

江苏红宴木业有限公司

“年产 2000 套柜子、10000 套木门、5000 平方米木饰面板项目（重新报批）”竣工环境保护自行验收意见

2020 年 5 月 26 日，江苏红宴木业有限公司组织召开了“年产 2000 套柜子、10000 套木门、5000 平方米木饰面板项目（重新报批）”竣工环境保护自行验收会。验收组由建设单位（江苏红宴木业有限公司）、验收监测单位（江苏迈斯特环境检测有限公司）、废水环保设施设计与施工单位（江苏雨田环境工程有限公司）、废气环保设施设计与施工单位（江苏雨田环境工程有限公司（1 套挥发性有机废气处理设备））及专家（名单附后）组成。验收组查看了企业的验收监测报告，现场核实了项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位、监测单位和污染治理设施设计单位的介绍汇报。

根据《建设项目环境保护管理条例》（修正案）、《建设项目竣工环境保护自行验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护自行验收规范/指南、项目环评与批复等要求，经认真讨论，形成自行验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

- 1) 建设地点：宿迁市耿车循环经济产业园科创路西侧；
- 2) 性质：新建；
- 3) 产品名称及规模：年产 2000 套柜子、10000 套木门、5000 平方米木饰面板。
- 4) 工程组成
项目主体工程与处理能力见表 1。

表 1 项目主体工程与产品方案表

环评	实际情况	年运行
----	------	-----

产品名称	规格 (mm)	设计能力		时间
柜子	定制柜子、产品不一	2000套/年	2000套/年	2400h
木门	定制木门、产品不一	10000套/年	10000套/年	
木饰面板	定制木饰面板、产品不一	5000平方米/年	5000平方米/年	

项目原辅材料及能源见表 2。

表 2 项目主要原辅材料及能源消耗情况表

序号	环评内容			实际消耗情况
	名称	重要组分	年用量	
1	原木	木材	400m ³ /a	365m ³ /a
2	多层实木胶合板	木材	150000m ² /a	138000m ² /a
3	木皮	木材	100000m ² /a	92000m ² /a
4	水性面漆	丙烯酸树脂 70%、去离子水 21.8%、哑粉（二氧化硅）4%、六亚甲基二异氰酸酯 4.2%	24.6t/a	22.63t/a
5	水性色漆	丙烯酸树脂 68%、去离子水 21.8%、哑粉（二氧化硅）4%、颜料 2%、六亚甲基二异氰酸酯 4.2%	1.23t/a	1.13t/a
6	水性底漆	丙烯酸树脂 68%、去离子水 21.8%、哑粉（二氧化硅）4%、颜料 2%、六亚甲基二异氰酸酯 4.2%	9.1t/a	8.37t/a
7	UV 底漆	改性环氧丙烯酸树脂 30%、聚酯丙烯酸树脂 25%、丙烯酸羟乙酯 16%、二缩三丙二醇二丙烯酸酯 15%、硬酯酸锌粉 3%、滑石粉 7%、二甲基苯丙酮 4%	3.9t/a	3.589t/a
8	木工胶	聚醋酸乙烯酯 45%、聚乙烯醇 25%、邻苯二甲酸二丁酯 4%、辛醇 1%、过硫酸铵 0.1%、水 24.9%	5t/a	4.60t/a
9	包装材料	纸箱、泡沫	20000 套/a	18000 套/a
10	五金	铁钉	8000 项/a	7200 项/a

