

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称： 任县医院迁建工程感染楼项目
建设单位（盖章）： 邢台市任泽区人民医院
编制日期： 2021 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	任县医院迁建工程感染楼项目		
项目代码	2020-130526-84-01-000045		
建设单位联系人		联系方式	1
建设地点	河北省邢台市任泽区人民大街以南，滏阳路以西		
地理坐标	(<u>37</u> 度 <u>7</u> 分 <u>1.474</u> 秒, <u>114</u> 度 <u>39</u> 分 <u>46.251</u> 秒)		
国民经济行业类别	Q8411 综合医院	建设项目行业类别	四十九、卫生 108、医院——其他
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☒ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	邢台市任县行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	任行审投资批[2020]73 号
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	26
环保投资占比（%）	1.73	施工工期	2021 年 5 月-2022 年 7 月
是否开工建设	☒ 否 ☒ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	800
专项评价设置情况	否		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 按照国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的要		

	求，本项目为第一类鼓励类，
--	---------------

	第三十六项、教育、文化、卫生、体育服务业中“29 医疗卫生服务设施建设”，属于鼓励类建设项目。根据河北省人民政府办公厅《关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录的通知》（冀政办发[2015]7 号）新增限制和淘汰类产业目录，不属于该新增限制和淘汰类产业目录范围内。项目未列入《河北省禁止投资的产业目录（2014 年版）》、《邢台市禁止投资的产业目录（2015 年版）》。 企业已于 2020 年 5 月 23 日在任县行政审批局进行备案，备案编号：任行审投资批[2020]73 号，项目代码：2020-130526-84-01-000045。 因此，本项目符合国家及地方产业政策要求。 2、选址及规划可行性分析 本项目位于邢台市任泽区人民大街以南，滏阳路以西，项目占地为建设用地。项目所在区域不涉及自然保护区、生态敏感与脆弱区，现状环境质量较好；项目废气、废水、噪声及固体废物均得到有效的治理，污染物可实现达标排放。 因此，本项目选址可行，符合任泽区规划要求。 3、“三线一单”符合性分析 （1）与生态保护红线符合性分析 根据《河北省人民政府关于发布<河北省生态保护红线>的通知》（冀政字[2018]23号），邢台市生态保护红线总面积为1200.80km²，主要生态保护类型为生物多样性维护、水土保持、水源涵养、河滨岸带。根据2018年7月发布的《邢台市任县生态保护红线（文本）》所示，原任县生态保护红线总面积为2.05km²，占全县国土面积的0.47%。生态保护红线类型为河湖滨岸带敏感脆弱区。原任县生态保护红线有五纵列。三纵列分别沿南澧河-沙河、沙洺河和滏阳河，呈南-北走向；一纵列大致呈北-西南走向，北起穆口村、环水村，南至北甘
--	---

	寨村、南甘寨村；一纵列大致呈北-东南走向，北起穆口村、环水村，南至大留垒村、双逢头村。具体见图1所示。
--	---

本项目位于邢台市任泽区人民大街以南，滏阳路以西，距生态保护红线最近距离为3760m，符合生态保护红线的要求。



图1 原任县生态保护红线分布图

(2) 环境质量底线符合性分析

项目建成后，产生的废气均进行收集，各污染物经废气治理设施处理，达标排放，各废气污染物对项目所在地贡献浓度较小，同时随着各级大气污染防治行动计划方案以及挥发性有机污染物治理方案的实施，区域内空气质量将会明显改善；项目营运期废水经污水处理站处理后外排至任泽区污水处理厂，无废水直接排入地表水体，对地表水环境影响较小，同时在建设过程中，已依据 GB16889、GB18597、GB18598、GB18599、GB/T50934 设计了地下水污染防渗措施，对地下水以及场地土壤环境影响较小。

