



EHS care

JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ215549-3

检测类别: 委托检测

项目名称: 废气检测

委托单位: 常州市和润环保科技有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二〇二一年七月十七日



声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告


委托单位	常州市和润环保科技有限公司		
通讯地址	江苏省常州市金坛市金科园华洲路5号		
联系人	李旭	联系电话	13921043572
采样负责人	张鹏	采样日期	2021-06-01
样品状态	气态	分析日期	2021-06-02-2021-06-03
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	有组织废气：汞（及其化合物）、镉（及其化合物）、镍（及其化合物）、砷（及其化合物）、铅（及其化合物）、锰（及其化合物）、铜（及其化合物）、锡（及其化合物）、铋（及其化合物）、铬（及其化合物）、烟气黑度、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化氢、氯化氢、氟化物、挥发性有机物（VOCs）总量、氨、硫化氢、臭气浓度		
检测依据	见表3		
检测结论	<p>此次检测：</p> <p>1、2#排气筒、3#排气筒、4#排气筒废气中氟化物、氯化氢排放浓度和排放速率，3#排气筒、4#排气筒废气中颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2（二级）标准限值要求，氨、硫化氢排放量和臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2标准限值要求。</p> <p>2、1#排气筒废气中颗粒物、氟化氢、氯化氢、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞（及其化合物）、铅（及其化合物）、镉（及其化合物）、砷+镍（及其化合物）、铬+锰+铜+铋+锡（及其化合物）排放浓度符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001）表3标准限值要求。</p>		
编制：	<p>编制： <u>马长龙</u></p> <p>审核： <u>李旭</u></p> <p>签发： <u>李旭</u> 职务： <u>主管</u> 签发日期： <u>2021.6.2</u></p>		
<p>检测机构检验章</p>  <p>检验检测专用章</p>			

表 1-1 工艺废气检测结果

采样地点		2#排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m ²)	0.6362	
净化设施		碱喷淋+水喷淋+UV 光氧化+活性炭吸附		排气筒高度 (m)		25
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		71	71	73	72	/
烟道静压 (Pa)		-40	-50	-50	-47	/
烟气温度 (°C)		41	42	42	42	/
烟气流速 (m/s)		9.2	9.2	9.3	9.2	/
测态烟气量 (m ³ /h)		21137	21035	21343	21172	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		17465	17394	17659	17506	/
含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	/
氟化物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	9.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.38
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.85	0.85	0.81	0.84	100
	排放速率 (kg/h)	0.015	0.015	0.014	0.015	0.92
VOCs (总量)	排放浓度 (mg/m ³)	0.038	0.066	0.036	0.047	/
	排放速率 (kg/h)	6.6×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	6.4×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	/
采样人员	朱青松、顾晨华					
备注	①“ND”表示未检出，氟化物的检出限为 0.06mg/m ³ (采样体积以 150L 计)。 ②VOCs (总量)：HJ734-2014 认证方法中 24 种挥发性有机物之和。					

表 1-2 工艺废气检测结果

采样地点		2#排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m ²)	0.6362	
净化设施		碱喷淋+水喷淋+UV 光氧催化+活性炭吸附		排气筒高度 (m)	25	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值/最大值	排放限值
烟道动压 (Pa)		71	73	73	72	/
烟道静压 (Pa)		-40	-50	-50	-47	/
烟气温度 (°C)		41	42	42	42	/
烟气流速 (m/s)		9.2	9.3	9.3	9.2	/
测态烟气量 (m ³ /h)		21137	21331	21331	21266	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		17465	17642	17635	17581	/
含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	/
氨	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	14
硫化氢	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	0.90
臭气浓度	无量纲	72	54	54	72	6000
采样人员	朱青松、顾晨华					
备注	“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.25mg/m ³ （采样体积以 10L 计）；硫化氢的检出限为 0.008mg/m ³ （采样体积以 9L 计）。					

表 1-3 工艺废气检测结果

采样地点		3#排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m ²)		1.5394
净化设施		碱喷淋+水喷淋+UV 光氧催化+活性炭吸附		排气筒高度 (m)		25
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		55	56	58	56	/
烟道静压 (Pa)		-40	-40	-30	-37	/
烟气温度 (°C)		42	42	42	42	/
烟气流速 (m/s)		8.2	8.3	8.4	8.3	/
测态烟气量 (m ³ /h)		45464	45927	46505	45965	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		37567	37964	38483	38005	/
含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.6	3.3	2.7	2.9	120
	排放速率 (kg/h)	0.098	0.13	0.10	0.11	14
采样人员	朱青松、顾晨华					
备注	/					

