

武威川威建材有限公司
年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：武威川威建材有限公司

编制单位：武威方健环保咨询服务有限公司

编制时间：二〇二三年五月

建设单位：武威川威建材有限公司

法人代表：宋志成

建设单位：武威川威建材有限公司

电 话：13830522608

邮 编：733000

地 址：甘肃省武威市凉州区武威工业园区青啤大道东 3 号



成品库（依托）



水泥筒仓滤芯除尘器



一般固废暂存间



办公区



排气筒



布袋除尘器



集气罩（搅拌工序）



半封闭原料棚

目 录

表一 项目概况	1
表二 工程概况	4
表三 工艺流程及主要污染源和污染物	9
表四 环境影响评价主要结论、建议及环评批复意见	14
表五 验收标准	16
表六 验收监测内容	18
表七 质量保证与质量控制	20
表八 验收监测结果及评价	22
表九 环境管理检查	25
表十 验收结论及建议	26

表一 项目概况

建设项目名称	年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目				
建设单位名称	武威川威建材有限公司				
建设项目性质	新建	改扩建√	技改	迁建	(划√)
环评时间	2022 年 6 月	开工日期	2022 年 6 月		
投入试生产时间	2022 年 10 月	现场监测时间	2023 年 02 月 15 日-16 日		
环评报告表审批部门	武威市生态环境局凉州分局	环评报告表编制单位	甘肃方健环保科技有限公司		
立项审批部门	/	批准文号	/		
投资总概算(万元)	16	环保投资总概算(万元)	7.5	比例	46.8%
实际总投资(万元)	16	实际环保投资(万元)	7.5	比例	46.8%
<p>一、任务由来</p> <p>武威川威建材有限公司成立于 2012 年 6 月，主要从事新型墙体保温材料的生产及销售，公司厂址位于武威工业园区内。公司于 2018 年 9 月建成年产 1 万立方米硅酸盐耐火保温板及 CW 保温装饰一体板生产线，2020 年 6 月 28 日补办了该项目的环评手续，2020 年 8 月 3 日武威市生态环境局凉州分局对项目环评报告表给予批复，批复文号：武环凉发[2020]73 号。</p> <p>武威川威建材有限公司于 2022 年 4 月委托甘肃方健环保科技有限公司</p>					

公司编制《武威川威建材有限公司扩建年产 5000 吨保温砂浆生产线项目环境影响报告表》，项目于 2022 年 6 月 24 日由武威市生态环境局凉州分局以“武环凉环评发〔2022〕30 号”文件予以批复。项目总投资为 16 万元，其中环保投资约 7.5 万元，占总投资的 46.8%。本项目于 2022 年 10 月竣工。目前，主体设备和环保设施运行正常，具备环保验收监测条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环保验收暂行办法》关于建设项目竣工环境保护验收要求，武威川威建材有限公司自主组织开展相关验收工作，并委托兰州天昱检测科技有限公司于 2023 年 02 月 15 日-16 日对该项目厂界噪声、环境空气进行了现场监测。公司结合工程环境保护的实际情况及现场监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成了本验收报告。

二、验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (4) 《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）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）；
- (7) 《中华人民共和国土地管理法》（2019年8月26日修订）；

- (8) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令682号，2017年10月1日）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月15日）；
- (11) 《年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目环境影响报告表》（甘肃方健环保科技咨询有限公司，2022 年 6 月）；
- (12) 《武威市生态环境局凉州分局关于武威川威建材有限公司年产 5000吨保温砂浆生产线扩建项目环境影响报告表的批复》（武环凉环评发〔2022〕30号）；
- (13) 《武威川威建材有限公司年产5000吨保温砂浆生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告》（NO.LZTY/BG2023-022001）；
- (14) 其他环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

表二 工程概况

一、项目名称、规模及性质

项目名称：年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目

建设性质：扩建

建设地点：本项目位于甘肃省武威市凉州区武威工业园区青啤大道东 3 号，项目场区中心坐标：东经：102 度 42 分 1.4682 秒，北纬：37 度 53 分 41.892 秒。项目厂区南侧为空地，西侧为空地，北侧为闲置厂房，东侧为农田。项目地理位置图见附图一。

建设单位：武威川威建材有限公司

项目投资：16 万元

项目实际总投资：16 万元

二、建设内容

本项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目工程内容一览表

工程名称	项目	建设内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	生产车间	占地面积 500m ² ，内设搅拌区占地面积 100m ² 、成品堆放区占地面积 200m ² ，成品堆放区占地面积 200m ²	占地面积 500m ² ，内设搅拌区占地面积 100m ² 、成品堆放区占地面积 200m ² ，成品堆放区占地面积 200m ²
辅助工程	办公室	依托公司原有办公用房	依托公司原有办公用房
储运工程	原料棚	半封闭彩钢结构，占地面积为 200m ²	半封闭彩钢结构，占地面积为 200m ²
	成品库	依托公司原有成品库	依托公司原有成品库
公用工程	供水	项目生产工艺不使用水，生活用	项目生产工艺不使用水，生活用

		水依托厂区原有供水管网提供	水依托厂区原有供水管网提供
	供电	依托厂区原有供电系统供应	依托厂区原有供电系统供应
	排水	生产工人产生的生活污水依托厂区内原有化粪池处理。	生产工人产生的生活污水依托工业园区内公共卫生间进行处理。
环保工程	废气治理	水泥筒仓仓顶呼吸孔产生粉尘由自带一套无动力滤芯除尘器处理；堆场粉尘：半封闭仓库、喷淋洒水降尘；项目投料、搅拌、包装中产生的粉尘经一体式的集气罩收集后送布袋除尘器处理之后由 15m 高的排气筒排放；车辆运输扬尘采取洒水抑尘的措施。	水泥筒仓仓顶呼吸孔产生粉尘由自带一套无动力滤芯除尘器处理；堆场粉尘：半封闭仓库、喷淋洒水降尘；项目投料、搅拌、包装中产生的粉尘经一体式的集气罩收集后送布袋除尘器处理之后由 15m 高的排气筒排放；车辆运输扬尘采取洒水抑尘的措施。
	废水治理	项目无生产废水产生与排放，生活污水经厂区内原有化粪池预处理后由吸污车拉运至园区污水处理厂处理，待园区污水管网完善后，排入园区污水管网进入园区污水处理厂处理。	项目无生产废水产生与排放，生活污水经主要为工人如厕废水，生活废水依托工业园区内公共卫生间进行处理。
	噪声治理	配套基础减震、隔声等降噪措施	配套基础减震、隔声等降噪措施
	固废治理	本项目主要涉及废包装袋等一般固废，统一收集后暂时存放于公司原有的一般工业固体废物暂存间，由原厂家回收利用。	本项目主要涉及废包装袋等一般固废，统一收集后暂时存放于公司原有的一般工业固体废物暂存间，由原厂家回收利用。

