



152512050021



云南天籟环保科技有限公司

# 检测报告

天籟环字 [2021]2388 号

项目名称:	华新水泥（云龙）有限公司 2021 年自行检测（三季度）
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>G38: (DA038) 窑尾及生料磨排放口: 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化物、汞、氨                  G1: (DA001) 砂岩, 粘土破碎站排放口、G2: (DA002) 生料石灰石配料库顶排放口、                  G3: (DA003) 原料破碎机下输送带排放口、G4: (DA004) 出原料破碎输送带排放口、G5:                  (DA005) 出校正原料输送带排放口、G6: (DA006) 石灰石库底皮带排放口、G7: (DA007)                  原料入磨输送带排放口、G8: (DA008) 出生料磨斜槽排放口、G9: (DA009) 入生料均                  化库提升机排放口、G10: (DA010) 入窑提升机排放口、G11 (DA011): 生料均化库顶排                  放口、G12: (DA012) 1 号熟料库顶排放口、G13: (DA013) 2 号熟料库顶排放口、G14:                  (DA014) 3 号熟料散装机排放口、G15: (DA015) 1 号熟料散装机排放口、G16: (DA016)                  4 号熟料散装机排放口、G17: (DA017) 原煤锤破碎排放口、G18: (DA018) 出原煤均化                  堆棚输送带排放口、G19: (DA019) 入原煤仓皮带排放口、G20: (DA020) 煤粉仓收尘                  器、G21: (DA021) 煤粉制备排放口、G22: (DA022) 熟料库底输送带排放口、G23:                  (DA023) 石膏破碎排放口、G24: (DA024) 石膏破碎输送带排放口、G25: (DA025)                  水泥磨熟料配料库顶排放口、G26: (DA026) 水泥磨石膏配料库顶排放口、G27: (DA027)                  水泥磨火山灰配料库顶排放口、G28: (DA028) 水泥配料库底输送带排放口、G29                  (DA029) 水泥磨入磨提升机排放口、G30: (DA030) 水泥磨磨机、G31: (DA031) 水泥                  磨选粉机除尘器出口、G32: (DA032) 水泥磨入库提升机、G33: (DA033) 3 号水泥库顶                  排放口、G34: (DA034) 5 号水泥库排放口、G35: (DA035) 包装 1 号提升机排放口、G36:                  (DA036) 窑头冷却机排放口、G37: (DA037) 包装 2 号提升机排放口、G39: (DA039)                  包装散装排放口、G40: (DA040) 包装 1 号八嘴包装机排放口、G41: (DA041) 包装 2                  号八嘴包装机排放口、G42: (DA042) 矿山 2 号输送带排放口、G43: (DA043) 矿山破                  碎站排放口、G44: (DA044) 入散装库斜槽排放口、G45: (DA045) 包装 3 号、4 号移动式                  袋装水泥装车机装、G46: (DA046) 包装 2 号移动式袋装水泥装车机装排放口、G47:                  (DA047) 包装 1 号移动式袋装水泥装车机装、G48: (DA048) 包装清包机及转弯溜子排                  放口: 颗粒物</p>
<p>检测点位</p>	<p>G1: (DA001) 砂岩, 粘土破碎站排放口、G2: (DA002) 生料石灰石配料库顶排放口、                  G3: (DA003) 原料破碎机下输送带排放口、G4: (DA004) 出原料破碎输送带、G5:                  (DA005) 出校正原料输送带排放口、G6: (DA006) 石灰石库底皮带排放口、G7: (DA007)                  原料入磨输送带排放口、G8: (DA008) 出生料磨斜槽排放口、G9: (DA009) 入生料均                  化库提升机排放口、G10: (DA010) 入窑提升机排放口、G11 (DA011): 生料均化库顶排                  放口、G12: (DA012) 1 号熟料库顶排放口、G13: (DA013) 2 号熟料库顶排放口、G14:                  (DA014) 3 号熟料散装机排放口、G15: (DA015) 1 号熟料散装机排放口、G16: (DA016)                  4 号熟料散装机排放口、G17: (DA017) 原煤锤破碎排放口、G18: (DA018) 出原煤均化                  堆棚输送带排放口、G19: (DA019) 入原煤仓皮带排放口、G20: (DA020) 煤粉仓收尘                  器、G21: (DA021) 煤粉制备排放口、G22: (DA022) 熟料库底输送带排放口、G23:                  (DA023) 石膏破碎排放口、G24: (DA024) 石膏破碎输送带排放口、G25: (DA025)                  水泥磨熟料配料库顶排放口、G26: (DA026) 水泥磨石膏配料库顶排放口、G27: (DA027)                  水泥磨火山灰配料库顶排放口、G28: (DA028) 水泥配料库底输送带排放口、G29                  (DA029) 水泥磨入磨提升机排放口、G30: (DA030) 水泥磨磨机、G31: (DA031) 水泥                  磨选粉机除尘器出口、G32: (DA032) 水泥磨入库提升机、G33: (DA033) 3 号水泥库顶                  排放口、G34: (DA034) 5 号水泥库排放口、G35: (DA035) 包装 1 号提升机排放口、G36:                  (DA036) 窑头冷却机排放口、G37: (DA037) 包装 2 号提升机排放口、</p>

(续) 表 1 有组织废气样品基本情况表

检测点位	G38:(DA038)窑尾及生料磨排放口、G39:(DA039)包装散装排放口、G40:(DA040)包装 1 号八嘴包装机排放口、G41:(DA041)包装 2 号八嘴包装机排放口、G42:(DA042)矿山 2 号输送皮带排放口、G43:(DA043)矿山破碎站排放口、G44:(DA044)入散装库斜槽排放口、G45:(DA045)包装 3 号、4 号移动式袋装水泥装车机装、G46:(DA046)包装 2 号移动式袋装水泥装车机装排放口、G47:(DA047)包装 1 号移动式袋装水泥装车机装、G48:(DA048)包装清包机及转弯溜子排放口		
监测频次	每个点一天三次		
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、温晓平、凤金华
采样时间	2021.08.28-2021.09.01	分析日期	2021.08.28-2021.09.16
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

