



152512050021



云南天籟环保科技有限公司

# 检 测 报 告

天籟环字 [2021]1324 号

项目名称： 华新水泥（云龙）有限公司 2021 年自行检测（第二季度）

委托单位： 华新水泥（云龙）有限公司

检测类型： 委托检测

云南天籟环保科技有限公司





# 声 明



- 1.本报告无“云南天籁环保科技有限公司”检测专用章、骑缝章和正本章无效。
- 2.本报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3.本报告未经报告单位允许不得复印，复印报告应加盖公章或检测专用章，骑缝章方有效。
- 4.本报告涂改，撕页无效。
- 5.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。由监测方采集的样品，仅对本次采集的样品负责
- 6.本报告不得作为商业宣传及未注明的其他用途，违者必究。
- 7.检测委托方对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 8.本报告解释权属云南天籁环保科技有限公司

云南天籁环保科技有限公司通讯资料

检测业务联系电话：0871-64182611 ；

传真：0871-64182611           E- MAIL：2791511650@qq.com

地址：云南省昆明经开区出口加工区 A4-6-2 地块现代国际综合物流中心-电子及信息产品物流功能区工业三区 2 幢 2 层、3 层厂房

邮政编码：650217

## 一、样品情况

表1 有组织废气样品基本情况表

<p>检测项目</p>	<p>窑尾及生料磨排放口 (DA038): 二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)、氮氧化物 (NO<sub>x</sub>)、颗粒物、氟化物、汞及其化合物、氨;                  砂岩、粘土破碎站排放口 (DA001), 生料石灰石配料库顶排放口 (DA002), 原料破碎机下输送皮带排放口 (DA003), 出原料破碎输送皮带 (DA004), 出校正原料输送皮带排放口 (DA005), 石灰石库底皮带排放口 (DA006), 原料入磨输送皮带排放口 (DA007), 出生料磨斜槽排放口 (DA008), 入生料均化库提升机排放口 (DA009), 入窑提升机排放口 (DA010), 生料均化库顶排放口 (DA011), 1号熟料库顶排放口 (DA012), 2号熟料库顶排放口 (DA013), 3号熟料散装机排放口 (DA014), 1号熟料散装机排放口 (DA015), 4号熟料散装机排放口 (DA016), 原煤锤破碎排放口 (DA017), 出原煤均化堆棚输送皮带排放口 (DA018), 入原煤仓皮带排放口 (DA019), 煤粉仓收尘器 (DA020), 煤粉制备排放口 (DA021), 熟料库底输送皮带排放口 (DA022), 石膏破碎排放口 (DA023), 石膏破碎输送皮带排放口 (DA024), 水泥磨熟料配料库顶排放口 (DA025), 水泥磨石膏配料库顶排放口 (DA026), 水泥磨火山灰配料库顶排放口 (DA027), 水泥配料库底输送皮带排放口 (DA028), 水泥磨入磨提升机排放口 (DA029), 水泥磨磨机 (DA030), 水泥磨选粉机除尘器出口 (DA031), 水泥磨入库提升机 (DA032), 3号水泥库顶排放口 (DA033), 5号水泥库排放口 (DA034), 包装1号提升机排放口 (DA035), 窑头冷却机排放口 (DA036), 包装2号提升机排放口 (DA037), 包装散装排放口 (DA039), 包装1号八嘴包装机排放口 (DA040), 包装2号八嘴包装机排放口 (DA041), 矿山2号输送皮带排放口 (DA042), 矿山破碎站排放口 (DA043), 入散装库斜槽排放口 (DA044), 包装3号、4号移动式袋装水泥装车机装 (DA045), 包装2号移动式袋装水泥装车机装排放口 (DA046), 包装1号移动式袋装水泥装车机装 (DA047), 包装清包机及转弯溜子排放口 (DA048): 颗粒物;</p>
<p>检测点位</p>	<p>砂岩、粘土破碎站排放口 (DA001), 生料石灰石配料库顶排放口 (DA002), 原料破碎机下输送皮带排放口 (DA003), 出原料破碎输送皮带 (DA004), 出校正原料输送皮带排放口 (DA005), 石灰石库底皮带排放口 (DA006), 原料入磨输送皮带排放口 (DA007), 出生料磨斜槽排放口 (DA008), 入生料均化库提升机排放口 (DA009), 入窑提升机排放口 (DA010), 生料均化库顶排放口 (DA011), 1号熟料库顶排放口 (DA012), 2号熟料库顶排放口 (DA013), 3号熟料散装机排放口 (DA014), 1号熟料散装机排放口 (DA015), 4号熟料散装机排放口 (DA016), 原煤锤破碎排放口 (DA017), 出原煤均化堆棚输送皮带排放口 (DA018), 入原煤仓皮带排放口 (DA019), 煤粉仓收尘器 (DA020), 煤粉制备排放口 (DA021), 熟料库底输送皮带排放口 (DA022), 石膏破碎排放口 (DA023), 石膏破碎输送皮带排放口 (DA024), 水泥磨熟料配料库顶排放口 (DA025), 水泥磨石膏配料库顶排放口 (DA026), 水泥磨火山灰配料库顶排放口 (DA027), 水泥配料库底输送皮带排放口 (DA028), 水泥磨入磨提升机排放口 (DA029), 水泥磨磨机 (DA030), 水泥磨选粉机除尘器出口 (DA031), 水泥磨入库提升机 (DA032), 3号水泥库顶排放口 (DA033), 5号水泥库排放口 (DA034), 包装1号提升机排放口 (DA035), 窑头冷却机排放口 (DA036), 包装2号提升机排放口 (DA037), 窑尾及生料磨排放口 (DA038), 包装散装排放口 (DA039), 包装1号八嘴包装机排放口 (DA040), 包装2号八嘴包装机排放口 (DA041), 矿山2号输送皮带排放口 (DA042),</p>

