**合肥市平思塑料制品有限公司**

**新建年产5200吨尼龙颗粒项目竣工**

**环境保护验收监测报告**

**建设单位：合肥市平思塑料制品有限公司**

**编制日期： 2021年7月**

**建 设 单 位 ：合肥市平思塑料制品有限公司**

**负 责 人 ： 李念平**

**编 制 单 位：巢湖市亚庆环保科技有限公司东塘路分公司**

**负 责 人 ： 游晓燕**

**建设单位 编制单位**

**电话：13866666957 电话：0551-82601198**

**传真：/ 传真：/**

**邮编： 238056 邮政：238000**

**地址： 巢湖市坝镇宝胜路2号 地址：汇豪大厦3楼**

**目录**

[表一 建设项目基本情况 4](#_Toc15121)

[表二 工程概况 7](#_Toc24014)

[表三 环境保护设施 12](#_Toc19259)

[表四 建设项目环境影响报告表主要结论 15](#_Toc8630)

[表五 验收监测质量保证及质量控制 19](#_Toc8939)

[表六 验收监测内容 21](#_Toc11916)

[表七 验收监测结果 22](#_Toc18010)

[表八 验收监测结论 27](#_Toc21898)

附图一 地理位置图

附图二 营业执照

附图三 项目平面布置图及雨污分流

附图四 现场监测采样图

附件一 承诺书

附件二 工况说明

附件三 环评批复

附件四 危废合同

附件五 监测报告

附件六 房屋租赁合同

附件七 检测公司合同

附件八 专家意见及签到表

**第一部分**

**验收检测报告表**

# 表一 建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产5200吨尼龙颗粒项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 合肥市平思塑料制品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 安徽省合肥市巢湖市坝镇工业园区宝胜路2号 | | | | |
| 主要产品名称 | 尼龙再生颗粒 | | | | |
| 设计生产能力 | 5200t/a | | | | |
| 实际生产能力 | 4000t/a | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2021.4 | 开工建设时间 | 2021.5 | | |
| 调试时间 | 2021.6 | 验收现场监测时间 | 2021.7 | | |
| 环评报告审批部门 | 巢湖市环境保护局 | 环评报告编制单位 | 安徽国子科环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算  （万元） | 1500 | 环保投资总概算（万元） | 27 | 比例 | 1.8% |
| 实际总投资  (万元） | 1504 | 实际环保投资 | 31 | 比例 | 2.0% |
| 验收监测依据 | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）  2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）  3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修订）  4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）  5、《中华人民共和国环境噪声防治法》（2018年12月29日修订）  6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）  7、《建设项目环境保护管理条例》【国务院（2017）682号】  8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》【国环规环评（2017）4号】  9、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）  10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅函，公告2018年第9号）  11、《合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙颗粒项目环境影响报告表》安徽国子科环保科技有限公司（2021年4月）  12、《关于合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙颗粒项目环境现状评价报告表的审查意见》合肥市环保局（环建审【2021】5026号）  13、合肥市平思塑料制品有限公司提供的其他资料 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1. 本项目废气主要是熔融挤出工序产生的非甲烷总烃，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB13572-2015)中表5大气污染物特别排放限值及表9企业边界大气污染物浓度限值，厂区内无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》。具体标准见表1-1：   **表 1-1 废气排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污  染  物 | 排放  限值（mg/m3） | 企业边界大气污染物浓度限值  （mg/m3） | 厂房外（厂区内门窗、通风口）1h评价浓度排放限值（mg/m3） | 厂房外（厂区内门窗、通风口）任何一次浓度排放限值（mg/m3） | | 非甲烷总烃 | 60 | 4.0 | 6 | 20 |  1. 本项目废水为生活污水及冷却废水，冷却废水经冷却水塔冷却后循环使用不外排；生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网排入坝镇污水处理厂处理，污水中COD、BOD5、SS等排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996)中表4三级标准；氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准。见表1-2：   **表1-2废水排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 项目 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996)三级标准 | | 废水 | pH | 6~9 | 6~9 | | COD | 500 | 500 | | BOD5 | 350 | 300 | | NH3-N | 45 | -- | | SS | 400 | 400 |   3、项目营运期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标》（GB12348-2008）中2类标准。具体见表 1-3。  **表 1-3工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB（A））**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 昼间dB(A) | 夜间dB(A) | | 噪声 | 60 | 50 |   4、本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020）及修改单中的相应标准要求：危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2020）及修改单中标准。 | | | | |

