



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2023(HJ)040664

样品名称

废水 废气 噪声

委托单位

中芯越州集成电路制造（绍兴）有限公司

报告日期

2023年5月23日

绍兴市三合检测技术有限公司

说 明

1. 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及骑缝章均无效。
2. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效。
3. 未经同意本报告不得用于广告宣传。
4. 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
5. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。
6. 对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本机构不承担此种判定的后果风险。

绍兴市三合检测技术有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道越兴北路 299 号
中节能环保产业园 31 幢

邮编：312000

电话：0575-88777715

检测报告

一、检测信息

1、委托信息

项目名称	中芯越州集成电路制造（绍兴）有限公司验收检测		
项目编号	23040664	样品名称	废水、废气、噪声
受检单位	中芯越州集成电路制造（绍兴）有限公司	地 址	杭州湾上虞经济技术开发区
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2023年4月27日-29日、5月9日-10日、5月17日-18日
检测日期	2023年4月27日-5月19日	检测地点	本公司实验室、项目地及企业厂界四周

2、检测项目、检测依据、主要仪器和检出限

检测项目	检 测 依 据	主要仪器设备和编号	检出限	
废 气	排气/烟气参数(温度、流量、流速)	自动烟尘(气)测试仪(STS-616/617/615/158/161/146)	/	
	水分(含湿量)		/	
	非甲烷总烃(以碳计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 (STS-044)	0.07mg/m ³
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 (STS-026)	0.05 mg/m ³ (有组织); 1.25μg/m ³ (无组织)
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 (STS-026)	0.02mg/m ³ (无组织)
		固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	酸式滴定管 (STS-043)	2 mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.25mg/m ³ (有组织); 0.01mg/m ³ (无组织)
	异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱-质谱联用仪 (STS-554)	0.002mg/m ³
	丙酮			0.01mg/m ³

检测报告

续上表

检测项目		检测依据	主要仪器设备和编号	检出限
废气	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 (STS-020)	/
	油烟	饮食业油烟排放标准(试行)GB 18483-2001 附录 A	红外分光油分析仪 (STS-052)	/
	砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪(STS-188)	0.7ng/m ³ (空气) 0.2μg/m ³ (废气)
	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	自动烟尘(气)测试仪 (STS-617/615/146)	3mg/m ³
		环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.005mg/m ³ (24L)
	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	自动烟尘(气)测试仪 (STS-617/615/146)	3mg/m ³
		环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.007mg/m ³ (30L)
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.03mg/m ³ (无组织); 0.2mg/m ³ (有组织)
	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	电子天平(STS-558)	1.0mg/m ³ (1m ³)
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 (STS-688)	7μg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10 (无组织)
	氟化物 (氟化氢)	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	pH 计 (STS-544)	0.06mg/m ³ (150L)
环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018		pH 计 (STS-544)	0.5μg/m ³	
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (STS-124)	/	

检测报告

续上表(完)

检测项目	检测依据	主要仪器设备和编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH/ORP 测量仪 (STS-462/370)	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 (STS-042)	4mg/L
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.025mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光油分析仪 (STS-052)	0.06mg/L
动植物油			0.06mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (STS-015)	0.01mg/L
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	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.05mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	台式溶氧仪 (STS-479)	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (STS-087)	4mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管 (STS-043)	2mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计 (STS-544)	0.05mg/L
镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 (STS-188)	0.06μg/L
铅			0.09μg/L
锌			0.67μg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.05mg/L
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	TOC 分析仪 (STS-620)	0.1mg/L

备注: 本表格标注的检出限为检测标准中的检出限, 实际检出限可能因采样、取样、定容等原因略有变动。

检测报告

二、检测结果

表一、DW004 废水检测结果

样品编号	采样点	采样日期	时间	样品性状	检测结果							
					pH 值	化学需氧量	氨氮 (以 N 计)	总磷	总氮	氟化物	氯化物	五日生化 需氧量
01ZX10101	含氟废水排 放口进口 (DW004)	2023-4-27	10:23	乳白浑浊	2.2 (24.0°C)	429	16.7	7.02	85.5	163	972	90.5
01ZX10102			13:10	乳白浑浊	2.2 (24.2°C)	417	17.9	7.15	82.2	187	937	79.6
01ZX10103			15:36	乳白浑浊	2.3 (24.1°C)	435	19.3	6.96	78.7	202	882	81.4
01ZX10104			17:44	乳白浑浊	2.2 (24.0°C)	421	18.7	7.09	81.4	180	1.04×10 ³	97.3
01ZX10201	含氟废水排 放口 (DW004)	2023-4-28	9:02	无色澄清	8.3 (25.3°C)	323	10.2	0.85	59.2	32.1	2.43×10 ³	84.3
01ZX10202			11:58	无色澄清	8.3 (25.2°C)	316	9.66	0.91	57.8	28.5	2.46×10 ³	86.7
01ZX10203			14:34	无色澄清	8.3 (25.3°C)	320	10.5	0.88	61.6	23.3	2.55×10 ³	89.7
01ZX10204			16:39	无色澄清	8.3 (25.1°C)	334	11.3	0.83	60.4	24.3	2.31×10 ³	93.6
01ZX20101	含氟废水排 放口进口 (DW004)	2023-4-28	11:05	乳白浑浊	3.0 (25.2°C)	426	20.2	7.57	81.7	150	687	89.3
01ZX20102			13:31	乳白浑浊	2.9 (25.1°C)	423	17.1	7.67	86.0	194	841	84.6
01ZX20103			15:48	乳白浑浊	2.9 (25.2°C)	431	21.3	7.47	78.9	202	916	86.7
01ZX20104			17:58	乳白浑浊	2.8 (25.0°C)	428	20.1	7.18	83.0	187	747	88.1
01ZX20201	含氟废水排 放口 (DW004)	2023-4-28	9:57	浅黄略浊	7.6 (23.2°C)	335	9.18	0.87	53.2	22.4	2.24×10 ³	91.3
01ZX20202			12:25	浅黄略浊	7.7 (23.4°C)	328	10.5	0.94	56.4	20.7	2.49×10 ³	80.6
01ZX20203			14:53	浅黄略浊	7.5 (23.2°C)	324	10.2	0.82	59.6	25.3	2.40×10 ³	79.4
01ZX20204			16:57	浅黄略浊	7.5 (23.1°C)	316	9.80	0.75	57.8	23.3	2.30×10 ³	83.6

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

检测 报告

表二、DW005 废水检测结果

样品编号	采样点	采样日期	时间	样品性状	检测结果						
					pH 值	化学需氧量	氨氮 (以 N 计)	总氮	氟化物	氯化物	五日生化 需氧量
01ZX10301	含氨废水排 放口进口 (DW005)	2023-4-27	10:17	无色澄清	9.8 (24.0°C)	916	717	745	144	2	248
01ZX10302			12:59	无色澄清	9.8 (24.1°C)	920	680	753	166	3	237
01ZX10303			15:29	无色澄清	9.8 (24.0°C)	923	666	729	136	5	231
01ZX10304			17:32	无色澄清	9.8 (24.2°C)	910	761	767	153	3	232
01ZX10401	含氨废水排 放口 (DW005)	2023-4-27	11:02	无色澄清	9.1 (26.3°C)	18	6.00	13.3	166	2	5.1
01ZX10402			13:39	无色澄清	9.1 (26.2°C)	23	6.62	14.2	153	4	4.4
01ZX10403			16:02	无色澄清	9.1 (26.0°C)	25	6.21	12.4	147	4	4.8
01ZX10404			18:18	无色澄清	9.1 (26.1°C)	20	6.79	14.9	142	2	4.2
01ZX20301	含氨废水排 放口进口 (DW005)	2023-4-28	11:19	无色澄清	9.8 (23.1°C)	941	693	723	147	3	246
01ZX20302			13:43	无色澄清	9.8 (23.2°C)	916	662	737	136	4	234
01ZX20303			15:59	无色澄清	9.7 (23.0°C)	926	600	703	153	5	229
01ZX20304			18:10	无色澄清	9.7 (23.1°C)	928	615	745	142	3	220
01ZX20401	含氨废水排 放口 (DW005)	2023-4-28	9:32	无色澄清	11.5 (31.3°C)	24	6.97	16.3	153	2	6.5
01ZX20402			12:04	无色澄清	11.3 (29.8°C)	23	6.79	15.3	131	4	5.2
01ZX20403			14:32	无色澄清	11.3 (28.3°C)	19	6.35	13.9	126	3	5.5
01ZX20404			16:43	无色澄清	11.4 (26.4°C)	16	7.08	13.3	136	3	4.9

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

检测 报 告

表三、DW006 废水检测结果

样品编号	采样点	采样日期	时间	样品性状	检测结果			
					pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物
01ZX10501	CMP 废水排放口 进口 (DW006)	2023-4-27	10:00	棕色浑浊	9.5 (22.8°C)	558	126	140
01ZX10502			12:43	棕色浑浊	9.5 (22.7°C)	566	110	136
01ZX10503			15:16	棕色浑浊	9.5 (22.9°C)	561	108	138
01ZX10504			17:19	棕色浑浊	9.5 (22.8°C)	572	123	142
01ZX10601	CMP 废水排放口 (DW006)		9:09	无色澄清	8.6 (23.3°C)	91	21.4	17
01ZX10602			12:07	无色澄清	8.6 (23.2°C)	83	22.2	19
01ZX10603			14:43	无色澄清	9.3 (23.4°C)	97	23.3	19
01ZX10604			16:47	无色澄清	9.3 (23.3°C)	99	21.1	18
01ZX20501	CMP 废水排放口 进口 (DW006)	2023-4-28	9:44	棕色浑浊	9.5 (23.0°C)	573	126	130
01ZX20502			12:13	棕色浑浊	9.6 (23.1°C)	554	114	134
01ZX20503			14:45	棕色浑浊	9.5 (22.6°C)	547	107	134
01ZX20504			16:50	棕色浑浊	9.4 (22.9°C)	550	120	132
01ZX20601	CMP 废水排放口 (DW006)		10:05	无色澄清	9.7 (23.6°C)	91	23.2	18
01ZX20602			12:32	无色澄清	9.8 (23.2°C)	93	23.7	16
01ZX20603			15:04	无色澄清	9.6 (23.4°C)	96	24.1	17
01ZX20604			17:08	无色澄清	9.7 (23.5°C)	87	23.3	19

