

佛山手心制药有限公司自行监测方案

(201902)

2019年02月02日



1、企业基本情况

企业名称：佛山手心制药有限公司

法人代表：金逸中

所属行业：医药制造

生产周期：100~200h

地址：佛山市轻工二路 10 号

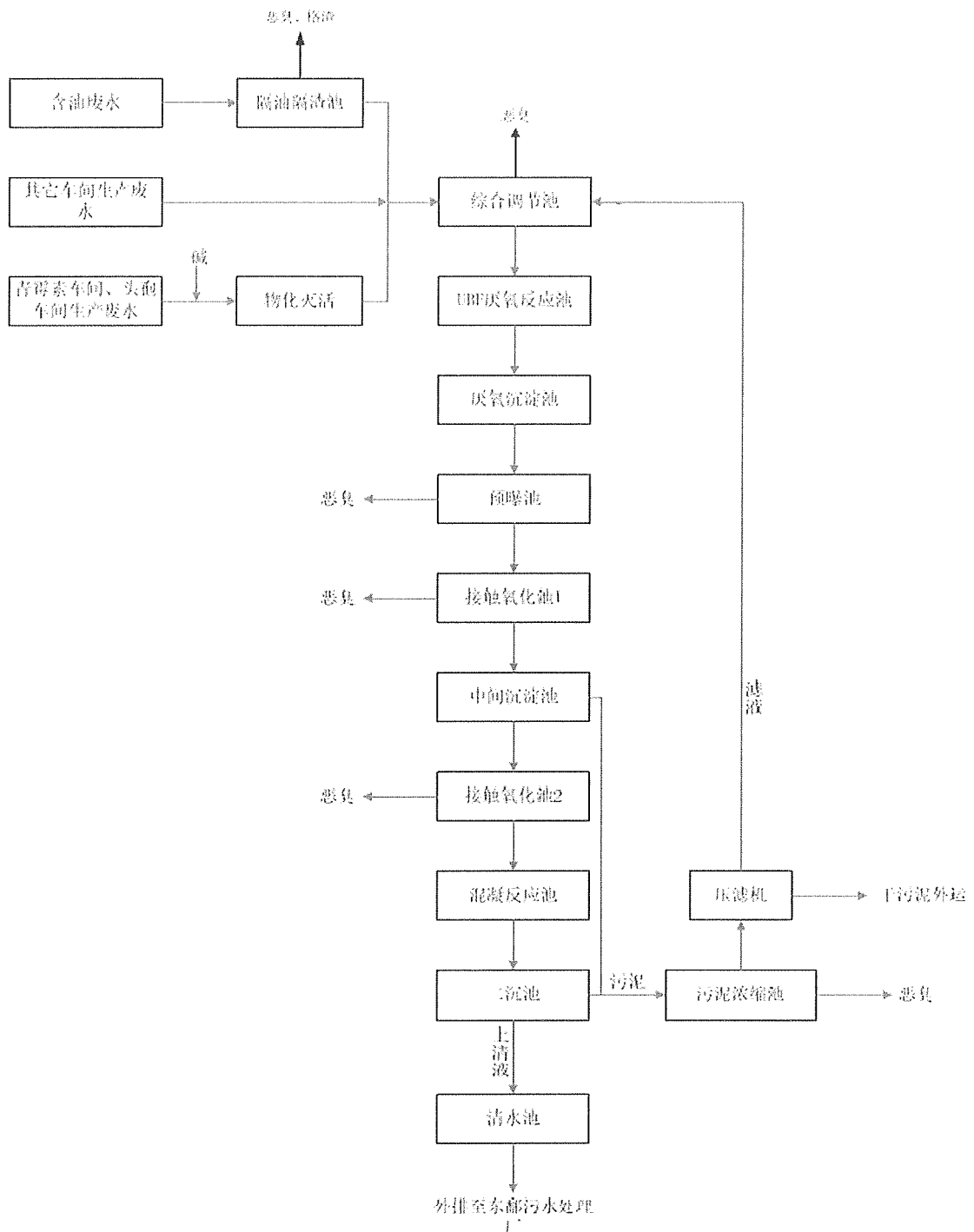
联系人：李林宏

联系电话：0757-83981297

电子邮箱：linhong.li@yongtaitech.com

