

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程节制闸工程
3#标单位工程质量核定意见

嘉水质[2013]39号

嘉兴市水利水电工程质量监督站

二〇一三年十月

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程节制闸工程 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。

节制闸 3# 标段工程建设内容为新建节制闸 4 座、1 座溢流堰。合同中标价：506.3554 万元。工程于 2011 年 11 月 20 日开工，2013 年 3 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、设计概况

1#节制闸：采用 QPQ2*125KN 卷扬机启闭机启闭，启闭工况为静水启闭，闸门为钢闸门，1*10m 升卧式，设计挡水头为 1.71m；交通桥荷载等级为公路 II 级；外河设计水位为 2.71m (85 国家高程，下同)，内

河设计水位为 1.00m。

2#节制闸：上游水位 2.00m，下游水位 1.90m，交通桥人群荷载为 2.5KN/m²，闸室后地面活荷载为 4.0KN/m²，闸底板顶高程-1.20m，闸墩顶高程 3.4m，闸门顶高程 2.6m，有通航要求。

20#节制闸：采用 QPQ2*125KN 卷扬机启闭机启闭，启闭工况为静水启闭，闸门为钢闸门，1*10m 直升式，交通桥荷载等级为公路 II 级。

溢流堰及升卧闸：建筑物级别为 3 级，溢流堰为土坝结构，表面 C20 混凝土及浆砌卵石，堰顶部采用花岗岩石板。溢流堰上部为栈桥，栈桥采用预制桩结构，钢筋混凝土梁连接，桥面采用木板与梁铆接，桥栏杆采用圆木栏杆。闸孔宽度为 1*10m，采用可倾式平面钢闸门，启闭机采用 Q*Q2*500KN，2*11KW 卷扬式启闭机。设计荷载标准值：闸室后地面活荷载为 4.0KN/m²，闸底板顶高程-1.60m，闸墩顶高程 4.46m，闸门顶高程 3.66m，上游设计水位 3.3m，下游设计水位 2.3m，交通桥人群荷载为 3.0KN/m²。

4、主要设计变更

(1) 1#闸调整外河侧翼墙，外河侧铺盖、内河侧护坦长度均调整为 5m；

(2) 2#闸原位置底板土方开挖垫层浇注后，因流沙严重，调整水闸位置；

(3) 溢流堰增加鹅卵石、花岗岩贴面、砼挡水护坡工程量；

(4) 溢流堰坝体浆砌块石护坡变更为干砌块石加上面层浇注 10cm 厚 C20 砼。

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（总监：傅志军）

施工单位：天宏建设有限公司（项目经理：蔡秀波）

6、单位工程质量评定与验收

2013年10月30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4个单位工程，分别为1#节制闸、2#节制闸、20#节制闸、溢流堰及闸。
- 2、分部工程。总共划分为16个分部工程。
- 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、工程质量检验与检测

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

原材料名称	规格	质保单	数量	自检次数	结果
水泥	PC32.5	齐全	400t	2	合格
黄砂	中砂	齐全	200t	1	合格
钢筋	$\phi 8 \sim \phi 25$	齐全	92.1t	24	合格

2、混凝土、砂浆试块检验：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：

单位工程名称	R _设 (Mpa)	n 组	\bar{R}_n (MPa)	R _{min} (MPa)	S _n (MPa)	评 定
1#节制闸	C25 砼	8	29.5	28.6	1.35 (取 2.0)	$R_n - 0.7S_n \geq R_{设}$, $R_n - 1.60S_n \geq 0.83R_{设}$
	M10 砂浆	1	19			$M_{平均} > M_{设}$, $M_{min} > 0.8M_{设}$
2#节制闸	C25 砼	5	28.1	27.9	1.55 (取 2.0)	$R_n - 0.7S_n \geq R_{设}$, $R_n - 1.60S_n \geq 0.83R_{设}$
	M10 砂浆	1	16.3			$M_{平均} > M_{设}$, $M_{min} > 0.8M_{设}$
20#节制闸	C25 砼	8	30.1	28.9	1.45 (取 2.0)	$R_n - 0.7S_n \geq R_{设}$, $R_n - 1.60S_n \geq 0.83R_{设}$
	M10 砂浆	1	15.2			$M_{平均} > M_{设}$, $M_{min} > 0.8M_{设}$
溢流堰及闸	C20 砼	1	24.9			$R_n \geq 1.15R_{设}$
	C25 砼	9	31.5	30.5	1.48 (取 2.0)	$R_n - 0.7S_n \geq R_{设}$, $R_n - 1.60S_n \geq 0.83R_{设}$
	M10 砂浆	1	14.6			$M_{平均} > M_{设}$, $M_{min} > 0.8M_{设}$

