



2014100149U

监测报告

(环境监测)

(2015)宁白化环监(综)字第 20150901-2 号

监测类别: 委托监测

委托单位: 乐金化学(南京)信息电子材料有限公司

南京白云化工环境监测有限公司

地 址: 南京化学工业园区云高路 6 号

电话: 025-83692241

邮 编: 210047

传真: 025-83694869

南京白云化工环境监测有限公司

监测报告

委托单位	乐金化学(南京)信息电子材料有限公司	地址	南京市经济开发区 恒谊路 17 号
联系人	臧益	电话	18551678285
样品类别	水、噪声、空气和废气		
采样单位	南京白云化工环境监测有限公司	采(送)样人	赵刚、刘达文等
采样日期	2015 年 9 月 1~9 日	测试日期	2015 年 9 月 2~14 日
监测目的	委托监测		
监测内容	雨排水:pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、总磷、石油类、动植物油、BOD ₅ 、总氮、氟化物; 噪声:厂界噪声; 无组织废气:TSP、非甲烷总烃; 有组织废气:颗粒物、NO _x 、SO ₂ 、CO、苯、非甲烷总烃、甲醛、酚类化合物、氨、硫化氢、二硫化碳、臭气浓度、油烟;		
监测依据	见表 1		
监测数据	见表 2~表 20		
报告编制:	<u>王敏</u>	日期:	2015 年 9 月 15 日
报告审核:	<u>臧益</u>	日期:	2015 年 9 月 15 日
报告签发:	<u>臧益</u>	日期:	2015 年 9 月 15 日

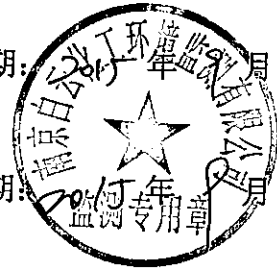


表 1

监测依据

项目名称		分析依据
水和 废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 GB/T11914-1989
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
	TP	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989
	石油类 动植物油	水质 石油类和动植物油测定 红外分光光度法 HJ637-2012
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

接下页

续表 1

监测依据

空气 和 废气	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T38-1999
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996
	NO _x	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	SO ₂	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T57-2000
	CO	定电位电解法《空气和废气监测分析方法》(第四版) (国家环境保护总局)(2003)3.1.5.3,5.2.6.1
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T15516-1995
	酚类化合物	固定源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法 HJ/T32-1999
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) (国家环境保护总局)(2003) 3.1.11.2,5.4.10.3
	二硫化碳	居住区大气中二硫化碳卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11741-1989
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993
油烟	饮食业油烟快速检测 检气管法 DB32/T664-2004	

接下页

表 2

水质监测数据

监测日期	样品名称 或 采样地点	样品性状	监测项目	单位	监测结果
9 月 9 日	XG-WS-26001 (南门警卫室旁)	浑浊弱臭	pH	无量纲	6.51
			COD _{Cr}	mg/L	185
			SS	mg/L	91
			氨氮	mg/L	14.8
			TP	mg/L	0.444
			石油类	mg/L	0.10
			动植物油	mg/L	0.55
			总氮	mg/L	16.3
			BOD ₅	mg/L	111
	XG-WS-26002 (电池一工厂旁)	浑浊弱臭	pH(无量纲)	mg/L	7.10
			COD _{Cr}	mg/L	331
			SS	mg/L	42
			氨氮	mg/L	29.2
			TP	mg/L	2.18
			石油类	mg/L	0.34
			动植物油	mg/L	ND
			总氮	mg/L	32.8
			BOD ₅	mg/L	115
			氟化物	mg/L	1.05

注: 动植物油检出限: 0.01mg/L。

接下页

续表 2

水质监测数据

监测日期	样品名称 或 采样地点	样品性状	监测项目	单位	监测结果
9 月 9 日	雨水排口 1 南门警卫室旁	无色无臭	pH	无量纲	7.04
			CODcr	mg/L	28
			SS	mg/L	8
			氨氮	mg/L	0.142
			TP	mg/L	0.101
			石油类	mg/L	0.17
			动植物油	mg/L	0.06
	雨水排口 2 电池一工厂 南侧	无色无臭	pH(无量纲)	mg/L	7.09
			CODcr	mg/L	58
			SS	mg/L	13
			氨氮	mg/L	0.488
			TP	mg/L	0.236
			石油类	mg/L	0.19
			动植物油	mg/L	0.03

