



230221340113

检测报告

QY-Q-231109-39



检测类别：

废气检测

委托单位：

天津大站水泥有限公司

单位地址：

天津市津南区小站镇东大站村

天津市清源环境监测中心



说 明

1. 检测报告未加盖检测报告专用章、骑缝章及计量认证 CMA 章无效;
2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章及骑缝章无效。
3. 检测报告无编写、审核、批准人签字无效。
4. 检测报告涂改无效。
5. 对检测报告有异议, 应于检测报告批准之日起十五日内向检测单位提出书面意见, 逾期未提出异议的, 视为认可检测报告。
6. 委托送检的样品, 仅对来样负责。
7. 对现场检测不可复现的样品, 结果仅对检测采样或检测所代表的时间和空间负责。

地址: 天津市东丽开发区五经路 1 号院内办公楼

电话: (022) 24863689

传真: (022) 24863689

邮编: 300300

E-mail :qingyuan130@126.com

受检单位: 天津大站水泥有限公司

采样日期: 2023.11.11—2023.11.16

分析日期: 2023.11.11—2023.11.20

检测方法依据:

检测项目	检测方法依据	仪器名称及型号	出厂编号
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	YQ3000-C 型全自动烟尘 (气) 测试仪	5691161109
		YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪	520135210915
		崂应 3012H-X 型超小自动烟尘 (气) 测试仪	A17001759
		MSA125P-1CE-DI 电子天平	33401811
		WHL-45B 电热恒温干燥箱	1904489
		SX2-10-12A 箱式电阻炉	819802
		RG-AWS9 型恒温恒湿称重系统	RGAWS9030
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	YQ3000-C 型全自动烟尘 (气) 测试仪	5691161109
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	YQ3000-C 型全自动烟尘 (气) 测试仪	5691161109
烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图	---

基本参数:

检测位置	排放筒高度(m)	采样断面尺寸(cm)	净化设备
2#熟料仓除尘器排放口 DA034	20	15	布袋除尘器
12#-13#仓散装发放除尘器排放口 DA012	23	20×30	布袋除尘器
1#熟料仓除尘器排放口 DA033	20	15	布袋除尘器

表一

检测位置	排放筒高度(m)	采样断面尺寸(cm)	净化设备
3#水泥球磨机粉磨工艺除尘器排风口 DA002	20	105×135	布袋除尘器
砂浆粉料仓及搅拌除尘器排风口 DA009	15	20×30	布袋除尘器
10#仓散装发放除尘器排风口 DA013	23	50×50	布袋除尘器
11#仓散装发放除尘器排风口 DA011	23	20×30	布袋除尘器
水泥熟料破碎除尘器排风口 DA001	20	45×35	布袋除尘器
3#水泥仓除尘器排风口 DA025	18.5	15	布袋除尘器
4#水泥仓除尘器排风口 DA026	18.5	15	布袋除尘器
5#水泥仓除尘器排风口 DA027	18.5	15	布袋除尘器
砂浆散装仓及散装发放除尘器排风口 DA010	15	40×40	布袋除尘器
2#散装仓除尘器排风口 DA014	15	15	布袋除尘器
12#、13#散装仓除尘器排风口 DA020	22	20×30	布袋除尘器
水泥包装装车除尘器排风口 DA022	15	50	布袋除尘器
粉煤灰仓除尘器排风口 DA015	20	15	布袋除尘器
3#、4#散装仓除尘器排风口 DA016	17	15	布袋除尘器
2#水泥包装机除尘器排风口 DA021	15	65	布袋除尘器
8#、9#散装仓除尘器排风口 DA018	19	15	布袋除尘器
6#、7#散装仓及散装水泥发放除尘器排风口 DA004	19	50	布袋除尘器
1#水泥包装机除尘器排风口 DA005	15	40×50	布袋除尘器
5#散装仓除尘器排风口 DA017	19	15	布袋除尘器