# 表二 工程概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、工程建设内容**  **1、项目概况**  合肥市平思塑料制品有限公司，位于合肥市巢湖市坝镇工业园区宝胜路2号，项目区四周均为工厂，其中西侧有沿街商业楼，距离厂址最近的敏感点为西侧田埠村，距离289米。项目总投资1504万元，其中环保投资31万，占地面积8346平方米，总建筑面积1800平方米（其中：生产车间240平方米、办公室325㎡、仓库1235㎡），购置购置挤出机、切粒机等设备，新上塑料造粒生产线1条，年生产5200吨尼龙颗粒项目。项目劳动定员20人，年工作日350天，实行单班工作制，每天工作10小时。年运行共3500小时。  企业于2021年1月委托安徽国子科环保科技有限公司编制《合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙颗粒项目环境影响报告表》，2015年4月20日合肥市环境保护局以环建审【2021】5026号文对此项目进行了批复。  2021年8月，合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨塑料颗粒生产项目中的主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程已完成，且可做到稳定生产，各项环保设施已按环评要求落实到位。  2021年7月，根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关建设项目环境管理规定，合肥市平思塑料制品有限公司委托巢湖市亚庆环保科技有限责任公司东塘路分公司进行该项目的竣工环境保护验收工作。根据相关规定，巢湖市亚庆环保科技有限责任公司东塘路分公司派出专业技术人员对合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙颗粒项目的地理位置、经营情况、污染物排放等进行现场勘察，安徽品格监测技术有限公司于2021年7月29日-30日进行了合肥市平思塑料制品有限公司的现场采样、监测。  由合肥市环境保护局（环建审【2015】5026号）（关于合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙再生颗粒项目环境影响报告表的批复》、及我公司的有关资料、监测结果及环保检查情况等作为“合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙再生颗粒项目”竣工环境保护验收的依据，编制本验收监测报告。  **2、项目建设内容**  项目主要建设内容及规模详见表 2-1。  **表 2-1 项目主要建设内容及规模一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程 | 名称 | 工程规模 | 环评建设内容 | 实际建设内容 | 备注 | | 主  体  工  程 | 生产车间 | 240㎡ | 在厂区东侧设置有1个生产车间，规模为12m\*20m\*6m，场面硬化，用于产品挤出、切粒等 | 在厂区东侧设置有1个生产车间，规模为12m\*20m\*6m，场面硬化，用于产品挤出、切粒等 | 与环评一致 | | 辅助工程 | 办公室 | 300㎡ | 在厂区西南侧，2层建筑，用于员工办公 | 位于厂区西南侧，2层建筑，用于员工办公 | | 储运  工程 | 仓库 | 1235㎡ | 在厂区西侧、西北侧、东北侧，共3个仓库，高6m，用于尼龙原料及成品的储存。原料最大存储周期15d，储存量222.8t | 在厂区西侧共2个仓库，用于尼龙原料及产品的储存 | 与环评一致 | | 公用工程 | 供水 | 来自坝镇供水管网，年用水量893t/a | | 来自坝镇供水管网，年用水量893t/a | 与环评一致 | | 排水 | 雨污分流，生活污水通过市政管网进入坝镇污水处理厂 | | 雨污分流，生活污水通过市政管网进入坝镇污水处理厂 | 与环评一致 | | 供电 | 由坝镇供电网供给 | | 由坝镇供电网供给 | 与环评一致 | | 环保工程 | 废水治理 | 冷却废水经冷却水塔冷却后循环使用不外排，冷却水塔配套蓄水池用于废水冷却，生活污水经化粪池预处理后通过市政管网进入坝镇污水处理厂 | | 冷却废水经冷却水塔冷却后循环使用不外排，冷却水塔配套蓄水池用于废水冷却；初期雨水收集池和生活污水经化粪池预处理后通过市政管网进入坝镇污水处理厂 | 不一致 | | 废气治理 | 设1个集气罩收集废气，废气收集后进入1套“水喷淋+干式过滤器+活性炭纤维+蜂窝状活性炭”废气处理装置处理后经15m高排气筒排放 | | 设1个集气罩收集废气，废气收集后进入1套“静电除油装置+水喷淋+干式过滤器++活性炭纤维+蜂窝状活性炭”废气处理装置处理后经15m高排气筒排放 | 不一致 | | 噪声治理 | 高噪声设备安装减振垫，风机安装消声器 | | 高噪声设备安装减振垫，风机安装消声器 | 与环评一致 | | 固废治理 | 在北侧仓库内设独立危废暂存间（占地4m2）并交给有资质的单位处理 | | 在北侧仓库内设独立危废暂存间（占地4m2）并交给有资质的单位处理 | 与环评一致 |   **表2-2主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 环评设备名称 | 数量 | 实际设备名称 | 数量 | 备注 | | 1 | 挤出（造粒机） | 1台 | 挤出（造粒机） | 1台 | 与环评一致 | | 2 | 切粒机 | 1台 | 切粒机 | 1台 | 与环评一致 | | 3 | 输送带 | 1套 | 输送带 | 1套 | 与环评一致 | | 4 | 废气处理设备 | 1套 | 废气处理设备 | 1套 | 与环评一致 | | 5 | 蓄水池 | 2个 | 蓄水池 | 2个 | 与环评一致 | | 6 | 冷却水塔 | 1个 | 冷却水塔 | 1个 | 与环评一致 | | 7 |  |  | 初期雨水收集池 | 1座 | 新增 | |  |  |  | 除油静电设备 | 1台 | 新增 |   **3、劳动定员及工程制度**  劳动定员：项目劳动定员20人，不设宿舍和食堂。  工作制度：年工作日350天，单班制，每班工作10小时，年工作时间3500小时。  **4、原料消耗及水平衡**  本项目原料消耗情况见表 2-3  **表 2-3 原料消耗情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原材料名称 | 单位 | 年耗量 | | 1 | 电 | Kwh/a | 62.4 | | 2 | 自来水 | 吨 | 893 | | 3 | 尼龙废料（PA) | 吨 | 4000.05 |   **本项目水平衡图详见图 （单位：t/d）**水平衡图   1. **工艺流程**   工艺流程图   1. 分拣整理：尼龙原料运输到厂后送入仓库进行人工分拣，主要是将原料整理方便进入机器，据企业提供资料，企业所购原料较干净，无分拣杂质产生。   2、挤出：尼龙原料经传送带送入挤出机的进料斗，通过进料输送螺杆稳定地进入加热系统。挤出机的加热系统采用电磁加热器和温度自动控制系统进行稳定加热（温度约在220~250℃左右），螺杆机筒加热持续时间约为30s。在挤出机中塑料融化后利用螺杆的推力连续不断地将熔融料从模口挤出进行挤出加工，从而使得破碎料熔成熔融状态，并经过挤出工序挤成条状。挤出过程中会产生少量G1有机废气。  3、冷却：将挤出的塑料条在冷却水槽中进行冷却，冷却水经冷却水塔循环冷却利用不外排，需定期补充新鲜水。  4、切粒：冷却后的塑料条通过切粒机切成粒状，既为塑料颗粒成品。  5、包装：项目生产的塑料颗粒经收集包装后于成品仓库暂存。  项目在生产运行中产生废气、废水、噪声和固废，具体见表 2-4  **表2-4 项目污染工序及污染因子汇总**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | | 来源工序 | 污染因子 | | 废气 | 挤出机 | 熔融挤出 | 非甲烷总烃 | | 废水 | 生活污水 | 职工生活用水 | COD、SS | | / | 冷却废水 | COD、BOD5、SS、氨氮 | | 固废 | 生活垃圾 | 办公生活 | 一般固废 | | 废包装材料 | 包装 | 一般固废 | | 废气处理 | 废活性炭 | 危险废物 | | 废干式过滤材料 | 危险废物 | | 废油 | 危险废物 | | 噪声 | 设备噪声 | 设备运行 | 等效连续 A 声级(dB) |   **四、项目的变动情况说明**  对该建设项目变动情况及环境影响进行核实，本项目设置一条废尼龙加工生产线，计划年产量5200t/a，实际年产量4000t/a，达到75%可以进行验收。环保设备中增加了除油静电处理设施，其他规模、位置、工艺都没有发生变动，污染物没有增加，因此该项目不存在重大变动。 |

