

2021 年大理丰顺医疗废物处置有限公司环境信息公开内容

一、基础信息

1.1 企业基本信息

单位名称	大理丰顺医疗废物处置有限公司				
单位地址	大理市下关镇吊草村大风坝垃圾填埋场西				
法定代表人	李恒	组织机构代码		91532901790276932C	
环保负责人	姚燮林	联系电话		0872-3105015	
行业类别	危险废物治理	行业代码		7724	
行业主管部门	大理白族自治州生态环境局大理分局	建成时间		2008 年 11 月	
固定资产 (万元)	2236.28	环保投资固定资产 (万元)		1257.1	
企业规模	☐ 大型 ☐ 中型 ☒ 小型	污染源管理级别		☐ 国控 ☐ 州控 ☒ 市控 ☐ 一般	
主要原料生产情况					
原料名称	处置量 (计量单位)	主要原辅材料名称		主要污染物	
医疗废物	4320 吨 / 年	活性炭、消石灰		废气	
排污种类	☐ 废水 ☒ 废气 ☒ 噪声 ☒ 固废 ☐ 其他				
是否存在危险源	否	是否存在放射源		否	
污染物排口名称	医疗废物焚烧炉废气排放口	排口数量	1	经度	100° 16' 4.48"
				纬度	25° 31' 32.34"
排水去向	污水经项目建设的污水处理站处理后回用不外排				
大气环境功能区类别	二类	声环境功能区类别		二类	
执行标准	废水	GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 2 标准 GB/T19923-2005《城市污水再生利用 工业用水水质》 GB/T18920-2002《城市污水再生利用 城市杂用水水质》			
	废气	危险废物焚烧污染控制标准 (GB18484-2001)			
	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 2 类			
	焚烧炉渣	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 中 6.3 标准。			
	厂界无组织废气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)			

	土壤	《土壤环境质量建设用地污染风险管控标准》(GB36600-2018)
	地下水	《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)
污染事故发生情况	☐ 有 ☒ 无	
环保应急预案情况	☒ 有 ☐ 无	
环境保护监管部门	大理白族自治州生态环境局大理分局	

1.2 医疗废物处置规模

大理丰顺医疗废物处置有限公司是大理州医疗废物集中处置场所。对全州医疗废物进行收集、贮存、处置。医疗废物集中高温焚烧后，炉渣进行填埋。经该工艺处理后，达到减量化、无害化处置效果。

处置医疗废物类别为：HW01 感染性废物（841-001-01）危险特性：In；损伤性废物（841-002-01）危险特性：In；病理性废物（841-003-01）危险特性：In；化学性废物（841-004-01）危险特性：T/C/I/R；药物性废物（841-005-01）危险性 T。

处置规模为 12 吨/天，年生产 360 天、处理能力为 4320 吨/年。服务年限为 20 年。

1.3 项目服务范围情况

项目服务范围为大理州行政区域内所有医疗机构，即所辖的大理市和祥云、宾川、弥渡、巍山、南涧、永平、云龙、剑川、洱源、漾濞、鹤庆共一市十一县内医疗机构产生的医疗废物，截止目前全州医疗废物收集处理覆盖率达 95%，逐步实现县级及以上医疗机构 100%全覆盖。

二、排污信息

2.1 主要废物种类

项目主要污染源包括废水、废气、废渣及噪声。

2.1.1 废水污染源主要有转运车和周转箱的冲洗水、公司内的生活污水、以及降雨时收集的 15 分钟初期雨水；

2.1.2 废气污染源主要来源于生产过程中产生的烟气、存放过程中散发产生的恶臭；

2.1.3 废渣主要是医疗废弃物高温焚烧后产生的炉渣，经过毒性鉴别和属性鉴别为一般固废，委托巍山县生活垃圾填埋场进行处理；烟气净化设备工艺产生的飞灰、布袋除尘器更换产生沾染飞灰废弃滤袋委托云南大地丰源环保有限公司安全处置。

