

长辉玻璃项目（重新报批） 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：黄冈市长辉玻璃有限责任公司

编制单位：黄冈市长辉玻璃有限责任公司

二〇二四年三月

建设单位：黄冈市长辉玻璃有限责任公司

法人代表：贺映焱

电话：13636070823

邮编：438000

地址：黄州大道 333 号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房

目 录

表一	项目基本信息.....	1
表二	工程概况.....	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	17
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.....	19
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	21
表六	验收监测内容.....	22
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	24
表八	环保检查结果.....	27
表九	验收监测结论及报告结论.....	31

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 项目厂房平面布置图
- 附件 4 项目卫生防护距离包络线图
- 附图 5 项目监测点位图

附件：

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 承诺函
- 附件 3 工况证明
- 附件 4 原来批复
- 附件 5 总量批复
- 附件 6 热熔丁基胶和中空玻璃硅酮胶检验报告
- 附件 7 责任主体划分协议
- 附件 8 玻璃边角料、尾渣处理合同
- 附件 9 废胶桶厂家回收协议
- 附件 10 废机油处置承诺
- 附件 11 检测报告
- 附件 12 排污许可证
- 附件 13 说明

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	长辉玻璃项目（重新报批）				
建设单位名称	黄冈市长辉玻璃有限责任公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	黄州大道 333 号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房				
设计生产能力	年生产 5 万 m ² 单片钢化玻璃、15 万 m ² 双层中空钢化玻璃				
实际生产能力	年生产 5 万 m ² 单片钢化玻璃、15 万 m ² 双层中空钢化玻璃				
建设项目环评时间	2024 年 1 月（重新报批）	开工建设时间	2023 年 2 月		
调试时间	2023 年 3 月	验收现场监测时间	2024 年 1 月 25 日~1 月 26 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	湖北黄达环保技术咨询有限公司	
环保设施设计单位	黄冈市长辉玻璃有限责任公司		环保设施施工单位	黄冈市长辉玻璃有限责任公司	
投资总概算	16000 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	0.13%
实际总投资	16000 万元	实际环保投资	20 万元	比例	0.13%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起实施）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日施行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令），2017 年 10 月 1 日实施；</p> <p>(8) 《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 20 日实施；</p> <p>(9) 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（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(10) 湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《长辉玻璃项目（重新报</p>				

批)环境影响报告表》，2023年12月；

(11)《黄冈市生态环境局关于长辉玻璃项目(重新报批)环境影响报告表的批复》(黄环审[2024]7号)，2024年1月11日；

(12)《黄冈市长辉玻璃有限责任公司排污许可证》(证书编号：91421102MAC2ATMH33001Q)，2024年03月06日。

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》（GB 3095-2012）	二级	项目所在区域环境空气
地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）	IV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：厂区内挥发性有机物及颗粒物无组织排放执行《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）附录 B 表 B.1 规定限值。

（2）废水：项目生活废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和遗爱湖污水处理厂接管水质标准（按较严格执行）。

（3）噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（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》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

详见表 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	《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）	附录 B 表 B.1	颗粒物	3mg/m ³ （1 小时平均值）	无组织废气
			非甲烷总烃	5mg/m ³ （1 小时平均值）	
			非甲烷总烃	15mg/m ³ （任意 1 次值）	
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 三级	pH	6-9	生活废水
			COD	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			SS	400mg/L	
			动植物油	100mg/L	

				pH	6-9	
				COD	250mg/L	
		遗爱湖污水处理厂接管标准	/	BOD ₅	180mg/L	
				SS	200mg/L	
				氨氮	25mg/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）	厂界四侧	
固体废物	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》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求					

表二 工程概况

1、工程建设内容

黄冈市长辉玻璃有限责任公司成立于 2022 年 10 月 14 日，位于黄冈市黄州区黄州大道 333 号，其经营范围主要包括：技术玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；建筑材料销售；隔热和隔音材料制造。《长辉玻璃项目环境影响报告表》于 2023 年 2 月 24 日取得《黄冈市生态环境局关于黄冈市长辉玻璃有限责任公司的长辉玻璃项目环境影响报告表的批复》（黄环审[2023]31 号）（见附件 3）。该项目租赁黄冈建友建筑机械有限公司闲置厂房建设，主要建设内容：购买安装特种玻璃生产线，年生产 5 万 m² 单片钢化玻璃、15 万 m² 双层中空钢化玻璃和 1 万 m² 双层夹胶钢化玻璃，生产完成后进行销售。

生态环境部 2019 年 6 月印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）以及生态环境部 2020 年 6 月印发的《关于印发〈2020 年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气[2020]33 号）中均规定：“企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。”。

项目建设方最终选用 VOCs 含量低于 10% 的胶料（见附件 5），用于本项目中空钢化玻璃的密封工序。根据上述文件，项目将上胶（丁基胶、硅酮胶）过程产生的 VOCs 处置措施由原环评中“经集气罩收集后，再通过活性炭吸附处理，最后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放”变更为加强车间通风后无组织排放。此外，企业原产品方案为“年产 15 万 m² 双层中空钢化玻璃、5 万 m² 单层钢化玻璃、1 万 m² 双层夹胶钢化玻璃”，由于市场现状及企业出于对经济效益的考量，企业决定不进行生产双层夹胶玻璃。

由于挥发性有机物无组织排放量则增加 10% 及以上，黄冈市长辉玻璃有限责任公司于 2023 年 12 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对“长辉玻璃项目（重新报批）”进行环境影响评价工作，2024 年 1 月 11 日，黄冈市生态环境局以黄环审[2024]7 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州大道 333 号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房，总投资 16000 万元，其中环保投资 20 万元。我局于 2023 年 2 月 24 日对《长辉玻璃项目环境影响报告表》进行了批复（黄环审[2023]31 号），批复产能为年产 15 万 m² 中空钢化玻璃、5 万 m² 钢化玻璃、1 万 m² 双层夹胶钢化玻璃。项目由于产生的挥发性有机物由有组织排放变更为无组织排放，致无组织排放量增加 10% 以上，依

据《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),属于重大变动,依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条,应重新报批环境影响评价文件。调整后项目生产规模为年生产5万m²单片钢化玻璃、15万m²双层中空钢化玻璃。

