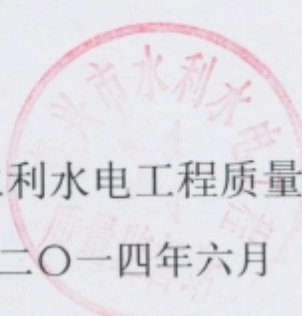


嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 5#
标单位工程核定意见

嘉水质[2014] 12 号



嘉兴市水利水电工程质量监督站

二〇一四年六月

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 5# 标单位工程核定意见

一、基本情况

1、工程概况

工程位于嘉兴市区南部贯泾港水厂东侧，整个水源生态湿地治理工程范围是西以南湖大道为界，东以纺工路为界，北至中南路，南以规划南郊河东段。工程规划建设总面积 4474 亩，其中湿地面积 1208.8 亩，园林绿化面积 3022.2 亩。水源生态湿地工程大致分为 4 个区块，主要由湿地工程、湿地根孔系统及水生植物工程、园林绿化工程，以及控制性建筑物等组成。

绿化工程 5#标主要施工内容为绿化工程和绿化附属工程。其中绿化工程包括整理绿化用地、苗木和水生植物种植、草皮铺设等；绿化附属工程包括景观亭、园路、水泥混凝土广场、景石放置、集水井和排水管道等项目。合同中标价：967.0168 万元。工程于 2013 年 3 月 18 日开工，2014 年 5 月 30 日完工。

2、立项、初设文件批复

2010 年 1 月 11 日，嘉兴市发改委以(嘉发改[2010]14 号)《关于贯泾港水厂水源生态湿地治理工程立项的批复》，同意立项建设。

2010 年 5 月 26 日，嘉兴市发改委以(嘉发改[2010]194 号)《关于贯泾港水厂水源生态湿地治理工程初步设计的批复》，同意初步设计的方案。

2012 年 8 月 2 日，嘉兴市发改委以(嘉发改[2012]234 号)《关于贯泾港水厂水源生态湿地治理工程项目调整概算的批复》，对工程建设区域项目调整，相应增加土地征迁等费用，概算调整后为 22774.42 万元。

3、主要完成工程量

主要完成绿化地整理约 107811m²，完成乔木栽植 12432 株，灌木种

植 1357 株,色带种植 18717m^2 ,地被植物 93612m^2 ,水生植物栽植 5613m^2 ;完成景观亭一座,驳岸 48.5m;花岗岩登山步道、沥青混凝土道路、水泥混凝土广场共计约 10200m^2 ;放置景石 5 块;砖砌集水井 23 座、排水管道 239m。

4、设计变更

(1) 部分苗木品种设计变更;

(2) 主干道由原设计 2.5m 宽调整为 3.0m 宽,道路原有的塘渣垫层变更为建筑垃圾,水稳和粗沥青变更为 20cm 厚 C20 混凝土;

(3) 南区闸室管理用房南侧亲水木平台以及停车场由于地块限制取消。

5、参建单位

建设单位:嘉兴市水利投资有限公司

设计单位:嘉兴市水利水电勘察设计研究院

泛华建设集团有限公司

监理单位:浙江求是工程咨询监理有限公司(总监:傅志军)

施工单位:嘉兴市汇丰园林绿化工程有限公司(项目经理:吴海萍)

6、单位工程质量评定与验收

2014 年 6 月 23 日,项目法人组织各参建单位对本标段进行了单位工程验收,会议成立了验收工作组,嘉兴市水利水电工程质量监督站列席会议。与会人员查看了工程现场,抽查了施工资料,听取了建设、监理和施工单位的汇报,经各参建单位经充分讨论,评定了本合同段单位工程质量等级,并通过验收。

二、工程项目划分确定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007 和本工程实际情况,对工程项目划分确认如下:

1、单位工程。本项目分为 1 个单位工程,2 个子单位工程,分别为

绿化工程和绿化附属工程。

2、分部工程。总共划分为 6 个分部工程，分别为地面绿化、水体绿化、建构筑物工程、园路与广场工程、排水工程、园林小品工程。

3、分项工程。分项工程的划分由监理工程师会同施工单位根据工程构造和施工部署划分。

三、工程质量检验

1、绿化工程 5#标的相关试验委托嘉兴市兴禹工程质量检测有限公司。进场的主要原材料施工单位自检情况见下表：

原材料名称	厂家/规格	质保单	数量	自检次数	结果
水泥	南方	齐全	89T		
钢筋	Φ12	齐全	0.6T	1	合格
钢筋	Φ8	齐全	0.2T	1	合格
花岗岩			830m ³		

2、混凝土试块检验：根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)，施工单位自检的试验组数及质量数理统计指标符合相关规程、规范 and 设计要求。试验内容、组数及结果见下表：

工程部位	$R_{设}$ (Mpa)	n 组	$\bar{R}_n$ (MPa)	R_{min} (MPa)	S_n (MPa)	评 定
驳岸基础	C25	1	33.7			$R_n \geq 1.15R_{设}$
嘉京大桥下广场	C20	1	33.1			$R_n \geq 1.15R_{设}$
亭子基础、柱	C25	1	33.2			$R_n \geq 1.15R_{设}$
园路基础	C20	8	34.1	27.4	4.16	$R_n - 0.7S_n \geq R_{设}$, $R_n - 1.60S_n \geq 0.83R_{设}$

监理抽检混凝土试块检验 6 组，检测结果合格。

在查阅试验原始资料中，发现园路基础三组试压块超龄期。根据规范要求，对该组数据作废，并对相应区域进行钻芯取样检测，结果符合

要求。(详见检测报告 JC2014HX00004)

2、回填土方:

在土方回填施工过程中,根据现场试验原状土最优含水率在 13.2%、最大干密度为 $1.82\text{g}/\text{cm}^3$,在回填完成后,施工单位进行 3 组抽样试验,试验结果分别大于设计压实度 95%指标,监理平行检测回填土压实度试验 1 组,检测结果合格。

3、树木成活率检测情况

完工后,建设、监理和施工单位对本项目的树木种植量和成活情况做了检查,符合设计及规范要求。

4、施工质量检验与评定资料

根据单位工程施工质量检验与评定资料核查表,工程所用商品混凝土有厂家检验报告,混凝土试件的检验资料齐全;单元、分部工程施工质量评定资料基本齐全。

四、工程质量事故和缺陷处理

无

五、遗留问题及建议

无

六、工程质量等级核定

单位工程及分部工程质量已经施工单位自评、监理单位复评、项目法人认定及验收工作组签证。嘉兴市水利水电工程质量监督站对分部工程质量核备及单位工程质量等级核定如下:

1、分部工程质量核备

子单位 工程	分部工程	分项工程	检验批	监理复评单元工程优良品率			分部工程质 量等级核备
				合格 (个)	其中优良 (个)	优良品率 (%)	
绿化 工程	地面绿化	栽植基础	6	6	0	0	合格
		植物材料	161	161	0	0	合格
		植物种植	161	161	0	0	合格
		修剪养护	158	158	0	0	合格
	水体绿化	水生植物	13	13	0	0	合格
绿化 附属 工程	建、构筑物工 程	景观亭	8	8	0	0	合格
		驳岸	5	5	0	0	合格
	园路与广场工 程	基层	23	23	0	0	合格
		面层	15	15	0	0	合格
	排水工程	明沟排水	4	4	0	0	合格
		管道排水	6	6	0	0	合格
	园林小品工程	景石	4	4	0	0	合格

2、外观质量核定

建设、设计、监理和施工单位组成外观质量评定小组，对项目外观质量进行了评定。经现场检查，质监站同意外观质量评定小组的意见，绿化工程和绿化附属工程景观效果良好，符合设计图纸意图。