监理抽检混凝土试块检验 4 组，检测结果均合格。

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 19.6%、最大干密度为 1.69g/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 90% 指标，监理平行检测回填土压实度试验 4 组，检测结果均合格。

4、建筑物高程测量

完工后由监理、施工单位对各水工建筑物的上下游翼墙、交通桥、墩墙进行了高程复测，结果符合设计要求。

5、第三方工程质量检测

根据水利部《水利工程质量检测管理规定》及《浙江省水利工程质量检测实施办法》，建设单位委托上海勘察设计研究院工程检测中心对本工程进行了质量检测。2012 年 10 月 11 日，检测单位对本标段的 4 个

单位工程进行现场取芯及回弹试验，结果达到设计要求。

6、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，工程所用水泥有厂家检验报告；水泥、砂等原材料及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和竣工图等综合资料基本齐全。

四、工程质量事故和缺陷处理

无

五、遗留问题及建议

无

六、工程质量核备与核定

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

单位工程	分部工程	监理复评单元工程优良品率				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(%)	
1#节制闸	△闸室段	6	6	2	33.3	合格
	上游连接段	7	7	1	14.3	合格
	下游连接段	8	8	1	13.1	合格
	交通桥	3	3	1	33.3	合格
2#节制闸	△闸室段	4	4	3	75.0	优良
	上游连接段	6	6	2	33.3	合格
	下游连接段	6	6	0	0	合格

单位工程	分部工程	监理复评单元工程优良品率				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 (%)	
20#节制闸	△闸室段	6	6	3	50.0	合格
	上游连接段	7	7	2	28.57	合格
	下游连接段	7	7	0	0	合格
	交通桥	3	3	0	0	合格
溢流堰及闸	△闸室段	6	6	4	66.6	合格
	上游连接段	7	7	2	28.57	合格
	下游连接段	7	7	2	28.57	合格
	交通桥	6	6	4	66.6	合格
	溢流堰	8	8	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，1#节制闸单位工程外观应得分 90 分，实得分 76.6 分，得分率 85.1%；2#节制闸单位工程外观应得分 88 分，实得分 73.2 分，得分率 83.2%；20#节制闸单位工程外观应得分 90 分，实得分 74.6 分，得分率 82.9%；溢流堰及闸单位工程外观应得分 95 分，实得分 78.1 分，得分率 82.2%。

3、单位工程质量等级核定

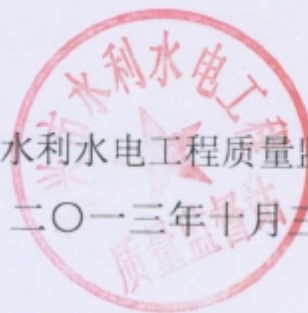
本工程为 4 个单位工程，1#节制闸共 4 个分部工程，全部合格，分部工程优良率 0；2#节制闸共 3 个分部，其中优良 1 个，分部工程优良率 33.3%；20#节制闸共 4 个分部工程，全部合格，分部工程优良率 0；溢流堰及闸共 5 个分部，全部合格，分部工程优良率 0。各单位工程中间产品质量合格，工程施工质量检验资料基本齐全，初期运行正常。同

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节制闸工程 3#标施工质量合格等级。

七、 附件目录：

- 1、 签到表
- 2、 嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程节制闸工程 3#标项目施工质量评定表
- 3、 嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程节制闸工程 3#标单位工程施工质量评定表
- 4、 嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程节制闸工程 3#标单位工程水工建筑物外观质量评定表
- 5、 施工质量检验资料核查表

嘉兴市水利水电工程质量监督站
二〇一三年十月三十日



嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程

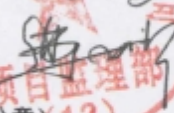
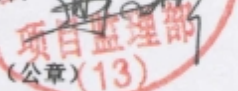
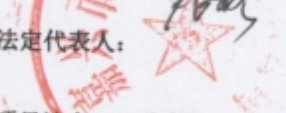
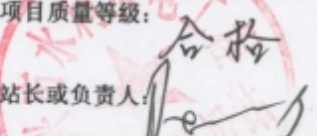
节制闸工程 3#标单位工程验收会议