项目实际位于黄州大道333号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房,总投资16000万元,其中环保投资20万元,年生产5万m²单片钢化玻璃、15万m²双层中空钢化玻璃。

本次验收内容为项目相关生产设备、辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程等。年生产5万m²单片钢化玻璃、15万m²双层中空钢化玻璃。

公司于2024年03月06日首次申领排污许可证,证书编号为91421102MAC2ATMH33001Q,有效时间为2024年03月06日至2029年03月05日。

该项目于2023年3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。黄冈市长辉玻璃有限责任公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司于2024年1月25日--1月26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《长辉玻璃项目(重新报批)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,黄冈市长辉玻璃有限责任公司已完成试生产并达到相应的验收工况要求,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

项目位于黄州大道333号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房。项目东侧临东西港,南侧为黄冈建友建筑机械有限公司厂房,隔厂房为黄州大道;西侧为黄冈辛德批发中心和湖北省鸭嘴怪餐饮管理有限公司,西侧172m处为六福花园小区;北侧为园区空地。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) 建设内容与规模

项目年生产 5 万 m² 单片钢化玻璃、15 万 m² 双层中空钢化玻璃，主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

项目	工程名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 3300m ² ，新建钢化玻璃生产线 1 条（依托黄冈建友建筑机械有限公司闲置厂房改造）。	建筑面积 3300m ² ，新建钢化玻璃生产线 1 条（依托黄冈建友建筑机械有限公司闲置厂房改造）。	不变
储运工程	原料仓库	建筑面积 160m ² 位于车间东门 2 号入口两侧（依托黄冈建友建筑机械有限公司闲置厂房改造）。	建筑面积 160m ² 位于车间东门 2 号入口两侧（依托黄冈建友建筑机械有限公司闲置厂房改造）。	不变
	成品仓库	建筑面积 160m ² 位于车间东门 1 号入口处（依托黄冈建友建筑机械有限公司闲置厂房改造）。	建筑面积 160m ² 位于车间东门 1 号入口处（依托黄冈建友建筑机械有限公司闲置厂房改造）。	不变
辅助工程	办公区	建筑面积 42 平方位于车东门入口处（依托黄冈建友建筑机械有限公司闲置厂房改造）。	建筑面积 42 平方位于车东门入口处（依托黄冈建友建筑机械有限公司闲置厂房改造）。	不变
	生活区	项目食堂及宿舍依托黄冈建友建筑机械有限公司已建食堂、宿舍（依托黄冈建友建筑机械有限公司食堂、宿舍）。	项目食堂及宿舍依托黄冈建友建筑机械有限公司已建食堂、宿舍（依托黄冈建友建筑机械有限公司食堂、宿舍）。	不变
公用工程	给水系统	由工业园市政给水管网提供。	由工业园市政给水管网提供。	不变
	排水系统	雨污分流，雨水排入园区雨水管网；生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机械有限公司隔油池、化粪池）；生产废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。	雨污分流，雨水排入园区雨水管网；生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机械有限公司隔油池、化粪池）；生产废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。	不变
	供电系统	由工业园市政电网供给。	由工业园市政电网供给。	不变
环保工程	废气处理	项目密封上胶工序产生的挥发性有机物及铝条切割产生的颗粒物经加强车间通风后，无组织排放。	项目密封上胶工序产生的挥发性有机物及铝条切割产生的颗粒物经加强车间通风后，无组织排放。	不变
	废水处理	生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；生活废水经过隔油池+化粪池处理后，排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机	生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；生活废水经过隔油池+化粪池处理后，排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机	不变

		械有限公司隔油池、化粪池)。	械有限公司隔油池、化粪池)。	
	噪声处理	选用低噪声设备,采取减振、消音措施,厂房隔声等。	选用低噪声设备,采取减振、消音措施,厂房隔声等。	不变
	固废处理	生活垃圾统一交由环卫部门处理;玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣收集后外售给物资回收公司;废胶桶及设备维护产生的废机油暂存危废间,交由有资质单位处理。	生活垃圾统一交由环卫部门处理;玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣收集后外售给物资回收公司;废胶桶及设备维护产生的废机油暂存危废间,废胶桶交由厂家回收作为原始包装桶利用,废机油交由有资质单位处理。	实际废胶桶交由厂家回收作为原始包装桶利用

(3) 主要生产设备

项目主要生产设备情况见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量	备注
1	世科钢化炉	SK2436	1	1	不变
2	全自动玻璃切割机	JL-CNC-4228 型	1	1	不变
3	卧式玻璃数控四边磨	KY2430	1	1	不变
4	玻璃高速清洗机	S2500-C 型	1	1	不变
5	全自动中空线	昌盛 2#2.5	1	1	不变
6	打孔机	/	1	1	不变
7	起重机 10t	/	1	1	不变
8	起重机 16t	/	1	1	不变
9	玻璃专用风扇	/	2	2	不变
10	手动液压叉车	/	1	1	不变
11	自动丁基胶涂布机	/	1	1	不变
12	玻璃直边机	/	2	2	不变
13	异形磨边机	/	1	1	不变

(4) 劳动组织安排

项目职工人数为 50 人,年工作 280 天,每天 2 班制,每班工作 8 小时。

(5) 项目产品方案

项目产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	环评年产量	实际年产量	备注
1	钢化玻璃	5 万 m ²	5 万 m ²	不变
2	中空钢化玻璃	15 万 m ²	15 万 m ²	不变

(6) 项目平面布置

项目用地呈规则矩形，厂房南侧从西到东依次为原料区、切片区、清洗磨边区，北侧从西到东依次为上胶区、中空区，东侧为钢化区。

项目厂房平面布置图见附图 3。

(7) 现场情况



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

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	形态	环评年用量	实际年用量	备注
1	玻璃原片	固态	37.16 万 m ²	37.16 万 m ²	不变
2	丁基胶	固态	2t	2t	不变
3	硅酮胶	膏状	20t	20t	不变
4	铝条	固态	20t	20t	不变
5	分子筛干燥剂	固态	7t	7t	不变

