



171012050176

检 测 报 告

(2022) 宁白环检 (综) 字第 202208291 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

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 and 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”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;低于检出限以检出限一半参与计算;涉及总量计算,分项未检出以零计参与计算;
- 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。

南京白云环境科技集团股份有限公司

检 测 报 告

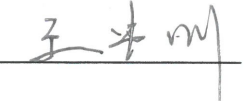
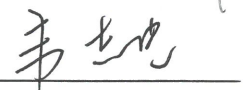
委托单位	亚什兰化工(南京)有限公司	地 址	南京化学工业园区
受检单位	亚什兰化工(南京)有限公司	地 址	南京化学工业园区
联 系 人	汪进辉	电 话	15050571836
样品类别	空气和废气、水和废水、噪声		
采样单位	南京白云环境科技集团股份有限公司	采(送)样人	陈依俊、吴俊裴等
采样日期	2022 年 8 月 16~17 日	测 试 日 期	2022 年 8 月 16~22 日
检测目的	委托检测		
检测内容	有组织废气: 丙酮, 臭气浓度, 氮氧化物, 二氧化硫, 烟气黑度, 非甲烷总烃, 烟尘、氨、硫化氢; 无组织废气: 总悬浮颗粒物、氨、丙酮、臭气浓度、非甲烷总烃、硫化氢、氮氧化物; 噪声: 工业企业厂界环境噪声; 水和废水: pH、氨氮、丙酮、化学需氧量、全盐量、色度、石油类、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、总磷; 雨排水: pH、氨氮、化学需氧量、色度、悬浮物、总磷。		
检测依据	见表 1		
检测结果	见表 2~表 6		
报 告 编 制:			
报 告 审 核:			
报 告 签 发:			
日期:	2022 年 8 月 24 日		
日期:	2022 年 8 月 24 日		
日期:	2022 年 8 月 24 日		



表 1

检测依据

项目名称		检测依据
空气和废气	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
	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
	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
	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
	臭气浓度	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
	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 HJ 604-2017
	烟尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	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)5.4.10.3
	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
	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
水和废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009

	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021
	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
	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
	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 HJ636-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989
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 GB 12348-2008

表 2

有组织废气检测数据

采样日期：8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果
药用辅料车间排口 DA001	大气压	kPa	100.3
	烟道截面积	m ²	0.1257
	含湿量	%	2.3
	烟气温度	°C	39.4
	烟气流速	m/s	11.0
	标干流量	Nm ³ /h	4203
	烟尘实测浓度	mg/m ³	1.6
	烟尘排放速率	kg/h	6.7×10 ⁻³

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期：8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果
HEC 粉尘排放口 DA003	大气压	kPa	100.3
	烟道截面积	m ²	0.1257
	含湿量	%	2.3
	烟气温度	°C	58.8
	烟气流速	m/s	23.0
	标干流量	Nm ³ /h	8251
	烟尘实测浓度	mg/m ³	1.1
	烟尘排放速率	kg/h	9.1×10 ⁻³

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期: 8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
RTO 炉燃烧废气 排口 DA002	大气压	kPa	100.3			/
	烟道截面积	m ²	0.0491			/
	含湿量	%	2.5			/
	烟气温度	°C	129.2			/
	烟气流速	m/s	6.0			/
	标干流量	Nm ³ /h	693			693
	氧气	%	4.1	4.0	4.2	4.1
	烟尘实测浓度	mg/m ³	1.1			1.1
	烟尘排放浓度	mg/m ³	/			1.2
	烟尘排放速率	kg/h	/			7.6×10 ⁻⁴
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.39	1.92	1.52	1.61
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	1.1×10 ⁻³
	丙酮实测浓度	mg/m ³	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	丙酮排放速率	kg/h	/	/	/	2.8×10 ⁻⁵
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	/	/	/	<3
	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	1.0×10 ⁻³
	二氧化氮实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	二氧化氮排放浓度	mg/m ³	/	/	/	<3
	二氧化氮排放速率	kg/h	/	/	/	1.0×10 ⁻³
	臭气浓度	无量纲	417	417	309	/
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	/

注: 该排口烟尘、二氧化硫、氮氧化物参照《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 基准氧含量 3% 进行折算。