签到表

2013年10月30日

姓名	单位	联系电话	职务和职称
陈忠力	嘉兴市水利设计院	13605735886	主任
钟嗣忠		13757398851	
于水清	嘉兴市水利设计院	13757337654	
王... (signature)		82065636	
王... (signature)	浙江求是水利咨询有限公司	13575496036	
周... (signature)	"	13305735659	
李... (signature)	"	15858398080	
蔡... (signature)	天宏建设有限公司	18857366753	
胡... (signature)	---	13957348692	
金... (signature)	---	13867367988	
陈... (signature)	嘉兴市水利投资有限公司	82225563	
王... (signature)	...	82225889	

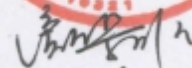
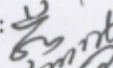


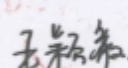
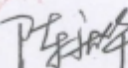
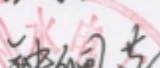
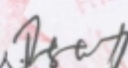
表 G-4 工程项目施工质量评定表

工程项目名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程节制闸工程 3#标			项目法人	嘉兴市水利投资有限公司			
工程等级		合格			设计单位	嘉兴市水利水电勘察设计研究院			
建设地点		贯泾港			监理单位	浙江求是工程咨询监理有限公司			
主要工程量					施工单位	天宏建设有限公司			
开工、竣工日期		自 2011 年 11 月 18 日 至 2013 年 3 月 31 日			评定日期	2013 年 10 月 30 日			
序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程等级	备注
		个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)		
1	1号闸	23	5	22	4			合格	加△者为 主要单位工程
2	2号闸	16	5	31	3	1	33.3	合格	
3	20号闸	23	5	22	4			合格	
4	溢流堰及闸	34	12	35	5			合格	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
单元工程、分部工程合计									
评定结果		本项目单位工程 4 个, 质量全部合格。其中优良工程 0 个, 优良率 0 %。 主要单位工程优良率 0 %。观测资料分析结论:							
监理单位意见			项目法人意见			质量监督机构核定意见			
工程项目质量等级: 合格 总监理工程师:  监理单位: (公章)  (13) 2013 年 10 月 30 日			工程项目质量等级: 合格 法定代表人:  项目法人: (公章)  2013 年 11 月 1 日			工程项目质量等级: 合格 项目站长或负责人:  质量监督机构: (公章)  2013 年 10 月 30 日			

水利水电工程

单位工程质量评定表

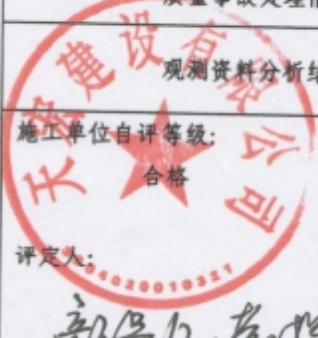
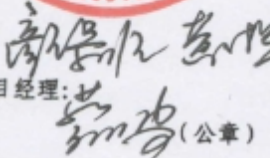


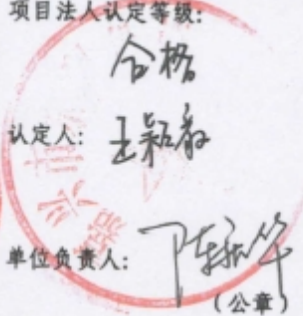
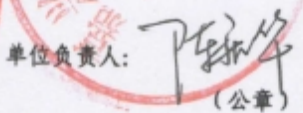
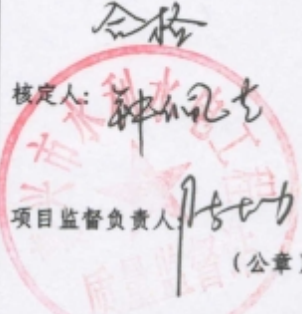
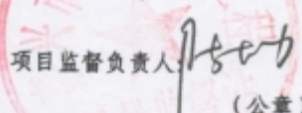
表 05