检测位置	排放筒高度(m)	采样断面尺寸(cm)	净化设备
矿粉仓除尘器排放口 DA035	15	15	布袋除尘器
11#水泥仓除尘器排放口 DA031	21	15	布袋除尘器
2#水泥仓除尘器排放口 DA024	18.5	15	布袋除尘器
9#、10#水泥仓除尘器排放口 DA030	21	15	布袋除尘器
1#水泥仓除尘器排放口 DA023	18.5	15	布袋除尘器
10#、11#散装仓排放口 DA019	22	25	布袋除尘器
6#、7#水泥仓除尘器排放口 DA028	21	15	布袋除尘器
8#水泥仓除尘器排放口 DA029	21	15	布袋除尘器
4#水泥球磨机磨工艺除尘器排放口 DA003	20	150	布袋除尘器
12#水泥仓除尘器排放口 DA032	21	15	布袋除尘器

备注: 检测位置及点位编号, 净化设备, 排放筒高度, 采样断面尺寸由受检单位提供。

表二

检测位置	排放筒高度(m)	净化设备	锅(窑)炉型号	燃料种类	锅(窑)炉运行负荷(%)	出力影响系数(K)	采样断面尺寸(cm)
1#立磨烘干及粉磨除尘器排放口 DA006	28	布袋除尘器	---	生物质颗粒	---	---	180
2#立磨烘干及粉磨除尘器排放口 DA007	28	布袋除尘器	---	生物质颗粒	---	---	200
砂浆干砂仓及河砂烘干除尘器排放口 DA008	20	布袋除尘器	---	生物质颗粒	---	---	100

备注: 检测位置及点位编号, 净化设备, 排放筒高度, 采样断面尺寸, 燃料种类由受检单位提供。

检测结果:
表 1: 颗粒物检测结果

采样日期	检测位置	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 小时均值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.11.11	2#熟料仓除尘器排放口 DA034	Q-231109-39AAI-2.1-1	384	5.3	5.5	2.11×10 ⁻³
		Q-231109-39AAI-2.1-2		5.2		
		Q-231109-39AAI-2.1-3		6.0		
	12#-13#仓散装发放除尘器排放口 DA012	Q-231109-39AB1-2.1-1	2979	6.6	6.7	0.02
		Q-231109-39AB1-2.1-2		7.0		
		Q-231109-39AB1-2.1-3		6.5		
	1#熟料仓除尘器排放口 DA033	Q-231109-39AC1-2.1-1	761	6.2	6.2	4.72×10 ⁻³
		Q-231109-39AC1-2.1-2		6.0		
		Q-231109-39AC1-2.1-3		6.3		
	3#水泥球磨机磨工艺除尘器排放口 DA002	Q-231109-39AD1-2.1-1	38193	6.5	6.2	0.24
		Q-231109-39AD1-2.1-2		6.3		
		Q-231109-39AD1-2.1-3		5.9		
	砂浆粉料仓及搅拌除尘器排放口 DA009	Q-231109-39AE1-2.1-1	1459	6.4	6.2	9.05×10 ⁻³
		Q-231109-39AE1-2.1-2		6.3		
		Q-231109-39AE1-2.1-3		6.0		
水泥熟料破碎除尘器排放口 DA001	Q-231109-39AI1-2.1-1	2780	6.2	6.1	0.02	
	Q-231109-39AI1-2.1-2		6.4			
	Q-231109-39AI1-2.1-3		5.8			

采样日期	检测位置	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 小时均值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.11.11	10#仓散装发放除尘器排放口 DA013	Q-231109-39AG1-2.1-1	10546	6.2	5.9	0.06
		Q-231109-39AG1-2.1-2		5.3		
		Q-231109-39AG1-2.1-3		6.1		
	11#仓散装发放除尘器排放口 DA011	Q-231109-39AH1-2.1-1	1405	5.5	5.9	8.29×10 ⁻³
		Q-231109-39AH1-2.1-2		6.1		
		Q-231109-39AH1-2.1-3		6.2		
	3#水泥仓除尘器排放口 DA025	Q-231109-39AJ1-2.1-1	400	6.2	6.4	2.56×10 ⁻³
		Q-231109-39AJ1-2.1-2		6.6		
		Q-231109-39AJ1-2.1-3		6.5		
4#水泥仓除尘器排放口 DA026	Q-231109-39AK1-2.1-1	321	6.8	6.5	2.09×10 ⁻³	
	Q-231109-39AK1-2.1-2		6.1			
	Q-231109-39AK1-2.1-3		6.7			
5#水泥仓除尘器排放口 DA027	Q-231109-39AL1-2.1-1	326	6.3	6.3	2.05×10 ⁻³	
	Q-231109-39AL1-2.1-2		6.4			
	Q-231109-39AL1-2.1-3		6.2			
2023.11.12	砂浆散装仓及散装发放除尘器排放口 DA010	Q-231109-39AM1-2.1-1	6324	6.8	6.5	0.04
		Q-231109-39AM1-2.1-2		6.3		
		Q-231109-39AM1-2.1-3		6.5		

