



172512050187



检 测 报 告

坤发环检字[2020]-04033 号

项目名称: 大理丰顺医疗废物处置厂 2020 年度监测 (4 月)

委托单位: 大理丰顺医疗废物处置有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 5 月 8 日

云南坤发环境科技有限公司



声 明

- 1、报告无“章”、“云南坤发环境科技有限公司检验检测专用章”、“骑缝章”和“正本”章无效。
- 2、复制报告未加盖上述章无效。
- 3、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起三日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 7、检验检测机构应做出未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书的声明。

本机构通讯资料

监测业务联系电话及传真：(0871) 63339220 63339221

质量投诉电话及传真：(0871) 63339221

行风监督举报电话及传真：63339220

邮政编码：650106

地址：昆明市高新区海源中路 30 号创新大厦 A 段 4 楼

1、委托单位信息

表 1-1 委托单位信息一览表

委托单位名称	大理丰顺医疗废物处置有限公司		
通讯地址	大理白族自治州		
联系人	姚总	联系电话	13987202591

2、检测分析方法、检测分析仪器检出限及分析人员

检测方法、方法来源、使用仪器、检出限及分析人员见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

检测类型	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号	最低检出限或范围	分析人员
废气	颗粒物	固定污染源排气中的颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪/KF054-03 崂应 3071 型智能烟气采样器/KF056-01 BSA224S 电子天平/KF018-04	20mg/m ³	杨杏开
	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）HJ543-2009	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪/KF054-03 崂应 3071 型智能烟气采样器/KF056-01 F732-V 型测汞仪/KF036	2.5×10 ⁻³ mg/m ³	邢亚杰
	*砷及其化合物	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	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪/KF054-03 崂应 3071 型智能烟气采样器/KF056-01 电感耦合等离子体质谱仪/ICP-RQHJYQ-2019-004	0.2μg/m ³	周洁
	*镉及其化合物			0.008μg/m ³	
	*铬及其化合物			0.3μg/m ³	
	*锰及其化合物			0.07μg/m ³	
	*镍及其化合物			0.1μg/m ³	
	*铜及其化合物			0.2μg/m ³	
	*铅及其化合物			0.2μg/m ³	
	*锡及其化合物			0.3μg/m ³	
	*锑及其化合物			0.02μg/m ³	
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪/KF054-03 崂应 3071 型智能烟气采样器/KF056-01 IC-8618 离子色谱仪/KF078	0.02 mg/m ³	李师文

(续)表 2-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

检测类型	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号	最低检出限或范围	分析人员
废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪/KF054-03 崂应 3071 型智能烟气采样器 /KF056-01	3mg/m ³	孙贵钦 杨涛
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014		3mg/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 HJ973-2018		3mg/m ³	
现场采样人员：孙贵钦、杨涛					
备注：“*”为分包项目（分包方：云南地矿环境检测中心；资质号：152512340028；资质有效期至：2021 年 9 月 14 日）					
检测日期：2020.04.14~2020.05.05；分包项检测日期：2020.04.24~2020.04.29					

3、环境空气和废气检测结果

环境空气和废气检测结果见表 3-1、表 3-2、表 3-3、表 3-4、表 3-5、表 3-6、表 3-7、表 3-8、表 3-9、表 3-10、表 3-11、表 3-12。

表 3-1 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口				净化设施：烟气处理系统				
燃料：医疗废物				排气筒高度：35 米				
设备安装时间：2017 年 8 月				净化设施安装时间：2017 年 8 月				
采样日期：2020 年 4 月 14 日								
烟（尾）气温度：130.4℃			烟（尾）气静压：-43Pa		烟（尾）气动压：20Pa			
氧含量：12.8%			烟（尾）气含湿量：10.2%		烟道直径：0.85m			
基准氧含量：11%			烟（尾）气流速：6.2m/s		烟道面积：0.568m ²			
检测结果								
样品编号	烟（尾） 气流量 （m ³ /h）		排放浓度（mg/m ³ ）					
			颗粒物		二氧化硫		氮氧化物	
	工况	标况	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
G200414N02-1	12137	5846	21.6	26.3	104	127	247	301
G200414N02-2	13492	6456	20.9	25.5	98	120	213	260
G200414N02-3	12427	6013	25.7	31.3	112	137	238	290
平均值	12685	6105	22.7	27.7	105	128	233	284
排放速率（kg/h）			0.139		0.641		1.42	

