

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程
结
算
审
核
报
告
书
(下册)

浙江建安工程管理有限公司

日期：2018年12月26日

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段 建设工程施工合同

合同编号 CN-YPHT-SG-02

发 包 人：苍南县水利水电投资开发有限公司

承 包 人：杭州萧山水利建筑工程有限公司

设 计 人：浙江省钱塘江管理局勘测设计院

监 理 人：肇庆西江水电监理有限公司

签订地点：浙江省温州市苍南县

签订日期：_____年____月____日

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段 建设工程施工合同

合同编号_____

发 包 人：苍南县水利水电投资开发有限公司

承 包 人：杭州萧山水利建筑工程有限公司

设 计 人：浙江省钱塘江管理局勘测设计院

监 理 人：肇庆西江水电监理有限公司

签订地点：浙江省温州市苍南县

签订日期：_____年____月____日

合同协议书

苍南县水利水电投资开发有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施（项目名称），已接受杭州萧山水利建筑工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对苍南县沿浦海塘加固工程II标段（标段名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求（合同技术条款）；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单；
- (8) 其它合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之外，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）叁仟贰佰肆拾伍万陆仟玖佰柒拾伍元整（¥32456975元）。

4. 承包人项目负责人：谭寅寅。

5. 工程质量符合合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为540日历天。

9. 本协议书一式捌份，合同双方各执一份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：_____（盖单位章）

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人 谭寅寅（签字）

法定代表人或其委托代理人 马其炎（签字）

2013 年 12 月 9 日

_____ 年 _____ 月 _____ 日

第1节 通用合同条款

使用中华人民共和国水利部《水利水电工程标准施工招标文件》(2009年版)中的通用合同条款。

第2节 专用合同条款

1 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：苍南县水利水电投资开发有限公司。

1.1.2.3 承包人：杭州萧山水利建筑工程有限公司。

1.1.2.6 监理人：肇庆西江水电监理有限公司。

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期(工程质量保修期)：1年。

1.4 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是：

- 1) 合同协议书(包括补充协议、合同谈判纪要)；
- 2) 中标通知书；
- 3) 投标函及投标函附录；
- 4) 专用合同条款(含招标文件补遗书中与此有关的部分)；
- 5) 通用合同条款；
- 6) 技术标准和要求；
- 7) 图纸；
- 8) 已标价的工程量清单(含工程量清单说明)；
- 9) 经双方确认进入合同的其它文件。

1.7 联络

1.7.2 来往函件均应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限送达项目监理部。

2 发包人义务

2.3 提供施工场地

2.3.2 发包人提供的施工场地范围为：规划部门批准的工程红线范围或借地范围。

2.3.3 承包人自行勘察的施工场地范围为：无。

2.8 其它义务

无。

3 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人须根据发包人事先批准的权力范围行使权力，发包人批准的权力范围：

(填写监理人须经发包人批准才能行使的权力，以下示例供参考)

(1) 按第 4.3 款约定，批准工程的分包；

(2) 按第 11.3 款约定，确定延长完工期限；

(3) 按第 15.6 款约定，批准暂列金额的使用；

尽管有以上规定，但当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同规定的承包人责任的情况下，监理人可以指示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作，即使没有发包人的事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按第 15 条的规定增加相应的费用，并通知承包人。

4 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.10 其它义务

1) 无

4.3 分包

4.3.2 允许承包人分包的工程项目、工作内容与分包金额限额为：无另行约定

4.6 承包人人员的管理

补充以下条款：

4.6.5 入驻工地的项目管理班子成员必须与投标文件中的人员相一致，未经发包人书面同意，人员不得变动。

4.6.6 项目负责人、技术负责人每月驻工地时间不得少于 22 天，每少一天支付违约金 3000 元；质量负责人、安全负责人、专职安全员每月驻工地时间不得少于 22 天，每人每少一天支付违约金 1000 元。

4.6.7 承包人主要管理人员更换必须经发包人同意。

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围：无另行约定。

5 材料和工程设备

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人提供的材料和工程设备：无

6 施工设备和临时设施

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

删去本款全文，并代之以：

发包人无施工设备和临时设施提供，均需由承包人自行提供。

7 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权和场外设施的约定：无另行约定。

8 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 施工控制网的约定：无另行约定。

9 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.4 发包人提供 / 资料，其余资料由承包人负责收集。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.12 下列工程应编制专项施工方案：度汛方案、安全生产措施方案、事故应急救援预案。其中度汛方案应组织安监部门确认的专家论证和审查。

9.7 文明施工

9.7.1 本合同文明施工的约定：按浙江省、温州市政府有关部门颁发的文明施工要求及招标文件中技术条款要求执行。

11 开工和竣工（完工）

11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围为：

- (1) 日降雨量大于 50mm 的雨天超过 1 天；
- (2) 风速大于 17.2 m/s 的 8 级以上台风灾害；
- (3) 日气温（以当地气象部门信息为准）超过 39 °C 的高温大于 3 天；
- (4) 日气温（以当地气象部门信息为准）低于 -5 °C 的严寒大于 3 天；
- (5) 暴雪天气：日降雪量 10mm 及以上；
- (6) 其它异常恶劣气候灾害。

11.5 承包人工期延误

(1) 逾期完工违约金表 (参考格式)。

序号	项目及其说明	要求完工日期	违约金 (元/天)
1	全部工程	监理开工令发出后 540 日历天	2000

(2) 全部逾期完工违约金的总限额为 (不超过签约合同价的 2%)。

11.6 工期提前

(1) 逾期完工违约金表 (参考格式)。

序号	项目及其说明	要求完工日期	奖金 (元/天)
1	全部工程	监理开工令发出后 540 日历天	2000

(2) 工期提前的奖金的总限额为 (不超过签约合同价的 2%)。

12 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

(5) 承包人承担暂停施工责任的其它情形: 无。

12.2 发包人暂停施工的责任

(3) 发包人承担暂停施工责任的其它情形: 无。

13 工程质量

13.7 质量评定

13.7.4 重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量评定的约定: 合格。

13.7.7 工程合格标准为: 工程验收规程规定的合格率标准; 优良标准为: 工程验收规程规定的优良率标准。达到优良的奖金为: 本标段工程竣工验收评定为优良, 按 30 万元给予奖励。

13.8 质量事故处理

13.8.4 工程竣工验收时, 承包人向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

14 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.5 水工金属结构、启闭机及机电产品进场后的交货检查和验收中, 承包人负责为 ∟。

14.1.6 本工程实行见证取样的试块、试件及有关材料: 按监理人的要求。

15 变更

15.1 变更的范围和内容

本款中删除第(6)条“增加或减少专用合同条款中约定的关键项目工程量超过其工程总量的一定数量百分比”，其余保留。

15.4 变更的估价原则

15.4.3 删去本项全文，并代之以：

本合同在实施过程中，如遇到设计变更出现新增或变更项目时，则由发包人按规定程序审批后进入工程结算，支付方式执行原合同约定的支付条款。

已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，按投标报价时的基础单价、计价依据和取费标准重新组价，再将此价格下浮X【 $X = [1 - (\text{投标人投标价} - \text{备用金}) / (\text{招标人预算价} - \text{备用金})] * 100\%$ 】作为新增项目的单价或合价；无投标材料价格时，由承包人按苍南县建设造价管理部门发布的上一个月信息价（无信息价时采用市场采购价）报监理人审核，发包人同意后进入单价。

15.8 暂估价

15.8.1 (1) 发包人和承包人组织招标的暂估价项目：∕；发包人组织招标的暂估价项目：∕。

(2) 发包人和承包人以招标方式选择暂估价项目供应商或分包人时，双方的权利义务关系：∕。

16 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

删去本款全文，并代之以：

在合同执行期间，主要材料主料价格 [指水泥、钢筋、砂、碎石、块石、柴油] 进行动态管理。价格调整按季度测定完成的工程量进行调整，价格调整以投标期的苍南县建材价格信息（2013年8月）信息价与该项目施工期（季度）的平均信息价对照计算，只计材料信息价差及其税金。材料数量按季度实际完成的工程量及投标文件单价分析表中的材料含量进行计算。最终补差材料的数量不应超过投标文件汇总表中的材料总用量（设计变更除外）。

其他材料的价格按当前的市场价考虑风险系数进入单价，在合同执行期内不作调整，价格风险由承包人自负。

17 计量与支付

17.2 预付款

17.2.1 预付款:

(1) 工程预付款的总金额为签约合同价的 10 %，分 2 次支付给承包人。

各次预付款的支付额度和付款时间为:

1) 第一次预付款金额为工程预付款总金额的 40 %，付款时间应在合同协议书签订后，由承包人向发包人提交了发包人认可的工程预付款担保，并经监理人出具付款证书报送发包人批准后 14 天内予以支付。

2) 第二次预付款金额为工程预付款总金额的 60 %。付款时间需待承包人主要设备进入工地后，其估算价值已达到本次预付款金额时，由承包人提出书面申请，经监理人核实后出具付款证书报送发包人批准后 14 天内予以支付。

(2) 工程材料预付款的额度和预付办法约定为: /。

17.2.2 预付款保函(担保)

(2) 工程材料预付款的担保约定为: /。

17.2.3 预付款的扣回与还清

(1) 工程预付款在合同累计完成金额达到签约合同价的 20%时开始扣款，在合同累计完成金额达到签约合同价的 80%全部扣清。

(2) 工程材料预付款的扣回与还清约定为: /。

17.3 工程进度付款

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(4) 工程进度付款按月工程进度应付款(即按 17.2.3 款和 17.4.1 款扣款后)的 80%进行支付，其余 20% (含质量保证金) 作为工程结算暂扣，待工程完工验收，完成工程结算，经工程审价出具工程审核通知书后，14 天内再支付 15% 工程款，但累计支付金额不大于工程审价金额的 95 %，剩余 5% 作为质量保证金。

17.4 质量保证金

17.4.1 每个付款周期扣留的质量保证金为工程进度付款的 5 %，扣留的质量保证金总额为合同价的 5 %。

17.5 竣工【完工】结算

17.5.1 竣工【完工】付款申请单

(1) 承包人应提交完工付款申请单一式 捌 份。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 承包人应提交最终结清申请单一式捌份。

17.7 竣工财务决算

承包人应为竣工财务决算编制提供的资料：完整竣工资料 2 套。

工程款最后审定以财务部门的审定作为最终的审定价。

18 竣工验收（验收）

18.1 验收工作分类

本工程法人验收包括：分部工程、单位工程、单项合同工程；政府验收包括：竣工验收。
验收条件为：按《水利工程建设验收规程》（SL223-2008）；验收程序为按《水利工程建设验收规程》（SL223-2008）。

18.7 竣工验收

18.7.3 本工程不需要竣工验收技术鉴定（蓄水安全鉴定）。

18.8 施工期运行

18.8.1 需要在施工期运行的单位工程或工程设备为：无。

18.9 试运行

18.9.1 试运行的组织：承包人；费用承担：承包人。

19 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：自工程接受证书中写明的全部工程完工日开始算起（发包人提前验收并签发接受证书的单位工程和部分工程，若未投入正常使用，其保修期亦按全部工程的完工日开始起算），土建工程为 1 年。

20 保险

20.1 工程保险

建筑工程一切险和（或）安装工程一切险投保人：承包人以发包人和承包人的共同名义投保；

投保内容：为本合同工程的永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备；

保险金额、保险费率和保险期限：保险金额按投保内容自行考虑报价，保险费率不低于4.5%，保险期限：开工日起直至本合同工程签发缺陷责任终止证书止（即合同工期+缺陷责任期）。

20.4 第三者责任险

20.4.2 第三者责任险保险费率：由承包人与保险人协商确定；第三者责任险保险金额：100万元/年。

20.5 其它保险

需要投保的其它内容： / ；
保险金额、保险费率和保险期限： / 。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人提交保险凭证的期限：保险手续办理完毕后7天内提交。

20.6.4 保险金不足的补偿

承包人负责补偿的范围与金额：保险金不足的补偿均由承包人负责。

发包人负责补偿的范围与金额：由于本工程一切保险均由承包人负责投保，其费用均列入报价，故发包人不承担保险金不足的补偿。

24 争议的解决

24.1 争议的解决方式

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的，
合同争议解决方式：提交仲裁或提起诉讼，提交仲裁或提起诉讼机构为本工程所在地仲裁委员会或人民法院。

通用合同条款补充：

25 合同类型

本合同的永久工程除清单中另有说明外，均采用单价承包，工程量按实调整，合同执行期间单价不得调整。

临时工程及其他费用采用总价承包，在合同执行期间不作调整。

履约担保

_____ (发包人名称):

鉴于_____ (发包人名称, 以下简称“发包人”) 已接受_____ (承包人名称, 以下简称“承包人”) 于_____ 年_____ 月_____ 日递交的_____ (项目名称) _____ (标段名称) 的投标文件。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同, 向你方提供担保。

1. 担保金额人民币(大写) _____ 元(¥ _____ 元)。

2. 担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人签发合同工程完工证书之日止。

3. 在本担保有效期内, 因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时, 我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后, 无条件地在7天内予以支付。

4. 发包人和承包人按《通用合同条款》第15条变更合同时, 我方承担本担保规定的义务不变。

担保 人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地 址: _____

邮 政 编 码: _____

电 话: _____

传 真: _____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

注: 委托代理人应附授权委托书。

预付款担保函

_____ (发包人名称):

根据_____ (承包人名称, 以下简称“承包人”) 已_____ (发包人名称, 以下简称“发包人”) 于_____ 年_____ 月_____ 日签订的_____ (项目名称) _____ (标段名称) 合同协议书, 承包人按约定的金额向发包人提交一份预付款担保, 即有权得到发包人支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款提供担保。

1. 担保金额人民币(大写) _____ 元(¥ _____ 元)。
2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效, 至发包人签发的进度付款证书说明预付款已完成扣清止。
3. 在本担保有效期内, 因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时, 我方在收到你方的书面通知后, 无条件地在7天内予以支付。但本担保的担保金额, 在任何时候不应超过预付款金额减去发包人按合同约定在向承包人签发的进度付款证书中已扣回的金额。
4. 发包人和承包人按《通用合同条款》第15条变更合同时, 我方承担本担保规定的义务不变。

担保 人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

注: 委托代理人应附授权委托书。

廉政责任书(格式)

工程项目名称: _____

工程项目地址: _____

发包单位名称(以下称甲方): _____

承包单位名称(以下称乙方): _____

为加强工程项目建设中的廉政建设,规范工程建设承包、发包双方的各项活动,防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为,保护国家、集体和当事人的合法权益,根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设规定,特订立本廉政责任书。

第一条 甲乙双方的权利和义务

(一)严格遵守国家关于市场准入、勘测设计、施工监理、招标投标、工程施工、设备安装和市场经营活动等有关法律法规和相关政策,以及廉政建设的各项规定。

(二)严格执行本项目发包承包双方签订的_____施工合同文件,自觉按合同办事。

(三)业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则(除法律法规认定的商业秘密和合同文件另有规定者外),双方人员不得为获取不正当利益,就工程费用、材料供应、工程量变动、工程验收、工程质量等问题进行私下商谈或达成默契,不得损害国家和集体利益,违反工程建设管理规章制度。

(四)建立健全廉政制度,开展廉政教育,设立廉政告示牌,公布举报电话,监督并认真查处违法违纪行为。发现对方在业务活动中有违反本合同行为的,有及时提醒对方纠正的权利和义务。情节严重的,有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该工程项目的工作人员,在工程项目的事前、事中、事后应遵守以下规定:

(一)不准向乙方索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等;不准在乙方报销任何由甲方或个人支付的费用。

(二)不准参加乙方安排的超标准宴请及健身、娱乐等活动;不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

(三) 不准要求、暗示和接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四) 配偶、子女不得从事与乙方承包本工程有关的设备材料供应、工程分包、劳务等经济活动。

(五) 不得以任何理由向乙方推荐分包单位或要求乙购买项目合同规定以外的材料、设备和服务等。

第三条 乙方的责任

乙方应与甲方保持正常的业务交往,按照有关法律法规和程序开展业务工作,严格执行工程建设的有关方针、政策,尤其是有关强制性标准和规范,并遵守以下规定:

(一) 不准以任何理由向甲方及其工作人员行贿或赠送礼金、有价证券、贵重物品。

(二) 不准以任何名义为甲方及其工作人员报销应由对方或个人支付的费用。

(三) 不准以任何理由安排甲方工作人员参加的超标准宴请及健身、娱乐和旅游等活动。

(四) 不准为甲方单位和工作人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品和装修住房等。

第四条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本合同第一、二条责任行为的,按照管理权限,依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给乙方单位造成经济损失的,应予以赔偿。

(二) 乙方工作人员有违反本合同第一、三条责任行为,按照管理权限,依据有关法规规定给予党纪、政纪处分或组织处理;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给甲方单位造成经济损失的,应予以赔偿。情节严重的,甲方建议有关工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得参与工程建设项目投标的处罚。

(三) 乙方如将部分辅助项目分包的,乙方有责任向分包单位交待本合同的具体内容,并严格执行本合同之规定,分包单位如有违反上述责任行为的,乙方将承担连带责任。

第五条 双方约定:本合同由监察局负责监督。日常监管由甲、乙双方的监察部门或主管单位负责实施,并对本合同履行情况进行检查。

第六条 本合同作为_____施工合同的附件,与主合同具有同等法律效力。甲乙双方签署后立即生效。

第七条 本合同的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

第八条 本合同壹式肆份，由甲、乙双方各执一份，送交甲、乙双方监督单位各一份。

甲方单位（盖章）：

法定代表人：

地址：

电话：

年 月 日

甲方监督单位：（盖章）：

年 月 日

乙方单位（盖章）：

法定代表人：

地址：

电话：

年 月 日

乙方监督单位（盖章）

年 月 日



安全生产协议书（格式）

为在_____施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目的建设单位_____（以下简称“甲方”）与施工单位

_____（以下简称“乙方”），特此签订安全生产协议书。

第一条 甲方职责

（一）遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

（二）按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。

（三）重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收、投入使用。

（四）定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

（五）组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

第二条 乙方职责

（一）严格遵守国家有关安全生产的法律法规、水利部颁发的有关工程施工安全技术规程的安全生产规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

（二）坚持“安全第一，预防为主”和“管理生产必须安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。

（三）建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时聘请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制制作到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按施工人员的1%~3%配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

（四）乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

（五）乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车驾驶、爆破等特殊工种的人员，需经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

（六）对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有

施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的给予、易货或以其他方式转让给任何人，或允许、容忍上述同样行为。

(七) 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(八) 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(九) 所有施工中采用新技术，新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(十) 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

第三条 违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任，并视事故轻重扣除一定比例的履约保证金。

本合同正本一式二份，副本八份，合同双方各执正本一份，副本四份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

甲方：_____

乙方：_____

(盖章)

(盖章)

法定代表人：

法定代表人：

或

或

其授权的代理人：_____ (职务) 其授权的代理人：_____ (职务)

_____ (签字)

_____ (签字)

日期：____年__月__日

日期：____年__月__日

苍南县人民政府

专题会议纪要

〔2015〕56号

2015年9月1日

苍南县人民政府办公室

2015年7月30日下午，县长黄荣定在县行政中心8楼1号会议室主持召开县政府有效投资联席会议。参加会议的有：县委常委、副县长黄锦耀，副县长林小同，县府办李上清、詹光华，县监察局林炳义，县法制办陈传亮，县发改局方小清、陈瑞禹，县财政局沈志安，县国资办项延钢、县水利局杨家秀，县文广新局李晖华，县审管办吴金汉，龙港镇赵凯、陈贤选，龙港新城丁许远、胡亦起。会议研究并原则通过了《苍南县加强政府投资工程建设变更管理暂行规定》，听取了各相关部门单位负责人关于县行政审批中心及人民大会堂、沿浦海塘除险加固工程、县图书馆、县文博馆、横阳支江堤防加固工程（双树上游段）、龙港客运中心、江南海涂围垦工程、龙港体育馆、龙港经济适用房、县城新区建兴安置小区等10个政府投资项目概算和合同执行存在问题及其产生原因、单位内部审查程序等情况的汇报。现将会议有关事项纪要如下：

- 1 -

一、关于龙港经济适用房项目和龙港体育馆工程。龙港经济适用房项目投资概算为 11900 万元，工程送审金额比合同造价增加 2116 万元。龙港体育馆工程投资概算为 16954 万元，已招标项目中标合同价 19482 万元，预计工程总投资为 22142 万元。上述两个工程的变更增加造价未按县政府规定上报审查批准，建设单位自行同意先行建设已成事实。会议要求，龙港镇政府要切实负起主体责任，组织人员对变更事项合理性、经济性进行审查，对工程变更增加造价要严格审查把关。

二、关于县城新区建兴安置小区工程。项目委托中国建设银行温州分行编制预算，投资概算为 45349 万元，2015 年 5 月标后核对需增加工程造价 5921 万元，工程预算严重失真。对此，会议要求：县住建局要依法查处预算编制单位严重漏项问题，会同相关职能部门对编制单位做出相应处置；县监察局要查明相关工作人员有无失职行为并向县政府报告；对于预算遗漏项目，如果能独立招标的，县城新区要另行组织招标。

三、关于江南海涂围垦工程。工程于 2013 年 9 月通过完工验收，在办理结算过程中，施工单位提出：1. 根据温州市发展改革委员会等单位发布的《关于对政府投资项目材料价格异常波动进行结算调整的指导性意见》文件，予以施工期原材料交割补偿 4577 万元；2. 围垦主体工程由于龙口合龙赶工超常规施工、施工期超合同工期以及工程地质存在浅层气和流泥层等方面原因增加沉降量，提出抛石沉降量超设计标准 287.9 万吨，按投标报价

约 6000 万元，要求业主予以补偿。对此，会议研究认为，施工单位提出对材料价格异常波动进行结算调整的要求，违背招标文件的约定，不予调整；对于围垦主体工程施工单位提出抛石沉降量超设计标准要求补偿 6000 万元的问题，要严格按合同支付，施工单位如果有异议，通过法律途径解决。

四、关于横阳支江堤防加固工程（双树上游段）。项目投资概算为 25805 万，因前期勘探数据失真、设计深度不够、漏项和变更项目多等原因，增加造价 3600 万元。经前期核查，该项目大部分工程变更已经县政府常务会议或专题会议审查同意，外购土方已经县政府专题会议讨论，边坡支护方案是政策处理原因所致。对此，会议同意按原相关会议研究确定的意见执行，工程变更增加造价的具体金额，由县财政局、审计局严格审查把关。县纪委监委牵头，县水利局配合，对设计单位可能存在的严重失职和不负责任问题，形成书面材料报市委市政府。在此期间，暂停支付设计费。

五、关于沿浦海塘加固工程。项目批准的投资概算为 8300 万元，因原始测量断面误差、设计深度不够的原因，造成多次工程变更，预计工程投资为 9885 万元，增加 1585 万元。经前期核查，该项目除增加临时围堰和临时施工道路已经县政府审批同意外，其余设计变更增加造价均未按规定报批，建设单位自行同意施工已成事实。鉴于该项目亟待上报省级部门调整概算，会议同意县水利局先行上报概算调整方案；县水利局要组织力量对变更

事项合理性、经济性进行审查，并依法追究设计单位工作不负责任导致工程超概算增加造价的相关责任，对于概算调整增加造价的具体金额，县财政局、审计局要严格审查把关。

六、关于文博馆工程。项目投资概算为 12283 万元，因在实际施工过程中存在设计变更、工程量增加、工期延误等原因，预计投资为 15589 万元，超计划 3306 万元，其中工程送审价超原合同价格 2707 万元。经前期核查，该项目除幕墙施工外，其他变更事项均未经规定程序报批，且已即成事实。经会议研究，原则同意该项目已成事实的工程变更结果，县文广新局要及时办理概算调整审批手续，县财政局、审计局要对工程造价进行严格审查，并按规定办理工程结算。

七、关于县图书馆迁建工程。项目投资概算为 2865 万元，经初步审核的造价为 3734 万元，超概算 869 万元。鉴于该项目超概算主要原因是价格波动和国家政策调整引起，且大部分变更增加造价已履行审批程序，经会议研究，原则同意该项目已成事实的工程变更结果，县文广新局要及时办理概算调整审批手续，县财政局、审计局要对工程造价进行严格审查，并按规定办理工程结算。

八、关于龙港客运中心站工程。土建工程概算为 13300 万，建安工程中标价为 11947 万。由于概算漏项等原因，预计总投资 23293 万元，需调整增加投资 11347 万元。鉴于该工程部分未施工，会议要求县国资办应组织人员对工程合理性、经济性进行专

门审核，重新报县政府有效投资联席会议研究。

九、关于县行政审批服务中心大楼及人民大会堂工程。项目投资概算为 18997 万元，初步审核的建安造价和前期费用预计为 25080 万元，较原概算增加了 6083 万元，其中部分中标工程因设计变更、工程量增加、工期延误等原因，造成工程送审价超原合同价 4403 万元。经前期核查，该项目除幕墙施工外，其他变更事项均未经规定程序报批，且已即成事实。会议要求，县发改、住建、财政等部门要组织力量对该工程实际使用产品的质量和数量进行全面认真检查核对，并向县政府报告审查结果；县财政局、审计局要对工程造价进行严格审查，并按规定办理工程结算。

分送：县监察局、县法制办、县发改局、县财政局、县国资办、县水利局、县文广新局、县审管办，龙港镇、龙港新城。

苍南县沿浦海塘加固工程建设领导小组办公室

苍南县沿浦海塘加固工程 I、II 标段跟踪审价成果审查专题会议纪要

2017 年 12 月 15 日，苍南县水利局在 1 号楼 2 楼会议室召开苍南县沿浦海塘除险加固工程 I、II 标段的跟踪审价成果进行审核。参加会议的有县联席会议办公室部门成员单位县发改局，县财政局，县审计局，县水利局以及沿浦海塘建设指挥部成员及各标段参建单位代表（参会名单附后）。与会的领导和专家对温州市建融工程造价咨询事务有限公司报送的苍南县沿浦海塘加固工程 I、II 标段跟踪审价成果（工程造价咨询报告书送审稿）进行充分讨论和审核，原则同意跟踪审价单位的审计成果，现将会议的有关事项纪要如下：

1、原则同意跟踪审价单位对苍南县沿浦海塘加固工程 I、II 标段跟踪审价的审核依据和原则和审核成果，同意苍南县沿浦海塘加固工程 I 标段审核成果由施工单位报审 49984397 元核减为 43907164 元，核减 6077234 元；苍南县沿浦海塘除险加固工程 II 标段审核成果由施工单位报审

45441393 元核减为 41425634 元，核减 4015759 元。原则同意各参建单位按跟踪审价成果报送县财政局审计，最终审计成果以县财政局定案为准。

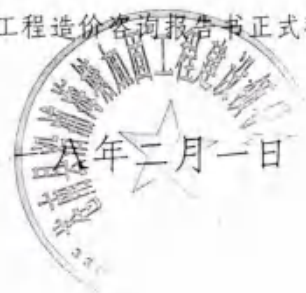
2、会议听取各参建单位代表对抛石的问题的汇报及建设过程历次会议成果及县政府各次会议成果纪要精神，原则同意跟踪审价单位对工程建设过程中对抛石沉降量的成果分析，原则同意抛石沉降值按施工图阶段图纸标示的几何图形（包括海塘堤沉降线）轮廓线以内的按平均沉降 1.4m 计入结算，轮廓线以外抛石沉降量的不予计量。

3、对设计联系单及图纸中提及的抛石表层整平问题，施工单位要求增加整平费用，经与会专家和领导讨论分析，考虑浙江省水利预算定额关于抛石定额子目工作内容中已有整平一项，不再另行增加。

会议要求跟踪审价单位根据本次会议审核形成苍南县沿浦海塘加固工程 I、II 标段跟踪审价成果（工程造价咨询报告书正式稿）予以报送县财政进行决算审核，最终审核成果以财政决算定案为准。

附件：1、苍南县沿浦海塘加固工程 I、II 标段跟踪审价成果（工程造价咨询报告书正式稿）。

二〇一八年二月一日



苍南县沿浦海塘加固工程会议签到表



序号	姓名	单位	备注
1	高印安	县水利局	
2	叶定波	县水利局	
3	李绍英	县发改局	
4	顾士可	县财政局	
5	林青峰	县重点办	
6	顾祥	县水利局	
7	王陆利	县水建	
8	郑云涛	浙江网油	
9	孙德	马浜水利行	
10	陈文忠	马站水利所	
11	孙海波	县水利局	
12	梁笑海	建融公司	
13	张剑	浙水监理(代建)	
14			
15			
16			
17			
18			

苍南县沿浦海塘加固工程

会 议 纪 要

浙江省水利水电建筑监理公司
苍南县沿浦海塘加固工程代建部
二〇一四年八月十六日

浙江省水利水电建筑监理公司 苍南县沿浦海塘加固工程代建部 设计协调会议纪要

浙苍沿塘固纪要 2014年第[1]号 总第1期

时间：2014年8月14日 15:00

地点：钱管局设计院会议室

参加单位及人员：（名单附后）

会议主持人：代建部张立红

2014年8月14日，在省钱塘江管理局设计院会议室召开了有关苍南县沿浦海塘加固工程设计协调会，参加会议的人员有业主陈文良、俞国平、代建部张立红，设计院沈跃军、王林尧、严斌，施工单位伍海铭、郑方锋、沈平、谭寅寅、陈洪丰和谢作然等有关人员经过讨论。形成以下共识：

1、同意外海侧三级平台段的抛石理砌由 $\nabla 1.6$ 、 $\nabla 2.2$ 二级平台调整至 $\nabla 2.2$ 抛石， $\nabla 3.0$ 护坦提高至 $\nabla 3.3$ ，在施工完成一个单元后及时组织有关单位验收；二级平台段外海侧全线抬高40cm。两个标段工程量按实计量，沉降系数采用沉降板进行计量。

2、同意二个标段面板与原砼面接触处采用锚筋处理，具体由设计单位出联系单处理。

3、两个标段取消粘土回填，防渗处理采用复合土工膜，具体处理方案由设计单位处理。

4、同意内侧干砌石护坡改为C25砼预制块护坡，砼厚度为10cm，对角线长度为60cm，具体方案由设计单位处理。

5、岭尾新闸处采用在原堤外新建堤防，基础采用灌注桩处理，具体方案由设计单位处理。

6、二标段部分地段外海侧抛石深度较深（斜坡很长），同意打松木抗滑桩，数量、长度依据实际情况确定，并报设计验算。

7、同意施工图中垫层结构略宽于结构体，设计将进行调整

8、设计单位于8月20日前提供设计图纸，9月20日前提供岭尾新闸两侧100米加固图纸。

浙江省水利水电建筑监理公司

苍南县沿浦海塘加固工程代建部

2014年8月16日

会议签到表 (钱局设计院)

会议名称: 西浦海塘加固工程 日期: 2014年8月14日

姓名	单位	职务	手机
陈文良	苍南县水利局	副局长	
江经纬	钱局设计院	主任	
王林光	"	副主任	
俞阿军	苍南县水利局		
孙方律	浙江国通	项目负责人	
江	浙江国通		
任海强	浙江国通	项目经理	
谭寅通	萧山水利	项目经理	
陈洪丰	萧山水利		
谢作然	萧山水利		
范立仁	浙江地监理		

苍南县沿浦海塘加固工程

会议纪要

监理【2014】纪要 03 号

肇庆西江水电监理有限公司

苍南县沿浦海塘加固工程监理部

2014 年 8 月 28 日

会议名称	工地例会		
会议时间	2014 年 8 月 27 日	会议地点	I 标施工项目部会议室
主要议题	施工进度情况, 解决工程中存在问题		
组织单位	苍南县水利局	主持人	邵成雄
参加单位	详见会议签到表		
参会人员	详见会议签到表		
会议主要内容及结论	<p>2014 年 8 月 27 日, 苍南县水利局组织参建各方查看了施工现场进展情况, 并在 I 标项目部会议室召开工地例会。会议首先由施工方对开工以来完成的工作及现场存在的问题进行了汇报, 与会各方就有关问题进行了认真的讨论并达成一致意见, 形成纪要如下:</p> <p>一、工程施工完成情况</p> <p>1、一标完成相关临时工程及抛石填筑 2900m³, 完成投资约 350.6 万元。</p> <p>2、二标完成相关临时工程及抛石填筑 500m³, 完成投资约 245.6 万元。</p> <p>二、针对存在的问题及处理意见</p> <p>1、外滩抛石位于淤泥之上, 存在较大的沉降问题, 关于计量问题的处理: 每间隔一段距离设沉降桩, 通过观测沉降数据确定沉降参数, 将沉降工程量一并进行计量;</p> <p>2、挡墙砼护面基础下移问题: 由于年前任务重, 进度安排紧张, 且面板基础建于回填石渣之上, 存在沉降问题为扩大作业面, 加快进度, 保证稳定性, 砼基础直接延伸至原始干砌石面;</p> <p>3、内侧挡墙基础开挖后淤泥层厚, 呈流塑状, 无法按设计</p>		

<p>会议主要内容及结论</p>	<p>施工达到基础要求，处理措施：砼基础抬高 30cm，除挡墙顶高程不变，其它相应抬高，取消 15cm 厚石渣垫层，用抛石挤淤方法加固基础；在 0+500~0+580 段进行沉降试验，以确定抛石挤淤工程量。</p> <p>4、原砼挡墙将鹰嘴部分拆除即可，保证满足砼面板厚度；</p> <p>5、内侧无挡墙地段，考虑沉降稳定问题，灌砌石大方脚下进行基础处理，按有挡墙段基础进行考虑；</p> <p>6、设计外海砌石高程与现有高程大部分相差 20cm 左右，设计厚度满足不了现在施工条件，处理措施：砌石厚度全部按厚度 40cm 考虑；</p> <p>7、水闸图纸及图纸中未考虑到的涵洞、岭尾闸等，设计方尽快出图，涉及到局部地形与设计不相符需特殊处理的，施工方与监理现场测地形断面，设计方根据实际情况考虑方案；</p> <p>以上增加的施工内容由设计出联系单，业主提交相关单位审计。</p> <p>三、会议根据目前施工情况提出以下要求：</p> <p>1、为了确保工程进度，以上提出的处理措施，设计方要尽快出相关图纸、设计总说明及漏项的岭尾闸加固图纸，保证不影响施工安排；</p> <p>2、原材料检验要按规范要求送检，满足合格要求后方可用于工程施工；</p> <p>3、加强现场安全管理，进出入口、醒目地段及施工部位要设置足够的警示标志及防护措施，施工进口设立安全彩门，安全费用要专款专用，保证安全措施落实到位；建立健全安全台帐；</p> <p>4、明确每月 20 日提交施工月报，23 日每月提交月支付申请，27 日左右召开工程例会，每次例会要提交书面汇报材料；</p> <p>5、施工资料要与工程进度同步，资料不齐全不予支付工程进度款；</p> <p>6、代建、监理、施工各单位人员要按投标承诺到位，满足</p>
------------------	--

会议主要内容及结论

现场工程需要；各单位要认真做好考勤工作。

7、临建增加的施工内容要尽快提交相关资料，报财政审计确定；

四、水利局副局长陈文良针对存在的问题要求参建各方：

1、工程变更、调整各方要考虑周全，预算要准确，不能反复变动；

2、各单位人员要按要求到位，并搞好考勤，业主对代建进行考勤，代建对监理进行考勤，监理对施工进行考勤；

3、加强现场质量、安全管理，各单位要履行各自职责，要认真搞好旁站，做好记录，满足规范要求；

4、施工方要严格按标化工地要求做好安全文明施工，创建标化工地；

5、设计方要及时提供施工图纸，并承诺落实时间，不能影响施工进度；

6、强化进度管理，不断优化施工方案，本项目年底要保证完成 5000 万元目标，参建各方要齐心协力，加强沟通，争取圆满完成目标任务。

附：与会人员签到表

注：以上《纪要》内容系根据会议记录整理。如有异议，请在收到本《纪要》之日起三日内向监理部书面说明。

监理单位：西江水电监理有限公司

总监理工程师：刘建华

日期：2014年8月28日

说明：本表由监理单位填写，签字后送达与会单位；全文记录可加附页。

会议签到表

会议名称： 工地例会

会议日期： 2014年 8月21日

会议地点： 工程会议室

单位	姓名	职务或职称	电话号码
县水利局	陆文良		
"	何国华		
温州市水利局	黄旭		
"	梁英迪		
温州市水利局设计院	曹斌		
温州市水利局监理单位	陆志仁		
"	高占军		
萧山水利	谭宝富		
"	陈作强		
浙江国通	孙云博		
浙江国通	沈平		
塘站水利所	杨志		
温州市建设公司	林文伟		
温州市水利监理单位	刘建华		
"	王明		
"	蔡华革		

苍南县沿浦海塘加固工程

会 议 纪 要

浙江省水利水电建筑监理公司
苍南县沿浦海塘加固工程代建部

二〇一五年七月十六

浙江省水利水电建筑监理公司 苍南县沿浦海塘加固工程代建部

设计调整报告会会议纪要

浙苍沿塘固纪要 2015年第[1]号 总第2期

时间：2015年1月15日 13:30

地点：一标会议室

参加单位及人员：(名单附后)

会议主持人：代建部张立红

2015年1月15日，在苍南县沿浦海塘加固工程一标项目部会议室召开了有关苍南县沿浦海塘加固工程设计调整报告会，参加会议的人员见附后签到表

有关专家、领导经过讨论，形成以下共识：

1、岭尾新闻两侧 200m 范围内 (k2+160-k2+360) 海塘加固断面调整，根据各专家建议如：堤脚打设灌注桩直接面板做上来，不用轴线外移等方案请设计优化选择对比，再行确定。

2、桩号 K3+483.5-K3+533.5 海塘加固断面调整，与新建的沿浦水闸衔接部位由设计单位进行优化。

3、关于三、五纳潮闸重建从借塘、政策处理、移址重建三个方案比较考虑，选择最优方案。

4、岭尾水闸以加固为主，进行精细加固。

5、外海侧抛石的沉降量，由施工、监理、代建、建设单位四方复核其实际沉降量，做到工程量计算准确，放入调整报告中。

6、沿线一、二、四、六、七、八纳潮闸以加固为主，由设计核算流量，在保证纳潮、排涝要求进行优化简单加固。

7、海塘监测设施按照目前工地实际情况，请设计考虑在现有情况下还能实施的有哪些监测设施，予以明确。

8、关于以上由设计单位提供的方案于 1 月 23 日提交建设单位，由建设单位比选后作出决定。

浙江省水利水电建筑监理公司
苍南县沿浦海塘加固工程代建部

2015年1月16日

会议签到表

会议名称：设计埭地协调会议

会议日期：2015 年 1 月 15 日

会议地点：

姓名	单位	职务或职称	电话号码
柯永清	水利局		
陆文良	" "		
林永泉	" "		
俞祥	海塘指挥部		
龙新	水利局		
曹国新	海塘办		
王世	水利局		
曹祥	水利局		
林之胜	水利局		
王强	设计院		
王斌	" "		
许春虎	" "		
黄明	海塘指挥部		
邵成江	浙江水利建设有限公司		
程利	湖州萧山水利建筑工程有限公司		
吴国良	海塘指挥部		
吴国荣	湖州萧山水利		
王利	浙江水利建设监理公司		
王利	浙江围海		

苍南县水利水电投资开发有限公司文件

苍水投〔2017〕2号

关于印发《苍南县沿浦海塘加固工程Ⅱ标段单位工程 （暨合同工程完工）验收鉴定书》的通知

各有关单位：

苍南县沿浦海塘加固工程Ⅱ标段已于2017年1月10日通过了单位工程（暨合同工程完工）验收，现将该工程Ⅱ标段单位工程（合同工程完工）验收鉴定书印发给你们，请按照该鉴定书的有关意见，做好相关工作。（注：验收鉴定书“施工质量等级核定”处加盖本公司公章方为有效。）

附件：苍南县沿浦海塘加固工程Ⅱ标段单位工程（暨合同工程完工）验收鉴定书

苍南县水利水电投资开发有限公司

2017年2月26日

抄送：苍南县发改局、财政局、审计局、水利局。

苍南县水利水电投资开发有限公司

2017年2月26日印发

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段
单位工程（暨合同工程完工）验收

鉴 定 书

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段工程
单位工程（暨合同工程完工）验收工作组

二〇一七年一月十日

验收主持单位：苍南县水利水电投资开发有限公司

法人验收监督管理机关：苍南县水利局

项目法人：苍南县水利水电投资开发有限公司

代建单位：浙江省水利水电建筑监理公司

监理单位：广东西江工程咨询有限公司

设计单位：浙江省钱塘江管理局勘测设计院

质量和安全监督机构：苍南县水利水电工程质量监督站

施工单位：杭州萧山水利建筑工程有限公司

运行管理单位：苍南县水利局马站水利管理所

验收时间：二〇一七年一月十日

验收地点：苍南县水利局

前 言

2017年1月10日,苍南县水利水电投资开发有限公司在苍南县沿浦海塘加固工程指挥部会议室主持召开苍南县沿浦海塘加固工程II标段单位工程(暨合同工程完工)验收会议,参加会议的单位有:苍南县水利局、苍南县发展和改革局、苍南县审计局、苍南县财政局、苍南县沿浦镇人民政府、苍南县水利局马站水利管理所、苍南县水利水电投资开发有限公司、浙江省水利水电建筑监理公司、广东西江工程咨询有限公司、浙江省钱塘江管理局勘测设计院、杭州萧山水利建筑工程有限公司等单位等单位。验收会议成立了以章明安副局长为组长的工程验收工作组。验收工作组成员查看了工程现场,审阅了工程资料,听取了建设、设计、施工、监理等单位的工作汇报,并进行了认真的讨论,在此基础上形成完工验收鉴定书。

一、单位工程概况

(一) 单位工程名称及位置

单位工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标

位置:沿浦海塘位于苍南县最南端的沿浦海湾内,海塘自沿浦镇斗门头村联盟水闸至下在水闸,沿线经七个村。该单位工程为岭尾段K2+400~K3+489、下在段K3+533.5~K4+653.5。

(二) 单位工程主要建设内容:

根据(苍发改投[2013]108号)文件要求,本工程主体施工任务为:K2+400~K4+653.5段海塘加固及6个涵闸加固、2个涵闸重建及相应的临时工程。防洪标准由原来的二十年一遇标准提高至五十年一遇标准。

1、迎水侧:抛石填筑设计为两级平台,桩号K2+400~K3+483.5,一级平台高程为3.3m(包含预留沉降30cm),二级平台高程为2.9m(包含预留沉降

30cm); 桩号 K3+533.5~K4+653.5, 一级平台高程为 3.1m(包含预留沉降 30cm), 二级平台高程 2.7m(包含 30cm 预留沉降); C25 砼大方脚尺寸为 60*60cm; C25 砼灌砌石护坦厚度 40cm; C35 钢筋砼护面厚度 25~50cm。

2、背水侧: C15 砼垫层厚 10cm; 干砌石挡墙顶采用 C20 砼压顶, 尺寸为 30*50cm, 镇压平台石渣回填后采用 20cm 厚碎石做垫层, 上部浇筑 C20 砼厚 15cm 的护面, C25 砼大方脚尺寸为 60*60cm。

3、堤身工程: 土工膜为 600g/m² 复合土工膜, 土工布为 400g/m², C25 砼预制块为六边形, 边长 30cm, 厚度 10cm。C25 砼底板厚 30cm, 高程为 4.7m (桩号 K2+400-K3+483.5, 包含预留沉降 20cm), C20 砼挡墙顶高程为 5.9m (桩号 K2+400-K3+483.5, 包含预留沉降 20cm); C25 砼底板厚 30cm, 高程为 5.3m (桩号 K3+533.5-K4+653.5, 包含预留沉降 20cm), C20 砼挡墙顶高程为 6.5m (桩号 K3+533.5-K4+653.5, 包含预留沉降 20cm);

4、堤顶工程: C35 钢筋砼防浪墙, 顶高程 7.0m (桩号 K2+400-K3+483.5, 包含预留沉降 20cm), 7.6m (桩号 K3+533.5-K4+653.5, 包含预留沉降 20cm); 水泥碎石稳定层厚度 20cm; C30 砼路面厚度 15cm, 每隔 10m 设置伸缩缝。

5、纳潮闸工程: 纳潮闸三箱涵内孔尺寸为 2.5m*2.5m, C30 钢筋混凝土结构; 纳潮闸五箱涵内孔尺寸为 2.5m*1.5m, C30 钢筋混凝土结构。

6、海塘监测工程: 渗压计 8 支, 地表沉降板 25 块, 测斜孔 2 孔, 沉降点 276 点。

(三) 工程建设过程

1、前期工作批复

2013 年 6 月 28 日, 苍南县发展和改革局以《关于苍南县沿浦海塘加固工程项目建议书的批复》(苍发改投(2013)72 号)对立项进行了批复。

2013年8月26日,苍南县发展和改革局以《关于苍南县沿浦海塘加固工程可行性研究报告进行了批复》(苍发改投〔2013〕92号)对可行性研究进行了批复。

2013年10月9日,苍南县发展和改革局以《关于苍南县沿浦海塘加固工程初步设计进行了批复》(苍发改投〔2013〕108号)对初步设计进行了批复。

2、承建单位的选择

2013年12月在苍南县公共资源交易中心公开招标,由杭州萧山水利工程建设有限公司中标,工程中标价格为3245.6975万元,于2013年12月9日签订施工合同;合同工期为540日历天。

3、重大设计变更

2016年12月30日,苍南县发展和改革局以《关于苍南县沿浦海塘加固工程设计变更批复的函》进行了批复(苍发改投〔2016〕78号),同意本工程的初步设计概算由原8300.58万元调整为9983.35万元。

二、验收范围

本合同工程的全部施工内容:苍南县沿浦海塘加固工程II标段单位工程。

本单位工程所属8个分部工程:迎水侧护砌分部工程、背水侧分部工程、堤身分部工、堤顶分部工程、纳潮闸三分部工程、纳潮闸五分部工程、涵闸加固分部工程、其他工程(海堤检测)

三、完成的主要工程量

主要项目内容工程量完成情况

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际工程量	备注
(一)	堤防工程				
1	一般土方开挖	m ³	15187	11782.81	
2	砌体拆除	m ³	3589	3963.00	

3	混凝土凿除	m ³	3293	3213.00
4	钢筋砼防浪墙	m ³	2708	2850.00
5	砼路面	m ³	1149	1160.00
6	水泥碎石稳定层	m ³	1532	1546.00
7	挡墙砼护面	m ³	2768	3686.00
8	C25 砼大方脚	m ³	/	1563.00
9	砼灌砌块石护坦	m ³	4250	3943.00
10	抛石筑堤	m ³	10162	29166.04
10.1	抛石沉降	m ³	/	20971.30
11	表层块石理砌	m ³	10003	3474.00
12	碎石垫层	m ³	10807	7731.00
13	土工合成材料铺设	m ³	12084	46005.85
14	砼压顶	m ³	203	252
15	砼挡墙底板	m ³	1172	2820
16	砼护面	m ³	3661	3542
17	砼压顶	m ³	225	328.00
18	砼挡墙底板	m ³	1318	1210.00
19	砼垫层	m ³	439	447.00
20	石渣垫层	m ³	1704	671.00
21	干砌块石挡墙	m ³	2411	1856.00
22	块石回填(设计修改为块石挤淤)	m ³	1439	3576.00
23	钢筋加工与安装	t	90.14	88.486
24	伸缩缝	m ²	2748	1921.00
25	打松木桩	根	5008	4858.00
26	C20 防浪墙基础	m ³	/	849.23
27	护面锚筋制作安装	t	/	8284.00
28	石渣料填筑	m ³	/	962.71
(二)	涵闸工程(重建)	元	2624926	2818851
1	启闭机拆除	座	2	2.00
2	闸门拆除	座	2	2.00

3	砼拆除（老挡墙砼拆除）	m ³	86	398.96	
4	一般土方开挖	m ³	1920	7980.22	
	水闸重建	元	2573490	2711794	
5	混凝土钻孔灌注桩（C30 砼Φ60）	m ³	448	215.10	
6	钢筋加工与安装	t	214	66.659	
7	砼灌砌块石护坡	m ³	170	629.99	
8	伸缩缝	m ³	40	25.82	
9	止水工程	m	70	40.40	
10	块石回填	m ³	200	7071.32	
11	启闭机房	m ²	27	25.90	
12	松木桩	根	/	383.00	
(三)	涵闸工程（加固）	元	206523	2513602	
1	钢筋制作与安装	t	9	32.067	
2	土方开挖	m ³	/	10248.27	
3	砼垫层	m ³	/	80.90	
4	C30 砼高位井及箱涵	m ³	/	243.56	
5	Φ150 砼管道铺设	m	/	80.00	
6	Φ120 砼管道铺设	m	/	40.00	
7	块石回填（管下基础）	m ³	/	1014.39	
8	C25 砼水泥管外包	m ³	/	271.34	
9	块石回填（侧边）	m ³	/	8166.23	
10	C25 砼底板	m ³	/	275.06	
11	C25 灌砌块石	m ³	/	293.65	

四、合同执行情况

（一）合同管理

该合同项目施工质量、投资、安全等控制符合合同约定，未发生质量与安全事故，工程款按规定支付，合同执行情况良好。

工程合同工期 540 日历天，正式开工日期为 2014 年 8 月 12 日，完工工期为 2016 年 1 月 26 日。

(二) 合同完成情况

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段单位工程完成迎水侧护砌分部工程、背水侧分部工程、堤身分部工程、堤顶分部工程、纳潮闸三分部工程、纳潮闸五分部工程、涵闸加固工程和其他工程（海堤监测）分部工程八个分部工程。合同工程内容已按合同约定设计要求完成，完成的各分部工程已于 2016 年 4 月 13 日进行了各分部验收，质量全部合格，其中 6 个分部为优良（含 4 个主要分部工程）。

本工程合同价为 3246 万元，实际结算约为 4300 万元（未审价）

五、单位工程质量评定

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段合同工程质量评定根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007 和苍南县水利水电工程质量监督站文件（苍水质监 2014）70 号，关于苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段工程项目划分方案的核定意见进行项目划分和评定，具体评定情况如下：

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段合同工程质量评定情况

单位工程名称	分部工程名称	单元工程个数	施工单位自评			监理单位复评			等级
			合格个数	优良个数	优良率	合格个数	优良个数	优良率	
苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段单位工程	△迎水侧护砌工程	208	208	166	79.8	208	152	73.1%	优良
	背水侧工程	498	498	391	78.7%	498	349	70.1%	合格
	△堤身工程	121	121	89	73.6%	121	85	70.2%	优良

堤顶工程	66	66	48	72.7%	66	48	72.7%	优良
△纳潮闸三	23	23	20	87.0%	23	18	78.3%	优良
△纳潮闸五	18	18	17	94.4%	18	15	83.3%	优良
涵闸加固工程	44	44	36	81.8%	44	36	81.8%	优良
海塘监测	19	19	5	26.3%	19	5	26.3%	合格

合同工程苍南县沿浦海塘加固工程Ⅱ标段单位工程八个分部全部合格，其中六个分部达到优良（其中四个主要分部皆优良），优良率 75%。

（二）工程外观质量评定

苍南县沿浦海塘加固工程Ⅱ标段单位工程外观质量应得分 75，实得分 66.8 得分率 88.7%。

（三）工程质量检测情况

施工单位按照规范要求对原材料、中间产品进行自检，钢筋自检 7 组、水泥 9 组、粗骨料 11 组、细骨料 10 组、岩石 1 组、土工布 4 组、土工膜 2 组，检测结果均合格；砼试块总共检测 594 组，检测结果均合格；监理单位进行平行抽检，钢筋抽检 7 组、水泥、粗骨料、细骨料、岩石、土工布、土工膜个抽检 1 组，砼试块共抽检 65 组，其结果均符合标准和规范要求。

2014 年 11 月 17 日~20 日，省水利厅稽查与指导服务小组专家对本工程进行了稽查与指导服务，并针对专家提出的问题及时进行了整改和回复。2015 年 8 月 26~28 日，省水利厅稽查与指导服务小组专家针对上次稽查中存在的问题及后续施工进行了复查，相关单位进行了整改和回复。

在施工过程中，2015 年 9 月 9 日，浙江省水利水电工程质量监督站委托浙江省水利水电工程质量监督检验站对面上工程进行质量检查，经对护面等取

芯、原材料（水泥、砂、石子）、钢筋焊接现场取样检测，质量达到设计和规范要求。

在工程建设过程中和完成后，分别于 2015 年 6 月 17~18 日和 2016 年 4 月 12 日，业主委托浙江省水利水电质量检验站对该工程的原材料、混凝土、灌砌石及外观尺寸等项目进行了第三方检测（浙水综〔2016〕字第 061 号），检测结果全部满足规范和设计要求。

（四）质量等级评定意见

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段 8 个分部工程的质量全部合格，其中 6 个分部质量达到优良标准（4 个主要分部皆优良），分部工程优良率 75%；外观评定得分率为 88.7%；海塘监测已取得初始数据；单位工程施工质量检验与评定资料齐全，苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段单位工程施工单位自评质量等级为优良，监理单位复评等级为优良。

六、历次验收遗留问题处理情况

无

七、运行准备情况（投入使用验收需要此部分）

无

八、存在的主要问题及处理意见

无

九、意见和建议

1、由于沿线涵闸较多，建议建设单位在验收后，加强运行管理及养护工作，在条件许可的情况下，建议在堤顶安装路灯，亮化环境。

2、部分海塘内侧管理范围被占现象，建议管理单位应采取有力措施予以禁止，并加强对海塘日常巡查管理。

十、结论

验收工作组察看了施工现场，听取了建设、施工、监理、设计单位的汇报，并查看了现场，检查了工程资料，进行了充分的讨论，取得了一致意见：

1、本次苍南县沿浦海塘加固工程Ⅱ标段施工单位已全部按设计和合同约定要求完成，达到设计标准和合同约定标准要求。

2、单位工程验收情况：8个分部工程全部合格，其中6个分部质量达到优良标准，4个主要分部工程质量全部优良，分部工程优良率75%，且施工中未发生过任何质量事故。

3、工程外观质量评定得分率为88.7%，达到85%以上。

4、单位工程施工质量检验与评定资料齐全。

5、本合同工程施工质量等级核定为 优良。

十一、保留意见（应有本人签字）

十二、苍南县沿浦海塘加固工程Ⅱ标段工程合同工程完工验收会议签到表

十三、附件

（一）建设管理工作报告

（二）工程设计工作报告

（三）工程建设监理工作报告

（四）工程施工管理工作报告

苍南县沿浦海塘加固工程II标段单位工程验收（暨合同工程完工验收）

验收组成员签到表

验收地点：苍南县水利局一号楼四楼会议室

日期：2017年1月10日

	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	章明安	苍南县水利局	副局长	章明安
副组长	林为贤	苍南县审计局	局长	林为贤
副组长	池长高	苍南县水利局	副局长	池长高
副组长	林孔亮	苍南县水利局	总工	林孔亮
副组长	李祖琛	苍南县沿浦镇人民政府	副镇长	李祖琛
成员	纪计坡	苍南县水利水电投资开发有限公司	董事长	纪计坡
成员	林青峰	苍南县发改局	主任	林青峰
成员	李绍笑	苍南县发改局	科长	李绍笑
成员	叶宗文	苍南县水利局	项目总工	叶宗文
成员	俞国平	苍南县水利局	所长	俞国平
成员	黄瑞冕	苍南县水利局	科长	黄瑞冕
成员	龚裕院	苍南县水利局	科长	龚裕院
成员	蔡庆旭	苍南县水利局	科长	蔡庆旭
成员	章欣	苍南县水利局	站长	章欣
成员	颜海	苍南县水利局马站水利管理所	所长	颜海
成员	陈广兵	苍南县水利局马站水利管理所		陈广兵
成员	郭显顶	苍南县水利局马站水利管理所		郭显顶

	姓名	单位	职务/职称	签名
成员	张立红	浙江省水利水电建筑监理公司	主任	张立红
成员	高立军	浙江省水利水电建筑监理公司	工程师	高立军
成员	严斌	浙江省钱塘江管理局勘测设计院	高工	严斌
成员	刘建华	广东西江工程顾问有限公司	总监	刘建华
成员	邵成雄	广东西江工程顾问有限公司	副总监	邵成雄
成员	王胜利	杭州萧山水利建筑工程有限公司	项目经理	王胜利
列席	沈志安	苍南县财政局	副局长	沈志安
列席	郑迎姿	苍南县水利局	站长	郑迎姿
列席	林元灏	苍南县水利局	科长	林元灏
列席	苏细忞	苍南县财政局	科长	苏细忞

苍南县人民政府 专题会议纪要

〔2014〕85号

苍南县人民政府办公室

2014年10月29日

10月28日上午,蒋献生副县长在马站镇会议室主持召开沿浦海塘加固工程临时专供矿山石料开采有关问题协调会。参加会议的有县府办林小舟,县水利局杨家秀、陈文良,县国土局陈成勇,县林业局许加意,县安监局林正浓,县财政局苏细忞,县公安局方飞霸,县公路局曾振国,马站镇章美华、朱家勤。11月4日,与会人员在县水利局三楼会议室对10月28日会议确定的相关问题再次进行对接,现将会议研究确定的有关事项纪要如下:

一、会议认为,沿浦海塘加固工程为省重点建设工程,市电视问政跟踪督查项目。工程实施过程中,石料供给不足问题突出,严重制约工程进度,如不及时解决,年度任务将无法完成。现状条件马站区域及周边没有矿山石料场,因此必须设立沿浦海塘加固工程临时专供石料采石点,切实解决工程石料供给不足的问题。经现场踏勘和讨论,会议原则同意沿浦海塘加固工程设临时专供采石点,利用马站镇霞关社区兴霞村义吾自

然村原历史遗留老采坑，原则同意对该历史遗留老采坑按废弃矿山边坡整治予以治理。

二、会议研究了历史遗留老采坑治理工程中的几个突出问题，会议确定：

1. 马站镇作为项目业主单位，负责委托有资质的单位编制《治理方案》。由县国土局牵头做好《治理方案》的审查并出具审查意见。沿浦海塘加固工程领导小组办公室予以全力配合。

2. 本次老采坑治理年限为 1 年。治理产出的资源量必须全部供应沿浦海塘加固工程建设，做到限时、限量、限价、专供，计划专供资源量为 15 万 m^3 。

3. 由于海塘工程施工时间紧、工期短、任务重、石料供应规模小，考虑马站区域现有采石点施工企业、生产经验及设备配置等综合情况，推荐苍南县岱岭富源采石场作为本次治理的施工单位。由马站镇政府按规定收取矿山资源费，收取标准按历年来我县出让矿山中最高出让单价 2.8 元/吨计算。治理费用及政策处理费用由施工单位自行负责并计入成本核算。

4. 施工单位要委托有施工资质的单位编制《爆破工程安全评价方案》，并报县公安局审查备案。同时施工单位必须严格按照《治理方案》和相关程序实施治理，治理完毕后由国土部门组织相关部门验收。

5. 县安监局要发挥综合监管职能，督促指导相关部门做好安全工作；县公安局按治理开采量所需给予炸药审批；县财政局做好海塘工程施工石料主材审价审核工作；公路部门做好石料运输安全监管工作并予以指导、灵活管理。因石料运输对老

78 省道道路损坏修复工作，由沿浦海塘加固工程领导小组办公室协调相关部门予以解决，公路部门要做好业务指导工作。

6. 相应政策处理、信访等问题由马站镇人民政府负责协调解决并做好化解工作。

三、会议要求：相关职能部门各司其责，全力配合，简化手续，力争半个月内完成老采坑边坡整治前期工作。严格执行国家有关安全法律法规，加强现场安全管理，落实各项安全防范措施，确保开采安全，安监、公安、林业、水利、路政等职能部门和马站镇政府要密切配合，主动服务，进一步加强管理和督查力度，规范现场安全管理。

分送：县财政局、县国土局、县水利局、县林业局、县安监局、县公安局、县公路局，马站镇人民政府。

苍南县人民政府 专题会议纪要

〔2014〕59号

苍南县人民政府办公室

2014年7月15日

2014年7月3日上午，黄荣定县长在桥墩镇五楼会议室，主持召开水利重点工程督查推进会。参加会议的有县委常委、副县长雷仁，副县长蒋献生，县府办李上清、林小舟，县考绩办章美华，县农办蒋挺，县财政局池长辉，县住建局虞亦杭，县水利局杨家秀、陈文良，县交通运输局黄文友，县审计局潘贤同，县国土局蔡荣顶，县林业局苏中坚，县安监局陈珊延，县资管办方敏，县城新区吴锡雕，灵溪镇吴招鹏，龙港镇章定宇，马站镇董宏裤，桥墩镇郑贤跑、杨德选，藻溪镇黄上平，岱岭乡兰成子。现将会议研究确定的有关事项纪要如下：

一、会议指出，水利重点工程建设是“五水共治”防洪水、排涝水的关键保障，是造福全县人民的重要举措。各地各相关部门要切实提高认识，加大力度，严格按照责任捆绑攻坚要求，落实专门的攻坚团队，狠抓工程进度和质量，全力打造集安全、生

态、景观、文化为一体的水利重点工程。

二、关于横阳之江堤防加固工程政策处理滞后的问题。会议明确：1. 灵溪镇要在7月31日前完成本辖区涉及该项目上游段剩余未拆151间房屋的拆除工作，尽快完成下游段新岸村的征地工作，督促已征地村及时落实相关补偿款到户，7月15日前完成下游段2标进场道路铺设，8月15日前完成下游段拆迁工作；县房屋征收办对横阳之江堤防加固工程灵溪段内涉及确权有异议的28间房屋在7月15日之前给予复评，纪检部门今后可不再直接参与房屋确权工作。观美社区涉及该项目的4间火烧房，其中93年重建的2间房屋可按照现行的无房户征地拆迁政策予以处理，家庭困难的可给予一定的困难补助。2. 桥墩镇要在7月15日前完成涉及该项目剩余未拆2家厂房和后隆村、古树村8间房屋的拆除工作。3. 龙港镇要在7月11日前完成本辖区涉及该项目剩余未拆121间房屋的确权工作，7月31日前全部签订拆迁协议并于8月15日前拆除，确保工程无障碍施工。7月15日前完成三峰、梁峰村征地，及时督促已征地村落落实征地和青苗补偿款到户。4. 桥墩镇古树村涉及该项目的原蓝天驾校22亩征用地，由副县长蒋献生牵头，项目工程指挥部负责，县法制办、桥墩镇配合，与浦发银行、民生银行做好对接，按原定时间节点先行推进项目建设；桥墩镇要在7月15日前完成涉及该土地征地的后续政策处理工作，确保工程顺利推进。5. 县城新区要在7月15日之前，完成工程所涉的征地和迎水坡土地政策处理，8

月 15 日前完成房屋等建筑物拆除工作。

三、关于湖前水闸工程政策处理滞后问题。会议明确：1. 该项目涉及的 2 间运输站房屋征地拆迁工作，由县委常委、副县长雷仁牵头，协调县国土局、县房屋征收办和项目工程指挥部，在 8 月 3 日前调查清楚并予以研究解决。2. 该项目涉及的 2 间房屋（拥有 1 本房产证、2 本土地证）的征地拆迁工作，由县委常委、副县长雷仁牵头，县国土局、县住建局、龙港镇等相关单位配合，抓紧研究解决方案。

四、关于横阳支江堤防加固工程拆迁房安置问题。会议明确，对于新岸村 7 间有处罚发票但处罚时间超过拆迁安置政策规定时限的房屋，不予安置；对确属无房户的，可按照现行的无房户征地拆迁政策予以处理，具体方案由县委常委、副县长雷仁牵头，协调县国土局、县住建局、灵溪镇等相关单位，尽快予以研究明确。

五、关于横阳支江堤防加固工程危房安置问题。会议明确，1. 由项目工程指挥部牵头负责，县住建局、沿线各乡镇配合，及时组织对因项目施工受损的房屋进行排摸鉴定，对高危且需立即改造的危房，及时予以处置；对危险程度较低的危房，待工程完工后，再研究制定方案予以处置。2. 引导有条件的村编制新村规划，做到因陋就简，打造风格统一又独具风情的农村新面貌，在此基础上做好农村的危房改造和旧村改造。具体引导政策由县住建局牵头制定，报县政府常务会议研究。

六、关于横阳支江堤防加固工程架设跨横阳支江贝雷桥的问题。会议明确：1. 继续采取公开招投标方式对本项目进行招标。2. 县交通局、县水利局要各自发动和对接两家以上具备相应资质的单位参与招标。

七、关于横阳支江堤防加固工程上游段灌注桩废泥浆处理问题。会议明确，由副县长蒋献生牵头，协调县财政局、县审计局、县监察局、项目工程指挥部、沿线乡镇等相关单位，对废泥浆消纳点开展可行性调研，并对处理价格进行再论证，报县政府常务会议研究。

八、关于横阳支江堤防加固工程上游段 I 标段灌注桩单价调整、上游段 II 标段灌注桩钢护筒单价调整和上游段 4 个标段土方外购等 3 个问题。会议明确，由副县长蒋献生牵头，协调县财政局、县审计局、县监察局、县水利局等相关单位，对各项价格进行认真的审核论证，报县政府常务会议研究，切实做到严格把关，严防出现工程建设资金浪费现象。

九、关于沿浦海塘增加工程量问题。会议明确，由副县长蒋献生牵头，协调县财政局、县审计局、县水利局、马站镇等相关单位，对工程优化调整方案进行深入研究，对增加的工程造价进行严格把关，切实做到节省高效，报县政府常务会议研究确定。

十、关于云遮水库安置地落实问题。会议明确：1. 马站镇作为云遮水库受益方，应对水库建设涉及的岱岭乡征地和拆迁农户的农民异地搬迁安置给予支持。2. 由县农办牵头，县国土局、马

站镇、岱岭乡配合，对水库建设实际涉及的征地户及房屋拆迁户进行户数核查，并对其中符合政策的无房户落实解决农民异地搬迁指标。实际户数应以 2013 年 5 月份以前的统计数目为准。3. 马站镇对安置点征用地的返回指标按政策予以落实。

分送：县考绩办、县农办、县财政局、县住建局、县水利局、县交通运输局、县审计局、县国土局、县林业局、县安监局、县资管办、县城新区，灵溪镇、龙港镇、马站镇、桥墩镇、藻溪镇、岱岭乡。

苍南县人民政府 常务会议纪要

〔2014〕8号

苍南县人民政府办公室

2014年10月25日

2014年9月28日，黄荣定县长在县行政中心八楼一号会议室主持召开县政府第三十四次常务会议。

出席会议的有黄锦耀、雷仁、蒋献生、陈国苗、林小同、李上清。现将会议研究决定的事项纪要如下：

一、会议研究了关于2014年预算执行及2015年预算编制相关事宜。会议指出，财政工作是政府工作的重点内容，也是维持国家机器有效运转的物质保障，加强财政预算科学化、动态化管理，对于保持我县经济平稳发展具有重要意义。会议明确：1. 鉴于我县受当前宏观经济形势等客观因素影响，同意将2014年财政总收入预算由42.1亿元调整为41.1亿元，土地出让金收入预期由45亿元调整为35亿元。2. 要狠抓节流，重点要整合财政专项资金和行政事业单位闲置资源，由县财政局牵头，尽快拿出具体方案报县政府研究。3. 要狠抓开源，各部门单位要积极向上

争取资金支持，县国税、地税部门要依法征税、应收尽收。

二、会议研究了关于加快推进我县“无线城市”建设相关事宜。会议指出，无线城市建设是苍南智慧南大门建设的重要内容，是一项看得见摸得着的民生工程。会议明确：1. 同意由移动苍南分公司承担全县公共场所免费无线网络的建设运营，首期建设32个区域涉及AP热点400个以上，县财政分三年予以补助160万元（含无线上网管理平台经费10万元）。2. 由县经信局牵头，县财政局配合，切实做好与移动苍南分公司的洽谈对接工作，免费WIFI覆盖区域所属部门和乡镇要大力支持，有效推进无线城市建设。

三、会议审议并原则通过了《苍南县2014年鼓励和支持金融业发展改革与创新业绩考核办法》。会议强调，进一步加强和规范对金融机构的考核工作，有利于切实提升金融业服务地方经济能力，是提高政府宏观调控水平的有效手段之一。会议明确：1. 考核标准要紧紧密结合当前苍南经济热点问题，重点突出金融机构在推进金融改革、实体经济振兴、破解金融风险、贷款总量及增长率等方面的表现。2. 考核排名情况要通过相关媒体及时向全县予以公布。3. 考核奖励奖金统一发放至金融机构单位的各自公用账户。4. 由副县长陈国苗牵头，协调金融办、考绩办、人行、银监办等单位，对考核办法作进一步修改完善，县府办对文字审核把关后下发执行。

四、会议审议并原则通过了《关于规范国有企业临时聘用人员

员管理的通知》。会议认为，加强国有企业临时聘用人员管理十分必要，有利于更好地保障劳动者合法权益，构建起和谐稳定的劳动关系。会议决定：1. 原则上不得聘任长期性的临时工，只能根据工作需要聘用季度性的临时工；2. 今后国有企业的人员调动和录用，需经县政府分管领导和主要领导审批；3. 由副县长陈国苗牵头，根据会议讨论意见对文件予以修改完善，县府办对文字审核把关后下发执行。

五、会议审议并原则通过了《苍南县饮用水水源统筹运营实施方案》。会议指出，饮用水问题事关千家万户，是最大的民生问题。实行饮用水水源统筹运营，有利于我县的饮水安全，逐步推行同网同价，有利于体现公平公正原则。会议明确：1. 根据县国资办提供的成本测算，同意调增灵溪、龙港、金乡、钱库、宜山等5个镇的原水价格，并实行阶梯式水价。拟对灵溪、龙港、金乡、宜山等4个镇的原水价格调增0.16元/T，对钱库镇的原水价格调增0.24元/T（含钱库水厂原水管道与平苍引水工程管道互通投入0.08元/T）。2. 城市供水实行阶梯式水价，由县水务集团公司委托第三方开展成本核算，并会同各乡镇共同做好成本核算的宣传解释，在此基础上组织好成本监审和水价调整听证。3. 由副县长陈国苗牵头，根据会议讨论意见对实施方案作进一步修改完善，并协调处理好方案实施过程中出现的问题。4. 各相关部门和乡镇要积极开展工作，自2015年1月1日开始实施方案。

六、会议研究了县水务集团有限公司申请发行2014年私募

债相关事宜。会议同意县财政局、县国资办《关于苍南县水务集团有限公司申请发行 2014 年私募债券的请示》，会议同时要求，相关单位要做好过程管理，及时协调相关问题。

七、会议研究了关于调增低容积率村级安置留地土地出让金分成金额相关事宜。会议同意对村级安置留地土地出让金按现行办法（苍政发〔2014〕24 号）文件进行分成，当新政策综合分成比例低于旧政策综合分成比例时，可对照（苍政办〔2008〕178 号）文件予以补足差额。

八、会议研究了单一来源采购农村山区地质灾害调查评价项目相关事宜。鉴于该项目技术要求高、专业性强，且参照其他周边县市区做法，会议同意采用单一来源采购方式，委托浙江省第七地质大队开展全县农村山区地质灾害调查评价工作。

九、会议研究了 2013 年度矿山企业越界开采处置相关事宜。鉴于矿山越界开采具有一定客观因素，且为有效缓解石料供需矛盾，保障我县重点建设项目顺利开展，会议同意参照县政府常务会议〔2014〕7 号纪要的处理标准，对 2013 年度至 2014 上半年合法执证矿山的越界开采事宜予以处理。

十、会议研究了县重点水利工程暨《苍南县美丽浙南水乡总体规划》有关费用相关事宜。会议明确：1. 关于上游段废泥浆处理问题。鉴于该项目为招标漏项的项目，而废泥浆确实客观存在，必须处理，同意按照成孔工程量计量形式进行包干，由施工单位自行消纳。2. 关于灌注桩增加钢护筒问题。鉴于施工地层地质的

复杂性，同意县水利局提出的埋设钢护筒并尽量拨出的施工方案。但在施工过程中，项目业主和监理单位要加强监管，做好埋设钢护筒及拨出的数量登记，防止施工单位弄虚作假。3. 关于沿浦海塘除险加固工程施工临时围堰问题。同意堤后挡墙施工增加临时围堰工程，要采用简单可行、成本低廉的设计方案，具体工程量要以实际发生为准进行结算。4. 关于沿浦海塘除险加固工程进场道路问题。为保证项目的顺利推进，同意进场道路建设方案。5. 对于以上重点水利工程项目四个问题涉及的相关费用，县财政局要严格做好审价工作，县审计局要加强审计。6. 同意将《苍南县美丽浙南水乡总体规划》编制工作委托给浙江省水利水电勘测设计院负责，费用 98 万元。

十一、会议研究了桥墩茶场职工社保费补缴相关事宜，会议同意由桥墩茶场向县财政借款 287 万元，用于支付应由单位承担的社保欠款。县财政局要加强对桥墩茶场的财政监管，将桥墩茶场收入的盈余部分收缴县财政，用于偿还借款。

十二、会议研究了涉渔“三无”船舶拆解后残料处理相关事宜。会议指出，我县海洋渔业“一打三整治”任务艰巨，促进涉渔“三无”船舶取缔工作平稳有序开展意义重大。会议明确，由县海洋与渔业局牵头，签署自愿拆解承诺书的“三无”渔船业主，将拆解后残料交由船主自行处置；对于不承诺自愿拆解的“三无”船舶业主，依法按没收处置程序处理。

十三、会议审议并原则通过了《苍南县“县管乡用”全科医

生规范化管理办法》。会议指出，加强“县管乡用”全科医生规范化管理，符合国家有关全科医生规范化培养的要求，有利于提高我县基层医疗卫生队伍的整体素质和服务水平。会议决定，由副县长林小同牵头，根据会议讨论意见对办法作进一步修改完善，县府办和县法制办对文字审核把关后下发实施。

十四、会议还研究了人事处分相关事宜。

请假：张国良、林朝朝、袁素玲。

列席：县府办王作坚、林小舟、林垂共、林文杰、叶俊青、李建华，县监察局林炳义，县考绩办杜声亮，县法制办陈传亮，县检察院林国柱，县发改局方小清、刘平，县财政局徐象广、王骏，县审计局林为贤，县国税局郑纲锋，县经信局詹光华，县住建局林国璋，县国土局陈守喜、陈加杭，县卫生局杨昌栈，县人社局方崇亮、陈光俊、洪波、杨茂鹏，县农业局吴圣爱、林志亮、陈德团，县水利局杨家秀，县海洋与渔业局张贻聪，县国资办项延钢，县编办梁坡、林慧，县银监办黄坚剑，县资管办县人行张步湘，灵溪镇章明安，龙港镇赵凯，金乡镇黄昌尧，钱库镇赵会操，宜山镇黄言亮。

送：县委书记、副书记，县人大主任、副主任，县政府县长、副县长，县政协主席、副主席，县委办主任、副主任，县府办主任、副主任。

发：县监察局、县考绩办、县编办、县发改局、县财政地税局、县国税局、县经信局、县审计局、县国土资源局、县住建局、县人力社保局、县卫生局、县农业局、县水利局、县海洋与渔业局、县国资办、县资管办、县金融办、县银监办、县人行、灵溪镇、龙港镇。

抄：县委办、县委组织部、县检察院。

苍南县发展和改革局文件

苍发改投〔2016〕78号

关于苍南县沿浦海塘加固 工程设计变更批复的函

县水利局：

你单位《关于要求审批苍南县沿浦海塘加固工程设计变更报告的函》及相关附件收悉。该项目初步设计变更报告已由设计单位根据审查会专家组评审意见进行补充完善，并提交了《苍南县沿浦海塘加固工程设计变更报告（报批稿）》（简称《报告》）。现根据县政府专题会议〔2015〕56号纪要并结合县有关部门意见，经研究，将工程设计变更主要内容批复如下：

一、项目变更缘由

苍南县沿浦海塘加固工程业经我局“苍发改投〔2013〕108号”批复初步设计。本工程于2014年8月开工，工程进展顺利并已完工。项目在实施过程中，由于原设计外海侧抛石无预留沉降，且因抛石体较原抛石平台加宽，抛在淤泥面上沉降量较大，导致抛

石量增加较多；迎潮面挡墙因测量误差及沉降变形，导致护面工程量增加；设计工程量计算偏差大，背水坡侧原有砌石利用率不高且风化严重，变更为砼预制块护面；为不影响鱼塘养殖户正常生产，新增二座纳潮闸、岭尾水闸及一座泵房修复加固，涵闸三与涵闸五由原址加固变更为移址重建；政策处理问题等。基本同意《报告》所列变更缘由说明。

二、工程水文

基本同意工程水文分析方法及成果。

三、工程地质

与原《苍南县沿浦海塘加固工程初步设计报告》相同，同意勘探的有关成果、地震烈度等。

四、工程布置及主要建筑物

1、基本同意《报告》中外海侧抛石加固镇压层、海塘后坡护面调整与干砌块石挡墙地基处理、外海侧直立挡墙护面结构变更。

2、基本同意《报告》中增加岭尾水闸加固、涵闸三与涵闸五移址重建、新增二座纳潮闸（桩号 K3+420、K4+600）及泵房（桩号 K3+476）修复加固方案。

3、基本同意《报告》中桩号 K3+483.5 - K3+533.5 海塘加固纳入沿浦水闸加固工程中实施。

4、基本同意《报告》中鱼塘征地、增加鱼塘围堰与施工临时道路政策处理方案。

五、施工组织设计

基本同意《报告》中临时道路、围堰等工程的施工方案。

六、工程占地及政策处理

基本同意《报告》中工程占地范围的确定方法，基本同意征地和临时租地的补偿编制依据。

七、调整设计概算

1、基本同意工程投资概算编制依据、方法及口径。建安工程增加投资部分按两个施工标投标价格水平进行计算；独立费用根据工程实际开支情况进行计算；工程建设区征地补偿和搬迁费按实际发生进行计算。

2、原则同意本工程初步设计概算投资由原 8300.53 万元调整为 9983.35 万元，其中工程部分由 6798.74 万元调整为 8736.9 万元。

苍南县发展和改革局

2016年12月30日

抄送：县府办，住建局，国土资源局，海洋与渔业局，环保局，
财政局，审计局，沿浦镇政府。

苍南县发展和改革局办公室

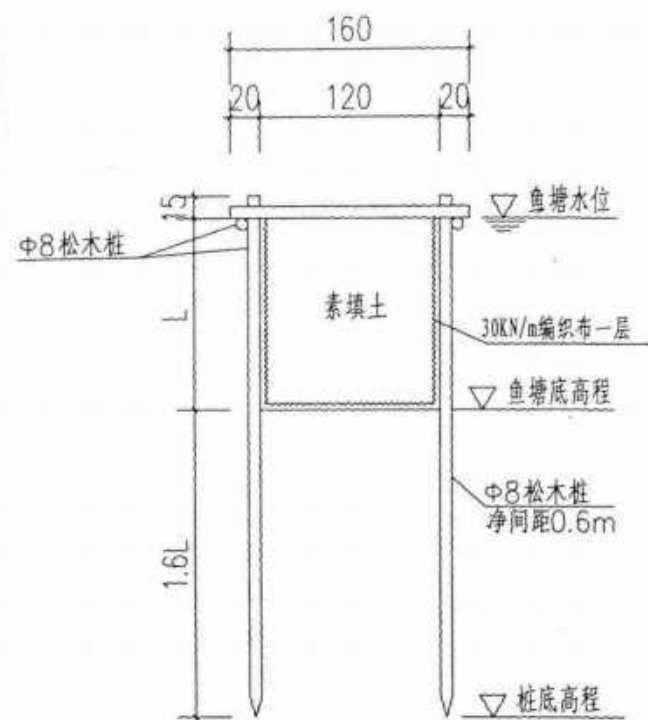
2016年12月30日印发

浙江省钱塘江管理局勘测设计院

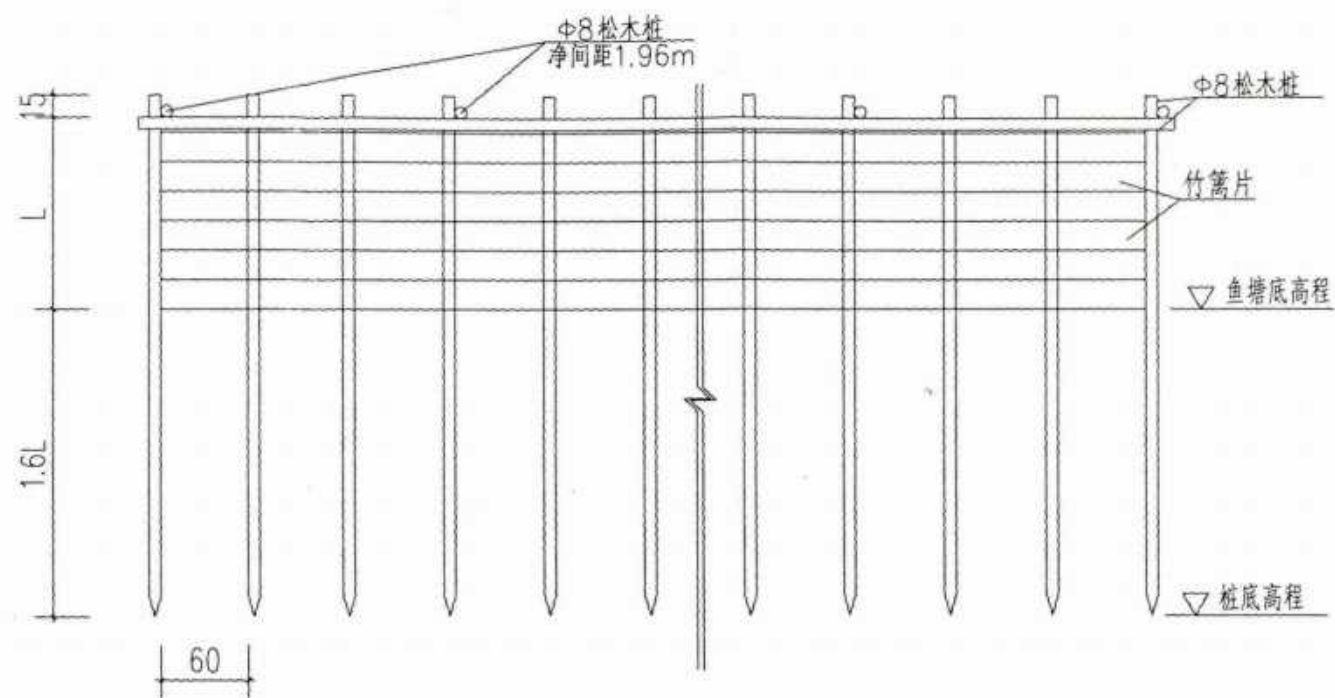
工程设计联系单

沿浦加 第 001 号

工程项目	苍南县沿浦海塘加固工程		水工 部分	附图 1 张
主送单位	苍南县沿浦海塘加固工程指挥部		抄送单位	肇庆西江水电监理有限公司 杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省围海建设集团股份有限公司 浙江省水利水电监理公司
联系内容	<p>原设计过程中考虑干砌块石挡墙砌筑时需将鱼塘内水放空施工,因政策处理问题,经建设、设计、监理、施工四方现场踏勘后,讨论达成以下一致意见:增设简易临时施工围堰。围堰具体结构布置形式如附图 01 所示。</p>			
经办人	柴文斌	校核人	李斌	日期: 2014.07.21
审核(定)人	[Signature]			单位公章
签复意见	<p>[Signature]</p> <p>苍南县沿浦海塘加固工程指挥部</p>			<p>[Signature]</p> <p>苍南县沿浦海塘加固工程指挥部</p> <p>日期: 2014.07.21</p>



鱼塘围堰横断面图 1: 50



鱼塘围堰纵断面图 1: 50

说明:




1. 图中尺寸单位为厘米, 高程单位为米, 85高程系;
2. 本工程为临时围堰工程, 因塘后鱼塘较多, 各鱼塘水深差距较大, 松木桩长度根据现场鱼塘水深确定。

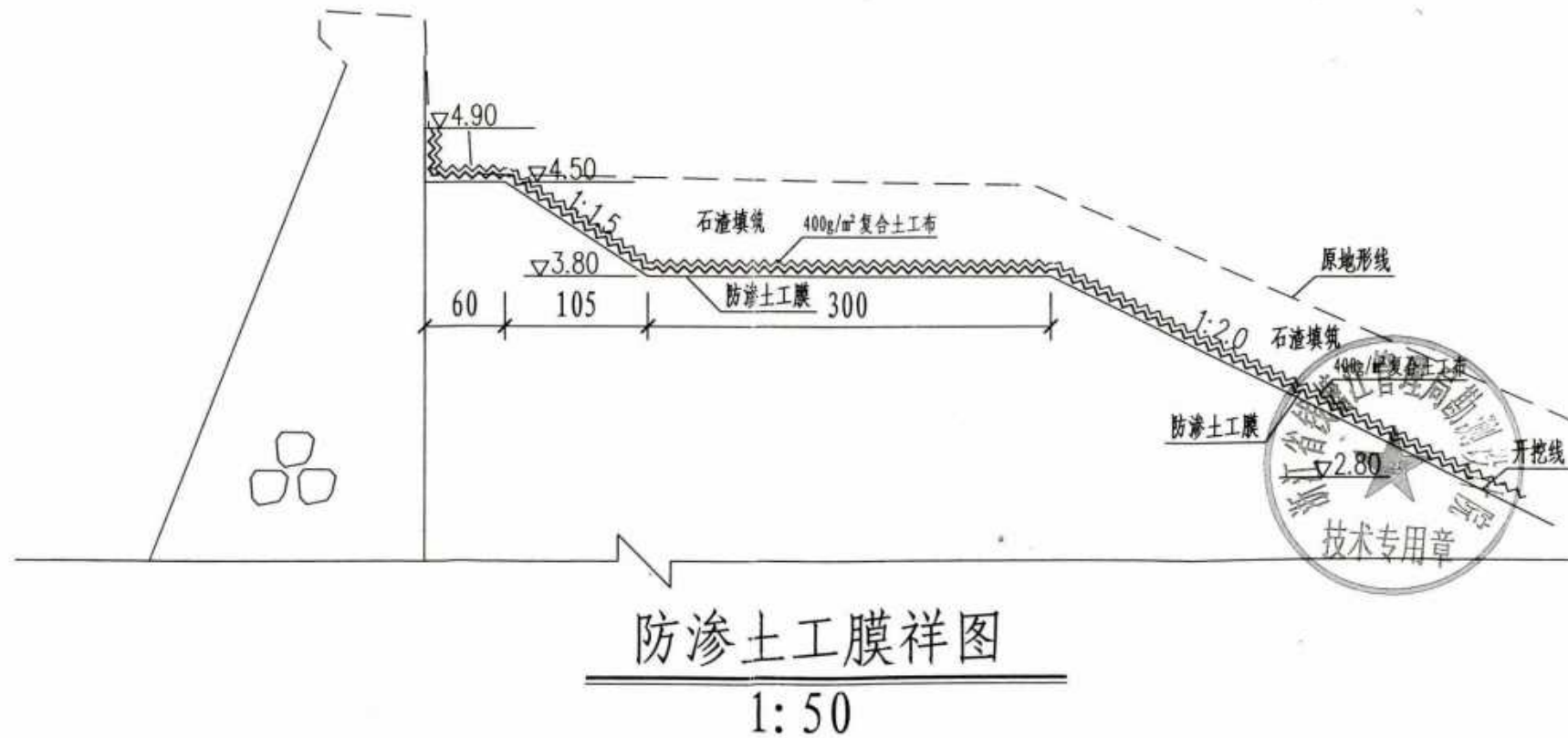
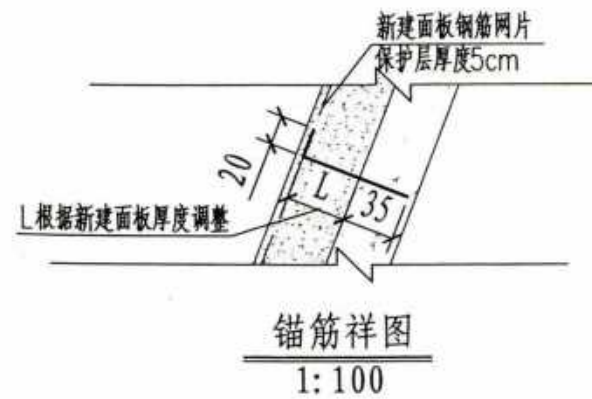
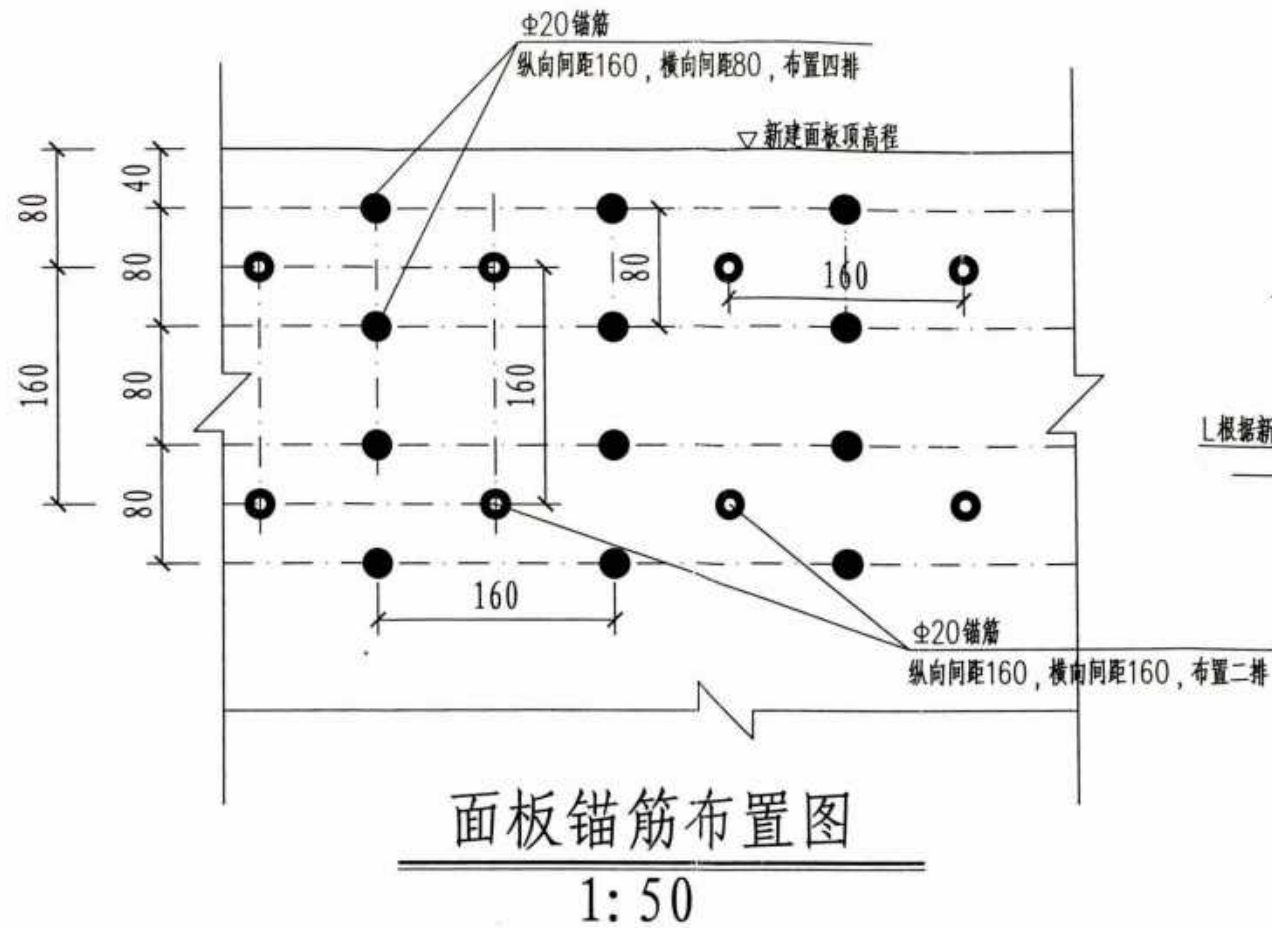


浙江省钱塘江管理局勘测设计院

工程设计联系单

沿浦加 第 002 号

工程项目	苍南县沿浦海塘加固工程		水工 部分	附图 1 张
主送单位	苍南县沿浦海塘加固工程建设 领导小组办公室		抄送单位	肇庆西江水电监理有限公司 杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省围海建设集团股份有限公司 浙江省水利水电建筑监理公司
联 系 内 容	<p>2013年12月11日，在苍南县水利局二楼会议室召开苍南县沿浦海塘加固工程技术交底会议。通过讨论后形成会议纪要，现根据会议内容说明如下：</p> <p>1、为增强新老面板的整体性，在新浇面板和老面板之间增设锚筋，见“附图-01”中“面板锚筋布置图”。</p> <p>2、在部分施工断面布设沉降观测桩，记录每次抛石后沉降量，以实际完成工程量为准。</p> <p>3、堤身的粘土回填调整为石渣填筑，但需增设防渗土工膜做防渗处理，见“附图-01”中“防渗土工布详图”。</p> <p>4、内坡 C20 砼灌砌块石大方脚调整为 C20 砼大方脚。</p> <p>5、干砌石挡墙的施工缝分缝距离为 8.0m；伸缩缝结构为油浸沥青松木板，厚度 2cm。</p>			
经办人	魏小旺	校核人	姜斌	日期: 2014.01.21
审核(定)人	沈红军			
签 复 意 见				单 位 公 章 



- 说明:
- 1、图中高程为85国家高程基准, 以米计, 其余尺寸以厘米计。
 - 2、锚杆伸入原面板内35cm, 新建面板内锚杆做90°直角, 弯钩长度20cm, 与面板钢筋锚固, 锚筋长度根据新建面板厚度适当调整。锚杆施工先确定孔位, 钻孔就位、调整角度、钻孔、清孔、安装锚杆、注浆, 钻进时压力水从钻管流向孔底, 在一定水头压力下, 水流携带灰尘排出空外, 钻进时要不断供水冲洗, 待钻进规定深度, 钻机继续旋转, 并压水冲洗留在孔中的灰尘, 直到流出的水不浑浊为止, 此时安装锚杆并立即注浆, 采用32.5级强度等级的普通硅酸盐水泥, 配置水泥浆, 水灰比控制在0.4~0.45, 注浆压力控制在0.4~0.6Mpa, 直到孔口溢出浆。
 - 3、防渗土工膜采用高密度聚乙烯两布一膜, 单位面积质量600g/m², 膜材厚度0.3mm, CBR顶破强力≥1.9KN, 撕破强力≥0.32KN, 断裂强度≥10KN/m, 30%≤断裂伸长率≤100%, 剥离强度≥6N/cm, 渗透系数≤5*10⁻¹¹, 幅宽6m。土工膜施工参照SL/T225-98<水利水电工程土工合成材料应用技术规范>。

缺图.打印盖章

浙江省钱塘江管理局勘测设计院

工程设计联系单

沿浦加第003号

工程项目	苍南县沿浦海塘加固工程	水工部分	附图 3 张
主送单位	苍南县沿浦海塘加固工程建设 领导小组办公室	抄送单位	肇庆西江水电监理有限公司 杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省围海建设集团股份有限公司 浙江省水利水电建筑监理公司
联系内容	<p>2014年8月14日,在省钱塘江管理局设计院会议室召开了苍南县沿浦海塘加固工程设计技术会议,建设、施工、代建、设计四方通过讨论后达成以下一致意见,现根据意见和建议说明如下:</p> <p>1、外海侧镇压平台高程(为施工放样高程)根据预留沉降值作适当调整,具体调整情况如下:</p> <p> 桩号 K0+000~K2+160: 一级平台高程为 3.30m, 二级平台高程为 2.50m, 坡脚调整为 60cm*60cmC25 砼大方脚, 二级平台与外侧抛石护面之间设 60cm*60cmC25 砼大方脚(大方脚外边线距轴线 11.0m), 距轴线 20m 处抛石护面顶高程为 2.50m, 抛石护面表层整平, 最外侧以 1:3.0 的坡度抛石至滩地。</p> <p> 桩号 K2+160~K2+360: 一级平台高程为 3.20m, 二级平台高程为 2.70m, 两级平台之间坡脚灌砌块石大方脚调整为 60cm*60cmC25 砼大方脚, 距轴线 16m 处抛石护面顶高程为 2.70m, 抛石护面表层整平, 最外侧以 1:3.0 的坡度抛石至滩地。</p> <p> 桩号 K2+360~K3+483.5: 一级平台高程为 3.30m, 二级平台高程为 2.90m, 坡脚调整为 60cm*60cmC25 砼大方脚, 二级平台与外侧抛石平台之间设 60cm*60cmC25 砼大方脚(大方脚外边线距轴线 11.0m), 距轴线 16m 处抛石护面顶高程为 2.90m, 抛石护面表层整平, 最外侧以 1:3.0 的坡度抛石至滩地。</p> <p> 桩号 K3+533.5~K4+653.5: 一级平台高程为 3.10m, 二级平台高程为 2.70m, 坡脚调整为 60cm*60cmC25 砼大方脚, 二级平台与外侧抛石平台之间设 60cm*60cmC25 砼大方脚(大方脚外边线距轴线 11.0m), 距轴线 20m 处抛石护面顶高程为 2.70m, 抛石护面表层整平, 最外侧以 1:3.0 的坡度抛石至滩地。</p> <p> 砼大方脚下设 10cm 厚 C15 砼垫层, 宽度为 80cm, 具体断面型式见附图 01。</p> <p>2、堤顶和内坡预留超高值如下: 堤顶路面内外侧、挡浪墙均抬高 20cm, 原后坡砼大方脚抬高 20cm, 护塘地内侧挡墙砼压顶加厚 10cm。</p> <p>3、垫层结构宽度根据结构体宽度分别向两侧延伸 10cm。</p> <p>4、桩号 K0+200~K2+150 老海塘由于不均匀沉降, 海塘轴线折点较多, 为将轴线平顺连接, 需对原轴线稍作调整, 调整后的轴线控制点坐标见表 1; 为控制面板厚度, 轴线放样时可根据现场实际情况进一步作调整, 面板最小厚度不得小于 25cm, 最大厚度原则上不得大于 50cm, 砼方量按实计量。</p>		



联
系
内
容

5、由于海塘内侧鱼塘底面淤泥层较厚，为增强挡墙底板的稳定性，根据现场试验，抛填厚 80cm 块石层能满足稳定要求，因此，挡墙底板下增设厚 80cm 的块石层，宽度与基础石渣垫层同宽。

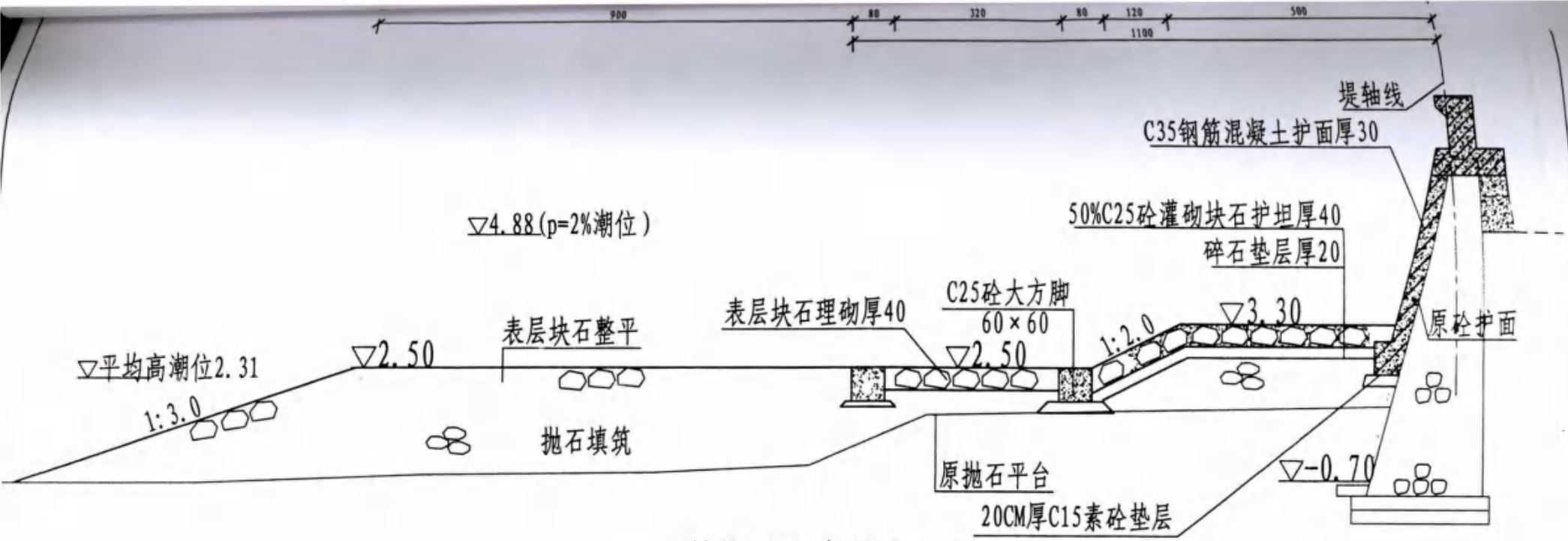
6、桩号 2+375~3+533.5 段鱼塘养殖水位高于原设计护塘地高程，护塘地高程相应抬高 30cm。全线护塘地内侧挡墙高程与底板高程座作相应调整，调整后的各段高程见附图-02。

7、将加固海塘干砌块石护面调整为砼预制块护面。预制块体规格和铺筑方式见附图-03。

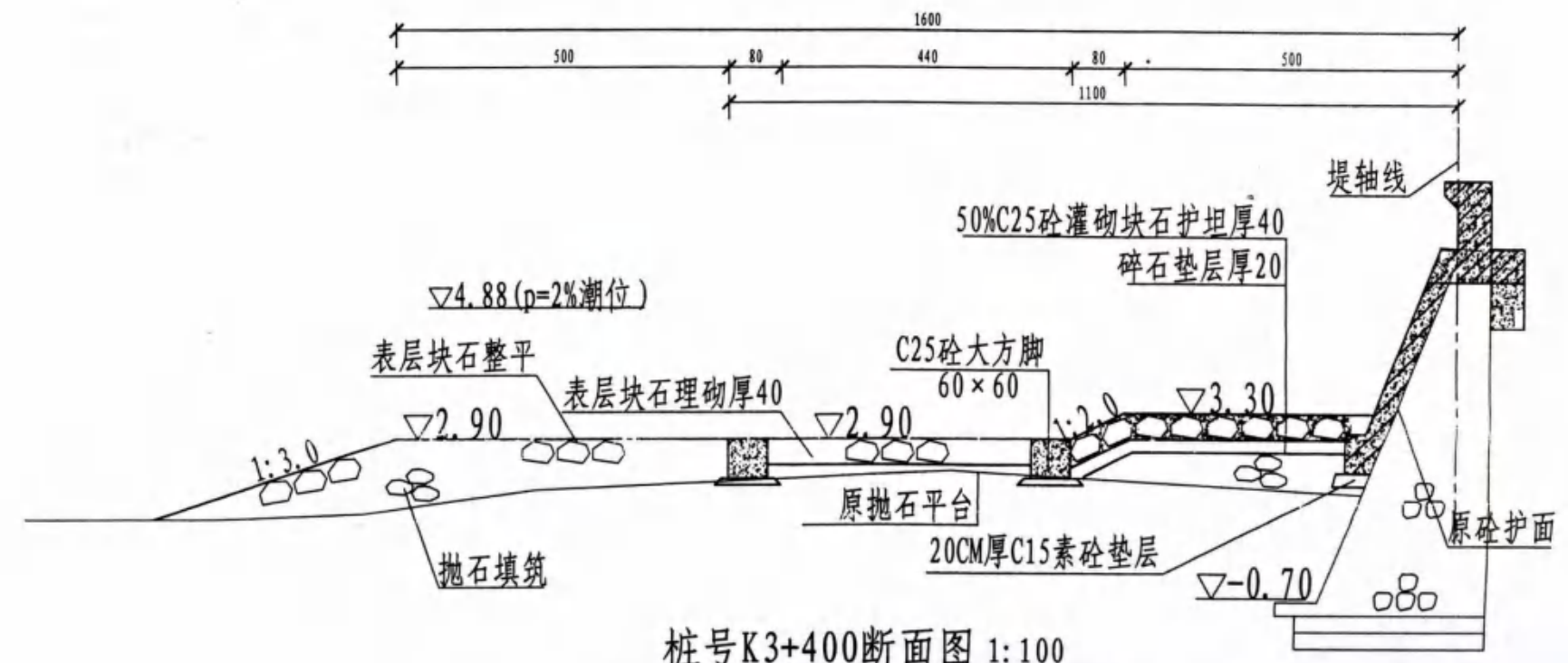
表 1 K0+200~K2+150 海塘调整轴线坐标 (北京 54 坐标, 单位: m)

编号	X 坐标	Y 坐标	编号	X 坐标	Y 坐标
1	545920.663	3009956.547	16	545384.13	3011198.281
2	545903.181	3010003.444	17	545387.514	3011214.867
3	545879.821	3010058.703	18	545393.112	3011229.81
4	545818.21	3010195.468	19	545403.008	3011247.297
5	545806.56	3010223.118	20	545414.336	3011263.482
6	545764.737	3010313.956	21	545449.17	3011291.179
7	545724.328	3010405.434	22	545450.985	3011292.298
8	545656.681	3010561.410	23	545504.798	3011337.586
9	545637.498	3010607.598	24	545546.079	3011367.389
10	545625.307	3010635.000	25	545622.912	3011423.252
11	545563.083	3010771.492	26	545703.477	3011482.498
12	545461.296	3010999.833	27	545771.293	3011531.501
13	545440.629	3011045.357	28	545777.475	3011534.885
14	545387.363	3011160.463	29	545825.517	3011569.997
15	545383.847	3011171.402			

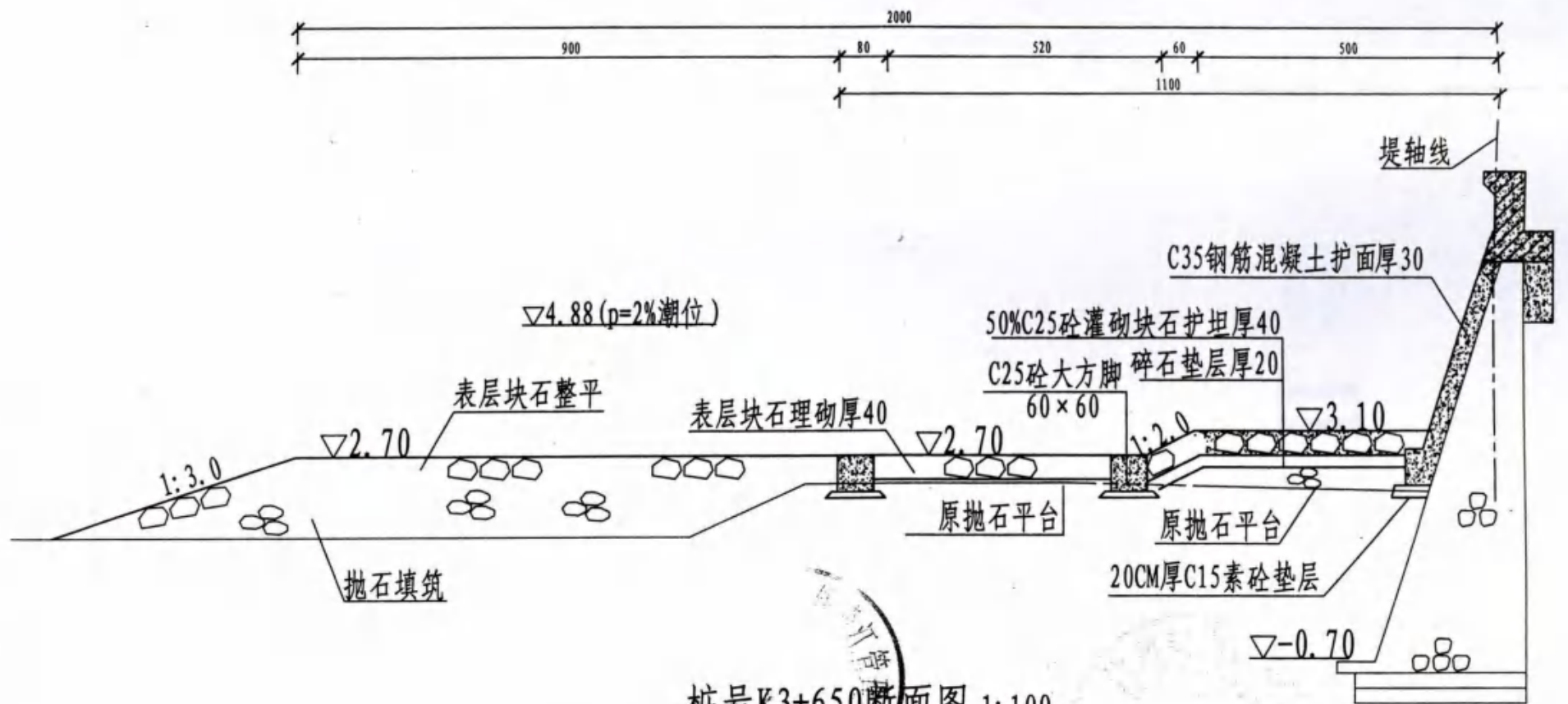
经办人	许春虎	校核人	刘巴平	日期:	2014.08.24
审核(定)人	刘巴平				
签 复 意 见	<p>同意</p>  			单 位 公 章	 <p>日期: 2014.08.24</p>



桩号K0+050断面图 1:100
代表桩号范围: 桩号K0+000~K2+160

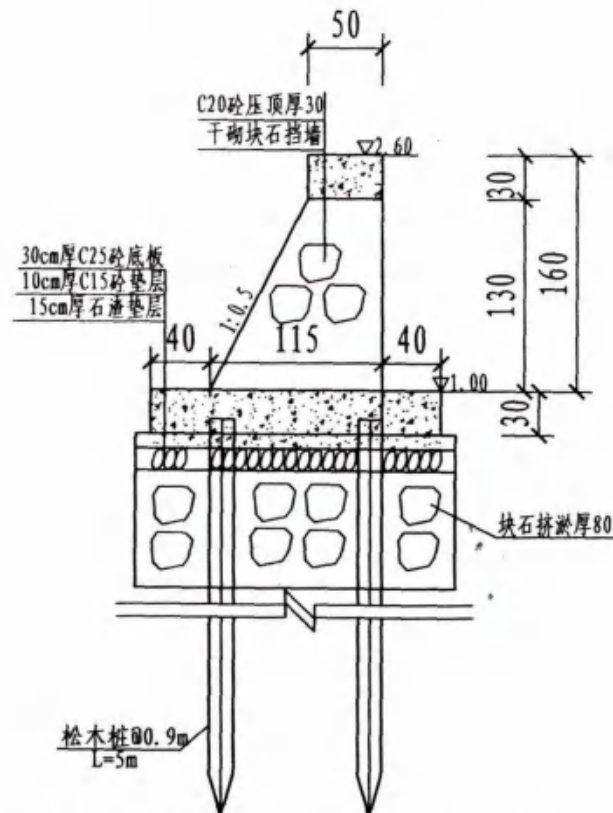


桩号K3+400断面图 1:100
代表桩号范围: 桩号K2+360~K3+483.5

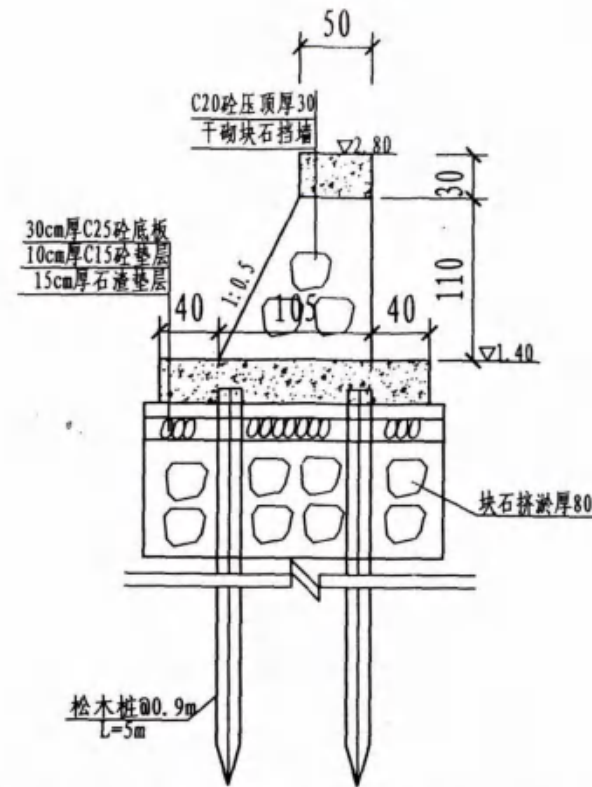


桩号K3+650断面图 1:100
代表桩号范围: 桩号K3+533.5~K4+653.5

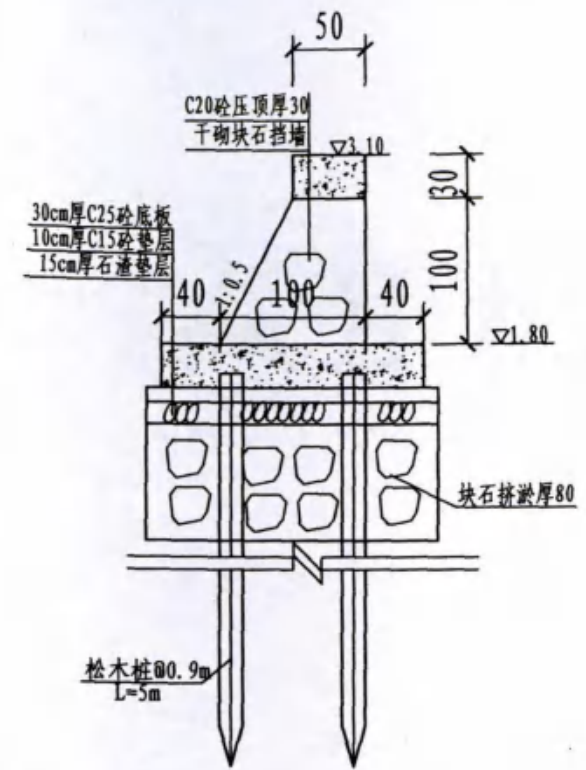
说明:
1、本图高程(85国家高程基准),以米计,其余尺寸以厘米计。



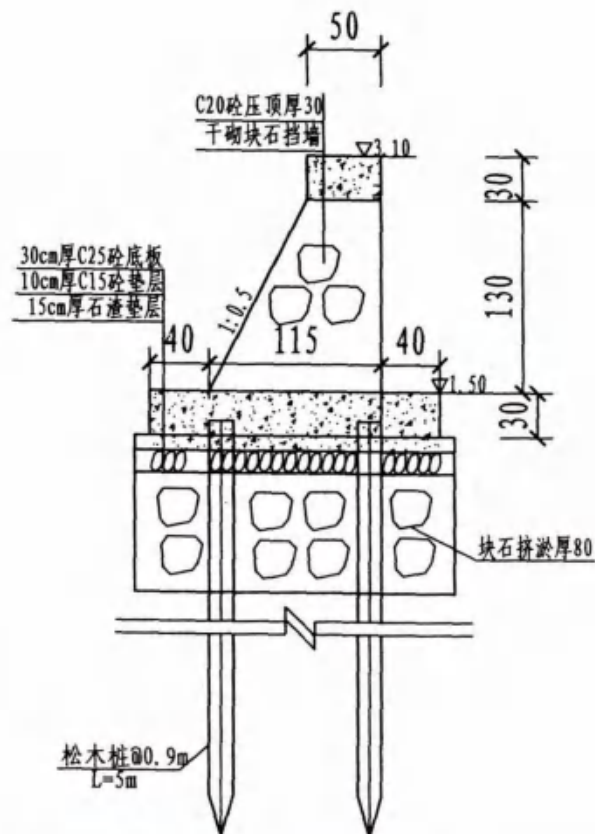
代表桩号范围：桩号K0+000~K1+660



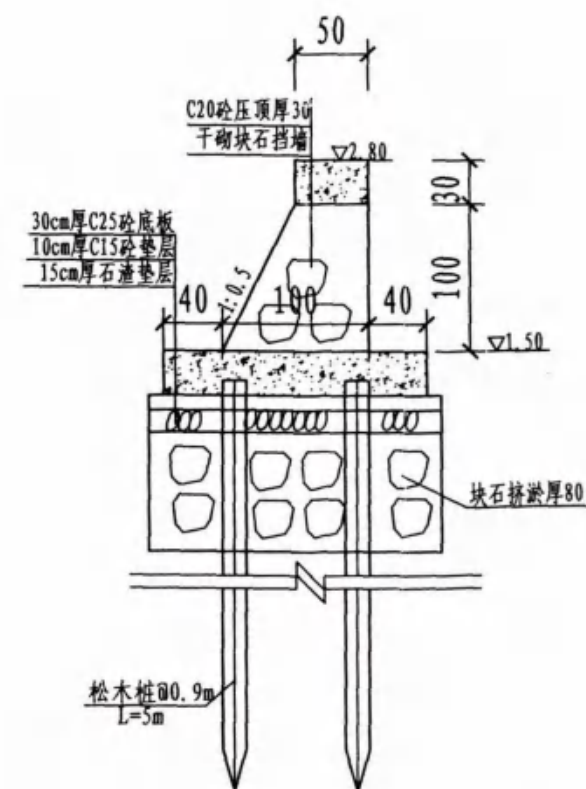
代表桩号范围：桩号K1+660~K2+375



代表桩号范围：桩号K2+375~K2+800



代表桩号范围：桩号K2+800~K3+533.5



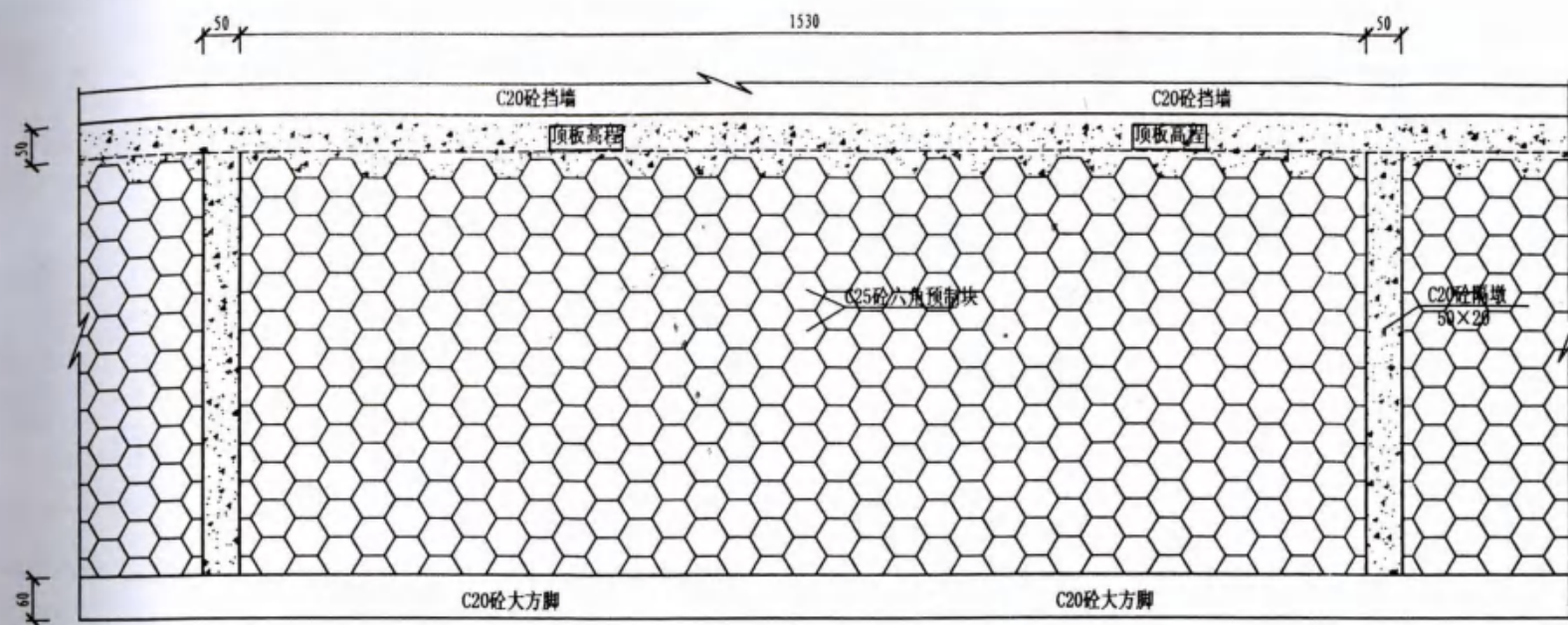
代表桩号范围：桩号K3+533.5~K4+653.5

干砌块石挡墙详图

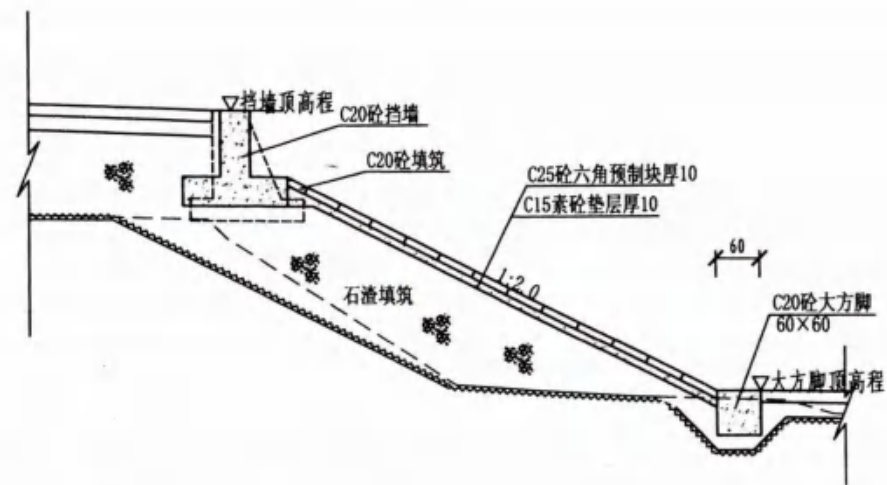


说明：

1、本图高程（85国家高程基准），以米计，其余尺寸以厘米计



C25砼六角预制块平面布置图 1:100

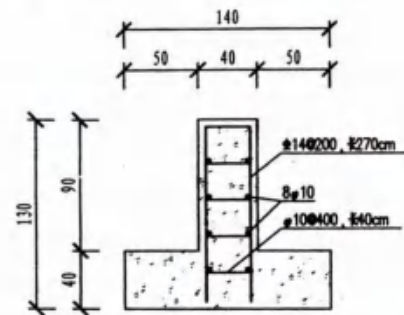


C25砼六角预制块护坡剖面图 1:100

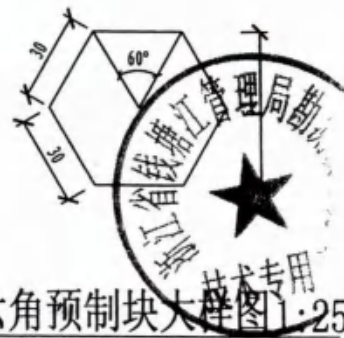
A型

说明:

1. 本图高程 (85国家高程基准), 以米计, 其余尺寸以厘米计。
2. 六角预制块砼标号为C25, 厚10cm, 沿堤轴线方向每15.30m设置宽50cm C20砼隔墩, 厚度20cm。
3. 本图纸需与其他图纸和联系单配合使用。
4. 因海塘顶和大方脚高程各个分段图并不相同, 本图中其高程未标注, 预制块护面长度根据已出海塘施工图确定。
5. 挡墙砼标号为C25, 钢筋砼保护层厚5cm。



C20砼挡墙详图 1:50

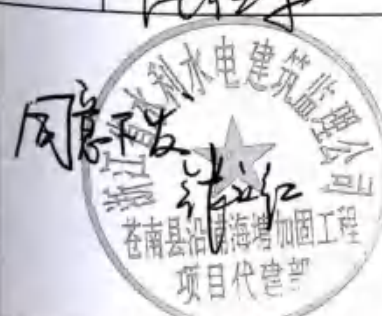



六角预制块大样图 1:25

浙江省钱塘江管理局勘测设计院

工程设计联系单

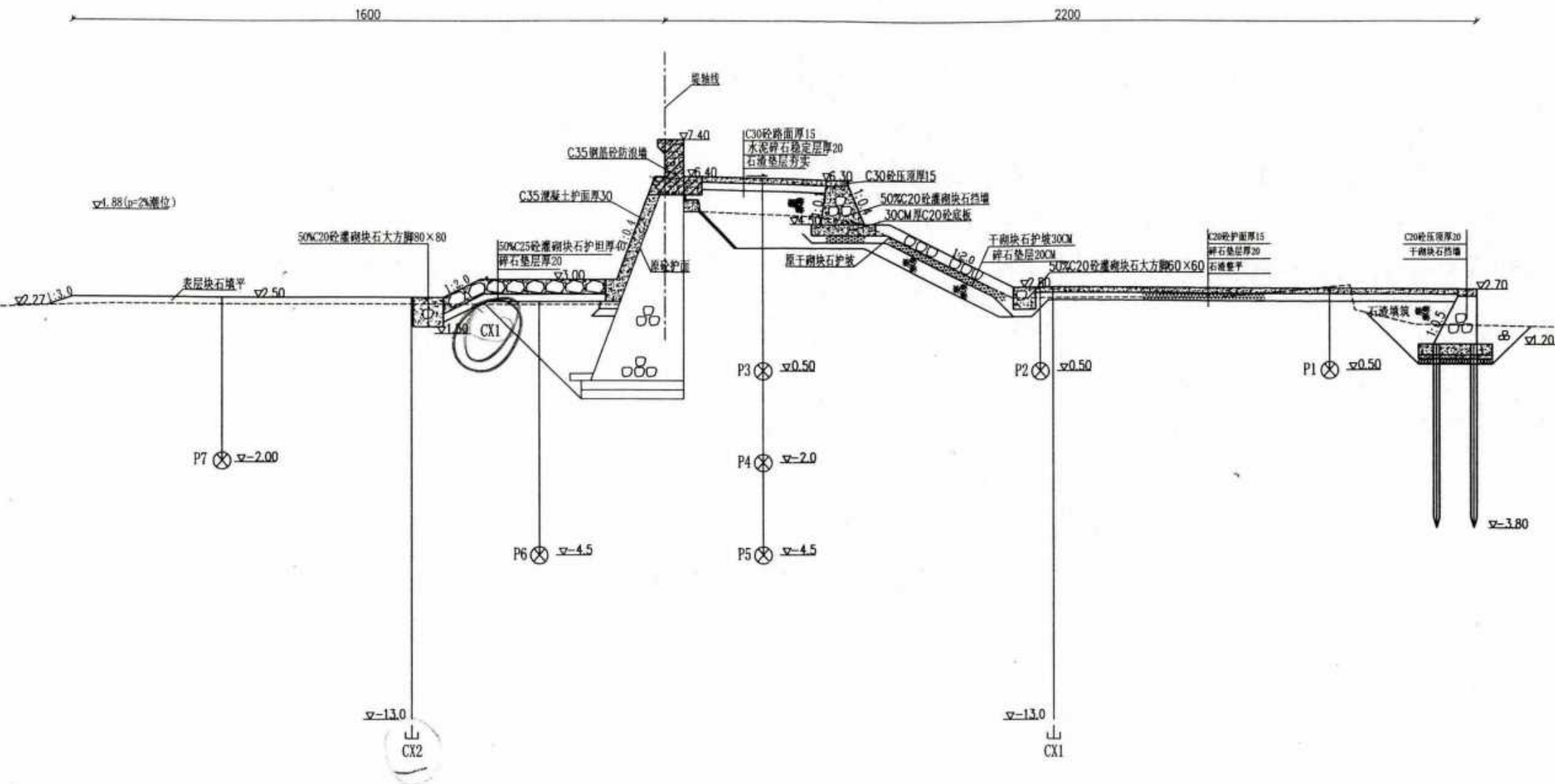
沿浦加第004号

工程项目	苍南县沿浦海塘加固工程		水工部分	附图 3 张	
主送单位	苍南县沿浦海塘加固工程建设 领导小组办公室		抄送单位	肇庆西江水电监理有限公司 杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省围海建设集团股份有限公司 浙江省水利水电建筑监理公司	
联系内容	<p>2014年9月29日，在1标项目部会议室召开了工程监理例会，建设、施工、代建、设计四方就工程中的一些问题达成以下一致意见，现根据意见和建议说明如下：</p> <p>1、原设计中针对苍南县沿浦原老海塘塘身未进行地基处理，需进行原型观测设计，考虑到原型观测设施后期维护成本较高，且需要专门的管理人员进行日常管理，现海塘管理人员缺少，鉴于上述因素，故对原型观测设计做相应调整。为了加强对海塘后期的沉降观测，在海塘桩号K0+800、K1+800、K2+320、K3+200与K4+000断面各布置5块地表沉降板，沿线每100m布置基准测点，分别布设于迎水侧砗大方脚、挡浪墙、路面挡墙、后坡大方脚、干砌块石挡墙砗压顶，每个断面布置6个测点，共46个沉降监测断面，布设测点276个，并在K4+000断面布设一个原位监测主控断面，具体布置详见后附图-01；</p> <p>2、现下水闸左侧翼墙原设计高程较低，不能满足海塘防潮要求，为了使水闸与海塘形成防洪封闭圈，需对连接段做加高加固处理，加固图纸见附图-02、03。</p>				
	经办人		魏小旺	校核人	李斌
审核(定)人		何红军		日期: 2015.03.24	
签复意见	<p>同意</p>  <p>清如司理</p> <p>李斌</p>			<p>单位公章</p>  <p>日期: 2015.03.24</p> <p>技术专用章</p>	

30秒路面
5秒碎石层
10厘米基层



原位
K4+00



图例:

- ⊗ 渗压计 P 8个 (共8个)
- ⌄ 活动式测斜孔 CX 2个 (共2个)

