

东莞市清溪荣升木制品厂扩建 项目竣工环境保护验收意见

根据《东莞市清溪荣升木制品厂（扩建）项目竣工环境保护验收报告》，对照《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《广东省环境保护厅关于转发〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函）[2017]1945号），参照环境保护部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（送审稿），建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）等相关要求。2021年6月30日，东莞市清溪荣升木制品厂在厂区组织召开《东莞市清溪荣升木制品厂（扩建）项目》竣工环境保护验收会（以下简称“项目”），验收工作组名单附后。验收工作组勘探了现场，查阅了《东莞市清溪荣升木制品厂（扩建）项目竣工环境保护验收报告》，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东莞市清溪荣升木制品厂（以下简称“项目”）营业执照注册号为441900607809659，位于东莞市清溪镇渔梁围村利华路1号A栋二楼03号（项目所在厂址中心坐标：北纬22°48′46.28″，东经114°10′28.24″）。项目占地面积1000m²，建筑面积1000m²，项目总投资100万元，项目主要从事家具的加工生产，年加工生产家具70立方米。

（二）建设过程及环保审批情况

东莞市清溪荣升木制品厂于2019年4月委托东莞市裕霖环保科技有限公司编制《东莞市清溪荣升木制品厂（新建）建设项目环境影响报告表》，并于2019年8月26日通过东莞市生态环境局清溪分局审批同意，文号：东环建【2019】16179号。并于2021年5月14日变更固定污染源排污登记表，登记编号：hb441900500003916Y001W。

（三）投资情况

本项目总投资100万元，其中环保投资12万元，占总投资12%。

（四）验收范围

本次验收范围为东莞市清溪荣升木制品厂（扩建）项目关于废水、废气、噪声的环保设施。

二、工程变动情况

项目建设情况于环评报告及审批批复、固定污染源排污登记表要求一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

水喷淋装置用水：项目设置水喷淋装置对喷漆、自然晾干工序废气进行处理，处理过程废水需定期更换，约每个季度更换一次，更换水量为5吨/次，合计20吨/年。更换的废水设置明管排入零星废水桶，交给第三方有资质单位处理，不外排。项目水喷淋用水的主要污染物为SS，其经重力作用后可沉降至水喷淋装置底部，故对水喷淋用水定期捞渣即可。另外，因水喷淋装置工作过程中的蒸发损耗，需对其定期补充新

鲜水，补充水量约为 50 吨/年。

生活污水：项目设有员工及管理人员总数为 10 人，均不在项目内食宿。项目排放的废水主要为职工生活污水。根据《广东省用水定额》（DB 44/T 1461-2014），按人均用水 0.05 t/d，则每天用水约 0.5t，一年 300 天计算，则每年用水约 150t，排污系数按 0.9 计，则生活污水约为 135t/a。该类污水的主要污染物为 COD_{Cr}（250mg/L）、BOD₅（150mg/L）、SS（150mg/L）、NH₃-N（25mg/L）。

（二）废气

项目不设员工食堂，故无炊事火烟和厨房油烟的产生和排放。

开料、切割、打孔、打磨工序：项目开料、切割、打孔、打磨过程中会产生一定量的木粉尘，家具粉尘粒径分布较广，既有大颗粒的碎屑、碎片等不规则大尘粒，又有许多细颗粒的粉尘。

参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 2011 锯材加工业产排污系数表，粉尘产污系数按每立方米产品产生 0.321kg 计，项目开料、切割、打孔、打磨工序的产量按 70m³/a 计，考虑到木料是经过开料、切割、打孔、打磨等多重工序加工，故此部分的粉尘产污系数按 4 倍估算，即每立方米产品产生粉尘 1.284kg 计，粉尘产生量约为 0.09/a。

项目设置移动式布袋收尘装置（处理效率达90%）对开料、切割、打孔、打磨工序产生的粉尘进行收集处理后无组织排放（不设排气筒），风机风量约为10000m³/h，按年工作300天，平均每天工作8小时计，则项目开料、钻孔、修边、压刨工序粉尘产生浓度为3.745mg/m³，排放量约0.009t/a，厂界浓度小于1.0mg/m³。

