温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路-横淋路)

工程号:19-2-183

资质证书编号:乙级A233002050

温岭市规划设计院

二零二一年三月

第一章 道路设计

图 纸 目 录

图号	图表名称	图幅	备注
	第一章 道路设计		
道路-0001	图纸目录	A3	
道路-0002	设计说明(一)	A3	
道路-0003	设计说明(二)	A3	
道路-0004	设计说明(三)	A3	
道路-0005	设计说明(四)	A3	
道路-0006	道路地理位置图	A3	
道路-0007	道路改造横断面图	A3	
道路-0008	道路改造平面图(一)	A3	
道路-0009	道路改造平面图(二)	A3	
道路-0010	逐桩坐标表	A3	
道路-0011	道路纵断面设计图(一)	A3	
道路-0012	道路纵断面设计图(二)	A3	
道路-0013	长江路～聚兴路交叉口竖向设计图	A3	
道路-0014	道路改建结构图	A3	
道路-0015	道路工程主要材料用量表	A3	
道路-0016	道路施工横断面图(一)	A3	
道路-0017	道路施工横断面图(二)	A3	
道路-0018	道路施工横断面图(三)	A3	
道路-0019	道路施工横断面图(四)	A3	
道路-0020	土方工程量计算表(一)	A3	
道路-0021	土方工程量计算表(二)	A3	
道路-0022	人行道平面布置图	A3	
道路-0023	沥青路面与水泥路面衔接处理图	A3	
道路-0024	新旧沥青路面衔接处理图	A3	
道路-0025	透水砼基层接缝构造图	A3	

图号	图表名称	图幅	备注
道路-0026	单面坡缘石坡道设计图	A3	
道路-0027	三面坡缘石坡道设计图	A3	
道路-0028	盲道大样图	A3	
	第二章 交通设计		
交通-0001	设计说明(一)	A3	
交通-0002	设计说明(二)	A3	
交通-0003	交通标志标线设计图(一)	A3	
交通-0004	交通标志标线设计图(二)	A3	
交通-0005	交通工程量汇总表	A3	
交通-0006	交通标线大样图	A3	
交通-0007	机动车导向箭头大样图	A3	
交通-0008	单柱式φ89*5标志设计图	A3	
交通-0009	2F型φ273*14标志设计图	A3	
交通-0010	交叉路口指路标志版面制作图示例	A3	
交通-0011	警告、禁令、指示标志版面尺寸取值表	A3	
交通-0012	矩形标志板构造图	A3	
交通-0013	三角形、正方形、圆形标志板设计图	A3	
交通-0014	标志安装角度示意图	A3	
交通-0015	道路建筑限界示意图	A3	
交通-0016	砖砌小型电缆手孔井	A3	

浙江省建设工程施工图设计文件
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：[2]01
审查日期：[illegible]
浙江省建设工程施工图设计文件，只供在合同约定的工程项目上使用，不得用于其他工程，由设计单位对设计质量负责。未经本院许可，不得修改或转让。

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设计人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	许志才	
审核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设计人	吴杰	
校对	温毅军	

(专业)	(实名)	(签名)	(专业)	(实名)	(签名)
给排水	金荣兵		规划	张蔚	
道路	吴杰		绿化	吴杰	
电力电讯	任学芳		经济	楼	

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	图纸目录	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0001
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2021年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	
校　对	温毅军	

规划　张蔚　吴杰
绿化　张蔚
给排水　金荣兵
道路　吴杰
电力电讯　任学芳

设计说明

第一部分　设计依据及设计规范

一、设计依据

1.建设方提供的规划路网及现状实测地形(1:500)。

2.我院现场踏勘收集的资料及建设单位意见。

二、设计规范及技术标准

1.《工程建设标准强制性条文》(城镇建设部分)2013年版

2.《城市道路工程设计规范 CJJ37-2012》2016年版

3.《城镇道路路面设计规范 CJJ169-2012》

4.《城市道路路基设计规范 CJJ194-2013》

5.《城市道路交叉口设计规程 CJJ152-2010》

6.《城市道路交通标志和标线设置规范GB 51038-2015》

7.《城镇道路工程施工与质量验收规范 CJJ1-2008》

第二部分　工程概况

设计道路为市政工程，西起于百丈路交叉口，东至于横淋线交叉口，设计段长534.289m。百丈路至聚兴路段现状为8米宽水泥路面加铺沥青路面，现状路面结构严重破坏，坑洼不平；聚兴路至桥西段沥青路面小部分破损、网裂、坑槽等病害；桥东至横淋线段现状为水泥路面，未按规划实施，小部分路面裂缝、断裂、露骨、接缝损坏。本次设计考虑整体性处理，对百丈路至聚兴路段中间车道路基和两侧绿化全部挖至路基底面；对聚兴路至桥西段老路下挖至路基顶面，拓宽处挖至路基底面；对桥东至横淋线段敲除旧水泥路面挖至路基顶面，拓宽处挖至路基底面；新老路基结合处铺设钢塑格栅；桥梁接线段由于现状路基沉降很小，保留路基不扰动，仅对面层和基层改建。若聚兴路至横淋线段保留路基压实时存在“弹簧土”、“翻浆”等不良现象，则换填宕渣80cm，宕渣粒径应≤10cm。

第三部分　主要设计内容

本工程设计内容为全线道路的平面、纵断面、横断面、路基、路面结构、管线综合及交通设计。

一、设计技术指标

1.道路等级：次干路；交通等级：中交通；设计速度：V=30km/h。

2.路面设计标准轴载：双轮组单轴载100KN为标准轴载(BZZ-100)。

3.设计使用年限：沥青路面，T=15年。

4.净高要求：机动车≥4.5m；非机动车≥2.5m；行人≥2.5m。

5.原地面高程数据为实测数据，坐标系为温岭独立坐标系，地面高程采用1985国家高程基准。

6.本地区抗震设防烈度为6度，地震动峰值加速度0.05g。

二、平面走向及布置

道路路线:本项目系老路改造,设计道路边线按规划红线以及现状已建厂房围墙、桥梁位置确定,为直线段。

三、纵断面设计

1.道路路面设计标高为中心线处标高,考虑与现状道路及两侧建筑室内地坪标高相衔接,设计满足规划50年一遇防洪标准。

2.拉坡时综合考虑行车安全、舒适，排水顺畅和厂房建筑室内地坪标高，道路路段最大设计纵坡为2.0%，最小纵坡为0%，道路纵坡小于0.3%的路段采用加密雨水口布置；竖曲线最大半径为6666.7m，最小半径为1000m。

四、道路横断面设计

1.道路红线宽24m，采用一块板结构:4.0m(人行道)+16.0m(车行道)+4.0m(人行道)。

2.车行道横坡2.0%；人行道横坡-1.5%，直线型路拱，详见道路标准断面图。

五、路基工程

1.对于沿线垃圾(包括生活垃圾和建筑垃圾)和原有沟渠及绿化种植土必须彻底清除。

2.对于新、老路基结合处，路基加宽前，必须清除原路基块石挡墙，然后将老路基加宽一侧挖成台阶型，台阶宽度不宜小于1.0m，高度为一层填土高度，内斜4%，并铺设钢塑格栅GSGS80-80，φ10mm钢筋锚钉固定，然后分层填筑，层土层夯实，使之密实。钢塑格栅技术要求应符合JT/T 925.1-2014。

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)
审查范围：房建一类(含超限高层)、市政(道路、桥梁、给排水)一类(含消防、人防、气象监测)
有效期至：2021年10月18日

3.管道、检查井、雨水口周围的回填土应在对称的两侧或四周同时均匀分层(25cm)回填压(夯)实,填土材料采用粗砂，管道周围及管顶以上50cm范围的回填土压实度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范GB50268-2008》的有关规定，应采用轻型压实设备压实，不得使用大型压路机压实。

4.宕渣应分层填筑，分层压实，分层厚度20～30cm。宕渣材性和压实度应按下表(采用重型击实标准控制)执行，其中桥头过渡段路基压实度不应小于96%。

项目分类		路面底面以下深度(cm)	填料最大粒径(cm)	填料最小强度(CBR)(%)	路基压实度(%)	孔隙率(%)
填方	上路床	0～30	10	6	≥94	—
	下路床	30～80	10	4	≥94	—
	上路堤	80～150	15	3	≥92	≤22

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	设计说明(一)	阶　段	施工图	专　业	道　路	图　号	道路-0002
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业乙级;(省发展规划厅2014.10月15日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	
校　对	温毅军	

规划　张蔚　吴杰
绿化　徐樵
给排水　金荣兵
道路　吴杰
电力电讯　任学芳

项目分类		路面底面以下深度(cm)	填料最大粒径(cm)	填料最小强度(CBR)(%)	路基压实度(%)	孔隙率(%)
填方	下路堤	＞150	15	2	≥91	≤24
零填及挖方路基		0～30	10	6	≥94	—

5.临河路段浆砌块石挡墙破损处应按规范修复。

六、路面工程

1.车行道路面结构采用沥青路面，人行道采用透水混凝土路面砖。

2.人行道透水砼基层施工长度超过30m应设置胀缝；与侧沟、建筑物、雨水口、铺面的砌块、沥青铺面等其他构造物连接处，应设置胀缝。

3.侧、平石的饱和极限抗压强度不应小于120MPa，饱和抗折强度不应小于9MPa。

4.应控制各类检查井井框与沥青路面高差应≤5mm；与透水砖路面高差应≤3mm。

5.沥青路面抗滑性能指标应满足下表：

年平均降雨量(mm)	质量验收值	
	横向力系数SFC60	构造深度TD(mm)
＞1000	≥54	≥0.55

七、管线综合设计

1.道路排水：排水采用雨、污分流(污水已实施)，检查井设置具有卸荷作用的防沉降井盖，详见排水专业设计图纸。

2.电力、通讯、给水应采用地下暗埋，详见横断面布置图；路灯架设在两侧人行道上。路基施工时，各种管线横穿根据专业设计预埋。

3.聚兴路口应预埋5根PE100聚乙烯管材dn110*5.3 mm，埋置深度不小于0.9m。

八、交通安全设施设计

现状均为T型路口，现状车流量较少，本次设计采用让行控制，远期根据城市道路交叉口设计规程设置交通信号控制，本次预埋过路管线。交叉口采用减速让行标志管制交通组织方式，相应设置减速让行标志、人行横道标志和交叉路口告知标志等。路段施划单黄虚线和白色实线，交叉口人行过街处施划人行横道线和停止线。

第四部分　　主要筑路工程材料要求及施工注意事项

一、路基填料

1.路基填料应因地制宜，优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料，路床范围填料最大粒径应小于10cm，路堤范围填料最大粒径应小于15cm。考虑本地区工程建设习惯，路基填料采用宕渣，宕渣应具有天然级配，含泥量<10%,且不含杂草、树根等易腐植物。宕渣强度(CBR)应满足规范要求。

2.路基施工期间应保持良好的排水状态，路基两侧应设置临时的排水沟，临时排水沟尺寸为纵向40×50cm，横向30×40cm；每隔20～30m设排水盲沟，碎石回填。

3.软土路基施工时每层填筑完成后必须进行沉降观测，填筑时间不小于地基抗剪强度增长需要的固结时间，路堤中心线地面沉降速率每昼夜不得大于10mm，坡脚水平位移速率每昼夜不得大于5mm。基层铺筑应在路基沉降稳定后进行，要求路基连续2个月的观测沉降量每月不超过5mm。

二、级配碎石

1.轧制碎石的材料可为各种类型的岩石（软质岩石除外）、砾石。轧制碎石的砾石粒径应为碎石最大粒径的3倍以上，碎石中不应有黏土块、植物根叶、腐殖质等有害物质。

2.碎石中针片状颗粒的总含量不应超过20%。

3.级配碎石颗粒范围和技术指标应符合下表规定，其中小于0.075mm的颗粒含量不宜大于5%。

层位	通过下列筛空(mm)质量百分率(%)										
	53	37.5	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075	液限(%)	塑性指数
底基层或垫层	100	85～100	69～88	40～65	19～43	10～30	8～25	6～18	0～10	＜28	＜6

4.级配碎石石料的压碎值小于40%。

5.碎石应为多棱角块体，软弱颗粒含量应小于5%；扁平细长碎石含量应小于20%。

三、水泥稳定碎石基层

1.水泥选用初凝时间大于3h、终凝时间不小于6h的普通硅酸盐水泥P·O 42.5R。

2.土应选用粗粒土或中粒土。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）

3.水应符合国家现行标准《混凝土用水标准》JGJ63的规定。应采用饮用水，pH值宜为6～8。

4.颗粒范围及技术指标应符合下表规定。

项目	通过下列筛空(mm)质量百分率(%)												液限(%)	塑性指数
	53	37.5	31.5	26.5	19	9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.075	0.002		
基层	-	100	90～100	-	67～90	45～68	29～50	18～38	-	8～22	0～7	-	-	-

5.水泥稳定碎石层宜在春末和气温较高季节组织施工。施工期的日最低气温应在5℃以上，在有冰冻的地区，并应在第1次重冰冻（-3～-5℃）到来之前半个月到一个月完成。

6.基层分层施工时，应在下层养护7天后，方可摊铺上层材料。在铺筑上层前，应在下层顶面先撒薄层水泥或水泥砂浆。

7.成活后宜采用洒水养护,常温下7天。养护期间应封闭交通。基层检验合格后方可在其上铺筑面层。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	设计说明(二)	阶　段	施工图	专　业	道　路	图　号	道路-0003
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设计人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业乙级;(有效期至2021年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	许志才	
审核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设计人	吴杰	
校对	温毅军	

规划 张蔚 吴杰
绿化 楼燚
给排水 金荣兵
道路 吴杰
电力电讯 任学芳

四、沥青混凝土面层(热拌沥青混合料)

1.沥青采用SBS改性沥青，主要技术要求应符合CJJ1-2008表8.1.7-4规定。

2.粗集料可选用碎石或轧制的碎砾石，质量技术应符合CJJ1-2008表8.1.7-6，规格应符合CJJ169-2012附录B表B.4的规定，磨光值(PSV)≥42。粗集料对沥青的黏附性，应达到5级。粗集料具有一定的破碎面颗粒含量，具有1个破碎面应大于90%，2个及以上的应大于80%。

3.细集料可选用机制砂或石屑，应洁净、无杂质、干燥、无风化，并具有一定的棱角性，质量要求应符合CJJ1-2008表8.1.7-8，规格应符合CJJ169-2012附录B表B.5的规定。

4.矿粉应采用石灰石等碱性石料磨细的石粉，不得采用粉煤灰做填料。矿粉质量要求应符合CJJ1-2008表8.1.7-11规定。

5.密级配沥青混凝土混合料的矿料级配范围如下表，其中粗型AC-13C的关键性筛孔(2.36mm)通过率＜40%，粗型AC-20C的关键性筛孔(4.75mm)通过率＜45%。

级配类型	通过下列筛空(mm)的质量百分率(%)												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-25	100	90～100	75～90	65～83	57～76	45～65	24～52	16～42	12～33	8～24	5～17	4～13	3～7
AC-20		100	90～100	78～92	62～80	50～72	26～56	16～44	12～33	8～24	5～17	4～13	3～7
AC-13				100	90～100	68～85	38～68	24～50	15～38	10～28	7～20	5～15	4～8

6.沥青混合料技术要求应符合下表要求:

技术指标		SBS改性沥青
击实次数，双面(次)		75
稳定度MS(kN)		≥8
流值FL(mm)		1.5～4
空隙率VV(%)	深约90mm以内	4～6
	深约90mm以下	3～6
沥青饱和度VFA(%)		65～75
动稳定度(次/mm)	上、中面层	≥3000
	下面层	≥1200
浸水马歇尔试验残留稳定度(%)		≥85
冻融劈裂试验残留强度比(%)		≥80
极限破坏应变(με)		≥2500
渗水系数(ml/min)		≤120

7.透层采用乳化沥青PC-2，用量为1.0L/m²；粘层油采用乳化沥青PC-3，用量为0.4L/m²。

8.沥青混合料面层不得在雨、雪天气及环境最高温度低于5℃时施工。混合料的搅拌及施工温度应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》表8.2.5-2之规定。

9.水泥稳定碎石顶面必须喷洒透层油，透层油应紧接在基层碾压成型后表面稍变干燥但尚未硬化时喷洒；透层油渗入基层深度≥5mm后再铺筑下封层(或沥青层)，下封层采用稀浆封层法施工。

10.沥青面层各层间，水泥混凝土路面上，旧沥青路面上，沥青稳定碎石基层上，路缘石、雨水口、检查井等构筑物与新铺沥青混合料接触的侧面，均应喷洒粘层油；气温低于10℃或路面潮湿时不得喷洒粘层油。粘层油宜在摊铺面层当天撒布，待稀释沥青中的稀释剂基本挥发完成后，紧跟着铺筑沥青层。

11.在沥青路面和水泥路面衔接处的沥青加铺层底部，设置玻纤格栅减少或延缓发射裂缝，玻纤格栅采用EGA1×1(80×80)-400，上洒铺热沥青AH-70(1.3kg/m²)作为粘层油,粘层油表面撒石屑,石屑用量为4m³/1000m²。

五、两布一膜防渗膜采用FN2/PE1-16-400-1.0，质量应符合GB/T17642-2008。

六、透水混凝土路面砖(无停车)

1.透水混凝土路面砖(PCB-B-N-f_s4.5)劈裂抗拉强度平均值≥4.5MPa，单块最小值≥3.4MPa，单块线性破坏荷载应不小于200N/mm；渗透系数≥0.01cm/s；防滑指标≥BPN60；耐磨性应满足磨坑长度不大于35mm。其他技术要求应符合GB/T 25993-2010的相关规定。

2.两相邻透水砖之间的接缝宽度为2～3mm。接缝用砂级配应符合下表规定。

筛孔尺寸(mm)	10	5.0	2.5	1.25	0.63	0.315	0.16
通过质量百分率(%)	0	0	0～5	0～20	15～75	60～90	90～100

3.干硬性水泥砂浆的配比为：水泥:砂＝1:5(质量比)。

七、透水水泥混凝土

1.C20透水砼弯拉强度(28d)≥2.5MPa，抗压强度(28d)≥20.0MPa，透水系数(15℃)≥0.5mm/s，其他技术要求应符合《透水水泥混凝土路面技术规程 CJJ/T 135-2009》规定。

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)
审查机构：温岭市规划设计院
审查日期：2021.03.09
审查范围：房建一类(含超限高层)、市政(道桥、给排水)一类(含消防、人防、气象审查)

2.水泥应采用符合现行国家标准《通用硅酸盐水泥》GB175-2007的要求。不同等级、厂牌、品种、出厂日期的水泥不得混存、混用。

3.集料必须使用质地坚硬、耐久、洁净、密实的碎石料，碎石的性能指标应符合GB/T14685-2011中的Ⅱ类要求，吸水率≤2.0%，压碎值＜15%，针片状颗粒含量＜10%，含泥量＜1.0%，表观密度＞2500kg/m³，紧密堆积密度＞1350kg/m³，堆积孔隙率＜47.0%。集料级配应符合下表。

筛孔尺寸(mm)	31.5	26.5	19.0	9.5	4.75	2.36
通过质量百分率(%)	100	90～100	72～89	17～71	8～16	0～7

4.施工用水应符合国家现行标准《混凝土用水标准 JGJ63-2006》的规定。应采用饮用水，pH值宜为6～8。

5.透水水泥混凝土基层配合比：水灰比约0.38左右，水泥用量260kg/m³，碎石用量1600kg/m³左右。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	设计说明(三)	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0004
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2021年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	
校　对	温毅军	

给排水	道路	电力电讯
建筑	吴杰	任学芳
规划	绿化	瓷磨
院长	张蔚	吴杰

6.雨天或当室外日平均气温连续5d低于5℃或室外最高气温达到32℃及以上时，透水水泥混凝土不得施工。

7.宜采用塑料薄膜覆盖养护，养护时间不宜少于14d。

8.透水水泥混凝土基层应按规定设置接缝，纵向接缝应按3～4.5m范围内确定，横向接缝间距宜为4～6m；假缝型缩缝槽口切割深度为基层厚度的(1/3～1/2)h，宽度为3～8mm，缝内嵌聚氯乙烯胶泥；

