



152512050049

检测报告

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20200604006

Report No

项目名称

永平高山页岩砖有限责任公司年产 6000 万块标砖及多孔页岩砖

Name

技改项目环境质量现状监测

委托方

云南恒净环保工程有限公司

Client

项目地址

大理州永平县厂街乡岩北村

Address

样品类别

空气和废气、噪声

Type

编制:

施健芳

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

2020年06月04日

Approved Date

Y M D

云南中科检测技术有限公司

Yunnan Sino-sci Testing Tech. Co, LTD

报告日期 2020年06月04日

Report Date Y M D





说 明

Introduction

1.报告无“CMA 资质认定章”和检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for testing is invalid.

2.报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。

This report without prepare people signature, audit staff signature, approver signature is invalid, The report by alter is invalid.

3.报告复制无效。

This report copy is invalid.

4.检测方只对来样或自采样品负责。

This company is only responsible for sample presentation or samples collect by ourself.

5.报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。

This report without the consent of the testing organization shall not be used for advertising, advertising products such as business practices.

6.报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。

This report is only responsible for the client. Please contact the testing organization if it need to provide for the use of others.

7.对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。

If you have any objection. Please tell us within five days after you received the report. Timeout is not accepted.

8.除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为陆年。

In addition to the customer special declaration and pay archives management fees, The test for the duration of all records and filing of six years.

地 址： 云南省昆明经开区顺通大道 89 号云南航检科技中心 B 座 5 层
Address: Kunming in yunnan province by the open district shun tong road, yunnan traffic detection technology centre, 89 B 5 layers.

邮 编： 650500
Postcode ID:

电 话： 0871-63852008
Telephone No:

传 真： 0871-63802005
Fax No:

网 址： www.stt-china.cn
Website:

1.样品基本情况

表 1 样品基本情况

样品类别	样品名称	采样点	采样频次		采样人员	采样时间	分析时间	样品状态描述
			天数	次/天				
空气和废气	有组织 排放废气	A5: 隧道窑排气筒出口	2	3	许月荣 罗幸春	2020.05.30- 2020.06.04		—
		A1: 厂区上风向						
	无组织 排放废气	A2: 厂区下风向 1#	2	3	卢富坤 刘泽龙	2020.05.30- 2020.06.03		—
		A3: 厂区下风向 2#						
噪声	厂界噪声	A4: 厂区下风向 3#				2020.05.30- 2020.05.31		
		N1: 厂界东外 1m 处						
		N2: 厂界南外 1m 处						
		N3: 厂界西外 1m 处	2	2	卢富坤 刘泽龙	2020.05.30- 2020.05.31		—
		N4: 厂界北外 1m 处						

密封 (Seal)

2.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表 2 检测分析方法及主要仪器设备一览表

NO.1

生产工单编号	样品类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员	最低检出限
YNZKSC 20200522007	空气和废 气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	BT25S 电子天平 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	S TT-FX039 S TT-XC166	杨婷	1.0mg/m ³
		二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	S TT-XC166	许月荣 罗幸春	3mg/m ³
		氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法				
		氟化物	HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	PXS-270 离子计 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	S TT-FX044 S TT-XC166	潘晓友	6×10 ⁻² mg/m ³
		颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	JF 1004 电子天平 ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 DYM3-1 高原用空盒气压表 16024 便携式风向风速仪 610 多功能温湿度计	S TT-FX001 S TT-XC226 S TT-XC227、S TT-XC228 S TT-XC229 S TT-XC030 S TT-XC138 S TT-XC328	杨婷	0.001mg/m ³

报告编号: YNZKBG20200604006
ReportNo

生产工单编号	样品类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员	最低检出限
YNZKSC 20200522007	空气和废气	二氧化硫	HJ 482-2009 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	SP-752 紫外可见分光光度计	STT-FX007	刘晨	0.007mg/m ³
				ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器	STT-XC226		
				ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	STT-XC227、STT-XC228 STT-XC229		
				DYM3-1 高原用空盒气压表	STT-XC030		
				16024 便携式风向风速仪	STT-XC138		
				610 多功能温湿度计	STT-XC328		
		氟化物	HJ 955-2018 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	PXS-270 离子计	STT-FX044	潘晓友	0.5µg/m ³
				ZR-3920F 环境空气颗粒物综合采样器	STT-XC212、STT-XC213 STT-XC238、STT-XC239		
				DYM3-1 高原用空盒气压表	STT-XC030		
				16024 便携式风向风速仪	STT-XC138		
				610 多功能温湿度计	STT-XC328		
				AWA6288 多功能声级计	STT-XC140		
噪声	厂界噪声 工业企业厂界环境噪声排放标准	16024 便携式风向风速仪	STT-XC138	卢富坤 刘泽龙	—		

