

中山市博爱医院

自 行 监 测 方 案



中山市博爱医院自行监测方案

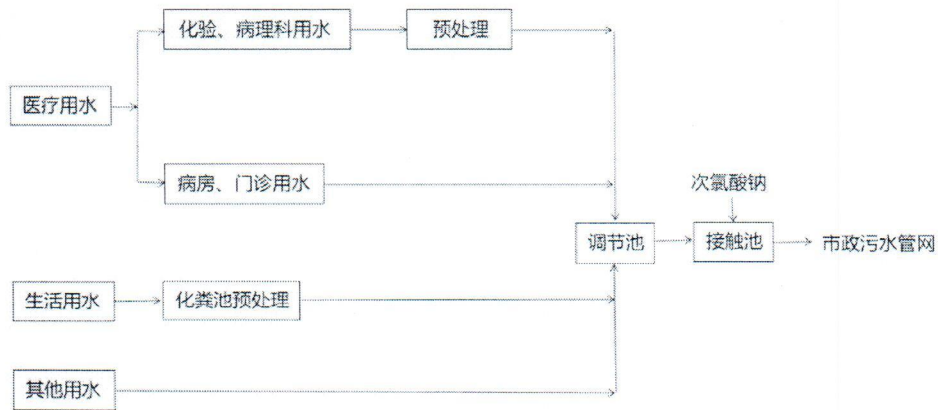
一、企业基本情况

单位名称	中山市博爱医院(中山市妇幼保健计划生育服务中心、中山市妇幼保健院、中山市妇女儿童医院)	注册地址	中山市城桂路6号
生产经营场所地址	中山市城桂路6号	邮政编码(1)	528400
行业类别	综合医院, 热力生产和供应	是否投产(2)	是
投产日期(3)	1996-08-26		
生产经营场所中心经度(4)	113° 23' 11.80"	生产经营场所中心纬度(5)	22° 29' 55.64"
组织机构代码		统一社会信用代码	12442000457266204N
技术负责人	乐小立	联系电话	13702509018
所在地是否属于大气重点控制区(6)	是	所在地是否属于总磷控制区(7)	否
所在地是否属于总氮控制区(7)	是	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域(8)	否
是否位于工业园区(9)	否	所属工业园区名称	
是否有环评审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号(10)	中(东)环建登[2013]00018号 中环建登[2007]07362号 中环建登[2011]05065号 中环建表[2006]0431号 中环建登[2007]07363

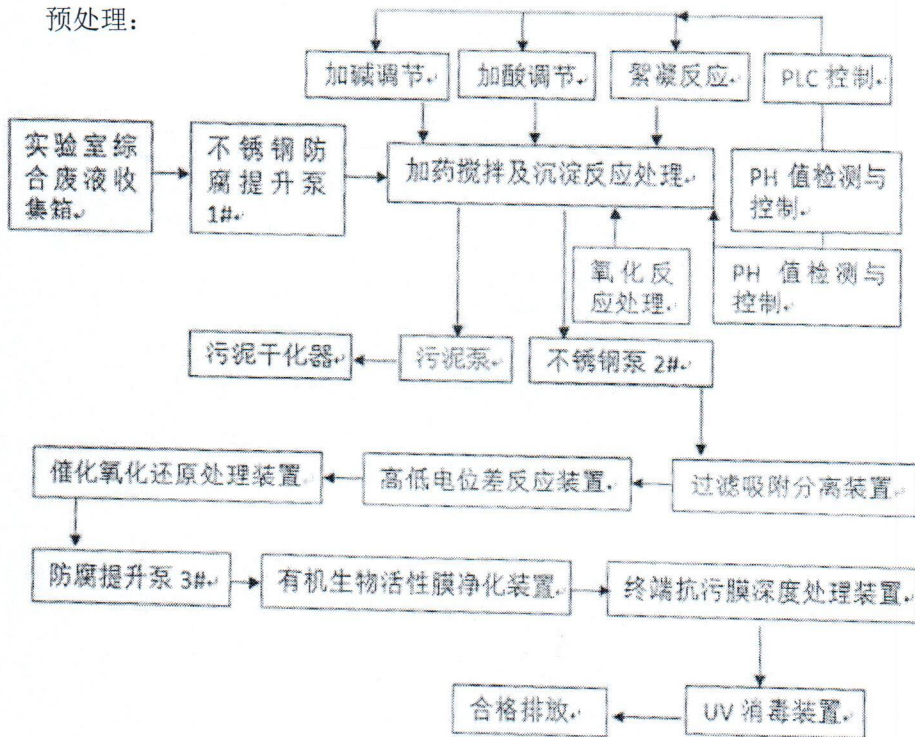
			号
			中（东）环建登 [2013]00019号
			中环建登[2012]02357 号
			中环[1995]14号
是否有地方政府对违 规项目的认定或备案 文件（11）	是	认定或备案文件文号	中环建备[2016]0058号
是否需要改正（12）	否	排污许可证管理类别（13）	重点管理
是否有主要污染物总 量分配计划文件（14）	否	总量分配计划文件文号	

