



171012050176

检测报告

(2022)宁白环检(综)字第 202202307号

检测类别: 委托检测

委托单位: 亚什兰化工(南京)有限公司

南京白云环境科技集团股份有限公司

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

171012050176

检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请在收到报告之日起15日内以书面形式向本公司提出；
- 二、委托性检测，系作为被委托方，按照合同的约定，对委托方的委托内容按相关技术标准和规范进行的检测，分析结果仅供委托方使用；
- 三、委托送检的样本，本公司仅对送检样品的检测结果负责；
- 四、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”或“检出限L”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致；
- 五、检测项目前标注“*”，表示为未经计量认证的项目，出具不带CMA标识的报告；
- 六、本公司仅对报告原件负责，无签发人签字、无本公司“南京白云环境科技集团股份有限公司检测专用章”及骑缝章均无效；
- 七、本报告增删涂改无效，任何形式复制的检测报告与本公司无关。

表1

检测依据

项目名称	检测依据	
空气和废气	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
	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
	氮氧化物	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及其修改单(生态环境部公告2018年第31号) HJ 479-2009
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009
	烟尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	非甲烷总烃	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
	非甲烷总烃	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HJ604-2017
	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
	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) 5.4.10.3
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993
	总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法及其修改单(生态环境部公告2018年第31号) GB/T 15432-1995
	丙酮	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》第四版 国家环境保护总局(2003) 6.4.6.1
	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
水和废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

续表1

检测依据

项目名称		检测依据
水和废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182—2021
	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 HJ505-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法GB/T11901-1989
	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
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T51-1999
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018
	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

表2

水和废水检测数据

DW001 废水排口

检测时间	样品性状	检测项目	检测结果 (mg/L)				检出限
			第一次	第二次	第三次	均值	
2022年 02月23日	无色浑浊无 臭无油膜	丙酮	ND	ND	ND	ND	0.02
		pH (无量纲)	7.8	7.9	7.9	/	/
		化学需氧量	410	391	387	396	/
		氨氮	7.93	8.46	9.04	8.48	/
		总磷	1.18	1.16	1.17	1.17	/
		色度 (倍)	30	30	30	/	/
		五日生化需氧 量	122	120	116	119	/
		悬浮物	37	37	36	37	/
		总氮	16.4	14.1	14.2	14.9	/
		全盐量	8.18×10^3	8.70×10^3	8.71×10^3	8.53×10^3	/
		石油类	ND	ND	ND	ND	0.06

注：本次检测期间，该排口正在排水。

表3

雨排水检测数据

TR-B-20-001

DW002 雨水排口

检测时间	样品性状	检测项目	检测结果 (mg/L)				检出限
			第一次	第二次	第三次	均值	
2022年 02月23日	无色透明无 臭无油膜	pH (无量纲)	7.2	7.2	7.2	/	/
		化学需氧量	9	5	7	7	/
		氨氮	0.346	0.340	0.340	0.342	/
		总磷	0.28	0.29	0.28	0.28	/
		色度 (倍)	5	5	4	/	/
		悬浮物	7	8	7	7	/

注: 本次检测期间, 该排口不排水。

续表4

无组织废气检测数据

检测时间	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)				均值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2022年 02月23日	氮氧化物	Q1 厂界四周上风向	0.026	0.025	0.023	0.025	0.025
		Q2 厂界四周下风向	0.038	0.032	0.037	0.036	0.036
		Q3 厂界四周下风向	0.042	0.038	0.045	0.042	0.042
		Q4 厂界四周下风向	0.041	0.035	0.036	0.041	0.038
	氨	Q1 厂界四周上风向	0.07	0.06	0.08	0.09	0.08
		Q2 厂界四周下风向	0.12	0.14	0.09	0.10	0.11
		Q3 厂界四周下风向	0.12	0.13	0.14	0.11	0.12
		Q4 厂界四周下风向	0.09	0.10	0.11	0.13	0.11
	丙酮	Q1 厂界四周上风向	ND	ND	ND	ND	ND
		Q2 厂界四周下风向	ND	ND	ND	ND	ND
		Q3 厂界四周下风向	ND	ND	ND	ND	ND
		Q4 厂界四周下风向	ND	ND	ND	ND	ND
	非甲烷总烃	Q5 HEC装置下风向	0.21	0.22	1.21	0.93	0.64
		Q6 化学品罐区下风向	0.30	0.69	0.26	0.34	0.40
		Q7 污水站下风向	0.23	0.63	0.22	1.16	0.56
	硫化氢	Q1 厂界四周上风向	ND	ND	ND	ND	ND
		Q2 厂界四周下风向	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³
		Q3 厂界四周下风向	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³
		Q4 厂界四周下风向	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³

