

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程
土方工程 3# 标单位工程质量核定意见

嘉水质[2013] 4 号

嘉兴市水利水电工程质量监督站

二〇一三年一月

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程 土方工程 3[#]标单位工程质量核定意见

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。

土方工程 3[#]标工程建设内容包括土方和堵坝工程，施工范围面积为 131.9 亩，其中连通河道水面积 31.8 亩，湖区面积 57.2 亩。

2、立项、初设等文件批复

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、设计概况

工程等别为 II 等，其中城市防洪工程堤防及节制闸等按照原城防工程标准设计。

本标段设计的连通河道长 409m，河道底高程▽-0.2m，底宽约 26m，在高程▽0.2m 处设宽 3.0m 马道；河道边坡 1:2.5~1:3.0；平均面宽约 52m，

河岸高程 $\nabla 1.7\text{m}$ 。

湖区岸边高程 $\nabla 1.7\text{m}$ ，马道高程 $\nabla 0.2\text{m}$ ，马道宽 10.0m ，湖区底高程 $\nabla -3.0\text{m}$ ，湖区上边坡 $1:3.0$ ，下边坡 $1:2.5$ 。

堵坝为新建浆砌石结构，采用木桩基础加固，混凝土底板及浆砌块石墙身，压顶为混凝土。

4、设计变更

(1)堵坝 1 位置根据现场实际进行调整，长度变更为 78.1m 。

(2)IV区连通河道的马道高程进行抬高，从原设计 $\nabla 0.2\text{m}$ 变更 $\nabla 0.7\text{m}$ ，原设计河岸线及河底高程线位置不变，连通河道两侧河岸总长度 978m ，减少湖区开挖土方 1388m^3 。

(3)在湖区西北角一处铁塔拆除后，其岸线向北侧进行调整，则多开挖湖区土方 1979m^3 ，少堆土 325m^3 。在贯泾港东闸南侧、道路东侧、湖区西面有长约 100m 、宽约 15m 的地块上增加堆土，适当进行填筑造景，增加 1392m^3 。

(4)IV区连通河道两侧马道干垒块石变更为砾石堆填。

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

监理单位：浙江求是工程咨询监理有限公司

施工单位：杭州广正建设工程有限公司(项目经理潘伟良)，中标合同价 286.76 万元；工程于 2011 年 6 月 28 日开工，至 2012 年 7 月 20 日完工。

6、单位工程质量评定与验收

2013 年 1 月 8 日，项目法人组织各参建单位对本标段工程进行了质量评定，嘉兴市水利水电工程质量监督站列席了会议。根据《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008，项目法人上报了单位工程评定的质量结论

及相关资料, 嘉兴市水利水电工程质量监督站核定了本标段单位工程的质量等级。

二、工程项目划分确认

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007) 与本工程实际情况, 要求湿地治理工程按相关行业标准 and 规范进行单位、分部(分项)、单元(批次)工程划分和质量评定, 业主(监理)对本标段的工程项目划分如下。

1、单位工程。本标段共划分为二个单位工程, 分别是湿地土方开挖及回填(III)单位工程、堵坝(III)单位工程。

2、分部工程。湿地土方开挖及回填(III)单位工程划分 2 个分部(即湖区开挖分部、河区开挖分部), 堵坝(III)单位工程划分为 1 个分部。

3、单元工程。单元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、工程质量检验与测量

1、原材料检验

施工单位对堵坝(III)单位工程进场的原材料检验情况见下表。

材料名称	产地	数量	检验次数	试验结果	备注
水泥	齐家	25 (t)	1 组	合格	
黄砂	长江	80 (t)	1 组	合格	
碎石	湖州	90 (t)	1 组	合格	

2、混凝土、砂浆试块检验资料

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007), 按对于普通混凝土试块试验数据统计方法、及砂浆强度检验评定标准进行。施工单位混凝土(砂浆)试块检验资料见下表:

工程部位		R_{ik} (MPa)	n 组	\bar{R}_n (MPa)	R_{min} (MPa)	S_n (MPa)	评 定
堵坝 (III)	底板	C20	1	26.5			$R_n \geq 1.15R_{ik}$
	压顶	C20	1	28.4			$R_n \geq 1.15R_{ik}$
	浆砌石砂浆	M10	1	17.5			$M_{95} > M_{ik}$

3、堵坝墙后土方回填

堵坝工程仅一条，施工单位对堵坝墙后土方回填进行抽样试验，试验干密度值为 $1.50\text{g}/\text{cm}^3$ ，符合设计干密度 $1.45\text{g}/\text{cm}^3$ 指标的要求。

4、土方开挖高程测量

完工后由监理、施工单位分别对湖区和河区的断面高程和线形尺寸进行现场复测，主要对湖区和河区的底高程、马道高程进行测量，共同复测点 161 个，合格 156 个，合格率 96.9%。

