

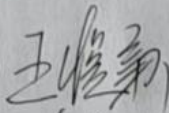
望奎县人民医院传染病区建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:望奎县人民医院

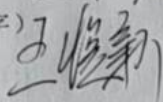
编制单位:望奎县人民医院

2023年3月

建设单位法人代表:王悦新 (签字)



编制单位法人代表:王悦新 (签字)



项目 负责人:孙国栋

报告 编写 人: 孙国栋

建设单位:望奎县人民医院 (盖章)



电话:13766768558

传真:

邮编:

地址:黑龙江省绥化市望奎县交通街
南侧

编制单位:望奎县人民医院 (盖章)



电话:13766768558

传真:

邮编:

地址:黑龙江省绥化市望奎县交通街
南侧

表一

建设项目名称	望奎县人民医院传染病区建设项目				
建设单位名称	望奎县人民医院				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	黑龙江省绥化市望奎县交通街南侧				
主要产品名称	新建传染病楼、辅助用房(内设食堂)、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房(内设备用柴油发电机及氧气房)等				
设计生产能力	新建传染病楼、辅助用房(内设食堂)、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房(内设备用柴油发电机及氧气房)等				
实际生产能力	新建传染病楼、辅助用房(内设食堂)、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房(内设备用柴油发电机及氧气房)等				
建设项目环评时间	2021年4月	开工建设时间	2021年5月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022.12		
环评报告表审批部门	绥化市望奎生态环境局	环评报告表编制单位	黑龙江环恩环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2300	环保投资总概算	70	比例	3.04%
实际总概算	2250	环保投资	68	比例	3.02%
验收监测依据	(1)中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月； (2)国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月； (3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月16日； (4)黑龙江环恩环保科技有限公司编制的《望奎县人民医院传染病建设项目环境影响报告表》，2021年4月； (5)绥化市望奎生态环境局文件，望环发〔2021〕5号《关于望奎县人民医院传染病区建设项目环境影响报告表的批复》，2021年4月26日；				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废气												
	污水处理站恶臭气体有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14551-93）“表2恶臭污染物排放标准值”。污水处理站恶臭气体无组织执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。												
	表 1-1 《恶臭污染物排放标准》（GB14551-93）												
	<table><tr><td>污染物</td><td>排气筒高度</td><td>标准值</td></tr><tr><td>氨</td><td>15m</td><td>4.9kg/h</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>15m</td><td>0.33kg/h</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>15m</td><td>2000（无量纲）</td></tr></table>	污染物	排气筒高度	标准值	氨	15m	4.9kg/h	硫化氢	15m	0.33kg/h	臭气浓度	15m	2000（无量纲）
	污染物	排气筒高度	标准值										
	氨	15m	4.9kg/h										
	硫化氢	15m	0.33kg/h										
	臭气浓度	15m	2000（无量纲）										
	表 1-2 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）												
	<table><tr><td>污染物</td><td>最高允许浓度 mg/m³</td></tr><tr><td>氨</td><td>1.0</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>0.03</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>10（无量纲）</td></tr></table>	污染物	最高允许浓度 mg/m³	氨	1.0	硫化氢	0.03	臭气浓度	10（无量纲）				
污染物	最高允许浓度 mg/m³												
氨	1.0												
硫化氢	0.03												
臭气浓度	10（无量纲）												
噪声：运营期厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。													
表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）													
<table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>	类别	昼间	夜间	2类	60	50							
类别	昼间	夜间											
2类	60	50											
3、废水：本项目污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中排放标准后，经独立污水排水管道排入市政管网。污水暂时进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。													

表1-4 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)

序号	项目	单位	标准值
1	PH	无量纲	6-9
2	化学需氧量	mg/L	60
3	生化需氧量	mg/L	20
4	氨氮	mg/L	15
5	悬浮物	mg/L	20
6	粪大肠菌群数	MPN/L	100
7	阴离子 表面活性剂	mg/L	5

4、固体废物：运营期固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求和《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。医疗废物执行《医疗废物管理条例》国务院【2003】第380号令（2011年修订）；《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表4医疗机构污泥控制标准”。

表1-5 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表4医疗机构污泥控制标准”

医疗机构类别	粪大肠菌群数	肠道致病菌	肠道病毒	结核杆菌	蛔虫卵死亡率（%）
传染病医疗机构	≤100	不得检出	不得检出	-	>95
结核病医疗机构	≤100	-	-	不得检出	>95

5、其他

- （1）《危险废物污染防治技术政策》（环发【2001】199号）；
- （2）《医疗废物转运车技术要求（试行）》；
- （3）《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告第43号，2017年10月1日起施行）。

表二

工程建设内容:

本项目位于黑龙江省绥化市望奎县交通街南侧。本项目总占地面积4715平方米，主要建设容为：新建传染病楼、辅助用房(内设食堂)、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房(内设备用柴油发电机及氧气房)等总建筑面积5000平方米，项目总投资2300万元，其中环保投资70万元。

1、项目地理位置

本项目为新建项目，建设地点位于黑龙江省绥化市望奎县交通街南侧。总占地面积4715平方米。厂区四周情况：东侧为气象局，南侧为大地，西侧为工厂，北侧为学校。项目地理位置见图1。

2、项目总投资及资金来源

本项目环评阶段预计总投资为2300万元人民币，实际投资2250万元。

3、建设内容及主要建构筑物

项目本项目总占地面积4715平方米，主要建设容为：新建传染病楼、辅助用房(内设食堂)、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房(内设备用柴油发电机及氧气房)等总建筑面积5000平方米。工程项目组成主要包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程和环保工程。建设项目组成详见表2-1。

表2-1建设项目组成一览表

工程类别		环评设计	实际建设	变更情况
主体工程	主要科室用房	一层, 建筑面积1072.5m ² , 主要布置留观室、发热诊室、CT室、DR室、药局、收款室、配药室、消毒供应室、医护办公室、医生值班室、护士值班室、物资库、缓冲区、配电室、消防控制室、弱电机房、生活水箱间、洗浴间, 卫生间等。	一层, 已建成建筑面积1072.5m ² , 主要布置留观室、发热诊室、CT室、DR室、药局、收款室、配药室、消毒供应室、医护办公室、医生值班室、护士值班室、物资库、缓冲区、配电室、消防控制室、弱电机房、生活水箱间、洗浴间, 卫生间等。	一致
		二层, 建筑面积1072.5m ² , 主要布置肠道诊室、呼吸诊室、艾滋病诊室、乙肝诊室、配药室、医护办公室、医生值班室、护士值班室、检验科、彩照室、心电室、缓冲区、洗浴间、卫生间等。	二层, 已建成建筑面积1072.5m ² , 主要布置肠道诊室、呼吸诊室、艾滋病诊室、乙肝诊室、配药室、医护办公室、医生值班室、护士值班室、检验科、彩照室、心电室、缓冲区、洗浴间、卫生间等。	
		三层, 建筑面积1072.5m ² , 主要布置普通病房、缓冲区、卫生间等。	三层, 已建成建筑面积1072.5m ² , 主要布置普通病房、缓冲区、卫生间等。	
		四层, 建筑面积1072.5m ² , 主要布置负压手术室、负压病房、术前准备室、术后复苏室、麻配室、缓冲区、洗浴间、卫生间等。	四层, 已建成建筑面积1072.5m ² , 主要布置负压手术室、负压病房、术前准备室、术后复苏室、麻配室、缓冲区、洗浴间、卫生间等。	
辅助工程	污水处理站	污水处理站, 建筑面积50m ² , 采用预消毒+二级处理+消毒(投加 AB剂)工艺对废水进行处理。	污水处理站, 已建成建筑面积50m ² , 采用预消毒+二级处理+消毒(投加 AB剂)工艺对废水进行处理。	一致
	设备用房	建筑面积360m ² , 内设氧气房, 地上一层、建筑面积100m ² , 地下建筑为消防泵房及消防水池。	建筑面积360m ² , 已建成内设氧气房, 地上一层、建筑面积100m ² , 地下建筑为消防泵房及消防水池。	一致
	辅助用房	建筑面积200m ² , 内设食堂, 设置灶头2个。	建筑面积200m ² , 已建成内设食堂, 设置灶头2个。但食堂未使用。	一致
储运工程	危险废物暂存间	危险废物暂存间, 建筑面积为100m ² , 内部设置医疗废物暂存区及危险废物暂存区, 两个分区均按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修订)的相关要求, 基础做防渗, 采用 2mm厚的高密度聚乙烯, 渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。	危险废物暂存间, 已建成建筑面积为100m ² , 内部设置医疗废物暂存区及危险废物暂存区, 两个分区均按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修订)的相关要求, 基础做防渗, 采用 2mm厚的高密度聚乙烯, 渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。	一致

	消毒剂 储运	本项目二氧化氯消毒剂年使用量为0.6t/a，采用专车转运，注意人群防护，本次环评提出对运输人员加强专业培训、定期对运输车辆进行检修、对储存容器定期检查，配备齐全的安全附件、做好包装外的识别标识等措施，消毒剂应存于医院专用消毒柜。	本项目二氧化氯消毒剂年使用量为0.6t/a，采用专车转运，注意人群防护，对运输人员加强专业培训、定期对运输车辆进行检修、对储存容器定期检查，配备齐全的安全附件、做好包装外的识别标识等措施，消毒剂存于医院专用消毒柜。	一致	
公用工程	给水	来自市政供水公司自来水管网。	来自市政供水公司自来水管网。	一致	
	排水	医疗机构污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表1传染病、结核病医疗机构水污染物排放限值(日均值)”中排放标准后，经独立排水管道排入市政管网。 (1)望奎县经济开发区园区污水处理厂投产前，本项目污水进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。 (2)望奎县经济开发区园区污水处理厂投产后，本项目污水进入园区污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。	医疗机构污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表1传染病、结核病医疗机构水污染物排放限值(日均值)”中排放标准后，经独立排水管道排入市政管网。 (1)望奎县经济开发区园区污水处理厂投产前，本项目污水进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。 (2)望奎县经济开发区园区污水处理厂投产后，本项目污水进入园区污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。	一致	
	供电	本项目供电由园区市政电网引入，停电状态使用备用柴油发电机。	本项目供电由园区市政电网引入，停电状态使用备用柴油发电机。	一致	
	供暖	本项目冬季供暖为望奎县园区市政供热管网集中供热。	本项目冬季供暖为望奎县园区市政供热管网集中供热。	一致	
	通讯	由市政通讯干线引入电话线、宽带网线至本建筑，以满足医院的需求。	由市政通讯干线引入电话线、宽带网线至本建筑，以满足医院的需求。	一致	
	消毒	每天三次物体表面和地面采用含氯消毒剂进行擦拭消毒，切实做好终末消毒并记录：污水预消毒及末端消毒采取投加二氧化氯AB剂；污水处理站废气经活性炭吸附	每天三次物体表面和地面采用含氯消毒剂进行擦拭消毒，切实做好终末消毒并记录：污水采用臭氧发生器；污水处理站废气经活性炭吸附装置处理后，终端使用循环风紫外线空气消毒器消毒处理后方	基本一致	