三、原辅材料及设备

1、原辅材料

本项目原辅材料及用量见表 2-2。

表 2-2 原辅材料及用量

序号	名称		用量 (t)	实际用量 (t)	备注
1	原料	425 水泥	1900	1900	/

2	原料	石英砂	3025	3025	/
3	原料	乳胶粉	40	40	/
4	原料	纤维素	13	13	/
5	原料	纤维丝	25	25	/

2、主要设备

本项目主要工艺设备见表 2-3。

表 2-3 主要设备表

序号	设备名称	型号	数量	实际拥有数量
1	水泥储存罐	80m ³	1 台	1 台
2	卧式水泥仓	/	1 座	1 座
3	水泥螺旋机	/	1 台	1 台
4	砂子螺旋输送机	/	1 台	1 台
5	配料称	/	1 台	1 台
6	成品螺旋机	/	1 台	1 台
7	滚筒式搅拌机	2T 单机	1 台	1 台
8	双出口料仓	/	1 座	1 座
9	气流包装机	/	1 台	1 台
10	控制柜	/	1 台	1 台

四、公用工程

(1) 给水

项目建成后职工人数为 5 人，生产班制为一班制，年工作时间 210 天（4 月-11 月），每天一班制，每班 8 小时。根据《甘肃省行业用水定额——修订本》及当地实际用水量，生活用水量按照（50L/人·d）计算得知，职工生活用水 0.25m³/d（52.5m³/a）。

(2) 排水

本项目生产不用水，无生产废水产生。本项目生活污水经主要为工人如

厕废水，生产工人产生的生活污水依托工业园区内公共卫生间进行处理。

(3) 供电系统

本项目用电由武威工业园区供给。

(4) 供热系统

本项目冬季不生产，冬季值班房采用电暖。

六、项目环保投资

本项目建设总投资为 16 万元，其中环保投资为 7.5 万元，占总投资的 46.8%。实际总投资 16 万元，其中环保投资为 7.5 万元，占总投资的 46.8%。项目环保设施投资情况见表 2-4。

表 2-4 环保投资一览表

项目	环评阶段			验收阶段		一致性	
	具体措施		投资 (万元)	具体措施	投资 (万元)	一致	
施工期	扬尘防治措施	滞尘挡板、洒水等降尘措施		0.3	滞尘挡板、洒水等降尘措施	0.3	一致
	废水防治措施	临时沉淀池		0.2	临时沉淀池	0.2	一致
运营期	废气防治措施	原料堆场粉尘	抑尘网覆盖、喷淋洒水降尘	1	半封闭原料棚，抑尘网覆盖、喷淋洒水降尘	1	一致
		水泥仓粉尘	水泥筒仓自带一套无动力滤芯除尘器	1	水泥筒仓自带一套无动力滤芯除尘器	1	一致
		投料、搅拌、包装	1套一体式的集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	4	1套一体式的集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	4	一致

废水防治措施	生活污水	利用原有化粪池处理后拉运	/	生产工人产生的生活污水依托工业园区内公共卫生间进行处理。	/	不一致
噪声防治措施	减震垫、消声器, 限速牌、禁鸣标志、围墙		0.8	减震垫、消声器, 限速牌、禁鸣标志、围墙	0.8	一致
固废防治措施	生活垃圾	垃圾桶 1 个	0.2	垃圾桶 1 个	0.2	一致
	一般固废	利用原有一般固废暂存间	/	利用原有一般固废暂存间	/	一致

七、工程变动情况:

根据现场调查及建设单位提供的资料可知,本次验收的武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目建设内容相关指标均按照设计要求建设,未发生重大变化,且施工过程中建设单位按照环评要求对各污染物采取了相应的控制措施,现场未发现施工期遗留的环境问题,故本次验收无变更情况。

仓内，经自动称量后按比例投料，经封闭性搅拌后出料即为成品。

①原料进厂：项目外购散装水泥，通过散装水泥罐车运输入场后，贮存在水泥仓中，项目外购散装砂子，通过散装卡车运输入场后，贮存在原料棚中。其余原辅料都为袋装。

②投料

水泥通过输送机从水泥仓中输送进自动称重的料仓箱内，全程密闭；砂子通过另外一个输送机上料到自动称重的料仓箱内，全程密闭；袋装胶粉、纤维丝、纤维素（HPMC）经自动称重后直接加入料仓箱中。

③搅拌：把称重计量好的料仓箱里的混合物料通过第三个输送机到全反复发热搅拌机进行全范围无死角的搅拌。搅拌 1 小时即可成成品，此工序产生少量粉尘，仅产生噪声。

④出料、包装：原料搅拌完成后，通过斗式提升机输送至双出口料仓计量后包装，包装过程中基本无粉尘逸散。

⑤入库：把包装好的保温砂浆装袋运至成品库区码垛堆放等候出库。

二、主要污染源和污染物治理措施

1. 废水

本项目生产不用水，无生产废水产生。本项目生活污水经主要为工人如厕废水，生活污水经厂内化粪池处理后近期由吸污车拉运至园区污水处理厂处理，待园区污水管网完善后，排入园区污水管网进入园区污水处理厂处理。

2. 废气

本项目废气主要来自生产过程中产生的有组织废气及厂界无组织废气。

(1) 有组织废气

建设单位对生产车间产生的有组织废气采取布袋除尘，有组织废气经布袋除尘后经由 15m 高排气筒排放。

根据兰州天昱检测科技有限公司出具的《武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告》可知，生产车间废气中颗粒物排放最高浓度为 $17.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）排放限值要求（颗粒物： $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。



排气筒



布袋除尘器



集气罩（搅拌工序）



半封闭原料棚

(2) 无组织废气

本项目在运营过程中，产生的无组织粉尘主要有水泥仓顶的粉尘、原料堆场粉尘以及车辆进出厂区产生的地面扬尘。

本项目水泥粉仓在进料及出料时仓顶呼吸孔会产生粉尘，项目水泥筒仓顶自带一套无动力滤芯除尘器，除尘效率均可达 99.7%；本项目使用原料砂子、乳胶粉、纤维素、纤维丝等)均采取外购，卸料过程会产生粉尘，项目运营期，装卸的砂石料堆存在半密闭彩钢结构原料棚中，并采取喷淋式洒水降尘，可有效抑尘 80%以上；车辆进出厂区产生的地面扬尘及时清理，装卸时洒水抑尘，可抑制扬尘约 70%。