5、资料审查意见

根据单位工程施工资料检验与评定资料核查表，工程所用水泥有质量检验报告单；水泥、石子、砂等原材料和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及竣工图符合要求。

四、工程质量事故和缺陷处理

无

五、遗留问题及处理

无

六、工程质量等级核定

1、分部工程质量核备

经施工单位自评、监理复评、项目法人认定，嘉兴市水利水电工程质量监督站对分部工程的质量进行核备详见下表：

单位工程	分部工程名称	项目法人认定单元工程优良品率				分部工程质量等级核备
		单元个数	合格(个)	其中优良(个)	优良品率(%)	
堵坝(III)	堵坝	10	10			合格
湿地土方开挖及回填(III)	湖区开挖	3	3			合格
	河区开挖	4	4			合格

2、外观质量核定

本标段完工后，由建设、设计、监理和施工等单位成员组成了外观质量评定小组，对各个单位工程外观质量进行了评定，评定情况见下表

单位工程名称	外观质量评定小组对单位工程外观质量评分			备注
	应得分	实得分	得分率(%)	
堵坝(III)	58	55	94.8	
湿地土方开挖及回填(III)	63	55.7	88.4	

在单位工程验收和评定时，各参建单位对现场进行了检查，嘉兴市水利水电工程质量监督站同意外观质量评定小组的意见，核定堵坝(III)单位工程外观质量得分率 94.8%、湿地土方开挖及回填(III)单位工程外观质量得分率 88.4%。

3、单位工程质量等级核定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007，经法人组织各参建单位对本标段的单位工程进行了验收与质量等级认定，堵坝(III)单位工程的中间产品质量合格；工程施工质量检验资料齐全。嘉兴市水利水电工程质量监督站同意法人对各单位工程质量等级认定，核定如下(详见下表)。

单位工程	分部(个)	其中:优良分部(个)	分部优良率(%)	中间产品质量	质检资料	外观质量得分率(%)	质量等级核定
堵坝(III)	10	0	0	符合标准	齐全	94.8	合格
湿地土方开挖及回填(III)	7	0	0	-	齐全	88.4	合格

本标段共 2 个单位工程质量等级均为合格，则核定贯泾港水厂水源生态湿地治理工程土方 3' 标段工程质量等级为合格。

八、附件目录：

- 1、贯泾港水厂水源生态湿地治理工程堵坝(III)单位工程施工质量评定表
- 2、贯泾港水厂水源生态湿地治理工程堵坝(III)单位工程水工建筑物外观质量评定表

3、贯泾港水厂水源生态湿地治理工程湿地土方开挖及回填(III)单位工程施工质量评定表


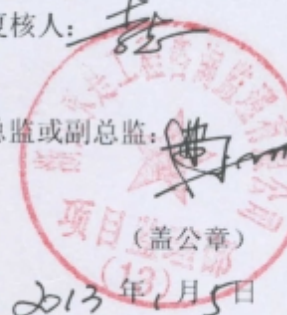
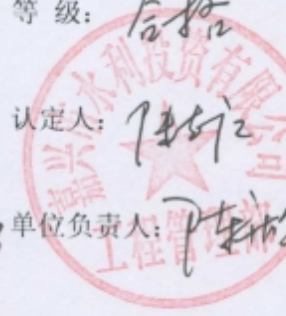
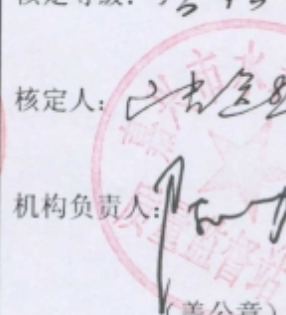
4、贯泾港水厂水源生态湿地治理工程湿地土方开挖及回填(III)单位工程水工建筑物外观质量评定表

嘉兴市水利水电工程质量监督站



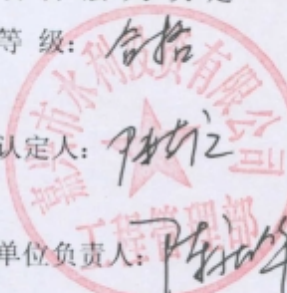
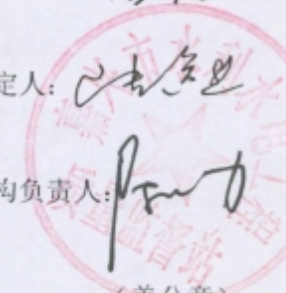
二〇一三年一月三十日

