



报告编号: KX/HJ(检)2025162

检测报告

项目名称: 成县小川镇水磨沟建筑用石灰岩矿建设
项目(变更)环保竣工验收监测

委托单位: 成县通和矿业有限公司


检测类别: 委托检测

陇南市凯信安全检测有限公司

二〇二五年五月十八日



声 明 事 项

- 1、报告无本公司检测专用章无效；
- 2、报告须填写清楚，涂改无效；
- 3、检测委托方对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理；
- 4、非本公司采集的样品，本报告仅对送检样品检测结果负责，委托方对所提供的样品及相关信息的真实性负责；
- 5、本报告不得用于广告宣传；
- 6、未经同意，不得复制本报告；
- 7、报告无  章无效；
- 8、报告无骑缝章无效；
- 9、报告中*表示有能力分包，#表示无能力分包；
- 10、微生物不接受复检。

单位名称：陇南市凯信安全检测有限公司

地 址：甘肃省陇南市武都区吉石坝新区陇南东盛物流园内

电 话：0939-8213577



1 任务由来

受成县通和矿业有限公司委托(联系方式:13830951789),陇南市凯信安全检测有限公司承担了成县小川镇水磨沟建筑用石灰岩矿建设项目(变更)环保竣工验收监测工作。我公司于2025年5月21日和5月22日组织专业技术人员对该项目无组织废气和噪声进行了采样检测,经检测分析、统计数据后,编制本报告。

2 检测点位、检测项目及检测频次

具体检测点位、检测项目及检测频次详见表2-1和表2-2。

表2-1 无组织废气检测信息一览表

类别	编号	检测点位	经纬度	样品编号	样品描述	检测项目	检测频次
无组织废气	1#	开采区东侧(上风向)	经度:105.554824 纬度:33.702456	KX/HJ(样)2025162- (1-4,25-28)	滤膜; 标识清晰	颗粒物	4次/天,检测2天
	2#	开采区南侧(侧下风向)	经度:105.554259 纬度:33.702265	KX/HJ(样)2025162- (5-8,29-32)			
	3#	工业厂区南侧(下风向)	经度:105.551889 纬度:33.701372	KX/HJ(样)2025162- (9-12,33-36)			
	4#	工业厂区西侧(下风向)	经度:105.551275 纬度:33.701401	KX/HJ(样)2025162- (13-16,37-40)			
	5#	工业厂区北侧(下风向)	经度:105.551701 纬度:33.701752	KX/HJ(样)2025162- (17-20,41-44)			
	6#	开采区北侧(侧下风向)	经度:105.554382 纬度:33.702528	KX/HJ(样)2025162- (21-24,45-48)			

表2-1 噪声检测信息一览表

类别	编号	检测点位	样品编号	样品描述	检测项目	检测频次
噪声	N1	开采区	矿区东侧外1m	KX/HJ(样)2025162- (49,57,65,73)	/	等效连续A声级
	N2		矿区南侧外1m	KX/HJ(样)2025162- (50,58,66,74)		
	N3		矿区西侧外1m	KX/HJ(样)2025162- (51,59,67,75)		
	N4		矿区北侧外1m	KX/HJ(样)2025162- (52,60,68,76)		
	N5	工业厂区	工业厂区南侧外1m	KX/HJ(样)2025162- (53,61,69,77)		
	N6		工业厂区西侧外1m	KX/HJ(样)2025162- (54,62,70,78)		
	N7		工业厂区	KX/HJ(样)2025162-		
						昼间(6:00-22:00)、夜间(22:00-次日6:00)各1次,检测2天

类别	编号	检测点位		样品编号	样品描述	检测项目	检测频次
			北侧外 1m	(55, 63, 71, 79)			
	N8	水磨沟村	临近工业 厂区一侧	KX/HJ(样)2025162- (56, 64, 72, 80)			

3 检测分析方法

厂界噪声检测分析方法详见表 3-1;

无组织废气检测分析方法详见表 3-2。

表 3-1 厂界噪声检测分析方法

序号	检测项目	测定方法	分析方法依据
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008
2	噪声	《声环境质量标准》	GB 3096-2008

表 3-2 无组织废气检测分析方法

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限 (mg/m ³)
1	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	0.168

