

## 验收工作方案和计划

南水北调中线干线工程温博段III标工程 xx 年验收工作方案和计划中国水电建设集团十五工程局有限公司 xx 年 12 月 15 日前言为了使南水北调中线温博段III标工程验收工作制度化、规范化，促使质量管理工作持续有效进行，及时总结工程建设过程中的经验教训，并客观对工程作出评价，确保工程建设顺利进行，按期发挥投资效益，特制定本验收计划。

本计划依据南水北调中线一期工程总干渠黄河北—姜河北段（中线建管局直管项目）温博段第三施工标“温—3”施工合同（合同编号 ZXJ/SG/HYD-004）、设计图纸、实施性施工组织设计、xx 年施工进度计划及《水利水电建设工程验收规程》等文件进行编制。

### 南水北调中线干线温博段III标验收工作方案和计划

一、工程概况 1.1 工程位置及任务温博段是南水北调中线一期工程总干渠IV渠段（黄河北～姜河北）的组成部分，位于IV渠段的最南部，黄姜段总共分有 9 个设计单元，温博段是黄姜段的首段。

地域上属于河南省焦作市的温县和博爱县。

渠段南起温县南张羌乡马庄村，与总干渠穿黄工程末端 S 点相接，北端止于博爱大沙河左岸约 700m 处，与焦作 1 段相接，全长 28.5km，扣除其中作为另一设计单元的沁河渠道倒虹吸工程段 1.38km 后，温博段总长为 27.12km。

起点总干渠设计桩号为 IV0+000，终点设计桩号为 IV28+500。

沿线共有各类交叉建筑物 41 座，其中河渠交叉 6 座，左岸排水 4 座，渠渠交叉 2 座，路渠交叉 2 座，控制建筑物 3 座（节制闸 1 座，分水口门 2 座）。

本标段为温博段第三施工标段，设计桩号为 IV22+000~IV28+500，标段长度 6.5km，标段内共有各种建筑物 9 座，其中河渠交叉建筑物 2 座，左岸排水建筑物 1 座，分水口门建筑物 1 座，公路桥 3 座，生产桥 2 座。工程主要建设内容渠道过水断面为梯形断面，内坡一级坡为 12.0，挖方渠道一级坡以上边坡略陡于一级坡，填方及半挖半填渠道外坡为 11.5~12.0。

起点渠底高程为 99.438m，终点渠底高程为 98.892m，渠道纵坡为 1/29000，设计底宽为 21m~22m。

全渠段采用砼衬砌，渠坡厚度 10cm，渠底厚度 8cm。

砼衬砌强度等级为 C20，抗冻标号 F150，抗渗标号 W6。

全渠段采用复合土工膜防渗。

在渠底及渠坡防渗复合土工膜下均铺设保温板防冻层。

幸福河渠道倒虹吸工程位于河南省博爱县阳庙镇马庄东约 2km 处，南临郑州~博爱公路。

倒虹吸进口渐变段起点桩号 IV24+867.1，出口终点桩号 IV25+190.1，建筑物总长 323m，其中管身水平投影长 190m。

管身横向为 4 孔箱形钢筋砼结构，单孔孔径为 6.5m×6.65m（宽×高）。

幸福河渠道倒虹吸由进口渐变段、进口检修闸、管身段、出口控制闸和出口渐变段组成。

大沙河渠道倒虹吸工程位于河南省博爱县阳庙镇鹿村村南约 300m 处。

大沙河倒虹吸进口渐变段起点桩号为总干渠 IV27+307.2，出口渐变段终点桩号为总干渠 IV27+798.2，建筑物总长 491m，其中管身水平投影长 340m。

管身横向为 4 孔箱形钢筋砼结构，单孔孔径为 6.5m×6.65m（宽×高）。

大沙河渠道倒虹吸由进口渐变段、进口检修闸、管身段、出口控制闸和出口渐变段组成。

主要工程量土石方开挖 359.8 万 m

3、土石方填筑 107.5 万 m

3、钢筋制安 9766t、混凝土 16.62 万 m

3、砂石铺筑 9.32 万 m

3、沥青路面 7.93 万 m

2、强、重夯 15.95 万 m

2、土工材料 2615.07 万 m

2、砌石 27292.2m

3、砼灌注桩 1930m

合同投资额 27636.7099 万元。

1.3 工程建设有关单位本工程建设有关单位项目法人南水北调中线干线工程建设管理局项目管理单位南水北调中线干线工程建设管理局河南直管项目建设管理局郑州项目部勘测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华北水电工程监理有限公司施工单位中国水电建设集团十五工程局有限公司运行管理单位南水北调中线干线工程建设管理局河南直管项目建设管理局郑州项目部 1.4 施工合同签订情况合同签订日期 xx 年 4 月 28 日。

根据招标文件要求本工程开工日期为 xx 年 4 月底，合同完工日期为 xx 年 10 月 31 日，合同工期 30 个月，xx 年工期调整后完工日期为 xx 年 5 月 31 日。

