

# 河北环亚线缆有限公司扩建项目 竣工环境保护验收报告

建设单位（盖章）：河北环亚线缆有限公司

编制单位：河北环亚线缆有限公司

2023 年 12 月



建设单位：河北环亚线缆有限公司

法人代表：马立明

编制单位：河北环亚线缆有限公司

法人代表：马立明

建设单位：

河北环亚线缆有限公司

电话：18903271101

邮编：062550

地址：任丘经济开发区

编制单位：

河北环亚线缆有限公司

电话：18903271101

邮编：062550

地址：任丘经济开发区



# 目 录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 前 言 .....                   | 1  |
| 1 验收编制依据 .....              | 2  |
| 1.1 法律、法规 .....             | 2  |
| 1.2 验收技术规范 .....            | 2  |
| 1.3 工程技术文件及批复文件 .....       | 3  |
| 2 工程概况 .....                | 1  |
| 2.1 项目基本情况 .....            | 1  |
| 2.2 建设内容 .....              | 2  |
| 2.3 工艺流程 .....              | 3  |
| 2.4 劳动定员及工作制度 .....         | 7  |
| 2.5 公用工程 .....              | 7  |
| 2.6 环评审批情情况 .....           | 8  |
| 2.7 项目投资 .....              | 8  |
| 2.8 项目变更情况说明 .....          | 9  |
| 2.9 环境保护“三同时”落实情况 .....     | 9  |
| 2.10 验收范围及内容 .....          | 9  |
| 3 主要污染源及治理措施 .....          | 13 |
| 3.1 施工期主要污染源及治理措施 .....     | 13 |
| 3.2 运行期主要污染源及治理措施 .....     | 13 |
| 4 环评主要结论及环评批复要求 .....       | 15 |
| 4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 ..... | 16 |
| 4.2 审批部门审批意见 .....          | 19 |
| 4.3 审批意见落实情况 .....          | 19 |
| 5 验收评价标准 .....              | 23 |
| 5.1 污染物排放标准 .....           | 23 |
| 5.2 总量控制指标 .....            | 24 |
| 6 质量保障措施和检测分析方法 .....       | 24 |
| 6.1 质量保障体系 .....            | 25 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 6.2 检测分析方法 .....     | 25 |
| 7 验收检测结果及分析 .....    | 29 |
| 7.1 检测结果 .....       | 29 |
| 7.2 检测结果分析 .....     | 32 |
| 7.3 总量控制要求 .....     | 30 |
| 8 环境管理检查 .....       | 31 |
| 8.1 环保管理机构 .....     | 31 |
| 8.2 施工期环境管理 .....    | 31 |
| 8.3 运行期环境管理 .....    | 31 |
| 8.4 社会环境影响情况调查 ..... | 31 |
| 8.5 环境管理情况分析 .....   | 31 |
| 9 结论和建议 .....        | 32 |
| 9.1 验收主要结论 .....     | 32 |
| 9.2 建议 .....         | 33 |

## 附图

- 1、本项目所在地理位置示意图；
- 2、本项目厂区周围环境概况示意图；
- 3、厂区平面布置图。

## 附件

- 1、环评审批意见；
- 2、营业执照；
- 3、网站公示内容；
- 4、危险废弃物处置合同；
- 5、专家意见；
- 6、验收检测报告。

## 前 言

河北环亚线缆有限公司（统一社会信用代码：91130982674686563X），现有《河北环亚线缆有限公司迁建项目环境影响评价报告表》于2020年1月7日通过了沧州市生态环境局任丘市分局的审批（任环表字[2020]3号），企业于2020年9月5日完成了项目竣工环境保护验收。于2021年5月委托河北佳臻环保科技有限公司编制了《河北环亚线缆有限公司迁建6~35千伏干法交联生产线项目环境影响评价报告表》并于2021年6月15日获得河北任丘经济开发区管理委员会审批通过，审批文号：任开环评表[2021]032号，并于2021年8月21日完成了项目竣工环境保护验收，根据市场需求公司拟投资200万元建设河北环亚线缆有限公司扩建项目，公司于2023年8月委托沧州安能环保工程有限公司编制了《河北环亚线缆有限公司扩建项目环境影响评价报告表》并于2023年9月18日获得河北任丘经济开发区管理委员会审批通过，审批文号：任开环评表[2023]028号，于2023年10月8日变更了固定污染源排污登记变更，登记编号：91130982674686563X001Z；

河北环亚线缆有限公司，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

河北环亚线缆有限公司委托山东绿烨检测技术有限公司于2023年11月28-29日进行了竣工验收检测并出具检测报告（绿烨[检]字HJ231110007）。我厂根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

## 1 验收编制依据

### 1.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（ 2018 年 12 月 26 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》；  
（环境保护部令第 44 号，2018 年 4 月 28 日修正版）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2016 年 9 月 22 日起施行）。

### 1.2 验收技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T 2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB/14848-93）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (12) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；
- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）；

- (14) 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；
- (11) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (12) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (13) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (14) 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16899-2008）；
- (15) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部）；
- (16) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（环境保护部）；
- (17) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（征求意见稿）（河北省环境保护厅）。

### **1.3 工程技术文件及批复文件**

- (1) 《河北环亚线缆有限公司扩建项目环境影响评价报告表》（沧州安能环保工程有限公司 2023 年 8 月）
- (2) 河北任丘经济开发区管理委员会出具的《河北环亚线缆有限公司扩建项目环境影响评价报告表》审批意见，（任开环评表[2023]028 号）。

## 2 工程概况

### 2.1 项目基本情况

#### 2.1.1 基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 河北环亚线缆有限公司扩建项目                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2305-130985-04-05-535218                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 河北省（自治区）任丘市任丘经济开发区中区<br>河北环亚线缆有限公司现有厂区内                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 东经 116° 08' 06.020"、北纬 38° 44' 49.220"                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3831 电线、电缆制造                                                                                                                             | 建设项目行业类别                  | 三十五、电气机械和器材制造业-77 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383                                                                                                                           |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 任丘经济开发区经济发展局                                                                                                                              | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 任经发投资备字（2023）45 号                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 200                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 2.0                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）         | 1%                                                                                                                                        | 施工工期                      | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 不新增占地                                                                                                                                                           |

表 2-1 项目基本情况

#### 2.1.2 地理位置及周边情况

河北环亚线缆有限公司位于任丘经济开发区，租赁河北环亚激光设备有限公司现有厂房，厂址中心坐标为东经 116° 08' 06.02"，北纬 38° 44' 49.22"，厂区北侧为金华路，东侧、南侧为空地，西侧为河北安通电缆有限公司和罗拉斯光电科技有限公司。具体位置见附图 1 和附图 2。

### 2.1.3 厂区平面布置

本项目厂区平面布置顺应工艺流程，便于运输及生产操作，减少运输过程的人力消耗，物料顺畅合理。厂区平面布置图见附图 3。

## 2.2 建设内容

### 2.2.1 生产规模及产品方案

项目年产 300km 防火电缆、300km 低架空电缆；

| 产品名称      | 现有工程年产量 | 本项目年产量 | 总体工程年产量 | 变化量    |
|-----------|---------|--------|---------|--------|
| 钢绞线       | 1.5 万吨  | 0      | 1.5 万吨  | 0      |
| 钢芯铝绞线及铝绞线 | 1.5 万吨  | 0      | 1.5 万吨  | 0      |
| 架空绝缘电缆    | 260 万米  | 0      | 260 万米  | 0      |
| 低压电力电缆    | 200 万米  | 0      | 200 万米  | 0      |
| 布电线       | 3000 万米 | 0      | 3000 万米 | 0      |
| 干法交联电力电缆  | 8670km  | 0      | 8670km  | 0      |
| 防火电缆      | 0       | 300km  | 300km   | +300km |
| 低架空电缆     | 0       | 300km  | 300km   | +300km |

