

津石高速公路津冀界至保石界段项目

竣工环境保护验收意见

2023年12月2日，中电建冀交高速公路投资发展有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、工程环境影响报告等要求组织对津石高速公路津冀界至保石界段项目竣工环境保护验收。参加本次验收会议的有建设单位、设计单位、施工单位、检测单位、监理单位、环评编制单位、环保验收调查报告编制单位的代表和3位技术专家共24人组成验收组（名单附后）。验收组和与会代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目情况、验收报告编制单位对验收报告的详细介绍，查阅了相关资料，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

津石高速公路津冀界至保石界段项目由1条主线和9条连接线组成。主线起于进入河北省与天津市交界处的子牙河，在大城县北经大城县工业园区预留走廊带，向西跨廊沧高速后进入文安县境，继续向西跨任文干渠后，在任丘市北分别跨京九铁路、G106、大广高速，经马棚淀蓄滞洪区东堤后进入高阳县境，分别跨越潞龙河、孝义河、马棚淀蓄滞洪区西堤后在高阳北跨保沧高速，后进入蠡县境内，经蠡县西、博野东与G337河龙线、朔黄铁路相交，安国南与G230安新线相交，跨小清河、大沙河后与津石高速石家庄段相接，全长171.177km。全线采用双向六车道高速公路标准建设，设计速度120km/h。主线设特大桥5座，大桥24座，中桥13座，互通式立交16处，分离式立交42处，服务区4处，停车区1处，养护工区4处，收费站12处。连接线全长74.488km，采用一级或二级公路标准建设，设计速度均为80km/h，共设大桥4座，中桥9座，小桥9座。

2016年12月，河北师大环境科技有限公司编制完成了《津石高速公路津冀界至保石界段项目环境影响报告书》。2017年4月13日，河北省环境保护厅以“冀环评[2017]99号”对《津石高速公路津冀界至保石界段项目环境影响报告书》

李 伟 付永松 张 强 孙 强 张 强 陈 飞
郑 毅 赵 欣 蔚 卜 涛 王 涛 刘 刚 张 强 胡 兵
高 磊 雷 勃 曹 强 赵 强 孙 林

进行了批复。

2017年6月，中交第二公路勘察设计研究院有限公司和河北省交通规划设计院编制《津石高速公路津冀界至保石界段工程可行性研究报告》、《津石高速公路津冀界至保石界段（连接线）工程可行性研究报告》；2017年6月22日，河北省发展改革委员会以“冀发改基础[2017]720号”文出具了《河北省发展改革委员会关于津石高速公路津冀界至保石界段项目核准的批复》。

2017年10月，河北省交通规划设计院编制完成了《津石高速公路津冀界至保石界段项目初步设计》。2017年10月11日，交通运输部以“交公路函[2017]786号”文对《天津至石家庄国家高速公路津冀界至保石界段初步设计》进行了批复。

2018年3月，河北省交通规划设计院编制完成了《天津至石家庄国家高速公路津冀界至保石界段两阶段施工图设计》。2019年9月11日，河北省交通运输厅以“冀交函公路[2019]1479号”文出具了《天津至石家庄国家高速公路津冀界至保石界段主体工程两阶段施工图设计审查意见》。

2019年12月，河北省交通规划设计院编制完成有关初步设计变更文件。2020年1月22日，河北省交通运输厅出具了有关设计变更批复文件。

2020年7月，河北省交通规划设计院编制完成《天津至石家庄国家高速公路津冀界至保石界段房建和连接线工程变更设计》。

2020年7月21日，河北省交通运输厅以“冀交函公[2020]979号”出具了《天津至石家庄国家高速公路津冀界至保石界段房建和连接线工程两阶段施工图设计的审查意见》。

津石高速公路津冀界至保石界段工程主线段于2018年2月开工建设，2020年12月建成通车；连接线于2018年2月开工建设，至2023年8月全部建成通车。

二、工程变动情况

根据验收调查报告，与环评阶段相比，工程发生变动的主要内容如下：

李仕 陈松林 孙洪 张朝 陈平工
郑秀双 赵依莉 卜琦 刘副 陈冰 胡玉
高亮 潘莹 孙松 杨爱 杨成
雷敏 赵会甲 兰娟 赵河子 周彤 刘桂林

- 1、项目实际建设长度 245.665km，比环评报告 244.127km 增加 1.538km。
- 2、路线横向位移超过 200m 的长度约 54.13km，占环评路线长度的 22.5%。
- 3、主线特大桥减少 3 座，大桥减少 18 座，中桥减少 11 座，小桥增加 5 座，通道增加 50 道；分离式立交增加 15 处；收费站减少 1 处。
- 4、声环境保护目标共 70 处，与环评相比减少 1 处。
- 5、穿越白洋淀省级自然保护区实验区长度减少 320m。
- 6、收费站、服务区、停车区冬季产生的中水由边沟储存，部分隔声窗降噪措施变更为声屏障降噪措施。