采样日期	检测位置	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 小时均值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.11.12	2#散装仓除尘器排放口 DA014	Q-231109-39ANI-2.1-1	556	6.2	6.4	3.56×10 ⁻³
		Q-231109-39ANI-2.1-2		6.3		
		Q-231109-39ANI-2.1-3		6.8		
	12#、13#散装仓除尘器排放口 DA020	Q-231109-39AO1-2.1-1	3040	6.7	6.7	0.02
		Q-231109-39AO1-2.1-2		6.7		
		Q-231109-39AO1-2.1-3		6.8		
	水泥包装机除尘器排放口 DA022	Q-231109-39AP1-2.1-1	3661	6.6	6.5	0.02
		Q-231109-39AP1-2.1-2		6.5		
		Q-231109-39AP1-2.1-3		6.5		
	粉煤灰仓除尘器排放口 DA015	Q-231109-39AQ1-2.1-1	412	4.1	4.1	1.69×10 ⁻³
		Q-231109-39AQ1-2.1-2		4.2		
		Q-231109-39AQ1-2.1-3		4.0		
3#、4#散装仓除尘器排放口 DA016	Q-231109-39AR1-2.1-1	573	6.2	6.3	3.61×10 ⁻³	
	Q-231109-39AR1-2.1-2		6.5			
	Q-231109-39AR1-2.1-3		6.1			
2#水泥包装机除尘器排放口 DA021	Q-231109-39AT1-2.1-1	12064	6.3	6.6	0.08	
	Q-231109-39AT1-2.1-2		6.8			
	Q-231109-39AT1-2.1-3		6.6			

采样日期	检测位置	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 小时均值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.11.12	8#、9#散装仓除尘器排放口 DA018	Q-231109-39AU1-2.1-1	627	6.2	6.3	3.95×10 ⁻³
		Q-231109-39AU1-2.1-2		6.2		
		Q-231109-39AU1-2.1-3		6.5		
	6#、7#散装仓及散装水泥发放除尘器排放口 DA004	Q-231109-39AV1-2.1-1	6041	6.5	6.4	0.04
		Q-231109-39AV1-2.1-2		6.3		
		Q-231109-39AV1-2.1-3		6.3		
	1#水泥包装机除尘器排放口 DA005	Q-231109-39AW1-2.1-1	6813	6.2	6.4	0.04
		Q-231109-39AW1-2.1-2		6.7		
		Q-231109-39AW1-2.1-3		6.2		
5#散装仓除尘器排放口 DA017	Q-231109-39AX1-2.1-1	354	6.8	6.6	2.34×10 ⁻³	
	Q-231109-39AX1-2.1-2		6.5			
	Q-231109-39AX1-2.1-3		6.4			
矿粉仓除尘器排放口 DA035	Q-231109-39AY1-2.1-1	709	6.5	6.7	4.75×10 ⁻³	
	Q-231109-39AY1-2.1-2		6.8			
	Q-231109-39AY1-2.1-3		6.9			
2023.11.16	11#水泥仓除尘器排放口 DA031	Q-231109-39AZ1-2.1-1	767	6.1	6.0	4.60×10 ⁻³
		Q-231109-39AZ1-2.1-2		6.2		
		Q-231109-39AZ1-2.1-3		5.8		

