**淄博先科树脂有限公司**

**3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目（一期）**

**竣工环境保护验收报告**

**淄博先科树脂有限公司**

**二〇二四年七月**

**验收报告内容介绍**

**第一部分**

淄博先科树脂有限公司3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

**第二部分**

淄博先科树脂有限公司3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目（一期）竣工环境保护验收意见

**第三部分**

淄博先科树脂有限公司3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目（一期）其他需要说明的事项

淄博先科树脂有限公司

3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目（一期）

竣工环境保护验收监测报告表

淄博先科树脂有限公司

二〇二四年七月

建设单位:淄博先科树脂有限公司

法人代表:张桂荣

项目联系人：张桂荣

电话:13011621150

地址:淄博市临淄区凤凰镇梧台工业集聚区淄博先科树脂有限公司厂区内

验收承检单位：山东道邦检测科技有限公司

地址：山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街7399号1701-1712室

邮编：261061

电话：0536-8526367

**表一、验收项目概况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | | 3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目（一期） | | | | | |
| **建设单位名称** | | 淄博先科树脂有限公司 | | | | | |
| **建设项目主管部门** | | 淄博市生态环境局临淄分局 | | | | | |
| **建设项目性质** | | 新建 扩建√ 技改 | | | | | |
| **建设地点** | | 临淄区凤凰镇梧台工业集聚区淄博先科树脂有限公司厂区内 | | | | | |
| **立项时间** | | 2019.6 | | **立项文号** | | 2019-370305-29-03-026579 | |
| **环评时间** | | 2019.6 | | **环评报告表**  **编写单位** | | 甘肃宜洁环境工程科技有限公司 | |
| **环评报告表**  **审批部门** | | 淄博市生态环境局临淄分局 | | **审批时间**  **与文号** | | 临环审字〔2019〕119号 | |
| **开工时间** | | 2019.10.1 | | **竣工时间** | | 2023.12.1 | |
| **调试时间** | | 2023.12.20-6.30 | | **申领排污许可证情况** | | 已申领排污登记回执；登记编号：91370305743369992G001W | |
| **验收工作的组织与启动时间** | | 2023年12月15日 | | | | | |
| **验收监测方案编制** | | 是√ 否（划√） | | **验收监测方案**  **编制时间** | | 2024.6.25 | |
| **现场验收监测时间** | | 2024年6月26日~27日 | | **环保设施**  **设计单位** | | 无 | |
| **投资总概算** | | 500万元 | **环保投资概算** | | 5万元 | **比例** | 1% |
| **实际总投资** | | 350万元 | **环保投资** | | 10万元 | **比例** | 2.9% |
| **占地面积** | | 10000m2 | | **建筑面积** | | 5180m2 | |
| **主要产品名称** | | 通信电缆发泡料造粒 | | | | | |
| **设计生产能力** | | 9000t/a | | | | | |
| **实际生产能力** | | 7000t/a | | | | | |
| **验收工作由来** | 淄博先科树脂有限公司位于淄博市临淄区凤凰镇梧台工业集聚区，“3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目”其环境影响报告表已由淄博市生态环境局临淄分局以“临环审字〔2019〕119号”批准通过，于2019年10月在淄博先科树脂有限公司厂区内开工建设，于2023年12月建成竣工。项目主要建设内容为在厂区利用现有厂房，淘汰原有2台老化的单螺杆造粒机，新增双螺杆水环造粒机、单螺杆造粒机、磨粉机、粉碎机等设备，新增产能3000吨/年，技改完成后全厂产能将达到9000吨/年。目前，项目已将原来2台老化的单螺杆造粒机淘汰，新增磨粉机3台、双螺杆造粒机1台、单螺杆造粒机3台，产能达到7000吨/年。项目将分期验收，本次仅对项目已建成的内容进行环保竣工验收。  按照《国务院关于修改（建设项目竣工环境保护管理条例）的决定》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等有关规定要求，编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。 | | | | | | |
| **验收范围与内容** | 此次竣工验收是对淄博先科树脂有限公司3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目（一期）已建成的环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。监测期间工况稳定，满足检测要求。检查环评批复的落实情况、污染物排放总量的落实情况；核查周围敏感保护目标的分布及受影响情况。 | | | | | | |
| **验收监测报告**  **形成过程** | 2024年6月24日，委托山东道邦检测科技有限公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，山东道邦检测科技有限公司于2024年6月25日安排专业技术人员对该项目区域进行了现场场勘查和资料收集，并出具验收监测方案。  山东道邦检测科技有限公司于2024年6月26日~27日对该项目进行了现场监测及检查，根据监测和检查的结果编制了本项目验收监测报告。 | | | | | | |

**表二、验收依据**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设项目环境保护相关法律、法规、规章和**  **规范** | 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；  《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1实施，2018年12月29日修正）；  《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；  《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26修正）；  《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；  《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29修订）；  《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；  《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第16号，2021年版）；  《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）；  《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；  《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；  《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 |
| **建设项目竣工环境保护验收技术规范** | 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；  《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）；  《临淄区关于规范建设单位自主开展建设项目环境保护竣工验收的通知》；  《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；  《排污单位自行监测技术指南 导则》；  《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制造业》（HJ 1122—2020）；  《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》；  《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）；  《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；  《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T373-2007；  《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014。 |
| **建设项目环境影响报告书（表）及审批**  **部门审批决定** | 甘肃宜洁环境工程科技有限公司于2019年06月编制《淄博先科树脂有限公司3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目环境影响报告表》。  淄博市生态环境局临淄分局于2019年08月15日出具《关于淄博先科树脂有限公司3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目环境影响报告表的审批意见》，临环审字〔2019〕119号。 |
| **主要污染物**  **总量审批文件** | 2019年7月23日淄博市生态环境局临淄分局总量办出具《淄博先科树脂有限公司3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目总量确认书》（无文号），本项目总量指标为VOCs 0.89t/a、颗粒物0.65t/a。 |
| **环境保护部门其他审批文件** | 无 |