当透水水泥混凝土基层施工长度超过30m，或与其他构筑物连接处(如侧沟、建筑物、雨水口、检查井等)应设胀缝；胀缝贯通整层，缝宽10mm，胀缝下部埋聚苯板，上部填聚氯乙烯胶泥。

八、无障碍设计

1.城市道路无障碍设计应符合GB 50763-2012相关规定。

2.在各种路口、各种出入口位置必须设置缘石坡道，在人行横道两端必须设置缘石坡道。

3.缘石坡道的坡面应平整、防滑；缘石坡道的坡口与车行道之间应没有高差，坡口处侧石应不做倒角。

4.盲道设计宽度为0.4m，行进盲道位置及提示盲道的布置详见无障碍平面设计图。盲道的颜色应采用中黄色，盲道型材表面应防滑，盲道的纹路应凸出路面4mm高，盲道铺设应连续，应避开树木、电线杆、拉线等障碍物。

第五部分　　道路节能

1.合理设置道路纵坡，减少长期运营油耗；合理选择车道规模，避免怠速行驶的油耗加大和污染问题。

2.场地布置时，选择合适的施工便道，减少与树距离；选用合适的施工机具，避免不必要的电力和油料消耗；宜采用集中搅拌方式，提高拌合效率，减少能源损失。

3.城市道路照明必须采用节能设计，路灯采用能耗低、亮度高的新型节能灯具。雨、污水井盖、井座须采用节能型钢纤维复合材料。

第六部分　　道路环保及水土保持

1.挖土机和其他机械在施工过程中存在噪声污染，应尽量避开夜间施工。

2.在管道施工及路基开挖过程中会有大量废土产生，可用于其它低注工程填筑或运至垃圾填埋场处理。

3.注意文明施工，尽量减少灰尘污染。

4.设备的清洗污水不得随意排放；宜设置污水沉淀池或净化设备，车辆应在有污水沉淀或净化设备的清洗场进行清洗。

5.施工完毕后，尽量保持和恢复原有植被，不能因为建设而造成新的水土流失。

6.在施工过程中，注意施工现场的边坡及基坑支护，防止塌方等现象发生，避免对周边建筑或管线造成破坏。

7.严禁在路面上拌和砂浆或混凝土等作业，严禁铁履带型挖掘机等机械在路面上行走。

第七部分

根据设计图纸严格按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)等国家相关施工规范和施工技术规程进行施工准备及施工测量、放样等工作。水准点由甲方或测绘单位提供。

本说明未尽事宜及设计图纸未预见处，按照国家相关规范执行，并应先征得甲方、设计、监理的同意。

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	设计说明(四)	阶　段	施工图	专　业	道　路	图　号	道路-0005
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2025年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	项目区位图1:5000	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0006
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路~横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设计人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

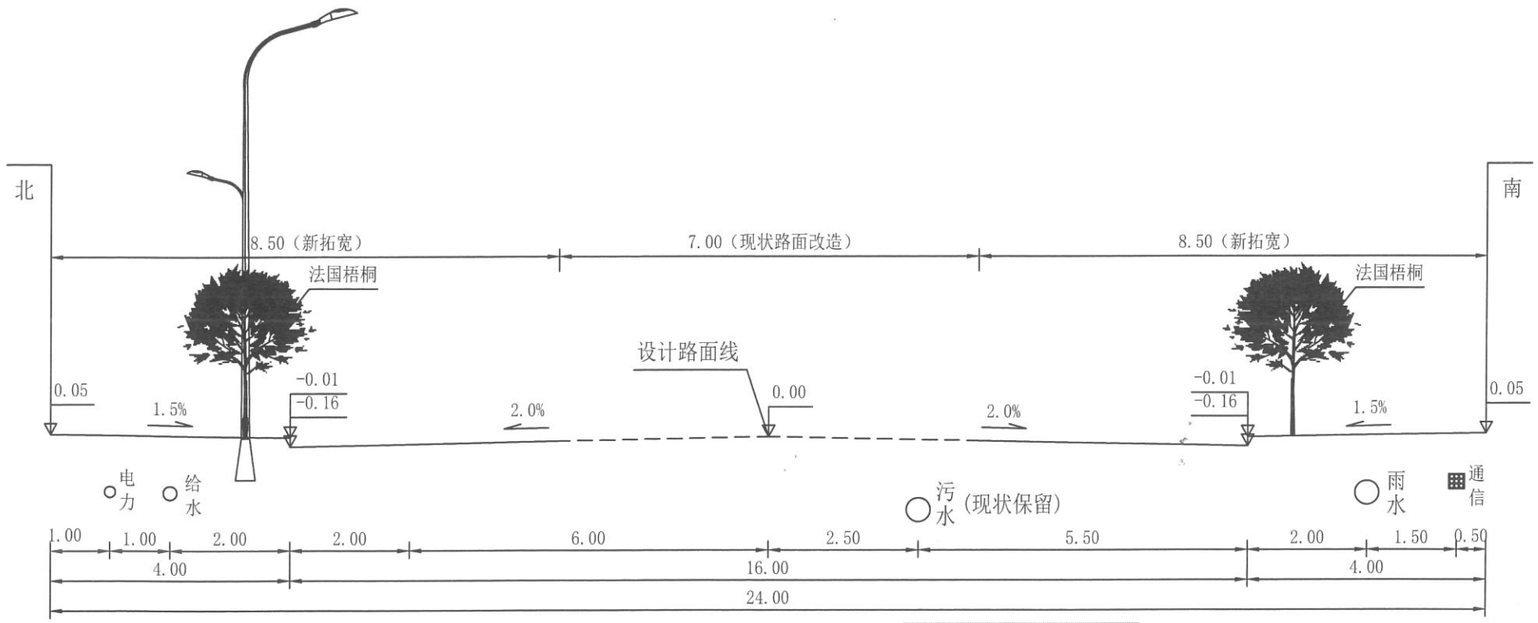
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2021年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	许志才	
审核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设计人	吴杰	
校对	温毅军	



道路改造横断面布置图1:100

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、应急消防总队、气象局监制

注：1.单位：m。
2.管线布置以专业设计图纸为准。
3.污水检查井相应抬升或降低，并更换铸铁井座和井盖。
4.桥梁现状保留。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路改造横断面图	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0007
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温 岭 市 规 划 设 计 院

建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)

NO:A233002050

浙 江 省 住 房 和 城 乡 建 设 厅 监 制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院

WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE

证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

N

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101

审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防部队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路改造平面图(一)1:1000	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0008改
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.05.18	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设计人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院

建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(电路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2021年10月18日)

NO:A233002050

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院

WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE

证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	许志才	
审核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设计人	吴杰	
校对	温毅军	

张蔚 吴杰 | 绿化 | 道路 电力电讯

吴杰 任学芳

温岭市先导电机技术研究所

设计范围线

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：1210

审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（桥梁、给排水）一类（含消防、人防、气象评估）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

紫

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路改造平面图(二)1:1000	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0009
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2026年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

道路中心线逐桩坐标表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
0+000	145528.803	502336.022	118.8135°
0+020	145519.164	502353.546	118.8135°
0+040	145509.525	502371.07	118.8135°
0+060	145499.886	502388.594	118.8135°
0+080	145490.246	502406.118	118.8135°
0+100	145480.607	502423.641	118.8135°
0+120	145470.968	502441.165	118.8135°
0+140	145461.329	502458.689	118.8135°
0+160	145451.689	502476.213	118.8135°
0+180	145442.05	502493.737	118.8135°
0+200	145432.411	502511.261	118.8135°
0+220	145422.772	502528.785	118.8135°
0+240	145413.133	502546.308	118.8135°
0+260	145403.493	502563.832	118.8135°
0+280	145393.854	502581.356	118.8135°
0+300	145384.215	502598.88	118.8135°
0+320	145374.576	502616.404	118.8135°
0+340	145364.937	502633.928	118.8135°
0+360	145355.297	502651.452	118.8135°
0+380	145345.658	502668.975	118.8135°
0+400	145336.019	502686.499	118.8135°
0+420	145326.38	502704.023	118.8135°
0+440	145316.74	502721.547	118.8135°
0+460	145307.101	502739.071	118.8135°
0+480	145297.462	502756.595	118.8135°
0+500	145287.823	502774.119	118.8135°

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
0+520	145278.184	502791.642	118.8135°
0+534.289	145271.297	502804.162	118.8135°

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路逐桩坐标表	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0010
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实名	签名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设计人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

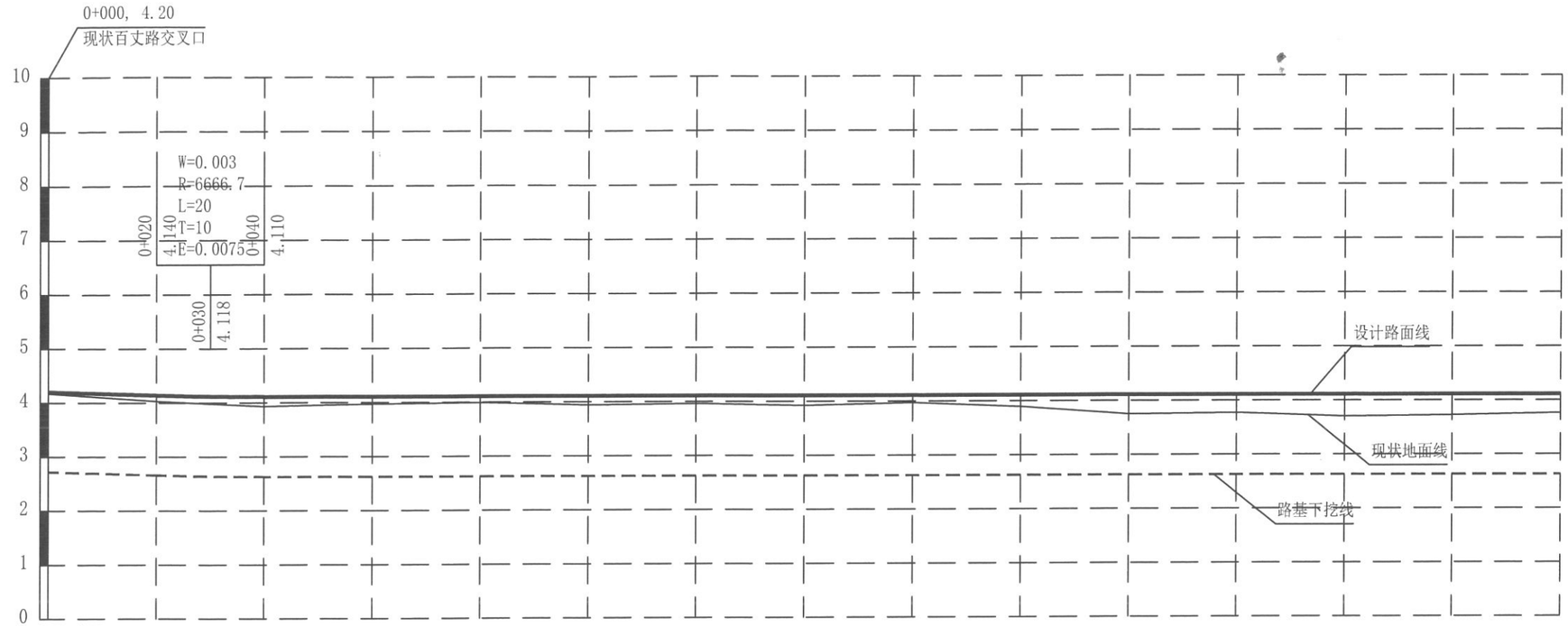
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类别	实名	签名
审定	许志才	
审核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设计人	吴杰	
校对	温毅军	



单位：米
纵向1:100
横向1:1000

坡度 / 坡长	4.20	L=30m i=0.3%	4.11	L=250(365.827)m i=0.0%													4.11
填	0.03		0.11		0.18	0.14	0.12	0.17	0.15	0.19	0.14	0.22	0.36	0.34	0.41	0.39	0.35
挖																	
设计路面标高	4.20		4.140	4.118	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110
设计路基标高																	
现状地面标高	4.17		4.03		3.93	3.97	3.99	3.94	3.96	3.92	3.97	3.89	3.75	3.77	3.70	3.72	3.76
桩号	K0+000		020	030	040	060	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	K0+280
直线及平曲线																	
路面结构	280 沥青路面																
备注	1)高程系统为黄海标高,单位均为米;2)设计路面标高为道路中心线标高;3)填.挖土为设计路面标高与原地面标高之差值;4)纵坡小于0.3%的路段应加密雨水口布置;5)现状标高与实际有出入处工程量按实结算。																

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道路、桥梁）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅 人民防空办公室、公安消防总队 规定限制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	纵断面设计图(一)	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0011
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院

建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2023年10月18日)

NO:A233002050

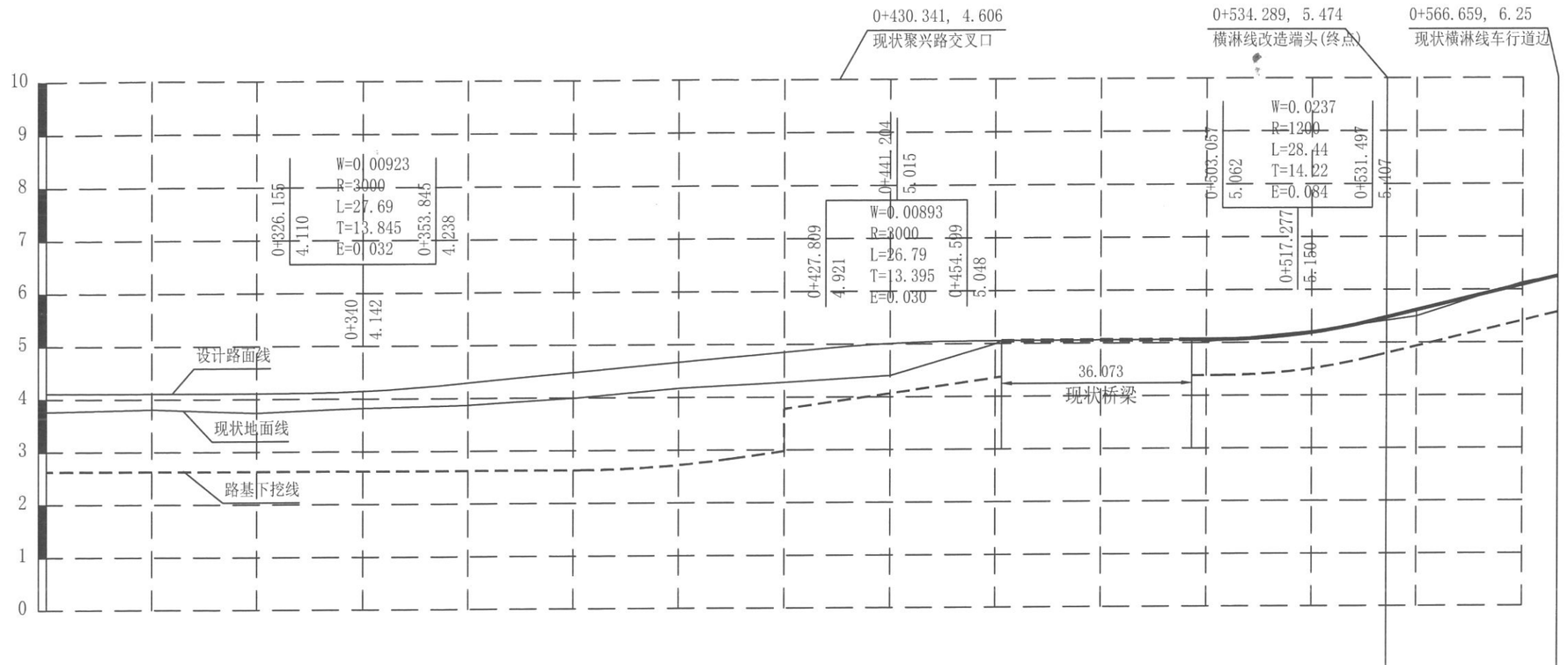
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



单位：米
纵向1:100
横向1:1000

坡长 / 坡度	L=60(310)m i=0.0%			L=101.204m i=0.923%					L=20m i=0.03%			L=20m i=0.03%		L=49.382m i=2.40%	
	4.11			4.11				5.0445	5.05		5.06		5.066		6.25
填	0.35	0.30	0.37	0.32	0.43	0.49	0.49	0.57	0.61	0.06	0.00	0.00	0.04	0.06	
挖														0.02	
设计路面标高	4.110	4.110	4.110	4.142	4.295	4.479	4.664	4.849	5.009	5.045	5.050	5.06	5.061	5.150	5.187	5.474
设计路基标高															
现状地面标高	3.76	3.81	3.74	3.82	3.87	3.99	4.17	4.28	4.40	4.99	5.05	5.06	5.02	5.21	5.41	
桩 号	K0+280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	461.204	480	497.277	500	517.277	520	K0+534.289
直线及平曲线																	
路面结构	181.204 沥青路面										36.073 现状桥梁			37.012 水泥砼路面后敲除,铺筑沥青路面			
备 注	1)高程系统为黄海标高,单位均为米;2)设计路面标高为道路中心线标高;3)填.挖土为设计路面标高与原地面标高之差值;4)纵坡小于0.3%的路段应加密雨水口布置;5)现状标高与实际有出入处工程量按实结算。																

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精至建设工程质量审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅 公安消防、公安警用、人防、气象监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	纵断面设计图(二)	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0012改
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.05.18	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

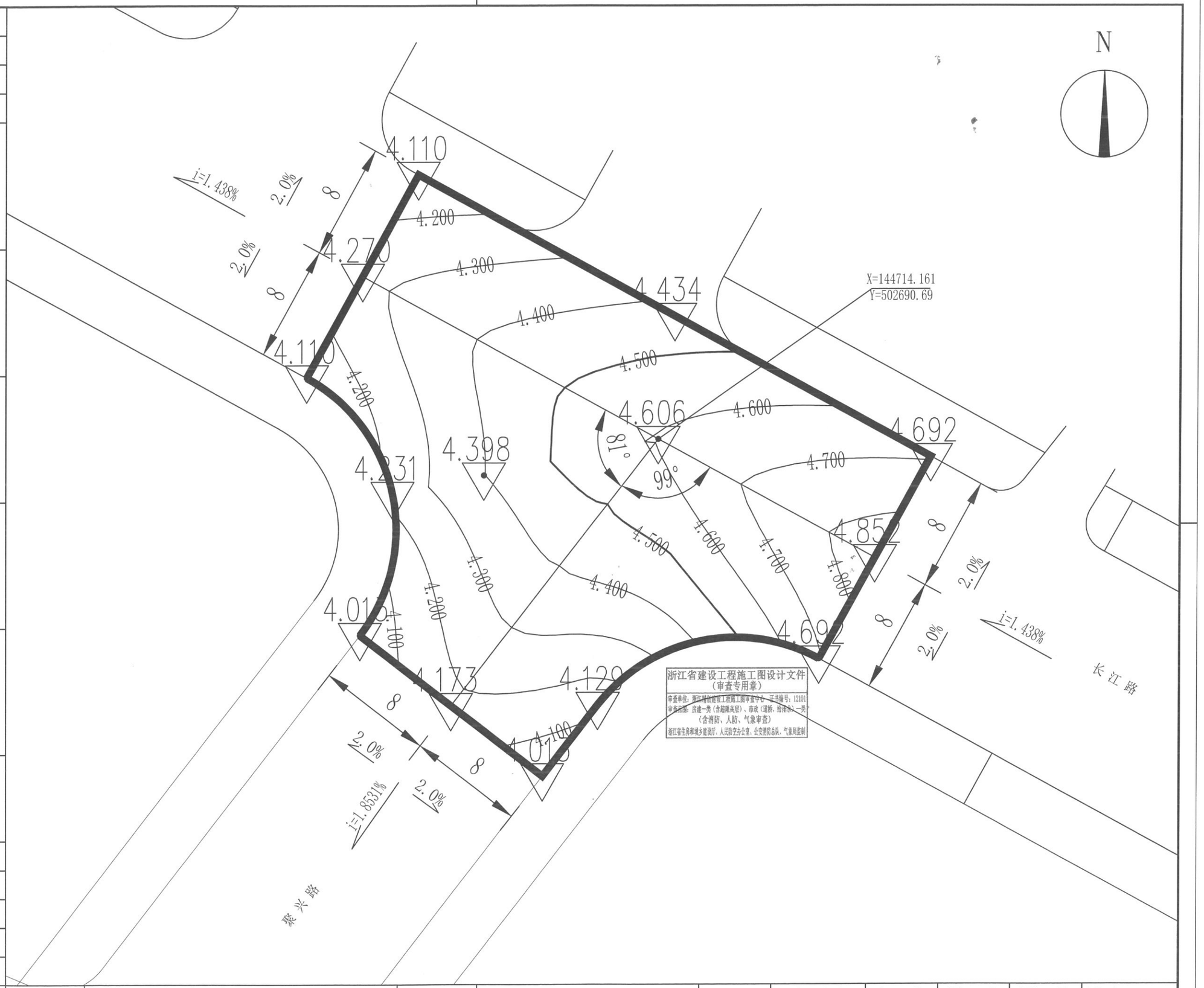
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2021年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	长江路～聚兴路交叉口 竖向设计图1:250	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0013
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

