



171012050176

检测报告

(2023 年)宁白环检(综)字第 QN23009401 号

检测类别: 委托检测

委托单位: 瓦克化学(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

邮编: 210047

邮箱: service@njbaiyun.com

电话: 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

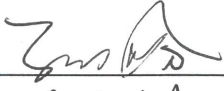

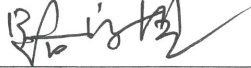
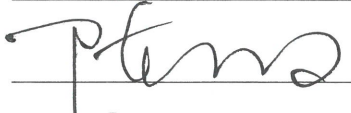

委托单位	瓦克化学(南京)有限公司	地 址	南京化学工业园区
受检单位	瓦克化学(南京)有限公司	地 址	南京化学工业园区
联 系 人	孙杨铖	电 话	17714363316
样品类别	水和废水(含大气降水)、空气和废气、噪声与振动		
采 样 单 位	南京白云环境科技集团股份有限 公司	采(送) 样 人	殷传天赐、项立嵩等
采 样 日 期	2023年1月13日	测 试 日 期	2023年1月13日 - 2023年1月 18日
检测目的	年度检测		
检测内容	<p>废水：化学需氧量、pH、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量(BOD₅)、总有机碳(TOC)、甲醇；</p> <p>有组织废气：烟尘、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、二氧化碳、一氧化碳、烟气黑度、甲醇、异丙醇、丙酮、乙酸乙酯、乙醛、氨、硫化氢；</p> <p>噪声与振动：工业企业厂界环境噪声(昼夜)。</p>		
检测依据	见表 1		
检测数据	见表 2-6		
报 告 编 制:	 		
报 告 审 核:			
报 告 签 发:			
签 发 日 期:			

表 1

检测依据

类别/项目	检测依据	
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	总有机碳(TOC)	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
有组织废气	烟尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014
	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
	二氧化碳	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法 HJ 870-2017
	一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999
	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
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
	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
	丙酮	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
	乙酸乙酯	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
	乙醛	固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 HJ/T 35-1999

类别/项目		检测依据
有组织废气	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
噪声与振动	工业企业厂界环境噪声(昼夜)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表 2

废水检测数据

采样日期：2023-01-13

检测 点位	检测项目	频次			平均值
		1	2	3	
废水排 放 口 DW001	样品性状	淡黄色微弱嗅微 浑无油膜	淡黄色微弱嗅微 浑无油膜	淡黄色微弱嗅微 浑无油膜	/
	化学需氧量 (mg/L)	180	180	202	187
	pH(无量纲)	7.8	7.8	7.8	/
	氨氮(mg/L)	0.611	0.644	0.630	0.628
	总氮(mg/L)	3.11	3.21	3.91	3.41
	总磷(mg/L)	0.24	0.29	0.29	0.27
	悬浮物 (mg/L)	56	56	50	54
	五日生化需 氧量(BOD ₅) (mg/L)	45.3	52.2	55.3	50.9
	总有机碳(TOC) (mg/L)	53.5	51.3	52.5	52.4
	甲醇(mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
雨水排 放口 DW002	样品性状	无色无嗅清无油 膜	无色无嗅清无油 膜	无色无嗅清无油 膜	/
	化学需氧量 (mg/L)	13	12	12	12
	pH(无量纲)	7.4	7.4	7.4	/
	氨氮(mg/L)	0.081	0.068	0.086	0.078
	总磷(mg/L)	0.05	0.05	0.06	0.05
	悬浮物(mg/L)	10	9	10	10
PVAC 循 环水出 口	样品性状	无色无嗅清无油 膜	/	/	/
	总有机碳(TOC) (mg/L)	16.7	/	/	/
PVAC 循 环水进 口	样品性状	无色无嗅清无油 膜	/	/	/
	总有机碳(TOC) (mg/L)	17.6	/	/	/

检测点位	检测项目	频次			平均值
		1	2	3	
VAE 循环水出口	样品性状	无色无嗅清无油膜	/	/	/
	总有机碳(TOC) (mg/L)	13.6	/	/	/
VAE 循环水进口	样品性状	无色无嗅清无油膜	/	/	/
	总有机碳(TOC) (mg/L)	12.6	/	/	/