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

检测报告

表四、DW007 废水检测结果

样品编号	采样点	采样日期	时间	样品性状	检测结果						
					pH 值	氟化物	五日生化需氧量	化学需氧量	总氮	总磷	氨氮(以 N 计)
01ZX10701	车间总排口 (DW007)	2023 -4-27	9:38	浅黄澄清	7.5 (25.5°C)	5.37	86.9	346	24.5	0.02	5.53
01ZX10702			12:29	浅黄澄清	7.5 (25.5°C)	5.27	84.3	349	22.7	0.03	5.77
01ZX10703			15:05	浅黄澄清	7.6 (25.7°C)	5.82	83.7	329	25.6	0.02	5.33
01ZX10704			17:08	浅黄澄清	7.4 (25.6°C)	5.59	82.9	342	21.7	0.04	6.06
01ZX10801	车间总排口废水 +生活污水排 放口 (DW007)	2023 -4-27	11:14	浅黄澄清	7.3 (25.0°C)	4.97	86.8	253	15.5	0.04	7.35
01ZX10802			13:52	浅黄澄清	7.4 (25.1°C)	4.41	84.7	262	16.5	0.03	7.08
01ZX10803			16:11	浅黄澄清	7.2 (25.0°C)	4.24	89.6	257	13.9	0.02	7.60
01ZX10804			18:31	浅黄澄清	7.3 (24.9°C)	4.77	80.1	260	17.5	0.03	7.01
01ZX20701	车间总排口 (DW007)	2023 -4-28	10:34	浅黄略浊	7.4 (25.5°C)	5.59	83.4	321	25.4	0.02	5.62
01ZX20702			12:57	浅黄略浊	7.5 (25.7°C)	5.48	80.3	349	23.5	0.02	5.18
01ZX20703			15:25	浅黄略浊	7.3 (25.3°C)	5.59	81.6	364	27.8	0.03	5.55
01ZX20704			17:30	浅黄略浊	7.4 (25.5°C)	5.37	82.4	351	26.6	0.04	5.33
01ZX20801	车间总排口废水 +生活污水排 放口 (DW007)	2023 -4-28	9:17	浅黄略浊	7.7 (24.9°C)	4.77	91.7	270	17.7	0.05	7.82
01ZX20802			11:51	浅黄略浊	7.7 (24.8°C)	4.97	90.4	260	14.1	0.02	7.96
01ZX20803			14:24	浅黄略浊	7.6 (24.8°C)	4.59	88.6	257	15.3	0.03	7.60
01ZX20804			16:31	浅黄略浊	7.6 (24.9°C)	4.59	87.7	249	18.7	0.02	7.38

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

检测 报告

续上表 (完)

样品编号	采样点	采样日期	时间	样品性状	检测结果							
					镍	铅	锌	氯化物	阴离子表面活性剂	总有机碳	动植物油	悬浮物
01ZX10701	车间总排口 (DW007)	2023-4-27	9:38	浅黄澄清	5.44×10^{-3}	3.4×10^{-4}	0.0925	481	<0.05	31.7	1.11	29
01ZX10702			12:29	浅黄澄清	5.59×10^{-3}	2.0×10^{-4}	0.0955	366	<0.05	31.3	0.99	24
01ZX10703			15:05	浅黄澄清	3.14×10^{-3}	1.7×10^{-4}	0.106	350	<0.05	31.4	1.09	26
01ZX10704			17:08	浅黄澄清	3.91×10^{-3}	2.4×10^{-4}	0.0700	407	<0.05	30.1	1.06	27
01ZX10801	车间总排口 废水+生活污水 水排放口 (DW007)	2023-4-27	11:14	浅黄澄清	3.88×10^{-3}	1.6×10^{-4}	0.0135	413	<0.05	23.2	1.20	37
01ZX10802			13:52	浅黄澄清	3.18×10^{-3}	3.0×10^{-4}	0.0296	454	<0.05	22.5	1.26	35
01ZX10803			16:11	浅黄澄清	3.15×10^{-3}	1.2×10^{-4}	0.0268	466	<0.05	26.8	1.25	38
01ZX10804			18:31	浅黄澄清	3.11×10^{-3}	1.8×10^{-4}	0.0275	403	<0.05	26.0	1.08	37
01ZX20701	车间总排口 (DW007)	2023-4-28	10:34	浅黄略浊	5.62×10^{-3}	1.8×10^{-4}	0.0900	481	<0.05	31.0	1.08	25
01ZX20702			12:57	浅黄略浊	4.21×10^{-3}	3.2×10^{-4}	0.109	364	<0.05	31.0	1.04	23
01ZX20703			15:25	浅黄略浊	3.19×10^{-3}	8.5×10^{-4}	0.111	352	<0.05	31.4	1.01	25
01ZX20704			17:30	浅黄略浊	3.98×10^{-3}	2.0×10^{-4}	0.0629	401	<0.05	30.1	1.01	24
01ZX20801	车间总排口 废水+生活污水 水排放口 (DW007)	2023-4-28	9:17	浅黄略浊	3.73×10^{-3}	1.2×10^{-4}	0.0214	409	<0.05	22.7	1.23	49
01ZX20802			11:51	浅黄略浊	3.12×10^{-3}	2.5×10^{-4}	0.0253	452	<0.05	23.7	1.22	48
01ZX20803			14:24	浅黄略浊	3.96×10^{-3}	1.1×10^{-4}	0.0152	476	<0.05	26.9	1.19	54
01ZX20804			16:31	浅黄略浊	3.04×10^{-3}	$<9 \times 10^{-5}$	0.0232	403	<0.05	25.9	1.22	50

检测报告

表五、DW001 废水检测结果

单位：mg/L (pH 值：无量纲)

样品编号	采样点	采样日期	时间	样品性状	检测结果				
					pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	镍	铅
01ZX10901	含镍废水 排放口进口 (DW001)	2023 -4-27	10:41	浅黄浑浊	7.6 (21.7°C)	571	136	0.546	8.6×10 ⁻⁴
01ZX10902			13:24	浅黄浑浊	7.6 (21.7°C)	589	143	0.540	8.5×10 ⁻⁴
01ZX10903			15:49	浅黄浑浊	7.6 (21.8°C)	593	141	0.545	8.4×10 ⁻⁴
01ZX10904			17:55	浅黄浑浊	7.6 (21.7°C)	577	133	0.545	8.7×10 ⁻⁴
01ZX11001	含镍废水 排放口 (DW001)		9:23	浅黄浑浊	8.7 (21.0°C)	544	118	0.156	<9×10 ⁻⁵
01ZX11002			12:18	浅黄浑浊	8.7 (21.2°C)	547	112	0.152	<9×10 ⁻⁵
01ZX11003			14:52	浅黄浑浊	8.7 (21.1°C)	532	120	0.151	<9×10 ⁻⁵
01ZX11004			16:59	浅黄浑浊	8.7 (21.1°C)	541	109	0.146	<9×10 ⁻⁵
01ZX20901	含镍废水 排放口进口 (DW001)	2023- 4-28	10:52	浅黄浑浊	7.6 (21.7°C)	588	126	0.538	2.3×10 ⁻⁴
01ZX20902			13:13	浅黄浑浊	7.6 (21.8°C)	580	139	0.555	1.3×10 ⁻⁴
01ZX20903			15:39	浅黄略浊	7.5 (21.7°C)	572	122	0.551	1.4×10 ⁻⁴
01ZX20904			17:41	浅黄略浊	7.6 (21.6°C)	583	132	0.541	2.2×10 ⁻⁴
01ZX21001	含镍废水 排放口 (DW001)		10:19	浅黄浑浊	8.6 (21.0°C)	533	106	0.150	<9×10 ⁻⁵
01ZX21002			12:43	浅黄浑浊	8.6 (21.1°C)	541	117	0.147	<9×10 ⁻⁵
01ZX21003			15:13	浅黄略浊	8.7 (21.0°C)	522	113	0.152	<9×10 ⁻⁵
01ZX21004			17:17	浅黄浑浊	8.6 (20.9°C)	537	104	0.145	<9×10 ⁻⁵

表六、YS01 废水检测结果

单位：mg/L (pH 值：无量纲)

样品编号	采样点	采样日期	时间	样品性状	检测结果			
					pH 值	化学需氧量	氨氮 (以 N 计)	石油类
01ZX41101	雨水排放口 (YS01)	2023 -5-9	9:30	浅黄 澄清	7.7 (21.9°C)	62	1.33	0.13
01ZX41102			14:30	浅黄 澄清	7.7 (21.8°C)	59	1.43	0.14
01ZX51101	雨水排放口 (YS01)	2023 -5-10	9:40	浅黄 澄清	7.8 (21.6°C)	45	1.63	0.19
01ZX51102			14:50	浅黄 澄清	7.8 (21.7°C)	47	1.49	0.11

检测报告

表七、YS02 废水检测结果

单位：mg/L (pH 值：无量纲)

样品编号	采样点	采样日期	时间	样品性状	检测结果			
					pH 值	化学需氧量	氨氮 (以 N 计)	石油类
01ZX 60901	雨水排放口 (YS02)	2023-5-17	9:05	浅黄澄清	8.9 (21.8℃)	28	0.421	<0.06
01ZX 60902			15:08	浅黄澄清	8.8 (21.2℃)	31	0.449	<0.06
01ZX 70901	雨水排放口 (YS02)	2023-5-18	9:25	浅黄澄清	8.7 (20.5℃)	24	0.399	<0.06
01ZX 70902			15:20	浅黄澄清	8.7 (20.2℃)	26	0.376	<0.06

表八、DA010 有机废气进口中废气检测结果

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果							
				05ZX10101	05ZX10102	05ZX10103	05ZX10104	平均			
DA010 有机废气进口	2023-4-27	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.54×10 ⁴	3.50×10 ⁴	3.50×10 ⁴	3.46×10 ⁴	3.50×10 ⁴			
		测点废气流速	m/s	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0			
		测点废气温度	℃	20	20	20	20	20			
		废气含湿量	%	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8			
		低浓度排放浓度	mg/m ³	20.3	18.8	19.2	17.9	19.0			
		颗粒物排放速率	kg/h	0.719	0.658	0.672	0.619	0.667			
	2023-4-28	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果						
					05ZX20101	05ZX20102	05ZX20103	05ZX20104	平均		
					标干流量	(Nd)m ³ /h	3.54×10 ⁴	3.49×10 ⁴	3.49×10 ⁴	3.45×10 ⁴	3.49×10 ⁴
					测点废气流速	m/s	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
测点废气温度	℃	21	22	22	21	22					
废气含湿量	%	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0					
低浓度排放浓度	mg/m ³	20.4	18.8	19.3	20.1	19.7					
颗粒物排放速率	kg/h	0.722	0.656	0.674	0.693	0.686					