苍南县沿浦海塘原位监测主控断面布置图

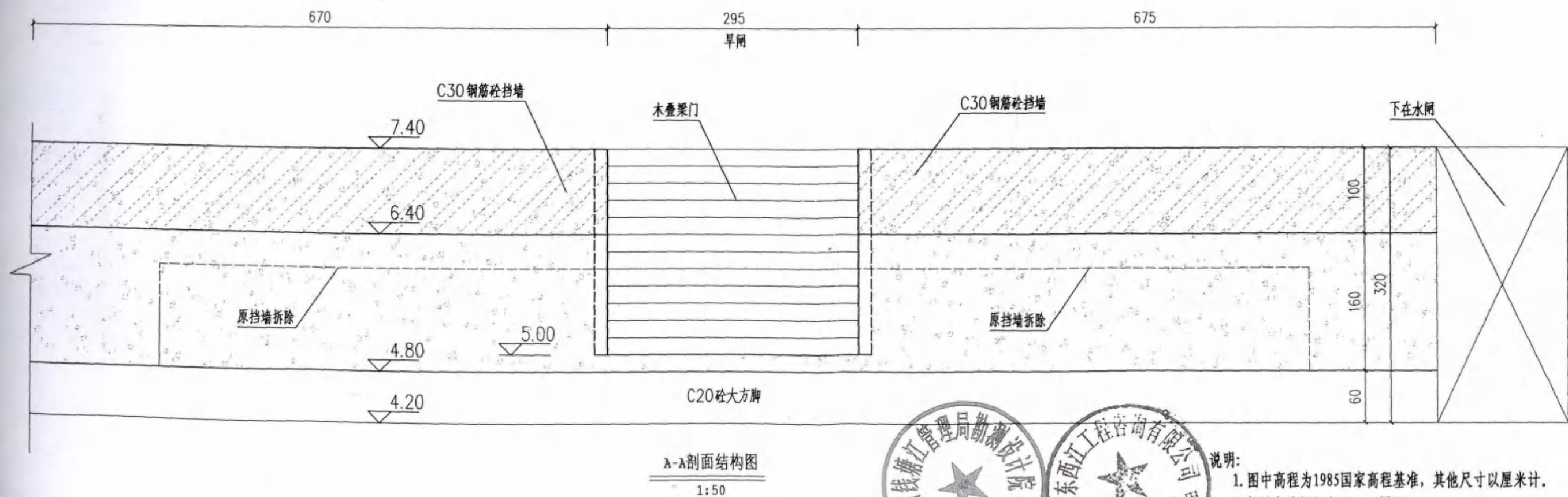
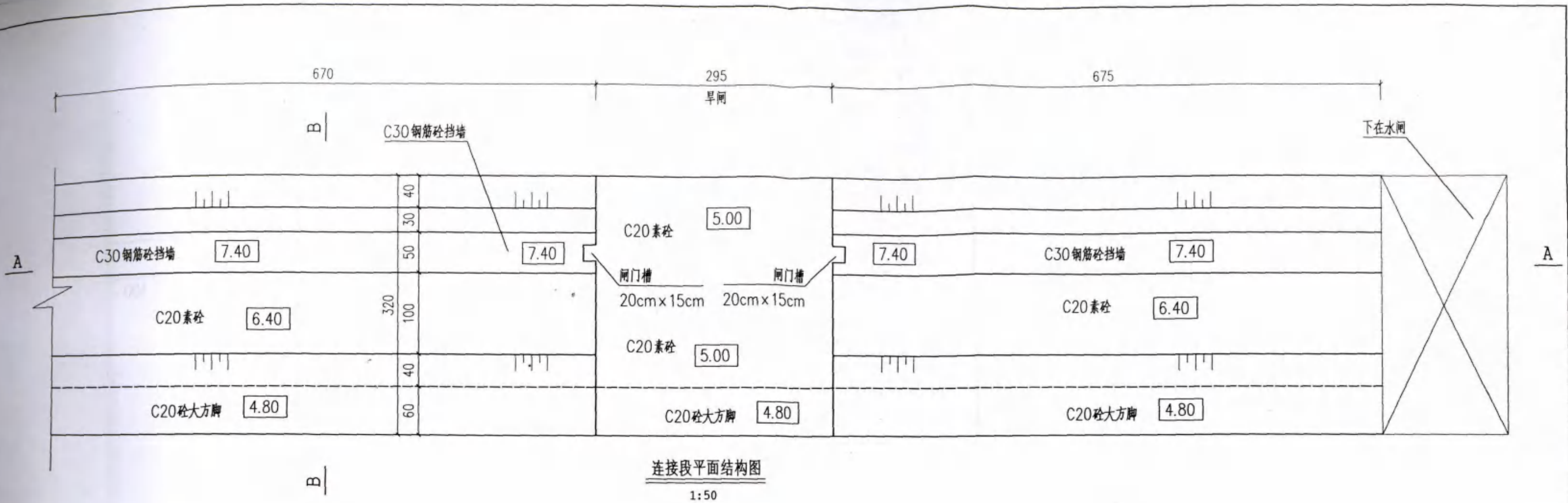
桩号: K4+000

1:100



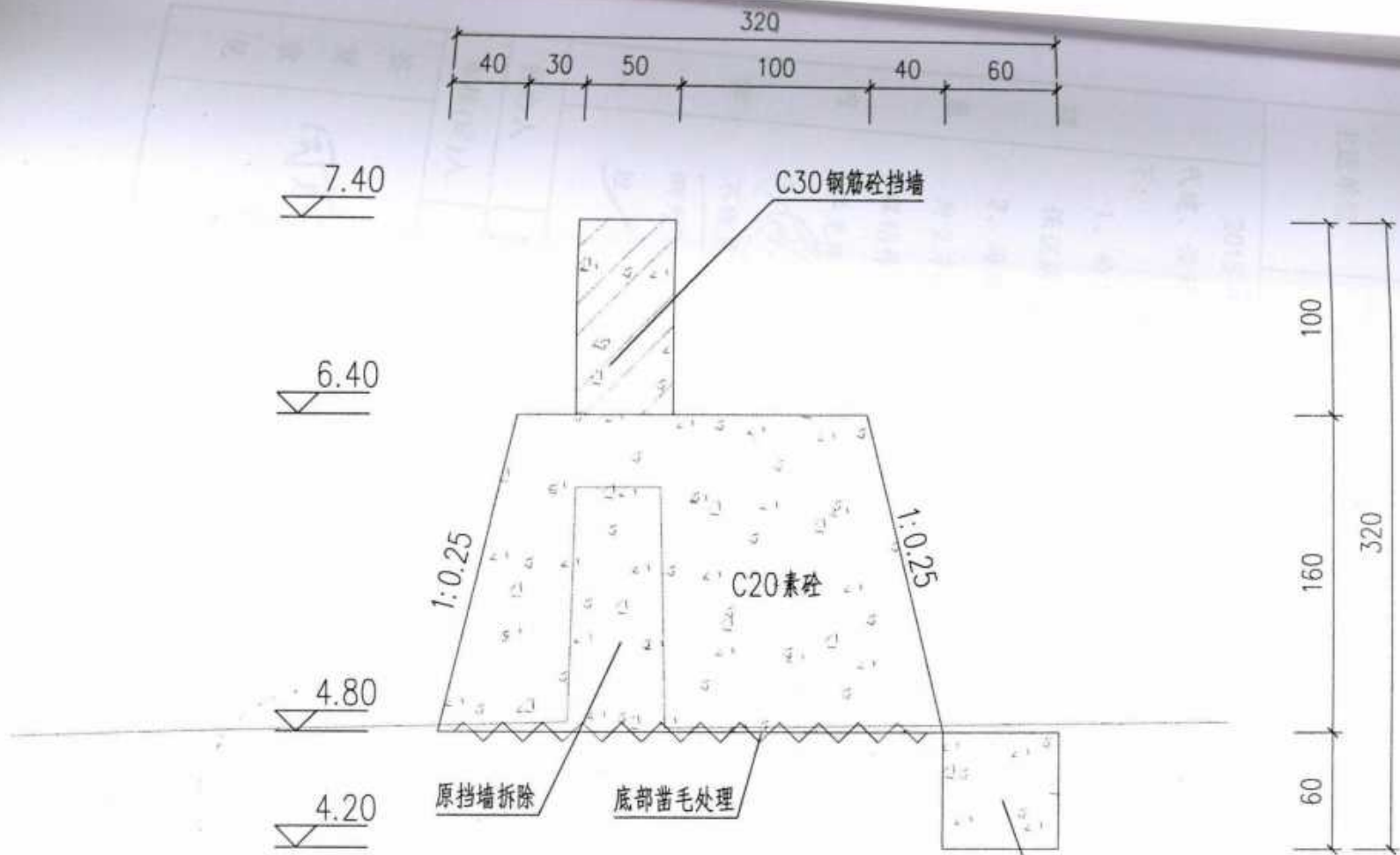
说明:

- 1、图中高程为1985国家高程基准,以米计,其余尺寸以厘米计。
- 2、布置1个海塘原位监测主控断面,桩号为K4+000,布置8支渗压计和2个测斜孔,用于海塘渗流和海塘内部水平变形观测。
- 3、监测断面位置和仪器安装高程可根据现场海塘地形特点、水文特性、土层情况做适当调整。



说明:

1. 图中高程为1985国家高程基准, 其他尺寸以厘米计。
2. 每层木叠梁门高20cm, 厚10cm。
3. C30钢筋砼挡墙按照防浪墙挡墙钢筋布置。



B-B剖面结构图



说明:


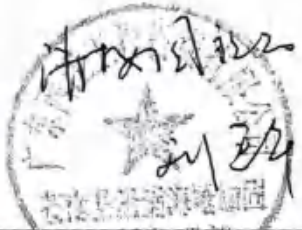

1. 图中高程为1985国家高程基准, 其他尺寸以厘米计。
2. C30钢筋砼挡墙按照防浪墙挡墙钢筋布置。

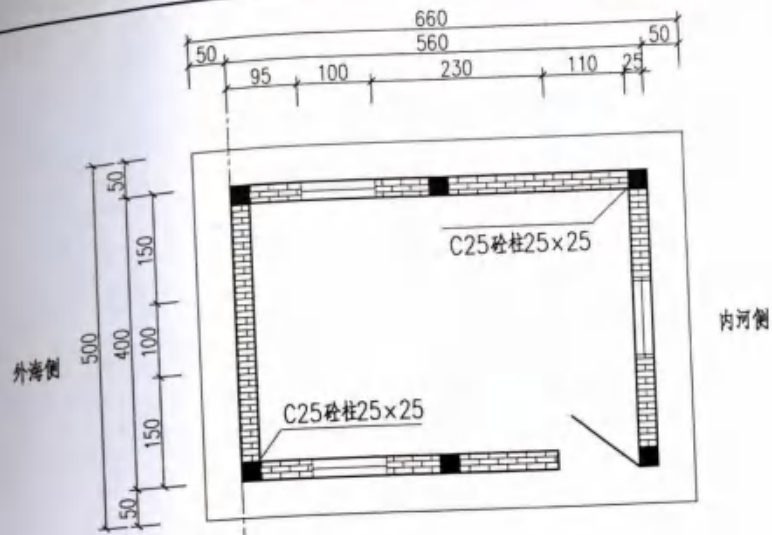
附图03-下在水闸左侧连接段B-B剖面结构图

浙江省钱塘江管理局勘测设计院

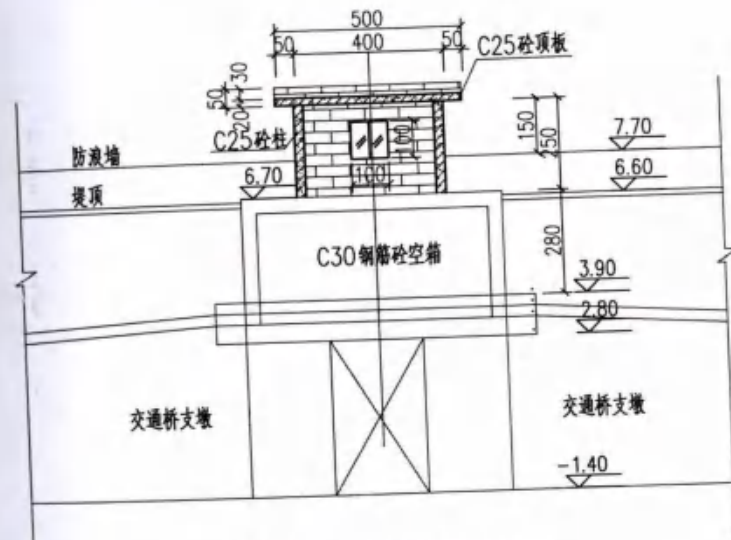
工程设计联系单

沿浦加第005号

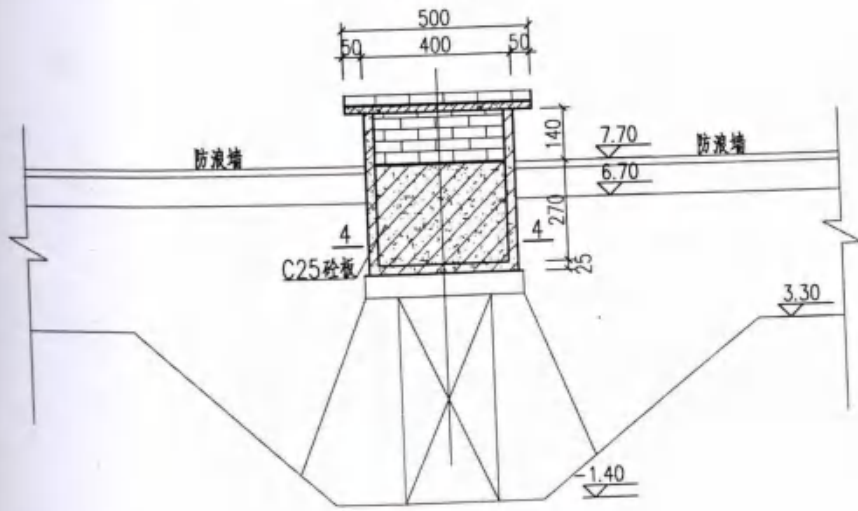
工程项目	苍南县沿浦海塘加固工程		水工 部分	附图 3 张	
主送单位	苍南县沿浦海塘加固工程建设 领导小组办公室		抄送单位	肇庆西江水电监理有限公司 杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省围海建设集团股份有限公司 浙江省水利水电建筑监理公司	
联系内容	<p>2015年7月23日，在1标项目部会议室召开了工程监理例会，建设、施工、代建、设计四方就工程中的一些问题达成以下一致意见，现根据意见和建议说明如下：</p> <p>1、岭尾老闸两侧海塘经加固加高之后，比现状启闭机房地面高程高1m多，为保证海塘的防御封闭性，拟对机房拆除重建，图纸见附图-01；</p> <p>2、海塘桩号K2+160~K2+360原设计外海侧一级平台高程为3.0m，抛石面高程为2.7m，考虑到该段原滩涂地较高且方便当地下海作业渔民的便利拟对平台高程稍作调整，一级灌砌块石平台高程为3.3m，二级平台高程为2.9m，具体图纸参见附图-02；</p> <p>3、<u>岭尾新闸</u>的原闸门板经冲洗后检查无裂缝及无其他破损情况，拟对原闸门板不做更换；经水闸上游河道退水后检查，岭尾新闸水闸上游原护坦浇筑长度量测为16米，已满足闸底渗径长度要求，故取消加固设计中上游5m长C25砼护坦。</p>				
经办人	魏子肥	校核人	李斌	日期:	2015.07.29
审核(定)人	王林尧			日期:	2015.07.29
签复意见	<p>同意下台拆固</p>  			 <p>技术专用章</p> <p>日期: 2015.07.29</p>	



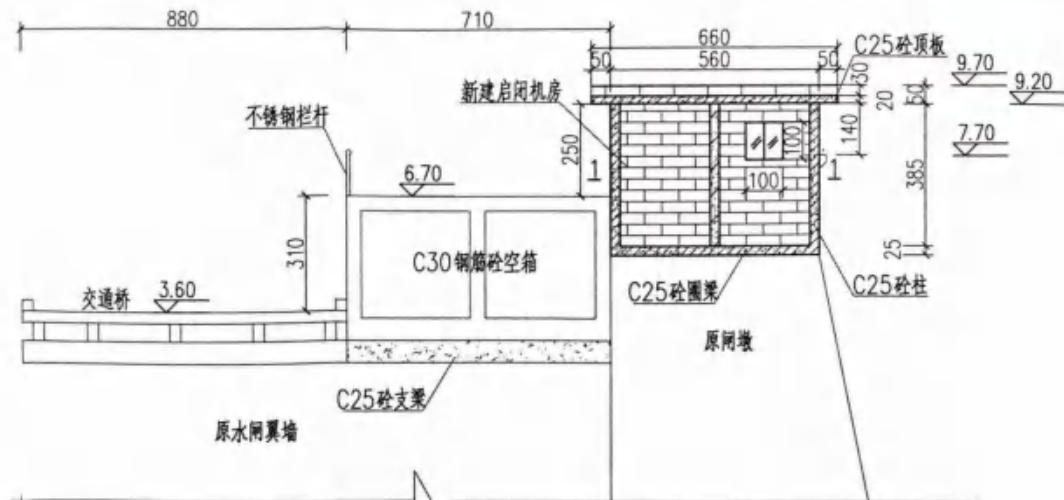
岭尾水闸启闭机房平面图
1:100



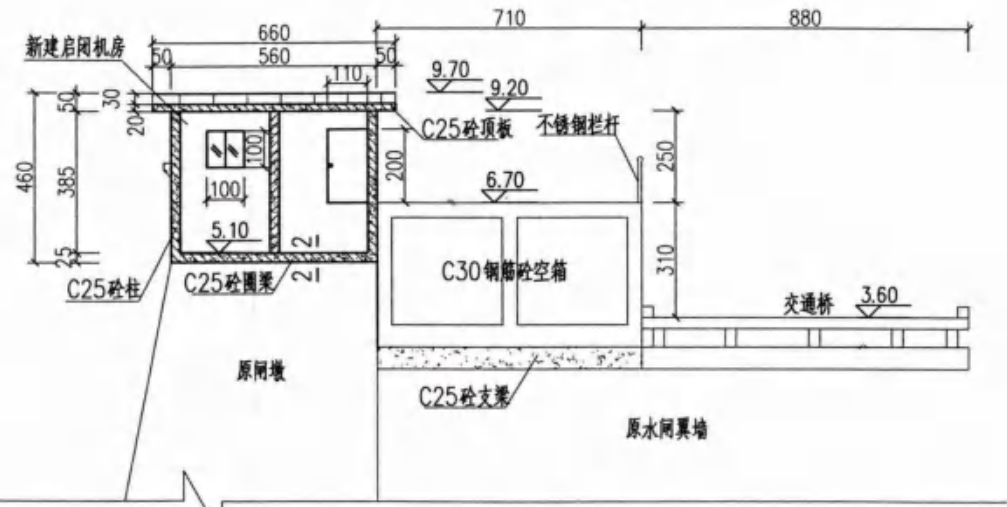
岭尾水闸内河侧正视图
1:200



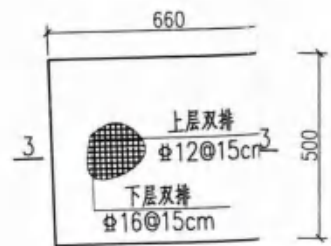
岭尾水闸外海侧正视图
1:200



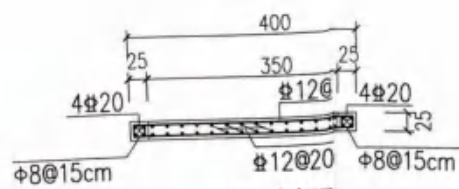
岭尾水闸侧视图(一)
1:200



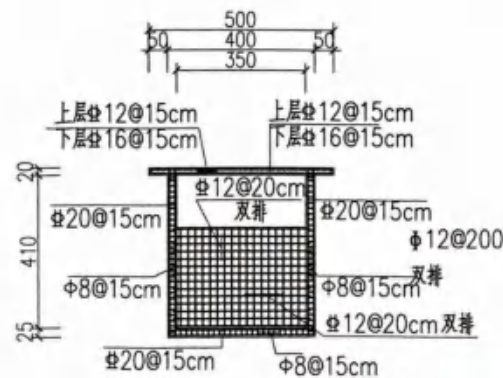
岭尾水闸侧视图(二)
1:200



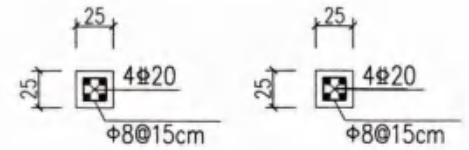
C25砼顶板平面图
1:200



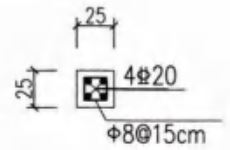
4-4剖面
1:100



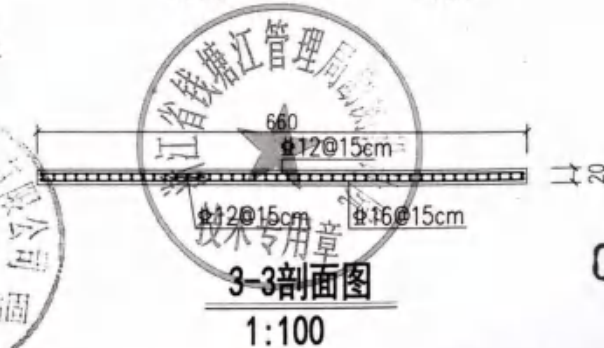
启闭机房框架配筋图
1:200



1-1剖面图
1:50



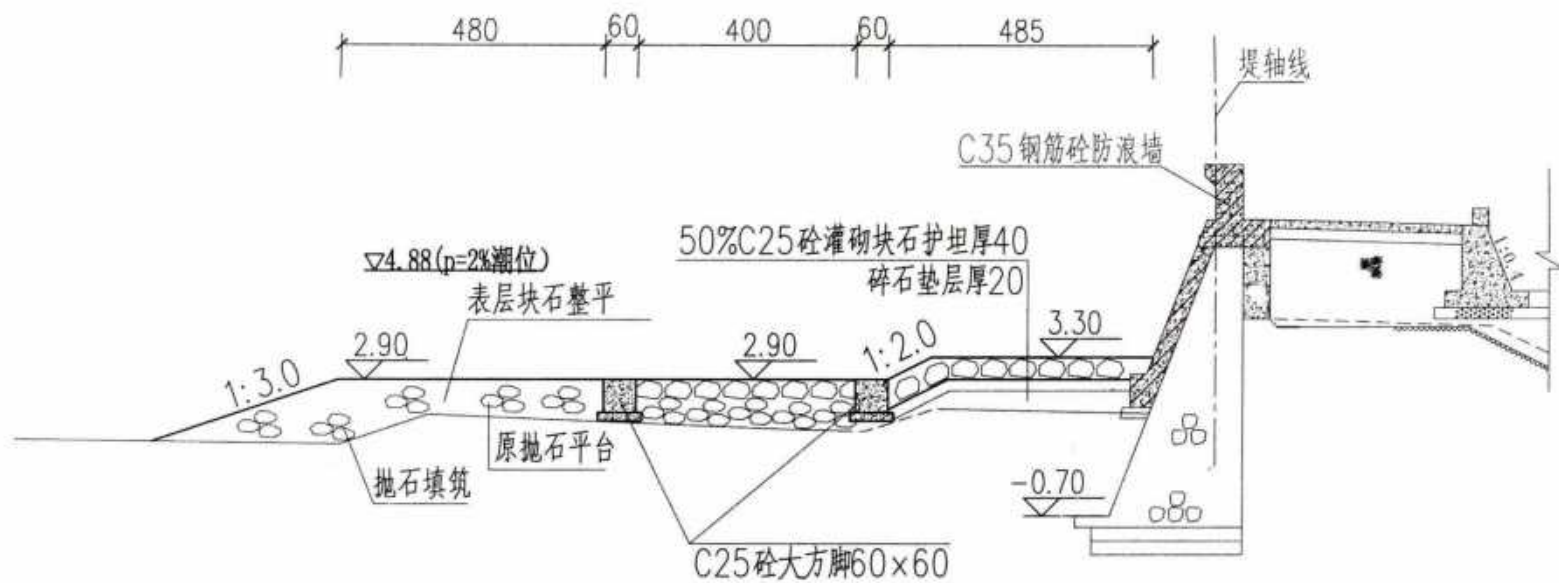
2-2剖面图
1:50



3-3剖面图
1:100

说明:
1. 图中高程为1985国家高程基准, 以米计, 其余以厘米计。
2. 图中结构钢筋砼保护层厚度5cm, 钢筋采用HPB300和HRB400, 其中Φ为HPB300, 为HRB400。

附图01-岭尾水闸启闭机房结构图



桩号K2+000~K2+400外海侧断面图

1:200



说明:

1. 图中高程为1985国家高程基准, 以米计, 其余以厘米计。


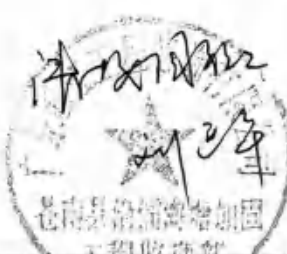

087

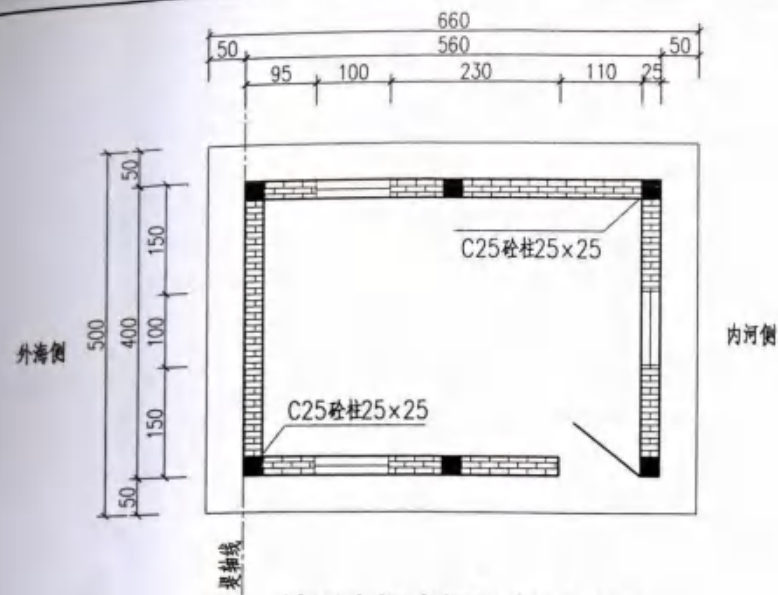
附图02-桩号K2+000~K2+400外海侧断面图

浙江省钱塘江管理局勘测设计院

工程设计联系单

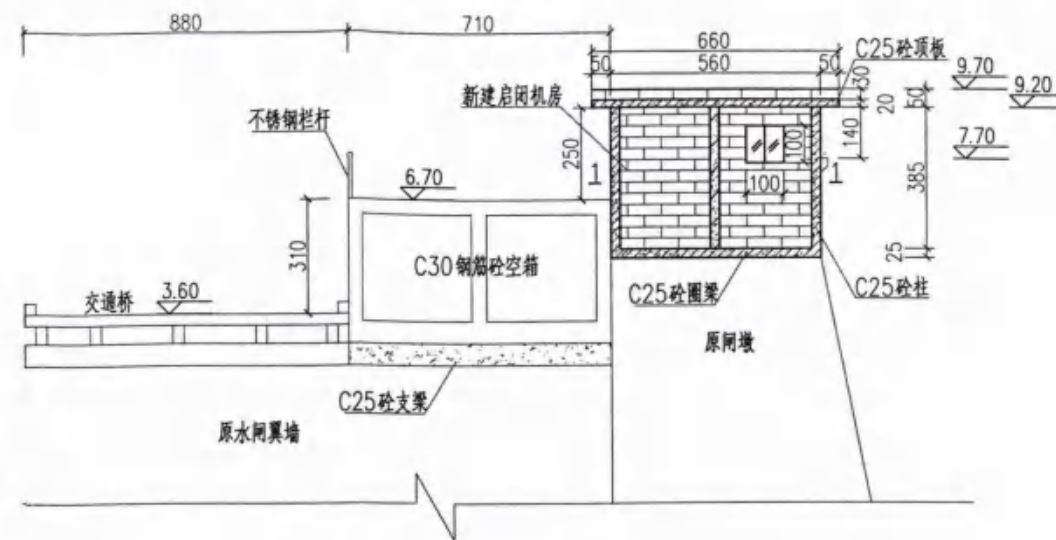
沿浦加第005号

工程项目	苍南县沿浦海塘加固工程		水工部分	附图 3 张
主送单位	苍南县沿浦海塘加固工程建设 领导小组办公室		抄送单位	肇庆西江水电监理有限公司 杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省围海建设集团股份有限公司 浙江省水利水电建筑监理公司
联系内容	<p>2015年7月23日，在1标项目部会议室召开了工程监理例会，建设、施工、代建、设计四方就工程中的一些问题达成以下一致意见，现根据意见和建议说明如下：</p> <p>1、岭尾老闸两侧海塘经加固加高之后，比现状启闭机房地面高程高1m多，为保证海塘的防御封闭性，拟对机房拆除重建，图纸见附图-01；</p> <p>2、海塘桩号K2+160~K2+360原设计外海侧一级平台高程为3.0m，抛石面高程为2.7m，考虑到该段原滩涂地较高且方便当地下海作业渔民的便利拟对平台高程稍作调整，一级灌砌块石平台高程为3.3m，二级平台高程为2.9m，具体图纸参见附图-02；</p> <p>3、岭尾新闻的原闸门板经冲洗后检查无裂缝及无其他破损情况，拟对原闸门板不做更换；经水闸上游河道退水后检查，岭尾新闻水闸上游原护坦浇筑长度量测为16米，已满足闸底渗径长度要求，故取消加固设计中上游5m长C25砼护坦。</p>			
经办人	魏子肥	校核人	李斌	日期: 2015.07.29
审核(定)人	王林克			日期: 2015.07.29
签复意见	<p>同意下发附图</p>  			<p>单位公章</p>  <p>日期: 2015.07.29</p>



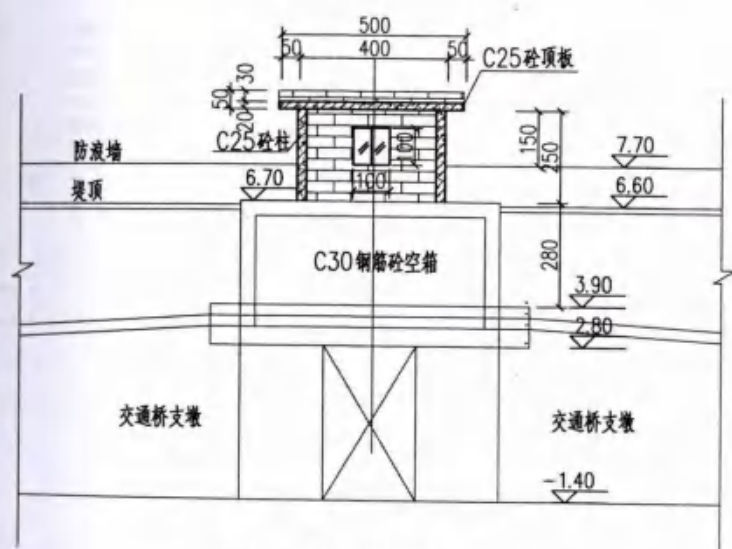
岭尾水闸启闭机房平面图

1:100



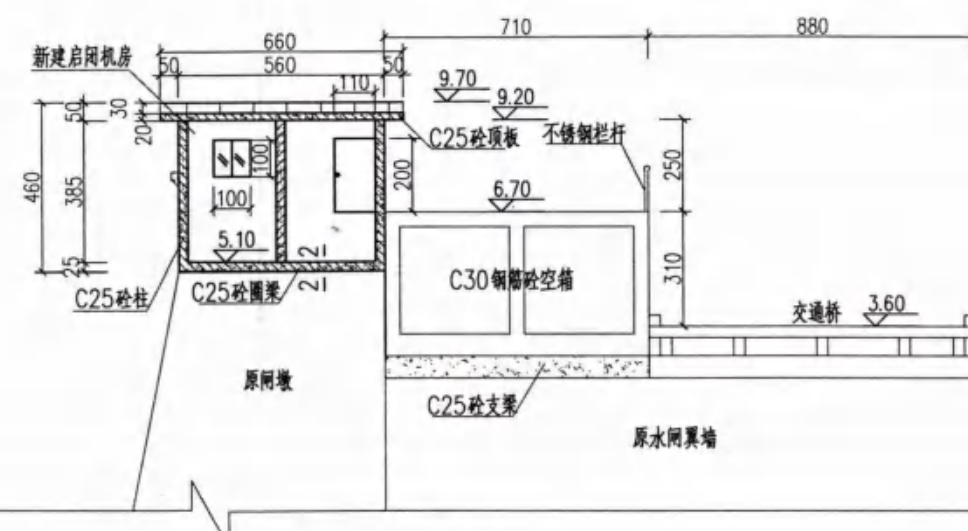
岭尾水闸侧视图(一)

1:200



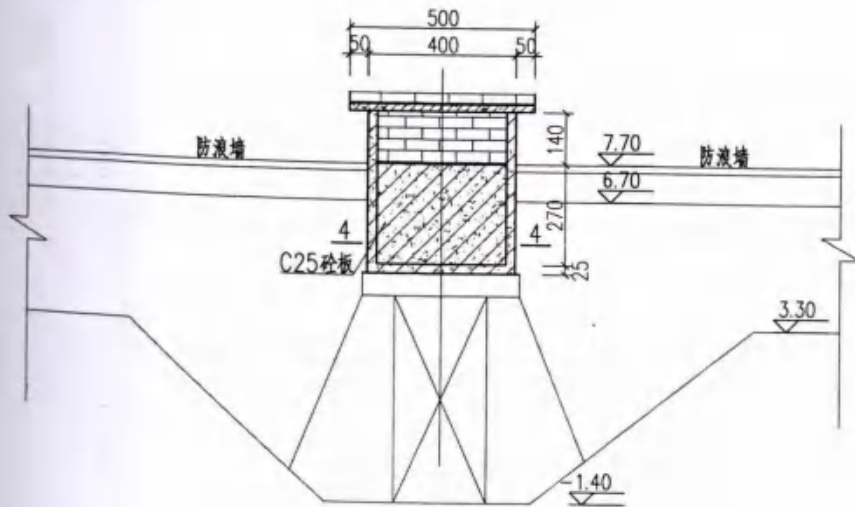
岭尾水闸内河侧正视图

1:200



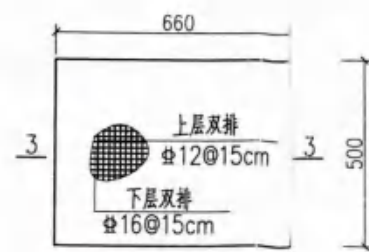
岭尾水闸侧视图(二)

1:200



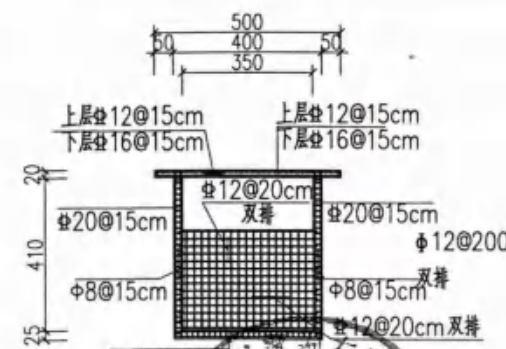
岭尾水闸外海侧正视图

1:200



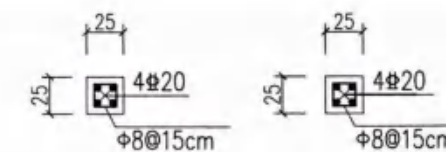
C25砼顶板平面配筋图

1:200



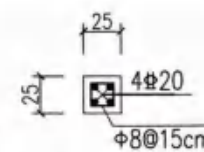
启闭机房框架配筋图

1:200



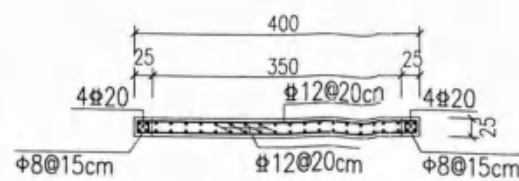
1-1剖面图

1:50



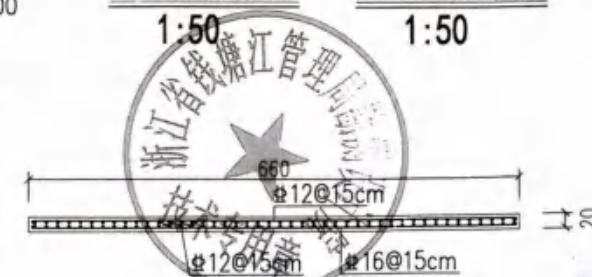
2-2剖面图

1:50



4-4剖面图

1:100

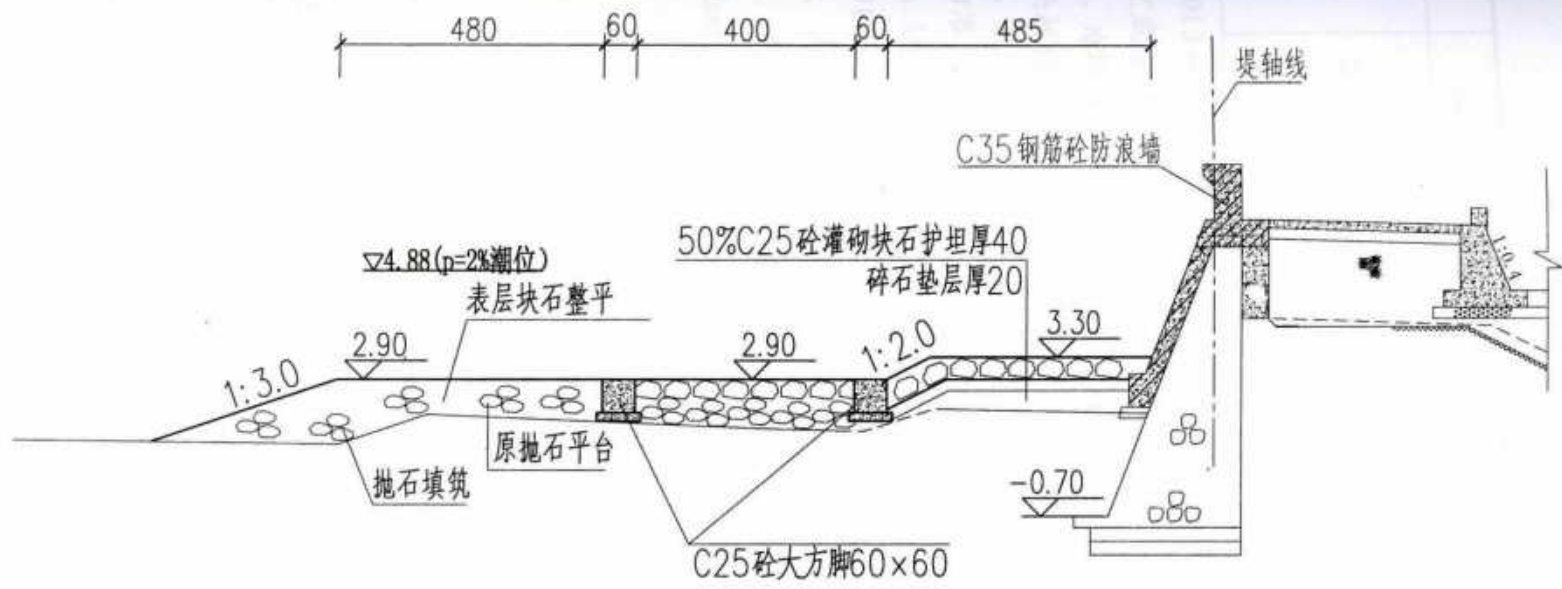


3-3剖面图

1:100

说明:

1. 图中高程为1985国家高程基准, 以米计, 其余以厘米计。
2. 图中结构钢筋砼保护层厚度5cm, 钢筋采用HPB300和HRB400, 其中Φ为HPB300, Φ为HRB400。



桩号K2+000~K2+400外海侧断面图

说明:

1. 图中高程为1985国家高程基准, 以米计, 其余以厘米计。






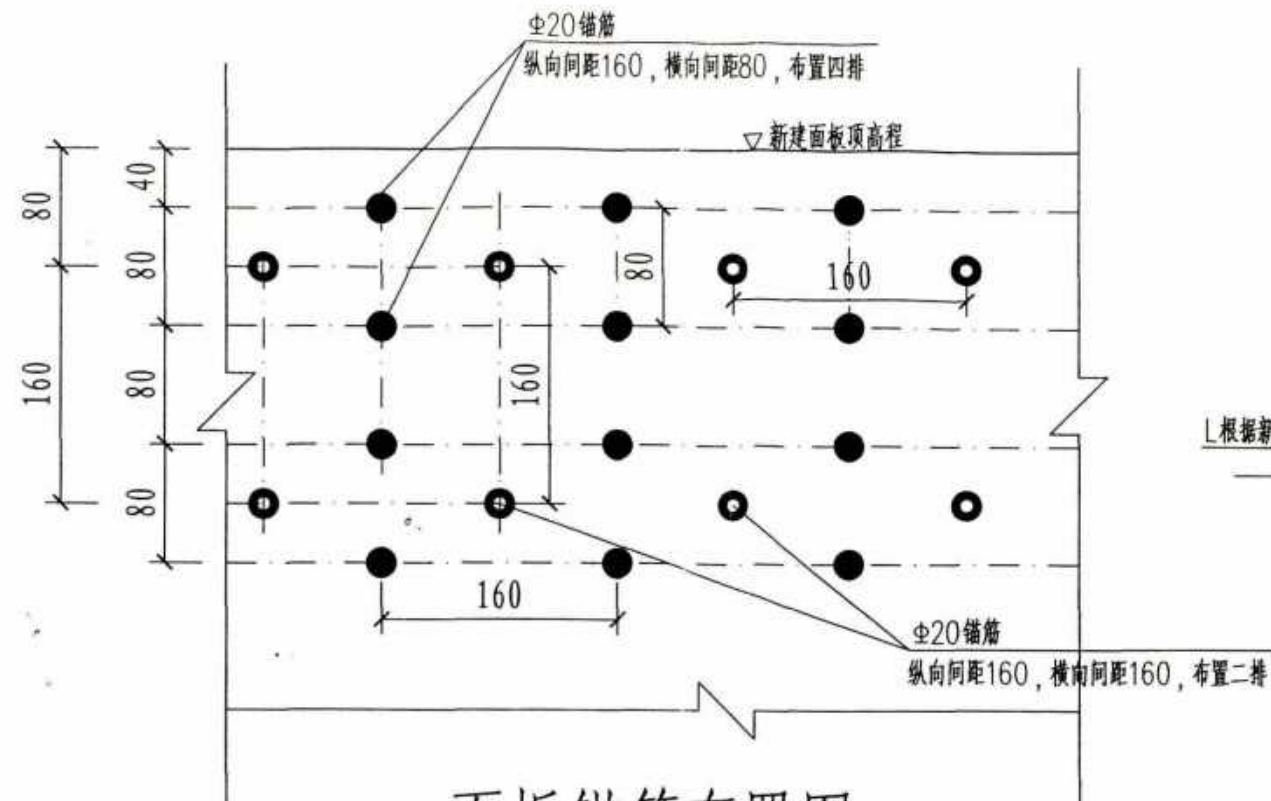
附图02-桩号K2+000~K2+400外海侧断面图

浙江省钱塘江管理局勘测设计院

工程设计联系单

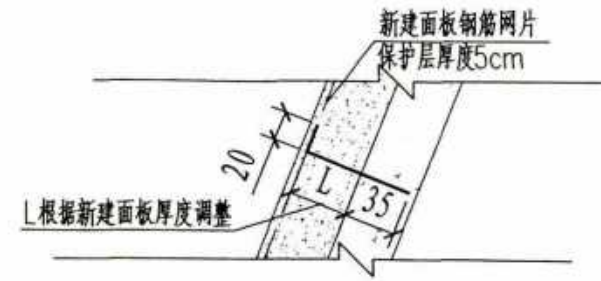
沿浦加 第 002 号

工程项目	苍南县沿浦海塘加固工程		水工 部分	附图 1 张
主送单位	苍南县沿浦海塘加固工程建设 领导小组办公室		抄送单位	肇庆西江水电监理有限公司 杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省围海建设集团股份有限公司 浙江省水利水电建筑监理公司
联系内容	<p>2013年12月11日，在苍南县水利局二楼会议室召开苍南县沿浦海塘加固工程技术交底会议。通过讨论后形成会议纪要，现根据会议内容说明如下：</p> <p>1、为增强新老面板的整体性，在新浇面板和老面板之间增设锚筋，见“附图-01”中“面板锚筋布置图”。</p> <p>2、在部分施工断面布设沉降观测桩，记录每次抛石后沉降量，以实际完成工程量为准。</p> <p>3、堤身的粘土回填调整为石渣填筑，但需增设防渗土工膜做防渗处理，见“附图-01”中“防渗土工布详图”。</p> <p>4、内坡 C20 砼灌砌块石大方脚调整为 C20 砼大方脚。</p> <p>5、干砌石挡墙的施工缝分缝距离为 8.0m；伸缩缝结构为油浸沥青松木板，厚度 2cm。</p>			
经办人	魏小旺	校核人	叶斌	日期: 2014.01.21
审核(定)人	沈经军			
签复意见				单位公章  日期: 2014.01.21



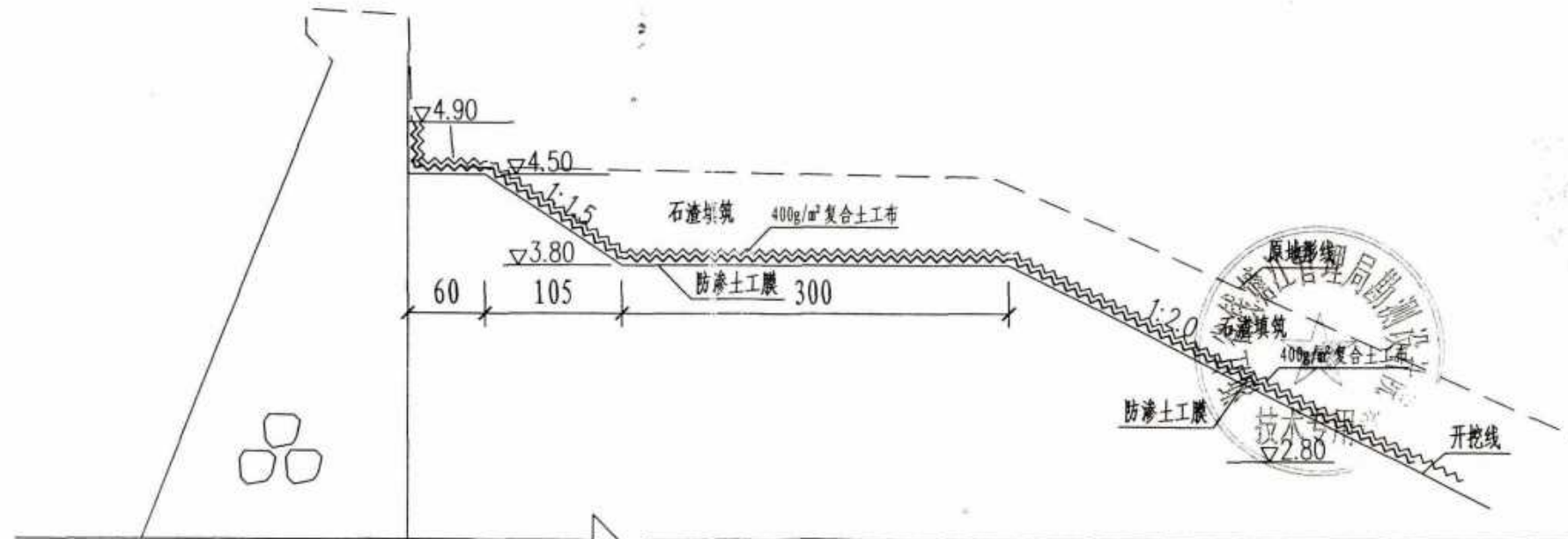
面板锚筋布置图

1:50



锚筋详图

1:100



防渗土工膜详图

1:50

说明:

- 1、图中高程为85国家高程基准，以米计，其余尺寸以厘米计。
- 2、锚杆伸入原面板内35cm，新建面板内锚杆做90°直角，弯钩长度20cm，与面板钢筋锚固，锚筋长度根据新建面板厚度适当调整。锚杆施工先确定孔位，钻孔就位、调整角度、钻孔、清孔、安装锚杆、注浆，钻进时压力水从钻管流向孔底，在一定水头压力下，水流携带灰尘排出空外，钻进时要不断供水冲洗，待钻进规定深度，钻机继续旋转，并压水冲洗留在孔中的灰尘，直到流出的水不浑浊为止，此时安装锚杆并立即注浆，采用32.5级强度等级的普通硅酸盐水泥，配置水泥浆，水灰比控制在0.4~0.45，注浆压力控制在0.4~0.6Mpa，直到孔口溢出浆。
- 3、防渗土工膜采用高密度聚乙烯两布一膜，单位面积质量600g/m²，膜材厚度0.3mm，CBR顶破强力≥1.9KN，撕破强力≥0.32KN，断裂强度≥10KN/m，30%≤断裂伸长率≤100%，剥离强度≥6N/cm，渗透系数≤5*10⁻¹¹，幅宽6m。土工膜施工参照SL/T225-98《水利水电工程土工合成材料应用技术规范》。

CB12

联合测量通知单

(萧山水利[2014] 联测 003 号)

合同名称: 苍南县沿浦海塘加固工程II标段 合同编号: CN-YPHT-SG-02
承 包 人: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

致: (监理单位) 肇庆西江水电监理有限公司

苍南县沿浦海塘加固工程监理部

根据工程进度情况和合同约定, 拟进行工程测量工作, 请贵方派员参加。

施测工程部位:

苍南县沿浦海塘加固工程II标段

项目工作内容:

原始断面测量

任务要点:

原始地形三维测量



施测时间: 2014年06月16日~2014年06月20日

承包人: (盖章及盖章) 杭州萧山水利建筑工程有限公司
苍南县沿浦海塘加固工程II标段工程项目部

项目经理: (签名) 谭京京

日 期: 2014年6月15日



拟于 2014年 6月 16日 派监理人员参加测量。

不派人参加联合测量, 你方测量后将测量结果报我方审核。

监理单位: 肇庆西江水电监理有限公司
苍南县沿浦海塘加固工程监理部

监理工程师: (签名) 谭京京

日 期: 2014年6月15日



说明: 本表一式 一份, 由承包人填写, 监理单位审核后, 承包人、监理单位、发包人各 1份。

CB13

施工测量成果报验单

(萧山水利[2014] 测量 003 号)

合同名称: 苍南县沿浦海塘加固工程II标段 合同编号: CN-YPHT-SG-02
 承包 人: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

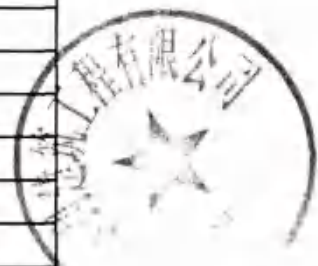
单位工程名称及编码	苍南县沿浦海塘加固工程 施工II标段	分部工程名称及编码	-
单元工程名称及编码	-	施测部位	全工程
施测内容	原始断面测量		
施测单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	施测单位负责人(签字):	日期: 2014年7月2日 
施测说明	原始地形三维测量、断面测量		
<p>承包人复查记录 本次测量复合规范要求</p> <p>附件: 1. 工程原始断面测量数据表 2. 原始断面图</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>复检人: (签名)  日期: 2014年7月3日</p>			
<p>上述成果经审核合格, 特此申报。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>承包人: (全称及盖章) 杭州萧山水利建筑工程有限公司 苍南县沿浦海塘加固工程II标段工程项目部 项目经理: (签名)  日期: 2014年7月3日</p>			
<p>审核意见: </p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>监理机构: 肇庆西江水电监理有限公司 苍南县沿浦海塘加固工程监理部 监理工程师: (签名)  日期: 2014年7月4日</p>			

说明: 本表一式__份, 由承包人填写, 监理机构审核后, 承包人、监理机构、发包人各1份。

工程原始断面测量数据表

工程名称：苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
桩号:	4673			
1	544132.175	3012307.373	2.575	
2	544129.405	3012312.925	2.917	
3	544127.128	3012318.156	3.381	
4	544120.429	3012332.2	4.665	
5	544120.316	3012332.28	4.716	
6	544120.387	3012332.329	5.664	
7	544120.437	3012332.22	5.772	
8	544120.436	3012332.221	6.007	
桩号:	4627			
9	544122.64	3012305.164	0.035	
10	544122.994	3012305.315	2.436	
11	544137.853	3012313.315	2.638	
12	544149.355	3012318.687	2.899	
13	544150.134	3012319.194	5.467	
14	544150.134	3012319.19	6.001	
15	544149.923	3012319.141	6.219	
16	544149.823	3012319.29	6.399	
17	544150.096	3012318.853	6.411	
18	544150.737	3012319.284	6.392	
19	544150.644	3012319.529	5.61	
20	544150.752	3012319.567	5.6	
21	544150.752	3012319.728	5.226	
22	544153.813	3012322.064	5.108	
23	544153.933	3012322.187	4.899	
24	544158.199	3012324.927	2.343	
25	544160.086	3012326.398	2.434	
26	544162.601	3012327.413	2.082	
27	544164.75	3012328.598	1.666	
28	544165.867	3012329.227	1.264	
29	544168.395	3012330.963	0.711	
30	544169.477	3012331.639	0.803	
31	544176.271	3012335.296	1.714	
32	544175.096	3012334.663	1.172	
33	544173.999	3012333.857	1.083	
34	544172.521	3012333.07	1.046	
桩号:	4619			
35	544135.81	3012292.94	-1.237	
36	544137.396	3012296.765	-0.525	
37	544138.957	3012300.274	-0.358	
38	544142.679	3012302.348	0.577	
39	544143.735	3012303.088	1.614	



施工单位: 李利军

监理单位: 李利军

代建单位: 李利军

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
40	544143.969	3012303.171	2.413	
41	544153.7	3012312.065	2.584	
42	544154.518	3012312.556	5.353	
43	544154.52	3012312.587	5.911	
44	544154.378	3012312.457	6.113	
45	544154.268	3012312.618	6.307	
桩号:	4595			
46	544149.109	3012279.987	-0.419	
47	544150.596	3012280.795	0.363	
48	544153.554	3012282.261	1.29	
49	544156.091	3012284.394	1.539	
50	544157.099	3012285.047	2	
51	544160.31	3012287.24	2.128	
52	544163.659	3012289.642	2.206	
53	544167.111	3012292.417	2.133	
54	544167.935	3012293.106	4.938	
55	544167.985	3012293.111	5.477	
56	544167.77	3012293.096	5.702	
57	544167.79	3012293.098	5.891	
58	544167.822	3012293.089	5.911	
59	544168.436	3012293.517	5.878	
60	544168.451	3012293.631	4.904	
61	544168.423	3012293.66	4.892	
62	544168.443	3012293.649	4.831	
63	544171.65	3012295.736	4.756	
64	544171.699	3012295.804	4.434	
65	544176.023	3012299.121	2.079	
66	544178.155	3012300.954	2.06	
67	544179.507	3012302.031	1.905	
68	544181.051	3012302.837	1.981	
69	544182.001	3012303.41	1.301	
70	544183.863	3012304.565	1.267	
71	544185.604	3012305.699	0.931	
72	544187.421	3012307.575	0.891	
73	544189.044	3012308.711	1.089	
74	544192.318	3012310.101	1.743	
桩号:	4545			
75	544179.602	3012235.503	0.926	
76	544182.495	3012237.013	0.989	
77	544185.238	3012238.328	1.273	
78	544187.258	3012240.603	1.988	
79	544189.196	3012243.836	1.907	



施工单位: 李利军

监理单位: 王明

代建单位: 李

工程原始断面测量数据表

工程名称：苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
80	544191.999	3012247.457	1.862	
81	544195.283	3012250.187	1.835	
82	544196.144	3012250.717	4.512	
83	544196.137	3012250.773	5.064	
84	544196.007	3012250.622	5.274	
85	544196.006	3012250.629	5.459	
86	544196.079	3012250.535	5.473	
87	544196.661	3012250.988	5.446	
88	544196.738	3012250.997	4.707	
89	544200.133	3012252.778	4.582	
90	544200.294	3012252.838	4.237	
91	544204.644	3012255.452	1.973	
92	544206.921	3012257.062	2.05	
93	544208.55	3012257.882	2.148	
94	544210.096	3012259.021	2.167	
95	544210.81	3012259.377	1.703	
96	544211.978	3012260.605	1.21	
97	544213.725	3012261.769	1.259	
98	544215.883	3012263.556	1.183	
99	544217.032	3012264.042	1.374	
100	544217.177	3012264.121	1.681	
桩号:	4495			
101	544205.276	3012198.686	1.084	
102	544207.375	3012199.935	1.017	
103	544209.589	3012201.661	1.334	
104	544211.886	3012202.724	2.168	
105	544215.753	3012204.509	2.109	
106	544218.689	3012206.448	2.052	
107	544222.667	3012208.832	1.984	
108	544223.708	3012209.414	4.743	
109	544223.762	3012209.383	5.284	
110	544223.533	3012209.372	5.501	
111	544223.541	3012209.367	5.687	
112	544223.463	3012209.516	5.701	
113	544224.128	3012209.945	5.67	
114	544224.127	3012210.001	4.839	
115	544227.111	3012212.247	4.742	
116	544227.217	3012212.38	4.419	
117	544231.539	3012214.988	2.355	
118	544235.513	3012217.884	2.47	
119	544238.575	3012220.135	2.455	
120	544241.106	3012222.341	2.366	



施工单位：李利军

监理单位：[Signature]

代建单位：[Signature]

[Signature]

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段				
点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
121	544243.176	3012224.083	2.344	
122	544246.705	3012226.784	2.251	
桩号:	4442			
123	544235.904	3012158.282	0.917	
124	544238.682	3012159.711	0.875	
125	544240.938	3012160.852	1.211	
126	544242.557	3012161.845	1.998	
127	544246.408	3012163.511	2.079	
128	544250.435	3012165.523	2.014	
129	544253.8	3012167.234	1.962	
130	544255.03	3012167.678	4.891	
131	544255.031	3012167.698	5.438	
132	544254.837	3012167.64	5.645	
133	544254.837	3012167.637	5.827	
134	544255.586	3012166.437	5.832	
135	544256.267	3012166.775	5.821	
136	544256.325	3012166.991	4.908	
137	544259.641	3012168.591	4.857	
138	544259.841	3012168.648	4.579	
139	544265.313	3012172.297	2.508	
140	544268.472	3012174.245	2.55	
141	544271.448	3012175.584	2.558	
142	544272.49	3012176.353	1.786	
143	544273.865	3012177.653	1.727	
144	544275.806	3012177.609	1.016	
145	544276.25	3012177.692	0.833	
146	544280.563	3012180.471	2.417	
147	544279.386	3012180.087	1.682	
148	544276.981	3012179.007	1.172	
桩号:	4396			
149	544256.321	3012116.117	0.959	
150	544259.588	3012117.861	0.934	
151	544261.798	3012119.343	1.291	
152	544263.704	3012120.207	2.022	
153	544267.225	3012121.775	2.017	
154	544270.574	3012123.341	2	
155	544274.667	3012125.434	1.996	
156	544275.659	3012126.158	4.917	
157	544275.669	3012126.151	5.464	
158	544275.498	3012126.04	5.672	
159	544275.479	3012126.077	5.852	
160	544275.409	3012126.288	5.867	

施工单位: 李朝平

监理单位: 浙江

代建单位: 苍南



工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
161	544276.09	3012126.583	5.854	
162	544276.269	3012126.552	4.776	
163	544279.859	3012128.16	4.691	
164	544280.008	3012128.2	4.363	
165	544284.376	3012130.034	2.386	
166	544291.122	3012132.986	2.443	
167	544293.224	3012134.02	2.317	
168	544293.578	3012134.342	1.77	
169	544295.486	3012134.856	1.731	
170	544297.246	3012135.724	0.643	
171	544301.148	3012137.863	2.252	
172	544300.435	3012137.256	1.85	
173	544300.31	3012137.267	0.697	
174	544299.83	3012137.044	0.65	
桩号:	4347			
175	544277.888	3012073.049	0.853	
176	544280.599	3012074.071	0.838	
177	544282.969	3012074.618	1.148	
178	544285.221	3012076.414	1.998	
179	544288.292	3012078.027	2.041	
180	544292.522	3012079.84	2.037	
181	544296.708	3012081.557	2.133	
182	544297.913	3012082.222	5.071	
183	544297.913	3012082.209	5.614	
184	544297.793	3012081.995	5.821	
185	544297.793	3012081.989	6.005	
186	544297.626	3012082.334	5.996	
187	544298.329	3012082.635	5.999	
188	544298.467	3012082.665	4.592	
189	544302.385	3012083.764	4.619	
190	544302.564	3012083.964	4.303	
191	544307.246	3012086.736	2.149	
192	544309.605	3012087.787	2.107	
193	544313.83	3012088.84	2.089	
194	544315.651	3012089.944	1.759	
195	544317.845	3012090.593	1.155	
196	544318.691	3012090.636	0.94	
197	544318.8	3012090.817	0.919	
桩号:	4296			
198	544303.263	3012023.27	0.829	
199	544306.104	3012024.858	0.837	
200	544308.351	3012027.276	1.251	



施工单位: 李朝平

监理单位: 王明华

代建单位: 王明华

工程原始断面测量数据表

工程名称：苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
242	544348.54	3012046.171	1.127	
243	544348.038	3012047.421	1.153	
244	544347.916	3012049.697	1.151	
桩号:	4198			
245	544412.794	3012029.449	0.951	
246	544410.832	3012033.303	0.8	
247	544409.107	3012035.719	1.3	
248	544408.016	3012038.102	2.235	
249	544407.035	3012041.857	2.144	
250	544405.592	3012046.138	2.101	
251	544404.074	3012049.879	2.127	
252	544403.431	3012050.901	5.025	
253	544403.423	3012050.911	5.575	
254	544403.731	3012050.84	5.782	
255	544403.358	3012050.656	5.903	
256	544407.191	3012052.54	5.938	
257	544406.961	3012053.301	5.931	
258	544407.012	3012053.355	4.997	
259	544405.602	3012057.029	4.945	
260	544405.611	3012057.118	4.769	
261	544403.289	3012062.216	2.233	
262	544401.724	3012064.718	2.206	
263	544399.909	3012067.473	2.256	
264	544399.181	3012068.183	1.589	
265	544397.762	3012070.521	1.349	
266	544397.013	3012071.391	1.259	
267	544395.535	3012073.311	1.182	
桩号:	4148			
268	544453.728	3012049.159	1.038	
269	544452.406	3012053.399	0.941	
270	544451.433	3012055.812	1.398	
271	544450.7	3012058.052	2.213	
272	544449.39	3012061.37	2.096	
273	544448.026	3012065.617	2.096	
274	544446.153	3012069.886	2.091	
275	544445.604	3012071.179	5.007	
276	544445.595	3012071.185	5.551	
277	544445.718	3012071.02	5.76	
278	544445.711	3012071.02	5.956	
279	544444.877	3012070.628	5.968	
280	544444.523	3012071.298	5.957	
281	544444.537	3012071.386	5.195	



施工单位: 李利军

监理单位: 王

代建单位: 葛

工程原始断面测量数据表

工程名称：苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
282	544444.499	3012071.486	5.195	
283	544444.477	3012071.524	4.891	
284	544442.927	3012074.861	4.869	
285	544442.885	3012074.882	4.722	
286	544440.627	3012080.062	2.216	
287	544438.704	3012083.21	2.332	
288	544437.37	3012085.248	2.319	
289	544436.648	3012085.796	1.312	
290	544435.769	3012088.053	0.937	
291	544434.978	3012090.145	0.907	
292	544434.359	3012091.388	0.954	
桩号:	4098			
293	544506.277	3012075.696	1.129	
294	544504.951	3012078.462	1.039	
295	544503.845	3012080.607	1.529	
296	544502.118	3012082.271	2.178	
297	544500.433	3012085.413	2.177	
298	544497.931	3012089.611	2.145	
299	544496.021	3012093.239	2.07	
300	544495.375	3012094.292	5.019	
301	544495.476	3012094.416	5.553	
302	544495.491	3012094.234	5.785	
303	544495.523	3012094.273	5.975	
304	544495.413	3012094.242	5.96	
305	544495.153	3012094.93	5.942	
306	544495.164	3012095.069	4.915	
307	544493.769	3012098.649	4.845	
308	544493.697	3012098.758	4.647	
309	544490.672	3012103.57	2.264	
310	544490.126	3012106.972	2.357	
311	544488.255	3012109.57	2.317	
312	544487.059	3012111.073	1.791	
313	544485.236	3012113.442	1.318	
314	544483.858	3012115.64	1.278	
315	544483.26	3012116.767	1.3	
桩号:	4048			
316	544551.038	3012095.412	1.069	
317	544550.299	3012097.992	1.034	
318	544549.221	3012101.623	1.443	
319	544547.476	3012103.321	2.235	
320	544545.31	3012107.554	2.178	
321	544543.815	3012110.955	2.115	



施工单位：李利军

监理单位：[Signature]

代建单位：[Signature]

工程原始断面测量数据表

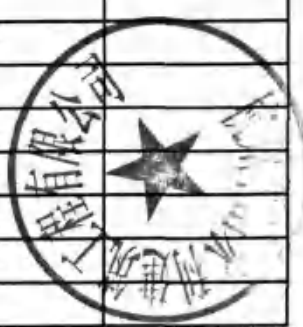
工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
322	544542.086	3012114.903	2.017	
323	544541.369	3012116.166	4.986	
324	544541.344	3012116.167	5.521	
325	544541.464	3012116.009	5.739	
326	544541.469	3012116.009	5.927	
327	544541.688	3012116.136	5.918	
328	544541.316	3012116.781	5.909	
329	544541.209	3012116.79	5.177	
330	544541.105	3012116.918	5.169	
331	544541.18	3012117.02	4.889	
332	544539.918	3012120.49	4.847	
333	544539.924	3012120.571	4.692	
334	544537.76	3012125.768	2.233	
335	544536.25	3012129.42	2.271	
336	544534.683	3012131.327	2.252	
337	544534.418	3012131.586	1.447	
338	544534.089	3012133.419	1.093	
339	544533.585	3012135.078	1.059	
340	544532.864	3012137.71	1.068	
桩号:	3998			
341	544594.348	3012114.972	1.147	
342	544592.681	3012118.384	1.125	
343	544591.638	3012121.217	1.477	
344	544590.723	3012123.23	2.235	
345	544588.945	3012126.748	2.217	
346	544587.089	3012130.498	2.234	
347	544585.116	3012134.554	2.094	
348	544584.14	3012135.889	4.987	
349	544584.196	3012135.963	5.533	
350	544584.246	3012135.784	5.761	
351	544584.263	3012135.805	5.94	
352	544583.908	3012135.664	5.977	
353	544583.61	3012136.362	5.957	
354	544583.572	3012136.438	4.928	
355	544582.097	3012139.919	4.881	
356	544582.086	3012139.977	4.735	
357	544579.722	3012145.24	2.35	
358	544578.627	3012148.318	2.303	
359	544577.292	3012151.194	2.393	
360	544577.244	3012151.568	1.394	
361	544576.296	3012153.344	1.099	
362	544574.993	3012155.636	1.073	

施工单位: 李利军

监理单位: [Signature]

代建单位: [Signature]



工程原始断面测量数据表

工程名称：苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
363	544574.64	3012156.604	1.063	
桩号:	3949			
364	544640.559	3012137.455	0.889	
365	544638.368	3012140.316	0.827	
366	544636.413	3012142.387	1.391	
367	544635.369	3012144.254	2.28	
368	544634.198	3012148.263	2.227	
369	544632.817	3012151.725	2.184	
370	544630.965	3012156.345	2.08	
371	544630.521	3012157.231	5.006	
372	544630.586	3012157.235	5.548	
373	544630.721	3012157.068	5.749	
374	544630.756	3012157.07	5.938	
375	544630.642	3012157.044	5.936	
376	544630.273	3012157.729	5.939	
377	544630.233	3012157.752	5.266	
378	544630.183	3012157.838	5.264	
379	544630.179	3012157.866	4.954	
380	544628.624	3012161.468	4.938	
381	544628.621	3012161.573	4.783	
382	544625.405	3012166.531	2.393	
383	544622.961	3012169.893	2.346	
384	544621.42	3012171.794	2.319	
385	544621.163	3012172.137	1.472	
386	544619.654	3012174.472	1.216	
387	544618.509	3012176.361	1.232	
388	544617.739	3012177.969	1.239	
桩号:	3898			
389	544688.163	3012159.072	1.094	
390	544685.91	3012162.858	0.752	
391	544685.124	3012164.452	1.238	
392	544682.985	3012167.685	2.29	
393	544681.424	3012171.148	2.257	
394	544679.203	3012175.055	2.191	
395	544676.87	3012178.82	2.046	
396	544676.338	3012179.705	4.972	
397	544676.348	3012179.723	5.522	
398	544676.286	3012179.47	5.729	
399	544676.286	3012179.471	5.917	
400	544676.487	3012179.604	5.922	
401	544676.166	3012180.293	5.921	
402	544676.028	3012180.249	5.204	



施工单位:

监理单位:

代建单位:

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
403	544675.948	3012180.407	5.196	
404	544675.881	3012180.44	4.959	
405	544674.069	3012183.603	4.927	
406	544674.069	3012183.686	4.784	
407	544671.363	3012188.787	2.359	
408	544670.044	3012191.634	2.321	
409	544668.27	3012194.498	2.28	
410	544667.453	3012196.246	1.775	
411	544666.237	3012198.164	0.989	
412	544664.924	3012200.737	1.059	
桩号:	3848			
413	544730.33	3012181.574	1.041	
414	544728.383	3012184.871	0.603	
415	544727.232	3012186.343	1.08	
416	544725.427	3012189.142	2.176	
417	544723.499	3012191.963	2.289	
418	544720.668	3012195.773	2.245	
419	544718.028	3012199.311	2.087	
420	544717.624	3012200.312	5.041	
421	544717.655	3012200.309	5.586	
422	544718.024	3012200.276	5.793	
423	544718.036	3012200.275	5.99	
424	544718.365	3012200.496	6.004	
425	544718.041	3012201.12	6.01	
426	544718.289	3012201.524	4.98	
427	544716.618	3012205.08	4.926	
428	544716.545	3012205.129	4.744	
429	544713.21	3012209.776	2.405	
430	544711.343	3012212.82	2.497	
431	544709.889	3012215.489	2.323	
432	544707.784	3012218.012	1.352	
433	544705.773	3012219.74	1.177	
434	544704.592	3012221.25	1.153	
桩号:	3799			
435	544771.348	3012221.465	1.07	
436	544769.846	3012223.777	0.844	
437	544767.979	3012225.843	1.289	
438	544766.232	3012227.592	2.277	
439	544763.337	3012230.241	2.169	
440	544759.996	3012233.085	2.139	
441	544756.961	3012236.089	2.057	
442	544756.212	3012236.94	5.028	



施工单位: 李利军

监理单位: 王明

代建单位: 林

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
443	544756.192	3012236.932	5.575	
444	544756.62	3012237.104	5.784	
445	544756.62	3012237.104	5.971	
446	544756.562	3012237.08	5.973	
447	544756.063	3012237.626	5.973	
448	544755.934	3012237.668	4.935	
449	544752.945	3012240.229	4.888	
450	544752.893	3012240.269	4.736	
451	544748.459	3012244.248	2.274	
452	544745.529	3012245.461	2.267	
453	544742.284	3012248.483	2.445	
454	544740.118	3012250.533	1.273	
455	544738.255	3012252.141	1.291	
456	544736.628	3012254.577	1.226	
桩号:	3748			
457	544805.003	3012248.809	-0.452	
458	544803.742	3012251.908	0.188	
459	544801.348	3012257.187	1.167	
460	544798.58	3012260.224	1.449	
461	544796.935	3012262.178	2.278	
462	544795.42	3012266.052	2.249	
463	544793.311	3012270.419	2.195	
464	544790.34	3012274.14	2.077	
465	544789.498	3012274.928	5.042	
466	544789.505	3012274.951	5.593	
467	544789.378	3012274.516	5.8	
468	544789.377	3012274.511	5.976	
469	544789.601	3012274.789	5.993	
470	544789.024	3012275.307	5.98	
471	544788.95	3012275.309	5.25	
472	544788.872	3012275.318	5.25	
473	544788.863	3012275.367	4.874	
474	544785.728	3012277.586	4.87	
475	544785.67	3012277.606	4.753	
476	544781.11	3012280.81	2.405	
477	544777.944	3012282.517	2.456	
478	544774.099	3012285.285	2.383	
479	544770.842	3012286.516	1.429	
480	544768.923	3012288.461	1.401	
481	544766.11	3012290.383	0.963	
桩号:	3671			
482	544865.396	3012286.291	2.087	



施工单位: 李和平

监理单位: 王平

代建单位: 李和平

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段				
点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
524	544866.881	3012348.998	2.554	
525	544864.509	3012350.272	2.795	
526	544863.879	3012351.094	2.075	
527	544862.131	3012352.968	1.644	
528	544860.425	3012353.996	1.753	
529	544858.703	3012355.384	1.512	
桩号:	3556			
530	544913.659	3012414.296	1.056	
531	544911.441	3012411.803	0.962	
532	544908.5	3012409.498	0.846	
533	544904.565	3012407.137	1.059	
534	544903.269	3012405.466	1.018	
535	544902.028	3012403.987	1.974	
536	544899.826	3012401.836	2.218	
537	544897.195	3012398.659	2.204	
538	544894.545	3012396.072	2.091	
539	544893.633	3012395.422	4.942	
540	544893.618	3012395.405	5.486	
541	544893.764	3012395.52	5.699	
542	544893.758	3012395.516	5.885	
543	544893.209	3012396.039	5.893	
544	544892.723	3012395.528	5.882	
545	544892.974	3012394.784	4.807	
546	544890.089	3012392.332	4.744	
547	544890.228	3012392.164	4.582	
548	544886.855	3012388.166	2.36	
549	544881.474	3012383.701	2.43	
550	544877.615	3012379.929	2.552	
551	544876.153	3012378.815	2.059	
552	544874.281	3012376.626	1.685	
553	544872.842	3012374.986	1.487	
554	544870.785	3012374.106	1.313	
桩号:	3556	(下)		
555	544881.662	3012426.343	1.902	
556	544880.272	3012421.927	1.901	
557	544878.791	3012417.575	2.061	
558	544877.563	3012416.103	2.018	
559	544876.406	3012414.246	2.726	
560	544875.414	3012409.721	2.691	
561	544874.173	3012405.884	2.383	
562	544873.005	3012405.364	4.95	
563	544873.045	3012405.322	5.495	



施工单位: 李利军

监理单位: 王

代建单位: 王

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
564	544873.063	3012405.488	5.692	
565	544873.063	3012405.489	5.901	
566	544873.013	3012405.465	5.91	
567	544872.763	3012404.742	5.897	
568	544872.829	3012404.692	5.169	
569	544872.727	3012404.599	5.162	
570	544873.098	3012404.43	4.385	
571	544872.139	3012400.983	4.351	
572	544870.71	3012398.134	2.929	
573	544867.864	3012393.713	2.781	
574	544865.057	3012390.504	2.572	
575	544863.572	3012389.163	1.919	
576	544862.599	3012387.839	1.865	
577	544861.381	3012386.503	1.675	
578	544860.233	3012385.366	1.547	
桩号:	3533	(上)		
579	544930.701	3012503.868	1.323	
580	544929.391	3012501.261	1.038	
581	544928.191	3012498.952	1.04	
582	544927.006	3012496.547	1.382	
583	544926.017	3012495.034	1.633	
584	544925.002	3012492.806	1.685	
585	544924.193	3012491.175	1.785	
586	544923.767	3012488.86	2.195	
587	544922.951	3012487.601	3.71	
588	544922.452	3012486.13	4.389	
589	544921.429	3012484.113	4.54	
590	544921.402	3012484.068	4.952	
591	544921.238	3012483.703	4.964	
592	544921.219	3012483.605	4.518	
593	544920.742	3012482.271	1.617	
594	544919.691	3012479.284	1.549	
595	544918.36	3012476.506	1.356	
596	544917.074	3012473.543	1.013	
597	544916.481	3012472.312	0.018	
598	544914.637	3012468.615	-0.694	
桩号:	3500			
599	544959.624	3012492.82	1.592	
600	544958.837	3012490.071	1.506	
601	544958.01	3012487.496	1.143	
602	544956.092	3012484.711	1.358	
603	544955.303	3012481.091	1.84	

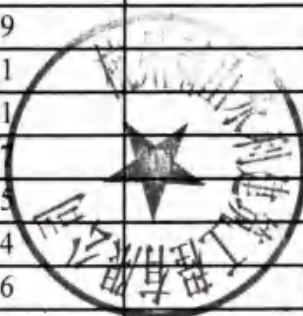


Handwritten signature

施工单位: 李利军 监理单位: WSPM 代建单位: _____

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段				
点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
604	544954.785	3012478.873	1.659	
605	544954.628	3012476.7	1.969	
606	544953.377	3012475.193	2.557	
607	544953.047	3012474.186	3.629	
608	544953.1	3012473.617	4.049	
609	544952.766	3012472.67	4.292	
610	544952.326	3012471.298	4.395	
611	544952.267	3012471.263	4.905	
612	544952.086	3012470.885	4.94	
613	544952.023	3012470.823	4.445	
614	544951.477	3012471.161	4.945	
615	544950.97	3012469.729	1.547	
616	544949.163	3012464.802	1.55	
617	544947.949	3012462.012	1.275	
618	544946.865	3012459.928	0.944	
619	544945.827	3012458.373	0.245	
620	544945.165	3012456.744	-0.04	
621	544944.246	3012454.895	-0.674	
桩号:	3450			
622	545024.561	3012463.131	1.541	
623	545023.619	3012462.191	1.502	
624	545022.374	3012461.299	1.503	
625	545020.411	3012459.932	1.986	
626	545020.31	3012459.905	2.654	
627	545020.003	3012459.582	2.646	
628	545019.874	3012459.522	2.303	
629	545016.911	3012456.105	2.423	
630	545014.161	3012453.462	2.32	
631	545010.657	3012449.439	4.619	
632	545007.894	3012447.285	4.637	
633	545007.867	3012447.276	4.938	
634	545007.565	3012447.049	4.942	
635	545007.502	3012446.995	5.887	
636	545006.884	3012446.635	5.906	
637	545006.752	3012446.801	5.899	
638	545006.763	3012446.755	5.641	
639	545006.856	3012446.942	5.421	
640	545006.87	3012446.888	4.907	
641	545005.706	3012446.044	1.895	
642	545002.209	3012443.348	2.144	
643	544998.941	3012440.696	2.256	
644	544995.764	3012437.922	2.295	



施工单位: 李利军 监理单位: WPM 代建单位: 李利军

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
645	544994.714	3012436.937	1.734	
646	544991.583	3012434.915	1.651	
桩号:	3400			
647	545055.913	3012426.923	1.489	
648	545054.759	3012425.648	1.507	
649	545053.479	3012424.244	1.532	
650	545051.103	3012422.627	1.845	
651	545050.916	3012422.333	2.557	
652	545050.544	3012422.032	2.544	
653	545050.477	3012421.959	2.168	
654	545048.468	3012419.679	2.275	
655	545043.793	3012416.318	2.275	
656	545039.169	3012412.55	4.589	
657	545036.593	3012410.272	4.699	
658	545036.525	3012410.264	4.995	
659	545036.238	3012410.098	5.015	
660	545036.268	3012409.985	5.888	
661	545035.677	3012409.547	5.907	
662	545035.87	3012409.27	5.884	
663	545035.832	3012409.284	5.582	
664	545035.955	3012409.43	5.37	
665	545036.024	3012409.405	4.872	
666	545034.971	3012408.624	1.844	
667	545031.287	3012405.545	2.149	
668	545028.649	3012402.489	2.262	
669	545025.648	3012399.813	2.24	
670	545023.995	3012398.804	1.367	
671	545021.667	3012395.926	1.252	
桩号:	3350			
672	545083.078	3012407.947	1.549	
673	545082.376	3012404.936	1.596	
674	545081.644	3012403.291	1.502	
675	545080.88	3012400.853	1.718	
676	545080.682	3012400.526	2.544	
677	545080.465	3012400.12	2.539	
678	545080.252	3012399.806	2.206	
679	545078.597	3012396.534	2.341	
680	545076.351	3012392.411	2.408	
681	545073.84	3012386.82	4.678	
682	545072.457	3012383.701	4.791	
683	545072.467	3012383.666	5.039	
684	545072.346	3012383.343	5.046	



施工单位: 李利军

监理单位: [Signature]

代建单位: [Signature]

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
685	545072.319	3012383.314	5.758	
686	545072.017	3012382.64	5.79	
687	545071.924	3012382.663	5.787	
688	545071.945	3012382.636	5.526	
689	545071.964	3012382.838	5.294	
690	545072.003	3012382.788	4.69	
691	545071.514	3012381.704	1.812	
692	545069.958	3012377.324	2.101	
693	545067.552	3012373.761	2.256	
694	545065.336	3012370.52	2.27	
695	545064.135	3012368.832	1.481	
696	545061.766	3012365.359	1.282	
桩号:	3300			
697	545126.474	3012384.421	1.431	
698	545125.942	3012383.164	1.459	
699	545125.353	3012380.642	1.802	
700	545125.205	3012380.369	2.544	
701	545125.03	3012379.954	2.541	
702	545124.933	3012379.837	2.174	
703	545123.576	3012376.384	2.335	
704	545122.127	3012371.825	2.387	
705	545119.894	3012366.842	4.422	
706	545119.722	3012366.379	4.623	
707	545118.328	3012363.181	4.754	
708	545118.302	3012363.145	5.064	
709	545118.169	3012362.842	5.071	
710	545118.122	3012362.839	5.75	
711	545117.681	3012362.189	5.784	
712	545117.641	3012362.196	5.778	
713	545117.646	3012362.196	5.497	
714	545117.642	3012362.412	5.284	
715	545117.552	3012362.415	4.635	
716	545116.883	3012361.433	1.76	
717	545115.427	3012356.847	2.106	
718	545113.923	3012353.429	2.241	
719	545112.119	3012349.533	2.328	
720	545110.571	3012346.978	1.249	
721	545109.204	3012343.154	1.174	
桩号:	3250			
722	545174.835	3012367.14	1.52	
723	545173.556	3012365.075	1.496	
724	545172.49	3012362.795	1.573	



施工单位: 李和军

监理单位: SPM

代建单位: 李和军

(Handwritten signature)

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
725	545170.713	3012360.067	1.833	
726	545170.489	3012359.849	2.483	
727	545170.281	3012359.431	2.486	
728	545170.285	3012359.328	2.289	
729	545167.982	3012355.183	2.452	
730	545166.422	3012351.682	2.363	
731	545164.887	3012347.028	4.505	
732	545164.573	3012346.078	4.676	
733	545163.622	3012342.632	4.808	
734	545163.595	3012342.611	5.1	
735	545163.41	3012342.358	5.105	
736	545163.459	3012342.286	5.844	
737	545163.128	3012341.62	5.863	
738	545163.104	3012341.598	5.863	
739	545163.135	3012341.56	5.615	
740	545163.263	3012341.718	5.391	
741	545163.332	3012341.631	4.77	
742	545162.961	3012340.608	1.788	
743	545161.041	3012337.063	2.076	
744	545159.416	3012333.43	2.257	
745	545157.38	3012329.227	2.391	
746	545156.059	3012327.287	1.195	
747	545154.908	3012324.423	0.991	
748	545153.265	3012321.761	1.043	
桩号:	3200			
749	545219.83	3012346.776	1.483	
750	545218.517	3012344.075	1.521	
751	545217.638	3012341.862	1.543	
752	545216.204	3012339.654	1.748	
753	545216.276	3012339.381	2.465	
754	545216.103	3012338.954	2.46	
755	545216.09	3012338.766	2.049	
756	545214.871	3012335.597	2.184	
757	545212.809	3012331.263	2.114	
758	545211.357	3012325.51	4.481	
759	545211.314	3012325.111	4.722	
760	545210.069	3012321.821	4.743	
761	545210.062	3012321.782	5.032	
762	545209.9	3012321.48	5.032	
763	545209.997	3012321.399	5.959	
764	545209.734	3012320.72	5.962	
765	545209.863	3012320.593	5.958	



施工单位: 李利军

监理单位: [Signature]

代建单位: [Signature]

工程原始断面测量数据表

工程名称：苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
766	545209.843	3012320.593	5.704	
767	545209.887	3012320.762	5.465	
768	545209.964	3012320.764	4.951	
769	545209.55	3012319.658	1.85	
770	545207.877	3012315.796	2.07	
771	545205.992	3012311.363	2.115	
772	545204.459	3012307.947	2.187	
773	545204.019	3012306.07	1.315	
774	545203.453	3012305.106	1.039	
775	545202.216	3012303.042	0.891	
桩号:	3150			
776	545268.623	3012324.965	1.426	
777	545267.53	3012322.884	1.432	
778	545266.242	3012320.25	1.458	
779	545265.494	3012317.988	1.6	
780	545265.347	3012317.828	2.37	
781	545265.157	3012317.437	2.373	
782	545264.93	3012316.905	2.165	
783	545263.51	3012313.271	2.338	
784	545262.369	3012309.232	2.222	
785	545259.242	3012304.506	4.103	
786	545258.779	3012303.724	4.618	
787	545257.152	3012300.627	4.843	
788	545257.105	3012300.593	5.137	
789	545257.026	3012300.299	5.151	
790	545256.897	3012300.24	5.908	
791	545253.552	3012300.832	5.939	
792	545253.211	3012300.899	5.946	
793	545253.234	3012300.877	5.683	
794	545253.374	3012301.018	5.461	
795	545253.424	3012300.968	4.962	
796	545253.166	3012300.128	1.932	
797	545251.303	3012295.822	2.068	
798	545249.603	3012292.294	2.178	
799	545247.93	3012288.517	2.268	
800	545247.427	3012286.613	1.553	
801	545245.869	3012283.237	1.735	
桩号:	3100			
802	545311.338	3012307.721	1.435	
803	545310.442	3012305.318	1.505	
804	545309.727	3012302.993	1.49	
805	545309.126	3012300.342	1.631	



施工单位: 李利军

监理单位: 李利军

代建单位: 李利军

工程原始断面测量数据表

工程名称：苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
806	545308.958	3012300.169	2.383	
807	545308.778	3012299.76	2.391	
808	545308.733	3012299.596	2.059	
809	545306.691	3012294.89	2.325	
810	545305.932	3012291.676	2.312	
811	545304.293	3012286.234	4.306	
812	545304.02	3012285.903	4.681	
813	545302.396	3012282.603	4.659	
814	545302.398	3012282.57	4.958	
815	545302.228	3012282.21	4.966	
816	545302.306	3012282.107	5.924	
817	545301.943	3012281.489	5.93	
818	545302.065	3012281.379	5.92	
819	545302.032	3012281.375	5.685	
820	545302.039	3012281.586	5.451	
821	545302.049	3012281.587	4.993	
822	545301.728	3012280.586	1.856	
823	545299.946	3012276.58	2.001	
824	545298.163	3012271.668	2.205	
825	545296.503	3012268.104	2.198	
826	545295.756	3012266.85	1.692	
827	545295.375	3012265.918	1.473	
828	545294.159	3012262.133	1.572	
桩号：	3050			
829	545351.294	3012277.112	1.341	
830	545350.245	3012276.229	1.346	
831	545349.24	3012274.988	1.334	
832	545347.678	3012273.393	1.583	
833	545347.534	3012273.122	2.519	
834	545347.247	3012272.769	2.515	
835	545347.215	3012272.682	2.156	
836	545344.86	3012269.507	2.321	
837	545342.233	3012265.735	2.241	
838	545338.866	3012261.685	4.199	
839	545338.284	3012261.035	4.49	
840	545335.863	3012258.351	4.673	
841	545335.865	3012258.322	4.968	
842	545335.652	3012258.133	4.974	
843	545335.652	3012257.97	5.783	
844	545335.2	3012257.474	5.827	
845	545335.159	3012257.464	5.825	
846	545335.192	3012257.335	5.524	



施工单位：李利军

监理单位：[Signature]

代建单位：[Signature]

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段				
桩号	Y坐标	X坐标	高程	备注
847	545335.281	3012257.458	5.295	
848	545335.232	3012257.566	4.758	
849	545334.465	3012256.581	1.766	
850	545331.077	3012253.431	1.993	
851	545328.053	3012250.74	2.1	
852	545325.184	3012248.256	2.176	
853	545324.014	3012246.698	1.376	
854	545322.844	3012245.792	1.208	
855	545321.467	3012244.15	1.334	
桩号:	3000			
856	545387.032	3012240.423	1.263	
857	545385.724	3012238.809	1.561	
858	545385.708	3012238.706	2.509	
859	545385.36	3012238.386	2.523	
860	545385.268	3012238.35	2.2	
861	545381.923	3012233.797	2.678	
862	545379.752	3012230.245	2.554	
863	545377.629	3012226.416	4.269	
864	545376.924	3012225.669	4.516	
865	545374.489	3012223.015	4.683	
866	545374.478	3012222.996	4.984	
867	545374.296	3012222.784	4.99	
868	545374.272	3012222.766	5.7	
869	545373.729	3012222.271	5.755	
870	545374.32	3012221.717	5.738	
871	545374.284	3012221.719	5.452	
872	545374.055	3012222.12	5.2	
873	545373.883	3012222.19	4.631	
874	545373.03	3012221.108	1.673	
875	545370.823	3012217.931	1.927	
876	545367.908	3012214.547	2.124	
877	545365.381	3012211.394	2.239	
878	545364.095	3012209.896	1.522	
879	545362.741	3012208.471	1.294	
880	545361.553	3012207.426	1.285	
桩号:	2950			
881	545425.793	3012205.161	1.069	
882	545424.929	3012203.568	1.574	
883	545425.026	3012203.094	2.569	
884	545424.199	3012203.187	2.575	
885	545424.095	3012202.733	2.332	
886	545420.173	3012198.802	2.574	



施工单位:

监理单位:

代建单位:

(Handwritten signature)

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
887	545417.468	3012196.736	2.257	
888	545414.123	3012192.585	4.497	
889	545413.79	3012192.233	4.615	
890	545411.477	3012189.992	4.738	
891	545411.465	3012189.978	5.038	
892	545411.232	3012189.722	5.068	
893	545411.165	3012189.757	5.721	
894	545410.641	3012189.186	5.757	
895	545410.715	3012189.053	5.753	
896	545410.715	3012189.025	5.436	
897	545410.826	3012189.199	5.231	
898	545410.825	3012189.148	4.639	
899	545409.838	3012188.033	1.807	
900	545406.532	3012185.169	2.11	
901	545402.721	3012181.289	2.301	
902	545400.344	3012178.718	2.255	
903	545398.954	3012176.996	1.533	
904	545397.943	3012175.935	1.315	
905	545396.759	3012174.696	1.384	
桩号:	2910			
906	545452.984	3012181.931	1.056	
907	545452.42	3012181.321	1.157	
908	545451.287	3012180.015	1.648	
909	545450.962	3012179.722	2.636	
910	545450.666	3012179.347	2.636	
911	545450.655	3012179.247	2.402	
912	545447.876	3012175.293	2.636	
913	545444.266	3012171.059	2.472	
914	545440.129	3012168.411	4.299	
915	545439.668	3012168.194	4.535	
916	545437.183	3012165.615	4.569	
917	545437.185	3012165.602	4.87	
918	545436.942	3012165.355	4.87	
919	545436.88	3012165.423	5.743	
920	545436.479	3012164.776	5.764	
921	545436.442	3012164.765	5.758	
922	545436.414	3012164.771	5.474	
923	545436.564	3012164.86	5.278	
924	545436.44	3012164.888	4.736	
925	545435.814	3012163.605	1.89	
926	545432.633	3012160.384	2.118	
927	545429.458	3012156.829	2.319	



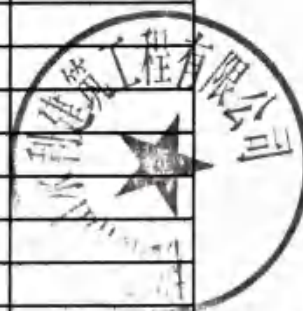
施工单位: 李利军

监理单位: W.P.M.P.

代建单位: 李利军

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段				
点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
928	545426.971	3012154.726	2.38	
929	545425.008	3012153.472	1.531	
930	545423.815	3012152.224	1.431	
931	545422.816	3012150.829	1.396	
桩号:	2864			
936	545485.716	3012157.478	1.262	
937	545484.227	3012154.677	1.195	
938	545482.261	3012152.142	1.249	
939	545480.317	3012149.81	1.272	
940	545479.024	3012145.708	1.15	
941	545477.753	3012141.832	1.078	
942	545474.598	3012137.921	3.394	
943	545475.398	3012136.554	4.644	
944	545473.19	3012133.193	4.781	
945	545473.181	3012133.162	5.077	
946	545472.889	3012132.9	5.094	
947	545472.815	3012132.76	5.863	
948	545472.36	3012132.298	5.869	
949	545473.46	3012131.328	5.875	
950	545473.469	3012131.348	5.592	
951	545473.547	3012131.522	5.408	
952	545473.548	3012131.525	4.879	
953	545472.999	3012130.83	2	
954	545468.74	3012126.082	2.234	
955	545464.493	3012122.289	2.33	
956	545463.084	3012121.324	1.965	
957	545461.437	3012120.225	1.174	
958	545460.34	3012119.719	1.051	
959	545457.444	3012118.244	0.993	
桩号:	2830和2840			
960	545501.03	3012147.965	5.756	
961	545500.601	3012148.557	5.734	
962	545500.62	3012148.669	4.909	
963	545500.467	3012148.901	4.901	
964	545500.404	3012149.029	4.576	
965	545498.91	3012151.793	4.459	
966	545498.46	3012151.844	4.024	
967	545496.121	3012153.763	2.529	
968	545493.567	3012156.983	2.418	
970	545488.422	3012158.545	2.734	
971	545488.172	3012158.726	0.846	
	545486.72	3012159.632	1.117	



施工单位: 林小军

监理单位: [Signature]

代建单位: [Signature]

工程原始断面测量数据表

工程名称：苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
972	545486.237	3012159.878	2.665	
973	545483.12	3012162.266	2.837	
974	545482.168	3012163.451	2.045	
975	545481.433	3012165.687	1.003	
976	545492.153	3012138.246	5.921	
977	545492.143	3012138.254	5.641	
978	545491.98	3012138.378	5.453	
979	545492.045	3012138.329	4.921	
980	545492.854	3012137.54	2.094	
981	545493.003	3012137.352	2.125	
982	545496.877	3012133.842	2.327	
983	545501.019	3012130.109	2.514	
984	545502.912	3012128.177	2.023	
985	545506.154	3012125.603	1.875	
986	545507.537	3012124.077	1.931	
桩号:	2800			
987	545538.578	3012149.766	1.408	
988	545536.881	3012148.934	1.849	
989	545537.151	3012148.356	2.813	
990	545537.106	3012147.7	2.809	
991	545536.933	3012147.503	2.518	
992	545533.223	3012143.2	2.502	
993	545530.097	3012139.77	2.596	
994	545525.799	3012136.201	4.541	
995	545525.468	3012136.034	4.807	
996	545523.147	3012133.178	4.968	
997	545523.122	3012133.153	5.278	
998	545522.852	3012132.959	5.284	
999	545522.83	3012132.938	5.936	
1000	545522.309	3012132.485	5.958	
1001	545522.118	3012132.62	5.954	
1002	545522.139	3012132.559	5.742	
1003	545522.27	3012132.633	5.534	
1004	545522.274	3012132.569	4.923	
1005	545521.896	3012131.822	2.084	
1006	545518.418	3012128.684	2.293	
1007	545515.09	3012125.977	2.412	
1008	545512.858	3012123.672	2.43	
1009	545511.254	3012122.355	1.943	
1010	545509.886	3012121.225	1.946	
1011	545508.776	3012120.365	1.963	
桩号:	2750			



施工单位: 李利平 监理单位: 李利平 代建单位: 李利平

李利平

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
1012	545578.685	3012104.892	1.483	
1013	545578.052	3012104.289	1.621	
1014	545576.707	3012103.42	1.854	
1015	545576.585	3012103.275	2.695	
1016	545576.248	3012102.915	2.706	
1017	545576.113	3012102.843	2.376	
1018	545572.731	3012100.119	2.536	
1019	545568.726	3012096.257	2.489	
1020	545566.485	3012091.929	4.34	
1021	545566.227	3012091.734	4.682	
1022	545563.802	3012089.321	4.818	
1023	545563.775	3012089.288	5.138	
1024	545563.521	3012089.055	5.145	
1025	545563.49	3012089.03	5.916	
1026	545562.938	3012088.503	5.944	
1027	545562.974	3012088.409	5.943	
1028	545562.964	3012088.389	5.72	
1029	545563.04	3012088.554	5.532	
1030	545563.045	3012088.565	5.423	
1031	545563.032	3012088.536	4.839	
1032	545562.137	3012087.793	2.026	
1033	545556.524	3012082.564	2.286	
1034	545553.265	3012079.356	2.437	
1035	545552.324	3012078.335	2.206	
1036	545549.259	3012075.809	2.099	
桩号:	2700			
1037	545613.799	3012065.423	1.504	
1038	545612.754	3012064.983	1.525	
1039	545610.779	3012064.279	1.731	
1040	545608.693	3012062.479	2.16	
1041	545608.538	3012062.441	2.7	
1042	545608.168	3012062.269	2.695	
1043	545608.122	3012062.143	2.458	
1044	545603.905	3012060.188	2.531	
1045	545599.598	3012058.727	2.48	
1046	545596.083	3012054.869	4.328	
1047	545595.79	3012054.67	4.581	
1048	545592.814	3012052.874	4.567	
1049	545592.735	3012052.874	4.913	
1050	545592.499	3012052.756	4.921	
1051	545592.447	3012052.772	5.872	
1052	545591.855	3012052.309	5.914	



施工单位: 李利军

监理单位: [Signature]

代建单位: [Signature]

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
1053	545591.673	3012052.503	5.909	
1054	545591.688	3012052.396	5.691	
1055	545591.873	3012052.377	5.466	
1056	545591.878	3012052.34	4.868	
1057	545590.688	3012051.719	2.27	
1058	545585.228	3012048.191	2.3	
1059	545580.192	3012045.076	2.35	
1060	545577.675	3012043.265	1.973	
桩号:	2650			
1061	545638.187	3012028.369	1.87	
1062	545636.696	3012027.035	1.91	
1063	545634.317	3012025.545	1.947	
1064	545632.492	3012022.993	2.265	
1065	545632.324	3012022.979	2.843	
1066	545631.936	3012022.72	2.838	
1067	545631.551	3012022.605	2.529	
1068	545628.678	3012020.311	2.618	
1069	545625.308	3012018.535	2.499	
1070	545621.333	3012015.127	4.394	
1071	545620.163	3012016.368	4.707	
1072	545617.174	3012014.708	4.736	
1073	545617.134	3012014.689	5.032	
1074	545616.928	3012014.514	5.039	
1075	545616.8	3012014.536	5.788	
1076	545616.077	3012014.148	5.839	
1077	545616.221	3012013.8	5.832	
1078	545616.178	3012013.827	5.644	
1079	545616.438	3012013.714	5.441	
1080	545616.441	3012013.712	4.877	
1081	545615.183	3012013.088	2.279	
1082	545610.474	3012010.106	2.356	
1083	545606.014	3012007.343	2.436	
1084	545603.857	3012006.108	2.388	
1085	545600.428	3012004.055	2.138	
桩号:	2600			
1086	545665.046	3011985.45	1.823	
1087	545663.172	3011984.263	1.936	
1088	545660.525	3011982.666	1.907	
1089	545657.236	3011981.48	2.094	
1090	545657.081	3011981.288	2.815	
1091	545656.696	3011981.119	2.817	
1092	545656.429	3011980.973	2.334	



施工单位: 李利军

监理单位: 邵明

代建单位: 李

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
1093	545653.939	3011978.979	2.635	
1094	545649.933	3011976.232	2.632	
1095	545646.042	3011973.559	4.433	
1096	545645.744	3011973.307	4.652	
1097	545642.824	3011971.652	4.687	
1098	545642.747	3011971.626	5.027	
1099	545642.506	3011971.481	5.042	
1100	545642.459	3011971.474	5.894	
1101	545641.744	3011971.143	5.927	
1102	545641.574	3011971.368	5.93	
1103	545641.582	3011971.293	5.764	
1104	545641.844	3011971.141	5.546	
1105	545641.849	3011971.079	4.971	
1106	545640.732	3011970.41	2.264	
1107	545637.742	3011968.569	2.238	
1108	545633.366	3011965.947	2.418	
1109	545629.322	3011963.421	2.393	
1110	545626.465	3011962.201	2.207	
桩号:	2550			
1111	545690.29	3011943.397	1.706	
1112	545687.488	3011941.84	1.724	
1113	545684.854	3011940.606	1.673	
1114	545682.224	3011939.284	1.965	
1115	545682.12	3011939.208	2.741	
1116	545681.758	3011938.946	2.755	
1117	545681.336	3011938.636	2.26	
1118	545677.626	3011936.022	2.531	
1119	545675.409	3011933.964	2.585	
1120	545671.181	3011931.111	4.354	
1121	545670.723	3011930.777	4.613	
1122	545667.947	3011928.73	4.727	
1123	545667.91	3011928.702	5.071	
1124	545667.617	3011928.579	5.071	
1125	545667.586	3011928.49	5.809	
1126	545666.981	3011928.025	5.844	
1127	545667.076	3011927.706	5.832	
1128	545667.542	3011926.845	5.656	
1129	545667.672	3011926.919	5.458	
1130	545667.627	3011926.952	4.947	
1131	545666.487	3011926.415	2.111	
1132	545661.68	3011923.575	2.242	
1133	545656.513	3011920.368	2.454	



施工单位: 李利华

监理单位: 浙江中远

代建单位: 李华

工程原始断面测量数据表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
1134	545654.342	3011919.897	2.171	
1135	545652.377	3011918.433	2.195	
桩号:	2500			
1136	545716.275	3011897.555	1.865	
1137	545713.928	3011896.113	1.71	
1138	545711.848	3011894.346	1.818	
1139	545709.683	3011892.898	2.162	
1140	545709.564	3011892.761	2.858	
1141	545709.179	3011892.504	2.85	
1142	545708.623	3011892.323	2.492	
1143	545705.167	3011890.021	2.591	
1144	545701.833	3011888.034	2.509	
1145	545697.839	3011886.087	4.511	
1146	545697.102	3011885.763	4.674	
1147	545693.353	3011885.449	4.818	
1148	545693.332	3011885.421	5.125	
1149	545693.082	3011885.296	5.134	
1150	545692.952	3011885.291	5.714	
1151	545692.255	3011884.94	5.758	
1152	545692.125	3011885.114	5.752	
1153	545692.126	3011885.074	5.547	
1154	545692.29	3011885.104	5.351	
1155	545692.289	3011885.125	4.764	
1156	545691.352	3011884.453	2.095	
1157	545689.058	3011882.754	2.08	
1158	545686.285	3011880.863	2.265	
1159	545681.896	3011878.337	2.382	
1160	545679.851	3011876.924	2.108	
1161	545677.5	3011875.669	2.133	
桩号:	2450			
1162	545738.616	3011859.038	1.61	
1163	545736.305	3011858.084	1.724	
1164	545733.78	3011856.817	1.749	
1165	545731.37	3011855.939	2.104	
1166	545731.253	3011855.849	2.748	
1167	545730.876	3011855.619	2.758	
1168	545730.531	3011855.333	2.246	
1169	545726.018	3011853.191	2.566	
1170	545722.701	3011851.838	2.586	
1171	545718.86	3011849.013	4.415	
1172	545718.294	3011848.547	4.599	
1173	545715.387	3011846.769	4.784	



施工单位: 李利军

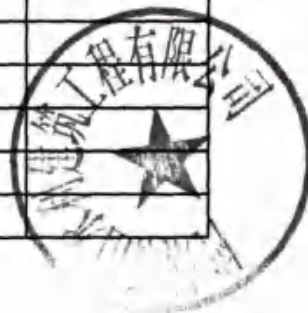
监理单位: 浙江水利

代建单位: 苍南水利

工程原始断面测量数据表

工程名称：苍南县沿浦海塘加固工程II标段

点号	Y坐标	X坐标	高程	备注
1174	545715.367	3011846.743	5.086	
1175	545714.997	3011846.615	5.1	
1176	545715.025	3011846.445	5.705	
1177	545714.353	3011846.063	5.744	
1178	545714.39	3011845.934	5.735	
1179	545714.361	3011845.954	5.542	
1180	545714.535	3011845.978	5.328	
1181	545714.501	3011846.001	4.831	
1182	545713.54	3011845.455	2.003	
1183	545707.176	3011841.751	2.336	
1184	545702.643	3011839.362	2.343	
1185	545700.485	3011838.053	1.76	
1186	545697.685	3011836.734	1.747	
桩号:	2400			
1187	545755.826	3011820.37	1.526	
1188	545753.762	3011819.353	1.733	
1189	545752.044	3011818.215	1.325	
1190	545750.269	3011817.798	1.88	
1191	545750.097	3011817.654	2.776	
1192	545749.659	3011817.493	2.763	
1193	545749.473	3011817.192	2.311	
1194	545747.354	3011815.623	2.343	
1195	545743.658	3011814.804	2.223	
1196	545738.81	3011810.945	4.485	
1197	545736.007	3011808.933	4.567	
1198	545735.977	3011808.918	4.906	
1199	545735.717	3011808.765	4.906	
1200	545735.745	3011808.652	5.725	
1201	545735.011	3011808.367	5.755	
1202	545735.283	3011807.795	5.744	
1203	545735.268	3011807.793	5.545	
1204	545735.444	3011807.817	5.341	
1205	545735.404	3011807.812	4.798	
1206	545734.36	3011807.36	2.108	
1207	545732.045	3011806.039	2.144	
1208	545723.433	3011800.969	2.395	
1209	545720.923	3011800.386	1.672	
1210	545716.428	3011798.393	1.59	

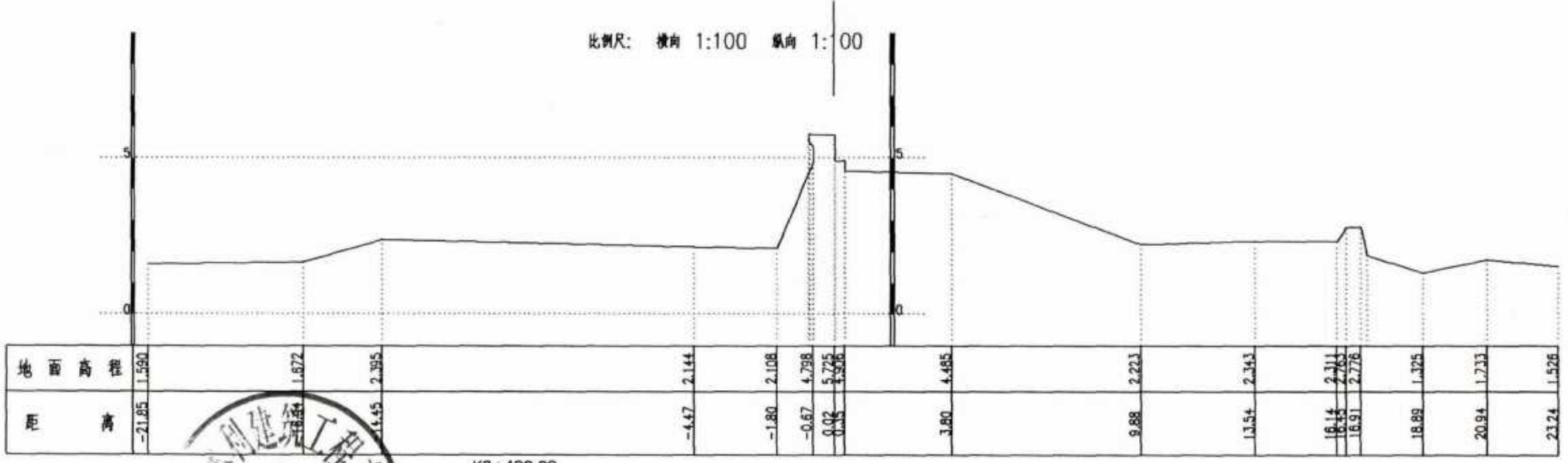


施工单位: 李树军

监理单位: W.P.M.P.E.S

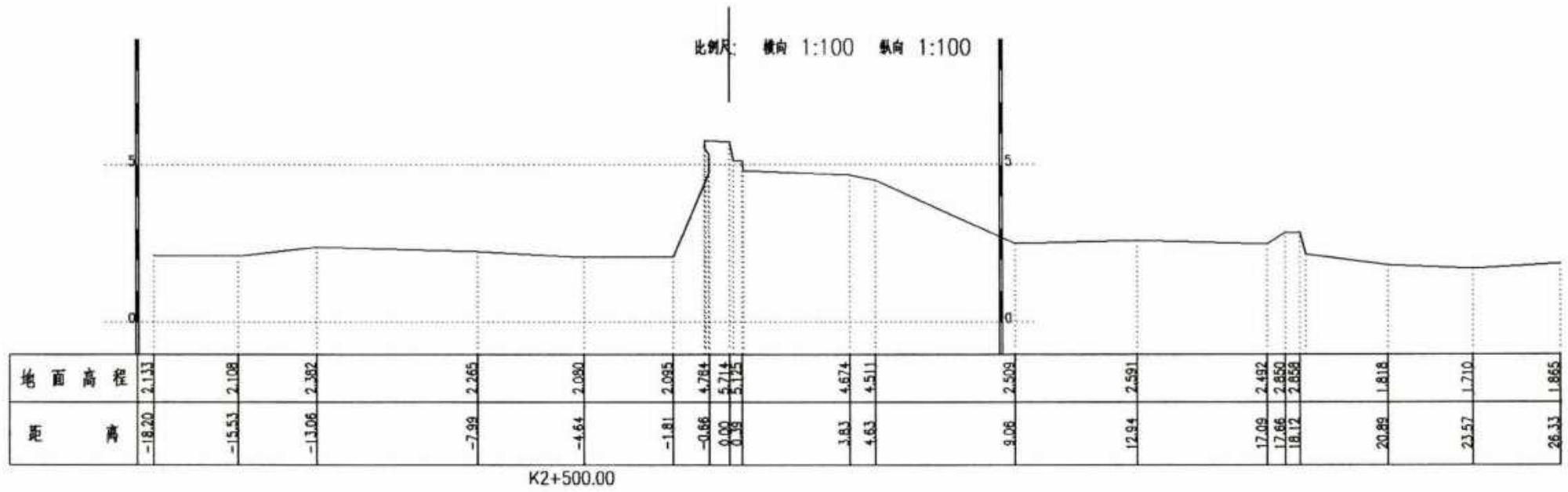
代建单位: 蔡心

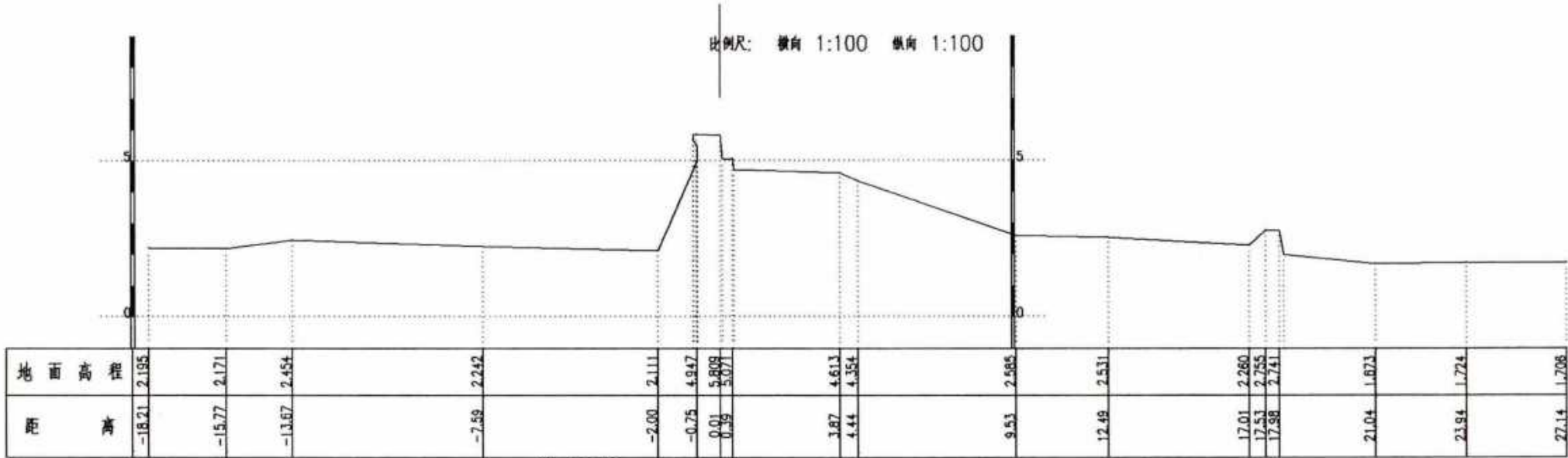
比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



K2+400.00

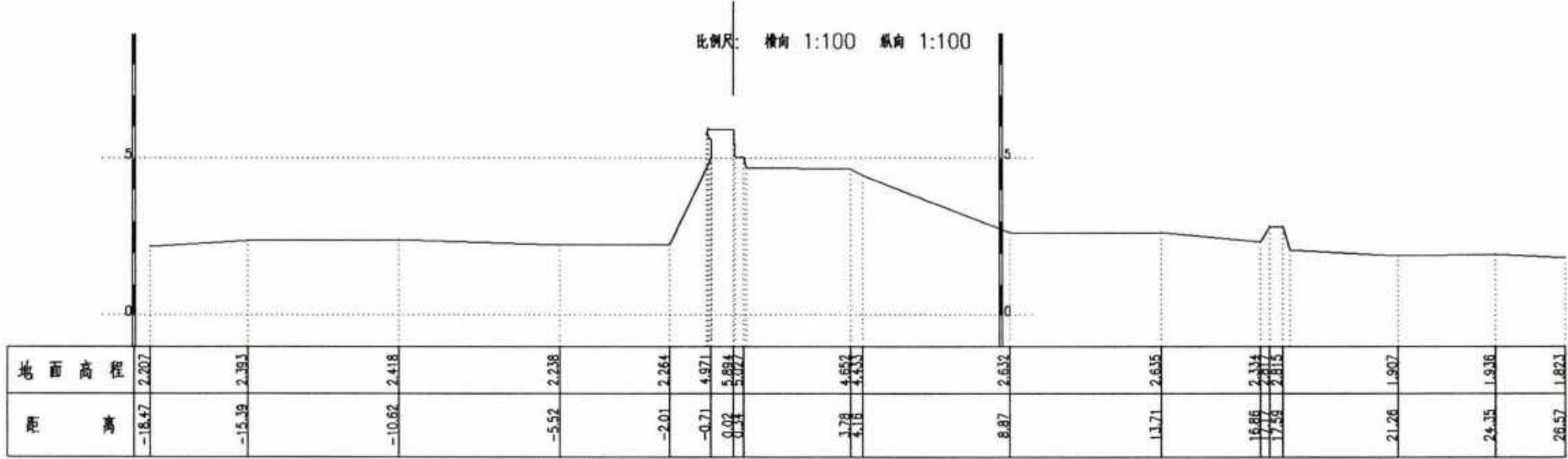




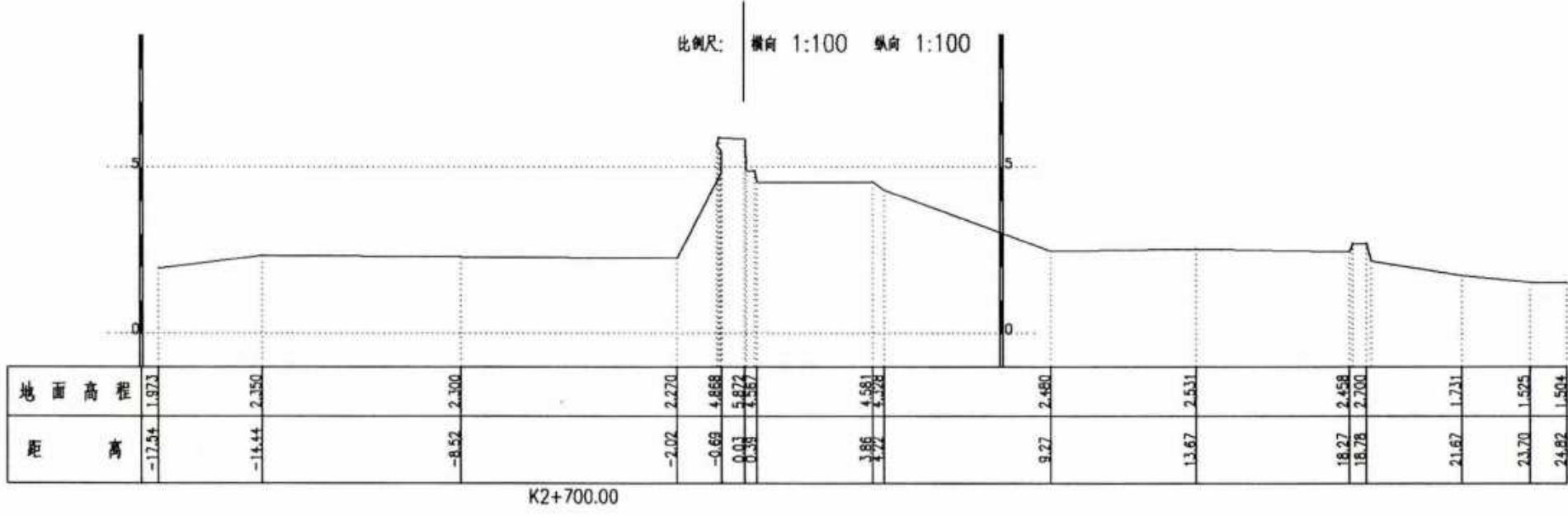


K2+550.00

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



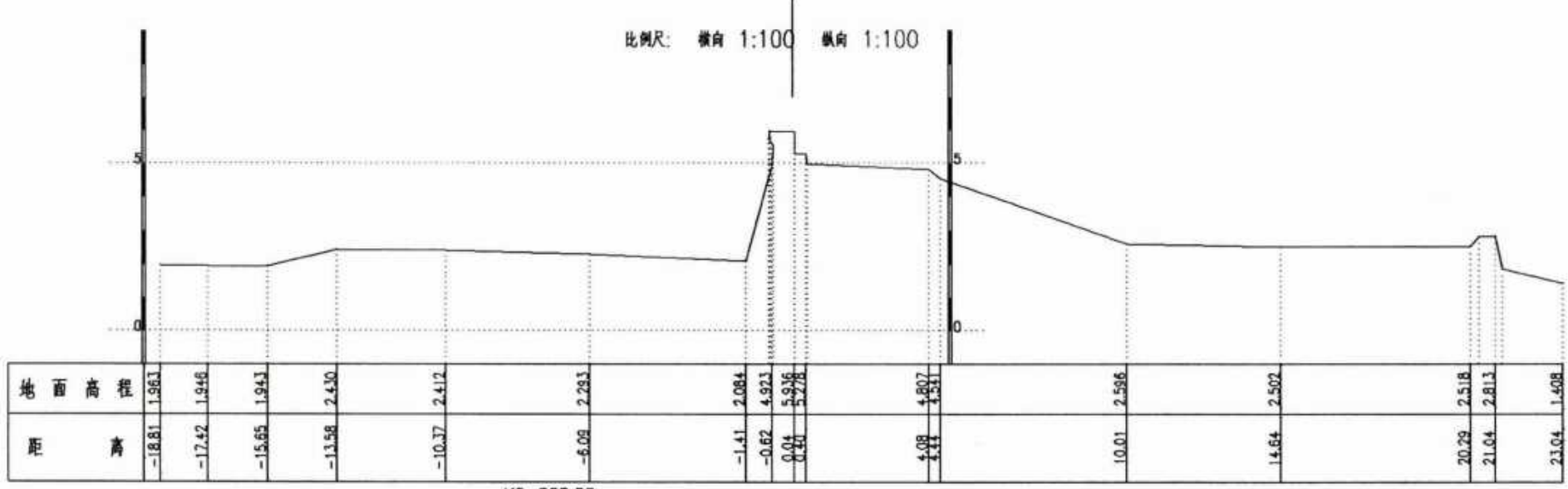
K2+600.00



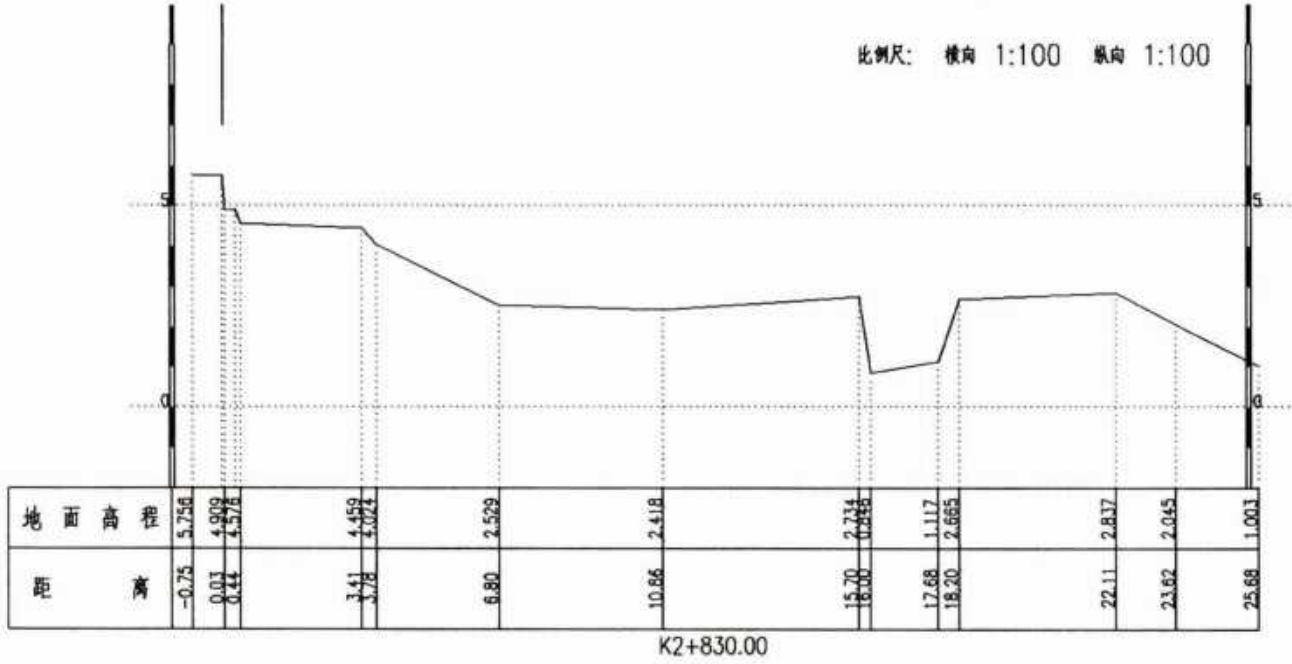
比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100

地面高程	2.099	2.208	2.437	2.286	2.026	4.839	5.916	5.138	4.882	4.380	2.489	2.536	2.376	2.695	1.621	1.483
桥面	-19.41	-15.44	-14.06	-9.49	-1.82	-0.66	0.02	0.40	3.86	4.18	8.76	14.32	18.65	19.29	21.06	21.94

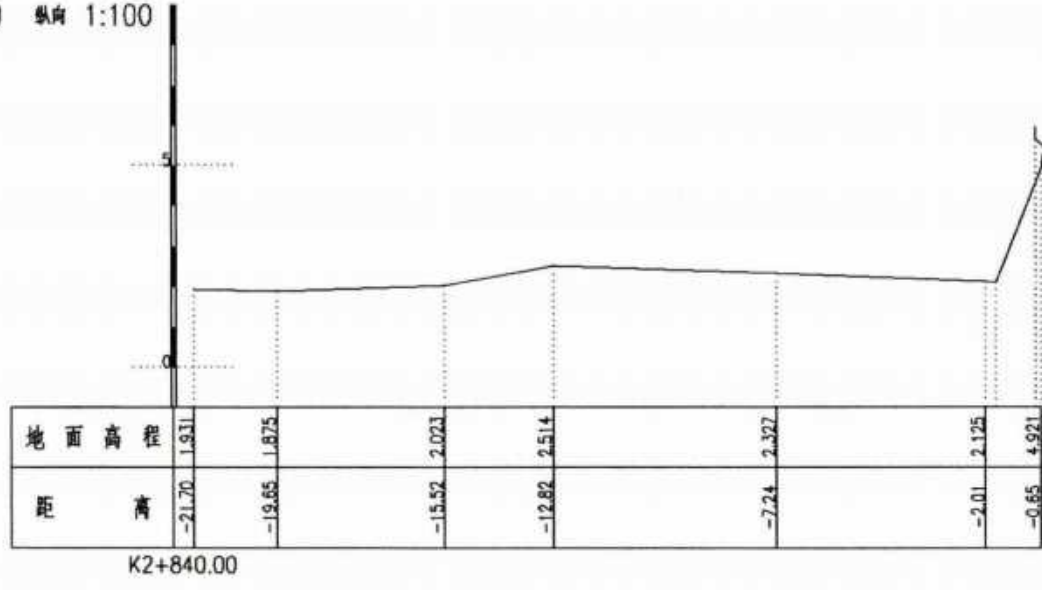
K2+750.00



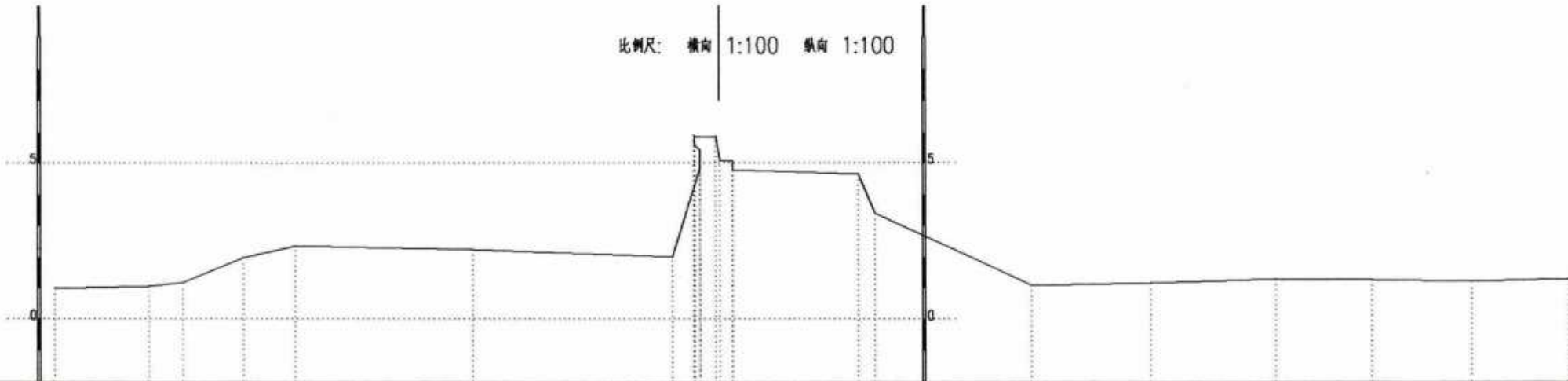
K2+800.00



比例尺: 纵向 1:100 横向 1:100

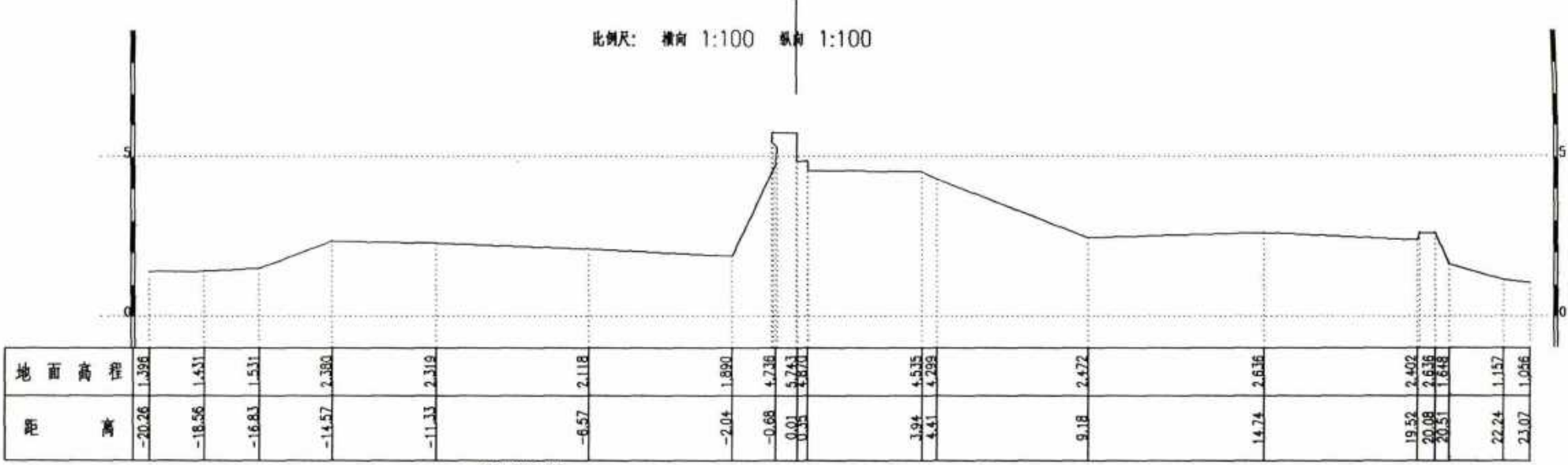


比例尺: 纵向 1:100 横向 1:100

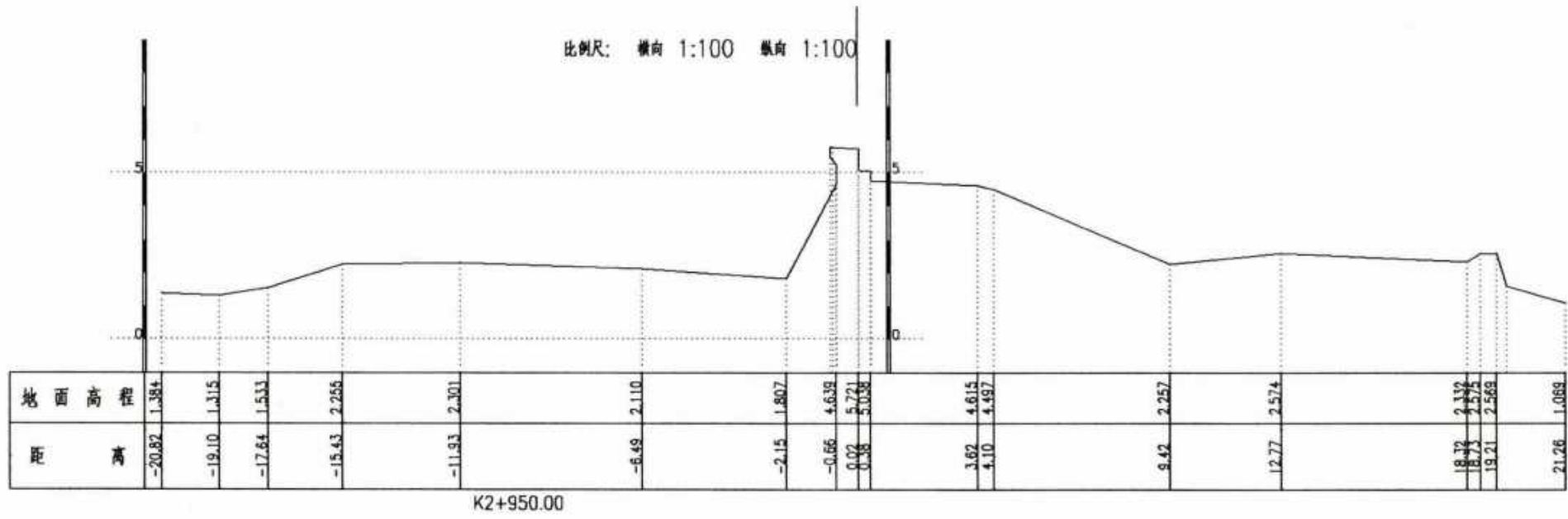


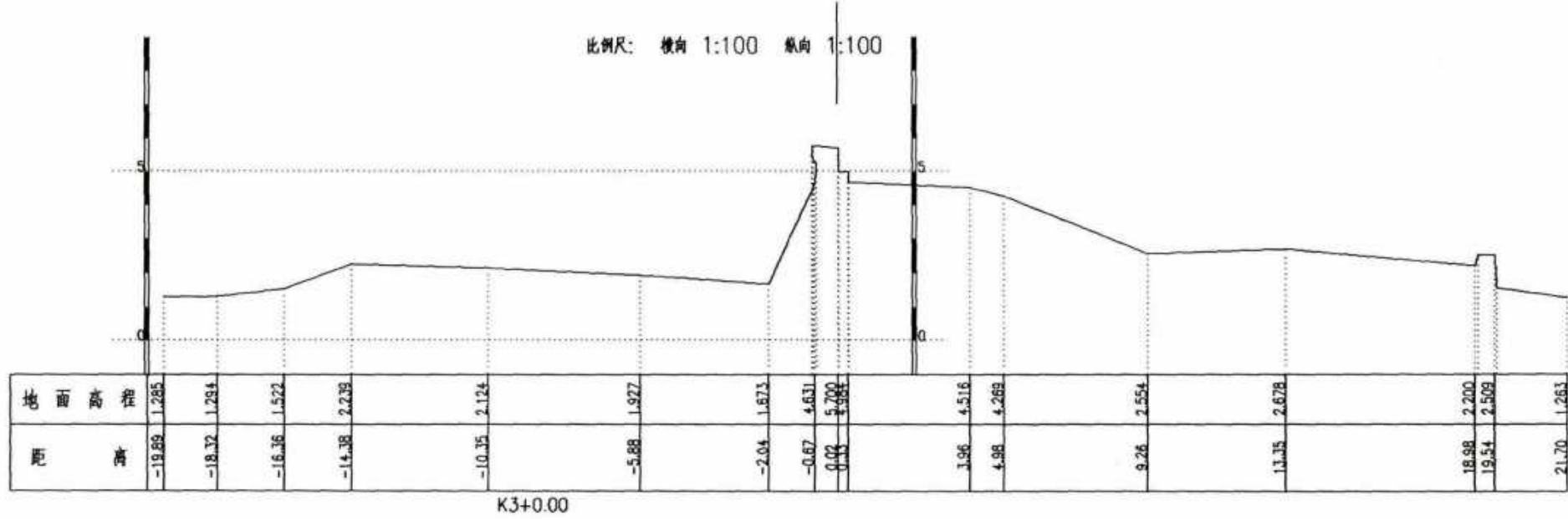
路面高程	0.991	1.051	1.174	1.985	2.330	2.234	2.000	4.879	5.863	5.077	4.44	4.644	3.394	10.02	1.078	1.150	1.272	1.249	1.195	1.262
距	-21.10	-18.12	-17.04	-15.14	-13.50	-7.88	-1.51	-0.62	-0.13	0.41	4.44	4.99	5.394	10.02	13.82	17.81	20.85	24.05	27.16	

