211612050006

有效期至2021年6月6日

监 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

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

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

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

流速	采样方法参照烟道流速、风量测试 GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度烟尘（气）测试

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

[redacted]

[redacted]

[redacted]

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

表7-23，[illegible]窑尾废气筒出口颗粒物、烟温参比方法比对测试结果

[illegible]水泥（[illegible]）有限公司窑尾废气筒出口

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	APT[illegible]	[illegible]	安荣信科技（北京）有限公司
试仪	TW-3200D	等速采样法	青岛拓展智能仪器有限公司

采样时间	监测结果			
	烟温（℃）		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
[illegible]	82.7	84.28	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	06:00~07:00	[illegible]
2021-[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
绝对误差	[illegible]	[illegible]	评价结果	[illegible]
评价结果	合格	合格	[illegible]	[illegible]

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
烟尘测试仪	AP-12000	光散射	青岛崂应安德智能技术有限公司
烟气测试仪	YW-3200D	皮托管	成都众智科技有限公司

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
10:30~11:30	11.9	11.48	10:10~10:20	3.2	

-0.45m/s

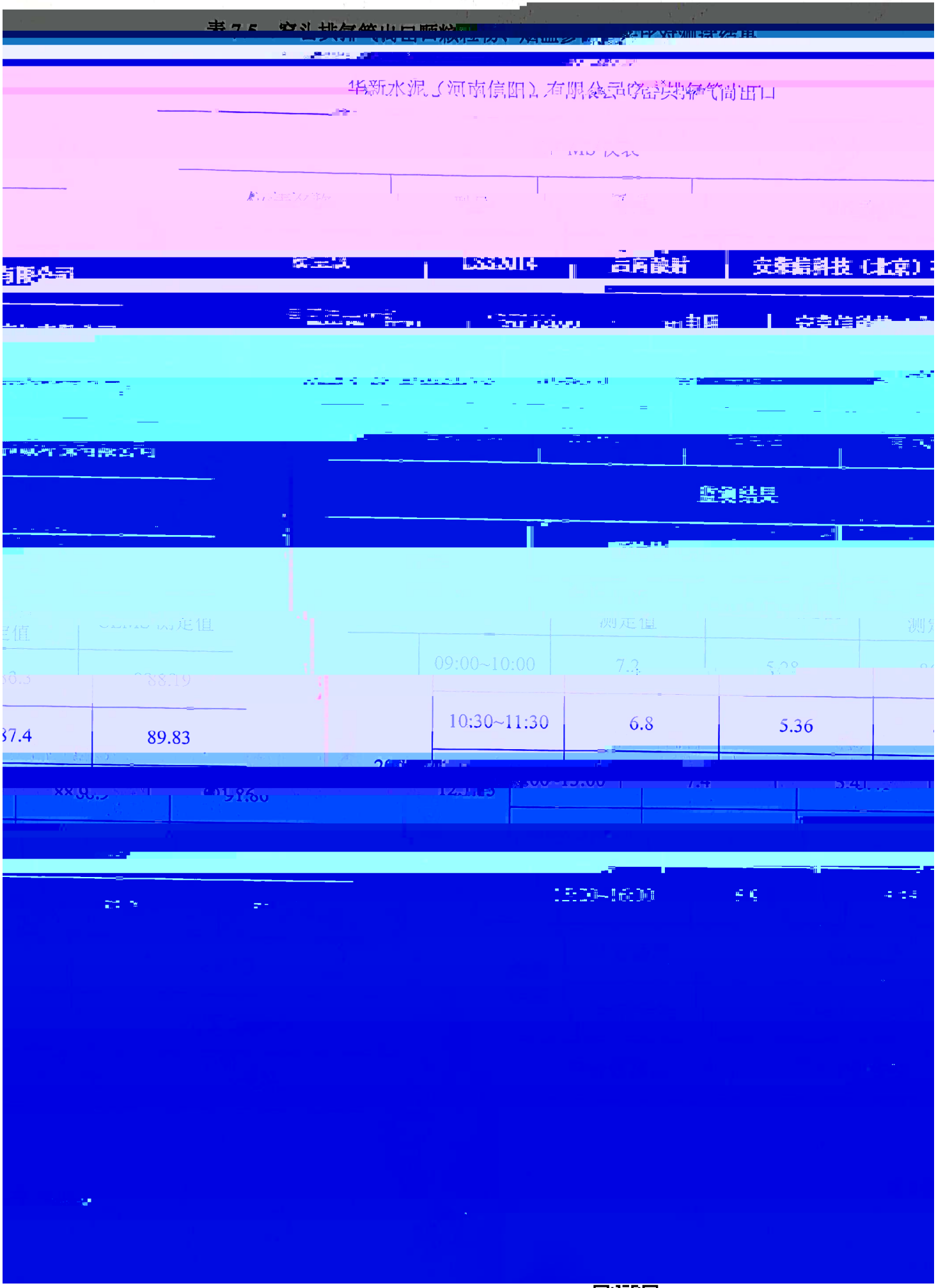
绝对 计算结果 -0.10

-- 3.77% 计算结果

-- 不超过±10%

误差

扫描全能王 创建



		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、湿度参比方法监测结果

[illegal] 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
烟尘（气）自动测试仪	HG-9001	皮托管	青岛和诚环保有限公司

流速（m/s）			湿度（%）		
采样时间	测定值	定值	采样时间	测定值	定值
10:00~10:10	15.0	14.60	10:10~10:20	4.1	3.90
12:50~13:00	14.7	14.38	11:40~11:50	4.1	3.95

偏差	-0.34m/s	计算结果	-0.14%

合格	合格	合格结果

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

				司
湿度仪	HTI-LH351	隔离干燥	成都六[illegible]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	笛卡阻	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
		2021			2021.12	
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 计算结果 0.17% 绝对 [illegible]

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

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

8 监测结果及分析

8.1 监测期间工况

运行正常，工况稳定，CEMS 烟

在此对监测期间，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