检测项目	总悬浮颗粒物				
检测点位	G49: 上风向参照点、G50: 下风向监测点 1#、G51: 下风向监测点 2#、G52: 下风向监测点 3#				
检测频次	每个点一天三次	采样时间	2021.09.01		
样品类型	无组织废气	采样方式	现场采样	采样人员	温晓平、凤金华
保存方式	干燥、密封保存	分析日期	2021.09.01~2021.09.16		
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	噪声				
检测点位	N1: 厂界东侧外 1m 处、N2: 厂界西侧外 1m 处、N3: 厂界南侧外 1m 处、N4: 厂界北侧外 1m 处、N5: 厂界东南侧外 1m 处、N6: 厂界西南侧外 1m 处、N7: 厂界西北侧外 1m 处				
检测频率	检测 1 天, 昼夜各 1 次	检测人	温晓平、凤金华		
样品类型	厂界噪声	采样方式	现场检测	检测日期	2021.08.31-2021.09.01



## 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 重量法 GB/T15432-1995 及其修改单	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>
			ZL120.4 电子天平	JL91	
有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	722S 可见分光光度计	JL112	当采气体积为 10L 时, 0.25mg/m <sup>3</sup> ; 当采气体积为 45L 时, 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 型 自动烟尘烟气综合测试仪	JL137	0.06mg/m <sup>3</sup>
			PXSJ-216F 离子计	JL58	
	汞	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 3012H-C 超小型 自动烟尘气快速测试仪	JL56	1.0mg/m <sup>3</sup>
			ZR-3260 型 自动烟尘烟气综合测试仪	JL137	
			SQP 电子天平	JL61	
	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	JL137	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	JL137	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	JL92	/

### 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

检测时间、检测点位 检测时间段及样品编号		检测因子及经纬度		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	经纬度
2021.09.01	G49: 上风 向参照点	09:00~10:00	Q210901D01	0.200	99°5'54"E 25°37'2"N
		13:00~14:00	Q210901D02	0.167	
		17:00~18:00	Q210901D03	0.184	
		平均值		0.184	
	G50: 下风 向监测点 1#	09:00~10:00	Q210901D04	0.401	99°5'45"E 25°37'17"N
		13:00~14:00	Q210901D05	0.284	
		17:00~18:00	Q210901D06	0.317	
		平均值		0.334	
	G51: 下风 向监测点 2#	09:00~10:00	Q210901D07	0.384	99°5'50"E 25°37'13"N
		13:00~14:00	Q210901D08	0.300	
		17:00~18:00	Q210901D09	0.351	
		平均值		0.345	
G52: 下风 向监测点 3#	09:00~10:00	Q210901D10	0.368	99°5'53"E 25°37'8"N	
	13:00~14:00	Q210901D11	0.267		
	17:00~18:00	Q210901D12	0.317		
	平均值		0.317		
备注		1、采样基本状况: 天气: 晴; 风向: 西南风; 气压: 820hPa; 气温: 22.4℃; 风速: 2.1m/s; 2、执行标准: 参考《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> 。			

## 2、有组织废气检测结果

表 6 G1: (DA001) 砂岩, 粘土破碎站排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.28)					
烟(尾)气平均静压: -0.34kPa		烟(尾)气平均动压: 514Pa			
烟(尾)气平均温度: 28.3°C		平均烟(尾)气流速: 27.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.78%		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	样品编号及滤膜编号	Q210828D57	Q210828D58	Q210828D59	平均值
		040	041	042	
标况体积 (NL)		240.2	236.4	245.0	240.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8808	8742	8823	8791
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.3	8.6	7.8	8.2
	排放速率 (kg/h)	7.31×10 <sup>-2</sup>	7.52×10 <sup>-2</sup>	6.88×10 <sup>-2</sup>	7.24×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 7 G2: (DA002) 生料石灰石配料库顶排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.28)					
烟(尾)气平均静压: -0.15kPa		烟(尾)气平均动压: 245Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.4°C		平均烟(尾)气流速: 18.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.54%		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	样品编号及滤膜编号	Q210828D51	Q210828D52	Q210828D53	平均值
		034	035	036	
标况体积 (NL)		272.1	277.1	274.6	274.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3421	3459	3434	3438
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.3	7.2	7.0	7.2
	排放速率 (kg/h)	2.50×10 <sup>-2</sup>	2.50×10 <sup>-2</sup>	2.40×10 <sup>-2</sup>	2.46×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			



表 8 G3: (DA003) 原料破碎机下输送皮带排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.02kPa		烟(尾)气平均动压: 116Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.1°C		平均烟(尾)气流速: 12.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.51%		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	样品编号及滤膜编号	Q210829D69	Q210829D70	Q210829D71	平均值
		052	053	054	
标况体积 (NL)		259.0	258.6	251.9	256.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4242	4277	4142	4220
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.2	7.0	7.3	7.2
	排放速率 (kg/h)	3.05×10 <sup>-2</sup>	2.99×10 <sup>-2</sup>	3.02×10 <sup>-2</sup>	3.02×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 9 G4: (DA004) 出原料破碎输送皮带检测结果表

