

索菲亚定制家居（华中生产基地一期投资 计划及扩产计划）项目竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位： 索菲亚家居湖北有限公司

编制单位： 索菲亚家居湖北有限公司

二〇二三年八月

建设单位:索菲亚家居湖北有限公司

法人代表:江浩

电话:15171330017

邮编:438000

地址:黄冈市黄州区南湖工业园南湖五路

目 录

表一	项目基本信息.....	1
表二	工程概况.....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放流程.....	20
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	22
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	25
表六	验收监测内容.....	27
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	29
表八	环保检查结果.....	32
表九	验收监测结论及报告结论.....	36

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系示意图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 实验室平面布置图及分区防渗图
- 附图 5 监测点位图
- 附图 6 项目卫生防护距离包络线图

附件：

- 附件 1 本项目环评批复
- 附件 2-1 索菲亚定制家居项目批复
- 附件 2-2 索菲亚定制家居项目（变更）批复
- 附件 2-3 索菲亚定制家居项目（一期）环保验收批复
- 附件 2-4 索菲亚定制家居项目报告书批复
- 附件 2-5 索菲亚定制家居项目报告书一期自主验收备案
- 附件 2-6 索菲亚定制家居项目报告书（全厂区）批复
- 附件 2-7 索菲亚定制家居项目报告书二期自主验收备案
- 附件 2-8 喷漆车间智能化技术改造项目批复
- 附件 2-9 喷漆车间智能化技术改造项目自主验收备案
- 附件 2-10 锅炉改造项目批复
- 附件 3 索菲亚家居湖北有限公司总量控制指标批复
- 附件 4 湖北主要污染物排污权交易鉴证书
- 附件 5 排污许可证
- 附件 6 应急预案备案表
- 附件 7 一般固废处置合同
- 附件 8 危废处置合同及资质
- 附件 9 检测报告

附表：

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

建设项目名称	索菲亚定制家居（华中生产基地一期投资计划及扩产计划）项目				
建设单位名称	索菲亚家居湖北有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	黄冈市黄州区南湖工业园南湖五路				
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
建设项目环评时间	2021年10月	开工建设时间	2021年10月		
调试时间	2022年1月	验收现场监测时间	2022年9月22日~9月23日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局	环评报告表编制单位	湖北驰骋环保有限公司		
环保设施设计单位	索菲亚家居湖北有限公司	环保设施施工单位	索菲亚家居湖北有限公司		
投资总概算	100万元	环保投资总概算	2.8万元	比例	2.8%
实际总投资	100万元	实际环保投资	2.8万元	比例	2.8%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日施行）；</p> <p>(2) 环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）；</p> <p>(3) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告2018年第9号）；</p> <p>(4) 《索菲亚定制家居（华中生产基地一期投资计划及扩产计划）项目环境影响报告表》湖北驰骋环保有限公司，2021年6月；</p> <p>(5) 《黄冈市生态环境局关于索菲亚家居湖北有限公司索菲亚定制家居（华中生产基地一期投资计划及扩产计划）项目环境影响报告表的批复》（黄环审[2021]205号），2021年10月5日；</p> <p>(6) 《索菲亚家居湖北有限公司排污许可证》（编号：914211000998919497001C），2022年6月23日。</p>				

验收监测标准、标号、级别、限值

一、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见表 1-1。

表 1-1 环境质量标准一览表（环评）

要素分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	二级	项目所在区域环境空气
	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）	附录 D	甲苯
地表水	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）	III类	三台河
声环境	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	3 类	项目所在区域

二、验收监测标准

依据本建设项目环境影响报告表和黄冈市生态环境局下达的批复，本次验收监测执行标准如下：

（1）废气：项目运营期实验过程中产生的有机废气（甲苯）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准限值要求。

（2）废水：项目运营期盐雾实验废水与纯水制备废水汇入厂区污水总排口排放至遗爱湖污水处理厂处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。

（3）噪声：项目运营期东侧、西侧、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“3 类”标准，南侧邻黄州大道一侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“4 类”标准。

（4）固体废物：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中要求。

详见下表 1-2。

表 1-2 污染物排放标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	标准值		备注
			参数名称	限值	
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2	甲苯	2.4mg/m ³	厂界无组织废气

废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表4 三级	pH	6~9	项目废水
			COD	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			悬浮物	400mg/L	
			氨氮*	45mg/L	
			总磷	/	
	遗爱湖污水处理厂接管标准	/	pH	6~9	
			COD	250mg/L	
			BOD	120mg/L	
			SS	200mg/L	
			氨氮	45mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3类	等效连续 A 声级	昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A)	厂界东侧、 西侧、北侧
		4类	等效连续 A 声级	昼间 70dB (A) 夜间 55dB (A)	厂界南侧

备注：氨氮*执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

表二 工程概况

1、工程建设内容

我公司（索菲亚家居湖北有限公司）在黄冈市黄州区南湖工业园南湖五路建设“索菲亚定制家居（华中生产基地一期投资计划及扩产计划）项目”，并于 2021 年 6 月委托湖北驰骋环保有限公司对该项目进行环境影响评价工作，2021 年 10 月 5 日，黄冈市生态环境局以黄环审[2021]205 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中项目位于黄冈市黄州区南湖工业园内南湖五路，项目总投资 100 万元，其中环保投资 2.8 万元。项目拟在厂区宿舍 E/F 1F 东侧建设检测实验室，主要用于厂区产品甲醛释放量检测，板材、五金与覆面纸等力学、耐腐蚀、耐黄、吸水膨胀率、色差等检测。

项目实际位于黄冈市黄州区南湖工业园内南湖五路，项目总投资100万元，其中环保投资2.8万元。项目在厂区宿舍E/F 1F东侧建设检测实验室，主要用于厂区产品甲醛释放量检测，板材、五金与覆面纸等力学、耐腐蚀、耐黄、吸水膨胀率、色差等检测。

公司及原有项目情况说明：

索菲亚家居湖北有限公司是一家从事厨房设备销售，家具销售，纺织品销售等业务的公司，成立于 2014 年 05 月 21 日，公司坐落在湖北省，详细地址为：黄冈市黄州区黄州大道 368 号；经国家企业信用信息公示系统查询得知，索菲亚家居湖北有限公司的信用代码/税号为 914211000998919497，法人是江浩，注册资本为 74540.370000 万元人民币，企业的经营范围为：一般项目：厨具卫具及日用杂品批发；厨具卫具及日用杂品零售；家用纺织制成品制造；产业用纺织制成品制造；家具制造；家具零配件生产；家具安装和维修服务；家具零配件销售；家具销售；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

①环境影响评价

2014 年 10 月索菲亚家居湖北有限公司委托国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司对编制了《索菲亚定制家居项目环境影响报告表》（含喷漆），于 2014 年 11 月取得批复（黄环函〔2014〕394 号）（附件 2-1）。

2015 年 12 月，公司为了非公开发行股票，委托宁夏智诚安环科技发展有限公司就非公开发行股票申报材料的内容进行环评，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2015 版），由于该项目涉及喷漆，故应编制报告书，为了缩短审批时间，尽快完善材料申报工作，双方就环评评价内容重新进行核实，最后确定采取变更的形式编制环评报告

表（以下简称“变更报告表”）（不含喷漆），于 2015 年 12 月取得批复（黄环函〔2015〕272 号）（附件 2-2）。

2017 年 6 月，索菲亚家居湖北有限公司提供了“索菲亚定制家居项目”最新的建设计划及建设内容，委托河南金环环境影响评价有限公司对该项目（除已验收部分）进行评价，本次环评按扩建思路评价。扩建项目分两期建设，逐步实施，逐步验收。扩建项目一期建设内容包括厂房 A（含喷漆）、锅炉房 A、危化品仓库，扩建项目二期建设内容包括木门车间、4.0 车间 A、宿舍 CD、4.0 车间 B、厂房 C、锅炉房 B、立体仓库 B、发货雨棚 B、素板存放仓、展览中心、立体仓库 A、发货雨棚 A。扩建环评于 2017 年 8 月取得批复（黄环函〔2017〕182 号）（附件 2-4）。

2018 年 9 月，索菲亚家居湖北有限公司委托河南金环环境影响评价有限公司对扩建项目二期进行环评，二期建设内容包括木门车间、4.0 车间 A、宿舍 CD、4.0 车间 B、厂房 C、厂房 D、锅炉房 B、立体仓库 B、发货雨棚 B、素板存放仓、展览中心、立体仓库 A、发货雨棚 A。扩建环评于 2018 年 12 月取得批复（黄环函〔2018〕220 号）（附件 2-6）。