根据《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），以上变动不会造成明显环境影响，不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、水环境

本工程施工期间落实了环评报告中提出的各项污染防治措施，未对水环境造成影响。

本项目设有 12 个收费站、4 个养护工区、4 个服务区、1 个停车区，均设有 MBR 污水处理设施用于处理生活污水。污水处理工艺流程为“自动格栅-兼氧调节池-水解酸化池-生物接触氧化池-MBR 池-消毒-清水池”。处理规模：服务区 5m³/h，停车区 3m³/h，收费站 3m³/h。冬季污水储存于防渗边沟中，待春夏秋冬作为绿化用水再利用，不外排。

2、大气环境

工程在施工过程中，料场、拌合站等均采取洒水抑尘、苫盖等措施，认真执行了环评中环境空气环境保护措施，项目施工期对环境空气的影响较轻。

收费站、服务区等冬季使用空调取暖，其运行不会对环境空气造成影响；食堂使用电清洁能源，产生的油烟经油烟净化装置净化后外排。

李 陈永新 孙斌 张鹤 李平 王
 郑双 赵欣莉 卜峰 刘刚 陈永 胡子
 高春 潘雪 王向松 杨明 杨明
 雷如 董甲 王平 赵子 周彤 刘林林

3、声环境

建设单位依据环境影响报告提出的噪声防治措施，并结合实际情况，采取了修建声屏障和种植绿化带等降噪措施，经过实际调查，项目沿线共计安装 34 段声屏障，长度 8916m。

4、固体废物

收费站、养护工区、服务区、停车区均设置了垃圾箱，委托专业单位定期清运。

5、生态环境

严格控制临时占地的范围，减少对周边区域的环境影响，已完成全部临时占地的生态恢复。

6、环境风险防范措施

本项目已按照环评及批复要求，编制了突发环境事件应急预案及环境监理报告，落实了环境风险防范措施。

四、公众参与

验收调查期间，共向司乘人员发放调查表 95 份，收回有效问卷 95 份，回收率为 100%；对公路沿线公众共发放调查表 245 份，收回有效问卷 245 份，回收率 100%；被调查人员对工程环境保护工作表示满意或基本满意。

五、环保设施验收检测结果

1、水环境检测结果

收费站废水经处理后 pH 值为 6.6~7.7，氨氮浓度为 0.205~1.66mg/L，BOD₅ 浓度为 7.1~9.4mg/L，溶解性总固体浓度为 218~457mg/L；检测结果均满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中的绿化标准及校核标准《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)；服务区废水经处理后 pH 值为 6.8~8.0，氨氮浓度为 0.113~3.41mg/L，BOD₅ 浓度为 7.3~9.2mg/L，溶解性总固体浓度为 232~551mg/L；检测结果均满足《城市污水再生利用 城市杂

李兆 陈明华 洪中 孙斌 张磊 陈平飞
 郑毅 赵依莉 小峰 刘刘 陈明华 胡平
 葛磊 潘峰 孙国栋 柳才富
 雷如 范元甲 兰成 赵国平 周彤 刘林

用水水质》(GB/T 18920-2002)中的绿化标准及校核标准《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020); 停车区废水经处理后 pH 值为 6.2~6.8, 氨氮浓度为 2.10~2.22mg/L, BOD₅ 浓度为 9.0~9.4mg/L, 溶解性总固体浓度为 438~449mg/L; 检测结果均满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)中的绿化标准及校核标准《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)。

2、声环境

在目前车流量及现状采取的降噪措施的状况下, 公路沿线 70 处敏感点的昼间、夜间环境噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的相应标准, 主线 4a 类区域噪声值范围为昼间 59.0~64.9dB, 夜间 46.3~54.8dB, 2 类区域噪声值范围为昼间 50.6~59.7dB, 夜间 43.3~49.7dB, 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类、2 类标准要求; 连接线 4a 类区域噪声值范围为昼间 54.0~62.8dB, 夜间 45.1~52.6dB, 2 类区域噪声值范围为昼间 50.1~57.1dB, 夜间 43.0~48.9dB, 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类、2 类标准要求。建议在营运期定期对各敏感点采取跟踪监测措施, 若超标视超标情况设置可行的降噪措施。