# 表三 环境保护设施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要污染源、污染物处理设施   1. 废气污染物及其治理设施   本项目产生的废气主要是熔融挤出工艺时产生的废气，以非甲烷总烃计，由集气罩收集，集气罩配套风机风量为6000m3，废气收集效率为90%。废气收集后进入一套“静电除油装置+水喷淋+干式过滤器+活性炭纤维+蜂窝状活性炭”（综合效率为95%），最后由15m高排气筒排放。  **表3-1 废气治理设施一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物种类 | 产生工序 | 治理措施 | 排气筒高度 | | 非甲烷总烃 | 熔融挤出 | 集气罩+静电除油装置+水喷淋+干式过滤器+活性炭纤维+蜂窝状活性炭 | 15m |   附废气治理设施照片  微信图片_20210720170732微信图片_202107201707432、废水污染物及其治理措施  项目实行雨污分流制，营运期间废水主要为冷却废水和职工生活污水。冷却废水经冷却塔冷却后循环使用不外排；生活污水经过化粪池预处理后通过市政管网进入坝镇污水处理厂。  **表3-2 项目废水治理设施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物种类 | 排放量 | 排放规律 | 治理措施 | 排放去向 | | 生活废水 | 0.089 | 间接排放 | 化粪池预处理 | 坝镇污水处理厂 | | 冷却循环水 | 0 | / | 冷却水塔冷却 | 循环使用不外排 |   3、噪声  本项目产噪设备主要有挤出机、切粒机、风机等，声级值为75-95dB（A)，采取选用低噪音设备、安装减振基座、厂房隔音、安装消声器等措施后，厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放便准》（GB12348-2008）中2类标准。  **表3-3 主要噪声源强及治理措施**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 设备源强dB（A） | 数量（台/套） | 噪声性质 | 治理措施 | | 1 | 挤出机 | 80~85 | 2 | 机械噪声 | 安装建振基座，设置厂房隔声 | | 2 | 切粒机 | 75~85 | 2 | | 3 | 风机 | 85~95 | 3 |   4、固体废物污染物及其治理设施  项目营运过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、废包装材料、废活性碳、废干式过滤材料、废油。  ①生活垃圾：产生量约3.5t/a，生活垃圾收集于垃圾桶，由环卫部门统一清运。  ②废包装材料:产生量约0.05t/a，回收利用。  ③废活性炭：产生量约4.67t/a，委托有资质单位进行处置。  ④废干式过滤材料：产生量约0.6t/a，委托有资质单位进行处置。  ⑤废油：产生量约为0.2t/a，委托有资质单位进行处置。  项目固体废物产生与处置措施情况详见表 3-1。  **表 3-4 固体废物产生与处置措施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 废物属性 | 产生工序 | 产生量 | 去向 | | 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 员工生活 | 3.5t/a | 收集于垃圾桶由环卫部门清运 | | 2 | 废包装材料 | 一般固废 | 筛选 | 0.05t/a | 回收利用 | | 3 | 废活性炭 | 危险废物 | 废气处理 | 4.67t/a | 委托有资质单位进行处理 | | 4 | 废干式过滤材料 | 0.6t/a | | 5 | 废油 | 0.2t/a | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目设施投资及“三同时”落实情况**  **表3-2建设项目“三同时”验收**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 措施名称 | 主要环保设施 | 实际建设情况 | 落实情况 | 环保投资（万元） | 实际环保投资（万元） | | 废气 | 挤出产生的非甲烷总烃 | 集气罩收集，由“水喷淋+干式过滤器+活性炭纤维+蜂窝状活性炭”再由15m高排气筒排放 | 集气罩收集，由“静电除油装置+水喷淋+干式过滤器+活性炭纤维+蜂窝状活性炭”再由15m高排气筒排放 | 已落实 | 20 | 23 | | 废水 | 生产废水、生活污水 | 化粪池、蓄水池、冷却水塔 | 化粪池、蓄水池、冷却水塔、初期雨水收集池 | 已落实 | 5 | 6 | | 噪声 | 产噪设备 | 选择低噪声设备、隔声窗、消声器、减振座等 | 选择低噪声设备、隔声窗、消声器、减振座等 | 已落实 | 1 | 1 | | 固废 | 生活垃圾、危险固废 | 垃圾桶、危废暂存间 | 垃圾桶、危废暂存间 | 已落实 | 1 | 1 | | 合计 | | | | | 27 | 31 | |