2021 年 6 月，索菲亚家居湖北有限公司委托湖北驰骋环保有限公司对技改项目进行环评，主要建设内容包括厂房 C、D 产品结构升级、污水处理站升级、废气治理措施升级、排气筒并管、新增废活性炭离线脱附+催化氧化燃烧以及厂房 A 排气筒并管。该项目于 2021 年 10 月取得批复（黄环审〔2021〕204 号）（附件 2-8）。

2021 年 6 月，索菲亚家居湖北有限公司委托湖北驰骋环保有限公司对新建产品检测实验室项目进行环评，主要建设内容包括建设检测实验室，用于厂区内部生产木质家具及其他外购装饰材料质量检测。该项目于 2021 年 10 月取得批复（黄环审〔2021〕205 号）（附件 1）。

2022 年 2 月，索菲亚家居湖北有限公司委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对锅炉改造项目进行环评，主要建设内容包括替换锅炉房 A 原有 2 台 150 万卡生物质锅炉为 2 台 250 万卡天然气锅炉，由原来的 3 用 1 备变为 2 用 2 备，2 台生物质备用锅炉仅在天然气锅炉设备故障、检修或天然气供应不足情况下使用。该项目于 2022 年 4 月取得批复（黄环审〔2022〕61 号）（附件 2-10）。

②环保验收

2016 年，黄冈市环境保护局监察大队要求索菲亚已建部分 B 厂房及相关配套设施等先验收，为此委托河南金环环境影响评价有限公司结合 2014 环评、2015 变更及现状编制

了《索菲亚家居湖北有限公司索菲亚定制家居项目环境影响变更说明》（针对一期项目），该变更说明将整个项目分成两期建设，并将一期分成两步逐步实施（其中厂房 B、宿舍 AB、设备用房、餐厅综合楼、办公楼为第一步，厂房 A、立体仓库 A、发货雨棚、宿舍 CD、展览中心为第二步），由于此时二期还未建设且无方案，因此，该变更说明仅对项目一期变更内容进行说明（二期如需启动须另行环评），为已建 B 厂房、宿舍 AB、设备用房、餐厅综合楼、办公楼进行竣工环境保护验收提供依据。索菲亚家居湖北有限公司于 2016 年 11 月委托黄冈市环境保护监测站对该公司厂房 B、宿舍 AB、设备用房、餐厅综合楼、办公楼等进行竣工环保验收，2017 年 1 月 24 日黄冈市环境保护局下达了《关于索菲亚定制家居项目（一期）阶段性竣工环境保护验收的批复》（黄环函〔2017〕26 号）（附件 2-3）。

2018 年 6 月，索菲亚家居湖北有限公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司对扩建项目一期（厂房 A（含喷漆）、锅炉房 A、危化品仓库）进行竣工验收，并于 2018 年 7 月完成备案（附件 2-5）。

2019 年 11 月，索菲亚家居湖北有限公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司对扩建项目二期（不含厂房 C、厂房 D）进行竣工验收，并于 2019 年 12 月完成备案（附件 2-7）。

2022 年 11 月，索菲亚家居湖北有限公司对喷漆车间智能化技术升级改造项目进行竣工自主验收，并于 2022 年 11 月完成备案（附件 2-9）。

③总量控制

2014 年 11 月，索菲亚家居湖北有限公司已取得黄冈市环境保护局（现黄冈市生态环境局）下发总量批复（黄环函〔2014〕391 号）（附件 3），总量控制指标：SO₂：1.193t/a，NO_x：1.026t/a。

2017 年 8 月，索菲亚家居湖北有限公司已取得黄冈市环境保护局（现黄冈市生态环境局）下发总量批复（黄环函〔2017〕180 号）（附件 3），总量控制指标：SO₂：1.577t/a，NO_x：1.354t/a，COD：3.88t/a，NH₃-N：0.52t/a，烟粉尘：9.176t/a，挥发性有机物：3.795t/a。

2018 年 11 月，索菲亚家居湖北有限公司已取得黄冈市生态环境局下发总量批复（黄环函〔2018〕207 号）（附件 3），总量控制指标：SO₂：8.45t/a，NO_x：4.36t/a，COD：4.03t/a，NH₃-N：0.27t/a，烟粉尘：54.764t/a，挥发性有机物：11.115t/a。

2019 年 3 月，索菲亚家居湖北有限公司已对相关污染物总量进行排污权交易（附件 4）。

④排污许可

2019年7月，索菲亚家居湖北有限公司已取得排污许可证（首次）（附件5），证书编号为914211000998919497001U。

2022年6月，索菲亚家居湖北有限公司已取得排污许可证（重新申请）（附件5），证书编号为914211000998919497001U。

2023年6月，索菲亚家居湖北有限公司已取得排污许可证（变更）（附件5），证书编号为914211000998919497001C。

⑤应急预案

2018年12月，索菲亚家居湖北有限公司已取得突发环境事件应急预案备案表（首次）（附件6），备案编号为421100-2018-001-L。

2022年3月，索菲亚家居湖北有限公司已取得突发环境事件应急预案备案表（修订）（附件6），备案编号为421100-2022-008-L。

我公司《索菲亚定制家居（华中生产基地一期投资计划及扩产计划）项目》于2022年1月建成投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护条例》（国务院第682号令）等有关规定，按照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“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。我公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司于2022年9月22日--9月23日进行了现场监测，并已出具检测报告。在获得大量监测数据的基础上，我公司编制完成了《索菲亚定制家居（华中生产基地一期投资计划及扩产计划）项目竣工环境保护验收监测报告表》。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的有关规定，现拟邀请项目相关专家及单位组建验收工作组对项目进行自主验收工作及环保检查。

（1）地理位置

项目位于黄冈市黄州区南湖工业园南湖五路（索菲亚家居湖北有限公司厂区内），项目东侧为本公司综合楼，南侧为黄州大道，西侧为中粮家佳康（湖北）有限公司和湖北口福商贸有限公司，北侧为黄冈市安达装卸运输有限公司。项目周边环境与环评期间一致，

未发生变化。本项目地理位置图见附图 1，周边关系示意图见附图 2。

(2) 建设内容

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

项目	环评建设内容	实际建设内容	变更情况	
主体工程	实验室 位于宿舍 E/F 1F 东侧，建筑面积 392m ² 。主要用于厂区产品甲醛释放量检测，板材、五金与覆面纸等力学、耐腐蚀、耐黄、吸水膨胀率、色差等检测。	位于宿舍 E/F 1F 东侧，建筑面积 392m ² 。主要用于厂区产品甲醛释放量检测，板材、五金与覆面纸等力学、耐腐蚀、耐黄、吸水膨胀率、色差等检测。	不变	
辅助工程	办公	位于实验室西侧，主要用于检测数据整理、分析。	位于实验室西侧，主要用于检测数据整理、分析。	不变
	生活	本项目检测实验人员已包含于厂区总规划定员内。	本项目检测实验人员已包含于厂区总规划定员内。	不变
储运工程	试剂、试件暂存 化学试剂均封装于玻璃容器内，甲苯保存于专用密封保险柜内，保险柜同其他化学试剂暂存于实验室储柜；罐装液化气（乙炔、笑气）暂存于专用气瓶柜；覆面纸、板材、锡纸与热熔胶棒均暂存于专用储物箱内。	化学试剂均封装于玻璃容器内，甲苯保存于专用密封保险柜内，保险柜同其他化学试剂暂存于实验室储柜；罐装液化气（乙炔、笑气）暂存于专用气瓶柜；覆面纸、板材、锡纸与热熔胶棒均暂存于专用储物箱内。	不变	
公用工程	给水	市政给水管网供给。	市政给水管网供给。	不变
	排水	雨污分流，污污分流。	雨污分流，污污分流。	不变
	供电	市政电网供给。	市政电网供给。	不变
环保工程	废气	实验过程中产生甲苯废气经冷凝+加强实验室通风后无组织排放。	实验过程中产生甲苯废气经冷凝+加强实验室通风后无组织排放。	不变
	废水	纯水制备与盐雾实验产生浓盐水汇入厂区污水总排口排放。	纯水制备与盐雾实验产生浓盐水汇入厂区污水总排口排放。	不变
	噪声	低噪声设备、减振、隔声等。	低噪声设备、减振、隔声等。	不变
	固废	废包装材料、废木料、废锡纸委托南湖街道办事处村镇规划建设管理所处理；试验废液（含清洗废液）、废试件（沾染甲苯、盐酸）、废试剂瓶交由有资质单位安全处置。	废包装材料、废木料、废锡纸委托物资公司回收利用处理；试验废液（含清洗废液）、废试件（沾染甲苯、盐酸）、废试剂瓶交由有资质单位安全处置。	不变

