

















扫描全能王 创建

1.概述

受华新水泥（河南信阳）有限公司委托，依据《固定污染源烟气（SO_2、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017），我公司于 2021 年 [illegible] 日对华新水泥（河南信阳）有限公司窑头、窑尾、1#水泥磨、2#水泥磨排气筒出口的 HR5000 型固定污染源烟气连续监测系统（以下简称 CEMS）主要技术性能指标进行了监测。

2.1 监测内容

2#水泥磨：烟温、颗粒物浓度、流速、湿度、氧、与

氧：烟温、含氧量、流速、湿度、氧、与

O_x、NO_x）、氧、含氧量和

CEMS 的平均值进行准确度计算。

扫描全能王 创建

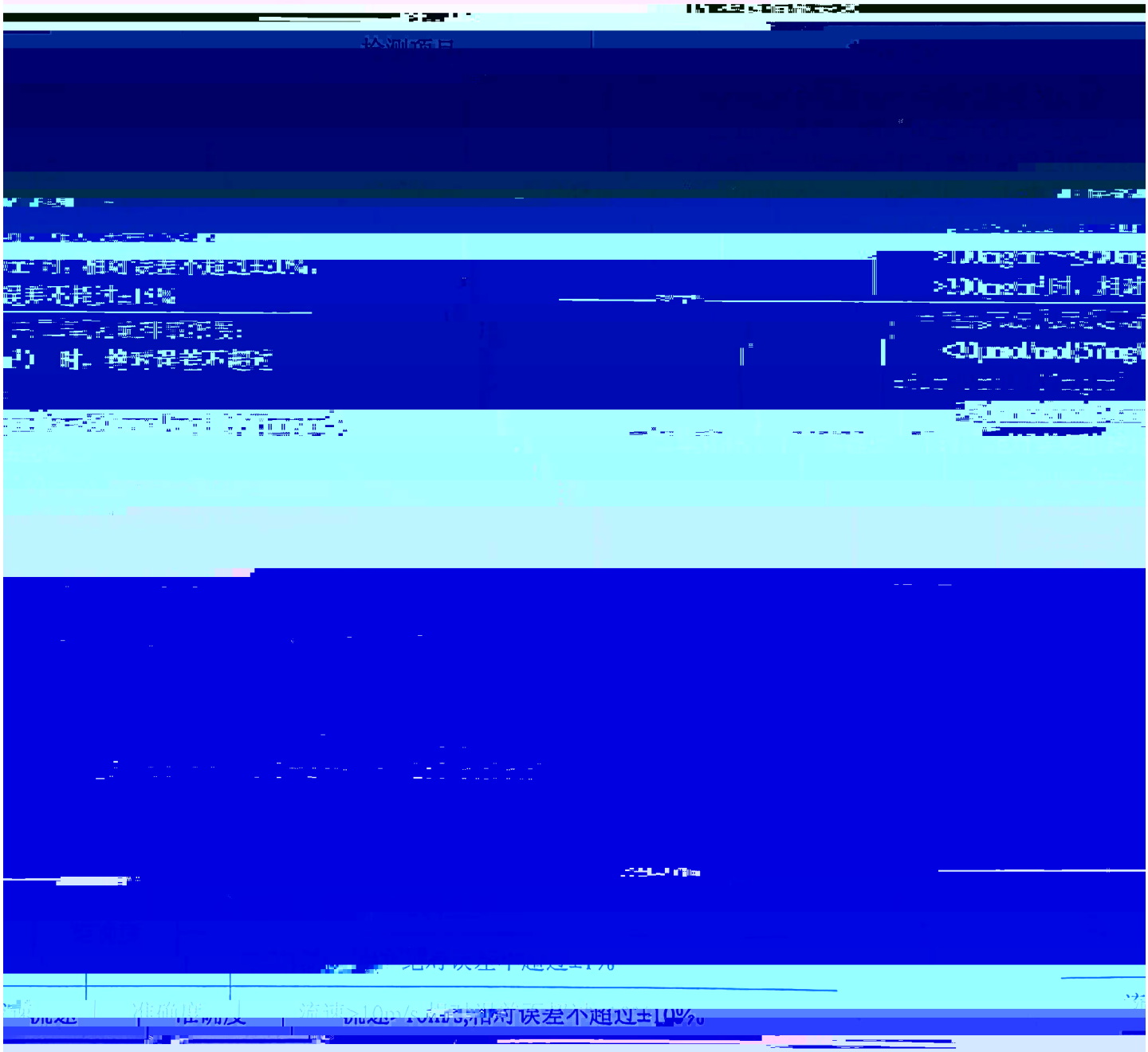
（HJ/T 373-2007）。

4.评价标准

按照“国家污染源烟气（SO、NO[illegible]颗粒

术规范》（HJ 75-2017）要求，烟气温度、烟气流速、湿度、含氧量、

和污染物浓度（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）需满足[illegible]