项目设备设置情况见表 3。

表 3 项目设备设置一览表

序号	环评内容			实际配套情况
	设备名称	数量/台 (套)	型号	
1	电子裁板机	1	NP330FG	1

2	推台锯	10	MI1632D	10
3	冷压床	8	Y1985-A	8
4	立铣机	4	MX5117B	4
5	压刨机	2	/	2
6	热压机	2	IM2880	2
7	线条包覆机	1	/	1
8	UV 平板辊涂线	1	KEF	1
9	UV 线条辊涂线	1	KEF	1
10	异形线条砂光机	1	/	1
11	覆膜机	3	/	3
12	木工中央吸尘系统	1	R1300V	1
13	空气净化系统	5	/	5
14	封边机	2	MR0332	2
15	封边机	1	/	1
16	辊边砂边机	1	MS-S2T3GW4Y1P5	1
17	UV 高光线	1	D1313	1
18	无尘喷涂房	5		5
19	雕刻机	2	NCG1325	2
20	排钻	1	24A	1
21	木门组装机	1	M460	1
22	裁皮机	2	MH-1109	2
23	木皮指接机	1	/	1
24	木线机	1	MB9015	1
25	木工砂光机	2	SFP-1300-3	2
26	雕镂机	2	MX5115	2
27	线条高频组装机	1	/	1
28	45 度切角机	1	ZF-350	1
29	涂胶机	2	/	2
30	门锁铣槽机	1	MXZ1560	1

31	榫槽机	1	MS362	1
32	切角机	1	MC-315B	1

公辅工程、环保工程等见表 4 所示。

表 4 项目公用及辅助工程情况

类别	环评			实际建设与配套情况
	建设名称	工程规模	工程内容	
主体工程	家具及木饰面板生产线	所有生产均在 21#内	柜子 2000 套/年、木门 10000 套/年、木饰面板 5000m ² /a。	符合
	UV 底漆辊涂线	123000m ² /a	UV 辊涂线 3 条，平板、线条辊涂位于 21#一楼、UV 高光线位于 21#三楼。	符合
	底漆喷涂线	24600m ² /a	喷漆房 1 个，位于 21#三楼	符合
	面漆喷涂线	123000m ² /a	喷漆房 2 个，位于 21#三楼	符合
	色漆喷涂线	24600m ² /a	色漆房 2 个，位于 21#三楼	符合
贮运工程	厂外运输	保证项目原辅料和产品的运输	由运输车辆运至厂区存储场地及车间仓库。	符合
	厂内运输	保证项目原辅料和产品的运输	叉车、人力等多种组合进行	符合
	贮存	22#一楼为原料仓库，面积约为 6000m ²	22#一楼为原料仓库，面积约为 6000m ² 。	21#一楼西北角 30m ²
		22#二楼和三楼为成品仓库，总面积约为 12000m ²	22#二楼和三楼为成品仓库，总面积约为 12000m ² 。	无成品仓库
21#三楼西侧楼梯隔间作为漆料仓库，面积约为 25m ²		21#三楼西侧楼梯隔间作为漆料仓库，面积约为 25m ² 。	21#三楼东北侧作为漆料仓库，面积约为 25m ²	
公用工程	供水 (新鲜水)	新鲜水用量 3510t/a	项目生活、生产用水水源由耿车镇循环经济产业园供水管网供给。	符合
	排水	废水排放量 2880t/a	雨污分流，污水排入耿车污水处理厂集中处理。	符合
	供电	年用电量 74.68 万 kW·h/a	耿车镇循环经济产业园供电管网。	符合
环保工程	废气治理	项目 21#一楼的木材粗加工区、二楼木材细加工区各产尘设备上产生的木材加工粉尘废气	均通过中央集尘器抽送至袋式除尘器处理，通过 20m 高 H1 排气筒排放。	符合
		项目 UV 漆辊涂固化后打磨的漆料粉尘	经半封闭式负压收集后，经湿式打磨柜处理，通过 20m 高 H1 排气筒排放。	符合