2.1.4 噪声污染源主要来自空压机、鼓风机等机械设备工作产生的噪声。

2.2 排污信息

污染物名称	排放方式	排放口数量	排放浓度	执行污染物排放标准	核定排放总量	备注
颗粒物	有组织排放	1	80mg/m ³	危险废物焚烧污染物控制标准（GB18484-2001）	1.752 吨/年	环评批复 云环审【2017】54 号
SO ₂	有组织排放		300mg/m ³	危险废物焚烧污染物控制标准（GB18484-2001）	11.108 吨/年	环评批复 云环审【2017】54 号
NO _x	有组织排放		500mg/m ³	危险废物焚烧污染物控制标准（GB18484-2001）	7.813 吨/年	环评批复 云环审【2017】54 号

三、污染防治设施的建设和运行情况

污染源情况：项目大气污染源主要是焚烧医疗废物产生的烟气，医疗废物在贮存冷库中产生的少量臭气。

废气污染防治建设：医疗废物焚烧后产生的烟气进入冷却炉一次冷却，然后进入急冷脱酸塔，用碱液雾化急冷中和，确保在 600℃—200℃ 的温度区间快速急冷，可有效防止二噁英的生成，并使烟气脱酸，去除大部分酸性物质。经两次冷却后的烟气进入管道。此时活性炭、消石灰通过喷入装置喷入管道内与烟气进行化学反应和吸附，达到进一步脱酸和吸附二噁英、重金属的作用。最后经过脱酸后的烟气再次进入布袋除尘器去除尾气中的颗粒物，然后经引风机，烟囱排入大气，整个烟气流程为负压。

贮存冷库中产生的少量臭气，本项目建设时在冷库顶上开了孔，然后把二燃室的供氧风机进风口通过管子接到开孔处，在焚烧处置医疗废物时就能随时把少量臭气抽出焚烧处置掉。

表 3—1 废气污染物排放特征及治理情况

序号	污染因子	排放数量	组成性质	排放地点	排放特性	治理措施
1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	7000Nm ³ /h	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	气体净化处理	连续	冷却炉+半干急冷塔+中和除酸塔+烟气加热+活性炭吸附装置+布袋除尘器+

						引风机+烟囱

3.2 废水污染的防治建设

项目建设了 15 吨/d 的污水处理站一座，其由化粪池、初期雨水池、事故池、污水调节池、一体化污水处理设备、污泥池及排污沟管道组成。

本工程污水实际日产生总量约为 4 m³/d，主要由清洗废水、冷凝液、初期雨水及生活污水构成，主要污染物有 COD、BOD₅、SS、粪大肠菌群等。所产生的污水经收集后纳入污水处理站处理，处理后达到 GB18466—2005《医疗机构水污染物排放标准》表 2 标准、GB/T19923-2005《城市污水再生利用 工业用水水质》、GB/T18920-2002《城市污水再生利用 城市杂用水水质》中最严标准后回用于湿式出渣、碱液配制等，不外排。

四、环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

云南省环境保护厅文件

云环审〔2017〕54号

云南省环境保护厅关于大理丰顺医疗废物处置有限公司日处理12吨医疗废物集中处置工程环境影响报告书的批复

大理丰顺医疗废物处置有限公司：

你公司申请报批的《大理丰顺医疗废物处置有限公司日处理12吨医疗废物集中处置工程环境影响报告书》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于大理州大理市大风坝生活垃圾填埋场西南侧现有厂区内，属原址改扩建工程。该项目处理规模为12吨/天，收集处理感染性、病理性和损伤性医疗废物。主要建设内容包括：拆除现有焚烧系统，新建一套医疗废物焚烧处理系统（3台4吨/天热解气化炉、1台喷燃炉、1台燃烧炉）和一套烟气处

理系统（1台冷却炉、1台急冷塔、1台除酸塔、1套烟气加热装置、1套活性炭吸附和1套布袋除尘器等），同时对现有的医疗废物暂存间、危险废物暂存间、废水处理系统等配套设施进行改造。拟投资2000.24万元（其中环保投资1258万元）。

2016年3月，项目经大理市发展和改革局备案（备案编码：165329016510007）。该项目属未批先建项目，其环境违法行为已于2017年4月经大理州环境保护局依法查处。我厅同意按照该项目环境影响报告书中所述的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目建设和生产过程中应重点做好的工作