4 检测仪器一览表

具体检测仪器详见表 4-1。

表 4-1 检测仪器一览表

序号	检测项目	检测仪器名称及型号	设备编号	溯源方式	溯源有效期
1	颗粒物	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	LNKX0113-1	校准	2026.5.17
2	颗粒物	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	LNKX0113-2	校准	2026.5.17
3	颗粒物	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	LNKX0113-3	校准	2026.5.17
4	颗粒物	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	LNKX0113-4	校准	2026.5.17
5	颗粒物	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	LNKX0113-5	校准	2026.5.17
6	颗粒物	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	LNKX0113-7	校准	2026.5.17
7	噪声	AWA5688 倍频程声级计	LNKX0205-3	检定	2025.5.30
8	噪声	AWA6228+型多功能声级计	LNKX0221	检定	2025.5.30
9	颗粒物	AUW120D 分析天平	LNKX0303	检定	2026.1.2
10	颗粒物	LB-350N 恒温恒湿称重系统	LNKX0396	校准	2026.5.19

5 工况

检测期间具体工况负荷详见表 5-1 和表 5-2。

表 5-1 工况负荷一览表

设计生产规模	设计生产天数	采样当天实际生产量 (2025年5月21日)	工况负荷
50万m ³ /年	300天	1500m ³	90%

表 5-2 工况负荷一览表

设计生产规模	设计生产天数	采样当天实际生产量 (2025年5月22日)	工况负荷
50万m ³ /年	300天	1500m ³	90%

6 质控措施

为确保检测数据具有代表性、准确性和可靠性,本次检测对检测全过程(包括布点、检测、样品贮运、实验室分析、数据处理等)进行质量控制。具体控制措施如下:

- (1) 检测人员具备相应的检测能力,持证上岗;
- (2) 检测全过程包括采样、样品运输、贮存、实验室分析等各个环节进行严格的质量控制;
- (3) 所用检测仪器、量器均通过本年度计量部门检定/校准合格,并在有效期内;
- (4) 严格按照检测方案及相关检测技术规范要求,合理布设检测点位,保证检测频次;
- (5) 为保证检测质量,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;
- (6) 检测过程中的原始记录及相关打印条,检测数据经过三级审核后生效,检测报告经三级审核。

具体质量控制措施见表 6-1 和表 6-2。

表 6-1 声级计校准结果

单位: dB (A)

序号	校准日期	仪器名称	仪器编号	测量前	测量后	置信范围	结论
1	5月21日	AWA5688 倍频程声级计	LNKX0205-3	93.8	93.8	94±0.5	合格
2	5月22日	AWA6228+型多功能声级计	LNKX0221	93.8	93.8	94±0.5	合格
3	5月22日	AWA5688 倍频程声级计	LNKX0205-3	93.8	93.8	94±0.5	合格

表 6-2 标准滤膜称量结果一览表

序号	检测项目	编号	称量值 (g)	允许范围 (g)	结论
1	标准滤膜	MZ-A01-1	0.33109	0.33104±0.0005	合格

7 检测结果

无组织废气检测结果详见表 7-1;

厂界噪声检测结果详见表 7-2。

表 7-1 无组织废气检测结果

编号	检测点位	检测日期	检测频次	颗粒物(mg/m ³)	检测日期	检测频次	颗粒物(mg/m ³)
1#	开采区 东侧(上 风向)	5月 21日	1	KX/HJ(样)2025162-1	5月 22日	1	KX/HJ(样)2025162-25
				0.205			0.188
			2	KX/HJ(样)2025162-2		2	KX/HJ(样)2025162-26
				0.203			0.208
			3	KX/HJ(样)2025162-3		3	KX/HJ(样)2025162-27
				0.214			0.200
			4	KX/HJ(样)2025162-4		4	KX/HJ(样)2025162-28
				0.260			0.218
2#	开采区 南侧(侧 下风向)	5月 21日	1	KX/HJ(样)2025162-5	5月 22日	1	KX/HJ(样)2025162-29
				0.659			0.666
			2	KX/HJ(样)2025162-6		2	KX/HJ(样)2025162-30
				0.630			0.640
			3	KX/HJ(样)2025162-7		3	KX/HJ(样)2025162-31
				0.659			0.612
			4	KX/HJ(样)2025162-8		4	KX/HJ(样)2025162-32
				0.644			0.660
3#	工业厂 区南侧 (下风 向)	5月 21日	1	KX/HJ(样)2025162-9	5月 22日	1	KX/HJ(样)2025162-33
				0.367			0.389
			2	KX/HJ(样)2025162-10		2	KX/HJ(样)2025162-34
				0.392			0.380
			3	KX/HJ(样)2025162-11		3	KX/HJ(样)2025162-35

