

自行监测方案

企业名称：大理丰顺医疗废物处置有限公司

大理丰顺医疗废物处置有限公司



一、企业基本情况					
企业名称	大理丰顺医疗废物处置有限公司				
所属行业	危险废物治理	统一社会信用代码	91532901790276932C		
法人代表	佐鑫	联系电话	18208803929		
注册类型	有限责任公司	污染源类别	废气、炉渣、噪声、地下水、土壤、雨水		
地址	云南省大理州大理市下关镇吊草村大风坝垃圾处理场以西				
二、执行标准及其限值					
序号	监测内容	监测点名称	监测因子	执行标准	标准限值
有组织废气					
1.	有组织废气	焚烧排放口 DA003	颗粒物	《医疗废物处理处置污染控制标准》 (GB39707-2020)	1 小时均值 30mg/m ³
					24 小时均值或日均值 20mg/m ³
2.			一氧化碳		1 小时均值 100mg/m ³
					24 小时均值或日均值 80mg/m ³
3.			氮氧化物		1 小时均值 300mg/m ³
					24 小时均值或日均值 250mg/m ³
4.			二氧化硫		1 小时均值 100mg/m ³
	24 小时均值或日均值 80mg/m ³				
5.	氟化氢	1 小时均值 4.0mg/m ³			
		24 小时均值或日均值 2.0mg/m ³			
6.	氯化氢	1 小时均值 60mg/m ³			
		24 小时均值或日均值 50mg/m ³			
7.	汞及其化合物	1 小时均值 30mg/m ³			
		24 小时均值或日均值 20mg/m ³			

8.			铊及其化合物		0.05mg/Nm ³
9.			镉及其化合物		0.05mg/Nm ³
10.			铅及其化合物		0.5mg/Nm ³
11.			砷及其化合物		0.5mg/Nm ³
12.			铬及其化合物		0.5mg/Nm ³
13.			锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物		2.0mg/Nm ³
14.			二噁英类		0.5ng-TEQ/m ³
15.			氨气	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	27kg/h
16.		微波消毒排放口 DA002	氨气	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	4.9kg/h
17.			硫化氢		0.33kg/h
18.			臭气浓度		2000
19.			非甲烷总烃	《医疗废物处理处置污染控制标准》 (GB39707-2020)	20 mg/m ³
				《大气污染物综合排放标准》 (GB16297—1996)	35 kg/h
20.			颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297—1996)	120 mg/m ³
21.			甲苯		40mg/m ³
22.			甲醛		25mg/m ³
23.			汞及其化合物		0.012mg/m ³
无组织废气					
1.	无组织废气	厂界上风向1#, 下风向2#-4#	氨气	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	1.5mg/Nm ³
2.			臭气浓度		20 (无量纲)
3.			硫化氢		0.06mg/Nm ³
4.			非甲烷总烃(表征 VOCs)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297—1996)	4.0mg/Nm ³
5.			颗粒物		1.0mg/Nm ³

6.			氯化氢		0.2mg/Nm ³
7.			氟化物		20 μg/Nm ³
8.			甲苯		2.4mg/m ³
9.			甲醛		0.2mg/m ³
10.			氯气		0.4mg/m ³
11.			汞及其化合物		0.0012mg/m ³
12.			二噁英类	执行日本环境厅中央环境审议会制定的环境质量标准	0.6TEQpg/m ³
13.		厂区内厂房外	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 厂房外监控点处 1h 平均浓度值	10 mg/m ³
				《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 厂房外监控点处任意一次浓度值	30 mg/m ³
雨水					
1.	雨水排放口	雨水排放口 YS003	化学需氧量	地表水环境质量标准 (GB3838-2002) III 类	/
2.			氨氮		/
3.			悬浮物		/
地下水					
1.	地下水	上游井、下游井、内侧下游监测井、侧下游监测井	镍	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类	0.02mg/L
2.			总大肠菌群		3.0mg/L
3.			细菌总数		100mg/L
4.			氨氮		0.5mg/L
土壤					
1.	土壤	土壤监测点 1#、土壤监测点 2#、土壤监测点 3#	二噁英类	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)	4*10 ⁻⁵ mg/kg
2.			镉		180mg/kg