(续)表1 有组织废气样品基本情况表

检测点位	矿山破碎站排放口 (DA043), 入散装库斜槽排放口 (DA044), 包装3号、4号移动式袋装水泥装车机装(DA045), 包装2号移动式袋装水泥装车机装排放口(DA046), 包装1号移动式袋装水泥装车机装(DA047), 包装清包机及转弯溜子排放口(DA048);		
监测频次	窑尾及生料磨排放口 (DA038): SO <sub>2</sub> 9次, NO <sub>x</sub> 9次, 颗粒物9次, 氟化物3次, 汞及其化合物3次, 氨3次 窑头冷却机排放口 (DA036): 颗粒物6次, 其余排放口颗粒物各3次		
样品类型	有组织废气	保存方式	密封、干燥
检测方式	现场采样	采样人	熊特、刘磊
采样时间	2021.06.16-2021.06.20	分析日期	2021.06.16-2021.06.30
样品接收状态	样品容器外观完好, 标识清晰、规范, 并密封、干燥运输符合要求		

表2 无组织废气基本情况表

检测点位	厂界设1个对照点, 3个监测点;				
检测指标	总悬浮颗粒物 (TSP)、氨				
检测频次	1天4次, 共1天				
样品类型	无组织废气	采样方式	现场采样	采样人员	熊特、刘磊
采样时间	2021.06.18	保存方式	干燥、密封保存	分析日期	2021.06.18-2021.06.26
样品接收状态	样品容器为滤膜, 外观完好, 标识清晰、规范, 并密封、干燥运输符合要求				

表3 噪声基本情况表

检测项目	厂界噪声		
检测点位	厂界东、厂界东南、厂界南、厂界西南、厂界西、厂界西北、厂界北		
检测频率	连续检测1天, 昼夜各1次		
检测人	熊特、刘磊	检测日期	2021.06.17
样品类型	厂界噪声	采样方式	现场检测

## 二、检测项目、方法及设备

表4 检测项目、方法及检测设备情况表

类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	分析仪器编号	检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 GB/T15432-95 及修改单	ZR-3920 型 环境空气颗粒物综合 采样器	JL76 JL77 JL78 JL79	0.001mg/m <sup>3</sup>
				722S 可见分光光度计	
	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂比色法 HJ533-2009	ZR-3920 型 环境空气颗粒物综合 采样器	JL76 JL77 JL78 JL79	0.25mg/m <sup>3</sup> (采气 10L)
				722S 可见分光光度计	JL112
有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂比色法 HJ533-2009	722S 可见分光光度计	JL27	0.01mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪	JL74	0.06mg/m <sup>3</sup>
			PXSJ-216F 离子计	JL58	
	汞及其化合物	固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ543-2009	F732-VJ 型 冷原子吸收测汞仪	JL114	0.0025mg/m <sup>3</sup>
	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	崂应3012H-C超小型自动烟尘气快速测试仪	JL57	1mg/m <sup>3</sup>
			ZR-3260 型 自动烟尘烟气综合测试仪	JL74	
			SQP 电子天平	JL61	
二氧化硫	固定源排气中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	JL74	3mg/m <sup>3</sup>	
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	ZR-3260 型 自动烟尘烟气综合测试仪	JL74	3mg/m <sup>3</sup>	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能声级计	JL95	/

### 三、检测结果

#### 1、无组织废气检测结果

表5 无组织废气 总悬浮颗粒物检测结果表

检测点位、检测时间段及样品编号		检测因子	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	经纬度
对照点 1#	08:00~09:00	Q210618D22	0.201	99°5'54"E 25°37'2"N
	12:00~13:00	Q210618D23	0.167	
	17:00~18:00	Q210618D24	0.184	
	平均值		0.184	
监测点 1#	08:00~09:00	Q210618D25	0.351	99°5'45"E 25°37'17"N
	12:00~13:00	Q210618D26	0.334	
	17:00~18:00	Q210618D27	0.301	
	平均值		0.329	
监测点 2#	08:00~09:00	Q210618D28	0.301	99°5'50"E 25°37'13"N
	12:00~13:00	Q210618D29	0.317	
	17:00~18:00	Q210618D30	0.268	
	平均值		0.295	
监测点 3#	08:00~09:00	Q210618D31	0.301	99°5'53"E 25°37'8"N
	12:00~13:00	Q210618D32	0.334	
	17:00~18:00	Q210618D33	0.301	
	平均值		0.312	
备注	1、采样基本状况：天气：晴；风向：西南风；气压：821hPa；气温：21.7℃；风速：2.1m/s； 2、参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)，即颗粒物≤0.5mg/m <sup>3</sup> 。			

表5 无组织废气 氨检测结果表

检测点位、检测时间段及样品编号		检测因子	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	经纬度
对照点 1#	08:00~09:00	Q210618D34	0.14	99°5'54"E 25°37'2"N
	12:00~13:00	Q210618D35	0.11	
	17:00~18:00	Q210618D36	0.12	
	平均值		0.12	
监测点 1#	08:00~09:00	Q210618D37	0.21	99°5'54"E 25°37'2"N
	12:00~13:00	Q210618D38	0.19	
	17:00~18:00	Q210618D39	0.22	
	平均值		0.21	
监测点 2#	08:00~09:00	Q210618D40	0.22	99°5'50"E 25°37'13"N
	12:00~13:00	Q210618D41	0.19	
	17:00~18:00	Q210618D42	0.21	
	平均值		0.21	
监测点 3#	08:00~09:00	Q210618D43	0.22	99°5'53"E 25°37'8"N
	12:00~13:00	Q210618D44	0.18	
	17:00~18:00	Q210618D45	0.21	
	平均值		0.20	
备注	1、采样基本状况：天气：晴；风向：西南风；气压：821hPa；气温：21.7℃；风速：2.1m/s； 2、参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即氨≤1.0mg/m <sup>3</sup> 。			

