**山东永聚医药科技股份有限公司**

**医药包装产业基地塑料加工制造技术改造**

**项目竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：山东永聚医药科技股份有限公司

二零二三年十月

建设单位：山东永聚医药科技股份有限公司

项目名称：医药包装产业基地塑料加工制造技术改造项目

建设地址：山东省淄博市临淄区凤凰镇宏达路1618号山东永聚医药科技股份有限公司现有厂区内

文件类型：建设项目竣工环境保护验收监测报告表

检测单位：淄博国源检测有限公司

电话：（0533）7859830

邮编：254000

地址：山东省淄博市临淄区齐陵路56号

# 前言

山东永聚医药科技股份有限公司原名为山东永聚医药科技有限公司（于2023年8月1日更名，详见附件1），成立于2009年11月12日，坐落于淄博市临淄区宏达路1618号，位于淄博市临淄区经济开发区内，隶属于齐都药业集团，是一家集医药包装材料、食品包装材料、医用耗材、医疗器械的研发、生产和销售于一体的国家高新技术企业；注册资金为4300万元，法人代表为郑晓宁，统一社会信用代码为91370305696875998C；公司经营范围塑料制品制造、塑料制品销售、食品用塑料包装容器工具制品销售、医用包装材料制造、包装材料及制品销售、第一类医疗器械生产、第二类医疗器械销售、第一类医疗器械销售、新材料技术研发、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、化工产品销售（不含许可类化工产品）等。

企业现有《医药包装产业基地项目环境影响报告表》于2018 年3月28日由原淄博市环境保护局临淄分局审批，审批文号临环审字［2018］33 号，目前医药包装产业基地项目（一期）于2021年7月完成自主验收；《医药包装产业基地技术升级改造项目环境影响报告表》于2021年9月30日由淄博市生态环境局临淄分局审批，审批文号临环审字［2021］066 号；医药包装产业基地技术升级改造项目于2023年4月完成自主验收。

项目位于临淄区凤凰镇宏达路1618号山东永聚医药科技股份有限公司现有厂区内，总投资5200万元，利用现有已建车间进行建设，在现有2#车间1F部分区域进行改造，新增一条预灌封注射器生产线、一条预充管生产线、一条西林瓶生产线；购置配套的注塑机、吹瓶机、空压机等国产设备或国外先进设备，水电等公用工程依托现有，项目建成后实现年产预灌封注射器1980万支、预充管6720万支、西林瓶1900万只的生产能力。

《医药包装产业基地塑料加工制造技术改造项目环境影响报告表》于2023年6月由山东美陵中联环境工程有限公司编制，2023年9月4日通过淄博市生态环境局临淄分局审批（临环审字【2023】047号）。项目于2023年9月开工建设，于2023年10月建成，环保设施同时竣工，2023年10月进行了调试。项目已办理排污许可登记（登记编号为：91370305696875998C001Z），项目建设至运营过程中无环境举报、投诉和处罚，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。

山东永聚医药科技股份有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）开展相关验收调查工作，同时委托淄博国源检测有限公司于2023年10月12日-10月13日对项目环保设施及污染物排放情况进行检测。根据验收检测结果和现场调查情况编写本验收报告。