炉渣					
1.	炉渣	出渣间	含水率	《生活垃圾填埋场 污染控制标准》 (GB16889-2008)	30%
2.			二噁英		3μg/kg
3.			汞		0.05mg/L
4.			铜		40mg/L
5.			锌		100mg/L
6.			铅		0.25mg/L
7.			镉		0.15mg/L
8.			铍		0.02mg/L
9.			钡		25mg/L
10.			镍		0.5mg/L
11.			砷		0.3mg/L
12.			六价铬		1.5mg/L
13.			硒		0.1mg/L
14.			总铬		4.5mg/L

厂界噪声					
1.	厂界噪声	厂界东、南、 西、北	等效声级 最大声级	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》2 类 GB12348-2008	昼间 60dB 夜间 50dB 夜间频发噪声最大声 级 60 (A) 夜间偶发噪声最大声 级 65 (A)

三、污染物监测方式、监测点位、监测频次、标准限值（监测点位示意图附后）

有组织废气						
序号	监测点名称	监测因子	标准限值	监测方式	监测频次	分析方法
1.	焚烧排 放口 DA003	颗粒物	小时均值 30mg/m ³ 24小时均值 或日均值 20mg/m ³	自动监测 非连续采样 至少3个	24小时连 续监测 每天监测 不少于4 次，每次 间隔时间 不超过6	《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、《固 定污染源排气中 颗粒物测定与气

					小时。	态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)修改单、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017
2.		一氧化碳	小时均值 100mg/m ³ 24小时均值 或日均值 80mg/m ³	自动监测	24小时连续监测	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ973-2018
				非连续采样 至少3个	每天监测 不少于4次,每次 间隔时间 不超过6 小时。	
3.		氮氧化物	小时均值 300mg/m ³ 24小时均值 或日均值 250mg/m ³	自动监测	24小时连续监测	《固定污染源废 气 氮氧化物的测 定 定电位电解 法》HJ693-2014
				非连续采样 至少3个	每天监测 不少于4次,每次 间隔时间 不超过6 小时。	
4.		二氧化硫	小时均值 100mg/m ³ 24小时均值 或日均值 80mg/m ³	自动监测	24小时连续监测	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定电位电解 法》HJ57-2017
				非连续采样 至少3个	每天监测 不少于4次,每次 间隔时间 不超过6 小时。	
5.		氯化氢	小时均值 60mg/m ³ 24小时均值 或日均值 50mg/m ³	自动监测	24小时连续监测	《环境空气和废 气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ549-2016
				非连续采样 至少3个	每天监测 不少于4次,每次 间隔时间 不超过6 小时。	

6.		氟化氢	小时均值 4.0mg/m ³ 24小时均值 或日均值 2.0mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气 氟化氢的测定离 子色谱法 HJ688-2019
7.		汞及其化 合物	0.05 mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/月	《污染源监测 汞 及其化合物的测 定 原子荧光法》 《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年)
8.		铊及其化 合物	0.05mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/月	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 及修改单
9.		镉及其化 合物	0.05mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/月	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 及修改单
10.		铅及其化 合物	0.5mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/月	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 及修改单
11.		砷及其化 合物	0.5 mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/月	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 及修改单
12.		铬及其化 合物	0.5mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/月	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 及修改单
13.		锡、锑、 铜、锰、 镍、钴及 其化合物	2.0mg/m ³	非连续采样 至少 3 个	1 次/月	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 及修改单
14.		二噁英类	0.5ng-TEQ/m ³	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分 辨质谱法 HJ/T 77.2-2008
15.		氨气	27kg/h	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《环境空气和废 气 氨的测定 纳 氏试剂分光光度 法》HJ533-2009

备注：1、当在线监测系统出现故障时，进行手工监测，每天监测不少于四次，每次监测间隔时间不超过 6 小时。2、在线监测系统需每季度进行比对监测。

1.	微波消 毒排放 口 DA002	颗粒物	120 mg/m ³	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《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、《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)修改 单、《固定污染源 废气 低浓度颗粒 物的测定 重量 法》HJ836-2017
2.		非甲烷总 烃	20mg/m ³	非连续采样至 少 3 个	1 次/半年	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
3.		硫化氢	0.33kg/h	非连续采样	1 次/半年	《气态污染物的

				至少 3 个		测定 硫化氢的测定 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） 国家环保总局
4.		氨	4.9kg/h	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009
5.		臭气浓度	2000	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022
6.		甲苯	40mg/m ³	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法》 HJ1261-2022
7.		甲醛	25mg/m ³	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《空气质量甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T15516-1995
8.		汞及其化合物	0.012mg/m ³	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	《污染源监测 汞及其化合物的测定 原子荧光法》 《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 年）