### 2.2.2 主要原辅材料

原辅材料及能源消耗见表 2-1。

表 2-1 原辅材料及能源消耗表

| 序号 | 名称       | 单位                | 用量  | 备注  |
|----|----------|-------------------|-----|-----|
| 1  | 铜杆       | t/a               | 300 | /   |
| 2  | 铝杆       | t/a               | 200 | /   |
| 3  | 铝合金杆     | t/a               | 100 | /   |
| 4  | 聚氯乙烯颗粒   | t/a               | 60  | 原包料 |
| 5  | 聚乙烯颗粒    | t/a               | 30  | 原包料 |
| 6  | 半导体屏蔽料   | t/a               | 10  | /   |
| 7  | 钢带       | t/a               | 50  | /   |
| 8  | 防火粉      | t/a               | 18  | /   |
| 9  | 防火胶（水玻璃） | t/a               | 10  | /   |
| 10 | 拉丝油      | t/a               | 1   | /   |
| 11 | 油墨       | t/a               | 0.1 | /   |
| 12 | 水        | m <sup>3</sup> /a | 200 | /   |
| 13 | 电        | 万 kWh/a           | 60  | /   |

### 2.2.3 主体设施建设内容

本项目租用现有车间，无建筑施工工程。

### 2.2.4 生产设备

项目生产设备一览表见表 2-2

表 2-2 项目主要生产设备一览表

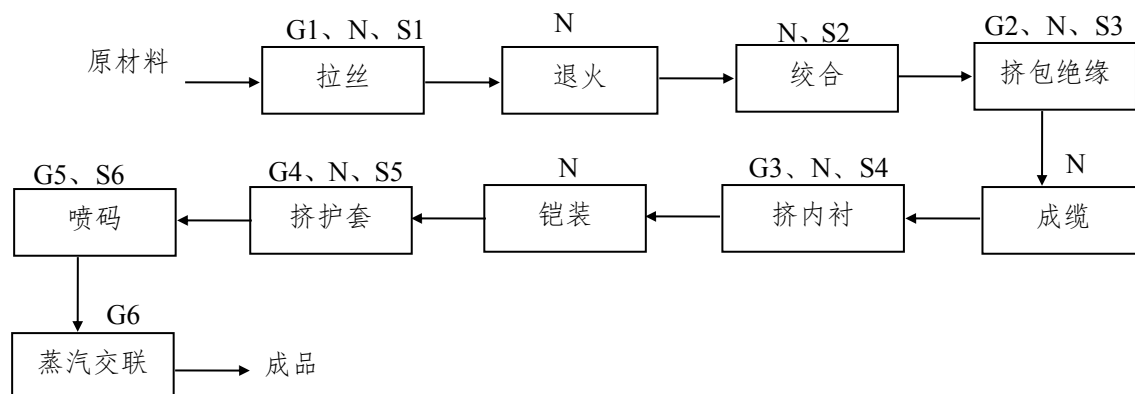
| 序号 | 设备名称  | 数量  | 设备型号            | 备注 |
|----|-------|-----|-----------------|----|
| 1  | 挤出机   | 5 台 | SJ-70+90        | 新建 |
| 2  | 拔丝机   | 1 台 | STD-1000SP      | 新建 |
| 3  | 辐照交联机 | 1 台 | UV-14           | 新建 |
| 4  | 喷码机   | 2 台 | HY-SB-37        | 新建 |
| 5  | 工频火花机 | 3 台 | CHJ-2           | 新建 |
| 6  | 灌浆机   | 1 台 | 2-140           | 新建 |
| 7  | 铠装机   | 5 台 | GDKZJ           | 新建 |
| 8  | 搅拌机   | 1 台 | 2-140           | 新建 |
| 9  | 绞线机   | 1 台 | KJ-12+18+24/500 | 新建 |
| 10 | 成缆机   | 1 台 | CL-3+2/1250     | 新建 |
| 11 | 耐压试验台 | 1 套 | YN620026        | 新建 |
| 12 | 退火装置  | 1 套 | HY-TH-1         | 新建 |
| 13 | 蒸汽发生器 | 1 套 | ZFQ-144KW-D     | 新建 |
| 14 | 治理设施  | 2 套 | —               | 新建 |

## 2.3 工艺流程

工艺流程简述：

工艺流程图见图 2-3

低压架空电力电缆工艺流程



G 废气 W 废水 N 噪声 S 固废

项目工艺流程图

工艺流程简述:

工艺流程简述:

拉丝: 将外购的铝杆和铜杆、铝合金杆经过拔丝机按需要拉至不同规格, 线杆拉丝时, 在外力的作用下, 会产生大量的热, 拉丝时需要加入拉丝油, 起到润滑和降温作用, 拉丝过程产生油烟, 以非甲烷总烃计 (G1), 废气经集气罩收集后进入低温等离子+二级活性炭吸附装置处理, 处理后经 15m 高排气筒 (DA001) 排放。

退火: 原料经拉丝后利用电加热退火装置进行退火, 防止金属氧化, 使其还原成原色。

绞合: 将多股铜丝、铝丝、铝合金丝接入绞线机, 根据不同产品尺寸规格, 可绞合不同股数的导线。

挤包绝缘: 采用挤出机对绞合后的铝 (铜) 绞线进行绝缘处理。挤出机料斗内加入聚乙烯颗粒或聚氯乙烯颗粒, 聚乙烯颗粒或聚氯乙烯颗粒在挤出机加热后软化通过机内的螺杆基出, 将通过的绞线包住, 形成层绝缘外套, 挤出作业温度控制在 120~160℃左右, 通过循环冷却水冷却后定型。挤出过程产生的废气 (G2) 在挤出机头上方排出, 通过上方设置集气罩, 废气经收集后经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒 (DA002) 排放。

成缆: 利用成缆机将多根绝缘缆芯绞合成一股。

挤出内衬层: 在电缆护层中, 位于金属护套和铠装间的同心层, 叫做电缆内衬层。内衬层主要有两个作用: 一是作为铠装的衬垫, 使电缆在弯曲时, 铠装不损伤金属护套, 二是作为金属护套的防蚀层, 使金属护套不与外界腐蚀媒质相接触, 以防金属护套的腐蚀破坏。挤出机料斗内加入聚乙烯颗粒或聚氯乙烯颗粒, 聚乙烯颗粒或聚氯乙烯颗粒在挤出机加热后软化通过机内的螺杆基出, 将通过的成缆绞线包住, 挤出作业温度控制在 120~160℃左右, 通过循环冷却水冷却后定型。挤出过程产生的废气 (G3) 在挤出机头上方排出, 通过上方设置集气罩, 废气经收集后经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒 (DA002) 排放。

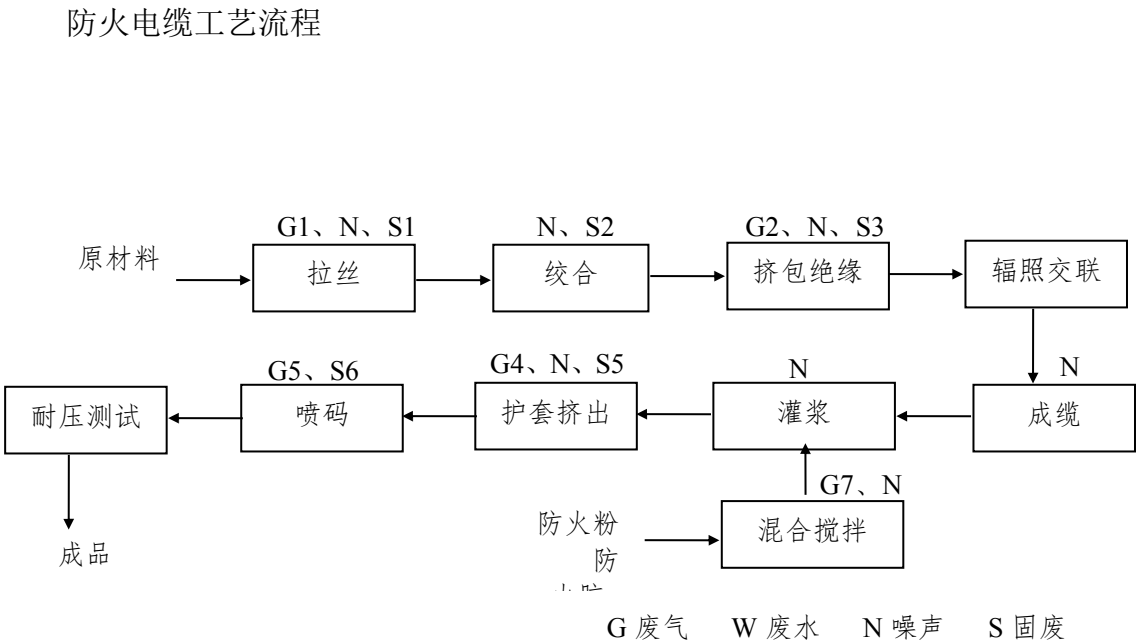
铠装: 在线缆产品外面通过铠装机加装一层金属保护, 从而保护电缆不会被

外界的机械力破坏、被化学气体腐蚀等，这一层就是铠装层。

挤护套：即挤外护套，外护套主要作用是提高电缆的机械强度、防化学腐蚀、防潮、防水浸入、阻止电缆燃烧等能力。挤护套过程同样处于封闭状态，挤出废气（G4）收集方式同挤包绝缘。