因此，本项目符合环境质量底线要求，不会突破当地环境质量底线。

(3) 资源利用上线符合性分析

	本项目能源主要为电和水，本项目能源利用均在区域用水、供电负荷范围内，能资源消耗均未超出区域能资源负荷上限。因此，本项目符合资源利用上线标准。 （4）环境准入负面清单符合性分析 项目所在区域未出台相关负面清单，根据本环评分析，项目占地不在生态保护红线范围内，项目厂址占地为建设用地，且新鲜水用量不会突破当地资源利用上限，项目建成后产生的废水经处理后达标排放，因此，本项目满足该区域要求。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目基本情况

(1) 项目名称：任县医院迁建工程感染楼项目；

(2) 建设性质：新建；

(3) 建设单位：邢台市任泽区人民医院；

(4) 项目投资：总投资 1500 万元，其中环保投资 26 万元，占总投资的 1.73 %。

(5) 建设地点：项目位于邢台市任泽区人民大街以南，滏阳路以西，中心地理坐标为北纬 37°7'1.474"，东经 114°39'46.251"。厂址西侧为北西村，东侧隔路为新东方小区。项目西距北西村 70m，东距新东方小区 100m，北距荣御新天地小区 400m。项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2。

(6) 平面布置：项目位于任泽区人民医院门诊楼南侧，按照有利于生活，便于管理、运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局。厂区平面布置见附图 3。

(7) 建设周期：建设期为 14 个月，自 2021 年 5 月至 2022 年 7 月。

(8) 劳动定员及工作制度：项目医务人员为 30 人，住院部工作制度为三班制，其余科室均为一班制，每班工作 8 小时，年工作 365 天。

2、建设内容及规模

项目总占地面积为 800m²，项目主要建设感染楼及其配套工程。项目组成情况见表 1。

表 1 项目组成情况一览表

项目组成	内容		
主体工程	感染楼 1 座	一层设核酸检测大厅、门诊、DR 室、CT 室、阅片室、处置室、药房、观察室、更衣室	
		二层、三层为病房、护士站、配药室	
公用工程	供水	由任泽区供水管网统一供应	
	供电	由任泽区供电管网提供	
	供热	办公取暖和病房均使用空调	
环保工程	废气	污水处理站恶臭	对污水处理站密闭，预留进出气口，周边加强绿化
	废水	本项目废水主要为患者及医护人员生活污水、化验室废水，经污水处理站预处理后，与任泽区人民医院门诊楼共用污水处理站，随后通过污水管网外排至任泽区污水处理厂	

续表 1 项目组成情况一览表

项目组成	内容	
环保工程	噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振等措施
	固废	医疗垃圾、废药物、药品暂存于医疗废物间内，定期由有资质单位处理；消毒后的污泥暂存于危废间（与任泽区人民医院共用），由有资质单位定期处理；生活垃圾：收集后交当地环卫部门清运

3、主要医疗设备

本项目根据所具功能配备医疗器械设备和配套设施设备，具体医疗设备名称见表 2。

表 2 主要医疗设备一览表

序号	设备名称	数量（台、套、张）
1	全自动核酸提取仪	1
2	荧光定量 PCR	1
3	超净工作台	1
4	生物安全柜（A2）	1
5	生物安全柜（B2）	1
6	医用冰箱	2
7	零下 80℃超低温冰箱	1
8	瞬时离心机	3
9	移液枪 2-10ul	2
10	移液枪 10-100ul	2
11	移液枪 20-200ul	2
12	移液枪 100-1000ul	2
13	八道移液枪 5-50ul	1
14	水浴锅	1
15	干燥箱	1
16	高压灭菌器	1
17	迷你离心机	1
18	UPS 备用电源	1
19	呼吸面罩	3
20	旋涡振荡器	2
21	DR	1
22	移动 DR	1
23	16 排 CT	1
24	超声诊断仪	1
25	转运监护仪	4
26	除颤仪	5
27	心电监护仪	20
28	肌电图诱发电位仪	1
29	可视喉镜	1
30	转运呼吸机	2
31	有创呼吸机	5
32	无创呼吸机	4
33	血液分析仪	2