3、大气环境

收费站油烟排放浓度为 0.43~0.58mg/m³, 油烟除率 79.7%~90.1%, 油烟排放浓度及去除效率满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型、大型标准; 服务区油烟排放浓度为 0.26~0.43mg/m³, 油烟除率 77.8%~87.6%, 油烟排放浓度及去除效率满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型、大型标准要求; 停车区油烟排放浓度为 0.39~0.40mg/m³, 油烟除率 68.3%~69.9%, 油烟排放浓度及去除效率满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准要求, 同时满足《餐营业大气污染物排放标准》(DB13/5808-2023)。

李 陈 洪 张洪 张德明
郑双 赵红莉 何 何 刘 陈 陈 陈
李 潘 胡 张 张 张 张 张
雷 赵 王 赵 周 刘 林

六、工程建设对环境的影响

根据现场调查及检测结果，该工程基本落实了环境影响报告书及相应批复中提出的有关废水、废气、噪声、生态各项环保措施和要求，且达标排放，固体废物均得到了妥善处置，临时占地均得到了恢复，水土保持工程已通过验收，环境影响较小。

七、验收结论与后续建议

(一) 结论

项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环境影响报告书及批复要求中提出的各项污染防治措施和生态保护措施；根据现场检查及竣工环境保护验收调查报告，项目噪声、大气、废水、固废处理设施、生态恢复措施、环境风险防范措施满足报告书及审批意见要求，工程具备竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

(二) 建议









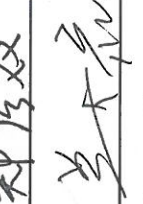



- 1、按照实际工程情况，核实有关设施变动内容，完善防渗设施。
- 2、落实运营期环保设施跟踪监测及生态监测，确保中、远期运行满足国家有关标准要求。

中电建冀交高速公路投资发展有限公司

2023年12月2日

李 刚 陈 强 张 强 张 强
李 刚 李 刚 李 刚 李 刚 李 刚 李 刚
李 刚 李 刚 李 刚 李 刚 李 刚 李 刚
李 刚 李 刚 李 刚 李 刚 李 刚 李 刚
李 刚 李 刚 李 刚 李 刚 李 刚 李 刚

津石高速公路津冀界至保石界段项目竣工验收环境保护验收组名单

验收职务	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名	备注
组长	李凡	中电建冀交高速公路投资发展有限公司	副总经理	18584551077		建设单位
	尉红彬	中电建冀交高速公路投资发展有限公司	副总经理	13933019193		建设单位
组员	钱印忠	中电建冀交高速公路投资发展有限公司	总工程师	13666256997		建设单位
	马凤槐	河北省高速公路津石筹建处	处长	15303315126		建设单位
	刘剑	河北省高速公路津石筹建处	副处长	15032763668		建设单位
	杨欣	中电建冀交高速公路投资发展有限公司	工程养护部经理	15833977566		建设单位
	康爱忠	中电建冀交高速公路投资发展有限公司	计划合同部经理	18931172107		建设单位
	盛敬亮	中电建冀交高速公路投资发展有限公司	总工程师	13730123186		建设单位
	郑彦双	中电建冀交高速公路投资发展有限公司	工程养护部副经理	13833468245		建设单位
	兰大磊	中电建冀交高速公路投资发展有限公司	计划合同部副经理	13438022789		建设单位
	赵欣莉	中电建冀交高速公路投资发展有限公司	工程养护部职员	13833468245		建设单位
	卜洋	中电建冀交高速公路投资发展有限公司	工程养护部职员	18233106100		建设单位

验收职务	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名	备注
组 员	周彤	中电冀交高速公路投资发展有限公司	总工程师	15613166126		建设单位
	范优甲	河北省高速公路津石筹建处	科长	18803141995		建设单位
	雷勤	河北省高速公路津石筹建处	副科长	15103110601		建设单位
	孙双跃	河北省生态环境科学研究院	高工	18603118378		特邀专家
	张惠娟	河北省生态环境科学研究院	高工	18632172176		特邀专家
	陈亚鹏	河北化工医药职业技术学院	副教授	13832379830		特邀专家
	何丽杰	石家庄洁易联环境工程检测有限公司	工程师	18603217088		验收单位/ 检测单位
	胡玉	河北陆迪环境工程咨询有限公司	工程师	13780316108		监理单位
	潘晓	河北师大环境科技有限公司 (更名:河北瑞三元环境科技有限公司)	高工	15831185795		环评单位
	赵阔宇	河北省交通规划设计研究院有限公司	高工	18632199983		设计单位
	陈聪飞	中电建路桥集团有限公司	主任/高工	13373215955		施工单位
		成都华川公路建设集团有限公司	工程科长	13544799397		施工单位