检测结果 (2021.08.30)					
烟(尾)气平均静压: -0.31kPa		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: 25.2m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.76%		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	样品编号及滤膜编号	Q210830D141	Q210830D142	Q210830D143	平均值
		115	116	117	
标况体积 (NL)		246.6	249.3	250.5	248.8
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8173	8236	8073	8161
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.2	6.2	6.3	6.2
	排放速率 (kg/h)	5.07×10 <sup>-2</sup>	5.11×10 <sup>-2</sup>	5.09×10 <sup>-2</sup>	5.09×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表10 G5: (DA005) 出校正原料输送皮带排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.11kPa		烟(尾)气平均动压: 53Pa			
烟(尾)气平均温度: 26.2°C		平均烟(尾)气流速: 8.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.53%		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	样品编号及滤膜编号	Q210829D72	Q210829D73	Q210829D74	平均值
		055	056	057	
标况体积 (NL)		240.6	242.2	242.1	241.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2842	2782	2900	2841
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.5	6.2	6.6	6.4
	排放速率 (kg/h)	1.85×10 <sup>-2</sup>	1.72×10 <sup>-2</sup>	1.91×10 <sup>-2</sup>	1.83×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表11 G6: (DA006) 石灰石库底皮带排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.05kPa		烟(尾)气平均动压: 100Pa			
烟(尾)气平均温度: 28.8°C		平均烟(尾)气流速: 12.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.46%		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	样品编号及滤膜编号	Q210829D63	Q210829D64	Q210829D65	平均值
		046	047	048	
标况体积 (NL)		235.2	239.3	238.8	237.8
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3854	3895	3910	3886
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.8	6.5	6.8	6.7
	排放速率 (kg/h)	2.62×10 <sup>-2</sup>	2.53×10 <sup>-2</sup>	2.66×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 12 G7: (DA007) 原料入磨输送皮带排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.02kPa		烟(尾)气平均动压: 49Pa			
烟(尾)气平均温度: 28.9°C		平均烟(尾)气流速: 8.5m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.60%		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	样品编号及滤膜编号	Q210829D78	Q210829D79	Q210829D80	平均值
		061	062	063	
标况体积 (NL)		234.8	237.4	242.7	238.3
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1521	1576	1550	1549
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.0	7.0	6.6	6.9
	排放速率 (kg/h)	1.06×10 <sup>-2</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>	1.06×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 13 G8: (DA008) 出生料磨斜槽排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 77Pa			
烟(尾)气平均温度: 36.3°C		平均烟(尾)气流速: 10.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.93%		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	样品编号及滤膜编号	Q210829D81	Q210829D82	Q210829D83	平均值
		064	065	066	
标况体积 (NL)		261.3	266.8	268.5	265.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1895	1899	1893	1896
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.8	6.7	6.3	6.6
	排放速率 (kg/h)	1.29×10 <sup>-2</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	1.25×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			



表 14 G9: (DA009) 入生料均化库提升机排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.12kPa		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	样品编号及滤膜编号	Q210829D84	Q210829D85	Q210829D86	平均值
		067	068	069	
标况体积 (NL)		224.5	232.9	226.3	227.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2770	2799	2789	2786
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.9	7.3	8.1	7.8
	排放速率 (kg/h)	2.19×10 <sup>-2</sup>	2.04×10 <sup>-2</sup>	2.26×10 <sup>-2</sup>	2.16×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 15 G10: (DA010) 入窑提升机排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.28)					
烟(尾)气平均静压: -0.06kPa		烟(尾)气平均动压: 104Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.6°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	样品编号及滤膜编号	Q210828D48	Q210828D49	Q210828D50	平均值
		031	032	033	
标况体积 (NL)		244.2	241.6	239.1	241.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2250	2227	2200	2226
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.8	6.6	7.1	6.8
	排放速率 (kg/h)	1.53×10 <sup>-2</sup>	1.47×10 <sup>-2</sup>	1.56×10 <sup>-2</sup>	1.52×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 16 G11 (DA011):生料均化库顶排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.28)					
烟(尾)气平均静压: -0.01kPa		烟(尾)气平均动压: 92Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.4°C		平均烟(尾)气流速: 11.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.42%		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	样品编号及滤膜编号	Q210828D30	Q210828D31	Q210828D32	平均值
		013	014	015	
标况体积 (NL)		241.0	242.2	244.8	242.7
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3752	3764	3831	3782
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.0	6.8	7.1	7.0
	排放速率 (kg/h)	2.63×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-2</sup>	2.72×10 <sup>-2</sup>	2.64×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 17 G12: (DA012) 1号熟料库顶排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.17kPa		烟(尾)气平均动压: 266Pa			
烟(尾)气平均温度: 28.4°C		平均烟(尾)气流速: 19.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.62%		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	样品编号及滤膜编号	Q210829D87	Q210829D88	Q210829D89	平均值
		070	071	072	
标况体积 (NL)		282.6	286.4	283.5	284.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		6312	6378	6319	6336
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.9	6.6	6.9	6.8
	排放速率 (kg/h)	4.36×10 <sup>-2</sup>	4.21×10 <sup>-2</sup>	4.36×10 <sup>-2</sup>	4.31×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 18 G13: (DA013) 2号熟料库顶排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.10kPa		烟(尾)气平均动压: 152Pa			
烟(尾)气平均温度: 36.8°C		平均烟(尾)气流速: 15.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.43%		烟囱高度: 27m			
烟道直径: 0.35×0.25m		烟道截面积: 0.0875m <sup>2</sup>			
检测指标	样品编号及滤膜编号	Q210829D90	Q210829D91	Q210829D92	平均值
		073	074	075	
标况体积 (NL)		240.4	238.1	232.8	237.1
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3341	3301	3272	3305
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.6	7.4	7.9	7.6
	排放速率 (kg/h)	2.54×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-2</sup>	2.58×10 <sup>-2</sup>	2.52×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 19 G14: (DA014) 3号熟料散装机排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.30)					
烟(尾)气平均静压: -0.09kPa		烟(尾)气平均动压: 117Pa			
烟(尾)气平均温度: 33.3°C		平均烟(尾)气流速: 13.2m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.15%		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	样品编号及滤膜编号	Q210830D117	Q210830D118	Q210830D119	平均值
		091	092	093	
标况体积 (NL)		261.2	264.1	255.3	260.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4181	4230	4130	4180
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.2	7.2	7.2	7.2
	排放速率 (kg/h)	3.01×10 <sup>-2</sup>	3.05×10 <sup>-2</sup>	2.97×10 <sup>-2</sup>	3.01×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			



