



泰坤检测
TAIKUN TEST



221020340747

检测报告

报告编号: TKJC2025BA0038-Z

委托单位: 昆山市千灯三废净化有限公司

检测类别: 委托检测

苏州泰坤检测技术有限公司

地址: 太仓市娄东街道北京东路 88 号东 G

邮箱: sztk@sztaikun.com

邮编: 215400

电话: 0512-53867996

检验检测专用章

声 明

Statement

1.本报告无报告专用章和批准人签章无效。

This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.

2.委托单位对报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内与本单位联系，逾期不予受理。

The applicant shall contact our company within 10 days after getting the results, if the applicant has any questions about the results. Overdue application will be dismissed.

3.委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。

The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, our company has not relevant responsibilities.

4. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. Our company will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.

5.除委托单位特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期本单位均不再留样。

Only if the applicant makes particular statement and pays the management fee of the test samples, will the rest testing samples not be kept after expiration date the standard provisions regulated.

6.本报告全部或部分复制、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效。

Any unauthorized fully or partially copy of this report, alteration and any other falsifications shall be invalid.

7.本单位保证检测工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

Our company assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.



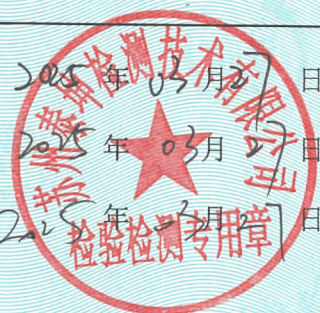
检测报告

共 13 页 第 1 页

受检单位	昆山市千灯三废净化有限公司		
地址	昆山千灯镇精细化工区何家浜路 9 号		
联系人	邓华	联系电话	18112673676
样品类别	废气	采样人	王峰、浦章杰、姚叶青、徐鑫、邵智麟
采样日期	2025.02.07、2025.02.08、 2025.03.20	分析日期	2025.02.07 ~ 2025.02.13、 2025.03.20 ~ 2025.03.22
检测目的	为昆山市千灯三废净化有限公司提供检测数据		
检测内容	1、有组织废气：硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、氨、硫化氢、废气参数（水分含量） 2、无组织废气：硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、硫化氢、氨、氯气、臭气		
检测依据及方法	见附表 1		
主要检测仪器设备	见附表 2		
检测结果	<p>在本次检测期间：</p> <p>1、无组织废气所测硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、氯气的浓度均符合《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准的限值要求；氨、硫化氢、臭气的浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建标准的限值要求；</p> <p>2、有组织废气 DA003 硫酸铜车间, 1#储罐区废气出口、DA005 2#罐区废水处理站废气出口、DA004 电镀级硫酸铜、新物化车间废气出口、DA008 镍废液处理、蒸发车间废气出口所测硫酸雾、氯化氢的浓度和速率均符合《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准的限值要求；DA007 乙类仓库、危废仓库废气出口所测硫酸雾的浓度和速率均符合《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准的限值要求，DA006 退锡车间废气出口、DA001 还原车间废气出口所测氯化氢的浓度和速率符合《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准的限值要求，DA005 2#罐区废水处理站废气出口所测硫化氢、DA003 硫酸铜车间, 1#储罐区废气出口所测氨、DA008 镍废液处理、蒸发车间废气出口所测氨的速率均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 标准的限值要求；DA006 退锡车间废气出口、DA008 镍废液处理、蒸发车间废气出口所测氮氧化物浓度和速率均符合《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准的限值要求；检测结果详见第 2~13 页。</p>		

编制人: 杨林清
审核人: 刘革
签发人: 王峰

编制日期: 2025 年 03 月 27 日
审核日期: 2025 年 03 月 27 日
签发日期: 2025 年 03 月 27 日





检测结果

表 1-1：有组织废气检测结果统计表

检测点位		DA001 还原车间 废气出口			采样时间		2025.02.07	
排气筒高度（m）		15			处理工艺		三级碱喷淋	
类别	检测项目	单位	检测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
检测 结果	氯化氢 排放浓度	mg/m ³	0.35	0.43	0.13	0.34	0.31	10
	氯化氢 排放速率	kg/h	7.97×10 ⁻³	0.010	3.03×10 ⁻³	7.74×10 ⁻³	7.14×10 ⁻³	0.18
	废气参数 （水分含量）	%	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	/
参数 测试 结果	烟道截面积	m ²	0.7854					/
	废气温度	℃	10	10	10	10	10	/
	废气流速	m/s	8.6	8.8	8.8	8.6	8.7	/
	标干风量	Nm ³ /h	22764	23302	23302	22756	23031	/
备注：参照《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。								



