

招远市杰明塑料制品有限公司 PE 管加工扩建项目

竣工环境保护验收意见

2024 年 8 月 24 日，招远市杰明塑料制品有限公司根据《招远市杰明塑料制品有限公司 PE 管加工扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、该项目环境影响报告表和审批部门审批意见（招环报告表[2023]19 号）等要求对该项目进行验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目建设地点位于山东省烟台市招远市张星镇杜东村，招远市杰明塑料制品有限公司现有厂区内，建设性质为改扩建，建设内容为：依托原有项目生产车间、仓库、办公室以及相应的辅助设施等，不新增占地，购置主要设备 45 台套，年新增加工塑料 PE 管 1000 吨、PE 复合管 3000 吨。工程组成主要包括：生产车间 1 座 1500 m²、办公室 1 座 400 m²、仓库 1 座 900 m²以及相应的辅助设施等；公用工程包括供水系统和供电系统；环保工程包括：1 套“二级活性炭吸附装置”、危废暂存间、一般固废暂存区、化粪池以及隔音降噪设施等。新增主要生产设备为：挤出机 7 台、分丝机 2 台、缠绕机 4 台、包覆机 2 台、牵引机 4 台、翻边机 1 台、切割机 1 台、液压机 3 台、空压机 2 台、真空箱 5 台、真空泵 5 台以及配套辅助设备等。产品生产工艺为：利用高密度聚乙烯颗粒、色母粒、钢丝、涤纶丝、粘结树脂及钢制管接头等为原材料，通过上料、混料、熔融挤出、定型、冷却、牵引、切割、缠绕、涂覆、翻边、扣压管件、检验、入库等工程制得产品。

（二）建设过程及环保审批情况

公司于 2023 年 2 月委托烟台雅众环保工程有限公司编制完成了《招远市杰明塑料制品有限公司 PE 管加工扩建项目环境影响报告表》，于 2023 年 6 月 9 日取得烟台市生态环境局招远分局出具的审批意见（招环报告表[2023]19 号），

于 2024 年 5 月开工建设，2024 年 6 月竣工完成，环保设施同时竣工并进行调试运行。该项目已办理固定污染源排污许可登记手续（登记编号：91370685750864721E001X），建设至建成过程中无环境举报、处罚和投诉。

（三）投资情况

该项目实际总投资 300 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 5%。

（四）验收范围

本次验收范围为招远市杰明塑料制品有限公司 PE 管加工扩建项目内容。

二、工程变动情况

该项目现状与环评报告表内容基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

该项目冷却用水循环使用不排放，无其他生产废水产生和排放，生活污水经化粪池处理后，定期外运作农肥，不外排。

（二）废气

该项目废气主要为 PE 颗粒、色母粒熔融挤出工序产生的 VOCs，翻边过程产生的 VOCs，粘结树脂熔融、涂覆过程产生的 VOCs（均以非甲烷总烃计）以及生产过程产生的臭气浓度，经集气罩收集，依托原有项目的一套二级活性炭吸附装置（1#）处理后，由原有项目的 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。未经集气罩收集的 VOCs（以非甲烷总烃计）、臭气浓度在车间内无组织排放。

（三）噪声

该项目噪声主要来自混料机、挤出机、切割机及风机等设备运行产生的噪声。建设单位采取生产设备置于室内、基础减振、厂房隔声和距离衰减等降噪措施减少噪声污染。

（四）固体废物

该项目固废包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物。生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理；一般工业固废主要为下脚料、不合格品、废包装材料，统一

收集后外售；危险废物主要为废机油、废液压油、废活性炭和废油桶，暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位进行处置。

（五）其他环境保护设施：

该项目无其他环境保护设施。

四、环境保护设施调试效果

2024 年 7 月 26~27 日，由山东环澳检测有限公司进行了环保竣工验收检测。

1、废水

该项目冷却用水循环使用不排放，无其他生产废水产生和排放，废水主要为生活污水，经化粪池处理后，定期外运作农肥，不外排。废水未检测。

2、废气

验收监测期间，DA001 排气筒出口 VOCs（以非甲烷总烃计）最大排放浓度为 $6.37\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.020\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度、排放速率均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中表 1 中 II 时段“其他行业”VOCs 排放限值要求；臭气浓度最大值为 724（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求。

验收监测期间，厂界无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）最大浓度为 $1.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，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”标准要求；厂界无组织臭气浓度最大值为 15（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建限值要求。

验收监测期间，厂区内任一点位 VOCs（以非甲烷总烃计）最大浓度为 $2.22\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，厂界噪声昼间监测最高值为 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）2 类标准的要求。

4、固体废物

该项目固体废物未进行检测，但厂家进行了产生量统计，未发现违规排放情况。

5、污染物排放总量

该项目分配的污染物总量控制指标为：VOCs0.549t/a。

根据验收监测报告，DA001 排气筒 VOCs（以非甲烷总烃计）最大排放速率为 0.020kg/h，按 2400h/a 工作时间进行计算，该项目有组织 VOCs（以非甲烷总烃计）实际排放量为 0.048t/a，满足总量控制指标要求。

6、废气处理设施处理效率

根据验收监测报告进行计算，两级活性炭吸附装置对 VOCs（以非甲烷总烃计）的平均去除效率为 85.6%。

五、工程建设对环境的影响

按照环境要素检测结果，该项目冷却水循环使用，不外排；生活污水得到了合理处理，对地表水影响较小；该项目距最近的敏感点曲家村约 365 米，产生的噪声衰减到敏感点后对敏感点住户无影响；该项目属于塑料制品行业，产生的固体废物均得到了有效处理，对地下水及土壤环境影响较小；该项目废气有完善的处理设施，检测结果表明，有组织废气污染物排放达标，厂界污染物排放浓度达标，对周围的环境空气影响较小。

六、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，验收组对该项目所涉及的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，验收组一致认为该项目符合环评批复要求，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。

七、后续要求

1、加强环保设备管理和维护，完善排气筒检测梯、检测平台和排气筒标识牌，及时更换活性炭，确保有组织、无组织废气达标排放。

2、加强固废管理，一般固废应分类集中存放并做好标识；补充完善危废暂存间室内外标识牌、危废管理制度、危废台账，液体危废设置防渗接盘，及时委托处置危险废物，确保危险废物的储存、处置满足危废管理规范要求。

3、完善环保设施运行及维护保养等相关记录。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

验收组

2024 年 8 月 24 日