



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2022(HJ)090154

样品名称	废气
委托单位	绍兴中芯集成电路制造股份有限公司
报告日期	2022年9月26日

绍兴市三合检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果

表一、A1 有机废气 DA020 出口废气检测结果 (2022-9-8)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10101	05ZX10102	05ZX10103	平均
A1 有机 废气 DA020 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	1.27×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.26×10 ⁴	1.27×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	7.4	7.4	7.3	7.4
	测点废气温度		°C	73	73	73	73
	废气含湿量		%	5.1	5.1	5.1	5.1
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.3	2.9	3.3	2.8
		排放速率	kg/h	0.029	0.037	0.042	0.036
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10104	05ZX10105	05ZX10106	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	19	12	7	13
		排放速率	kg/h	0.24	0.15	0.09	0.16
氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	4	<3	4	3	
	排放速率	kg/h	0.05	<0.04	0.05	0.04	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10107	05ZX10108	05ZX10109	平均
A1 有机 废气 DA020 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	1.27×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.24×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	7.4	7.2	7.1	7.2
	测点废气温度		°C	75	77	76	76
	废气含湿量		%	5.1	5.1	5.2	5.1
	铅	排放浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	<3×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶
	锡	排放浓度	mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	<4×10 ⁻⁶	<4×10 ⁻⁶	<4×10 ⁻⁶	<4×10 ⁻⁶

表二、A1 有机废气 DA020 出口废气检测结果

采样点	排气筒高 度(m)	采样 时间	标干流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃 (以碳计)		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
A1 有机废 气 DA020 出口	35	2022- 9-8	1.27×10 ⁴	05ZX10110	3.15	0.0400
				05ZX10111	3.27	0.0415
				05ZX10112	3.23	0.0410
			平均值	/	3.22	0.0408
参考《上海市半导体行业污染物排放标准》 (DB 31/374-2006)				/	100	/

附一：A1 有机废气 DA020 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	加热介质	检测 点	排气筒高度	截面积	环境温度
A1 有机废 气 DA020	2022-9-8	沸石转轮浓缩 +燃烧	天然气	出口	35 米	0.636m ²	32°C

检测 报 告

表三、划片废气烟囱 02 出口废气检测结果 (2022-9-8)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10201	05ZX10202	05ZX10203	平均	
划片废气烟囱 02 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.77×10 ³	5.77×10 ³	5.70×10 ³	5.75×10 ³	
	测点废气流速	m/s	6.3	6.3	6.2	6.3	
	测点废气温度	°C	24	24	23	24	
	废气含湿量	%	2.8	2.8	2.8	2.8	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.3	3.2	3.4	3.3
		排放速率	kg/h	0.019	0.018	0.019	0.019
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准			颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

附二：划片废气烟囱 02 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
划片废气烟囱 02	2022-9-8	碱喷淋	出口	35 米	0.283m ²	32°C

表四、A1 有机废气 DA021 出口废气检测结果 (2022-9-8)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10301	05ZX10302	05ZX10303	平均	
A1 有机废气 DA021 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.88×10 ⁴	1.87×10 ⁴	1.87×10 ⁴	1.87×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	10.3	10.2	10.2	10.2	
	测点废气温度	°C	54	54	54	54	
	废气含湿量	%	4.6	4.6	4.6	4.6	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.6	2.8	3.0	2.8
		排放速率	kg/h	0.049	0.052	0.056	0.052
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10304	05ZX10305	05ZX10306	平均
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	14	7	8	10
		排放速率	kg/h	0.26	0.1	0.1	0.15
氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10307	05ZX10308	05ZX10309	平均	
A1 有机废气 DA021 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.93×10 ⁴	1.91×10 ⁴	1.86×10 ⁴	1.90×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	10.5	10.4	10.1	10.3	
	测点废气温度	°C	54	54	54	54	
	废气含湿量	%	4.6	4.6	4.6	4.6	
	铅	排放浓度	mg/m ³	2.4×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	<2×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻³
		排放速率	kg/h	4.6×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁶	5.3×10 ⁻⁵
	锡	排放浓度	mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶

检测 报 告

表五、A1 有机废气 DA021 出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	非甲烷总烃(以碳计)		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
A1 有机废气 DA021 出口	35	2022-9-8	1.87×10 ⁴	05ZX10310	6.92	0.129
				05ZX10311	6.84	0.128
				05ZX10312	7.07	0.132
			平均值	/	6.94	0.130
参考《上海市半导体行业污染物排放标准》(DB 31/374-2006)				/	100	/

附三：A1 有机废气 DA021 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	加热介质	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
A1 有机废气 DA021	2022-9-8	沸石转轮浓缩+燃烧	天然气	出口	35 米	0.636m ²	32℃

表六、划片废气 01 出口废气检测结果 (2022-9-8)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05ZX10401	05ZX10402	05ZX10403	平均
划片废气 01 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.75×10 ³	5.83×10 ³	5.83×10 ³	5.80×10 ³
	测点废气流速	m/s	6.3	6.4	6.4	6.4
	测点废气温度	℃	25	25	25	25
	废气含湿量	%	3.0	3.0	3.0	3.0
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.3	3.1	3.5
	排放速率	kg/h	0.019	0.018	0.020	0.019
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准			颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h			

