

南水北调中线河南段防洪影响处理工程（平顶山市）项目
（第六批）第二标段：河渠交叉-玉带河 2 标（宝丰县）
合同工程完工验收

合同名称及编号：南水北调中线河南段防洪影响处理工程（平顶山市）
项目（第六批）第二标段：河渠交叉-玉带河 2 标（宝丰县）
NSBDFHYX-SG06-02

鉴 定 书

南水北调中线河南段防洪影响处理工程（平顶山市）项目
（第六批）第二标段合同工程完工验收工作组

2025 年 9 月 18 日

项目法人：平顶山市南水北调工程运行保障中心

勘察单位：河南省水利勘测有限公司

设计单位：河南省水利勘测设计研究有限公司

监理单位：河南省城投项目管理有限公司

施工单位：河南省洹镇工程集团有限公司

质量监督机构：平顶山市水利水电工程质量安全中心

验收时间：2025年9月18日

验收地点：平顶山市宝丰县

前 言

根据《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）等有关规范规程及设计和合同要求，2025年9月18日，平顶山市南水北调工程运行保障中心组织河南省水利勘测设计研究有限公司、河南省城投项目管理有限公司、河南省洹镇工程集团有限公司等单位的代表组成了南水北调中线河南段防洪影响处理工程（平顶山市）项目（第六批）第二标段：河渠交叉-玉带河2标（宝丰县）（NSBDFHYX-SG06-02）合同工程完工验收工作组。验收工作组通过听取参建单位工程建设有关情况的汇报，查看现场，查阅合同工程验收有关文件及相关档案资料，讨论后形成该合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1、合同工程名称：南水北调中线河南段防洪影响处理工程（平顶山市）项目（第六批）第二标段：河渠交叉-玉带河2标（宝丰县）

2、工程位置：宝丰县

（二）合同工程主要建设内容

土方开挖、土方回填、土工布铺设、砂砾石垫层、格宾石笼铺设、雷诺护垫铺设、C25混凝土、撒播草籽、栽植垂柳工程。

（三）合同工程建设过程

该工程于2024年9月13日开工，完工日期2025年7月16日。

施工方法如下：

(1) 土方开挖

首先复测基准点，校核资料和数据准确性。按照施工要求布设施工控制网，放出坡面开挖边线，并留存原始地貌照片及复核数据。然后对原地貌清整削坡，采用以挖掘机开挖为主，人工辅助修坡为辅的合作方式。按照自上而下、分段进行施工，做到及时报验，及时修整。

(2) 土方回填

填土前将沟槽底基础面清理干净，回填土分层铺摊，控制铺土厚度，采用蛙式打夯机夯实或平板振捣机夯实。

(3) 砂砾石垫层

控制砂砾石质量，严禁风化石进场，避免树枝等有机物质混入。砂砾石由自卸汽车运至施工现场，由人工运至工作面进行施工、铺设、夯实，自下而上分层施工，制作控制桩，带线进行铺填，保证砂砾石垫层铺筑均匀、平整。

(4) 铺设土工布

基层检查：基层平整、坚实，无异物；试铺：根据现场情况，确定土工布尺寸，裁剪后先试铺，裁剪尺寸准确。铺设方式：采用人工滚铺，布面平整，并适当留有变形余量。连接方式及搭接宽度：采用搭接连接方式，搭接宽度为平面为 0.3m，斜坡为 0.5m，搭接处平整，松紧适度。

(5) 格宾石笼铺设

铺设前基础面平整夯实、找平，格宾石笼组装，组装完成后在石笼内填充石料，石料大小在 7cm~23cm 之间，格宾石笼内装填的石料采用人工摆放，空隙用小碎石填塞，减少孔隙率，保证网格内填充密实，最后封盖。

(6) 雷诺护垫铺设

铺设前基础面平整夯实、找平，雷诺护垫组装，组装完成后在护垫内填充石料，石料大小在 7cm~23cm 之间，雷诺护垫内装填的石料采用人工摆放，空隙用小碎石填塞，减少孔隙率，保证网格内填充密实，最后封盖。

(7) 混凝土工程

基础面进行处理和清理，采用木模板，安装严格按照设计图纸尺寸、相关规范施工。采用商品混凝土，采用混凝土运输车运至施工现场，混凝土入仓后，人工平仓，插入式振捣器和平板振捣器振捣，人工抹面，冬季采用棉毡覆盖养护，养护 28 天。

(8) 水土保持工程

撒播法种植，选用狗牙根草种，播种量 80kg/hm²，种子掺土拌和均匀，撒播后覆土，春季雨后直播，对未成活的及时补植。栽植垂柳：苗木规格为胸径 3-4cm，春季栽植，并需做好后期养护，成活率需达 95%以上。