## 2、有组织废气检测结果

表 6 窑尾及生料磨排放口（DA038）检测结果表

检测结果（2021.06.16）											
烟(尾)气平均静压：-0.16kPa					烟(尾)气平均动压：230Pa						
烟(尾)气平均温度：143.1℃					平均烟(尾)气流速：21.7m/s						
烟(尾)气平均含湿量：8.31%					烟囱高度：54m						
烟道直径：2.8m					烟道截面积：6.1575m <sup>2</sup>						
指标	滤膜编号	035	036	037	038	039	040	041	042	043	平均值
含氧量（%）		7.4	7.2	7.3	7.2	6.9	7.2	7.4	6.8	6.9	7.1
标况体积（NL）		254.4	249.3	254.8	245.5	237.5	233.1	236.0	232.9	234.3	242.0
标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		246882	241932	247251	238282	230436	226232	229042	226017	227376	210635
颗粒物	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	8.2	8.3	7.8	8.8	8.9	9.1	8.9	9.2	9.0	8.7
	折算浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	6.6	6.6	6.3	7.0	6.9	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9
	排放速率（kg/h）	2.02	2.01	1.93	2.10	2.05	2.06	2.04	2.08	2.05	2.04
SO <sub>2</sub>	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	3	3	3	3	3	3	3L	3	3	/
	折算浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	/
	排放速率（kg/h）	0.741	0.073	0.742	0.715	0.691	0.679	0.344	0.678	0.682	0.594
NO <sub>x</sub>	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	337	321	320	305	311	314	310	344	269	315
	折算浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	273	256	257	243	243	250	251	266	210	250
	排放速率（kg/h）	83.2	7.77	79.1	72.7	71.7	71.0	71.0	77.7	61.2	66.2
备注	1、“检出限+L”表示实测结果值小于方法检出限；当实测结果小于方法检出限时计算排放速率以 1/2 检出限计算。 2、参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物 ≤30mg/m <sup>3</sup> ；SO <sub>2</sub> ≤200mg/m <sup>3</sup> ；NO <sub>x</sub> ≤400mg/m <sup>3</sup> 。										



表7 窑头冷却机排放口（DA036）检测结果表

检测结果（2021.06.16）								
烟(尾)气平均静压：-0.04kPa				烟(尾)气平均动压：48Pa				
烟(尾)气平均温度：98.7℃				平均烟(尾)气流速：9.3m/s				
烟(尾)气平均含湿量：3.37%				烟囱高度：26m				
烟道直径：2.6m				烟道截面积：5.3093m <sup>2</sup>				
指标	滤膜编号	044	045	046	047	048	049	平均值
标况体积（NL）		277.2	268.0	287.3	293.1	290.2	297.2	285.5
标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		98353	97246	101718	103850	101760	104901	101305
颗粒物	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	7.7	7.9	7.8	7.5	7.5	7.1	7.6
	排放速率（kg/h）	0.757	0.768	0.793	0.779	0.763	0.745	0.767
备注		参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤30mg/m <sup>3</sup> 。						

表8 生料均化库顶排放口（DA011）检测结果表

检测结果（2021.06.16）					
烟(尾)气平均静压：-0.01kPa		烟(尾)气平均动压：94Pa			
烟(尾)气平均温度 25.5℃		平均烟(尾)气流速：11.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.44%		烟囱高度：25m			
烟道直径：0.4m		烟道截面积：0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	050	051	052	平均值
标况体积（NL）		241.3	242.9	240.7	241.6
标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		3779	3749	3827	3785
颗粒物	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	6.9	7.1	7.3	7.1
	排放速率（kg/h）	2.61×10 <sup>-2</sup>	2.66×10 <sup>-2</sup>	2.79×10 <sup>-2</sup>	2.69×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 9 矿山破碎站排放口 (DA043) 检测结果表

检测结果 (2021.06.16)					
烟(尾)气平均静压: -0.06kPa			烟(尾)气平均动压: 104Pa		
烟(尾)气平均温度: 27.4°C			平均烟(尾)气流速: 12.3m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 2.50%			烟囱高度: 4m		
烟道直径: 0.4m			烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>		
滤膜编号		053	054	055	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		254.4	259.0	255.9	256.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3937	4013	3963	3971
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	7.2	6.6	7.4	7.1
	排放速率 (kg/h)	2.83×10 <sup>-2</sup>	2.65×10 <sup>-2</sup>	2.93×10 <sup>-2</sup>	2.80×10 <sup>-2</sup>
备注		参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。			

表 10 煤粉制备排放口 (DA021) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.24kPa			烟(尾)气平均动压: 365Pa		
烟(尾)气平均温度: 57.7°C			平均烟(尾)气流速: 24.1m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 2.62%			烟囱高度: 26m		
烟道直径: 1.0m			烟道截面积 : 0.7854m <sup>2</sup>		
滤膜编号		056	057	058	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		269.4	270.2	267.1	268.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		44456	44600	44079	44378
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	7.1	7.0	7.3	7.1
	排放速率 (kg/h)	0.316	0.312	0.322	0.317
备注		参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤30mg/Nm <sup>3</sup> 。			

