

浙江申瑞门业有限公司

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木
门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户
门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万
套项目竣工环境保护验收监测报告



浙江申瑞门业有限公司 编制

2019 年 7 月

目 录

一、项目概况	1
二、验收依据	2
三、项目建设情况	3
3.1 地理位置	3
3.2 建设内容	5
3.3 主要原辅料及燃料	10
3.4 水源及水平衡	11
3.5 生产工艺	12
3.6 项目变动情况	16
四、环境保护设施工程	16
4.1 污染物治理/处置设施	16
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	17
五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定	24
5.1 环境影响报告书主要结论与建议	24
5.2 审批部门审批决定	24
六、验收执行标准	27
6.1 废气执行标准	27
6.2 噪声执行标准	27
6.3 固（液）体废物参照标准	29
七、验收监测内容	29
7.1 环境保护设施调试运行效果	29
7.2 环境质量监测	31
八、质量保证及质量控制	32
九、验收监测结果	32
9.1 生产工况	34
9.2 环保设施调试运行效果	34
十、验收监测结论及建议	48
10.1 环境保护设施调试效果	49
10.2 综合结论	51

附件

附件 1: 湖州市南浔区环境保护局浔环管[2018]66 号《关于浙江申瑞门业有限公司年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘, 钢质防火门 5 万樘, 钢木进户门 7.5 万樘, 饰面板 5 万平方米, 橱柜 2 万套项目环境影响报告书的审查意见》

附件 2: 浙江省企业投资项目备案(附码)信息表

附件 3: 土地证、租赁协议

附件 4: 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

附件 5: 固废清运承包合同

附件 6: 生活污水清运协议

附件 7: 转移联单及危废处置合同

附件 8: 湖州新鸿检测技术有限公司 HZXH (HJ)-190169

附件 9: 验收会议签到单

附件 10: 《浙江申瑞门业有限公司年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘, 钢质防火门 5 万樘, 钢木进户门 7.5 万樘, 饰面板 5 万平方米, 橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收意见》

一、项目概况

浙江申瑞门业有限公司拟搬迁至南浔区旧馆镇北港村中心坐标：东经 120.277°，北纬 30.06°，租用湖州康全药业有限公司的闲置厂房从事防火门等产品的生产，投产后形成年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套的生产能力。该项目生产的产品符合国家 and 地方相关产业政策，项目生产工艺与装备较为先进；资源能源利用率较高；生产过程中污染物产生指标均较低；废物回收利用率较高。

该项目于 2017 年 8 月经湖州市南浔区发展改革和经济委员会立项，项目代码：2017-330503-21-03-041035-000。2018 年 8 月企业委托浙江环耀环境建设有限公司编制了《浙江申瑞门业有限公司年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目环境影响报告书》，并于 2018 年 12 月 3 日取得了湖州市南浔区环境保护局《关于浙江申瑞门业有限公司年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目环境影响报告书的审查意见》，文号：浔环管[2018]66 号。该项目于 2018 年 12 月开工，并于 2019 年 5 月完工并投入试生产，目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日印发）、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）（2017 年 8 月 3 日）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，2019 年 6 月公司委托湖州新鸿检测技术有限公司于 2019 年 6 月 4 日、6 月 5 日、6 月 19、6 月 27 日和 6 月 28 日对现场进行竣工验收检测并出具检验检测报告，我公司在此基础上编写

本报告。

二、验收依据

1、《中华人民共和国环境保护法》2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过，2015年1月1日起施行；

2、《中华人民共和国大气污染防治法》2016年1月1日起施行；

3、《中华人民共和国水污染防治法》2017年6月27日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修订通过，2018年1月1日起施行；

4、第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过对《中华人民共和国环境噪声污染防治法》作出修改（2019.1.1 起施行）；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修订；

6、中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》

7、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017.6.21 国务院 177 次常务会议通过，2017.10.1 起施行）；

8、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）（2017年11月22日印发）；

9、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》中华人民共和国环境保护部（环办环评函〔2017〕1235号）；

10、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》中华人民共和国生态环境部（公告〔2018〕第9号）；

11、《浙江省建设项目环境保护管理办法》浙江省人民政府令第364号，2018.3.1 日起实施；

12、浙江环耀环境建设有限公司《浙江申瑞门业有限公司年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门2.5万樘，钢质防火门

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目环境影响报告书》；

13、湖州市南浔区环境保护局浔环管[2018]66 号《关于浙江申瑞门业有限公司年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目环境影响报告书的审查意见》；

14、湖州新鸿检测技术有限公司检验检测报告，报告编号：HZXH (HJ) -190169。

三、项目建设情况

3.1 地理位置

浙江申瑞门业有限公司厂区位于湖州市南浔区旧馆镇北港村。

项目东侧紧邻镇旧线，隔路为湖州御豪家具有限公司厂房，东北侧 110 米为狮子桥村，东北侧 180 米为塘桥村；

项目南侧紧邻旧馆塘水体（清泉漾）；

项目西侧紧邻国通驾校以及一片空地，西侧 170 米为三尺潭村；

项目北侧为乡间道路，道路北侧为虹桥头村，北侧 50 米为虹桥头村。

建设项目地理位置图见图 3-1，建设项目区域环境图见图 3-2。

全产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告



图 3-1 建设项目地理位置图



图 3-2 建设项目区域环境图

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门2.5万樘，钢质防火门5万樘，钢木进户门7.5万樘，饰面板5万平方米，橱柜2万套项目竣工环境保护验收监测报告

3.2 建设内容

企业租用湖州康企药业有限公司闲置场地，为配套项目建设，企业将配备折弯机、剪切机、喷漆房、喷塑线等设备、设施，最终形成年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门2.5万樘，钢质防火门5万樘，钢木进户门7.5万樘，饰面板5万平方米，橱柜2万套的生产能力。

项目工程内容组成见表3-1，项目产品方案见表3-2。

表3-1 项目工程基本组成表

项目名称		年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门2.5万樘，钢质防火门5万樘，钢木进户门7.5万樘，饰面板5万平方米，橱柜2万套项目
建设单位		浙江中瑞门业有限公司
项目总投资		5000万元
主体工程	喷塑固化车间	喷塑车间位于1#厂房，设置1个喷塑房。
	金加工车间	金加工车间位于1#厂房。
	木工车间	木工车间位于2#厂房1楼；3#楼1楼~3楼
	油漆车间	共设2个油漆车间，其中1个位于2#厂房2楼，设有6个水帘式喷漆房，10个水帘式打磨房。另1个位于3#厂房3楼，车间内设有3个水帘式喷漆房，4个水帘式打磨房。
共用及辅助工程	车间通风系统	生产车间设机械通风设备。
	供电系统	设有独立变压器
	供热系统	热压机采用电加热；设一套天然气加热炉用于喷塑固化工序
	仓库	车间内设置有仓储单元，主要包括1#厂房南侧成品仓储区。2#车间2楼中部成品仓储区；3#车间1楼中部原料板材区。
	办公生活设施	本项目设有办公楼一幢。生活设施利用周边居民居住点，不设置于生产厂区为。

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门2.5万樘，钢质防火门5万樘，钢木进户门1.75万樘，饰面板5万平方米，橱柜2万套项目竣工环境保护验收监测报告

表 3-2 建设项目产品方案一览表

序号	产品名称	设计年产量	现阶段实际产量
1	工艺门	6000 樘	6000 樘
2	卷帘门	1500 樘	1500 樘
3	木质防火门	16000 樘	16000 樘
4	其他木门	1500 樘	1500 樘
5	钢制防火门	50000 樘	50000 樘
6	钢木进户门	75000 樘	75000 樘
7	饰面板	5 万平方米	5 万平方米
8	橱柜	2 万套	2 万套

项目主要生产设备清单见表 3-3。

表 3-3 主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	环评数量(台/套)	实际数量(台/套)	增减量
1	液压冷压机	44	44	0
2	热压机	2	2	0
3	打磨房	5	5	0
4	喷漆房	9	9	0
5	UV 淋漆线	1	1	0
6	喷塑房	1	1	0
7	天然气加热炉	1	1	0
8	多层防盗门热压胶合机	1	1	0
9	摇摆式圆锯机	3	3	0
10	手拉锯	5	4	-1
11	摇摆式手拉锯	3	2	-1

年产工艺门、卷帘门、木洗房大门及其他木门2.5万樘，铝质防火门3万樘，钢木进户门7.5万樘，铁面板5万²平方米，塑钢2万套项目竣工环境保护验收监测报告

12	精密推台锯	4	4	0
13	带锯	2	2	0
14	推台锯	8	6	-2
15	电子锯	1	1	0
16	木工手刨床	4	4	0
17	单面压刨	3	3	0
18	单面刨	1	1	0
19	单面木工压刨床	2	2	0
20	四面木工刨床	2	2	0
21	立式单轴木工铣床	9	9	0
22	立式单轴铣床	4	4	0
23	立式单轴木工铣铣机	2	2	0
24	开榫机	2	2	0
25	立带驱动式磨光机	1	1	0
26	万能磨刀机	0	0	0
27	直刀磨刀机	1	1	0
28	四排钻	1	1	0
29	卧式多轴木工钻床	1	1	0
30	砂光机	5	5	0
31	宽带砂光机	1	1	0
32	重型砂光机	1	1	0
33	液压双面框架组合机	1	1	0
34	鸿吉数控	2	2	0
35	金属切割机	2	2	0

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

36	铝倾斜升降圆锯机	3	3	0
37	立式多功能数控曲面覆膜机	1	1	0
38	薄膜剪切机	1	1	0
39	万能覆面机	1	1	0
40	全自动封边机	1	1	0
41	喷油双螺杆压缩机	2	2	0
42	储气罐	1	1	0
43	开孔机	1	1	0
44	数控雕刻机	1	1	0
45	恒温干燥箱	2	2	0
46	液压板料折弯机	7	7	0
47	液压摆式剪板机	2	2	0
48	电焊机	6	6	0
49	拉管机	5	5	0
50	开式双柱可倾压力机	26	26	0
51	开式可倾压力机	1	1	0
52	深喉口固定台式压力机	1	1	0
53	压力机	7	7	0
54	切皮机	2	2	0
55	拼皮机	1	1	0
56	涂胶机	3	3	0
57	封边机	3	3	0
58	双桶布袋吸尘机	1	1	0
59	切角锯	5	5	0

年产工夹门、连帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木连户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

