

黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医
疗诊治能力提升项目即传染病区改扩建项
目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：呼玛县人民医院

编制单位：呼玛县人民医院

二〇二四年六月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目负责人 : 张福裕

报告编写人 : 张福裕

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| 建设单位 <u>呼玛县人民医院</u> (盖章) | 编制单位 <u>呼玛县人民医院</u> (盖章) |
| 电话:18604573930 | 电话:18604573930 |
| 传真:/ | 传真:/ |
| 邮编:165100 | 邮编:165100 |
| 地址:黑龙江省大兴安岭地区呼玛县呼玛镇长征街 111 号 | 地址:黑龙江省大兴安岭地区呼玛县呼玛镇长征街 111 号 |

目 录

| | |
|-----------------------------------|----|
| 表一 项目基本信息 | 1 |
| 表二 项目工程建设内容 | 4 |
| 表三 项目环境保护设施 | 8 |
| 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 | 17 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 | 21 |
| 表六 验收监测内容 | 24 |
| 表七 验收生产工况及监测结果 | 26 |
| 表八 验收监测结论 | 31 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 33 |

表一 项目基本信息

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医疗诊治能力提升项目 即传染病区改扩建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 呼玛县人民医院 | | | | |
| 建设项目性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 黑龙江省大兴安岭地区呼玛县呼玛镇长征街 111 号 | | | | |
| 主要产品名称 | / | | | | |
| 设计生产能力 | 床位 177 张，其中普通床位 120 张、传染病床 57 张 | | | | |
| 实际生产能力 | 床位 177 张，其中普通床位 120 张、传染病床 57 张 | | | | |
| 建设项目环评时 | 2020 年 9 月 | 开工建设时间 | 2020 年 10 月 | | |
| 调试时间 | 2023 年 9 月 | 验收现场 监测时间 | 2023 年 12 月 06 日-07 日 | | |
| 环评报告表审批 部门 | 呼玛县生态环境 局 | 环评报告表 编制单位 | 哈尔滨泽生环境科技有 限公司 | | |
| 环保设施设计单 位 | / | 环保设施施工单 位 | / | | |
| 投资总概算 | 5185 | 环保投资总概算 | 56 | 比例 | 1.08% |
| 实际总概算 | 5185 | 环保投资 | 60 | 比例 | 1.16% |
| 验收监测依据 | <p>1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）；</p> <p>2. 《关于进一步做好建设项目环境保护“三同时”及自主验收监督检查工作的通知》（环办执法[2020]11 号，生态环境部，2020.5.27）；</p> <p>3. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.12.21）；</p> <p>4. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>5. 《黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医疗诊治能力提升项目即传染病区改扩建项目环境影响报告表》，哈尔滨泽生环境科技有限公司，2020 年 9 月；</p> <p>6. 《关于黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医疗诊治能力提升项目即传染病区改扩建项目环境影响报告表的批复》，大</p> | | | | |

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>兴安岭地区呼玛生态环境局，呼环建字[2020]13号；</p> <p>7、《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引（试行）》（2018.8.22）；</p> <p>8、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016）；</p> <p>10、呼玛县人民医院排污许可证（排污许可证编号：12232721E686932127001U）；呼玛县人民医院应急预案备案表（备案编号：23272120230003）。</p> |
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>验收监测执行标准如下：</p> <p>1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准；</p> <p>2、本项目废水为医疗机构污水，执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2预处理标准排放限值要求；</p> <p>3、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准；</p> <p>4、《医疗机构水污染物排放标准》表3关于污水处理站周边大气污染物允许浓度的要求；</p> <p>5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p> |

表 1-1 污染物排放标准限值及标准来源

| 执行标准 | 时段 | 标准值dB(A) |
|--|----|----------|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准 | 昼间 | 60 |
| | 夜间 | 50 |

表 1-2 恶臭污染物排放标准限值

| 污染物 | 标准限值 | 标准 |
|------------------|------------|--|
| NH ₃ | 0.58kg/h | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 中 20m 高排气筒 限值 |
| H ₂ S | 8.7kg/h | |
| 臭气浓度 | 6000 (无量纲) | |

表 1-3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

| 污染物 | 最高允许浓度 | 标准 |
|------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| NH ₃ | 1.0mg/m ³ | 《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 3 |
| H ₂ S | 0.03mg/m ³ | |
| 臭气浓度 | 10 | |
| 氯气 | 0.1mg/m ³ | |
| 甲烷 | 1% | |

表 1-4 综合医疗机构水和其他医疗机构水污染物排放限值 (日均值)

| 污染因子 | 标准限值 | | 标准名称及级(类)别 |
|------------------|-------|------|---|
| | 单位 | 数值 | |
| COD | mg/L | 250 | 《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 预处理标准 |
| BOD ₅ | mg/L | 100 | |
| 氨氮 | mg/L | / | |
| SS | mg/L | 60 | |
| 粪大肠菌群数 | MPN/L | 5000 | |
| pH | mg/L | 6-9 | |
| 石油类 | mg/L | 20 | |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 10 | |
| 色度 | 稀释倍数 | / | |
| 挥发酚 | mg/L | 1.0 | |
| 总氰化物 | mg/L | 0.5 | |
| 总余氯 | mg/L | / | |
| 粪大肠菌群 | MPN/L | 5000 | |

表二 项目工程建设内容

工程建设内容：

1.工程建设位置

本项目位于呼玛县呼玛镇。项目东侧为呼玛镇居民集中区（距离 25m），南侧紧邻老二中（已废弃）和一片空地，隔空地为呼玛镇居民集中区（距离 110m），西侧紧邻呼玛镇居民集中区，北侧为长征街，隔长征街为呼玛镇居民集中区（距离 60m）。

厂区地理位置图见图 2-1。

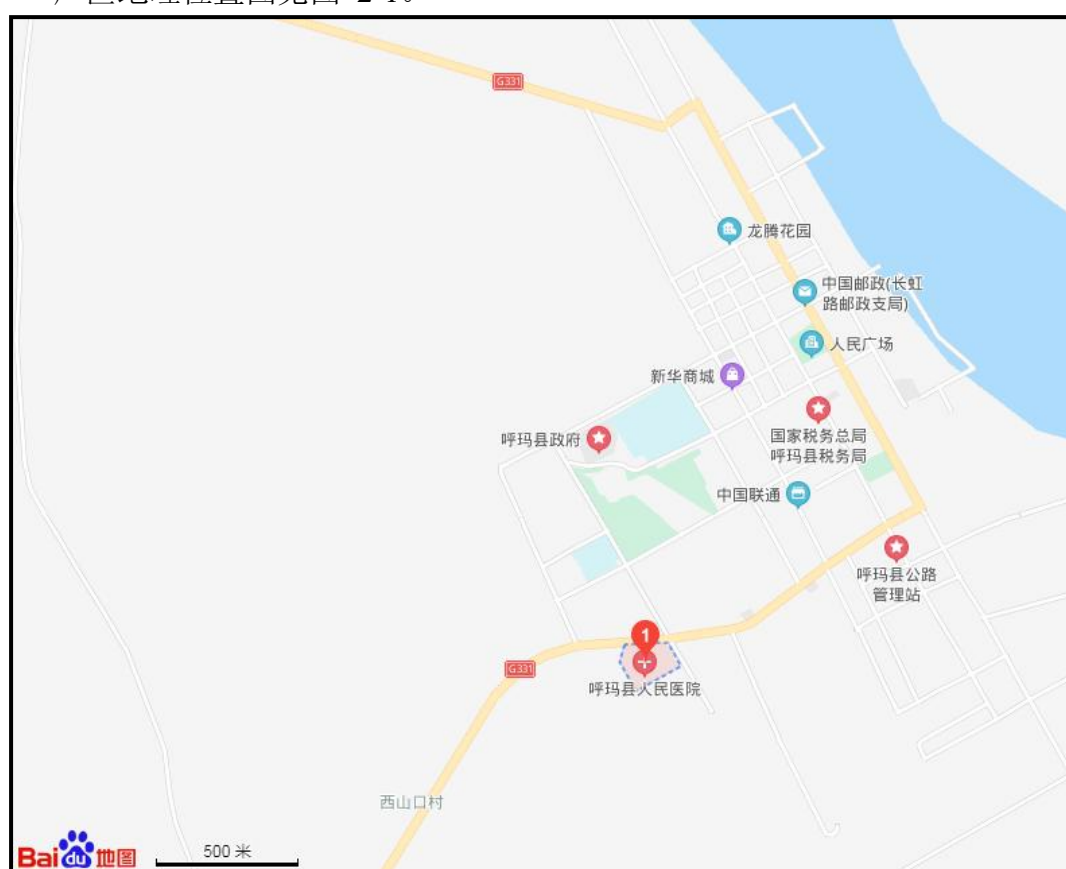


图 2-1 本项目地理位置图

2.工程建设内容

项目名称：黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医疗诊治能力提升项目即传染病区改扩建项目

建设单位：呼玛县人民医院

建设地点：黑龙江省大兴安岭地区呼玛县呼玛镇长征街 111 号

建设内容：本项目属于一级甲等综合医院，本次扩建新增 57 张床位，全部为传染病床位。现有 3 张传染病床位取消。扩建后，医院共有床位 177 张，其中，普通床位 120 张，传染病床 57 张。医院现有综合楼 1 栋、急救中心 1 栋、传染病科 1 栋、以及 1 栋附属用房。

