**服务地点：**绍兴市上虞区中医医院（一期）

**服务面积：**建筑面积约95161m2

**服务方案：根据城南院区一期排污许可证内自行检测方案的要求对污水、废气、油烟、噪声等进行检测。**

绍兴市上虞区中医医院 (绍兴市上虞区中医医院医共体总院)

自行监测方案

( 一) 自行监测计划

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 监测点位 | 监测指标 | 执行标准及限值 | 监测方式 | 监测频次 | 监测分析方法 | 监测仪器 | 采样及样品保存方法 |
| 执行标准 | 限值 |
| 1 | 废水排放 口 | pH 值 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理标准 | 6-9 | 自动 | 实时 | / | 杰普 | 无 |
| 流量 | / | / | 自动 | 实时 | / | 上海肯特电磁流量计 | 无 |
| 色度 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2中的预处理标准 | / | 委托 | / | 水质 色度的测 定 GB 11903-89 | / | / |
| SS | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理标准 | 60 | 委托 | 每周监测 一次 | 水质悬浮物的测定重量法GB/T 11901- 1989 | FA2104N 电子天平 | 低温保存， 7d/500ml |
| CODCr | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | 250 | 委托 | 每周监测 一次 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 | COD 恒 温加热器 JC- 101 型 | 加入硫酸，使样品pH＜2 ，0℃-4℃5d/100ml |
| BOD5 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | 100 | 委托 | 每季度监 测一次 | 水质 五日生化 需氧量 (BOD5 ) 的测定 稀释与接种法HJ 505-2009 | 溶解氧仪 JPSJ-605 | 0℃-4℃避光保存24h/1000ml |
| 氨氮 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | / | 委托 | / | 水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ535-2009 | 紫外可见分光光度UV- 1200型 | 现场测定 |
| 石油类 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | 20 | 委托 | 每季度监 测一次 | 水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法(HJ637-2018) | 红外测油仪OIL-8 | 加入盐酸，使样品pH≤2 ，0℃-4℃ |
| LAS | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | 10 | 委托 | 每季度监 测一次 | 水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法 GB/T7494- 1987 | 紫外可见分光光度计UV-1200型 | 0℃-4℃，1％的甲醇溶液(40％)4d/250ml |
| 粪大肠菌群 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | 5000 | 委托 | 每月监测 一次 | 水质粪大肠菌群的测定多管发酵法HJ347.2-2018 | 培养箱SPX-80BS-Ⅱ立式压力蒸汽灭菌锅LDZX-50KBS | 每 125ml 加0.01g 硫代硫酸钠去除余氯； 2h/100ml |
| 动植物油 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | 20 | 委托 | 每季度监 测一次 | 水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ 637-2018 | 红外测油仪OIL-8 | 加入盐酸，使样品pH≤2 ，0℃-4℃3d/500ml |
| 挥发酚 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | 1 | 委托 | 每季度监 测一次 | 水质挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法HJ 503-2009 | 紫外可见分光光度计UV-1200型 | 用磷酸调 pH 约为 4， 并加适量硫 酸铜，使样 品中硫酸铜 质量浓度约 为 1g/L，0℃-4℃ |
| 总氰化物 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | 0.5 | 委托 | 每季度监 测一次 | 水质 氰化物的 测定 容量法和分光光度法 (HJ 484—2009 ) | 紫外可见分光光度计UV-1200型 | 1L 水样加 0.5g 氢氧化 钠，使 pH＞ 12，0℃-4℃ |
| 肠道致病菌 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | / | 委托 | / | 医疗机构水污染物排放标准 (GB 18466-2005) | 培养皿 | / |
| 肠道病毒 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | / | 委托 | / | 医疗机构水污染物排放标准 (GB 18466-2005) | 培养皿 | / |
| 总余氯 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表2中的预处理标准 | / | 委托 | 在线监测 | 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 (HJ586-2010) | 紫外可见分光光度计UV-1200型 | 充满样品瓶，加入氢氧化钠，使样品pH＞12，0℃-4℃避光保存5d/500ml |
| 2 | 食堂油烟废气排放口 | 油烟 | 《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)中型规模标准的要求 | 2 | 委托 | 每半年监 测一次 | 饮食业油烟排放 标准(试行) GB18483-2001附录 A | 红外测油仪OIL-8 | 避光保存 |
| 3 | 中药煎药废气排放口 | 臭气浓 度 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中臭气浓度相关标准 | 2000( 15m) | 委托 | 每季度监 测一次 | 空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法GB/T 14675- 1993 | 真空瓶 | 避光保存 |
| 4 | 污水处理站恶臭废气排放口 | 氨 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中臭气浓度相关标准 | 4.9kg/h | 委托 | 每季度监 测一次 | 环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | 紫外可见分光光度计UV-1200型 | 避光保存 |
| 硫化氢 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中臭气浓度相关标准 | 0.33kg/ h | 委托 | 每季度监 测一次 | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年) | 紫外可见分光光度计UV-1200型 | 避光保存 |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中臭气浓度相关标准 | 2000( 15m) | 委托 | 每季度监 测一次 | 空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法GB/T 14675- 1993 | 真空瓶 | 避光保存 |
| 5 | 厂界无组 织废气 | 氨 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中臭气浓度相关标准 | 1.5 | 委托 | 每季度监 测一次 | 环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | 紫外可见分光光度计UV-1200型 | 避光保存 |
| 硫化氢 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中臭气浓度相关标准 | 0.06 | 委托 | 每季度监 测一次 | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年) | 紫外可见分光光度计UV-1200型 | 避光保存 |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中臭气浓度相关标准 | 20 | 委托 | 每季度监 测一次 | 空气质量 恶臭的测定三点比较式臭袋法GB/T 14675- 1993 | 真空瓶 | 避光保存 |
| 6 | 厂界噪声  | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)中1类标准 | 昼55DB\夜45DB | 委托 | 每季度监 测一次 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008 | 多功能声 级计 AWA5688 | / |

