



162212050221
2016.10.10-2022.10.09



监测报告

渝恒（检）字[2021]第 05010-YS 号

委托单位：重庆开拓环保科技有限公司

受检单位：重庆智昇筑科新型建材有限公司

项目名称：重庆智昇筑科新型建材有限公司加气混凝土 ALC 板材项目

监测类别：验收监测


报告日期：2021 年 9 月 30 日

重庆恒鼎环境检测有限公司

CHONGQING HENG DING ENVIRONMENT DETECTION CO.,LTD

检验检测专用章

编制说明

1. 委托单位在委托前应说明监测目的，并由我单位按规范采样、监测。
2. 报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告无审核、签发者签字无效。
4. 报告涂改、增删无效。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 未经同意不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本公司业务专用章无效。
7. 对监测结果若有异议，应在收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
8. 本报告未经同意不得用于广告宣传。

重庆恒鼎环境检测有限公司

注册地址：重庆市两江新区经开园金渝大道栖霞路8号8幢1-5-1

实验室地址：重庆市大渡口区春晖路街道翠柏路101号4幢3-5、3-6

电话：4008-699-503

邮编：400084

Email: 1175044736@qq.com

生态环境部门投诉电话：12369

市场监督管理部门投诉电话：12315

受重庆智昇筑科新型建材有限公司委托,本公司于2021年9月9日至15日对重庆智昇筑科新型建材有限公司加气混凝土ALC板材项目进行了验收监测。

一、企业基本情况

企业基本情况见表1

表1

单位名称	重庆智昇筑科新型建材有限公司		
单位所在地址	南川区工业园区（南平）组团花盆片区 B2-01/01-03 地块		
联系人姓名	郑峰	联系电话	13679743777
企业法人	陈秀华	所属行业	粘土砖瓦及建筑砌块制造
企业生产情况	季工作天数（天）	60	
	季工作小时（小时）	420	
	检测期间工况负荷（%）	100	
备注	以上信息由重庆智昇筑科新型建材有限公司（受检单位）提供。		

二、监测项目

- 1.有组织废气:烟气参数、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物。
- 2.无组织废气:颗粒物。
- 3.噪声:工业企业厂界环境噪声。

三、监测方法

监测分析方法见表2

表2

监测类别	监测项目	监测分析方法	方法标准号
有组织废气	烟气参数	5.2 烟气参数的测定 温度、含湿量、烟气成分、压力、流速和流量	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)
		固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
		固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法 附录D	HJ 76-2017
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017

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
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量方法)	GB 12348-2008
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014

四、监测仪器

监测使用仪器见表3

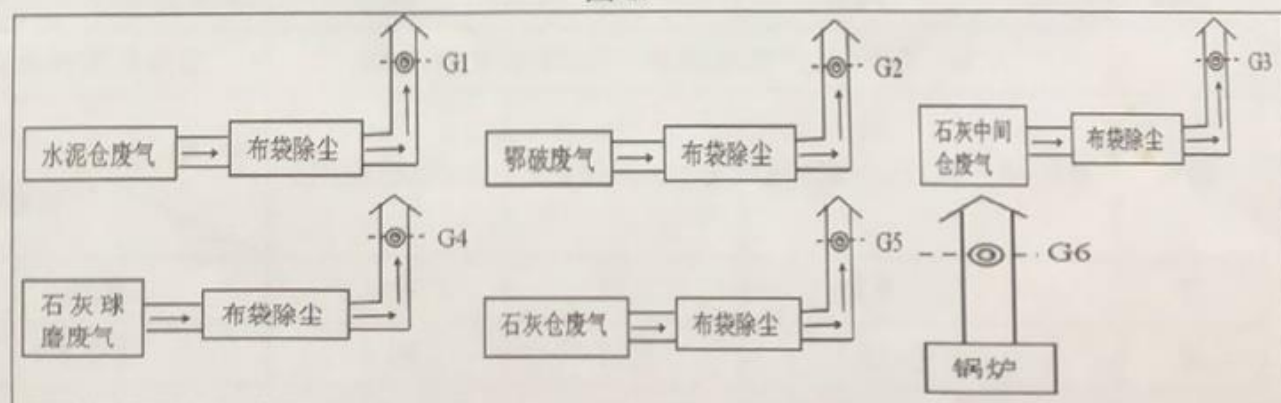
表3

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
有组织废气	烟气参数	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3260A18088119	所有仪器均在检定或校准有效期内
		ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3260A18077760	
	氮氧化物	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3260A18088119	
		ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3260A18077760	
	二氧化硫	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3260A18088119	
		ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3260A18077760	
	颗粒物	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3260A18088119	
		ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3260A18077760	
		101-1A 电热恒温干燥箱	50313091	
		ATY 224 电子天平	D318900241	
		RG-AWS9 恒温恒湿系统	RGAWS9015	
		MS205DU 十万分之一电子天平	B745947293	
无组织废气	颗粒物	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	392218066094	所有仪器均在检定或校准有效期内
		ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	392218112918	
		FB-8 便携式风速风向仪	JC2016071201	
		LRHS-150-II 恒温恒湿培养箱	08051507	
		ATY224 电子天平	D318900241	
噪声	工业企业厂界环境噪声	AWA5688 多功能声级计	00308516	
		AWA6221A 声校准器	1005660	
		FB-8 手持式风速风向仪	3012121521	

