

中国西部科技创新港供水项目富裕路跨沔河桥段给水管道工程

竣工环境保护验收意见

2020年5月8日，陕西西咸新区水务集团有限公司在西咸新区沔东新城组织召开了中国西部科技创新港供水项目富裕路跨沔河桥段给水管道工程竣工环境保护验收会。参加会议的有施工单位（中铁二十局集团第五工程有限公司）、设计单位（西安市政设计研究院有限公司）、环评单位（西安中地环境科技有限公司）、工程监理单位（陕西华茂建设监理咨询有限公司）、验收调查单位（陕西科荣环保工程有限责任公司）的代表及专家共11人（名单附后）。

会前，与会代表对中国西部科技创新港供水项目富裕路跨沔河桥段给水管道工程进行了现场检查。会议听取了建设单位（陕西西咸新区水务集团有限公司）对工程环境保护执行情况的汇报，验收组核实了有关资料。经讨论形成竣工环境保护验收意见如下：

一、工程基本情况

（1）工程建设基本情况

本项目位于陕西省西安市富裕路沔河大桥（西咸新区），本项目建设内容主要为：安装DN400、DN600、DN800球墨铸铁管分别为178m、436m、128m，安装DN600给水钢管为1060m，以及其他配套工程。项目桥梁段以预埋吊件所在线位为准，悬吊安装；桥梁两侧采用直埋安装。项目组成见表1。

表1 项目组成一览表

类别	环评报告表建设内容		实际建设内容
	项目	建设内容	
主体工程	DN400mm 给水球墨铸铁管（带内衬）	东西走向，埋地敷设，管线长度150m，规格型号：DN400mmK9级T型；布置在沔河桥桥头两侧道路的南侧，其中桥头西侧45m，桥头东侧105m。	东西走向，埋地敷设，管线长度178m，规格型号：DN400mmK9级T型；布置在沔河桥桥头两侧道路的南侧，其中桥头西侧87m，桥头东侧91m。
	DN600mm 给水球墨铸铁管（带内衬）	东西走向，埋地敷设，管线长度340m，规格型号：DN600mmK9级T型；布置在沔河桥桥头西侧道路的中部。	东西走向，埋地敷设，管线长度436m，规格型号：DN600mmK9级T型；布置在沔河桥桥头

			两侧，其中桥头西侧 292m，桥头东侧 144m。
	DN800mm 给水球墨铸铁管（带内衬）	东西走向，埋地敷设，管线长度 160m，规格型号：DN800mmK9 级 T 型；布置在沔河桥桥头两侧道路的北侧，其中桥头西侧 60m，桥头东侧 100m。	东西走向，埋地敷设，管线长度 128m，规格型号：DN800mmK9 级 T 型；布置在沔河桥桥头两侧道路的北侧，其中桥头西侧 40m，桥头东侧 88m。
	DN600mm 给水钢管（悬吊）	东西走向，双线悬吊安装，管线长度 1060m，规格型号：DN600mm；布置在沔河桥上。	与环评一致
辅助工程	管吊支架（混凝土预制梁段）	364 套	与环评一致
	管吊支架（钢箱梁段）	146 套	150 套
	排气阀	4 只	8 只
	阀门井	6 座	与环评一致
	给水流量计	2 套	与环评一致
	给水压力测量计	2 套	与环评一致
	混凝土路面拆除、恢复	2400m ²	与环评一致
公用工程	施工供水	地铁五号线供水管网接入	与环评一致
	施工排水	施工区排水采取雨污分流制。雨水自流外排进入沔河；生产废水全部回收利用，不外排。	
	施工供电	地铁五号线供电线路接入	
	施工营地	该项目不设置施工营地	
环保工程	生态恢复措施	道路绿化带恢复 510m ²	与环评一致
	废水处置	施工现场设置简易沉淀池，生产废水沉淀处理后回用于施工场地、道路洒水降尘。	
	环境空气防治	施工期对道路及开挖回填作业面进行洒水降尘。	
	噪声防治	施工期采用低噪声设备	
	固废处置	施工期建筑垃圾及生活垃圾集中收集后送环卫部门指定地点处置	