注：丙酮检出限：0.08mg/m³；硫化氢检出限：0.001mg/m³。

续表4

无组织废气检测数据

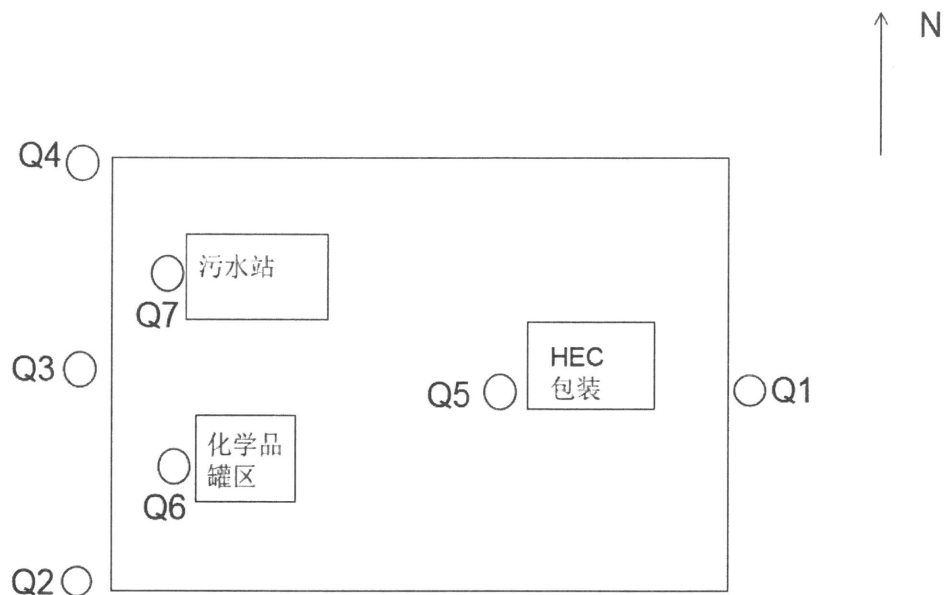
检测时间	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)				均值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2022年 02月23日	臭气浓度(无量纲)	Q1 厂界四周上风向	<10	<10	<10	<10	/
		Q2 厂界四周下风向	12	14	14	12	/
		Q3 厂界四周下风向	11	13	11	11	/
		Q4 厂界四周下风向	13	14	12	12	/
	总悬浮颗粒物	Q1 厂界四周上风向	0.169	0.186	0.169	0.169	0.173
		Q2 厂界四周下风向	0.202	0.237	0.236	0.219	0.224
		Q3 厂界四周下风向	0.202	0.203	0.203	0.202	0.202
		Q4 厂界四周下风向	0.236	0.203	0.236	0.219	0.224

续表4

无组织废气(非甲烷总烃)检测数据

检测日期	检测点位	检测频次	检测结果(mg/m ³)			
			第一小时	第二小时	第三小时	第四小时
2022年 02月23日	Q1 厂界四 周上风向	1	0.17	1.07	0.44	0.92
		2	0.28	1.07	0.42	0.94
		3	0.22	1.14	0.53	0.94
		4	1.06	1.10	0.46	0.80
		均值	0.43	1.10	0.46	0.90
	Q2 厂界四 周下风向	1	0.38	0.74	0.46	0.52
		2	0.39	0.69	0.49	0.55
		3	0.38	0.76	0.50	0.51
		4	0.83	0.70	0.50	0.52
		均值	0.50	0.72	0.49	0.52
	Q3 厂界四 周下风向	1	0.86	0.36	0.50	0.22
		2	0.93	0.38	0.46	0.20
		3	0.93	0.36	0.43	0.22
		4	0.38	0.42	0.48	0.22
		均值	0.78	0.38	0.47	0.22
	Q4 厂界四 周下风向	1	0.48	0.46	0.49	0.39
		2	0.52	0.50	0.58	0.34
		3	0.46	0.48	0.50	0.25
		4	0.46	0.47	0.55	0.39
		均值	0.48	0.48	0.53	0.34