原辅材料理化性质

丁基胶：根据附件 5 河南连邦有机硅科技有限公司丁基胶检测报告：细腻、无可见颗粒的均质胶泥，颜色为黑色，密度为 1.077g/cm³，热失重为 0.56%。丁基密封胶是一种以聚异丁烯橡胶为基料的单组份、无溶剂、不出雾、不硫化、具有永久塑性的中空玻璃第一道密封剂。在-40℃~120℃的温度范围内具有良好的稳定性。

硅酮胶：根据附件 5 武汉市伊兰德中空玻璃密封材料厂硅酮胶检测报告：细腻、均匀膏状物，无气泡、结皮和凝胶，各组分的颜色有明显差异；密度 A 组分 1.41g/cm³，B 组分 1.05g/cm³，热失重为 2.5%。硅酮密封胶是以聚二甲基硅氧烷为主要原料，辅以交联剂、填料、增塑剂、偶联剂、催化剂在真空状态下混合而成的膏状物，在室温下通过与空气中的水发生反应，固化形成弹性硅橡胶。

分子筛干燥剂：一种人工合成且对水分子有较强吸附性的干燥剂产品。可以同时吸附中空玻璃中的水分和残留有机物，使中空玻璃即使在很低温度下仍然保持光洁透明，充分降低中空玻璃因为季节和昼夜温差变化所承受的强大内外压力差，彻底解决普通中空玻璃干燥剂易使普通中空玻璃膨胀或收缩导致的扭曲破碎问题，充分延长中空玻璃的使用寿命。

(2) 水平衡

a、给水

项目用水主要生活用水和生产用水，用水由园区市政自来水管网供给。

①生活用水

项目员工 50 人，提供所有员工就餐，仅提供 10 人住宿，项目生活用水量为 980m³/a，废水量按用水量的 80%计，则项目生活废水量为 784m³/a。

②生产用水。

磨边用水：玻璃在磨边时局部过热，需用水冲洗砂轮和玻璃接触部位，项目磨边工序冲洗用水为 672m³/a，补充水量约为用水量的 20%，则需补充新鲜用水为 134.4m³/a。

钻孔用水：在给玻璃钻孔时会发烫，采用湿式钻孔处理，项目钻孔工序用水为 140m³/a，补充水量约为用水量的 20%，则需补充新鲜用水为 28m³/a。

清洗用水：玻璃在加热前，需要清洗玻璃表面灰尘及残留的玻璃渣等杂质，项目清洗工序用水为 1344m³/a，补充水量约为用水量的 20%，则需补充新鲜用水为 268.8m³/a。

因此，项目年新鲜用水量为 1411.2m³。

b、排水

项目排水为雨污分流制。雨水经管网收集后就近排入城市雨水管；生活废水经厂区隔油池+化粪池处理后排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机械有限公司隔油池、化粪池）；生产废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。

项目水平衡表和水平衡图见表 2-5 和图 2-2。

表 2-5 项目水平衡一览表（单位：m³/a）

项目	新鲜水量	循环水量	损耗量	排水量
生活用水	980	0	196	784
磨边用水	134.4	537.6	134.4	0
钻孔用水	28	112	28	0
清洗用水	268.8	1075.2	268.8	0
合计	1411.2	1724.8	627.2	784