喷码：成品电缆利用喷码机对成型电缆进行喷码标记。喷码过程产生喷码废气（G5）经集气罩收集后经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒（DA002）排放。

蒸汽交联：采用蒸汽发生器（电加热）产生的蒸汽交联，交联是将线型或支型高分子链间以共价键连接成网状或体型高分子的过程，来增强其绝缘程度。火花机测试合格后为成品。蒸汽交联产生的废气（G6）无组织排放。



项目工艺流程图

工艺流程简述：

拉丝：将外购的铝杆和铜杆经过拔丝机按需要拉至不同规格，线杆拉丝时，在外力的作用下，会产生大量的热，拉丝时需要加入拉丝油，起到润滑和降温作用，拉丝过程产生油烟，以非甲烷总烃计（G1），废气经集气罩收集后进入低温等离子+二级活性炭吸附装置处理，处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。

绞合：将多股铜丝、铝丝接入绞线机，根据不同产品尺寸规格，可绞合不同股数的导线。

挤包绝缘：采用挤出机对绞合后的铝（铜）绞线进行绝缘处理。挤出机料斗内加入聚乙烯颗粒或聚氯乙烯颗粒，聚乙烯颗粒或聚氯乙烯颗粒在挤出机加热后软化通过机内的螺杆基出，将通过的绞线包住，形成层绝缘外套，挤出作业温度控制在 120~160℃左右，通过循环冷却水冷却后定型。挤出过程产生的废气（G2）在挤出机头上方排出，通过上方设置集气罩，废气经收集后经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒（DA002）排放。

辐照交联：将绝缘处理的线缆送入辐照交联机，利用射线辐照高分子后产生各种自由基，通过自由基的相互结合而形成新的连接键，高分子辐照交联后由线型转变为网状结构，耐高温性能及高温下的强度有明显的提高，分子间形成新的连接键，阻止了分子的相对滑移，刚性增加，蠕变行为减小耐应力开裂性能有所提高。

成缆：利用成缆机将多根绝缘缆芯绞合成一股。

灌浆：防火粉、防火胶经混合搅拌后加入灌浆机，将成缆线缆通过灌浆机形成防火保护层。在防火粉、防火胶经混合搅拌过程中产生微量粉尘（G8），通过集气罩收集后经布袋除尘器处理后经 15m 排气筒（DA002）排放。

挤护套挤出：即挤外护套，外护套主要作用是提高电缆的机械强度、防化学腐蚀、防潮、防水浸入、阻止电缆燃烧等能力。挤护套过程同样处于封闭状态，挤出废气（G4）收集方式同挤包绝缘。

喷码：成品电缆利用喷码机对成型电缆进行喷码标记。喷码过程产生喷码废气（G5）经集气罩收集后经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒（DA002）排放。

耐压测试：使用耐压试验台对产品进行检验。

现有工程废气治理设施改造内容：①现有工程拉丝工序排放的有机废气经“二级活性炭吸附装置”处理后，经 15m 排气筒（DA001）排放；本项目在二级活性炭吸附装置前增加低温等离子，项目建成后，拉丝废气经集气罩收集后经“低温等离子+二级活性炭吸附装置”处理后经 15m 排气筒（DA001）排放。②现有工

程挤出、喷码工序、冷却水池排放的废气经一套“二级活性炭吸附装置”处理后，经 15m 排气筒（DA002）排放，本项目在二级活性炭吸附装置前增加低温等离子，项目建成后，挤出、喷码、冷却水池废气共用“低温等离子+二级活性炭吸附装置”处理后经 15m 排气筒（DA002）排放。

## 2.4 劳动定员及工作制度

现有工程劳动定员共 80 人，三班制，每班 8 小时，每天工作 24 小时，全年工作天数为 300 天。扩建项目不新增劳动定员，工作人员由厂区内调剂。

## 2.5 公用工程

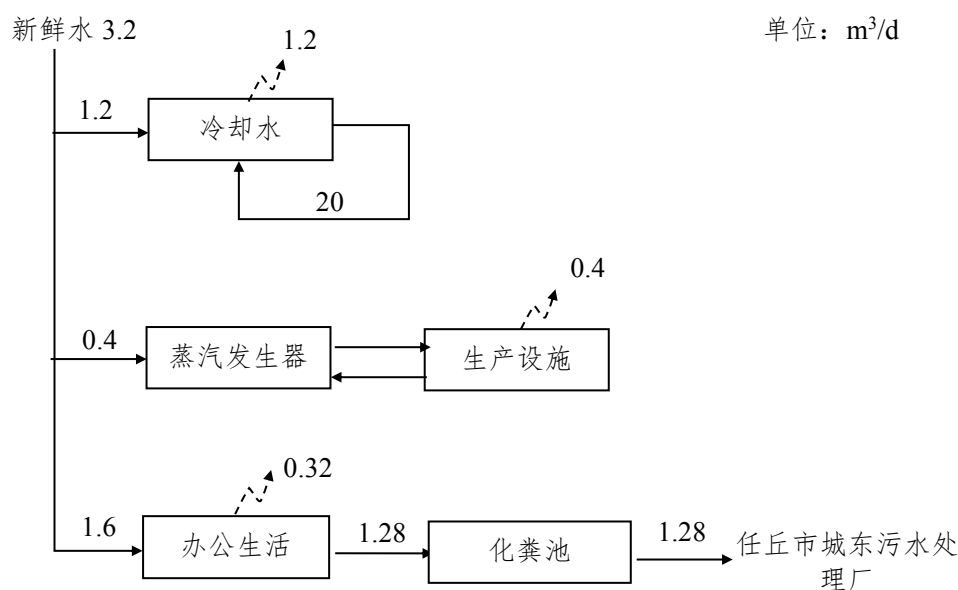
### （1）给水

项目现有工程生产用水主要为冷却补充水，用水量  $270\text{m}^3/\text{a}$ ，生活用水主要用水为办公生活用水，生活用水量  $480\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目不新增劳动定员，冷却补充水用水量  $80\text{m}^3/\text{a}$ ，蒸汽发生器补水量为  $120\text{m}^3/\text{a}$ ；总体工程用水量  $3.2\text{m}^3/\text{d}$ （ $950\text{m}^3/\text{a}$ ）。

### （2）排水

项目现有工程无生产废水排放，冷却水循环使用不外排，生活污水产生系数按 80%计，生活污水产生量约为  $384\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水经化粪池处理后由市政管网排入任丘市城东污水处理厂；项目无生产废水排放，冷却水循环使用不外排，冷凝水回用，不外排。

项目水平衡图见下图 2.5-1。



总体工程水平衡图图 3 水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

### (3) 供电

项目用电由任丘经济开发区供电所提供, 新增用电量  $60 \times 10^4 \text{kWh/a}$ 。建议对污染防治设施和生产设施分表计电。

### (4) 供热

项目生产用热用电, 办公取暖采用空调。

## 2.6 环评审批情况

河北环亚线缆有限公司, 于 2023 年 8 月委托沧州安能环保工程有限公司编制了《河北环亚线缆有限公司扩建项目环境影响评价报告表》并于 2023 年 9 月 18 日获得河北任丘经济开发区管理委员会审批通过, 审批文号: 任开环评表[2023]028 号;

## 2.7 项目投资

本项目投资总概算为 200 万元, 其中环境保护投资总概算 2 万元, 占投资总概算的 1%; 实际总投资 200 万元, 其中环境保护投资 2 万元, 占实际总投资的 1%。

