

河北沃克新型墙体保温材料有限公司
年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温
与结构一体化免拆板技改项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：河北沃克新型墙体保温材料有限公司

编制单位：河北沃克新型墙体保温材料有限公司

二〇二二年八月

建设单位负责人：岳聚山

编制单位负责人：岳聚山

项目负责人：岳聚山

报告编写人：岳聚山

建设单位：河北沃克新型墙体保温
材料有限公司

电话：13832790888

传真：/

邮编：071100

地址：保定市清苑区北店乡南店村

编制单位：河北沃克新型墙体保温
材料有限公司

电话：13832790888

传真：/

邮编：071100

地址：保定市清苑区北店乡南店村

目 录

1. 项目概况	1
2. 验收监测依据	3
2.1 法律、法规	3
2.2 验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定	3
3. 项目建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	4
3.3 原辅材料及能源消耗	8
3.4 水源及水平衡	8
3.5 生产工艺	9
3.6 环评审批情况	11
3.7 项目变更情况说明	12
3.8 验收范围及内容	12
4. 主要污染源及治理设施	13
4.1 污染物治理/处置设施	13
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	15
5. 环评主要结论及环评批复要求	17
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	17
5.2 审批部门审批意见	17
5.3 审批意见落实情况	18
6. 验收执行标准	19
6.1 污染物排放标准	19
6.2 总量控制指标	19
7. 验收监测内容	20
7.1 废气	20

7.2 噪声	20
7.3 监测点位图	21
8. 质量保证和质量控制	23
8.1 监测分析方法	23
8.2 监测仪器	23
8.3 人员能力	24
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	24
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	24
9.验收监测结果	25
9.1 生产工况	25
9.2 环保设施调试运行效果	25
10. 验收监测结论	29
10.1 环保设施调试运行效果	29
10.2 建议	30
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	31

附图：

- 附图 1 项目地理位置图；
- 附图 2 项目周边关系图；
- 附图 3 厂区平面布置图；
- 附图 4 污染物监测点位图

附件：

- 附件 1 保定市清苑区行政审批局审批意见（清审环表[2022]002 号，2022 年 2 月 21 日）；
- 附件 2 营业执照；
- 附件 3 排污登记回执；
- 附件 4 检测报告。

1. 项目概况

河北沃克新型墙体保温材料有限公司于 2017 年 5 月 10 日成立，公司位于保定市清苑区北店乡南店村。主要经营范围为墙体保温材料。2017 年 9 月，公司委托河北德龙环境工程股份有限公司编制完成了《河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产 400 万平方米新型保温材料项目环境影响报告表》。并于 2017 年 10 月 27 日通过了保定市清苑区环境保护局的审批，审批文号为清环表[2017]060 号。企业在实际建设过程中，南部车间的 XPS 生产线移至北部车间，南部车间仅放置修边机。针对上述变更，2018 年 4 月公司委托河北德龙环境工程股份有限公司编制完成了《河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产 400 万平方米新型保温材料项目环境影响补充评价报告》，并于 2018 年 7 月 9 日取得了保定市环境保护局清苑区分局的备案意见。企业于 2019 年 8 月 5 日出具了关于项目竣工环境保护验收意见。企业于 2020 年 7 月 10 日完成了固定污染源排污登记并取得了回执（91130608MA08HN405R001Z），有效期至 2025 年 07 月 09 日。

项目在实际运营过程中，由于企业发展，目前的生产产能已经不能满足市场订单需求，因此需进行扩建来增大生产产能和增加设备。企业于 2020 年 9 月委托河北航郜环保科技有限公司编制完成了《河北沃克新型墙体保温材料有限公司扩建年产一百万平方米保温与结构一体化免拆模板生产线项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 11 日取得了保定市清苑区行政审批局的审批意见（清审环表[2020]039 号）。企业于 2021 年 5 月 7 日进行了排污许可证的变更，有效期至 2025 年 7 月 9 日。

2021 年 9 月将年产 400 万平方米新型保温材料项目 XPS 板生产线废气治理措施变更为“UV 光氧+活性炭吸附装置+15m 排气筒”，同时填报《河北沃克新型墙体保温材料有限公司 XPS 板生产线 VOCs 治理项目环境影响登记表》，备案号为：202113062200000186。并于 2021 年 10 月 29 日变更国家版排污许可证（许可证编号：91130608MA08HN405R001Z），有效期至 2025 年 7 月 9 日。

由于市场对产品质量要求的提升，需要对现有产品进行进一步加工（保温板四边进行喷浆），保证其满足客户需求，我公司于 2021 年 9 月委托保定市秋乙环保科技有限公司编制《河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产

400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板技改项目环境影响报告表》。并于 2022 年 2 月 21 日取得了保定市清苑区行政审批局的审批意见（清审环表[2022]002 号）。企业于 2022 年 7 月 18 日办理了固定污染源排污登记变更（编号：91130608MA08HN405R001Z），有效期至 2025 年 7 月 9 日。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（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的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。

参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》的通知（冀环办字函（2017）727 号）和《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）有关规定，河北沃克新型墙体保温材料有限公司于 2022 年 7 月委托任丘普科环境检测技术服务有限公司编制验收监测方案。2022 年 7 月 26 日-7 月 27 日，委托任丘普科环境检测技术服务有限公司完成了该项目的现场检测工作。并于 2022 年 7 月 29 日编制完成该项目的检测报告 { PKJC/WT（2022）947 }。2022 年 8 月 8 日至 8 月 9 日委托任丘普科环境检测技术服务有限公司完成了该项目无组织颗粒物现场检测工作，并于 2022 年 8 月 11 日编制完成该项目的检测报告 { PKJC/WT(2022) 1017 }。企业于 2022 年 8 月 15 日组织验收工作，为该项目编制竣工环境保护验收报告。验收范围及内容包括：新建项目主体工程及配套设施建设情况、设备安装以及运行情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等。河北沃克新型墙体保温材料有限公司根据现场情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告。

2. 验收监测依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例（国务院令第 682 号）》（2017 年）。

2.2 验收技术规范

- (1) 《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）；
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (3) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (4) 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；
- (5) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函[2017]727 号）；
- (6) 《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）。
- (7) 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。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- (1) 《河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板技改项目环境影响报告表》，2022 年 2 月；
- (2) 保定市清苑区行政审批局的审批意见，清审环表[2022]002 号，2022 年 2 月 1 日。

3. 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周边情况

建设项目位于河北省保定市清苑区北店乡南店村河北沃克新型墙体保温材料有限公司现有厂区内，厂址中心坐标为北纬 $38^{\circ}41'17.84''$ 、东经 $115^{\circ}28'26.81''$ 。项目东侧为农田，南侧为南店村交警中队，西侧隔保衡路为农田，北侧为驾校。距离项目最近的敏感目标为厂区南侧 540m 南辛店村。

