

施

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 6#
标单位工程核定意见

嘉水质[2014] 13 号



嘉兴市水利水电工程质量监督站

二〇一四年七月

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 6# 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,分别是湿地工程、湿地根孔系统及水生植物工程、园林绿化工程及控制性建筑物。

绿化工程 6#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;绿化附属工程包括主入口特色大门、景石放置、道路及铺装施工、排水工程等项目。合同中标价:903.6559 万元。工程于 2013 年 4 月 1 日开工,2014 年 6 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 74707m²,完成乔木栽植 5746 株,灌木种植

1341 株, 色带种植 10997m^2 , 地被植物 48201m^2 , 水生植物栽植 7215m^2 ; 完成沥青混凝土道路 5006m ; 砖砌集水井 18 座、排水管道 54m 及道路等绿化附属工程。

4、设计变更

三环路和纺工路交叉区块增加香樟、黄山栎树、合欢、阔叶麦冬。

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: 嘉兴市兴禾景观建设有限公司 (项目经理: 赵晓斌)

6、单位工程质量评定与验收

2014 年 7 月 11 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、园林构筑物工程、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 6#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	120T		
花岗岩			2600m 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、规范和设计要求。试验内容、组数及结果见下表：

工程部位	R_{ik} (MPa)	n 组	$\bar{R}_n$ (MPa)	R_{min} (MPa)	S_n (MPa)	评 定
主入口花坛	C15	1	17.5			$R_n \geq 1.15R_{ik}$ 、 $R_{\downarrow} \geq 0.95R_{ik}$
园路基础	C20	4	25.15	21.9		$R_n \geq 1.15R_{ik}$ 、 $R_{\downarrow} \geq 0.95R_{ik}$

监理抽检混凝土试块检验 2 组，检测结果合格。

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 16.2%、最大干密度为 1.76g/cm³，在回填完成后，施工单位进行 4 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 2 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

由于特色大门及景石单元工程尚不具备验收条件，本次验收作甩项处理。届时该重要单元工程由项目法人、监理、设计、施工及运行管理等单位组织联合小组共同检查核定其质量等级并填写签证表，报我站核备。

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	13	13	0	0	合格
		植物材料	97	97	0	0	合格
		植物种植	97	97	0	0	合格
		修剪养护	93	93	0	0	合格
	水体绿化	水生植物	23	23	0	0	合格

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
				合格(个)	其中优良(个)	优良品率(%)	核备
绿化附属工程	园林建、构筑物工程	特色大门	不参与本次评定				
		圆形树池	6	6	0	0	合格
	园路与广场工程	基层	11	11	0	0	合格
		面层	6	6	0	0	合格
	排水工程	管道安装	4	4	0	0	合格
		排水检查井	2	2	0	0	合格
	园林小品工程	景石	不参与本次评定				

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，5 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 6#标施工质量合格等级。

七、附件目录：

1、签名表

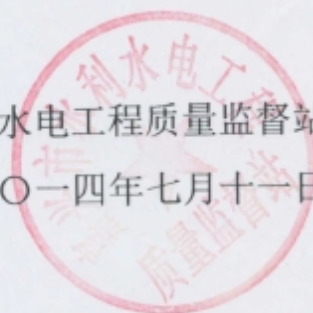
2、嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 6#标单位工程施工质量评定表；

3、嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 6#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 6#标资料核
查表。

嘉兴市水利水电工程质量监督站

二〇一四年七月十一日



嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程
绿化 6#、闸门标单位工程验收会议签到表

2014 年 7 月 11 日

姓 名	单 位	联系电话	职务和职称
陈光力	嘉兴市水利设计院	8226680	
钟国志		82111947	
陈礼江	杭州拉森公司	82228622	
陈华	" "	82225563	
陈明坤	" "	82221991	
施成	浙江世嘉工程咨询有限公司		
李杰	" "	15858395088	
陈华	" "	13957384002	
蒋国锋	浙江省机电建筑设计研究院	15867989915	
谢福荣	嘉兴市水利设计院有限公司		
赵国武	嘉兴市水利设计院有限公司	18057310929	
沈一平	嘉兴市水利机电勘察设计研究院	13819332830	
王元海	" "	13757337654	
刘俊	汇华建设工程有限公司	13706818270	
王新毅	嘉兴市水利投资有限公司	82225889	

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程
绿化 6#、闸门标单位工程验收会议签到表

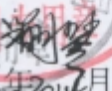
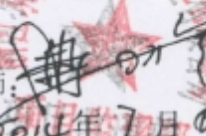
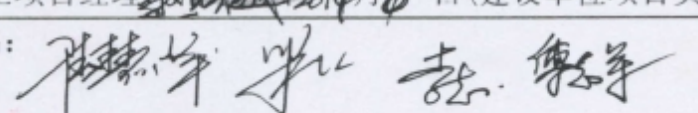
2014 年 7 月 11 日

