

编号：GGTS(2018)-02

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护  
提升完善工程施工标

单位工程验收

鉴 定 书

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程施工标

单位工程验收工作组

2020年9月3日

验收主持单位：嘉兴市水利投资有限公司



项目法人：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：嘉兴市中泓工程管理有限公司

施工单位：嘉兴市恒德水利建设有限公司

运行管理单位：

验收时间：2020年9月3日

验收地点：贯泾港湿地

## 前 言

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程施工标单位工程验收工作由项目法人嘉兴市水利投资有限公司主持。验收工作组由项目法人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、监理单位嘉兴市中泓工程管理有限公司、施工单位嘉兴市恒德水利建设有限公司各单位代表共 5 人组成(名单附后), 验收工作组组长由项目法人项目负责人担任。嘉兴市水利水电工程质量管理服务中心派代表列席本次会议。

验收依据: 水利水电建设工程验收规程 (SL223—2008)、水利水电工程施工质量评定规程 (SL 176—2007)、《贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程施工图》、工程施工合同文件, 相关规范、规程及工程强制性条文等。

验收经过: 2020 年 9 月 3 日, 单位工程验收工作组现场检查了工程完成情况和工程质量, 听取了参建各方对本工程施工过程和工程质量评定情况的汇报, 并核查了工程质量评定及相关档案资料, 认为本工程满足验收要求, 讨论并形成了本单位工程验收鉴定书。

### 一、单位工程概况:

(一) 单位工程名称及位置: 贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程建设地点位于东线为纺工路西侧道路边线 (石堰小区、烟雨变电所区域除外), 西线为南湖大道—新气象路东侧道路边线—水厂界河—顾家泾港, 南线为张大桥港—荣中公路一线—南郊河以南纵深 50 米, 北至携李路—三环南路南侧道路边线。

## 二、单位工程主要建设内容：

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程施工标主要建设内容为：新建喷塑镀锌钢丝围栏网总长为 6757m；新建战斧式护栏围网总长为 1300m；拆建喷塑镀锌钢丝围栏网 394m；拆除围网 780m；新建钢大门 9 扇；新建拦污栅 8 处，共计 389m；界桩 160 个；宣传牌 40 个；4.5 米园路 260 米，部分土方开挖回填清表，管理用房以及为实施上述工程所需的措施项目及其他项目。

## 三、单位工程建设过程：

1、开、完工日期：2018 年 12 月 16 日开工，2020 年 6 月 20 日完工。

### 2、施工中采取的主要措施

在工程施工中，建立健全了质量管理体系和各项制度，并明确了责任制，施工过程中严格执行设计及规范要求，严把材料及工序质量关，严格实行进场报验及工序检查验收制度，使工程质量得到了有效控制。

本工程共 4 个分部，于 2018 年 12 月 16 日开工，至 2020 年 6 月 20 日全部完成。具体完成了新建喷塑镀锌钢丝围网 6194.4m、新建战斧式围网 2032.4m、管理房工程、栈桥 1 座、河道拦污栅 7 座、钢大门安装 15 扇、宣传牌 40 块、界桩 160 个等，共评定 105 个单元。

## 四、验收范围

本次验收范围为贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程施工标。

## 五、单位工程完成情况和完成的主要工程量

本单位工程主要完成：新建喷塑镀锌钢丝围网 6194.4m、新建战斧式围网 2032.4m、管理房工程、栈桥 1 座、河道拦污栅 7 座、钢大门安装 15 扇、宣传牌 40 块、界桩 160 个等。

主要完成工程量具体如下：

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际工程量	备注
一	围网工程				
1	新建喷塑镀锌钢丝围网	m	6335	6194.4	
2	新建战斧式围网	m	1263	2032.4	
3	围网拆除	m	756	756	
4	利用拆卸围网	m	353	351.4	
5	A 型钢大门	扇	2	0	
6	B 型钢大门	扇	4	15	
7	C 型钢大门	扇	3	0	
8	宣传牌	快	40	40	
9	界桩	个	160	160	
10	岗亭	座	1	0	
11	备品备件	m	300	300	
二	栈桥	座	1	1	
三	拦污栅	座	8	7	
四	管理房	项	1	1	

## 六、单位工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

单位工程	分部工程	已评单元个数	施工自评		监理单位复评	项目法人认定	验收工作组评定
			合格个数	分部工程质量等级	分部工程质量等级	分部工程质量等级	分部工程质量等级
贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程施工标	围网分部工程	68	68	合格	合格	合格	合格
	管理房分部工程	19	19	合格	合格	合格	合格
	拦污栅分部	7	7	合格	合格	合格	合格
	栈桥分部	11	11	合格	合格	合格	合格

注：围网分部工程中的围网拆除、钢大门、界桩、宣传牌；管理房工程中的水、电及装修装饰工程，全部作为检查项目不作评定，在本次质量评定统计表中不计入在内。

### （二）工程外观质量评定

本工程分部工程全部验收合格，工程外观质量：①围网和拦污栅的水利水电工程水工建筑物外观质量：应得 86 分，实得 72.8 分，得分率 84.7%；②管理房的水利水电工程房屋建筑工程外观质量：观感质量综合评价为一般，验收合格；③栈桥的桥梁工程外观质量：应得 43 分，实得 35.6 分，得分率 82.8%。故本单位工程外观质量评定为合格。（详见“水利水电工程水工建筑物外观质量评定表、水利水电工程房屋建筑工程外观质量评定表、桥梁工程外观质量评定表”）。

### （三）工程质量检测情况

经施工单位自检、监理单位过程中的跟踪检测和平行抽检，项目法人第三方抽检，施工单位送嘉兴市兴禹工程质量检测有限公司进行检查，监理单位平行检测委托浙江翔实检测科技有限公司进行检测，项目法人第三方检测委托浙江翔实检测科技有限公司进行检测，该单位工程质量指标满足设计和规范要求。