报告编号: YNZKKBG20200604006
 ReportNo

3.检测结果

表 3-1 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	检测编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	A5: 隧道窑 排气筒出口	2020.05.30	20200522007-A025	15	20.0	53	-0.12	16.0	50759	9.2	22.7	0.467	
			20200522007-A026		20.1	54	-0.10	16.1	50976	6.7	16.9	0.342	
			20200522007-A027		20.3	55	-0.11	16.3	51366	8.0	21.0	0.411	
		平均值	20.1		54	-0.11	16.1	51034	8.0	20.2	0.407		
		20200522007-A028	19.9		52	-0.15	16.4	50565	7.7	20.7	0.389		
		20200522007-A029	20.2		53	-0.12	16.2	51381	9.1	23.4	0.468		
		20200522007-A030	20.3		54	-0.11	16.1	51445	7.2	18.2	0.370		
		平均值	20.1		53	-0.13	16.2	51130	8.0	20.8	0.409		
		20200522007-A031	20.0		53	-0.12	16.0	50759	9	22	0.457		
		20200522007-A032	20.1		54	-0.10	16.1	50976	10	25	0.510		
二氧化硫	A5: 隧道窑 排气筒出口	2020.05.30	20200522007-A033	15	20.3	55	-0.11	16.3	51366	12	32	0.616	
			平均值		20.1	54	-0.11	16.1	51034	10	26	0.528	
			20200522007-A034		19.9	52	-0.15	16.4	50565	8	21	0.405	
		20200522007-A035	20.2		53	-0.12	16.2	51381	10	26	0.514		
		20200522007-A036	20.3		54	-0.11	16.1	51445	9	23	0.463		
		平均值	20.1		53	-0.13	16.2	51130	9	23	0.461		
备注	1.采样方法依据 2.排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times 21 / (21 - O_{测}) / \alpha_{折}$, 其中基准过量空气系数 α 为 1.7.	①颗粒物: HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法; ②二氧化硫: HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法;											

报告编号: YNZKKBG20200604006
 ReportNo

检测项目	采样点位	采样日期	检测编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
氮氧化物	A5: 隧道窑 排气筒出口	2020.05.30	20200522007-A031	15	20.0	53	-0.12	8.6	16.0	50759	48	119	2.44
			20200522007-A032		20.1	54	-0.10	8.7	16.1	50976	45	113	2.29
			20200522007-A033		20.3	55	-0.11	8.9	16.3	51366	51	134	2.62
			平均值		20.1	54	-0.11	8.7	16.1	51034	48	122	2.45
			20200522007-A034		19.9	52	-0.15	8.8	16.4	50565	54	145	2.73
			20200522007-A035		20.2	53	-0.12	8.7	16.2	51381	50	129	2.57
		2020.05.31	20200522007-A036		20.3	54	-0.11	8.9	16.1	51445	47	118	2.42
			平均值		20.1	53	-0.13	8.8	16.2	51130	50	131	2.57
			20200522007-A037		20.0	55	-0.14	8.8	16.2	50569	0.75	1.93	0.038
			20200522007-A038		20.2	56	-0.12	8.7	16.3	50784	0.69	1.81	0.035
			20200522007-A039		20.4	56	-0.10	8.9	16.0	51360	0.60	1.48	0.031
			平均值		20.2	56	-0.12	8.8	16.2	50904	0.68	1.74	0.035
氟化物		2020.05.30	20200522007-A040		20.1	54	-0.10	8.9	16.4	51078	0.65	1.75	0.033
			20200522007-A041		20.0	55	-0.13	8.7	16.3	50586	0.60	1.58	0.030
		20200522007-A042	20.2		56	-0.10	8.9	16.1	50861	0.79	1.99	0.040	
		平均值	20.1		55	-0.11	8.8	16.3	50842	0.68	1.77	0.034	
备注					1. 采样方法依据: HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法; ② 氟化物: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法。								
					2. 排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times 21 / (21 - O_{实}) / \alpha_{折}$, 其中基准过量空气系数 α 为 1.7。								

