

恩平市建华环保有限公司（厂）自行监测方案

(JHZC2018-01)

恩平市建华环保有限公司

2018年10月9日



1、企业基本情况

企业名称：恩平市建华环保有限公司

法人代表：萧树军

所属行业：污水处理

生产周期：常年生产

地址：江门市恩平市东成镇东安塘洲长朗

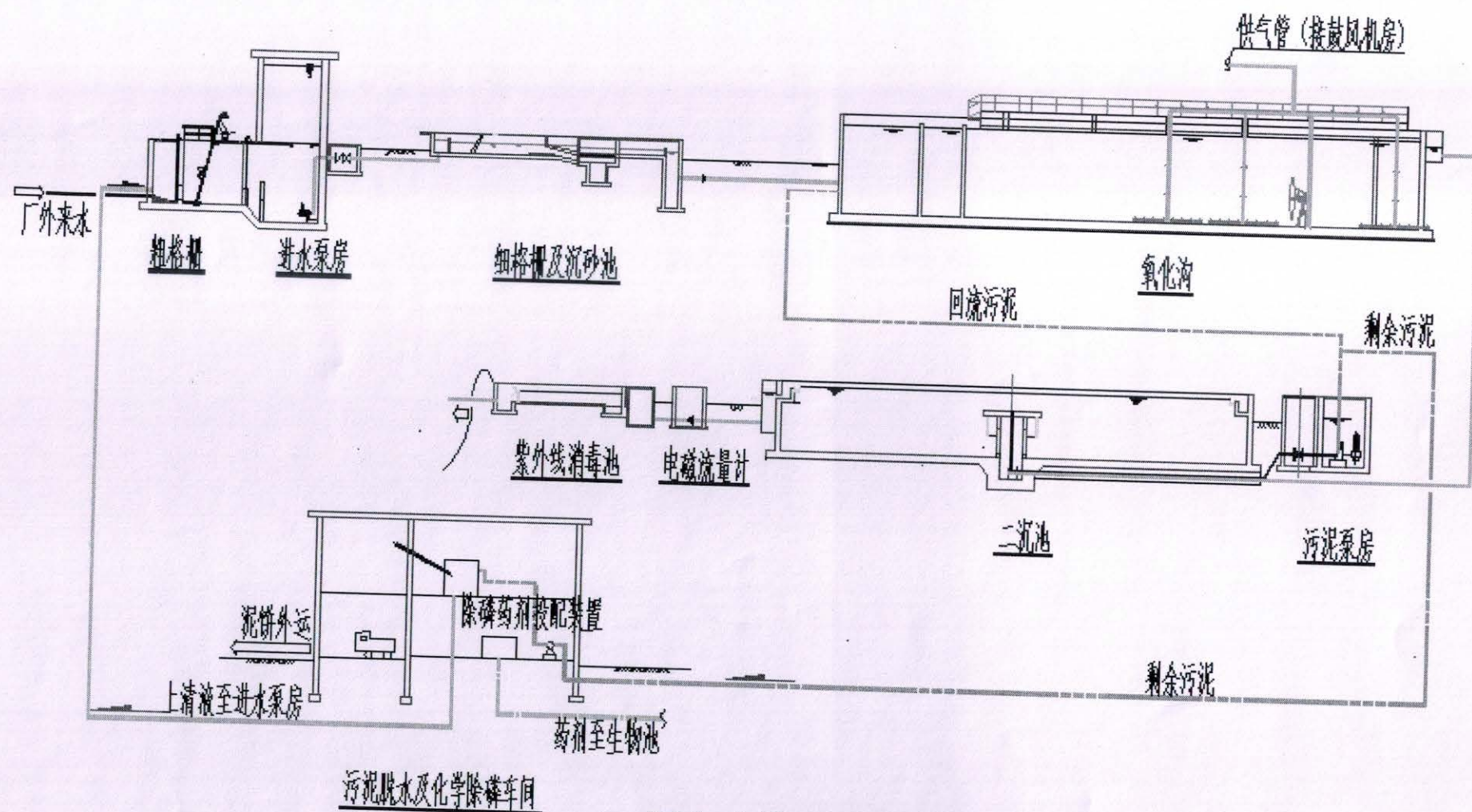
联系人：江清源

联系电话：13828093006

电子邮箱：epjianhua@126.com