34	尿液分析仪	2																				
续表 2 主要医疗设备一览表																						
序号	设备名称	数量（台、套、张）																				
35	尿沉渣分析仪	2																				
36	血凝仪	1																				
37	大便分析仪	1																				
38	血气分析仪	1																				
39	流式细胞仪	1																				
40	血小板采集仪	1																				
41	尿液生化仪	1																				
42	血沉分析仪	1																				
	合计	89																				
注：根据《医用诊断 X 线卫生防护标准》、《中华人民共和国放射性污染防治法》，评价要求本项目所设的 X 光机应按相关环保要求另行申报、办理相关手续，本环评不对其进行评价。 4、主要原辅材料消耗 医疗卫生机构主要的原辅材料是药品及其医疗器具。药品一般是一次性使用的物品，并且有时间性，不能重复使用和使用过期的药品；医疗器具主要有纱布、注射器具等，一般为一次性使用。药品以及一次用品均有纸盒包装，保证其通风、干燥。项目所涉及的主要原辅材料种类、数量情况见表 3。 表 3 主要原辅材料消耗情况一览表 <table> <tr> <td>类别</td><td>名称</td><td>年耗量</td></tr> <tr> <td rowspan="3">医疗 器械</td><td>一次性空针、输液管</td><td>6000 具</td></tr> <tr> <td>一次性中单、小单</td><td>3000 张</td></tr> <tr> <td>一次性手套</td><td>800 双</td></tr> <tr> <td rowspan="2">药品</td><td>针剂药品</td><td>2000 支</td></tr> <tr> <td>口服药剂</td><td>1000 盒</td></tr> <tr> <td rowspan="2">消毒剂</td><td>消洗剂</td><td>200 袋</td></tr> <tr> <td>消毒片</td><td>100 瓶</td></tr> </table> 5、公用工程 (1) 给排水 ①给水 项目总用水量为 4.82m³/d，其中新鲜水量为 3.856m³/d，由任泽区供水管网统一供应。项目用水主要为医护人员生活用水、门诊病人生活用水、病房生活用水及化验室用水。项目医护人员 30 人，共设置床位 30 张，用水量参考《河北省地方标准用水定额 生活用水》（DB13/T1161-2016）表 1 要求，新鲜水用水定额为：医护人员生活用水——40L/人·d，门诊病人生活用水——10L/人·			类别	名称	年耗量	医疗 器械	一次性空针、输液管	6000 具	一次性中单、小单	3000 张	一次性手套	800 双	药品	针剂药品	2000 支	口服药剂	1000 盒	消毒剂	消洗剂	200 袋	消毒片	100 瓶
类别	名称	年耗量																				
医疗 器械	一次性空针、输液管	6000 具																				
	一次性中单、小单	3000 张																				
	一次性手套	800 双																				
药品	针剂药品	2000 支																				
	口服药剂	1000 盒																				
消毒剂	消洗剂	200 袋																				
	消毒片	100 瓶																				

次，病房生活用水——50L/床·d，化验室用水——2L/人·次。因此，医护人员生活用水量为 1.2 m³/d，门诊病人生活用水量为 2 m³/d，病房生活用水量为 1.5 m³/d，化验室用水为 0.12 m³/d。

表 4 项目用水情况一览表

项目	用水标准	规模	用水量 (m ³ /d)
医护人员生活用水	40L/人·d	30 人/d	1.2
门诊病人生活用水	10L/人·次	200 人/d	2
病房生活用水	50L/床·d	30 床/d	1.5
化验室用水	2L/人·次	60 人/d	0.12
合计			4.82

②排水

项目排水系统采用雨、污分流制排水系统，雨水直接排入市政雨水管网。本项目排水主要为患者及医护人员生活污水、化验室废水，废水量按用水总量的 80% 计，废水产生量为 3.856m³/d，经污水处理站预处理后，与任泽区人民医院共用污水处理站，经处理后水质满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准后，随污水管网外排至任泽区污水处理厂。

项目给水平衡表见表 5，项目给水平衡图见图 2。

表 5 项目给水平衡一览表 (m³/d)