表 20 G15: (DA015) 1号熟料散装机排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.30)					
烟(尾)气平均静压: -0.08kPa		烟(尾)气平均动压: 150Pa			
烟(尾)气平均温度: 35.6°C		平均烟(尾)气流速: 15.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.98%		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	样品编号及滤膜编号	Q210830D120	Q210830D121	Q210830D122	平均值
		094	095	096	
标况体积 (NL)		254.2	252.2	256.6	254.3
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4129	4605	4661	4465
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.9	6.7	6.9	6.8
	排放速率 (kg/h)	2.85×10 <sup>-2</sup>	3.09×10 <sup>-2</sup>	3.22×10 <sup>-2</sup>	3.05×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 21 G16: (DA016) 4号熟料散装机排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.30)					
烟(尾)气平均静压: -0.16kPa		烟(尾)气平均动压: 220Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.5°C		平均烟(尾)气流速: 17.8m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.71%		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	样品编号及滤膜编号	Q210830D138	Q210830D139	Q210830D140	平均值
		112	113	114	
标况体积 (NL)		251.6	256.3	253.0	253.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5762	5854	5770	5795
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.5	6.6	6.3	6.5
	排放速率 (kg/h)	3.75×10 <sup>-2</sup>	3.86×10 <sup>-2</sup>	3.64×10 <sup>-2</sup>	3.75×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 22 G17: (DA017) 原煤锤破碎排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.09kPa		烟(尾)气平均动压: 130Pa			
烟(尾)气平均温度: 39.2°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: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	样品编号及滤膜编号	Q210829D75	Q210829D76	Q210829D77	平均值
		058	059	060	
标况体积 (NL)		266.1	268.3	262.5	265.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4384	4421	4325	4377
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.1	7.8	8.4	8.1
	排放速率 (kg/h)	3.55×10 <sup>-2</sup>	3.45×10 <sup>-2</sup>	3.63×10 <sup>-2</sup>	3.54×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 23 G18: (DA018) 出原煤均化堆棚输送皮带排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.30)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 110Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.7°C		平均烟(尾)气流速: 12.5m/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	样品编号及滤膜编号	Q210830D114	Q210830D115	Q210830D116	平均值
		088	089	090	
标况体积 (NL)		260.3	250.1	254.2	254.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4162	3983	4090	4078
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.3	7.5	7.6	7.5
	排放速率 (kg/h)	3.04×10 <sup>-2</sup>	2.99×10 <sup>-2</sup>	3.11×10 <sup>-2</sup>	3.04×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 24 G19: (DA019) 入原煤仓皮带排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.30)					
烟(尾)气平均静压: -0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 65Pa			
烟(尾)气平均温度: 29.5°C		平均烟(尾)气流速: 9.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.14%		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	样品编号及滤膜编号	Q210830D111	Q210830D112	Q210830D113	平均值
		085	086	087	
标况体积 (NL)		244.8	241.2	253.4	246.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3097	3030	3171	3099
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.8	7.0	6.4	6.7
	排放速率 (kg/h)	2.11×10 <sup>-2</sup>	2.12×10 <sup>-2</sup>	2.03×10 <sup>-2</sup>	2.09×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 25 G20: (DA020) 煤粉仓收尘器检测结果表

检测结果 (2021.08.28)					
烟(尾)气平均静压: -0.22kPa		烟(尾)气平均动压: 302Pa			
烟(尾)气平均温度: 37.5°C		平均烟(尾)气流速: 21.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.51%		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	样品编号及滤膜编号	Q210828D45	Q210828D46	Q210828D47	平均值
		028	029	030	
标况体积 (NL)		223.1	238.0	239.0	233.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		6621	6668	6712	6667
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.1	6.8	6.9	6.9
	排放速率 (kg/h)	4.70×10 <sup>-2</sup>	4.53×10 <sup>-2</sup>	4.63×10 <sup>-2</sup>	4.62×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			



表 26 G21: (DA021) 煤粉制备排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.28)					
烟(尾)气平均静压: -0.23kPa		烟(尾)气平均动压: 365Pa			
烟(尾)气平均温度: 57.8°C		平均烟(尾)气流速: 24.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.61%		烟囱高度: 26m			
烟道直径: 1.0m		烟道截面积: 0.7854m <sup>2</sup>			
检测指标	样品编号及滤膜编号	Q210828D36	Q210828D37	Q210828D38	平均值
		019	020	021	
标况体积 (NL)		269.8	270.2	267.0	269.0
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		44447	44600	44071	44373
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.6	7.4	7.4	7.5
	排放速率 (kg/h)	3.38×10 <sup>-2</sup>	3.30×10 <sup>-2</sup>	3.26×10 <sup>-2</sup>	3.31×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 27 G22: (DA022) 熟料库底输送皮带排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 83Pa			
烟(尾)气平均温度: 31.5C		平均烟(尾)气流速: 11.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.54%		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	样品编号及滤膜编号	Q210829D93	Q210829D94	Q210829D95	平均值
		076	077	078	
标况体积 (NL)		232.4	239.4	236.0	235.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3540	3583	3498	3540
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.8	7.2	8.1	7.7
	排放速率 (kg/h)	2.76×10 <sup>-2</sup>	2.58×10 <sup>-2</sup>	2.83×10 <sup>-2</sup>	2.72×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 28 G23: (DA023) 石膏破碎排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)

