

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程

顶管工程单位工程验收

鉴定书

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程

顶管工程单位工程验收工作组

2013年3月26日

验收主持单位：嘉兴市水利投资有限公司

法人验收监督管理机关：

项目法人：嘉兴市水利投资有限公司

设计单位：嘉兴市水利水电质量勘察设计研究院

中国市政工程西北设计研究院有限公司

监理单位：浙江求是工程咨询监理有限公司

施工单位：天宏建设有限公司

质量和安全监督机构：嘉兴市水利水电工程质量监督站

验收时间：2013年3月26日

验收地点：嘉兴市水利投资有限公司海盐塘水利枢纽三楼会议室

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程 顶管工程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

2010年1月11日，嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程根据嘉发改【2010】14号文件正式立项，同年2月3日，嘉发改[2010]42号文通过可研批复，5月26日根据嘉发改【2010】194号《关于嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程初步设计的批复》，工程选址于嘉兴市区南部，紧邻贯泾港水厂，西临南湖大道、东依纺工路、北至中南路、南以规划南郊河东段为界，后续为完善湿地工程，后续规划在南郊河以南，南湖大道以东，海盐塘以西区块增加湖区水面积134亩，并在水厂取水河道贯泾港南侧宽约150米进行远期控制。工程范围4231亩，其中湿地面积1208.8亩，园林绿化面积3022.2亩，概算投资20500.89万元。后来根据项目建设实际情况，工程建设区域调整，相应增加土地征迁等费用等对概算调整费用进行调整，根据嘉发改【2012】234号《关于嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程项目调整概算的批复》，概算调整后为22774.42万元。

(二)、单位工程主要建设内容

本次验收区域属于嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程顶管工程规模及主要内容如下表：

(见下页)

序号	建设项目	建设内容
顶管工程	顶管工作井	顶管工作井位于海盐塘东侧，规格内径采用 14.2*8m 双格沉井，工作井的管内中心标高为-7.60m，井为钢筋砼现浇，采用 C30 水工砼。井壁上部 7.16m 厚 700mm，下部 6m 厚 900mm，刃角长 2.8m 厚 900mm，底板厚 800mm，内隔墙厚 600mm，水下封底采用 2.5m 厚 C15 素砼。内壁均用 1:2 水泥砂浆掺 5%防水剂抹面，外壁刷冷底子油一道，热沥青两道。顶板采用井字梁结构，厚 200mm。顶板上圈安装材质为 304 不锈钢栏杆。工作井结构使用年限为 50 年。
	顶管接收井	顶管接收井位于海盐塘西侧，规格内径采用 14.1*4m，井深度 15.06m，接收井的管内中心标高为-7.80m，井钢筋砼现浇，采用 C30 水工砼。井壁上部 7.06m 厚 500mm，下部 5.9m 厚 700mm，刃角长 2.1m 厚 700mm，底板厚 600mm，内隔墙厚 500mm，水下封底采用 2.5m 厚 C15 素砼，内壁均用 1:2 水泥砂浆掺 5%防水剂抹面，外壁刷冷底子油一道，热沥青两道。顶板厚 200mm，顶板上圈安装材质为 304 不锈钢栏杆。接收井结构使用年限为 50 年。
	顶管	顶管穿越海盐塘倒虹顶管，平行 2 根，两管中心间距为 7.4m，单根长度 162.5m（变更后），管节外径为 2.88m，内径为 2.40m，管节长度为 2.5m，顶管坡度-0.12%，海盐塘河中心覆土最薄处为 >3.5m。顶管施工采用 TK=4200 的泥水平衡顶管机，最大后顶力为 8000KN，顶管采用“F”型钢承口式钢筋砼管管材，“楔”形橡胶止水圈接口。

(三) 单位工程建设过程及验收范围

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程顶管工程由天宏建设有限公司负责承建，工程主要包括顶管工作井、接收井各 1 座，管径 DN2400 的穿越海盐塘过河倒虹顶管平行 2 根，单根长度 172 米。本工程合同工期为 180 日历天，开工日期为 2011 年 7 月 8 日，计划合同完工日期为 2012 年 1 月 3 日，最终合同完工日期为 2012 年 11 月 10 日。

