

检测报告

编号：JSJLW2007061

检测类别 委托检测

受检单位 常州市和润环保科技有限公司

委托单位 常州市和润环保科技有限公司

江苏佳蓝检验检测有限公司

地址：江苏省常州市钟楼区陈渡路198号

网址：[http:// www.czjlet.com](http://www.czjlet.com)

电话：0519-86852277

邮箱：jlhb@czjlet.com



报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章或公章无效；
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 三、本报告涂改无效；
- 四、本报告未经本公司书面批准不得以任何方式部分复制。
经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测专用章或公章、骑缝章无效；
- 五、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，
送样委托检测仅对来样负责；
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

江苏佳蓝检验检测有限公司

检测报告

受检单位	常州市和润环保科技有限公司	地址	常州市金坛区金科园 华洲路 5 号
联系人	王经理	联系电话	13921025360
来样方式	现场采样	委托日期	2020 年 7 月 6 日
样品类别	废水、废气		
采样人员	薛柳、汤鑫豪、朱顺虎	采样日期	2020 年 7 月 10 日
分析人员	薛柳、汤鑫豪、薛莹、杜靖翎、 马帅、程家欢、钮文彬、方芳、 芦晓婷、李丹、沈涛、王黎青、 王拓、王佳玲、曹越舒、王珑、 甘德清、褚静、卜泓波	分析日期	2020 年 7 月 10 日~15 日
检测目的	为常州市和润环保科技有限公司提供检测数据。		
检测内容	废水：pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、粪大肠菌群、 铅、铬、镍 有组织废气：汞及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、砷及其化合物、 镍及其化合物、镉及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合 物、锰及其化合物、氨、硫化氢、氯化氢、挥发性有机物、颗粒物 无组织废气：氨、硫化氢、氯化氢、臭气浓度、总悬浮颗粒物、二氧化硫、 二氧化氮、氟化物、铅		
采样依据	HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》 HJ 905-2017 《恶臭污染环境监测技术规范》 GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》		
生产工况	2020 年 7 月 10 日检测时，该企业正常运行。		

检测结论

- 1、经检测，2020年7月10日企业废水排口所测的氨氮、总磷、悬浮物、化学需氧量的排放浓度及pH值均符合《金坛第二污水处理厂标准》中的标准；
- 2、经检测，2020年7月10日企业回转窑焚烧1#排气筒排气中的颗粒物、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、锡、锑、铜、锰）及其化合物的折算浓度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001）表3中标准，2#仓库废气排气筒和3#三效蒸发生化系统排气筒排气中的氯化氢排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，其排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准，氨、硫化氢排放速率均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2中标准，挥发性有机物排放浓度及其排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 12/524-2014）表2中标准；
- 3、经检测，2020年7月10日企业厂界无组织周界外氨、硫化氢、臭气浓度的浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1中二级新扩改建标准，氯化氢的浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准。

编制人：



审核人：



批准人：



签发日期：2020年7月27日

检测报告

表 1

废水检测结果表

单位: mg/L

检测点位	废水排口	标准限值
采样时间	2020 年 7 月 10 日	/
样品状态	微黄, 嗅 (弱)	/
pH 值	7.61	6~9
悬浮物	66	≤250
化学需氧量	67	≤500
氨氮	12.6	≤35
总磷	1.94	≤3
粪大肠菌群	1.1×10^3	/
铅	0.07L*	/
铬	0.03L*	/
镍	0.02L*	/
石油类	0.28	/
以下空白		
备注	1、pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L; 2、pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷均执行《金坛第二污水处理厂标准》中标准; 3、*根据《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019) 9.6.2 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。	

