

督王府高端家具研发生产项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：南京督王府家居有限公司

2024 年 11 月

建设单位：南京督王府家居有限公司

法人代表：吴亚楠

编制单位：江苏润环环境科技有限公司

法人代表：朱忠湛

项目负责人：张婧婕

填表人：张婧婕

建设单位：南京督王府家居有限公司

电话：

邮编：210000

地址：南京市六合区龙杨路 8 号

编制单位：江苏润环环境科技有限公司

电话：025-85608188

邮编：210000

地址：南京市鼓楼区水佐岗路 64 号金建大厦 14 楼

表一 项目概况及验收标准

建设项目名称	督王府高端家具研发生产项目				
建设单位名称	南京督王府家居有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	南京市六合区龙杨路 8 号				
主要建设内容	建设年产 1 万件督王府高端家具研发生产项目,并建设高端家具研产销一体化示范电商平台。				
行业类别	(C2110) 木制家具制造				
设计生产能力	年产 1 万件高端家具				
实际生产能力	年产 1 万件高端家具				
建设项目环评时间	2023 年 10 月	开工建设时间	2023 年 12 月		
调试时间	2024 年 5 月	验收现场监测时间	2024 年 7 月		
环评报告表审批部门	六合生态环境局	环评报告编制单位	江苏润环环境科技有限公司		
环保设施设计单位	济南仕鑫机械设备有限公司	环保设施施工单位	济南仕鑫机械设备有限公司		
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	70 万元	比例	1.4%
实际总概算	3000 万元	实际环保投资	111 万元	比例	3.7%
验收监测依据	1、环境保护相关法律法规、规章制度和验收技术规范 (1) 《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国主席令第九号，1989 年 12 月 26 日第七届全国人大常委会第十一次会议通过，2014 年 4 月 24 日修订，自 2015 年 1 月 1 日起实施； (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法（2021 年版）》，2021 年 12 月 24 日第十三届全国人大常委会第三十二次会议通过，自 2022 年 6 月 5 日起施行； (3) 《中华人民共和国大气污染防治法（2018 年修订）》，1987 年 9 月 5 日第六届全国人大常委会第二十二次会议通过，1995 年 8 月 29 日修正，2000 年 4 月 29 日第一次修订，2015 年 8 月 29 日第二次修订，自 2016 年 1 月 1 日起施行，2018 年 10 月 26 日修正； (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令 13 届第 43 号），2020 年 4 月 29 日修订； (5) 《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人大常委会，2017 年 6 月 27 日修订，自 2018 年 1 月 1 日起施行； (6) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院				

	令第 682 号，自 2017 年 10 月 1 日起实施； (7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)； (8) 《加强涉变动项目环评与排污许可衔接的管理办法》(苏环办〔2021〕122 号文)； (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)； (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日发布； (11) 《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》，环办环评函〔2020〕688 号； (12) 《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327 号)； 2、环境影响报告表及其审批部门审批决定 (1) 《督王府高端家具研发生产项目环境影响报告表》(南京督王府家居有限公司，2023 年 10 月)； (2) 《关于督王府高端家具研发生产项目环境影响报告表的批复》(宁环(六)建〔2023〕42 号)。
验收监测评价标准、标号、级别、限值	根据环评报告及批复内容，本项目各污染物排放执行标准及要求如下： 1、废气 有组织颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 1、表 3 标准限值，其中漆雾排放参考执行颗粒物中的染料尘标准限值；TVOC 有组织和无组织排放执行江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016) 中表 1、表 2 标准限值；项目厂界无组织颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 中标准限值；厂区内无组织挥发性有机物(以非甲烷总烃计)执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 中标准限值。

表 1 项目废气污染物排放标准

排气筒 编号	污染物	最高允许 排放浓度 限值 mg/m ³	最高允许 排放速率 kg/h	无组织监控浓度	
				监控点	浓度 mg/m ³
/	颗粒物	20	1	边界外浓 度最高 点	0.5
FQ-01	颗粒物 (染尘料)	15	0.51		肉眼不可 见
	TVOC	20	1.45		2.0

注：本次验收涉及木材加工生产线的废气治理设施和排气筒均未建设，排气筒编号与现场实际编号一致。

厂区内无组织挥发性有机物排放标准执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 中相关要求。

表 2 项目厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	监控点限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放 监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设 置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、废水

本项目运营期产生的生活污水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准，NH₃-N、TP、TN 满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准后，接管至市政污水管网，进入六合区污水处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后，尾水排入滁河。

表 3 六合区污水处理厂接管及排放标准

类别	项目	标准值 (mg/L)	标准来源
六合区 污水处 理厂接 管标准	pH (无量纲)	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三 级标准
	COD	≤500	
	SS	≤400	
	动植物油	≤100	
	NH ₃ -N	≤45	《污水排入城镇下水道水 质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准
	TP	≤8	
	TN	≤70	
六合区 污水处 理厂排 放标准	pH (无量纲)	6~9	《城镇污水处理厂污染物 排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准
	COD	≤50	
	SS	≤10	
	动植物油	≤1	
	NH ₃ -N	≤5(8)*	

	TP	≤0.5									
	TN	≤15									
3、噪声											
表 4 工业企业厂界环境噪声排放标准 <table> <tr> <th>噪声功能区</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>执行区域</th></tr> <tr> <td>3 类区</td><td>65dB</td><td>55dB</td><td>厂界四周</td></tr> </table>				噪声功能区	昼间	夜间	执行区域	3 类区	65dB	55dB	厂界四周
噪声功能区	昼间	夜间	执行区域								
3 类区	65dB	55dB	厂界四周								
4、固体废物											
一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、省生态环境厅关于印发《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》的通知（苏环办〔2021〕290 号）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理地贮存。											
5、总量控制指标											
本项目环评及环评批复中提出总量控制值： （1）废水总量 废水量（接管量）≤1084.08t/a 总量控制因子：COD、氨氮、TP 总量控制指标：COD：0.41t/a，氨氮：0.04t/a，TP：0.003t/a （2）废气总量 总量控制因子： 颗粒物、TVOC 总量控制指标：颗粒物：0.03t/a、TVOC：0.14t/a											

表二 建设项目工程建设情况

2.1 项目基本建设情况

南京督王府家居有限公司成立于 2023 年 7 月，主要从事木制家具制造，租赁南京五人光学薄膜有限公司位于南京市六合区龙杨路 8 号的厂房，拟投资 5000 万元建设高端家具研发生产项目，形成年产 1 万件督王府高端家具的能力。企业委托江苏润环环境科技有限公司编制了《督王府高端家具研发生产项目环境影响报告表》，并于 2023 年 10 月 24 日取得了南京市生态环境局的批复（宁环（六）建〔2023〕42 号）。

根据生态环境部〔2018〕9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类〉的公告》的规定及竣工验收监测的有关要求和规定，南京督王府家居有限公司于 2024 年 6 月对项目中废气、废水、固体废弃物等污染物现状排放和各类环保治理设施的处理能力进行了现场自查，根据环评及批复要求对该工程同步建设的环境保护污染治理设施进行了对照检查，在查阅了相关初步设计资料、环评报告、批复意见的基础上于 2024 年 7 月 13 日~14 日对项目实施了现场监测，根据验收监测结果编制本次验收监测报告。