**表三、工程建设情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1地理位置及平面布置**  淄博先科树脂有限公司位于淄博市临淄凤凰镇梧台工业集聚区。厂区东侧为山东沃润包装有限公司，南侧为农田，西侧为淄博冠坤经贸公司、北侧为淄博欧洋机械公司，项目厂界外500米范围内无环境敏感目标。该项目评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区等需要特殊保护的敏感目标。项目地理位置图见图1，项目周边关系图见图2。  image1  项目位置  **图1 项目地理位置图**  **image2**  项目位置  **图2 项目周边关系图**  **3.2建设内容**  项目建设内容对比一览表见下表。  **表3-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表**   | **环评要求** | | **批复要求** | **实际建设** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1座，占地715m2，建筑面积715m2。淘汰原有2台老化的单螺杆造粒机，新增双螺杆水环造粒机、单螺杆造粒机、磨粉机、粉碎机等设备，包括混料房 | | 1座，占地715m2，建筑面积715m2。淘汰原有2台老化的单螺杆造粒机，新增双螺杆水环造粒机、单螺杆造粒机、磨粉机、粉碎机等设备，包括混料房 | 为方便项目生产运行及废气治理，将混料、磨粉生产设备安置在厂区原料仓库南侧（仓库内做隔断，南侧作为生产区），各造粒机位置不变 | 为方便项目生产运行及废气治理，将混料、磨粉生产设备安置在厂区原料仓库南侧（仓库内做隔断，南侧作为生产区），各造粒机位置不变 | | 通信电缆发泡料造粒产能9000t/a | | 通信电缆发泡料造粒产能9000t/a | 通信电缆发泡料造粒产能7000t/a | 剩余尚未建设，待建成后进行验收 | | 环评设计环保工程 | 加热挤出环节有机废气经集气罩收集进入光氧催化+活性炭吸附处理，破碎、磨粉及投料搅拌工序颗粒物经布袋除尘器处理，两股废气分别处理后经同一根15米高排气筒排放 | 加热挤出环节有机废气经集气罩收集进入光氧催化+活性炭吸附处理，破碎、磨粉及投料搅拌工序颗粒物经布袋除尘器处理，两股废气分别处理后经同一根15米高排气筒排放 | 加热挤出环节有机废气经集气罩收集进入二级活性炭吸附处理通过DA002排气筒排放；磨粉及投料搅拌工序颗粒物经布袋除尘器处理通过DA001排气筒排放 | 为满足目前环保要求验收项目增加一根排气筒，两股废气分开排放，同时将VOCs处理设备提升为二级活性炭吸附；破碎设备尚未建设 | | 未收集废气无组织排放 | 未收集废气无组织排放 | 未收集废气无组织排放 | 一致 | | 选用低噪声设备，同时采用合理的布局进行车间隔声及距离衰减 | 合理规范布局，优先选用低噪声设备，对高噪声设备采 取有效减振、消音、隔声等措施 | 已对噪声源进行合理布局，并对高噪声设备采取隔音、减振、降噪等措施 | 一致 | | 固废分类处理，危险废物委托资质单位处理 | 按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则落实 各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。 | 固废分类处理，危险废物委托资质单位处理 | 一致 | | 按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水管网系统，并采用有效的防渗措施。生活污水定期清挖堆肥。 | 按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水管网系统，并采用有效的防渗措施。生活污水定期清挖堆肥。 | 按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水管网系统，并采用有效的防渗措施。生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运。 | 一致 |   **3.3平面布置情况**  项目大门位于厂区东北角，大门东侧为门卫、五金仓库，大门西侧为办公室，办公室南侧为宿舍，宿舍南侧为原料仓库，原料仓库南为磨粉车间，挤出造粒车间位于厂区最南侧（车间北侧含产品暂存区），危废库位于生产厂房西南角。厂区功能分区明确、流线组织合理，利于厂区管理。    **图3 项目厂区平面布置图（环评批复与验收项目）**  **3.4主要原辅材料及能源消耗情况**  **表3-2 主要原辅材料及能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **一期项目消耗定额** | | **备注** | | **环评审批用量** | **实际用量** | | 1 | 聚乙烯 | t/a | 8850 | 6880 | / | | 2 | 聚丙烯 | t/a | 150 | 117 | / | | 3 | 水 | t/a | 535 | 535 | / | | 4 | 电 | 万kWh/a | 30 | 23 | / |   **3.5水源及水平衡**  项目用水主要为绿化用水、生产中冷却补充用水、生活用水。绿化用水用水量为100t/a，生产中冷却补充水量为30t/a，绿化用水及冷却补充水蒸发损耗，定期补充，无废水产生。项目生活用水量为405t/a，蒸发损耗202.5t/a，剩余202.5t/a生活废水排入厂区化粪池由环卫部门定期清运。  项目用水平衡图5。    **图4 项目水平衡图（m3/a）**  **3.6生产工艺**  项目生产工艺流程及产污节点图见下图。    **图5 项目生产工艺流程及产污环节图**  **工艺流程简述：**  项目购进原材料聚乙烯、聚丙烯颗粒，首先上料至磨粉机进行磨粉，磨成粉后投料进搅拌机进行搅拌，投料搅拌过程会有颗粒物及噪声产生；搅拌均匀后将物料装袋后密闭运至挤出造粒车间，通过真空上料方式将物料输送至挤出造粒机，采用电加热进行加热挤出，加热温度在190℃以上，此过程会产生挥发性有机废气及噪声；加热挤出后采用循环冷却水进行冷却形成料棒，冷却完后进行切粒，切成均匀的颗粒，经造粒一体机自带振动筛筛选，合格产品称重后包装入库。不合格的颗粒及边角废料全部收集后外售。  （1）废水  验收项目冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活废水经化粪池预处理后环卫部门清运。  （2）废气  项目废气主要为磨粉、投料搅拌环节产生的颗粒物及加热挤出环节产生的VOCs，磨粉环节颗粒经管道收集，投料搅拌环节颗粒物经集气罩收集，进入布袋除尘器处理后通过DA001排气筒排放；加热挤出环节产生的VOCs经集气罩收集，进入二级活性炭吸附设备处理后通过DA002排气筒排放。  （3）噪声  项目噪声主要来自生产中设备运行产生的噪声，其声压级约在70-85dB（A）之间。  （4）固体废物  该项目固废主要为原料废包装、不合格品、废边角料、除尘器收尘；设备维护产生的废机油、废机油桶；环保设备产生的废活性炭；职工生活垃圾。  **3.7项目主要生产设备**  一其项目主要生产设备与环评对比情况，见下表。  **表3-3 一期项目主要生产设备一览表**   | **序号** | **设备名称** | **环评设计数量（台/套）** | **实际数量（台/套）** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 双螺杆造粒机 | 1 | 1 | 一致 | | 2 | 双螺杆水环造粒机 | 3 | / | 未建设 | | 3 | 磨粉机（配套混料） | 3 | 3 | 一致 | | 4 | 粉碎机 | 2 | / | 未建设 | | 5 | 单螺杆造粒机 | 3 | 3 | 一致 |   **3.8生产制度**  项目劳动定员27人，实行1班/8小时工作制，年工作日为300天，年工作2400小时。  **3.9项目变动情况**  根据验收监测报告，结合现场实际，项目实际建设与环评及批复不一致，主要发生了以下变化内容：  1、公司购置了部分设备，双螺杆水环造粒机、粉碎机均未建设，不合格品、废边角料集中收集后外售。  2、原环评及批复:磨粉及投料搅拌工序均设置在一个车间，加热挤出环节有机废气经集气罩收集进入光氧催化+活性炭吸附处理，磨粉及投料搅拌工序颗粒物经布袋除尘器处理，两股废气分别处理后经同一根15米高排气筒排放;实际建设中，将磨粉、投料搅拌生产设备安置在厂区原料仓库南侧(仓库内做隔断，南侧作为生产区)，磨粉及投料搅拌工序颗粒物经布袋除尘器处理通过DA001排气筒排放，加热挤出环节有机废气经集气罩收集进入二级活性炭吸附处理通过DA002排气筒排放。。  以上变动，不新增污染物种类，不增加污染物排放量，项目建设位置依然在现有厂区内，未新增占地，未导致评价范围变化，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），相关规定，上述变动不属于重大变动。 |