检测 报 告

表九、DA010 有机废气进口废气检测结果

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	异丙醇		丙酮	
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)		浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA010 有机废气进口	/	2023-4-27	3.50×10 ⁴	05ZX10109	21.6	0.756	05ZX10105	29.8	1.04	0.57	0.0200
				05ZX10110	14.8	0.518	05ZX10106	24.9	0.872	0.63	0.0220
				05ZX10111	18.3	0.640	05ZX10107	19.9	0.696	0.59	0.0206
				05ZX10112	20.0	0.700	05ZX10108	19.9	0.696	0.57	0.0200
				平均值	/	18.7	0.654	/	23.6	0.827	0.59
	/	2023-4-28	3.49×10 ⁴	05ZX20109	18.1	0.632	05ZX20105	34.0	1.19	0.24	8.4×10 ⁻³
				05ZX20110	13.4	0.468	05ZX20106	33.9	1.18	0.17	5.9×10 ⁻³
				05ZX20111	14.8	0.517	05ZX20107	30.8	1.07	0.18	6.3×10 ⁻³
				05ZX20112	14.3	0.499	05ZX20108	31.5	1.10	0.20	7.0×10 ⁻³
				平均值	/	15.2	0.529	/	32.6	1.14	0.20

附一：DA010 有机废气检测现场环境情况

日期	采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
2023-4-27	DA010 有机废气	/	1.54m ²	进口	/	23℃
2023-4-28			1.54m ²	进口	/	25℃

表十、DA010 有机废气出口废气检测结果

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果					
				05ZX10201	05ZX10202	05ZX10203	平均		
DA010 有机废气出口	2023-4-27	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.49×10 ⁴	3.52×10 ⁴	3.30×10 ⁴	3.44×10 ⁴		
		测点废气流速	m/s	8.4	8.5	8.0	8.3		
		测点废气温度	℃	68	69	72	70		
		废气含湿量	%	7.0	6.9	7.0	7.0		
		低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.9	5.0	2.8	3.9	
			排放速率	kg/h	0.14	0.18	0.092	0.13	
			测试项目	单位	样品编号及检测结果				
					05ZX10204	05ZX10205	05ZX10206	平均	
			氧含量	%	20.3	20.5	20.4	20.4	
			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	6	5	4
				排放速率	kg/h	<0.1	0.2	0.2	0.2

检测报告

续上表 (完)

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果					
				05ZX20201	05ZX20202	05ZX20203	平均		
DA010 有机废 气出口	2023- 4-28	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.56×10 ⁴	3.51×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.50×10 ⁴		
		测点废气流速	m/s	8.0	8.1	7.9	8.0		
		测点废气温度	℃	57	54	53	55		
		废气含湿量	%	6.7	6.5	6.7	6.6		
		低浓度	排放浓度	mg/m ³	2.8	5.2	4.0	4.0	
		颗粒物	排放速率	kg/h	0.10	0.18	0.14	0.14	
			测试项目	单位	样品编号及检测结果				
					05ZX20204	05ZX20205	05ZX20206	平均	
			氧含量	%	20.4	20.4	20.5	20.4	
			二氧化	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
			化硫	排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
			氮氧	排放浓度	mg/m ³	5	6	7	6
			化物	排放速率	kg/h	0.2	0.2	0.2	0.2

表十一、DA010有机废气出口废气检测结果

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	异丙醇		丙酮	
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)		浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA010 有机废 气出口	35	2023- 4-27	3.44×10 ⁴	05ZX10210	13.8	0.475	05ZX10207	5.38	0.185	0.15	5.16×10 ⁻³
				05ZX10211	9.25	0.318	05ZX10208	3.19	0.110	0.15	5.16×10 ⁻³
				05ZX10212	16.9	0.581	05ZX10209	2.82	0.0970	0.15	5.16×10 ⁻³
				平均值	/	13.3	0.458	/	3.80	0.131	0.15
	35	2023- 4-28	3.50×10 ⁴	05ZX20210	11.9	0.416	05ZX20207	2.48	0.0868	0.10	3.5×10 ⁻³
				05ZX20211	12.0	0.420	05ZX20208	1.65	0.0578	0.04	1×10 ⁻³
				05ZX20212	13.2	0.462	05ZX20209	1.16	0.0406	0.02	7×10 ⁻⁴
				平均值	/	12.4	0.433	/	1.76	0.0617	0.05

附二：DA010有机废气检测现场环境情况

日期	采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
2023-4-27	DA010有机废气	沸石转轮浓缩+燃烧	1.54m ²	出口	35m	23℃
2023-4-28			1.54m ²	出口	35m	25℃

检测 报 告

表十二、DA012 含砷废气出口废气检测结果

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX10301	05ZX10302	05ZX10303	平均	
DA012 含砷废 气出口	2023- 4-27	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.88×10 ³	1.87×10 ³	1.87×10 ³	1.87×10 ³	
		测点废气流速	m/s	1.5	1.5	1.5	1.5	
		测点废气温度	℃	22	22	22	22	
		废气含湿量	%	3.1	3.1	3.1	3.1	
		砷	排放浓度	mg/m ³	3.26×10 ⁻³	3.45×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	2.65×10 ⁻³
	排放速率		kg/h	6.13×10 ⁻⁶	6.45×10 ⁻⁶	2.34×10 ⁻⁶	4.97×10 ⁻⁶	
	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
	2023- 4-28	2023- 4-28	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.87×10 ³	1.87×10 ³	1.87×10 ³	1.87×10 ³
			测点废气流速	m/s	1.5	1.5	1.5	1.5
			测点废气温度	℃	23	23	23	23
废气含湿量			%	3.2	3.2	3.2	3.2	
砷			排放浓度	mg/m ³	2.10×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	5.03×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³
		排放速率	kg/h	3.93×10 ⁻⁶	3.31×10 ⁻⁶	9.41×10 ⁻⁶	5.55×10 ⁻⁶	

表十三、DA012 含砷废气出口废气检测结果

采样点	排气筒高 度(m)	采样 时间	标干流量 (m ³ /h)	氟化物		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA012 含砷废 气出口	35	2023-4-27	1.87×10 ³	05ZX10304	<0.46	<8.6×10 ⁻⁴
				05ZX10305	<0.46	<8.6×10 ⁻⁴
				05ZX10306	<0.46	<8.6×10 ⁻⁴
				平均值	/	<8.6×10 ⁻⁴
	35	2023-4-28	1.87×10 ³	05ZX20304	<0.46	<8.6×10 ⁻⁴
				05ZX20305	<0.46	<8.6×10 ⁻⁴
				05ZX20306	<0.46	<8.6×10 ⁻⁴
				平均值	/	<8.6×10 ⁻⁴

附三：DA012 含砷废气检测现场环境情况

日期	采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
2023-4-27	DA012 含砷废气	干式吸附	0.385m ²	出口	35m	23℃
2023-4-28						25℃

检测 报 告

表十四、DA001 酸性废气+污水池废气出口废气检测结果

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX10501	05ZX10502	05ZX10503	平均	
DA001 酸性废 气+污 水池废 气出口	2023- 4-27	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.71×10 ⁴	7.04×10 ⁴	7.16×10 ⁴	6.97×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	13.2	13.8	14.1	13.7	
		测点废气温度	℃	19	20	20	20	
		废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
		低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.5	2.8	2.5	2.6
			排放速率	kg/h	0.17	0.20	0.18	0.18
		测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX10504	05ZX10505	05ZX10506	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				
				05ZX10507	05ZX10508	05ZX10509	平均	
		标干流量	(Nd)m ³ /h	6.96×10 ⁴	7.00×10 ⁴	6.98×10 ⁴	6.98×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	13.7	13.8	13.7	13.7	
		测点废气温度	℃	20	19	20	20	
		废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
		硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.24	0.23	0.22	0.23
			排放速率	kg/h	0.017	0.016	0.015	0.016

检测 报 告

续上表 (完)

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20501	05ZX20502	05ZX20503	平均	
DA001 酸性废 气+污 水池废 气出口	2023- 4-28	标干流量	(Nd)m ³ /h	7.09×10 ⁴	7.20×10 ⁴	7.13×10 ⁴	7.14×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	14.0	14.2	14.1	14.1	
		测点废气温度	℃	21	21	21	21	
		废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
		低浓度 颗粒物	排放浓度 排放速率	mg/m ³ kg/h	2.3 0.16	2.6 0.19	2.6 0.19	2.5 0.18
		测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20504	05ZX20505	05ZX20506	平均	
		二氧 化硫	排放浓度 排放速率	mg/m ³ kg/h	<3 <0.2	<3 <0.2	<3 <0.2	<3 <0.2
		氮氧 化物	排放浓度 排放速率	mg/m ³ kg/h	<3 <0.2	<3 <0.2	<3 <0.2	<3 <0.2
		测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20507	05ZX20508	05ZX20509	平均	
		标干流量	(Nd)m ³ /h	7.35×10 ⁴	7.49×10 ⁴	7.39×10 ⁴	7.41×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	14.5	14.8	14.6	14.6	
		测点废气温度	℃	21	21	21	21	
		废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
		硫酸雾	排放浓度 排放速率	mg/m ³ kg/h	0.26 0.019	0.23 0.017	0.25 0.018	0.25 0.018

表十五、DA001 酸性废气+污水池废气出口废气检测结果

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)
DA001 酸 性废气+ 污水池出 口	35	2023 -4-27	6.97×10 ⁴	05ZX10510	<0.46	<0.032	05ZX10513	3.7	0.26
				05ZX10511	<0.46	<0.032	05ZX10514	3.7	0.26
				05ZX10512	<0.46	<0.032	05ZX10515	3.7	0.26
				平均值	/	<0.46	<0.032	/	3.7
	35	2023 -4-28	7.14×10 ⁴	05ZX20510	<0.46	<0.033	05ZX20513	2.9	0.21
				05ZX20511	<0.46	<0.033	05ZX20514	2.9	0.21
				05ZX20512	<0.46	<0.033	05ZX20515	2.9	0.21
				平均值	/	<0.46	<0.033	/	2.9