烟(尾)气平均静压: -0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 110Pa			
烟(尾)气平均温度: 30.0°C		平均烟(尾)气流速: 12.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.52%		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	样品编号及滤膜编号	Q210829D96	Q210829D97	Q210829D98	平均值
		079	080	081	
标况体积 (NL)		245.4	251.3	245.4	247.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4063	4112	4031	4069
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	11.2	10.6	11.3	11.0
	排放速率 (kg/h)	4.55×10 <sup>-2</sup>	4.36×10 <sup>-2</sup>	4.56×10 <sup>-2</sup>	4.49×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 29 G24: (DA024) 石膏破碎输送皮带排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)

烟(尾)气平均静压: -0.02kPa		烟(尾)气平均动压: 165Pa			
烟(尾)气平均温度 33.2°C		平均烟(尾)气流速: 15.7m/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	样品编号及滤膜编号	Q210829D99	Q210829D100	Q210829D101	平均值
		082	083	084	
标况体积 (NL)		228.7	232.3	234.7	231.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2778	2810	2772	2787
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	9.1	9.2	8.6	9.0
	排放速率 (kg/h)	2.53×10 <sup>-2</sup>	2.59×10 <sup>-2</sup>	2.38×10 <sup>-2</sup>	2.50×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 30 G25: (DA025) 水泥磨熟料配料库顶排放口检测结果表

检测结果 (2021.09.01)					
烟(尾)气平均静压: -0.06kPa		烟(尾)气平均动压: 111Pa			
烟(尾)气平均温度: 41.3℃		平均烟(尾)气流速: 13.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.72%		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	样品编号及滤膜编号	Q210901D174	Q210901D175	Q210901D176	平均值
		148	149	150	
标况体积 (NL)		250.3	248.4	244.1	247.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2277	2301	2223	2267
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.5	6.4	6.8	6.6
	排放速率 (kg/h)	1.48×10 <sup>-2</sup>	1.47×10 <sup>-2</sup>	1.51×10 <sup>-2</sup>	1.49×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 31 G26: (DA026) 水泥磨石膏配料库顶排放口检测结果表

检测结果 (2021.09.01)					
烟(尾)气平均静压: -0.11kPa		烟(尾)气平均动压: 141Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.4℃		平均烟(尾)气流速: 14.3m/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	样品编号及滤膜编号	Q200901D171	Q200901D172	Q200901D173	平均值
		145	146	147	
标况体积 (NL)		264.1	269.0	260.4	264.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2592	2643	2561	2599
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.1	6.8	7.3	7.1
	排放速率 (kg/h)	1.84×10 <sup>-2</sup>	1.80×10 <sup>-2</sup>	1.87×10 <sup>-2</sup>	1.84×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			



表 32 G27: (DA027) 水泥磨火山灰配料库顶排放口检测结果表

检测结果 (2021.09.01)					
烟(尾)气平均静压: -0.06kPa		烟(尾)气平均动压: 91Pa			
烟(尾)气平均温度: 32.4°C		平均烟(尾)气流速: 11.5m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.85%		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	样品编号及滤膜编号	Q200901D168	Q200901D169	Q200901D170	平均值
		142	143	144	
标况体积 (NL)		244.2	243.1	251.2	246.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2080	2030	2121	2077
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.1	6.3	6.7	6.4
	排放速率 (kg/h)	1.27×10 <sup>-2</sup>	1.28×10 <sup>-2</sup>	1.42×10 <sup>-2</sup>	1.32×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 33 G28: (DA028) 水泥配料库底输送皮带排放口检测结果表

检测结果 (2021.09.01)					
烟(尾)气平均静压: -0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 60Pa			
烟(尾)气平均温度: 41.6°C		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	样品编号及滤膜编号	Q210901D165	Q210901D166	Q210901D167	平均值
		139	140	141	
标况体积 (NL)		242.1	250.2	257.4	249.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2872	2964	3043	2960
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.3	6.3	6.2	6.3
	排放速率 (kg/h)	1.81×10 <sup>-2</sup>	1.87×10 <sup>-2</sup>	1.89×10 <sup>-2</sup>	1.85×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 34 G29 (DA029) 水泥磨入磨提升机排放口检测结果表

检测结果 (2021.09.01)					
烟(尾)气平均静压: -0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 66Pa			
烟(尾)气平均温度: 33.3°C		平均烟(尾)气流速: 9.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.73%		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	样品编号及滤膜编号	Q210901D162	Q210901D163	Q210901D164	平均值
		136	137	138	
标况体积 (NL)		248.8	262.2	246.1	252.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1742	1821	1720	1761
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.8	7.2	7.6	7.5
	排放速率 (kg/h)	1.36×10 <sup>-2</sup>	1.31×10 <sup>-2</sup>	1.31×10 <sup>-2</sup>	1.33×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 35 G30: (DA030) 水泥磨磨机检测结果表

检测结果 (2021.08.28)					
烟(尾)气平均静压: -0.13kPa		烟(尾)气平均动压: 203Pa			
烟(尾)气平均温度: 53.2°C		平均烟(尾)气流速: 17.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.83%		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	样品编号及滤膜编号	Q210828D54	Q210828D55	Q210828D56	平均值
		037	038	039	
标况体积 (NL)		247.6	242.1	240.2	243.3
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		60927	60281	60636	60615
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	9.6	9.9	9.6	9.7
	排放速率 (kg/h)	0.585	0.597	0.582	0.588
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 36 G31: (DA031) 水泥磨选粉机除尘器出口检测结果表

检测结果 (2021.08.28)					
烟(尾)气平均静压: -0.13kPa		烟(尾)气平均动压: 188Pa			
烟(尾)气平均温度: 77.9°C		平均烟(尾)气流速: 17.8m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.64%		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	样品编号及滤膜编号	Q210828D39	Q210828D40	Q210828D41	平均值
		022	023	024	
标况体积 (NL)		247.3	250.1	254.5	250.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		191358	193858	195119	193445
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.9	8.9	8.5	8.8
	排放速率 (kg/h)	1.70	1.73	1.66	1.70
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 37 G32: (DA032) 水泥磨入库提升机检测结果表

