武汉

监

测

武

项目名

称：

监测类

别：

委托单位：

报告日期：

华新水泥
CEMS

华新水泥

202

加盖检测专

1. 报告无本公司检

2. 报告涂改、缺页

3. 对本检测报告若

提出，逾期不予受理。

4. 若由委托单位自

不对样品来源负责。

5. 未经本公司书面

复印件应由我公司加盖检

6. 除客户特别申明

品均不再留样。

7. 本报告不得用于

一、前言

受华新水泥（武穴）有限公司委托，武汉……月 25 日对华新水泥（武穴）有限公司 K1 窑头……废气排气筒烟气 CEMS 进行了……比对监测。

华新水泥（武穴）有限公司 K1 窑头废气……天科技有限公司制造并安装，CEMS 系统型号……烟气参数测量子系统、数据采集与处理系统……窑头废气排气筒的 EMS 型 CEMS 系统安装于……

华新水泥（武穴）有限公司 K1 窑尾废气排……迪龙科技股份有限公司制造并安装，CEMS 系……的 CEMS、烟气参数测量子系统、数据采集与……限公司 K1 窑尾废气排气筒的 SCS900D 型 CEMS……

华新水泥（武穴）有限公司 K2 窑尾废气排……迪龙科技股份有限公司制造并安装，CEMS 系……的 CEMS、烟气参数测量子系统、数据采集与……限公司 K2 窑尾废气排气筒的 SCS900D 型 CEMS……

二、依据

1.GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物……

2.HJ 75-2017《固定污染源烟气（SO_2、NO_x、颗……

3.HJ 76-2017《固定污染源烟气（SO_2、NO_x、颗……方法》；

4.《空气和废气监测分析方法》（第四版）。

净

（监

、

标准

颗

二氧

氮氧

其

它

气

浓

备

四

温

注：

湿

、工

氮氧

监

况

测其

字 20213727

K1 窑头废气排气筒

固定污染源烟气 CEMS 比对监测

CEMS 主要仪器	型号	出厂编号	原理
GA...	...03-0395		自动在线监测
	Em-5		激光后向散射法
	Em-5		皮托管压差法
	Em-5		热电偶阻抗法

项目	时间	参比方法	CEMS	单位	比对监测结果	限值
颗粒物	~11:20	6...	5.76	mg/m³	/	杭州...泽...
	~12:25	5...	5.56		/	杭州...泽...
	~13:31	6...	4.94		/	杭州...泽...
	均值	6...	5.42		绝对误差-0.7...	杭州...泽...
烟气温度	~11:20	12...	125.09	℃	/	
	~12:25	12...	115.27		/	
	~13:31	12...	122.0...		/	绝对误差
	均值	12...	120.8...		绝对误差-1... ℃	
烟气流速	~11:20	4...	4.24	m/s	/	
	~12:25	4...	4.35		/	
	~13:31	4...	4.49		/	绝对误差
	均值	4...	4.36		相对误差-3...%	相对误差

参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理
颗粒物	低浓度自动烟尘（气）测试仪	ZR-3260D	重量法
烟气流速	烟气综合测试仪	JLJC-CY-107...	皮托管...
烟气温度		...(...4)	热电偶...

结论：颗粒物、温度、流速三项指标符合 HJ 75-2017《固定污染源烟气（SO₂、NOₓ、颗粒物）排放连续监测技术规范》要求。

...气(监)字 202137...27

固定污染源烟气...

测试点位：K1 窑尾废...

...果表

仪器名称 | 型号 | CEM... | 测试日期：20...

仪器名称	型号	CEM...
CEMS 系统	F...0233	(出厂编号
颗粒物分析仪	SCS...900D	北京雪...
二氧化硫分析仪	SCS...900D	北京雪...
氮氧化物分析仪	SCS...900D	北京雪...
氧气分析仪	SCS...900D	北京雪...
烟气流速	SCS...900D	北京雪...
烟气温度	SCS...900D	北京雪...
湿度	SCS...900D	北京雪...

项目		参...法	C...
			CEMS
颗粒物	08:5...~09:24		12.01
	09:32~10:01		11.21
	10:09~10:38		10.82
	均值		11.34
二氧化硫	10:47~10:51		0
	11:00~11:04		0
	11:14~11:18		0
	11:27~11:31		0
	11:40~11:44		0
	11:54~11:58		0
	均值		0
氮氧化物	10:47~10:51		0
	11:00~11:04	2...	2...46.48
	11:14~11:18	2...	2...35.53
	11:27~11:31	2...	2...3.37
	11:40~11:44	1...	1...40.50
	11:54~11:58	2...	2...19.25
	均值	2...	2...05.43
		2...	2...10.09

果 | mg/m³ | 绝对误... | mg/m³ | 绝对误...

比对监测					
	结果	限值	结果评		
	/	/	/		
	/	/	/		
	/	/	/		
	/	/	/		
	/	/	/		
	/	/	/		
相对准确度	1.6%	相对准确度≤15%	合格		
	/	/	/		
	/	/	/		
相对误差	0.77%	相对误差≤±12%	合格		
	/	/	/		
	/	/	/		
绝对误差	0.64℃	绝对误差≤±3℃	合格		
	/	/	/		
	/	/	/		
相对误差	0.96%	相对误差≤±20%	合格		

测定结果(mg/m³)	采样前	采样后	相对误差（%）	技术要求	结果评
采样	74	46	-0.74		
+1	34	2	-0.68	±5.0%	合
-0.	10	9	-0.91	±5.0%	合
+0.	30	8%	-0.40	±5.0%	合
-0.	理	99		±5.0%	合

编号	原理	方法依据
	重量法	HJ 836-2017
	皮托管法	
	热电偶法	GB/T 16157-1996
	干湿电解法	
	定电位电解法	HJ 57-2017
	定电位法	HJ 693-2014
	电化	HJ 75-2017