表 11 水泥磨选粉机除尘器出口 (DA031) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.14kPa		烟(尾)气平均动压: 189Pa			
烟(尾)气平均温度: 77.9°C		平均烟(尾)气流速: 17.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.63%		烟囱高度: 54m			
烟道直径: 2.5m		烟道截面积: 4.9087m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	059	060	061	平均值
标况体积 (NL)		247.7	250.6	252.2	250.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		191369	193875	195105	193450
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	10.6	9.9	10.2	10.2
	排放速率 (kg/h)	2.03	1.92	1.99	1.98
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 12 包装 1 号八嘴包装机排放口 (DA040) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.05kPa		烟(尾)气平均动压: 74Pa			
烟(尾)气平均温度: 26.9°C		平均烟(尾)气流速: 10.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.77%		烟囱高度: 18m			
烟道直径: 0.8m		烟道截面积: 0.5027m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	062	063	064	平均值
标况体积 (NL)		266.0	270.7	265.6	267.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		13338	13574	13316	13409
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.0	6.8	7.2	7.0
	排放速率 (kg/h)	9.34×10 <sup>-2</sup>	9.23×10 <sup>-2</sup>	9.59×10 <sup>-2</sup>	9.39×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 13 煤粉仓收尘器 (DA020) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.22kPa		烟(尾)气平均动压: 303Pa			
烟(尾)气平均温度: 37.5°C		平均烟(尾)气流速: 21.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.50%		烟囱高度: 6m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	065	066	067	平均值
标况体积 (NL)		223.0	238.3	239.3	233.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		6622	6666	6716	6668
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.2	7.5	7.8	7.8
	排放速率 (kg/h)	5.43×10 <sup>-2</sup>	5.00×10 <sup>-2</sup>	5.24×10 <sup>-2</sup>	5.22×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 14 入窑提升机排放口 (DA010) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 104Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.4°C		平均烟(尾)气流速: 12.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.56%		烟囱高度: 4m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积: 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	068	069	070	平均值
标况体积 (NL)		245.8	241.6	239.0	242.1
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2264	2225	2201	2230
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.6	7.5	8.0	7.7
	排放速率 (kg/h)	1.72×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-2</sup>	1.76×10 <sup>-2</sup>	1.72×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 15 生料石灰石配料库顶排放口 (DA002) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.16kPa		烟(尾)气平均动压: 246Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.2°C		平均烟(尾)气流速: 18.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.53%		烟囱高度: 6m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积 : 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	071	072	073	平均值
标况体积 (NL)		273.2	275.5	274.4	274.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3425	3453	3439	3439
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	8.3	7.9	8.3	8.2
	排放速率 (kg/h)	2.84×10 <sup>-2</sup>	2.73×10 <sup>-2</sup>	2.85×10 <sup>-2</sup>	2.81×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 16 水泥磨磨机 (DA030) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.14kPa		烟(尾)气平均动压: 203Pa			
烟(尾)气平均温度: 53.1°C		平均烟(尾)气流速: 17.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.81%		烟囱高度: 13.5m			
烟道直径: 1.35m		烟道截面积 : 1.4314m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	074	075	076	平均值
标况体积 (NL)		249.7	242.7	238.5	243.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		60940	60289	60640	60623
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	8.7	8.7	9.3	8.9
	排放速率 (kg/h)	0.530	0.524	0.564	0.539
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 17 砂岩、粘土破碎站排放口 (DA001) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.35kPa		烟(尾)气平均动压: 515Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.7°C		平均烟(尾)气流速: 27.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.79%		烟囱高度: 8m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	077	078	079	平均值
标况体积 (NL)		242.4	234.6	243.1	240.0
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8804	8764	8831	8800
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	8.6	8.6	8.7	8.6
	排放速率 (kg/h)	7.57×10 <sup>-2</sup>	7.54×10 <sup>-2</sup>	7.68×10 <sup>-2</sup>	7.60×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 18 5号水泥库排放口 (DA034) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.11kPa		烟(尾)气平均动压: 104Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.3°C		平均烟(尾)气流速: 12.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.47%		烟囱高度: 8m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	080	081	082	平均值
标况体积 (NL)		245.1	240.4	242.8	242.8
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4013	3937	3976	3975
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	7.2	7.1	7.3	7.2
	排放速率 (kg/h)	2.89×10 <sup>-2</sup>	2.80×10 <sup>-2</sup>	2.90×10 <sup>-2</sup>	2.86×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 19 石灰石库底皮带排放口 (DA006) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.06kPa		烟(尾)气平均动压: 100Pa			
烟(尾)气平均温度: 28.7°C		平均烟(尾)气流速: 12.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.45%		烟囱高度: 12m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	083	084	085	平均值
标况体积 (NL)		235.1	237.8	238.6	237.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3850	3894	3907	3884
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.9	7.7	8.0	7.9
	排放速率 (kg/h)	3.04×10 <sup>-2</sup>	3.00×10 <sup>-2</sup>	3.13×10 <sup>-2</sup>	3.06×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 20 矿山 2 号输送皮带排放口 (DA042) 检测结果表

检测结果 (2021.06.17)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 111Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.2°C		平均烟(尾)气流速: 12.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.63%		烟囱高度: 9m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	086	087	088	平均值
标况体积 (NL)		250.9	253.2	247.5	250.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4108	4145	4053	4102
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.0	6.8	7.3	7.0
	排放速率 (kg/h)	2.88×10 <sup>-2</sup>	2.82×10 <sup>-2</sup>	2.96×10 <sup>-2</sup>	2.89×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 21 原料破碎机下输送皮带排放口 (DA003) 检测结果表

检测结果 (2021.06.18)					
烟(尾)气平均静压: -0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 114Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.3°C		平均烟(尾)气流速: 12.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.50%		烟囱高度: 12m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	089	090	091	平均值
标况体积 (NL)		259.4	261.6	246.9	256.0
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4247	4284	4042	4191
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	9.1	8.7	9.3	9.0
	排放速率 (kg/h)	3.86×10 <sup>-2</sup>	3.73×10 <sup>-2</sup>	3.76×10 <sup>-2</sup>	3.78×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 22 出校正原料输送皮带排放口 (DA005) 检测结果表

检测结果 (2021.06.18)					
烟(尾)气平均静压: -0.11kPa		烟(尾)气平均动压: 53Pa			
烟(尾)气平均温度: 26.3°C		平均烟(尾)气流速: 8.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.55%		烟囱高度: 13m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	092	093	094	平均值
标况体积 (NL)		241.6	244.4	245.7	243.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2848	2794	2901	2848
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.6	7.8	7.7	7.7
	排放速率 (kg/h)	2.16×10 <sup>-2</sup>	2.18×10 <sup>-2</sup>	2.23×10 <sup>-2</sup>	2.19×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				



表 23 原煤锤破碎排放口 (DA017) 检测结果表

检测结果 (2021.06.18)					
烟(尾)气平均静压: -0.09kPa		烟(尾)气平均动压: 131Pa			
烟(尾)气平均温度: 39.1°C		平均烟(尾)气流速: 14.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.52%		烟囱高度: 37m			
烟道直径: 0.40m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	095	096	097	平均值
标况体积 (NL)		267.8	269.8	264.7	267.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4385	4418	4335	4379
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.6	8.2	8.8	8.5
	排放速率 (kg/h)	3.77×10 <sup>-2</sup>	3.62×10 <sup>-2</sup>	3.81×10 <sup>-2</sup>	3.73×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 24 原料入磨输送皮带排放口 (DA007) 检测结果表