检测结果 (2021.09.01)					
烟(尾)气平均静压: -0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 75Pa			
烟(尾)气平均温度: 26.3°C		平均烟(尾)气流速: 10.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.73%		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	样品编号及滤膜编号	Q210901D159	Q210901D160	Q210901D161	平均值
		133	134	135	
标况体积 (NL)		259.9	251.2	264.1	258.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1911	1843	1944	1899
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.0	7.0	7.0	7.0
	排放速率 (kg/h)	1.34×10 <sup>-2</sup>	1.29×10 <sup>-2</sup>	1.36×10 <sup>-2</sup>	1.33×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			



表 38 G33: (DA033) 3 号水泥库顶排放口检测结果表

检测结果 (2021.09.01)					
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: 3.09%		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	样品编号及滤膜编号	Q210901D156	Q210901D157	Q210901D158	平均值
		130	131	132	
标况体积 (NL)		244.1	260.1	252.3	252.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2165	2300	2220	2228
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.4	5.8	6.3	6.2
	排放速率 (kg/h)	1.39×10 <sup>-2</sup>	1.33×10 <sup>-2</sup>	1.40×10 <sup>-2</sup>	1.37×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 39 G34: (DA034) 5 号水泥库排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.28)					
烟(尾)气平均静压: -0.12kPa		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: 12.2m/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	样品编号及滤膜编号	Q210828D60	Q210828D61	Q210828D62	平均值
		043	044	045	
标况体积 (NL)		242.2	240.0	243.4	241.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4001	3938	3978	3972
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.2	6.4	6.0	6.2
	排放速率 (kg/h)	2.48×10 <sup>-2</sup>	2.52×10 <sup>-2</sup>	2.39×10 <sup>-2</sup>	2.46×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 40 G35: (DA035) 包装 1 号提升机排放口

检测结果 (2021.08.31)					
烟(尾)气平均静压: -0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 48Pa			
烟(尾)气平均温度: 32.3°C		平均烟(尾)气流速: 8.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.89%		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	样品编号及滤膜编号	Q210831D150	Q210831D151	Q210831D152	平均值
		124	125	126	
标况体积 (NL)		271.4	291.1	294.3	285.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1425	1521	1562	1503
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.0	6.3	6.6	6.6
	排放速率 (kg/h)	9.98×10 <sup>-3</sup>	9.58×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-2</sup>	9.96×10 <sup>-3</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 41 G36: (DA036) 窑头冷却机排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.31)					
烟(尾)气平均静压: -0.02kPa		烟(尾)气平均动压: 80Pa			
烟(尾)气平均温度: 88.6°C		平均烟(尾)气流速: 11.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.8%		烟囱高度: 26m			
烟道直径: 2.6m		烟道截面积: 5.3093m <sup>2</sup>			
检测指标	样品编号及滤膜编号	Q210831D177	Q210831D178	Q210831D179	平均值
		154	155	156	
标况体积 (NL)		240.1	293.6	317.1	274.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		113011	138170	149266	159434
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	4.9	5.3	5.1	5.1
	排放速率 (kg/h)	0.554	0.732	0.761	0.823
备注		执行标准: 参考《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 42 G37: (DA037) 包装 2 号提升机排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.31)					
烟(尾)气平均静压: -0.01kPa		烟(尾)气平均动压: 25Pa			
烟(尾)气平均温度: 32.3°C		平均烟(尾)气流速: 6.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.81%		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	样品编号及滤膜编号	Q210831D147	Q210831D148	Q210831D149	平均值
		121	122	123	
标况体积 (NL)		243.1	251.9	247.1	247.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1053	1128	1087	1089
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.8	6.7	6.5	6.7
	排放速率 (kg/h)	7.16×10 <sup>-3</sup>	7.56×10 <sup>-3</sup>	7.07×10 <sup>-2</sup>	7.26×10 <sup>-3</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			



表 43 G38: (DA038) 窑尾及生料磨排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.31)

烟(尾)气平均静压: -0.02kPa		烟(尾)气平均动压: 208Pa			
烟(尾)气平均温度: 119.8°C		平均烟(尾)气流速: 20.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 7.50%		烟囱高度: 84m			
烟道直径: 2.8m		烟道截面积: 6.1575m <sup>2</sup>			
检测指标	样品编号及滤膜编号	Q210831D102	Q210831D103	Q210831D104	平均值
		001	002	003	
含氧量 (%)		7.9	7.6	7.4	7.6
标况体积 (NL)		240.4	237.9	237.0	238.4
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		233271	230833	230008	231371
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	5.3	5.0	5.1	5.1
	折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	4.5	4.1	4.1	4.2
	排放速率 (kg/h)	1.24	1.15	1.17	1.19
二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3L	3L	3L	/
	折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3L	2L	3L	/
	排放速率 (kg/h)	0.350	0.346	0.345	0.347
氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	305	310	319	311
	折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	256	254	258	256
	排放速率 (kg/h)	71.1	71.6	73.4	72.0
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> ；二氧化硫≤200mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物≤400mg/m <sup>3</sup> 。			

(续) 表 43 G38: (DA038) 窑尾及生料磨排放口氨检测结果表

检测日期	检测点位	样品编号	氨 (mg/m <sup>3</sup> )
2021.08.31	G38: (DA038) 窑尾 及生料磨排放口	Q210831D04	1.30
		Q210831D05	1.10
		Q210831D06	1.02
		平均值	1.14
备注	执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即氨≤10mg/m <sup>3</sup> 。		

(续) 表 43 G38: (DA038) 窑尾及生料磨排放口汞检测结果表

检测日期	检测点位	样品编号	汞 (mg/m <sup>3</sup> )
2021.08.31	G38: (DA038) 窑尾 及生料磨排放口	Q210831D01	2.64×10 <sup>-3</sup>
		Q210831D02	2.90×10 <sup>-3</sup>
		Q210831D03	2.37×10 <sup>-3</sup>
		平均值	2.64×10 <sup>-3</sup>
备注	执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即汞≤0.05mg/m <sup>3</sup> 。		