主要生产设备：粗细格栅、提升泵、罗茨鼓风机、曝气系统、推流器、双臂全桥式刮吸泥机、带式浓缩脱水一体机、除磷加药设备、在线监测系统、紫外消毒。

（附废水处理流程图、全厂废水流向图）



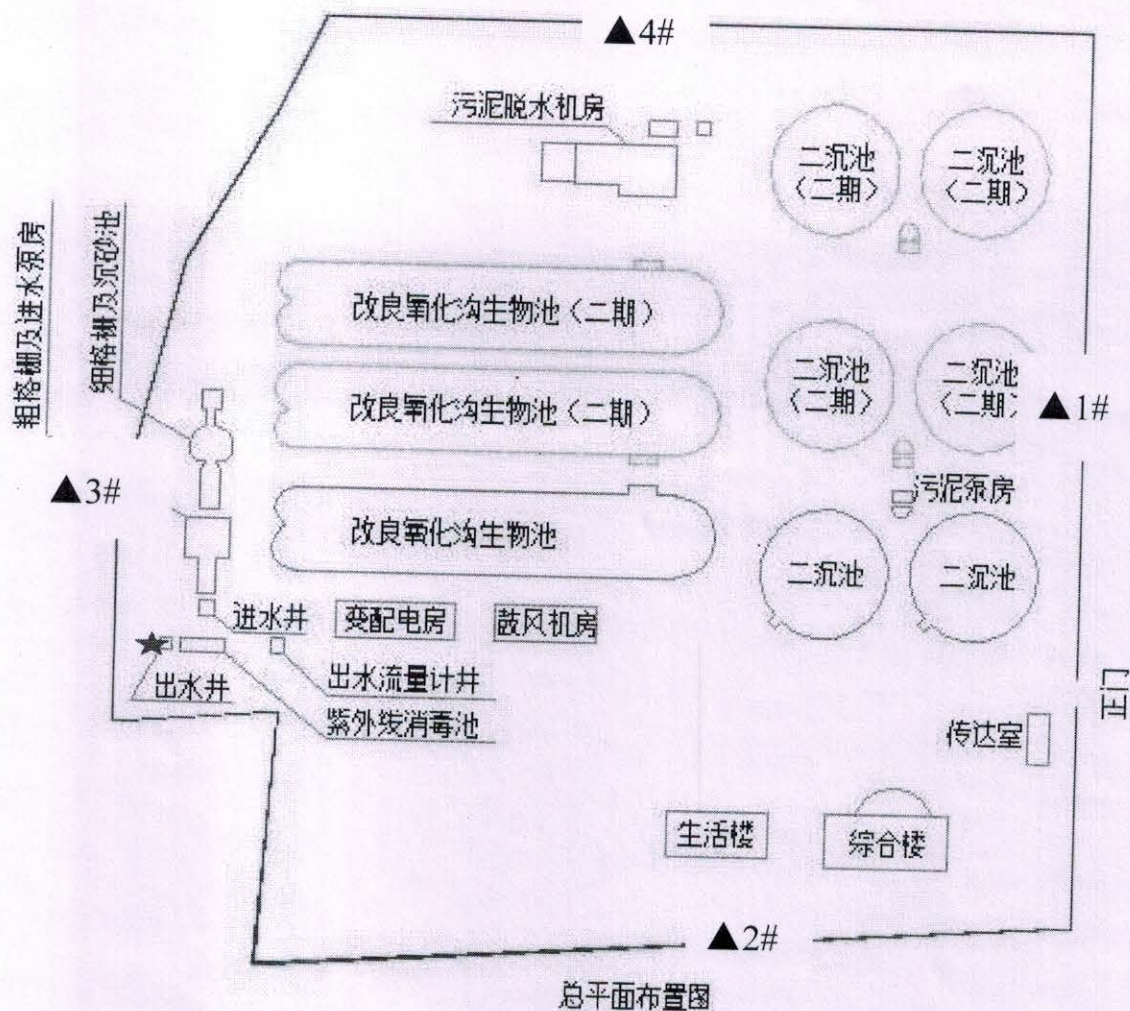
污水、污泥处理流程图

废气处理及排放情况：……（附废气处理流程图）

2、监测内容

2.1 监测点位布设

全公司/全厂污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 1。（附全公司/厂平面布置及监测点位分布图）