**表四、环境保护设施**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1污染物治理/处置设施**  **4.1.1废水**  项目生活污水经化粪池预处理后由环卫部门清运。  **4.1.2废气**  项目废气主要为磨粉、投料搅拌环节产生的颗粒物及加热挤出环节产生的VOCs，磨粉环节颗粒经管道收集，投料搅拌环节颗粒物经集气罩收集，进入布袋除尘器处理后通过DA001排气筒排放；加热挤出环节产生的VOCs经集气罩收集，进入二级活性炭吸附设备处理后通过DA002排气筒排放。  无组织废气主要为未收集的有机废气和颗粒物。加强车间管理，减少无组织排放。  **4.1.3噪声**  该项目噪声主要来生产中设备运行产生的噪声，其声压级约在70-85dB（A）之间。项目采取合理布局、减震、选用低噪声设备、距离衰减等降噪措施。  **4.1.3固体废物**  该项目固废主要为原料废包装、不合格品、废边角料、除尘器收尘；设备维护产生的废机油、废机油桶；环保设备产生的废活性炭；职工生活垃圾。  原料废包装、不合格品、废边角料集中收集后外售；废机油、机油桶、废活性炭全部属于危险废物，按照危险废物管理的相关规定妥善收集、储存，交由有资质的单位进行处理；除尘器收尘集中收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门清运。  项目危废库位于厂区西南角，项目所涉及的危险废物全部暂存于此。项目危废库为密闭式，配备安全照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施，设置观察窗口。已按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）等的要求，在库房外明显处设置危险废物警示标识，在库房内设备分区标志。各类危废分区存放，并设有隔离隔断，贮存区域之间设置安全通道。地面设置导流沟，并做重点防渗。  **4.2其他环保设施**  **4.2.1环境风险防范设施**  以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）为指导，对本项目进行环境风险识别可知，本项目原辅材料不构成重大危险源，不产生有毒有害物质。在采取加强管理、严格操作规范、落实本环评提出的建议等措施后，该项目环境风险在可接受范围内。  **4.2.2在线监测装置**  项目无大型锅炉、窑炉等排污设备，亦非重点排污单位，无需安装在线监测系统，项目未安装在线监测装置。  **4.2.3环保机构设置及环保管理规章制度**  淄博先科树脂有限公司设置环保管理专职人员2名，负责厂内环保事宜。  **4.3环保设施投资及“三同时”落实情况**  验收项目总投资350万元，环保投资10万元，占总投资额的2.9%，主要用于废气、防渗、噪声及固废的治理。环保投资一览表见下表。  **表4-1 环保投资一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **环保设施名称** | **实际投资** | **合计** | | 1 | 废气 | 布袋除尘器、二级活性炭吸附、集气罩等 | 6 | 10 | | 2 | 噪声 | 隔声、距离衰减等 | 2 | | 3 | 固废 | 危废库，危废委托处置 | 2 |   该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，较好地执行了“三同时”制度。项目“三同时”验收情况见下表。  **表4-2 “三同时”验收情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **治理内容** | **治理措施** | **监测位置** | **监测**  **项目** | **验收标准** | | 废气 | 磨粉、投料搅拌环节颗粒物 | 废气经管道和集气罩收集后进入布袋除尘器 | 排气筒DA001 | 颗粒物 | 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表1中重点控制区大气污染物排放浓度限值，颗粒物：10mg/m3 | | 加热挤出环节VOCs | 废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置 | 排气筒DA002 | VOCs | 《挥发性有机物排放标准第6部分有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1有机化工企业或生产设施VOCs排放限值其他行业Ⅱ时段要求（VOCs：60mg/m3、3.0kg/h）、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准要求 | | 未收集 | 加强车间管理 | 厂界 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值：颗粒物1.0mg/m3 | | VOCs | 《挥发性有机物排放标准第6部分有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3中厂界浓度限值要求（VOCs：2.0mg/m3） | | 噪声 | 设备噪声 | 采用隔声和减振等措施 | 厂界 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求 | | 废水 | 生活污水 | 经厂区内化粪池预处理后由环卫部门清运 | —— | —— | —— | | 固废 | 废包装物 | 收集后外卖 | —— | —— | —— | | 不合格品 | —— | —— | —— | | 废边角料 | —— | —— | —— | | 除尘器收尘 | 回用于生产 | —— | —— | —— | | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | —— | —— | —— | | 废机油桶 | 委托资质单位处理 | —— | —— | —— | | 废机油 | —— | —— | —— | | 废活性炭 | —— | —— | —— | |