2.2 工程建设内容

建设单位：南京督王府家居有限公司

项目名称：督王府高端家具研发生产项目

项目性质：新建

建设地点：南京市六合区龙杨路 8 号

用地面积：20800.29m²

总投资及环保投资：项目实际总投资 3000 万元，环保投资 111 万元，占比 3.7%

职工人数：本项目实际劳动定员 80 人

生产制度：年工作 300 天，昼间单班制，每班 8 小时，共计年工作 2400h

2.2.1 工程内容及规模

本项目主要产品方案见下表。

表 5 项目产品方案

序号	建设内容	设计产能	年运行时数
1	家具（研发内容为家具造型设计，不涉及生产）	10000 件	2400h

2.2.2 项目工程组成情况

项目工程组成情况见下表。

表 6 项目验收内容工程组成表

类别		设计内容		实际建设内容
主体工程	生产厂房	建筑面积为 5956.07m ² ，高度为 10.85m，1 层；		已建设喷漆、烫蜡工序生产线，未建设木质加工生产线，且后期不再建设。
辅助工程	办公楼	共 6 层，2 楼为食堂，6 楼为办公室和宿舍，其余楼层为展厅，总建筑面积为 6724.44m ²		已建设，与环评一致
	综合楼	1~2 层为仓库，3~4 层展厅，5~6 层为宿舍，高度为 23.05m		已建设，与环评一致
	原料库	建筑面积为 209.99m ² ，高度为 5.35m，1 层		已建设，与环评一致
	仓库	建筑面积为 3276m ² ，高度为 23.05m，6 层，用于存放无危险性的原辅料及产品		已建设，与环评一致
公用工程	给水	自来水用量 1207.3t/a		已建设，与环评一致
	排水	生活污水经厂内化粪池、食堂废水经隔油池处理后，一起接管至市政污水管网，进入六合区污水处理厂进行深度处理，达标后，尾水排入滁河		已建设，与环评一致
	供电	120 万 kwh/a，由市政供电管网供给		已建设，与环评一致
环保工程	废气治理	木材加工废气	管道收集+中央除尘系统+15 米高排气筒（FQ-01）	未建设
		底漆打磨废气	密闭负压收集+水帘柜+过滤棉（车间内无组织排放）	已建设，与环评一致
		喷漆、烫蜡废气	密闭负压收集+过滤棉+催化燃烧装置+15 米高排气筒（FQ-02）	已建设，与环评一致
	废水治理	生活污水经厂内化粪池、食堂废水经隔油池处理后，一起接管至市政污水管网，进入六合区污水处理厂进行深度处理，达标后，尾水排入滁河		已建设，与环评一致
	危废暂存	1 间危废暂存库，面积为 50m ²		利用危险品库建设危废库，面积为 50m ²
	一般固废暂存间	面积为 30m ²		位于生产厂房内，面积为 20m ²
	噪声	设备减振、隔声，低噪声设备		已建设，与环评一致
	排污口规范化	规范污水排污口，依托租赁厂区现有雨污排口		已建设，与环评一致

2.3 地理位置及平面布置

2.3.1 地理位置

项目实际建设地点与环评内容一致，位于南京市六合区龙杨路 8 号，地理位置见下图。

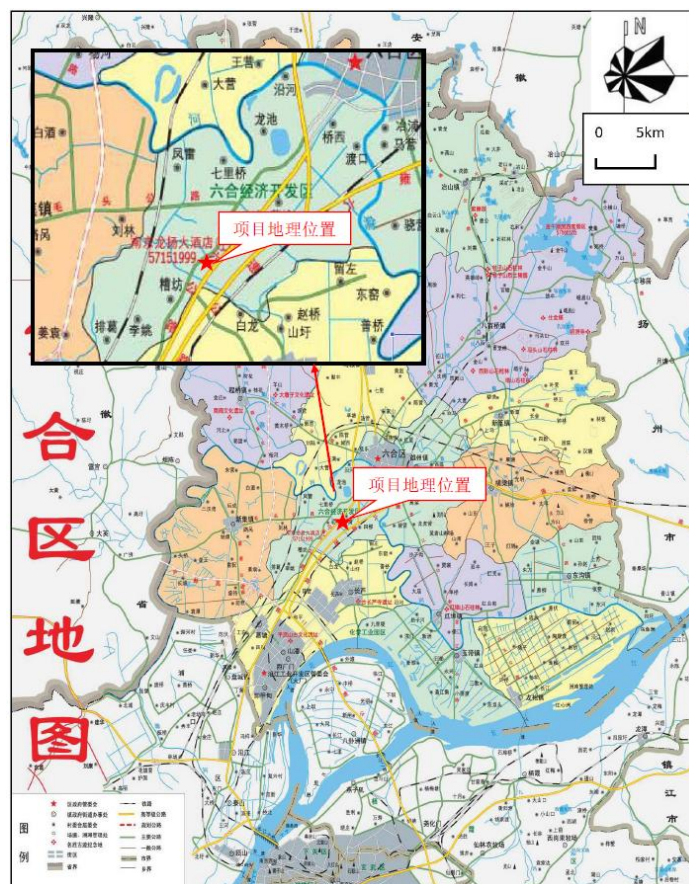


图 1 项目地理位置示意图

项目周边环境概况图见下图。

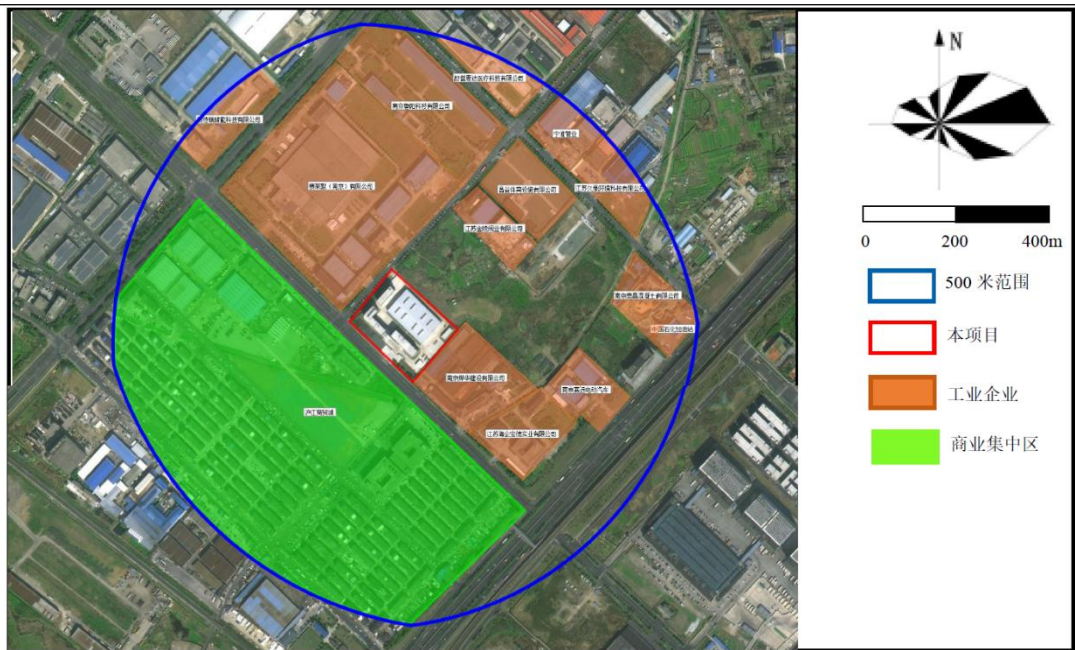


图 2 项目周边环境概况图

本项目周边 500m 内均为工业企业，无敏感目标。

2.3.2 厂区平面布置图

项目平面布置图见下图。

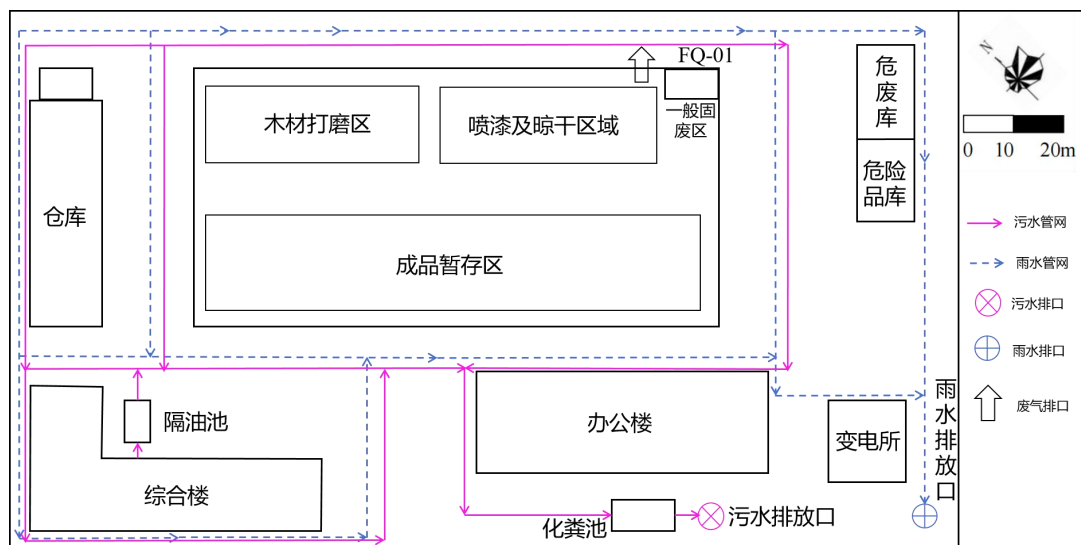


图 3 项目平面布置图

2.4 生产设备及原辅材料消耗

2.4.1 生产设备

本项目生产设备见下表。

表 7 项目主要设备清单

序号	生产单元及生产工艺	设备名称	环评数量	实际数量	变化情况
1.	木材加工	手拉锯	10 台	0	未建设
2.		圆盘锯	5 台	0	未建设
3.		带锯	5 台	0	未建设
4.		平刨	5 台	0	未建设
5.		630 压刨	3 台	0	未建设
6.		400 压刨	3 台	0	未建设
7.		精密推台锯	3 台	0	未建设
8.		手提锯	8 台	0	未建设
9.		拼板机	2 台	0	未建设
10.		拼板拉槽机	3 台	0	未建设
11.		恒温养生房	3 座	0	未建设
12.		除湿机	4 台	0	未建设
13.		单轴仿形铣	10 台	0	未建设
14.		立式砂光机	3 台	0	未建设
15.		精密雕刻机	12 台	0	未建设
16.		方眼钻	8 台	0	未建设
17.		地锣机	8 台	0	未建设
18.		五碟锯	8 台	0	未建设
19.		自动燕尾榫	3 台	0	未建设
20.		手压砂	3 台	0	未建设
21.		蹧动砂光机	3 台	0	未建设
22.		抛光机	3 台	0	未建设
23.	家具涂装	喷漆房、晾干房	3 间	3 间	无变化
24.		喷枪	2 把	2 把	无变化
25.		锯片研磨机	2 台	2 台	无变化
26.		刀具研磨机	2 台	2 台	无变化
27.	/	叉车	1 台	1 台	无变化
28.	/	空压机	2 台	2 台	无变化
29.	废气处理	中央除尘系统	1 套	1 套	无变化
30.		催化燃烧装置	1 套	1 套	无变化

