

南方医科大学第三附属医院 自行监测方案

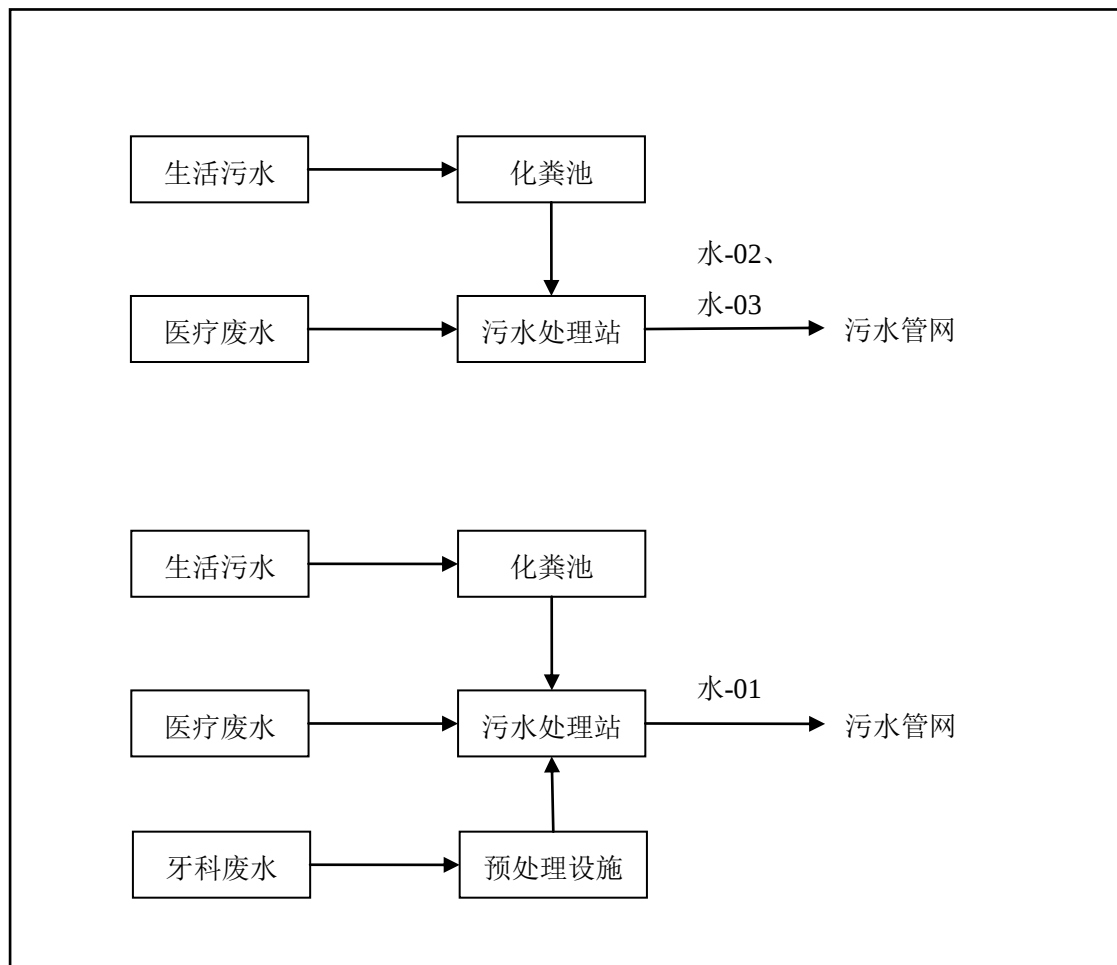
编制时间： 2020 年 8 月 12 日

一、企业基本情况

表 1 企业基本情况表

1. 法定代表人	蔡道章
2. 统一社会信用代码	12440000455862491F
3. 注册地址	广州市天河区中山大道西 183 号
4. 生产经营场所地址	广州市天河区中山大道西 183 号
5. 生产经营场所地理位置	东经 113°21'26.28" 北纬 23°8'14.93"
6. 联系方式	电话号码: 020-62784138 联系人: 申颖 传真号码: / 电子邮箱: / 邮政编码: 510000
7. 行业类别	综合医院
8. 建成投产时间	2007-04-23
9. 所在流域/海域	珠江流域
10. 运营周期	8 小时/天, 365 天/年
11. 废气处理工艺及排放情况	/
12. 废水处理工艺及排放去向	门诊楼废水排放口(水-01): 生活污水经化粪池处理, 牙科废水经预处理, 汇同医疗废水经污水处理站处理后排入市政管网, 污水处理工艺: 絮凝沉淀法, 消毒粉消毒; 内科楼门诊楼废水排放口(水-02): 生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水经污水处理站处理后排入市政管网, 污水处理工艺: 絮凝沉淀法, 消毒粉消毒; 外科楼废水排放口(水-03): 生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水经污水处理站处理后排入市政管网, 污水处理工艺: 絮凝沉淀法, 消毒粉消毒。

废水处理工艺流程图：（附图 1）



二、 监测方案

表 2-1 无组织监测方案

监测点位置	同步监测的气象条件指标	监测指标	监测方式（委托/自行/自动监测）	监测设施（手工/自动）	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的监测方法	备注
内科楼污水处理站周界	温度、气压、风向、风速	甲烷	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法（HJ 604-2017）	根据监测时风向布置监测点位
		臭气浓度	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	根据监测时风向布置监测点位
		氨（氨气）	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	根据监测时风向布置监测点位
		氯	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源废气 氯气的测定 碘量法（HJ 547-2017）	根据监测时风向布置监测点位
		硫化氢	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	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	根据监测时风向布置监测点位
外科楼污水处理站周界	温度、气压、风向、风速	甲烷	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法（HJ 604-2017）	根据监测时风向布置监测点位
		臭气浓度	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	根据监测时风向布置监测点位
		氨（氨气）	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	根据监测时风向布置监测点位

监测点位置	同步监测的气象条件指标	监测指标	监测方式（委托/自行/自动监测）	监测设施（手工/自动）	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的监测方法	备注
		氯	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源废气 氯气的测定 碘量法（HJ 547-2017）	根据监测时风向布置监测点位