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期: 8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果
脱脂棉粉尘排口 DA004	大气压	kPa	100.2
	烟道截面积	m ²	0.2827
	含湿量	%	2.1
	烟气温度	°C	80.0
	烟气流速	m/s	18.8
	标干流量	Nm ³ /h	14351
	烟尘实测浓度	mg/m ³	1.3
	烟尘排放速率	kg/h	0.019

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期: 8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
危化品库-丙类 库废气排口 DA005	大气压	kPa	100.3			/
	烟道截面积	m ²	0.3318			/
	含湿量	%	5.53	4.94	4.83	/
	烟气温度	°C	35.8	35.5	35.4	/
	烟气流速	m/s	14.8	14.8	14.7	/
	标干流量	Nm ³ /h	14657	14739	14671	14689
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.30	1.35	1.32	1.32
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.019

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期：8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
危化品库-污泥库废气排口 DA006	大气压	kPa	100.3			/
	烟道截面积	m ²	0.4418			/
	含湿量	%	2.6	2.6	2.6	/
	烟气温度	°C	37.2	37.2	37.2	/
	烟气流速	m/s	14.2	14.4	14.4	/
	标干流量	Nm ³ /h	19139	19408	19407	19318
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.21	1.24	1.25	1.23
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.024

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期：8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
危化品库-污泥库 废气排口 DA006	大气压	kPa	100.3		
	烟道截面积	m ²	0.4418		
	含湿量	%	2.6	2.6	2.6
	烟气温度	°C	37.2	37.2	37.2
	烟气流速	m/s	14.2	14.4	14.4
	标干流量	Nm ³ /h	19139	19408	19407
	氨实测浓度	mg/m ³	0.82	0.62	0.51
	氨排放速率	kg/h	0.016	0.012	9.9×10 ⁻³
	硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.02	0.02	0.02
	硫化氢排放速率	kg/h	3.8×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期: 8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
危化品库-甲类 库废气排口 DA007	大气压	kPa	100.3			/
	烟道截面积	m ²	0.2376			/
	含湿量	%	3.50	3.40	3.40	/
	烟气温度	°C	35.3	35.3	35.3	/
	烟气流速	m/s	14.3	14.3	14.3	/
	标干流量	Nm ³ /h	10318	10329	10360	10336
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.28	1.18	1.23	1.23
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.013

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期: 8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
危废库废气排口 DA008	大气压	kPa	100.3			/
	烟道截面积	m ²	0.1257			/
	含湿量	%	4.87	4.87	4.87	/
	烟气温度	°C	36.9	37.2	37.1	/
	烟气流速	m/s	15.9	15.9	14.3	/
	标干流量	Nm ³ /h	5966	5949	5383	5766
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.26	1.32	1.30	1.29
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	7.4×10 ⁻³

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期: 8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
污水站废气排口 DA009	大气压	kPa	100.2			/
	烟道截面积	m ²	0.9503			/
	含湿量	%	3.1	3.1	3.1	/
	烟气温度	°C	39.5	39.5	39.5	/
	烟气流速	m/s	9.9	9.9	9.9	/
	标干流量	Nm ³ /h	28341	28341	28341	28341
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.57	1.77	1.80	1.71
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.048

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期: 8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
污水站废气排口 DA009	大气压	kPa	100.2		
	烟道截面积	m ²	0.9503		
	含湿量	%	3.1	3.1	3.1
	烟气温度	°C	39.5	39.5	39.5
	烟气流速	m/s	9.9	9.9	9.9
	标干流量	Nm ³ /h	28341	28341	28341
	氨实测浓度	mg/m ³	0.84	0.62	0.95
	氨排放速率	kg/h	0.024	0.018	0.027
	硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.02	0.02	0.02
	硫化氢排放速率	kg/h	5.7×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴
	臭气浓度	无量纲	550	977	977

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期: 8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
HEC 实验室废气排口 DA010	大气压	kPa	100.3			/
	烟道截面积	m ²	0.1257			/
	含湿量	%	1.9	1.8	1.9	/
	烟气温度	°C	40.5	40.3	40.4	/
	烟气流速	m/s	6.8	7.0	7.2	/
	标干流量	Nm ³ /h	2600	2682	2754	2679
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.20	1.42	1.36	1.33
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	3.6×10 ⁻³