（2）环保手续履行情况

2017 年 11 月 1 日委托西安中地环境科技有限公司编制《中国西部科技创新港供水项目富裕路跨沔河桥段给水管道工程环境影响报告表》，2018 年 1 月 18 日陕西省西咸新区行政审批与政务服务局以“陕西咸审服准[2018]5 号”文对该

环境影响评价报告表进行了批复。

(3) 投资情况

本项目环境影响报告表中工程估算总投资是 1122.2 万元，估算环保投资 26 万元，估算环保投资占总投资 2.32%。根据调查可知实际建设总投资 1073 万元，实际环保投资 18 万元，实际环保投资占总投资的 1.68%。

(4) 验收范围

泮河大桥桥梁两侧埋地敷设段给水管道及桥梁段悬吊安装给水管道，包括 DN400 给水球墨铸铁管 178m、DN600 给水球墨铸铁管 436m、DN800 给水球墨铸铁管 128m 及 DN600 给水钢管 1060m，以及其他配套工程。

二、工程变更情况

本项目实际建设内容主要为：安装 DN400、DN600、DN800 球墨铸铁管分别为 178m、436m、128m，安装 DN600 给水钢管为 1060m，以及其他配套工程，与环评阶段相比，埋地管线段总长度增加 92m，悬吊段管线长度不变，对照《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），本项目性质、地点、生产工艺和环境保护措施等均与环评阶段一致，规模较环评阶段管线长度增加 92m，增加长度较短，不利环境影响未发生显著加重，因此判断本项目未发生重大变动。

三、环保设施落实情况

本项目运营期无废水、废气、固废和噪声产生，因此根据项目特点，本项目调查时期主要为施工期。

1、生态保护措施

本项目施工期间加强管理，合理利用场地，划定施工区域界限，设置围挡，严格控制施工人员和施工机械的活动范围，尽可能缩小了施工作业面和减少破土面积；施工区域布置在泮河大桥路面上，不进入泮河大桥下部，不占用泮河湿地；埋地管道管沟开挖时，对必须占用的绿化带采取“分层开挖、分层堆放、分层回填”的方式保护土壤肥力；对桥梁东侧绿化带内苗木进行了移栽、假植。目前管沟两侧施工区域全部恢复为混凝土路面，桥梁两端道路侧绿化带已全部恢复，对生态环境的影响降低到最小。

2、施工废气

本项目施工期通过采取围挡隔离、封闭运输、防风抑尘网及篷布苫盖、湿法作业、洒水抑尘、安装颗粒物在线监测系统、强化施工期管理等措施，减轻了对大气环境的影响。

3、施工噪声

本项目施工选用低噪声机械设备，同时做好施工机械的维护和保养；施工活动集中在昼间进行，夜间不施工；施工期施工区域实行封闭，设置硬质围挡；加强管理，合理调配车辆，途经居民点或学校路段时车辆减速慢行；施工期间为施工人员配备了耳塞及耳罩等劳动防护用品。经调查，施工期间未出现噪声扰民现象。

4、施工废水

本工程施工期不设施工营地，施工人员生活依托项目区附近前期已建成项目部，施工人员生活污水经项目部化粪池处理后排入市政污水管网；施工废水、试压废水通过临时沉淀后全部用于洒水降尘，不外排；施工区废水得到合理处置，无环境污染事件发生。

5、施工固废

施工期路面破除产生的少量废弃混凝土送津东新城指定的建筑垃圾填埋场处置；焊接管道过程中产生少量废焊条均外售处置；施工人员生活垃圾统一收集后送当地环卫部门指定的地点处置。施工期合理组织土方调配、做到了挖填平衡，无弃土产生。

6、环境管理

项目工程监理、初步设计，环境影响评价审查，审批手续完备，技术资料与环境保护资料齐全。环境保护规章制度比较完善，环保监督管理机构基本健全。

四、验收结论

通过验收调查，本项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中落实了环评及批复提出的废气、废水、噪声、固废、生态等各项污染防治措施和要求，对管道沿线敏感目标未产生明显影响。项目主要环保设施总体上达到建设项目环境保护竣工验收的条件，建议本工程通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

加强运营期管道检查维护，确保项目正常运行。

验收组：

罗磊 朱日 穆军、向进
胡涛 郑德清 李纪海
高平伟、 杨学峰 张鹏
2020年5月8日