(3) 主要设备

项目为检测服务业，实验设备详见表 2-2。

表 2-2 项目主要实验设备情况一览表

序号	设备名称	型号	所用实验名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)
1	恒温露点恒湿气候箱	QWH-1000C	甲醛含量试验	2	2
2	穿孔萃取仪	/	甲醛含量试验	2	2

3	紫外分光光度计+电脑	UV-1800	甲醛含量试验	1	1
4	干燥器	/	甲醛含量试验	6	6
5	数显恒温浴锅	DT-036-6	试剂水浴加热/浓缩/蒸馏	2	2
6	原子吸收分光光度计+电脑	AA-6300C	重金属含量试验	1	1
7	常温型胶带保持力试验机	/	力学实验	1	1
8	微机控制木材试验机	TFW-20S	力学实验	2	2
9	电子式破裂强度试验机	HD-6006	力学实验	1	1
10	环压/边压试验机	HD-6007	力学实验	1	1
11	人造板划痕试验机	FS10-RHH	力学实验	2	2
12	抽屉耐疲劳测试试验机	HH-165A	力学实验	2	2
13	机器人主机	ABB IRB4600	力学实验	1	1
14	导轨反复推拉试验机	ZT-8502A	力学实验	1	1
15	电脑室剥离强度试验机	MN-200KG	力学实验	1	1
16	滚动磨损试验机	MGL-5	板材耐磨实验	2	2
17	趟门推拉试验机	HH-165A	力学实验	4	4
18	分析天平	AR2240CN	称重	1	1
19	盐水喷雾实验机	HH-90	耐腐蚀实验	1	1
20	色差仪	CR-10 PLUS	色度检测	1	1
21	吊式看色台	130*76*12cm	色度检测	1	1
22	低温恒温浴槽（立式）	DT-039（1015）	吸水厚度变化实验	2	2
23	耐黄变试验机	HH-102	耐黄变实验	1	1
24	电热恒温鼓风干燥箱	DT-020B	冷热交替实验	2	2
25	柜式冰箱	海尔		1	1
26	加热炉	/	电加热	2	2
27	电热套	/	甲苯加热	2	2
28	空压机	/	压缩空气制备	3	3
29	纯水机	/	纯水制备	1	1

(4) 劳动组织安排

项目实验人员已包含于厂区总体规划，无新增劳动定员，年工作时间 300 天，每天 1 班，工作 8 小时。

(5) 项目实验内容

项目主要实验内容见表 2-3。

表 2-3 项目实验内容一览表

序号	实验类型	环评实验名称	实际实验名称
1	甲醛含量检测	甲醛萃取实验	甲醛萃取实验
2		气候箱甲醛释放实验	气候箱甲醛释放实验
3		干燥器甲醛释放实验	干燥器甲醛释放实验

4	重金属含量检测	原子吸收光谱法测定实验	原子吸收光谱法测定实验
5	耐腐蚀性检测	盐雾实验	盐雾实验
6	力学检测	剥离强度实验	剥离强度实验
7		结构强度实验	结构强度实验
8		耐磨损实验	耐磨损实验
9		抽屉耐疲劳实验	抽屉耐疲劳实验
10	色度检测	比色分析实验	比色分析实验
11	温度适应性检测	冷热交替实验	冷热交替实验
12	水浴检测	低温水浴实验	低温水浴实验
13	耐黄变检测	耐黄变实验	耐黄变实验

(6) 项目平面布置

项目用地为宿舍楼 E/F 1F 区域，主要分为 5 个检测室。

检测室一：位于实验室西侧，主要设置办公室与机器人智能检测展示；

检测室二：位于实验室西侧，主要设置气候箱、冷热交替实验、耐黄变实验；

检测室三：位于实验室中部，主要设置纯水机、水浴实验、干燥器、穿孔萃取、原子吸收分光光度计、紫外分光光度计、试剂实验区域、试剂暂存区域；

检测室四：位于实验室东侧，主要设置万能试验机、剥离试验机、耐磨试验机、烘箱等；

检测室五：位于实验室东侧，主要设置盐雾试验机、趟门疲劳测试、抽屉疲劳测试。

项目平面布置图见附图 4。

(7) 现场情况



检测实验室

图 2-1 项目现场情况图片

2、原辅材料消耗及水平衡

(1) 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	环评年用量	实际年用量	规格	备注
1	AR 甲苯	瓶	300	300	500ml/瓶	暂存于保险柜，最大暂存量 40 瓶
2	AR 乙酸铵	瓶	50	50	500g/瓶	暂存于储柜，最大暂存量 10 瓶
3	AR 乙酰丙酮	瓶	3	3	500ml/瓶	暂存于储柜，最大暂存量 1 瓶
4	GR 盐酸	瓶	1	1	500ml/瓶	暂存于储柜，最大暂存量 1 瓶
5	AR 氯化钠	瓶	90	90	500g/瓶	暂存于储柜，最大暂存量 30 瓶
6	甲醛标准贮备液	瓶	4	4	250ml/瓶	暂存于储柜，最大暂存量 4 瓶
7	木料	m ²	1339.56	1339.56	厚度：18mm	暂存于储物箱，最大暂存量 20m ²
8	腹面纸	张	1600	1600	210*297mm	暂存于储物箱，最大暂存量 1600 张
9	笑气	L	40	40	40L/罐	罐装，最大暂存量 40L
10	锡纸	卷	35	35	/	暂存于储物箱，最大暂存量 35 卷
11	锡纸胶带	m	840	840	/	暂存于储物箱，最大暂存量 840m
12	热熔胶棒	根	200	200	/	暂存于储物箱，最大暂存量 200 根
13	乙炔	L	40	40	40L/罐	用于原子吸收分光光度计
14	水	m ³ /a	29.676	29.676	/	生活、实验
15	电	Kw·h	21384	21384	/	生活、实验

主要原辅材料理化性质见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化性质
甲苯	分子式为 C ₇ H ₈ ，无色澄清液体。有苯样气味。有强折光性。能与乙醇、乙醚、丙酮、氯仿、二硫化碳和冰乙酸混溶，极微溶于水。相对密度 0.866。凝固点-95℃。沸点 110.6℃。折光率 1.4967。闪点（闭杯）4.4℃。易燃。蒸气能与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限 1.2%-7.0%（体积）。低毒，半数致死量（大鼠，经口）5000mg/kg。高浓度气体有麻醉性。有刺激性。
乙酸铵	分子式为 CH ₃ COONH ₄ ，一种有乙酸气味的白色三角晶体，可作为分析试剂和肉类防腐剂。溶于水和乙醇，不溶于丙酮，水溶液显中性，是强电解质，在水中完全电离。相对分子质量 77.083。相对密度 1.17。熔点 112℃。
乙酰丙酮	分子式为 CH ₃ COCH ₂ COCH ₃ ，无色或微黄易流动的透明液体，有酯的气味，冷却时冷凝成有光泽的晶体。受光作用时，转化为褐色液体，并且生成树脂；溶于水、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮、苯、乙酸；工业品有不愉快臭味，易被水分解为乙酸和丙酮。分子量 100.11。熔点-23.2℃。相对密度 0.98。闪点 34℃。
盐酸	分子式为 HCl，无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味，分子式 HCl，分子量 36.5；熔点：-114.8℃，沸点：108.6℃，相对密度：1.2（水=1）1.26（空气=1），饱和蒸气压 30.66/21℃，与水混溶，溶于碱液。
氯化钠	分子式为 NaCl，氯化钠是白色无臭结晶粉末。熔点 801℃，沸点 1465℃，微溶于乙醇、丙醇、丁烷，

	在和丁烷互溶后变为等离子体，易溶于水。NaCl 分散在酒精中可以形成胶体，其水中溶解度因氯化氢存在而减少，几乎不溶于浓盐酸。
甲醛	分子式为 CH ₂ O，无色有刺激性气体，对人眼、鼻等有刺激作用。易溶于水和乙醇。水溶液浓度可达 55%，一般是 35-40%，通常为 37%，称作甲醛水，俗称福尔马林。具有还原性，尤其在碱性溶液中。能燃烧，蒸汽与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限 7%73%（体积）。气体相对密度 1.067。液体相对密度 0.815。熔点-92℃。沸点-19.5℃。燃点 300℃。
乙炔	分子式为 C ₂ H ₂ ，俗称风煤与电石气，在室温下是一种无色、极易燃的气体，主要用于照明、焊接、橡胶合成等。微溶于水，溶于乙醇、丙酮等。其化学性质很活泼，能起加成、氧化等反应，在液态、气态下或一定压力下有着猛烈爆炸危险。闪点-17.78℃。自燃点 305℃。
笑气	分子式为 N ₂ O，俗称笑气、氧化亚气，属于氮氧化物。室温下无色、不可燃，有轻微金属味。在高温下有强有力的氧化性。室温下稳定，有轻微麻醉作用。

