

宿迁中油优艺环保服务有限公司  
自行监测方案（医废）

编制单位：宿迁中油环保服务有限公司（盖章）

2020年7月



# 目 录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限



为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《排污许可管理办法（试行）》等有关规定，企业应当按照《排污单位自行监测技术指南》、国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于重点排污单位，其他企业可参照执行。

该单位自行监测方案已报环保局备案，且严格按照此方案（监测）

方案自行开展监测。





## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	宿迁中油优艺环保服务有限公司		
地址	宿迁市宿豫区化工科技产业园大庆路1号		
法人代表	崔克礼	联系方式(手机)	18608673034
联系人	杨箫	联系方式(手机)	15151144336
所属行业	危险废物治理- 焚烧、 危险废物治理	生产周期	连续
成立时间	20030728	职工人数	112
占地面积	30亩		
工程概况			
<p>宿迁中油优艺环保服务有限公司(原宿迁市柯林固废处置有限公司, 2014年7月变更为宿迁中油优艺环保服务有限公司)成立于2003年7月, 位于宿迁市生态化工科技产业园大庆路1号, 是宿迁市具有集中安全处置医疗废物和工业危险废物的公司, 占地30亩, 总投资1.12亿元, 总建筑面积7980平米, 主营安全处置医疗废物和危险废物, 配有自动化蒸煮医废生产线1条、自动化微波消毒医废生产线1条、危险废物焚烧生产线2条, 年总处置规模为2万吨/年危险废物、2970吨/年和3300吨/年医疗废物, 是宿迁市创模创卫的重要环保配套项目。</p>			



## 污染物产生及其排放情况

本项目运营过程中产生的废气主要有危废焚烧炉废气、危废贮存废气、医废蒸煮废气、医废微波消毒废气。

本项目有生产废水产生,项目废水主要来源于高温蒸汽处理过程排出的废水,初期雨水,生活污水,厂内综合污水处理站废水。建设单位将废水通过厂内综合污水处理设施进行生化+物化+过滤+消毒然后接入桑德水务水处理厂处理。

类别	监测位置	测点数	监测项目	监测频率	执行排放标准
废水	废水接管口	1	COD、SS、氨氮、石油类、粪大肠菌群、总氮、总磷、总余氯	1次/半年	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)
	清下水(雨水)排口	1	COD、SS		
地下水	地下水监测井	3	pH、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数;	所在地上游、下游各布设一个地下水跟踪监测点;每半年监测1次	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)分类标准
废气	废气排放口	1	3#排气筒 颗粒物、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、VOCs	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	厂界无组织监控	4	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、颗粒物、VOCs、臭气浓度	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)
噪声	厂界噪声	8	厂界声环境	1次/半年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
土壤	项目所在地上风向、下风向土壤监测点位,取表层土壤	2	pH值、铅、镉、砷、铬、铜、锌、汞、镍	1次/年	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地的筛选值和管制



				值，周边农田执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的风险筛选值
医疗废渣	医废车间		枯草杆菌黑色变种芽孢（微波）、嗜热性脂肪杆菌芽孢（蒸煮）	HJ/T229-2006《医疗废物微波消毒集中处理工程技术规范（试行）》

### 自行监测概况

自行监测方式(在□中打√表示)	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测，采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况(自运维)	无
委托监测情况(含第三方运维)	公司焚烧烟气自动监测设备由专业第三方运维服务公司南京霍普斯承担运维，有组织废气 VOC 在线监测设备由第三方运维公司宿迁市环境科学研究所负责运维。污水在线监测设备由中绿公司负责运维。手工委托监测待定。
未开展自行监测情况说明	无



二、监测点位、项目、频次、方式和方法（排污许可证里的一张表+噪声+周边环境监测要求，如下所示）

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	有组织废气	DA001	3#排气筒	温度、流速、压力、含湿量、动压	颗粒物	手工	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/T16157-1996	
					硫化氢	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
					氨（氨气）	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	











4	土壤	/	厂区内	/	石油类	手工	混合采样 至少3个	1次/半年	水质 石油类和动植物油类的 测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	
					粪大肠菌群	手工	混合采样 至少3个	1次/半年	其他	
					总余氯	手工	混合采样 至少3个	1次/半年	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯 二胺分光光度法 (GB 11898-89)	
					总氮	手工	混合采样 至少3个	1次/半年	水质 总氮的测定流动注射 -盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ668-2013	
					PH	手工	混合采样	1次/半年	水质 pH值的测定 玻璃电	