注：该表格内容和频次可根据自行检查方案要求适当调整

 一期监测点位示意



二：质量控制

( 一) 、采样质控要求

采样容器材质要求：采样容器严格按照《浙江省环境监测质量保证技术规 定》附表 1 的相关要求执行，为保证统一编号的实施效果，不同分包监测方间 同个项目所用的采样瓶型号、规格应一致。

样品保存要求：水样的保存严格参照《浙江省环境监测质量保证技术规定》 附表 1 中的相关要求执行。

采样方法：采样点位位置严格按照征询文件要求，采集采样点位处表层水 的瞬时样。采样必须在两天内完成。

质控样的采集：采集所需水样的同时需采集各个项目的全程序空白样和每 个项目不少于 5%的现场平行样，不足 20 个样品的至少加采 1 个平行样。同时， 加采 5%的平行样用于留样比对。

(二) 、实验室质控要求

校准曲线：应在每次分析样品的同时，同步制作校准曲线。工作确实有困 难时，对校准曲线斜率较为稳定的分析方法，至少在分析样品的同时，测定两 个适当浓度 (高、低浓度) 及空白两份，分别取均值，减去空白均值后，与原 校准曲线的相同浓度点校核，相对偏差小于 5% ，原曲线可用。否则，应重新制 作校准曲线。校准曲线回归方程的相关系数、截距和斜率应符合方法中规定的 要求。校准曲线只能在其线性范围内使用，在使用中不得在两端随意外推。

实验室空白：每个批次、每个项目都应做现场空白和实验室空白。两种结 果之间应无明显差异，如现场空白明显高于实验室空白，表明采样过程中可能 有意外玷污，在查清原因后方能做出本次采样是否有效以及分析数据能否接受

的决定。

精密度控制：每批样品随机抽取 10%的实验室平行样，平行双样的偏差需 在《浙江省环境监测质量保证技术规定》附表 2 所规定的允许偏差内。

准确度控制：实验室内部自身对每批样品设置 1-2 个质控样，测定结果准 确度合格率必须达到 100%。

分析时间要求：所有样品必须按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》 的相关要求在有效期限内完成分析，原则上不超过 2 天。