		硫化氢	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	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	根据监测时风向布置监测点位
门诊楼污水处理站周界	温度、气压、风向、风速	甲烷	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法（HJ 604-2017）	根据监测时风向布置监测点位
		臭气浓度	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	根据监测时风向布置监测点位
		氨（氨气）	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	根据监测时风向布置监测点位
		氯	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源废气 氯气的测定 碘量法（HJ 547-2017）	根据监测时风向布置监测点位
		硫化氢	委托监测	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	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	根据监测时风向布置监测点位

表 2-2 废水监测方案

排污口 编号	排污口名 称	同步监 测的监 测内容	监测方式（委 托/自行/自动 监测）	监测指标	监测设 施（手工 /自动）	手工采样方法 及个数	手工监测 频次	手工监测的监测方法	备注
水-01	门诊楼废 水排放口	流量	自动监测	流量	流量计	/	/	/	
			委托监测	pH 值	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/12 小 时	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
				悬浮物	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/周	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
				五日生化需 氧量	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 五日生化需氧量（BOD5） 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
				化学需氧量	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/周	水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法 HJ 828-2017	
				阴离子表面 活性剂	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	
				氨氮 （NH ₃ -N）	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009	
				石油类	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	
				动植物油	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 石油类和动植物油类的测 定 红外分光光度法 HJ 637-2012 代替 GB/T 16488-1996	
				挥发酚	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 挥发酚的测定 4-氨基安 替比林分光光度法 HJ 503-2009	
				总氰化物	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 氰化物的测定 容量法和 分光光度法（HJ 484—2009）	