报告编号: YNZKKG20200604006
ReportNo

表 3-2 无组织排放监控点浓度检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	检测编号	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况	检测结果 (mg/m ³)
颗粒物	A1: 厂区 上风向	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A001	17.2	83.2	61.4	SW	1.6	晴	0.184
			13:00-14:00	20200522007-A002	22.4	82.4	49.6	SW	2.4	多云	0.271
			17:00-18:00	20200522007-A003	20.3	82.8	53.7	SW	1.9	多云	0.230
		2020.05.31	09:00-10:00	20200522007-A004	16.8	83.0	62.1	SW	1.5	多云	0.203
			13:00-14:00	20200522007-A005	23.1	82.3	48.9	SW	2.3	晴	0.251
			17:00-18:00	20200522007-A006	20.7	82.7	54.2	SW	1.7	晴	0.218
	A2: 厂区 下风向 1#	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A007	16.9	83.1	61.7	SW	1.5	晴	0.398
			13:00-14:00	20200522007-A008	22.5	82.5	49.5	SW	2.4	多云	0.634
			17:00-18:00	20200522007-A009	20.6	82.8	54.0	SW	2.0	多云	0.523
		2020.05.31	09:00-10:00	20200522007-A010	17.0	83.3	61.5	SW	1.4	多云	0.385
			13:00-14:00	20200522007-A011	22.8	82.4	49.2	SW	2.3	晴	0.628
			17:00-18:00	20200522007-A012	20.9	82.9	53.8	SW	1.8	晴	0.489

采样方法依据: HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则。

备注

报告编号: YNZKBG20200604006
 ReportNo

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	检测编号	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况	检测结果 (mg/m ³)
颗粒物	A3: 厂区 下风向 2#	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A013	17.1	83.3	62.2	SW	1.4	晴	0.442
			13:00-14:00	20200522007-A014	22.3	82.4	49.1	SW	2.5	多云	0.534
			17:00-18:00	20200522007-A015	20.5	82.9	53.7	SW	1.8	多云	0.506
			09:00-10:00	20200522007-A016	16.8	83.1	61.5	SW	1.5	多云	0.470
			13:00-14:00	20200522007-A017	23.0	82.2	48.6	SW	2.4	晴	0.639
			17:00-18:00	20200522007-A018	21.2	82.7	54.1	SW	1.9	晴	0.559
	A4: 厂区 下风向 3#	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A019	16.8	82.9	62.1	SW	1.4	晴	0.424
			13:00-14:00	20200522007-A020	22.2	82.2	48.9	SW	2.5	多云	0.567
			17:00-18:00	20200522007-A021	20.4	82.8	54.2	SW	1.7	多云	0.456
			09:00-10:00	20200522007-A022	17.3	83.2	61.6	SW	1.6	多云	0.369
			13:00-14:00	20200522007-A023	23.2	82.4	49.2	SW	2.3	晴	0.599
			17:00-18:00	20200522007-A024	20.9	82.7	53.9	SW	1.8	晴	0.575
备注	采样方法依据: HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则。										