(续) 表 43 G38: (DA038) 窑尾及生料磨排放口氟化物检测结果表

检测结果 (2021.08.31)					
烟(尾)气平均静压: -0.15kPa			烟(尾)气平均动压: 196Pa		
烟(尾)气平均温度: 148.3°C			平均烟(尾)气流速: 20.1m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 6.61%			烟囱高度: 84m		
烟道直径: 2.8m			烟道截面积: 6.1575m <sup>2</sup>		
检测指标	样品编号	Q210831D07	Q210831D08	Q210831D09	平均值
	标况体积 (NL)	280.7	267.6	261.5	269.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		215850	209270	209795	211638
氟化物	气氟浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.72	1.73	1.64	1.70
	尘氟浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.18	0.17	0.19	0.18
	总氟浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.90	1.90	1.83	1.88
	排放速率 (kg/h)	0.410	0.398	0.384	0.397
备注		执行标准: 参考《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 44 G39: (DA039) 包装散装排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.31)

烟(尾)气平均静压: -0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 59Pa			
烟(尾)气平均温度: 30.4°C		平均烟(尾)气流速: 9.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.72%		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	样品编号及滤膜编号	Q210831D153	Q210831D154	Q210831D155	平均值
		127	128	129	
标况体积 (NL)		241.4	251.1	237.3	243.3
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1558	3092	2904	2518
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.4	7.0	7.7	7.4
	排放速率 (kg/h)	1.15×10 <sup>-2</sup>	2.16×10 <sup>-2</sup>	2.24×10 <sup>-2</sup>	1.85×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 45 G40: (DA040) 包装 1 号八嘴包装机排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.28)

烟(尾)气平均静压: -0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 74Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.1°C		平均烟(尾)气流速: 10.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.78%		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	样品编号及滤膜编号	Q210828D42	Q210828D43	Q210828D44	平均值
		025	026	027	
标况体积 (NL)		266.1	270.1	267.3	267.8
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		13339	13572	13323	13411
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.9	6.3	7.0	6.7
	排放速率 (kg/h)	9.20×10 <sup>-2</sup>	8.55×10 <sup>-2</sup>	9.33×10 <sup>-2</sup>	9.03×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			



表 46 G41: (DA041) 包装 2 号八嘴包装机排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.31)					
烟(尾)气平均静压: -0.22kPa		烟(尾)气平均动压: 168Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.8°C		平均烟(尾)气流速: 15.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.92%		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	样品编号及滤膜编号	Q210831D144	Q210831D145	Q210831D146	平均值
		118	119	120	
标况体积 (NL)		323.3	335.1	324.0	327.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		38111	38812	37576	38166
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.0	6.5	7.1	6.9
	排放速率 (kg/h)	0.267	0.252	0.267	0.262
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 47 G42: (DA042) 矿山 2 号输送皮带排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.29)					
烟(尾)气平均静压: -0.06kPa		烟(尾)气平均动压: 110Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.4°C		平均烟(尾)气流速: 12.6m/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	样品编号及滤膜编号	Q210829D66	Q210829D67	Q210829D68	平均值
		049	050	051	
标况体积 (NL)		251.3	253.3	244.3	249.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4101	4147	4025	4091
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.9	7.5	8.2	7.9
	排放速率 (kg/h)	3.24×10 <sup>-2</sup>	3.11×10 <sup>-2</sup>	3.30×10 <sup>-2</sup>	3.22×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 48 G43: (DA043) 矿山破碎站排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.28)

烟(尾)气平均静压: -0.05kPa		烟(尾)气平均动压: 104Pa			
烟(尾)气平均温度: 26.8°C		平均烟(尾)气流速: 12.2m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.54%		烟囱高度: 4m			
烟道直径: 0.4m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	样品编号及滤膜编号	Q210828D33	Q210828D34	Q210828D35	平均值
		016	017	018	
标况体积 (NL)		255.2	256.4	253.2	254.9
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3938	4002	3960	3967
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.6	8.6	8.5	8.6
	排放速率 (kg/h)	3.39×10 <sup>-2</sup>	3.44×10 <sup>-2</sup>	3.37×10 <sup>-2</sup>	3.40×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 49 G44: (DA044) 入散装库斜槽排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.30)

烟(尾)气平均静压: -0.11kPa		烟(尾)气平均动压: 165Pa			
烟(尾)气平均温度: 27.4°C		平均烟(尾)气流速: 15.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.88%		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	样品编号及滤膜编号	Q210830D135	Q210830D136	Q210830D137	平均值
		109	110	111	
标况体积 (NL)		260.5	268.0	252.4	260.3
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4993	5046	4989	5009
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.3	6.0	6.6	6.3
	排放速率 (kg/h)	3.15×10 <sup>-2</sup>	3.03×10 <sup>-2</sup>	3.29×10 <sup>-2</sup>	3.16×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 50 G45: (DA045) 包装 3 号,4 号移动式袋装水泥装车机装检测结果表

检测结果 (2021.08.30)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 90Pa			
烟(尾)气平均温度: 25.2°C		平均烟(尾)气流速: 11.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.71%		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	样品编号及滤膜编号	Q210830D126	Q210830D127	Q210830D128	平均值
		100	101	102	
标况体积 (NL)		244.3	240.4	245.9	243.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3786	3649	3709	3715
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.9	6.8	7.0	6.9
	排放速率 (kg/h)	2.61×10 <sup>-2</sup>	2.48×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 51 G46: (DA046) 包装 2 号移动式袋装水泥装车机装排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.30)					
烟(尾)气平均静压: -0.05kPa		烟(尾)气平均动压: 71Pa			
烟(尾)气平均温度: 24.7°C		平均烟(尾)气流速: 10.1m/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	样品编号及滤膜编号	Q210830D129	Q210830D130	Q210830D131	平均值
		103	104	105	
标况体积 (NL)		242.3	244.3	240.1	242.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3279	3422	3168	3290
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)	2.13×10 <sup>-2</sup>	2.22×10 <sup>-2</sup>	2.06×10 <sup>-2</sup>	2.14×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			