幅 面：A3 297mm×420mm 业务联系电话:0576-86133320,垂询电话:0576-86133320;地址:温岭市万昌中路263号

	实　名	签　名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

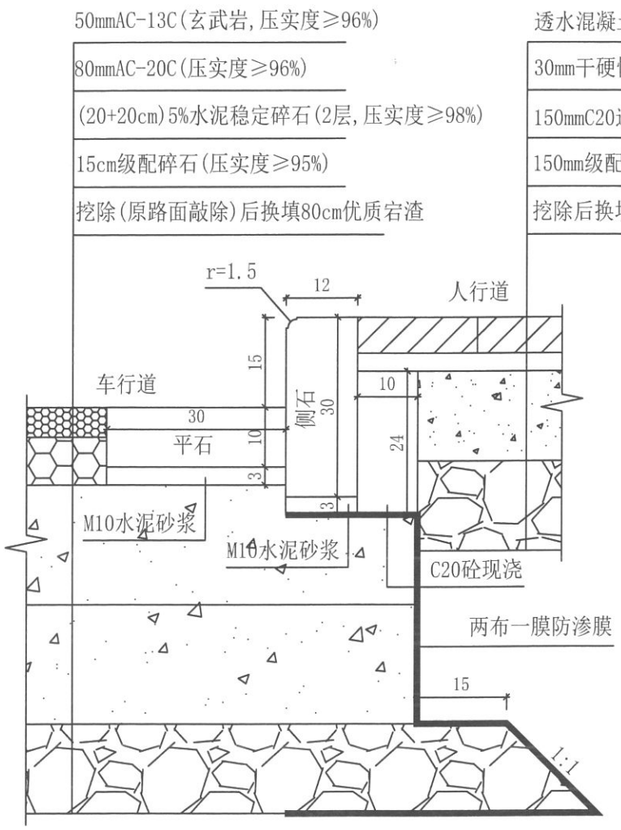
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

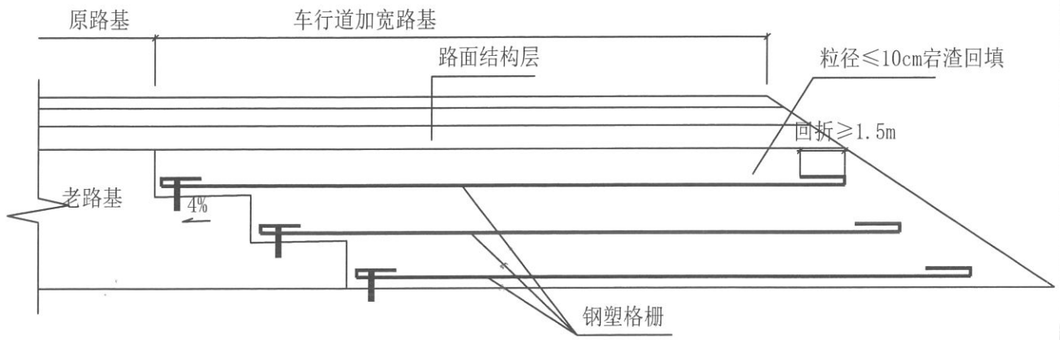
竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	
校　对	温毅军	



道路路面结构图



旧路拓宽路基不均匀沉降防治处理

桩号0+420～0+534.289

注：1.为使新老路基紧密结合，加宽路基前，必须清除地表草皮、腐殖土等，然后将老路加宽侧挖成台阶型；台阶宽度≥1.0m，高度为20～30cm，内斜4%，每台阶铺设一层钢塑格栅，然后分层填筑宕渣，分层压实。

浙江省建设工程施工图设计文件
(含消防、人防、气象审查)

注：1.压实时若存在翻浆、弹簧土等不良路基现象则换填80cm厚优质宕渣。
2.透水混凝土路面砖采用PCB-B-N-f_s4.5。C20透水砼施工长度超过30m应设置胀缝。
3.侧石采用G603光面花岗石，平石采用G603火烧面花岗石。
4.水泥稳定碎石7天浸水(湿养6d,浸水1d)无侧限抗压强度上基层3～4MPa。
5.双层式沥青面层、新旧沥青路面之间均应喷洒粘层油；水泥稳定碎石基层上应喷洒透层油。
6.弯沉测试标准车黄河JN－150,后轴重100KN；L(路基)<259.2(0.01mm);L(级配碎石)<281.8(0.01mm);L(下水稳)<75.2(0.01mm);L(上水稳)<32.5(0.01mm);L(中面层)<28.8(0.01mm);L(上面层)<25.4(0.01mm)。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	路面改建结构图	阶　段	施工图	专　业	道　路	图　号	道路-0014
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(给排水工程、排水工程)专业乙级;市政行业(道路工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

道路工程主要材料用量表

	序号	材 料	规 格	数 量	备 注
沥青路面	1	AC-13C(玄武岩)	厚50mm	8794(m²)	SBS改性沥青
	2	AC-20C	厚80mm	8794(m²)	原水泥路面凿除 原沥青路面挖除 另有地块开口接顺136.8m²
	3	5%水泥稳定碎石	厚20+20cm	9359(m²)	
	4	级配碎石	厚15cm	9610(m²)	
	5	透层油PC-2	1.0(L/m²)	9359(m²)	
	6	粘层油PC-3	0.4(L/m²)	8794(m²)	
人行道	1	透水混凝土路面砖(灰色)	300×150×60mm	3390(m²)	PCB-B-N-f$_{cs}$4.5
	2	干硬性水泥砂浆	厚3cm	3390(m²)	
	3	C20透水砼	厚15cm	3361(m²)	
	4	级配碎石	厚15cm	3361(m²)	
	5	C20砼压顶	8cm×9cm	994(m)	
侧石	1	G603光面花岗石	100(50)×30×12cm	1050(m)	
	2	侧石靠背C20	0.024(m²)		
	3	M10水泥砂浆	3×12cm		

	序号	材 料	规 格	数 量	备 注
平石	1	G603火烧面花岗石	100×30×10cm	1077.5(m)	
	2	M10水泥砂浆	30×3cm		
两布一膜防渗膜	1	FN2/PE1-16-400-1.0	宽150cm	1050(m)	
树池边框	1	G603花岗石树池边框	120cm×120cm	详见专业设计图纸	数量同行道树
玻纤格栅	1	含热沥青和石屑,EGA1×1(80×80)-400		80(m)	
聚兴路路口沥青加高	1	AC-13C(玄武岩)	厚50mm	296.4(m²)	与原路面衔接处应铣刨分层压实(6-10cm)
	2	AC-20C	厚0-32cm	264.4(m²)	
	3	粘层油PC-3	0.4(L/m²)	820(m²)	
	4	G603火烧面花岗石平石	50×30×10cm	44(m)	现状平石拆除
	5	M10水泥砂浆	30×3cm	44(m)	
	6	C20砼现浇垫高	30×12(平均)cm	44(m)	
钢塑格栅	1	GSGS80-80	平均宽7m	80×3(m)	ф10mm钢筋锚钉固定

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图设计审查有限公司 证书编号：A2101
审查范围：房建一类（含建筑幕墙）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

注：1. 埋设管线应由管线部门同步实施，工程量另计。
2. 现状绿化拆除及路面敲除工程量均按实计。
3. 工程量仅供参考，与实际有出入处按实计。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路工程主要材料用量表	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0015
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

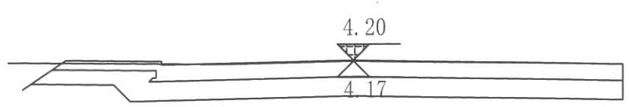
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2021年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



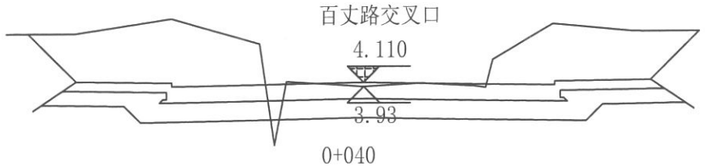
0+000

Hs=4.20 T=0.03

At=19.38

Aw=33.51

百丈路交叉口

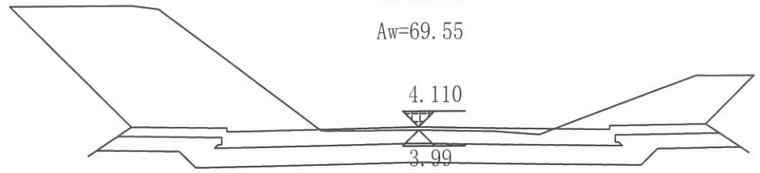


0+040

Hs=4.110 T=0.18

At=20.93

Aw=69.55

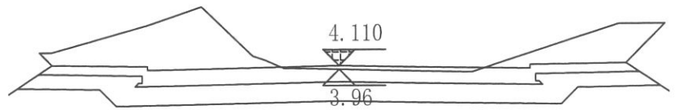


0+080

Hs=4.110 T=0.12

At=20.75

Aw=78.61

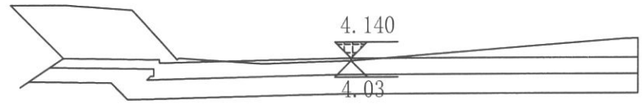


0+120

Hs=4.110 T=0.15

At=20.75

Aw=53.76

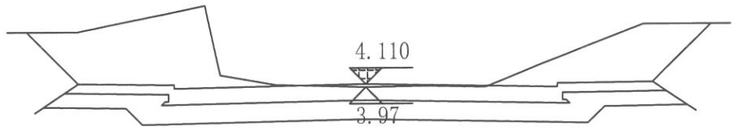


0+020

Hs=4.140 T=0.11

At=19.98

Aw=49.93



0+060

Hs=4.110 T=0.14

At=20.75

Aw=65.73

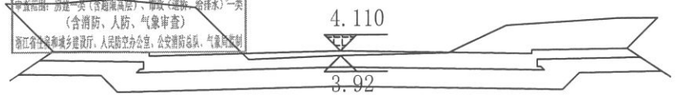
0+100

Hs=4.110 T=0.17

At=20.75

Aw=49.58

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（百超高高层）、市政（道路、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制



0+140

Hs=4.110 T=0.19

At=20.75

Aw=58.76

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路施工横断面图(一)1:250	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0016
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

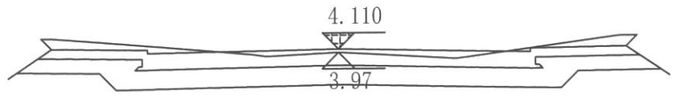
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2025年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	
校　对	温毅军	

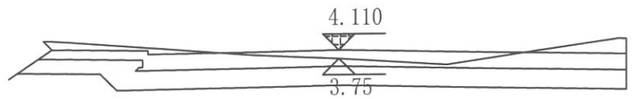


0+160

Hs=4.110　T=0.14

At=20.75

Aw=35.99

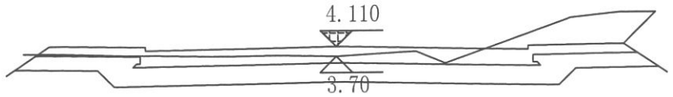


0+200

Hs=4.110　T=0.36

At=19.98

Aw=34.46

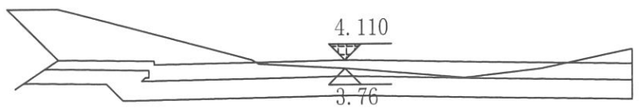


0+240

Hs=4.110　T=0.41

At=20.75

Aw=35.16

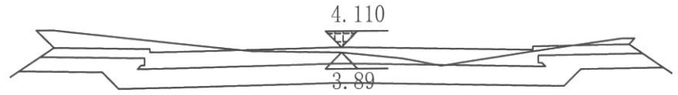


0+280

Hs=4.110　T=0.35

At=19.98

Aw=42.98

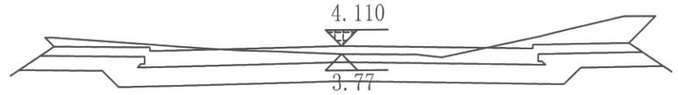


0+180

Hs=4.110　T=0.22

At=20.75

Aw=35.03

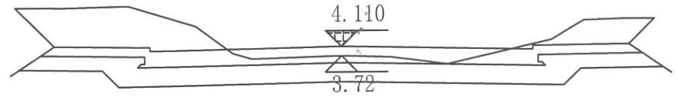


0+220

Hs=4.110　T=0.34

At=20.75

Aw=37.97



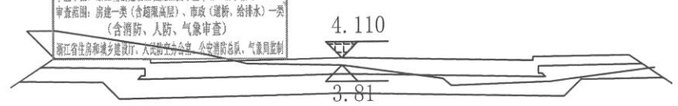
0+260

Hs=4.110　T=0.39

At=20.75

Aw=45.14

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制



0+300

Hs=4.110　T=0.30

At=20.75

Aw=29.93

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路施工横断面图(二)1:250	阶　段	施工图	专　业	道　路	图　号	道路-0017
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

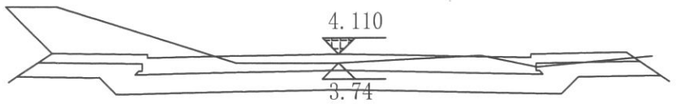
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2025年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

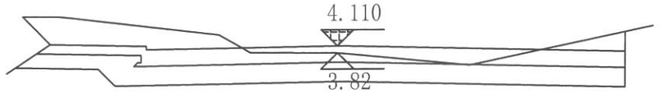


0+320

Hs=4.110 T=0.37

At=20.75

Aw=39.60

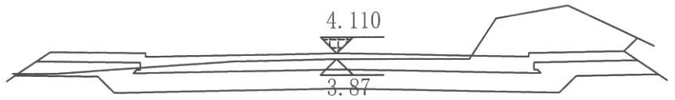


0+340

Hs=4.110 T=0.29

At=19.98

Aw=39.47

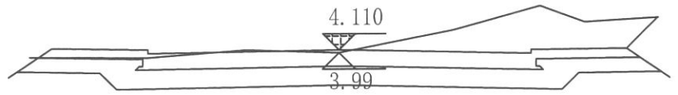


0+360

Hs=4.110 T=0.24

At=20.75

Aw=37.83

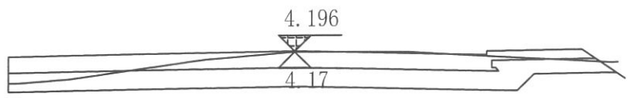


0+380

Hs=4.110 T=0.12

At=20.75

Aw=46.13

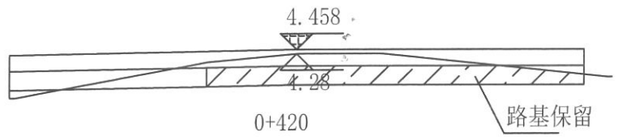


0+400

Hs=4.196 T=0.03

At=19.98

Aw=27.0

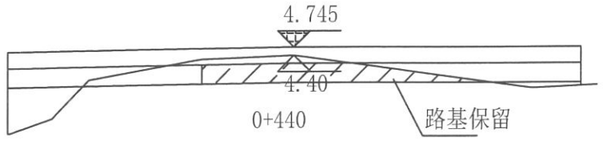


0+420

Hs=4.458 T=0.18

At=7.63

Aw=7.49



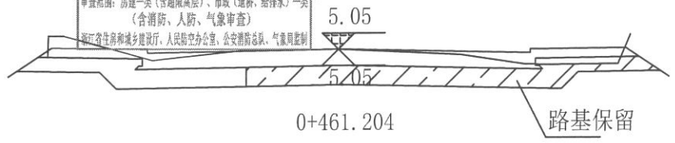
0+440

Hs=4.745 T=0.35

At=16.41

Aw=4.58

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制



0+461.204

Hs=5.05 T=0.00

At=8.24

Aw=18.97

桥头西侧

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路施工横断面图(三)1:250	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0018
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

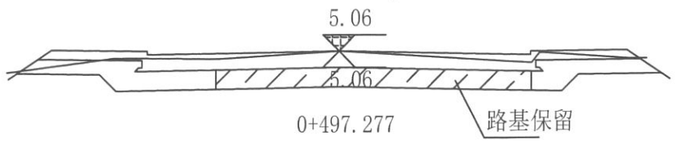
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	
校　对	温毅军	



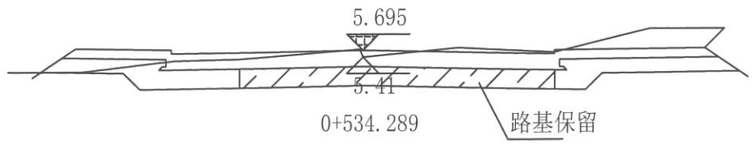
0+497.277

Hs=5.06　T=0.00

At=10.21

Aw=19.27

桥头东侧



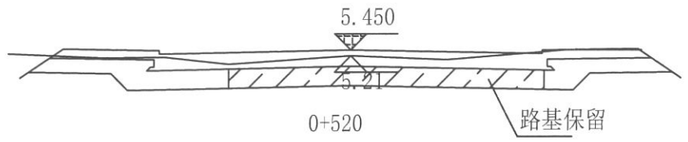
0+534.289

Hs=5.695　T=0.29

At=11.59

Aw=25.91

横淋线路口施工端头



0+520

Hs=5.450　T=0.24

At=10.2

Aw=22.16

注：Hs—路面设计高程
T—填土高度(设计路面与原地面之高差)
At—填方面积(仅包括路基，不包括路面、基层、绿化填土)
Aw—挖方面积

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路施工横断面图(四)1:250	阶　段	施工图	专　业	道　路	图　号	道路-0019
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

幅　面：A3 297mm×420mm　业务联系电话:0576-86133320,垂询电话:0576-86133320;地址:温岭市万昌中路263号

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2021年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

工程名称:

桩号	横断面积(m^2)			平均面积(m^2)			距离	挖方分类及数量			填方数量(m^3)		利用方数量及运距						借方数量及运距		废方数量及运距		总用量		备 注
	挖	填		挖	填			总数量	土	石			本路利用		填 缺		挖 余								
		土	石		土	石					土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	
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	
k0+000	33.51	19.38		41.72	19.68		20	834.4			393.6														1)工程量仅为预算提供参考用 2)本工程量仅为路基工程量，未包括面层、基层工程量。小路口接顺工程量未计。 3)工程量与实际有出入时,请按实增减.
020	49.93	19.98		59.74	20.46		20	1194.8			409.2														
040	69.55	20.93		67.64	20.84		20	1352.8			416.8														
060	65.73	20.75		72.17	20.75		20	1443.4			415														
080	78.61	20.75		64.1	20.75		20	1282			415														
100	49.58	20.75		51.17	20.75		20	1023.4			415														
120	53.76	20.75		56.26	20.75		20	1125.2			415														
140	58.76	20.75		47.38	20.75		20	9476			415														
160	35.99	20.75		35.51	20.75		20	710.2			415														
180	35.03	20.75		34.75	20.37		20	695			407.4														
200	34.46	19.98		36.22	20.37		20	724.4			407.4														
220	37.97	20.75		36.57	20.75		20	731.4			415														
240	35.16	20.75		40.15	20.75		20	803			415														
260	45.14	20.75		44.06	20.37		20	881.2			407.4														
280	42.98	19.98		36.46	20.37		20	729.2			407.4														
300	29.93	20.75		34.77	20.75		20	695.4			415														
320	39.60	20.75		39.54	20.37		20	790.8			407.4														
340	39.47	19.98		38.65	20.37		20	773			407.4														
360	37.83	20.75		41.98	20.75		20	839.6			415														
k0+380	46.13	20.75																							
小 计								26105.2			7814														