根据兰州天昱检测科技有限公司出具的《武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告》可知，厂界无组织颗粒物监控点和参照点小时浓度值差值最大为 $0.356\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）排放限值要求（颗粒物监控点和参照点颗粒物小时浓度值差值不大于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3. 噪声

本项目噪声主要来自运营期搅拌机、物料传输装置运转过程中产生的噪声。其所用设备的噪声级如下所示。

表 3-1 项目设备噪声一览表

设备名称	噪声级	降噪措施
搅拌机	83dB(A)	基础减震，设备封闭
螺旋机	83dB(A)	
运输车辆	80dB(A)	
输送机	75dB(A)	

根据兰州天昱检测科技有限公司出具的《武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告》可知，监测点位检测结果昼间最大值为 54.3dB (A)，夜间最大值为 43.6dB (A)；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准(昼间：65dB (A)；夜间 55dB (A))。

4. 固体废物

本项目固体废弃物主要为除尘器收集尘、废包装袋以及职工产生的生活垃圾。

表 3-2 固体废物产生及处置情况统计表

类别	名称	排放去向
一般固体废物	除尘器收集尘	作为原料重新使用
	废包装袋	经收集后外售物资回收单位处理
	生活垃圾	收集后交由环卫部门进行处理

表四 环境影响评价主要结论、建议及环评批复意见

一、结论

本次评价认为该项目符合国家产业政策，厂址选择可行，平面布局合理，在满足本报告表提出的污染防治措施与主体工程“三同时”的前提下，水、气、声、渣达标排放，不会对当地环境质量产生明显不利影响，具有较好的经济效益和社会效益，从环境保护角度分析该项目是可行的。

二、建议

(1) 切实加强各环保设施的日常维护管理，定期检查运行情况，确保处理效果，尽量减少各类污染物排放，以减轻对环境的影响。

(2) 加强环境管理，提高职工环保意识，设置专人负责环保，落实环境及污染源监测制度，确保各项治理设施正常稳定运行。

(3) 严格执行环保“三同时”制度。

三、环评批复意见

本项目于 2022 年 6 月 24 日由武威市生态环境局凉州分局审批通过，文号“武环凉环评发〔2022〕30 号”，并出其审批意见。其批复如下：

你单位报来《武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及告知承诺制申请收悉。根据甘肃方健环保科技咨询有限公司编制的该项目《报告表》环境影响评价结论，在全面落实报告表提出各项污染治理措施，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。经局审批领导小组会议审查，我局同意该项目建设。

你单位应当严格落实报告表提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，保证环保治理资金足额到位。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》，及时办理排污许可手续。

项目竣工后，应按规定开展项目竣工环保验收，经验收合格后，方可正式投入生产或者使用。

表五 验收标准

环境 质量 标准	<p>1、大气环境质量</p> <p>本项目所在区域的环境空气功能区为二类区，故采用《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准，执行标准见表 5-1。</p> <p>表 5-1 《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="3">各项污染物的浓度限值（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</th> <th rowspan="2">依据</th> </tr> <tr> <th>1 小时平均</th> <th>日平均</th> <th>年平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级浓度限值</td> </tr> </tbody> </table>				污染物	各项污染物的浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			依据	1 小时平均	日平均	年平均	TSP	—	300	200	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级浓度限值
	污染物	各项污染物的浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				依据											
		1 小时平均	日平均	年平均													
	TSP	—	300	200	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级浓度限值												
<p>2、声环境质量</p> <p>按照声环境功能区分类，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中三级标准；本项目执行标准值见表 5-2。</p> <p style="text-align: center;">表 5-2 声环境质量标准 dB（A）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3 级</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>				类别	昼间	夜间	3 级	65	55								
类别	昼间	夜间															
3 级	65	55															
污染 物排 放标 准	<p>1、废气排放标准</p> <p>（1）本项目运营期粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）排放浓度限值。具体标准见表 5-3、表 5-4 和表 5-5。</p> <p style="text-align: center;">表 5-3 《水泥工业大气污染物排放标准》 单位：mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生产过程</th> <th>颗粒物</th> </tr> <tr> <th>排放限值（mg/m^3）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">水泥制品生产</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table>				生产过程	颗粒物	排放限值（ mg/m^3 ）	水泥制品生产	20								
	生产过程	颗粒物															
		排放限值（ mg/m^3 ）															
水泥制品生产	20																

表 5-4 《水泥工业大气污染物排放标准》 单位：mg/m³

污染物	无组织排放	
	监控点	限值浓度，mg/m ³
颗粒物	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向高监控点，监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值	0.5

2、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）标准限值要求；标准值如下表 5-5。

表 5-5 建筑施工场界环境噪声排放限值

建筑施工场界噪声限值	昼间	夜间
/	70dB (A)	55dB (A)

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类区标准；标准值如下表 5-6。

表 5-6 工业企业厂界环境噪声排放限值

类别	昼间	夜间
3	65dB (A)	55dB (A)

3、固废排放标准

项目产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。

总量控制指标

/

表六 验收监测内容

1. 废水

本项目产生的废水主要为生活污水，生活污水水质简单，无需监测。

2. 有组织废气

(1) 点位布设

在本项目有组织废气排气口设置 1 个监测点。

(2) 监测项目

颗粒物。

(3) 监测频次

连续监测2天，每天监测3次。

3. 无组织废气

(1) 点位布设

在项目厂界上风向布设 1 个监测点位，下风向布设 3 个监测点位，共布设 4 个监测点位。

(2) 监测项目

颗粒物。

(3) 监测频次

连续监测2天，每天监测3次

4. 噪声

(1) 点位布设

在项目厂界四周处各布设 1 个监测点位，共布设 4 个监测点位。

(2) 监测项目

监测因子为等效连续 A 声级 LAeq。

(3) 监测时间及频次

连续监测2天，每天昼间、夜间各监测1次。昼间监测时间段为：06:00~22:00，夜间监测时间段为22:00~次日06:00。

表七 质量保证与质量控制

为了保证本次验收监测数据具有代表性、可靠性、准确性，制定了验收监测质量控制措施，并由专人负责监测全过程质量保证，本次验收监测在生产连续、稳定的条件下进行，监测人员均持证上岗，并严格按照验收监测技术规范要求进行监测。本次验收监测所用仪器、量器均经计量部门检定认证和分析人员校正合格。依据质量控制措施，对监测全过程包括布点、采样、样品的运输和储存、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

1、验收监测期间工况

武威川威建材有限公司于2023年02月15日~02月16日委托兰州天昱检测科技有限公司对厂区有组织废气，无组织废气及厂界噪声进行了监测，监测期间主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常。