检测报告

表 2-1

有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	回转窑焚烧 1#排气筒出口	标准限值
采样日期	2020 年 7 月 10 日	/
排气筒高度 (m)	50	/
治理设施	二燃室+余热锅炉+急冷塔+旋风除尘+干式脱酸+布袋+湿式脱酸+烟气加热装置	/
截面积 (m ²)	1.33	/
废气温度 (°C)	104	/
含湿量 (%RH)	3.4	/
含氧量 (%)	12.2	/
动压 (Pa)	106	/
静压 (kPa)	0.12	/
废气流速 (m/s)	12.6	/
标杆流量 (Nm ³ /h)	4.16×10 ⁴	/
汞及其化合物排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
汞及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	ND	≤0.1
汞及其化合物排放速率 (kg/h)	—	/
以下空白		
备注	1、回转窑焚烧 1#排气筒排气中的汞及其化合物执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001) 表 3 中标准； 2、“ND”表示未检出，汞及其化合物的检出限为 0.026μg/m ³ ，汞及其化合物的浓度低于检出限，不参与排放速率的计算。	

检测报告

表 2-2 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	回转窑焚烧 1#排气筒出口	标准限值
采样日期	2020 年 7 月 10 日	/
排气筒高度 (m)	50	/
治理设施	二燃室+余热锅炉+急冷塔+旋风除尘+干式脱酸+布袋+湿式脱酸+烟气加热装置	/
截面积 (m ²)	1.33	/
废气温度 (°C)	110	/
含湿量 (%RH)	3.4	/
含氧量 (%)	7.2	/
动压 (Pa)	108	/
静压 (kPa)	0.11	/
废气流速 (m/s)	12.8	/
标杆流量 (Nm ³ /h)	4.16×10 ⁴	/
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	2.9	/
颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	2.1	≤65
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.121	/
以下空白		
备注	回转窑焚烧 1#排气筒排气中的颗粒物执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001) 表 3 中标准。	

检测报告

表 2-3

有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	回转窑焚烧 1#排气筒出口	标准限值
采样日期	2020 年 7 月 10 日	/
排气筒高度 (m)	50	/
治理设施	二燃室+余热锅炉+急冷塔+旋风除尘+干式脱酸+布袋+湿式脱酸+烟气加热装置	/
截面积 (m ²)	1.33	/
废气温度 (°C)	105	/
含湿量 (%RH)	3.4	/
含氧量 (%)	9.3	/
动压 (Pa)	106	/
静压 (kPa)	0.10	/
废气流速 (m/s)	12.6	/
标杆流量 (Nm ³ /h)	4.15×10 ⁴	/
铅及其化合物排放浓度 (mg/m ³)	9.26×10 ⁻³	/
铅及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	7.91×10 ⁻³	≤1.0
铅及其化合物排放速率 (kg/h)	3.84×10 ⁻⁴	/
铬、锡、锑、铜、锰及其化合物排放浓度 (mg/m ³)	0.022	/
铬、锡、锑、铜、锰及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	0.019	≤4.0
铬、锡、锑、铜、锰及其化合物排放速率 (kg/h)	9.13×10 ⁻⁴	/
砷、镍及其化合物排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
砷、镍及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	ND	≤1.0
砷、镍及其化合物排放速率 (kg/h)	—	/
镉及其化合物排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
镉及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	ND	≤0.1
镉及其化合物排放速率 (kg/h)	—	/
备注	1、回转窑焚烧 1#排气筒排气中的铬、锡、锑、铜、锰、砷、镍和铅及其化合物均执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表 3 中标准； 2、“ND”表示未检出，镍及其化合物的检出限为 0.5μg/m ³ ，镉及其化合物的检出限为 0.4μg/m ³ ，砷及其化合物的检出限为 0.5μg/m ³ ，砷、镍、镉及其化合物的浓度均低于检出限，不参与排放速率的计算。	

检测报告

表 2-4 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	2#仓库废气排气筒出口	标准限值
采样日期	2020年7月10日	/
排气筒高度 (m)	25	/
治理设施	碱喷淋+光氧+活性炭吸附装置	/
截面积 (m ²)	2.54	/
废气温度 (°C)	31.2	/
含湿量 (%RH)	3.0	/
动压 (Pa)	87	/
静压 (kPa)	-0.04	/
废气流速 (m/s)	10.0	/
标杆流量 (Nm ³ /h)	7.88×10 ⁴	/
氨排放浓度 (mg/m ³)	0.63	/
氨排放速率 (kg/h)	0.050	≤14
硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.012	/
硫化氢排放速率 (kg/h)	9.46×10 ⁻⁴	≤0.90
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	3.0	≤100
氯化氢排放速率 (kg/h)	0.236	≤0.915*
挥发性有机物排放浓度 (mg/m ³)	1.38	≤80
挥发性有机物排放速率 (kg/h)	0.109	≤8.3*
备注	<p>1、2#仓库废气排气筒排气中的氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准,氨、硫化氢均执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2中标准,挥发性有机物执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表2中标准;</p> <p>2、*2#仓库废气排气筒高度为25米,根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中7.3项及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)中4.6.2项规定,其氯化氢和挥发性有机物排放速率标准以内插法计算值执行。</p>	

