

招远市杰明塑料制品有限公司 2500 吨/年 PE 管加工

项目竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 16 日，招远市杰明塑料制品有限公司 2500 吨/年 PE 管加工项目竣工环境保护验收工作会议在招远召开，参加会议的有建设单位及报告编制单位（招远市杰明塑料制品有限公司）、验收检测单位（山东普洛赛斯检测科技有限公司）等单位代表以及 2 名专家，对本项目的环境保护执行情况进行现场检查和环保设施验收。

会议期间，验收组听取了建设单位对本项目环境保护“三同时”落实情况和验收检测单位对本项目竣工验收检测情况的汇报，实地踏勘了项目建设现场，审阅核对了有关资料，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，进行了认真核验和充分讨论，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点位于招远市张星镇杜东村，建设性质为新建，主要产品为年加工塑料 PE 管 1000 吨、钢编 PE 管 750 吨、钢骨架 PE 管 750 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“低温等离子电场净化设备+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；主要生产设备为：混料机 2 台、挤出机 5 台、钢丝缠绕机 1 台、喷淋箱 5 台、牵引机 2 台、切割机 2 台以及配套辅助设备等；产品生产工艺为：利用 PE 颗粒、色母粒、钢丝为原材料进行上料、混料、熔融挤出、定型、

冷却、牵引切割等工艺制得产品；项目劳动定员 10 人，年工作时间 300 天，每天工作 8 小时。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表于 2021 年 5 月由烟台雅众环保工程有限公司编制完成，于 2021 年 6 月 23 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[2021]39 号），于 2021 年 7 月开工建设，2021 年 10 月竣工完成，环保设施同时竣工并进行调试运行。公司委托山东普洛赛斯检测科技有限公司于 2021 年 12 月 29~30 日对现场废气、噪声进行了监测，企业根据现场勘查及监测结果自主编制了《招远市杰明塑料制品有限公司 2500 吨/年 PE 管加工项目竣工环境保护验收监测报告表》，本项目已办理固定污染源排污登记表，建设至建成过程中无环境举报、投诉和处罚。

（三）投资情况

本项目实际总投资 150 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 10%。

（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 2500 吨/年 PE 管加工项目建设的全部内容。

二、工程变动情况

根据验收监测报告，对照环评及批复，环评及批复为：有机废气经收集后，通过二级活性炭处理后经排气筒排放，实际建设为有机废气经集气罩收集后，通过低温等离子电场净化设备+活性炭吸附装置处理后经排气筒排放，其他内容建设与环评及批复基本一致，根据环办环评函[2020]688 号等相关要求，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等因素未构成重大变动，以上变动纳入本次验收之中。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池处理后，定期外运作农肥，不外排。

（二）废气

本项目 PE 颗粒、色母粒熔融挤出工序产生的 VOCs 经集气罩收集，通过低温等离子电场净化设备+活性炭吸附装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。未经集气罩收集的 VOCs、颗粒物在车间内无组织排放。

（三）噪声

本项目噪声主要来源为混料机、挤出机、风机等设备，采取的降噪措施主要为减震、合理布局、厂房密闭、距离衰减等。

（四）固体废物

本项目固体废物包括生活垃圾、下脚料、不合格品、废包装材料及废活性炭。生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理；废包装材料、下脚料、不合格品统一收集后外售；废活性炭暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位进行处置。

（五）其他环境保护设施

本项目无其他环保设施。

四、环境保护设施调试效果

2021 年 12 月 29-30 日，由山东普洛赛斯检测科技有限公司进行了验收检测。

1、废气

验收监测期间，P1 排气筒出口 VOCs 最大排放浓度为 $11\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0382\text{kg}/\text{h}$ ，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）表 1 中 II 时段“其他行业”VOCs 排

放限值。厂界无组织 VOCs 最大浓度为 $1.19\text{mg}/\text{m}^3$ ，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；无组织颗粒物最大浓度为 $0.338\text{mg}/\text{m}^3$ ，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。

2、噪声

验收监测期间，噪声昼间监测最高值为 $54.7\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

3、废水

本项目生活污水经化粪池处理后，定期外运作农肥，不外排。

4、固体废物

本项目废包装材料、下脚料及不合格产品收集后集中外售；生活垃圾集中收集交由环卫部门处置；废活性炭暂存在危废暂存间定期交由有资质单位进行处理，均不外排。

5、污染物排放总量

根据验收监测报告，经核算，本项目 VOCs 排放量为 $0.066\text{t}/\text{a}$ 。根据招远市建设项目污染物总量确认书，本项目总量控制指标为：VOCs $0.079\text{t}/\text{a}$ ，可见，本项目污染物实际排放量可以满足环评批复的要求。

五、工程建设对环境的影响

按照环境要素检测结果，本项目周边最近地表水为界河，距离约 300 米，生活污水暂存后用作肥料，对地表水影响较小；本项目距离最近的敏感点-曲家村 365 米，检测结果表明厂界噪声达标，产生的噪声衰减到敏感点后对敏感点影响较小；本项目产生的固体废物得到了有效处理，对地下水及土壤环境影响较小；本项目属于塑料板、管、型材制造行业，产生的固体废物得到了有效处理，对地

下水及土壤环境影响较小；本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，验收组一致认为本项目符合环评批复的要求，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、加强环保设备维护，及时更换活性炭，确保废气排放满足环保要求。
- 2、加强一般固废管理，一般固废应分类存放并分别悬挂标识牌。
- 3、规范危废间建设，建立台账、做好标识。

八、验收人员信息

见附件。

招远市杰明塑料制品有限公司

2022 年 01 月 16 日