**表一、验收项目概况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 医药包装产业基地塑料加工制造技术改造项目 | | | | | |
| **建设单位名称** | 山东永聚医药科技股份有限公司 | | | | | |
| **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□ 改扩建☑ 技改□ | | | | | |
| **建设地点** | 山东省淄博市临淄区凤凰镇宏达路1618号山东永聚医药科技有限公司现有厂区内 | | | | | |
| **立项时间** | 2023.2.27 | | **立项文号** | | 2302-370305-89-02-866607 | |
| **环评时间** | 2023.6 | | **环评报告表**  **编写单位** | | 山东美陵中联环境工程有限公司 | |
| **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【2023】047号 | |
| **开工时间** | 2023.9 | | **竣工时间** | | 2023.10 | |
| **调试时间** | 2023.10 | | **申领排污许可证情况** | | 已申领：91370305696875998C001Z | |
| **验收工作的组织与启动时间** | 2023年10月 | | | | | |
| **验收监测方案编制** | 是 √ 否 （划√） | | **验收监测方案**  **编制时间** | | 2023.10.8 | |
| **现场验收监测时间** | 2023年10月12日-10月13日 | | **环保设施**  **设计单位** | | 无 | |
| **投资总概算** | 5200万元 | **环保投资概算** | | 20万元 | **比例** | 0.38% |
| **实际总投资** | 5200万元 | **环保投资** | | 20万元 | **比例** | 0.38% |
| **占地面积** | **/** | | **建筑面积** | | / | |
| **主要产品名称** | 预灌封注射器、预充管、西林瓶 | | | | | |
| **设计生产能力** | 年产预灌封注射器1980万支、预充管6720万支、西林瓶1900万只 | | | | | |
| **实际生产能力** | 年产预灌封注射器1980万支、预充管6720万支、西林瓶1900万只 | | | | | |
| **验收工作由来** | 山东永聚医药科技股份有限公司医药包装产业基地塑料加工制造技术改造项目位于项目位于临淄区凤凰镇宏达路1618号山东永聚医药科技股份有限公司现有厂区内，总投资5200万元；其环境影响报告表已通过淄博市生态环境局临淄分局审批（临环审字【2023】047号）。  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** | 此次竣工验收监测是对山东永聚医药科技股份有限公司医药包装产业基地塑料加工制造技术改造项目的环保设施的建设、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，环保设施设备稳定运行，满足环境保护验收要求。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** | 2023年10月，山东永聚医药科技股份有限公司委托淄博国源检测有限公司承担该项目的竣工环境保护验收工作。接受委托后，淄博国源检测有限公司于2023年10月7日~10月8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。于2023年10月12日~10月13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》（2021版）（部令第16号）；  《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和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；  《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023） |
| **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 橡胶和塑料制品工业》（HJ1121-2020）；  《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** | 山东美陵中联环境工程有限公司于2023年6月编制《医药包装产业基地塑料加工制造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2023年9月4日出具《关于对山东永聚医药科技有限公司医药包装产业基地塑料加工制造技术改造项目环境影响报告表的审批意见》（临环审字【2023】047号）。 |
| **主要污染物**  **总量审批文件** | 2023年8月25日，本项目取得淄博市生态环境局临淄分局制总量批复文件《临淄区建设项目污染物总量确认书》（编号：LZZL【2023】045号），本项目总量控制指标为VOCs 0.167t/a、COD0.33t/a（内控）、氨氮0.024t/a（内控）；全厂总量控制指标为COD 9.57t/a（内控）、氨氮0.944t/a（内控）、VOCs 5.107t/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**  **3.1.1项目地理位置**  山东永聚医药科技有限公司位于淄博市临淄区宏达路1618号（东经118°16'47.962"，北纬36°51'39.253"），该处地理位置优越，交通便利；项目地理位置图见图1，项目周边关系图见图2。    **图1 项目地理位置图**    **图2 项目周边关系图**  **3.1.2项目总平面布置**  本项目大门位于厂区南侧，厂区目前有3座生产车间，自东向西依次为1#车间、2#车间、3#车间，其中办公室位于2#车间内，危废间位于车间2#车间1F西北侧；项目厂区总平面布置见图3。    **图3 厂区总平面布置图（比例尺：1:2500）**  **3.2 建设内容**  项目投资5200万元，建设性质为扩建，建设规模为：利用现有已建车间进行建设，在现有2#车间1F部分区域进行改造，新增一条预灌封注射器生产线、一条预充管生产线、一条西林瓶生产线；购置配套的注塑机、吹瓶机、空压机等国产设备或国外先进设备，水电等公用工程依托现有，项目建成后实现年产预灌封注射器1980万支、预充管6720万支、西林瓶1900万只的生产能力。项目工程建设内容对比一览表见表3-1。  **表3-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | **建设名称** | **环评建设内容** | **实际建设内容要求** | **备注** | | 主体  工程 | 2#车间1F | 在2#车间1F部分区域布置注塑机、吹瓶机等生产设备 | 在2#车间1F部分区域布置注塑机、吹瓶机等生产设备 | 与环评一致 | | 辅助工程 | 升降平台 | 1#车间北侧新增1台升降平台，平台型号：SJD4.0-7.5m；2#车间北侧新增1台升降平台，平台型号：SJD4.0-15.5m。 | 1#车间北侧新增1台升降平台，平台型号：SJD4.0-7.5m；2#车间北侧新增1台升降平台，平台型号：SJD4.0-15.5m。 | 与环评一致 | | 储运  工程 | 5#仓库 | 位于3#车间北侧，钢结构，面积约12838.68m2，H=11.2m。 | 位于3#车间北侧，钢结构，面积约12838.68m2，H=11.2m。 | 与环评一致 | | 运输 | 原辅材料和产品采用公路运输。 | 原辅材料和产品采用公路运输。 | 与环评一致 | | 公用工程 | 供水系统 | 由园区供水管网提供 | 由园区供水管网提供 | 与环评一致 | | 供电系统 | 由临淄区供电电网提供 | 由临淄区供电电网提供 | 与环评一致 | | 环保  工程 | 废气治理 | VOCs经管道负压收集至现有1#二级活性炭吸附装置处理后通过现有排气筒DA001（15m）排放。 | VOCs经管道负压收集至现有1#二级活性炭吸附装置处理后通过排气筒DA001（25m）排放。 | DA001排气筒实际高度为25m | | 废水治理 | 本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入齐城污水处理厂进一步处理。 | 本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入齐城污水处理厂进一步处理。 | 与环评一致 | | 固废治理 | 生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运；废塑料、废包装统一收集后外售；废机油、废机油桶、废活性炭等在危废间暂存后定期委托有资质单位处置；依托现有危废间，危废间位于2#车间1F西北侧，面积35m2。 | 生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运；废塑料、废包装统一收集后外售；废机油、废机油桶、废活性炭等在危废间暂存后定期委托有资质单位处置；依托现有危废间，危废间位于2#车间1F西北侧，面积35m2。 | 与环评一致 | | 噪声治理 | 生产设备置于封闭车间内，通过选用低噪声设备，通过减振隔振及距离衰减进行控制。 | 生产设备置于封闭车间内，通过选用低噪声设备，通过减振隔振及距离衰减进行控制。 | 与环评一致 |   **3.3 验收项目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** | **消耗定额** | | **备注** | | **环评审批用量** | **实际用量** | | 1 | 聚丙烯（PP） | t/a | 71.28 | 71.28 | 一致 | | 2 | K胶 | t/a | 0.7 | 0.7 | 一致 | | 3 | 环烯烃聚合物（COP） | t/a | 251.78 | 251.78 | 一致 | | 4 | 护帽 | 万只/年 | 35 | 35 | 一致 | | 5 | 呼吸袋 | 万个/年 | 2 | 2 | 一致 | | 6 | 纸箱 | 万个/年 | 15 | 15 | 一致 | | 7 | 机油 | t/a | 0.1 | / | / | | **能源消耗** | | | | | | | 1 | 电 | 万kWh/a | 400 | 400 | 一致 | | 2 | 新鲜水 | m3/a | 1894.2 | 1894.2 | 一致 |   **3.4 水源及水平衡**  （1）给水  本项目运营期用水主要为冷却循环水、职工生活用水。  ①冷却循环水  根据建设单位提供资料，拟建项目注塑机或吹瓶机模具内设有循环冷却水路，并配套冷水机组对模具进行间接冷却，总循环水量约为45m3/h，冷却循环系统每天工作24h，每年工作330天，年运行时间为7920h，补水量按循环水量的0.3%计，则冷却循环系统补水量为3.24m3/d（1069.2m3/a），系使用新鲜水；冷却水循环使用，不外排。  ②生活用水  本项目新增劳动定员50人，生活用水按照50L/（人• d）估算，全年工作330d，用水量为825m3/a，系使用新鲜水。  根据现有项目环评，现有项目全厂用水量为33606m3 /a，包括33000m3/a生活用水、600m3/a循环冷却水、5m3/a硫酸稀释用水和1m3/a纯水（灭菌柜加湿用水），其中330605m3 /a 由市政自来水管网供给，1m3 /a 纯水为外购。  