接下页

表 3

噪声监测数据

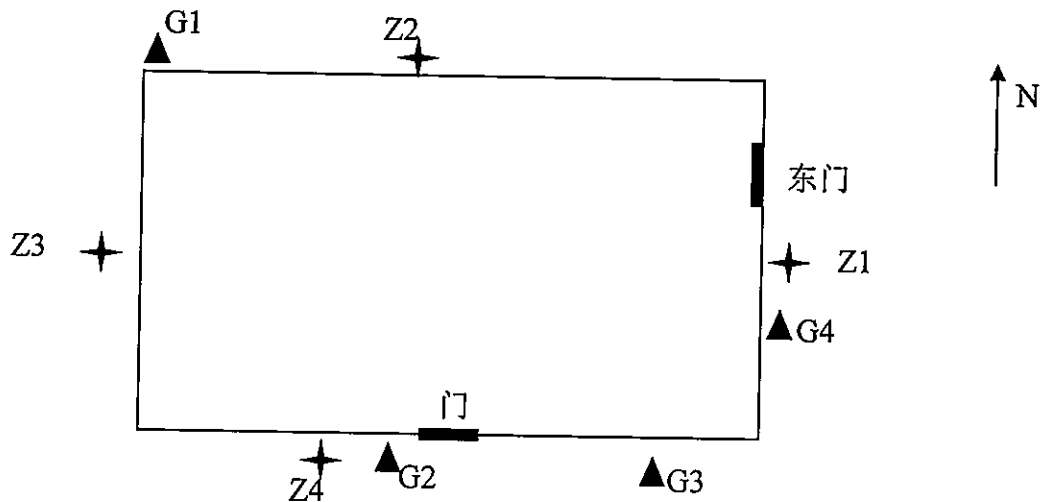
监测日期	天气状况	风速 (m/s)	测点位置	声级值 dB (A)		主要噪声源
				昼	夜	
9月1日	晴	昼: 1.8 夜: 2.2	Z1	56.2	51.7	/
			Z2	57.1	54.0	/
			Z3	57.3	53.5	/
			Z4	58.8	52.1	/

表 4

无组织废气监测数据

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m ³)	检出限
9月1日	TSP	G1	0.130	/
		G2	0.130	/
		G3	0.242	/
		G4	0.297	/
	非甲烷总烃	G1	0.23	/
		G2	0.22	/
		G3	0.20	/
		G4	0.25	/

附: 噪声和无组织废气监测点位示意图



注: ✦为噪声监测点位; ▲为无组织废气监测点位 (西北风)
 接下页

表 5

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值	
				第一次	第二次		
9月7日	电池1工厂	FQ-DC-2110-01	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	665	653	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	8.69	3.88	6.29
			颗粒物排放速率	kg/h	5.8×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³
		FQ-DC-2110-02	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	895	923	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	8.71	4.54	6.62
			颗粒物排放速率	kg/h	7.8×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³
		FQ-DC-2110-03	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	1688	1671	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	0.990	1.95	1.47
			颗粒物排放速率	kg/h	1.7×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³

接下页

表 6

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值	
				第一次	第二次		
9月7日	电池2工厂	FQ-DC-2210-03	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	4270	4293	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	0.993	5.01	3.00
			颗粒物排放速率	kg/h	4.2×10 ⁻³	0.021	0.013
		FQ-DC-2210-04	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	3233	3402	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.93	9.05	5.99
			颗粒物排放速率	kg/h	9.5×10 ⁻³	0.031	0.020
		FQ-DC-2210-05	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	2036	2191	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	4.03	9.85	6.94
			颗粒物排放速率	kg/h	8.2×10 ⁻³	0.022	0.015
		FQ-DC-2210-06	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	2775	2923	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	4.00	3.99	4.00
			颗粒物排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.011
		FQ-DC-2210-07	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	1685	1785	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	13.0	0.996	6.99
			颗粒物排放速率	kg/h	0.022	1.8×10 ⁻³	0.012
FQ-DC-2210-08	排气筒高度	m	15		/		
	标干烟气流量	Nm ³ /h	3124	2919	/		
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	4.76	2.87	3.82		
	颗粒物排放速率	kg/h	0.015	8.4×10 ⁻³	0.012		