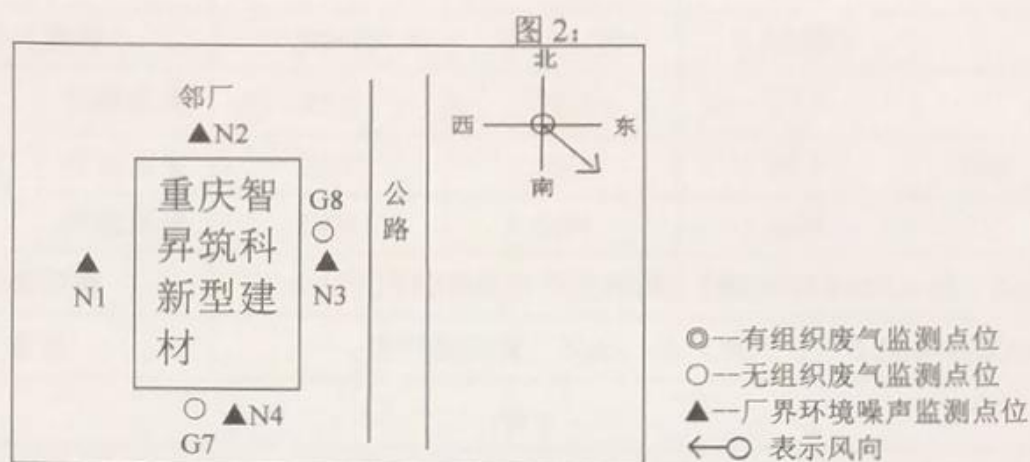
五、监测布点示意图

1.有组织废气监测布点图见图1

图1:



2. 噪声及无组织废气监测布点图见图2



六、监测情况

监测频次: 有组织废气: 连续监测2天, 每天监测3次;

无组织废气: 连续监测2天, 每天监测3次。

噪声: 连续监测2天, 每天昼夜各监测1次。

七、监测结果

1. 有组织废气检测结果见表4~表9

表4

监测时间及点位		2021年9月9日(水泥仓废气 DA001 G1)				
监测项目	样品编号	2105010-G1-1	2105010-G1-2	2105010-G1-3	标准值	单位
烟温		34.5	35.4	36.0	/	℃
含湿量		1.34	1.22	1.37	/	%
排气流速		12.7	12.1	13.0	/	m/s
排气流量		1.55×10^3	1.48×10^3	1.58×10^3	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	25.9	24.9	26.4	/	mg/m ³
	排放浓度	25.9	24.9	26.4	120	mg/m ³
	排放速率	0.04	0.04	0.04	23	kg/h
监测时间及点位		2021年9月10日(水泥仓废气 DA001 G1)				
监测项目	样品编号	2105010-G1-4	2105010-G1-5	2105010-G1-6	标准值	单位
烟温		34.5	34.3	34.9	/	℃
含湿量		1.19	1.13	1.25	/	%

排气流速		12.7	12.3	13.1	/	m/s
排气流量		1.56×10^3	1.52×10^3	1.60×10^3	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	25.2	28.1	27.5	/	mg/m ³
	排放浓度	25.2	28.1	27.5	120	mg/m ³
	排放速率	0.04	0.04	0.04	23	kg/h
标准依据		《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表1 标准限值				
备注		排气筒高度: 30m; 排气筒尺寸: 0.20m×0.20m				

表5

监测时间及点位		2021年9月9日(鄂破废气 DA002 G2)				
监测项目	样品编号	2105010-G2-1	2105010-G2-2	2105010-G2-3	标准值	单位
烟温		35.8	36.4	37.3	/	℃
含湿量		1.43	1.31	1.43	/	%
排气流速		20.6	20.1	21.0	/	m/s
排气流量		7.90×10^3	7.69×10^3	7.98×10^3	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	39.0	38.0	39.3	/	mg/m ³
	排放浓度	39.0	38.0	39.3	120	mg/m ³
	排放速率	0.31	0.29	0.31	3.5	kg/h
监测时间及点位		2021年9月10日(鄂破废气 DA002 G2)				
监测项目	样品编号	2105010-G2-4	2105010-G2-5	2105010-G2-6	标准值	单位
烟温		36.4	37.0	37.6	/	℃
含湿量		1.28	1.16	1.34	/	%
排气流速		20.2	19.8	20.5	/	m/s
排气流量		7.73×10^3	7.57×10^3	7.83×10^3	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	37.4	38.5	39.9	/	mg/m ³
	排放浓度	37.4	38.5	39.9	120	mg/m ³
	排放速率	0.29	0.29	0.31	3.5	kg/h
标准依据		《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表1 标准限值				
备注		排气筒高度: 15m; 排气筒尺寸: D=0.40m				

