

曲阜可木家居有限责任公司家具生产加工技术改造项目（一期）

竣工环境保护验收组意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求，2022 年 4 月 27 日，曲阜可木家居有限责任公司在山东省济宁市曲阜市姚村镇复圣路以西、变电所北 200m 组织召开了曲阜可木家居有限责任公司家具生产加工技术改造项目（一期）竣工环境保护验收会议。验收组由建设单位-曲阜可木家居有限责任公司、验收监测单位-山东科丽尔环境监测有限公司等单位的代表及 2 名特邀专家组成（验收组名单附后）。

验收组听取了该工程环境保护执行情况和竣工环境保护验收监测情况的汇报，对该工程环境保护设施的建设、运行情况进行了现场检查，核实了有关资料。经认真讨论，形成竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

曲阜可木家居有限责任公司位于山东省济宁市曲阜市姚村镇复圣路以西、变电所北 200m，占地面积 53333m²。公司实际投资 1380 万元在现有厂房建设家具生产加工技术改造项目（一期），一期项目建成后年产实木家具 3000 套（其中 1000 套不喷涂）、板式家具 2000 套、软体家具 10000 套。项目职工定员 12 人，全年工作 300 天，实行一班工作制，每班 8 小时。

曲阜可木家居有限责任公司于 2022 年 1 月委托山东云之蓝环境科技有限公司编制完成了《曲阜可木家居有限责任公司家具生产加工技术改造项目环境影响报告表》，并于 2022 年 2 月 28 日取得了济宁市生态环境局曲阜分局的审批意见（济环报告表（曲阜）[2022]024 号）。

曲阜可木家居有限责任公司委托山东科丽尔环境监测有限公司进行验收监测，山东科丽尔环境监测有限公司接收委托后进行了现场踏勘，并收集了相关资料，编制验收监测计划。于 2022 年 3 月 15 日和 3 月 16 日连续两天进行验收监测。

二、工程变动情况

本项目分两期建设，本次验收内容为曲阜可木家居有限责任公司家具生产加工技术改造项目（一期）建成后的全部内容。待二期建成后，另行验收。

本项目实际建设过程中项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等内容未发生重大变动，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52

号)和关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(实行)》的通知(环办环评函[2020]688号)有关规定,不属于重大变更,应纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目无生产废水产生及外排。

本项目职工日常生活过程会产生一定量的生活污水。

(二) 废气

本项目废气主要包括:木工粉尘;拼板有机废气;热压有机废气;贴皮有机废气;粘绵有机废气;喷涂(含擦色、底漆、修色、面漆、晾干)工序产生的颗粒物、VOCs、苯、甲苯、二甲苯;底漆打磨工序产生的颗粒物等。

1#生产车间木工粉尘经中央集尘系统收集、脉冲袋式除尘器处理后,由1根15m高排气筒(DA001)排放;

1#生产车间拼板、热压、贴皮工序产生的有机废气经集气罩收集、两级活性炭吸附处理后,油性漆及水性漆擦色、喷涂、晾干废气经集气管道收集、“折流板+干式过滤系统+活性炭吸附+脱附+催化燃烧”处理后,共用1根15m高排气筒(DA002)排放;

项目底漆打磨工序产生的粉尘经打磨除尘柜(脉冲滤芯除尘器)收集、处理后无组织排放;2#生产车间粘绵工序有机废气以及未被集气罩、集气管道收集的颗粒物、有机废气无组织排放。

(三) 噪声

本项目噪声主要来自生产设备、环保设施运行时产生的机械噪声,噪声级为70~90dB(A)。采取选用低噪声设备、噪声设备室内布置、基础减振等措施。

(四) 固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为边角料、废包装材料、除尘器收尘、废水性漆桶、废油性漆桶、废稀释剂桶、废固化剂桶、废胶桶、底漆打磨收尘、擦色废抹布、漆渣、废过滤材料、废活性炭、废催化剂、生活垃圾。

边角料、废包装材料、除尘器收尘、废水性漆桶外售物资回收单位处理。生活垃圾委托市政环卫部门定期清运处理。

废油性漆桶、废稀释剂桶、废固化剂桶、废胶桶、底漆打磨收尘、擦色废抹布、漆渣、废过滤材料、废活性炭、废催化剂属于危险废物,经收集后暂存厂区危废暂存库,定期交由济宁晨润环保科技有限公司进行处理。