本次改扩建占地面积 6050m²，建筑面积 5434.7m²。

本次改扩建的主要内容有：建设一栋五层传染病门诊住院综合楼 4000m²，改造一栋一层附属用房 320m²，新建 1 座污水处理站，180m²，新建 1 间医疗废物暂存间，建筑面积 20m²。扩建附属连廊 87.5m² 及其配套公用附属工程，连接传染病楼至综合楼。

本次扩建工程建成后，现有传染病楼停用，现有污水处理站停用，现有医疗废物暂存间停用。

本次扩建新增 57 张床位，全部为传染病床位。现有 3 张传染病床位取消。扩建后，医院共有床位 177 张，其中，普通床位 120 张，传染病床 57 张。扩建后，日门诊量不变，仍为 100 人。

传染病楼 1 楼设置留观室 7 间，其中负压 2 间；2 楼设置检验实验室，其中 4 个负压间；4 楼的 7 个呼吸道病房内，有 5 间负压病房。合计 11 个负压间。

负压病房设置独立空气循环系统。排风采用空气过滤法处理装置，即在排风系统上设置中效和高效过滤装置，排风机箱设紫外线杀菌装置，保护周围环境不受污染。温湿度指标：负压病房：18~26℃；RH：30%~60%。压力梯度分布：负压病房：<-20Pa，病人卫生间：-25Pa，前室（缓冲间）：-5~-15Pa；污染通道：-15Pa；病人入院气闸间：≥+5Pa；潜在污染通道：0~-5Pa；医护气闸间：≥+5Pa。

传染病房食物和药物传递：医务人员走廊与各病房设双门连锁密闭传递

窗，位于缓冲间与隔离病房之间。用于为患者传递食物、药物等。患者餐饮经医护工作通道，分送至各病房双门连锁密闭传递窗内为止，餐车不进入病区。

主要建设内容见表 2-1，主要设备见表 2-2。

表 2-1 主要建设内容一览表

| 工程分类 | 项目名称 | 环评内容 | | 实际建设内容 | 是否变化 |
|------|----------|--|----|--|------|
| | | 主建内容 | 备注 | | |
| 主体工程 | 传染病楼（五层） | 一层：3 个诊室、检验室、采血室、CT、控制室、药房、诊疗室、处置室、留观室 7 间(其中负压 2 间)、医生办公室、淋浴室、更衣室、污物间等。 | 新建 | 一层：3 个诊室、检验室、采血室、CT、控制室、药房、诊疗室、处置室、留观室 7 间(其中负压 2 间)、医生办公室、淋浴室、更衣室、污物间等。 | 无变化 |
| | | 二层：检验实验室（其中 4 个负压间）、2 个耗材库、医生办公室、淋浴室、更衣室、污物间等。 | | 二层：检验实验室（其中 4 个负压间）、2 个耗材库、医生办公室、淋浴室、更衣室、污物间等。 | 无变化 |
| | | 三层：治疗室、7 个消化道病房、护士站、医生办公室、过渡室、处置室、淋浴室、更衣室、污物间等。 | | 三层：治疗室、7 个消化道病房、护士站、医生办公室、过渡室、处置室、淋浴室、更衣室、污物间等。 | 无变化 |
| | | 四层：治疗室、7 个呼吸道病房(其中 5 个负压病房)、护士站、医生办公室、过渡室、处置室、淋浴室、更衣室、污物间等。 | | 四层：治疗室、7 个呼吸道病房（其中 5 个负压病房）、护士站、医生办公室、过渡室、处置室、淋浴室、更衣室、污物间等。 | 无变化 |
| | | 五层：4 个 ICU 病房、医生办公室、过渡室、淋浴室、更衣室、污物间等。 | | 五层：4 个 ICU 病房、医生办公室、过渡室、淋浴室、更衣室、污物间等。 | 无变化 |
| 辅助工程 | 附属用房 | 建筑面积 320m ² ，一层，砖混结构。用于存放医疗器械以及其他附属设施等。 | 改造 | 建筑面积 320m ² ，一层。用于存放医疗器械以及其他附属设施等。 | 无变化 |
| | 连廊及附属设施 | 扩建附属连廊 87.5m ² 及其配套公用附属工程。连接传染病楼至综合楼。 | 扩建 | 扩建附属连廊 87.5m ² 及其配套公用附属工程。连接传染病楼至综合楼。 | 无变化 |

| | | | | | |
|------|---------|--|-----------------------|--|-----|
| 储运工程 | 污物间 | 传染病楼每层设置 1 间 7.82m ² 的污物间。用于临时贮存使用后的衣物、设备等。 | 新建 | 传染病楼每层设置 1 间 7.82m ² 的污物间。用于临时贮存使用后的衣物、设备等。 | 无变化 |
| | 医疗废物暂存间 | 新建 1 间医疗废物暂存间，位于医院东侧，建筑面积 20m ² 。医疗废物每 2 天清运一次。医疗废物暂存间基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层，或 2 mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2 mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s。衬里放在一个基础或底座上，在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。 | 新建，现有医疗废物暂存间停用。 | 设有一座医疗废物暂存间，位于医院东侧，建筑面积 20m ² 。定期清运医疗废物。并设置 2 mm 厚高密度聚乙烯作为防渗措施。 | 无变化 |
| 公用工程 | 给水系统 | 给水包括医疗用水和医护人员及患者的生活用水。用水来自市政给水管网。 | 依托 | 用水取自市政管网。 | 无变化 |
| | 排水系统 | 传染科室废水经过二氧化氯消毒预处理后，与其他诊室废水、普通病房废水以及生活污水等医疗机构污水进入污水处理站处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理排放限值后，通过市政污水管网，排入呼玛县 | 依托 | 传染科室废水经过二氧化氯消毒预处理后，与其他诊室废水、普通病房废水以及生活污水等医疗机构污水进入污水处理站处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 | 无变化 |
| | 污水处理站 | 本次改造新建 1 座污水处理站，现有污水处理站停用。新建污水处理站的污水处理能力 31m ³ /d，处理工艺为混凝沉淀+消毒。消毒剂为固态二氧化氯。传染病楼排放的医疗机构污水进入预处理池，经过二氧化氯消毒预处理后再进入污水处理站。污水处理站内各构筑物采 | 新建，现有污水处理站停用。利用现有排水口。 | 设有一座 31m ³ /d 污水处理站，处理工艺为混凝沉淀+消毒。消毒剂为固态二氧化氯。传染病楼排放的医疗机构污水进入预处理池，经过二氧化氯消毒预处理后再进入污水处理站。污水站设置 10m ³ 事故池。站内构筑物 | 无变化 |
| | 供电系统 | 本项目用电由市政集中供给。 | 依托 | 依托市政供电。 | 无变化 |
| | 供热系统 | 冬季供暖为集中供热，过渡期用电采暖。无锅炉。 | 依托 | 依托集中供热。 | 无变化 |

| | | | | | |
|------|--------|---|----------|--|-----|
| 环保工程 | 废水防治措施 | <p>传染科室废水经过二氧化氯消毒预处理后，与其他诊室废水、普通病房废水以及生活污水等医疗机构污水进入污水处理站处理后，通过市政污水管网，排入呼玛县呼玛镇污水处理厂，处理达标后排入黑龙江。污水处理站内各构筑物采用混凝土结构防渗，单位面积防渗能力达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} cm/s$。</p> | 新建 | <p>传染科室废水经过二氧化氯消毒预处理后，与其他诊室废水、普通病房废水以及生活污水等医疗机构污水进入污水处理站处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理排放限值后，通过市政污水管网，排入呼玛县呼玛镇污水处理厂。污水站内构筑物进行防渗。</p> | 无变化 |
| | 废气治理措施 | <p>污水处理站设置1套活性炭吸附装置，将各构筑物产生的恶臭气体集中收集处理后，通过1根高于楼顶（楼高18m）的20m高的排气筒排放，排放的臭气浓度、硫化氢、氨气的排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值要求。无组织排放恶臭气体满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。</p> | 新建 | <p>污水站恶臭气体经活性炭吸附后经20m高排气筒排放。</p> | 无变化 |
| | 噪声防治措施 | <p>医院附属设施水泵、风机等设备设置基础减振装置，风机设置消声器，制氧机房和泵房设隔声门窗，临街一侧安装三层塑钢窗。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2</p> | 现有 | <p>厂房隔声、设备减振、隔声；对风机采取基座减振、进出口软连接等措施。</p> | 无变化 |
| | 固废防治措施 | <p>（1）医疗废物属于HW01类危险废物，暂存在医疗废物暂存间，委托大兴安岭宏润医废处理公司处置。 医疗废物暂存间建筑面积20m²，医疗废物每2天清运一次。防渗层为至少1m厚粘土层，或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透</p> | 处理率达100% | <p>本项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间，交由漠河市林城志远医疗废弃物处置有限公司处置。生活垃圾、废活性炭交由市政部门清运。本项目目前未产生废弃紫外灯管，其余危险废物包括化粪池污泥污水处理站</p> | 无变化 |