工程项目名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程节制闸工程 3#标工程		施工单位	天宏建设有限公司		
单位工程名称		1#节制闸		施工日期	2011年11月18日 至2012年12月25日		
单位工程量				评定日期	2013年9月18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	上游连接段	✓		6			
2	闸室部分	✓		7			
3	交通桥	✓		8			
4	下游连接段	✓		9			
5				10			
分部工程共 4 个，其中优良 0 个，优良率 0%，主要分部工程优良率 0%。							
外观质量				应得 90 分，实得 76.6 分，得分率 85.1 %			
施工质量检验资料				完整、齐全			
质量事故处理情况				无			
观测资料分析结论				符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求			
施工单位自评等级： 合格 评定人：  项目经理：  (公章) 2013年3月30日		监理单位复核等级： 合格 复核人：  总监理工程师：  (公章) 2013年9月18日		项目法人认定等级： 合格 认定人：  单位负责人：  (公章) 2013年1月18日		工程质量监督机构核定等级： 合格 核定人：  项目监督负责人：  (公章) 2012年1月30日	

水利水电工程

单位工程质量评定表

表 05

工程项目名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程节制闸工程 3#标工程		施工单位	天宏建设有限公司		
单位工程名称		2#节制闸		施工日期	2011年11月18日 至2012年12月25日		
单位工程量				评定日期	2013.3.30 年月日		
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	上游联接段	✓		6			
2	闸室部分	✓	✓	7			
3	下游联接段	✓		8			
4				9			
5				10			
分部工程共 3 个，其中优良 1 个，优良率 33.3%，主要分部工程优良率/。							
外观质量				应得 88 分，实得 73.2 分，得分率 83.2 %			
施工质量检验资料				完整、齐全			
质量事故处理情况				无			
观测资料分析结论				符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求			
施工单位自评等级： 合格 评定人：  项目经理：  (公章) 2013年3月30日		监理单位复核等级： 合格 复核人：  总监工程师：  (公章) 2013年9月8日		项目法人认定等级： 合格 认定人：  单位负责人：  (公章) 2013年10月18日		工程质量监督机构核定等级： 合格 核定人：  项目监督负责人：  (公章) 2013年10月30日	

水利水电工程

单位工程质量评定表

表 05

工程项目名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程节制闸工程 3#标工程		施工单位	天宏建设有限公司		
单位工程名称		20#节制闸		施工日期	2011年11月18日 至2012年12月25日		
单位工程量				评定日期	2013年3月30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	上游联接段	✓		6			
2	闸室部分	✓		7			
3	交通桥	✓		8			
4	下游联接段	✓		9			
5				10			
分部工程共 4 个, 其中优良 0 个, 优良率 0%, 主要分部工程优良率 0%.							
外观质量				应得 90 分, 实得 74.6 分, 得分率 82.9 %			
施工质量检验资料				完整、齐全			
质量事故处理情况				无			
观测资料分析结论				符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求			
施工单位自评等级: 合格 评定人:  项目经理:  (公章) 2013年3月30日		监理单位复核等级: 合格 复核人:  总监理工程师:  (公章) 项目监理部 (13) 2013年9月18日		项目法人认定等级: 合格 认定人:  单位负责人:  (公章) 2013年10月18日		工程质量监督机构核定等级: 合格 核定人:  项目监督负责人:  (公章) 2013年10月30日	

水利水电工程 单位工程质量评定表

表 05

工程项目名称		嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程节制闸工程 3#标工程		施工单位	天宏建设有限公司		
单位工程名称		溢流堰及闸		施工日期	2011年11月18日 至2012年12月25日		
单位工程量				评定日期	2013年3月5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	上游联接段	✓		6			
2	闸室部分	✓		7			
3	交通桥	✓		8			
4	下游联接段	✓		9			
5	溢流堰	✓		10			
分部工程共 5 个，其中优良 0 个，优良率 0%，主要分部工程优良率 0%。							
外观质量				应得 95 分，实得 78.1 分，得分率 82.2%			
施工质量检验资料				完整、齐全			
质量事故处理情况				无			
观测资料分析结论				符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求			
施工单位自评等级： 合格 评定人：  项目经理：  (公章) 2013年3月5日		监理单位复核等级： 合格 复核人：  总监理工程师：  (公章) 2013年9月8日		项目法人认定等级： 合格 认定人：  单位负责人：  (公章) 2013年10月18日		工程质量监督机构核定等级： 合格 核定人：  项目监督负责人：  (公章) 2013年10月30日	