附四：划片废气 01 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
划片废气 01	2022-9-8	碱喷淋	出口	35 米	0.283m ²	32℃

表七、A1SEX 酸性废气 DA024 出口废气检测结果 (2022-9-8)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10501	05ZX10502	05ZX10503	平均	
A1SEX 酸性废气 DA024 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.42×10 ⁴	4.39×10 ⁴	4.45×10 ⁴	4.42×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	8.7	8.7	8.8	8.7	
	测点废气温度	℃	20	20	20	20	
	废气含湿量	%	2.6	2.6	2.6	2.6	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.6	3.2	2.9	2.9
		排放速率	kg/h	0.11	0.14	0.13	0.13
		测试项目	单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10507	05ZX10508	05ZX10509	平均
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

检测 报 告

续上表（完）

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05ZX10504	05ZX10505	05ZX10506	平均
A1SEX 酸性废 气 DA024 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.52×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.45×10 ⁴
	测点废气流速	m/s	8.9	8.7	8.7	8.8
	测点废气温度	°C	20	20	20	20
	废气含湿量	%	2.6	2.6	2.6	2.6
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.12	0.13	0.12
排放速率		kg/h	5.4×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:40 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h			

附五：A1SEX 酸性废气 DA024 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
A1SEX 酸性废气 DA024	2022-9-8	燃烧+水洗+碱 喷淋	出口	35 米	1.54m ²	32°C

表八、A1SEX 酸性废气 DA023 出口废气检测结果（2022-9-8）

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10601	05ZX10602	05ZX10603	平均	
A1SEX 酸性废 气 DA023 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.91×10 ⁴	4.82×10 ⁴	4.79×10 ⁴	4.84×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	9.6	9.4	9.4	9.5	
	测点废气温度	°C	18	18	18	18	
	废气含湿量	%	2.4	2.4	2.4	2.4	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.7	3.1	2.8	2.9
		排放速率	kg/h	0.13	0.15	0.13	0.14
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10607	05ZX10608	05ZX10609	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10604	05ZX10605	05ZX10606	平均
	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.87×10 ⁴	4.84×10 ⁴	4.84×10 ⁴	4.84×10 ⁴	4.85×10 ⁴
测点废气流速	m/s	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	
测点废气温度	°C	18	18	18	18	18	
废气含湿量	%	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.28	0.28	0.22	0.26	
	排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.011	0.013	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:40 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

检测 报 告

附六：A1SEX 酸性废气 DA023 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
A1SEX 酸性废气 DA023	2022-9-8	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m ²	32℃

表九、A1SEX 酸性废气 DA022 出口废气检测结果（2022-9-8）

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10701	05ZX10702	05ZX10703	平均	
A1SEX 酸性废 气 DA022 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	9.14×10 ⁴	9.09×10 ⁴	9.01×10 ⁴	9.08×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	18.0	18.0	17.8	17.9	
	测点废气温度	℃	18	18	18	18	
	废气含湿量	%	2.9	2.9	2.9	2.9	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.6	2.6	3.2	2.8
		排放速率	kg/h	0.24	0.24	0.29	0.26
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10707	05ZX10708	05ZX10709	平均	
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	3	6	4
		排放速率	kg/h	<0.3	0.3	0.5	0.3
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	3	3	<3
		排放速率	kg/h	<0.3	0.3	0.3	<0.3
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10704	05ZX10705	05ZX10706	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	9.43×10 ⁴	9.36×10 ⁴	9.32×10 ⁴	9.37×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	18.6	18.4	18.4	18.5	
	测点废气温度	℃	18	18	18	18	
	废气含湿量	%	2.9	2.9	2.9	2.9	
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.27	0.24	0.24	0.25	
	排放速率	kg/h	0.025	0.022	0.022	0.023	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:40 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h					

附七：A1SEX 酸性废气 DA022 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
A1SEX 酸性废气 DA022	2022-9-8	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m ²	32℃

检测 报 告

表十一、A1AEX 碱性废气 DA028 出口废气检测结果 (2022-9-8)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05ZX10801	05ZX10802	05ZX10803	平均
A1AEX 碱性废 气 DA028 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.77×10 ⁴	2.05×10 ⁴	1.81×10 ⁴	1.88×10 ⁴
	测点废气流速	m/s	10.8	12.4	11.0	11.4
	测点废气温度	°C	20	20	20	20
	废气含湿量	%	2.7	2.7	2.8	2.7
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.9	3.2	3.3
	排放速率	kg/h	0.051	0.066	0.060	0.059
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

表十二、A1AEX 碱性废气 DA028 出口废气检测结果

采样点	排气筒高 度(m)	采样 时间	标干流量 (m ³ /h)	氨		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
A1AEX 碱 性废气 DA028 出 口	35	2022- 9-8	1.88×10 ⁴	05ZX10804	0.26	4.9×10 ⁻³
				05ZX10805	0.40	7.5×10 ⁻³
				05ZX10806	0.31	5.8×10 ⁻³
			平均值	/	0.32	6.1×10 ⁻³
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27

