181012050377

JSKD-4-JJ190-E/1

检　测　报　告

TEST REPORT

报告编号：KDHJ232765

检测类别：	委托检测
项目名称：	废气检测
委托单位：	苏州同和资源综合利用有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

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

二〇二三年四月三日

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	苏州同和资源综合利用有限公司		
通讯地址	江苏省苏州市虎丘区三联街 28 号		
联系人	黄玉良	联系电话	13706205993
采样负责人	黄伟伟	采样日期	2023-03-27
样品状态	气态	分析日期	2023-03-28
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：铜（及其化合物）、锡（及其化合物）、铅（及其化合物）、镉（及其化合物）、铬（及其化合物）、镍（及其化合物）、锰（及其化合物）、锑（及其化合物）、砷（及其化合物）、钴（及其化合物）、铊（及其化合物）、汞（及其化合物）、非甲烷总烃、含氧量		
检测依据	见表 2		
检测结论	此次检测： DA001 干式焚烧炉废气排气筒废气中汞（及其化合物）、铅（及其化合物）、镉（及其化合物）、铬（及其化合物）、砷（及其化合物）、铊（及其化合物）、铜+锡+锰+锑+镍+钴（及其化合物）排放浓度符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准限值要求。		

编制：黄琰

审核：

检测机构检验专用章

签发：孙爱平

签发日期：2023 年 4 月 3 日

表 1-1 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		DA001 干式焚烧炉废气排气筒								
测试工况		正常生产				测孔排气筒截面积（m^2）		0.4418		
净化设施		布袋除尘+活性炭吸附						排气筒高度（m）		35
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）		123		102		106		110		/
烟道静压（Pa）		-90		-70		-60		-73		/
烟气温度（℃）		136		135		134		135		/
烟气流速（m/s）		13.7		12.5		12.7		13.0		/
测态烟气量（m^3/h）		21816		19832		20167		20605		/
标态烟气量（Nm^3/h）		13432		12275		12471		12726		/
含湿量（%）		8.7		8.4		8.6		8.6		/
含氧量（%）		17.5		17.4		17.5		17.5		/
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	均值	折算值	/
铅（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.5
铊（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.05
镉（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.05
砷（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	ND	/	1.3×10^{-3}	3.6×10^{-3}	2.9×10^{-3}	8.3×10^{-3}	1.4×10^{-3}	4.0×10^{-3}	0.5
铬（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	1.68×10^{-2}	4.80×10^{-2}	6.9×10^{-3}	1.92×10^{-2}	1.20×10^{-2}	3.43×10^{-2}	1.19×10^{-2}	3.40×10^{-2}	0.5
锰（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	8.42×10^{-3}	2.41×10^{-2}	5.1×10^{-4}	1.42×10^{-3}	7.8×10^{-4}	2.23×10^{-3}	3.24×10^{-3}	9.26×10^{-3}	2.0（以 Sn+Sb+Cu+Mn+Co+Ni 计）
锡（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	
锑（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	9×10^{-5}	2.6×10^{-4}	6.0×10^{-4}	1.67×10^{-3}	1.54×10^{-3}	4.40×10^{-3}	7.4×10^{-4}	2.11×10^{-3}	
铜（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	1.0×10^{-3}	2.9×10^{-3}	6×10^{-4}	1.7×10^{-3}	2.1×10^{-3}	6.0×10^{-3}	1.2×10^{-3}	3.4×10^{-3}	
镍（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	3.62×10^{-2}	0.103	5.5×10^{-3}	1.53×10^{-2}	9.4×10^{-3}	2.69×10^{-2}	1.70×10^{-2}	4.86×10^{-2}	
钴（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	8.00×10^{-4}	2.29×10^{-3}	1.65×10^{-4}	4.58×10^{-4}	2.44×10^{-4}	6.97×10^{-4}	4.03×10^{-4}	1.15×10^{-3}	
采样人员	林峰、黄伟伟									
备注	“ND”表示未检出，铅、砷（及其化合物）的检出限为 $2\times10^{-4}mg/m^3$（采样体积以 0.600m³、定容体积 50.0mL 计），镉、铊（及其化合物）的检出限为 $8\times10^{-6}mg/m^3$（采样体积以 0.600m³、定容体积 50.0mL 计），锡（及其化合物）的检出限为 $3\times10^{-4}mg/m^3$（采样体积以 0.600m³、定容体积 50.0mL 计）。									

表 1-2 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		DA001 干式焚烧炉废气排气筒								
测试工况		正常生产				测孔排气筒截面积（m^2）		0.4418		
净化设施		布袋除尘+活性炭吸附						排气筒高度（m）		35
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）		123		102		106		110		/
烟道静压（Pa）		-90		-70		-60		-73		/
烟气温度（℃）		136		135		134		135		/
烟气流速（m/s）		13.7		12.5		12.7		13.0		/
测态烟气量（m^3/h）		21816		19832		20167		20605		/
标态烟气量（Nm^3/h）		13432		12275		12471		12726		/
含湿量（%）		8.7		8.4		8.6		8.6		/
含氧量（%）		17.5		17.4		17.5		17.5		/
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	均值	折算值	/
汞（及其化合物）	排放浓度（mg/m^3）	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.05
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m^3）	0.70	/	4.81	/	0.30	/	1.94	/	/
	排放速率（kg/h）	9.4×10^{-3}	/	0.059	/	3.7×10^{-3}	/	0.025	/	/
采样人员	林峰、黄伟伟									
备注	“ND”表示未检出，汞（及其化合物）的检出限为 0.0025mg/m^3（采样体积以 10.00L 计）。									

表 2 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）（环境保护部公告 2017 年第 87 号）
铜、锡、铅、镉、铬、镍、锰、锑、砷、钴、铊（及其化合物）	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013 及其修改单）
汞（及其化合物）	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》（ HJ 543-2009）
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）
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 3 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	规格型号
X-060-22	充电便携采样桶	labtm037
X-015-11	自动烟尘(气）测试仪	崂应 3012H
X-016-21	智能双路烟气采样器	崂应 3072
F-060-04	电感耦合等离子体质谱仪	NexION1000
F-022-21	微波消解仪	Multiwave5000
F-054-03	数控超声波清洗器	8510R-DTH
F-070-03	冷原子吸收微分测汞仪	JLBG-207U
F-002-20	气相色谱仪	GC-2014

******报告结束******