项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

3.1.2 平面布置

改建项目全部在修边车间进行，将修边车间内部东侧划分为破碎和切割区，厂区其余平面布局不发生变化。门口位于厂区西侧，门口南北两侧分别为 2 座办公用房，厂区北侧为生产车间（包含 1 条 XPS 板材生产线、2 条新型保温材料生产线、2 条保温与结构一体化免拆模板生产线），厂区南侧为库房、修边车间（含修边区、破碎和切割区）。改建项目平面布置详见附图 3。

3.2 建设内容

3.2.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 3-1。

表 3-1 项目基本情况

项目名称	河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板技改项目		
建设单位	河北沃克新型墙体保温材料有限公司		
法人代表	岳聚山	联系人	岳聚山
通信地址	保定市清苑区北店乡南店村		
联系电话	13832790888	邮编	071100
项目性质	改建	行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造
建设地点	保定市清苑区北店乡南店村		
占地面积	6673.5m ²	经纬度	东经 $115^{\circ}28'26.81''$ 北纬 $38^{\circ}41'17.84''$
开工时间	2022 年 2 月	调试时间	2022 年 7 月

3.2.2 生产规模及产品方案

项目生产规模为:生产规模不变,即年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板。

3.2.3 建设内容

表 3-2 项目建设内容一览表

项目组成	项目名称	环评建设内容	实际建设内容	一致性分析
主体工程	生产车间	1 座, 建筑面积 3600m ² , 内设 1 条 XPS 板材生产线、2 条 400 万平方米新型保温材料生产线、2 条 100 万平方米保温与结构一体化免拆模板生产线	1 座, 建筑面积 3600m ² , 内设 1 条 XPS 板材生产线、2 条 400 万平方米新型保温材料生产线、2 条 100 万平方米保温与结构一体化免拆模板生产线	现有工程
	修边车间	1 座, 建筑面积 850m ² , 将原有修边车间分为修边区和破碎切割区, 1 台干法修边机, 新增切割机 4 台、破碎机 1 台、喷浆机 1 台。	1 座, 建筑面积 850m ² , 将原有修边车间分为修边区和破碎切割区, 1 台干法修边机, 新增切割机 4 台、破碎机 1 台、喷浆机 1 台。	一致
辅助工程	办公用房	2 座 2 层, 建筑面积合计为 850m ²	2 座 2 层, 建筑面积合计为 850m ²	现有工程
	成品养护区	1 座, 建筑面积为 900m ²	1 座, 建筑面积为 900m ²	现有工程
储运工程	水泥筒仓	5 个, 70t	5 个, 70t	现有工程
	砂子筒仓	2 个, 70t	2 个, 70t	现有工程
	库房	1 座, 建筑面积为 580m ²	1 座, 建筑面积为 580m ²	现有工程
	CO ₂ 储罐	1 个, 10m ³	1 个, 10m ³	现有工程
公用工程	给水	由村自来水提供	由村自来水提供	现有工程
	供热	XPS 板材生产供热采用电能, 冬季办公取暖采用空调	XPS 板材生产供热采用电能, 冬季办公取暖采用空调	现有工程
	供电	由附近变电所直接接入	由附近变电所直接接入	现有工程

环保工程	废气	XPS 板材生产线： 挤塑废气：集气罩+1 套 UV 光氧催化装置+1 套活性炭吸附装置+1 根 15m 排气筒 DA001 排放； 切割粉尘：集气罩+1 套布袋除尘器+1 根 15m 排气筒 DA002 排放。	XPS 板材生产线： 挤塑废气：集气罩+1 套 UV 光氧催化装置+1 套活性炭吸附装置+1 根 15m 排气筒 DA001 排放； 切割粉尘：集气罩+1 套布袋除尘器+1 根 15m 排气筒 DA002 排放。	现有工程
		新型保温材料生产线： 水泥、砂子筒仓粉尘：每个筒仓仓顶自带仓顶除尘器，并由引风机将粉尘引至布袋除尘器，由 1 根 15m 排气筒 DA003 排放； 搅拌废气：集气罩+2 台脉冲布袋除尘器+2 根 15m 排气筒 DA004、DA005 排放（共 2 根）。	新型保温材料生产线： 水泥、砂子筒仓粉尘：每个筒仓仓顶自带仓顶除尘器，并由引风机将粉尘引至布袋除尘器，由 1 根 15m 排气筒 DA003 排放； 搅拌废气：集气罩+2 台脉冲布袋除尘器+2 根 15m 排气筒 DA004、DA005 排放（共 2 根）。	现有工程
		保温与结构一体化免拆模板生产线： 水泥、砂子筒仓粉尘分别经集气管道+经 1 套布袋除尘器处理， 搅拌废气上料搅拌废气经集气罩收集，经 1 套布袋除尘器处理，由 1 根 15m 排气筒 DA006 排放。	保温与结构一体化免拆模板生产线： 水泥、砂子筒仓粉尘分别经集气管道+经 1 套布袋除尘器处理，搅拌废气上料搅拌废气经集气罩收集，经 1 套布袋除尘器处理，由 1 根 15m 排气筒 DA006 排放。	现有工程
		修边车间的修边废气、破碎废气、制浆搅拌废气由集气罩收集，经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA007 排放。	修边车间的修边废气、破碎废气、制浆搅拌废气由集气罩收集，经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA007 排放。	一致
	生产废水	新型保温材料生产线设备清洗废水经 5m ³ 沉淀池沉淀后，暂存于清 5m ³ 沉水池，清水回用于此生产线设备清洗	新型保温材料生产线设备清洗废水经 5m ³ 沉淀池沉淀后，暂存于清 5m ³ 沉水池，清水回用于此生产线设备清洗	现有工程
		保温与结构一体化免拆模板生产线设备清洗废水经 5m ³ 沉淀池沉淀后，暂存于 5m ³ 沉清水	保温与结构一体化免拆模板生产线设备清洗废水经 5m ³ 沉淀池沉淀后，暂存于 5m ³ 沉清水	现有工程