表 6

监测时间及点位		2021 年 9 月 9 日 (石灰中间仓废气 DA003 G3)				
监测项目	样 品 编 号	2105010-G3-1	2105010-G3-2	2105010-G3-3	标准值	单位
烟温		35.5	36.1	36.7	/	℃
含湿量		1.43	1.31	1.58	/	%
排气流速		14.0	13.4	14.1	/	m/s
排气流量		1.70×10^3	1.64×10^3	1.71×10^3	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	34.4	33.6	35.8	/	mg/m ³
	排放浓度	34.4	33.6	35.8	120	mg/m ³
	排放速率	0.06	0.06	0.06	23	kg/h
监测时间及点位		2021 年 9 月 10 日 (石灰中间仓废气 DA003 G3)				
监测项目	样 品 编 号	2105010-G3-4	2105010-G3-5	2105010-G3-6	标准值	单位
烟温		38.2	39.1	40.0	/	℃
含湿量		1.49	1.37	1.61	/	%
排气流速		13.6	13.1	13.9	/	m/s
排气流量		1.65×10^3	1.58×10^3	1.67×10^3	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	32.6	35.2	34.7	/	mg/m ³
	排放浓度	32.6	35.2	34.7	120	mg/m ³
	排放速率	0.05	0.06	0.06	23	kg/h
标准依据		《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表 1 标准限值				
备注		排气筒高度: 30m; 排气筒尺寸: 0.20m×0.20m				

表 7

监测时间及点位		2021 年 9 月 9 日 (石灰球磨废气 DA004 G4)				
监测项目	样 品 编 号	2105010-G4-1	2105010-G4-2	2105010-G4-3	标准值	单位
烟温		35.8	36.4	37.3	/	℃
含湿量		1.58	1.43	1.64	/	%
排气流速		22.1	21.7	22.6	/	m/s

排气流量		8.45×10^3	8.30×10^3	8.58×10^3	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	41.5	40.3	42.7	/	mg/m ³
	排放浓度	41.5	40.3	42.7	120	mg/m ³
	排放速率	0.35	0.33	0.37	3.5	kg/h
监测时间及点位		2021年9月10日(石灰球磨废气 DA004 G4)				
监测项目	样品编号	2105010-G4-4	2105010-G4-5	2105010-G4-6	标准值	单位
	烟温	38.8	39.4	40.3	/	℃
含湿量		1.40	1.28	1.46	/	%
排气流速		22.0	21.7	22.5	/	m/s
排气流量		8.34×10^3	8.25×10^3	8.51×10^3	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	39.7	43.5	40.6	/	mg/m ³
	排放浓度	39.7	43.5	40.6	120	mg/m ³
	排放速率	0.33	0.36	0.35	3.5	kg/h
标准依据		《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表1 标准限值				
备注		排气筒高度: 15m; 排气筒尺寸: D=0.40m				

表8

监测时间及点位		2021年9月9日(石灰仓废气 DA005 G5)				
监测项目	样品编号	2105010-G5-1	2105010-G5-2	2105010-G5-3	标准值	单位
	烟温	35.8	36.4	37.0	/	℃
含湿量		1.28	1.16	1.31	/	%
排气流速		12.3	11.7	12.8	/	m/s
排气流量		1.50×10^3	1.42×10^3	1.55×10^3	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	29.7	28.6	31.1	/	mg/m ³
	排放浓度	29.7	28.6	31.1	120	mg/m ³
	排放速率	0.04	0.04	0.05	23	kg/h
监测时间及点位		2021年9月10日(石灰仓废气 DA005 G5)				
监测项目	样品编号	2105010-G5-4	2105010-G5-5	2105010-G5-6	标准值	单位
	烟温	34.6	34.9	35.5	/	℃

含湿量		1.19	1.10	1.28	/	%
排气流速		13.5	13.1	13.8	/	m/s
排气流量		1.66×10 ³	1.60×10 ³	1.69×10 ³	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	30.5	28.0	29.5	/	mg/m ³
	排放浓度	30.5	28.0	29.5	120	mg/m ³
	排放速率	0.05	0.04	0.05	23	kg/h
标准依据		《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表 1 标准限值				
备注		排气筒高度：30m；排气筒尺寸：0.20m×0.20m				