		附装置处理后，终端使用循环风紫外线空气消毒器消毒处理后方可排放。	可排放。	
环保工程	废水防治措施	<p>医疗机构污水（含食堂污水）</p> <p>污水处理站位于地下，工艺为“预消毒+二级处理+消毒(投加AB剂)”工艺，污水处理站设计日处理能力为20m³/d。医疗机构污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表1传染病、结核病医疗机构水污染物排放限值(日均值)”中排放标准后，经独立排水管道排入市政管网。</p> <p>(1)望奎县经济开发区园区污水处理厂投产前，本项目污水进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。</p> <p>(2)望奎县经济开发区园区污水处理厂投产后，本项目污水进入园区污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。</p>	<p>已设置污水处理站，位于地下，工艺为“预消毒+二级处理+消毒(投加AB剂)”工艺，污水采用臭氧发生器，污水处理站设计日处理能力为20m³/d。医疗机构污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表1传染病、结核病医疗机构水污染物排放限值(日均值)”中排放标准后，经独立排水管道排入市政管网。</p> <p>(1)望奎县经济开发区园区污水处理厂投产前，本项目污水进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。</p> <p>(2)望奎县经济开发区园区污水处理厂投产后，本项目污水进入园区污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。</p>	基本一致
	事故池	<p>事故池：设置20m³事故池，事故储池位于污水处理站房屋内地下，符合《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)规定的：“传染病医院污水处理工程应急防渗事故池容积不小于日排放量的100%”的要求。事故池采用水泥建筑，内刷防腐蚀涂料，池壁刷防水防渗材料，池底铺设防渗膜，单位面积防渗能力达到等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数≤1×10⁻¹⁰cm/s。</p>	<p>事故池：已设置20m³事故池，事故储池位于污水处理站房屋内地下，符合《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)规定的：“传染病医院污水处理工程应急防渗事故池容积不小于日排放量的100%”的要求。事故池采用水泥建筑，内刷防腐蚀涂料，池壁刷防水防渗材料，池底铺设防渗膜，单位面积防渗能力达到等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数≤1×10⁻¹⁰cm/s。</p>	一致
	废气防治措施	<p>污水处理站位于传染病房楼外北侧，污水处理站恶臭通过负压收集+活性炭吸附装置+循环风紫外线空气消毒器处理后由15m高排气筒高空排放。</p>	<p>污水处理站位于传染病房楼外北侧，污水处理站恶臭通过负压收集+活性炭吸附装置+循环风紫外线空气消毒器处理后，由15m高排气筒高空排放。</p>	一致

		食堂油烟	油烟通过高于食堂的排气筒排放，对周边环境空气质量影响较小。油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)小型标准要求。	未使用食堂，无食堂油烟。	
		含菌废气	隔离病房为负压病房，病房内安装空气净化消毒装置：对手术室、病房区、检验科等空气定期消毒处理，加强自然通风或机械通风确保室内菌落总数空气质量达到《医院空气净化管理规范》(WS/T368-2012)中的要求，《医院消毒卫生标准》(GB15982-2012)中规定的各类环境空气、物体表面、医护人员手细菌菌落总数卫生标准和《室内空气中细菌总数卫生标准》(GB/T17093-1997)。	隔离病房为负压病房，病房内安装空气净化消毒装置：对手术室、病房区、检验科等空气定期消毒处理，加强自然通风或机械通风确保室内菌落总数空气质量达到《医院空气净化管理规范》(WS/T368-2012)中的要求，《医院消毒卫生标准》(GB15982-2012)中规定的各类环境空气、物体表面、医护人员手细菌菌落总数卫生标准和《室内空气中细菌总数卫生标准》(GB/T17093-1997)。	一致
	噪声防治措施	设备噪声	风机、水泵等设备采用减振基础、封闭作业等措施，设备安装基础加减振垫，机房和泵房设隔声门窗，临街一侧安装三层塑钢窗。	风机、水泵等设备已采用减振基础、封闭作业等措施，设备安装基础加减振垫，机房和泵房设隔声门窗，临街一侧安装三层塑钢窗。	一致
	固体废物防治措施	生活垃圾	生活垃圾集中收集后，市政部门统一清运。	生活垃圾集中收集后，市政部门统一清运。	一致
		餐厨垃圾及废油脂	由专用容器收集。餐厨垃圾及废油脂按相关要求委托有资质单位处理、处置。	由专用容器收集。未产生餐厨垃圾及废油脂。	一致
		危险废物	①医疗废物 项目产生的医疗废物全部分类收集、集中存放于医疗废物暂存间，委托有资质单位统一处置。 ②栅渣、化粪池污泥和污水	①医疗废物 项目产生的医疗废物全部分类收集、集中存放于医疗废物暂存间，委托有资质单位统一处置。 ②栅渣、化粪池污泥和污水处理站污泥	一致

		<p>处理站污泥 棚渣、化粪池污泥和污水处理站污泥(危废GB18466-2005),此部分废物属于危险废物,经生石灰消毒处理后,监测达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中污泥控制标准(粪大肠菌群数不大于100MPN/g,蛔虫死亡率>95%)后,再按危险废物委托有资质单位统一处置。</p> <p>③废紫外线灯管 循环空气紫外线消毒器产生的废紫外线灯管属于危险废物,定期更换时直接委托有资质单位统一处置。</p>	<p>棚渣、化粪池污泥和污水处理站污泥(危废GB18466-2005),此部分废物属于危险废物,经生石灰消毒处理后,监测达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中污泥控制标准(粪大肠菌群数不大于100MPN/g,蛔虫死亡率>95%)后,再按危险废物委托有资质单位统一处置。</p> <p>③废紫外线灯管 循环空气紫外线消毒器产生的废紫外线灯管属于危险废物,未产生废紫外线灯管。</p>	
地下水防渗	相关防渗措施	<p>污水处理站及事故池各池体采用钢结构或水泥建筑,内刷防腐涂料,池壁刷防水防渗材料,池底铺设防渗膜,单位面积防渗能力达到等效黏土防渗层Mb≥6.0m,渗透系数≤1×10⁻¹⁰cm/s。</p>	<p>污水处理站及事故池各池体采用钢结构或水泥建筑,内刷防腐涂料,池壁刷防水防渗材料,池底铺设防渗膜,单位面积防渗能力达到等效黏土防渗层Mb≥6.0m,渗透系数≤1×10⁻¹⁰cm/s。</p>	一致

4、主要设备和耗材

本项目生产设备和耗材情况详见表 2-2。

表2-2项目设备和耗材一览表

序号	设备名称	数量
1	磁共振成像装置(MRI)	2
2	正电子发射型电子计算机断层扫描仪(PET)	1
3	X线电子计算机断层扫描装置(CT)	2
4	数字减影血管造影X线机(DSA)	1
5	血液透析仪	10
6	体外震波碎石机	1
7	制氧机	5
8	油烟风机	1
9	消防泵	3
10	备用柴油发电机	1
11	油烟净化器	1

12	油水分离器	1
13	污水处理站恶臭气体处理系统	1
14	医院污水处理系统+事故储池	1
15	减振器、隔声器	1
序号	耗材	用量
1	二氧化氯消毒剂	0.6t/a
2	生石灰	1.1t/a
3	相关医疗用具(手术刀、输液管、针筒、口累、手套等)	5.6t/a

5、生产规模

本项目环评阶段新建传染病楼、辅助用房(内设食堂)、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房(内设备用柴油发电机及氧气房)等；实际新建传染病楼、辅助用房(内设食堂)、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房(内设备用柴油发电机及氧气房)等，达到设计的生产规模。

6.公用工程

(1) 给水

本项目采用市政给水，根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)以及黑龙江省地方标准《用水定额》(DB23/T 727-2021)进行分析，本项目用水情况如下。

①医务人员办公及生活用水（含医院冲洗水、职工食堂用水）

根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)中“表 3.1.10 集体宿舍、旅馆和公共建筑生活用水定额及小时变化系数”规定，“3 医院住院部 医务人员每人每班 150-250L、每班 8 小时”。黑龙江省地方标准《用水定额》(DB23/T727-2021)中无相关指标。本项目医务人员用水量按 200L/人·d 计算，医务人员为 18 人，用水量为 3.60m³/d，1314.0m³/a。

②门诊部用水（含医院冲洗水、食堂用水）

根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)中“表 3.1.10 集体宿舍、旅馆和公共建筑生活用水定额及小时变化系数”规定，“3 医院住院部 门诊部、门诊所每病人每次 10-15L”。黑龙江省地方标准《用水定额》(DB23/T727-2021)中“表 G.7 卫生和社会工作用水定额”规定，“Q842 基层医疗卫生服务

门诊、卫生所，定额值为 15L/人·次”。则本项目门诊用水量按 15L/人·次计算，每天门诊人员约 150 人，用水量为 2.25m³/d，821.25m³/a。

