

揭阳市揭东区新亨镇茂亨盛木材厂木质家具生产建设项目

竣工环境保护验收意见



2021年5月23日，揭阳市揭东区新亨镇龙亨家具厂（建设单位名称于2020年12月8日由揭阳市揭东区新亨镇茂亨盛木材厂变更为揭阳市揭东区新亨镇龙亨家具厂）组织召开揭阳市揭东区新亨镇茂亨盛木材厂木质家具生产建设项目竣工环境保护验收现场会。验收组由建设单位揭阳市揭东区新亨镇龙亨家具厂、竣工验收监测单位深圳市谱华检测科技有限公司、环保设施设计、施工单位广东东曦环境建设有限公司等单位的代表和特邀专家（名单附后）组成。

验收组现场查看了本项目建设运营配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的汇报，听取了验收监测单位以及其他各参会单位关于相应工作的介绍汇报，经认真研究讨论，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容、环保投资情况

揭阳市揭东区新亨镇茂亨盛木材厂木质家具生产建设项目位于揭阳市揭东区新亨镇硕联村公路边火烧桥西侧第二间（东经 E116° 17' 34.47"，北纬 N23° 37' 3.77"），项目总投资为 150 万元，其中环保投资约为 10 万元。项目租用已建成厂房进行布置，布置有生

验收组签名： 林茂贤 吴海佳 麦奇容

林茂贤 吴海佳 麦奇容



扫描全能王 创建

产车间、仓库、办公室以及其他配套设施，占地面积 2300m²，建筑面积 2300m²。项目主要设备：立铣（3 台）、空气压缩机（2 台）、平刨机（2 台）、方孔钻（1 台）、母榫机（1 台）、漆房（2 个）等。项目年加工生产木质家具 3000 件。本项目生产过程不涉及电镀、酸洗、焊锡、抛光、清洗等工序。

（二）建设过程及环保审批意见

项目环境影响报告表由浙江菲拉慕格环保科技有限公司编制完成，2020 年 7 月 22 日取得了揭阳市生态环境局的批复（揭市环（揭东）审[2020]26 号），项目环保设施于 2021 年 1 月与主体工程同时建成并进入调试。项目已于 2020 年 8 月 3 日完成排污登记。

（三）验收范围

本次验收的范围为项目建设内容及配套建设的环境保护污染防治设施等。

二、项目变动情况

项目实际建设内容及规模与环评报告表及批复的要求基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的废水主要为生活污水。项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第

验收组签名： 林秋贤 吴婉佳 苏启茂

王伟光 陈国权 麦海波



扫描全能王 创建

二时段三级标准与仙美污水处理站进水水质标准较严值后经市政污水管网排入仙美污水处理站进一步处理。

(二) 废气

项目木工加工的切割、打磨工序会产生木材粉尘，经除尘器处理达标后在车间无组织排放，厂界颗粒物排放达到广东省《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。

项目在喷完底漆后，需要对表面进行打磨，使其平整，打磨过程中会产生油磨粉尘，其主要污染因子为油漆颗粒物。打磨粉尘经除尘器处理后以无组织形式排放。厂界颗粒物排放执行广东省地方标准《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。

项目喷漆（调漆）、晾干过程中会产生 VOCs、甲苯、二甲苯和漆雾（颗粒物）。废气收集后经水帘柜+UV 光解+活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒向高空排放，本项目有组织 VOCs、甲苯和二甲苯合计达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 1 排气筒 II 时段排放限值，无组织 VOCs、甲苯、二甲苯达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值；颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。

验收组签名： 林茂贤 美澳佳 苏启芳

王伟权 李海权 麦洁云



扫描全能王 创建

项目组装过程会使用少量木工胶，会挥发产生少量的有机废气，主要污染因子为 VOCs。组装产生的有机废气在车间以无组织形式排放。无组织 VOCs 达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值。

(三) 噪声

项目通过选用技术先进低噪声设备、车间合理布局、在厂房四周布置绿化带、定期对设备维护、保养、生产过程车间门窗密闭、合理安排作业时间，并经过距离和建筑物之间的阻隔后，噪声符合《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

(四) 固体废物

本项目产生的固废主要有生活垃圾、木材边角料、除尘器木屑粉尘、废活性炭、废包装桶、漆渣、废过滤网、水帘柜废水。生活垃圾收集后交由环卫部门处理，木材边角料和除尘器木屑粉尘收集后交由揭阳产业园桂林镇德辉环保材料厂回收利用，废活性炭、废包装桶、漆渣、废过滤网、水帘柜废水储存在危废间，交由珠海中盈环保有限公司处理。落实上述措施，本项目的固体废物不会对外环境造成明显的影响。

(五) 项目主要污染物排放总量：VOCs 0.198 吨/年；氨氮、化学需氧量、二氧化硫、氮氧化物均为零，符合揭阳市生态环境局揭东分局总量控制要求。

验收组签名： 林恭贤 吴婉佳 苏启茂

李国权 林永明 韦海



扫描全能王 创建

(六) 其他环境保护设施

1、环境风险防范

项目能做好生产车间、化粪池、危废间和固废间等的地面硬化、防渗、防漏工作，可以有效地防止对地下水造成污染，同时设立事故应急池，配备了必要的事故防范和应急设备。

2、生态恢复

建设单位在厂区内外栽种多种植物，树木和草坪不仅对粉尘和有机废气有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收和阻碍作用，在空地和边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪。