采样日期	检测位置	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 小时均值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.11.16	2#水泥仓除尘器排放口 DA024	Q-231109-39BB1-2.1-1	387	6.5	6.6	2.55×10^{-3}
		Q-231109-39BB1-2.1-2		7.0		
		Q-231109-39BB1-2.1-3		6.4		
	9#、10#水泥仓除尘器排放口 DA030	Q-231109-39BC1-2.1-1	373	6.5	6.5	2.42×10^{-3}
		Q-231109-39BC1-2.1-2		6.2		
		Q-231109-39BC1-2.1-3		6.7		
	1#水泥仓除尘器排放口 DA023	Q-231109-39BD1-2.1-1	754	6.7	6.8	5.13×10^{-3}
		Q-231109-39BD1-2.1-2		6.6		
		Q-231109-39BD1-2.1-3		7.2		
	10#、11#散装仓排放口 DA019	Q-231109-39BE1-2.1-1	1080	6.1	6.3	6.80×10^{-3}
		Q-231109-39BE1-2.1-2		6.4		
		Q-231109-39BE1-2.1-3		6.5		
	6#、7#水泥仓除尘器排放口 DA028	Q-231109-39BF1-2.1-1	517	6.6	6.3	3.26×10^{-3}
		Q-231109-39BF1-2.1-2		5.5		
		Q-231109-39BF1-2.1-3		6.8		
8#水泥仓除尘器排放口 DA029	Q-231109-39BG1-2.1-1	319	5.8	5.5	1.75×10^{-3}	
	Q-231109-39BG1-2.1-2		5.4			
	Q-231109-39BG1-2.1-3		5.2			

采样日期	检测位置	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 小时均值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.11.16	4#水泥球磨机磨工艺除尘器排放口 DA003	Q-231109-39BH1-2.1-1	48620	1.2	1.2	0.06
		Q-231109-39BH1-2.1-2		1.3		
		Q-231109-39BH1-2.1-3		1.2		
	12#水泥仓除尘器排放口 DA032	Q-231109-39BH1-2.1-1	407	3.3	3.3	1.34×10 ⁻³
		Q-231109-39BH1-2.1-2		3.1		
		Q-231109-39BH1-2.1-3		3.4		

备注: ——

表 2: 1#立磨烘干及粉磨除尘器排出口 DA006 检测结果

采样日期	2023.11.16		
样品编号	Q-231109-39BA1-2.1-1	Q-231109-39BA1-2.1-2	Q-231109-39BA1-2.1-3
烟气黑度(林格曼级)	<1		
烟气温度(°C)	112		
烟气氧含量(%)	19.6		
标干排气量(Nm ³ /h)	67938		
颗粒物实测浓度(mg/m ³)	1.1	1.2	1.1
平均值(mg/m ³)	1.1		
颗粒物基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	9.7		
颗粒物排放速率(kg/h)	0.07		
二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
平均值(mg/m ³)	未检出		
二氧化硫基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	未检出		
二氧化硫排放速率(kg/h)	0.10		
氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	12	11	11
平均值(mg/m ³)	11		
氮氧化物基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	97		
氮氧化物排放速率(kg/h)	0.75		

