



检测报告

(2020) 佳蓝 (委) 字第 (284) 号

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，
送样委托检测仪对来样负责；
- 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。

检测报告

受检单位	常州市和润环保科技有限公司	地址	金坛区中兴路 89 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 3 月 3 日
样品类别	废气		
采样人员	周彩进、梁郁轩、钱汉堂	采样日期	2020 年 3 月 24 日、30 日
分析人员	薛莹、曹越舒、王文雅、 钮文彬、卜泓波、方芳、 李丹、王黎青、王拓、王佳玲、 王珑、甘德清、沈涛	分析日期	2020 年 3 月 24 日~29 日、 2020 年 4 月 1 日~10 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	有组织废气：一氧化碳、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、汞、铅、铬、砷、镍、镉、锡、锑、铜、锰、汞 无组织废气：氨、硫化氢、氯化氢、臭气浓度		
采样依据	HJ 905-2017 《恶臭污染环境检测技术规范》 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》		
生产工况	2020 年 3 月 24 日、30 日检测时，该企业正常运行。		
检测结论	经检测，2020 年 3 月 24 日、30 日企业回转窑焚烧 1# 排气筒排气中的一氧化碳、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、铅、铬、砷、镍、镉、锡、锑、铜、锰、汞的折算浓度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001) 表 3 中标准； 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：	薛莹		
审核人：	王拓		
批准人：	王拓		
签发日期：	2020 年 4 月 17 日		



检测报告

表 1-1 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 3 月 24 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)	123	/
含湿量 (%RH)	15.6	/
含氧量 (%)	12.9	/
动压 (Pa)	79	/
静压 (kPa)	0.10	/
废气流速 (m/s)	10.9	/
标杆流量 (Nm ³ /h)	3.05×10 ⁴	/
氟化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.942	/
氟化氢折算浓度 (mg/m ³)	1.16	≤5.0
氟化氢排放速率 (kg/h)	0.029	/
以下空白		
备注	回转窑焚烧 1#排气筒排气中的氟化氢执行《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 1-2 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3月30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)	123	/
含湿量(%RH)	13.2	/
含氧量(%)	13.0	/
动压(Pa)	74	/
静压(kPa)	-0.57	/
废气流速(m/s)	10.9	/
标杆流量(Nm ³ /h)	3.12×10 ⁴	/
汞排放浓度(mg/m ³)	9.20×10 ⁻⁵	/
汞折算浓度(mg/m ³)	1.20×10 ⁻⁴	≤0.1
汞排放速率(kg/h)	2.87×10 ⁻⁶	/
以下空白		
备注	1、回转窑焚烧 1#排气筒排气中的汞执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表 3 中标准； 2、汞及其化合物不在本公司能力 CMA 资质范围内，委托江苏安捷鹿检测科技有限公司(证书编号：171012050526)检测，检测结果详见报告 AGST-SY2020(委) 04001。	

检测报告

表 1-3 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 3 月 24 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)	126	/
含湿量 (%RH)	15.3	/
含氧量 (%)	13.2	/
动压 (Pa)	75	/
静压 (kPa)	0.08	/
废气流速 (m/s)	10.7	/
标杆流量 (Nm ³ /h)	2.99×10 ⁴	/
铅排放浓度 (mg/m ³)	0.018	/
铅折算浓度 (mg/m ³)	0.023	≤1.0
铅排放速率 (kg/h)	5.38×10 ⁻⁴	/
铬排放浓度 (mg/m ³)	0.036	/
铬折算浓度 (mg/m ³)	0.046	≤4.0
铬排放速率 (kg/h)	0.001	/
砷排放浓度 (mg/m ³)	1.74×10 ⁻³	/
砷折算浓度 (mg/m ³)	2.23×10 ⁻³	≤1.0
砷排放速率 (kg/h)	5.20×10 ⁻⁵	/
铜排放浓度 (mg/m ³)	5.53×10 ⁻³	/
铜折算浓度 (mg/m ³)	7.09×10 ⁻³	≤4.0
铜排放速率 (kg/h)	1.65×10 ⁻⁴	/
备注	回转窑焚烧 1#排气筒排气中的铅、铬、砷、铜均执行《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 1-4 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 3 月 24 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)	126	/
含湿量 (%RH)	15.3	/
含氧量 (%)	13.2	
动压 (Pa)	75	/
静压 (kPa)	0.08	/
废气流速 (m/s)	10.7	/
标杆流量 (Nm ³ /h)	2.99×10 ⁴	/
镍排放浓度 (mg/m ³)	0.046	/
镍折算浓度 (mg/m ³)	0.059	≤1.0
镍排放速率 (kg/h)	0.001	/
镉排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
镉折算浓度 (mg/m ³)	ND	≤0.1
镉排放速率 (kg/h)	—	/
锡排放浓度 (mg/m ³)	1.43×10 ⁻³	/
锡折算浓度 (mg/m ³)	0.002	≤4.0
锡排放速率 (kg/h)	4.28×10 ⁻⁵	/
锑排放浓度 (mg/m ³)	5.05×10 ⁻³	/
锑折算浓度 (mg/m ³)	0.006	≤4.0
锑排放速率 (kg/h)	1.51×10 ⁻⁴	/
锰排放浓度 (mg/m ³)	0.017	/
锰折算浓度 (mg/m ³)	0.022	≤4.0
锰排放速率 (kg/h)	5.08×10 ⁻⁴	/
备注	1、回转窑焚烧 1#排气筒排气中的镍、镉、锡、锑、锰均执行《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,镉的检出限为 0.6ug/m ³ ,镉的浓度低于检出限,不参与排放速率的计算。	