备注： 1、本次检测期间，废水排放口 DW001 正在排水，雨水排放口 DW002 未排水；
2、上表所测项目均为实测水污染物浓度。

表 3-1

有组织废气检测数据

采样日期：2023-01-13，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
TO 炉排 气口 DA006	大气压	kPa	101.3	101.3	101.3	101.3
	烟道截 面积	m ²	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273
	烟温	°C	118.2	118.2	118.2	118.2
	含湿量	%	6.2	6.2	6.2	6.2
	平均流 速	m/s	3.9	3.9	3.9	3.9
	标干流 量	m ³ /h	12181	12181	12181	12181
	氧气	%	11.0	11.2	11.3	11.2
	二氧化 硫实测 浓度	mg/m ³	7	7	6	7
	二氧化 硫排放 浓度	mg/m ³	/	/	/	13
	二氧化 硫排放 速率	kg/h	/	/	/	0.085
	氮氧化 物实测 浓度	mg/m ³	22	14	16	17
	氮氧化 物排放 浓度	mg/m ³	/	/	/	31
	氮氧化 物排放 速率	kg/h	/	/	/	0.21
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	0.11	0.22	0.23	0.19
	非甲烷 总烃排 放浓度	mg/m ³	/	/	/	0.35
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	2.3×10 ⁻³

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
TO 炉排 气口 DA006	二氧化碳实测浓度	g/m ³	129	129	129	129
	二氧化碳排放速率	kg/h	/	/	/	1.6×10 ³
	一氧化碳实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20
	一氧化碳排放速率	kg/h	/	/	/	0.12
	甲醇实测浓度	mg/m ³	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	甲醇排放浓度	mg/m ³	/	/	/	<0.9
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	3.0×10 ⁻³
	异丙醇实测浓度	mg/m ³	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	异丙醇排放速率	kg/h	/	/	/	1.2×10 ⁻⁵
	丙酮实测浓度	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	丙酮排放速率	kg/h	/	/	/	6.1×10 ⁻⁵
	乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	乙酸乙酯排放速率	kg/h	/	/	/	3.7×10 ⁻⁵
	乙醛实测浓度	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	乙醛排放浓度	mg/m ³	/	/	/	<0.07
	乙醛排放速率	kg/h	/	/	/	2.4×10 ⁻⁴
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1

备注：该排口二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃参照《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 基准氧含量 3%进行折算； 甲醇、乙醛参照《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 基准氧含量 3%进行折算。

表 3-2

有组织废气检测数据

采样日期: 2023-01-13, 频次: 1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
乳液储罐 排气口 DA005	大气压	kPa	101.3	101.3	101.3	101.3
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	0.65	0.55	0.72	0.64

注: 该排口无流速。

表 3-3

有组织废气检测数据

采样日期: 2023-01-13, 频次: 1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
胶粉工 厂排气 口 DA002	大气压	kPa	101.3	101.3	101.3	101.3
	烟道截 面积	m ²	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	烟温	°C	68.7	68.7	68.7	68.7
	含湿量	%	4.6	4.6	4.6	4.6
	平均流 速	m/s	9.3	9.3	9.3	9.3
	标干流 量	m ³ /h	64901	64901	64901	64901
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	0.64	0.73	0.66	0.68
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	0.044
	甲醇实 测浓度	mg/m ³	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	甲醇排 放速率	kg/h	/	/	/	0.016
	乙醛实 测浓度	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	乙醛排 放速率	kg/h	/	/	/	1.3×10 ⁻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	/	/	/	2.6×10 ⁻³
	乙酸乙 酯实 测 浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	乙酸乙 酯排 放 速率	kg/h	/	/	/	1.9×10 ⁻⁴

表 4-1

有组织废气检测数据

采样日期： 2023-01-13

检测 点位	检测 项目	单位	频次		
			1	2	3
TO 炉排 气口 DA006	大气压	kPa	101.3	/	/
	烟道截 面积	m ²	1.3273	/	/
	烟温	°C	118.2	/	/
	含湿量	%	6.2	/	/
	平均流 速	m/s	3.9	/	/
	标干流 量	m ³ /h	12181	/	/
	氧气	%	11.2	/	/
	烟尘实 测浓度	mg/m ³	1.6	/	/
	烟尘排 放浓度	mg/m ³	2.9	/	/
	烟尘排 放速率	kg/h	0.019	/	/