# 表四 建设项目环境影响报告表主要结论

|  |
| --- |
| 建设项目环境影响报告表主要结论  一、结论  1、项目概况  合肥市平思塑料制品有限公司，位于巢湖市坝镇田埠工业园区宝胜路2号。总建筑面积1800m2，配套购置挤出机、切粒机等设备，新上塑料造粒生产线1条，计划年产5200吨尼龙颗粒，实际生产能力4000吨/年。总投资1500万元，实际投资1504万元；其中环保投资27万元，实际环保投资31万元。项目劳动定员20人，年工作350天，每天10小时，年运行3500h。  2、产业政策符合性  由《产业结构调整指导目录（2011年本）》可知，本项目属于鼓励类：“四十三、环境保护资源节约综合利用”中27、废旧木材、废旧电器电子产品、废印刷电路板、废旧电池、废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废（碎）玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用”。因此本项目的建设符合国家的产业政策。  3、规划符合性及选址合理性  项目选址位于巢湖市坝镇宝胜路2号，位于坝镇工业园区内，四周均为工厂，西侧有沿街商业街，距离厂址最近的敏感点为西侧田埠村，距离289米，不在项目环境防护范围内，且中间间隔沿街商业楼，能够有效减小项目对居民的影响。  根据《坝镇土地利用总体规划（2006-2020年），项目土地性质为现状建设用地。符合坝镇总体规划。  4、环境质量现状结论  项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中推荐的浓度限值（4.0mg/m3）；水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准，本项目生活污水，经过化粪池处理后，排入坝镇污水处理厂，生产中冷却废水经冷却水塔冷却循环不外排，对项目区地表水水质影响甚微；区域环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。（昼间60dB（A）、夜间50dB（A））；项目固废处理及处置执行GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、GB5085-1996《危险废物鉴别标准》和GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》。  5、污染物稳定达标排放可行性、污染防治措施有效性及对周围环境的影响  （1）废气  本项目产生的废气主要是熔融挤出工艺时产生的废气，以非甲烷总烃计，由集气罩收集后，由“静电除油装置+水喷淋+干式过滤器+活性炭纤维+蜂窝状活性炭”再由15m高排气筒排放；  （2）废水  项目实行雨污分流制，营运期间废水主要为冷却废水和职工生活污水。冷却废水经冷却塔冷却后循环使用不外排；生活污水经过化粪池预处理后通过市政管网进入坝镇污水处理厂。  （3）噪声  本项目产噪设备主要有挤出机、切粒机、风机等，声级值为75-95dB（A)，采取选用低噪音设备、安装减振基座、厂房隔音、安装消声器等措施后，厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放便准》（GB12348-2008）中2类标准。  （4）固体废物  项目营运过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、废包装材料、废活性碳、废干式过滤材料、含油废水。  ①生活垃圾：产生量约3.5t/a，生活垃圾收集于垃圾桶，由环卫部门统一清运卫生填埋。  ②废包装材料:产生量约0.05t/a，暂存固废间，统一外售。  ③废活性炭：产生量约4.67t/a，委托有资质单位进行处置。  ④废干式过滤材料：产生量约0.6t/a，委托有资质单位进行处置。  ⑤含油废水：产生量约为0.2t/a，委托有资质单位进行处置。  二、要求和建议  （1）建设项目要落实必要的环境管理规章制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。  （2）加强环境管理，遵循“节能降耗”原则。  3、建设单位应认真落实本环评提出污染治理措施。  4.1.2 评价总结论  综上所述，本项目符合国家、地方的相关产业政策，选址合理，各类污染物经本评价提出的污染防治措施治理后均可达标排放，污染防治措施可行。建设单位在严格落实环境影响报告表提出的环保对策和措施后，污染物得到合理处置，项目对周围环境影响较小。从环保角度分析，本项目的建设是可行的。  4.2 审批部门审批决定 环建审【2021】5026号 关于合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙再生颗粒项目环境影响报告表的批复  合肥市平思塑料制品有限公司：  你公司报来的《合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙再生颗粒项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉，经审查，批复如下：   1. 拟建项目位于合肥市巢湖市坝镇工业园区宝胜路2号。项目区四周均为工厂，其中的那个西侧有沿街商业楼，距离厂址最近的敏感点为西侧田埠村，距离289米。主要建设内容：配套购置车及相关收集、储存、分装等设备，新上塑料造粒生产线1条，项目建成后可形成年产5200吨尼龙再生颗粒的生产规模。拟建项目总占地面积8346平方米，总投资1500万元，其中环保投资27.05万元。 2. 根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条及第二十条规定：“环境影响评价十对建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测、和评估，提出预防或减轻不良环境影响的对策和措施”；“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”。   本项目符合国家产业政策，巢湖市发展和改革委员会对该项目进行了备案（项目编码：2019-340181-42-03-012189）。在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施和风险防范措施、确保各类污染达到排放的前提下，从环境影响角度，我局原则同意环境影响报告表总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。未经审批，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。   1. 项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：   （一）项目区排水实行雨污分流制。本项目冷却水经冷却水塔冷却后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理达到接管标准后，方可进入坝镇处理厂进行深度处理。  （二）加强废气污染防治。本项目熔融挤出工序产生的废气，经集气罩收集+水喷淋+干式过滤器+活性炭纤维+蜂窝状活性炭处理后，由1根不低于15米高排气筒（1#）排放。废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015)表5中大气污染物特别排放限值及9中企业边界大气污染物浓度限值；厂区内废气无组织排放须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1中特别排放限值要求。  （三）加强噪声污染治理。选用环保、低噪音型设备，车间内各设备合理布置，并针对声源特性分别采取消声、隔声、减振等措施，同时加强设备保养与维护，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008)中2类标准。  （四）妥善处理固体废弃物。严格做到废包装材料收集后暂存于一般固废暂存间再外售处理处置，生活垃圾委托环卫部门处理。合理设置危废暂存间，确保暂存容积，废活性炭、废干式过滤材料等危险废物经常去危废库安全暂存后定期委托有资质单位处理。  （五）落实《报告表》提出的环境管理及监测计划，配备必要的实验室和分析设备，或委托有资质的第三方监测机构，及时发现和解决项目运营过程中各类环境问题，确保周边环境功能不降低。  （六）加强施工期间的环境保护管理工作，减少扬尘和噪声污染。  （七）有关本项目的其他环境影响减缓措施，按照报告表相关要求落实到工程设计中。   1. 在该项目建设过程中，应严格执行排污许可制度与“三同时”制度，各项环境管理措施应一并落实。项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前取得排污许可证，不得无证排污；按规定开展竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。项目的规模、地点、生产工艺或污染防治措施发生重大变动时，应依法重新履行相关审批手续。自觉接受我局的日常环境监督管理。 |