60	开山牌螺杆压缩机	1	1	0
61	台式钻床	1	1	0
62	可倾台面圆锯机	1	1	0
63	可倾线条插口机	1	1	0
64	门板推槽机	2	2	0
65	拼板机	2	2	0
66	翻边机	1	1	0
67	喷胶机	1	1	0
68	台钻	2	2	0
69	缝皮机	2	2	0
70	断料机	1	1	0
71	平刨机	1	1	0
72	真空阻燃浸渍机组处理罐	1	1	0
73	真空缓冲罐	1	1	0
74	药液罐	1	1	0
75	锁孔机	1	1	0
76	立式单轴榫槽机	1	1	0
77	货梯	2	2	0
78	覆膜机	1	1	0
79	面板雕刻机	4	4	0
80	面板下料机	1	1	0
81	四边锯	1	1	0
82	线条机	1	1	0
83	涂胶压合打钉机	1	1	0

生产工艺门、卷帘门、木质防火门及其包木门2.5万樘，钢质防火门5万樘，钢木进户门7.5万樘，饰面门5万平方米，橱柜2万台项目竣工环境保护验收监测报告

84	定尺锯	1	1	0
85	联板钻铣机	1	1	0
86	线条包覆机	3	3	0
87	数控孔槽加工机	1	1	0
88	打磨机	1	1	0
89	线条拼缝机	1	1	0
90	三排钻	1	1	0
91	压刨机	1	1	0
92	刨花机	1	1	0
93	线条机	1	1	0
94	方孔机	1	1	0

3.3 主要原辅料及燃料

主要原辅材料消耗量见表 3-4。

表 3-4 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	环评年用量	实际年用量
1	夹板	7 万张	7 万张
2	防火板	25 万张	25 万张
3	杉木条	12 万条	11.8 万条
4	柳桉料	40 万条	38 万条
5	木料	1500 根	1500 根
6	发泡珍珠岩	50 吨	48 吨
7	珍珠岩粘结剂	10 吨	8 吨
8	白乳胶	5 吨	4.7 吨
9	陶瓷棉	2 吨	1.8 吨

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，铜质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

10	密度板	1.5 万张	1.5 万张
11	多层板	2 万张	2 万张
12	铝材	1100 吨	1080 吨
13	塑粉	115 吨	110 吨
14	二氧化碳	200 瓶	190 瓶
15	焊丝	2.5 吨	2.2 吨
16	底漆	3 吨	2.8 吨
17	面漆	3 吨	2.8 吨
18	聚酯漆稀释剂	4 吨	3.9 吨
19	聚氨酯固化剂	3 吨	3 吨
20	UV 漆	22 吨	21 吨
21	丙烯酸水性油漆	35 吨	33 吨
22	腻子	0.02 吨	0.01 吨
23	天然气	12 万立方米	10 万立方米
24	五金配件	16.8 万套	16.8 万套

3.4 水源及水平衡

企业现有职工 150 人，参照环评人均用水量按 50L/d，年工作 300 天则生活用水量为 2250t/a，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 1800t/a。生活污水经化粪池预处理后委托当地农民清运，不排放。漆雾喷淋废液委托有相应危险固废处置资质单位进行处置。项目水平衡见图 3-3。

年产工艺门、卷帘门、木框防火门及其他木门2.5万樘，钢质防火门5万樘，钢木史丹门7.5万樘，饰面板5万平方米，橱柜2万套项目竣工环境保护验收监测报告

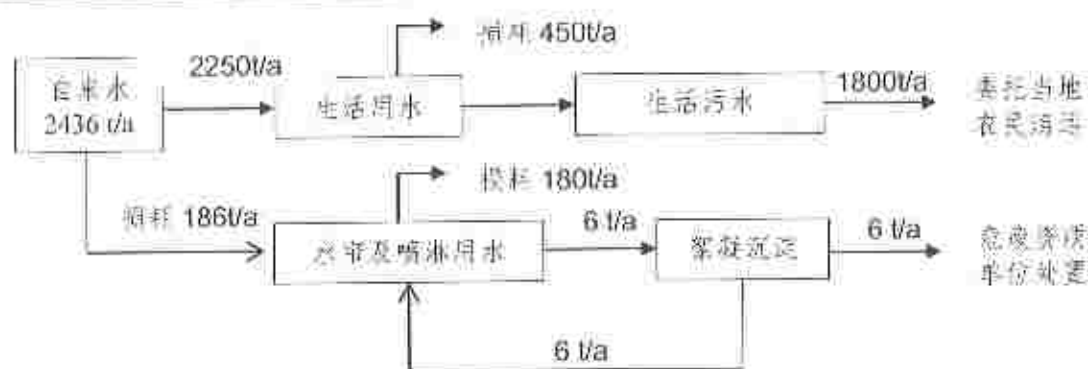


图 3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目生产工艺流程及产污环节图见图 3-4 至图 3-9。

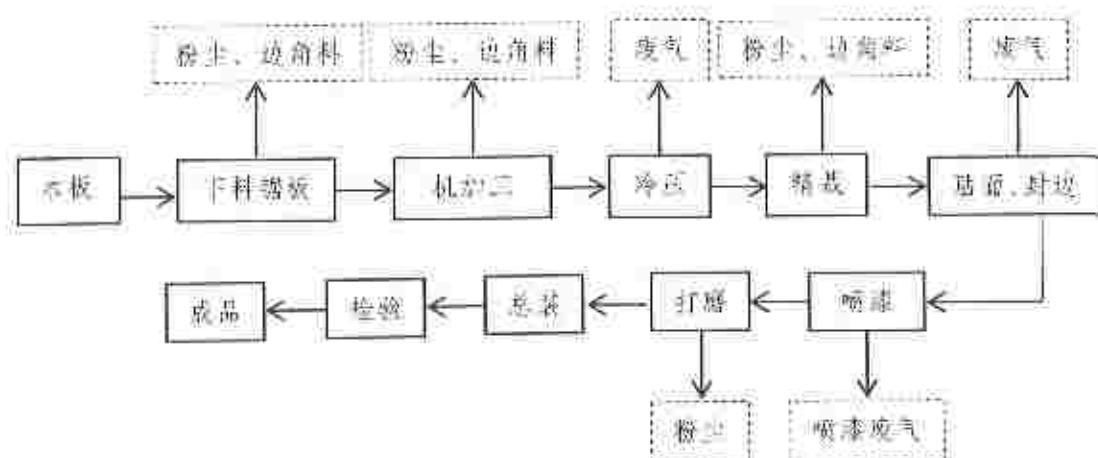


图 3-4 工艺门、其他木门生产工艺流程及产污环节图

工艺流程：

工艺门和木门生产工艺基本相同，原料为外购坯板。后通过锯板机进行下料锯板，经过组合后进入精裁，后通过贴面、封边，即可喷漆打磨后经总装得到成品。

喷漆在无尘水帘喷漆房内进行，喷漆前部分需进行刮腻子操作。底漆共需喷涂两道，每道底漆喷涂经晾干后均需使用手持打磨机对其表面进行打磨，打磨在水帘打磨房内进行。

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及钢质防火门2.5万樘，钢质防火门5万樘，钢质防火门7.5万樘，饰面板5万平方米，钢框2万套项目竣工环境保护验收监测报告

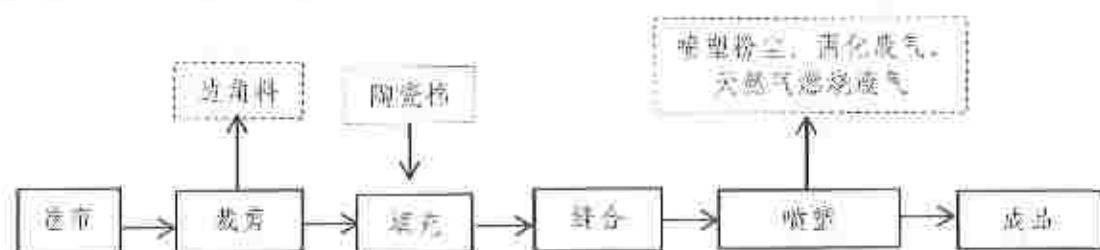


图 3-5 卷帘门生产工艺流程及产污环节图

工艺流程:

卷帘门生产工艺是通过购买的卷帘，经切割机裁剪成所需尺寸，人工填充陶瓷棉（起到隔音、保暖目的），后经压制缝合，最后表面需进行喷塑加工得到最终成品。

喷塑烘烤固化温度达到 200℃（通过天然气加热炉加热产生的高温空气对固化工序进行加热），使塑粉均匀的附着在金属配件表面。

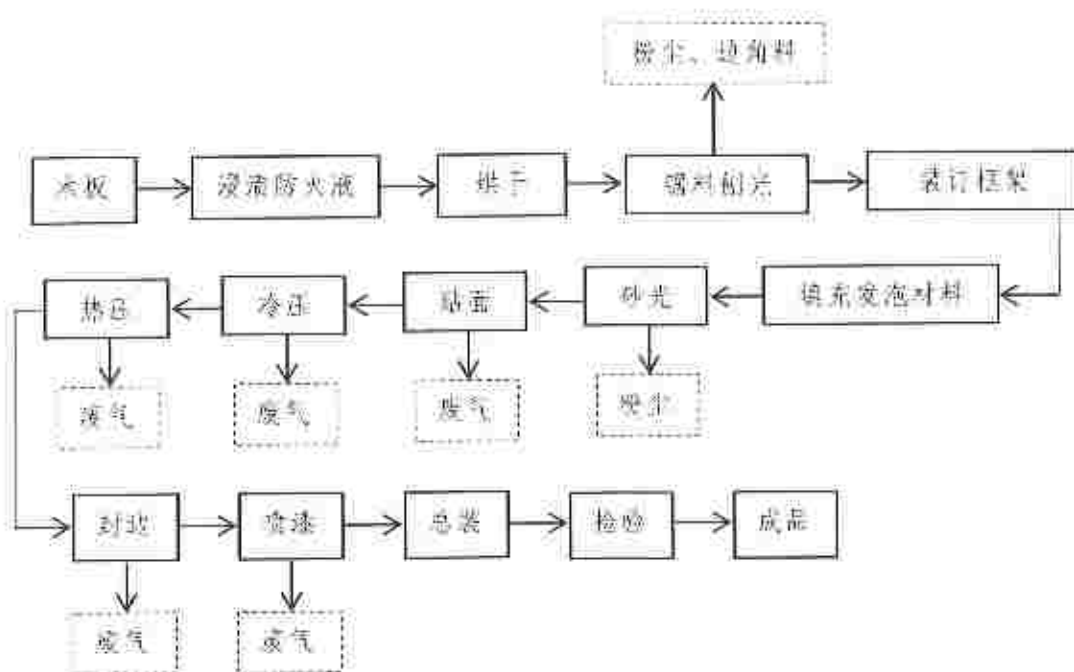


图 3-6 木质防火门（浸阻燃液）生产工艺流程及产污环节图

工艺流程:

木质防火门相对普通木门主要是增加了木材的浸渍防火液和填充防火发泡材料，其他工艺和普通木门基本相同；浸渍防火液：木板由人工堆放至浸渍罐内，通过加液系统将浸渍液注加埋没木板，然后

生产工艺门、铁栅门、木栅防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 3 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

关闭浸渍罐，并继续加入浸渍液，通过保压持续浸渍约 1 周（整个浸渍过程无需加热），结束后抽干浸渍液，去除木板烘干后进入木加工工序。填充发泡材料，人工将发泡珍珠岩和珍珠岩粘结剂拌合后用刮板填充进门中空隙。

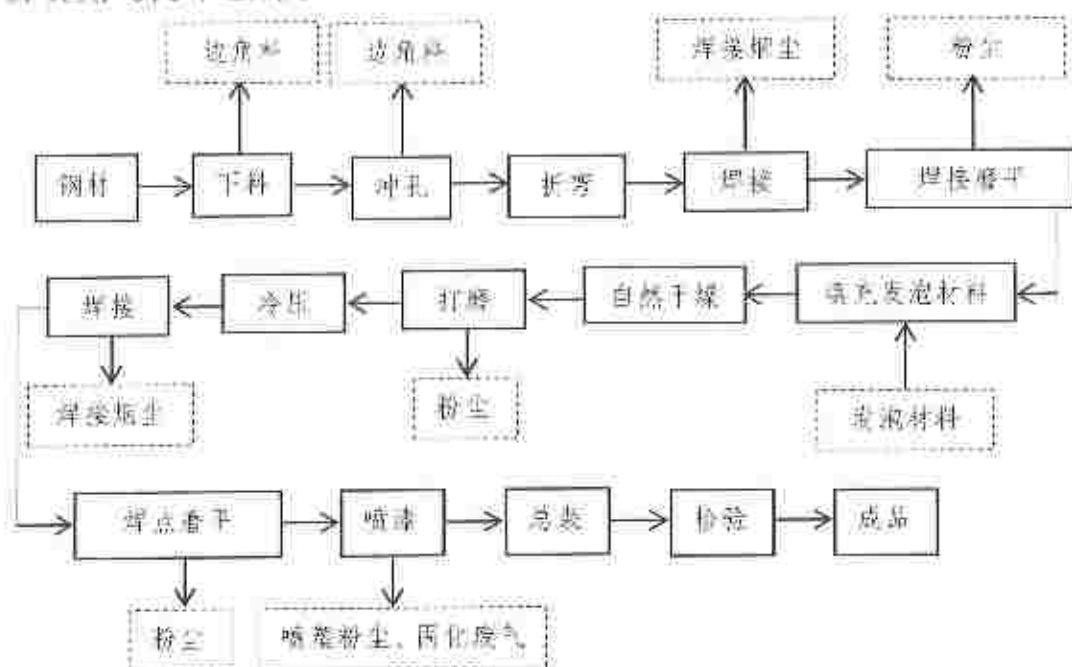


图 3-7 钢制防火门生产工艺流程及产污环节图

工艺流程：

钢制防火门的生产工艺是首先通过机械加工和焊接得到所需的外观，填充发泡材料后经冷压平整后最终经表面喷漆后得到成品。

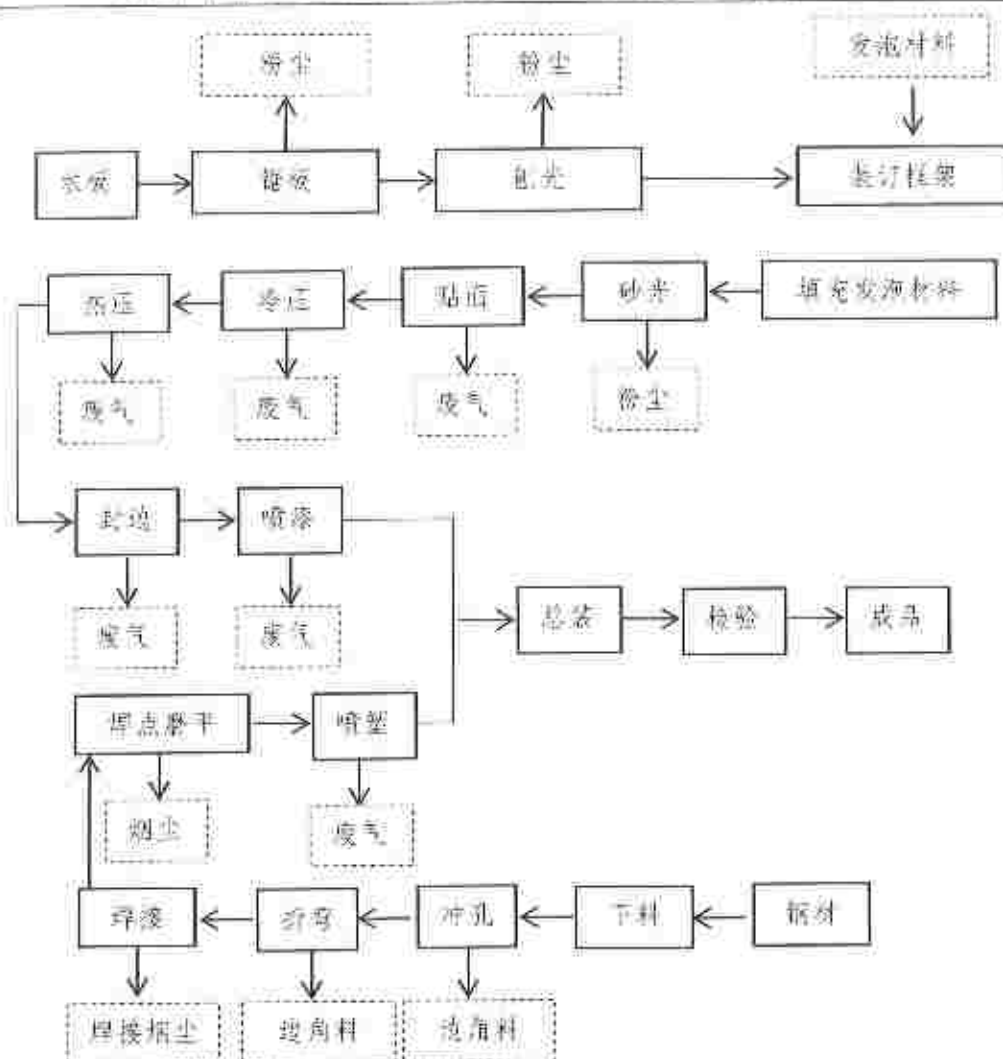


图 3-8 钢木进户门生产工艺流程及产污环节图

工艺流程：

钢木进户门主要是通过将木门和钢门复合得到成品，所以生产工艺为两者合并。木配件以及金属配件组合成框架。

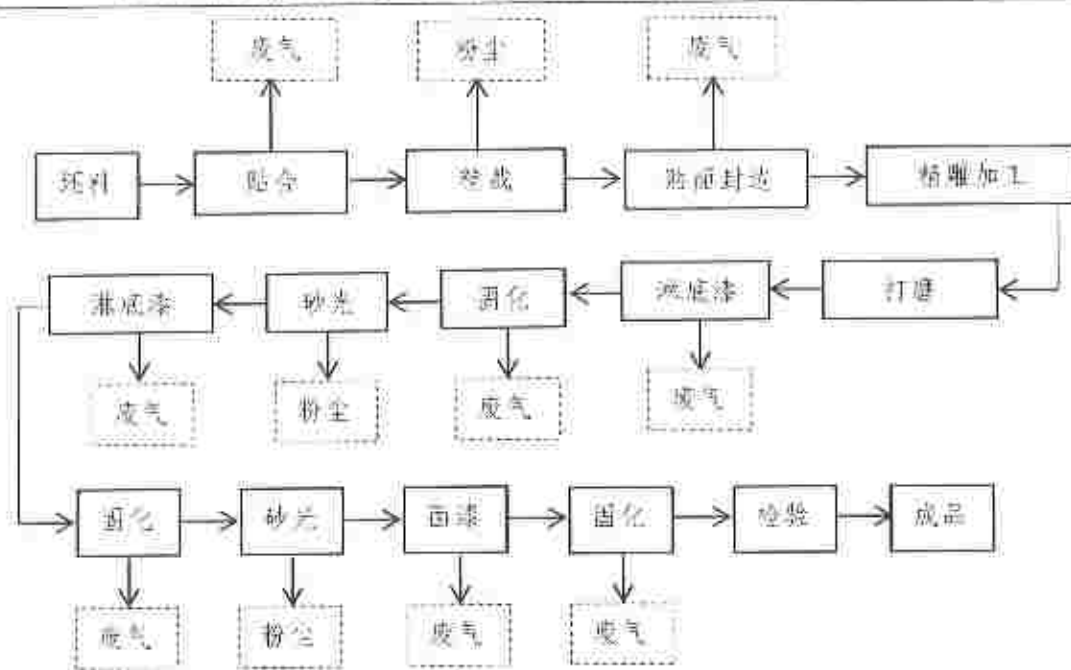


图 3-9 木饰面、橱柜生产工艺流程及产污环节图

工艺流程：

木饰面和橱柜首先经贴合，然后通过精裁得到所需外形，后通过贴面封边进一步平整表面，后通过精雕加工得到所需形状，后通过淋漆线进行表面处理，得到成品。

3.6 项目变动情况

本项目实际建设中本项目性质、建设地点、建设内容、与环评报告和环评补充说明基本一致，未构成重大变动。

四、环境保护设施工程

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水治理情况

本项目废水为生活污水和漆雾喷淋废液。生活污水经化粪池预处理后委托当地农民清运，待该地区管网接通后，生活污水经化粪池预处理后纳管处理。漆雾喷淋废液作为危废委托资质单位处理。

