

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0756

二、主要分析仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
2	氟离子选择电极	PHS-3C	107
3	原子荧光分光光度计	PF-6-2	291
4	冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	423
5	标准 COD 消解器	HCA-102	377
6	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
7	气相色谱仪	GC-7820	455
8	电子天平	AUW-120D	109
9	电子天平	AUW-120D	444
10	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
11	红外测油仪	GH-800	332
12	便携式流速测算仪	LS300-A	378
13	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	475、476、477、478
14	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	479、453
15	便携式风速风向仪	PLC-16025	135
16	五合一风速计	AZ8910	452
17	全自动烟气采样器	MH3001	428、474
18	全自动大气/颗粒物采样器（16 代）	MH1200	433、434、435、436
19	真空气袋采样箱	KB-6D	161、162
20	便携式 PH 计	PHB-4	481
21	多功能声级计	AWA5688	138、139
22	分光光度计*	ZH-M-011	ZH-M-011
备注：带*仪器为外委项目检测过程中使用的仪器			

三、检测结果

1、有组织废气

表 3-1 DA001 锅炉排气筒排气口检测结果

检测点位	DA001 锅炉排气筒	高度（m）	150
		内径（m）	5
检测日期	2022 年 7 月 11 日		
检测因子	检测结果		
	第一次	第二次	第三次

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0756

二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	23	25	18
	折算浓度 (mg/m ³)	28	31	23
	排放速率 (kg/h)	12.497	14.689	10.930
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	25	28	26
	折算浓度 (mg/m ³)	31	35	33
	排放速率 (kg/h)	13.584	16.451	15.788
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	FQ20220711R1	FQ20220711R2	FQ20220711R3
		2.6	2.2	2.5
	折算浓度 (mg/m ³)	3.2	2.8	3.2
	排放速率 (kg/h)	1.4127	1.2926	1.5180
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	FQ20220711P1	FQ20220711P2	FQ20220711P3
		0.0065	0.0067	0.0063
	折算浓度 (mg/m ³)	0.0081	0.0084	0.0081
	排放速率 (kg/h)	0.0035	0.0039	0.0038
林格曼黑度 (级)		<1	<1	<1
标干流量 (Nm ³ /h)		543350.6	587545.3	607218.4
平均流速 (m/s)		10.2	11.1	11.2
温度 (°C)		52	53	50
含氧量 (%)		9.0	9.1	9.4
含湿量 (%)		9.3	9.5	8.1
备注: 1、折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量) 2、基准氧含量 (%) 为 6; 3、排放速率=实测浓度×排气量/10 ⁶				

表 3-2 DA005 锅炉排气筒排气口检测结果

检测点位		DA005 锅炉排气筒	高度（m）	150
			内径（m）	4.4
检测日期		2022 年 7 月 11 日		
检测因子		检测结果		
		第一次	第二次	第三次
二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	20	21	22

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0756

	折算浓度 (mg/m ³)	20	21	22
	排放速率 (kg/h)	8.4294	8.9770	9.1073
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	38	40	41
	折算浓度 (mg/m ³)	38	40	40
	排放速率 (kg/h)	16.016	17.099	16.973
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	FQ20220711S1	FQ20220711S2	FQ20220711S3
		2.1	2.3	2.2
	折算浓度 (mg/m ³)	2.1	2.3	2.2
	排放速率 (kg/h)	0.8851	0.9832	0.9107
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	FQ20220711P4	FQ20220711P5	FQ20220711P6
		0.0065	0.0065	0.0070
	折算浓度 (mg/m ³)	0.0065	0.0065	0.0069
	排放速率 (kg/h)	0.0027	0.0028	0.0029
林格曼黑度 (级)		<1	<1	<1
标干流量 (Nm ³ /h)		421468.1	427474.9	413969.5
平均流速 (m/s)		10.9	11.1	10.8
温度 (°C)		52	53	53
含氧量 (%)		6.0	5.9	5.8
含湿量 (%)		14.9	15.0	15.4
备注: 1、折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量) 2、基准氧含量(%)为6; 3、排放速率=实测浓度×排气量/10 ⁶				

2、无组织废气

表 3-3 无组织排放废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022年 7月11日	厂区上风向 1#	样品编号	FQ20220711P7	FQ20220711P23	FQ20220711P39
		颗粒物 (mg/m ³)	0.109	0.098	0.103
		氨 (mg/m ³)	0.129	0.126	0.135

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0756

检测日期	检测点位	检测因子	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
	厂区下风向 2#	样品编号	FQ20220711P11	FQ20220711P27	FQ20220711P43
		颗粒物 (mg/m ³)	0.119	0.109	0.129
		氨 (mg/m ³)	0.191	0.186	0.191
	厂区下风向 3#	样品编号	FQ20220711P15	FQ20220711P31	FQ20220711P47
		颗粒物 (mg/m ³)	0.124	0.126	0.130
		氨 (mg/m ³)	0.206	0.192	0.217
	厂区下风向 4#	样品编号	FQ20220711P19	FQ20220711P35	FQ20220711P51
		颗粒物 (mg/m ³)	0.116	0.121	0.127
		氨 (mg/m ³)	0.201	0.193	0.212
2022年 7月11日	氨罐区上风 向 9#	样品编号	FQ20220711P103	FQ20220711P107	FQ20220711P111
		氨 (mg/m ³)	0.169	0.166	0.162
	氨罐区下风 向 10#	样品编号	FQ20220711P104	FQ20220711P108	FQ20220711P112
		氨 (mg/m ³)	0.239	0.234	0.229
	氨罐区下风 向 11#	样品编号	FQ20220711P105	FQ20220711P109	FQ20220711P113
		氨 (mg/m ³)	0.237	0.228	0.224
	氨罐区下风 向 12#	样品编号	FQ20220711P106	FQ20220711P110	FQ20220711P114
		氨 (mg/m ³)	0.244	0.244	0.233