2、质量控制和质量保证

为了保证监测数据的代表性、准确性和可比性，在本次监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行了严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 验收监测中及时了解生产工况情况，保证监测过程中工况负荷达到设计规模的 75%以上。

(2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(3) 现场采样、分析人员全部经技术培训持证上岗。

(4) 本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准

合格的。

(5) 监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。

(6) 所有监测数据、记录全部经监测分析人员、质控负责和项目负责三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。具体质控结果颗粒物质控见表 7-1。从表中可看出：各项目质控分析结果均在标准值置信范围内，说明本次监测是在受控状态下进行的，监测结果准确可靠。

表 7-1 颗粒物质控结果一览表

质控样编号	标准值	测定值	误差	置信范围	评价结果
全程序空白 1#采样头	12.26354 (g)	12.26366 (g)	0.00012<g)	±0.0005 (g)	合格
2#标准采样 头	12.60541 (g)	12.60552 (g)	0.00011<g)	±0.0005 (g)	合格
3#标准采样 头	12.09843 (g)	12.09857 (g)	0.00014<g)	±0.0005 (g)	合格

表八 验收监测结果及评价

1、有组织废气

检测结果见下表。

表 8-1 有组织废气检测结果

检测项目	检测时间	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
生产车间排气筒采样孔 F1	2023.02.15	颗粒物	标干流量(m ³ /h)	649	656	660	655	/
			实测浓度(mg/m ³)	13.5	14.1	13.8	13.8	20
			排放速率(kg/h)	0.009	0.009	0.009	0.009	/
	2023.02.16	颗粒物	标干流量(m ³ /h)	655	654	653	654	/
			实测浓度(mg/m ³)	14.5	14.7	13.6	14.3	20
			排放速率(kg/h)	0.009	0.010	0.009	0.009	/
备注	1、检测条件参数，烟道截面积 0.0177m ² ，排气筒高度：15m 2023.02.15：烟温：14.3℃，含湿量：2.70%，烟气流速：13.4m/s，大气压：84.38kPa； 2023.02.16：烟温：13.4℃，含湿量：2.70%，烟气流速：13.3m/s，大气压：84.38kPa； 2、执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中的标准限值。							

根据监测结果可知，本项目生产车间废气中颗粒物排放最大浓度为 14.7mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）排放限值要求（颗粒物：20mg/m³）。

2、无组织废气

检测结果见下表。

表 8-2 无组织废气检测结果

检测项目	检测时间	检测点位	检测结果	监控点与参考点 1 小时浓度差值	标准限值
颗粒物 (mg/m ³)	2023.02.15	厂界上风向 E ₁ (参照点)	0.178	/	0.5
			0.200	/	
			0.245	/	
		厂界下风向 E ₂ (监控点)	0.444	0.266	
			0.467	0.267	
			0.511	0.266	
		厂界下风向 E ₃ (监控点)	0.489	0.311	
			0.401	0.201	
			0.378	0.133	
	厂界下风向 E ₄ (监控点)	0.534	0.356		
		0.490	0.290		
		0.468	0.223		
	2023.02.16	厂界上风向 E ₁ (参照点)	0.223	/	0.5
			0.156	/	
			0.244	/	
		厂界下风向 E ₂ (监控点)	0.379	0.156	
			0.400	0.244	
			0.422	0.178	
厂界下风向 E ₃ (监控点)		0.445	0.222		
		0.468	0.312		
		0.533	0.289		
厂界下风向 E ₄ (监控点)	0.468	0.245			
	0.512	0.356			
	0.423	0.179			

备注	1、检测条件参数 2023.02.15 天气：晴；风向：东风；风速：1.6m/s；气温：5C；大气压：84.8kPa； 2023.02.16 天气：晴；风间：东风；风速：1.7m/s；气温：4C；大气压：84.5kPa； 2、执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 规定的限值。
----	--

根据监测结果可知，厂界无组织颗粒物监控点和参照点小时浓度值差值最大为0.356mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）排放限值要求（颗粒物监控点和参照点颗粒物小时浓度值差值不大于0.5mg/m³）。

3、噪声

检测结果见下表。

表 8-3 噪声监测结果 单位：dB（A）

监测点位	检测结果 单位：dB（A）			
	2023.02.15		2023.02.16	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧外 1mN ₁	50.6	40.4	51.5	40.9
厂界南侧外 1mN ₂	54.1	43.6	53.7	42.7
厂界西侧外 1mN ₃	51.2	41.7	52.4	42.2
厂界北侧外 1mN ₄	53.6	42.0	54.3	43.4
标准限值	65	55	65	55
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准			

由监测结果可知：厂界噪声 A 声级昼间、夜间最大检测结果分别为：54.3dB（A），43.6dB（A）；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间：65dB（A）；夜间：55dB（A））。

本项目无总量控制指标。

表九 环境管理检查

一、环评批复落实情况

验收期间，对武威川威建材有限公司年产5000吨保温砂浆生产线扩建项目落实环评批复情况进行了检查，经检查已全部落实。

二、环境管理

本项目基本按环评批复要求落实“三同时”制度，环境保护审批手续及环境保护档案资料齐全，环保设施运行记录齐全，组建了环保组织机构，建立健全了《设备故障预防与处理制度》、《员工安全培训计划》等各类规章制度。

表十 验收结论及建议

一、结论

1、项目概况

- (1) 项目名称：年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目；
- (2) 建设性质：扩建；
- (3) 建设单位：武威川威建材有限公司；
- (4) 建设地点：甘肃省武威市凉州区武威工业园区青啤大道东 3 号；
- (5) 工程投资：16 万元；

2、建设内容与规模：

建设一座年产 5000 吨保温砂浆生产车间，一座半封闭原材料库，生产车间内设置原料堆放区、原料搅拌区、包装区，产品堆放区及其配套设施。项目总占地面积 700m²。

3、工程变更情况

根据现场调查，经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）（环办环评函[2020]688 号）》，项目建设内容不涉及重大变动。

4、环境影响评价结论

①废水影响结论

项目运营期本项目生产过程中无废水产生，生活废水依托工业园区内公共卫生间进行处理。

②废气影响结论

有组织废气经袋式除尘器处理后，由 15 米烟囱高空排放，根据兰州天

昱检测科技有限公司《武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告》可知，其颗粒物排放最大浓度为 $14.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）排放浓度限值（颗粒物： $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

根据兰州天昱检测科技有限公司《武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告》可知厂界无组织颗粒物监控点和参照点小时浓度值差值最大为 $0.356\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）排放限值要求（颗粒物监控点和参照点颗粒物小时浓度值差值不大于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