4.1.2 废气治理情况

本项目废气治理情况见表 4-1。

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他大门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢质进户门 7.5 万樘，钢质板 5 万平方米，钢柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

表 4-1 废气环保治理设施一览表

污染源	污染治理措施
木工粉尘	经脉冲布袋除尘装置处理后 15 米高空排放
油漆废气	喷漆线打磨经水帘处理后无组织排放
喷塑粉尘	经脉冲收尘后无组织排放
打磨粉尘	车间内无组织排放
焊接烟尘	车间内无组织排放
热压废气	经 UV 光解设施处理后 15 米高排气筒排放
淋漆废气	
喷塑固化废气	经固化隧道两侧收集后高空排放
天然气加热炉废气	
喷漆废气	经“水喷淋+UV 光解+活性炭”设施处理后 15 米高空排放

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自车间设备等机械噪声，具体治理措施见表 4-2。

表 4-2 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	位置	运行方式	防治措施
1	车间设备	主车间	昼间连续	室内布局、设备选型

4.1.4 固（液）体废物

固体废物利用与处置情况见表 4-3。

表 4-3 固体废物产生情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	实际年产生量(吨)	废物代码
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	22	1
2	金属边角料	下料、裁剪	一般固废	100	1
3	木材边角料	下料、裁剪	一般固废	1700	1
4	收集的粉尘	木工粉尘处理	一般固废	69	1
5	焊渣	焊接	一般固废	0.1	1

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，铝木进户门 7.5 万樘，饰面板 3 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

6	回收的塑粉	注塑废气处理	一般固废	20	/
7	一般废包装材料	原辅料使用	一般固废	1.2	/
8	废包装桶	胶水、油漆使用	危险固废	4	900-041-49
9	漆渣	漆雾喷淋水处理	危险固废	11	900-252-12
10	漆雾喷淋废液	喷漆废气、油磨废气处理	危险固废	6	900-252-12
11	废活性炭	有机废气处理	危险固废	28	900-041-49

固体废物利用与处置见表 4-4。

表 4-4 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	实际利用处置方式	接受单位经营许可证号码
1	生活垃圾	委托环卫部门清运	/
2	金属边角料	物资回收公司回收利用	/
3	木材边角料		
4	收集的粉尘		
5	焊渣		
6	一般废包装材料		
7	回收的塑粉	回用于生产	/
8	废包装桶	委托湖州南太湖资源回收利用有限公司处置	3305000013
9	漆渣	委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置	浙危废经第 248 号
10	漆雾喷淋废液		
11	废活性炭		

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 项目环保投资情况见表 4-5。

生产工艺 1、卷帘门、水磨防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

表 4-5 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）	投资去向
废气治理	200	废气处理装置
废水治理	20	/
噪声治理	30	隔声降噪
固废治理	10	固废暂存场所
其他	10	绿化
合 计	270	/

(2) 与《湖州市木业行业挥发性有机物污染整治规范》中的相关内容对照情况如下：

类别	内容	序号	判断依据	项目情况	是否 符合
工艺 装备/ 生产 环境	源头 控制	1	使用通过中国环境标志产品认证的环保型胶粘剂（E1 级以下）	项目采用环保型胶粘剂	符合
		2	木地板加工企业采用环保型 UV 漆	项目不涉及	/
		3	使用水性环保型胶粘剂	项目不涉及	/
	工艺 与装 备	4	采用密闭的容器储存胶水和油漆并配备管路和泵送料	项目采用密闭桶装胶粘剂和油漆	符合
		5	施胶过程应采用自动计量装置及高速连续式搅拌机	项目不涉及	/
		6	使用非 UV 漆的企业，淋/喷漆房及固化间需在密闭空间进行	项目喷漆房及晾干为封闭空间	符合
	综合 管理	7	规范油漆及胶水储存，车间无敞开式油漆/胶水桶	车间无敞开式油漆/胶水桶	符合
		8	胶水配置必须在室内进行，严禁室外调胶	室内进行	符合
VOCs	废气	9	配胶、涂胶及热压废气应进行有效收集	项目进行有效收集	符合

年产工艺件、后桥件、木质防火门及钢质防火门 2.5 万樘，制瓶防火门 5 万樘，钢木夹户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，钢柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

污染 防治	收集		其中熟压机进口，出口应设置局部集气罩	集，已设置集气罩	
		10	使用UV漆的企业，淋漆线应沿程在淋漆和光固化上方设置集气罩	已设置集气罩	符合
		11	使用非UV漆的企业，涂底、固化等工序必须在项目相对密闭的空间进行，并进行整体换风	项目不涉及	7
		12	废气收集率不低于80%	有机废气收集效率90%以上	符合
	废气 处理	13	甲醛和挥发有机物净化效率不低于75%	部分甲醛废气由于进口浓度太低，净化效率未到75%；其余废气处理装置有机物净化效率不低于75%	基本符合
		14	企业废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB27632-2011）及环评相关要求	企业废气排放符合相关要求	符合
环境 管理	内部 管理	15	制定环境保护六项管理制度，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、环保奖励制度和考核制度、环保事故应急预案、环境监测制度	项目已建立各项环境管理制度	符合
	日常 监测	16	每年废气排放口监测，厂界无组织监测不少于两次，监测指标包含洛杉矶所含主要特征污染物；废气处理设施监测进口参数，并核算净化效率	已落实在线监测，后续继续落实	符合
	台账	17	建立台账，包括环境监测台账、环保设	已建立台账	符合

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢质试产门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，钢柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

	档案		施运行台账，原辅物料（特别是有机溶剂消耗台账）、废气处理材料（活性炭、催化剂）更换台账		
		18	要求制订环保报告程序，包括出现项目停产、事故、检修等情况时企业及时告知当地环保部门的报告制度	已制订环保报告程序	符合

(3) 本项目环保设施的环评要求和实际建设情况如下：

表 4-6 环评要求、环评批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	环评批复要求	实际建设落实情况
废水	生活污水经化粪池预处理后委托当地农民清运，待该区域管网接通后，生活污水经化粪池预处理后拍管排放。	项目须实施雨污分流，生活污水经预处理后委托当地农民清运处置。	已落实。生活污水经化粪池预处理后委托当地农民清运。
废气	木工粉尘经脉冲布袋除尘器处理后15米高高空排放。油漆废气经水帘处理后无组织排放。木屑粉尘经布袋除尘器处理后高空排放。喷漆粉尘经布袋除尘器处理后高空排放。喷漆废气经“水喷淋+UV光解+活性炭”设施处理后15米高高空排放。天然气燃烧废气经固化隧道两侧收集后高空排放。	企业应统筹考虑全厂废气治理工作，提高项目袋装密闭化、连续化、自动化、管道化水平，从源头减少废气的无组织排放。根据项目各工艺废气特点采用先达适用的废气治理技术和设备，优化废气收集预处理和排气筒设置方案，强化分类收集和分质处理措施。项目喷漆晾干、液塑固化、油漆打磨废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2标准；木工粉尘、段料热排执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放标准二级标准；天然气加热炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准。但发生有机废气收集处理须同时按《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》和《湖州市挥发性有机物污染整治规范》的要求执行。	基本落实。木工粉尘经脉冲布袋除尘器处理后15米高高空排放。油漆废气经水帘处理后无组织排放。木屑粉尘经布袋除尘器处理后高空排放。喷漆粉尘经布袋除尘器处理后高空排放。喷漆废气经“水喷淋+UV光解+活性炭”设施处理后15米高高空排放。天然气燃烧废气经固化隧道两侧收集后高空排放。

固废	生活垃圾委托环卫部门清运。金属边角料、木料边角料、收集的粉尘、焊渣和一般废包装材料委托物资回收公司回收利用。回收的塑料颗粒用于生产。废包装桶委托湖州南太湖资源回收利用有限公司处置。漆渣委托源回收利用有限公司处置。漆渣、喷漆废液和废活性炭委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置。	生活垃圾委托环卫部门清运。金属边角料、木料边角料、收集的粉尘、焊渣和一般废包装材料委托物资回收公司回收利用。回收的塑料颗粒用于生产。废包装桶委托湖州南太湖资源回收利用有限公司处置。漆渣委托源回收利用有限公司处置。漆渣、喷漆废液和废活性炭委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置。
噪声	1、选用国内先进低噪声设备 2、做好降噪降噪措施 3、做好维护保养工作，确保设备正常运行 4、提高员工环保意识	合理安排车间布局，对噪声强度大的设备必须采取有效的隔音、消声、减振等措施。厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

环评结论：

浙江申瑞门业有限公司年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目位于旧馆镇北港村（中心坐标：东经 120.277°，北纬 30.06°），租用湖州康企药业有限公司闲置厂房进行生产。

项目的实施符合环境功能区规划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。根据环评分析，本项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划，“三线一单”、国家和省产业政策等要求。项目生产工艺、装备水平等达到国内先进水平，符合清洁生产要求。项目的实施符合从环保角度分析，本项目在拟建地实施是可行的。

环评建议：

建设项目将根据要求建立健全环保机构，加强日常生产过程中的环保工作，建立环境管理制度和环境管理台账；按要求开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理。制定项目污染物排放清单，便于向社会公开相关信息内容。

5.2 审批部门审批决定

湖州市南浔区环境保护局《关于浙江申瑞门业有限公司年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢制防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目环境影响报告书的审查意见》

浙江申瑞门业有限公司：

你单位关于要求审批建设项目环境影响报告书的申请及其他相关材料收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关环保法律法规，经研究，我局审查意见如下：

一、根据你单位委托浙江环耀环境建设有限公司编制的《浙江申瑞门业有限公司年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢制防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目环境影响报告书（报批稿）》（以下简称《环境报告书》）及你单位落实环保措施承诺书、浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码：2017-330503-21-03-041035-000），结合项目公示、公众参与和环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策及城乡总体规划、土地利用规划等前提下，原则同意《环评报告书》结论。你单位必须按照《环评报告书》所列建设项目性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目的建设。

二、项目建设地点为湖州市旧馆镇北港村，建设内容为年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢制防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目。