表 1-4 工艺废气检测结果

采样地点		3#炉气筒				
工况/工况		正常生产		溢孔溢气(溢漏期间)		
净化设施		活性炭+布袋除尘+UV光氧催化+湿性洗涤塔		溢气(溢漏期间)		
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放标准
测点静压 (Pa)		99	91	97	96	1
测点动压 (Pa)		-40	-40	-50	-43	1
测点温度 (℃)		42	49	49	48	1
测点流速 (m/s)		7.9	7.5	7.5	7.7	1
测点废气量 (m ³ /h)		43291	43282	43519	43365	1
测点废气量 (20℃/h)		39208	39006	39346	39173	1
含湿量 (%)		42	42	42	42	1
颗粒物	测点浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	9.0
	排放速率 (kg/h)	1	1	1	1	0.38
二氧化硫	测点浓度 (mg/m ³)	0.82	0.84	0.79	0.82	100
	排放速率 (kg/h)	0.009	0.009	0.007	0.009	0.92
VOCs (总烃)	测点浓度 (mg/m ³)	0.035	0.040	0.048	0.051	1
	排放速率 (kg/h)	3.1×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1
采样人员	朱存根、顾位华					
备注	①“ND”表示未检出，测点浓度按检出限为 0.004mg/m ³ (采样体积以 100L 计)； ②VOCs (总烃)：HJ731-2014 标准方法中 24 种挥发性有机物的总和。					

表 1-5 工艺废气检测结果

采样地点		3#排气筒				
测试工况		正常生产	测孔排气筒截面积 (m ²)		1.5394	
净化设施		碱喷淋+水喷淋+UV 光氧催化+活性炭吸附		排气筒高度 (m)		
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值/最大值	排放限值
烟道动压 (Pa)		55	53	48	52	/
烟道静压 (Pa)		-40	-40	-50	-43	/
烟气温度 (°C)		42	42	43	42	/
烟气流速 (m/s)		8.2	7.9	7.6	7.9	/
测态烟气量 (m ³ /h)		45464	43794	41923	43727	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		37567	36268	34680	36172	/
含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	/
氨	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	14
硫化氢	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	0.90
臭气浓度	无量纲	54	72	54	72	6000
采样人员	朱青松、顾晨华					
备注	"ND"表示未检出,氨的检出限为 0.25mg/m ³ (采样体积以 10L 计),硫化氢的检出限为 0.008mg/m ³ (采样体积以 9L 计)。					

表1-6 工艺废气检测结果

采样地点		4#炉废气				
检测工艺	检测条件	测孔距气筒垂直距离 (m)			0.2027	
净化设施	检测时间/检测频次	废气流量 (m ³ /h)			25	
检测参数	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	
测筒高度 (Pa)	91	91	92	91	1	
测筒直径 (Pa)	-66	-66	-66	-66	1	
废气温度 (°C)	39	39	39	39	1	
废气流量 (m ³ /h)	10.3	10.3	10.4	10.3	1	
测点排气量 (m ³ /h)	10042	10030	10070	10014	1	
测点排气量 (Nm ³ /h)	9115	9201	9247	9188	1	
含湿量 (%)	2.5	2.5	2.5	2.5	1	
颗粒物	检测浓度 (mg/m ³)	3.8	3.4	4.1	3.9	120
	排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	1
采样人员	孙彬、朱叶凡					
备注	/					

表 1-7 工艺废气检测结果

采样地点		4#排气筒				
测试工况		正常生产	测孔排气筒截面积 (m ²)		0.2827	
净化设施		碱喷淋+活性炭吸附	排气筒高度 (m)		25	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		91	93	93	92	/
烟道静压 (Pa)		-60	-60	-60	-60	/
烟气温度 (°C)		30	30	30	30	/
烟气流速 (m/s)		10.2	10.3	10.3	10.3	/
测态烟气量 (m ³ /h)		10424	10519	10510	10484	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		9123	9212	9196	9177	/
含湿量 (%)		2.5	2.5	2.5	2.5	/
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	9.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.38
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	1.02	1.00	0.96	0.99	100
	排放速率 (kg/h)	9.3×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	0.92
VOCs (总量)	排放浓度(mg/m ³)	0.027	ND	0.045	0.024	/
	排放速率 (kg/h)	2.5×10 ⁻⁴	/	4.1×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	/
采样人员	张鹏、朱叶凡					
备注	①“ND”表示未检出，氟化物的检出限为 0.06mg/m ³ (采样体积以 150L 计)。 ②VOCs(总量): HJ734-2014认证方法中24种挥发性有机物之和, VOCs(总量)ND为HJ734-2014认证方法中24种挥发性有机物均未检出。					