		池，清水回用于此生产线设备清洗	水池，清水回用于此生产线设备清洗	
		切割工序废水循环沉淀池依托现有湿法修边沉淀池（7m ³ ）和清水池（7m ³ ），废水循环使用不外排	切割工序废水循环沉淀池依托现有湿法修边沉淀池（7m ³ ）和清水池（7m ³ ），废水循环使用不外排	依托现有工程
	生活废水	依托现有化粪池处理，定期清掏沤肥，不外排	依托现有化粪池处理，定期清掏沤肥，不外排	依托现有工程
	噪声	选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施，且夜间不生产	选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施，且夜间不生产	一致
	固废	除尘灰直接回用于生产，沉淀池污泥暂存于一般固废间，定期回用于生产； 生活垃圾：交由环卫部门定期清运； XPS 板材切割边角料：经破碎后回用于 XPS 板材生产； UV 光氧废灯管、废活性炭：暂存于危废间，定期交由危废资质单位处置。	除尘灰直接回用于生产，沉淀池污泥不在一般固废间暂存，直接回用于生产； 生活垃圾：交由环卫部门定期清运； XPS 板材切割边角料：经破碎后回用于 XPS 板材生产； UV 光氧废灯管、废活性炭：暂存于危废间，定期交由危废资质单位处置。	现有工程

3.2.4 生产设备

改建项目主要生产设备见表 3-4。

表 3-4 生产设备一览表

序号	环评要求建设				实际建设情况		一致性分析
	设备名称	规格	数量(台/套)		规格	数量(台/套)	
1	修边车间	修边机	干法	1	干法	1	一致
2		切割机	—	4	—	4	一致
3		喷浆机	—	1	—	1	一致
4		破碎机	—	1	—	1	一致

3.2.5 劳动定员及工作制度

改建项目不增加劳动定员，由现有职工内部调剂，具体将新型保温材料生产湿法修边工序人员调到新增破碎、喷浆工序，即改建项目完成后劳动定员仍为 45 人，1 班制，每班生产 8 小时，年生产 300 天。

3.3 原辅材料及能源消耗

改建项目原辅材料及能源消耗详见表 3-5。

表 3-5 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	设计年消耗量	实际年消耗量	备注
一	原辅材料			
1	水泥	120t/a	120t/a	外购
2	可分散胶粉	10t/a	10t/a	外购
二	能源消耗			
1	水	增加 300m ³ /a	增加 300m ³ /a	由厂区供水管网供给
2	电	增加 3.32 万 KW.h/a	增加 3.32 万 KW.h/a	由厂区原有的供电系统供给

3.4 水源及水平衡

①生活给排水

改建项目不增加劳动定员，生活用水不增加，生活给排水不变。即职工生活用水 9.1m³/d，生活污水排放量 7.28m³/d，全部排入化粪池处理（依托现有工程，于 2021 年 7 月 3 日完成竣工环境保护自主验收），定期清掏沤肥，不外排。

②生产给排水

改建项目完成后新鲜总用水量为 61.3m³/d，生产废水回用水量 7.8m³/d。

改建项目新型保温材料生产线中湿式修边工序改为干式修边工序，修边工序不再用水，减少湿式修边工序用水补水量 1m³/d；新增 4 台湿法切割机，增加切割用水，切割工序用水补水量 1m³/d，循环水量为 6m³/d；增加制浆用水，制浆用水量 1m³/d；其他工艺用水、设备清洗用水不变，即工艺用水量 50m³/d、设备冲洗补水量 0.2m³/d，设备冲洗循环水量为 1.8m³/d。

其中制浆用水、工艺用水全部用于生产，无废水外排；废水来源主要为设备清洗废水、切割工序废水。设备清洗废水产生量为 1.8m³/d，生产车间设有导流槽，

废水经导流槽收集后排入车间外沉淀池，经沉淀池沉淀，在清水池暂存，清水循环使用不外排；切割工序废水产生量为 6m³/d，通过切割机机周围导流槽收集后排入修边车间南侧的沉淀池中沉淀，在清水池暂存，清水循环使用不外排。