表9

监测时间及点位		2021年9月9日(锅炉废气 DA006 G6)				
样品编号 监测项目		2105010-G6-1	2105010-G6-2	2105010-G6-3	标准值	单位
烟温		71.9	74.0	74.9	/	℃
含湿量		4.93	4.75	4.93	/	%
含氧量		3.2	2.8	3.3		
排气流速		11.6	11.3	12.3	/	m/s
排气流量		1.01×10^4	9.78×10^3	1.07×10^4	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	8.3	9.2	8.1	/	mg/m ³
	排放浓度	8.2	8.8	8.0	20	mg/m ³
	排放速率	0.08	0.09	0.09	/	kg/h
氮氧化物	实测浓度	57	62	55	/	mg/m ³
	排放浓度	56	59	54	80	mg/m ³
	排放速率	0.58	0.60	0.59	/	kg/h
二氧化硫	实测浓度	25	28	26	/	mg/m ³
	排放浓度	24	27	25	50	mg/m ³
	排放速率	0.25	0.27	0.27	/	kg/h
监测时间及点位		2021年9月10日(锅炉废气 DA006 G6)				
样品编号 监测项目		2105010-G6-4	2105010-G6-5	2105010-G6-6	标准值	单位
烟温		86.9	88.1	89.9	/	℃
含湿量		4.78	4.63	4.78	/	%

含氧量		3.8	3.6	3.9		
排气流速		12.0	11.7	12.9	/	m/s
排气流量		1.01×10^4	9.77×10^3	1.07×10^4	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	9.0	8.4	7.9	/	mg/m ³
	排放浓度	9.2	8.4	8.1	20	mg/m ³
	排放速率	0.09	0.08	0.08	/	kg/h
氮氧化物	实测浓度	63	65	61	/	mg/m ³
	排放浓度	64	65	62	80	mg/m ³
	排放速率	0.63	0.63	0.65	/	kg/h
二氧化硫	实测浓度	19	21	18	/	mg/m ³
	排放浓度	19	21	19	50	mg/m ³
	排放速率	0.19	0.20	0.20	/	kg/h
标准依据		氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》DB50 / 658-2016 重庆市地方标准第1号修改单 表2;《锅炉大气污染物排放标准》重庆市地方标准第1号修改单 DB50/658-2016 表3				
备注		排气筒高度: 11m; 排气筒尺寸: D=0.65m; 燃料类型: 天然气				

2. 无组织废气检测结果见表10~表11

表10

监测时间及点位		2021年9月9日(G7)				
监测项目	样品编号				标准值	单位
		2105010-G7-1	2105010-G7-2	2105010-G7-3		
颗粒物		0.531	0.514	0.553	1.0	mg/m ³
监测时间及点位		2021年9月10日(G7)				
监测项目	样品编号				标准值	单位
		2105010-G7-4	2105010-G7-5	2105010-G7-6		
颗粒物		0.513	0.534	0.516	1.0	mg/m ³
执行标准		《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表1 标准限值				

表11

监测时间及点位		2021年9月9日(G8)				
监测项目	样品编号				标准值	单位
		2105010-G8-1	2105010-G8-2	2105010-G8-3		
颗粒物		0.517	0.536	0.500	1.0	mg/m ³

监测时间及点位	2021年9月10日(G8)				
样品编号					
监测项目	2105010-G8-4	2105010-G8-5	2105010-G8-6	标准值	单位
颗粒物	0.498	0.537	0.501	1.0	mg/m ³
执行标准	《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表1 标准限值				

3.噪声检测结果见表12

表12

单位: dB(A)

日期	监测 点位	昼 间				主要 声源
		测量值	本底值	修正值	结果	
2021.9.9	N1	59.6	53.0	-1	59	机械设备
	N2	62.2	55.4	-1	61	
	N3	64.9	56.6	-1	64	
	N4	59.0	54.1	-2	57	
2021.9.10	N1	57.7	52.8	-2	56	
	N2	61.0	55.4	-1	60	
	N3	64.1	56.0	-1	63	
	N4	57.9	54.3	-2	56	
评价标准值		N1、N2、N4 昼间 ≤65 dB（A）； N3 昼间 ≤70 dB（A）				
标准依据		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类、4 类标准				
备注		夜间不生产，故未监测夜间噪声				

八、监测结论

1.有组织废气: 本次监测颗粒物排放浓度及排放速率达标; 氮氧化物、二氧化硫排放浓度达标。

2.无组织废气: 本次监测颗粒物排放浓度达标。

3.噪声: 本次监测工业企业厂界环境噪声排放达标。

备注: 本结论仅对本次监测工况负责。

(以下空白)

编制: 杨迎春

审核: 张成华

签发: 陈玉琴

2021年9月30日

2021年9月30日

2021年9月30日

重庆恒鼎环境检测有限公司

检验检测专用章
检验检测专用章