备注： 该排口烟尘参照《合成树脂工业污染物排放标准》 GB31572-2015 基准氧含量 3%进行折算。

表 4-2

有组织废气检测数据

采样日期: 2023-01-13

检测 点位	检测 项目	单位	频次
			1
胶基 工厂排 气口 DA004	大气压	kPa	101.3
	烟道截 面积	m ²	0.5027
	烟温	°C	34.2
	含湿量	%	4.0
	平均流 速	m/s	15.7
	标干流 量	m ³ /h	24243
	烟尘实 测浓度	mg/m ³	1.4
	烟尘排 放速率	kg/h	0.034

表 4-3

有组织废气检测数据

采样日期: 2023-01-13

检测 点位	检测 项目	单位	频次
			1
胶粉工 厂排气 口 DA002	大气压	kPa	101.3
	烟道截 面积	m ²	2.5447
	烟温	°C	68.7
	含湿量	%	4.6
	平均流 速	m/s	9.3
	标干流 量	m ³ /h	64901
	烟尘实 测浓度	mg/m ³	1.4
	烟尘排 放速率	kg/h	0.091

表 5-1

有组织废气检测数据

采样日期: 2023-01-13

检测 点位	检测 项目	单位	频次		
			1	2	3
TO 炉排气口 DA006	大气压	kPa	101.3	101.3	101.3
	烟道截面积	m ²	1.3273	1.3273	1.3273
	烟温	°C	118.2	118.2	118.2
	含湿量	%	6.2	6.2	6.2
	平均流速	m/s	3.9	3.9	3.9
	标干流量	m ³ /h	12181	12181	12181
	氨实测浓度	mg/m ³	1.24	1.37	1.14
	氨排放速率	kg/h	0.015	0.017	0.014

表 5-2

有组织废气检测数据

采样日期: 2023-01-13

检测 点位	检测 项目	单位	频次		
			1	2	3
危废仓 库排气 口 DA001	大气压	kPa	101.3	101.3	101.3
	烟道截 面积	m ²	0.3318	0.3318	0.3318
	烟温	°C	18.4	18.2	18.1
	含湿量	%	2.0	2.1	2.0
	平均流 速	m/s	16.2	16.2	16.2
	标干流 量	m ³ /h	17737	17729	17753
	硫化氢 实测浓 度	mg/m ³	0.03	0.02	0.02
	硫化氢 排放速 率	kg/h	5.3×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴
	氨实测 浓度	mg/m ³	1.25	1.21	1.51
	氨排放 速率	kg/h	0.022	0.021	0.027

表 5-3

有组织废气检测数据

采样日期: 2023-01-13, 频次: 1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
乳液胶 粉实验 室废气 排气口 DA009	大气压	kPa	101.3	101.3	101.3	101.3
	烟道截面 积	m ²	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575
	烟温	°C	24.1	24.8	24.8	24.6
	含湿量	%	2.2	1.9	2.0	2.0
	平均流速	m/s	2.6	3.0	2.8	2.8
	标干流量	m ³ /h	1342	1551	1450	1448
	非甲烷总 烃实测浓 度	mg/m ³	0.60	0.58	0.56	0.58
	非甲烷总 烃排放速 率	kg/h	/	/	/	8.4×10 ⁻⁴

表 5-4

有组织废气检测数据

采样日期：2023-01-13，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
色谱分析室废气排气口 DA010	大气压	kPa	101.3	101.3	101.3	101.3
	烟道截面积	m ²	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575
	烟温	°C	20.4	20.5	20.7	20.5
	含湿量	%	1.7	1.8	1.9	1.8
	平均流速	m/s	7.8	8.3	8.3	8.1
	标干流量	m ³ /h	4067	4318	4313	4233
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.22	0.19	0.27	0.23
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	9.7×10 ⁻⁴