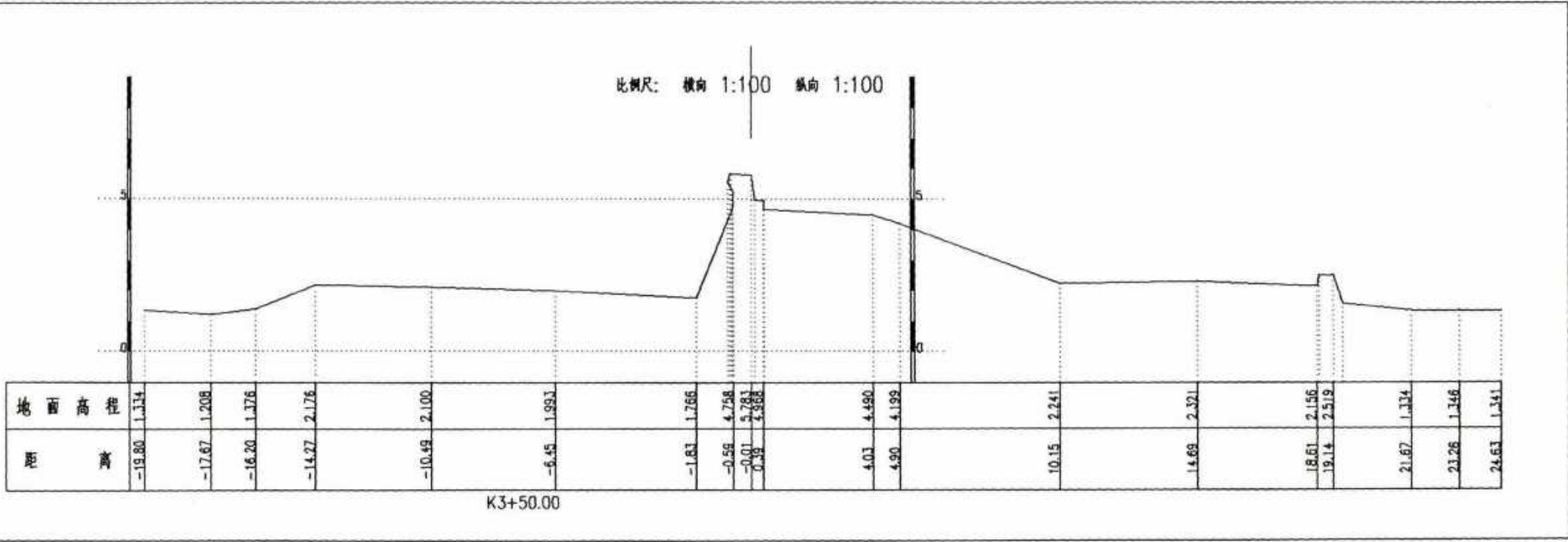
K2+864.00

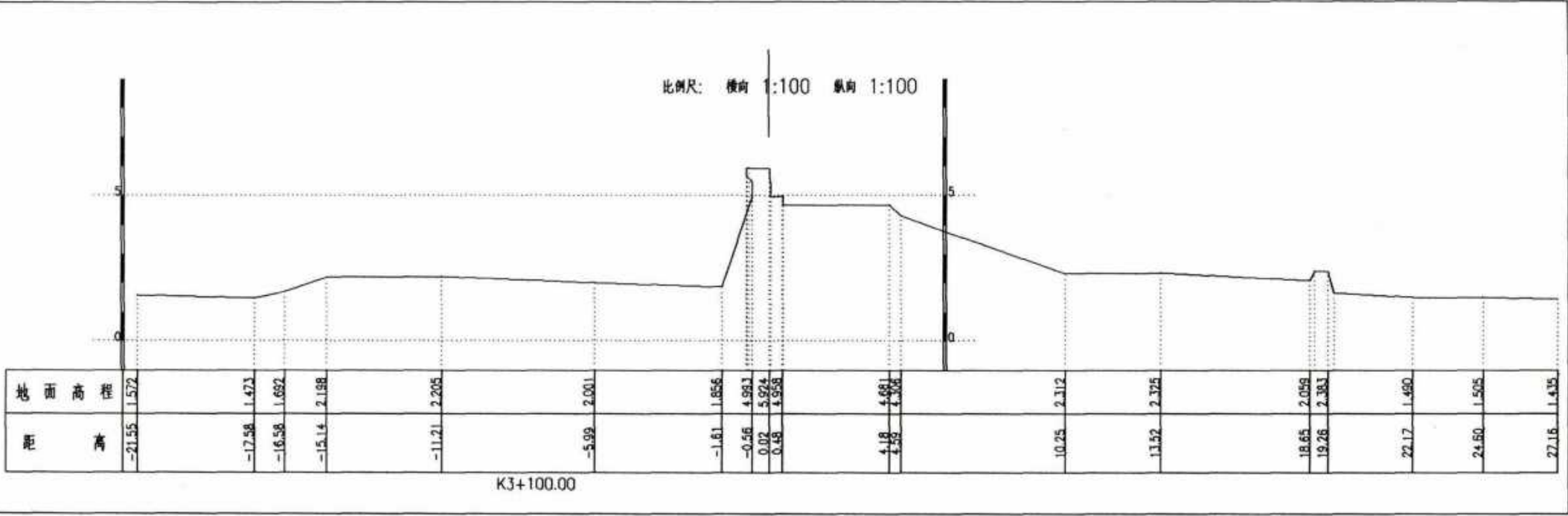


K2+910.00

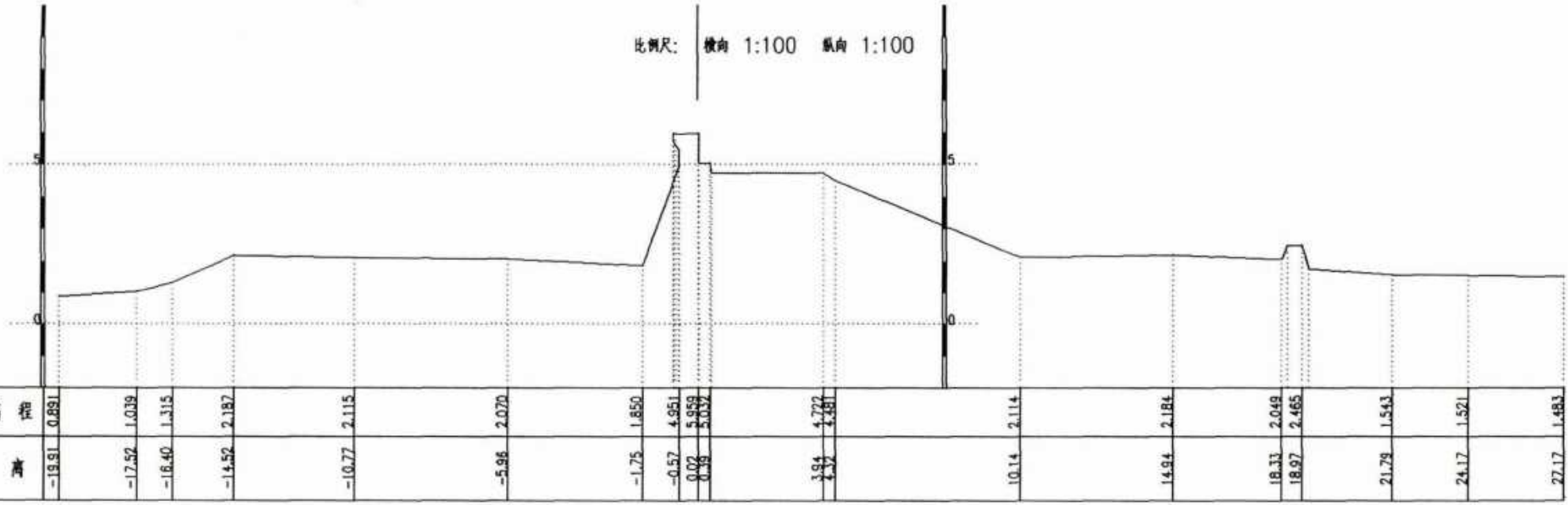








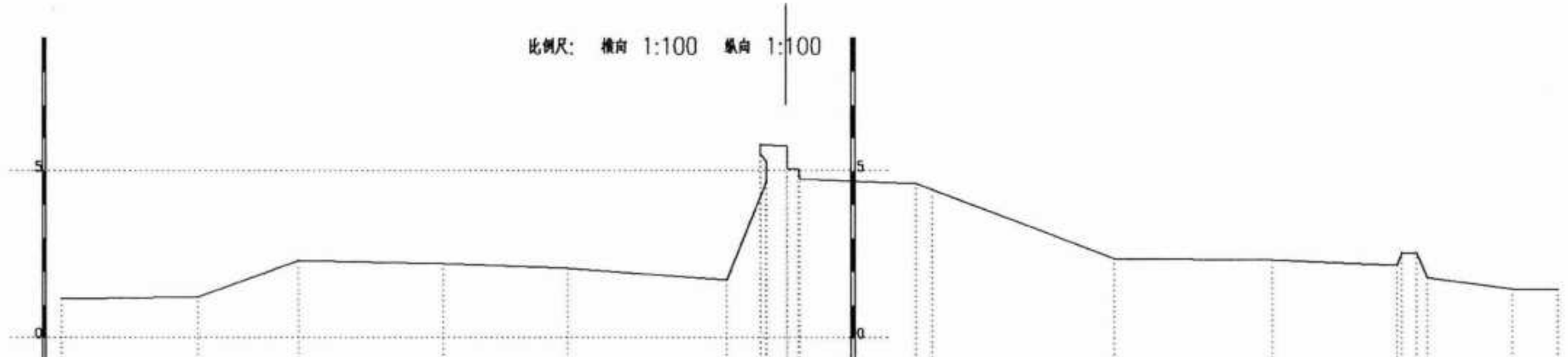
比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



路肩	0.891	1.039	1.315	2.187	2.115	2.070	1.850	4.951	5.959	5.037	4.727	4.381	2.114	2.184	2.049	2.465	1.543	1.521	1.483
高程	-19.91	-17.52	-16.40	-14.52	-10.77	-5.96	-1.75	-0.57	0.02	0.76	3.94	4.32	10.14	14.94	18.33	18.97	21.79	24.17	27.17

K3+200.00

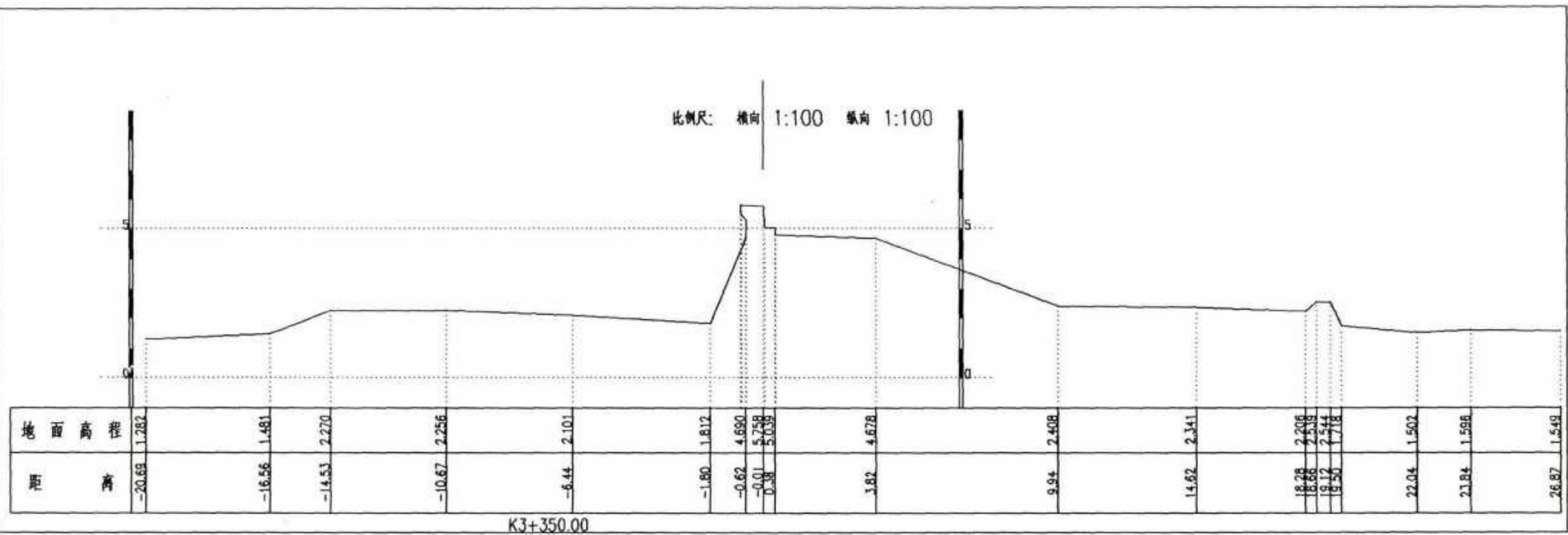
比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



地面高程	1.174	1.248	2.328	2.241	2.106	1.760	4.635	5.759	5.684	4.623	4.422	2.387	2.315	2.174	2.544	2.807	1.459	1.431
距离	-21.59	-17.54	-14.58	-10.28	-6.55	-1.77	-0.60	0.92	0.38	3.91	4.40	9.86	14.61	18.31	18.91	19.72	21.75	23.12

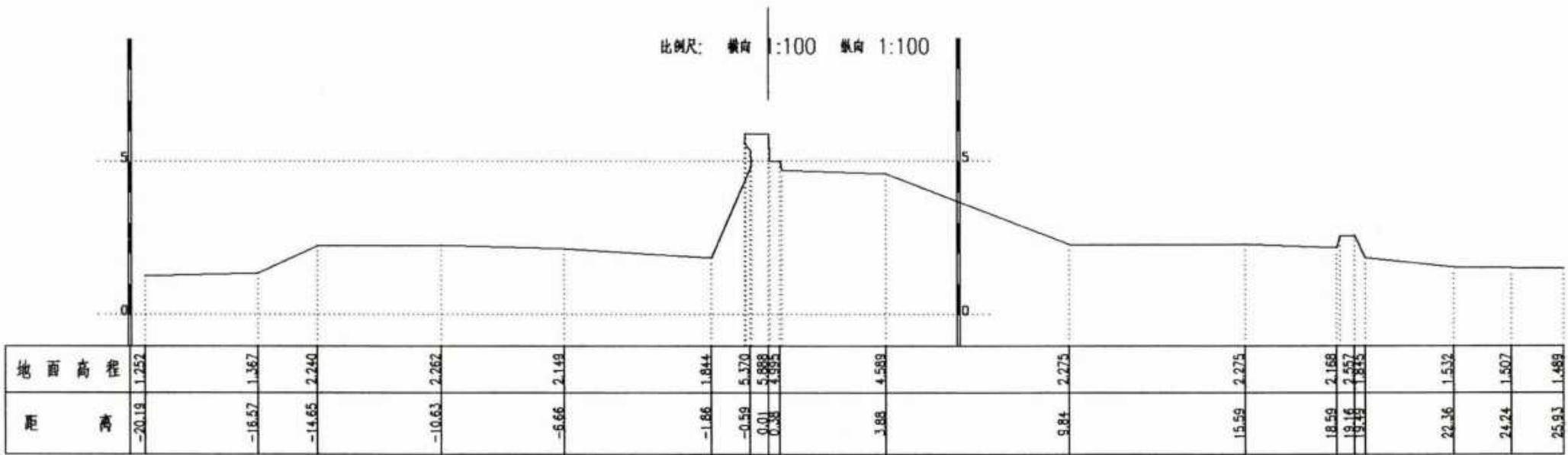
K3+300.00

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



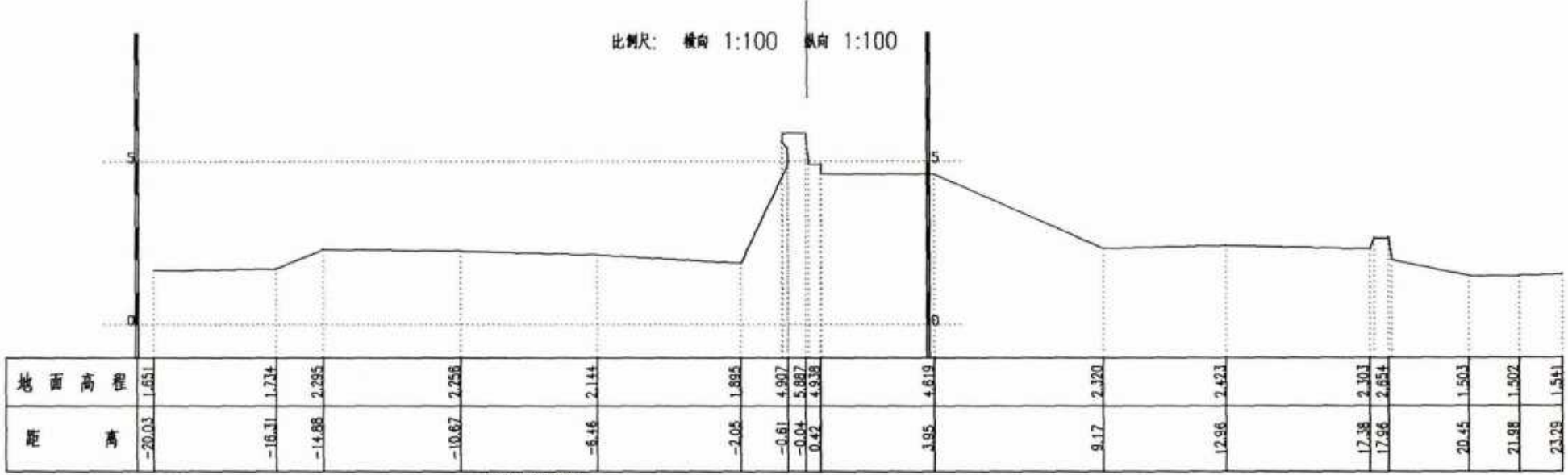
K3+350.00

比例尺: 横 1:100 纵 1:100



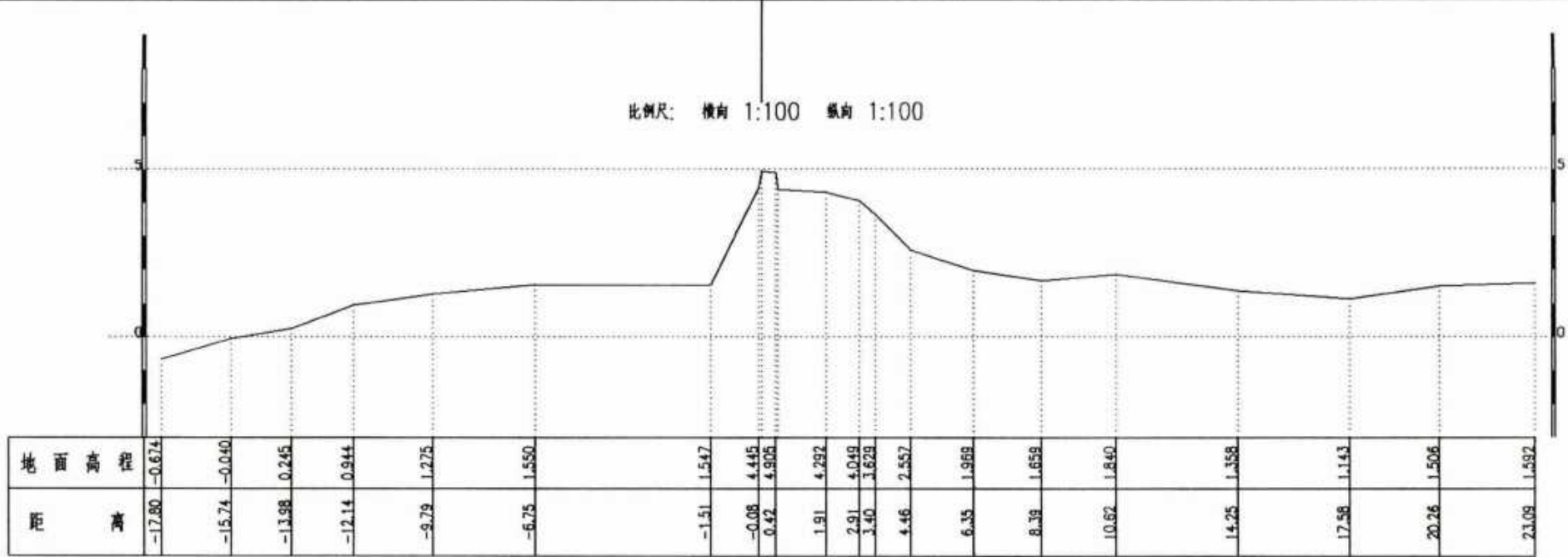
K3+400.00

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100

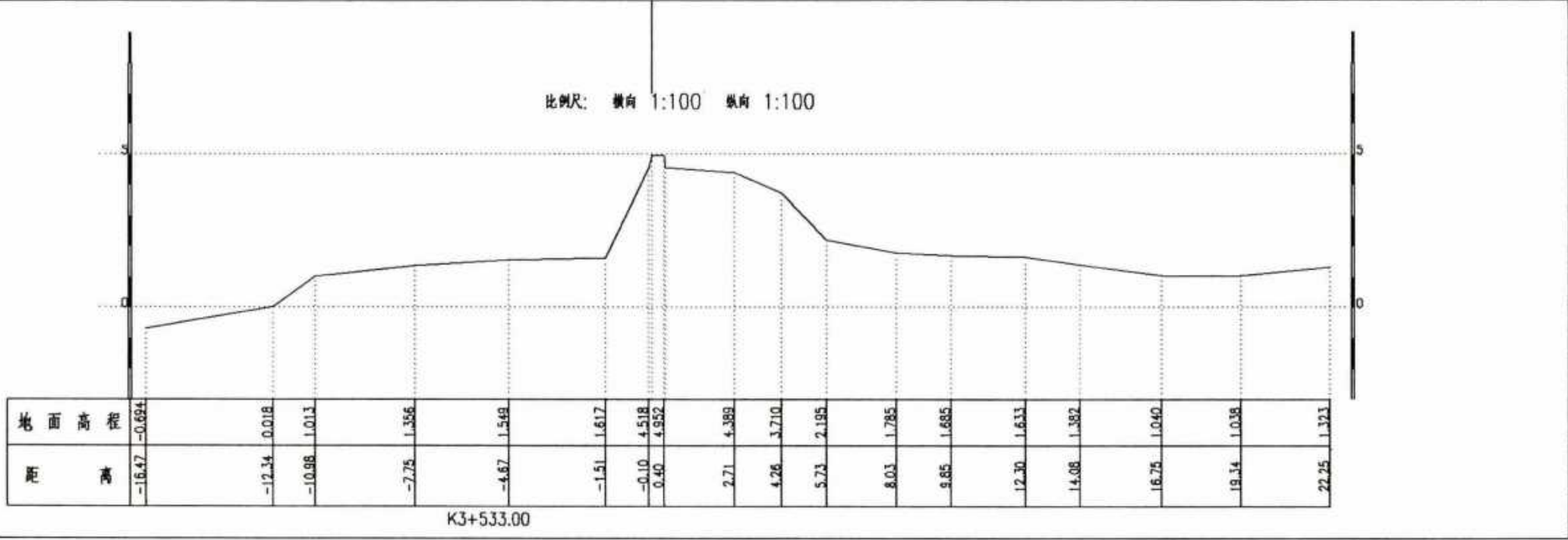


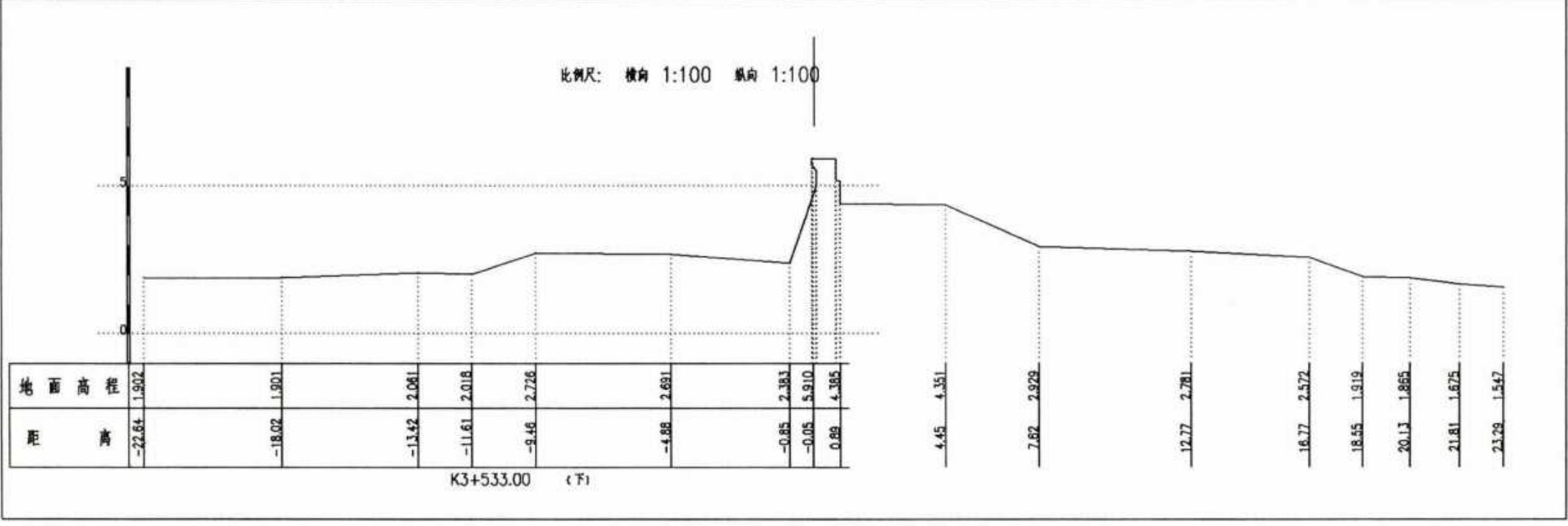
K3+450.00

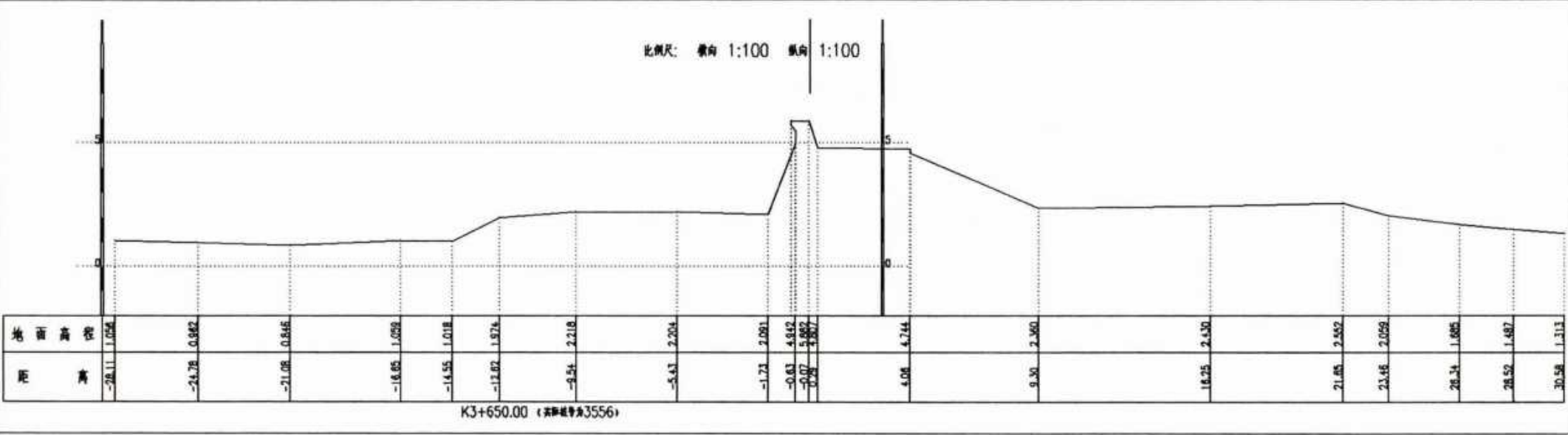
比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



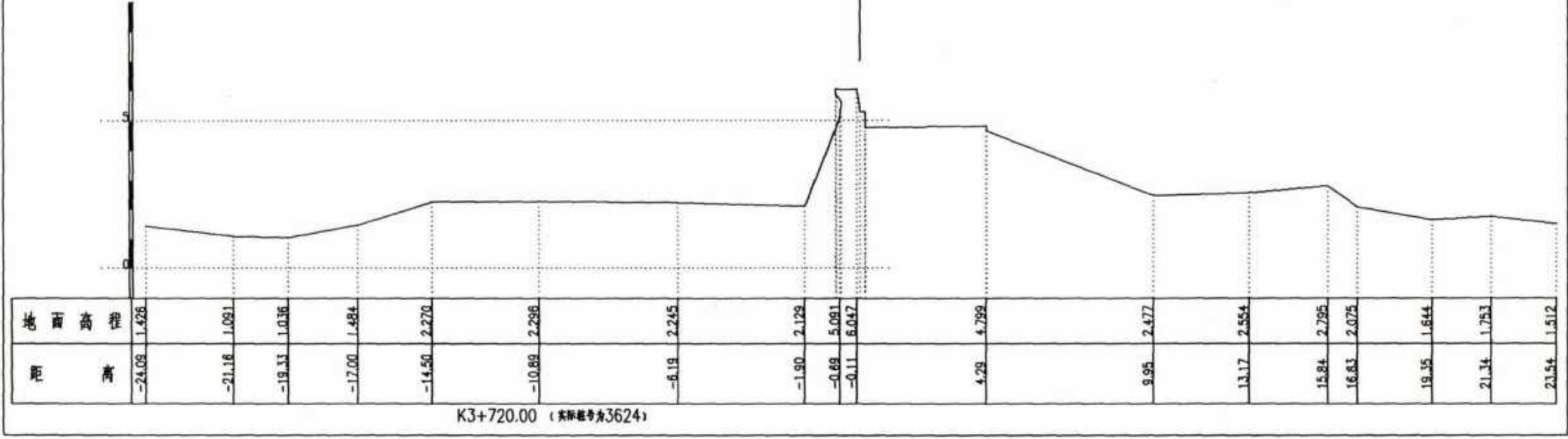
K3+500.00



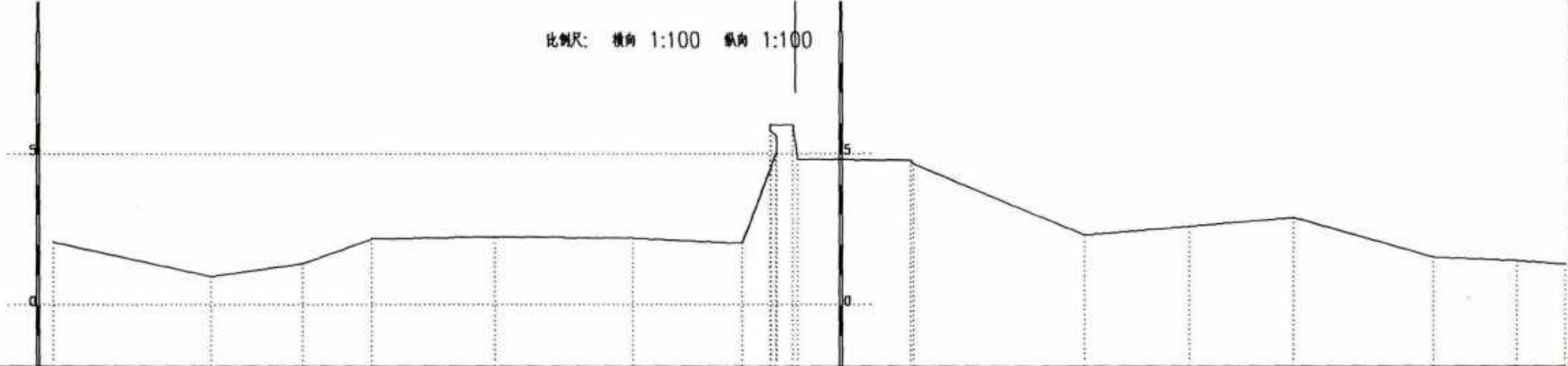




比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



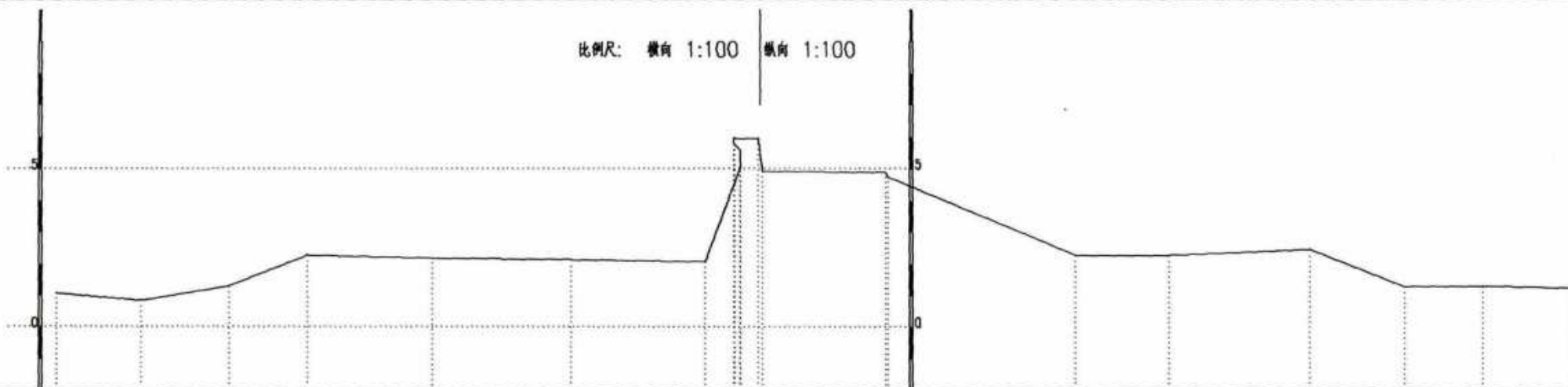
比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



地面高程	2.087	0.935	1.380	2.186	2.261	2.207	2.057	5.012	5.937	4.772	2.309	2.610	2.857	1.564	1.451	1.331
距	-24.46	-19.28	-16.29	-14.06	-9.97	-5.39	-1.78	-0.65	-0.08	3.84	9.60	13.06	16.49	21.12	23.86	25.47

K3+770.00 (实际桩号为3671)

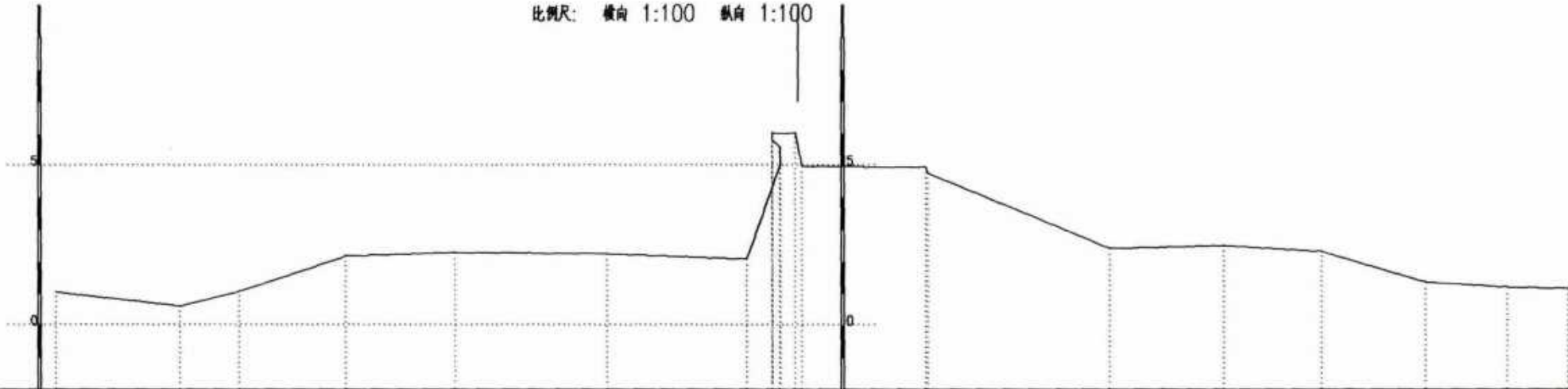
比例尺: 纵向 1:100 横向 1:100



桥面高程	-22.25	1.070	-19.58	0.844	-16.81	1.288	-14.34	2.277	-10.42	2.169	-6.03	2.139	-1.76	2.057	-0.64	5.028	-0.07	5.973	3.99	4.888	10.02	2.274	13.00	2.267	17.43	2.445	20.42	1.273	22.88	1.291	25.72	1.226
------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

K3+900.00 (实际桩号为3799)

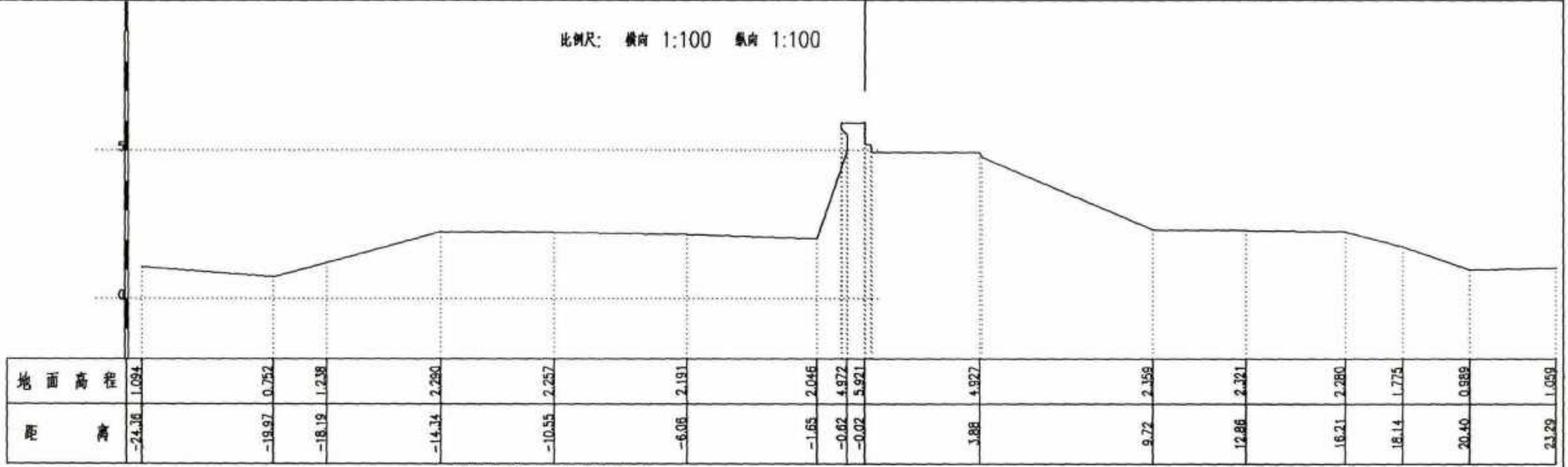
比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



路面高程	1.041	0.601	1.080	2.176	2.289	2.245	2.087	5.041	6.010	4.926	2.405	2.497	2.321	1.352	1.177	1.153
原	-23.19	-19.36	-17.50	-14.17	-10.76	-6.03	-1.63	-0.56	-0.10	4.01	9.80	13.37	16.41	19.66	22.19	24.10

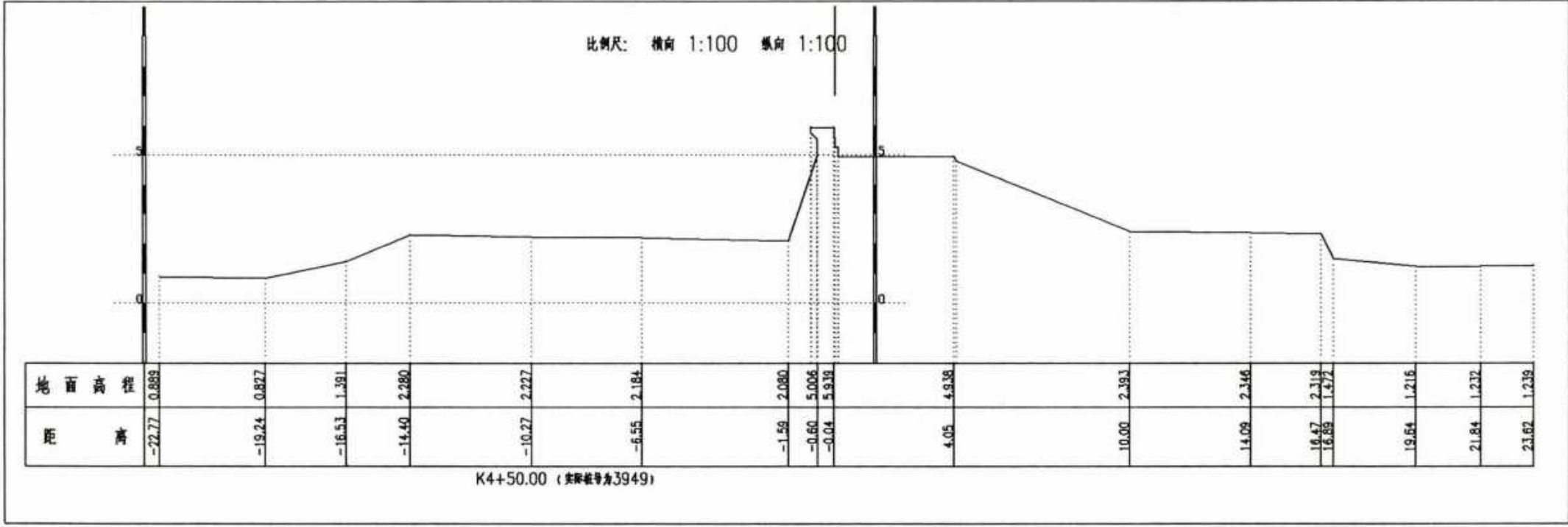
K3+950.00 (实际桩号为3848)

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100

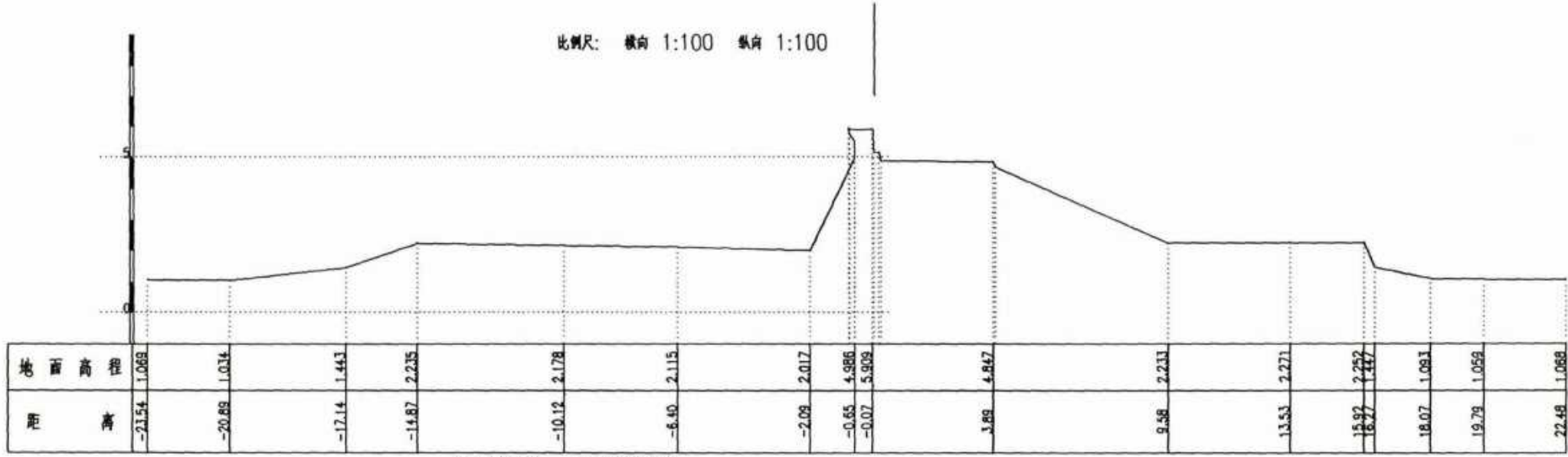


地面高程	-24.36	-19.97	-18.19	-14.34	-10.55	-6.08	-1.65	-0.62	-0.02	3.88	9.72	12.86	16.21	18.14	20.40	23.29
结构	1.084	0.752	1.238	2.280	2.257	2.191	2.045	4.972	5.921	4.927	2.358	2.321	2.280	1.775	0.989	1.059

K4+0.00 (实际桩号为3898)

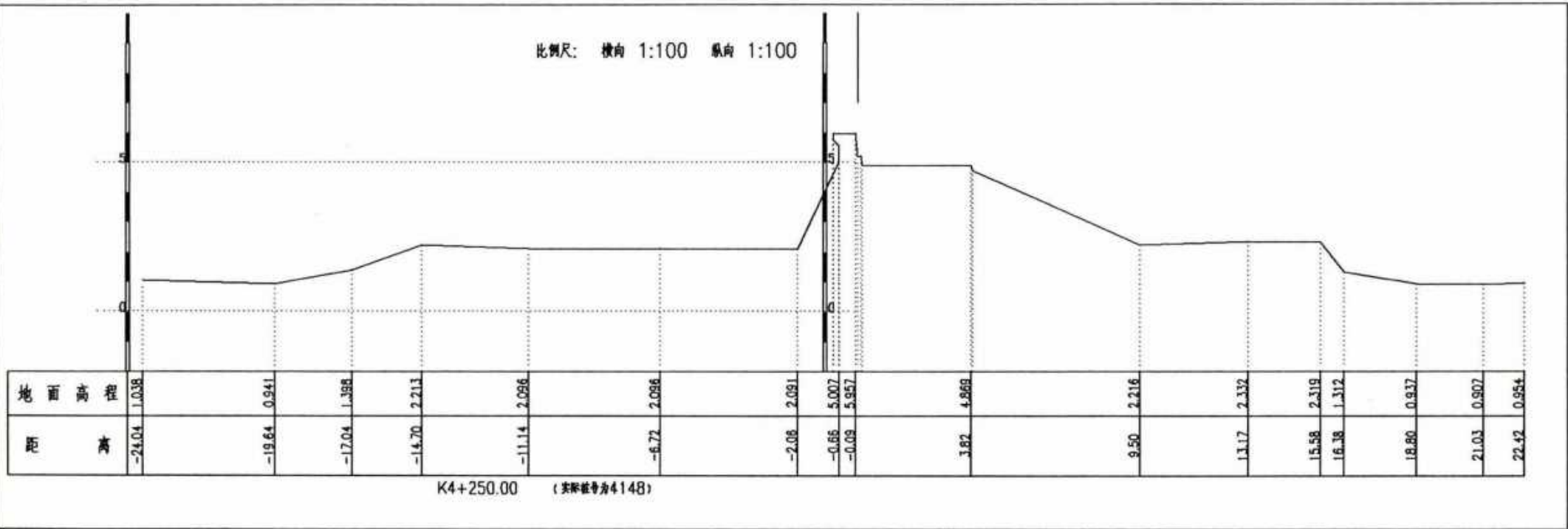


比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



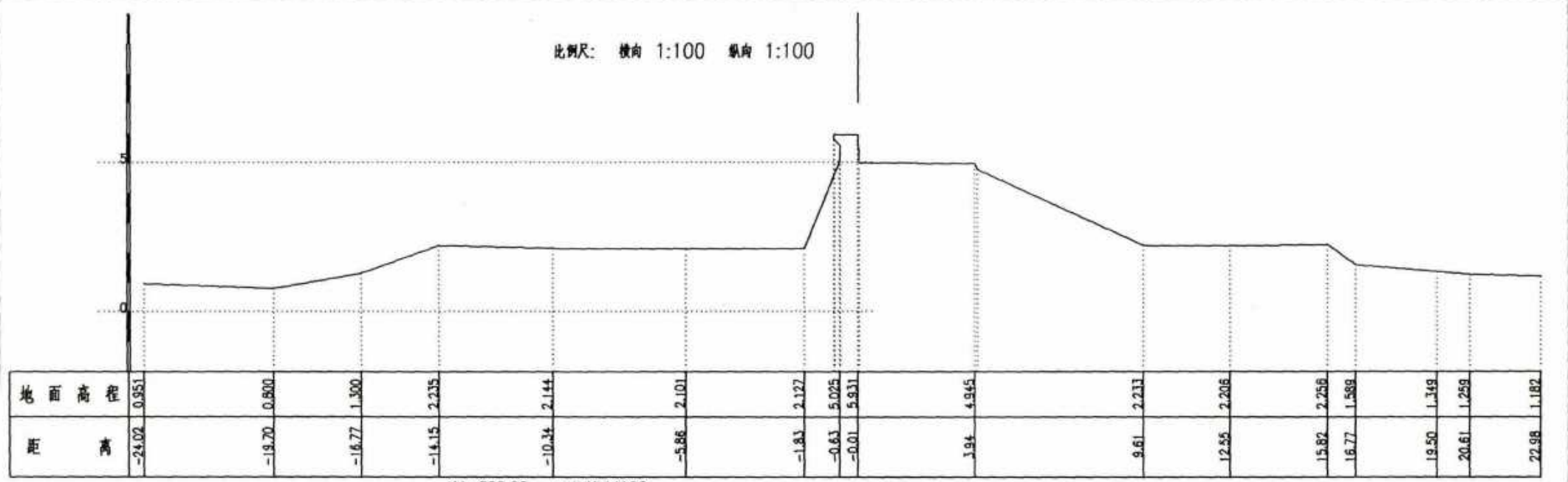
K4+150.00 (实际桩号为4048)

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



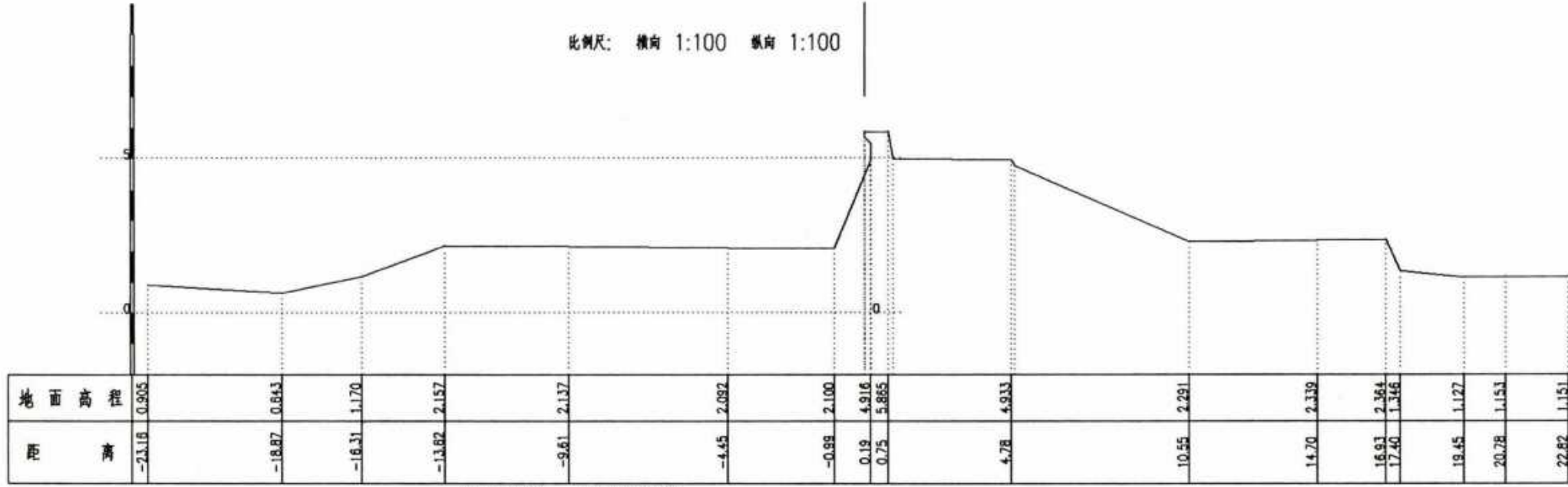
K4+250.00 (实际桩号为4148)

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



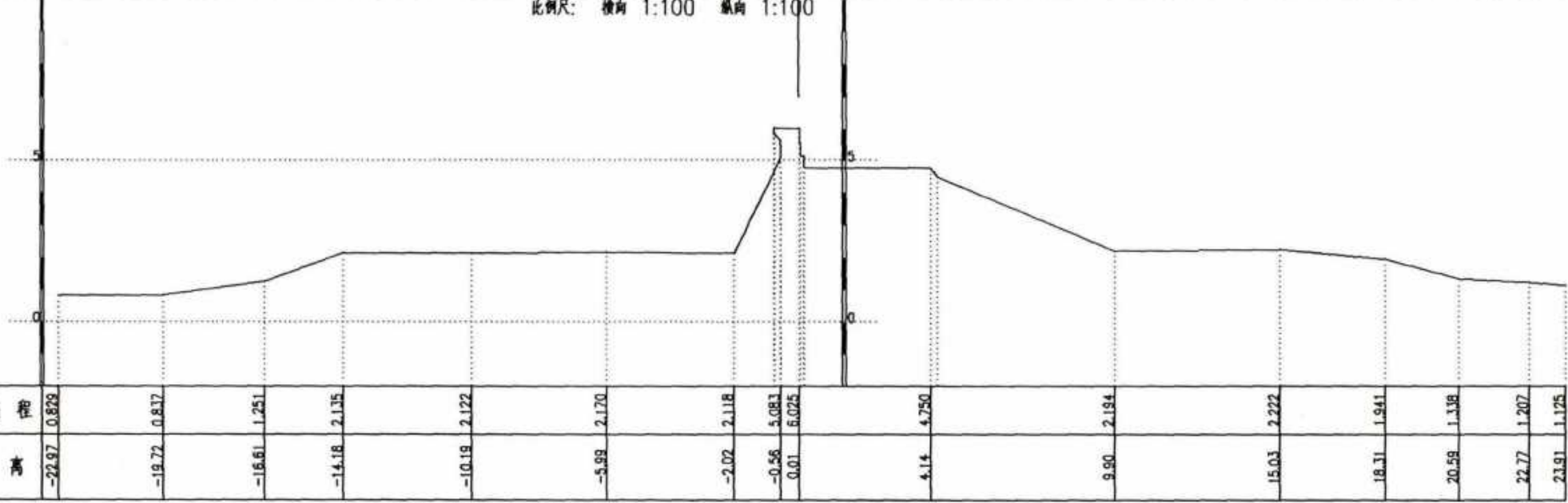
K4+300.00 (实际桩号为4198)

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



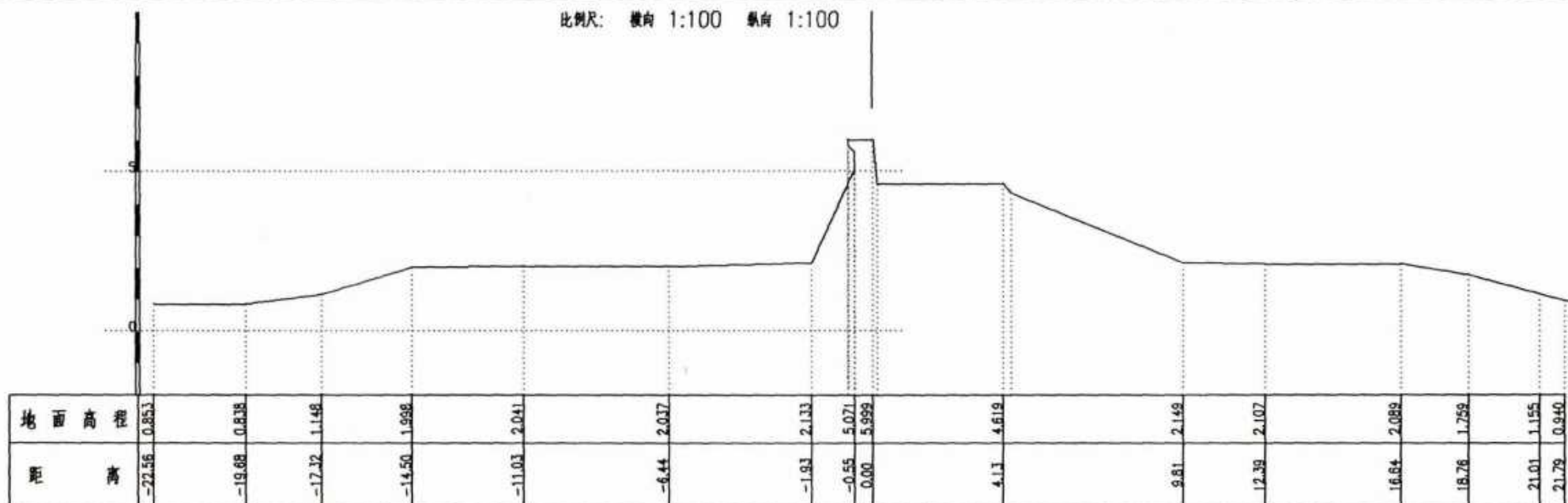
K4+350.00 (实际桩号为4249)

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



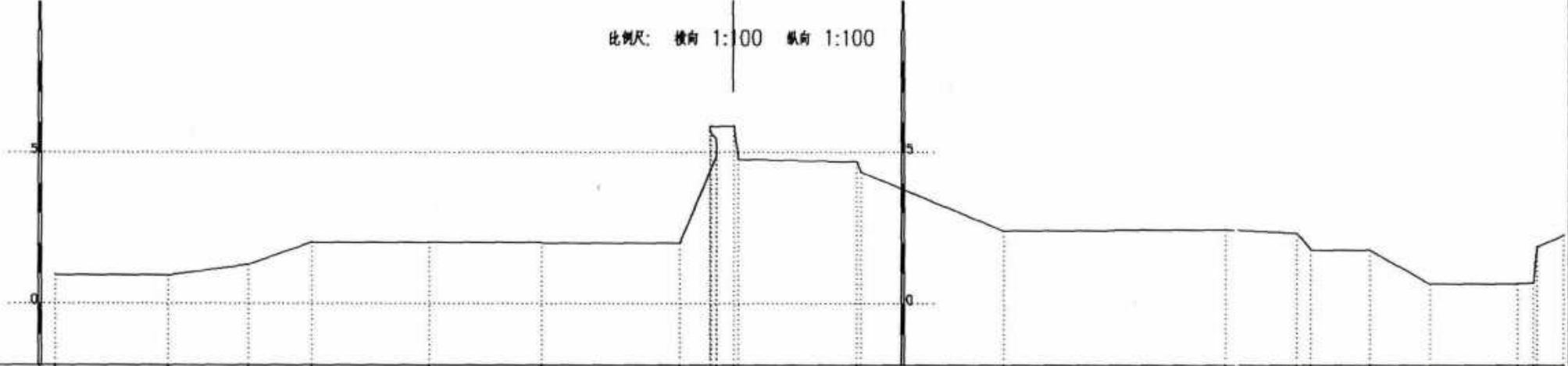
K4+400.00 (实际桩号为4296)

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



K4+450.00 (实际桩号为4347)

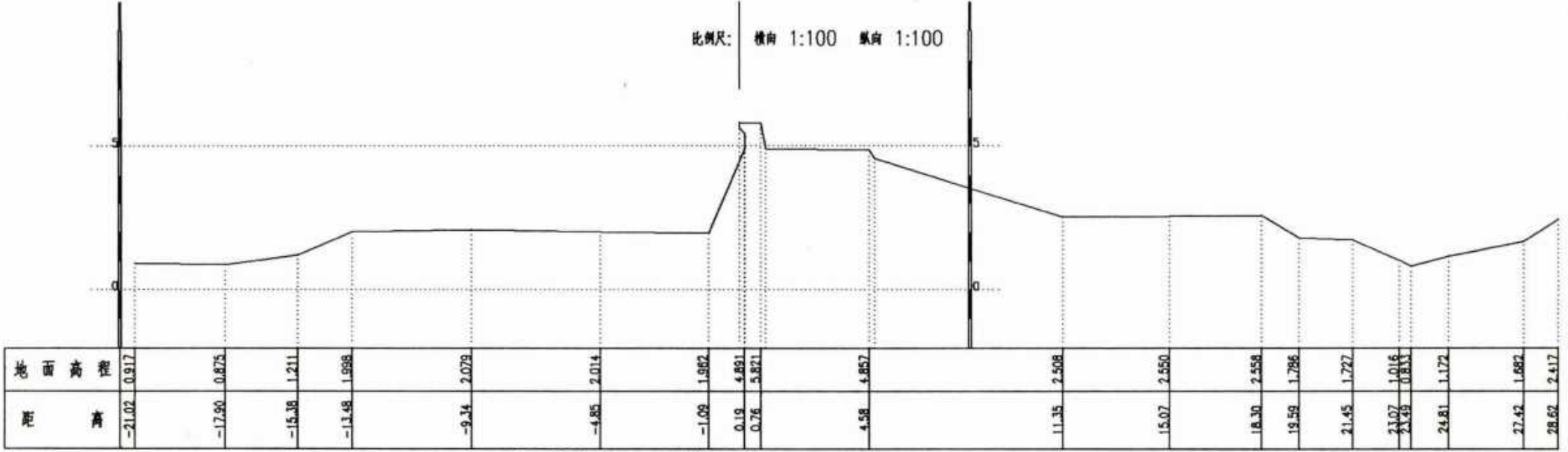
比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



地面高程	0.959	0.934	1.291	2.022	2.017	2.000	1.996	4.917	5.654	4.691	2.386	2.443	2.317	1.731	0.643	0.650	2.252
距	-22.35	-18.65	-16.01	-13.92	-10.07	-6.37	-1.77	-0.56	0.01	4.09	8.97	16.33	18.67	21.07	23.03	25.93	27.47

K4+500.00 (实际桩号为4396)

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



K4+550.00 (实际桩号为4442)

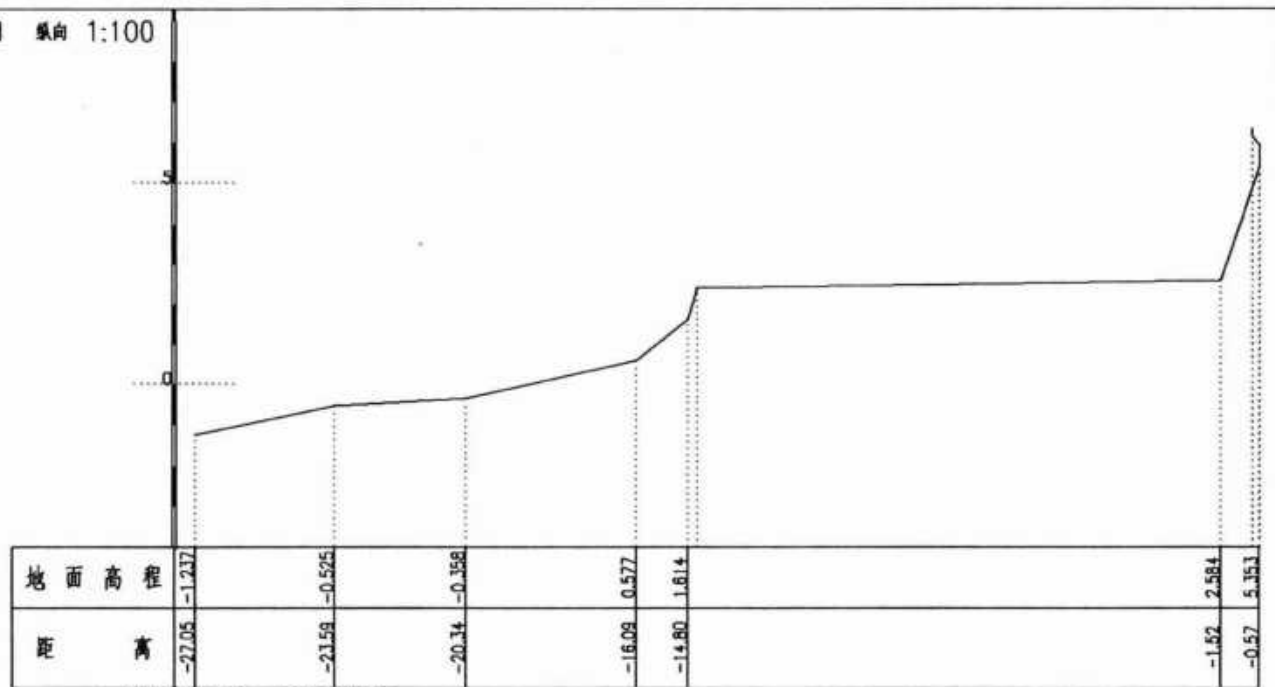
比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100

桩号	-2153	-2184	-1857	-1528	-1408	-1019	-807	-166	-58	006	387	948	1228	1400	1573	1684	1903	2111	2366	2564	2813
高程	-0.419	0.363	1.290	1.539	2.000	2.128	2.206	2.133	4.938	5.878	4.756	2.079	2.060	1.905	1.981	1.301	1.267	0.931	0.691	1.088	1.743

K4+700.00 (实际桩号为4595)

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



K4+722.00 (实际桩号为4619)

关于苍南县沿浦海塘加固工程一、二标段

结算审价中存在问题的回复

苍南县财政局：

苍南县沿浦海塘加固工程结算已报贵局进行审价，针对贵局提出的问题，参建各方经过认真研究后，回复如下：

1、根据【2015】56号县长会议纪要，工程增加造价已由原8300.53万元调整为9983.35万元，已经发改委报批，即【2016】78号苍发改投文件，而要求财政局、审计局进行严格把关，现未报备审计局。

回复：概算调整未专门报备审计局，变更联系会议及县联席会议工作组审查时，审计局均为组成成员，均有参与中间成果讨论和最终成果审核、确认。

2、根据招标文件及苍南县沿浦海塘加固工程一二标段的跟踪审价成果审查专题会议纪要，同意抛石沉降按施工图阶段图纸标示的几何图形（包括海塘堤沉降线）轮廓线以内的按平均沉降1.4m计入，轮廓线以外抛石沉降量不予计量，因此从最初施工图，到竣工图，缺少设计变更后最终施工图纸，由业主及相关方办理变更手续补齐图纸？

回复：此项根据2014年8月14日在钱管局设计院会议纪要为依据（2014年第[1]号总第1期）（见附件1），设计并据此出具联系单（见附件2），在工程完工后，并委托浙江省水利水电工程质量检测站进行了现场挖掘检测，沉降量均大于1.4米（见附件3），经协商，同意按1.4米进行计量结算，竣工图要求施工单位进行修改。

3、围堰、施工便桥和便道：根据招标文件及合同，为一次性按项包干，结算不予调整，而根据【2015】56号县长会议纪要给予同意调增，请业主、施工、设计、监理及代建做情况说明，为什么给予追加相应费用？

回复：一标段施工进场道路原设计走岭尾新闻交通桥，因施工运输抛石较多，较重，超岭尾新闻设计荷载，为防止岭尾新闻被车辆压坏，故要求一标在岭尾新闻上游位置重新修筑便道，并相应架设2座便桥；二标段原定的进场道路走下在水闸交通桥，因施工运输抛石较多，较重，超下在水闸设计荷载，为防止下在水闸被车辆压坏，故要求二标在下在水闸上游位置重新修筑便道，并架设1座便桥。

原计划护塘地后侧鱼塘按计划是放干进行施工的，因施工期间，渔民已放鱼



苍南县沿浦海塘加固工程

会 议 纪 要

浙江省水利水电勘测设计院
苍南县沿浦海塘加固工程代建部
二〇一四年八月十八日

浙江省水利水电建筑监理公司 苍南县沿浦海塘加固工程代建部

设计协调会议纪要

浙苍沿塘加固纪要 2014年编[1]号 总第1期

时间: 2014年8月14日 15:00

地点: 钱伟长设计院会议室

参加单位及人员: (名单附后)

会议主持人: 代建部张立红

2014年8月14日, 在钱伟长设计院会议室召开了有关苍南沿浦海塘加固工程设计协调会, 参加会议的人员有苍南委文良、高国平, 代建部张立红, 设计院钱黎明、王佳文、产斌, 施工单位伍河滔、郑方江、钱平, 监理单位陈洪宇和原作者等有关人员参加讨论, 形成以下共识:

1. 同意外海湖二级平台的总高由原 $\nabla 1.6$, $\nabla 2.2$ 二级平台调整为 $\nabla 2.2$ 平台, $\nabla 1.0$ 外湖堤高至 $\nabla 3.5$, 在湖口筑堤一个单元后及时筑湖岸堤岸段堤段, 二级平台段外湖湖岸线按 60m 两个标段工程分段实施, 沉降系数采用沉降板进行控制。
2. 同意三个标段内均与原验湖堤段采用抛石处理, 具体由设计单位提出, 并报审批。
3. 两个标段原湖岸线回筑, 该段处理采用复合土工膜, 具体处理方式由设计单位处理。
4. 同意内湖下湖石砌改为 C25 浆砌块护坡, 块形度为 10cm , 块面长度为 60cm , 块体方案由设计单位处理。
5. 钱尾新湖处采用在堤外筑堤抛石, 基础采用抛石处理, 具体方案由设计单位处理。
6. 二标段部分堤段外湖湖堤石砌段(斜坡很长), 例如打松木桩等, 设计单位应根据实际勘测数据, 进行设计处理。
7. 同意原设计中桩基结构荷载二倍荷载, 设计荷载进行调整。
8. 设计单位于8月20日前完成设计图纸, 9月20日前提供竣工图(附原图100%比例回原图)。

浙江省水利水电建筑监理公司

苍南沿浦海塘加固工程代建部

2014年8月14日

浙江省钱塘江管理局勘测设计院

工程设计联系单

沿浦加第003号

工程项目	苍南县沿浦海塘加固工程	水工部分	附图 3 张
主送单位	苍南县沿浦海塘加固工程建设 领导小组办公室	抄送单位	肇庆西江水电监理有限公司 杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省围海建设集团股份有限公司 浙江省水利水电建筑监理公司
联系内容	<p>2014年8月14日,在省钱塘江管理局设计院会议室召开了苍南县沿浦海塘加固工程设计技术会议,建设、施工、代建、设计四方通过讨论后达成以下一致意见。现根据意见和建议说明如下:</p> <p>1、外海侧镇压平台高程(为施工放样高程)根据预留沉降值作适当调整,具体调整情况如下:</p> <p>桩号 K0+000~K2+160: 一级平台高程为 3.30m, 二级平台高程为 2.50m, 坡脚调整为 60cm*60cmC25 砼大方脚, 二级平台与外侧抛石护面之间设 60cm*60cmC25 砼大方脚(大方脚外边线距轴线 11.0m), 距轴线 20m 处抛石护面顶高程为 2.50m, 抛石护面表层整平, 最外侧以 1:3.0 的坡度抛石至滩地。</p> <p>桩号 K2+160~K2+360: 一级平台高程为 3.20m, 二级平台高程为 2.70m, 两级平台之间坡脚滚砌块石大方脚调整为 60cm*60cmC25 砼大方脚, 距轴线 16m 处抛石护面顶高程为 2.70m, 抛石护面表层整平, 最外侧以 1:3.0 的坡度抛石至滩地。</p> <p>桩号 K2+360~K3+483.5: 一级平台高程为 3.30m, 二级平台高程为 2.90m, 坡脚调整为 60cm*60cmC25 砼大方脚, 二级平台与外侧抛石平台之间设 60cm*60cmC25 砼大方脚(大方脚外边线距轴线 11.0m), 距轴线 16m 处抛石护面顶高程为 2.90m, 抛石护面表层整平, 最外侧以 1:3.0 的坡度抛石至滩地。</p> <p>桩号 K3+533.5~K4+653.5: 一级平台高程为 3.10m, 二级平台高程为 2.70m, 坡脚调整为 60cm*60cmC25 砼大方脚, 二级平台与外侧抛石平台之间设 60cm*60cmC25 砼大方脚(大方脚外边线距轴线 11.0m), 距轴线 20m 处抛石护面顶高程为 2.70m, 抛石护面表层整平, 最外侧以 1:3.0 的坡度抛石至滩地。</p> <p>砼大方脚下设 10cm 厚 C15 砼基层, 宽度为 80cm, 具体断面型式见附图 01。</p> <p>2、堤顶和内坡预留超高值如下: 堤顶路面内外侧、挡浪墙均抬高 20cm, 原后坡砼大方脚抬高 20cm, 护塘地内侧挡墙砼压顶加厚 10cm。</p> <p>3、淤层结构宽度根据结构体宽度分别向西侧延伸 10cm。</p> <p>4、桩号 K0+200~K2+150 老海塘由于不均匀沉降, 海塘轴线折点较多, 为保持轴线平顺连接, 需对原轴线稍作调整, 调整后的轴线控制点坐标见表 1; 为控制面板厚度, 轴线放样时可根据现场实际情况进一步作调整, 面板最小厚度不得低于 25cm, 最大厚度原则上不得大于 50cm, 砼方量按实计量。</p>		

共 2 页 第 1 页

联系内容

5. 由于海塘内侧鱼塘底面淤泥层较厚, 为增强挡墙底板的稳定性, 根据现场试验, 抛填厚 80cm 块石层能满足稳定要求, 因此, 挡墙底板下增设厚 80cm 的块石层, 宽度与基础石渣垫层同宽。

6. 桩号 2+375~3+533.5 段鱼塘养殖水位高于原设计护塘地高程, 护塘地高程相应抬高 30cm, 全线护塘地内侧挡墙高程与底板高程座作相应调整, 调整后的各段高程见附图 02。

7. 将加固海塘干砌块石护面调整为砼预制块护面, 预制块体规格和铺筑方式见附图-03。

表 1 K0+200~K2+150 海塘调整轴线坐标 (北京 54 坐标, 单位: m)

编号	X 坐标	Y 坐标	编号	X 坐标	Y 坐标
1	545920.663	3009956.547	16	545384.13	3011198.281
2	545903.181	3010003.444	17	545387.514	3011214.867
3	545879.821	3010058.703	18	545393.112	3011229.81
4	545818.21	3010195.468	19	545403.008	3011247.297
5	545806.56	3010223.118	20	545414.336	3011263.482
6	545764.737	3010313.956	21	545449.17	3011291.179
7	545724.328	3010405.434	22	545450.985	3011292.298
8	545656.681	3010561.410	23	545504.798	3011337.586
9	545637.498	3010607.598	24	545546.079	3011367.389
10	545625.307	3010635.000	25	545622.912	3011423.252
11	545563.083	3010771.492	26	545703.477	3011482.498
12	545481.296	3010999.833	27	545771.293	3011521.501
13	545440.629	3011045.357	28	545777.475	3011534.885
14	545387.363	3011160.463	29	545825.517	3011569.997
15	545383.847	3011171.402			

经办人	许春虎	校核人	李刚	日期:	2014.08.24
审核(定)人	杜晓军				
签 复 意 见	同意按图施工 李刚 2014.8.24			单 位 公 章	日期: 2014.08.24

苍南县沿浦海塘加固工程建设领导小组办公室

苍南县沿浦海塘加固工程 I、II 标段跟踪审价成果审查专题会议纪要

2017年12月15日,苍南县水利局在1号楼2楼会议室召开苍南县沿浦海塘加固工程 I、II 标段的跟踪审价成果进行审核,参加会议的有县联席会议办公室部门成员单位县发改局,县财政局,县审计局,县水利局以及沿浦海塘建设指挥部成员及各标段参建单位代表(参会名单附后),与会的领导和专家对温州市建融工程造价咨询有限公司报送的苍南县沿浦海塘加固工程 I、II 标段跟踪审价成果(工程造价咨询报告书送审稿)进行充分讨论和审核,原则同意跟踪审价单位的审计成果,现将会议的有关事项纪要如下:

1、原则同意跟踪审价单位对苍南县沿浦海塘加固工程 I、II 标段跟踪审价的审核依据和原则和审核成果,同意苍南县沿浦海塘加固工程 I 标段审核成果由施工单位报审 49984397 元核减为 43907164 元,核减 6077234 元;苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段审核成果由施工单位报审

45441393元核减为41425634元，核减4015759元。原则同意各参建单位按跟踪审价成果报送县财政局审计，最终审计成果以县财政局定案为准。

2、会议听取各参建单位代表对抛石的问题的汇报及建设过程历次会议成果及县政府各次会议成果纪要精神，原则同意跟踪审价单位对工程建设过程中对抛石沉降量的成果分析，原则同意抛石沉降值按施工图阶段图纸标示的几何图形（包括海塘堤沉降线）轮廓线以内的按平均沉降1.4m计入结算，轮廓线以外抛石沉降量的不予计量。

3、对设计联系单及图纸中提及的抛石表层整平问题，施工单位要求增加整平费用，经与会专家和领导讨论分析，考虑浙江省水利预算定额关于抛石定额子目工作内容中已有整平一项，不再另行增加。

会议要求跟踪审价单位根据本次会议审核形成苍南县沿浦海塘加固工程I、II标段跟踪审价成果（工程造价咨询报告书正式稿）予以报送县财政进行决算审核，最终审核成果以财政决算定案为准。

附件：1、苍南县沿浦海塘加固工程I、II标段跟踪审价成果（工程造价咨询报告书正式稿）

二〇一八年二月一日

苍南县沿浦海塘加固工程会议签到表

2017年12月15日

序号	姓名	单位	备注
1	高卯杰	县水利局	
2	叶心文	县水利局	
3	董绍英	县水利局	
4	周仕成	县财政局	
5	谢青峰	县重点办	
6	顾祥	县水利局	
7	王胜利	县水利	
8	姜中涛	浙江同济	
9	孙忠	马海水利所	
10	陈中良	县水利局	
11	李海波	县水利局	
12	梁兴海	建融公司	
13	张利	浙江水利监理(代理)	
14			
15			
16			
17			
18			

苍南县沿浦海塘加固工程 I 标段 现场外海抛石厚度检测

施工单位：浙江苍南海塘建设集团股份有限公司 检测时间：2015年6月13日

检测桩号：C-700

现场检测情况：

检测抛石厚度 4.4m，检测高程 2.5 底高程 -1.75
系石高程 2.5 沉降 2.3m

现场参与人员（按单位）签字：

施工单位：浙江苍南海塘建设集团股份有限公司 郭启峰 10年

监理单位：广东中水工程咨询有限公司 王明强

检测单位：浙江水利勘测设计研究院 李所 10年

检测人：陈金 10年

检测人：陈金 10年

苍南县沿浦海塘加固工程 I 标段 现场外海抛石厚度检测

施工单位: 浙江省围海建设集团股份有限公司 检测时间: 2011年1月18日

检测编号: 1-25

现场检测情况:

检测材料厚度为 0.5m, 抛石层厚度为 2.0m

现场参与人员 (及单位) 签字:

施工单位: 浙江省围海建设集团股份有限公司	郭合群
监理单位: 广东西江工程咨询有限公司	邱江江
建设单位: 苍南县水利工程建设管理局	林江
检测单位: 浙江省水利勘测设计院	俞国平
检测人: 俞国平	俞国平

苍南县沿浦海塘加固工程 I 标段

现场外海抛石厚度检测

施工单位: 浙江兴圆建设集团有限公司 检测时间: 2017年10月10日

位置桩号: 1+132

现场检测情况:

检测点位于海塘外侧, 抛石厚度检测点位于海塘外侧, 检测点位于海塘外侧, 检测点位于海塘外侧。

现场参与人员 (及单位) 签字:

检测单位: 浙江兴圆建设集团有限公司 检测人: 王平
监理单位: 浙江兴圆建设集团有限公司 检测人: 王平
建设单位: 浙江兴圆建设集团有限公司 检测人: 王平
检测人: 王平

二、开标情况

开标时间	2014年8月6日9:30	开标地点	苍南公共资源交易中心
招标人代表姓名	见附件	开标情况	正常

三、评标情况

评标委员会组成人员	见附件		
主要评标办法	详见招标文件		
评标情况	详见评标报告		
评标结果	见附件	评标时间	2014年8月6日9:30

四、定标、决标情况

定标原则	根据招标文件评标办法	
直接确定中标单位	直接确定中标单位	
推荐中标候选人	第一中标候选人	
决标方式	公开招标	
中标单位见评标报告如下		
中标单位	苍南中交交通工程有限公司	中标造价: 2281888.3元

第一部份 项目简介

一、项目简介

本项目为... (The text is very faint and mostly illegible due to the image quality. It appears to be a general introduction to the project.)

... (Continuation of the project introduction text.)

第二部分 采购内容及技术要求

一、总体要求

1. 本方案提供... (Requirements for the procurement process, including bidding and delivery.)
2. 投标人... (Requirements for the bidder to provide a construction plan, procurement, manufacturing, inspection, testing, transportation, insurance, and installation services.)
3. 投标人... (Requirements for the bidder to provide technical specifications, drawings, and other documents.)

二、设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量
1	... (Faint text)	... (Faint text describing technical specifications for a bridge or similar structure, mentioning materials like steel and concrete.)	1座

三、技术要求

预拌混凝土买卖合同



蒲门商砼

甲方(甲方): 苍南县蒲门混凝土有限公司

乙方(需方): 杭州萧山水利建筑工程有限公司

预拌混凝土买卖合同

甲方：苍南县雁门混凝土有限公司

乙方：杭州萧山水利建筑工程有限公司

乙方因承建（工程名称）苍南县沿浦海堤加固工程二标段，需要甲方提供预拌混凝土。为明确双方的权利义务，经双方充分协商，特订立本合同。

第一条 预拌混凝土、规格、数量及价格（每增加或减少一个标号则上浮或下浮 20 元每立方米，泵送混凝土增加 20 元每立方米。）

定品种	单价	坍落度 mm	定品种	单价	坍落度 mm
C30	380				

1、总量 20000.0 m³，结算数量以现场签证送货单验收或结算单为准。单价中包括其他添加剂及特殊技术要求等费用。泵送钢管砂浆每立方米单价按合同号价格计算，但不得用于工程结构中，管注入结构中，造成结构质量问题，均与甲方无关。

2、水下混凝土坍落度以 180mm±20 为标准，泵送混凝土坍落度以 120mm±20 为标准。每增加 20mm，价格增加 5 元/m³，坍落度低于 130mm±20 以下价格按 120mm±20 的价格不做下浮，如确有必要经监理调整坍落度。出现质量问题，由需方自负。

第二条 合同履行方式

1、乙方应在浇筑前三天向甲方提交书面订单，写明供货时间、数量、技术要求、浇筑部位及浇筑方式等，以便甲方做好供货准备。本合同的交货地点为工程施工现场。

2、乙方负责做好混凝土浇筑前的一切准备工作，包括施工道路坚实畅通，用水、用电、照明齐全等，并配合做好泵管及泵管架的搭设等相关事项，作业现场由于混凝土运输搅拌、泵送及浇筑等原因所引起的扰民或民扰问题，由乙方负责协商解决，由此而给甲方造成经济损失的，乙方应负责赔偿责任。

3、甲方应按乙方的供货计划组织生产，按要求送货到现场，甲方人员、车辆及设备到施工现场后，听从乙方指挥。由于乙方的原因在非正常情况下操作，甲方人员及设备的安全由乙方负责。乙方不得对混凝土加水或其他未经约定的掺合料。

4、混凝土浇筑临近结束时，乙方应估算混凝土用量，以完成乙方工程的前提下，双方协商解决。

5、乙方应指定现场收货人员负责收货，并在混凝土送货单上签字或盖章确认；乙方可安容重法，采用随机抽查方法核定方量，如抽样数量误差超过配合比重±2.5%（每批次抽查连续叁车以上，如与送货单位不符，该批次每车方量按抽样车方量数量算），但本核定要公平、公正，如乙方地磅不准有人为造成的，一律视为欺诈行为并承担相应的法律责任。

第三条 质量标准及验收方法

1、甲方提供的预拌混凝土质量应符合《预拌混凝土》（GB/T14902-2003）及《混凝土强度检验评定标准》（GBJ107-8）的要求；

2、预拌混凝土送货到现场后，乙方应对表现质量和坍落度当场进行检测，并按规定留置试件，以待检验，混凝土强度以标准养护试块强度为准；

3、如果乙方对产品质量有异议，应当以书面方式提出。对坍落

反的异议在交货时提出，对混凝土强度的异议应当在交货后三十日内提出，如乙方超出规定期限提出书面异议，需附权威认可的第三方质检报告，否则视为所交产品质量符合规定；

4、甲方在接到乙方书面异议后，应及时与乙方共同确认质量问题是否存在并提出处理方案。当双方不能达成共识时，则请双方一致认可的质量检测部门进行分析和鉴定。如木模漏浆、振动器振动不到位等人工操作不规范，一切质量问题由乙方负责不涉甲方之事。

第四条 结算方式及付款方法：

1、商品混凝土供应量以运输车的发货总量（体积）计算，预拌混凝土的结算和付款依据为混凝土送货单或结算单；

2、双方供用预拌混凝土送货单于每月份 25 日结算（结算期间为上月 25 日至本月 24 日止），甲方根据送货数量制作结算单，乙方应在收到结算单之日起 5 日内核对确认并签字盖章；如有异议应在结算单上注明，如乙方未在上述期限内签署结算单，甲方结算单中列明的预拌混凝土送货量即视为被确认，作为预拌混凝土价款支付的依据。

乙方应根据预拌混凝土结算单上确定的供货数量和金额，按下列方式付款：

每月 25 日结算，乙方提供混凝土十日之内起每 45 天结清欠款。

第五条 违约责任

1、经过质量部门鉴定后，确认由于预拌混凝土质量不合格导致返工、延误工期，甲方应赔偿需方相应的经济损失，乙方有权解除合同，如是乙方在施工过程中操作不当造成的质量问题，甲方概不负责。

2、预拌混凝土送至施工现场，因乙方原因而导致无法使用的，

甲应承担的经济损失由乙方承担。

3. 由于非甲方原因工程停工 1 个月以上，则从停工之日起，2 个月内乙方应向甲方付清已供预拌混凝土的全部货款。

4. 若乙方逾期交付货款，则每逾期一天，按逾期部分金额的 0.5% 交付逾期利息；乙方未按合同规定付款的，甲方有权中止供货或解除交付逾期利息；乙方未按合同规定付款的，甲方有权中止供货或解除交付逾期利息。

合同，由此产生的后果由乙方承担。

5. 合同解除后，双方应立即清偿货款和违约金。
6. 如通过诉讼方式行使债权时，债务人还应承担债权人实现债权时产生的诉讼费、律师费等费用开支。

第六条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时以书面形式向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，双方协商解决，减少损失。易于通知给对方造成损失的，应对此承担赔偿

责任。

第七条 争议解决办法

1. 双方未解除合同和未付清甲方欠款，乙方若购买第三方混凝土，甲方有权制止，并对乙方工程所有项目有权阻止施工，即停工后的一切损失由乙方自负。

2. 法院管辖地：若双方存在争议，由甲方所在地人民法院管辖。

第八条 其他约定事项：

乙方明知甲方关于质量问题的承认、赔偿或货款转让，须由法定代表人签字确认或加盖合同专用章后方有效。发票不作为收款凭证。

膨胀剂 1% 另加 1.5 元/立方；

早强要求 7 天强度达 75% 设计强度另加 20 元/立方；要求 7 天强

度达 90% 设计强度另加 30 元/立方；需求 3 天强度达 90% 设计强度另

90元/立方:

纤维需方提供纤维另加 10 元/m³ 加工费 (增加用水量和延长搅拌时间), 由甲方提供纤维, 则纤维按市场价格结算;

抗渗 P6 另加 10 元/立方, P8 另加 20 元/立方。

细石砼 (含瓜子片) 另加 25 元/立方。

水下砼非泵送, 如泵送另加 20 元/m³, 结构部分一次性泵送混凝土数量在 50m³ 以下另增加 10 元/m³; 30m³ 以下另增加 20 元/m³。

本合同一式肆份, 双方各执贰份, 双方签字盖章后生效, 如有未尽事宜, 由双方共同协商。做出补充规定, 补充规定与本合同具有同等法律效力。

本合同有效期自签订之日起至银货两讫时止。

甲方	乙方	附注:
单位名称 (章)	单位名称 (章)	
地址:	地址:	
法定代表人:	法定代表人:	
委托代理人:	委托代理人:	
电话:	电话:	
开户银行:	开户银行:	
帐号:	帐号:	
	身份证号码:	
年月日	2014年8月19日	年月日

苍南县沿浦海塘加固工程

会议纪要

监理【2014】纪要03号

肇庆西江水电监理有限公司

苍南县沿浦海塘加固工程监理部

2014年8月28日

会议纪要

(监理[2014]纪要 03 号)

11.42

合同名称: 苍南县沿浦海塘加固工程

合同编号: CN-YPHH-JL-01

会议名称	工地例会		
会议时间	2014 年 8 月 27 日	会议地点	I 标施工项目部会议室
主要议题	施工进度情况, 解决工程中存在问题		
组织单位	苍南县水利局	主持人	邵成雄
参加单位	详见会议签到表		
参会人员	详见会议签到表		
会议主要内容及结论	<p>2014 年 8 月 27 日, 苍南县水利局组织参建各方查看了施工现场进展情况, 并在 I 标项目部会议室召开工地例会。会议首先由施工方对开工以来完成的工作及现场存在的问题进行了汇报, 与会各方就有关问题进行了认真的讨论并达成一致意见, 形成纪要如下:</p> <p>一、工程施工完成情况</p> <p>1、一标完成相关临时工程及抛石填筑 2900m³, 完成投资约 350.6 万元。</p> <p>2、二标完成相关临时工程及抛石填筑 500m³, 完成投资约 245.6 万元。</p> <p>二、针对存在的问题及处理意见</p> <p>1、外滩抛石位于淤泥之上, 存在较大的沉降问题, 关于计量问题的处理: 每间隔一段距离设沉降桩, 通过观测沉降数据确定沉降参数, 将沉降工程量一并进行计量;</p> <p>2、挡墙砼护面基础下移问题: 由于年前任务重, 进度安排紧张, 且面板基础建于回填石渣之上, 存在沉降问题为扩大作业面, 加快速度, 保证稳定性, 砼基础直接延伸至原始干砌石面;</p> <p>3、内侧挡墙基础开挖后淤泥层厚, 呈流塑状, 无法按设计</p>		

施工达到基础要求，经检查几方现场基础侧墙整体浇筑层厚及是2.2米左右；设计提出处理措施：砼基础的高30cm，侧墙顶部高程不变，其它相应抬高，原墙15cm厚石渣垫层，用抛石挤淤方法加固基础；建设单位本着节省工程造价的原则，要求设计对该挡墙基础的抛石工程量只按30cm厚度出具设计图纸给予计量，超出的抛石量利用原护坡拆除的块石，该利用块石不予计量，若是扩坡拆除块石量不足，将另行开会协商。

4、原砼挡墙顶部哪部分拆除即可，保证满足砼面板厚度；

5、内侧无挡墙地段，考虑沉降稳定问题，需卵石大方脚下进行基础处理，按有挡墙段基础进行考虑；

6、设计外河卵石高程与现有高程大部分相差20cm左右，设计厚度满足不了现在施工条件，处理措施：卵石厚度全部按厚度40cm考虑；

7、水闸围纸及围纸中未考虑到的涵洞、岭尾闸等，设计方尽快出图，涉及到局部地形与设计不相符需特殊处理的，施工方与监理现场勘测地形断面，设计方根据实际情况考虑方案；

8、施工单位提出本工程若是采用商品砼将加大工程的施工进度；会议经过讨论后，建设单位指出在确保质量的前提下，原则上同意采用商品砼，但建设单位不承担相应产生的价差，由施工单位自行考虑与承担价格风险。

以上增加的施工内容由设计出联系单，业主提交相关单位审计。

三、会议根据目前施工情况提出以下要求：

1、为了确保工程进度，以上提出的处理措施，设计方要尽快出相关图纸、设计总说明及涵洞的岭尾闸加固图纸，保证不影响施工进度。

2、原材料检验要按规范要求进行检测，满足合格要求后方可用于工程施工。

3、加强现场安全管理，进出口、临路地段及施工车辆等要设置足够的警示标志及防护措施，施工进出口设立安全门，安全费用要专款专用，保证安全措施落实到位；健全安全台账。

4、根据设计20日提交施工图纸，22日将安全措施方案报审，23日进行安全技术交底，每道工序要有安全技术交底记录。

5、施工方要加强与业主沟通，及时反馈施工过程中遇到的问题。

6、会议决定由设计方负责提供施工所需的水电接口。

会议主要内容及结论

现场工程需要；各单位要认真做好考勤工作。

7、临建增加的施工内容要尽快提交相关资料，报财政审计确定。

四、水利局副局长陈文良针对存在的问题要求参建各方：

1、工程变更、调整各方要考虑周全，预算要准确，不能反复变动；

2、各单位人员要按要求到位，并搞好考勤，业主对代建进行考勤，代建对监理进行考勤，监理对施工进行考勤；

3、加强现场质量、安全管理，各单位要履行各自职责，要认真搞好旁站，做好记录，满足规范要求；

4、施工方要严格按标化工地要求做好安全文明施工，创建标化工地；

5、设计方要及时提供施工图纸，并承诺落实时间，不能影响施工进度；

6、强化进度管理，不断优化施工方案，本项目年底要保证完成 5000 万元目标，参建各方要齐心协力，加强沟通，争取圆满完成目标任务。

附：与会人员签到表

注：以上《纪要》内容系根据会议记录整理，如有异议，请在收到本《纪要》之日起三日内向监理部书面说明。

监理单位：

总监理工程师：刘建伟

日期：2014年8月28日




说明：本表由监理单位填写，签字后送达与会单位；全文记录可加附页。

会议签到表

会议名称: 工地例会
 会议日期: 2014年 8月21日
 会议地点: 马桥会议室









单位	姓名	职务或职称	电话号码
县水利局	陆文良		
	何周平		
马桥建设总公司	燕妮子		
	梁英涵		
浙江省钱江设计院	尹斌		
浙江中水工程监理公司	陆志仁		
	高占军		
县水利局	谭忠海		
	傅文作		
浙江圆通	孙文祥		
浙江圆通	孙平		
湖州水利所	梅文德		
湖州水利所	梅文德		
湖州水利所	刘建华		
	孙文祥		
	蔡华萍		

中标通知书

中标单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	
工程项目	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	
建设地点	苍南县沿浦社区	
中标内容	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段施工, 包括 2+400~4+653.5 段海塘加固及 6 个涵闸加固 2 个涵闸重建的土建及相应的临时工程	
中标价格	¥32456975 元 (大写人民币叁仟贰佰肆拾伍万陆仟玖佰柒拾伍元整)	
建设单位:	 2013 年 11 月 27 日	代理单位:
苍南县公共资源交易中心:	 2013 年 11 月 26 日	监督单位:
	 2013 年 11 月 27 日	
项目班	项目负责人: 谭寅寅 技术负责人: 王如 施工员: 李利军	
组成员	质检员: 孙荣伟 安全员: 陈高峰	
备注	标底总价 36870911 元 \checkmark $28956975 = 33370911$ 工期 540 日历天 = 13.23%	

工程结算审核核定单

编号：苍财委 [2016] 145 号

单位名称	苍南县财政局		类别	结算审核
建设单位	苍南县海涂围垦开发有限公司		专业	市政
施工单位	温州恒伟建设有限公司			
工程名称	东港新城二期吹填区伊适贝需桥工程项目			
开工日期	2016-3-9	审定日期	2016-4-15	
合同金额		合同金额	1761390 元	
审核价	1761390 元		其中	核增额
审定	1761390 元			核减额
	壹佰柒拾陆万壹仟叁佰玖拾元整			净核减额
				0 元
				0 元
建设单位意见 (章)	 负责人 (签字盖章):  日期: 2016年5月29日		施工单位意见 (章):  经办人 (签字盖章):  日期: 2016年5月29日	
监理单位 (章)	 负责人 (签字盖章):  日期: 2016年5月29日		委托单位 (章):  负责人:  日期: 2016年5月29日	

四、审核原则：

(一) 综合单价：

按原投标书的综合单价计取。

(二) 工程量：依据本工程计算书。

五、审核过程：

1、施工单位申报五座贝雷桥下部结构共五座，共 1761390 元，
与结算书相符，无核减。

六、审价结果：送审价 1761390 元，审定价 1761390 元，净核减 0

- 附件：
1. 工程审核定单
 2. 工程结算审核汇总表
 3. 工程审核结算表
 4. 施工方送审资料

浙江华泰工程项目管理有限公司（章）

2016年4月15日

结算审核

主题词：苍南县龙港新城二期吹填区便道贝雷桥工程竣工

送：苍南县海涂围垦开发有限公司

送：温州焜伟建设有限公司

共印：4 份

序号	工程名称	送审造价	审定造价	核增/核减
一	21米双排加强贝雷桥工程1座	447036	447036	0
二	21米三排加强贝雷桥工程新建3座	1477980	1477980	0
三	下浮8.5%	163626	163626	0
	总造价	1761390	1761390	0

21米双排加强贝雷桥工程（新建）

序号	名称及说明	单位	工程数量	送审单价	送审合价	审定单价	审定造价	核增/核减
1	上部结构	座	1	326854	326854	326854	326854	0
2	下部结构	座	1	120182	120182	120182	120182	0
3	合计				447036		447036	0

21米三排加强贝雷桥工程（新建）

序号	名称及说明	单位	工程数量	送审单价	送审合价	审定单价	审定造价	核增/核减
1	上部结构	座	3	372478	1117434	372478	1117434	0
2	下部结构	座	3	120182	360546	120182	360546	0
3	合计				1477980		1477980	0

21 米双排加强贝雷桥工程上部结构

名称及说明	单位	工程数量	工料单价 (元)	总价(元)	备注
21米双排加强型双横梁贝雷桥配件	座	1	276140	276140	附清单
安装费(人工与设施等包干)	米	1000	21	21000	
小计				297140	
税费与管理费		297140	10%	29714	
合计				326854	

21 米三排加强贝雷桥工程上部结构

名称及说明	单位	工程数量	工料单价 (元)	总价(元)	备注
21米三排加强型双横梁贝雷桥配件	座	1	312418	312418	附清单
安装费(人工与设施等包干)	米	1200	21	25200	
小计				338618	
税费与管理费		338618	10%	33862	
合计				372478	

21 米双排加强贝雷桥配件清单

序号	产品名称	单位	数量	单价	合计
1	贝雷片	片	28	2294	64232
2	销子	只	80	38	3040
3	横梁	根	30	2400	72000
4	夹具	个	120	77	9240
5	斜撑	根	16	155	2480
6	支撑架	片	14	200	2800
7	抗风拉杆	根	14	542	7588
8	加强弦杆	根	49	850	34000
9	弦杆螺栓	套	90	55	1400
10	斜撑螺栓	套	32	15	480
11	支撑架螺栓	套	56	15	840
12	290型钢桥面板	块	28	2600	72800
13	U型螺栓	个	64	35	2240
14	I型螺栓	个			
	材料合计	元			276140

以上报价包含运费与装载设备租金及保险费，标的物到甲方指定

现场。

21 米三排加强贝雷桥配件清单

产品名称	单位	数量	单价	合计
贝雷片	片	42	2294	96348
销子	只	120	38	4560
横梁	根	30	2400	72000
夹具	个	120	77	9240
斜撑	根	16	155	2480
支撑架	片	14	200	2800
抗风拉杆	根	14	542	7588
加强弦杆	根	60	550	34000
弦杆螺栓	套	120	55	6600
斜撑螺栓	套	32	15	480
支撑架螺栓	套	56	15	840
990型钢桥面板	块	28	2600	72800
U型螺栓	个	64	35	2240
联板	个	16	60	960
联板螺栓	个	32	15	480
材料合计	元			313416

以上报价包含运费与装载设备租金及保险费，标的物到甲方指定
现场。

专业工程投标报价计算表

表100 续前

汇总内容	计算公式	送审	审核	核增	核减
专业工程分部分项工程费		105489	105489		
人工费+机械费	$\Sigma(\text{定额人工费}+\text{定额机械费})$	19063	19063		
材料费		2179	2179		
工程措施费	$1 \times 7.92\%$	1510	1510		
文明施工增加费	$1 \times 0.03\%$	6	6		
安全文明施工增加费	$1 \times 0\%$				
管理费	$1 \times 0.71\%$	135	135		
工程及设备保护费	$1 \times 0.04\%$	8	8		
夜间施工增加费	$1 \times 0.15\%$	36	36		
冬雨季施工增加费	$1 \times 2.5\%$	477	477		
工程定位复测费	$1 \times 0.04\%$	8	8		
特殊地区施工增加费	结合工程实际计算				
特殊施工措施费	按相关规定计算				
暂估价	$1 \times 24.05\%$	4585	4585		
利润	$1 \times 11\%$	2097	2097		
税金	12943	1563	1563		
规费(养老、社保、公积金)	$1 \times 7.3\%$	1392	1392		
建筑工程保险费	$1 \times 0.9\%$	172	172		
意外伤害保险费	$1 \times 1\%$	191	191		
其他服务费					
总承包管理费和协调费	分列项目工程造价 \times 费率				
专业分包管理、协调和服务费	专业分包工程造价 \times 费率				
甲供材料设备管理服务费	甲供材料设备费 \times 费率				
其他	$(一+二+三+四+五+六+七) \times 0\%$				
其他	$(一+二+三+四+五+六+七+八) \times 0\%$				
其他	年列费用				
其他	$(一+二+三+四+五+六+七+八+九+十) \times 3.5\%$	4079	4079		
其他	税金				

册次	册名	项目特征	单位	数量	单价	合价	册次	册名	项目特征	单位	数量	单价	合价	册次	册名
								第一期 通用项目							
1	1-57	挖掘机挖三类土 不装车	1000 m ³	0.08	2745.07	230.59	1-57	挖掘机挖三类土 不装车	1000 m ³	0.08	2745.07	230.59			
1	1-60	挖掘机挖三类土 装车	1000 m ³	0.38	4197.61	1586.70	1-60	挖掘机挖三类土 装车	1000 m ³	0.38	4197.61	1586.70			
1	1-68	自卸汽车运土 运距1km以内	1000 m ³	0.38	6000.54	2268.20	1-68	自卸汽车运土 运距1km以内	1000 m ³	0.38	6000.54	2268.20			
1	1-87	槽、坑 填土夯实	100m ³	0.84	1309.61	1100.07	1-87	槽、坑 填土夯实	100m ³	0.84	1309.61	1100.07			
								第三册 桥涵工程							
3	3-1	简易打桩机打基础 圆木桩 陆上	10m ³	4.58	14675.30	67242.22	3-1	简易打桩机打基础 圆木桩 陆上	10m ³	4.58	14675.30	67242.22			
11	3-175	现浇混凝土螺旋钢 制作、安装	t	1.98	3920.15	7765.82	3-175	现浇混凝土螺旋钢 制作、安装	t	1.98	3920.15	7765.82			
-	3-208	铺设混凝土垫层 (15 (40))	10m ³	0.62	3616.89	2228.00	3-208	铺设混凝土垫层 (15 (40))	10m ³	0.62	3616.89	2228.00			
1	3-211	混凝土基础模板制 作、安装	10m ²	0.47	370.51	173.40	3-211	混凝土基础模板制 作、安装	10m ²	0.47	370.51	173.40			
1	3-215	浇筑混凝土承台 现浇现拌混凝土 (C30 (40))	10m ³	3.51	4260.06	14969.85	3-215换	浇筑混凝土承台 现浇现拌混凝土 (C30 (40))	10m ³	3.51	4260.06	14969.85			
1	3-217	混凝土承台模板 无支撑,制作、安 装	10m ²	3.50	345.95	1210.13	3-217	混凝土承台模板 无支撑,制作、安 装	10m ²	3.50	345.95	1210.13			
								第六册 排水工程							
6	6-207	跌水井垫层	10m ³	1.55	1841.51	2811.06	6-207	跌水井垫层	10m ³	1.55	1841.51	2811.06			

苍南县龙港新城二期吹填区便道贝雷桥工程

完工结算书

工程名称：苍南县龙港新城二期吹填区便道贝雷桥工程

工程造价：1761390元（壹佰柒拾陆万壹仟叁佰玖拾元整）

编制：李法
施工单位：浙江
日期：2015.12.20

审核：杨国
监理单位：
日期：2016.1.8

核定：杨国
建设单位：
日期：2016.2.17

苍南县龙港新城二期吹填区便道贝雷桥工程 结算编制说明



编制依据:

合同文件;

设计图纸及竣工图;

合同标底预算书。

结算价格按合同标底预算价格扣除投标下浮率计算。

附件:

商务标投标文件

合同标底预算书

序号	项目名称	单位	合同造价			施工单位申报结算造价		监理单位审核造价		建设单位审核造价		备注
			数量	单价(元/单位)	合价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)	
一	工程费	元			1925016		1925016		1925016		1925016	
1	21米双排加强型钢桥工程	座	1	447036	447036	1	447036	1	447036	1	447036	
2	21米三排加强型钢桥工程	座	3	492600	1477800	3	1477800	3	1477800	3	1477800	
二	合同价款下浮比例	元			-163626		-163626		-163626		-163626	
	合计	元			1761390		1761390		1761390		1761390	
	工程造价	元			1761390		1761390		1761390		1761390	

施工单位: 达达

监理单位: 杨国同

建设单位: 阿北县

投 标 函

苍南县海涂围垦开发有限公司：

我公司详细研究了苍南县临港新城二期吹填便道贝雷桥工程的招标文件及有关附件，并进行了周密的现场勘察。现按招标文件规定，根据本公司综合实力和本工程的实际情况，编制了工程投标书，愿意以包工包料的方式承担本工程的施工任务，投标下浮率为 8.5 %，投标工期为 30 日历天，工程质量达到合格，由 李伟 同志担任本工程的项目负责人。实际施工过程中如发生设计变更，竣工结算时均按上述下浮率执行。如能中标，我公司将及时签订并认真履行施工合同，并承诺百分之百履行招标文件中的要求（包括质量、文明施工等）。

法定代表人：（盖章）
投标单位：（盖章）
日期：2015年 3月 20日



温州市华夏建设工程招标代理有限公司
WENZHOU HUAXIA CONSTRUCTION TENDERING AGENT CO., LTD.

工程造价咨询报告书

咨询项目全称：龙港新城二期吹填区便道贝雷桥工程

咨询业务类别：工程预算

建设单位：苍南县海涂围垦开发有限公司

编制单位：温州市华夏建设工程招标代理有限公司

编制人：_____

审核人：_____

二〇一五年三月十六日

龙港新城二期吹填区便道贝雷桥工程

编制说明

工程概况：21米双排加强贝雷桥工程1座，21米三排加强贝雷桥工程3座。

编制依据：《浙江省市政工程预算定额（2010版）》、《浙江省建设工程施工费用定额（2010版）》、温住建发[2011]219号、温住建发[2014]100号以及相关文件。

取费标准：本工程按桥梁工程三类中值取费编制，不可竞争性费用：规费 8.2%（其中排污、社保费、公积金 7.3%，民工工伤保险费 0.9%），税金 3.513%。

材料价格参照 2015 年 1 月苍南信息价及市场询价。

其他说明：

1. 工程量按实结算；
2. 土方按三类土计入；
3. 用电按自发电计入；
4. 外运 1km 计入。

工程造价：21米双排加强贝雷桥工程1座 447036元+21米三排加强贝雷桥工程3座 1477980=1925016元。

二〇一五年三月十六日

龙港新城二期吹填区便道贝雷桥工程

汇总表

工程名称	工程造价 (元)
21米双排加强贝雷桥工程1座	447035
21米三排加强贝雷桥工程3座	1477980
总造价	1925015

21米双排加强贝雷桥工程1座

名称及说明	单位	工程数量	工料单价 (元)	合价 (元)	备注
上部结构	座	1	326854	326854	
下部结构	座	1	120182	120182	
合计				447036	

21米三排加强贝雷桥工程3座

名称及说明	单位	工程数量	工料单价 (元)	合价 (元)	备注
上部结构	座	3	372478	1117434	
下部结构	座	3	120182	360546	
合计				1477980	

21 米双排加强贝雷桥工程上部结构

名称及说明	单位	工程数量	工料单价 (元)	合价(元)	备注
21米双排加强型双横梁贝雷桥配件	座	1	276140	276140	附清单
21米安装费(人工与设施等包干)	米	1000	21	21000	
小计				297140	
税费与管理费		297140	10%	29714	
合计				326854	

21 米三排加强贝雷桥工程上部结构

名称及说明	单位	工程数量	工料单价 (元)	合价(元)	备注
21米三排加强型双横梁贝雷桥配件	座	1	313416	313416	附清单
21米安装费(人工与设施等包干)	米	1200	21	25200	
小计				338616	
税费与管理费		338616	10%	33862	
合计				372478	

21 米三排加强贝雷桥配件清单

序号	产品名称	单位	数量	单价	合计
1	贝雷片	片	42	2294	96348
2	销子	只	120	38	4560
3	横梁	根	30	2400	72000
4	夹具	个	120	77	9240
5	斜撑	根	16	155	2480
6	支撑架	片	14	200	2800
7	抗风拉杆	根	14	542	7588
8	加强弦杆	根	60	850	34000
9	弦杆螺栓	套	120	55	6600
10	斜撑螺栓	套	32	15	480
11	支撑架螺栓	套	56	15	840
12	990型钢桥面板	块	28	2600	72800
13	U型螺栓	个	64	35	2240
14	联板	个	16	60	960
15	联板螺栓	个	32	15	480
	材料合计	元			313416

以上报价包含运费与装载设备租金及保险费。标的物到甲方指定现场。

单位(专业)工程预算费用计算表

	费用名称	计算公式	金额(元)
	预算定额分部分项工程费	按计价规则规定计算	106438.50
其中	1. 人工费+机械费	$\Sigma(\text{定额人工费} + \text{定额机械费})$	19064.43
	施工措施费		2170.04
	2. 安全文明施工费	$1 \times 7.92\%$	1509.30
	3. 夜间施工增加费	$1 \times 0.03\%$	5.72
	4. 提前竣工增加费	$1 \times 0\%$	0.00
	5. 二次搬运费	$1 \times 0.71\%$	135.36
	6. 已完工程及设备保护费	$1 \times 0.04\%$	7.63
	7. 冬雨季施工增加费	$1 \times 0.19\%$	36.22
	8. 行人、行车干扰增加费	$1 \times 2.5\%$	476.80
	9. 工程定位复测费	$1 \times 0.04\%$	7.63
	10. 特殊地区增加费	结合工程实际计算	0.00
	11. 其他施工组织措施费	按相关规定计算	0.00
	企业管理费	$1 \times 24.03\%$	4341.92
	利润	$1 \times 11\%$	2097.82
	税金	$12 \times 1\%$	120.00
	规费(养老、失业、医疗保险、住房公积金)	$1 \times 7.3\%$	1201.95
	工程工伤保险费	$1 \times 0.9\%$	171.38
	工程意外伤害险	$1 \times 1\%$	106.44
	总承包服务费		0.00
	发包人管理协调服务费	分包项目工程造价 $\times 0\%$	0.00
	承包人管理、协调和服务费	分包项目工程造价 $\times 0\%$	0.00
	甲供材料设备管理服务费	甲供材料设备费 $\times 0\%$	0.00
	其他	$(一+二+三+四+五+六+七) \times 0\%$	0.00
	其他	$(一+二+三+四+五+六+七+八) \times 0\%$	0.00
	其他	单列费用	0.00
	合计	$(一+二+三+四+五+六+七+八+九+十+十一) \times 3.51\%$	4073.12
	最终工程造价	一+二+三+四+五+六+七+八+九+十+十一	120135.14

正本

温州市建筑工程

施工合同

工程名称：苍南县龙港新城二期吹填区便道贝雷桥工程

发包方(甲方)：苍南县海涂围垦开发有限公司

承包方(乙方)：温州焜伟建设有限公司

2015年4月13日

温州市建设局

监制

温州市工商行政管理局

苍南县龙港新城二期吹填便道贝雷桥工程

施工安装合同

苍南县海涂围垦开发有限公司(发包人)招标的苍南县龙港新城二期吹填便道贝雷桥工程(项目、项目编号)在国内公开招标,评标委员会决标温州焜伟建设有限公司(承包人)为中标人。买卖双方同意按照下面条款和条件,签署本合同。

合同文件

下列文件构成本合同的组成部分:

- (1)招标文件
- (2)投标文件
- (3)合同主要条款
- (4)中标通知书
- (5)投标分项报价表
- (6)技术规格
- (7)合同补充条款或说明
- (8)履约保证金

合同范围和条件

本合同范围和条件按照招标文件规定的内容相一致。

本合同提供的货物、数量和服务及要求

- 1 货物和数量

设备名称	规格型号	数量
321 型贝雷桥	本桥采用单跨 4 米*21 米贝雷钢梁结构，双排单层加强型(双横梁)，设计荷载：运输车（满载）60 吨。	1 座
321 型贝雷桥	本桥采用单跨 4 米*21 米贝雷钢梁结构，三排单层加强型(双横梁)，设计荷载：运输车（满载）80 吨。	3 座
贝雷桥基础	详见施工图	8 座

2. 技术指标：

- (1) 桥梁安全等级为三级。
- (2) 结构耐久性按 I 类环境要求设计。
- (3) 设计荷载：运输车（满载）60 吨/80 吨。
- (4) 桥总宽：5.85m，桥面宽 3.7m。
- (5) 桥梁右偏角：90 度。
- (6) 抗震烈度按 6 度考虑，7 度设防。
- (7) 设计高程系统：1985 年国家高程基准。

3. 其他要求

- (1) 投标设备必须完全满足招标需求和最新的国家、行业相关标准要求。包括（但不限于以下）：中华人民共和国交通部《公路设计图装配式钢桥》（JT/QS0012-65）、中华人民共和国国家标准：GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》等。
- (2) 投标人要符合交通部交计发〔1998〕452 号文件的要求，产品要通过权威部门的产品应力应变检测。
- (3) 本次招标设备所列技术配置均为基本要求，投标人必须保证选用的设备功能、配置、技术指标及参数应相当于或高于招标文件要求，并完全满足招标需求。

(4).全桥钢结构部分经过除锈处理后，采用防锈漆处理，涂刷防锈底漆两道，面漆一道。

4. 服务

(1).承包人负责合同执行过程中和质量保证期内的技术服务和支持，在质量保证期内设备一旦发生故障，而招标人无法自行排除的，在接到招标人通知后，承包人应迅速作出反应，温州及附近地区4小时内、其它地区12小时内派人到达现场处理问题，并及时提供备品备件。即使在质保期满后也保证招标人能够得到及时的技术服务并能方便的购买到所需的备品备件。

(2).待设备安装、调试结束后，承包人应立即派有经验的工程师对招标人人员进行操作和日常管理与维护的培训，并确保招标人参与培训的人员能独立、熟练地进行操作和日常维护保养。

四、合同总价

本合同总价为 壹佰柒拾陆万壹仟叁佰元整人民币 (¥1761390 元)

五、付款方式

承包人应在签订合同前提交合同总价 10% 的履约保证金。待承包人全部完成贝雷桥的安装后支付合同价的 60% 工程款，通过验收合格之日起 15 个工作日内，发包人向承包人支付合同价款的 30% 并且无息退还履约保证金 (承包人必须开具合同金额 100% 的正式税务发票)；办理结算后支付合同价的 5%，余下合同总价的 5% 作为质量保证金，待保质一年期满后无质量问题 15 个工作日内一次付清。

六、交货时间及地点。

(1).施工地点：招标单位指定施工现场。

(2).交货日期：合同生效后 30 天内。

七. 合同生效

- (1). 本合同经双方授权代表签署，买卖双方加盖印章后生效。
本合同正本二份、副本六份，合同双方各执正本一份，副本叁份。
- (2). 本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：(印章)

全权代表：(签字)

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

承包人：(印章)

全权代表：(签字)

孙剑翔

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

签订日期 2015 年 4 月 日

证 明


苍南县龙港新城二期吹填区便道贝雷桥工程由温州焜伟建设有限公司中标承建，该工程合同金额为 1761390 元，由苍南县海涂围垦开发有限公司支付。

特此证明

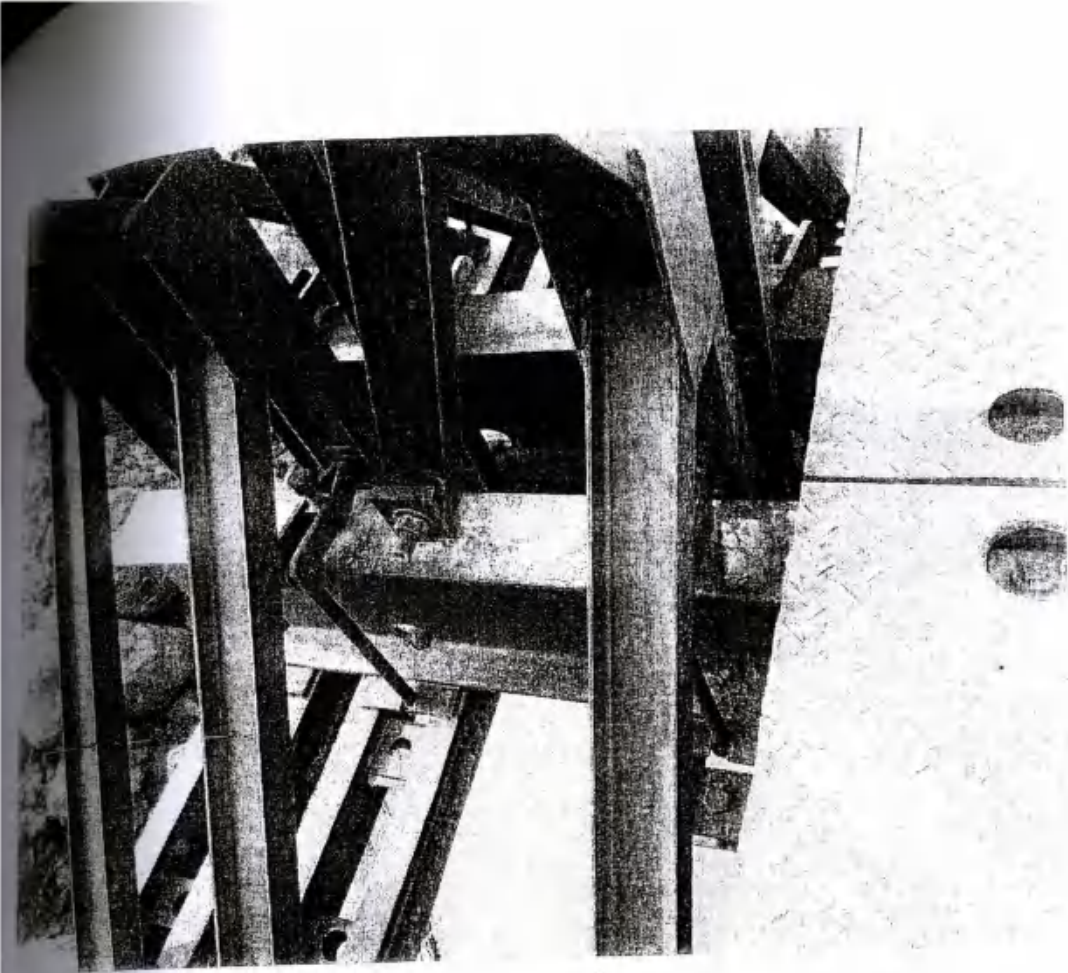
苍南县海涂围垦开发有限公司

二〇一六年二月二十六日

项目现场勘察记录表

项目名称	苍南县龙港新城二期吹填区便道贝雷桥工程
项目地址	苍南县龙港新城江南海涂围垦区内
勘察日期	2016年3月25日
勘察人员	董加达
勘察记录（现场照片附后）	
1. 施工单位申报五座贝雷桥下部结构共五座，共 1761390 元，与结算书相符，无核减。	
参加勘察人员阅读上述内容情况清楚无异后签字： 	





工程造价咨询报告书

咨询项目全称：苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

咨询业务类别：工程造价控制（总体）

咨询报告日期：2018 年 1 月 21 日

温州市建融工程造价咨询事务所有限公司

温州建融工程造价咨询事务所有限公司

发文号 20180104018

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

审核报告

送审单位：苍南县水利水电投资开发有限公司

1、相关送审的工程结算资料：商务标、工程结算书、工程施工协议合同书、竣工图及联系单等各一份。

2、本工程工程量依据现场监理及业主确认后的工程量签证单结合竣工图。

3、标内项目单价根据商务标价格，商务标内没有的项目按新增项目重新组价，材料价格根据标底材料价进入组价，下浮率按招标同比列下浮 13.2%。

4、抛石沉降量：加固工程开始建设时发现外海侧抛石层较薄，约厚 30-40cm，且抛石层下面为较厚淤泥层，实际施工中根据多方实测，抛石沉降量较大，鉴于该情况建设单位组织参建各方于 2013 年 12 月 11 日在苍南县水利局二楼会议室召开苍南县沿浦海塘加固工程技术交底会，会议指出在部分施工断面布设沉降观测桩，采用抛石挤淤的施工工艺对抛石层进行机械碾压至抛石基础沉降基本稳定为止，并由参建各方记录每次抛石后沉降量，以实际完成工程量为准；根据参建各方对沉降量记录数据计算得出平均沉降值为 1.503m。2014 年 8 月 14 日建设单位组织参建各方到浙江省钱塘江管理局设计院会议室召开了苍南县沿浦海塘加固工程设计技术会议，会议确定对海塘外海侧平台、堤顶和内坡预留沉降高程做相应抬高。2015 年 6 月 18 日建设单位本着认真负责实事求是的原则要求本项目第三方检测单位浙江省水利水电工程质量检验站对本标段的部分抛石断面进行随机挖掘实测，经检验站实际开挖后实测抛石沉降值分别为：1.59m、1.86m，该沉降量经参建各方签字确认。经各方协调后抛石沉降值统一按 1.4m 计入结算。

5、抛石单价：根据本工程施工合同“本工程的永久工程除清单中另有说明外，均采用单价承包，工程量按实调整，合同执行期间单价不得调整。”的规定，对超过合同工程量部分按合同价予以报送结算，最终以财政、审计审核结果为准。

6、本次工程施工单位申报金额为 45441393 元，审核后为 41425634 元，核减 4015759 元。

7、根据 2017 年 12 月 15 日在苍南县水利局 1#楼 2 楼会议室召开的苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段跟踪审价成果讨论会的会议精神进行审核、调整，本次跟踪审价审核结果作为结算审核单位审核时参考之用。

温州市建融工程造价咨询事务所有限公司

2018 年 1 月 21 日

抄送：

共印： 份

工程初步核定单

建设单位	苍南县水利水电投资开发有限公司			咨询类型	跟踪审核
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司			专业	水利
工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段				
序号	单位工程名称	送审数 (元)	审定数 (元)	核减数 (元)	核增数 (元)
1	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	45441393	41425634	4015759	.
合计		45441393	41425634	4015759	
审定金额大写		肆仟壹佰肆拾贰万伍仟陆佰叁拾肆元整			
净核 (增) 减额		肆佰零壹万伍仟柒佰伍拾玖元整			
备注	本审核做为工程进度款拨付依据之一, 请业主审核并报财政及相关部门备案。				
建设单位 (章):		施工单位 (章):			
日期: 2018 年 1 月 22 日		日期: 2018 年 1 月 21 日			
咨询企业 (章):					
经办人:		审核人:		日期: 年 月 日	

苍南县沿浦海塘加固工程II标段
竣工结算汇总表

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHT-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有

序号	项目名称	合同金额	施工单位申报结算金额(元)	监理单位初审金额(元)	建设单位核准金额(元)	建融公司审核金额(元)	备注
一	建筑工程	26711329	41171706			37342570	
(一)	堤防工程	23879880	35839253			32104842	
(二)	涵闸工程(重建)	2624926	2818851			2818851	
(三)	涵闸工程(加固)	206523	2513602			2418877	
二	机电设备及安装工程	523861	308104			164875	
三	金属结构设备及安装工程	126444	165935			122541	
四	措施项目	847000	847000			847000	
(一)	导流工程	250000	250000			250000	
(二)	施工交通工程	150000	150000			150000	
(三)	施工供电工程	200000	200000			200000	
(四)	施工房屋建筑工程	200000	200000			200000	
(五)	其他施工临时工程	47000	47000			47000	
五	其他项目	4248341	748297			748297	
(一)	安全施工费	620590	620590			620590	
(二)	保险费	127751	127707			127707	
(三)	预留金	3500000	0			0	
六	合同外增加		2200351			2200351	
(一)	内堤围堰		1204865			1204865	
(二)	施工便桥和施工便道		995486			995486	
	总计	32456975	45441393			41425634	

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHI-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		建融公司核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
一	建筑工程				26711329		41171706							37342570	
(一)	堤防工程				23879880		35839253							32104842	
1	一般土方开挖	m3	15187	8.05	122255	11929.0	96028					11782.81	8.05	94852	签证001
2	一般石方开挖	m3	1898	13.85	26287	0.00	0					0.00	13.85	0	取消
3	砌体拆除	m3	3589	16.95	60834	3963.00	67173					3963.00	16.95	67173	签证002
4	混凝土凿除	m3	3293	130.19	428716	3213.00	418300					3213.00	130.19	418300	签证003
5	钢筋砼防浪墙	m3	2708	626.75	1697239	2850.00	1786238					2717.87	626.75	1703425	签证004
6	砼路面	m3	1149	584.32	671384	1159.73	677653					1159.73	584.32	677653	签证005
7	水泥碎石稳定层	m3	1532	317.15	485874	1546.30	490409					1546.30	317.15	490409	签证006
8	挡墙砼护面	m3	2768	618.16	1711067	3686.00	2278538					3686.00	618.16	2278538	签证007
9	砼灌砌块石大方脚	m3	1442	403.20	581414	0.00	0					0.00	403.20	0	取消
10	砼灌砌块石护坦	m3	4250	411.98	1750915	3943.00	1624437					3943.00	411.98	1624437	签证008
11	抛石筑堤	m3	10162	145.54	1478977	65777.0	9573185					50137.34	145.54	7296988	签证009
12	表层块石理砌	m3	10003	196.47	1965289	3474.00	682537					3474.00	196.47	682537	签证010
13	C15素砼垫层	m3	243	468.87	113935	199.00	93305					199.00	468.87	93305	签证011
14	碎石垫层	m3	10807	183.38	1981788	7731.00	1417711					7731.00	183.38	1417711	签证012-1、012-2、012-3、012-4
15	土工合成材料铺设	m2	12084	12.31	148754	46315.00	570138					46005.85	12.31	566332	签证013-1、013-2
16	土工合成材料铺设	m2	6362	24.99	158986	16415.00	410211					16415.00	24.99	410211	签证014
17	粘土回填	m3	3497	52.14	182334		0						52.14	0	取消
18	石渣料填筑	m3	26633	94.36	2513090	41222.00	3889708					40730.92	94.36	3843370	签证015-1、015-2
19	砼压顶	m3	203	608.00	123424	252.00	153216					252.00	608.00	153216	签证016
20	干砌块石护坡	m3	3258	85.26	277777	0.00	0					0.00	85.26	0	取消
21	砼灌砌块石挡墙	m3	2096	403.20	845107	0.00	0					0.00	403.20	0	取消