③噪声影响结论

本项目运营期的产噪设备主要是运营期搅拌机、物料传输装置运转过程中产生的噪声，采取的治理措施生产车间合理布局，给高噪声设备安装防振基座。根据兰州天昱检测科技有限公司《武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告》可知，项目厂界噪声 A 声级昼间、夜间最大检测结果分别为： $54.3\text{dB}(\text{A})$ ， $43.6\text{dB}(\text{A})$ ；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间： $65\text{dB}(\text{A})$ ；夜间： $55\text{dB}(\text{A})$ ）。

④固体废物影响结论

项目运营过程中产生的固体废物主要为除尘器收集尘、废包装袋以及职工产生的生活垃圾。除尘器收集尘收集后作为原料重新使用；废包装袋经收集后外售物资回收单位处理；生活垃圾收集后定期交由环卫部门进行处理

5、总量控制指标

本项目无总量控制指标。

6、综合结论

本项目属于扩建项目，项目建设各个阶段在确保严格落实本报告表提出的污染防治措施的前提下，对环境空气、声环境等的影响较小，可以被周围环境所接受，能够做到社会效益、经济效益和环境效益的统一。

因此，从环境影响角度而言，本评价认为项目建设可行。

7、建议

- (1) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识和事故风险意识；
- (2) 建议进一步完善项目运营期投料口的粉尘收集措施。

签到表

武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目

竣工环境保护验收参会人员签到表

时间：2023 年 3 月 29 日

地点：武威市·凉州区

序号	姓名	单位名称	职称	签字	联系方式
1	宋志成	武威川威建材有限公司	总经理	宋志成	11383052268
2	吕晓勤		工程师	吕晓勤	19993533108
3	张凤霞	陇南宸华环境工程咨询有限公司	环评师	张凤霞	17793528815
4	张淑红		会计	张淑红	15884569350
5					
6					
7					
8					
9					
10					

检查意见

武威川威建材有限公司年产5000吨保温砂浆生产线扩建项目 竣工环境保护验收报告验收组检查意见

2023年3月29日，武威川威建材有限公司在凉州区武威工业园区组织召开了武威川威建材有限公司年产5000吨保温砂浆生产线扩建项目竣工环境保护验收会议，验收组由建设单位(武威川威建材有限公司)、监测单位(兰州天昱检测科技有限公司)、验收监测报告编制单位(武威方健环保咨询服务有限公司)及3名特邀专家(名单附后)组成。

验收组听取了武威川威建材有限公司对该项目的环保“三同时”执行情况介绍，兰州天昱检测科技有限公司对该工程的环境保护验收监测情况进行了汇报，武威方健环保咨询服务有限公司对验收监测报告及现场情况进行了汇报。验收组成员对环境保护“三同时”执行情况进行了现场检查，审阅了有关技术文件，经认真讨论，形成以下检查意见：

一、兰州天昱检测科技有限公司对该项目的环境保护验收监测报告编制基本规范，符合国家及省有关建设项目环境保护验收监测管理规定和技术规范，监测数据可信，检查组同意该监测报告结论意见。

监测报告应对以下方面进行完善：完善项目验收监测期间运行工况调查，补充完善相关污染防治设施照片。

二、工程基本情况及环保完成情况

项目位于甘肃省武威市凉州区武威工业园区青啤大道东 3 号，建设生产车间 1 间、原料棚 1 座、成品库（依托）及其它辅助设施，生产线现可达到年产 5000 吨保温砂浆生产规模。项目产生的生产废气由一套布袋除尘装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放；项目主要产生的固废有废包装袋等一般固废，废包装袋统一收集后暂时存放于公司原有的一般工业固体废物暂存间，由原厂家回收利用；项目产生的废水生活污水，生活污水经主要为工人如厕废水，生活废水依托工业园区内公共卫生间进行处理。工程建设前期环评报告已经武威市生态环境局凉州分局批复技术材料与环保档案资料齐全，环保设施已按环评批要求建成落实。

三、工程变更情况

根据现场调查，经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）》，项目建设内容不涉及重大变动。

四、验收调查结果

兰州天昱检测科技有限公司出具的《监测报告》监测结果表明：

1、废气

(1)有组织废气：生产车间产生颗粒物经集气罩收集后，废气采取布袋除尘处理后经 15m 高排气筒排放，有组织颗粒物排放最大浓度为 $17.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）排放限值要求（颗粒物： $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2)无组织废气：厂界无组织颗粒物监控点和参照点小时浓度值

差值最大为 $0.356\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）排放限值要求（颗粒物监控点和参照点颗粒物小时浓度值差值不大于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、废水：项目无生产废水产生，生活污水经主要为工人如厕废水，生活废水依托工业园区内公共卫生间进行处理。

3、噪声：本项目厂界噪声 A 声级昼间、夜间最大检测结果分别为： $54.3\text{dB}(\text{A})$ ， $43.6\text{dB}(\text{A})$ ；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间： $65\text{dB}(\text{A})$ ；夜间： $55\text{dB}(\text{A})$ ）。

4.固废：本项目主要涉及废包装袋等一般固废，统一收集后暂时存放于公司原有的一般工业固体废物暂存间，由原厂家回收利用。

5.总量控制：项目无总量控制要求。

五、检查结论

经验收组核查，武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目环境影响报告表及批复要求建成，设施运行正常、处理效果良好。经兰州天昱检测科技有限公司监测，工程外排各项污染物达到了国家规定的排放标准，项目符合国家及省上规定的建设项目竣工环境保护验收条件，但项目现存在以下问题需要进行整改。

(1) 按环评要求，规范半封闭式原料堆棚的设置，保证原料全部堆存于原料堆棚内，并采取苫盖措施；

(2) 原料投料口加装集气罩，保证投料工序颗粒物有组织

收集后通过布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放；

在 2023 年 6 月底前完成以上整改要求后，形成验收意见，并按《建设项目管理条例》要求在网站公示无异议后，建议项目通过竣工环保验收。

六、建议

1. 尽快落实排污许可变更和突发环境事件应急预案编制与备案制度；

2. 建立健全环保规章制度，规范做好项目运行台账，做好应急管理，认真落实企业主体责任。

验收组：宋志斌
张加江 张凤霞 吕晓勤
2023 年 3 月 29 日

验收意见

**武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目
竣工环境保护验收报告验收组验收意见**

2023 年 3 月 29 日，武威川威建材有限公司在凉州区武威工业园区组织召开了武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目竣工环境保护验收会议，验收组由建设单位(武威川威建材有限公司)、监测单位(兰州天昱检测科技有限公司)、验收监测报告编制单位（武威方健环保咨询服务有限公司）及 3 名特邀专家(名单附后)组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况。经认真研究讨论形成检查意见，经本单位自查，认为本项目符合环保验收条件，根据《建设项目环境管理条例》以及企业自行验收相关要求，现将本项目验收意见公示如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目