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建筑工程施工图审查中心，证书编号：12201
审查范围：房建一类（含砌混高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	土方工程量计算表(一)	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0020
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

工程名称：

桩号	横断面积(m^2)			平均面积(m^2)			距离	挖方分类及数量			填方数量(m^3)		利用方数量及运距						借方数量及运距		废方数量及运距		总用量		备 注
	挖	填		挖	填			总数量	土	石			本路利用		填缺		挖余								
		土	石		土	石					土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	
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	
k0+380	46.13	20.75		36.57	20.37		20	731.4			407.4														1)工程量仅为预算提供参考用 2)本工程量仅为路基工程量，未包括面层、基层工程量。小路口接顺工程量未计。 3)工程量与实际有出入时，请按实增减.
400	27.0	19.98																							
420	7.49	7.63		17.25	13.81		20	345			276.2														
440	4.58	16.41		6.04	12.02		20	120.8			240.4														
461.204	18.97	8.24		11.78	12.33		21.204	249.8			261.4														
497.277	19.27	10.21																							
520	22.16	10.2		20.72	10.21		22.723	470.8			232														
k0+534.289	25.91	11.59		24.04	10.9		14.289	343.5			155.8														
小 计								2261.3			1573.2														
合 计								28366.5			9387.2														

注：路基宕渣填方工程量为宕渣压实后实际工程量。

浙江省建设工程施工图设计文件审查专用章
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：2101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅 人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	土方工程量计算表(二)	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0021
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

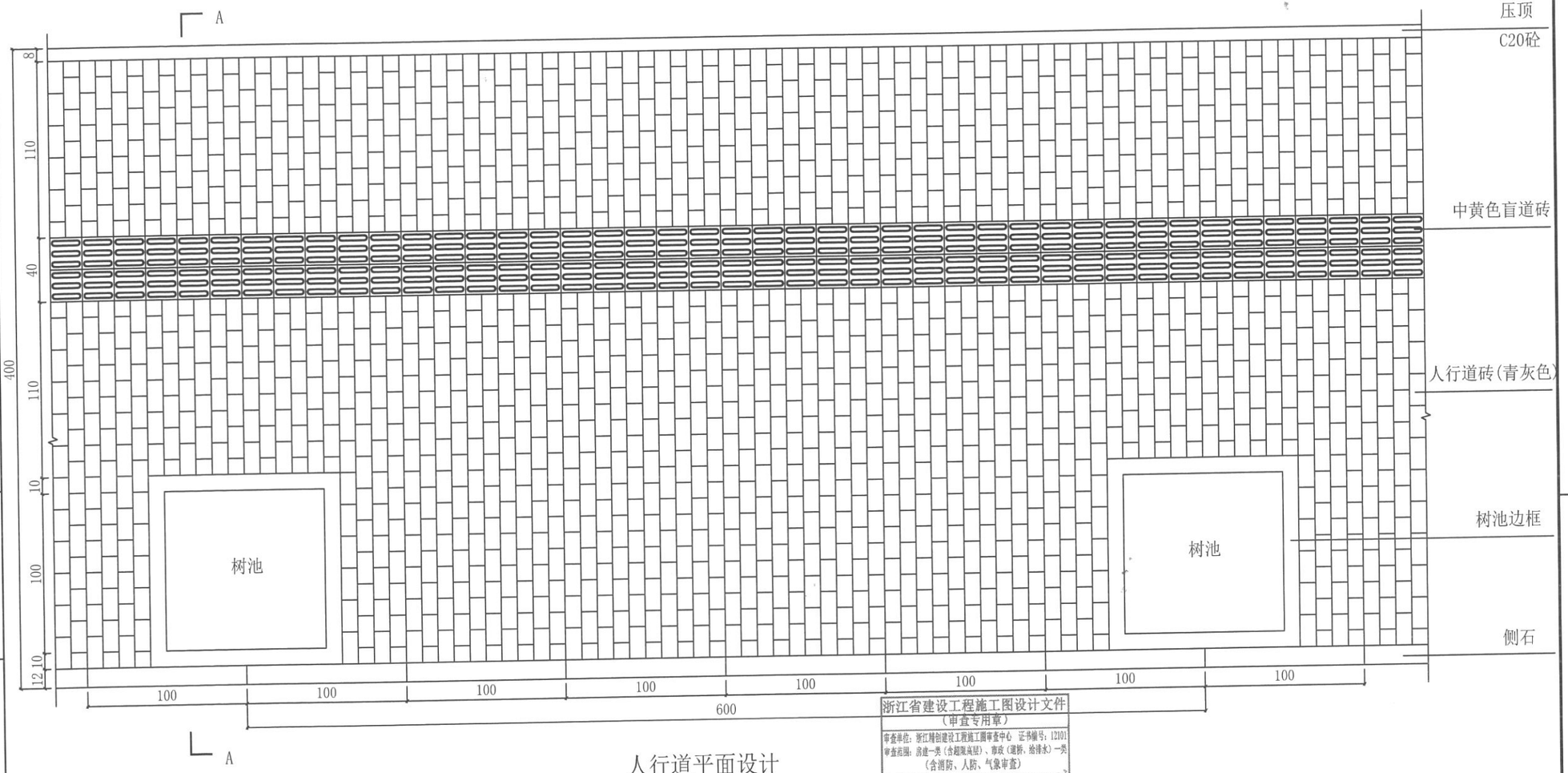
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业乙级;市政行业(道路工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

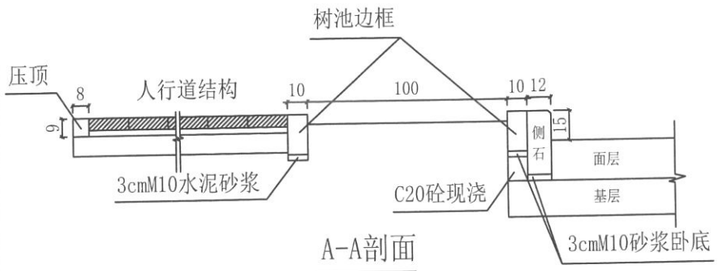
竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



人行道平面设计



A-A剖面

注：1. 图纸尺寸均以厘米计。

2. 人行道铺装样式和颜色(灰色)按图施工或根据建设方要求施工。

3. 交叉口视距三角形范围内不得种植高于最外侧机动车车道中线处路面标高1m的树木，树池布置详见专业设计图纸或以现状为准。

4. 路段侧石每节长100cm，路口转弯弧线处侧石每节长度为50cm。

5. 人行横道处应设置三(单)面坡缘石坡道。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	人行道平面布置图	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0022
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

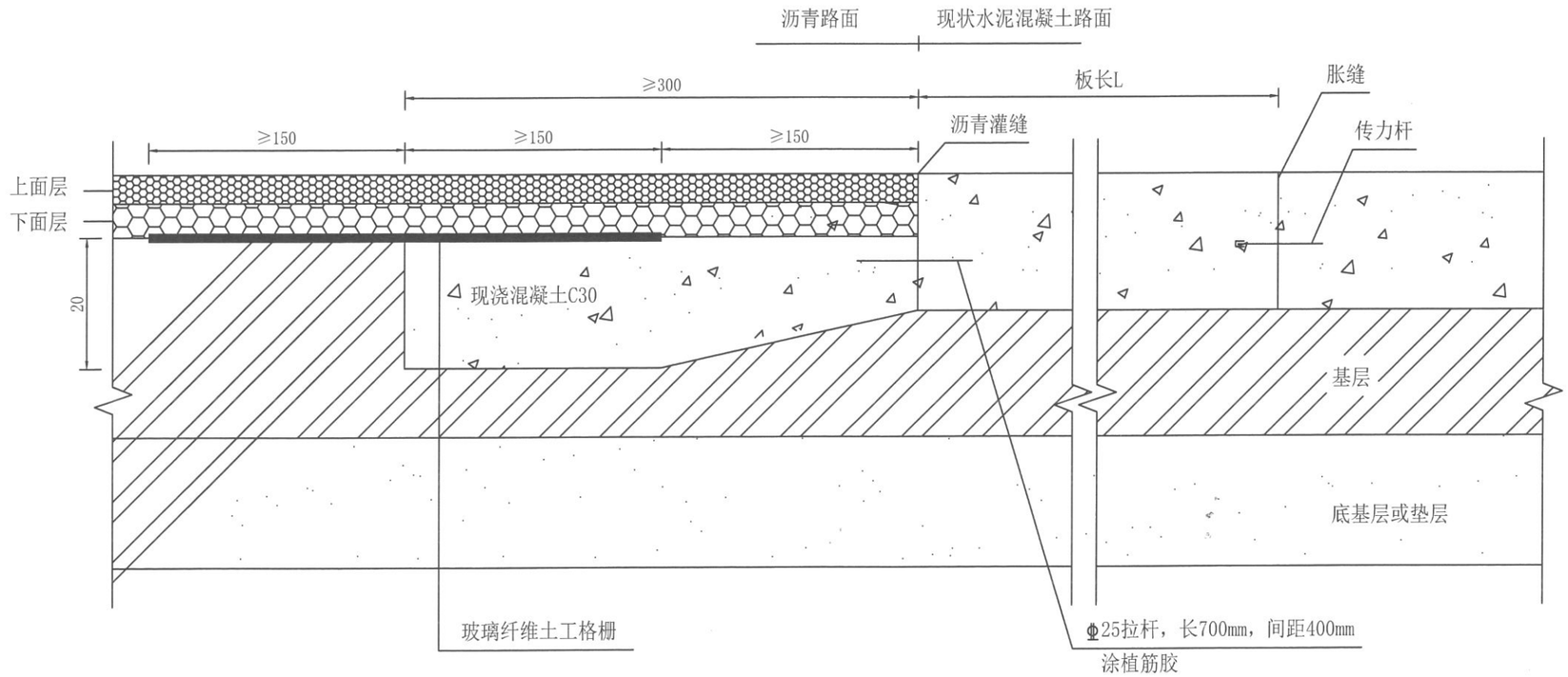
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002056
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象专项）
本项目建筑面积（不含地下室）：0万平方米，地下室面积：0万平方米，结构总层数：0层，最高层数：0层，最大跨度：0米，抗震设防烈度：0度，人防等级：0级，人防面积：0平方米，气象局监制

沥青路面与现状水泥混凝土路面衔接构造图

注：1.图中尺寸单位除注明外均以厘米计。
2.拉杆采用HRB400级钢筋。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	沥青路面与现状水泥路面衔接构造图	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0023
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

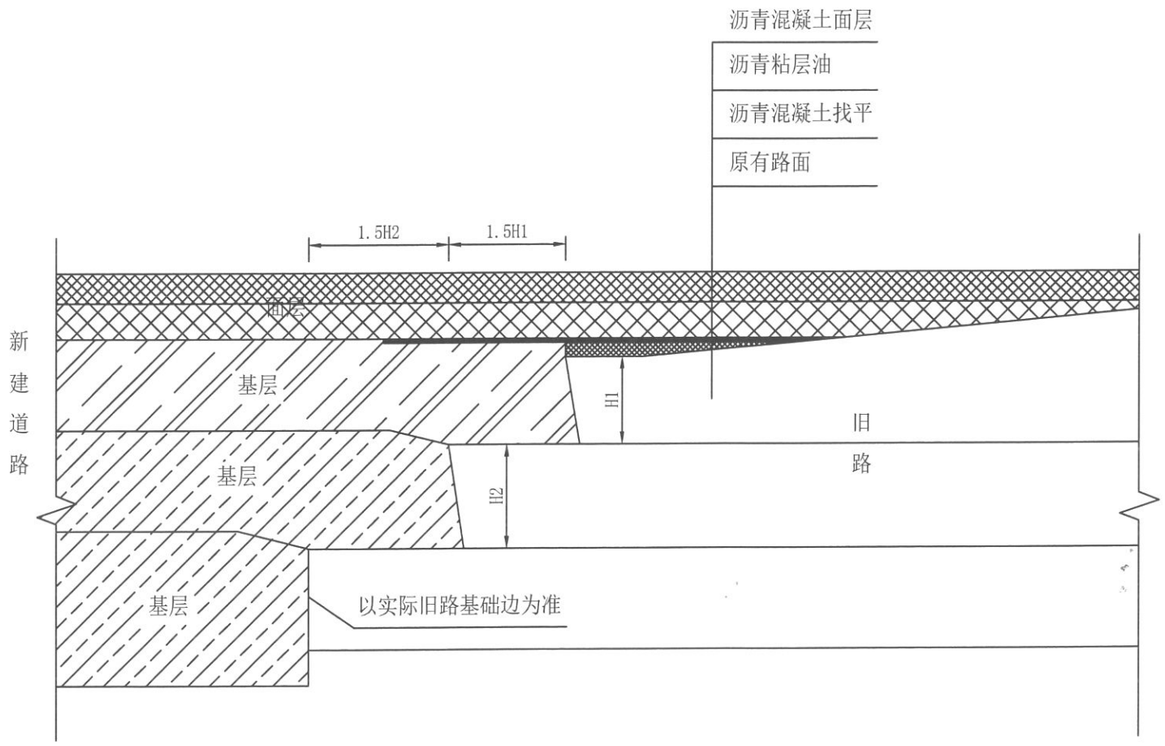
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类
（人防、消防、人防、气象审查）
此为电子印章，人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

新旧沥青路面基层搭接处理图

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	新沥青路面与旧沥青路面基层搭接处理图	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0024
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

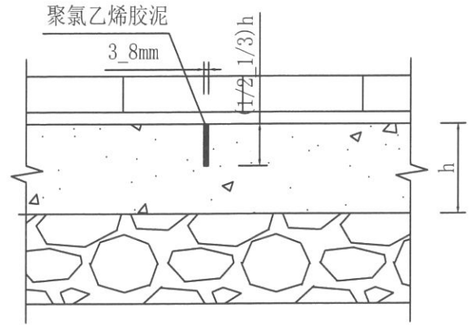
温岭市规划设计院
建设行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

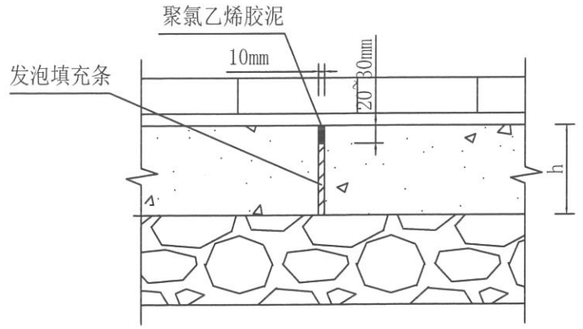
竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	
校　对	温毅军	



透水砼基层缩缝构造图



透水砼基层胀缝构造图

注：1.纵向接缝的间距应按路面宽度在3.0m~4.5m范围内确定，
横向接缝的间距宜为4.0m~6.0m。
2.施工长度超过20m应设置胀缝；与侧沟、建筑物、雨水口、
铺面的刚性[illegible]沥青铺面等其他构造物连接处，应设置胀缝。
3.透水砼人行道透水水泥混凝土基层填缝料采用聚氯乙烯胶泥。

浙江省建设工程施工图设计文件
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：[2101]
审查结论：通过
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	透水砼基层接缝构造图	阶　段	施工图	专　业	道　路	图　号	道路-0025
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路~横淋线)			日　期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温 岭 市 规 划 设 计 院

建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(电路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)

NO:A233002050

浙 江 省 住 房 和 城 乡 建 设 厅 监 制

审图章

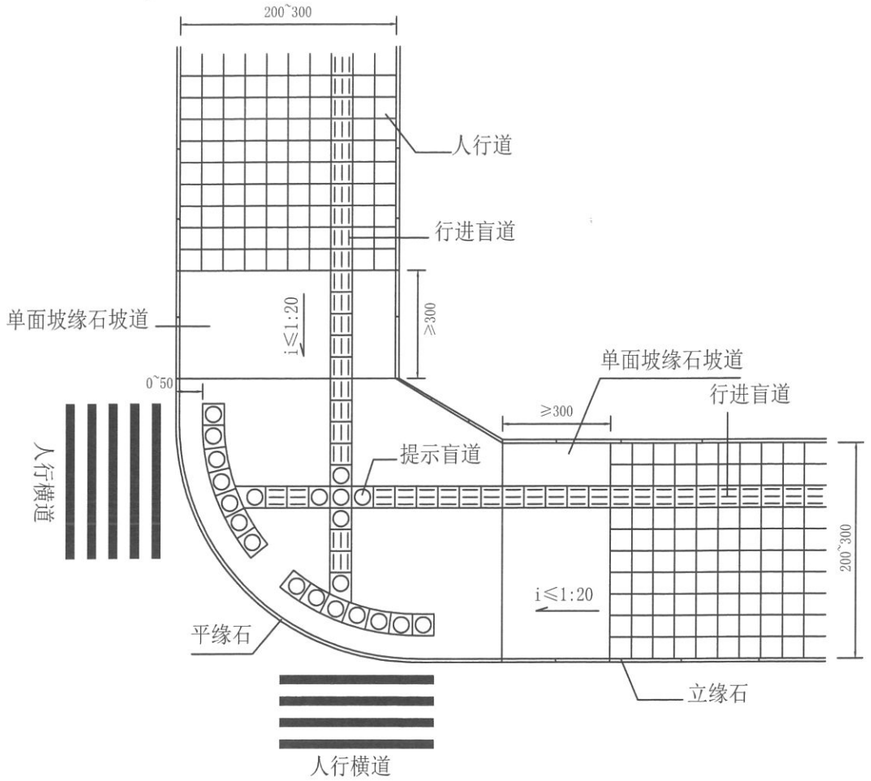
竣工章

温岭市规划设计院

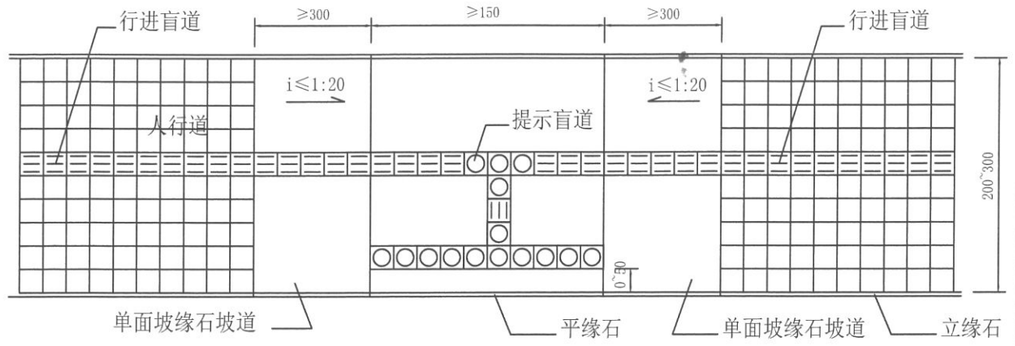
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE

证书编号：A233002050

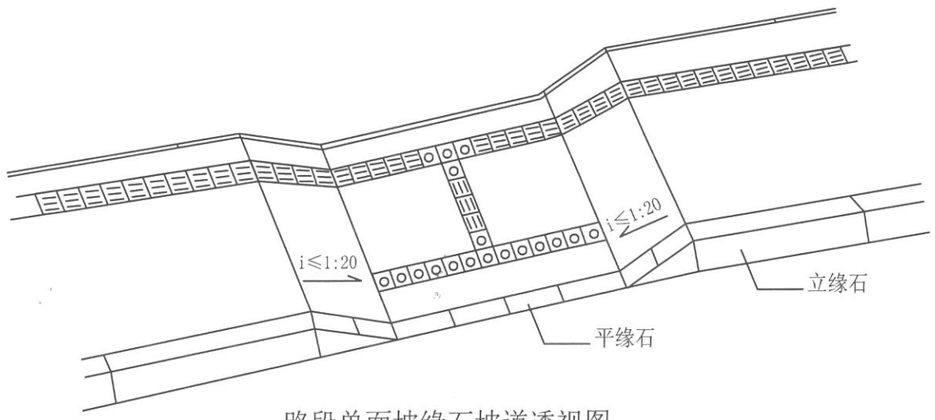
类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