表 5-4

有组织废气检测数据

采样日期：2023-01-13，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
胶基实验室废气排气 DA011	大气压	kPa	101.3	101.3	101.3	101.3
	烟道截面积	m ²	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575
	烟温	°C	16.0	16.0	16.0	16.0
	含湿量	%	1.56	1.56	1.57	1.56
	平均流速	m/s	6.1	5.9	6.0	6.0
	标干流量	m ³ /h	4073	3947	4010	4010
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.12	0.30	0.13	0.18
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	7.2×10 ⁻⁴

表 6

工业企业厂界环境噪声检测数据

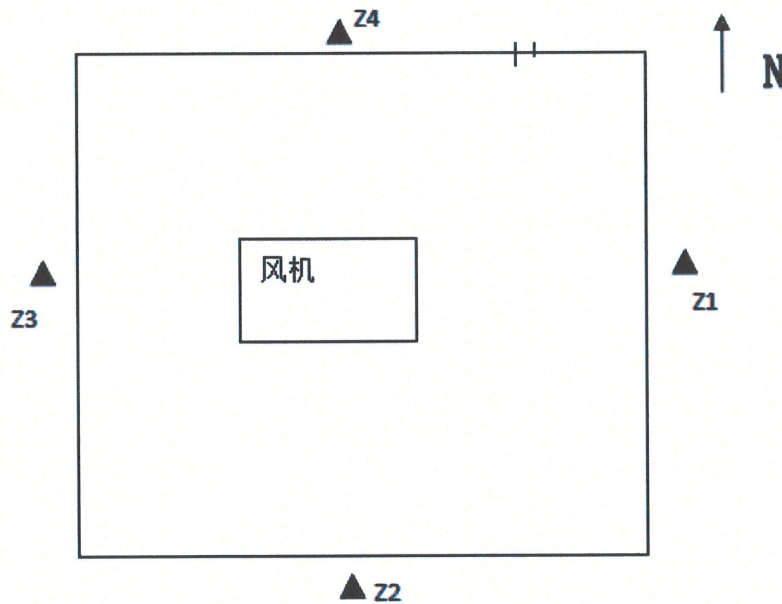
采样日期： 2023-01-13

检测点位	检测时间	Leq 等效声级 dB (A)	主要噪声源
厂界噪声 Z1	09:01~09:06	56.8	风机
厂界噪声 Z2	09:19~09:24	57.3	风机
厂界噪声 Z3	09:36~09:41	57.5	风机
厂界噪声 Z4	09:53~09:58	58.1	风机
厂界噪声 Z1	22:03~22:08	49.5	风机
厂界噪声 Z2	22:25~22:30	48.6	风机 </td
厂界噪声 Z3	22:44~22:49	49.4	风机
厂界噪声 Z4	23:02~23:07	49.3	风机

备注：工业企业厂界环境噪声(昼) 天气：多云；风速：2.1m/s；

工业企业厂界环境噪声(夜) 天气：多云；风速：2.1m/s；

附噪声检测点位图：



注：▲为噪声检测点位。

附录 1

主要检测仪器

检测项目	检出限	名称	编号	计量证书编号	计量证书有效期
化学需氧量	4mg/L	具塞滴定管	J-K-DDG-50-01	第 96051046-003	2024-11-28
			J-K-DDG-50-02	第 96051046-003	2024-11-28
pH	/	PH/MV/电导 测量仪	X-K-13-17	96065299-001 +96065300-00 1	2023-11-23
氨氮	0.025mg/L	紫外/可见分光 光度计	J-D-02-07	01387899-002	2023-11-13
总氮	0.05mg/L	紫外/可见分光 光度计	J-D-01-03	第 01305742-002	2023-05-12
总磷	0.01mg/L	紫外/可见分光 光度计	J-D-01-04	第 01305742-001	2023-05-12
悬浮物	4mg/L	电子天平	J-A-01-06	01406186	2024-01-02
五日生化需 氧量 (BOD ₅)	0.5mg/L	三楼生化培养 箱	J-B-04-02	01405421	2024-01-02
		台式溶解氧测 定仪	J-D-11-03	第 01305741-004	2023-05-12
总有机碳 (TOC)	0.1mg/L	总有机碳 TOC 分 析仪	J-D-09-03	第 01305741-003	2023-05-12
甲醇	0.2mg/L	气相色谱 7890 (FID&FID)	J-D-10-04	01376785-001 /002	2024-10-12
		负压便携采气 桶 1L	X-I-04-10	/	/
			X-I-04-09	/	/
气相色谱 7890 (FID&ECD)	J-D-10-02	化字 01099897-007 /006	2023-01-25		
烟尘	1.0mg/m ³	电子天平	J-A-01-04	01406188	2024-01-02
		大流量低浓度烟 尘(气) 测试仪	X-I-67-28	/	/
		崂应 3012H 型烟 尘(气) 测试仪	X-I-67-12	A 第96054474- 002 B 第0128099- 005 C 第96054337- 001/005	2023-03-13
		烟气采样+含 湿量测试仪	X-I-77-06A	96062498/99/ 500- 006/01366309- 004	2023-09-13