检测结果

共 13 页 第 3 页

表 1-2-1：有组织废气检测结果统计表

检测点位	DA003 硫酸铜车间，1# 储罐区 废气出口		采样时间	2025.02.07				
排气筒高度 (m)	15		处理工艺	碱喷淋				
类别	检测项目	单位	检测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
检测 结果	硫酸雾 排放浓度	mg/m ³	0.98	1.16	0.89	0.69	0.93	5
	硫酸雾 排放速率	kg/h	0.018	0.022	0.017	0.013	0.017	1.1
	氯化氢 排放浓度	mg/m ³	0.28	0.53	1.47	3.30	1.40	10
	氯化氢 排放速率	kg/h	5.26×10 ⁻³	9.83×10 ⁻³	0.027	0.061	0.026	0.18
	废气参数 (水分含量)	%	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	/
参数 测试 结果	烟道截面积	m ²	0.6362					/
	废气温度	℃	13	13	13	13	13	/
	废气流速	m/s	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	/
	标干风量	Nm ³ /h	18771	18546	18546	18531	18599	/
备注：参照《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准。								



检测结果

共 13 页 第 4 页

表 1-2-2：有组织废气检测结果统计表

检测点位	DA003 硫酸铜车间，1# 储罐区 废气出口			采样时间	2025.02.07			
排气筒高度 (m)	15			处理工艺	碱喷淋			
类别	检测项目	单位	检测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
检测 结果	氨 排放浓度	mg/m ³	3.25	4.59	4.79	4.01	4.79	/
	氨 排放速率	kg/h	0.061	0.085	0.092	0.077	0.092	4.9
参数 测试 结果	烟道截面积	m ²	0.6362					/
	废气温度	℃	13	14	14	14	/	/
	废气流速	m/s	8.9	8.8	9.1	9.1	/	/
	标干风量	Nm ³ /h	18765	18513	19126	19138	/	/
备注：参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准。								

检测结果

共 13 页 第 5 页

表 1-3: 有组织废气检测结果统计表

检测点位		DA007 乙类仓库、危废仓库 废气出口			采样时间		2025. 02. 07		
排气筒高度（m）		15			处理工艺		碱喷淋		
类别	检测项目	单位	检测结果					标准 限值	
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
检测 结果	硫酸雾 排放浓度	mg/m ³	1.00	1.10	0.63	ND	0.68	5	
	硫酸雾 排放速率	kg/h	0.014	0.016	9.04×10 ⁻³	--	9.77×10 ⁻³	1.1	
	废气参数 （水分含量）	%	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	/	
参数 测试 结果	烟道截面积	m ²	0.2376					/	
	废气温度	℃	11	10	10	10	10	/	
	废气流速	m/s	17.6	18.1	17.8	17.8	17.8	/	
	标干风量	Nm ³ /h	14182	14558	14348	14382	14368	/	
备注：1、ND 表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.5 mg/m ³ （以采样体积 400L 计）；2、“--”表示检测项目浓度小于检出限，故速率不予计算；3、参照《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。									