主要生产设备：湿法制粒机、沸腾干燥剂、多向运动混合机、全自动胶囊填充机、颗粒自动包装机、铝塑泡罩包装机、旋转式压片机、卧式天然气锅炉等。

废水处理及排放情况：（附废水处理流程图、全厂废水流向图）



废气处理及排放情况：直排

2、监测内容

2.1 监测点位布设

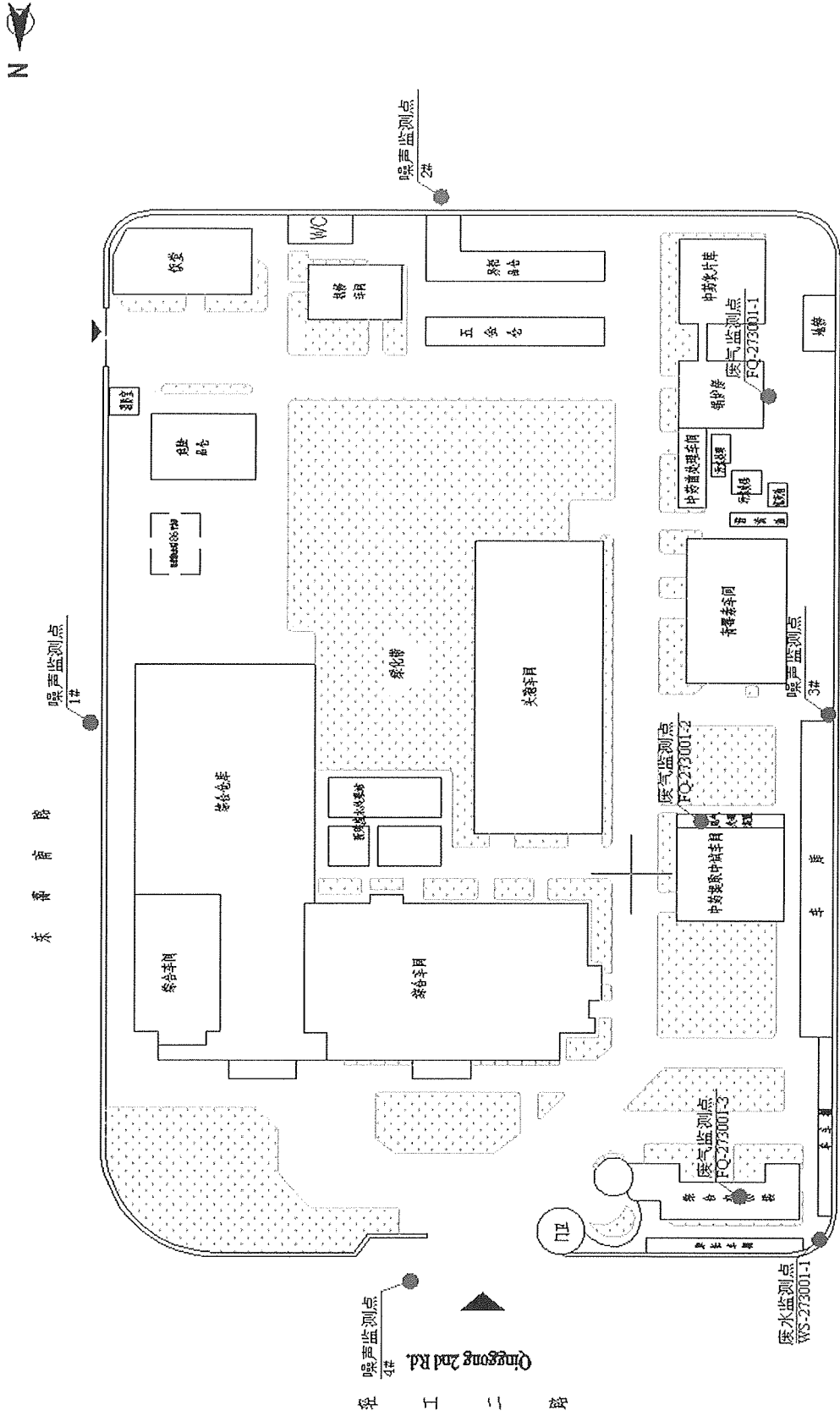
全公司污染源监测点位、监测因子及监测频次见表1。(附全公司/厂平面布置及监测点位分布图)

