

聊城市精彩新材料科技有限公司年产 2000 吨新型覆盖材料项目（一期）

竣工环境保护验收现场检查及验收工作组验收意见

2022 年 4 月 5 日，聊城市精彩新材料科技有限公司召开了聊城市精彩新材料科技有限公司年产 2000 吨新型覆盖材料项目（一期）竣工环境保护验收现场检查会。验收工作组由工程建设单位（聊城市精彩新材料科技有限公司）、监测单位（聊城市科源环保检测服务中心）并特邀 2 名技术专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况，根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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》，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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真研究讨论形成环保验收意见，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目为聊城市精彩新材料科技有限公司年产 2000 吨新型覆盖材料项目，建设地点位于山东省聊城市东昌府区闫寺街道办事处南高庄南首睿达产业科技园 2-1 号车间。项目占地面积 3000m²，建筑面积 3000m²。项目总投资 1000 万元，项目以聚酯树脂、钛白粉、硫酸钡、固化剂、流平剂、炭黑等为原料，经预混--熔融挤出--压片--破碎--分级过筛--检测包装等工序，生产新型覆盖材料。项目建成后可达到年产 2000 吨新型覆盖材料的生产能力。由于项目实际建设过程中设备未完全到位，因此进行分期建设，本次项目一期进行验收工作。聊城市精彩新材料科技有限公司年产 2000 吨新型覆盖材料项目（一期），计划年年产 1333 吨塑粉。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2020 年 8 月办理了环评手续，于 2020 年 10 月 11 日取得了聊城市生态环境局东昌府区分局批复，聊东环审[2020]153 号。本项目于 2020 年 9 月进行开工建设，项目建成完工后，聊城市精彩新材料科技有限公司收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，委托山东省科霖检测有限公司于 2022.2.28—2022.3.1 进行了现场监测，聊城市精彩新材料科技有限公司对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

（三）投资情况

项目一期实际总投资 675 万元，实际环保投资 24 万元。

（四）验收范围

本次验收的范围为聊城市精彩新材料科技有限公司年产 2000 吨新型覆盖材料项目（一期）及其配套环保设施。

二、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目运营过程中主要包括混合、磨粉工段产生的废气，主要污染物为粉尘；挤出工序产生的废气，主要污染物为 VOCs(主要成分为非甲烷总烃)。

（1）混合、磨粉废气

本项目在混合、磨粉工段产生少量的粉尘。粉尘的主要成分为聚酯树脂、钛白粉、硫酸钡、固化剂等颗粒物，每台高速混料机和粉碎机均安装集气罩（集气罩的投影面积大于产尘节点面积 50%，同时集气罩下沿悬挂软帘，软帘下沿不高于产尘节点的最低处），6 台粉碎机产生的粉尘先经自带布袋除尘器处理后再与 6 台高速混料机产生的粉尘一起经布袋除尘器处理后 15 米高排气筒（P1）排放。未被收集的颗粒物厂界无组织排放。

（2）有机废气

本项目双螺杆挤出机产生的 VOCs 经集气罩（集气罩的投影面积大于废气产生节点面积 50%，同时集气罩下沿悬挂软帘，软帘下沿不高于产尘节点的最低处）收集后通过风机风量为 5000m³/h 的风机引至光氧+活性炭处理达标后经 15m 高排气筒 P2 排放。未被收集的 VOCs 厂界无组织排放。

（二）废水

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水。生活污水水质较为简单，经化粪池处理后由环卫部门定期清运。

（三）噪声

通过合理布置、选用低噪声设备，并通过隔声、距离衰减等措施，使厂界环境噪声满足排放要求。

（四）固废

项目一期产生的固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、废活性炭、布袋除尘器收集的粉尘、废 UV 灯管及设备运行维护产生的废润滑油。

(1) 废包装袋：类比同类项目本项目废包装袋产生量约为 0.08t/a，回收综合利用，不外排。

(2) 布袋除尘器收集的粉尘量为 0.891t/a，为一般固废，收集后回用于生产。

(3) 废 UV 灯管：本项目设置 1 套 UV 光氧设置，参考以前环评和查阅相关资料，类比得废 UV 灯管产生量为 0.018t/a。根据《国家危险废物名录》废 UV 灯管属于危险废物（HW29 含汞废物，代码为 900-023-29），集中收集后委托有危废处理资质单位处理。