2.4.2 原辅材料

本项目原辅材料情况见下表。

表 8 项目原辅材料消耗情况

序号	生产线及原辅料名称	原环评报批数量 (t/a)	实际消耗量 (t/a)	备注
1.	木工操作线	非洲酸枝	400	生产线未建设，且后期不再建设
2.		大果紫檀	200	
3.		阔叶黄檀	200	
4.	喷漆/烫蜡操作线	水性面漆	6.82	/
5.		水性底漆	6.82	
6.		蜂蜡	12	

2.5 水平衡

本项目正常运营时水平衡图见下图。

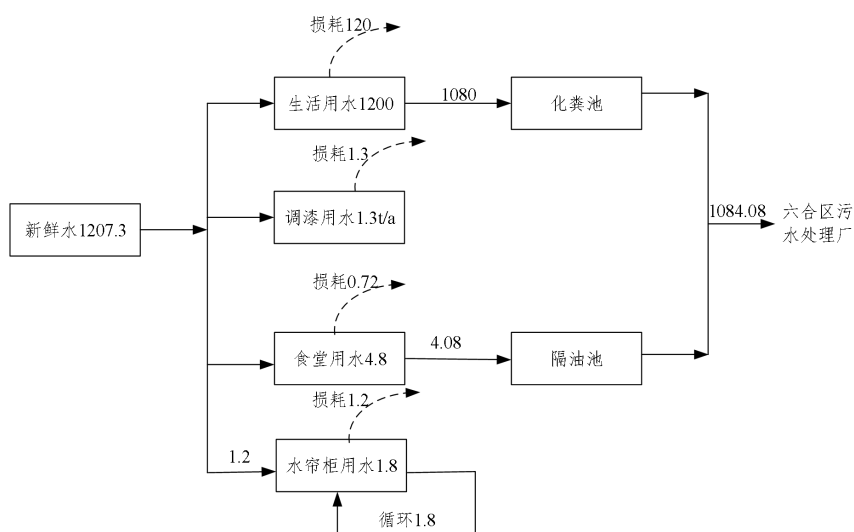


图 4 项目水平衡图

2.6 主要工艺流程及产污环节

2.6.1 工艺流程及产污环节简述

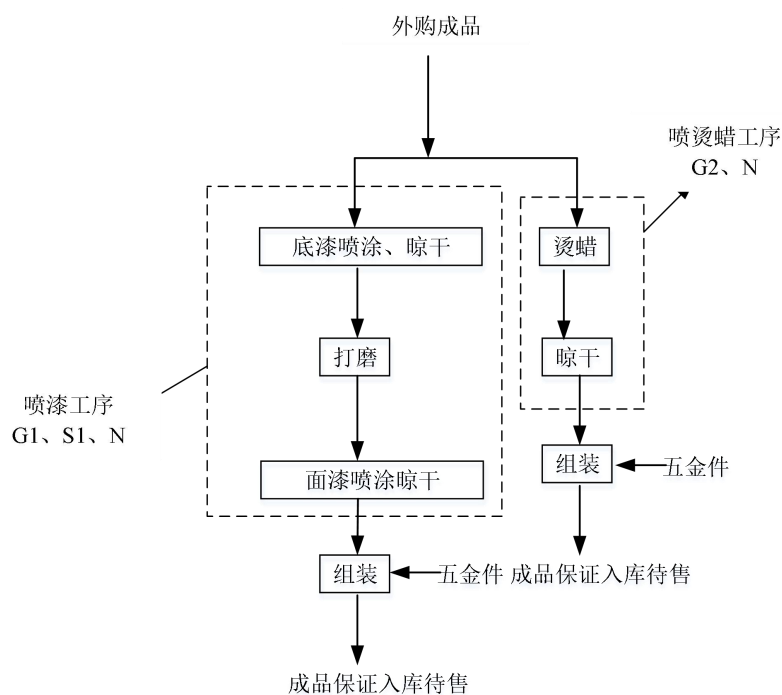


图 5 项目工艺流程图

工艺流程简述:

①开料: 根据所需产品的尺寸及形状采用龙门锯、带锯、圆盘锯、手拉锯、单片锯等进行开料;

产污环节说明: 开料工序产生噪声、木质粉尘、木材边角料。

②平刨、压刨造型: 用平刨机将板材粗糙的翘面及不平表面, 按一定角度刨平相邻的表面。再通过压刨使相同规格的材料达到与设计要求相同的厚度;

产污环节说明: 压刨、平刨工序产生噪声、木材边角料。

③拼板: 由专业木工师傅制作精确的榫卯对板材进行拼板;

产污环节说明: 拼板工序产生噪声、木材边角料。

④磨砂、锯料: 采用磨砂机对半成品的板材进行加工, 使板材表面平整、去除板材表面的毛刺; 用立铣机、45°锯及 90°锯对拐角及表面不平整的部位进行处理;

产污环节说明: 磨砂、锯料工序产生噪声、木质粉尘、木材边角料。

⑤恒温养生: 在恒温室内对板材进行恒温养生, 避免存放时间过长, 对精料产生挤压变形。

⑥锯料、榫、卯: 用手拉锯对部件进行锯料后进行开榫凿眼;

产污环节说明: 锯料、榫、卯产生噪声、木质粉尘、木材边角料。

⑦雕刻: 按照客户需求将编好的刀路程序输入精密雕刻机, 精密雕刻机按照刀路程序进行雕刻;

产污环节说明: 雕刻工序产生噪声、木质粉尘、木材边角料。

⑧打磨、组装、刮磨: 用打磨机用雕刻后的板材进行表面打磨去除不平整的部位, 再用零部件进行组装后进行刮磨, 以保证榫卯之间连接平滑。

产污环节说明: 打磨、组装、刮磨产生噪声、木质粉尘。

⑨根据客户需求进行喷漆或烫蜡。

喷漆: a、喷底漆: 喷漆主要采用人工喷漆, 喷漆车间为密闭设置, 分为喷漆室 (1 座, 1 个干式喷漆台) 和晾干室 (1 座), 工件在喷漆室喷漆后送至晾干室进行自然晾干, 每个工件晾干时间约为 12h。b、底漆打磨: 对经过底漆喷漆后的产品进行打磨光滑; c、喷面漆: 底漆喷涂完成后进入面漆喷涂环节, 面漆与底漆喷涂在同一座喷漆室内进行 (不同时进行), 根据客户对不同产品的喷

漆要求，在喷漆房内进行调漆，调好的漆经过人工喷枪进行喷涂，面漆进行一遍喷涂。工件在喷漆室喷漆后送至晾干室进行自然晾干，每个工件晾干时间约为 12h。d、组装：用外购的五金配件进行组装后打包入库待售。

产污环节说明：喷底漆、底漆打磨、喷面漆、晾干工序产生有机废气和漆雾、漆渣、废漆桶。

烫蜡：a、将蜂蜡在蜡桶中融化，融化温度 100℃，采用电加热。烫蜡工序是对进行木材表面处理，不仅能很好地展现木材优美的纹理，而且在木材表面形成了一层保护膜，以防止外界环境对木材的不利作用。烫蜡后自然晾干。b、组装：用外购的五金配件进行组装后打包入库待售。