姓 名	单 位	联系电话	职务和职称
杨亮	嘉兴市水利投资有限公司	13424408929	
沈家伟	" "	15888321420	
周文	浙江求是工程咨询监理有限公司	13105715659	
王亚	" "	15818397361	
王亚	" "	1337228722	

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 6#标		施工单位		嘉兴市兴禾景观建设有限公司	
单位工程名称		园林绿化6#标		施工日期		自2013年4月12日至2014年7月30日	
单位工程质量		合格		评定日期		2014年7月6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:		监理单位复核等级:		项目法人认定等级:		工程质量监督机构核定等级:	
合格		合格		合格		合格	
评定人: 潘忠 项目经理: 潘忠 (盖公章) 2014年7月6日		复核人: 潘忠 总监或副总监: 潘忠 (盖公章) 2014年7月6日		认定人: 潘忠 单位负责人: 潘忠 (盖公章) 2014年7月9日		核定人: 潘忠 机构负责人: 潘忠 (盖公章) 2014年7月11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 6#标		施工单位		嘉兴市兴禾景观建设有限公司											
序号	项 目	抽查质量状况												质量评价			
		好	一般	差													
1	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	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0			
4		边口线(与道路、挡土侧石)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
5	树木	姿态和生长势	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓				
6		病虫害	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
7		放样定位、定向及排列	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
8		栽植深度	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓		0			
9		土球包装物、培土	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓				
10		垂直度支撑和裹杆	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓				
11		修剪(剥芽)	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
12	草坪	生长势	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
13		切草边	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓				
14	花坛		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓				
15	地被		✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
观感质量综合评价			合格												(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:  总监理工程师:  施工项目经理:  2014年7月8日 (建设单位项目负责人) 2014年7月8日																
参加人员签名: 																	

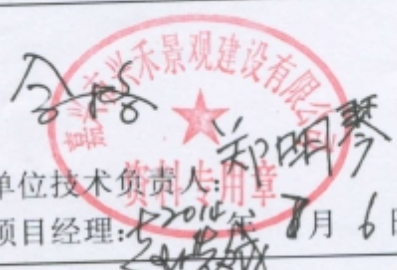
注: 好的打“√”, 一般的打“0”, 差的打“×”。在质量评价栏内, 可在“好”、“一般”、“差”三栏内选择其中一栏, 打“√”对这个项目作出综合评价。

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6#标										施工单位		嘉兴市兴禾景观建设有限公司		
序号	项 目	抽查质量状况										质量评价				
												好	一般	差		
1	室外墙面	0	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
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	✓				
13	楼梯、踏步	0	✓	✓	✓	✓	✓	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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	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	✓✓✓✓✓✓○✓✓✓✓			
22	室外台、凳				
23	河道驳岸				
24	门安装				
25	窗安装				
26	玻璃				
27	油漆				
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		合格 (各方商定)			
检查结论	 施工单位技术负责人: <u>郑明琴</u> 施工项目经理: <u>李斌</u> (监理或建设单位填写) 总监理工程师: <u>李斌</u> 2014年7月6日 (建设单位项目负责人)				
参加人员签名: <u>李斌</u> <u>陆慧峰</u> <u>郑明琴</u>					

注: 好的打“√”, 一般的打“○”, 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 6#标	施工单位		嘉兴市兴禾景观建设有限公司		
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					
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			孙金球	查
6		水泥出厂合格证、试验报告	1			孙金球	查
7		砖出厂合格证、试验报告	1			孙金球	查
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					
13		防水材料合格证、试验报告					
14		焊接试验报告、焊条合格证	2			孙金球	查
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	1			孙金球	查
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	1			孙永	孙永
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	1			孙永	孙永
39		图纸会审记录、技术核定单、设计变更单	1			孙永	孙永
40		开竣工报告	1			孙永	孙永
41		施工组织设计	1			孙永	孙永
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					
45		桩位记录竣工图					
46		沉降观察记录					
47		施工日记	1			孙金球	查
48		质量事故报告					
49		预、决算书	1			孙金球	查
50		竣工图	1			孙金球	查
51		工程合同	1			孙金球	查
	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：[盖章] 孙金球

总监理工程师：[盖章] 孙金球

施工单位项目经理：[盖章] 孙金球 2014年7月6日（建设单位项目负责人） 2014年7月6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 6#标		施工单位		嘉兴市兴禾景观建设有限公司	
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					
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	2	符合要求		符合要求	
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		符合要求	
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): 合格 施工单位技术负责人: 郑明琴 总监理工程师: 陈明 施工单位项目经理: 王 2014年7月6日 (建设单位项目负责人) 2014年7月6日 园林工程用表							