211612050006

有效期至2027年6月6日

控制编号：……L/CX-30-01-2018

报告编号：N……

检 测 报 告

项 目 名 称： 固定污染源烟气自动监测设备在线比对

委托单位（人）： 华新水泥（河南信阳）有限公司

……清检测技术有限公司

地 址：中国（河南）自由贸易试验区……

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（SO2、

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

连续监测系统（以下简称CEMS）

监测技术要求

（2）《固定污染源

（HJ/T 373-2007）。

4.评价标准

扫描全能王 创建

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] 不超过±1.5%

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

[illegible]

流速	采样方法（烟气流速、流量的测定） GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度烟尘（气）测试	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
氮化氢标气	[illegible]	[illegible]07074	62.2mg/m³	[illegible]

[illegible]

扫描全能王 创建

40	50			理论流量	30
40.1	49.9	低浓度烟尘（气）测试仪	流量	校准流量	30.0

					合格
				≤±5%	

措施

6.2 现场比对监测的质量保证

扫描全能王 创建

华新水泥（河南信阳）有限公司1#水泥磨排气筒出口

…威智能仪器有限公司	低浓度烟尘（气）测试仪	…D	铂电阻	青岛…

03…

	1.83°C	绝对误差	计算结果	-2.18mg/m³
	不超过±3°C		执行标准	不超过±5mg/m³

扫描全能王 创建

不超过±12%	误差	执行标准	--
合格		评价结果	合格

扫描全能王 创建

[illegible]水泥磨排气筒出口颗粒物、烟温参比方法比对测试结果

华新水泥（河南信阳）有限公司[illegible]水泥磨排气筒出口

CEMS 仪表			
仪表名称	型号	原理	制造单位
粉尘仪	LSS2014	后向散射法	安荣信科技（北京）有限公司
温压流一体机	ART[illegible]	[illegible]	安荣信科技（北京）有限公司
[illegible]试仪	[illegible]W-3200D	[illegible]速采样法	[illegible]有限公司

烟温（℃）		采样时间	颗粒物（mg/m³）	
参比方法测定值	CEMS测定值		参比方法测定值	CEMS测定值
82.7	84.28	04:30~05:30	2.2	0.95
[illegible]	[illegible]	06:00~07:00	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	2021. [illegible]	[illegible]	[illegible]