(具体见环评及审批要求及污染防治措施落实情况表)

环评及审批要求及污染防治措施落实情况表

内容	环评及审批要求	落实措施
废水污染	项目水帘废水由有危废资质的公司处理；生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与仙美污水处理站进水水质标准较严值后经市政污水管网排入仙美污水处理站进一步处理。	基本上已落实。 生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与仙美污水处理站进水水质标准较严值后经市政污水管网排入仙美污水处理站进一步处理。
废气污染	项目木工加工的切割、打磨工序会产生木材粉尘，经除尘器处理达标后在车间无组织排放，颗粒物排放达到广东省《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；项目在喷完底漆后，需要对表面进行打磨，使其平整，打磨	基本上已落实。 项目木工加工的切割、打磨工序会产生木材粉尘，经除尘器处理后在车间无组织排放，颗粒物排放达到广东省《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。

验收组签名： 林茂贤 吴海伟 苏启龙

江伟 林柏凡 黄海



扫描全能王 创建

	<p>过程会产生油磨粉尘，其主要污染因子为油漆颗粒物。打磨粉尘经除尘器处理后以无组织形式排放。厂界颗粒物排放执行广东省地方标准《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；项目喷漆（调漆）、晾干过程中会产生VOCs、甲苯、二甲苯和漆雾（颗粒物）。废气收集后经水帘柜+UV光解+活性炭吸附装置处理达标后经15m高排气筒向高空排放，项目VOCs、甲苯、二甲苯执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表1排气筒II时段排放限值和表2无组织排放监控点浓度限值；颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值要求；项目组装过程会使用少量木工胶，会挥发产生少量的有机废气，主要污染因子为VOCs。组装产生的有机废气在车间以无组织形式排放。无组织VOCs达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表2无组织排放监控点浓度限值。</p> <p>（DB44/814-2010）表2无组织排放监控点浓度限值。</p>	<p>项目在喷完底漆后，需要对表面进行打磨，使其平整，打磨过程会产生油磨粉尘，其主要污染因子为油漆颗粒物。打磨粉尘经除尘器处理后以无组织形式排放。厂界颗粒物排放执行广东省地方标准《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。</p> <p>项目喷漆（调漆）、晾干过程中会产生VOCs、甲苯、二甲苯和漆雾（颗粒物）。废气收集后经水帘柜+UV光解+活性炭吸附装置处理达标后经15m高排气筒向高空排放，本项目有组织VOCs、甲苯和二甲苯合计达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表1排气筒II时段排放限值，无组织VOCs、甲苯、二甲苯达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表2无组织排放监控点浓度限值；颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>项目组装过程会使用少量木工胶，会挥发产生少量的有机废气，主要污染因子为VOCs。组装产生的有机废气在车间以无组织形式排放。无组织VOCs达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表2无组织排放监控点浓度限值。</p>
噪声污染	<p>项目营运期生产设备噪声声级从70-85dB</p> <p>(A) 不等。通过选用技术先进低噪声设备；车间合理布局；在厂房四周布置绿化带；定期对设备维护、保养；生产过程车间门窗密闭；合理安排作业时间。通过上述处理后，再经墙体隔声，距离衰减，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，则对周围的声环境不会有明显影响。</p>	<p>基本上已落实。</p> <p>项目通过选用技术先进低噪声设备、车间合理布局、在厂房四周布置绿化带、定期对设备维护、保养、生产过程车间门窗密闭、合理安排作业时间，并经过距离和建筑物之间的阻隔后，项目厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。</p>

验收组签名： 林恭贤 吴婉佳 苏启芳

叶文彬 李明权 高海



扫描全能王 创建

固体废物	本项目产生的固废主要有生活垃圾、一般工业固废和危险废物。生活垃圾收集后交由环卫部门处理，一般工业固废有木材边角料和除尘器木屑粉尘，收集后交由回收单位回收利用，危险废物有废活性炭、废包装桶、漆渣、废过滤网、废胶桶，储存在危废间，交由有危废资质的单位处理。	基本上已落实。 本项目产生的固废主要有生活垃圾、木材边角料、除尘器木屑粉尘、废活性炭、废包装桶、漆渣、废过滤网、水帘柜废水。生活垃圾收集后交由环卫部门处理，木材边角料和除尘器木屑粉尘收集后交由揭阳产业园桂林镇德辉环保材料厂回收利用，废活性炭、废包装桶、漆渣、废过滤网、水帘柜废水储存在危废间，交由珠海中盈环保有限公司处理。
总量控制	项目主要污染物排放总量控制指标：VOCs 0.318 吨/年；氨氮、化学需氧量、二氧化硫、氮氧化物均为零。	项目主要污染物排放总量：VOCs 0.198 吨/年；氨氮、化学需氧量、二氧化硫、氮氧化物均为零。符合揭阳市生态环境局揭东分局总量控制要求。
环境风险防范	加强环境风险防范，确保环境安全	项目能做好生产车间、危废间、固废间和化粪池等的地面硬化、防渗、防漏工作，可以有效地防止对地下水造成污染，同时配备了必要的事故防范和应急设备。设有一个 24m ³ 的事故应急池。
生态保护设施和措施	加强厂区周边的绿化建设	厂区内外栽种多种植物，树木和草坪不仅对粉尘废气有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收和阻碍作用，在空地和边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪。