无组织废气

序号	监测点名称		监测因子	标准限值	监测方式	监测频次	分析方法
1	厂界无组织	厂界上风向	氨气	1.5mg/m ³	非连续采样 至少 3 个	1 次/季度	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009
2			臭气浓度	20	非连续采样	1 次/季度	《环境空气和废

	废气监测点	1# ， 下 风 向 2# -4 #			至少3个		气 臭气的测定 三点比较式臭袋 法》HJ1262-2022
3			颗粒物	1.0mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/季度	《环境空气 总悬 浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022
4			非甲烷总 烃（表征 VOCs）	4.0mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/半年	《环境空气 总 烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 直接 进样-气相色谱 法》HJ604-2017
5			硫化氢	0.06mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/季度	《空气质量 硫化 氢的测定 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）国家环保 总局
6			氯化氢	0.2mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/季度	固定污染源排气 中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光 度法 HJ/T 27-1999
7			氟化物	20 μg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/季度	环境空气 氟化物 的测定 滤膜采样 /氟离子选择电极 法HJ955-2018
8			汞及其化 合物	0.0012mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/半年	环境空气汞的测定 巯基棉富集-冷原子 荧光分光光度法（暂 行）及修改单 HJ542-2009
9			甲苯	2.4mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/半年	环境空气 挥发性 有机物的测定吸 附管采样-热脱附 /气相色谱-质谱 法HJ644-2013
10			甲醛	0.2mg/m ³	非连续采样 至少3个	1次/半年	酚试剂分光光度 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(2007年)6.4.2.1	
11			氯气	0.4mg/m ³	非连续采样至少3个	1次/半年	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HI/T30-1999
12			二噁英	0.6TEQpg/m ³	非连续采样至少3个	1次/年	环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008
13	厂区内 厂外		非甲烷总烃	10mg/m ³	非连续采样至少3个	1次/半年	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017
				30mg/m ³			

备注：监控点处 1h 平均浓度值，在厂房外设置监控点；监控点处任意一次浓度值，在厂房外设置监控点

雨水

序号	监测点名称	监测因子	标准限值	监测方式	监测频次	分析方法
1.	雨水排放口 YS003	化学需氧量	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
2.		氨氮	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
3.		悬浮物	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/日	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989

备注：雨水排放口有流动水排放时开展监测，排放期间按日监测，如监测一年无异常情况，每季度第一次有流动水排放时开展按日监测。

地下水

序号	监测点名称	监测因子	标准限值	监测方式	监测频次	分析方法
----	-------	------	------	------	------	------

1.	上游井、内侧下游监测井、侧下游监测井	镍	0.02mg/L	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/年	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分 光光度法》 GB11912-1989
2.		总大肠菌群	3.0mg/L	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/年	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群、大肠埃希菌的测定 酶底物法》 HJ1001-2018
3.		细菌总数	100mg/L	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/年	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ1000-2018
4.		氨氮	0.5mg/L	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/年	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009
5.	下游井	镍	0.02mg/L	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分 光光度法》 GB11912-1989
6.		总大肠菌群	3.0mg/L	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群、大肠埃希菌的测定 酶底物法》 HJ1001-2018
7.		细菌总数	100mg/L	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ1000-2018
8.		氨氮	0.5mg/L	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009
备注：根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》HJ1209-2021, 确定重点单元并在各重点单元旁设置地下水监测点，根据该重点单元涉及的所有关注污染物，已确定后续监测因子。其中下游井属于一类单元，监测频次为1次/半年，其余监测井属于二类单元，监测频次为1次/年。						
土壤						
序号	监测点	监测因	标准限值	监测方式	监测频次	分析方法

	名称	子				
1.	土壤监测点 1#	铊	$4 \times 10^{-5} \text{mg/kg}$	定点采样	1次/年	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)
2.		二噁英	180mg/kg	定点采样	1次/年	土壤和沉积物二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008
3.	土壤监测点 2#、土壤监测点 3#	铊	$4 \times 10^{-5} \text{mg/kg}$	定点采样	1次/三年	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)
4.		二噁英	180mg/kg	定点采样	1次/三年	土壤和沉积物二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008

备注:根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》HJ1209-2021,确定重点单元并在各重点单元旁设置土壤监测点,根据该重点单元涉及的所有关注污染物,已确定后续监测因子。其中土壤监测点1#位于焚烧车间旁属于一类单元,监测频次为1次/年,其余土壤监测点属于二类单元,监测频次为1次/三年。

