有效期2021年6月6日

网　　址：www.jqhbkj.com.cn

扫描全能王 创建

扫描全能王 创建

（HJ/T 373-2007）。

4.评价标准

按照《固定污染源烟气（SO2、NOx、颗粒物）监测技术规范》

有关浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、流量技术指标要求。

表4-1 CEMS考核指标要求

检测项目	考核指标
	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度
	（57mg/m³）；
	mol（715mg/m³）时，相对准确度≤15%。
	当参比方法测定烟气中氮氧化物排放浓度：
	<20μmol/mol（41mg/m³），时，，绝对误差不超过
	±6μmol/mol（12mg/m³）；
	≥20μmol/mol（41mg/m³）～≤50μmol/mol
	>50%时，相对准确度≤15%
O₂	准确度
	≤5.0%时，绝对误差不超过1%

扫描全能王 创建

五、参比方法、使用仪器及标号

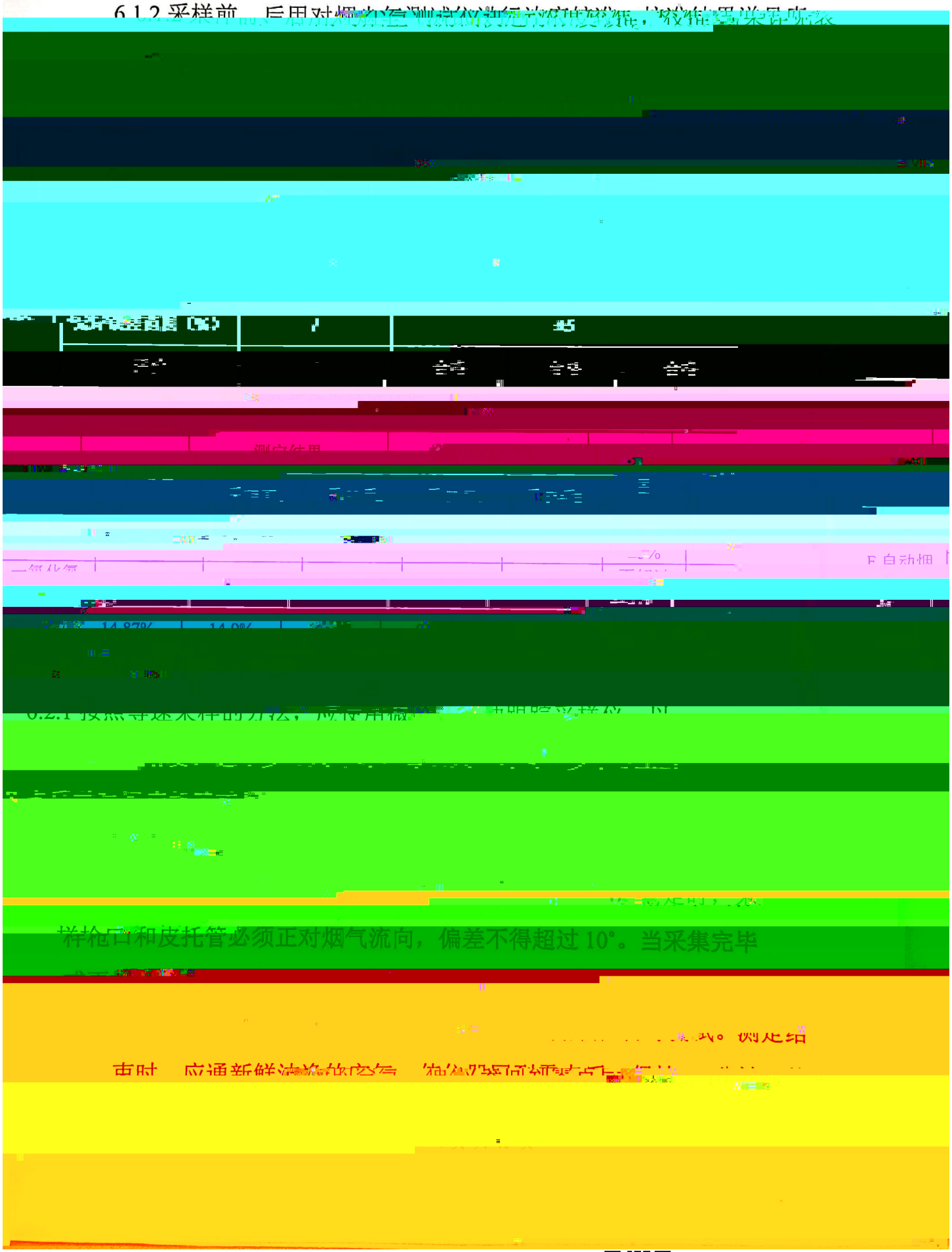
	检出限	监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备
天平	1.0mg/m³	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子
CPA225D	/	含氧量		
		流速	固定污染源排气 中颗粒物测定与气态污	
		湿度	染物采样方法(GB/T 16157-1996)	
有组织烟尘气		温度		
检测的测定		氮氧化物	固定污染源废气 氮	
气体	0.1mg/m³	0.1mg/m³		再重新