用水系统	总用水量	新鲜水	循环用水量	损失水量	废水产生量	废水排放量
医护人员生活用水	1.2	1.2	0	0.24	0.96	0.96
门诊病人生活用水	2	2	0	0.4	1.6	1.6
病房生活用水	1.5	1.5	0	0.3	1.2	1.2
化验室用水	0.12	0.12	0	0.024	0.096	0.096
合计	4.82	4.82	0	0.964	3.856	3.856

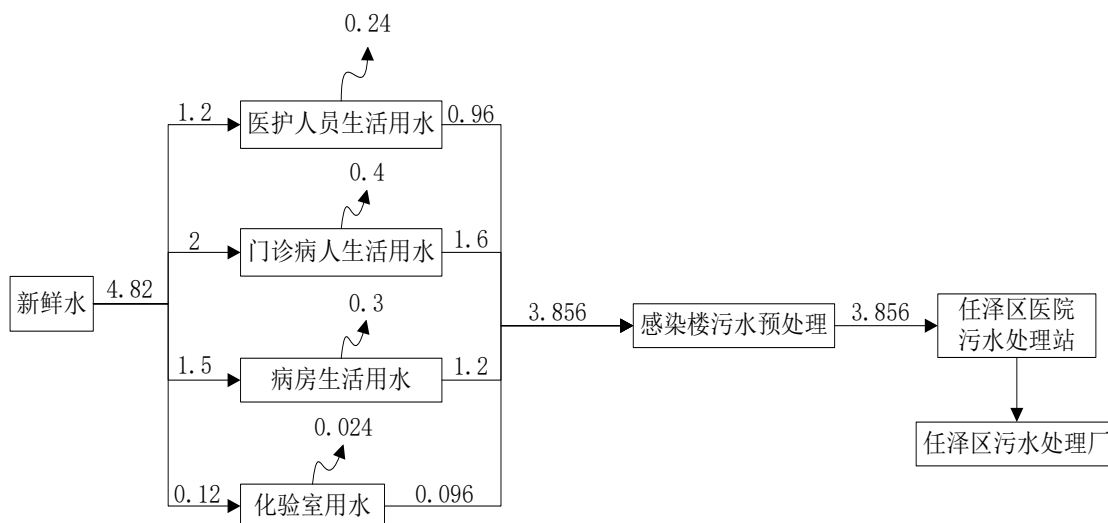


图2 项目给排水平衡图（单位：m³/d）

（2）供电

项目用电由任泽区供电管网提供，厂区内设置1台500KVA变压器，可满足项目用电需求。

（3）供热

项目办公取暖和病房均使用空调，项目不建设热交换站，不设锅炉。

1、施工期工艺流程及产排污节点见下图：

工艺流程和产排污环节

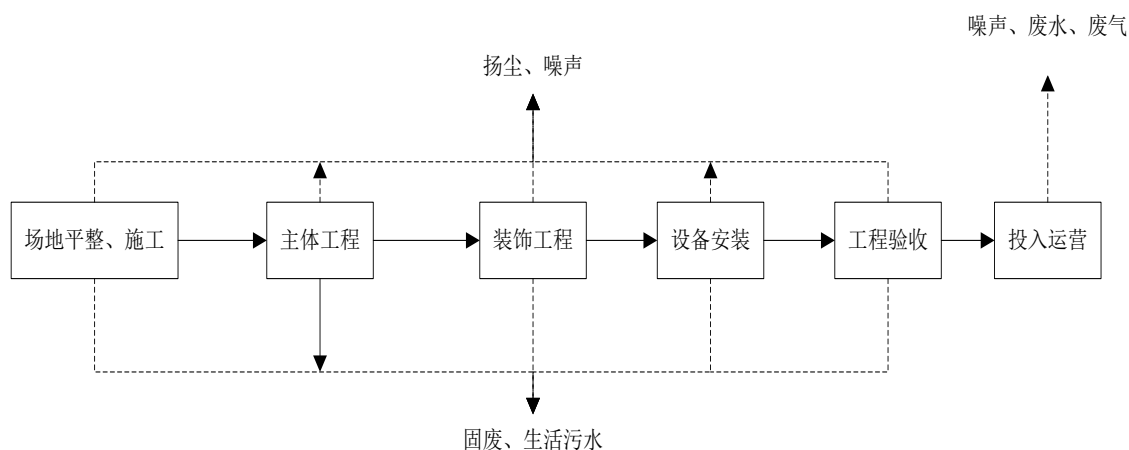


图3 项目施工期工艺流程及排污节点图

2、营运期产排污节点

工艺流程：病人发病后，根据病情需要确定是否进行临床诊断，根据病人实际情况确定检查事项，再对患者进行医疗检验，随后确定治疗手段。

就诊过程产生的污染物主要为门诊病人化验检验时产生的化验废水及一次性手套、口罩、针管等医疗垃圾，临床病人检查治疗时产生的生活污水及一次性手套、口罩、输液器、注射器等医疗垃圾。化验废水及生活污水经感染楼污水预处理设施处理后，排入任泽区人民医院污水处理站处理，随后随污水管网外排至任泽区污水处理厂，医疗垃圾暂存至医疗废物间，由有资质单位定期回收处置。