## 2.8 项目变更情况说明

项目防火电缆生产设备灌浆机、搅拌机未建设，企业承诺不再建设建设，防火电缆不再生产。该项目其他建设内容和环评及批复基本一致。

## 2.9 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见下表。

表 2.9-1 项目环境保护“三同时”落实情况一览表

| 内容<br>类型          | 排放源<br>（编号）      | 污染物名称         | 防治措施                                                                  | 预期治理效果                                                                | 验收标准                                                                                           | 落实情况                              |
|-------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物 | 拉丝工序             | 非甲烷总烃         | 集气罩+低温等离子+二级活性炭吸附+15m 排气筒（DA001）                                      | 非甲烷总烃<br>最高允许排放浓度：80mg/m <sup>3</sup>                                 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中其他行业标准                                                    | 已落实                               |
|                   | 挤出、喷码混合搅拌（DA002） | 非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢 | 混合搅拌工序废气经集气罩+布袋除尘器处理，其他废气经集气罩+低温等离子+二级活性炭吸附处理，处理后的废气经15m 排气筒（DA002）排放 | 最高允许排放浓度：50mg/m <sup>3</sup><br>最低去除效率：90%<br>单位产品非甲烷总烃排放量 0.3kg/t 产品 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中有机化工业、印刷行业标准                                              | 已落实<br>混合、搅拌工序未建设企业承诺不再建设，颗粒物不在产生 |
|                   |                  |               |                                                                       | 颗粒物：<br>最高允许排放浓度 60mg/m <sup>3</sup><br>最高允许排放速率 1.9kg/h<br>15m 排气筒   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准                                                             |                                   |
|                   |                  |               |                                                                       | 氯化氢<br>最高允许排放浓度 100mg/m <sup>3</sup><br>最高允许排放速率 0.26kg/h<br>15m 排气筒  |                                                                                                |                                   |
|                   | 无组织              | 非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢 | -                                                                     | 企业边界大气污染物浓度限值<br>非甲烷总烃：2.0mg/m <sup>3</sup>                           | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值 | 已落实                               |

|           |                           |                       |                     |                                                                                                             |                                                                                                                         |                                                     |
|-----------|---------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|           |                           |                       | -                   | 非甲烷总烃厂区内<br>无组织排放<br>非甲烷总烃<br>监控点处 1h 平均浓<br>度值: 6mg/m <sup>3</sup><br>监控点处任意一次<br>浓度值: 20mg/m <sup>3</sup> | 《挥发性有机物无组<br>织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) 表<br>A.1 厂区内 VOCs 无组<br>织排放限值中特别排<br>放限值                                        |                                                     |
|           |                           |                       | -                   | 颗粒物周界外浓度<br>最高点 1.0mg/m <sup>3</sup>                                                                        | 《大气污染物综合排<br>放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2<br>无组织排放浓度限值                                                                    | 混合、搅<br>拌工序未<br>建设企业<br>承诺不再<br>建设, 颗<br>粒物不在<br>产生 |
|           |                           |                       | -                   | 氯化氢周界外浓度<br>最高点 0.20mg/m <sup>3</sup>                                                                       | 《大气污染物综合排<br>放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2<br>无组织排放浓度限值、<br>《合成树脂工业污染<br>物排放标准》<br>(GB31572-2015) 表 9<br>企业边界大气污染物<br>浓度限值 | 已落实                                                 |
| 水 污<br>染物 | 生活污<br>水                  | /                     | /                   | /                                                                                                           | /                                                                                                                       | /                                                   |
| 固 体<br>废物 | 绞线                        | 废铝料、废<br>铜料、废铝<br>合金料 | 收集后外售               | --                                                                                                          | 《一般工业固体废物贮<br>存和填埋污染控制标<br>准》(GB 18599-2020)                                                                            | 已落实                                                 |
|           | 挤包绝<br>缘、挤内<br>衬、挤护<br>套、 | 废塑料                   | 收集后外售               |                                                                                                             |                                                                                                                         |                                                     |
|           | 拉丝                        | 拉丝油桶                  | 危废间暂存后交<br>有资质单位处理  | --                                                                                                          | 《危险废物贮存污染控<br>制标准》<br>(GB18597-2023)                                                                                    | 已落实                                                 |
|           | 喷码                        | 废油墨桶                  |                     |                                                                                                             |                                                                                                                         |                                                     |
|           | 活性炭<br>吸附装<br>置           | 废活性炭                  |                     |                                                                                                             |                                                                                                                         |                                                     |
| 噪 声       | 厂界                        | 等效 A 声级               | 厂房隔声、基础减<br>振、距离衰减等 | 昼间: 65dB (A)<br>夜间: 55dB (A)                                                                                | 《工业企业厂界环境噪<br>声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3 类                                                                              | 已落实                                                 |

## 2.10 验收范围及内容

- 1、废气——工程外排有、无组织废气情况，为具体检测内容。
- 2、废水——生活污水为检查内容。
- 3、噪声——工程厂界噪声，为具体检测内容。
- 4、固废——全厂固体废物为检查内容。
- 5、工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

### 3 主要污染源及治理措施

#### 3.1 施工期主要污染源及治理措施

本项目在河北环亚线缆有限公司厂区内进行，施工期主要环境影响为设备安装过程产生的噪声。主要来源于包括施工现场的各类机械设备、设备装卸碰撞噪声和机械设备调试噪声。通过合理安排施工时间，合理布局施工现场，降低人为噪声，随着工程的建成完工而消失。对周边环境影响较小。

#### 3.2 运行期主要污染源及治理措施

1、拉丝工序废气（DA001），废气经集气罩收集后进入低温等离子+二级活性炭吸附装置处理，处理后经一根 15m 高排气筒排放。

挤出、喷码、冷却水池废气（DA002），废气经集气罩收集后经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理，处理后经一根 15m 高排气筒排放。

本项目废气处理装置见下图 3-1。



拉丝工序废气治理设施



挤出、喷码、冷却水池集气罩

## 2、废水：

项目生产过程的冷却水循环使用不外排，项目不新增生活污水。

## 3、噪声：

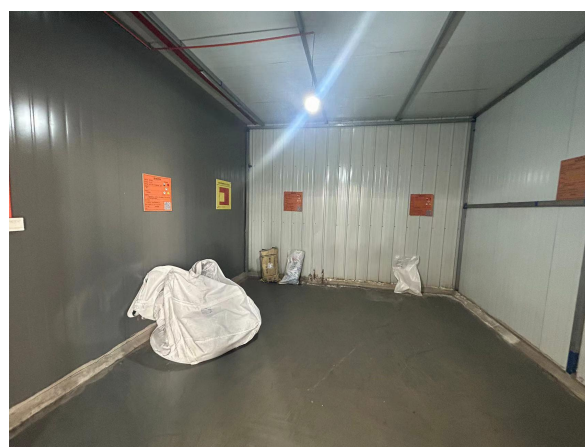
项目生产设备运行产生噪声。项目优先选用低噪声设备，同时加装减振装

置；再经建筑隔声和距离衰减厂界噪声。

#### 4、固废：

项目生产过程中产生的废铝料、废铜料、废铝合金料、废塑料收集外售；生产过程中产生的废活性炭、废油墨桶、废拉丝油桶危废间暂存，交有资质单位处理，生活垃圾由环卫部门定期清运。一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。

本项目建设的危废间如下图 3-2 所示。



危废间



一般固废区

## 4 环评主要结论及环评批复要求

### 4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 4.1.1 主要结论

##### 一、环境空气质量现状

根据《2021 年任丘市空气质量状况》任丘市环境空气  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{O}_3$  年均值分别为  $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， $33\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， $86\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， $44\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ， $173\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，2021 年 1-12 月，任丘市空气质量达标天数 250 天，空气质量优良率 68.5%， $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{CO}$  满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单（公告 2018 年第 29 号）中相关规定， $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 $\text{O}_3$  不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单（公告 2018 年第 29 号）中相关规定。

工程所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

##### 二、营运期环境影响评价结论

##### 1、废气

拉丝工序产生废气，以非甲烷总烃计，废气经集气罩收集后进入低温等离子+二级活性炭吸附装置处理，处理后经一根 15m 高排气筒排放（DA001），排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业标准；挤包绝缘、挤内衬、挤护套、喷码废气经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经一根 15m 高排气筒排放（DA002），排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 有机化工业和印刷工业排放标准，同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求，氯化氢排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