本项目水平衡见图 3-1。

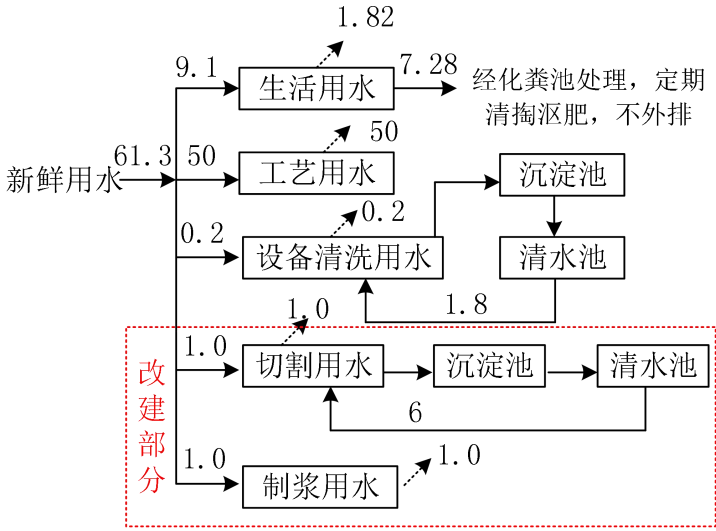


图 3-1 改建项目完成后水平衡图单位：m³/d

3.5 生产工艺

改建项目主生产车间不变，即主生产车间 XPS 板材、新型保温材料和保温与结构一体化免拆板生产工艺不变，改建项目在修边车间内进行，改建涉及生产工艺为：

工艺流程简述(图示)：

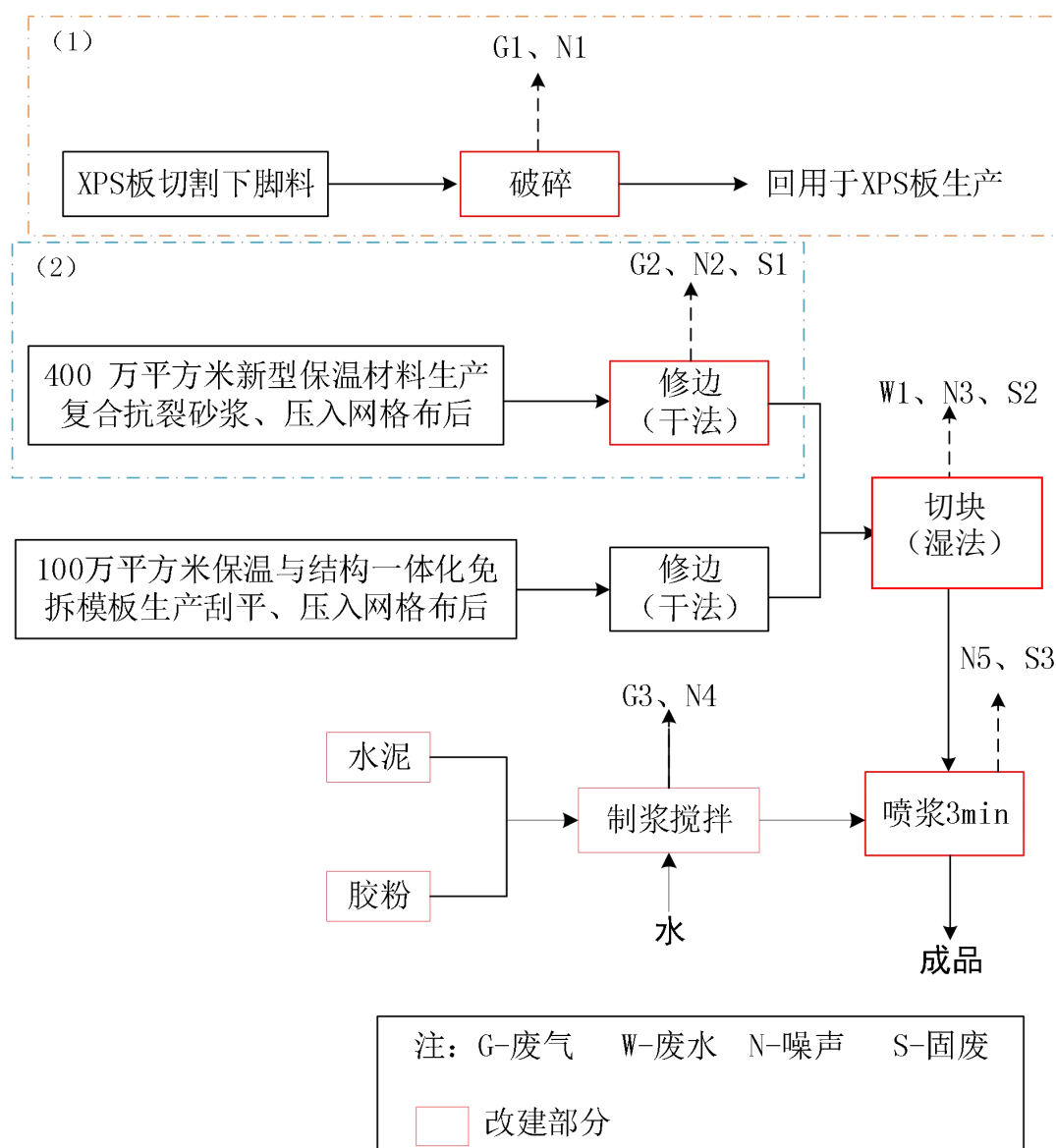


图 3-2 改建涉及生产工艺流程及排污节点图

生产工艺说明：

(1) XPS 板生产线切割产生的下脚料经破碎回用于生产，该工序产生的污染物主要为废气、噪声。

(2) 新型保温材料生产线根据客户要求，由湿法修边变更干法修边处理，现有 1 台干法修边机满足生产要求。该工序产生的污染物主要为废气、噪声、固废。

(3) 新型保温材料生产线和保温与结构一体化免拆模板生产线切割后的保温板四边需要进一步喷浆，增加搅拌工序制作浆料。

由于市场需求，对现有产品需进行升级，产品边缘需进行喷浆，现有工艺末端增加相关喷浆工艺，本次改建项目原 XPS 板材、新型保温材料和保温与结构一体化免拆板前部分生产工艺流程不发生变化，不再赘述现有生产工艺。

制浆：首先将水泥、可再分散乳胶粉、水按一定比例在铁桶中搅拌均匀，制作浆料，然后用喷浆机对保温板四边进行喷浆，时间为 3 分钟，保证喷浆效果，最后得到成品。该工序产生的污染物主要为废气、噪声。

3.6 环评审批情况

公司于 2017 年 9 月，委托河北德龙环境工程股份有限公司编制完成了《河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产 400 万平方米新型保温材料项目环境影响报告表》。并于 2017 年 10 月 27 日通过了保定市清苑区环境保护局的审批，审批文号为清环表[2017]060 号。企业在实际建设过程中，南部车间的 XPS 生产线移至北部车间，南部车间仅放置修边机。针对上述变更，2018 年 4 月公司委托河北德龙环境工程股份有限公司编制完成了《河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产 400 万平方米新型保温材料项目环境影响补充评价报告》，并于 2018 年 7 月 9 日取得了保定市环境保护局清苑分局的备案意见。企业于 2019 年 8 月 5 日出具了关于项目竣工环境保护验收意见。企业于 2020 年 7 月 10 日完成了固定污染源排污登记并取得了回执（91130608MA08HN405R001Z），有效期至 2025 年 07 月 09 日。

2020 年 9 月委托河北航都环保科技有限公司编制完成了《河北沃克新型墙体保温材料有限公司扩建年产一百万平方米保温与结构一体化免拆模板生产线项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 11 日取得了保定市清苑区行政审批局的审批意见（清审环表[2020]039 号）。企业于 2021 年 5 月 7 日进行了排污许可证的变更，有效期至 2025 年 7 月 9 日。

2021 年 9 月将年产 400 万平方米新型保温材料项目 XPS 板生产线废气治理措施变更为“UV 光氧+活性炭吸附装置+15m 排气筒”，同时填报《河北沃克新型墙体保温材料有限公司 XPS 板生产线 VOCs 治理项目环境影响登记表》，备案号为：202113062200000186。并于 2021 年 10 月 29 日变更国家版排污许可证（许可证编号：91130608MA08HN405R001Z），有效期至 2025 年 7 月 9 日。

2021 年 9 月委托保定市秋乙环保科技有限公司编制《河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板技改项目环境影响报告表》。并于 2022 年 2 月 21 日取得了保定市清苑区行政审批局的审批意见（清审环表[2022]002 号）。

3.7 项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实，环评文件对现有工程存在主要的环保问题为沉淀池产生的污泥露天存放，未采取防雨、防风、防渗等措施，不符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。整改措施为规范建设一般固废间暂存沉淀池污泥，采取防雨、防风、防渗等措施。因产生量较小，在实际生产过程中采取的措施为直接回用于生产，不在进行暂存，所以不再建设一般固废存放间。经对照生态环境部办公厅文件环办环评函【2020】688 号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，不属于重大变动清单中规定的内容，以上不属于重大变化。

3.8 验收范围及内容

2022 年 7 月企业完成了项目建设，2022 年 7 月启动了项目的竣工环境保护验收工作，验收范围与内容为河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板技改项目环评文件及批复中要求本项目的建设内容。

①废气——工程外排废气情况，为具体检测内容。

②废水——工程外排废水情况，为具体检查内容。

③噪声——工程厂界噪声，为具体检测内容。

④固体废物——工程产生的固体废物，为检查内容。

⑤环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

4. 主要污染源及治理设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

改建项目不增加劳动定员，无生活污水外排。

废水来源主要为设备清洗废水、切割工序废水。生产车间设有导流槽，废水通过切割机周围导流槽收集后排入修边车间南侧的沉淀池中，经沉淀处理后在清水池暂存，清水循环使用不外排。