3、单位工程质量等级核定

本项目共 1 个单位工程，2 个子单位工程，6 个分部工程质量均为合格等级。中间产品质量合格，工程施工质量检验资料基本齐全。同意

项目法人对本工程的质量等级认定，核定嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 5#标施工质量合格等级。

七、附件目录：

- 1、签名表
- 2、嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 5#标单位工程施工质量评定表；
- 3、嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 5#标外观质量评定表；
- 4、嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 5#标资料核查表。

嘉兴市水利水电工程质量监督站

二〇一四年六月二十三日

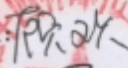
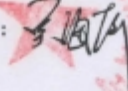
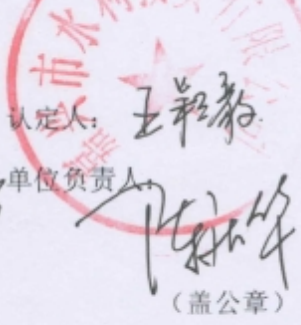
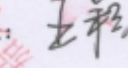
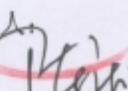
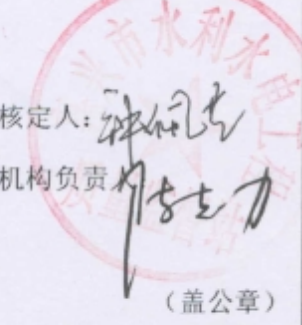
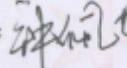
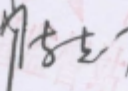
嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程

绿化工程 5#标单位工程验收会议签到表

2014年6月23日

姓名	单位	联系电话	职务和职称
陈光力	嘉兴市水利水电工程质量监督站	82116080	
钟佩光		82111947	
陈西号	浙江求是工程咨询监理公司	13575496036	
李	" " "	15858298080	
陈峰	" " "	1387384002	
陈	" " "	13305735659	
陈	" " "	1337222722	
陈江	嘉兴市水利投资总公司	89181476	
吴国祥	嘉兴市汇丰园林建设工程有限公司	1595733503	
吴	" "	13516830881	
王江	嘉兴市水利设计研究院	13757337654	
王悦	浙江华建	13706818270	
陈永华	嘉兴市水利投资有限公司	82225563	
王颖毅	" "	82225889	

单位工程施工质量评定表

工程项目名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程园林绿化工程 5#标		施工单位		嘉兴市汇丰园林绿化工程有限公司	
单位工程名称				施工日期		自2013年3月18日至2014年5月30日	
单位工程质量				评定日期		2014年5月31日	
序号	子单位工程名称	质量等级		序号	子单位工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	绿化工程	合格		8			
2	绿化附属工程	合格		9			
3				10			
4				11			
5				12			
6				13			
7				14			
子单位工程共 2 个, 全部合格。							
外观质量		符合设计要求					
施工质量检验资料		完整					
质量事故处理情况		无					
观测资料分析结论		无					
施工单位自评等级: 合格  评定人:  项目经理:  (盖公章) 2014年5月31日		监理单位复核等级: 合格  复核人:  总监或副总监:  (盖公章) 2014年5月31日		项目法人认定等级: 合格  认定人:  单位负责人:  (盖公章) 2014年5月31日		工程质量监督机构核定等级: 合格  核定人:  机构负责人:  (盖公章) 2014年6月3日	