六、质控监测

扫描全能王 创建

在校准期限内。

6.1.2 采样前，后用对烟尘采测仪的经纬度校准，校准结果详见表



0.2.1 按照等速采样的方法，应使用

样枪口和皮托管必须正对烟气流向，偏差不得超过 10°。当采集完毕

扫描全能王 创建

监测器中的被测气体全部排出后，方可关机。无测定时，必须用洁

表2-1 #水泥磨排气筒出口颗粒物、[illegible]监测系统使用

华新水泥（河南信阳）有限公司4#水泥磨排气筒出口

CEMS 仪表

仪表名称	型号	原理	制造单位
数[illegible]仪	[illegible]2014	后向散射法	安荣信科技（北
温压流一体机	APT2000	铂电阻	安荣信科技（
自动烟尘气测试仪	TW-8051F	铂电阻	青岛[illegible]

误差	执行标准	
不超过±3℃	不超过5mg/m³	A1

扫描全能王 创建

表 7-2 1#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1#水泥磨排气筒出口

CEMS 仪表

温压流一体机	APT2000	差压法	安荣信科技（北京）有限公司
湿度仪	[illegible]	取样冷凝	成都众卫科技有限公司

时间	参比方法测定值	CEMS 测定值	参比方法测定值	CEMS 测定值
08:00~09:00	1.0	1.21		

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

华新水泥（河南信阳）有限公司 2#水泥磨排气筒出口

CEMS 仪表

测试指标	型号	原理	制造单位
粉尘仪	LSS2014	LSS2014 后向散射法	安徽福科技（北京）有限公司
温压流一体机	APT2000	钴电阻	安徽福科技（北京）有限公司
自动烟尘气测试仪	TW2X(闪电802)	皮托管法	青岛崂应智能环境股份有限公司