厂界无组织非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；非甲烷总

烃厂区内无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值要求；氯化氢无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

由此可见，项目废气经采取相应治理措施后，污染物能达标排放，措施可行。

## 2、废水

项目生产过程的冷却水循环使用不外排，项目不新增生活污水。。

## 3、噪声

项生产设备运行产生噪声，项目优先选用低噪声设备，同时加装减振装置；再经建筑隔声和距离衰减厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

由此可见，项目噪声经采取相应治理措施后，污染物能达标排放，措施可行。

## 4、固废

项目生产过程中产生的废铝料、废铜料、废铝合金料、废塑料、收集后外售；生产过程中产生的拉丝油桶、废油墨桶和废气治理设施产生的活性炭危废间暂存，委托有资质单位处理；一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。

由此可见，项目固废经采取相应治理措施后，污染物能达标排放，措施可行。

## 5、总量控制结论

根据国家《“十三五”生态环境保护规划》（国发[2016]65 号），总量控制污染物，结合本项目污染物排放特点，确定本项目总量控制因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、氨氮、非甲烷总烃。

现有工程总量控制指标为 SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a; COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a; 非甲烷总烃: 0.492t/a。

本项目建成后总量建议控制指标: SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a, 颗粒物: 0.864t/a,

非甲烷总烃：13.680t/a，COD：0t/a，氨氮：0t/a。

## 6、项目可行性结论

项目位于任丘经济开发区，符合国家产业政策要求，选址符合区域规划，选址合理；项目采取有效的治理措施后，各污染物均能达标排放，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

### 4.1.2 建议

1、重视和加强对企业内部环境保护工作的领导，把各项规章制度和环保考核定量指标落到实处。

2、加强生产管理，实施清洁生产管理，从源头抓起，确保环保设施正常运行，最大限度地减少污染物的排放。

3、严格按照环保“三同时”要求进行建设施工，做好项目建设及营运过程中的环境保护工作。

## 4.2 审批部门审批意见

本项目于 2023 年 9 月 18 日由河北任丘经济开发区管理委员会审批通过，并出具审批意见，现批复如下：

### 河北任丘经济开发区管理委员会关于河北环亚线缆有限公司扩建项目环境影响报告表的批复

河北环亚线缆有限公司：

你单位所报送《河北环亚线缆有限公司扩建项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，结合环境影响报告表，经研究，现批复如下：

一、该项目位于任丘经济开发区中区河北环亚线缆有限公司现有厂区内，厂址中心地理坐标：东经 116° 08' 06.020"、北纬 38° 44' 49.220"；该项目总投资 200 万元，其中环保投资 2 万元。主要生产设备：挤出机 5 台、拔丝机 1 台、辐照交联机 1 台、喷码机 2 台、工频火花机 3 台、灌浆机 1 台、铠装机 5 台、搅拌机 1 台、绞线机 1 台、成缆机 1 台、耐压试验台 1 套、退火装置 1 套、蒸汽发生器 1 套、治理设施 2 套。项目产能：年产 300km 防火电缆、300km 低压架空电缆。

二、该项目环境影响报告表连同本批复一并作为工程设计、建设和环境管理的依据。

三、该项目在符合产业政策与产业发展规划的前提下，在全面落实环境影响报告表和本批复提出的各项生态环境保护措施后，工程建设导致的不利生态环境影响能够得到一定缓解和控制。我区原则同意该环境影响报告表的环境影响评价结论和各项生态环境保护措施。建设单位要认真落实环境影响报告中提出的各项污染防治措施，确保各项污染防治措施正常运行，各项污染物长期、稳定达标排放。

#### （一）废气污染防治措施

拉丝废气经集气罩收集后，经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经过 15m 排气筒（DA001）排放，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中其他行业标准要求；挤出、喷码、冷却水池（现有）废气经集气罩收集后，经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经

过 15m 排气筒（DA002）排放，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 有机化工业和印刷工业排放标准，同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求，氯化氢排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；混合搅拌废气经集气罩收集后，进入布袋除尘器处理后经过 15m 排气筒（DA002）排放，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

非甲烷总烃厂界无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；非甲烷总烃厂区内无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值要求；氯化氢、颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，氯化氢同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

## （二）噪声污染防治措施

施工期通过合理安排施工时间，合理布局施工现场，选用低噪声施工机械等有效措施，降低噪声对周围环境的影响，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；营运期优先选用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声等措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

## （三）固废污染防治措施

废铝料、废铜料、废铝合金料、废塑料收集外售；废活性炭、废油墨桶、废拉丝油桶危废间暂存，交有资质单位处理。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。

四、本项目建成后厂区各项污染物总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a、颗粒物 0.864t/a、非甲烷总烃 13.680t/a。

五、该项目建设应严格执行“三同时”管理制度，项目建成后先申领排污许可证再进行竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入使用。该项目环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环评文件。工程自批复之日起五年后方决定开工建设的，须依法将环评文件报我区重新审核。

### 4.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见表 4.3-1。

表 4.3-1 环评审批意见落实情况

| 序号 | 审批意见内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 落实情况                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 建设单位：河北环亚线缆有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 建设单位名称不变。                     |
| 2  | 建设地点：任丘经济开发区中区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 建设地点不变。                       |
| 3  | 投资：项目总投资 200 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目投资不变。                       |
| 4  | <p>拉丝废气经集气罩收集后，经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经过 15m 排气筒（DA001）排放，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中其他行业标准要求；挤出、喷码、冷却水池（现有）废气经集气罩收集后，经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经过 15m 排气筒（DA002）排放，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 有机化工业和印刷工业排放标准，同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求，氯化氢排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；混合搅拌废气经集气罩收集后，进入布袋除尘器处理后经过 15m 排气筒（DA002）排放，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。</p> <p>非甲烷总烃厂界无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；非甲烷总烃厂区内无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值要求；氯化氢、颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，氯化氢同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。</p> | 已落实混合、搅拌工序未建设企业承诺不再建设，颗粒物不在产生 |
| 5  | 项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 已落实                           |
| 6  | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 已落实                           |

## 5 验收评价标准

### 5.1 污染物排放标准

1、废气：拉丝废气经集气罩收集后，经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经过 15m 排气筒（DA001）排放，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中其他行业标准要求；挤出、喷码、冷却水池（现有）废气经集气罩收集后，经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理后经过 15m 排气筒（DA002）排放，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 有机化工业和印刷工业排放标准，同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求，氯化氢排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；混合搅拌废气经集气罩收集后，进入布袋除尘器处理后经过 15m 排气筒（DA002）排放，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

非甲烷总烃厂界无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；非甲烷总烃厂区内无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值要求；氯化氢、颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，氯化氢同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

表 5.1-1 废气排放执行标准

| 项目    | 评价因子  | 标准值                                         | 来源                                                                                                    |
|-------|-------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 拉丝废气  | 非甲烷总烃 | 有组织：80mg/m <sup>3</sup>                     | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中其他行业标准                                                         |
| 挤出、喷码 | 非甲烷总烃 | 有组织：非甲烷总烃：50mg/m <sup>3</sup><br>最低去除效率：90% | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中有机化工业、印刷行业标准<br>《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求 |

|            |           |                                                                                                             |                                                                                                      |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 氯化氢       | 氯化氢<br>最高允许排放浓度<br>100mg/m <sup>3</sup><br>最高允许排放<br>速率 0.26kg/h<br>15m 排气筒                                 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)<br>表 2 二级标准                                                              |
| 无组织<br>厂界  | 氯化氢       | 氯化氢周界外浓度<br>最高点 0.20mg/m <sup>3</sup>                                                                       | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)<br>表 2 无组织排放浓度限值、《合成树脂工业污<br>染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边<br>界大气污染物浓度限值 |
|            | 非甲烷总<br>烃 | 企业边界大气污染<br>物浓度限值<br>非甲烷总烃:<br>2.0mg/m <sup>3</sup>                                                         | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB13/2322-2016) 表 2 企业边界大气污染物<br>浓度限值                                         |
| 无组织<br>厂区内 | 非甲烷总<br>烃 | 非甲烷总烃厂区内<br>无组织排放<br>非甲烷总烃<br>监控点处 1h 平均浓<br>度值: 6mg/m <sup>3</sup><br>监控点处任意一次<br>浓度值: 20mg/m <sup>3</sup> | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织<br>排放限值中特别排放限值                                |