检测项目	检出限	名称	编号	计量证书编号	计量证书有效期
二氧化硫	3mg/m ³	红外烟气分析仪	X-I-69-02	第 96056439-001 /002	2023-05-05
氮氧化物	3mg/m ³	红外烟气分析仪	X-I-69-02	第 96056439-001 /002	2023-05-05
非甲烷总 烃	0.07mg/m ³	福立 GC9790 气 相色谱(FID)	J-D-10-06	第 01156724A003	2023-05-13
		负压便携采气 桶 1L	X-I-04-10	/	/
			X-I-04-09	/	/
二氧化碳	0.03%	红外烟气分析仪	X-I-69-02	第 96056439-001 /002	2023-05-05
一氧化碳	20mg/m ³	红外烟气分析仪	X-I-69-02	第 96056439-001 /002	2023-05-05
氧气	/	红外烟气分析仪	X-I-69-02	第 96056439-001 /002	2023-05-05
异丙醇	0.002mg/m ³	气相色谱质谱 联用仪	J-D-49-04	第 01305742-001	2024-05-12
丙酮	0.01mg/m ³	气相色谱 7890 (FID&FID)	J-D-10-04	01376785-001 /002	2024-10-12
		气相色谱质谱 联用仪	J-D-49-04	第 01305742-001	2024-05-12
		烟气综合采样 器	X-I-73-03	A 第 96053183-002 B 热字 96053182-002	2023-02-13
乙酸乙酯	0.006mg/m ³	气相色谱质谱 联用仪	J-D-49-04	第 01305742-001	2024-05-12
乙醛	0.04mg/m ³	烟气综合采样 器	X-I-73-10	A 第 01283096- 005B 热字 96054125-005	2023-02-21
			X-I-73-13	A 第 01286826-003 B 第 01286440-003	2023-04-05
		气相色谱仪 (FID&ECD)	J-D-10-08	第 01272633-001 /002	2024-03-25

检测项目	检出限	名称	编号	计量证书编号	计量证书有效期
氨	0.25mg/m ³	烟气综合采样器	X-I-73-10	A第 01283096-005 B热字 96054125-005	2023-02-21
			X-I-73-13	A第 01286826-003 B第 01286440-003	2023-04-05
		可见分光光度计	J-D-02-05	第 01305741-001	2023-05-12
硫化氢	0.01mg/m ³	烟气综合采样器	X-I-73-10	A第 01283096-005 B热字 96054125-005	2023-02-21
		可见分光光度计	J-D-02-05	第 01305741-001	2023-05-12
工业企业厂界环境噪声(昼)	/	一级声级计	X-L-24-13	第 96060627-002	2023-08-04
		便携式风向风速仪	X-N-03-19	96063192/93-001+96063191-003	2023-10-11
		二级声级校准器	X-L-15-04	第 96055678-003	2023-04-12
废气参数	/	大流量低浓度烟尘(气)测试仪	X-I-67-28	/	/
		崂应3012H型烟尘(气)测试仪	X-I-67-12	A第 96054474-002 B第 0128099-005 C第 96054337-001/005	2023-03-13
		烟气采样+含湿量测试仪	X-I-77-02A	96062498/99/500-002/01366309-005	2023-09-13
			X-I-77-06A	96062498/99/500-006/01366309-004	2023-09-13

**** 本报告结束 ****