扫描全能王 创建

温度	准确度	绝对误差不超过±3℃
湿度	准确度	相对误差不超过±25%

五、参比方法、使用仪器及标气

5.1 参比分析方法及使用仪器见表5-1。

检出限	监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检
3mg/m³	颗粒物	定位重解法（HJ 693-2014）		

法所用标 表 表5-2 参比分析方

六、质量保证

6.1 比对监测仪器

备的质量保证措施

站点的仪器必须经有关计量检定部门检定合格，且

第 5 页 共 15 页

扫描全能王 创建

在校准期限内。

6.1.2采样前、后用对烟尘气测试仪进行流量校准，校准结果详见表6-1及表6-2。

表6-1 烟尘采样仪器校准情况一览表

仪器型号	项目	流量校准（L/min）			
		理论流量	30	40	50
烟尘气测试仪	允许误差范围（%）	/	±5		
	评价	/	合格	合格	合格

表6-2 烟气分析仪器校准情况一览表

仪器型号	标气名称	标准值	测定结果		相对误差（%）		误差范围	评价
			采样前	采样后	采样前	采样后		

定时所采集样品累计的总

各点采样时间应相等或每个固定污染源测

采气量不少于1m³。

行颗粒物及流速测定时，采

6.2.2使用微电脑自动跟踪采样仪进

间，偏差不得超过10。当采集完毕

样枪口和皮管必须立对烟气流

采样管路，防止负压反抽样品。

或更换测试孔时，必须立即封闭

扫描全能王 创建

监测器中时被测气体降温析出后，无法进入下次测试时的采样流路。

净的空气校准仪器零点，进行钯场检漏。

自动烟尘气测试仪	TW-8051F	铂电阻		
			13:00~14:00	5.6

扫描全能王 创建

流速（m/s）		采样时间	湿度（%）		
参比方法测定值	CEMS 测定值		参比方法测定值	CEMS 测定值	参比方法测定值
	8.60	08:00~09:00	1.0	0.94	8.8
.2	8.95	09:00~10:00	0.9	0.60	9
		04.25	11:00~12:00	0.7..	0.58
9.1	8.81	12:00~13:00	0.6	0.58	
9.0	8.66	13:00~14:00	0.9	0.68	

扫描全能王 创建

表 7-3　2#水泥磨排气筒出口颗粒物、烟温参比方法比对测试结果

CEMS仪表

表 7-4　2#水泥磨排气筒出口烟气、湿度参比方法比对测试结果

监测结果					
10.90	14:00~15:00	LJ	1.54		
	19:00~20:00		1.9	2.04	
-0.30m/s				20.12%	

扫描全能王 创建

表 7-5 窑头排气筒出口颗粒物、超低参比法比对监测试结果

华新水泥（河南信阳）有限公司窑头排气筒出口

CEMS 仪表

表7-6 窑头排气筒出口流速、湿度参比方法比对测试结果

华新水泥（河南信阳）有限公司窑头排气筒出口

CEMS 仪表

仪表名称	型号	原理	制造单位
[illegible]	[illegible]	差压法	安荣信科技（北京）有限公司

不超过±10%。	误差	[illegible]	--

扫描全能王 创建

表8-7，废气排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃监测结果

		2021.04.25			
128.5	129.30		17:00~18:00	6.2	4.60
131.4	132.30		18:00~19:00	5.7	4.61
131.7	132.90		19:00~20:00	6.3	4.52
1.05℃			计算结果		-1.09mg/m³
不超过5℃			执行标准		不超过5mg/m³
合格			评价结果		合格

扫描全能王 创建

表7.8 窑尾排气筒出口流速、温度参比方法比对测试结果

华新水泥（河南信阳）有限公司窑尾排气筒出口

CEMS 仪表

	18.09		18:00~19:00	7.6	7.24
18.6	18.44		19:00~20:00	7.8	7.66

扫描全能王 创建

表 7-9　窑尾排气筒出口二氧化硫、氮氧化物、氧含量参比方法比对测试结果

测定值	测定值		测定值	测定值	测定值	测定值
10.5	10.89		14:00~14:10	未检出	0.82	72	66.44
10.5	10.62		14:20~14:30	未检出	0.73	75	63.16

扫描全能王 创建

仪表名称	型号	原理	制造单位
脱销氨逃逸在线监测系统	GA-5000DN	激光吸收光谱（TDLAS）	杭州泽天科技有限公司

相对准确度	计算结果	12.8%
	执行标准	≤15%
评价结果		合格

扫描全能王 创建


扫描全能王 创建

扫描全能王 创建