CMA
152512050081

正本

检测报告

2022年4月2日

检测技术专用章
检测专用章

检 测 报 告

声 明

1、报告无“CMA章”、“云南环绿环境检测技术有限公司检测专用章”无效。

2、报告内容涂改无效，无编制、审核、复核和批准人（授权签字人）签字无效。

检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的

检测

后标注

检测报告。

8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

9、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

本机构通讯资料：

公司名称：云南环绿环境检测技术有限公司

地　　址：中国（云南）自由贸易试验区昆明

楼

电　　话：0871-65162655

传　　真：0871-66097560

E-mail：289360984@qq.com

检 测 报 告

一、委托概况：

表1 委托情况说明

委托单位名称	华新水泥（云龙）有限公司		
地址	大理白族自治州云龙县漕涧镇仁德村		
采样日期	2022.3.4	检测日期	2022.3.4～3.7
采样人员	李勤、文国涛、杨拾然、蔡金龙		
样品来源方式	采样检测		
检测目的	为客户了解样品由相关检测项目提供数据		
检测内容	项目	①低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、流量（标杆流量）、含氧量、温度，共6项； ②低浓度颗粒物、流量（标杆流量）、温度，共3项。	
	有组织废气	点位	1）窑尾烟囱排放口(01)：1#生产检测点位；
采样设备	崂应3012H型自动烟尘（气）测试仪（HL-19、HL-78）		

二、检测条件：

2.1 气象条件

类别	气压（KPa）	气温（℃）	湿度（%）	风速（m/s）	主导风向
实验室	80.9～81.1	18.5～26.3	45～55	/	/
现场	79.8～80.6	18.3～25.8	42～54	2.2～2.7	西南

2.2 检测条件

按照国家标准方法和云南环绿环境检测技术有限公司质量认证范围及限制要求进行分析检测。

三、技术说明：

表2 检测项目、方法、设备和人员一览表

检测项目	检测依据/标准名称	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检测人员	检测时间
低浓度颗粒物	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及其修改单	崂应3012H型自动烟尘（气）测试仪	HL-19、HL-78	李勤	2022.3.4～3.7