(9) 机械成孔灌注桩

平整场地，清除杂物，夯压密实。采用全站仪，根据桩位坐标放出钻孔桩的中心位置，并设立护桩施工场地进项测量定位，埋设钢护筒，桩的钻进分班连续作业，钻孔达到设计标高，对孔位，孔深，孔径，孔形倾斜度等情况，进行检查，采用换浆法清孔，采用比重仪控制，使泥浆比重达到规范要求。安设导管，灌注水下混凝土。

(10) 桥梁工程

墩台、盖梁、现浇牛腿背墙垫块施工采取分部进行，承台基坑开挖采

用挖掘机配合人工开挖，破桩头按设计图纸多余的钻孔桩头破掉，将钢筋头弯成喇叭口，并绑扎好，墩柱的钢筋绑扎搭接按设计要求进行，外搭脚手架固定模板和盖梁模板的支撑，灌注砼至盖梁顶部。先张法预应力砼空心板的外模采用定型钢模。张拉方法采取一端固定，一端整体张拉的方法，砼由拌和站集中供应，插入式振捣器振捣；桥面铺装在全桥宽上同时进行，为保证其与下面的砼构件紧密结合，对桥面铺装下面的砼进行，并用高压水冲洗干净。

（11）水闸工程

基面清理，现浇涵管水闸基础垫层，现浇涵管管座并安装涵管；浇筑挡墙护底，螺杆式启闭机设备进场并清理后，启闭机机架吊装并调整位置及时固定，电气安装、调试、传动部分试运行、钢丝绳及吊具安装后与闸门连接、整体设备联合运行。

二、验收范围

本合同工程验收范围：南水北调中线河南段防洪影响处理工程（平顶山市）项目（第六批）第二标段：河渠交叉-玉带河2标（宝丰县）1个单位工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程采用单价合同形式，按合同约定计量。

工程建设开始，合同各方均制定了相关管理制度，对工程质量、进度、投资、安全及文明施工情况进行有效管理。在合同管理过程中，合同各方

均能按照合同约定及变更，行使各自权利，履行各自义务，未发生合同纠纷。工程质量、投资、安全及文明施工管理均满足合同要求。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

1、工程完成情况

本合同工程已按批复的设计内容全部建设完成。

2、主要工程量

本合同工程已按批复的设计内容全部建设完成。

合同工程量与实际完成主要工程量对比表

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	备注
1	土方开挖	m ³	1072.87	1072.87	
2	土方回填	m ³	1196.04	1196.04	
3	土工布铺设	m ³	2046	2046	
4	砂砾石垫层	m ³	338.6	338.6	
5	格宾石笼铺设	m ³	221	221	
6	雷诺护垫铺设	m ³	594	594	
7	混凝土工程	m ³	368.28	459.74	
8	机械成孔灌注桩	m	96	96	
9	螺杆式启闭机	个	1	1	
10	混凝土管	m	8	8	

3、结算情况

南水北调中线河南段防洪影响处理工程（平顶山市）项目（第六批）
第二标段：河渠交叉-玉带河2标（宝丰县）合同总金额为 1576510.26 元。

已累计结算 1087378.32 元。

四、合同工程质量评定

本合同工程共划分 1 个单位工程，3 个分部工程，工程资料基本齐全。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质量监督机构核备，3 个分部工程质量全部合格，1 个单位工程质量评定等级合格。本合同工程质量合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

（一）分部工程验收遗留问题处理情况

- 1、植草与垂柳成活率低，待适宜季节补种。
- 2、水闸进口挡墙局部回填不到位，尽快处理到位。

（二）单位工程验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无。

八、结论

本合同工程已按设计要求及合同文件约定的内容全部完成，工程档案资料基本齐全，工程质量符合设计和规范要求。工程投资控制基本合理，合同执行正常，工程已初步发挥效益。

验收工作组同意本合同项目通过合同完工验收。

九、保留意见

无。

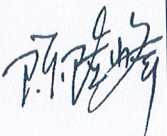
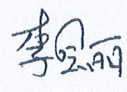
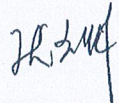
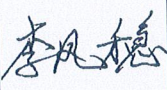
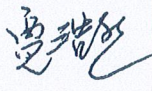
十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表。

十一、附件：施工单位向项目建管单位移交资料目录

南水北调中线河南段防洪影响处理工程（平顶山市）项目（第六批）第二标段：

河渠交叉-玉带河 2 标（宝丰县）合同工程完工验收工作组成员签字表

序号	姓名	验收组职务	单位	职务/职称	签字
1	陈险峰	组长	平顶山市南水北调工程运行保障中心	三级调研员	
2	李会丽	成员	平顶山市南水北调工程运行保障中心	高工	
3	郭孝义	成员	平顶山市南水北调工程运行保障中心	工程师	
4	张光明	成员	河南省水利勘测设计研究有限公司	设代/高工	
5	李凤稳	成员	河南省水利勘测有限公司	地代/正高	
6	贾浩然	成员	河南省城投项目管理有限公司	总监	
7	李阳	成员	河南省洹镇工程集团有限公司	项目经理	