产污环节说明：烫蜡和烫蜡晾干工序产生有机废气。

2.7 项目工程变动情况

（1）木材加工生产线未建设

企业根据实际生产需要，不再建设木材加工生产线，购买成品进行喷漆、晾干等工序，因此涉及木材加工的生产设备、原辅材料均不进行购买。

（2）涉及木材加工生产线的排气筒未建设，排气筒编号变更

原环评中木材加工工序废气处理后通过排气筒（FQ-01）排放，因该生产线后期不再建设，故将喷漆晾干废气排气筒（FQ-02）编号变更为 FQ-01。

（3）项目平面布置变化

①木材加工区域变动为成品暂存区；

②一般固废库位置变动至生产厂房内，面积由 30m²变动为 20m²；

③原环评中在危险品库旁新建危废库，实际建设过程中利用危险品库建设危废库。

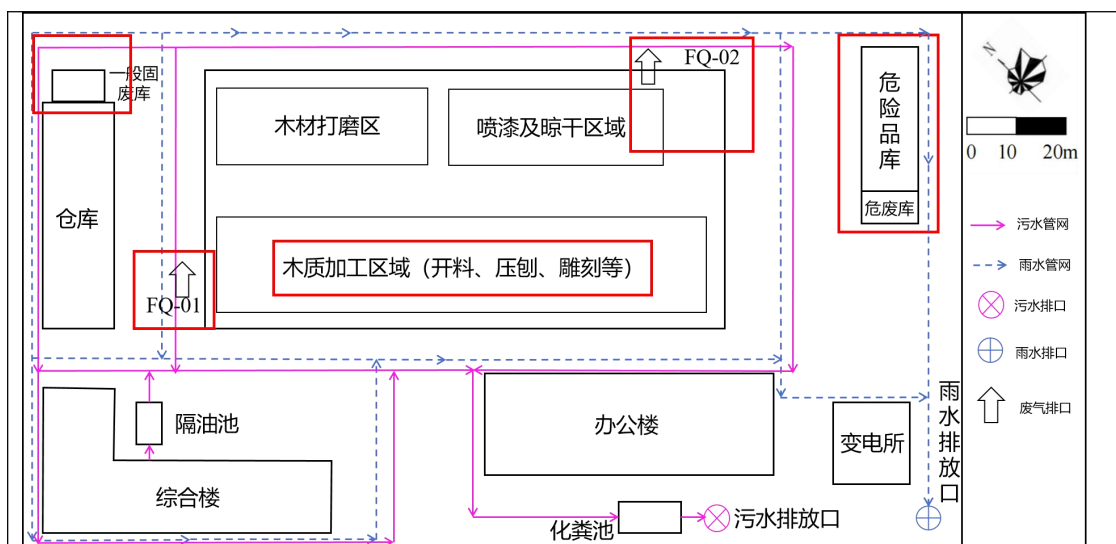


图 6 平面布置图（变动前）

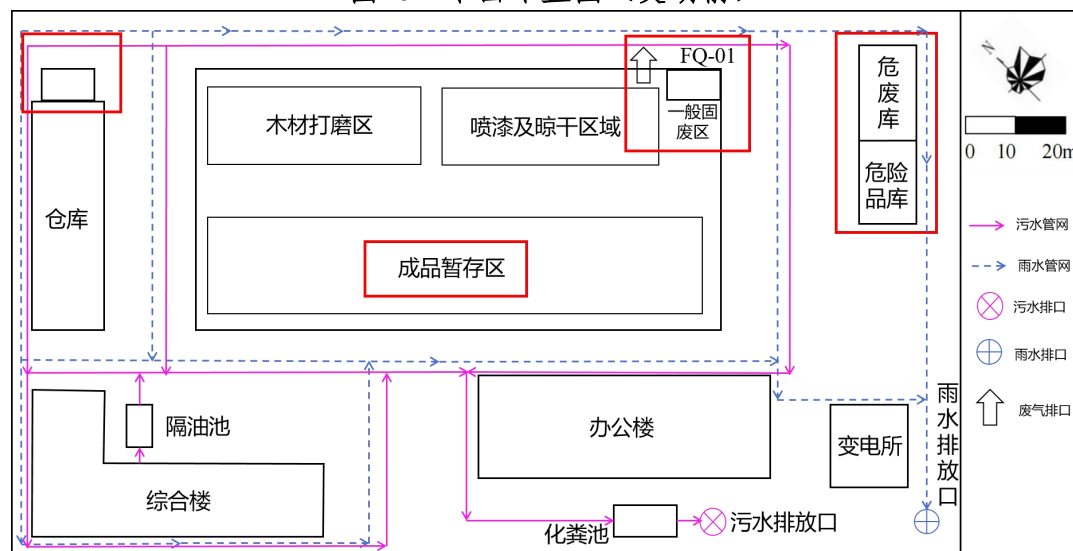


图 7 平面布置图（变动后）

表三 环境保护措施

3.1 主要污染源及治理措施

3.1.1 废水

根据现场调查，本项目所在厂区已执行“雨污分流”制度。生活污水经厂内化粪池、食堂废水经隔油池处理后，一起接管至市政污水管网，进入六合区

	
污水排口标识牌	雨水排口标识牌

污水处理厂进行深度处理，达标后，尾水排入滁河。

3.1.2 废气

底漆打磨过程产生的少量废气，主要污染物为颗粒物，密闭负压收集后经“水帘柜+过滤棉”处理后车间内无组织排放；喷漆、晾干过程产生的废气，主要污染物为颗粒物、TVOC，密闭负压收集后经“过滤棉+催化燃烧装置”处理后由 15m 高的排气筒（FQ-01）排放；未被捕集废气在生产厂房内无组织排放。



喷漆、晾干废气收集措施



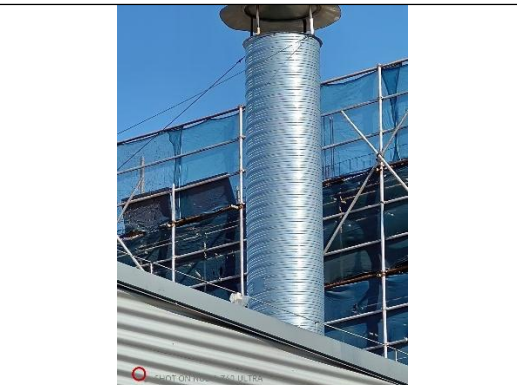
底漆打磨废气收集措施

底漆打磨废气处理装置



喷漆、晾干废气处理装置

废气处理设施进口采样孔



废气处理设施排口采样孔

废气排口标识牌

3.1.3 噪声

项目噪声源主要为生产设备。本项目已选用低噪声设备，车间合理布局，

并利用建筑物隔声降噪。项目夜间不生产，经距离衰减、减振等措施以后，可以确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准，项目营运期噪声对周边环境影响较小。

3.1.4 固废

企业实际生产过程中产生的固体废物主要有：生活垃圾、废活性炭、废催化剂、废过滤棉、漆渣、废漆桶。

表 9 本项目验收固废产生及处置情况

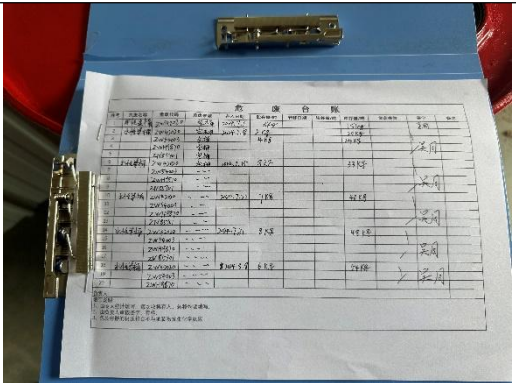
编号	废物名称	属性	废物代码	环评产生量	处理处置量	处理去向	
						环评要求	实际情况
1.	生活垃圾	一般固废	900-099-S64	15t/a	7.5t/a	环卫清运	环卫清运
2.	废活性炭	危险废物	900-039-49	1t/2a	0	委托江苏格润合美再生资源有限公司处置	江苏格润合美再生资源有限公司
3.	废催化剂		900-041-49	0.1t/5a	0		
4.	废过滤棉		900-041-49	0.37t/a	0		
5.	漆渣		900-252-12	2.43t/a	0.5t/a		
6.	废漆桶		900-252-12	0.5t/a	0.2t/a		

通过以上措施，可实现项目固废零排放。

项目危险废物于危废暂存库暂存，目前危废暂存库面积能满足本项目危废临时贮存需求。项目危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，采取相应的“防风、防雨、防晒、防渗”措施。

本项目危废暂存库的照片如下：



		
危险废物分区贮存标识牌	危废库内分区、防渗	
		
危废暂存间的内部摄像头	危废暂存间的外部摄像头	
		
危废分区存放、灭火器	危废台账	
对照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》《危险废物收集贮存运输技术规范（HJ2025-2012）》《危险废物规范化管理指标体系》《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）相关内容，本项目危废库建设符合相关要求。		
表 3.1-1 危废暂存场所规范性核查内容一览表		
序号	规范内容	实际情况
对照《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）		
1.	根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控	公司建设 1 座危废库贮存危废，均按照《危险废物贮存污染控制标准（GB15897-2023）》的要求。

