



## 1、检测内容

受四川永祥新材料有限公司委托,我公司于2019年03月28日~2019年03月29日对四川永祥新材料有限公司废气及噪声检测项目(四川省乐山市五通桥区竹根镇:北纬29.376930°,东经103.815452°)进行了采样和现场检测,并于2019年03月28日~2019年04月03日对该批样品进行了接样和实验室分析。

## 2、检测项目

检测项目详细信息见表2-1至表2-2。

表2-1 废气检测项目信息表(一)

排放口 编号	污染源 名称	安装 日期	检测点位置	排气筒 高度(m)	排气筒 直径(m)	风机风量 (m <sup>3</sup> /h)
DA017	1号水泥装车收尘器	2007年	1# 净化器后 距地面高约14m处	18	0.8	58633
DA015	1号水泥包装机	2007年	2# 净化器后 距地面高约21m处	22.5	0.65	/
DA018	2号水泥装车收尘器	2007年	3# 净化器后 距地面高约14m处	18	0.8	64647
DA013	3号水泥包装机	2007年	4# 净化器后 距地面高约24m处	26	0.65	30533
DA012	3号水泥装车收尘器	2007年	5# 净化器后 距地面高约14m处	18	0.8	64647
DA016	2号水泥包装机	2007年	6# 净化器后 距地面高约24m处	26	0.65	/
DA009	水泥磨2号磨头	2007年	7# 净化器后 距地面高约40m处	42.5	1.85	180000
DA003	水泥磨2号磨尾	2007年	8# 净化器后 距地面高约15m处	16.1	0.8	33000
DA002	水泥磨1号磨尾	2007年	9# 净化器后 距地面高约15m处	18	0.8	33000
DA001	水泥磨1号磨头	2007年	10# 净化器后 距地面高约15m处	16.1	0.8	39000
DA008	立式煤磨车 间排气筒	2007年	11# 净化器后 距地面高约25m处	38	1.4	84000
DA019	水泥窑窑头	2007年	12# 净化器后 距地面高约18m处	28	2.8	320000
DA021	水泥窑窑尾	2007年	13# 净化器后 距地面高约30m处	120	4.0	500000



表 2-1 废气检测项目信息表(二)

污染源名称	废气治理设施	检测项目	检测频次
DA017、DA015、DA018、DA013、DA012、 DA016、DA009、DA003、DA002、DA001、 DA008、DA019	布袋除尘	颗粒物	检测 1 天
DA021	布袋除尘	颗粒物、二氧化硫、氮 氧化物、氟化物、氨、 汞及其化合物	1 天 4 次

表 2-2 检测项目信息表

检测类别	检测点位置	检测项目	检测频次
无组织废气	1# 项目地西南侧厂界外 20m 处	氨、颗粒物	检测 1 天 1 天 4 次
	2# 项目地北侧厂界外 7m 处		
	3# 项目地东北侧厂界外 7m 处		
	4# 项目地东北侧厂界外 7m 处		
工业企业 厂界环境噪声	1# 项目地东侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级 ( $L_{eq}$ )	检测 1 天 昼夜各 1 次
	2# 项目地南侧厂界外 1m 处		
	3# 项目地西侧厂界外 1m 处		
	4# 项目地北侧厂界外 1m 处		
声环境噪声	5# 项目地东北侧距离厂界 15m 处		

### 3、检测方法与方法来源

检测方法来源见表 3-1 至表 3-3。

表 3-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物的采样方法	GB/T 16157-1996	EM-3088 2.0 型智能烟 尘烟气分析仪(CY-091)	/
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	ZR-3260 型自动烟尘烟 气综合测试仪(CY-082)	3
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	AL204 电子天平 (SY-012)	3
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	PHS-3C 雷磁 pH 计 (SY-035)	$6 \times 10^{-2}$
氨	环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	721 可见分光光度计 (SY-051)	0.25
汞及其 化合物	污染源 原子荧光分光光度法	《空气和废气监 测分析方法》第四 版增补版	北京瑞利 AF-610E 原子 荧光光谱仪(SY-007)	$3 \times 10^{-3}$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$



表 3-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨	环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	721 可见分光光度计 (SY-051)	0.01
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	AL204 电子天平 (SY-012)	0.001

表 3-3 噪声检测方法、方法来源及使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业 厂界环境噪声	工业企业厂界 环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计 (CY-090)
声环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	

#### 4、评价标准

有组织废气、无组织废气、噪声评价执行标准见表 4-1 至表 4-3。

表 4-1 有组织废气评价标准

单位: mg/m<sup>3</sup>

排放口编号	检测项目	标准限值	执行标准
DA019	颗粒物	30	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 1 中水泥制造行业 (水泥窑及窑尾余热利用系统) 排放标准限值
DA021	二氧化硫	200	
	氮氧化物 (以 NO <sub>2</sub> 计)	400	
	颗粒物	30	
	汞及其化合物	50μg/m <sup>3</sup>	
	氨	10	
	氟化物 (以总 F 计)	5	
DA017、DA015、DA018、 DA013、DA012、DA016、 DA009、DA003、DA002、 DA001	颗粒物	20	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 1 水泥制造中 破碎机、磨机、包装机及其他通风 生产设备大气污染物排放浓度限值
DA008	颗粒物	30	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 1 水泥制造中 烘干机、烘干磨、煤磨及冷却机 大气污染物排放浓度限值

