

恩平市樟木坑生活垃圾卫生填埋场 生活垃圾渗滤液处理排放自行监测方案

(LY2018-01)

恩平市绿盈环境管理有限公司

2018年4月23日



1、企业基本情况

企业名称：恩平市绿盈环境管理有限公司

法人代表：温广雄

所属行业：生活垃圾填埋和生活垃圾渗滤液处理

生产周期：常年生产

地址：恩平市东成镇樟木坑

联系人：郑有欣

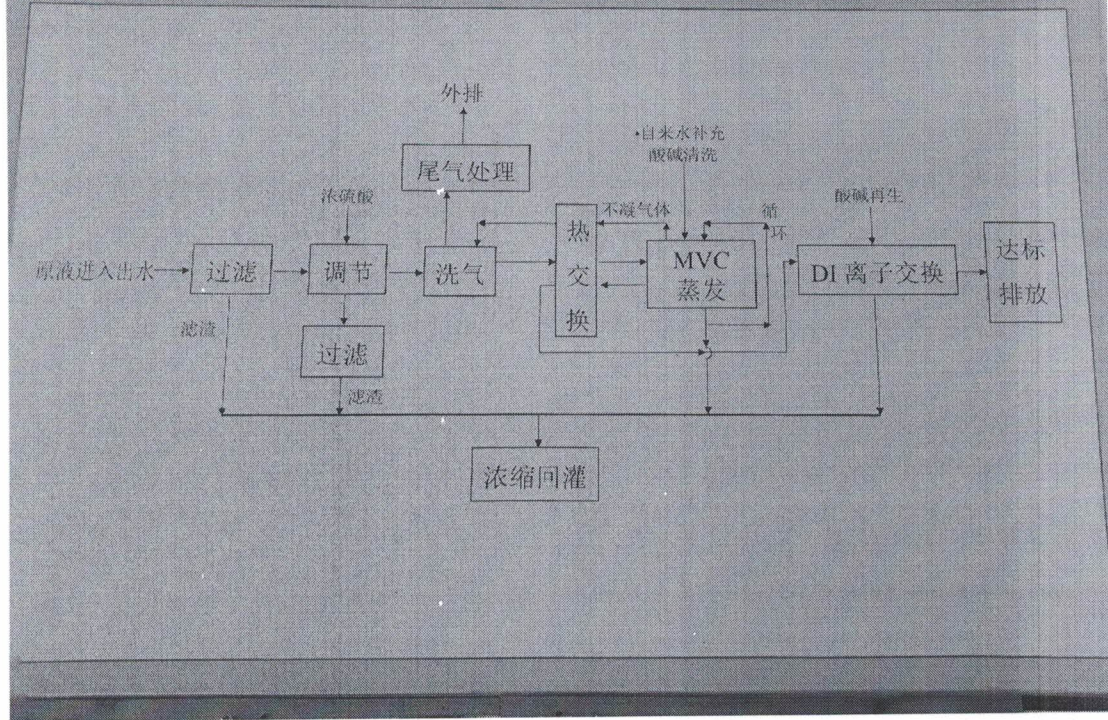
联系电话：18138081989

电子邮箱：

主要生产设备：MVC 主蒸发处理系统、热交换系统、DI 离子交换系统、
尾气处理系统、曝气系统、酸碱加药设备、在线监测系统

（附：渗滤液处理流程图、全场地下水监测井分布图、填埋气体监测
布点平面图）

渗滤液处理设备工艺原理图



渗滤液处理工艺流程图

2、监测内容

2.1 污染源监测点位布设

全公司/全厂污染源监测点位、监测因子及监测频数见表 1。

(附全场地下水监测井分布图)