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)	氨			氯气			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	浓度(无量纲)
DA001 酸性废气+污水池出口	35	2023-4-27	6.97×10 ⁴	05ZX10516	1.51	0.105	05ZX10519	<0.11	<7.7×10 ⁻³	05ZX10522	229
				05ZX10517	1.72	0.120	05ZX10520	<0.11	<7.7×10 ⁻³	05ZX10523	199
				05ZX10518	1.65	0.115	05ZX10521	<0.11	<7.7×10 ⁻³	05ZX10524	173
				平均值	/	1.63	0.113	/	<0.11	<7.7×10 ⁻³	/
35	2023-4-28	7.14×10 ⁴	05ZX20516	2.00	0.143	05ZX20519	<0.11	<7.9×10 ⁻³	05ZX20522	173	
			05ZX20517	1.85	0.132	05ZX20520	<0.11	<7.9×10 ⁻³	05ZX20523	229	
			05ZX20518	1.68	0.120	05ZX20521	<0.11	<7.9×10 ⁻³	05ZX20524	199	
			平均值	/	1.84	0.131	/	<0.11	<7.9×10 ⁻³	/	/

附四：DA001 酸性废气+污水池废气检测现场环境情况

日期	采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
2023-4-27	DA001 酸性废气+	燃烧+水洗+碱喷淋	1.54m ²	出口	35m	23℃
2023-4-28	污水池废气		1.54m ²	出口	35m	25℃

表十六、DA002 酸性废气+污水池废气出口废气检测结果

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10601	05ZX10602	05ZX10603	平均
DA002 酸性废气+污水池废气出口	2023-4-27	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.61×10 ⁴	5.32×10 ⁴	5.25×10 ⁴	5.39×10 ⁴
		测点废气流速	m/s	11.1	10.5	10.3	10.6
		测点废气温度	℃	22	21	20	21
		废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2
		低浓度 排放浓度	mg/m ³	2.4	2.8	3.2	2.8
		颗粒物 排放速率	kg/h	0.13	0.15	0.17	0.15
		测试项目	单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10604	05ZX10605	05ZX10606	平均
		二氧化 排放浓度	mg/m ³	6	4	8	6
		化硫 排放速率	kg/h	0.3	0.2	0.4	0.3
		氮氧 排放浓度	mg/m ³	4	3	5	4
		化物 排放速率	kg/h	0.2	0.2	0.3	0.2
		测试项目	单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10607	05ZX10608	05ZX10609	平均
		标干流量	(Nd)m ³ /h	5.57×10 ⁴	5.65×10 ⁴	5.46×10 ⁴	5.56×10 ⁴
		测点废气流速	m/s	11.0	11.1	10.8	11.0
测点废气温度	℃	20	20	21	20		
废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2		
硫酸雾 排放浓度	mg/m ³	0.22	0.23	0.22	0.22		
	排放速率	kg/h	0.012	0.013	0.012	0.012	

检测 报 告

续上表（完）

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20601	05ZX20602	05ZX20603	平均	
DA002 酸性废 气+污 水池废 气出口	2023- 4-28	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.97×10 ⁴	5.12×10 ⁴	5.06×10 ⁴	5.05×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	9.9	10.2	10.0	10.0	
		测点废气温度	℃	22	22	22	22	
		废气含湿量	%	2.3	2.3	2.3	2.3	
		低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.5	2.6	2.9	2.7
			排放速率	kg/h	0.12	0.13	0.15	0.13
		测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20604	05ZX20605	05ZX20606	平均	
		二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	6	5	7	6
			排放速率	kg/h	0.3	0.3	0.4	0.3
		氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	5	6	7	6
			排放速率	kg/h	0.2	0.3	0.4	0.3
		测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20607	05ZX20608	05ZX20609	平均	
		标干流量	(Nd)m ³ /h	5.11×10 ⁴	5.13×10 ⁴	5.03×10 ⁴	5.09×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	10.1	10.2	10.0	10.1	
		测点废气温度	℃	22	22	22	22	
		废气含湿量	%	2.3	2.3	2.3	2.3	
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.21	0.26	0.19	0.22		
	排放速率	kg/h	0.011	0.013	9.6×10 ⁻³	0.011		

表十七、DA002 酸性废气+污水池废气出口废气检测结果

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)
DA002 酸 性废气+ 污水池出 口	35	2023 -4-27	5.39×10 ⁴	05ZX10610	0.63	0.0340	05ZX10613	2.7	0.15
				05ZX10611	0.54	0.0291	05ZX10614	2.6	0.14
				05ZX10612	0.54	0.0291	05ZX10615	2.6	0.14
			平均值	/	0.57	0.0307	/	2.6	0.14
	35	2023 -4-28	5.05×10 ⁴	05ZX20610	<0.46	<0.023	05ZX20613	2.4	0.12
				05ZX20611	<0.46	<0.023	05ZX20614	2.4	0.12
				05ZX20612	<0.46	<0.023	05ZX20615	2.4	0.12
			平均值	/	<0.46	<0.023	/	2.4	0.12

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 (m³/h)	氨			氯气			臭气浓度	
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (无量纲)
DA002 酸性 废气+	35	2023 -4-27	5.39×10 ⁴	05ZX 10616	1.28	0.0690	05ZX 10619	<0.11	<5.9×10 ⁻³	05ZX 10622	229
				05ZX 10617	1.21	0.0652	05ZX 10620	<0.11	<5.9×10 ⁻³	05ZX 10623	229
				05ZX 10618	1.15	0.0620	05ZX 10621	<0.11	<5.9×10 ⁻³	05ZX 10624	269
				平均值	/	1.21	0.0654	/	<0.11	<5.9×10 ⁻³	/
污水 池出 口	35	2023 -4-28	5.05×10 ⁴	05ZX 20616	1.29	0.0651	05ZX 20619	<0.11	<5.6×10 ⁻³	05ZX 20622	229
				05ZX 20617	1.39	0.0702	05ZX 20620	<0.11	<5.6×10 ⁻³	05ZX 20623	173
				05ZX 20618	1.20	0.0606	05ZX 20621	<0.11	<5.6×10 ⁻³	05ZX 20624	269
				平均值	/	1.29	0.0653	/	<0.11	<5.6×10 ⁻³	/

附五：DA002 酸性废气+污水池废气检测现场环境情况

日期	采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
2023-4-27	DA002 酸性废气	燃烧+水洗+碱喷淋	1.54m ²	出口	35m	23℃
2023-4-28	+污水池废气		1.54m ²	出口	35m	25℃

表十八、DA003 酸性废气+污水池废气出口废气检测结果

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX10701	05ZX10702	05ZX10703	平均	
DA003 酸性废 气+污 水池废 气出口	2023- 4-27	标干流量	(Nd)m³/h	5.46×10 ⁴	5.84×10 ⁴	5.40×10 ⁴	5.57×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	10.7	11.4	10.6	10.9	
		测点废气温度	℃	18	18	18	18	
		废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
		低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m³	10.2	9.4	9.4	9.7
			排放速率	kg/h	0.557	0.549	0.508	0.538
		测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX10704	05ZX10705	05ZX10706	平均	
		二氧 化硫	排放浓度	mg/m³	6	6	6	6
			排放速率	kg/h	0.3	0.4	0.3	0.3
		氮氧 化物	排放浓度	mg/m³	7	5	5	6
			排放速率	kg/h	0.4	0.3	0.3	0.3
		测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX10707	05ZX10708	05ZX10709	平均	
		标干流量	(Nd)m³/h	5.48×10 ⁴	5.46×10 ⁴	5.82×10 ⁴	5.59×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	10.7	10.7	11.4	10.9	
		测点废气温度	℃	18	18	18	18	
		废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
硫酸雾	排放浓度	mg/m³	0.40	0.18	0.12	0.23		
	排放速率	kg/h	0.022	9.8×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	0.013		

检测报告

续上表（完）

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20701	05ZX20702	05ZX20703	平均	
DA003 酸性废 气+污 水池废 气出口	2023- 4-28	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.74×10 ⁴	5.72×10 ⁴	5.66×10 ⁴	5.71×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	11.2	11.2	11.1	11.2	
		测点废气温度	℃	19	19	19	19	
		废气含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	
		低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	9.5	9.6	10.7	9.9
			排放速率	kg/h	0.055	0.55	0.61	0.57
		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	5	7	6	6
			排放速率	kg/h	0.3	0.4	0.3	0.3
		氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	6	6	7	6
			排放速率	kg/h	0.3	0.3	0.4	0.4
		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	5.76×10 ⁴	5.81×10 ⁴	5.89×10 ⁴	5.82×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	11.3	11.4	11.5	11.4	
		测点废气温度	℃	19	19	19	19	
		废气含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	
		硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.14	0.15	0.14	0.14
			排放速率	kg/h	8.1×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	8.3×10 ⁻³

表十九、DA003酸性废气+污水池废气出口废气检测结果

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)
DA003 酸 性废气+ 污水池出 口	35	2023 -4-27	5.57×10 ⁴	05ZX10710	1.15	0.0641	05ZX10713	2.7	0.15
				05ZX10711	1.37	0.0763	05ZX10714	2.6	0.14
				05ZX10712	1.26	0.0702	05ZX10715	2.6	0.14
			平均值	/	1.26	0.0702	/	2.6	0.15
	35	2023 -4-28	5.71×10 ⁴	05ZX20710	0.63	0.034	05ZX20713	2.9	0.17
				05ZX20711	0.54	0.031	05ZX20714	2.9	0.17
				05ZX20712	0.73	0.042	05ZX20715	2.9	0.17
			平均值	/	0.63	0.036	/	2.9	0.17