绿化单位工程观感质量评定表

工程名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程园林绿化工程 5#标		施工单位		嘉兴市汇丰园林绿化工程有限公司									
序号	项 目	抽查质量状况										质量评价			
		好	一般	差											
1	栽 植 土	外观(土色及紧实度)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓		
2		地形(平整度、造型和排水坡度)	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
3		杂 物	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓			
4		边口线(与道路、挡土侧石)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓		
5	树 木	姿态和生长势	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
6		病虫害	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
7		放样定位、定向及排列	✓	✓	0	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓			
8		栽植深度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
9		土球包装物、培土	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10		垂直度支撑和裹杆	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
11	修剪(剥芽)	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
12	草 坪	生长势	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
13		切草边	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓			
14	花 坛														
15	地 被		✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓			
观感质量综合评价			符合要求										(各方商定)		
检查 结论	(监理或建设单位填写)														
	施工单位技术负责人: 邵卫红 总监理工程师: 邵卫红 施工项目经理: 邵卫红 2014年5月30日 (建设单位项目负责人) 邵卫红 2014年5月30日														
参加人员签名:															
邵卫红 邵卫红 邵卫红 邵卫红 邵卫红															

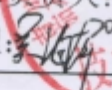
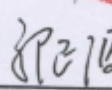
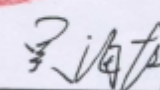
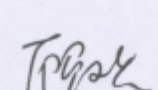
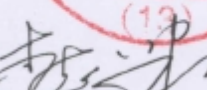
注: 好的打“√”, 一般的打“0”, 差的打“×”。在质量评价栏内, 可在“好”、“一般”、“差”三栏内选择其中一栏, 打“√”对这个项目作出综合评价。

园林工程用表

园林建筑及小品单位工程观感质量评定表

工程名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程园林绿化工程5#标										施工单位		嘉兴市汇丰园林绿化工程有限公司	
序号	项 目	抽查质量状况										质量评价			
												好	一般	差	
1	室外墙面														
2	外墙面横竖线角														
3	散水、台阶、明沟	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4	滴水槽(线)														
5	变形缝、水落管														
6	屋面坡向														
7	屋面细部														
8	屋面防水层														
9	瓦屋面铺设														
10	室内顶棚														
11	室内墙面														
12	地面与楼面	✓	✓	0	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓			
13	楼梯、踏步														
14	厕浴、阳台、泛水														
15	钢铝结构														
16	花架结点														
17	室外梁、柱														
18	栏杆														
19	挡土墙、侧石	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

园林建筑及小品单位工程观感质量评定表(续)

序号	项 目	抽查质量状况										质量评价		
												好	一般	差
20	水池贴面													
21	道路、地坪	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
22	室外台、凳													
23	河道驳岸	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	0	✓		✓	
24	门安装													
25	窗安装													
26	玻璃													
27	油漆	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓		✓	
28	上水管道、地漏、检查井													
29	管道接口、坡度、支架													
30	室内、外电器线路敷设													
31	配电箱(盘、板)、接线盒													
32	室内、外照明器具、设备器具、开关、插座													
33	防雷、接地													
观感质量综合评价		符合要求 (各方商定)												
检查	(监理或建设单位填写)													
结论	施工单位技术负责人:  施工项目经理:  2014年5月30日 总监理工程师:  (建设单位项目负责人) 2014年5月30日													
参加人员签名:														
   														

注: 好的打“√”, 一般的打“0”, 差的打“×”。在质量评价栏内, 可在“好”、“一般”、“差”三栏内选择其中一栏, 打“√”对这个项目作出综合评价。

园林工程用表

园林工程质量控制资料核查表

工程名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程 园林绿化工程 5#标		施工单位		嘉兴市汇丰园林绿化工程有限公司	
序号	项目	资 料 名 称	份数	施 工 单 位		监 理 (建 设) 单 位	
				核查意见	核查人	核查意见	核查人
1	绿化工程	栽植土检测报告					
2		介质、肥料合格证					
3		苗木出圃单、植物检疫证	25	符合要求	沈霞	陈永球	梁
4	建筑及结构工程	地基验槽记录					
5		钢材出厂合格证、试验报告	2	符合要求	沈霞	陈永球	梁
6		水泥出厂合格证、试验报告	2	符合要求	沈霞	陈永球	梁
7		砖出厂合格证、试验报告					
8		砂浆试块试验报告					
9		石料产地证明 (包括假山叠石)					
10		构件合格证、施工许可证					
11		打桩记录					
12		混凝土试块试验报告	6	符合要求	沈霞	陈永球	梁
13		防水材料合格证、试验报告					
14		焊接试验报告、焊条合格证					
15	装饰装修工程	铝合金 (塑钢) 材料、门窗及构件合格证					
16		罩面板 (TK 板、PC 板、石膏板、三夹板) 合格证					
17		饰面板 (大理石、花岗岩、地砖、饰面砖) 合格证					
18		轻钢龙骨合格证、张拉膜					
19		木、竹制品出厂合格证及产地证明					
20		金属制品合格证					
21		玻璃制品合格证					
22		玻璃及其它制品胶合材料合格证					
23		油漆涂料等合格证					

