



152512050021



云南天籟环保科技有限公司

# 检测报告

天籟环字[2022]2439号

项目名称： 华新红塔水泥（景洪）有限公司自行检测（两年检测）

委托单位： 华新红塔水泥（景洪）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、委托单位信息

### 表 1-1 委托单位信息一览

委托单位名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司		
通讯地址	云南省西双版纳傣族自治州景洪市勐罕镇曼法村委会		
联系人	安工	联系电话	15925401659

## 二、样品基本情况

### 表 2-1 有组织废气样品基本情况表

检测点位	检测项目					
G13: 2#熟料库顶收尘器 排放口（DA015）	颗粒物					
G14: 4#熟料库顶收尘器 排放口（DA016）						
G15: 8#熟料库顶收尘器 排放口（DA017）						
G16: 老熟料库底收尘器 排放口（DA018）						
G17: 老熟料库底收尘器 排放口 2（DA019）						
G18: 1#熟料库底 （DA020）						
G19: 311-BF1 收尘器排 放口（DA021）						
G20: 361-BFA 收尘器排 放口（DA026）						
G21: 391-BF1 收尘器排 放口（DA028）						
G22: 621-BF7 收尘器排 放口（DA061）						
G23: 621-BF8 收尘器排 放口（DA062）						
G24: 621-BF9 收尘器排 放口（DA063）						
检测频次				1天3次，监测1天	采样人员	朱伟杰 吴才
采样方式				间歇采样	采样时间	2022.07.20-2022.07.23
保存方式	密封、干燥、避光保存。	分析日期	2022.07.20-2022.08.02			
样品接收状态	样品容器外观完好，标识清晰、规范。					

一  
二  
三  
四  
五  
六  
七  
八  
九  
十  
十一  
十二  
十三  
十四  
十五  
十六  
十七  
十八  
十九  
二十  
二十一  
二十二  
二十三  
二十四  
二十五  
二十六  
二十七  
二十八  
二十九  
三十  
三十一  
三十二  
三十三  
三十四  
三十五  
三十六  
三十七  
三十八  
三十九  
四十  
四十一  
四十二  
四十三  
四十四  
四十五  
四十六  
四十七  
四十八  
四十九  
五十  
五十一  
五十二  
五十三  
五十四  
五十五  
五十六  
五十七  
五十八  
五十九  
六十  
六十一  
六十二  
六十三  
六十四  
六十五  
六十六  
六十七  
六十八  
六十九  
七十  
七十一  
七十二  
七十三  
七十四  
七十五  
七十六  
七十七  
七十八  
七十九  
八十  
八十一  
八十二  
八十三  
八十四  
八十五  
八十六  
八十七  
八十八  
八十九  
九十  
九十一  
九十二  
九十三  
九十四  
九十五  
九十六  
九十七  
九十八  
九十九  
一百

### 三、检测项目、方法及分析设备

表 3-1 检测项目、方法及检测设备情况表

样品类别	检测项目	检测方法	检测及分析设备	设备编号	检出限 (最低检出浓度)
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	JL99	1.0mg/m <sup>3</sup>
			SQP 电子天平	JL61	

### 四、检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		采样时间	2022.07.22			
		检测点位	G13: 2#熟料库顶收尘器排放口 (DA015)			
		样品编号	Q220722P28	Q220722P29	Q220722P30	平均值
排气筒高度 (m)		41				
排气筒直径 (m)		0.3×0.25				
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0750				
烟气参数	静压 (kPa)	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	
	动压 (Pa)	523	517	520	520	
	烟温 (°C)	32.1	32.4	32.2	32.2	
	流速 (m/s)	25.9	25.7	25.8	25.8	
	含湿量 (%)	3.2	2.9	2.7	2.9	
	标况体积 (NL)	277.4	276.2	278.0	277.2	
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5622	5596	5633	5617	
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.1	7.3	7.9	7.8	
	排放速率 (kg/h)	4.55×10 <sup>-2</sup>	4.09×10 <sup>-2</sup>	4.45×10 <sup>-2</sup>	4.36×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。					

表 4-2 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		2022.07.23			
		G14: 4#熟料库顶收尘器排放口 (DA016)			
		Q220723P25	Q220723P26	Q220723P27	平均值
排气筒高度 (m)		20			
排气筒直径 (m)		0.3×0.25			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0750			
烟气参数	静压 (kPa)	0.39	0.40	0.40	0.40
	动压 (Pa)	526	538	535	533
	烟温 (°C)	32.3	32.5	32.0	32.3
	流速 (m/s)	26.0	26.4	26.3	26.2
	含湿量 (%)	3.0	2.8	2.6	2.8
	标况体积 (NL)	280.5	285.2	285.2	283.6
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5684	5780	5779	5748
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.9	7.6	7.3	7.6
	排放速率 (kg/h)	4.49×10 <sup>-2</sup>	4.39×10 <sup>-2</sup>	4.22×10 <sup>-2</sup>	4.37×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				