**表五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议**  拟建项目建成运行后，会对周围环境带来一定影响，通过落实报告表中提出的合理、有效环保措施，确保废气、废水达标排放，固废得到合理处置，使得建设项目对周围环境影响程度可以接受，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。  **5.2审批部门审批决定**  本项目于2019年8月15日由淄博市生态环境局临淄分局审批通过，并出具审批意见。其审批意见如下：  经审查，对你公司《淄博先科树脂有限公司3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目环境影响报告表》(甘肃宜洁环境工程科技有限公司编制)，提出审批意见如下:  一、该项目位于淄博市临淄区梧台工业聚集区淄博先科树脂有限公司院内，总投资500万元，其中环保投资5万元。原有项目年产6000吨通信电缆聚烯烃绝缘材料，该项目利用现有厂房，淘汰原有2台老化的单螺杆造粒机，新增双螺杆水环造粒机、单螺杆造粒机、磨粉机、粉碎机等设备，新上环保设施，以聚乙烯、聚丙烯等为原料，通过磨粉、投料搅拌、加热挤出、冷却、切粒、筛选等工序，技改后年生产通信电缆发泡料造粒9000吨。根据环评结论，符合国家产业政策要求，在落实建设项目环境影响报告表提出的各项污染防治措施及整改措施的前提下，能达到环境保护要求，经征求局领导及各科室意见，均无异议，同意该项目按照环评工艺及地点建设。  二、该项目在日常环境管理中必须严格落实环境影响报告表提出的各项环保要求，并须做好以下工作:  1.加强原材物料管理，物料储存区、生产装置区、道路运输区地面防渗硬化;及时对地面进行清理，确保厂区地面干净、整洁。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水管网系统，完善冷却循环水池及其导流设施，并采用有效的防渗措施。生活污水排入旱厕，由环卫部门定期清运。  2.车间采取密封、隔音、减震等措施，控制设备噪声，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。  3.加强各工序生产管理，加热挤出工序中产生的有机废气经集气罩收集后经光氧催化+活性炭吸附装置处理后经1根15m高的排气筒排放，确保废气有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准要求，同时满足《挥发性有机物排放标准第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表1中Ⅱ时段排放限值要求;破碎、磨粉工序及投料搅拌工序产生的颗粒物集气罩进行收集，经布袋除尘器处理后经同一根15米高的排气筒排放,确保颗粒物有组织排放满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区排放浓度限值要求。  加强管理及厂区绿化、减少废气的无组织排放，确保废气无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31S72-2015)表9中相关标准要求，同时满足《挥发性有机物排放标准第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表3厂界监控点浓度限值要求。  4.按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。废机油、废机油桶、废灯管、废活性炭属危险废物，按照危险废物管理的相关规定妥善收集、储存，交由有资质的单位进行处理并做好转移台账记录:不合格品、边角废料、除尘器收尘量集中收集后回用于生产;废包装集中收集后回用于生产;旱厕粪便由环卫部门定期清挖，用作农田堆肥;生活垃圾由环卫部门统一清运，不得随意弃置。  5.根据环境风险评价、环境应急预案和厂区实际现状，熟练掌握厂区的所有风险源及相应的应急措施，建设相配套的事故应急设施，配备应急物资、设备，在非事故状态下不得占用，并定期进行维修保养;加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。  三、建立健全环境管理制度，加强企业内部环保设施运行管理和操作人员的培训，不断提高其管理和实际运行操作能力，确保各类污染物处理设施安全稳定运行和各项污染物长期稳定达标排放。  四、该项目若遇规划布局调整，须无条件停产并按规划要求进行搬迁，若遇环境信访或污染事件，经查实须立即停产整治。若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新向生态环境部门报批环境影响评价文件。  五、项目建成后，要按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，及时组织建设项目竣工验收，经验收合格后方可正式投入使用。  项目环评批复落实情况见下表。  **表5-1 项目环评批复落实情况一览表**   | **序号** | **环评批复要求** | **落实情况** | **结论** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 加强原材物料管理，物料储存区、生产装置区、道路运输区地面防渗硬化;及时对地面进行清理，确保厂区地面干净、整洁。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水管网系统，完善冷却循环水池及其导流设施，并采用有效的防渗措施。生活污水排入旱厕，由环卫部门定期清运 | 项目生产区、厂区道路已硬化，“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水管网系统。生活污水排入化粪池，由环卫部门定期清运 | 已落实 | | 2 | 车间采取密封、隔音、减震等措施，控制设备噪声，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准 | 采取车间密封，选用低噪声设备，隔声、距离衰减等措施确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准 | 已落实 | | 3 | 加强各工序生产管理，加热挤出工序中产生的有机废气经集气罩收集后经光氧催化+活性炭吸附装置处理后经1根15m高的排气筒排放，确保废气有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准要求，同时满足《挥发性有机物排放标准第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表1中Ⅱ时段排放限值要求;破碎、磨粉工序及投料搅拌工序产生的颗粒物集气罩进行收集，经布袋除尘器处理后经同一根15米高的排气筒排放,确保颗粒物有组织排放满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区排放浓度限值要求。  加强管理及厂区绿化、减少废气的无组织排放，确保废气无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31S72-2015)表9中相关标准要求，同时满足《挥发性有机物排放标准第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表3厂界监控点浓度限值要求 | 加热挤出工序中产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后经1根15m高的排气筒DA002排放，废气有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准要求、《挥发性有机物排放标准第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表1中Ⅱ时段排放限值要求；磨粉工序及投料搅拌工序产生的颗粒物集气罩进行收集，经布袋除尘器处理后由一根15米高的排气筒DA001排放，颗粒物有组织排放满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表1中重点控制区大气污染物排放浓度限值；项目加强车间管理及厂区绿化，减少无组织废气排放 | 已落实；对VOCs处理设备提升，将两股废气分开排放；破碎环节未建设 | | 4 | 按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。废机油、废机油桶、废灯管、废活性炭属危险废物，按照危险废物管理的相关规定妥善收集、储存，交由有资质的单位进行处理并做好转移台账记录:不合格品、边角废料、除尘器收尘量集中收集后回用于生产;废包装集中收集后回用于生产;旱厕粪便由环卫部门定期清挖，用作农田堆肥;生活垃圾由环卫部门统一清运，不得随意弃置 | 废机油、废机油桶、废活性炭按照危险废物管理的相关规定妥善收集、储存，交由有资质的单位进行处理并做好转移台账记录；废包装物、不合格品、废边角料收集后外售；除尘器收集的粉尘回用于生产；生活垃圾由环卫部门清运 | 已落实 | |

