云南天赣环保科技有限公司

检 测 报 告

天赣环字[2022]2437号

声 明

1.本报告无“云南天籁环保科技有限公司”检测专用章、骑缝章和正本章无效。

2.本报告无编制、审核、批准人签字无效。

3.本报告[illegible]

二、[illegible]

表2-1 有[illegible]

			签
	颗粒物、流速、烟温、含湿量		G3：窑头废气排放口
	1、窑尾废气排放口（含氨[illegible]；检测2天：氮氧化物：检测2天，每天9次，颗粒物、流速、烟温、含湿量：检测1天，每天6次）；		检测频率
	品到、干燥	分析日期	2022.07.19-2022.08.02	保存方式
	样品容器处理完好，[illegible]规范，运输[illegible]要求		样品接收状态

三、检测依据

（1）HJ819-2017《排污单位自行监测技术指南总则》；

（2）HJ836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》；

（3）HJ373-2007《固定污染源监测质量保证和质量控制技术规范（试行）》；

（4）HJ 76-2017《固定污染源烟气（SO2、NOX、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》；

（5）《国家重点监控企业污染源自动监测数据有效性审核办法》（环发【2009】88号），

检测项目	检测方法及来源	仪器设备	仪器编号	限制范围或说明
固定污染源废气 低浓度				
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 NOX、颗粒物）排放连续监测技术规范 HJ 75-2017			

五、评价标准

表 4-1 在线比对执行标准

仪器名称	考核指标	
	当参比方法测定烟气中颗粒物的排放浓度：	
	排放浓度<10mg/m³时，绝对误差不超过±3mg/m³；	
	10mg/m³≤排放浓度≤100mg/m³时，相对误差不超过±20%；	
	100mg/m³<排放浓度≤200mg/m³时，相对误差不超过±20%；	
	排放浓度>200mg/m³时，相对误差不超过±15%；	
	当参比方法测定烟气中二氧化硫的排放浓度：	
	排放浓度<25μmol/mol（71mg/m³）时，绝对误差不超过±10μmol/mol（29mg/m³）；	
	25μmol/mol（71mg/m³）≤排放浓度<250μmol/mol（513mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（41mg/m³）；	
	排放浓度≥250μmol/mol（513mg/m³）时，相对准确度≤15%；	
含氧量	准确度	≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%；
		>5.0%时，相对准确度≤15%；
流 速	准确度	流速>10m/s 时，相对误差不超过±10%；
		流速≤10m/s 时，绝对误差不超过±1m/s；

六、有组织废气在线比对结果

1、华新红[illegible]水泥（景洪）有限公司窑尾废气排放口参比方法[illegible]

测试人员	朱伟杰 吴力	测试地点	华新红塔水泥（景洪）有限公司
采样日期	2022年7月21日	测试位置	G1：窑尾废气排放口

云南天籁检

%

生体杰 号为	测试地点	华新红塔水泥（景洪）有限公司	测试
日期 2022年[illegible]月21日	测试位置	G1：窑尾废气排放口	采样
生产厂 青岛崂应环境科技有限公司	CEMS	日本岛津	RM
型号/编号 崂应 3012H、JL99	生产厂	NSA-3080A	RM 型号/编号
[illegible]	型号/编号	[illegible]	[illegible]

10.5	10.4	-0.2	14:58-15:22	Q220721P02

[illegible]直接提供，非本单位监测数据。

		测试地点	华新红塔水泥（京滨）有限公司
采样日期	2022年7月21日	测试位置	G1：窑尾废气排放口
RM生产厂	青岛崂应环境科技有限公司	CEMS生产厂	深圳市翌日兴科技有限公司
RM型号/编号	崂应3012H-JL-99	CEMS型号/编号	TL-HMU103
RM原理	干燥球法	CEMS原理	阻容法
时间（时:分）			

表 5-4 参比方法评估气态污染物 CEMS（SO_2）准确度检测

监测项目	二氧化硫	计量单位	mg/m³
测试人员	李伟忠、吴才	生产负荷	100%
测试日期	2022.12.13	测试位置	G1：窑尾废气排放口

序号	RM	CEMS	绝对误差	相对误差
1	27	27	0	0.0%
2	27	27	0	0.0%
3	27	27	0	0.0%
4	27	27	0	0.0%
5	27	27	0	0.0%
6	27	27	0	0.0%
7	27	27	0	0.0%
8	27	27	0	0.0%
9	27	27	0	0.0%
平均值	27	27	0	0.0%

后						采样前	采样后	采样前	采样
				224	222	1.36	0.45		
		NO_x	221	217	224	-1.81	1.36		
				225	220	1.81	-0.48		

	编号	增重 (mg)	体积 (NL)	浓度 (mg/m³)	流速 (m/s)	烟温 (℃)	测定值 (mg/m³)	流速 (m/s)	烟温 (℃)
08:25-08:49	Q2207	4.31	5.19	8.3	13.1	68.6	6.8	13.5	69.2
	Q2207								

表 6.2　赛比万沃评估气态污染物 CEMS（含湿量）测试一览表

型号/编号		型号/编号	
RM 原理	干湿法	CEMS 原理	直接法

3. 华新[illegible]……废气排放口参比方法与CEMS……

……CEMS……CEMS 准确度检测

测试人员	[illegible]	测试地点	[illegible]公司
采样日期	2022 年 7 月 19 日	测试位置	G3：窑头废气排放口
RM 生产厂	[illegible]		