表 4-3 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		2022.07.23			
		G15: 8#熟料库顶收尘器排放口 (DA017)			
		Q220723P28	Q220723P29	Q220723P30	平均值
排气筒高度 (m)		20			
排气筒直径 (m)		0.3×0.25			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0750			
烟气参数	静压 (kPa)	0.40	0.40	0.41	0.40
	动压 (Pa)	532	541	547	540
	烟温 (°C)	34.1	34.3	34.6	34.3
	流速 (m/s)	26.2	26.5	26.7	26.5
	含湿量 (%)	2.9	2.7	3.0	2.9
	标况体积 (NL)	280.9	284.5	285.5	283.6
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5692	5765	5786	5748
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.4	8.5	8.7	8.5
	排放速率 (kg/h)	4.78×10 <sup>-2</sup>	4.90×10 <sup>-2</sup>	5.03×10 <sup>-2</sup>	4.90×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				

表 4-4 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		2022.07.22			
		G16: 老熟料库底收尘器排放口 (DA018)			
		Q220722P22	Q220722P23	Q220722P24	平均值
排气筒高度 (m)		4			
排气筒直径 (m)		0.3×0.25			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0750			
烟气参数	静压 (kPa)	0.02	0.03	0.03	0.03
	动压 (Pa)	104	113	110	109
	烟温 (°C)	34.0	33.6	34.2	33.9
	流速 (m/s)	12.5	12.8	12.7	12.7
	含湿量 (%)	3.2	3.1	3.2	3.2
	标况体积 (NL)	276.3	283.7	280.6	280.2
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2700	2771	2741	2737
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	11.8	12.1	12.0	12.0
	排放速率 (kg/h)	3.19×10 <sup>-2</sup>	3.35×10 <sup>-2</sup>	3.29×10 <sup>-2</sup>	3.28×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				

表 4-5 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		2022.07.22			
		G17: 老熟料库底收尘器排放口 2 (DA019)			
		Q220722P25	Q220722P26	Q220722P27	平均值
排气筒高度 (m)		15			
排气筒直径 (m)		0.3×0.25			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0750			
烟气参数	静压 (kPa)	0.04	0.04	0.04	0.04
	动压 (Pa)	189	186	198	191
	烟温 (°C)	33.5	33.3	33.4	33.4
	流速 (m/s)	15.5	15.4	15.8	15.6
	含湿量 (%)	3.1	3.0	3.3	3.1
	标况体积 (NL)	294.6	293.2	299.8	295.9
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3358	3342	3417	3372
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	11.5	11.6	11.5	11.5
	排放速率 (kg/h)	3.86×10 <sup>-2</sup>	3.88×10 <sup>-2</sup>	3.93×10 <sup>-2</sup>	3.89×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				

表 4-6 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		2022.07.22			
		G18:1#熟料库底 (DA020)			
		Q220722P19	Q220722P20	Q220722P21	平均值
采样时间		2022.07.22			
检测点位		G18:1#熟料库底 (DA020)			
样品编号					
排气筒高度 (m)		15			
排气筒直径 (m)		0.5			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1963			
烟气参数	静压 (kPa)	0.20	0.19	0.20	0.20
	动压 (Pa)	161	158	167	162
	烟温 (°C)	33.8	33.7	33.9	33.8
	流速 (m/s)	14.2	14.1	14.4	14.2
	含湿量 (%)	2.8	2.9	3.0	2.9
	标况体积 (NL)	290.3	288.0	293.6	290.6
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8082	8018	8176	8092
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	10.6	11.1	10.7	10.8
	排放速率 (kg/h)	8.57×10 <sup>-2</sup>	8.90×10 <sup>-2</sup>	8.75×10 <sup>-2</sup>	8.74×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				

表 4-7 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		2022.07.22			
		G19: 311-BF1 收尘器排放口 (DA021)			
		Q220722P16	Q220722P17	Q220722P18	平均值
采样时间		2022.07.22			
检测点位		G19: 311-BF1 收尘器排放口 (DA021)			
样品编号					
排气筒高度 (m)		4			
排气筒直径 (m)		0.3×0.25			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0750			
烟气参数	静压 (kPa)	0.03	0.03	0.03	0.03
	动压 (Pa)	366	360	369	365
	烟温 (°C)	34.2	34.4	34.3	34.3
	流速 (m/s)	21.3	21.1	21.4	21.3
	含湿量 (%)	2.9	3.0	2.8	2.9
	标况体积 (NL)	292.7	289.5	294.3	292.2
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4613	4562	4638	4604
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	10.1	9.9	10.3	10.1
	排放速率 (kg/h)	4.66×10 <sup>-2</sup>	4.52×10 <sup>-2</sup>	4.78×10 <sup>-2</sup>	4.65×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				

