

石横特钢集团有限公司

220kV 输变电工程（二期）竣工环境保护验收意见

按照《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2022 年 10 月 15 日，石横特钢集团有限公司组织召开了 220kV 输变电工程（二期）竣工环境保护验收组会议。参加会议的有建设单位石横特钢集团有限公司相关人员、验收监测及验收调查表编制单位山东丹波尔环境科技有限公司代表，并邀请 2 位专家，组成验收组(名单附后)。会议期间，建设单位介绍了项目环境保护执行情况，与会代表对现场进行了核查，山东丹波尔环境科技有限公司汇报了项目竣工环境保护验收调查报告，与会代表查看了现场情况图片。经现场核查、审阅资料和认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

220kV 输变电工程（二期）位于泰安市肥城市石横镇境内。二期工程实际总投资 1500 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资的 4%。

220kV 输变电工程一期工程包括 1 座 220kV 石横特钢变电站、5 座 110kV 变电站、5.1km 220kV 输电线路及 4.33km 110kV 输电线路已通过了验收。按照有关法规关于分期建设分期验收的原则，本次验收为“220kV 输变电工程（二期）”，即为现有建成规模。

石横特钢集团有限公司委托山东丹波尔环境科技有限公司编制了《220kV 输变电工程环境影响报告表》，2020 年 8 月 10 日，泰安市生态环境局肥城分局以泰肥环辐表审[2020]2 号文件对本工程环境影响报告表进行了批复。

二期工程环评规模与验收规模一致：220kV 石钢 II 线长 4.667km，其中单回架空线路 4.117km、单回电缆线路 0.04km，双回电缆线路

(与石钢 I 线电缆线路形成双回) 0.51km; 220kV 佛高线长 0.75km, 为单回架空线路。本期验收线路总长 5.417km。

本工程于 2020 年 8 开工建设, 2022 年 6 月建成投入调试。

二、工程变更情况

通过查阅工程设计、施工资料和相关协议、文件, 结合现场踏勘, 本工程建设内容与环评阶段的本期建设内容一致, 工程无变动。

三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告表及批复文件提出的要求, 建设了相关环境保护设施, 落实了污染防治和生态保护措施。

四、工程建设对环境的影响

1. 生态环境影响调查结论

经现场勘查, 输电线路沿线已按原有土地类型进行了恢复, 输电线路的运行不会对周围动物、植物造成不良影响。工程运行对生态环境影响较小。

2. 电磁环境影响调查结果

本工程输电线路周围工频电场强度范围为 $(3.942 \sim 1823) \text{ V/m}$, 磁感应强度范围为 $(0.0958 \sim 1.3194) \mu\text{T}$; 环境敏感目标处的工频电场强度为 $(91.53 \sim 632.6) \text{ V/m}$, 磁感应强度为 $(0.2264 \sim 0.8011) \mu\text{T}$ 。均满足验收标准《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中规定的工频电场强度 (4000 V/m) 限值要求和磁感应强度 $(100 \mu\text{T})$ 限值要求。

3. 声环境影响调查结果

施工期, 选用低噪声施工设备, 并加强了施工机械的维修保养; 合理安排施工作业时间, 高噪声施工作业安排在白天进行, 工程施工带来噪声影响较小。

运行期, 线路周围环境敏感目标处昼间噪声为 $(46 \sim 48) \text{ dB(A)}$,



夜间噪声为 44dB(A)，低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类声环境功能区标准限值（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。

4. 水环境影响调查结论

施工期，在施工区设置了沉淀池，施工废水经沉淀后，用于施工场地降尘；施工人员产生的少量生活污水排入临时旱厕，由附近村民清运沤肥，不外排，对周围水环境影响较小。

运行期，输电线路无废水产生。

5. 固体废物影响调查结论

施工期，施工区设置了临时垃圾收集箱，对施工建筑垃圾和施工人员生活垃圾实行分类收集，并及时清运至环卫部门指定的垃圾暂存点。

运行期，输电线路无固体废物产生。

五、验收结论

本工程环保手续齐全，落实了环境影响报告表及批复提出的污染防治及生态保护措施，工程电磁环境及声环境监测结果均符合标准，生态环境的影响满足相关要求。符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、建议

加强有关电力环保法律法规及输变电工程常识的科普宣传。



石横特钢集团有限公司 220kV 输变电工程（二期）

竣工环境保护验收组名单

组 成		姓 名	单 位	职务/职称	签 名
组 长	建 设 单 位	周秀银	石横特钢集团有限公司	环保技术副主任 工程师	周秀银
		李 彬		生产能源管控中 心副主任	李彬
		纪 科		安环部环保工程 师	纪科
成 员	验 收 监 测 及 监 测 表 编 制 单 位	韩啡啡	山东丹波尔环境科技有限公司	工 程 师	韩啡啡
		窦玲玉		工 程 师	窦玲玉
技 术 专 家	泰 安 市 生 态 环 境 保 护 控 制 中 心	高学军	泰安市生态环境保护控制中心	高 工	高学军
		宋晓东		教授级高工	宋晓东