

山东国岳线缆有限公司

1 千伏以下普通电线电缆生产项目

竣工环境保护验收意见

根据《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》要求，2022 年 3 月 12 日，山东国岳线缆有限公司在新泰市组织召开了 1 千伏以下普通电线电缆生产项目竣工环境保护验收会议。验收组由建设单位—山东国岳线缆有限公司、报告编制单位—山东嘉宜环安项目管理有限公司、验收监测单位—山东恒辉环保科技有限公司及 2 名技术专家（名单附后）组成。验收组听取了建设单位项目环境保护执行情况和验收报告编制单位竣工环境保护验收监测情况的汇报，对项目环境保护设施的建设、运行情况进行了现场检查，核实了有关资料。经认真讨论，形成竣工环境保护验收意见如下：

一、项目建设基本情况

山东国岳线缆有限公司 1 千伏以下普通电线电缆生产项目位于山东省泰安市新泰市羊流镇工业园内。项目总投资 300 万元，其中环保投资 15 万元。项目总建筑面积 550m²，项目租赁 1 座闲置车间进行建设，购置生产设备挤塑机、绞合机、打盘机等，年产 1 千伏以下电线电缆 50 万米。项目职工定员 10 人，全年工作 115 天，实行 1 班 3 小时工作制。

2021 年 9 月，山东国岳线缆有限公司委托山东云之蓝环境科技有限公司编制完成了《山东国岳线缆有限公司 1 千伏以下普通电线电缆生产项目环境影响报告表》；于 2020 年 9 月 2 日通过了泰安市生态环境局新泰分局的审批，审批文号：泰新环境报告表[2020]213 号。

项目于 2021 年 9 月开工建设，2021 年 12 月竣工。

山东国岳线缆有限公司于 2022 年 3 月 4 日申领排污许可证，本项目排

污许可已完成登记管理，排污许可编号为：91370982MA3MN026XD001W。

二、工程变动情况

项目建设与环评基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目无生产废水产生及外排，项目废水主要为生活污水，生活污水年产生量为 120m³ /a。生活污水全部排入厂区化粪池，由环卫部门定期清运，不外排。

2、废气

本项目产生的废气为挤出工序产生的 VOCs、HCl。

经现场勘查，项目在两台挤出机上方均安装有集气罩，集气罩尺寸为 1m*1m，经收集后进入两级活性炭吸附处理，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

生产车间未被收集的废气，通过加强生产管理、车间通风等措施，以无组织形式排放。

3、噪声

本项目噪声主要来自束丝机、绞合机、挤塑机、打盘机和水泵风机等设备运行时产生的噪声，项目选用设备为低噪声设备。生产设备均位于生产车间内，生产车间在建造时使用隔声材料门窗以及好的隔声墙体材料。同时加强厂房门窗密闭性，各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置。

4、固废

本项目运营期间产生的固体废弃物主要为：生活垃圾、废包装袋、废活性炭、废机油、废机油桶。

生活垃圾产生量为 3t/a，收集后交由环卫部门处理；废包装袋产生量为 0.5t/a，经收集后外售物资回收单位；废活性炭产生量约为 0.2t/a，

废机油产生量约为 0.1t/a，废机油桶产生量 0.005t/a，废机油、废机油桶、废活性炭收集后暂存于危废暂存间，再交由有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果及工程建设对环境的影响