综上，本项目建成后全厂用水量为35500.2m3/a，其中35499.2m3/a 由市政自来水管网供给，1m3/a 纯水为外购。  （2）排水  生活污水产生量按用水量的80%计，生活污水产生量为660 m3/a，生活废水经化粪池预处理达标后通过市政管网排入齐城污水处理厂处理。  现有项目生活污水排放量为26400m3/a，本项目建成后生活污水排放量增至27060m3/a。  本项目水平衡见图4，本项目建成后全厂水平衡见图5。    **图4 本项目水平衡图（单位：m3/a）**    **图5 全厂水平衡图（单位：m3/a）**  **3.5 生产工艺**  拟建项目生产工艺主要分为两部分，第一部分为预灌封注射器/预充式导管生产工艺流程生产工艺（预灌封注射器/预充式导管工艺原理相似，所以一并分析），第二部分为西林瓶生产工艺。   1. 预灌封注射器/预充式导管生产工艺     **图6 预灌封注射器/预充式导管生产工艺流程及产污环节图**  工艺流程简述  ①除湿充氮：通过输送一体式光学干燥机对原料（聚丙烯、COP、K胶）进行充分的除湿、充氮（隔绝氧气）；除湿充氮过程为全密闭，聚丙烯、COP、K胶均为颗粒状，除湿充氮过程无颗粒物等废气产生、有噪声产生。  ②注塑：除湿充氮后的物料按不同比例通过管道投入注塑机料斗，通过螺杆的转动将原料输送至机筒的前端，之后加热器将对筒内的原料进行加热，加热采用电加热，加热温度为 290℃左右，使原料成为熔融状态；计量后的熔融塑料滞留于机筒前端，螺杆不断向前将塑料原料射入模腔，自动形成模具对应的注塑产品。注塑过程会产生注塑废气（注塑废气成分复杂，以VOCs计）、噪声、边角料（废塑料）。  ③组装检测：操作人员将注塑成型的产品与外购的护帽等放入组装检测一体机中进行组装检测，该工序会产生少量不合格的品（废塑料）、噪声。  ④包装：操作人员将组装后的产品放入呼吸袋，人工包装后装箱入库。  （2）西林瓶生产工艺流程    **图4 西林瓶生产工艺流程及产污环节图**  工艺流程简述  ①除湿充氮：通过输送一体式光学干燥机对原料（COP）进行充分的除湿、充氮（隔绝氧气）；除湿充氮过程为全密闭，COP为颗粒状，除湿充氮过程无颗粒物等废气产生、有噪声产生。  ②吹拉一体成型：除湿充氮后的物料经进料口进入注拉吹一体吹瓶机，吹瓶机采用电加热，温度在300℃左右，熔融过程位于密闭的加热料管内；熔融后的物料进入吹瓶机适配的产品模具，经吹胀形成与模具对应形状的产品，冷却成型得到产品，经过排队后输出进入包装工序。吹塑过程产生吹塑废气（吹塑废气成分复杂，以VOCs计）、噪声、少量边角料（废塑料）。  ③包装：操作人员将吹拉成型的产品包装入库。  **3.6 项目主要生产设备**  验收项目新增生产设备与环评对比情况，见表3-3。  **表3-3 项目主要生产设备一览表**   | **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **环评设计数量（台/套）** | **实际数量**  **（台/套）** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 注塑机 | VE3600III0 1400hPro  C螺杆/65mm | 20 | 20 | 与环评一致 | | 2 | 注塑机 | VE3600III0 1700hPro  C螺杆/70mm | 6 | 6 | 与环评一致 | | 3 | 注塑机 | SE100EV-A  螺杆θ22mm | 1 | 1 | 与环评一致 | | 6 | 注塑机 | SE100EV-A  螺杆θ32mm | 1 | 1 | 与环评一致 | | 7 | 注塑机 | SE230HS-CI  主射台螺杆θ40mm  辅射台螺杆θ32mm | 1 | 1 | 与环评一致 | | 8 | 注塑机 | SE220EV-A-HD  螺杆θ40mm | 2 | 2 | 与环评一致 | | 9 | 吹瓶机 | ASB-70DPW | 2 | 2 | 与环评一致 | | 10 | 组盖检测一体机 | ZZG24 | 11 | 11 | 与环评一致 | | 11 | 空调机组 | 80000m3/h | 10 | 10 | 与环评一致 | | 12 | 输送一体式光学用干燥机 | 干燥温度40~130℃，过滤精度0.3μm，氮气浓度：99.99%，氮气产生量：5m3/h | 2 | 2 | 与环评一致 | | 13 | 空压机 | RM75ie-A8.5 | 1 | 1 | 与环评一致 |   **3.7生产制度**  本项目新增劳动定员50人，年工作330天，每天运行24小时，全年运行7920小时，实行三班制。  **3.8 项目变动情况**  本次验收项目与环境影响报告表内容相比变动情况为：经现场调查和与建设单位核实，项目依托的排气筒DA001环评及批复为高15m，实际建设为高25m。  根据生态环境部《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）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**  验收项目循环冷却水循环使用，定期补充，不外排；项目新增废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后通过污水管网进入齐城污水处理厂处理。  **4.1.2 废气**  验收项目废气主要为预灌封注射器/预充管生产过程产生的注塑废气和西林瓶生产过程中产生的吹塑废气。   1. 有组织废气   验收项目废气主要为预灌封注射器/预充管生产过程产生的注塑废气（VOCs）和西林瓶生产过程中产生的吹塑废气（VOCs），注塑废气和吹塑废气经负压（抽风系统）收集后进入二级活性炭吸附装置处理后由DA001排气筒排放。   1. 无组织废气   无组织废气主要为未被负压收集系统收集的废气。  因此，本项目对于周边大气环境影响较小。   |  |  | | --- | --- | | 3d1d986c2730394f48b63bbbbc26988 | 4840647bf9469276a1f7846c9285eb3 | | 2#车间1F抽风系统（负压收集） | 2#车间1F抽风系统（负压收集） | | 4159cee37655bcb8acdd337f581c911 | | | 环保设备及排气筒 | |   **4.1.3 噪声**  验收项目噪声主要为生产过程中的各机械设备运行时产生的噪声，其声压级约在75~90dB（A）之间。企业选用低噪声设备、合理布局等措施后，各厂界昼夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，对项目所在地附近声环境影响不大。  **4.1.4 固体废物**  验收项目固废主要为生活垃圾、废包装、废塑料、废机油、废机油桶、废活性炭；生活垃圾经袋装收集、分类存放后由环卫部门定期清运；废包装、废塑料统一收集后外售；废机油、废机油桶、废活性炭属于危险废物，暂存于危废库，定期委托有资质单位处置。  综上所述，本项目的固体废物都得到有效处理，对周围环境基本无影响。  **4.2 其他环保设施**  **4.2.1 环境风险防范设施**  该项目不构成重大危险源，在日常工作中仍须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，在认真落实工程拟采取的事故对策后，工程的事故对周围影响处于可接受水平。  **4.2.2在线监测装置**  本项目无大型锅炉、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风险防范措施及应急要求**  1）环境风险防范措施  为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低项目环境风险事故发生的概率。  a.公司应加强设备的管理维护。  b.制定严格的操作规程，对生产车间操作人员进行必要的安全培训后方可进行生产。  c.建立严格的入库管理制度，入库时严格检验物品质量、数量、包装等情况，入库后采取适当的防护措施，定期检查。  d.设置必要消防设备。  e.废机油位于危废间，机油位于生产车间。危废间应重点防渗，满足防渗要求；厂房内地面已做防渗硬化处理。  2）环境风险应急要求  危险物质一旦发生泄漏，应急人员将及时采用吸油棉或消防沙吸附，吸附废物集中收集后委托有资质的单位处置。当发生火灾及燃爆事故时，现场人员或其他人员应该立刻拨打火警电话119，并立即通知有关人员停止作业，尽快切断所有电源，组织人员和其他易燃物品的疏散，并利用就近的消防器材将火苗扑灭。当火灾进入发展阶段、猛烈阶段，应由消防队来组织灭火，现场人员在确保安全的情况下应和消防人员配合，做好灭火工作。事故发生后，及时对雨水排放口用沙袋等进行封堵，防止消防废水经雨水管道外排。事故结束后对事故废水水质进行委托检测，水质超标需收集后交有资质单位处置，水质达标可经污水总排口排放。  **4.3环保设施投资及“三同时”落实情况**  项目实际投资5200万元，环保投资20万元，占总投资额的0.38%，主要用于废气处理、固废清运、噪声的防治等。环保投资一览表见表4-1。  **表4-1 环保投资一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 处理方式 | 投资（万元） | 三同时进度 | | 1 | 废气 | 依托现有二级活性炭吸附装置及DA001排气筒，新增废气收集管道。 | 10 | 与建设项目同时设计、同时施工、同时投产使用 | | 2 | 废水 | 化粪池 | 依托现有 | | 3 | 噪声 | 选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声 | 5 | | 4 | 固废 | 危废暂存、一般固废暂存，危废委托处理 | 5 |   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”验收情况见表4-2。  **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 | 注塑/吹塑废气 | 经负压收集后进入1#二级活性炭吸附装置处理后由排气筒DA001排放 | 排气筒DA001 | VOCs | 《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB 37/ 2801.6-2018）表1中Ⅱ时段排放限值要求VOCs：60mg/cm3，3.0kg/h | | 未收集 | 加强车间内操作管理；车间密闭，车间墙体遮挡 | 厂界 | 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厂界监控点浓度限值：VOCs 2.0mg/m3 | | 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备，采取隔声降噪措施，合理布局 | 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 | 生活污水经厂区内化粪池预处理后通过污水管网最终进入齐城污水处理厂处理 | 污水总排口DW001 | 生活污水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准以及齐城污水处理厂进水水质标准 | | 固废 | 生活垃圾 | 环卫部门定期清运 | / | / | / | | 废塑料 | 收集后外卖 | / | / | / | | 废包装 | / | / | / | | 废活性炭 | 委托有资质单位处理 | / | / | / | | 废机油 | / | / | / | | 废机油桶 | / | / | / | |

