生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称：平乡县2023年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目

项目编号：2303-130532-89-01-970315

建设地点：平乡县

验收单位：平乡县地下水超采综合治理工程建设管理处

2024年8月

水土保持设施验收基本情况表

项目名称	平乡县2023年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目	行业类别	水利行业
主管部门（或主要投资人）	平乡县地下水超采综合治理工程建设管理处	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	平乡县行政审批局 平行审水保字〔2023〕3号 2023年7月26日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2023年4月-2023年8月		
水土保持方案编制单位	邢台水泽水利技术咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	河北清泷源水利科技有限公司		
水土保持设施施工单位	河北省水利工程局集团有限公司		
水土保持监理单位	河北水利项目管理有限公司 （原河北冀龙水利水电工程项目管理有限公司）		
验收报告编制单位	邢台东流水利科技有限公司		

验收意见:

2024 年 8 月 9 日,平乡县地下水超采综合治理工程建设管理处组织召开了“平乡县 2023 年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目”水土保持设施验收会，参加会议的有水土保持方案编制单位、监理单位、施工单位、监测单位、验收报告编制单位的代表，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组察看了工程现场，查阅了有关资料和档案，听取了施工单位、监理单位、监测单位、验收报告编制单位的汇报。经讨论，形成以下验收意见:

（一）项目概况

平乡县 2023 年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目为新建建设类项目，主要建设内容为：本工程治理渠道 6 条，分别为：重义疃西支渠、谷营支渠、南周章北支渠、东豆庄支渠、贾周章支渠、张桥支渠，总长度 22.403km，包括渠道清淤 21.99km，新建涵管 27 座，埋管长度 5.514km，重建引水闸 2 座，新建节制闸 1 座，新建扬水点 17 座（包含田间管道 6189m）。实际总占地面积 53.2hm^2，土石方挖填方总量为 48.8 万 m^3。项目于 2023 年 4 月开工，2023 年 8 月建成。总投资 3220.79 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2023 年 7 月 26 日，平乡县行政审批局以平行审水保字〔2023〕3 号文件批复了平乡县 2023 年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目水土保持方案报告书。批复水土流失防治责任范围 53.2hm^2，水土保持措施：（1）工程措施：土地整治面积 43.92hm^2；（2）植物措施：撒播草籽面积 7.82hm^2；（3）临时措施：密目网苫盖约 157500m^2，土质排水沟约 14159m^3。水土保持总投资 133.47 万元。

（三）水土保持监测情况

2023 年 4 月，委托河北清泷源水利科技有限公司开展本项目水土保持监测工作，编制了监测实施方案、调查报告和监测总结报告。监测结果表明，完工的水土保持措施达到了批复方案确定的各项防治目标值，其中：水土流失总治理度为 98%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率为 99%，表土保护率不涉及，林草植被恢复率为 98%，林草覆盖率为 14.7%。三色评价综合得分 82 分，为绿色。

（四）验收报告编制情况及主要结论

2024 年 8 月，委托邢台东流水利科技有限公司开展本项目水土保持设施验收报告编制工作，勘查了项目现场，复核了工程量，并在监测季报、监测总结报告和监理报告的基础上编制完成了水土保持设施验收报告。经复核，完成的水土保持措施工程量，与批复的水土保持方案临时苫盖措施减少了 15000m^2，其他措施与批复一致（变化原因：本项目建设中密目网苫盖根据实际情况进行了重复利用）。实际完成水土保持总投资为 59.04 万元，与方案批复的水土保持总投资减少了 74.43 万元（变化原因：本项目免征水土保持补偿费）。项目建设期间各防治分区采用的水土保持措施合理可行，适宜于具体建设情况，工程布局合理，运行情况良好，各项水土保持设施均能发挥其功能。本项目的水土保持设施达到了方案的要求，符合验收条件。

（五）验收结论

该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（六）后续管护要求

运营管理单位要安排专人负责，进一步加强后续管理和维护工作，确保水土保持设施正常发挥效益。

验收组成员签字

分工	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
组长	李春雨	平乡县地下水超采综合治理工程建设管理处	副主任		建设单位
成员	宋云鹏	河北省水利工程局集团有限公司	项目经理		施工单位
	魏献明	河北水利项目管理有限公司（原河北冀龙水利水电工程项目管理有限公司）	总监		监理单位
	乔光建	邢台水泽水利技术咨询有限公司	高级工程师		水土保持方案编制单位
	王蜀磊	河北清泷源水利科技有限公司	项目负责人		水土保持监测单位
	李亚州	邢台东流水利科技有限公司	项目经理		水土保持设施验收报告编制单位