2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

3 类环境功能区标准。

表 5-2 厂界噪声排放执行标准

| 污染物 | 标准值 |    | 单位    | 执行标准                                       |
|-----|-----|----|-------|--------------------------------------------|
| 噪声  | 昼间  | 65 | dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中 3 类标准 |
|     | 夜间  | 55 |       |                                            |

## 5.2 总量控制指标

根据国家《“十三五”生态环境保护规划》(国发[2016]65 号)，总量控制污染物，结合本项目污染物排放特点，确定本项目总量控制因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、氨氮、非甲烷总烃。

现有工程总量控制指标为 SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a; COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a; 非甲烷总烃: 0.492t/a。

本项目建成后总量建议控制指标: SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a, 颗粒物: 0.864t/a, 非甲烷总烃: 13.680t/a, COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a。

## 6 质量保障措施和检测分析方法

山东绿焊检测技术有限公司于 2023 年 11 月 28 日~29 日进行了竣工验收检测并出具检测报告(绿焊[检]字 HJ231110007)。监测期间,企业生产负荷为 80%,满足环保验收检测技术要求。

### 6.1 质量保障体系

- 1、检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经考核并持有合格证书,所有仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 2、检测数据严格实行三级审核制度。
- 3、以上检测因子实验室分析均采用质控措施。

### 6.2 检测分析方法

#### 6.2.1 检测点位、项目及频次

##### 1、有组织废气检测

表 6.2-1 有组织排放废气检测点位、项目及频次

| 检测位置       | 检测内容  | 检测频次            |
|------------|-------|-----------------|
| 拉丝工序进出口    | 非甲烷总烃 | 检测 2 天,每天检测 3 次 |
| 挤出、喷码工序进出口 | 非甲烷总烃 | 检测 2 天,每天检测 3 次 |
| 挤出工序出口     | 氯化氢   | 检测 2 天,每天检测 3 次 |

##### 2、无组织排放废气检测

表 6.2-2 无组织排放废气检测点位、项目及频次

| 检测位置                      | 检测内容  | 检测频次            |
|---------------------------|-------|-----------------|
| 厂界上风向设 1 个监测点,下风向设 3 个监测点 | 非甲烷总烃 | 检测 2 天,每天检测 3 次 |
| 厂区内车间门口                   | 非甲烷总烃 | 检测 2 天,每天检测 3 次 |

|                           |     |                 |
|---------------------------|-----|-----------------|
| 厂界上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监测点 | 氯化氢 | 检测 2 天，每天检测 3 次 |
|---------------------------|-----|-----------------|

### 3、噪声排放检测

表 6.2-3 噪声检测点位、项目及频次

| 检测位置                | 检测内容                | 检测频次                  |
|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 厂界四周外 1m 处各设 1 个监测点 | 连续等效 A 声级<br>Leq(A) | 检测 2 天，每天昼间、夜间各检测 1 次 |

### 6.2.2 检测分析方法

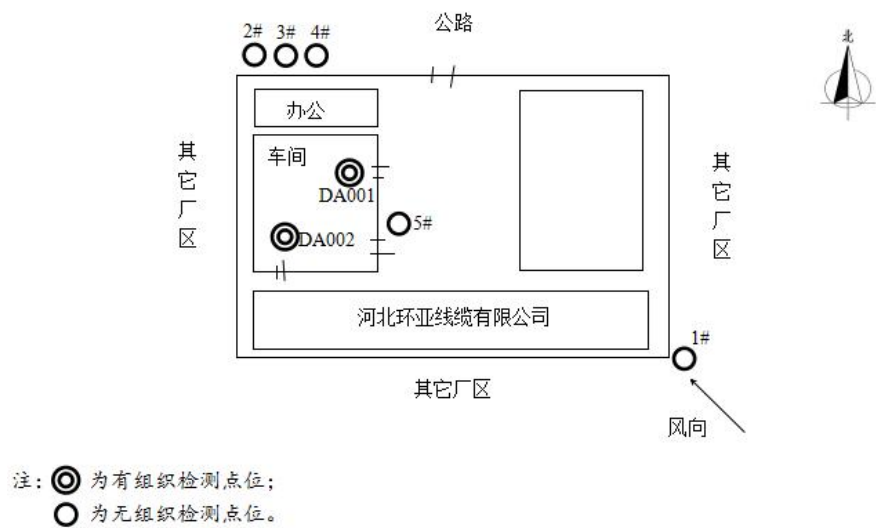
表 6.2-4 检测仪器

| 仪器名称      | 仪器型号     | 仪器编号   |
|-----------|----------|--------|
| 自动烟尘烟气测试仪 | XA-80F   | Y177HJ |
| 自动烟尘烟气测试仪 | XA-80F   | Y178HJ |
| 真空采样箱     | ——       | Y211HJ |
| 真空采样箱     | ——       | Y212HJ |
| 空盒气压表     | DYM3 型   | Y209HJ |
| 综合大气采样器   | LB-2030  | Y132HJ |
| 三杯风速风向仪   | P6-8232  | Y210HJ |
| 综合大气采样器   | XA-100   | Y191HJ |
| 综合大气采样器   | XA-100   | Y192HJ |
| 综合大气采样器   | XA-100   | Y193HJ |
| 综合大气采样器   | XA-100   | Y194HJ |
| 多功能声级计    | AWA5688  | Y199HJ |
| 声校准器      | AWA6022A | Y200HJ |
| 可见分光光度计   | 722N     | Y023HJ |
| 气相色谱仪     | HF-901A  | Y123HJ |

表 6.2-5 检测项目、分析及依据

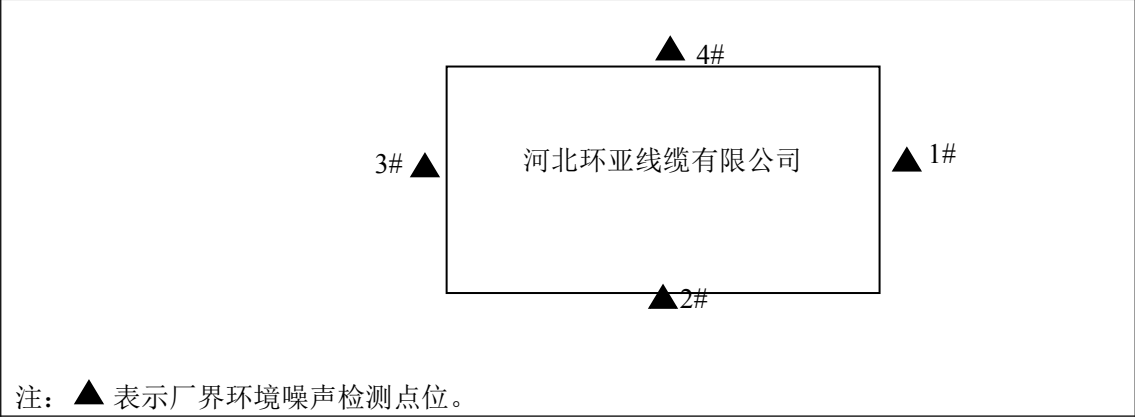
| 检测项目   | 检测方法           | 检验依据          | 检出限                         |
|--------|----------------|---------------|-----------------------------|
| 非甲烷总烃  | 气相色谱法          | HJ 38-2017    | 0.07mg/m <sup>3</sup> （以碳计） |
|        | 直接进样-气相色谱法     | HJ 604-2017   | 0.07mg/m <sup>3</sup> （以碳计） |
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | ——                          |
| 氯化氢    | 硝酸银容量法         | HJ 548-2016   | 2 mg/m <sup>3</sup>         |
|        | 硫氰酸汞分光光度法      | HJ/T 27-1999  | 0.05mg/m <sup>3</sup>       |