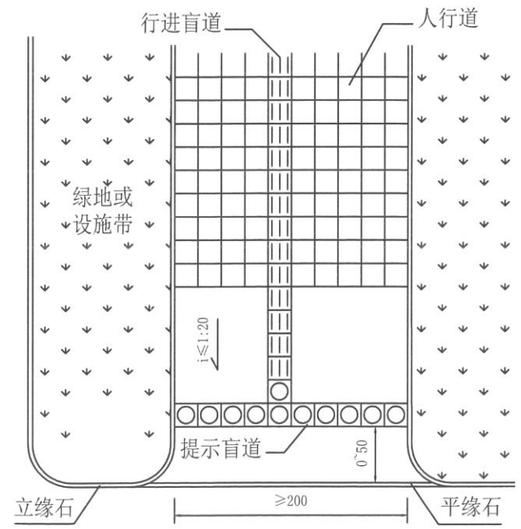
交叉路口单面坡缘石坡道



路段单面坡缘石坡道俯视图



路段单面坡缘石坡道透视图



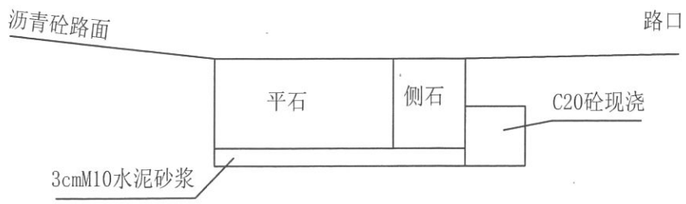
人行道端部单面坡缘石坡道

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）

审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101

审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥，给排水）一类（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制



缘石坡道处接缝大样图

注：1.图中尺寸以厘米计。

2.缘石坡道的坡面应平整、防滑。

3.缘石坡道的坡口与车行道之间应没有高差；坡口处侧石不倒角。

4.宜优先选用全宽式单面坡缘石坡道。

5.单面坡缘石坡道的宽度应与人行道宽度相同；坡度不应大于1:20。

6.未尽事宜按《无障碍设计规范》GB50763-2012实施。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	单面坡缘石坡道设计图	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0026
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路~横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

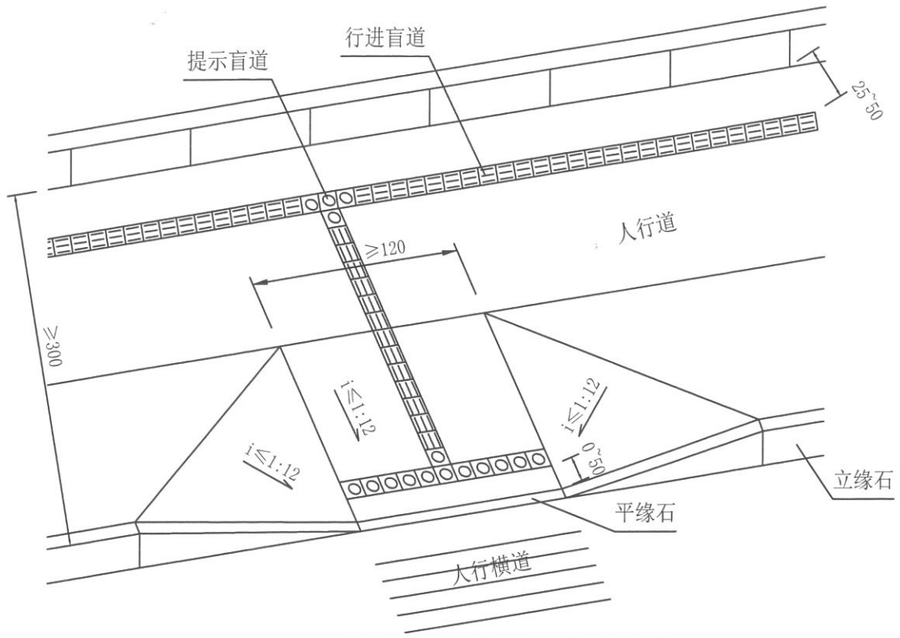
温岭市规划设计院
建设行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

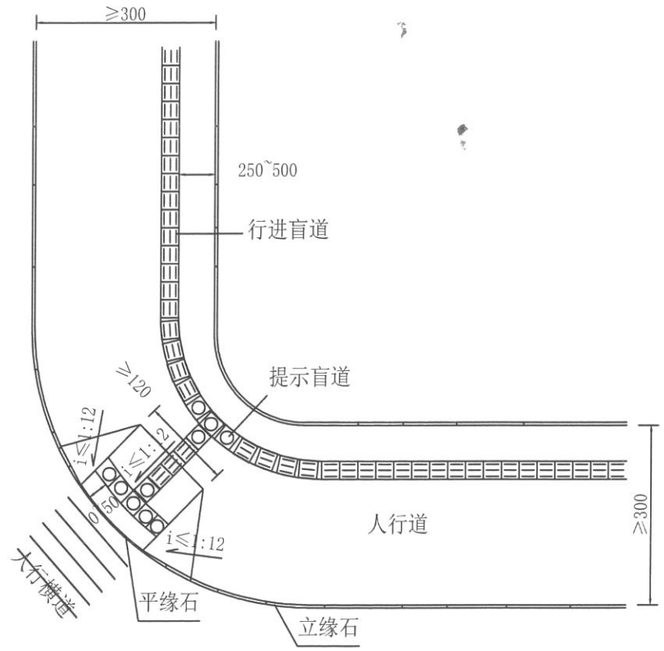
竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

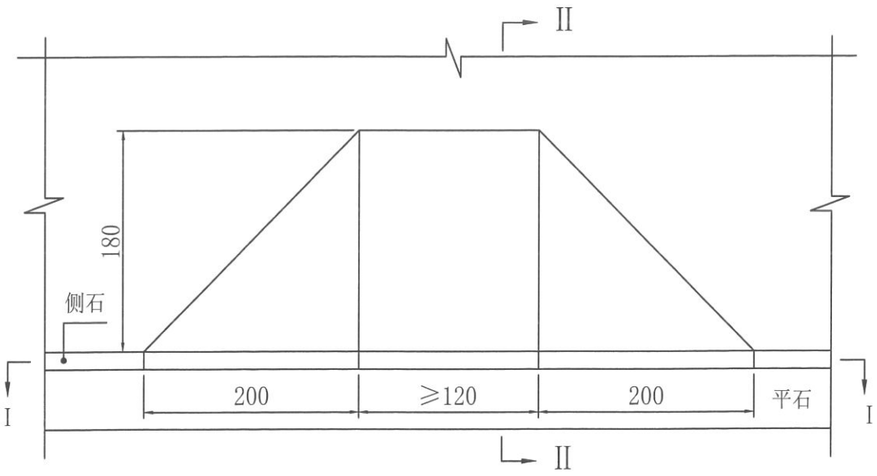
类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



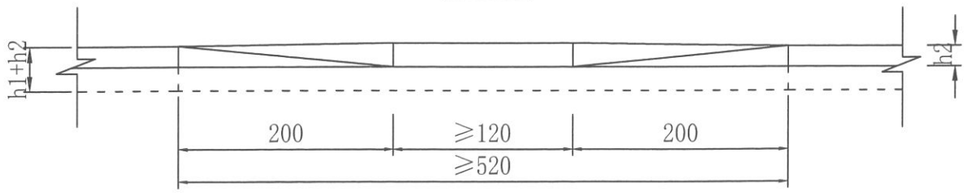
路段三面坡缘石坡道示意图



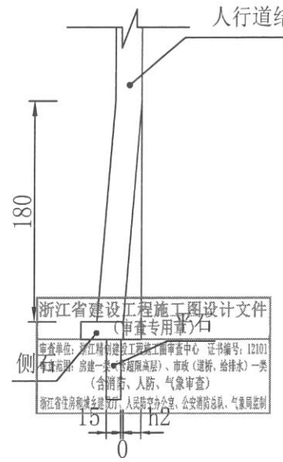
交叉路口三面坡缘石坡道示意图



平面图



I-I



II-II

注：1. 图中尺寸以厘米计。
2. 缘石坡道的坡口与车行道之间应没有高差；坡口处侧石不倒角。
3. 缘石坡道的坡面应平整、防滑。
4. 盲道应结合坡道设置，与相交道路盲道连接。
5. 人行横道两端应设置三面坡缘石坡道，相应设置止车石。
6. 人行道宽度≥3m时选用三面坡缘石坡道。
7. 未尽事宜按《无障碍设计规范》GB50763-2012实施。

三面坡缘石坡道大样图

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	三面坡缘石坡道设计图	阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0027
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路~横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

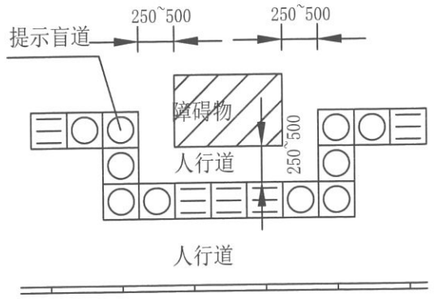
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业乙级;市政行业(道路工程)专业丙级.(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

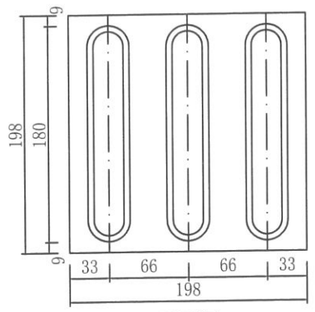
竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

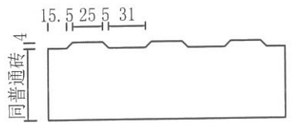
类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



人行道障碍物的提示盲道

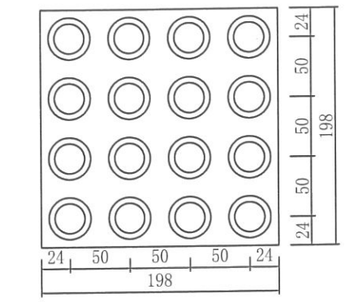


平面图

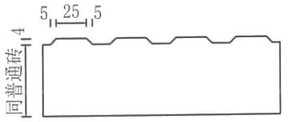


剖面图

导向块材

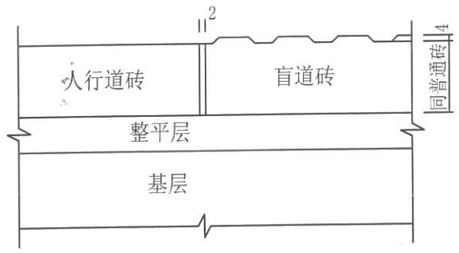


平面图

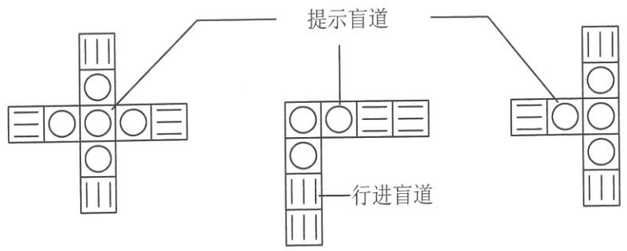


剖面图

停步块材



人行道砖与盲道砖衔接图



盲道交叉处的提示盲道

注：

1. 图中尺寸除注明外均以毫米计。
2. 盲道铺设应连续，应避开树木(穴)、电线杆、拉线等障碍物，其他设施不得占用盲道。
3. 盲道型材表面应防滑，颜色应采用中黄色，块材尺寸及构造与人行道预制块相同。施工时，结构组合与人行道结构相同。
4. 公交车站设置在分隔带上时，应设置缘石坡道方便乘轮椅者使用。
5. 未尽事宜按《无障碍设计规范》GB50763-2012执行。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	盲道设计图
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)		

阶 段	施工图	专 业	道 路	图 号	道路-0028
日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

第二章　交通设计

	实　名	签　名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	
校　对	温毅军	

设计说明

一、设计规范及主要资料

1.城市道路交通标志和标线设置规范GB 51038-2015

2.道路交通标志和标线GB5768-2009

3.城市道路交叉口设计规程CJJ 152-2010

4.道路交通标志板及支撑件(GB/T 23827-2009)

5.道路交通标线质量要求和检测方法GB/T16311-2009

二、工程概况

长江路、聚兴路为城市次干路，横淋线为二级公路，现状均为T型路口，现状车流量较少，本次设计采用让行控制，为便于将来实施交通信号控制，在道路实施时预埋过路管线，并在两端设置手孔井。交通标志和标线详见设计图纸。

三、交通标线

现状标线与设计不符处均应清除重新施画。

1)设计标线为热熔反光型交通标线，厚度为1.5mm±5%，厚度应均匀，无明显起泡、皱纹、斑点、开裂、发粘、脱落、泛花等缺陷。

2)采用热熔型涂料，涂料密度为1.8~2.3g/cm³。反光性抗压强度≥12MPa；突起型抗压强度在(23±1)℃时应≥12MPa，在(50±2)℃时应≥2MPa。不粘胎干燥时间≤3min。耐磨性(200r/1000g后减重):≤80mg(JM-100橡胶砂轮)。路面标线的逆反射色应为白色或黄色，且在夜间其白色或黄色容易视认。逆反射系数(mcd·lx⁻²·m⁻¹):白色≥150，黄色≥100。涂膜的颜色和外观与标准板差别不大。其它性能应符合JT/T280的要求。

3)涂料用下涂剂应耐水性好，粘结性优良，干燥时间≤3min。施工前充分清扫路面，下涂剂宽度要比标线宽度稍宽，宽度在10-20mm左右，如过窄会导致标线涂膜边缘粘结不良、起皮脱落。 下涂剂涂覆后必须绝对禁止车辆通行，如因道路狭窄等原因，被车辆碾压过的地方应重新涂覆。涂布量60~230g/m²。当底漆不黏附轮胎，也不黏附灰尘、砂石时，才可以进行标线涂布作业。

4)涂料中含18~25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面。预混玻璃珠采用2号玻璃珠，面撒玻璃珠采用1号玻璃珠。玻璃珠外观应为无色松散球状，清洁无明显杂物。在显微镜或投影仪下，玻璃珠应为无色透明的球体，光洁圆整，玻璃珠内无明显气泡或杂质。玻璃珠成圆率不小于80%；密度为2.4~4.3g/cm³；折射率≥1.9；其它技术性能应满足GB/T24722相关要求。

5)标线表面抗滑性能一般应不低于所在路段路面的抗滑性能，抗滑值≥45BPN，连续设置的实线类标线，应每隔15m左右设置排水缝，其他标线有可能阻水时，应沿排水方向设置排水缝，排水缝宽度一般为3cm~5cm。

6)制作标线的热熔涂料、底漆、玻璃珠要经交通检测机构检测合格后才能使用。

7)根据GB5768.3-2009规定，按道路的状况及车速要求，制作道路标线。不得在雨、雪天气及温度低于10℃时施工。路面应清洁干燥无起灰，不得存在松散颗粒、灰尘、沥青渣、油污或其他有害材料。新建沥青路面应在路面施工完成一星期后开始施划标线；旧路面重划标线时，一定要把旧标线清除干净。

四、交通标志

道路交通标志是以颜色、形状、字符、图案等向道路使用者传递信息，用于管理交通的设施。各类交通标志及支撑结构的任何部分不得侵入道路建筑限界以内，不应遮挡信号灯或其他交通标志，也不得被行道树、广告、灯箱等设施遮挡。长江路悬空标志净空高度应=5.0m。

1)交通标志的颜色、形状、边框和衬边、字符、尺寸、图形和设置位置均应严格按照GB51038-2015和GB5768.2执行。标志的汉字、拼音字母、拉丁字母、数字等采用道路交通标志专用字体。为保证视认性，一个支撑上的标志不应超过4个，并且应按禁令、指示、警告的顺序，先上后下(上下主标志之间间隔10~15cm)，先左后右地排列。

2)道路标志牌的版面底膜、文字、阿拉伯数字和图案应使用同一级别的反光膜，均采用Ⅴ类微棱镜型大角度反光膜。全路段应使用统一品牌的反光膜。反光膜使用寿命为10年，其外观质量、光度、色度等技术要求应满足GB/T18833-2012。反光膜的正面或防粘纸的背面，应有清晰、耐久的制造厂商的名称、商标或其他代表性的符号标记。对于每卷反光膜产品，厂方应提供使用说明书、产品检验合格报告或证书等证明材料。供应商应提供完备的质量担保。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、桩基审查）
有效期至：2023年10月18日

3)标志底板由铝合金板制作，牌号为3104。板面积≥4.5m²时板厚为3.0mm，板面积为1~4.5m²时板厚为2.0mm，板面积＜1m²时板厚为1.5mm。标志板应平整，标志板面不应存在裂纹、起皱、边缘剥离、明显的气泡、划痕、颜色不均匀或逆反射性能不均匀缺陷。标志板应采用型铝加固，型铝与标志板之间采用铝合金铆钉连接，板厚小于3mm时，标志板边缘应进行卷边加固或绑边加固。连接件、抱箍、龙骨及绑边详见05MR601。对标志底板的边缘和尖角应适当倒棱，使之呈圆滑状。

4)标志立柱采用无缝钢管，采用热浸镀锌涂层防腐处理，无缝钢管的力学性能应符合《结构用无缝钢管》GB/T8162的要求，顶部应加盖柱帽；抱箍和紧固件应采用碳素结构钢或合金结构钢制作，紧固件的外形尺寸和机械性能应符合《紧固件螺栓、螺钉、螺柱和螺母通用技术条件》GB/T16938、《紧固件机械性能》

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	设计说明(一)	阶　段	施工图	专　业	交　通	图　号	交通-0001
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路~横淋线)			日　期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院

建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)

NO:A233002050

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院

WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE

证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

GB/T3098等标准的要求。钢制立柱、横梁、法兰盘及各种连接件，可采用热浸镀锌等防腐处理；热浸镀锌所用的锌应为GB/T470规定的Zn99.995或Zn99.99牌号；立柱、横梁、法兰盘、柱帽的平均镀锌层附着量≥600g/m²，平均镀锌层厚度≥84μm；紧固件、连接件的平均镀锌层附着量≥350g/m²，平均镀锌层厚度≥49μm；镀锌均匀性≥25%；防腐层质量应满足GB/T18226-2015规定。

5)标志板与立柱的连接可采用抱箍夹紧式或钢带捆扎式。

6)标志基础所用的钢筋、水泥、细集料、粗集料、拌和用水、外加剂等材料应复合现行规范JTG/T F50-2011的要求。标志基础的地基承载力不得小于150kPa。

7)按照图纸对交通标志基坑进行放样时，应以设计图纸为基础，结合现场环境、地形条件，灵活处理。基坑挖完后，在浇筑混凝土之前应做好安全保护工作，竖立警示牌、警示灯。未经监理工程师批准之前，不得浇筑混凝土。

8)安装交通标志牌时，注意周边电线，切实保障安全。施工完毕后要对现场进行清理与打扫。

9)中标单位先定样板(包括图案文字)，由甲方确定后方能施工。路名应以已通车道路为准，尚未开通道路，指路牌上应遮盖其路名或以“此路不通”标志遮盖。

10)单柱式交通标志牌在位置与路灯杆冲突时应优先附着安装在路灯杆上，抱箍尺寸相应调整。

标志位置与现状路灯、行道树、检查井等设施冲突时，可根据实际情况适当调整标志位置。

五、其他

根据设计图纸严格按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)等国家相关施工规范和施工技术规程进行施工准备及施工测量、放样等工作。水准点由甲方或测绘单位提供。

