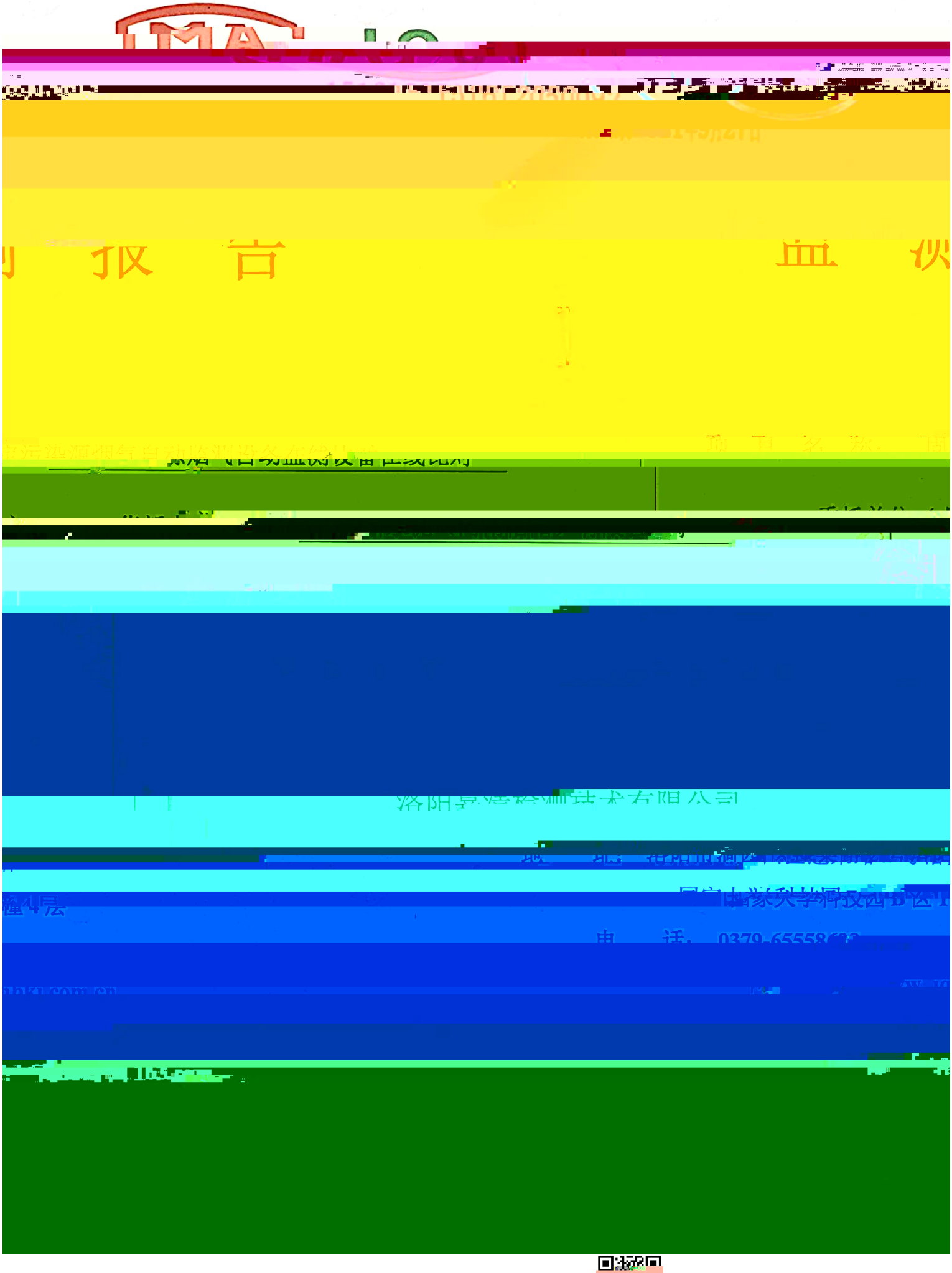


扫描全能王 创建

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》……

……年01月25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 HP5000 型固定污染源烟气连续监测系统（以下简称 CEMS）主要技术性能的符合情况进行比对监测……

核查情况，对照相关……

2.1 监测内容

1#水泥磨：烟温、颗粒物浓度、流速、湿度。

2#水泥磨：烟温、颗粒物浓度、流速、湿度……

……方法获取 9 个测试断面的平均值……

……CEMS 的平均值进行准确度……

（1）HJ 75-2017《固定污染源烟气（SO_2、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》

（2）HJ 76-2017《固定污染源烟气（SO_2、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》