附八：A1AEX 碱性废气 DA028 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
A1AEX 碱性废 气 DA028	2022-9-8	燃烧+水洗+酸 喷淋	出口	35 米	0.503m ²	32°C

表十三、A1 含砷废气(DA030)出口废气检测结果 (2022-9-8)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10901	05ZX10902	05ZX10903	平均	
A1 含砷 废气 (DA030)出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.21×10 ³	602	602	805	
	测点废气流速	m/s	3.1	1.5	1.5	2.0	
	测点废气温度	°C	33	33	33	33	
	废气含湿量	%	3.1	3.1	3.1	3.1	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.9	3.3	2.8	3.0
		排放速率	kg/h	3.5×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10904	05ZX10905	05ZX10906	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<4×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<4×10 ⁻³
氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<4×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h					

检测 报 告

续上表 (完)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10907	05ZX10908	05ZX10909	平均	
A1 含砷 废气 (DA030) 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.12×10 ³	1.12×10 ³	1.20×10 ³	1.15×10 ³	
	测点废气流速	m/s	2.9	2.9	3.1	3.0	
	测点废气温度	°C	35	34	34	34	
	废气含湿量	%	3.1	3.1	3.1	3.1	
	砷	排放浓度	mg/m ³	0.436	0.193	0.109	0.246
		排放速率	kg/h	4.88×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴

附九：A1 含砷废气(DA030)检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
A1 含砷废气 (DA030)	2022-9-8	燃烧+水洗+干 式吸附	出口	35 米	0.126m ²	32°C

表十四、A1 含砷废气(DA031)出口废气检测结果 (2022-9-8)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX11001	05ZX11002	05ZX11003	平均	
A1 含砷 废气 (DA031) 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.05×10 ³	601	601	751	
	测点废气流速	m/s	2.7	1.5	1.5	1.9	
	测点废气温度	°C	33	33	33	33	
	废气含湿量	%	3.0	3.0	3.0	3.0	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.2	2.9	3.3	3.1
		排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX11004	05ZX11005	05ZX11006	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<3×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<3×10 ⁻³
氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<3×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	

《大气污染物综合排放标准》
(GB 16297-1996) 表 2 中的二级
标准

二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m³; 速率 20kg/h
氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m³; 速率 5.95kg/h
颗粒物排放浓度限值:120 mg/m³; 速率 31kg/h

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX11007	05ZX11008	05ZX11009	平均	
A1 含砷 废气 (DA031) 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.05×10 ³	1.20×10 ³	1.13×10 ³	1.13×10 ³	
	测点废气流速	m/s	2.7	3.1	2.9	2.9	
	测点废气温度	°C	33	33	33	33	
	废气含湿量	%	3.0	3.0	3.0	3.0	
	砷	排放浓度	mg/m ³	0.256	0.123	0.0596	0.146
		排放速率	kg/h	2.69×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴	6.73×10 ⁻⁵	1.61×10 ⁻⁴

附十：A1 含砷废气(DA031)检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
A1 含砷废气 (DA031)	2022-9-8	燃烧+水洗+干 式吸附	出口	35 米	0.126m ²	32°C

检测 报 告

表十五、A1SEX 酸性废气 DA026 出口废气检测结果 (2022-9-8)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX11101	05ZX11102	05ZX11103	平均
A1SEX 酸性废 气 DA026 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	4.75×10 ⁴	4.65×10 ⁴	4.67×10 ⁴	4.69×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	9.4	9.2	9.3	9.3
	测点废气温度		°C	19	20	21	20
	废气含湿量		%	2.5	2.5	2.5	2.5
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.6	2.6	3.1	2.8
		排放速率	kg/h	0.12	0.12	0.14	0.13
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX11107	05ZX11108	05ZX11109	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX11104	05ZX11105	05ZX11106	平均
	标干流量		(Nd)m ³ /h	4.66×10 ⁴	4.78×10 ⁴	4.69×10 ⁴	4.71×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	9.3	9.5	9.3	9.4
	测点废气温度		°C	22	22	21	22
	废气含湿量		%	2.5	2.5	2.5	2.5
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.27	0.16	0.16	0.20	
	排放速率	kg/h	0.013	7.6×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	9.4×10 ⁻³	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:40 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

表十六、A1SEX 酸性废气 DA026 出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氟化物			氯化氢		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
A1SEX 酸性废 气 DA026 出口	35	2022 -9-8	4.69×10 ⁴	05ZX11110	0.54	0.025	05ZX11113	0.92	0.043
				05ZX11111	0.89	0.042	05ZX11114	0.73	0.034
				05ZX11112	0.73	0.034	05ZX11115	0.84	0.039
			平均值	/	0.72	0.034	/	0.83	0.039
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	9	0.795	/	100	2