（一）加强大气污染防治，确保大气污染物达标排放。按照《医疗废物集中焚烧处置工程建设技术规范》（HJ/T177—2005）要求，规范建设医疗废物焚烧处理系统。加强焚烧炉的管理和控制，严格控制运行工况及技术参数，实时监控焚烧炉各工段温度及烟气中一氧化碳浓度，控制二燃室烟气温度 $\geq 850^{\circ}\text{C}$ ，烟气停留时间 ≥ 2.0 秒；高温烟气采取快速冷却措施，控制烟气在 $200\sim 500^{\circ}\text{C}$ 温度区间的停留时间小于1秒，减少二噁英的产生量。焚烧炉废气经急冷塔冷却、石灰粉脱水脱酸、活性炭吸附、布袋除尘等处理达到《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484—2001）（焚毁规模为 $300\sim 2000\text{kg/h}$ ）方可通过35米烟囱排放。对焚烧烟气中的烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢等污染因子，以及氧、一氧化碳、二氧化碳、一燃室和二燃室温度等工艺指标进行实时

在线监测，并与当地环保部门联网。

做好医疗废物暂存间、炉渣暂存间及飞灰暂存库的设计，减少无组织污染物的逸散。医疗废物暂存间及热解焚烧炉入口保持微负压状态，减少无组织恶臭及粉尘逸散，确保厂界无组织排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)及《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)二级标准要求。

(二)按照“雨污分流、清污分流、分质处理”原则建设厂区排水及污水处理系统。周转箱、运输车辆、车间地坪等冲洗水，化验室废水、生活污水、初期雨水等废、污水收集至污水处理站(二段接触氧化+过滤消毒，处理规模15立方米/天)处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中工艺与产品用水标准、《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中“城市绿化”标准值以及《医疗机构水污染物排放标准》(GB1866-2005)表2标准等各项标准中最严格标准后回用于浇洒、绿化及急冷碱液配置等用水，禁止外排。加强污水处理站运营管理，建设不小于30立方米的中水蓄水池，确保废水不外排。设置完善的初期雨水收集及切换系统，建设容积为20立方米的初期雨水收集池收集初期雨水，并逐步送污水处理站处理。

(三)加强固体废物管理。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规范建设医疗废物暂存间。固体废物分类收集，焚烧炉渣经检测满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》

(GB16889-2008)相关填埋要求后送大理市大风坝生活垃圾填埋场进行安全填埋;飞灰、化验室药剂等危险废物交昆明危险废物处置中心处置;污水处理站污泥、碱液循环系统滤饼经干化处理后送焚烧炉焚烧处理。按照危险废物贮存、转移等管理规定,加强危险废物管理,建立台账,存档备查。

(四)严格落实厂区地下水污染防治措施。医废暂存间、危险废物暂存间、投料车间、周转箱清洗间、污水处理站、事故水池、初期雨水收集池等重点防渗区域确保防渗系数小于 10^{-10}cm/s ;焚烧车间地面、办公楼化粪池等区域作为一般防渗区,确保防渗系数小于 10^{-7}cm/s 。车库、停车场和道路应采取混凝土硬化防渗。

(五)加强环境风险防范和应急管理,落实危险废物运输、贮存、处理各环节的风险防范和应急措施。

设置容积为30立方米的事​​故水池对消防废水及事故情况下的废水进行收集,消防废水及事故废水应逐步送污水处理站处理。按照《医疗废物转运车技术要求(试行)》(GB19217-2003)要求,制定医疗废物收集系统的贮运管理制度,合理安排运输路线,车辆应安装GPS系统,防止转运过程中的风险。根据《<突发环境事件应急预案管理暂行办法>的通知》制定环境风险防范应急预案,报大理州环境保护局备案,并抄送大理市环境保护局。建立环境应急管理体系,加强应急管理演练和培训。

三、按照《医疗废物集中处置技术规范(试行)》(环发[2003]

206号)要求,在项目厂界设置800米的卫生防护距离,防护距离内不得规划建设学校、医院、居民居住区等环境敏感目标,向当地政府及有关规划部门书面报告,规划用地时严格控制。

四、项目建设过程中,建设单位应委托有资质的专业环境监理单位进行施工期的环境监理。项目施工监理单位须编制《施工监理计划》,对防渗工程各工序进行现场施工监理、录像、记录存档备案。