检 测 报 告

		1	15:23-15:38	157.2	225119
		2	15:47-16:02	155.9	222965

检 测 报 告

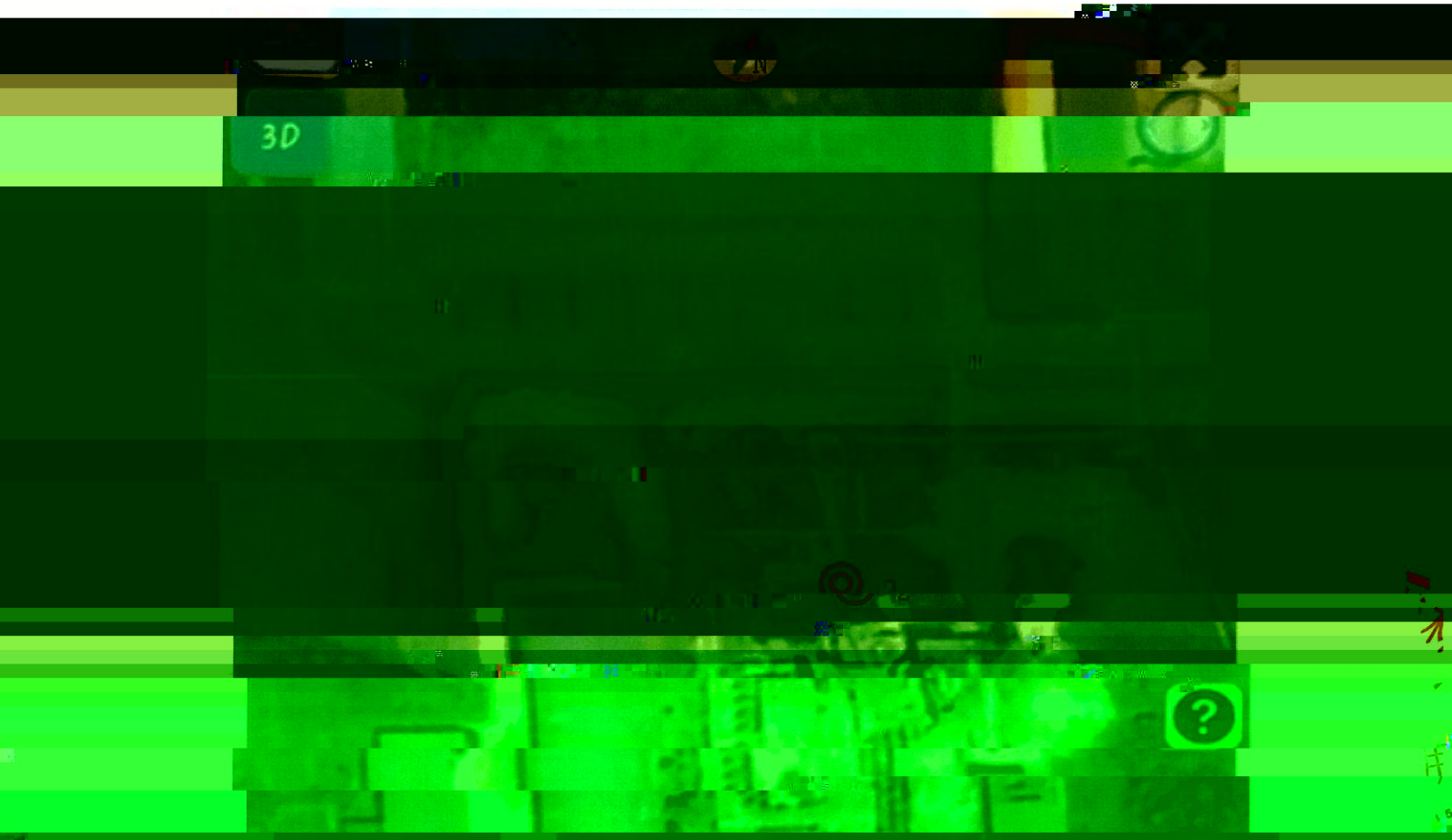
表 2-1 有组织废气检测结果一览表

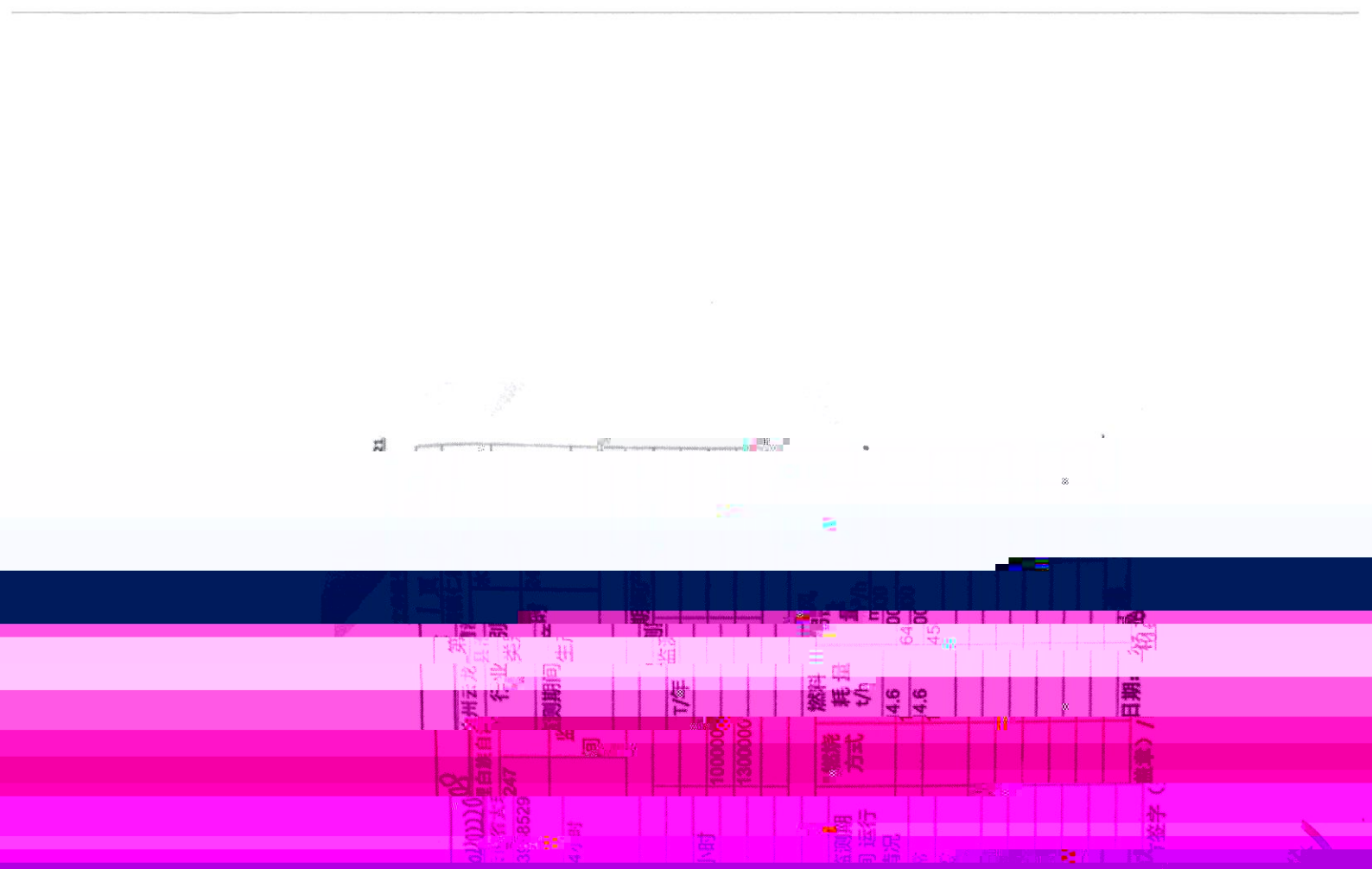
检测点位	日期	检测时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值
		13:07-13:22	FRLW2022022			