(2) 水平衡

a、给水

项目实验人员已包含于厂区劳动定员总体规划，不新增员工。项目用水主要为实验用水、器皿清洗用水、纯水制备用水、地面拖洗用水，由市政给水管网供给。项目给水工程主体依托现有厂区给水管网。

①实验用水

实验过程中试剂配比与甲醛吸收使用纯水，水浴与盐雾实验中实验舱使用自来水。

150g 乙酸铵配 1000ml 纯水，2ml 乙酰丙酮配 1000ml 纯水，2ml 甲醛标准贮备液配 1000ml 纯水，10ml 盐酸配 590ml 水，100g 配 400ml 纯水，甲醛吸收（液-液萃取、干燥器甲醛吸收、气候箱甲醛吸收）用水量约 0.2m³/a。综上，根据项目原辅料用量，纯水用量为 1.663m³/a。其中盐酸配置用水（0.03m³/a）于原子分光光度计燃烧检测过程中全部损耗；中性盐水配置用水（0.18m³/a）于盐雾实验过程（密闭空间实验）中部分损耗，损耗量约 5%，未损耗部分（0.171m³/a）汇入厂区污水总排口排放；其他实验过程中损耗量以 5%计，未损耗部分（1.38m³/a）作危废处理。

水浴实验自来水用量约 5m³/a，实验过程中由水分蒸发、试件带走等损耗量约 10%，废水产生量为 4.5m³/a，其污染物主要为水浴过程中试件表面脱落的微量 SS 以及试件含有的微量甲醛单体，经核实，此部分产生废液作危废处理；盐雾实验中实验舱自来水单次用量约 0.015m³（没过实验舱底部电加热管即可），根据设备维护要求，需每月更换 1 次实验舱用水，总用水量为 0.18m³/a，由于实验环境为密闭，损耗较少，且压力桶盐雾喷淋至实验舱后冷凝，因此实验过程中无需补充实验舱用水，根据其实验特性与换水周期，单次换水周期内实验舱自来水损耗约 60%，排水量 0.006m³/次，0.072m³/a，该废水汇入厂区污水总排口排放。

②器皿清洗用水

项目各类器皿需进行清洗一次自来水清洗、二次自来水清洗与纯水冲洗。根据项目特点，一次清洗用水量约 $0.6\text{m}^3/\text{a}$ ，二次清洗用水量约 $6\text{m}^3/\text{a}$ ，纯水冲洗用水量约 $3\text{m}^3/\text{a}$ 。清洗过程中损耗约 10%，则清洗废液产生量为 $8.64\text{m}^3/\text{a}$ ，清洗废液均作为危废处置。

③纯水制备用水

项目纯水使用量 $4.663\text{m}^3/\text{a}$ ，纯水机纯水产生率约 50%，则纯水制备过程中需用水 $9.326\text{m}^3/\text{a}$ 。产生纯水用于项目实验，浓盐水（ $4.663\text{m}^3/\text{a}$ ）汇入厂区污水总排口排放。

④地面拖洗用水

项目在正常运行情况下地面基本不涉及药品洒落，按照一般性的拖地清洁即可，清洁面积约为 200m^2 ，地面清洁采用拖扫的方式，清洁用水按照 $1\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ 计，每周清洁 1 次，则用水量为 $8.57\text{m}^3/\text{a}$ 。该部分用水全部蒸发损耗。

综上，本项目用水量为 $29.676\text{m}^3/\text{a}$ 。

b、排水

项目实行雨污分流、污污分流。盐雾实验废水与纯水制备废水汇入厂区污水总排口排放，实验废液（含清洗废液）作危废交由资质单位处置。

项目给排水情况和水平衡图见表 2-6 和图 2-2。

表 2-6 项目给排水情况一览表（单位： m^3/a ）

项目		新鲜用水量	损耗量	危废量	排水量
实验用水（自来水）		5.18	0.72	5.88	0.243
纯水制备用水	纯水实验	1.663			
	纯水制备设备	4.663	/	/	4.663
	纯水器皿冲洗	3	0.96	8.64	/
器皿清洗用水（自来水）		6.6			
地面拖洗用水		8.57	8.57	0	0
合计		29.676	10.25	14.52	4.906

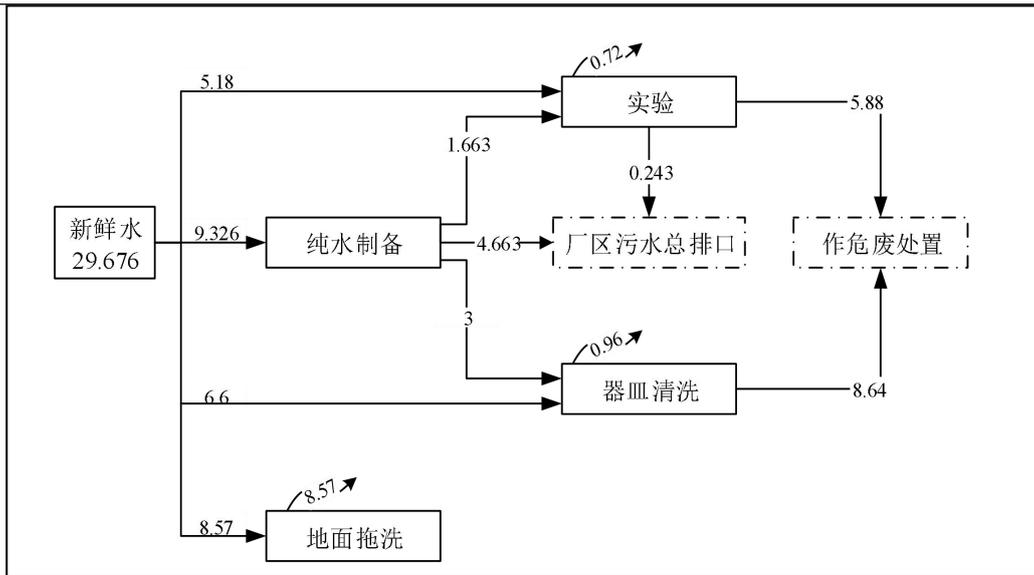


图 2-2 项目水平衡图 (单位: m^3/a)

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

项目主要为厂区生产木质家具质量检测。主要工艺流程及产污节点如下：

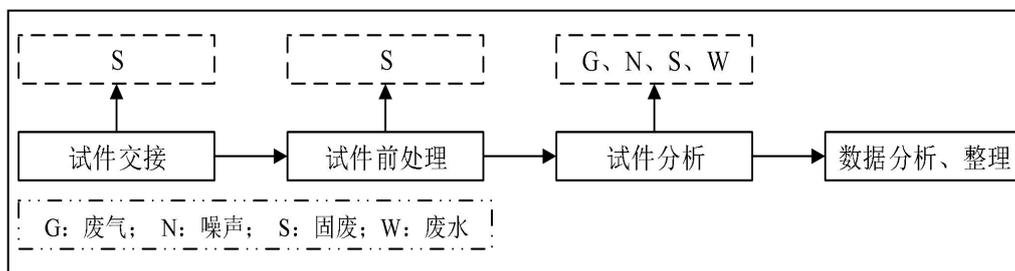


图 2-3 项目运营期工艺流程及产污节点图

实验流程简述：

①试件交接：本项目检测样品均为项目厂区产品小样。样品交接工段主要产生废包装材料；

②试件前处理：待检样品均于生产线进行简单分切，本项目实验室内仅需进行简单切割至规定大小，并对部分待检木块进行锡纸包装。此工段主要产生以废木料、废锡纸为主的废边角料；

③样品分析：本项目主要进行化学实验（甲醛含量、耐腐蚀性、重金属含量等）与物理实验（力学、光学、热学、结构等）。本项目所进行实验主要步骤、原理及产污节点如下：

1) 甲醛萃取实验：将溶剂甲苯与试件共热，通过液-固萃取，使甲醛从试件中溶解出来，挥发出的甲苯（溶有甲醛）经仪器内部冷凝系统处理后通过穿孔器与水进行液-液萃取，将甲醛溶于水中，并通过虹吸原理（甲苯密度<水，液-液萃取后位于容器上层）将甲苯回流至液-固萃取装置内。测试甲醛水溶液的浓度即为试件中的游离甲醛含量。

本项目甲醛含量均采用紫外分光光度计进行测定，测定原理为将甲醛萃取液或吸收液放在仪器中，读取其在波长 412nm 处的吸光度值，通过甲醛溶液浓度与吸光度值的标准曲线换算出试件甲醛含量或甲醛释放量。