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测质量保证及质量控制：  一、监测分析全过程质量控制  为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等环节进行严格的质量控制。具体措施如下：  1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收要求；  2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；  3、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；  4、采样仪器要经过计量部门检测合格，并按照国家保护局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后要进行自校；  5、监测数据严格实施三级审核制度，经过校对、校核。最后由技术负责人审定。  二、现场监测质量控制  1、废气监测分析质量保证及质量控制  监测期间，废气监测按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005 ）和《大气污染物综合排放标准》中二级标准及无组织排放监控浓度限值，保证监测结果准确可靠，同步记录风速、风向、气温以及气压等气象参数。  2、噪声监测分析质量保证和质量控制  厂界噪声环境监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。  4、检测分析方法、仪器及检出限  表 4-1 检测分析方法、仪器及检出限一览表   | 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检出限 | | --- | --- | --- | --- | | 废水 | pH值 | pH值 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》  （第四版）国家环境保护总局 （2002年） | — | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法  HJ 535-2009 | 0.025mg/L | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定快速消解分光光度法  HJ/T 399-2007 | 3mg/L | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定重量法GB/T 11901-1989 | 4mg/L | | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定  稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 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HJ 604-2017 | 0.07mg/m3 | | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 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 HJ 38-2017 | 0.07mg/m3 | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | — |   检测点位示意图  7.30  备注：▲为厂界噪声检测点位；○为无组织检测点位。 |

# 表六 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容：**  本项目验收监测内容和点位布置详见表 6-1。  **表 6-1 验收监测方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测类型 | 监测点位 | 监测项目 | 监测时间 | 监测频次 | | 无组织废气 | 主导风向上风向布设1个参照点G1、主导风向下风向布设 3 个监测点G2、G3、G4 | 颗粒物  非甲烷总烃 | 2021.7.29  2021.7.30 | 3次/天、连续监测两天 | | 有组织废气 | 1#集气罩排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 2021.7.29  2021.7.30 | 3次/天、连续监测两天 | | 厂界噪声 | 厂界东、南、西、北侧各布设1 个监测点，编为N1~N4 测点 | 噪声 | 2021.7.29  2021.7.30 | 1次/天、连续监测两天 | |