	项目 UV 辊涂生产线产生的挥发性有机废气 (VOCs)	通过集气罩收集经 UV 光催化氧化+活性炭吸附处理, 通过 20m 高 H2 排气筒高空排放。	符合
	木工胶挥发性有机废气 (VOCs)		
	项目底漆喷漆房产生的漆雾及挥发性有机废气 (VOCs); UV 漆固化产生的挥发性有机废气 (VOCs)	均经负压收集通过水帘柜+UV 光催化氧化+活性炭吸附处理, 通过 20m 高 H3 排气筒高空排放。	符合
	项目面漆喷漆产生的漆雾颗粒及挥发性有机废气 (VOCs); 晾干房晾干过程中产生的挥发性有机废气 (VOCs)	经负压收集, 通过水帘柜+UV 光催化氧化+活性炭吸附处理, 通过 20m 高 H4 排气筒高空排放。	符合
	项目色漆房喷漆产生的漆雾颗粒及挥发性有机废气 (VOCs)		
废水治理	漆雾处理废水、半封闭湿式打磨柜漆料粉尘处理废水、生活污水	废水处理能力 20t/d, “混凝沉淀+A/O” 处理后的废水通过厂区污水总排污口接管耿车污水处理厂集中处理。	符合
噪声治理	/	隔声、消声、减振等	符合
生活垃圾	生活垃圾收集设施	生活垃圾等交由环卫部门统一处理	符合
一般固废	一般工业固废收集设施	22#二楼成品仓库西侧, 占地约 50m ²	21#二楼南侧, 占地约 50m ²
危险废物	危险固废暂存堆场为 50m ²	废活性炭、漆渣、漆料尘渣、废油漆桶等委托有资质单位安全处置	21#二楼东南侧, 占地约 50m ²
事故池	事故池容积为 100m ³	事故池容积为 100m ³	符合

(二) 建设过程及环保审批情况

(1) 原“年产 2000 套柜子、10000 套木门、5000 平方米木饰面板项目项目”环评报告表, 于 2018 年 7 月 31 日通过宿迁市环保局审批 (宿环建管表 2018071 号)。

(2) 项目于 2018 年 11 月已建设完成并投入生产。

(3) “年产 2000 套柜子、10000 套木门、5000 平方米木饰面板项目 (重新报批)”环评报告书, 于 2019 年 11 月 1 日通过宿迁市生态环境局审批 (宿环建管[2019]15 号)。

(三) 投资情况

投资总额：项目总投资 20000 万元，其中环保投资为 243 万元。

（四）本次验收的范围

本次验收的范围为：“年产 2000 套柜子、10000 套木门、5000 平方米木饰面板项目（重新报批）”环评报告书及其批复规定的各项环境保护设施。

二、工程变动情况

根据现场踏勘情况，本项目变动情况主要如下：

（一）废水处理方式变动

环评要求：项目漆雾处理废水、湿式除尘柜喷淋废水以及生活污水一同排入厂内污水处理系统，企业污水处理站采用“混凝沉淀+A/O”工艺处理，污水经场内污水站处理后满足耿车污水处理厂接管标准后，通过污水管网排入耿车污水处理厂集中处理，尾水排入东沙河。

实际情况：项目漆雾处理废水、湿式除尘柜喷淋废水进污水处理站（采用“混凝沉淀+A/O”处理工艺）处理满足耿车污水处理厂接管标准后与生活污水一起接入耿车污水处理厂集中处理，尾水排入东沙河。

（二）原料仓库、成品仓库位置变动

环评要求：22#一楼为原料仓库，用于贮存木材、包装材料等，面积约为 6000m²；22#二楼和三楼为成品仓库，总面积约为 12000m²，用于成品柜子、木门、木饰面板的暂存；21#三楼西侧楼梯隔间作为漆料仓库，面积约为 25m²；22#二楼成品仓库西侧作为一般固废仓库，占地约 50m²；22#二楼成品仓库西南侧作为危废仓库，占地约 50m²。

实际情况：21#一楼西北角 30m²为原料仓库，用于贮存木材、包装材料等；企业无成品仓库，生产完成后即包装发货；21#三楼东北侧作为漆料仓库，面积约为 25m²；21#二楼南侧作为一般固废仓库，占地约 50m²；21#一楼东南侧作为危废仓库，占地约 50m²。