氧	
烟气	
烟气	
湿	
所用	
三	
一	
氧	
一氧	
参比	
颗	
烟气	
烟气	
湿	
二氧	
氮氧	
氧	
结	

智

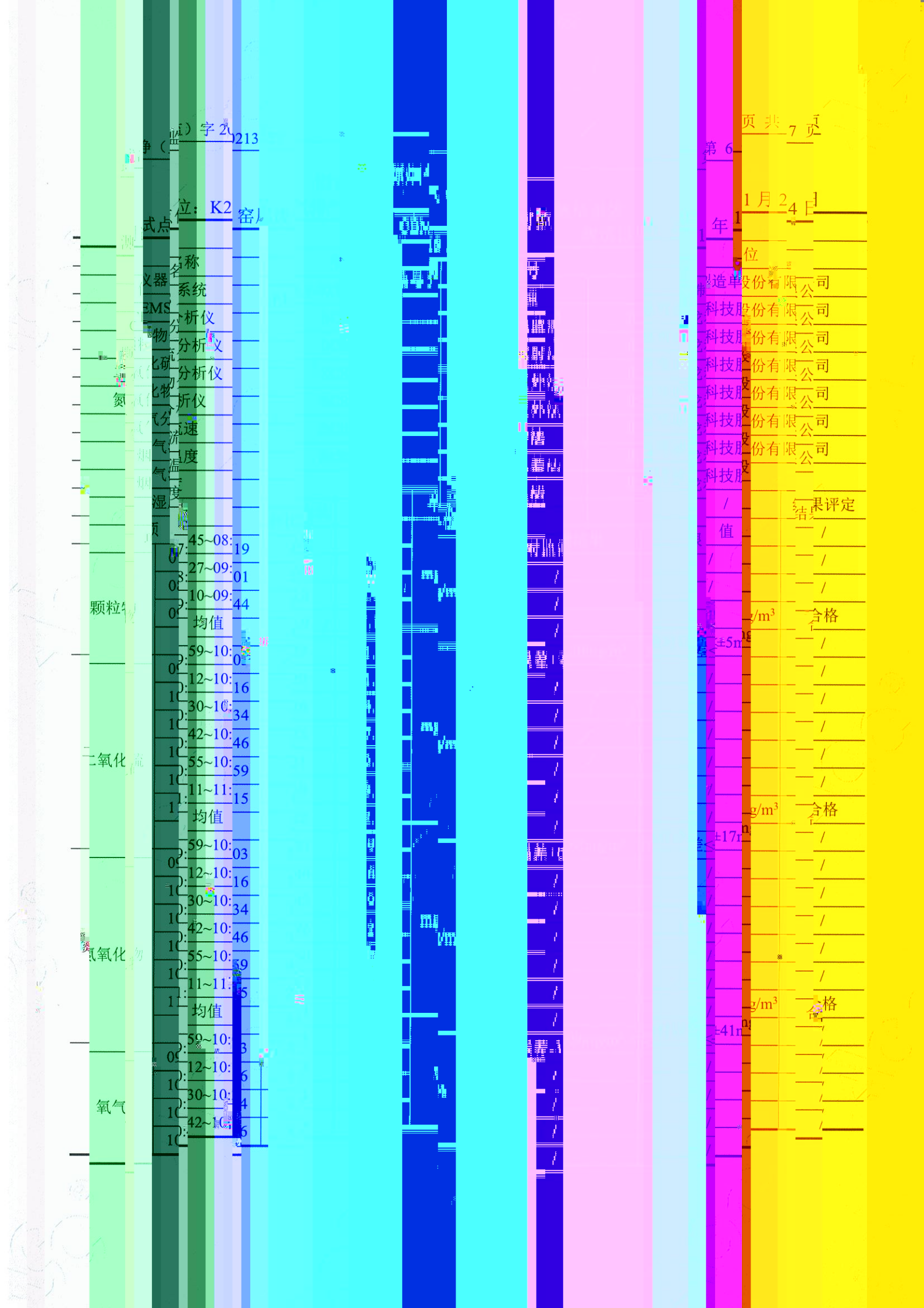
Y-1H
098-0

氮氧化物、氧气
连续监测技术规

七项指标符合
求。

、湿度要
范》要

备注：


213
位：K2
名称
系统
分析仪
分析仪
分析仪
析仪
速
度
温
度
湿
45~08:19
27~09:01
10~09:44
均值
59~10:02
12~10:16
30~10:34
42~10:46
55~10:59
11~11:15
均值
59~10:03
12~10:16
30~10:34
42~10:46
55~10:59
11~11:15
均值
59~10:3
12~10:6
30~10:4
42~10:6
页 共 7 页
第 6
1月2
年
位
造单
科技股
份有限公司
结果评定
值
合格
合格
合格

		参比方法	CEM
氧气	08:59~10:59	8.2	8.1
	09:01~11:01	8.0	7.9
	均值	8.2	8.1
烟气流速	08:59	7.4	7.3
	09:01	7.1	6.9
	09:04	6.8	6.7
	均值	7.1	7.0
烟气温度	08:59	162	161
	09:01	163	162
	09:04	160	160
	均值	162	161
湿度	08:59	8.8	8.7
	09:01	7.6	7.2
	09:04	6.8	6.8
	均值	7.7	7.7

所用标准名称	编号	标准值
二氧化	216104135	40.3mg/m³
一氧化	198213005	25.0mg/m³
氧量	130103145	9.89%
一氧化	71102199	10.3mg/m³

所用仪器名称

参比方
颗粒物
烟气流
湿度
烟气温
二氧化
氮氧化
氧气
结论