检测报告

表 2-5 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	3#三效蒸发生化系统排气筒出口	标准 限值
采样日期	2020年7月10日	/
排气筒高度 (m)	25	/
治理设施	二级水喷淋+UV 光氧+活性炭吸附装置	/
截面积 (m ²)	0.636	/
废气温度 (°C)	31.5	/
含湿量 (%RH)	2.5	/
动压 (Pa)	67	/
静压 (kPa)	-0.01	/
废气流速 (m/s)	8.8	/
标杆流量 (Nm ³ /h)	1.74×10 ⁴	/
氨排放浓度 (mg/m ³)	0.45	/
氨排放速率 (kg/h)	0.008	≤14
硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.012	/
硫化氢排放速率 (kg/h)	2.09×10 ⁻⁴	≤0.90
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	10.4	≤100
氯化氢排放速率 (kg/h)	0.181	≤0.915*
挥发性有机物 排放浓度 (mg/m ³)	0.174	≤80
挥发性有机物 排放速率 (kg/h)	0.003	≤8.3*
备注	<p>1、3#三效蒸发生化系统排气筒排气中的氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准,氨、硫化氢均执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2中标准,挥发性有机物执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表2中标准;</p> <p>2、*3#三效蒸发生化系统排气筒高度为25米,根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中7.3项及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)中4.6.2项规定,其氯化氢和挥发性有机物排放速率标准以内插法计算值执行。</p>	

检测报告

表 3-1

气象参数表

检测日期	2020 年 7 月 10 日		
检测频次	第一次	第二次	第三次
气压 (KPa)	100.6	100.5	100.5
气温 (°C)	26.4	27.6	26.9
风向	北	北	北
风速 (m/s)	2.1	2.0	2.0
湿度 (%RH)	50.2	48.6	49.3
天气	晴	晴	晴
以下空白			

检测报告

表 3-2

无组织废气检测结果表

单位: mg/m³

采样日期	检测地点		检测项目及结果			
			臭气浓度	氨	硫化氢	氯化氢
2020 年 7 月 10 日	G2 南厂界 (下风向)	第一次	<10	0.12	0.005	0.098
		第二次	<10	/	/	/
		第三次	<10	/	/	/
	G3 南厂界 (下风向)	第一次	<10	0.07	0.004	0.098
		第二次	<10	/	/	/
		第三次	<10	/	/	/
	G4 南厂界 (下风向)	第一次	<10	0.09	0.004	0.118
		第二次	<10	/	/	/
		第三次	<10	/	/	/
	下风向最大值		<10	0.12	0.005	0.118
	标准限值		≤20	≤1.5	≤0.06	≤0.20
	G1 北厂界 (上风向)	第一次	<10	0.06	0.003	0.104
		第二次	<10	/	/	/
		第三次	<10	/	/	/
	以下空白					
备注	1、臭气浓度、氨、硫化氢均执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准,氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值标准; 2、臭气浓度:无量纲。					