排污口 编号	排污口名 称	同步监 测的监 测内容	监测方式（委 托/自行/自动 监测）	监测指标	监测设 施（手工 /自动）	手工采样方法 及个数	手工监测 频次	手工监测的监测方法	备注
				粪大肠菌群 数/ (MPN/L)	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/月	医疗机构水污染物排放标准 (GB 18466-2005)	接触池出口
				总余氯（以 Cl 计）	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	2 次/天	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 (HJ 586-2010)	
水-02	内科楼废 水排放口	流量	自动监测	流量	流量计	/	/	/	
			委托监测	pH 值	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/12 小 时	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
				悬浮物	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/周	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
				五日生化需 氧量	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
				化学需氧量	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/周	水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法 HJ 828-2017	
				阴离子表面 活性剂	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	
				氨氮 (NH ₃ -N)	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009	
				石油类	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	
				动植物油	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 石油类和动植物油类的测 定 红外分光光度法 HJ 637-2012 代替 GB/T 16488-1996	

排污口 编号	排污口名 称	同步监 测的监 测内容	监测方式（委 托/自行/自动 监测）	监测指标	监测设 施（手工 /自动）	手工采样方法 及个数	手工监测 频次	手工监测的监测方法	备注
				挥发酚	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 挥发酚的测定 4-氨基安 替比林分光光度法 HJ 503-2009	
				总氰化物	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 氰化物的测定 容量法和 分光光度法（HJ 484—2009 ）	
				粪大肠菌群 数/ （MPN/L）	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/月	医疗机构水污染物排放标准 （GB 18466-2005）	
				总余氯（以 Cl 计）	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	2 次/天	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（HJ 586-2010）	接触池出口
水-03	外科楼废 水排放口	流量	自动监测	流量	流量计	/	/	/	
			委托监测	pH 值	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/12 小 时	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
				悬浮物	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/周	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
				五日生化需 氧量	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 五日生化需氧量（BOD5） 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
				化学需氧量	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/周	水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法 HJ 828-2017	
				阴离子表面 活性剂	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	
				氨氮 （NH ₃ -N）	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009	
				石油类	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	

排污口 编号	排污口名 称	同步监 测的监 测内容	监测方式（委 托/自行/自动 监测）	监测指标	监测设 施（手工 /自动）	手工采样方法 及个数	手工监测 频次	手工监测的监测方法	备注
				动植物油	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 石油类和动植物油类的测 定 红外分光光度法 HJ 637-2012 代替 GB/T 16488-1996	
				挥发酚	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 挥发酚的测定 4-氨基安 替比林分光光度法 HJ 503-2009	
				总氰化物	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 氰化物的测定 容量法和 分光光度法（HJ 484—2009 ）	
				粪大肠菌群 数/ （MPN/L）	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	1 次/月	医疗机构水污染物排放标准 （GB 18466-2005）	
				总余氯（以 Cl 计）	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时样	2 次/天	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（HJ 586-2010）	接触池出口

三、 监测数据记录要求

手动监测记录由有资质的环境检测机构提供盖章件的检测结果；监测期间同步记录开展监测期间的生产工况。手动监测结果纸质版保存不少于三年。

四、 监测质量控制措施

委托有资质的环境监测机构开展手动监测项目。

五、 执行排放标准及限值

表 3 执行排放标准及限值

类别	排放口编号	监测点	污染因子/监测因子	执行排放标准名称	标准限值
无组织废气	/	上风向参照点	甲烷 臭气浓度 氨（氨气） 氯 硫化氢臭气浓度	医疗机构水污染物排放标准 GB18466-2005	/
		下风向监控点 1			1%
		下风向监控点 2			10（无量纲）
		下风向监控点 3			1.0 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ 0.03 mg/m ³
废水	水-01、 水-02、 水-03	内科楼废水排放口、 外科楼废水排放口、 门诊楼废水排放口、	pH 值	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005 表 2 预处理标准	6-9（无量纲）
			悬浮物		60 mg/L
			五日生化需氧量		100 mg/L
			化学需氧量		250 mg/L
			阴离子表面活性剂		10 mg/L
			氨氮（NH ₃ -N）		/
			石油类		20 mg/L
			动植物油		20 mg/L
			挥发酚		1.0 mg/L
			总氰化物		0.5 mg/L
			粪大肠菌群数/（MPN/L）		5000 MPN/L
			总余氯（以 Cl 计）		2-8mg/L（接触池出口）

六、 监测点位示意图

监测点位分布图（附图 2、附图 3）

七、 监测方案的实施

本监测方案于排污许可证批准起执行。

