



EHScare

JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ226596

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.

二〇二二年七月二十五日



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	邓晓金	联系电话	13921023596
采样负责人	张鹏	采样日期	2022-07-13~2022-07-14
样品状态	气态	分析日期	2022-07-14
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：一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化氢、氯化氢、氟化物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度、含氧量		
检测依据	见表3		
检测结论	<p>此次检测：</p> <p>1#排气筒废气中颗粒物、氟化氢、氯化氢、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表3标准限值要求；2#排气筒废气中氯化氢、氟化物、非甲烷总烃排放浓度和排放速率，3#排气筒、4#排气筒废气中颗粒物、氯化氢、氟化物、非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准限值要求，氨、硫化氢、臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2标准限值要求。</p>		
编制：	<u>马天</u>	检测机构检验章	
审核：	<u>王</u>	签发日期 2022年7月13日	
签发：	<u>王</u> 职务： <u>主管</u>		

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)		82	84	86	84	/
烟道静压 (Pa)		-60	-60	-60	-60	/
烟气温度 (°C)		42	42	43	42	/
烟气流速 (m/s)		10.0	10.0	10.2	10.1	/
测态烟气量 (m ³ /h)		22788	22998	23255	23014	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		18812	18974	19167	18984	/
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	3
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.072
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	2.00	2.36	3.09	2.48	10
	排放速率 (kg/h)	0.038	0.045	0.059	0.047	0.18
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m ³)	1.70	2.17	1.73	1.87	60
	排放速率 (kg/h)	0.032	0.041	0.033	0.036	3
采样人员	张鹏、张杰					
备注	“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）。					

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)		82	84	83	83	/
烟道静压 (Pa)		-60	-60	-60	-60	/
烟气温度 (°C)		42	43	42	42	/
烟气流速 (m/s)		10.0	10.1	10.0	10.0	/
测态烟气量 (m ³ /h)		22788	23076	22839	22901	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		18812	19002	18831	18882	/
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	72	54	72	6000
采样人员	张鹏、张杰					
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)		64	58	63	62	/
烟道静压 (Pa)		-30	-20	0	-17	/
烟气温度 (°C)		41	42	42	42	/
烟气流速 (m/s)		8.9	8.5	8.8	8.7	/
测态烟气量 (m ³ /h)		49102	46906	48677	48228	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		40775	38833	40307	39972	/
含湿量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5	/
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	20
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1
采样人员	张鹏、杨运昊					
备注	“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ （采样体积以 1m ³ 计）。					

表 1-4 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)		51	62	65	59	/
烟道静压 (Pa)		-30	-40	-40	-37	/
烟气温度 (°C)		44	41	43	43	/
烟气流速 (m/s)		7.8	8.6	8.8	8.4	/
测态烟气量 (m ³ /h)		43270	47798	48951	46673	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		35591	39687	40388	38555	/
含湿量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5	/
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	3
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.072
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	3.06	1.99	1.35	2.13	10
	排放速率 (kg/h)	0.11	0.079	0.055	0.082	0.18
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m ³)	3.49	1.87	1.94	2.43	60
	排放速率 (kg/h)	0.12	0.074	0.078	0.094	3
采样人员	张鹏、杨运昊					
备注	“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）。					

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)		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)		64	51	65	60	/
烟道静压 (Pa)		-30	-30	-40	-33	/
烟气温度 (°C)		41	44	43	43	/
烟气流速 (m/s)		8.9	7.8	8.9	8.5	/
测态烟气量 (m ³ /h)		49102	43270	49126	47166	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		40775	35591	40532	38966	/
含湿量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5	/
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	54	72	72	72	6000
采样人员	张鹏、杨运昊					
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#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)			15
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)		79	84	87	83	/
烟道静压 (Pa)		-40	-20	-20	-27	/
烟气温度 (°C)		32	31	33	32	/
烟气流速 (m/s)		9.7	10.0	10.2	10.0	/
测态烟气量 (m ³ /h)		9879	10171	10382	10144	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		8523	8807	8930	8753	/
含湿量 (%)		2.6	2.6	2.6	2.6	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	20
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1
采样人员	张鹏、杨运昊					
备注	“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ （采样体积以 1m ³ 计）。					