表 4-2 无组织废气评价标准

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	标准限值	执行标准
氨	1.0	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 3 中无组织排放监控浓度限值
颗粒物	0.5	



表 4-3 噪声评价标准

单位: dB(A)

检测时段	标准限值	执行标准
昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类声环境功能区排放限值
夜间	55	
昼间	65	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 3 类声环境功能区排放限值
夜间	55	

5、检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1 至表 5-4。

表 5-1 有组织废气检测结果一览表(一)

排放口 编号	检测项目		检测结果(2019.03.28)					标准 限值	评价	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值			
DA017	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	25572	25885	24787	26513	25689	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (1.4)	<20 (2.1)	<20 (3.1)	<20 (2.4)	<20 (2.2)	20	达标
DA015	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	22746	21402	22536	22831	22379	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (2.1)	<20 (3.3)	<20 (4.2)	<20 (3.4)	<20 (3.2)	20	达标
DA018	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	25216	25058	26476	23955	25176	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (1.9)	<20 (2.8)	<20 (3.5)	<20 (3.2)	<20 (2.8)	20	达标
DA013	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	24314	24130	24536	24875	24464	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (2.6)	<20 (3.6)	<20 (4.2)	<20 (1.9)	<20 (3.1)	20	达标
DA012	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	22494	22808	23437	22966	22926	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (2.5)	<20 (3.0)	<20 (3.5)	<20 (3.3)	<20 (3.1)	20	达标
DA016	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	27465	28662	27387	27338	27713	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (2.0)	<20 (2.2)	<20 (2.9)	<20 (2.6)	<20 (2.4)	20	达标
DA009	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	93895	92479	93170	91590	92784	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (2.7)	<20 (3.6)	<20 (4.2)	<20 (4.1)	<20 (3.6)	20	达标
DA003	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	16008	15580	15742	16259	15897	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (2.8)	<20 (3.2)	<20 (4.1)	<20 (3.4)	<20 (3.4)	20	达标



表 5-1 有组织废气检测结果一览表(二)

排放口 编号	检测项目		检测结果(2019.03.29)					标准 限值	评价	
			第1次	第2次	第3次	第4次	均值			
DA002	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	12015	11725	12305	11880	11981	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (3.2)	<20 (3.6)	<20 (4.6)	<20 (4.5)	<20 (4.0)	20	达标
DA001	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	23380	22960	22563	23530	23108	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (2.0)	<20 (2.6)	<20 (4.1)	<20 (3.4)	<20 (3.0)	20	达标
DA008	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	44105	43172	45137	43601	44004	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (5.6)	<20 (6.2)	<20 (7.0)	<20 (6.4)	<20 (6.3)	30	达标
DA019	颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	139929	145036	141894	147368	143557	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (13.9)	<20 (14.1)	<20 (15.7)	<20 (14.4)	<20 (14.5)	30	达标
DA021	氧含量		%	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	/	/
	标干流量		m <sup>3</sup> /h	283565	277731	274527	275192	277754	/	/
	颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (1.2)	<20 (1.5)	<20 (2.0)	<20 (1.7)	<20 (1.6)	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20 (1.1)	<20 (1.4)	<20 (1.9)	<20 (1.6)	<20 (1.5)	30	达标
	二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	5	6	4	5	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	5	6	4	5	200	达标
	氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	186	179	190	181	184	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	177	168	180	170	175	400	达标
	氧含量		%	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	/	/
	标干流量		m <sup>3</sup> /h	278520	284636	286938	287058	284288	/	/
	氟化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.08	0.11	0.09	0.09	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.08	0.10	0.09	0.09	5	达标
	氧含量		%	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	/	/
	标干流量		m <sup>3</sup> /h	287756	282516	284262	286998	285383	/	/
	汞及其化合物	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.265	0.254	0.279	0.254	0.263	/	/
		排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.249	0.241	0.262	0.241	0.250	50	达标
氧含量		%	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	/	/	
标干流量		m <sup>3</sup> /h	287756	282516	284262	286998	285383	/	/	
氨	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.84	6.18	6.52	6.12	6.42	/	/	
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.43	5.87	6.13	5.81	6.10	10	达标	