检测 报 告

续上表（完）

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氯气			氨		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
A1SEX 酸性废气 DA026 出口	35	2022 -9-8	4.69×10 ⁴	05ZX11116	0.12	5.6×10 ⁻³	05ZX11119	0.99	0.046
				05ZX11117	0.33	0.15	05ZX11120	0.89	0.042
				05ZX11118	0.20	9.4×10 ⁻³	05ZX11121	1.09	0.0511
			平均值	/	0.22	0.010	/	0.99	0.046
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	65	1.885	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	/	/	/	27

附十一：A1SEX 酸性废气 DA026 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
A1SEX 酸性废气 DA026	2022-9-8	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m ²	32℃

表十七、A1AEX 碱性废气 DA027 出口废气检测结果（2022-9-8）

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX11201	05ZX11202	05ZX11203	平均	
A1AEX 碱性废 气 DA027 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.67×10 ⁴	1.73×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.70×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	11.7	12.0	11.8	11.8	
	测点废气温度	℃	23	23	23	23	
	废气含湿量	%	2.8	2.8	2.8	2.8	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.5	2.8	3.0	2.8
		排放速率	kg/h	0.042	0.048	0.051	0.048
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准			颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

表十八、A1AEX 碱性废气 DA027 出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氨		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
A1AEX 碱 性废气 DA027 出 口	35	2022- 9-8	1.70×10 ⁴	05ZX11204	0.17	2.9×10 ⁻³
				05ZX11205	0.16	2.7×10 ⁻³
				05ZX11206	0.20	3.4×10 ⁻³
			平均值	/	0.18	3.1×10 ⁻³
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27

附十二：A1AEX 碱性废气 DA027 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
A1AEX 碱性废气 DA027	2022-9-8	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.442m ²	32℃

检测 报 告

表十九、F1 碱性废气+污水站废气 DA009、DA010、DA012 出口废气检测结果（2022-9-9）

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20101	05ZX20102	05ZX20103	平均
F1 碱性 废气+ 污水站 废气 DA009 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	9.18×10 ³	8.86×10 ³	9.34×10 ³	9.13×10 ³
	测点废气流速		m/s	9.9	9.5	10.0	9.8
	测点废气温度		°C	20	19	19	19
	废气含湿量		%	2.8	2.8	2.8	2.8
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.6	3.8	4.0	3.8
排放速率		kg/h	0.033	0.034	0.037	0.035	
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20201	05ZX20202	05ZX20203	平均
F1 碱性 废气+ 污水站 废气 DA010 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	9.96×10 ³	1.02×10 ⁴	9.41×10 ³	9.86×10 ³
	测点废气流速		m/s	10.8	11.1	10.2	10.7
	测点废气温度		°C	20	20	20	20
	废气含湿量		%	3.0	3.0	3.0	3.0
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.6	3.3	3.8	3.6
排放速率		kg/h	0.036	0.034	0.036	0.035	
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20301	05ZX20302	05ZX20303	平均
F1 碱性 废气+ 污水站 废气 DA012 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	9.65×10 ³	9.21×10 ³	9.45×10 ³	9.44×10 ³
	测点废气流速		m/s	10.4	9.9	10.1	10.1
	测点废气温度		°C	19	19	19	19
	废气含湿量		%	2.9	2.9	2.9	2.9
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.4	4.2	3.6	3.7
排放速率		kg/h	0.033	0.039	0.034	0.035	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

附十三：F1 碱性废气+污水站废气 DA009、DA010、DA012 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1 碱性废气+污水站废气 DA009	2022-9-9	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.283m ²	29°C
F1 碱性废气+污水站废气 DA010	2022-9-9	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.283m ²	29°C
F1 碱性废气+污水站废气 DA012	2022-9-9	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.283m ²	29°C

检测 报 告

表二十、F1 碱性废气+污水站废气 DA009、DA010、DA012 出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	硫化氢			氨			臭气浓度	
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	无量纲
F1 碱性废气+污水站废气 DA009 出口	35	2022-9-9	9.13×10 ³	05ZX20104	<0.02	<2×10 ⁻⁴	05ZX20107	0.83	7.6×10 ⁻³	05ZX20110	229
				05ZX20105	<0.02	<2×10 ⁻⁴	05ZX20108	1.18	0.108	05ZX20111	309
				05ZX20106	<0.02	<2×10 ⁻⁴	05ZX20109	0.99	9.0×10 ⁻³	05ZX20112	229
			平均值	/	<0.02	<2×10 ⁻⁴	/	1.00	9.13×10 ⁻³	/	/
F1 碱性废气+污水站废气 DA010 出口	35	2022-9-9	9.86×10 ³	05ZX20204	<0.02	<2×10 ⁻⁴	05ZX20207	1.79	0.0176	05ZX20210	229
				05ZX20205	<0.02	<2×10 ⁻⁴	05ZX20208	1.52	0.0150	05ZX20211	173
				05ZX20206	<0.02	<2×10 ⁻⁴	05ZX20209	1.38	0.0136	05ZX20212	229
			平均值	/	<0.02	<2×10 ⁻⁴	/	1.56	0.0154	/	/
F1 碱性废气+污水站废气 DA012 出口	35	2022-9-9	9.44×10 ³	05ZX20304	<0.02	<2×10 ⁻⁴	05ZX20307	0.56	5.3×10 ⁻³	05ZX20310	229
				05ZX20305	<0.02	<2×10 ⁻⁴	05ZX20308	0.62	5.9×10 ⁻³	05ZX20311	173
				05ZX20306	<0.02	<2×10 ⁻⁴	05ZX20309	0.66	6.2×10 ⁻³	05ZX20312	229
			平均值	/	<0.02	<2×10 ⁻⁴	/	0.61	5.8×10 ⁻³	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	1.8	/	/	27	/	15000