施工期间涉及到的主要设计变更有：

(1) 2011年6月，由于海盐塘两侧顶管井牵涉征地问题，为不影响工程进度，根据建设单位要求，将顶管工作井、接收井位置互为调换，即原设计东侧顶管接收井调整为顶管工作井，原设计西侧顶管工作井调整为顶管接收井。

(2) 2011年7月，根据现场放样情况，海盐塘东侧顶管工作井距离现状东侧高压线较近，为保证今后施工安全，经建设、设计、监理等单位协商，确定顶管工作井往西南方向移位9.5m，顶管长度由原设计单管长度172m，调整为162.5m。

(3) 2011年11月，根据施工单位反映情况，为保证顶管顺利进行，现顶管机具采用较先进泥水平衡机头，该机头长4米，现有接收井已无法满足机头取出尺寸，调整顶管接收井尺寸，宽度方向由原4米调整为4.5米，井壁、DL及底板钢筋相应调整，钢筋大小及间距不变，长度及根数相应增加。

(4) 2012年04月，根据嘉兴市水利投资有限公司于2012年4月24日来函内容，需对贯泾港水厂水源生态湿地治理工程顶管进、出洞口土质进行加固处理，采用高压旋喷桩进行加固。

(5) 2012年08月，根据嘉兴市水利投资有限公司于2012年8月提供的编号为YZ-53来函内容，本工程原设计顶管工作井井顶标高为3.36米，边侧37m外贯泾港湿地泵站施工图交通桥面标高为5.4米，为使两者建筑之间道路合理接顺，需对顶管工作井井顶标高进行加高处理。

二、单位工程完成情况和完成的主要工程量

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程顶管工程：根据施工图纸以及期间的设计方案变更，最终新建顶管工作井、接收井各1座，管径DN2400

的穿越海盐塘过河倒虹顶管平行 2 根，单根长度 162.5 米。

三、单位工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

根据工程的实际情况，开工后监理上报了嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程项目划分，嘉兴市水利水电工程质量监督站给予批复，本标段为顶管工程，根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008；顶管工程共分为 1 个单位工程，3 个子单位工程，五个分部工程，共分 11 个分项评定，全部合格。

(二) 工程外观质量评定

经参建单位现场查看，单位工程外观质量评定结果如下：顶板表面平整；沉井无渗、漏水现象；进、出洞口无破损；管道线性平直；附属构筑物安装牢固。

(三) 工程质量检测情况

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程顶管工程施工过程中均按照要求进行原材料进场检测、中间产品检测、监理平行检测，所有检测结果均合格；顶管管材进场前由上海勘测设计研究院工程检测中心进行第三方检测，进行现场取芯及超声回弹试验。顶管完成后，对顶管管道内部进行 CCTV 检测，检测结果管道整体状况良好，无结构性和功能性状况。

(四) 单位工程质量等级评定意见

根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008；嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程顶管工程共一个单位工程，3 个子单位工程，五个分部工程，共分 11 个分项评定，全部合格。施工质量检验资料齐全，认定嘉兴市贯泾

港水厂水源生态湿地治理工程顶管工程为合格等级。

四、分部工程验收遗留问题及处理意见

沉井上部的不锈钢栏杆待此区域土建基本完成后再制作安装。

五、存在的主要问题及处理意见

无

六、验收结论

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程顶管工程经各参建单位的共同努力，达到了设计要求，工程档案资料齐全，验收工作组同意通过嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程顶管工程单位工程验收意见，投入使用。同时上报嘉兴市水利水电质量监督站对所有单位工程的质量等级进行核定备案。