建设单位：武威川威建材有限公司

建设性质：扩建

建设地点：甘肃省武威市凉州区武威工业园区青啤大道东 3 号

项目总投资：本项目总投资 16 万元，其中环保投资为 7.5

万，占项目总投资费用的 46.8%。项目实际总投资 16 万元，环保实际投资为 7.5 万元，占工程总投资的 46.8%。

建设过程及环保审批情况：武威川威建材有限公司于 2022 年 4 月委托甘肃方健环保科技咨询有限公司对武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目进行环境影响评价工作，2022 年 6 月完成了报告编写工作。2022 年 6 月 24 日武威市生态环境局凉州分局对该项目环境影响报告表进行了批复（武环凉环评发〔2022〕30 号）。目前该项目主体设备和环保设施运行正常，具备环保验收监测条件。

一、工程变更情况

根据现场调查，经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）（环办环评函〔2020〕688 号）》，项目建设内容不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

(1)有组织废气：生产车间产生颗粒物经集气罩收集后，废气采取布袋除尘处理后经 15m 高排气筒排放，有组织颗粒物排放最大浓度为 17.7mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）排放限值要求（颗粒物：20mg/m³）。

(2)无组织废气：厂界无组织颗粒物监控点和参照点小时浓度值差值最大为 0.356mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）排放限值要求（颗粒物监控点和参照点颗粒

物小时浓度值差值不大于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、废水：项目无生产废水产生，生活污水经主要为工人如厕废水，生活废水依托工业园区内公共卫生间进行处理。

3、噪声：本项目厂界噪声 A 声级昼间、夜间最大检测结果分别为： $54.3\text{dB}(\text{A})$ ， $43.6\text{dB}(\text{A})$ ；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准（昼间： $65\text{dB}(\text{A})$ ；夜间： $55\text{dB}(\text{A})$ ）。

4.固废：本项目主要涉及废包装袋等一般固废，统一收集后暂时存放于公司原有的一般工业固体废物暂存间，由原厂家回收利用。

5.总量控制：项目无总量控制要求。

四、验收结论

经验收小组综合评议,同意武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目通过竣工环境保护验收。建议进一步完善项目运营期投料口的粉尘收集措施。

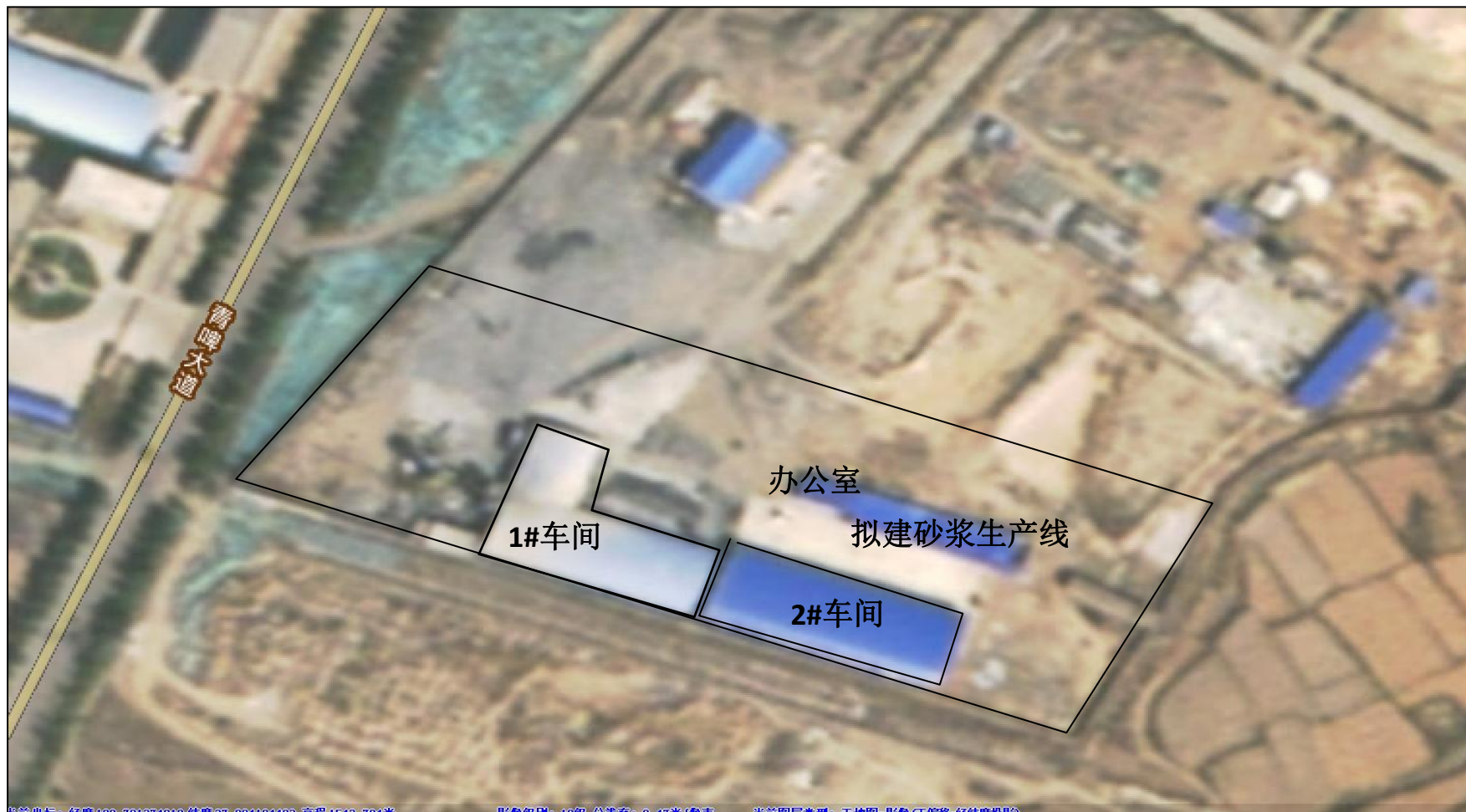
验收单位（公章）：武威川威建材有限公司

2023 年 5 月 25 日

附图一：地理位置图



附图二 平面布置图



附件 1 环评批复

武威市生态环境局凉州分局文件

武环凉环评发〔2022〕30 号

武威市生态环境局凉州分局 关于武威川威建材有限公司年产 5000 吨 保温砂浆生产线扩建项目 环境影响报告表的批复

武威川威建材有限公司：

你单位报来《武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及告知承诺制申请收悉。根据甘肃方健环保科技咨询有限公司编制的该项目《报告表》环境影响评价结论，在全面落实报告表提出各项污染治理措施，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。经局审批领导小组会议审查，我局同意该项目建设。