表 4-8 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		2022.07.22			
		G20: 361-BFA 收尘器排放口 (DA026)			
		Q220722P13	Q220722P14	Q220722P15	平均值
排气筒高度 (m)		36			
排气筒直径 (m)		0.3×0.25			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0750			
烟气参数	静压 (kPa)	0.04	0.03	0.04	0.04
	动压 (Pa)	423	411	420	418
	烟温 (°C)	36.6	36.7	36.9	36.7
	流速 (m/s)	23.2	22.8	23.1	23.0
	含湿量 (%)	3.2	3.1	3.1	3.1
	标况体积 (NL)	280.4	275.7	279.2	278.4
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4972	4889	4951	4937
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	11.4	11.8	11.5	11.6
	排放速率 (kg/h)	5.67×10 <sup>-2</sup>	5.77×10 <sup>-2</sup>	5.69×10 <sup>-2</sup>	5.71×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				

表 4-9 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		2022.07.22			
		G21: 391-BF1 收尘器排放口 (DA028)			
		Q220722P10	Q220722P11	Q220722P12	平均值
排气筒高度 (m)		52			
排气筒直径 (m)		0.3×0.25			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0750			
烟气参数	静压 (kPa)	0.08	0.07	0.07	0.07
	动压 (Pa)	878	842	863	861
	烟温 (°C)	36.2	36.6	36.8	36.5
	流速 (m/s)	31.2	30.0	30.7	30.6
	含湿量 (%)	3.1	3.3	3.0	3.1
	标况体积 (NL)	307.3	294.5	302.1	301.3
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6706	6426	6592	6575
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	9.2	8.9	8.8	9.0
	排放速率 (kg/h)	6.17×10 <sup>-2</sup>	5.72×10 <sup>-2</sup>	5.80×10 <sup>-2</sup>	5.90×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				



表 4-10 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		2022.07.20			
		G22: 621-BF7 收尘器排放口 (DA061)			
		Q220720P13	Q220720P14	Q220720P15	平均值
排气筒高度 (m)		4			
排气筒直径 (m)		0.3×0.25			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0750			
烟气参数	静压 (kPa)	0.03	0.02	0.02	0.02
	动压 (Pa)	213	204	210	209
	烟温 (°C)	30.2	30.1	30.4	30.2
	流速 (m/s)	16.3	16.0	16.2	16.2
	含湿量 (%)	2.6	2.8	2.5	2.6
	标况体积 (NL)	291.2	285.3	289.5	288.7
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3574	3502	3553	3543
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	13.3	12.8	12.9	13
	排放速率 (kg/h)	4.75×10 <sup>-2</sup>	4.48×10 <sup>-2</sup>	4.58×10 <sup>-2</sup>	4.60×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				

