

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 3#  
标、自动化控制及监控系统采购、安装标  
单位工程核定意见

嘉水质[2014] 09 号

嘉兴市水利水电工程质量监督站

二〇一四年五月

# 嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 3# 标、自动化控制及监控系统采购、安装标 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 3#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；绿化附属工程包括凉亭、园路、景石等项目。合同中标价：428.5663 万元。工程于 2012 年 2 月 18 日开工，2014 年 4 月 28 日完工。

自动化控制及监控系统采购、安装标主要施工内容为自动化控制和视频监视系统。其中自动化控制包括 8 套闸门控制 PLC 的安装调试；9 套液压式启闭机闸门的远控接入；1 套泵站低压配电 PLC 柜安装及上位机监控软件设计安装。合同中标价：98.8282 万元。工程于 2013 年 6 月 20 日开工，2013 年 12 月 18 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

绿化工程 3#标主要完成绿化地整理约 84278.3m<sup>2</sup>,完成乔木栽植 5941 株,灌木种植 2446 株,灌木色块种植 63074 m<sup>2</sup>,水生植物栽植 16176m<sup>2</sup>,铺种草皮 14491m<sup>2</sup>;完成花岗岩铺装 350 m<sup>2</sup>,花岗岩园路 4261m,景观四角凉亭 1 座,景石 2 块以及沥青园路。

自动化控制及监控系统采购、安装标按设计和合同完成了设备的采购、安装及监控系统的设计调试工作。

### 4、设计变更

绿化工程 3#标:

(1)道路由原设计 2m、1.5m 宽等道路,均调整为 2.2m 宽,其结构层不变;

(2)部分苗木品种设计变更。

### 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:绍兴市四季青景观建设有限公司(项目经理:诸惠为)

浙江和达电子有限公司(项目经理:曹宇翔)

### 6、单位工程质量评定与验收

2014年5月20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，评定了绿化工程 3# 标的单位工程质量等级，通过验收。同时对自动化控制及监控系统采购、安装标的设备及系统运行情况进行了检查。

## 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。绿化工程 3#标为 1 个单位工程，划分为 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 9 个分部工程，分别为地形整理、植物材料、植物种植、修剪养护、水生植物、凉亭、基层、面层、景石。

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。

自动化控制及监控系统采购及安装标主要以设备采购为主，故作为检查项目，不参与质量评定。

## 三、工程质量检验

1、绿化工程 3#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	羔羊	齐全	30 T	1	合格
黄砂	长江	齐全	50 T	1	合格
碎石	海盐	齐全	100 m <sup>3</sup>	1	合格
花岗岩	福建	齐全	800m <sup>2</sup>		

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、规范和设计的要求。试验内容、组数及结果见下表：

工程部位	$R_{\text{设}}$ (Mpa)	n 组	$\bar{R}_n$ (MPa)	$R_{\text{min}}$ (MPa)	$S_n$ (MPa)	评 定
凉亭	C20	1	23.4			$R_n \geq 1.15R_{\text{设}}$

监理抽检混凝土试块检验 1 组，检测结果合格。

3、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  $1.83\text{g}/\text{cm}^3$ ，在回填完成后，施工单位进行抽样试验，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。

#### 4、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；分项、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

绿化工程 3#标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	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	地形整理	18	18	0	0	合格
	植物材料	79	79	0	0	合格
	植物种植	79	79	0	0	合格
	修剪养护	79	79	0	0	合格
	水生植物	47	47	0	0	合格
绿化附属工程	凉亭	6	6	0	0	合格
	基层	10	10	0	0	合格
	面层	4	4	0	0	合格
	景石	1	1	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，对绿化工程 3#标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

绿化工程 3#标为 1 个单位工程，2 个子单位工程，9 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 3#标施工质量为合格等级。

自动化控制及监控系统采购、安装标设备产品检验资料齐全，整套

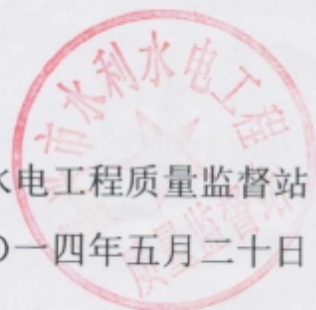
系统自 2013 年底投入试运行以来，经几轮调试，目前运行稳定，达到相关要求。

### 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 3#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 3#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 3#标资料核查表。