# 

# 表七 验收监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**  本项目以网片生产核定生产工况，验收监测期间的生产负荷见表 7-1。  **表 7-1 验收监测期间项目生产负荷统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | 产品名称 | 设计销售量 | 验收监测期间实际生产量 | 销售负荷% | | 2021.7.29 | 尼龙颗粒 | 5200t/a（14.8t/d) | 11.3 | 76 | | 2021.7.30 | 12.9 | 87 |   验收监测结果：  一、无组织废气监测结果  **表 7-2-1 无组织废气颗粒物监测结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品类别 | 无组织废气 | | | | | 采样时间 | 检测点位 | 采样频次 | 样品编号 | 非甲烷总烃  （mg/m3） | | 2021.7.29 | 上风向G1 | 第一次 | KQ-1-1-1 | 1.05 | | 第二次 | KQ-1-1-2 | 1.07 | | 第三次 | KQ-1-1-3 | 1.02 | | 下风向G2 | 第一次 | KQ-1-2-1 | 1.25 | | 第二次 | KQ-1-2-2 | 1.19 | | 第三次 | KQ-1-2-3 | 1.09 | | 下风向G3 | 第一次 | KQ-1-3-1 | 1.19 | | 第二次 | KQ-1-3-2 | 1.20 | | 第三次 | KQ-1-3-3 | 1.26 | | 下风向G4 | 第一次 | KQ-1-4-1 | 1.25 | | 第二次 | KQ-1-4-2 | 1.26 | | 第三次 | KQ-1-4-3 | 1.17 | | 2021.7.30 | 上风向G1 | 第一次 | KQ-2-1-1 | 1.02 | | 第二次 | KQ-2-1-2 | 1.02 | | 第三次 | KQ-2-1-3 | 1.04 | | 下风向G2 | 第一次 | KQ-2-2-1 | 1.22 | | 第二次 | KQ-2-2-2 | 1.20 | | 第三次 | KQ-2-2-3 | 1.21 | | 下风向G3 | 第一次 | KQ-2-3-1 | 1.28 | | 第二次 | KQ-2-3-2 | 1.32 | | 第三次 | KQ-2-3-3 | 1.17 | | 下风向G4 | 第一次 | KQ-2-4-1 | 1.20 | | 第二次 | KQ-2-4-2 | 1.17 | | 第三次 | KQ-2-4-3 | 1.14 |   **表7-2-2 有组织废气颗粒物监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品类别 | 有组织废气 | | | | | | | | 检测点位 | 排气筒  高度  （m） | 采样日期 | 检测项目 | 采样频次 | 样品编号 | 排放浓度  (mg/m3) | 排放速率  (kg/h) | | 1#排气筒进口 | 15 | 2021.7.29 | 非甲烷  总烃 | 第一次 | FQ-1-1-1 | 6.25 | 0.041 | | 第二次 | FQ-1-1-2 | 6.59 | 0.042 | | 第三次 | FQ-1-1-3 | 6.32 | 0.042 | | 2021.7.30 | 非甲烷  总烃 | 第一次 | FQ-2-1-1 | 8.44 | 0.055 | | 第二次 | FQ-2-1-2 | 8.45 | 0.054 | | 第三次 | FQ-2-1-3 | 8.84 | 0.058 | | 1#排气筒出口 | 15 | 2021.7.29 | 非甲烷  总烃 | 第一次 | FQ-1-2-1 | 2.74 | 0.016 | | 第二次 | FQ-1-2-2 | 3.69 | 0.022 | | 第三次 | FQ-1-2-3 | 2.10 | 0.013 | | 2021.7.30 | 非甲烷  总烃 | 第一次 | FQ-2-2-1 | 2.34 | 0.014 | | 第二次 | FQ-2-2-2 | 3.04 | 0.018 | | 第三次 | FQ-2-2-3 | 2.33 | 0.014 |   **表7-2-3监测期间气象参数统计表**  无组织废气气象参数表   | 日期 | 时间 | 气温  (℃) | 气压  (kPa) | 风速  (m/s) | 风向 | 天气状况 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2021.7.29 | 08:47-09:23 | 27.9 | 99.8 | 2.2 | 西风 | 晴 | | 10:03-10:39 | 28.7 | 99.7 | 2.1 | 西风 | 晴 | | 11:09-11:48 | 30.6 | 99.5 | 2.1 | 西风 | 晴 | | 2021.7.30 | 09:03-09:40 | 28.7 | 99.6 | 2.1 | 南风 | 晴 | | 10:12-10:50 | 32.8 | 99.4 | 2.0 | 南风 | 晴 | | 11:23-11:59 | 33.7 | 99.3 | 2.1 | 南风 | 晴 |   有组织废气参数表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 1#排气筒进口 | | | | | | | 截面积（m2） | 0.1256 | | | | | | | 采样日期 | 2021.7.29 | | | 2021.7.30 | | | | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 大气压（kPa） | 99.6 | 99.5 | 99.5 | 99.7 | 99.7 | 99.6 | | 烟温（℃） | 31 | 30 | 30 | 30 | 31 | 30 | | 含湿量（%） | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | | 流速（m/s） | 16.9 | 16.5 | 16.9 | 16.6 | 16.5 | 16.7 | | 标干流量（Nm3/h） | 6594 | 6424 | 6604 | 6499 | 6445 | 6530 | | 检测点位 | 1#排气筒出口 | | | | | | | 截面积（m2） | 0.1256 | | | | | | | 采样日期 | 2021.7.29 | | | 2021.7.30 | | | | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 大气压（kPa） | 99.5 | 99.5 | 99.4 | 99.6 | 99.6 | 99.5 | | 烟温（℃） | 28 | 29 | 28 | 27 | 28 | 28 | | 含湿量（%） | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | | 流速（m/s） | 15.0 | 15.4 | 15.8 | 15.4 | 15.3 | 15.6 | | 标干流量（Nm3/h） | 5896 | 6055 | 6206 | 6106 | 6024 | 6129 |   根据表 7-2-1、表 7-2-2、表 7-2-3 监测结果：验收监测期间厂界排放的颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放限值。  **表7-3 噪声检测结果统计表 单位：Leq dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 样品类别 | 噪声 | | | | 检测日期 | 检测点位 | 检测结果 dB（A） | | | 昼间Leq | 夜间Leq | | 2021.7.29 | N1 东厂界 | 58 | 48 | | N2 南厂界 | 53 | 45 | | N3 西厂界 | 52 | 46 | | N4 北厂界 | 52 | 44 | | 2021.7.30 | N1 东厂界 | 58 | 48 | | N2 南厂界 | 53 | 45 | | N3 西厂界 | 53 | 46 | | N4 北厂界 | 52 | 43 |   根据表 7-3 噪声监测结果：验收监测期间，项目厂界东、西、南、北侧噪声监测点昼间噪声、符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声标准要求。  **表7-4 废水检测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品类别 | 废水 | | | | | | | | | 检测点位 | 厂区总排口 | | | | | | | | | 采样日期 | 2021.7.29 | | | | 2021.7.30 | | | | | 采样频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | 样品编号 | FS-1-1-1 | FS-1-1-2 | FS-1-1-3 | FS-1-1-4 | FS-2-1-1 | FS-2-1-2 | FS-2-1-3 | FS-2-1-4 | | 样品性状 | 微黄  微浑 | 微黄  微浑 | 微黄  微浑 | 微黄  微浑 | 微黄  微浑 | 微黄  微浑 | 微黄  微浑 | 微黄  微浑 | | pH值 | 6.99 | 7.08 | 7.15 | 7.30 | 7.03 | 7.12 | 7.08 | 7.24 | | 化学需氧量  （mg/L） | 89 | 102 | 122 | 96 | 112 | 134 | 108 | 124 | | 五日生化需氧量（mg/L） | 31.8 | 36.5 | 45.2 | 34.6 | 41.5 | 48.6 | 37.9 | 44.5 | | 氨氮  （mg/L） | 9.15 | 10.7 | 8.27 | 11.4 | 12.8 | 13.3 | 9.68 | 10.2 | | 悬浮物  （mg/L） | 15 | 19 | 22 | 14 | 23 | 16 | 20 | 18 |   根据表 7-34废水监测结果：验收监测期间，污水中COD、BOD5、SS等执行排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准；氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015）B级标准。 |