四、环境保护设施调试效果

深圳市谱华检测科技有限公司于 2021 年 2 月 18 日-19 日对该项
目进行竣工环境保护验收监测，验收期间，项目正常生产，主要设备
均处于正常工作状态，工况负荷达到 75% 以上，监测结论如下：

(1) 项目生活污水监测结果符合广东省地方标准《水污染物排
放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与仙美污水处理站进水
水质标准较严值。

验收组签名： 林茂贤 吴奥佳 苏启芳

叶伟彬 林海波 黄波



扫描全能王 创建

(2) 项目木工加工粉尘、打磨粉尘经除尘器处理达标后在车间无组织排放，厂界颗粒物监测结果符合广东省《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；

项目喷漆（含调漆）、晾干废气收集后经水帘柜+UV 光解+活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒向高空排放，有组织 VOCs、甲苯与二甲苯合计监测结果符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 1 排气筒 II 时段排放限值，无组织 VOCs、甲苯、二甲苯监测结果符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 无组织排放监控点浓度限值较严值：颗粒物监测结果符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值要求；

项目组装过程会使用少量木工胶，会挥发产生少量的有机废气，主要污染因子为 VOCs。组装产生的有机废气在车间以无组织形式排放。无组织 VOCs 监测结果符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值。

(3) 项目通过选用技术先进低噪声设备、车间合理布局、在厂房四周布置绿化带、定期对设备维护、保养、生产过程车间门窗密闭、

验收组签名：_____ 林恭贤 吴婉佳 赖启芳

_____ / 2024 年 月 日



扫描全能王 创建

合理安排作业时间，并经过距离和建筑物之间的阻隔后，并经过距离和建筑物之间的阻隔后，噪声符合《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

(4) 项目产生的固废主要有生活垃圾、木材边角料、除尘器木屑粉尘、废活性炭、废包装桶、漆渣、废过滤网、水帘柜废水。生活垃圾收集后交由环卫部门处理，木材边角料和除尘器木屑粉尘收集后交由揭阳产业园桂林镇德辉环保材料厂回收利用，废活性炭、废包装桶、漆渣、废过滤网、水帘柜废水储存在危废间，交由珠海中盈环保有限公司处理。

(5) 项目主要污染物排放总量：VOCs 0.198 吨/年；氨氮、化学需氧量、二氧化硫、氮氧化物均为零，符合揭阳市生态环境局揭东分局总量控制要求。

综上，项目环境保护设施调试效果较好。

五、项目对环境影响

根据验收监测结果可知，项目废水、废气、噪声均能满足验收标准要求，固体废物环保设施基本落实了环评及其批复文件的要求，对环境影响较小。

六、验收结论

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评[2017]4号)、《关于转发环境保护部<建设项目竣工

验收组签名： 林恭贤 吴海佳 苏启秀

苏启秀 林恭贤 吴海佳



扫描全能王 创建

环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函〔2017〕1945号），验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，验收组认为建设项目基本能够按照环评报告表要求和环评文件的审批意见要求，落实环境保护措施，执行“三同时”制度，整体工程各项环保设施运行正常，各项污染物符合验收标准要求，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、切实做好项目的环境保护管理工作，加强各项环保设施的日常维护与管理，确保处理设施正常运行，生产废水不外排，生活污水、废气、噪声等各项污染物持续稳定达标排放；
- 2、按照《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）要求完善有机废气的收集处理工作；
- 3、按照“资源化、减量化、再利用”的原则做好固体废物的综合利用和处理处置工作，并做好危险废物的收集、分类贮存、合法转移工作及相应的台账管理工作，确保不造成二次污染。
- 4、按照《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函〔2017〕1945号）要求，及时主动公开竣工环保验收信息，完成全国建设项目竣工环境保护验收信息平台信息录入。

验收组签名： 林英贤 吴奥佳 苏启芳

林英贤 吴奥佳 黄海波



扫描全能王 创建



验收组成员名单

项目名称：揭阳市揭东区新亨镇茂享木材生产建设项目

建设单位：揭阳市揭东区新亨镇龙亨家具厂

成员	姓名	职务/职称	联系电话	签名
建设单位	揭阳市揭东区新亨镇龙亨家具厂	法人	15970960676	林培聪
验收监测单位	深圳市谱华检测科技有限公司	代表	13421389765	苏启秀
设计、施工单位 (环保设施)	广东东曦环境建设有限公司	工程师	18122696009	吴海佳
林培聪	揭阳市环境监测站	高工	13828165033	
林俊虹	揭阳市环境监测站	高工	13580208686	
黄铠	揭阳市环境监测站	高工	13480330882	



世苗金熊H 创建