**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**  **5.1.1主要结论**  本项目建设地点位于临淄区宏达路1618号山东永聚医药科技有限公司现有厂区内，属于临淄经济开发区新医药产业园范围，其建设符合相关产业政策要求，符合城市总体规划要求，其建设和选址是合理的；针对各种可能对环境产生影响的环节，均采取了相应的防治措施，最大限度地降低废气、噪声、固废对环境可能造成的污染，在落实各项环保措施后，所排放的各种污染物能够达到国家相关标准要求，对环境影响较小。因此，从环保角度讲该项目建设是可行的。  项目营运期环境影响：  1、水环境影响分析结论  项目废水主要为职工生活污水，生活污水经化粪池处理后通过污水管网进入齐城污水处理厂处理，不会对地表水环境产生影响。  2、环境空气影响分析结论  该项目废气主要为预灌封注射器/预充管生产过程产生的注塑废气（VOCs）和西林瓶生产过程中产生的吹塑废气（VOCs），注塑废气和吹塑废气经负压收集后进入二级活性炭吸附装置处理通过现有DA001排气筒排放，排放速率为0.01kg/h，排放浓度为0.667mg/m3，能够满足《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（VOCs：60mg/m3、3.0kg/h）。  3、声环境影响分析结论  本项目噪声主要为生产过程中的各机械设备运行时产生的噪声，其声压级约在75 ~ 90dB（A）之间。本项目通过选用优质、高效、低噪声设备，在设备基础上采取设置隔振、减振设施，再经过距离衰减，到达厂界后噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。因此，噪声对外界声环境影响很小。  4、固体废弃物影响分析结论  固废主要为生活垃圾、废包装、废塑料、废机油、废机油桶、废活性炭；生活垃圾经袋装收集、分类存放后由环卫部门定期清运；废包装、废塑料统一收集后外售；废机油、废机油桶、废活性炭属于危险废物，收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位处置。  综上所述，本项目固废均得到合理处置，对周围环境影响较小。  5、环境风险分析结论  本项目不构成重大危险源，在日常工作中仍须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，在认真落实工程拟采取的事故对策后，工程的事故对周围影响处于可接受水平。  **5.1.2建议**  1、严格按照环保规范进行生产，做好环保设施运行记录，制定并实施切实可行的环保管理制度。  2、为控制噪声，应尽量选用低噪声设备，同时严格采取减振、消声的措施，尽可能降低噪声对周围环境的影响。  3、加强各防渗区域的巡检和维护工作，确保防渗不破损。  4、厂房内配备足量灭火设备，加强日常巡查，对职工做好安全教育培训。  **5.2 审批部门审批决定**  本项目于2023年9月4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《山东永聚医药科技有限公司医药包装产业基地塑料加工制造技术改造项目环境影响报告表》（山东美陵中联环境工程有限公司编制），提出审批意见如下：  一、该项目建设地点位于山东省淄博市临淄区凤凰镇宏达路1618号山东永聚医药科技有限公司现有厂区内。项目总投资5200.00万元，环保投资20.00万元。本项目利用现有已建车间进行建设，在现有2#车间1F部分区域进行改造，新增一条预灌封注射器生产线、一条预充管生产线、一条西林瓶生产线；购置配套的注塑机、吹瓶机、空压机等国产设备或国外先进设备，水电等公用工程依托现有，项目建成后实现年产预灌封注射器1980万支、预充管6720万支、西林瓶1900万只的生产能力。根据环评结论，符合国家及当地政策要求，在落实各项污染防治措施的基础上，从环境保护角度可行，经研究，同意该项目按照环评工艺及地点进行建设。  二、该项目在建设及运营过程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、道路运输区地面水泥硬化；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，并采用有效的防渗措施。冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入齐城污水处理厂进一步处理。确保废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4三级标准及齐城污水处理厂进水水质要求。  2.加强生产管理，强化源头控制。拟建项目预灌封注射器/预充管生产线以及西林瓶生产线均布置在密闭车间2#车间1F，注塑/吹塑工序产生的废气通过抽风系统对车间废气进行收集，管道输送至现有1#二级活性炭吸附装置处理后通过现有DA001排气筒排放。确保有组织废气满足《山东省挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB 37/2801.6-2018）中表1其他行业Ⅱ时段的排放限值要求。  加强设备与场所密闭管理，采取有效的防范措施，有效控制无组织排放。严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）以及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中相关要求管理。确保废气的无组织排放满足《山东省挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB 37/ 2801.6-2018）中表3厂界监控点浓度限值要求。  3.按固体废物“减量化、资源化、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。生活垃圾由环卫部门定期清运；废塑料、废包装属于一般固废，统一收集后外售处理。废机油、废机油桶、废活性炭属于危险废物，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并做好转移台账记录，不得随意弃置。一般固体废物暂存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定进行储存，固废转移建立完善的记录台帐，危险废物严格执行《危险废物转移管理办法》。  4.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，确保运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类功能区标准要求。  5.该项目建成后，该项目主要污染物排放量应控制在该项目确认的总量控制指标之内，并严格按照《排污许可管理条例》及《固定污染源排污许可分类管理名录》等相关要求，在项目验收之前取得排污许可证或者填报排污登记表，做好排污许可证的申请、变更工作。  6.各有组织排气筒须按规范要求设置永久性监测采样孔和采样平台。严格按照《淄博市污染源自动监控条例》等相关要求，凡符合安装要求的必须安装自动监控系统；排污单位应按照相关法律、法规和技术规范要求，建立健全管理制度以及运行台账，负责污染源自动监测设施的运行、维护、管理及故障维修，并接受相关部门监督管理。  7.加强环境风险防范措施。企业应对各风险源设置完善的预防措施和应急预案，落实应急防范与减缓措施，防止事故发生。根据环境风险评价、环境应急预案和厂区实际现状，建设相配套应急装备和监测仪器，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。定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理和防范能力。  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。加强环保宣传教育，制定环保管理制度，设置环保宣传栏；按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。落实报告表提出的环境管理及监测计划。  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。环保设施的安装及改造，须符合安全方面的有关要求。  五、你公司应当对施工期、运营期的环保设施与生产设施一起开展安全风险辨识管理。不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺，应当委托有资质的设计单位进行正规设计，施工单位要按照设计方案和相关施工技术标准规范施工，严格落实安全生产相关技术要求。  六、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、道路运输区地面水泥硬化；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，并采用有效的防渗措施。冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入齐城污水处理厂进一步处理。确保废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4三级标准及齐城污水处理厂进水水质要求。 | 加强原材物料管理，项目物料储存区、生产装置区、道路运输区地面水泥硬化；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，并采用有效的防渗措施。冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入齐城污水处理厂进一步处理，废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4三级标准及齐城污水处理厂进水水质要求。 | 已落实 | | 2 | 加强生产管理，强化源头控制。拟建项目预灌封注射器/预充管生产线以及西林瓶生产线均布置在密闭车间2#车间1F，注塑/吹塑工序产生的废气通过抽风系统对车间废气进行收集，管道输送至现有1#二级活性炭吸附装置处理后通过现有DA001排气筒排放。确保有组织废气满足《山东省挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB 37/2801.6-2018）中表1其他行业Ⅱ时段的排放限值要求。  加强设备与场所密闭管理，采取有效的防范措施，有效控制无组织排放。严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）以及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中相关要求管理。确保废气的无组织排放满足《山东省挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB 37/ 2801.6-2018）中表3厂界监控点浓度限值要求。 | 加强生产管理，强化源头控制。项目预灌封注射器/预充管生产线以及西林瓶生产线均布置在密闭车间2#车间1F，注塑/吹塑工序产生的废气通过抽风系统对车间废气进行收集，管道输送至现有1#二级活性炭吸附装置处理后通过现有DA001排气筒排放，有组织废气满足《山东省挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB 37/2801.6-2018）中表1其他行业Ⅱ时段的排放限值要求。  加强设备与场所密闭管理，采取有效的防范措施，有效控制无组织排放。严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）以及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中相关要求管理，废气的无组织排放满足《山东省挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB 37/ 2801.6-2018）中表3厂界监控点浓度限值要求。 | 已落实 | | 3 | 按固体废物“减量化、资源化、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。生活垃圾由环卫部门定期清运；废塑料、废包装属于一般固废，统一收集后外售处理。废机油、废机油桶、废活性炭属于危险废物，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并做好转移台账记录，不得随意弃置。一般固体废物暂存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定进行储存，固废转移建立完善的记录台帐，危险废物严格执行《危险废物转移管理办法》。 | 按固体废物“减量化、资源化、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。生活垃圾由环卫部门定期清运；废塑料、废包装属于一般固废，统一收集后外售处理。废机油、废机油桶、废活性炭属于危险废物，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并做好转移台账记录，不得随意弃置。一般固体废物暂存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定进行储存，固废转移建立完善的记录台帐，危险废物严格执行《危险废物转移管理办法》。 | 已落实 | | 4 | 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，确保运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类功能区标准要求。 | 优先选用了低噪声设备，对高噪声设备采取了有效减振、消音、隔声等措施，通过距离衰减厂界噪声满足噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类功能区标准要求。 | 已落实 | | 5 | 该项目建成后，该项目主要污染物排放量应控制在该项目确认的总量控制指标之内，并严格按照《排污许可管理条例》及《固定污染源排污许可分类管理名录》等相关要求，在项目验收之前取得排污许可证或者填报排污登记表，做好排污许可证的申请、变更工作。 | 项目已严格按照《排污许可管理办法（试行）》及《固定污染源排污许可分类管理名录》等相关要求，做好排污许可证的申请、变更工作。 | 已落实 | | 6 | 各有组织排气筒须按规范要求设置永久性监测采样孔和采样平台。严格按照《淄博市污染源自动监控条例》等相关要求，凡符合安装要求的必须安装自动监控系统；排污单位应按照相关法律、法规和技术规范要求，建立健全管理制度以及运行台账，负责污染源自动监测设施的运行、维护、管理及故障维修，并接受相关部门监督管理。 | 各有组织排气筒已按规范要求设置永久性监测采样孔和采样平台。 | 已落实 | | 7 | 加强环境风险防范措施。企业应对各风险源设置完善的预防措施和应急预案，落实应急防范与减缓措施，防止事故发生。根据环境风险评价、环境应急预案和厂区实际现状，建设相配套应急装备和监测仪器，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。定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理和防范能力。 | 厂区及本项目生产车间已配备相应的消防物资，做好环境风险防范，落实应急防范与减缓措施，防止事故发生；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。定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理和防范能力。 | 已落实 | |

