

承德医学院附属医院环保信息

根据国家环保部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》（环发[2013]81号）文件要求，承德医学院附属医院按照国家及地方环境保护法律法规、环境监测技术规范要求和实际情况，编制污染源自行监测方案，规范开展自行监测活动及信息公开，掌握污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等情况。

一、医院基本情况

承德医学院附属医院始建于1934年，前身为承德国立医院，1945年更名为热河省立医院，1982年定名为承德医学院附属医院，经过几代人的努力，已经发展为集医疗、教学、科研、康复、预防保健为一体的省直三级甲等综合医院。

医院现有本部、南院区两个院区，总占地面积218亩，建筑面积25万平方米，开放床位2400张。医院设有医疗、医技科室61个，职能部门45个，现有职工3634人。2023年全年门、急诊172.7万人次，出院病人9.57万人次。

二、法律依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《河北省环境保护条例》，（2020年7月1日起施行）
- (3) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (4) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (5) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

- (6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- (7) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)；
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)
- (9) 《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)；
- (10) 《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于做好2020年锅炉治理工作的通知》(冀气领办函[2020]16号)；
- (11) 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)；
- (12) 承德市污水处理厂进水指标；

三、基础信息

单位名称	组织机构代码	法定代表人	地址	联系方式
承德医学院 附属医院	12130000 40194284 0M	孙王乐贤	(本部)地址：河北省承德市南营子大街36号 (南院区)地址：河北省承德市高新技术产业开发区冯营子镇砖瓦窑片区	0314— 2279312

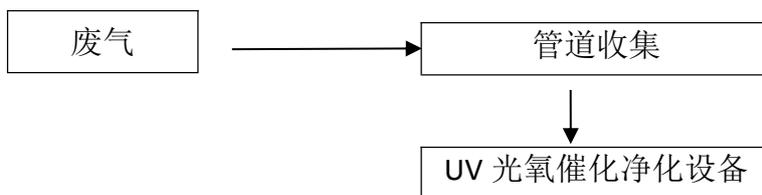
四、排污监测信息

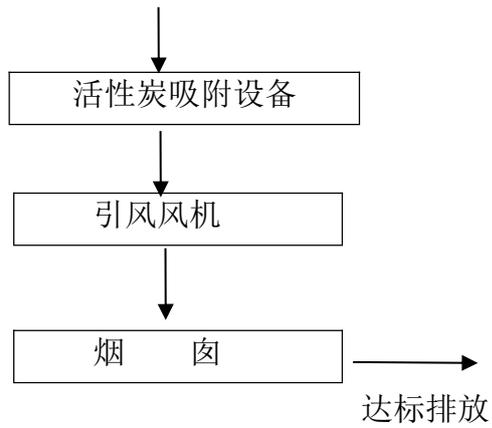
环境要素	监测对象	监测项目	频次
废气	污水处理站周边	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度、甲烷	季度
	锅炉烟气排气口	氮氧化物	月
		颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	年

废水	污水处理站污水排口	流量	自动监测
		氨氮 (NH ₃ -N)	自动监测
		COD 化学需氧量	自动监测
		pH 值	自动监测
		悬浮物	周
		化学需氧量、氨氮 (NH ₃ -N) 粪大肠菌群数	月
	五日生化需氧量、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物、总余氯 (以 Cl 计)、色度、总α、总β	季度	
病理科预处理设施排口	总汞、总铬、六价铬、总镉、总砷、总铅、总银	季度	
检验科预处理设施排口	总汞、总铬、六价铬、总镉、总砷、总铅、总银	季度	
雨水	雨水排口 排放口有流动水排放时 开展检测	化学需氧量	年
噪声	四厂界	Leq	每季度一次