注：五角星“★”位置（即排污口位置）为废水监测点位；

▲1#、▲2#、▲3#、▲4#为厂区噪音监测点位。

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	监测频次	备注
废水	WS-062	总排水口	化学需氧量	①	每天一次	
	WS-062	总排水口	氨氮	①	每天一次	
	WS-062	总排水口	总磷	②	每天一次	
	WS-062	总排水口	悬浮物	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	PH值	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	五日生化需氧量	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	总氮	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	色度	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	LAS	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	六价铬	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	动植物油	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	石油类	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	总铬	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	总镉	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	总铅	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	总汞	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	总砷	②	每月一次	
	WS-062	总排水口	粪大肠杆菌	②	每月一次	委托恩平市疾病预防控制中心检测
厂界噪声	▲1#	厂界东面外	厂界噪声	②	每季度一次	排污口编号为厂界噪声监测点位
	▲2#	厂界南面外	厂界噪声	②		
	▲3#	厂界西面外	厂界噪声	②		
	▲4#	厂界北面外	厂界噪声	②		

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

2.2 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。

2.3 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 2。

表 2 监测分析方法、依据和仪器

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
废水	化学需氧量	重铬酸钾法	GB11914-1989	5	COD 在线分析仪 SWA-2000
	氨氮	水杨酸分光光度法	HJ535-2009	0.05	氨氮在线分析仪 QZ300
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	0.01	分光光度计 JH721
	悬浮物	重量法	GB11901-1989	---	电子分析天平 FA1004
	pH	电极法	GB6920-1986	---	PH 计 DC-3050
	生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	2	生化培养箱 YSI-52
	总氮	碱性过硫酸钾紫外 分光光度法	HJ636-2012	0.05	分光光度计 UV-1801
	色度	稀释倍数法	GB11903-1989	---	---
	阴离子 表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-37	0.05	分光光度计 UV-1801
	六价铬	二苯碳酰二肼分光 光度法	GB7467-87	0.004	分光光度计 752S
	动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	0.04	红外分光光度计 OIL480
	石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	0.04	红外分光光度计 OIL480
	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 AA-6300CF
	总镉	原子吸收分光光度 法	GB7475-87	0.05	原子吸收分光光 度计 AA-6300C
	总铅	原子吸收分光光度 法	GB7475-87	0.2	原子吸收分光光 度计 AA-6300C
	总汞	原子荧光法	HJ694-2014	0.04	原子荧光仪 AF-640A
	总砷	原子荧光法	HJ694-2014	0.3	原子荧光仪 AF-640A
	粪大肠杆菌	多管发酵法	HJ/T347-2007	---	电热恒温培养箱 电热恒温水浴箱 DHP-9162 DZKW-S-4
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	---	噪声分析仪 AWA6228

2.4 监测质量保证措施

每天 2 小时实行在线仪器自动监测、每天实行手工监测；每月实行恩平环境监测站监督监测、每月实行企业自行比对仪器监测；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比对监测。

- (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核办法》（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。

表 3 各污染因子排放标准限值

污染物类别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
废水	总排水口	化学需氧量	DB44/26-2001 第二时段一级标准	40	mg/L
	总排水口	氨氮	GB18918-2002 一级 B 标准	8	mg/L
	总排水口	总磷	DB44/26-2001 第二时段一级标准	0.5	mg/L
	总排水口	悬浮物	DB44/26-2001 第二时段一级标准	20	mg/L
	总排水口	pH	GB18918-2002 一级 B 标准	6~9	无量纲
	总排水口	生化需氧量	DB44/26-2001 第二时段一级标准	20	mg/L
	总排水口	总氮	GB18918-2002 一级 B 标准	20	mg/L