七、验收工作组成员签字表（附页）

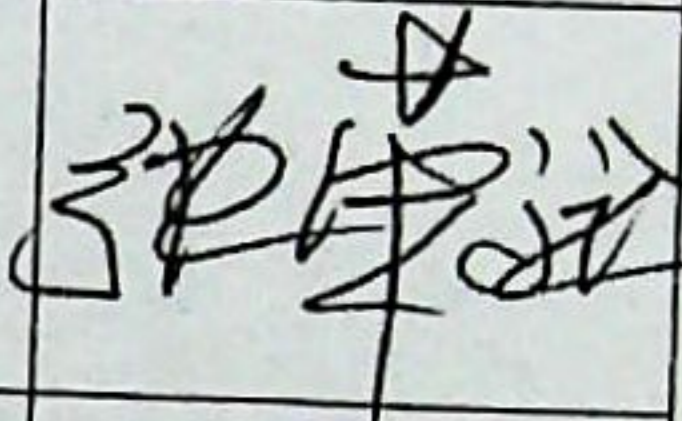
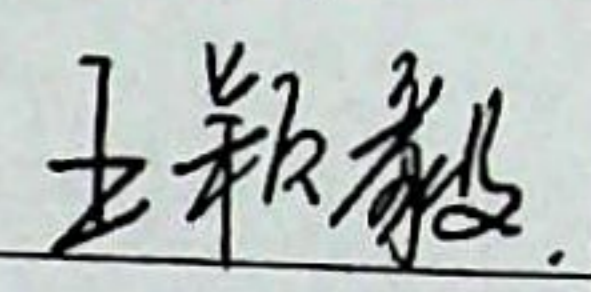
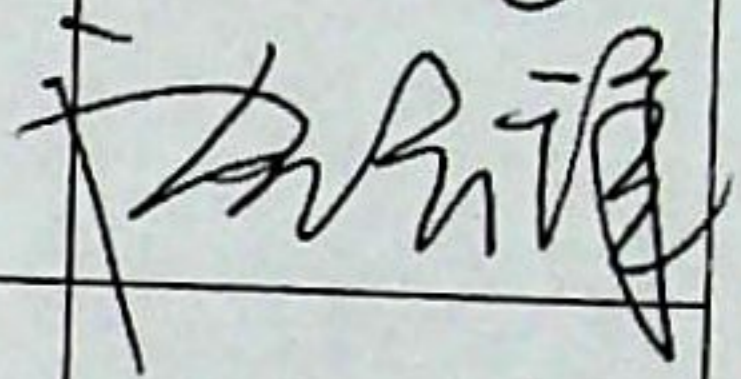
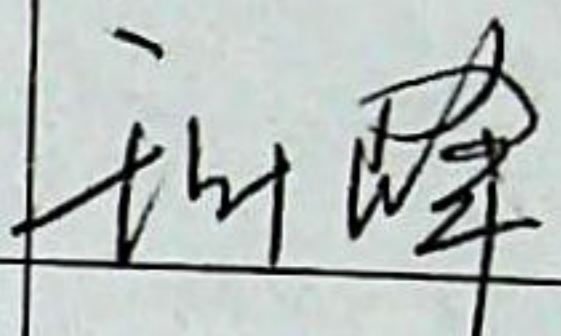
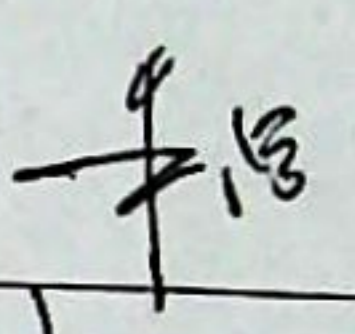
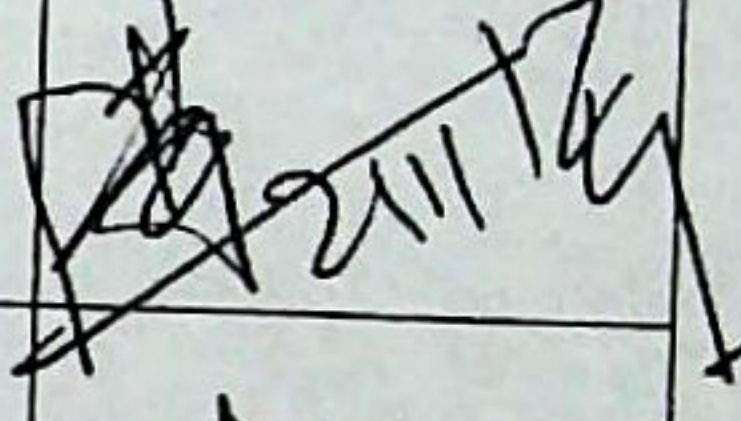
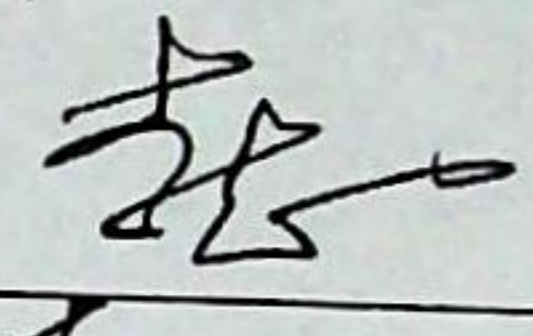
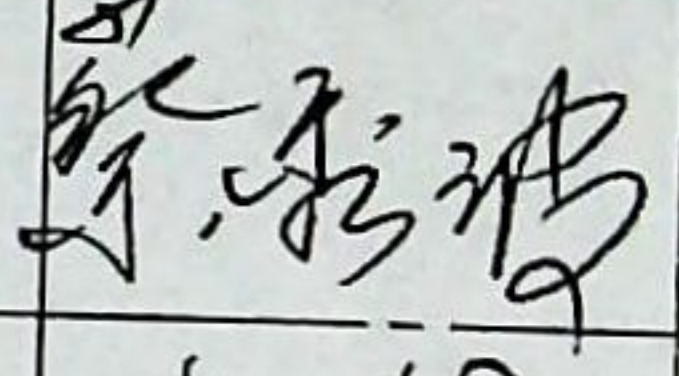
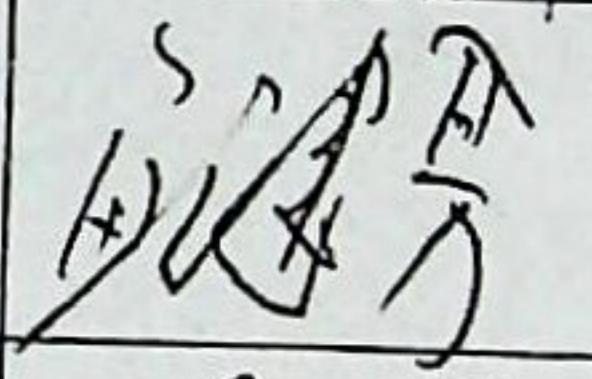
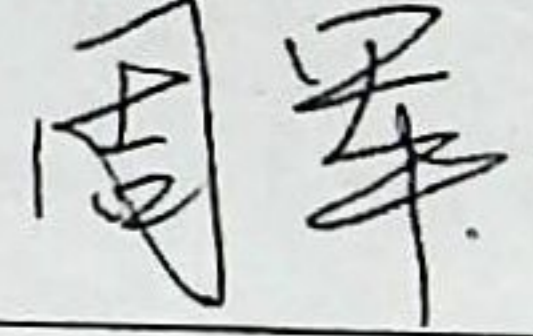
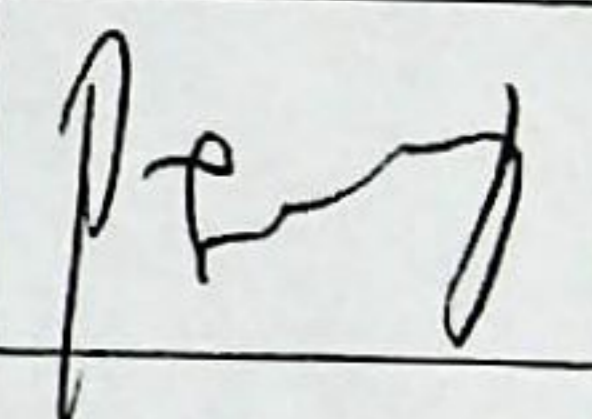
嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程

顶管工程单位工程验收工作组

2013年3月26日

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程
顶管工程单位工程验收工作小组成员签名表

2013年3月26日

	姓名	单位	职务和职称	签名
组长	张荣斌	嘉兴市水利投资有限公司	总经理	
组员	王颖毅	嘉兴市水利投资有限公司	工程师	
	沈培锋	嘉兴市水利水电勘察设计研究院	项目负责人	
	干叶峰	中国市政工程西北设计研究院有限公司		
	朱瑾	中国市政工程西北设计研究院有限公司		
	傅志军	浙江求是工程咨询监理有限公司	总监	
	李志	浙江求是工程咨询监理有限公司		
	蔡秀波	天宏建设有限公司	项目经理	
	鲍建芳	天宏建设有限公司	高级工程师	
	周军	天宏建设有限公司		
质量与安全	陈志力	嘉兴市水利水电工程质量监督站	站长	
监督机构	陆逸然	嘉兴市水利水电工程质量监督站	高级工程师	