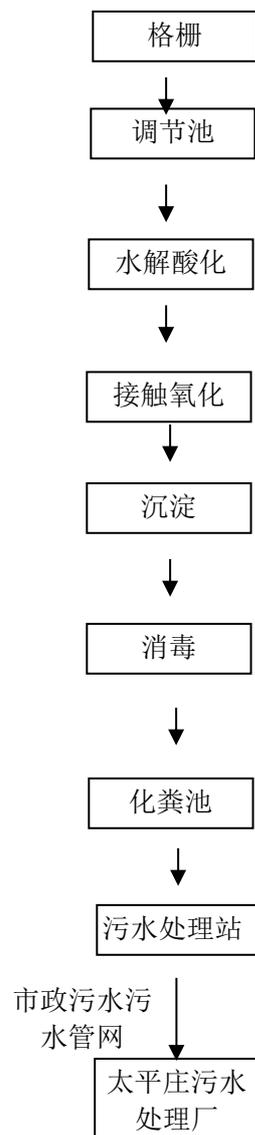
五、主要处理工艺流程图

污水处理站恶臭气体处理工艺流程图如下：

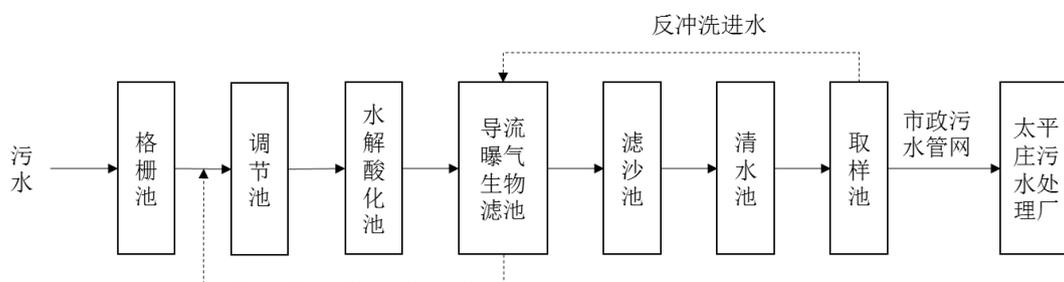




废水预处理工艺流程图如下：



院区污水处理站处理工艺为“格栅池+调节池+水解酸化池+导流曝气生物滤池+滤沙池+清水池+取样池”，污水处理工艺流程图如下：



六、环保设施建设运行情况

1. 大气环境影响分析及环保措施论证

(1) 污水处理站恶臭气体：污水处理站的各处理单元位于地下，设置1套光氧活性炭一体机除臭系统，处理后的废气经一根3m高排气筒P1排放。

(2) 锅炉烟气：2台锅炉分别各自设置1套低氮燃烧器，燃气废气分别经一根8m高烟囱P2、P3排放。

(3) 食堂油烟：1#食堂安装1台高效复合式油烟净化器，去除效率为85%，油烟废气经油烟净化器处理后，通过1根专用烟道引至建筑物楼顶排放，不侧排；2#食堂安装1台高效复合式油烟净化器，去除效率为75%，油烟废气经油烟净化器处理后，通过1

根专用烟道引至建筑物楼顶排放，不侧排。

(4) 汽车尾气：地下车库内设机械通风系统，车库内的汽车废气经收集系统后，通过排气管向屋顶排放。地上停车场，汽车尾气排入开放性空间，浓度积累小，无组织排放。

根据有相关资质的第三方公司出具的监测报告，锅炉烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161—2020)，同时满足《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于做好2020年锅炉治理工作的通知》(冀气领办函[2020]16号)要求；2个食堂油烟均满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中表2中的最高允许排放浓度要求，达标排放；无组织排放的恶臭气体中 H_2S 、 NH_3 、臭气浓度、甲烷满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)，达标排放。项目的生产运行对区域大气环境影响较小。

医院采取上述措施后，污染物能够得到有效治理，达标排放，措施可行。

2. 水环境影响分析及环保措施论证结论

(1) 生活污水

生活污水经化粪池沉淀处理后排入院区内污水处理站处理，处理后污水经市政污水管网排至太平庄污水处理厂。

(2) 餐饮废水

医院食堂产生的餐饮废水经隔油池处理后排入院区内污水处理站处理，处理后污水经市政污水管网排至太平庄污水处理厂。

（3）锅炉废水

锅炉废水与生活污水一起排入院区污水处理站处理，处理后污水经市政污水管网排至太平庄污水处理厂。

（4）医疗废水

一般医疗废水经化粪池沉淀处理后排入院区内污水处理站处理，处理后污水经市政污水管网排至太平庄污水处理厂。

病理科废水：病理科与微生物实验室污水经新建独立管道汇集后进入一座新建设的 5t/d 的一体化污水处理设施，污水处理工艺为“格栅+调节+水解酸化+接触氧化+沉淀+消毒”。处理后污水经院区内管道进入院区污水处理站进行处理，处理后经市政污水管网排至太平庄污水处理厂。