合同总金额 27636.7099 万元。

以下为施工节点计划及资金投入情况描述。

1.4.1 施工节点计划 1.4.1.1 已经完成的形象进度 1) 渠道开挖成型 4860 米，填筑成型 4200 米；渠道衬砌共计 1607 米（全断面）。

2) 幸福河渠道倒虹吸除上部结构、降压站及金属结构、机电设备安装桩外全部完成，已经恢复原河床过水。

3) 大沙河渠道倒虹吸工程水工部分砼工程完成，且管身段土石方回填结束，已经恢复原河床过流。

4) 北石涧分水口门水工部分施工结束，金属结构安装完成；5) 北石涧沟排水倒虹吸全部完工。

6) 桥梁工程①齐村南公路桥桥梁及引道主体施工完成；②北石涧北生产桥桥梁主体及引道路基填筑基本完成；③齐村东北公路桥桥梁主体完成；④北西尚西公路桥梁主体完成；⑤鹿村东生产桥桥墩台施工基本完成，正在进行上部箱梁施工。

#### 1.4.1.2 渠道工程

(1)计划 xx.1.1 —xx.5.15 进行渠道土方开挖,开挖总量 16.6m<sup>3</sup>。

(2) 计划 xx.1.1 —xx.4.25 进行渠道土方填筑,填筑总量 3.2 万 m<sup>3</sup>

(4) 计划 xx.2.1-xx.5.31 进行渠道砼衬砌施工,渠道砼衬砌总量 1xxm<sup>3</sup>,月强度 4004m<sup>3</sup>/月。

(5) 计划 xx.1.1-xx.5.31 进行渠坡防护、沿渠路、截流沟、承压水处理、边坡防护工程。

(6) xx.1.1-xx.5.15 进行排水泵站施工。

#### 1.4.1.3 幸福河渠道倒虹吸

(1) 计划 xx.2.10-xx.3.31 进行进口闸上部结构施工；

(2) 计划 xx.3.11-xx4.31 进行进口闸上部结构施工；

(3) 计划 xx.4.1-xx.4.20 进行降压站施工；

(4) 计划 xx.2.10-xx.4.15 进行金属结构及电气设备安装。

#### 1.4.1.4 大沙河渠道倒虹吸

(1) 计划 xx.1.1-xx.3.10 进行进口渐变段底板施工

(2) 计划 xx.2.10-xx.3.11 进行进口检修闸上部结构施工

(3) 计划 xx.3.12-xx.3.31 进行出口检修闸上部结构施工

(4) 计划 xx.4.1-xx.4.20 进行降压站施工

(5) 计划 xx.3.12-xx.5.31 进行金属结构和电气设备安装

1.4.1.5 北石涧北排水倒虹吸已经完工，可以进行分部工程验收。

1.4.1.6 博爱县北石涧分水闸

(1) xx.4.21-xx.5.5 进行分水闸上部结构施工。

(2) xx.5.6-xx.5.25 进行降压站房建施工。

(3) xx.5.1-xx.5.30 进行金属结构及电气设备安装。

1.4.1.7 齐村南公路桥 xx.2.20-xx.2.28 进行引道路面及防护工程施工。

1.4.1.8 齐村东北公路桥已经完工，可以进行分部工程验收

1.4.1.9 北西尚西公路桥计划 xx.1.1-xx.3.10 进行引道路面及防护工程施工。

1.4.1.10 北石涧北生产桥计划 xx.5.11-xx.5.18 进行引道路面及防护工程施工。

1.4.1.11 鹿村东生产桥计划 xx.2.10-xx.2.28 进行桥面及防撞护栏施工。

计划 xx.3.1-xx.5.10 进行引道路面及防护工程施工。

1.4.1.12 水保工程计划 xx.1.1-xx.5.31 进行施工。

1.4.1.13 通讯与监测工程

(1) 计划 xx.3.1-xx.5.25 进行硅芯管敷设工程施工。

(2) 计划 xx.3.1-xx.5.30 进行幸福河出口闸通讯与监测项目施工。

(3) 计划 xx.3.1-xx.5.30 进行大沙河出口闸通讯与监测项目施工。

1.4.2 计划投资金额根据 xx 年进度计划,编制资金流计划见表 1  
表 1 温博三标 xx 年资金流量计划表年度月份 xx 年资金流量 (万元)  
备注 1 月 9552 月 2308.93 月 3103.94 月 2867.45 月 2311.3 合计  
11546.5

二、工程项目划分 2.1 单位工程划分方案温博段第三施工标段工程项目共划分为九个单位工程,分别为

(1) 渠道工程 (IV22+000~IV28+500), 单位工程编码为 W3QD

(2) 幸福河倒虹吸工程, 单位工程编码为 W3DHX1

(3) 大沙河倒虹吸工程, 单位工程编码为 W3DHX2

(4) 渠系建筑物工程, 单位工程编码为 W3QX

(5) 齐村南公路桥工程, 单位工程编码为 W3JTQ1

(6) 齐村东北公路桥工程, 单位工程编码为 W3JTQ2

(7) 北西尚公路桥工程, 单位工程编码为 W3JTQ3

(8) 北石涧北生产桥工程, 单位工程编码为 W3JTQ4

(9) 鹿村东生产桥工程, 单位工程编码为 W3JTQ5

2.2 分部工程划分方案温博段第三施工标段工程项目共划分 44 个分部工程, 划分原则为

(1) 按设计的主要组成部分结合施工计划安排划分分部工程;