审核： 日期：2022年02月23日

批准： 日期：2022年02月23日

附件 1：检测点位示意图





在线比对监测：

设备进行比对监测。

）评价标准

排放浓度≤20 μmol/mol（57mg/m³）时，绝对误差不超过±6 μmol/mol（17mg/m³）

排放浓度≥250 μmol/mol（357mg/m³）时，相对准确度≤15%

50 μmol/mol（103mg/m³）≤排放浓度

排放浓度≤20 μmol/mol（41mg/m³）时，绝对误差不超过±6 μmol/mol（12mg/m³）

氧（CEMS）　O₂　准确度　＞5.0%时，相对准确度≤15%；≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%

湿度（CEMS）　湿度　准确度　绝对误差不超过±3℃

2、现场检测条件

（1）现场比对监测在一天内完成；

（2）现场监测期间生产设备运行正常，固定污染源烟气[illegible]

3.1 监测结果

表 2 颗粒物后烟气参数（温度、标杆流量）监测比对结果

颗粒物 CEMS/流速 CMS/温度 CMS/湿度 CMS 准确度检测

期	分）	序号	物增重（mg）	体积（L）	（mg/m）	（m/s）	温度（℃）	湿度（%）	量（m³/h）	报文（mg/m）	流速（m/s）	温度（℃）	湿度（%）	量（m³/h）	物颜色	注
11:34-11:49	1	1.58	403.9	3.9	/	100.6	/	109510	5.0	/	99.3	/	109670	/	/	3
11:53-12:08	2	1.67	406.5	4.1	/	102.1	/	110198	5.0	/	103.6	/	115776	/	/	月
12:11-12:26	3	1.95	414.9	4.7	/	104.5	/	112488	5.0	/	106.8	/	115744	/	/	
12:31-12:46	4	2.33	409.0	5.7	/	103.2	/	110887	5.0	/	104.1	/	104996	/	/	4

表 3 颗粒物与烟气参数（温度、标杆流量）监测比对结果

监测人员：李勤、文国涛、杨拾然、蔡金龙

监测地点：大理白族自治州云龙县[illegible]

[illegible]

参比方法原理（颗粒物）：重量法（皮托管平行采样法，采用微电脑[illegible]和高精度微差压传感器，进行流量跟踪采样。）

参比方法原理（温度）：利用[illegible]或半导体的电阻值[illegible]温度变化的[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15:47-16:02	2	0.63	143.6	4.4	/	155.9	/	2229655	[illegible]	/	154.6
/	228931	/	/	月	16:11-16:26	3	0.80	144.8	5.5	/	154.2	/	[illegible]	[illegible]	/	[illegible]
/	[illegible]	/	[illegible]													

[illegible]

2.3烟气二氧化[illegible]

3.2 烟气氮氧化物监测比对结果

表 3 参比方法与CEMS法SO2监测比对结果

监测点位：[illegible]

[illegible]	[illegible]	<3	3	/
6	17:17-17:22	<3	4	/
7	20:20:48-20:53	<3	3	/
8	21:12-21:17	<3	4	/
9	21:36-21:41	<3	3	/
平均值		<3	4	/

3.3 烟气氮氧化物监测比对结果

3.3.1 烟气氮氧化物监测比对结果

表 5　参比方法与 CEMS 法 NO_x 监测比对结果

3.4 烟气含氧量测试结果统计

氧化锆氧传感器是利用氧浓差电池的电压大小得到氧含量数值。

测定因子：含氧量　计量单位：%

参比方法评估气态污染物 CEMS（含氧量）准确度

		数据对差的平均值的绝对值	0.3

4、烟气排放连续监测系统比对监测结论（本结论不属计量认证范围）

排污口名称及编号	监测项目	人工监测数据	自动监测数据	误差		考核要求	比对结果
				相对(%)	绝对		
窑头冷却机排放口◎2	颗粒物（mg/m^3）	5.1	5.0	/	-0.1	≤±5mg/m^3	合格
	标干流量（m^3/h）	109763	105907	-3	-2830	/	/
	温度（℃）	102.0	101.9	/	-0.1	≤±3℃	合格
	颗粒物（mg/m^3）	4.3	5.8	/	1.5	≤±5mg/m^3	合格