检验科废水：检验科污水经新建独立管道汇集后进入一座新建设的 10t/d 的一体化污水处理设施，污水处理工艺为“格栅+调节+水解酸化+接触氧化+沉淀+消毒”。处理后污水经院区内管道进入院区污水处理站进行处理，处理后经市政污水管网排至太平庄污水处理厂。

根据有相关资质的第三方公司出具的监测报告，病理科预处理排口总镉、总铅、总汞、总砷、总银、六价铬、总铬均未检出，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中的预处理标准；检验科预处理排口总镉、总铅、总汞、总砷、总银、六价铬、总铬均未检出，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综

合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中的预处理标准；院区污水总排口各项监测因子满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中的预处理标准以及太平庄污水处理厂进水指标。

在采用相应的治理措施后，项目废水达标排放。对区域地表水环境影响较小。

3. 声环境影响分析及环保措施论证结论

运营期噪声包括水泵、风机及变电设备噪声。水泵及风机全部置于地下一层的水处理站内，设备封闭运行，并进行减振处理；变电设备置于封闭的配电室内，并进行减振处理。根据有相关资质的第三方公司出具的监测报告，院区邻近居民区各厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，院区临路各厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，各厂界达标排放，措施有效可行。

4. 固体废弃物影响分析及环保措施论证结论

项目生产运行阶段产生的固体废物包括一般固废和危险废物。

一般固废为生活垃圾，集中收集后，由承德市双城清洁服务有限公司运往环能热电统一处置；病理性废物、感染性废物、药物性废物以及损伤性废物置于专门的医疗废物专用暂存箱中，暂存于危废间 W1，由承德市嘉恒医疗废物处置有限公司处置。化学性废物置于专门的危险废物专用暂存桶中，暂存于危废间 W2，由秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司处置。在线监测废液集中

收集，置于危险废物存储间 W3 内暂存，定期委托秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司处置。污泥及栅渣、废活性炭、废离子交换树脂均不在医院储存，直接交由秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司处置；废 UV 灯管也不在医院储存，更换后直接交由沧州冀环威立雅环境服务有限公司处置。

项目生产运行阶段间产生的固体废弃物均能得到妥善处置，对环境的影响较小，措施有效可行。

七、在线设施运行情况

主要监测设备有在线 COD 测定仪，在线 PH 测定仪，流量计，在线氨氮测定仪，设备运行正常。

八、监督监测

我院严格按照环保监测平台上报的监测方案要求，委托第三方河北俊采环境检测技术有限公司做好常规性监督检测。

九、应急预案

我院于 2021 年按照要求编制了《突发环境事件应急预案》，一旦发生环保应急事件启动环保应急预案。

十、历史环评手续

2003 年，承德医学院附属医院建设综合楼建设项目（即现在的住院部北楼），并编制了《承德医学院附属医院综合楼建设项目环境影响报告表》，2003 年 6 月，取得了河北省环境保护局关于本项目的环评批复，文号为“冀环表【2003】094 号”，2006 年通过了验收，取得验收意见（承环验（2006）030 号）。

2008年12月，承德医学院附属医院委托承德市环境科学研究院编制了《承德医学院附属医院门（急）诊楼、地下停车场及行政办公楼改建工程环境影响报告书》，2009年1月20日，河北省环境保护局出具了该项目的环评批复，文号为“冀环评【2009】27号”。2011年10月11日，河北省环境保护厅出具了该项目的环境保护验收意见函，文号为“冀环评函【2011】942号”。

2020年8月10日，取得最新排污许可证，有效日期为2020年8月10日至2023年8月9日。

2020年7月，我院委托河北圣泓环保科技有限责任公司编制完成了《承德医学院附属医院整改方案》，并按照整改方案要求进行整改。

2020年10月，编制完成项目竣工环境保护验收监测报告。2020年10月23日，取得承德医学院附属医院本部环境保护设施整改验收工作组意见。

承德医学院附属医院

2024年1月1日