③病人住院用水（含医院冲洗水及陪护人员用水、食堂用水）

根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)中“表 3.1.10 集体宿舍、旅馆和公共建筑生活用水定额及小时变化系数”规定，“3 医院住院部 设公用盥洗室，每床位每日 100-200L”。黑龙江省地方标准《用水定额》(DB23/T727-2021)中“表 G.7 卫生 和社会工作用水定额”规定，“Q841 医院 医院用水定额值为 260L/床·d(一级)”，本项目设置床位 41 张，属于一级医院。则本项目病人住院用水按 260L/人·d 计算，床位新增 41 张，用水量为 10.7m³/d，3890.9m³/a。

④洗衣用水

根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)中“表 3.1.10 集体宿舍、旅馆和公共建筑生活用水定额及小时变化系数”规定，“洗衣房 每 kg 干衣每日 40-80L”。黑龙江省地方标准《用水定额》中（DB23/T727-2021）“表 E.5 居民服务和其他服务业 用水定额”规定“0803 洗染服务、洗衣用水定额为 60L/kg 干物”，本项目洗衣用水按 60L/kg 干物计算，洗衣干物量约为 60kg/d，用水量为 3.6m³/d，1314.0m³/a。

综上，本项目用水总量为 20.11m³/d，7340.15m³/a。

（2）排水

根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)4.2.2，医疗机构排水量按用水量的 85%计算，则本项目排水量为 17.09m³/d，6239.13m³/a。

本项目医疗机构污水日排水量为 17.09m³/d，经预消毒处理后，进入污水处理站处理，污水处理站设计日处理能力为 20m³/d，处理工艺为“预消毒+二级处理+消毒（投加 AB 剂）”，本项目食堂污水经油水分离器隔油处理后同其他医疗机构污水一起经污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 1 传染病、结核病医疗机构水污染物排放限值(日均值)”中排放标准后，经独立排水管道排入市政管网。

①望奎县经济开发区园区污水处理厂投产前，本项目污水进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。

②望奎县经济开发区园区污水处理厂投产后，本项目污水进入园区污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。

(3) 供热

本项目冬季供暖为望奎县市政供热管网集中供热。

(4) 供电

依托市政电网。

(5) 通风：卫生间、开水间设机械排风系统。楼梯间根据规范要求设置防排烟系统。

(6) 消防：本项目包括消火栓系统，自动喷水灭火系统，洁净气体灭火系统，消防电器，消防排烟系统。

(7) 消毒：每天三次物体表面和地面采用 1000mg/L 含氯消毒剂进行擦拭消毒，切实做好终末消毒并记录。应特别注意不要忽视办公区域的办公桌表面、电脑屏幕及键盘等物表的消毒；有可能被患者血液、体液、分泌物污染的物品用 1000-2000mg/L 切实做好终末消毒并记录；污水采用臭氧发生器消毒，污水处理站废气经活性炭吸附装置处理后，终端使用循环风紫外线空气消毒器消毒处理后方可排放。

7、劳动定及员工作制度

本项目医护人员 18 人，年运行 365 天。

8、工作进度

本项目已完工。

9、环保投资

本项目环评阶段2300万元，环保投资为70万元，环保投资占总投资的3.04%；实际总投资2250万元，环保投资68万元，占总投资额的3.02%。

表2-3环保投资情况

类别	环保设施名称、具体措施		环保投资 (万元)	实际投资 (万元)
施工期				
废气处理	施工材料苫盖、洒水降尘措施		3.0	3.0
废水处理	施工废水沉淀池、环保厕所、垃圾桶		2.0	2.0
降噪措施	施工期设备的消声、减振措施		1.0	1.0
固体废物	生活垃圾、建筑材料垃圾运输、处置		2.0	2.0
运营期				
废气处理	污水处理站恶臭气体处理系统	活性炭吸附装置+循环风紫外线空气消毒器+15m排气筒	8.0	8.0
	食堂油烟处理系统	油烟净化器	2.0	2.0
	含菌废气消毒	室内空气消毒装置	3.0	3.0
废水处理	医院污水处理系统	预消毒+二级处理+消毒（投加AB剂）	20.0	18.0
	事故污水	防渗事故池	5.0	5.0
降噪措施	减振器、墙壁吸声材料、隔声窗等		2.0	2.0
地下水防护	污水处理站各池体及危险废物暂存间防渗措施		10.0	10.0
固体废物	生活垃圾、餐厨垃圾及废油脂处置、医疗废物及危险废物收集、运输、处置等费用		5.0	5.0
运行维护费用	环境保护措施和设施的运行维护费用		2.0	2.0
例行监测费用	厂区内自行监测费用		2.0	2.0
绿化	厂区绿化		3.0	3.0
环保投资合计			70.0	68.0
项目总投资			2300	2250
环保投资比			3.04%	3.02%

9、项目变动情况说明

无重大变动。

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目运营期工艺流程及排污节点图见图2-1。

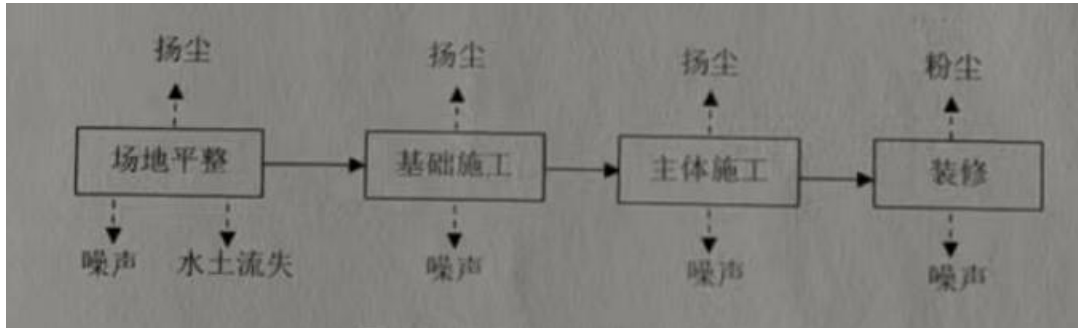


图2-1 施工期工艺流程图

本项目运营期工艺流程及排污节点图见图2-2。

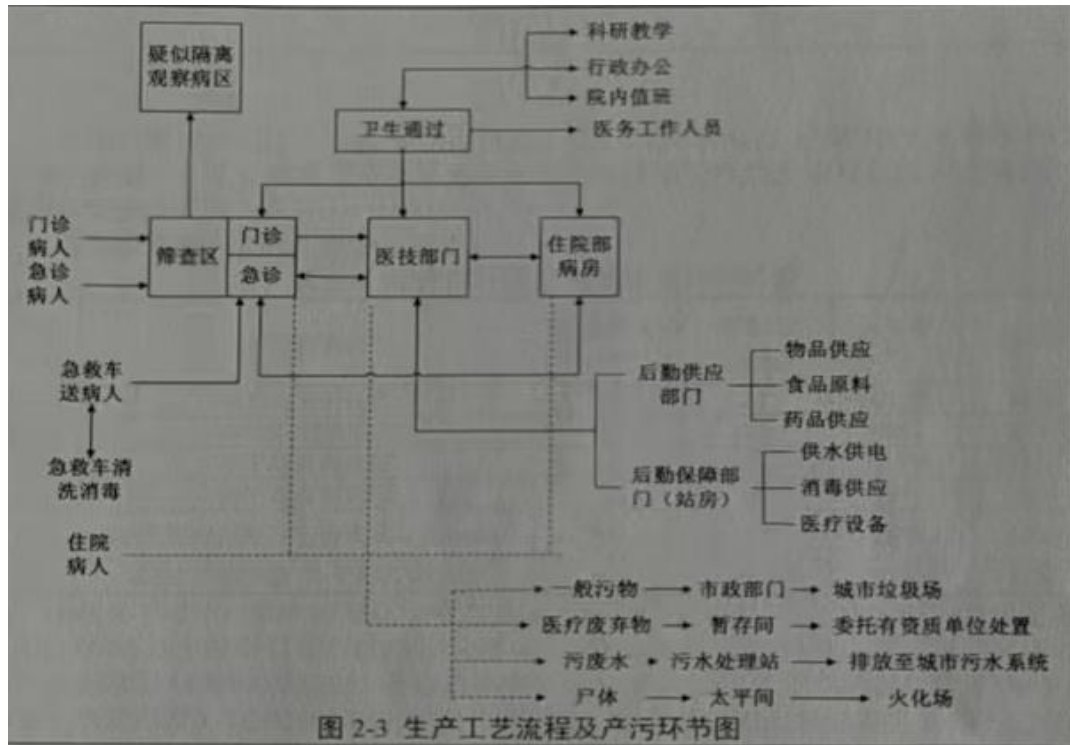


图2-2 医疗服务过程工艺流程及产污节点图

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位见附图）

1、废气

本项目废气为污水处理站恶臭气体及臭气浓度。废气来源及环保设施见下表。

表3-2 废气来源及环保设施一览表

序号	污染源	主要污染物	排放规律	环保设施
1	污水处理站废气（有组织）	氨、硫化氢、臭气浓度	间接排放	负压收集+活性炭吸附+循环风紫外线空气消毒器+15m高排气筒排放
	污水处理站废气（无组织）	氨、硫化氢、臭气浓度	间接排放	恶臭区加盖，定期喷洒植物除臭剂

3、噪声

本项目运营期主要的噪声源为污水处理站内水泵、排风机等设备噪声，采用低噪声环保设备，采取减振、隔声等措施，生产设备合理布局等措施。

4、固体废物

本项目运营期产生的主要固体废弃物主要生活垃圾集中收集后，市政部门统一清运。危险废物：①医疗废物 项目产生的医疗废物全部分类收集、集中存放于医疗废物暂存间，委托有资质单位统一处置。②栅渣、化粪池污泥和污水处理站污泥 栅渣、化粪池污泥和污水处理站污泥(危废GB18466-2005)，此部分废物属于危险废物，经生石灰消毒处理后，监测达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中污泥控制标准(粪大肠菌群数不大于100MPN/g，蛔虫死亡率>95%)后，再按危险废物委托有资质单位统一处置。③废紫外线灯管 循环空气紫外线消毒器产生的废紫外线灯管属于危险废物，未产生废紫外线灯管。固体废物处置情况见下表。