附件 1：水土保持方案报告批复

平乡县行政审批局文件

平行审水保字〔2023〕3 号

平乡县行政审批局
关于平乡县 2023 年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目水土保持方案报告书的批　复

平乡县地下水超采综合治理工程建设管理处：

你单位报来的《平乡县 2023 年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目水土保持方案报告书》收悉。根据水土保持法律、法规的规定，经研究，现批复如下：

一、该项目涉及节固镇、河古庙镇、平乡镇 3 个乡镇。本工程治理渠道 6 条，总长度 22.403km,包括渠道清淤 21.99km，新建涵管 27 座，埋管长度 5.514km，重建引水闸 2 座，新建节制闸 1 座，新建扬水点 17 座（包含田间管道 6189m）。总占地面积 53.2hm² ，均为临时占地，占地类型为耕地和其它用地。建设期为 2023 年 4 月至 2023 年 8 月。

项目区不涉及水土保持敏感目标，也不在全国水土保持监测网络中的水保监测站点、重点实验区。

二、同意报告书确定的水土流失防治责任范围、防治目标和措施布局，以此作为该项目开展水土保持工作的依据。

三、同意水土流失预测的内容、方法。方案确定的水土保持责任面积为 53.2hm² 。

四、同意水土保持措施，同意建设期水土保持投资估算的编制依据和方法。该项目建设期水土保持方案概算总投资 133.47 万元，水土保持补偿费 74.43 万元。

五、建设单位应当落实以下工作；

1.按照水土保持“三同时”制度要求，落实水土保持方案确定的水土保持措施、投资和防治责任。

2.建设单位应当在该方案批准后将批复的水土保持方案报告书送达平乡县水务局。

平乡县行政审批局

2023 年 7 月 26 日

抄送：县水务局

平乡县行政审批局　　2023 年 7 月 26 日印

附件 2：合同工程完工验收鉴定书

平乡县 2023 年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目

合同工程完工验收

合同名称：平乡县 2023 年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目

合同编号：PX-SYZH-2023

鉴　定　书

平乡县 2023 年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目

合同工程完工验收工作组

2024 年 6 月 6 日

项目法人：平乡县地下水超采综合治理工程建设管理处

设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司

监理单位：河北冀龙水利水电工程项目管理有限公司

（原河北冀龙水利水电工程项目管理有限公司）

施工单位：河北省水利工程局集团有限公司

质量和安全监督机构：平乡县水利工程质量监督办公室

验收时间：2024 年 6 月 6 日

验收地点：平乡县水务局会议室

前　言

验收依据：

1、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；

2、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；

3、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；

4、《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）；

5、《混凝土结构工程施工规范》（GB50666-2011）；

6、《铸铁闸门技术条件》（SL545-2011）；

7、《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》（SL/T381-2021）；

8、《灌溉与排水工程施工质量评定规程》（SL703-2015）。

9、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB 50202-2018）

10、国家及行业相关规范、规程；

11、施工图纸及设计文件、施工合同、招标文件等。

组织机构：本次验收由项目法人平乡县地下水超采综合治理工程建设管理处委托河北冀龙水利水电工程项目管理有限公司主持。验收工作组由平乡县地下水超采综合治理工程建设管理处、河北冀龙水利水电工程项目管理有限公司、邢源勘测规划设计有限公司、河北省水利工程局集团有限公司等单位的7名代表（名单附后）组成。平乡县水利工程质量监督办公室派代表列席会议。

验收过程：验收工作组听取了相关单位工作情况汇报，现场检查了工程完成情况和施工质量，查看了相关档案资料，讨论并通过了平乡县2023年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目合同工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：平乡县2023年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目。

工程位置：河北省邢台市平乡县。

（二）合同工程主要建设内容

本工程治理渠道6条，总长度22.403km，包括渠道清淤21.99km，新建涵管27座，埋管长度5.514km，重建引水闸2座，新建扬水点17座（包括田间管道6189m）。