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHT-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建设工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		建融公司核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
22	C20砼挡墙底板(堤顶内挡墙)	m3	1172	512.58	600744	2820.00	1445476					2820.00	512.58	1445476	签证017
23	砼灌砌块石大方脚	m3	811	403.20	326995	0.00	0					0.00	403.20	0	取消
24	砼护面	m3	3661	509.09	1863778	3542.00	1803197					3542.00	509.09	1803197	签证018
25	砼压顶	m3	225	579.76	130446	328.00	190161					328.00	579.76	190161	签证019
26	砼挡墙底板	m3	1318	526.16	693479	1210.00	636654					1210.00	526.16	636654	签证020
27	砼垫层	m3	439	490.09	215150	794.00	389131					794.00	490.09	389131	签证021
28	石渣垫层	m3	1704	116.08	197800	671.00	77890					671.00	116.08	77890	签证022
29	干砌块石挡墙	m3	2411	237.68	573046	1861.00	442322					1856.00	237.68	441134	签证023
30	块石回填	m3	1439	147.34	212022	3578.00	527183					3576.00	147.34	526888	签证024
31	C25砼踏步	m3	67	583.07	39066	31.96	18635					31.96	583.07	18635	签证025
32	钢筋加工与安装	t	90.14	5881.96	530200	88.49	520471					88.49	5881.96	520471	签证026
33	伸缩缝	m2	2748	147.49	405303	1921.00	283328					1921.00	147.49	283328	签证027
34	打松木桩	根	5008	151.21	757260	4858.00	734578					4858.00	151.21	734578	签证028
35	排水孔	m	500	18.29	9145	0.00	0					0.00	18.29	0	取消
36	C20砼大方脚	m3		526.16		1563.00	822388					1563.00	526.16	822388	变更、签证029
37	预制块护坡	m3		1000.00		940.63	940630					940.63	760.66	715503	变更、签证035
38	C15护坡砼垫层	m3		415.98		940.63	391283					940.63	415.98	391283	变更、签证034
39	C20防浪墙基础	m3		512.58		884.00	453121					849.23	512.58	435298	新增、签证036
40	C20砼大方脚	m3		512.58		788.00	403913					788.00	466.78	367826	变更、签证030
41	砼隔墩	m3		512.58		99.00	50745					98.29	512.58	50381	变更、签证031
42	砼踏步(C25砼)	m3		583.07		22.14	12909					22.14	583.07	12909	新增、签证044
43	砼踏步(C25砼灌砌石)	m3		403.20		94.54	38119					94.54	403.20	38119	
44	Φ20锚筋,长0.7m制作安装	根		73.79		8284.00	611276					8284.00	22.99	190477	新增、签证032
45	C20砼大方脚	m3		526.16		5.90	3104					5.90	466.78	2754	新增下在水闸连接段、签证033
46	C20砼墩墙	m3		526.16		47.00	24730					47.30	526.16	24887	

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号:CN-YPHI-SG-02

施工单位:杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		建融公司核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
47	外海抛石整平	m ²		24.28		25564.0	620695								
47	钢筋砼防浪墙	m ³		626.75		7.00	4387					6.73	626.75	4218	新增下在水闸连接段、签证033
48	钢筋制安	m ³		5881.96		0.36	2106					0.13	5881.96	765	
49	预制块护坡隔梁C20	m ³		526.16		64.00	33674					64.00	526.16	33674	签证单045
50	石渣填筑	m ³		94.36		962.71	90841					962.71	94.36	90841	堤顶转角增加工程量、签证单046
51	砼路面	m ³		584.32		37.25	21766					37.25	584.32	21766	
52	水泥碎石稳定层	m ³		317.15		49.67	15753					49.67	317.15	15753	
(二)	涵闸工程(重建)				2624926		2818851							2818851	签证037
1	启闭机拆除	座	2	1200	2400	2.00	2400					2.00	1200	2400	签证037
2	砼拆除(钢筋砼老挡墙)	m ³	86	130.19	11196	398.96	51941					398.96	130.19	51941	签证037
3	闸门拆除	座	2	1500	3000	2.00	3000					2.00	1500	3000	签证037
4	干砌块石挡墙拆除	m ³	192	16.95	3254	0.00	0					0.00	16.95	0	签证037
5	砼拆除	m ³	30	130.19	3906	0.00	0					0.00	130.19	0	签证037
6	砼拆除	m ³	60	192.72	11563	0.00	0					0.00	192.72	0	签证037
7	一般土方开挖	m ³	1920	6.23	11962	7980.22	49717					7980.22	6.23	49717	签证037
8	块石开挖		300	13.85	4155	0.00	0					0.00	13.85	0	签证037
9	土方回填		1120	7.18	8042	0.00	0					0.00	7.18	0	签证037
10	表层块石理砌	m ³	100	36.98	3698	48.16	1781					48.16	36.98	1781	签证037
11	砼箱涵	m ³	260	661.84	172078	376.74	249342					376.74	661.84	249342	签证037
12	砼挡墙	m ³	100	620.67	62067	459.15	284981					459.15	620.67	284981	签证037
13	砼垫层	m ³	150	490.09	73514	23.27	11404					23.27	490.09	11404	签证037
14	砼刺墙	m ³	90	585.66	52709	0.00	0					0.00	585.66	0	签证037
15	碎石垫层	m ³	80	183.38	14670	0.00	0					0.00	183.38	0	签证037
16	混凝土钻孔灌注桩	m ³	448	1594.7	714426	215.10	343020					215.10	1594.7	343020	签证037
17	钢筋加工与制安	t	214	5881.96	1258739	66.659	392086					66.659	5881.96	392086	签证037
18	粘土防渗	m ³	24	52.14	1251	0.00	0					0.00	52.14	0	签证037

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHT-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		建融公司核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
19	砼灌砌块石护坦	m3	170	411.98	70037	629.99	259543					629.99	411.98	259543	签证037
20	伸缩缝	m2	40	147.49	5900	25.82	3808					25.82	147.49	3808	签证037
21	砼护坦	m3	52	516.94	26881	0.00	0					0.00	516.94	0	签证037
22	止水工程	m	70	512.31	35862	40.40	20697					40.40	512.31	20697	签证037
23	排水孔	m	60	18.29	1097	0.00	0					0.00	18.29	0	签证037
24	排水孔	m	20	58.07	1161	0.00	0					0.00	58.07	0	签证037
25	块石回填	m3	200	147.34	29468	7071.32	1041888					7071.32	147.34	1041888	签证037
26	土工合成材料铺设	m2	360	11.36	4090	0.00	0					0.00	11.36	0	签证037
27	启闭机房	m2	27	1400	37800	25.90	36260					25.90	1400	36260	签证037
28	松木桩 长5M, Φ12	根		151.21		383.00	57913					383.00	151.21	57913	签证037
29	C30桩顶砼梁	m3		620.67		8.06	5003					8.06	620.67	5003	签证037
30	C30砼踏步	m3		583.07		2.92	1703					2.92	583.07	1703	签证037
31	C30预制砼闸门板	m3		1019.46		2.32	2365					2.32	759.85	1763	签证037
(三)	涵闸工程(加固)				206523		2513602							2418877	签证038
1	上部结构砼拆除	m3	24	192.72	4625	0.00	0					0.00	192.72	0	签证038
2	上部结构	m3	42	665.16	27937	0.00	0					0.00	665.16	0	签证038
3	启闭机房	m2	60	1400	84000	0.00	0					0.00	1400	0	签证038
4	钢筋制作与安装	t	9	5881.96	52938	0.00	0					0.00	5881.96	0	签证038
5	砼基础	m3	72	514.21	37023	0.00	0					0.00	514.21	0	签证038
6	土方开挖	m3		6.23		10248.2	63847					10248.27	6.23	63847	签证038
7	砼垫层	m3		490.09		80.90	39648					80.90	490.09	39648	签证038
8	C30砼高位井及箱涵	m3		661.84		243.56	161198					243.56	661.84	161198	签证038
9	Φ1500砼管道铺设	m		1730.37		80.00	138430					80.00	1573.80	125904	签证038
10	Φ1200砼管道铺设	m		1215.4		40.00	48616					40.00	1040.69	41628	签证038
11	块石回填(管下基础)	m3		147.34		1014.39	149460					1014.39	147.34	149460	签证038
12	C25砼水泥管外包	m3		661.84		271.34	179584					271.34	522.20	141693	签证038

苍南县沿浦海塘加固工程II标段

工程结算表

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHT-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		建融公司核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
13	块石回填(侧边)	m3		147.34		8166.23	1203212					8166.23	147.34	1203212	签证038
14	钢筋制作与安装	t		5881.96		32.067	188617					32.067	5881.96	188617	签证038
15	C25砼底板	m3		661.84		275.06	182046					275.06	526.16	144726	签证038
16	C25灌砌块石	m3		411.98		293.65	120978					293.65	411.98	120978	签证038
17	石渣垫层	m3		94.36		0.00	0					0.00	94.36	0	签证038
18	C30交通桥	m3		665.16		28.88	19210					28.88	665.16	19210	签证038
19	表层块石理砌	m3		196.47		95.47	18757					95.47	196.47	18757	签证038
二	机电设备及安装工程				523861		308104							164875	
(一)	涵闸						27775							27775	
1	照明系统安装	项	8	874.84	6998.72	0.00	0					0.00	874.84	0	取消
2	接地装置安装	项	8	107.92	863.36	0.00	0					0.00	107.92	0	取消
3	控制、保护、测量及信号系统设备安装	台	8	334.64	2677.12	0.00	0					0.00	334.64	0	取消
4	动力电缆	m	4000	55.55	222200	500.00	27775					500.00	55.55	27775	签证039
(二)	海塘监测工程			0	0		280329						0	137100	签证040
1	渗流监测设备采购及安装	项	1	45000	45000	0.00	0					0.00	45000	0	取消
2	变形监测设备采购及安装	项	1	31500	31500	0.00	0					0.00	31500	0	取消
3	水力学监测设备采购及安装	项	1	32000	32000	0.00	0					0.00	32000	0	取消
4	四芯屏蔽电缆	m	5000	7.93	39650	0.00	0					0.00	7.93	0	取消
5	50mm电缆保护管	m	400	45.18	18072	0.00	0					0.00	45.18	0	取消
6	水力学监测设备采购及安装	项	1	15600	15600	0.00	0					0.00	15600	0	取消
7	其他专项监测设备采购及安	项	1	5800	5800	0.00	0					0.00	5800	0	取消
8	太阳能供电	项	1	13500	13500	0.00	0					0.00	13500	0	取消

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHI-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		建融公司核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
9	观测房	项	1	14000	14000	0.00	0					0.00	14000	0	取消
10	土层特性勘察和试验	项	1	40000	40000	0.00	0					0.00	40000	0	取消
11	工程安全监测信息管理系统设备采购及安装	项	1	11000	11000	0.00	0					0.00	11000	0	取消
12	施工期观测、设备维护、资料管理分析	项	1	25000	25000	0.00	0					0.00	25000	0	取消
13	地表沉降板	块		2497.49		25.00	62437					25.00	1500	37500	变更
14	沉降观测点	个		100.00		276.00	27600					276.00	100.00	27600	变更
15	渗压计	个		5488.56		8.00	43908					8.00	3500	28000	变更
16	测斜孔	个		25461.3		2.00	50923					2.00	22000	44000	变更
17	观测及技术服务	项		55461		1.00	55461					0.00	55461	0	变更
18	辅助设施费	项		40000		1.00	40000					0.00	40000	0	变更
三	金属结构设备及安装工程				126444		165935							122541	签证041
1	铸铁闸门(设备费)	扇	8	9015.18	72121	4	36061					4	9015.18	36061	签证041
2	铸铁闸门(安装费)	扇	8	2428.39	19427	4	9714					4	2428.39	9714	签证041
3	螺杆式启闭机(设备费)	台	8	3500	28000	4	14000					4	3500	14000	签证041
4	螺杆式启闭机(安装费)	台	8	861.96	6896	4	3448					4	861.96	3448	签证041
5	预制钢筋砼闸门	扇		39679		1	39679					1	15000	15000	签证041
6	预制闸门启闭机	台		24548		1	24548					1	12000	12000	签证041
7	木闸门(旱闸小)	m ³		10189.2		1.02	10393					1.02	10189.2	10393	签证042
8	木闸门(旱闸大)	m ³		10189.2		0.756	7703					0.756	10189.2	7703	签证042
9	不锈钢护栏	m		500		37.78	18890					37.78	350	13223	签证043
10	钢爬梯	个		500		3.00	1500					2.00	500	1000	签证043
四	措施项目				847000		847000							847000	
(一)	导流工程	项	1	250000	250000	1	250000					1	250000	250000	
(二)	施工交通工程	项	1	150000	150000	1	150000					1	150000	150000	

苍南县沿浦海塘加固工程II标段

工程结算表

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHT-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		建融公司核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
(三)	施工供电工程	项	1	200000	200000	1	200000					1	200000	200000	
(四)	施工房屋建筑工程	项	1	200000	200000	1	200000					1	200000	200000	
(五)	其他施工临时工程	项	1	47000	47000	1	47000					1	47000	47000	
五	其他项目				4248341		748297							748297	
(一)	安全施工费	项	1	620590	620590	1	620590					1	620590	620590	
(二)	保险费	项	1	127751	127751	1	127707					1	127707	127707	
(三)	预留金	项	1	3500000	3500000									0	
六	合同外增加						2200351							2200351	
(一)	内堤围堰	元				-	1204865					-		1204865	
(二)	施工便桥和施工便道	元				-	995486					-		995486	
	总计	元			32456975		45441393							41425634	

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

(单位工程验收)

完工资料

第七册

结 算 书

杭州萧山水利建筑工程有限公司

2016 年 7 月

苍南县沿浦海塘加固工程II标段

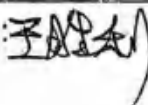
竣工结算汇总表


工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段


合同编号: CN-YPHT-SG-02

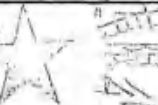
施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	合同金额	施工单位申报结算金额(元)	监理单位初审金额(元)	建设单位核准金额(元)	审计单位核定金额(元)	备注
一	建筑工程	26711329	41171706	38823179			
(一)	堤防工程	23879880	35839253	33490726			
(二)	涵闸工程(重建)	2624926	2818851	2818851			
(三)	涵闸工程(加固)	206523	2513602	2513602			
二	机电设备及安装工程	523861	308104	308104			
三	金属结构设备及安装工程	126444	165935	165935			
四	措施项目	847000	847000	847000			
(一)	导流工程	250000	250000	250000			
(二)	施工交通工程	150000	150000	150000			
(三)	施工供电工程	200000	200000	200000			
(四)	施工房屋建筑工程	200000	200000	200000			
(五)	其他施工临时工程	47000	47000	47000			
五	其他项目	4248341	748297	748297			
(一)	安全施工费	620590	620590	620590			
(二)	保险费	127751	127707	127707			
(三)	预留金	3500000	0	0			
六	合同外增加		2200351	2200351			
(一)	内堤围堰		1204865	1204865			
(二)	施工便桥和施工便道		995486	995486			
	总计	32456975	45441393	43092866			

施工单位: 

监理单位: 

代建单位: 

建设单位: 

审计单位:

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程结算表

合同编号: CN-YPHI-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建设有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		审计单位核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
—	建筑工程				26711329		41171706		38823179						
(一)	堤防工程				23879880		35839253		33490726						
1	一般土方开挖	m3	15187	8.05	122255	11929.0	96028	11782.81	94851.62						签证001
2	一般石方开挖	m3	1898	13.85	26287	0.00	0	0.00	0						取消
3	砌体拆除	m3	3589	16.95	60834	3963.00	67173	3963.00	67173						签证002
4	混凝土凿除	m3	3293	130.19	428716	3213.00	418300	3213.00	418300						签证003
5	钢筋砼防撞墙	m3	2708	626.75	1697239	2850.00	1786238	2850.00	1786238						签证004
6	砼路面	m3	1149	584.32	671384	1159.73	677653	1159.73	677653						签证005
7	水泥碎石稳定层	m3	1532	317.15	485874	1546.30	490409	1546.30	490409						签证006
8	挡墙砼护面	m3	2768	618.16	1711067	3686.00	2278538	3686.00	2278538						签证007
9	砼灌砌块石大方脚	m3	1442	403.20	581414	0.00	0	0.00	0						取消
10	砼灌砌块石护坦	m3	4250	411.98	1750915	3943.00	1624437	3943.00	1624437						签证008
11	抛石筑堤	m3	10162	145.54	1478977	65777.0	9573185	50137.34	7296988.5						签证009
12	表层块石理砌	m3	10003	196.47	1965289	3474.00	682537	3474.00	682537						签证010
13	C15素砼垫层	m3	243	468.87	113935	199.00	93305	199.00	93305						签证011
14	碎石垫层	m3	10807	183.38	1981788	7731.00	1417711	7731.00	1417711						签证012-1、 012-2、012-3、 012-4
15	土工合成材料铺设	m2	12084	12.31	148754	46315.0 0	570138	46005.85	566332						签证013-1、 013-2
16	土工合成材料铺设	m2	6362	24.99	158986	16415.0	410211	16415.00	410211						签证014
17	粘土回填	m3	3497	52.14	182334		0		0						取消
18	石渣料填筑	m3	26633	94.36	2513090	41222.0 0	3889708	40730.92	3843369.6						签证015-1、 015-2
19	砼压顶	m3	203	608.00	123424	252.00	153216	252.00	153216						签证016
20	干砌块石护坡	m3	3258	85.26	277777	0.00	0	0.00	0						取消
21	砼灌砌块石挡墙	m3	2096	403.20	845107	0.00	0	0.00	0						取消

工程结算表

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHT-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		审计单位核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
22	C20砼挡墙底板(堤顶内挡墙)	m3	1172	512.58	600744	2820.00	1445476	2820.00	1445476						签证017
23	砼灌砌块石大方脚	m3	811	403.20	326995	0.00	0	0.00	0						取消
24	砼护面	m3	3661	509.09	1863778	3542.00	1803197	3542.00	1803197						签证018
25	砼压顶	m3	225	579.76	130446	328.00	190161	328.00	190161						签证019
26	砼挡墙底板	m3	1318	526.16	693479	1210.00	636654	1210.00	636654						签证020
27	砼垫层	m3	439	490.09	215150	794.00	389131	794.00	389131						签证021
28	石渣垫层	m3	1704	116.08	197800	671.00	77890	671.00	77890						签证022
29	干砌块石挡墙	m3	2411	237.68	573046	1861.00	442322	1856.00	441134.1						签证023
30	块石回填	m3	1439	147.34	212022	3578.00	527183	3576.00	526888						签证024
31	C25砼踏步	m3	67	583.07	39066	31.96	18635	31.96	18635						签证025
32	钢筋加工与安装	t	90.14	5881.96	530200	88.49	520471	88.49	520471						签证026
33	伸缩缝	m2	2748	147.49	405303	1921.00	283328	1921.00	283328						签证027
34	打松木桩	根	5008	151.21	757260	4858.00	734578	4858.00	734578						签证028
35	排水孔	m	500	18.29	9145	0.00	0	0.00	0						取消
36	C20砼大方脚	m3		526.16		1563.00	822388	1563.00	822388						变更、签证029
37	预制块护坡	m3		1000.00		940.63	940630	940.63	940630						变更、签证035
38	C15护坡砼垫层	m3		415.98		940.63	391283	940.63	391283						变更、签证034
39	C20防浪墙基础	m3		512.58		884.00	453121	884.23	45298.3						新增、签证036
40	C20砼大方脚	m3		512.58		788.00	403913	788.00	403913						变更、签证030
41	砼隔墩	m3		512.58		99.00	50745	98.29	50781.5						变更、签证031
42	砼踏步(C25砼)	m3		583.07		22.14	12909	22.14	12909						新增、签证044
43	砼踏步(C25砼灌砌石)	m3		403.20		94.54	38119	94.54	38119						新增、签证032
44	Φ20锚筋,长0.7m制作安装	根		73.79		8284.00	611276	8284.00	611276						新增、签证032
45	C20砼大方脚	m3		526.16		5.90	3104	5.9	3104						新增下在水闸连接段, 签证033
46	C20砼墩墙	m3		526.16		47.00	24730	47.00	24730						新增下在水闸连接段, 签证033

工程结算表

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

合同编号: CN-YPHY-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		审计单位核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
47	外海抛石整平	m ²		24.28		25564.0	620695	25564.0	620695						
47	钢筋砼防浪墙	m ³		626.75		7.00	4387	7.00	4387						新增下在水闸连接段、签证033
48	钢筋制安	m ³		5881.96		0.36	2106	0.13	765						
49	预制块护坡隔梁C20	m ³		526.16		64.00	33674	64.00	33674					签证单045	
50	石渣填筑	m ³		94.36		962.71	90841	962.71	90841						堤顶转角增加工程量、签证单046
51	砼路面	m ³		584.32		37.25	21766	37.25	21766						
52	水泥碎石稳定层	m ³		317.15		49.67	15753	49.67	15753						
(二)	涵闸工程(重建)				2624926		2818851		2818851						签证037
1	启闭机拆除	座	2	1200	2400	2.00	2400	2.00	2400						签证037
2	砼拆除(钢筋砼老挡墙)	m ³	86	130.19	11196	398.96	51941	398.96	51941						签证037
3	闸门拆除	座	2	1500	3000	2.00	3000	2.00	3000						签证037
4	干砌块石挡墙拆除	m ³	192	16.95	3254	0.00	0	0.00	0						签证037
5	砼拆除	m ³	30	130.19	3906	0.00	0	0.00	0						签证037
6	砼拆除	m ³	60	192.72	11563	0.00	0	0.00	0						签证037
7	一般土方开挖	m ³	1920	6.23	11962	7980.22	49717	7980.22	49717						签证037
8	块石开挖		300	13.85	4155	0.00	0	0.00	0						签证037
9	土方回填		1120	7.18	8042	0.00	0	0.00	0						签证037
10	表层块石理砌	m ³	100	36.98	3698	48.16	1781	48.16	1781						签证037
11	砼箱涵	m ³	260	661.84	172078	376.74	249342	376.74	249342						签证037
12	砼挡墙	m ³	100	620.67	62067	459.15	284981	459.15	284981						签证037
13	砼垫层	m ³	150	490.09	73514	23.27	11404	23.27	11404						签证037
14	砼刺墙	m ³	90	585.66	52709	0.00	0	0.00	0						签证037
15	碎石垫层	m ³	80	188.38	14670	0.00	0	0.00	0						签证037
16	混凝土钻孔灌注桩	m ³	448	1594.7	714426	215.10	343020	215.10	343020						签证037
17	钢筋加工与制安	t	214	5881.96	1258739	66.659	392086	66.659	392086						签证037
18	粘土防渗	m ³	24	52.14	1251	0.00	0	0.00	0						签证037

工程结算表

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHT-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		审计单位核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
19	砼灌砌块石护坦	m3	170	411.98	70037	629.99	259543	629.99	259543						签证037
20	伸缩缝	m2	40	147.49	5900	25.82	3808	25.82	3808						签证037
21	砼护坦	m3	52	516.94	26881	0.00	0	0.00	0						签证037
22	止水工程	m	70	512.31	35862	40.40	20697	40.40	20697						签证037
23	排水孔	m	60	18.29	1097	0.00	0	0.00	0						签证037
24	排水孔	m	20	58.07	1161	0.00	0	0.00	0						签证037
25	块石回填	m3	200	147.34	29468	7071.32	1041888	7071.32	1041888						签证037
26	土工合成材料铺设	m2	360	11.36	4090	0.00	0	0.00	0						签证037
27	启闭机房	m2	27	1400	37800	25.90	36260	25.90	36260						签证037
28	松木桩 长5M, Φ12	根		151.21		383.00	57913	383.00	57913						签证037
29	C30桩顶砼梁	m3		620.67		8.06	5003	8.06	5003						签证037
30	C30砼踏步	m3		583.07		2.92	1703	2.92	1703						签证037
31	C30预制砼闸门板	m3		1019.46		2.32	2365	2.32	2365						签证037
(三)	涵闸工程(加固)				206523		2513602		2513602						签证038
1	上部结构砼拆除	m3	24	192.72	4625	0.00	0	0.00	0						签证038
2	上部结构	m3	42	665.16	27937	0.00	0	0.00	0						签证038
3	启闭机房	m2	60	1400	84000	0.00	0	0.00	0						签证038
4	钢筋制作与安装	t	9	5881.96	52938	0.00	0	0.00	0						签证038
5	砼基础	m3	72	514.21	37023	0.00	0	0.00	0						签证038
6	土方开挖	m3		6.23		10248.2	63847	10248.2	63847						签证038
7	砼垫层	m3		490.09		80.90	39648	80.90	39648						签证038
8	C30砼高位井及箱涵	m3		661.84		243.58	161198	243.58	161198						签证038
9	Φ150砼管道铺设	m		1730.37		80.00	138430	80.00	138430						签证038
10	Φ120砼管道铺设	m		1215.45		40.00	48616	40.00	48616						签证038
11	块石回填(管下基础)	m3		147.34		1014.39	149460	1014.39	149460						签证038
12	C25砼水泥管外包	m3		661.84		271.34	179584	271.34	179584						签证038

工程结算表

工程名称:苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHT-SG-02

施工单位:杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		审计单位核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
13	块石回填(侧边)	m3		147.34		8166.23	1203212	8166.23	1203212						签证038
14	钢筋制作与安装	t		5881.96		32.067	188617	32.067	188617						签证038
15	C25砼底板	m3		661.84		275.06	182046	275.06	182046						签证038
16	C25灌砌块石	m3		411.98		293.65	120978	293.65	120978						签证038
17	石渣垫层	m3		94.36		0.00	0	0.00	0						签证038
18	C30交通桥	m3		665.16		28.88	19210	28.88	19210						签证038
19	表层块石理砌	m3		196.47		95.47	18757	95.47	18757						签证038
二	机电设备及安装工程				523861		308104		308104						
(一)	涵洞						27775		27775						
1	照明系统安装	项	8	874.84	6998.72	0.00	0	0.00	0						取消
2	接地装置安装	项	8	107.92	863.36	0.00	0	0.00	0						取消
3	控制、保护、测量及信号系统设备安装	台	8	334.64	2677.12	0.00	0	0.00	0						取消
4	动力电缆	m	4000	55.55	222200	500.00	27775	500.00	27775						签证039
(二)	海塘监测工程			0	0		280329		280329						签证040
1	渗流监测设备采购及安装	项	1	45000	45000	0.00	0	0.00	0						取消
2	变形监测设备采购及安装	项	1	31500	31500	0.00	0	0.00	0						取消
3	水力学监测设备采购及安装	项	1	32000	32000	0.00	0	0.00	0						取消
4	四芯屏蔽电缆	m	5000	7.93	39650	0.00	0	0.00	0						取消
5	50mm电缆保护管	m	400	45.18	18072	0.00	0	0.00	0						取消
6	水力学监测设备采购及安装	项	1	15800	15800	0.00	0	0.00	0						取消
7	其他专项监测设备采购及安装	项	1	5800	5800	0.00	0	0.00	0						取消
8	太阳能供电	项	1	13500	13500	0.00	0	0.00	0						取消

工程结算表

工程名称:苍南县沿海海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YHIT-SG-02

施工单位: 杭州鼎山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		审计单位核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
9	观测房	项	1	14000	14000	0.00	0	0.00	0						取消
10	土层特性勘察和试验	项	1	40000	40000	0.00	0	0.00	0						取消
11	工程安全监测信息管理系统设备采购及安装	项	1	11000	11000	0.00	0	0.00	0						取消
12	施工期观测、设备维护、资料管理分析	项	1	25000	25000	0.00	0	0.00	0						取消
13	地表沉降板	块		2497.49		25.00	62437	25.00	62437						变更
14	沉降观测点	个		100.00		276.00	27600	276.00	27600						变更
15	渗压计	个		5488.56		8.00	43908	8.00	43908						变更
16	测斜孔	个		25461.3		2.00	50923	2.00	50923						变更
17	观测及技术服务	项		55461		1.00	55461	1.00	55461						变更
18	辅助设施费	项		40000		1.00	40000	1.00	40000						变更
三	金属结构设备及安装工程				126444		165935		165935						签证041
1	铸铁闸门(设备费)	扇	8	9015.18	72121	4	36061	4	36061						签证041
2	铸铁闸门(安装费)	扇	8	2428.39	19427	4	9714	4	9714						签证041
3	螺杆式启闭机(设备费)	台	8	3500	28000	4	14000	4	14000						签证041
4	螺杆式启闭机(安装费)	台	8	861.96	6896	4	3448	4	3448						签证041
5	预制钢筋砼闸门	扇		39679		1	39679	1	39679						签证041
6	预制闸门启闭机	台		24548		1	24548	1	24548						签证041
7	木闸门(旱闸小)	m ³		10189.2		1.02	10393	1.02	10393						签证Q42
8	木闸门(旱闸大)	m ³		10189.2		0.756	7703	0.756	7703						签证042
9	不锈钢护栏	m		500		37.78	18890	37.78	18890						签证043
10	钢爬梯	个		500		3.00	1500	3.00	1500						签证043
四	措施项目				847000		847000		847000						
(一)	导流工程	项	1	250000	250000	1	250000	1	250000						
(二)	施工交通工程	项	1	150000	150000	1	150000	1	150000						

工程名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

合同编号: CN-YPHT-SG-02

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

序号	项目名称	单位	合同工程量清单金额			施工单位申报结算金额		监理单位初审金额		建设单位核准金额		审计单位核定金额			依据
			数量	单价	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	单价	金额	
(三)	施工供电工程	项	1	200000	200000	1	200000	1	200000						
(四)	施工房屋建筑工程	项	1	200000	200000	1	200000	1	200000						
(五)	其他施工临时工程	项	1	47000	47000	1	47000	1	47000						
五	其他项目				4248341		748297		748297						
(一)	安全施工费	项	1	620590	620590	1	620590	1	620590						
(二)	保险费	项	1	127751	127751	1	127707	1	127707						
(三)	预留金	项	1	3500000	3500000										
六	合同外增加						2200351		2200351						
(一)	内堤围堰	元					1204865		1204865						
(二)	施工便桥和施工便道	元					995486		995486						
	总计	元			32456975		45441393		43092866						

项目经理: 王胜利

监理工程师: 李建华

代建单位代表: 吴高英

业主代表:

序号	机械名称	型号规格	一类费用	二类费用							小计	合计	备注	
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	电 (度)	风 (m3)	水 (t)	煤 (kg)				木柴 (kg)
				48.76	10.00	3.00	0.85	0.12	3.90					
4014	混凝土搅拌机 出料 0.40 m3		56.20	97.52			40.99					138.51	194.71	41.68
4019	强制式砼搅拌机 出料 0.35 m3		55.72	97.52			96.50					194.02	249.74	41.68
4040	振捣器 插入式 功率 2.2 kw		14.00				8.54					8.54	22.54	
4042	振捣器 平板式 功率 2.2 kw		11.62				8.54					8.54	20.16	
4054	风(砂)水枪 耗风量 6 m3/min		4.01					97.20	62.40			159.60	163.61	
4066	滑模台车(含动力设备) 溢流面 分缝宽度 8 m		578.10	97.52			68.32					165.84	743.94	41.68
5003	载重汽车 汽油型 载重量 5 t		110.17	64.85	320.00							384.85	495.02	27.72
5007	载重汽车 柴油型 载重量 12 t		273.83	97.52	126.00							223.52	497.35	284.44
5008	载重汽车 柴油型 载重量 15 t		326.30	97.52	138.00							235.52	561.82	307.56
5009	自卸汽车 汽油型 载重量 3.5 t		90.94	64.85	360.00							424.85	515.79	27.72
6024	塔式起重机 起重量 10t		382.52	97.52			156.28					253.80	636.32	41.68
6048	履带起重机 油动 起重量 10t		252.04	97.52	114.00							211.52	463.56	261.32
6055	汽车起重机 汽油型 起重量 5t		127.06	97.52	300.00							397.52	524.58	41.68
6057	汽车起重机 柴油型 起重量 8t		180.48	97.52	108.00							205.52	386.00	249.76

序 号	机械 名称	型号 规格	类 费 用	二类费用								合计	补差	
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	电 (度)	风 (m3)	水 (t)	煤 (kg)	木柴 (kg)			小计
				48.76	10.00	3.00	0.85	0.12	3.90					
6062	汽车起重机 柴油型 起重量 25t		681.12	97.52		195.00						292.52	973.64	417.38
6094	卷扬机 起重量 5t		24.14	48.76			34.16					82.92	107.06	20.84
7084	机动绞 60t		82.08	146.28		69.00						215.28	297.36	195.46
8033	离心式水泵 单级 功 率 7kw		8.71	32.18			29.89					62.07	70.78	13.76
8034	离心式水泵 单级 功 率 17kw		15.65	32.18			76.01					108.19	123.84	13.75
9001	电焊机 交流 20~25kva		4.21				61.49					61.49	65.70	
9002	电焊机 交流 50kva		7.23				153.72					153.72	160.94	
9005	电焊机 直流 30kva		11.44				117.85					117.85	129.29	
9014	对焊机 电弧型 交流 150kva		26.03	48.76			338.18	4.56	50.70			442.20	468.23	20.84
9021	钢筋弯曲机 Φ6~40 mm		11.45	48.76			27.33					76.09	87.54	20.84
9026	钢筋切断机 功率 20kw		16.71	48.76			76.86					125.62	142.33	20.84
9027	钢筋调直机 功率 4~14		26.58	48.76			12.81					61.57	88.15	20.84

工程造价咨询报告书

咨询项目全称苍南县沿浦海塘加固工程 II 标--内堤围堰

咨询业务类别工程造价控制

咨询报告日期2015 年 1 月 14 日

温州市建融工程造价咨询事务所有限公司

咨询报告书编号：2014101113

咨询项目委托方全称：苍南县水利水电投资开发有限公司

咨询企业执业专用章：



咨询企业法定住所：浙江苍南县江湾路苍南大厦一单元 401 室

邮 编：

联系电话：

咨询作业期： 2014 年

法定代表人：夏琦

技术负责人：黄宗理

项目负责人：

执业资格：

从事专业：

专业咨询员：

执业资格：

从事专业：

专业咨询员：

执业资格：

从事专业：

专业咨询员：

执业资格：

从事专业：

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标--内堤围堰审核

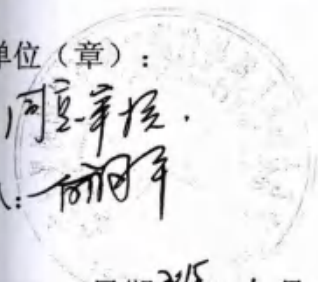
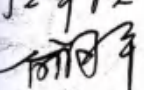

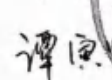
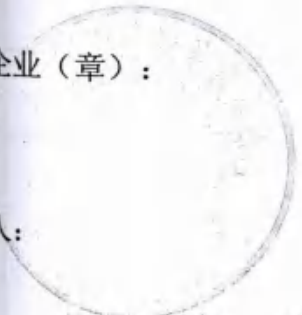

编制说明

- 一、本工程的审核依据为预算书、合同、招标文件、业主确认单的工程量为准。
- 二、II 标内堤围堰施工方第一次送审造价为 2096409 元，建融公司初审认为应充分考虑松木桩、竹篱笆的利用率，要求施工单位重新整理后再上报造价。
- 三、根据 2014 年 12 月 24 日苍南县沿浦海塘加固工程“监理[2014]纪要 09 号”内容：松木桩、竹篱笆的利用率暂按会议确定的 25% 计；土方外运运距暂按会议确定的 5km 计。
- 四、根据招标文件第 32 页第 15.4.3 条“本合同在实施过程中，如遇到设计变更出现新增或变更项目时，则由发包人按规定程序审批后进入工程结算，支付方式执行原合同约定的支付条款。

己标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，按投标报价时的基础单价、计价依据和取费标准重新组价，再将此价格下浮 X【 $X=[1-(\text{投标人投标价}-\text{备用金})/(\text{招标人预算价}-\text{备用金})]*100\%$ 】作为新增项目的单价或合价；无投标材料价格时，由承包人按苍南县建设造价管理部门发布的上一个月信息价（无信息价时采用市场采购价）报监理人审核，发包人同意后进入单价”的规定，原商务标中已有或类似的套用原商务标单价，原商务标中无适用或无类似子目的单价按重新组价后同比列下浮执行。

- 五、松木桩主材单价按市场价 1550 元/m³ 套用原商务标口径进行重新组价，不下浮；利用原松木桩的场内运输按 5 元/根进入组

工程预审核定单

建设单位	苍南县水利水电投资开发有限公司	咨询类型	造价控制		
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	专业	水利		
工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标--内堤围堰				
序号	单位工程名称	送审数 (元)	审定数 (元)	核减数 (元)	核增数 (元)
1	II 标--内堤围堰	2096409	1204865	891544	
合计		2096409	1204865	891544	
审定金额大写		壹佰贰拾万肆仟捌佰陆拾伍元整			
净核 (增) 减额		捌拾玖万壹仟伍佰肆拾肆元整			
备注	本审核用于工程进度款拨付用。				
建设单位 (章):  同登 经办人:  日期: 2015年1月23日		施工单位 (章):  同登 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标项目部 经办人:  日期: 2015年1月15日			
咨询企业 (章):  经办人: 日期: 年 月 日		苍南县财政项目预算审核中心 (章):  日期: 年 月 日			

序号	项目名称	单位	清单工程单价			综合单价			备注
			工程量	单价(元)	合价(元)	工程量	单价(元)	合价(元)	
1	打松木桩 (L=4m 尾径φ8)	根	5250	101.13	530932.50	5250	82.28	431970	按商务标口径
						工程量: 2100/0.6*2*0.75			
2	打松木桩 (利用) (含场内运输)	根	1750	32.54	56945.00	1750	24.81	43418	按商务标口径
						工程量: 2100/0.6*2*0.25			
3	绑扎松木桩 (L=4m 尾径φ8)	根	1591	88.65	141042.15	1189	78.88	93811	按市场价
						工程量: 2100/4*2*0.75+2100/1.96*0.5*0.75			
4	绑扎松木桩 (利用)	根	531	20.06	10651.86	396	13.59	5387	按市场价
						工程量: 2100/4*2*0.25+2100/1.96*0.5*0.25			
5	土围堰	m ³	3780	31.83	120317.40	3780	27.63	104436	单价下浮13.2%
						工程量: 1.5*1.2*2100			
6	围堰拆除	m ³	3780	12.57	47514.60	3780	10.91	41243	单价下浮13.2%
						工程量: 1.5*1.2*2100			
7	土方外运 (5km)	m ³	3780	31.83	120317.40	3780	27.63	104436	单价下浮13.2%
8	绑拆竹篱笆	m ²	4725	28	132300.00	4725	24.66	116518	单价下浮13.2%
						工程量: 1.5*2*2100*0.75			
9	绑拆竹篱笆 (利用)		1575	15	23625.00	1575	10.93	17212	单价下浮13.2%
						工程量: 1.5*2*2100*0.25			
10	编织布	m ²	8820	8.76	77263.20	8820	6.94	61170	单价下浮13.2%
						工程量: (1.5*2+1.2)*2100			
11	拔松木桩 (4-5m)	根	9122	25.87	235986.14	8586	21.58	185267	单价下浮13.2%
274	造价合计				1496895.25			1204865	

序号	项目编码	项目名称	项目主要特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码	备注
1		打松木桩					107		
		打松木桩(L=4m 尾径 ϕ 8)		根	1	82.28	82		
		打松木桩(利用)含场内运输		根	1	24.81	25		
		合计					107		

主要材料预算价格汇总表

第1页共1页

...后浦海塘施工便道

材料名称	型号规格	计量单位	预算价(元)	材料补差	备注
人工	三类工程	工日	69.60	20.84	
铁件		kg	4.50		
木桩		根	48.05		
柴油		kg	8.30	5.30	

序号	机械名称	型号规格	一类费用	二类费用								合计	补差	
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	电 (度)	风 (m3)	水 (t)	煤 (kg)	木柴 (kg)			小计
				48.76		3.00								
2024	柴油打桩机 锤头重量 1~2 t		95.05	146.28		36.00						182.28	277.33	126.12

建筑工程单价汇总表

编号	项目名称	单位	单价	单价组合
—	建筑工程			
	土围堰	m ³	31.83	(1)
	围堰拆除	m ³	12.57	(2)
	土方外运	m ³	35.91	(3)
	拔松木桩	根	24.86	(4)
	编织布铺设	m ²	7.99	(5)
	绑扎松木桩L=4m 尾径φ8	根	78.88	(6)
	绑扎松木桩(利用)	根	13.59	(7)
	绑拆竹篱笆	m ²	28.41	(8)
	绑拆竹篱笆(利用)	m ²	12.59	(9)

主要材料预算价格汇总表

材料名称		单位	原价	运费	装卸费	采保费	预算价格	备注
1	人工	工日	69.60				69.60	
2	木桩	根	48.05				48.05	
3	柴油	kg	8.56				8.56	
4	汽油	kg	9.51				9.51	
5	编织布	m ²	4.30				4.30	
6	竹篱笆	m ²	12.58				12.58	

施工机械台班汇总表

工程名称:内堤围堰

编号	名称及规格	一类费用	二类费用								台班费	补差	
			人工	汽油	柴油	电	风	水	煤	木柴			小计
			48.76	9.51	3.00								
1010	单斗挖掘机 液压 斗容 1.0 m ³	473.10	97.52		207.00						304.52	777.62	425.32
1029	推土机 功率 59 kw	145.51	97.52		126.00						223.52	369.03	275.20
5009	自卸汽车 汽油型 载重量 3.5 t	90.94	64.85	342.36							407.21	498.15	27.72

苍南县人民政府

常务会议纪要

[2014] 8号

苍南县人民政府办公室

2014年10月25日

2014年9月28日，黄荣定县长在县行政中心八楼一号会议室主持召开县政府第三十四次常务会议。

出席会议的有黄锦耀、雷仁、蒋献生、陈国苗、林小同、李上清。现将会议研究决定的事项纪要如下：

一、会议研究了关于2014年预算执行及2015年预算编制相关事宜。会议指出，财政工作是政府工作的重点内容，也是维持国家机器有效运转的物质保障，加强财政预算科学化、动态化管理，对于保持我县经济平稳发展具有重要意义。会议明确：1. 鉴于我县受当前宏观经济形势等客观因素影响，同意将2014年财政总收入预算由42.1亿元调整为41.1亿元，土地出让金收入预期由45亿元调整为35亿元。2. 要狠抓节流，重点要整合财政专项资金和行政事业单位闲置资源，由县财政局牵头，尽快拿出具体方案报县政府研究。3. 要狠抓开源，各部门单位要积极向上

争取资金支持，县国税、地税部门要依法征税，应收尽收。

二、会议研究了关于加快推进我县“无线城市”建设相关事宜。会议指出，无线城市建设是苍南智慧南大门建设的重要内容，是一项看得见摸得着的民生工程。会议明确：1. 同意由移动苍南分公司承担全县公共场所免费无线网络的建设运营，首期建设32个区域涉及AP热点400个以上，县财政分三年予以补助160万元（含无线上网管理平台经费10万元）。2. 由县经信局牵头，县财政局配合，切实做好与移动苍南分公司的洽谈对接工作，免费WIFI覆盖区域所属部门和乡镇要大力支持，有效推进无线城市建设。

三、会议审议并原则通过了《苍南县2014年鼓励和支持金融业发展改革与创新业绩考核办法》。会议强调，进一步加强和规范对金融机构的考核工作，有利于切实提升金融业服务地方经济能力，是提高政府宏观调控水平的有效手段之一。会议明确：1. 考核标准要紧紧密结合当前苍南经济热点问题，重点突出金融机构在推进金融改革、实体经济振兴、破解金融风险、贷款总量及增长率等方面的表现。2. 考核排名情况要通过相关媒体及时向全县予以公布。3. 考核奖励奖金统一发放至金融机构单位的各自公用账户。4. 由副县长陈国苗牵头，协调金融办、考绩办、人行、银监办等单位，对考核办法作进一步修改完善，县府办对文字审核把关后下发执行。

四、会议审议并原则通过了《关于规范国有企业临时聘用人员

《临时聘用人员管理的通知》。会议认为，加强国有企业临时聘用人员管理十分必要，有利于更好地保障劳动者合法权益，构建起和谐稳定的劳动关系。会议决定：1. 原则上不得聘任长期性的临时工，只能根据工作需要聘用季度性的临时工；2. 今后国有企业的人员调动和录用，需经县政府分管领导和主要领导审批；3. 由副县长陈国苗牵头，根据会议讨论意见对文件予以修改完善，县府办对文字审核把关后下发执行。

五、会议审议并原则通过了《苍南县饮用水水源统筹运营实施方案》。会议指出，饮用水问题事关千家万户，是最大的民生问题。实行饮用水水源统筹运营，有利于我县的饮水安全，逐步推行同网同价，有利于体现公平公正原则。会议明确：1. 根据县国资办提供的成本测算，同意调增灵溪、龙港、金乡、钱库、宜山等5个镇的原水价格，并实行阶梯式水价。拟对灵溪、龙港、金乡、宜山等4个镇的原水价格调增0.16元/T，对钱库镇的原水价格调增0.24元/T（含钱库水厂原水管道与平苍引水工程管道互通投入0.08元/T）。2. 城市供水实行阶梯式水价，由县水务集团公司委托第三方开展成本核算，并会同各乡镇共同做好成本核算的宣传解释，在此基础上组织好成本监审和水价调整听证。3. 由副县长陈国苗牵头，根据会议讨论意见对实施方案作进一步修改完善，并协调处理好方案实施过程中出现的问题。4. 各相关部门和乡镇要积极开展工作，自2015年1月1日开始实施方案。

六、会议研究了县水务集团有限公司申请发行2014年私募

相关事宜。会议同意县财政局、县国资办《关于苍南县水务集团有限公司申请发行2014年私募债券的请示》，会议同时要求，相关单位要做好过程管理，及时协调相关问题。

七、会议研究了关于调增低容积率村级安置留地土地出让金分成金额相关事宜。会议同意对村级安置留地土地出让金按现行办法（苍政发〔2014〕24号）文件进行分成，当新政策综合分成比例低于旧政策综合分成比例时，可对照（苍政办〔2008〕178号）文件予以补足差额。

八、会议研究了单一来源采购农村山区地质灾害调查评价项目相关事宜。鉴于该项目技术要求高、专业性强，且参照其他周边县市区做法，会议同意采用单一来源采购方式，委托浙江省第七地质大队开展全县农村山区地质灾害调查评价工作。

九、会议研究了2013年度矿山企业越界开采处置相关事宜。鉴于矿山越界开采具有一定客观因素，且为有效缓解石料供需矛盾，保障我县重点建设项目顺利开展，会议同意参照县政府常务会议〔2014〕7号纪要的处理标准，对2013年度至2014上半年合法持证矿山的越界开采事宜予以处理。

十、会议研究了县重点水利工程暨《苍南县美丽浙南水乡总体规划》有关费用相关事宜。会议明确：1. 关于上游段废泥浆处理问题。鉴于该项目为招标漏项的项目，而废泥浆确实客观存在，必须处理，同意按照成孔工程量计量形式进行包干，由施工单位自行消纳。2. 关于灌注桩增加钢护筒问题。鉴于施工地层地质的

复杂性，同意县水利局提出的埋设钢护筒并尽量拔出的施工方案。但在施工过程中，项目业主和监理单位要加强监管，做好埋设钢护筒及拔出的数量登记，防止施工单位弄虚作假。3. 关于沿浦海塘除险加固工程施工临时围堰问题。同意堤后挡墙施工增加临时围堰工程，要采用简单可行、成本低廉的设计方案，具体工程量要以实际发生为准进行结算。4. 关于沿浦海塘除险加固工程进场道路问题。为保证项目的顺利推进，同意进场道路建设方案。5. 对于以上重点水利工程项目四个问题涉及的相关费用，县财政局要严格做好审价工作，县审计局要加强审计。6. 同意将《苍南县美丽浙南水乡总体规划》编制工作委托给浙江省水利水电勘测设计院负责，费用 98 万元。

十一、会议研究了桥墩茶场职工社保费补缴相关事宜。会议同意由桥墩茶场向县财政借款 287 万元，用于支付应由单位承担的社保欠款。县财政局要加强对桥墩茶场的财政监管，将桥墩茶场收入的盈余部分收缴县财政，用于偿还借款。

十二、会议研究了涉渔“三无”船舶拆解后残料处理相关事宜。会议指出，我县海洋渔业“一打三整治”任务艰巨，促进涉渔“三无”船舶取缔工作平稳有序开展意义重大。会议明确，由县海洋与渔业局牵头，签署自愿拆解承诺书的“三无”渔船业主，将拆解后残料交由船主自行处置；对于不承诺自愿拆解的“三无”船舶业主，依法按没收处置程序处理。

十三、会议审议并原则通过了《苍南县“县管乡用”全科医

《全科医生规范化管理办法》。会议指出，加强“县管乡用”全科医生规范化培养，符合国家有关全科医生规范化培养的要求，有利于提高我县基层医疗卫生队伍的整体素质和服务水平。会议决定，由副县长林小同牵头，根据会议讨论意见对办法作进一步修改完善。县府办和县法制办对文字审核把关后下发实施。

十四、会议还研究了人事处分相关事宜。

请假：张国良、林朝朝、袁素玲。

列席：县府办王作坚、林小舟、林垂共、林文杰、叶俊青、李建华，县监察局林炳义，县考绩办杜声亮，县法制办陈传亮，县检察院林国柱，县发改局方小清、刘平，县财政局徐象广、王毅，县审计局林为贤，县国税局郑纲锋，县经信局詹光华，县住建局林国璋，县国土局陈守喜、陈加杭，县卫生局杨昌栈，县人社局方崇亮、陈光俊、洪波、杨茂鹏，县农业局吴圣爱、林志亮、陈德团，县水利局杨家秀，县海洋与渔业局张贻聪，县国资办项凤钢，县编办梁坡、林慧，县银监办黄坚剑，县资管办县人行张易湘，灵溪镇章明安，龙港镇赵凯，金乡镇黄昌尧，钱库镇赵会操，宜山镇黄言亮。

送：县委书记、副书记，县人大主任、副主任，县政府县长、副县长，县政协主席、副主席，县委办主任、副主任，县府办主任、副主任。

发：县监察局、县考绩办、县编办、县发改局、县财政地税局、县国税局、县经信局、县审计局、县国土资源局、县住建局、县人力社保局、县卫生局、县农业局、县水利局、县海洋与渔业局、县国资办、县资管办、县金融办、县银监办、县人行、灵溪镇、龙港镇。

抄：县委办、县委组织部、县检察院。

苍南县沿浦海塘加固工程

会议纪要

监理【2014】纪要09号

广东西江工程咨询有限公司

苍南县沿浦海塘加固工程监理部

2014年12月25日

会议纪要

(监理[2014]纪要 09 号)

合同名称: 苍南县沿浦海塘加固工程

合同编号: CN-YPHT-JL-01

会议名称	工程例会		
会议时间	2014 年 12 月 24 日	会议地点	I 标施工项目部会议室
主要议题	工程质量控制、解决工程中存在的问题		
组织单位	广东西江工程咨询有限公司	主持人	刘建华
参加单位	详见会议签到表		
参会人员	详见会议签到表		
会议主要内容及结论	<p>2014 年 12 月 24 日, 苍南县水利局组织参建各方查看了施工现场进展情况, 并就工程中存在的问题在 I 标项目部会议室召开会议进行讨论。参建各方汇报了施工进展情况及存在的问题, 会议明确了对相关问题的处理意见, 并对现场施工提出相关要求, 主要内容纪要如下:</p> <p>一、会议主要明确对以下问题的处理意见:</p> <p>1、关于内侧围堰工程计量问题, 松木桩、竹篱笆的利用率确定为 25%, 土方外运定为 5km, 并根据围堰实际施工长度合理计算。</p> <p>2、关于涵闸图纸由设计单位进行优化设计方案, 尽快提供施工图纸, 保证不影响施工安排。</p> <p>3、关于 C35 钢筋砼防浪墙内侧基础定为 C20 砼基础。</p> <p>4、关于 50%C25 砼灌砌块石护坦设计要求: 采用人工砌筑块石, 大头朝上, 块石间竖缝宽大于 3cm, 错缝搭接无通缝, 空隙用细石砼填筑, 并用直径 3cm 振捣器振捣至泛浆为止, 并设伸缩缝, 分缝距离同面板分缝距离。</p> <p>5、二标原型观测施工要联系具备资质的单位, 完善相关手续, 及早拟定施工措施方案。</p> <p>6、破堤部位要早日施工, 在汛期来临前完成建设任务, 保证安全渡汛。</p> <p>二、会议对现场施工存在的问题提出以下要求:</p> <p>一) 质量方面:</p>		

会议签到表

会议名称: 工地例会			
会议日期: 2014年12月24日			
会议地点: 1标项目部会议室			
姓名	单位	职务或职称	电话号码
徐文良	县水利局		
俞可平	治浦办指挥部		
郑斌	福建省水利设计院		
肖志仁	省水电监理公司		
李斌			
董鹏			
陈介保	马鞍水利所		
张胜利	赣州第四建		
张		
李	马站水利所		
李	建融公司		
沈	浙江国通建设		
郭	浙江国通公司		
高	广东西江水利勘测设计院		
刘		

会议主要内容及结论

1、工序报验执行不及时，质检员要认真履行职责，加强现场质量管理，强化工序报验制度；

2、施工方要加强落实“三检制”，保证工程质量，坚持每道工序经自检合格后报监理验收，经验收合格后方可进行下一工序施工。

3、砼的拌合要严格按照检验报告确定的配合比，按照砼的等级用拌合机拌合，保证工程质量。

二) 进度方面：

1、施工方要根据现场实际合理安排人员、机械加快施工进度，倒排工期，在2015年7月15日前完成主体工程建设任务；

2、三、五纳潮闸要制定进度计划，及早施工；

3、加快进度的同时要保证工程质量；

三) 安全方面：

1、现场工人安全意识不强，时常有人不戴安全帽；

2、现场安全警示牌、警示标志及边坡防护不足，安全检查指出的问题处理不及时，项目部内部要加强安全管理，强化安全意识教育、宣传等；

3、要增加现场用电设施安全标志，民工宿舍用电要规范，安全员要常检查，严格按照用电方案执行；

四) 其它方面

1、施工方五大员要按要求常驻工地，加强内部管理，保证现场正常施工和工程质量；

2、监理方要根据施工的进展情况，配足监理人员；

3、参建单位要同心协力，加强沟通，相互理解，及早解决相关问题，保证工程正常进行。

注：以上《纪要》内容系根据会议记录整理。如有异议，请在收到本《纪要》之日起三日内向监理部书面说明。

监理单位：

总监理工程师：

日

期：

2014年12月25日

说明：本表由监理单位填写，签字后送达与会单位；全文记录可加附页。

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

增设简易临时施工围堰

(合同外临时工程)

预 算 书

编制单位：杭州萧山永利建筑工程有限公司

编制时间：2014 年 10 月



增设简易临时施工围堰（合同外临时工程）

预算书

增设简易临时施工围堰（合同外临时工程）工程量清单

序号	项目名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
1	打松木桩	根	3250	161.13	530932.50	
2	打松木桩利用	根	1750	32.54	56945.00	
3	支撑松木桩	根	1591	88.65	141042.15	
4	支撑松木桩利用	根	531	20.46	10851.86	
5	拔松木桩	根	9122	25.82	235986.14	
6	竹篱片	M ²	1725	28	132300.00	
7	竹篱片利用	M ²	1575	15	23625.00	
8	编织布	M ²	8820	8.76	77263.20	
9	修筑土围堰	M ²	3780	31.83	120317.40	
10	拆除土围堰	M ²	3780	12.57	47514.60	
11	围堰土外运	M ²	3780	31.83	120317.40	
	合 计				1496895.25	

各施工项目单价编制单价分析表，后附。竹篱片单价取 28 元/m²，竹篱片
利用单价取 15 元/m²。

后附设计院工程设计联系单沿浦加第 001 号

单价分析表

单价序号				
项目名称	打松木桩			
定额编号	60389			
施工条件				
定额单位	100根			
工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
	工日	48.76	16.10	785.04
	根	50.00	108.00	5400.00
	kg	7.00	75.00	525.00
打桩机 1-2t	台班	277.33	2.59	717.59
机械费	%	6642.59	0.50%	33.21
人工费小计	元			7460.84
管理费	%	5.00%		373.04
利润	%	11.00%		861.73
税金	%	5.00%		434.78
价差	元			497.29
价差	元			164.57
	%	3.28%		321.19
	元			10113.43
	元			101.13

单价分析表

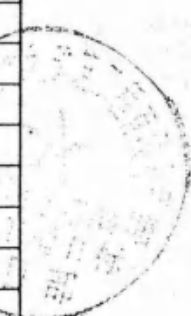
单价序号				
项目名称		支撑松木桩		
定额编号		60389换		
施工条件				
定额单位		100根		
工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
人工	工日	48.76	16.10	785.04
松木桩	根	50.00	108.00	5400.00
铁件	kg	7.00	75.00	525.00
其他机材费	%	5925.00	0.50%	29.63
直接工程费小计	元			6739.66
措施费	%	5.00%		336.98
间接费	%	11.00%		778.43
利润	%	5.00%		392.75
人工补差	元			335.52
材料补差	元			0.00
税金	%	3.28%		281.53
合计	元			8864.89
单价	元			88.65

单价分析表

单价序号				
项目名称		支撑松木桩利用		
定额编号		60389换		
施工条件				
定额单位		100根		
工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
人工	工日	48.76	16.10	785.04
铁件	kg	7.00	75.00	525.00
其他机材费	%	525.00	0.50%	2.63
直接工程费小计	元			1312.66
措施费	%	5.00%		65.63
间接费	%	11.00%		151.61
利润	%	5.00%		76.50
人工补差	元			335.52
材料补差	元			0.00
税金	%	3.28%		63.70
合计	元			2005.62
单价	元			20.06

单价分析表

单价序号				
项目名称	土方外运 (按5公里计算)			
定额编号	10469			
施工条件				
定额单位	100m3			
工料名称	单位	单价 (元)	工料定额	合价 (元)
人工	工日	48.76	1.10	53.64
液压挖掘机 1.0m3	台班	296.46	0.20	59.29
压路机 59kw	台班	369.03	0.10	36.90
自卸汽车 3.5t	台班	296.46	5.27	1562.34
其他机械费	%	1658.54	2.00%	33.17
直接工程费小计	元			1745.35
措施费	%	5.00%		87.27
间接费	%	11.00%		201.59
利润	%	5.00%		101.71
人工补差	元			155.47
材料补差	元			790.62
税金	%	3.28%		101.09
合计	元			3183.09
单价	元			31.83



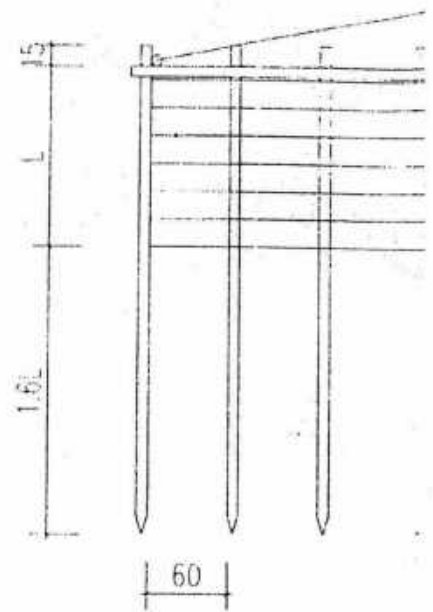
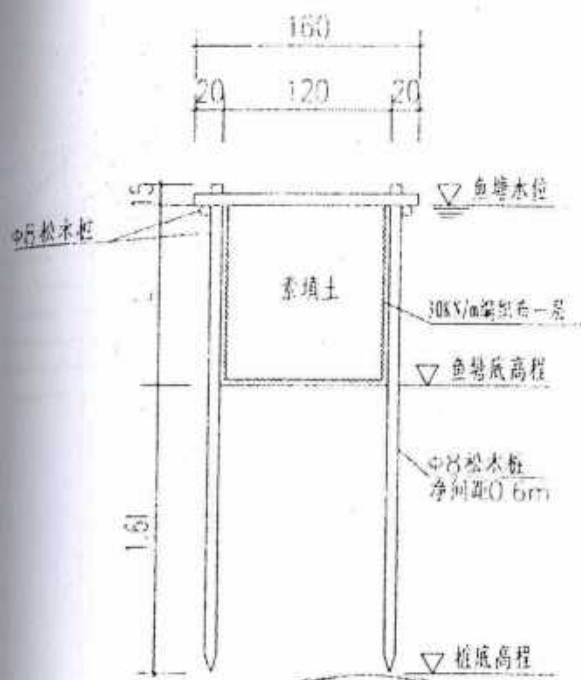
工程设计联系单

沿浦加 第 001 号

工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程	水工部分	附图 1 张
抄送单位	苍南县沿浦海塘加固工程指挥部	隆庆西江水电监理有限公司 杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省围海建设集团股份有限公司 浙江省水利水电监理公司	

原设计过程中考虑干砌块石挡墙砌筑时需将鱼塘内水放空施工，因政策处理问题，经建设、设计、监理、施工四方现场踏勘后，讨论达成以下一致意见：增设简易临时施工围堰。围堰具体结构布置形式如附图 01 所示。

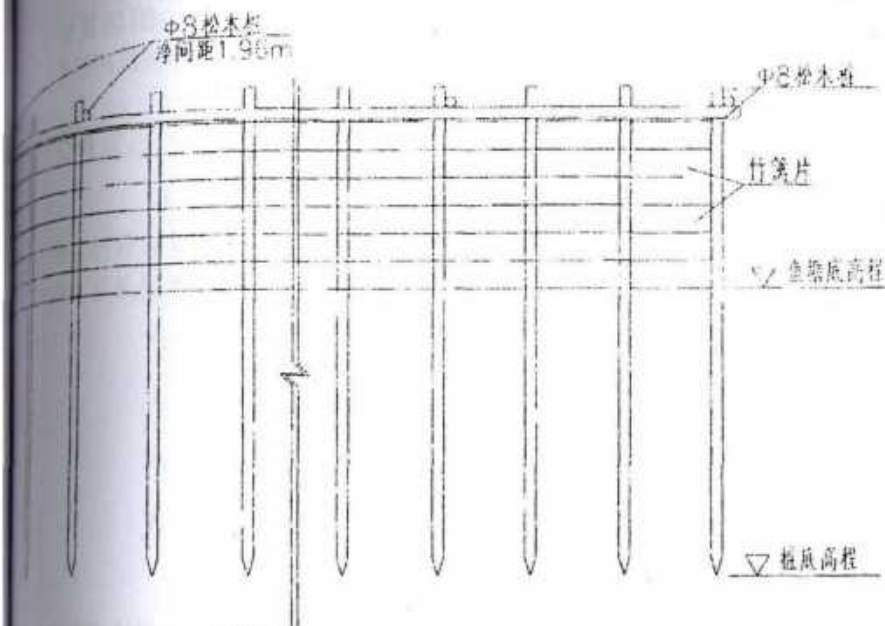
经办人	柴文强	校核人	李斌	日期:	2014.07.21
审核(定)人	何红军				
意见	同意			单位公章	 日期: 2014.07.21



鱼塘围堰横断面图 1: 50

图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85高程系；

本工程为临时围堰工程，因塘后鱼塘较多，各鱼塘水深差距较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深并



鱼塘围堰纵断面图 1: 50



附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编号:

单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	临时工程	长度	2159.5m 2100
单元工程名称	增设简易临时施工围堰松木桩	工程量	见计算式

计算简图:
色塘围堰结构图

图示单位:

计算式:

L: 2159.5m, 利用率: 25%

施工桩号为 K2+400~3+533.5; K3+533.5~4+449.1; K4+529.4~4+639.8。

施工总长度为 (3533.5-2400)+(4449.1-3533.5)+(4639.8-4529.4)=2159.5 米。

V: 打松木桩共计: (2159.5/0.6)*2=7199 根

$$2100 / 0.6 \times 2 = 7000$$

V: 打松木桩利用: 7199*25%=1800 根

$$7000 \times 25\% = 1750$$

V: 打松木桩: 7199-1800=5399 根

$$7000 - 1750 = 5250$$

V: 支撑松木桩共计: 2159.5/4*2+2159.5/1.96

=2182 根

$$2100 / 4 \times 2 + 2100 / 1.96 = 2122$$

支撑松木桩(横向)搭接长度为 0.3 米, 1 根 4 米松木桩加工成 1.6 米支撑松木桩(连接)2 根。

V: 支撑松木桩利用: 2182*25%=546 根

$$2122 \times 25\% = 531$$

V: 支撑松木桩: 2182-546=1636 根

$$2122 - 531 = 1591$$

施工单位代表

王如

代建单位代表

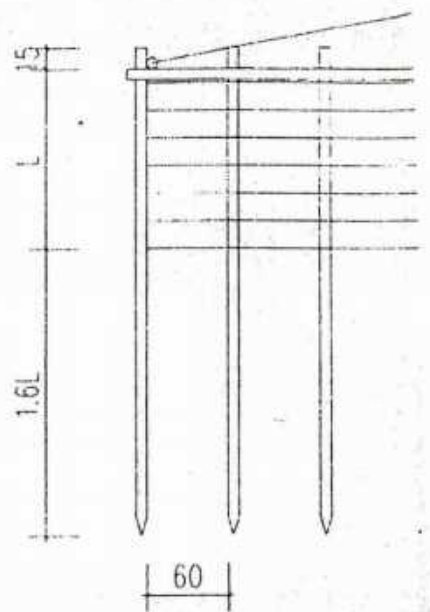
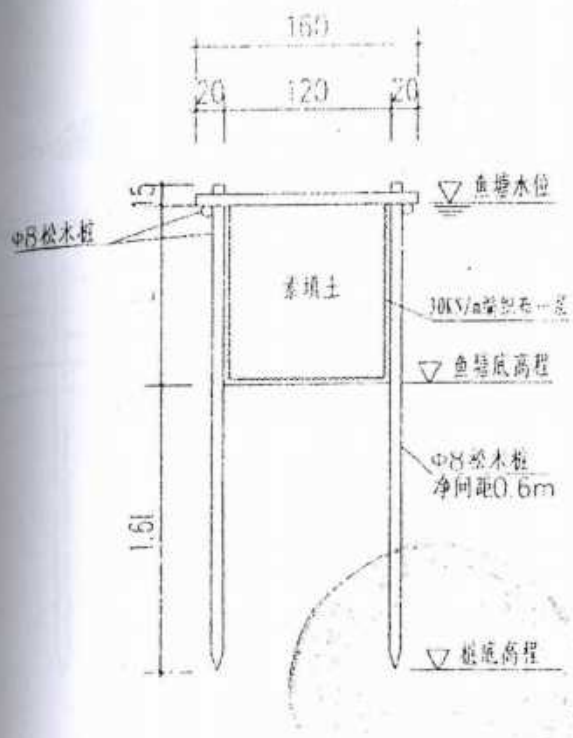
监理单位代表

W.P. M. Tuz

建设单位代表

葛早臣

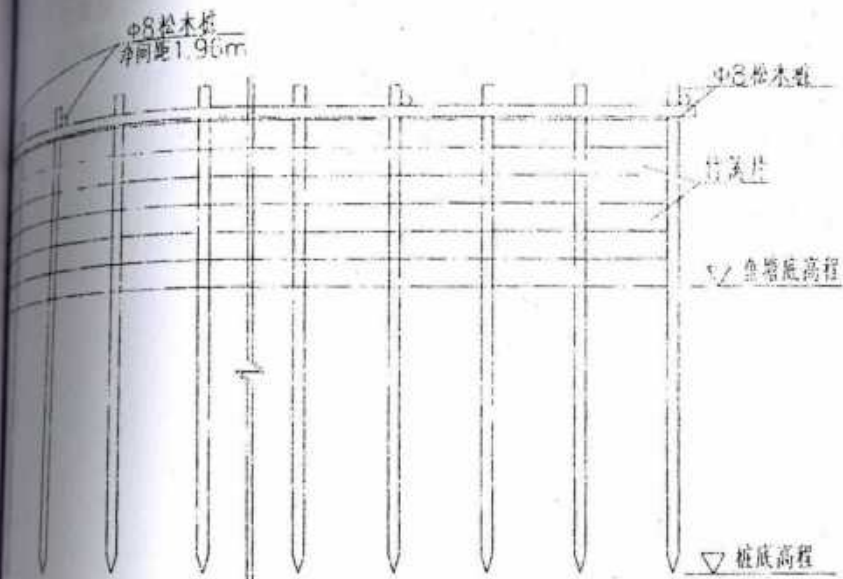




鱼塘围堰横断面图 1: 50

1. 图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85高程系；

2. 本工程为临时围堰工程，因塘后鱼塘较多，各鱼塘水深差距较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深



鱼塘围堰纵断面图 1:50



附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编号:

单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	临时工程	长度	2159.5m
单元工程名称	增设简易临时施工围堰 拔松木桩	工程量	7201 根

计算简图:
围堰结构图

图示单位:

计算式:

L: 2159.5m

V: 拔松木桩共计: 7199+2182=9381 根

7000 + 2122 = 9122

施工单位代表

王如

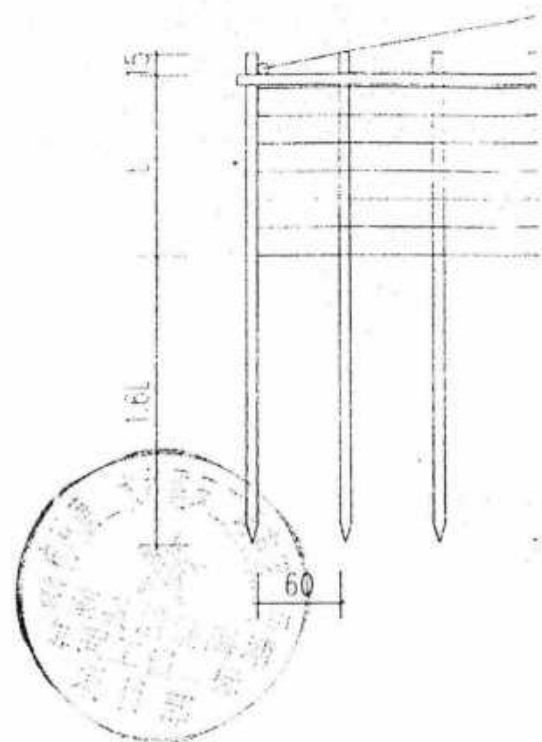
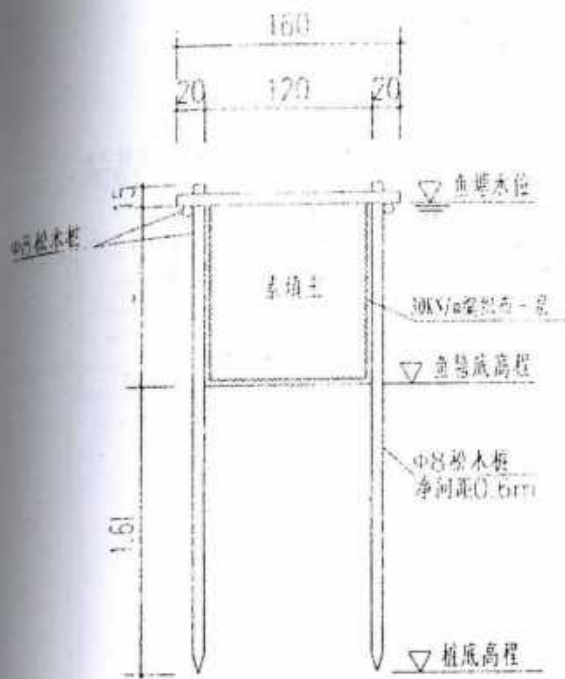
代建单位代表

监理单位代表

[Signature]

建设单位代表

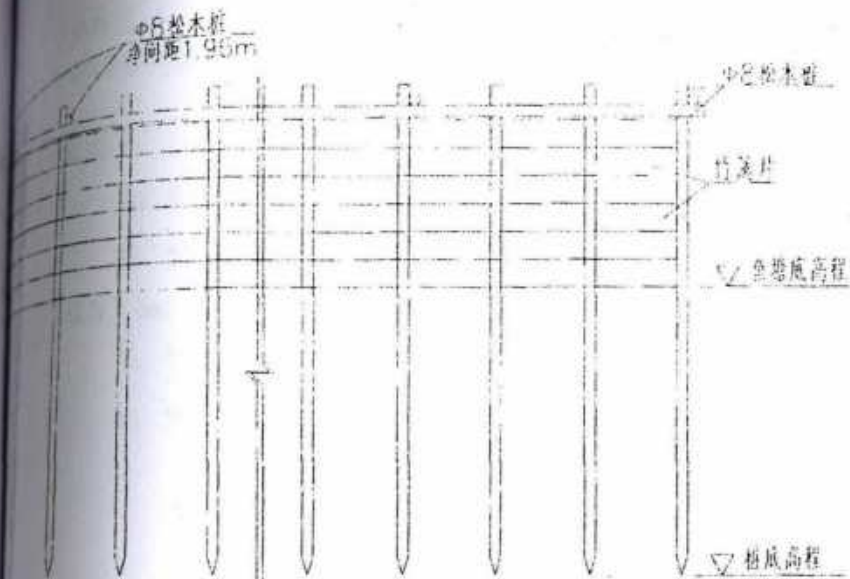




鱼塘围堰横断面图 1: 50

图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85为比例尺：

本工程为临时围堰工程，围堰后鱼塘较多，各鱼塘水深差别较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深而定。



鱼塘围堰纵断面图 1:50



附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编号:

单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	临时工程	长度	2159.5m 2100
单元工程名称	增设简易临时施工围堰竹篱片	工程量	见计算式

计算简图：
鱼塘围堰结构图

图示单位：

计算式：

L: 2159.5m, 利用率: 25%

V: 竹篱片共计: $1.5 \times 2159.5 \times 2 = 6478.5 \text{m}^2$

$$1.5 \times 2100 \times 2 = 6300 \text{m}^2$$

L取值为 1.5m。

V: 竹篱片利用: $6478.5 \times 25\% = 1619.6 \text{m}^2$

$$6300 \times 25\% = 1575 \text{m}^2$$

V: 竹篱片: $6478.5 - 1619.6 = 4858.9 \text{m}^2$

$$6300 - 1575 = 4725 \text{m}^2$$

施工单位代表

王如

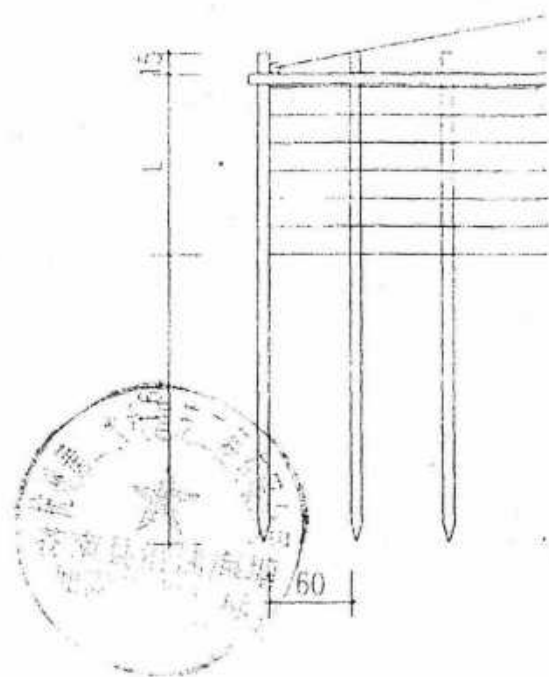
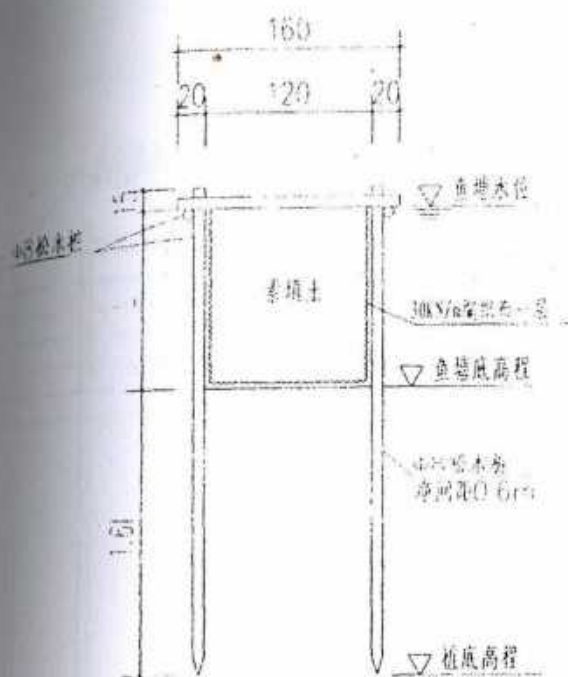
代建单位代表

监理单位代表

W.P.M.P.

建设单位代表

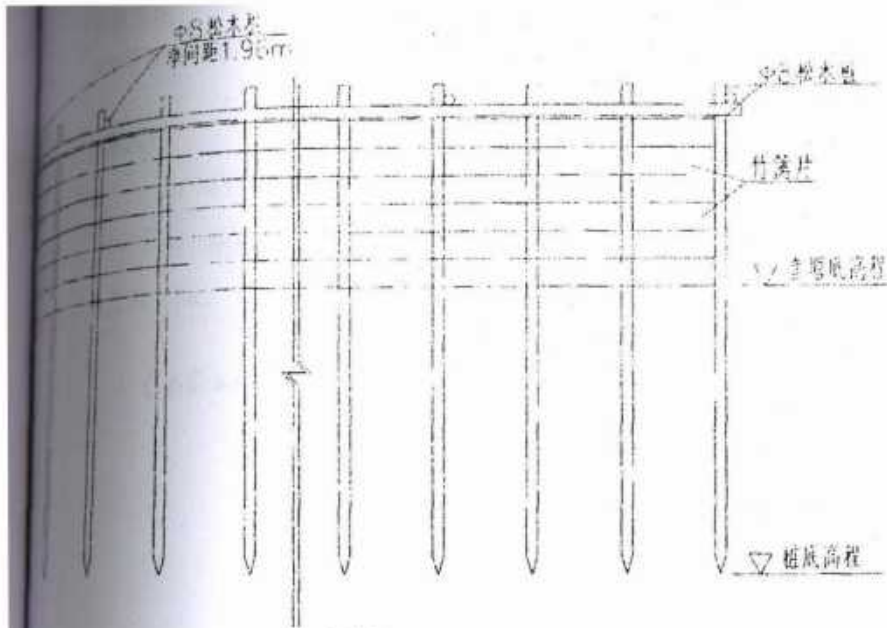




鱼塘围堰横断面图 1: 50

1. 图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85高程系；

2. 本工程为临时围堰工程，围堰后鱼塘较多，各鱼塘水深差距较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深



鱼塘围堰纵断面图 1:50



附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编号:

单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	临时工程	长度	2159.5m 2100
单元工程名称	增设简易临时施工围堰 编织布	工程量	9717.8m ²

计算简图：
鱼塘围堰结构图

图示单位：

计算式：

L: 2159.5m

V: 编织布共计: $((1.5+0.15)*2+1.2)*2159.5=9717.8m^2$

L 取值为 1.5m.

$$(1.5 \times 2 + 1.2) \times 2100 = 8820 m^2$$

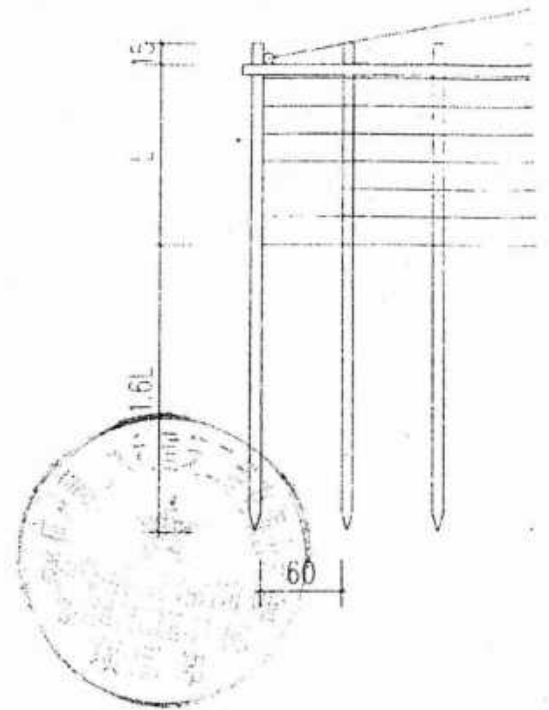
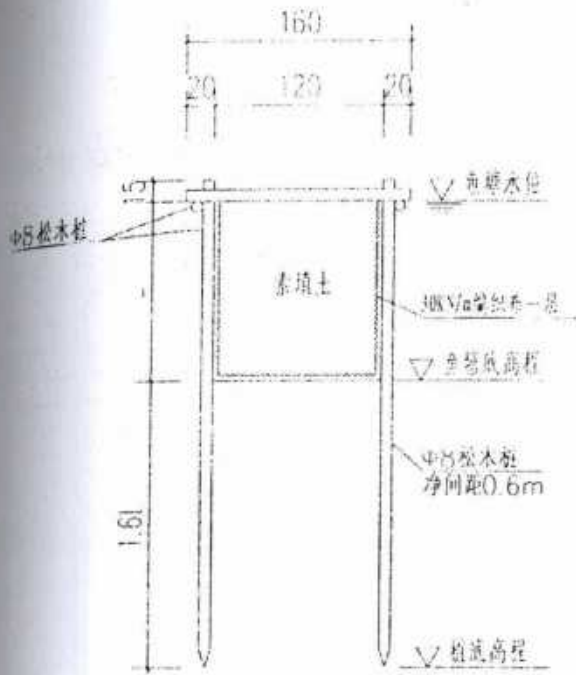
施工单位代表

监理单位代表

代建单位代表

建设单位代表

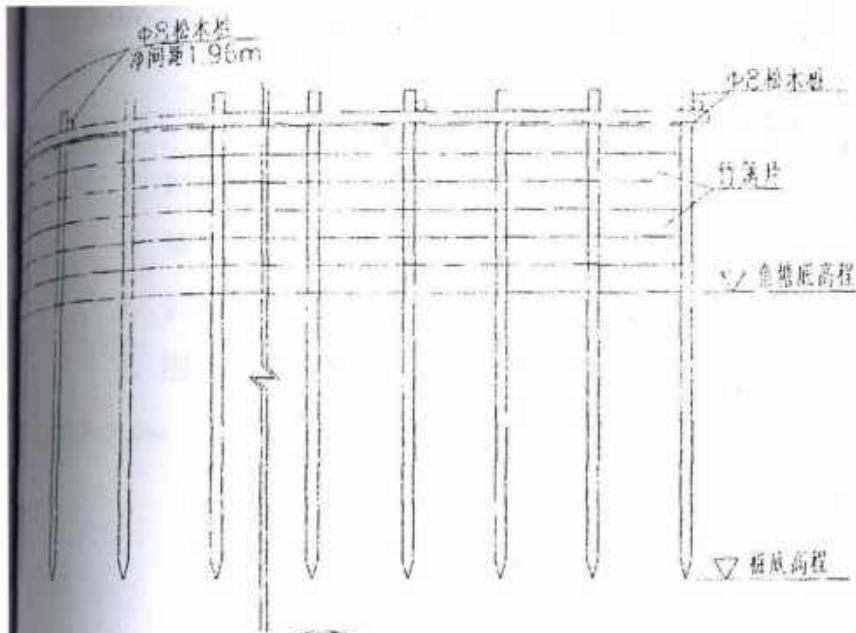




鱼塘围堰横断面图 1: 50

图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85高程系；

本工程为临时围堰工程，围堰后鱼塘淤积，各鱼塘水深差别较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深而定。





鱼塘围堰纵断面图 1:50

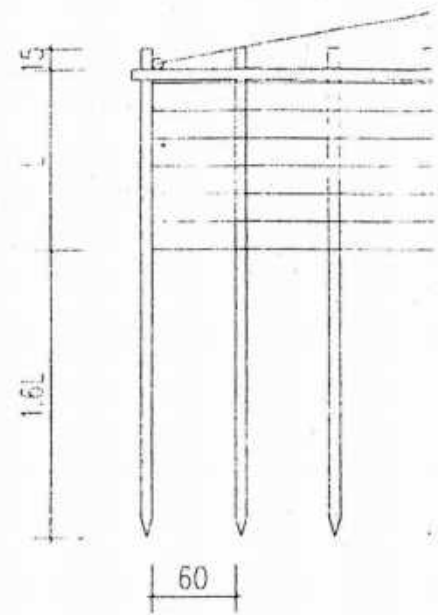
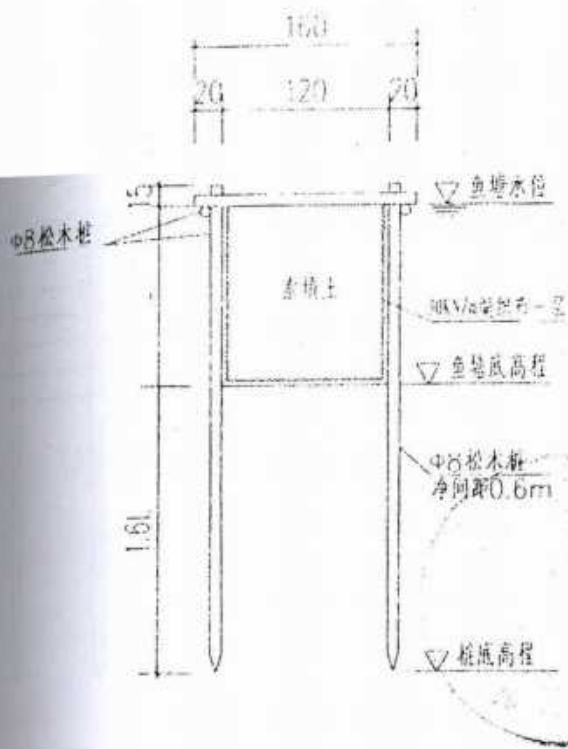


附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

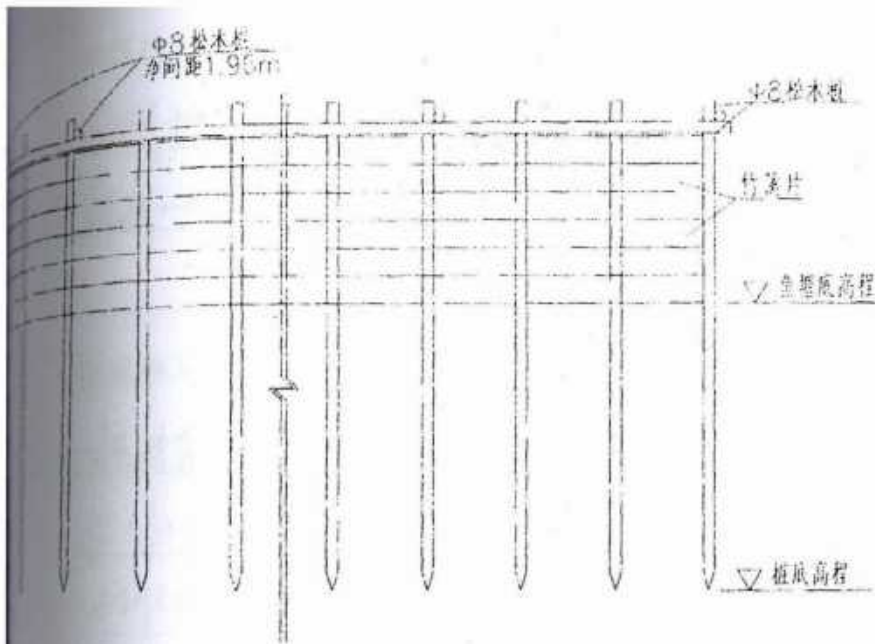
编号:			
单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	临时工程	长度	2159.5m 2100
单元工程名称	增设简易临时施工围堰土围堰	工程量	见计算式
计算简图: 土围堰结构图			
			图示单位:
计算式: L: 2159.5m V: 修筑土围堰共计: $(1.5+0.15)*1.2*2159.5=4275.8m^2$ $1.5 \times 1.2 \times 2100 = 3780$ V: 拆除土围堰共计: $(1.5+0.15)*1.2*2159.5=4275.8m^2$ V: 围堰土外运共计: $(1.5+0.15)*1.2*2159.5=4275.8m^2$			
L取值为 1.5m。			
施工单位代表	王如	代建单位代表	
监理单位代表		建设单位代表	



鱼塘围堰横断面图 1: 50

图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85高程系：

本工程为临时围堰工程，围堰后鱼塘较多，各鱼塘水深差距较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深



鱼塘围堰纵断面图 1: 50



附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

现场外海抛石厚度检测

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司 检测时间: 2015.6.18

位置桩号: 4+347. 外海抛石

现场检测情况:

实测抛石厚度为 3.98 米, 抛石上面高程为 2.70 米, 抛石底部高程为 -0.38 米。

现场参与人员(及单位)签字:

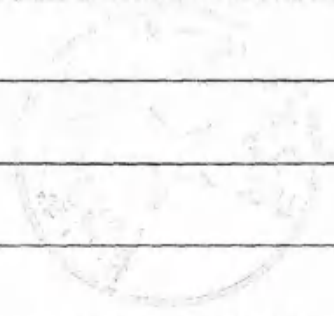
杭州萧山水利建筑工程有限公司 李红军 吴伯荣

沿浦海塘领导小组办公室 俞可平

浙江省水利水电建设监理公司 许文江

广东水利电力勘测设计研究院有限公司 王印文

杭州水利设计院 岑峰



苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

现场外海抛石厚度检测

施工单位：杭州萧山水利建筑工程有限公司 检测时间：2015.6.17

位置桩号：2+950.外海抛石

现场检测情况：

实测抛石厚度为 3.14 米，抛石上面高程为 2.90 米，抛石底部高程为 -0.24 米。

现场参与人员(及单位)签字：

杭州萧山水利建筑工程有限公司

李剑军 吴伯荣

沿浦海塘领导组办公室

薛军

浙江水利水电建设监理公司

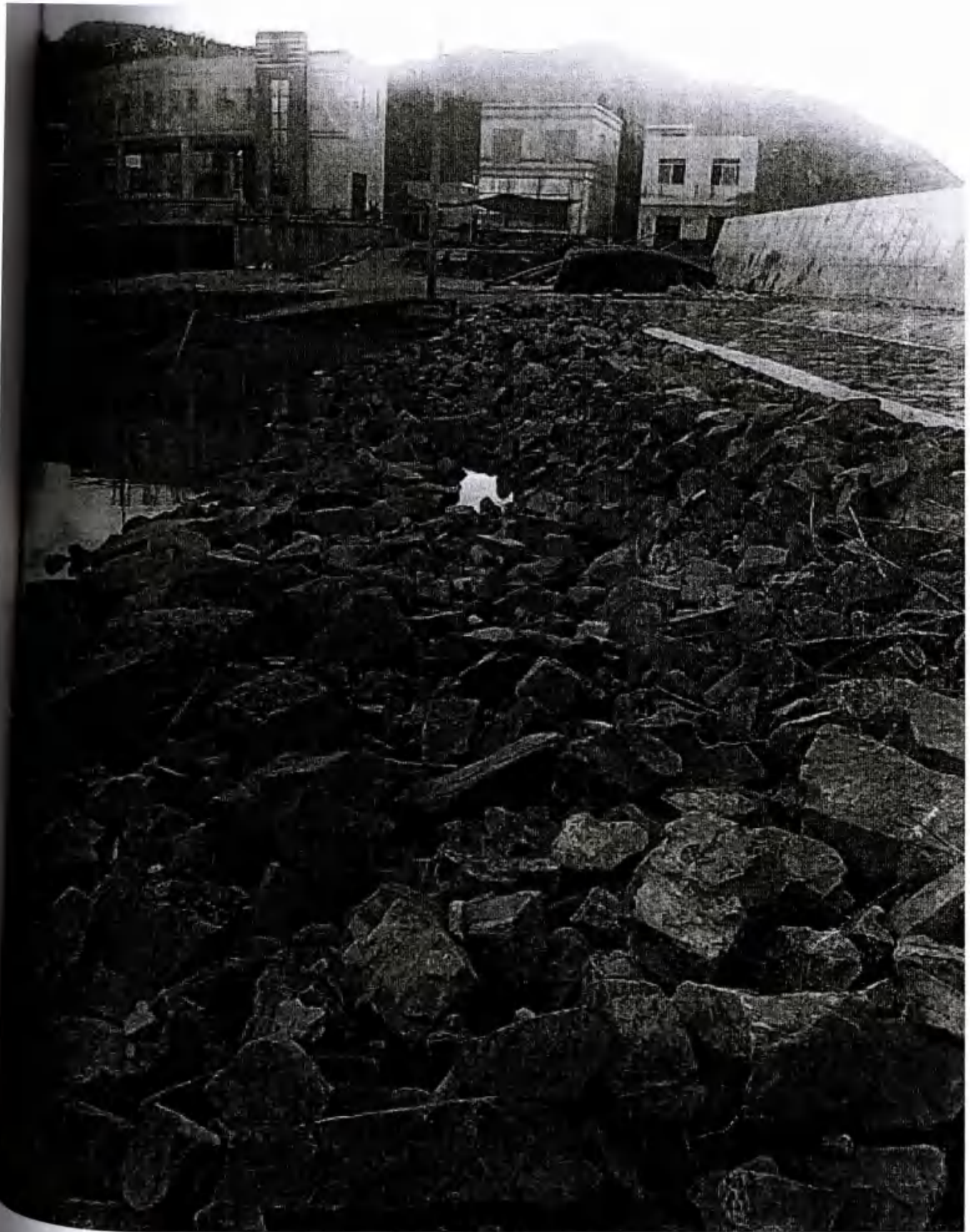
靖立红

广东西江工程咨询有限公司

翁成林

浙江水利水电工程检测所

张



苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 4+249						
初始情况:						
初放日期:	2014年9月13日					
铁板(底板)高程:	1.260					
杆高:	4.535					
杆顶高程:	5.795					
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.9.13	5.795	李知军	李恒航	高军	郭景波	
2014.9.17	4.747	李知军	李恒航	高军	郭景波	
2014.9.27	4.412	李知军	李恒航	高军	郭景波	
2014.10.16	4.617	李知军	李恒航	高军	郭景波	
2014.10.21	4.615	李知军	李恒航	高军	郭景波	
2014.10.27	4.608	李知军	李恒航	高军	郭景波	
2014.11.2	4.603	李知军	李恒航	高军	郭景波	
2014.11.8	4.594	李知军	李恒航	高军	郭景波	
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 4+198						
初始情况:						
初放日期:	2014年9月17日					
铁板(底板)高程:	1.509					
杆高:	4.500					
杆顶高程:	6.009					
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.9.17	6.009	李知军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.9.27	4.732	李知军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.10.16	4.893	李知军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.10.21	4.902	李知军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.10.27	4.915	李知军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.11.2	4.937	李知军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.11.8	4.929	李知军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.11.21	4.905	李知军	李恒凯	高海军	高海军	
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 4+098						
初始情况:						
初放日期:	2014年9月18日					
铁板(底板)高程:	1.614					
杆高:	4.500					
杆顶高程:	6.114					
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.9.18	6.114	李利军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.9.27	4.280	李利军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.10.16	4.442	李利军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.10.21	4.431	李利军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.10.27	4.452	李利军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.11.2	4.458	李利军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.11.8	4.452	李利军	李恒凯	高海军	高海军	
2014.11.21	4.416	李利军	李恒凯	高海军	高海军	
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 3+998						
初始情况:						
初放日期:	2014年9月28日					
铁板(底板)高程:	1.632					
杆高:	4.500					
杆顶高程:	6.132					
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.9.28	6.132	李剑军	李恒凯	高进	高进	
2014.10.10	4.346	李剑军	李恒凯	高进	高进	
2014.10.21	4.348	李剑军	李恒凯	高进	高进	
2014.10.27	4.326	李剑军	李恒凯	高进	高进	
2014.11.2	4.305	李剑军	李恒凯	高进	高进	
2014.11.8	4.297	李剑军	李恒凯	高进	高进	
2014.11.19	4.278	李剑军	李恒凯	高进	高进	
2014.11.21	4.246	李剑军	李恒凯	高进	高进	
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

桩号: 3+799						
初始情况:						
安放日期:	2014年10月18日					
底板(底板) 高程:	1.390					
桥 高:	4.500					
桥顶高程:	5.890					
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.10.18	5.890	李如军	李恒凯	真如军	李如军	
2014.10.21	4.853	李如军	李恒凯	真如军	李如军	
2014.10.27	4.851	李如军	李恒凯	真如军	李如军	
2014.11.2	4.848	李如军	李恒凯	真如军	李如军	
2014.11.8	4.824	李如军	李恒凯	真如军	李如军	
2014.11.9	4.829	李如军	李恒凯	真如军	李如军	
2014.11.21	4.814	李如军	李恒凯	真如军	李如军	
2014.11.26	4.813	李如军	李恒凯	真如军	李如军	
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 3+748						
初始情况:						
初放日期:	2014年10月28日					
铁板(底板)高程:	1.630					
杆高:	4.50					
杆顶高程:	6.130					
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.10.28	6.130	李朝军	姜柏凯	马海军		
2014.11.2	6.073	李朝军	姜柏凯	马海军		
2014.11.8	6.058	李朝军				
2014.11.16	4.965	李朝军				
2014.11.19	4.187	李朝军				
2014.11.21	3.639	李朝军				
2014.11.26	3.44.6	李朝军				
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 3+671

初始情况:

初放日期: 2014年10月28日

铁板(底板)高程: 1.290

杆高: 4.50

杆顶高程: 5.790

观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.10.28	5.790	李如军	姜恒凯	直海	姜恒凯	
2014.11.2	3.835	李如军	姜恒凯	直海	姜恒凯	
2014.11.8	3.713	李如军	姜恒凯	姜恒	姜恒凯	
2014.11.17	3.768	李如军	姜恒凯	姜恒	姜恒凯	
2014.11.21	3.815	李如军	姜恒凯	姜恒	姜恒凯	
2014.11.26	3.834	李如军	姜恒凯	姜恒	姜恒凯	

备注:

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 3+600						
初始情况:						
初放日期:	2014年11月14日					
铁板(底板)高程:	2.170					
杆高:	4.300					
杆顶高程:	6.470					
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.11.14	6.470	李如军	李恒凯	李如军	李如军	
2014.11.16	4.982	李如军	李恒凯	李如军	李如军	
2014.11.19	4.967	李如军	李恒凯	李如军	李如军	
2014.11.21	4.952	李如军	李恒凯	李如军	李如军	
2014.11.26	4.945	李如军	李恒凯	李如军	李如军	
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 2+800.						
初始情况:						
初放日期:	2014年12月6日.					
铁板(底板)高程:	2.315					
杆高:	4.500.					
杆顶高程:	6.815.					
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.12.6	6.815	李相平	李相平	李相平	李相平	
2014.12.7	6.672	李相平	李相平	李相平	李相平	
2014.12.8	6.470	李相平	李相平	李相平	李相平	
2014.12.9	6.530	孙荣伟	李相平	李相平	李相平	
2014.12.12	6.440	孙荣伟	李相平	李相平	李相平	
2014.12.14	6.435	李相平	李相平	李相平	李相平	
2014.12.16	6.425	李相平	李相平	李相平	李相平	
2014.12.24	6.400	李相平	李相平	李相平	李相平	
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 2+800						
初始情况:						
初放日期:	2014年12月8日					
铁板(底板)高程:	2.170					
杆高:	4.480					
杆顶高程:	6.650					
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.12.8	6.650	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.10	5.630	孙德伟	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.12	5.650	孙德伟	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.14	5.610	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.16	5.600	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.24	5.670	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 2+950						
初始情况:						
初放日期:	2014年12月10日					
铁板(底板)高程:	1.585					
杆高:	4.500					
杆顶高程:	6.085					
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.12.10	6.085	孙崇伟	姜恒凯	姜恒凯	姜恒凯	
2014.12.12	4.685	孙崇伟	姜恒凯	姜恒凯	姜恒凯	
2014.12.14	4.610	李朝军	姜恒凯	姜恒凯	姜恒凯	
2014.12.16	4.595	李朝军	姜恒凯	姜恒凯	姜恒凯	
2014.12.20	4.554	李朝军	姜恒凯	姜恒凯	姜恒凯	
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 3+150						
初始情况:						
初放日期:		2014年12月10日				
铁板(底板)高程:		1.605				
杆高:		4.500				
杆顶高程:		6.105				
观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.12.10	6.105	孙英伟	李作凯	葛以	葛以	
2014.12.12	4.815	孙英伟	李作凯	葛以	葛以	
2014.12.14	4.696	李作凯	李作凯	葛以	葛以	
2014.12.16	4.690	李作凯	李作凯	葛以	葛以	
2014.12.24	4.760	李作凯	李作凯	葛以	葛以	
备注:						

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 3+300

初始情况:

初放日期:	2014年12月13日
铁板(底板)高程:	1.470
杆高:	4.500
杆顶高程:	5.970

观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.12.13	5.970	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.14	5.816	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.16	5.200	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.24	4.392	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.30	4.238	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	

备注:

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

抛石填筑沉降数据观测记录

位置桩号: 3+450

初始情况:

初放日期: 2014年12月1日

铁板(底板)高程: 1.886

杆高: 4.50

杆顶高程: 6.386

观测日期	顶高	施工签字	监理签字	代建签字	业主签字	备注
2014.12.13	6.386	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.16	5.615	孙荣伟	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.24	5.423	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	
2014.12.30	5.376	李朝军	李朝军	李朝军	李朝军	

备注:

南面

355

桩号 4+396												
沉降累计值												
时间 桩号												
4+347												
沉降累计值												
时间 桩号	2014. 9. 13	2014. 9. 17	2014. 9. 27	2014. 10. 16	2014. 10. 21	2014. 10. 27	2014. 11. 2	2014. 11. 8	2014. 11. 19	2014. 11. 21	2014. 11. 26	
4+249	5. 795	4. 747	4. 412	4. 617	4. 615	4. 608	4. 603	4. 594	4. 578	4. 564	4. 559	
沉降累计值	0. 000	1. 048	1. 383	1. 178	1. 180	1. 187	1. 192	1. 201	1. 217	1. 231	1. 236	
时间 桩号	2014. 9. 17	2014. 9. 27	2014. 10. 16	2014. 10. 21	2014. 10. 27	2014. 11. 2	2014. 11. 8	2014. 11. 21	2014. 11. 26			
4+198	6. 009	4. 732	4. 893	4. 902	4. 915	4. 937	4. 929	4. 905	4. 902			
沉降累计值	0. 000	1. 277	1. 116	1. 107	1. 094	1. 072	1. 080	1. 104	1. 107			
时间 桩号	2014. 9. 18	2014. 9. 27	2014. 10. 16	2014. 10. 21	2014. 10. 27	2014. 11. 2	2014. 11. 8	2014. 11. 21	2014. 11. 26			
4+098	6. 114	4. 280	4. 442	4. 431	4. 452	4. 458	4. 452	4. 416	4. 419			
沉降累计值	0. 000	1. 834	1. 672	1. 683	1. 662	1. 656	1. 662	1. 698	1. 695			
时间 桩号	2014. 9. 28	2014. 10. 16	2014. 10. 21	2014. 10. 27	2014. 11. 2	2014. 11. 8	2014. 11. 19	2014. 11. 21	2014. 11. 26			
3+998	6. 132	4. 346	4. 348	4. 326	4. 305	4. 297	4. 278	4. 246	4. 242			
沉降累计值	0. 000	1. 786	1. 784	1. 806	1. 827	1. 835	1. 854	1. 886	1. 890			
时间 桩号	2014. 10. 18	2014. 10. 21	2014. 10. 27	2014. 11. 2	2014. 11. 8	2014. 11. 19	2014. 11. 21	2014. 11. 26				
3+799	5. 890	4. 853	4. 851	4. 848	4. 824	4. 829	4. 814	4. 813				
沉降累计值	0. 000	1. 037	1. 039	1. 042	1. 066	1. 061	1. 076	1. 077				
时间 桩号	2014. 10. 28	2014. 11. 2	2014. 11. 8	2014. 11. 16	2014. 11. 19	2014. 11. 21	2014. 11. 26					

3+748	6.130	6.073	6.058	4.965	4.187	3.639	3.446				
沉降累计值	0.000	0.057	0.072	1.165	1.943	2.491	2.684				
时间 桩号	2014.10.28	2014.11.2	2014.11.8	2014.11.19	2014.11.21	2014.11.26					
3+671	5.790	3.835	3.713	3.768	3.815	3.834					
沉降累计值	0.000	1.955	2.077	2.022	1.975	1.956					
时间 桩号	2014.11.14	2014.11.16	2014.11.19	2014.11.21	2014.11.26						
3+600	6.470	4.982	4.967	4.952	4.945						
沉降累计值	0.000	1.488	1.503	1.518	1.525						
时间 桩号	2014.11.14	2014.11.16	2014.11.19	2014.11.21	2014.11.26						
3+556	6.670	5.443	5.429	5.406	5.402						
沉降累计值	0.000	1.227	1.241	1.264	1.268						
时间 桩号											
4+545											
沉降累计值											
时间 桩号											
4+595											
沉降累计值											

3+450	6.386	5.615	5.423	5.376							
沉降累计值	0.000	0.771	0.963	1.010							

抛石图纸工程量计算

序号	桩号	断面间距	抛石断面	平均断面	断面方量
1	2400		8.608		
2	2450	50	8.4164	8.5122	425.61
3	2500	50	7.1414	7.7789	388.945
4	2550	50	7.3157	7.2286	361.4275
5	2600	50	6.2187	6.7672	338.36
6	2650	50	4.9454	5.5821	279.1025
7	2700	50	5.4104	5.1779	258.895
8	2750	50	6.8352	6.1228	306.14
9	2800	50	7.1791	7.0072	350.3575
10	2864	64	12.8364	10.0078	640.496
11	2910	46	10.3961	11.6163	534.3475
12	2950	40	10.5034	10.4498	417.99
13	3000	50	13.4734	11.9884	599.42
14	3050	50	14.4581	13.9658	698.2875
15	3100	50	12.093	13.2756	663.7775
16	3150	50	11.0491	11.5711	578.5525
17	3200	50	14.9017	12.9754	648.77
18	3250	50	13.1349	14.0183	700.915
19	3300	50	12.0655	12.6002	630.01
20	3350	50	11.7826	11.9241	596.2025
21	3400	50	11.7828	11.7827	589.135
22	3450	50	9.6419	10.7124	535.6175
23	3489	39		10.7124	417.78165
			平均断面		
	岭尾段长度	1089	10.0086		10960.14

1	3533.5		7.3725		
2	3556	22.5	19.8093	13.5909	305.79525
3	3624	68	12.9996	16.40445	1115.5026
4	3671	47	13.4477	13.22365	621.51155
5	3748	77	15.9505	14.6991	1131.8307
6	3799	51	13.9603	14.9554	762.7254
7	3848	49	16.5085	15.2344	746.4856
8	3898	50	14.8665	15.6875	784.375
9	3948	50	16.67	15.76825	788.4125
10	3998	50	13.29	14.98	749.0000
11	4048	50	14.6732	13.9816	699.08
12	4098	50	14.7174	14.6953	734.765
13	4148	50	15.8892	15.3033	765.165
14	4198	50	17.128	16.5086	825.43
15	4249	51	17.7405	17.43425	889.14675
16	4296	47	17.6115	17.676	830.772
17	4347	51	18.3308	17.97115	916.52865

18	4396	49	18.8324	18.5816	910.4984
19	4442	46	18.1759	18.50415	851.1909
20	4495	53	16.3948	17.28535	916.12355
21	4545	50	20.1935	18.29415	914.7075
22	4595	50	25.0461	22.6198	1130.99
23	4619	24	34.4225	29.7343	713.6232

平均断面

	下在段长度	1085.5	17.1318		18596.569
--	-------	--------	---------	--	-----------

总抛石填筑图纸工程量29556.7M3



中华联合财产保险股份有限公司

CHINA UNITED PROPERTY INSURANCE COMPANY LIMITED

保单号: 0214230328000900000002

114330005781

被保险人已向本保险人投保建筑工程一切险,并按本保险单约定缴付保险费,保险人同意按照《建筑工程一切险保险单》的约定,立本保险单为凭。与本保险有关的附加条款、特约条款、批单以及投保单是本保险单不可分割的组成部分。

工程名称及地址:	杭州萧山水利建筑工程有限公司苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段		浙江省杭州
名称及地址	苍南县水利水电投资开发有限公司	资质等级	是否被保险人
	无	甲 0.9	
	杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省杭州市萧山经济技术开发区	一级资质 0.9	
	无	甲 0.9	
	无	---	

工程名称及地址	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	占地面积	0.00 亩
---------	-------------------	------	--------

保险项目	保险金额/赔偿限额 (万元)	费率 (%)	免赔额/免赔率 (元/%)
特种危险类—地震、海啸	1974.60	0.00	每次事故绝对免赔额 2
特种危险类—洪水、风暴、暴雨	1974.60	0.00	每次事故绝对免赔额 2
土建项目	2820.85	4.35	每次事故绝对免赔额 2

总保险金额 (万元): (小写) ¥6770.07 物质损失部分保险费 (元): ¥122707.41 客户联

每次事故赔偿限额	80.00	—	—
其中 每次事故财产损失赔偿限额	50.00	—	—
每次事故人身伤亡赔偿限额	30.00	—	—
其中每人每次事故赔偿限额	—	—	—

保险期限内累计赔偿限额 (万元): ¥100.00 第三者责任部分保险费 (元): ¥5000.00

自 2014 年 11 月 05 日零时起至 2016 年 04 月 27 日二十四时止,共 106 个月
 自 2014 年 11 月 05 日零时起至 2016 年 04 月 27 日二十四时止
 试车、考核费: ————
 (保证期限为: 自/年/月/日零时起至/年/月/日二十四时止)

(大写) 人民币壹拾贰万柒仟柒佰零柒元叁角壹分 (小写) ¥127707.41 付费日期: ————

1. 工程物质损失每次事故绝对免赔额 20 万或核定损失金额的 20%, 两者以高者为准。
2. 第三者责任部分累计赔偿限额 100 万元, 每次事故赔偿限额: 80 万元, 其中, 每次事故财产损失赔偿限额 50 万元, 每次事故人身伤亡赔偿限额 30 万 (其中每人每次事故赔偿限额 20 万)。第三者责任项下财产损失免赔; 每次事故绝对免赔额 2 万或核定损失金额的 10%, 两者以高者为准。
3. 建筑工程一切险部分: 物质损失部分保额 28208034 元 (中标价 32456695 元) 副险保险费 127707.41 元, 安全施工费 620500 元, 暂留金 3500000 元。
4. 本保单适用中华联合 (各家) [2009]NLS 号—建筑工程一切险条款。
出险请拨打 95585 (无法接通时加拨 0571)

CB23

变更联系单

(蓬山水利[2014]变更 001 号)

合同名称: 苍南县沿浦海塘加固工程II标段

合同编号: CN-YPHT-SG-02

致: 广东西江工程咨询有限公司苍南县沿浦海塘加固工程监理部

根据苍南县人民政府常务会议纪要[2014]8号文件第十条3、4点的指示精神,我方今提出工程变更。变更内容详见附件,请贵方审批。

附件: 1. 苍南县人民政府常务会议纪要[2014]8号。

2. 新增施工便桥和新增施工便道(合同外临时工程)预算书

3. 增设简易临时施工围堰(合同外临时工程)预算书

承包单位(全称及盖章)

项目经理: 谭寅由

日期: 2014年10月13日

监理单位意见

新增施工便桥、施工便道、临时施工围堰等工程,经各方共同协商,同意在合同内增加。

监理单位(全称及盖章)

总监理工程师: (签名) 刘建华

日期: 2014年10月15日

建设单位意见

所作工程量已核,相关手续以附件为准。

建设单位(全称及盖章)

负责人: 苍南县沿浦海塘加固工程

日期: 2014年10月17日

建设单位现场代表意见

工程量已审核,同意报。高良友

日期: 2014年10月17日

建设单位意见

提具会议纪要等精神,同意报审。

日期: 2014年10月21日

说明: 本表一式三份,由承包人填写。监理单位、设计单位、发包人3方审签后,承包人、监理单位、发包人、设计单位各一份。

苍南县人民政府

常务会议纪要

〔2014〕8号

苍南县人民政府办公室

2014年10月25日

2014年9月28日，黄荣定县长在县行政中心八楼一号会议室主持召开县政府第三十四次常务会议。

出席会议的有黄锦耀、雷仁、蒋献生、陈国苗、林小同、李上清。现将会议研究决定的事项纪要如下：

一、会议研究了关于2014年预算执行及2015年预算编制相关事宜。会议指出，财政工作是政府工作的重点内容，也是维持国家机器有效运转的物质保障，加强财政预算科学化、动态化管理，对于保持我县经济平稳发展具有重要意义。会议明确：1. 鉴于我县受当前宏观经济形势等客观因素影响，同意将2014年财政总收入预算由42.1亿元调整为41.1亿元，土地出让金收入预期由45亿元调整为35亿元。2. 要狠抓节流，重点要整合财政专项资金和行政事业单位闲置资源，由县财政局牵头，尽快拿出具体方案报县政府研究。3. 要狠抓开源，各部门单位要积极向上

争取资金支持，县国税、地税部门要依法征税、应收尽收。

二、会议研究了关于加快推进我县“无线城市”建设相关事宜。会议指出，无线城市建设是苍南智慧南大门建设的重要内容，是一项看得见摸得着的民生工程。会议明确：1. 同意由移动苍南分公司承担全县公共场所免费无线网络的建设运营，首期建设32个区域涉及AP热点400个以上，县财政分三年予以补助160万元（含无线上网管理平台经费10万元）。2. 由县经信局牵头，县财政局配合，切实做好与移动苍南分公司的洽谈对接工作，免费WIFI覆盖区域所属部门和乡镇要大力支持，有效推进无线城市建设。

三、会议审议并原则通过了《苍南县2014年鼓励和支持金融业发展改革与创新业绩考核办法》。会议强调，进一步加强和规范对金融机构的考核工作，有利于切实提升金融业服务地方经济能力，是提高政府宏观调控水平的有效手段之一。会议明确：1. 考核标准要紧密结合当前苍南经济热点问题，重点突出金融机构在推进金融改革、实体经济振兴、破解金融风险、贷款总量及增长率等方面的表现。2. 考核排名情况要通过相关媒体及时向全县予以公布。3. 考核奖励奖金统一发放至金融机构单位的各自公用账户。4. 由副县长陈国苗牵头，协调金融办、考绩办、人行、银监办等单位，对考核办法作进一步修改完善，县府办对文字审核把关后下发执行。

四、会议审议并原则通过了《关于规范国有企业临时聘用人

管理的通知》。会议认为，加强国有企业临时聘用人员管理十分必要，有利于更好地保障劳动者合法权益，构建起和谐稳定的劳动关系。会议决定：1. 原则上不得聘任长期性的临时工，只能根据工作需要聘用季度性的临时工；2. 今后国有企业的人员调动和录用，需经县政府分管领导和主要领导审批；3. 由副县长陈国苗牵头，根据会议讨论意见对文件予以修改完善，县府办对文字审核把关后下发执行。

五、会议审议并原则通过了《苍南县饮用水水源统筹运营实施方案》。会议指出，饮用水问题事关千家万户，是最大的民生问题。实行饮用水水源统筹运营，有利于我县的饮水安全，逐步推行同网同价，有利于体现公平公正原则。会议明确：1. 根据县国资办提供的成本测算，同意调增灵溪、龙港、金乡、钱库、宜山等5个镇的原水价格，并实行阶梯式水价。拟对灵溪、龙港、金乡、宜山等4个镇的原水价格调增0.16元/T，对钱库镇的原水价格调增0.24元/T（含钱库水厂原水管道与平苍引水工程管道互通投入0.08元/T）。2. 城市供水实行阶梯式水价，由县水务集团公司委托第三方开展成本核算，并会同各乡镇共同做好成本核算的宣传解释，在此基础上组织好成本监审和水价调整听证。3. 由副县长陈国苗牵头，根据会议讨论意见对实施方案作进一步修改完善，并协调处理好方案实施过程中出现的问题。4. 各相关部门和乡镇要积极开展工作，自2015年1月1日开始实施方案。

六、会议研究了县水务集团有限公司申请发行2014年私募

相关事宜。会议同意县财政局、县国资办《关于苍南县水务集团有限公司申请发行 2014 年私募债券的请示》，会议同时要求，相关单位要做好过程管理，及时协调相关问题。

七、会议研究了关于调增低容积率村级安置留地土地出让金分成金额相关事宜。会议同意对村级安置留地土地出让金按现行办法（苍政发〔2014〕24 号）文件进行分成，当新政策综合分成比例低于旧政策综合分成比例时，可对照（苍政办〔2008〕178 号）文件予以补足差额。

八、会议研究了单一来源采购农村山区地质灾害调查评价项目相关事宜。鉴于该项目技术要求高、专业性强，且参照其他周边县市区做法，会议同意采用单一来源采购方式，委托浙江省第七地质大队开展全县农村山区地质灾害调查评价工作。

九、会议研究了 2013 年度矿山企业越界开采处置相关事宜。鉴于矿山越界开采具有一定客观因素，且为有效缓解石料供需矛盾，保障我县重点建设项目顺利开展，会议同意参照县政府常务会议〔2014〕7 号纪要的处理标准，对 2013 年度至 2014 上半年合法持证矿山的越界开采事宜予以处理。

十、会议研究了县重点水利工程暨《苍南县美丽浙南水乡总体规划》有关费用相关事宜。会议明确：1. 关于上游段废泥浆处理问题。鉴于该项目为招标漏项的项目，而废泥浆确实客观存在，必须处理，同意按照成孔工程量计量形式进行包干，由施工单位自行消纳。2. 关于灌注桩增加钢护筒问题。鉴于施工地层地质的

复杂性，同意县水利局提出的埋设钢护筒并尽量拨出的施工方案。但在施工过程中，项目业主和监理单位要加强监管，做好埋设钢护筒及拨出的数量登记，防止施工单位弄虚作假。3. 关于沿浦海塘除险加固工程施工临时围堰问题。同意堤后挡墙施工增加临时围堰工程，要采用简单可行、成本低廉的设计方案，具体工程量要以实际发生为准进行结算。4. 关于沿浦海塘除险加固工程进场道路问题。为保证项目的顺利推进，同意进场道路建设方案。5. 对于以上重点水利工程项目四个问题涉及的相关费用，县财政局要严格做好审价工作，县审计局要加强审计。6. 同意将《苍南县美丽浙南水乡总体规划》编制工作委托给浙江省水利水电勘测设计院负责，费用 98 万元。

十一、会议研究了桥墩茶场职工社保费补缴相关事宜。会议同意由桥墩茶场向县财政借款 287 万元，用于支付应由单位承担的社保欠款。县财政局要加强对桥墩茶场的财政监管，将桥墩茶场收入的盈余部分收缴县财政，用于偿还借款。

十二、会议研究了涉渔“三无”船舶拆解后残料处理相关事宜。会议指出，我县海洋渔业“一打三整治”任务艰巨，促进涉渔“三无”船舶取缔工作平稳有序开展意义重大。会议明确，由县海洋与渔业局牵头，签署自愿拆解承诺书的“三无”渔船业主，将拆解后残料交由船主自行处置；对于不承诺自愿拆解的“三无”船舶业主，依法按没收处置程序处理。

十三、会议审议并原则通过了《苍南县“县管乡用”全科医

《全科医生规范化管理办法》。会议指出，加强“县管乡用”全科医生规范化
管理，符合国家有关全科医生规范化培养的要求，有利于提
高我县基层医疗卫生队伍的整体素质和服务水平。会议决定，由
副县长林小同牵头，根据会议讨论意见对办法作进一步修改完
善，县府办和县法制办对文字审核把关后下发实施。

十四、会议还研究了人事处分相关事宜。

请假：张国良、林朝朝、袁素玲。

列席：县府办王作坚、林小舟、林垂共、林文杰、叶俊青、李建华，县监察局林炳义，县考绩办杜声亮，县法制办陈传亮，县检察院林国柱，县发改局方小清、刘平，县财政局徐象广、王骏，县审计局林为贤，县国税局郑纲锋，县经信局詹光华，县住建局林国璋，县国土局陈守喜、陈加杭，县卫生局杨昌栈，县人社局方崇亮、陈光俊、洪波、杨茂鹏，县农业局吴圣爱、林志亮、陈德团，县水利局杨家秀，县海洋与渔业局张贻聪，县国资办项延钢，县编办梁坡、林慧，县银监办黄坚剑，县资管办县人行张步湘，灵溪镇章明安，龙港镇赵凯，金乡镇黄昌尧，钱库镇赵会操，宜山镇黄言亮。

送：县委书记、副书记，县人大主任、副主任，县政府县长、副县长，县政协主席、副主席，县委办主任、副主任，县府办主任、副主任。

发：县监察局、县考绩办、县编办、县发改局、县财政地税局、县国税局、县经信局、县审计局、县国土资源局、县住建局、县人力社保局、县卫生局、县农业局、县水利局、县海洋与渔业局、县国资办、县资管办、县金融办、县银监办、县人行、灵溪镇、龙港镇。

抄：县委办、县委组织部、县检察院。

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段
新增施工便桥和新增施工便道
(合同外临时工程)

预 算 书

编制单位：杭州萧山水利建筑工程有限公司

编制时间：2014 年 10 月



新增施工便桥和新增施工便道（合同外临时工程）

预 算 书

新增施工便桥和新增施工便道（合同外临时工程）工程量清单

序号	项目名称	单位	工程量	单价（元）	合价（元）	备注
	施工便道	m ³				
1	石渣填筑	m ³	4401.394	116.08	510913.82	合同单价
2	施工便道拆除	m ³	4401.394	13.85	60959.31	合同单价
	施工便桥					
1	桥梁	m	27.5	22602.87	621579	附预算表
2	施工便桥拆除	项	1	75000	75000	按项计算
三	施工便道和施工便桥日常修理维护	项	1	56000	56000	按项计算
	合计				1324452	

钢便桥预算编制说明：

- 1、钢便桥长27.5m，宽4.5m。
- 2、下部结构为钢管桩，桩长20m、直径50cm，桩顶横梁为工字钢，每排2根，规格为320×132×11.5
- 3、桥面钢纵梁间距为0.5m，共10根，工字钢规格为320×132×11.5
- 4、桥面钢横梁采用槽钢满铺，槽钢规格为180×68×7
- 5、便桥栏杆为钢管栏杆结构。
- 6、预算套用公路工程预算定额，材料单价采用苍南信息价。



总预算表

建设项目名称: 桥梁工程塘
编制范围: 施工便桥

项	项目	部	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额 (元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备注
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里		621579		100.00	
四				桥梁涵洞工程	km		621579		100.00	
	1			贝雷桥工程	m/座	27.500	621579	22602.87		
		1		下部结构	m	27.500	621579	22602.87		
			1	钢管桩	根	18.000	248174	13787.44		
			2	钢梁 (工字钢)	t	18.983	205982	10850.87		
			3	桥面 (型钢)	t	13.796	156735	11360.90		
			4	桥墩	t	1.000	10687	10687.00		
				第二部分 设备及工具、器具购置费	公路公里					
				第三部分 工程建设其他费用	公路公里					
				第四部分 预备费合计	公路公里		621579		100.00	
				预备费	元					
一				1. 价差预备费	元					
二				2. 基本预备费	元					
				预算总金额	元		621579		100.00	
				其中: 回收金额	元					
				公路基本造价	公路公里		621579		100.00	

编制: 王明
373

复核: 谭宝真

人工、材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称: 桥梁工程
 编制范围: 施工便桥

序号	规格名称	单位	总数量	分项统计										场外运输损耗				
				桥梁涵洞工程										辅助生产	其他	%	数量	
1	人工	工日	368	357														
2	机械工	工日	26	26														
3	原木	m ³	0	0														
4	锯材木中板 § = 19~35	m ³	1	1														
5	型钢	t	0	0														
6	钢板	t	0	0														
7	圆钢	t	0	0														
8	钢管	t	1	1														
9	电焊条	kg	34	34														
10	螺栓	kg	1369	1369														
11	钢管桩	t	35	35														
12	钢桁	t	33	33														
13	铁件	kg	33	33														
14	铁钉	kg	160	160														
15	8~12号铁丝	kg	12	12														
16	32.5级水泥	t	0	0												1.00	0	
17	柴油	kg	373	373														
18	电	kwh	724	724														
19	中(粗)砂	m ³	0	0													2.50	0
20	石屑	m ³	0	0													1.00	0
21	其他材料费	元	759	759														
22	10t以内履带式起重机	台班	6	6														
23	50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	5	5														



编制: 王旭

复核: 潘宣宣

374

人工、材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：桥梁工程
 编制范围：施工便桥

序号	规格名称	单位	总数量	分项统计										场外运输损耗			
				桥梁涵洞工程											辅助生产	其他	%
24	32kV·A交流电弧焊机	台班	5	5													
25	9m3/min 以内机动空气压缩机	台班	4	4													
26	小型机具使用费		389	389													



编制: 王如

复核: 谭家安

375

建筑安装工程费计算表

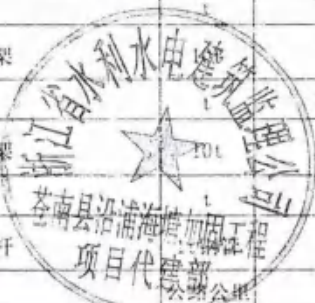
建设项目名称: 桥梁工程

编制范围: 施工便桥

第 1 页 共 1 页

03表

序号	工程名称	单位	工程量	直接费(元)						间接费(元)	利润(元)费率6.3%	税金(元)综合税率3.41%	建筑安装工程费	
				直接工程费				其他工程费	合计				合计(元)	单价(元)
				人工费	材料费	机械使用费	合计							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	钢管桩	根	18.000	6879	194923	2294	204096	9552	213648	12294	14048	8184	248174	13787.46
4~3~3~1	陆地工作平台电动卷扬打桩机径10cm以内桩长25m以内1组土	10根	1.800	6879	194923	2294	204096	9552	213648	12294	14048	8184	248174	137874.59
2	钢梁(工字钢)		18.983	9756	159605	3333	172693	5992	178685	8948	11557	6792	205982	10850.88
4~10~1~2	下承式高强螺栓接钢桁架		1.898	9756	159605	3333	172693	5992	178685	8948	11557	6792	205982	108508.84
3	桥面(U型钢)		13.796	8164	119903	3056	131123	4550	135673	7119	8775	5168	156735	11360.92
4~10~1~	上承式高强螺栓接钢桁架		1.380	8164	119903	3056	131123	4550	135673	7119	8775	5168	156735	113609.20
4	栏杆		1.000	2704	5295	124	8123	282	8405	1386	544	352	10687	10687.19
4~10~6~2	刚性桥安装钢管金属栏杆		1.000	2704	5295	124	8123	282	8405	1386	544	352	10687	10687.19
各项费用合计				27503	479726	8806	516035	20376	536411	29748	34923	20497	621579	



编制: 孙如

复核: 谭宝宝

376

其他工程费及间接费综合费率计算表

建设项目名称: 桥梁工程
编制范围: 施工便桥

序号	工程类别	其他工程费率 (%)											间接费率 (%)														
		冬 季 增 加 费	雨 季 增 加 费	夜 间 增 加 费	高 原 区 增 加 费	风 沙 区 增 加 费	沿 海 区 增 加 费	行 车 干 扰 工 程 增 加 费	安 全 及 明 施 工 措 施 费	临 时 施 工 费	施 工 辅 助 费	工 地 转 移 费	综合费率		规费					企业管理费							
													I	II	养 老 保 险 费	失 业 保 险 费	医 疗 保 险 费	住 房 公 积 金	工 伤 保 险 费	综 合 费 率	基 本 费 用	主 副 运 食 费 补 贴	职 工 探 亲 路 费	职 工 取 暖 补 贴	财 务 费 用	综 合 费 率	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
01	人工土方		0.380						0.590	1.410	0.890		3.250		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.020					0.230	3.250
02	机械土方		0.370						0.590	1.280	0.490		2.730		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.930					0.210	3.140
03	汽车运输		0.370						0.210	0.830	0.160		1.570		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	1.300					0.210	1.510
04	人工石方		0.240						0.590	1.440	0.850		3.150		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.110					0.220	3.330
05	机械石方		0.300						0.590	1.770	0.460		3.160		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.950					0.200	3.150
06	高级路面		0.340						1.000	1.730	0.800		3.870		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	1.720					0.270	1.990
07	其他路面		0.320						1.020	1.680	0.740		3.760		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.950					0.300	3.250
08	构造物 I		0.270						0.720	2.390	1.300		4.680		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	4.000					0.370	4.370
09	构造物 II		0.300				0.150		0.780	2.830	1.560		5.520		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	4.980					0.400	5.380
10	构造物 III (一般)		0.600				0.150		1.570	5.230	3.030		10.580		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	8.810					0.820	9.630
10-1	构造物 III (室内管道)						0.150		1.570	5.230	3.030		9.980		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	8.810					0.820	9.630
10-2	构造物 III (安装工程)						0.150		0.785	5.230	3.030		9.195		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	8.610					0.820	9.630
11	技术复杂大桥		0.340				0.150		0.860	2.630	1.680		5.660		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	4.250					0.460	4.710
12	隧道								0.730	2.310	1.280		4.270		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.800					0.390	4.190
13	钢材及钢结构 (一般)						0.150		0.530	2.230	0.560		3.470		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.180					0.480	2.660
13-1	钢材及钢结构 (金属标志牌等)						0.150		0.530	2.230	0.560		3.470		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.180					0.480	2.660

编制: 王加

复核: 凌军军

377

其他工程费及间接费费用计算表

建设项目名称: 桥梁工程

编制范围: 施工便桥

第 1 页 共 1 页

04_1表

序号	项目名称	其他工程费											间接费													
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰工程施工增加费	安全及文明施工措施费	临时设施费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		规费					企业管理费						
													I	II	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	住房公积金	工伤保险费	综合费用	基本费用	主副食运补贴	职工探亲费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1	钢管桩		551					1469	4878	2653		9552		1376	138	550	825	69	2958	8546					790	9336
2	钢梁(工字钢)						259	915	3851	967		5992		1951	195	780	1171	98	4195	3895					858	4753
3	桥面(U型钢)						197	695	2924	734		4550		1633	163	653	980	82	3510	2958					651	3609
4	栏杆						12	43	181	45		282		541	54	216	325	27	1163	183					40	224
5	合计:		551				468	3123	11834	4400		20376		5501	550	2200	3300	275	11826	15582					2340	17922