表 3-3 固体废物处置情况一览表

序号	项目	产生量 t/a	性质	处置方式
1	医疗废物	17.386	危险废物	集中存放于医疗废物暂存间，委托有资质单位统一处置
2	栅渣、化粪池污泥和污水处理站污泥	18.66	危险废物	经生石灰消毒处理后，再按危险废物委托有资质单位统一处置
3	废紫外线灯管	环评中224根/a，目前暂未产生	危险废物	废紫外线灯管 不在场内暂存，更换时直接交由有资质单位处置
4	生活垃圾	29.20	一般废物	市政部门统一处理

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、选址合理性分析

望奎县人民医院拟在黑龙江望奎经济开发区建设望奎县人民医院传染病区建设项目。该项目 2020年12月18日取得了望奎县自然资源局、望奎县城乡规划服务中心下发的中华人民共和国建设用地规划许可证（地字第 231221202000035号），用地性质为特殊医疗用地，符合国土空间规划和用途管制要求；且该项目位于黑龙江望奎经济开发区功能分区的公共服务区，根据《黑龙江望奎经济开发区控制性详细规划环境影响报告书》内容，此片区主要承担产业园区居住以及公共服务。本项目属于医疗卫生行业，符合公共服务区产业定位，符合黑龙江望奎经济开发区规划环评。综上所述，本项目的建设符合黑龙江望奎经济开发区控制性详细规划环境影响报告书》中相关要求。

2、区域环境质量现状评价结论

（1）大气环境

2019年绥化市空气基本污染物中 PM₁₀、SO₂、NO₂年平均质量浓度及CO 第 95 百分位数日平均浓度、O₃第90百分位数8h平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准。PM_{2.5}年平均质量浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，因此判定本区域为不达标区。

本项目的其他污染物为NH₃、H₂S、臭气浓度，根据引用特征污染物现状监测数据可知，NH₃、H₂S小时浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中标准要求，说明该区域环境空气质量较好。

（2）地表水环境

本项目所在区域地表水为二道乌龙沟，二道乌龙沟无水体规划类别，二道乌龙沟在火箭乡二南北村史家屯南与头道乌龙沟汇合后，注入通肯河，因此本项目地表水环境质量现状参考地表水体为通肯河，根据《全国重要江河湖泊水功能区划（2011-2030 年）》，项目位于“连生村至入呼兰河河口”断面，为III类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。根据《通肯河望奎县段水环境质量限期达标规划》（2019.08）中 3.2 水环境质量状况评估中公开发布的监测数据可知，2018 年通肯河入望奎县境内的断面和出望奎县断面的氨氮和 COD

有不同程度的超标，其中 10、11 月份出境断面污染物浓度增幅明显，这主要是由于农田退水和枯水期流量减少造成的。10 月份，农田退水期间大量化肥农药随农田退水排入通肯河造成严重的环境污染，其具有水量大、污染负荷高的特点。11 月份，通肯河处于枯水期，由于水量不足，污水直接入河排放使水质较差，水体流动性差，造成水体生态功能自净能力下降。

（3）声环境

经现场踏查，项目厂界外周围50米范围内无敏感目标。项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类功能区。

3、营运期环境影响评价结论

（1）废水

医疗机构污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表1传染病、结核病医疗机构水污染物排放限值(日均值)”中排放标准后，经独立排水管道排入市政管网。

（1）望奎县经济开发区园区污水处理厂投产前，本项目污水进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。

（2）望奎县经济开发区园区污水处理厂投产后，本项目污水进入园区污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。

（2）废气

污水处理站位于传染病房楼外北侧，污水处理站恶臭通过负压收集+活性炭吸附装置+循环风紫外线空气消毒器处理后，由15m高排气筒高空排放。污水处理站恶臭气体有组织排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)“表2恶臭污染物排放标准值”；集气罩不能收集的部分无组织排放，项目采取在产生恶臭区域加盖，定期喷洒植物除臭剂，减少恶臭气体无组织排放的影响，确保污水处理站恶臭气体无组织排放浓度及臭气浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。食堂安装小型油烟净化器由高于食堂的专用排气筒排放。油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准要求。含菌废气：隔离病房为负压病房，病房内安装空气净化消毒装置：对手术室、病房区、检验科等空气定期消毒处理，加强自然通风或机械通风确保室内菌落总数空气质量达到《医院空气净化管

理规范) (WS/T368-2012)中的要求,《医院消毒卫生标准》(GB15982-2012)中规定的各类环境空气、物体表面、医护人员手细菌菌落总数卫生标准和《室内空气中细菌总数卫生标准》(GB/T17093-1997)。

(3) 噪声

项目运营期产生的噪声主要来源于设备噪声。采用减振、隔声等噪声防治措施后,项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求,项目运营期对周边声环境影响较小。

(4) 固体废物

一般固废:

生活垃圾集中收集后,市政部门统一清运。餐厨垃圾及废油脂由专用容器收集。餐厨垃圾及废油脂按相关要求委托有资质单位处理、处置。

危险废物:

①医疗废物 项目产生的医疗废物全部分类收集、集中存放于医疗废物暂存间,委托有资质单位统一处置。②栅渣、化粪池污泥和污水处理站污泥 栅渣、化粪池污泥和污水处理站污泥(危废GB18466-2005),此部分废物属于危险废物,经生石灰消毒处理后,监测达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中污泥控制标准(粪大肠菌群数不大于100MPN/g,蛔虫死亡率>95%)后,再按危险废物委托有资质单位统一处置。③废紫外线灯管 循环空气紫外线消毒器产生的废紫外线灯管属于危险废物,定期更换时直接委托有资质单位统一处置。

(5) 地下水防渗

污水处理站及事故池各池体采用钢结构或水泥建筑,内刷防腐蚀涂料,池壁刷防水防渗材料,池底铺设防渗膜,单位面积防渗能力达到等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$,渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}cm/s$ 。

4、总量控制结论

COD 预测排放量0.374t/a、氨氮预测排放量0.094t/a。

5、项目建设可行性分析结论

本项目为根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》中“第一类鼓励类,第三十七大类:卫生健康 第6条传染病、儿童、精神卫生专科医院和康复医院(中心)、护理院(中心、站)、安宁疗护中心、全科医疗设施建设与服务”可知,本项目建设属于鼓励类,不属于该目录中的限制类和淘汰类,因此本项目建设符

合产业政策要求。本项目不属于《黑龙江省重点生态功能区产业准入负面清单（试行版）》限制类和禁止类项目名单。项目采取有效的三废治理措施，具备污染集中控制的条件。”。

6、综合结论

综上所述，项目符合国家及地方相关产业政策，选址合理；拟采用的污染防治措施可使污染物达标排放；项目总图布置合理。本项目运营时须严格落实本报告和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，对地表水环境、环境空气、声环境等的影响较小，可以被周围环境所接受，能够做到社会效益、经济效益和环境效益的统一。因此，本项目的建设从环境保护的角度而言是可行的。

7、审批部门审批决定

望奎县人民医院：

你院报送的《望奎县人民医院传染病区建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。我局从省专家库中聘请有关专家对报告表进行函审，形成专家函审意见，经我局审查研究，并结合专家函审意见，现批复如下。

一、望奎县人民医院传染病区建设项目，建设性质为新建，建设地点位于黑龙江省绥化市望奎县交通街南侧。本项目总占地面积4715平方米，主要建设容为：新建传染病楼、辅助用房(内设食堂)、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房(内设备用柴油发电机及氧气房)等总建筑面积5000.平方米，项目总投资2300万元，其中环保投资70万元。在认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施后，污染物可达标排放。同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、建设内容和环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目建设与投入使用应注意做好以下工作：

(一)加强施工期间的环境管理工作，防止施工扬尘和噪声污染。施工机械冲洗水经沉淀池处理后回用于洒水、降尘等，不外排。施工人员生活污水依托周边防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥，废水不外排。建筑垃圾及工程弃土及时清运至市政指定的倾倒地点。禁止夜间施工，建筑施工噪声要满足《建筑施工厂界噪声排放标准》(GB 12523-2011)中规定的限值要求。施工废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放要求。

(二)本项目污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中排放标准后，经独立污水排水管道排入市政管网。污水暂时进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。在望奎县经济开发区园区污水处理厂投产后，本项目污水进入园区污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。

(三)本项目供热由市政管网统一供热。污水处理站恶臭通过负压收集+活性炭吸附装置+循环风紫外线空气消毒器处理后由15m高排气筒高空排放。满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93)“表2恶臭污染物排放标准值”;食堂安装小型油烟净化器由高于食堂的专用排气筒排放。油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准要求；病房内安装空气净化消毒装置，对各科室空气定期消毒处理，加强自然通风或机械通风，确保室内菌落总数空气质量达到《医院空气净化管理规范》(WS/T368-2012)中的要求、《医院消毒卫生标准》(GB15982-2012)中规定的各类环境空气、物体表面、医护人员手细菌菌落总数卫生标准和《室内空气中细菌总数卫生标准》(GB/T17093-1997)。

(四)对产生噪声的设备采用减振、隔声、消声等措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。

(五)严格按照《危险废 贮存污染控制标准 》(GB18597-2001)的要求建设医疗废物暂存间、危废暂存间并设 立相应的警示标志。对本项目所产生的危废集中收集，分类储存， 设立统一标识，定期送有资质的机构进行处理；餐饮垃圾及废油脂，集中收集统一处理；生活垃圾集中收集，清运至垃圾处理厂处理。