接下页

表 7

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测测结果		均值	
				第一次	第二次		
9月8日	电池3工厂	FQ-DC-2310-01	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	1741	1120	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	8.80	4.96	6.88
			颗粒物排放速率	kg/h	0.015	5.6×10 ⁻³	0.010
		FQ-DC-2310-02	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	2249	2075	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	6.04	13.3	9.66
			颗粒物排放速率	kg/h	0.014	0.028	0.021
		FQ-DC-2310-03	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	2066	2035	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	10.8	50.4	30.6
			颗粒物排放速率	kg/h	0.022	0.102	0.062
		FQ-DC-2310-04	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	2134	2107	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.17	16.2	9.21
			颗粒物排放速率	kg/h	4.6×10 ⁻³	0.034	0.019

接下页

表 8

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位		监测项目	单位	监测结果		均值
					第一次	第二次	
9月8日	电池3工厂	FQ-DC-2310-06	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	2221	2232	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	5.64	6.73	6.19
			颗粒物排放速率	kg/h	0.013	0.015	0.014
		FQ-DC-2310-07	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	2877	2669	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.71	5.08	3.40
			颗粒物排放速率	kg/h	4.9×10 ⁻³	0.014	9.2×10 ⁻³
		FQ-DC-2310-08	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	1567	1663	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.00	10.7	6.33
			颗粒物排放速率	kg/h	3.1×10 ⁻³	0.018	0.010

接下页

表 9

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位		监测项目	单位	监测结果		均值
					第一次	第二次	
9月7日	电池4工厂	FQ-DC-2410-01	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	127	151	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	16.5	8.60	12.5
			颗粒物排放速率	kg/h	2.1×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³
		FQ-DC-2410-02	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	520	545	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	14.8	5.77	10.3
			颗粒物排放速率	kg/h	7.7×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³
		FQ-DC-2410-03	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	445	463	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	6.39	5.95	6.17
			颗粒物排放速率	kg/h	2.8×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³
		FQ-DC-2410-05	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	777	706	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	0.988	0.981	0.985
			颗粒物排放速率	kg/h	7.7×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁴

接下页

表 10

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值	
				第一次	第二次		
9月7日	电池4工厂	FQ-DC-2410-06	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	539	580	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	0.990	4.93	2.96
			颗粒物排放速率	kg/h	5.3×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³
		FQ-DC-2410-08	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	570	559	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.96	2.95	2.45
			颗粒物排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³
		FQ-DC-2410-09	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	649	629	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.97	2.94	2.46
			颗粒物排放速率	kg/h	1.3×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³
		FQ-DC-2410-10	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	644	661	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	0.988	3.96	2.47
			颗粒物排放速率	kg/h	6.4×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³

接下页

表 11

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值	
				第一次	第二次		
9月7日	电池4工厂	FQ-DC-2410-11	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	678	637	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	5.05	3.94	4.50
			颗粒物排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³
		FQ-DC-2410-12	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	660	675	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	19.3	6.44	12.9
			颗粒物排放速率	kg/h	0.013	4.3×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³
		FQ-DC-2410-13	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	606	588	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	8.39	10.9	9.6
			颗粒物排放速率	kg/h	5.1×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³
		FQ-DC-2410-14	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	745	788	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	0.990	2.96	1.97
			颗粒物排放速率	kg/h	7.4×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³
		FQ-DC-2410-15	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	488	498	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.97	0.972	1.47
			颗粒物排放速率	kg/h	9.6×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴

接下页

表 12

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位		监测项目	单位	监测结果		均值
					第一次	第二次	
9月8日	偏光板1工厂	FQ-BF-1120-02	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	7926	7281	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.81	1.91	2.86
			颗粒物排放速率	kg/h	0.030	0.014	0.022
		FQ-PDC-1110-03	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	4094	4204	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.93	1.80	1.87
			颗粒物排放速率	kg/h	7.9×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³
		FQ-PDC-1110-05	排气筒高度	m	15		/
			标干烟气流量	Nm ³ /h	2962	3066	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.90	3.27	2.58
			颗粒物排放速率	kg/h	5.6×10 ⁻³	0.010	7.8×10 ⁻³

