



证书编号:170212050114

检测报告

QY-Q-230701-192



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

天津市清源环境检测中心



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: 2023.08.09—2023.08.11

分析日期: 2023.08.10—2023.08.15

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
(低浓度)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-D 型大流量烟尘(气)测试仪	5653191120
		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
		MSA125P-1CE-DI 电子天平	33401811
		WHL-45B 电热恒温干燥箱	1904489
		SX ₂ -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
		YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪	5653191120
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
		YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪	5653191120
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:

表一			
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	22	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
3#水泥球磨机粉磨工艺除尘器排放口 DA002	20	105×135	布袋除尘器
水泥熟料破碎除尘器排放口 DA001	20	45×35	布袋除尘器
3#水泥仓除尘器排放口 DA025	18.5	15	布袋除尘器
4#水泥仓除尘器排放口 DA026	18.5	15	布袋除尘器
5#水泥仓除尘器排放口 DA027	18.5	15	布袋除尘器
10#、11#散装仓排放口 DA019	22	25	布袋除尘器
10#仓散装发放除尘器排放口 DA013	23	50×50	布袋除尘器
11#仓散装发放除尘器排放口 DA011	23	20×30	布袋除尘器
12#、13#散装仓除尘器排放口 DA020	22	20×30	布袋除尘器
粉煤灰除尘器排放口 DA015	20	15	布袋除尘器
3#、4#散装仓除尘器排放口 DA016	17	15	布袋除尘器
8#、9#散装仓除尘器排放口 DA018	19	15	布袋除尘器
6#、7#散装仓及散装水泥发放除尘器排放口 DA004	19	50	布袋除尘器
1#水泥包装机除尘器排放口 DA005	15	40×50	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
5#散装仓除尘器排放口 DA008	19	15	布袋除尘器
砂浆散装仓及散装发放除尘器排放口 DA010	15	40×40	布袋除尘器
2#散装仓除尘器排放口 DA014	15	15	布袋除尘器
2#水泥包装机除尘器排放口 DA021	15	65	布袋除尘器
水泥包装装车除尘器排放口 DA022	15	50	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

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: (低浓度)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)
2023.08.09	2#熟料仓除尘器排放口 DA034	Q-230701-192A1-2.3-1	364	5.5	5.7	2.07×10 ⁻³
		Q-230701-192A1-2.3-2		5.6		
		Q-230701-192A1-2.3-3		6.1		
	12#-13#仓散装发放除尘器排放口 DA012	Q-230701-192B1-2.3-1	2943	6.7	6.9	0.02
		Q-230701-192B1-2.3-2		7.1		
		Q-230701-192B1-2.3-3		6.8		
	1#熟料仓除尘器排放口 DA033	Q-230701-192C1-2.3-1	738	6.3	6.3	4.65×10 ⁻³
		Q-230701-192C1-2.3-2		6.1		
		Q-230701-192C1-2.3-3		6.6		
	3#水泥球磨机粉磨工艺除尘器排放口 DA002	Q-230701-192D1-2.3-1	37242	6.7	6.3	0.23
		Q-230701-192D1-2.3-2		6.4		
		Q-230701-192D1-2.3-3		5.8		
	水泥熟料破碎除尘器排放口 DA001	Q-230701-192E1-2.3-1	2624	6.2	6.2	0.02
		Q-230701-192E1-2.3-2		6.5		
		Q-230701-192E1-2.3-3		5.9		
	3#水泥仓除尘器排放口 DA025	Q-230701-192F1-2.3-1	386	6.4	6.6	2.55×10 ⁻³
		Q-230701-192F1-2.3-2		6.8		
		Q-230701-192F1-2.3-3		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)
2023.08.09	4#水泥仓除尘器排放口 DA026	Q-230701-192G1-2.3-1	308	7.2	6.7	2.06×10 ⁻³
		Q-230701-192G1-2.3-2		6.1		
		Q-230701-192G1-2.3-3		6.7		
	5#水泥仓除尘器排放口 DA027	Q-230701-192H1-2.3-1	303	6.2	6.2	1.88×10 ⁻³
		Q-230701-192H1-2.3-2		6.4		
		Q-230701-192H1-2.3-3		6.0		
2023.08.10	10#、11#散装仓排放口 DA019	Q-230701-192J1-2.3-1	1053	6.1	6.5	6.84×10 ⁻³
		Q-230701-192J1-2.3-2		6.8		
		Q-230701-192J1-2.3-3		6.5		
	10#仓散装发放除尘器排放口 DA013	Q-230701-192K1-2.3-1	10181	6.3	6.1	0.06
		Q-230701-192K1-2.3-2		5.5		
		Q-230701-192K1-2.3-3		6.4		
	11#仓散装发放除尘器排放口 DA011	Q-230701-192L1-2.3-1	1360	5.7	6.0	8.16×10 ⁻³
		Q-230701-192L1-2.3-2		6.0		
		Q-230701-192L1-2.3-3		6.3		
	12#、13#散装仓除尘器排放口 DA020	Q-230701-192N1-2.3-1	2960	6.7	6.8	0.02
		Q-230701-192N1-2.3-2		7.0		
		Q-230701-192N1-2.3-3		6.8		