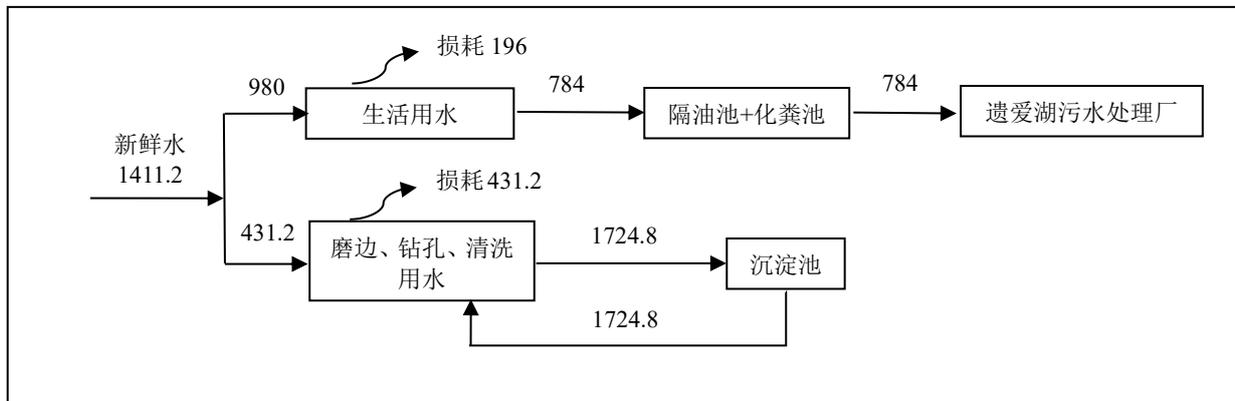


图 2-2 项目水平衡图（单位：m³/a）

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

钢化玻璃及中空钢化玻璃工艺流程及产污节点：

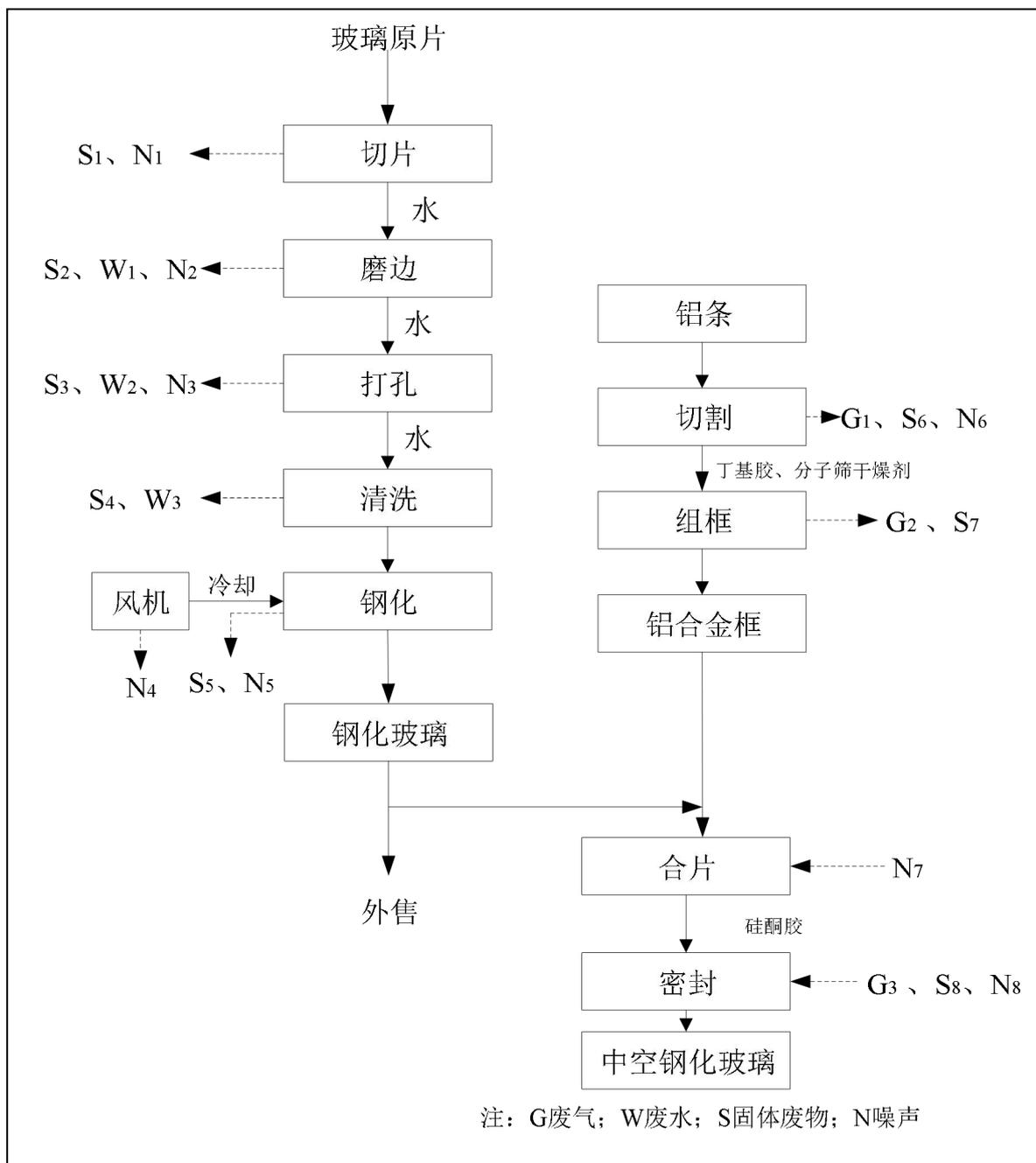


图 2-3 项目钢化玻璃、中空钢化玻璃工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 切片：原材料玻璃原片入场后，根据客户需要的规格尺寸，将浮法玻璃用玻璃切割机切成相应的大小。该过程会产生噪声（N₁）和少量玻璃边角料（S₁）。

(2) 磨边：为了使玻璃边角光滑不伤手，需要使用磨边机对玻璃进行磨边。项目磨

边采用水磨法，即在磨边的同时，在砂轮与玻璃接触部位冲水，废水进入项目设置的沉淀池静置沉淀后，上层清水全部循环使用，不外排。沉淀的玻璃渣收集后，外售综合利用。该过程主要产生噪声（N₂），玻璃沉渣（石英砂）（S₂）和废水（W₁）。

（3）打孔：根据客户对产品的要求，少部分玻璃磨边后需要进行钻孔。给玻璃钻孔时会发烫，故采用湿式钻孔处理，在有效抑尘同时对钻头进行冷却。钻孔产生的废水（W₂）经沉淀池沉淀后，上清液循环使用，玻璃沉渣（石英砂）（S₃）收集后外售综合利用。此外，该过程还产生设备噪声（N₃）。

（4）清洗：为了消除玻璃表面的灰尘及打孔残留的在表面的玻璃渣（S₄）等杂质，需要对玻璃仔细地进行清洗。项目采用玻璃高速清洗机进行清洗，清洗用水采用自来水，不需要添加洗涤剂，清洗废水（W₃）经沉淀池沉淀后上清液循环使用。为避免残留水分对玻璃钢化处理产生影响，需要进行风干。风干后即可进入下一步钢化处理工序。

（5）钢化：清洗后玻璃匀速通过电加热钢化炉，根据玻璃厚度控制通过速度，一般加热时间在 15-30 分钟之间，加热温度 600℃左右，刚好到玻璃软化点，然后出炉经多头喷嘴向两面喷吹空气，使之迅速地、均匀地冷却，当冷却至室温时，就形成了高强度的钢化玻璃。玻璃在钢化处理过程中不发生化学反应，仅为物理结构发生改变，不涉及新的污染物产生。钢化过程中会有少量的玻璃自爆，产生玻璃碎渣（S₅），同时该过程中还产生设备噪声（N₄、N₅）。

钢化处理后的产品可直接作为钢化玻璃入库待售，中空钢化玻璃还需进一步加工。

中空钢化玻璃：

（6）铝条切割及密封组框：根据钢化玻璃的尺寸，将铝条切割成相应大小，随后在铝条边框内填充分子筛干燥剂组成框架，利用丁基胶密封。该过程中会产生噪声（N₆），少量切割粉尘（G₁）及有机废气（G₂），铝条边角料（S₆）及废胶桶（S₇），铝条边角料收集后外售给物资回收公司，废包装桶有厂家回收利用。

（7）合片：将钢化之后的两块或多块玻璃用铝框隔开，通过中空生产线中的合片机固定，完成初步合片工作。此过程中产生设备噪声（N₇）。

密封固化：在中空生产线，利用双组份硅酮胶将两块或多块钢化玻璃与铝合金框架粘结，制成高效能的隔音隔热玻璃。该过程中会产生有机废气（G₃）、硅酮胶使用后的废胶桶（S₈）及设备噪声（N₈）。