编号	检测 点位	检测 日期	检测 频次	颗粒物(mg/m ³)	检测 日期	检测 频次	颗粒物(mg/m ³)
				0.259			0.306
			4	KX/HJ(样)2025162-12		4	KX/HJ(样)2025162-36
				0.331			0.360
4#	工业厂 区西侧 (下风 向)	5月 21日	1	KX/HJ(样)2025162-13	5月 22日	1	KX/HJ(样)2025162-37
				0.321			0.362
			2	KX/HJ(样)2025162-14		2	KX/HJ(样)2025162-38
				0.308			0.296
			3	KX/HJ(样)2025162-15		3	KX/HJ(样)2025162-39
				0.333			0.321
			4	KX/HJ(样)2025162-16		4	KX/HJ(样)2025162-40
				0.331			0.347
5#	工业厂 区北侧 (下风 向)	5月 21日	1	KX/HJ(样)2025162-17	5月 22日	1	KX/HJ(样)2025162-41
				0.458			0.416
			2	KX/HJ(样)2025162-18		2	KX/HJ(样)2025162-42
				0.389			0.394
			3	KX/HJ(样)2025162-19		3	KX/HJ(样)2025162-43
				0.398			0.364
			4	KX/HJ(样)2025162-20		4	KX/HJ(样)2025162-44
				0.420			0.409
6#	开采区 北侧(侧 下风向)	5月 21日	1	KX/HJ(样)2025162-21	5月 22日	1	KX/HJ(样)2025162-45
				0.505			0.498
			2	KX/HJ(样)2025162-22		2	KX/HJ(样)2025162-46
				0.542			0.489
			3	KX/HJ(样)2025162-23		3	KX/HJ(样)2025162-47
				0.434			0.478
			4	KX/HJ(样)2025162-24		4	KX/HJ(样)2025162-48
				0.473			0.430
限值(GB 16297-1996)				1.0	-	-	1.0

表 7-2 厂界噪声检测结果

检测日期	编号	检测点位	点位编号	检测时间	测量结果 dB (A)	排放限值 dB (A)		
5月 21日	N1	开采区	矿区东侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-49	昼间	47.8	55	
				KX/HJ(样)2025162-57	夜间	40.5	45	
	N2		矿区南侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-50	昼间	53.3	55	
				KX/HJ(样)2025162-58	夜间	42.5	45	
	N3		矿区西侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-51	昼间	47.2	55	
				KX/HJ(样)2025162-59	夜间	37.7	45	
	N4		矿区北侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-52	昼间	52.1	55	
				KX/HJ(样)2025162-60	夜间	38.1	45	
	N5	工业厂区	工业厂区南 侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-53	昼间	54.7	55	
				KX/HJ(样)2025162-61	夜间	40.1	45	
	N6		工业厂区西 侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-54	昼间	50.5	55	
				KX/HJ(样)2025162-62	夜间	42.0	45	
	N7		工业厂区北 侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-55	昼间	50.4	55	
				KX/HJ(样)2025162-63	夜间	42.8	45	
N8	水磨沟 村		临近工业厂 区一侧	KX/HJ(样)2025162-56	昼间	42.1	55	
				KX/HJ(样)2025162-64	夜间	41.7	45	
5月 22日	N1	开采区	矿区东侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-65	昼间	45.1	55	
				KX/HJ(样)2025162-73	夜间	41.0	45	
	N2		矿区南侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-66	昼间	45.2	55	
				KX/HJ(样)2025162-74	夜间	40.6	45	
	N3		矿区西侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-67	昼间	44.9	55	
				KX/HJ(样)2025162-75	夜间	41.2	45	
	N4		矿区北侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-68	昼间	51.1	55	
				KX/HJ(样)2025162-76	夜间	41.1	45	
	N5		工业厂区	工业厂区南 侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-69	昼间	51.8	55
					KX/HJ(样)2025162-77	夜间	39.8	45
N6	工业厂区西	KX/HJ(样)2025162-70		昼间	49.6	55		

检测日期	编号	检测点位		点位编号	检测时间	测量结果 dB (A)	排放限值 dB (A)
			侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-78	夜间	39.4	45
	N7		工业厂区北 侧外 1m	KX/HJ(样)2025162-71	昼间	52.3	55
				KX/HJ(样)2025162-79	夜间	40.8	45
	N8	水磨沟 村	临近工业厂 区一侧	KX/HJ(样)2025162-72	昼间	51.1	55
				KX/HJ(样)2025162-80	夜间	40.7	45
备注	开采区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中1类排放限值;水磨沟村噪声执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1中1类标准限值。						

