CMA
152512050081

正本

报告编号 HL2220220505064

检 测 报 告

委托单位 [redacted]

[redacted]

结论 [redacted]

2022年6月1日

[redacted]

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、审核[illegible]签发人（授权签字人）签字无效。

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

检 测 报 告

报告编号：HJ20220505064

一、委托概况：

表 1 项目概况说明

华新水泥（昆明东川）有限公司			委托单位名称
昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区			地址
2.5.7～5.8	检测周期	2022.5.7～5.15	采样日期 202
杨猎然、张春伟			采样人员
采样检测			样品来源方式
为客户了解样品中相关检测项目提供数据			检测目的
项目	①低浓度颗粒物、温度、流速、湿度、烟气流量（标干流量），共 5 项； ②低浓度颗粒物、二氧化[illegible]		

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	最低检出限	检测项目

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	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检测人员	最低检出限
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	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪	HL-156	张春伟	3mg/m³
		崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪	HL-590		

、检测结果：

表 2.1 废

检 测 报 告

表 8.4 有组织废气检测结果 附表

7	13:30-13:35	3	310	6.8
8	13:15-13:20	4	289	7.2
9	13:41-13:46	<3	118	7.3

附件 1：检测点位示意图

附件 2：工况表

编制：[illegible] 日期：2022年6月1日；

校核：[illegible] 日期：2022年6月1日；

审核：[illegible] 日期：2022年6月1日；

批准：[illegible] 日期：2022年6月1日。

报告结束

附件1：检测点位示意图



附件 2：工况表

[redacted]同企业生产工况记录表

监测期间企业生产工况记录表

主要产品名称	设计生产规模		监测期间产量	
	年	吨/小时	年	吨/小时
生料	130万吨	240	130万吨	240

废气			
锅（窑）炉名称	窑尾、生料磨	设备型号规格	HXSLM3600
净化设施名称	高效脉冲袋式收尘器	设备型号规格	

在线比对监测：

1、参比方法及设

	氮氧化物	准确度	20μmol/mol（41mg/m³）≤排放浓度＜50μmol/mol（103mg/m³）时，相对误差不超过±30%
			排放浓度≤20μmol/mol（41mg/m³）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（12mg/m³）
			排放浓度＞200mg/m³时，相对误差不超过±15%
	湿度（MS）	湿度	准确度	烟气湿度＞5.0%时，相对误差不超过±25%
				烟气湿度≤5.0%时，绝对误差不超过±1.5%

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，固定污染源烟气连续监测系统（CEMS）

（排放连续监测系统的采样探头设置在同一水平面，避开弯道区与涡流区，等个

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：杨浩然、张春伟

监测地点：昆明市东川区碧鹅街道处置场渣堆

CEMS 生产厂：聚光科技（杭州）股份有限公司

CEMS 型号、编号：LSC-2004（颗粒物）　　CEMS 原理：激光后散射（颗粒物）

CEMS 型号、编号：TPF-100（流速）　　CEMS 原理：皮托管（流速）

CEMS 型号、编号：TPF-100（温度）　　CEMS 原理：铂电阻法（温度）

计算出烟气含湿量。）

0	湿度绝对误差（%）
	标杆流量（m³/h）

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：杨拾然、张春伟

监测地点：昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区

CEMS 原理：激光后散射（颗粒物）

CEMS 型号、编号：TPF-100（流速）　　CEMS 原理：皮托管（流速）

CEMS 型号、编号：[illegible]　　CEMS 原理：铂电阻法（温度）

CEMS 生产厂：深圳市翠云谷科技有限公司

CEMS 型号、编号：TL-HM1103（湿度）　　CEMS 原理：阻容法（湿度）

监测位置：窑尾[illegible]

参比方法仪器生产厂：[illegible]

[illegible].8	20.0	152.9	9.1	220979	/	/

[illegible]	1.82	249.4	5.30	19.7	154.1	9.3	217868

颗粒物浓度平均值（mg/m³）	[illegible]	[illegible]
温度平均值（℃）	143.0	142[illegible]
湿度平均值（%）	7.4	7.2
标杆流量平均值（m³/h）	184221	18522[illegible]
颗粒物绝对误差（参比方法测量值排放浓度≤[illegible]mg/m³）	1.5	

16.1

142[illegible]

3.2 烟气二氧化硫监测比对结果

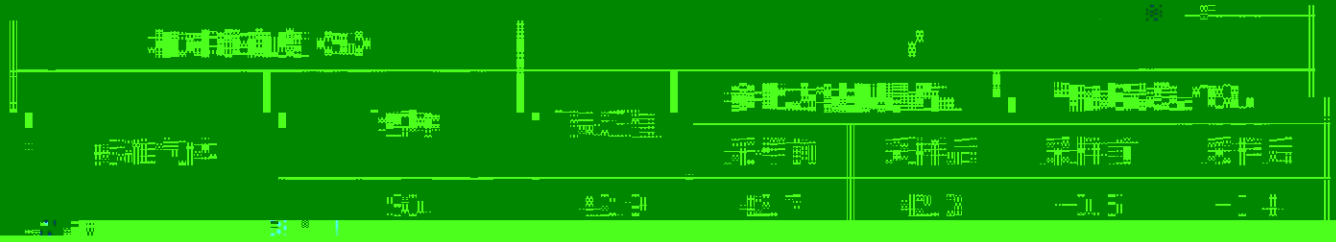
监测地点：昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区

CEMS 生产厂：聚光科技（杭州）股份有限公司

CEMS 原理：紫外差分法

参比方法计值（总污染物 CEMS（二氧化硫）准确度

样品编号	时间（时：分）	参比方法测量值	CEMS测量值	数据对差=B-A
		A	B	
1	09:35-09:40	4	4	0
2	10:06-			



3.3 烟气氮氧化物监测比对结果

表 5 参比方法测定与 CEMS 法 NO 监测比对结果

监测人员：赵伯熙、张春伟

监测地点：昆明市东川区铜都循环经济处理资源园区

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 CA32[illegible]

监测位置：窑尾 C5

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、III-590

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/m

参比方法评估气态污染物 CEMS（氮氧化物）准确度

样品编号	时间（时、分）	参比方法测量值 A	CEMS 测量值 B	数据
对差=B-A				

3.3.4.2 烟气含氧量监测比对结果

表 6　参比方法与 CEMS 法烟气含氧量监测比对结果

监测人员：[illegible]

型号、编号：[illegible]

原理：电化学法（经电化学反应产生电能，其电流大小与氧原子浓度成[illegible]

样品编号	时间（时、分）	参比方法测量值 A	CEMS 测量值 B	数据对差=B-A
1	09:35-09:40	8.6	8.9	0.3

4、烟气排放连续监测系统比对监测结论（本结论不属于最终监测结论）