三、该项目的性质、规模、地点发生重大变化必须报有审批权的生态环境部门重新审批。

四、项目竣工后要按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定验收，验收合格后方可投入使用。

绥化市望奎生态环境局

2021年4月26日

8、批复落实情况

批复落实情况见下表4-1。

表4-1 建设项目的环评批复及落实情况一览表

序号	批复要求	环保措施落实情况
1	加强施工期间的环境管理工作，防止施工扬尘和噪声污染。施工机械冲洗水经沉淀池处理后回用于洒水、降尘等，不外排。施工人员生活污水依托周边防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥，废水不外排。建筑垃圾及工程弃土及时清运至市政指定的倾倒地点。禁止夜间施工，建筑施工噪声要满足《建筑施工厂界噪声排放标准》(GB 12523-2011)中规定的限值要求。施工废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放要求。	已加强施工期间的环境管理工作，防止施工扬尘和噪声污染。施工机械冲洗水经沉淀池处理后回用于洒水、降尘等，不外排。施工人员生活污水依托周边防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥，废水不外排。建筑垃圾及工程弃土及时清运至市政指定的倾倒地点。禁止夜间施工，建筑施工噪声满足《建筑施工厂界噪声排放标准》(GB 12523-2011)中规定的限值要求。施工废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放要求。
2	本项目污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中排放标准后，经独立污水排水管道排入市政管网。污水暂时进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。在望奎县经济开发区园区污水处理厂投产后，本项目污水进入园区污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。	本项目污水已经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中排放标准后，经独立污水排水管道排入市政管网。污水暂时进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。在望奎县经济开发区园区污水处理厂投产后，本项目污水进入园区污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。
3	本项目供热由市政管网统一供热。污水处理站恶臭通过负压收集+活性炭吸附装置+循环风紫外线空气消毒器处理后由15m高排气筒高空排放。满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)“表2恶臭污染物排放标准值”，食堂安装小型油烟净化器由高于食堂的专用排气筒排放。油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准要求；病房内安装空气净化消毒装置，对各科室空气定期消毒处理，加强自然通风或机械通风，确保室内菌落总数空气质量达到《医院空气净化管理规范》(WS/T368-2012)中的要求、《医院消毒卫生标准》(GB15982-2012)中规定的各类环境空气、物体表面、医护人员手细菌菌落总数卫生标准和《室内空气中细菌总数卫生标准》(GB/T17093-1997)。	本项目供热由市政管网统一供热。污水处理站恶臭通过负压收集+活性炭吸附装置+循环风紫外线空气消毒器处理后由15m高排气筒高空排放。满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)“表2恶臭污染物排放标准值”，食堂安装小型油烟净化器由高于食堂的专用排气筒排放，本项目未建设；病房内已安装空气净化消毒装置，对各科室空气定期消毒处理，加强自然通风或机械通风，确保室内菌落总数空气质量达到《医院空气净化管理规范》(WS/T368-2012)中的要求、《医院消毒卫生标准》(GB15982-2012)中规定的各类环境空气、物体表面、医护人员手细菌菌落总数卫生标准和《室内空气中细菌总数卫生标准》(GB/T17093-1997)。

4	对产生噪声的设备采用减振、隔声、消声等措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。	已对产生噪声的设备采用减振、隔声、消声等措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。
5	严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求建设医疗废物暂存间、危废暂存间并设立相应的警示标志。对本项目所产生的危废集中收集，分类储存，设立统一标识，定期送有资质的机构进行处理；餐饮垃圾及废油脂，集中收集统一处理；生活垃圾集中收集，清运至垃圾处理厂处理。	严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求建设医疗废物暂存间、危废暂存间并设立相应的警示标志。对本项目所产生的危废集中收集，分类储存，设立统一标识，定期送有资质的机构进行处理；餐饮垃圾及废油脂，未产生；生活垃圾集中收集，清运至垃圾处理厂处理。
6	该项目的性质、规模、地点发生重大变化必须报有审批权的生态环境部门重新审批。	无重大变动，无需重新审批。
7	项目竣工后要按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定验收，验收合格后方可投入使用。	验收报告编制中。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

表5-1 检测方法

检测类别	序号	检测项目	方法名称及标准号
无组织废气	1.	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法GB/T 15432-1995及修改单
	2.	氨气	环境空气和废气 氨气的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009
	3.	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2003）
	4.	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法GB/T 14675-1993
噪声	1.	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008
有组织废气	1.	氨气	环境空气和废气 氨气的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009
	2.	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2003）
	3.	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单GB/T 16157-1996
			固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ 836-2017
	4.	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法GB/T 14675-1993
废水	1	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法HJ 828-2017
	3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法GB 11901-1989
	5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009
	6	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018

2、监测仪器

表5-2 监测仪器表

检测类别	序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
无组织 废气	1.	颗粒物	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
					JTJC-YQ-085
					JTJC-YQ-086
					JTJC-YQ-087
			电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
	2.	氨气	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
					JTJC-YQ-085
					JTJC-YQ-086
					JTJC-YQ-087
			紫外可见分光光度计	TabTech UVBlueStar A	JTJC-YQ-004
	3.	硫化氢	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
					JTJC-YQ-085
					JTJC-YQ-086
					JTJC-YQ-087
			紫外可见分光光度计	TabTech UVBlueStar A	JTJC-YQ-004
	4.	臭气浓度	采气瓶	10L	-
有组织 废气	1	颗粒物 (烟尘)	自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-054
			电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
	2	氨气	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
			自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-077
			紫外可见分光光度计	TabTech UVBlueStar A	JTJC-YQ-004
	3	硫化氢	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
			自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-077
			紫外可见分光光度计	TabTech UVBlueStar A	JTJC-YQ-004
	4	臭气浓度	采气袋	4L	/
噪声	1.	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+	JTJC-YQ-040
			风向风速测定仪	NK Kestrel 5500	JTJC-YQ-023
			声校准器	AWA6021A	JTJC-YQ-039
废水	1	pH	便携式pH计	PHB-4	JTJC-YQ-012
	2	化学需氧量	滴定管	50.00mL	——

	3	五日生化需氧量	掌上型溶氧计	AZ8403	JTJC-YQ-016
			生化培养箱	SPX-150BIII	JTJC-YQ-010
	4	悬浮物	电热恒温干燥箱	202--00A	JTJC-YQ-038
			电子天平	FA2004B	JTJC-YQ-041
	5	氨氮	紫外可见分光光度计	TabTech UVBlueStar A	JTJC-YQ-004
	6	粪大肠菌群	电热恒培养箱	BPX-272	JTJC-YQ-051

3、质量保证措施

（1）验收监测方法按照验收监测评价的标准要求，采用标准中列出的标准测定方法，尚未列出测定方法的污染物，其测定方法选择国家、地方及行业现行标准测定方法。

（2）验收监测人员均经考核并持证上岗，监测用仪器都经过计量检定并在有效期内。废气现场监测与分析工作按照污水处理站恶臭气体有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14551-93）“表2恶臭污染物排放标准值”。污水处理站恶臭气体无组织执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。

（3）噪声现场监测与分析工作按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

（4）验收监测的采样记录及测定结果按测定方法标准和监测技术规范要求进行数据处理和填报，测定结果和验收监测报告按有关规定和要求严格执行三级审核制度，经校核、审核，最后由技术负责人审定。

表六

验收监测内容:

1、废气

本项目废气为污水处理站恶臭气体及臭气浓度。

本次验收监测在厂界上方向设1个监测点位、厂界下方向设3个监测点位，监测项目为氨气、硫化氢和臭气浓度，每天监测3次，连续监测2天。

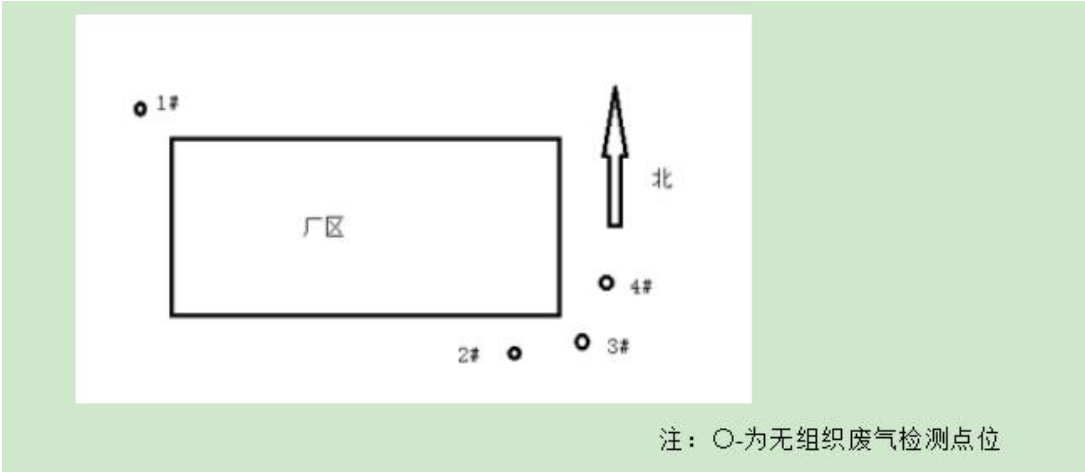


图6-1 无组织废气检测点位示意图

污水处理站15m高排气筒出气口设1个监测点位，监测项目为氨气、硫化氢和臭气浓度，每天监测3次，连续监测2天。

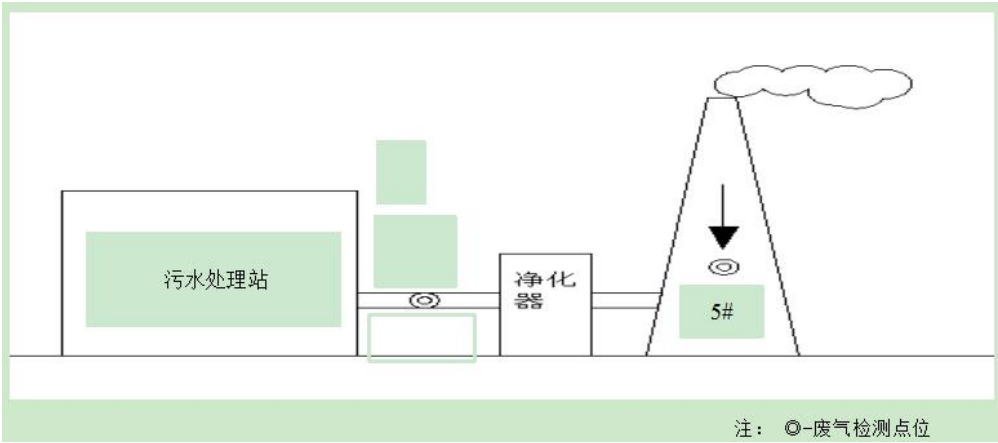


图6-2 有组织废气检测点位示意图

2、噪声

本项目运营期主要的噪声源为污水处理站内水泵、排风机等设备噪声。本次在项目厂界四周各布设1个监测点位，共布设4个监测点位，昼夜各一次，连续监测2天。

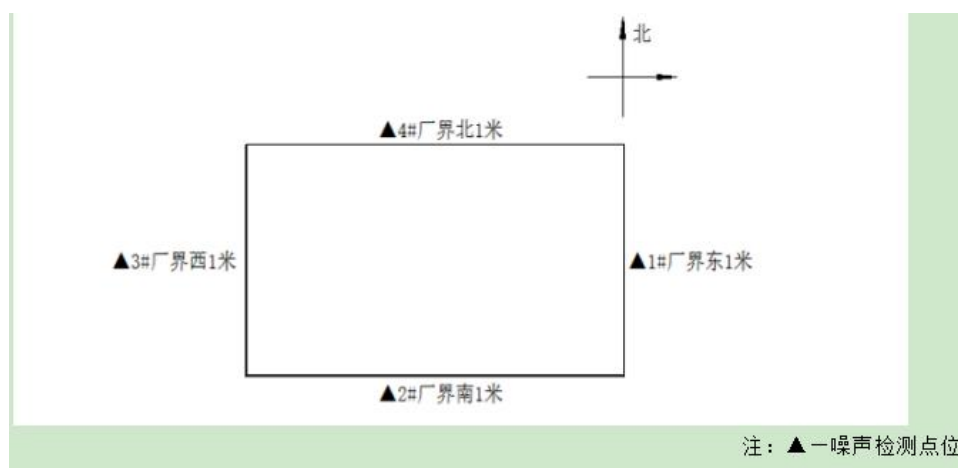


图6-2 噪声检测点位示意图

表七

验收监测期间生产工况记录:

本项目环评阶段设计新建传染病楼、辅助用房(内设食堂)、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房(内设备用柴油发电机及氧气房)等。达到设计的生产规模。各项环保设施运行稳定,无故障发生;环保设备的日常维护、维修由专人负责。

验收监测结果:

1、废水

本项目排放废水主要为①医务人员办公及生活废水、②门诊部废水、③病人住院废水,本项目污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中排放标准后,经独立污水排水管道排入市政管网。污水暂时进入望奎县望奎镇污水处理厂处理,处理达标后排入通肯河。废水监测结果见表7-1。

监测结果表明,验收监测期间,废水pH、化学需氧量、BOD₅、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群等的排放满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中要求。

2、废气

本项目运营期废气主要为污水处理站恶臭气体及臭气浓度。

无组织废气监测结果见表7-2。监测结果表明,验收监测期间,无组织废气:氨气最高排放浓度浓度为0.09mg/m³,均小于1.0mg/m³,硫化氢最高排放浓度浓度为0.007mg/m³,均小于0.03mg/m³、臭气浓度均小于10(无量纲),污水处理站无组织恶臭气体及臭气浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。

有组织废气监测结果见表7-3。监测结果表明,验收监测期间,有组织废气:氨气最高排放速率为 1.4×10^{-3} kg/h,均小于4.9kg/h,硫化氢最高排放速率为 6.1×10^{-4} kg/h,均小于0.33kg/h,臭气浓度均小于2000(无量纲),污水处理站有组织恶臭气体及臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14551-93)“表2恶臭污染物排放标准值”。

表7-1 废水监测结果				单位: mg/L			
检测类别	采样时间	序号	检测项目	WY221218W0101	WY221218W0102	WY221218W0103	WY221218W0104
废水总排口	2022.12.18	1	pH值	8.6	8.5	8.9	8.4
		2	悬浮物	14	14	17	19
		3	化学需氧量	48	51	47	55
		4	五日生化需氧量	11.5	11.9	12.3	11.8
		5	氨氮	5.14	5.07	5.21	5.18
		6	粪大肠菌群MPN/L	90	70	80	70
检测类别	采样时间	序号	检测项目	WY221219W0101	WY221219W0102	WY221219W0103	WY221219W0104
废水总排口	2022.12.19	1	pH值	8.2	8.1	8.3	8.0
		2	悬浮物	15	13	14	16
		3	化学需氧量	52	47	54	49
		4	五日生化需氧量	11.6	11.7	12.7	12.0
		5	氨氮	4.97	4.68	5.02	4.93
		6	粪大肠菌群MPN/L	80	50	60	90

表7-2 无组织废气监测结果				单位： mg/m ³		
序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果		
				氨气	硫化氢	臭气浓度 无量纲
1.	○1#上风向	2022.12. 18	WY221218Q0101	0.01L	0.001L	10L
			WY221218Q0102	0.01L	0.001L	10L
			WY221218Q0103	0.01L	0.001L	10L
2.	○2#下风向		WY221218Q0201	0.02	0.003	10L
			WY221218Q0202	0.03	0.004	10L
			WY221218Q0203	0.05	0.002	10L
3.	○3#下风向		WY221218Q0301	0.06	0.005	10L
			WY221218Q0302	0.06	0.006	10L
			WY221218Q0303	0.08	0.004	10L
4.	○4#下风		WY221218Q0401	0.07	0.007	10L

	向		WY221218Q0402	0.09	0.006	10L
			WY221218Q0403	0.08	0.005	10L
1.	○1#上风向	2022.12.19	WY221219Q0101	0.01L	0.001L	10L
			WY221219Q0102	0.01L	0.001L	10L
			WY221219Q0103	0.01L	0.001L	10L
2.	○2#下风向		WY221219Q0201	0.04	0.002	10L
			WY221219Q0202	0.03	0.003	10L
			WY221219Q0203	0.05	0.004	10L
3.	○3#下风向		WY221219Q0301	0.04	0.003	10L
			WY221219Q0302	0.06	0.005	10L
			WY221219Q0303	0.07	0.004	10L
4.	○4#下风向		WY221219Q0401	0.08	0.005	10L
			WY221219Q0402	0.06	0.006	10L
			WY221219Q0403	0.07	0.005	10L

表7-3 有组织废气监测结果

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	标干风量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
排气筒出口	2022.12.18	氨气	WY221218Q0501	1.65	818	1.4×10 ⁻³
			WY221218Q0502	1.45	835	1.2×10 ⁻³
			WY221218Q0503	1.56	831	1.3×10 ⁻³
		硫化氢	WY221218Q0501	0.74	818	6.1×10 ⁻⁴
			WY221218Q0502	0.68	835	5.7×10 ⁻⁴
			WY221218Q0503	0.69	831	5.7×10 ⁻⁴
		臭气浓度 (无量纲)	WY221218Q0501	1303	——	——
			WY221218Q0502	977	——	——
			WY221218Q0503	1303	——	——
排气筒	2022.12.1	氨气	WY221219Q0501	1.37	870	1.2×10 ⁻³

出口	9		WY221219Q0502	1.44	892	1.3×10^{-3}
			WY221219Q0503	1.52	830	1.3×10^{-3}
		硫化氢	WY221219Q0501	0.59	870	5.1×10^{-4}
			WY221219Q0502	0.63	892	5.6×10^{-4}
			WY221219Q0503	0.55	830	4.6×10^{-4}
		臭气浓度 (无量纲)	WY221219Q0501	1737	——	——
			WY221219Q0502	1303	——	——
			WY221219Q0503	1303	——	——

3、厂界噪声

验收监测期间噪声监测结果详见下表7-4。

表7-4 噪声监测统计结果 单位：dB（A）

检测地点	检测时间	昼L _{eq}	夜L _{eq}
▲1#厂界东 1 米处	2022.12.18	53.1	42.1
▲2#厂界南 1 米处		52.8	41.5
▲3#厂界西 1 米处		52.9	42.3
▲4#厂界北 1 米处		53.6	41.8
▲1#厂界东 1 米处	2022.12.19	54.3	41.1
▲2#厂界南 1 米处		53.7	41.7
▲3#厂界西 1 米处		53.1	42.0
▲4#厂界北 1 米处		52.8	42.2
标准限值		60	50

监测结果表明，验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声为52.8~54.3dB（A），夜间噪声为41.1~42.3dB（A），东侧、南侧、西侧和北侧厂界处昼间、夜间噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。

表八

验收监测结论:

1、验收监测结论

(1) 本项目排放废水主要为①医务人员办公及生活废水、②门诊部废水、③病人住院废水，本项目污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中排放标准后，经独立污水排水管道排入市政管网。污水暂时进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。

(2) 本项目运营期废气主要为污水处理站恶臭气体及臭气浓度。

无组织废气监测结果表明，验收监测期间，无组织废气：氨气最高排放浓度为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，均小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最高排放浓度浓度为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ，均小于 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度均小于10（无量纲），污水处理站无组织恶臭气体及臭气浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。

有组织废气监测结果表明，验收监测期间，有组织废气：氨气最高排放速率为 $1.4 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，均小于 $4.9\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢最高排放速率为 $6.1 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，均小于 $0.33\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度均小于2000（无量纲），污水处理站有组织恶臭气体及臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14551-93）“表2恶臭污染物排放标准值”。

(3) 本项目运营期主要的噪声源为污水处理站内水泵、排风机等设备噪声，采用低噪声环保设备，采取减振、隔声等措施，生产设备合理布局等措施。本项目经减振、隔声处理等降噪措施后，本项目厂界处昼间、夜间噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。

(4) 本项目运营期产生的主要固体废物主要生活垃圾集中收集后，市政部门统一清运。危险废物：①医疗废物 项目产生的医疗废物全部分类收集、集中存放于医疗废物暂存间，委托有资质单位统一处置。②栅渣、化粪池污泥和污水处理站污泥 栅渣、化粪池污泥和污水处理站污泥(危废GB18466-2005)，此部分废物属于危险废物，经生石灰消毒处理后，监测达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中污泥控制标准(粪大肠菌群数不大于 $100\text{MPN}/\text{g}$ ，蛔虫死亡率 $>95\%$)后，再按危险废物委托有资质单位统一处置。