嘉兴市水利水电工程质量监督站

二〇一四年五月二十日



嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程

绿化工程 3#标、自动化控制及视频监控系统采购及安装标

单位工程验收会议签到表

2014年5月20日

姓名	单位	联系电话	职务和职称
(印) 王松和	浙江求是工程咨询有限公司	13305735859	
Sepe	.. ..	13372208722	
王松和	嘉兴市水利投资建设有限公司	82225889	
朱嘉杰	..	82225238	



嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程

绿化工程 3#标、自动化控制及视频监控系统采购及安装标

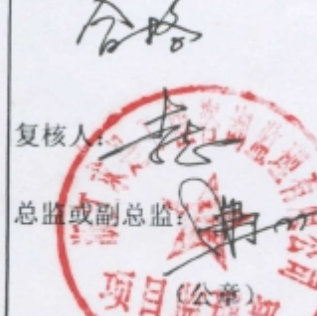
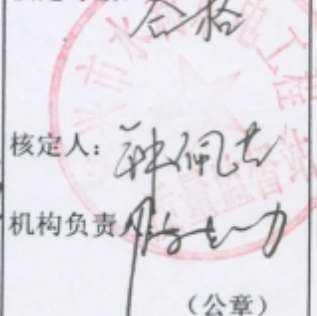
单位工程验收会议签到表

2011年 5月 20 日

姓名	单位	联系电话	职务和职称
陈伟	浙江水利设计院	8206280	
钟佩华		8206107	
王海宁	浙江水利设计院	82050953	
冯鸣欢		(81)376020	
李忠	浙江求是工程咨询监理有限公司	15858398080	
陈华		13957584002	
汪永平	浙江和达电子有限公司	13666755842	
曹宇翔	浙江和达电子有限公司	15068347792	
潘惠为	嘉兴市四季青景观建设有限公司	13157381808	
孙明华		15857558777	
王悦	建华建设	13706818270	
陈伟华	嘉兴市水利投资有限公司	13867314849	
柏亮	嘉兴市水利投资有限公司	13429408929	
陈伟		13757300441	

表G-2

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3#标工程		施工单位	绍兴市四季青景观建设有限公司		
单位工程名称		贯泾港水厂水源生态湿地治理工程园林绿化工程3#标工程		施工日期	2012年2月18日至2014年4月28日		
单位工程量		1		评定日期	2014年5月20日		
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	地面绿化	合格					
2	水面绿化	合格					
3	园林建筑构筑物工程	合格					
4	园路与广场	合格					
5	园林小品	合格					
分部工程共 5 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		无质量事故					
观测资料分析结论		/					
施工单位自评等级: <b>合格</b> 评定人:  项目经理: <b>清惠为</b> (公章) 2014年5月20日		监理单位复核等级: <b>合格</b> 复核人:  总监或副总监:  (公章) 2014年5月20日		项目法人认定等级: <b>合格</b> 复核人:  单位负责人:  (公章) 2014年5月20日		工程质量监督机构核定等级: <b>合格</b> 核定人:  机构负责人:  (公章) 2014年5月29日	

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程园林绿化工程 3#标工程 绿化工程

观感质量检验评定表

施工单位：绍兴市四季青景观建设有限公司

编号

构筑物

监理单位：浙江求是工程咨询监理有限公司

第 页 共 页

园路广场

序号	项目名称	等级评定			备注 (存在问题或不足)
		优良	合格	不合格	
1	按设计施工		✓		
2	草坪工程质量及效果		✓		
3	苗木形态、整体协调感		✓		
4	植物生长健康、配植合理		✓		
5	植物结构、层次丰富季相丰富		✓		
6	苗木养护规范、美观		✓		
7	场地平整、清洁		✓		
8	整体绿化效果悦目		✓		
	综合等级评定	合格			