水利水电工程

水工建筑物外观质量评定表

单位工程名称		1#节制闸		施工单位	天宏建设有限公司			
主要工程量				评定日期	年 月 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	建筑物外部尺寸		12		10.4			
2	轮廓线顺直		10		9			
3	表面平整度		10		9			
4	立面垂直度		10			7		
5	大角方正		5		4.5			
6	曲面与平面联接		9					
7	扭面与平面联接		9					
8	马道及排水沟		3(4)			2.1		
9	梯步		2(3)					
10	栏杆		2(3)			1.4		
11	扶梯		2					
12	闸坝灯饰		2					
13	混凝土表面缺陷情况		10			8		
14	表面钢筋割除		2(4)					
15	砌体	宽度均匀、平整 竖、横缝平直	4		3.6			
16	勾缝		4		3.6			
17	浆砌卵石露头情况		8					
18	变形缝		3(4)					
19	启闭平台梁、柱、排架		5		4.5			
20	建筑物表面		10		9			
21	升压变电工程围墙(栏栅)、杆、架、塔		5		4.5			
22	水工金属结构外表面		6(7)					
23	电站盘柜		7					
24	电缆线路敷设		4(5)					
25	电站油气、水、管路		3(4)					
26	厂区道路及排水沟		4					
27	厂区绿化		8					
合计			应得 90 分, 实得 76.6 分, 得分率 85.1 %					
外观 质量 评定 组成 员	单位	单位名称	职称	签名				
	项目法人	嘉兴市水利建设工程有限公司		王军				
	监 理	浙江求是工程咨询有限公司	总监理工程师	孙同志				
	设 计	嘉兴市水利建设工程有限公司		王军				
	施 工	天宏建设有限公司	项目经理	王军				
工程质量监督机构		核定意见: 同意外观质量评定意见 核定人: 孙同志 (签名) 加盖公章 2013年10月30日						

水利水电工程
水工建筑物外观质量评定表

单位工程名称		20#节制闸		施工单位		天宏建设有限公司	
主要工程量				评定日期		年 月 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	建筑物外部尺寸	12		10.4			
2	轮廓线顺直	10		9			
3	表面平整度	10			7		
4	立面垂直度	10			7		
5	大角方正	5		4.5			
6	曲面与平面联接	9					
7	扭面与平面联接	9					
8	马道及排水沟	3(4)			2.1		
9	梯步	2(3)					
10	栏杆	2(3)			1.4		
11	扶梯	2					
12	闸坝灯饰	2					
13	混凝土表面缺陷情况	10			8		
14	表面钢筋割除	2(4)					
15	砌体	宽度均匀、平整	4	3.6			
16	勾缝	竖、横缝平直	4	3.6			
17	浆砌卵石露头情况	8					
18	变形缝	3(4)					
19	启闭平台梁、柱、排架	5		4.5			
20	建筑物表面	10		9			
21	升压变电工程围墙(栏栅)、杆、架、塔	5		4.5			
22	水工金属结构外表面	6(7)		49.1	25.5		
23	电站盘柜	7					
24	电缆线路敷设	4(5)					
25	电站油气、水、管路	3(4)					
26	厂区道路及排水沟	4					
27	厂区绿化	8					
合计		应得 90 分, 实得 74.6 分, 得分率 82.9 %					
外观质量 评定 组成员	单位	单位名称	职称	签名			
	项目法人	嘉兴市水利建设有限公司		王彩办			
	监 理	浙江水利工程有限公司	总监 工程师	张永华			
	设 计	嘉兴市水利勘测设计研究院		王彩办			
	施 工	天宏建设有限公司	项目经理	蔡志清			
工程质量监督机构		核定意见: 同意外观质量评定意见 核定人: (签名) 加盖公章 2017年10月3日					

