

正本

比 对 报 告

项目名称：华新水泥（昆明东川）有限公司固定源废气

[illegible]

声 明

1、 本报告于“正本”音 “二吉小建环接联测左阳八司”音和“二吉小建环

境监测有限公司”章骑缝无效。

2、 未经本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重

1.前言

华新水泥（昆明东川）有限公司位于昆明市东川区铜都街道五里坡工业园区

华新水泥（昆明东川）有限公司 DA003 窑尾烟气排放口在线监测设备于 2022 年 6 月通过验收，由云南深隆环保（集团）有限公司运维，在线监测设备由颗粒物、烟温、流速、湿度、二氧化硫、氮氧化物、含氧量在线分析仪设备组成。二氧化硫、氮氧化物、含氧量分析仪型号为西克麦哈克（北京）仪器有限公司 SMC9021D，仪器编号 22190001，二氧化硫、氮氧化物测定原理为紫外吸收法，含氧量测定原理为氧电池法；颗粒物分析仪型号为西克麦哈克（北京）仪器有限公司 SB30，仪器编号 22190014，测定原理为激光背散射法；温度分析仪型号为西克麦哈克（北京）仪器有限公司 STYB02T3L1000，仪器编号 T20129493，烟温测定原理为铂电阻法；流速分析仪型号为西克麦哈克（北京）

仪器有限公司 3051CD1S02AIAH2BHR5，仪器编号 7385203，流速测定原理为皮托管法；

湿度分析仪型号为西克麦哈克（北京）仪器有限公司 SMC 2001，仪器编号为 4019000。测

(3)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157.1996)及

修改单。

3.基本情况

表 1 项目基本情况

企业名称 华新水泥（昆明东川）有限公司

地址 昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区

执行标准

地 理 学 报 1984 年 第 1 期



5.烟气 CEMS 比对监测数据报表

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. A vertical margin line is present on the left side, creating a narrow left margin. The paper appears to be part of a binder or notebook, as evidenced by the dark binding material visible along the right edge. There are some faint smudges and marks on the paper, particularly near the top and bottom edges.

表 4 参比方法评估湿度 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目：湿度原理：干湿球法测试人员：杨纪、邵宏斌

CEMS 生产厂：

测试位置：

CEMS 型号、编号：

测试地点：CEMS 原理：氧化锆法

参比方法仪器生产厂家：型号、编号：

测试日期：2023 年 11 月 13 日计量单位：%

样品编号	时间 (时、分)	参比方法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差=B-A
		湿度	湿度	湿度
232183-FQ01-1-1	14:03~14:04	9.2	9.14	-0.06
232183-FQ01-1-2	14:48~14:49	8.8	9.78	+0.98
232183-FQ01-1-3	15:35~15:36	9.1	9.05	-0.05
232183-FQ01-1-4	16:20~16:21	9.5	9.93	+0.43
232183-FQ01-1-5	16:52~16:53	9.4	9.71	+0.31
232183-FQ01-1-6	17:26~17:27	10.1	9.91	-0.19
平均值 (%)		9.4	9.59	+0.24
湿度相对误差 (%)			+2.55	
湿度绝对误差 (%)			+0.24	

海山堂

CEMS 原理：紫外吸收法

[The page contains several horizontal black bars redacting the text.]

样品编号

数据对差=B-A

测试人员: 杨纪、邵宏斌 CEMS 生产厂:

采样后

采样前

采样后

2001 12 12 04

表7 参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

测试人员: 杨纪、邵宏斌 CEMS 生产厂:

[illegible]

12

74

CEMS 型号、编号: SMC9021D、22190001

测试地点: DA003 窑尾烟气排放口

CEMS 原理：氧电池法

参比方法仪器生产厂:

型号、编号:

原理：电化学法

测试日期:

污染物名称: O_3

计量单位: %。

样品编号	时间(时、分)	参比方法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差=B-A
232183-FQ01-1-1	13:50~13:55	9.8	9.61	-0.19
232183-FQ01-1-2	14:10~14:15	9.8	9.66	-0.14
232183-FQ01-1-3	14:20~14:25	9.9	9.70	-0.20
232183-FQ01-1-4	14:30~14:35	9.5	9.71	+0.21

表 8 参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速数据报表

测试人员：李晓龙 杨建晖

CEMS 生产厂：_____

监测项目：湿度

原理：干湿球法

测试人员：李晓龙、杨建晖

CEMS 生产厂：

测试位置：

6.固定污染源烟气 CEMS 比对监测结论

表 10 DA003 窑尾烟气排放口在线监测设备比对监测结果

[illegible]

1 251 0 002

正

云尘检字[2023]-2183 号

项目名称:

监测（4 季度）

委托单位:

（

检测类别:

编制单位:

报告日期:

8

声 明

1、本报告无“章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、

[REDACTED]

[REDACTED]

2、未经本机构批准，不得复制报告，复制报告需全文复印，复印未重

[REDACTED]

1.样品情况

表 1 样品基本情况

被监测

华新水泥(昆明东川)有限公司

222182 FQ01 1 6

表 5 DA003 空尾烟气管出口废气监测结果

表 6 DA002 窑头烟气排放口废气检测结果

采样地点	采样日期	采样时间	检测项目	颗粒物 (mg/m³)	烟温 (℃)	流速 (m/s)
		14:00~14:24	232183-FQ02-1-1	<20 (2.7)	78.2	12.5
		14:31~14:55	232183-FQ02-1-2	<20 (3.3)	76.3	11.0
DA002 窑头 烟气排放口	2023/11/13	15:02~15:26	232183-FQ02-1-3	<20 (2.3)	74.2	13.1
		16:04~16:28	232183-FQ02-1-5	<20 (3.6)	66.0	9.4
		16:35~16:59	232183-FQ02-1-6	<20 (3.3)	60.5	9.3

备注: ①、②由窑头实际检测结果