(4) 废活性炭：拟建项目有机废气处理时活性炭需要定期更换，根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，2010 年出版），活性炭对有机废气等各成分的吸附量约为 0.25g 废气/g 活性炭。（本次取值 0.25），本项目 VOCs 总收集量为 0.48t/a，UV 光氧对 VOCs 的去除效率按 20%计算，活性炭对 VOCs 的去除效率按 70%计算，则活性炭对 VOCs 的削减量为 0.336t/a，则活性炭年消耗量为 1.344t/a，废活性炭产生量约为 1.344t/a。属于危险废物，属于 HW49 其他废物，危废代码为：非特定行业 900-039-49，委托有危废处理资质单位处理。

(5) 设备运行维护产生的废润滑油，每半年更换一次，类比同类企业，废润滑油产生量约为 0.2t/a。该废液属于危险废物，危废编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，900-217-08，暂存于危废暂存间，委托有危废处置资质的单位进行处置。

(6) 生活垃圾：职工生活每人每天的垃圾产生量以 0.5kg 计，项目劳动定员 12 人，一年工作 300 天，则产生的生活垃圾总量为 1.8t/a，由环卫部门统一清运。

(四) 其他环境保护设施

企业建立健全了各项安全操作规程和制度，加强安全检查和安全教育，并配备了相应的风险防范设备，降低环境风险。

三、验收监测结果

山东省科霖检测有限公司出具了《聊城市精彩新材料科技有限公司年产 2000 吨新型覆盖材料项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》（山东科霖检测字 [2022]第 030514 号）。验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷平均约为 96%，符合原国家环保总局（环发 [2000]38 号文）：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。监测结果表明：

(一) 废气

验收监测期间，排气筒 P1 颗粒物的最大排放浓度为 4.2mg/m³，排放速率为 3.2×10⁻²kg/h，

排气筒 P2 VOCs 的最大排放浓度为 $3.34\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $1.6\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1“一般控制区”标准限值要求(颗粒物 $20\text{mg}/\text{m}^3$)，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准(颗粒物 $3.5\text{kg}/\text{h}$)；VOCs 有组织排放可以满足《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 时段限值要求($50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.0\text{kg}/\text{h}$)。

颗粒物厂界最大排放浓度为 $0.484\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值(颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$)；VOCs 厂界最大排放浓度为 $1.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 中厂界监控点浓度限值($2.0\text{mg}/\text{m}^3$)及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求。

(二) 废水

验收监测期间，生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运。

(三) 厂界环境噪声

验收监测期间，1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在 $53.3\text{dB}(\text{A})\sim 54.2\text{dB}(\text{A})$ 之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 2 类标准限值要求。

(四) 固体废物

生活垃圾全部委托当地环卫部门定期清理，不外排；废包装袋回收综合利用；布袋除尘器收集的粉尘收集后由回用于生产；废 UV 灯管、废活性炭、废润滑油委托有危废处理资质的单位处理。一般固废均按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》(CR18509-2020)标准处理。废机油及废油桶、废活性炭、废液压油收集后暂存于危废间，委托有资质单位处置，按照《危险废物贮在污斑控制标准》(GB18597-2001)及其相应修改单标准处理。

四、工程建设对环境的影响

项目建设进行了环境影响评价，按环评及其批复要求建设了环保设施。目前，环保设施运行状况良好，项目产生的废水、噪声能够达标排放，固体废物能够得到妥善处理。

五、验收结论

聊城市精彩新材料科技有限公司在项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，环保手续齐全，建立了相应的环保管理制度，验收监测表明排放的主要污染物能达到相关排放标准。项目建设内容未发生重大变更；按环境影响报告表及审批决定要求

建设了环境保护设施；验收监测报告基本符合建设项目竣工环境保护验收技术规范。

鉴于项目基本符合验收条件，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收组原则上同意通过该项目竣工环境保护验收。

六、要求与建议

- 1、完善厂区环保管理制度。
- 2、加强对固废暂存处的管理，及时清运处理固体废物。
- 3、企业应加强环境事故风险管理，严格落实各项风险防范措施，严防环境风险事故发生。
- 4、进一步规范验收监测报告编制内容。
- 5、落实自行监测计划，定期开展废气、噪声自行监测；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

七、验收人员信息

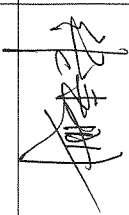

见附件。

聊城市精彩新材料科技有限公司

2021年4月5日

聊城市精彩新材料科技有限公司年产 2000 吨新型覆盖材料项目（一期）

竣工环境保护验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
组 长	张洪荣	聊城市精彩新材料科技有限公司	经理		建设单位
	张来明	鲁西工业装备有限公司	高工		专家
成 员	刘道辰	聊城大学	教授		专家