

佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司异地扩建项目（一期）

竣工环境保护验收意见

佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司（以下简称“建设单位”）根据《佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司异地扩建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》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、《佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司异地扩建项目环境影响报告表》及其批复（佛明环审[2021]46号）等要求对佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司异地扩建项目（一期）进行验收。

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：佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司异地扩建项目（一期）

建设地点：佛山市高明区荷城街道高明大道东 916 号

项目性质：扩建

建设内容：本项目位于佛山市高明区荷城街道高明大道东 916 号（中心地理坐标 22.871353°N, 112.801373°E），租赁的主要建筑物为 1 栋单层车间和 1 栋三层综合楼，占地面积 4800m²。本项目主要生产基材及覆盖膜，生产规模为年产基材 800 万 m² 及覆盖膜 800 万 m²。总投资 1000 万，其中环保投资约为 60 万元人民币，占总投资的 6%。

表 1 本项目实际生产设备情况

序号	设备名称	单位	环评数量	一期验收实际数量	不纳入本次验收数量	变化情况
1	钻孔机	台	50	23	27	部分设备未上，待后期验收
2	涂布线	条	4	2	2	部分设备未上，待后期验收
3	开料机	台	4	2	2	部分设备未上，待后期验收
4	分切机	台	4	2	2	部分设备未上，待后期验收
5	烤箱	台	15	5	10	部分设备未上，待后期验收
6	空压机	台	3	3	0	与环评一致
7	搅拌机	台	3	3	0	与环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

本项目 2021 年委托佛山市思环环保科技有限公司编制了《佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司异地扩建项目环境影响报告表》，并于 2021 年 4 月 2 日取得了佛山市生态环境局审批（批复文号：佛明环审[2021]46 号）。

项目于 2021 年 4 月 15 日完成了排污登记，于 2022 年 4 月 22 日变更登记，登记编号：91440608768447694J003W。项目环保设施于 2022 年 04 月 6~7 日进行调试。

本项目从建设至今未收到过任何环境投诉，无违法或处罚记录等。

（三）实际投资情况

本项目（一期）实际总投资 500 万，其中环保投资约为 50 万元，占总投资的 10%。

（四）验收范围

本次验收范围是《佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司异地扩建项目环境影响报告表》及其批复（佛明环审[2021]46 号）的部分内容（一期）：根据企业实际生产情况，需分期验收，一期验收规模为年产基材 400 万 m^2 及覆盖膜 400 万 m^2 。部分设备（27 台钻孔机、2 条涂布线、2 台开料机、2 台分切机、5 台烤箱）不纳入本次验收范围，待后期验收。

二、工程变动情况

根据《佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司异地扩建项目环境影响报告表》及其批复（佛明环审[2021]46 号），本项目年产基材 800 万 m^2 及覆盖膜 800 万 m^2 ，本次验收年产基材 400 万 m^2 及覆盖膜 400 万 m^2 （一期）。本次验收的废气处理设施发生变化如下：环评中的有机废气处理设施为 1 套“UV 光解+活性炭吸附”（处理效率为 70%）、钻孔粉尘处理设施为 1 套滤筒除尘器。实际建设为：有机废气处理设施为 1 套“UV 光解+二级活性炭吸附”、钻孔粉尘处理设施为 2 套布袋除尘器。根据验收监测结果表明，“UV 光解+二级活性炭吸附”实际处理效率为 81.3%，将单个活性炭吸附改为二级活性炭吸附，提高了废气处理效率，减轻环境影响；钻孔粉尘经布袋除尘器处理后的颗粒物均低于检出限，环境影响较小。

本项目分期验收，厂内不设食堂，不产生油烟，故未设油烟净化器；部分设备（27 台钻孔机、2 条涂布线、2 台开料机、2 台分切机、10 台烤箱）待后期验收，其他实际建设情况与环评一致。

综上所述，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目的生活污水经化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网汇入高明区中心城区第二污水处理厂集中处理。

（二）废气

本项目调配、涂布、烘干工序产生的有机废气收集后经过“UV 光解+二级活性炭吸附”处理后通过 15m 高排气筒 (FQ-21142-1) 排放。钻孔粉尘分别经过 1 套布袋除尘器处理后, 通过 2 根 15m 高排气筒 (FQ-21142-2、FQ-21142-3) 排放。

(三) 噪声

本项目的噪声主要来自生产设备运作过程产生的噪声, 通过车间合理布局、定期检修设备, 对高噪声设备进行机械阻尼、减振降噪等综合治理措施。

(四) 固体废物

本项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、废包装袋、废 UV 灯管、废活性炭及设备清洗废液。

生活垃圾由环卫部门清运处理; 一般工业固体废物 (边角料、废包装袋) 暂存于一般固体废物暂存区, 集中收集后交由资源回收单位处理 (目前交由广东省汇泰达环保科技有限公司回收处理); 危险废物 (废 UV 灯管、废活性炭、设备清洗废液) 交由有相应类别危险处理资质单位处理处置 (目前由佛山市安贮资源科技有限公司处理处置); 项目已设有防风防雨防渗漏措施的危废仓。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

根据验收检测报告 (编号: BST20220511-10) 显示: 生活污水经预处理后广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。

2、废气

根据验收检测报告 (编号: BST20220511-10) 显示: 调配、涂布及烘干工序产生的有机废气 VOCs 排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中柔性版印刷第 II 时段限值要求; 钻孔粉尘的颗粒物排放达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 颗粒物第二时段二级标准要求;

厂界 VOCs 排放达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 无组织排放监控点浓度限值要求; 颗粒物无组织排放达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值要求; VOCs 厂内浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 中“表 A 厂区内 VOCs 无组织排放限值”。

3、噪声

据验收检测报告 (编号: BST20220511-10) 显示: 本项目厂界西北侧噪声达到《工业企业

厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准的要求。本项目的东北、东南、西南面因与邻厂共墙,故不设监测点;其中东北、东南、西南面边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准;西北面边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准。

4、固体废物

本项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、废包装袋、废UV灯管、废活性炭及设备清洗废液。

生活垃圾由环卫部门清运处理;一般工业固体废物(边角料、废包装袋)暂存于一般固体废物暂存区,集中收集后交由资源回收单位处理(目前交由广东省汇泰达环保科技有限公司回收处理);危险废物(废UV灯管、废活性炭、设备清洗废液)交由有相应类别危险处理资质单位处理处置(目前由佛山市安贮资源科技有限公司处理处置);项目已设有防风防雨防渗漏措施的危废仓。

五、验收结论

建设项目执行了环境影响评价制度,环评报告及环评批复手续齐全,依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求,验收及监测期间各工序正常运行,工况稳定,项目废水、废气、噪声均按要求排放,固体废物按要求规范储存及处置,配套的环保设施可正常运行。根据《佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司异地扩建项目竣工环境保护验收监测报告表(一期)》,显示各项污染物均达标排放,VOCs排放总量符合总量指标要求,其余均符合环评批复要求,该项目达到验收标准要求,同意通过验收。

六、后续要求

建设单位应在项目运行过程中加强环境保护管理工作,严格执行各类管理制度和操作规程,定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新,确保污染物能稳定达标排放。建设单位亦应积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作,对该项目污染防治有新要求的,应按新要求执行。建设单位应加强对危险废物的管理,严格按照危险废物管理要求处理处置,定期对危险废物暂存仓的防风防雨防渗漏措施检查及维护,防止二次污染。

佛山市高明旭飞柔性线路板有限公司

2022年7月29日