| | | | | |
|------|---|----|---|-----|
| | <p>系数$\leq 10^{-10}$ cm/s。衬里放在一个基础或底座上，在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。</p> <p>(2) 根据《医院污水处理工程技术规范》可知：化粪池污泥、污水处理站污泥、栅渣属危险废物，采取石灰消毒，投加量可采用 15g/L (以 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 计)，消毒后装入单独的容器收集，暂存在医疗废物暂存间内，委托有危险废物处置资质的单位上门清运处置。</p> <p>(3) 检验科室废液属于危险废物，在检验室内采用封闭玻璃容器暂存，定期委托有资质单位运输处置。</p> <p>(4) 生活垃圾集中收集，由市政环卫部门定期清运处理。</p> <p>(5) 每间负压间分别设置 1 个高效过滤器、1 个中效过滤器，使用寿命为半年。废过滤器含有病毒，属于 HW49 危险废物，应委托有资质单位处置。废弃的过滤器更换后直接外运处置，不在医院暂存。</p> <p>(6) 负压间排风机箱设紫外线杀菌装置。紫外灯管的使用寿命约为 4000h，每个负压间设置 1 个紫外灯，每年更换 2 次，共产生废弃紫外灯管 22 个。废弃紫外灯管属于 HW29 危险废物，应委托有资质单位处置。紫外灯管更换后直接外运处置，不在医院暂存。</p> <p>(7) 废弃活性炭集中收集，由市政环卫部门统一收集后处置。</p> | | <p>污泥，栅渣，废过滤器，检验科室废液交由黑龙江红森林环保科技有限公司处置。</p> | |
| 环境风险 | <p>设置 1 座事故池，容积为 10m^3。本项目排水量为 $31\text{m}^3/\text{d}$，设置事故池容积为 10m^3，大于排水量的 30%，满足《医院污水处理工程技术规范》</p> | 新建 | 已设置 10m^3 事故池，并设置防渗措施。 | 无变化 |

(HJ2029-2013)。用以贮存污水处理系统事故或其它突发事件时医院污水。事故池采用混凝土防渗，单位面积防渗能力达到等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数≤1×10⁻⁷cm/s。

表 2-2 主要设备一览表

| 设备 | 数量 | 单位 |
|-------------|----|----|
| 核磁 | 1 | 套 |
| 血管造影机 (DSA) | 1 | 套 |
| 64 排 CT | 1 | 套 |
| 四维彩超 | 1 | 套 |
| 核酸检测设备 | 1 | 套 |
| 压力蒸汽灭菌锅 | 1 | 套 |
| 16 层 CT | 1 | 套 |
| 胃肠镜 | 1 | 台 |
| 四维超声设备 | 1 | 台 |
| 透析机 | 2 | 台 |
| 生化仪器设备 | 1 | 套 |
| 全自动心电系统 | 1 | 套 |
| 彩色多普勒超声诊断系统 | 1 | 套 |
| 数字化胃肠机 | 1 | 台 |
| 数字化 X 摄影系统 | 1 | 套 |
| 彩超 | 1 | 台 |
| 放射线机 | 1 | 台 |

3.主要工艺流程及产物环节

项目运营期工艺流程及产污节点图见图 2-2。

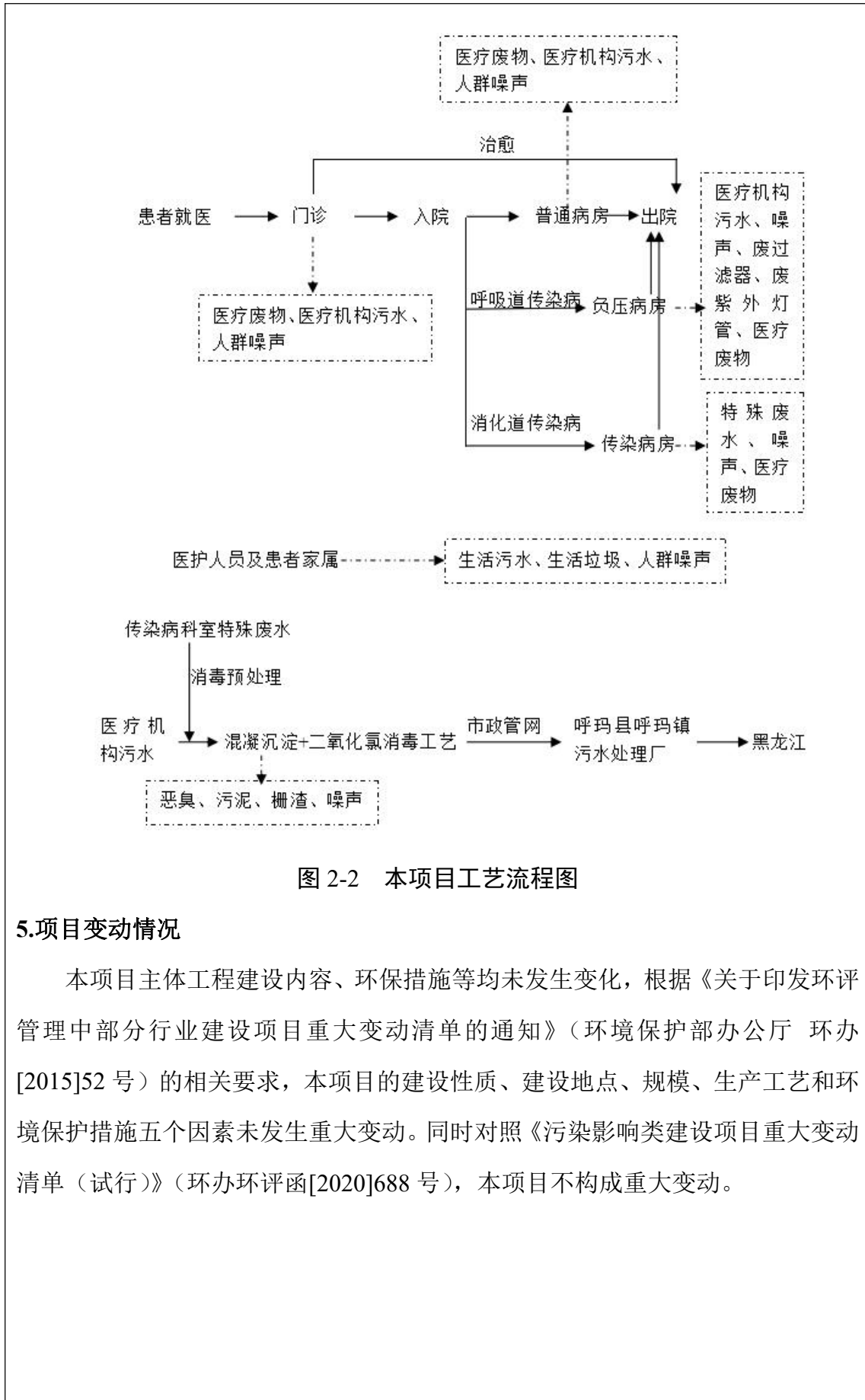


图 2-2 本项目工艺流程图

5.项目变动情况

本项目主体工程建设内容、环保措施等均未发生变化，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环境保护部办公厅 环办[2015]52号）的相关要求，本项目的建设性质、建设地点、规模、生产工艺和环境保护措施五个因素未发生重大变动。同时对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目不构成重大变动。