检测报告

表 1-5 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 3 月 24 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)	127	/
含湿量 (%RH)	14.7	/
含氧量 (%)	13.0	/
动压 (Pa)	56	/
静压 (kPa)	0.09	/
废气流速 (m/s)	9.6	/
标杆流量 (Nm ³ /h)	2.67×10 ⁴	/
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	4.8	/
颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	6.0	≤65
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.128	/
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	8.6	/
氯化氢折算浓度 (mg/m ³)	10.8	≤60
氯化氢排放速率 (kg/h)	0.230	/
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	ND	≤200
二氧化硫排放速率 (kg/h)	—	/
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	148	/
氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	185	≤500
氮氧化物排放速率 (kg/h)	2.95	/
一氧化碳排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
一氧化碳折算浓度 (mg/m ³)	ND	≤80
一氧化碳排放速率 (kg/h)	—	/
备注	1、回转窑焚烧 1#排气筒排气中的颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳均执行《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，二氧化硫和一氧化碳的检出限均为 3mg/m ³ ，二氧化硫和一氧化碳的浓度低于检出限，不参与排放速率的计算。	

检测报告

表 2-1 气象参数表

检测日期	2020 年 3 月 24 日		
检测频次	第一次	第二次	第三次
气压 (KPa)	101.7	102.0	102.2
气温 (°C)	20.8	16.2	12.5
风向	东	东	东
风速 (m/s)	2.4	2.4	2.4
湿度 (%RH)	47.2	55.2	60.5
天气	晴	晴	晴
以下空白			

检测报告

表 2-2

无组织废气检测结果表

单位: 无量纲

采样日期	检测地点		检测项目及结果
			臭气浓度
2020年 3月24日	G2 西厂界 (下风向)	第一次	<10
		第二次	<10
		第三次	<10
	G3 西厂界 (下风向)	第一次	<10
		第二次	<10
		第三次	<10
	G4 西厂界 (下风向)	第一次	<10
		第二次	<10
		第三次	<10
	下风向最大值		<10
	标准限值		≤20
	G1 东厂界 (上风向)	第一次	<10
		第二次	<10
		第三次	<10
	以下空白		
备注	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1中标准。		

检测报告

表 2-3

无组织废气检测结果表

单位: mg/m³

环境条件	温度: 20.8℃ 天气: 晴	大气压: 101.7kPa 风向: 东	湿度: 47.2%RH 风速: 2.4m/s
采样日期	2020 年 3 月 24 日		
检测项目	硫化氢	氨	
G2 西厂界 (下风向)	0.002	0.10	
G3 西厂界 (下风向)	0.003	0.08	
G4 西厂界 (下风向)	0.002	0.07	
下风向最大值	0.003	0.10	
标准限值	≤0.06	≤1.5	
G1 东厂界 (上风向)	0.003	0.06	
以下空白			
备注	氨、硫化氢均执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 中标准。		