编制: 王如

复核: 谭宝富

378

人工、材料、机械台班单价汇总表

第 1 页 共 1 页

01表

建设项目名称: 桥梁工程
编制范围: 施工便桥

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1	77.05		26	小型机具使用费	元	1998	1.00	
2	机械工	工日	2	77.05		27	定额基价	元	1999	1.00	
3	原木	m ³	101	1600.00							
4	锯材木中板 δ=19~35	m ³	102	1600.00							
5	型钢	t	182	3700.00							
6	钢板	t	183	4500.00							
7	圆钢	t	184	5000.00							
8	钢管	t	191	5000.00							
9	电焊条	kg	231	5.00							
10	螺栓	kg	240	12.00							
11	钢管桩	t	262	5500.00							
12	钢桁	t	302	8000.00							
13	铁件	kg	651	5.00							
14	铁钉	kg	653	6.00							
15	8~12号铁丝	kg	655	6.00							
16	32.5级水泥	t	832	400.00							
17	柴油	kg	863	7.20							
18	电	kw·h	865	2.00							
19	中(粗)砂	m ³	899	93.00							
20	石屑	m ³	961	85.00							
21	其他材料费	元	996	1.00							
22	10t以内履带式起重机	台班	1431	562.67							
23	50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	1500	207.35							
24	32kV·A交流电弧焊机	台班	1726	259.55							
25	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	1842	714.56							

编制: 王如

复核: 谭宝滨

379

分项工程预算表

序 号	工 程 项 目			在陆地工作平台上打桩									合 计	
	工 程 细 目			陆地工作平台电动卷扬打桩桩径40cm 以内桩长25m以内Ⅰ组土										
定 额 单 位			10根											
工 程 数 量			1.800											
定 额 表 号			4~3~3~1											
工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	77.05	49.600	89.280	6879							89.280	6879
2	原木	m	1600.00	0.256	0.461	737							0.461	737
3	锯材木中板 δ=19~35	m	1600.00	0.775	1.395	2232							1.395	2232
4	型钢	kg	3700.00	0.004	0.007	27							0.007	27
5	钢板	kg	4500.00	0.002	0.004	16							0.004	16
6	电焊条	kg	5.00	17.100	30.780	154							30.780	154
7	钢管桩	m	5500.00	19.240	34.632	190476							34.632	190476
8	铁件	kg	5.00	0.200	0.360	2							0.360	2
9	铁钉	kg	6.00	88.900	160.020	960							160.020	960
10	其他材料费	元	1.00	177.400	319.320	319							319.320	319
11	50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	207.35	2.700	4.860	1008							4.860	1008
12	32kV·A交流电弧焊机	台班	259.55	2.700	4.860	1261							4.860	1261
13	小型机具使用费	元	1.00	13.900	25.020	25							25.020	25
14	定额基价	元	1.00	101444.000	182599.000	182599							182599.000	182599



编制: 王如

复核: 谭家海

380

分项工程预算表

编制范围：施工便桥
工程名称：钢管桩

第 2 页 共 5 页

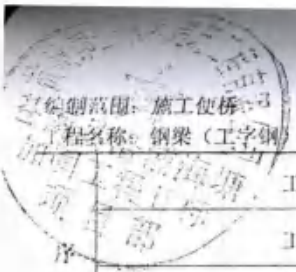
08-2表

序号	工程 项 目		在陆地工作平台上打桩									合 计		
	工程 细 目		陆地工作平台电动卷扬打桩桩径40cm 以内桩长25m以内 I 组土											
定 额 单 位		10根												
工 程 数 量		1.800												
定 额 表 号		4~3~3~1												
工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
直接工程费		元				204096								204096
其他工程费		I	元	4.680		9552								9552
		II	元											
间接费		规费	元	43.000		2958								2958
		企业管理费	元	4.370		9336								9336
利润及税金		元		6.300 / 3.410		22232								22232
建筑安装工程费		元				248174								248174

编制：1381

复核：谭寅寅

分项工程预算表



序 号	工程 项 目		高 强 螺 栓 接 钢 桁 架									合 计		
	工程 细 目		下 承 式 高 强 螺 栓 接 钢 桁 架											
定 额 单 位		10t												
工 程 数 量		1.898												
定 额 表 号		4~10~1~2												
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	77.05	66.700	126.617	9756							126.617	9756
2	锯材木中板 δ=19~35	m ³	1600.00	0.031	0.059	94							0.059	94
3	圆钢		5000.00	0.003	0.006	28							0.006	28
4	螺栓		12.00	319.900	607.266	7287							607.266	7287
5	钢桁		8000.00	10.000	18.983	151864							18.983	151864
6	铁件		5.00	10.100	19.173	96							19.173	96
7	8~12号铁丝	kg	6.00	3.800	7.214	43							7.214	43
8	其他材料费	元	1.00	100.900	191.538	192							191.538	192
9	10t以内履带式起重机	台班	562.67	1.900	3.607	2029							3.607	2029
10	9m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	714.56	0.850	1.614	1153							1.614	1153
11	小型机具使用费	元	1.00	79.100	150.156	150							150.156	150
12	定额基价	元	1.00	108306.000	205597.000	205597							205597.000	205597
	直接工程费	元				172693								172693
	其他工程费	I	元		3.470	5992								5992
		II	元											
	间接费	规费	元		43.000	4195								4195
		企业管理费	元		2.660	4753								4753
	利润及税金	元		6.300 / 3.410		18349								18349
	建筑安装工程费	元				205982								205982

编制: 382

复核: 潘向泉

分项工程预算表

编制范围：施工便桥
工程名称：桥面（U型钢）

第 4 页 共 5 页

08-2表

序 号	工程 项 目		高强螺栓连接钢桁梁										合 计	
	工程 细 目		上承式高强螺栓连接钢桁架											
	定 额 单 位		10t											
	工 程 数 量		1.380											
	定 额 表 号		1-10~1~1											
工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	77.05	76.800	105.953	8164							105.953	8164
2	锯材木中板 δ=19~35	m ³	1600.00	0.031	0.043	68							0.043	68
3	圆钢	t	5000.00	0.003	0.004	21							0.004	21
4	螺栓	kg	12.00	552.200	761.815	9142							761.815	9142
5	钢垫	t	8000.00	10.000	13.796	110368							13.796	110368
6	铁件	kg	5.00	10.100	13.934	70							13.934	70
7	8~12号铁丝	kg	6.00	3.800	5.242	31							5.242	31
8	其他材料费	元	1.00	147.300	203.215	203							203.215	203
9	10t以内履带式起重机	台班	562.67	1.900	2.621	1475							2.621	1475
10	9m ³ /min以内机动空气压缩机	台班	714.56	1.420	1.959	1400							1.959	1400
11	小型机具使用费	元	1.00	131.300	181.141	181							181.141	181
12	定额基价	元	1.00	111698.000	154085.000	154085							154085.000	154085
直接工程费		元				131123								131123
其他工程费		元		3.470		4550								4550
间接费		元		43.000		3510								3510
企业管理费		元		2.660		3609								3609
利润及税金		元		6.300/3.410		13943								13943
建筑安装工程费		元				156735								156735

编制：王如

复核：谭卓

383

分项工程预算表

第 5 页 共 5 页

08-2表

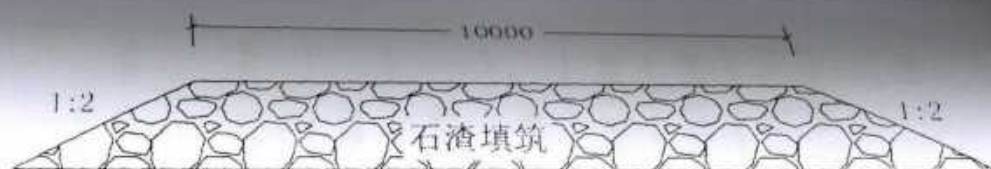
序 号	工程 项 目		安 装 钢 管 金 属 栏 杆									合 计		
	工程 细 目		刚 性 桥 安 装 钢 管 金 属 栏 杆											
	定 额 单 位		1: 钢 管											
	工 程 数 量		1.000											
	定 额 表 号		5~10~6~2											
工料机名称		单 位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	定 额	数 量	金 额 (元)	数 量	金 额 (元)
1	人工	工日	77.05	35.100	35.100	2704							35.100	2704
2	钢板	t	4500.00	0.004	0.004	18							0.004	18
3	钢管	t	5000.00	1.040	1.040	5200							1.040	5200
4	电焊条	kg	5.00	3.200	3.200	16							3.200	16
5	32.5级水泥	t	400.00	0.022	0.022	9							0.022	9
6	中(粗)砂	m ³	90.00	0.030	0.030	3							0.030	3
7	石屑	m ³	85.00	0.050	0.050	4							0.050	4
8	其他材料费	元	1.00	45.100	45.100	45							45.100	45
9	32kV·A交流电焊机	台班	259.55	0.350	0.350	91							0.350	91
10	小型机具使用费	元	1.00	32.700	32.700	33							32.700	33
11	定额基价	元	1.00	7721.000	7721.000	7721							7721.000	7721
直接工程费		元				8123								8123
其他工程费		I	元		3.470	282								282
		II	元											
间接费		规费	元		43.000	1163								1163
		企业管理费	元		2.660	224								224
利润及税金		元		6.300 / 3.410		896								896
建筑安装工程费		元				10687								10687

编制: 384

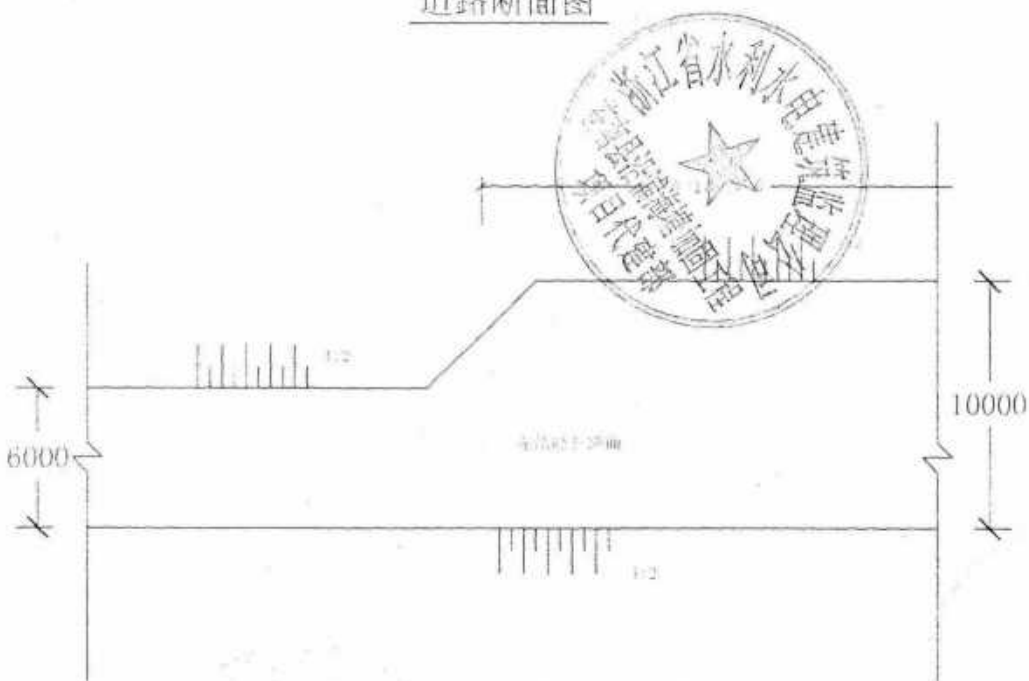
复核: 李永军



道路断面图



会车道断面图



施工便道及会车道平面图

说明:

1. 图中未作说明处, 单位均以 mm 计。
2. 施工便道中每 100m 左右, 设 15m 长的回车道, 回车道路面宽为 10m, 共设 2 处会车道, 其断面结构与施工道路相似。

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

审查

制图

日期

项目

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段
新增施工便桥施工断面图、平面图

阶段

图号

CB13

施工测量成果报验单

(萧山水利[2014] 测量 005 号)

合同名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段 合同编号: CN-YPHT-SG-02

承包人: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

单位工程名称及编码	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	分部工程名称及编码	-
单元工程名称及编码	-	施测部位	进场施工道路
施测内容	进场施工道路石渣填筑顶高程		
施测单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	施测单位负责人(签字):	王其
		日期:	2014 年 8 月 16 日
施测说明	高程测量		
<p>承包人复查记录</p> <p>本次测量复合规范要求</p> <p>附件: 1. 场外施工道路石渣填筑顶高程测量数据表 2. 进场施工道路原始测量简图</p> <p style="text-align: right;">复检人: (签名) 李朝军</p> <p style="text-align: right;">日期: 2014 年 8 月 16 日</p>			
<p>上述成果经审核合格, 特此申报。</p> <p style="text-align: center;"> 承包人: (全称及盖章) 杭州萧山水利建筑工程有限公司 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段工程项目部 项目负责人(签名) 王其 日期: 2014 年 8 月 16 日 </p>			
审核意见:	<p style="text-align: center;"> 监理单位: 肇庆西江水电监理有限公司 苍南县沿浦海塘加固工程监理部 监理工程师: (签名) 王其 日期: 2014 年 8 月 16 日 </p>		

说明: 本表一式__份, 由承包人填写, 监理单位审核后, 承包人、监理单位、发包人各 1 份。

场外施工道路石渣填筑顶高程测量数据表

场外施工便道桩号	石渣填筑顶高程	备注说明
0+0	-	工程边线
0+40.53	3.746	
0+52.7	3.897	
0+93.7	3.969	
0+124.76	3.751	
0+145.41	3.866	
0+197.61	-	桥梁边线
0+224.4	-	桥梁边线
0+235.83	-	公路边线



场外施工道路石渣填筑顶高程水准测量记录表

测点名称	水准尺读数		仪高 (m)	高程 (m)	备注
	前视	后视			
控制点 (后视)		1.254	6.508		10控制点 高程为5.254
高程点1	2.762			3.746	K0+040.53
高程点2	2.611			3.897	K0+052.70
高程点3	2.539			3.969	K0+093.70
高程点3 (后视)		1.368	5.337		设测站点后视 断面高程点3
高程点4	1.586			3.751	K0+124.76
高程点5	1.474			3.866	K0+145.41

杭州萧山水利建筑工程有限公司
苍南县沿浦海塘加固工程II标段工程项目部



CB13

施工测量成果报验单

(萧山水利[2014] 测量 002 号)

合同名称: 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段 合同编号: CN-YPHT-SG-02
 承包 人: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

单位工程名称及编码	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	分部工程名称及编码	-
单元工程名称及编码	-	施测部位	进场施工道路
施测内容	进场施工道路原始测量		
施测单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	施测单位负责人(签字):	日期: 2014 年 6 月 13 日
施测说明	原始地形三维测量、断面测量		
<p>承包人复查记录</p> <p>本次测量复合规范要求</p> <p>附件: 1. 进场施工道路原始测量记录表 2. 进场施工道路原始测量简图</p> <p style="text-align: right;">复检人(签字) 日期: 2014 年 6 月 13 日</p>			
<p>上述成果经审核合格, 特此申报。</p> <p style="text-align: center;"> 承包人: (全称及盖章) 杭州萧山水利建筑工程有限公司 苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段工程项目部 项目经理: (签字) 日期: 2014 年 6 月 13 日 </p>			
<p>审核意见: </p> <p style="text-align: right;"> 监理单位: 肇庆市水电监理有限公司 苍南县沿浦海塘加固工程管理部 监理工程师: (签字) 日期: 2014 年 6 月 13 日 </p>			

说明: 本表一式__份, 由承包人填写, 监理单位审核后, 承包人、监理单位、发包人各 1 份。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段
进场施工道路原始测量记录表

序号	Y (东坐标)	X (北坐标)	Z (高程)	备注
1	544164.869	3012327.298	2.139	工程边线点
2	544167.294	3012322.757	2.043	工程边线点
3	544170.252	3012318.219	2.125	工程边线点
4	544173.29	3012312.829	2.179	工程边线点
5	544176.984	3012308.849	2.152	工程边线点
6	544180.608	3012303.166	2.047	工程边线点
7	544177.662	3012357.532	1.753	断面点
8	544175.769	3012356.565	1.763	断面点
9	544173.678	3012355.212	1.754	断面点
10	544171.281	3012353.589	1.736	断面点
11	544168.94	3012352.128	1.765	断面点
12	544166.779	3012351.22	1.795	断面点
13	544165.576	3012350.4	1.519	断面点
14	544164.076	3012349.27	1.566	断面点
15	544163.437	3012348.999	1.887	断面点
16	544171.983	3012372.523	2.121	支点1
17	544172.867	3012368.628	1.76	断面点
18	544170.91	3012367.08	1.753	断面点
19	544168.64	3012365.271	1.789	断面点
20	544166.473	3012363.449	1.796	断面点
21	544164.431	3012361.912	1.808	断面点
22	544153.57	3012404.124	1.938	断面点
23	544151.099	3012402.302	1.939	断面点
24	544148.36	3012400.4	1.938	断面点
25	544138.786	3012431.762	1.926	断面点
26	544136.786	3012429.861	1.929	断面点
27	544133.768	3012427.5	1.93	断面点
28	544127.307	3012448.966	1.885	断面点
29	544124.265	3012446.304	1.888	断面点
30	544121.742	3012444.252	1.888	断面点
31	544099.417	3012493.777	3.789	支点2
32	544088.922	3012481.848	3.435	桥梁点
33	544089.832	3012485.838	3.425	桥梁点
34	544063.743	3012491.215	3.481	桥梁点
35	544064.839	3012495.286	3.487	桥梁点
36	544053.786	3012487.196	3.14	公路边线点
37	544052.247	3012491.12	3.121	公路边线点
38	544052.316	3012495.541	3.138	公路边线点
39	544050.778	3012499.643	3.189	公路边线点

2014年6月12日
李利军

监理单位: 陈锦昌

代建单位: 苍南县水利建设局

2014.6.12

进场施工道路
原始测量简图一

路边线

桥梁

施工道路轴线

0+235

0+224.40

0+197.67

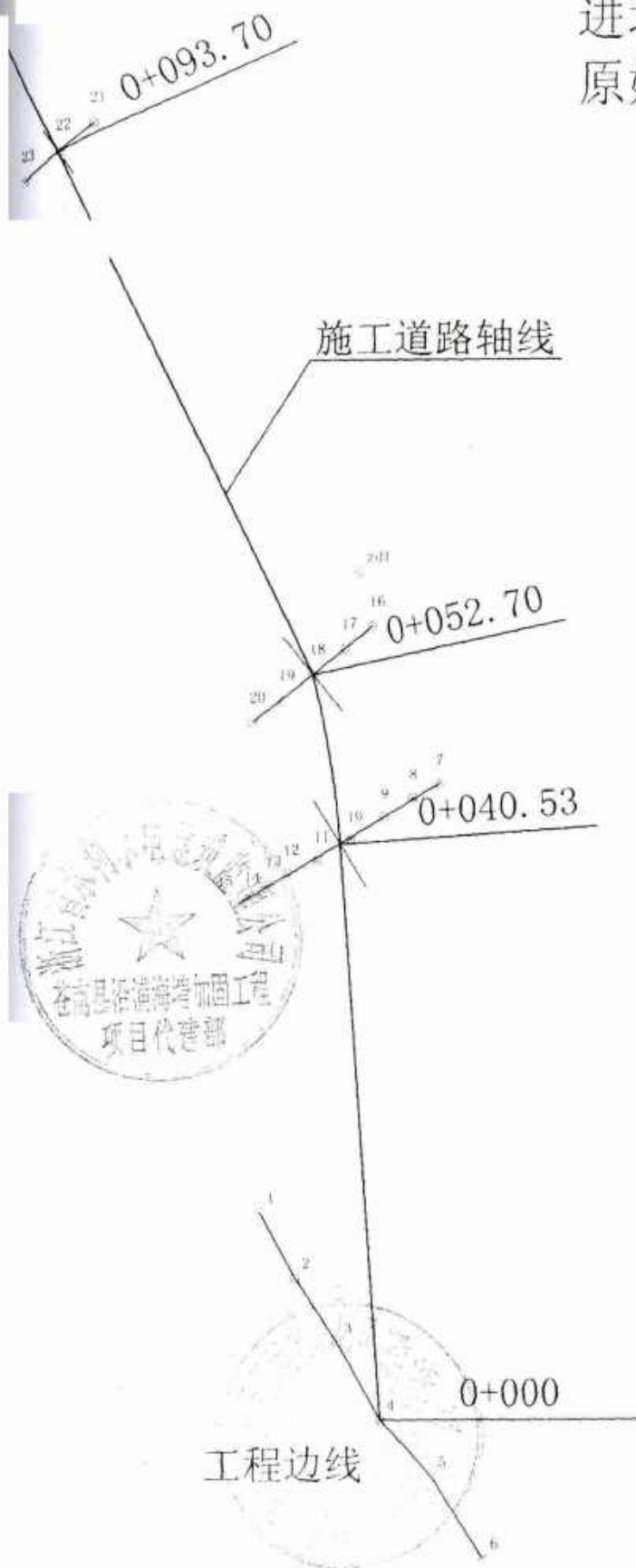
0+145.41

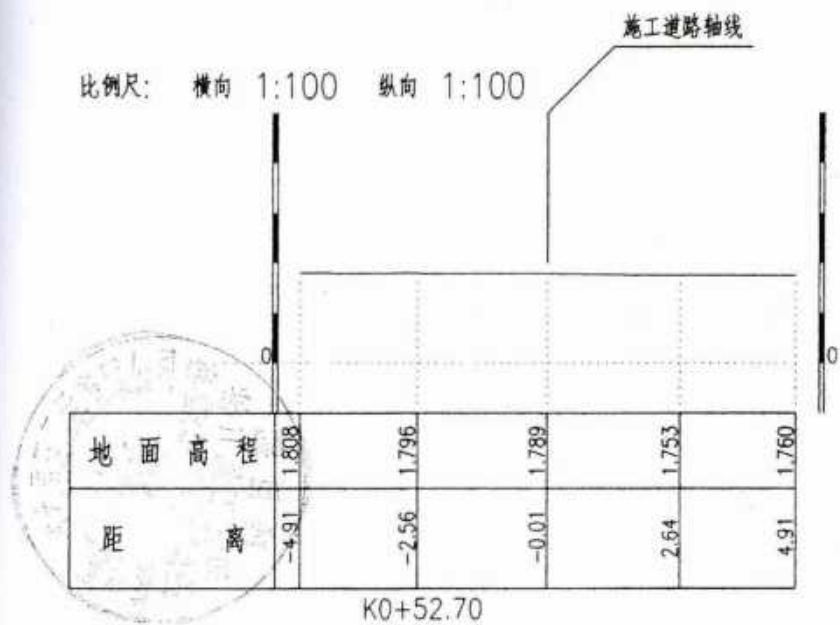
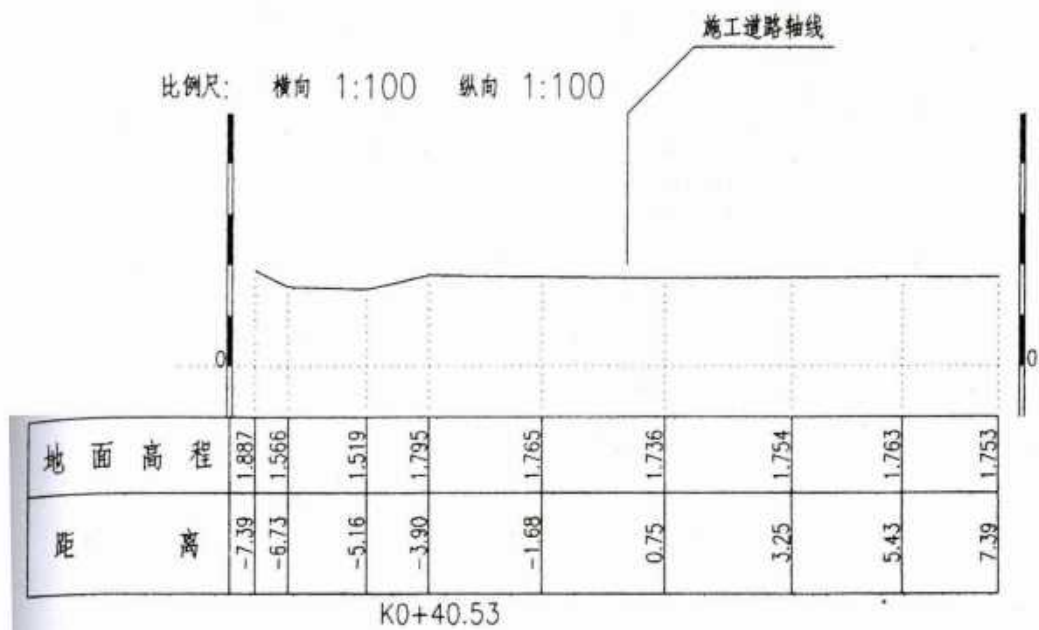
0+124.76

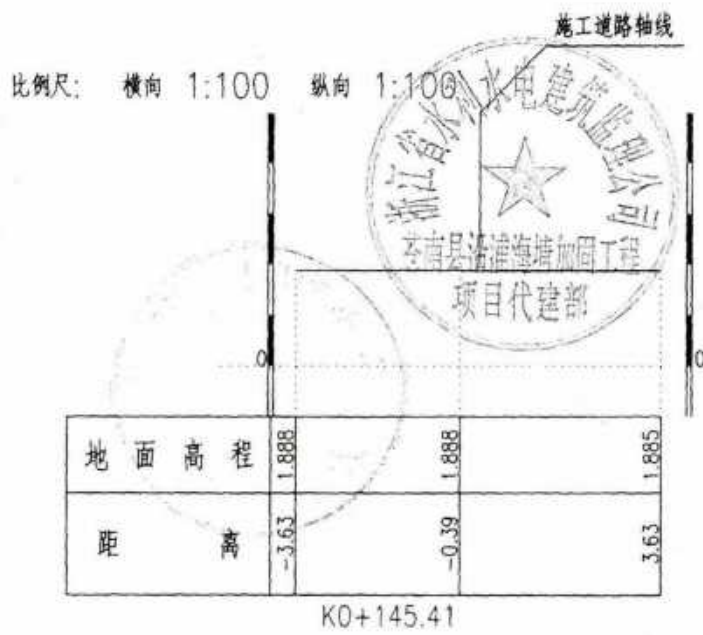
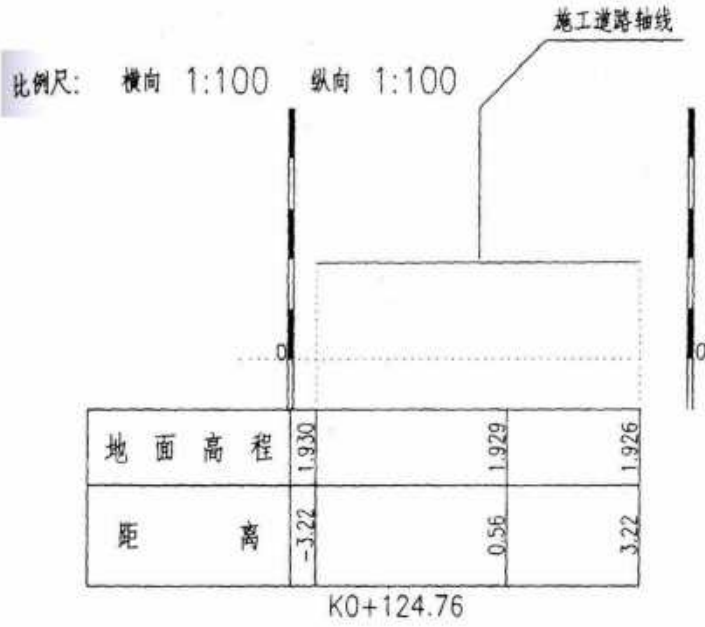
392



进场施工道路
原始测量简图二







苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编号: _____

单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	外临时工程	长度	27.5m
单元工程名称	新增施工便桥	工程量	一座

计算简图:

图示单位: mm

计算式:

钢便桥, 长 27.5m, 宽 4.5m

1. $\Phi 50$ 铜管桩长 20m: 6 排 \times 3 根 = 18 根
2. 钢梁 (工字钢 $320 \times 132 \times 11.5$): 桩顶横梁 6 排 \times 2 根 \times 4.5m = 54m
 桥面纵梁 27.5×10 根 = 275m
3. 桥面横梁满铺 (槽钢 $180 \times 68 \times 7$): $27.5 \div 0.18 \times 4.5 = 684m$
4. 钢管栏杆: $27.5 \times 2 = 55m$

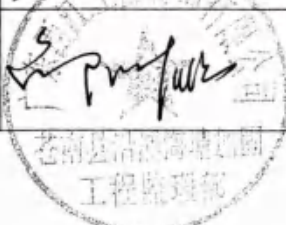


施工单位代表

王如

代建单位代表

监理单位代表



建设单位代表



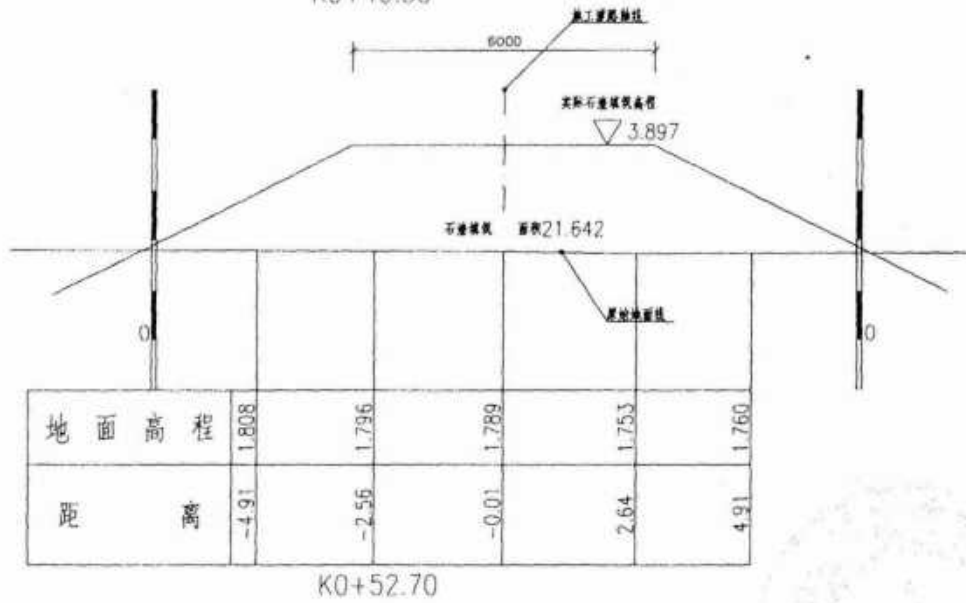
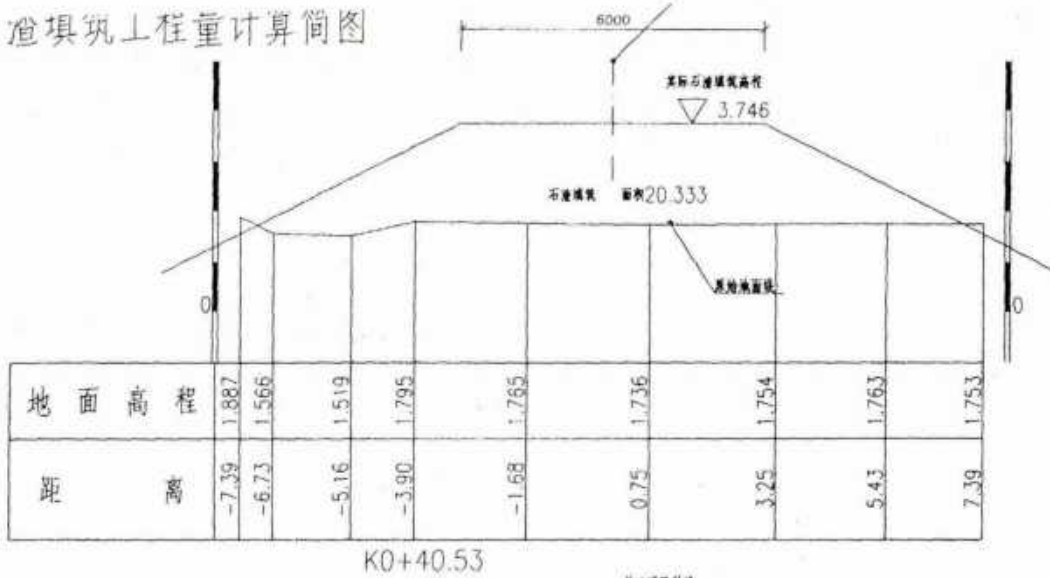
苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编 号:			
单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	
分部工程名称	外临时工程	长度	208.33m
单元工程名称	新增施工便道 石渣填筑	工程量	4401.394
计算简图:	新增施工便道石渣填筑工程量计算简图		
		图示单位:	
计算式:	<p>L: 208.33m</p> <p>新增施工便道桩号 (标外) 0+000~0+235.83, 扣除施工便桥长 27.5 米, 实际施工便道长度为 $235.83 - 27.5 = 208.33$ 米; 施工便道设 2 处 15 米长会车道。</p> <p>V: 石渣填筑: 4401.394m³</p> <p>1. K0+000~K0+40.53 段, 按 K0+40.53 断面计算, 计算公式: $20.333 * (40.53 - 0) = 824.0965$</p> <p>2. K0+40.53~K0+52.70 段, 按 K0+40.53 和 K0+52.70 断面计算, 计算公式: $(20.333 + 21.642) / 2 * (52.70 - 40.53) = 255.4179$</p> <p>3. K0+52.70~K0+93.70 段, 按 K0+52.70 和 K0+93.70 断面计算, 计算公式: $(21.642 + 20.433) / 2 * (93.70 - 52.70) = 862.5375$</p> <p>4. K0+93.70~K0+124.76 段, 按 K0+93.70 和 K0+124.76 断面计算, 计算公式: $(20.433 + 17.587) / 2 * (124.76 - 93.70) = 590.4506$</p> <p>5. K0+124.76~K0+145.41 段, 按 K0+124.76 和 K0+145.41 断面计算, 计算公式: $(17.587 + 19.709) / 2 * (145.41 - 124.76) = 385.0812$</p> <p>6. K0+145.41~K0+235.83 段, 该段含桥梁 27.5m, 按 K0+145.41 断面计算, 计算公式: $19.709 * (235.83 - 145.41 - 27.5) = 1240.09$</p> <p>7. 会车道共 2 处, 每处长 15 米, 计算断面取 K0+93.70, 施工便道会车道增加石渣填筑工程量计算公式: $(15 + 15) * 8.124 = 243.72$</p>		
施工单位代表	王如	建设单位代表	真如
监理单位代表	王如	建设监理单位代表	真如



河堤上使迎右渣填筑上程量计算简图



单位：标注为mm，高程为m.

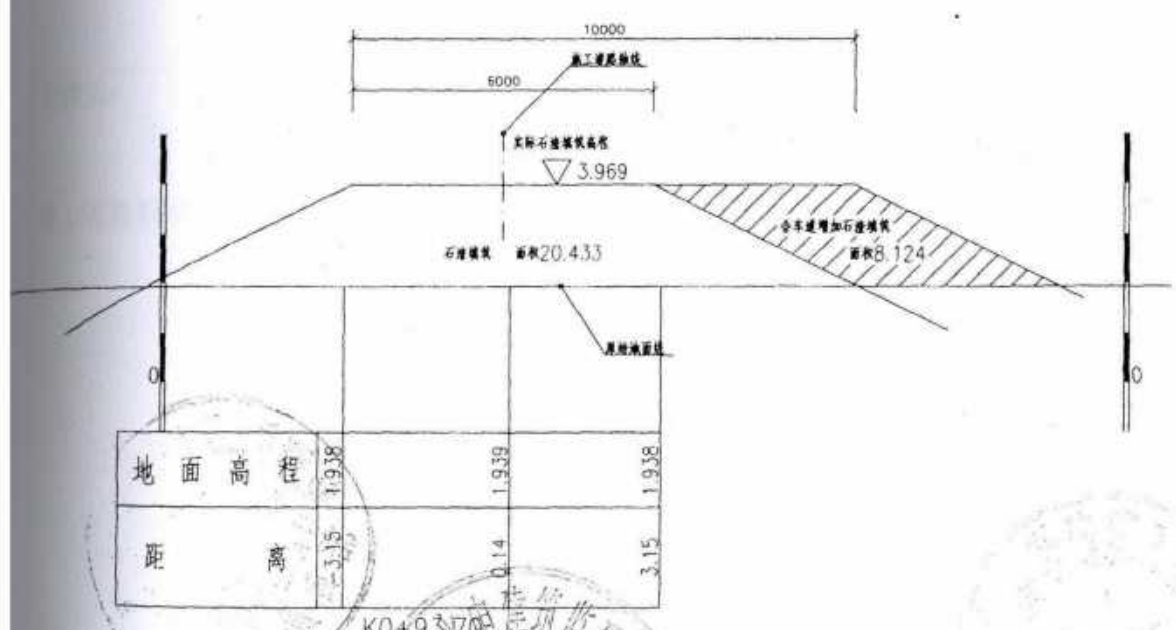




单位：标注为mm，高程为m。



工程便道会车道增加石渣填筑工程量
 会车道共2处，每处长15米，计算断面取桩号0+93.7



单位：标注为mm，高程为m。

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编号:

单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	外临时工程	长度	208.33m
单元工程名称	新增施工便道 施工道路拆除	工程量	4401.394

计算简图:

图示单位: mm

计算式:

L: 208.33m

V: 施工道路拆除: 4401.394m³

施工道路拆除工程量与石渣填筑工程量相同

施工单位代表

王如

监理单位代表

王如

代建单位代表

建设单位代表

高其建

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

增设简易临时施工围堰

(合同外临时工程)

预 算 书

编制单位：杭州萧山水利建筑工程有限公司

编制时间：2014 年 10 月



增设简易临时施工围堰（合同外临时工程）

预 算 书

增设简易临时施工围堰（合同外临时工程）工程量清单

序号	项目名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
1	打松木桩	根	5250	101.13	530932.50	
2	打松木桩利用	根	1750	32.54	56945.00	
3	支撑松木桩	根	1591	88.65	141042.15	
4	支撑松木桩利用	根	531	20.06	10651.86	
5	拔松木桩	根	9122	25.87	235986.14	
6	竹篱片	m ²	4725	28	132300.00	
7	竹篱片利用	m ²	1575	15	23625.00	
8	编织布	m ²	8820	8.76	77263.20	
9	拆除围堰	m ²	3780	31.83	120317.40	
	围堰土方工程	m ²	3780	12.57	47514.60	
		m ²	3780	31.83	120317.40	
					1496895.25	

各施工项目单价编制单价分析表（后附），竹篱片单价取 28 元/m²，竹篱片利用单价取 15 元/m²。

后附设计院工程设计联系单沿浦加第 001 号







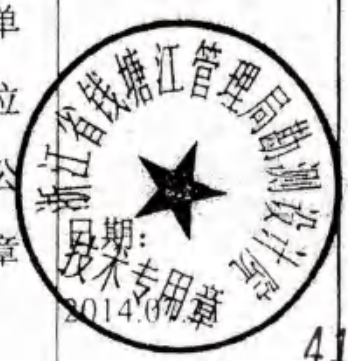
单价分析表

单价序号				
项目名称		打松木桩		
定额编号		60389		
施工条件				
定额单位		100根		
工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
	工日	48.76	16.10	785.04
	根	50.00	108.00	5400.00
	kg	7.00	75.00	525.00
打桩机 1-2t	台班	277.33	2.59	717.59
机械费	%	6642.59	0.50%	33.21
工程费小计	元			7460.84
管理费	%	5.00%		373.04
利润	%	11.00%		861.73
税金	%	5.00%		434.78
工补差	元			497.29
料补差	元			164.57
	%	3.28%		321.19
	元			10113.43
	元			101.13

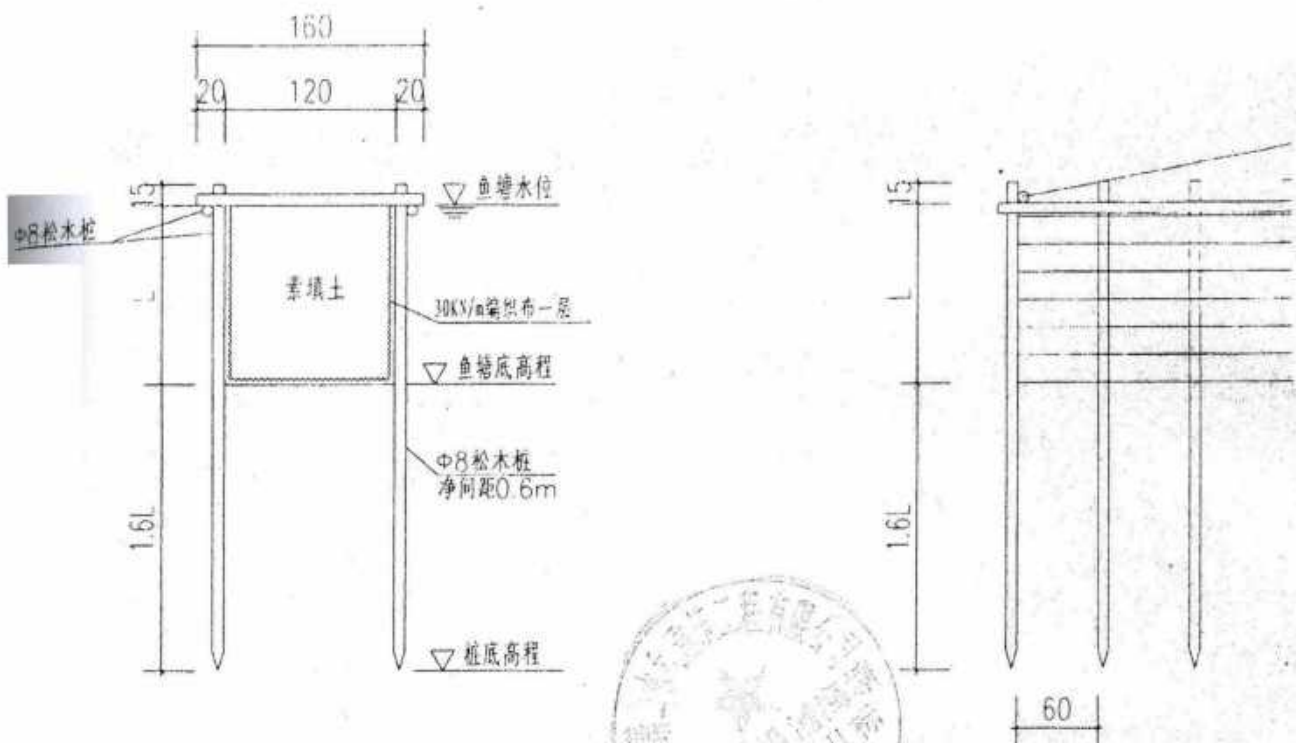


工程设计联系单

沿浦加 第 001 号

项目	苍南县沿浦海塘加固工程		水工 部分	附图 1 张
单位	苍南县沿浦海塘加固工程指挥部	抄送单位	肇庆西江水电监理有限公司 杭州萧山水利建筑工程有限公司 浙江省围海建设集团股份有限公司 浙江省水利水电监理公司	
<p>原设计过程中考虑干砌块石挡墙砌筑时需将鱼塘内水放空施工，因政策处理问题，经建设、设计、监理、施工四方现场踏勘后，讨论达成以下一致意见：增设简易临时施工围堰。围堰具体结构布置形式如附图 01 所示。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>				
经办人	蔡文斌	校核人	李斌	
审核(定)人	何红军		日期:	2014.07.21
  			单 位 公 章	

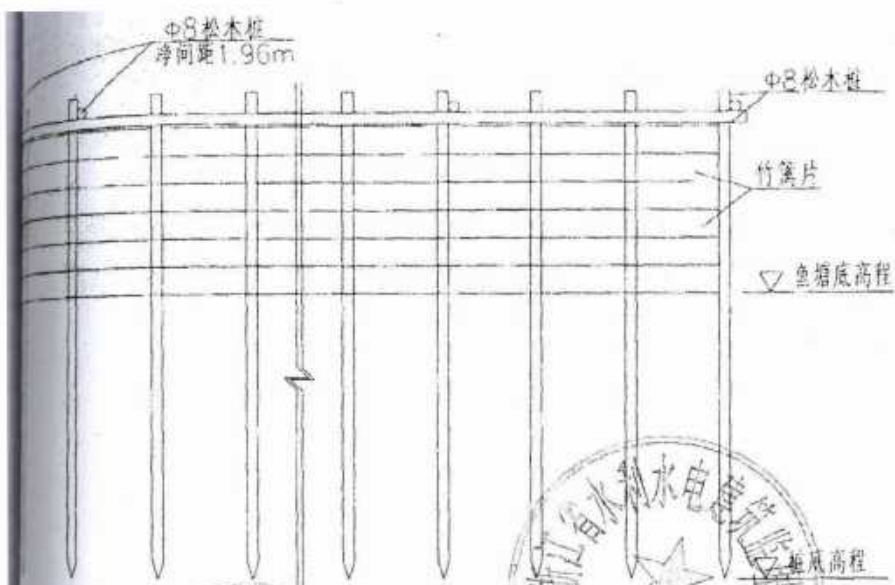
413



鱼塘围堰横断面图 1: 50



图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85高程系：
 本工程为临时围堰工程，因塘后鱼塘较多，各鱼塘水深差距较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深



鱼塘围堰纵断面图 1: 50



水深确定。

附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编号: _____

单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	临时工程	长度	2159.5m 2100
单元工程名称	增设简易临时施工围堰 松木桩	工程量	见计算式

计算简图:
鱼塘围堰结构图

图示单位:

计算式:

L: 2159.5m, 利用率: 25%

施工桩号为 K2+400~3+533.5; K3+533.5~4+449.1; K4+529.4~4+639.8。

施工总长度为 (3533.5-2400)+(4449.1-3533.5)+(4639.8-4529.4)=2159.5 米。

V: 打松木桩共计: $(2159.5/0.6)*2=7199$ 根 $2100/0.6 \times 2 = 7000$

V: 打松木桩利用: $7199*25%=1800$ 根 $7000 \times 25\% = 1750$

V: 打松木桩: $7199 - 1800 = 5399$ 根 $7000 - 1750 = 5250$

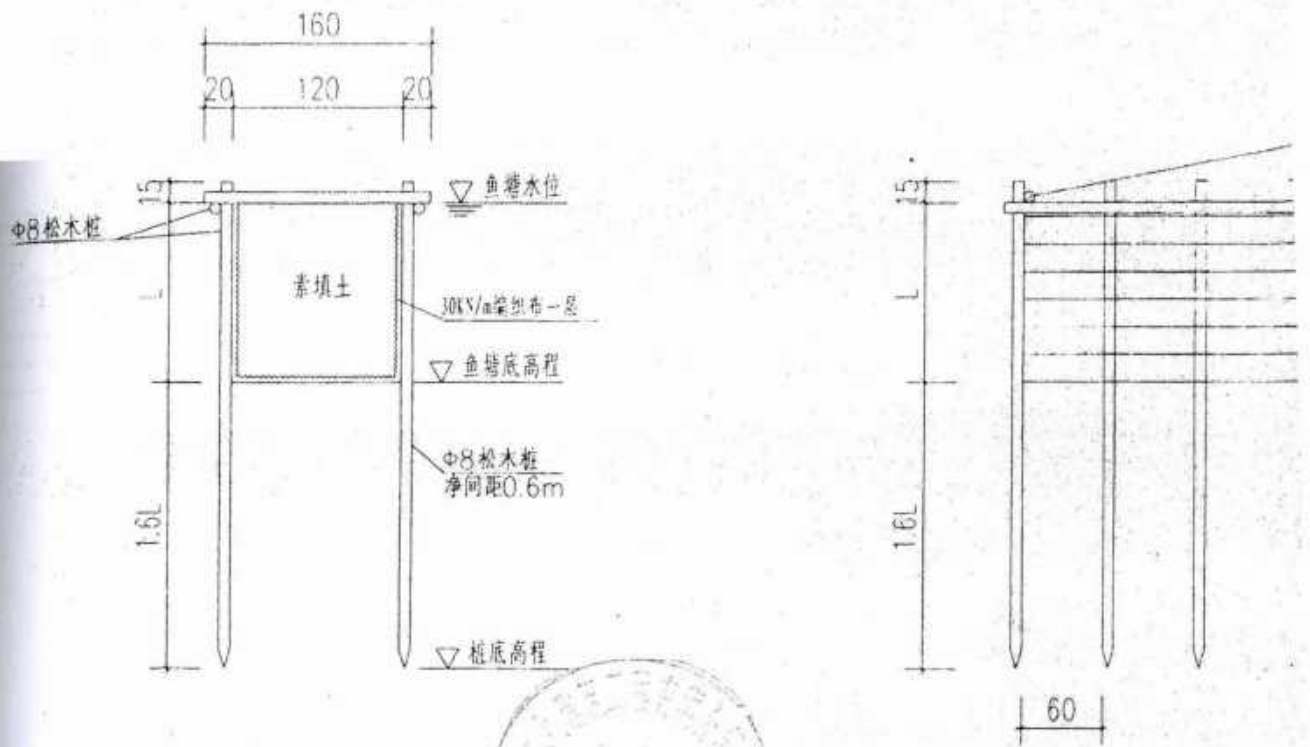
V: 支撑松木桩共计: $2159.5/4*2+2159.5/1.96$
=2182 根 $2100/4 \times 2 + 2100/1.96 = 2122$

支撑松木桩(横向)搭接长度为 0.3 米, 1 根 4 米松木桩加工成 1.6 米支撑松木桩(连接)2 根。

V: 支撑松木桩利用: $2182*25%=546$ 根 $2122 \times 25\% = 531$

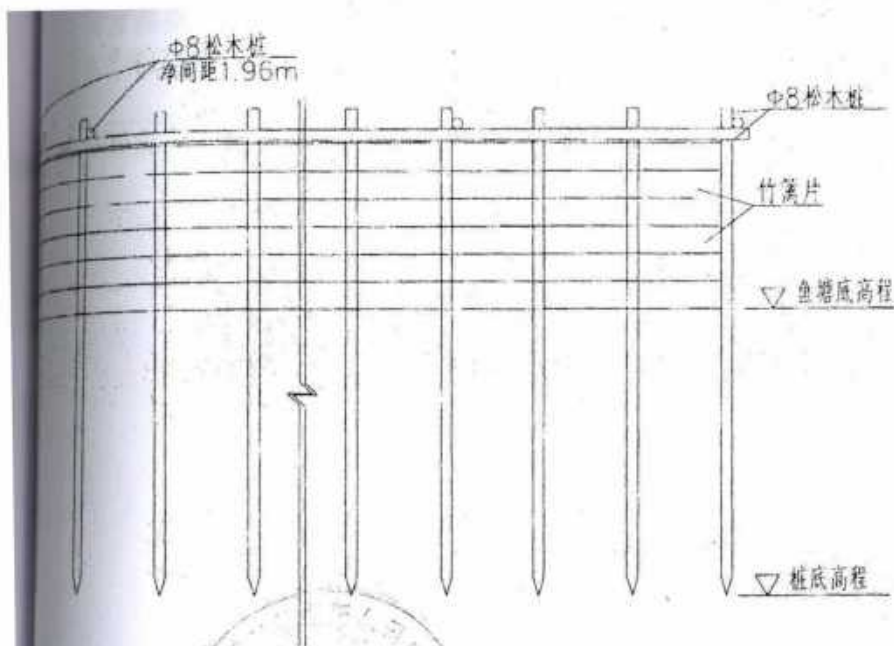
V: 支撑松木桩: $2182 - 546 = 1636$ 根 $2122 - 531 = 1591$

施工单位代表	王如	代建单位代表	[Signature]
监理单位代表	[Signature]	建设单位代表	[Signature]



鱼塘围堰横断面图 1: 50

1. 图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85高程系；
2. 本工程为临时围堰工程，因塘后鱼塘较多，各鱼塘水深差距较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深



鱼塘围堰纵断面图 1: 50



深确定。

附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编号: _____

单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	临时工程	长度	2159.5m
单元工程名称	增设简易临时施工围堰 拔松木桩	工程量	7201 根

计算简图:
鱼塘围堰结构图

图示单位:

计算式:

L: 2159.5m

V: 拔松木桩共计: 7199+2182=9381 根

$$7000 + 2122 = 9122$$

施工单位代表

王如

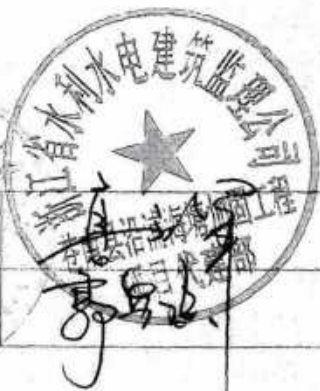
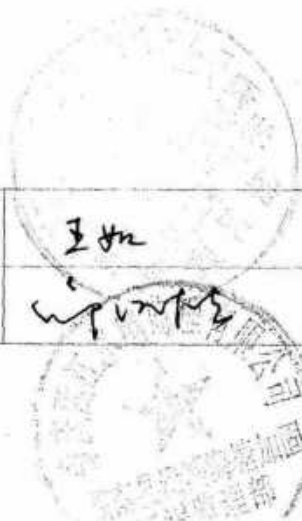
代建单位代表

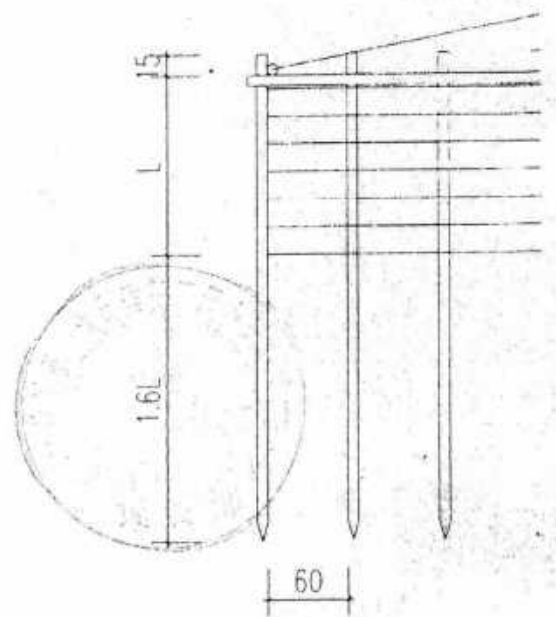
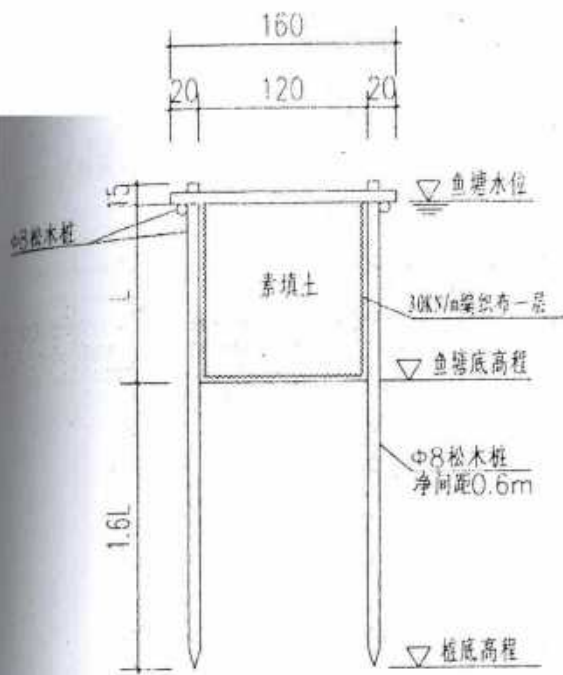
监理单位代表

王如

建设单位代表

高景波

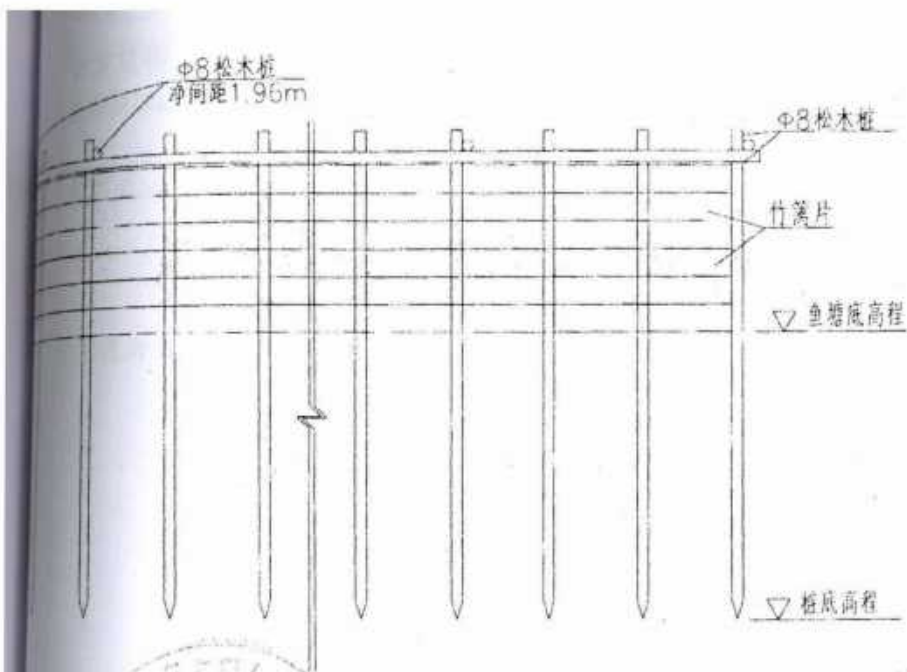




鱼塘围堰横断面图 1: 50

图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85高程系；

本工程为临时围堰工程，因塘后鱼塘较多，各鱼塘水深差距较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深



鱼塘围堰纵断面图 1: 50



附图01 鱼塘围堰结构图

塘水深确定。

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编号: _____

单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	临时工程	长度	2159.5m 2100
单元工程名称	增设简易临时施工围堰竹篱片	工程量	见计算式

计算简图:
鱼塘围堰结构图 图示单位:

计算式:

L: 2159.5m, 利用率: 25%

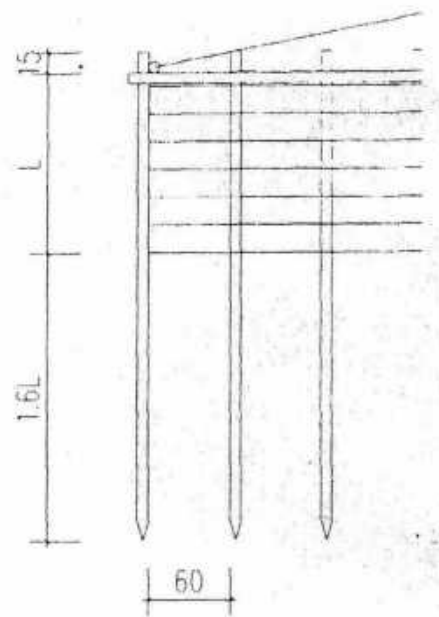
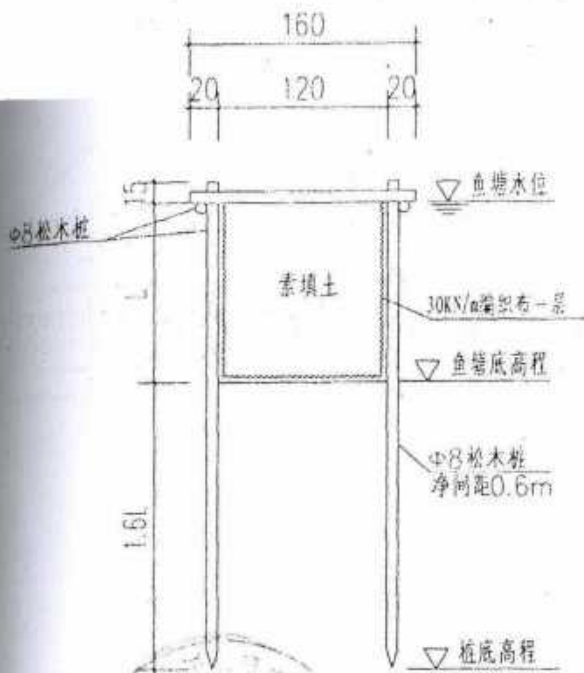
V: 竹篱片共计: $1.5 \times 2159.5 \times 2 = 6478.5 \text{m}^2$ $1.5 \times 2100 \times 2 = 6300 \text{m}^2$

L取值为 1.5m。

V: 竹篱片利用: $6478.5 \times 25\% = 1619.6 \text{m}^2$ $6300 \times 25\% = 1575 \text{m}^2$

V: 竹篱片: $6478.5 - 1619.6 = 4858.9 \text{m}^2$ $6300 - 1575 = 4725 \text{m}^2$

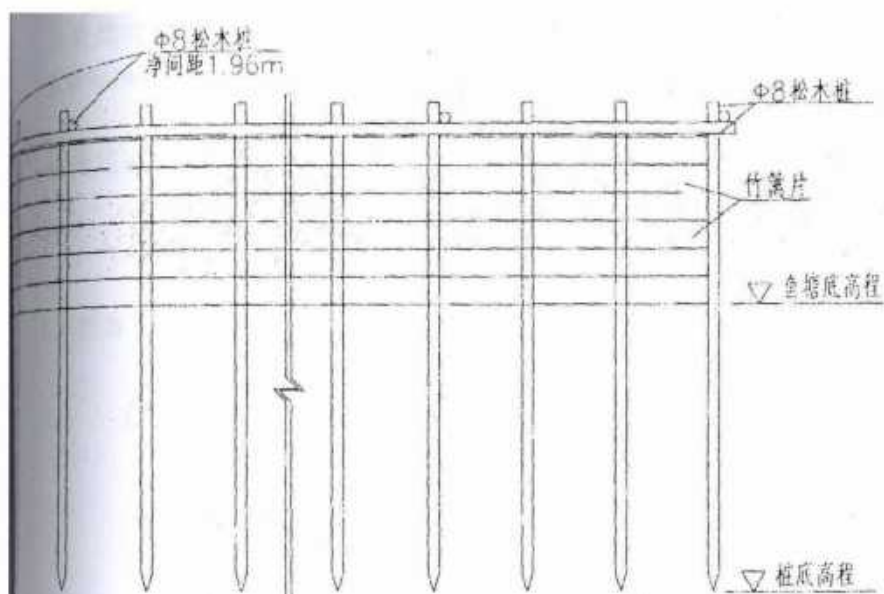
施工单位代表	王如	代建单位代表	[Signature]
监理单位代表	[Signature]	建设单位代表	[Signature]



鱼塘围堰横断面图 1: 50

图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85高程系；

本工程为临时围堰工程，因塘后鱼塘较多，各鱼塘水深差距较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深并



鱼塘围堰纵断面图 1: 50

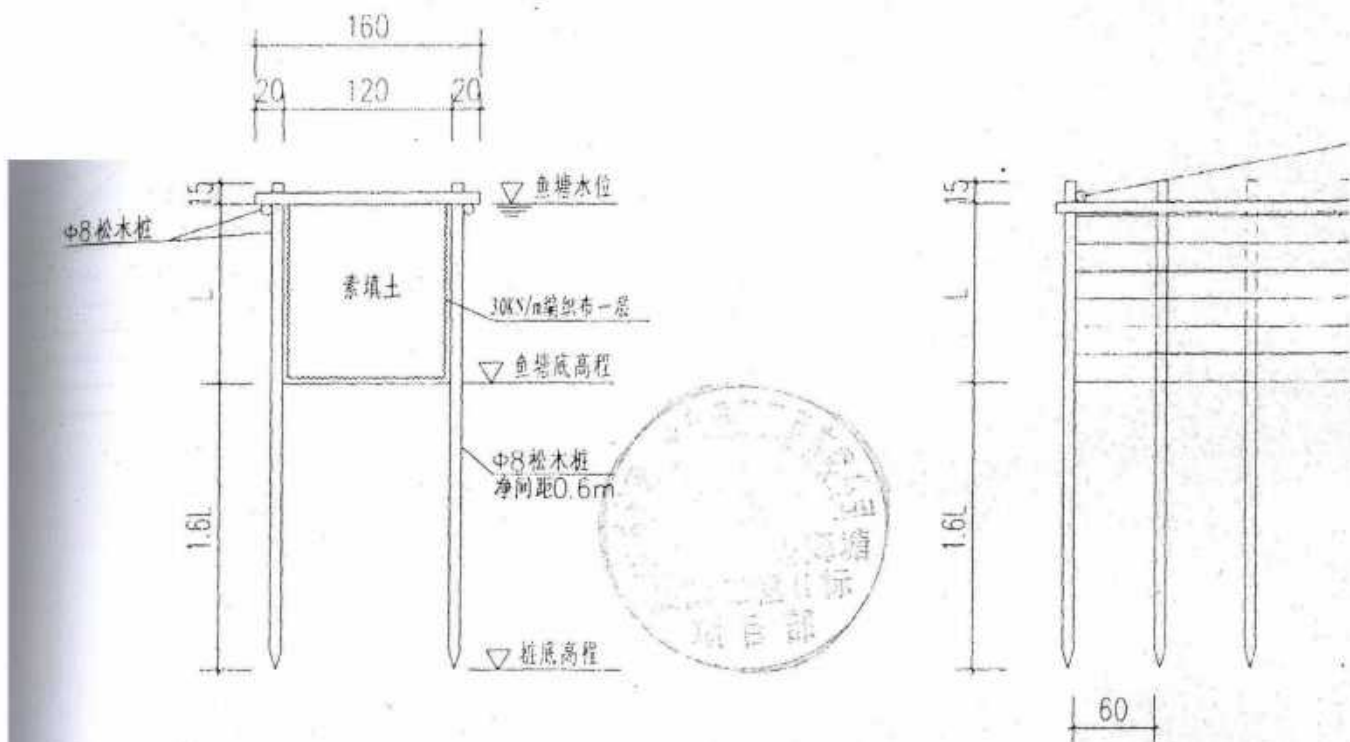
水深确定。

附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

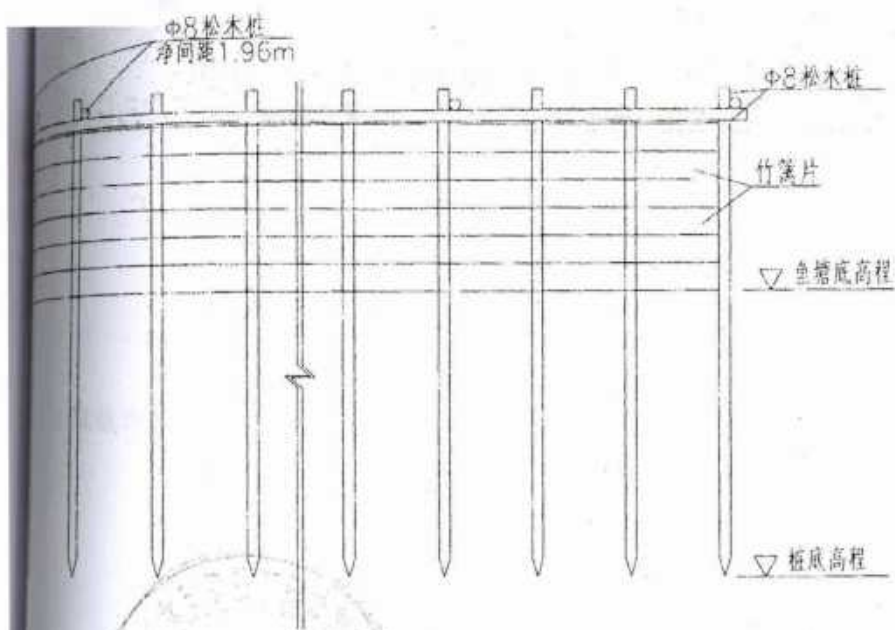
工程计量表

编 号: _____			
单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	临时工程	长度	2159.5m 2100
单元工程名称	增设简易临时施工围堰 编织布	工程量	9717.8m ²
计算简图: 鱼塘围堰结构图		图示单位:	
<p>计算式:</p> <p>L: 2159.5m</p> <p>V: 编织布共计: $((1.5+0.15)*2+1.2)*2159.5=9717.8m^2$</p> <p>L取值为 1.5m。</p> <p style="text-align: center;">$(1.5 \times 2 + 1.2) \times 2100 = 8820m^2$</p>			
施工单位代表	王如	代建单位代表	[Signature]
监理单位代表	[Signature]	建设单位代表	[Signature]



鱼塘围堰横断面图 1: 50

· 图中尺寸单位为厘米、高程单位为米，85高程系；
 · 本工程为临时围堰工程，因塘后鱼塘较多，各鱼塘水深差距较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深



鱼塘围堰纵断面图 1: 50



水深确定

附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

工程计量表

编号: _____

单位工程名称	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	桩号	-
分部工程名称	临时工程	长度	2159.5m 2100
单元工程名称	增设简易临时施工围堰土围堰	工程量	见计算式

计算简图:
鱼塘围堰结构图

图示单位:

计算式:

L: 2159.5m

V: 修筑土围堰共计: $(1.5+0.15)*1.2*2159.5=4275.8m^2$ $1.5 \times 1.2 \times 2100 = 3780$

V: 拆除土围堰共计: $(1.5+0.15)*1.2*2159.5=4275.8m^2$

V: 围堰土外运共计: $(1.5+0.15)*1.2*2159.5=4275.8m^2$

L取值为 1.5m。

施工单位代表

王如

代建单位代表

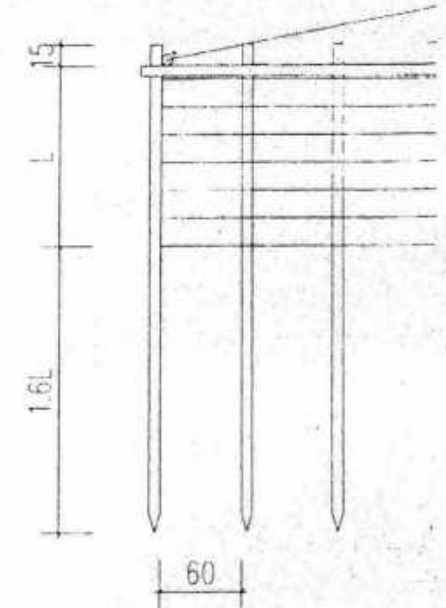
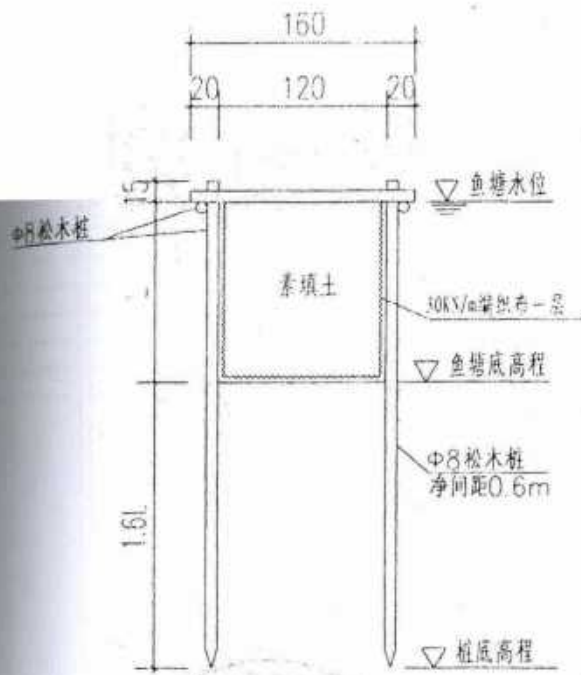
监理单位代表

S
W.P.M.H.

建设单位代表

高早康

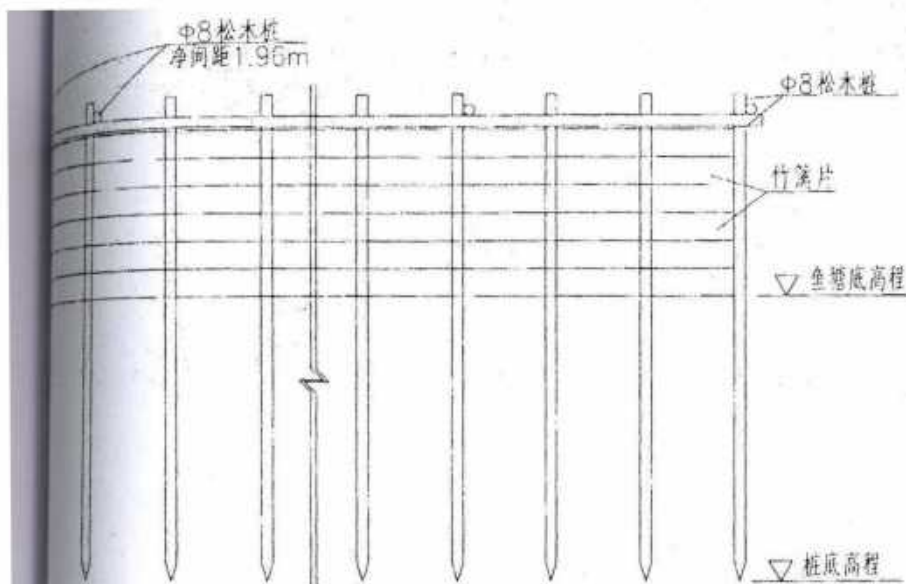




鱼塘围堰横断面图 1: 50

图中尺寸单位为厘米，高程单位为米，85高程系：

本工程为临时围堰工程，因塘后鱼塘较多，各鱼塘水深差距较大，松木桩长度根据现场鱼塘水深



鱼塘围堰纵断面图 1: 50



水深确定。

附图01 鱼塘围堰结构图

苍南县沿浦海塘加固工程Ⅱ标段

工程竣工图

杭州萧山水利建设工程有限公司

二〇一六年二月

苍南县沿浦海塘加固工程Ⅱ标段

工程竣工图

杭州萧山水利建设工程有限公司

二〇一六年二月

苍南县沿浦海塘加固工程竣工图编制说明

一、工程概况

沿浦海塘加固工程位于苍南县马站镇沿浦办事处（原为沿浦镇），地处苍南县马站区域的东南部，距县城直线距离 30.8 公里，东与霞关办事处（原为霞关镇）澄海接壤，南向沿浦湾的广阔海域，西连福鼎市和蒲城乡。工程的主要任务是加高加固原有沿浦海塘、岭尾新闸，整治沿线涵闸，提高其防洪标准至 50 年一遇，共保护农、盐田 2.5 万亩，人口 10 万，同时为当地人民正常生产、生活提供有力保障，促进苍南县社会经济的可持续发展。

本工程海塘加高加固总长 4653.5m，按轴线布置分为 4 段：第一段为沿浦新塘段，自沿浦镇大草厝山脚至岭尾，全长 2200m；第二段岭尾新闸段，为南北两侧直线连接处，共 233.5m；第三段为沿浦老塘岭尾段，东起岭尾新闸，西至新塘村机房，全长 1100m；第四段为沿浦老塘在下段，东与沿浦水闸港堤连接，西接下在水闸，全长 1120m。本次竣工图编制范围：上述位置的第三段和第四段，桩号 K2+400~3+489，K3+533.5~4+653.5。

防洪挡潮标准：标准堤挡潮标准为 50 年一遇的风浪，按允许部分越浪设计。

本工程沿线交叉建筑物较多，共有新建水闸 2 座，改建加固水闸 6 座。

工程所在地苍南县多年平均气温 14℃~18℃，陆域最高气温 40.4℃，最低气温零下 5℃~3.9℃，多年平均日照时数 1691.3~1866.8 小时，多年平均年降水量 1303.9~2140.0mm，风速、风向多呈季节性变化，冬季盛行北风、东北风；夏季盛行东风、东南风，多年年平均风速 3.9m/s。

本工程采用 50 年一遇设计高潮位进行计算，P=2%高水位值 4.88m。

本区区域稳定性较好，未发现不良地质作用。根据工程勘察报告说明：海塘在勘探深度范围内地基土可划分 3 个工程地质层组，5 个工程地质亚层。

苍南县地震动峰值加速度为 0.05g，地震基本烈度为 VI 度。场地 20m 以内等效剪切波速 $V_{se} < 150\text{m/s}$ ，场区沿线覆盖层厚度大于 80m（按最大厚度），该建筑场地类别为 IV 类场地，设计地震分组为第一组，特征周期值为 0.65s，属抗震不利地段。

本工程区域地下水水位为 1.40~3.90m 左右，地下水位受海水水位影响化较大。

根据海塘 k0+000、k3+600 处取海水水质分析结果，判定海水对混凝土结构具有一般酸性型强腐蚀、碳酸型中等腐蚀性、重碳酸型弱腐蚀及硫酸盐型强腐蚀性，在干湿交替条件下对钢筋混凝土结构中钢筋具有强腐蚀性，对钢结构具有中等腐蚀性。

按设计地勘说明，场区沿线 20.0m 深度范围内未发现易液化的饱和粉土、粉砂层，根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)，该场区属不液化场地。

本工程自 2014 年 8 月正式开工，至 2016 年 1 月完工。

二、竣工图编制依据

- 1、设计图纸
- 2、施工合同
- 3、设计变更联系单
- 4、会议纪要、施工联系单等

三、施工规范

- 1、《水闸施工规范》SL27-91
- 2、《水利水电工程钢闸门制造安装验收规范》DL/T5018-94

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	夏作林	审核人	丁明华
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
监	刘江	签证日期	

- 3、《水工金属结构防腐蚀规范》SL105-95
- 4、《堤防工程施工规范》SL260-98
- 5、《水工混凝土试验规程》SD105-82
- 6、《海港工程混凝土结构防腐蚀技术规范》(JTJ275-2000K)
- 7、《砌体工程施工质量验收规范》GB50203
- 8、《水利水电工程施工组织设计规范》SDJ338-2004
- 9、《堤防工程施工质量评定与验收规程》(试行)SL239-1999
- 10、《水利水电工程施工质量评定规程》SL176-1996 (试行)
- 11、《水利水电建设工程验收规程》SL223-1999
- 12、《浙江省围涂工程质量检验、评定标准(试行)》，浙江省围局 1999 年
- 13、《水工混凝土施工规范》SDJ207-82
- 14、《水工混凝土钢筋施工规范》DL/T5169-2002
- 15、《水利水电工程模板施工规范》DL/T5110-2000
- 16、《土工合成材料应用研究技术规范》GB50290-98
- 17、《水利水电工程土工合成材料应用研究技术规范》SL/T225-98.
- 18、《水工混凝土外加剂技术规程》DL/T5100-1999

其它有关相关规程规范。

四、海塘工程施工技术要求

4.1 施工测量与放样

- 1、本工程平面位置采用 1954 北京坐标系，工程系 1985 国家高程基准。
- 2、施工前及施工过程中在不受施工影响的稳固地点设置平面、高程控制网。首级控制网按国家四等控制点规范测设，水准点按国家四等水准测量规范测设。
- 3、施工中建立海堤设计岸线、基础开挖线等辅助定位线标志。每隔 50m 测设塘身横断面，并设立样桩、样线。
- 4、所有测量工具、仪器在使用前按有关规定进行检验、校正。
- 5、现场清理工作结束后，立即对堤基范围内的现场部分进行测量。在工程范围内需要挖填部分，在开挖前先行测量。在不适用材料开挖后，填土前也应进行测量；填土工作完成后，应再次进行测量，以便复核填筑高程及确认工程量。
- 6、对所有的施工测量工作都必须做到有放必复，分别有专人负责；堤防基线的永久标石、标架埋设必须牢固，施工中严加保护，并及时检查维护，定时核查、校正。

4.2 天然砂石材料质量要求

砂：采用质地坚硬、颗粒洁净、级配良好的天然中粗砂，细度模数宜在 2.3~3.0 范围内，含泥量不得大于 5%。不得采用碱活性骨料。

碎石垫层：护坡碎石垫层选用坚硬、新鲜的块石轧制加工而成，碎石粒径 2-6cm，针片状颗粒含量不大于 10%，最大粒径 6cm，超径控制在 5%以内，逊径控制在 10%

苍南县沿浦海塘 加固工程 II 标段			
竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴伯荣	审核人	丁明华
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	刘子华	签证日期	

以内。石料容重 $\geq 24\text{KN/m}^3$, 饱和抗压强度 $\geq 40\text{MPa}$, 软化系数 ≥ 0.7 , 含泥量 $\leq 5\%$ 。

石渣填筑: 石料新鲜, 石料容重 $\geq 24\text{KN/m}^3$, 饱和抗压强度 $\geq 40\text{MPa}$, 软化系数 ≥ 0.7 , 含泥量 $\leq 5\%$, 最大粒径 $\leq 10\text{cm}$ 。

抛石: 块石要求石质坚硬、新鲜无风化, 遇水不易破碎及水解, 石料容重 $\geq 24\text{KN/m}^3$, 饱和抗压强度 $\geq 40\text{MPa}$, 软化系数 ≥ 0.7 , 表层块石单重大于 60kg 。

理砌块石: 块石边长不小于 300mm , 单重大于 40kg 。

挡墙干砌块石: 粒径 $300\sim 500\text{mm}$, 单重大于 30kg 。

4.3 地基处理及基础工程

- 1、基础工程施工包括清基、土工布铺设、石渣填筑、碎石垫层。
- 2、海塘铺设土工布范围内树根、草皮、块石及一切有害土工布完整的杂物均进行清理。
- 3、土工布的规格、尺寸包括强度、孔径指标、渗透系数符合设计要求。施工中使用的土工布均有出厂合格证及抽样试验报告。

表 4-1 400g/m² 无纺土工布技术指标表

单位面积质量 (g/m ²)	单位面积质量偏差 (%)	厚度 (mm)	幅宽偏差 (%)	断裂强度 (KN/m)	断裂伸长率 (%)	CBR 顶破强力 (KN)	孔径 095 (mm)	渗透系数 (cm/S)	撕裂强度: (KN)
400	-7	≥ 3.0	-0.50	>12.5	25~100	2.1	0.07~0.20	$\geq I^*$ 10^{-3}	0.33



4、土工布品质均符合现行国家标准、行业标准的规定, 运抵工地时应有生产厂家的合格证、试验单、质检单、批号等, 每批需进行抽验, 并送具有合格检测资质的单位进行检验。

5、土工布在运输、贮存中不得沾污、雨淋、破损, 曝露时间不得超过 2 天。人工铺设时, 铺设人员不应穿硬底鞋。

6、装运和储运期间, 应注意防暴晒, 以及泥浆、灰尘污染, 并防止尖锐物和有害物质对材料的损坏。

4.4 石方工程

1、干砌块石采用石质均匀一致, 并具有两个大致平面的块石, 小于 15cm 厚的飞角应凿除, 单块块石平均厚度允许偏差为 $\pm 1\text{cm}$ 。干砌块石砌筑前先将基面平整好, 块石放置平稳, 合理搭配, 砌块须平整紧靠无松动, 采用错缝砌筑, 严禁出现通缝、叠砌和浮塞。表面平整度为 4cm 。

干砌石砌筑符合下列要求: 不得使用有尖角或薄边的石料砌筑; 石料最小边尺寸不宜小于 20cm 。砌石应垫稳填实, 与周边砌石靠紧, 严禁架空; 严禁出现通缝、叠砌和浮塞; 不得在外露面用块石砌筑, 而中间以小石填心; 不得在砌筑层面以小块石、片石找平; 堤顶应以大石块或混凝土预制块压顶; 承受大风浪冲击的堤段, 宜用粗料石

丁扣砌筑。

2、灌砌块石砌筑时，块石选用新鲜、坚硬，基本有两个平整面，干净且湿润，块石边长 300~ 500mm，单重大于 30kg。施工时，先铺混凝土，后摆砌块石，再灌入混凝土振捣。

4. 5 混凝土及钢筋混凝土工程

4. 5. 1 模板工程

模板及支架必须保证砼浇筑后结构物的形状、尺寸与相互位置符合设计规定；具有足够的稳定性、刚度和强度。模板 尽量做到标准化、系列化，装拆方便，利于周转，也有利于混凝土机械化施工，模板表面严格按光洁平整要求施工，接缝严密不漏浆，以保证砼表面质量。

4. 5. 2 钢筋工程

钢筋每批进场时检验出厂质量保证书，使用前按规定作拉力、延伸率、冷弯试验。

钢筋安装时严格控制保护层厚度。钢筋下面或钢筋与模板间，设置数量足够、强度高于构件设计强度、质量合格的混凝土或砂浆垫块；侧面使用的垫块设置铁丝拉条，并于钢筋绑扎，所有垫块互相错开，分散布置。

在双层或多层钢筋之间，使用短钢筋支撑或采取其他有效措施，以保证钢筋位置的准确。 绑扎钢筋的铁丝和垫块上的铁丝不得伸入混凝土保护层内。

加工后钢筋及安装位置的允许偏差符合以下要求。

表 4. 5-1 加工后钢筋的允许偏差(mm)

项次	项目	允许偏差
1	受力钢筋长度方向全长净尺寸	± 10
2	钢筋弯起点位置	± 20

表 4. 5-2 钢筋安装位置允许偏差(mm)

项次	项目	允许偏差
1	受力钢筋间距	± 10
2	分布钢筋间距	± 20
3	箍筋间距	± 10
4	钢筋排距间的偏差(顺高度方向)	± 5
5	钢筋保护层厚度	± 10
	(1) 基础、墩、厚墙、	± 5
	(2) 柱、梁	± 3
	(3)、桥面板	



纵向受力钢筋焊接接头应相互错开，钢筋接头优先考虑闪光对焊，无条件采用闪光对焊时，方可采用电弧焊。

钢筋焊接接头连接区段的长度为 $35d$ 且不小于 500mm 。接头的截面积占受力钢筋总截面积的百分比，焊接接头不超过 50% ，绑扎接头不超过 25% 。

对钢筋接头的质量控制，包括钢筋的加工、安装、绑扎和焊接的要求严格按照水闸施工规范与《水工混凝土钢筋施工规范》DL/T5169-2002 执行。

钢筋的安装位置、间距、保护层及各部分钢筋的大小尺寸，均应符合设计图纸的规定。

4.5.3 砼浇筑

(1) 施工工序简述

混凝土根据现场条件，采用商品砼，混凝土罐车运输至现场，人工平仓振捣。

(2) 一般要求

混凝土的等级和尺寸满足设计要求。水泥应采用强度等级不低于 42.5 的普通硅酸盐水泥，水灰比应按规范和设计要求严格控制，配合比必须通过试验确定。拌和水采用符合国家标准 的饮用水。混凝土拌制根据施工要求掺入适量的外加剂和掺合料，外加剂的性能指标应符合现行的国家标准。

在施工过程中应采取措施保证混凝土保护层厚度达到设计要求。

(3) 施工要求

混凝土的粗骨料宜用质地坚硬，粒形、级配良好的碎石，不得使用未经分级的混 S 石子，粒径 $5\sim 40\text{mm}$ ，级配粒径 $5\sim 40\text{mm}$ ，其中 $5\sim 20\text{mm}$ 占 $45\sim 60\%$ ，粒径 $20\sim 40\text{mm}$ 者占 $40\sim 55\%$ ，含泥量不得大于 1% 。细骨料宜采用质地坚硬、颗粒洁净、级配良好的天然中粗砂，细度模数宜在 $2.3\sim 3.0$ 范围内，含泥量不得大于 3% 。不得采用碱活性骨料。

C35 钢筋砼防浪墙的水泥用量不得小于 $360\text{kg}/\text{m}^3$ ，砼的水灰比允许最大值 0.40 ，氯离子含量允许最大值 0.06% ，碱含量允许最大值 $2.5\text{kg}/\text{m}^3$ 。混凝土中可适当掺入高效减水剂、缓凝剂（如 HY-I 型）、掺合料（如粉煤灰）和膨胀剂（如 Mgo）。

拌制和养护砼用的水须用符合国家标准 的饮用水，水中不得含有影响水泥正常凝结与硬化的有害杂质。砼浇筑应保证连续性，如因故中止且超过允许间歇时间（间歇时间 90min ），应按施工缝处理，若能重塑者，仍可继续浇筑砼。施工中严格地进行温度控制，防止砼裂缝。温度控制按照《水工混凝土施工规范》DL/T5144-2001 中执行。

混凝土浇筑完毕后，应及时洒水连续养护，始终保持混凝土表面湿润，宜采用薄膜养护，养护时间，不宜少于 28d 。

(4) 温度控制措施

热天施工时混凝土浇筑温度不宜大于 28°C 。为降低混凝土浇筑温度，拌制和运输应降低混凝土出机温度，减少运输途中温度回升，保证混凝土均匀性。用主要措施为预冷骨料至 0°C 左右，拌合时可采用冷水、加冰等降温措施，并适当延长拌合时间。控制运输时间并对运输设备进行保温，混凝土浇筑时间尽量安排在早晚或者夜间及利用阴天进行。

冬季施工注意天气预报，防止遭受寒流、风霜和霜冻袭击。当日气温降至 0 度时，及时采取保温措施，混凝土浇筑入仓温度不宜低于 10°C 。

(5) 施工验收要求



现场混凝土质量检验以抗压度为主，根据本工程的实际情况，确定试件数量。混凝土施工质量控制以标准条件养护 28d 的试件抗压强度为准。

在混凝土施工期间，各项试验结果及时进行整理。

4.6 堤顶路面

- 1、堤顶路面包括 C30 砼路面 15cm、水泥稳定层厚 20cm。砼路面施工作为最后一道施工工序，便与成品保护。路面砼的分缝距离与原老海塘砼路面相同。
- 2、水泥碎石稳定层最大粒径 25mm，小于 4.75mm 含量 40~50%，水泥含量 5%，碎石与砂含量 95%，压实度 ≥ 0.96 。

4.7 原型观测

原型观测项目根据现场情况设计进行调整，增设了沉降观测板，变形观测点。检测海塘断面桩号为 K2+200 与 K4+000，变更为 K4+000、K0+080、K1+800、K2+320、K3+200 五个断面。

本工程现场观测项目有：基底沉降观测、侧向变形观测、地基孔隙水压力观测。

总结安装渗压计 8 个、测斜仪 2 个、地表沉降板 25 块、沉降位移观测点 276 个。

基底沉降观测：沉降观测基点采用沉降板上接双层套管测量。为保证沉降观测的准确性，作为观测基准点的水准点应定期校测。测量结果需绘制沉降量、荷载与时间关系曲线图。

堤身的侧向变形观测：侧向变形观测采用埋置测斜导管用的测斜仪，观测结果绘制成侧向变形随深度变化的曲线。

上述内容施工由于专业性较强，委托具有海塘观测施工资质的专业队伍钱管局设计院进行施工。

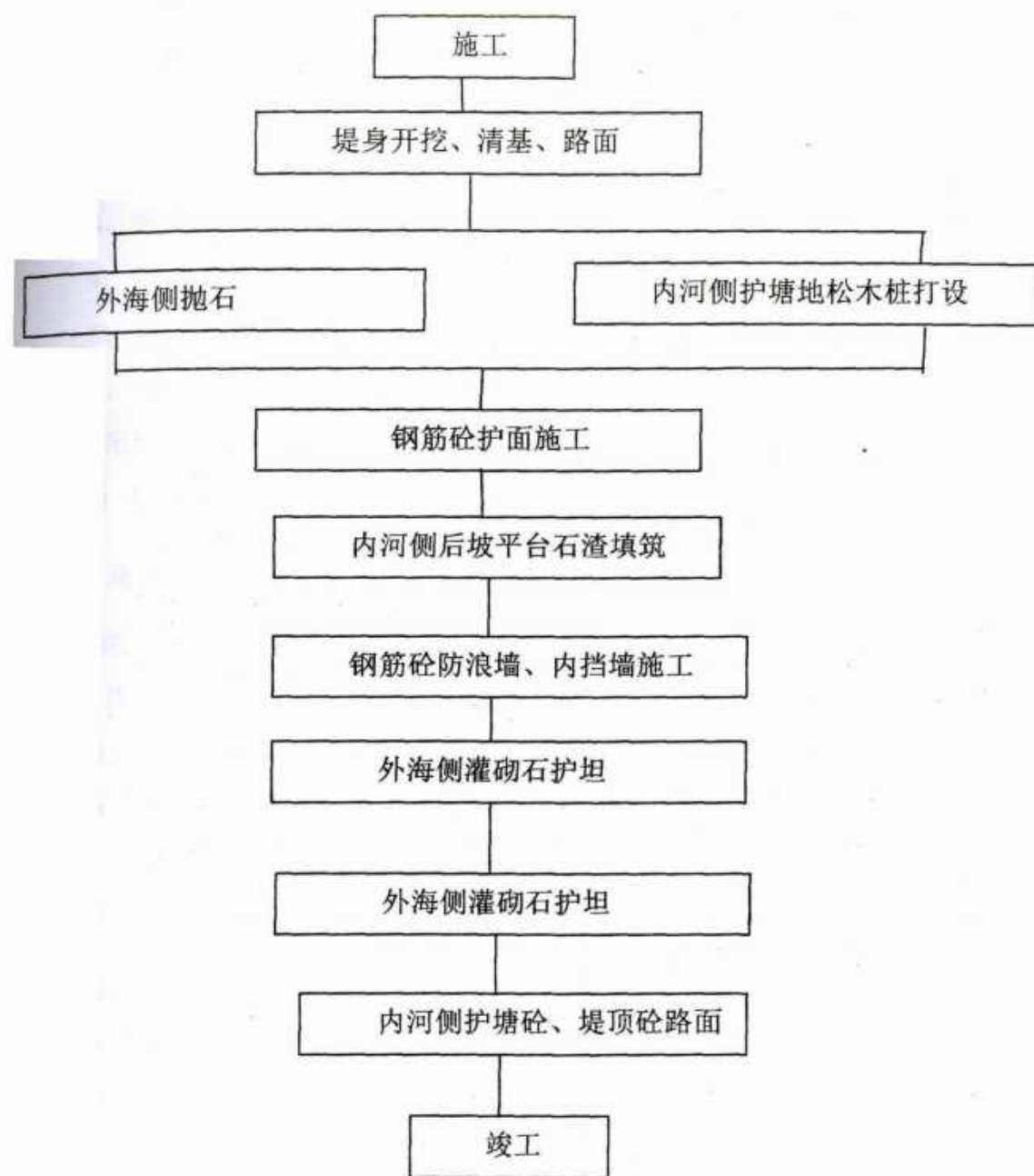
4.8 其他

1、伸缩缝设置：砼大方脚、砼护肩、砼挡墙等圬工均沿纵轴线设伸缩缝，分缝距离与原老海塘砼路面相同，在原结构没有设置伸缩缝处，分缝距离为 8.0m；伸缩缝结构为油浸沥青松木板，厚度 2cm。

2、竣工图中各标高均为设计标高（不含预留沉降）。

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段 竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴伯华	审核人	丁明华
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	丁明华	签证日期	

附图 4-1 海塘施工顺序网络图



苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴伯荣	审核人	王明州
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	刘己平	竣工日期	

五、水闸施工技术要求

本工程沿线交叉建筑物较多，共有新建水闸2座，改建加固水闸6座，由于受现场施工条件影响，新建水闸及加固改建水闸均有设计变更。其中3#、5#水闸为新建，需要破堤进行全断面开挖施工，其余水闸主要是外海侧延伸处理、内河侧延伸处理、更换启闭机、闸门设备等，其中4#、7#、9#启闭机室进行了重建。

5.1 水闸施工基本程序

新建水闸施工程序：测量-围堰-基坑预开挖-砼灌注桩-基础开挖-砼箱涵-上下游连接段-闸门预制-砼排架和启闭机平台-机电设备安装-闸门安装、调试

一启闭机房-拆除围堰。

加固水闸施工程序：闸室改造-上下游连接段-启闭机更换

5.2 施工测量与放样

- 1、本工程平面位置采用北京坐标系。高程采用 1985 国家高程基准。
- 2、施工前及施工过程中在不受施工影响的稳固地点设置平面、高程控制网。首级控制网 按国家规范四等控制点测设，水准点按国家规范四等水准测量测设。
- 3、施工中建立以海塘设计堤轴线、水闸中心线、基础开挖线等辅助定位线标志。
- 4、临时水准点必须与控制网水准点复测闭合，允许闭合差按《水闸施工规范》执行。
- 5、所有测量工具、仪器在使用前应按有关规定进行检验、校正。
- 7、现场清理工作结束后，应立即对堤基范围内的现场部分进行测量。在测量工作未完成 前不要进行开挖填筑。在工程范围内需要挖填部分，在开挖前先行测量；

在不适用材料开挖后，填土前也进行测量；填土工作完成后，再次进行测量，以便复核填筑高程及确认工程量。

5.3 混凝土采用商品砼。

5.4 施工围堰

- 1、施工围堰属临时工程，满足度汛挡潮要求。
- 2、围堰土石方的填筑及拆除考虑物尽其用、节约造价、有利环境保护及水土保持以及土石料平衡。
- 3、本工程主要建筑物级别为 3 级，临时建筑物为 5 级，水闸围堰按汛期 5 年一遇高潮位加安全加高设计。
- 4、水闸施工需受到围堰的保护，它要保证水闸施工范围基本无积水，围堰范围需满足水闸施工场地布置需要。
- 5、围堰型式根据现场地质情况确定，中部采用土方闭气。围堰主要由抛石、闭气土方、袋装土等组成。

5.5 钻孔灌注桩

钻孔灌注桩作为 3#、5#、7#水闸的基础，是在围堰完成后，基坑开挖出工作平台后开始施工。由于闸室基础为软弱、低强度土层，必须设置钻机平台。造孔用泥浆固壁，回钻机钻孔，泥浆制备应选用高塑性粘土或膨润土，泥浆控制 指标：粘度 18~22S，含砂率不大于 4%~8%，胶体率≥90%。

桩长不得少于设计要求，施工过程中记录土层的变化。端承桩孔底沉渣厚度≤50mm，摩擦桩孔底沉渣厚度≤100mm。

桩径偏差≤50mm，垂直度允许偏差 1%，桩位允许偏差 100mm。

水泥采用强度等级 42.5 的普通硅酸盐水泥，细骨料采用中砂，不得采用海砂。粗骨料采 用碎石或卵石，最大粒径不得大于钢筋最小净距的 1/3。

钢筋笼制作允许偏差：主筋间距±10mm，箍筋间距或螺丝筋螺距±20mm，钢筋笼直径±10mm，钢助笼长度±50mm。分段制作的钢筋笼，接头宜采用焊接，接头布置应符合规范要求。

回旋钻孔的护筒内径应大于钻头直径 10cm。护筒中心与桩位中心的偏差≤50mm，护筒埋设深度：粘性土中≥1m，砂性土中≥1.5m。护筒四周应分层回填粘土，顶端高度应满足孔内泥浆面 高度要求。

桩顶灌注高度应比桩顶设计高程超出 80cm 以上，凿除超高部分后桩顶砼强度达到设计等级。

苍南县沿浦海塘 加固工程 II 标段			
竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴峰	审核人	王峰
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
签证日期		签证日期	

5.6 钢筋混凝土施工

1、一般要求

混凝土采用商品砼施工。混凝土的强度等级和尺寸应满足设计要求。每仓混凝土有生产厂家运送至现场后，查验出厂检验报告，核对混凝土标号是否和设计图纸一致。同时制作混凝土试块，在标准养护条件下养护至规定龄期，送实验室检测。

2、在施工过程中应采取措施保证混凝土保护层厚度达到设计要求。为保证闸墩及地板钢筋网的位置准确，增设支撑或铁登。钢筋在分缝处必须断开的部位，遇洞口加强钢筋搭接锚固。钢筋的加工、安装、绑扎和焊接求需满足规范要求。

3、 施工要求

钢筋进场后检查出厂质量保证书，使用前按规定作拉力、延伸、冷弯试验。钢筋安装严格控制保护层厚度满足要求，在双层或多层钢筋之间，应用架立钢筋支撑，以保证钢筋位置的准确。绑扎钢筋的铁丝和垫块上的铁丝均应按倒，不得伸入混凝土保护层内，加工后钢筋及安装位置的允许偏差符合以下要求。

表 5.7-1 加工后钢筋的允许偏差 (mm)

项次	项目	允许偏差
1	受力钢筋长度方向全长净尺寸	±10
2	钢筋弯起点位置	±20
3	箍筋各部分长度	±5

表 5.7-2 钢筋安装位置允许偏差 (mm)

项次	项目	允许偏差
1	受力钢筋间距	±10
2	分布钢筋间距	±20
3	箍筋间距	±20
4	钢筋排距间的偏差 (顺高度方向)	±5
5	钢筋保护层厚度	±5

4、混凝土

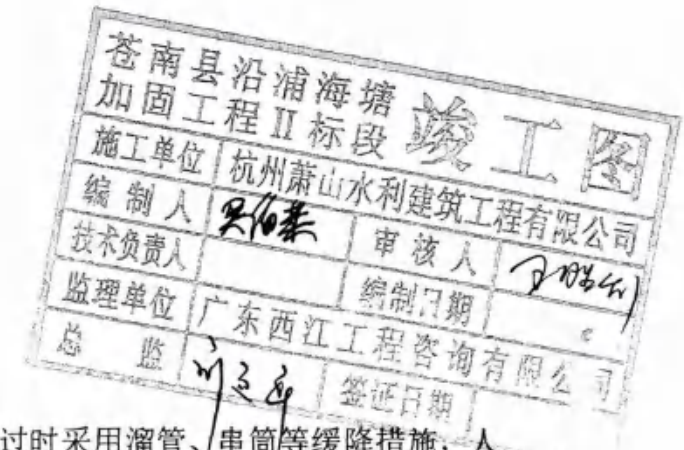
混凝土采用商品砼，根据浇筑部位混凝土等级，有商品砼厂家运输罐车送至工地，浇筑时砼拌合物自由下落高度不大于 2m，超过时采用溜管、串筒等缓降措施，人工平仓振捣。

养护砼用的水采用就近接入自来水，洒水养护或者覆盖养护，养护时间不少于 28 天。

5、 模板工程

模板及支架必须保证砼浇筑后结构物的形状、尺寸与相互位置符合设计规定；具有足够的 稳定性、强度和刚度；尽量做到标准化、系列化、装拆方便，周转次数高，有利于砼工程的机械化施工；选用模板光洁平整，脱模剂涂刷均匀，模板安装接缝严密，不漏浆以保证砼表面的质量。

模板拆除时间应根据砼已达到的强度及砼的内外温差而定，主要避免在夜间或气温骤降期间拆模，如必须拆模时，拆模后立即采取保护措施。



6、施工验收要求

现场混凝土质量检验以抗压强度为主，根据本工程的实际情况，确定试件数量。混凝土施工质量控制以标准条件养护 28d 的试件抗压强度为准。在混凝土施工期间，各项试验结果及时整理，如根据试验发现混凝土质量不符合要求时，应查明原因，采取相应的改进措施。

5.7 土工合成材料技术要求

1、质量控制指标

工程中采用的土工合成材料主要根据设计要求，选择合适的型号、规格，并检查相应的技术参数资料、产品合格证、质量检测报告。

表 5.7-1 30KN/m 裂膜丝机织布规格和性能指标

项目	单位	规格及要求	备注
门幅 \geq	m	4	尽量采用宽幅
规格	KN/m	30	
单位质量	g/m ²	160	容许偏差-7%
径向断裂强力 \geq	KN/m	30	
纬向断裂强力 \geq	KN/m	21	
断裂伸长率 \leq	%	25	经纬向
幅宽偏差	%	-1.0	
CBR 顶破强力 \geq	KN	2.4	
等效孔径 O_{95}	mm	0.07~0.2	
垂直渗透系数 \geq	cm/s	1.0×10^{-3}	-----
撕破强力 \geq	KN	027	纵横向

2、施工要求

土工布铺设前滩面加以平整，铺设基面上的杂物清除干净。布的径向（或纵向）必须垂直堤坝轴线铺设，平行堤坝轴线方向严禁搭接。

土工膜铺设时应保留适当的松弛度，以利于适应地基的沉降变形，土工膜与基层之间应压平贴紧，避免架空，清除气泡，以保证安全。铺膜过程中应随时检查膜的外观有无破损、麻点、孔眼等缺陷，发现膜面有孔眼等缺陷或损伤，应及时用新鲜母材修补，补疤每边应超过破损部位 15cm。

土工布（膜）在运输、贮存中不得沾污、雨淋、破损，不得长期曝晒和直立。施工中避免过早受阳光暴晒老化。人工铺设时，铺设人员不应穿硬底鞋。

3、质检要求

土工布（膜）按每 1 万平方米检测一次，属不同批次生产时，分别检测。

5.8 闸门施工

1、钢筋混凝土闸门的制造须遵守《水利水电工程模板施工规范》DL/T5110、《水工混凝土施工规范》DL/T5144、《水工混凝土钢筋施工规范》DL/T5169 的规定。钢筋混凝土闸门的混凝土强度 C35，水灰比 <0.45 ，水泥用量不得小于 380kg/m³、钢筋混凝土闸门外形尺寸允许偏差和安装允许偏差按《水闸施工规范》SL27-91 规范第 7.0.8 条之规定，应符合《水电水利工程钢闸门制造安装及验收规范》DL/T5018。

2、埋件制造：各类预埋件钢构件制造公差符合 GL/T5018 表中 7.3.1 之规定。直升式平面闸门门槽中当止水板设于主轨（或反轨）上时，任意断面的止水板与主轨轨



面的距离的允许偏差及止水板中心至轨面中心距离的允许偏差均符合 DL/T5018 第 7.3.7 条之规定。

3、平面闸门安装:

金属结构预埋件及检修钢闸门制作与安装应符合《水工建筑物金属结构制造、安装及验收规范》(SLJ201-80), 闸门及埋件防腐处理应符合《水工金属结构防腐规范》(SL105-95) 要求。

闸门吊耳螺孔位置适当调整后与所购置的启闭机吊头座相匹配。

埋件安装程序: 埋件清点检查—设置平面和高程测量控制点—埋件吊装、调整、固定—检查验收—二期混凝土浇筑—清理、防腐、复测埋件安装偏差, 并做好记录。

埋件安装技术要求:

埋件安装的公差或极限偏差应符合 DL/T5018 表 8.1.3 之规定。主轨承压面接头的错位应 $\leq 0.2\text{mm}$, 孔口两侧主轨承压面平面度公差应符合表 8.1.4 之规定。

埋件安装调整后, 将调整螺栓与锚板式锚栓焊牢, 确保埋件在浇筑二期混凝土过程中不发生变形和移位。

埋件安装结束经检查合格, 在 7 天内浇筑二期混凝土。混凝土一次浇筑高度不宜超过 5m, 浇筑时注意不得撞击埋件, 并采取捣实混凝土。

埋件二期混凝土拆模后, 检查混凝土面尺寸, 清除残留钢筋和杂物, 以免影响闸门启闭。埋件工作面的对接接头错位进行缓坡处理, 工作面的焊疤和焊缝余高穿平磨光。埋件的安装偏差应进行复测, 并做好记录。

闸门安装后, 应对全门槽进行试槽。

止水橡皮采用生胶热压硫化胶合方法粘接剂胶合。止水橡皮螺孔位置与止水板及止水座配钻。止水螺栓拧紧后, 其端部低于止水橡胶工作面 8mm。止水安装后, 闸门入槽置闸门于工作状态, 对止水橡皮进行透光检查或冲水试验, 满足设计要求。

4、闸门启闭调试

平面闸门安装质量取决于门体和门槽相对偏差, 在闸门投入使用前对闸门进行入槽试验。闸门安装后, 首先在无水下作全行程启闭试验, 启闭时应在止水橡胶工作面上浇水、润滑。闸门启闭过程中检查滑块的运行情况, 闸门升降过程中有无卡阻, 启闭设备左右两侧是否同步, 止水橡皮有无损伤。闸门全关闭时, 应用灯光检查止水橡皮压缩度, 不应有透亮或间隙。闸门在设计水头下, 其漏水量 $\leq 0.1\text{L/m}\cdot\text{s}$ 。

5.9 止排水、伸缩缝的施工

止水设施的形式、位置、尺寸及材料的品种规格等, 均符合设计规定。

金属止水片按照时在伸缩缝中部分涂(填)沥青, 埋入砗的两翼部分与砗紧密结合。

金属止水片中心线与设计线的最大偏移量, 不超过 5mm。浇筑砗时, 主要防止止水片产生形变、变位或遭到破坏。

六、注意

1、本说明未尽事宜, 参阅有关规范、规程、强制性条文及设计图纸。

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段竣工图	
施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司	
编制人: 吴伟	审核人: 王明
技术负责人: 陈明	
监理单位: 广东恒江工程咨询有限公司	
日期: 2024	

苍南县沿浦海塘加固工程II标段

竣工图纸目录

序号	图纸名称	图纸编号	序号	图纸名称	图纸编号
1	工程总平面布置图	沿浦海塘-竣工-总平面图	22	沿浦海塘桩号 K3+624、 K3+671 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 16
2	沿浦海塘平面布置分幅图 (01/5)	沿浦海塘-竣工-堤-平面 01	23	沿浦海塘桩号 K3+682 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 17
3	沿浦海塘平面布置分幅图 (02/5)	沿浦海塘-竣工-堤-平面 02	24	沿浦海塘桩号 K3+748、 K3+799 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 18
4	沿浦海塘平面布置分幅图 (03/5)	沿浦海塘-竣工-堤-平面 03	25	沿浦海塘桩号 K3+848、 K3+898 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 19
5	沿浦海塘平面布置分幅图 (04/5)	沿浦海塘-竣工-堤-平面 04	26	沿浦海塘桩号 K3+949、 K3+998 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 20
6	沿浦海塘平面布置分幅图 (05/5)	沿浦海塘-竣工-堤-平面 05	27	沿浦海塘桩号 K4+048、 K4+098 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 21
7	沿浦海塘桩号 K2+400、 K2+450 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 01	28	沿浦海塘桩号 K4+148、 K4+198 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 22
8	沿浦海塘桩号 K2+500、 K2+550 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 02	29	沿浦海塘桩号 K4+249 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 23
9	沿浦海塘桩号 K2+600、 K2+650 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 03	30	沿浦海塘桩号 K4+277 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 24
10	沿浦海塘桩号 K2+700、 K2+750 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 04	31	沿浦海塘桩号 K4+296、 K4+347 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 25
11	沿浦海塘桩号 K2+800 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 05	32	沿浦海塘桩号 K4+396、 K4+442 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 26
12	沿浦海塘桩号 K2+825、 K2+853 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 06	33	沿浦海塘桩号 K4+495、 K4+545 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 27
13	沿浦海塘桩号 K2+910 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 07	34	沿浦海塘桩号 K4+595 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 28
14	沿浦海塘桩号 K2+950、 K3+000 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 08	35	工程断面详图01	沿浦海塘-竣工-断面详图-01
15	沿浦海塘桩号 K3+050、 K3+100 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 09	36	工程断面详图02	沿浦海塘-竣工-断面详图-02
16	沿浦海塘桩号 K3+150、 K3+200 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 10	37	工程断面详图03	沿浦海塘-竣工-断面详图-03
17	沿浦海塘桩号 K23+250、 K3+300 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 11	38	工程断面详图04	沿浦海塘-竣工-断面详图-04
18	沿浦海塘桩号 K3+350、 K3+400 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 12	39	外海踏步结构图1	沿浦海塘-竣工-断面详图-05
19	沿浦海塘桩号 K3+450 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 13	40	外海踏步结构图2	沿浦海塘-竣工-断面详图-06
20	沿浦海塘桩号 K3+533.5、 K3+556 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 14	41	沿浦海塘原位监测主控断面布置图	
21	沿浦海塘桩号 K3+576 断面图	沿浦海塘-竣工-堤-断 15	42	下在水闸左侧连接段平面图及结构图	

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图

苍南县沿浦海塘加固工程II标段 竣工图 06

施工单位: 苍南县水利建筑工程有限公司

编制: 冯永平 审核: 冯永平

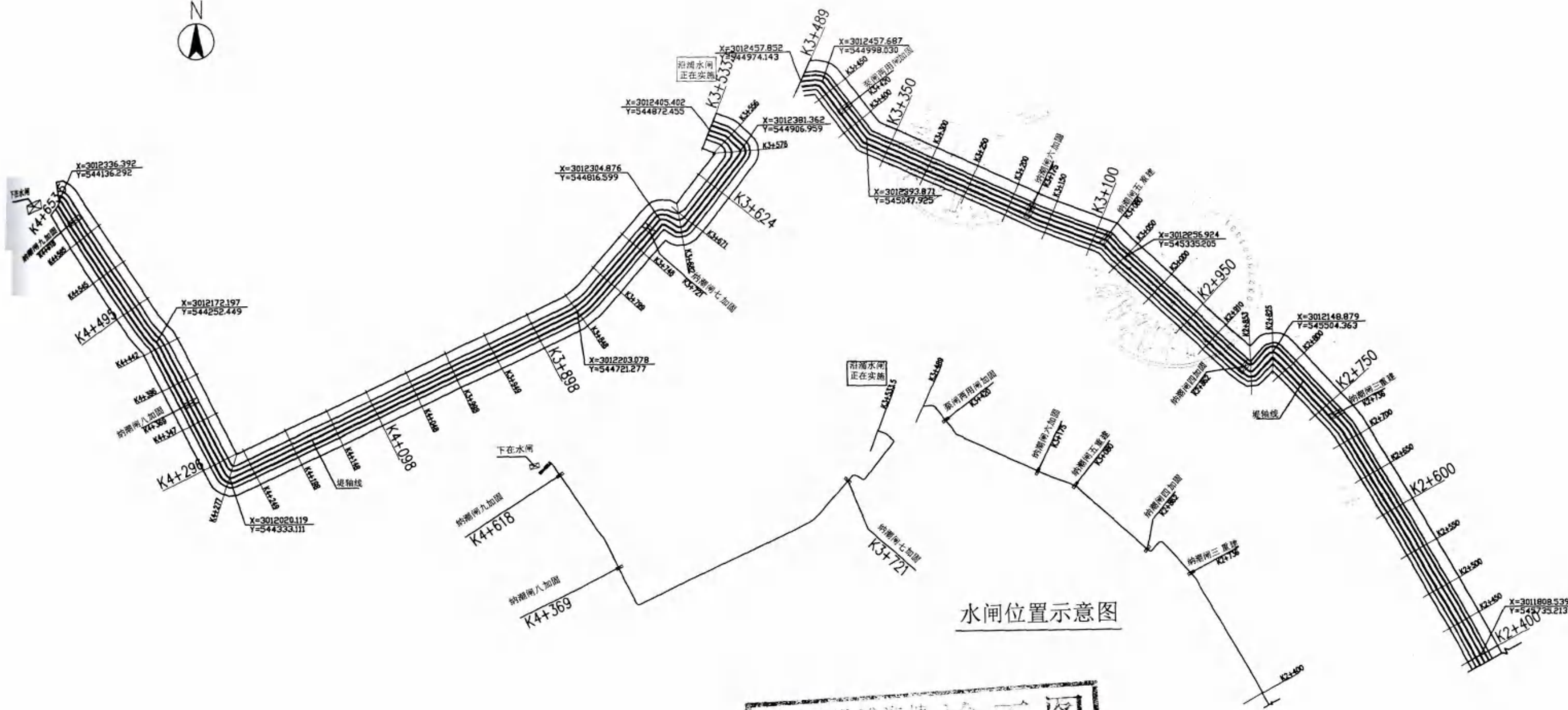
技术负责人: 冯永平 日期: 2024.10.24

监理单位: 广东西江工程咨询有限公司

总监: 冯永平 签证日期: 2024.10.24

43	涵闸位置总平面布置图	沿浦加-闸-纳潮闸三-01	65	启闭架结构图	沿浦加-闸-纳潮闸五-06
44	纳潮闸三平面布置图	沿浦加-闸-纳潮闸三-02	66	纳潮闸五其它剖面图	沿浦加-闸-纳潮闸五-07
45	纳潮闸三纵剖面图及内外侧立视图	沿浦加-闸-纳潮闸三-03	67	纳潮闸五老闸处理图	沿浦加-闸-纳潮闸五-08
46	纳潮闸三地基处理平面布置图及断面图	沿浦加-闸-纳潮闸三-04	68	纳潮闸五钢筋表1/2	沿浦加-闸-纳潮闸五-09
47	穿堤箱涵配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸三-05	69	纳潮闸五钢筋表2/2	沿浦加-闸-纳潮闸五-10
48	U型槽及钻孔灌注桩配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸三-06	70	纳潮闸六加固平面图及剖面图	沿浦加-闸-纳潮闸六-01
49	钢筋混凝土闸门结构图	沿浦加-闸-纳潮闸三-07	71	纳潮闸七加固平面布置图	沿浦加-闸-纳潮闸七-01
50	启闭机房机构图1/3	沿浦加-闸-纳潮闸三-08	72	纳潮闸七高位井结构图及配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸七-02
51	启闭机房机构图2/3	沿浦加-闸-纳潮闸三-09	73	纳潮闸七加固纵剖面图及A-A剖面配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸七-03
52	启闭机房机构图3/3	沿浦加-闸-纳潮闸三-10	74	纳潮闸七加固横剖面图及空箱结构图	沿浦加-闸-纳潮闸七-04
53	纳潮闸三其它剖面图	沿浦加-闸-纳潮闸三-11	75	纳潮闸七空箱结构配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸七-05
54	纳潮闸三老闸处理图	沿浦加-闸-纳潮闸三-12	76	纳潮闸七灌注桩配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸七-06
55	纳潮闸三钢筋表1/2	沿浦加-闸-纳潮闸三-13	77	纳潮闸七加固结构图及配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸七-07
56	纳潮闸三钢筋表2/2	沿浦加-闸-纳潮闸三-14	78	纳潮闸八加固平面及剖面图	沿浦加-闸-纳潮闸八-01
57	纳潮闸四加固平面图及纵剖面图	沿浦加-闸-纳潮闸四-01	79	纳潮闸九加固平面及剖面图	沿浦加-闸-纳潮闸九-01
58	纳潮闸四加固C-C剖面图及配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸四-02	80	K3+420纳潮闸加固平面图及纵剖面图	沿浦加-闸-3+420闸-01
59	纳潮闸四加固其它剖面图及配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸四-03	81	纳潮闸高位井栏杆结构图	沿浦加-闸-栏杆-01
60	纳潮闸五平面布置图	沿浦加-闸-纳潮闸五-01	82	岭尾段及纳潮闸五踏步结构图	沿浦加-闸-踏步-01
61	纳潮闸五纵剖面图	沿浦加-闸-纳潮闸五-02	83	纳潮闸七及K4+370踏步结构图	沿浦加-闸-踏步-02
62	纳潮闸五地基处理平面布置图及断面图	沿浦加-闸-纳潮闸五-03	84	K2+822外海踏步结构图	
63	纳潮闸五穿堤箱涵配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸五-04	85		
64	U型槽及钻孔灌注桩配筋图	沿浦加-闸-纳潮闸五-05	86		

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
设计单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴佩林	审核人	石加
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	2024	签证日期	

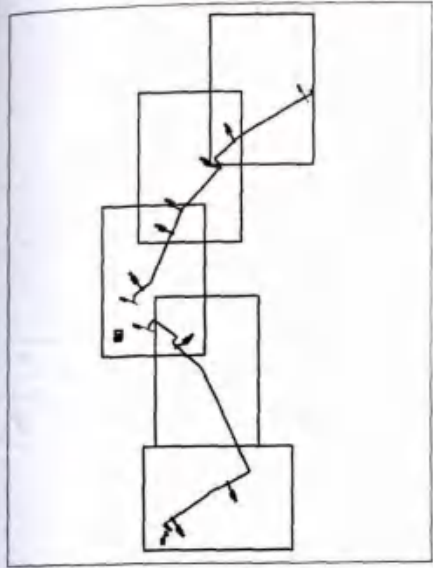
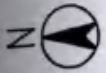


水闸位置示意图

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司
编制人	王胜利
技术负责人	袁仕杰
监理单位	广东西江工程咨询有限公司
总监	袁仕杰

工程总平面布置图

- 说明:
1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
 2. 图中坐标为北京54坐标系, 桩号为自编桩号;
 3. 本工程为苍南县沿浦海塘加固工程一部分, 本标段为苍南县沿浦海塘加固工程II标段; 本工程范围为桩号K2+400~K3+489 (岭尾段) 和桩号K3+533.5~K4+653.5 (下在段); 其中桩号K2+400~K3+489防浪墙顶高程为7.0, 桩号K3+533.5~K4+653.5防浪墙点高程为7.6, 防浪墙高均为1米;
 4. 水闸: 纳潮闸三、五重建, 纳潮闸四、六、七、八、九以及泵闸两用闸为加固。



X=3012336.392
Y=544136.292

下水闸



纳潮闸九加固
K4+618
K4+595

内塘

X=3012172.197
Y=544252.449

外海

踏步 (内侧)

踏步 (外海)

堤轴线

K4+198

K4+249

K4+277

K4+296

X=3012020.119
Y=544333.111

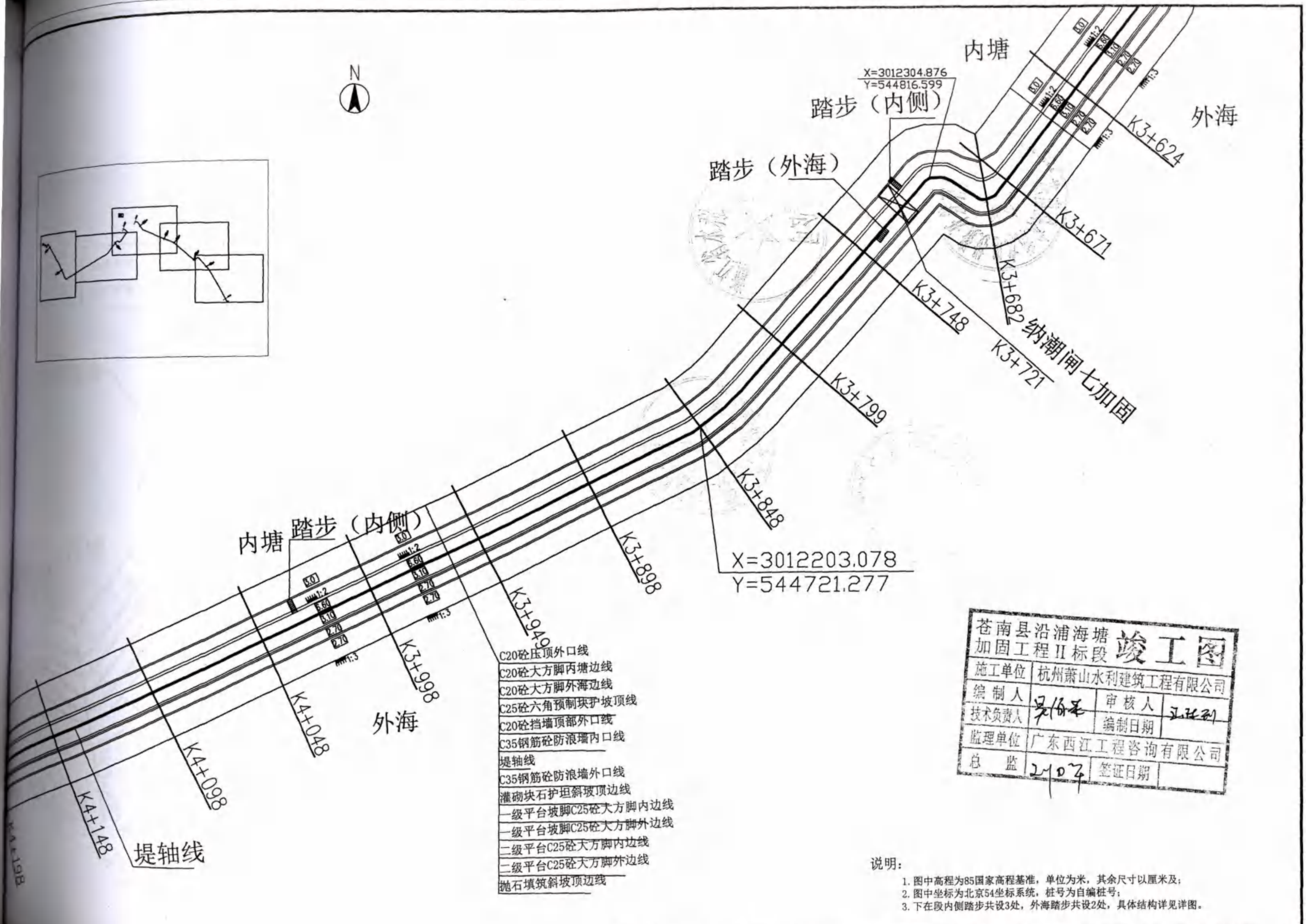
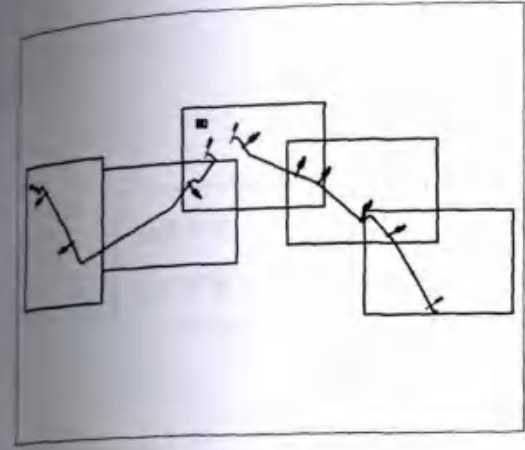
纳潮闸八加固
K4+369
K4+347

- C20砼压顶外口线
- C20砼大方脚内塘边线
- C20砼大方脚外海边线
- C25砼六角预制墩顶坡顶线
- C20砼挡墙顶部外口线
- C35钢筋砼防浪墙内口线
- 堤轴线
- C35钢筋砼防浪墙外口线
- 灌砌块石护坦斜坡顶边线
- 一级平台坡脚C25砼大方脚内边线
- 一级平台坡脚C25砼大方脚外边线
- 二级平台C25砼大方脚内边线
- 二级平台C25砼大方脚外边线
- 抛石填筑斜坡顶边线

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴伯昆	审核人	王书明
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王书明	签证日期	

说明:

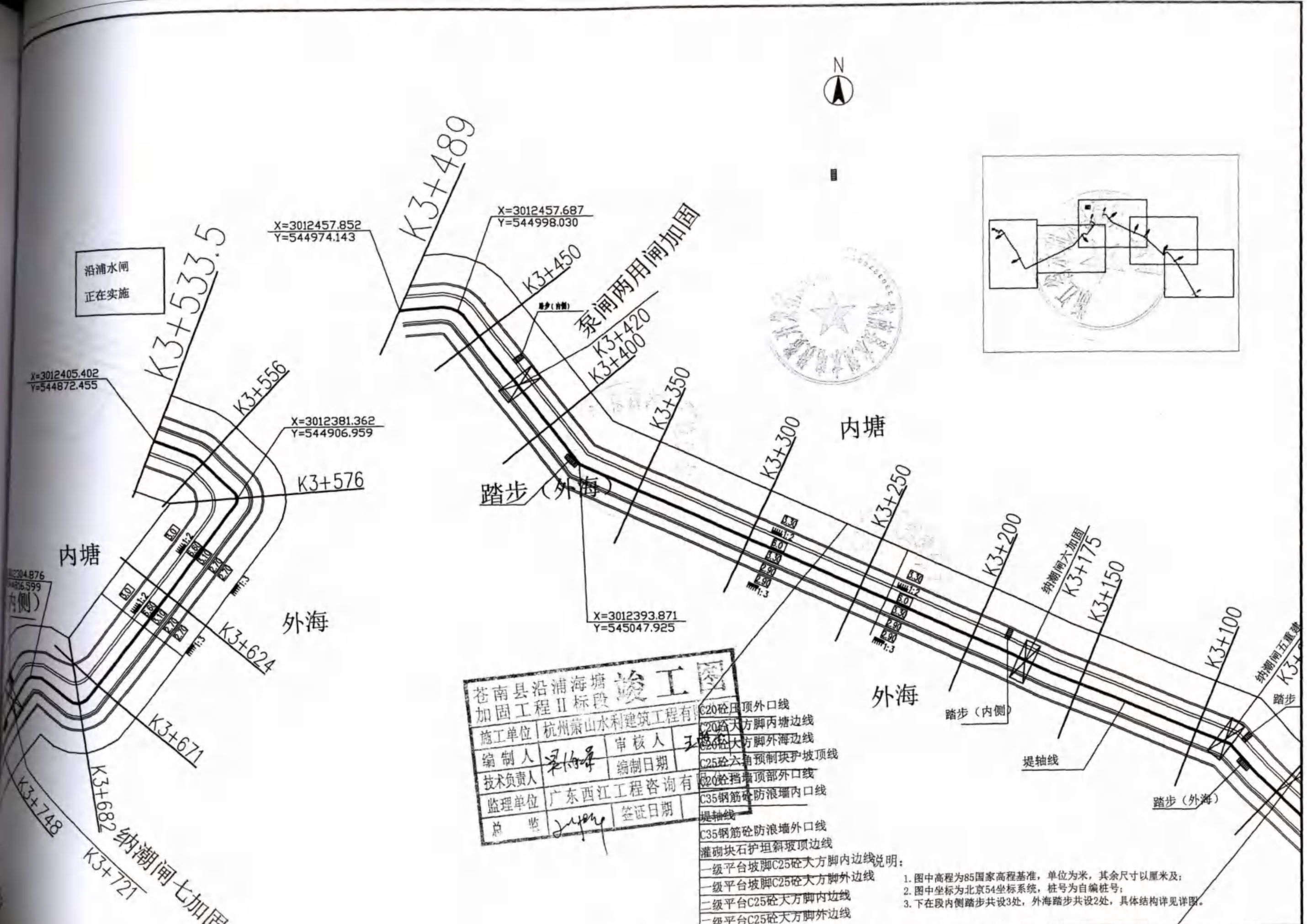
1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
2. 图中坐标为北京54坐标系统, 桩号为自编桩号;
3. 下在段内侧踏步共设3处, 外海踏步共设2处, 具体结构详见详图。



- C20砼压顶外口线
- C20砼大方脚内塘边线
- C20砼大方脚外海边线
- C25砼六角预制块护坡顶线
- C20砼挡墙顶部外口线
- C35钢筋砼防浪墙内口线
- 堤轴线
- C35钢筋砼防浪墙外口线
- 灌砌块石护坦斜坡顶边线
- 一级平台坡脚C25砼大方脚内边线
- 一级平台坡脚C25砼大方脚外边线
- 二级平台C25砼大方脚内边线
- 二级平台C25砼大方脚外边线
- 抛石填筑斜坡顶边线

苍南县沿浦海塘 加固工程II标段			
竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴伯平	审核人	王世利
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	2017	签证日期	

- 说明:
1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
 2. 图中坐标为北京54坐标系统, 桩号为自编桩号;
 3. 下在段内侧踏步共设3处, 外海踏步共设2处, 具体结构详见详图。



沿浦水闸
正在实施

X=3012405.402
Y=544872.455

X=3012457.852
Y=544974.143

X=3012457.687
Y=544998.030

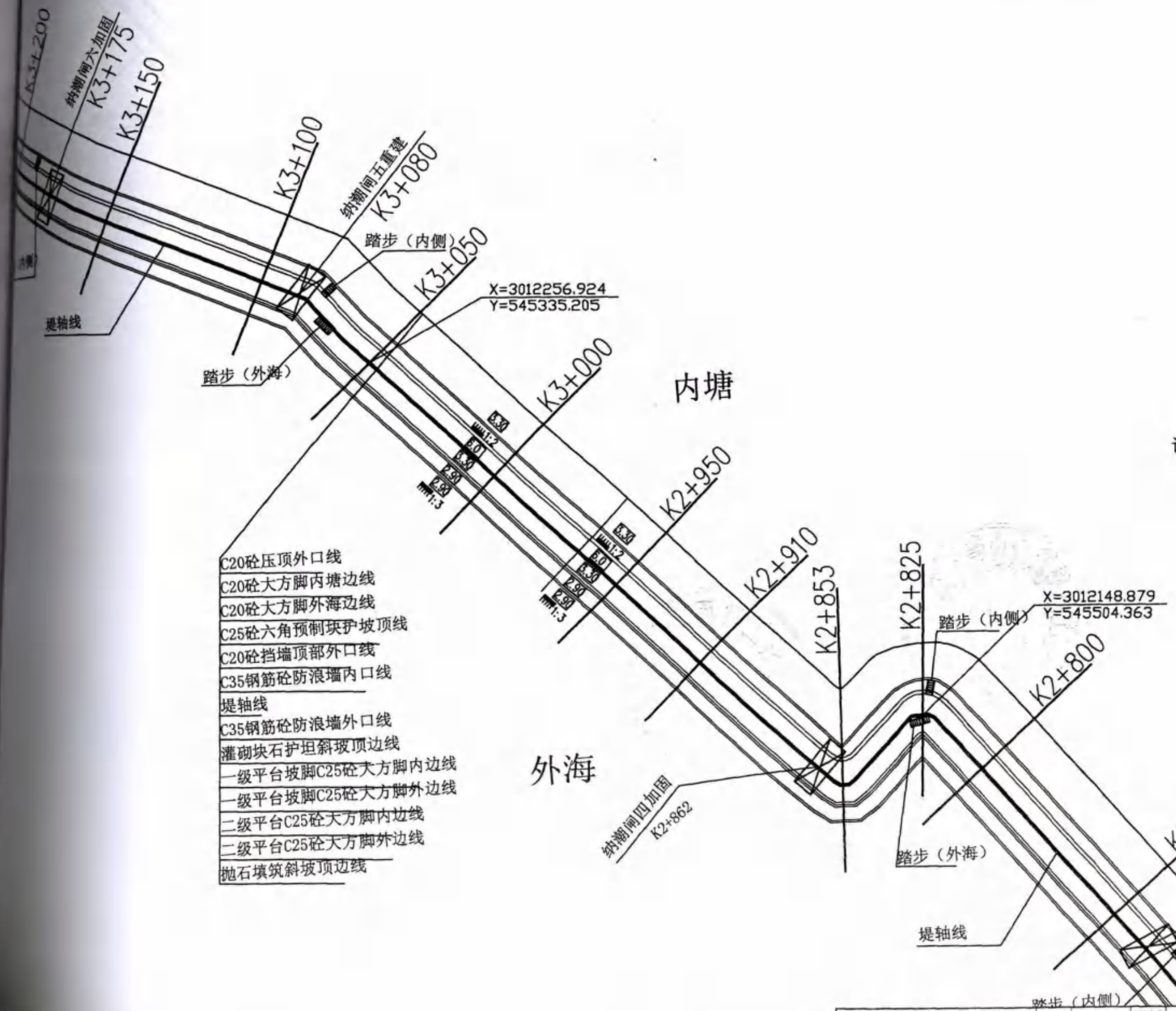
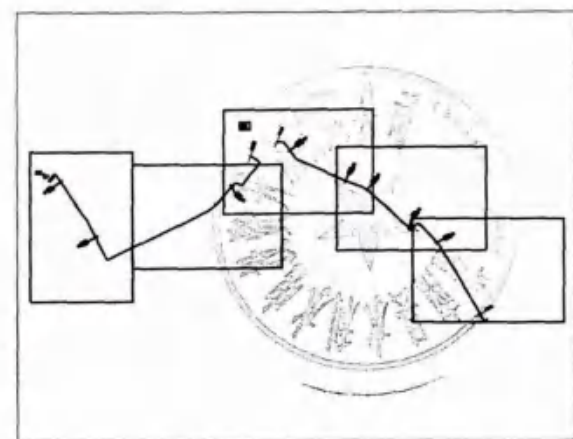
X=3012381.362
Y=544906.959

X=3012393.871
Y=545047.925

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	审核人	王德林
编制人	李伟	编制日期	
技术负责人		监理单位	广东西江工程咨询有限公司
总监	李伟	签证日期	

- C20砼顶外口线
- C20砼大方脚内塘边线
- C20砼大方脚外海边线
- C25砼六角预制块护坡顶线
- C20砼挡墙顶部外口线
- C35钢筋砼防浪墙内口线
- 堤轴线
- C35钢筋砼防浪墙外口线
- 灌砌块石护坦斜坡顶边线
- 一级平台坡脚C25砼大方脚内边线
- 一级平台坡脚C25砼大方脚外边线
- 二级平台C25砼大方脚内边线
- 二级平台C25砼大方脚外边线

- 说明:
- 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
 - 图中坐标为北京54坐标系, 桩号为自编桩号;
 - 下在段内侧踏步共设3处, 外海踏步共设2处, 具体结构详见详图。



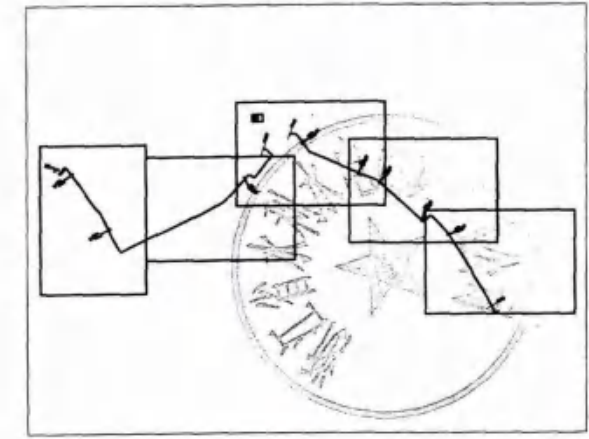
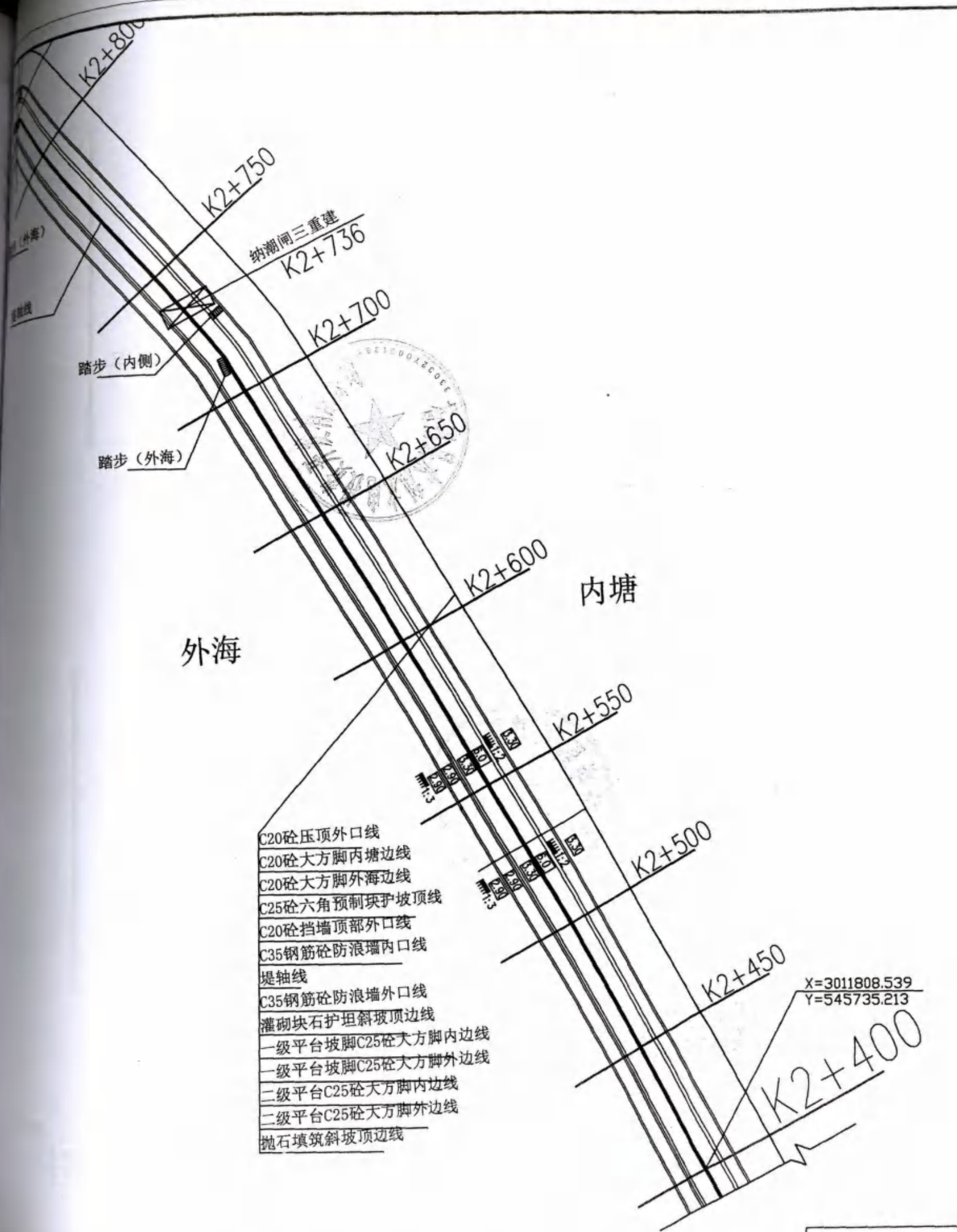
- C20砼压顶外口线
- C20砼大方脚内塘边线
- C20砼大方脚外海边线
- C25砼六角预制块护坡顶线
- C20砼挡墙顶部外口线
- C35钢筋砼防浪墙内口线
- 堤轴线
- C35钢筋砼防浪墙外口线
- 灌砌块石护坦斜坡顶边线
- 一级平台坡脚C25砼大方脚内边线
- 一级平台坡脚C25砼大方脚外边线
- 二级平台C25砼大方脚内边线
- 二级平台C25砼大方脚外边线
- 抛石填筑斜坡顶边线

说明:

1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
2. 图中坐标为北京54坐标系统, 桩号为自编桩号;
3. 岭尾段内侧踏步共设5处, 外海踏步共设4处, 具体结构详见详图。



苍南县沿浦海塘加固工程II标段				竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司				
编制人	吴伯军	审核人	王雅子		
技术负责人			编制日期		
监理单位	广东西江工程咨询有限公司				
总 监	2/10/16	签证日期			



说明:

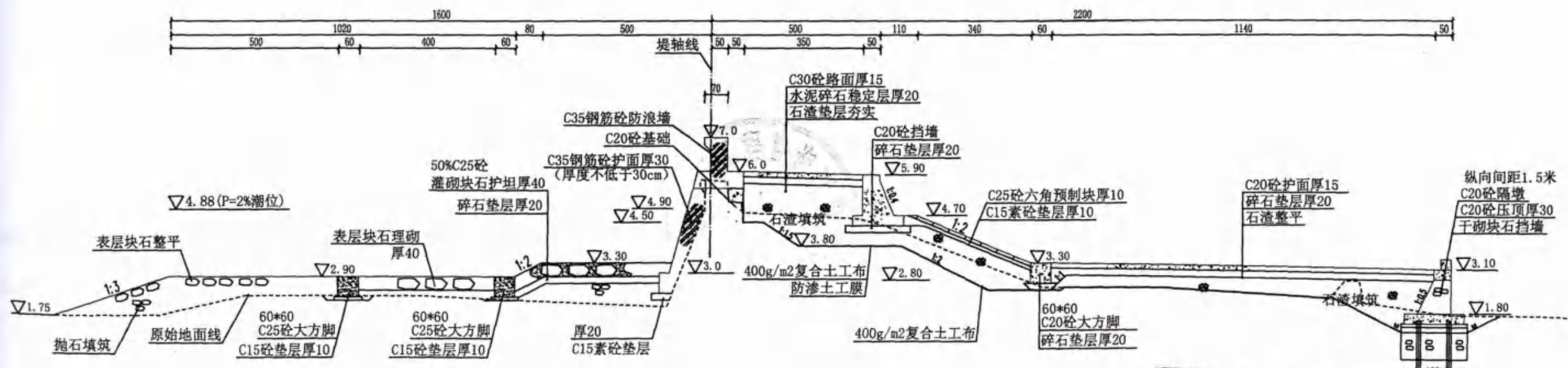
1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
2. 图中坐标为北京54坐标系统, 桩号为自编桩号;
3. 岭尾段内侧踏步共设5处, 外海踏步共设4处, 具体结构详见详图.