**表六、验收执行标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收执行标准** | **1、废气**  运营期有组织VOCs执行 《山东省挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB 37/ 2801.6-2018）中表1其他行业（除上述行业外的有机化工行业）Ⅱ 时段的排放限值；厂界无组织VOCs执行《山东省挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB 37/ 2801.6-2018）中表3厂界监控点浓度限值，厂区内无组织VOCs排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1标准限值。  **表6-1 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **标准值** | | **标准来源** | | VOCs | 排放浓度 | 60mg/m³ | 《山东省挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB 37/ 2801.6-2018） | | 排放速率 | 3.0kg/h | | 厂界无组织  排放浓度限值 | 2.0mg/m³ | | 厂内监控点处1h平均浓度值 | 10mg/m³ | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | | 厂内监控点处任意一次浓度值 | 30mg/m³ |   **2、噪声**  运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。  **表6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **级别** | **等效声级** | **昼间** | **夜间** | | 2 | dB(A) | 60 | 50 |   **3、固体废物**  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）以及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）中相关要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定。  **4、废水**  项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及齐城污水处理厂进水水质要求，具体数值见下表。  **表6-3 污水排入城镇下水道水质B等级标准 单位：除pH外均为mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **（GB8978-1996）表4中三级标准** | **齐城污水处理厂进水水质标准** | **本项目排放标准** | | pH | 6～9 | 6～9 | 6～9 | | COD | 500 | 500 | 500 | | BOD5 | 300 | / | 300 | | 悬浮物（SS） | 400 | 150 | 150 | | 氨氮 | / | 45 | 45 | |
| **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总量批复意见，本项目总量控制指标为VOCs 0.167t/a、COD0.33t/a（内控）、氨氮0.024t/a（内控）；全厂总量控制指标为COD 9.57t/a（内控）、氨氮0.944t/a（内控）、VOCs 5.107t/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 | DA001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。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**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 厂界上风向一个点，下风向三个点 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 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 | 厂界外东、西、南、北方向各设一个点，共布设四个点位 | 厂界环境噪声 | 每个监测点位昼间、夜间各监测1次，连续2天。 |   **7.3****废水监测内容**  废水监测点位、监测内容及监测频次详见下表。  **表7-4 废水监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 1 | 污水总排口 | pH、COD、BOD5、氨氮、SS | 4次/天，连续2天 |   **7.4固废**  根据建设单位台账进行。 |