# 表八 验收监测结论

|  |
| --- |
| **1、结论**  （1）项目概况  合肥市平思塑料制品有限公司位于合肥市巢湖市坝镇工业园区宝胜路2号，新建尼龙颗粒生产线项目。占地面积8346平方米，总建筑面积约为1800平方米，购置挤出机、切粒机等设备，项目建成后将形成年产5200吨尼龙颗粒项目的生产能力。   1. 竣工验收检测   项目验收检测期间，主体工程及污染治理设备运转正常，满足验收检测技术规范要求。  ①废气  本项目产生的废气主要是熔融挤出工艺时产生的废气，以非甲烷总烃计，由集气罩收集后，经过“静电除油装置+水喷淋+干式过滤器+活性炭纤维+蜂窝状活性炭”，最后由15m高排气筒排放；  ②废水  项目实行雨污分流制，营运期间废水主要为冷却废水和职工生活污水。冷却废水经冷却塔冷却后循环使用不外排；初期雨水收集池废水和生活污水一起经过化粪池预处理后通过市政管网进入坝镇污水处理厂。  ③噪声  监测结果表明，本项目四周厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值。对外环境影响较小。  ④固体废物  本项目生活垃圾收集于垃圾桶，由环卫部门统一清运卫生填埋；废包装材料暂存固废间，统一外售；废活性炭、废干式过滤材料、废油等危险废物，委托有资质单位进行处置。  （3）验收结论  根据验收监测结果，结合现场勘察情况，本次验收的工程及环保设施基本按照环评文件及批复要求进行建设，环境保护审查、审批手续完善，验收监测期间有组织废气、无组织废气排放浓度、噪声排放均能满足相关标准要求，生活垃圾、危险废物均能得到妥善处置，项目从环保角度能够满足国家建设项目环境保护竣工验收要求。  **二、建议**  1、加强环境风险防范管理，并定期演练，切实加强事故应急处理及防范能力，防治发生环境污染事件。  2、加强本项目工作人员培训和安全意识，防止发生安全事故的发生。  3、本项目涉及危险废物的储存，应对危废暂存间作重点防渗，并按照《危险废物贮存污染控制标准》采取相应措施。 |

第二部分

验收意见

**合肥市平思塑料有限公司年产5200吨尼龙颗粒项目**

**竣工环境保护验收意见**

2021年8月28日，合肥市平思塑料有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等有关规定要求，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书及批复要求等对本项目进行验收；参加会议的有巢湖市亚庆环保科技有限公司东塘路分公司（验收报告编制单位）等单位的代表共6人，会议邀请三位专家组成专家组，经现场查看并听取验收检测报告编制单位的内容汇报后，提出专家组意见如下：

1. 项目基本情况及主要建设内容

合肥市平思塑料有限公司投资1504万元，购置挤出机、切粒机等设备，位于巢湖市坝镇工业园区宝胜路2号，建设一条尼龙颗粒生产线，建筑面积约为1800㎡，项目建成后将形成年产5200吨尼龙颗粒生产能力。

项目需要建设内容：1、主体工程：在厂区东侧设置有1个生产车间，规模为12m\*20m\*6m（占地240m2），地面硬化，用于产品挤出切粒等。2、储运工程：在厂区西侧、西北侧、东北侧共3个仓库，用于尼龙原料及成品的堆放。3、辅助工程：办公区。4、公用工程：包括供水、排水、供电。5、环保工程：包括废气、废水、噪声和固废处理工程。

1. 建设项目审批情况及验收进展情况

合肥市平思塑料制品有限公司于2021年1月委托安徽国子科环保科技有限公司编制《合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙颗粒项目》环境现状评价报告表，2021年4月20日取得合肥市生态环保局的批复（环建审[2021]5026号）。

2021年8月28日，合肥市平思塑料制品有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（2017年修行）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，委托巢湖市亚庆环保科技有限责任公司东塘路分公司对该项目开展竣工环境保护验收工作，并依据现场勘察和验收检测结果，编制了本项目的验收检测报告。

1. 投资情况

项目总投资1504万元，其中环保投资31万元，环保投资占总投资的2.0%。

1. 验收范围

本次验收为合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙颗粒项目竣工环境保护整体验收。

五、项目变动情况

通过对该项目建设涉及情况与环境影响报告表进行核实，参照环境保护部办公厅《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）和《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）的规定和要求，经现场调查与建设单位核实，该项目企业名称、主体建设内容、生产能力、工艺流程等均与环评一致，为了更加完善废气处理，增加了除油静电设施，项目产能并未增加。该项目不存在重大变动，因此符合验收条件。

六、环保设施建设情况

（1）废水

项目生产废水，经过冷却水塔冷却后循环使用不外排；初期雨水收集池废水与生活污水一起通过管网进入污水处理厂进行处理。

（2）废气

本项目废气主要是熔融挤出工艺中产生的废气（以非甲烷总烃计），通过集气罩收集后，进入一套“静电除油装置+水喷淋+干式过滤器+活性炭纤维+蜂窝状活性炭”（综合效率为95%），最后由15m高排气筒排放。