表二十一、F1 有机废气 DA016、DA015、DA013 出口废气检测结果 (2022-9-9)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20401	05ZX20402	05ZX20403	平均	
F1 有机废气 DA016 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.84×10 ⁴	1.93×10 ⁴	1.87×10 ⁴	1.88×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	11.2	11.7	11.3	11.4	
	测点废气温度	°C	51	51	50	51	
	废气含湿量	%	4.3	4.3	4.3	4.3	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.4	2.7	2.9	3.0
		排放速率	kg/h	0.063	0.052	0.054	0.056
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20404	05ZX20405	05ZX20406	平均	
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	5	5	5	5
排放速率		kg/h	0.09	0.1	0.09	0.09	

检测 报 告

续上表 (完)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20501	05ZX20502	05ZX20503	平均
F1 有机 废气 DA015 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	2.06×10 ⁴	2.14×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.12×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	12.3	12.8	12.9	12.7
	测点废气温度		°C	49	49	49	49
	废气含湿量		%	4.0	4.0	4.0	4.0
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.7	3.0	3.1	2.9
		排放速率	kg/h	0.056	0.064	0.067	0.062
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20504	05ZX20505	05ZX20506	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	5	5	4	5	
	排放速率	kg/h	0.1	0.1	0.09	0.1	
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20601	05ZX20602	05ZX20603	平均
F1 有机 废气 DA013 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	1.76×10 ⁴	1.72×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.71×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	11.9	11.7	11.2	11.6
	测点废气温度		°C	50	50	50	50
	废气含湿量		%	3.9	3.9	3.9	3.9
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.9	3.6	3.5	3.7
		排放速率	kg/h	0.069	0.062	0.058	0.063
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20604	05ZX20605	05ZX20606	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	9	8	6	8	
	排放速率	kg/h	0.2	0.1	0.1	0.1	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

附十四：F1 有机废气 DA016、DA015、DA013 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	加热介质	排气筒高度	截面积	环境温度
F1 有机废气 DA016	2022-9-9	沸石转轮浓缩+燃烧	出口	天然气	35 米	0.567m ²	29°C
F1 有机废气 DA015		沸石转轮浓缩+燃烧			35 米	0.567m ²	29°C
F1 有机废气 DA013		沸石转轮浓缩+燃烧			35 米	0.503m ²	28°C

检测 报 告

表二十二、F1 有机废气 DA016、DA015、DA013 出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	非甲烷总烃(以碳计)		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1 有机废气 DA016 出口	35	2022-9-9	1.88×10 ⁴	05ZX20407	3.00	0.0564
				05ZX20408	2.96	0.0556
				05ZX20409	3.02	0.0568
			平均值	/	2.99	0.0563
F1 有机废气 DA015 出口	35		2.12×10 ⁴	05ZX20507	5.39	0.114
				05ZX20508	5.36	0.114
				05ZX20509	5.37	0.114
			平均值	/	5.37	0.114
F1 有机废气 DA013 出口	35		1.71×10 ⁴	05ZX20607	2.63	0.0450
				05ZX20608	2.61	0.0446
		05ZX20609		2.66	0.0455	
		平均值	/	2.63	0.0450	
参考《上海市半导体行业污染物排放标准》(DB 31/374-2006)				/	100	/

表二十三、F1-SEX 酸性废气 DA001 出口废气检测结果 (2022-9-9)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20701	05ZX20702	05ZX20703	平均	
F1-SEX 酸性废气 DA001 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.45×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.63×10 ⁴	4.50×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	8.9	8.8	9.3	9.0	
	测点废气温度	°C	23	23	23	23	
	废气含湿量	%	2.8	2.8	2.8	2.8	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	4.4	2.8	3.8	3.7
		排放速率	kg/h	0.20	0.12	0.18	0.17
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20704	05ZX20705	05ZX20706	平均	
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	5	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20707	05ZX20708	05ZX20709	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.51×10 ⁴	4.51×10 ⁴	4.58×10 ⁴	4.53×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	9.0	9.0	9.2	9.1	
	测点废气温度	°C	23	23	23	23	
	废气含湿量	%	2.8	2.8	2.8	2.8	
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.69	0.34	0.49	0.51	
	排放速率	kg/h	0.031	0.015	0.022	0.023	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:40 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