沉淀池



清水池

4.1.2 废气

(1) 有组织废气：

改建项目废气为修边车间废气，包括修边废气、破碎废气、制浆搅拌废气，主要污染物为颗粒物，修边废气、破碎废气、制浆搅拌废气分别经集气罩收集，共同经现有 1 套布袋除尘器-1 根 15m 排气筒排放处理。

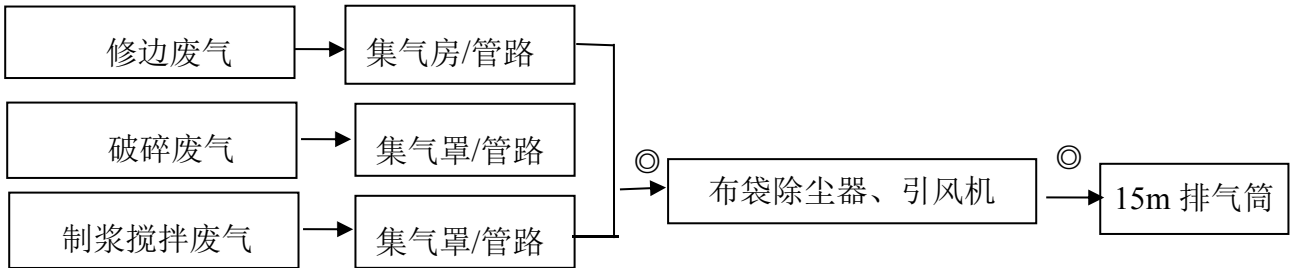


图 4-1 废气处理流程及监测点位图 ◎：为废气监测点位



修边工序集气房



破碎工序集气罩



制浆搅拌工序集气罩



排气筒



排放口信息

4.1.3 噪声

改建项目噪声主要为破碎机、切割机、喷浆机、风机等设备运行噪声，噪声源强约为 75~90dB（A）。项目经选用低噪声设备，同时采取“设备基础减震+厂房隔声”等降噪措施。

4.1.4 固体废物

改建项目产生的固体废物主要为布袋除尘器产生的除尘灰 4.6t/a 和沉淀池污泥 0.8t/a，布袋除尘器除尘灰、沉淀池污泥直接回用于生产，不外排。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 项目投资

项目投资总概算为 55 万元，其中环保投资 3 万元，占总投资的 5.45%，实际总投资 55 万元，其中环保投资 3 万元，占实际总投资 5.45%。

实际环境保护投资见下表 4-1 所示：

表 4-1 实际环保投资情况说明

环保设施	投资金额（万元）
废水治理	0.5
废气治理	1.5
噪声治理	1
合计	3

4.2.2 “三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4-2。

表 4-2 环境保护“三同时”落实情况

类别	污染源	污染物	治理措施	治理效果	落实情况
大气环境	修边车间废气	颗粒物	集气房和集气罩+管路+布袋除尘器+15m 排气筒	《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度	已落实，经监测，颗粒物满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度
	厂界无组织	颗粒物	车间封闭	《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值	已落实，经监测，颗粒物满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值
地表水环境	切割工序废水	SS 等	切割工序废水循环沉淀池依托现有湿法修边沉淀池，废水循环使用	不外排	已落实
声环境	厂界	等效声级	选用低噪声设备，同时采取设备基础安装减震+厂房隔声等降噪措施	西厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余厂界执行 2 类标准	已落实，经监测，满足西厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余厂界执行 2 类标准
固体废物	一般固体废物：布袋除尘灰直接回用于生产，沉淀池污泥暂存于一般固废间，定期回用于生产，一般固废间必须做好防雨、防风、防渗等措施。				已落实，布袋除尘灰、沉淀池污泥直接回用于生产，沉淀池污泥不暂存一般固废间。

5. 环评主要结论及环评批复要求

5.1 结论

本评价认为，项目建设内容符合国家及地方产业政策，项目位于河北省保定市清苑区北店乡南店村河北沃克新型墙体保温材料有限公司现有厂区内，占地属于工业用地，符合保定市清苑区土地利用总体规划。项目建设符合“三线一单”、“四区一线”的相关要求。项目废气、噪声经治理后可达标排放，项目无废水产生和外排，固废全部妥善处置，符合“总量控制”要求。从环保角度讲，该项目建设可行。

5.2 审批部门审批意见

河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板技改项目位于保定市清苑区北店乡南辛店村，厂址中心坐标为北纬 38°41'17.84"、东经 115°28'26.81"。项目东侧为农田，南侧为南店村交警中队，西侧隔保衡路为农田，北侧为驾校。距离项目最近的敏感目标为厂区南侧 540m 南辛店村。

经研究，同意其环境影响报告表批复如下：

一、修边、破碎、制浆搅拌废气有组织排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度排放限值。无组织排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组组排放限值。

二、营运期西厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余厂界执行 2 类标准。

三、一般固体废物贮存、处置执行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）要求。

四、项目技改完成后建议全厂污染物总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、总氮：0t/a、总磷：0t/a；SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、颗粒物：2.063t/a、VOC_s1.575t/a。

五、项目建设单位要严格按照环境影响报告表中规定的污染防治措施及审批意见进行落实，项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时

设计、同时施工、同时投产的环境保护“三同时”制度。项目单位在建设项目竣工后按规定程序完成建设项目竣工环境保护验收。

六、你公司在接到本批复后3个工作日内，须将批复后的环境影响报告表报送保定市生态局清苑区分局。保定市生态局清苑区分局负责该项目日常情况的监督检查，确保各项措施和审批意见的落实。

5.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见表5-1。

表 5-1 环评审批意见落实情况

序号	审批意见内容	实际建设情况	落实
1	修边、破碎、制浆搅拌废气有组织排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度排放限值。无组织排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表2大气污染物无组织排放限值。	经监测，颗粒物执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度排放限值。无组织排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表2大气污染物无组织排放限值。	一致
2	西厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余厂界执行2类标准。	经监测，西厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余厂界执行2类标准。	一致
3	一般固体废物贮存、处置执行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）要求。	一般固体废物：布袋除尘灰、沉淀池污泥直接回用于生产。	满足环评批复要求。
5	项目技改完成后建议全厂污染物总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、总氮：0t/a、总磷：0t/a；SO ₂ ：0t/a、NO _x ：0t/a、颗粒物：2.063t/a、VOCs1.575t/a。	经监测计算，在工况100%负荷条件下，全厂污染物排放总量为：COD 0t/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a，颗粒物 0.322t/a、VOCs0.045t/a，满足环评批复中项目总量控制要求，其中VOCs本次验收不涉及。	满足环评批复要求。