（三）固废处置利用方式变动

环评要求：未考虑废过滤棉处置；

实际情况：废过滤棉作为危废委托有资质单位处置。

(四) 产品、设备、原辅料、公辅工程等变化情况见表 3.3-1~表 3.3-4。

根据现场踏勘情况，对照环评、批复以及《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256 号)相关要求，建设项目不属于重大变动，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

厂区“雨污分流”。项目漆雾处理废水、湿式除尘柜喷淋废水进污水处理站(采用“混凝沉淀+A/O”处理工艺)处理满足耿车污水处理厂接管标准后与生活污水一同通过污水管网排入耿车污水处理厂集中处理，尾水排入东沙河。

(二) 废气

本项目废气污染物主要是①木材加工过程中产生的粉尘颗粒物；②木工胶挥发废气(以 VOCs 计)；③底漆、面漆及色漆喷漆过程中产生的废气(漆雾、VOCs)以及固化/烘干废气(VOCs)；④底漆辊涂固化过程中产生的有机废气(VOCs)；⑤家具喷漆后油漆砂光产生的粉尘废气。

1) 木材加工(开料、压抛、砂光、断料、打磨)产生的粉尘经捕集装置收集后采用“中央除尘系统”处理设施处理，达标尾气通过 20m 高排气筒(排口编号：DA001)排放。

2) 胶水挥发性有机废气、UV 漆辊涂固化挥发性有机废气经密闭收集后采用“水帘+洗涤塔+过滤棉+光氧化+活性炭”处理设施处理，达标尾气通过 20m 高排气筒(排口编号：DA002)排放。

3) 底漆喷涂及固化车间产生的废气经密闭收集后采用“水帘+洗涤塔+过滤棉+光氧化+活性炭”处理设施处理，达标尾气通过 20m 高排气筒(排口编号：DA003)排放。

4) 面漆(水性漆)喷漆及固化(烘干)车间产生的废气经密闭收集后采用“水帘+洗涤塔+过滤棉+光氧化+活性炭”处理设施处理，达标尾气通过 20m 高排气筒(排口编号：DA002 和 DA004)排放。

5) 水性色漆喷漆及固化(烘干)车间产生的废气经密闭收集后采用“水帘+

洗涤塔+过滤棉+光氧化+活性炭”处理设施处理,达标尾气通过20m高排气筒(排口编号:DA003和DA004)排放。

6)油漆砂光产生的粉尘经负压收集通过湿式除尘柜处理设施处理,达标尾气通过20m高排气筒(排口编号:DA001)排放。

(三) 噪声

选用低噪声设备,设备集中放置在车间;车间隔声、距离衰减等。项目周边无居民等敏感保护目标。

(四) 固体废物

本项目已建成危废仓库约50平方米。已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设,项目固体废物的种类、性质、产生量与处理处置情况如表5所示。

表5 固体废物的种类、性质、产生量与处理处置情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)	利用处置方式
1	下脚料	一般工业固废	木材加工	固态	木材	/	/	16.6	外售利用
2	尘渣	一般工业固废	袋式除尘器	固态	木屑粉尘	/	/	2.506	
3	废活性炭	危险固废	废气、废水处理	固态	有机物、废活性炭	HW49	900-041-49	2.38	江苏昕鼎丰环保科技有限公司
4	废过滤棉	危险固废	废气处理	固态	有机物	HW49	/	0.30	宿迁中油优艺环保服务有限公司
5	漆渣	危险固废	废气处理	固态液态	树脂、有机物、水	HW12	900-252-12	32.301	宿迁中油优艺环保服务有限公司
6	废漆料及胶桶	危险固废	漆料使用	固态	漆料、木工胶、铁桶	HW49	900-041-49	2.192	江苏鼎范环保服务有限公司
7	废机油	危险固废	设备维护	液态	废油	HW08	900-249-08	1	宿迁中油优艺环保服务有限公司

8	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	可燃物、可堆腐物	/	/	15	环卫清运
9	污泥	一般固废	废水处理	固态	SS、混凝剂	/	/	2.875	外售制砖或密闭收集填埋