表 1-8 工艺废气检测结果

采样地点		4#排气筒				
测试工况		正常生产	测孔排气筒截面积 (m ²)		0.2827	
净化设施		碱喷淋+活性炭吸附	排气筒高度 (m)		25	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值/最大值	排放限值
烟道动压 (Pa)		91	91	95	92	/
烟道静压 (Pa)		-60	-60	-50	-57	/
烟气温度 (°C)		30	30	30	30	/
烟气流速 (m/s)		10.3	10.2	10.4	10.3	/
测态烟气量 (m ³ /h)		10442	10424	10618	10495	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		9115	9123	9272	9170	/
含湿量 (%)		2.5	2.5	2.5	2.5	/
氨	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	14
硫化氢	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	0.90
臭气浓度	无量纲	72	54	72	72	6000
采样人员	张鹏、朱叶凡					
备注	“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.25mg/m ³ （采样体积以 10L 计），硫化氢的检出限为 0.008mg/m ³ （采样体积以 9L 计）。					

表 2-1 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		1#排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m ²)	1.3273	
净化设施		SNCR 脱硝+干法+旋风除尘+急冷+活性炭+布袋除尘+两极湿法+烟气加热		排气筒高度 (m)	50	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		45	50	45	47	/
烟道静压 (Pa)		-40	-40	-20	-33	/
烟气温度 (°C)		124	123	123	123	/
烟气流速 (m/s)		8.3	8.8	8.3	8.5	/
测态烟气量 (m ³ /h)		39573	41997	39675	40415	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		24629	26165	24748	25181	/
含湿量 (%)		9.2	9.2	9.2	9.2	/
含氧量 (%)		9.4	9.5	9.8	9.6	/
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	1.7	2.4	1.6	1.9	/
	折算值 (mg/m ³)	1.5	2.1	1.4	1.7	65
氟化氢	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	/	5.0
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	0.31	0.29	0.30	0.30	/
	折算值 (mg/m ³)	0.27	0.25	0.27	0.26	60
汞(及其化合物)	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	/	0.1
烟气黑度	林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	/	1
采样人员	张鹏、朱叶凡、沈剑峰、束奇					
备注	“ND”表示未检出，汞（及其化合物）的检出限为 0.0025 mg/m ³ （采样体积以 10L 计），氟化氢的检出限为 0.08mg/m ³ （采样体积以 20L 计）。					

表2-2 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		1#排气筒				
测试工况		正常生产	测孔排气筒截面积 (m ²)		1.3273	
净化设施		SNCR脱硝+干法+旋风除尘+急冷+活性炭+布袋除尘+两极湿法+烟气加热		排气筒高度 (m)		
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		44	47	47	46	/
烟道静压 (Pa)		-10	-10	-10	-10	/
烟气温度 (°C)		123	122	123	123	/
烟气流速 (m/s)		8.2	8.4	8.4	8.3	/
测态烟气量 (m ³ /h)		39097	40007	40086	39730	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		24370	24968	24999	24779	/
含湿量 (%)		9.2	9.2	9.2	9.2	/
含氧量 (%)		9.4	9.8	9.3	9.5	/
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	/	80
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	/	200
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	73	65	75	71	/
	折算值 (mg/m ³)	63	58	64	62	500
采样人员	张鹏、朱叶凡					
备注	“ND”表示未检出，一氧化碳、二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。					