	制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。	
2.	全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物生产工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任	企业落实危险废物转移电子联单制度，危废运输轨迹可溯可查，已与有资质单位签订危废处置合同。
3.	危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。	企业已在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网；主动设立危废信息公开栏和标志牌等；主动公开危险危废产生和利用处置等相关信息。
4.	企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置要求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T 2763-2022）执行。	企业目前不产生一般工业固废
对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）		
1.	贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。	公司已有1座危废库，具备防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施
2.	贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	公司危废库内的危废根据其类别、数量、形态、物理化学性质等分区存放。
3.	贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面	贮存设施内地面、墙面裙脚等采用坚固的材料建造。

	无裂缝。	
4.	贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。	危废库内部的地面已采用防渗措施
5.	同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。	同一危废库内的地面采用相同的防渗、防腐措施。
6.	贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。	不同危废分区贮存
7.	在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。	本项目危废库不贮存液态危废
8.	贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。	危废库废气产生量较小，在危废库内无组织排放

3.1.5 其他环境保护措施

本次验收项目严格执行“雨污分流、清污分流”排水系统。本次验收涉及 1 个污水排口、1 个雨水排口，已按“一明显、二合理、三便于”的要求建设。涉及 1 个废气排口，排放口高度、监测点位符合规范要求，并设置标志牌。

本项目排污口已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境保护局，苏环控〔97〕122 号文）建设。

3.2 环保设施投资落实及“三同时”落实情况

表 10 项目环保设施环评、实际建设及投资情况表

类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量规模、处理能力
----	-----	-----	------------------

			等)	
			环评要求	实际建设
废气	木材加工废气	颗粒物	中央除尘	未建设
	底漆打磨废气	颗粒物	水帘柜+过滤棉	与环评一致
	喷漆、晾干废气	颗粒物、TVOC	过滤棉+催化燃烧装置	与环评一致
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	化粪池	与环评一致
	食堂废水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油	隔油池	与环评一致
固废	一般固废	生活垃圾	环卫清运	与环评一致
		除尘器收集粉尘	收集后外售	未产生
		木材边角料	收集后外售	未产生
	危险废物	废活性炭	委托江苏格润合美再生资源有限公司处置	与环评一致
		废催化剂		
		废过滤棉		
		漆渣		
		废漆桶		
噪声	生产设备、空压机、风机		经采取隔声、减振	与环评一致
环境管理（机构、监测能力等）		专职管理人员		与环评一致
清污分流、排污口规范化设置		雨污分流，雨污排口规范化设置		与环评一致

表四 验收项目概况

4.1 环评主要结论

拟建项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物稳定达标排放。综上所述，在落实本报告中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，拟建项目的建设具有环境可行性。

4.2 审批部门审批决定

本项目于 2023 年 10 月 24 日取得南京市生态环境局《关于督王府高端家具研发生产项目环境影响报告表的批复》（宁环（六）建〔2023〕42 号），相关要求对照如下：

表 11 审批部门审批决定及落实情况

序号	批复意见	落实情况	备注
一	项目地址位于六合区龙杨路 8 号，投资 5000 万元，其中环保投资 125 万元，租赁现有建筑面积 22878.32 平方米厂房，建设高端家具研发生产项目，项目建成后形成年产家具 1 万件的生产规模。	企业位于六合区龙杨路 8 号，投资 5000 万元，环保投资 120 万元，租赁现有厂房，形成年产家具 1 万件的生产规模	已落实
二	1、落实水污染防治措施。项目排水实施雨污分流，设雨污水排口各一个。生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后一并接管市政管网进入六合区雄州污水处理厂集中处理。	企业实施雨污分流，雨污排口各设置 1 个，生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后一并接管市政管网进入六合区雄州污水处理厂集中处理	已落实
	2、落实大气污染防治措施。项目木材加工、打磨和刮磨工序产生的粉尘经管道收集+中央除尘系统处理后通过 15 米高（FQ-01）排气筒排放；项目喷漆房、晾干房密闭设置，烫蜡工序采用电加热，喷漆、晾干和烫蜡废气经密闭负压收集+过滤棉+催化燃烧装置处理，尾气通过 15 米高（FQ-02）排气筒排放；底漆打磨废气经打磨房密闭收集+水帘柜+过滤棉处理。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 1、表 2、表 3 标准，《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）中表 1、表 2 标准。	喷漆、晾干和烫蜡废气经密闭负压收集+过滤棉+催化燃烧装置处理，尾气通过 15 米高（FQ-01）排气筒排放；底漆打磨废气经打磨房密闭收集+水帘柜+过滤棉处理；本次验收时未建设木质加工生产线，未建设中央除尘系统及排气筒	已落实
	3、落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，各噪声源须落实隔声降噪措施，同时合理布局噪声设备的位置，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。	已优先选用低噪声设备，落实隔声降噪措施，合理布局噪声设备的位置	已落实

	4、落实固废污染防治措施。按“减量化、资源化、无害化”处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。漆渣、废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废漆桶等危险废物委托有资质单位安全处置，转移处置时应按规定办理相关转移手续；木材边角料、除尘器收集粉尘等一般工业固废委托专业单位综合利用或安全处置的，须执行相关规定；生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理；所有固废零排放。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》的相关要求建设危险固废贮存设施；一般固废贮存设施应按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置。	由于未建设木质加工生产线，因此不产生木材边角料、除尘器收集粉尘，生活垃圾环卫及时清运；危险废物委托江苏格润合美再生资源有限公司处置，危废暂存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》的建设	已落实
	5、落实土壤及地下水污染防治措施。采取源头控制，项目厂区须实施分区防渗，落实重点污染防治区的防渗措施，确保不对土壤和地下水造成影响。	项目厂区地面均已硬化，危废库已采取防渗措施，不会对土壤和地下水造成影响	已落实
	6、落实环境风险防范措施。落实《报告表》提出的环境风险防范措施，加强运营期环境管理，制定突发环境事件应急预案，防止生产过程中发生环境污染事件，确保环境安全。严格依据标准规范建设环境治理设施，环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。	企业已编制突发环境事件应急预案并备案（备案号：320116-2024-102-L），已依据标准规范建设环境治理设施，环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度	已落实
	7、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求，规范化设置各类排污口和标志，按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。	企业已规范排污口设置，已设立标识牌	已落实
三	项目建设过程中，认真组织实施《报告表》及本批复中提出的环境保护措施。污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；在初步设计、施工合同、建设过程中落实防治环境污染和生态破坏的措施。项目竣工后，在启动生产设施或者在实际排污之前依法申请排污许可证，投产后按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或者验收不合格，不得投入生产或者使用。	企业已落实《报告表》及批复中提出的环境保护措施。污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 项目竣工后已完成排污登记（登记编号为：91320116MACP96T95H001X）	已落实
四	该项目建设、运营期间的环境现场监督管理由南京市六合生态环境局综合执法局负责。	/	/
五	本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防	本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、污染防治措施	已落

	止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。如本项目五年后方开工建设的，应当报我局重新审核。	等未发生重大变动	实

表五 验收监测质量保证及质量控制

本次监测的质量保证严格按照国家标准规范，实施全过程质量控制。

监测人员均经过考核并持有合格证书；所有监测仪器均经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前后均经过校准，监测数据实行三级审核。

5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和原国家环保局颁布的监测分析方法及有关规定执行。

江苏省《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）中规定 TVOC 有组织废气测定方法为：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（HJ 734-2014），本次检测按单项物质进行检测。监测分析方法见下表。

表 12 检测分析方法

类别	检测项目名称	检测依据	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ1147-2020）	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法（GB/T 11901-1989）	/
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法（HJ 636-2012）	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ535-2009）	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法（GB11893-1989）	0.01mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018）	0.06mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ828-2017）	4mg/L
有组织废气	丙酮	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（HJ 734-2014）	0.01mg/m ³
	异丙醇		0.002mg/m ³
	正己烷		0.004mg/m ³
	乙酸乙酯		0.006mg/m ³
	苯		0.004mg/m ³
	六甲基二硅氧烷		0.001mg/m ³
	正庚烷		0.004mg/m ³
	3-戊酮		0.002mg/m ³
	甲苯		0.004mg/m ³
	环戊酮		0.004mg/m ³
	乙酸丁酯		0.005mg/m ³
	乳酸乙酯		0.007mg/m ³
	乙苯		0.006mg/m ³