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)
2023.08.10	粉煤灰除尘器排放口 DA015	Q-230701-192O1-2.3-1	395	4.1	4.0	1.58×10 ⁻³
		Q-230701-192O1-2.3-2		4.0		
		Q-230701-192O1-2.3-3		4.0		
	3#、4#散装仓除尘器排放口 DA016	Q-230701-192P1-2.3-1	551	6.8	6.5	3.58×10 ⁻³
		Q-230701-192P1-2.3-2		6.5		
		Q-230701-192P1-2.3-3		6.1		
	8#、9#散装仓除尘器排放口 DA018	Q-230701-192Q1-2.3-1	602	6.2	6.2	3.73×10 ⁻³
		Q-230701-192Q1-2.3-2		6.0		
		Q-230701-192Q1-2.3-3		6.5		
	6#、7#散装仓及散装水泥发放除尘器排放口 DA004	Q-230701-192R1-2.3-1	5719	6.5	6.3	0.04
		Q-230701-192R1-2.3-2		6.0		
		Q-230701-192R1-2.3-3		6.3		
	1#水泥包装机除尘器排放口 DA005	Q-230701-192S1-2.3-1	6596	6.2	6.3	0.04
		Q-230701-192S1-2.3-2		6.7		
		Q-230701-192S1-2.3-3		6.0		
5#散装仓除尘器排放口 DA008	Q-230701-192T1-2.3-1	341	6.8	6.5	2.22×10 ⁻³	
	Q-230701-192T1-2.3-2		6.5			
	Q-230701-192T1-2.3-3		6.3			

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)
2023.08.11	砂浆散装仓及散装发放除尘器排放口 DA010	Q-230701-192U1-2.3-1	6207	6.7	6.5	0.04
		Q-230701-192U1-2.3-2		6.3		
		Q-230701-192U1-2.3-3		6.6		
	2#散装仓除尘器排放口 DA014	Q-230701-192V1-2.3-1	541	6.2	6.5	3.52×10 ⁻³
		Q-230701-192V1-2.3-2		6.3		
		Q-230701-192V1-2.3-3		7.0		
	2#水泥包装机除尘器排放口 DA021	Q-230701-192W1-2.3-1	11668	6.3	6.6	0.08
		Q-230701-192W1-2.3-2		7.0		
		Q-230701-192W1-2.3-3		6.6		
	水泥包装装车除尘器排放口 DA022	Q-230701-192X1-2.3-1	3634	6.6	6.6	0.02
		Q-230701-192X1-2.3-2		6.6		
		Q-230701-192X1-2.3-3		6.7		
备注: ——						