喷漆/自然晾干工序：项目喷漆、自然晾干工序因使用水性油漆，在加工过程会产生挥发性有机废气，其主要成份为总 VOCs 等有害物质。

项目喷漆使用的水性油漆挥发性有机物占 10%，项目水性油漆使用量为 0.6t/a，则挥发产生的总 VOCs 为 0.06t/a。

2、则项目在喷漆、自然晾干过程中产生的总 VOCs 为 0.06t/a。项目拟将喷漆、自然晾干工序设置在密闭车间内，并设置集气装置对密闭车间内的喷漆、自然晾干过程产生的废气一起进行收集后通过水喷淋+UV 催化氧化+活性炭吸附装置处理后高空排放，处理效率可达到 90%。项目风机风量为 10000m³/h，每日工作 2h，年工作 300 日，项目风机总风量为 600×10⁴m³/a。项目总 VOCs 的产生量为 0.06t/a，产生浓度为 10.mg/m³，排放量为 0.006t/a，排放浓度为 0.1mg/m³。可达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排气筒排放限值的要求。

（三）噪声

项目噪声污染源主要为生产设备运行时产生的噪声，噪声级在 70~85dB(A)之间；车间机械通风所用通风机运行时产生的噪声，其噪声级为 70~75dB（A）；辅助设备运行时产生的噪声，噪声值约为 70~85dB(A)。

为确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）

2 类标准的要求，项目拟采取下列治理措施：

1、选用新型的低噪设备，对设备设置采取合适地降噪、减震措施。

2、加强设备的维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

3、强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

4、尽可能地安排在昼间进行生产，若夜间必须生产，应严格控制夜间生产时间，减少机械的噪声影响，并减少夜间交通运输活动。

通过采取上述措施，可确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准的要求，对周围环境不产生影响。

（四）固体危废

项目生产过程中会产生木材边角料、收集到的粉尘、废弃包装材料，产生量约 2t/a，交专业公司回收处理。

（五）危险废物

项目废气处理过程会产生废油漆渣，产生量为 0.15t/a，废活性炭，产生量为 0.3t/a，有资质单位处理。

项目生产过程会产生废抹布，产生量为 0.05t/a，废空罐，产生量为 0.1t/a，交有资质单位处理。

其中油漆渣、废活性炭、废抹布、废空罐属于《国家危险废物名录》：编号分别为 HW12、HW49、HW49、HW49。

（六）其他环保措施

该项目已落实了《东莞市清溪荣升木制品厂（扩建）项目竣工环境保护验收报告》。

四、环境保护设施调试效果

2021 年 6 月 24 日，东莞市华溯检测技术有限公司对本项目进行验收监测期间，项目各个工序运行正常，生产负荷达到 80%。

经监测。项目废水、废气、噪声可达到相关的环保标准。

五、项目建设对环境的影响

1、项目建设及运营期间未收到周边投诉。

2、根据出具的验收监测报告，项目运营期间的废气、废水、噪声均可达标排放，对周边环境影响不大。

六、验收结论

东莞市清溪荣升木制品厂在项目实施过程中按照环评及其批复、固定污染源排污登记表要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，各类污染物排放达到国家及地方相关排放标准。同意建设项目环境保护设施竣工验收。

若建设内容发生重大变化应及时向环境管理部门申报。

七、验收人员信息

东莞市清溪荣升木制品厂（扩建）建设项目
竣工环境保护验收小组成员会签表

序号	验收单位	公司名称	签名	电话	身份证号码
1	建设单位	东莞市清溪荣升木制品厂			
2	验收报告编制单位	东莞市翊东环保工程有限公司			
3	施工单位	东莞市翊东环保工程有限公司			
4	监测单位	东莞市华溯检测技术有限公司			

东莞市清溪荣升木制品厂

2021 年 6 月 30 日