(2) 同一单位工程中, 同类型的各个分部工程的工程量不宜超过 50%;

(3) 同一单位工程中，不同类型的各个分部工程投资不宜超过50%；

(4) 每个单位工程的分部工程数目，不宜少于5个。

(5) 渠道工程以每1000m为一个分部工程，小于1000m的划分为最后一个分部工程。

(6) 每个独立的结构物为一个分部工程。

(7) 渠道边坡防护各为一个分部工程。

(8) 截流沟、防洪堤、防护林带等附属物为一个分部工程。

(9) 左右岸沿渠道路为一个分部工程。

(10) 排水泵站为一个分部工程。

(11) 渠系建筑物中，北石涧倒虹吸进口段、管身段、出口段及北石涧分水口进口段、闸室段、出口段分别为一个分部工程。

(12) 幸福河渠道倒虹吸中，进口段、管身段、出口段和金属结构及电气安装分别为一个分部工程。

(13) 大沙河渠道倒虹吸中，进口段、管身段、出口段和金属结构及电气安装分别为一个分部工程。

(14) 齐村南公路桥工程中，基础及下部构造、上部构造预制及安装、桥梁总体桥面、引道工程等分别为一个分部工程。

(15) 其他公路桥、生产桥的分部工程的划分同齐村南公路桥。

工程项目划分情况见表2表2工程项目划分情况统计表标段名称  
单位工程名称分部工程数单元(分项)备注渠道工程102056幸福河  
倒虹吸工程5254大沙河倒虹吸工程5316渠系建筑物工程4102齐村

南公路桥工程 4112 齐村东北公路桥工程 4163 北西尚公路桥工程 4108  
北石涧北生产桥工程 489 南水北调中线温博段III标鹿村东生产桥工  
程 4121 合计 443321

三、xx 年施工进度计划 xx 年施工进度计划见附件，计划于 xx 年  
5 月 31 日完工。

合同完工日期为 xx 年 10 月 30 日，未完成计划的主要原因为 1)  
征地拆迁交付施工用地一再推迟；2) 阻工；3) 工程变更；4) 供电  
不正常；5) 雨雪天气过多。

#### 计划采取的措施

(1) 征地拆迁方面我标段采取的措施主要有三个方面①积极做好  
业主方征地拆迁的配合工作，如及时进行测量放线、提供必要的劳动  
力、机械设备资源等；②主动与地方调水办、地方村庄联系，就征地  
方面存在的问题进行协商，协商结果及时向业主方汇报，以加快征地  
拆迁工作的顺利进行；③施工过程中，尽量处理好与当地村民的关系，  
以避免因施工过程中的某些工作不到位从而在征地拆迁过程中产生  
不必要的麻烦。

(2) 资金问题下半年以来我部已从公司总部调来大笔资金进行标  
段施工生产工作，但由于资金缺口太大，未能起到明显的效果，目前  
项目资金入不敷出、捉襟见肘，仍然无法维持正常的施工生产工作。

(3) 工序和工期问题积极组织资源，协调工序，合理组织，将工  
序交叉进行施工，尽量压缩施工工期，增取延迟工期内完成施工主体  
工程。

四、验收工作方案和计划根据我部 xx 年施工进度计划的安排，xx 年，根据完工顺序，分别进行工程分部、单位等的验收工作，验收工作方案和计划见表 3 表 3 南水北调中线干线工程温博段第三施工标工程验收工作方案和计划表序号验收项目名称主持单位参加单位验收时间验收地点验收程序验收工作内容主要成果性文件备注一分部工程验收 1 明渠第一分部 xx.4.20 ~xx.4.252 明渠第二分部 xx.5.25 ~xx.5.303 明渠第三分部 xx.5.25 ~xx.5.304 明渠第四分部 xx.5.25 ~xx.5.305 明渠第五分部 xx.5.25 ~xx.5.306 明渠第六分部 xx.5.25 ~xx.5.307 沿渠道路 xx.6.1 ~xx.6.58 边坡防护 xx.6.1 ~xx.6.510 截流沟、防洪堤、防护林带等附属工程 xx.6.1 ~xx.6.511 排水泵站 xx.5.15 ~xx.5.xx 北石涧排水倒虹吸进口段 xx.12.2713 北石涧排水倒虹吸管身段项目监理单位项目管理单位、勘测单位、设计单位、监理单位、施工单位等 xx.12.27 施工单位会议室

- 1、施工单位向监理单位提交“分部工程验收申请报告”；
  - 2、监理单位审查“分部工程验收申请报告”，同意进行验收后，制定验收大纲；
  - 3、项目管理单位将确定的验收时间、地点通知质量监督机构。
  - 4、召开验收会议。
- 1、检查单元工程的质量检验与评定是否符合有关规定；
  - 2、检查工程完成情况；
  - 3、鉴定工程质量是否满足国家强制性标准要求以及是否达到合同约定的标准；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/776052025155010112>