注：G1 为（排污水口出口监测点）

1#、2#、3#、4#、5#为地下水监测点

表 1 全厂污染源点位布设

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	监测方式	监测频数	备注
污水	WS-66	总排水口	化学需氧量	①	每两小时一次	
	WS-66	总排水口	氨氮	①	每两小时一次	
	WS-66	总排水口	总氮	①	每两小时一次	
	WS-66	总排水口	总磷	①	每两小时一次	
	WS-66	总排水口	PH 值	①	每两小时一次	
	WS-66	总排水口	生化需氧量	②	每季度一次	
	WS-66	总排水口	悬浮物	②	每季度一次	
	WS-66	总排水口	粪大肠菌群	②	每季度一次	
	WS-66	总排水口	色度	②	每年一次	
	WS-66	总排水口	总汞	②	每年一次	
	WS-66	总排水口	总镉	②	每年一次	
	WS-66	总排水口	总铬	②	每年一次	
	WS-66	总排水口	六价铬	②	每年一次	
	WS-66	总排水口	总砷	②	每年一次	
	WS-66	总排水口	总铅	②	每年一次	
场内地下水	1#	场区东面	PH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	②	每季度一次	
	2#	场区北面	PH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	②	每季度一次	
	3#	场区西面	PH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	②	每季度一次	
	4#	场区西南面	PH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	②	每季度一次	
	5#	场区南面	PH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	②	每季度一次	

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”。

2.2 填埋气体监测

(1)、监测点布设

在气体收集输导系统的排气口和填埋气体易于积累的地点作为采样点，共设置采样点 4 个(见附图 2-1)。

(2)、监测频率

采用便携式填埋气监测仪随机监测，不少于 1 次/天。

(3)、监测内容

定期在采样点监测，及时记录监测数据。填埋气体监测项目有 4 项，分别是可燃气体 (CH_4 , %LEL)、氧气 (%VOL)、硫化氢 (PPM) 和一氧化碳 (PPM)。

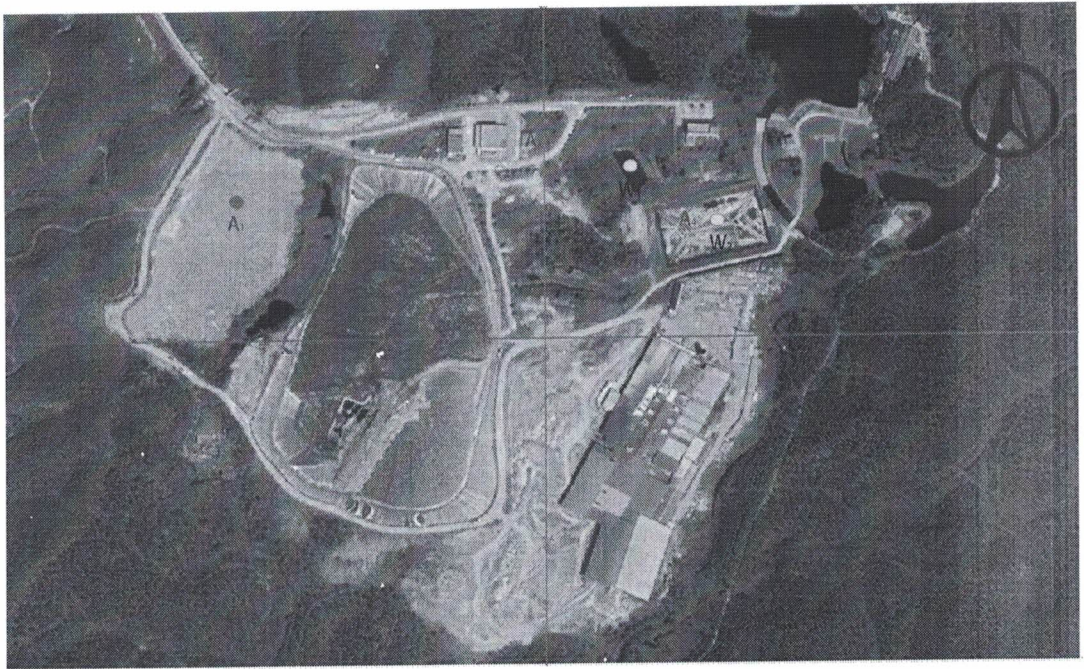


图 2-1 填埋气体监测布点平面图

(A_x表示填埋气取样点)