（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 2-6。

表 2-6 项目主要污染因子一览表

污染类别	产污环节	主要污染物
废气	铝条切割	颗粒物
	铝条组框	非甲烷总烃
	玻璃密封	非甲烷总烃
	食堂	油烟
废水	磨边	SS
	打孔	SS
	清洗	SS
	员工生活废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油
噪声	设备噪声	等效连续 A 声级
固废	切片	玻璃边角料
	磨边	玻璃沉渣
	打孔	玻璃沉渣
	清洗	玻璃沉渣
	钢化	玻璃碎渣
	切割	铝条边角料
	组框	废胶桶
	密封	废胶桶
	维护保养	废机油
	员工办公、生活	生活垃圾

4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总见表 2-7。

表 2-7 项目变动情况汇总一览表

序号	名称	原环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	年生产 5 万 m ² 单片钢化玻璃、15 万 m ² 双层中空钢化玻璃	年生产 5 万 m ² 单片钢化玻璃、15 万 m ² 双层中空钢化玻璃	不变
3	项目地点	黄州大道 333 号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房	黄州大道 333 号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房	不变
4	生产工艺	钢化玻璃：切片--磨边--打孔--清洗--钢化--钢化玻璃 中空钢化玻璃：切片--磨边--打孔--清洗--钢化--钢化玻璃（铝条切割--组框--铝合金框）--合片--密封--中空钢化玻璃	钢化玻璃：切片--磨边--打孔--清洗--钢化--钢化玻璃 中空钢化玻璃：切片--磨边--打孔--清洗--钢化--钢化玻璃（铝条切割--组框--铝合金框）--合片--密封--中空钢化玻璃	不变
5	污染防治措施	废气： 项目密封上胶工序产生的挥发性有机物及铝条切割产生的颗粒物经加强车间通风后，无组织排放。 废水： 生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机械有限公司隔油池、化粪池）；生产废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。 噪声： 选用低噪声设备，采取减振、消音措施，厂房隔声等。 固废： 生活垃圾统一交由环卫部门处理；玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣收集后外售给物资回收公司；废胶桶及设备维护产生的废机油暂存危废间，交由有资质单位处理。	废气： 项目密封上胶工序产生的挥发性有机物及铝条切割产生的颗粒物经加强车间通风后，无组织排放。 废水： 生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机械有限公司隔油池、化粪池）；生产废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。 噪声： 选用低噪声设备，采取减振、消音措施，厂房隔声等。 固废： 生活垃圾统一交由环卫部门处理；玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣收集后外售给物资回收公司；废胶桶及设备维护产生的废机油暂存危废间，废胶桶交由厂家回收作为原始包装桶利用，废机油交由有资质单位处理。	实际废胶桶交由厂家回收作为原始包装桶利用，没有导致不利环境影响加重

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，长辉玻璃项目（重新报批）不存在重大变

动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废气

项目运营期废气主要为丁基胶、硅酮胶上胶密封过程产生的有机废气及铝条切割过程中产生的粉尘和食堂油烟。

项目丁基胶、硅酮胶上胶密封过程产生的有机废气及铝条切割过程中产生的粉尘经加强车间通风后，无组织排放；食堂油烟经油烟净化器净化后，经专用烟道引至屋顶排放。

(2) 废水

项目运营期废水主要为生活废水和生产废水。

项目生活废水经厂区隔油池+化粪池处理后排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机械有限公司隔油池、化粪池）；生产废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。

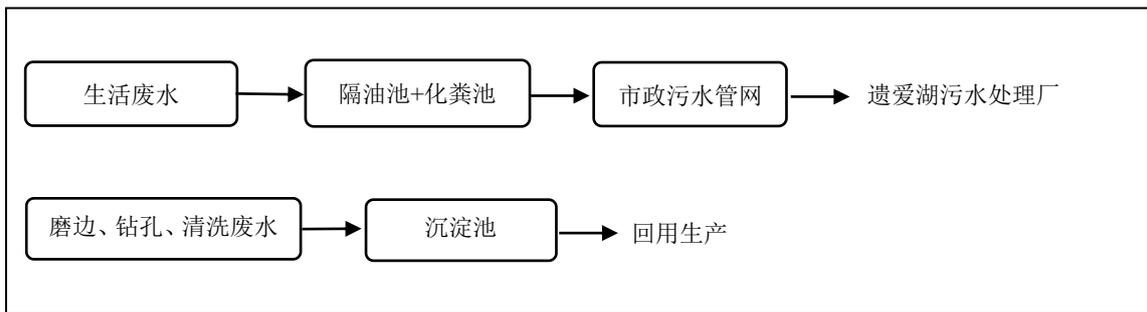


图 3-1 项目废水处理工艺流程图

(3) 噪声

项目运营期噪声主要为切割机、磨边机、钢化炉等机械运转时产生的噪声，通过选用低噪声设备，采取减振、消音，厂房隔声等降噪措施降低噪声对环境的影响。

(4) 固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。一般工业固废包括玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣；危险废物主要包括废胶桶、废机油。

生活垃圾统一交由环卫部门处理；玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣收集后外售给物资回收公司；废胶桶、废机油暂存于危废暂存间，废胶桶交由厂家回收作为原始包装桶利用，废机油交由有资质单位处理。

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

固废名称	产生量 (t/a)	性质	代码	去向
------	-----------	----	----	----

生活垃圾	7	/	/	统一交由环卫部门处理
玻璃边角料	40	一般工业固废	900-099-S59	收集后外售给物资回收公司
玻璃沉渣	4.5		900-099-S59	收集后外售给物资回收公司
铝条边角料	0.2		900-099-S59	收集后外售给物资回收公司
玻璃碎渣	15		900-099-S59	收集后外售给物资回收公司
废机油	0.05	危险废物	HW08 (900-249-08)	暂存于危废暂存间, 交由有资质单位处理
废胶桶	0.25		HW49 (900-041-49)	暂存于危废暂存间, 交由厂家回收作为原始包装桶利用