五、该项目主要污染物排放总量指标初步核定为二氧化硫11.108吨/年,氮氧化物7.813吨/年,由大理州负责协调解决,纳入大理州主要污染物总量控制计划。

六、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目建成投入试运行后,及时报环保部门备案按规定组织开展竣工环保验收,经验收合格后方可正式投入运行。

请大理州环境保护局、大理市环境保护局负责组织该项目的环境执法现场监察和监督管理,请省环境监察总队加强监督检查。



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 云南高环环保科技有限公司		填表人(签字):		项目经办人(签字):	
项目名称: 日处理12吨医疗废物集中处置工程		建设地点: 云南省大理州大理市下关镇, 关巍公路9.5km处			
行业类别: 生态保护和环境治理业		建设性质: ☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造			
设计生产能力: 项目处理规模为12吨/天, 收集处理感染性、病理性、损伤性医疗废物。主要建设内容包括: 拆除现有焚烧系统, 新建一套医疗废物焚烧处理系统(3台4吨/天热解气炉、1台喷燃炉、1台燃油炉、1台急冷塔、1台除酸塔、1套烟气加热装置、1套活性炭吸附和1套布袋除尘器等), 同时对现有的医疗废物暂存间、危险废物暂存间、废水处理系统等配套设施进行改造。		建设日期: 2017.01		投入试运行日期: 2017.09	
投资总概算(万元): 2000.24		环保投资总概算(万元): 1258		所占比例(%): 62.8	
环评审批部门: 云南省环境保护厅		批准文号: 云环审【2017】54号		批准时间: 2017.10.12	
初步设计审批部门: 云南城市建设设计院		批准文号: /		批准时间: /	
环保验收审批部门: /		批准文号: /		批准时间: /	
环保设计施工单位: 云南联合外经股份有限公司		环保设施施工单位: 劲风建设监理有限公司		环保设施监测单位: 云南高环环保科技有限公司	
实际总投资(万元): 2016.3		实际环保投资(万元): 1257.1		所占比例(%): 62.3	
废水治理(万元): 49.3		废气治理(万元): 1107.5		噪声治理(万元): /	
新增废水处理设施能力: /		新增废气处理设施能力: /		年平均工作时: 7440h/a	
建设单位: 大理丰顺医疗废物处置有限公司		邮政编码: 671000		联系电话: 13808739791	
		环评单位: 南京国环科技股份有限公司			

污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
废水	0	/	/	0.086	0.086	0	/	/	/	/	/	0
化学需氧量	0	/	/	0.3096	0.3096	0	/	/	/	/	/	0
氨氮	0	/	/	0.027	0.027	0	/	/	/	/	/	0
石油类	0	/	/	0.0004	0.0004	0	/	/	/	/	/	0
废气	1550	/	/	4861	/	4861	/	/	4861	/	/	+3311
二氧化硫	4.0	138	300	233.620	226.912	6.708	11.108	/	6.708	11.108	/	+2.708
烟尘	0.63	24.4	80	37.041	35.855	1.186	1.752	/	1.186	1.752	/	+0.556
氮氧化物	1.28	116	500	17.791	12.152	5.639	7.813	/	5.639	7.813	/	+4.359
工业固体废物	0.0072	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。

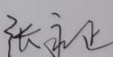
2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。

3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

应急预案本案情况

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	大理丰顺医疗废物处置有限公司	机构代码	532901100016352C0148Y
法定代表人	李恒	联系电话	13808739791
联系人	姚燮林	联系电话	13987202591
传 真	0872-3105104	电子邮箱	
地址	大理市下关镇大风坝吊草村，东经 100° 38' ，北纬 25° 64'		
预案名称	大理丰顺医疗废物处置有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险（L）		
本单位于 2020 年 10 月 20 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中提供的相关文件及其信息均经过本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。  大理丰顺医疗废物处置有限公司（公章）			
预案签署人	李恒	报送时间	2020 年 10 月 21 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、突发环境应急预案及编制说明； 突发环境事件应急预案（包括签署发布文件，突发环境应急预案文本）； 编制说明（包括编制过程概述，重点内容说明，征求意见及采纳情况说明，评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案文件已于2020年10月22日收讫，文件齐全，予以备案。  大理州生态环境局大理分局（公章） 2020年10月22日		
备案编号	J32901-2020-039-L		
报送单位	大理丰顺医疗废物处置有限公司		
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。