正本

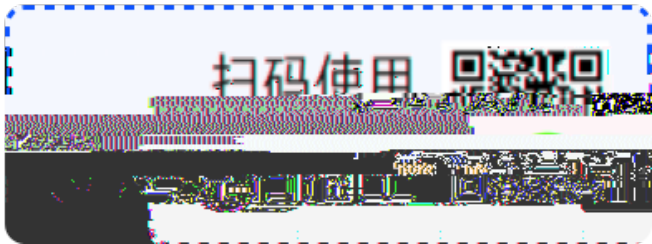
监测报告

项目名称：[redacted]

委托单位：[redacted]

编制单位：[redacted]公司

报告日期：2023年10月[redacted]日



1.报告

1 前言

华新水泥（昆明东川）有限公司位于云昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区。

定原理为氧化锆法。

华新水泥（昆明东川）有限公司DA002窑头烟气排放口在线监测设备于2023年9月13日对华新水泥（昆明东川）有限公司委托

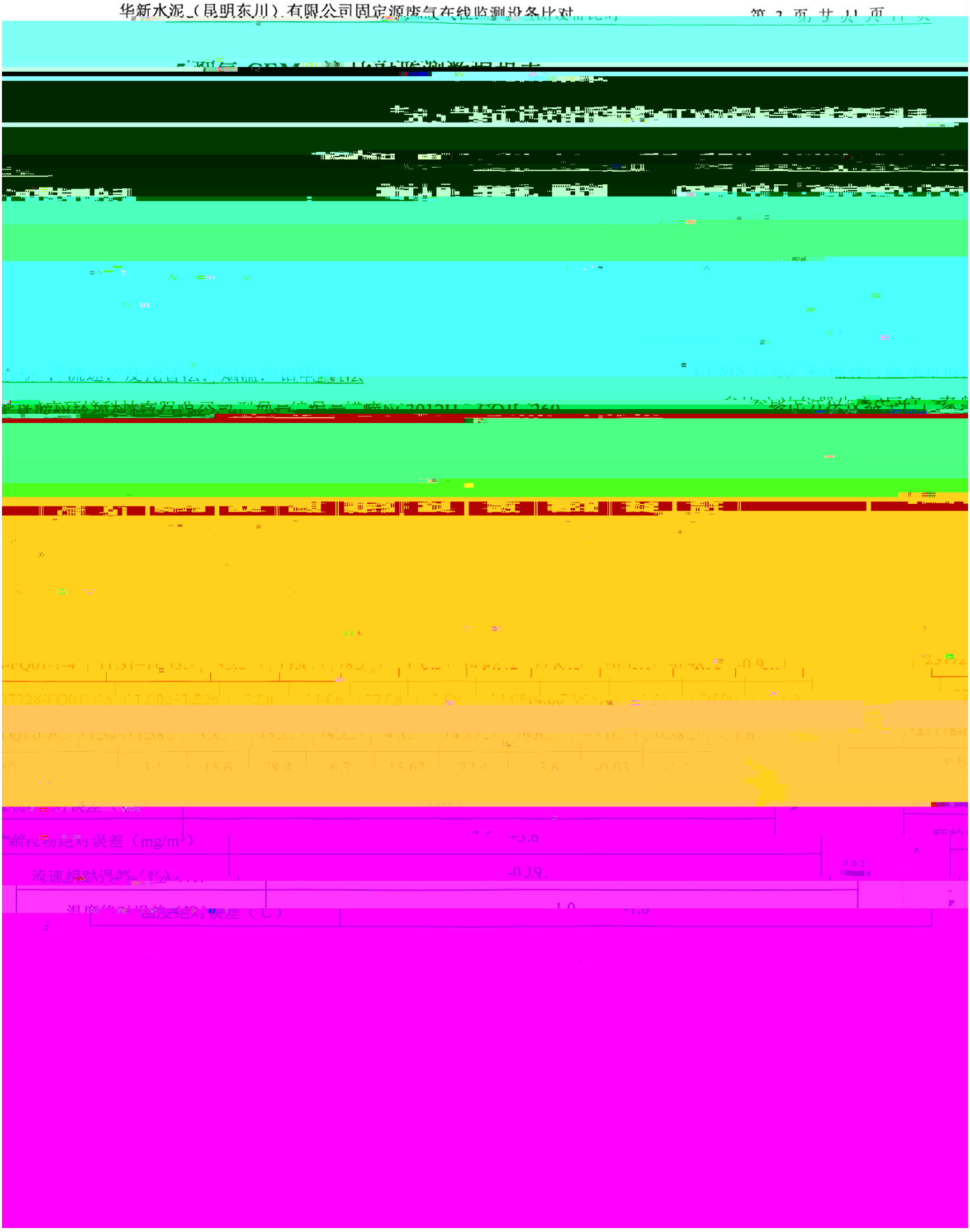
（HJ76-2017）；

修改单。

3.基本情况

表 1　项目基本情况

地址	昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区
执行标准	
排气筒位置	污染物名称
	颗粒物
	SO₂
	相对准确度
	湿度



