

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

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

声 明

1、 贵报生于“五本”音 “二吉小建环接吹测左阳八司”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 40190001。

(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 from a notebook or a standard ruled document. There are some faint smudges and marks along the left edge, possibly where it was bound. The overall appearance is that of a clean, unused page.

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：

华新水泥（昆明东川）有限公司 固定源废气排放口

CEMS 型号、编号：

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：O₂ 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

田中 隆雄 先生 先生 先生

表 8 参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速数据报表

测试人员: 李晓书 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”、

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.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

222183 FQ01 1-6

备注：“（）”中数值为实际检测结果。

监测地点	监测日期	监测时间	样品编号	监测项目	湿度 (%)
DA003 窑尾烟气排 放口 (FQ01#)	2023/11/13	14:03~14:04	232183-FQ01-1-1	SO ₂	9.2
		14:48~14:49	232183-FQ01-1-2	SO ₂	8.8
		15:35~15:36	232183-FQ01-1-3	SO ₂	9.1
		16:20~16:21	232183-FQ01-1-4	SO ₂	9.5
		16:52~16:53	232183-FQ01-1-5	SO ₂	9.4
		17:26~17:27	232183-FQ01-1-6	SO ₂	10.1

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
		15:34~15:58	232183-FQ02-1-4	<20 (2.6)	66.0	9.4
		16:04~16:28	232183-FQ02-1-5	<20 (3.3)	60.5	9.3

备注: 表() 中数据为实际检测结果