附: 无组织废气检测点位图



注: ○为无组织废气检测点位。

续表4

气象参数

日期	时间	天气情况	大气压 (kPa)	环境温度 (°C)	湿度 %	风速 (m/s)	风向
02月23日	09:20	晴	103.5	4.8	52.6	1.3	东
	12:35	晴	103.3	8.4	40.5	1.4	东
	13:40	晴	103.2	9.0	35.7	1.5	东
	14:45	晴	103.2	8.8	34.2	1.5	东
	15:50	晴	103.2	8.3	37.5	1.4	东

表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
RTO炉燃烧废 气 DA002	大气压	kPa	103.7	/	/	/
	含湿量	%	2.6	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.0491	/	/	/
	烟道直径	m	0.25	/	/	/
	排气筒高度	m	15	/	/	/
	烟气温度	°C	108.4	/	/	/
	烟气流速	m/s	4.8	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	605	/	/	/
	烟尘排放浓度	mg/m ³	1.3	/	/	/
	烟尘排放速率	kg/h	7.9×10 ⁻⁴	/	/	/

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
RTO炉燃烧废气 DA002	大气压	kPa	103.7	103.7	103.7	/
	含湿量	%	2.6	2.6	2.6	/
	烟道截面积	m ²	0.0491	0.0491	0.0491	/
	烟道直径	m	0.25	0.25	0.25	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	℃	108.4	108.4	108.4	/
	烟气流速	m/s	4.8	4.8	4.8	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	605	605	605	/
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	3	ND	ND	ND
	二氧化硫排放速率	kg/h	1.8×10 ⁻³	9.1×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	11	12	15	13
	氮氧化物排放速率	kg/h	6.7×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³
	丙酮排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	丙酮排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.45	0.41	0.38	0.41
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.7×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴
	臭气浓度	无量纲	417	229	309	/
烟气黑度	级	<1	<1	<1	/	

注: 1、检出限: 二氧化硫: 3mg/m³, 丙酮: 0.08mg/m³;
2、浓度为未检出时, 排放速率以检出限一半参与计算。

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
脱脂棉粉尘 排口 DA004	大气压	kPa	103.7	/	/	/
	含湿量	%	1.2	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.2827	/	/	/
	烟道直径	m	0.60	/	/	/
	排气筒高度	m	50	/	/	/
	烟气温度	°C	24.6	/	/	/
	烟气流速	m/s	19.6	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	18517	/	/	/
	烟尘排放浓度	mg/m ³	1.3	/	/	/
	烟尘排放速率	kg/h	0.024	/	/	/

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
HEC粉尘排放 口 DA003	大气压	kPa	103.7	/	/	/
	含湿量	%	1.4	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.1257	/	/	/
	烟道直径	m	0.40	/	/	/
	排气筒高度	m	40	/	/	/
	烟气温度	°C	26.8	/	/	/
	烟气流速	m/s	33.6	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	13977	/	/	/
	烟尘排放浓度	mg/m ³	1.1	/	/	/
	烟尘排放速率	kg/h	0.015	/	/	/

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
药用辅料车 间排口 DA001	大气压	kPa	103.7	/	/	/
	含湿量	%	2.2	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.1257	/	/	/
	烟道直径	m	0.40	/	/	/
	排气筒高度	m	15	/	/	/
	烟气温度	°C	23.8	/	/	/
	烟气流速	m/s	12.0	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	5005	/	/	/
	烟尘排放浓度	mg/m ³	1.1	/	/	/
	烟尘排放速率	kg/h	5.5×10 ⁻³	/	/	/