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 (m³/h)	氨			氯气			臭气浓度	
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (无量纲)
DA003 酸性废气+污水池出口	35	2023-4-27	5.57×10 ⁴	05ZX10716	0.84	0.0468	05ZX10719	<0.11	<6.1×10 ⁻³	05ZX10722	173
				05ZX10717	0.91	0.0507	05ZX10720	<0.11	<6.1×10 ⁻³	05ZX10723	229
				05ZX10718	1.01	0.0563	05ZX10721	<0.11	<6.1×10 ⁻³	05ZX10724	199
				平均值	/	0.92	0.0512	/	<0.11	<6.1×10 ⁻³	/
35	2023-4-28	5.71×10 ⁴	05ZX20716	1.51	0.0861	05ZX20719	<0.11	<6.3×10 ⁻³	05ZX20722	173	
			05ZX20717	1.28	0.0731	05ZX20720	<0.11	<6.3×10 ⁻³	05ZX20723	229	
			05ZX20718	1.36	0.0777	05ZX20721	<0.11	<6.3×10 ⁻³	05ZX20724	269	
			平均值	/	1.38	0.0790	/	<0.11	<6.3×10 ⁻³	/	/

附表：DA003 酸性废气+污水池废气检测现场环境情况

日期	采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
2023-4-27	DA003 酸性废气+	燃烧+水洗+碱喷淋	1.54m ²	出口	35m	23℃
2023-4-28	污水池废气		1.54m ²	出口	35m	25℃

表二十、DA004 酸性废气+污水池废气出口废气检测结果

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10801	05ZX10802	05ZX10803	平均
DA004 酸性废气+污水池废气出口	2023-4-27	标干流量	(Nd)m³/h	5.67×10 ⁴	5.82×10 ⁴	5.71×10 ⁴	5.73×10 ⁴
		测点废气流速	m/s	11.1	11.4	11.2	11.2
		测点废气温度	℃	18	18	18	18
		废气含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1
		低浓度排放浓度	mg/m³	2.3	2.5	2.7	2.5
		颗粒物排放速率	kg/h	0.13	0.15	0.15	0.14
		测试项目	单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10807	05ZX10808	05ZX10809	平均
		二氧化硫排放浓度	mg/m³	<3	<3	<3	<3
		二氧化硫排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
		氮氧化物排放浓度	mg/m³	<3	<3	<3	<3
		氮氧化物排放速率	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			
				05ZX10804	05ZX10805	05ZX10806	平均
		标干流量	(Nd)m³/h	5.94×10 ⁴	5.92×10 ⁴	5.97×10 ⁴	5.94×10 ⁴
		测点废气流速	m/s	11.6	11.6	11.7	11.6
测点废气温度	℃	18	18	18	18		
废气含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1		
硫酸雾排放浓度	mg/m³	0.20	0.72	0.20	0.37		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.012	0.043	0.012	0.022		

检测 报 告

续上表 (完)

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20801	05ZX20802	05ZX20803	平均	
DA004 酸性废 气+污 水池废 气出口	2023- 4-28	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.84×10 ⁴	5.89×10 ⁴	5.90×10 ⁴	5.88×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	11.4	11.5	11.5	11.5	
		测点废气温度	℃	18	18	18	18	
		废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
		低浓度 颗粒物	排放浓度 排放速率	mg/m ³ kg/h	2.4 0.14	2.4 0.14	2.7 0.16	2.5 0.15
		测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20807	05ZX20808	05ZX20809	平均	
		二氧 化硫	排放浓度 排放速率	mg/m ³ kg/h	<3 <0.2	<3 <0.2	<3 <0.2	<3 <0.2
		氮氧 化物	排放浓度 排放速率	mg/m ³ kg/h	<3 <0.2	<3 <0.2	<3 <0.2	<3 <0.2
		测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20804	05ZX20805	05ZX20806	平均	
		标干流量	(Nd)m ³ /h	5.92×10 ⁴	5.72×10 ⁴	5.92×10 ⁴	5.85×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	11.6	11.2	11.6	11.5	
		测点废气温度	℃	18	18	18	18	
		废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
		硫酸雾	排放浓度 排放速率	mg/m ³ kg/h	0.21 0.012	0.22 0.013	0.19 0.011	0.21 0.012

表二十一、DA004 酸性废气+污水池废气出口废气检测结果

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)
DA004 酸 性废气+ 污水池出 口	35	2023 -4-27	5.73×10 ⁴	05ZX10810	<0.50	<0.029	05ZX10813	2.5	0.14
				05ZX10811	<0.50	<0.029	05ZX10814	2.6	0.15
				05ZX10812	<0.49	<0.028	05ZX10815	2.5	0.14
				平均值	/	<0.50	<0.029	/	2.5
	35	2023 -4-28	5.88×10 ⁴	05ZX20810	<0.46	<0.027	05ZX20813	2.7	0.16
				05ZX20811	<0.46	<0.027	05ZX20814	2.6	0.15
				05ZX20812	<0.46	<0.027	05ZX20815	2.6	0.15
				平均值	/	<0.46	<0.027	/	2.6

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 (m³/h)	氯气			氨			臭气浓度	
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (无量纲)
DA003 酸性 废气+	35	2023 -4-27	5.57×10 ⁴	05ZX 10816	<0.11	<6.1×10 ⁻³	05ZX 10819	5.57	0.310	05ZX 10822	229
				05ZX 10817	<0.11	<6.1×10 ⁻³	05ZX 10820	5.66	0.315	05ZX 10823	229
				05ZX 10818	<0.11	<6.1×10 ⁻³	05ZX 10821	6.06	0.338	05ZX 10824	199
				平均值	/	<0.11	<6.1×10 ⁻³	/	5.76	0.321	/
污水 池出 口	35	2023 -4-28	5.88×10 ⁴	05ZX 20816	<0.11	<6.5×10 ⁻³	05ZX 20819	4.95	0.291	05ZX 20822	173
				05ZX 20817	<0.11	<6.5×10 ⁻³	05ZX 20820	5.04	0.296	05ZX 20823	229
				05ZX 20818	<0.11	<6.5×10 ⁻³	05ZX 20821	4.86	0.286	05ZX 20824	229
				平均值	/	<0.11	<6.5×10 ⁻³	/	4.95	0.291	/

附七：DA004 酸性废气+污水池废气检测现场环境情况

日期	采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
2023-4-27	DA004 酸性废气+	燃烧+水洗+碱喷淋	1.54m ²	出口	35m	23℃
2023-4-28	污水池废气		1.54m ²	出口	35m	25℃

表二十二、DA006 EPI 酸性废气出口废气检测结果

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX10901	05ZX10902	05ZX10903	平均	
DA006 EPI 酸性 废气 出口	2023- 4-27	标干流量	(Nd)m³/h	1.41×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.41×10 ⁴	
		测点废气流速	m/s	4.5	4.5	4.5	4.5	
		测点废气温度	℃	18	18	18	18	
		废气含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	
		低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m³	4.1	4.5	4.1	4.2
			排放速率	kg/h	0.058	0.063	0.058	0.060
			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/m³	4	5	5	5
			排放速率	kg/h	0.06	0.07	0.07	0.07
		氮氧化物	排放浓度	mg/m³	3	3	4	3
			排放速率	kg/h	0.04	0.04	0.06	0.05
		日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
					05ZX20901	05ZX20902	05ZX20903	平均
2023- 4-28	标干流量	(Nd)m³/h	1.49×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.51×10 ⁴		
	测点废气流速	m/s	4.7	5.0	4.7	4.8		
	测点废气温度	℃	18	18	18	18		
	废气含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1		
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m³	3.4	3.4	4.1	3.6	
	排放速率	kg/h	0.051	0.053	0.061	0.055		

检测 报 告

续上表（完）

采样点	日期	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
					05ZX20904	05ZX20905	05ZX20906	平均
DA006 EPI 酸性 废气 出口	2023- 4-28	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
			排放速率	kg/h	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
			排放速率	kg/h	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

表二十三、DA006 EPI 酸性废气出口废气检测结果

采样点	排气筒高 度(m)	采样 时间	标干流量 (m ³ /h)	氯化氢		
				样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA006 EPI 酸 性废气出口	35	2023-4-27	1.41×10 ⁴	05ZX10907	1.7	0.024
				05ZX10908	1.7	0.024
				05ZX10909	1.7	0.024
				平均值	/	1.7
	35	2023-4-28	1.51×10 ⁴	05ZX20907	2.1	0.032
				05ZX20908	2.1	0.032
				05ZX20909	2.1	0.032
				平均值	/	2.1

附八：DA006 EPI 酸性废气检测现场环境情况

日期	采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
2023-4-27	DA006 EPI 酸性 废气	燃烧+水洗+碱喷淋	0.950m ²	出口	35m	23℃
2023-4-28			0.950m ²	出口	35m	25℃

表二十四、DA009 碱性废气出口废气检测结果

采样点	日期	测试项目		单位	样品编号及检测结果				
					05ZX11001	05ZX11002	05ZX11003	平均	
DA009 碱性废 气出口	2023- 4-27	标干流量		(Nd)m ³ /h	2.44×10 ⁴	2.52×10 ⁴	2.48×10 ⁴	2.48×10 ⁴	
		测点废气流速		m/s	6.0	6.2	6.1	6.1	
		测点废气温度		℃	18	18	18	18	
		废气含湿量		%	2.1	2.1	2.1	2.1	
		低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.7	2.3	2.6	2.5	
			排放速率	kg/h	0.066	0.058	0.064	0.063	
	2023- 4-28	日期		测试项目	单位	样品编号及检测结果			
						05ZX21001	05ZX21002	05ZX21003	平均
				标干流量	(Nd)m ³ /h	2.36×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.40×10 ⁴	2.37×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	5.8	5.8	5.9	5.8
				测点废气温度	℃	18	18	18	18
				废气含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.6	2.4	2.5	2.5			
	排放速率	kg/h	0.061	0.057	0.060	0.059			

检测 报 告

表二十五、DA009 碱性废气出口废气检测结果

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)
DA009 碱性废气出口	35	2023-4-27	2.48×10 ⁴	05ZX11004	3.11	0.0771
				05ZX11005	3.04	0.0754
				05ZX11006	2.96	0.0734
	平均值			/	3.04	0.0753
	35	2023-4-28	2.37×10 ⁴	05ZX21004	3.14	0.0744
				05ZX21005	3.20	0.0758
05ZX21006				2.89	0.0685	
平均值			/	3.08	0.0729	