8 检测布点图



图1 项目监测点位布设图

9 工况负荷

成县通和矿业有限公司 (成县小川镇水磨沟建筑石料用灰岩矿) 工况证明

成县通和矿业有限公司(以下简称我公司)(统一社会信用代码:91621221MAC8T3YM95)成立于2023年2月8日,注册资本500万元,旗下成县小川镇水磨沟建筑石料用灰岩矿项目矿区位于小川镇,矿区面积0.2892平方公里,矿种为建筑石料用灰岩,采用露天开采方式,设计生产规模50万 m^3 /年,采矿许可证有效期自2023年8月26日至2041年8月26日(有效期18年),项目设计利用资源量748.62万 m^3 ,可采资源储量733.65万 m^3 ,日开采量1500 m^3 。工况负荷详见表1、表2。

表1 工况负荷

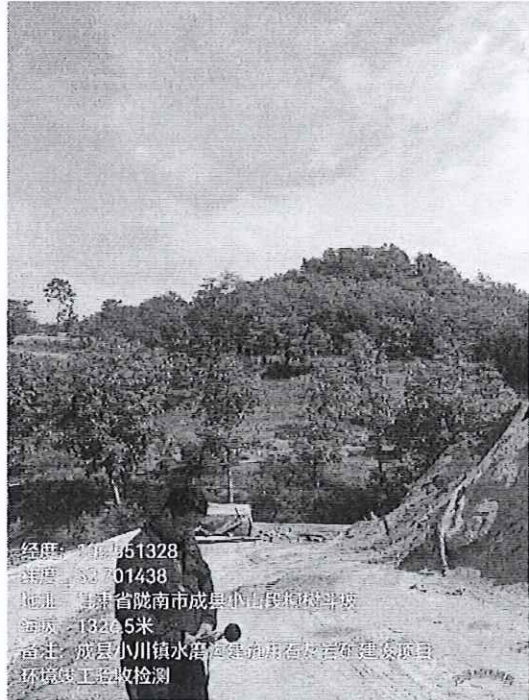
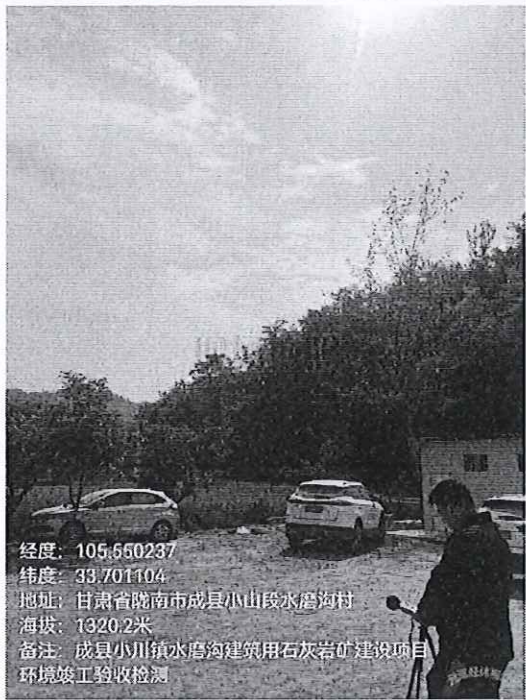
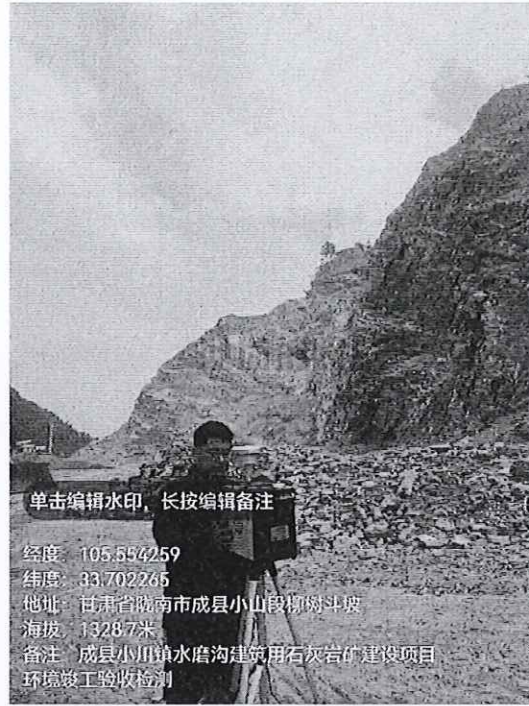
设计生产规模	设计生产天数	采样当天实际生产量 (2025年5月21日)	工况负荷
50万 m^3 /年	300	1500 m^3	90%

表2 工况负荷


设计生产规模	设计生产天数	采样当天实际生产量 (2025年5月22日)	工况负荷
50万 m^3 /年	300	1500 m^3	90%





10 现场检测照片



*****报告结束*****

编写: 
日期: 2025.5.28

审核: 
日期: 2025.5.28

签发: 
日期: 2025.5.28