表 7.2 参比方法评估气态污染物 CEMS（含湿量）准确度检测

项目	RM法	CEMS法	单位	比对检测	限值	结果
				-1.2mg/m³	≤±6.0mg/m³	合格
二氧化硫	12	2	mg/m³	绝对误差 -10mg/m³	绝对误差 ≤±17mg/m³	合格
氮氧化物	235	226	mg/m³	绝对误差	绝对误差	
流速	20.6	20.1	m/s	-2.43%	≤±10%	合格
烟温	77.2	78.1	℃	绝对误差 0.9℃	绝对误差 ≤±3℃	合格

参比方法	所用仪器	型号/编号	原理	方法依据
电导法	烟尘采样器	VPT511BF-A	反抗管等速采样法、采用微电脑和高精度微	HJ 836-2017
非分散红外吸收法	氮氧化物分析仪	TL-HM1103	化学发光法	日本岛津
定电位电解法	二氧化硫分析仪	TL-HM1103	定电位电解法	深圳市泰云智慧科技有限公司
皮托管法	流速测试仪	VPT511BF-A	皮托管法	云南埃奈环保有限公司
重量法	烟温测试仪	TL-HM1103	阻容法	深圳市泰云智慧科技有限公司

表 8-2 无组织废气监测结果表

监测点位：G2：窑头除尘排口 采样日期：2022 年 7 月 21 日

表 8-3 固定污染源烟尘烟气 CEMS 比对监测结果表

RM法	CEMS法	比对检测				
颗粒物	9.3	6.7	mg/m³	-2.6mg/m³	绝对误差 ≤±5mg/m³	合格
流 速	9.0	9.0	m/s	相对误差 0.00	相对误差	合格

参比方法	所用仪器	型号/编号	原 理	方法依据
重量法	皮托管压差传感法	烟尘烟气测试仪	采用恒速连续等速采样法、采用微电脑和高精度微差压传感器，进行流量跟踪采样	HJ836-2017 GB/T16157-1996
		JL99		GB/T16157-1996

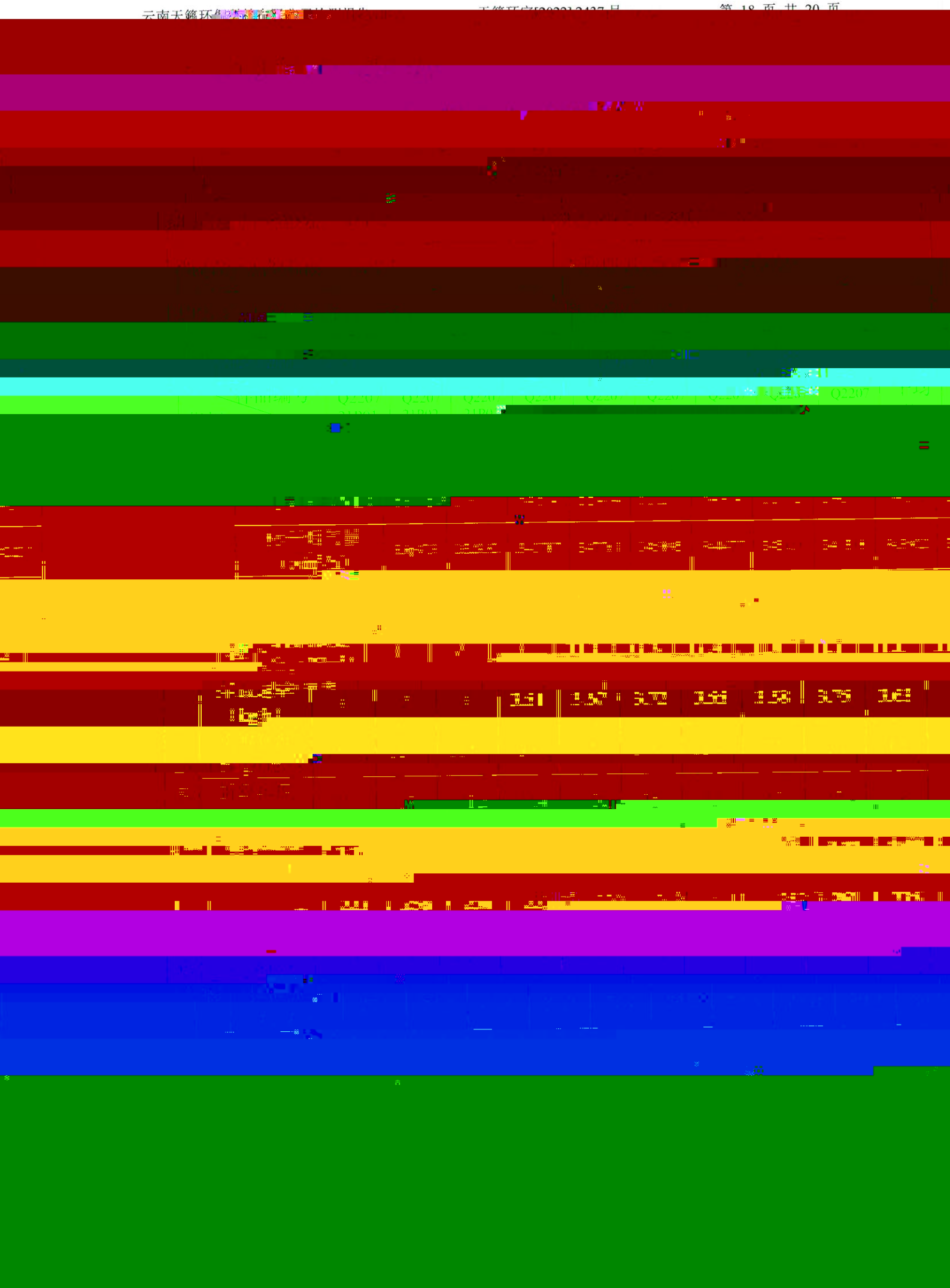


表 9-2 有组织废气（[redacted]）出口废气热风管检测结果表

[redacted]