项目甲醛含量对比检测液采用甲醛溶液（2ml 甲醛标准贮备液配 1000ml 纯水）、乙酸铵溶液（150g 配 1000ml 纯水）、乙酰丙酮溶液（2ml 配 1000ml 纯水）。此实验主要产生甲苯（废气）、试验废液（水、甲苯）与废试件（沾染甲苯溶剂）。

2)气候箱甲醛释放实验：将 1m² 表面积样品放入温度(23±1)°C、相对湿度(50±5)%、空气流速 (0.1-0.3) m/s 和空气置换率 (1+0.05) h⁻¹ 的气候箱内 (15±2) d，且试件之间

距离至少 25mm，使空气在所有试件表面自有循环。甲醛从试件中释放出来，与箱内空气混合，周期性抽取箱内空气，通过盛有纯水的吸收瓶将空气中甲醛全部溶解于纯水中，测定水溶液中甲醛含量及抽取的空气体积，直到箱内空气中甲醛浓度达到稳定状态为止。此试验主要产生试验废液、废木料；

3) 干燥器甲醛释放实验：在 (20 ± 0.5) °C 温度下，将总表面积约 1800cm^2 的试件放入密封玻璃材质干燥器内，试件释放的甲醛被 300ml 的纯水吸收，测定 24h 后水中的甲醛含量。此实验主要产生实验废液、废木料；

4) 重金属含量实验：采用一定浓度的稀盐酸溶液（10mlGR 盐酸配 590ml 纯水）将单位面积试件涂层处理为溶液，分光光度计毛吸管通过负压持续将待检溶液吸收至喷雾装置内撞击喷雾直至待检溶液全部雾化，通过（乙炔+笑气）燃烧（约 2300°C ）的方式将喷雾内金属离子转变为金属原子，通过测定被测物质在特定波长处或一定波长范围内光的吸收度，对该物质进行定性和定量分析。在分光光度计中，将不同波长的光连续地照射到一定浓度的样品溶液时，便可得到与不同波长相对应的吸收强度。如以波长（ λ ）为横坐标，吸收强度（A）为纵坐标，就可绘出该物质的吸收光谱曲线。利用该曲线进行物质的定性、定量的分析方法。用紫外光源测定无色物质的方法，称为紫外分光光度法；用可见光光源测定有色物质的方法，称为可见光光度法。紫外光区与可见光区是常用的。但分光光度法的应用光区包括紫外光区（200-400nm），可见光区（400-760nm），红外光区（ $2.5\text{-}25\mu\text{m}$ ）。此实验过程中待检溶液均由毛吸管负压收集、雾化至原子分光光度计内蒸发损耗，主要产生废试件（沾染氯化氢）；

5) 耐腐蚀盐雾实验：以喷雾装置及加热（电加热）控温（密闭实验仓内约 35°C ，压力桶温度约 47°C ）装置模拟带有盐雾的大气环境（实验舱内采用自来水，压力桶内采用纯水与氯化钠配置 20% 中性盐水），将试件切块放置于实验舱中上部金属框架上，对试件进行盐雾喷淋（盐雾在舱内冷凝后滴落舱底），通过在规定的时间内观察试件表面变化，判定金属五金件抗盐雾腐蚀能力。实验舱内废水主要成分为氯化钠与自来水中矿物盐，汇入厂区污水总排口排放，此实验主要产生废木料（含金属零部件）；

6) 冷热交替实验：将试件依次放置冷柜、电热风箱内规定时间，从而模拟自然环境中气候变化，根据试件外观变化判断其气候适应性。此实验主要产生废木料；

7) 低温水浴实验：将试件表面含涂层一侧通过锡纸包裹，避免与水接触，前处理完成的试件放置 $20\pm 1^\circ\text{C}$ 低温水浴槽（自来水）内一定时间后拿出测量试件厚度变化，进而

计算其吸水膨胀率。此实验主要产生废木料与试验废液（水浴过程中将有微量甲醛单体溶于水中，经核实，作为废处理）；

8) 耐黄变实验：以太阳灯及加热控温（电加热）装置模拟自然的环境下，经照射规定时间后观测浅色含涂层或覆面纸吸塑试件表面颜色变化，确定样品的变色程度，从而判定材料在太阳光辐射下耐黄变能力。此实验主要产生废木料；

9) 色度实验：将色差仪对标准比色卡进行扫描后再对待检试件进行检测，通过其色差值判断覆面纸色差。经核实，比色后的覆面纸均于实验室内存档，不作固废处理；

10) 力学实验

剥离强度实验：将含有封边胶带与覆面纸一面通过热熔胶粘黏至含勾环实验设备一端，木料基材固定至另一端，将封边带或软质覆面材料从基材表面呈 90°或 180°方向剥离，观察并记录试件表面破坏情况及最大破坏载荷，判定试件封边或覆面的胶合质量。经核实，热熔胶为 100%固份，主要成分为乙烯-醋酸乙烯共聚物，其热分解温度为 230-250°C，本项目热熔胶棒电热温度为 160-180°C，远低于其分解温度。

结构强度实验：将试件两侧对立面通过热熔胶固定至含勾环器材上，通过试验机以规定的速度对其施加拉力或压力，直至试件破坏，观察并记录试件表面破坏情况及最大破坏载荷。

耐磨实验：将试件固定至实验设备，经一定粒度的研磨轮在相对摩擦一定转数后表面摩失量及表面保留装饰花纹的能力。此实验产生主要为大颗粒木屑与纸屑，配套小型移动式收尘器收集。

抽屉耐疲劳实验：将抽屉导轨安装在推拉构件上，按照要求均匀地进行加载，再以每分钟 6 次到 15 次的速率缓慢启闭，推荐平均速度为 (0.25 ± 0.1) m/s，直至达到预定次数为止，检查导轨的外观质量及推拉功能。

力学实验过程中主要产生以废木料为主的废边角料。

④数据分析、整理：对检测数据进行分析，通过实验数据与各相关标准进行数据比对后进行线上整理，并将结果上报至公司内部产品部进行相关调整。

实验室设置的常用仪器清洗方法流程：实验室的常用仪器有相应清洗规定的，按照说明书要求进行；普通实验器具（烧杯、锥形瓶等玻璃器具）应当根据所进行的实验项目执行相应的特征污染物清洗程序，之后应使用纯水多次冲洗，最后置于电热烘箱中烘干（不能热处理的在通风橱中自然晾干），经核实，本项目器皿清洗产生废液均作危废处置。

(2) 主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见表 2-7。

表 2-7 项目主要污染因子一览表

污染类别		污染源	主要污染因子
废气	实验废气	穿孔萃取	甲苯
废水	实验废水	盐雾实验	/
		纯水制备	/
噪声	实验设备噪声	实验过程	等效连续 A 声级
固体废物	一般工业固废	试件交接	废包装材料
		前处理、实验	废木料
			废锡纸
	危险废物	实验	实验废液（含清洗废液）
			废试件
废试剂瓶			

4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总如下表 2-8。

表 2-8 项目变动情况汇总一览表

序号	名称	原环评情况	实际情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	无	无	不变
3	项目地点	黄冈市黄州区南湖工业园内南湖五路	黄冈市黄州区南湖工业园内南湖五路	不变
4	工艺流程	试件交接--试件前处理--样品分析--数据分析、整理	试件交接--试件前处理--样品分析--数据分析、整理	不变
5	污染防治措施	废气：实验过程中产生甲苯废气经冷凝+加强实验室通风后无组织排放。 废水：盐雾实验废水与纯水制备废水汇入厂区污水总排口排放。 噪声：低噪声设备、减振、隔声等。 固废：废包装材料、废木料、废锡纸委托南湖街道办事处村镇规划建设管理所处理；试验废液（含清洗废液）、废试件（沾染甲苯、盐酸）、废试剂瓶交由有资质单位安全处置。	废气：实验过程中产生甲苯废气经冷凝+加强实验室通风后无组织排放。 废水：盐雾实验废水与纯水制备废水汇入厂区污水总排口排放。 噪声：低噪声设备、减振、隔声等。 固废：废包装材料、废木料、废锡纸委托物资公司回收利用处理；试验废液（含清洗废液）、废试件（沾染甲苯、盐酸）、废试剂瓶交由有资质单位安全处置。	不变

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及关于印发《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）。按照法律法规要求，结合项目的问题，本项目不存在变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源分布、污染物处理和排放