6.环保设施投资落实情况

本项目总投资 5185 万元。环保投资 60 万元，占总投资的 1.16%。

表 2-4 本项目环保投资明细

| 时段 | 类别 | 防治措施 | 环评投资 (万元) | 实际投资 (万元) |
|------------|----------|--|--------------|--------------|
| 施工期 | 施工扬尘、噪声、 | 清扫、洒水降尘、基础减振 | 15 | 15 |
| 运营期 | 大气污染防治 | 活性炭吸附装置 1 套；20m 高排气筒 1 根。 | 10 | 10 |
| | 污水处理措施 | 特殊废水二氧化氯预处理装置 1 套；污水处理系统 1 套，包括格栅、混凝沉淀、二氧化氯消毒等设施 | 34 | 34 |
| | 噪声污染防治 | 基础减振垫、隔声设施、消声器 | 0.5 | 1.5 |
| | 固体废物治理 | 垃圾桶、医疗废物暂存间、检验室废液储存罐、污泥、栅渣消毒、脱水 | 9 | 10 |
| | 环境风险防范措施 | 事故池 | 2 | 2 |
| | 运行维护费用 | | | 1 |
| 环保投资合计（万元） | | 56 | | 60 |
| 总投资（万元） | | 5185 | | 5185 |
| 占总投资比例（%） | | 1.08% | | 1.16% |

7.环评批复落实情况

环评批复意见落实情况见表 2-5。

表 2-5 环评批复意见落实情况

| 环评审批意见 | 落实情况 | 备注 |
|---|--|------------------|
| <p>该项目拟建于呼玛县呼玛镇。建设性质:改扩建。改扩建的主要内容:建设一栋五层传染病门诊住院综合楼 4000m²，改造一栋一层附属用房 320m²，新建 1 座污水处理站，180m²，新建 1 间医疗废物暂存间，建筑面积 20m²。扩建附属连廊 87.5m² 及其配套公用附属工程，连接传染病楼至综合楼。本次扩建新增 57 张床位，全部为传染病床位。现有 3 张传染病床位取消。扩建后，医院共有床位 177 张，其中，普通床位 120 张，传染病床 57 张。扩建后，日门诊量不变，仍为 100 人。项目总投资 5185 万元，其中：环保投资 56 万元。在认真落实报告表提出的各项环境保护措施的情况下，我局原则同意项目建设。</p> | <p>本项目建于呼玛县呼玛镇。建设性质:改扩建。改扩建的主要内容:建设一栋五层传染病门诊住院综合楼 4000m²，改造一栋一层附属用房 320m²，新建 1 座污水处理站，180m²，新建 1 间医疗废物暂存间，建筑面积 20m²。扩建附属连廊 87.5m² 及其配套公用附属工程，连接传染病楼至综合楼。本次扩建新增 57 张传染病床位。现有 3 张传染病床位取消。扩建后，医院共有床位 177 张，其中，普通床位 120 张，传染病床 57 张。项目总投资 5185 万元，其中：环保投资 60 万元。</p> <p>建设地点、建设规模等与环评批复所列要求相符，环保投资增加 4 万。</p> | <p>已按批复要求落实。</p> |

| | | |
|---|---|------------------|
| <p>落实施工期污染防治措施。加强施工期环境管理，施工场地洒水降尘，运输车辆篷布遮盖，使用商品混凝土，施工场地不拌合。施工场界粉尘浓度符合《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限制要求。合理安排施工方式和时序，降低施工期间噪声对周围环境的不良影响，施工期厂界噪声要满足《建设施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中建筑施工场界排放限值要求，施工污水经沉淀处理后，用于降尘，不得直接排入水体。</p> | <p>施工期洒水降尘，苫盖篷布，施工场地不拌合混凝土，施工废水沉淀后降尘，不随意排放，严格落实措施。</p> | <p>已按批复要求落实。</p> |
| <p>固体废物要做到资源化、无害化、减量化。施工生产的废料首先应考虑废料的回收利用，对钢筋、钢板、木材等下角料可分类回收，其余施工建筑垃圾送至指定垃圾场，生活垃圾由环卫部门统一、定期清运。坚决防止对周围环境造成污染。生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。</p> | <p>施工期各类固体废物均得到妥善处置，不随意乱排。</p> | <p>已按批复要求落实。</p> |
| <p>严格控制噪声污染。加强对进出车辆以及停车场的管理，采取禁鸣喇叭，规范停车场的停车秩序等措施，公建活动区禁止喧哗、吵闹；严禁音响噪声，避免影响附近居民的正常工作和生活。采取措施确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p> | <p>施工期已加强噪声污染防治措施。</p> | <p>已按批复要求落实。</p> |
| <p>按照院内排水系统传染科室废水经过二氧化氯消毒预处理后，与其他诊室废水、普通病房废水以及生活污水等医疗机构污水进入污水处理站处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理排放限值后通过市政污水管网，排入呼玛县呼玛镇污水处理厂。</p> | <p>运营期产生的生活污水及医疗废水经自建污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2标准要求后进入呼玛县人民医院污水站，经市政管道排入呼玛县污水处理厂。</p> | <p>已按批复要求落实。</p> |
| <p>选用低噪声医疗设备和空调、水泵等公建设备，合理布局，同时对噪声源采取隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类功能区厂界环境噪声排放限值。</p> | <p>运营期采取噪声污染防治措施，使得厂界能都达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类功能区厂界环境噪声排放限值。</p> | <p>已按批复要求落实。</p> |
| <p>认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施，优化废气处理方案，确保各类废气达标排放。</p> | <p>本项目已采取活性炭吸附措施处置污水站恶臭气体，处理后的气体通过20m高排气筒排放。验收监测恶臭气体能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中标准，厂界能够满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)</p> | <p>已按批复要求落实。</p> |

| | | |
|--|---|------------------|
| | 表 3 中标准。 | |
| <p>按照“减量化、资源化、无害化”的原则，落实《报告表》中提出的各类固体废物特别是医疗废物的收集、处置和综合利用措施。生活垃圾收集后交由环卫部门统一进行处理，不外排；医疗废物、栅渣、废水处理污泥等委托有资质的单位安全处置，并按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构废物管理办法》等要求进行收集、贮存、转运。三、工程建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程建成后，需按规定程序实施竣工环境保护验收。</p> | <p>本项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间，交由漠河市林城志远医疗废弃物处置有限公司处置。本项目产生的生活垃圾、废活性炭交由市政部门处置。本项目目前未产生废弃紫外灯管，其余危险废物包括化粪池污泥污水处理站污泥，栅渣，废过滤器，检验科室废液交由黑龙江红森林环保科技有限公司处置。</p> | <p>已按批复要求落实。</p> |

表三 项目环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放：

1.废水

传染科室废水经过二氧化氯消毒预处理后，与其他诊室废水、普通病房废水以及生活污水等医疗机构污水进入污水处理站处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理排放限值后，通过市政污水管网，排入呼玛县呼玛镇污水处理厂，处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 后排入黑龙江。

2.噪声

设备均应安装基础减振，在封闭的房间内，墙壁会起到隔声作用，限制噪声向外传播，最大限度地减少对外环境产生不利影响，水泵经过污水处理间、楼房外墙 2 层墙壁的隔声，风机经过煎药间、楼房外墙 2 层墙壁隔声。经过减振、隔声、距离衰减后，医院边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。医院临道路一侧安装三层塑钢窗，室内噪声值符合《民用建筑隔声设计规范》（GB50118-2010）中“6 医院建筑”噪声标准要求。

设备噪声经过基础减振、隔声、消声、距离衰减等措施进行降噪，对外环境影响很小，可被接受。

3.固体废物

本项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间，已与医疗废物处置单位（漠河市林城志远医疗废弃物处置有限公司）签订协议，由其负责运输及处置本项目医疗废物；本项目目前未产生废弃紫外灯管，其余危险废物包括化粪池污泥污水处理站污泥，栅渣，废过滤器，检验科室废液交由黑龙江红森林环保科技有限责任公司处置，协议详见附件。废活性炭与生活垃圾统一交由市政部门统一清运。本项目固废处置率达 100%，对周围环境影响较小。

4.废气

本项目产臭单元采取加盖密闭，并通过管路经离心风机集中收集经活性炭过滤后，大部分恶臭气体被去除，少量的氨气、硫化氢、臭气浓度经 20m 的排气

筒排放，集气效率按 90%计，活性炭的吸附净化效率为 90%。未被收集的 10% 的恶臭气体以无组织形式排放。

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

建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 废水

传染科室废水经过二氧化氯消毒预处理后，与其他诊室废水、普通病房废水以及生活污水等医疗机构污水进入污水处理站处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理排放限值后，通过市政污水管网，排入呼玛县呼玛镇污水处理厂，处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A后排入黑龙江。

(2) 废气

污水处理站恶臭气体通过活性炭吸附处理后通过1根20m高排气筒排放。活性炭吸附效率90%。排气筒的臭气浓度以及NH₃、H₂S的排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准限值要求。无组织排放的NH₃、H₂S、臭气浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中“表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。

(3) 噪声

设备均应安装基础减振，在封闭的房间内，墙壁会起到隔声作用，限制噪声向外传播，最大限度地减少对外环境产生不利影响，水泵经过污水处理间、楼房外墙2层墙壁的隔声，风机经过煎药间、楼房外墙2层墙壁隔声。经过减振、隔声、距离衰减后，医院边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。医院临道路一侧安装三层塑钢窗，室内噪声值符合《民用建筑隔声设计规范》(GB50118-2010)中“6医院建筑”噪声标准要求。