附九：DA009 碱性废气检测现场环境情况

日期	采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
2023-4-27	DA009 碱性废气	酸喷淋	1.23m ²	出口	35m	23℃
2023-4-28			1.23m ²	出口	35m	25℃

表二十六、面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 1 进口油烟检测结果

样品编号	采样点	采样日期	测试项目		单位	检测结果
05ZX111 (01-05)	面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 1 进口	2023-4-27	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.03×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	6.9
				测点废气温度	℃	34
				废气含湿量	%	2.7
				烟道截面积	m ²	1.40
				基准灶头数	个	40.4
			油烟	排放浓度	mg/m ³	3.47
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	1.30
05ZX211 (01-05)	面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间油烟废气 1 进口	2023-4-28	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	2.99×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	6.8
				测点废气温度	℃	34
				废气含湿量	%	2.6
				烟道截面积	m ²	1.40
				基准灶头数	个	40.4
			油烟	排放浓度	mg/m ³	2.96
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	1.10

附十：面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 1 检测现场环境情况

采样点	日期	净化器名称	排气筒高度	环境温度	投影面积
面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 1 进口	2023-4-27	/	/	23℃	44.41m ²
	2023-4-28	/	/	25℃	44.41m ²

备注：基准灶头数按灶面投影总面积折算
每个基准灶头数对应的排气罩灶面投影面积为 1.1 m²

检测 报 告

表二十七、面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 1 出口油烟检测结果

样品编号	采样点	采样日期	测试项目		单位	检测结果
05ZX112 (01-05)	面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 1 出口	2023-4-27	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.02×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	18.3
				测点废气温度	°C	33
				废气含湿量	%	2.6
				烟道截面积	m ²	0.525
				基准灶头数	个	40.4
			油烟	排放浓度	mg/m ³	0.354
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	0.132
05ZX212 (01-05)	面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间油烟废气 1 出口	2023-4-28	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.07×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	18.5
				测点废气温度	°C	32
				废气含湿量	%	2.6
				烟道截面积	m ²	0.525
				基准灶头数	个	40.4
			油烟	排放浓度	mg/m ³	0.284
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	0.108

附十一：面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 1 检测现场环境情况

采样点	日期	净化器名称	排气筒高度	环境温度	投影面积
面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 1 出口	2023-4-27	等离子油烟净化器	35m	23°C	44.41m ²
	2023-4-28	等离子油烟净化器	35m	25°C	44.41m ²

备注：基准灶头数按灶面投影总面积折算
每个基准灶头数对应的排气罩灶面投影面积为 1.1 m²

表二十八、面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 2 进口油烟检测结果

样品编号	采样点	采样日期	测试项目		单位	检测结果
05ZX113 (01-05)	面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 2 进口	2023-4-27	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.02×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	9.32
				测点废气温度	°C	36
				废气含湿量	%	2.9
				烟道截面积	m ²	1.40
				基准灶头数	个	40.4
			油烟	排放浓度	mg/m ³	3.10
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	1.54
05ZX213 (01-05)	面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间油烟废气 2 进口	2023-4-28	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.86×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	8.8
				测点废气温度	°C	35
				废气含湿量	%	2.9
				烟道截面积	m ²	1.40
				基准灶头数	个	40.4
			油烟	排放浓度	mg/m ³	3.07
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	1.47

检测 报 告

附十二：面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 2 检测现场环境情况

采样点	日期	净化器名称	排气筒高度	环境温度	投影面积
面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 2 进口	2023-4-27	/	/	23℃	44.41m ²
	2023-4-28	/	/	25℃	44.41m ²
备注：基准灶头数按灶面投影总面积折算 每个基准灶头数对应的排气罩灶面投影面积为 1.1 m ²					

表二十九、面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 2 出口油烟检测结果

样品编号	采样点	采样日期	测试项目		单位	检测结果
05ZX114 (01-05)	面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 2 出口	2023-4-27	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.85×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	17.2
				测点废气温度	℃	35
				废气含湿量	%	2.8
				烟道截面积	m ²	0.720
				基准灶头数	个	40.4
			油烟	排放浓度	mg/m ³	0.406
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	0.194
05ZX214 (01-05)	面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间油烟废气 2 出口	2023-4-28	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.83×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	17.0
				测点废气温度	℃	34
				废气含湿量	%	2.8
				烟道截面积	m ²	0.720
				基准灶头数	个	40.4
			油烟	排放浓度	mg/m ³	0.357
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	0.169

附十三：面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 2 检测现场环境情况

采样点	日期	净化器名称	排气筒高度	环境温度	投影面积
面点间+蒸煮间+包厢厨房+烹饪间废气 2 出口	2023-4-27	等离子油烟净化器	35m	23℃	44.41m ²
	2023-4-28	等离子油烟净化器	35m	25℃	44.41m ²
备注：基准灶头数按灶面投影总面积折算 每个基准灶头数对应的排气罩灶面投影面积为 1.1 m ²					

检测 报 告

表三十、明台油烟废气进口油烟检测结果

样品编号	采样点	采样日期	测试项目		单位	检测结果
05ZX115 (01-05)	明台油 烟废气 进口	2023-4-27	烟气 参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	2.34×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	12.1
				测点废气温度	°C	37
				废气含湿量	%	2.9
				烟道截面积	m ²	0.600
				基准灶头数	个	12.0
			油烟	排放浓度	mg/m ³	3.38
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	3.30
05ZX215 (01-05)	明台油 烟废气 进口	2023-4-28	烟气 参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	2.30×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	12.5
				测点废气温度	°C	38
				废气含湿量	%	3.1
				烟道截面积	m ²	0.600
				基准灶头数	个	12.0
			油烟	排放浓度	mg/m ³	3.24
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	3.10

附十四：明台油烟废气检测现场环境情况

采样点	日期	净化器名称	排气筒高度	环境温度	投影面积
明台油烟废气进口	2023-4-27	/	/	23°C	13.2m ²
	2023-4-28	/	/	25°C	13.2m ²
备注：基准灶头数按灶面投影总面积折算 每个基准灶头数对应的排气罩灶面投影面积为 1.1 m ²					

表三十一、明台油烟废气出口油烟检测结果

样品编号	采样点	采样日期	测试项目		单位	检测结果
05ZX116 (01-05)	明台油 烟废气 出口	2023-4-27	烟气 参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	2.36×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	12.0
				测点废气温度	°C	36
				废气含湿量	%	3.0
				烟道截面积	m ²	0.638
				基准灶头数	个	12.0
			油烟	排放浓度	mg/m ³	0.380
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	0.374
05ZX216 (01-05)	明台油 烟废气 出口	2023-4-28	烟气 参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	2.30×10 ⁴
				测点废气流速	m/s	11.7
				测点废气温度	°C	37
				废气含湿量	%	3.0
				烟道截面积	m ²	0.638
				基准灶头数	个	12.0
			油烟	排放浓度	mg/m ³	0.385
				折算为基准风量的排放浓度	mg/m ³	0.369

检测 报 告

附十五：明台油烟废气检测现场环境情况

采样点	日期	净化器名称	排气筒高度	环境温度	投影面积
明台油烟废气出口	2023-4-27	等离子油烟净化器	35m	23℃	13.2m ²
	2023-4-28	等离子油烟净化器	35m	25℃	13.2m ²
备注：基准灶头数按灶面投影总面积折算 每个基准灶头数对应的排气罩灶面投影面积为 1.1 m ²					

表三十二、DA014 锅炉废气出口废气检测结果

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX20401	05ZX20402	05ZX20403	平均	
DA014 锅炉废 气出口	2023- 4-28	标干流量	(Nd)m ³ /h	7.85×10 ³	7.92×10 ³	7.88×10 ³	7.88×10 ³	
		测点废气流速	m/s	1.6	1.6	1.6	1.6	
		测点废气温度	℃	54	52	53	53	
		废气含湿量	%	7.2	6.9	6.9	7.0	
		低浓 度颗 粒物	排放浓度	mg/m ³	3.2	2.8	2.9	3.0
			排放速率	kg/h	0.025	0.022	0.023	0.023
			折算为基准氧 含量排放浓度	mg/m ³	8.0	5.8	5.5	6.4
		测试项目	单位	样品编号及检测结果				
		氧含量	%	05ZX20404	05ZX20405	05ZX20406	平均	
		氧含量	%	14.0	12.5	11.8	12.8	
		二氧 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
			折算为基准氧 含量排放浓度	mg/m ³	<8	<6	<6	<6
		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
			折算为基准氧 含量排放浓度	mg/m ³	<8	<6	6	<6
		基准氧含量			3.5%			
		基准氧含量参考《锅炉大气污染物排放标准》 GB 13271-2014						

检测 报 告

续上表（完）

采样点	日期	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
				05ZX30401	05ZX30402	05ZX30403	平均	
DA014 锅炉废 气出口	2023- 4-29	标干流量	(Nd)m ³ /h	7.80×10 ³	7.84×10 ³	7.81×10 ³	7.82×10 ³	
		测点废气流速	m/s	1.6	1.6	1.6	1.6	
		测点废气温度	℃	53	54	53	53	
		废气含湿量	%	7.3	7.2	7.2	7.2	
		低浓 度颗 粒物	排放浓度	mg/m ³	3.1	2.8	2.8	2.9
			排放速率	kg/h	0.024	0.022	0.022	0.023
			折算为基准氧 含量排放浓度	mg/m ³	5.5	6.9	6.0	6.1
		测试项目		单位	样品编号及检测结果			
					05ZX30404	05ZX30405	05ZX30406	平均
		氧含量		%	11.1	13.9	12.8	12.6
	二氧 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	
		折算为基准氧 含量排放浓度	mg/m ³	5	<7	<6	<7	
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	14	10	9	11	
		排放速率	kg/h	0.11	0.078	0.07	0.086	
		折算为基准氧 含量排放浓度	mg/m ³	25	25	19	23	
	基准氧含量			3.5%				
	基准氧含量参考《锅炉大气污染物排放标准》 GB 13271-2014							

表三十三、DA014 锅炉废气烟气黑度检测结果

采样点	采样日期	采样时间	测试项目	检测结果
DA014 锅炉废气	2023-4-28	12:00-12:30	林格曼黑度	<1 级
DA014 锅炉废气	2023-4-29	11:30-12:00	林格曼黑度	<1 级