表2-3 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		1#排气筒											
测试工况		正常生产					测孔排气筒截面积 (Gm ²)						
净化设施		SNCR 脱硝+干法+旋风除尘+活性炭+活性炭+布袋除尘+两级湿法+烟气加热					排气筒高度 (m)						
检测参数		第一批次		第二批次		第三批次		第三批次		均值		标准限值	
烟道动压 (Pa)		47	43	43	43	43	43	43	43	43	44	44	50
烟道静压 (Pa)		-10	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	/
烟气温度 (°C)		123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	/
烟气流速 (m/s)		8.4	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	/
测态烟气流 (m ³ /h)		40182	38618	38618	38618	38618	38618	38618	38618	39010	39010	39010	/
标态烟气流 (Nm ³ /h)		25021	24050	24050	24050	24050	24050	24050	24050	24293	24293	24293	/
含氧量 (%)		9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	/
含氧量 (%)		9.6	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.5	9.5	9.5	/
项目	指标	第一批次	折算值	第二批次	折算值	第三批次	折算值	第三批次	折算值	均值	折算值	标准限值	
镉 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	9×10 ⁻⁶	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.1	
铍 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	1×10 ⁻⁴	/	ND	/	ND	/	ND	/	1.0	
砷 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	(以 As+Ni 计)	
铅 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	2×10 ⁻⁴	/	ND	/	9×10 ⁻⁴	/	9×10 ⁻⁴	/	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	1.0	
锰 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	1.0×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	4.0	
铜 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	(以 Sb+Sn+Cr+Cu+Mn 计)	
锡 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	4.0	
铬 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	4.0	
铬 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	(以 Sb+Sn+Cr+Cu+Mn 计)	
采样人员	张鹏、朱叶凡												
备注	“ND”表示未检出，镉 (及其化合物) 的检测限为 8×10 ⁻⁶ mg/m ³ (采样体积以 0.600m ³ ，定容 50.0ml 计)，铍 (及其化合物) 的检测限为 1×10 ⁻⁴ mg/m ³ (采样体积以 0.600m ³ ，定容 50.0ml 计)，砷、铅、铜 (及其化合物) 的检测限为 2×10 ⁻⁴ mg/m ³ (采样体积以 0.600m ³ ，定容 50.0ml 计)，锡、铬 (及其化合物) 的检测限为 3×10 ⁻⁴ mg/m ³ (采样体积以 0.600m ³ ，定容 50.0ml 计)。												

表3 检测依据表

检测项目	检测依据
室内环境空气	
甲醛	《室内环境空气质量标准》(GB 50325-2010) 《室内空气中甲醛检测方法》(HJ 593-2010)
一氧化碳	《室内环境空气质量 一氧化碳的检测 电化学传感器法》(HJ 973-2018)
二氧化碳	《室内环境空气质量 二氧化碳的检测 电化学传感器法》(HJ 97-2017)
臭氧	《室内环境空气质量 臭氧的检测 电化学传感器法》(HJ 693-2014)
颗粒物	《室内环境空气质量 颗粒物检测的测定 重量法》(HJ 930-2017)
苯系物	《室内环境空气质量 苯系物的测定 离子色谱法》(HJ 658-2019)
氨	《室内空气中氨气 氨化物的测定 离子色谱法》(HJ 519-2016)
氡	《大气氡浓度测量 活性炭盒法》(GB/T 63-2001)
VOCs (总包)	《室内环境空气质量 挥发性有机化合物测定 吸附管-热脱附-气相色谱-质谱法》(HJ 731-2014)
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-2008)
噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 附录B(3)噪声测量方法
温度湿度	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 附录B(3)噪声测量方法 《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 附录B(3)噪声测量方法 《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 附录B(3)噪声测量方法
苯(及其化合物)	《室内环境空气质量 苯系物的测定 离子色谱法(暂行)》(HJ 658-2019)
铅、镉、铬、镍、锰、铜、锌、钒(及其化合物)	《室内环境空气质量 颗粒物中铅及其化合物的等元素含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 697-2013)
备注	1

表 4 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	规格型号
X-104-02	林格曼测烟望远镜	HC10
X-015-19、X-015-78	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-016-08、X-016-09、X-016-22、 X-016-21	智能双路烟气采样器	崂应 3072
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-013-31	岛津分析天平	AUW120D
F-010-06、F-010-08	离子色谱	883
F-070-03	冷原子吸收微分测汞仪	JL BG-207U
F-060-01	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 300D
X-007-20、X-007-19	气体采样器	EM-300
X-060-74、X-060-65	充电便携采样桶	labtm009 (10L)
F-001-14	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-014-03	离子计	PXSJ-216
F-003-26	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020
X-007-26	气体采样器	EM-500
检测环境条件	温度 (°C): 15-30	

*****报告结束*****