水利水电工程

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治理工程土方工程 3#标		施工单位	杭州广正建设工程有限公司		
单位工程名称		水利水电工程		施工日期	自 2011 年 10 月 6 日至 2012 年 10 月 26 日		
单位工程量				评定日期	2012 年 11 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	堵坝		优良	8			
2				9			
3				10			
4				11			
5				12			
6				13			
				14			
分部工程共 1 个，全部合格，其中优良 1 个，优良率 100%，主要分部工程优良率 100%。							
外观质量		应得 58 分，实得 55 分，得分率 94.8%					
施工质量检验资料		齐全					
质量事故处理情况		无					
观测资料分析结论		符合设计要求					
施工单位自评 等级：优良 评定人：沈真平 项目经理：潘伟良 		监理单位复核 等级：合格 复核人：李 总监或副总监：曹 		项目法人认定 等级：合格 认定人：陈 单位负责人：陈 		工程质量监督机构 核定等级：合格 核定人：沈 机构负责人：沈 	
		2013 年 1 月 5 日		2013 年 1 月 日		2013 年 1 月 30 日	

水利水电工程
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治理工程土方工程 3#标		施工单位	杭州广正建设工程有限公司		
单位工程名称		湿地土方开挖及回填工程		施工日期	自 2011 年 10 月 6 日至 2012 年 10 月 26 日		
单位工程量				评定日期	2012 年 11 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	湖区开挖	合格		8			
2	河道开挖		优良	9			
3				10			
4				11			
5				12			
6				13			
				14			
分部工程共 2 个，全部合格，其中优良 1 个，优良率 50%，主要分部工程优良率 50%。							
外观质量		应得 63 分，实得 55.7 分，得分率 88.4%					
施工质量检验资料		齐全					
质量事故处理情况		无					
观测资料分析结论		符合设计要求					
施工单位自评 等级：优良 评定人：沈建平 项目经理：潘伟良  (盖公章) 2012 年 11 月 20 日		监理单位复核 等级：合格 复核人：李 总监或副总监：李  (盖公章) 2013 年 1 月 5 日		项目法人认定 等级：合格 认定人：陈伟 单位负责人：陈伟  (盖公章) 2013 年 1 月 7 日		工程质量监督机构 核定等级：合格 核定人：沈建平 机构负责人：沈建平  (盖公章) 2013 年 1 月 20 日	

水工建筑工程外观质量评定表

单位工程名称		嘉兴市贯泾港水厂 水源生态湿地治理 工程土方工程 3#标 水利水电工程		施工单位		杭州广正建设工程有限公司	
主要工程量				评定日期		2012年11月20日	
项次	项 目	标准分 (分)	评定得分(分)				备 注
			一级 100%	二级 90%	三级 70%	四级 0	
1	外部尺寸	10	100				
2	轮廓线顺直	10		90			
3	表面平整度	10		90			
4	曲面平面联接平顺	3	3				
5	扭面平面联结平顺	3	3				
6	渠坡渠底衬砌	10		9			
7	变形缝、结构缝	6	6				
8	渠顶路面及排水	8					
9	渠顶以上边坡	6					
10	戽台及排水沟	5					
11	沿渠小建筑	5					
12	梯步	3	3				
13	弃渣堆放	5					
14	绿化	10					
15	原状岩土面完整性	3	3				
应得分 <u>58</u> 分, 实得分 <u>55</u> 分, 得分率 <u>94.8%</u>							
外观 质量 评定 组成员	单位	单位名称		职称	签名		
	项目法人	嘉兴市水利投资有限公司		工程师	[Signature]		
	监理	浙江求是工程咨询监理有限公司		[Signature]	[Signature]		
	设计	嘉兴市水利水电勘察设计院		工程师	[Signature]		
	施工	杭州广正建设工程有限公司		项目经理	潘伟良		
	运行管理						
工程质量监督机构		核定意见 <div style="text-align: center;">  </div> 核定人: [Signature] 加盖公章 2013年1月30日					

水利水电工程

堤防工程外观质量评定表

单位工程名称		湿地土方开挖及回填工程 (Ⅱ)		施工单位		杭州广正建设工程有限公司	
主要工程量				评定日期		2012年11月20日	
项次	项 目	标准分 (分)	评定得分 (分)				备 注
			一级 100%	二级 90%	三级 70%	四级 0	
1	外部尺寸	30		√			
2	轮廓线顺直	10		√			
3	表面平整度	10			√		
4	曲面、平面联接平顺	5	√				
5	排水	5	√				
6	上堤马道	3		√			
7	堤顶附属设施	5					
8	备料整齐程度	5					
9	草皮	8					
10	植树	4					
11	砌体排列	5					
12	砌缝质量	10					
应得分 <u>63</u> 分, 实得分 <u>55.7</u> 分, 得分率 <u>88.4%</u>							
外观 质量 评定 组成员	单位	单位名称		职称	签名		
	项目法人	嘉兴市水利投资有限公司		工程师	陆剑之		
	监理	浙江求是工程咨询监理有限公司		监理工程师	曹一明		
	设计	嘉兴市水利水电勘察设计研究院		工程师	于石河		
	施工	杭州广正建设工程有限公司		项目经理	潘伟良		
	运行管理						
工程质量监督机构		核定意见 <div style="text-align: center;">  </div> 鉴定人: <u>陆剑之</u> 加盖公章 2013年1月30日					