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)		15	
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)		99	94	97	97	/
烟道静压 (Pa)		-70	-70	-70	-70	/
烟气温度 (°C)		33	32	32	32	/
烟气流速 (m/s)		10.7	10.5	10.6	10.6	/
测态烟气量 (m ³ /h)		10941	10649	10770	10787	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		9407	9186	9290	9294	/
含湿量 (%)		2.6	2.6	2.6	2.6	/
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	3
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.072
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	1.87	2.68	1.95	2.17	10
	排放速率 (kg/h)	0.018	0.025	0.018	0.020	0.18
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m ³)	1.87	1.96	2.32	2.05	60
	排放速率 (kg/h)	0.018	0.018	0.022	0.019	3
采样人员	张鹏、杨运昊					
备注	“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)。					

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)		15	
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)		79	99	94	91	/
烟道静压 (Pa)		-40	-70	-60	-57	/
烟气温度 (°C)		32	33	31	32	/
烟气流速 (m/s)		9.7	10.7	10.4	10.3	/
测态烟气量 (m ³ /h)		9879	10941	10628	10483	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		8523	9407	9198	9043	/
含湿量 (%)		2.6	2.6	2.6	2.6	/
氨	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	4.9
硫化氢	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	0.33
臭气浓度	无量纲	72	72	54	72	2000
采样人员	张鹏、杨运昊					
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)		78	79	75	77	/
烟道静压 (Pa)		-60	-60	-60	-60	/
烟气温度 (°C)		120	120	120	120	/
烟气流速 (m/s)		10.9	11.0	10.7	10.9	/
测态烟气量 (m ³ /h)		52273	52606	51324	52068	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		32750	32924	32097	32590	/
含湿量 (%)		9.7	9.7	9.7	9.7	/
含氧量 (%)		10.3	10.6	10.5	10.5	/
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	/	30
采样人员	张杰、张鹏					
备注	“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ （采样体积以 1m ³ 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)					
净化设施		SNCR 脱硝+干法+旋风除尘+急冷+活性炭+布袋除尘+两相湿法+烟气加热					排气筒高度 (m)					
检测参数		第一批		第二批		第三批		均值			50	
烟道动压 (Pa)		75		76		76		76			/	
烟道静压 (Pa)		-60		-60		-60		-60			/	
烟气温度 (°C)		121		120		120		120			/	
烟气流速 (m/s)		10.7		10.8		10.8		10.8			/	
测态烟气量 (m ³ /h)		51340		51584		51532		51485			/	
标态烟气量 (Nm ³ /h)		32076		32260		32261		32199			/	
含氧量 (%)		9.7		9.7		9.7		9.7			/	
含氧量 (%)		10.8		10.5		10.7		10.7			/	
项目	指标	第一批		第二批		第三批		均值		折算值		标准限值
		折算值	40	39	44	44	44	44	44	44	43	
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	100
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	73	72	72	67	64	64	64	68	66	66	300
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	2.18	2.14	2.14	2.47	2.35	1.64	1.59	2.10	2.04	2.04	60
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	/	ND	/	ND	/	ND	/	/	4.0
采样人员		张杰、张鹏										
备注		“ND”表示未检出，一氧化碳、二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氟化氢的检出限为 0.08mg/m ³ （采样体积以 20L 计）。										

表 3 检测依据表

检测项目	检测依据
有组织废气	
采样	《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) 《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)
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)
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)
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)
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)
氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》(HJ 688-2019)
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)
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)
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)
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)
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》(第四版增补版) 国家环保总局 2007 年 第五篇第四章十(三)
含氧量	电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局 2007 年 第五篇第二章六(三)
备注	/

表 4 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	规格型号
X-015-19、X-015-05	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-016-10、X-016-08、X-016-11、 X-016-09	智能双路烟气采样器	崂应 3072
X-060-44、X-060-06	充电便携采气桶	labtm009
X-060-32、X-060-15	充电便携采气桶	labtm037
F-001-14、F-001-13	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-013-31	电子天平(十万分之一)	AUW120D
F-010-08	离子色谱仪	883
F-014-06	离子计	PXSJ-216

*****报告结束*****