**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设备见下表。  **表8-1 监测分析方法及仪器设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | 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 | YQ3000-D大流量烟尘（气）测试仪（GY-IE-124）  MH3051污染源真空采样器（GY-IE-143）  Agilent气相色谱分析仪（GY-IE-037） | | 无组织废气 | 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 | MH3051污染源真空采样器（GY-IE-141）  Agilent气相色谱分析仪（GY-IE-037） | | 污水 | pH值 | HJ 1147-2020  水质 pH值的测 定电极法 | — | F2型便携式pH计  （GY-IE-023） | | 悬浮物 | GB/T 11901-1989  水质 悬浮物的测定 重量法 | — | QUINTIX224-1CN电子天平（GY-IE-029）  YH-23抽滤装置  （GY-IE-098）  101-1S电热鼓风干燥箱  （GY-IE-013） | | 生化需氧量 | HJ 505-2009  水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 | 0.5mg/L | 生化培养箱  （GY-IE-038）  25mL具塞滴定管  （GY-MV-080-01） | | 化学需氧量 | HJ 828-2017  水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | 4 mg/L | 6B-12C型智能回流消解仪  （GY-IE-022）  25mL具塞滴定管  （GY-MV-080-01） | | 氨氮 | HJ 535-2009  水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.025mg/L | SP-752紫外可见分光光度计（GY-IE-100） | | 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 | — | AWA5688多功能声级计（GY-IE-130） | | 备注 | 1.“—”表示方法无检出限。 | | | |   **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《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《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）参加监测的工作人员，均经过公司正规培训，均持有上岗证书。  （2）使用的监测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内，采样器在使用前均进行流量校准，保证采样系统不漏气，声级计在使用前后均经过校准。  （3）检测报告实行三级审核制度。 |