扫码使用

表 5 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：鲁加运 邵宁斌 CEMS 生产厂：[illegible]

测试位置：[illegible]

比测宏纳思		相对误差(%)		参比方				
采样前	采样后	采样前	采样后		标准	名称	保证值	
102	10103	+1.0	+2.0		气体	NO（mg/m³）	101	

表 6 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：鲁加福、邵宏斌 CEMS 生产厂：[illegible]

测试位置：[illegible]窑尾烟气排放口在线监测总管

CEMS 型号：[illegible]

测试点位：[illegible]窑尾烟气排放口

CEMS 原理：紫外吸收法

参比方法仪器生产厂：[illegible]

原理：定电位电解法

污染物名称：SO_2 计量单位：mg/m³ 测试日期：2023 年 9 月 13 日

样品编号	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

测试位置：DA003窑尾烟气排放口在线监测点位

CEMS型号、编号：ZSAC0003[illegible]

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：青岛崂应环境科技有限公司 型号、编号：崂应

原理：电化学法

测试日期：2023年9月5日至6日

样品编号	时间（时.分）	参比方法（A）	CEMS测	数据对差=B-A	数据对差（B）

表8 参比方法评估颗粒物CEMS/烟气流速数据报表

监测项目：颗粒物、流速、烟温　　原理：重量法、皮托管法、热电阻法

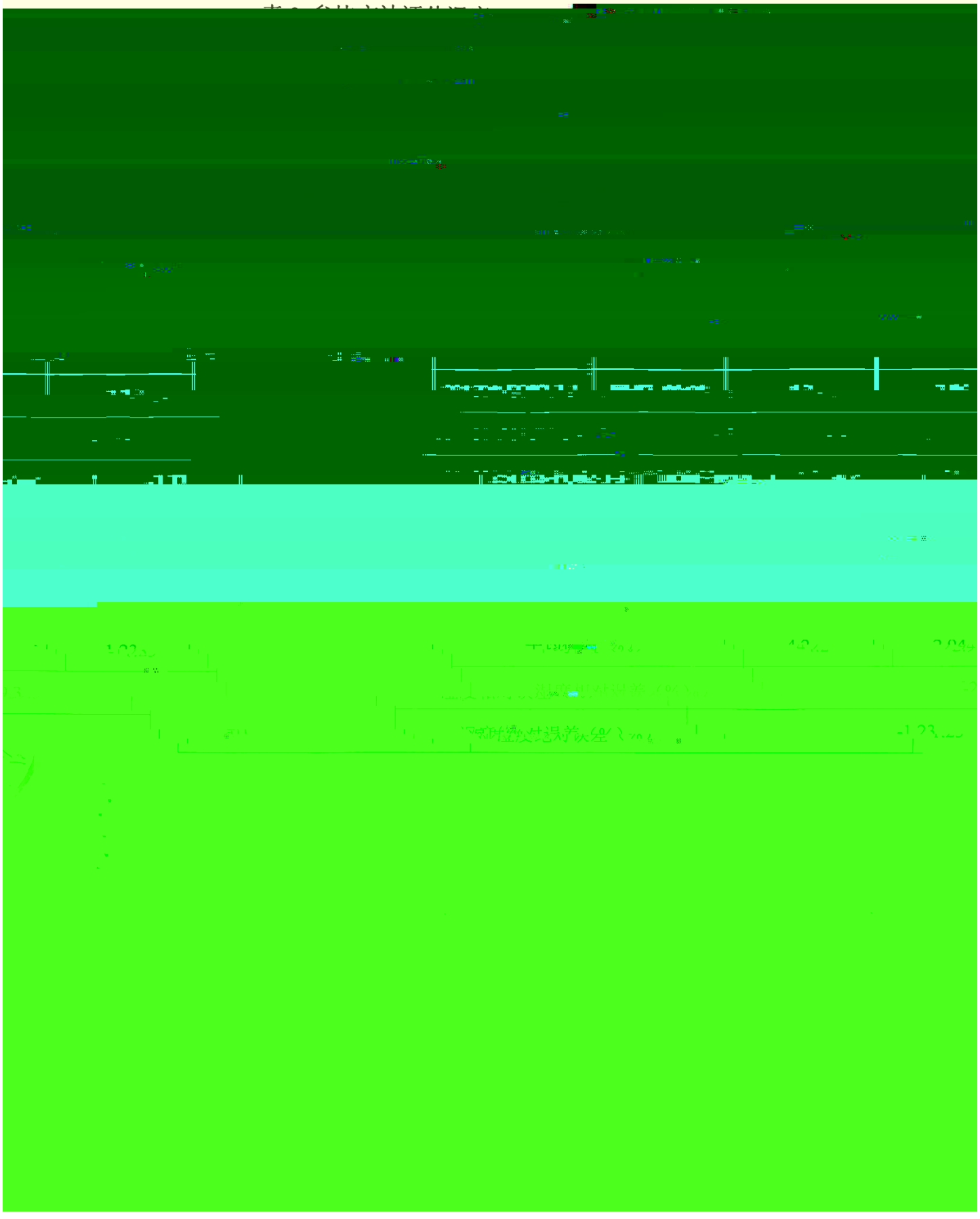
[illegible]	[illegible]	4.70	0.80	64.82	[illegible]	0	+0.10	-0.70	
[illegible]	3.3	7.1	63.7	4.75	7.17	62.90	+1.25	+0.07	-1.00
~11:03	2.5	7.7	68.4	5.01	7.47	66.94	[illegible]	+0.25	-1.46
11:0~11:33	2.8	9.0	69.5	5.25	8.00	68.29	+2.45	-0.34	-1.21
11:40~12:04	3.3	9.4	68.2	5.27	9.07	67.65	+1.97	-0.33	-0.57
平均值	2.9	8.0	67.8	5.05	7.814	66.14	+2.12	-0.14	-1.00
颗粒物相对误差（%）	+73.1								
颗粒物绝对误差（mg/m³）	+2.12								
流速相对误差（%）	-1.75								
温度绝对误差（℃）	-1.00								