6.3.3 无组织排放检测及噪声点位图



| 检测日期       | 检测时间 | 检测项目   | 天气情况 | 风向 | 风速 (m/s) | 温度 (℃) |
|------------|------|--------|------|----|----------|--------|
| 2023.11.28 | 昼间   | 厂界环境噪声 | 晴    | 东南 | 2.0      | 3.6    |
| 2023.11.29 | 昼间   | 厂界环境噪声 | 晴    | 东南 | 1.9      | 2.6    |
| 2024.01.09 | 夜间   | 厂界环境噪声 | 晴    | 西南 | 2.0      | -1.2   |
| 2024.01.10 | 夜间   | 厂界环境噪声 | 晴    | 西南 | 1.8      | -3.0   |

| 检测日期       | 检测时间 | 检测项目   | 天气情况 | 风向 | 风速 (m/s) | 温度 (℃) |
|------------|------|--------|------|----|----------|--------|
| 2023.11.28 | 昼间   | 厂界环境噪声 | 晴    | 东南 | 2.0      | 3.6    |
| 2023.11.29 | 昼间   | 厂界环境噪声 | 晴    | 东南 | 1.9      | 2.6    |
| 2024.01.09 | 夜间   | 厂界环境噪声 | 晴    | 西南 | 2.0      | -1.2   |
| 2024.01.10 | 夜间   | 厂界环境噪声 | 晴    | 西南 | 1.8      | -3.0   |



## 7 验收检测结果及分析

### 7.1 检测结果

#### 7.1.1 有组织废气检测结果

表 7.1-1 有组织废气监测结果

| 采样日期                | 采样点位             | 采样频次 | 检测项目  | 检测结果<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(Nm³/h) | 排放速率<br>(kg/h)       | 是否达标 |
|---------------------|------------------|------|-------|-----------------|-----------------|----------------------|------|
| 2023<br>. 11.<br>28 | 排气筒 DA001 进口     | 第一次  | 非甲烷总烃 | 12.8            | 5718            | 7.3×10 <sup>-2</sup> | /    |
|                     |                  | 第二次  |       | 13.3            | 5729            | 7.6×10 <sup>-2</sup> |      |
|                     |                  | 第三次  |       | 13.3            | 5811            | 7.7×10 <sup>-2</sup> |      |
| 2023<br>. 11.<br>28 | 排气筒 DA001 出口     | 第一次  | 非甲烷总烃 | 4.33            | 6206            | 2.7×10 <sup>-2</sup> | 达标   |
|                     |                  | 第二次  |       | 4.46            | 6111            | 2.7×10 <sup>-2</sup> |      |
|                     |                  | 第三次  |       | 4.42            | 5918            | 2.6×10 <sup>-2</sup> |      |
| 去除效率                |                  | 第一次  | 63%   | 第二次             | 64%             | 第三次                  | 66%  |
| 2023<br>. 11.<br>28 | 挤出工序排气筒 DA002 进口 | 第一次  | 非甲烷总烃 | 12.2            | 4211            | 5.1×10 <sup>-2</sup> | /    |
|                     |                  | 第二次  |       | 12.2            | 4167            | 5.1×10 <sup>-2</sup> |      |
|                     |                  | 第三次  |       | 12.0            | 4124            | 4.9×10 <sup>-2</sup> |      |
| 2023<br>. 11.<br>28 | 挤出工序排气筒 DA002 出口 | 第一次  | 非甲烷总烃 | 3.96            | 4424            | 1.8×10 <sup>-2</sup> | 达标   |
|                     |                  | 第二次  |       | 3.98            | 4337            | 1.7×10 <sup>-2</sup> |      |
|                     |                  | 第三次  |       | 4.29            | 4463            | 1.9×10 <sup>-2</sup> |      |
| 去除效率                |                  | 第一次  | 65%   | 第二次             | 67%             | 第三次                  | 61%  |
| 2023<br>. 11.<br>28 | 挤出工序排气筒 DA002 出口 | 第一次  | 氯化氢   | ND              | 4424            | ——                   | 达标   |
|                     |                  | 第二次  |       | ND              | 4337            | ——                   |      |
|                     |                  | 第三次  |       | ND              | 4463            | ——                   |      |
| 2023<br>. 11.<br>29 | 排气筒 DA001 进口     | 第一次  | 非甲烷总烃 | 13.0            | 5613            | 7.3×10 <sup>-2</sup> | 达标   |
|                     |                  | 第二次  |       | 12.6            | 5706            | 7.2×10 <sup>-2</sup> |      |
|                     |                  | 第三次  |       | 12.3            | 5801            | 7.1×10 <sup>-2</sup> |      |
| 2023<br>. 11.<br>29 | 排气筒 DA001 出口     | 第一次  | 非甲烷总烃 | 4.30            | 6088            | 2.6×10 <sup>-2</sup> | /    |
|                     |                  | 第二次  |       | 4.16            | 6183            | 2.6×10 <sup>-2</sup> |      |
|                     |                  | 第三次  |       | 3.86            | 6181            | 2.4×10 <sup>-2</sup> |      |
| 去除效率                |                  | 第一次  | 64%   | 第二次             | 64%             | 第三次                  | 66%  |

|                                                                                                                                                                        |                     |     |               |       |      |                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|---------------|-------|------|--------------------|-----|
| 2023<br>. 11.<br>29                                                                                                                                                    | 挤出工序排气筒<br>DA002 进口 | 第一次 | 非甲<br>烷总<br>烃 | 11. 4 | 4186 | $4.8\times10^{-2}$ | /   |
|                                                                                                                                                                        |                     | 第二次 |               | 11. 4 | 4142 | $4.7\times10^{-2}$ |     |
|                                                                                                                                                                        |                     | 第三次 |               | 11. 6 | 4058 | $4.7\times10^{-2}$ |     |
| 2023<br>. 11.<br>29                                                                                                                                                    | 挤出工序排气筒<br>DA002 出口 | 第一次 | 非甲<br>烷总<br>烃 | 3. 84 | 4441 | $1.7\times10^{-2}$ | 达标  |
|                                                                                                                                                                        |                     | 第二次 |               | 3. 93 | 4449 | $1.7\times10^{-2}$ |     |
|                                                                                                                                                                        |                     | 第三次 |               | 3. 86 | 4479 | $1.7\times10^{-2}$ |     |
| 去除效率                                                                                                                                                                   |                     | 第一次 | 65%           | 第二次   | 64%  | 第三次                | 64% |
| 2023<br>. 11.<br>29                                                                                                                                                    | 挤出工序排气筒<br>DA002 出口 | 第一次 | 氯化<br>氢       | ND    | 4441 | ——                 | 达标  |
|                                                                                                                                                                        |                     | 第二次 |               | ND    | 4449 | ——                 |     |
|                                                                                                                                                                        |                     | 第三次 |               | ND    | 4479 | ——                 |     |
| 注：排气筒 DA001 高 H=15m，进口管道截面积 S=0.283m <sup>2</sup> ，出口管道截面积 S=0.283m <sup>2</sup> ；<br>排气筒 DA002 高 H=15m，进口管道截面积 S=0.126m <sup>2</sup> ，出口管道截面积 S=0.126m <sup>2</sup> 。 |                     |     |               |       |      |                    |     |