水利水电工程
水工建筑物外观质量评定表

单位工程名称		2#节制闸		施工单位		天宏建设有限公司	
主要工程量				评定日期		年 月 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	建筑物外部尺寸	12		10.4			
2	轮廓线顺直	10		9			
3	表面平整度	10			7		
4	立面垂直度	10			7		
5	大角方正	5		4.5			
6	曲面与平面联接	9					
7	扭面与平面联接	9					
8	马道及排水沟	3(4)			2.1		
9	梯步	2(3)					
10	栏杆	2(3)					
11	扶梯	2					
12	闸坝灯饰	2					
13	混凝土表面缺陷情况	10			8		
14	表面钢筋割除	2(4)					
15	砌体	宽度均匀、平整 竖、横缝平直	4	3.6			
16	勾缝		4	3.6			
17	浆砌卵石露头情况	8					
18	变形缝	3(4)					
19	启闭平台梁、柱、排架	5		4.5			
20	建筑物表面	10		9			
21	升压变电工程围墙(栏栅)、杆、架、塔	5		4.5			
22	水工金属结构外表面	6(7)					
23	电站盘柜	7					
24	电缆线路敷设	4(5)					
25	电站油气、水、管路	3(4)					
26	厂区道路及排水沟	4					
27	厂区绿化	8					
合计		应得 88 分, 实得 73.2 分, 得分率 83.2 %					
外观质量评定组成员	单位	单位名称	职称	签名			
	项目法人	嘉善水利建设局		王利			
	监 理	浙江水利勘测设计院	总工程师	王利			
	设 计	嘉善水利勘测设计院		王利			
	施 工	天宏建设有限公司	项目经理	王利			
工程质量监督机构		核定意见: 同意外观质量评定意见 核定人: (签名) 加盖公章 王利 2011年10月20日					

水工建筑物外观质量评定表

单位工程名称		溢流堰及闸		施工单位		天宏建设有限公司	
主要工程量		评定日期		年 月 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	建筑物外部尺寸	12		10.4			
2	轮廓线顺直	10		9			
3	表面平整度	10			7		
4	立面垂直度	10			7		
5	大角方正	5		4.5			
6	曲面与平面联接	9					
7	扭面与平面联接	9					
8	马道及排水沟	3(4)			2.1		
9	梯步	2(3)			1.4		
10	栏杆	2(3)			1.4		
11	扶梯	2					
12	闸坝灯饰	2					
13	混凝土表面缺陷情况	10			8		
14	表面钢筋割除	2(4)					
15	砌体	宽度均匀、平整	4	3.6			
16	勾缝	竖、横缝平直	4	3.6			
17	浆砌卵石露头情况	8					
18	变形缝	3(4)			2.1		
19	启闭平台梁、柱、排架	5		4.5			
20	建筑物表面	10		9			
21	升压变电工程围墙(栏栅)、杆、架、塔	5		4.5			
22	水工金属结构外表面	6(7)		49.1	29		
23	电站盘柜	7					
24	电缆线路敷设	4(5)					
25	电站油气、水、管路	3(4)					
26	厂区道路及排水沟	4					
27	厂区绿化	8					
合计		应得 95 分, 实得 78.1 分, 得分率 82.2 %					
外观质量评定组成员	单位	单位名称	职称	签名			
	项目法人	天宏建设有限公司	项目经理	[Signature]			
	监 理	监理单位	监理工程师	[Signature]			
	设 计	设计单位	设计人员	[Signature]			
	施 工	天宏建设有限公司	项目经理	[Signature]			
工程质量监督机构		核定意见: 同意外观质量评定意见 核定人: (签名) 加盖公章 2015 年 10 月 30 日					

水利水电工程

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 治理工程节制闸 3#标	施工单位	天宏建设有限公司
			评定日期	2015年 10月22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	2	合格
2		钢材出厂合格证、厂家试验报告	1	
3		外加剂出厂合格证及技术性能指标		
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指标		
7		土工布出厂合格证及技术性能指标		
8		装饰材料出厂合格证及技术性能资料		
9		水泥复验报告及统计资料	1	
10		钢材复验报告及统计资料	1	
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	1	合格
13		石料试验资料	1	
14		混凝土拌和物检查资料	1	
15		混凝土计划体制统计资料		
16		砂浆拌和物及试件统计资料		
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		合格
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	试运行记录			
28	设电	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试记录		
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		机组高度及试验记录		
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小时试运行记录		
40	重要隐蔽工程施工记录	灌浆记录、图表	4	资料齐全
41		造孔灌注桩施工记录、图表	4	
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		资料齐全
47		工程试运行期观测资料		
48		工序、单元工程质量评定表		
49		分部工程、单位工程质量评定表		
施工单位自查意见			监理单位复查结论	
自查: 填表人:  质检部门负责人:   (公章) 2013年10月10日			复查: 资料齐全 监理工程师:   (公章) 监理单位: 2013年10月12日	