**表六、验收执行标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收执行标准** | **6.1废气**  项目有组织颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表1中重点控制区大气污染物排放浓度限值（颗粒物10mg/m3），无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m3）；  VOCs有组织排放执行《挥发性有机物排放标准第6部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1有机化工企业或生产设施VOCs排放限值其他行业Ⅱ时段要求（VOCs：60mg/m3、3.0kg/h）、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准要求，无组织排放执行《挥发性有机物排放标准第6部分有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3中厂界浓度限值要求（VOCs：2.0mg/m3）；  **6.2废水**  项目生活污水进入厂区化粪池后由环卫部门定期清运。验收项目无废水外排。  **6.3噪声**  营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。  **表6-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **级别** | **等效声级** | **昼间** | **夜间** | | 2 | dB(A) | 60 | 50 |   **6.4固体废物**  一般固体废物厂内暂存应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求，采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，管理过程中还应满足《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(公告2021年第82号)要求；危废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 |
| **主要污染物总量控制指标** | 根据淄博市生态环境局临淄分局出具的《3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目污染物总量确认书》（无文号），本项目总量指标为VOCs 0.89t/a、颗粒物0.65t/a。 |

**表七、验收监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境保护设施调试效果** | **7.1废气**  有组织排放废气采样、布点按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）相关规定进行。  **表7-1 废气监测一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 1 | 布袋除尘器出口（进口不符合采用条件） | 颗粒物 | 3次/天，连续监测两天 | | 2 | 二级活性炭吸附设备进口、出口 | VOCs(以非甲烷总烃计) | 3次/天，连续监测两天 |   无组织排放废气采样、布点按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》 （HJ/T55-2000）进行。根据监测当天的风向布点，厂界上风向一个点、下风向三个点。同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压、总云、低云等气象参数。  **表7-2 无组织排放废气监测一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 1 | 厂界上风向一个点，下风向三个点 | VOCs(以非甲烷总烃计)、颗粒物 | 4次/天，连续监测两天 |   **7.2噪声**  厂界噪声监测布点按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行，噪声布点见下表。  **表7-3 噪声布点一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 1 | 厂界外1米东、西、南、北方向各设一个点，共布设四个点位 | LAeq | 昼间进行两次监测，连续监测两天 |   **7.3固废**  根据建设单位台账进行。 |
| **环境质量监测** | 未进行环境质量监测 |

**表八、质量保证及质量控制**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.1 监测分析方法及仪器**  监测分析方法及仪器见下表。  **表8-1 监测分析方法及仪器一览表**   | **监测类别** | **监测项目** | **分析方法名称及依据** | **方法检出限** | **仪器名称型号及编号** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 有组织废气 | 颗粒物 | HJ 836-2017  固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | 1.0mg/m3 | 智能烟尘烟气分析仪EM-3088（A2110X13）  电子天平AUW120D  （A1806H03） | | VOCs（以非甲烷总烃计） | HJ 38-2017  固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | 0.07mg/m3 | 气相色谱仪  7820A（A1806H02） | | 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | HJ 1263-2022  环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 7μg/m3 | 电子天平AUW120D  （A1806H03） | | VOCs(以非甲烷总烃计) | HJ 604-2017  环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | 0.07mg/m3 | 气相色谱仪  7820A（A1806H02） | | 噪声 | 厂界环境噪声 | GB 12348-2008  工业企业厂界环境噪声排放标准 | — | AWA6021A声校准器  （A1907X03）  AWA6228、AWA6228+  多功能声级计  （A2111X01、A1907X02） |   **8.2 人员资质**  检测、计量设备强检合格；人员资质：人员持证上岗。  **8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制**  按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2017及修改单）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等技术规范和标准，对监测的全过程进行质量保证和控制；  （1）监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内。  （2）采样器每次采样前和采样后对流量进行自检一次，每次测量前对设备进行气密性检验。  （3）噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。 |