	对/间二甲苯		0.009mg/m ³
	丙二醇单甲醚乙酸酯		0.005mg/m ³
	邻二甲苯		0.004mg/m ³
	苯乙烯		0.004mg/m ³
	2-庚酮		0.001mg/m ³
	苯甲醚		0.003mg/m ³
	1-葵烯		0.003mg/m ³
	苯甲醛		0.007mg/m ³
	2-壬酮		0.003mg/m ³
	1-十二烯		0.008mg/m ³
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	1.0mg/m ³
		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(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	20.0mg/m ³
无组织废气	1,1-二氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管 采样-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)	0.3μg/m ³
	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷		0.5μg/m ³
	氯丙烯		0.3μg/m ³
	二氯甲烷		1.0μg/m ³
	1,1-二氯乙烷		0.4μg/m ³
	顺式-1,2-二氯乙烯		0.5μg/m ³
	三氯甲烷		0.4μg/m ³
	1,1,1-三氯乙烷		0.4μg/m ³
	四氯化碳		0.6μg/m ³
	苯		0.4μg/m ³
	1,2-二氯乙烷		0.8μg/m ³
	三氯乙烯		0.5μg/m ³
	1,2-二氯丙烷		0.4μg/m ³
	顺式-1,3-二氯丙烯		0.5μg/m ³
	甲苯		0.4μg/m ³
	反式-1,3-二氯丙烯		0.5μg/m ³
	1,1,2-三氯乙烷		0.4μg/m ³
	四氯乙烯		0.4μg/m ³
	1,2-二溴乙烷		0.4μg/m ³
	氯苯		0.3μg/m ³
	乙苯		0.3μg/m ³
	间,对-二甲苯		0.6μg/m ³
	邻-二甲苯		0.6μg/m ³
	苯乙烯		0.6μg/m ³
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.4μg/m ³
	4-乙基甲苯		0.8μg/m ³
	1,3,5-三甲基苯		0.7μg/m ³
	1,2,4-三甲基苯		0.8μg/m ³
	1,3-二氯苯		0.6μg/m ³
	1,4-二氯苯		0.7μg/m ³
	苯基氯		0.7μg/m ³

	1,2-二氯苯		0.7μg/m ³
	1,2,4-三氯苯		0.7μg/m ³
	六氯丁二烯		0.6μg/m ³
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ 1263-2022)	168μg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (HJ 604-2017)	0.07mg/m ³
噪声	环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	/

5.2 监测仪器

表 13 主要监测仪器及编号

序号	仪器编号	仪器名称
1.	DZB-712F 型/NJGCX-050-4	便携式多参数分析仪
2.	CP214/NJGCF-017-2	万分之一天平
3.	TU-1900/NJGCF-009-1	紫外可见分光光度计
4.	UV-1100/NJGCF-009-3	紫外可见分光光度计
5.	ET1200/NJGCF-011-1	水中油份浓度分析仪
6.	8860-5977/NJGCF-051-2	气相色谱-质谱联用仪
7.	EX125DZH/NJGCF-017-1	十万分之一天平
8.	GC9790II/NJGCF-001-4	气相色谱仪
9.	AWA5688/NJGCX-019-2	多功能声级计

5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了流量和浓度校正，采样和分析过程严格按照《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) 和《空气和废气监测分析方法》进行。

表 14 废气监测分析质量控制表

样品类别	检测因子	样品数	空白样		平行样		加标回收		质控样	
			检查数	合格率%	检查数	合格率%	检查数	合格率%	检查数	合格率%
有组织废气	颗粒物	12	4	100	/	/	/	/	/	/
	挥发性有机物	36	3	100	/	/	/	/	/	/
无组织废气	总悬浮颗粒物	32	2	100	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	32	3	100	2	100	/	/	/	/
	挥发性有机物	32	3	100	/	/	/	/	/	/

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按

《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。实验室质控分析过程相关情况见下表。

表 15 废水监测分析质量控制表

样品类别	检测因子	样品数	空白样		平行样		加标回收		质控样	
			检查数	合格率%	检查数	合格率%	检查数	合格率%	检查数	合格率%
废水	化学需氧量	4	3	100	2	100	/	/	1	100
	氨氮	8	3	100	3	100	1	100	1	100
	总氮	8	3	100	3	100	1	100	1	100
	总磷	8	4	100	4	100	2	100	2	100
	动植物油	8	3	100	/	/	/	/	/	/

表六 验收监测内容

根据《督王府高端家具研发生产项目环境影响报告表》及现场踏勘实际情况，本项目验收监测内容如下：

6.1 废气

废气监测点位、监测因子及监测频次见下表。

表 16 废气监测布点、监测因子情况表

序号	监测点位位置及排气筒编号	监测因子	监测频次
1	有组织 FQ-02 排气筒	颗粒物、TVOC	3 次/天，共 2 天
2	无组织 上风向 (WQ1)	颗粒物、TVOC	4 次/天，共 2 天
3	下风向 (WQ2、WQ3、WQ4)		
4	厂内 WQ5	非甲烷总烃	4 次/天，共 2 天

6.2 废水

废水监测点位、监测因子及监测频次见下表。

表 17 废水监测布点、监测因子情况表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	污水排放口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	4 次/天，连续监测 2 天

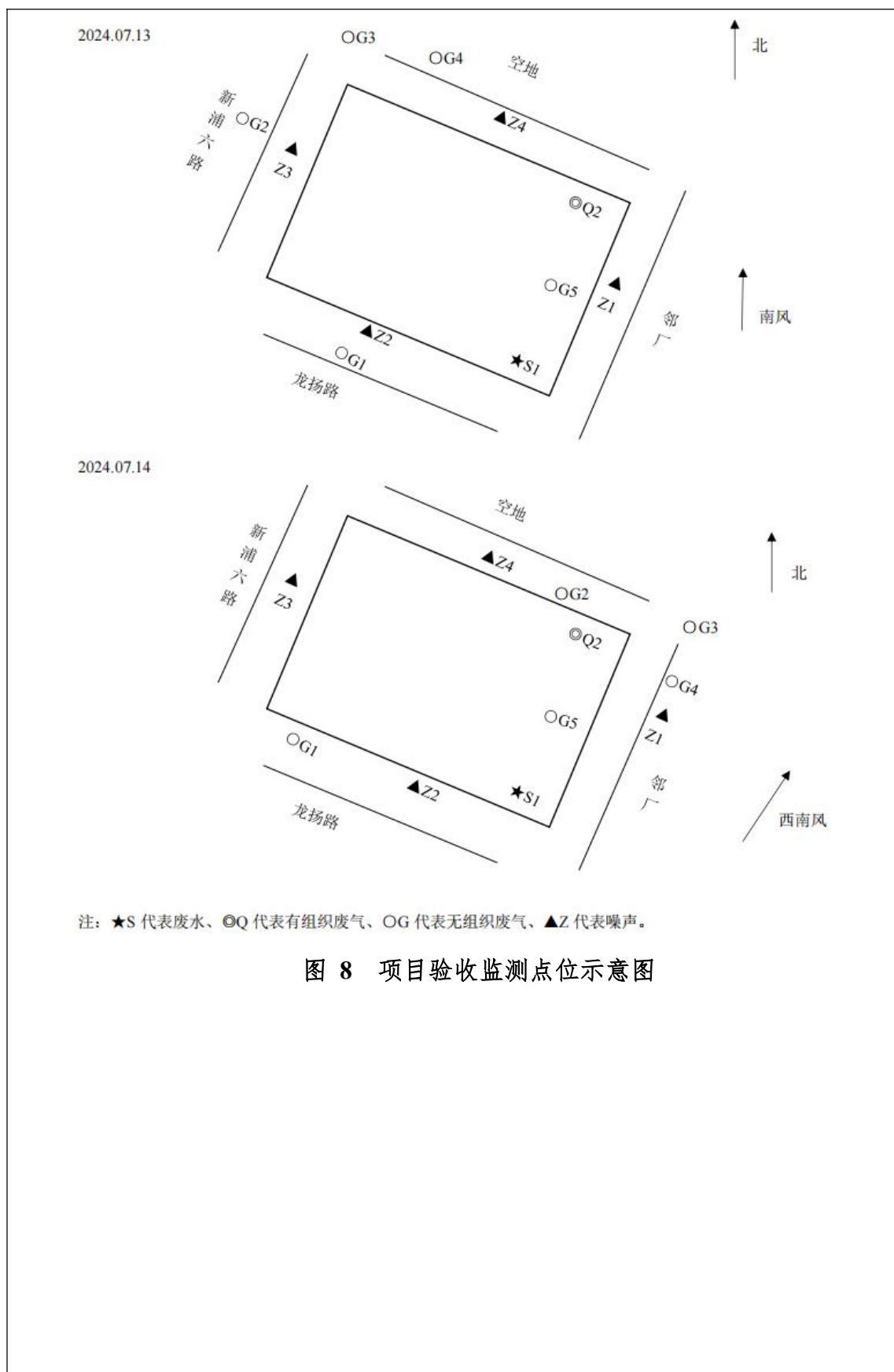
6.3 噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见下表。

表 18 噪声监测布点

监测点位编号	监测位置	监测频次
N1	北厂界外 1m	监测 2 天，昼间监测 1 次
N2	西厂界外 1m	
N3	南厂界外 1m	
N4	东厂界外 1m	

废气、废水、噪声监测点位见下图。



表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

南京国测检测技术有限公司于 2024 年 7 月 13 日~2024 年 7 月 14 日对督王府高端家具研发生产项目污染源排放现状和各类环保治理设施等进行了现场的监测和检查。验收监测期间，项目正常调试运行、环保设施正常运行。

