

# 《苏州博理新材料科技有限公司年产 TPU 膜片 15 吨、 3D 打印树脂 30 吨、模型 10 吨项目(废水、废气篇)》 竣工环境保护验收意见

2018 年 6 月 29 日，苏州博理新材料科技有限公司根据《苏州博理新材料科技有限公司年产 TPU 膜片 15 吨、3D 打印树脂 30 吨、模型 10 吨项目(废水、废气篇)竣工环境保护验收监测报告》((2017)苏测(验)字第(1105)号)，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/指南、环境影响报告表及审批意见等文件，组织废气处理设施设计施工单位(苏州风腾环保工程有限公司)、验收报告编制单位(常州苏测环境检测有限公司)的代表以及 2 位专家组成验收工作组(名单附后)，对《苏州博理新材料科技有限公司年产 TPU 膜片 15 吨、3D 打印树脂 30 吨、模型 10 吨项目》进行竣工环保验收。验收工作组经现场踏勘、审阅相关资料和讨论，提出以下竣工环境保护验收意见：

## 一、工程建设基本情况

### (一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：吴江经济技术开发区益堂路北侧，租赁苏州先阔生物科技有限公司厂房。

建设规模及主要建设内容：年产 TPU 膜片 15 吨、3D 打印树脂 30 吨、模型 10 吨。

本项目员工 10 人，年生产 300 天，一班制，每班 8 小时，年生产 2400 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 2017 年 3 月编制完成，2017 年 5 月取得苏州市吴江区环境保护局批复(吴环建[2017]184 号)。2017 年 5 月开工建设，2017 年 7 月竣工并投入试生产，2018 年 5 月完成了竣工环境保护验收监测报告。

本项目从立项、建设、试运行、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

### (三)投资情况

本项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 11 万元。

#### (四) 验收范围

本次验收范围为吴环建[2017]184 号批复内容“年产 TPU 膜片 15 吨、3D 打印树脂 30 吨、模型 10 吨”。

TPU 膜片主要生产设备：小型 TPU 挤出压延生产线 1 条、除湿干燥机 1 台、冷水机 1 台、塑料粉碎机 1 台、裁切机 1 台、烘箱 3 台、包装机 2 台。

3D 打印树脂主要生产设备：高速搅拌分散机 2 台、伺服拉力机 1 台、维卡软化点仪 1 台。

模型主要生产设备：3D 打印机 4 台。

辅助设备：固化箱(常温)新增 2 台、空压机 1 台。

#### 二、工程变动情况

实际建设与环评对比，辅助生产设备发生变化，烘箱减少 1 台，固化箱(常温)新增 2 台。从环保角度分析，该变化不属于重大变动。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### (一) 废水

本项目冷却水循环回用不外排，清洗废水及生活污水经市政污水管网，排入苏州市吴江区城南污水处理厂处理，已与苏州市吴江城市排水管网有限公司签订排水服务协议(依托出租方)。

##### (二) 废气

本项目挤出、压延、搅拌及 3D 打印工序产生的有机废气(以 VOCs 计)，经集气罩收集至活性炭吸附装置处理后，通过一根 15 米高排气筒排放。

本项目已配套 1 套“活性炭吸附装置”。

#### 四、环境保护设施调试效果

根据“验收监测报告”，验收监测期间，本项目生产负荷为 96-100%，满足 75%以上验收监测工况要求。

##### (一) 环境保护设施处理效率

本项目挤出、压延、搅拌及 3D 打印工序产生的有机废气(以 VOCs 计)经活性炭吸附装置处理后 VOCs 去除效率为 63.8%-65.6%。

##### (二) 污染物排放情况

###### 1、废水

本项目污水接管口 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准;氨氮、总氮、总磷排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准。

## 2、废气

本项目废气排放口 VOCs 排放浓度和排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中最高允许排放浓度限值。

本项目厂界无组织监控点 VOCs 最大浓度监测值符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 中无组织监控浓度限值。

### (三)污染物排放总量

本项目废水污染物排放量、废气污染物 VOCs 排放量控制在环评核定总量范围内。

### (四)卫生防护距离

本项目以车间边界设置 50m 卫生防护距离,目前该范围内无居民区等环境敏感目标。

## 五、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求,本项目废水、废气环保设施验收合格,通过竣工环保验收。

## 六、后续要求

1、加强废气处理设施运行管理,及时更换活性炭,确保废气达标排放。加强粉碎机颗粒物无组织控制措施。

2、加强对废水排放的监控,确保废水达标排放。

## 七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

苏州博理新材料科技有限公司

2018 年 6 月 29 日