（三）合同工程建设过程

1、开工、完工日期

本合同工程自2022年4月26日开工，2024年5月5日完工。

2、工程建设施工中采用的主要措施

（1）土方工程

①渠道清淤

根据设计单位提供的平面控制网和水准点，利用GPS、水准仪建立了本工程施工平面控制网和高程控制点。渠道按设计底宽，边坡比例进行测量放线，用白灰洒线标识。采用1m³反铲挖掘机开挖，多余土方用8t自卸汽车运至指定位置。

②基槽土方开挖

施工中采用人机配合开挖，用1.0m³反铲单斗挖掘机按设计要求的高程、边坡、底宽进行开挖，为避免超挖对基础原状土的扰动，基础开挖从上至下分层分段依次进行，预留20cm保护层人工清除。

③土方回填

依据土方回填碾压试验方案施工，回填采用分层回填压实，每层铺料厚度30cm，采用单钢轮振动碾夯实。确保压实度大于设计要求。

（2）管道安装

① 钢筋混凝土管安装

钢筋混凝土管安装时采用汽车起重机进行吊装，将绳索绕管起吊。

接口采用弹性密封圈柔性接头。接口前，先确认橡胶圈安放位置及插口插入深度。下至沟底的管子在对口时，将管子插口稍稍抬起，然后用撬棍在另一端用力将管子插口推入承口，再用撬棍将管子校正，使间隙均匀，并保持直线，管子两侧用土固定。

② PE 管安装

管连接采用热溶法。

热熔连接的主要步骤：

材料准备→夹紧→切削→对中→加热→切换→冷却→对接完成

PE 管切口处用板锤将断口毛刺和毛边去掉，并倒角。两焊管段端面要完全对中，错边越小越好。熔融对接是焊接的关键，对接过程应始终处于熔融压力下进行。保持对接压力不变，让接口缓慢冷却。

（3）混凝土工程

采用商品混凝土，混凝土搅拌运输车运输，混凝土泵车输送入仓，插入式振捣器振捣密实，人工收面。钢筋在钢筋加工区内加工成型，人工运输，现场绑扎。模板采用木模板，墙、排架采用对拉螺栓加固。

混凝土养护，由专人负责，保湿养护不少于 28 天。

（4）机电工程

①机电设备检验

电气设备和材料到达现场后，进行检验，确认符合设计要求及产品技术性能要求。

②机电设备安装

电气设备安装工程施工根据相应的工程技术标准，对施工过程进行质量控制，并按工序和质量控制点进行检验。各控制室布置，与整体的装饰工程同步，

③电气设备调试

电气设备试验。单台仪表的校准和试验、仪表电源设备的试验、综合控制系统的试验、同路试验和系统试验。

调试程序。首先单体设备、部件调试，后局部调试和间路调试，最后整体系统联调。 确保电气设备正常运转。

（5）引水闸施工

①基槽土方开挖

施工中采用人机配合开挖，先用 1.0m³ 反铲单斗挖掘机按设计要求的高程、边坡、底宽进行基础土方开挖，为避免超挖对基础原状土的扰动，基础开挖从上至下分层分段依次进行，预留 20cm 保护层人工清除。

②钢筋加工及安装

基础基坑开挖至设计基底高程经检验合格后，立即浇筑基础垫层混凝土。钢筋绑扎在垫层混凝土达到设计强度 75%后进行。在垫层面上弹出钢筋的外围轮廓线，并用油漆标出每根钢筋的平面位置。

钢筋在钢筋加工厂集中下料、弯制和焊接，载重汽车运输至工地，在现场进行绑扎。钢筋下料、弯折、绑扎、焊接均严格按设计图纸及施工规范操作。钢筋绑扎无漏绑、松动现象。

③模板安装

模板安装前先由测量人员对砼底面四角尺寸精确放样，并用水泥钉标示。模板采用胶合模板，根据平面位置及结构形式进行模板支立，人工拼装，用方木进行加固，拼装时在两块模板之间贴双面胶条，以保证模板的严密性。

④混凝土浇筑

本工程采用商品混凝土浇筑，浇筑混凝土前，对模板、钢筋，以及各种机具、设备等进行检查，模板内的杂物、积水清理干净，模板缝隙必须填塞严密，检查混凝土坍落度和是否离析。各项条件符合要求，各项准备工作安排就绪后，浇筑混凝土。