231728-EQ02-1-3　10:09~10:33

231728-EQ02-1-4　10:5

231728-EQ02-1

231728-EQ02



6.固定污染源烟气 CEMS 比对监测结论

表 10 DA002 窑尾烟气排放口在线监测设备比对监测结果

流速	相对误差	1.75%	流速>10m/s 时，相对误差不超过±10%。	
004	湿度	绝对误差	-1.23%	烟气湿度≤5.0%时，绝对误差不超过±1.5%。

结果表明，所比对监测的 CEMS 技术指标（烟气流速、颗粒物、烟温

表 11 比对监测

扫码使用

监测报告

检测类别：委托性监测

编制单位：云南公信环境监测有限公司

编制日期：2023年10月9日

声 明

1、本报告无“检验检测专用章”“云南省环境检测有限公司检验检测专用章”无效。

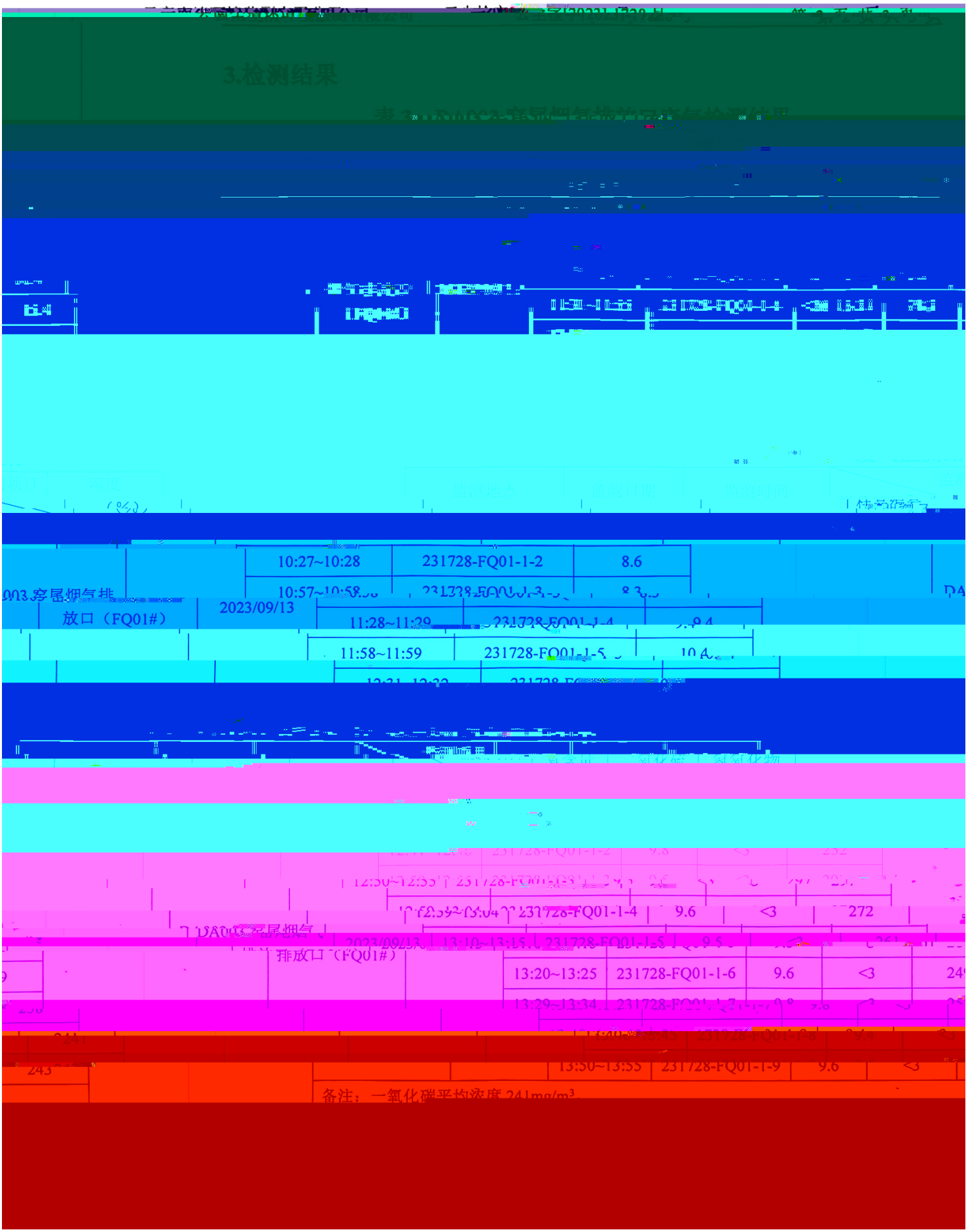
2、未经本机构批准，不得复制报告（复制报告未加盖“检验检测专用章”或“检测专用章”）。

质量投诉电话：（0871）6869366

邮政编码：650231

扫码使用





			10:27~10:28	231728-FQ01-1-2	8.6
003窑尾烟气排			10:57~10:58	231728-FQ01-1-3	8.3
放口（FQ01#）		2023/09/13	11:28~11:29	231728-FQ01-1-4	9.4
			11:58~11:59	231728-FQ01-1-5	10.4
			12:31~12:32	231728-FQ01-1-6	9.6
			12:50~12:55	231728-FQ01-1-7	9.6
			13:02~13:04	231728-FQ01-1-4	9.6
003窑尾烟气					
排放口（FQ01#）		2023/09/13	13:10~13:15	231728-FQ01-1-5	9.5
