

山东文远环保科技股份有限公司年加工 3000 吨塑料管材、1 万
套污水处理设备及疏浚浮体技术改造项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2023 年 1 月 16 日，山东文远环保科技股份有限公司组织验收工作组对该公司年加工 3000 吨塑料管材、1 万套污水处理设备及疏浚浮体技术改造项目（一期）进行竣工环境保护验收。验收工作组听取了山东文远环保科技股份有限公司关于项目及环保工作情况的介绍，山东恒辉环保科技有限公司对项目竣工环境保护验收监测情况的介绍，进行了现场核查，审阅了有关技术资料。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规范、本项目环境影响报告书和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：年加工 3000 吨塑料管材、1 万套污水处理设备及疏浚浮体技术改造项目（一期）

建设单位：山东文远环保科技股份有限公司

建设性质：改扩建

建设地点：山东省淄博市临淄区经三路 6 号

山东文远环保科技股份有限公司设计生产能力年加工 3000 吨塑料管材、1 万套污水处理设备及疏浚浮体技术改造项目（一期），实际生产能力年加工 600 吨塑料管材、1 万套污水处理设备及疏浚浮体技术改造项目，实际总投资 400 万元，占地面积约为 9795.89m²，主要生产设备 2 条 500 线波纹管生产线。本项目建设内容包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

（二）建设过程及环保审批情况

山东文远环保科技股份有限公司委托山东绿盾环境服务有限公司承担该项目的环评工作，经现场踏勘与实地调查，2022 年 1 月编制了《山东文远环保科技股份有限公司年加工 3000 吨塑料管材、1 万套污水处理设备及疏浚浮体技术改造项目》，并于 2022 年 6 月 28 号取得淄博市生态环境局 1 对该报



告书的批复，审批文号临环审字[2022]035号。2022年7月开工建设，2022年11月份竣工，2022年11月份试运行。

根据国务院令 第682号[2017]《建设项目环境保护管理条例》的规定和要求，山东文远环保科技有限公司委托山东恒辉环保科技有限公司进行竣工环境保护验收监测，接受委托山东恒辉环保科技有限公司于2022年12月22日-12月23日对项目进行现场勘查和监测，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，出具了检测报告，山东文远环保科技有限公司在检测报告的基础上编制该建设项目环保设施竣工验收报告。

（三）投资情况

项目总投资2000万元，环保投资4万元，占总投资的0.2%，项目实际投资400万元，环保投资0.8万元，占总投资的0.2%。

（四）验收范围

该项目验收范围为年加工3000吨塑料管材、1万套污水处理设备及疏浚浮体技术改造项目（一期）环评及批复的内容。

二、工程变动情况

建设项目（一期）的性质、规模、地点和生产工艺四个因素均未发生重大变动，环保设施依附原有光氧催化+二级活性炭吸附，本项目不存在重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目不新增职工，现有项目职工人数为150人，职工生活污水产生量1800m³/a（6m³/d），经厂区污水处理一体化设备处理后用于厂区内蔬菜种植、绿化和道路洒水，不外排。

（二）废气

本项目废气主要包括熔融挤出工序产生的VOCs和粉碎工序产生的颗粒物，VOCs经集气罩收集+光氧催化+二级活性炭吸附装置处理，后通过15m排气筒排放（DA002）；颗粒物经集气罩收集+布袋除尘器收集处理，后通过15m排气筒排放（DA004）。本项目涉及的无组织废气主要为熔融挤出工序未被收集的VOCs和粉碎工序未被收集的颗粒物



(三) 噪声

本项目主要噪声源均布置在厂房内部，项目噪声主要为拉丝机等设备运转噪声，噪声级为 75~90dB(A)之间。

(四) 固体废物

(1) 不合格产品和下脚料：项目在生产过程中会产生不合格产品和下脚料，属于一般固体废物，根据企业现有生产经验，不合格产品和下脚料为产品的 1%，则固废的产生量约为 30t/a，暂存于一般固废暂存区，定期粉碎后回用。

(2) 布袋除尘器收集粉尘：不合格产品和下脚料在粉碎工序会产生粉尘，收集量约为 0.26t/a，暂存于一般固废暂存区，定期回用于生产。

(3) 废包装袋：企业用聚乙烯和色母粒均为袋装，在生产过程中会产生少量的废包装袋。根据企业提供的经验数据，废包装袋产生量约为 0.01t/a，暂存于一般固废暂存区，定期外售。

(4) 废活性炭：本项目产生的有机废气情况，约 3 个月更换一次，活性炭使用量约为 2.8t/a，废活性炭产生量约为 3.354t/a（含被吸附的 VOCs 质量 0.554t/a）。根据《国家危险废物名录（2021 版）》，废物类别为 HW49 其他废物（危险废物代码：900-039-49，危险特性 T），暂存于危废暂存间，委托有相应资质的单位处置。