三、项目须严格执行环保“三同时”规定，认真落实《环评报告书》中提出的各项污染防治措施，治污工程委托资质单位设计。重点做好以下工作：

（一）加强废水污染防治

项目必须实施雨污分流，生活污水经预处理后委托当地农民清运处置。

（二）加强废气污染防治

企业应统筹考虑全厂废气治理工作，提高项目装备配置和密闭化、连续化、自动化、管道化水平，从源头减少废气的无组织排放。根据项目各工艺废气特点采用先进适用的废气治理技术和装备，优化废气收集预处理和排气筒设置方案，强化分类收集和分质处理措施。项目喷漆晾干、喷漆固化、油漆打磨废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 2 标准；木工粉尘、胶粘剂排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值二级标准；天然气加热炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限

值中燃气锅炉标准。挥发性有机物的收集处理须同时按《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》和《湖州市木业行业挥发性有机物污染整治规范》的要求执行。

（三）加强噪声污染防治

合理安排车间布局，对噪声强度大的设备必须采取有效的隔音、消声、减振等措施。厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

（四）加强固废污染防治

固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，对危险固废和一般固废进行分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率。一般固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单的要求。项目产生的各类危险固废必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单要求进行收集、贮存，并委托资质单位进行处置，建立规范的台账记录，并严格执行转移联单制度，确保处置过程不对环境造成二次污染。

（五）严格落实污染物排放总量控制措施，各项污染物排放总量控制在环评明确的指标内（ $\text{NO}_x \leq 0.224\text{t/a}$ ）。新增主要污染物替代削减来源详见湖州市南浔区环境保护局公文转办回复单（[2018]24 号），其他污染物排放控制按《环评报告书》要求执行。在项目发生实际排污行为前，你公司须完成排污权交易，依法申领或变更排污许可证，并按证排污。

（六）加强日常环保管理制度和环境风险防范与应急。你公司应加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度。完善全厂环境风险防范及污染事故应急预案，并在项目投运前报当地环保部门备案。环境污染事故应急预案与当地政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强区域应急物资调配管理，构建区域环境风险联控机制，定期开展应急演练。设置足够容量的应急事故水池及初期雨水收集

池，确保生产事故污水、受污染消防水和污染雨水不排入外环境。在发生或者可能发生突发环境事件时，应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向环保部门报告。有效防范因污染事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

(七) 根据《环评报告书》计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

(八) 建立健全项目信息公开机制，按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发[2015]162 号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

(九) 根据《环评法》等的规定，若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批建设项目环评文件。自批准之日起 5 年后方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告书》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确要求的，按新规定执行。

(十) 项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

以上意见和《环评报告书》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。

六、验收执行标准

6.1 废气执行标准

本项目喷漆晾干、喷塑固化、油漆打磨废气排放执行 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 2，详见表

6-1。

表 6-1 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》

序号	污染物项目	适用条件	排放限值
1	颗粒物	所有	20mg/m ³
2	苯系物（二甲苯）		20 mg/m ³
3	非甲烷总烃（其他）		60 mg/m ³
4	乙酸酯类	涉乙酸酯类	50 mg/m ³

本项目木加工粉尘、胶粘剂排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值二级标准，具体见表 6-2。

表 6-2 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度	二级	监控点	浓度
颗粒物	120 mg/m ³	15 米	3.5 kg/h	周界外浓度最高点	1.0mg/m ³
非甲烷总烃	120 mg/m ³	15 米	10 kg/h		4.0 mg/m ³

本项目天然气加热炉产生的废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准，具体见表 6-3。

表 6-3 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》

项目 标准	SO ₂	NO _x	烟尘	烟气黑度	烟囱高度
燃气锅炉	≤50 mg/m ³	≤150 mg/m ³	≤20 mg/m ³	1 级	≥8 米

6.2 噪声执行标准

本项目厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准，标准值见表 6-4。

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门2.5万樘，钢质防火门5万樘，钢木进户门7.5万樘，铁面柜5万平方米，橱柜2万套项目竣工环境保护验收监测报告

表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

厂界外 声环境功能区类别	时段	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
2类		60	50

6.3 固（液）体废物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。贮存及处理管理检查参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准（2013年修订）》（GB18597-2001）及其修改单。

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气监测

废气监测主要内容详见表 7-1。

表 7-1 废气监测内容表

测点编号	监测点位	污染物名称	监测频次
01-02	1号厂房5#喷漆固化废气及天然气燃烧废气1号、2号出口	非甲烷总烃、颗粒物、氮氧化物	监测2天，3次/天
03	2号厂房4#布袋除尘器废气出口	颗粒物	监测2个周期，3次/周期
04	2号厂房砂光工序6#布袋除尘器废气出口	颗粒物	监测2个周期，3次/周期
05	2号厂房7#布袋除尘器废气出口	颗粒物	监测2个周期，3次/周期
06-07	2号厂房1#面漆房和晾干房废气处理装置进出口	二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	监测2个周期，3次/周期
08-09	2号厂房2#底漆房和晾干房废气处理装置进出口	二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	监测2个周期，3次/周期
10-11	2号厂房3#UV淋漆线和热压废气处理装置进出口	非甲烷总烃	监测2个周期，3次/周期
12	3号厂房9#布袋除尘器出口	颗粒物	监测2个周期，3次/周期

- 生产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，铝木连户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，衣柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

13	3 号厂房 10#布袋除尘器出口	颗粒物	监测 2 个周期, 3 次/周期
14~15	3 号厂房 8#喷漆房和晾干房废气处理装置进出口	二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	监测 2 个周期, 3 次/周期
16	厂界上风向点	总悬浮颗粒物、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	监测 2 天, 3 次/天
17	厂界下风向点一	总悬浮颗粒物、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	监测 2 天, 3 次/天
18	厂界下风向点二	总悬浮颗粒物、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	监测 2 天, 3 次/天
19	厂界下风向点三	总悬浮颗粒物、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	监测 2 天, 3 次/天
24	1 号厂房门口	非甲烷总烃	监测 2 天, 3 次/天
25	2 号厂房门口	非甲烷总烃	监测 2 天, 3 次/天
26	3 号厂房门口	非甲烷总烃	监测 2 天, 3 次/天

7.1.2 噪声监测

厂界噪声监测主要内容详见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容表

测点编号	监测点位	污染物名称	监测频次
27~30	厂界各 4 个监测点位	工业企业厂界噪声	监测 2 天, 昼间一次

7.1.3 检测点位示意图

本项目环境检测点分布示意图见图 7-1。

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木防火门 2.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

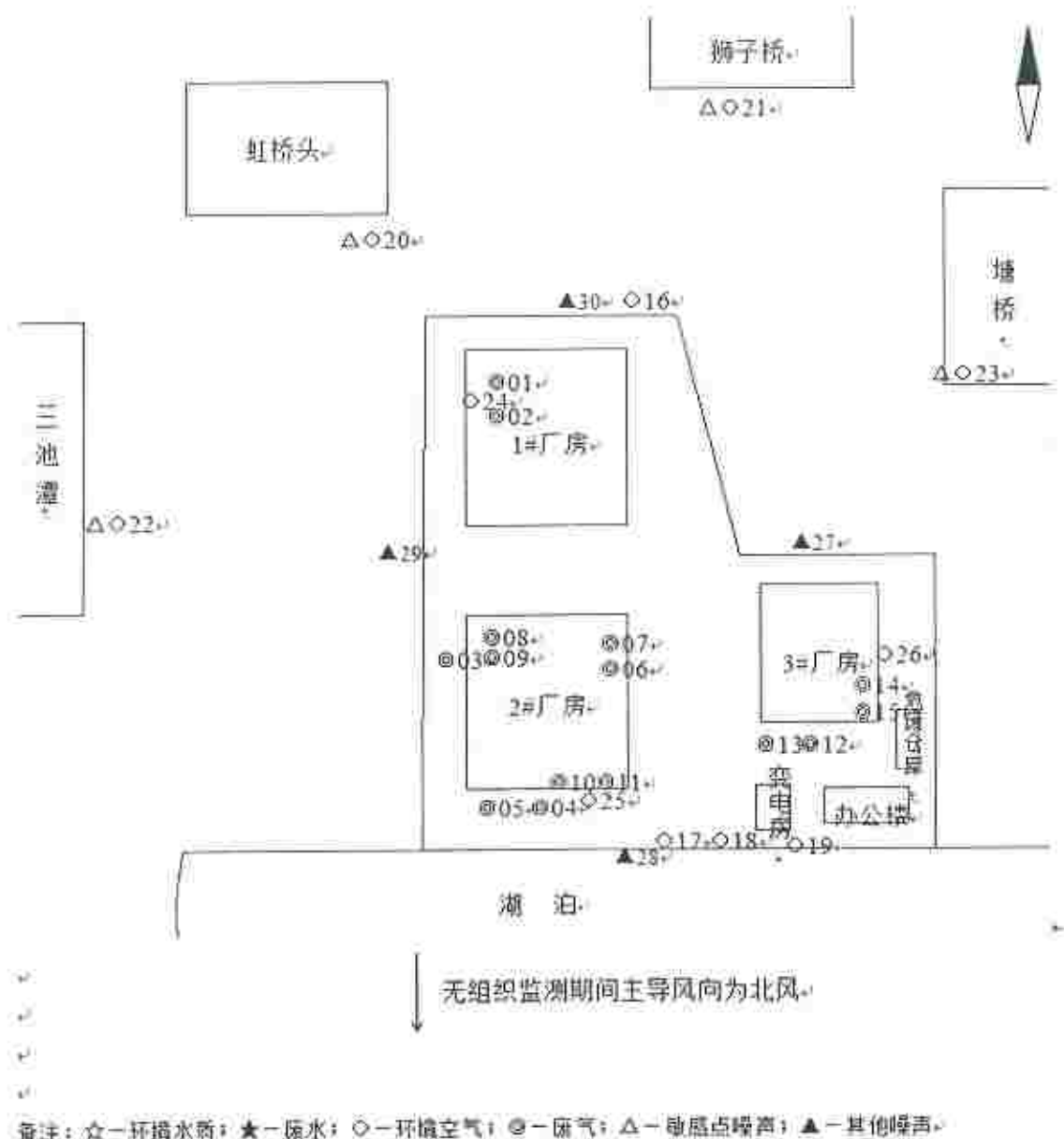


图 7-1 环境检测点分布示意图

7.2 环境质量监测

本项目环境保护目标具体分布情况见表 7-3。

表 7-3 环境空气和声环境保护目标

类别	保护目标	范围/规模	保护目标
环境空气和声环境	北港村虹桥头村民点	北侧 50 米，55 户，50 人	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级
	北港村虹狮	东北侧 110 米，15	GB3096-2008《声环境质量标