园林工程质量控制资料核查表（续）

序号	项目	资 料 名 称	份数	施工单位		监理(建设)单位	
				核查意见	核查人	核查意见	核查人
24	室内给排水工程	卫生器具合格证					
25		上水材料合格证、有关材料检测报告					
26		下水材料合格证、有关材料检测报告					
27		上、下水压力试验记录					
28		通水试验记录					
29		管道设备强度焊口检查和严密性试验记录					
30	室外给排水工程	给水材料合格证、有关材料检测报告					
31		排水材料合格证、有关材料检测报告					
32		通水试验记录					
33		水压力试验记录					
34		管道设备强度焊口检查和严密性试验记录					
35	电气工程	主要电气设备、材料合格证					
36		绝缘、接地电阻测试记录					
37		避雷设备合格证					
38	工程管理资料	单位工程测量定位单					
39		图纸会审记录、技术核定单、设计变更单	1	符合要求	沈霞	陈斌	李
40		开竣工报告	1	符合要求	沈霞	陈斌	李
41		施工组织设计	1	符合要求	沈霞	陈斌	李
42		隐蔽验收记录					

园林工程质量控制资料核查表（续）

序号	项目	资 料 名 称	份数	施工单位		监理(建设)单位	
				核查意见	核查人	核查意见	核查人
43		中间验收单					
44		分部、分项自评记录	13	符合要求	沈霞		
45		桩位记录竣工图					
46		沉降观察记录					
47		施工日记	1	符合要求	沈霞		
48		质量事故报告					
49		预、决算书					
50		竣工图	1	符合要求	沈霞		
51		工程合同	1	符合要求	沈霞		
		其他控制资料					

结论（监理或建设单位填写）：



施工单位技术负责人: 沈霞

施工单位项目经理: 吴海林 2014年5月30日



总监理工程师: 吴海林

2014年5月30日

园林工程用表

园林建筑小品、假山叠石工程安全和功能检验 资料核查及主要功能抽查记录

工程名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程园林绿化工程 5#标		施工单位		嘉兴市汇丰园林绿化工程有限公司	
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	施工单位		监理(建设)单位	
				核查意见	核查人	核查意见	核查人
1	园林建筑小品、假山叠石	屋面淋水试验记录	1	符合要求	沈霞	符合	王
2		有防水要求的地面蓄水试验记录					
3		建筑物垂直度、标高、全高测量记录	1	符合要求	沈霞	符合	王
4		假山空隙用混凝土灌实及勾缝的检查					
5		假山洞口高度、洞壁平整检查					
6		假山蹬山道踏步及山石面检查					
7		悬挂、临空俯视石牢固性检查					
8	给排水	给水管道通水试验记录					
9		卫生器具满水试验记录					
10		排水干管通球试验记录	1	符合要求	沈霞	符合	王
11							
12							
13	建筑电气	照明全负荷试验记录					
14		大型灯具牢固性试验记录					
15		避雷接地电阻测试记录					
16		线路、插座、开关接地检验记录					
结论(监理或建设单位填写): 施工单位技术负责人: 邵正洪 总监理工程师: 王 施工单位项目经理: 王 2014年5月30日 (建设单位项目负责人) 2014年5月30日 园林工程用表							