

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 4#
标单位工程核定意见

嘉水质[2014] 01 号

嘉兴市水利水电工程质量监督站

二〇一四年一月

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 4# 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 4#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；绿化附属工程包括砾石堆筑、沥青混凝土、侧石铺设、栏杆扶手的搭设等项目。合同中标价：156.0957 万元。工程于 2012 年 12 月 17 日开工，2013 年 12 月 2 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 18993m²，完成乔木栽植 1596 株，灌木种植

183 株, 绿篱 2073 m², 色带种植 2947 m², 花卉 7308 m², 水生植物栽植 3203 m², 草坪 4962 m²; 完成砾石堆筑, 沥青混凝土道路 2027 m², 花岗岩侧石 1840m, 钢丝围栏安装 1830m 以及沿路低洼地带路两侧的排水系统。

4、设计变更

土方工程 3#标IV区连接河道两侧马道干垒块石调整为砾石堆砌。

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: 浙江永联环境股份有限公司 (项目经理: 奚君辉)

6、单位工程质量评定与验收

2014 年 1 月 9 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 9 个分部工程, 分别为栽植基础、植物材料、植物种植、修剪养护、水生植物、道路工程、砾石堆筑、钢丝围栏、排水工程。

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、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
园路基础	C20	1	35.3			$R_n \geq 1.15R_{设}$
园路基础	C20	1	32.1			$R_n \geq 1.15R_{设}$
园路基础	C20	1	30.9			$R_n \geq 1.15R_{设}$

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 16.4%、最大干密度为 1.76g/cm³，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。

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	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	栽植基础	4	4	0	0	合格
	植物材料	68	68	0	0	合格
	植物种植	68	68	0	0	合格
	修剪养护	65	65	0	0	合格
	水生植物	26	26	0	0	合格
绿化附属工程	道路工程	5	5	0	0	合格
	砾石堆筑	3	3	0	0	合格
	钢丝围栏	1	1	0	0	合格
	排水工程	2	2	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, 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 4#标施工质量合格等级。

七、附件目录:

1、签名表

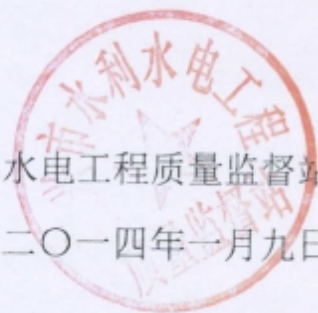
2、嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 4#标单位工程施工质量评定表;

3、嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程绿化工程 4#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 4#标资料核查表。

嘉兴市水利水电工程质量监督站

二〇一四年一月九日



嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程

绿化工程 4#标、南区闸室管理用房单位工程验收会议

签到表

2014年1月9日

姓名	单位	联系电话	职务和职称
陈光	嘉兴市水利水电工程队		
钟礼光		82111947	
张荣	嘉兴市水利投资咨询有限公司	82225853	
陈	浙江求是环境咨询有限公司	15575696036	
王	" " "	15858298080	
邵	" " "	13372303722	
王	" " "	13819343009	
王	" " "	15917384002	
王	" " "	1586484461	
林	浙江永联水务	1356739611	
赵	浙江永联环境咨询有限公司	1582432884	
王	浙江永联环境咨询有限公司	1557111899	
王	嘉兴市恒德水利建设有限公司	13456234446	
王	" " "	1588813936	
王	浙江求是环境咨询有限公司	13705735659	

绿化工程 4#标、南区闸室管理用房单位工程验收会议

2014 年 1 月 9 日

[illegible]

单位工程施工质量评定表

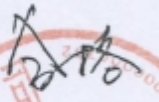
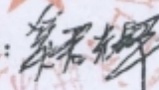
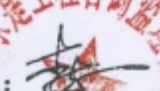
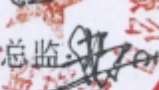
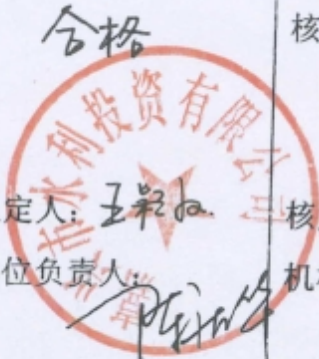
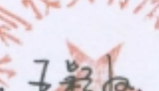
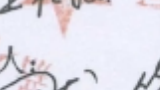
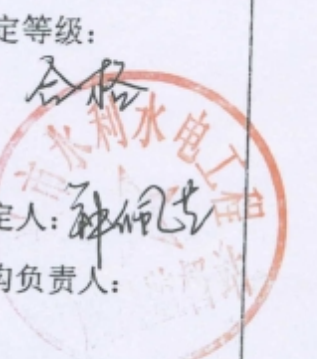
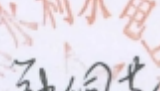
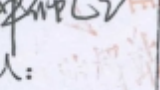
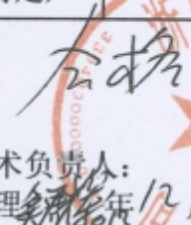
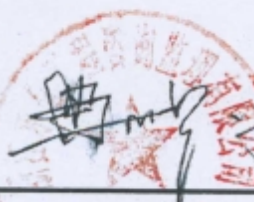
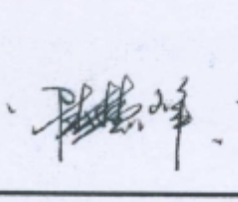
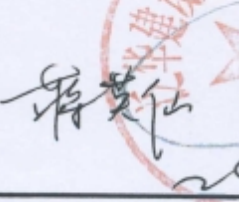
工程项目名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程园林绿化工程 4#标		施工单位	浙江永联环境股份有限公司		
单位工程名称		贯泾港湿地治理工程		施工日期	自2012年12月17日至2013年12月2日		
单位工程质量		合格		评定日期	2013.12.15		
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	绿化工程	合格		8			
2	绿化附属工程	合格		9			
3				10			
4				11			
5				12			
6				13			
7				14			
分部工程共 2 个, 全部合格, 其中优良 个, 优良率 %, 主要分部工程优良率 %。							
外观质量		应得 分, 实得 分, 得分率 %					
施工质量检验资料		齐全					
质量事故处理情况		/					
观测资料分析结论		符合要求					
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:	
 评定人:  项目经理:  (盖公章) 2013年12月10日		 复核人:  总监或副总监:  (盖公章) 2013年12月16日		 认定人:  单位负责人:  (盖公章) 2013年12月16日		 核定人:  机构负责人:  (盖公章) 2014年1月9日	