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，桁架 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

	子桥民点	户，40 人	准 2 类
	北港村三池潭村民点	西侧 170 米，30 户，81 人	
	北港村塘桥村民点	东侧 180 米，50 户，143 人	

本项目环境质量监测主要内容详见表 7-4。

表 7-4 环境质量监测内容表

测点编号	监测点位	污染物名称	监测频次
20	北港村虹桥头村民点	二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、区域声环境噪声	环境空气：监测 2 天，3 次/天 噪声：昼间 1 次/天
21	北港村虹狮子桥民点	二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、区域声环境噪声	环境空气：监测 2 天，3 次/天 噪声：昼间 1 次/天
22	北港村三池潭村民点	二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、区域声环境噪声	环境空气：监测 2 天，3 次/天 噪声：昼间 1 次/天
23	北港村塘桥村民点	二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、区域声环境噪声	环境空气：监测 2 天，3 次/天 噪声：昼间 1 次/天

八、质量保证及质量控制

1、气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。

2、尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

3、被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

4、采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

5、声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

年户工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，勘察 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

表 8-1 噪声测试校准记录

监测日期	测前	测后	差值	是否符合要求
2019.6.4	93.8 dB (A)	93.9 dB (A)	0.1 dB (A)	符合
2019.6.5	93.8 dB (A)	94.0dB (A)	0.2dB (A)	符合

监测分析方法见表 8-2，现场监测仪器情况见表 8-3。

表 8-2 检测方法、依据及仪器设备一览表

污染物类别	监测项目	分析及方法依据	主要仪器设备
环境空气与废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单	电子天平
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	自动烟尘(气)测试仪
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017	气相色谱仪
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	气相色谱仪
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭管吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪
	乙酸乙酯、乙酸丁酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014	气相色谱-质谱仪
	乙酸乙酯、乙酸丁酯	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB21902-2008 附录 C	气相色谱仪
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	电子天平
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪
	区域环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008 附录 B	噪声频谱分析仪

表 8-3 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
自动烟尘/气测试仪	3012H	烟气流速、非甲烷总烃	0-80L/min	≤2.5%
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	总悬浮颗粒物	60-130 L/min	≤5.0%

钢壳工艺门、卷帘门、木屑防火门及其他木门 2.5 万樘，钢壳防火门 5 万樘，钢壳进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

大气采样仪	QC-2B	乙酸酯类、二甲苯	0.1~1.5L/min	≤±5%
空气采样器	旁应 2020 型	乙酸酯类、二甲苯	0.1~2.0L/min	≤±5%
旁应 3080 型烟气预处理器	3080 型	非甲烷总烃	/	/
轻便三杯风向风速表	DEM6	风向、风速	风速：1-30m/s	风速：0.1m/s
			风向：0-360° (16 个方位)	风向：≤10°
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa

九、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，我公司全厂的生产负荷符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气

验收监测期间，我公司废气监测结果见表 9-1 至 9-12。

表 9-1 1 号厂房 5#注塑固化废气及天然气燃烧废气 1 号出口废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2018.6.27	出口	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	20	达标
		排放速率 (kg/h)	1.92×10 ⁻⁴	3.03×10 ⁻⁴	4.06×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴	/	/
		排放浓度 (mg/m ³)	16	16	16	16	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	100	100	100	100	150	达标
		排放速率 (kg/h)	0.013	0.017	0.020	0.017	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	35.1	32.3	31.1	32.8	60	达标
		排放速率 (kg/h)	0.028	0.035	0.040	0.034	/	/
		排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/	/
2019.6.28	出口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/	/

年生产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木连户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

		粉尘浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	20	达标
		排放速率 (kg/h)	2.25×10 ⁻³	2.34×10 ⁻³	3.74×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	/	/
		排放浓度 (mg/m ³)	17	17	17	17	/	/
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	96	96	96	96	150	达标
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.016	0.020	0.016	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	28.4	27.8	27.3	27.8	60	达标
		排放速率 (kg/h)	0.020	0.027	0.032	0.026	/	/
		备注：排气筒高度 15 米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。						

表 9-2 1 号厂房 5#喷漆固化废气及天然气燃烧废气 2 号出口废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2018.6.27	出口	粉尘浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/	/
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	20	达标
		排放速率 (kg/h)	1.81×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	/	/
		排放浓度 (mg/m ³)	14	14	14	14	/	/
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	94	94	94	94	150	达标
		排放速率 (kg/h)	9.02×10 ⁻³	7.52×10 ⁻³	7.70×10 ⁻³	8.08×10 ⁻³	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	17.5	13.8	14.3	15.2	60	达标
		排放速率 (kg/h)	0.011	7.41×10 ⁻³	7.87×10 ⁻³	8.76×10 ⁻³	/	/
2019.6.28	出口	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/	/
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	20	达标
		排放速率 (kg/h)	1.71×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	/	/
		排放浓度 (mg/m ³)	18	18	18	18	/	/
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	109	109	109	109	150	达标

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门2.5万樘、钢质防火门5万樘、钢木进户门2.5万樘、饰面板5万平方米、塑钢2万套项目竣工环境保护验收监测报告

		排放速率 (kg/h)	0.011	0.014	0.016	0.014	1	1
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	13.2	12.5	13.6	13.1	60	达标
		排放速率 (kg/h)	8.05×10 ⁻¹	9.60×10 ⁻¹	0.012	9.88×10 ⁻¹	1	1

备注：排气筒高度15米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。

表 9-3 2 号厂房 4#布袋除尘器出口废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2018.6.4	出口	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.092	0.099	0.113	0.101	3.5	达标
2018.6.5	出口	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.106	0.127	0.106	0.113	3.5	达标

备注：排气筒高度15米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。

表 9-4 2 号厂房砂光工序 6#布袋除尘器出口废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2018.6.4	出口	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.033	0.032	0.037	0.034	3.5	达标
2018.6.5	出口	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.040	0.035	0.040	0.038	3.5	达标

备注：排气筒高度15米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。

表 9-5 2 号厂房 7#布袋除尘器出口废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2018.6.4	出口	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.102	0.097	0.078	0.092	3.5	达标
2018.6.5	出口	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.109	0.103	0.091	0.101	3.5	达标

年产工艺门、卷帘门、木框防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

备注：排气筒高度 15 米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。

表 9-6 2 号厂房 1#面漆房和晾干房废气处理装置废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2019.6.4	进口	二甲苯 排放浓度 (mg/m ³)	3.72	3.82	3.79	3.78	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.029	0.031	0.030	0.030	/	/
		非甲烷总 烃 排放浓度 (mg/m ³)	52.4	54.0	44.5	50.3	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.410	0.439	0.351	0.400	/	/
		乙酸乙酯 排放浓度 (mg/m ³)	0.022	0.017	0.023	0.021	/	/
		排放速率 (kg/h)	1.72×10^{-4}	1.38×10^{-4}	1.82×10^{-4}	1.64×10^{-4}	/	/
		乙酸丁酯 排放浓度 (mg/m ³)	0.014	0.015	0.013	0.014	/	/
		排放速率 (kg/h)	1.10×10^{-4}	1.22×10^{-4}	1.03×10^{-4}	1.12×10^{-4}	/	/
		二甲苯 排放浓度 (mg/m ³)	2.53	2.48	2.43	2.48	20	达标
		排放速率 (kg/h)	0.034	0.032	0.031	0.032	/	/
		非甲烷总 烃 排放浓度 (mg/m ³)	19.8	20.3	20.0	20.0	60	达标
		排放速率 (kg/h)	0.267	0.263	0.254	0.262	/	/
2019.6.5	进口	乙酸乙酯 排放浓度 (mg/m ³)	0.014	0.012	0.005	0.010	50	达标
		排放速率 (kg/h)	1.89×10^{-4}	1.57×10^{-4}	6.34×10^{-5}	1.36×10^{-4}	/	/
		乙酸丁酯 排放浓度 (mg/m ³)	0.006	0.010	0.009	0.008	50	达标
		排放速率 (kg/h)	8.09×10^{-5}	1.31×10^{-4}	1.14×10^{-4}	1.09×10^{-4}	/	/
		二甲苯 排放浓度 (mg/m ³)	8.13	8.43	8.30	8.29	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.065	0.066	0.069	0.067	/	/
		非甲烷总 烃 排放浓度 (mg/m ³)	26.8	27.2	27.2	27.1	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.213	0.213	0.227	0.218	/	/

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门2.5万樘，钢质防火门5万樘，钢木防火门7.5万樘，饰面板5万平方米，橱柜2万套项目竣工环境保护验收监测报告

出口	乙酸乙酯	排放浓度(mg/m^3)	0.024	0.016	0.068	0.036	/	/
		排放速率(kg/h)	1.91×10^{-4}	1.25×10^{-5}	5.67×10^{-4}	2.94×10^{-4}	/	/
	乙酸丁酯	排放浓度(mg/m^3)	0.012	0.008	0.026	0.015	/	/
		排放速率(kg/h)	9.54×10^{-5}	6.27×10^{-5}	2.17×10^{-4}	1.25×10^{-4}	/	/
	二甲苯	排放浓度(mg/m^3)	2.18	2.11	2.20	2.16	20	达标
		排放速率(kg/h)	0.016	0.016	0.017	0.016	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m^3)	15.4	14.4	15.2	15.0	60	达标
		排放速率(kg/h)	0.115	0.108	0.115	0.113	/	/
	乙酸乙酯	排放浓度(mg/m^3)	0.006	0.008	0.10	0.008	50	达标
		排放速率(kg/h)	4.48×10^{-5}	6.02×10^{-5}	7.55×10^{-5}	6.02×10^{-5}	/	/
	乙酸丁酯	排放浓度(mg/m^3)	<0.002	<0.002	0.006	0.002	50	达标
		排放速率(kg/h)	7.47×10^{-6}	7.52×10^{-6}	4.53×10^{-5}	2.01×10^{-5}	/	/