采样时间	参比方法测定值	CEMS 测定值
05:00~06:00	5.2	
06:00~07:00	4.9	
07:00~08:00	5.0	10.11
08:00~09:00	4.8	10.95
09:00~10:00	4.7	12
10:00~11:00	4.6	11.47
11:00~12:00	4.8	10.2
12:00~13:00	4.9	10.12
13:00~14:00	5.1	10.49
14:00~15:00	5.3	10.62
15:00~16:00	5.2	10.3
16:00~17:00	5.1	10.49
17:00~18:00	5.0	10.11
18:00~19:00	4.8	10.95
19:00~20:00	4.7	12
20:00~21:00	4.6	11.47
21:00~22:00	4.8	10.2
22:00~23:00	4.9	10.12
23:00~24:00	5.1	10.49
00:00~01:00	5.3	10.62
01:00~02:00	5.2	10.3
02:00~03:00	5.1	10.49
03:00~04:00	5.0	10.11
04:00~05:00	4.8	10.95
05:00~06:00	4.7	12
06:00~07:00	4.6	11.47
07:00~08:00	4.8	10.2
08:00~09:00	4.9	10.12
09:00~10:00	5.1	10.49
10:00~11:00	5.3	10.62
11:00~12:00	5.2	10.3
12:00~13:00	5.1	10.49
13:00~14:00	5.0	10.11
14:00~15:00	4.8	10.95
15:00~16:00	4.7	12
16:00~17:00	4.6	11.47
17:00~18:00	4.8	10.2
18:00~19:00	4.9	10.12
19:00~20:00	5.1	10.49
20:00~21:00	5.3	10.62
21:00~22:00	5.2	10.3
22:00~23:00	5.1	10.49
23:00~24:00	5.0	10.11
00:00~01:00	4.8	10.95
01:00~02:00	4.7	12
02:00~03:00	4.6	11.47
03:00~04:00	4.8	10.2
04:00~05:00	4.9	10.12
05:00~06:00	5.1	10.49
06:00~07:00	5.3	10.62
07:00~08:00	5.2	10.3
08:00~09:00	5.1	10.49
09:00~10:00	5.0	10.11
10:00~11:00	4.8	10.95
11:00~12:00	4.7	12
12:00~13:00	4.6	11.47
13:00~14:00	4.8	10.2
14:00~15:00	4.9	10.12
15:00~16:00	5.1	10.49
16:00~17:00	5.3	10.62
17:00~18:00	5.2	10.3
18:00~19:00	5.1	10.49
19:00~20:00	5.0	10.11
20:00~21:00	4.8	10.95
21:00~22:00	4.7	12
22:00~23:00	4.6	11.47
23:00~24:00	4.8	10.2
00:00~01:00	4.9	10.12
01:00~02:00	5.1	10.49
02:00~03:00	5.3	10.62
03:00~04:00	5.2	10.3
04:00~05:00	5.1	10.49
05:00~06:00	5.0	10.11
06:00~07:00	4.8	10.95
07:00~08:00	4.7	12
08:00~09:00	4.6	11.47
09:00~10:00	4.8	10.2
10:00~11:00	4.9	10.12
11:00~12:00	5.1	10.49
12:00~13:00	5.3	10.62
13:00~14:00	5.2	10.3
14:00~15:00	5.1	10.49
15:00~16:00	5.0	10.11
16:00~17:00	4.8	10.95
17:00~18:00	4.7	12
18:00~19:00	4.6	11.47
19:00~20:00	4.8	10.2
20:00~21:00	4.9	10.12
21:00~22:00	5.1	10.49
22:00~23:00	5.3	10.62
23:00~24:00	5.2	10.3
00:00~01:00	5.1	10.49
01:00~02:00	5.0	10.11
02:00~03:00	4.8	10.95
03:00~04:00	4.7	12
04:00~05:00	4.6	11.47
05:00~06:00	4.8	10.2
06:00~07:00	4.9	10.12
07:00~08:00	5.1	10.49
08:00~09:00	5.3	10.62
09:00~10:00	5.2	10.3
10:00~11:00	5.1	10.49
11:00~12:00	5.0	10.11
12:00~13:00	4.8	10.95
13:00~14:00	4.7	12
14:00~15:00	4.6	11.47
15:00~16:00	4.8	10.2
16:00~17:00	4.9	10.12
17:00~18:00	5.1	10.49
18:00~19:00	5.3	10.62
19:00~20:00	5.2	10.3
20:00~21:00	5.1	10.49
21:00~22:00	5.0	10.11
22:00~23:00	4.8	10.95
23:00~24:00	4.7	12
00:00~01:00	4.6	11.47
01:00~02:00	4.8	10.2
02:00~03:00	4.9	10.12
03:00~04:00	5.1	10.49
04:00~05:00	5.3	10.62
05:00~06:00	5.2	10.3
06:00~07:00	5.1	10.49