检测结果 (2021.06.18)					
烟(尾)气平均静压: -0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 49Pa			
烟(尾)气平均温度: 29.0°C		平均烟(尾)气流速: 8.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.61%		烟囱高度: 16m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积: 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	098	099	100	平均值
标况体积 (NL)		238.4	233.9	240.6	237.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1533	1501	1548	1527
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	10.4	10.4	9.9	10.2
	排放速率 (kg/h)	1.59×10 <sup>-2</sup>	1.56×10 <sup>-2</sup>	1.53×10 <sup>-2</sup>	1.56×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 25 出生料磨斜槽排放口 (DA008) 检测结果表

检测结果 (2021.06.18)					
烟(尾)气平均静压: -0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 77Pa			
烟(尾)气平均温度: 36.2°C		平均烟(尾)气流速: 10.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.92%		烟囱高度: 20m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积: 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	101	102	103	平均值
标况体积 (NL)		270.2	266.8	268.5	268.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1905	1881	1893	1893
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.9	8.8	9.1	8.9
	排放速率 (kg/h)	1.70×10 <sup>-2</sup>	1.66×10 <sup>-2</sup>	1.72×10 <sup>-2</sup>	1.69×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 26 入生料均化库提升机排放口 (DA009) 检测结果表

检测结果 (2021.06.18)					
烟(尾)气平均静压: -0.11kPa		烟(尾)气平均动压: 162Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.1°C		平均烟(尾)气流速: 15.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.42%		烟囱高度: 21m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积: 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	104	105	106	平均值
标况体积 (NL)		228.5	229.9	230.5	229.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2778	2796	2804	2793
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.6	8.2	8.4	8.4
	排放速率 (kg/h)	2.39×10 <sup>-2</sup>	2.29×10 <sup>-2</sup>	2.36×10 <sup>-2</sup>	2.35×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 27 1号熟料库顶排放口（DA012）检测结果表

检测结果（2021.06.18）					
烟(尾)气平均静压：-0.17kPa		烟(尾)气平均动压：267Pa			
烟(尾)气平均温度：28.4℃		平均烟(尾)气流速：19.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.63%		烟囱高度：21m			
烟道直径：0.4m		烟道截面积：0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	107	108	109	平均值
标况体积（NL）		285.6	286.1	283.5	285.1
标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		6365	6377	6319	6354
颗粒物	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	7.6	7.7	7.5	7.6
	排放速率（kg/h）	4.84×10 <sup>-2</sup>	4.91×10 <sup>-2</sup>	4.74×10 <sup>-2</sup>	4.83×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 28 2号熟料库顶排放口（DA013）检测结果表

检测结果（2021.06.18）					
烟(尾)气平均静压：-0.10kPa		烟(尾)气平均动压：153Pa			
烟(尾)气平均温度：37.0℃		平均烟(尾)气流速：15.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.43%		烟囱高度：27m			
烟道直径：0.35m×0.25m		烟道截面积：0.0875m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	110	111	112	平均值
标况体积（NL）		243.4	240.2	238.8	240.8
标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		3349	3300	3279	3309
颗粒物	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	7.4	7.3	7.8	7.5
	排放速率（kg/h）	2.48×10 <sup>-2</sup>	2.41×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-2</sup>	2.48×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 29 熟料库底输送皮带排放口 (DA022) 检测结果表

检测结果 (2021.06.18)					
烟(尾)气平均静压: -0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 84Pa			
烟(尾)气平均温度: 31.9°C		平均烟(尾)气流速: 11.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.50%		烟囱高度: 16m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	113	114	115	平均值
标况体积 (NL)		236.9	239.1	234.0	236.7
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3544	3580	3496	3540
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.6	7.4	7.8	7.6
	排放速率 (kg/h)	2.69×10 <sup>-2</sup>	2.65×10 <sup>-2</sup>	2.73×10 <sup>-2</sup>	2.69×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 30 石膏破碎排放口 (DA023) 检测结果表

检测结果 (2021.06.18)					
烟(尾)气平均静压: -0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 110Pa			
烟(尾)气平均温度: 29.8°C		平均烟(尾)气流速: 12.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.5%		烟囱高度: 16m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	116	117	118	平均值
标况体积 (NL)		248.5	250.9	246.4	248.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4069	4109	4034	4071
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.6	8.7	8.6	8.6
	排放速率 (kg/h)	3.50×10 <sup>-2</sup>	3.57×10 <sup>-2</sup>	3.47×10 <sup>-2</sup>	3.51×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 31 石膏破碎输送皮带排放口 (DA024) 检测结果表

检测结果 (2021.06.18)					
烟(尾)气平均静压: -0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 165Pa			
烟(尾)气平均温度: 33.1°C		平均烟(尾)气流速: 15.5m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.45%		烟囱高度: 10m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积 : 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	119	120	121	平均值
标况体积 (NL)		228.8	230.5	234.7	231.3
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2782	2804	2770	2785
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	7.4	6.9	7.4	7.2
	排放速率 (kg/h)	2.06×10 <sup>-2</sup>	1.93×10 <sup>-2</sup>	2.05×10 <sup>-2</sup>	2.01×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 32 水泥磨熟料配料库顶排放口 (DA025) 检测结果表

检测结果 (2021.06.20)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 113Pa			
烟(尾)气平均温度: 41.4°C		平均烟(尾)气流速: 13.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.7%		烟囱高度: 38m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积 : 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	204	205	206	平均值
标况体积 (NL)		250.1	255.4	244.1	249.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2276	2320	2225	2274
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	7.7	7.4	8.1	7.7
	排放速率 (kg/h)	1.75×10 <sup>-2</sup>	1.72×10 <sup>-2</sup>	1.80×10 <sup>-2</sup>	1.76×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 33 水泥磨石膏配料库顶排放口 (DA026) 检测结果表