### 7.1.2 无组织废气检测结果

表 7.1-2 无组织废气监测结果

| 采样日期                | 检测项目                              | 检测点位           | 采样频次及结果 |      |      | 最高值         | 是否达标 |
|---------------------|-----------------------------------|----------------|---------|------|------|-------------|------|
|                     |                                   |                | 第一次     | 第二次  | 第三次  |             |      |
| 2023<br>. 11.<br>28 | 非甲烷<br>总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 1#         | 0.78    | 0.78 | 0.79 | 1.94        | 达标   |
|                     |                                   | 下风向 2#         | 1.90    | 1.79 | 1.94 |             |      |
|                     |                                   | 下风向 3#         | 1.64    | 1.67 | 1.71 |             |      |
|                     |                                   | 下风向 4#         | 1.72    | 1.78 | 1.77 |             |      |
|                     |                                   | 车间门口<br>外一米 5# | 2.99    | 2.51 | 2.52 | 2.99        | 达标   |
|                     |                                   | 车间门口<br>外一米 5# | 2.99    | 2.51 | 2.52 | 平均值<br>2.67 | 达标   |
| 2023<br>. 11.<br>28 | 氯化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 上风向 1#         | ND      | ND   | ND   | ND          | 达标   |
|                     |                                   | 下风向 2#         | ND      | ND   | ND   |             |      |
|                     |                                   | 下风向 3#         | ND      | ND   | ND   |             |      |
|                     |                                   | 下风向 4#         | ND      | ND   | ND   |             |      |
| 2023<br>. 11.<br>29 | 非甲烷<br>总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 1#         | 0.83    | 0.84 | 0.73 | 1.42        | 达标   |
|                     |                                   | 下风向 2#         | 1.24    | 1.27 | 1.41 |             |      |
|                     |                                   | 下风向 3#         | 1.42    | 1.27 | 1.15 |             |      |
|                     |                                   | 下风向 4#         | 1.18    | 1.18 | 1.16 |             |      |
|                     |                                   | 车间门口<br>外一米 5# | 2.56    | 2.55 | 2.50 | 2.56        | 达标   |
|                     |                                   | 车间门口<br>外一米 5# | 2.56    | 2.55 | 2.50 | 平均值<br>2.54 | 达标   |
| 2023<br>. 11.<br>29 | 氯化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 上风向 1#         | ND      | ND   | ND   | ND          | 达标   |
|                     |                                   | 下风向 2#         | ND      | ND   | ND   |             |      |
|                     |                                   | 下风向 3#         | ND      | ND   | ND   |             |      |
|                     |                                   | 下风向 4#         | ND      | ND   | ND   |             |      |
| 注：ND 表示未检出。         |                                   |                |         |      |      |             |      |

7.1.3 噪声检测结果

表 7.1-3 厂界噪声检测结果一览表

| (三) 厂界环境噪声检测结果 |    |            |                      |       |      |      |
|----------------|----|------------|----------------------|-------|------|------|
| 检测日期           |    | 检测点位       | 测量值 $L_{eq}$ [dB(A)] |       |      | 是否达标 |
|                |    |            | 主要声源                 | 检测时间  | 检测结果 |      |
| 2023.11.28     | 昼间 | 1#东厂界外 1 米 | 工业噪声                 | 11:00 | 56   | 达标   |
|                |    | 2#南厂界外 1 米 |                      | 11:13 | 56   |      |
|                |    | 3#西厂界外 1 米 |                      | 11:30 | 56   |      |
|                |    | 4#北厂界外 1 米 |                      | 11:45 | 58   |      |
| 2023.11.29     | 昼间 | 1#东厂界外 1 米 | 工业噪声                 | 14:25 | 56   | 达标   |
|                |    | 2#南厂界外 1 米 |                      | 14:50 | 56   |      |
|                |    | 3#西厂界外 1 米 |                      | 15:06 | 57   |      |
|                |    | 4#北厂界外 1 米 |                      | 15:20 | 58   |      |
| 2024.01.09     | 夜间 | 1#东厂界外 1 米 | 工业噪声                 | 22:36 | 48   | 达标   |
|                |    | 2#南厂界外 1 米 |                      | 22:50 | 47   |      |
|                |    | 3#西厂界外 1 米 |                      | 23:04 | 48   |      |
|                |    | 4#北厂界外 1 米 |                      | 23:18 | 49   |      |
| 2024.01.10     | 夜间 | 1#东厂界外 1 米 | 工业噪声                 | 00:00 | 45   | 达标   |
|                |    | 2#南厂界外 1 米 |                      | 00:14 | 46   |      |
|                |    | 3#西厂界外 1 米 |                      | 00:28 | 47   |      |
|                |    | 4#北厂界外 1 米 |                      | 00:43 | 46   |      |

## 7.2 检测结果分析

### 7.2.1 废气

#### (1) 有组织废气检测结果

经检测，项目拉丝工序废气排放口（DA001），非甲烷总烃、进口最高排放浓度为  $13.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $7.7\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，出口最高排放浓度为  $4.46\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $2.7\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率 64.5%；有组织非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中其他行业标准；但非甲烷总烃去除效率为 64.5%未达到标准要求，故加测（生产车间）门口无组织排放监控点。

挤出、喷码、冷却水池废气排放口（DA002）氯化氢最高排放浓度未检出，非甲烷总烃、进口最高排放浓度为  $12.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $5.1\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，出口最高排放浓度为  $4.29\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $1.9\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率 64.3%；有组织氯化氢排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，有组织非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 有机化工业和印刷工业排放标准，同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求；但非甲烷总烃去除效率为 64.3%未达到标准要求，故加测（生产车间）门口无组织排放监控点。

#### (2) 无组织废气检测结果

经检测，本项目厂界无组织非甲烷总烃排放最大贡献值为  $1.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂区内车间门口无组织非甲烷总烃排放最大贡献值为  $2.99\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂界无组织氯化氢未检出，非甲烷总烃厂界排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求，厂区内和车间门口排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值；氯化氢厂界排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染

物浓度限值要求。

### 7.2.2 噪声检测结果

经检测，本项目昼间厂界环境噪声最大贡献值为 58dB(A)，夜间厂界环境噪声最大贡献值为 49dB(A)，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准的要求（即昼间：≤65dB(A)，夜间：≤55dB(A)），均为达标排放。

## 7.3 总量控制要求

根据国家《“十三五”生态环境保护规划》（国发[2016]65 号），总量控制污染物，结合本项目污染物排放特点，确定本项目总量控制因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、氨氮、非甲烷总烃。

现有工程总量控制指标为 SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a; COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a; 非甲烷总烃: 0.492t/a。

本项目建成后总量建议控制指标: SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a, 颗粒物: 0.864t/a, 非甲烷总烃: 13.680t/a, COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a。

## 8.2 施工期环境管理

# 8 环境管理检查

## 8.1 环保管理机构

河北环亚线缆有限公司环境管理由公司厂长，负责工程环境管理工作，定期巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

## 8.2 施工期环境管理

本项目在河北环亚线缆有限公司现有厂区内进行，施工期主要环境影响为设备安装过程产生的噪声，随着工程的建成完工而消失。对周边环境影响较小。

## 8.3 运行期环境管理

建设单位和运行单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

## 8.4 社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

## 8.5 环境管理情况分析

建设单位和运行单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

## 9 结论和建议

### 9.1 验收主要结论

检测期间，该企业生产政策，设施运行稳定，生产负荷达到 90%以上，满足验收检测技术规范要求。

#### (1) 废气

经检测，项目拉丝工序废气排放口(DA001)，非甲烷总烃排放浓度为 4.46mg/m<sup>3</sup>，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中其他行业标准要求。

项目挤出、喷码、冷却水池排放口（DA002）氯化氢未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；非甲烷总烃最高排放浓度为 4.29mg/m<sup>3</sup>，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 有机化工业和印刷工业排放标准，同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求；非甲烷总烃去除效率未达到标准要求，故加测（生产车间）门口无组织排放监控点。

经检测，项目厂界无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 1.94mg/m<sup>3</sup>，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求，厂区内车间门口无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 2.99mg/m<sup>3</sup>，车间门口排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 中标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值要求；厂界无组织氯化氢未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

#### (2) 噪声

经检测，该企业厂界两日昼间噪声检测结果为 56~58dB(A)，两日夜间噪声监测结果为 45~49dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准要求。

### (3) 固体废弃物

项目生产过程中产生的废铝料、废铜料、废铝合金料、废塑料收集外售；生产过程中产生的废活性炭、废油墨桶、废拉丝油桶危废间暂存，交有资质单位处理，生活垃圾由环卫部门定期清运。一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中相关规定。

### (4) 总量控制要求

根据国家《“十三五”生态环境保护规划》(国发[2016]65 号)，总量控制污染物，结合本项目污染物排放特点，确定本项目总量控制因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、氨氮、非甲烷总烃。

现有工程总量控制指标为 SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a; COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a; 非甲烷总烃: 0.492t/a。

本项目建成后总量建议控制指标: SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a, 颗粒物: 0.864t/a, 非甲烷总烃: 13.680t/a, COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a。

### (5) 结论

验收组经现场检查，审阅有关资料并充分讨论审议后，认为本项目建设内容与环评及批复要求基本一致；环境保护设施总体已按环评文件及批复的要求落实，监测结果显示各项污染物达标排放，总体符合环境保护竣工验收要求，可以通过竣工环境保护验收。

## 9.2 建议

(1) 加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行。

(2) 增加厂区绿化，美化环境的同时，衰减噪声，净化空气。