表 3-2 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口			净化设施：烟气处理系统	
燃料：医疗废物			排气筒高度：35 米	
设备安装时间：2017 年 8 月			净化设施安装时间：2017 年 8 月	
采样日期：2020 年 4 月 14 日				
烟（尾）气温度：130.4℃		烟（尾）气静压：-43Pa		烟（尾）气动压：20Pa
氧含量：12.8%		烟（尾）气含湿量：10.2%		烟道直径：0.85m
基准氧含量：11%		烟（尾）气流速：6.2m/s		烟道面积：0.568m²
检测结果				
样品编号	烟（尾） 气流量（m³/h）		排放浓度（mg/m³）	
			一氧化碳	
	工况	标况	实测值	折算值
G200414N02-1	12137	5846	<3	<4
G200414N02-2	13492	6456	3	4
G200414N02-3	12427	6013	3	4
平均值	12685	6105	3	3
排放速率（kg/h）			0.018	

表 3-3 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口				净化设施：烟气处理系统			
燃料：医疗废物				排气筒高度：35 米			
设备安装时间：2017 年 8 月				净化设施安装时间：2017 年 8 月			
采样日期：2020 年 4 月 14 日							
烟（尾）气温度：131.8℃			烟（尾）气静压：-43Pa		烟（尾）气动压：20Pa		
氧含量：12.6%			烟（尾）气含湿量：10.2%		烟道直径：0.85 m		
基准氧含量：11%			烟（尾）气流速：6.3m/s		烟道面积：0.568m ²		
检测结果							
样品编号		烟（尾）气流量（m ³ /h）		排放浓度（mg/m ³ ）			
				氯化氢		汞及其化合物	
		工况	标况	实测值	折算值	实测值	折算值
G200414N02-4		12808	6155	13.1	15.6	0.076	0.090
G200414N02-5		12228	5847	11.8	14.0	0.068	0.081
G200414N02-6		13401	6442	15.2	18.1	0.057	0.068
平均值		12812	6148	13.4	15.9	0.067	0.080
排放速率（kg/h）				0.082		4.12×10 ⁻⁴	

表 3-4 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口					净化设施：烟气处理系统			
燃料：医疗废物					排气筒高度：35 米			
设备安装时间：2017 年 8 月					净化设施安装时间：2017 年 8 月			
采样日期：2020 年 4 月 14 日								
烟（尾）气温度：131.8℃			烟（尾）气静压：-43Pa			烟（尾）气动压：20Pa		
氧含量：12.6%			烟（尾）气含湿量：10.2%			烟道直径：0.85 m		
基准氧含量：11%			烟（尾）气流速：6.3m/s			烟道面积：0.568m ²		
检测结果								
样品编号	烟（尾） 气流量 (m ³ /h)		排放浓度 (mg/m ³)					
			*铜		*铅		*铬	
	工况	标况	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
G200414N02-4	12808	6155	0.023	0.027	0.015	0.018	0.047	0.056
G200414N02-5	12228	5847	0.014	0.017	0.023	0.027	0.085	0.101
G200414N02-6	13401	6442	0.019	0.023	0.012	0.014	0.027	0.032
平均值	12812	6148	0.019	0.022	0.017	0.020	0.053	0.063
排放速率 (kg/h)			1.17×10 ⁻⁴		1.05×10 ⁻⁴		3.26×10 ⁻⁴	
备注：“*”为分包项目。								