(五) 其他环境保护设施

事故报警系统等设施已具备；应急预案已在宿迁市宿城生态环境局备案（备案号：321302-2019-017-L），已建成事故应急池 100m³；应急处置物资的储备按应急预案要求配备。除尘器进口设置防爆阀、除尘设备设置泄爆片，应急处置物资的储备按应急预案要求配备。

四、环境保护设施调试效果

本项目进行验收监测于 2019 年 12 月 05 日~2019 年 12 月 06 日，进行验收监测，根据验收检测报告（报告编号：MSTSQ2019120200），项目环保设施调试效果如下：

(一) 污染物达标排放情况

1) 废水

根据验收监测报告，废水处理化学需氧量、悬浮物、氨氮、TN、TP 等污染物排放浓度满足耿车污水处理厂接管标准；项目废水排放达标。

2) 废气

根据验收监测结果：漆料喷漆、固化（辊涂+喷漆）、晾干过程产生的有机废气和木工胶挥发的有机废气（VOCs）处理设施排放污染物均达标，均满足《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）表 1 中 TVOC 的有组织排放标准限值；木材加工过程中的粉尘、喷漆漆雾以及漆料打磨的粉尘废气处理设施排放污染物均达标，均满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（碳黑尘、染料尘）标准限值。项目厂界无组织废气中颗粒物、VOCs 满足相关标准要求；项目厂内无组织 VOCs 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

根据验收监测报告，项目无组织与有组织排放废气均达标。

3) 噪声

根据验收监测报告，项目东、南、西、北厂界昼夜等效声级 LeqdB (A) 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。厂界噪声达标。

4) 污染物排放总量

项目废水、废气主要污染排放总量满足审批部门批复的总量指标。

(二) 环保设施去除效率

1) 废水:

厂内污水站对 COD、SS 的平均去除率分别为 73.65%、32.80%。

2) 废气:

根据现场情况，企业废气处理设施仅有 DA002 号排气筒对应的废气处理设施（水喷淋+UV 光催化+活性炭）具备进口采样条件，因此“水喷淋+光催化+活性炭”对 VOCs 的平均去除率为 81.95%。

五、工程建设对环境的影响

企业位于宿迁市耿车循环经济产业园，地下水、土壤环境质量满足相应标准要求，厂界无组织废气、厂界噪声达到排放标准要求，项目周边外环境质量无异常。

六、验收结论

按《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对项目逐一对照核查，验收组认为该项目废水、废气、噪声等环保设施符合竣工环境保护验收条件，项目验收合格。

七、建议和要求

- 1) 企业应完善污染治理设施配用电监测并接入用电监管平台；
- 2) 规范危废的全过程管理；优化车间无组织粉尘收集、雨污分流体系，加强公司各污染治理设施的运行管理，保证设施长期稳定达标排放。

3) 加强环境管理，完善相关管理台账，包括污染治理设施的操作记录（包括调试）及相关档案材料。

验收组负责人： 李红锦

验收组其他人员：
薛明 刘鑫
李俊成 徐建忠 徐方

江苏红宴木业有限公司“年产2000套柜子、10000套木门、5000平方米木饰面板项目

(重新报批)”竣工环境保护自行验收工作组签到表

地点:

时间: 年 月 日

姓名	单位	电话	身份证号码	职位/职称
董之祥	江苏红宴木业有限公司	13906282131	320626197112270615	经理
徐志忠	江苏红宴木业有限公司	19952522518	3213211979030824916	厂长
李俊戈	江苏近斯特环境检测有限公司	1780564225	320324199206171677	工程师
曹长州	江苏润至环境检测有限公司	138559784	610103197209172011	高工
刘小燕	江苏润至环境检测有限公司	18905243486	3208251964090940258	工程师
张子凡	江苏润至环境检测有限公司	18251065700	320827197807191415	高工
张敏	江苏润至环境检测有限公司	18762320894	37032419801061593	工程师