7.2 验收监测结果

7.2.1 采样期间气象参数

采样期间气象参数见下表。

表 19 监测期间气象参数

日期	采样时间	检测因子	温度 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2024.07.13	13:40-14:40	挥发性有机物、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	27.3	100.7	57.3	1.4	南
	14:45-15:45		27.5	100.7	57.2	1.3	
	15:50-16:50		27.1	100.7	57.3	1.4	
	16:55-17:55		26.8	100.7	57.5	1.5	
2024.07.14	13:40-14:40	挥发性有机物、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	27.5	100.7	58.4	1.3	西南
	14:45-15:45		27.6	100.7	58.3	1.4	
	15:50-16:50		27.4	100.7	58.1	1.4	
	16:55-17:55		27.2	100.7	58.4	1.5	

7.2.2 废气

(1) 有组织废气

验收监测期间，FQ-01 排气筒出口颗粒物、挥发性有机物排放浓度和排放速率均符合环评执行的排放标准，大气污染物达标排放。

表 20 有组织废气排口污染物检测结果 (FQ-01 (进口) 监测日期: 2024.07.13)

检测参数		单位	检测结果								
			进口								
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	22.3	22.4	22.1	/	/	/	/	/	/
	排放速率	kg/h	0.191	0.182	0.193	/	/	/	/	/	/
丙酮	排放浓度	mg/m ³	0.11	0.17	0.15	0.08	0.20	0.21	0.16	0.13	0.02
	排放速率	kg/h	9.40×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	6.36×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	1.74×10 ⁻⁴
异丙醇	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
正己烷	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	0.026	ND	0.026	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	2.12×10 ⁻⁴	/	2.27×10 ⁻⁴	/
乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
六甲基二硅 氧烷	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	0.033	ND	ND	0.039	0.034	0.029
	排放速率	kg/h	/	/	/	2.62×10 ⁻⁴	/	/	3.40×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁴
正庚烷	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	0.009	0.144	ND	ND	0.153	0.123	0.060
	排放速率	kg/h	/	/	7.69×10 ⁻⁵	1.14×10 ⁻³	/	/	1.33×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	5.23×10 ⁻⁴
3-戊酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
环戊酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乙酸丁酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/

乳酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乙 苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	0.013	0.009	0.006	ND	0.011	0.011	0.010
	排放速率	kg/h	/	/	1.11×10 ⁻⁴	7.15×10 ⁻⁵	4.88×10 ⁻⁵	/	9.59×10 ⁻⁵	9.59×10 ⁻⁵	8.71×10 ⁻⁵
对/间二甲 苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	0.086	0.053	0.034	0.014	0.058	0.057	0.050
	排放速率	kg/h	/	/	7.35×10 ⁻⁴	4.21×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻⁴	5.05×10 ⁻⁴	4.97×10 ⁻⁴	4.36×10 ⁻⁴
丙二醇单甲 醚乙酸酯	排放浓度	mg/m ³	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	6.84×10 ⁻⁵	/	/	/	/	/	/	/
邻二甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.004	ND	0.036	0.015	0.012	0.009	0.014	0.016	0.013
	排放速率	kg/h	3.42×10 ⁻⁵	/	3.08×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	9.76×10 ⁻⁵	7.32×10 ⁻⁵	1.22×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴
苯 乙 烯	排放浓度	mg/m ³	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	5.13×10 ⁻⁵	/	/	/	/	/	/	/
2-庚酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯 甲 醚	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1-癸烯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯 甲 醛	排放浓度	mg/m ³	0.047	0.022	0.052	0.033	0.222	0.069	0.017	0.017	0.016
	排放速率	kg/h	4.02×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	4.44×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻³	5.61×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴
2-壬酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1-十二烯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.221	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	1.80×10 ⁻³	/	/	/	/

表 21 有组织废气排口污染物检测结果 (FQ-01 (出口) 监测日期: 2024.07.13)

检测参数		单位	检测结果									标准 限值	达标 情况
			进口										
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次		
颗粒物	排放浓度	mg/m³	1.3	1.4	1.4	/	/	/	/	/	/	15	达标
	排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.012	/	/	/	/	/	/	0.51	达标
丙酮	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	8.93×10 ⁻⁵	/	/	/	/	/	/
异丙醇	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
正己烷	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乙酸乙酯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
六甲基二 硅氧烷	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
正庚烷	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3-戊酮	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
甲苯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
环戊酮	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/

	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乙酸丁酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乳酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乙苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
对/间二甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
邻二甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯乙烯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2-庚酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯甲醚	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1-癸烯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯甲醛	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2-壬酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1-十二烯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 22 有组织废气污染物检测结果 (FQ-01 (进口) 监测日期: 2024.07.14)

检测参数		单位	检测结果								
			进口								
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	21.9	22.0	22.1	/	/	/	/	/	/
	排放速率	kg/h	0.191	0.175	0.190	/	/	/	/	/	/
丙酮	排放浓度	mg/m ³	0.10	ND	0.13	0.08	0.03	0.05	0.20	0.06	0.02
	排放速率	kg/h	8.74×10 ⁻⁴	/	1.13×10 ⁻³	6.36×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻³	5.17×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴
异丙醇	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
正己烷	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.026	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	2.24×10 ⁻⁴	/	/
乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
六甲基二硅 氧烷	排放浓度	mg/m ³	ND	0.017	0.051	0.033	ND	ND	ND	ND	0.006
	排放速率	kg/h	/	1.48×10 ⁻⁴	4.44×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	/	/	/	/	5.17×10 ⁻⁵
正庚烷	排放浓度	mg/m ³	0.075	0.072	0.155	0.144	ND	ND	0.103	ND	0.057
	排放速率	kg/h	6.53×10 ⁻⁴	6.27×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	/	/	8.88×10 ⁻⁴	/	4.91×10 ⁻⁴
3-戊酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
环戊酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乙酸丁酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/

乳酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乙苯	排放浓度	mg/m ³	0.103	0.036	0.014	0.009	0.016	ND	0.007	0.009	0.014
	排放速率	kg/h	8.97×10 ⁻⁴	3.13×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	7.15×10 ⁻⁵	1.27×10 ⁻⁴	/	6.03×10 ⁻⁵	7.76×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁴
对/间二甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.397	0.161	0.075	0.053	0.078	ND	0.038	0.045	0.069
	排放速率	kg/h	3.46×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	6.53×10 ⁻⁴	4.21×10 ⁻⁴	6.20×10 ⁻⁴	/	3.28×10 ⁻⁴	3.88×10 ⁻⁴	5.95×10 ⁻⁴
丙二醇单甲醚乙酸酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
邻二甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.091	0.035	0.019	0.015	0.020	0.006	0.012	0.013	0.017
	排放速率	kg/h	7.92×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	4.77×10 ⁻⁵	1.03×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴
苯乙烯	排放浓度	mg/m ³	0.013	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND
	排放速率	kg/h	1.13×10 ⁻⁴	3.48×10 ⁻⁵	/	/	/	/	/	4.31×10 ⁻⁵	/
2-庚酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯甲醚	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1-癸烯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯甲醛	排放浓度	mg/m ³	0.050	0.028	0.052	0.033	0.018	0.007	0.055	0.039	0.037
	排放速率	kg/h	4.35×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	4.53×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	5.56×10 ⁻⁵	4.74×10 ⁻⁴	3.36×10 ⁻⁴	3.19×10 ⁻⁴
2-壬酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1-十二烯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 23 有组织废气排口污染物检测结果 (FQ-01 (出口) 监测日期: 2024.07.14)

检测参数		单位	检测结果									标准 限值	达标 情况
			进口										
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次		
颗粒物	排放浓度	mg/m³	1.3	1.2	1.3	/	/	/	/	/	/	15	达标
	排放速率	kg/h	0.011	0.010	0.011	/	/	/	/	/	/	0.51	达标
丙酮	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	8.62×10 ⁻⁵	/	/
异丙醇	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
正己烷	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乙酸乙酯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
六甲基二 硅氧烷	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
正庚烷	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3-戊酮	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
甲苯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
环戊酮	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/

	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乙酸丁酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乳酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
乙苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
对/间二甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
邻二甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯乙烯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2-庚酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯甲醚	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1-癸烯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯甲醛	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2-壬酮	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1-十二烯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

(2) 无组织废气

无组织废气检测结果见下表。

表 24 无组织废气污染物监测结果

监测项目	采样时间		监测结果				
			上风向	下风向			厂内
			WQ1	WQ2	WQ3	WQ4	WQ5
总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	172	175	179	175	/
		第二次	170	175	183	173	/
		第三次	171	175	181	177	/
		第四次	171	177	182	177	/
	2024.07.14	第一次	172	177	181	175	/
		第二次	170	175	179	175	/
		第三次	170	173	183	175	/
		第四次	171	175	182	175	/
非甲烷总烃 (mg/m^3)	2024.07.13	第一次	/	/	/	/	0.63
		第二次	/	/	/	/	0.65
		第三次	/	/	/	/	0.63
		第四次	/	/	/	/	0.66
	2024.07.14	第一次	/	/	/	/	0.64
		第二次	/	/	/	/	0.62
		第三次	/	/	/	/	0.62
		第四次	/	/	/	/	0.64
1,1-二氯乙 烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2-三氯 -1,2,2-三氯 乙烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
氯丙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
二氯甲烷	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/