**表九、验收监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1 生产工况**  验收监测期间环保设施设备稳定运行，满足环境保护验收要求。  **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  2023年10月12日~10月13日，淄博国源检测有限公司对拟建项目依托的环保设备（二级活性炭吸附装置）进口及DA001排气筒出口废气进行检测，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** | **2023年10月12日采样监测结果** | | | **排气筒高度/内径（m）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **频次1** | **频次2** | **频次3** | | 拟建项目环保设备进口（DA001） | 烟气流速（m/s） | 1.86 | 1.87 | 1.87 | -/1.0×0.5 | | 烟气温度（℃） | 24 | 25 | 26 | | 含湿量% | 1.8 | 1.7 | 1.8 | | 标干流量（Nm3/h） | 3019.453 | 3016.845 | 3009.784 | | VOCs（以非甲烷总烃计）样品编号 | QY2310A051 | QY2310A052 | QY2310A053 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m3） | 184 | 169 | 140 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h） | 0.56 | 0.51 | 0.42 | | 废气处理设备排气筒出口  （DA001） | 烟气流速（m/s） | 3.39 | 3.39 | 3.40 | 25/0.50 | | 烟气温度（℃） | 22 | 23 | 24 | | 含湿量% | 1.5 | 1.4 | 1.3 | | 标干流量（Nm3/h） | 3135.346 | 3133.057 | 3130.167 | | VOCs（以非甲烷总烃计）样品编号 | QY2310A054 | QY2310A055 | QY2310A056 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m3） | 23.7 | **24.6** | 20.3 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h） | 0.074 | **0.077** | 0.064 | | **采样**  **点位** | **监测项目** | **2023年10月13日采样监测结果** | | | **排气筒高度/内径（m）** | | **频次1** | **频次2** | **频次3** | | 拟建项目环保设备进口（DA001） | 烟气流速（m/s） | 1.86 | 1.86 | 1.86 | -/1.0×0.5 | | 烟气温度（℃） | 24 | 25 | 25 | | 含湿量% | 1.7 | 1.6 | 1.7 | | 标干流量（Nm3/h） | 3028.191 | 3025.423 | 3022.957 | | VOCs（以非甲烷总烃计）样品编号 | QY2310A058 | QY2310A059 | QY2310A060 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m3） | 170 | 186 | 148 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h） | 0.51 | 0.56 | 0.45 | | 废气处理设备排气筒出口  （DA001） | 烟气流速（m/s） | 3.39 | 3.40 | 3.40 | 25/0.50 | | 烟气温度（℃） | 24 | 25 | 25 | | 含湿量% | 1.5 | 1.4 | 1.4 | | 标干流量（Nm3/h） | 3130.948 | 3128.387 | 3128.233 | | VOCs（以非甲烷总烃计）样品编号 | QY2310A061 | QY2310A062 | QY2310A063 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m3） | 23.4 | 21.7 | 22.1 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h） | 0.073 | 0.068 | 0.069 |   验收检测结果表明：验收监测期间，DA001排气筒出口有组织VOCs最大排放浓度及最大速率分别为24.6mg/m3、0.077kg/h，均满足《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时段标准要求（VOCs：60mg/m3、3.0kg/h）。  2）无组织废气  淄博国源检测有限公司于2023.10.12~10.13对厂区厂界无组织废气排放浓度进行监测，验收检测期间，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 检测期间气象参数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **日期** | **监测**  **频次** | **监测**  **时间** | **天气** | **温度**  **℃** | **湿度**  **%RH** | **气压kPa** | **风速m/s** | **风向** | **总云量** | **低云量** | | 2023年10月12日 | 第一次 | 08:36 | 晴 | 19.0 | 56 | 101.90 | 1.2 | 南 | 3 | 1 | | 第二次 | 09:40 | 晴 | 20.4 | 54 | 101.91 | 1.1 | 南 | 2 | 1 | | 第三次 | 10:44 | 晴 | 21.3 | 52 | 101.87 | 1.1 | 南 | 1 | 1 | | 第四次 | 11:59 | 晴 | 21.9 | 50 | 101.86 | 1.1 | 南 | 1 | 1 | | **监测**  **日期** | **监测**  **频次** | **监测**  **时间** | **天气** | **温度**  **℃** | **湿度**  **%RH** | **气压kPa** | **风速m/s** | **风向** | **总云量** | **低云量** | | 2023年10月13日 | 第一次 | 08:25 | 多云 | 18.4 | 62 | 101.84 | 1.3 | 西南 | 6 | 6 | | 第二次 | 09:26 | 多云 | 19.5 | 60 | 101.82 | 1.2 | 西南 | 6 | 5 | | 第三次 | 10:27 | 多云 | 19.7 | 60 | 101.82 | 1.0 | 西南 | 6 | 5 | | 第四次 | 11:42 | 多云 | 20.1 | 60 | 101.81 | 1.2 | 西南 | 6 | 5 |   **表9-3 厂界废气检测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | **监测项目** | **2023年10月12日采样监测结果** | | | | **单位** | | **频次1** | **频次2** | **频次3** | **频次4** | | 上风向参照点○1# | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.83 | 0.76 | 0.88 | 0.79 | mg/m³ | | 下风向监测点○2# | VOCs（以非甲烷总烃计） | **1.10** | 0.97 | 0.90 | 0.88 | mg/m³ | | 下风向监测点○3# | VOCs（以非甲烷总烃计） | 1.00 | 0.80 | 0.89 | 1.06 | mg/m³ | | 下风向监测点○4# | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.94 | 1.00 | 1.05 | 0.96 | mg/m³ | | 备注 | VOCs（以非甲烷总烃计）样品编号：QW2310A022-QW2310A037 | | | | | | | **采样点位** | **监测项目** | **2023年10月12日采样监测结果** | | | | **单位** | | **频次1** | **频次2** | **频次3** | **频次4** | | 场内监测点○5# | VOCs（以非甲烷总烃计） | 3.73 | **4.62** | 3.02 | 3.38 | mg/m³ | | 备注 | VOCs（以非甲烷总烃计）样品编号：QW2310A039-QW2310A042 | | | | | | | **采样点位** | **监测项目** | **2023年10月13日采样监测结果** | | | | **单位** | | **频次1** | **频次2** | **频次3** | **频次4** | | 上风向参照点○1# | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.73 | 0.85 | 0.81 | 0.80 | mg/m³ | | 下风向监测点○2# | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.87 | 0.94 | 1.02 | 0.96 | mg/m³ | | 下风向监测点○3# | VOCs（以非甲烷总烃计） | 1.03 | 0.99 | 0.94 | 0.85 | mg/m³ | | 下风向监测点○4# | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.93 | 1.07 | 0.91 | 1.00 | mg/m³ | | 备注 | VOCs（以非甲烷总烃计）样品编号：QW2310A043-QW2310A058 | | | | | | | **采样点位** | **监测项目** | **2023年10月13日采样监测结果** | | | | **单位** | | **频次1** | **频次2** | **频次3** | **频次4** | | 场内监测点○5# | VOCs（以非甲烷总烃计） | 3.52 | 3.06 | 2.80 | 3.86 | mg/m³ | | 备注 | VOCs（以非甲烷总烃计）样品编号：QW2310A060-QW2310A063 | | | | | |   验收检测结果表明：验收检测期间，厂界无组织VOCs最大排放浓度为1.10mg/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标准要求（VOCs：2.0mg/m3）；厂内监控点无组织VOCs最大排放浓度为4.62mg/m3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1标准限值。  **9.2.1.2 厂界噪声**  淄博国源检测有限公司于2023年10月12日~10月13日对厂界噪声值进行监测，监测结果见下表。  **表9-4 噪声检测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样时间** | **2023年10月12日** | | | | | | | **采样环境条件** | **天气状况：晴 监测期间最大风速：1.5m/s** | | | | | | | **测点编号** | **监测点位置** | **主要声源** | **昼间** | | **夜间** | | | **监测时间** | **监测结果Leq[dB(A)]** | **监测时间** | **监测结果Leq[dB(A)]** | | ▲1 | 厂界东 | 生产噪声 | 10:21 | 54.0 | 22:01 | 44.6 | | ▲2 | 厂界南 | 生产噪声 | 10:08 | 54.7 | 22:36 | 47.1 | | ▲3 | 厂界西 | 生产噪声 | 09:55 | 52.2 | 22:25 | 44.0 | | ▲4 | 厂界北 | 生产噪声 | 10:39 | 52.8 | 22:13 | 46.7 | | **采样时间** | **2023年10月13日** | | | | | | | **采样环境条件** | **天气状况：多云 监测期间最大风速：1.2m/s** | | | | | | | **测点编号** | **监测点位置** | **主要声源** | **昼间** | | **夜间** | | | **监测时间** | **监测结果Leq[dB(A)]** | **监测时间** | **监测结果Leq[dB(A)]** | | ▲1 | 厂界东 | 生产噪声 | 10:25 | 53.9 | 22:05 | 44.1 | | ▲2 | 厂界南 | 生产噪声 | 10:09 | **57.5** | 22:40 | **47.3** | | ▲3 | 厂界西 | 生产噪声 | 10:42 | 53.4 | 22:28 | 45.9 | | ▲4 | 厂界北 | 生产噪声 | 09:53 | 53.7 | 22:16 | 43.7 |   验收检测结果表明：厂区四个厂界昼间噪声最大值为57.5dB(A)，夜间噪声最大值47.3dB(A)，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。  **9.2.1.3废水**  验收检测期间，污水总排口检测结果见下表。  **表9-5 污水总排口废水检测结果 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样**  **点位** | **监测项目** | **样品**  **编号** | **2023年10月12日采样监测结果** | | | | **单位** | | **频次1** | **频次2** | **频次3** | **频次4** | | 污水总排口 | pH值 | SW2310031-  SW2310034 | 8.1  （20.9℃） | 8.1  （21.5℃） | 8.2  (21.8℃) | 8.2  （21.4℃） | 无量纲 | | 悬浮物 | SW2310043-  SW2310046 | 42 | **51** | 48 | 41 | mg/L | | 生化需氧量 | SW2310039-  SW2310042 | **31.6** | 29.0 | 25.4 | 26.2 | mg/L | | 化学需氧量 | SW2310035-  SW2310038 | **48** | 44 | 36 | 41 | mg/L | | 氨氮 | SW2310047-  SW2310050 | **34.0** | 25.8 | 20.1 | 31.4 | mg/L | | **采样**  **点位** | **监测项目** | **样品**  **编号** | **2023年10月13日采样监测结果** | | | | **单位** | | **频次1** | **频次2** | **频次3** | **频次4** | | 污水总排口 | pH值 | SW2310051-  SW2310054 | 8.3  （20.8℃） | 8.3  （21.3℃） | **8.4**  (21.5℃) | 8.3  （21.3℃） | 无量纲 | | 悬浮物 | SW2310063-  SW2310066 | 38 | 49 | 31 | 36 | mg/L | | 生化需氧量 | SW2310059-  SW2310062 | 21.7 | 24.4 | 26.0 | 28.5 | mg/L | | 化学需氧量 | SW2310055-  SW2310058 | 32 | 36 | 40 | 44 | mg/L | | 氨氮 | SW2310067-  SW2310070 | 23.0 | 18.6 | 12.1 | 25.0 | mg/L |   监测结果表明：厂区污水总排口废水pH最大值为8.4（无量纲）、悬浮物排放浓度最大值为51mg/L、化学需氧量（CODcr）排放浓度最大值为48mg/L、生化需氧量（BOD5）排放浓度最大值为31.6mg/L、氨氮排放浓度最大值为34mg/L，废水中各污染物排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及齐城污水处理厂进水水质要求。  **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**  根据本项目于2023年8月25日取得的淄博市生态环境局临淄分局制总量批复文件《临淄区建设项目污染物总量确认书》（编号：LZZL【2023】045号），本项目总量控制指标为VOCs 0.167t/a、COD0.33t/a（内控）、氨氮0.024t/a（内控）；本项目建成后，全厂总量控制指标为COD9.57/a（内控）、氨氮0.944t/a（内控）、VOCs 5.107t/a。  1）废气  根据建设单位提供资料，验收检测时医药包装产业基地项目（一期）和本项目均在运行，本项目与医药包装产业基地项目（一期）中“输液用多功能组合盖、接口”共用1#二级活性炭吸附装置和DA001排气筒；经过现场勘察，本项目和医药包装产业基地项目（一期）所用的收集管道之间无截止阀，无法单独核算本项目VOCs的排放量，现通过核算本项目建成后全厂废气排放量进行评价。  ①DA001  2023年10月监测期间医药包装产业基地项目（一期）和本项目均在运行，医药包装产业基地项目（一期）和本项目年工作时间分别为2640h和7920h。根据本次验收检测数据，本项目建成后DA001排气筒VOCs最大排放速率为0.077kg/h，年工作时间7920h计算，则DA001排气筒VOCs排放量约为0.610t/a。  ②DA002和DA003  根据2021年7月19日山东永聚医药科技有限公司医药包装产业基地项目（一期）竣工环境保护验收意见，非PVC多层共挤复合膜排气筒（DA002）和新型药用食品用PET和PET瓶排气筒（DA003）排放量共0.574t/a。  ③DA004  根据2023年4月11日山东永聚医药科技有限公司医药包装产业基地技术升级改造项目竣工环境保护验收意见，DA004排气筒排放量为0.0602t/a。  **表9-6 本项目建成后全厂有组织VOCs排放情况统计表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名称** | **排气筒名称** | **VOCs排放量（t/a）** | | 1 | DA001 | 0.610 | | 2 | DA002和DA003 | 0.574 | | 3 | DA004 | 0.0602 | | 4 | 合计 | 1.2442 |   综上所述，本项目建成后全厂有组织VOCs排放量约为1.2442t/a，满足本项目建成后全厂总量控制指标（VOCs 5.107t/a）要求。  2）废水  根据验收监测数据，污水总排口COD、氨氮最大排放浓度为分别为48mg/L、34.0mg/L，本项目年污水处理量按660m3计，则本项目COD、氨氮实际排放量分别为0.0317t/a、0.0224t/a，满足本项目总量控制指标（COD0.33t/a（内控）、氨氮0.024t/a（内控））；本项目建成后全厂年污水处理量按27060m3计，则全厂COD、氨氮实际排放量分别为1.30t/a、0.92t/a，满足本项目建成后全厂总量控制指标（COD9.57t/a（内控）、氨氮0.944t/a（内控））。  **9.2.1.6环保设备处理效率核算**  **表 9-7 环保设施去除效率一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **检测点位** | **类别** | **进口平均排放速率（kg/h）** | **出口平均排放速率（kg/h）** | **去除效率**  **(%)** | | 1 | DA001 | VOCs | 0.5017 | 0.07083 | 85.88 | | 备注：(进口平均排放速率 - 出口平均排放速率) / 进口平均排放速率×100% | | | | | |   由上表可知，验收检测期间本项目与医药包装产业基地项目（一期）共用的二级活性炭吸附装置对VOCs平均去除效率为85.88%。  **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**  山东永聚医药科技股份有限公司（原名山东永聚医药科技有限公司，于2023年8月1日更名，详见附件1）投资5200万元建设医药包装产业基地塑料加工制造技术改造项目，位于淄博市临淄区凤凰镇宏达路1618号山东永聚医药科技股份有限公司现有厂区内。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；本项目产生废气、废水、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，山东永聚医药科技股份有限公司（原名山东永聚医药科技有限公司，于2023年8月1日更名，详见附件1）医药包装产业基地塑料加工制造技术改造项目的各项设备均运行正常，环保验收监测工况要求。   1. 废气监测结论   本项目废气主要为预灌封注射器/预充管生产过程产生的注塑废气（VOCs）和西林瓶生产过程中产生的吹塑废气（VOCs），注塑废气和吹塑废气经通过负压（抽风系统）收集后进入二级活性炭吸附装置处理后由DA001排气筒排放。  验收监测结果表明：验收监测期间，DA001排气筒出口有组织VOCs最大排放浓度及最大速率分别为24.6mg/m3、0.077kg/h，均满足《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中其他行业Ⅱ时段排放限值。  厂界无组织VOCs最大排放浓度为1.07mg/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标准要求（VOCs：2.0mg/m3）；厂内监控点无组织VOCs最大排放浓度为4.62mg/m3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1标准限值。  根据验收检测数据、2021年7月19日山东永聚医药科有限公司医药包装产业基地项目（一期）竣工环境保护验收意见及2023年4月11日山东永聚医药科技有限公司医药包装产业基地技术升级改造项目竣工环境保护验收意见，经计算本项目建成后，全厂VOCs有组织排放量为1.2442t/a，满足本项目建成后全厂VOCs总量指标。  2）噪声监测结论  验收检测结果表明：厂区四个厂界昼间噪声最大值为57.5dB(A)，夜间噪声最大值47.3dB(A)，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。  3）废水监测结论  本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入齐城污水处理厂深度处理。  验收检测结果表明：厂区污水总排口废水pH最大值为8.4（无量纲）、悬浮物排放浓度最大值为51mg/L、化学需氧量（CODcr）排放浓度最大值为48mg/L、生化需氧量（BOD5）排放浓度最大值为31.6mg/L、氨氮排放浓度最大值为34mg/L，废水中各污染物排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及齐城污水处理厂进水水质要求。  4）固废调查结论  根据验收报告调研，未发现超标排放情况。项目产生的固体废物均得到有效处置。  5）环评批复落实情况调查结论  通过对山东永聚医药科技股份有限公司的现场调查，环评批复要求基本得到落实。  6）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、做好生产运营管理，加强日常的环境管理与监督，严禁环保设施故障下生产。建立主要生产设备台账，并在生产运营期如实记录设备运行记录；  2、根据《企业信息公开管理办法》（环保部31号令）完善企业环境保护信息公示制度，明确环保责任人及联系电话；  3、建立企业环境保护监测计划；  4、做好环境应急预案的学习与演练，提高应急响应能力，降低环境事故风险。  5、将环境管理纳入到日常生产过程中，提高原材料的利用效率，减少资源浪费。 |