级别等级	三级
病床数	1000
员工总数	1833
医务人员数	1414
平均日住院人数	156
平均日门诊就诊人数	6411
近3年床位占用率（%）	92.57
临床科室	内科, 外科, 妇产科, 儿科, 急诊科, 中医科, 耳鼻喉科, 眼科, 皮肤科, 麻醉科, 康复科, 预防保健科, 口腔科, 妇女保健科、儿童保健科、小儿外科、生殖分院、产前诊断中心、新生儿科、重症医学科、全科医学科、营养科
医技科室	检验科, 放射科, 病理科, 输血科, 药学部、超声科、CT和MR影像科、电生理科、消毒供应室

二、污水处理工艺流程



预处理:

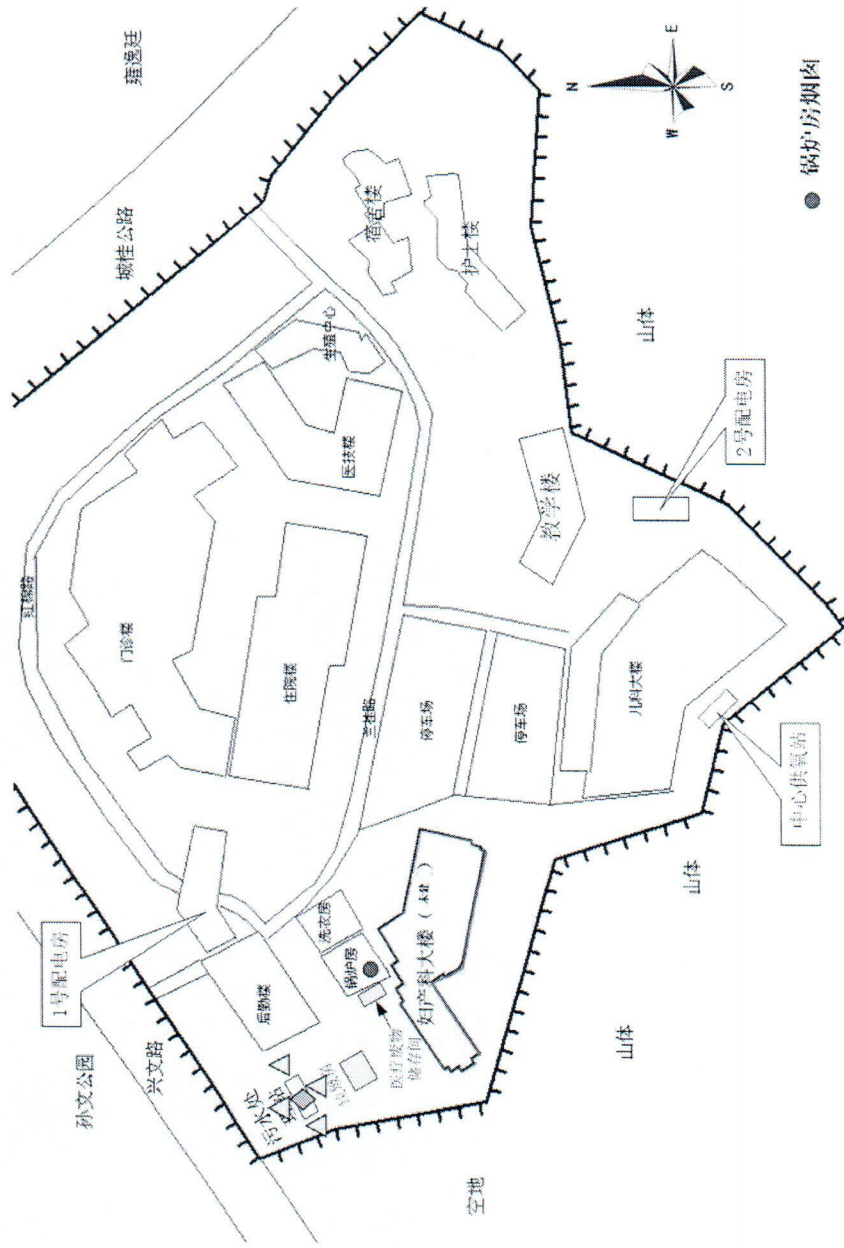


产污情况:

废水: 每天产生约 1080 吨废水, 其中医疗废水 600t, 生活污水 480t

废气: 污水处理过程中产生氨气、臭气浓度、硫化氢、甲烷、氯气。

三、监测点位图



- 有组织废气监测点
- △ 无组织废气监测点
- ◇ 污水总排放口监测点

● 锅炉房烟肉

无组织监测点具体位置根据监测当天风向确定

四、污染物因子、监测方法、采样方法及监测频次。

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口/监测点名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安规、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
1	废气	污水处理站周界		温度, 湿度, 气压, 风速, 风向	甲烷	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法(HJ 38-2017)	
2	废气	污水处理站周界		温度, 湿度, 气压, 风速, 风向	臭气浓度	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	
3	废气	污水处理站周界		温度, 湿度, 气压, 风速, 风向	氨(氨气)	手工					非连续采样至少3个	1次/季	空气质量氨的测定离子选择电极法 GB/T 14669-1993	
4	废气	污水处理站周界		温度, 湿度, 气压, 风速, 风向	氯	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)	
5	废气	污水处理站周界		温度, 湿度, 气压, 风速,	硫化氢	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	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口/监测点名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安全装置、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				风向									GB/T14678-1993	
6	废水	WS001	实验检验污水排放口	流量	总汞	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质汞的测定冷原子荧光法(试行)HJ/T341-2007	
7	废水	WS001	实验检验污水排放口	流量	总镉	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法GB 7475-87	
8	废水	WS001	实验检验污水排放口	流量	总铬	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质总铬的测定高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法GB/T 7466-1987	
9	废水	WS001	实验检验污水排放口	流量	六价铬	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法GB 7467-87	
10	废水	WS001	实验检验污水排放口	流量	总砷	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质总砷的测定二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法GB 7485-87	