交通标志和标线的施工单位应具有交通工程专业承包企业资质及交通安全设施分项资质。

用于验收的城市道路交通标志和标线检测报告应由具有交通工程或交通安全设施专业检测资质的机构出具。

本说明未尽事宜及设计图纸未预见处，按照相关技术规范、规程、标准施工，并应征得甲方、设计、监理的同意。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101

审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	设计说明(二)	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0002
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

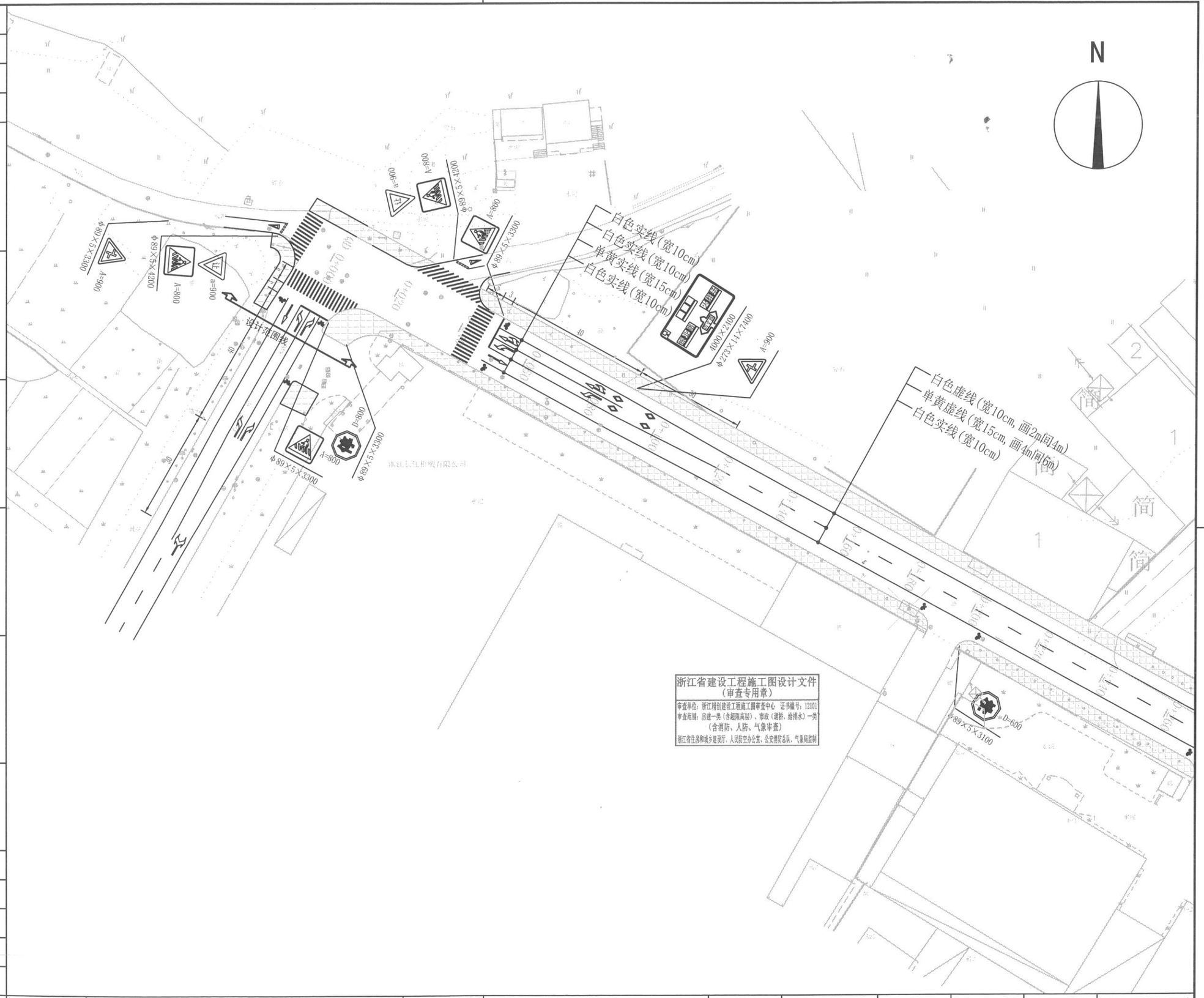
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	交通标志标线设计图(一)	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0003改
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.05.18	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温 岭 市 规 划 设 计 院

建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)

NO:A233002050

浙 江 省 住 房 和 城 乡 建 设 厅 监 制

审图章

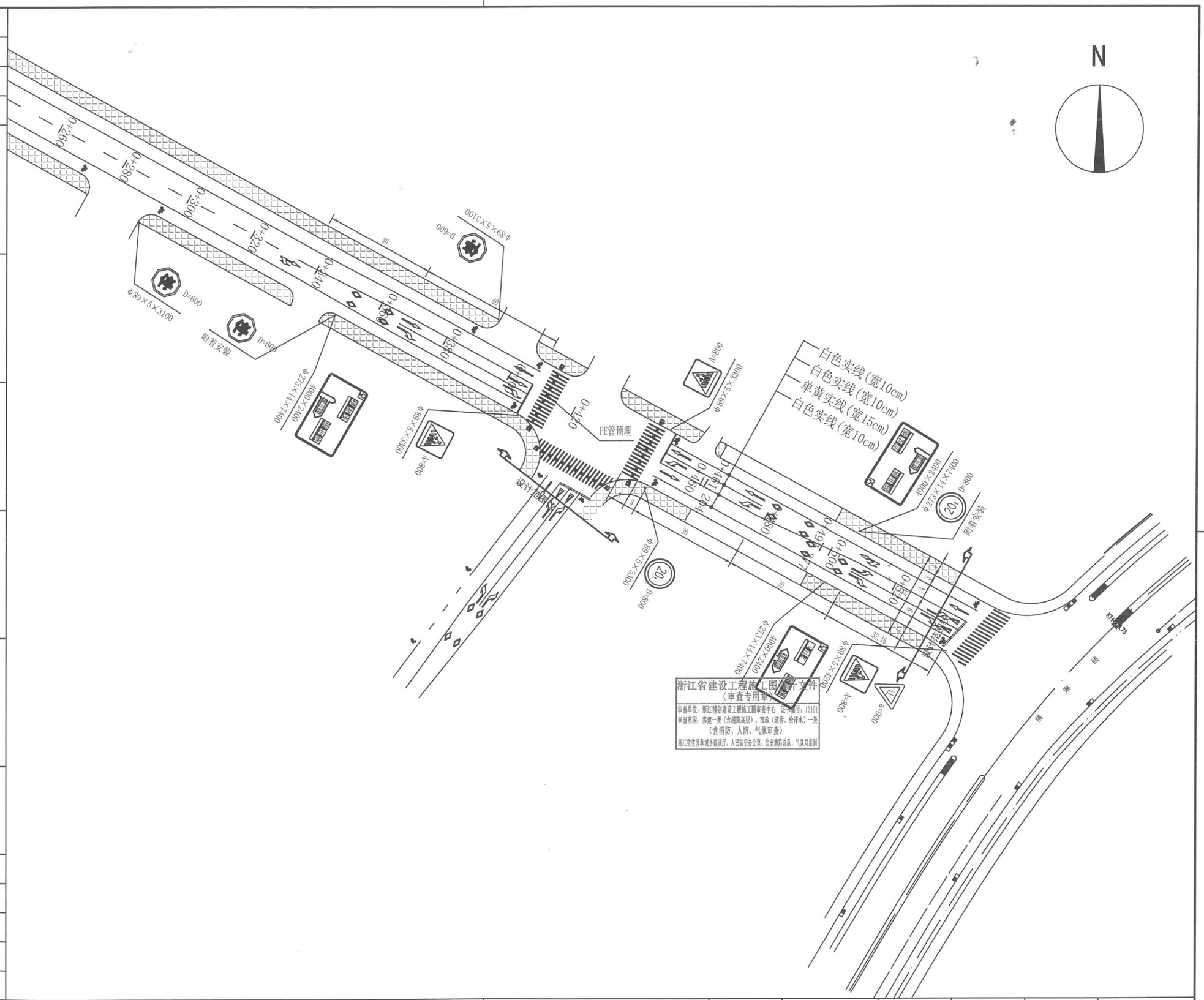
竣工章

温岭市规划设计院

WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE

证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

交通标志标线工程量汇总表

类别名称	项 目 名 称	规 格	数 量	技术要求	备 注
交通设施	交叉口告知标志(Ⅱ类)	铝合金板，厚3.0mm	4(套)	GB/T23827-2009	支撑件φ273×14；尺寸4.0*2.4m；
	人行横道标志	铝合金板，厚1.5mm	3(套)	GB/T23827-2009	支撑件φ89×5；尺寸A=800
	减速让行/人行横道标志	铝合金板，厚1.5mm	1(套)	GB/T23827-2009	支撑件φ89×5；尺寸A=800/a=900
	停车让行标志	铝合金板，厚1.5mm	3(套)	GB/T23827-2009	支撑件φ89×5；尺寸D=600；另有一块附着安装
	限制质量标志	铝合金板，厚1.5mm	1(套)	GB/T23827-2009	支撑件φ89×5；尺寸D=800；另有一块附着安装
	交通标线	热熔反光型，厚1.5mm	480(m²)	GB/T16311-2009	与实际有出入处按实计
	清除旧标线		80(m²)		高压水清除，现状与设计冲突处均须清除
	窨井		4(只)		聚兴路路口4只
	PE100聚乙烯管材	dn110*5.3 mm	40×5(m)	GB/T13663.2-2018	聚兴路口和横淋线路口，预埋

注：工程量仅供参考，与实际有出入处按实计。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	交通工程量汇总表	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0005
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业乙级;(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

可跨越对向车行道分界线(黄色) 400 600 15

可跨越同向车行道分界线(白色) V＜60km/h 200 400 10

V≥60km/h 600 900 15

车行道边缘白色实线 V＜60km/h 10

V≥60km/h 15

车行道边缘白色虚线(宽度与实线同) 400 200

路口导向线(黄色) 200 200 15

导向车道线(白色) V＜60km/h 10

V≥60km/h 15

停止线(白色) 40

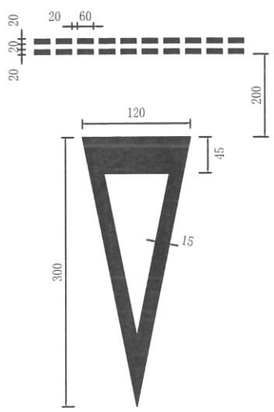
双黄实线 V＜60km/h 10 10 30

V≥60km/h 15 20

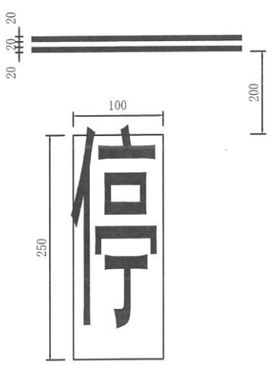
禁止跨越同向车行道分界线(白色) V＜60km/h 10

V≥60km/h 15

减速让行线



停车让行线



人行横道线

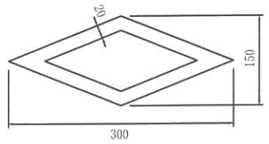


正交

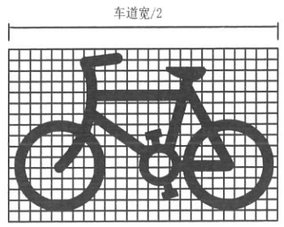


斜交

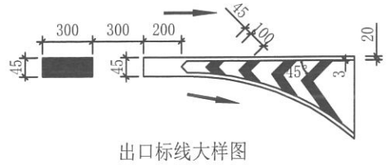
人行横道预告标识线



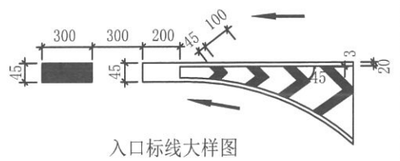
非机动车道路面标记



出入口标线



出口标线大样图

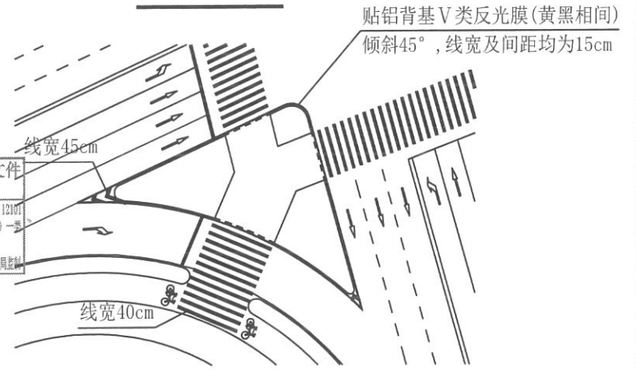


入口标线大样图

简化网状线(黄色)



交通岛标线设计图



注：

1. 本图尺寸单位除注明外均以cm计。
2. 设计标线为热熔反光型交通标线，厚度为1.5mm。
3. 交通标线质量应符合GB/T16311-2009和GB51038-2015。
4. 路面标线初始逆反射亮度系数应符合GB/T21383-2008。
5. 交通标线的颜色、形状、尺寸、设置等应符合GB51038-2015。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	交通标线大样图	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0006
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

温岭市规划设计院

建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)

NO:A233002050

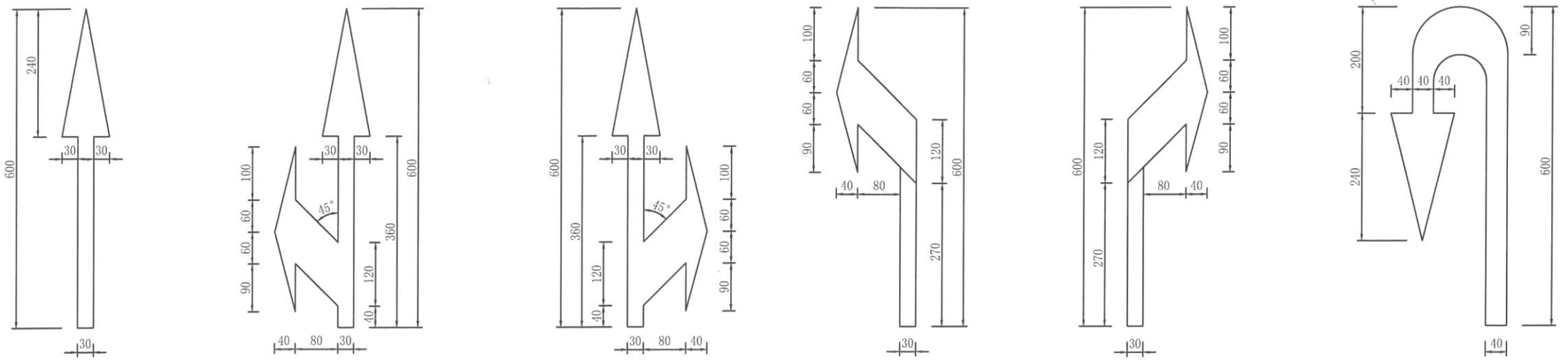
浙江省住房和城乡建设厅监制

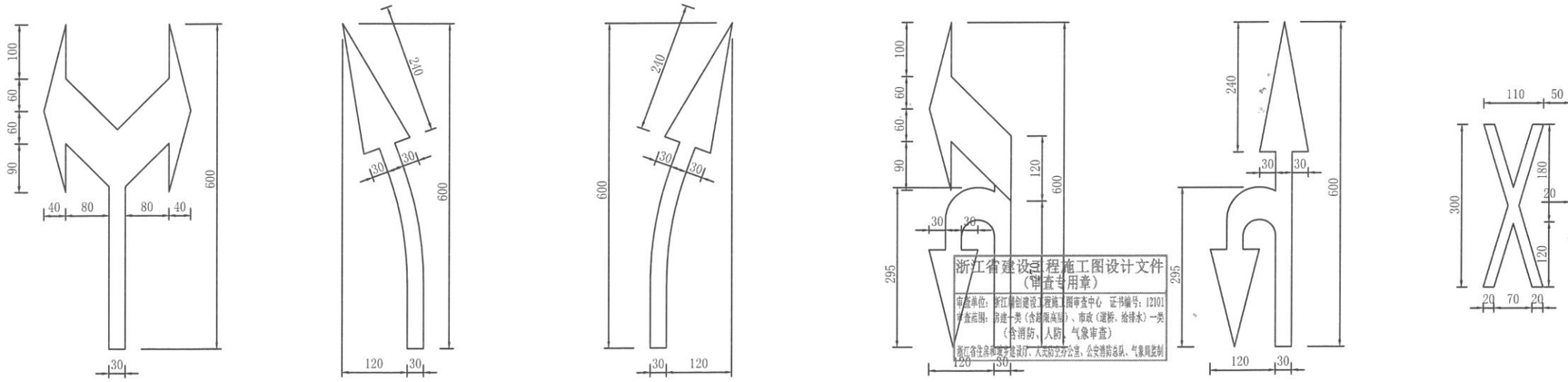
审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	





机动车导向箭头

注：1.本图尺寸单位以cm计。

2.导向箭头的颜色为白色(禁止掉头标记为黄色)。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	机动车导向箭头大样图	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0007
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

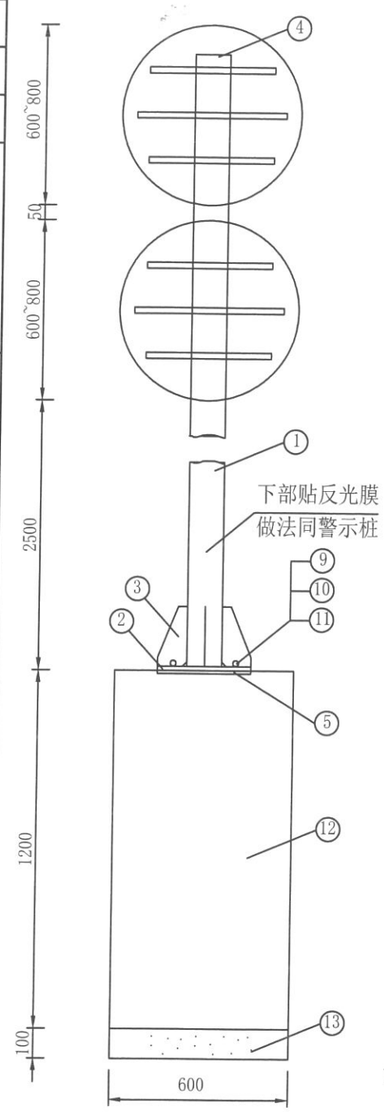
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

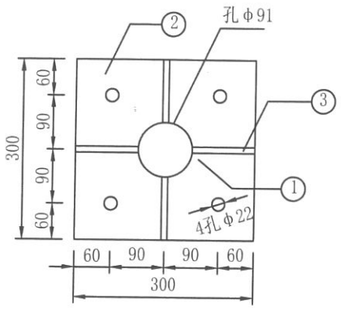
竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

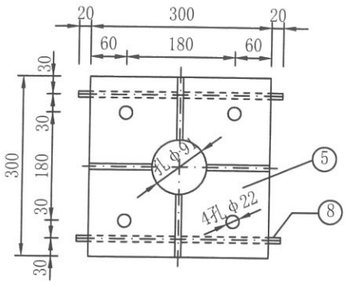
类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