检测结果 (2021.06.20)					
烟(尾)气平均静压: -0.10kPa		烟(尾)气平均动压: 141Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.2°C		平均烟(尾)气流速: 14.2m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.73%		烟囱高度: 16m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积 : 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	201	202	203	平均值
标况体积 (NL)		264.4	269.7	261.4	265.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2597	2646	2569	2604
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	6.8	6.4	7.2	6.8
	排放速率 (kg/h)	1.77×10 <sup>-2</sup>	1.69×10 <sup>-2</sup>	1.85×10 <sup>-2</sup>	1.77×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 34 水泥磨火山灰配料库顶排放口 (DA027) 检测结果表

检测结果 (2021.06.20)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 92Pa			
烟(尾)气平均温度: 32.3°C		平均烟(尾)气流速: 11.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.86%		烟囱高度: 5m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积 : 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	198	199	200	平均值
标况体积 (NL)		246.1	242.4	250.9	246.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2081	2031	2119	2077
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	6.5	6.5	6.5	6.5
	排放速率 (kg/h)	1.35×10 <sup>-2</sup>	1.32×10 <sup>-2</sup>	1.38×10 <sup>-2</sup>	1.35×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 35 水泥配料库底输送皮带排放口（DA028）检测结果表

检测结果（2021.06.20）					
烟(尾)气平均静压：-0.04kPa		烟(尾)气平均动压：61Pa			
烟(尾)气平均温度：41.6℃		平均烟(尾)气流速：9.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.67%		烟囱高度：27m			
烟道直径：0.4m		烟道截面积：0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	195	196	197	平均值
标况体积（NL）		242.3	250.2	256.8	249.8
标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		2873	2965	3044	2961
颗粒物	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	7.1	6.8	6.8	6.9
	排放速率（kg/h）	2.04×10 <sup>-2</sup>	2.02×10 <sup>-2</sup>	2.07×10 <sup>-2</sup>	2.04×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 36 水泥磨入磨提升机排放口（DA029）检测结果表

检测结果（2021.06.20）					
烟(尾)气平均静压：-0.04kPa		烟(尾)气平均动压：66Pa			
烟(尾)气平均温度：33.2℃		平均烟(尾)气流速：9.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.74%		烟囱高度：27m			
烟道直径：0.3m		烟道截面积：0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	192	193	194	平均值
标况体积（NL）		250.8	262.0	246.8	253.2
标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		1747	1820	1721	1763
颗粒物	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	6.9	6.5	7.1	6.8
	排放速率（kg/h）	1.21×10 <sup>-2</sup>	1.18×10 <sup>-2</sup>	1.22×10 <sup>-2</sup>	1.20×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 37 水泥磨入库提升机 (DA032) 检测结果表

检测结果 (2021.06.20)					
烟(尾)气平均静压: -0.05kPa		烟(尾)气平均动压: 75Pa			
烟(尾)气平均温度: 26.2°C		平均烟(尾)气流速: 10.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.74%		烟囱高度: 12m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积 : 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	189	190	191	平均值
标况体积 (NL)		259.7	251.7	267.1	259.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1901	1845	1954	1900
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	7.7	7.8	7.7	7.7
	排放速率 (kg/h)	1.46×10 <sup>-2</sup>	1.44×10 <sup>-2</sup>	1.50×10 <sup>-2</sup>	1.47×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 38 3号水泥库顶排放口 (DA033) 检测结果表

检测结果 (2021.06.20)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 107Pa			
烟(尾)气平均温度: 33.3°C		平均烟(尾)气流速: 12.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.03%		烟囱高度: 12m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积 : 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	186	187	188	平均值
标况体积 (NL)		244.4	260.7	252.1	252.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2162	2301	2228	2230
颗粒物	实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	7.4	6.8	7.4	7.2
	排放速率 (kg/h)	1.60×10 <sup>-2</sup>	1.56×10 <sup>-2</sup>	1.65×10 <sup>-2</sup>	1.60×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				



表 39 包装散装排放口（DA039）检测结果表

检测结果（2021.06.20）					
烟(尾)气平均静压：-0.04kPa		烟(尾)气平均动压：60Pa			
烟(尾)气平均温度：30.2℃		平均烟(尾)气流速：9.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.73%		烟囱高度：38m			
烟道直径：0.4m		烟道截面积：0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	183	184	185	平均值
标况体积（NL）		244.9	251.0	239.0	245.0
标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		1561	3091	2903	2518
颗粒物	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	6.8	6.7	6.9	6.8
	排放速率（kg/h）	1.06×10 <sup>-2</sup>	2.07×10 <sup>-2</sup>	2.00×10 <sup>-2</sup>	1.71×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 40 包装 1 号提升机排放口（DA035）检测结果表

检测结果（2021.06.20）					
烟(尾)气平均静压：-0.03kPa		烟(尾)气平均动压：48Pa			
烟(尾)气平均温度：32.1℃		平均烟(尾)气流速：8.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.90%		烟囱高度：20m			
烟道直径：0.3m		烟道截面积：0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	180	181	182	平均值
标况体积（NL）		276.4	291.2	297.3	288.3
标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		1445	1520	1561	1509
颗粒物	实测浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	8.1	7.2	7.3	7.5
	排放速率（kg/h）	1.17×10 <sup>-2</sup>	1.09×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 41 包装 2 号提升机排放口 (DA037) 检测结果表

检测结果 (2021.06.20)					
烟(尾)气平均静压: -0.01kPa		烟(尾)气平均动压: 25Pa			
烟(尾)气平均温度: 32.4°C		平均烟(尾)气流速: 6.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.82%		烟囱高度: 15m			
烟道直径: 0.3m		烟道截面积 : 0.0707m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	177	178	179	平均值
标况体积 (NL)		242.1	252.9	247.3	247.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1043	1127	1089	1086
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.8	7.1	7.4	7.4
	排放速率 (kg/h)	8.14×10 <sup>-3</sup>	8.00×10 <sup>-3</sup>	8.06×10 <sup>-3</sup>	8.07×10 <sup>-3</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 42 包装 2 号八嘴包装机排放口 (DA041) 检测结果表