检测 报 告

表二十四、F1-SEX 酸性废气 DA002 出口废气检测结果 (2022-9-9)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20801	05ZX20802	05ZX20803	平均	
F1-SEX 酸性废 气 DA002 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.13×10 ⁴	4.13×10 ⁴	4.10×10 ⁴	4.12×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	8.2	8.2	8.2	8.2	
	测点废气温度	°C	22	22	21	22	
	废气含湿量	%	2.8	2.8	2.8	2.8	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.3	4.1	3.5	3.6
		排放速率	kg/h	0.14	0.17	0.14	0.15
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20804	05ZX20805	05ZX20806	平均	
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	6	<3	3	4
		排放速率	kg/h	0.2	<0.1	0.1	0.1
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20807	05ZX20808	05ZX20809	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.20×10 ⁴	4.23×10 ⁴	4.20×10 ⁴	4.21×10 ⁴	
测点废气流速	m/s	8.4	8.4	8.4	8.4		
测点废气温度	°C	22	22	22	22		
废气含湿量	%	2.8	2.8	2.8	2.8		
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.64	0.37	0.53	0.51	
	排放速率	kg/h	0.027	0.016	0.022	0.021	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:40 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h					

附十五：F1-SEX 酸性废气 DA001、DA002 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1-SEX 酸性废 气 DA001	2022-9-9	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	1.54m ²	29°C
F1-SEX 酸性废 气 DA002		燃烧+水洗+酸喷淋		35 米	1.54m ²	29°C

表二十五、F1 含砷废气 DA018 出口废气检测结果 (2022-9-9)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20901	05ZX20902	05ZX20903	平均	
F1 含砷 废气 DA018 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	670	671	670	670	
	测点废气流速	m/s	1.1	1.1	1.1	1.1	
	测点废气温度	°C	34	34	34	34	
	废气含湿量	%	2.3	2.3	2.3	2.3	
	砷	排放浓度	mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	<2×10 ⁻⁷	<1×10 ⁻⁷	<1×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷

附十六：F1 含砷废气 DA018 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1 含砷废气 DA018	2022-9-9	干式吸附	出口	35 米	0.196m ²	29°C

检测报告

表二十六、F1-SEX 酸性废气 DA001、DA002 出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氟化物			氯化氢			氯气			氨		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-SEX 酸性废气 DA001 出口	35	2022-9-9	4.50×10 ⁴	05ZX20710	0.39	0.018	05ZX20713	0.33	0.015	05ZX20716	0.15	6.8×10 ⁻³	05ZX20719	0.85	0.038
				05ZX20711	0.43	0.019	05ZX20714	0.42	0.019	05ZX20717	0.38	0.017	05ZX20720	0.76	0.034
				05ZX20712	0.35	0.016	05ZX20715	0.53	0.024	05ZX20718	0.23	0.010	05ZX20721	0.90	0.040
				/	0.39	0.018	/	0.43	0.019	/	0.25	0.011	/	0.84	0.037
				05ZX20810	0.89	0.037	05ZX20813	0.52	0.021	05ZX20816	0.23	9.5×10 ⁻³	05ZX20819	0.57	0.023
				05ZX20811	0.68	0.028	05ZX20814	0.46	0.019	05ZX20817	0.14	5.8×10 ⁻³	05ZX20820	0.68	0.028
F1-SEX 酸性废气 DA002 出口	35	2022-9-9	4.12×10 ⁴	05ZX20812	0.73	0.030	05ZX20815	0.40	0.016	05ZX20818	0.21	8.7×10 ⁻³	05ZX20821	0.53	0.022
				/	0.77	0.032	/	0.46	0.019	/	0.19	8.0×10 ⁻³	/	0.59	0.024
				《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准											
				9	0.795	/	100	2	/	65	1.885	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27	
				《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准											

检测 报 告

表二十七、F1EPI 酸性废气 DA008 出口废气检测结果 (2022-9-9)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21001	05ZX21002	05ZX21003	平均
F1EPI 酸性废 气 DA008 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	7.31×10 ³	6.98×10 ³	7.04×10 ³	7.11×10 ³
	测点废气流速		m/s	8.0	7.6	7.7	7.8
	测点废气温度		°C	21	21	21	21
	废气含湿量		%	3.1	3.1	3.1	3.1
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.0	3.6	3.4	3.3
		排放速率	kg/h	0.022	0.025	0.024	0.023
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21004	05ZX21005	05ZX21006	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

表二十八、F1EPI 酸性废气 DA008 出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氰化氢			氯化氢		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1EPI酸 性废气 DA008出 口	35	2022 -9-9	7.11×10 ³	05ZX21010	1.3	9.2×10 ⁻³	05ZX21007	0.37	2.6×10 ⁻³
				05ZX21011	1.2	8.5×10 ⁻³	05ZX21008	0.49	3.5×10 ⁻³
				05ZX21012	1.3	9.2×10 ⁻³	05ZX21009	0.47	3.3×10 ⁻³
			平均值	/	1.3	9.0×10 ⁻³	/	0.44	3.1×10 ⁻³
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	/	/	/	100	2