表 52 G47: (DA047) 包装 1 号移动式袋装水泥装车机装检测结果表

检测结果 (2021.08.30)

烟(尾)气平均静压: -0.06kPa		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	样品编号及滤膜编号	Q210830D132	Q210830D133	Q210830D134	平均值
		106	107	108	
标况体积 (NL)		251.3	248.4	251.2	250.3
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3812	3711	3760	3761
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.1	7.2	6.9	7.1
	排放速率 (kg/h)	2.71×10 <sup>-2</sup>	2.67×10 <sup>-2</sup>	2.59×10 <sup>-2</sup>	2.66×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

表 53 G48: (DA048) 包装清包机及转弯溜子排放口检测结果表

检测结果 (2021.08.30)

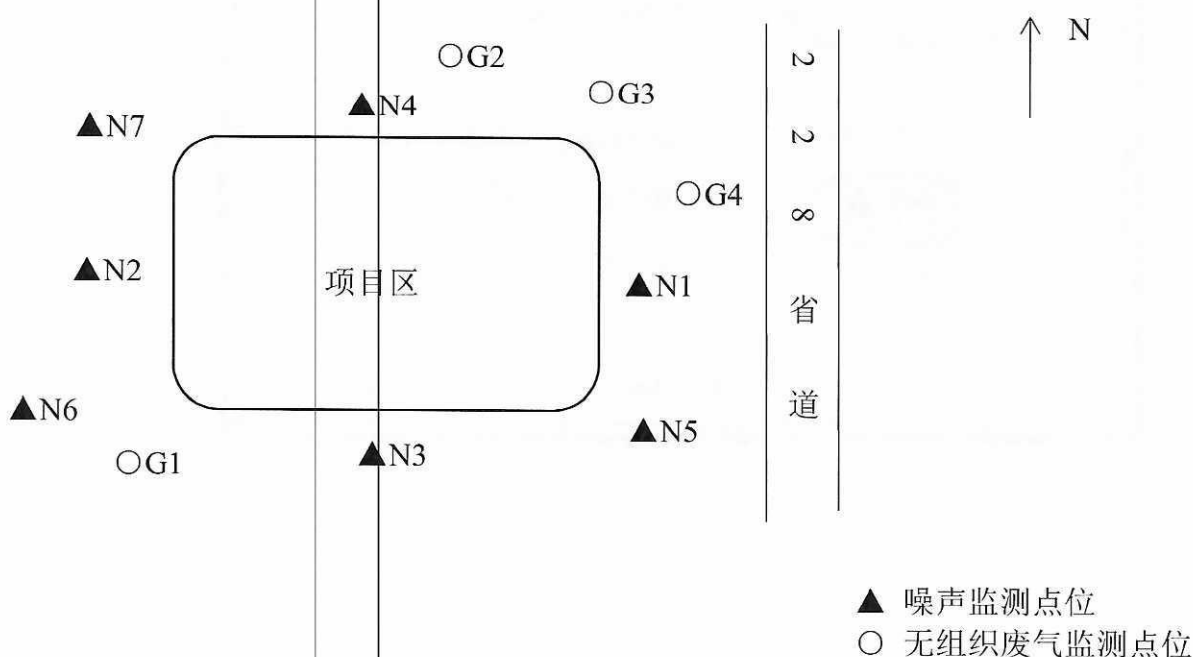
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 88Pa			
烟(尾)气平均温度: 26.0°C		平均烟(尾)气流速: 11.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.10%		烟囱高度: 18m			
烟道直径: 4.0m		烟道截面积: 0.1257m <sup>2</sup>			
检测指标	样品编号及滤膜编号	Q210830D123	Q210830D124	Q210830D125	平均值
		097	098	099	
标况体积 (NL)		244.6	247.2	252.9	248.2
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3592	3649	3718	3653
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.3	6.4	5.9	6.2
	排放速率 (kg/h)	2.26×10 <sup>-2</sup>	2.34×10 <sup>-2</sup>	2.19×10 <sup>-2</sup>	2.26×10 <sup>-2</sup>
备注		执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013, 即颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。			

3、噪声检测结果表

表 54 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
N1: 厂界东侧外 1m 处	Z210831D01	55.1	生产、设备	Z210831D08	48.6	生产、设备
N2: 厂界西侧外 1m 处	Z210831D02	55.9	生产、设备	Z210831D09	47.2	生产、设备
N3: 厂界南侧外 1m 处	Z210831D03	56.7	生产、设备	Z210831D10	44.9	生产、设备
N4: 厂界北侧外 1m 处	Z210831D04	55.2	生产、设备	Z210831D11	45.2	生产、设备
N5: 厂界东南侧外 1m 处	Z210831D05	56.2	生产、设备	Z210831D12	45.5	生产、设备
N6: 厂界西南侧外 1m 处	Z210831D06	55.5	生产、设备	Z210831D13	44.4	生产、设备
N7: 厂界西北侧外 1m 处	Z210831D07	55.7	生产、设备	Z210831D14	44.5	生产、设备
排放限值	/	60	/	/	50	/
备注	1、检测时间: 2021 年 09 月 01 日; 天气状况: 晴; 风向: 西南风; 风速: 2.0m/s; 2、执行标准: 参考《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



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

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責任由  
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：2021年08月19日

有效期至：2027年08月18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: 李艳梅 日期: 2021 年 9 月 22 日

审核: 刘月梅 日期: 2021 年 9 月 22 日

批准: 张俊 日期: 2021 年 9 月 22 日

---

\*\*\*报告结束\*\*\*