11	废水	WS001	实验检验	流量	总铅	手工					混合采样至少3个	1次/季	水质铜、锌、铅、镉的测定原子	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口/监测点名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安全装置、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
			污水排放口								混合样		吸收分光光度法 GB 7475-87	
12	废水	WS-00 794	污水排放口	流量	pH值	手工					混合采样 至少3个 混合样	1次/12 小时	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
13	废水	WS-00 794	污水排放口	流量	色度	手工					/	/	/	
14	废水	WS-00 794	污水排放口	流量	悬浮物	手工					混合采样 至少3个 混合样	1次/周	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
15	废水	WS-00 794	污水排放口	流量	五日生化需氧量	手工					混合采样 至少3个 混合样	1次/季	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
16	废水	WS-00 794	污水排放口	流量	化学需氧量	手工					混合采样 至少3个 混合样	1次/周	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	
17	废水	WS-00 794	污水排放口	流量	阴离子表面活性剂	手工					混合采样 至少3个 混合样	1次/季	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 (HJ 826-2017)	
18	废水	WS-00 794	污水排放口	流量	氨氮(NH3-N)	手工					/	/	/	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口名称/监测点名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安全装置、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
19	废水	WS-00794	污水排放口	流量	石油类	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	
20	废水	WS-00794	污水排放口	流量	动植物油	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	
21	废水	WS-00794	污水排放口	流量	挥发酚	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 挥发酚的测定 溴化容量法 HJ 502-2009	
22	废水	WS-00794	污水排放口	流量	流量	自动	否	流量计	污水排放口	是	/	/	/	
23	废水	WS-00794	污水排放口	流量	总氰化物	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484—2009)	
24	废水	WS-00794	污水排放口	流量	总余氯 (以Cl计)	手工					/	/	/	
25	废水	WS-00794	污水排放口	流量	粪大肠菌群数/(MPN/L)	手工					混合采样至少3个混合样	1次/月	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口/监测点名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
26	废水	WS-00794	污水排放口	流量	肠道致病菌	手工					/	/	法(HJ 1001-2018)	
27	废水	WS-00794	污水排放口	流量	肠道病毒	手工					/	/	/	