续表 2

有组织废气检测数据

采样日期: 8 月 16 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
Pharma 实验室废气排口 DA011	大气压	kPa	100.3			/
	烟道截面积	m ²	0.1257			/
	含湿量	%	1.7	1.8	1.7	/
	烟气温度	°C	37.4	37.2	37.2	/
	烟气流速	m/s	15.3	15.5	15.4	/
	标干流量	Nm ³ /h	5917	5991	5960	5956
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.29	1.33	1.34	1.32
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	7.9×10 ⁻³

表 3

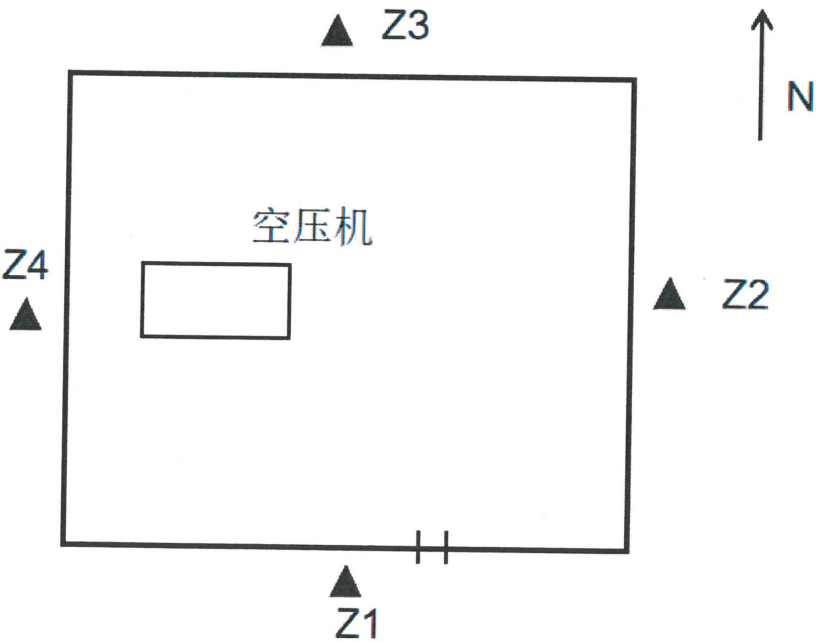
工业企业厂界噪声检测数据

检测日期：8 月 17 日

检测点位	检测时间	Leq 等效声级 dB (A)	主要噪声源
南厂界 Z1	13:35~13:40	57.3	空压机
	22:05~22:10	52.0	空压机
东厂界 Z2	13:45~13:50	58.2	空压机
	22:15~22:20	52.2	空压机
北厂界 Z3	13:55~14:00	58.3	空压机
	22:25~22:30	52.4	空压机
西厂界 Z4	14:05~14:10	57.8	空压机
	22:35~22:40	51.8	空压机

注：天气晴；昼间风速 3.2m/s；夜间风速 2.1m/s。

附噪声检测点位图：



注：▲ 为噪声检测点位。

表 4

无组织废气检测数据

采样日期: 8 月 17 日

检测项目	检测点位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向 1#	0.46	/	/	/
	下风向 2#	0.52	/	/	/
	下风向 3#	0.48	/	/	/
	下风向 4#	0.44	/	/	/
	化学品罐区下风向	0.65	/	/	/
	HEC 装置下风向	0.43	/	/	/
	污水站下风向	0.48	/	/	/
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	上风向 1#	0.150	0.169	0.188	0.170
	下风向 2#	0.225	0.206	0.226	0.226
	下风向 3#	0.187	0.206	0.207	0.189
	下风向 4#	0.187	0.244	0.245	0.189
氨 (mg/m ³)	上风向 1#	0.09	0.08	0.10	0.09
	下风向 2#	0.14	0.15	0.18	0.16
	下风向 3#	0.13	0.15	0.16	0.15
	下风向 4#	0.13	0.17	0.17	0.16
硫化氢 (mg/m ³)	上风向 1#	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	下风向 2#	0.002	0.002	0.002	0.002
	下风向 3#	0.002	0.002	0.002	0.002
	下风向 4#	0.002	0.002	0.002	0.002
氮氧化物 (mg/m ³)	上风向 1#	0.017	0.021	0.019	0.023
	下风向 2#	0.024	0.031	0.027	0.030
	下风向 3#	0.028	0.028	0.031	0.031
	下风向 4#	0.028	0.026	0.028	0.032
丙酮 (mg/m ³)	上风向 1#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	下风向 2#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	下风向 3#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	下风向 4#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08