检测结果

共 13 页 第 6 页

表 1-4-1：有组织废气检测结果统计表

检测点位		DA008 镍废液处理、蒸发车间 废气出口			采样时间		2025.02.07	
排气筒高度（m）		15			处理工艺		碱喷淋	
类别	检测项目	单位	检测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
检测 结果	硫酸雾 排放浓度	mg/m ³	ND	0.78	1.07	0.78	0.66	5
	硫酸雾 排放速率	kg/h	--	0.013	0.018	0.013	0.011	1.1
	氯化氢 排放浓度	mg/m ³	0.14	0.33	0.23	ND	0.18	10
	氯化氢 排放速率	kg/h	2.26×10 ⁻³	5.35×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	--	2.98×10 ⁻³	0.18
	氮氧化物 排放浓度	mg/m ³	1.79	2.08	2.05	1.78	1.92	100
	氮氧化物 排放速率	kg/h	0.029	0.034	0.035	0.030	0.032	0.47
	废气参数 （水分含量）	%	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	/
参数 测试 结果	烟道截面积	m ²	0.4418					/
	废气温度	℃	12	12	11	11	12	/
	废气流速	m/s	10.9	10.9	11.4	11.3	11.1	/
	标干风量	Nm ³ /h	16114	16205	17002	16862	16546	/
备注：： 1、ND 表示未检出，氯化氢的检出限为 0.13 mg/m ³ （以采样体积 15L 计），硫酸雾的检出限为 0.5 mg/m ³ （以采样体积 400L 计）； 2、“--”表示检测项目浓度小于检出限，故速率不予计算； 3、参照《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。								



检测结果

共 13 页 第 7 页

表 1-4-2: 有组织废气检测结果统计表

检测点位		DA008 镍废液处理、蒸发车间 废气出口			采样时间		2025.02.07	
排气筒高度（m）		15			处理工艺		碱喷淋	
类别	检测项目	单位	检测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
检测 结果	氨 排放浓度	mg/m³	3.46	4.71	2.86	3.60	4.71	/
	氨 排放速率	kg/h	0.056	0.078	0.046	0.064	0.078	4.9
参数 测试 结果	烟道截面积	m²	0.4418					/
	废气温度	℃	12	13	13	11	/	/
	废气流速	m/s	10.9	11.1	11.0	11.8	/	/
	标干风量	Nm³/h	16114	16467	16205	17650	/	/
备注：参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准。								

表 1-5-1: 有组织废气检测结果统计表

检测点位		DA005 2#罐区废水处理站 废气出口			采样时间		2025.02.08		
排气筒高度（m）		15			处理工艺		碱喷淋		
类别	检测项目	单位	检测结果					标准 限值	
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
检测 结果	硫化氢 排放浓度	mg/m ³	0.016	0.020	0.011	0.016	0.020	/	
	硫化氢 排放速率	kg/h	3.39×10 ⁻⁴	4.28×10 ⁻⁴	2.33×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴	4.28×10 ⁻⁴	0.33	
参数 测试 结果	烟道截面积	m ²	0.7088					/	
	废气温度	℃	8	9	9	9	/	/	
	废气流速	m/s	8.8	8.9	8.8	8.6	/	/	
	标干风量	Nm ³ /h	21207	21395	21166	20725	/	/	
备注：参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2标准。									



检测结果

表 1-5-2：有组织废气检测结果统计表

检测点位		DA005 2#罐区废水处理站 废气出口			采样时间		2025.02.08	
排气筒高度（m）		15			处理工艺		碱喷淋	
类别	检测项目	单位	检测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
检测 结果	氯化氢 排放浓度	mg/m ³	0.53	0.36	0.34	0.52	0.44	10
	氯化氢 排放速率	kg/h	0.011	7.63×10 ⁻³	7.13×10 ⁻³	0.011	9.27×10 ⁻³	0.18
	硫酸雾 排放浓度	mg/m ³	0.89	0.84	1.41	0.82	0.99	5
	硫酸雾 排放速率	kg/h	0.019	0.018	0.030	0.017	0.021	1.1
	废气参数 （水分含量）	%	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	/
参数 测试 结果	烟道截面积	m ²	0.7088					/
	废气温度	℃	8	8	8	8	8	/
	废气流速	m/s	8.8	8.8	8.7	8.7	8.8	/
	标干风量	Nm ³ /h	21207	21207	20959	20944	21079	/
备注：参照《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。								