营运期工艺流程及产排污节点见图4，营运期产排污节点一览表见表6。

表6 项目产排污节点一览表

类别	序号	污染源	污染因子	治理措施	排放特征
废气	G'	污水处理站恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	污水处理站加盖密闭	连续
废水	--	化验室废水	COD BOD SS NH ₃ 粪大肠杆菌等	经感染楼污水预处理设施处理（预消毒+三段化粪池+脱氯+调节池）后，排入任泽区人民医院污水处理站处理，处理后随污水管网外排至任泽区污水处理厂	连续
	--	生活污水			连续
噪声	N	医疗设备、水泵等产噪设备	Leq	采用建筑隔声、基础减振	间断
固废	--	医疗废物	医疗废物	暂存至医疗废物间，由有资质单位定期回收处置	间断
	--	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门定期清运	间断
	--	污泥	污泥	暂存于专用容器内，由有资质单位定期回收处置	间断

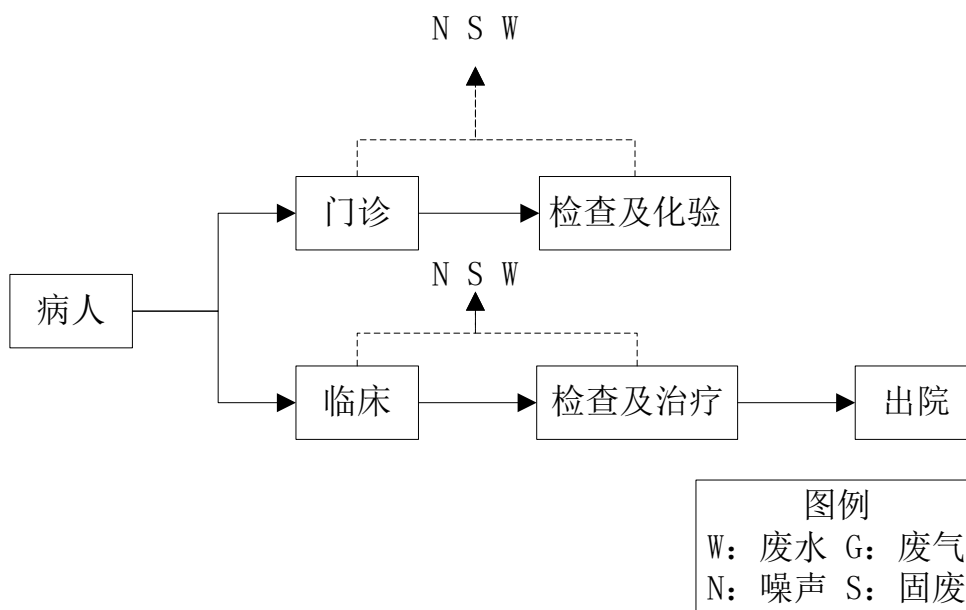


图 4 项目营运期工艺流程及排污节点图

与项目有关的原有环境污染问题

本项目在任泽区人民医院门诊楼南侧新建感染楼，原有占地为空地，不存在原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