**表九、验收监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1 生产工况**  验收监测期间生产设备以及环保设施设备稳定运行，满足环境保护验收监测要求。  **9.2 环境保护设施调试效果**  **9.2.1 污染物达标排放监测结果**  **9.2.1.1 废气**  1）有组织废气  2024年6月26日~6月27日，山东道邦检测科技有限公司对热熔挤出环节有机废气、磨粉、投料搅拌环节颗粒物进行检测，检测结果如下：  **表9-1 项目废气检测结果一览表**   | **采样点位** | **监测项目** | **2024年6月26日采样监测结果** | | | **排气筒高度/内径（m）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **频次1** | **频次2** | **频次3** | | DA002排气筒进口 | 标干流量（Nm3/h） | 926 | 881 | 948 | --/0.3 | | 非甲烷总烃浓度（mg/m3） | 37.9 | 37.0 | 32.7 | | 非甲烷总烃速率（kg/h） | 0.0351 | 0.0326 | 0.031 | | DA002排气筒出口 | 标干流量（Nm3/h） | 1056 | 1082 | 1060 | 15/0.3 | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 5.5 | 4.73 | 3.61 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.00581 | 0.00512 | 0.00383 | | DA001排气筒出口 | 标干流量（Nm3/h） | 936 | 1003 | 961 | 15/0.3 | | 颗粒物浓度（mg/m3） | 2.7 | 2.4 | 2.8 | | 颗粒物速率（kg/h） | 0.00253 | 0.00241 | 0.00269 | | **采样点位** | **监测项目** | **2023年6月27日采样监测结果** | | | **排气筒高度/内径（m）** | | **频次1** | **频次2** | **频次3** | | DA002排气筒进口 | 标干流量（Nm3/h） | 978 | 863 | 907 | -/0.3 | | 非甲烷总烃浓度（mg/m3） | 49.7 | 40.4 | 34.2 | | 非甲烷总烃速率（kg/h） | 0.0486 | 0.0349 | 0.031 | | DA002排气筒出口 | 标干流量（Nm3/h） | 1151 | 1104 | 1123 | 15/0.3 | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 3.85 | 4.27 | 4.37 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.00443 | 0.00471 | 0.00491 | | DA001排气筒出口 | 标干流量（Nm3/h） | 986 | 1028 | 939 | 15/0.30 | | 颗粒物浓度（mg/m3） | 2.5 | 2.6 | 2.9 | | 颗粒物速率（kg/h） | 0.00246 | 0.00267 | 0.00272 |   检测结果表明，验收检测期间，项目热熔挤出工序产生的废气经二级活性炭吸附装置处理后，DA002排气筒非甲烷总烃排放浓度最大值为5.5mg/m3，排放速率最大值为0.00581kg/h，满足《挥发性有机物排放标准第6部分有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1中Ⅱ时段排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准要求；磨粉、投料搅拌环节颗粒物经布袋除尘器处理后，DA001排气筒排放浓度最大值为2.9mg/m3，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表1中重点控制区大气污染物排放浓度限值。  2）无组织废气  山东道邦检测科技有限公司于2024.6.26~27对厂区厂界无组织VOCs、颗粒物排放浓度进行监测，验收检测期间，均同时对气象参数进行检测，经适宜度分析，较适宜无组织排放监测。  **表9-2 2024.6.26~27日检测期间气象参数**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **监测时间** | **温度℃** | **主导风向** | **风速m/s** | **总云量** | **低云量** | **气压**  **(KPa)** | | 2024年6月26日 | 10:08 | 34.0 | 西 | 1.8 | 2 | 1 | 100.8 | | 11:24 | 34.5 | 1.9 | 2 | 1 | 100.8 | | 12:37 | 36.0 | 2.1 | 2 | 1 | 100.7 | | 13:52 | 35.8 | 1.8 | 2 | 1 | 100.7 | | 15:06 | 34.1 | 2.3 | 3 | 2 | 100.8 | | 2024年6月27日 | 08:20 | 28.2 | 西 | 1.9 | 2 | 1 | 100.6 | | 09:38 | 30.1 | 2.3 | 2 | 1 | 100.5 | | 10:52 | 32.8 | 2.4 | 2 | 1 | 100.4 | | 12:08 | 34.2 | 2.2 | 1 | 0 | 100.3 | | 13:24 | 34.1 | 1.8 | 1 | 0 | 100.3 |   废气无组织监测结果见下表。  **表9-3 厂界废气检测结果一览表**   | **采样点位** | **监测项目** | **2024年06月26日采样监测结果** | | | | **单位** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** | | 频次1 | 总悬浮颗粒物 | 0.267 | 0.339 | 0.346 | 0.317 | mg/m3 | | 频次2 | 总悬浮颗粒物 | 0.280 | 0.356 | 0.324 | 0.339 | mg/m3 | | 频次3 | 总悬浮颗粒物 | 0.271 | 0.362 | 0.335 | 0.326 | mg/m3 | | 频次4 | 总悬浮颗粒物 | 0.264 | 0.338 | 0.349 | 0.321 | mg/m3 | | **采样点位** | **监测项目** | **2024年06月26日采样监测结果** | | | | **单位** | | **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** | | 频次1 | 非甲烷总烃 | 0.40 | 1.09 | 1.00 | 1.02 | mg/m3 | | 频次2 | 非甲烷总烃 | 0.33 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | mg/m3 | | 频次3 | 非甲烷总烃 | 0.27 | 0.86 | 1.10 | 0.97 | mg/m3 | | 频次4 | 非甲烷总烃 | 0.38 | 1.04 | 1.04 | 1.18 | mg/m3 | | **采样点位** | **监测项目** | **2024年6月27日采样监测结果** | | | | **单位** | | **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** | | 频次1 | 总悬浮颗粒物 | 0.277 | 0.353 | 0.328 | 0.338 | mg/m3 | | 频次2 | 总悬浮颗粒物 | 0.283 | 0.362 | 0.323 | 0.352 | mg/m3 | | 频次3 | 总悬浮颗粒物 | 0.269 | 0.349 | 0.333 | 0.326 | mg/m3 | | 频次4 | 总悬浮颗粒物 | 0.273 | 0.358 | 0.319 | 0.334 | mg/m3 | | **采样点位** | **监测项目** | **2024年6月27日采样监测结果** | | | | **单位** | | **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** | | 频次1 | 非甲烷总烃 | 0.31 | 0.89 | 0.83 | 1.01 | mg/m3 | | 频次2 | 非甲烷总烃 | 0.30 | 0.87 | 1.04 | 0.96 | mg/m3 | | 频次3 | 非甲烷总烃 | 0.32 | 0.95 | 0.86 | 0.91 | mg/m3 | | 频次4 | 非甲烷总烃 | 0.35 | 0.84 | 0.96 | 0.94 | mg/m3 | | 无组织监测点位示意图： | | | | | | |   检测结果表明，验收检测期间，VOCs（以非甲烷总烃计）厂界浓度最大值为1.18mg/m3，满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3厂界监控点浓度限值。颗粒物厂界浓度最大值为0.362mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。  **VOCs厂内监测：**  **表9-4 VOCs（以非甲烷总烃计）检测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测项目** | | **检测日期** | **样品编号** | | | **检测结果** | | **VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m3）** | | 06.26 | XKSZWF240626034B | | | 1.32 | | XKSZWF240626035B | | | 1.46 | | XKSZWF240626036B | | | 1.43 | | XKSZWF240626037B | | | 1.31 | | 06.27 | XKSZWF240627034B | | | 1.28 | | XKSZWF240627035B | | | 1.22 | | XKSZWF240627036B | | | 1.45 | | XKSZWF240627037B | | | 1.34 | | 备注：厂区内监控点1h平均浓度值 | | | | | | | | **检测项目** | **检测日期** | | | **样品编号** | **检测结果** | | | **VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m3）** | 06.26 | | | XKSZWF240626038B | 1.97 | | | XKSZWF240626039B | 1.92 | | | XKSZWF240626040B | 1.95 | | | XKSZWF240626041B | 1.88 | | | 06.27 | | | XKSZWF240627038B | 1.87 | | | XKSZWF240627039B | 1.86 | | | XKSZWF240627040B | 1.88 | | | XKSZWF240627041B | 1.77 | | | 备注：厂区内监控点一次浓度值 | | | | | | |   检测结果表明，验收检测期间，项目厂内VOCs无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内VOCs无组织排放限值要求。  **9.2.1.2 厂界噪声**  山东道邦检测科技有限公司于2024.06.26~27对厂界噪声值进行监测，监测结果见下表。  **表9-5 噪声检测结果一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **采样时间** | **2024年06月26日** | | | | **测点编号** | **监测点位置** | **主要声源** | **监测结果Leq [dB(A)]** | | **昼间** | | ▲1 | 厂界东 | 生产噪声 | 56 | | ▲2 | 厂界南 | 生产噪声 | 55 | | ▲3 | 厂界西 | 生产噪声 | 55 | | ▲4 | 厂界北 | 生产噪声 | 51 | | **采样时间** | **2024年06月27日** | | | | **测点编号** | **监测点位置** | **测点编号** | **监测点位置** | | **昼间** | | ▲1 | 厂界东 | 生产噪声 | 57 | | ▲2 | 厂界南 | 生产噪声 | 53 | | ▲3 | 厂界西 | 生产噪声 | 56 | | ▲4 | 厂界北 | 生产噪声 | 55 | | **噪声监测点位示意图：** | | | |   检测报告结果表明，项目厂界噪声昼间最大值为57dB(A），夜间不生产。厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。  **9.2.1.4 固体废物**  本次验收未对厂区固体废物进行监测。  **9.2.1.5 污染物排放总量核算**  根据淄博市生态环境局临淄分局出具的《3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目污染物总量确认书》，本项目总量指标为VOCs 0.89t/a、颗粒物0.65t/a。  根据验收检测数据，验收项目DA002排气筒出口VOCs（以非甲烷总烃计）平均排放速率为0.0048kg/h，按照年工作时间2400小时计算，DA002排气筒VOCs（以非甲烷总烃计）排放量为0.012t/a；DA001排气筒出口颗粒物平均排放速率为0.0026kg/h，按照年工作时间2400小时计算，DA001排气筒颗粒物排放量为0.006t/a；  根据《淄博先科树脂有限公司3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目环境影响报告表》，项目无组织排放量为VOCs（以非甲烷总烃计）0.315t/a、颗粒物0.36t/a。综合以上，本次验收“3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目”一期废气污染物年排放总量为VOCs0.327t/a、颗粒物0.366t/a，满足总量指标要求。  **9.2.1.6 环保设施去除效率**  根据验收监测数据计算，热熔挤出环节二级活性炭吸附设备进口平均速率0.036kg/h，出口平均速率为0.0048kg/h，热熔挤出环节环保设施对VOCs去除效率为87%。磨粉、投料搅拌环节颗粒物进口不符合采用条件，未进行进口检测，不计算其环保设备对颗粒物的去除效率。  **9.3 工程建设对环境的影响**  本项目未对现状环境质量进行监测，根据环评报告数据，周边环境质量良好，项目建设对周围环境影响较小。 |

