152512050081

正本

报告编号 HL20220107017

第 1 页　　共 5 页

检 测 报 告

项目名称　[illegible]

[illegible]　华新水泥（昆明东川）有[illegible]

[illegible]

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、校核、审[illegible]

[illegible]本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。

4、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的检测活动以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、[illegible]

[illegible]

6、委托方如对本报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

7、若项目后标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包方进行检测出具检测报告。

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片区经开区出口加工区[illegible]路16号A1栋5楼

[illegible]

[illegible]93609840@[illegible]q.com

检测报告

续表 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	设备名称/型号	设备编号	检测人员	最低检出限
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	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪	HL-211	李勤 杨浩然 马礼剑 车杨志福	3mg/m³
[illegible]	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪	[illegible]	李勤 [illegible] 马礼剑 车杨志福	3mg/m³

四、检测结果：

表 3-1 [illegible]

[illegible]	[illegible]	13:17-13:32	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]
		13:57-[illegible]	[illegible]	[illegible]

表 3-2 有组织废气检测结果一览表

检测点位	日期	序号	时间	温度（℃）	湿度（%）	流速（m/s）	标杆流量（m³/h）
窑头◎1	2022/1/19	1	12:15-12:30	58.4	1.9	11.6	171852
		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		3	12:52-13:07	58.7	1.9	11.5	170740
		4	13:17-13:32	57.9	1.9	11.2	166084
		5	13:39-13:54	58.2	1.9	11.3	167964
		6	13:57-14:12	58.2	1.9	11.2	165026

[illegible]	[illegible]	09:53-10:08	FKLW20220107017-2-1-2	5.8
		10:21-10:36	FKLW20220107017-2-1-3	[illegible]
		10:49-11:04	FKLW20220107017-2-1-4	5.5
		11:17-11:32	FKLW20220107017-2-1-5	5.4
		11:46-12:01	FKLW20220107017-2-1-6	4.8

表 3-4　有组织废气检测结果一览表

检测点位	日期	序号	时间	温度（℃）	湿度（%）	流速（m/s）	标杆流量（m³/h）
		1	09:25-09:40	87.4	6.0	19.6	266158
		2	09:53-10:08	86.2	6.0	19.8	269388
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

		6	11:36-11:41	<3	320	10.6
		7	12:05-12:10	<3	348	10.9
		8	12:14-12:19	<3	354	10.4
		9	12:26-12:31	<3	336	10.7

附件1　检测点位[illegible]

检测：[illegible]　日期：[illegible]

审核：[illegible]　日期：202[illegible]年[illegible]月[illegible]日　批准：

附件1：检测点位示意图

附件 2：工况表

监测期间企业生产工况记录表

企业名称（盖章）	华新水泥（昆明东川）有限公司	地址	云南省昆明市东川区铜都镇碧谷
[illegible]	[illegible]	联系人	[illegible]

[illegible]

2022.1.19

监测期间企业生产工况记录表

企业名称（盖章）	华新水泥（昆明东）[illegible]	地址	云南省昆明市[illegible]
[illegible]	130[illegible]	240	130[illegible]
[illegible]	240		

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				0
[illegible]				0
[illegible]				0
[illegible]				0

在线比对监测：

1. [illegible]

（1）[illegible]

以《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）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定[illegible]》（HJ 836-2017）[illegible]为参比方法，对在线监控设备进行比对监测。

（2）.评价标准

《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）验收考核指标，详[illegible]

[illegible]

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[illegible]设备运行正常；固定污染源烟气连续监测系统（CEMS）运行稳定。

（3）[illegible]方法与烟气 CEMS 同时段进行采样监[illegible]

[illegible]

[illegible]

系统技术要求及检测方法（试行）》（HJ 76-2017）进行设置；采样位置与烟气排

放连续监测系统的采样探头设置在同一水平面，避[illegible]

[illegible]

3.1 监测结果

表 2 颗粒物与烟气参数（流速、温度、湿度、标杆流量）监测比对结果

监测人员：李勤、杨[illegible]然、马礼剑、车杨志福

监测地点：昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区

CEMS 生产厂：聚光科技（杭州）股份有限公司

CEMS 型号、编号：LSS[illegible]04（颗粒物） CEMS 原理：激光后散射（颗粒物）

[illegible]

CEMS 生产厂：[illegible]有限公司

CEMS 型号、编号：TL-HMI102（湿度） CEMS 原理：阻容法（湿度）

[illegible]

表 3 颗粒物与烟气参数（流速、温度、标杆流量）监测比对结果

监测人员：[illegible]

监测地点：昆明市东川区铜都街道办事处[illegible]

[illegible]

10:21-10:36	3	1.11	301.0	3.7	19.4	87.1	6.0	262861	1.9	21.4	85.8	6.1	289274	/
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.1	20.8	81.6	6.2	[illegible]	
11:17-11:32	5	1.68	311.7	5.4	19.8	83.0	6.0	272214	2.4	20.9	80.5	6.2	28634	
11:46-12:01	6	1.48	309.0	4.8	19.7	82.9	6.0	269859	2.4	20.8	80.7	6.4	2849	

颗粒物浓度平均值	4.9	2.2
流速平均值（m/s）	19.6	21.1
温度平均值（℃）	85.2	83.8
湿度平均值（%）	6.0	6.2

3.2 烟气二氧化硫监测比对结果

表4　参比方法与CEMS法SO₂监测比[illegible]

[illegible]

1	09:17-09:22	<3	1	/
2	09:43-09:48	<3	1	/
3	10:12-10:17	<3	1	/
4	10:40-10:45	<3	0	/
5	11:08-11:13	<3	0	/
6	11:36-11:41	<3	1	/
7	12:05-12:10	<3	1	/
8	12:14-12:19	<3	0	/
9	12:26-12:31	<3	2	/
平均值		<3	1	/
数据对差的平均值的绝对值		/		
数据对差的相对误差（%）		/		
数据对差的标准偏差		/		
置信系数		/		
相对准确度（%）		/		

标准气体	名称	保证值	参比方法测量值		相对误差（%）	
			采样前	采样后	采样前	采样后
	SO₂	43	44	42	2.3	-2.3

3.3 烟气氮氧化物监测比对结果

表 5 参比方法与 CEMS 法 NO 监测比对结果

监测人员：李勤、杨拾然、马礼剑、左杨方语

监测地点：昆明市
东川区铜都街道办事处碧谷园区

CEMS 生产厂：聚
光科技（杭州）股份有限公司

CEMS 原理：紫外
差分法

CEMS 型号、编号
CEMS-2000 CA3216C1444

监测位置：窑尾
92

参比方法仪器
生产厂：青岛崂山应用技术研究所

型号、编号：
崂应 3012H 型、HL-211

参比方法原理：
定电位电解法

污染物名称：
氮氧化物 计量单位：mg/m³

参比方法测
评估气态污染物 CEMS（氮氧化物）准确度

3.4 烟气含氧量监测比对结

监测人员：李勤、杨裕然、马纪刚、车扬志福

监测地点：

10:40-10:45	9.9	10.5	0.6		4

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）

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	排污口名称及编
				相对（%）	绝对			
头	颗粒物（mg/m³）	6.0	7.2	/	1.2	≤±5mg/m³	合格	窑
	温度（℃）	58.3	57.6	/	-0.7	≤±3℃	合格	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	湿度（%）	1.9	1.9	/	0	≤±1.5%	合格	
	标杆流量（m³/h）	167782	161048	-4.0	-6734	/	/	