根据《2019 年度邢台市各县（市、区）环境空气质量公报》数据统计，2019 年任泽区环境空气质量年均值情况见表 7。

表 7 2019 年任泽区环境空气质量年均值 单位（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， COmg/m^3 ）

设区市	SO_2	NO_2	PM_{10}	CO-95per ①	$\text{O}_3\text{-8H-90per}$	$\text{PM}_{2.5}$
年均值	22	39	122	2.4	198	66
年均值标准值	60	40	70	4.0（日均）	160	35

该区域内环境空气质量 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 年均浓度、 O_3 最大 8 小时平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求， NO_2 、 CO 、 SO_2 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，该区域为不达标区。通过蓝天保卫战、重污染天气减排计划等一系列治理方案实施后，区域环境空气质量得到逐步改善。根据《2019 年度邢台市各县（市、区）环境空气质量公报》数据统计，较 2018 年度大气质量中综合质量指数降低 3.12%， SO_2 、 $\text{PM}_{2.5}$ 平均浓度下降 18.52%、9.59%。2019 年 1-12 月份邢台市环境空气质量综合指数为 6.85，达标天数 175 天，较好的完成了相关污染源削减工作。

2、地表水环境质量现状

本项目距离最近的地表水体为牛尾河，根据《2021 年 3 月邢台市地表水环境质量达标考核监测体系断面水质状况报告》，牛尾河水质水量满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）V 类标准。

3、噪声环境

本项目周围 50 米范围内无环境保护目标。

环境保护目标	1、大气环境：项目边界 500 米范围内大气环境保护目标为距厂区西侧 70m 处的北西村，东侧 100m 处的新东方小区，北侧 400m 处的荣御新天地小区。 2、声环境：项目边界外 50 米范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境：项目边界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 4、生态环境：本项目周围无生态环境保护目标。
污染物排放控制标准	施工期： 1、施工扬尘无组织排放执行河北省《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准，即检测点浓度限值^a $PM_{10} \leq 80 \mu g/m^3$。 （a 指监测点 PM_{10} 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM_{10} 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM_{10} 小时平均浓度值大于 $150 \mu g/m^3$ 时，以 $150 \mu g/m^3$ 计）。 2、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声限值。 营运期： 1、废气：污水处理站废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中排放标准。 2、废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准，同时满足任泽区污水处理厂进水水质要求。 3、噪声：项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准要求。

4、固体废物：生活垃圾处置参照《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008），根据《国家危险废物名录》、《医疗废物分类目录》（卫医发[2003]287号）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）。医疗废物、污水处理产生的污泥属于危险废物，执行《危险废物贮存控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

各污染物排放标准见表 8。

表 8 项目污染物排放标准一览表

类别	评价因子			标准值		来源
废气	施 工 期	颗粒物		80μg/m³		《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019） 表 1 标准
	营 运 期	污 水 处 理 站	臭气浓度	10（无量纲）		《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 中排放标准
			氨	1.0 mg/m³		
			硫化氢	0.03 mg/m³		
废水	pH			6~9		《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中排放标准
	COD			250mg/L		
	BOD			100 mg/L		
	SS			60mg/L		
	粪大肠菌群数(MPN/L)			5000		
	阴离子表面活性剂			10mg/L		
	pH			6~9		任泽区污水处理厂进水 水质要求
	COD			350mg/L		
	BOD ₅			200 mg/L		
	氨氮			20mg/L		
	SS			180mg/L		
	总氮			70 mg/L		
	总磷			3.5mg/L		
	噪声	L _{Aeq}			施 工 期	
营 运 期					昼间 55dB(A) 夜间 45dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 1 类标准

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/377054024031006116>