检测结果 (2021.06.20)					
烟(尾)气平均静压: -0.23kPa		烟(尾)气平均动压: 168Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.6°C		平均烟(尾)气流速: 15.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.94%		烟囱高度: 16m			
烟道直径: 1.1m		烟道截面积 : 0.9503m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	174	175	176	平均值
标况体积 (NL)		329.3	335.5	324.5	329.8
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		38118	38811	37576	38168
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.1	6.9	6.8	6.9
	排放速率 (kg/h)	0.271	0.268	0.256	0.265
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 43 出原料破碎输送皮带 (DA004) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.30kPa		烟(尾)气平均动压: 438Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.4°C		平均烟(尾)气流速: 25.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.78%		烟囱高度: 12m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	170	171	172	平均值
标况体积 (NL)		245.6	248.3	243.5	245.8
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8177	8230	8073	8160
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.0	8.3	7.6	8.0
	排放速率 (kg/h)	6.54×10 <sup>-2</sup>	6.83×10 <sup>-2</sup>	6.14×10 <sup>-2</sup>	6.50×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 44 4号熟料散装机排放口 (DA016) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.17kPa		烟(尾)气平均动压: 220Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.3°C		平均烟(尾)气流速: 17.8m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.75%		烟囱高度: 13m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	167	168	169	平均值
标况体积 (NL)		252.8	257.2	255.1	255.0
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5766	5857	5774	5799
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.1	8.2	8.1	8.1
	排放速率 (kg/h)	4.67×10 <sup>-2</sup>	4.80×10 <sup>-2</sup>	4.68×10 <sup>-2</sup>	4.72×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 45 入散装库斜槽排放口 (DA044) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.11kPa		烟(尾)气平均动压: 164Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.5°C		平均烟(尾)气流速: 15.5m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.9%		烟囱高度: 18m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	164	165	166	平均值
标况体积 (NL)		262.3	267.2	260.1	263.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4991	5041	4909	4980
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.7	6.4	7.0	6.7
	排放速率 (kg/h)	3.34×10 <sup>-2</sup>	3.23×10 <sup>-2</sup>	3.44×10 <sup>-2</sup>	3.34×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 46 包装 1 号移动式袋装水泥装车机装 (DA047) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.05kPa		烟(尾)气平均动压: 94Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.0°C		平均烟(尾)气流速: 11.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.74%		烟囱高度: 15m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	161	162	163	平均值
标况体积 (NL)		251.3	248.4	250.5	250.1
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3812	3711	3763	3762
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.5	6.4	6.7	6.5
	排放速率 (kg/h)	2.48×10 <sup>-2</sup>	2.38×10 <sup>-2</sup>	2.52×10 <sup>-2</sup>	2.45×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 47 包装 2 号移动式袋装水泥装车机装排放口 (DA046) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.05kPa		烟(尾)气平均动压: 71Pa			
烟(尾)气平均温度: 24.6°C		平均烟(尾)气流速: 10.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.75%		烟囱高度: 15m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	158	159	160	平均值
标况体积 (NL)		241.1	244.3	240.1	241.8
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3276	3422	3168	3289
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.0	6.5	7.2	6.9
	排放速率 (kg/h)	2.29×10 <sup>-2</sup>	2.22×10 <sup>-2</sup>	2.28×10 <sup>-2</sup>	2.26×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 48 包装 3 号、4 号移动式袋装水泥装车机装 (DA045) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 90Pa			
烟(尾)气平均温度: 24.9°C		平均烟(尾)气流速: 11.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.72%		烟囱高度: 15m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	155	156	157	平均值
标况体积 (NL)		243.2	240.4	245.7	243.1
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3783	3649	3699	3710
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.6	6.9	6.4	6.6
	排放速率 (kg/h)	2.50×10 <sup>-2</sup>	2.52×10 <sup>-2</sup>	2.37×10 <sup>-2</sup>	2.46×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 49 包装清包机及转弯溜子排放口 (DA048) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 88Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.9°C		平均烟(尾)气流速: 11.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.06%		烟囱高度: 18m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	152	153	154	平均值
标况体积 (NL)		244.3	248.5	252.8	248.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3591	3645	3715	3650
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.8	6.4	6.8	6.7
	排放速率 (kg/h)	2.44×10 <sup>-2</sup>	2.33×10 <sup>-2</sup>	2.53×10 <sup>-2</sup>	2.43
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 50 1号熟料散装机排放口 (DA015) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.09kPa		烟(尾)气平均动压: 149Pa			
烟(尾)气平均温度: 35.6°C		平均烟(尾)气流速: 14.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.95%		烟囱高度: 12m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	149	150	151	平均值
标况体积 (NL)		258.6	255.3	260.6	258.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4132	4615	4666	4471
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.8	8.1	7.6	7.8
	排放速率 (kg/h)	3.22×10 <sup>-2</sup>	3.74×10 <sup>-2</sup>	3.55×10 <sup>-2</sup>	3.50×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 51 3号熟料散装机排放口 (DA014) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.09kPa		烟(尾)气平均动压: 118Pa			
烟(尾)气平均温度: 33.2°C		平均烟(尾)气流速: 13.2m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.14%		烟囱高度: 12m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	146	147	148	平均值
标况体积 (NL)		261.1	265.2	258.6	261.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4183	4239	4132	4185
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.0	6.8	7.2	7.0
	排放速率 (kg/h)	2.93×10 <sup>-2</sup>	2.88×10 <sup>-2</sup>	2.98×10 <sup>-2</sup>	2.93×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 52 出原煤均化堆棚输送皮带排放口 (DA018) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 111Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.7°C		平均烟(尾)气流速: 12.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.28%		烟囱高度: 8m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	143	144	145	平均值
标况体积 (NL)		261.6	250.2	256.6	256.1
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4165	3989	4092	4082
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.8	8.4	7.8	8.0
	排放速率 (kg/h)	3.25×10 <sup>-2</sup>	3.35×10 <sup>-2</sup>	3.19×10 <sup>-2</sup>	3.26×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 53 入原煤仓皮带排放口 (DA019) 检测结果表