- C20砼压顶外口线
- C20砼大方脚内塘边线
- C20砼大方脚外海边线
- C25砼六角预制块护坡顶线
- C20砼挡墙顶部外口线
- C35钢筋砼防浪墙内口线
- 堤轴线
- C35钢筋砼防浪墙外口线
- 灌砌块石护坦斜坡顶边线
- 一级平台坡脚C25砼大方脚内边线
- 一级平台坡脚C25砼大方脚外边线
- 二级平台C25砼大方脚内边线
- 二级平台C25砼大方脚外边线
- 抛石填筑斜坡顶边线

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴海平	审核人	吴海平
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	刘中化	签证日期	



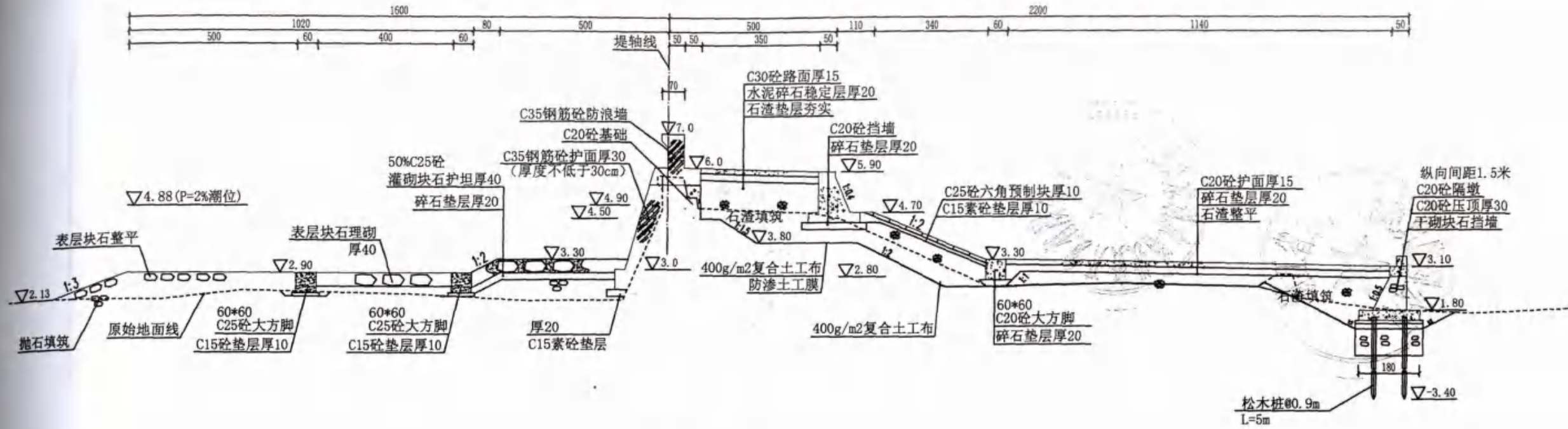
桩号K2+400断面图
代表桩号范围：桩号K2+400~K2+450



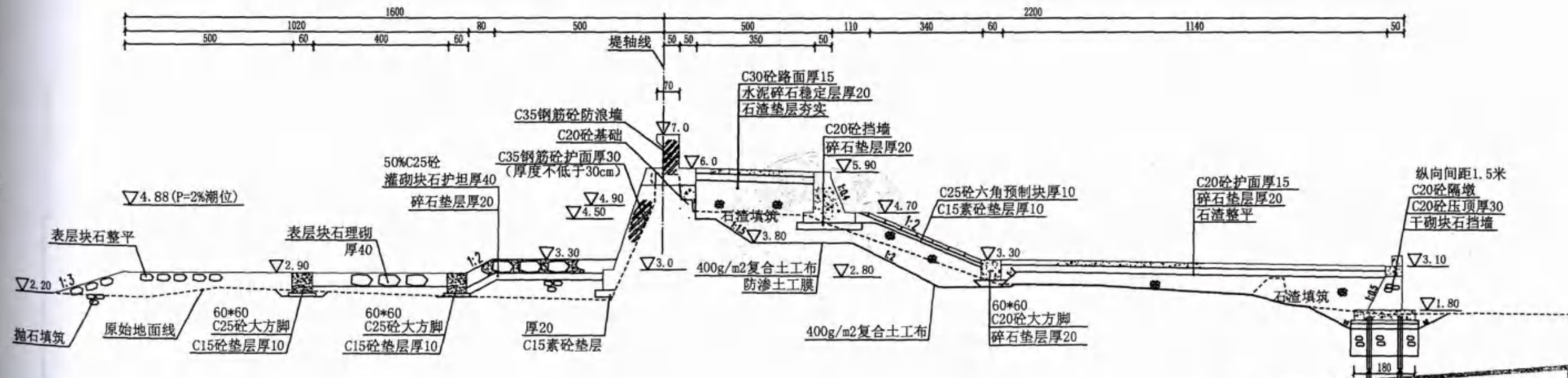
桩号K2+450断面图
代表桩号范围：桩号K2+450~K2+500

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴伯琛	审核人	王胜利
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	Lygn	签证日期	

说明：
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。



桩号K2+550断面图
代表桩号范围：桩号K2+550~K2+600



桩号K2+550断面图
代表桩号范围：桩号K2+550~K2+600

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴德春	审核人	王树华
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王树华	签证日期	

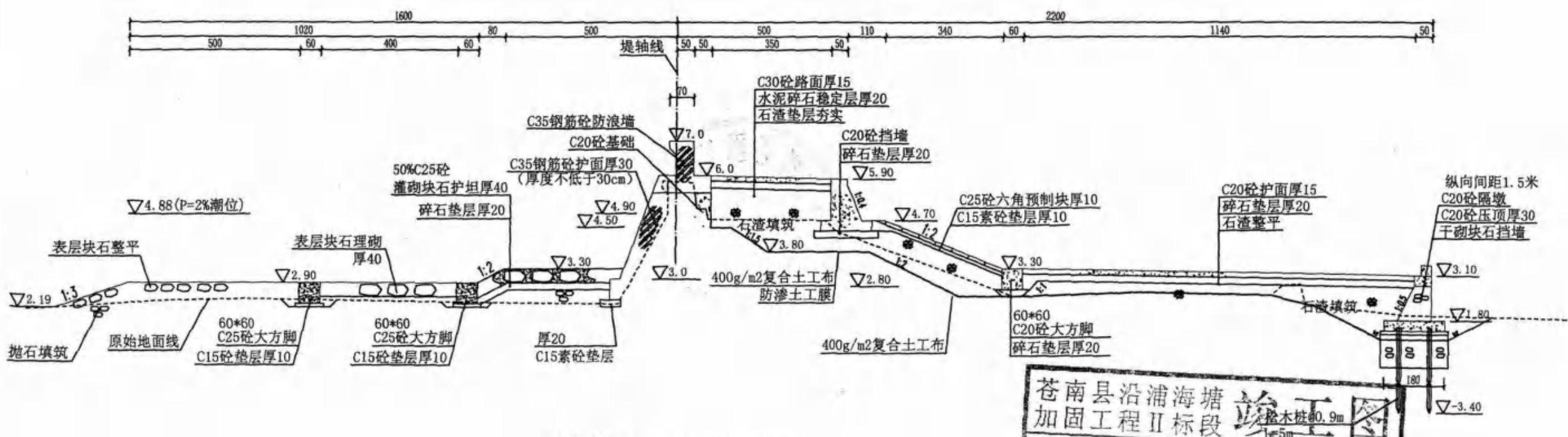
说明:

1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。



桩号K2+600断面图

代表桩号范围：桩号K2+600~K2+650



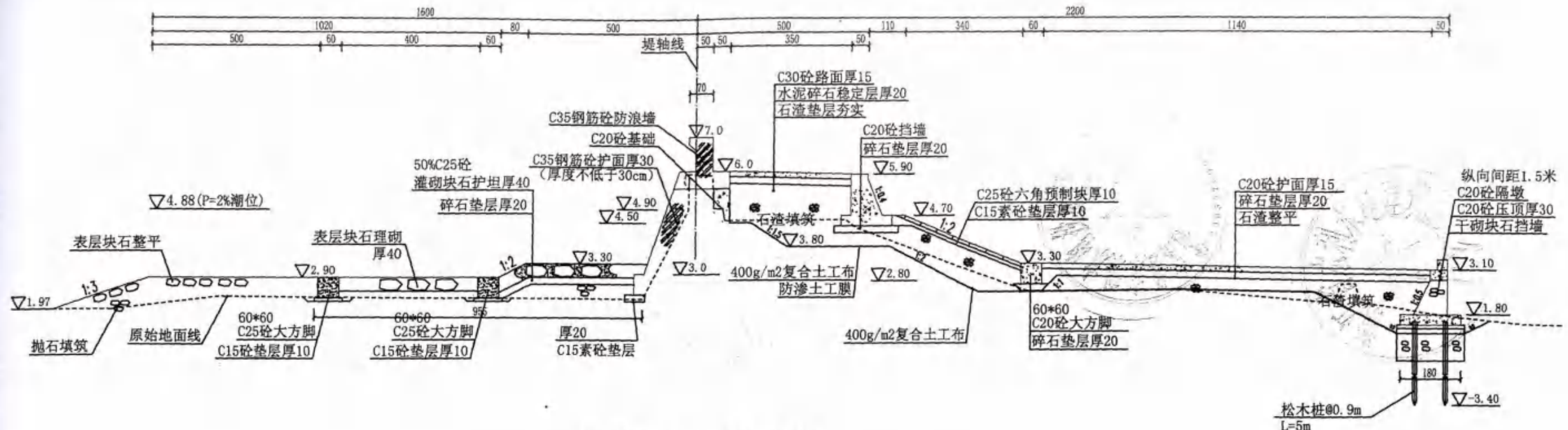
桩号K2+650断面图

代表桩号范围：桩号K2+650~K2+700

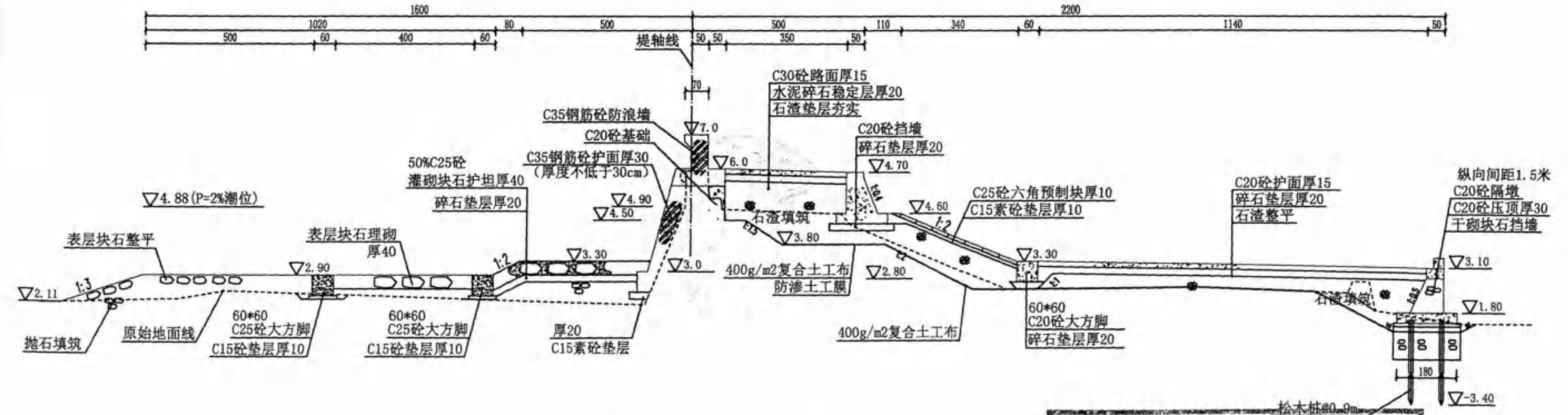
说明：

1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段		竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	编制人	王作才
编制人	王作才	审核人	王作才
技术负责人		绘制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司	总监	王作才
总监	王作才	签证日期	



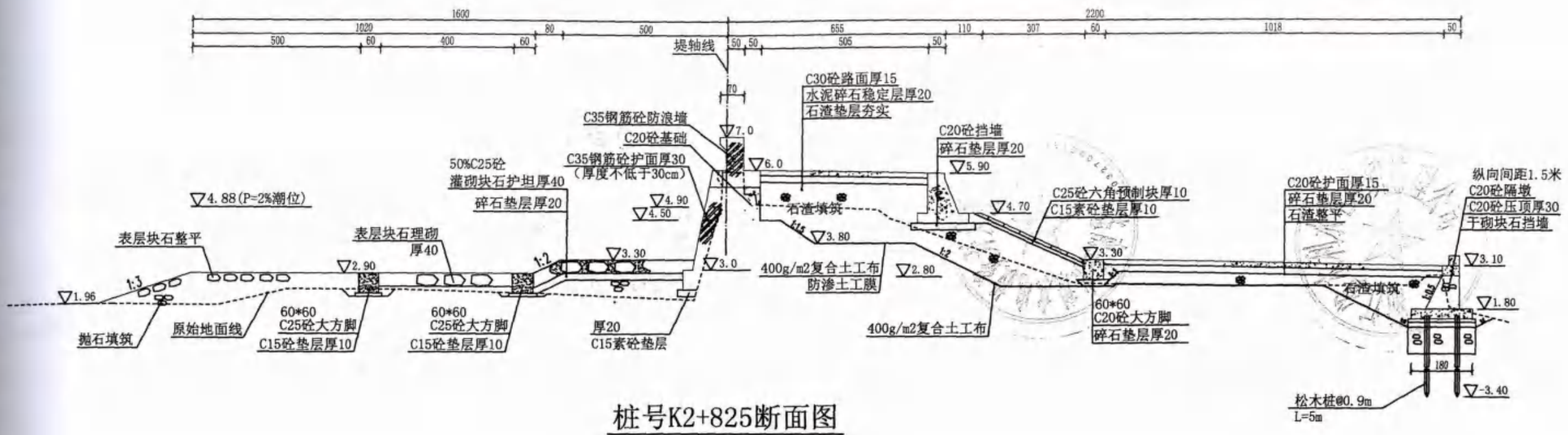
桩号K2+700断面图
代表桩号范围：桩号K2+700~K2+750



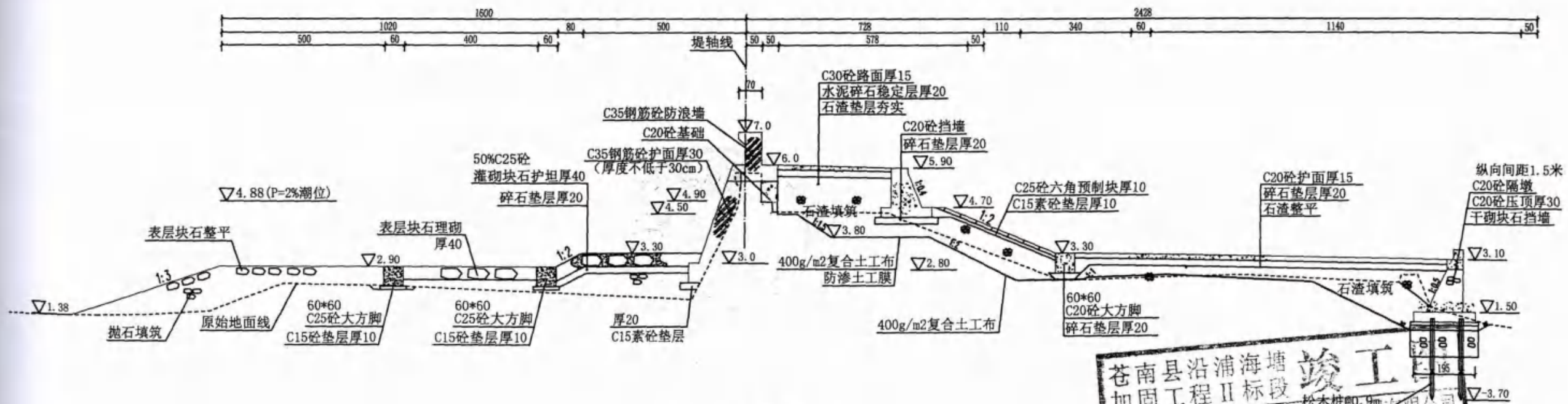
桩号K2+750断面图
代表桩号范围：桩号K2+750~K2+800

苍南县沿浦海塘		竣工图	
加固工程II标段			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴伟东	审核人	王社
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	2022	签证日期	

说明：
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。



桩号K2+825断面图

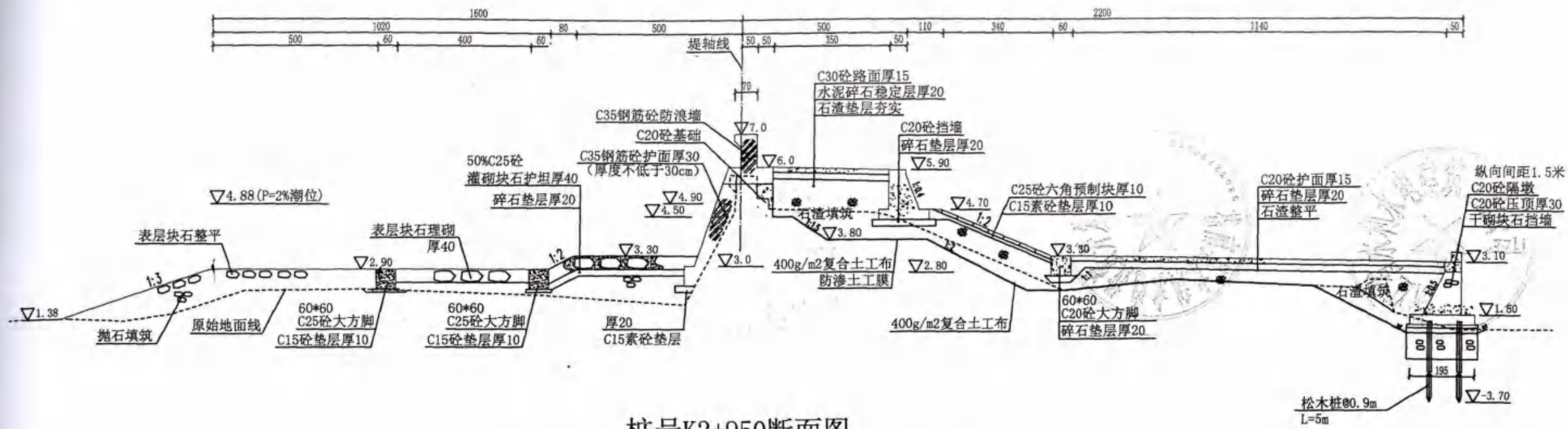


桩号K2+853断面图

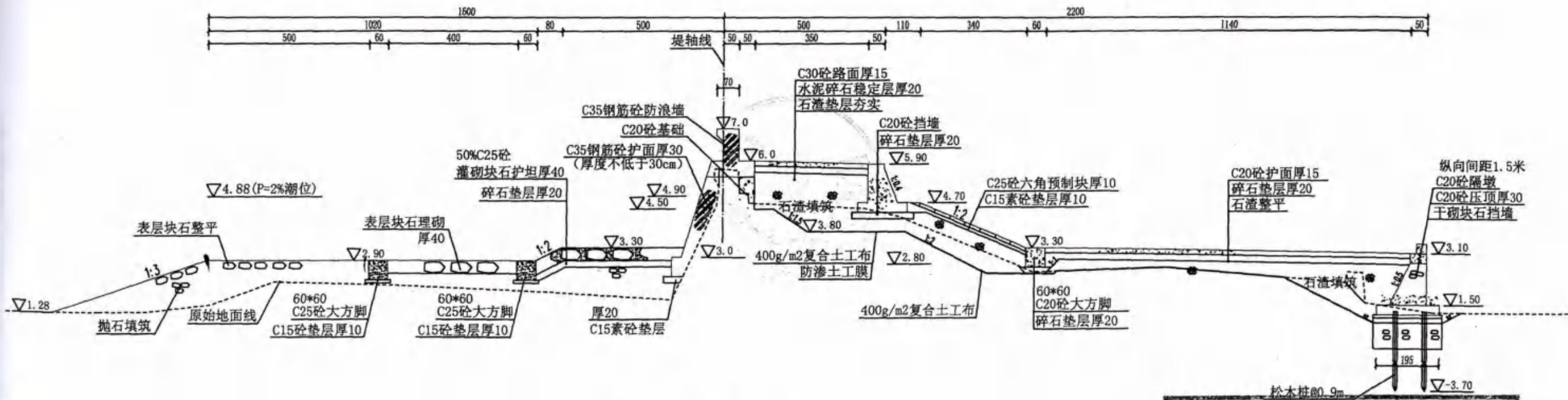
苍南县沿浦海塘加固工程II标段		竣工	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	编制人	吴修霖
技术负责人	吴修霖	审核人	Juna
监理单位	广东西江工程咨询有限公司	编制日期	
总监	Juna	签证日期	

说明:

1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。



桩号K2+950断面图
代表桩号范围：桩号K2+950~K3+000

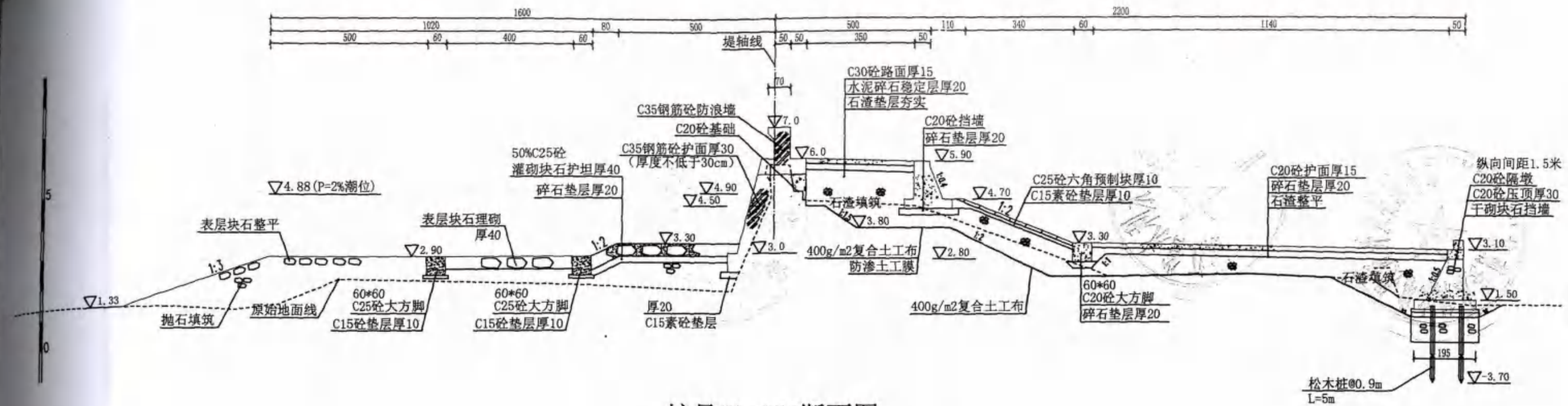


桩号K3+000断面图
代表桩号范围：桩号K3+000~K3+050

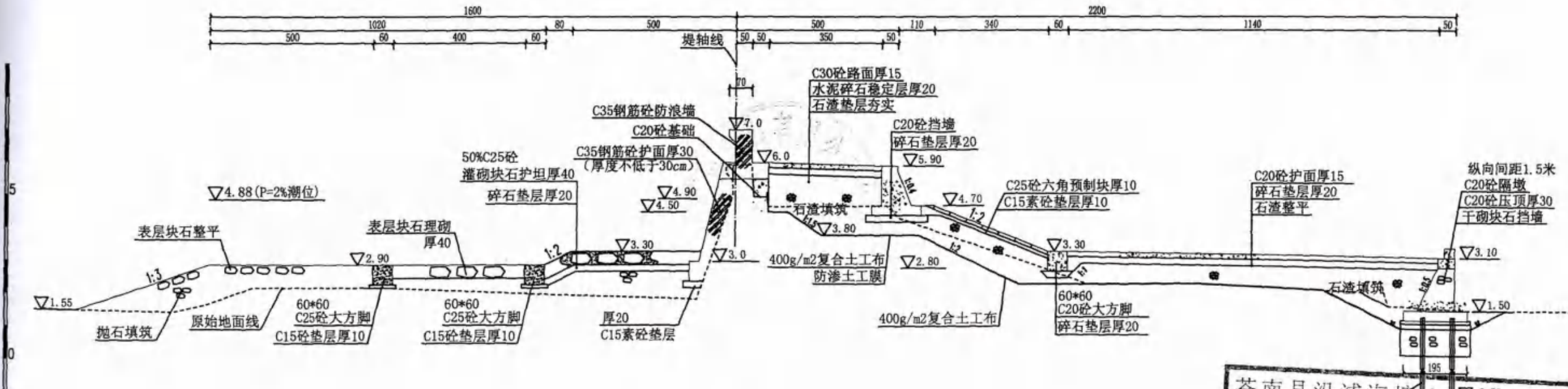
说明：

1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	梁伯奇	审核人	王秋到
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	2019	签证日期	



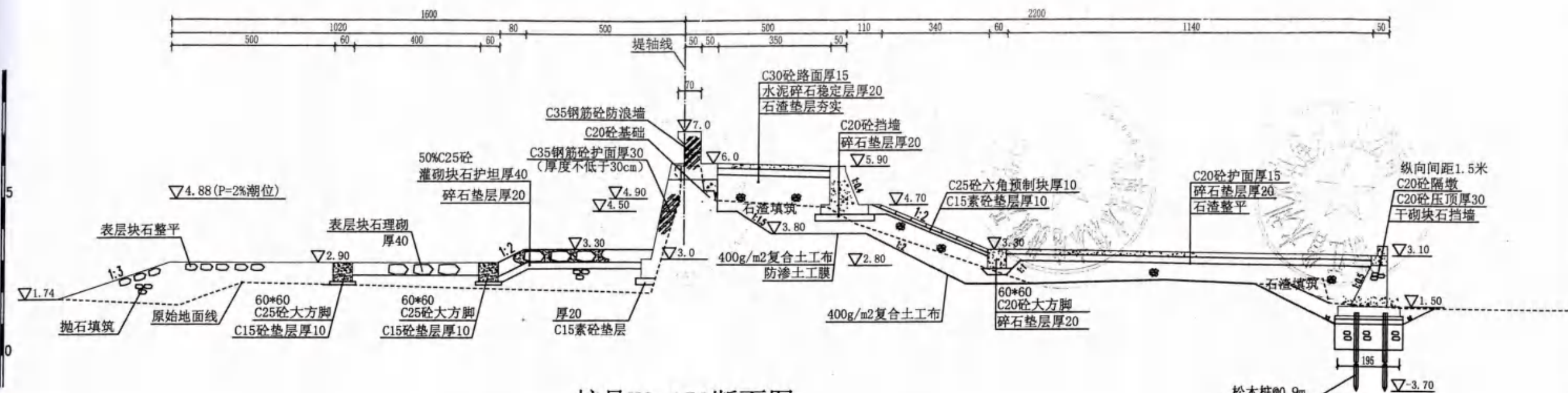
桩号K3+050断面图
代表桩号范围：桩号K3+050~K3+100



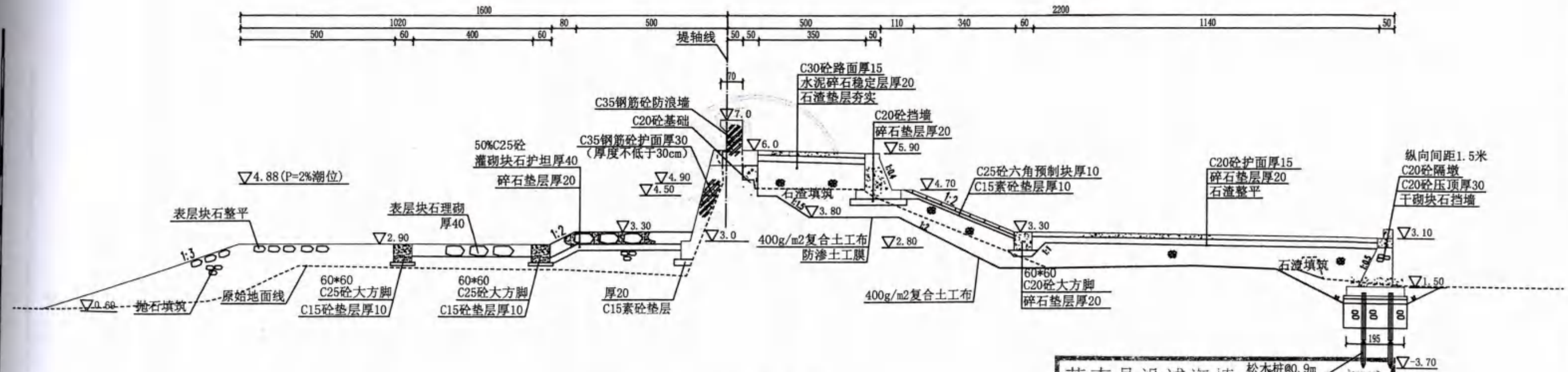
桩号K3+100断面图
代表桩号范围：桩号K3+100~K3+150

说明：
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴佑东	审核人	王亚平
技术负责人	吴佑东	编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王亚平	签证日期	



桩号K3+150断面图
代表桩号范围：桩号K3+150~K3+200

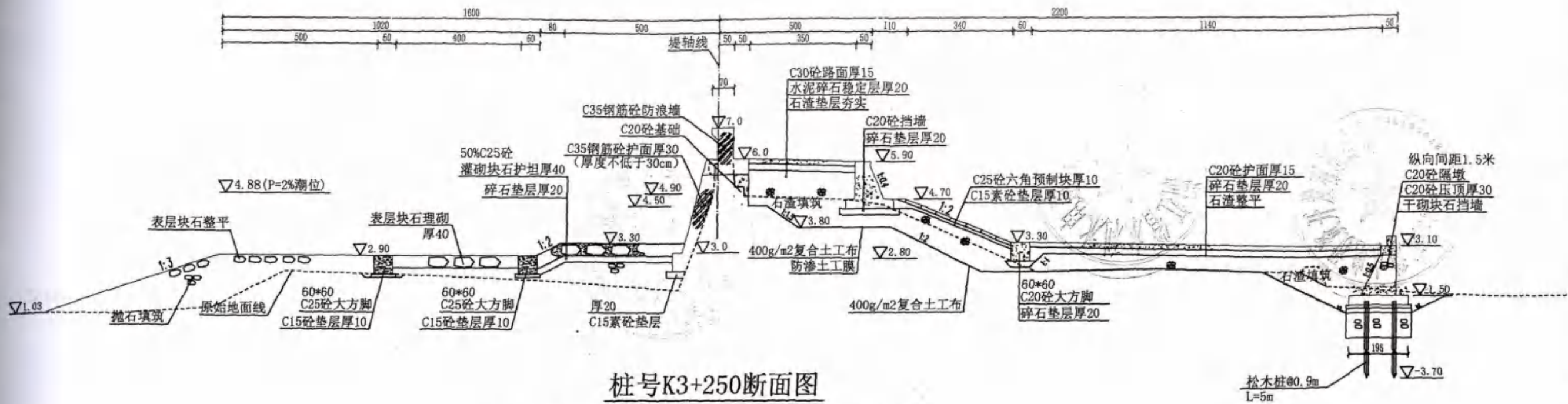


桩号K3+200断面图
代表桩号范围：桩号K3+200~K3+250

说明：

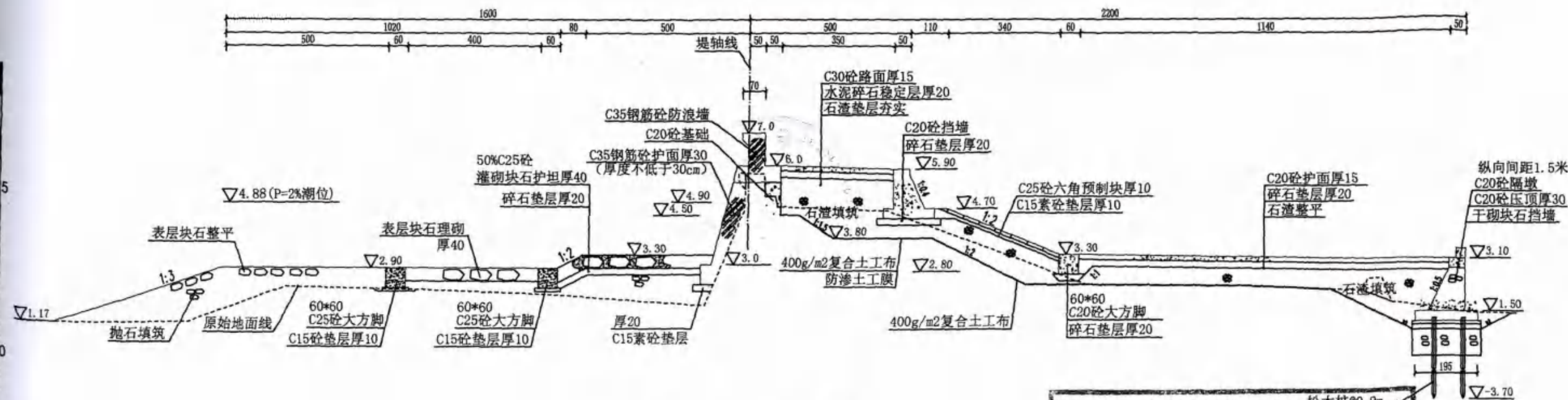
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段		竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴伟东	审核人	王利
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王利	签证日期	



桩号K3+250断面图

代表桩号范围：桩号K3+250~K3+300



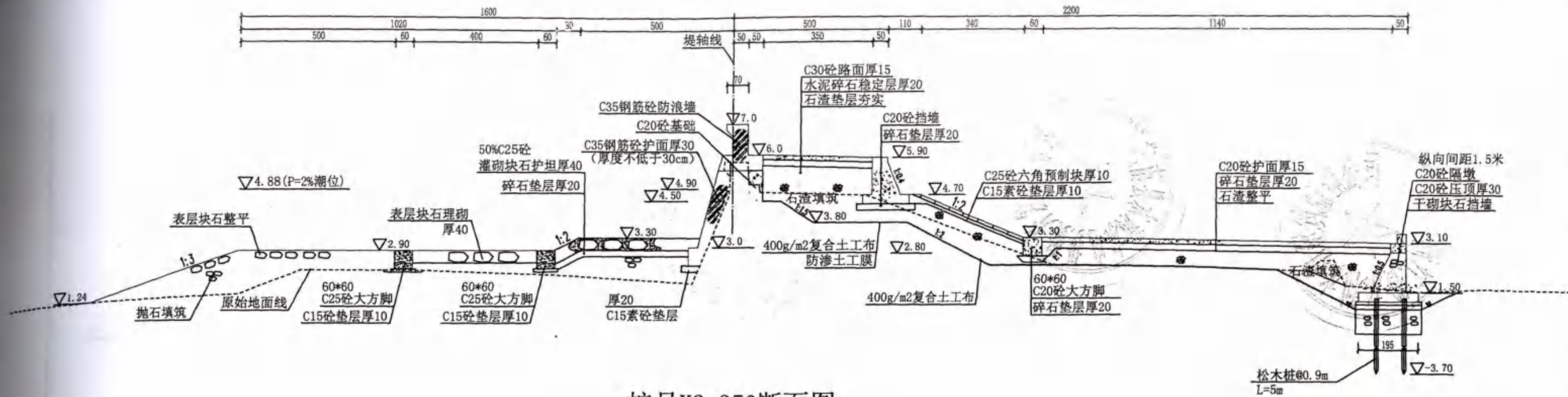
桩号K3+300断面图

代表桩号范围：桩号K3+300~K3+350

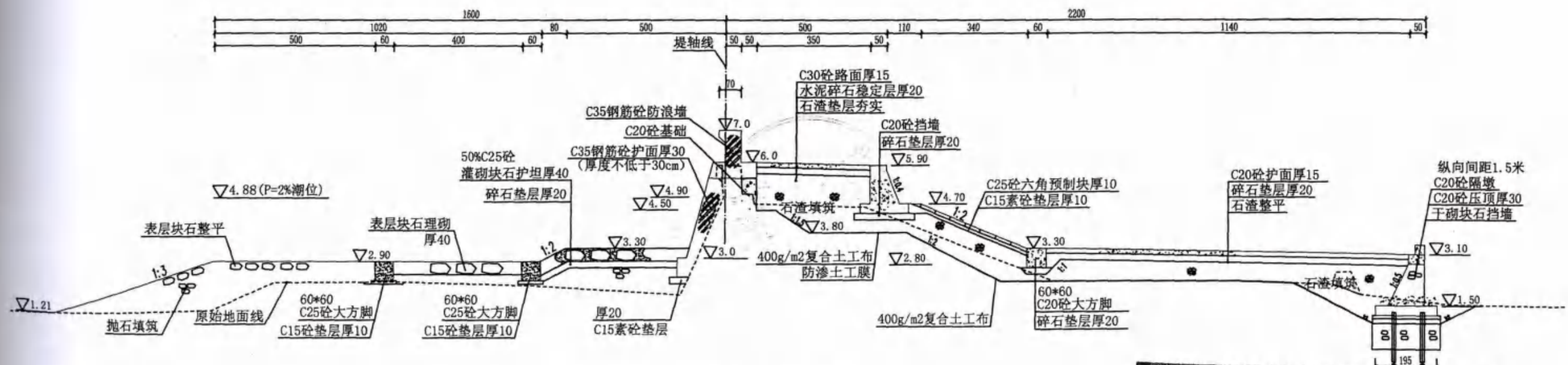
苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司
编制人	吴作石
技术负责人	审核人 王华
监理单位	广东西江工程咨询有限公司
总监	签证日期

说明：

1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。



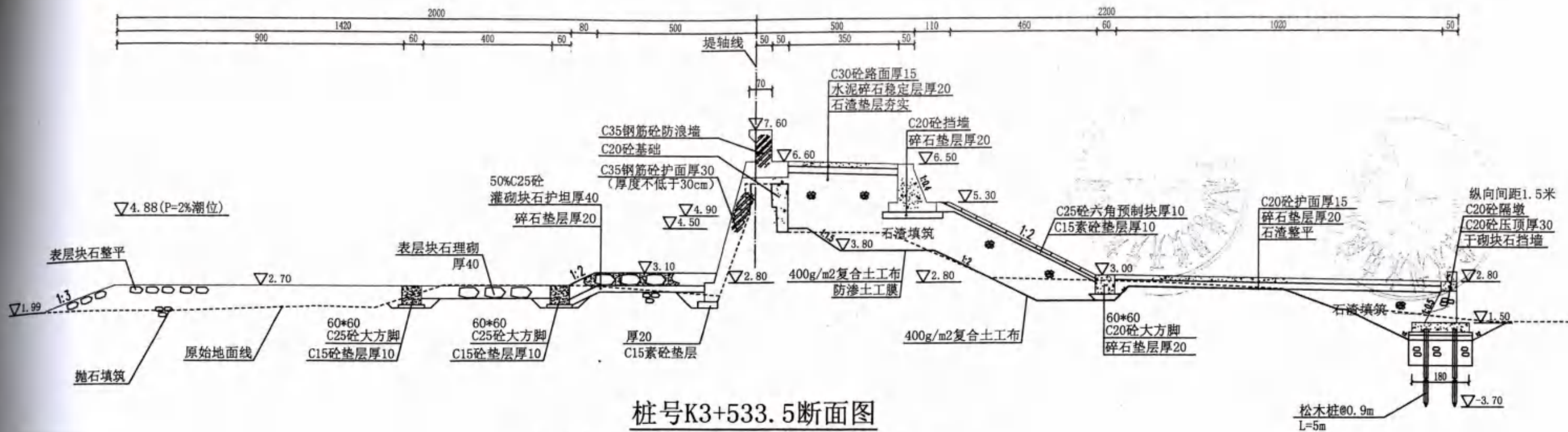
桩号K3+350断面图
代表桩号范围：桩号K3+350~K3+400



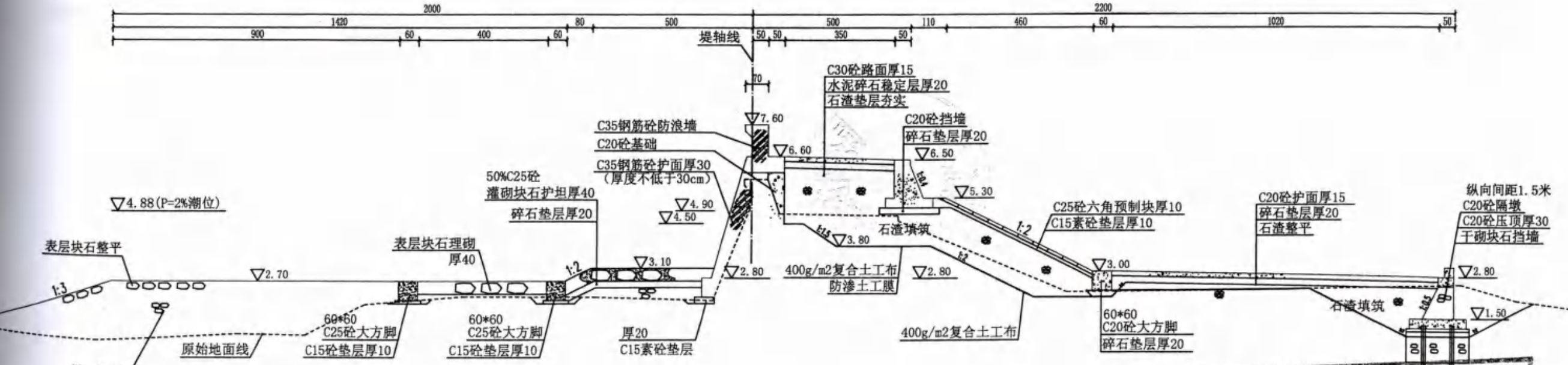
桩号K3+400断面图
代表桩号范围：桩号K3+400~K3+450

说明：
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴仁平	审核人	王时平
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王时平	签证日期	



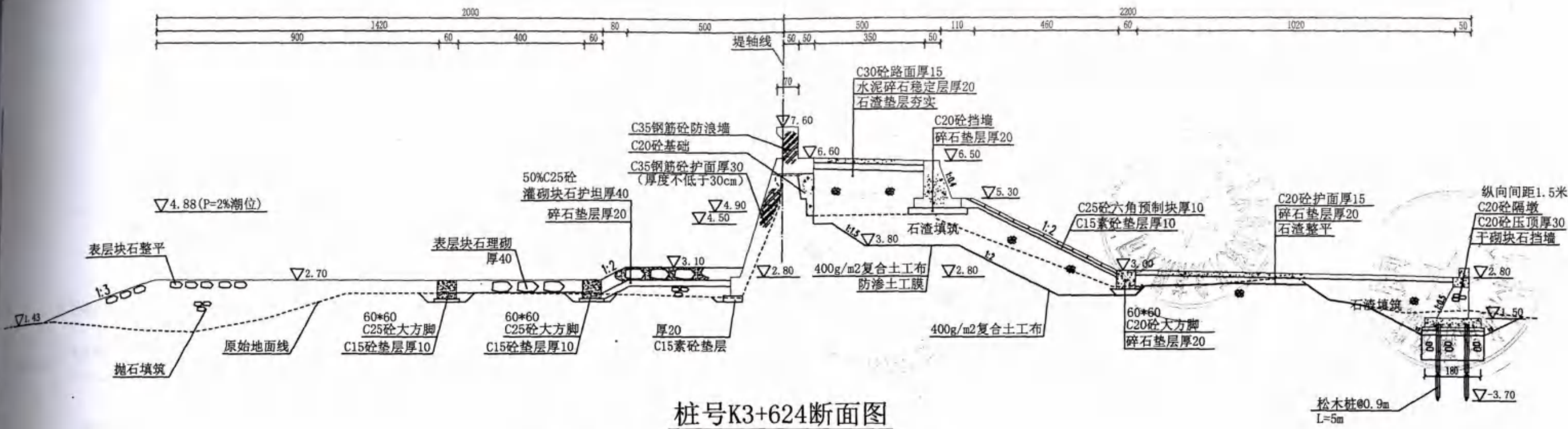
桩号K3+533.5断面图
代表桩号范围：桩号K3+533.5~K3+556



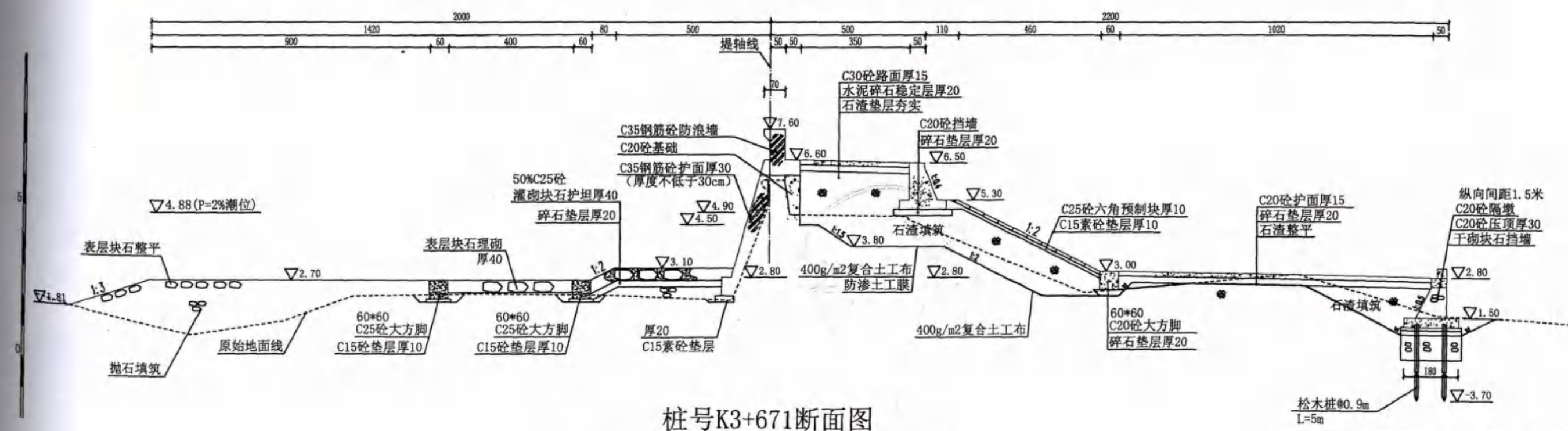
桩号K3+556断面图
代表桩号范围：桩号K3+556~K3+624

苍南县沿浦海塘加固工程			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴保才	审核人	王明
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王明	签证日期	

说明：
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。



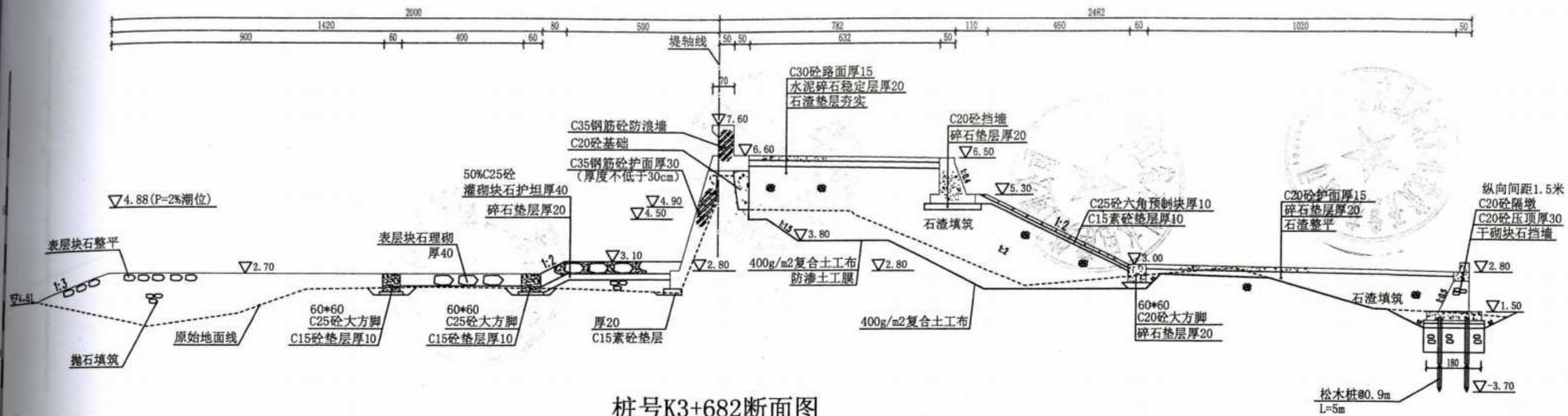
桩号K3+624断面图
代表桩号范围：桩号K3+624~K3+671



桩号K3+671断面图
代表桩号范围：桩号K3+671~K3+748

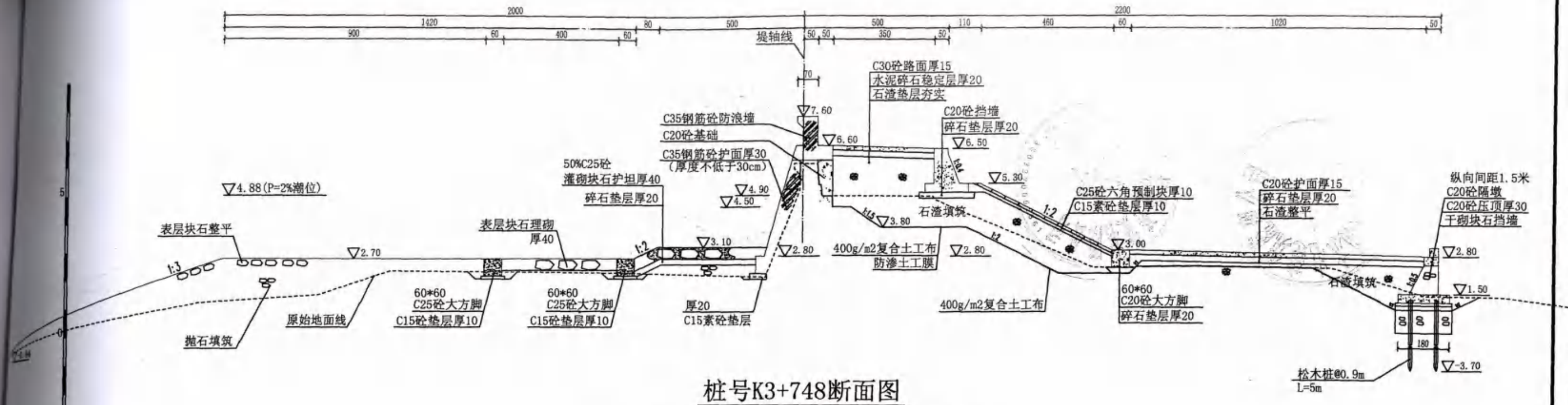
说明：
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴海子	审核人	王明
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王明	签证日期	



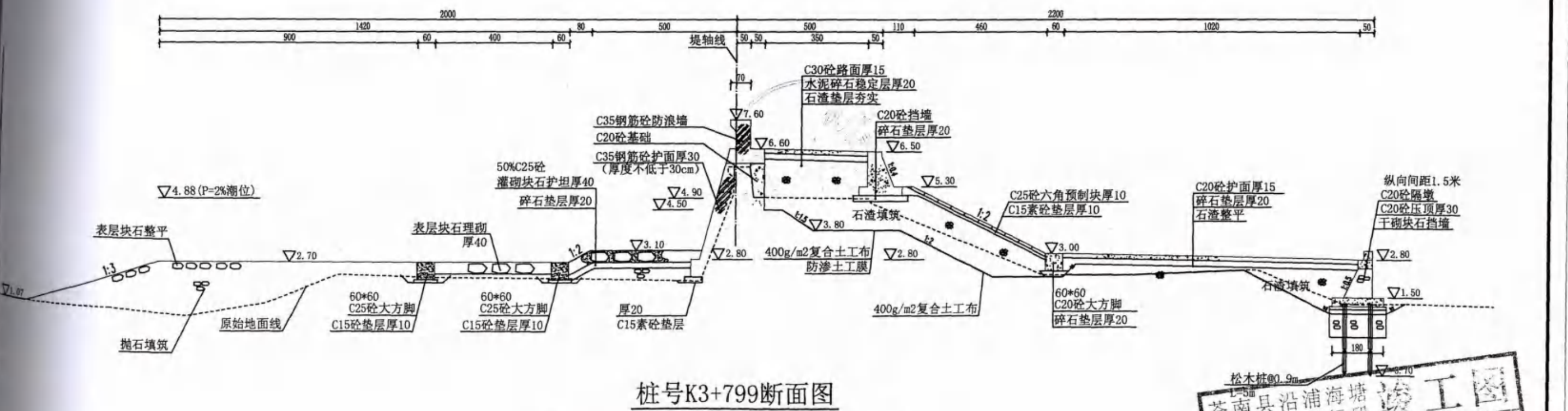
说明：
 1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
 2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴明	审核人	王
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王	签证日期	



桩号K3+748断面图

代表桩号范围：桩号K3+748~K3+799



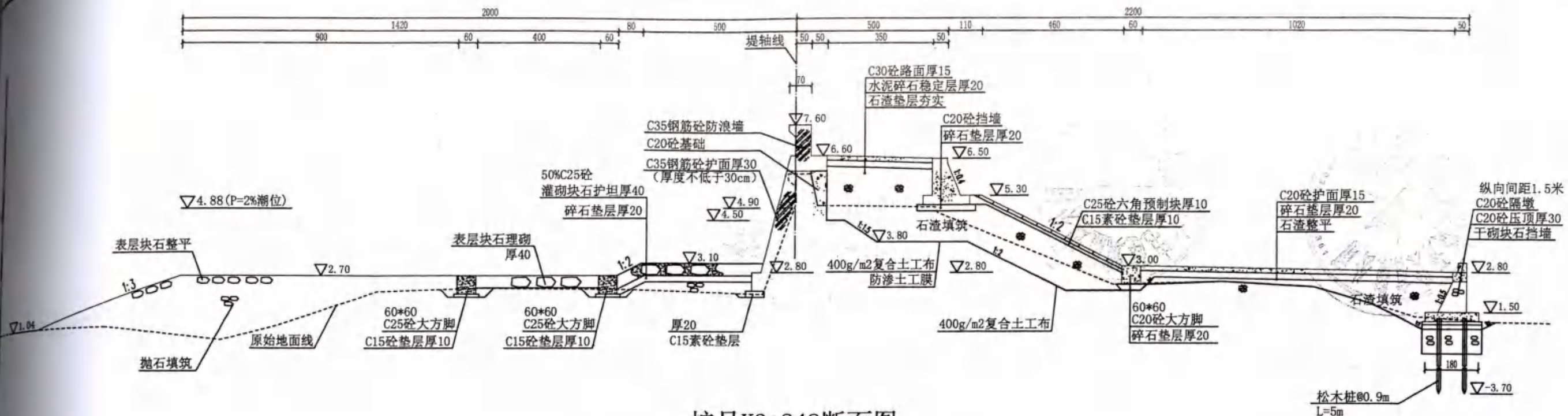
桩号K3+799断面图

代表桩号范围：桩号K3+799~K3+848

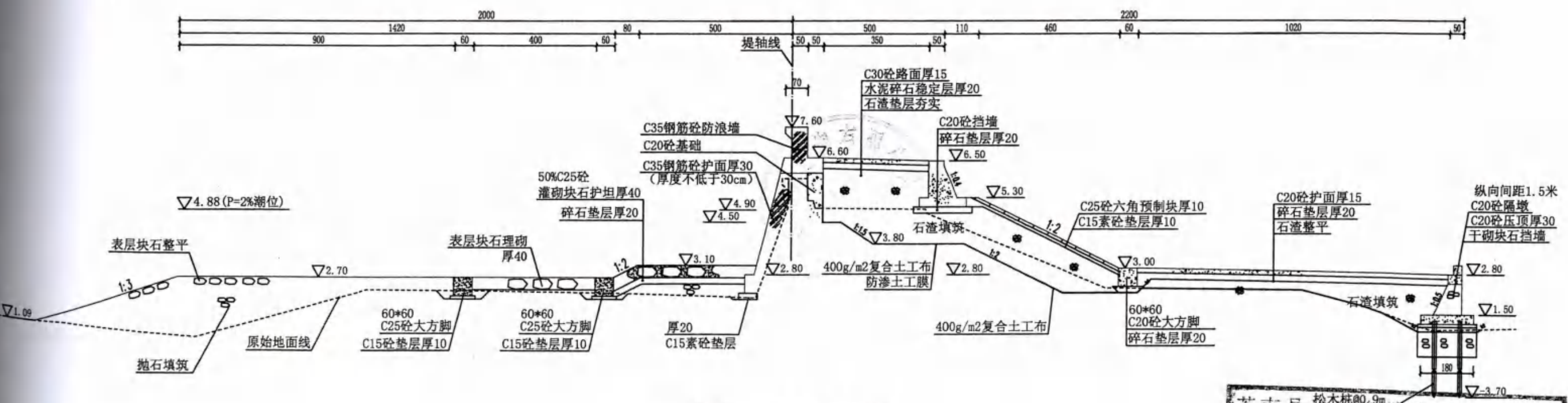
- 说明：
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
 2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图

施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	审核人	王
编制人	王	编制日期	
技术负责人		监理单位	广东西江工程咨询有限公司
监理单位		签证日期	469



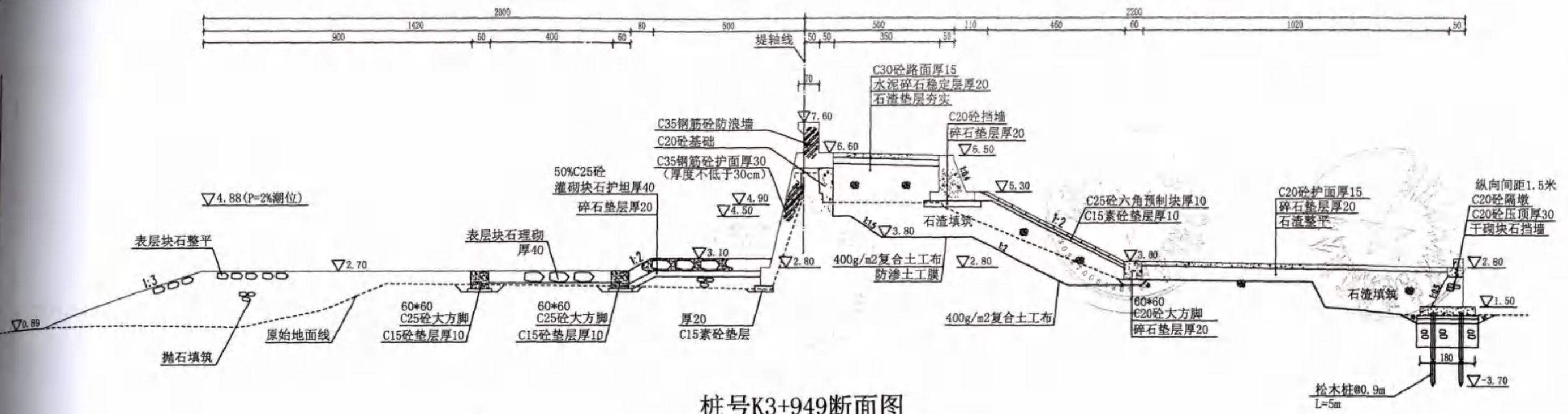
桩号K3+848断面图
代表桩号范围：桩号K3+848~K3+898



桩号K3+898断面图
代表桩号范围：桩号K3+898~K3+949

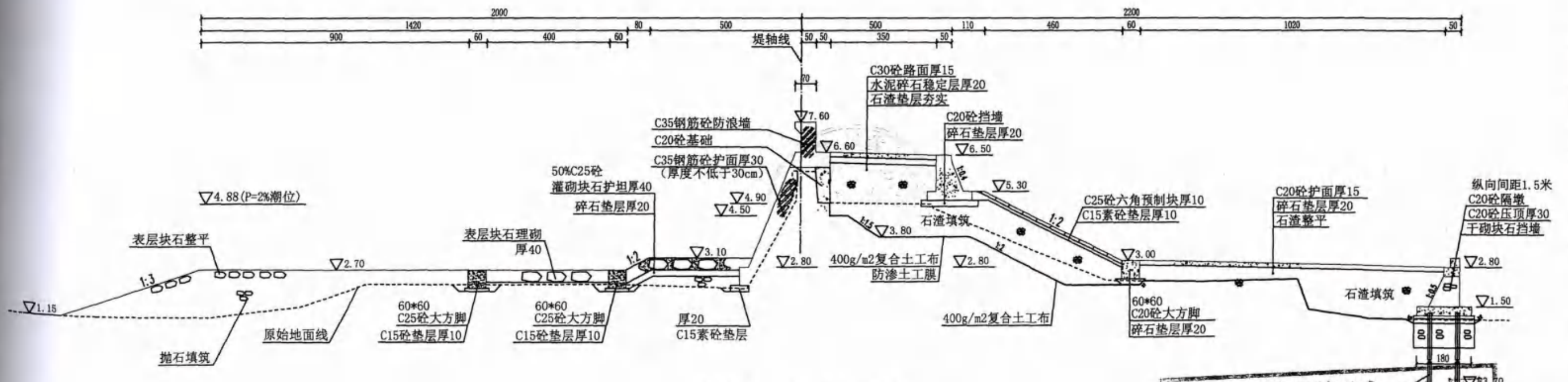
说明：
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县 松木桩φ0.9m L=5m 海塘加固工程II标段		竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	编制人	吴晓
技术负责人	吴晓	审核人	王小明
监理单位	广东西江工程咨询有限公司	编制日期	
总监	王小明	签证日期	



桩号K3+949断面图

代表桩号范围：桩号K3+949~K3+998

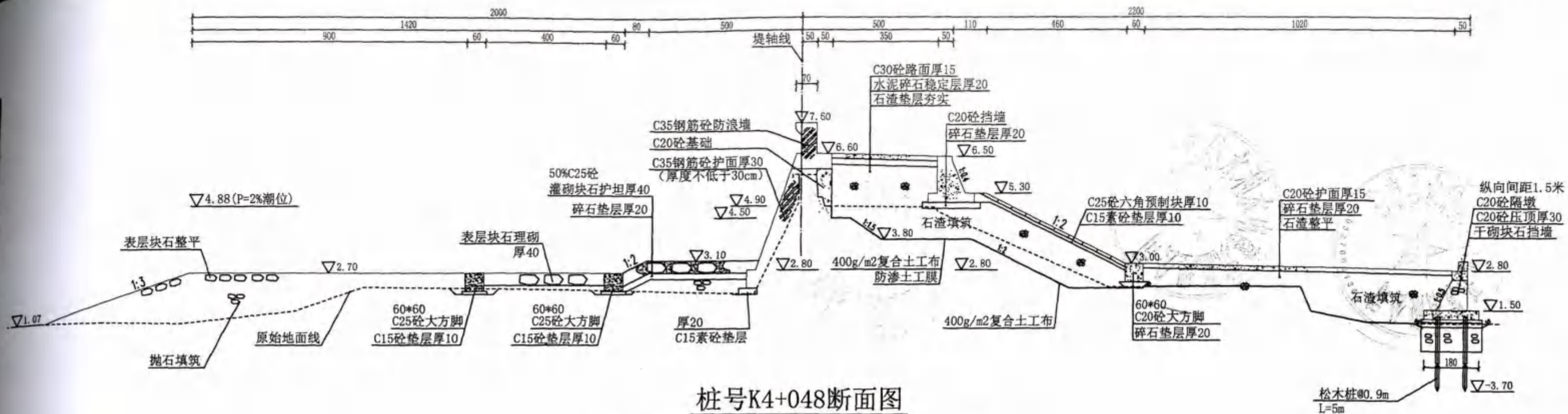


桩号K3+998断面图

代表桩号范围：桩号K3+998~K4+048

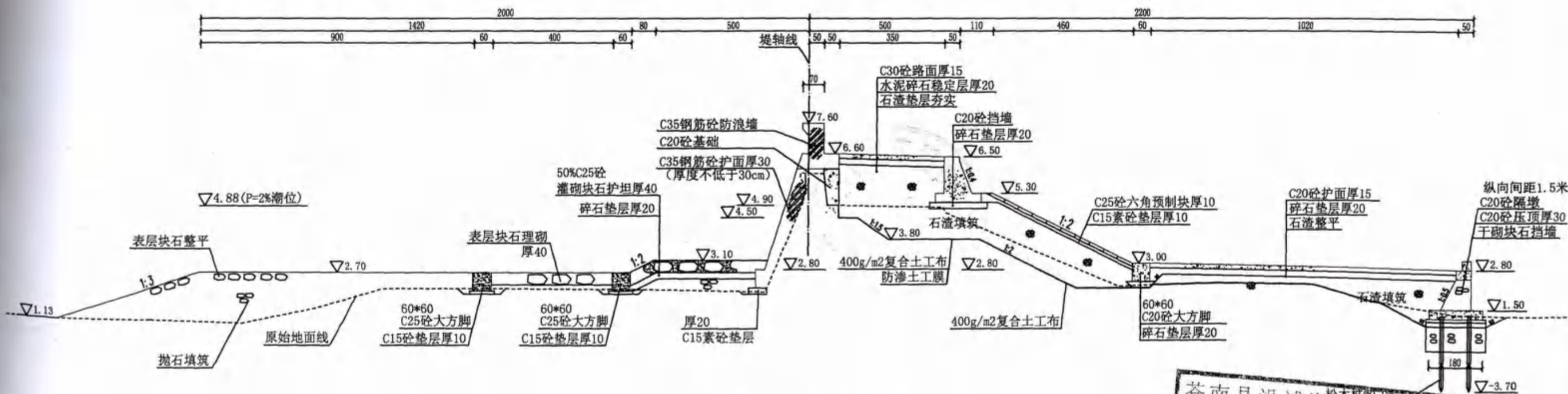
说明：
 1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
 2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	梁海平	审核人	王树平
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王树平	签证日期	



桩号K4+048断面图

代表桩号范围：桩号K4+048~K4+098



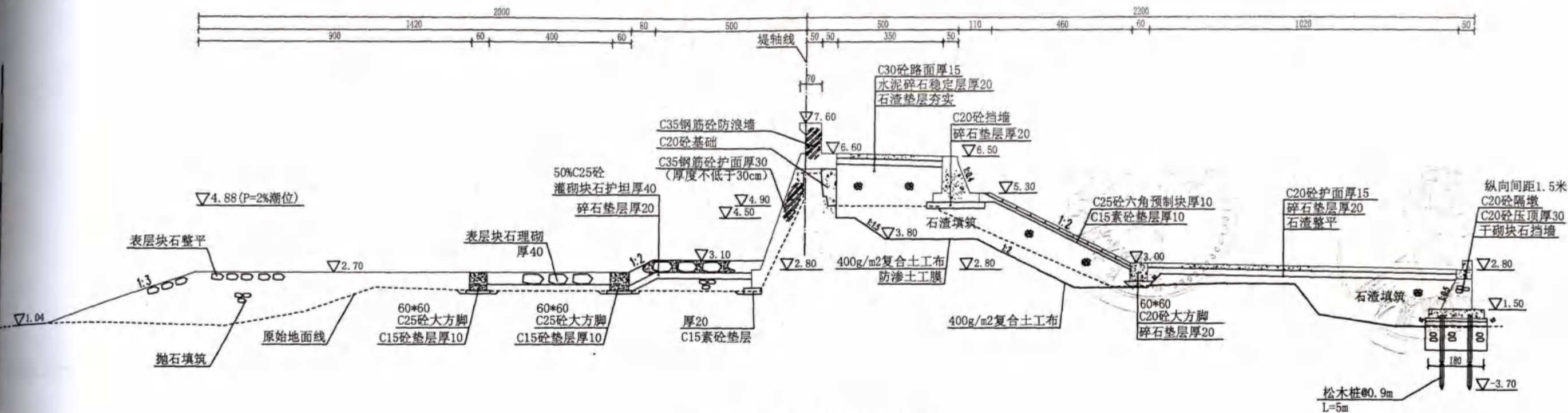
桩号K4+098断面图

代表桩号范围：桩号K4+098~K4+148

说明：

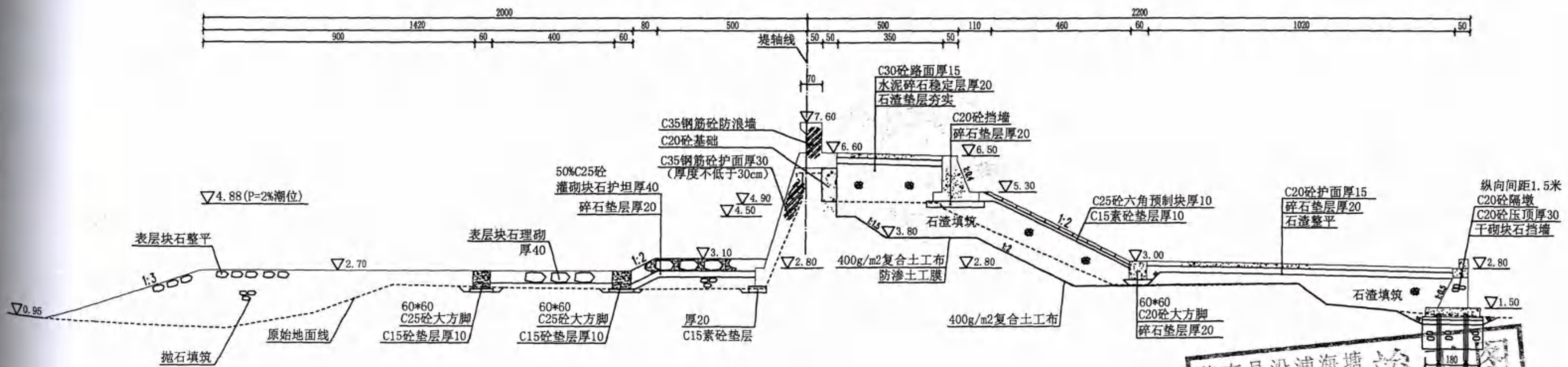
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴子平	审核人	王胜平
技术负责人	吴子平	编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王胜平	签证日期	



桩号K4+148断面图

代表桩号范围：桩号K4+148~K4+198



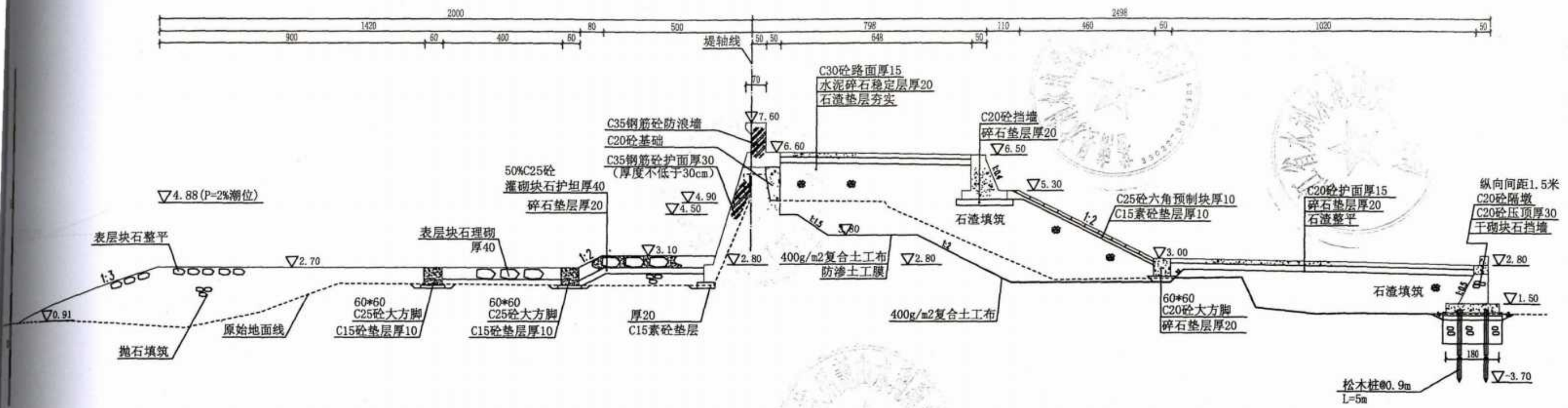
桩号K4+198断面图

代表桩号范围：桩号K4+198~K4+249

说明：

1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

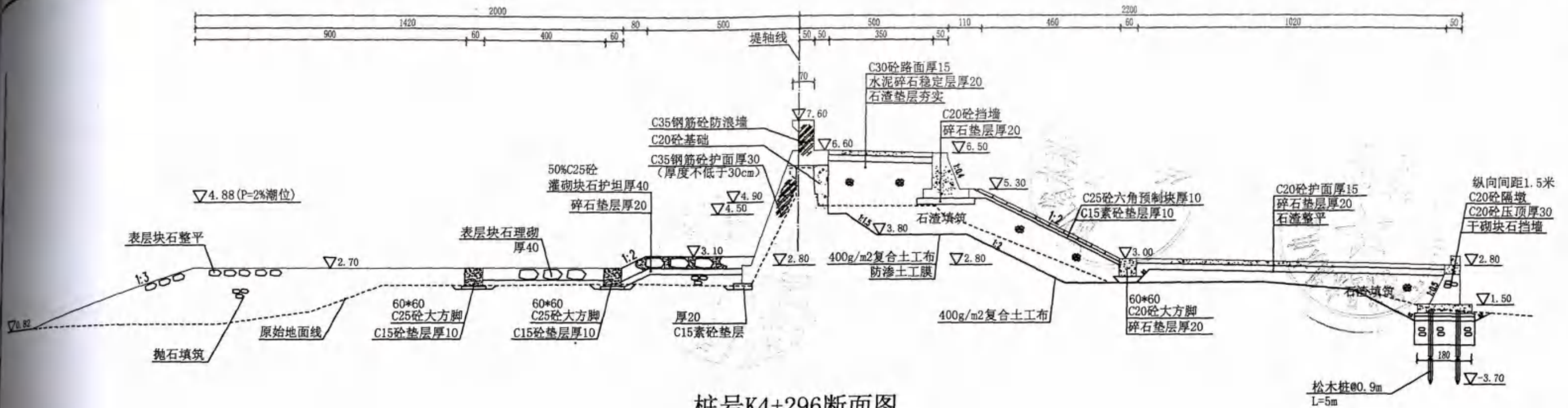
苍南县沿浦海塘加固工程II标段		杭州萧山水利建筑工程有限公司	
编制人	吴何子	审核人	王明
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司	总监	王明
签字		签证日期	



桩号K4+277断面图

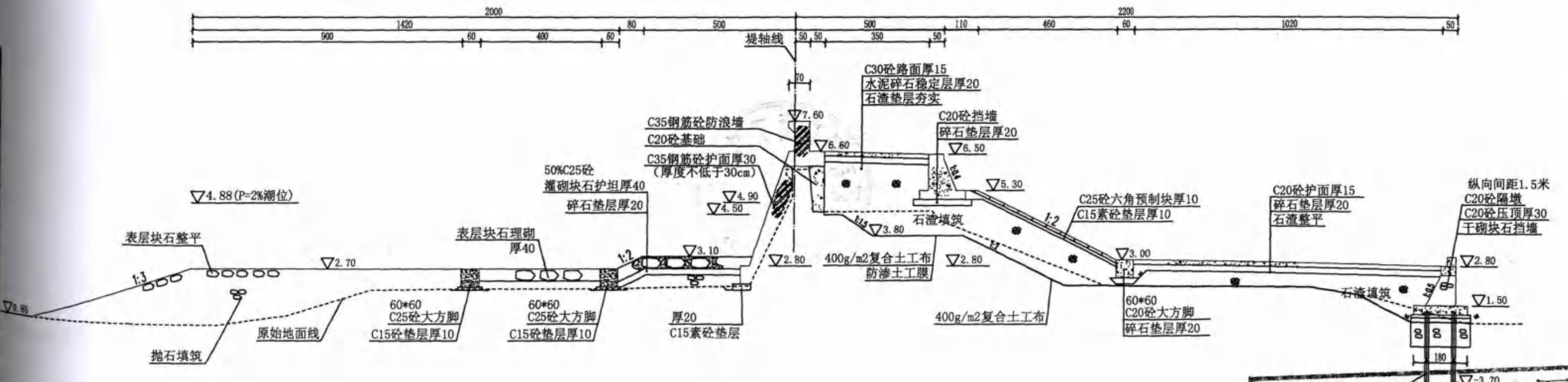
说明:
 1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
 2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位 杭州萧山水利建筑工程有限公司			
编制人	吴海平	审核人	王世平
技术负责人		编制日期	
监理单位 广东西江工程咨询有限公司			
总监	王世平	签证日期	



桩号K4+296断面图

代表桩号范围：桩号K4+296~K4+347

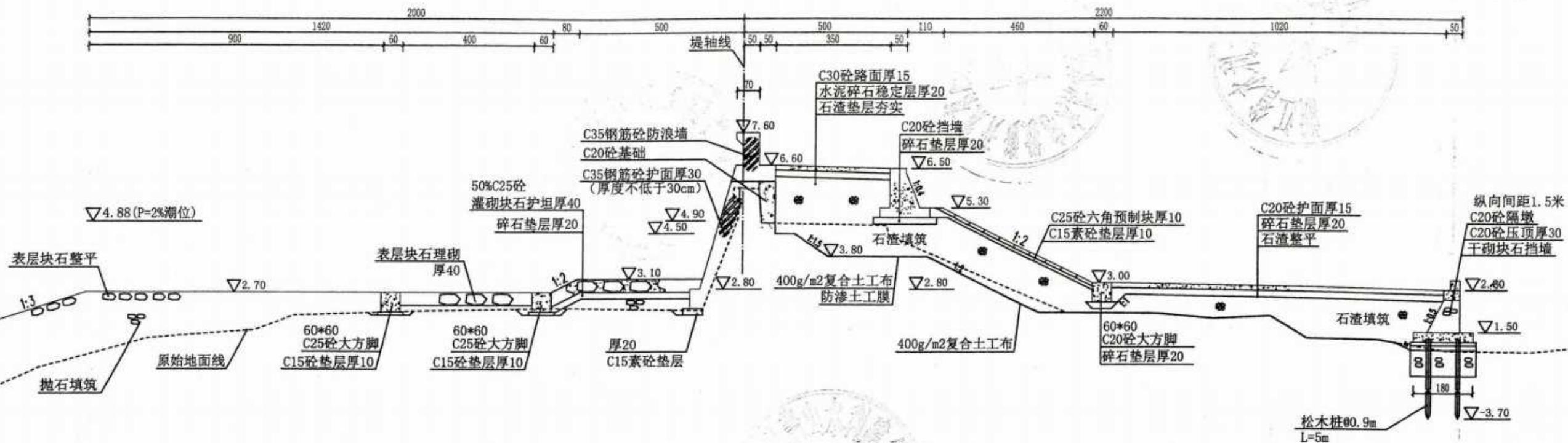


桩号K4+347断面图

代表桩号范围：桩号K4+347~K4+396

- 说明：
1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
 2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

苍南海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	李海平	审核人	王德
技术负责人	李海平	编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	李海平	签证日期	



桩号K4+595断面图

代表桩号范围：桩号K4+595~K4+653.5

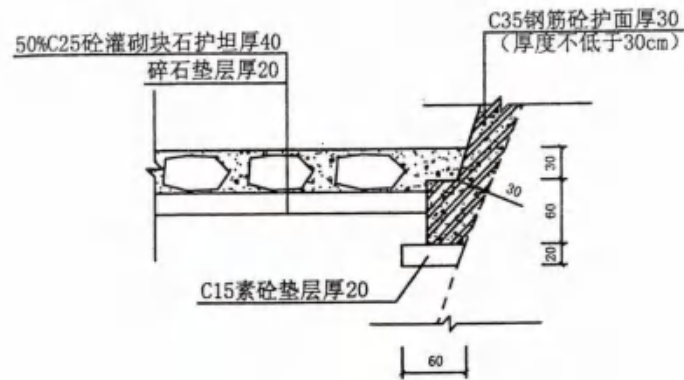
说明：

1. 图中高程为85国家高程基准，单位为米，其余尺寸以厘米及；
2. 砼结构施工缝设置与原海塘施工缝一致。

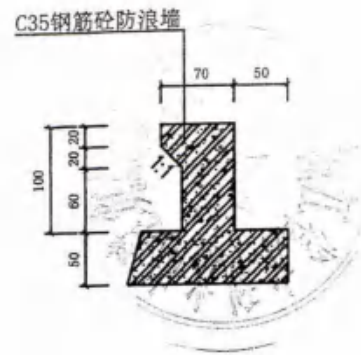
苍南县沿浦海塘 竣工图			
加固工程 II 标段			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	审核人	日期	
技术负责人	编制日期		
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
日期	日期		

杭州萧山水利建筑工程有限公司	审定	项目负责人	设计	苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	工程断面图
	审核	校核	制图	设计阶段	竣工图
				专业	水工
				比例	1:100
				日期	2016.1
				图号	II标-竣工-断面-28

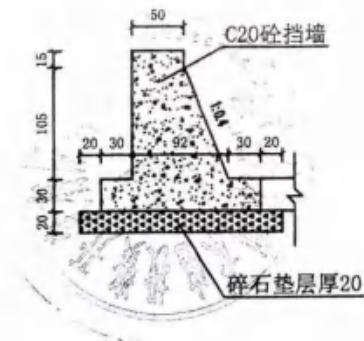
479



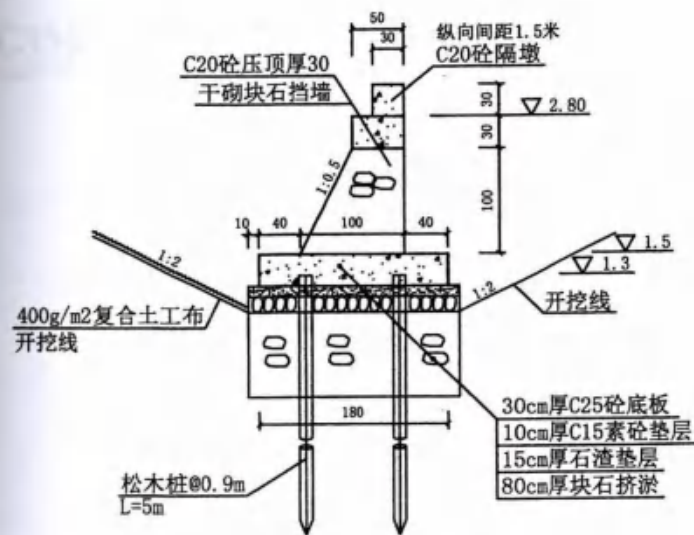
详A



详B

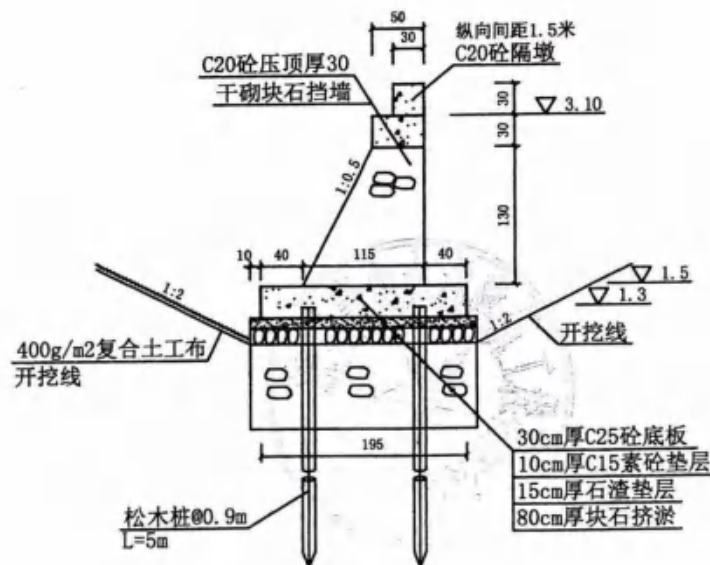


详C



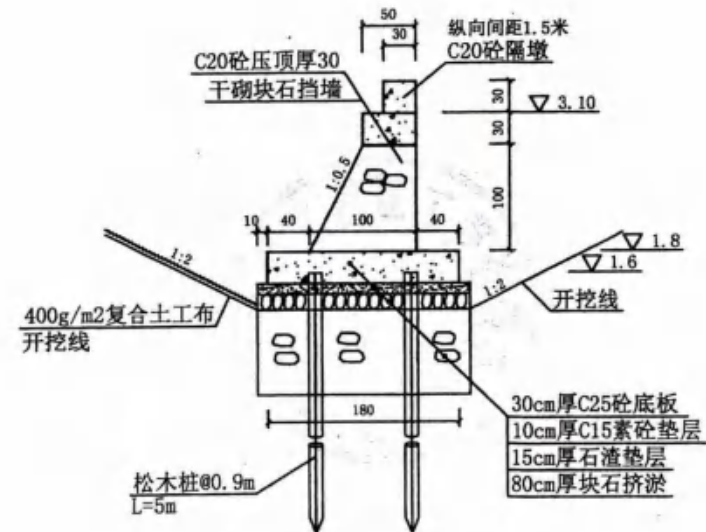
适用桩号K3+533.5~K4+653.5 (下在段)

详E1



适用桩号K2+800~K3+489 (岭尾段一)

详E2



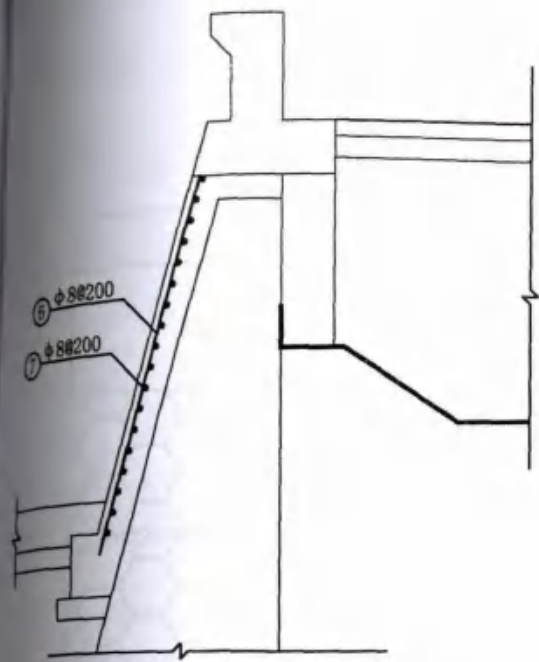
适用桩号K2+400~K2+800 (岭尾段二)

详F

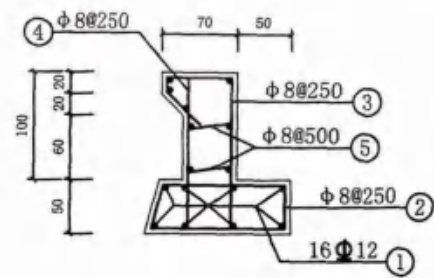
说明:

1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
2. 详A为外海C35钢筋砼护面底脚详图, 详B为C35钢筋砼防浪墙详图, 详C为堤顶内侧C20砼挡墙详图;
3. 详E1、E2和F为内塘挡墙详图, 编号E、F与原施工图相对应变更, 分别适用具体桩号位置。

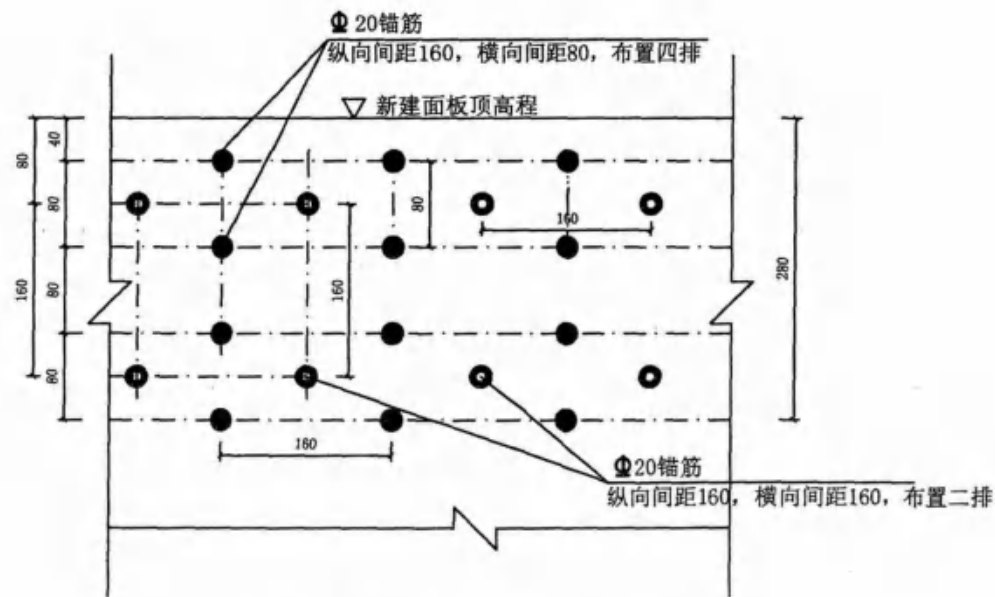
苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	王利军	审核人	王利军
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王利军	签证日期	



C35钢筋砼护面配筋图



C35钢筋砼防浪墙配筋图



面板锚筋布置图

说明:

1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
2. 岭尾段和下在段的C35钢筋砼护面结构有差异, 钢筋表根据不同桩号位置适用;
3. 面板锚筋布置根据设计院工程联系单优化增加。

C35钢筋砼防浪墙配筋表 (10m长)

序号	简图	规格	根数	单根长度	总长	KG/M	总重
1	994	12	16	9.94	159	0.888	141.2
2	38 117 38	8	41	3.3	135.3	0.395	53.4
3	58 126 12 43 142	8	41	2.55	104.6	0.395	41.3
4	138	8	41	1.38	56.6	0.395	22.4
5	50	8	42	0.5	21	0.395	8.3
合计							266.6

C35钢筋砼护面配筋表一 (10m长)

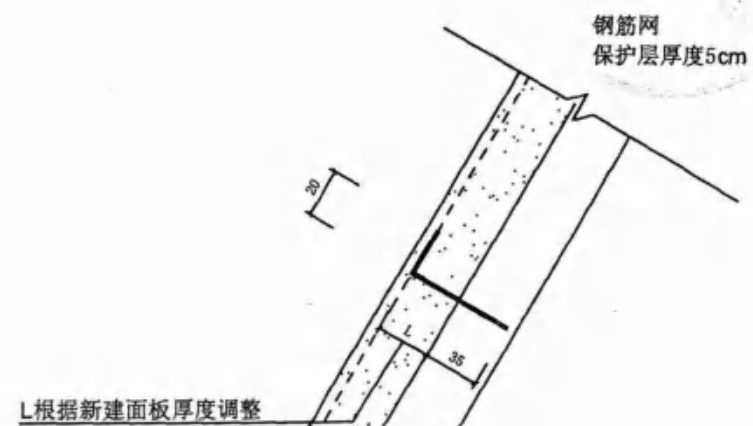
序号	简图	规格	根数	单根长度	总长	KG/M	总重
7	990	8	18	9.9	178.2	0.395	70.39
8	380	8	50	3.8	190	0.395	75.05
合计							145.44

适用桩号K3+533.5~K4+653.5(下在段)

C35钢筋砼护面配筋表二 (10m长)

序号	简图	规格	根数	单根长度	总长	KG/M	总重
7	990	8	16	9.9	158.4	0.395	62.57
8	300	8	50	3.0	150	0.395	59.25
合计							121.82

适用桩号K2+400~K3+489(岭尾段)



锚筋详图

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图

施工单位: 杭州萧山水利建设工程有限公司

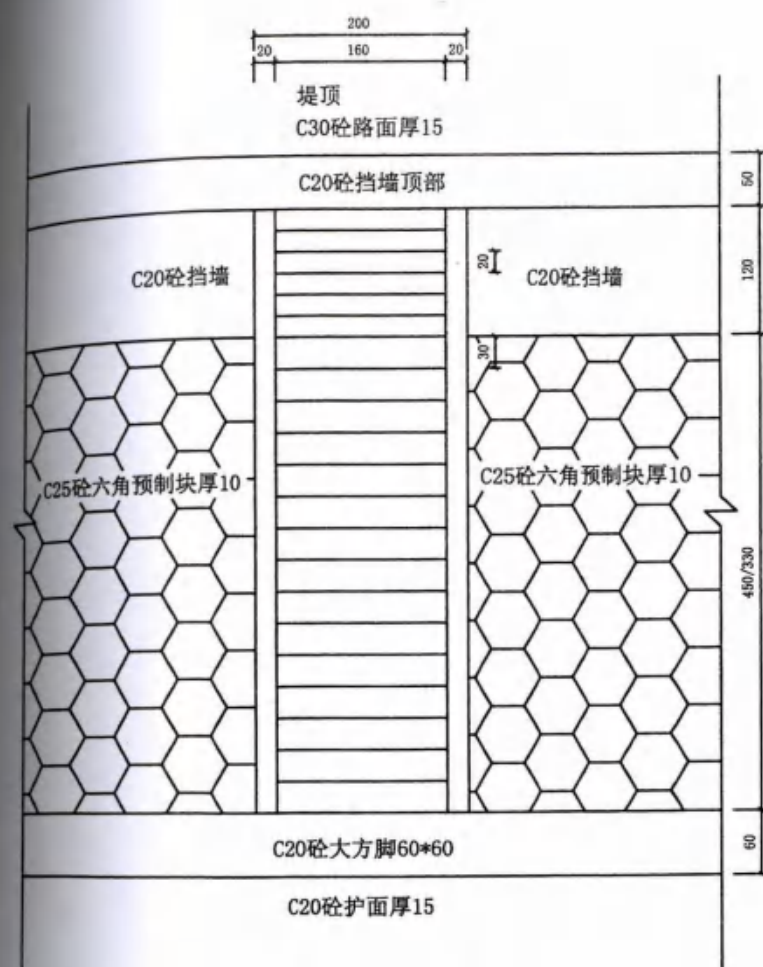
设计人: 王海波

审核人: 王海波

监理单位: 广东西江工程咨询有限公司

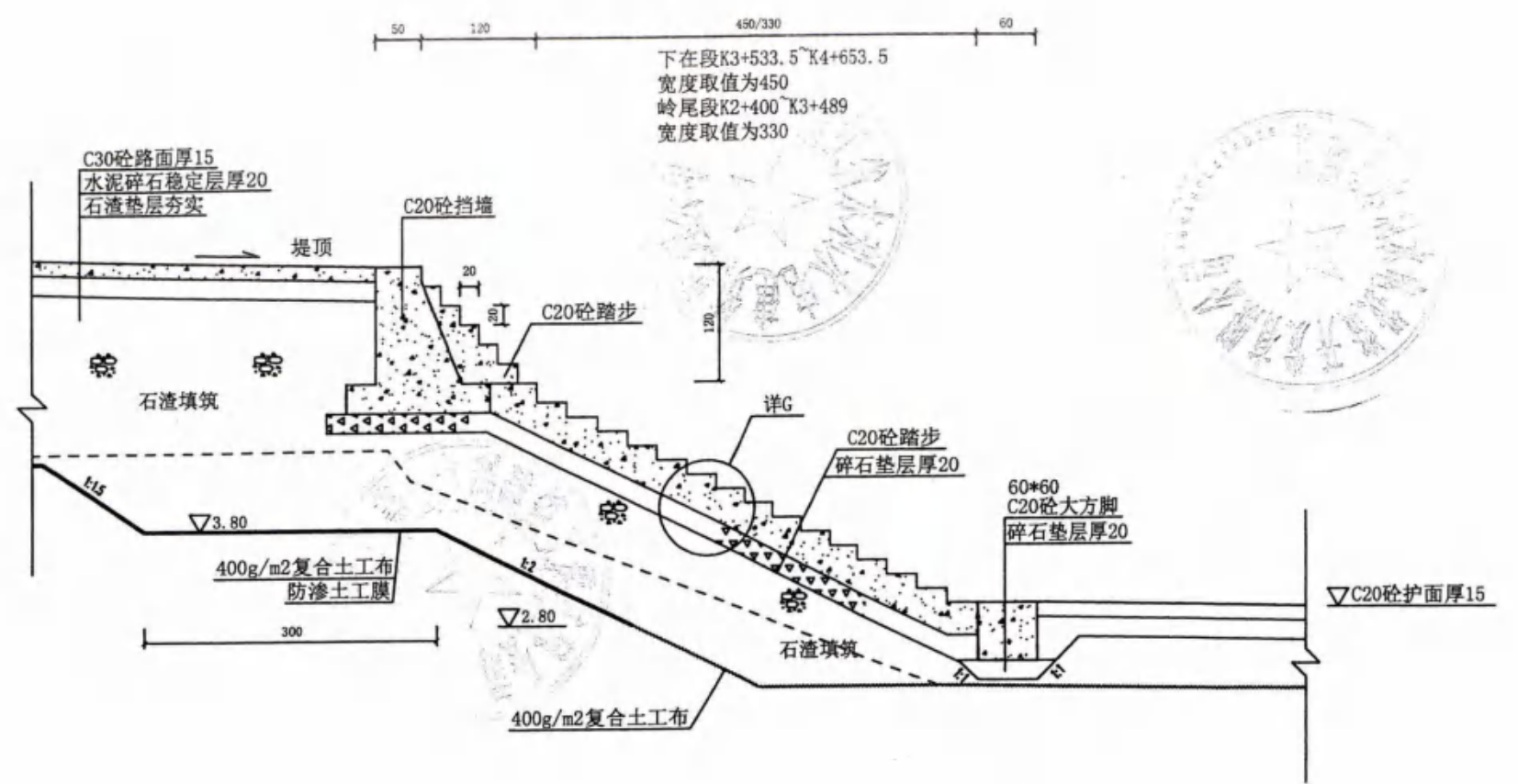
总监: 王海波

签证日期: _____

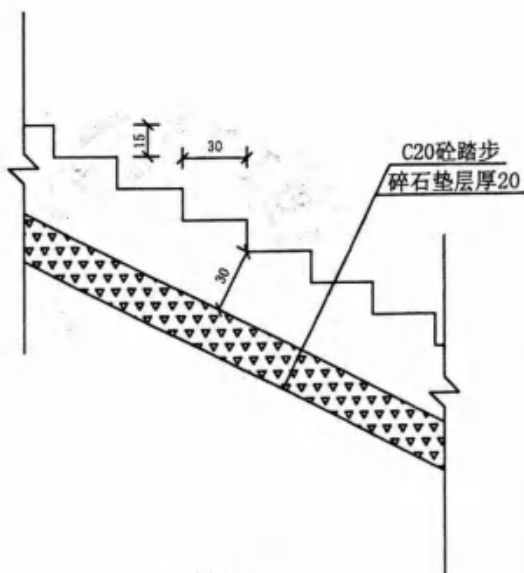


踏步平面布置图

下在段K3+533.5~K4+653.5
宽度取值为450
岭尾段K2+400~K3+489
宽度取值为330



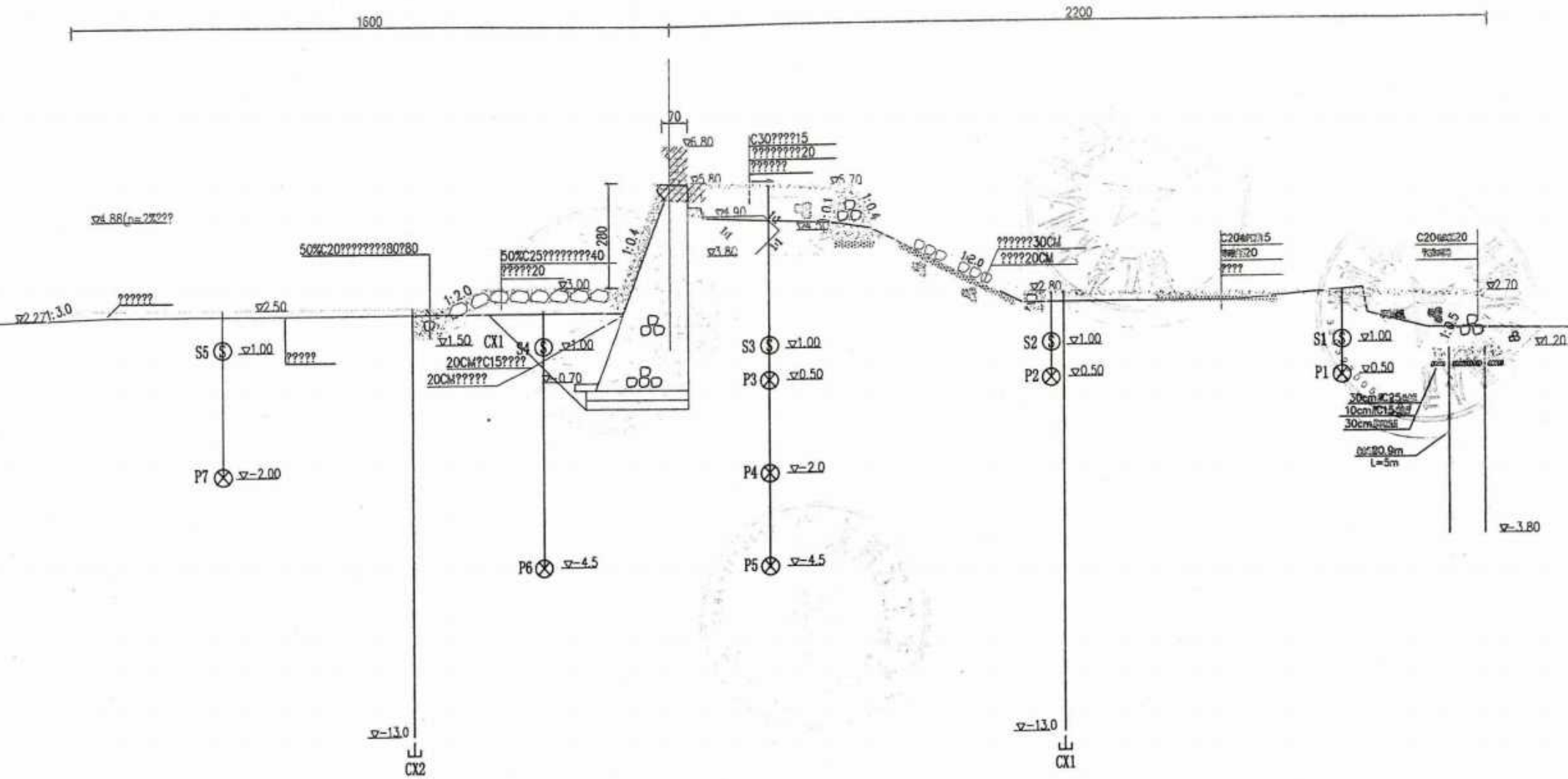
踏步断面图



详G 1:25

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴海茶	审核人	王世
技术负责人	吴海茶	编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王世	签证日期	

说明:
1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
2. 岭尾段和下在段的踏步结构有差异, 宽度值根据具体位置调整。



原位监测主控断面布置图
桩号: K4+000
1:100

图例:

- ⊗ 渗压计 P 8个
- ⊏ 活动式测斜孔 CX 2个
- ⊙ 地表沉降板 S 5个

说明:

- 1、图中高程为85国家高程基准,以米计,其余尺寸以厘米计。
- 2、布置1个海塘原位监测主控断面,桩号为K4+000,每个断面布置8支渗压计和2个测斜孔,用于海塘渗流和海塘内部水平变形观测。

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段 竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴海子	审核人	王明
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	2016	审核日期	

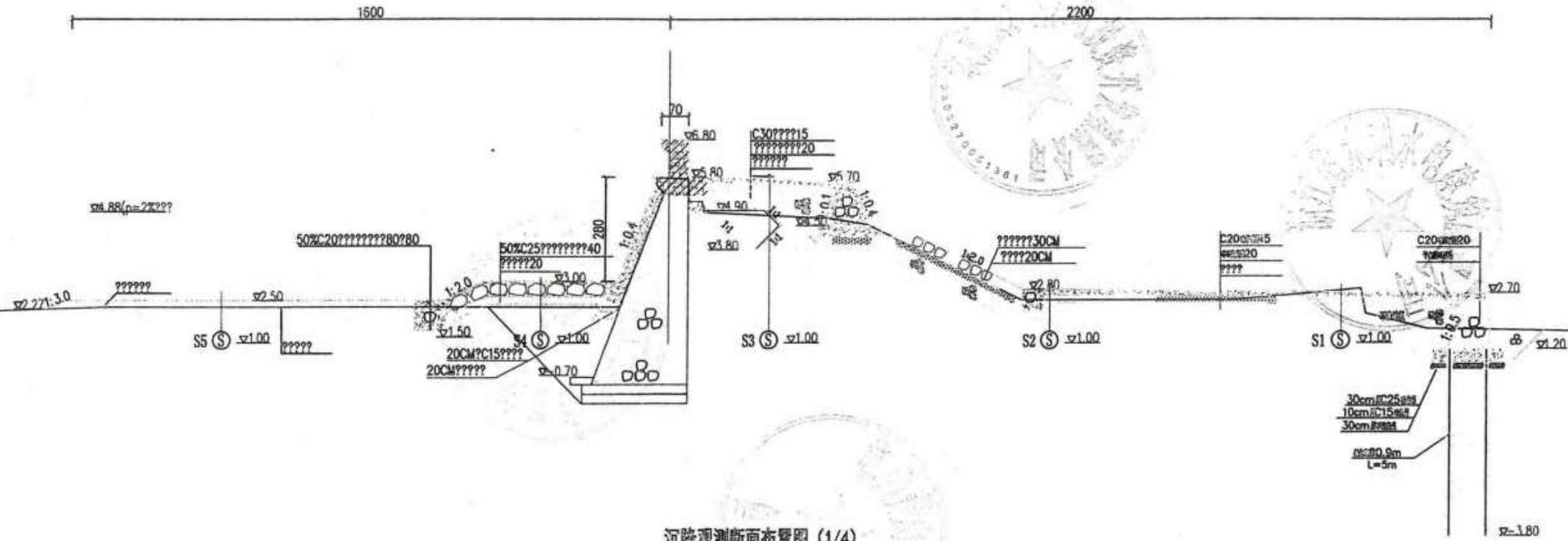
杭州萧山水利建筑工程有限公司

审定	项目负责	设计
审查	校核	制图

苍南县沿浦海塘加固工程

原位观测主控断面竣工图

比例	日期	2016.1	图号	沿浦加-监测-01
----	----	--------	----	-----------



沉降观测断面布置图 (1/4)
桩号: K0+800 1:100

图例:

⊙ 地表沉降板 S 5个

说明:

1、图中高程为85国家高程基准, 以米计, 其余尺寸以厘米计。

苍南县沿浦海塘 竣工图			
加固工程 II 标段			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	审核人	王和云	
技术负责人	编制日期		
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	编制日期		

杭州萧山水利建筑工程有限公司

审 定
审 查

项目负责
校 核

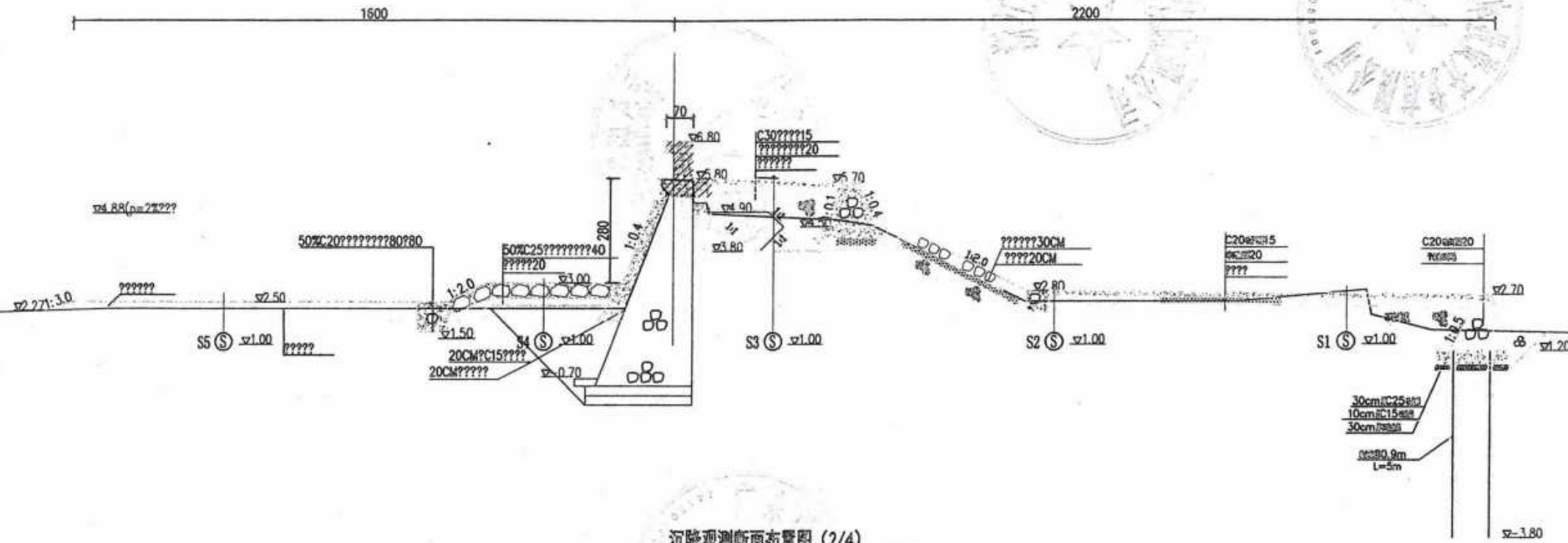
设 计
制 图

苍南县沿浦海塘加固工程

沉降观测断面竣工图 (1/4)

484

比例 日期 2016.1 图号 浙浦加-竣工-02



沉降观测断面布置图 (2/4)
桩号: K1+900 1:100

图例:

⊙ 地表沉降板 S 5个

说明:

1、图中高程为85国家高程基准, 以米计, 其余尺寸以厘米计。

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段 竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	王明华	审核人	王明华
技术负责人		绘制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王明华	签证日期	

杭州萧山水利建筑工程有限公司

审 定
审 查

项目负责
校 核

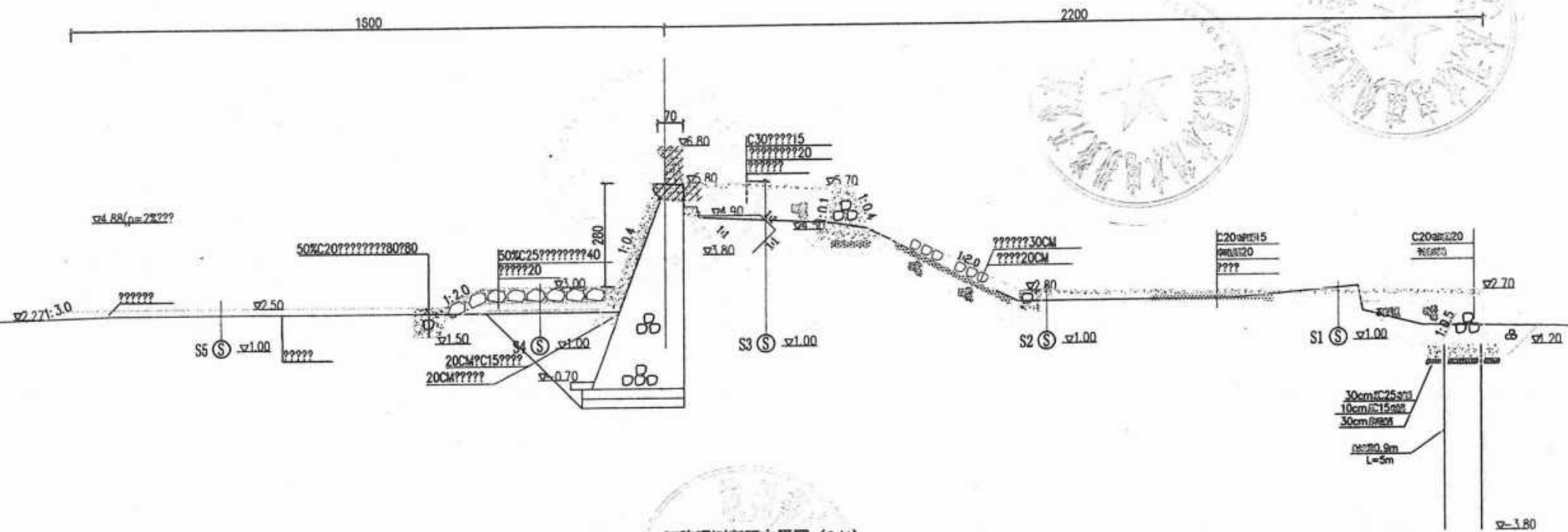
设 计
制 图

苍南县沿浦海塘加固工程

沉降观测断面竣工图 (2/4)

485

比例 日期 2016.1 图号 沿浦加-观测-03



沉降观测断面布置图 (3/4)
编号: K2+320 1:100

图例:
⊙ 地表沉降板 S 5个

说明:
1、图中高程为85国家高程基准, 以米计, 其余尺寸以厘米计。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴江	审核人	吴江
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	吴江	签证日期	

杭州萧山水利建筑工程有限公司

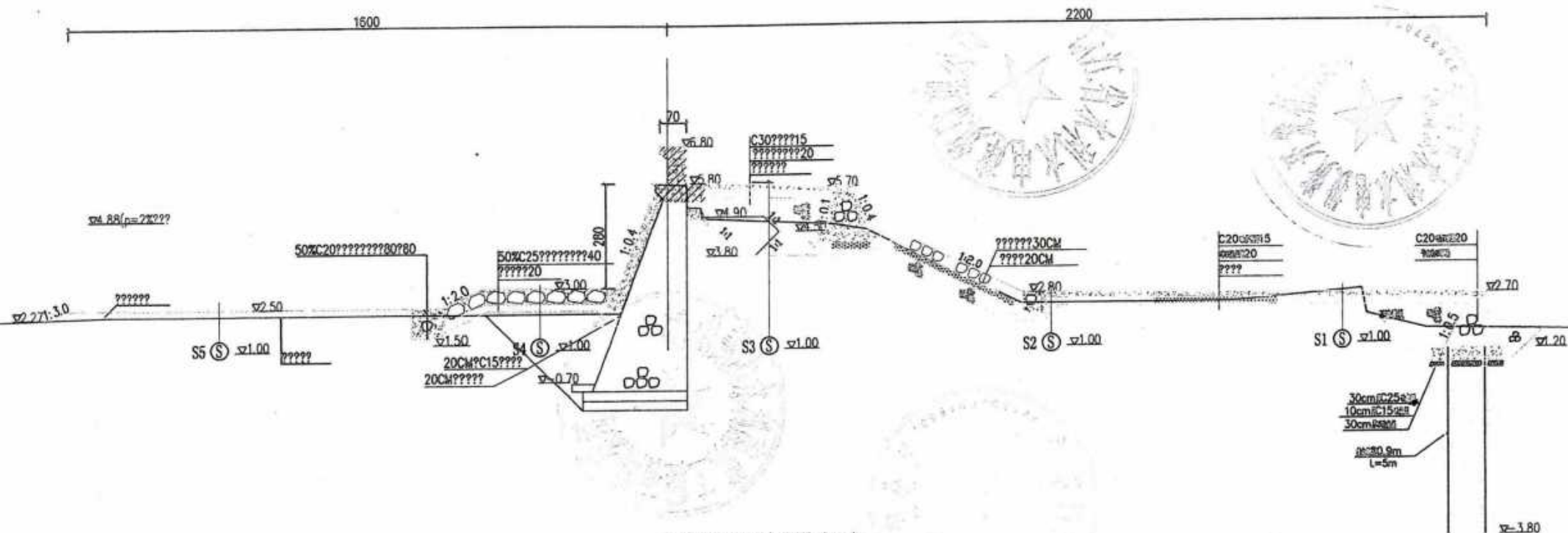
审定	项目负责人	设计
审查	校核	制图

苍南县沿浦海塘加固工程

沉降观测断面竣工图 (3/4)

486

比例	日期	2016.1	图号	沿浦加一竣工-04
----	----	--------	----	-----------



沉降观测断面布置图 (4/4)
桩号: K3+200 1:100

图例:
⊙ 地表沉降板 S 5个

说明:
1、图中高程为85国家高程基准, 以米计, 其余尺寸以厘米计。

苍南县沿浦海塘 加固工程 II 标段				竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司				
编制人	吴何平	审核人	王松子		
技术负责人	编制日期				
监理单位	广东西江工程咨询有限公司				
总监	王何平	签证日期			