表 4-11 有组织废气检测结果

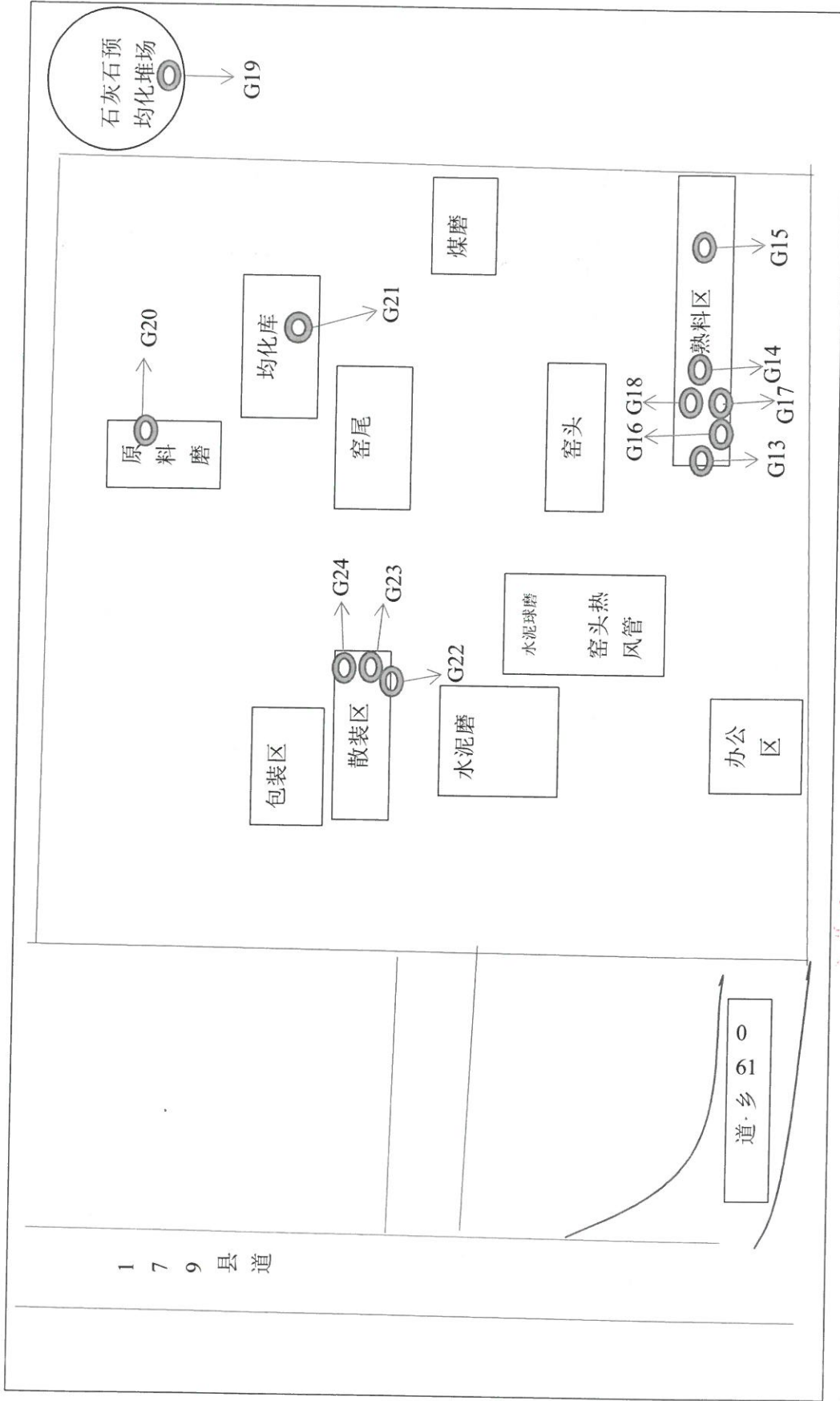
检测项目 (单位)		2022.07.20			
		G23: 621-BF8 收尘器排放口 (DA062)			
		Q220720P16	Q220720P17	Q220720P18	平均值
排气筒高度 (m)		25			
排气筒直径 (m)		0.3×0.3			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0900			
烟气参数	静压 (kPa)	0.03	0.03	0.03	0.03
	动压 (Pa)	282	291	285	286
	烟温 (°C)	30.3	30.5	30.2	30.3
	流速 (m/s)	20.3	20.6	20.4	20.4
	含湿量 (%)	2.7	2.9	2.9	2.8
	标况体积 (NL)	282.1	285.5	283.0	283.5
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5335	5399	5352	5362
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	7.7	8.4	8.0	8.0
	排放速率 (kg/h)	4.11×10 <sup>-2</sup>	4.54×10 <sup>-2</sup>	4.28×10 <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)中表1标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				

表 4-12 有组织废气检测结果

检测项目 (单位)		2022.07.20			
		G24: 621-BF9 收尘器排放口 (DA063)			
		Q220720P19	Q220720P20	Q220720P21	平均值
排气筒高度 (m)		25			
排气筒直径 (m)		0.3×0.3			
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0900			
烟气参数	静压 (kPa)	0.03	0.02	0.03	0.03
	动压 (Pa)	288	279	294	287
	烟温 (°C)	29.9	29.7	29.8	29.8
	流速 (m/s)	20.5	20.2	20.7	20.5
	含湿量 (%)	2.8	3.0	2.8	2.9
	标况体积 (NL)	285.0	280.4	287.9	284.4
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5390	5303	5444	5379
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.6	8.5	8.0	8.4
	排放速率 (kg/h)	4.64	4.51	4.36	4.50
备注	执行标准: 参考《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 1 标准限值, 即: 颗粒物≤20mg/m <sup>3</sup> 。				

N ←

附图:



注: ○ 有组织废气监测点

编制： 魏忠梅 日期： 2022年 8月 5日  
审核： 蒋若莹 日期： 2022年 8月 5日  
批准： 陈俊 日期： 2022年 8月 5日

---