注:有组织废气检测布点示意图见图 5-1。



表 5-2 无组织废气检测结果一览表

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测点位	检测结果 (2019.03.28)				标准限值	评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
氨	1#	0.13	0.14	0.15	0.14	/	/
	2#	0.17	0.18	0.19	0.18		
	3#	0.18	0.19	0.16	0.17		
	4#	0.17	0.18	0.19	0.16		
	监控浓度值	0.19				1.0	达标
颗粒物	1#	0.117	0.134	0.167	0.168	/	/
	2#	0.134	0.167	0.201	0.184		
	3#	0.168	0.201	0.251	0.234		
	4#	0.184	0.218	0.268	0.251		
	监控浓度值	0.067	0.084	0.101	0.083	0.5	达标

注: 无组织废气检测布点示意图见图 5-1。

表 5-3 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

单位: dB(A)

检测点位	检测结果 (等效连续 A 声级 L <sub>eq</sub> )	
	2019.03.28	
	天气: 晴; 气压: 96.55kPa; 风向: 西南风; 风速: 1.5m/s	天气: 晴; 气压: 96.56kPa; 风向: 西南风; 风速: 1.5m/s
	昼间	夜间
1# 项目地东侧厂界外 1m 处	64.3	54.6
2# 项目地南侧厂界外 1m 处	63.6	53.9
3# 项目地西侧厂界外 1m 处	62.8	51.8
4# 项目地北侧厂界外 1m 处	64.6	54.4
标准限值	65	55
评价	达标	达标

表 5-4 声环境噪声检测结果一览表

单位: dB(A)

检测点位	检测结果 (等效连续 A 声级 L <sub>eq</sub> )	
	2019.03.28	
	天气: 晴; 气压: 96.55kPa; 风向: 西南风; 风速: 1.5m/s	天气: 晴; 气压: 96.56kPa; 风向: 西南风; 风速: 1.5m/s
	昼间	夜间
5# 项目地东北侧距离厂界 15m 处	64.8	54.2
标准限值	65	55
评价	达标	达标

注: ①噪声校准仪标准值是 93.80±0.20dB, 声级计测量前后现场校准值均是 93.80dB;  
②噪声检测距地面高度均为 1.5m;

③噪声检测布点示意图见图 5-1。

(正文结束)



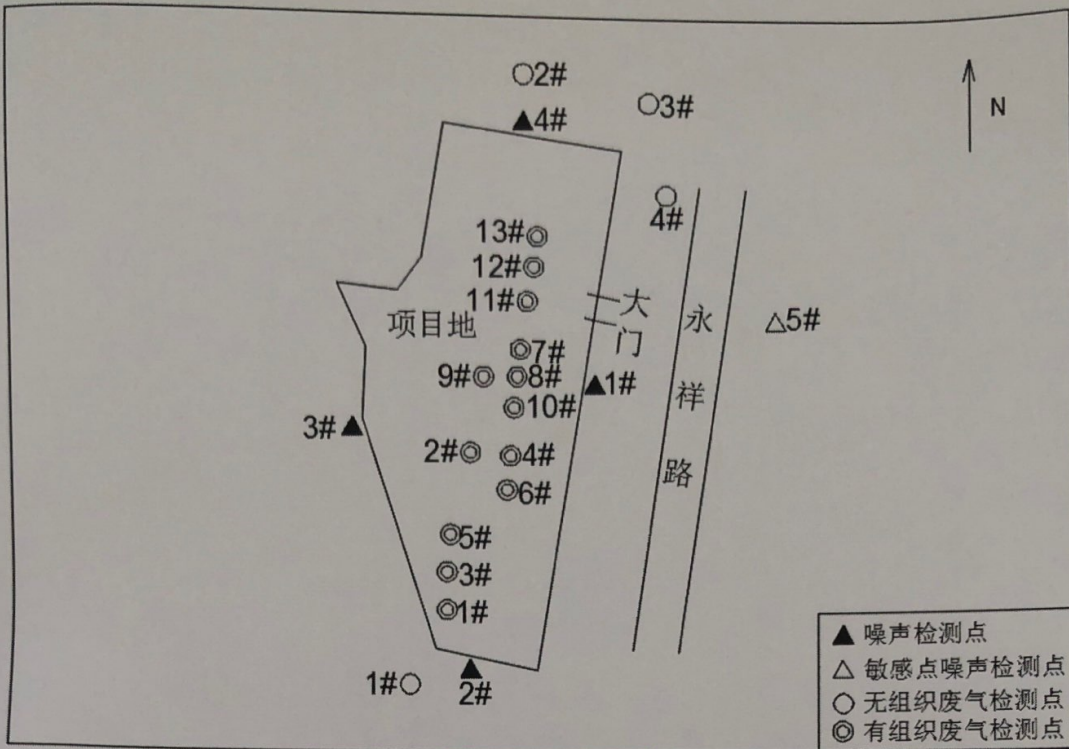


图 5-1 检测布点示意图

以下空白

报告编制: 李莉; 审核: 陈晓燕; 签发: 李莉

日期: 2019.4.19; 日期: 2019.4.19; 日期: 2019.4.19