③废紫外线灯管 循环空气紫外线消毒器产生的废紫外线灯管属于危险废物，未产生废紫外线灯管。各项固体废物均已合理处理处置，不会对环境造成二次污染。

(5) 污染物排放总量控制

COD 预测排放量0.374t/a、氨氮预测排放量0.094t/a。

2、建议

加强对废气治理环保的维护及检修，保证废气稳定达标排放。建议加强对固体废物的收集及存放管理，禁止雨水冲刷引起地表水污染。



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：望奎县人民医院

填表人（签字）：任大恒

项目经办人（签字）：孙同林

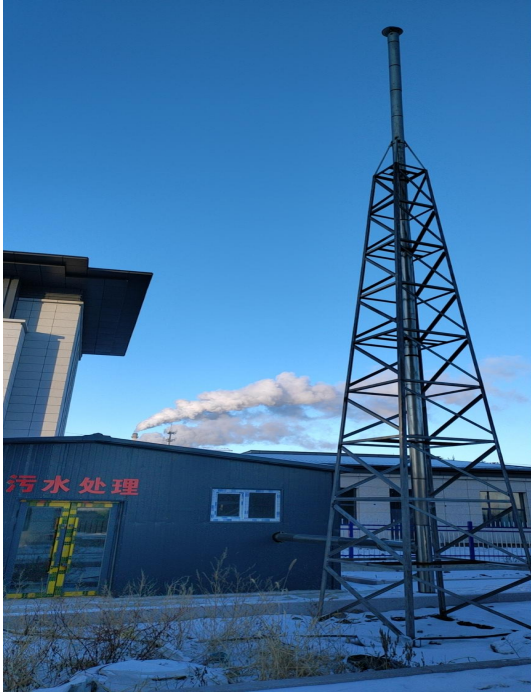
建设项目	项目名称		望奎县人民医院传染病区建设项目				项目代码		建设地点					
	行业类别（分类管理名录）						建设性质		项目厂区中心经度					
	设计生产能力		新建传染病楼、发热门诊（内设食堂）、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房（内设备用柴油发电机及氧气房）等				实际生产能力		环评单位					
	环评文件审批机关		绥化市望奎生态环境局				审批文号		环评文件类型					
	开工日期		2021年5月-2022.5				竣工日期		排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位						环保设施施工单位		本工程排污许可证编号					
	验收单位		望奎县人民医院				环保设施监测单位		验收监测时工况					
	投资总概算（万元）		2300 万元				环保投资总概算（万元）		所占比例（%）					
	实际总投资（万元）		2250 万元				实际环保投资（万元）		所占比例（%）					
	废水治理（万元）		25	废气治理（万元）	16	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	7	绿化及生态（万元）	3	其他（万元）	14	
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		验收时间		
运营单位		望奎县人民医院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				全厂实际排放总量(9)		全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)					
	废水						0.374	0.374		0.374	0.374	0	0	
	化学需氧量						0.094	0.094		0.094	0.094	0	0	
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污

染物排放浓度——毫克/升



附图2 本项目平面布置图



附图3 验收现场照片

绥化市望奎生态环境局文件

望环发〔2021〕5号

关于望奎县人民医院传染病区建设项目 环境影响报告表的批复

望奎县人民医院：

你院报送的《望奎县人民医院传染病区建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。我局从省专家库中聘请有关专家对报告表进行函审，形成专家函审意见，经我局审查研究，并结合专家函审意见，现批复如下。

一、望奎县人民医院传染病区建设项目，建设性质为新建，建设地点位于黑龙江省绥化市望奎县交通街南侧。本项目总占地面积 4715 平方米，主要建设容为：新建传染病楼、辅助用房（内设食堂）、污水处理站、危险废物暂存间、设备用房（内设备用柴油发电机及氧气房）等总建筑面积 5000 平方米，项目总投资 2300 万元，其中环保投资 70 万元。在认真落实《报告表》提出的各项

环境保护措施后，污染物可达标排放。同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、建设内容和环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目建设与投入使用应注意做好以下工作：

(一) 加强施工期间的环境管理工作，防止施工扬尘和噪声污染。施工机械冲洗水经沉淀池处理后回用于洒水、降尘等，不外排。施工人员生活污水依托周边防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥，废水不外排。建筑垃圾及工程弃土及时清运至市政指定的倾倒地点。禁止夜间施工，建筑施工噪声要满足《建筑施工厂界噪声排放标准》(GB 12523-2011)中规定的限值要求。施工废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放要求。

(二) 本项目污水经自建的污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中排放标准后，经独立污水排水管道排入市政管网。污水暂时进入望奎县望奎镇污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。在望奎县经济开发区园区污水处理厂投产后，本项目污水进入园区污水处理厂处理，处理达标后排入通肯河。

(三) 本项目供热由市政管网统一供热。污水处理站恶臭通过负压收集+活性炭吸附装置+循环风紫外线空气消毒器处理后由15m高排气筒高空排放。满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)“表2恶臭污染物排放标准值”；食堂安装小型油烟净化器由高于食堂的专用排气筒排放。油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准要求；病房内安装空气净化消毒装置，对各科室空气定期消毒处理，加强自然通风或机械通

风，确保室内菌落总数空气质量达到《医院空气净化管理规范》（WS/T368-2012）中的要求、《医院消毒卫生标准》（GB15982-2012）中规定的各类环境空气、物体表面、医护人员手细菌菌落总数卫生标准和《室内空气中细菌总数卫生标准》（GB/T17093-1997）。

（四）对产生噪声的设备采用减振、隔声、消声等措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

（五）严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求建设医疗废物暂存间、危废暂存间并设立相应的警示标志。对本项目所产生的危废集中收集，分类储存，设立统一标识，定期送有资质的机构进行处理；餐饮垃圾及废油脂，集中收集统一处理；生活垃圾集中收集，清运至垃圾处理厂处理。

三、该项目的性质、规模、地点发生重大变化必须报有审批权的生态环境部门重新审批。

四、项目竣工后要按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定验收，验收合格后方可投入使用。

绥化市望奎生态环境局

2021年4月26日

绥化市望奎生态环境局

2021年4月26日

共印4份

附件2：用地批复

望奎县人民政府建设用地审批件

望政土建（划）（2020）16号

关于望奎县人民医院新建望奎县人民医院 传染病区建设项目用地的批复

望奎县人民医院：

你单位提交的《关于望奎县人民医院新建望奎县人民医院传染病区建设项目用地的请示》收悉，依据国土资源部《划拨用地目录》（2001年国土部令第9号），国家质量监督检验检疫总局和中国国家标准化管理委员会《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017），住房和城乡建设部、国家发展和改革委员会关于批准发布《传染性医院建设标准》的通知（建标〔2016〕131号），望奎县发展和改革局《关于望奎县人民医院传染病区建设项目可行性研究报告的批复》（望发改〔2020〕51号），望奎县发展和改革局《关于望奎县人民医院传染病区建设项目可行

— 1 —

性研究报告变更的批复》（望发改〔2020〕57号），望奎县发展和改革委员会《关于望奎县人民医院传染病区建设项目建设地址变更的批复》（望发改〔2020〕237号），望奎县自然资源局《建设项目用地预审与选址意见书》，望奎县城乡规划服务中心《规划条件通知书》等文件，经审核，相关用地事宜批复如下：

一、在城市规划区内，位于望奎县交通街南侧；以划拨方式批准你单位使用国有土地4715.00平方米，做为建设用地，批准用途为医疗卫生用地。（详见规划条件通知书和勘测定界图）

二、严格履行签订的《国有建设用地划拨决定书》条款内容，严格按照批准的用地面积、位置及用途使用土地，严禁未经批准擅自扩大用地面积或改变土地使用用途。

三、接到批复文件后，到望奎县自然资源局不动产登记中心办理土地登记手续。

望奎县人民政府

2020年12月11日

望奎县人民政府

2020年12月11日印发

— 2 —

附件3 验收检测报告

哈尔滨捷通环境监测有限责任公司

报告编号: JTJC221218-08

检 测 报 告

委托单位 : 望奎县人民医院

受检单位 : 望奎县人民医院

项目名称 : 望奎县人民医院传染病区建设项目

检测类别 : 验收检测

样品类别 : 废气、废水、噪声

哈尔滨捷通环境监测有限责任公司

2022 年 12 月 25 日 编制

说 明

- 1、本报告只使用于检测目的的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效，报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 6、若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不予受理。

哈尔滨捷通环境监测有限责任公司

地址：哈尔滨市南岗区连海大厦 4 楼

电话：0451-86621862

一、检测信息

委 托 单 位	望奎县人民医院		
受 检 单 位	望奎县人民医院		
项 目 名 称	望奎县人民医院传染病区建设项目		
检 测 地 址	黑龙江省绥化市 望奎县		
联 系 人	薛雷	联 系 电 话	13945532905
检 测 位 置	详见检测点位示意图		
采 样 时 间	2022 年 12 月 18 日-2022 年 12 月 19 日		
天 气 条 件	天气：多云	风速：1.7m/s—4.6m/s	
采 样 人 员			
分 析 时 间	2022 年 12 月 18 日-2022 年 12 月 23 日		
实验室检测条件	18℃—22℃	30%RH—40%RH	
分 析 人 员	徐昌源、马晓晶等		
检测内容及样品个数、状态、特征：	噪声	4 个点，16 个数据	
	有组织废气	吸收管 16 个，采气袋 6 个，滤筒 12 个	
	无组织废气	吸收管 28 个，采气瓶 24 个，采气袋 12 个，滤膜 24 个	
	废水		

二、检测仪器



检测类别	序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
无组织废气	1.	颗粒物	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
					JTJC-YQ-085
					JTJC-YQ-086
					JTJC-YQ-087
			电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
	2.	氨气	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
					JTJC-YQ-085
					JTJC-YQ-086
					JTJC-YQ-087
			紫外可见分光光度计	TabTech UVBlueStar A	JTJC-YQ-004
	3.	硫化氢	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
					JTJC-YQ-085
					JTJC-YQ-086
					JTJC-YQ-087