2.3 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工
况。

2.4 监测分析方法、依据及仪器见表 2。

监测因子	监测分析方法	方法来源	检出限 (mg/l)	监测仪器		
				名称	型号	
污水	化学需氧量	重铬酸钾法	GB11914-1989	5	COD 在线分析仪	WCOD-2009
	氨氮	水杨酸分光光度法	HJ535-2009	0.05	氨氮在线分析仪	NH3N-2009
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.05	总氮在线分析仪	TN-2009
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	0.01	总磷在线分析仪	TP-2009
	PH 值	电极法	GB6920-1986	0.01	PH 计	WCPH-0062
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5	生化培养箱	LRH-250
	悬浮物	重量法	GB11901-1989	4	电子天平	BT125D
	粪大肠菌群	多管发酵法和滤膜法	HJ347-2007	20 个/L	隔水式恒温培养箱	GHP-9050
	色度	稀释倍数法	GB11903-1989	/	比色管	/
	总汞	原子荧光法	HJ694-2014	0.00004	原子荧光分光光度计	AFS-8220
	总镉	原子吸收分光光度法	GB7475-1987	0.005	原子吸收分光光度计	WFX-130A
	总铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ757-2015	0.03	火焰原子吸收分光光度计	WFX-130A
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-1987	0.004	紫外可见分光光度计	UV-1810C
	总砷	原子荧光法	HJ694-2014	0.0003	原子荧光分光光度计	AFS-8220
总铅	原子吸收分光光度法	GB7475-1987	0.05	原子吸收分光光度计	AFS-8220	

2.5 监测质量保证措施

每天每隔 2 小时实行在线仪器自动监测、每天实行手工监测；每天实行恩平环保局在线监督监测，每星期实行企业自行对比仪器监测；每季度江门监测站实行监督监测及对在线监测仪器实行有效性审核对比监测。

- (1) 《污染源自动监控管理办法》（国家环保总局令第 28 号）
- (2) 《污染源自动监控系统运行管理办法》（环发〔2008〕6 号）
- (3) 《国家重点监控企业污染源自动监测数据有效性审批办法》（环发〔2009〕88 号）
- (4) 《水污染源在线监测系统安装技术规范》（HJ/T353-2007）
- (5) 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2007）
- (6) 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（试行）（HJ/T356-2007）

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表3。

污染物类别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
污水	总排水口	化学需氧量	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	100	mg/L
	总排水口	氨氮	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	25	mg/L
	总排水口	总氮	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	40	mg/L
	总排水口	总磷	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	3	mg/L
	总排水口	PH 值	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	6-9	无量纲
	总排水口	生化需氧量	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	30	mg/L
	总排水口	悬浮物	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	30	mg/L
	总排水口	粪大肠菌群	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	10000	个/L
	总排水口	色度	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	40	倍
	总排水口	总汞	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	0.001	mg/L
	总排水口	总镉	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	0.01	mg/L
	总排水口	总铬	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	0.1	mg/L
	总排水口	六价铬	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	0.05	mg/L
	总排水口	总砷	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	0.1	mg/L
总排水口	总铅	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB16889-2008)	0.1	mg/L	

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

日度报告：次日公布（遇节假日上班第一天公布节假日监测结果）

月度报告：次月初的 7 个工作日内

季度报告：次季初的 7 个工作日内

年度报告：次年一月底前


4.2 监测结果的公开方式

网上上传，在省环境保护厅统一组织建立的公布平台上公开自行监测信息。

4、监测方案的实施

本监测方案于 2018 年 4 月 25 日开始执行。

附：第三方检测机构资质



检验检测机构 资质认定证书


证书编号：2016192103Z

名称：广东顺德顺冠检测有限公司

地址：广东省佛山市顺德区伦教三洲新城路13A号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



2016192103Z

注：需要延续证书有效期的，应当在有效期届满3个月前提出申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

发证日期：二〇一六年九月二十三日
有效期至：二〇二二年九月二十二日
发证机关 广东省质量技术监督局