表 3-6 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口					净化设施：烟气处理系统				
燃料：医疗废物					排气筒高度：35 米				
设备安装时间：2017 年 8 月					净化设施安装时间：2017 年 8 月				
采样日期：2020 年 4 月 14 日									
烟（尾）气温度：131.8℃			烟（尾）气静压：-43Pa			烟（尾）气动压：20Pa			
氧含量：12.6%			烟（尾）气含湿量：10.2%			烟道直径：0.85 m			
基准氧含量：11%			烟（尾）气流速：6.3m/s			烟道面积：0.568m²			
检测结果									
样品编号	烟（尾） 气流 量（m³/h）		排放浓度（mg/m³）						
			*锑		*锰		*镉		
	工况	标况	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值	
G200414N02-4	12808	6155	1.69×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	0.046	0.055	3.78×10 ⁻⁴	4.50×10 ⁻⁴	
G200414N02-5	12228	5847	1.17×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	0.117	0.139	1.82×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴	
G200414N02-6	13401	6442	1.37×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	0.039	0.046	3.21×10 ⁻⁴	3.82×10 ⁻⁴	
平均值	12812	6148	1.41×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	0.067	0.080	2.94×10 ⁻⁴	3.50×10 ⁻⁴	
排放速率（kg/h）			8.67×10 ⁻⁶		4.12×10 ⁻⁴		1.81×10 ⁻⁶		
备注：“*”为分包项目。									

表 3-7 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口				净化设施：烟气处理系统				
燃料：医疗废物				排气筒高度：35 米				
设备安装时间：2017 年 8 月				净化设施安装时间：2017 年 8 月				
采样日期：2020 年 4 月 15 日								
烟（尾）气温度：128.9℃			烟（尾）气静压：-47Pa		烟（尾）气动压：21Pa			
氧含量：12.9%			烟（尾）气含湿量：10.4%		烟道直径：0.85 m			
基准氧含量：11%			烟（尾）气流速：6.5m/s		烟道面积：0.568m²			
检测结果								
样品编号	烟（尾） 气流量 （m³/h）		排放浓度（mg/m³）					
			颗粒物		二氧化硫		氮氧化物	
	工况	标况	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
G200415N02-1	12420	6010	24.6	30.4	100	123	229	283
G200415N02-2	13730	6603	21.1	26.0	115	142	216	267
G200415N02-3	13417	6456	23.9	29.5	90	111	230	284
平均值	13189	6356	23.2	28.6	102	125	225	278
排放速率（kg/h）			0.147		0.648		1.43	

表 3-8 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口			净化设施：烟气处理系统	
燃料：医疗废物			排气筒高度：35 米	
设备安装时间：2017 年 8 月			净化设施安装时间：2017 年 8 月	
采样日期：2020 年 4 月 15 日				
烟（尾）气温度：128.9℃		烟（尾）气静压：-47Pa		烟（尾）气动压：21Pa
氧含量：12.9%		烟（尾）气含湿量：10.4%		烟道直径：0.85 m
基准氧含量：11%		烟（尾）气流速：6.5m/s		烟道面积：0.568m ²
检测结果				
样品编号	烟（尾） 气流量（m ³ /h）		排放浓度（mg/m ³ ）	
			一氧化碳	
	工况	标况	实测值	折算值
G200415N02-1	12420	6010	3	4
G200415N02-2	13730	6603	<3	<4
G200415N02-3	13417	6456	<3	<4
平均值	13189	6356	<3	3
排放速率（kg/h）			<0.019	

表 3-9 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口				净化设施：烟气处理系统			
燃料：医疗废物				排气筒高度：35 米			
设备安装时间：2017 年 8 月				净化设施安装时间：2017 年 8 月			
采样日期：2020 年 4 月 15 日							
烟（尾）气温度：129.1℃			烟（尾）气静压：-47Pa		烟（尾）气动压：21Pa		
氧含量：12.6%			烟（尾）气含湿量：10.4%		烟道直径：0.85 m		
基准氧含量：11%			烟（尾）气流速：6.4m/s		烟道面积：0.568m ²		
检测结果							
样品编号	烟（尾） 气流量（m ³ /h）		排放浓度（mg/m ³ ）				
			氯化氢		汞及其化合物		
	工况	标况	实测值	折算值	实测值	折算值	
G200415N02-4	13149	6316	13.1	15.6	0.070	0.083	
G200415N02-5	12416	5998	12.1	14.4	0.073	0.087	
G200415N02-6	13400	6457	10.2	12.1	0.081	0.096	
平均值	12988	6257	11.8	14.0	0.075	0.089	
排放速率（kg/h）			0.074		4.69×10 ⁻⁴		