备注: 二氧化硫的检出限为 3mg/m³, 排放速率按检出限的二分之一计算。

表 3：2#立磨烘干及粉磨除尘器排放口 DA007 检测结果

报告编号：QY-Q-231109-39

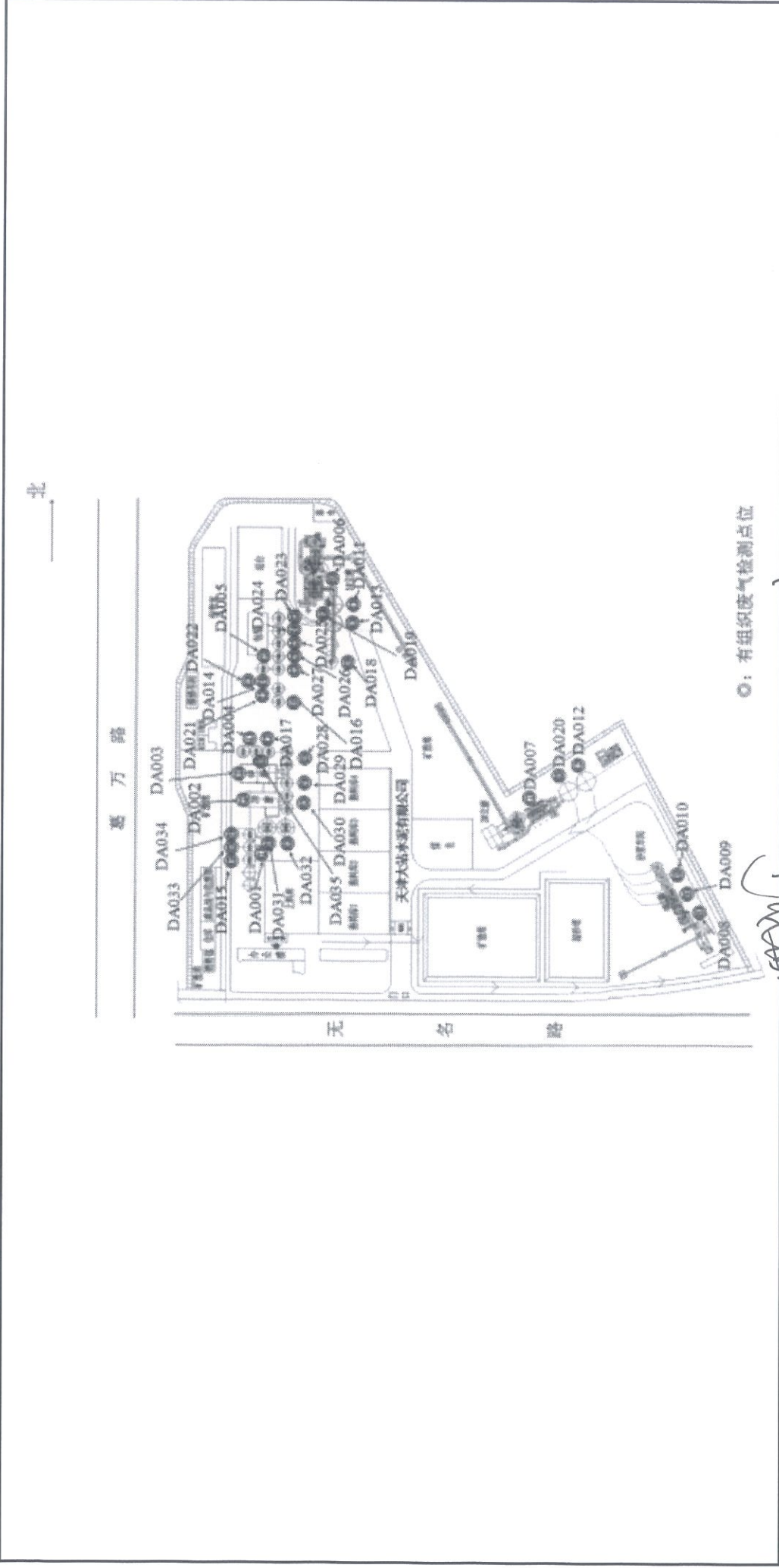
采样日期	2023.11.12		
样品编号	Q-231109-39AS1-2.1-1	Q-231109-39AS1-2.1-2	Q-231109-39AS1-2.1-3
烟气黑度(林格曼级)	<1		
烟气温度(°C)	111		
烟气氧含量(%)	19.6		
标干排气量(Nm ³ /h)	74642		
颗粒物实测浓度(mg/m ³)	1.1	1.1	1.0
平均值(mg/m ³)	1.1		
颗粒物基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	9.7		
颗粒物排放速率(kg/h)	0.08		
二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
平均值(mg/m ³)	未检出		
二氧化硫基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	未检出		
二氧化硫排放速率(kg/h)	0.11		
氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	11	11	12
平均值(mg/m ³)	11		
氮氧化物基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	97		
氮氧化物排放速率(kg/h)	0.82		

备注：二氧化硫的检出限为 3mg/m³，排放速率按检出限的二分之一计算。

表 4: 砂浆干砂仓及河砂烘干除尘器排放口 DA008 检测结果

采样日期	2023.11.11		
样品编号	Q-231109-39AF1-2.1-1	Q-231109-39AF1-2.1-2	Q-231109-39AF1-2.1-3
烟气黑度(林格曼级)	<1		
烟气温度(°C)	76		
烟气氧含量(%)	19.4		
标干排气量(Nm ³ /h)	21726		
颗粒物实测浓度(mg/m ³)	1.1	1.1	1.1
平均值(mg/m ³)	1.1		
颗粒物基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	8.5		
颗粒物排放速率(kg/h)	0.02		
二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
平均值(mg/m ³)	未检出		
二氧化硫基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	未检出		
二氧化硫排放速率(kg/h)	0.03		
氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	14	12	14
平均值(mg/m ³)	13		
氮氧化物基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	101		
氮氧化物排放速率(kg/h)	0.28		
备注: 二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ , 排放速率按检出限的二分之一计算。			

检测点位示意图:



编写人: 孙

审核人: [Signature]

批准人: [Signature]

批准时间: 2024. 1. 3