附十七：F1EPI 酸性废气 DA008 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1EPI 酸性废气 DA008	2022-9-9	燃烧+水洗+ 碱喷淋	出口	35 米	0.283m ²	29°C

检测 报 告

表二十九、F1-SEX 酸性废气 DA003、DA004、DA005 出口废气检测结果（2022-9-9）

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21101	05ZX21102	05ZX21103	平均
F1-SEX 酸性废气 DA003 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	5.21×10 ⁴	5.24×10 ⁴	5.24×10 ⁴	5.23×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	9.1	9.2	9.2	9.2
	测点废气温度		°C	22	22	22	22
	废气含湿量		%	3.1	3.1	3.1	3.1
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	6.1	6.8	6.4	6.4
		排放速率	kg/h	0.32	0.36	0.34	0.34
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21104	05ZX21105	05ZX21106	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	5	5	4	5
		排放速率	kg/h	0.3	0.3	0.2	0.3
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21107	05ZX21108	05ZX21109	平均
	标干流量		(Nd)m ³ /h	5.28×10 ⁴	5.35×10 ⁴	5.31×10 ⁴	5.31×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	9.2	9.3	9.3	9.3
测点废气温度		°C	22	22	22	22	
废气含湿量		%	3.1	3.1	3.1	3.1	
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.05	0.06	0.05	0.05	
	排放速率	kg/h	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21201	05ZX21202	05ZX21203	平均
F1-SEX 酸性废气 DA004 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	5.62×10 ⁴	5.38×10 ⁴	5.20×10 ⁴	5.40×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	9.7	9.3	9.0	9.3
	测点废气温度		°C	17	17	17	17
	废气含湿量		%	3.3	3.3	3.3	3.3
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	4.8	2.8	3.5	3.7
		排放速率	kg/h	0.27	0.15	0.18	0.20
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21207	05ZX21208	05ZX21209	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	7	5	3	5
		排放速率	kg/h	0.4	0.3	0.2	0.3
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21204	05ZX21205	05ZX21206	平均
	标干流量		(Nd)m ³ /h	5.38×10 ⁴	5.58×10 ⁴	5.45×10 ⁴	5.47×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	9.3	9.6	9.4	9.4
测点废气温度		°C	17	17	17	17	
废气含湿量		%	3.3	3.3	3.3	3.3	
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.18	0.18	0.28	0.21	
	排放速率	kg/h	9.7×10 ⁻³	0.010	0.015	0.012	

检测 报 告

续上表 (完)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21301	05ZX21302	05ZX21303	平均
F1-SEX 酸性废 气 DA005 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	6.10×10 ⁴	5.97×10 ⁴	5.91×10 ⁴	5.99×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	10.5	10.3	10.2	10.3
	测点废气温度		°C	18	18	18	18
	废气含湿量		%	3.2	3.2	3.2	3.2
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.4	2.7	2.9	2.7
		排放速率	kg/h	0.15	0.16	0.17	0.16
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21307	05ZX21308	05ZX21309	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21304	05ZX21305	05ZX21306	平均
	标干流量		(Nd)m ³ /h	6.43×10 ⁴	6.38×10 ⁴	6.28×10 ⁴	6.36×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	11.1	11.0	10.8	11.0
	测点废气温度		°C	18	18	18	18
	废气含湿量		%	3.2	3.2	3.2	3.2
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.39	0.51	0.30	0.40	
	排放速率	kg/h	0.025	0.033	0.019	0.026	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:40 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

表三十、F1-SEX 酸性废气 DA003、DA004、DA005 出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量 (m ³ /h)	氯化氢			氨		
				样品编号	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-SEX 酸 性废气 DA003 出 口	35	2022 -9-9	5.23×10 ⁴	05ZX21110	0.49	0.026	05ZX21113	0.15	7.8×10 ⁻³
				05ZX21111	0.75	0.039	05ZX21114	0.24	0.013
				05ZX21112	0.59	0.031	05ZX21115	0.28	0.015
			平均值	/	0.61	0.032	/	0.22	0.012
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	100	2	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	/	/	/	27

检测 报 告

续上表

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氟化物			氯气		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-SEX 酸性废气 DA003 出口	35	2022-9-9	5.23×10 ⁴	05ZX21116	1.05	0.0549	05ZX21119	0.28	0.015
				05ZX21117	0.77	0.040	05ZX21120	0.16	8.4×10 ⁻³
				05ZX21118	0.94	0.049	05ZX21121	0.37	0.019
			平均值	/	0.92	0.048	/	0.27	0.014
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	9	0.795	/	65	1.885