(5) 废机油：根据企业提供资料，设备用皆有每年更换 1 次，更换量为 0.02t，根据《国家危险废物名录（2021 版）》，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物(危险废物代码：900-217-08，危险特性 T, I)，暂存危废暂存间，委托有相应资质的单位处置。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1、废水

本项目不新增职工，经厂区污水处理一体化设备处理后用于厂区内蔬菜种植、绿化和道路洒水，不外排。

2、废气

监测结果表明，项目排气筒 DA002（熔融挤出工序）VOCs 进出口排放浓度最大值分别为 15.9mg/m³ 和 3.05mg/m³，排放速率为 2.81×10⁻²kg/h 和 5.94×10⁻³kg/h，排放浓度及排放速率均满足《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 VOCs 排放限值 (VOCs: 3.0kg/h 30mg/m³)。

环保设施去除效率为 80.8%。

根据监测结果可知，VOCs 最大排放速率为 0.00594kg/h，则排气筒 DA002 (熔融挤出工序) VOCs 有组织年排放量 0.0428t/a。

监测结果表明，项目粉尘工序排气筒颗粒物进出口排放浓度最大值分别为 72.1mg/m³ 和 5.7mg/m³，排放速率分别为 0.287kg/h 和 0.00813kg/h，排放浓度均满足《区域性大气污染物排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 中重点控制区标准限制要求 (颗粒物: 10mg/m³)。

环保设施去除效率为 92.1%。

根据监测结果可知，颗粒物排放速率为 0.00813kg/h，则颗粒物有组织年排放量 0.011t/a。

本项目颗粒物和 VOCs 排放总量为 0.011t/a 和 0.0428t/a，满足颗粒物和 VOCs 排放总量为 0.033t/a 和 0.146t/a。

依据验收监测结果，监测期间厂界 VOCs 最大排放浓度为 1.28mg/m³，满足《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 3 厂界监控点浓度限值 (2.0mg/m³)。监测期间厂界颗粒物最大排放浓度为 0.317mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中新污染源大气污染物排放限值 (1.0mg/m³)。

3、厂界噪声

监测结果表明，验收期间，项目东、西、南、北边界昼间噪声 Leq 最大值为 55.6dB(A)，夜间噪声 Leq 最大值为 45.7dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类声环境功能区限值要求。

4、固体废物

本项目工业固体废物经核查符合环评、批复等文件。项目产生的固废均能够得到妥善处置。

五、工程建设对环境的影响



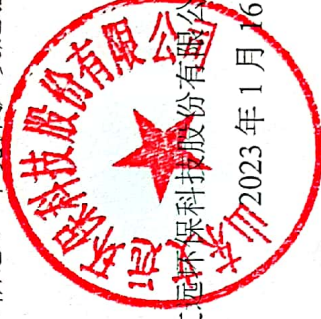
按照环境要素监测结果，本项目不新增职工，经厂区污水处理一体化设备处理后用于厂区内蔬菜种植、绿化和道路洒水，不外排，对地表水影响较小；厂区、车间地面实施了防渗硬化，对地下水影响较小；项目固废处置措施完善、去向明确，对附近环境影响较小；项目验收监测报告结果表明废气、噪声均达标排放，对周围环境影响较小。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收报告和现场检查，项目环保手续已经完备，技术资料基本齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实环评报告书及其审批意见所规定的各项污染防治措施，各类污染物能够实现达标排放要求，符合竣工环境保护验收条件，按照提出的整改建议进行整改完善后，同意验收合格。

七、整改建议和后续要求

- 1、进一步加强环保设施的管理和维护，确保环保设施的正常运转；
- 2、验收报告编制完成后5个工作日内，公开验收报告，公示期限不得少于20个工作日。验收报告公示期满后5个工作日内，企业应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息（平台网址：<http://114.251.10.205>）。



山东文正环保科技有限公司
2023年1月16日



山东文远环保科技股份有限公司年加工 3000 吨塑料管材、1 万套污水处理设备及疏浚浮体技术

改造项目（一期）竣工环境保护验收签字表

验收组成员	姓名	单位	职称/职务	联系方式	签字
建设单位	孙德平	山东文远环保科技股份有限公司	总经理	18766978623	孙德平
监测单位	牛郑虎	山东恒辉环保科技有限公司	主管	15169225492	牛郑虎
环评单位	薛涛	山东绿盾环境服务有限公司	总经理	13561603378	薛涛
技术专家	安久涛	山东理工大学	副教授	13793331667	安久涛
技术专家	尚贞晓	山东理工大学	副教授	13964398213	尚贞晓