(4) 固废

1) 废弃活性炭集中收集，由市政环卫部门统一收集后处置。

2) 医疗废物，主要包括损伤性废物、感染性废物。医疗废物属于HW01类危险废物，暂存在医疗废物暂存间，委托大兴安岭宏润医废处理公司进行处置。

3) 根据《医院污水处理工程技术规范》可知：化粪池污泥、污水处理站污泥、栅渣属危险废物，采取石灰消毒，投加量可采用15g/L(以Ca(OH)₂计)，消毒后装入单独的容器收集，暂存在医疗废物暂存间内，委托有资质单位进行处置。存放及

转运过程必须按照《医疗废物集中处置规范》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定进行处理。

4) 生活垃圾集中收集，由市政环卫部门定期清运处理。

5) 检验科室废液属于危险废物，在检验室内采用封闭玻璃容器暂存，定期委托有资质单位运输处置。

6) 废过滤器

每间负压间分别设置 1 个高效过滤器、1 个中效过滤器，使用寿命为半年。则每年产生 44 个废弃过滤器，合计重量 0.11t/a。废过滤器含有病毒，属于 HW49 危险废物，应委托有资质单位处置。废弃的过滤器更换后直接外运处置，不在医院暂存。

7) 废弃紫外灯管

负压间排风机箱设紫外线杀菌装置。紫外灯管的使用寿命约为 4000h，每个负压间设置 1 个紫外灯，每年更换 2 次，共产生废弃紫外灯管 22 个，合计 0.005t/a。废弃紫外灯管属于 HW29 危险废物，应委托有资质单位处置。废弃紫外灯管更换后直接外运处置，不在医院暂存。

本项目固体废物的处置率为 100%。

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，选址合理；在采取了设计及本环评建议采取的污染防治措施后，能够实现污染物的稳定达标排放。

项目在营运期应加强管理，严格执行有关环保法律、法规要求，切实落实污染防治措施和严格遵守环保“三同时”制度，确保各项污染物稳定达标排放，不对环境产生影响，从环保角度看，项目建设可行。

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

呼玛县人民医院：

你单位报送的《黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医疗诊治能力提升项目即传染病区改扩建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经研究，批复如下：

该项目拟建于呼玛县呼玛镇。建设性质:改扩建。改扩建的主要内容:建设一栋五层传染病门诊住院综合楼 4000m²，改造一栋一层附属用房 320m²，新建 1 座污水处

理站，180m²，新建1间医疗废物暂存间，建筑面积20m²。扩建附属连廊87.5m²及其配套公用附属工程，连接传染病楼至综合楼。本次扩建新增57张床位，全部为传染病床位。现有3张传染病床位取消。扩建后，医院共有床位177张，其中，普通床位120张，传染病床57张。扩建后，日门诊量不变，仍为100人。项目总投资5185万元，其中：环保投资56万元。在认真落实报告表提出的各项环境保护措施的情况下，我局原则同意项目建设。

二、项目建设与运行中须注意做好以下工作：

(1)施工期

1.落实施工期污染防治措施。加强施工期环境管理，施工场地洒水降尘，运输车辆篷布遮盖，使用商品混凝土，施工场地不拌合。施工场界粉尘浓度符合《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限制要求。合理安排施工方式和时序，降低施工期间噪声对周围环境的不良影响，施工期厂界噪声要满足《建设施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中建筑施工场界排放限值要求，施工污水经沉淀处理后，用于降尘，不得直接排入水体。

2.固体废物要做到资源化、无害化、减量化。施工生产的废料首先应考虑废料的回收利用，对钢筋、钢板、木材等下角料可分类回收，其余施工建筑垃圾送至指定垃圾场，生活垃圾由环卫部门统一、定期清运。坚决防止对周围环境造成污染。生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。

3.严格控制噪声污染。加强对进出车辆以及停车场的管理，采取禁鸣喇叭，规范停车场的停车秩序等措施，公建活动区禁止喧哗、吵闹；严禁音响噪声，避免影响附近居民的正常工作和生活。采取措施确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

(2)运行期

1.按照院内排水系统传染科室废水经过二氧化氯消毒预处理后，与其他诊室废水、普通病房废水以及生活污水等医疗机构污水进入污水处理站处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理排放限值后通过市政污水管网，排入呼玛县呼玛镇污水处理厂。

2.选用低噪声医疗设备和空调、水泵等公建设备，合理布局，同时对噪声源采取隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区厂界环境噪声排放限值。

3.认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施，优化废气处理方案，确保各类废气达标排放。

4.按照“减量化、资源化、无害化”的原则，落实《报告表》中提出的各类固体废物特别是医疗废物的收集、处置和综合利用措施。生活垃圾收集后交由环卫部门统一进行处理，不外排；医疗废物、栅渣、废水处理污泥等委托有资质的单位安全处置，并按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构废物管理办法》等要求进行收集、贮存、转运。三、工程建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程建成后，需按规定程序实施竣工环境保护验收。

四、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的《报告表》。自《报告表》批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定开工建设的，《报告表》应当重新审核。

五、由呼玛县生态环境局负责项目建设的环境保护监督管理工作。

大兴安岭地区呼玛生态环境局

2020 年 9 月 11 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

为保证监测结果的准确，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和监测质量保证的技术要求进行，保证监测仪器经计量部门检定，且在使用有效期内、监测人员持证上岗、监测数据三级审核。

1.检测分析方法、仪器

废气检测分析方法及仪器设备一览表见表 5-1。

表 5-1 废气检测分析方法及仪器设备一览表

| 类别 | 检测项目 | 检测分析方法 | 仪器设备名称、型号及编号 | 检定/校准有效期 | 方法检出限 |
|-------|------|--|----------------------------------|------------|-------------------------|
| 有组织废气 | *硫化氢 | 国家环境保护总局（2003）第四版（增补版） 《空气和废气监测分析方法 第三篇第一章十一（二）亚甲基蓝分光光度法》 | 紫外可见光分光光度计 T6 新世纪 HZYJ-YQ-007 | / | 0.001 mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | HJ 1262-2022《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 | 无臭气体制备系统 SOF-02 CS-SY-080 | 2024.11.03 | 10 无量纲 |
| | 氨 | HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-006 | 2024.11.03 | 0.25 mg/m ³ |
| 无组织废气 | *硫化氢 | 国家环境保护总局（2003）第四版（增补版） 《空气和废气监测分析方法 第三篇第一章十一（二）亚甲基蓝分光光度法》 | 紫外可见光分光光度计 T6 新世纪 HZYJ-YQ-007 | / | 0.001 mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | HJ 1262-2022《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 | 无臭气体制备系统 SOF-02 CS-SY-080 | 2024.11.03 | 10 无量纲 |
| | 氨 | HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-006 | 2024.11.03 | 0.25 mg/m ³ |

| | | | | |
|----|---|----------------------------------|------------|---------------------------|
| 甲烷 | HJ 604-2017《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 | 气相色谱仪 GC-2014C CS-SY-002 | 2024.11.03 | 0.06 mg/m ³ |
| 氯气 | HJ/T 30-1999《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-006 | 2024.11.03 | 0.03 mg/m ³ |

废水、噪声检测分析方法及仪器设备一览表见表 5-2。

表 5-2 废水、噪声检测分析方法及仪器设备一览表

| 类别 | 检测项目 | 检测分析方法 | 仪器设备名称、型号及编号 | 检定/校准有效期 | 方法检出限 |
|----|-------------------|--|----------------------------------|------------|---------------|
| 废水 | pH值 | HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》 | 酸度计/pH 计 PHS-3C CS-SY-005 | 2024.11.03 | -- |
| | COD _{Cr} | HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 | 滴定管 25mL | 2024.11.03 | 4 mg/L |
| | BOD ₅ | HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 | 溶解氧分析仪 JPB-607 CS-SY-061 | 2024.11.03 | 0.5 mg/L |
| | 悬浮物 | GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》 | 电子天平 FA2004N CS-SY-020 | 2024.11.03 | -- |
| | 氨氮 | HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-031 | 2024.11.03 | 0.025 mg/L |
| | 动植物油 | HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 | 红外分光测油仪 OIL460 CS-SY-071 | 2024.11.03 | 0.01 mg/L |
| | 石油类 | HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 | 红外分光测油仪 OIL460 CS-SY-071 | 2024.11.03 | 0.06 mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-031 | 2024.11.03 | 0.05 mg/L |
| | 色度 | HJ 1182-2021《水质 色度的测定 稀释倍数法》 | 具塞比色管 50mL | / | 2 倍 |
| | 挥发酚 | HJ 503-2009《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-031 | 2024.11.03 | 0.01 mg/L |
| | 总氰化物 | HJ 484-2009《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-031 | 2024.11.03 | 0.001 mg/L |

| | | | | | |
|----|--------|--|----------------------------------|------------|-----------|
| | 总余氯 | GB/T 5750.11-2023《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-031 | 2024.11.03 | 0.02 mg/L |
| | *粪大肠菌群 | HJ 347.2-2018《水质粪大肠菌群的测定多管发酵法》 | 电热恒温培养箱 DHP-9052 HZYJ-YQ-016 | / | 20 MPN/L |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 多功能声级计 AWA6228 CS-XH-007 | 2024.11.03 | -- |