炉渣

序号	监测点名称	监测因子	标准限值	监测方式	监测频次	分析方法
1.	出渣间	含水率	30%	手工监测	1次/年	固体废物水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021
2.		二噁英	$3 \mu \text{g/kg}$	手工监测	1次/年	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008

3.		硒	0.1mg/L	手工监测	1次/年	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ766-2015	
4.		铜	40mg/L	手工监测	1次/年		
5.		锌	100mg/L	手工监测	1次/年		
6.		铅	0.25mg/L	手工监测	1次/年		
7.		镉	0.15mg/L	手工监测	1次/年		
8.		铍	0.02mg/L	手工监测	1次/年		
9.		钡	25mg/L	手工监测	1次/年		
10.		镍	0.5mg/L	手工监测	1次/年		
11.		砷	0.3mg/L	手工监测	1次/年		
12.		铬	4.5mg/L	手工监测	1次/年		
13.		汞	0.05mg/L	手工监测	1次/年		固体废物浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 GB/T 15555.1-1995
14.		六价铬	1.5mg/L	手工监测	1次/年		固体废物浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T300-2007 固体废物六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995
厂界噪声							
序号	监测点名称	监测因子	标准限值	监测方式	监测频次	分析方法	
1.	厂界东、南、西、	等效声级	昼间 60dB 夜间 50dB	昼间夜间各 1次，监测一天	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类	

	北	最大声级	夜间频发噪声最大声级 60 (A) 夜间偶发噪声最大声级 65 (A)		(GB12348-2008)
--	---	------	--	--	----------------

四、质量控制措施

第三方监测质量控制措施	<p>为了保证监测结果的准确性和代表性，监测时应严格按照监测方案中列出的相关监测依据的要求进行，在监测工作中的现场采样、样品分析和数据处理中，制定严格的质量保证措施并认真执行，从而保证监测质量。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、监测期间工况：监测期间全场生产负荷及被测设备工况要稳定，环保设施运行要正常。 2、监测人员应熟练掌握专业知识，并经培训合格后持证上岗。 3、所用监测仪器全部经省计量测试所检定合格，且在有效期内，并在监测前对所有仪器进行流量校正与传感器标定，确保监测数据的准确。 4、监测项目采样、分析所用方法均采用国家标准方法或国家统一的方法。 5、废气监测时，严格按照技术规范要求，设备要在正常工况下进行测试，除尘效率测定做到同时同步，采样完毕，对含湿量、温度等参数应进行复测，以确保采样前后流量相同。 6、声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后一期的示值误差不大于 0.5db(A)。 7、依据噪声监测规范中的规定，厂界噪声监测时测点选在厂界外 1 米，高 1.2 米以上的噪声敏感处和声源处，测点应高于围墙，测量应在无风无雪，风力小于 5.0m/s 时进行。 8、无组织排放监测分析过程中要做到：采样高度 1.5 米，遇到下雨、下雪时停止采样。 9、样品采集、保存、运输，严格按照技术规范要求进行，当天样品及时分析或处理。 10、监测数据应经过“三校”“三审”后方可报出。
-------------	--

五、监测数据记录、整理、存档要求

本企业按要求建立完整的监测档案信息管理制度，保存原始监测记录和监测数据报告，监测期间生产记录以及企业委托手工监测或第三方运维自动监测设备的委托合同、承担委托任务单位的资质和单位基本情况等资料(原始监测记录和监测数据报告由相关人员签字并保存5年，其中废气企业监测数据的保存时间不低于5年)。

六、自行监测信息公开

1、公布方式

(1) 公司将按要求及时向市级生态环境主管部门上报自行监测信息，并在全国排污许可证管理信息平台 and 全国污染源监测信息管理与共享平台等网站向社会公布自行监测信息。

(2) 公司通过宣传栏等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。

2、公布内容

(1) 基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等；

(2) 自行监测方案；

(3) 自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向；

(4) 污染源监测年度报告。

3、公布时限

(1) 基础信息随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的五日内公布最新内容；

(2) 手工监测数据应于每次监测完成后一周内公布；

(3) 每年1月底前公布上一年度自行监测年度报告。

(监测方案将在满足国家排污许可证自行监测要求的前提下，根据公司委托的第三方监测单位情况适时调整)

大理丰顺医疗废物处置有限公司

2026年04月10日