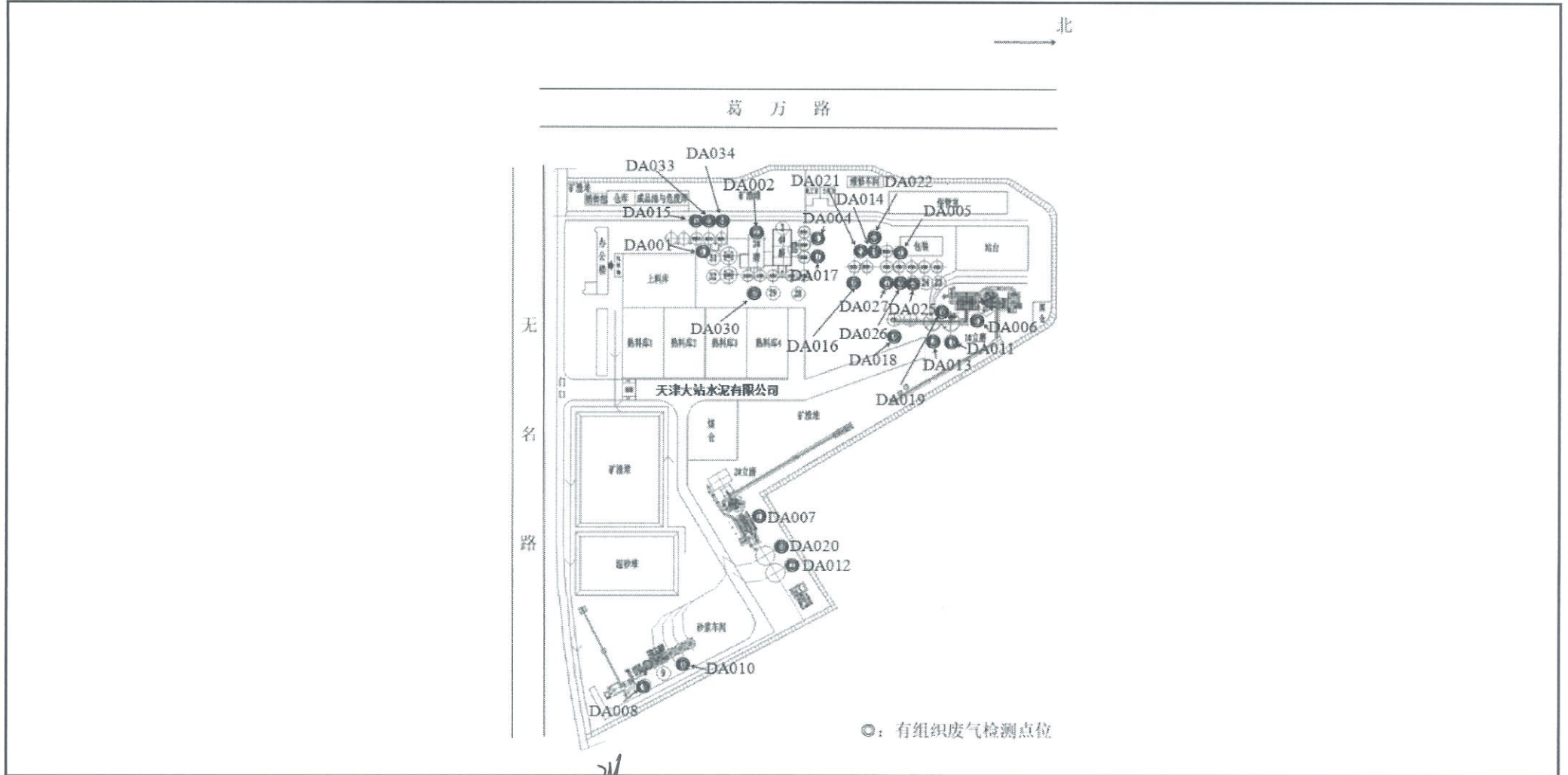
表 2: 1#立磨烘干及粉磨除尘器排放口 DA006 检测结果

采样日期	2023.08.10		
样品编号	Q-230701-192I1-2.3-1	Q-230701-192I1-2.3-2	Q-230701-192I1-2.3-3
烟气黑度(林格曼级)	<1		
烟气温度(°C)	114		
烟气氧含量(%)	19.5		
标干排气量(Nm ³ /h)	65773		
(低浓度)颗粒物实测浓度(mg/m ³)	1.1	1.2	1.1
平均值(mg/m ³)	1.1		
(低浓度)颗粒物基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	9.1		
(低浓度)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)	11	9	11
平均值(mg/m ³)	10		
氮氧化物基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	83		
氮氧化物排放速率(kg/h)	0.66		
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。			

表 3: 2#立磨烘干及粉磨除尘器排放口 DA007 检测结果

采样日期	2023.08.10		
样品编号	Q-230701-192M1-2.3-1	Q-230701-192M1-2.3-2	Q-230701-192M1-2.3-3
烟气黑度(林格曼级)	<1		
烟气温度(°C)	109		
烟气氧含量(%)	19.5		
标干排气量(Nm ³ /h)	73246		
(低浓度)颗粒物实测浓度(mg/m ³)	1.1	1.1	1.2
平均值(mg/m ³)	1.1		
(低浓度)颗粒物基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	9.1		
(低浓度)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	12	11
平均值(mg/m ³)	11		
氮氧化物基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	91		
氮氧化物排放速率(kg/h)	0.81		
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: 韩

审核人: 王

批准人: 陈

批准时间: 2023.9.20