检测结果

共 13 页 第 9 页

表 1-6: 有组织废气检测结果统计表

检测点位	DA004 电镀级硫酸铜、新物化车间 废气出口			采样时间	2025.03.20			
排气筒高度 (m)	15			处理工艺	碱喷淋			
类别	检测项目	单位	检测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
检测 结果	氯化氢 排放浓度	mg/m ³	0.62	0.46	0.40	0.27	0.44	10
	氯化氢 排放速率	kg/h	5.27×10^{-3}	3.91×10^{-3}	3.49×10^{-3}	2.37×10^{-3}	3.80×10^{-3}	0.18
	硫酸雾 排放浓度	mg/m ³	0.92	0.71	0.61	1.04	0.82	5
	硫酸雾 排放速率	kg/h	7.82×10^{-3}	6.03×10^{-3}	5.32×10^{-3}	9.13×10^{-3}	7.07×10^{-3}	1.1
	废气参数 (水分含量)	%	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	/
参数 测试 结果	烟道截面积	m ²	0.2827					/
	废气温度	℃	18	17	17	17	17	/
	废气流速	m/s	9.2	9.1	9.4	9.4	9.3	/
	标干风量	Nm ³ /h	8502	8494	8728	8775	8625	/
备注: 参照《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准。								



检测结果

共 13 页 第 10 页

表 1-7：有组织废气检测结果统计表

检测点位		DA006 退锡车间 废气出口			采样时间		2025.03.20	
排气筒高度（m）		15			处理工艺		碱喷淋	
类别	检测项目	单位	检测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
检测 结果	氯化氢 排放浓度	mg/m ³	0.35	0.31	0.50	0.46	0.40	10
	氯化氢 排放速率	kg/h	3.89×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³	5.69×10 ⁻³	5.46×10 ⁻³	4.67×10 ⁻³	0.18
	氮氧化物 排放浓度	mg/m ³	1.92	1.71	1.89	1.93	1.86	100
	氮氧化物 排放速率	kg/h	0.021	0.021	0.022	0.023	0.022	0.47
	废气参数 （水分含量）	%	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	/
参数 测试 结果	烟道截面积	m ²	0.5027					/
	废气温度	℃	20	21	20	21	21	/
	废气流速	m/s	6.8	7.5	6.9	7.3	7.1	/
	标干风量	Nm ³ /h	11114	12286	11387	11863	11663	/
备注：参照《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。								

检 测 结 果

共 13 页 第 11 页

表 2-1-1: 无组织废气检测结果统计表

单位: mg/m^3

检测项目	采样时间及 频次		检 测 结 果				标准 限值
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
硫酸雾	2025. 02. 08	第一次	ND	ND	0. 008	0. 005	0. 3
		第二次	ND	ND	ND	0. 023	
		第三次	ND	ND	0. 005	0. 015	
		第四次	ND	ND	ND	0. 052	
氮氧化物	2025. 02. 08	第一次	0. 022	0. 024	0. 023	0. 019	0. 12
		第二次	0. 021	0. 025	0. 028	0. 021	
		第三次	0. 021	0. 025	0. 026	0. 019	
		第四次	0. 022	0. 022	0. 024	0. 020	
氯化氢	2025. 02. 08	第一次	ND	ND	ND	ND	0. 05
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	
氯气	2025. 02. 08	第一次	ND	ND	ND	ND	0. 1
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	

备注: 1、ND 表示未检出, 硫酸雾的检出限为 $0. 005 \text{ mg}/\text{m}^3$ (以采样体积 6000L 计), 氯化氢的检出限为 $0. 02 \text{ mg}/\text{m}^3$ (以采样体积 70L 计), 氯气的检出限为 $0. 03 \text{ mg}/\text{m}^3$ (以采样体积 30L 计); 2、参照《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准。



检测结果

共 13 页 第 12 页

表 2-1-2：无组织废气检测结果统计表

单位：臭气无量纲，其余为 mg/m³

检测项目	采样时间及 频次		检 测 结 果				标准 限值
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
氨	2025. 02. 08	第一次	0.03	0.07	0.06	0.06	1.5
		第二次	0.03	0.07	0.10	0.05	
		第三次	0.04	0.07	0.07	0.05	
		第四次	0.04	0.07	0.08	0.06	
		最大值	0.04	0.07	0.10	0.06	
臭气	2025. 02. 08	第一次	<10	14	<10	<10	20
		第二次	<10	15	14	<10	
		第三次	<10	<10	<10	15	
		第四次	<10	<10	12	<10	
		最大值	<10	15	14	15	
硫化氢	2025. 02. 08	第一次	ND	0.002	ND	0.002	0.06
		第二次	0.002	0.002	0.002	0.002	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	0.002	0.002	0.003	
		最大值	0.002	0.002	0.002	0.003	
备注：1、ND 表示未检出，硫化氢的检出限为 0.001 mg/m ³ （以采样体积 60L 计）；2、参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准。							