合格	合格	评价结果

扫描全能王 创建

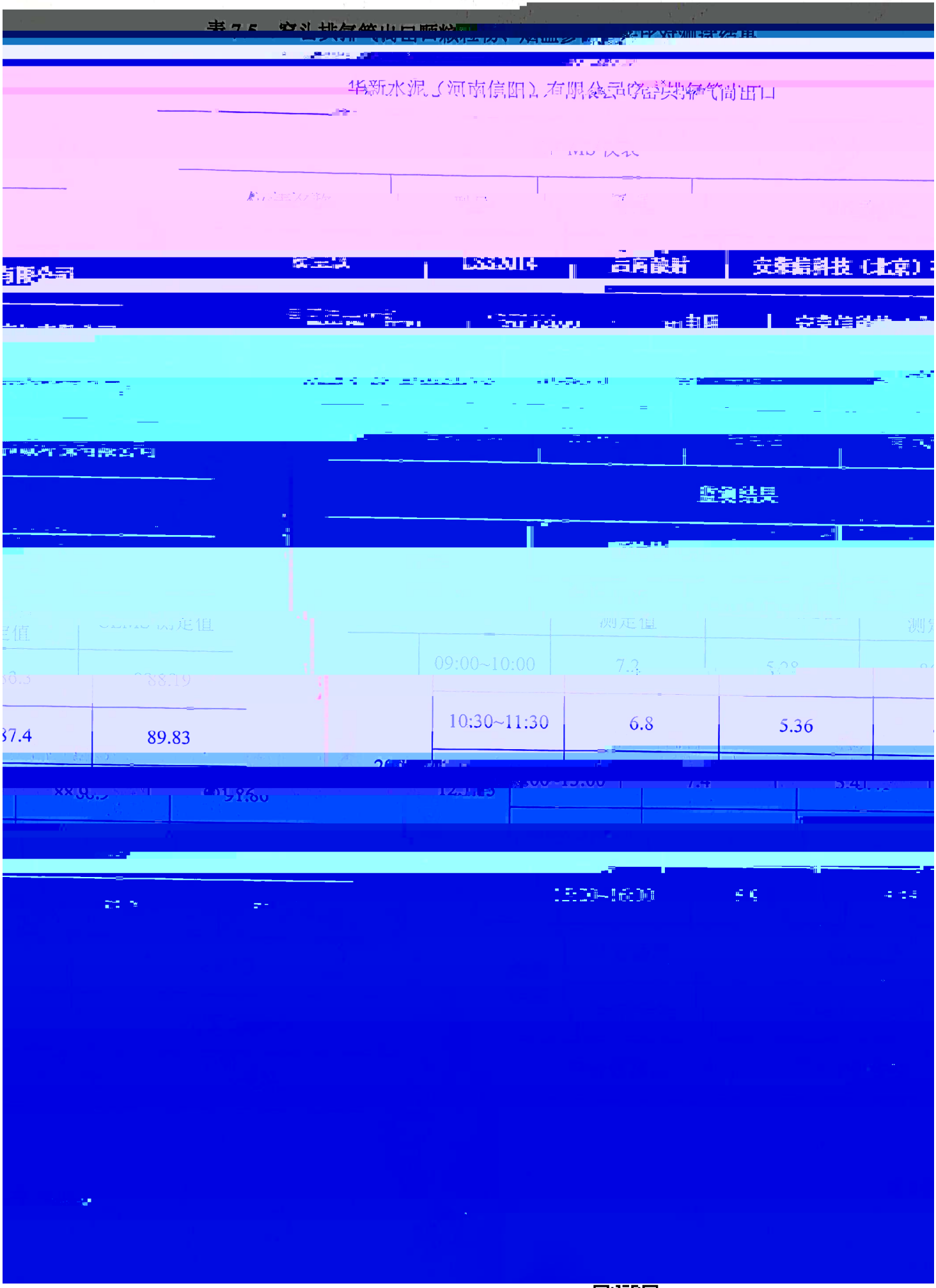
表7-4 2#水泥磨排气筒出口流速、湿度参比方法比对测试结果

华新水泥（河南信阳）有限公司 2#水泥磨排气筒出口

仪表名称	型号	原理	制造单位
	AP12000	差压法	科技（北京）有限公司
湿度仪		干湿球	成都
试仪	TW-3200D	干湿球法	

监测结果

采样时间	流速（m/s）		采样时间	湿度（%）	
04:30~05:30	11.6	11.33	04:10~04:20	2.8	2.63
06:00~07:00	11.4	10.99	05:40~05:50	3.0	2.92
			07:10~07:20	3.5	3.42
10:30~11:30	11.9	11.48	~10:20	3.2	
绝对误差 计算结果	-0.45m/s				-0.10%
相对误差 计算结果	3.77%				
执行标准	不超过±10%				
评价结果	合格				合格



		09:00~10:00	7.2		
37.4	89.83	10:30~11:30	6.8	5.36	

扫描全能王 创建

91.8	93.68	13:30~14:30	5.8	5.35
2.27℃		计算结果	-1.47mg/m³	

绝对

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
	[illegible]	[illegible]	等速采样法	青岛[illegible]
[illegible]限公司	烟尘（气）自动测试仪	HC-9001	钠中阳	青岛和诚环保科技[illegible]

流速（m/s）		采样时间	湿度（%）		采样时间
参比方法测定值	CEMS测定值		参比方法测定值	CEMS测定值	
15.6	15.17	08:40~08:50	3.9	3.85	09:00~10:00
15.0	14.60	10:10~10:20	4.1	3.90	10:30~1[illegible]
14.7	14.38	11:40~11:50	4.1	3.93	[illegible]
14.9	14.58	13:10~13:20	4.1	3.92	[illegible]
-0.34m/s		绝对[illegible] 计算结果	-0.14%		
合格		评价结果	合格		

扫描全能王 创建

表 7-7　窑尾排气筒出口颗粒物、烟温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

扫描全能王 创建

表7-8 窑尾排气管出口流

湿度仪 | HT-LH351 | 陶瓷干湿 | 成都⼴⼳科技有限公司

环保有限公司 | 烟尘（气）自动测试仪 | HC-9001 | 等速采样法 | 青岛和诚

诚环保有限公司 | 烟尘（气）自动测试仪 | HC-9001 | 铂电阻 | 青岛和

监测结果

比方法测定值 | CEMS 测定值 | 时间 | 参比方法测定 | CEMS 测定值 | 时间 | 参

0	16.4	16.01	08:10~08:20	6.5	6.34		08:30~09:
:00	16.9	16.44	09:40~09:50	7.1	6.91		10:00~11
11:30~12:30	16.8	16.51	2021.12.14			2021.12.14	
13:00~14:00	16.5	16.30	12:40~12:50	6.0	5.89		
14:30~15:30	15.6	15.05	14:10~14:20	6.0	5.74		

-0.38m/s

绝对误差 | 计算结果 | 0.17%

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

限公司	烟气分析仪	PF2000	紫外光	杭州泽天科技有
技有限公司	烟气分析仪	PF2000	电化学	杭州泽天科

执行标准	-	-	≤5%	

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

CEMS 测定值	采样日期	采样时间	氨（mg/m³）参比方法测定值
6.96		15:40~15:50	6.51
6.69		16:00~16:10	6.68
7.11	2021.12.14	17:20~17:30	6.60
7.08		17:40~17:50	6.51
6.92		18:00~18:10	6.47
6.83		18:20~18:30	6.53
6.98		18:40~18:50	6.57

8 监测结果及结论

8.1 监测期间工况

……运行正常，工况稳定，CEMS 烟……在比对监测期间，相关环保设施……

扫描全能王 创建



扫描全能王 创建

扫描全能王 创建