接下页

表 13

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值
				第一次	第二次	
9月8日	FQ-AT-2110-01	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1875	1801	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.42	0.43	0.43
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.9×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2110-02	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1911	1957	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.57	0.54	0.56
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³
	FQ-AT-2110-03	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	468	422	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.60	0.57	0.59
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.8×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2120-01	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1210	1276	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.50	0.43	0.47
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.1×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴
FQ-AT-2120-02	排气筒高度	m	15		/	
	标干烟气流量	Nm ³ /h	1358	1357	/	
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.45	0.48	0.47	
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.1×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	

接下页

表 14

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值
				第一次	第二次	
9月8日	FQ-AT-2210-03	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1211	1283	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.41	0.41	0.41
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.0×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2210-04	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1153	1273	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.54	0.56	0.55
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.5×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2210-05	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	2957	3128	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.36	0.39	0.38
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³

接下页

表 15

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值
				第一次	第二次	
9月8日	FQ-AT-2210-06	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	475	458	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.43	0.41	0.42
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.0×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2220-01	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1066	1089	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.30	0.41	0.36
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.2×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2220-02	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	972	964	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.35	0.35	0.35
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2220-05	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1488	1573	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.35	0.36	0.36
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.2×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴

接下页

表 16

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值
				第一次	第二次	
9月7日	FQ-AT-2310-01	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	2664	1655	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.35	0.39	0.37
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	9.3×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2310-02	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	225	231	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.31	0.36	0.34
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.0×10 ⁻⁵	8.3×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁵
	FQ-AT-2320-01	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1443	1526	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.37	0.32	0.35
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.3×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2320-02	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	2120	2087	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.27	0.29	0.28
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.7×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴

接下页

表 17

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值
				第一次	第二次	
9 月 7 日	FQ-AT-2410-01	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	4852	4642	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.39	0.33	0.36
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.9×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³
	FQ-AT-2410-02	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1554	2493	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.41	0.60	0.51
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.4×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2420-01	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	241	255	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.34	0.33	0.34
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	8.2×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	8.3×10 ⁻⁵
	FQ-AT-2420-02	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	2538	2450	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.28	0.24	0.26
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.1×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴
	FQ-AT-2420-03	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1975	1890	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.38	0.40	0.39
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.5×10 ⁻⁴	7.6×10 ⁻⁴	7.5×10 ⁻⁴
FQ-AT-2420-04	排气筒高度	m	15		/	
	标干烟气流量	Nm ³ /h	886	872	/	
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.24	0.23	0.24	
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.1×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	

接下页

表 18

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值
				第一次	第二次	
9 月 8 日	FQ-AT-2420-05	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	451	454	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.26	0.22	0.24
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.2×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴
	FQ-AT-FDJ-01	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	2686	2720	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.37	0.38	0.38
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³
	偏光板 2 工厂废 水站 FQ-AT-1210-03	排气筒高度	m	15		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	1802	1914	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.22	0.26	0.24
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	4.0×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴
	FQ-YY-01	油烟排放浓度	mg/m ³	<2	<2	<2
	FQ-YY-02	油烟排放浓度	mg/m ³	<2	<2	<2

接下页

表 19

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值
				第一次	第二次	
9月9日	FQ-AT-1210-01	排气筒高度	m	18		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	64685	45001	/
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	7.84	7.16	7.50
		颗粒物排放速率	kg/h	0.507	0.322	0.415
		NO _x 排放浓度	mg/m ³	0	0	0
		NO _x 排放速率	kg/h	—	—	—
		SO ₂ 排放浓度	mg/m ³	6	5	6
		SO ₂ 排放速率	kg/h	0.388	0.225	0.307
		CO 排放浓度	mg/m ³	74	70	72
		CO 排放速率	kg/h	4.79	3.15	3.97
		苯排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
		苯排放速率	kg/h	—	—	—
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.42	0.49	0.47
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.027	0.022	0.025
		甲醛排放浓度	mg/m ³	16.2	3.31	9.76
		甲醛排放速率	kg/h	1.05	0.149	0.598
		酚类排放浓度	mg/m ³	0.797	1.04	0.919
		酚类排放速率	kg/h	0.052	0.047	0.049
		氨排放浓度	mg/m ³	4.82	4.19	4.51
		氨排放速率	kg/h	0.312	0.189	0.251
		硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.056	0.033	0.045
		硫化氢排放速率	kg/h	3.6×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³
		二硫化碳排放浓度	mg/m ³	0.07	0.07	0.07
二硫化碳排放速率	kg/h	4.5×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³		
臭气浓度	无量纲	412	309	361		