检测结果 (2021.06.19)					
烟(尾)气平均静压: -0.05kPa		烟(尾)气平均动压: 64Pa			
烟(尾)气平均温度: 29.4°C		平均烟(尾)气流速: 9.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.12%		烟囱高度: 8m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积 : 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	滤膜编号	140	141	142	平均值
标况体积 (NL)		244.7	239.7	252.9	245.8
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3092	3033	3166	3097
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.9	7.4	6.8	7.0
	排放速率 (kg/h)	2.13×10 <sup>-2</sup>	2.24×10 <sup>-2</sup>	2.15×10 <sup>-2</sup>	2.17×10 <sup>-2</sup>
备注	参考标准: 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm <sup>3</sup> 。				

表 54 窑尾及生料磨排放口 (DA038) 氨检测结果表

检测日期	测点	样品编号	氨 (mg/m <sup>3</sup> )
2021.06.16	窑尾排放口	Q210616D07	1.20
		Q210616D08	0.93
		Q210616D09	0.97
		平均值	1.03
备注	参考标准: 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即氨≤10mg/m <sup>3</sup> 。		



表 55 窑尾及生料磨排放口（DA038）氟化物检测结果表

监测日期	监测点位	样品编号	气氟	尘氟	总氟
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
2021.06.16	窑尾排放口	Q210616D04	0.10	3.24	3.34
		Q210616D05	0.11	3.41	3.52
		Q210616D06	0.11	3.41	3.52
	平均值		0.11	3.35	3.46
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即氟化物≤5mg/m <sup>3</sup> 。				

表 56 窑尾及生料磨排放口（DA038）汞及其化合物检测结果表

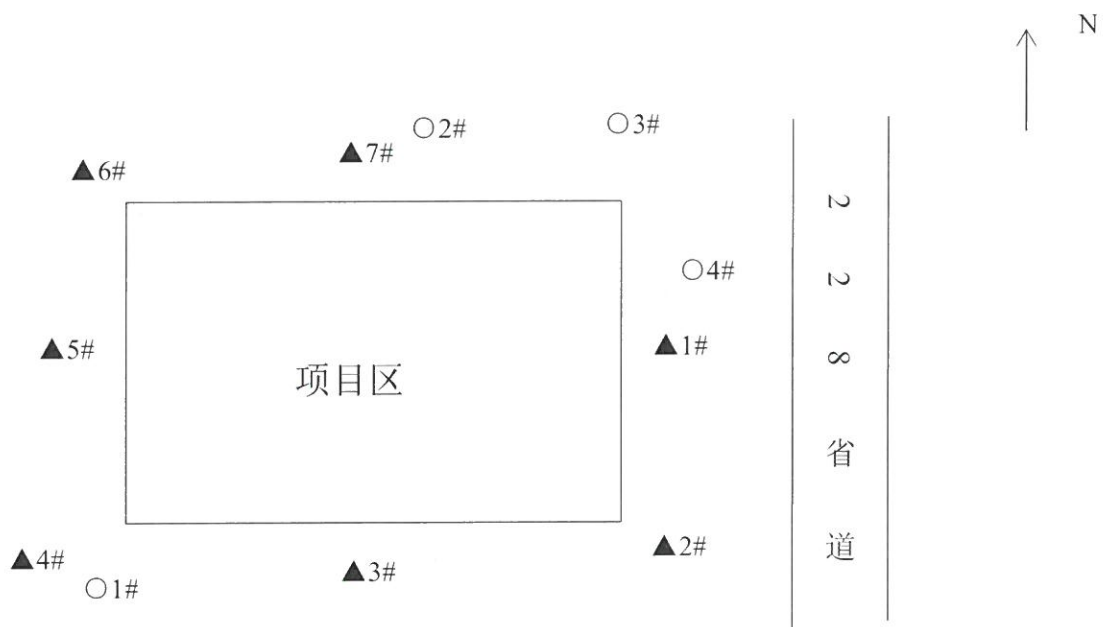
检测点位名称	检测日期	样品编号	检测因子
			汞及其化合物（μg/m <sup>3</sup> ）
窑尾排放口	2021.06.16	Q210616D01	9.59
		Q210616D02	8.85
		Q210616D03	8.11
	平均值		8.85
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即汞及其化合物≤0.05mg/m <sup>3</sup> 。		

## 3、噪声检测结果表

表 57 厂界噪声检测结果表

检测点位	昼间测值			夜间测值		
	样品编号	[dB(A)]	主要声源	样品编号	[dB(A)]	主要声源
厂界东 1#	Z210617D01	56.0	生产、设备	Z210617D08	43.5	生产、设备
厂界东南 2#	Z210617D02	54.6	生产、设备	Z210617D09	44.6	生产、设备
厂界南 3#	Z210617D03	53.9	生产、设备	Z210617D10	45.3	生产、设备
厂界西南 4#	Z210617D04	55.5	生产、设备	Z210617D11	44.7	生产、设备
厂界西 5#	Z210617D05	56.5	生产、设备	Z210617D12	43.8	生产、设备
厂界西北 6#	Z210617D06	55.7	生产、设备	Z210617D13	44.0	生产、设备
厂界北 7#	Z210617D07	55.4	生产、设备	Z210617D14	42.5	生产、设备
排放限值	/	60	/	/	50	/
备注	1、检测时间：2021年6月17日；天气状况：晴；风向：西南风；风速：2.2m/s； 2、参考标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准。					

### 四、检测点位示意图



- ▲ 噪声监测点位
- 无组织废气监测点位

附件:



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 152512050021

名称: 云南天籁环保科技有限公司

地址: 云南省昆明经开区出口加工区 A4-6-2 地块现代国际综合物流  
中心-电子及信息产品物流功能区工业三区 2 幢 2 层、3 层厂房 (650217)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由云南

天籁环保科技有限公司承担。

许可使用标志



152512050021

发证日期: 2018年05月09日

有效期至: 2021年08月27日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

编制: 徐红川 日期: 2021年7月5日

审核: 邓明华 日期: 2021年7月5日

批准: 张永光 日期: 2021年7月5日

---