附十六：DA014 锅炉废气检测现场环境情况

日期	采样点	净化器名称	截面积	燃料类别	检测点	排气筒高度	环境温度
2023-4-28	DA014 锅炉废气	/	1.77m ²	天然气	出口	35m	25℃
2023-4-29	DA014 锅炉废气	/	1.77m ²	天然气	出口	35m	19℃

检测报告

表三十四、厂区上风向向下风向废气检测结果

采样点	采样日期	时间	氟化物		氯化氢		氯气		硫酸雾		氮氧化物	
			样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)
1#下风向	2023-4-27	9:30-10:30	06ZX10101	7.1×10 ⁻³	06ZX10102	0.052	06ZX10103	<0.04	06ZX10104	0.010	06ZX10105	0.048
		11:36-12:36	06ZX10116	9.4×10 ⁻³	06ZX10117	0.039	06ZX10118	<0.04	06ZX10119	0.010	06ZX10120	0.046
		13:36-14:36	06ZX10131	6.5×10 ⁻³	06ZX10132	0.036	06ZX10133	<0.04	06ZX10134	0.013	06ZX10135	0.050
2#下风向	2023-4-27	9:30-10:30	06ZX10201	0.0124	06ZX10202	0.057	06ZX10203	<0.04	06ZX10204	0.013	06ZX10205	0.043
		11:36-12:36	06ZX10216	0.0141	06ZX10217	0.064	06ZX10218	<0.04	06ZX10219	0.010	06ZX10220	0.043
		13:36-14:36	06ZX10231	0.0106	06ZX10232	0.051	06ZX10233	<0.04	06ZX10234	0.011	06ZX10235	0.044
3#上风向	2023-4-27	9:30-10:30	06ZX10301	0.0184	06ZX10302	0.199	06ZX10303	<0.04	06ZX10304	0.010	06ZX10305	0.043
		11:36-12:36	06ZX10316	0.0193	06ZX10317	0.188	06ZX10318	<0.04	06ZX10319	0.010	06ZX10320	0.041
		13:36-14:36	06ZX10331	0.0171	06ZX10332	0.194	06ZX10333	<0.04	06ZX10334	0.009	06ZX10335	0.042
4#上风向	2023-4-28	9:30-10:30	06ZX10401	4.7×10 ⁻³	06ZX10402	0.109	06ZX10403	<0.04	06ZX10404	0.010	06ZX10405	0.050
		11:36-12:36	06ZX10416	5.8×10 ⁻³	06ZX10417	0.093	06ZX10418	<0.04	06ZX10419	0.010	06ZX10420	0.048
		13:36-14:36	06ZX10431	3.6×10 ⁻³	06ZX10432	0.103	06ZX10433	<0.04	06ZX10434	0.010	06ZX10435	0.048
1#下风向	2023-4-28	9:06-10:06	06ZX20101	8.6×10 ⁻³	06ZX20102	0.114	06ZX20103	<0.04	06ZX20104	0.010	06ZX20105	0.046
		11:08-12:08	06ZX20116	7.2×10 ⁻³	06ZX20117	0.038	06ZX20118	<0.04	06ZX20119	0.010	06ZX20120	0.047
		13:09-14:09	06ZX20131	6.6×10 ⁻³	06ZX20132	0.044	06ZX20133	<0.04	06ZX20134	0.010	06ZX20135	0.046
2#下风向	2023-4-28	9:06-10:06	06ZX20201	0.0144	06ZX20202	0.044	06ZX20203	<0.04	06ZX20204	0.010	06ZX20205	0.040
		11:08-12:08	06ZX20216	0.0103	06ZX20217	0.039	06ZX20218	<0.04	06ZX20219	0.010	06ZX20220	0.038
		13:09-14:09	06ZX20231	0.0131	06ZX20232	0.037	06ZX20233	<0.04	06ZX20234	0.011	06ZX20235	0.040
3#上风向	2023-4-28	9:06-10:06	06ZX20301	0.0183	06ZX20302	0.097	06ZX20303	<0.04	06ZX20304	0.010	06ZX20305	0.039
		11:08-12:08	06ZX20316	0.0153	06ZX20317	0.124	06ZX20318	<0.04	06ZX20319	0.009	06ZX20320	0.040
		13:09-14:09	06ZX20331	0.0147	06ZX20332	0.104	06ZX20333	<0.04	06ZX20334	0.009	06ZX20335	0.048
4#上风向	2023-4-28	9:06-10:06	06ZX20401	4.1×10 ⁻³	06ZX20402	0.093	06ZX20403	<0.04	06ZX20404	0.010	06ZX20405	0.047
		11:08-12:08	06ZX20416	5.4×10 ⁻³	06ZX20417	0.072	06ZX20418	<0.04	06ZX20419	0.010	06ZX20420	0.047
		13:09-14:09	06ZX20431	4.5×10 ⁻³	06ZX20432	0.098	06ZX20433	<0.04	06ZX20434	0.010	06ZX20435	0.047

检测报告

续上表

采样点	采样日期	时间	二氧化硫		臭气浓度		氨		砷	
			样品编号	浓度(mg/m ³)	样品编号	浓度(mg/m ³)	样品编号	浓度(mg/m ³)	样品编号	浓度(mg/m ³)
1# 下风向		9:30-10:30	06ZX10106	0.025	06ZX10109	<10	06ZX10110	0.09	06ZX10112	<1.75×10 ⁻⁵
		11:36-12:36	06ZX10121	0.025	06ZX10124	15	06ZX10125	0.09	06ZX10127	<1.75×10 ⁻⁵
		13:36-14:36	06ZX10136	0.024	06ZX10139	<10	06ZX10140	0.11	06ZX10142	<1.75×10 ⁻⁵
		15:36-16:36	/	/	06ZX10147	12	06ZX10146	0.08	/	/
2# 下风向		9:30-10:30	06ZX10206	0.020	06ZX10209	<10	06ZX10210	0.14	06ZX10212	<1.75×10 ⁻⁵
		11:36-12:36	06ZX10221	0.021	06ZX10224	<10	06ZX10225	0.15	06ZX10227	<1.75×10 ⁻⁵
		13:36-14:36	06ZX10236	0.020	06ZX10239	14	06ZX10240	0.13	06ZX10242	<1.75×10 ⁻⁵
		15:36-16:36	/	/	06ZX10247	<10	06ZX10246	0.15	/	/
3# 上风向	2023-4-27	9:30-10:30	06ZX10306	0.021	06ZX10309	16	06ZX10310	0.12	06ZX10312	<1.75×10 ⁻⁵
		11:36-12:36	06ZX10321	0.022	06ZX10324	<10	06ZX10325	0.12	06ZX10327	<1.75×10 ⁻⁵
		13:36-14:36	06ZX10336	0.021	06ZX10339	11	06ZX10340	0.11	06ZX10342	<1.75×10 ⁻⁵
		15:36-16:36	/	/	06ZX10347	<10	06ZX10346	0.13	/	/
4# 上风向		9:30-10:30	06ZX10406	0.024	06ZX10409	17	06ZX10410	0.08	06ZX10412	<1.75×10 ⁻⁵
		11:36-12:36	06ZX10421	0.025	06ZX10424	14	06ZX10425	0.08	06ZX10427	<1.75×10 ⁻⁵
		13:36-14:36	06ZX10436	0.024	06ZX10439	13	06ZX10440	0.09	06ZX10442	<1.75×10 ⁻⁵
		15:36-16:36	/	/	06ZX10447	<10	06ZX10446	0.10	/	/

检测报告

续上表

采样点	采样日期	时间	二氧化硫		臭气浓度		氨		砷	
			样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)
1# 下风向		9:06-10:06	06ZX20106	0.024	06ZX20109	<10	06ZX20110	0.11	06ZX20112	<1.75×10 ⁻⁵
		11:08-12:08	06ZX20121	0.024	06ZX20124	15	06ZX20125	0.12	06ZX20127	<1.75×10 ⁻⁵
		13:09-14:09	06ZX20136	0.024	06ZX20139	11	06ZX20140	0.12	06ZX20142	<1.75×10 ⁻⁵
		15:09-16:09	/	/	06ZX20147	16	06ZX20146	0.10	/	/
2# 下风向		9:06-10:06	06ZX20206	0.020	06ZX20209	11	06ZX20210	0.13	06ZX20212	<1.75×10 ⁻⁵
		11:08-12:08	06ZX20221	0.020	06ZX20224	<10	06ZX20225	0.12	06ZX20227	<1.75×10 ⁻⁵
		13:09-14:09	06ZX20236	0.020	06ZX20239	<10	06ZX20240	0.11	06ZX20242	<1.75×10 ⁻⁵
		15:09-16:09	/	/	06ZX20247	15	06ZX20246	0.12	/	/
3# 上风向	2023-4-28	9:06-10:06	06ZX20306	0.019	06ZX20309	<10	06ZX20310	0.14	06ZX20312	<1.75×10 ⁻⁵
		11:08-12:08	06ZX20321	0.020	06ZX20324	14	06ZX20325	0.14	06ZX20327	<1.75×10 ⁻⁵
		13:09-14:09	06ZX20336	0.021	06ZX20339	11	06ZX20340	0.12	06ZX20342	<1.75×10 ⁻⁵
		15:09-16:09	/	/	06ZX20347	12	06ZX20346	0.13	/	/
4# 上风向		9:06-10:06	06ZX20406	0.024	06ZX20409	<10	06ZX20410	0.09	06ZX20412	<1.75×10 ⁻⁵
		11:08-12:08	06ZX20421	0.024	06ZX20424	12	06ZX20425	0.08	06ZX20427	<1.75×10 ⁻⁵
		13:09-14:09	06ZX20436	0.023	06ZX20439	14	06ZX20440	0.08	06ZX20442	<1.75×10 ⁻⁵
		15:09-16:09	/	/	06ZX20447	11	06ZX20446	0.09	/	/