检测报告

表 3-3

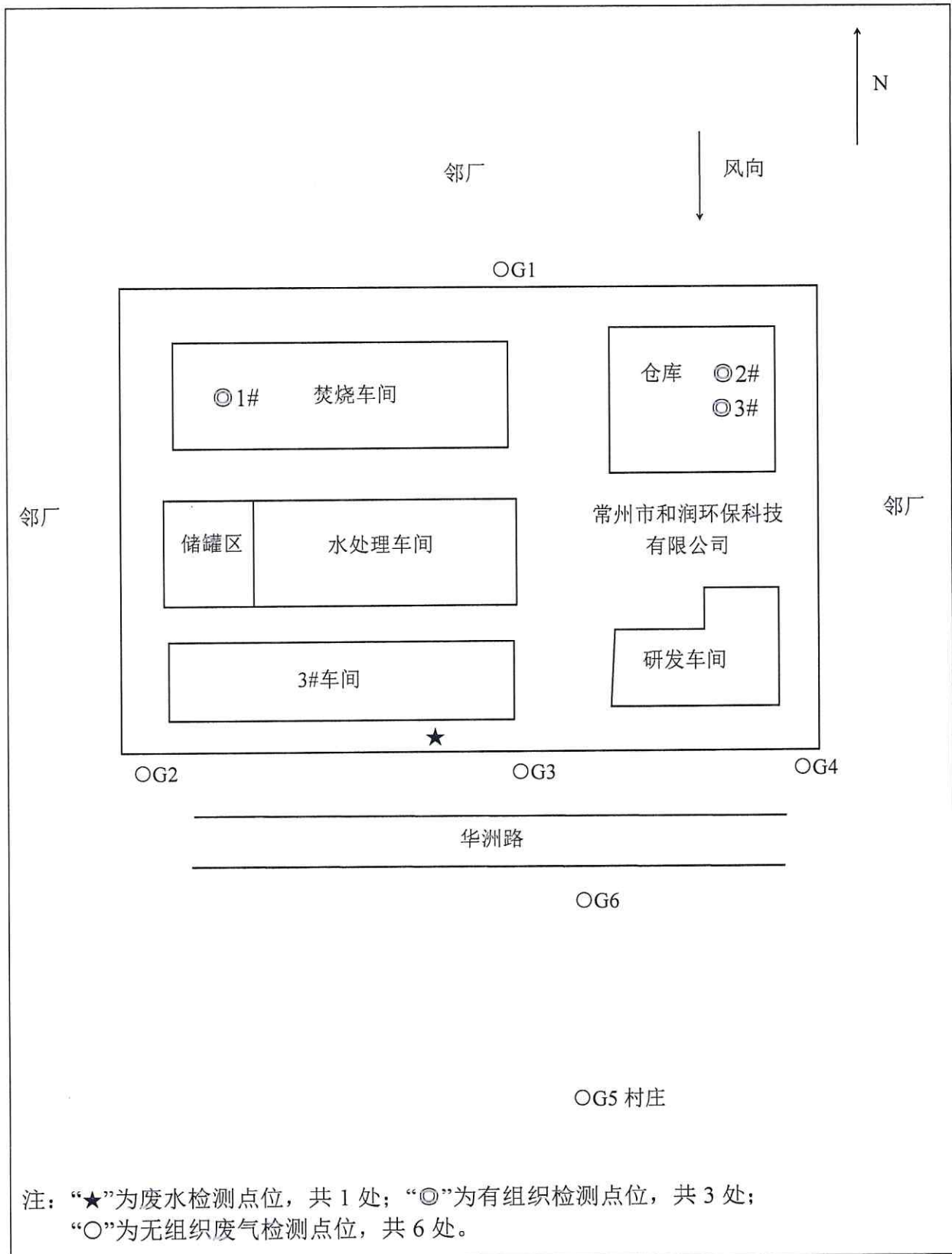
无组织废气检测结果表

单位: mg/m³

环境条件	温度: 27.6℃ 天气: 晴	大气压: 100.5kPa 风向: 北	湿度: 48.8%RH 风速: 2.0m/s			
采样日期	2020 年 7 月 10 日					
检测项目	总悬浮 颗粒物	二氧 化硫	二氧 化氮	氯化氢	氟化物	铅
G5 下风向村庄	0.417	0.030	0.016	0.102	2.2×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³
G6 下风向最大 落地浓度处	0.467	0.035	0.013	0.105	1.4×10 ⁻³	9.87×10 ⁻⁴
以下空白						
备注	/					

