云南天籁环保科技有限公司

正本

CMA
152512050021

云南天籁环保科技有限公司

（盖章）

AMT

[illegible]页无效。

5.由委托单位自[illegible]

[illegible]为采集的样品，仅对本次采集的样品负责。

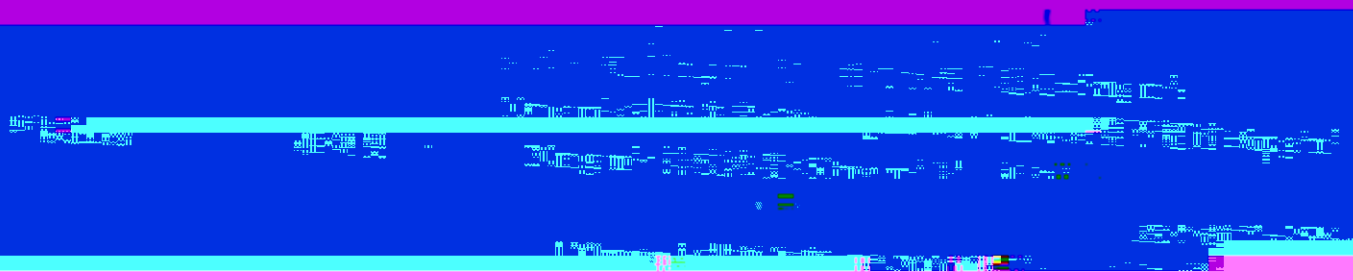
6.本报告不得作为商业宣传及未注明的其他用途，违者必究。

7.检测[illegible]

品申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

8.本报告解释权[illegible]

一、样品情况



	二氧化硫	准确度	20μmol/mol（57mg/m³）≤排放浓度<50μmol/mol（143mg/m³）时，相对误差不超过±30%； 50μmol/mol(143mg/m³)≤排放浓度<250umol/mol,(715mg/m³)时，绝对误差不超过±20μmol/mol(57mg/m³)；排放浓度≥250μmol/mol（715mg/m³）时，相对误差
气态污染物			

四、比对检测项目、方法、设备及CEMS主要仪器

表3 参比检测分析方法及主要仪器一览表

	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	崂应3012H-C超小型自动烟尘气快速	JL56	烟气含湿量≥0.1% 烟气动压(0～2000)Pa 烟气静压(—30

水泥（云龙）有限公司

测试人员 | 测试地点 | 华新水泥（云龙）有限公司

型号/编号 | ZRG-F60（型）JL13） | CEMS | RBV-DUST（颗粒物）、RBV-TPF（流速）

颗粒物浓度平均值（mg/m³）	5.1	5.3	
流速平均值（m/s）	19.4	19.6	
烟温平均值（℃）	139.2	140.2	
对误差 AE（			颗粒物绝

表5 参比方法评估气态污染物CEMS（含氧量）准确度检测

6.1	6.3	0.2		
6.3	6.4	0.1		
平均值（%）				
0.1			数据对差的平均值的绝对值	
0.17			数据对差的标准偏差 S_d	
0.13			置信系数 cc	
3.46			相对准确度 RA（%）	

测定值为参比

监测项目	二氧化硫	计量单位	mg/m³
测试人员	温晓平 凤金华	测试地点	华新水泥（云龙）有限公司
测试日期	2021年8月31日		

08:00~08:23	Q210831D102	1	1	0	
08:26~08:49	Q210831D103	1	1	0	
08:52~09:15	Q210831D104	2	2	0	
09:18~09:41	Q210831D105	2	2	0	
09:44~10:07	Q210831D106	1	1	-1	
10:10~10:33	Q210831D107	2	2	0	
10:36~10:59	Q210831D108	2	1	-1	
11:02~11:25	Q210831D109	2	1	-1	
11:28~11:52	Q210831D110	2	2	0	

指标	保证值	采样前	采样后	采样前	采样后	标准气体浓度(%)
SO_2	30	30.5	31.5	1.67	5.00	
		31.0	29.6	3.33	-1.33	
		30.5	30.6			

以下空白。

污染物		计量单位	mg/m^3
测试人员	温晓平、[illegible]	测试地点	华新水泥（云龙）有限公司
测试日期	2021 年 8 月 31 日	测试位置	窑尾及生料磨排放口

		生产厂	日本品津	
		CEMS 法（B）	数据对差（d=B-A）	
Q210831D[illegible]	293	301	8	11:03~11:26
Q210831D[illegible]	322	336	14	11:29~11:52
	313	324	11	平均值
				绝对误差

	4.00	1	置信系数
	4.79		相对准确度 RA（%）
	参比方法		

1、24 分钟采样的均值。　　备注

CEMS 法数据为委托方检测生产[illegible]　　2、

表 8 参比[illegible]

编号	增重 (mg)	体积 (NL)	浓度	流速	烟温	颗粒物	流速	烟温	
[illegible]时[illegible]分									
			18.5	101	5.3	18.6	102		
159	1.45	296.1	4.9	12.4	92	5.1	12.9	93	10:12~10:35
mg/m³)			5.1			5.3			颗粒物浓度平均值

[illegible]非本单位监测数据。

六、比对结果评价

RBV-DUST	反向散射			颗粒物分析仪
NSA-3080A	NDIR	日本岛津		二氧化硫分析仪
				氮氧化物分析仪
	磁风法			含氧量分析仪
RBV-TPF	皮托管			流速测试仪
	热电阻			烟温测试仪
1#法	CEMS法			项目
19.6	m/s	相对误差 1.03%	≤±10%	合格	流速	19.4
140.2	℃	绝对误差 1.0℃	≤±3℃	参比方法	烟温	139.2
		GB/T16157-1996	传感法	自动烟尘测试仪		
热电偶法		GB/T16157-1996	热电偶法	仪测试仪		JL137
电化学法		GB/T16157-1996	电化学法			

表10 固定污染源烟尘烟气 CEMS 比对监测结果

					值	结果评定
颗粒物	5.1	5.3	mg/m³	绝对误差	绝对误差	合格
				0.2mg/m³		
			m/s		相对误差	
				2.10%		合格

表 11 窑尾及生料磨排放口排放口检测[illegible]

烟(尾)气平均温度：139.2℃　　平均烟(尾)气流速：19.2m/s

烟道直径：2.8m　　烟道截面积：6.1575m²

指标	001	002	003	004	005	006	007	008	009	平均值
含氧量(%)										
实测浓度 (mg/Nm³)	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	/
折算浓度 (mg/Nm³)	3L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	/
SO_2	0.350	0.346	0.345	0.312	0.323	[illegible]				

表12 窑头冷却机排放口排放口检测结果表

检测结果（2021.08.31）

附件