执行排放标准

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
1	WS001	实验检验污水排放口	总铬	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	1.5mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
2	WS001	实验检验污水排放口	总汞	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	0.05mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
3	WS001	实验检验污水排放口	总铅	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	1mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
4	WS001	实验检验污水排放口	总砷	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	0.5mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
5	WS001	实验检验污水排放口	六价铬	医疗机构水污染物排放标准 GB	0.5mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值(如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
				18466-2005					
6	WS001	实验检验污水排放口	总镉	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	0.1mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
7	WS-00794	污水排放口	总余氯(以Cl ₂ 计)	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
8	WS-00794	污水排放口	悬浮物	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	60mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
9	WS-00794	污水排放口	氨氮(NH ₃ -N)	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
10	WS-00794	污水排放口	色度	医疗机构水污染物排放标准 GB	/	/	/	/	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价 价批复要求	承诺更加严 格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
				18466-2005					
11	WS-00794	污水排放口	阴离子表面活性剂	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	10mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
12	WS-00794	污水排放口	肠道致病菌	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	/个/L	/个/L	/个/L	/个/L	
13	WS-00794	污水排放口	肠道病毒	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
14	WS-00794	污水排放口	总氰化物	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	0.5mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
15	WS-00794	污水排放口	pH 值	医疗机构水污染物排放标准 GB	6-9	/	/	/	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
				18466-2005					
16	WS-00794	污水排放口	五日生化需氧量	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	100mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
17	WS-00794	污水排放口	化学需氧量	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	250mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
18	WS-00794	污水排放口	粪大肠菌群数/ (MPN/L)	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	5000 个/L	/个/L	/个/L	/个/L	
19	WS-00794	污水排放口	石油类	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	20mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
20	WS-00794	污水排放口	动植物油	医疗机构水污染物排放标准 GB	20mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值(如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
				18466-2005					
21	WS-00794	污水排放口	挥发酚	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005	1mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	

废气排放口编号	废气排放口名称	污染物项目	污染物排放执行标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
FQ-20332	锅炉废气排放口	林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB44/765-2019	1	
		二氧化硫		50	
		颗粒物		20	
		氮氧化物		150	
废水排放口编号	废水排放口名称	污染物项目	污染物排放执行标准名称	浓度限值 (mg/L)	
自行监测要求 废气					
污染源类型	排放口编号	排放口名称	监测点位	监测指标	监测频次
废气	FQ-20332	锅炉废气排放口	烟道	氮氧化物	1次/月
				颗粒物、二氧化硫	1次/年
				林格曼黑度	1次/年

五、监测质量保证措施

本单位废水、废气监测委托第三方有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。本单位对检（测）机构的资质进行确认，确认内容包括以下几方面：（1）资质、能力情况；（2）第三方监测机构概况；（3）检测人员配备；（4）监测设施和环境条件；（5）仪器设备和实验试剂；（6）监测技术方法和能力；（7）质量控制活动。

六、记录形式及保存

1、监测结果按照纸质储存和电子化储存两种形式同步管理，保存期限不少于三年。

2、纸质报告存放于保护袋、卷夹或保护盒中，专人保存于专门的档案保存地点，并由相关人员签字。档案保存采取防光、防热、防潮、防细菌及防污染等措施。纸质类档案如有破损随时修补。

3、电子报告保存于专门存贮设备中，并保留备份数据。存贮设备由专人负责管理，定期进行维护。电子台账根据地方环境保护主管部门管理要求定期上传，纸质报告由单位留存备查。

七、监测结果的公开方式

主要是通过全国污染源监测信息管理与共享平台（<http://123.127.175.61:6375/eap/Loginout.action>）进行公开。