(μg/m ³)		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,1- 二 氯 乙 烷 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
顺式-1,2-二 氯 乙 烯 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
三 氯 甲 烷 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,1,1-三氯乙 烷 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
四氯化碳 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
苯 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/

		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯乙烷 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
三氯乙烯 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯丙烷 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
顺式-1,3-二氯丙烯 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
甲苯 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
反式-1,3-二氯丙烯 (μg/m ³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/

	2024.07.14	第四次	ND	ND	ND	ND	/
		第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2-三氯乙烷 (μg/m³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
四氯乙烯 (μg/m³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二溴乙烷 (μg/m³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
氯苯 (μg/m³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
乙苯 (μg/m³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
间,对-二甲苯 (μg/m³)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/

	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
邻-二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2,2-四氯 乙烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
4-乙基甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,3,5-三甲基 苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,2,4-三甲基 苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/

		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,3-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
苣基氯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
1,2,4-三氯苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
六氯丁二烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.07.13	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/
		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/
	2024.07.14	第一次	ND	ND	ND	ND	/
		第二次	ND	ND	ND	ND	/

		第三次	ND	ND	ND	ND	/
		第四次	ND	ND	ND	ND	/

监测结果表明：2024.0.13~2024.07.14 监测期间，无组织废气监控点的颗粒物、TVOC、非甲烷总烃均符合相应排放限值标准，无组织废气达标排放。

7.2.3 废水

废水检测结果见下表。

表 25 项目废水监测结果

日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)				最大值	限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2024.07.13	厂区污水排放口	pH	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	6-9	达标
		悬浮物	8	10	9	10	10	400	达标
		COD	14	16	15	15	16	500	达标
		氨氮	0.291	0.364	0.292	0.273	0.364	45	达标
		总磷	0.08	0.07	0.07	0.06	0.08	8	达标
		总氮	1.58	1.57	1.60	1.60	1.60	70	达标
		动植物油	ND	ND	ND	ND	/	100	达标
2024.07.14	厂区污水排放口	pH	8.1	8.0	8.1	8.1	8.1	6-9	达标
		悬浮物	11	9	10	11	11	400	达标
		COD	23	23	23	24	24	500	达标
		氨氮	0.547	0.514	0.524	0.548	0.548	45	达标
		总磷	0.09	0.12	0.12	0.14	0.14	8	达标
		总氮	1.95	2.05	2.16	2.10	2.16	70	达标
		动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	100	达标

在验收期间，2024.07.13~2024.07.14 监测结果表明，项目厂区废水总排口中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油日均浓度均达到六合雄州污水处理厂六合区雄州污水处理厂的接管标准。

7.2.4 噪声

厂界环境噪声监测结果详见下表。

表 26 厂界噪声监测结果

监测时间	2024.07.13	2024.07.14
	昼间	昼间
监测项目	Leq (A)	
Z1 东厂界外 1m	55	56
Z2 南厂界外 1m	56	56
Z3 西厂界外 1m	56	56
Z4 北厂界外 1m	54	55
限值	65	65
达标情况	达标	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目东、南、西、北厂界外 1 米处噪声监测点昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，噪声排放达标。

7.3 污染物排放总量核算

7.3.1 废水

监测结果表明：厂区污水排口各项污染物的最大浓度值分别是 pH 8.1、COD 24mg/L、SS 11mg/L、氨氮 0.548mg/L、总磷 0.14mg/L、总氮 2.16mg/L，均符合六合区雄州污水处理厂接管水质标准。

表 27 废水污染物总量核算

污染类别	控制因子	核算总量	环评（接管总量）	是否满足总量控制指标要求
废水	水量	1084.08	1084.08	满足
	COD	0.02602	0.41	满足
	氨氮	0.00001	0.04	满足
	总磷	0.0000001	0.003	满足

7.3.2 废气

本次对颗粒物、TVOC 进行总量控制计算，具体见下表。

表 28 废气污染物总量核算表

污染物	实际年运行小时 (h)	平均排放速率 (kg/h)	折算年排放总量 (t/a)	总量控制要求 (t/a)	是否满足总量控制指标要求
颗粒物	1200	0.012	0.014	0.03	满足
TVOC	7200	/	/	0.14	满足

注：企业年工作时间为 2400h，打磨工序年工作时间为 1200h，喷漆及晾干过程中产生 TVOC，因此核算 TVOC 总量时运行时间按 7200h 计（24h/d）。

全厂污染物排放总量与控制指标对照情况见下表。

表 29 污染物排放总量与控制指标对照

类别	污染物	核定排放总量 (t/a)	全厂环评总量 (t/a)	总量控制指标达标情况
废气	颗粒物	0.014	0.03	达标
	TVOC	/	0.14	达标
废水	COD	0.02602	0.41	达标
	氨氮	0.00001	0.04	达标
	总磷	0.0000001	0.003	达标

表八 结论与建议

8.1 验收监测结论

本次验收委托南京国测检测技术有限公司于 2024 年 7 月 13 日至 2024 年 7 月 14 日对本项目进行监测，督王府高端家具研发生产项目生产工况稳定，主要设备正常运行。项目的性质、规模、地点、生产工艺、污染保护措施未发现重大变动。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

8.1.1 废气监测

2024 年 7 月 13 日~2024 年 7 月 14 日监测期间：

(1) FQ-01 排气筒出口颗粒物、TVOC 排放浓度和排放速率均符合环评执行的排放标准，大气污染物达标排放。

(2) 厂界外无组织废气监控点的颗粒物、TVOC、非甲烷总烃均符合相应排放限值标准，无组织废气达标排放。

8.1.2 废水监测

验收监测期间，废水总排口 pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油排放浓度符合六合雄州污水处理厂接管标准，达标排放。

8.1.3 噪声监测

项目东、西、南、北面厂界外 1m 处噪声监测点昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求，噪声达标排放。

8.1.4 固废调查

根据现场实际情况调查，项目产生的危废暂存于危废暂存间内，委托资质单位处置；一般工业固体废物外售处置或厂家回收；生活垃圾环卫清运。

8.1.5 总量核算

根据监测数据核实，本项目废气、废水污染物总量均满足环评报告表及批复要求。

8.2 总结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格的情形对项目逐一对照核查，该项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国

环规环评〔2017〕4号）第八条中所述的九种情形。

本次环境保护验收监测认为该项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，满足“三同时”竣工环境保护验收要求。

8.3 建议

为了企业日后的环境保护管理能够更加完善，本次验收提出以下建议：

（1）加强对各类环保处理设施的运行、维护和管理，确保各类环保处理设施长期稳定运行、各类污染物达标排放。

（2）加强环境管理，落实环保措施，并保证其正常运行。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：南京督王府家居有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		督王府高端家具研发生产项目						建设地点		南京市六合区龙杨路8号						
	建设单位		南京督王府家居有限公司						邮编		210000	联系电话		/			
	行业类别		(C2110) 木制家具制造	建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		建设项目开工日期		2023 年 12 月	投入试运行日期		2024 年 5 月				
	设计生产能力		年产 1 万件家具						实际生产能力		年产 1 万件家具						
	投资总概算(万元)		5000	环保投资总概算(万元)		70	所占比例%		1.4	环保设施设计单位		济南仕鑫机械设备有限公司					
	实际总投资(万元)		3000	实际环保投资(万元)		111	所占比例%		3.7	环保设施施工单位		济南仕鑫机械设备有限公司					
	环评审批部门		六合生态环境局		批准文号		宁环（六）建〔2023〕42 号		批准时间		2023 年 10 月 24 日	环评单位		江苏润环环境科技有限公司			
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/	环保设施监测单位		南京国测检测技术有限公司			
	环保验收审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/						
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		100	噪声治理（万元）		3	固废治理（万元）		8	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力				29000Nm³/h				年平均工作时间		2400h/a	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水	废水量						0.1084	0.1084		0.1084	0.1084			0.1084		
		COD						0.02602	0.02602		0.02602	0.02602			0.02602		
		氨氮						0.00001	0.00001		0.00001	0.00001			0.00001		
		总磷						0.0000001	0.0000001		0.0000001	0.0000001			0.0000001		
	废气	颗粒物						0.014	0.014		0.014	0.014			+0.014		
		TVOC						0.14	0.14		0.14	0.14			+0.14		

注：1、排放增减量：(+) 表示增加，(-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (12) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年