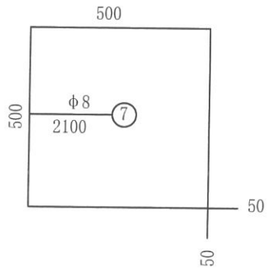
单柱式标志立面图

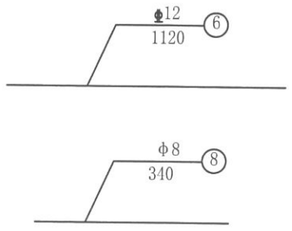


立柱法兰平面图

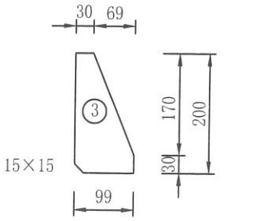


底座法兰平面图

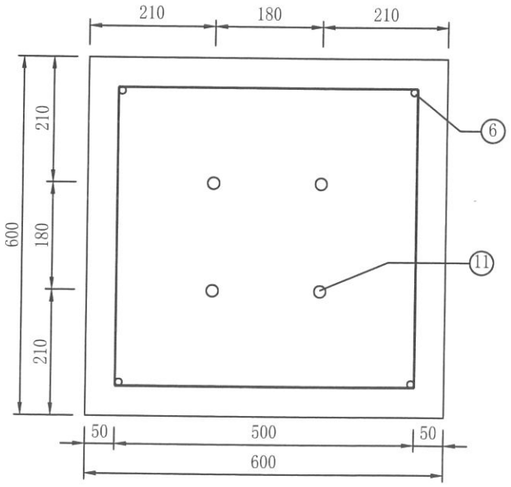




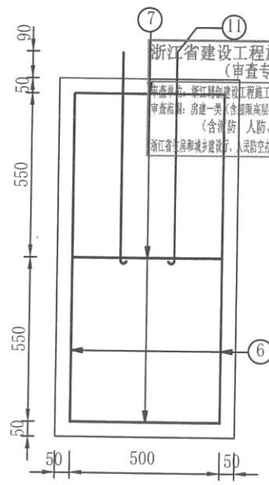
钢筋大样图



立柱加劲肋大样图



基础钢筋平面图



基础钢筋立面图

材料数量表

项目类别	材料名称	编号	规格	单件重(kg)	数量	总重(kg)
金属材料	钢管立柱	①	φ89×5×L	10.36×L	1根	10.36×L
	立柱法兰	②	300×300×14	9.44	1个	9.44
	立柱加劲肋	③	99×200×10	1.14	4个	4.56
	立柱盖帽	④	φ89×5	0.35	1个	0.35
	底座法兰	⑤	300×300×10	7.06	1个	7.06
	钢筋	⑥	Φ12×1120	1.00	4根	4.00
		⑦	φ8×2100	0.82	4根	3.28
		⑧	φ8×340	0.13	2根	0.26
	六角螺母	⑨	M20	0.06	8个	0.48
	垫圈	⑩	M20	0.02	4个	0.08
	直角地脚螺栓	⑪	M20×700	1.85	4个	7.47
其他材料	C25混凝土	⑫	—	—	0.432立方米	—
	碎石	⑬	—	—	0.036立方米	—

注：L为立柱长度。

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江城乡建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政道路、给排水（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、应急消防总队监制

1. 本图尺寸单位除注明外均以mm计。
2. 钢材全部采用Q235钢，立柱及其他外露钢构件防腐，应采用热浸镀锌处理，锌附着量600g/m2，螺栓等紧固件表面镀锌350g/m2。
3. 立柱加劲肋的外棱均应倒钝，钢构件均去毛刺。
4. 钢管之间的焊接为相贯焊，焊前应开相应破口；底座法兰与地脚螺栓为点焊；肋板处为双面焊，其余为角焊，焊缝宽度为5～7mm。
5. 下部反光膜采用Ⅵ类反光膜(微棱镜型)。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	单柱式φ89*5标志设计图	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0008
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

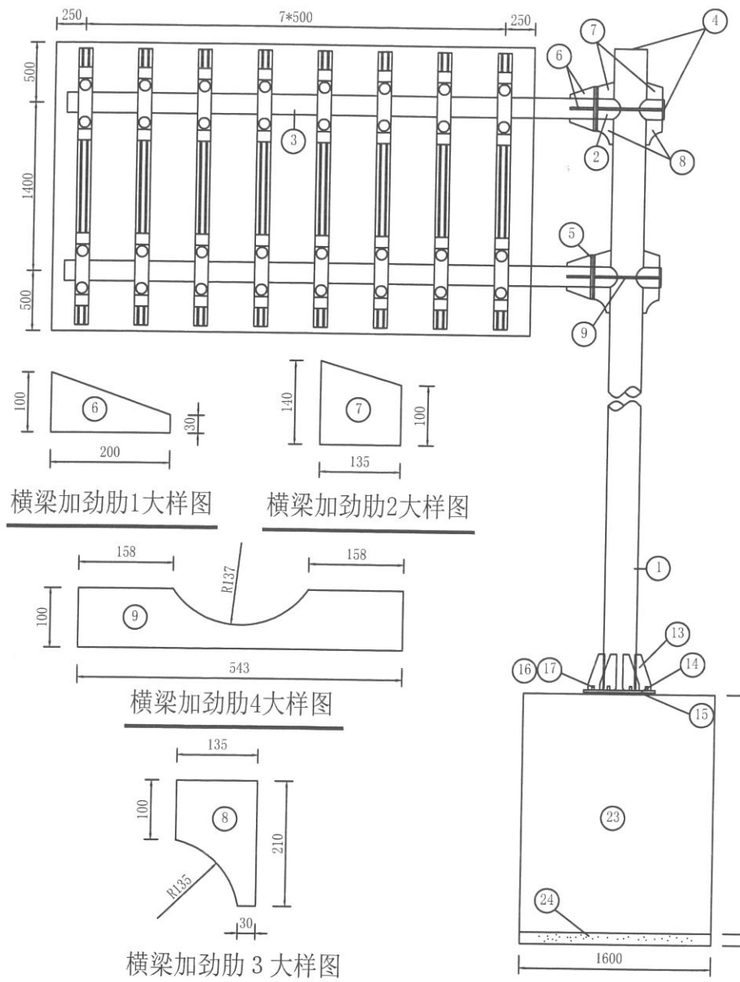
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级.(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

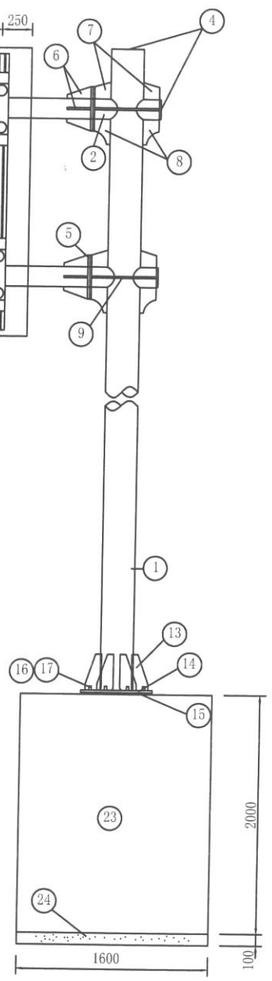


横梁加劲肋1大样图

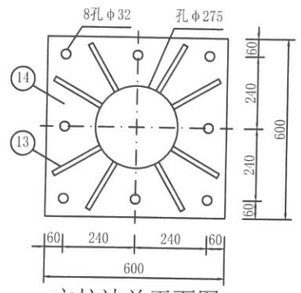
横梁加劲肋2大样图

横梁加劲肋4大样图

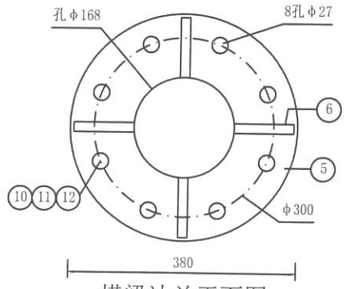
横梁加劲肋 3 大样图



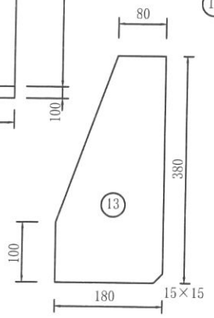
标志立面图



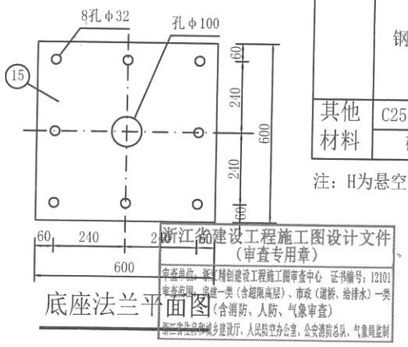
立柱法兰平面图



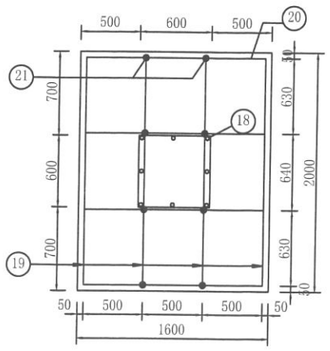
横梁法兰平面图



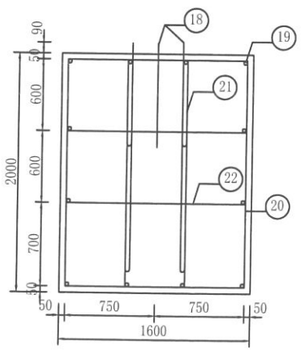
立柱加劲肋大样图



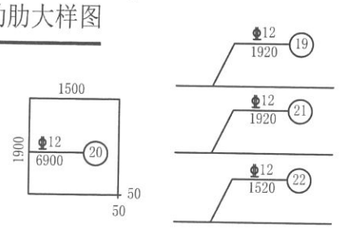
底座法兰平面图



基础钢筋平面图



基础钢筋立面图



钢筋大样图

材料数量表

项目类别	材料名称	编号	规格	单件重(kg)	数量	总重(kg)
金属材料	钢管立柱	①	φ273×14*(H+牌高)	0.08942*(H+牌高)	1根	0.08942*(H+牌高)
	钢管横梁	②	φ168×8×543	17.14	2根	34.28
		③	φ168×8×4400	138.91	2根	277.82
	立柱、横梁盖帽	④	φ273×5、φ168×5	2.41	3个	7.23
	横梁法兰	⑤	φ380×16	11.46	4个	45.84
	横梁加劲肋1	⑥	200×100×16	1.63	8个	13.06
	横梁加劲肋2	⑦	135×140×16	2.03	4个	8.14
	横梁加劲肋3	⑧	210×135×16	3.56	4个	14.24
	横梁加劲肋4	⑨	543×100×16	6.82	4个	27.28
	六角螺栓	⑩	M26×80	—	16个	—
	垫圈	⑪	M26	—	16个	—
	六角螺母	⑫	M26	—	16个	—
	立柱加劲肋	⑬	180×380×16	6.83	8个	54.66
	立柱法兰	⑭	600×600×20	56.52	1个	56.52
	底座法兰	⑮	600×600×16	45.22	1个	45.22
	六角螺母	⑯	M30	—	16个	—
	垫圈	⑰	M30	—	8个	—
	地脚螺栓	⑱	M30×900	—	4个	—
			M30×1600	—	4个	—
	钢筋(HRB400)	⑲	φ12×1920	1.70	10根	17.05
		⑳	φ12×6300	5.59	4根	22.38
		㉑	φ12×1620	1.44	8根	11.52
		㉒	φ12×1520	1.35	4根	5.40
其他材料	C25混凝土(m³)	㉓	—	—	6.4	—
	碎石(m³)	㉔	—	—	0.32	—

注：H为悬空标志净空高度。横梁③长度应按实调整，确保标志不被遮挡。

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：温岭精创建设工程质量检测中心 证书编号：121011
审查范围：设计一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）
本工程设计文件已通过人民防空办公室、公安消防总队、气象局的审查

说明：

1. 本图尺寸单位除注明外均以mm计。
2. 钢材全部采用Q235钢，立柱、横梁及其他外露钢构件防腐，应采用热浸镀锌处理，锌附着量600g/m²，螺栓等紧固件表面镀锌350g/m²。
3. 立柱加劲肋的外棱均应倒钝，钢构件均去毛刺。
4. 钢管之间的焊接为相贯焊，焊前应开相应坡口；底座法兰与地脚螺栓为点焊；肋板处为双面焊，其余为角焊，焊缝宽度为5～7mm。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	2F型 φ 273*14标志设计图	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0009
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

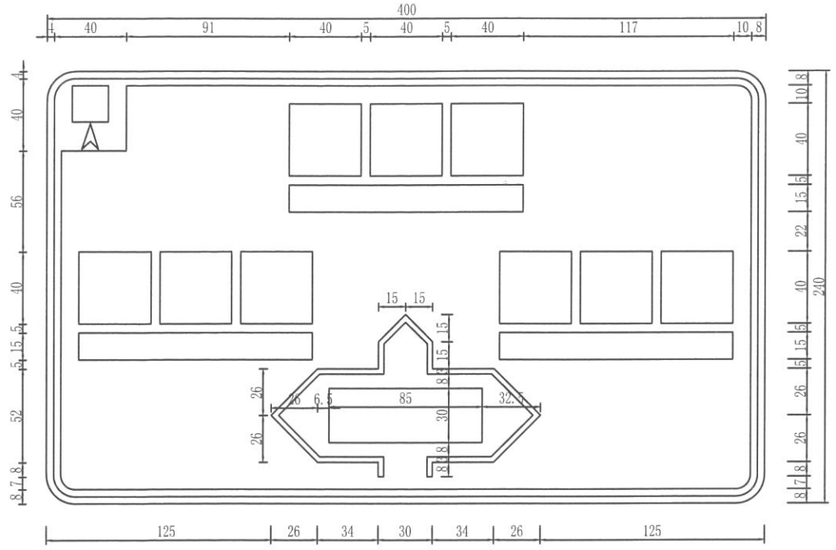
温岭市规划设计院
（建筑行业（建筑工程）乙级；市政行业（道路工程）专业乙级；市政行业（给水工程、排水工程）专业丙级，有效期至2023年10月18日）
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

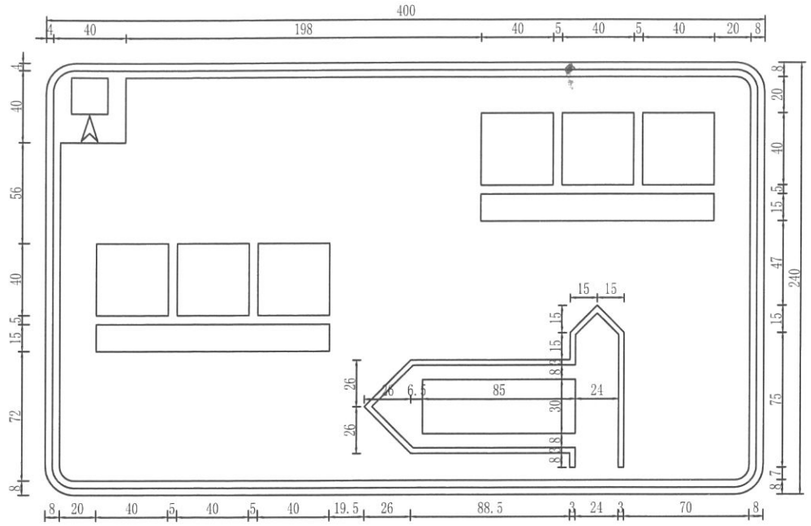
竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

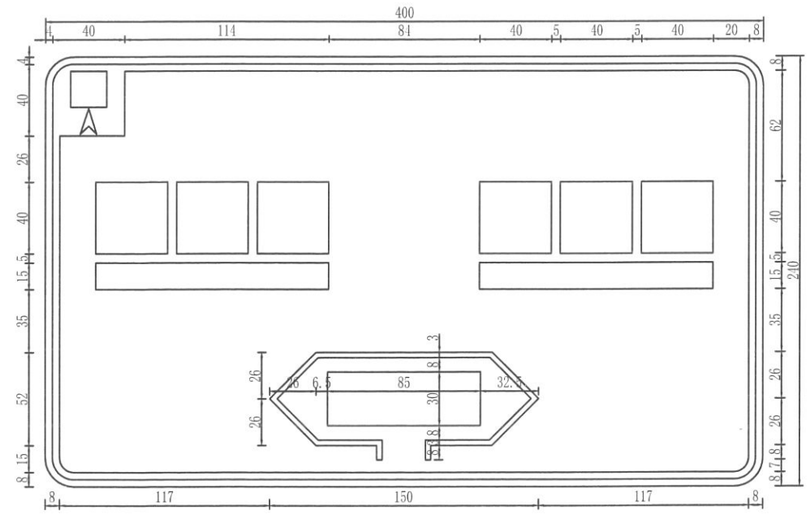
类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	
校　对	温毅军	



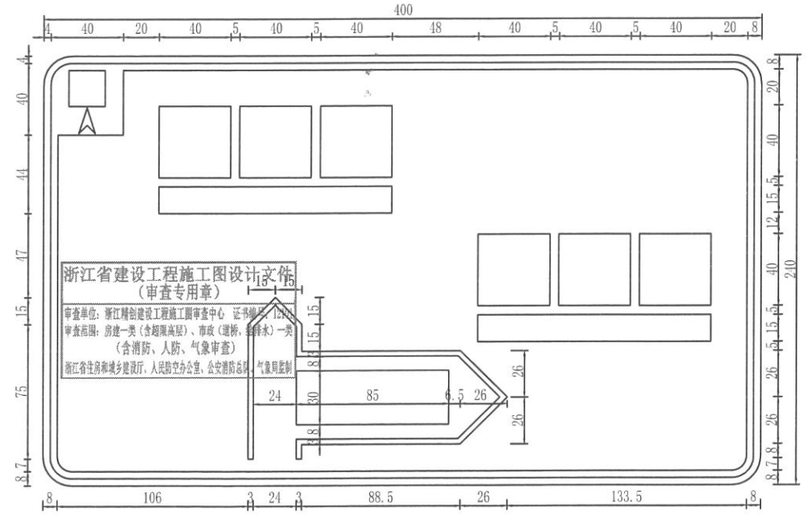
交叉口告知标志Ⅱ类版面(一)



交叉口告知标志Ⅱ类版面(二)



交叉口告知标志Ⅱ类版面(三)



交叉口告知标志Ⅱ类版面(四)

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	交叉路口指路标志Ⅱ类版面样式及尺寸	阶　段	施工图	专　业	交　通	图　号	交通-0010
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日　期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实　名	签　名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

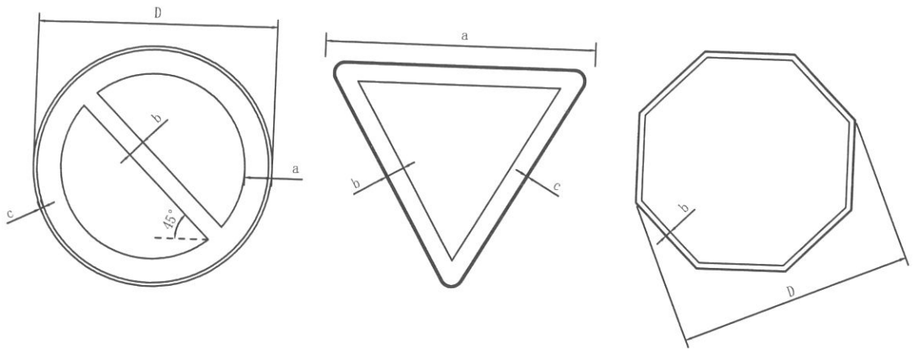
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

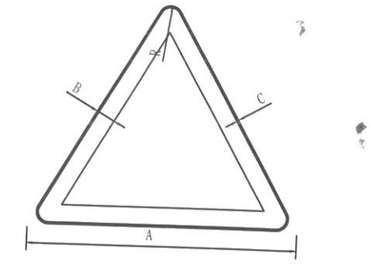
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类　别	实　名	签　名
审　定	许志才	
审　核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设　计　人	吴杰	
校　对	温毅军	



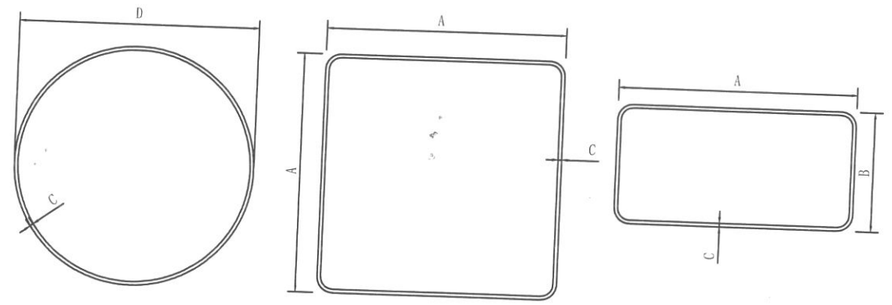
禁令标志尺寸与速度的关系

设计速度(km/h)		100	80	60、50、40	30、20
圆形标志/cm	标志外径(D)	120	100	80	60
	红边宽度(a)	12	10	8	6
	红杠宽度(b)	9	7.5	6	4.5
	衬边宽度(c)	1.0	0.8	0.6	0.4
三角形标志(减速让行标志)/cm	三角形边长(a)	——	——	90	70
	红边宽度(b)	——	——	9	7
	衬边宽度(c)	——	——	0.6	0.4
八角形标志(停车让行标志)/cm	标志外径(D)	——	——	80	60
	白边宽度(b)	——	——	3.0	2.0
长方形标志(区域限制和解除标志)/cm	长(a)	——	——	120	90
	宽(b)	——	——	170	130
	黑边框宽度	——	——	3	2
	衬边宽度(d)	——	——	0.6	0.4