报告编号: YNZKKBG20200604006
ReportNo

NO.3

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	检测编号	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况	检测结果 (mg/m ³)
氟化物	A1: 厂区 上风向	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A043	17.2	83.2	61.4	SW	1.6	晴	1.6×10 ⁻³
			13:00-14:00	20200522007-A044	22.4	82.4	49.6	SW	2.4	多云	1.8×10 ⁻³
			17:00-18:00	20200522007-A045	20.3	82.8	53.7	SW	1.9	多云	1.9×10 ⁻³
		2020.05.31	09:00-10:00	20200522007-A046	16.8	83.0	62.1	SW	1.5	多云	1.6×10 ⁻³
			13:00-14:00	20200522007-A047	23.1	82.3	48.9	SW	2.3	晴	1.9×10 ⁻³
			17:00-18:00	20200522007-A048	20.7	82.7	54.2	SW	1.7	晴	1.7×10 ⁻³
	A2: 厂区 下风向 1#	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A049	16.9	83.1	61.7	SW	1.5	晴	4.9×10 ⁻³
			13:00-14:00	20200522007-A050	22.5	82.5	49.5	SW	2.4	多云	6.4×10 ⁻³
			17:00-18:00	20200522007-A051	20.6	82.8	54.0	SW	2.0	多云	5.4×10 ⁻³
		2020.05.31	09:00-10:00	20200522007-A052	17.0	83.3	61.5	SW	1.4	多云	5.6×10 ⁻³
			13:00-14:00	20200522007-A053	22.8	82.4	49.2	SW	2.3	晴	5.7×10 ⁻³
			17:00-18:00	20200522007-A054	20.9	82.9	53.8	SW	1.8	晴	6.6×10 ⁻³

采样方法依据: HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则。

备注

报告编号: YNZKBG20200604006
 ReportNo

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	检测编号	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况	检测结果 (mg/m ³)
氟化物	A3: 厂区 下风向 2#	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A055	17.1	83.3	62.2	SW	1.4	晴	4.0×10 ⁻³
			13:00-14:00	20200522007-A056	22.3	82.4	49.1	SW	2.5	多云	3.2×10 ⁻³
			17:00-18:00	20200522007-A057	20.5	82.9	53.7	SW	1.8	多云	4.3×10 ⁻³
			09:00-10:00	20200522007-A058	16.8	83.1	61.5	SW	1.5	多云	3.0E-03
			13:00-14:00	20200522007-A059	23.0	82.2	48.6	SW	2.4	晴	3.3×10 ⁻³
			17:00-18:00	20200522007-A060	21.2	82.7	54.1	SW	1.9	晴	3.1×10 ⁻³
	A4: 厂区 下风向 3#	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A061	16.8	82.9	62.1	SW	1.4	晴	5.5×10 ⁻³
			13:00-14:00	20200522007-A062	22.2	82.2	48.9	SW	2.5	多云	4.7×10 ⁻³
			17:00-18:00	20200522007-A063	20.4	82.8	54.2	SW	1.7	多云	4.5×10 ⁻³
			09:00-10:00	20200522007-A064	17.3	83.2	61.6	SW	1.6	多云	6.1×10 ⁻³
			13:00-14:00	20200522007-A065	23.2	82.4	49.2	SW	2.3	晴	6.0×10 ⁻³
			17:00-18:00	20200522007-A066	20.9	82.7	53.9	SW	1.8	晴	5.6×10 ⁻³
备注	采样方法依据: HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则。										

报告编号: YNZKKBG20200604006
ReportNo

NO.5

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	检测编号	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况	检测结果 (mg/m ³)
二氧化硫	A1: 厂区 上风向	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A067	17.2	83.2	61.4	SW	1.6	晴	0.019
			13:00-14:00	20200522007-A068	22.4	82.4	49.6	SW	2.4	多云	0.018
			17:00-18:00	20200522007-A069	20.3	82.8	53.7	SW	1.9	多云	0.014
		09:00-10:00	20200522007-A070	16.8	83.0	62.1	SW	1.5	多云	0.019	
		13:00-14:00	20200522007-A071	23.1	82.3	48.9	SW	2.3	晴	0.015	
		17:00-18:00	20200522007-A072	20.7	82.7	54.2	SW	1.7	晴	0.021	
	A2: 厂区 下风向 1#	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A073	16.9	83.1	61.7	SW	1.5	晴	0.040
			13:00-14:00	20200522007-A074	22.5	82.5	49.5	SW	2.4	多云	0.038
			17:00-18:00	20200522007-A075	20.6	82.8	54.0	SW	2.0	多云	0.042
		09:00-10:00	20200522007-A076	17.0	83.3	61.5	SW	1.4	多云	0.039	
		13:00-14:00	20200522007-A077	22.8	82.4	49.2	SW	2.3	晴	0.038	
		17:00-18:00	20200522007-A078	20.9	82.9	53.8	SW	1.8	晴	0.045	
备注	采样方法依据: HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则。										