2.声级计校准

表 5-3 声级计校准情况表 单位：dB(A)

| 校准时间 | | 声级计 | 标准声源 | 测量前 | 测量后 | 校准情况 | 校准人 |
|-------------|----|----------------|---------------|------|------|------|------|
| 2023年12月06日 | 昼间 | AWA6228型多功能声级计 | AWA6228B型声校准器 | 94.0 | 94.0 | 合格 | 周琦刘丛 |
| | 夜间 | | | 93.8 | 93.9 | 合格 | |
| 2023年12月07日 | 昼间 | AWA6228型多功能声级计 | AWA6228B型声校准器 | 94.0 | 94.0 | 合格 | |
| | 夜间 | | | 93.8 | 93.8 | 合格 | |

3.人员及资质

参加验收监测采样的测试的人员，持有国家有关规定的上岗证。

4.环境气象参数

表 5-4 环境气象参数

| 检测时间 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|------------|---------|----------|----------|----|------|
| 2023.12.06 | -19.0 | 103.5 | 1.9 | NW | 晴 |
| | -17.5 | 103.4 | 1.9 | NW | 晴 |
| | -13.3 | 103.1 | 1.9 | NW | 晴 |
| | -11.9 | 102.9 | 1.7 | NW | 晴 |
| 2023.12.07 | -22.4 | 103.9 | 1.9 | NW | 阴 |
| | -18.8 | 103.6 | 1.9 | NW | 阴 |
| | -15.9 | 103.4 | 2.0 | NW | 阴 |
| | -17.0 | 103.6 | 1.9 | NW | 阴 |

表六 验收监测内容

验收监测内容:

本项目监测内容见表 6-1，监测点位示意图见图 6-1-图 6-3。

表 6-1 验收监测内容

| 监测项目 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|------------------------------------|---|---------------------|
| 厂界噪声 | 东、南、西和北侧厂界各设 1 个监测点 | 连续等效 A 声级 | 采样 2 天 昼、夜间各监测一次 |
| 无组织废气 | 污水站周边上风向参照点 (Q1)，下风向监控点 (Q2,Q3,Q4) | 氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气 | 3 次/天，连续 2 天 |
| 有组织废气 | 排气筒进、出口 Q5、Q6 | 臭气浓度、氨气和硫化氢 | 3 次/天，连续 2 天 |
| 医疗废水 | 新建污水站进水口和排放口 | 粪大肠菌群、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总余氯、肠道病毒、肠道致病菌、结核杆菌 | 连续 2 天，每天 4 次 |

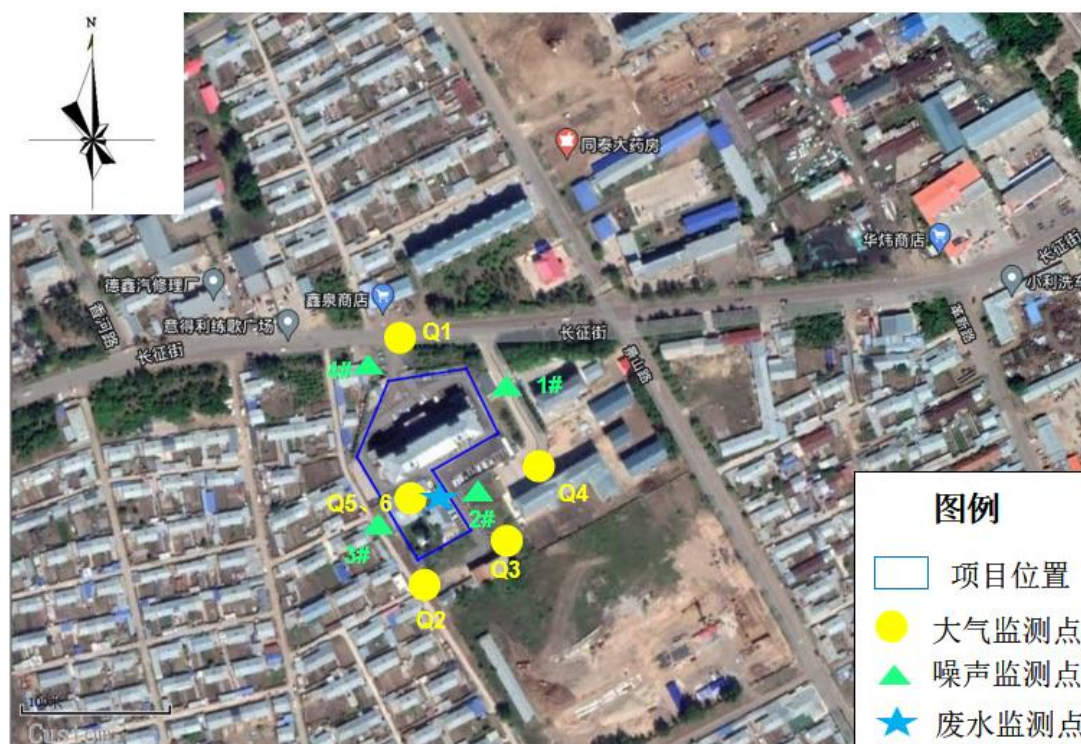


图 6-1 呼玛人民医院验收监测点位图

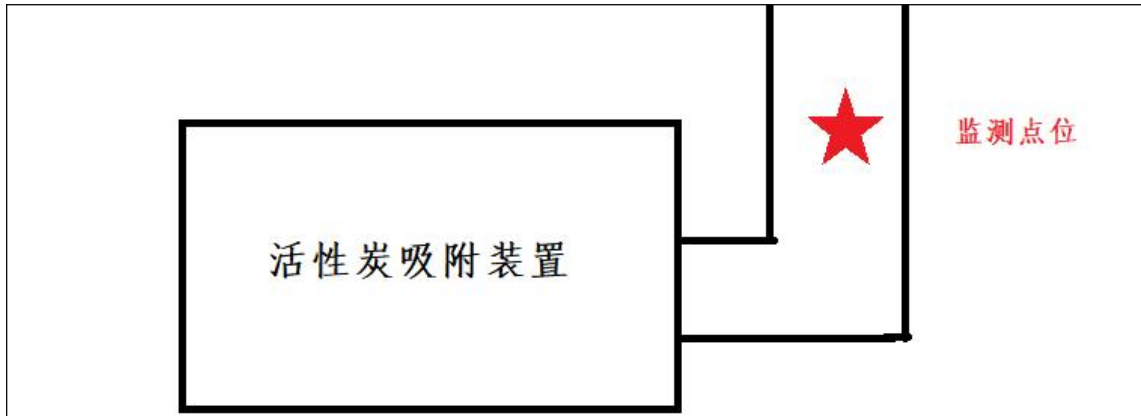


图 6-2 有组织废气监测点位图

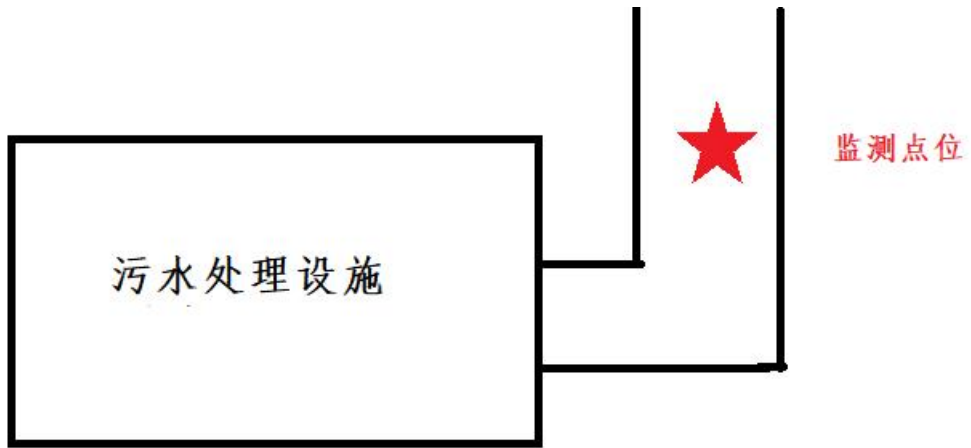


图 6-3 废水监测点位图

表七 验收生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录：

本项目验收监测时间：2023 年 12 月 06 日-07 日；监测期间，项目环保设施运行正常。本次验收在调试工况下进行监测。

验收监测结果：

1.噪声验收监测结果

噪声监测结果见表 7-1。

表 7-1 噪声监测结果 单位：dB (A)

| 噪声检测结果 (Leq) | 检测点位 | | 1#东厂界 | 2#南厂界 | 3#西厂界 | 4#北厂界 |
|------------------|------------------|----|-------|-------|-------|-------|
| | 2023 年 12 月 06 日 | 昼间 | 51 | 52 | 52 | 53 |
| 夜间 | | | 42 | 43 | 43 | 44 |
| 2023 年 12 月 07 日 | | 昼间 | 50 | 52 | 54 | 54 |
| | | 夜间 | 42 | 42 | 43 | 43 |