检测项目	检测点位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
臭气浓度 (无量纲)	上风向 1#	<10	<10	<10	<10
	下风向 2#	<10	<10	<10	<10
	下风向 3#	<10	<10	<10	<10
	下风向 4#	<10	<10	<10	<10

续表 4

无组织废气（非甲烷总烃）原始记录

检测项目	检测点位	检测结果				小时均值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
非甲烷总烃 (mg/m³)	上风向 1#	0.38	0.46	0.50	0.51	0.46
	下风向 2#	0.52	0.55	0.58	0.44	0.52
	下风向 3#	0.46	0.50	0.46	0.49	0.48
	下风向 4#	0.45	0.47	0.40	0.45	0.44
	化学品罐区下风向	0.46	0.44	0.47	1.23	0.65
	HEC 装置下风向	0.44	0.44	0.43	0.41	0.43
	污水站下风向	0.68	0.41	0.44	0.40	0.48

续表 4

气象参数

日期	时间	天气情况	气压 (kPa)	温度 (℃)	风速 (m/s)	风向
8 月 17 日	8:45	晴	100.6	31.6	3.2	东南
8 月 17 日	9:55	晴	100.6	32.2	3.6	东南
8 月 17 日	11:05	晴	100.5	33.2	3.6	东南
8 月 17 日	12:15	晴	100.5	33.4	4.1	东南
8 月 17 日	14:45	晴	100.6	31.6	3.2	东南
8 月 17 日	15:00	晴	100.6	32.2	3.6	东南
8 月 17 日	15:15	晴	100.5	33.2	3.6	东南
8 月 17 日	15:30	晴	100.5	33.4	4.1	东南