备注：排气筒高度15米，以上监测数据详见检测报告 HZXTH(JJ)-190169。

表 9-7 2 号厂房 2#底漆房和晾干房废气处理装置废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2019.6.4	进口	二甲苯	排放浓度(mg/m^3)	5.54	5.41	5.50	5.48	/	/
			排放速率(kg/h)	0.047	0.047	0.051	0.048	/	/
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m^3)	30.7	30.6	31.2	30.8	/	/
			排放速率(kg/h)	0.262	0.267	0.289	0.273	/	/
		乙酸乙酯	排放浓度(mg/m^3)	0.199	0.385	0.262	0.282	/	/
			排放速率(kg/h)	1.70×10^{-4}	3.36×10^{-4}	2.43×10^{-4}	2.50×10^{-4}	/	/
		乙酸丁酯	排放浓度(mg/m^3)	0.058	0.058	0.033	0.050	/	/
			排放速率(kg/h)	4.95×10^{-5}	5.07×10^{-5}	3.06×10^{-5}	4.36×10^{-5}	/	/

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 1.5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

2019.6.5	出口	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	2.56	2.35	2.40	2.44	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.030	0.028	0.029	0.029	/	/
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	14.7	16.0	15.1	15.3	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.173	0.191	0.180	0.181	/	/
		乙酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	0.109	0.117	0.108	0.11	50	达标
			排放速率 (kg/h)	1.28×10^{-3}	1.39×10^{-3}	1.29×10^{-3}	1.32×10^{-3}	/	/
		乙酸丁酯	排放浓度 (mg/m ³)	0.052	0.053	0.056	0.054	50	达标
			排放速率 (kg/h)	6.11×10^{-4}	6.32×10^{-4}	6.69×10^{-4}	6.37×10^{-4}	/	/
	进口	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	4.01	3.89	3.72	3.87	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.036	0.034	0.033	0.034	/	/
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	31.2	31.8	30.9	31.3	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.277	0.280	0.276	0.278	/	/
		乙酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	0.341	0.355	0.519	0.405	/	/
			排放速率 (kg/h)	3.03×10^{-3}	3.13×10^{-3}	4.63×10^{-3}	3.60×10^{-3}	/	/
		乙酸丁酯	排放浓度 (mg/m ³)	0.054	0.056	0.006	0.039	/	/
			排放速率 (kg/h)	4.80×10^{-4}	4.94×10^{-4}	5.36×10^{-5}	3.13×10^{-4}	/	/
	出口	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	2.09	1.96	2.09	2.05	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.025	0.023	0.026	0.025	/	/
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	17.3	19.9	16.4	17.9	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.208	0.237	0.201	0.216	/	/
		乙酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	0.100	0.214	0.179	0.164	50	达标
			排放速率 (kg/h)	1.20×10^{-3}	2.55×10^{-3}	2.19×10^{-3}	1.98×10^{-3}	/	/
		乙酸丁酯	排放浓度 (mg/m ³)	0.056	0.026	0.024	0.035	50	达标

年生产工艺线、卷帘门、水渣库大门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

		排放速率 (kg/h)	6.75×10^{-4}	3.10×10^{-4}	2.94×10^{-4}	4.26×10^{-4}	/	/
备注：排气筒高度 15 米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。								

表 9-8 2 号厂房 3#UV 淋漆线和热压废气处理装置废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2018.6.19	进口	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	22.7	21.3	19.0	21.0	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.186	0.176	0.153	0.172	/	/
	出口	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	6.74	6.39	6.43	6.39	60	达标
		排放速率 (kg/h)	0.069	0.068	0.065	0.067	/	/
2018.6.27	进口	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	25.1	24.8	23.4	24.4	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.215	0.196	0.171	0.194	/	/
	出口	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	7.23	7.03	7.75	7.34	60	达标
		排放速率 (kg/h)	0.065	0.059	0.068	0.064	/	/

备注：排气筒高度 15 米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。

表 9-9 3 号厂房 9#布袋除尘器出口废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2018.6.4	出口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.064	0.053	0.050	0.056	3.5	达标
2018.6.5	出口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.065	0.054	0.051	0.057	3.5	达标

备注：排气筒高度 15 米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。

表 9-10 3 号厂房 10#布袋除尘器出口废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2018.6.4	出口	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.080	0.060	0.076	0.072	3.5	达标

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，作面板 5 万平方米，塑钢 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

2018.6.5	出口	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.102	0.090	0.079	0.090	3.5	达标

备注：排气筒高度 15 米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。

表 9-11 3 号厂房 8#喷漆房和晾干房废气处理装置废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况			
2019.6.4	进口	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	2.43	2.55	2.39	2.46	/	/		
		排放速率(kg/h)	0.020	0.022	0.019	0.020	/	/			
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m ³)	32.6	32.6	25.7	30.3	/	/		
		排放速率(kg/h)	0.274	0.282	0.202	0.252	/	/			
		乙酸乙酯	排放浓度(mg/m ³)	0.088	0.087	0.057	0.077	/	/		
		排放速率(kg/h)	7.33×10 ⁻⁴	7.52×10 ⁻⁴	4.48×10 ⁻⁴	6.44×10 ⁻⁴	/	/			
		乙酸丁酯	排放浓度(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	/	/		
		排放速率(kg/h)	8.33×10 ⁻⁶	8.64×10 ⁻⁶	7.86×10 ⁻⁶	8.28×10 ⁻⁶	/	/			
		2019.6.4	出口	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	1.48	1.40	1.48	1.45	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.010	9.79×10 ⁻³	0.010	9.93×10 ⁻³	/	/	
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m ³)			13.8	13.3	12.7	13.3	60	达标		
排放速率(kg/h)	0.097			0.093	0.087	0.092	/	/			
乙酸乙酯	排放浓度(mg/m ³)			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	50	达标		
排放速率(kg/h)	1.05×10 ⁻³			1.05×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	/	/			
乙酸丁酯	排放浓度(mg/m ³)			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	50	达标		
排放速率(kg/h)	7.00×10 ⁻⁶			7.00×10 ⁻⁶	6.84×10 ⁻⁶	6.95×10 ⁻⁶	/	/			
2019.6.5	进口			二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	4.02	4.13	4.33	4.16	/	/
				排放速率(kg/h)	0.031	0.034	0.036	0.034	/	/	

年产量 1、差料门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，铜质防火门 5 万樘，铜木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

出口	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m ³)	31.2	28.7	29.4	29.8	/	/
		排放速率(kg/h)	0.239	0.234	0.242	0.238	/	/
	乙酸乙酯	排放浓度(mg/m ³)	0.287	0.157	0.031	0.158	/	/
		排放速率(kg/h)	2.20×10^{-3}	1.28×10^{-3}	2.56×10^{-3}	1.25×10^{-3}	/	/
	2,4-二氯丁烷	排放浓度(mg/m ³)	0.051	0.038	0.029	0.039	/	/
		排放速率(kg/h)	3.90×10^{-4}	3.09×10^{-4}	2.39×10^{-4}	3.11×10^{-4}	/	/
	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	3.47	3.59	3.35	3.47	20	达标
		排放速率(kg/h)	0.025	0.026	0.024	0.025	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m ³)	8.45	9.82	9.86	9.38	60	达标
		排放速率(kg/h)	0.060	0.070	0.070	0.067	/	/
	2,4-二氯丁烷	排放浓度(mg/m ³)	0.032	<0.003	0.041	0.024	50	达标
		排放速率(kg/h)	2.28×10^{-4}	1.07×10^{-5}	2.93×10^{-4}	1.77×10^{-4}	/	/
	2,4-二氯丁烷	排放浓度(mg/m ³)	<0.002	0.008	0.010	0.006	50	达标
		排放速率(kg/h)	7.12×10^{-6}	5.71×10^{-6}	7.15×10^{-6}	4.52×10^{-6}	/	/

备注：排气筒高度 15 米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。

表 9-12 厂界无组织废气检测结果

采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	标准限值	达标情况
2019.6.4	总悬浮颗粒物	厂界上风向点	0.100	0.133	0.117	1.0	达标
		厂界下风向点一	0.150	0.200	0.167	1.0	达标
		厂界下风向点二	0.183	0.150	0.200	1.0	达标
		厂界下风向点三	0.183	0.200	0.167	1.0	达标
	二甲苯	厂界上风向点	$<5.00 \times 10^{-4}$	0.002	0.002	2.0	达标
		厂界下风向点一	0.006	0.005	0.009	2.0	达标
		厂界下风向点二	0.003	0.010	0.007	2.0	达标

年产量艺仁、葵宁门、×质防火门及其他水门2.5万樘，钢质防火门5万樘，钢木进户门7.5万樘，饰面板5万平方米，板坯2万条项目竣工环境保护验收监测报告

2019.6.5	非甲烷总烃	厂界下风向 点三	0.006	$<5.00 \times 10^{-4}$	0.010	2.0	达标
		厂界下风向 点二	0.930	1.06	1.28	4.0	达标
		厂界下风向 点一	1.37	1.42	1.29	4.0	达标
		厂界下风向 点二	1.51	1.66	1.53	4.0	达标
		厂界下风向 点三	1.51	1.48	1.21	4.0	达标
	乙酸乙酯	厂界上风向 点	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
		厂界下风向 点一	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
		厂界下风向 点二	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
		厂界下风向 点三	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
	乙酸丁酯	厂界上风向 点	<0.011	<0.011	<0.011	0.5	达标
		厂界下风向 点一	<0.011	<0.011	<0.011	0.5	达标
		厂界下风向 点二	<0.011	<0.011	<0.011	0.5	达标
		厂界下风向 点三	<0.011	<0.011	<0.011	0.5	达标
	总悬浮颗粒物	厂界上风向 点	0.117	0.117	0.100	1.0	达标
		厂界下风向 点一	0.183	0.183	0.217	1.0	达标
		厂界下风向 点二	0.183	0.200	0.150	1.0	达标
		厂界下风向 点三	0.217	0.217	0.200	1.0	达标
	二甲苯	厂界上风向 点	0.005	0.003	0.005	2.0	达标
		厂界下风向 点一	0.010	0.007	0.012	2.0	达标
		厂界下风向 点二	0.006	0.013	0.015	2.0	达标
		厂界下风向 点三	0.015	0.009	0.008	2.0	达标
	非甲烷总烃	厂界上风向 点	1.10	0.888	0.958	4.0	达标
		厂界下风向 点一	1.27	1.31	1.34	4.0	达标
		厂界下风向 点二	1.60	1.52	1.48	4.0	达标
		厂界下风向 点三	1.63	1.89	1.52	4.0	达标

年户主宅门、表箱门、木质防火门及钢质防火门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 2.5 万樘，铸铝门 5 万樘。钢柱 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