验收监测期间，厂界噪声昼间监测结果在 50~54dB (A) 之间，夜间监测结果在 42~44dB (A) 之间；以上监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。

2.有组织废气验收监测结果

表 7-2 (1) 有组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 (2023.12.06) | | | |
|----------|-------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 1 次 | 2 次 | 3 次 | |
| 排气筒进口 Q5 | 排气筒高度 | m | 15 | | | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 1442 | 1490 | 1466 | |
| | 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | 14.7 | 15.0 | 14.8 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.021 | 0.022 | 0.022 |
| | *硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.69 | 4.41 | 4.36 |
| | | 排放速率 | kg/h | 6.76×10 ⁻³ | 6.57×10 ⁻³ | 6.39×10 ⁻³ |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 5495 | 5495 | 4121 | |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 (2023.12.06) | | | |
| | | | 1 次 | 2 次 | 3 次 | |
| 排气筒出口 Q6 | 排气筒高度 | m | 15 | | | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 1509 | 1522 | 1502 | |
| | 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.57 | 0.52 | 0.60 |
| | | 排放速率 | kg/h | 8.60×10 ⁻⁴ | 7.91×10 ⁻⁴ | 9.01×10 ⁻⁴ |
| | *硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.030 | 0.033 | 0.035 |

| | | | | | |
|--|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 排放速率 | kg/h | 4.53×10^{-5} | 5.02×10^{-5} | 5.26×10^{-5} |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 412 | 412 | 412 |

表 7-2 (2) 有组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 (2023.12.07) | | | |
|-------------|-------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 1 次 | 2 次 | 3 次 | |
| 排气筒进口 Q5 | 排气筒高度 | m | 15 | | | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 1619 | 1664 | 1537 | |
| | 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | 15.2 | 14.9 | 15.8 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.025 | 0.025 | 0.024 |
| | *硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.92 | 4.02 | 4.07 |
| | | 排放速率 | kg/h | 6.35×10^{-3} | 6.69×10^{-3} | 6.26×10^{-3} |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 4121 | 5495 | 4121 | |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 (2023.12.07) | | | |
| | | | 1 次 | 2 次 | 3 次 | |
| 排气筒出口 Q6 | 排气筒高度 | m | 15 | | | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 1680 | 1699 | 1655 | |
| | 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.37 | 0.34 | 0.40 |
| | | 排放速率 | kg/h | 6.22×10^{-4} | 5.78×10^{-4} | 6.62×10^{-4} |
| | *硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.021 | 0.020 | 0.024 |
| | | 排放速率 | kg/h | 3.53×10^{-5} | 3.40×10^{-5} | 3.97×10^{-5} |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 412 | 412 | 309 | |

验收监测期间，污水站排气筒出口氨监测结果在 $5.78 \times 10^{-4} \sim 9.01 \times 10^{-4}$ kg/h 之间，硫化氢监测结果在 $3.40 \times 10^{-5} \sim 5.26 \times 10^{-5}$ kg/h 之间，臭气浓度 309~412。以上监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中标准。

3. 无组织废气验收监测结果

表 7-3 (1) 无组织废气检测结果

| 检测项目 | 采样点位 | | 污水处理站 | 污水处理站 | 污水处理站 | 污水处理站 |
|------|------------|-----|----------|----------|----------|----------|
| | 采样日期 | | 周边上风向 1# | 周边下风向 2# | 周边下风向 3# | 周边下风向 4# |
| *硫化氢 | 2023.12.06 | 第一次 | 0.015 | 0.027 | 0.031 | 0.029 |
| | | 第二次 | 0.017 | 0.025 | 0.028 | 0.037 |
| | | 第三次 | 0.013 | 0.026 | 0.029 | 0.032 |
| | | 第四次 | 0.013 | 0.029 | 0.033 | 0.030 |
| 臭气浓度 | 2023.12.06 | 第一次 | <10 | 12 | 11 | 12 |
| | | 第二次 | <10 | 12 | 12 | 12 |
| | | 第三次 | <10 | 12 | 12 | 13 |
| | | 第四次 | <10 | 13 | 12 | 11 |
| 氨 | 2023.12.06 | 第一次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| | | 第二次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |

| | | | | | | | |
|----|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 第三次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | |
| | | 第四次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | |
| | | 甲烷 | 第一次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | | | 第二次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 氯气 | | 第三次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | |
| | | 第四次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | |
| | | 第一次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| | | 第二次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| | | 第三次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| | | 第四次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |

表 7-3 (2) 无组织废气检测结果

| 检测项目 | 采样点位 | | 污水处理站 周边上风向 1# | 污水处理站 周边下风向 2# | 污水处理站 周边下风向 3# | 污水处理站 周边下风向 4# |
|------|------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| | 采样日 | | | | | |
| *硫化氢 | 2023.12.07 | 第一次 | 0.014 | 0.029 | 0.030 | 0.028 |
| | | 第二次 | 0.014 | 0.026 | 0.033 | 0.026 |
| | | 第三次 | 0.017 | 0.032 | 0.036 | 0.028 |
| | | 第四次 | 0.014 | 0.029 | 0.030 | 0.032 |
| 臭气浓度 | 2023.12.07 | 第一次 | <10 | 12 | 12 | 14 |
| | | 第二次 | <10 | 12 | 13 | 11 |
| | | 第三次 | <10 | 13 | 13 | 13 |
| | | 第四次 | <10 | 14 | 12 | 13 |
| 氨 | 2023.12.07 | 第一次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| | | 第二次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| | | 第三次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| | | 第四次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| 甲烷 | 2023.12.07 | 第一次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | | 第二次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | | 第三次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | | 第四次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 氯气 | 2023.12.07 | 第一次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| | | 第二次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| | | 第三次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| | | 第四次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |

验收监测期间，硫化氢结果在 0.013~0.037mg/m³，臭气浓度最高为 14，氨、氯气、甲烷未检出。以上监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中标准。

3. 医疗废水验收监测结果

本项目污水站废水排放口监测结果如下表所示。

表 7-4 废水检测结果

单位: mg/L

| 检测项目 | 检测结果 (2023.12.06) | | | |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|
| | W1 污水站进水口 | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 化学需氧量 | 66 | 65 | 69 | 861 |
| 五日生化需氧量 | 23.2 | 24.0 | 23.8 | 24.5 |
| 氨氮 | 12.9 | 13.1 | 12.6 | 13.5 |
| 悬浮物 | 15 | 15 | 14 | 17 |
| 动植物油 | 0.37 | 0.39 | 0.33 | 0.36 |
| pH (无量纲) | 7.74 | 7.71 | 7.77 | 7.69 |
| 石油类 | 0.45 | 0.43 | 0.46 | 0.42 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 色度 (倍) | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 挥发酚 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 总氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 总余氯 | 0.70 | 0.82 | 0.75 | 0.75 |
| *粪大肠菌群 (MPN/L) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 检测项目 | 检测结果 (2023.12.06) | | | |
| | W2 污水站总排放口 | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 化学需氧量 | 14 | 16 | 16 | 15 |
| 五日生化需氧量 | 5.2 | 5.6 | 5.1 | 5.9 |
| 氨氮 | 0.057 | 0.070 | 0.063 | 0.068 |
| 悬浮物 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| 动植物油 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.15 |
| pH (无量纲) | 7.33 | 7.39 | 7.34 | 7.36 |
| 石油类 | 0.27 | 0.25 | 0.25 | 0.24 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 色度 (倍) | 6 | 6 | 7 | 6 |
| 挥发酚 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 总氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 总余氯 | 0.15 | 0.20 | 0.18 | 0.19 |
| *粪大肠菌群 (MPN/L) | 120 | 120 | 1100 | 120 |
| 检测项目 | 检测结果 (2023.12.07) | | | |
| | W1 污水站进水口 | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 化学需氧量 | 80 | 76 | 75 | 78 |
| 五日生化需氧量 | 26.6 | 26.0 | 27.0 | 26.7 |
| 氨氮 | 14.9 | 14.5 | 14.1 | 14.3 |
| 悬浮物 | 17 | 19 | 18 | 19 |