续上表

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氯化氢			氟化氢 →NH₃		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-SEX 酸性废气 DA004 出口	35	2022-9-9	5.40×10 ⁴	05ZX21213	0.51	0.028	05ZX21219	0.05	3×10 ⁻³
				05ZX21214	0.41	0.022	05ZX21220	0.05	3×10 ⁻³
				05ZX21215	0.47	0.025	05ZX21221	0.06	3×10 ⁻³
			平均值	/	0.46	0.025	/	0.05	3×10 ⁻³
F1-SEX 酸性废气 DA005 出口	35	2022-9-9	5.99×10 ⁴	05ZX21313	0.79	0.047	05ZX21319	0.07	4×10 ⁻³
				05ZX21314	0.40	0.024	05ZX21320	0.06	4×10 ⁻³
				05ZX21315	0.80	0.048	05ZX21321	0.06	4×10 ⁻³
			平均值	/	0.66	0.040	/	0.06	4×10 ⁻³
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	100	2	/	/	/

续上表 (完)

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氟化物			氯气		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-SEX 酸性废气 DA004 出口	35	2022-9-9	5.40×10 ⁴	05ZX21210	1.65	0.0891	05ZX21216	0.23	0.012
				05ZX21211	1.57	0.0848	05ZX21217	0.14	7.6×10 ⁻³
				05ZX21212	1.75	0.0945	05ZX21218	0.17	9.2×10 ⁻³
			平均值	/	1.66	0.0895	/	0.18	9.6×10 ⁻³
F1-SEX 酸性废气 DA005 出口	35	2022-9-9	5.99×10 ⁴	05ZX21310	0.88	0.053	05ZX21316	0.40	0.024
				05ZX21311	0.83	0.050	05ZX21317	0.21	0.013
				05ZX21312	0.83	0.050	05ZX21318	0.15	9.0×10 ⁻³
			平均值	/	0.85	0.051	/	0.25	0.015
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	9	0.795	/	65	1.885

附十八：F1-SEX 酸性废气 DA003、DA004、DA005 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1-SEX 酸性废气 DA003	2022-9-9	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.77m ²	29℃
F1-SEX 酸性废气 DA004	2022-9-9	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.77m ²	29℃
F1-SEX 酸性废气 DA005	2022-9-9	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.77m ²	29℃

检测 报 告

表三十一、F1EPI 酸性废气 DA006 出口废气检测结果 (2022-9-9)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05ZX21401	05ZX21402	05ZX21403	平均
F1EPI 酸性废 气 DA006 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.72×10 ³	5.46×10 ³	5.46×10 ³	5.55×10 ³
	测点废气流速	m/s	6.2	5.9	5.9	6.0
	测点废气温度	°C	20	20	20	20
	废气含湿量	%	2.8	2.8	2.8	2.8
	低浓度 颗粒物	排放浓度 排放速率	mg/m ³ kg/h	3.1 0.018	3.2 0.017	2.8 0.015
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

表三十二、F1EPI 酸性废气 DA006 出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氟化氢			氯化氢		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1EPI 酸 性废气 DA006 出 口	35	2022 -9-9	5.55×10 ³	05ZX21410	1.4	7.8×10 ⁻³	05ZX21407	1.32	7.33×10 ⁻³
				05ZX21411	1.4	7.8×10 ⁻³	05ZX21408	1.23	6.83×10 ⁻³
				05ZX21412	1.4	7.8×10 ⁻³	05ZX21409	1.27	7.05×10 ⁻³
			平均值	/	1.4	7.8×10 ⁻³	/	1.27	7.05×10 ⁻³
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	/	/	/	100	2

附十九：F1EPI 酸性废气 DA006 检测现场环境情况

采样点	采样日期	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1EPI 酸性废气 DA006	2022-9-9	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	0.283m ²	29°C

表三十三、厂界四周无组织废气检测结果

采样点	采样日期	时间	样品编号	总悬浮颗粒物(mg/m ³)	时间	样品编号	氟化物(mg/m ³)
1#东	2022-9-8	9:00-12:00	06ZX10101	0.15	9:00-10:00	06ZX10102	4.3×10 ⁻³
		13:00-16:00	06ZX10115	0.18	13:00-14:00	06ZX10116	3.2×10 ⁻³
		17:00-20:00	06ZX10129	0.14	17:00-18:00	06ZX10130	5.6×10 ⁻³
2#南		9:00-12:00	06ZX10201	0.19	9:00-10:00	06ZX10202	3.2×10 ⁻³
		13:00-16:00	06ZX10215	0.16	13:00-14:00	06ZX10216	2.7×10 ⁻³
		17:00-20:00	06ZX10229	0.17	17:00-18:00	06ZX10230	4.0×10 ⁻³
3#西		9:00-12:00	06ZX10301	0.17	11:00-12:00	06ZX10302	3.5×10 ⁻³
		13:00-16:00	06ZX10315	0.16	15:00-16:00	06ZX10316	4.7×10 ⁻³
		17:00-20:00	06ZX10329	0.15	19:00-20:00	06ZX10330	4.3×10 ⁻³
4#北	9:00-12:00	06ZX10401	0.18	11:00-12:00	06ZX10402	5.1×10 ⁻³	
	13:00-16:00	06ZX10415	0.17	15:00-16:00	06ZX10416	6.3×10 ⁻³	
	17:00-20:00	06ZX10429	0.17	19:00-20:00	06ZX10430	5.5×10 ⁻³	
《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				/	/	/	0.02 ✓