## 1、原材料质量

本工程主要是对水泥、黄砂、碎石、钢筋原材进行试验，检测结果全部合格，具体详见下表：

施工单位原材料检测情况统计表

材料名称	生产厂家/产地	产品规范	代表数量 (t)	检测次数	合格次数	合格率
钢筋	河南亚新/江苏鸿泰	HRB300 Φ8	120	2	2	100%
	桐乡轧钢	HRB400 Φ10	60	1	1	100%
	桐乡轧钢/江苏鸿泰	HRB400 Φ12	120	3	3	100%
	桐乡轧钢	HRB400 Φ16	60	1	1	100%
	江苏鸿泰	HRB400 Φ20	60	1	1	100%
水泥	桐乡振大/南方	42.5	400	2	2	100%
砂	长江	中砂	1200	2	2	100%
碎石	德清	20-40	600	1	1	100%
原状土	/	/	/	1	最大干密度为 1.7g/cm <sup>3</sup> ，最佳含水率为 19.8%。	

监理单位原材料抽检情况统计表

材料名称	生产厂家/产地	产品规范	代表数量 (t)	检测次数	合格次数	合格率
水泥	南方水泥	42.5	200	2	2	100%
砂	长江	中砂	600	1	1	100%
碎石	德清	20-40mm	600	1	1	100%
钢筋	桐乡轧钢	HRB400 Φ10	60	1	1	100%
	河南亚新	HPB300 Φ12	60	1	1	100%

## 2、中间产品质量

工程施工中的各种中间产品，经抽检统计砼试块质量均达到合格等级。具体详见下表：

施工单位单位混凝土抗压试块强度检测统计汇总表

检测类型部位	R 设 Mpa	组数 n	平均值 Rn	最小值 Rmin	标准 差 Sn	离差 系数 CV	保 证 率 P	评 定	结 论
管理房	C15	1	22.4	22.4	/	/	/	$R=22.4 \geq 1.15R_{\text{标}}=17.25$ ;	合格
围网基础、管理房工程、栈桥工程	C25	23	33.5	26.2	3.93	/	/	$Rn-0.7Sn=30.75 > R_{\text{标}}=25$ ; $Rn-1.6Sn=27.21 \geq 0.8 \times 3 R_{\text{标}}=20.75$	合格
栈桥工程	C30	3	40.8	37.8	/	/	/	$Rn=40.8 > 1.15R_{\text{标}}=34.5$ ; $R_{\text{min}}=37.8 \geq 0.95R_{\text{标}}=28.5$	合格
栈桥工程	C40	1	64.5	64.5	/	/	/	$R=64.5 \geq 1.15R_{\text{标}}=46$ ;	合格
管理房工程	M7.5	2	19.8	18.4	/	/	/	$Rn=19.8 \geq R_{\text{标}}=7.5$ ; $R_{\text{min}}=18.4 \geq 0.8R_{\text{标}}=6$	合格

监理单位混凝土抗压试块平行抽检数理统计汇总表

设计强度 $R_{\text{标}}(\text{MPa})$	组数 n	平均值 (MPa)	最大值 (MPa)	最小值 (MPa)	均方差 (MPa)	离差系数 Cv	保证率 P(%)	结 论
C15	3	29.7	30.9	28.8	/	/	/	合格
C25	6	33.2	37.4	29.5	3.0	/	/	合格
C30	1	42.7	42.7	42.7	/	/	/	合格

项目法人成品混凝土回弹、取芯强度第三方抽检数理统计汇总表

设计强度 $R_{\text{标}}(\text{MPa})$	组数 n	平均值 (MPa)	最大值 (MPa)	最小值 (MPa)	均方差 (MPa)	离差系数 Cv	保证率 P(%)	结 论
C25	8	30.2	33.5	26.5	2.56	/	/	合格

### 3、土方回填压实度检测

工程施工中的土方压实度试验委托嘉兴市兴禹工程质量检测有限公司检测，经抽检统计土方压实度质量达到合格等级。详见下表：



土方压实度汇总表

检测单位	检测部位	设计压实度	组数 n	结论
施工单位检测	基础土方回填	0.93	8	合格
	梁两侧土方回填	0.91	7	合格
监理单位抽检	基础土方回填	0.93	2	合格
	梁两侧土方回填	0.91	2	合格

(四) 单位工程质量等级评定意见

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程施工标共包括4个分部工程，全部合格；本工程外观质量为合格；单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全；施工过程中没有发生工程质量和安全事故；

验收工作组同意：贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程施工标单位工程综合质量等级评为合格。

七、分部工程验收遗留问题处理情况

无

八、存在的主要问题及处理意见

无

九、意见和建议

无

## 十、结论

单位工程验收工作组查看了施工现场，听取了建设、设计、施工、监理等单位的汇报，核查了有关工程资料，进行了充分的讨论，取得了一致意见：

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程施工标，已按设计要求全部完成。单位工程所含 4 个分部工程全部合格；本工程外观质量为合格；单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全；施工过程中没有发生工程质量和安全事故。参照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)，该单位工程质量等级评定为合格，同意通过验收。

## 十一、保留意见（应有本人签字）

无

## 十二、单位工程暨合同工程完工验收工作组成员签字表

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程施工标

单位工程验收小组成员签字表

姓 名	单 位	职务(职称)	签 字
徐峰	嘉兴市水利投资有限公司		徐峰
陈俊	嘉兴市水利投资有限公司		陈俊
李	嘉兴市水利水电勘察设计研究院		李
孙	嘉兴市中泓工程管理有限公司		孙
孙	嘉兴市恒德水利建设有限公司		孙