注: 苯检出限: 0.0015 mg/m³。

接下页

表 20

有组织废气监测数据

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		均值
				第一次	第二次	
9 月 9 日	FQ-AT-1210-02	排气筒高度	m	18		/
		标干烟气流量	Nm ³ /h	81224	80188	/
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.65	8.74	6.20
		颗粒物排放速率	kg/h	0.296	0.701	0.499
		NO _x 排放浓度	mg/m ³	1	1	1
		NO _x 排放速率	kg/h	0.081	0.080	0.081
		SO ₂ 排放浓度	mg/m ³	1	2	2
		SO ₂ 排放速率	kg/h	0.081	0.160	0.121
		CO 排放浓度	mg/m ³	33	36	35
		CO 排放速率	kg/h	2.68	2.89	2.78
		苯排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
		苯排放速率	kg/h	—	—	—
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.30	0.36	0.33
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.024	0.029	0.027
		甲醛排放浓度	mg/m ³	0.640	0.800	0.720
		甲醛排放速率	kg/h	0.052	0.064	0.058
		酚类排放浓度	mg/m ³	0.736	0.610	0.673
		酚类排放速率	kg/h	0.060	0.049	0.054
		氨排放浓度	mg/m ³	2.62	2.90	2.76
		氨排放速率	kg/h	0.21	0.23	0.22
		硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.088	0.092	0.090
		硫化氢排放速率	kg/h	7.1×10 ⁻³	7.4×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³
		二硫化碳排放浓度	mg/m ³	0.06	0.06	0.06
二硫化碳排放速率	kg/h	4.9×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³		
臭气浓度	无量纲	232	174	203		

以下空白

附录 1:

主要检验用仪器

编号	名称	型号
X-33-58/34/64/49/32	大气采样器	TDP-1000B
X-67-2/4	自动颗粒物(气)测试仪	3012H
X-72-6	烟气流速测定仪	3060-Y
X-70-2	崂应 3022 型烟气综合分析仪	3022
J-10-3	气相色谱仪	GC-7890A
J-10-4	气相色谱仪	GC-7890B
J-10-5	气相色谱仪	GC9790 II
J-01-1	电子天平	AL204
J-10-6	气相色谱仪	GC9790 II
J-02	生化培养箱	SHP-150
J-02-2	分光光度计	722
J-02-3	分光光度计	721
J-06-02	红外测油仪	Oii460
X-24-6	多功能声级计	AWA6228A
X-15-1	声校准器	AWA6221B
J-02-04	紫外分光光度计	L-5
X-63-2	pH/Mv/电导率测量仪	SX723
J-05-01	精密 pH 计	PHS-3C

附录 2:

参考标准值

	项目名称	单位	标准值	参照标准
水和 废水	COD _{Cr}	mg/L	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级
	SS	mg/L	400	
	石油类	mg/L	20	
	动植物油	mg/L	100	
	BOD ₅	mg/L	300	
	氟化物	mg/L	20	
	氨氮	mg/L	35	《新港管委会污水接管标准》
	TP	mg/L	3	
无组织 废气	TSP	mg/m ³	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值
	非甲烷总烃	mg/m ³	4.0	
噪声	厂界噪声	dB(A)	65(昼) 55(夜)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3类
有组织 废气	颗粒物排放浓度	mg/m ³	120	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 最高允许排放浓度
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	240	
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	550	
	苯排放浓度	mg/m ³	12	
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	120	
	甲醛排放浓度	mg/m ³	25	
	苯酚排放浓度	mg/m ³	100	
	颗粒物排放速率	kg/h	3.5(15m)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 最高允许排放速率 二级
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.77(15m)	
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	10(15m) 14(18m)	
	二氧化硫排放速率	kg/h	3.6(18m)	
	苯排放速率	kg/h	0.74(18m)	
	甲醛排放速率	kg/h	0.36(18m)	
	苯酚排放速率	kg/h	0.14(18m)	
	氨排放速率	kg/h	7.2(18m)	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值
	硫化氢排放速率	kg/h	0.48(18m)	
二硫化碳排放速率	kg/h	2.2(18m)		