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
危废库废气 排口 DA008	大气压	kPa	103.7	103.7	103.7	/
	含湿量	%	0.22	0.24	0.24	/
	烟道截面积	m ²	0.1257	0.1257	0.1257	/
	烟道直径	m	0.40	0.40	0.40	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	°C	12.3	11.9	12.0	/
	烟气流速	m/s	18.4	18.2	18.0	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	8128	8068	7988	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.17	0.20	0.18	0.18
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
Pharma实验 室废气排口 DA011	大气压	kPa	103.7	103.7	103.7	/
	含湿量	%	2.2	2.2	2.1	/
	烟道截面积	m ²	0.1257	0.1257	0.1257	/
	烟道直径	m	0.40	0.40	0.40	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	°C	23.3	23.1	23.1	/
	烟气流速	m/s	12.5	12.7	12.6	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	5222	5297	5265	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.35	0.32	0.35	0.34
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.8×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
HEC实验室废 气排口 DA010	大气压	kPa	103.7	103.7	103.7	/
	含湿量	%	2.0	2.0	2.1	/
	烟道截面积	m ²	0.1257	0.1257	0.1257	/
	烟道直径	m	0.40	0.40	0.40	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	°C	21.3	21.0	22.6	/
	烟气流速	m/s	8.3	8.3	8.3	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	3506	3478	3494	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.42	0.52	0.41	0.45
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.5×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
污水站废气 排口 DA009	大气压	kPa	103.2	103.2	103.2	/
	含湿量	%	0.8	0.7	0.7	/
	烟道截面积	m ²	0.9503	0.9503	0.9503	/
	烟道直径	m	1.10	1.10	1.10	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	°C	22.5	22.5	22.5	/
	烟气流速	m/s	10.7	10.7	10.7	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	34188	34382	34383	/
	氨排放浓度	mg/m ³	0.40	0.76	0.96	0.71
	氨排放速率	kg/h	0.014	0.026	0.033	0.024
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.59	0.62	0.46	0.56
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.020	0.021	0.016	0.019
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.06	0.05	0.05	0.05
	硫化氢排放速率	kg/h	2.1×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³
	臭气浓度	无量纲	229	309	229	/

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
危化品库-丙 类库废气排 口DA005	大气压	kPa	103.7	103.7	103.7	/
	含湿量	%	0.12	0.10	0.11	/
	烟道截面积	m ²	0.2376	0.2376	0.2376	/
	烟道直径	m	0.55	0.55	0.55	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	℃	7.9	7.9	8.0	/
	烟气流速	m/s	17.2	16.9	16.6	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	14605	14370	14099	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.13	0.14	0.15	0.14
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.9×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³

检测有限公司

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
污泥库废气 排口 DA006	大气压	kPa	103.7	103.7	103.7	/
	含湿量	%	0.10	0.12	0.12	/
	烟道截面积	m ²	0.4418	0.4418	0.4418	/
	烟道直径	m	0.75	0.75	0.75	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	℃	9.0	9.2	9.4	/
	烟气流速	m/s	14.6	14.4	14.5	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	23010	22656	22760	/
	氨排放浓度	mg/m ³	0.98	0.53	0.83	0.78
	氨排放速率	kg/h	0.023	0.012	0.019	0.018
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.14	0.16	0.16	0.15
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.2×10^{-3}	3.6×10^{-3}	3.6×10^{-3}	3.5×10^{-3}
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.04	0.03
	硫化氢排放速率	kg/h	6.9×10^{-4}	6.8×10^{-4}	9.1×10^{-4}	7.6×10^{-4}