表 7-4　2#水泥磨尾袋除尘间苗古流速、密实度参比法对照试剂果结果

华新水泥（河南信阳）有限公司2#水泥磨尾袋除尘间

CEMS仪表

仪表名称	型号	厂家	测试单位
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

监测结果

监测项目	监测结果	计算结果	执行标准
[redacted]	[redacted]	相对误差 -1.70%	不超过±10%

扫描全能王 创建

表 7-5 窑头排气筒出口颗粒物、烟温参比方法比对测试结果

华新水泥（河南信阳）有限公司窑头排气筒出口

CEMS 仪表

仪器名称	型号	厂商	生产厂家
窑尾	LSS3014	后向散射	安徽[illegible]（北京）有限公司

采样时间	参比方法		参比方法	
08.06	11:00~12:00	4.5	3.04	
96.3	97.97			
97.1	98.01	12:00~13:00	4.1	3.21
96.9	97.94	13:00~14:00	3.8	3.57

合格 评价结果 合格

扫描全能王 创建

有限公司	检测仪	HT-LH351	陶瓷干湿	成都久尹科技
	自动烟尘气测试仪	TW-8051F	3型皮托管	北京环宇智仪

		时间		参比

	4.22	13.2	13.08	2021.08.06	11:00~12:00 3.9
	4.20	14.6	14.59		12:00~13:00 3.8
	4.16	16.2	15.95		13:00~14:00 3.8
	4.17	17.2	17.02		
.29%		-0.17m/s		绝对	计算结果 0

超过±1.5%		执行标准	
备注	备注	备注	

扫描全能王 创建

表 7-7　窑尾排气筒出口颗粒物、烟温自动监测设备比对结果

有限公司	温压流	静压	APT2000	铂电阻	安荣信科技（北京）
	自动烟尘（气）测仪		FW-805IF	等速采样法	

拓威智能仪器有限公司				铂电阻
		监测结果		
	烟温（℃）	采样	颗粒物（mg/m³）	
	119	13:31	16:34~17:00	6.9
	122.5		17:00~18:00	6.3

扫描全能王 创建

	AF12000			
	TW-8051F	干湿球法		

监测结果

（m/s）	采样时间	湿度（%）		流速	
CEMS 测定值		参比方法测定值	CEMS 测定值	参比方法测定	
17.08	14:00~15:00	3.1	3.42	17.3	

扫描全能王 创建

华新水泥（河南信阳）有限公司窑尾排气筒出口

CEMS 仪表

仪器名称	型号规格	生产厂家	河南省大用环境科技有限公司
自动烟尘气测试仪	TW-8051F	电化学法	青岛拓威智能仪器有限公司
自动烟尘气测试仪	TW-8051F	电化学法	青岛拓威智能仪器有限公司

采样时间	监测结果			
	二氧化硫（mg/m³）		氮氧化物（mg/m³）	
	采样时间	折算浓度	采样时间	折算浓度
2021.08.06	14:20~14:30	未检出	1.75	40
	14:40~14:50	未检出	1.75	40
	15:00~15:10	未检出	1.90	67
	15:20~15:30	未检出	1.90	67
	15:40~15:50	未检出	3.14	77
	16:00~16:10	未检出	2.10	85
	16:20~16:30	未检出	3.74	89
	16:40~16:50	未检出	3.26	68
	计算结果	0.70mg/m³		

氧含量（%）			采样时间	折算浓度	折算浓度	烟气温度（℃）
51.08	11.7	11.76				
64.99	11.9	11.84				
74.69	11.7	11.55				
78.42	11.6	11.53				
81.77	11.3	11.19				
65.52	11.6	11.45				

扫描全能王 创建

仪表名称	型号	原理	制造单位

	2021.08.06		
3.66		15:40~15:50	3.79
3.68		16:00~16:10	3.96

合格

评价结果

8、监测结果及结论

扫描全能王 创建

气监测系统正常运行，比对监测期间生产工况大于80%。

8.2 监测点位

监测点位为窑头、窑尾、14#烟囱、24#烟囱排气筒出口

[redacted]

报告结束

扫描全能王 创建



扫描全能王 创建