检测 报 告

续上表

采样点	时间	非甲烷总烃(以碳计)			时间	非甲烷总烃(以碳计)		
		2023-4-27				2023-4-28		
		样品编号	浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)		样品编号	浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
1#下 风向	9:30	06ZX10107	0.55	0.46	9:00	06ZX20107	0.54	0.56
	9:45	06ZX10113	0.40		9:15	06ZX20113	0.59	
	10:00	06ZX10114	0.39		9:30	06ZX20114	0.51	
	10:15	06ZX10115	0.51		9:45	06ZX20115	0.60	
	11:30	06ZX10122	0.46	0.47	11:00	06ZX20122	0.48	0.51
	11:45	06ZX10128	0.44		11:15	06ZX20128	0.63	
	12:00	06ZX10129	0.56		11:30	06ZX20129	0.50	
	12:15	06ZX10130	0.42		11:45	06ZX20130	0.42	
	13:30	06ZX10137	0.58	0.49	13:00	06ZX20137	0.56	0.58
	13:45	06ZX10143	0.44		13:15	06ZX20143	0.59	
	14:00	06ZX10144	0.51		13:30	06ZX20144	0.53	
	14:15	06ZX10145	0.44		13:45	06ZX20145	0.62	
2#下 风向	9:30	06ZX10207	0.86	0.75	9:00	06ZX20207	0.57	0.54
	9:45	06ZX10213	0.74		9:15	06ZX20213	0.55	
	10:00	06ZX10214	0.83		9:30	06ZX20214	0.51	
	10:15	06ZX10215	0.56		9:45	06ZX20215	0.52	
	11:30	06ZX10222	0.55	0.70	11:00	06ZX20222	0.85	0.73
	11:45	06ZX10228	0.77		11:15	06ZX20228	0.76	
	12:00	06ZX10229	0.80		11:30	06ZX20229	0.68	
	12:15	06ZX10230	0.66		11:45	06ZX20230	0.64	
	13:30	06ZX10237	0.50	0.65	13:00	06ZX20237	0.77	0.63
	13:45	06ZX10243	0.68		13:15	06ZX20243	0.58	
	14:00	06ZX10244	0.69		13:30	06ZX20244	0.66	
	14:15	06ZX10245	0.74		13:45	06ZX20245	0.50	
3#上 风向	9:35	06ZX10307	0.46	0.48	9:05	06ZX20307	0.42	0.42
	9:50	06ZX10313	0.53		9:20	06ZX20313	0.38	
	10:05	06ZX10314	0.48		9:35	06ZX20314	0.44	
	10:20	06ZX10315	0.44		9:50	06ZX20315	0.42	
	11:35	06ZX10322	0.42	0.51	11:05	06ZX20322	0.49	0.46
	11:50	06ZX10328	0.59		11:20	06ZX20328	0.47	
	12:05	06ZX10329	0.44		11:35	06ZX20329	0.36	
	12:20	06ZX10330	0.58		11:50	06ZX20330	0.53	
	13:35	06ZX10337	0.37	0.48	13:05	06ZX20337	0.39	0.43
	13:50	06ZX10343	0.56		13:20	06ZX20343	0.41	
	14:05	06ZX10344	0.45		13:35	06ZX20344	0.44	
	14:20	06ZX10345	0.53		13:50	06ZX20345	0.47	

检测报告

续上表

采样点	时间	非甲烷总烃(以碳计)			时间	非甲烷总烃(以碳计)		
		2023-4-27				2023-4-28		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	平均值(mg/m ³)		样品编号	浓度(mg/m ³)	平均值(mg/m ³)
4#上风向	9:35	06ZX10407	0.36	0.40	9:05	06ZX20407	0.41	0.50
	9:50	06ZX10413	0.46		9:20	06ZX20413	0.49	
	10:05	06ZX10414	0.39		9:35	06ZX20414	0.53	
	10:20	06ZX10415	0.38		9:50	06ZX20415	0.56	
	11:35	06ZX10422	0.33	0.38	11:05	06ZX20422	0.40	0.42
	11:50	06ZX10428	0.38		11:20	06ZX20428	0.47	
	12:05	06ZX10429	0.37		11:35	06ZX20429	0.44	
	12:20	06ZX10430	0.45		11:50	06ZX20430	0.37	
	13:35	06ZX10437	0.40	0.38	13:05	06ZX20437	0.42	0.43
	13:50	06ZX10443	0.53		13:20	06ZX20443	0.52	
	14:05	06ZX10444	0.32		13:35	06ZX20444	0.41	
	14:20	06ZX10445	0.29		13:50	06ZX20445	0.37	

续上表 (完)

采样点	时间	总悬浮颗粒物		时间	总悬浮颗粒物	
		2023-4-27			2023-4-28	
		样品编号	浓度(mg/m ³)		样品编号	浓度(mg/m ³)
1#下风向	9:30-12:30	06ZX10108	0.094	9:06-12:06	06ZX20108	0.094
	13:36-16:36	06ZX10123	0.093	13:09-16:09	06ZX20123	0.098
	17:40-20:40	06ZX10138	0.096	17:11-20:11	06ZX20138	0.099
2#下风向	9:30-12:30	06ZX10208	0.111	9:06-12:06	06ZX20208	0.114
	13:36-16:36	06ZX10223	0.112	13:09-16:09	06ZX20223	0.113
	17:40-20:40	06ZX10238	0.113	17:11-20:11	06ZX20238	0.112
3#上风向	9:30-12:30	06ZX10308	0.106	9:06-12:06	06ZX20308	0.103
	13:36-16:36	06ZX10323	0.105	13:09-16:09	06ZX20323	0.100
	17:40-20:40	06ZX10338	0.107	17:11-20:11	06ZX20338	0.100
4#上风向	9:30-12:30	06ZX10408	0.066	9:06-12:06	06ZX20408	0.067
	13:36-16:36	06ZX10423	0.071	13:09-16:09	06ZX20423	0.065
	17:40-20:40	06ZX10438	0.066	17:11-20:11	06ZX20438	0.070

检测 报 告

表三十五、厂区内车间外废气检测结果

采样点	时间	非甲烷总烃(以碳计)			时间	非甲烷总烃(以碳计)		
		2023-4-27				2023-4-28		
		样品编号	浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)		样品编号	浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
5#厂区内车间外	10:30	06ZX10501	0.46	0.39	10:00	06ZX20501	0.48	0.56
	10:45	06ZX10502	0.38		10:15	06ZX20502	0.63	
	11:00	06ZX10503	0.37		10:30	06ZX20503	0.53	
	11:15	06ZX10504	0.35		10:45	06ZX20504	0.62	
	12:30	06ZX10505	0.43	0.50	12:00	06ZX20505	0.54	0.50
	12:45	06ZX10506	0.62		12:15	06ZX20506	0.55	
	13:00	06ZX10507	0.53		12:30	06ZX20507	0.44	
	13:15	06ZX10508	0.41		12:45	06ZX20508	0.45	
	14:30	06ZX10509	0.35	0.46	14:00	06ZX20509	0.60	0.58
	14:45	06ZX10510	0.50		14:15	06ZX20510	0.61	
	15:00	06ZX10511	0.44		14:30	06ZX20511	0.57	
	15:15	06ZX10512	0.53		14:45	06ZX20512	0.53	
6#厂区内车间外	10:30	06ZX10601	0.44	0.39	10:00	06ZX20601	0.46	0.48
	10:45	06ZX10602	0.38		10:15	06ZX20602	0.47	
	11:00	06ZX10603	0.36		10:30	06ZX20603	0.53	
	11:15	06ZX10604	0.39		10:45	06ZX20604	0.45	
	12:30	06ZX10605	0.40	0.45	12:00	06ZX20605	0.56	0.48
	12:45	06ZX10606	0.48		12:15	06ZX20606	0.44	
	13:00	06ZX10607	0.49		12:30	06ZX20607	0.48	
	13:15	06ZX10608	0.42		12:45	06ZX20608	0.45	
	14:30	06ZX10609	0.41	0.48	14:00	06ZX20609	0.50	0.46
	14:45	06ZX10610	0.59		14:15	06ZX20610	0.45	
	15:00	06ZX10611	0.40		14:30	06ZX20611	0.46	
	15:15	06ZX10612	0.51		14:45	06ZX20612	0.44	

检测 报 告

表三十六、厂界四周噪声检测结果

测点编号	检测点	样品编号	采样日期	主要声源	测量时间	Leq dB(A)
1#	东	10ZX10101	2023-4-27	机械噪声	14:0-14:01	62
2#	南	10ZX10201		机械噪声	14:14-14:15	56
3#	西	10ZX10301		机械噪声	14:32-14:33	51
4#	北	10ZX10401		交通噪声	13:30-13:50	63
5#	东南	10ZX10501		机械噪声	14:06-14:07	56
6#	西南	10ZX10601		机械噪声	14:22-14:23	54
7#	西北	10ZX10701		交通噪声	14:50-15:10	64
8#	东北	10ZX10801		交通噪声	15:24-15:44	61
1#	东	10ZX10102		机械噪声	22:24-22:25	54
2#	南	10ZX10202		机械噪声	22:33-22:34	50
3#	西	10ZX10302		机械噪声	22:43-22:44	48
4#	北	10ZX10402		机械噪声	22:18-22:19	51
5#	东南	10ZX10502		机械噪声	22:29-22:30	51
6#	西南	10ZX10602		机械噪声	22:38-22:39	48
7#	西北	10ZX10702		机械噪声	22:56-22:57	53
8#	东北	10ZX10802		机械噪声	23:03-23:04	51
1#	东	06ZX20101	2023-4-28	机械噪声	13:48-13:49	62
2#	南	06ZX20201		机械噪声	14:01-14:02	56
3#	西	06ZX20301		机械噪声	14:15-14:16	51
4#	北	06ZX20401		交通噪声	13:15-13:35	64
5#	东南	06ZX20501		机械噪声	13:54-13:55	56
6#	西南	06ZX20601		机械噪声	14:08-14:09	54
7#	西北	06ZX20701		交通噪声	14:30-14:50	64
8#	东北	06ZX20801		交通噪声	15:01-15:21	64
1#	东	06ZX20102		机械噪声	22:14-22:15	54
2#	南	06ZX20202		机械噪声	22:24-22:25	50
3#	西	06ZX20302		机械噪声	22:35-22:36	48
4#	北	06ZX20402		机械噪声	22:07-22:08	51
5#	东南	06ZX20502		机械噪声	22:19-22:20	50
6#	西南	06ZX20602		机械噪声	22:29-22:30	49
7#	西北	06ZX20702		机械噪声	22:49-22:50	53
8#	东北	06ZX20802		机械噪声	22:58-22:59	51