意见

汇签

施工单位：绍兴市四季青景观建设有限公司

监理单位：浙江求是工程咨询监理有限公司

日期：2014.11.19

日期：2014.11.29

项目部

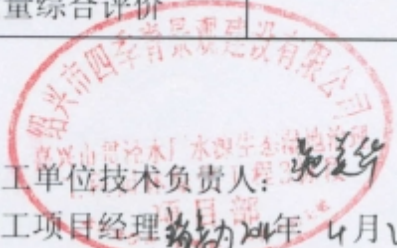

监理部

编号:

## 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 3#标工程								施工单位		绍兴市四季青景观建设有限公司		
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	√	√	√	√	0	√	√	√	√	√	√		
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													

## 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	√	√	0	√	√	√		√	
22	道路基层	√	√	√	√	0	√	√	√	√	√	√		
23	道路面层	√	√	√	√	√	√	√	0	√	√	√		
24	室外台、凳													
25	河道驳岸													
26	门安装													
27	窗安装													
28	玻璃													
29	油漆													
30	上水管道、地漏、检查井													
31	管道接口、坡度、支架													
32	室内、外电器线路敷设													
33	配电箱(盘、板)、接线盒													
34	室内、外照明器具、设备器具、开关、插座													
35	防雷、接地													
观感质量综合评价												(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: <u>施美华</u> 施工项目经理: <u>翁勤</u> 2024年4月18日(建设单位项目负责人)											总监理工程师: <u>李</u> 项目监理部: <u>李</u> 2024年5月18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

表 G-3

单位工程施工质量检验资料核查表

单位工程 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 3#标工程		施工单位	绍兴市四季青景观建设有限公司	
			核定日期	年 月 日	
项次	项 目		份数	核查情况	
1	原 材 料	水泥出厂合格证、厂家试验报告	1	合格	
2		钢材出厂合格证、厂家试验报告			
3		外加剂出厂合格证及有关技术性能指标			
4		粉煤灰出厂合格证及技术性能指标			
5		防水材料出厂合格证、厂家试验报告			
6		止水带出厂合格证及技术性能试验报告			
7		土工布出厂合格证及技术性能试验报告			
8		装饰材料出厂合格证及有关技术性能资料			
9		水泥复检报告及统计资料			
10		钢材复检报告及统计资料			
11		其他原材料出厂合格证及技术性能资料			
12	中 间 产 品	砂、石骨料试验资料	3	合格	
13		石料试验资料			
14		混凝土拌合物检查资料			
15		混凝土试件统计资料			
16		砂浆拌合物及试件统计资料			
17		混凝土预制件(块)检验资料			
18	金 属 结 构 及 启 闭 机	拦污栅出厂合格证及有关技术文件			
19		闸门出厂合格证及有关技术文件			
20		启闭机出厂合格证及有关技术文件			
21		压力钢管生产许可证及有关技术文件			
22		闸门、拦污栅安装测量记录			
23		压力钢管安装测量记录			
24		启闭机安装测量记录			
25		焊接记录及探伤报告			
26		焊工资质证明材料(复印件)			
27	运行试验记录				

表 G-3(续)

单位工程名称	嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程园林绿化工程 3#标工程		施工单位	绍兴市四季青景观建设有限公司
			核定日期	年 月 日
项次	项 目		份数	检查情况
28	机电设备	产品出厂合格证、厂家提交的安装说明书及有关文件		
29		重大设备质量缺陷处理资料		
30		水轮发电机组安装测量记录		
31		升压变电设备安装测量记录		
32		电气设备安装测试记录		
33		焊缝探伤报告及焊工资质证明		
34		机组调试及试验记录		
35		水力机械辅助设备试验记录		
36		发电电气设备试验记录		
37		升压变电电气设备检测试验报告		
38		管道试验记录		
39		72 小时运行记录		
40	重要隐蔽工程	灌浆记录、图表		
41		造孔灌注桩施工记录图表		
42		振冲桩振冲记录		
43		基础排水工程施工记录		
44		地下防渗墙施工记录		
45	其他重要施工记录			
46	综合资料	质量事故调查及处理报告、重大缺陷处理检查记录		综合资料
47		工程试运行期观测资料		
48		工序、单元工程质量评定表	34	
49		分部工程、单位工程质量评定表	3	
施工单位自查意见			监理单位复查意见	
自查:  填表人: 质检部门负责人: (盖公章) 2014年4月29日			复查: 监理工程师:  监理单位: (公章) 2014年4月29日	