	乙炔乙炔	厂界上风向 点	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
		厂界下风向 点一	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
		厂界下风向 点二	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
		厂界下风向 点三	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
	乙炔丁炔	厂界上风向 点	<0.011	<0.011	<0.011	0.5	达标
		厂界下风向 点一	<0.011	<0.011	<0.011	0.5	达标
		厂界下风向 点二	<0.011	<0.011	<0.011	0.5	达标
		厂界下风向 点三	<0.011	<0.011	<0.011	0.5	达标
备注：以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。							

9.2.1.2 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9-13。

表 9-13 厂界噪声监测结果

监测日期	测点位置	主要声源	监测时间	Leq[dB(A)]
2019.6.4	厂界东	机械	12:08	56.0
	厂界南	机械	12:15	57.6
	厂界西	机械	12:24	53.9
	厂界北	机械	12:31	54.3
2019.6.5	厂界东	机械	16:06	55.2
	厂界南	机械	16:11	57.9
	厂界西	机械	16:17	57.2
	厂界北	机械	16:26	58.8
标准限值			60	
达标情况			达标	
备注：以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-190169。				

9.2.1.3 环境质量监测

年生产工艺间、委宿间、木屑防虫间及试包水间2.5万粒，铜质防火门5万粒，铜木进户门7.5万粒，饰面板5万平方厘米，桐油2万套项目竣工环境验收监测报告

环境质量监测结果见表 9-14 和表 9-15。

表 9-14 环境空气检测结果

检测项目	采样日期	采样位置	样品浓度(mg/m ³)	检测期间最大值(mg/m ³)
二甲苯	2019.06.04	厂界北侧北港村红桥头民居	<5.00×10 ⁻⁴	0.004
			<5.00×10 ⁻⁴	
			<5.00×10 ⁻⁴	
		厂界东北侧北港村狮子桥民居	<5.00×10 ⁻⁴	
			<5.00×10 ⁻⁴	
			<5.00×10 ⁻⁴	
		厂界西侧北港村三池潭民居	<5.00×10 ⁻⁴	
			<5.00×10 ⁻⁴	
			<5.00×10 ⁻⁴	
		厂界东侧北港村塘桥头民居	<5.00×10 ⁻⁴	
			<5.00×10 ⁻⁴	
			<5.00×10 ⁻⁴	
	2019.06.05	厂界北侧北港村红桥头民居	0.003	
			0.002	
			<5.00×10 ⁻⁴	
		厂界东北侧北港村狮子桥民居	<5.00×10 ⁻⁴	
			0.004	
			<5.00×10 ⁻⁴	
		厂界西侧北港村三池潭民居	<5.00×10 ⁻⁴	
			<5.00×10 ⁻⁴	
			<5.00×10 ⁻⁴	
		厂界东侧北港村塘桥头民居	<5.00×10 ⁻⁴	
			<5.00×10 ⁻⁴	
非甲烷总烃	2019.06.04	厂界北侧北港村红桥头民居	0.539	0.952
			0.389	
			0.447	

生产工艺门、装卸门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，铜质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，铁窗 5 万平方米，塑钢 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

		厂界北侧北港村 狮子桥民居	0.654	
			0.611	
			0.712	
		厂界西侧北港村三 地潭民居	0.727	
			0.767	
			0.724	
		厂界东侧北港村塘 桥民居	0.602	
			0.654	
			0.614	
	2019.06.05	厂界北侧北港村虹 桥头民居	0.684	
			0.952	
			0.603	
		厂界东侧北港村 狮子桥民居	0.594	
			0.701	
			0.641	
		厂界西侧北港村三 地潭民居	0.501	
			0.805	
			0.720	
		厂界东侧北港村塘 桥民居	0.312	
			0.415	
			0.485	
7. 羧乙酸	2019.06.04	厂界北侧北港村虹 桥头民居	<0.032	<0.032
			<0.032	
			<0.032	
		厂界东侧北港村 狮子桥民居	<0.032	
			<0.032	
			<0.032	
		厂界西侧北港村三 地潭民居	<0.032	
			<0.032	
			<0.032	

年开工艺门、装卸门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢质进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，铜扣 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

		厂界东侧北港村塘桥民居	<0.032	
			<0.032	
			<0.032	
	2019.06.05	厂界北侧北港村虹桥头民居	<0.032	
			<0.032	
			<0.032	
		厂界东之侧北港村狮子桥民居	<0.032	
			<0.032	
			<0.032	
		厂界西侧北港村三池潭民居	<0.032	
			<0.032	
			<0.032	
		厂界东侧北港村塘桥民居	<0.032	
			<0.032	
			<0.032	
乙酸丁酯	2019.06.04	厂界北侧北港村虹桥头民居	<0.011	<0.011
			<0.011	
			<0.011	
		厂界东北侧北港村狮子桥民居	<0.011	
			<0.011	
			<0.011	
		厂界西侧北港村三池潭民居	<0.011	
			<0.011	
			<0.011	
		厂界东侧北港村塘桥民居	<0.011	
			<0.011	
			<0.011	
	2019.06.05	厂界北侧北港村虹桥头民居	<0.011	
			<0.011	
			<0.011	
		厂界东北侧北港村	<0.011	

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 3 万平方米，橱柜 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

		狮子桥民居	<0.011	
			<0.011	
		厂界西侧北港村三池潭民居	<0.011	
			<0.011	
			<0.011	
		厂界东侧北港村塘桥民居	<0.011	
			<0.011	
			<0.011	

表 9-15 区域环境噪声检测结果

检测日期	测点位置	主要声源	检测时间		L _{eq} [dB(A)]
2019.06.04	厂界北侧北港村虹桥头民居	机械	昼间	13:09	52.7
	厂界北侧北港村狮子桥民居	机械	昼间	13:05	51.0
	厂界西侧北港村三池潭民居	机械	昼间	13:13	51.9
	厂界东侧北港村塘桥民居	机械	昼间	13:21	51.7
2019.06.05	厂界北侧北港村虹桥头民居	机械	昼间	13:17	49.2
	厂界东侧北港村狮子桥民居	机械	昼间	13:07	49.2
	厂界西侧北港村三池潭民居	机械	昼间	13:51	51.9
	厂界东侧北港村塘桥民居	机械	昼间	13:30	51.1

9.2.1.4 总量核算

1、废气

据企业的废气处理设施年运行时间和监测期间各个废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算得出该企业废气污染因子的年排放量。

废气监测因子排放量见表 9-16。

年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米。委托 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告

表 9-16 废气监测因子年排放量

序号	污染因子	年运行时间	监测期间平均排放速率	入环境排放量	环评要求总量
1	二甲苯	300×8h×3	0.0227kg/h	0.163t/a	0.57 t/a
2	乙酸乙酯	300×8h×3	6.14×10^{-4} kg/h	4.42×10^{-3} t/a	0.463 t/a
3	乙酸丁酯	300×8h×3	2.08×10^{-4} kg/h	1.50×10^{-3} t/a	0.485 t/a
4	非甲烷总烃	300×8h×6	0.095kg/h	1.37t/a	/
合计				1.41 t/a	2.522 t/a
5	氮氧化物	300×8h×2	0.0165 kg/h	0.0792t/a	0.224 t/a

十、验收监测结论及建议

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废气排放监测结论

验收监测期间，我公司 1 号厂房 5#喷塑固化废气及天然气燃烧废气 1 号出口非甲烷总烃的排放浓度与排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中的限值要求，颗粒物、氮氧化物的浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中燃气锅炉的限值要求。

验收监测期间，我公司 1 号厂房 5#喷塑固化废气及天然气燃烧废气 2 号出口非甲烷总烃的排放浓度与排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中的限值要求，颗粒物、氮氧化物的浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中燃气锅炉的限值要求。

验收监测期间，我公司 2 号厂房 4#布袋除尘器废气出口颗粒物的排放浓度与排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中的限值要求。

验收监测期间，我公司 2 号厂房砂光工序 6#布袋除尘器废气出口颗粒物的排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB

33/2146-2018 表 2 中的限值要求。

验收监测期间，我公司 2 号厂房 7#布袋除尘器废气出口颗粒物的排放浓度与排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中的限值要求。

验收监测期间，我公司 2 号厂房 1#面漆房和晾干房废气处理装置出口苯系物（二甲苯）、乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯）、非甲烷总烃的浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018 表 2 中的限值要求。

验收监测期间，我公司 2 号厂房 3#底漆房和晾干房废气处理装置出口苯系物（二甲苯）、乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯）、非甲烷总烃的浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018 表 2 中的限值要求。

验收监测期间，我公司 2 号厂房 2#UV 淋漆线和热压废气处理装置出口非甲烷总烃的浓度与排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中的限值要求。

验收监测期间，我公司 3 号厂房 9#布袋除尘器废气出口颗粒物的排放浓度与排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中的限值要求。

验收监测期间，我公司 3 号厂房 10#布袋除尘器废气出口颗粒物的排放浓度与排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中的限值要求。

验收监测期间，我公司 3 号厂房 8#喷漆房和晾干房废气处理装置出口苯系物（二甲苯）、乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯）、非甲烷总烃的浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018 表 2 中的限值要求。

验收监测期间，我公司厂界无组织监控点的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 中表 2 的限值要求，苯系物（二甲苯）、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃浓度符合工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018 表 6 中的限值要求。

10.1.2 厂界噪声监测结论

验收监测期间，我公司厂界四周昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

10.1.3 固（液）体废物监测结论

该项目固体废弃物中一般固废贮存及处理管理基本符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关规定；危险废物贮存及处理管理基本符合《危险废物贮存污染控制标准（2013 年修订）》（GB18597-2001）相关规定。

10.1.4 总量控制监测结论

VOCs 年排放量为 1.41 t 符合批复中 2.522t/a 的总量控制要求。
氮氧化物排放量为 0.0792 t 符合批复中 0.224t/a 的总量控制要求。

10.2 综合结论

我公司年产工艺门、卷帘门、木质防火门及其他木门 2.5 万樘，钢质防火门 5 万樘，钢木进户门 7.5 万樘，饰面板 5 万平方米，橱柜 2 万套项目各项环境保护设施落实完毕，环境保护设施正常运行，各项污染物排放均达到相应的标准。项目正常运行后对周边环境的影响较小，因此，本项目环境保护设施验收基本符合“三同时”自主验收的要求。