你单位应当严格落实报告表提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，保证环保治理资金足额到位。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》，及时办理排污许可手续。

项目竣工后，应按规定开展项目竣工环保验收，经验收合格后，方可正式投入生产或者使用。

武威市生态环境局凉州分局

2022年6月24日

行政审批专用章

6206010038417

抄送：武威市生态环境局，甘肃方健环保科技咨询有限公司。

武威市生态环境局凉州分局办公室

2022年6月24日印发

附件 2 竣工验收监测报告

兰州天昱检测科技有限公司检测报告(N)

LZTY/BG2023-022001

第 1 页 共 9 页



检 测 报 告

NO.LZTY/BG2023-022001

项目名称: 武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建
项目竣工环境保护验收监测

检测类别: 委托检测

委托单位: 武威川威建材有限公司

兰州天昱检测科技有限公司

2023年02月20日



注 意 事 项

Attention

1、报告无本公司“检验专用章”以及计量认证“CMA”章无效。

This inspection report is invalid without the stamp of inspection and CMA.

2、复制报告未重新加盖“检验专用章”以及计量认证“CMA”章无效。

Copy of the report is invalid without the stamp of inspection and CMA.

3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

No partial copy of the report will be allowed without the written permission of our center.

4、报告无编制、审核、批准人签字无效。

This inspection report is invalid without the signatures of the approver, the examiner and the editor.

5、报告涂改、缺页无效。

This inspection report is invalid if altered or page missing.

6、如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，以便调查解决。

Any objection to the results can be raised for investigate and solve within 15 days from the receiving the inspection report.

7、未经检验机构同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

Without inspecting agencies agree, the trustor shall not use test results of improper conduct propaganda.

8、本公司仅对来样的检测结果负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。

The Company is only responsible for the test results of incoming samples, and the principal is responsible for the authenticity of the samples and related information provided.

兰州天昱检测科技有限公司

TianYu Testing technology company, LTD

地址：兰州市安宁区九州通西路 29 号

邮政编码(Post Code): 730070

电话(Fax): 0931-7757934

一、任务由来

受武威川威建材有限公司的委托，我公司承担了武威川威建材有限公司年产 5000 吨保温砂浆生产线扩建项目竣工环境保护验收监测。依据国家有关环境监测技术规范及委托方监测方案要求，我公司派遣检测小组于 2023 年 02 月 15 日~02 月 16 日对该项目进行了现场检测，根据检测结果编制本报告。

二、检测内容

1、有组织废气检测内容

1.1 检测点位：在生产车间排气筒采样孔设 1 个监测点（F₁）。

1.2 检测项目：颗粒物。

1.3 检测时间及频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次。

2、无组织废气检测内容

2.1 检测点位：在厂界上风向设 1 个参照点（E₁），下风向设 3 个监控点（E₂、E₃、E₄），共设 4 个监测点。

2.2 检测项目：颗粒物。

2.3 检测时间及频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次。

3、噪声检测内容

3.1 检测点位：在厂界东（N₁）、南（N₂）、西（N₃）、北（N₄）侧外 1m 处各布设 1 个监测点，共设 4 个监测点。

3.2 检测项目：等效连续 A 声级。

3.3 检测时间及频次：连续监测 2 天，每天昼间（06:00~22:00）、夜间（22:00~次日 06:00）各监测 1 次。

项目监测点位图见图 1。

三、检测方法

检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

污染类别	检测项目	检测方法来源	使用仪器	检出限
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	AUW120D 电子天平 (YQ-026)	1.0mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	AUW120D 电子天平 (YQ-026)	0.001mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计 (YQ-064)	/

四、质量控制

为了保证检测数据的完整性、可靠性和准确性。检测人员经技术培训、考核合格后持证上岗。检测数据采用三级审核制。

(1) 本次检测所用仪器、量器经计量部门检定合格并在有效使用期内或分析人员校准；

(2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

(3) 检测全过程严格按照国家相关技术规范 and 标准分析方法的要求进行，样品均在检测有效期内；

(4) 本次检测采样前采样人员对采样设备均使用标准校准器进行校准，颗粒物质控采用全程序空白及标准滤膜，对应的全程序空白增重不高于 0.5mg，失重不多于 0.5mg，颗粒物质控结果见表 4-1；

(5) 本次检测对标准滤膜进行了同步分析，检测结果见表 4-2；

(6) 本次检测前后均对噪声监测仪进行了校准，噪声仪器校准结果：

仪器符合要求，噪声监测仪器校准结果见表 4-3。

表 4-1 颗粒物质控结果一览表

质控样编号	标准值	测定值	误差	置信范围	评价结果
全程序空白 1#采样头	12.26354 (g)	12.26366 (g)	0.00012 (g)	±0.0005 (g)	合格
2#标准采样头	12.60541 (g)	12.60552 (g)	0.00011 (g)	±0.0005 (g)	合格
3#标准采样头	12.09843 (g)	12.09857 (g)	0.00014 (g)	±0.0005 (g)	合格

表 4-2 标准滤膜分析结果一览表

检测项目	质控样编号	测定结果	置信范围	评价结果
标准滤膜	1#标准滤膜	0.4004 (g)	0.4006±0.0005 (g)	合格
	2#标准滤膜	0.3897 (g)	0.3898±0.0005 (g)	合格

表 4-3 噪声检测仪器校准结果一览表

AWA6228+多功能声级计		AWA6021 型声级校准器	
证书编号	ZB22J-AF0142339	证书编号	ZB22J-AF0142346
有效期限	2022.06.14-2023.06.13	有效期限	2022.06.14-2023.06.13
监测日期	单位: dB (A)		
	标准值	监测前测定值	监测后测定值
2023.02.15	94.0	94.0	94.0
2023.02.16	94.0	93.9	93.9
执行标准	≤0.5		
评价结果	合格		