报告编号: YNZKKBG20200604006
ReportNo

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	检测编号	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况	检测结果 (mg/m ³)
二氧化硫	A3: 厂区 下风向 2#	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A079	17.1	83.3	62.2	SW	1.4	晴	0.043
			13:00-14:00	20200522007-A080	22.3	82.4	49.1	SW	2.5	多云	0.046
			17:00-18:00	20200522007-A081	20.5	82.9	53.7	SW	1.8	多云	0.050
		2020.05.31	09:00-10:00	20200522007-A082	16.8	83.1	61.5	SW	1.5	多云	0.050
			13:00-14:00	20200522007-A083	23.0	82.2	48.6	SW	2.4	晴	0.048
			17:00-18:00	20200522007-A084	21.2	82.7	54.1	SW	1.9	晴	0.051
	A4: 厂区 下风向 3#	2020.05.30	09:00-10:00	20200522007-A085	16.8	82.9	62.1	SW	1.4	晴	0.047
			13:00-14:00	20200522007-A086	22.2	82.2	48.9	SW	2.5	多云	0.043
			17:00-18:00	20200522007-A087	20.4	82.8	54.2	SW	1.7	多云	0.050
		2020.05.31	09:00-10:00	20200522007-A088	17.3	83.2	61.6	SW	1.6	多云	0.047
			13:00-14:00	20200522007-A089	23.2	82.4	49.2	SW	2.3	晴	0.045
			17:00-18:00	20200522007-A090	20.9	82.7	53.9	SW	1.8	晴	0.051

采样方法依据: HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则。



报告编号: YNZKKBG20200604006
 ReportNo

表 3-3 厂界噪声检测结果表

检测人员	刘泽龙、卢富坤		仪器校准值 dB (A)	
	检测前	检测后	93.8	93.8
检测环境条件	2020.05.30 多云 2020.05.31 晴	检测期间最大风速(m/s): 昼间 2.5、夜间 1.3 检测期间最大风速(m/s): 昼间 2.4、夜间 1.5	检测结果 Leq[dB (A)]	
检测内容	检测点位置	检测日期	时段 (昼间)	
			时段 (夜间)	
厂界噪声	N1: 厂界东外 1m 处	2020.05.30	14:30-14:40	22:05-22:15
	N2: 厂界南外 1m 处		14:46-15:06	22:21-22:41
	N3: 厂界西外 1m 处		15:13-15:33	22:47-23:07
	N4: 厂界北外 1m 处		15:40-15:50	23:12-23:22
	N1: 厂界东外 1m 处	2020.05.31	14:20-14:30	22:00-22:10
	N2: 厂界南外 1m 处		14:36-14:56	22:16-22:36
	N3: 厂界西外 1m 处		15:05-15:25	22:45-23:05
	N4: 厂界北外 1m 处		15:36-15:46	23:20-23:30
备注	N2: 厂界南外 1m 处临路, 监测期间车流量	2020.05.30	昼间: 大型车 12 辆、小型车 34 辆、摩托车 18 辆; 夜间: 大型车 6 辆、小型车 17 辆、摩托车 9 辆。	
	N3: 厂界西外 1m 处临路, 监测期间车流量		昼间: 大型车 16 辆、小型车 29 辆、摩托车 23 辆; 夜间: 大型车 8 辆、小型车 12 辆、摩托车 5 辆。	
	N2: 厂界南外 1m 处临路, 监测期间车流量	2020.05.31	昼间: 大型车 16 辆、小型车 29 辆、摩托车 21 辆; 夜间: 大型车 8 辆、小型车 13 辆、摩托车 7 辆。	
	N3: 厂界西外 1m 处临路, 监测期间车流量		昼间: 大型车 14 辆、小型车 32 辆、摩托车 18 辆; 夜间: 大型车 5 辆、小型车 18 辆、摩托车 10 辆。	

报告结束

报告编号: YNZKKBG20200604006
ReportNo

附图:

永平高山顶岩砖有限责任公司年产 6000 万块标砖及多孔页岩砖技改项目环境质量现状监测点位图