			紫外可见分光光度计	TabTech UVBlueStar A	JTJC-YQ-004
	4.	臭气浓度	采气瓶	10L	-
有组织废气	1	颗粒物 (烟尘)	自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-054
			电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
	2	氨气	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
			自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-077
			紫外可见分光光度计	TabTech UVBlueStar A	JTJC-YQ-004
	3	硫化氢	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
			自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-077
			紫外可见分光光度计	TabTech UVBlueStar A	JTJC-YQ-004
	4	臭气浓度	采气袋	4L	/
噪声	1.	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+	JTJC-YQ-040
			风向风速测定仪	NK Kestrel 5500	JTJC-YQ-023
			声校准器	AWA6021A	JTJC-YQ-039
废水	1	pH	便携式 pH 计	PHB-4	JTJC-YQ-012
	2	化学需氧量	滴定管	50.00mL	—
	3	五日生化需氧量	掌上型溶氧计	AZ8403	JTJC-YQ-016
			生化培养箱	SPX-150BIII	JTJC-YQ-010
	4	悬浮物	电热恒温干燥箱	202--00A	JTJC-YQ-038
			电子天平	FA2004B	JTJC-YQ-041
	5	氨氮	紫外可见分光光度计	TabTech UVBlueStar A	JTJC-YQ-004
	6	粪大肠菌群	电热恒温培养箱	BPX-272	JTJC-YQ-051

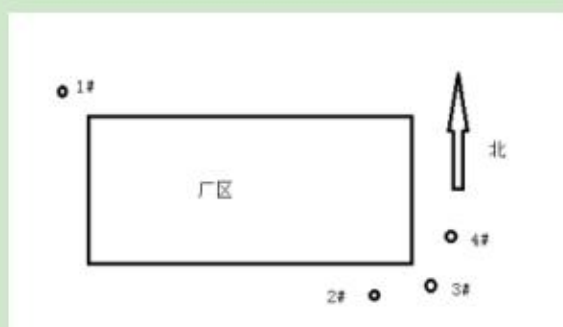
三、检测方法

检测类别	序号	检测项目	方法名称及标准号
无组织废气	1.	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
	2.	氨气	环境空气和废气 氨气的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	3.	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2003)
	4.	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
噪声	1.	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
有组织废气	1.	氨气	环境空气和废气 氨气的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	2.	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2003)
	3.	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T 16157-1996

检测类别	序号	检测项目	方法名称及标准号
废水			固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	4.	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
	1	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	6	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018

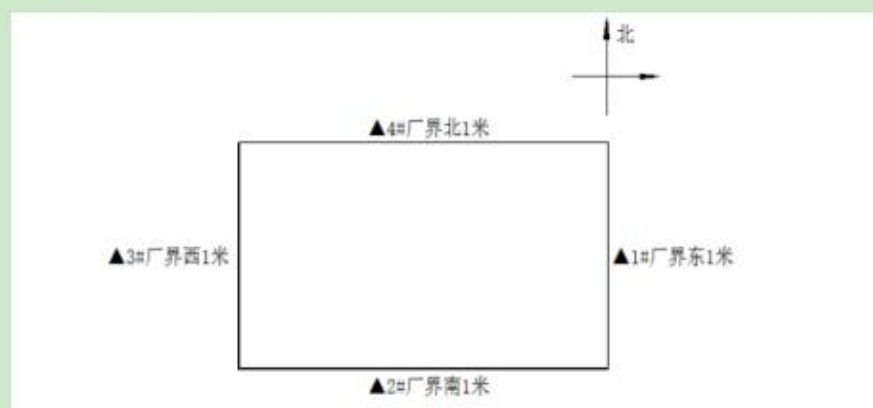
四、检测点位示意图

1、无组织监测点位示意图



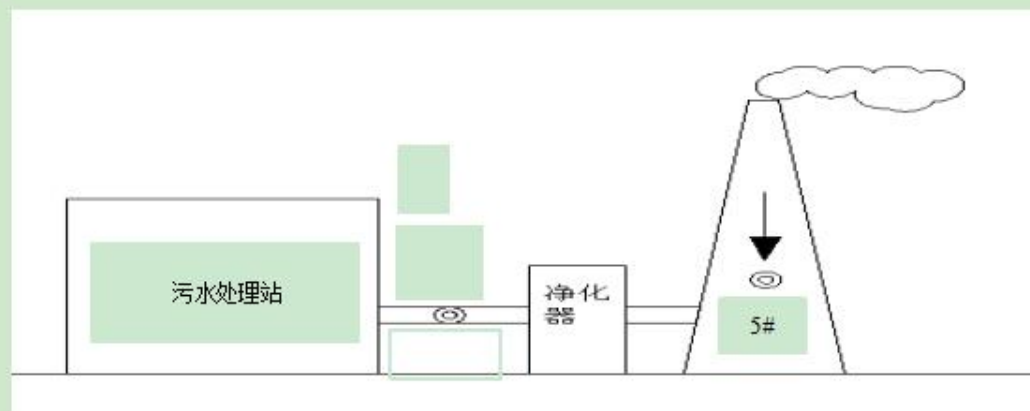
注: ○-为无组织废气检测点位

2、噪声检测点位示意图



注: ▲—噪声检测点位

3、有组织废气检测点位示意图



注: ●-废气检测点位

五、检测结果

1、废气检测结果

单位: mg/m^3

序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果		
				氨气	硫化氢	臭气浓度 无量纲
1.	○1#上风向	2022.12.18	WY221218Q0101	0.01L	0.001L	10L
			WY221218Q0102	0.01L	0.001L	10L
			WY221218Q0103	0.01L	0.001L	10L
2.	○2#下风向		WY221218Q0201	0.02	0.003	10L
			WY221218Q0202	0.03	0.004	10L
			WY221218Q0203	0.05	0.002	10L
3.	○3#下风向		WY221218Q0301	0.06	0.005	10L
			WY221218Q0302	0.06	0.006	10L
			WY221218Q0303	0.08	0.004	10L
4.	○4#下风向		WY221218Q0401	0.07	0.007	10L
			WY221218Q0402	0.09	0.006	10L
			WY221218Q0403	0.08	0.005	10L
1.	○1#上风向	2022.12.19	WY221219Q0101	0.01L	0.001L	10L
			WY221219Q0102	0.01L	0.001L	10L
			WY221219Q0103	0.01L	0.001L	10L

序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果		
				氨气	硫化氢	臭气浓度 无量纲
2.	O2#下风向		WY221219Q0201	0.04	0.002	10L
			WY221219Q0202	0.03	0.003	10L
			WY221219Q0203	0.05	0.004	10L
3.	O3#下风向		WY221219Q0301	0.04	0.003	10L
			WY221219Q0302	0.06	0.005	10L
			WY221219Q0303	0.07	0.004	10L
4.	O4#下风向		WY221219Q0401	0.08	0.005	10L
			WY221219Q0402	0.06	0.006	10L
			WY221219Q0403	0.07	0.005	10L

2、有组织废气检测结果

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	标干风量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
排气筒出口	2022.12.18	氨气	WY221218Q0501	1.65	818	1.4×10 ⁻³
			WY221218Q0502	1.45	835	1.2×10 ⁻³
			WY221218Q0503	1.56	831	1.3×10 ⁻³
		硫化氢	WY221218Q0501	0.74	818	6.1×10 ⁻⁴
			WY221218Q0502	0.68	835	5.7×10 ⁻⁴
			WY221218Q0503	0.69	831	5.7×10 ⁻⁴
		臭气浓度 (无量纲)	WY221218Q0501	1303	—	—
			WY221218Q0502	977	—	—
			WY221218Q0503	1303	—	—
排气筒出口	2022.12.19	氨气	WY221219Q0501	1.37	870	1.2×10 ⁻³
			WY221219Q0502	1.44	892	1.3×10 ⁻³
			WY221219Q0503	1.52	830	1.3×10 ⁻³
		硫化氢	WY221219Q0501	0.59	870	5.1×10 ⁻⁴
			WY221219Q0502	0.63	892	5.6×10 ⁻⁴
			WY221219Q0503	0.55	830	4.6×10 ⁻⁴
		臭气浓度 (无量纲)	WY221219Q0501	1737	—	—
			WY221219Q0502	1303	—	—
			WY221219Q0503	1303	—	—

3、噪声检测结果

单位: dB(A)

检测地点	检测时间	昼 L _{eq}	夜 L _{eq}
▲1#厂界东 1 米处	2022.12.18	53.1	42.1
▲2#厂界南 1 米处		52.8	41.5
▲3#厂界西 1 米处		52.9	42.3
▲4#厂界北 1 米处		53.6	41.8

检测地点	检测时间	昼 L_{eq}	夜 L_{eq}
▲1#厂界东 1 米处	2022.12.19	54.3	41.1
▲2#厂界南 1 米处		53.7	41.7
▲3#厂界西 1 米处		53.1	42.0
▲4#厂界北 1 米处		52.8	42.2
标准限值		60	50

4、废水检测结果

单位: mg/L

检测类别	采样时间	序号	检测项目	WY221218W0101	WY221218W0102	WY221218W0103	WY221218W0104
废水总排口	2022.12.18	1	pH 值	8.6	8.5	8.9	8.4
		2	悬浮物	14	14	17	19
		3	化学需氧量	48	51	47	55
		4	五日生化需氧量	11.5	11.9	12.3	11.8
		5	氨氮	5.14	5.07	5.21	5.18
		6	粪大肠菌群 MPN/L	90	70	80	70



检测类别	采样时间	序号	检测项目	WY221219W0101	WY221219W0102	WY221219W0103	WY221219W0104
废水总排口	2022.12.19	1	pH 值	8.2	8.1	8.3	8.0
		2	悬浮物	15	13	14	16
		3	化学需氧量	52	47	54	49
		4	五日生化需氧量	11.6	11.7	12.7	12.0
		5	氨氮	4.97	4.68	5.02	4.93
		6	粪大肠菌群 MPN/L	80	50	60	90



报告编制人:

审 核 人:

授权签字人(口技术负责人):

签发日期: 年 月 日