(1) 废气

项目运营期废气主要为实验过程中产生的甲苯，甲苯废气经冷凝+加强实验室通风后无组织排放。

(2) 废水

项目运营期废水主要为盐雾实验废水与纯水制备废水，盐雾实验废水与纯水制备废水汇入厂区污水总排口排放至遗爱湖污水处理厂。

(3) 噪声

项目运营期噪声主要为实验设备噪声，通过选用低噪声设备、隔声、减振等措施降低噪声对周围环境的影响。

(4) 固体废物

项目运营期固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物。一般工业固体废物中废包装材料、废木料、废锡纸委托物资公司回收利用处理；危险废物中试验废液（含清洗废液）、废试件（沾染甲苯、盐酸）、废试剂瓶交由有资质单位安全处置。

项目固体废物产排情况见表 3-1。

表 3-1 项目固体废物产排情况一览表（全厂）

固废名称	产生量(t/a)	性质	代码	去向
废包装材料	0.02	一般工业固废	I 745-999-07	委托物资公司回收利用处理
废木料	15.6		I 745-999-03	
废锡纸	0.014		I 745-999-10	
试验废液（含清洗废液）	14.52	危险废物	HW49(900-047-49)	交由有资质单位安全处置
废试件（沾染甲苯、盐酸）	1.2		HW49(900-047-49)	
废试剂瓶	0.15		HW49(900-041-49)	

项目主要污染防治措施及排放去向见表 3-2。

表 3-2 项目主要污染防治措施及排放去向一览表

类别	污染物来源	主要污染物	排放规律	实际防治措施及排放去向
废气	穿孔萃取	甲苯	间歇性	经冷凝+加强实验室通风后无组织排放
废水	盐雾实验	/	间歇性	汇入厂区污水总排口排放至遗爱湖污水处理厂
	纯水制备	/	间歇性	
噪声	实验过程	等效连续 A 声级	连续性	通过选用低噪声设备、隔声、减振等措施降低噪声对周围环境的影响
固体	试件交接	废包装材料	间歇性	委托物资公司回收利用处理

废物	前处理、实验	废木料	间歇性	交由有资质单位安全处置
		废锡纸	间歇性	
	实验	实验废液（含清洗废液）	间歇性	
		废试件	间歇性	
		废试剂瓶	间歇性	

危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

- (1) 包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。
- (2) 性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。
- (3) 危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。
- (4) 包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。
- (5) 盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。
- (6) 危险废物还应根据 GB12463 的有关要求进行运输包装。

危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足 GB18597、GBZ1 和 GBZ2 的有关要求。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。

危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

结论：本项目为检测服务，服务对象为项目厂区产品，符合国家相关产业政策和城市总体规划。根据评价分析及预测，项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，在严格采取本评价提出的环保措施、实施环境管理与监测计划以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。该项目的建设方案和规划，从环境影响角度看是可行的，可以在拟定地点、按拟定规模及计划实施。

2、审批部门审批决定

2021年10月5日，黄冈市生态环境局对本项目下达了《黄冈市生态环境局关于索菲亚家居湖北有限公司索菲亚定制家居（华中生产基地一期投资计划及扩产计划）项目环境影响报告表的批复》（黄环审[2021]205号），同意项目建设，具体内容如下：

一、该项目位于黄冈市黄州区南湖工业园内南湖五路，项目总投资100万元，其中环保投资2.8万元。项目拟在厂区宿舍E/F 1F东侧建设检测实验室，主要用于厂区产品甲醛释放量检测，板材、五金与覆面纸等力学、耐腐蚀、耐黄、吸水膨胀率、色差等检测。

项目符合国家产业政策，选址符合南湖工业园规划和土地利用规划。在全面落实《报告表》提出的各项风险防范及污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。经研究，原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、检测工艺流程和环境保护措施进行建设。

二、加强对现有项目环境问题的整改。项目在建设和营运过程中，必须落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求确保各项污染物达标排放，并重点做好以下工作：

（一）严格落实各项废气治理措施。实验室产生有机废气（甲苯）通过冷凝+加强实验室通风后排放，厂界无组织排放有机废气须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应排放限值要求，厂区内挥发性有机物无组织排放须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相应限值要求。

（二）严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流、污污分流”的原则设置给排水系统。盐雾实验废水及纯水制备废水经厂区污水总排放口进入市政污水管网，排入遗爱湖污水处理厂处理，外排废水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。

(三) 落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类和4类要求。

(四) 落实各项固体废物处理处置措施。一般工业固废和危险废物严格按《报告表》提出的要求妥善处置。危险废物应在厂区危险废物暂存库内暂存后统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中严格按照《危险废物转移联单管理办法》落实联单制度，临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。项目投产后产生的固体废物应全部得到综合利用或处理，不得对外排放。

(五) 按照国家和地方有关规定设置规范各类污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。严格落实《报告表》中环境管理和环境监测计划，全厂设置一个废水排放口，废水排放口应规范化建设。废水排放口必须为明渠式，不得采用地下式排放。

三、加强环境风险控制。公司要强化职工安全生产教育，落实各项安全技术措施，制定并落实环境风险防范应急预案，报我局备案。

四、做好人员培训和内部管理工作。建立完备的环境管理制度和有效的环境管理体系，明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等。做好档案管理。

五、项目建成后，主要污染物排放总量不得超出批复指标。

六、落实《报告表》提出的环境防护距离控制要求，并配合地方政府做好规划控制工作，环境防护距离内不得新建居民住宅等环境敏感目标。

七、在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

八、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

该项目投产前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申报。

项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产或者使用，并依

法在建设项目环境影响评价信息平台（<http://114.251.10.205/#/pub-message>）向社会公开验收报告。你单位公开上述信息的同时，应当向生态环境主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

九、本批复自下达之日起5年内有效。项目的环境影响评价文件经批准后，如项目性质、建设地点、工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变动时，建设单位应当重新履行相关审批手续。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

十、请黄冈市生态环境保护综合执法支队负责该项目“三同时”监督检查和日常环境监督管理工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证与控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

(1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；

(2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

(3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；

(4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境水质监测质量保证手册(第二版)》、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《水和废水监测标准分析方法(第四版)》、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/55-2000)、《空气和废气监测标准分析方法(第四版)》和《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)等的要求进行；

(5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；

(6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；

(7) 监测数据严格执行三级审核制度。

质控统计表见 5-1。

表 5-1 质控统计一览表

检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
化学需氧量	mg/L	质控样 B1912180, 25.5±1.1	24.6	合格
五日生化需氧量	mg/L	质控样 200264, 119±11	121	合格
悬浮物	mg/L	平行检测	平行样相对偏差 0%	合格
总磷	mg/L	质控样 203990, 0.199±0.012	0.193	合格
氨氮	mg/L	质控样 2005161, 1.52±0.07	1.52	合格

2、验收监测方法

监测分析方法及监测仪器见下表。

表 5-2 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目	检测依据	分析方法	方法检出限	检测仪器、设备
------	------	------	-------	---------

无组织 废气	苯系物	HJ 584-2010	气相色谱法	1.5×10^{-3} mg/m ³	GC-6890A 气相色谱仪
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4 型便携式 pH 计
	化学 需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	JHR-2 型节能 COD 恒温加热器
	五日生化 需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L	SPX-250B-ZII 生化培养箱
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
	总磷	GB 11893-89	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	721G 可见分光光度计
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G 可见分光光度计
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境 噪声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6221A 型校准器	

表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目产生的废气、废水和噪声进行了现场监测，具体监测内容如下。

1、废气监测内容

项目废气主要为无组织排放的甲苯，监测内容如下表。

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

测点编号	测点位置	点位设置说明	监测项目	监测频次	备注
G1	南侧厂界外	监测期间上风向	甲苯	4次/天，监测2天	同步进行风向、风速、气温、大气压力等常规气象参数的观测
G2	西侧厂界外	监测期间下风向			
G3	北侧厂界外	监测期间下风向			
G4	东侧厂界外	监测期间下风向			

2、废水监测内容

项目废水主要为盐雾实验废水及纯水制备废水，监测内容如下表。

表 6-2 废水监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	备注
DW001	废水总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、氨氮	4次/天，监测2天	拍摄采样监测照片

3、噪声监测结果

项目噪声主要为实验过程产生的噪声，监测内容如下表。

表 6-3 噪声监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	备注
N1	厂界东侧外 1m	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次，监测 2 天	拍摄现场监测工作的照片
N2	厂界南侧外 1m	等效连续 A 声级		
N3	厂界西侧外 1m	等效连续 A 声级		
N4	厂界北侧外 1m	等效连续 A 声级		