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

污染类别	产污环节	主要污染物	排放规律	实际污染治理措施和排放去向
废气	铝条切割	颗粒物	间歇性	经加强车间通风后, 无组织排放
	铝条组框	非甲烷总烃	间歇性	经加强车间通风后, 无组织排放
	玻璃密封	非甲烷总烃	间歇性	经加强车间通风后, 无组织排放
	食堂	油烟	间歇性	经油烟净化器净化后, 经专用烟道引至屋顶排放
废水	磨边	SS	间歇性	经沉淀池沉淀后回用, 不外排
	打孔	SS	间歇性	经沉淀池沉淀后回用, 不外排
	清洗	SS	间歇性	经沉淀池沉淀后回用, 不外排
	员工生活废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	间歇性	经厂区隔油池+化粪池处理后排入园区市政污水管网, 之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理(依托黄冈建友建筑机械有限公司隔油池、化粪池)
噪声	设备噪声	等效连续 A 声级	连续性	通过选用低噪声设备, 采取减振、消音, 厂房隔声等降噪措施降低噪声对环境的影响
固体废物	切片	玻璃边角料	间歇性	收集后外售给物资回收公司
	磨边	玻璃沉渣	间歇性	收集后外售给物资回收公司
	打孔	玻璃沉渣	间歇性	收集后外售给物资回收公司
	清洗	玻璃沉渣	间歇性	收集后外售给物资回收公司
	钢化	玻璃碎渣	间歇性	收集后外售给物资回收公司
	切割	铝条边角料	间歇性	收集后外售给物资回收公司
	组框	废胶桶	间歇性	暂存于危废暂存间, 交由厂家回收作为原始包装桶利用
	密封	废胶桶	间歇性	暂存于危废暂存间, 交由厂家回收作为原始包装桶利用
	维护保养	废机油	间歇性	暂存于危废暂存间, 交由有资质单位处理
	员工办公、生活	生活垃圾	间歇性	统一交由环卫部门处理

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：项目建成投产后有良好的经济、社会效益，符合当地的社会经济发展规划。通过对项目运营期的污染分析、环境影响分析，项目在运营期会产生一定量的废气、污水、固废及噪声等污染，建设单位应制定相关污染防治措施，使生产过程中产生的污染影响降低。同时建设单位需要根据本环评所提的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施，切实执行环境保护“三同时”制度。在达到本环评要求的前提下，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

2024年1月11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长辉玻璃项目（重新报批）环境影响报告表的批复》（黄环审[2024]7号），同意项目建设，具体内容如下：

一、该项目位于黄州大道333号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房，总投资16000万元，其中环保投资20万元。我局于2023年2月24日对《长辉玻璃项目环境影响报告表》进行了批复（黄环审[2023]31号），批复产能为年产15万m²中空钢化玻璃、5万m²钢化玻璃、1万m²双层夹胶钢化玻璃。项目由于产生的挥发性有机物由有组织排放变更为无组织排放，致无组织排放量增加10%以上，依据《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），属于重大变动，依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条，应重新报批环境影响评价文件。调整后项目生产规模为年生产5万m²单片钢化玻璃、15万m²双层中空钢化玻璃。

该项目符合国家产业政策，建设地点符合相关规划要求。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，污染物可达标排放，主要污染物排放总量符合我局核定的总量控制要求，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。经研究，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、在建设及营运过程中，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。

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

六、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。

七、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。

八、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。

九、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) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等。

质控统计见下表。

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
无组织废气	甲烷	mg/m ³	质控样 213213134, 14.6±1.4	13.3	合格
废水	化学需氧量	mg/L	质控样 2001185, 125±7	121	合格
	五日生化需氧量	mg/L	质控样 B23060315, 114±5	116	合格
	氨氮	mg/L	质控样 B22110153, 1.46±0.07	1.44	合格
	石油类	mg/L	质控样 A23070405, 40.5±3.3	40.2	合格

2、验收监测方法

监测分析及监测仪器见下表。

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	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	0.007mg/m ³	AUW120D 电子天平
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.09mg/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
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
废水	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
	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
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪
噪声		GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪 声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6021A 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

项目运营期无组织废气主要为颗粒物、非甲烷总烃，监测内容如下表。

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次	备注
厂房外东北侧	G1	颗粒物、非甲烷总烃	颗粒物 4 次/天，非甲烷总烃 4 次/小时，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

2、废水监测内容

项目运营期废水主要为生活废水，监测内容如下表。

表 6-2 废水监测内容一览表

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次	备注
生活废水排放口	W1	pH、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油	4 次/天，监测 2 天	拍摄现场采样照片

3、噪声监测内容

项目运营期噪声主要为生产设备产生的机械噪声，监测内容如下表。

表 6-3 噪声监测内容一览表

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次	备注
N1	项目东侧厂界外 1m 处	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	项目西侧厂界外 1m 处			
N3	项目北侧厂界外 1m 处			

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（2024年1月25日--1月26日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间工况统计见表7-1。

表7-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	环评玻璃原片年用量 (万 m ²)	环评玻璃原片日用量 (万 m ²)	年运行天数	监测期间玻璃原片日用量 (万 m ²)	负荷
2024年1月25日	37.16	0.133	280天	0.13	97.95%
2024年1月26日	37.16	0.133	280天	0.125	94.19%

2、验收监测结果

本次验收特委托黄冈博创检测技术有限公司对项目产生的废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为2024年1月25日--1月26日，监测结果如下：

2.1、废气监测结果

表7-2 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	单位	检测结果					标准值 (mg/m ³)		达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	1小时平均值	任意1次值	
2024年1月25日	颗粒物	mg/m ³	0.218	0.245	0.228	0.208	0.225	3	/	达标
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.72	1.76	1.69	1.64	1.70	5	15	达标
2024年1月26日	颗粒物	mg/m ³	0.237	0.225	0.203	0.212	0.219	3	/	达标
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.73	1.74	1.78	1.67	1.73	5	15	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂区内无组织废气监测点位中颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度均达到《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）附录B表B.1规定限值。

2.2、废水监测结果

表7-3 生活废水排放口检测结果一览表

监测时间	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			
2024年1月25日	pH	无量纲	6.7	6.9	6.7	6.8	6-9	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	28	30	29	30	400	200	达标
	化学需氧量	mg/L	241	239	245	240	500	250	达标
	五日生化	mg/L	70.0	67.9	75.9	68.3	300	180	达标