混凝土按全截面分层浇筑，分层厚度控制在30～40cm。采用插入式振动器振捣密实，不过振、漏振。

在混凝土振捣完成后，立即修整、抹平混凝土裸露面，定浆后再抹第二遍并压光或拉毛。抹面时严禁洒水，并防止过度操作影响表层混凝土质量。

⑤混凝土养护

混凝土振捣完毕后，要及时对混凝土暴露面进行紧密覆盖，减少暴露时间，防止表面水分蒸发。混凝土养护期间注意采取保温措施，防止混凝土表面温度受环境影响而发生剧烈变化。养护期间混凝土的芯部与表面、表层与环境之间的温度不宜超过20℃。

⑥闸门安装

本工程闸门由厂家直接送货到施工现场。有出厂合格证等各项证明，及有关技术参数齐全，检验合格后进行安装。

闸门安装前，将门槽中的模板等杂物清理干净，在埋件安装时，技术人员和质检人员严格控制埋件的位置、高程、垂直度等。埋件就位安装完毕，与一期混凝土中的预留锚栓或锚板焊牢，严禁将加固材料直接焊接在主轨等的工作面上或水封座板上。埋件所有工作面上的连接焊缝，在安装工作完毕和浇注二期混凝土后仔细进行打磨，其表面粗糙度应与焊接构件一致。埋件安装完毕，对所有工作进行清理，门槽范围内影响闸门安全运行的外露物清除干净，并对埋件最终安装精度进行复测，作好记录报监理人。

闸门安装采用汽车起重机吊装，闸门安装完毕后清除埋件表面的杂物。

⑦启闭机安装

本工程采用螺杆式启闭机。安装前首先确定启闭机安装高程和纵横向中心线，纵横向中心线根据门槽中心线和孔口中心线而确定，在实地测放中心在启闭机室地面和启闭机机座处明显标识出来，以备安装时使用。

二、验收范围

平乡县2023年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目合同工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

工程建设过程中全面实行合同管理制，对合同中约定双方的权利、义务、责任认真履行，工程进展顺利，未发生合同纠纷。

（二）工程完成情况

本工程已施工完毕，完成主要工程量见表主要工程量与合同工程量对比表。

主要工程量与合同工程量对比表

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	完成比例
1	渠道清淤	m^3	183304	175036.99	95.49%
2	土方开挖	m^3	15029.84	18223.68	121.25%
3	土方回填	m^3	140315.06	152522.47	108.70%
4	钢筋制安	t	100.226	92.50	92.29%
5	钢筋混凝土管	m	7350	7020.72	95.52%
6	中粗砂垫层	m^3	2664.64	2586.83	97.08%
7	混凝土浇筑	m^3	3056.66	2955.79	96.70%
8	护栏安装	m	530.92	480	90.4%
9	PE 管安装	m	6189	8873	143.37%
10	闸门	扇	3	2	66.70%
11	启闭机	台	3	2	66.70%
12	扬水点	座	17	17	100%

（三）结算情况

本工程合同金额25051319元；结算金额23790220.1元，最终结算金额以审计金额为准。

四、合同工程质量评定

平乡县2023年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目共划分为1个单位工程、7个分部工程。施工单位自评为合格；监理单位复核合格；建设单位认定合格。依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008），本合同工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理建议

无。

七、意见和建议

无

八、结论

验收工作组通过查看工程现场，听取了各参建单位汇报，查阅工程档案资料，认为本合同工程已按设计内容完成，各项指标均符合设计及规范要求，工程档案资料基本齐全，施工过程中未发生质量与安全事故，工程质量等级合格，同意通过合同工程完工验收。

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、合同工程验收工作组成员签字表（附后）

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

平乡县2023年地下水超采综合治理农业灌溉水源置换项目

合同工程完工验收工作组成员签字表

职务	姓　名	单　位	职务/职称	签　字
组长	许占涛	平乡县地下水超采综合治理工程建设管理处	主任	
组员	魏献明	河北水利项目管理有限公司（原河北冀龙水利水电工程项目管理有限公司）	总监	
组员	杨少昆	河北水利项目管理有限公司（原河北冀龙水利水电工程项目管理有限公司）	工程师	
组员	黄胜普	平乡县地下水超采综合治理工程建设管理处	副主任	
组员	陈鸿超	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	工程师	
组员	宋云鹏	河北省水利工程局集团有限公司	项目经理	
组员	刘妹	河北省水利工程局集团有限公司	技术负责人	