续表5

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年02月23日

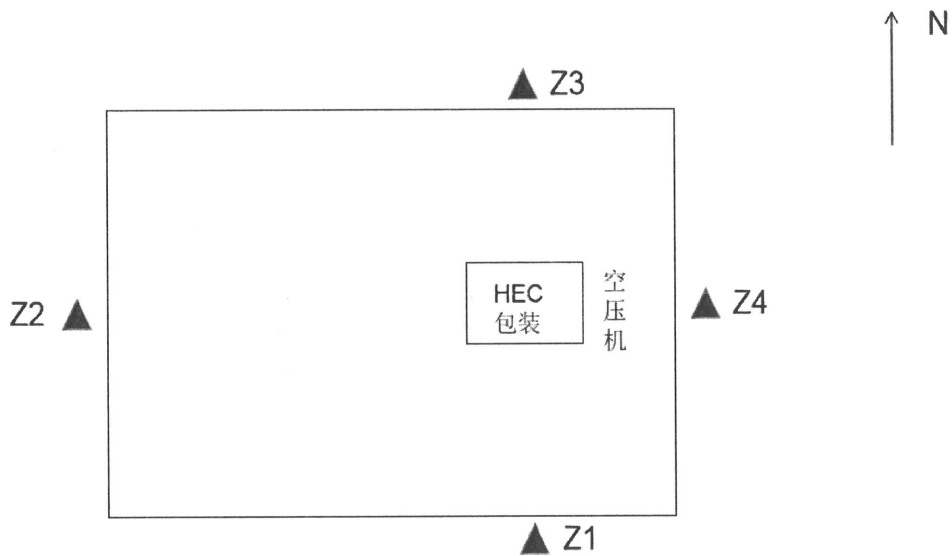
检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
危化品库-甲 类库废气排 口DA007	大气压	kPa	103.7	103.7	103.7	/
	含湿量	%	0.45	0.45	0.45	/
	烟道截面积	m ²	0.3318	0.3318	0.3318	/
	烟道直径	m	0.65	0.65	0.65	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	°C	11.0	10.8	10.8	/
	烟气流速	m/s	18.2	18.1	18.1	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	21291	21196	21161	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.16	0.17	0.16	0.16
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³

表6

噪声检测数据

检测日期	天气情况	风速(m/s)	检测点位	声级值dB (A)		主要噪声源
				昼间	夜间	
2022年 02月23日	晴	昼:1.4 夜:1.4	Z1 厂界	56.8	49.6	空压机
			Z2 厂界	55.7	51.8	空压机
			Z3 厂界	57.1	50.5	空压机
			Z4 厂界	55.6	51.5	空压机

附：噪声检测点位图



注：▲ 为噪声检测点位。

以下空白

附录1:

主要检测仪器

编号	名称	型号
J-A-01-03	电子天平	AL204
J-A-01-04	电子天平	MS105DU
J-A-01-06	电子分析天平	LE204E/02
J-D-01-03	紫外/可见分光光度计	UV-5500PC
J-D-01-04	紫外/可见分光光度计	UV-5500PC
J-D-02-05	可见分光光度计	L-3S
J-D-02-07	紫外可见分光光度计	L-9
J-D-06-03	红外测油仪	OIL460
J-D-10-04	气相色谱仪	7890B
J-D-10-05	福立GC9790气相色谱仪	GC9790-2
J-D-10-06	福立GC9790气相色谱仪	GC9790-2
J-D-11-03	台式溶解氧测定仪	JPSJ-605型
S2599	具塞滴定管	50mL
X-I-38-01	林格曼烟气浓度图	HM-L-G30
X-I-67-17	崂应3012H-D型烟尘(气)测试仪	3012H-D
X-I-67-21	崂应3012H-D型烟尘(气)测试仪	3012H-D
X-I-73-09	烟气综合采样器	崂应3072-18
X-I-77-01A	烟气采样+含湿量测试仪	3041B
X-I-77-03A	烟气采样+含湿量测试仪	3041B
X-I-77-13	烟气采样+含湿量测试仪	3041B
X-I-78-11A	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-21
X-I-78-12A	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-21

附录1:

主要检测仪器

编号	名称	型号
X-I-78-18A	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-21
X-I-78-26A	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-21
X-I-78-28A	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-21
X-I-78-29A	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-21
X-I-78-30A	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-21
X-I-79-14	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16型
X-K-13-11	pH/ORP/电导测量仪	SX731
X-L-24-10	声级计	AWA6228-6