	总排水口	色度	GB18918-2002 一级 B 标准	30	倍
	总排水口	阴离子 表面活性剂	GB18918-2002 一级 B 标准	1	mg/L
	总排水口	六价铬	GB18918-2002 一级 B 标准	0.05	mg/L
	总排水口	动植物油	GB18918-2002 一级 B 标准	3	mg/L
	总排水口	石油类	GB18918-2002 一级 B 标准	3	mg/L
	总排水口	总铬	GB18918-2002 一级 B 标准	0.1	mg/L
	总排水口	总镉	DB44/26-2001 第 二时段一级标准	0.1	mg/L
	总排水口	总铅	DB44/26-2001 第 二时段一级标准	1.0	mg/L
	总排水口	总汞	DB44/26-2001 第 二时段一级标准	0.05	mg/L
	总排水口	总砷	DB44/26-2001 第 二时段一级标准	0.5	mg/L
	总排水口	粪大肠杆菌	GB18918-2002 一级 B 标准	10000	个/L
厂界噪声	▲1#	噪声	工业企业厂界环 境噪声排放标准 GB12348-2008	昼间 60 夜间 50	dB(A)
	▲2#	噪声	工业企业厂界环 境噪声排放标准 GB12348-2008	昼间 60 夜间 50	dB(A)
	▲3#	噪声	工业企业厂界环 境噪声排放标准 GB12348-2008	昼间 60 夜间 50	dB(A)
	▲4#	噪声	工业企业厂界环 境噪声排放标准 GB12348-2008	昼间 60 夜间 50	dB(A)

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。

5、监测方案的实施

本监测方案于 2018 年 10 月 10 日开始执行。

附：第三方检测机构资质

资质认定
计量认证证书附表



2013190792S

机构名称：恩平市疾病预防控制中心/恩平市卫生检验中心

发证日期：二〇一三年一月二十日

有效期至：二〇一六年一月二十九日

发证机关：广东省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制

批准恩平市疾病预防控制中心

计量认证项目及限制要求

证书编号: 2013190792S

审批日期: 2013年1月30日

有效日期: 2016年1月29日

实验室检验地址: 恩平市新平北路126号

第1页共11页

序号	检测项目 或 产品名称	检测参数		依据标准 (名称、代号、年号)	限制范围 或 说明
		序号	名称		
106	水质	1	色度	生活饮用水卫生标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (1)	只做1.1
		2	臭和味	生活饮用水卫生标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3)	只做3.1
		3	肉眼可见物	生活饮用水卫生标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4)	只做4.1
		4	浑浊度	生活饮用水卫生标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (2)	只做2.1和2.2
		5	pH值	生活饮用水卫生标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (5)	只做5.1和5.2
		6	溶解性总固体	生活饮用水卫生标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	只做2.1和2.2
		7	总硬度	生活饮用水卫生标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7)	只做2.1和2.2
		8	铁	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (2)	只做3.1和3.2
		9	锰	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (3)	只做4.1和4.2、4.3
		10	铜	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (4)	只做5.1和5.3
		11	锌	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (5)	只做10.1
		12	铬(六价)	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10)	

106

序号	检测产品 /项目	检测项目/参数		检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围 或说明
		序号	名称		
(五)	公共场所监 测	58	照度	公共场所照度测定方法 GB/T 18204.21-2000	只测 8
		59	噪声	公共场所噪声测定方法 GB/T 18204.22-2000	只测 7
		60	细菌总数	公共场所空气微生物检验方 法 细菌总数测定 GB/T 18204.1-2000	
		61	大肠菌群	公共场所茶具微生物检验方 法 大肠菌群测定 GB/T 18204.3-2000	
		62	金黄色葡萄球菌	理发用具微生物检验方法 金 黄色葡萄球菌测定 GB/T 18204.7-2000	
		63	霉菌和酵母菌	公共场所拖鞋微生物检验方 法 霉菌和酵母菌测定 GB/T 18204.8-2000	
(六)	工作场所空 气	64	铅	工作场所空气中铅及其化合 物的测定方法 GBZ/T 160.10-2004	只做第一法
		65	镉	工作场所空气中镉及其化合 物的测定方法 GBZ/T 160.5-2004	
		66	铬	工作场所空气中铬及其化合 物的测定方法 GBZ/T 160.7-2004	只做第一法
		67	铜	工作场所空气中铜及其化合 物的测定方法 GBZ/T 160.9-2004	
		68	四乙基铅	工作场所空气中铅及其化合 物的测定方法 GBZ/T 160.10-2004	只做第五法
		69	锰	工作场所空气中锰及其化合 物的测定方法 GBZ/T 160.13-2004	只做第一法
		70	铊	工作场所空气中铊及其化合 物的测定方法 GBZ/T 160.25-2004	只做第一法
		71	砷	工作场所空气中砷及其化合 物的测定方法 GBZ/T 160.31-2004 (3)	