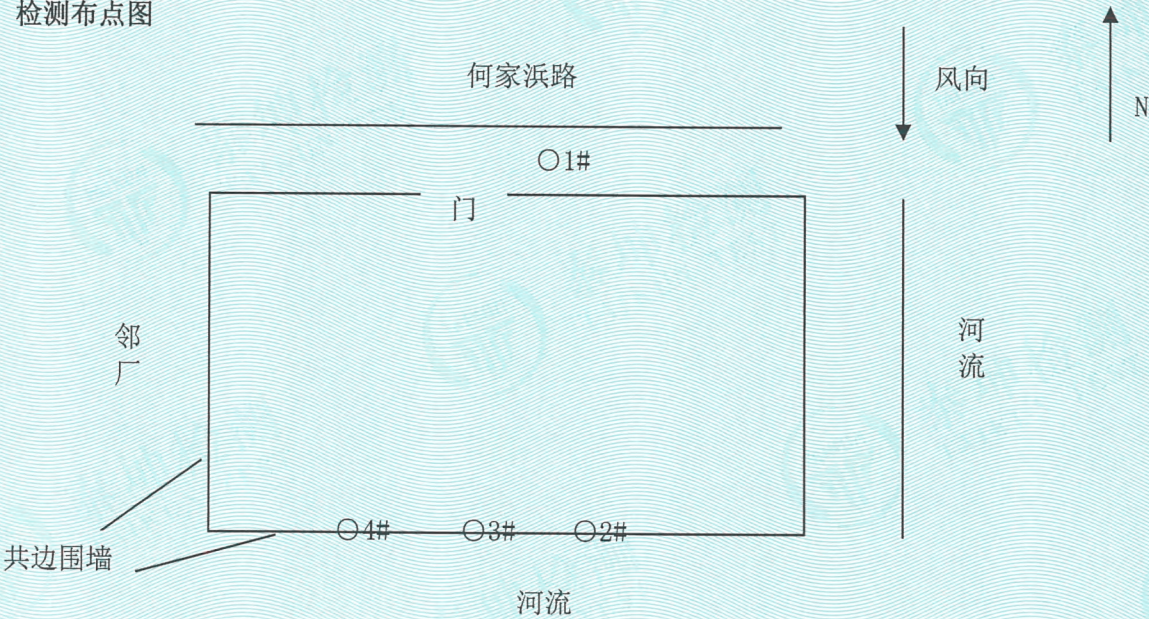


检测结果

表 2-2：无组织废气气象参数统计表

采样时间及频次		天气	气温(℃)	相对湿度(%)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2025.02.08	第一次	晴	1.3	56.4	103.7	2.9	北
	第二次	晴	2.6	37.0	103.7	2.2	北
	第三次	晴	3.8	29.3	103.6	2.5	北
	第四次	晴	2.9	35.8	103.7	2.6	北

附图：检测布点图



说明：1. ○表示无组织废气检测点；
2. 此图为检测简易示意图，不代表该企业准确的平面位置图。

检测结果

附表 1: 检测依据及方法

检测类别	检测项目	分析方法
无组织废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	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 HJ 479-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	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
	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法
有组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	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	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法
	废气参数 (水分含量)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) 5.2.3 排气中水分含量的测定 干湿球法

检 测 结 果

附表 2: 主要检测仪器设备

仪器型号、名称	仪器编号
崂应 3012H-D 型 大流量低浓度烟尘/烟气测试仪	200544
崂应 2061 型 双路 VOCs/气体采样器	201715、201716、201717、201718、201719、 201720、201724
崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪	200512
NK5500 便携式综合气象仪	200319
MH1205 型 恒温恒流大气/颗粒物采样器	200450、200451、200452、200454
DX-1010 一体式臭气采样器	202610、202611
ECO IC 离子色谱仪	101003、101002
N2 可见分光光度计	100701
N4S 紫外可见分光光度计	100704
752N 紫外可见分光光度计	100702
TU-1900 紫外可见分光光度计	100705

***** 报告结束 *****