			13:20~13:25	231728-FQ01-1-6	9.6
			13:29~13:34	231728-FQ01-1-7	9.8
			13:40~13:45	231728-FQ01-1-8	9.6
			13:50~13:55	231728-FQ01-1-9	9.6

	10:27~10:28	231728-FQ01-1-2	8.6	
	10:57~10:58	231728-FQ01-1-3	8.3	
2023/09/13	11:28~11:29	231728-FQ01-1-4	9.4	
	11:58~11:59	231728-FQ01-1-5	10.4	
	12:31~12:32	231728-FQ01-1-6	9.6	
	12:50~12:55	231728-FQ01-1-7	9.6	
	13:02~13:04	231728-FQ01-1-4	9.6	<3
2023/09/13	13:10~13:15	231728-FQ01-1-5	9.5	
	13:20~13:25	231728-FQ01-1-6	9.6	<3
	13:29~13:34	231728-FQ01-1-7	9.8	9.6
	13:40~13:45	231728-FQ01-1-8	9.6	<3
	13:50~13:55	231728-FQ01-1-9	9.6	<3

备注：一氧化碳平均浓度 241mg/m³。

扫码使用

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	样品编号	检测项目	颗粒物 (mg/m³)	烟温 (℃)	流速 (m/s)
DA002 窑头烟气排放口	2023/09/13	09:10~09:34	231728-FQ02-1-1		<20 (2.9)	71.5	8.0
		09:40~10:04	231728-FQ02-1-2		<20 (2.6)	65.1	8.4
		10:09~10:33	231728-FQ02-1-3		<20 (3.5)	63.7	8.3