6. 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

(1) 废气

修边、破碎、制浆搅拌废气有组织排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度排放限值。无组织排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值。

表 6-1 废气执行标准

污染源	污染物名称	标准值	执行标准
修边车间	有组织颗粒物	$\leq 10\text{mg/m}^3$	《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度排放限值。
	无组织颗粒物	$\leq 0.5\text{mg/m}^3$	《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值。

(2) 噪声

西厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余厂界执行 2 类标准。

表 6-2 噪声执行标准

环境要素	标准值	执行标准
西厂界	昼间 70dB(A) 夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）4 类
东南北厂界	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类

6.2 总量控制指标

项目技改完成后建议全厂污染物总量控制指标为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、总氮：0t/a、总磷：0t/a；SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、颗粒物：2.063t/a、VOCs1.575t/a。

7. 验收监测内容

7.1 废气

表 7-1 有组织排放废气检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
废气处理设施进口、出口	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天

表 7-2 无组织排放废气检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
厂界上风向 1 个点位，下风向设 3 个监测点位	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天

7.2 噪声

表 7-3 噪声检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
厂界四周受项目声源影响大的位置	连续等效 A 声级	昼间监测 1 次，连续监测 2 天

7.3 监测点位图

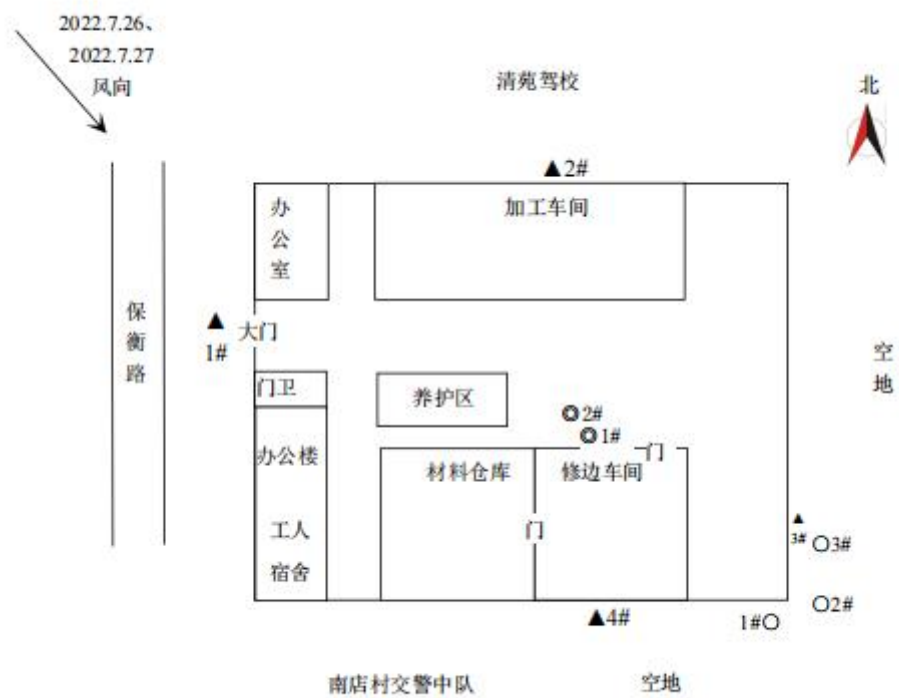


图 7-1 监测点位图 ○为无组织废气检测点位 ◎为有组织废气检测点位 ▲为噪声检测点位

检测期间：2022.7.26 天气阴，西北风，风速：1.8m/s, 无雨雪，无雷电；
2022.7.27 天气阴，西北风，风速：2.0m/s, 无雨雪，无雷电。

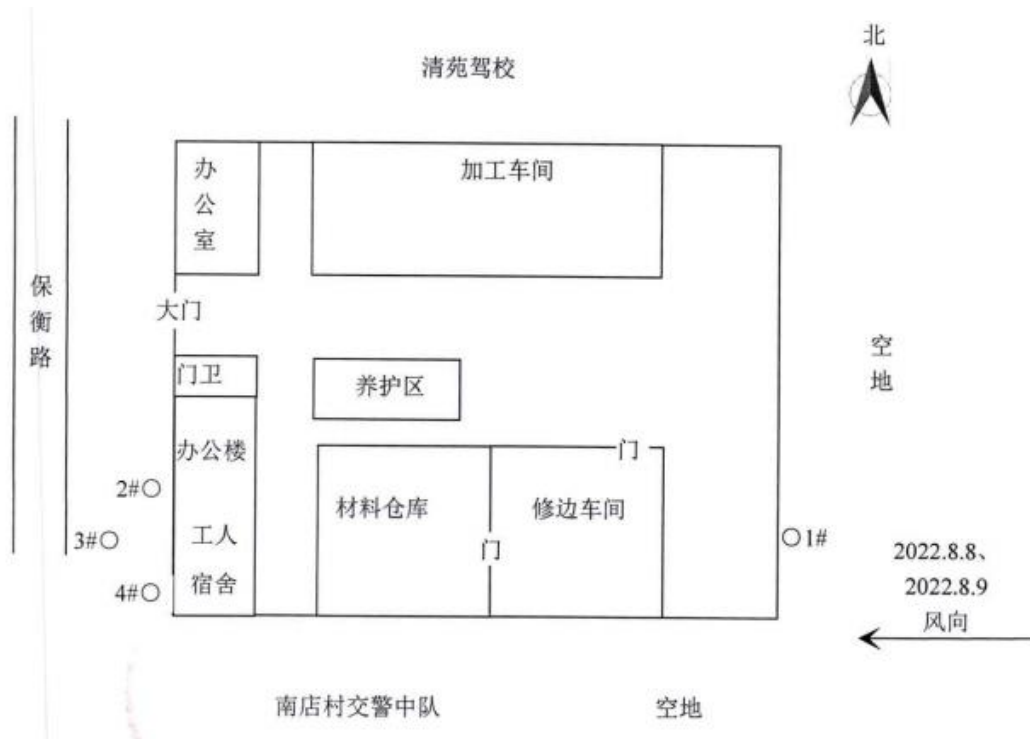


图 7-2 监测点位图 ○：为无组织废气监测点位

检测期间：2022.8.8 天气阴，东风，风速：1.8m/s, 无雨雪，无雷电；

2022.8.9 天气阴，东风，风速：2.0m/s, 无雨雪，无雷电。

8. 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 废气监测项目及分析方法

监测项目	分析方法	检出限
颗粒物（有组织）	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	当采样体积为 1m ³ 时，本标准方法检出限为 1.0mg/m ³ 。
颗粒物（无组织）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及其修改单 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³