5	地下水	监测井	厂区内	流量	总镍	手工	混合采样至少3个	1次/半年	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89		
					总铜	手工	混合采样至少3个	1次/半年	水质 铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲罗啉分光光度法 HJ 486—2009 代替 GB 7473—87		
					总锌	手工	混合采样至少3个	1次/半年	水质 锌的测定 双硫腺分光光度法 GB/T 7472-1987		
					二噁英	手工	混合采样至少3个	1次/年	其他		
					PH	手工	混合采样至少3个	1次/年	水质 PH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986		
						氨氮	手工	混合采样至少3个	1次/年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	











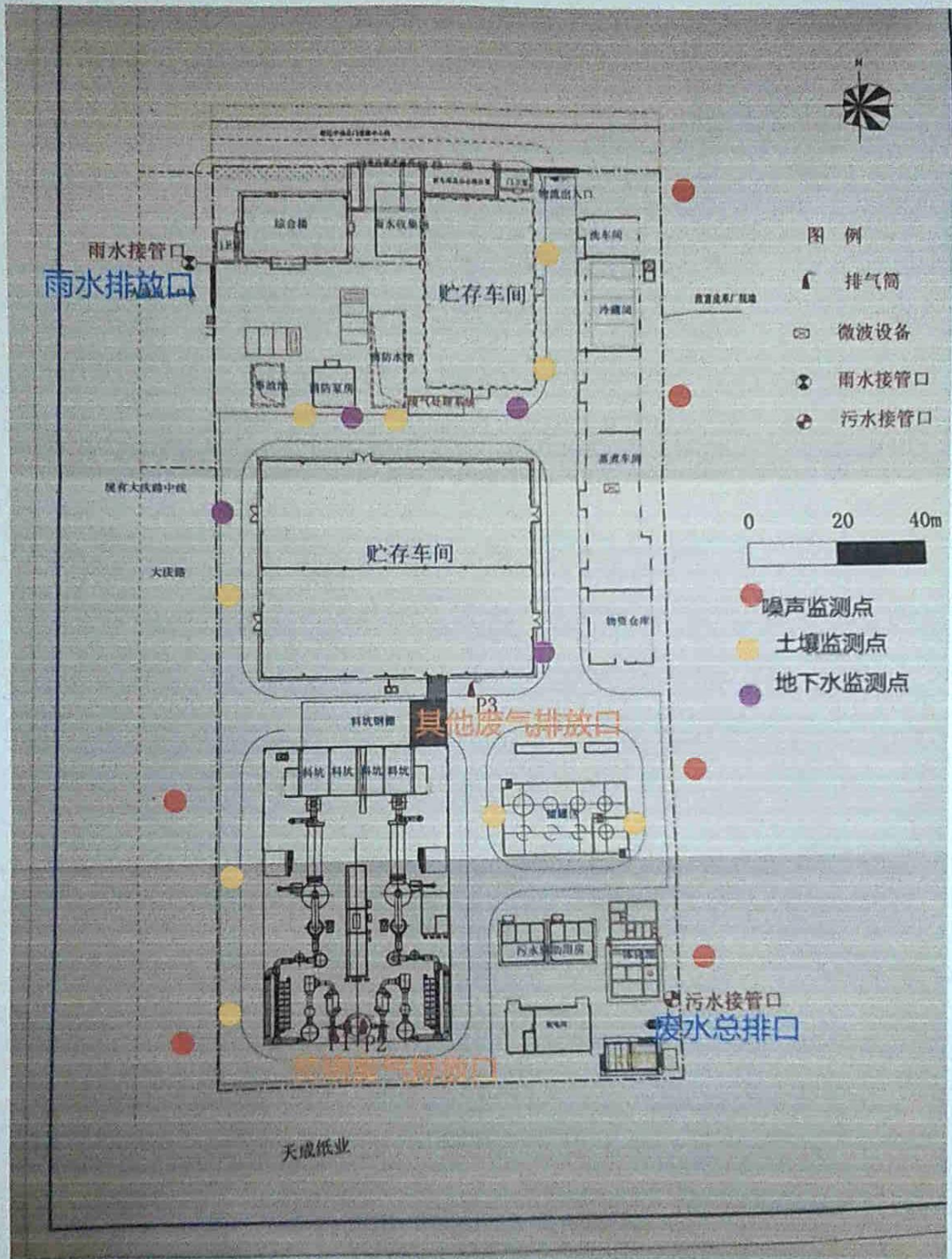
					氯化物	手工	混合采样至少3个	1次/年	其他	
					高猛酸盐指数	手工	混合采样至少3个	1次/年	其他	
					氯化物	手工	混合采样至少3个	1次/年	其他	
					氯化物	手工	混合采样至少3个	1次/年	其他	
					挥发性酚类	手工	混合采样至少3个	1次/年	其他	
					枯草杆菌黑色变种芽胞(微波)	手工	混合采样至少3个	1次/季度		
					嗜热性脂肪杆菌芽胞(蒸熏)	手工	混合采样至少3个	1次/半年		
6	医疗废渣	/	医废车间	/						



噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		手工监测频次
	昼间	夜间		昼间,dB(A)	夜间,dB(A)	
稳态噪声	06至22	22至06	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	65	55	1次/季
频发噪声	否	否				
偶发噪声	否	否				



### 三、监测点位示意图





#### 四、执行标准限值

类型	监测项目	执行标准	排放限值
有组织	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	120
	硫化氢	《恶臭污染排放标准》(GB14545-93)	0.9 kg/h
	氨(氨气)	《恶臭污染排放标准》(GB14545-93)	14 kg/h
	挥发性有机物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	80
无组织废气	挥发性有机物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	4.0
	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1
	臭气浓度	《恶臭污染排放标准》(GB14545-93)	20
	氨	《恶臭污染排放标准》(GB14545-93)	1.5
	硫化氢	《恶臭污染排放标准》(GB14545-93)	0.06



废水	化学需氧量	《医疗机构水污染排放标准》(GB8978-1996)	250
	悬浮物	《医疗机构水污染排放标准》(GB8978-1996)	60
	氨氮	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015	45
	总磷	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015	8
	总氮	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015	70
	石油类	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	20
	粪大肠菌群	《医疗机构水污染排放标准》(GB8978-1996)	5000
	总余氯	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	2.0



噪声	昼	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	65
	夜	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	55
医疗废渣	枯草杆菌黑色变种芽孢(微波)	HJ/T229-2006《医疗废物微波消毒集中处理工程技术规范(试行)》	
	嗜热性脂肪杆菌芽孢(蒸煮)		

## 五、质量控制措施

自行开展手工监测的，质量控制主要包括：(1) 监测分析方法的适应性检验 (2) 全程序空白 (3) 校准曲线 (4) 人员比对 (5) 方法比对 (6) 留样复测等。

委外开展手工监测的，监测数据由第三方检测机构作好质量控制，并在委外合同中以条款加以约定。

自动设备第三方运维的，要求其提供运维人员资质、设备参数上墙、规范巡检记录、故障记录和比对、质控样核查，按照《关于加快重点行业重点地区重点排污单位自动监控工作要求的通知》(环办环监〔2017〕61号)要求开展工作。

### 1、人员上岗证



以手工监测方式开展自行监测的项目,企业应具有两名以上经省级环境保护主管部门组织的、与监测事项相符的培训证书的人员以自动监测方式开展自行监测的项目,企业应具有两名以上持有省级环境保护主管部门颁发的污染源自动监测数据有效性审核培训证书的人员。

## 2、现场采样质控措施

(1) 采样人员负责采样前的准备,包括监测采样仪器设备检查、检验并记录,固定剂和消耗品的检查准备,采样器具的清洗等;

(2) 现场监测采样仪器在使用前、后分别检查其是否处于正常状态,进行必要的校准;

(3) 采样严格按照监测规范、采样规范要求进行监测、采样并做好测试、采样记录;

(4) 每批样品按总数加采大于 10% 平行样作为质控样,同时每个项目应加一全程序空白样;

(5) 保证样品运输安全、及时,在有效保存期内尽快送至实验室分析,严格执行样品交接手续。

## 3、实验室分析质控措施

(1) 计量仪器在第一次使用前必须进行核对或校准,符合规定的技术指标和精确度方能使用。实验室使用的计量仪器均由宿迁市质量监督局质量认证;

(2) 实验室使用的化学试剂一般使用分析纯,使用试剂和有证标准物质保证在有效期内;

(3) 分析人员接到样品后,应根据该项目的分析方法要求,严格按照要求进行操作并记录;



(4)分析每批样品同时，进行全程序空白值和实验室空白值的测定，同时抽取不少于10%的平行样品及加标回收样作为质控检查样；

(5)当实验数据出现异常时，应查找原因后对此批样品重新分析。

#### 4、自动监测质控措施

(1)自动监测仪器所用试剂更换周期一般不超过两星期，标准使用液不得超过一个月。使用纯水和试剂须达到相关技术要求；

(2)定期维护仪器设备，在仪器发生故障时，能及时发现和维修，使监测仪器在正常状态下工作。监测仪器每年应至少进行1次全面核查；

(3)每月进行1次质控考核，考核样测定结果相对误差 $<10\%$ ；对自动监测项目进行标准溶液核查、比对实验、加标回收实验，同时进行仪器性能审核等。

## 六、监测结果公开方式和时限

监测结果公开方式	<input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 具体为： <input type="checkbox"/> 门口公示
监测结果公开时限	手工监测数据于每次监测完成后的次日公布； 自动监测数据实时公布监测结果。