四、环境保护设施调试效果和工程对环境的影响

根据曲阜可木家居有限责任公司编制的《曲阜可木家居有限责任公司家具生产加工技术改造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》可知：

（一）监测期间的生产工况

监测期间，该企业生产正常，工况稳定，满足验收监测技术规范要求。

（二）污染物达标排放情况

1、废水

本项目无生产废水产生及外排。生活污水经化粪池沉淀处理后，由环卫部门清运处理。

2、废气

监测期间，排气筒 DA001 出口中颗粒物排放浓度最大值为 1.9 mg/m^3 ，排放速率最大值为 0.0489 kg/h ，排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区浓度限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放速率限值要求。

排气筒 DA002（喷漆工序出口）中颗粒物、甲苯+二甲苯、VOCs 排放浓度最大值分别为 1.3 mg/m^3 、 0.994 mg/m^3 、 2.66 mg/m^3 ，排放速率最大值为 0.0636 kg/h 、 0.0468 kg/h 、 0.1197 kg/h ，苯未检出；DA002（拼板、热压、贴皮、晾干工序出口）VOCs 排放浓度最大值为 2.05 mg/m^3 ，排放速率最大值为 0.0271 kg/h ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB 37/2801.3-2017）中表 1 的 II 时段标准要求（苯： 0.5 mg/m^3 、 0.2 kg/h ，甲苯+二甲苯： 20 mg/m^3 、 1.0 kg/h ，VOCs： 40 mg/m^3 、 2.4 kg/h ）。

监测期间，颗粒物厂界浓度 0.367 mg/m^3 ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值标准；甲苯、二甲苯、VOCs 厂界浓度最大值分别为 0.0191 mg/m^3 、 0.0311 mg/m^3 、 0.134 mg/m^3 ，满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB 37/2801.3-2017）中表 2 厂界监控点监控浓度限值要求；厂区内车间外 NMHC 最大值为 1.86 mg/m^3 ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

3、噪声

监测期间，昼间最大噪声值为 58 dB (A) ，夜间不生产，厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准（昼间 60 dB (A) ）。

4、固体废物

边角料、废包装材料、除尘器收尘、废水性漆桶外售物资回收单位处理。生活垃圾委托市政环卫部门定期清运处理。

企业按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求建设了一间危废暂存间。废油性漆桶、废稀释剂桶、废固化剂桶、废胶桶、底漆打磨收尘、擦色废抹布、漆渣、废过滤材料、废活性炭、废催化剂属于危险废物，经收集后暂存厂区危废暂存库，定期交由济宁晨润环保科技有限公司进行处理。

生活垃圾分类袋装收集后，暂存于生活垃圾箱，由环卫部门定期清运。

一般固体废物的处置方式满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物处置方式满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单要求。

5、总量控制

该项目实际生产过程中，木工工序、喷漆工序以及拼板、热压、贴皮、晾干工序工作时间分别为8 h/d、6 h/d、8 h/d，根据该项目最大排放速率进行计算，颗粒物、VOCs的排放量分别为0.232 t/a、0.281 t/a，未超过环评中批复的总量（颗粒物、VOCs分别为0.256 t/a、0.373 t/a）。

6、排污许可

项目属于登记管理，已取得登记回执（91370881MA3N30DH1C001Y）。

五、验收结论

本项目环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及审批意见要求配套建设和采取了相应的环境保护设施、措施，各类污染物能够做到达标排放，总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，在完善后续整改措施和验收监测报告的情况下，验收组同意通过验收。

六、后续整改要求和建议

1、按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求，企业制定自行监测方案（计划），定期开展监测，并按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

2、搞好环保知识教育和技术培训，提高公司职工环保素质，完善环保资料的建档和管理。

3、规范危废间的设置，确保危废合规合法处置。

附件：曲阜可木家居有限责任公司家具生产加工技术改造项目（一期）竣工环境保护验收组名单



曲阜可木家居有限责任公司家具生产加工技术改造项目（一期）

竣工验收工作组名单

验收组		姓名	单位名称	职务/职称	签名
组长	建设单位	吕钢	曲阜可木家居有限责任公司	总经理	吕钢
组员	专家	卜梅花	中节能（山东）环保科技有限公司	工程师	卜梅花
	专家	赵保国	山东瑞通市政工程有限公司	高工	赵保国
	验收监测单位	随宁	山东科丽尔环境监测有限公司	助理工程师	随宁