（3）噪声

本项目产噪设备主要有挤出机、切粒机、风机等，声级值为75-95dB（A)，采取选用低噪音设备、安装减振基座、厂房隔音、安装消声器等措施后，厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放便准》（GB12348-2008）中2类标准。

（4）固废

项目营运过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、废包装材料、废活性碳、废干式过滤材料、含油废水。

①生活垃圾：产生量约3.5t/a，生活垃圾收集于垃圾桶，由环卫部门统一清运。

②废包装材料:产生量约0.05t/a，暂存固废间，统一外售。

③废活性炭：产生量约4.67t/a，委托有资质单位进行处置。

④废干式过滤材料：产生量约0.6t/a，委托有资质单位进行处置。

⑤含油废水：产生量约为0.2t/a，委托有资质单位进行处置。

七、环境保护设施调试效果

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》关于建设项目环境保护设施竣工验收检测的要求，验收检测应当在确保主题工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录检测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

验收检测期间生产工况记录：验收检测期间，生产工况处于稳定运行。达到设计生产能力的75%或达到设计指标75%以上的稳定工况条件下进行检测，且各项污染治理设施运行正常。

八、验收检测结果

项目验收检测期间，主题工程及污染治理设施运转正常，满足验收检测技术规范要求。

（1）废气

本项目废气主要是熔融挤出工序产生的非甲烷总烃，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB13572-2015)中表5大气污染物特别排放限值及表9企业边界大气污染物浓度限值，厂区内无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》。

（2）废水

本项目废水为生活污水及冷却废水，冷却废水经冷却水塔冷却后循环使用不外排；生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网排入坝镇污水处理厂处理，污水中COD、BOD5、SS等排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996)中表4三级标准；氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准。

（3）噪声

检测结果表明，本项目四周厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中的2类标准限值。对外环境影响较小。

（4）固体废物

本项目生活垃圾收集于垃圾桶，由环卫部门统一清运卫生填埋；废包装材料暂存固废间，统一外售；废活性炭、废干式过滤材料、废油等危险废物，委托有资质单位进行处置。

九、验收结论

合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙颗粒项目执行了环境影响评价制度、环境保护审查、审批手续完备，基本按照环评文件及批复的要求落实了污染防治措施，采取的污染防治措施效果良好，各类污染物达标排放，符合竣工环境保护验收的要求。因此项目竣工环境保护验收合格。

十、公司承诺

加强各项污染治理设施日常管理，保障环保设施正常稳定运行，确保各项污染物做到稳定达标排放。

合肥市平思塑料制品有限公司

2021年8月28日

第三部分

其他需要说明的事项

**合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙颗粒项目**

**竣工环境保护验收其他需要说明的事项**

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书及其申批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作的情况，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

**1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况**

1.1设计简况

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏措施以及环境保护设施投资概算。

1.2施工简况

本项目已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的进度的资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其审批部门决定提出来的环境保护对策措施。

1.3验收过程简况

2021年7月，巢湖市亚庆环保科技有限责任公司东塘路分公司接受委托对该项目进行竣工环境保护验收工作。接收委托后对该项目建设、环境保护设施以及污染物排放情况进行了勘察，根据企业提供的资料和实际情况编制了验收检测方案。2021年7月29-30日，安徽品格检测技术有限公司对该项目进行了验收检测。根据验收检测结果及企业环境管理实际情况，巢湖市亚庆环保科技有限责任公司东塘路分公司编制了本报告。2021年8月28日，在坝镇召开了：合肥市平思塑料制品有限公司年产5200吨尼龙颗粒项目竣工环境保护验收会，验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为：合肥市平思塑料制品有限公司环评审批手续齐全，主要污染防止设施已建成，实现达标排放，满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，具备竣工环保验收条件，验收合格。

1.4公众反馈意见及处理情况

本项目建设项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉、反馈。

**2.其他环节保护措施的落实情况**

环境保护报告书及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1制度措施落实情况

1. 环保组织机构及规章制度

合肥市平思塑料制品有限公司已经成立环保管理机构并指定环境管理制度。

（2）环境风险防范措施

根据环境影响报告表及其审批部门审批意见，本项目无需制定环境风险应急预案。

（3）环境检测计划

《合肥市平思塑料制品有限公司》及其审批部门未指定环境检测计划。本项目竣工环境保护验收调查阶段，安徽品格检测技术有限公司对该项目进行了两天的检测，检测结果达标。

2.2配套措施落实情况

1. 区域防渗处理

本项目对地下水主要来自冷却水槽废水溢漏导致地下水环境污染，污染控制难易程度属于易，根据导则中地下水污染防渗分区参照表结合本项目情况，本环评建议危废暂存间、蓄水池作重点防渗区，生产车间、仓库作“一般防渗区”，其他区域属于“简单防渗区”。

1. 防护距离控制

项目生产车间厂界浓度最大落地浓度未0.11mg/m3，占标准值的5.51%。出现距离为19m，根据《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6mg/m3，项目厂房外废气满足大气污染物厂界浓度限值，废气无超标点，因此无需设置大气环境防护距离。

**3.整改工作情况**

1. 按规范设立危险废物暂存场所，严格执行危废的各项管理规定。
2. 进一步提高废气的收集效率，控制风速应满足0.3m/s。
3. 加强厂区的环境管理和各类污染防治设施的运行，建立污染防治设施的运维台账。

合肥市平思塑料制品有限公司

2021年8月28日