

宸大增材制造（厦门）有限公司 3D 打印厦门生产项目 验收竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 30 号，宸大增材制造（厦门）有限公司根据《3D 打印厦门生产项目验收竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），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》（公告 2018 年第 9 号）、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收小组由建设单位、工程设计施工单位、特邀 2 名专家组成（名单附后）。与会代表和专家听取了建设单位的介绍，审阅有关验收申报材料，现场检查生产及环保设施的运行情况，经认真讨论和评议，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

宸大增材制造（厦门）有限公司 3D 打印厦门生产项目，位于厦门火炬高新区信息光电园岐山北路 515 号三楼，主要从事椅垫、头盔塑料制品的生产加工，年加工椅垫 108000 个，头盔 100000 个。年工作日约 300 天，每天工作 20 小时，员工 20 人，均不在厂内食宿。

目前辅助工程、公用工程及环保工程（含依托工程）均已建设完成同步投入试运行。

（二）建设过程及环保审批情况

项目 2021 年 9 月委托福厦门金境环保科技有限公司编制《3D 打印厦门生产项目环境影响报告表》，并于 2021 年 12 月 2 日获得厦门市湖里生态环境局审批。

项目于 2021 年 12 月开始施工，2022 年 3 月投入试生产。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，项目属于橡胶和塑料制品业的登记管理，目前公司已在全国排污许可证管理信息平台登记相关排污信息，登记编号：91350200MA3587HN6K001W。

（三）投资情况

项目实际总投资 700 万元，其中环保投资 5.5 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为宸大增材制造（厦门）有限公司年加工椅垫 108000 个，头盔 100000 个的 3D 打印厦门生产项目及其配套环保设施。

二、工程变动情况

根据工程建设内容及现场核查，项目新增 300m² 租赁面积用于成品仓库，增加一台 UV 机，仅作为生产高峰时段的备用，产能不变。对照《污染影响类建设项目重大变动



清单（试行）》，项目建设的地点、性质、工艺、规模、产污及环保设施均不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目冷却水循环使用不外排，外排废水为生活污水。项目生活污水依托厂区已有化粪池预处理后进入市政污水管网，纳入前埔水质净化厂进一步处理。

（二）废气

项目废气主要来源于树脂混合、树脂打印及烘烤工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计），在树脂混合工序上方设置集气罩，收集后的有机废气与打印机及烘箱排气系统收集废气汇集后引至楼顶活性炭吸附装置（依托宸鸿公司）处理，最终经由一根 51m 排气筒 FQ-019014 排放。

（三）噪声

项目主要噪声源为设备产生的噪声。公司采取合理布置设备，高噪声设备安装减震垫等措施进行降噪。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。其中工业固体废物主要是生产产生的废树脂（固态），统一收集后混入生活垃圾处理；危险废物（无尘布与手套、冷凝废液、原料废桶、废活性炭）存放在危废仓库（依托宸鸿公司），定期委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司、邵武绿益新环保产业开发有限公司转移处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

本项目不涉及生产废水排放。

2、废气治理设施

根据验收监测结果，项目废气治理设施效果能够满足环评及其批复要求。

3、厂界噪声治理设施

根据验收监测结果，项目噪声治理设施效果能够满足环评及其批复要求。

（二）污染物达标排放情况

1、废水



项目生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，符合纳管要求。

2、废气

根据验收监测结果：项目废气总排口非甲烷总烃最大排放浓度为 8.89mg/m^3 ，最大排放速率为 0.098 kg/h ，满足《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/ 323-2018）表 2 规定的限值。

根据验收监测结果，项目无组织排放监控点的非甲烷总烃最大排放浓度为 1.08mg/m^3 ，满足 DB35/323-2018《厦门市大气污染物排放标准》中表 3 标准规定的限值。

3、厂界噪声

根据厂界噪声监测结果，项目正常生产情况下，厂界噪声昼间最大值为 62dB(A) ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类区标准（即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ）。

4、工业固体废物

一般工业固体废物为生产产生的废树脂（固态），统一收集后混入生活垃圾并由环卫部门统一清运处理；危险废物（无尘布与手套、冷凝废液、原料废桶、废活性炭）存放在危废仓库，定期委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司、邵武绿益新环保产业开发有限公司转移处置。

五、验收结论

宸大增材制造（厦门）有限公司 3D 打印厦门生产项目在建设和试运行过程，执行了环保“三同时”制度，落实了环境影响报告表及生态环境主管部门提出的污染防治措施。根据项目竣工环境保护验收监测报告，各项污染物均可达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形，不存在不合格项，达到竣工环境保护验收条件，建议通过竣工环境保护验收。

六、完善建议及后续要求

进一步完善一般工业固废和危险废物的台账登记，加强危险废物厂内的运输和暂存管理。

七、验收人员信息

验收人员信息详见附件签到表。

宸大增材制造（厦门）有限公司
2022年3月30日