	需氧量								
	氨氮	mg/L	24.1	23.9	23.4	24.2	/	25	达标
	动植物油	mg/L	3.65	3.66	3.58	3.69	100	/	达标
2024年 1月26日	pH	无量纲	6.8	7.0	6.7	6.9	6-9	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	28	29	29	27	400	200	达标
	化学需氧量	mg/L	243	236	242	238	500	250	达标
	五日生化需氧量	mg/L	73.3	66.9	71.5	67.2	300	180	达标
	氨氮	mg/L	24.3	23.4	24.2	23.6	/	25	达标
	动植物油	mg/L	3.72	3.62	3.62	3.58	100	/	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂区生活废水排放口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 7-4 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)		达标情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)	昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)	
2024年 1月25日	N1	项目东侧厂界外 1m处	63	49	65	55	达标
	N2	项目西侧厂界外 1m处	59	46	65	55	达标
	N3	项目北侧厂界外 1m处	61	48	65	55	达标
2024年 1月26日	N1	项目东侧厂界外 1m处	62	49	65	55	达标
	N2	项目西侧厂界外 1m处	58	46	65	55	达标
	N3	项目北侧厂界外 1m处	61	47	65	55	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界的昼间噪声、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。

3、项目主要污染物排放总量

环评中根据国家和地方对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物总量控制因子为COD、氨氮、挥发性有机物及烟（粉）尘。

①废水

项目生产废水经沉淀池沉淀后全部回用，不外排；生活污水经隔油池+化粪池处置后，进入遗爱湖污水处理厂进行后续处理，其 COD、NH₃-N 均已纳入遗爱湖污水处理厂总量控制范围内，因此不设置 COD、NH₃-N 的总量控制指标。

②废气

项目产生的粉尘全部无组织排放，因此不设置粉尘总量控制指标；挥发性有机物无组织排放量为 0.5112t/a，根据《市生态环境局关于<黄冈市长辉玻璃有限责任公司长辉玻璃项目>污染物总量控制指标的审核意见》（黄环审[2023]29 号），项目原环评挥发性有机物已申请总量 0.014t/a，故本次重新报批，挥发性有机物总量指标为 0.4972t/a。根据《黄冈市生态环境局关于<黄冈市长辉玻璃有限责任公司长辉玻璃项目(重新报批)>污染物总量控制指标的审核意见》黄环审[2023]206 号，本项目实施后新增排放量和替换来源于黄冈鲁班药业股份有限公司。

项目运营期废气主要为丁基胶、硅酮胶上胶密封过程产生的有机废气及铝条切割过程中产生的粉尘和食堂油烟。项目丁基胶、硅酮胶上胶密封过程产生的有机废气及铝条切割过程中产生的粉尘经加强车间通风后，无组织排放；食堂油烟经油烟净化器净化后，经专用烟道引至屋顶排放。

项目运营期废水主要为生活废水和生产废水。项目生活废水经厂区隔油池+化粪池处理后排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机械有限公司隔油池、化粪池）；生产废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。

本次验收对废水中的 COD、NH₃-N 排放总量进行核算，项目污染物排放总量统计见表 7-5。

表 7-5 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)
化学需氧量	50	784	0.0392
氨氮	5	784	0.0039

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。

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生活垃圾、一般工业固废和危险废物。一般工业固废包括玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣；危险废物主要包括废胶桶、废机油。

生活垃圾统一交由环卫部门处理；玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣收集后外售给物资回收公司；废胶桶、废机油暂存于危废暂存间，废胶桶交由厂家回收作为原始包装桶利用，废机油交由有资质单位处理。

2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目的卫生防护距离为 100m。根据现场踏勘，项目位于黄州大道 333 号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房。项目东侧临东西港，南侧为黄冈建友建筑机械有限公司厂房，隔厂房为黄州大道；西侧为黄冈辛德批发中心和湖北省鸭嘴怪餐饮管理有限公司，西侧 172m 处为六福花园小区；北侧为园区空地。项目卫生防护距离内无环境敏感点，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，公司经理陈康为领导小组责任人，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。





图 8-1 项目环保设施图片

6、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于 2022 年 10 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了《长辉玻璃项目环境影响报告表》，2023 年 2 月 24 日取得黄冈市生态环境局批复（黄环审[2023]31 号），由于项目发生了重大变动，公司于 2023 年 12 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2024 年 1 月 11 日黄冈市生态环境局（黄环审[2024]7 号）予以批复。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”环保验收情况一览表

项目“三同时”环保验收情况见表 8-1。

表 8-1 项目“三同时”环保验收情况一览表

内容	污染源	污染物	环评治理措施	实际治理措施
废水	生活废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	经隔油池+化粪池处理后，通过市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂处理	经隔油池+化粪池处理后，通过市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂处理
	生产废水	SS	经沉淀池沉淀后回用，不外排	经沉淀池沉淀后回用，不外排
废气	生产车间	VOCs、颗粒物	加强车间通风	加强车间通风
	食堂油烟	油烟	油烟净化器净化后，经专用烟道引至屋顶排放	油烟净化器净化后，经专用烟道引至屋顶排放
噪声	各种生产设备噪声	噪声	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减振处理，加强设备维护，进行建筑隔声	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减振处理，加强设备维护，进行建筑隔声
固废	切片	玻璃边角料	收集后外售给物资回收公司	收集后外售给物资回收公司
	磨边	玻璃沉渣	收集后外售给物资回收公司	收集后外售给物资回收公司
	打孔	玻璃沉渣	收集后外售给物资回收公司	收集后外售给物资回收公司
	清洗	玻璃沉渣	收集后外售给物资回收公司	收集后外售给物资回收公司
	钢化	玻璃碎渣	收集后外售给物资回收公司	收集后外售给物资回收公司
	切割	铝条边角料	收集后外售给物资回收公司	收集后外售给物资回收公司

	组框	废胶桶	暂存于危废暂存间,交由有资质单位处理	暂存于危废暂存间,交由厂家回收作为原始包装桶利用
	密封	废胶桶	暂存于危废暂存间,交由有资质单位处理	暂存于危废暂存间,交由厂家回收作为原始包装桶利用
	维护保养	废机油	暂存于危废暂存间,交由有资质单位处理	暂存于危废暂存间,交由有资质单位处理
	员工办公、生活	生活垃圾	统一交由环卫部门处理	统一交由环卫部门处理