表 8-2 厂界噪声监测项目及分析方法

监测项目	分析方法	分析仪器
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 PKJC/CY-029 AWA6022A 声校准仪 PKJC/CY-036

8.2 监测仪器

表 8-3 监测仪器一览表

仪器名称	仪器型号	公司编号	检定/校准情况
恒温恒湿间	H06	PKJC/SY-044	合格
自动烟尘（气）测试仪	ZR-3260	PKJC/CY-022	合格
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	PKJC/CY-037	合格
十万分之一电子天平	AUW120D	PKJC/SY-045	合格
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	PKJC/CY-044	合格
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	PKJC/CY-045	合格
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	PKJC/CY-046	合格
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	PKJC/CY-003	合格
恒温恒湿箱	HS-150	PKJC/SY-013	合格
万分之一电子天平	FA2004B	PKJC/SY-015	合格

8.3 人员能力

史明轩 李天禹 辛子程 宋亚超均具有相应项目的采样上岗证，边沙沙 梁明元 王湉冰 毕梦娜均具有相应分析项目的检测资质，参加本项目的所有检测人员均持证上岗。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气采集前对仪器流量计进行校准，并检查气密性，采样和分析过程严格按照有关标准进行。检测数据严格实行三级审核制度。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 要求，声级计测量前后均进行了校准，且校准合格时检测数据有效。检测数据严格实行三级审核制度。

9. 验收监测结果

9.1 生产工况

任丘普科环境检测技术服务有限公司于 2022 年 7 月 26 日至 27 日和 8 月 8 日至 8 月 9 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，2022 年 7 月 26 日至 27 日、8 月 8 日至 8 月 9 日企业正常生产，废气治理设施正常运行。满足环保验收检测技术要求。如表 9-1 所示。年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板

表 9-1 检测工况调查结果

检测日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷
2022.7.26	保温材料和保温与结构一体化免拆板	1.67 万 m ² /d	1.67 万 m ² /d	100%
2022.7.27	保温材料和保温与结构一体化免拆板	1.67 万 m ² /d	1.67 万 m ² /d	100%
2022.8.8	保温材料和保温与结构一体化免拆板	1.67 万 m ² /d	1.67 万 m ² /d	100%
2022.8.9	保温材料和保温与结构一体化免拆板	1.67 万 m ² /d	1.67 万 m ² /d	100%

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废气检测结果

表 9-2 有组织废气监测结果

检测位置	检测时间	检测项目	单位	检测结果			标准值	达标情况
				1	2	3		
修边+破碎+搅拌工序布袋除尘器进气口1#	2022.7.26	标况风量	m³/h	4119	4145	4220	/	/
		颗粒物	mg/m³	21.8	21.4	22.2	/	/
修边+破碎+搅拌工序布袋除尘器出气口2#	2022.7.26	标况风量	m³/h	5858	5849	5841	/	/
		颗粒物	mg/m³	6.6	6.9	7.5	10	达标
检测位置	检测时间	检测项目	单位	检测结果			标准值	达标情况
				1	2	3		
修边+破碎+搅拌工序布袋除尘器进气口1#	2022.7.27	标况风量	m³/h	4156	4121	4087	/	/
		颗粒物	mg/m³	21.9	21.3	22.6	/	/
修边+破碎+搅拌工序布袋除尘器出气口2#	2022.7.27	标况风量	m³/h	5819	5870	5800	/	/
		颗粒物	mg/m³	6.5	6.8	7.6	10	达标

表 9-3 无组织废气监测结果

检测位置	检测时间	检测项目	单位	检测结果			最大值	最小值	差值	标准值	达标情况
				1	2	3					
上风向1#	2022.8.8	颗粒物	mg/m³	0.150	0.187	0.205	/	0.150	/	/	/
	2022.8.9	颗粒物	mg/m³	0.131	0.150	0.188	/	0.131	/	/	/
下风向2#	2022.8.8	颗粒物	mg/m³	0.392	0.355	0.373	0.392	/	0.242	0.5	达标
	2022.8.9	颗粒物	mg/m³	0.355	0.374	0.375	0.375	/	0.244	0.5	达标
下风向3#	2022.8.8	颗粒物	mg/m³	0.378	0.398	0.398	0.398	/	0.248	0.5	达标
	2022.8.9	颗粒物	mg/m³	0.360	0.342	0.361	0.361	/	0.230	0.5	达标
下风向4#	2022.8.8	颗粒物	mg/m³	0.358	0.399	0.379	0.399	/	0.249	0.5	达标
	2022.8.9	颗粒物	mg/m³	0.360	0.377	0.376	0.377	/	0.246	0.5	达标

9.2.2 噪声检测结果

表 9-4 厂界噪声监测结果

单位：dB（A）

检测点位	2022.7.26	2022.7.27	执行标准及标准值	达标情况
	昼间	昼间		
西厂界 1#	54.7	55.3	GB12348-2008 4 类（昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A））	达标
北厂界 2#	56.1	56.7	GB12348-2008 2 类（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））	达标
东厂界 3#	55.4	55.6		达标
南厂界 4#	57.0	55.3		达标

9.2.3 检测结果分析

9.2.3.1 废气检测结果分析

监测结果表明，修边、破碎、搅拌工序废气处理设施出口颗粒物最高排放浓度为 $7.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度排放限值。

厂界无组织颗粒物周界外三个点差值的最高排放浓度为 $0.249\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值。

9.2.3.2 噪声监测结果

监测结果表明，项目西厂界昼间噪声值在 $54.7\text{dB（A）} \sim 55.3\text{dB（A）}$ 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准要求。其余厂界昼间噪声值在 $55.3\text{dB（A）} \sim 57.0\text{dB（A）}$ 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

9.2.3.3 总量控制要求

项目技改完成后建议全厂污染物总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、总氮：0t/a、TP：0t/a；SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、颗粒物：2.063t/a、VOCs：1.575t/a。

全厂共计有 6 根有组织废气颗粒物排气筒及 1 根有组织废气 VOCs 排气筒。

颗粒物排放量:

①根据监测结果首先计算本改建工程污染物排放总量，计算过程如下：

根据环评报告中数据，该企业年运行时间为 2400 小时。

根据任丘普科环境检测技术有限公司检测报告 PKJC/WT (2022) 947，在工况 100%负荷条件下，颗粒物的排放浓度平均值为 6.983mg/m^3 ，平均风量为 $5839.5\text{m}^3/\text{h}$ ，则排放量为： $6.983 \times 5839.5 \times 2400 \div 10^9 = 0.098\text{t/a}$ 。