4、监测点位图

验收期间监测点位布置详见下图。

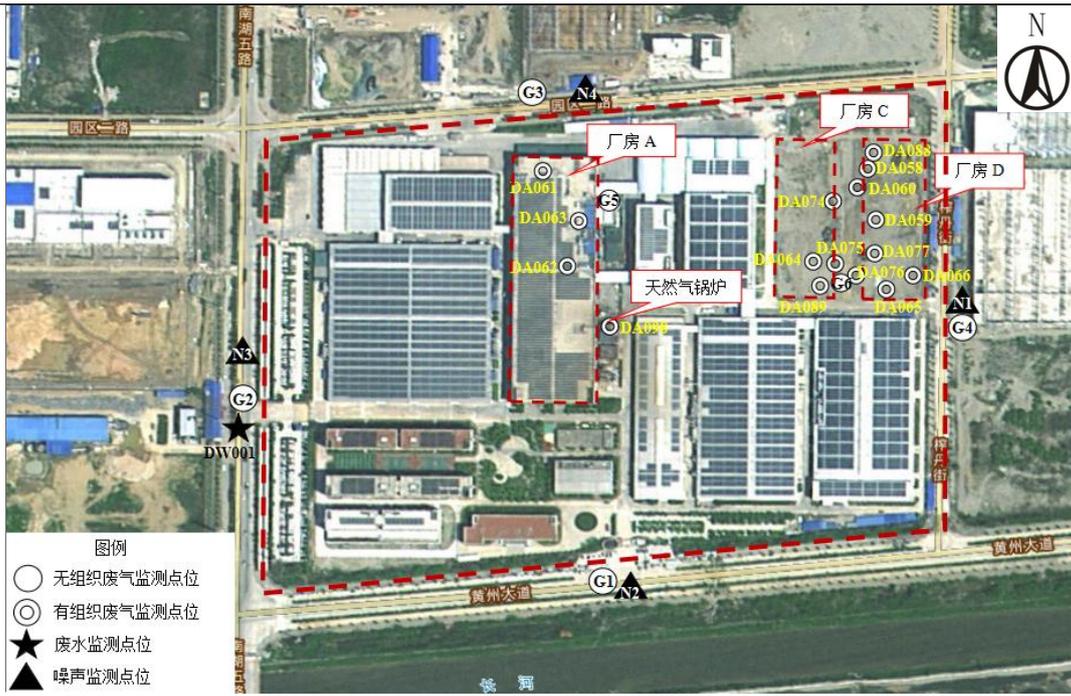


图 6-1 监测点位示意图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间（2022年9月22日至2022年9月23日），各生产设备和环保设施运行正常，满足验收监测对工况的要求。

2、验收监测结果

本次验收我公司特委托黄冈博创检测技术服务有限公司对项目废气、废水、噪声进行了监测，监测日期为2022年9月22日--9月23日，监测结果如下：

2.1、废气监测结果

表 7-1 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果 (mg/m ³)				标准值 (mg/m ³)	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2022年 9月22日	甲苯	G1	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND(0.0015)	2.4	达标
		G2	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND(0.0015)		
		G3	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND(0.0015)		
		G4	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND(0.0015)		
2022年 9月23日	甲苯	G1	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND(0.0015)	2.4	达标
		G2	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND(0.0015)		
		G3	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND(0.0015)		
		G4	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND (0.0015)	ND(0.0015)		

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气监测点位中甲苯无组织排放浓度达到《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要求。

2.2、废水监测结果

表 7-2 废水总排口检测结果一览表

监测日期	监测点位	检测项目	单位	检测结果				三级标准	接管标准	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次			
2022年 9月22日	废水总排口	pH	无量纲	7.5	7.3	7.2	7.4	6~9	6~9	达标
		化学需氧量	mg/L	35	39	43	36	500	250	达标
		五日生化需氧量	mg/L	10.8	11.2	11.9	10.5	300	120	达标
		悬浮物	mg/L	6	8	6	9	400	200	达标
		总磷	mg/L	3.34	3.45	3.65	3.41	/	8	达标
		氨氮	mg/L	24.0	23.4	24.4	23.6	45	45	达标
2022年	废水总	pH	无量纲	7.2	7.3	7.5	7.3	6~9	6~9	达标

9月23日	排口	化学需氧量	mg/L	40	48	32	38	500	250	达标
		五日生化需氧量	mg/L	11.5	12.1	10.2	10.7	300	120	达标
		悬浮物	mg/L	8	9	10	8	400	200	达标
		总磷	mg/L	3.82	3.22	3.54	3.66	/	8	达标
		氨氮	mg/L	22.8	22.4	23.3	23.5	45	45	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口的各污染物监测指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求以及遗爱湖污水处理厂接管标准要求。

2.3、噪声监测结果

表 7-3 噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准值 /dB(A) 昼间/夜间	达标 情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)		
2022年 9月22日	N1	厂界东侧外1m	56	45	65/55	达标
	N2	厂界南侧外1m	62	49	70/55	达标
	N3	厂界西侧外1m	60	48	65/55	达标
	N4	厂界北侧外1m	57	45	65/55	达标
2022年 9月23日	N1	厂界东侧外1m	57	45	65/55	达标
	N2	厂界南侧外1m	61	50	70/55	达标
	N3	厂界西侧外1m	60	47	65/55	达标
	N4	厂界北侧外1m	58	47	65/55	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂界南侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中4类标准要求，其他侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准要求。

3、项目主要污染物排放总量

环评中根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，确定的此项目污染物排放总量控制因子为COD、NH₃-N。废水按照末端向外环境排放量计算，即按遗爱湖污水处理厂尾水现行排放标准浓度核算最终排放量。遗爱湖污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准(COD50mg/L、氨氮5mg/L)。本项目废水（纯水制备废水与盐雾实验废水）排放量为4.906m³/a，则本项目总量指标建议值为：COD：4.906m³*50mg=0.00025t；NH₃-N：4.906m³*5mg=0.00003t；

环评中根据单位取得批复总量（附件3），单位已取得总量批复COD：7.91t，NH₃-N：

0.79t。由于建设单位《喷漆车间智能化技术升级改造项目》建成后厂区 COD 与 NH₃-N 总量削减量分别为 2.129t、0.212t，因此本项目无需额外进行总量申请。

项目运营期废气主要为实验过程中产生的甲苯，甲苯废气经冷凝+加强实验室通风后无组织排放。项目运营期废水主要为盐雾实验废水与纯水制备废水，盐雾实验废水与纯水制备废水汇入厂区污水总排口排放至遗爱湖污水处理厂。

本次验收对项目废水中的化学需氧量、氨氮的排放总量进行核算，项目污染物排放总量统计见表 7-4。

表 7-4 项目主要污染物排放总量统计一览表

污染物	遗爱湖污水处理厂出水浓度 (mg/L)	废水排放量 (m ³ /a)	污染物排放总量 (t/a)	环评总量 (t/a)
化学需氧量	50	4.906	0.00025	0.00025
氨氮	5	4.906	0.00003	0.00003

备注：废水污染物排放总量=遗爱湖污水处理厂出水浓度×废水排放量/1000/1000。

结论：本项目化学需氧量、氨氮排放总量满足环评总量要求。

表八 环保检查结果

1、固体废弃物综合利用处理

项目运营期固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物。一般工业固体废物中废包装材料、废木料、废锡纸委托物资公司回收利用处理；危险废物中试验废液（含清洗废液）、废试件（沾染甲苯、盐酸）、废试剂瓶交由有资质单位安全处置。

2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，本项目的卫生防护距离为实验室向外 50m 的区域。根据现场调查踏勘，项目位于黄冈市黄州区南湖工业园南湖五路（索菲亚家具湖北有限公司厂区内），项目东侧为本公司综合楼，南侧为黄州大道，西侧为中粮家佳康（湖北）有限公司和湖北口福商贸有限公司，北侧为黄冈市安达装卸运输有限公司。项目卫生防护距离内无环境敏感点，项目卫生防护距离已落实。

3、环保管理制度及人员责任分工

公司已成立了环保管理领导小组，制定有危险废物管理制度，公司经理江浩为领导小组责任人，协调和管理公司环保工作，各岗位有专人负责管理。

4、监测手段及人员配置

本次项目验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

5、项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。

		
实验室废气冷凝设备	废水总排口	一般固废暂存间

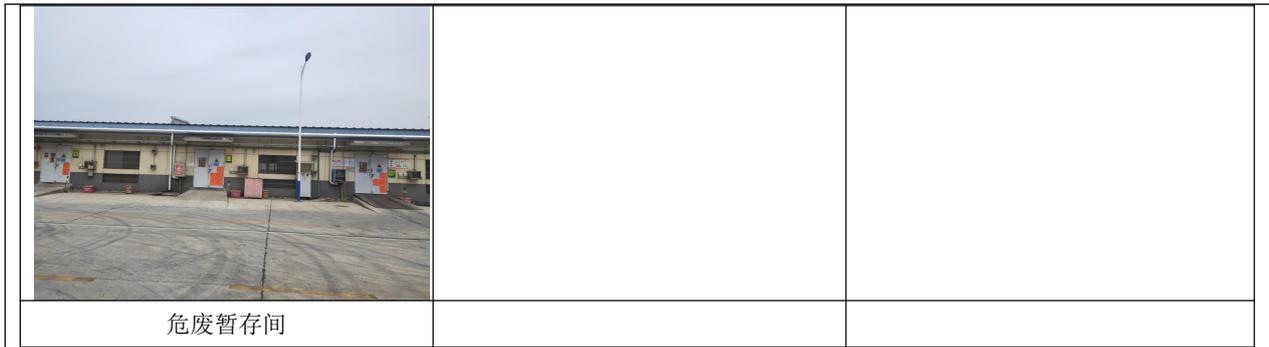


图 8-1 环保设施图片

6、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于 2021 年 6 月委托湖北驰骋环保有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2021 年 10 月 5 日黄冈市生态环境局（黄环审[2021]205 号）予以批复。我公司基本上按环评报告表及环评批复要求对环保措施进行了落实，现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