本次检测严格按监测技术规范的要求在受控情况下进行，因此检测数据真实、可信。

五、检测结果

本项目有组织废气检测结果见表 5-1，噪声检测结果见表 5-2，无组织废气检测结果见表 5-3。

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测项目	检测时间	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
生产车间排气筒采样孔 F ₁	2023.02.15	颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	649	656	660	655	/
			实测浓度 (mg/m ³)	13.5	14.1	13.8	13.8	20
			排放速率 (kg/h)	0.009	0.009	0.009	0.009	/
	2023.02.16	颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	655	654	653	654	/
			实测浓度 (mg/m ³)	14.5	14.7	13.6	14.3	20
			排放速率 (kg/h)	0.009	0.010	0.009	0.009	/
备注	1、检测条件参数：烟道截面积：0.0177m ² ，排气筒高度：15m 2023.02.15：烟温：14.3℃，含湿量：2.70%，烟气流速：13.4m/s，大气压：84.38kPa； 2023.02.16：烟温：13.4℃，含湿量：2.70%，烟气流速：13.3m/s，大气压：84.38kPa； 2、执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中的标准限值。							

表 5-2 噪声检测结果表

监测点位	检测结果 单位：dB(A)			
	2023.02.15		2023.02.16	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧外 1mN ₁	50.6	40.4	51.5	40.9
厂界南侧外 1mN ₂	54.1	43.6	53.7	42.7
厂界西侧外 1mN ₃	51.2	41.7	52.4	42.2
厂界北侧外 1mN ₄	53.6	42.0	54.3	43.4
标准限值	65	55	65	55
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。			

表 5-3 无组织废气检测结果表

检测项目	检测时间	检测点位	检测结果	监控点与参照点 1 小时浓度差值	标准限值
颗粒物 (mg/m ³)	2023.02.15	厂界上风向 E ₁ (参照点)	0.178	/	0.5
			0.200	/	
			0.245	/	
		厂界下风向 E ₂ (监控点)	0.444	0.266	
			0.467	0.267	
			0.511	0.266	
		厂界下风向 E ₃ (监控点)	0.489	0.311	
			0.401	0.201	
			0.378	0.133	
		厂界下风向 E ₄ (监控点)	0.534	0.356	
			0.490	0.290	
			0.468	0.223	
	2023.02.16	厂界上风向 E ₁ (参照点)	0.223	/	0.5
			0.156	/	
			0.244	/	
		厂界下风向 E ₂ (监控点)	0.379	0.156	
			0.400	0.244	
			0.422	0.178	
		厂界下风向 E ₃ (监控点)	0.445	0.222	
			0.468	0.312	
			0.533	0.289	
		厂界下风向 E ₄ (监控点)	0.468	0.245	
			0.512	0.356	
			0.423	0.179	
备注	1、检测条件参数 2023.02.15 天气：晴；风向：东风；风速：1.6m/s；气温：5℃；大气压：84.8kPa； 2023.02.16 天气：晴；风向：东风；风速：1.7m/s；气温：4℃；大气压：84.5kPa； 2、执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 规定的限值				

编制：王芳芳 审核：何少燕 签发：王园

日期：2023.02.20 日期：2023.02.20 日期：2023.02.20



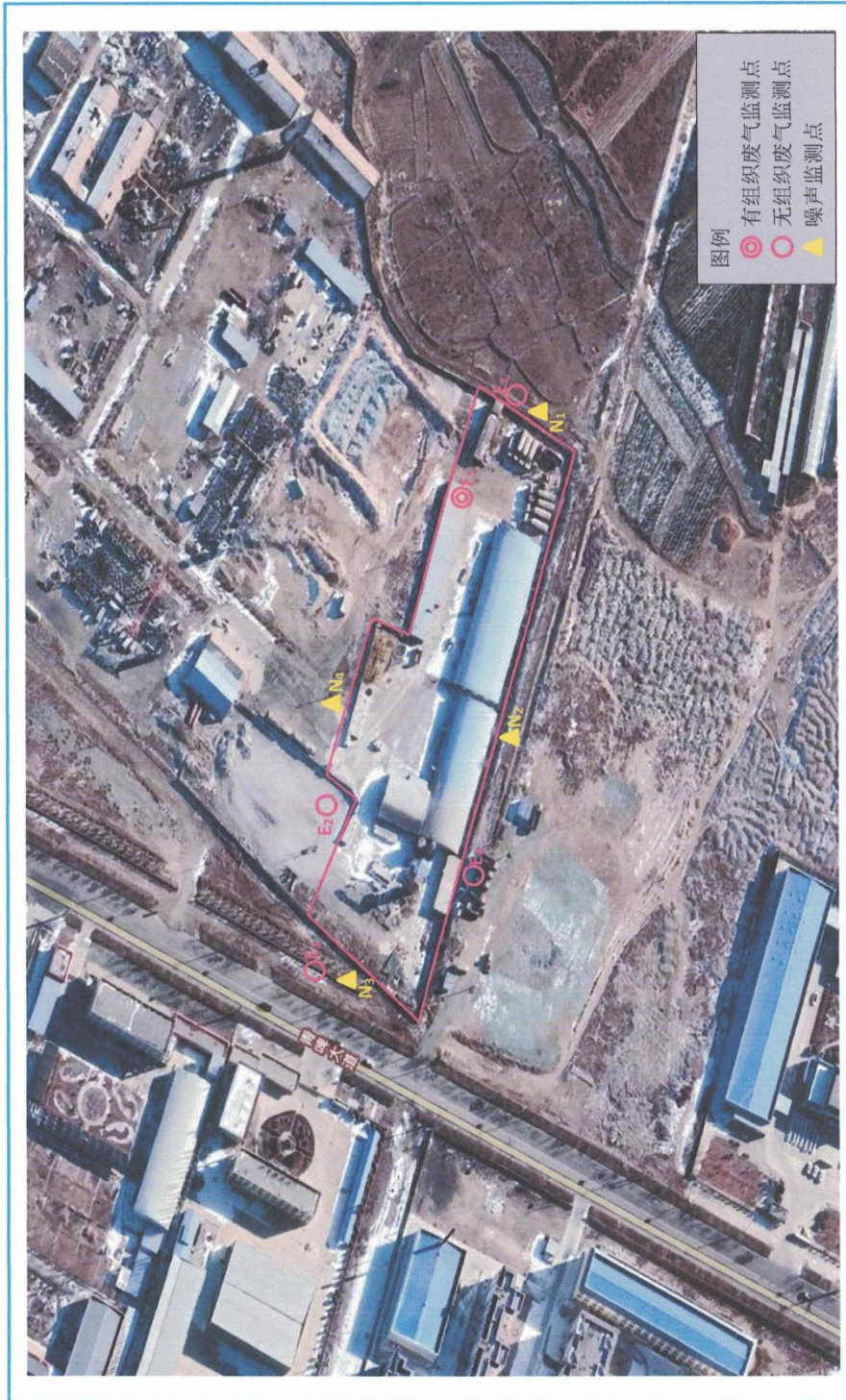


图 1 项目监测点位图