表 F-4-1

绿化单位工程观感质量评定表

工程名称			嘉兴市贯泾港水源生态湿地治理工程 园林绿化工程 4#标					施工单位		浙江永联环境股份有限公司						
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	√	√	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)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
5	树木	姿态和生长势	√	√	√	0	√	√	0	√	√	√		√		
6		病虫害	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
7		放样定位、定向及排列	√	√	√	√	√	√	√	0	√	√	√			
8		栽植深度	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
9		土球包装物、培土	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
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															
15	地 被		√	√	√	√	√	√	√	0	√	√	√			
观感质量综合评价(各方商定)																
检查结论 (由监理或建设单位填写)		施工单位技术负责人: 施工项目经理:  总监理工程师:  2013年12月10日 2013年12月16日  														
参加检查人员 签 字		   2013年12月16日 														

 项目监理部
(13)

表 F-4-2

园林建筑小品工程观感质量评定表

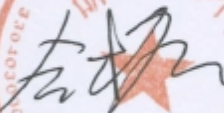
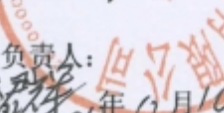
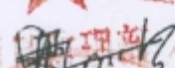
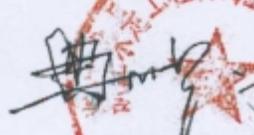
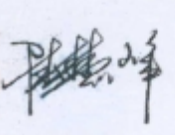
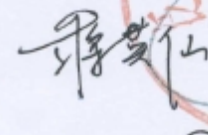
工程名称		嘉兴市贯泾港水源生态湿地治理工程园林绿化工程 4#标				施工单位		浙江永联环境股份有限公司						
序号	项 目	抽查质量状况										质量评价		
												好	一般	差
1	室外墙面													
2	外墙面横竖线角													
3	散水、台阶、明沟													
4	滴水槽(线)													
5	变形缝、水落管													
6	屋面坡向													
7	屋面细部													
8	屋面防水层													
9	瓦屋面铺设													
10	室内顶棚													
11	室内墙面													
12	地面与楼面	√	√	√	√	√	√	√	√	0	√	√		
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													
观感质量综合评价(各方商定)														
检查结论 (由监理或建设单位填写)		 施工单位技术负责人:  施工项目经理:  2013年12月10日  总监理工程师:  (建设单位项目负责人) 2013年12月16日												
参加检查人员 签 字		     2013年12月16日												

表 F-2

园林工程质量控制资料核查记录

工程名称		嘉兴市贯泾港水源生态湿地治理工程园林绿化工程 4#标		施工单位		浙江永联环境股份有限公司	
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人		
1	绿化工程	图纸会审、设计变更、洽商记录					
2		工程定位测量、放线记录					
3		栽植土检测报告					
4		肥料合格证					
5		苗木出圃单、植物检疫证					
6		检验批、分项、设计变更、洽商记录	237份		朱		
1	园林建筑及结构工程	图纸会审、设计变更、洽商记录	2份		朱		
2		工程定位测量、放线记录	1份		朱		
3		原材料出厂合格证及进场检验报告					
4		施工试验报告及见证检验报告	3份		朱		
5		石料产地证明（包括假山叠石）	1份		朱		
6		施工记录、隐蔽工程验收记录					
7		预制构件、预拌合格证					
8		地基基础、主体结构检验及抽检资料					
9		检验批、分项、分部工程质量验收记录	9份		朱		
1	给排水工程	材料、构配件出厂合格证及进试验报告	1份		朱		
2		盛水、泼水、通水、通球试验记录					
3		管道设备强度试验、严密性试验					
4		隐蔽工程验收记录					
5		施工记录					
6		检验批、分项、分部工程质量验收记录	2份		朱		
1	电气工程	材料、设备出厂合格证及进场检验报告			朱		
2		接地、绝缘电阻测试记录					
3		隐蔽工程验收记录，施工记录，检验批、分项、分部工程质量验收记录					
结论:							
施工单位:  项目经理: 朱光耀 2013年12月10日		总 监:  (建设单位项目负责人) 2013年12月16日					