**表十、验收监测结论**

|  |
| --- |
| **10.1 工程建设对环境的影响**  淄博先科树脂有限公司建设的3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目，其位于淄博市临淄区凤凰镇梧台工业集聚区。项目符合国家及淄博市产业政策，用地符合当地用地规划。项目所在地交通便利；地势相对平坦，地表完整，场区地基土分布稳定，无不良地质作用，适合建筑；地理位置优越，交通便捷，水、电等公共基础设施配套完善；项目产生废气、噪声、固废等污染物较少，而且能够得到合理处置；项目周围2km内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区。  该项目针对营运过程产生的污染物采取了合理、有效的防治措施，污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。  **10.2 验收监测结论**  验收监测期间，淄博先科树脂有限公司3000吨/年通信电缆发泡料造粒生产技术改造项目（一期）的各项设备均运行正常，满足环保验收监测工况要求。   1. 废气监测结论   检测结果表明，验收检测期间，一期项目热熔挤出工序产生的废气经二级活性炭吸附装置处理后，DA002排气筒非甲烷总烃排放浓度最大值为5.5mg/m3，排放速率最大值为0.00581kg/h，满足《挥发性有机物排放标准第6部分有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1中Ⅱ时段排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准要求；磨粉、投料搅拌环节颗粒物经布袋除尘器处理后，DA001排气筒排放浓度最大值为2.9mg/m3，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表1中重点控制区大气污染物排放浓度限值；  检测结果表明，验收检测期间，VOCs（以非甲烷总烃计）厂界浓度最大值为1.18mg/m3，满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3厂界监控点浓度限值。颗粒物厂界浓度最大值为0.362mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。验收检测期间，项目厂内VOCs无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内VOCs无组织排放限值要求   1. 噪声监测结论   检测报告结果表明，项目厂界噪声昼间最大值为57dB(A），夜间不生产。噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。   1. 环评批复落实情况调查结论   通过对淄博先科树脂有限公司的现场调查，环评批复要求基本得到落实。   1. 环保管理检查结论   该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，较好的执行了“三同时”。  项目已设置企业负责人为环保管理人员，制定了环保管理制度，环保档案齐全。  **10.3验收结论**  按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定要求，验收组对本项目所涉及的所有资料和现场情况进行了认真核查，并进行了详细分析和讨论，专家组一致认为该一期项目可以满足项目竣工环境保护验收标准要求，达到了验收合格标准，同意通过验收。  **10.4 建议**  1、完善排气筒标识牌，符合相关规范要求。  2、一般固废应分类存放在车间内或棚内，并分别悬挂标识牌。  3、完善环保管理制度，部分环保管理制度应上墙。  4、按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）对委废库相关标示进行更换。 |