（3）《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）

扫描全能王 创建

（HJ/T 373-2007）。

4.评价标准

按照“[illegible]

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、[illegible]



扫描全能王 创建

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。

表 5-1 监测依据及分析方法、仪器设备和检出限

表 5-2 参比分析方

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		
烟气分析仪	二氧化硫	142.3mg/m³	142mg/m³	141mg/m³	-0.21	-0.91	±5%	合格

定时所采集样品累计的总

行颗粒物及流速测定时，采

间，偏差不得超过10。当采集完毕

闭采样管路，防止负压反抽样品。

的烟气二氧化硫、氮氧化物等测试。测定结

空气，使仪器回到零点后，保持10分钟，使

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。

6.2.2使用微电脑自动跟踪采样仪进

样枪口和皮管必须立即封

试重新测试和时，必须立即封

6.2.3用烟气分析仪

束时，应通新鲜洁净

扫描全能王 创建

监测器中时被测气体经过的预出后与其进行和下次测前的必须清洁

得的空气校准仪器零点。进行现场检漏。

华新水泥（河南信阳）有限公司1#水泥磨排气筒出口

CEMS 仪表

造单位	仪表名称	型号	原理	制造
北京）有限公司	粉尘仪	LSS2014	后向散射法	安荣信科技（

103.4	104.80	08:00~09:00	5.8	4.11	
04.25	11:00~12:00				

扫描全能王 创建

…东）有限公司	温压流一体机	…T12000	…差压法	…安荣信科技（北京）…
…技有限公司	…湿度仪	HT-LH35T	陶瓷干湿…	成都久光科…
…智能仪器有限公司	自动烟尘气测试仪	[illegible]	S型皮托管法	青岛拓威…
…智能仪器有限公司	自动烟尘气测试仪	TW-[illegible]	干湿球法	青岛拓…

监测结果

[illegible]

相对误差	不超过±10%	执行标准	[illegible]
	合格	[illegible]	合格

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

仪表名称	型号	原理	制造厂
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

监测结果

颗粒物 CEMS 测定值	颗粒物参比方法测定值	烟温（℃）CEMS 测定值	烟温（℃）参比方法测定值	采样时间
2.3	2.72	[illegible]	[illegible]	14:00~15:00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	106.5	107	[illegible]
1.6	0.59	107.1	108.5	19:00~20:0
[illegible]	[illegible]	1.228	[illegible]	[illegible]
评价结果	合格		合格	

扫描全能王 创建

CEMS仪表

备注	型号	量程	制造单位
公司			安普信科技（北京）有限
湿度仪	HT-LH351	陶瓷干湿	武汉华天科技

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

扫描全能王 创建

表 7-5 窑头排气筒出口颗粒物、四氯化碳及沥青烟监测结果

监测结果					
温（℃）		采样时间	颗粒物（mg/m^3）		
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
87.6	88.84	08:00~09:00	5.8	4.76	
90.2	92.07	09:00~10:00	4.2	4.87	
91.7	92.44	10:00~11:00	6.2	4.90	
		2021.04.25			
		11:00~12:00	6.1		
		12:00~13:00			
4.78	87.6	13:00~14:00	5.9		
0.79mg/m³	1.42℃	绝对	计算结果		

扫描全能王 创建

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
湿压流一体机	ADT2000-12000	差压法	安荣信科技（北京）有限公司

采样时间	参比方法测定值	CEMS测定值	参比方法测定值

--	误差	执行标准	不超过±1.5%
-1.80%	相对	计算结果	--

扫描全能王 创建

……排气筒出口颗粒物、烟温参比方法比对测试结果

有限公司	温压流一体机	APT2000	铂电阻	安荣信科技（北京）

不超过±3°C	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

[redacted]

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

--	3.31%	相对准确度	计算结果	--
--	≤15%		执行标准	--
合格	合格		评价结果	合格

扫描全能王 创建

表7-10 窑尾排气筒出口氨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			
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

监测结果		
采样时间	氨（mg/m³）	
	参比方法测定值	CEMS 测定值
14:00~14:10	2.24	2.58
14:20~14:30	2.53	2.82
14:40~14:50	2.24	2.65
15:00~15:10	3.28	3.10
16:20~16:30	3.21	3
16:40~16:50	4.23	4

评价结果	合格

8.1 监测期间工况

在比对监测期间，相关环保设施运行正常，工况稳定，CEMS 烟

扫描全能王 创建


扫描全能王 创建

图1 厂区雨水监测点位。

扫描全能王 创建