检测报告

检测点位示意图



注：“★”为废水检测点位，共 1 处；“◎”为有组织检测点位，共 3 处；
“○”为无组织废气检测点位，共 6 处。

检测报告

质量控制情况表 2

检测因子		汞	颗粒物	氨	硫化氢	氯化氢
样品数 (个)		1	1	6	6	8
现场 平行	检查数 (个)	/	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/	/
实验室 平行	检查数 (个)	/	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/	/
加标样	检查数 (个)	/	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/	/
实验室 空白	检查数 (个)	2	/	4	4	4
	合格率 (%)	100	/	100	100	100
全程序 空白	检查数 (个)	2	1	2	2	4
	合格率 (%)	100	100	100	100	100
以下 空白						

检测报告

质量控制情况表 4

检测因子		砷及其化合物	锑及其化合物	锡及其化合物	铅及其化合物
样品数 (个)		1	1	1	1
现场平行	检查数 (个)	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/
实验室平行	检查数 (个)	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/
加标样	检查数 (个)	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/
实验室空白	检查数 (个)	2	2	2	2
	合格率 (%)	100	100	100	100
全程序空白	检查数 (个)	2	2	2	2
	合格率 (%)	100	100	100	100
以下空白					

检测报告

质量控制情况表 5

检测因子		镍及其化合物	锰及其化合物	铜及其化合物	铬及其化合物
样品数 (个)		1	1	1	1
现场平行	检查数 (个)	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/
实验室平行	检查数 (个)	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/
加标样	检查数 (个)	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/
实验室空白	检查数 (个)	2	2	2	2
	合格率 (%)	100	100	100	100
全程序空白	检查数 (个)	2	2	2	2
	合格率 (%)	100	100	100	100
以下空白					

检测报告

检测分析方法一览表 1

检测项目		分析及标准号	检出限
废水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002 年) 3.1.6.2	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	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	0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L
	铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07mg/L
	铬		0.03mg/L
镍	0.02mg/L		
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	0.08mg/m ³
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局 5.3.7.2 原子荧光分光光度法	0.026μg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	1.1mg/m ³
	硫化氢	亚甲蓝分光光度法 《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) 5.4.10.3	0.005mg/m ³
	挥发性有机物	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	0.001~0.01 mg/m ³
以下空白			

检测报告

检测分析方法一览表 2

检测项目		分析方法及标准号	检出限
有组织废气	铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铬及其化合物		2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	砷及其化合物		0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍及其化合物		0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镉及其化合物		0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锡及其化合物		1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锑及其化合物		0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜及其化合物		0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰及其化合物		1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
无组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003)3.1.11.(2)	0.001 mg/m^3
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m^3
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02 mg/m^3
	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	/
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m^3
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.007 mg/m^3
	二氧化氮	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	0.005 mg/m^3
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.042 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

检测报告

检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
00228	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP7000SERIES
00016	分光光度计	721G-100
00045	氟离子浓度计	931-F
00068	离子色谱仪	CIC-100
00157	电子天平	CPA225D
00139	三杯式风速风向仪	16024
00194	大气压温湿度计	RTB-303
00088	双气路大气采样器	ZGQ-2
00111	综合大气采样器	KB-6120-AD
00089	双气路大气采样器	ZGQ-2
00083	综合大气采样器	KB-6120-AD
00090	双气路大气采样器	ZGQ-2
00091	双气路大气采样器	ZGQ-2
00063	综合大气采样器	KB-6120-AD
00115	综合大气采样器	KB-6120-AD
00118	智能中流量采样器（高负压）	KB-120F
00119	智能中流量采样器（高负压）	KB-120F
00297	便携式 pH 计	PHB-4
00313	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D
00306	阻容法烟气含湿量多功能检测器	1062B
00221	智能烟气采样器	3072
00222	智能烟气采样器	3072
00284	气体采样器	EM-300
00137	标准 COD 消解器	SCOD-100
00197	COD 消解仪	SCOD-102
00014	电子分析天平	FA2004
00253	电热恒温干燥箱	DHG101-1SB
00057	红外测油仪	OIL460
00096	霉菌培养箱	MJ-250-I
00087	恒温水浴箱	HWT-6B
00153	气相色谱仪	7890B
00154	质谱仪	5977B
00324	原子荧光光度计	AFS-8220

※ 报告结束 ※