其它 5 根有组织废气颗粒物排气筒及 1 根有组织废气 VOCs 排气筒污染物排放总量，根据河北华彻环保科技有限公司检测报告{华彻检字（2021）第 090501 号}的年度检测报告计算过程如下：

②抹面、砂浆（西）工序排气筒颗粒物的排放浓度平均值为 2.4mg/m^3 ，平均风量为 $5817\text{m}^3/\text{h}$ ，则排放量为： $2.4 \times 5817 \times 2400 \div 10^9 = 0.034\text{t/a}$ 。

③抹面、砂浆（东）工序排气筒颗粒物的排放浓度平均值为 5.6mg/m^3 ，平均风量为 $5122\text{m}^3/\text{h}$ ，则排放量为： $5.6 \times 5122 \times 2400 \div 10^9 = 0.069\text{t/a}$ 。

④切割工序排气筒颗粒物的排放浓度平均值为 3.4mg/m^3 ，平均风量为 $2488\text{m}^3/\text{h}$ ，则排放量为： $3.4 \times 2488 \times 2400 \div 10^9 = 0.020\text{t/a}$ 。

⑤上料搅拌工序排气筒颗粒物的排放浓度平均值为 3.5mg/m^3 ，平均风量为 $10300\text{m}^3/\text{h}$ ，则排放量为： $3.5 \times 10300 \times 2400 \div 10^9 = 0.087\text{t/a}$ 。

⑥水泥筒仓排气筒颗粒物的排放浓度为 3.6mg/m^3 ，风量为 $1629\text{m}^3/\text{h}$ ，则排放量为： $3.6 \times 1629 \times 2400 \div 10^9 = 0.014\text{t/a}$ 。

全厂颗粒物排放总量为 $0.098 + 0.034 + 0.069 + 0.020 + 0.087 + 0.014 = 0.322\text{t/a}$ 。

VOCs 排放量:

挤出工序排气筒 VOCs 排放浓度平均值为 2.95mg/m^3 ，平均风量为 $6341\text{m}^3/\text{h}$ ，则排放量为： $2.95 \times 6341 \times 2400 \div 10^9 = 0.045\text{t/a}$ 。

经计算，在工况 100%负荷条件下，项目技改完成后全厂污染物排放总量为：COD 0t/a 、氨氮 0t/a 、总磷 0t/a 、总氮 0t/a 、 SO_2 0t/a 、 NO_x 0t/a 、颗粒物 0.322t/a 、VOCs 0.045t/a 满足环评批复中项目总量控制要求，其中 VOCs 本次验收不涉及。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

(1) 废气

监测结果表明，修边车间废气处理设施出口颗粒物最高排放浓度为 $7.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度排放限值。

厂界无组织颗粒物周界外三个点差值的最高排放浓度为 $0.249\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值。

(2) 废水

改建项目不增加劳动定员，无生活污水外排。

废水来源主要为设备清洗废水、切割工序废水。生产车间设有导流槽，废水通过切割机机周围导流槽收集后排入修边车间南侧的沉淀池中，经沉淀处理后在清水池暂存，清水循环使用不外排。

(3) 噪声

改建项目噪声主要为破碎机、切割机、喷浆机、风机等设备运行噪声，噪声源强约为 $75\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。项目经选用低噪声设备，同时采取“设备基础减震+厂房隔声”等降噪措施。监测结果表明，项目西厂界昼间噪声值在 $54.7\text{dB}(\text{A})\sim 55.3\text{dB}(\text{A})$ 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准要求。其余厂界昼间噪声值在 $55.3\text{dB}(\text{A})\sim 57.0\text{dB}(\text{A})$ 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

(4) 固体废物

改建项目产生的固体废物主要为布袋除尘器产生的除尘灰 $4.6\text{t}/\text{a}$ 和沉淀池污泥 $0.8\text{t}/\text{a}$ ，布袋除尘器除尘灰、沉淀池污泥直接回用于生产，不外排。

(5) 总量控制要求

项目技改完成后建议全厂污染物总量控制指标为：COD： $0\text{t}/\text{a}$ 、氨氮： $0\text{t}/\text{a}$ 、总氮： $0\text{t}/\text{a}$ 、TP： $0\text{t}/\text{a}$ ； SO_2 ： $0\text{t}/\text{a}$ 、 NO_x ： $0\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物： $2.063\text{t}/\text{a}$ 、VOCs： $1.575\text{t}/\text{a}$ 。

根据监测结果计算污染物排放总量，在工况 100%负荷条件下，项目技改完成后全厂污染物排放总量为：COD 0t/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a，SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、颗粒物 0.322t/a、VOC_s 0.045t/a 满足环评批复中项目总量控制要求，其中 VOC_s 本次验收不涉及。

（6）结论

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果项目所产生的废气、噪声经治理后达标排放，废水不外排。固体废物全部合理处置。满足环保部门批复的污染物总量控制指标要求。

10.2 建议

加强对污染治理设施的维护保养，保证污染治理设施正常运行。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		河北沃克新型墙体保温材料有限公司年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板技改项目				项目代码		2109-130608-89-01-149681			建设地点		保定市清苑区北店乡南辛店村		
	行业类别(分类管理名录)		C3099 其他非金属矿物制品制造				建设性质		改建							
	设计生产能力		年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板				实际生产能力		年产 400 万平方米新型保温材料和 100 万平方米保温与结构一体化免拆板			环评单位		保定市秋乙环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		保定市清苑区行政审批局				审批文号		清审环表[2022]002 号			环评文件类型		报告表		
	开工日期		2022 年 2 月				竣工日期		2022 年 7 月			排污许可证申领时间		2022 年 7 月 18 日		
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/			本工程排污许可证编号		91130608MA08HN405R001Z		
	验收单位		河北沃克新型墙体保温材料有限公司				环保设施监测单位		任丘普科环境检测技术服务有限公司			验收监测时工况		100%		
	投资总概算（万元）		55				环保投资总概算（万元）		3			所占比例（%）		5.45		
	实际总投资（万元）		55				实际环保投资（万元）		3			所占比例（%）		5.45		
	废水治理（万元）		0.5	废气治理（万元）		1.5	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		0	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）
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		2400h/a		
运营单位			河北沃克新型墙体保温材料有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91130608MA08HN405R		验收时间		2022 年 8 月 15 日		
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)	本期工程核定排放总量(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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	COD		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气		/	/	/	/	/	1401.48	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘		0.305	6.983	10	0.217	0.119	0.098	0.360	0.180	0.223	2.063	0	-0.082		
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物		/	/	/	0.00054	0.00054	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其他特征污染物		非甲烷总烃	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0.045	1.575	0	0		

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