7、“三同时”环保验收落实情况一览表

“三同时”环保验收落实情况一览表见表 8-1。

表 8-1 “三同时”环保验收落实情况一览表

项目	污染物	环评防治措施	实际防治措施	落实情况
废气	实验室废气（甲苯）	冷凝+加强实验室通风	冷凝+加强实验室通风	已落实
废水	盐雾试验废水及纯水制备废水	汇入厂区污水总排口排入遗爱湖污水处理厂	汇入厂区污水总排口排入遗爱湖污水处理厂	已落实
噪声	实验设备噪声	减震、隔声等措施	减震、隔声等措施	已落实
固废	废包装材料	委托南湖街道办事处村镇规划建设管理所处理	委托物资公司回收利用处理	已落实
	废木料			已落实
	废锡纸			已落实
	实验废液（含清洗废液）	交由有资质单位安全处置	交由有资质单位安全处置	已落实
	废试件			已落实
废试剂瓶			已落实	

8、项目环保投资情况

项目环保投资一览表如下。

表 8-2 环保投资一览表

序号	项目	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	/	1
2	废水	/	0
3	噪声	/	0.5

4	固废	/	0.5
5	环境管理、环境监测及其他	/	0.8
合计		2.8	2.8

9、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作，根据项目污染物特点以及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，监测计划见下表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测负责单位	监测频次	监测点位
废气	甲苯	委托相关有资质的监测单位	1 次/年	厂界上、下风向
废水	pH、BOD ₅ 、SS、总磷	委托相关有资质的监测单位	1 次/年	废水总排口（DW001）
	COD、NH ₃ -N	自动监测	1 次/6h	
噪声	等效连续 A 声级	委托相关有资质的监测单位	1 次/季度	厂界四侧

10、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复落实情况见表 8-4。

表 8-4 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复主要意见（黄环审[2021]205号）	实际建设情况	落实情况
1	项目位于黄冈市黄州区南湖工业园内南湖五路，项目总投资 100 万元，其中环保投资 2.8 万元。项目拟在厂区宿舍 E/F 1F 东侧建设检测实验室，主要用于厂区产品甲醛释放量检测，板材、五金与覆面纸等力学、耐腐蚀、耐黄、吸水膨胀率、色差等检测。	项目位于黄冈市黄州区南湖工业园内南湖五路，项目总投资 100 万元，其中环保投资 2.8 万元。项目在厂区宿舍 E/F 1F 东侧建设检测实验室，主要用于厂区产品甲醛释放量检测，板材、五金与覆面纸等力学、耐腐蚀、耐黄、吸水膨胀率、色差等检测。	已落实
2	严格落实各项废气治理措施。实验室产生有机废气（甲苯）通过冷凝+加强实验室通风后排放，厂界无组织排放有机废气须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应排放限值要求，厂区内挥发性有机物无组织排放须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相应限值要求。	实验室产生有机废气（甲苯）通过冷凝+加强实验室通风后排放，厂界无组织排放有机废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应排放限值要求，厂区内挥发性有机物无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相应限值要求。	已落实

3	<p>严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流、污污分流”的原则设置给排水系统。盐雾实验废水及纯水制备废水经厂区污水总排放口进入市政污水管网，排入遗爱湖污水处理厂处理，外排废水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。</p>	<p>盐雾实验废水及纯水制备废水经厂区污水总排放口进入市政污水管网，排入遗爱湖污水处理厂处理，外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。</p>	已落实
4	<p>落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类和4类要求。</p>	<p>项目选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类和4类要求。</p>	已落实
5	<p>落实各项固体废物处理处置措施。一般工业固废和危险废物严格按《报告表》提出的要求妥善处理。危险废物应在厂区危险废物暂存库内暂存后统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中严格按照《危险废物转移联单管理办法》落实联单制度，临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。项目投产后产生的固体废物应全部得到综合利用或处理，不得对外排放。</p>	<p>项目运营期固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物。一般工业固体废物中废包装材料、废木料、废锡纸委托物资公司回收利用处理；危险废物中试验废液（含清洗废液）、废试件（沾染甲苯、盐酸）、废试剂瓶交由有资质单位安全处置。落实了危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中严格按照《危险废物转移联单管理办法》落实联单制度，临时贮存场所建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。项目产生的固体废物全部得到综合利用或处理，不对外排放。</p>	已落实
6	<p>按照国家和地方有关规定设置规范各类污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。严格落实《报告表》中环境管理和环境监测计划，全厂设置一个废水排放口，废水排放口应规范化建设。废水排放口必须为明渠式，不得采用地下式排放。</p>	<p>按照国家和地方有关规定设置规范各类污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。严格落实了《报告表》中环境管理和环境监测计划，全厂设置一个废水排放口，废水排放口规范化建设。废水排放口为明渠式，不采用地下式排放。</p>	已落实

表九 验收监测结论及报告结论

1、验收监测结论

(1) 项目概况

项目位于黄冈市黄州区南湖工业园内南湖五路，项目总投资 100 万元，其中环保投资 2.8 万元。项目在厂区宿舍 E/F 1F 东侧建设检测实验室，主要用于厂区产品甲醛释放量检测，板材、五金与覆面纸等力学、耐腐蚀、耐黄、吸水膨胀率、色差等检测。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2022 年 9 月 22 日至 2022 年 9 月 23 日），各生产设备和环保设施运行正常，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

(3) 验收监测结果

①废气

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气监测点位中甲苯无组织排放浓度达到《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要求。

②废水

监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口的各污染物监测指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求以及遗爱湖污水处理厂接管标准要求。

③噪声

监测结果表明：验收监测期间，厂界南侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准要求，其他侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求。

④固体废物

项目运营期固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物。一般工业固体废物中废包装材料、废木料、废锡纸委托物资公司回收利用处理；危险废物中试验废液（含清洗废液）、废试件（沾染甲苯、盐酸）、废试剂瓶交由有资质单位安全处置。

⑤环保检查结果

项目环评手续齐全；环保设施按环评及批复要求基本落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收已落实。

2、报告结论

经我公司自查，我公司“索菲亚定制家居（华中生产基地一期投资计划及扩产计划）项目”已基本按照环评和批复落实了相关要求，我认为可以通过该项目的竣工环境保护验收。

3、建议

- 1) 进一步完善危险废物暂存间建设，建立相关危险废物管理台账。
- 2) 加强实验室废气处理设施的运行，建立相关设施运行台账。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):索菲亚家居湖北有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	索菲亚定制家居（华中生产基地一期投资计划及扩产计划）项目				建设地点	黄冈市黄州区南湖工业园南湖五路					
	建设单位	索菲亚家居湖北有限公司				邮编	438000	联系电话	15171330017			
	行业类别	M7452 检测服务	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2021.10	投入试运行日期	2022.1			
	设计生产能力	/				实际生产能力	/					
	投资总概算(万元)	100	环保投资总概算(万元)	2.8	所占比例%	2.8	环保设施设计单位	索菲亚家居湖北有限公司				
	实际总投资(万元)	100	实际环保投资(万元)	2.8	所占比例%	2.8	环保设施施工单位	索菲亚家居湖北有限公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局		批准文号	黄环审[2021]205号	批准时间	2021.10	环评单位	湖北驰骋环保有限公司			
	初步设计审批部门	/		批准文号	/	批准时间	/	环保设施监测单位	黄冈博创检测技术服务有限公司			
	环保验收审批部门	/		批准文号	/	批准时间	/					
	废水治理(万元)	0	废气治理(万元)	1	噪声治理(万元)	0.5	固废治理(万元)	0.5	绿化及生态(万元)	0	其它(万元)	0.8
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间（小时）	2400			
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)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	0.00049	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.00025	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	0.00003	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（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