8、项目环保投资情况

项目环保投资情况见表 8-2。

表 8-2 项目环保投资情况一览表

序号	项目	环评投资 (万元)	实际投资 (万元)
1	废气	/	2
2	废水	/	12
3	噪声	/	2
4	固废	/	2
5	环境管理、环境监测及其他	/	2
合计		20	20

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、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)和《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),制定相应的环境监测计划,并委托有资质的单位进行监测,环境监测计划见表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测单位	监测频次	监测点位
废气	颗粒物、非甲烷总烃	委托有资质的监测单位	1 次/年	厂界上、下风向
				厂区内
雨水	悬浮物、化学需氧量、氨氮	委托有资质的监测单位	排放期间按日监测	YS001
噪声	等效连续 A 声级	委托有资质的监测单位	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[2024]7 号)	实际情况	落实情况

1	项目位于黄州大道 333 号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房，总投资 16000 万元，其中环保投资 20 万元。我局于 2023 年 2 月 24 日对《长辉玻璃项目环境影响报告表》进行了批复（黄环审[2023]31 号），批复产能为年产 15 万 m ² 中空钢化玻璃、5 万 m ² 钢化玻璃、1 万 m ² 双层夹胶钢化玻璃。项目由于产生的挥发性有机物由有组织排放变更为无组织排放，致无组织排放量增加 10% 以上，依据《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），属于重大变动，依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条，应重新报批环境影响评价文件。调整后项目生产规模为年生产 5 万 m ² 单片钢化玻璃、15 万 m ² 双层中空钢化玻璃。	项目位于黄州大道 333 号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房，总投资 16000 万元，其中环保投资 20 万元。黄冈市生态环境局于 2023 年 2 月 24 日对《长辉玻璃项目环境影响报告表》进行了批复（黄环审[2023]31 号），批复产能为年产 15 万 m ² 中空钢化玻璃、5 万 m ² 钢化玻璃、1 万 m ² 双层夹胶钢化玻璃。项目由于产生的挥发性有机物由有组织排放变更为无组织排放，致无组织排放量增加 10% 以上，依据《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），属于重大变动，依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条，应重新报批环境影响评价文件。调整后项目生产规模为年生产 5 万 m ² 单片钢化玻璃、15 万 m ² 双层中空钢化玻璃。	已落实
2	项目密封上胶工序产生的挥发性有机物及铝条切割产生的颗粒物经加强车间通风后，无组织排放。	项目密封上胶工序产生的挥发性有机物及铝条切割产生的颗粒物经加强车间通风后，无组织排放。	已落实
3	生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机械有限公司隔油池、化粪池）；生产废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。	生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后排入园区市政污水管网，之后进入遗爱湖污水处理厂进一步处理（依托黄冈建友建筑机械有限公司隔油池、化粪池）；生产废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。	已落实
4	选用低噪声设备，采取减振、消音措施，厂房隔声等。	选用低噪声设备，采取减振、消音措施，厂房隔声等。	已落实
5	生活垃圾统一交由环卫部门处理；玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣收集后外售给物资回收公司；废胶桶及设备维护产生的废机油暂存危废间，交由有资质单位处理。	生活垃圾统一交由环卫部门处理；玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣收集后外售给物资回收公司；废胶桶及设备维护产生的废机油暂存危废间，废胶桶交由厂家回收作为原始包装桶利用，废机油交由有资质单位处理。	已落实

11、其他

（1）根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）中相关要求，规范危险废物暂存间的建设，按要求进一步完善危险废物的收集、暂存、转运及处置过程中的规章制度和台账。

（2）按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）、关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34 号）以及《企业突发环境事件应急预案》（HJ941-2018）等要求，完善企业突发环境事件应急预案，提高企业风险防范和处置能力。

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

项目位于黄州大道 333 号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房，总投资 16000 万元，其中环保投资 20 万元，年生产 5 万 m² 单片钢化玻璃、15 万 m² 双层中空钢化玻璃。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2024 年 1 月 25 日--1 月 26 日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间实际生产负荷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，厂区内无组织废气监测点位中颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度均达到《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）附录 B 表 B.1 规定限值。

②废水

监测结果表明：验收监测期间，厂区生活废水排放口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，项目厂界的昼间噪声、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。

④固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。一般工业固废包括玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣；危险废物主要包括废胶桶、废机油。

生活垃圾统一交由环卫部门处理；玻璃边角料、玻璃沉渣、铝条边角料、玻璃碎渣收集后外售给物资回收公司；废胶桶、废机油暂存于危废暂存间，废胶桶交由厂家回收作为原始包装桶利用，废机油交由有资质单位处理。

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”环保验收已基本落实。

2、报告结论

经我公司自查，我公司“长辉玻璃项目（重新报批）”竣工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。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):黄冈市长辉玻璃有限责任公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	长辉玻璃项目(重新报批)				建设地点	黄州大道333号黄冈建友建筑机械有限公司内部厂房					
	建设单位	黄冈市长辉玻璃有限责任公司				邮编	438000	联系电话	13636070823			
	行业类别	C3042 特种玻璃制造	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	2023.2	投入试运行日期	2023.3			
	设计生产能力	年生产5万m ² 单片钢化玻璃、15万m ² 双层中空钢化玻璃				实际生产能力	年生产5万m ² 单片钢化玻璃、15万m ² 双层中空钢化玻璃					
	投资总概算(万元)	16000	环保投资总概算(万元)	20	所占比例%	0.13	环保设施设计单位	黄冈市长辉玻璃有限责任公司				
	实际总投资(万元)	16000	实际环保投资(万元)	20	所占比例%	0.13	环保设施施工单位	黄冈市长辉玻璃有限责任公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局		批准文号	黄环审[2024]7号	批准时间	2024.1	环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司			
	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)	12	废气治理(万元)	2	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	2
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)	4480			
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	/	/	/	0.0784	/	0.0784	/	/	0.0784	/	/
	化学需氧量	/	/	250	0.0392	/	0.0392	/	/	0.0392	/	/
	氨氮	/	/	25	0.0039	/	0.0039	/	/	0.0039	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	0.006	/	0.006	/	/	0.006	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	NMHC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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