杭州萧山水利建筑工程有限公司

审 定
审 查

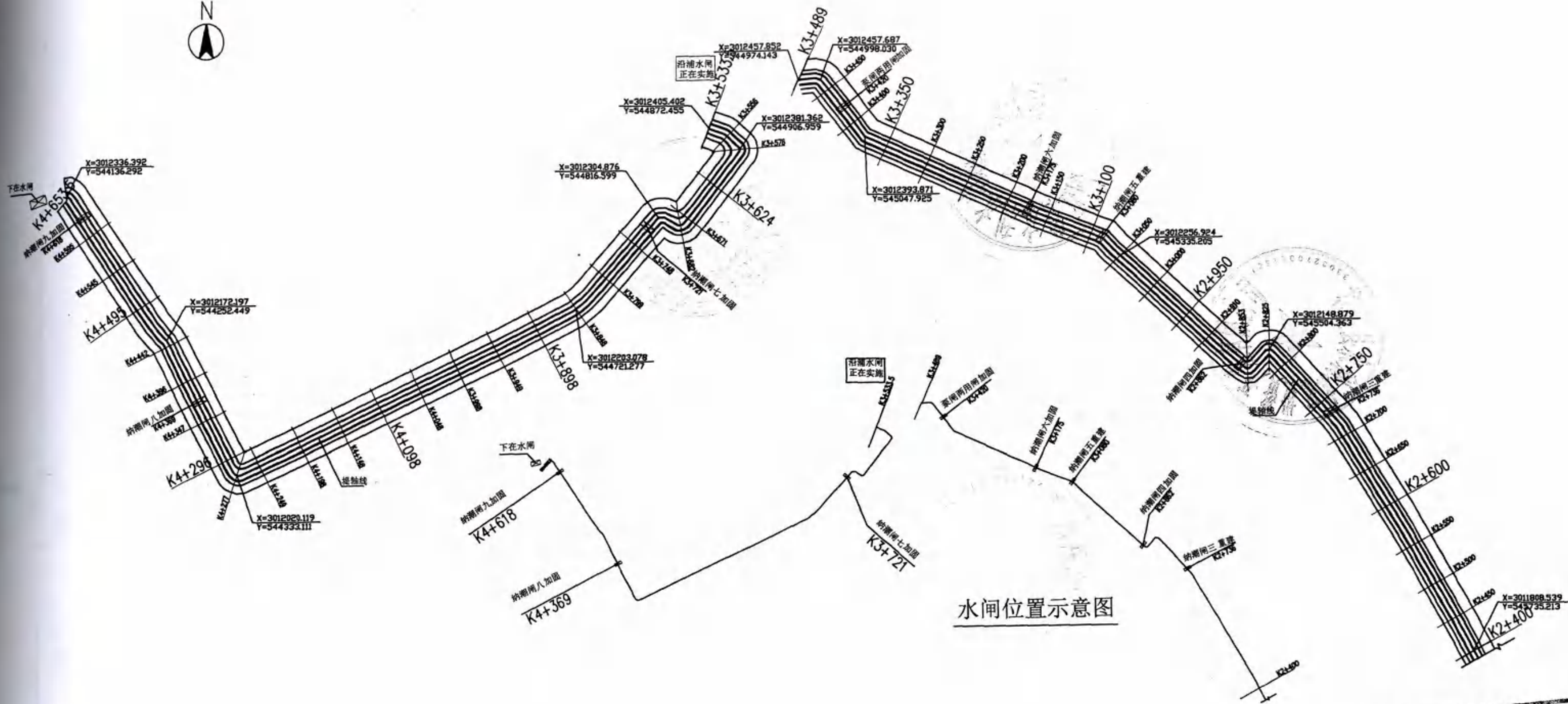
项目负责
校 核

设 计
制 图

苍南县沿浦海塘加固工程

沉降观测断面竣工图 (4/4)

比例 1:100 日期 2016.1 图号 沿浦加-竣工-05



水闸位置示意图

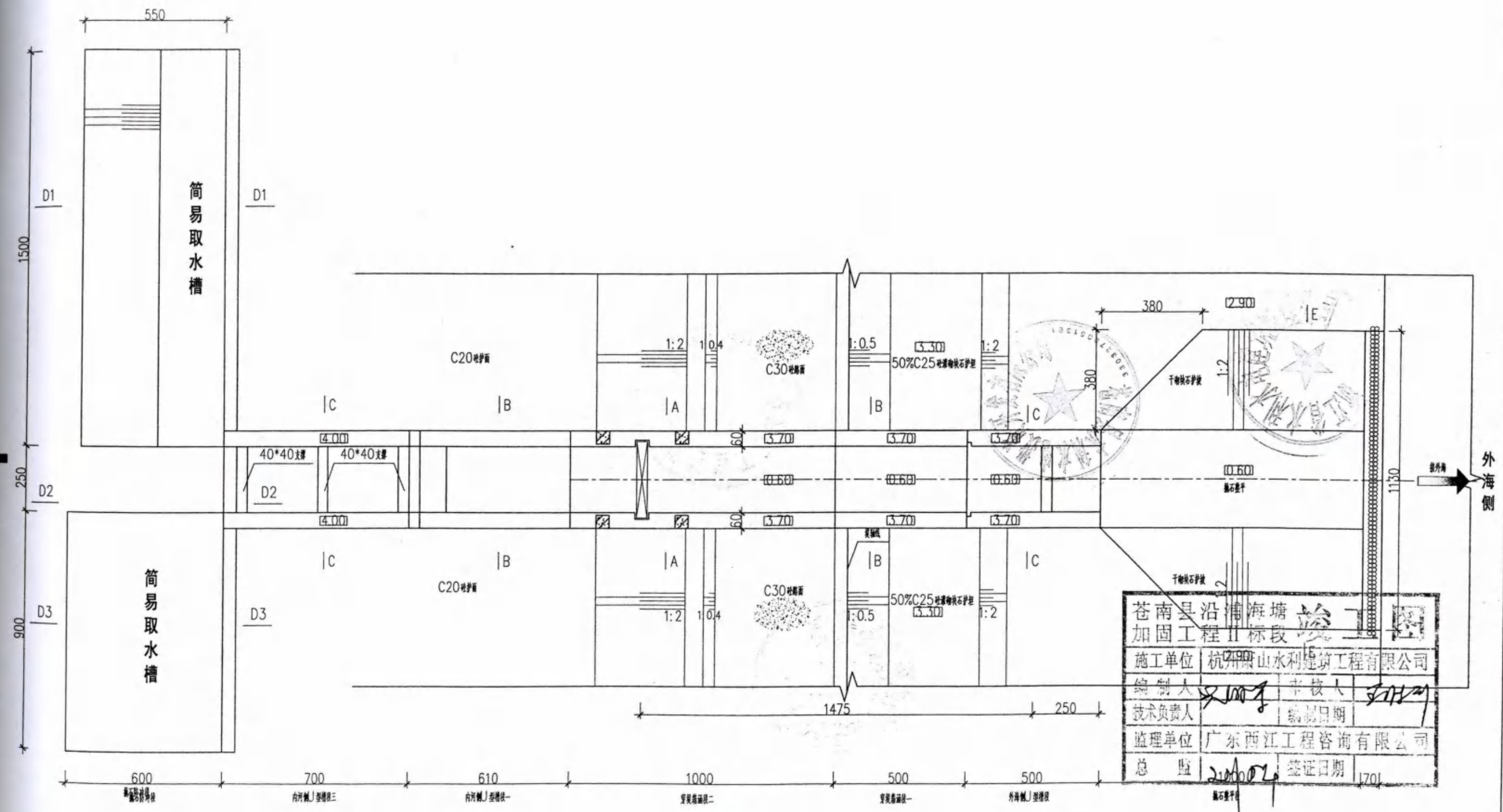
水闸平面布置图

说明:

1. 图中高程为85国家高程基准, 单位为米, 其余尺寸以厘米及;
2. 图中坐标为北京54坐标系, 桩号为自编桩号;
3. 本工程为苍南县沿浦海塘加固工程一部分, 本标段为苍南县沿浦海塘加固工程II标段; 本工程施工范围为桩号K2+400~K3+489(岭尾段)和桩号K3+533.5~K4+653.5(下在段); 其中桩号K2+400~K3+489防浪墙顶高程为7.0, 桩号K3+533.5~K4+653.5防浪墙点高程为7.6, 防浪墙高均为1米;
4. 水闸: 纳潮闸三、五重建, 纳潮闸四、六、七、八、九以及泵闸两用闸为加固。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位 杭州萧山水利建筑工程有限公司			
编制人	张	审核人	姜
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	姜	签证日期	

设计阶段



涵闸平面布置图 1:150

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司
编制人	李林
技术负责人	李林
监理单位	广东西江工程咨询有限公司
总监	李林

- 说明:
1. 图中高程为国家1985高程基准, 以米计, 其余尺寸均以厘米计。
 2. 基坑开挖根据工程地质资料, 为确保基坑土方开挖边坡稳定, 开挖边坡不大于1:2.5~1:5
 3. 水闸防渗、筑坝, 根据工程地质资料, 本工程均为淤泥质土含水量大, 为确保水闸两侧坝身稳定, 基坑土不能做坝基两侧回填土, 坝(涵)两侧采用块石混合料回填, 迎潮侧防冲、防冲采用C30混凝土防冲墙, 混凝土防冲墙施工时, 与原防冲墙及基础之间, 必须按混凝土施工要求施工。(冲混凝土面, 冲洗干净, 表面保持湿润, 浇筑前铺3cm厚等级砂浆后方可浇筑混凝土)

489

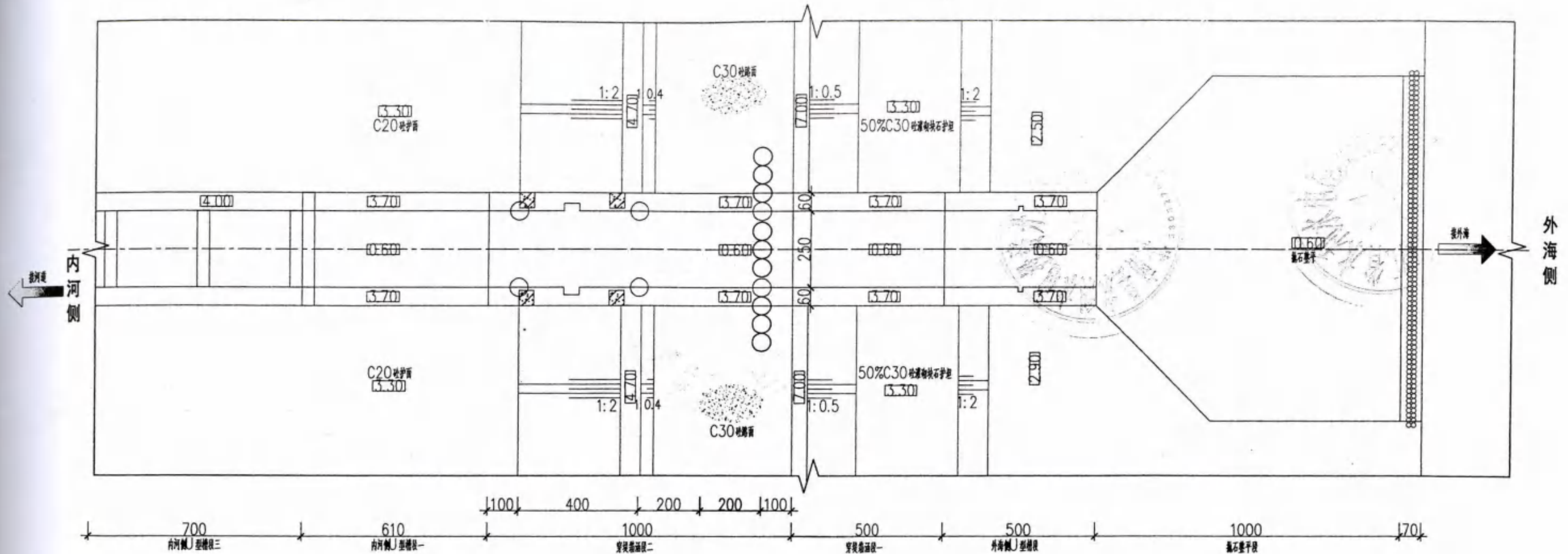
杭州萧山水利建筑工程有限公司

审定	项目负责人	设计
审查	校核	制图

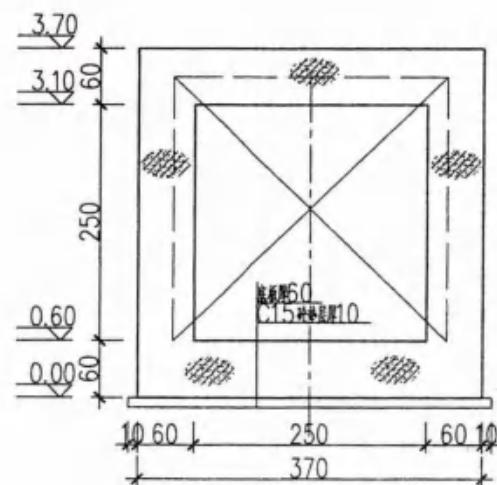
苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

纳潮闸三平面布置图

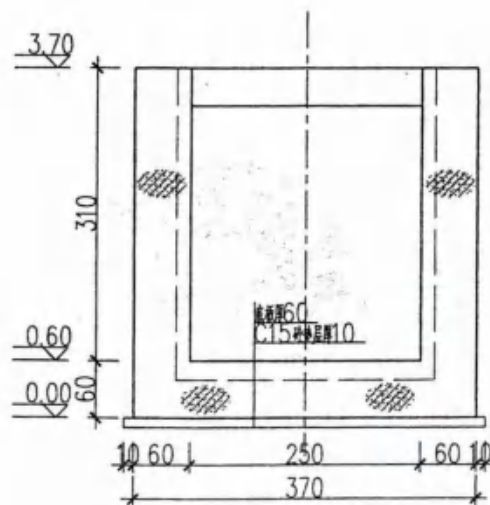
设计阶段	竣工图	专业	水工	比例	见图	日期	2016.1	图号	沿浦加一闸-纳潮闸三-02
------	-----	----	----	----	----	----	--------	----	---------------



纳潮闸三地基处理平面布置图 1:150



A-A穿堤段涵闸断面图 1:80

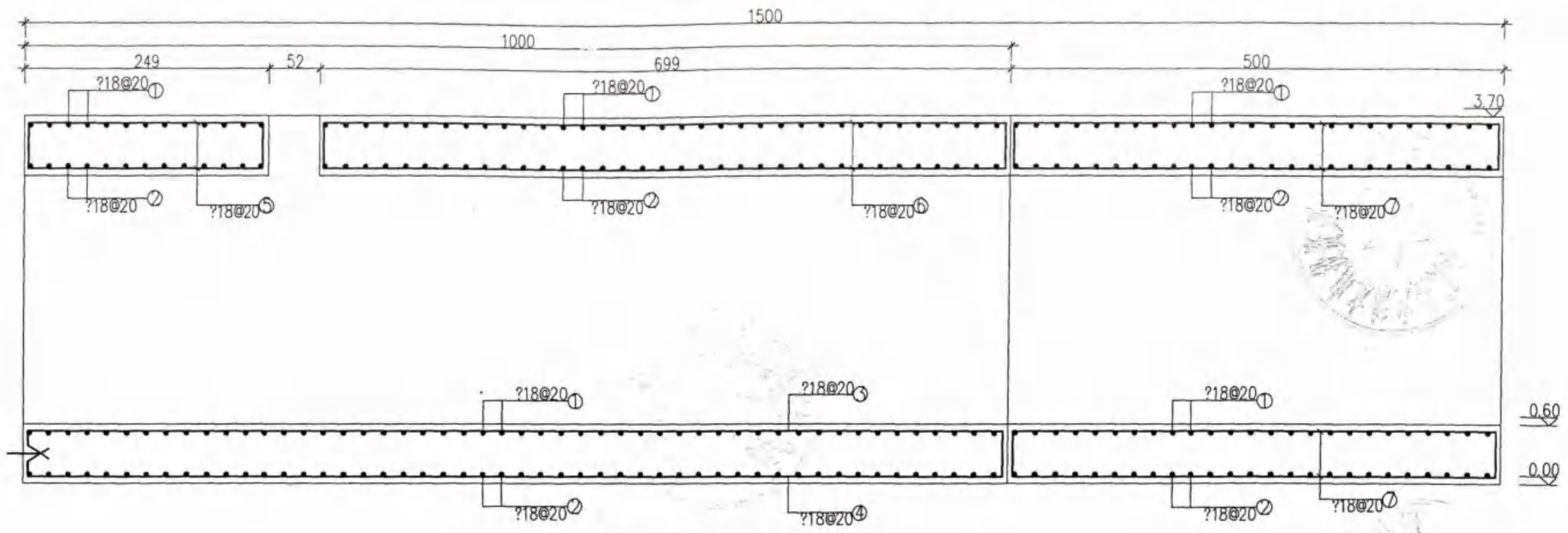


U型槽断面图 1:80

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴晓宇	审核人	王洪云
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王洪云	签证日期	

说明:

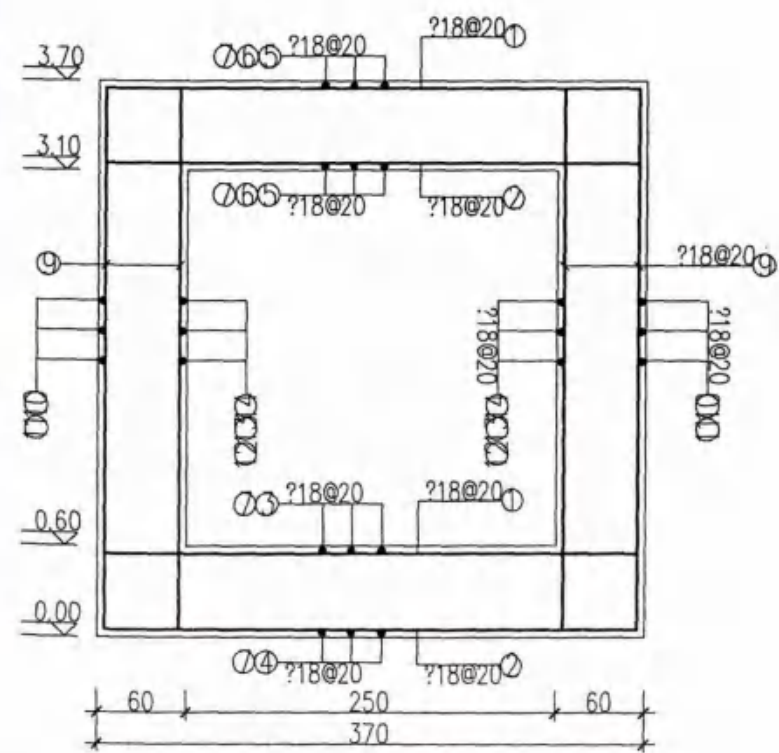
1. 图中高程为国家1985高程基准, 以米计, 其余尺寸均以厘米计。



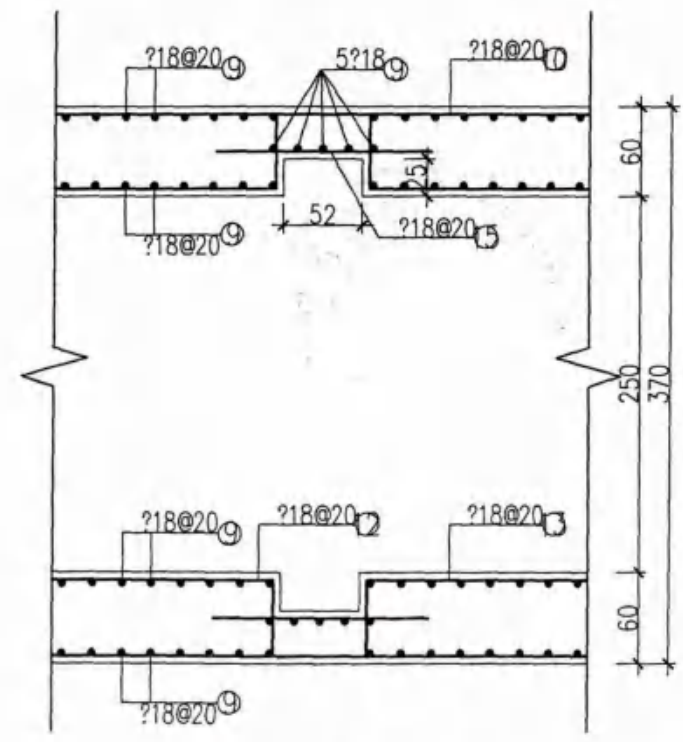
穿堤箱涵纵向配筋图 1:50

穿堤箱涵钢筋表

序号	规格 (cm)	长度 (cm)	数量	总长 (m)	重量 (kg/m)	重量 (kg)
①	50-360-50	?18	460	148	680.8	1360.2
②	360	?18	360	148	532.8	1064.5
③	15-25-50	?18	1080	19	205.2	410.0
④	15-25-50	?18	1030	19	195.7	391.0
⑤	50-239	?18	289	38	109.8	219.4
⑥	50-689	?18	739	38	280.8	561.0
⑦	50-490	?18	540	76	410.4	820.0
⑧	360	?18	360	302	1087.2	2172.2
⑨	990	?18	990	38	376.2	751.6
⑩	490	?18	490	38	186.2	372.0
⑪	50-239-50	?18	339	38	128.8	257.3
⑫	50-689-50	?18	789	38	299.8	599.0
⑬	50-490-50	?18	590	38	224.2	448.0
⑭	50-142-50	?18	142	38	54.0	107.9
						9534.1



穿堤箱涵配筋图 1:50



穿堤箱涵门槽配筋图 1:50

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

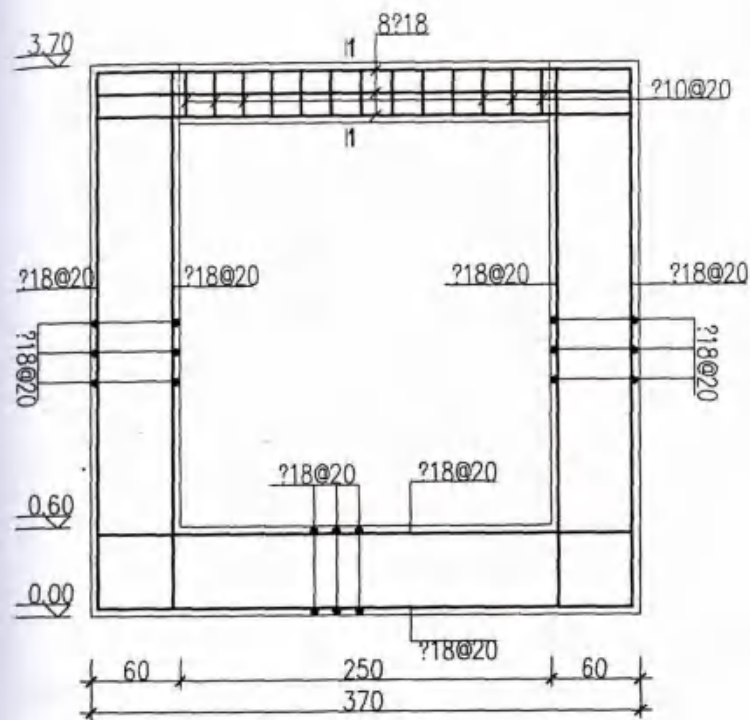
编制: [Signature] 审核: [Signature]

技术负责人: [Signature]

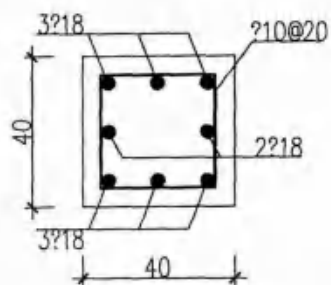
监理单位: [Signature]

总批: [Signature]

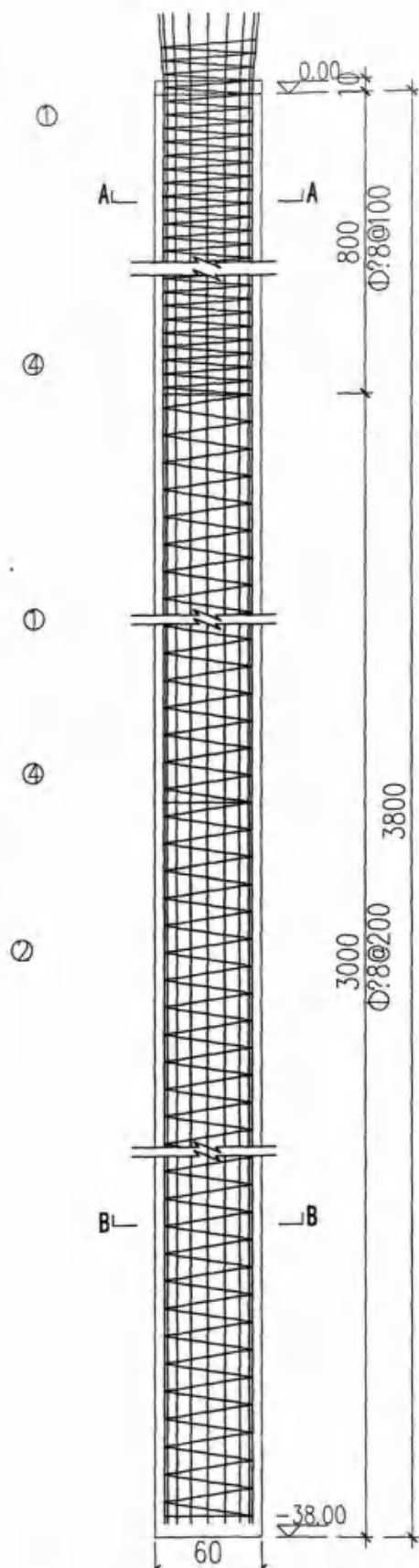
说明:
 1. 图中高程均按 1985 高程基准, 高程以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计。
 2. 砼强度为 C30, 钢筋保护层厚度为 50mm。
 3. 钢筋锚固长度按规范。
 4. 柱 HRB400 钢筋。
 5. 施工构造要求详见有关规范。



U型槽配筋图 1:50

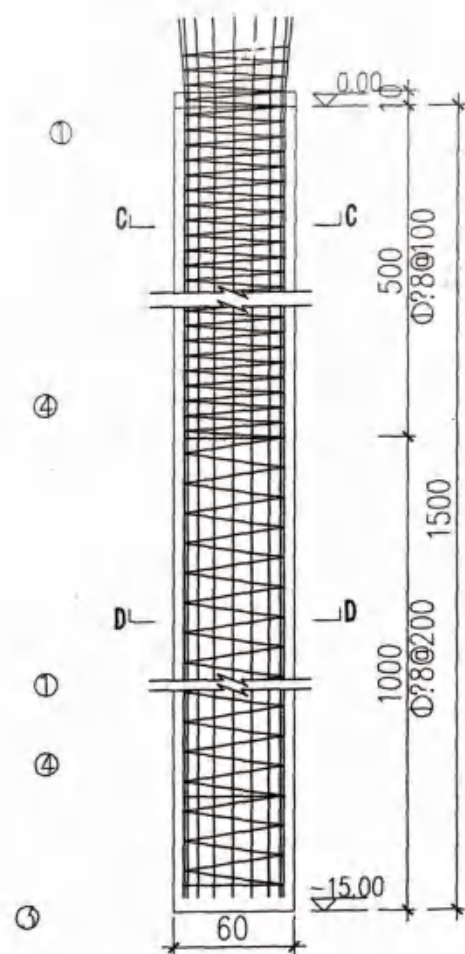


1-1配筋图 1:20



钻孔灌注桩配筋图 1:50

桩长38.0m, 共6根

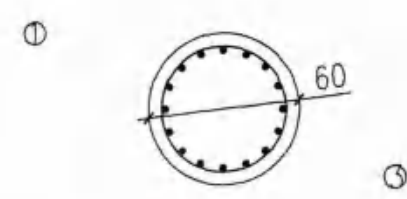


钻孔灌注桩配筋图 1:50

桩长15.0m, 共10根



B-B剖面配筋图 1:30



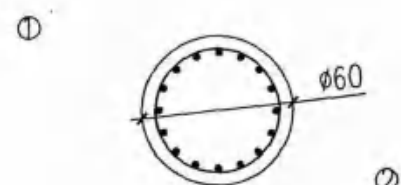
D-D剖面配筋图 1:30

单根钻孔灌注桩钢筋用量表 (L=38m)

编号	形状 (cm)	规格	长度 (cm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	重量 (kg)
①		d=48 ?8	35007	1	350.0	0.395	138.3
②	—	3800 50 ?20	3850	16	616.0	2.470	1521.5
④	○	d=48 ?16	151	19	28.7	1.580	45.3
钢筋总重(kg)						1705.1	

单根钻孔灌注桩钢筋用量表 (L=15m)

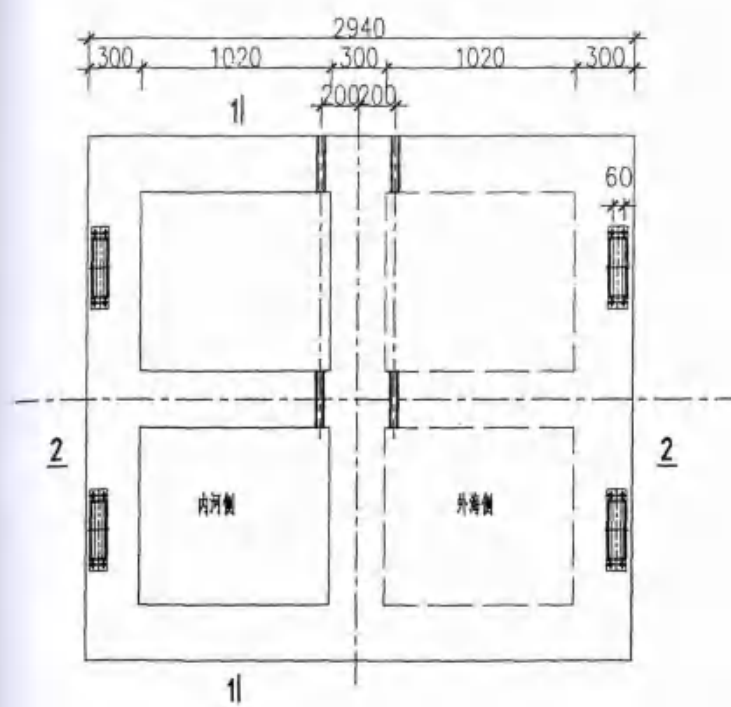
编号	形状 (cm)	规格	长度 (cm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	重量 (kg)
①		d=48 ?8	14516	1	145.2	0.395	57.3
③	—	1500 50 ?18	1550	16	248.0	1.998	495.5
④	○	d=48 ?16	151	7	10.6	1.580	16.7
钢筋总重(kg)						569.5	



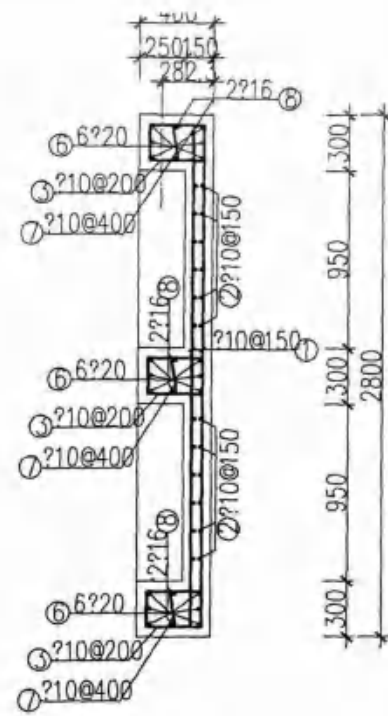
A-A剖面配筋图 1:30

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段		竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	编制人	王世利
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司	总 监	王世利
总 监		签证日期	

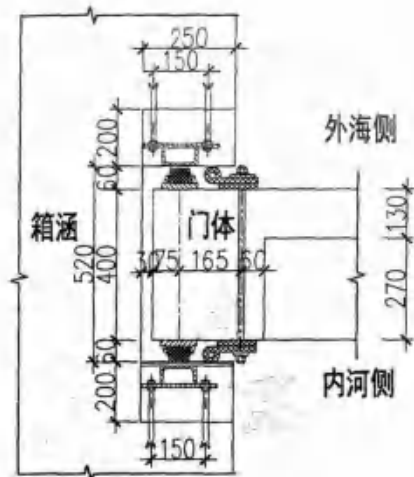
- 说明:
- 图中高程为国家1985高程基准, 高程以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计。
 - U型槽的砼标号为C30, 钢筋保护层厚度为50mm; 钻孔灌注桩的砼标号为C30, 钢筋保护层厚度为60mm。
 - 钢筋遇孔截断。
 - 为HPB300, 为HRB400钢筋。
 - 施工构造要求详见有关规范。



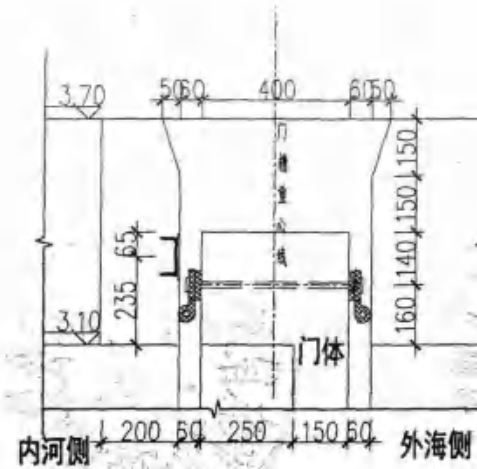
闸门结构图 1:40



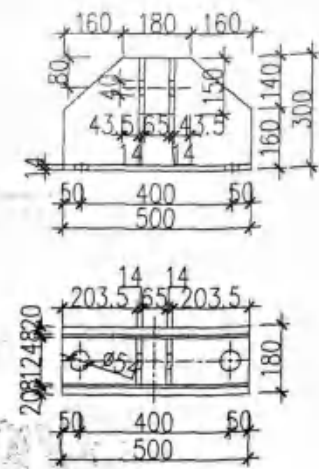
1-1剖面图 1:40



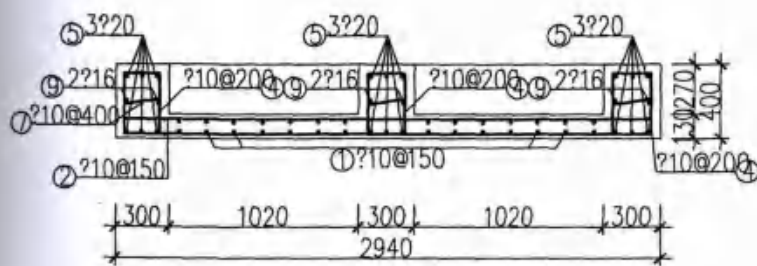
侧止水细部 1:20



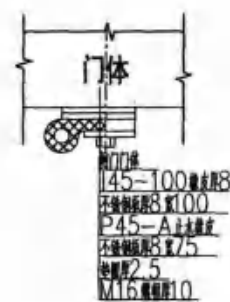
顶止水细部 1:20



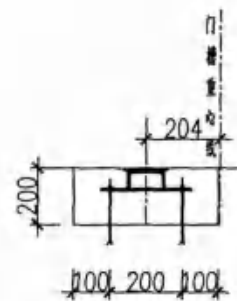
闸门吊耳详图 1:20



2-2剖面图 1:40

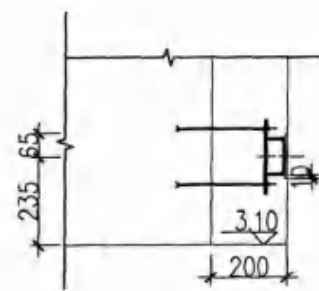


止水部件图 1:10



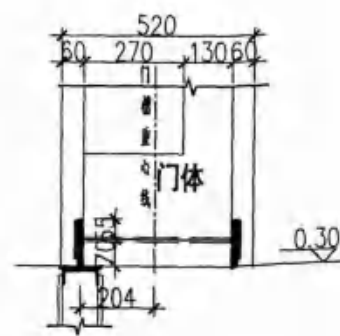
门底止水预埋件 1:20

注:在各调整垫板中间,在10度设以@500倍牌?16钢筋



门顶止水预埋件 1:20

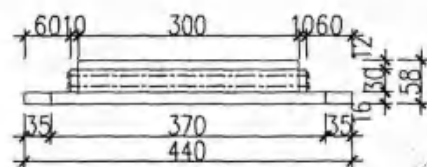
注:在各调整垫板中间,在10度设以@500倍牌?16钢筋



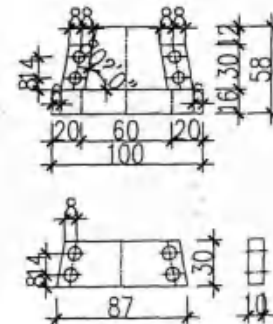
底止水细部 1:20

闸门钢筋表

编号	形状 (cm)	规格	长度 (cm)	根数	总长 (m)	单根重量 (kg/m)	重量 (kg)
①	269	?10	269	36	96.8	0.617	59.7
②	259	?10	259	30	77.7	0.617	47.9
③	19 32	?10	102	42	42.8	0.617	26.4
④	19 32	?10	102	44	44.9	0.617	27.7
⑤	269	?20	269	18	48.4	2.470	119.5
⑥	259	?20	259	18	46.6	2.470	115.1
⑦	25	?10	25	86	21.5	0.617	13.3
⑧	269	?16	269	6	16.1	1.580	25.4
⑨	259	?16	259	6	15.5	1.580	24.5
钢筋总重(kg)					459.5		



滑块部件图 1:10

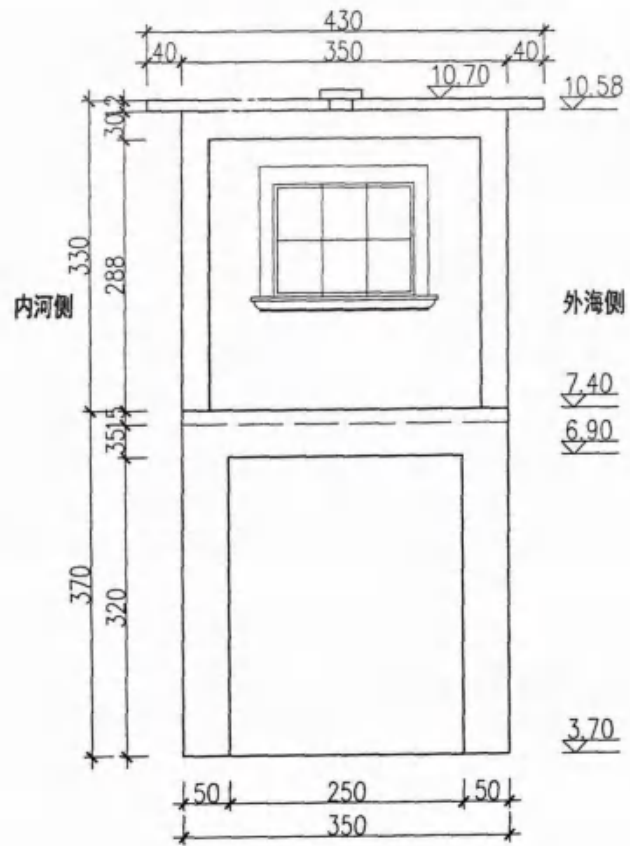


盖板详图 1:5

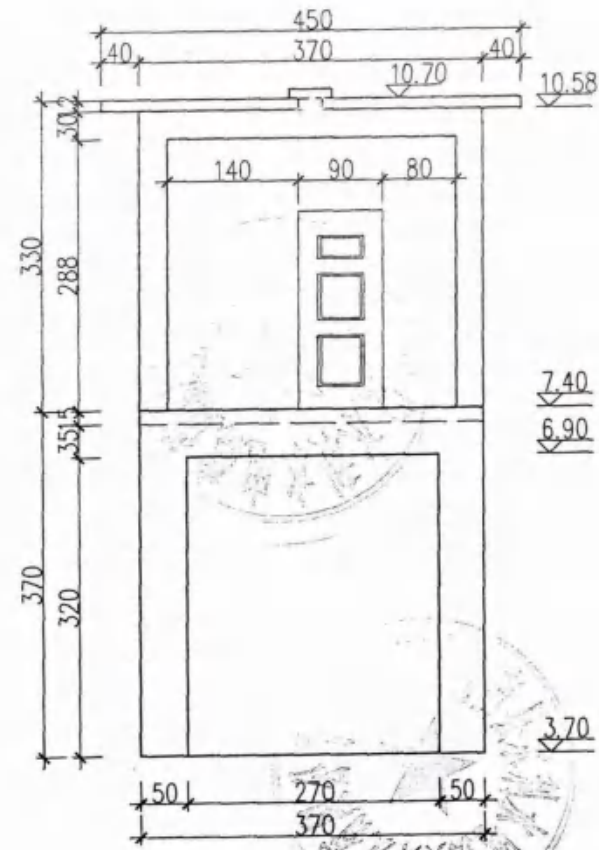
说明:

- 图中高程为国家1985高程基准,以米计,其余尺寸以毫米计;
- 闸门混凝土为C30,保护层厚度:梁为5cm,板为3.0cm,表面做反碱处理;
- 启闭机选用1A-200kN,手电动两用启闭机,在闸门预制前向订货,以便于闸门吊耳的预埋,安装方式为基础预埋板-16?00?20四块,埋设具体尺寸位置待启闭机产品确定后再行确定;
- 吊耳尺寸应根据启闭机生产厂家件适当调整;
- 钢筋与预埋件预埋孔洞等才质时,应先照预埋件或预埋孔洞规格尽可能少,薄型位置,不容有错;
- 预埋时注意上下预埋孔洞的对齐;
- 穿闸门止水板螺栓间距15cm,孔径?20,螺栓长0.54m;
- 预埋吊耳间距150

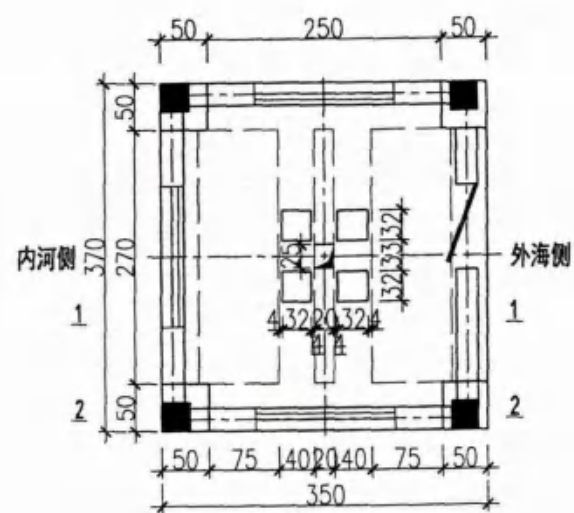
苍南县沿浦海塘加固工程II标段
 编制人: [Signature]
 技术负责人: [Signature]
 监理单位: 广东西江工程咨询有限公司
 编制日期: [Date]
 审核日期: [Date]



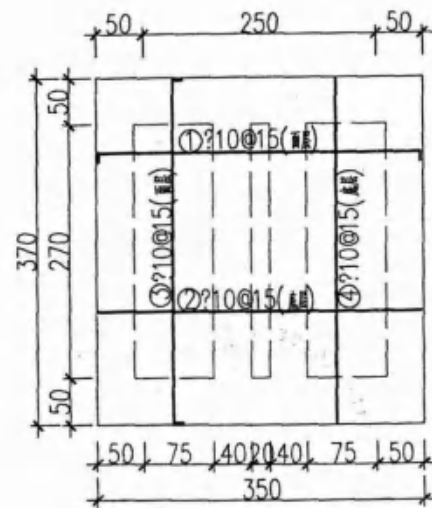
启闭机房侧视图 1:80



启闭机房正视图 1:80



启闭机房平面图 1:80



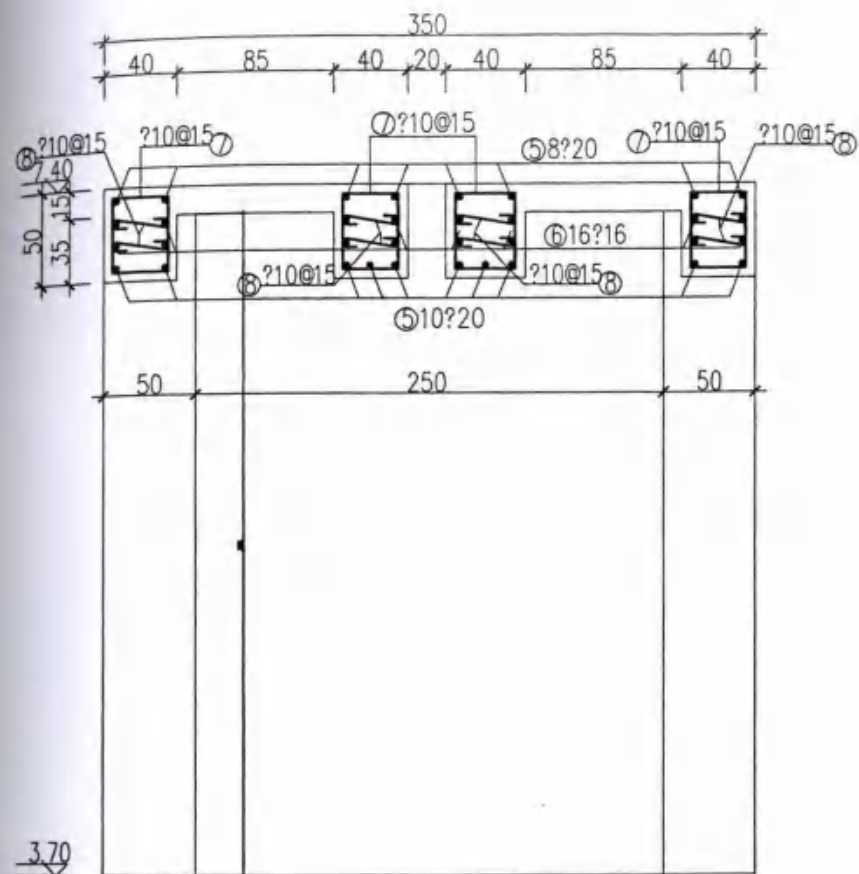
启闭机台面板配筋图 1:80

门窗表

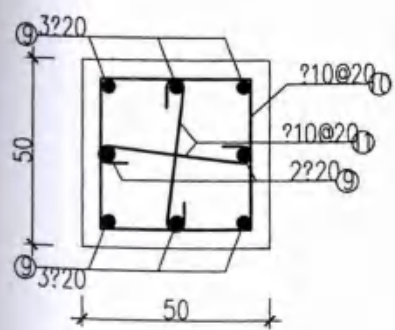
编号	门洞宽×门洞高 (cm)	苍南县沿浦海塘加固工程II标段	竣工图
M1	90×210	施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司
C1	150×220	编制人	吴良平
		技术负责人	王时明
		监理单位	广东西江工程咨询有限公司
		审核日期	
		签证日期	

说明:

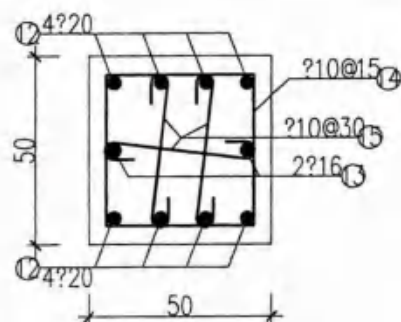
- 图中高程为国家1985高程基准, 以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计。
- 墙体: MU10标准砖, M7.5混合砂浆砌筑。
- 屋面: 蓝色波形瓦面层, 20mm厚1:2水泥砂浆找平层, 现浇板屋面, 板底水泥砂浆找平, 黄灰面, 厚度803涂料刷白。
- 外墙面: 20mm厚1:3水泥砂浆底, 1:2水泥砂浆面, 贴乳白色面砖。
- 内墙面: 20mm厚1:1:6混合砂浆底, 黄灰面, 厚度803涂料刷白; 150mm高, 1:3水泥砂浆底, 1:2水泥砂浆面刷乳胶漆。
- 门窗: 门为木门; 窗为银灰色铝合金窗, 配白玻。



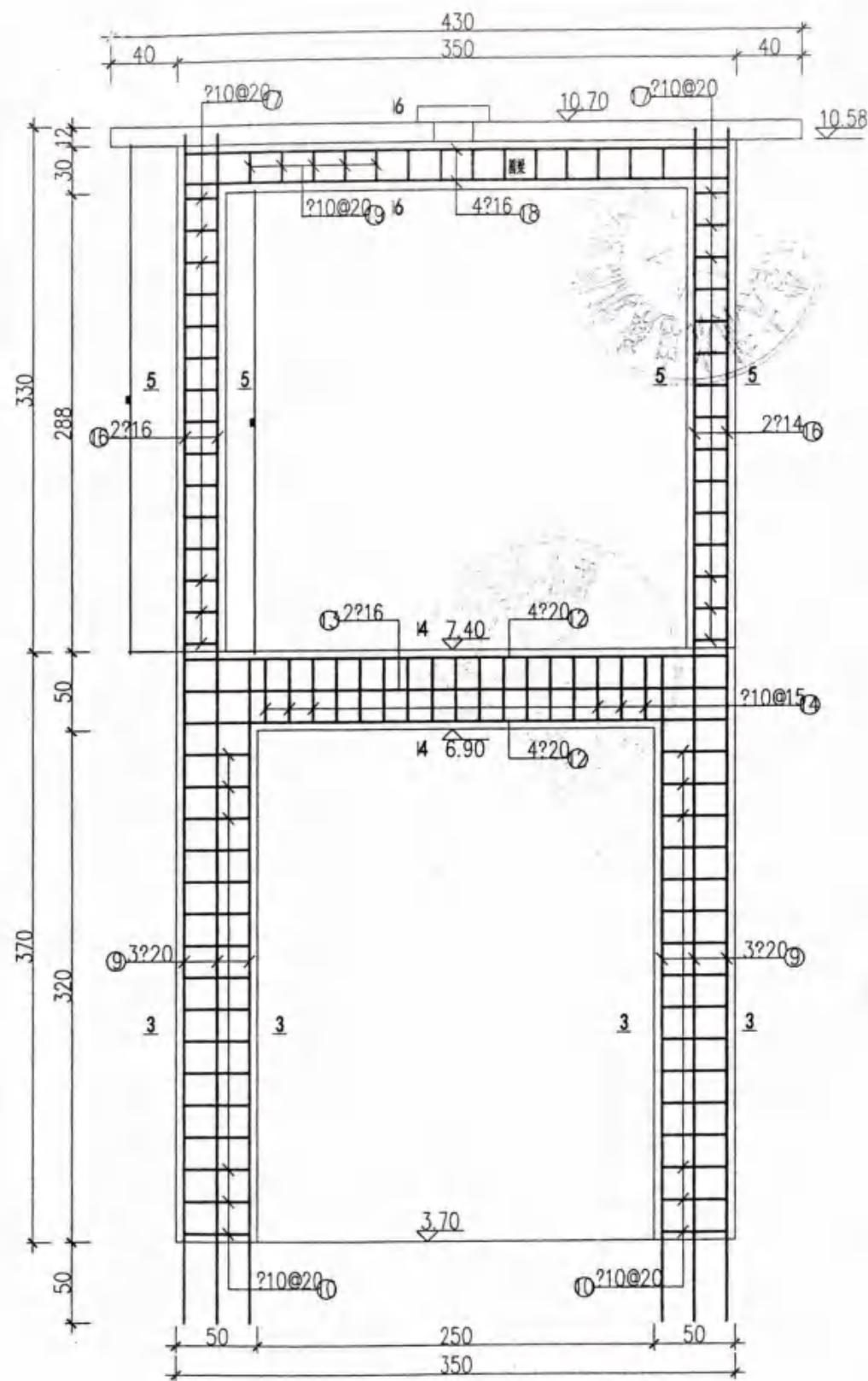
1-1配筋图 1:40



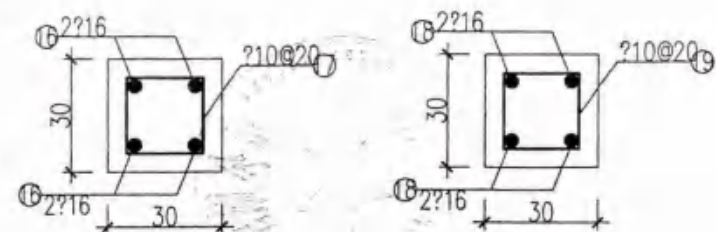
3-3配筋图 1:20



4-4配筋图 1:20



2-2配筋图 1:40



5-5配筋图 1:20

6-6配筋图 1:20

启闭机房钢筋表

编号	规格 (cm)	数量	长度 (cm)	重量 (kg)	规格 (cm)	数量	长度 (m)	重量 (kg)
①	10 345	?10	365	37	135.1	0.617	83.4	
②	345	?10	345	37	127.7	0.617	78.8	
③	10 365	?10	385	35	134.8	0.617	83.2	
④	365	?10	365	35	127.8	0.617	78.9	
⑤	360	?20	360	18	64.8	2.466	159.8	
⑥	360	?16	360	16	57.6	1.578	90.8	
⑦	30 40	?10	140	100	140.0	0.617	86.4	
⑧	50	?10	50	200	100.0	0.617	61.7	
⑨	415	?20	415	16	66.4	2.466	163.7	
⑩	40 40	?10	160	32	51.2	0.617	31.6	
⑪	62	?10	62	64	39.7	0.617	24.5	
⑫	340	?20	340	8	27.2	2.466	67.1	
⑬	340	?16	340	2	6.8	1.578	10.7	
⑭	40 40	?10	160	17	27.2	0.617	16.8	
⑮	62	?10	62	24	14.9	0.617	9.2	
⑯	390	?16	390	8	31.2	1.578	49.2	
⑰	20 20	?10	80	30	24.0	0.617	14.8	
⑱	340	?16	340	4	13.6	1.578	21.5	
⑲	20 20	?10	80	14	11.2	0.617	6.0	
合计								1139.0

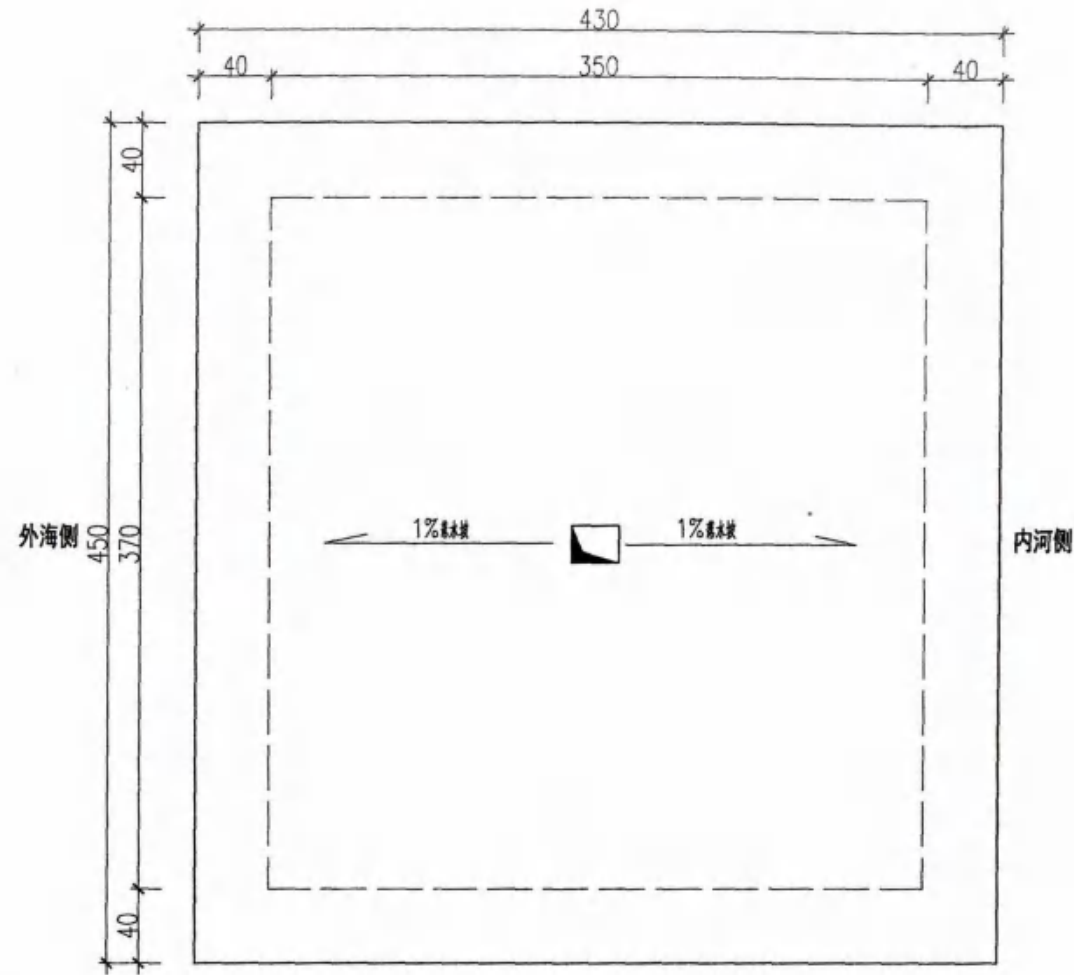
苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图

设计单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

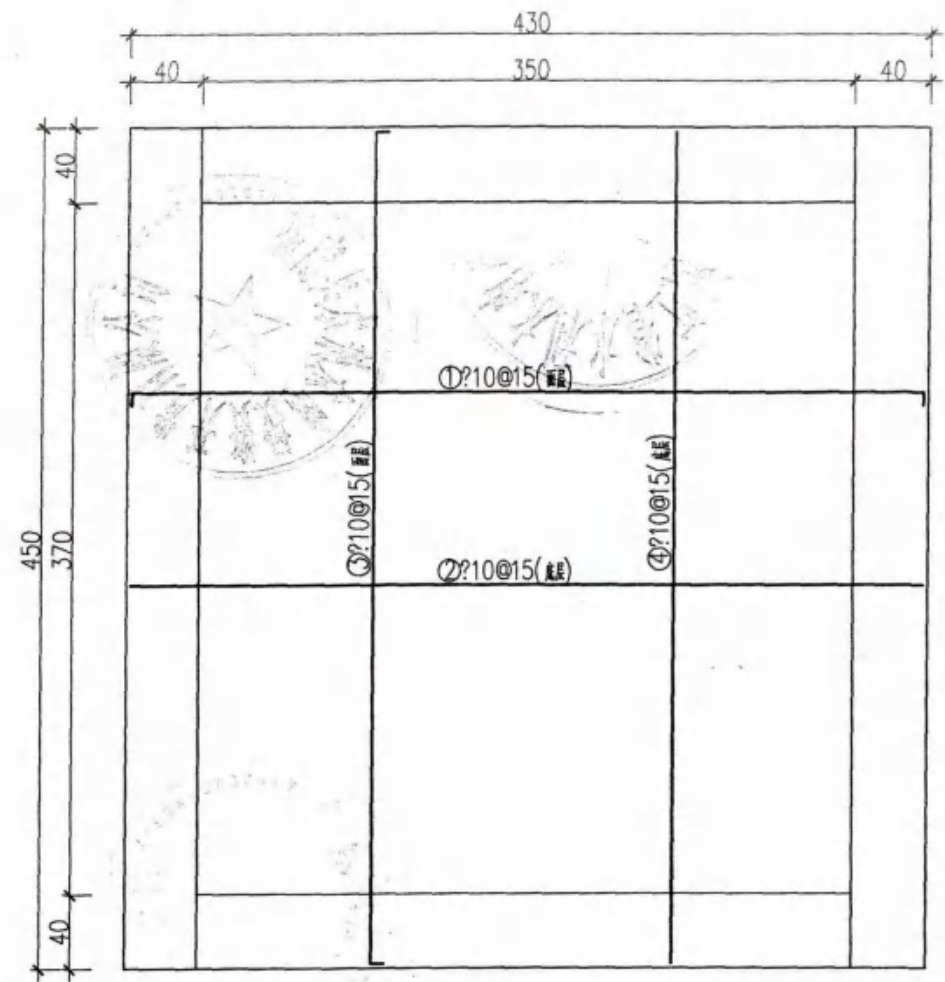
编制人: 孙小华 审核人: 孙小华

技术负责人: 孙小华 编制日期: 2014

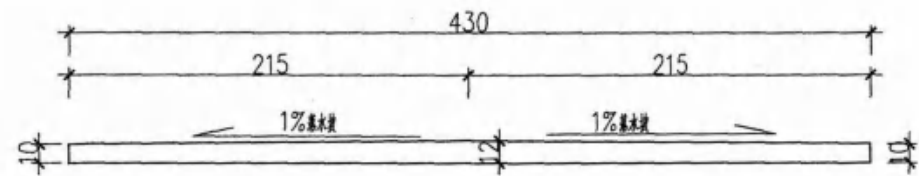
说明:
 1. 图中高程为国家1985高程基准, 以米计, 断面以厘米计, 其余均以厘米计。
 2. 混凝土标号为 C30, 保护层厚度为 5cm, 板为 2.5cm, 第一级钢筋, 第二级钢筋。



启闭机房屋顶平面布置图 1:40



启闭机房屋顶面板配筋图 1:40



启闭机房屋顶面板剖面图 1:40

启闭机房屋顶面板钢筋表

编号	形状 (cm)	规格	长度 (cm)	数量	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	重量 (kg)
①	7-425	φ10	439	30	131.7	0.617	81.3
②	425	φ10	425	30	127.5	0.617	78.7
③	7-445	φ10	459	29	133.1	0.617	81.9
④	445	φ10	445	29	129.1	0.617	79.7
钢筋总重(kg)						321.8	

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段 竣工图

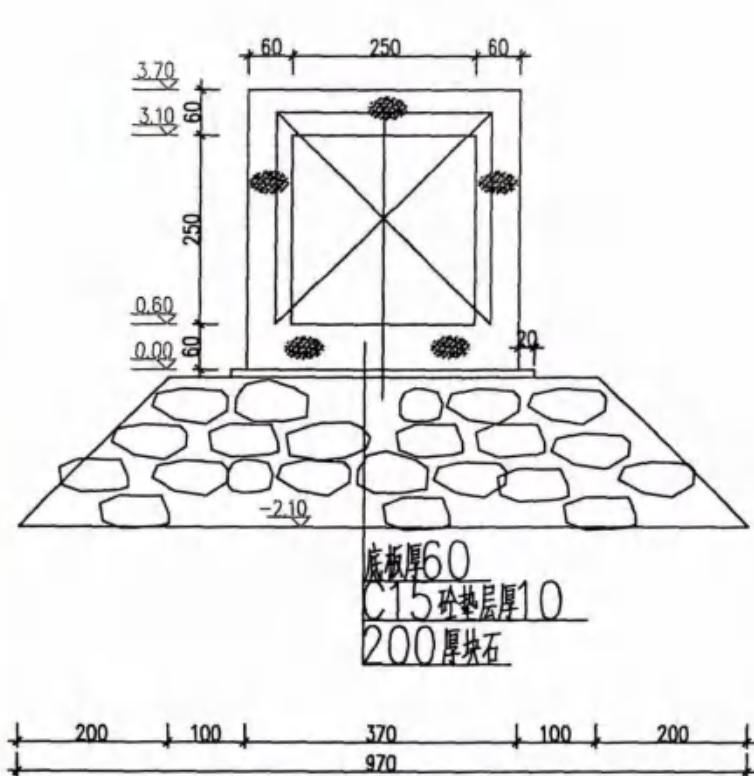
编制人: 吴海平 审核人: 王江平

技术负责人: 吴海平 编制日期: 2016.1

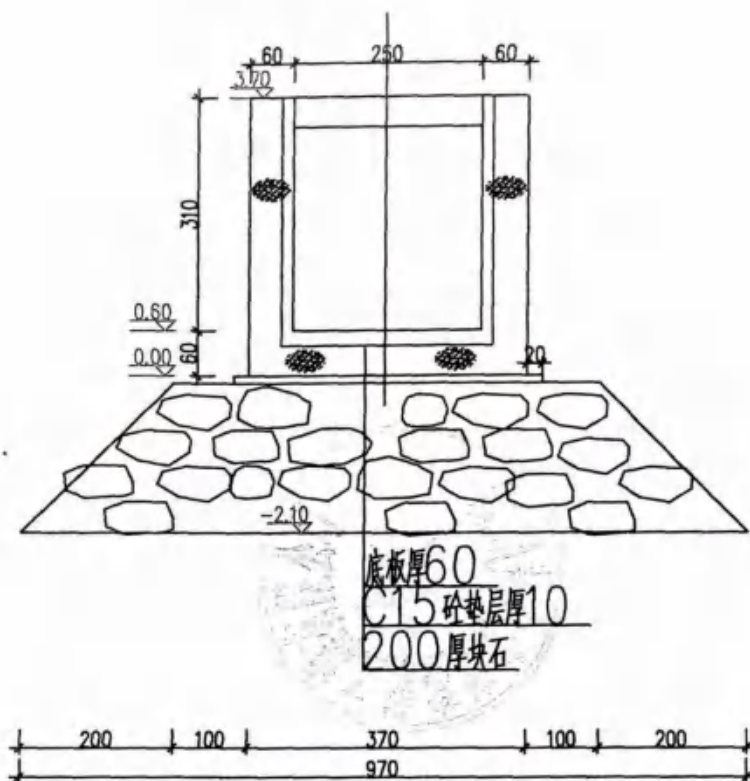
监理单位: 广东西江工程咨询有限公司 签证日期: 2016.1

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

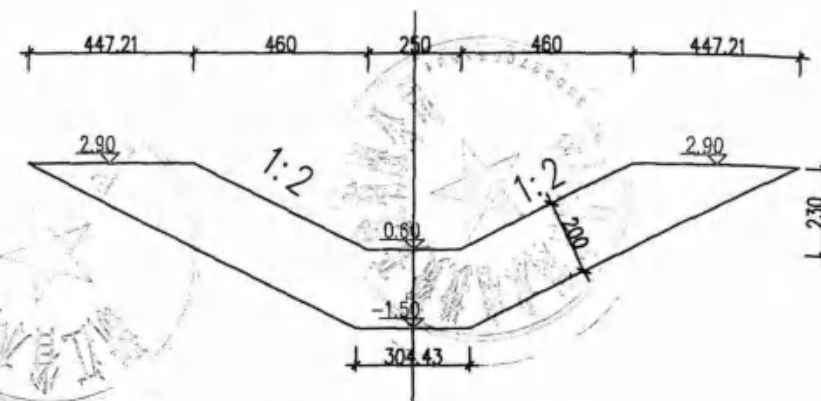
说明:
 1. 图中高程为国家1985高程基准, 以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计。
 2. 混凝土标号为 C30, 保护层厚度为 50mm, 板为 2-5cm, 墙为 300mm, 柱为 400mm。



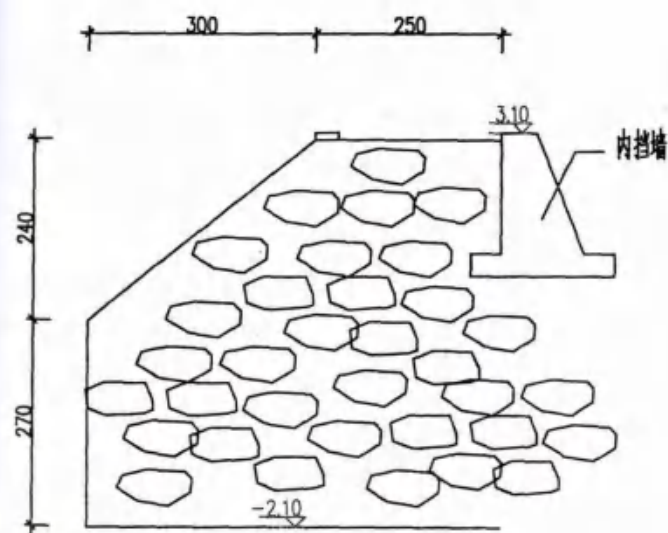
B-B箱涵断面图



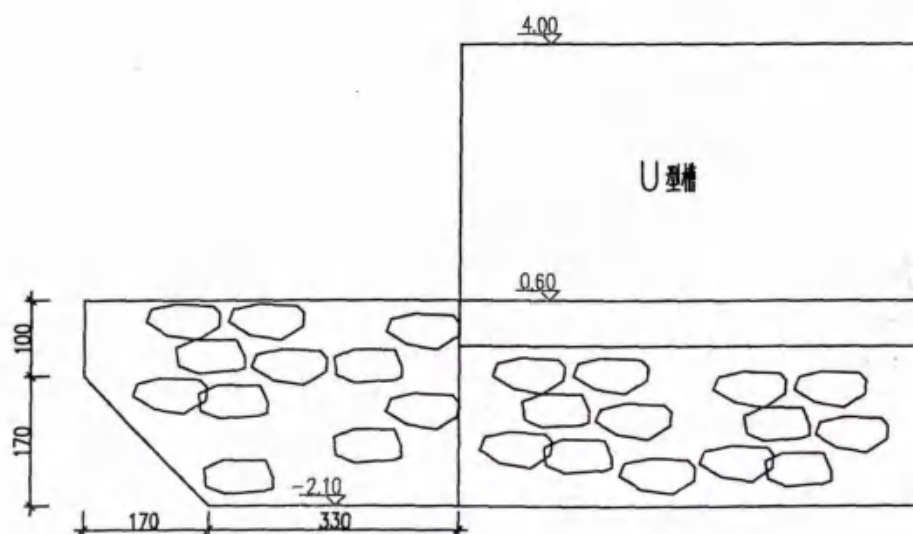
C-C U型槽断面图



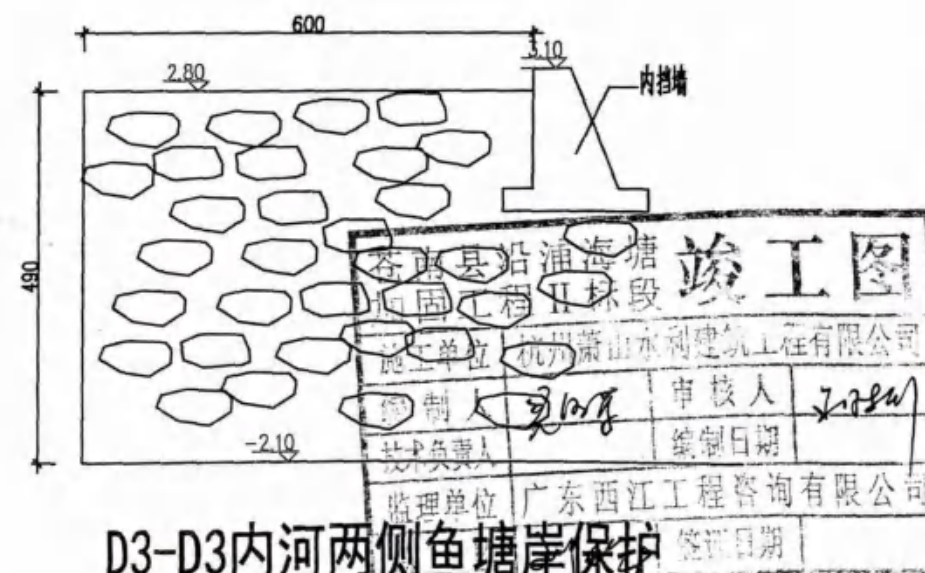
E-E 外海侧断面图



D1-D1原老闸内河段简易取水槽

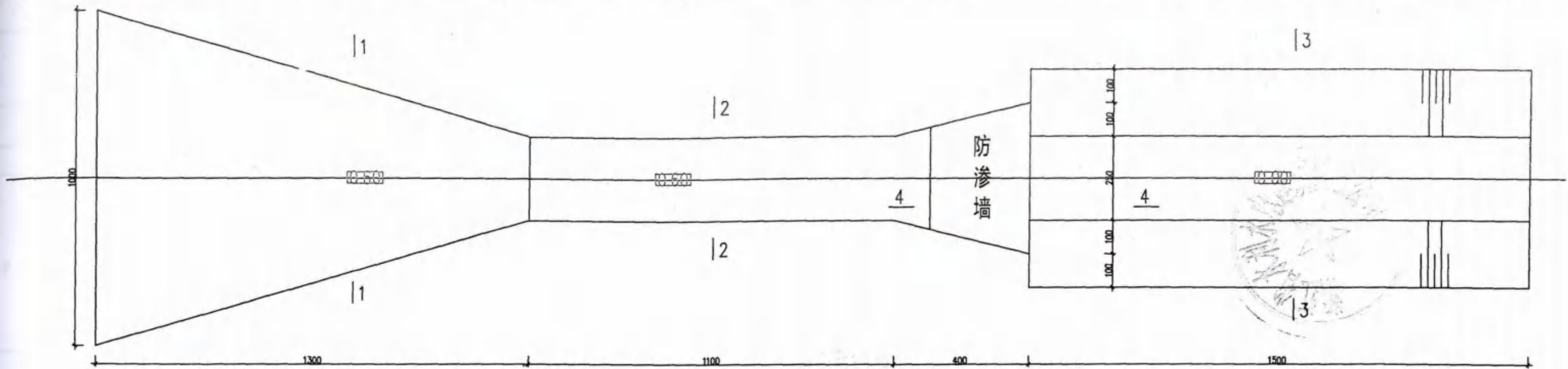


D2-D2内河防冲段断面

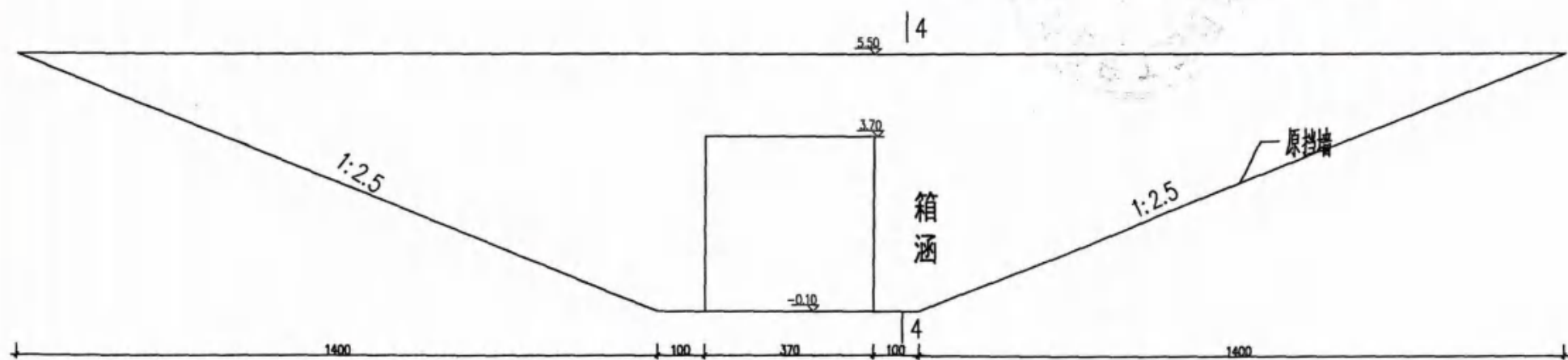


D3-D3内河两侧鱼塘岸保护

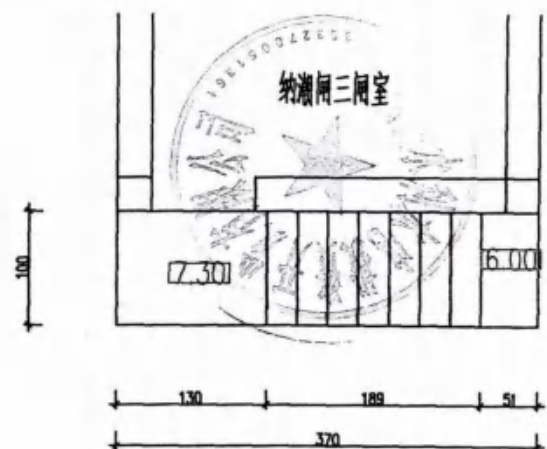
苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段				竣工图	
施工单位 杭州萧山水利建筑工程有限公司				审核人 [Signature]	
制人 [Signature]				编制日期	
监理单位 广东西江工程咨询有限公司				竣工日期	



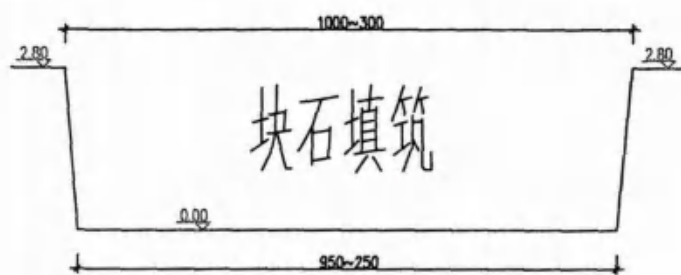
三号老闸室填筑及防渗处理平面图



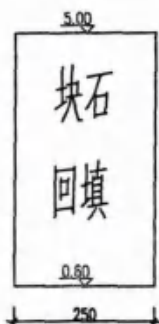
箱涵与大堤连接防渗处理



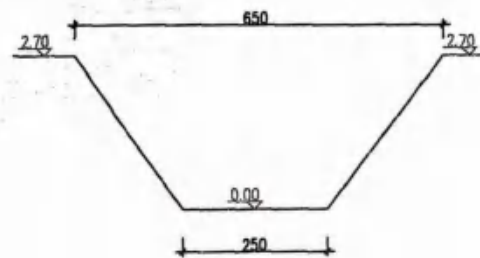
纳潮闸三门外台阶踏步



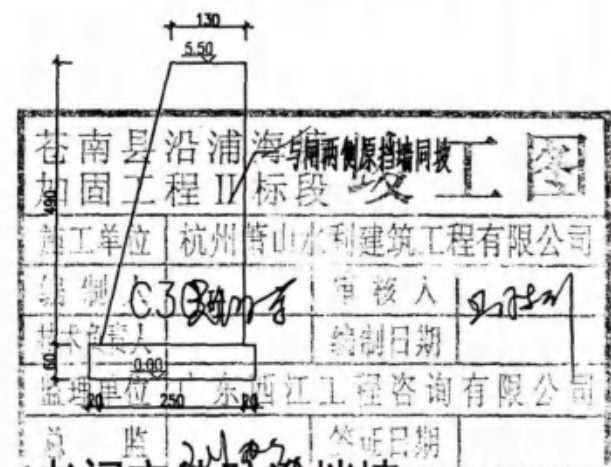
1-1内河段块石回填



2-2闸室段块石回填



3-3外海块石回填



4-4老闸室外防渗挡墙

新建纳潮闸3#钢筋表

浙江省钱塘江管理局勘测设计所
水利行业甲级证书(测设)
专业甲级:水利行业乙级(测设)
NO:A133003364
有效期至2015年1月29日

浙江省住房和城乡建设厅监制

钢筋名称	序号	简图	规格	根数	单根长度(m)	总长(m)	单位重量(kg/m)	总重(kg)	钢筋名称	序号	规格	根数	单根长度	总长(m)	单位重量	总重(kg)		
									五									
38M 桩螺旋筋	1		Φ8	6	350.07	2100.42	0.395	829.67	渠州U型槽长5米	底板横筋(上横)	1	Φ18	26	4.6	119.6	1.998	238.96	
38M 桩主筋	2		Φ20	96	38.5	3696	2.47	9129.12		底板(下横)	2	Φ18	26	3.6	93.6	1.998	187.01	
38M 桩加强筋	3		Φ16	114	1.51	172.14	1.58	271.98		底板纵筋上下	3	Φ18	38	5.9	224.2	1.998	447.95	
15M 桩螺旋筋	4		Φ8	10	155	1550	0.395	612.25		边墙主筋	4	Φ18	104	3.6	374.4	1.998	748.05	
15M 桩主筋	5		Φ18	160	15.5	2480	1.998	4955.0		边墙平筋	5	Φ18	64	5.9	377.6	1.998	754.44	
15M 桩加强筋	6		Φ16	70	1.51	105.7	1.58	167.01		H 撑梁主筋	6	Φ18	8	3.6	28.8	1.998	57.54	
小计								15965.07		H 撑梁箍筋	7	Φ10	19	1.45	27.55	0.617	17.0	
									六									
									小计									
									六									
底板顶盖(上横)	1		Φ18	102	4.6	469.2	1.998	937.46	渠内U型槽长7米	底板横筋(上横)	1	Φ18	35	4.6	161	1.998	321.68	
底板顶盖(下横)	2		Φ18	102	3.6	367.2	1.998	733.67		底板(下横)	2	Φ18	35	3.6	126	1.998	251.75	
底板(上纵)	3		Φ18	19	10.8	205.2	1.998	409.99		底板纵筋上下	3	Φ18	38	7.9	300.2	1.998	599.8	
底板(下纵)	4		Φ18	19	10.3	195.7	1.998	391.0		边墙主筋	4	Φ18	140	3.6	504	1.998	1006.99	
顶盖纵上下(闸门内段)	5		Φ18	38	2.89	109.82	1.998	219.42		边墙平筋	5	Φ18	64	7.9	505.6	1.998	1010.19	
顶盖纵上下(渠中段)	6		Φ18	38	7.39	280.82	1.998	561.08		H 撑梁主筋(3根)	6	Φ18	24	3.6	86.4	1.998	172.63	
边墙主筋	7		Φ18	208	3.6	748.8	1.998	1496.10		H 撑梁箍筋(根)	7	Φ10	57	1.45	82.65	0.617	51	
边墙平筋(外)	8		Φ18	38	9.9	376.2	1.998	751.65		小计								
边墙平筋(闸槽内段)	9		Φ18	38	3.39	128.82	1.998	257.38										
边墙平筋内(渠中段)	10		Φ18	38	7.89	299.82	1.998	599.04										
网槽加筋	11		Φ18	38	1.42	53.96	1.998	107.81										
小计								6464.6										
									七									
									启闭机台									
									启闭机台面板(上)	1	Φ10	37	3.65	135.05	0.617	83.4		
									启闭机台面板(下)	2	Φ10	37	3.45	127.7	0.617	78.8		
									启闭机台(上)	3	Φ10	35	3.85	134.8	0.617	83.2		
									启闭机台(下)	4	Φ10	35	3.65	127.8	0.617	78.9		
									启闭梁上下主筋	5	Φ20	18	3.6	64.8	2.466	159.8		
									启闭梁腰筋	6	Φ16	16	3.6	57.6	1.578	90.81		
									启闭梁箍筋	7	Φ10	30	0.617	18.51	0.617	18.51		
									启闭梁拉筋	8	Φ10	50	0.617	30.85	0.617	30.85		
									启闭梁立柱	9	Φ20	4	4.15	16.6	2.466	41.04		
									柱箍筋	10	Φ10	40	0.617	24.68	0.617	24.68		
									柱拉筋	11	Φ10	62	0.617	38.25	0.617	38.25		
									4-4 启闭梁主筋	12	Φ20	3	3.40	10.2	2.466	25.25		
									4-4 启闭梁腰筋	13	Φ16	3	3.40	10.2	1.578	16.11		
									4-4 启闭梁箍筋	14	Φ10	34	1.6	54.4	0.617	33.56		
									4-4 启闭梁拉筋	15	Φ10	102	0.62	63.24	0.617	39.02		
									5-5 启闭梁柱主筋	16	Φ16	16	3.9	62.4	1.578	98.47		

苍南县沿浦海塘加固工程SI标段
苍南县水利工程有限公司
项目经理: 王福利
技术负责人: 王福利
监理单位: 浙江水利咨询有限公司
监理单位: 浙江水利咨询有限公司

新建纳潮闸3#钢筋表

钢筋名称	序号	简图	规格	根数	单根长度(m)	总长(m)	单位重量	总重(kg)	
七									
启闭机合	5-5启闭房柱箍筋	17		Φ10	60	0.8	48	0.617	29.62
	6-6启闭房梁主筋	18		Φ16	16	平均3.5	56	1.578	88.37
	6-6启闭房梁箍筋	19		Φ10	72	0.8	57.6	0.617	35.54
	屋面板(面)	20		Φ10	30	4.39	131.7	0.617	81.3
	屋面板(底)	21		Φ10	30	4.25	127.5	0.617	78.7
	屋面板(面)	22		Φ10	29	4.59	133.1	0.617	82.1
	屋面板(底)	23		Φ10	29	4.45	129.1	0.617	79.62
小计								1964.54	
八									
外出口松木柱帽梁	帽梁70*50	1		Φ20	10	13.98	139.8	2.466	344.75
	帽梁箍筋	2		Φ10	70	2.2	154	0.617	95.02
	小计								439.77
九									
钢筋砼闸门	平板立筋	1		Φ10	36	2.69	96.8	0.617	59.7
	平板横筋	2		Φ10	30	2.59	77.7	0.617	47.9
	横梁箍筋	3		Φ10	42	1.02	42.8	0.617	26.4
	竖梁箍筋	4		Φ10	44	1.02	44.9	0.617	27.7
	竖梁主筋	5		Φ20	18	2.69	48.42	2.47	119.5
	横梁主筋	6		Φ20	18	2.83	50.94	2.47	125.8
	拉筋	7		Φ10	86	0.25	21.5	0.617	13.3
	横梁腰筋	8		Φ16	6	2.69	16.14	1.58	25.4
	竖梁腰筋	9		Φ16	6	2.59	15.54	1.58	24.5
小计								470.2	

新建纳潮闸3#钢筋汇总表

序号	部位	总重(kg)
1	灌注桩	15965.07
2	穿堤箱涵长10米	6464.6
3	外挡墙下段箱涵长5米	2987.81
4	梁内段箱涵长6.0米	3563.64
5	梁外U型槽长5米	2460.95
6	梁内U型槽长7米	3414.04
7	启闭机合	1964.54
8	外出口松木柱帽梁	439.77
9	钢筋砼闸门	470.2
	钢筋总量	37720.62

浙江省水利厅
水利行业河道治理、加固
水利行业河道治理、加固
水利行业河道治理、加固
水利行业河道治理、加固

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图

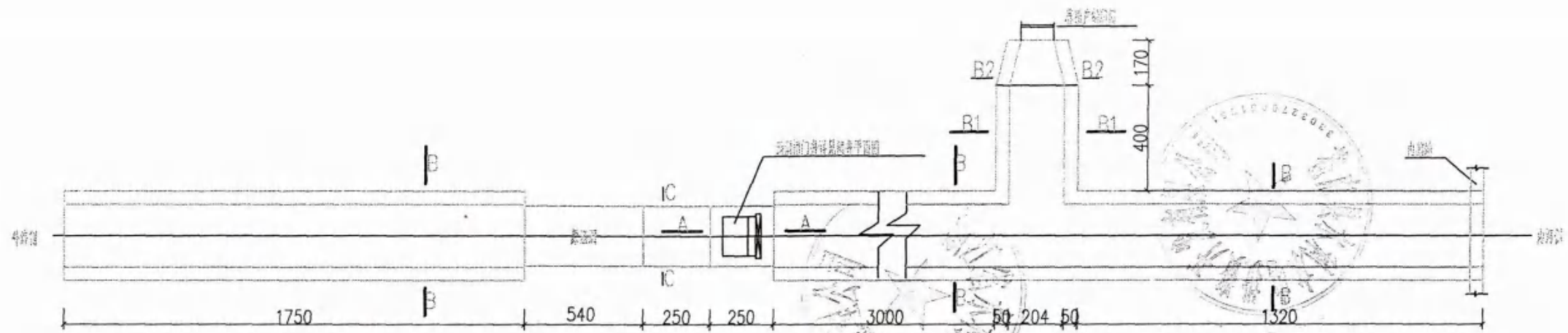
施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

编制人: 吴伟华 审核人: 王水叶

技术负责人: 吴伟华 编制日期: []

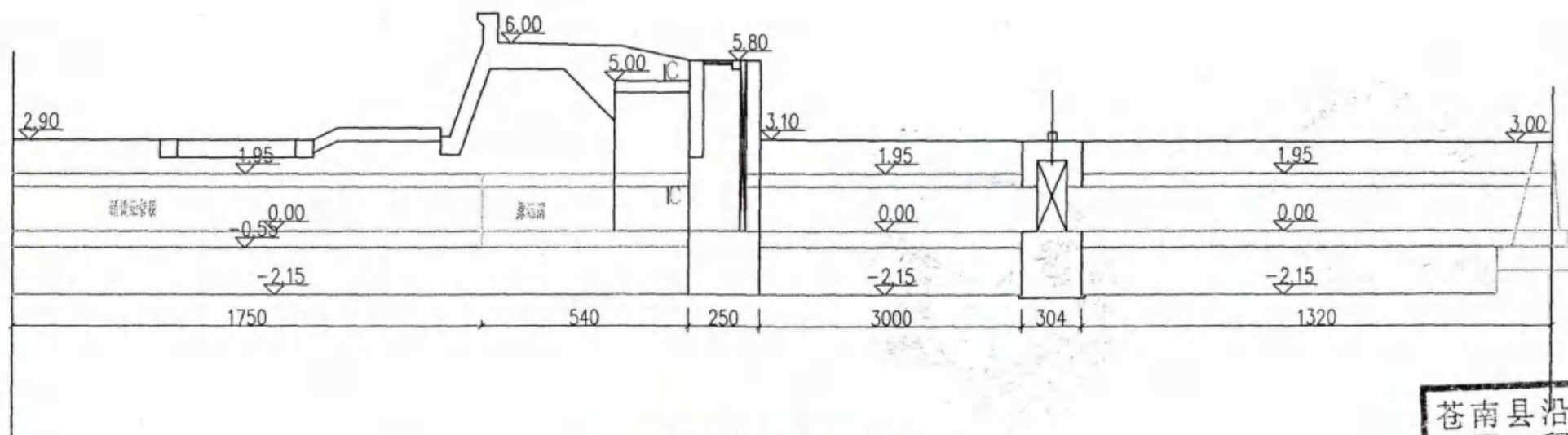
监理单位: 广东西江工程咨询有限公司

总监: 王水叶 签证日期: []



纳潮闸四加固平面图

1:200



纳潮闸四加固纵剖面图

1:200

4# 纳潮闸加固说明:

1. 北坝及墩墙及启闭机室, 用宝凤牌C30混凝土, 垫层为C15, 防渗层为10cm厚C15混凝土, 其中30cm厚防渗层用掺10%膨润土。
2. 南中坝墩墙防渗层用掺10%膨润土。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴晓华	审核人	孙晓华
技术负责人		编制日期	
监理单位	浙江海通工程咨询有限公司		
总监	孙晓华	签证日期	

杭州萧山水利建筑工程有限公司

审 定
审 查

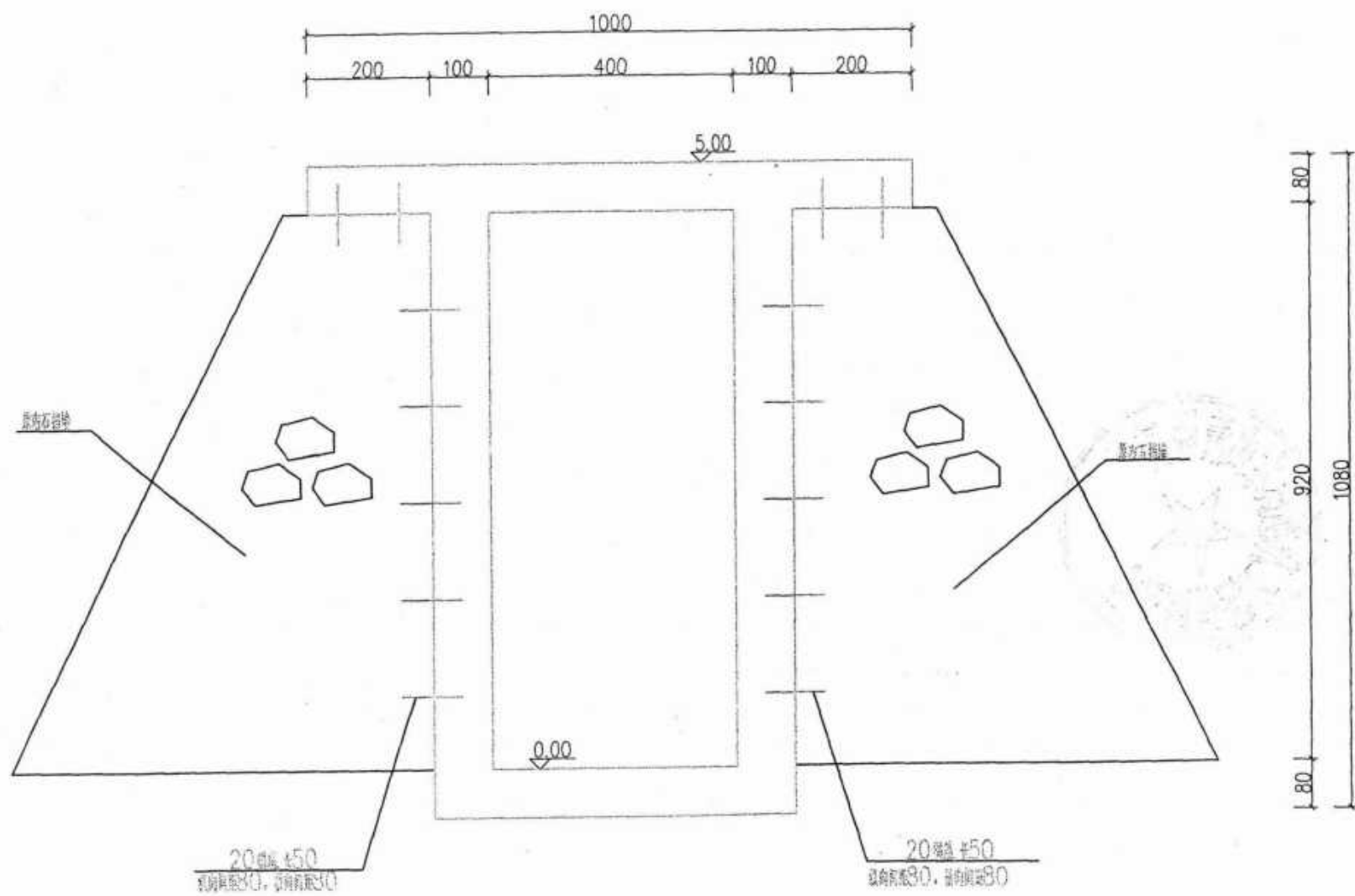
项目负责
校 核

设 计
制 图

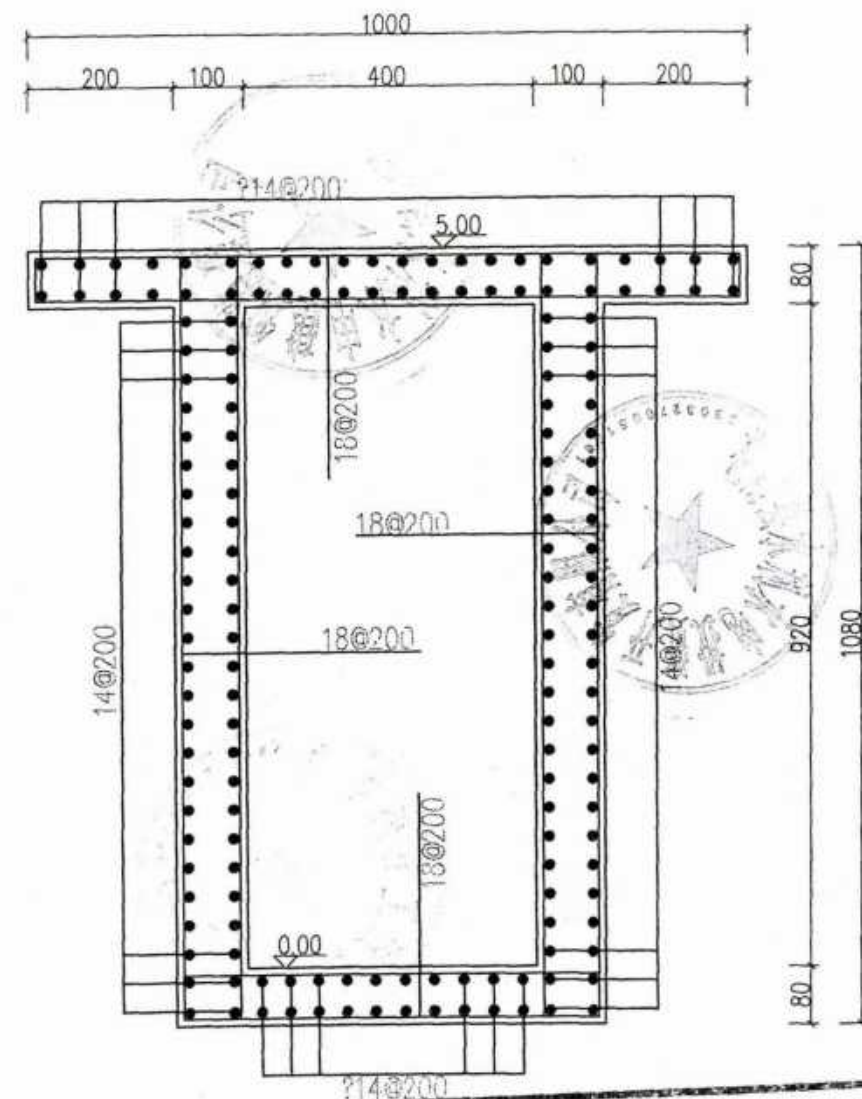
苍南县沿浦海塘加固工程II标段

纳潮闸四加固平面图及纵剖面图

设计阶段 竣工图 专业 水工 比例 见图 日期 2016.1 图号 沿浦加-闸-纳潮闸四-01



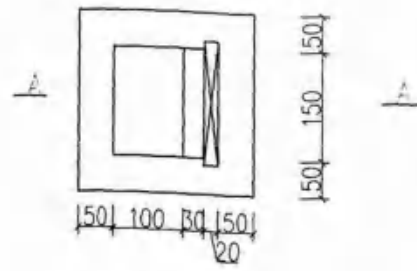
C-C剖面图
1:100



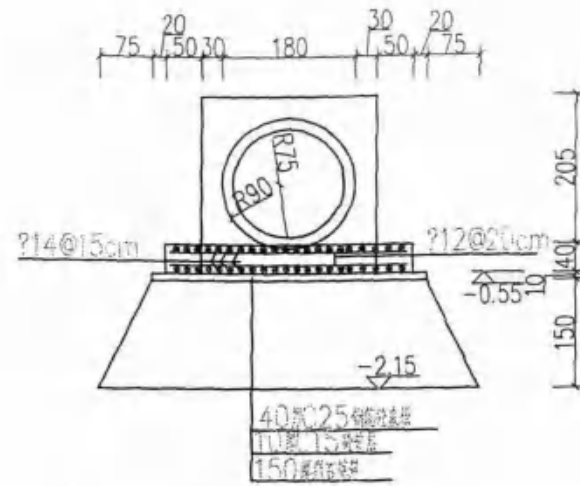
苍南县沿浦海塘加固工程II标段				竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司			审核人	王明华
设计人	王明华	编制日期		比例	1:100
监理单位	广东西江工程咨询有限公司			日期	
总监	王明华	竣工日期			

- 说明:
1. 图中高程为1985国家高程基准, 凡未注, 均按设计高程以米计, 系以米为单位。
 2. 图中钢筋等级为C30, 凡未注, 均按HRB400。
 3. 图中尺寸均以米为单位, 且均取整数 (除非另有说明, 否则一律取整数—0.5)。

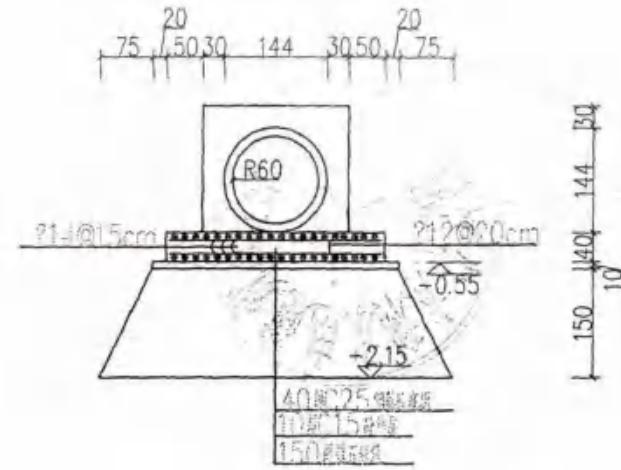
杭州萧山水利建筑工程有限公司	审 定	项目负责	设 计	苍南县沿浦海塘加固工程II标		纳潮闸四加固C-C剖面图及配筋图						
	审 查	校 核	制 图	设计阶段	竣工图	专业	水工	比例	见图	日期	2016.1	图号



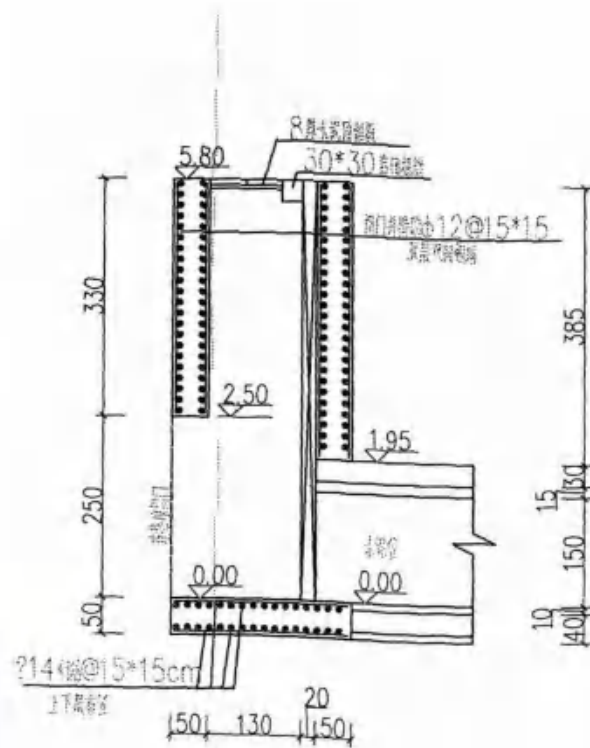
透洞4#闸门井平面图
1:100



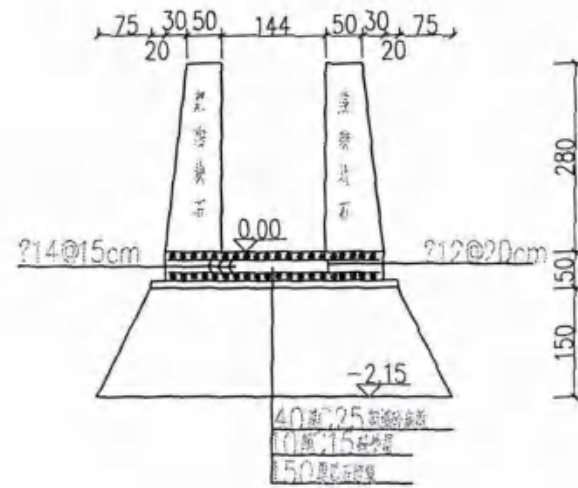
B-B水泥管铺设断面图
1:100



B1-B1 ?120水泥管铺设断面图
1:100



A-A透洞闸门剖面图
1:100



B2-B2剖面图
1:100

纳潮闸4#钢筋表

钢筋名称	规格	长度(m)	数量	重量(kg)
钢筋	1	240	14	68
钢筋	2	620	12	68
钢筋	3	240	12	156
钢筋	4	320	12	70
钢筋	5	375	12	20
钢筋	6	240	12	94
钢筋	7	240	18	8
钢筋	8	240	18	16
钢筋	9	170	12	16
钢筋	10	44	12	24
小计				1346.02
钢筋	1	1740	14	46
钢筋	2	330	12	176
钢筋	3	4614	14	46
钢筋	4	330	12	462
钢筋	5	460	14	42
钢筋	6	294	12	48
小计				5765.3
钢筋	1	240	12	156
钢筋	2	620	12	68
钢筋	3	240	12	156
钢筋	4	320	12	70
钢筋	5	375	12	20
钢筋	6	240	12	94
钢筋	7	240	18	8
钢筋	8	240	18	16
钢筋	9	170	12	16
钢筋	10	44	12	24
小计				1346.02

1. 钢筋规格为985级热轧带肋钢筋，屈服强度 $f_y=485$ MPa，抗拉强度 $f_t=570$ MPa，伸长率 $\delta_{10} \geq 10\%$ 。
2. 钢筋保护层厚度 $C=30$ ，第三类环境条件(HRB400)。

杭州萧山水利建筑工程有限公司

审定
审查

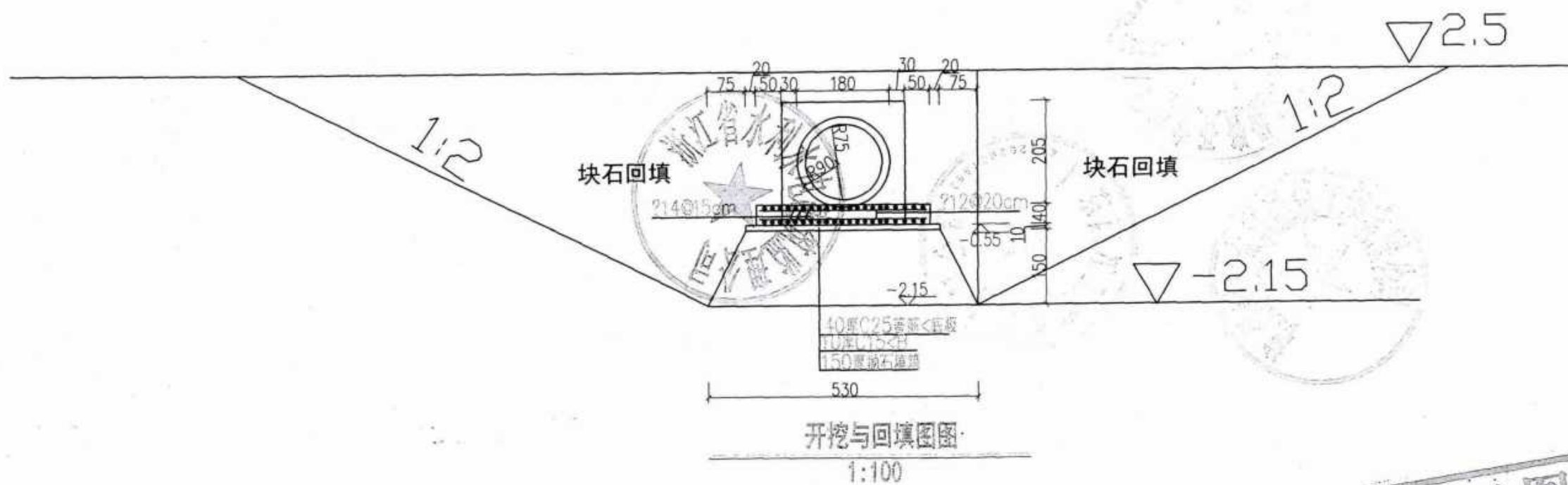
项目负责
校核

设计
制图

苍南县沿浦海塘加固工程II标

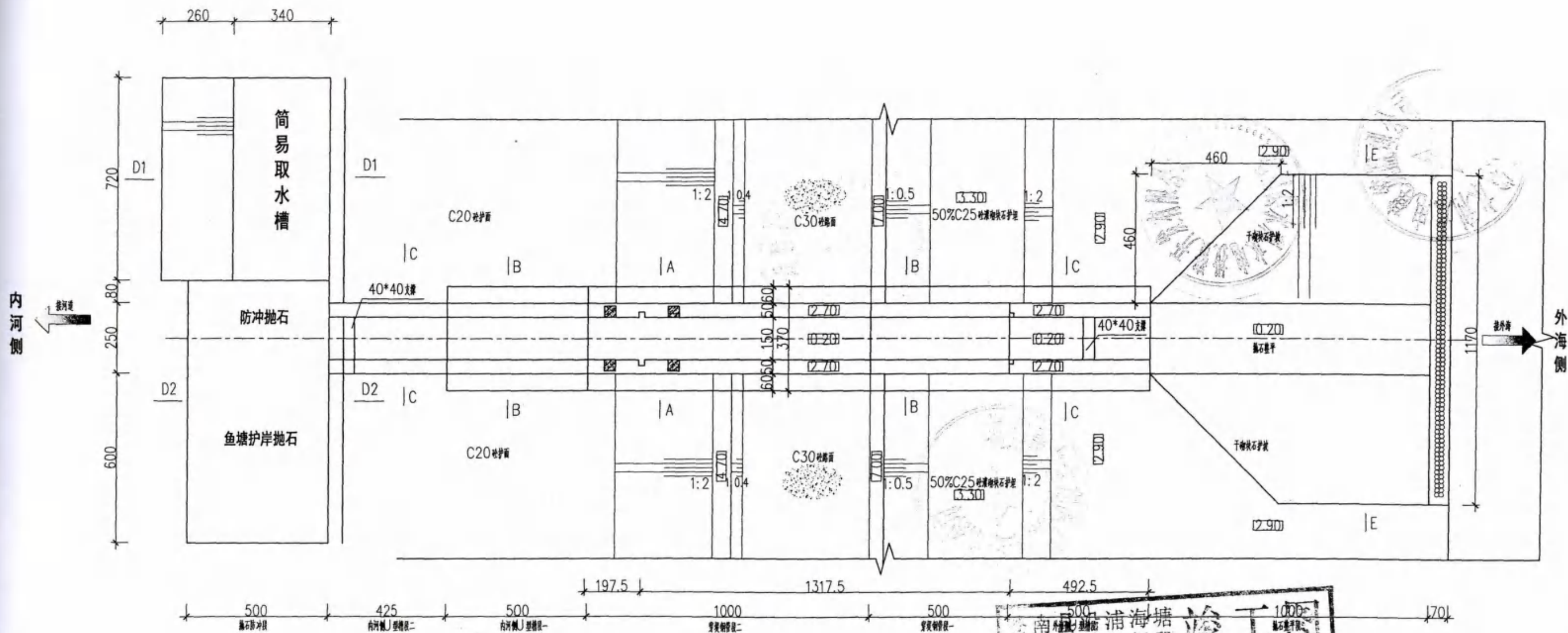
纳潮闸四加固其他剖面图及配筋图

设计阶段 竣工图 专业 水工 比例 见图 日期 2016.1 图号 沿浦加一闸-纳潮闸四-03



苍南县沿浦海塘 竣工图
 加固工程 II 标段
 施工单位 杭州萧山水利建筑工程有限公司
 编制人 _____ 审核人 _____
 技术负责人 _____ 编制日期 _____
 监理单位 广东西江工程咨询有限公司
 总工 _____ 签证日期 _____

浙江省钱塘江管理局勘测设计院 《工程设计证书》第A133003361号	审 定	项目负责	设 计	苍南县沿浦海塘加固工程			纳潮闸四开挖与回填图						
	审 查	校 核	制 图	设计阶段	施工图	专 业	水工	比例	见图	日期	2015.07	图号	沿浦加-闸-纳潮闸四-04



纳潮闸五平面布置图 1:150

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司

编制人: 吴仔仔 审核人: 王水

项目负责人: 程 编制日期:

监理单位: 广东西江工程咨询有限公司

说明: 图中高程为1985高程基准, 除注明外, 其余尺寸均以厘米计。

3. 本图附家、坝、堰、墩工程地质资料, 为确保坝体稳定, 开挖边坡不大于1:2.5~1:5

4. 本图附家、坝、堰、墩工程地质资料, 本工程均为淤泥质土含水量大, 为确保水闸两侧坝体稳定, 基坑土不能换填基

5. 本图附家、坝、堰、墩工程地质资料, 本工程均为淤泥质土含水量大, 为确保水闸两侧坝体稳定, 基坑土不能换填基

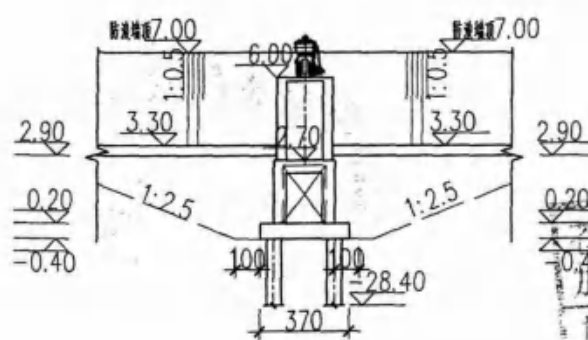
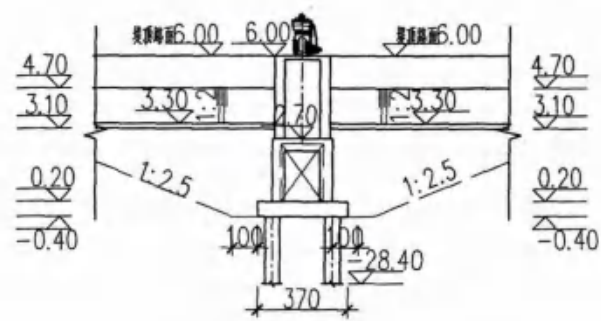
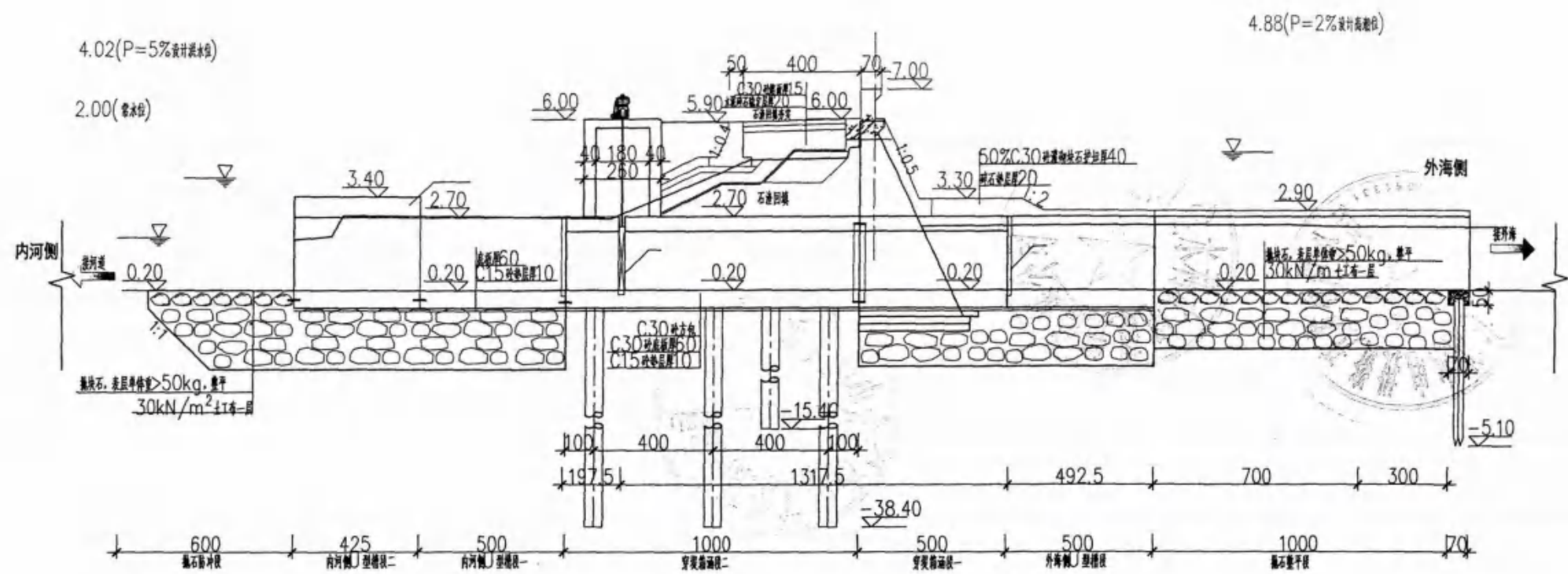
6. 本图附家、坝、堰、墩工程地质资料, 本工程均为淤泥质土含水量大, 为确保水闸两侧坝体稳定, 基坑土不能换填基

说明: 本图附家、坝、堰、墩工程地质资料, 本工程均为淤泥质土含水量大, 为确保水闸两侧坝体稳定, 基坑土不能换填基

5. 本图附家、坝、堰、墩工程地质资料, 本工程均为淤泥质土含水量大, 为确保水闸两侧坝体稳定, 基坑土不能换填基

6. 本图附家、坝、堰、墩工程地质资料, 本工程均为淤泥质土含水量大, 为确保水闸两侧坝体稳定, 基坑土不能换填基

审定	项目负责人	设计
审查	校核	制图

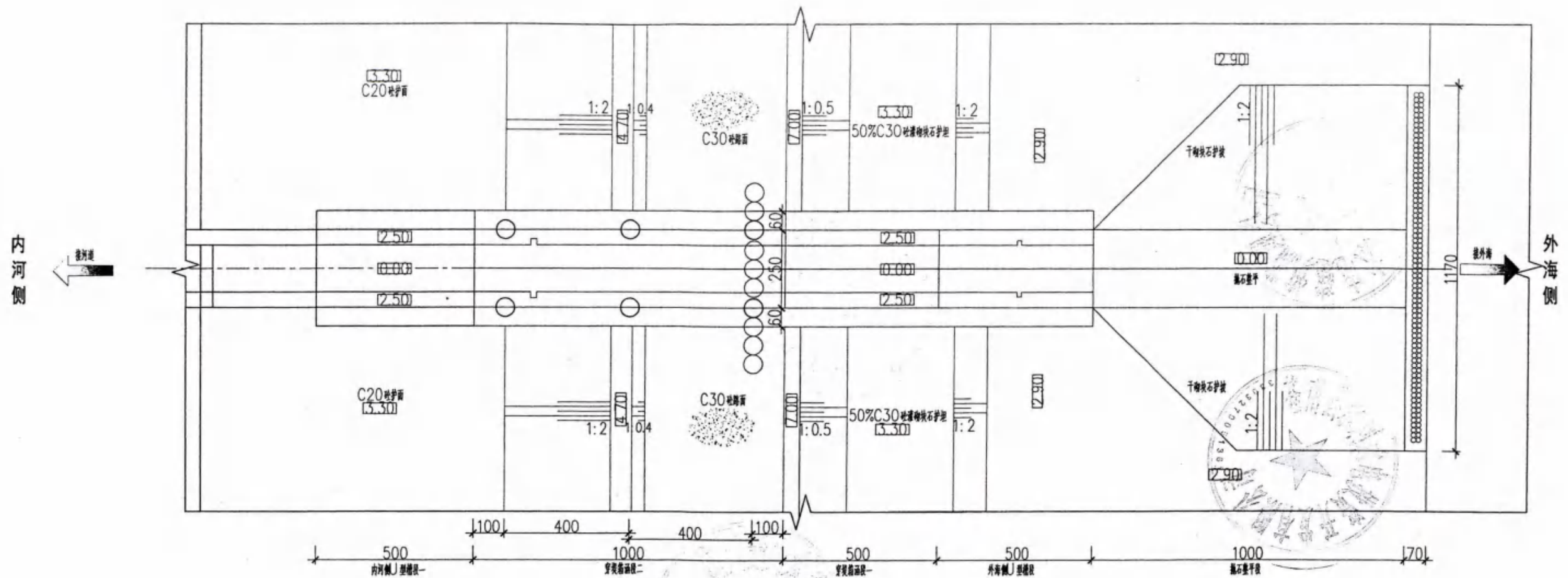


苍南县沿浦海塘加固工程II标段

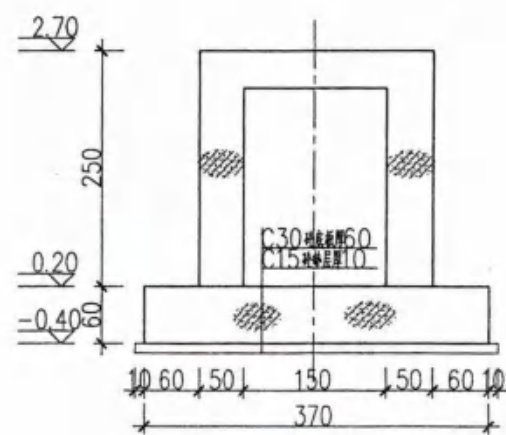
止水铜片及缝构造详图 1:10

施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司
编制人	王加
技术负责人	王加
监理单位	广东西江工程咨询有限公司
总监	王加
审核人	王加
签证日期	

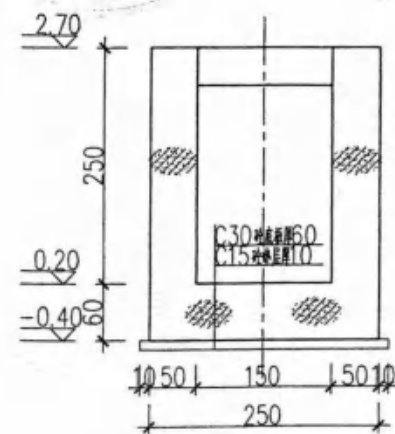
1. 图中高程为国家1985高程基准, 以米计, 其余尺寸除管径以毫米计外, 均以厘米计。
2. 铸钢闸门等设备请承包商尽早购买, 以确定确定配件型式。



纳潮闸五地基处理平面布置图 1:150



A-A穿堤段涵闸断面图 1:80

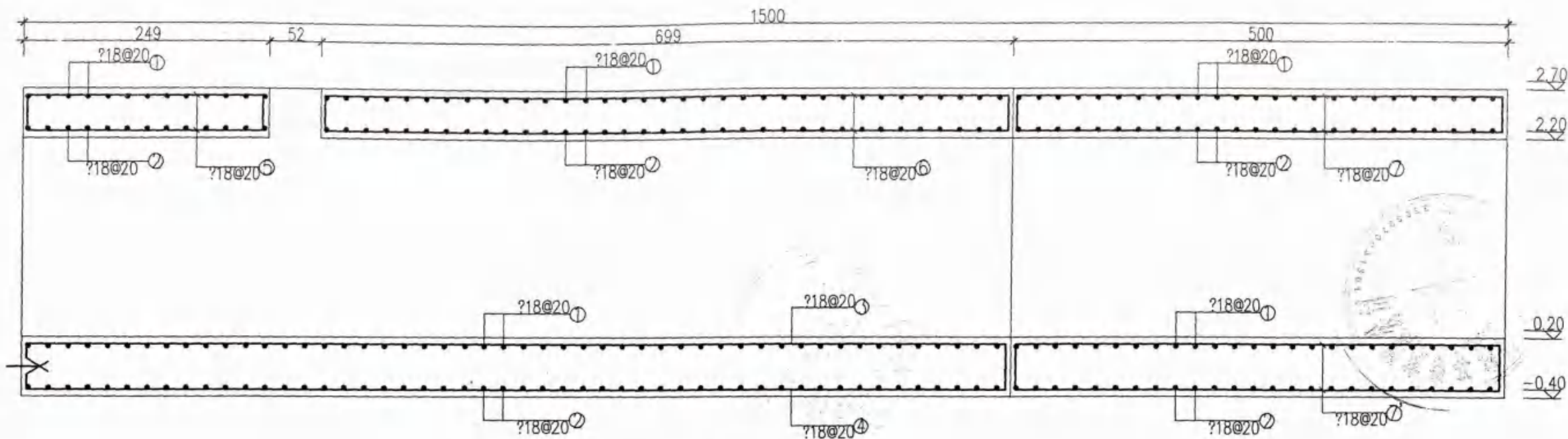


U型槽断面图 1:80

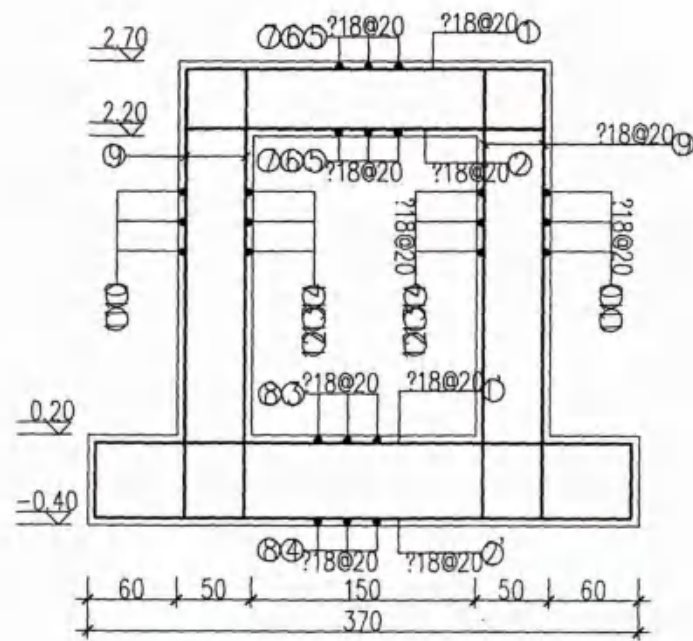
苍南县沿浦海塘 竣工图			
加固工程 II 标段			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	王伯奇	审核人	王伯奇
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总 监	王伯奇	竣工日期	

说明:

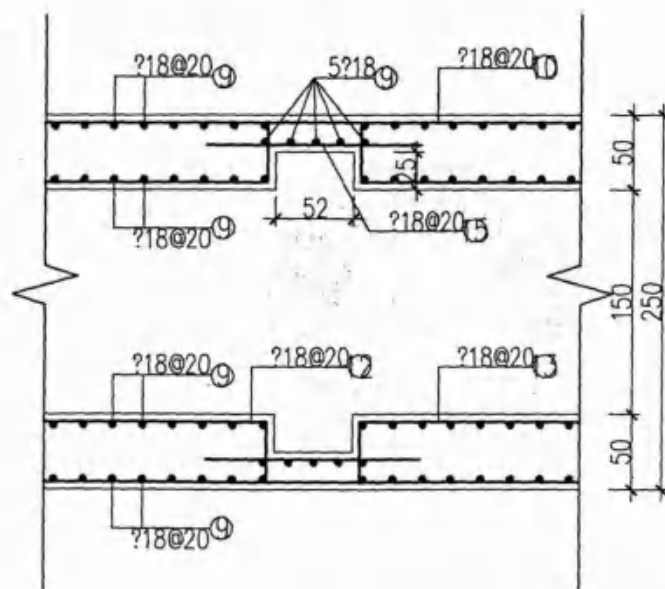
1. 图中高程为国家1985高程基准, 以米计, 其余尺寸除管径以毫米计外, 均以厘米计。



穿堤箱涵纵向配筋图 1:50



穿堤箱涵配筋图 1:50



穿堤箱涵门槽配筋图 1:50

穿堤箱涵钢筋表

编号	形状 (cm)	规格	长度 (cm)	数量	总长 (m)	单重 (kg/m)	重量 (kg)
①	50-240-50	?18	340	74	251.6	1.998	502.7
②	50-360-50	?18	460	74	340.4	1.998	680.1
③	240	?18	240	74	177.6	1.998	354.8
④	360	?18	360	74	266.4	1.998	532.3
⑤	15-990-50	?18	1080	13	140.4	1.998	280.5
⑥	15-990-50	?18	1030	13	133.9	1.998	267.5
⑦	40-239	?18	279	26	72.5	1.998	144.9
⑧	40-689	?18	729	26	189.5	1.998	378.6
⑨	40-490	?18	530	26	137.8	1.998	275.3
⑩	50-490	?18	540	26	140.4	1.998	280.5
⑪	300	?18	300	302	906.0	1.998	1810.2
⑫	990	?18	990	32	316.8	1.998	633.0
⑬	490	?18	490	32	156.8	1.998	313.3
⑭	40-239-40	?18	319	32	102.1	1.998	204
⑮	40-689-40	?18	769	32	246.1	1.998	491.7
⑯	40-490-40	?18	570	32	182.4	1.998	364.4
⑰	40-142	?18	142	32	45.4	1.998	90.7
合计							7604.5

说明:

1. 图中高程为国家1985高程基准, 高程以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计。
2. 砼强度为C30, 钢筋保护层厚度为50mm。
3. 钢筋通长截断。
4. 为HRB400钢筋。
5. 施工构造要求详见有关规范。

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段

竣工图

水利建筑工程

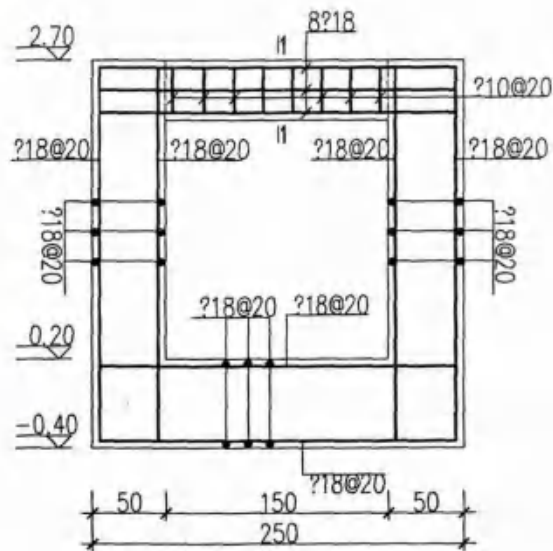
编制日期

审核人

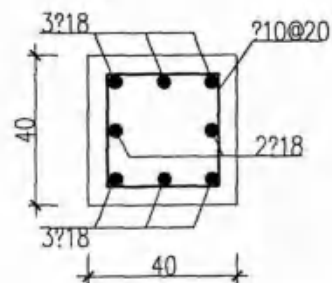
签证日期

重量(kg)

7604.5



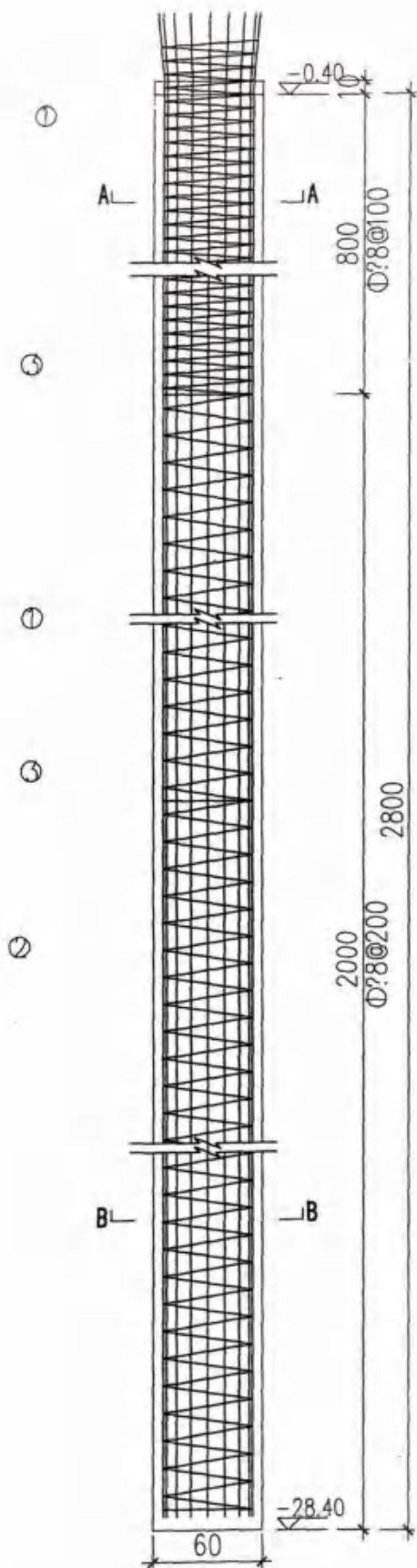
U型槽配筋图 1:50



1-1配筋图 1:20

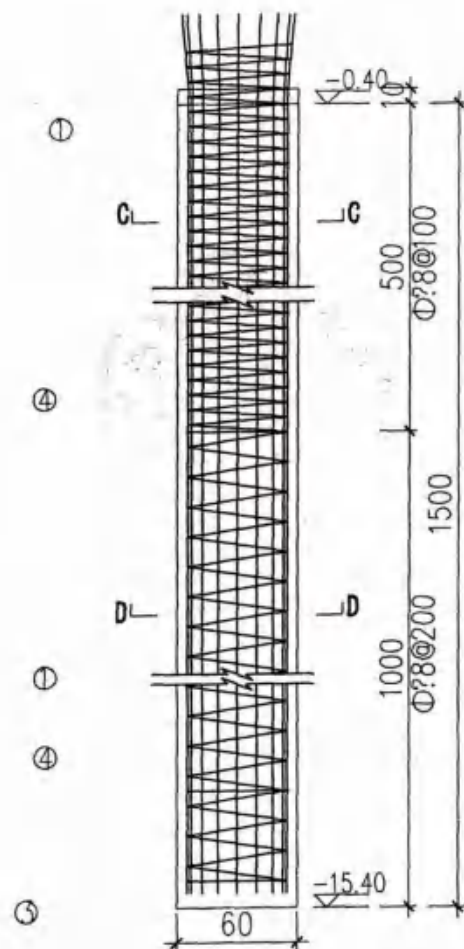
说明:

1. 图中高程为国家1985高程基准, 高程以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计。
2. U型槽的砼标号为C30, 钢筋保护层厚度为50mm; 钻孔灌注桩的砼标号为C30, 钢筋保护层厚度为60mm。
3. 钢筋通孔截断。
4. 对HPB300, 对HRB400钢筋。
5. 施工构造要求详见相关规范。



钻孔灌注桩配筋图 1:50

桩长28.0m, 共6根



钻孔灌注桩配筋图 1:50

桩长15.0m, 共8根

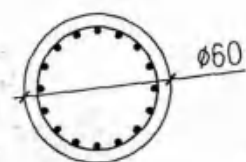
单根钻孔灌注桩钢筋用量表 (L=28m)

编号	形状 (cm)	规格	长度 (cm)	数量	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	重量 (kg)
①		d=48 ?8	28486	1	284.9	0.395	112.5
②	—	2800 50 ?20	2850	16	456.0	2.470	1126.3
③	○	d=48 ?16	151	14	21.1	1.580	33.4
钢筋总重(kg)							1272.2

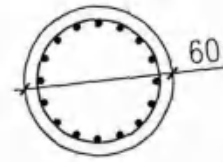
单根钻孔灌注桩钢筋用量表 (L=15m)

编号	形状 (cm)	规格	长度 (cm)	数量	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	重量 (kg)
①		d=48 ?8	14516	1	145.2	0.395	57.3
③	—	1500 50 ?18	1550	16	248.0	1.998	495.5
④	○	d=48 ?16	151	7	10.6	1.580	16.7
钢筋总重(kg)							569.5

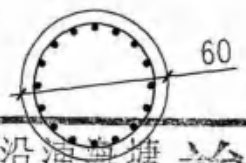
A-A剖面配筋图 1:30



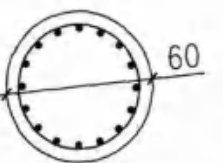
B-B剖面配筋图 1:30



C-C剖面配筋图 1:30



D-D剖面配筋图 1:30



苍南县沿浦海塘加固工程II标段 竣工图

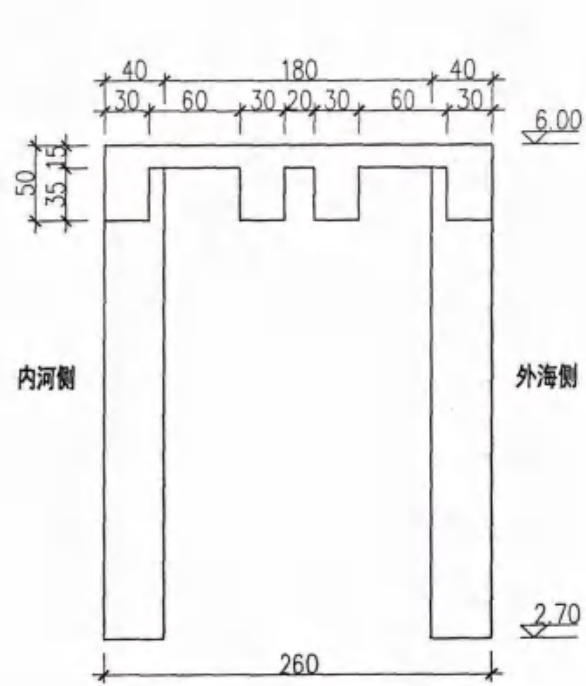
施工单位: 苍南县沿浦海塘加固工程II标段工程有限公司

编制人: 吴海荣 审核人: 王阿华

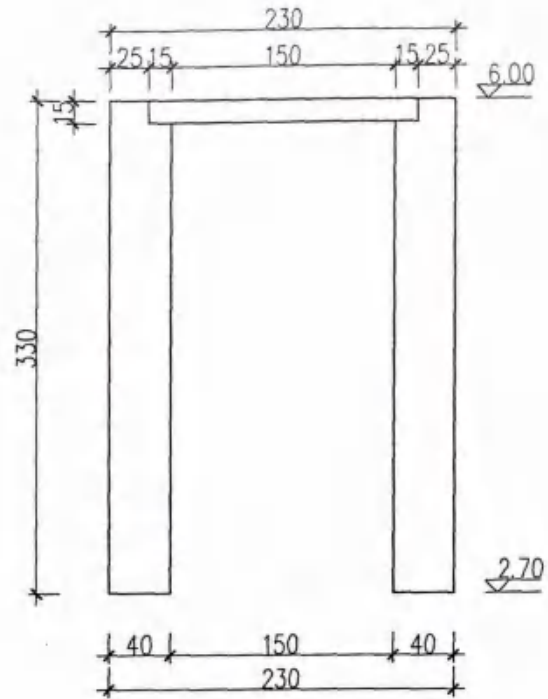
技术负责人: 编制日期:

监理单位: 广东西江工程咨询有限公司

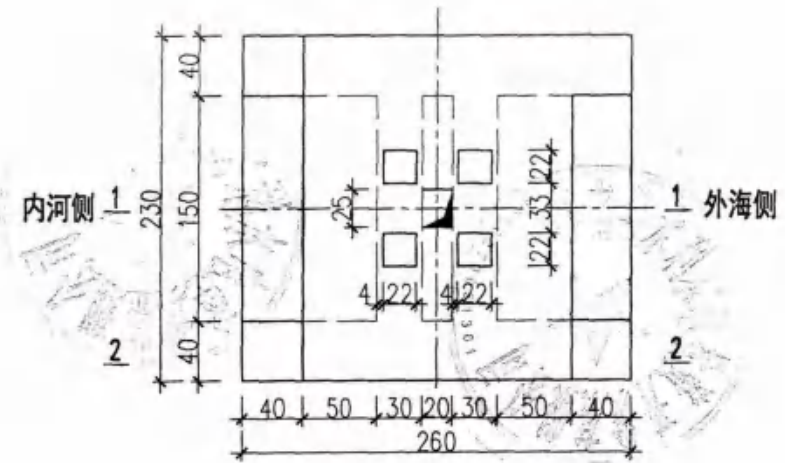
总监: 王阿华 审核日期:



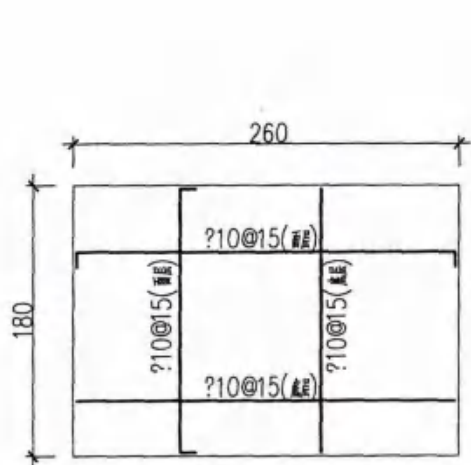
启闭井侧视图 1:50



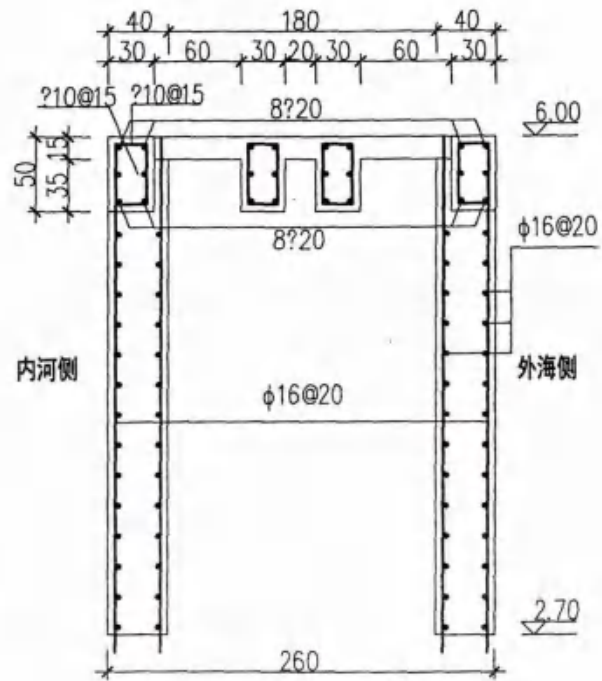
启闭井正视图 1:50



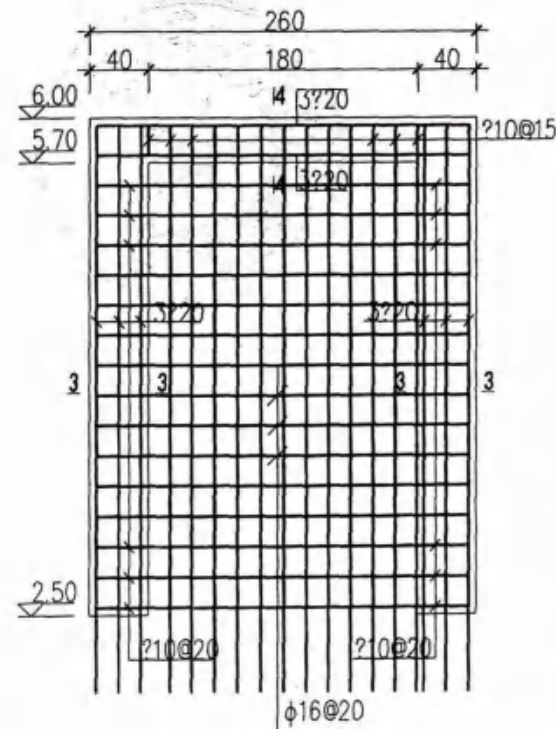
启闭井梁板布置图 1:50



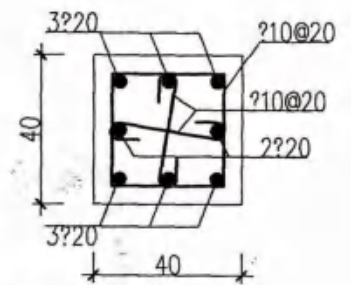
启闭机台面板配筋图 1:50



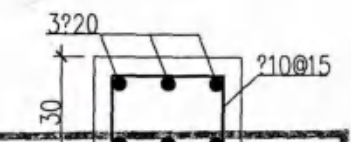
1-1配筋图 1:50



2-2配筋图 1:50



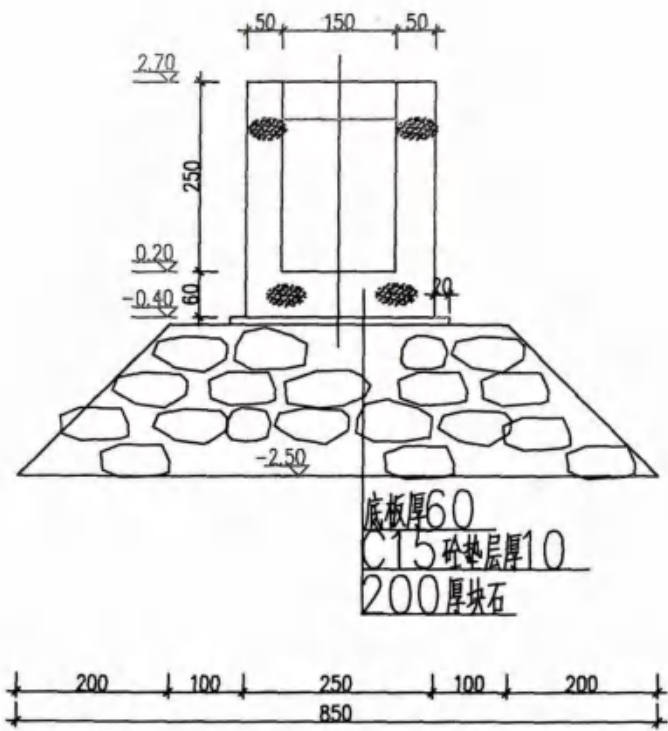
3-3配筋图 1:20



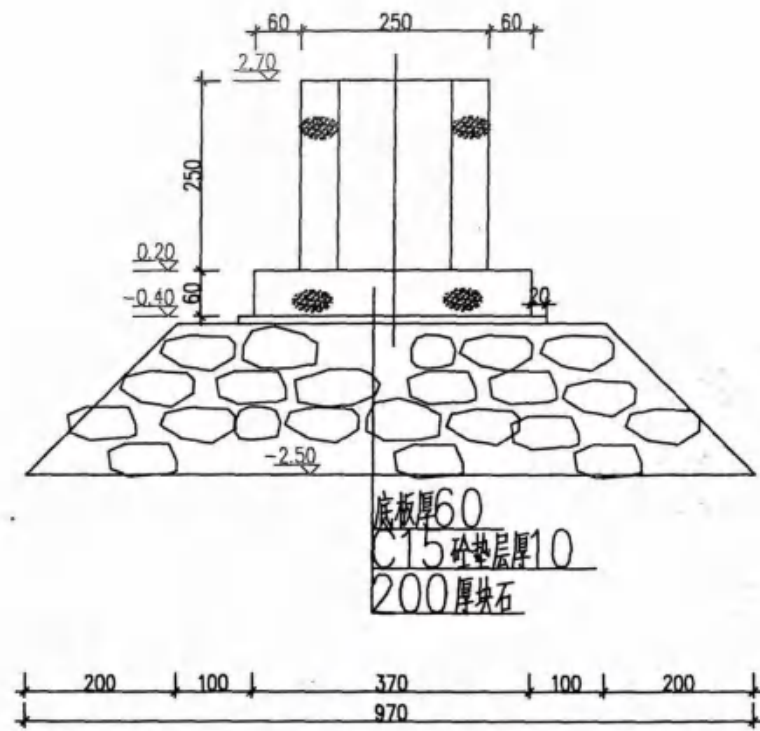
4-4配筋图 1:20

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段		竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	编制人	王明春
技术负责人	王明春	编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司	总监	王明春

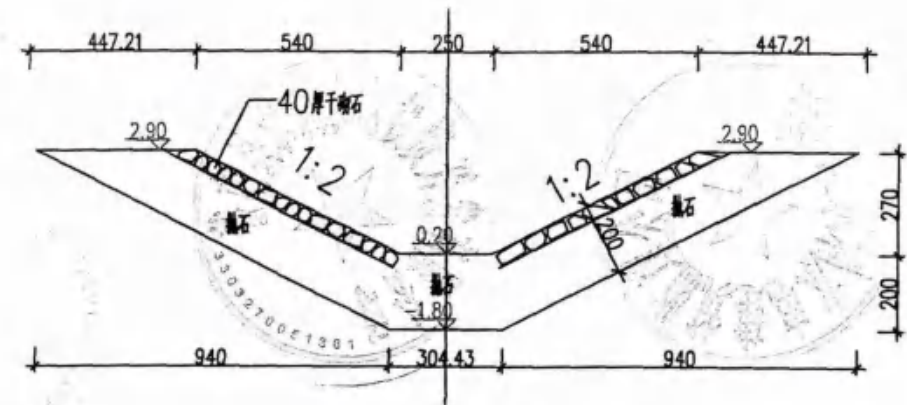
- 图中所有为国家标准 GB 50165 高程基准, 高程以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计。
- 混凝土 C30, 保护层厚度为 5cm, 板厚 2.5cm。
- 钢筋锚固长度。
- HPB300, HRB400 钢筋。
- 施工构造要求详见有关规范。



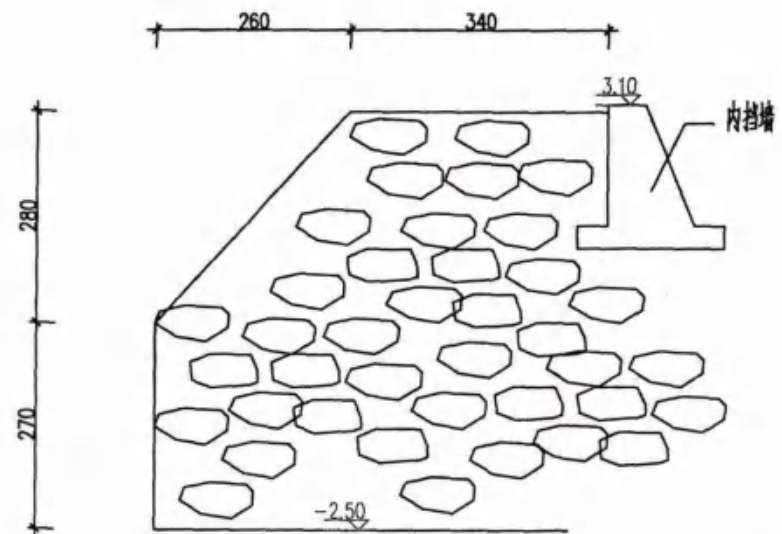
C-C U型槽断面图



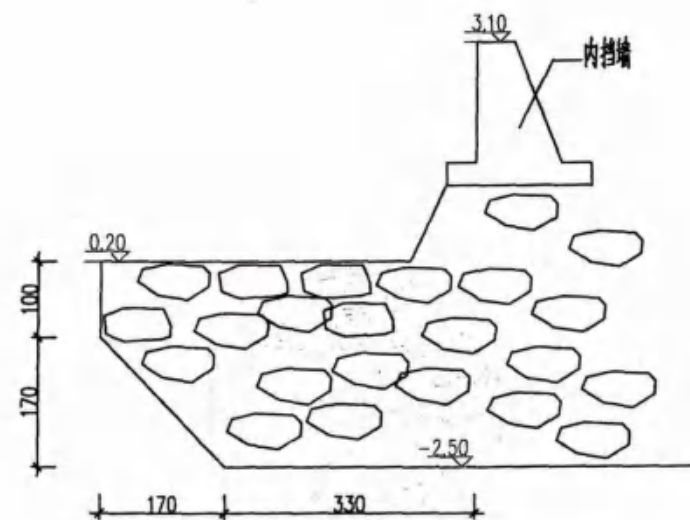
B-B段箱涵断面图



E-E 外海侧断面图

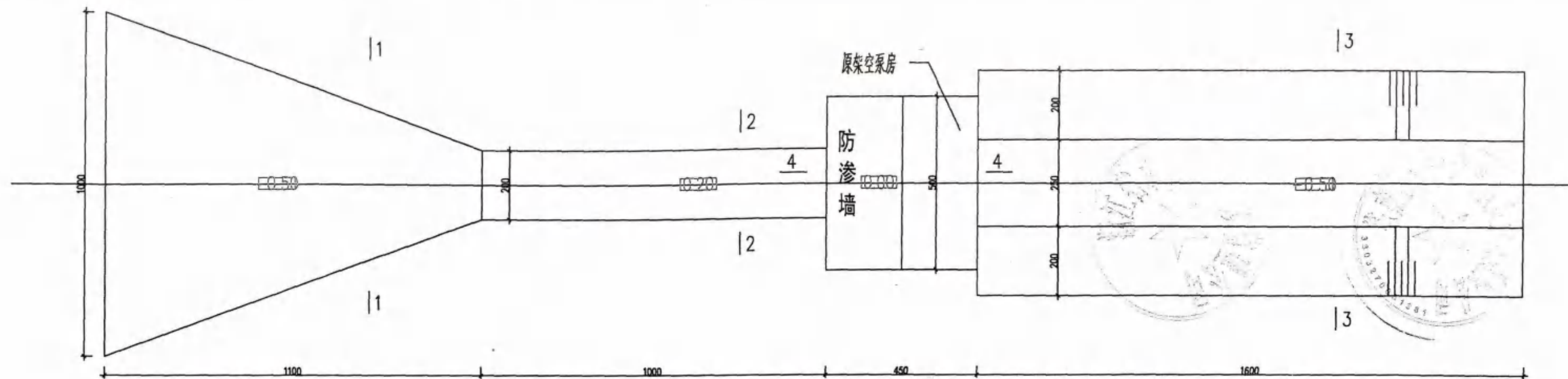


D1-D1原老闸内河段简易取水槽

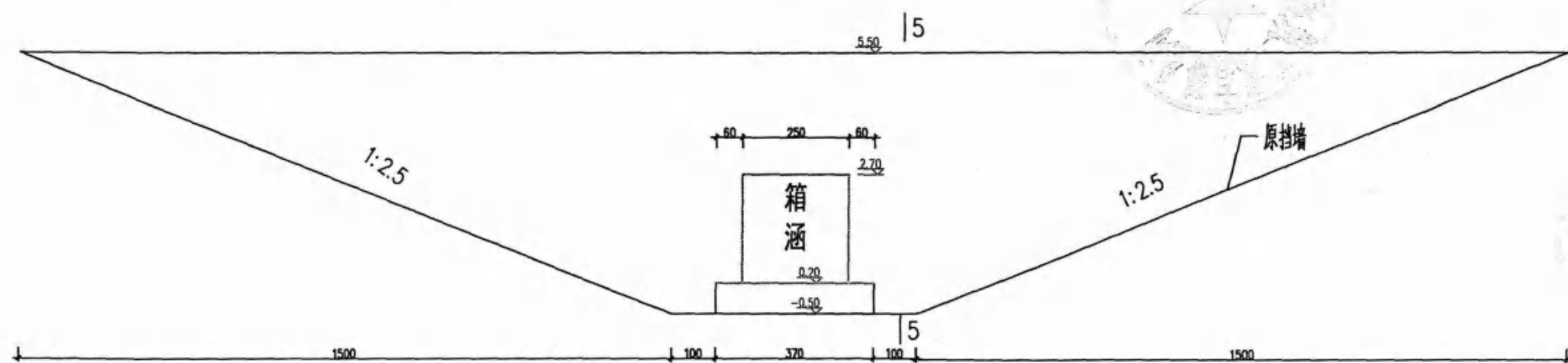


D2-D2抛石防冲两岸鱼塘护岸

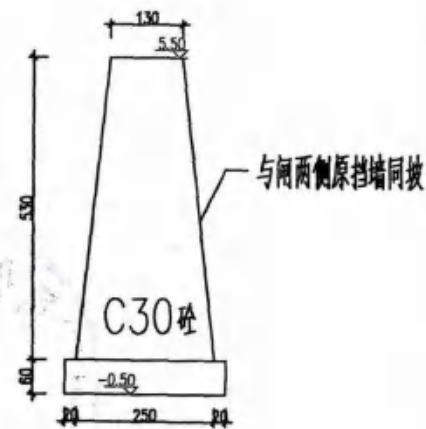
苍南县沿浦海塘加固工程II标段				竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司				
编制人	吴伟	审核人	王明		
技术负责人		编制日期			
监理单位	广东西江工程咨询有限公司				
总监	王明	审核日期			



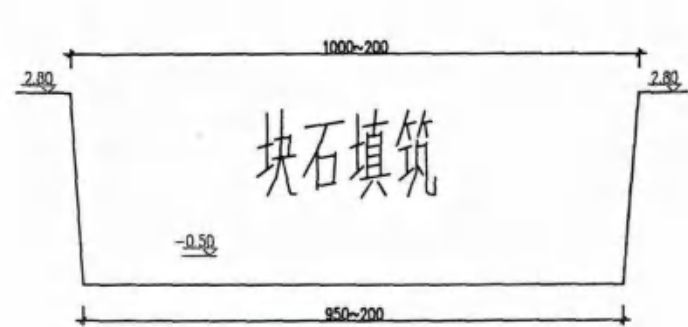
五号老闸室填筑及防渗处理平面图



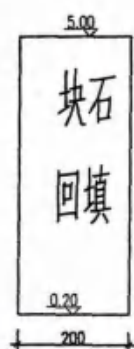
箱涵与大堤连接防渗处理



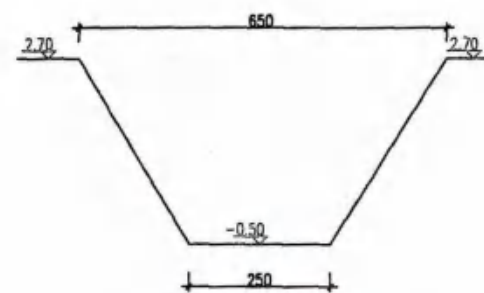
5-5箱涵与大堤连接防渗挡墙



1-1内河段块石回填



2-2闸室段块石回填



3-3外海块石回填

苍南县沿浦海塘加固工程II标段		竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	编制人	李江华
编制人	李江华	技术负责人	李江华
技术负责人	李江华	编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司	总监	李江华
总监	李江华	签证日期	

4-4老闸室外防渗挡墙

杭州萧山水利建筑工程有限公司

审定
审查

项目负责
校核

设计
制图

苍南县沿浦海塘加固工程II标段

纳潮闸五老闸室处理图

513

设计阶段 竣工图 专业 水工 比例 见图 日期 2016.1 图号 沿浦加-闸-纳潮闸五-08

浙江省钱塘江管理局
水利行业工程地质、四区
专业审查：水利行业工程地质（浙）...
2016年1月20日
浙江省住房和城乡建设厅

新建纳潮闸5#钢筋表

钢筋名称	序号	简图	规格	根数	单根长度(m)	总长(m)	单位重量	总重(kg)	钢筋名称	序号	简图	规格	根数	单根长度(m)	总长(m)	单位重量	总重(kg)			
一									四											
灌注桩	28M柱螺旋筋	1		Φ8	6	284.9	1709.4	0.395	675.21	堤内交通桥箱涵长4.9米	顶盖(上横)	1		Φ18	25	3.4	85	1.998	169.83	
	28M柱主筋	2		Φ20	96	28.5	2736	2.47	6757.92		顶盖(下横)	2		Φ18	25	2.4	60	1.998	119.88	
	28M柱加强筋	3		Φ16	84	1.51	126.84	1.58	200.41		底板(上横)	3		Φ18	25	4.6	115	1.998	229.77	
	15M柱螺旋筋	4		Φ8	9	158.8	1429.2	0.395	564.53		底板(下横)	4		Φ18	25	3.6	90	1.998	179.82	
	15M柱主筋	5		Φ18	144	15.5	2232	1.998	4459.54		顶盖纵上下	5		Φ18	26	5.22	135.72	1.998	271.17	
	15M柱加强筋	6		Φ16	63	1.51	95.13	1.58	150.31		底板纵上下	6		Φ18	38	5.32	202.16	1.998	403.92	
小计								12807.92	边墙主筋		7		Φ18	104	3.0	312	1.998	623.38		
二									五											
穿梁箱涵长10米	底板横(上)	1		Φ18	51	4.6	234.6	1.998	468.73	堤外U型槽长5米	底板横筋(上横)	1		Φ18	26	3.4	88.4	1.998	176.62	
	底板横(下)	2		Φ18	51	3.6	183.6	1.998	366.83		底板(下横)	2		Φ18	26	2.4	62.4	1.998	124.68	
	底板顶盖(上横)	3		Φ18	51	3.4	173.4	1.998	346.45		底板纵筋上下	3		Φ18	26	5.9	153.4	1.998	306.49	
	底板顶盖(下横)	4		Φ18	51	2.4	122.4	1.998	244.56		边墙主筋	4		Φ18	104	3.0	312	1.998	623.38	
	底板(上纵)	5		Φ18	19	10.8	205.2	1.998	409.99		边墙平筋	5		Φ18	52	5.7	296.4	1.998	592.21	
	底板(下纵)	6		Φ18	19	10.3	195.7	1.998	391.0		H撑梁主筋	6		Φ18	8	2.4	19.2	1.998	38.36	
	顶盖纵上下(闸门内段)	7		Φ18	26	2.79	72.54	1.998	144.93		H撑梁箍筋	7		Φ10	8	1.2	9.6	0.617	5.92	
	顶盖纵上下(闸槽至防浪墙)	8		Φ18	26	7.29	189.54	1.998	378.7		小计								1867.66	
	边墙主筋	9		Φ18	210	3.0	630	1.998	1496.10		六									
	边墙平筋(外)	10		Φ18	32	9.9	316.8	1.998	1258.74		底板横筋(上横)	1		Φ18	22	3.4	74.8	1.998	149.45	
	边墙平筋(闸槽内段)	11		Φ18	32	3.19	102.08	1.998	203.96		底板(下横)	2		Φ18	22	2.4	52.8	1.998	105.49	
	边墙平筋内(闸门至防浪墙)	12		Φ18	32	7.69	246.08	1.998	491.67		底板纵筋上下	3		Φ18	26	5.15	133.9	1.998	267.53	
	网槽加筋	13		Φ18	32	1.42	45.44	1.998	90.79		边墙主筋	4		Φ18	26	3.0	78	1.998	527.47	
小计								5429.33	边墙平筋	5		Φ18	52	4.95	257.4	1.998	514.29			
三									七											
外拉墙下段箱涵长5米	顶盖(上横)	1		Φ18	26	3.4	88.4	1.998	176.62	堤内U型槽长4.25米	H撑梁主筋(3根)	6		Φ18	3	2.4	7.2	1.998	38.36	
	顶盖(下横)	2		Φ18	26	2.4	62.4	1.998	124.68		H撑梁箍筋(4根)	7		Φ10	4	1.2	4.8	0.617	5.92	
	底板(上横)	3		Φ18	26	4.6	119.6	1.998	238.96		小计							1608.51		
	底板(下横)	4		Φ18	26	3.6	93.6	1.998	187.01		苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图 施工单位：杭州萧山水利建筑工程有限公司 编制人：[Signature] 审核人：[Signature] 技术负责人：[Signature] 编制日期：[Date]									
	顶盖纵上下	5		Φ18	26	5.3	137.8	1.998	275.32		监理单位：广东西江工程咨询有限公司 总监：[Signature] 签字日期：2016.1.15	启闭机合面盖(上)	1		Φ10	15	2.5	37.5	0.617	24.62
	底板纵上下	6		Φ18	38	5.4	205.2	1.998	409.99		启闭机合面盖(下)	2		Φ10	15	2.5	37.5	0.617	23.14	
	边墙主筋	7		Φ18	104	3.0	312	1.998	623.38		启闭机合面盖(上)	3		Φ10	17	2.36	40.12	0.617	24.75	
	边墙平筋	8		Φ18	52	5.7	296.4	1.998	592.21		启闭机合面盖(下)	4		Φ10	17	2.2	37.4	0.617	23.08	
小计								2628.17												

新建纳潮闸5#钢筋表

钢筋名称	序号	简图	规格	根数	单根长度(m)	总长(m)	单位重量	总重(kg)
七								
闸室壁立筋	5	380	Φ16	64	3.8	243.2	1.58	384.26
闸室壁平筋	6	250	Φ16	56	2.5	140	1.58	221.2
闸室壁平筋	7	220	Φ16	56	2.2	123.2	1.58	194.66
3-3柱筋(主筋)	8	380	Φ20	32	3.8	121.6	2.466	299.87
3-3柱箍筋	9	30 30	Φ10	60	1.3	78	0.617	48.13
3-3柱拉筋	10	52	Φ10	120	0.52	62.4	0.617	38.5
1-1启闭台梁(主筋)	11	220	Φ20	24	2.2	52.8	2.466	130.2
1-1启闭台梁(箍筋)	12	20 40	Φ10	64	1.2	54.4	0.617	47.39
4-4梁主筋	13	250	Φ20	12	2.5	13.6	2.466	73.98
4-4梁箍筋	14	20 30	Φ10	36	1.0	54.4	0.617	22.21
小计								1555.99
八								
外出口松木柱箍梁	1	604 250 604	Φ20	10	14.58	145.8	2.466	359.44
留梁箍筋	2	40 60	Φ10	73	2.2	160.6	0.617	99.09
小计								458.63

新建纳潮闸5#钢筋汇总表

序号	部位	总重(kg)
1	灌注桩	12807.92
2	穿堤箱涵长10米	5429.33
3	外挡墙下段箱涵长5米	2628.17
4	堤内交通桥箱涵长4.9米	2581.67
5	堤外U型槽长5米	1867.66
6	堤内U型槽长4.25米	1608.51
7	启闭机台	1555.99
8	外出口松木柱留梁	458.63
	钢筋总量	28937.88

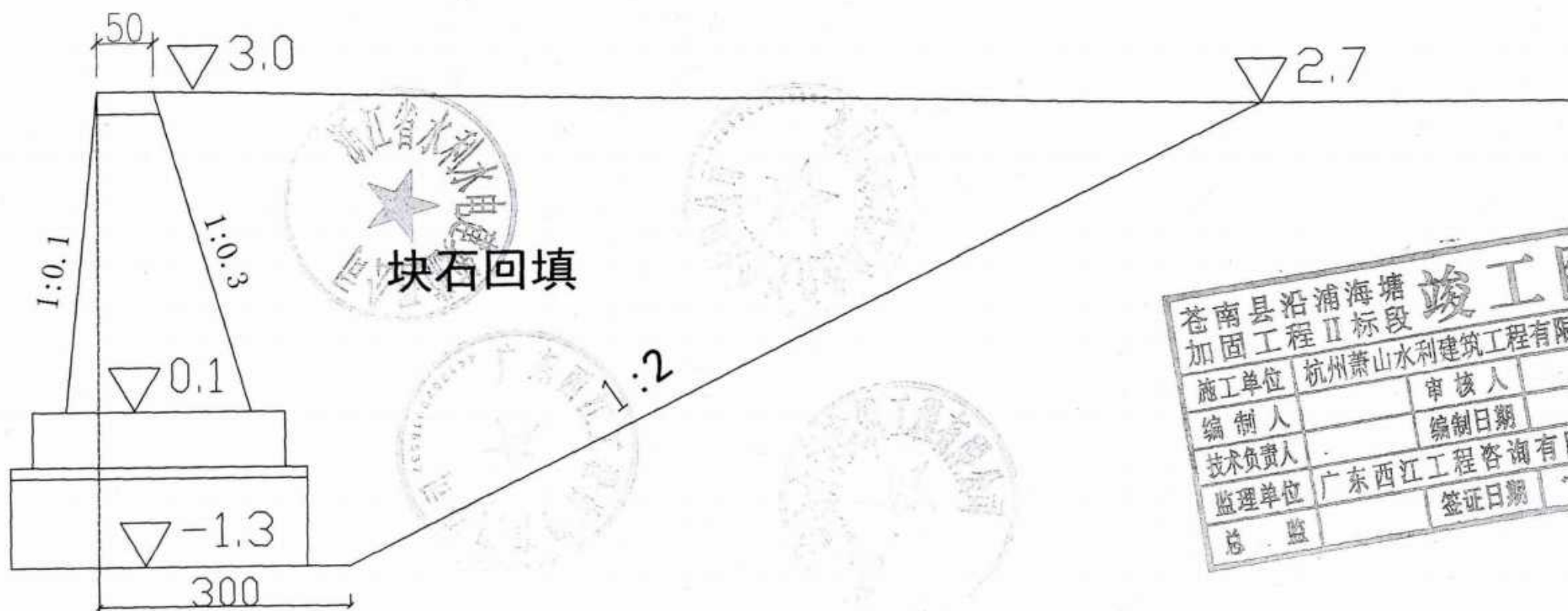
浙江省水利设计院
 水利行业设计证书(甲级)
 专业甲级:水利行业工程(河
 2010年1月26日

NO: A43300338

苍南县沿浦海塘 竣工图

编图工程 II 标段

施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴炳东	审核人	王彬
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王彬	签证日期	

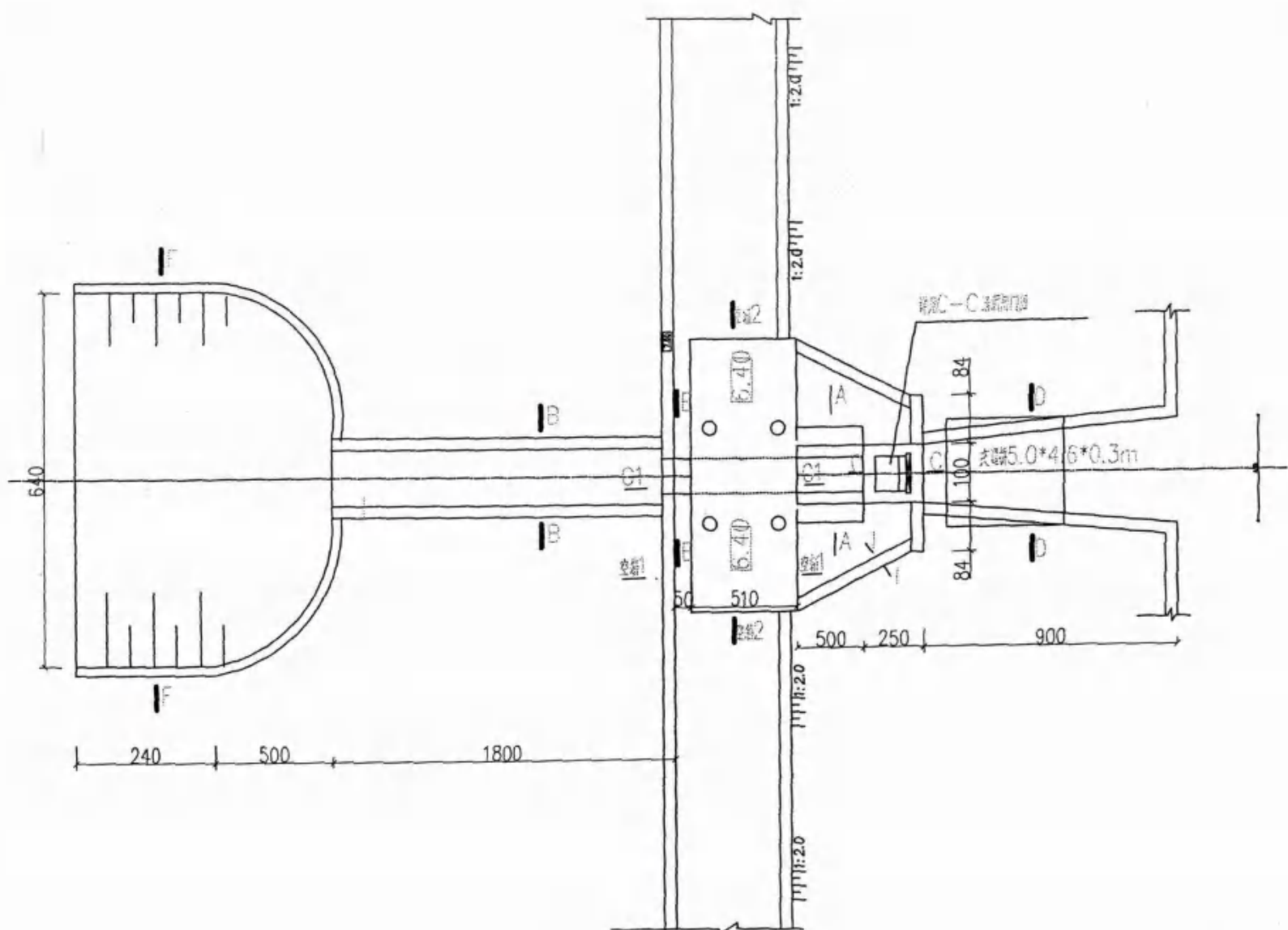


浙江省水利厅
块石回填

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标段 竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监		签证日期	

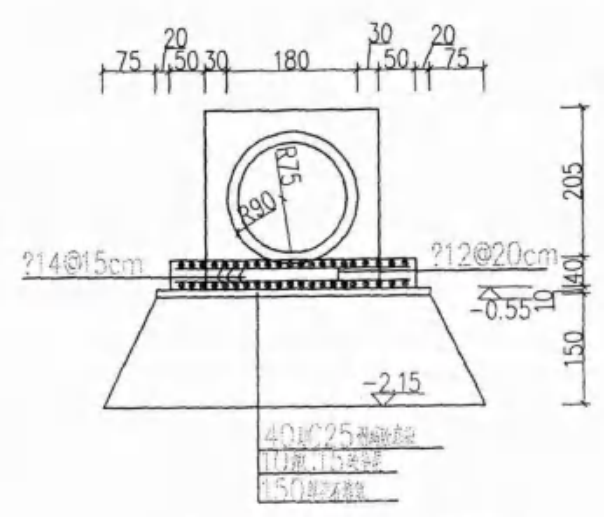
开挖与回填图 (单侧)

浙江省钱塘江管理局勘测设计院 《工程设计证书》第A133003361号	审定	项目负责	设计	苍南县沿浦海塘加固工程			纳潮闸六开挖与回填图					
	审查	校核	制图	设计阶段	施工图	专业	水工	比例	见图	日期	2015.05	图号



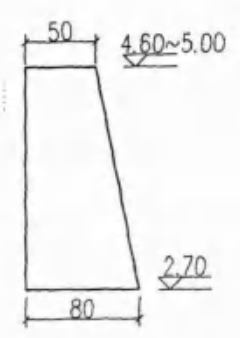
纳潮闸七加固平面图

1:100



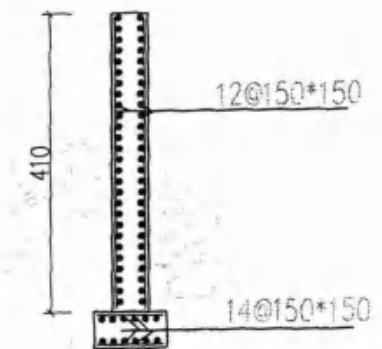
B-B水泥管铺设断面图

1:100



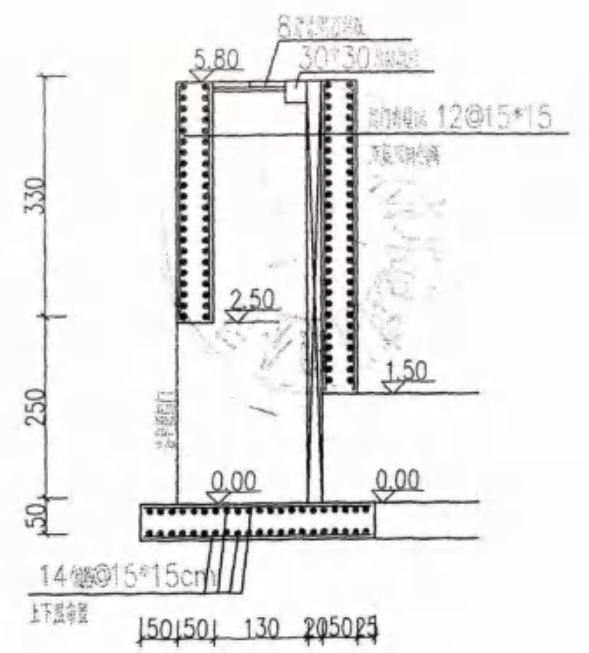
I-I空箱至齿墙C25砼挡墙

1:50



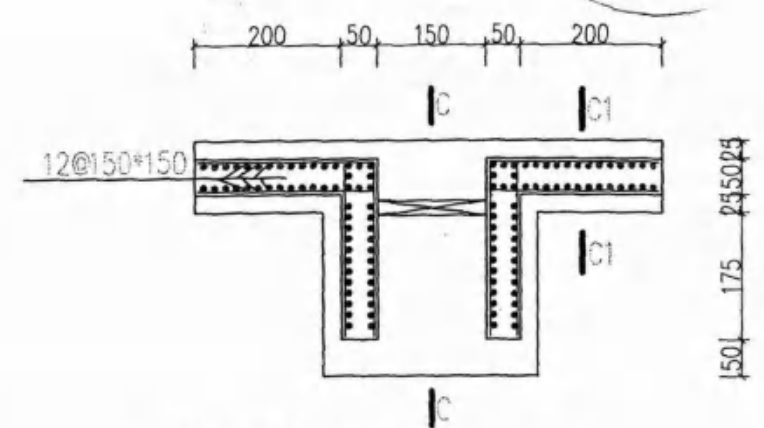
C1-C1纳潮闸七齿墙剖面

1:100



C-C纳潮闸七高位井(闸室)剖面图

1:100



苍南纳潮闸七高位井(闸室)平面图			
加固工程II标400竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	王何	审核人	王杜利
技术负责人	王何	编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
设计日期	2016.1		

杭州萧山水利建筑工程有限公司

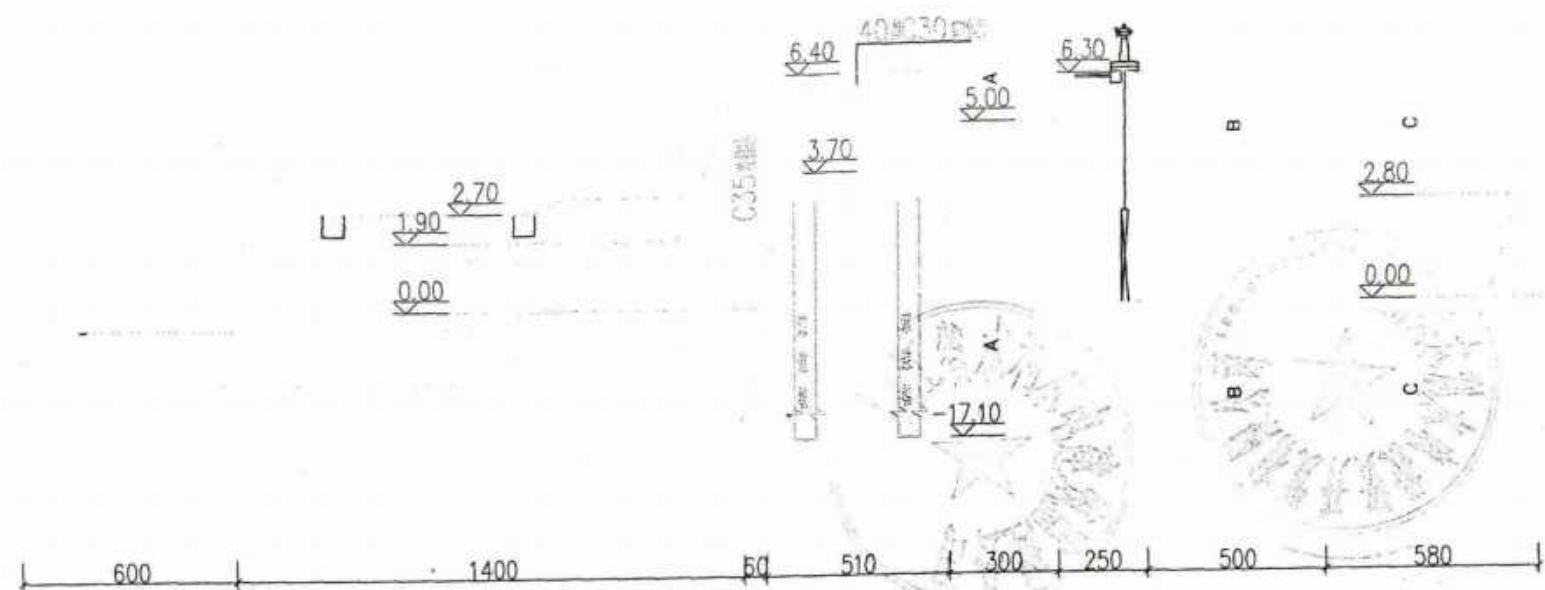
审定	项目负责	设计
审查	校核	制图

苍南县沿浦海塘加固工程II标

纳潮闸七高位井结构图及配筋图

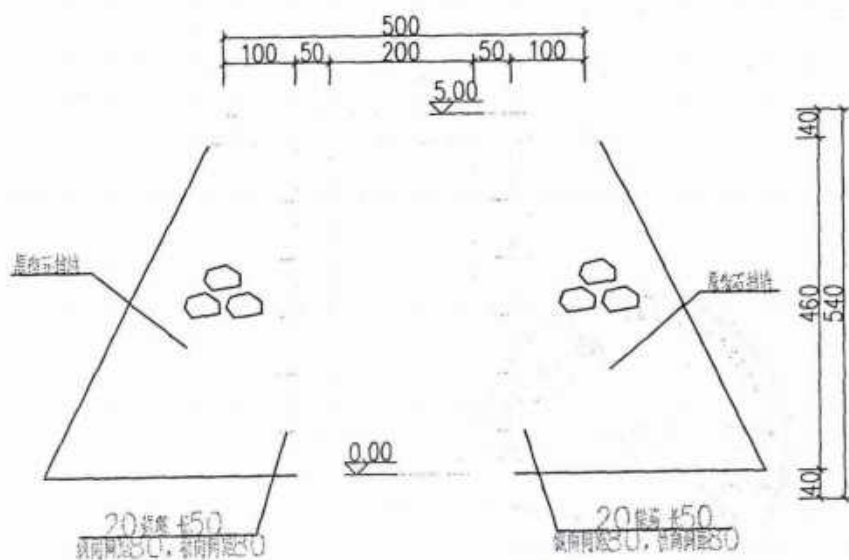
517

设计阶段	竣工图	专业	水工	比例	见图	日期	2016.1	图号	沿浦加-闸-纳潮闸七-02
------	-----	----	----	----	----	----	--------	----	---------------



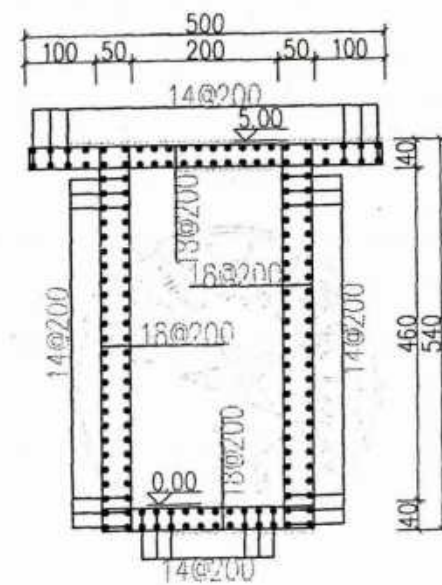
纳潮闸七加固纵剖面图

1:200



A-A剖面图

1:200



A-A剖面配筋图

1:200

说明:

1. 图中高程为1985国家高程基准高程。
2. 图中尺寸单位，除特别说明以外，均为厘米。
3. 图中钢筋等级为C30，为三级螺纹钢 (HRB400)。
4. 本图按《水利水电工程制图标准》(GB/T 50100-2001) 编制。

苍南县沿浦海塘 竣工图			
加固工程 II 标段			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	朱何英	审核人	王利
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王	签证日期	

杭州萧山水利建筑工程有限公司

审定
审查

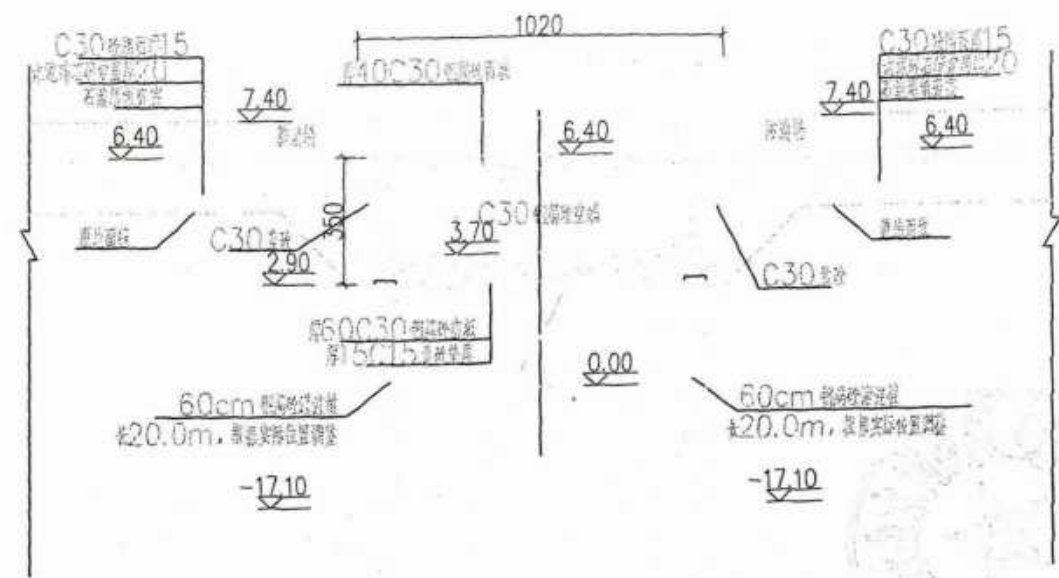
项目负责
校核

设计
制图

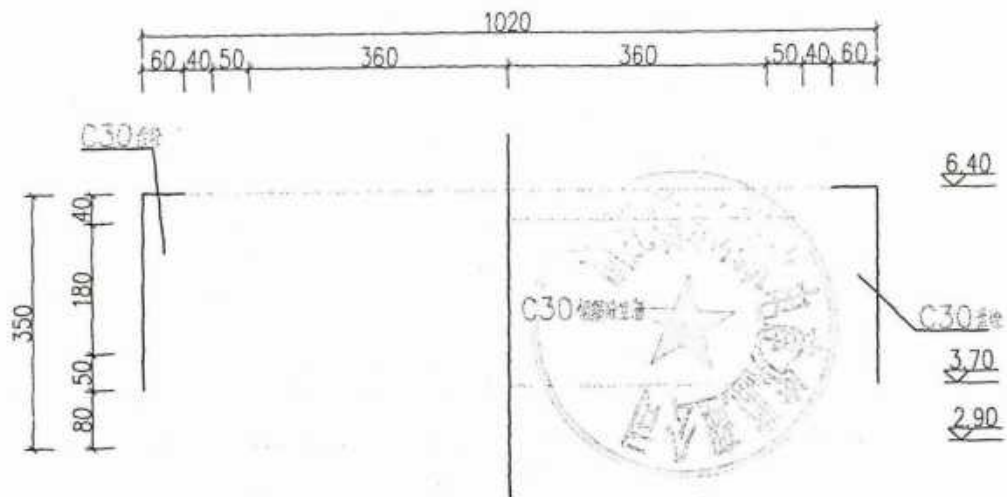
苍南县沿浦海塘加固工程 II 标

纳潮闸七加固纵剖面图及A-A剖面配筋图

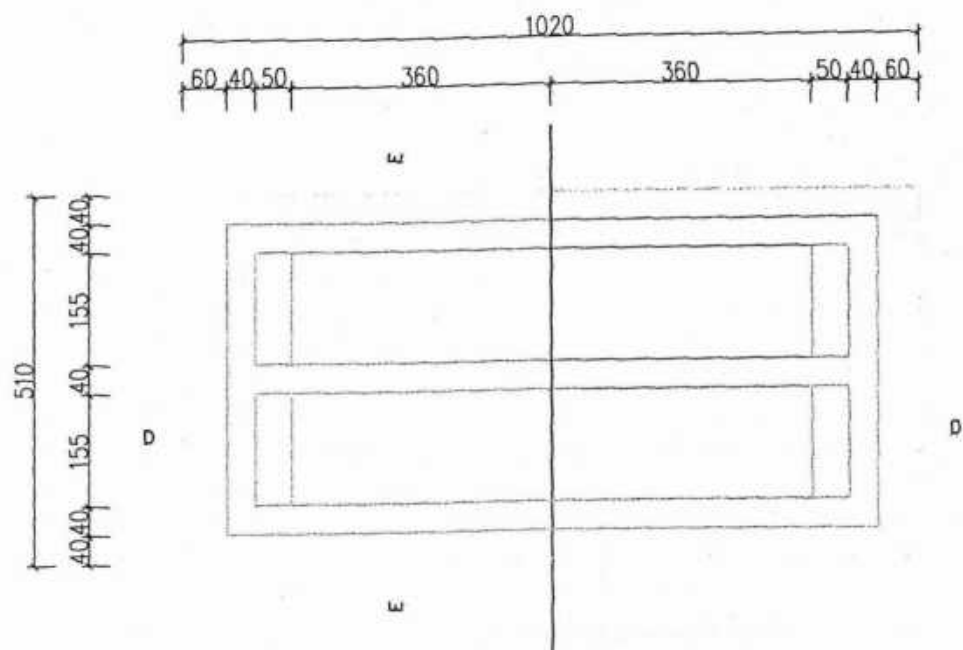
设计阶段 竣工图 专业 水工 比例 见图 日期 2016.1 图号 沿浦加-闸-纳潮闸七-03



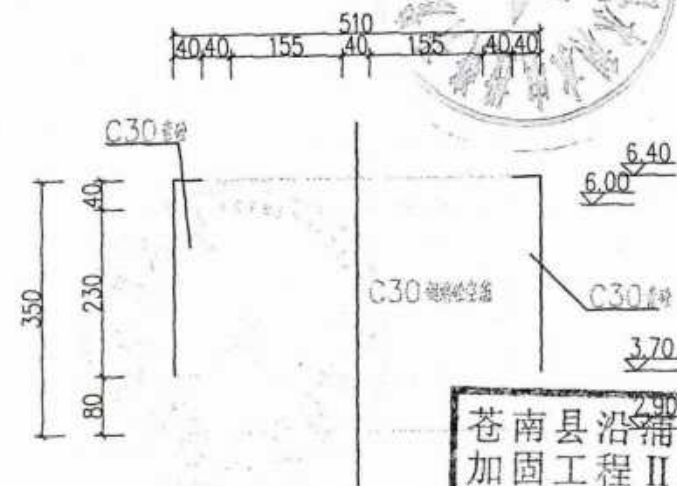
纳潮闸七空箱段横剖面图
1:200



空箱结构D-D剖面图
1:100



空箱结构平面图
1:100



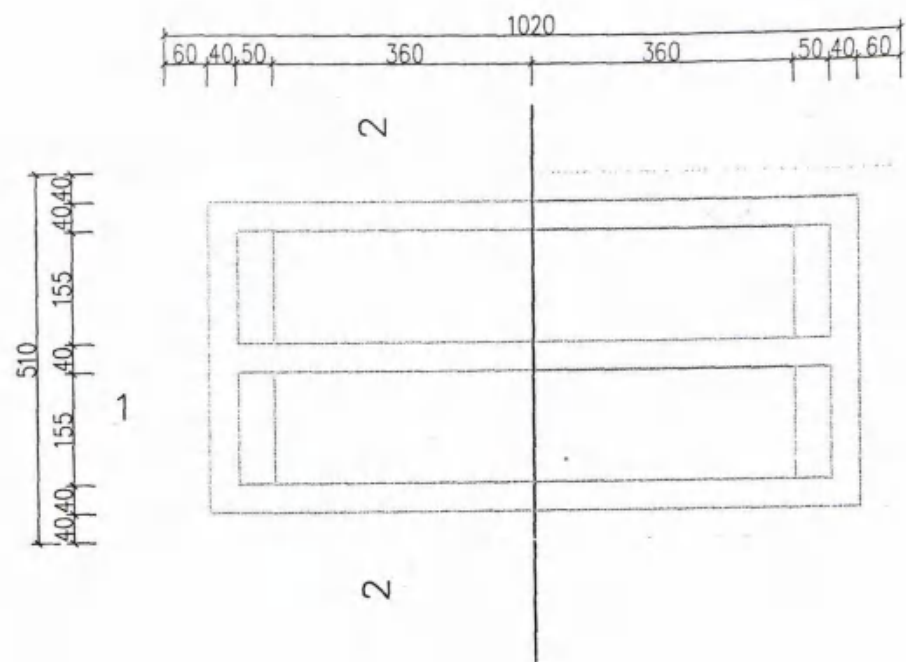
空箱结构E-E剖面图
1:100

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴海春	审核人	王胜利
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	刘	签证日期	

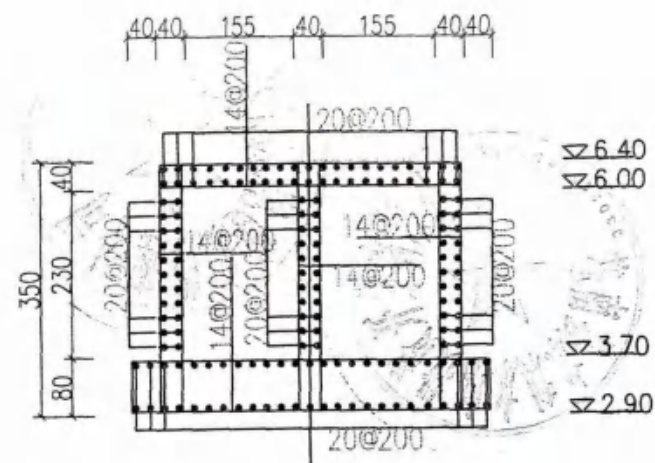
说明:

1. 图中尺寸单位为毫米(25mm取整), 其余均按原图。

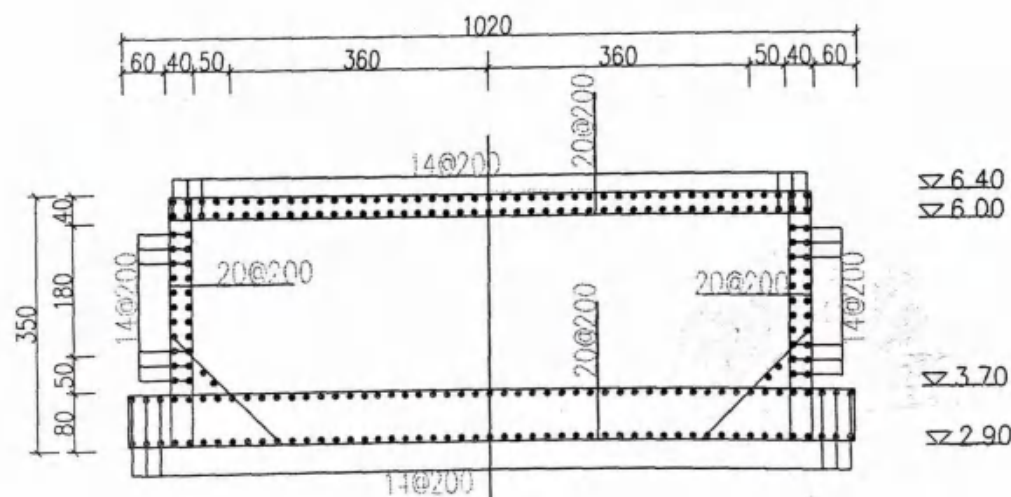
杭州萧山水利建筑工程有限公司	审定	项目负责人	设计	苍南县沿浦海塘加固工程II标			纳潮闸七加固横剖面图及空箱结构图					
	审查	校核	制图	设计阶段	竣工图	专业	水工	比例	见图	日期	2016.1	图号



空箱结构平面图
1:100



2-2剖面配筋图
1:100



1-1剖面配筋图
1:100

说明:

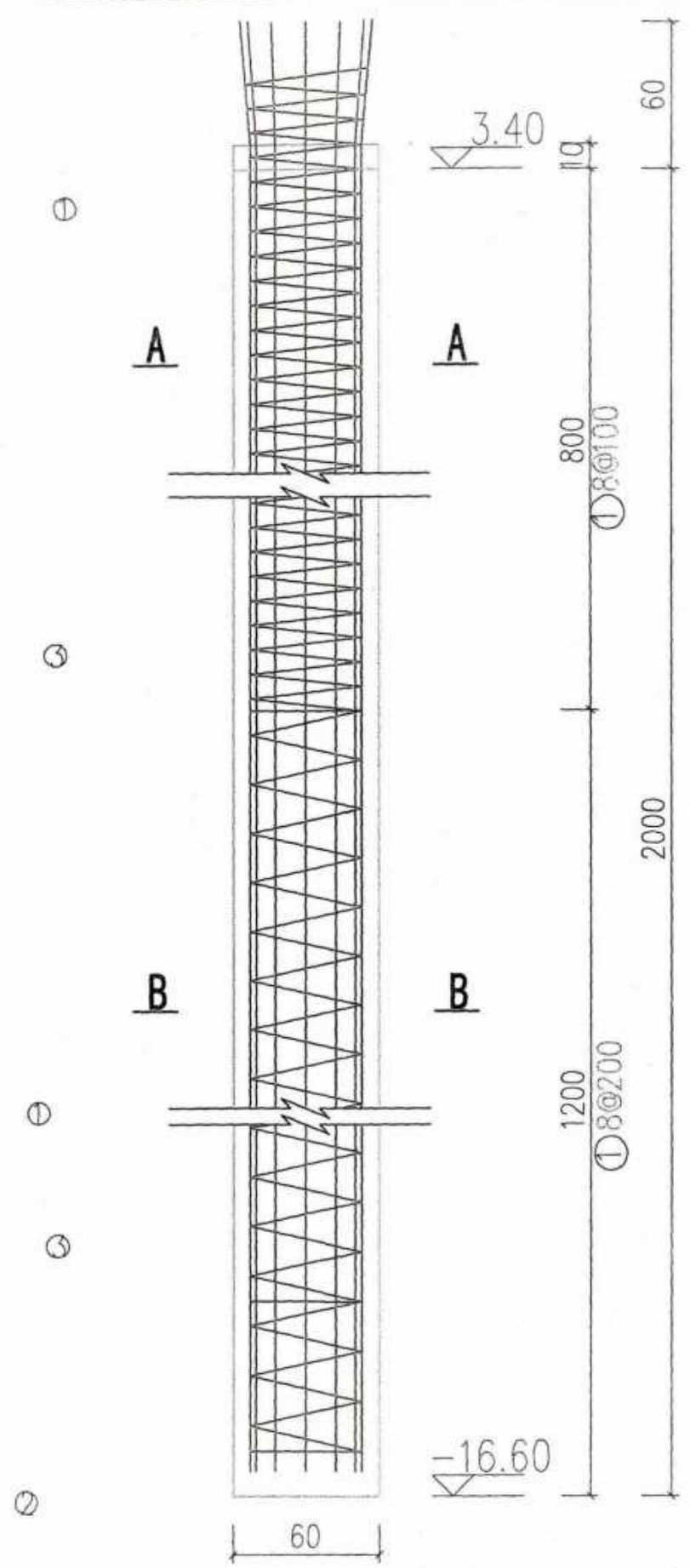
1. 图中钢筋为1985国家标准, 设计, 有说明者按说明, 无说明者按国家标准。
2. 图中混凝土强度为C30, 为三级钢筋 HRB400。
3. 钢筋接头按03G101-1中有关规定执行 (即: 按03G101-1)。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段 竣工图

施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	吴仁寿	审核人	王时华
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	王时华	签证日期	

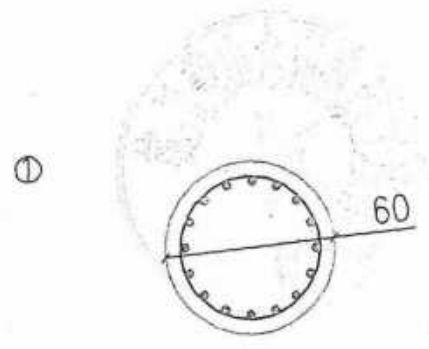
520

杭州萧山水利建筑工程有限公司	审 定	项目负责	设 计	苍南县沿浦海塘加固工程II标	纳潮闸七空箱结构配筋图							
	审 查	校 核	制 图		设计阶段	竣工图	专 业	水工	比例	见图	日期	2016.1



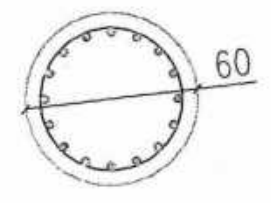
灌注桩配筋图

1:25



A-A剖面配筋图

1:25



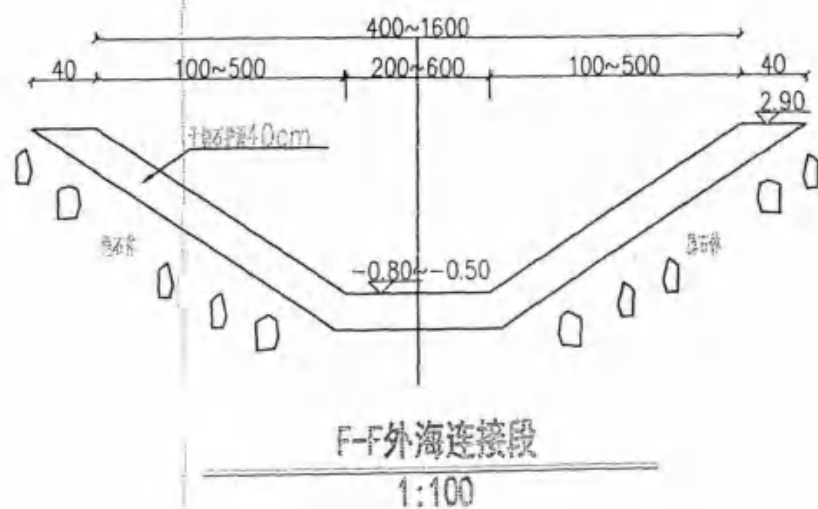
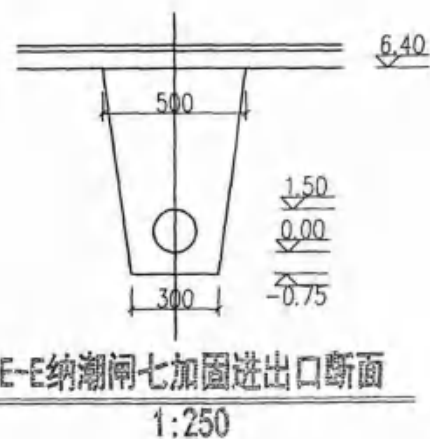
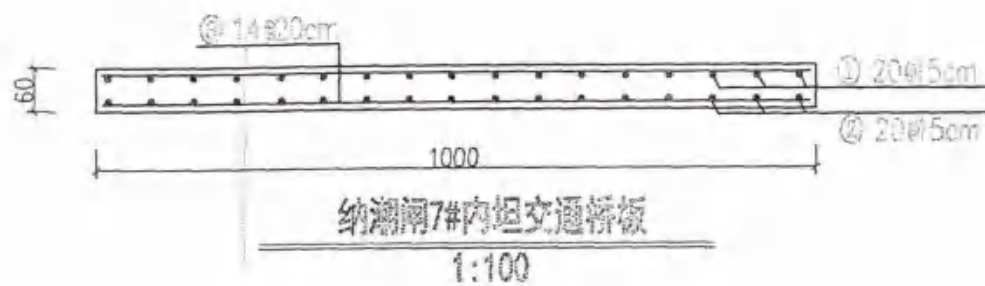
B-B剖面配筋图

1:25

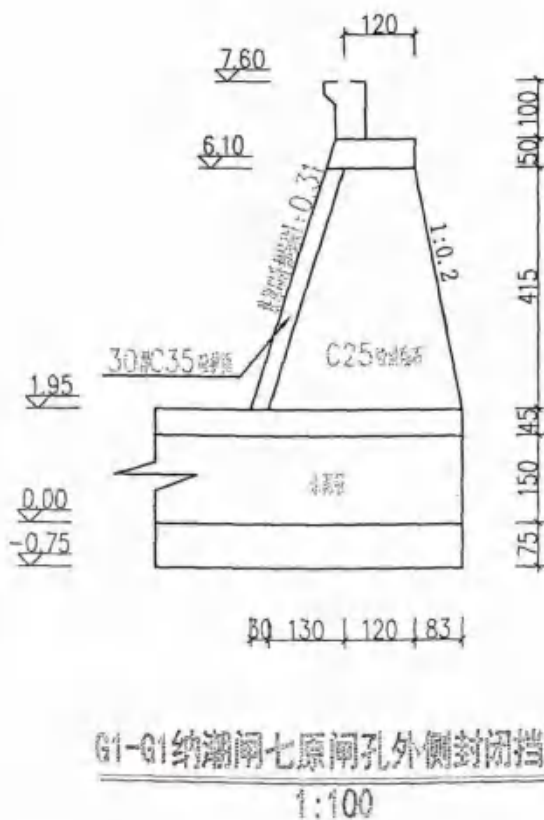
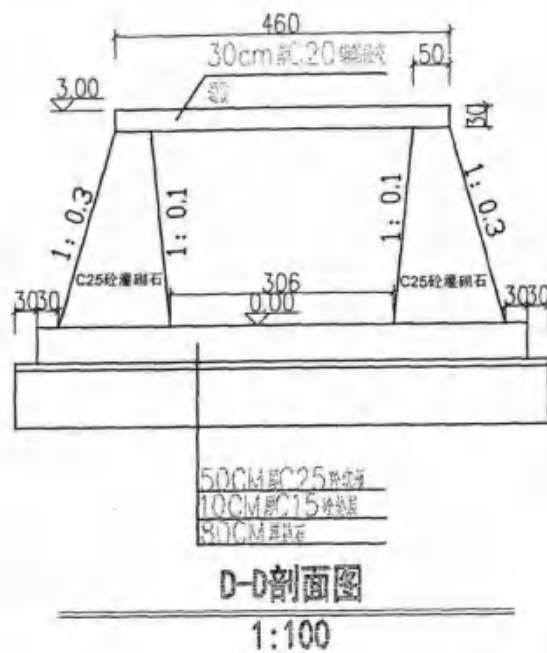
苍南县沿浦海塘加固工程II标段				竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司				
编制人	吴XX	审核人	王XX		
技术负责人		编制日期	2016.1		
监理单位	浙江XX工程咨询有限公司				
总 监	XX	签证日期			

1. 图中尺寸: 单位 (65mm)
2. 混凝土强度等级: C30
3. 桩身保护层厚度: 30mm
4. 桩身混凝土坍落度: 10cm
5. 桩身混凝土坍落度: 10cm

杭州萧山水利建筑工程有限公司	审 定	项目负责	设 计	苍南县沿浦海塘加固工程II标		纳潮闸七灌注桩配筋图		521	
	审 查	校 核	制 图	设计阶段	竣工图	专 业	水工		
				比例	见图	日期	2016.1	图号	沿浦加一闸-纳潮闸七-06

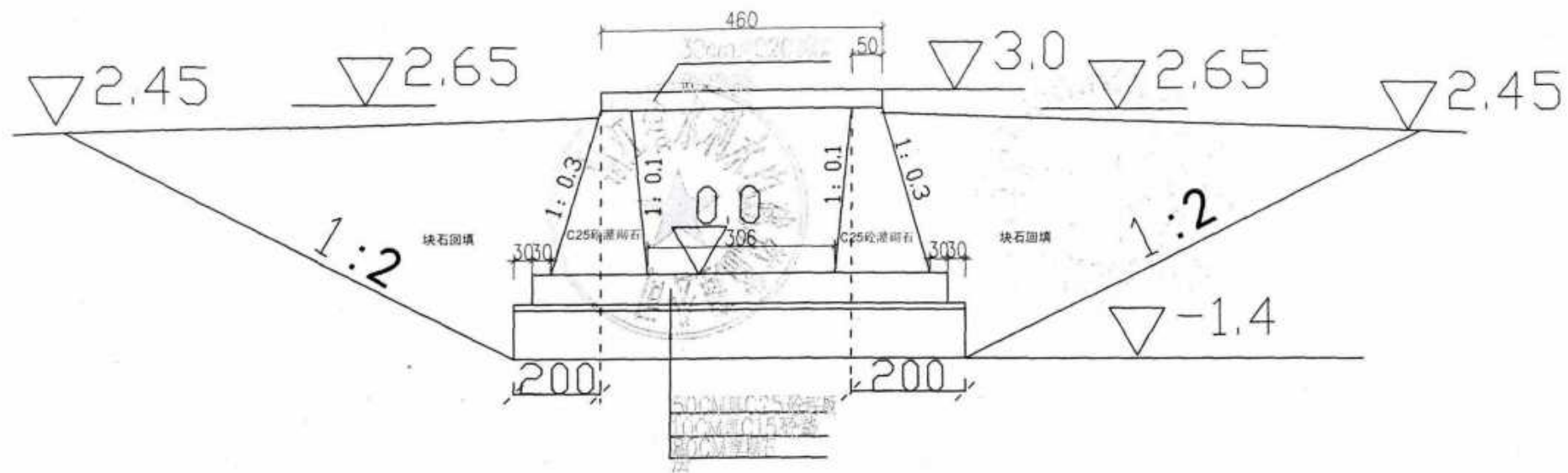


- 说明:
1. 纳潮闸七加固进出口断面, 加固结构见E-E断面。
 2. 纳潮闸七加固外海连接段, 加固结构见F-F断面。
 3. 纳潮闸七加固原闸孔外侧封闭挡墙, 加固结构见D-D断面。
 4. 纳潮闸七加固原闸孔外侧封闭挡墙, 加固结构见D-D断面。
 5. 纳潮闸七加固原闸孔外侧封闭挡墙, 加固结构见D-D断面。

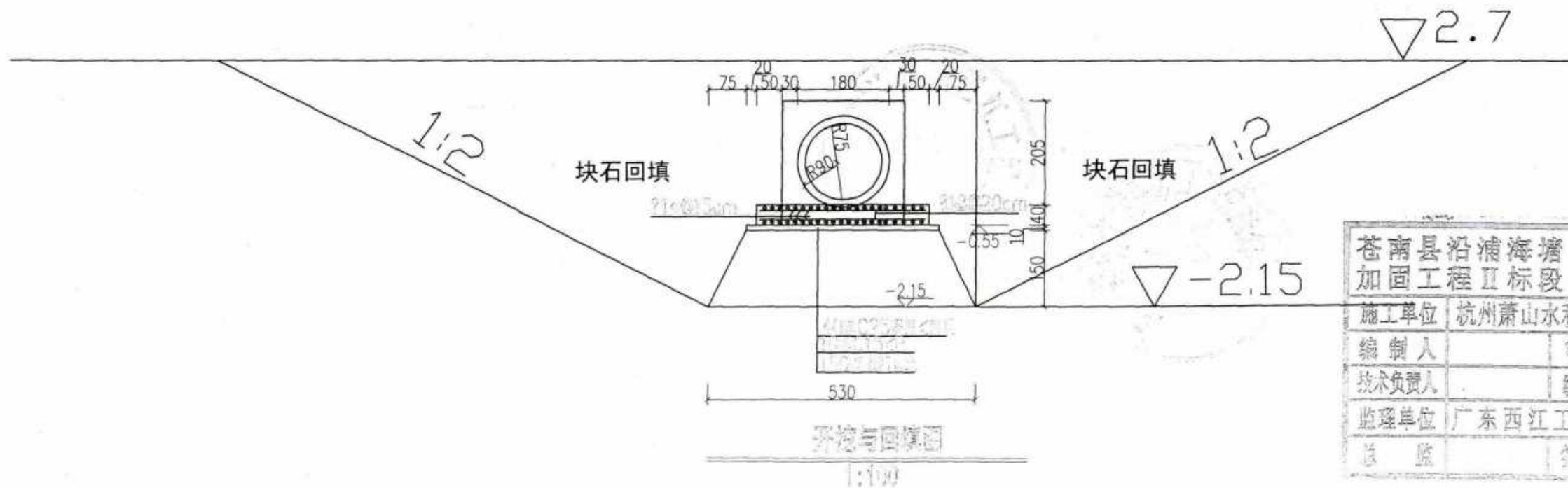


部位	材料	厚度	长度	高度	面积 (m ²)	重量 (kg/m)	重量 (kg)
A-A 纳潮闸七加固内坦交通桥板	桥面板	1	290	18	52	2.9	150.8
	桥面板	2	490	14	32	4.9	150.8
	桥面板	3	490	14	100	5.3	530
	桥面板	4	490	14	100	4.9	490
	桥面板	5	30	490	30	18	26
	桥面板	6	490	18	26	4.9	127.4
	桥面板	7	490	14	52	4.9	254.8
小计							2993.34
B 纳潮闸七加固外海连接段	连接段	1	2960	18	64	20.6	1318.4
	连接段	2	888	8	4	225	900
	连接段	3	48	16	64	1.51	84.56
	连接段	4	1010	20	26	10.1	262.6
	连接段	5	70	1010	70	20	26
	连接段	6	500	14	104	50	520
	连接段	7	340	14	276	3.4	938.4
	连接段	8	340	20	88	3.4	209.2
	连接段	9	800	20	72	8.9	610.8
	连接段	10	420	14	48	4.2	201.6
	连接段	11	240	20	44	2.4	105.6
	连接段	12	420	14	4	4.2	16.3
	连接段	13	890	20	16	8.9	142.4
	连接段	14	50	890	50	20	16
	连接段	15	420	14	90	4.2	378
小计							10324.97
C-C 纳潮闸七加固原闸孔外侧封闭挡墙	挡墙	1	640	14	14	6.4	89.6
	挡墙	2	300	14	30	3.0	90
	挡墙	3	315	14	42	3.15	132.3
	挡墙	4	90	14	52	0.9	46.8
	挡墙	5	620	12	68	6.2	421.6
	挡墙	6	320	12	20	3.2	64
	挡墙	7	420	12	20	4.2	84
	挡墙	8	450	12	56	4.5	252
	挡墙	9	240	12	222	2.4	532.8
	挡墙	10	240	12	44	2.4	105.6
	挡墙	11	640	12	36	6.4	230.4
	挡墙	12	20	240	20	18	8
	挡墙	13	24	24	8	16	1.06
	挡墙	14	170	12	16	1.7	27.2
	挡墙	15	44	12	24	0.44	10.56
小计							2020.14
D-D 纳潮闸七加固原闸孔外侧封闭挡墙	挡墙	1	420	14	48	4.2	199.2
	挡墙	2	420	14	100	5.3	530
	挡墙	3	420	14	100	4.9	490
E-E 纳潮闸七加固进出口断面	断面	1	14	48	1.21	99.12	
	断面	2	12	100	1.21	99.12	
F-F 纳潮闸七加固外海连接段	断面	1	14	48	1.21	99.12	
	断面	2	12	100	1.21	99.12	
G1-G1 纳潮闸七原闸孔外侧封闭挡墙	断面	1	14	48	1.21	99.12	
	断面	2	12	100	1.21	99.12	

苍南县沿浦海塘加固工程 II 标
编制人: 罗成石
审核人: 王明
监理单位: 广东珠江工程咨询有限公司
总监: 王明
签证日期: 2016.1



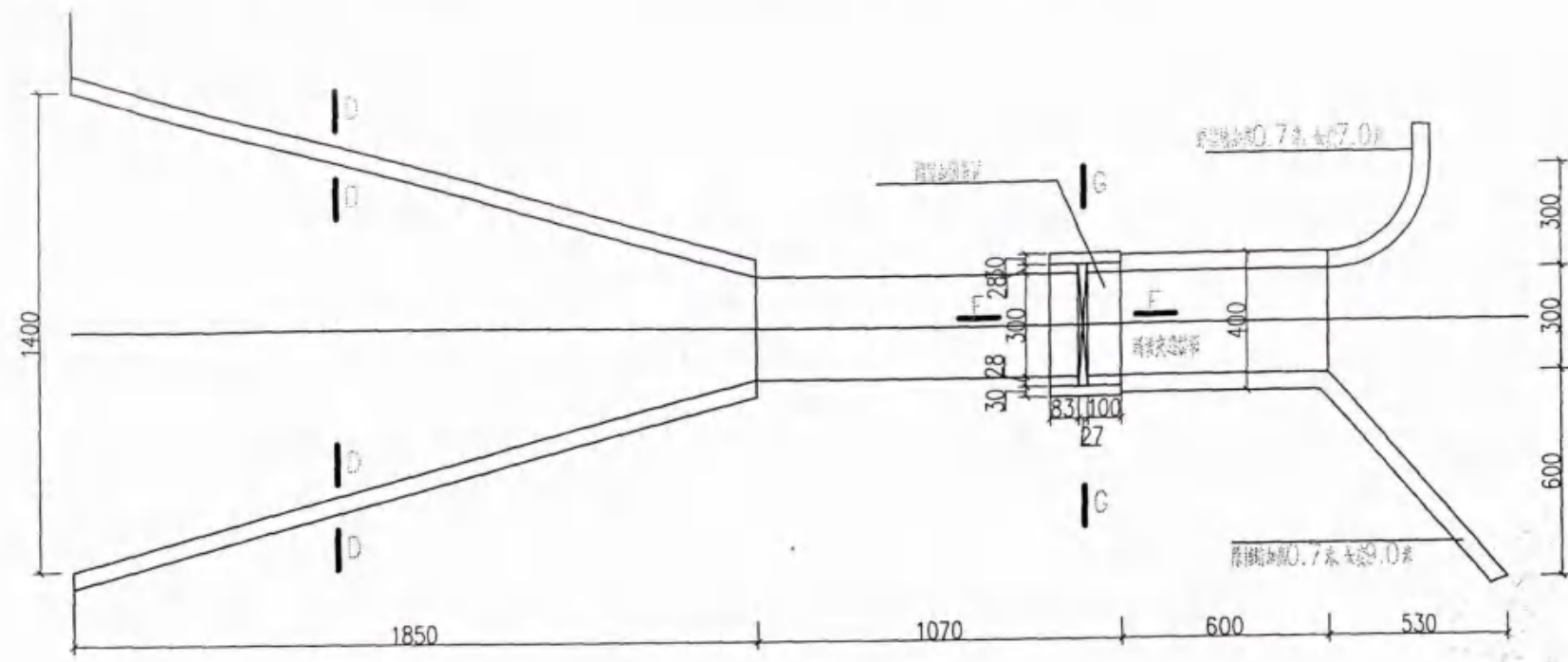
老河道抛石回填断面



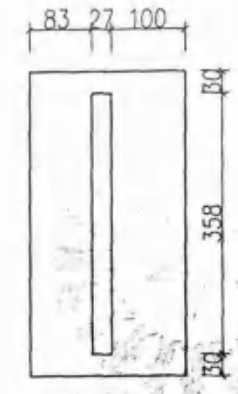
开挖与回填图

苍南县沿浦海塘加固工程II标段		竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	审核人		
技术负责人	编制日期		
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	签字日期		

浙江省钱塘江管理局勘测设计院 《工程设计证书》第A133003361号	审定	项目负责	设计	苍南县沿浦海塘加固工程	纳潮闸七开挖与回填图				523			
	审查	校核	制图		设计阶段	施工图	专业	水工		比例	见图	日期



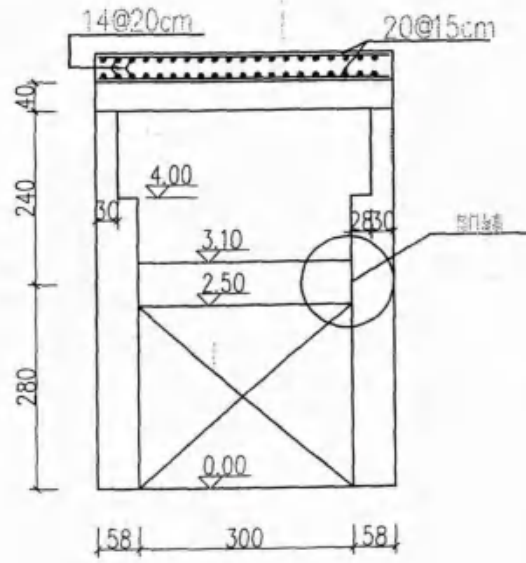
纳潮闸八加固平面图
1:200



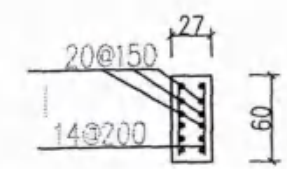
启闭机平台平面
1:100

纳潮闸钢筋表

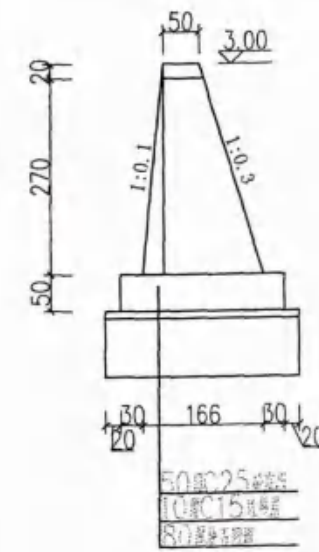
构件名称	序号	规格	长度	数量	重量 (kg)	数量	重量 (kg)	
闸室门框及连接	1	30-590-130	20	41	4.5	184.5	2.47	455.72
	2	390	20	41	3.9	159.9	2.47	394.95
	3	590	14	42	5.9	247.8	1.21	299.84
启闭台	4	30-411-130	20	20	4.71	94.2	2.47	232.67
	5	200	14	42	2.0	84	1.21	101.64
闸门冲骨	6	15-330-15	20	12	3.6	43.2	2.47	106.74
	7	54	14	20	0.54	10.8	1.21	13.07
小计								1604.59



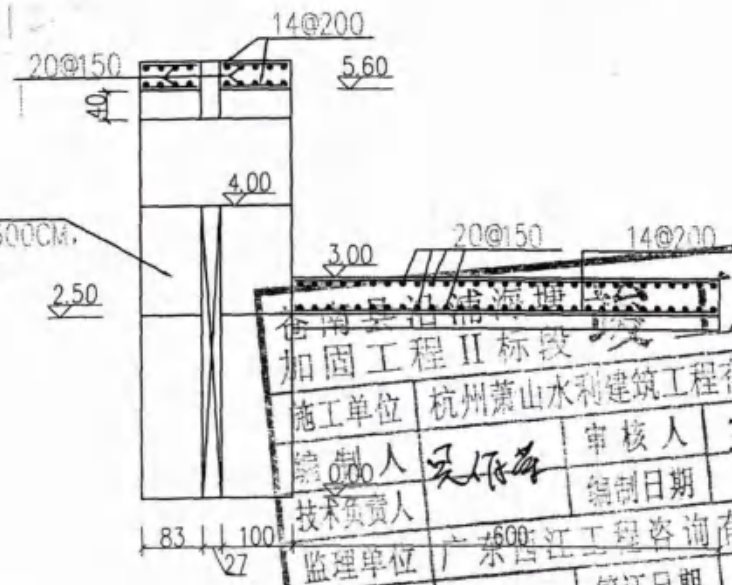
G-G启闭机台排架
1:200



闸门加高部分配筋图
1:50



D-D挡土墙
1:100



E-E纳潮闸八启闭机台及堤内交通桥
1:100

- 钢筋工程说明:
1. 钢筋由业主提供, 规格以设计为准, 钢筋直径除设计外, 均为C10CM, 钢筋间距除设计外, 均为20CM。
 2. 闸门冲骨最大与闸门连接处加高至+1.0米, 冲骨尺寸83*150*300 (C30)。
 3. 启闭台排架柱, 截面尺寸400*600*高50 (C30) 柱内加设20根15cm, 间距14米@20cm, 主筋C15, 箍筋C10, 截面尺寸3.0米, 冲骨50*70 (C30)。
 4. 冲骨与排架连接处D-D详图。
 5. 钢筋保护层厚度C30, 为20mm; HRB400。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段

加固工程II标段竣工图

施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	审核人	王江江
编制人	吴依春	编制日期	
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东普江工程咨询有限公司	签证日期	
总监	王江江	签证日期	

杭州萧山水利建筑工程有限公司

审定
审查

项目负责
校核

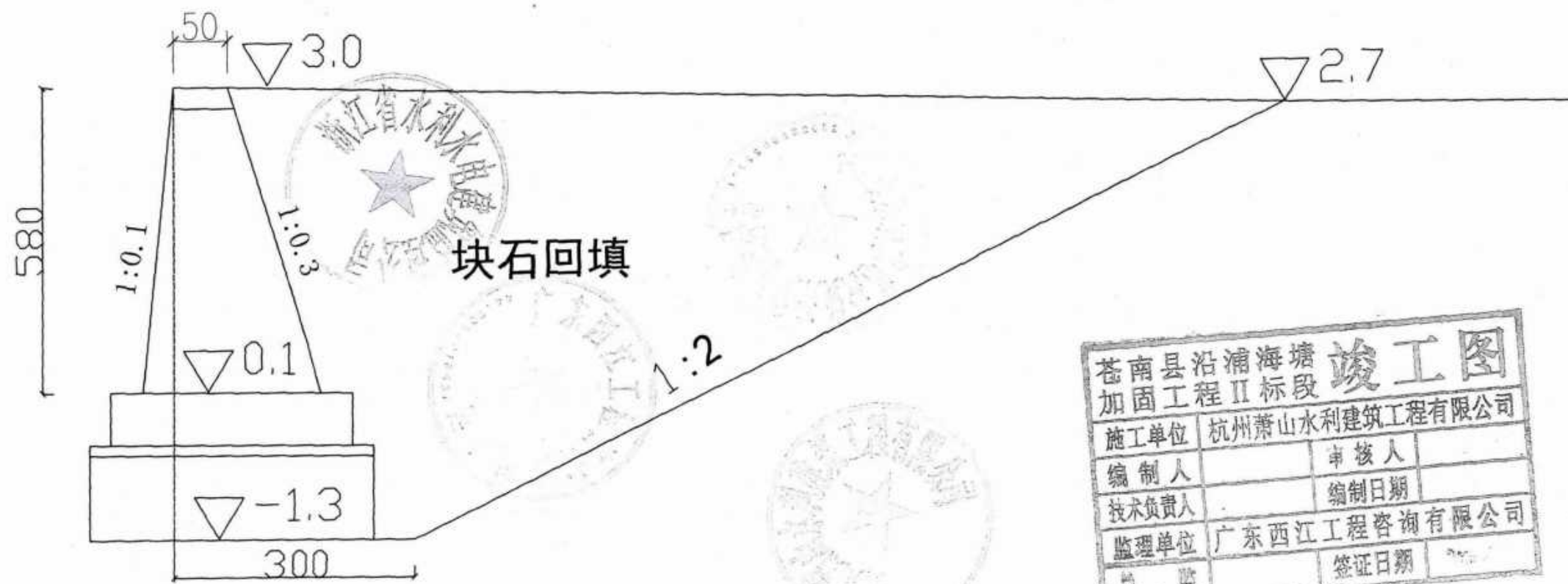
设计
制图

苍南县沿浦海塘加固工程II标

纳潮闸八加固平面及剖面图

524

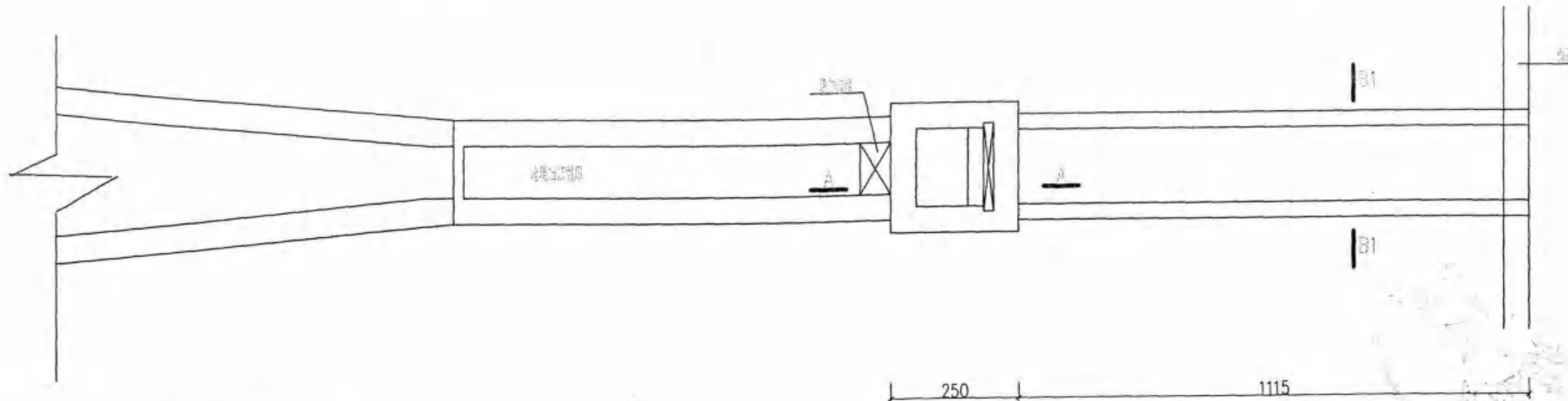
设计阶段 竣工图 专业 水工 比例 见图 日期 2016.1 图号 沿浦加-闸-纳潮闸八-01



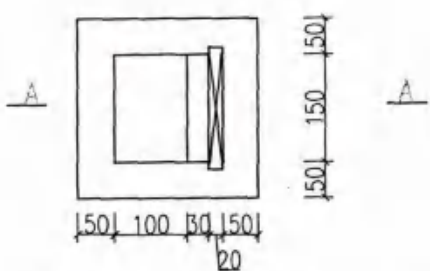
开挖与回填图（单侧）

苍南县沿浦海塘加固工程II标段		竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监		签证日期	

浙江省钱塘江管理局勘测设计院 《工程设计证书》第A133003361号	审 定	项目负责	设 计	苍南县沿浦海塘加固工程	纳潮闸八开挖与回填图			525	
	审 查	校 核	制 图		设计阶段	施工图	专业		水工
				比例	见图	日期	2015.05	图号	沿浦加-闸-纳潮闸八-02



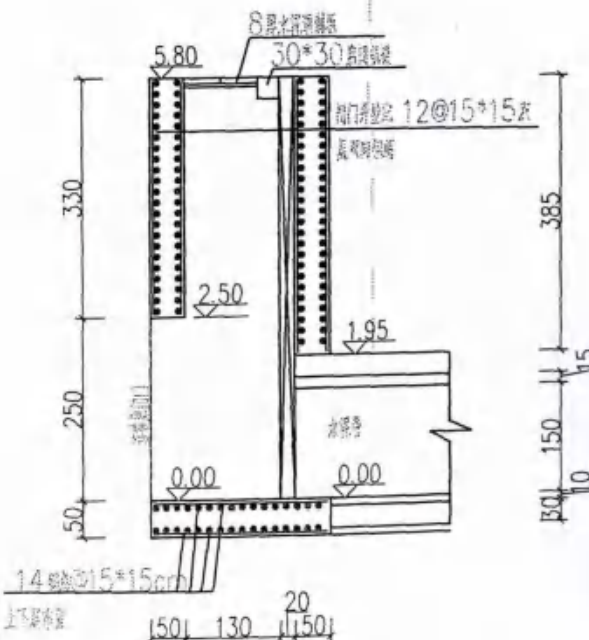
纳潮闸九加固平面图
1:100



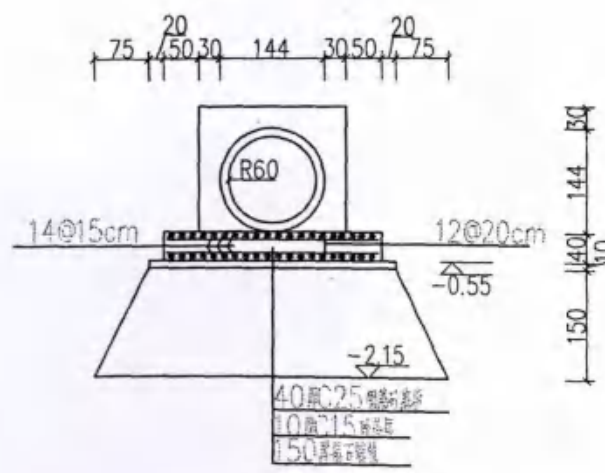
涵洞9#闸门井平面图
1:100

纳潮闸9#钢筋表

钢筋名称	规格	数量	长度 (m)	重量 (kg)
底筋	20	240	120	14.68
边筋	12	620	68	230.38
透洞钢筋	12	240	156	374.38
外筋	12	320	20	56.83
内筋	12	375	20	66.6
内筋	12	240	94	200.33
内筋	24	240	24	44.8
内筋	24	24	16	6.7
内筋	12	170	16	24.15
内筋	12	44	24	9.38
小计				1346.02
Φ120水泥管				
底筋	14	1105	42	561.56
边筋	12	294	112	292.4
小计				853.96



A-A涵洞闸门剖面图
1:100



B1-B1 Φ120水泥管铺设断面图
1:100

苍南县沿浦海塘加固工程II标段
 施工单位 杭州萧山水利建筑工程有限公司
 编制人 吴... 审核人 孙...
 技术负责人 梁... 编制日期 ...
 监理单位 广东西江工程咨询有限公司
 总监 孙... 签证日期 ...

杭州萧山水利建筑工程有限公司

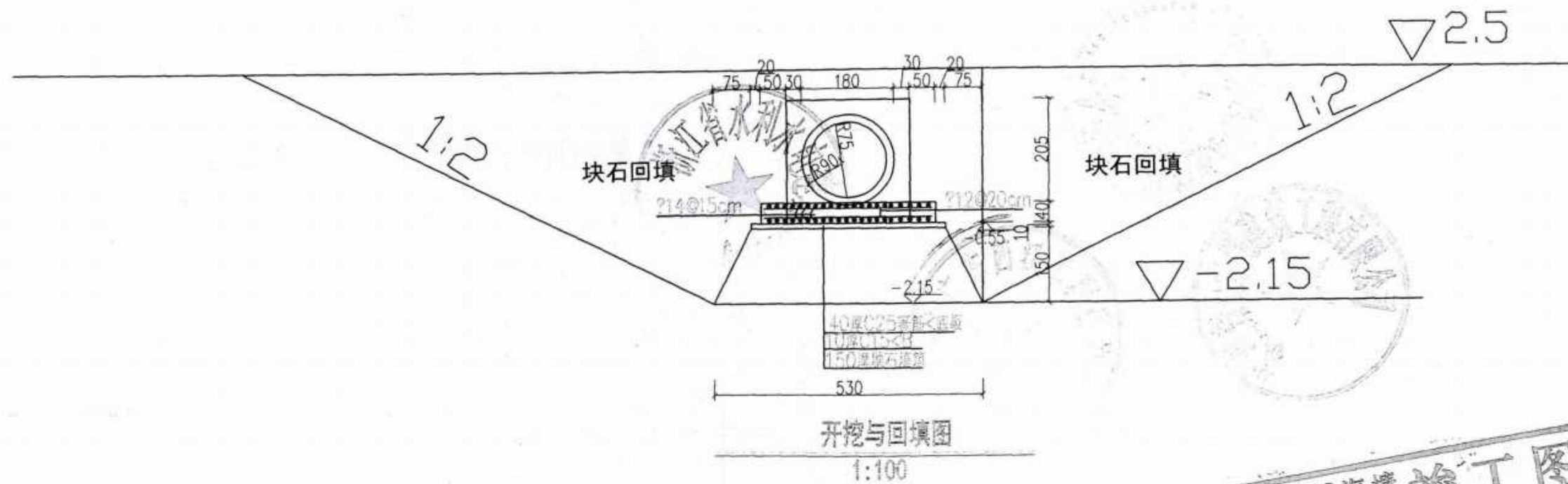
审定 项目负责 设计
 审查 校核 制图

苍南县沿浦海塘加固工程II标

纳潮闸九加固平面及剖面图

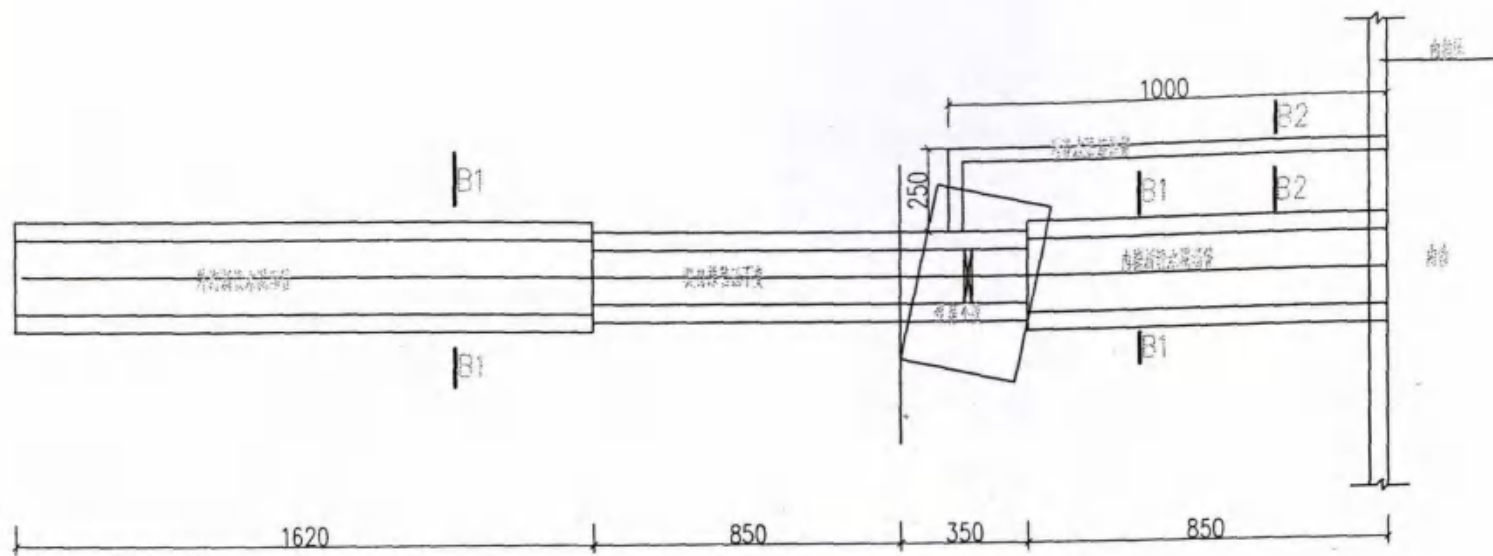
526

设计阶段 竣工图 专业 水工 比例 见图 日期 2016.1 图号 沿浦加-闸-纳潮闸九-01

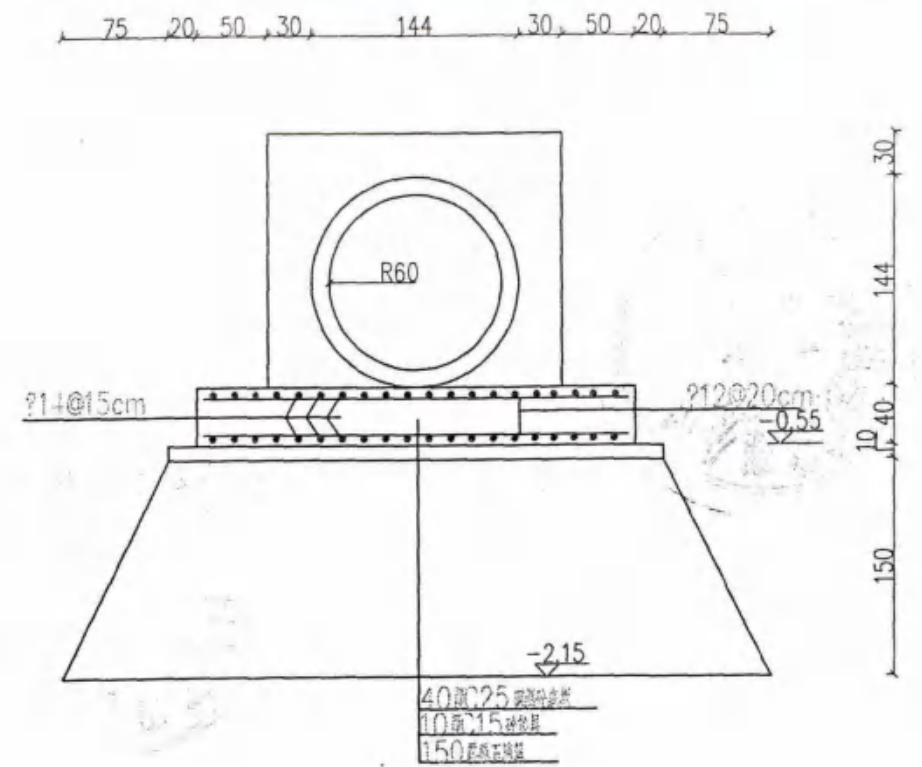


苍南县沿浦海塘 竣工图	
加固工程 II 标段	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司
编制人	审核人
技术负责人	编制日期
监理单位	广东西江工程咨询有限公司
总 监	签证日期

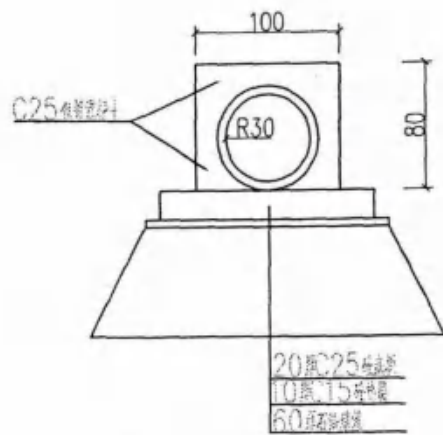
浙江省钱塘江管理局勘测设计院 《工程设计证书》第A133003361号	审 定	项目负责	设 计	苍南县沿浦海塘加固工程	纳潮闸九开挖与回填图				527			
	审 查	校 核	制 图		设计阶段	施工图	专 业	水工		比例	见图	日期



K3+420泵闸两用闸加固平面图
1:200



B1-B1 Φ 120水泥管铺设断面图
1:50



B2-B2 Φ 60水泥管铺设断面图
1:50

3+420泵闸两用纳潮闸钢筋表

钢筋名称	规格	长度(m)	根数	重量(kg)
外圈钢筋	16	1610	14	676.2
承台钢筋	12	294	162	476.28
投内圈钢筋	14	840	42	352.8
投内圈钢筋	12	204	84	246.96
				合计: 1887.33kg

苍南县沿浦海塘加固工程II标段竣工图

施工单位: 杭州萧山水利建筑工程有限公司
 编制人: 吴作东
 技术负责人: 吴作东
 监理单位: 广东西江工程咨询有限公司
 总监: 刘作东

审核人: 王世利
 编制日期: 2016.1

杭州萧山水利建筑工程有限公司

审 定
审 查

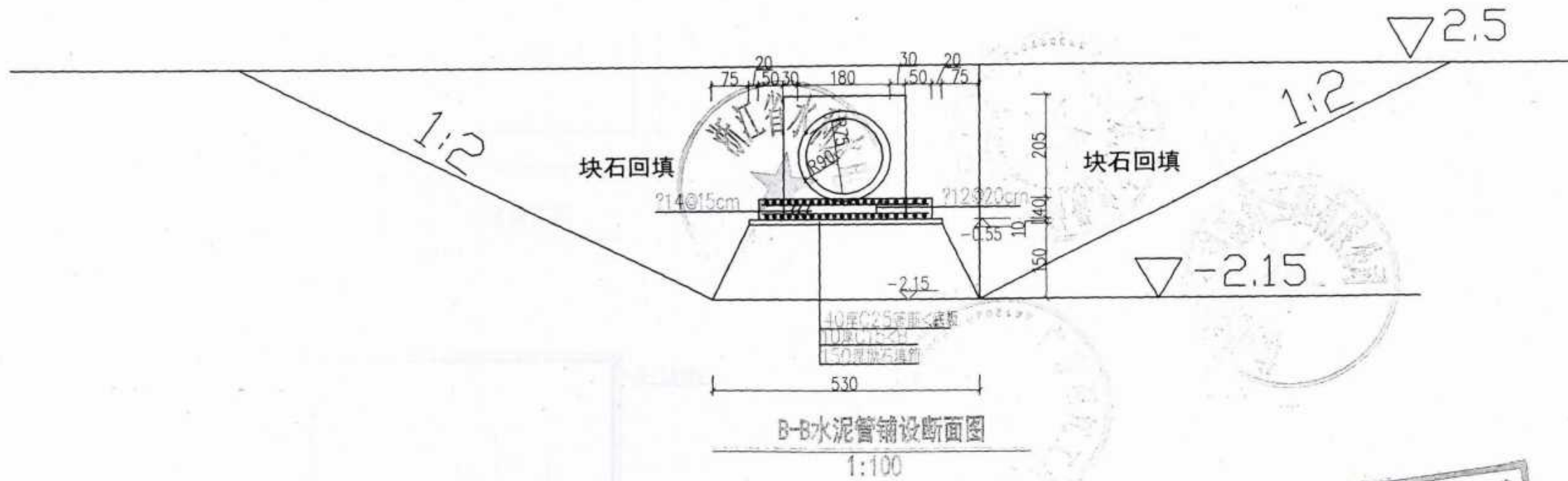
项目负责
校 核

设 计
制 图

苍南县沿浦海塘加固工程II标

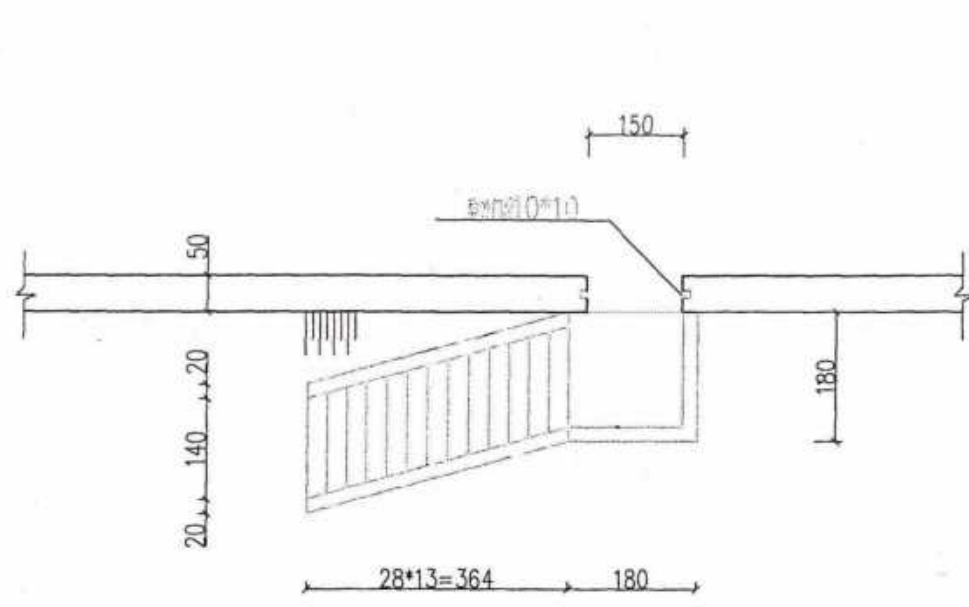
K3+420纳潮闸加固平面图及纵剖面图

设计阶段: 竣工图 专业: 水工 比例: 见图 日期: 2016.1 图号: 沿浦加-闸-K3+420闸-01



苍南县沿浦海塘		竣工图	
加固工程 II 标段		杭州萧山水利建筑工程有限公司	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司	审核人	
编制人		编制日期	
技术负责人		监理单位	广东西江工程咨询有限公司
监理单位	广东西江工程咨询有限公司	签证日期	
总 监			

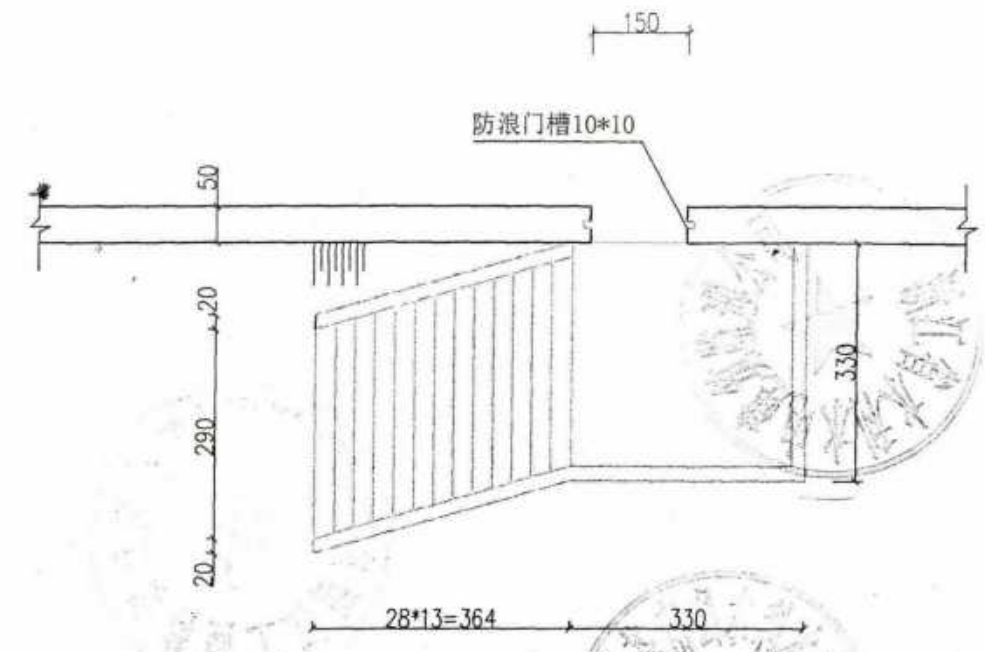
浙江省钱塘江管理局勘测设计院 《工程设计证书》第A133003361号	审 定	项目负责	设 计	苍南县沿浦海塘加固工程			3+420泵闸两用纳潮闸回填断面图 ⁵²⁹					
	审 查	校 核	制 图	设计阶段	施工图	专 业	水工	比例	见图	日期	2015.05	图号



说明: 适用于纳潮闸三、K3+380位置并增加

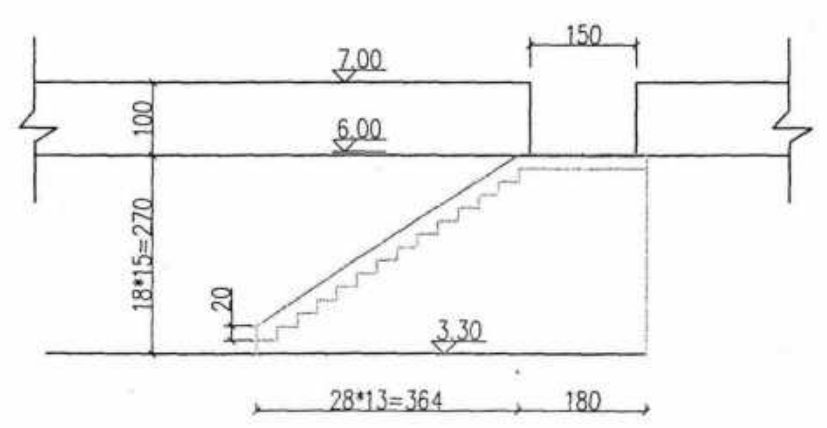
岭尾段外海踏步平面图

1:100



纳潮闸五外海踏步平面图

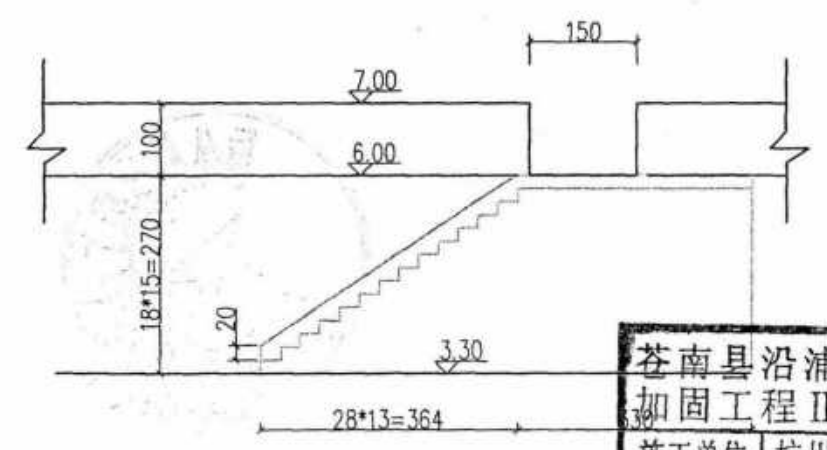
1:100



说明: 适用于纳潮闸三、K3+380位置并增加

岭尾段外海踏步立面图

1:100



纳潮闸五外海踏步立面图

1:100

苍南县沿浦海塘加固工程II标段				竣工图	
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司				
编制人	吴伊莎	审核人	王胜利		
技术负责人	编制日期				
监理单位	广东西江工程咨询有限公司				
总监	刘书	签证日期			

1. 图中高程以1985国家高程基准, 纵断面, 其余尺寸按图标注。

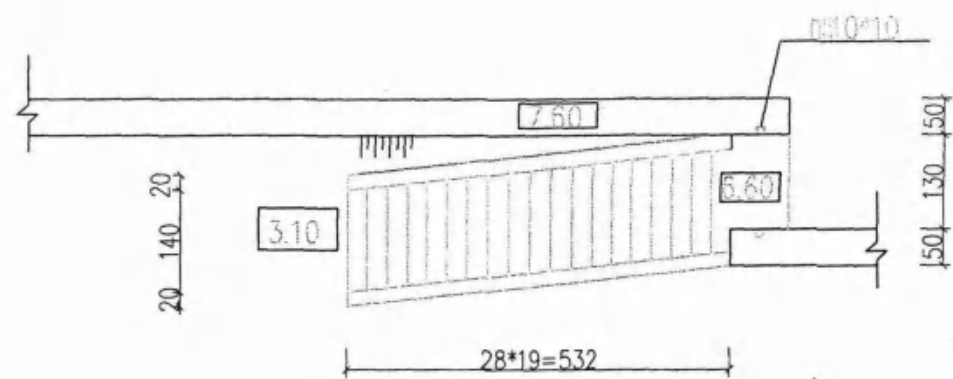
杭州萧山水利建筑工程有限公司

审定	项目负责人	设计
审查	校核	制图

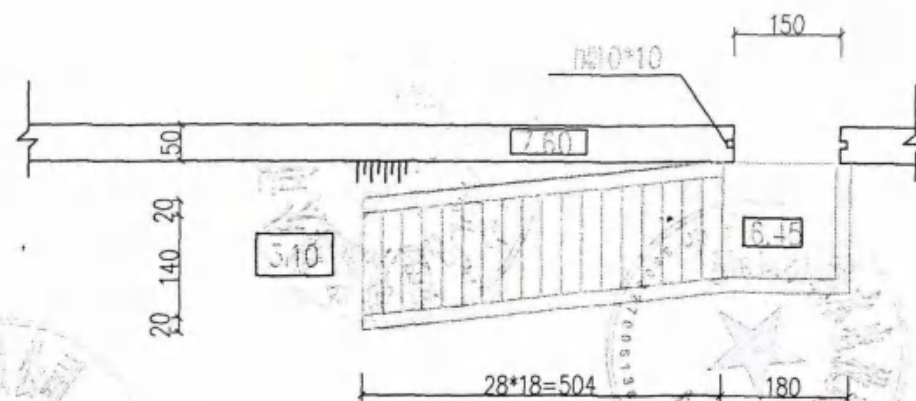
苍南县沿浦海塘加固工程II标

岭尾段及纳潮闸五踏步结构图 531

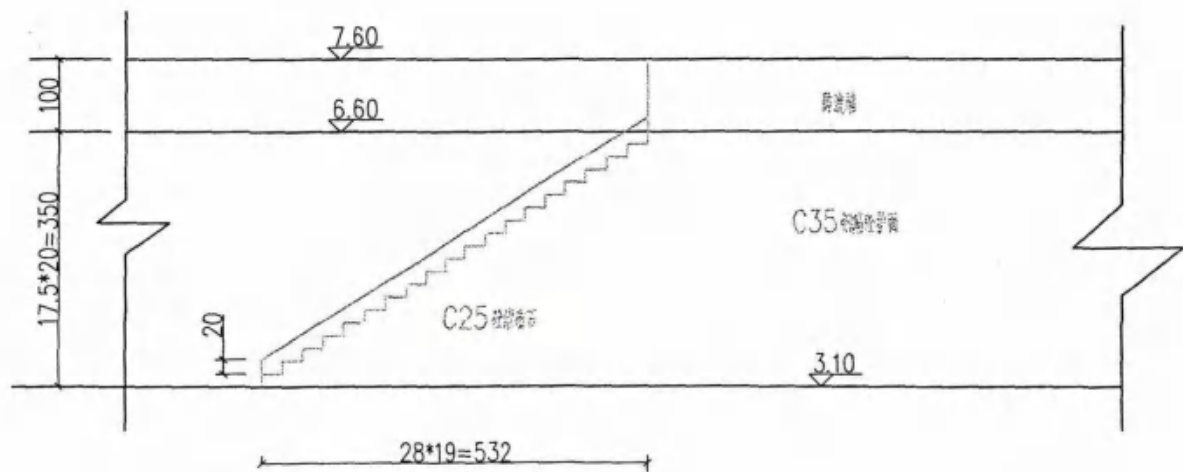
设计阶段	竣工图	专业	水工	比例	见图	日期	2016.1	图号	沿浦加-踏步-01
------	-----	----	----	----	----	----	--------	----	-----------



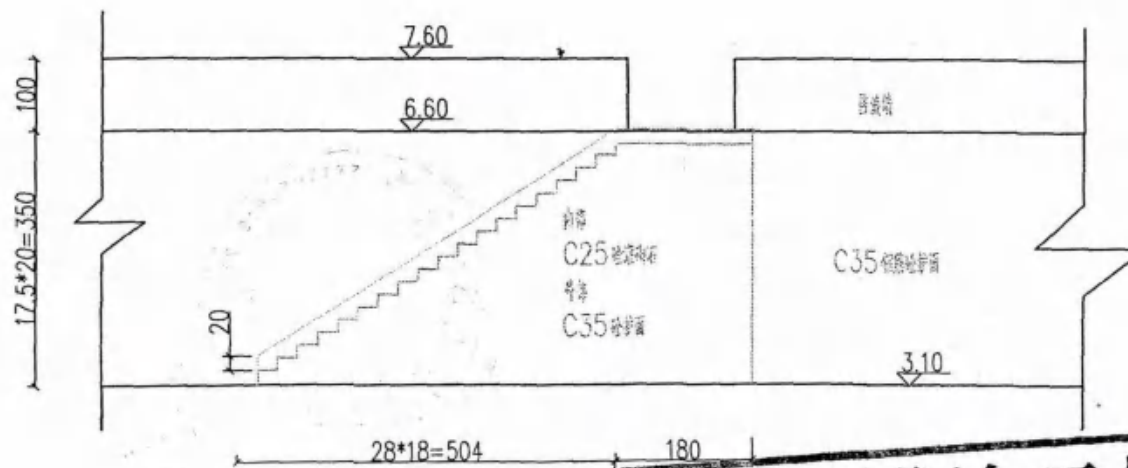
纳潮闸7外海踏步平面图
1:100



K4+370外海踏步平面图
1:100



纳潮闸7外海踏步立面图
1:100



K4+370外海踏步立面图
1:100

苍南县沿浦海塘加固工程II标段		竣工图	
编制人	吴伯圣	审核人	王胜利
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总 监	刘建公	签证日期	

杭州萧山水利建筑工程有限公司

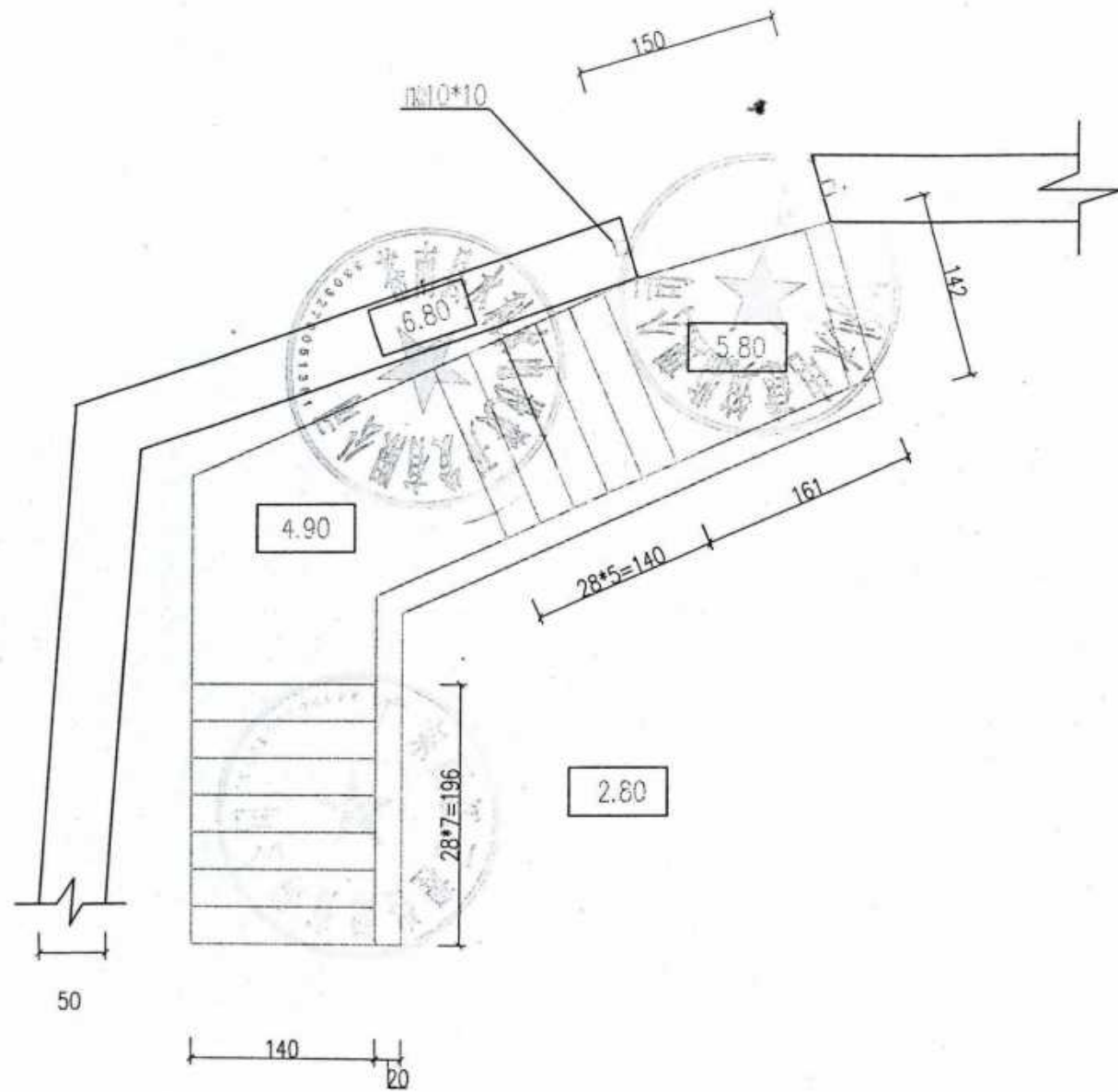
审 定	项目负责	设 计
审 查	校 核	制 图

苍南县沿浦海塘加固工程II标

纳潮闸七与K4+370踏步结构图

532

设计阶段	竣工图	专 业	水工	比例	见图	日期	2016.1	图号	沿浦加-踏步-02
------	-----	-----	----	----	----	----	--------	----	-----------



比例: 每米长 18CM*15=270CM
主筋间距按《公路设计细则》主筋间距

K2+822外海踏步平面图

1:50

说明:
1. 图中高程按1985国家高程基准, 以米计, 其余尺寸以厘米计。

苍南县沿浦海塘加固工程II标段 竣工图			
施工单位	杭州萧山水利建筑工程有限公司		
编制人	梁佩东	审核人	王胜利
技术负责人		编制日期	
监理单位	广东西江工程咨询有限公司		
总监	刘明	签证日期	

杭州萧山水利建筑工程有限公司

审 定
审 查

项目负责
校 核

设 计
制 图

苍南县沿浦海塘加固工程II标

设计阶段 竣工图 专业 水工

K2+822外海踏步结构图

比例 见图 日期 2016.1 图号 沿浦加-踏步-03