警告标志尺寸与速度的关系

设计速度(km/h)	100	80	60、50、40	30、20
三角形边长(A)/cm	130	110	90	70
黑边宽度(B)/cm	9	8	6.5	5
黑边圆角半径(R)/cm	6	5	4	3
衬边宽度(C)/cm	1.0	0.8	0.6	0.4



浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心　证书编号：12101
审查范围：防雷一类（含超高层）、修改（道路、给排水）一类（含高压、人防、气象专项）
浙江省住房和城乡建设厅提醒：人民防空工作法定，公民依法承担人防、气象局监制

指示标志尺寸与速度的关系

设计速度(km/h)	100	80	60、50、40	30、20
圆形(直径D)/cm	120	100	80	60
正方形(边长A)/cm	120	100	80	60
长方形(边长A*B)/cm	190*140	160*120	140*100	——
单行线标志(长方形A*B)/cm	120*60	100*50	80*40	60*30
会车先行标志(正方形A)/cm	——	——	80	60
衬边宽度C/cm	1.0	0.8	0.6	0.4

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	警告、禁令、指示标志版面尺寸取值表	阶　段	施工图
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			专　业	交　通
				图　号	交通-0011
				日　期	2021.03.09
				版本号	1版
				工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

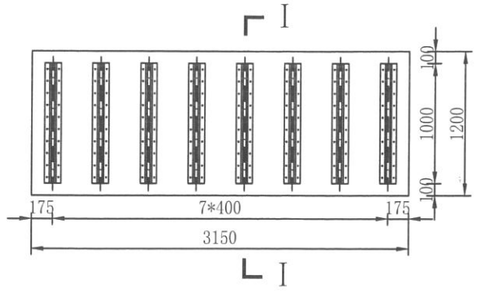
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

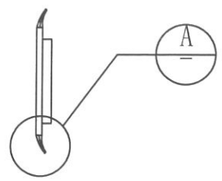
竣工章

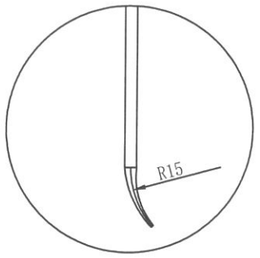
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	

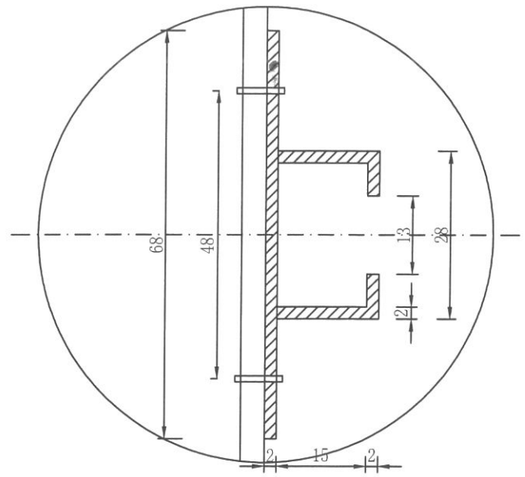


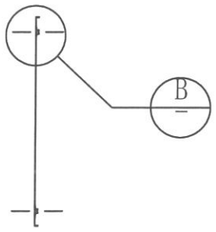
矩形标志板构造图1





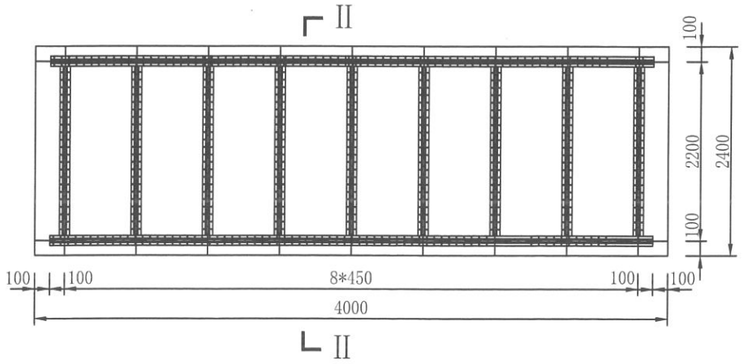
I－I剖面图





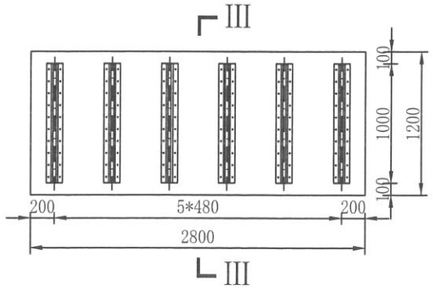
A

B

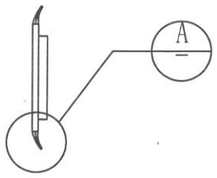


矩形标志板构造图2

II－II剖面图



矩形标志板构造图3



III-III剖面图

注：

1.本图尺寸除注明外均以mm计。

2.标志板后采用铝合金加固，型铝和标志板之间采用环氧树脂粘贴，并用铝合金铆钉连接。

3.连接铆钉用D=3mm,L=15mm的半圆头铆钉，其尺寸详见《半圆头铆钉》GB/T 867-1986。

浙江省建设工程施工单位标注
（审查专用章）
审查单位：浙江精诚建设工程质量检测有限公司
审查范围：消防一类（建筑高度≤100m）设计（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	矩形标志板构造图	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0012
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

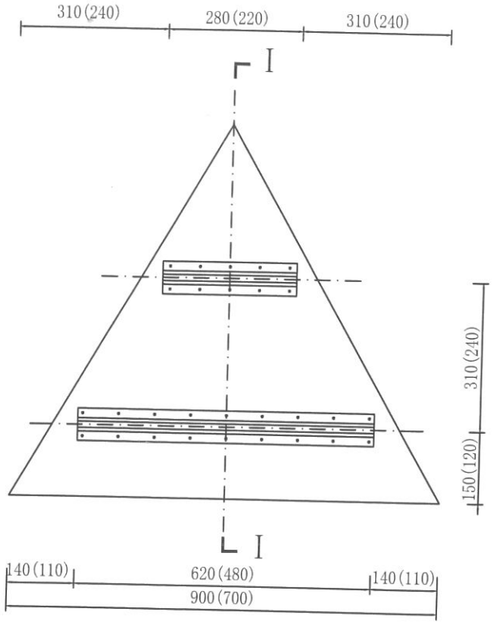
温岭市规划设计院
建设行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级;(有效期至2021年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

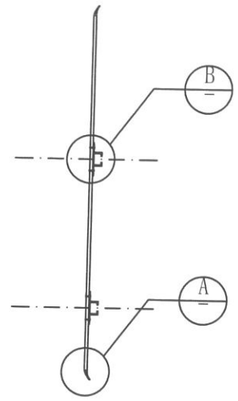
竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

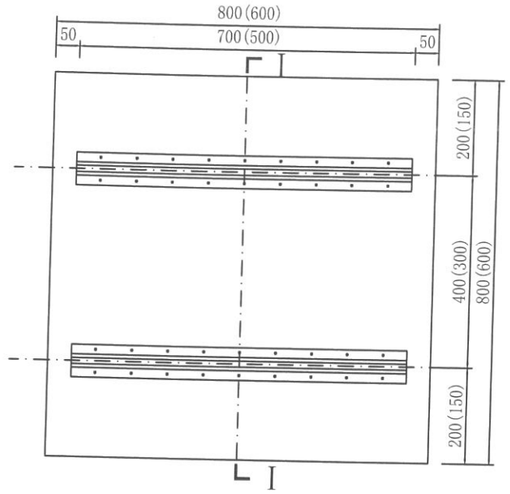
类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



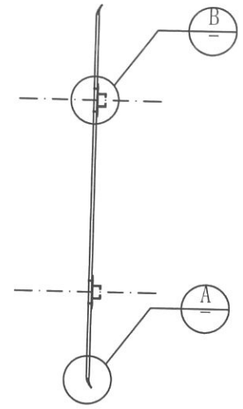
三角形标志板构造图



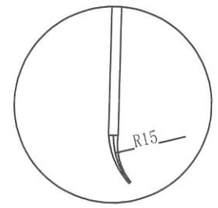
I－I 剖面图



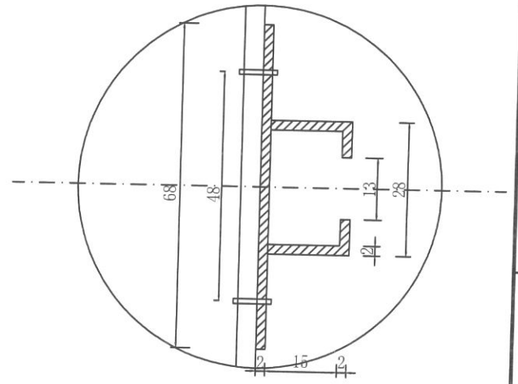
正方形标志板构造图



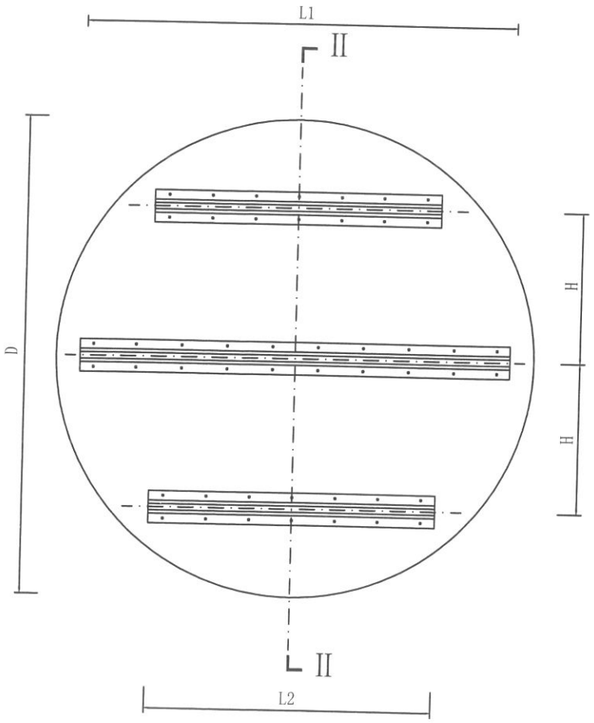
I－I 剖面图



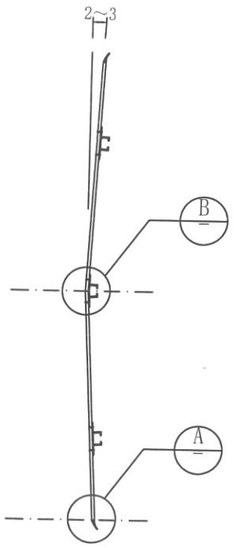
A



B



圆形标志板构造图



II－II 剖面图

圆形标志板铝合金龙骨尺寸对照表

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江财创建设工程施工图审查中心，证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

序号	直径D (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	计算行车速度 (km/h)
1	600	150	——	440	<40
2	800	240	——	640	40～70
3	1000	315	900	600	71～99

注：1. 本图尺寸单位除注明外均以mm计。

2. 标志板后采用型铝加固，型铝和标志板之间采用环氧树脂粘贴，并用铝合金铆钉连接。

3. 连接铆钉用D=3mm，L=15mm的半圆头铆钉，其尺寸详见《半圆头铆钉》GB/T 867-1986。

4. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	三角形、正方形、圆形标志板设计图	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0013
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

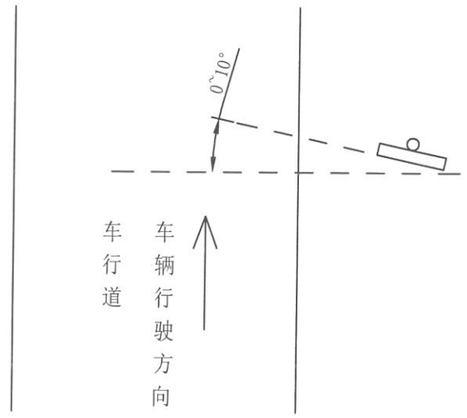
温岭市规划设计院
建设行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

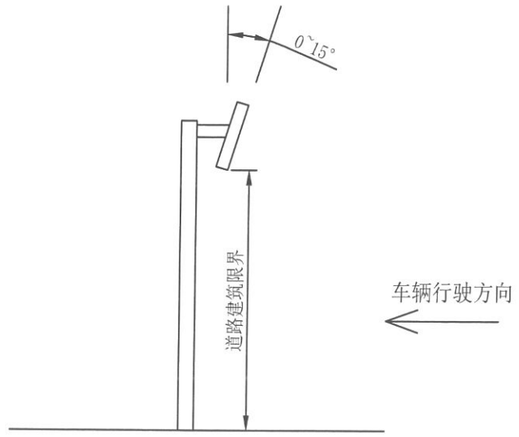
竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



路侧标志



车行道上方标志

标志安装角度

说明：1. 标志的安装应视实际情况调整其俯仰角度，使其板面垂直于驾驶者视向。

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心 证书编号：12101
审查范围：房建一类（含超限高层）、市政（道桥、给排水）一类（含消防、人防、气象审查）

2. 标志安装应减少对驾驶员的眩光影响。
3. 标志安装角度宜根据设置位置，道路的平、竖曲线线形进行调整。
4. 路侧标志宜与车道中心线垂直或与垂线成一定角度。其中，禁令和指示标志宜为0°~10°，指路和警告标志宜为0°~10°。
5. 车行道上方的标志板面应与车道中心线垂直，板面宜向下倾斜0°~15°。

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	标志安装角度示意图	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0014
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路~横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

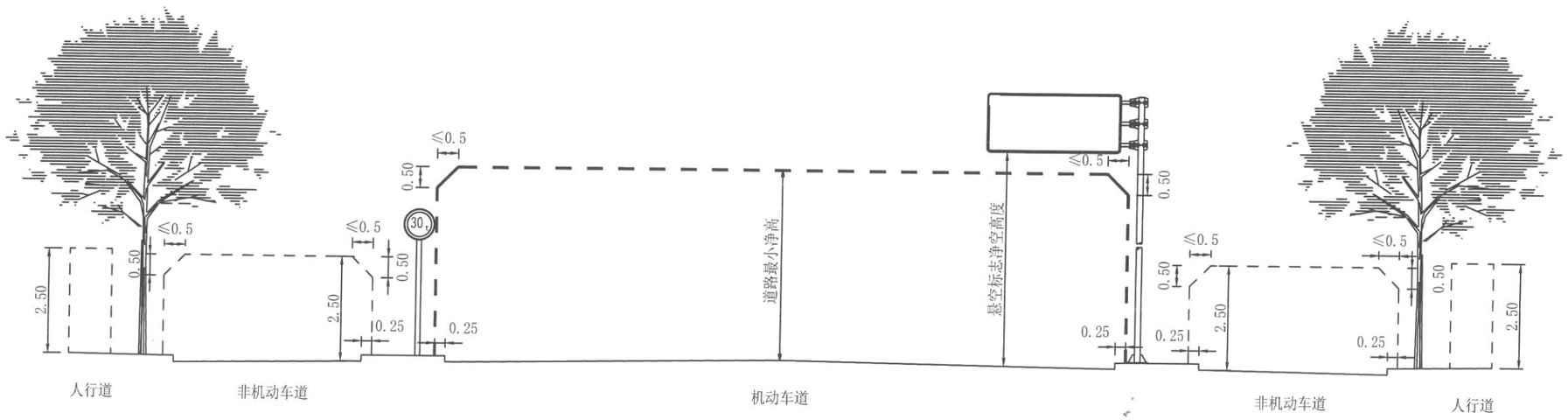
温岭市规划设计院
建设行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2025年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



道路建筑限界

注：1. 图中尺寸单位为米。
2. 次干路的悬空标志净空高度≥5.0m。
3. 位于路侧的各类标志板边缘及标志支撑结构边缘至车行道路面边缘的侧向距离，应≥0.25m。
4. 各类交通设施及支撑结构的任何部分不得侵入道路建筑限界以内。

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江温岭建设工程质量管理中心 证书编号：1210
（含消防、人防、气象审查）
图纸超出红线范围的，只供报建办公室、公安消防总队、气象局监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	道路建筑限界	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0015
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183

	实 名	签 名
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	

注册（执业）章

预留章

出图章

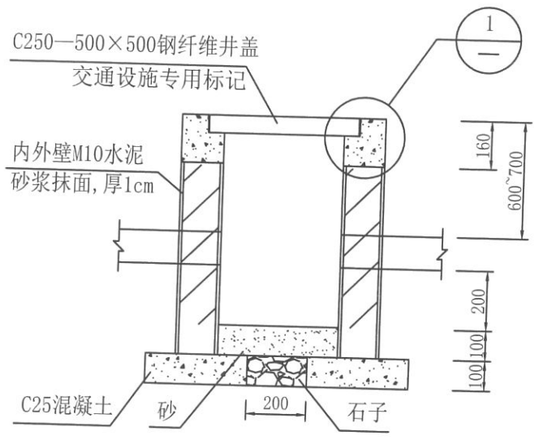
温岭市规划设计院
建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业(道路工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级,(有效期至2023年10月18日)
NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

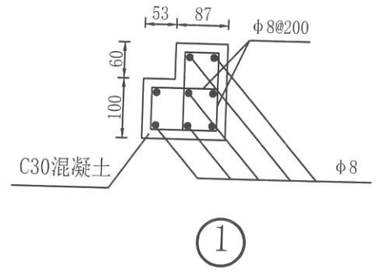
竣工章

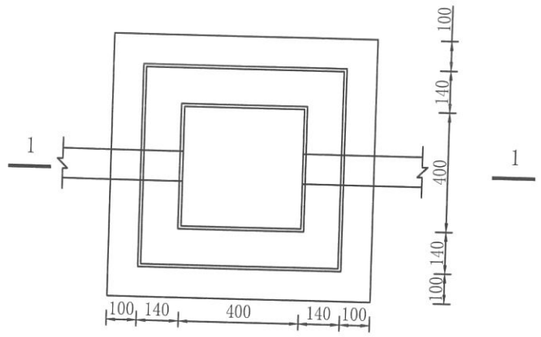
温岭市规划设计院
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE
证书编号：A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定	许志才	
审 核	许志才	
项目负责人	吴杰	
专业负责人	吴杰	
设 计 人	吴杰	
校 对	温毅军	



1-1剖面图





砖砌小型方手孔井平面图

注：1.图中尺寸均以毫米为单位。
2.电缆支架根据实际需要预埋，电缆在井中应作盘留。
3.侧墙采用MU20烧结页岩实心砖和M10水泥砂浆砌筑。
4.防水层采用普通水泥砂浆防水层。
5.手井中的管道口探出井壁不大于5cm，管道口应封堵。
6.手孔井与杆件或机箱的距离应不大于2.0m。
7.井盖搁置面上设橡胶圈。
8.当手孔井在人行道上时，井盖与人行道齐平，井深度相应增加。

浙江省建设工程施工图设计文件
审查单位：浙江精创建设工程施工图审查中心，证书编号：[2021]
审查意见：通过
（含消防、人防、气象审查）
浙江省建设厅监制

建设单位	温岭经济开发区实业有限公司	图纸名称	砖砌小型方手孔井	阶 段	施工图	专 业	交 通	图 号	交通-0016
工程名称	温岭市城市新区长江路改造工程(百丈路～横淋线)			日 期	2021.03.09	版本号	1版	工程号	19-2-183