检测报告

表 2-4

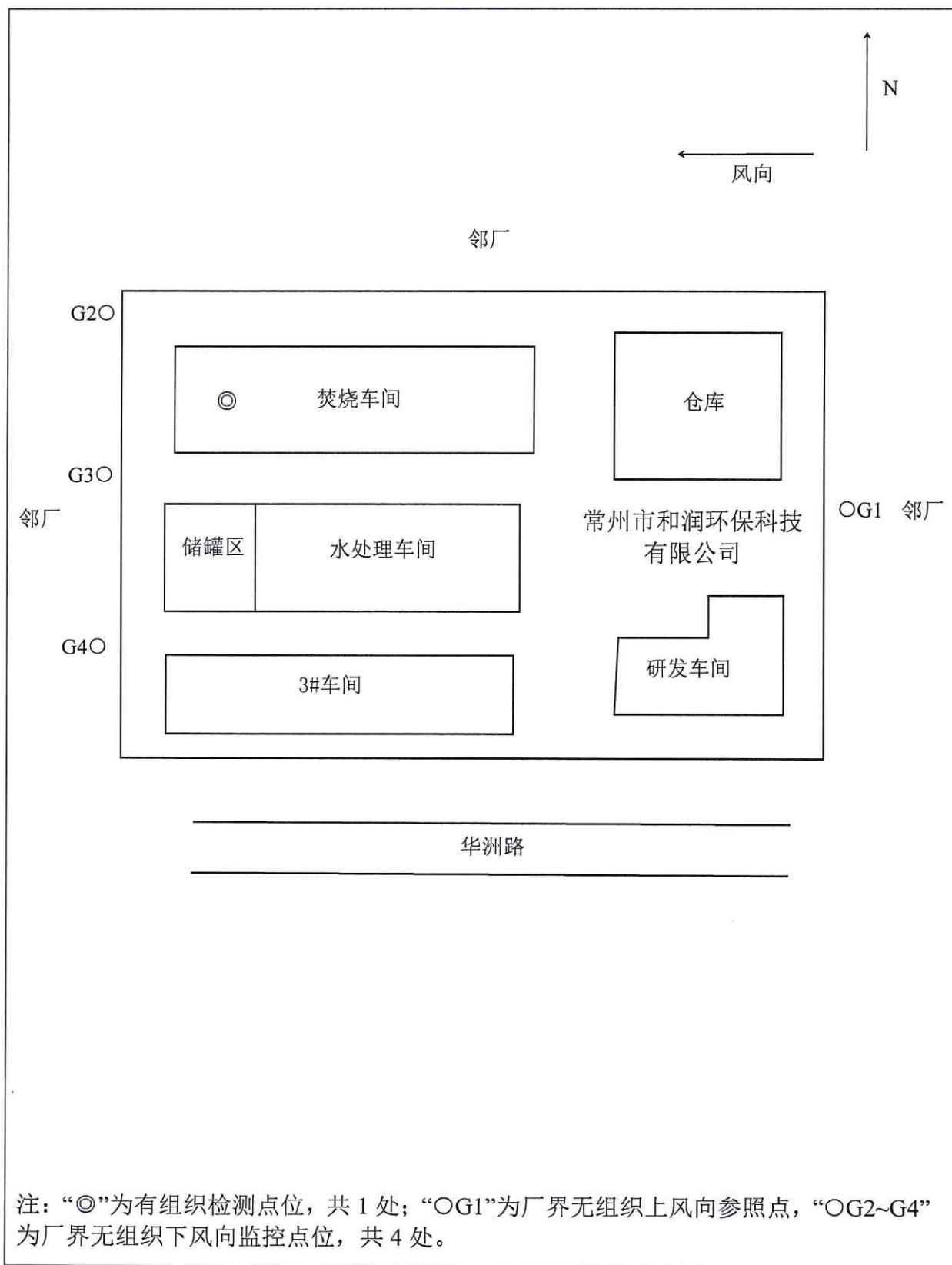
无组织废气检测结果表

单位: mg/m³

环境条件	温度: 16.2℃ 天气: 晴	大气压: 102.0kPa 风向: 东	湿度: 55.2%RH 风速: 2.4m/s
采样日期	2020 年 3 月 24 日		
检测项目	氯化氢		
G2 西厂界 (下风向)	0.101		
G3 西厂界 (下风向)	0.104		
G4 西厂界 (下风向)	0.107		
下风向最大值	0.107		
标准限值	≤0.20		
G1 东厂界 (上风向)	0.116		
以下空白			
备注	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。		

检测报告

检测点位示意图



检测报告

检测分析方法一览表

检测项目	分析方法及标准号	检出限
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	0.01mg/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	3×10 ⁻³ ug/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
	一氧化碳 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m ³
	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	3mg/m ³
	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	3mg/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
	氟化物 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.01mg/m ³
	铅	1ug/m ³
	铬	3ug/m ³
	砷	0.6ug/m ³
	镍	0.6ug/m ³
	镉 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	0.6ug/m ³
	锡	1ug/m ³
锑	0.6ug/m ³	
铜	0.6ug/m ³	
锰	1ug/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)	0.001mg/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	0.01mg/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	0.02mg/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	/

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
AGST-0038	原子荧光光谱仪	AF-610E
00312	大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-D
00193	三杯式风速风向仪	16024
00185	大气压力计	RT-303
00164	智能双路大气采样器	TYQ-1000K
00165	智能双路大气采样器	TYQ-1000K
00166	智能双路大气采样器	TYQ-1000K
00167	智能双路大气采样器	TYQ-1000K
00217	智能烟气采样器	3072
00203	自动烟尘烟气测试仪	3012H

※ 报告结束 ※