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
废气	FQ-273001-1	厂区西侧偏南 锅炉房天窗	SO ₂ 、NO _x 、烟尘、烟气黑度	②	1	
废气	FQ-273001-2	中药提取中试车间南侧	总 VOCs、臭气浓度	②	1	
废气	FQ-273001-3	办公楼天窗	氯化氢、氮氧化物、氟化物、硫酸雾、甲醇	②	1	
废水	WS-273001-1	厂区西侧偏南，污水站清水池出水口	PH、COD、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、动植物油、总有机碳、色度	②	2	
厂界噪声	▲1#	东厂界外 1m	噪声	②	1	排污口编号为厂界噪声监测点位
	▲2#	南厂界外 1m	噪声	②		
厂界噪声	▲3#	西厂界外 1m	噪声	②	1	排污口编号为厂界噪声监测点位
	▲4#	北厂界外 1m	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”

厂区平面及监测点位布置图



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	监测仪器		
				名称	型号	
废水	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/	pH 计	PH3110
	COD	重铬酸盐法	GB/T 11914-1989	10.0mg/L	COD 消解仪	COD-6
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪	Oxi3205
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/	分析天平	XP205
	氨氮	纳氏试剂分光光度法；	HJ 535-2009；	0.025mg/L；	紫外可见分光光度计	UV-3802H； UV-3802H
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.01 mg/L	红外分光测油仪	OIL460
	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1mg/L	总有机碳分析仪	vario TOC
	色度	稀释倍数法	GB/T 11903-1989	/	/	/
锅炉废气	SO ₂	定电位电解法	HJ/T 57-2000	1mg/m ³	微电脑烟尘平行采样仪	TH-880F
	NO _x	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³	微电脑烟尘平行采样仪	TH-880F
	烟尘	等速采样过滤称重法	5468-1991 (4.4) (4.9)	1mg/m ³	微电脑烟尘平行采样仪	TH-880F
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	/	/	/
提取中试车间废气	总 VOCs	气相色谱法	DB 44/814-2010 附录 D	0.01mg/m ³	气相色谱仪	7890B
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10	/	/
实验室废气	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.5mg/m ³	离子色谱仪	ICS-1100
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³	微电脑烟尘平行采样仪	TH-880F
	氟化物	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	0.06mg/m ³	氟离子计	pH/lon 340i
	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	0.08mg/m ³	离子色谱仪	ICS-1100
	甲醇	气相色谱法	HJ/T 33-1999	2mg/m ³	气相色谱仪	7890B
噪声	厂界噪声	声级计法	GB 12348-2008	/	多功能声级计	AWA6228

2.4 监测质量保证措施

(1) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样人员遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。同时，监测分析方法均采用国家标准或环保部颁布的分析方法。所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

(2) 废水手工监测质量保证措施：按照《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002 进行。

(3) 噪声监测质量保证措施：噪声监测严格按照 GB12348-90 有关技术规定执行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

(4) 委托监测记录包括：委托协议、采样记录、监测结果报告等。

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
燃气锅炉 废气	锅炉废气 排放口	SO ₂	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 中燃气锅炉大 气污染物特别排放限值	50	mg/m ³
		NO _x		150	mg/m ³
		烟尘		20	mg/m ³
		烟气黑度		1.0	林格曼度, 级
中药提取中 试车间废气	车间废气 排放口	总 VOCs	VOC 参照执行《家具制造行业挥 发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010) 中第二时段限 值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排 放标准》(GB14554-93)	30	mg/m ³
		臭气浓度		2000	无量纲
实验室 废气	实验室废 气排放口	氯化氢	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级标 准	100	mg/m ³
		氮氧化物		120	mg/m ³
		氟化物		9	mg/m ³
		硫酸雾		35	mg/m ³
		甲醇		190	mg/m ³
废水	达标废水 排放口	pH	《混装制剂类制药工业水污染物 排放标准》(GB21908-2008) 和《中 药类制药工业水污染物排放标准》 (GB21906-2008) 新建企业水污 染物排放浓度限值, 其中 COD、 BOD 按企业与东鄱污水处理厂商 定的标准执行。	6~9	无量纲
		COD		130	mg/L
		BOD ₅		40	mg/L
		悬浮物		30	mg/L
		氨氮		10	mg/L
		动植物油		100	mg/L
		总有机碳		20	mg/L
		色度		50	稀释倍数
厂界噪声	1#	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》GB12348-2008 的 1 类标准	55 (昼)	dB(A)
				45 (夜)	dB(A)
	2#	噪声		55 (昼)	dB(A)
				45 (夜)	dB(A)
	3#	噪声		55 (昼)	dB(A)
				45 (夜)	dB(A)
	4#	噪声		55 (昼)	dB(A)
				45 (夜)	dB(A)

4、监测方案的实施

本监测方案于 2019 年 2 月 2 日开始执行