附：无组织检测点位图

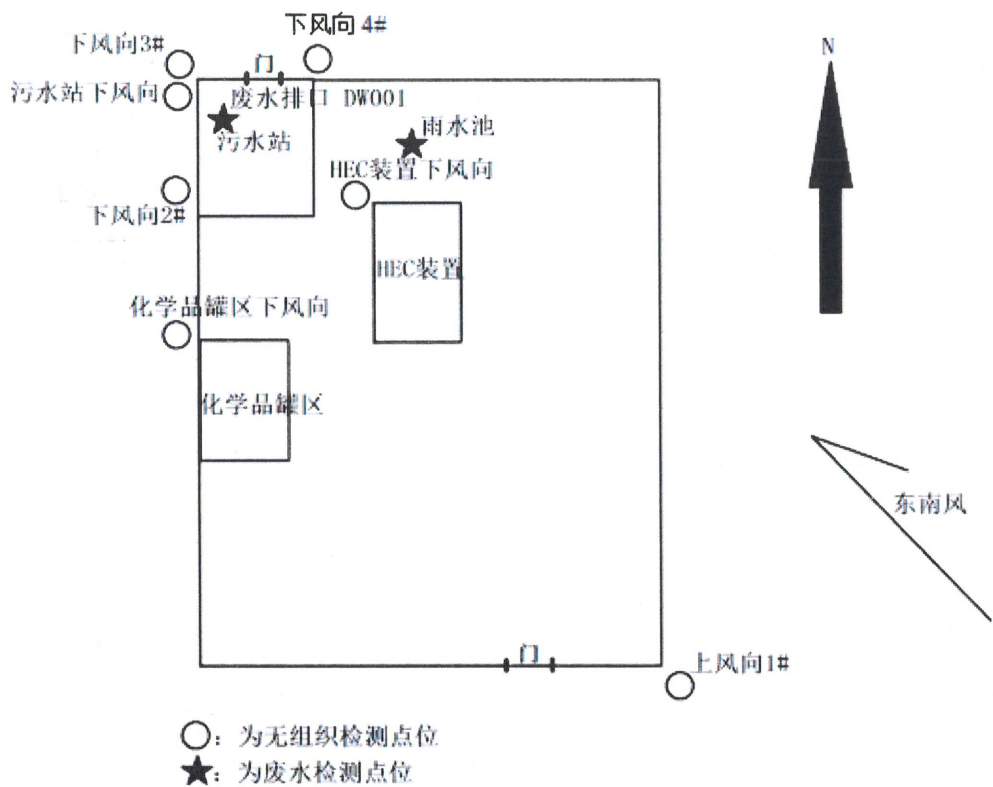


表 5

雨排水检测数据

采样日期：8 月 17 日

检测点位		样品性状	检测项目（mg/L）					
			pH（无量纲）	化学需氧量	悬浮物	总磷	氨氮	色度（倍）
雨水池	第一次	淡黄微浑无臭无油膜	7.7	8	7	0.27	0.310	3
	第二次	淡黄微浑无臭无油膜	7.7	7	8	0.26	0.262	3
	第三次	淡黄微浑无臭无油膜	7.7	7	8	0.24	0.234	3
均值		/	/	7	8	0.26	0.269	/

注：本次检测期间，雨水池未排水，所测项目均为实测水污染物浓度。

表 6

水和废水检测数据

采样日期：8 月 17 日

检测点位		样品性状	检测项目（mg/L）				
			pH（无量纲）	化学需氧量	悬浮物	总磷	氨氮
废水排口 DW001	第一次	淡黄微浑无臭无油膜	8.2	362	31	2.04	8.00
	第二次	淡黄微浑无臭无油膜	8.2	337	32	1.97	8.20
	第三次	淡黄微浑无臭无油膜	8.2	360	31	2.17	7.70
均值		/	/	353	31	2.06	7.97

注：本次检测期间，废水排口 DW001 正在排水，所测项目均为实测水污染物浓度。

续表 6

水和废水检测数据

检测点位		检测项目（mg/L）					
		色度（倍）	五日生化需氧量	总氮	全盐量	石油类	丙酮
废水排口 DW001	第一次	5	110	13.1	9.56×10 ³	ND	ND
	第二次	5	104	13.2	9.54×10 ³	ND	ND
	第三次	4	109	13.6	9.55×10 ³	ND	ND
均值		/	108	13.3	9.55×10 ³	ND	ND
检出限		/	/	/	/	0.06	0.02

以下空白

附录 1

主要检测用仪器

检测项目	名称	编号
氮氧化物、二氧化硫、烟气参数	大流量低浓度烟尘（气）测试仪	X-I-67-27
	崂应 3012H-D 型烟尘（气）测试仪	X-I-67-15
	崂应 3012H-D 型烟尘（气）测试仪	X-I-67-18
	智能吸附管法 VOCS 采样仪	X-I-31-18
	全自动大气/颗粒物采样器	X-I-78-21A
	全自动大气/颗粒物采样器	X-I-78-23A
	烟气采样+含湿量测试仪	X-I-77-02A
	烟气综合采样器	X-I-73-11
	烟气综合采样器	X-I-73-15
	负压便携采气桶 1L	X-I-04-18
	负压便携采气桶 1L	X-I-04-14
	负压便携采气桶 1L	X-I-04-20
丙酮	气相色谱 7890 (FID&NPD)	J-D-10-04
烟气黑度	林格曼烟气浓度图	X-I-38-03
非甲烷总烃	福立 GC9790 气相色谱	J-D-10-05
烟尘	电子天平	J-A-01-04
氨、硫化氢、氮氧化物、	可见分光光度计	J-D-02-05
总悬浮颗粒物	电子天平	J-A-01-03
pH	pH/MV/电导测量仪	X-K-13-20
氨氮	紫外/可见分光光度计	J-D-02-07
化学需氧量	50mL 滴定管	S2598
	50mL 滴定管	S2599
色度	实验室 PH 计	J-D-05-04
石油类	红外分光测油仪	J-D-06-04
五日生化需氧量	生化培养箱	J-B-04-02
	台式溶解氧测定仪	J-D-11-03
悬浮物、全盐量	电子天平	J-A-01-06
总氮	紫外/可见分光光度计	J-D-01-03
总磷	紫外/可见分光光度计	J-D-01-04
噪声	声级计	X-L-24-04
	声级校准器	X-L-15-16