表 3-10 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口					净化设施：烟气处理系统			
燃料：医疗废物					排气筒高度：35 米			
设备安装时间：2017 年 8 月					净化设施安装时间：2017 年 8 月			
采样日期：2020 年 4 月 15 日								
烟（尾）气温度：129.1℃			烟（尾）气静压：-47Pa			烟（尾）气动压：21Pa		
氧含量：12.6%			烟（尾）气含湿量：10.4%			烟道直径：0.85 m		
基准氧含量：11%			烟（尾）气流速：6.4m/s			烟道面积：0.568m ²		
检测结果								
样品编号	烟（尾） 气流量 (m ³ /h)		排放浓度 (mg/m ³)					
			*铜		*铅		*铬	
	工况	标况	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
G200415N02-4	13149	6316	0.012	0.014	0.025	0.030	0.073	0.087
G200415N02-5	12416	5998	0.010	0.012	0.025	0.030	0.063	0.075
G200415N02-6	13400	6457	0.011	0.013	0.026	0.031	0.070	0.083
平均值	12988	6257	0.011	0.013	0.025	0.030	0.069	0.082
排放速率 (kg/h)			6.88×10 ⁻⁵		1.56×10 ⁻⁴		4.32×10 ⁻⁴	
备注：“*”为分包项目。								

表 3-11 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口					净化设施：烟气处理系统			
燃料：医疗废物					排气筒高度：35 米			
设备安装时间：2017 年 8 月					净化设施安装时间：2017 年 8 月			
采样日期：2020 年 4 月 15 日								
烟（尾）气温度：129.1℃			烟（尾）气静压：-47Pa			烟（尾）气动压：21Pa		
氧含量：12.6%			烟（尾）气含湿量：10.4%			烟道直径：0.85 m		
基准氧含量：11%			烟（尾）气流速：6.4m/s			烟道面积：0.568m ²		
检测结果								
样品编号	烟（尾） 气流量 （m ³ /h）		排放浓度（mg/m ³ ）					
			*砷		*镍		*锡	
	工况	标况	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
G200415N02-4	13149	6316	0.015	0.018	0.039	0.046	0.027	0.032
G200415N02-5	12416	5998	0.011	0.013	0.064	0.076	0.031	0.037
G200415N02-6	13400	6457	0.071	0.085	0.089	0.106	0.038	0.045
平均值	12988	6257	0.032	0.039	0.064	0.076	0.032	0.038
排放速率（kg/h）			2.00×10 ⁻⁴		4.00×10 ⁻⁴		2.00×10 ⁻⁴	
备注：“*”为分包项目。								

表 3-12 固定污染源检测结果

检测点位：医疗废物焚烧炉烟囱出口				净化设施：烟气处理系统				
燃料：医疗废物				排气筒高度：35 米				
设备安装时间：2017 年 8 月				净化设施安装时间：2017 年 8 月				
采样日期：2020 年 4 月 15 日								
烟（尾）气温度：129.1℃			烟（尾）气静压：-47Pa			烟（尾）气动压：21Pa		
氧含量：12.6%			烟（尾）气含湿量：10.4%			烟道直径：0.85 m		
基准氧含量：11%			烟（尾）气流速：6.4m/s			烟道面积：0.568m ²		
检测结果								
样品编号	烟（尾）气流量 （m ³ /h）		排放浓度（mg/m ³ ）					
			*铈		*锰		*镉	
	工况	标况	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
G200415N02-4	13149	6316	1.10×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	0.135	0.161	2.03×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁻⁴
G200415N02-5	12416	5998	1.22×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	0.111	0.132	2.03×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁻⁴
G200415N02-6	13400	6457	1.27×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	0.114	0.136	2.22×10 ⁻⁴	2.64×10 ⁻⁴
平均值	12988	6257	1.20×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	0.120	0.143	2.09×10 ⁻⁴	2.49×10 ⁻⁴
排放速率（kg/h）			7.51×10 ⁻⁶		7.51×10 ⁻⁴		1.31×10 ⁻⁶	
备注：“*”为分包项目。								

编制： 胡明

日期：2020 年 5 月 8 日

校核： 阮雅芳

日期：2020 年 5 月 8 日

审核： 李莉

日期：2020 年 5 月 8 日

批准： 江萍

日期：2020 年 5 月 8 日