该项目验收监测报告表明：验收期间生产负荷 75%以上。

1、废气

验收监测期间，项目处理设备处理前 VOCs 最高浓度为 $12.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理前最大废气速率为 $6.76 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，项目处理设备处理后排气筒排放的 VOCs 最高浓度为 $1.24\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后最大废气排放速率为 $8.32 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，则处理设备的处理效率为 90%，有组织 VOCs 有组织 VOCs 排放执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB 37/2801.5-2018）表 2 电气机械和器材制造业排放限值（VOCs： $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.0\text{kg}/\text{h}$ ）；项目处理设备处理前氯化氢最高浓度为 $16.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理前最大废气速率为 $8.69 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，项目处理设备处理后排气筒排放的氯化氢最高浓度为 $7.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后最大废气排放速率为 $4.65 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，则处理设备的处理效率为 54.5%，有组织 HCl 排放满足《大气污染物排放标准》（GB 16297-1996）表 2 排放标准限值要求（氯化氢排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.26\text{kg}/\text{h}$ ）。厂界无组织排放废气监控点颗粒物最大浓度为 $0.361\text{mg}/\text{m}^3$ 。

验收监测期间，厂界无组织排放废气监控点 VOCs 最大浓度为 $1.03\text{mg}/\text{m}^3$ ，未检出氯化氢。综上，无组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB 37/2801.5-2018）表 3 规定的限值（ $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织 HCl 排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求（ $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，车间外监控点无组织排放废气 VOCs 平均值浓度值为 $1.13\text{mg}/\text{m}^3$ ；最大一次浓度值为 $3.56\text{mg}/\text{m}^3$ 。综上，无组织排放废气车间外监控点 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》

(GB37822-2019) 中排放限值 (小时值: $6\text{mg}/\text{m}^3$; 一次值: $20\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、噪声

验收监测期间, 厂界昼间噪声测定值在 $51.5 \sim 55.4(\text{A})$ 之间, 小于其标准限值 (昼间: $60\text{dB}(\text{A})$)。

综上, 验收监测期间, 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准要求。

3、固体废物

项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、废活性炭、废机油、废机油桶。

废包装袋由企业收集后外售物资回收部门; 职工生活垃圾由当地环卫部门收集后及时清运处理。废活性炭、废机油、废机油桶收集后暂存于危废暂存间再交由有资质单位处置。固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求。

4、总量

项目挤出工序排气筒 VOCs 平均排放出口速率为 $8.12 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$, 根据现场调查, 本项目年工作 115 天, 每天工作 3 个小时, 年工作 345h, 则挤出工序排气筒 VOCs 排放量约为 $0.0026\text{t}/\text{a}$, 根据环境影响评价审批意见(泰新环境报告表【2021】83 号) 中, 本项目 VOCs 总量指标为 $0.003\text{t}/\text{a}$, 满足本项目总量要求。

5、卫生防护距离

本项目卫生防护距离为 50m。项目 50m 范围内无学校、医院、居民区等环境敏感目标, 满足卫生防护距离。

五、验收结论

项目环境保护手续齐全, 在实施过程中基本按照环评及批复文件要求

配套建设环境保护设施并采取了相应的污染防治措施，污染物能够达标排放，符合建设项目竣工环保验收条件。验收组同意通过验收。

六、后续工作建议

1、现场整改：（1）规范车间布局，对原料和产品合理分区；（2）规范危废暂存间标志标识台账；

报告：（1）补充验收依据；（2）完善质控措施。

2、加强各类污染防治设施日常维护和管理，确保环保设施正常运转，各类污染物稳定达标排放。

3、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，完善后续环保手续。验收报告编制完成后5个工作日内，通过网站或其他便于公众知悉的方式依法向社会公开，并向生态环境部门报送相关信息。

附件：山东国岳线缆有限公司1千伏以下普通电线电缆生产项目竣工环境保护验收组人员名单

验收组

2022年3月12日

附件：

山东国岳线缆有限公司 1 千伏以下普通电线电缆生产项目
竣工环境保护验收签到表

验收组成员	单位名称	职务/职称	签名
建设单位（组长）	山东国岳线缆有限公司	经理	张召军
验收监测单位	山东恒辉环保科技有限公司	工程师	刘硕
报告编制单位	山东嘉宜环安项目管理有限公司	工程师	高悦
技术专家	泰安市环境保护科学研究所	研究员	刘桂成
	山东泰安生态环境监测中心	研究员	梅小田