| | | | | |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|
| 动植物油 | 0.37 | 0.39 | 0.41 | 0.37 |
| pH (无量纲) | 7.65 | 7.71 | 7.69 | 7.61 |
| 石油类 | 0.37 | 0.40 | 0.42 | 0.39 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 色度 (倍) | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 挥发酚 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 总氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 总余氯 | 0.85 | 0.82 | 0.79 | 0.81 |
| *粪大肠菌群 (MPN/L) | 1200 | 1100 | 1200 | 1100 |
| 检测项目 | 检测结果 (2023.12.07) | | | |
| | 废水处理后排出口 | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 化学需氧量 | 18 | 16 | 16 | 17 |
| 五日生化需氧量 | 5.0 | 5.6 | 5.2 | 5.1 |
| 氨氮 | 0.048 | 0.053 | 0.046 | 0.061 |
| 悬浮物 | 12 | 11 | 12 | 12 |
| 动植物油 | 0.30 | 0.27 | 0.32 | 0.32 |
| pH (无量纲) | 7.34 | 7.41 | 7.40 | 7.42 |
| 石油类 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.14 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 色度 (倍) | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 挥发酚 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 总氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 总余氯 | 0.15 | 0.13 | 0.15 | 0.14 |
| *粪大肠菌群 (MPN/L) | 100 | 110 | 110 | 100 |

验收监测期间，废水中各项污染物监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理排放限值标准要求。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

建设项目按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规的要求进行了项目前期的环境影响评价, 审批手续齐全, 完整。项目竣工后, 按照建设项目竣工环境保护验收的要求和规定提出了竣工验收申请。

1.噪声验收监测结论

验收监测期间, 厂界噪声昼间监测结果在 50~54dB (A) 之间, 夜间监测结果在 42~44dB (A) 之间; 以上监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。

2.有组织废气验收监测结论

验收监测期间, 污水站排气筒出口氨监测结果在 $5.78 \times 10^{-4} \sim 9.01 \times 10^{-4}$ kg/h 之间, 硫化氢监测结果在 $3.40 \times 10^{-5} \sim 5.26 \times 10^{-5}$ kg/h 之间, 臭气浓度 309~412。以上监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中标准。

3.无组织废气验收监测结论

验收监测期间, 硫化氢结果在 $0.013 \sim 0.037$ mg/m³, 臭气浓度最高为 14, 氨、氯气、甲烷未检出。以上监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 中标准。

4.医疗废水验收监测结论

验收监测期间, 本项目污水站各污染物监测结果均符合《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限值标准。

5.固废验收结论

本项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间, 已与医疗废物处置单位(漠河市林城志远医疗废弃物处置有限公司)签订协议, 由其负责运输及处置本项目医疗废物; 本项目目前未产生废弃紫外灯管, 其余危险废物包括化粪池污泥污水处理站污泥, 栅渣, 废过滤器, 检验科室废液交由黑龙江红森林环保科技有限责任公司处置, 协议详见附件。废活性炭与生活垃圾统一交由市政部门统一清运。本项目固废处置率达 100%, 对周围环境影响较小。

6.建议

(1) 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》要求，规范危险废物的储存与处置方式，建立健全的危废转移台账；

(2) 加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放；

(3) 加强运营管理，定期开展环境应急演练，做好环境风险防范及应急处理，避免环境污染事件的发生。

7.核查与监测结论

本项目按照环境影响报告表中所确定建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行了项目建设，落实了项目环境影响报告表和批复提出的环境保护措施以及环境风险防范措施，项目产生的污染物经过处理达到了国家规定的相关排放标准。综合以上讨论，本项目达到验收要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：呼玛县人民医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医疗诊治能力提升项目即传染病区改扩建项目 | | | | 项目代码 | | 建设地点 | 呼玛县呼玛镇长征街 111 号 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 841 医院 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 项目厂区中心经度/纬度 | E126.654028° N51.719209° | | | | |
| | 设计生产能力 | 床位 177 张 | | | | 实际生产能力 | 床位 177 张 | | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 大兴安岭地区呼玛县生态环境局 | | | | 审批文号 | 呼环建字[2020]13 号 | | | | | | |
| | 开工日期 | 2020.10 | | | | 竣工日期 | 2023.9 | | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | | | | | |
| | 验收单位 | 呼玛县人民医院 | | | | 环保设施监测单位 | 山东创森环境检测有限公司 | | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 5185 | | | | 环保投资总概算（万元） | 56 | | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 5185 | | | | 实际环保投资（万元） | 60 | | | | | | |
| | 废水治理（万元） | 34 | 废气治理（万元） | 11.5 | 噪声治理（万元） | 1.5 | 固体废物治理（万元） | 10 | | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 3 |
| 新增废水处理设施能力 | 15t/d | | | | 新增废气处理设施能力 | 2000m ³ /h | | | | 年平均工作时间 | 8760 | | |
| 运营单位 | 呼玛县人民医院 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 12232721E686932127 | | 验收时间 | | 2023.12 | |
| 污染物排放达标与总量控制 | 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) | 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) |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |

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)

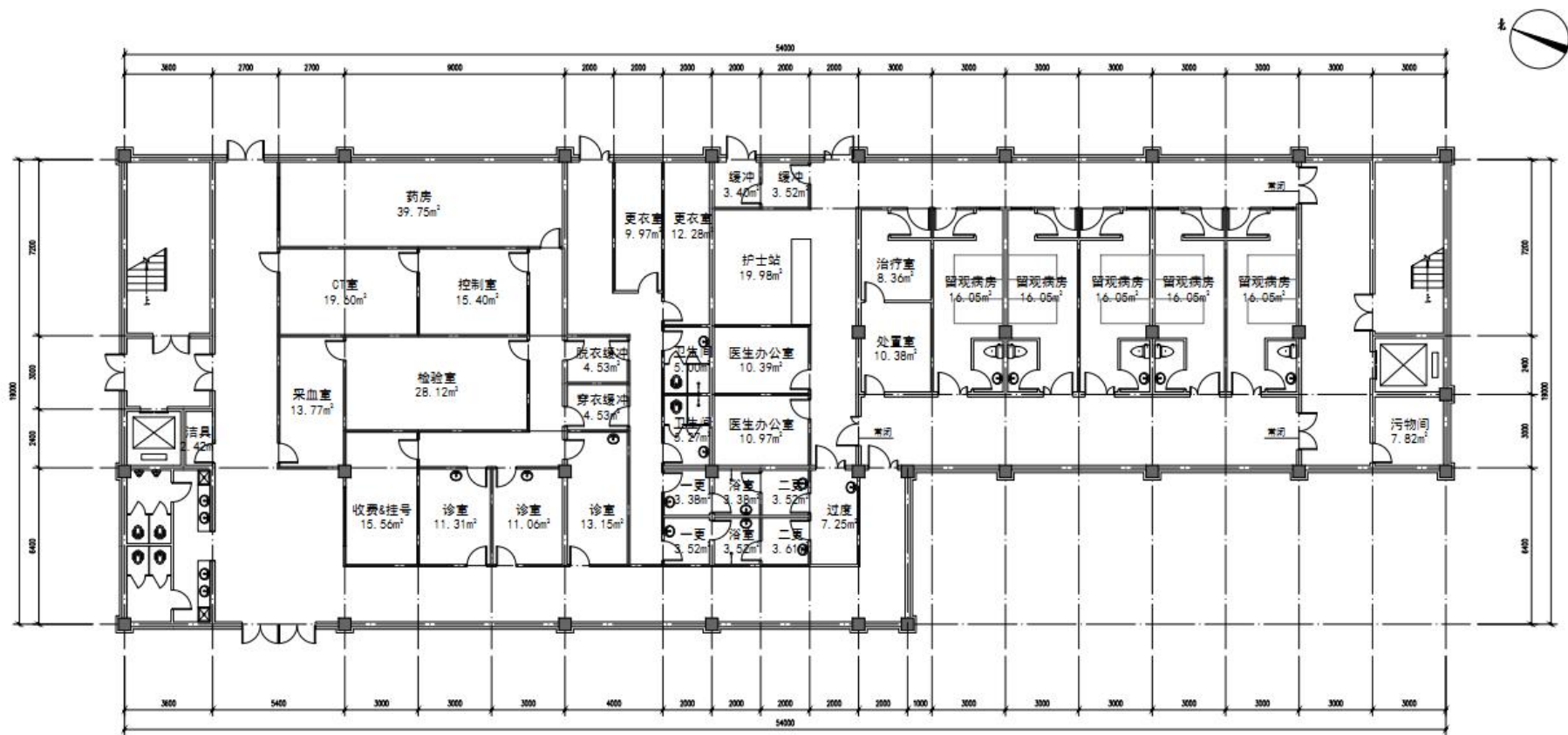
3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；

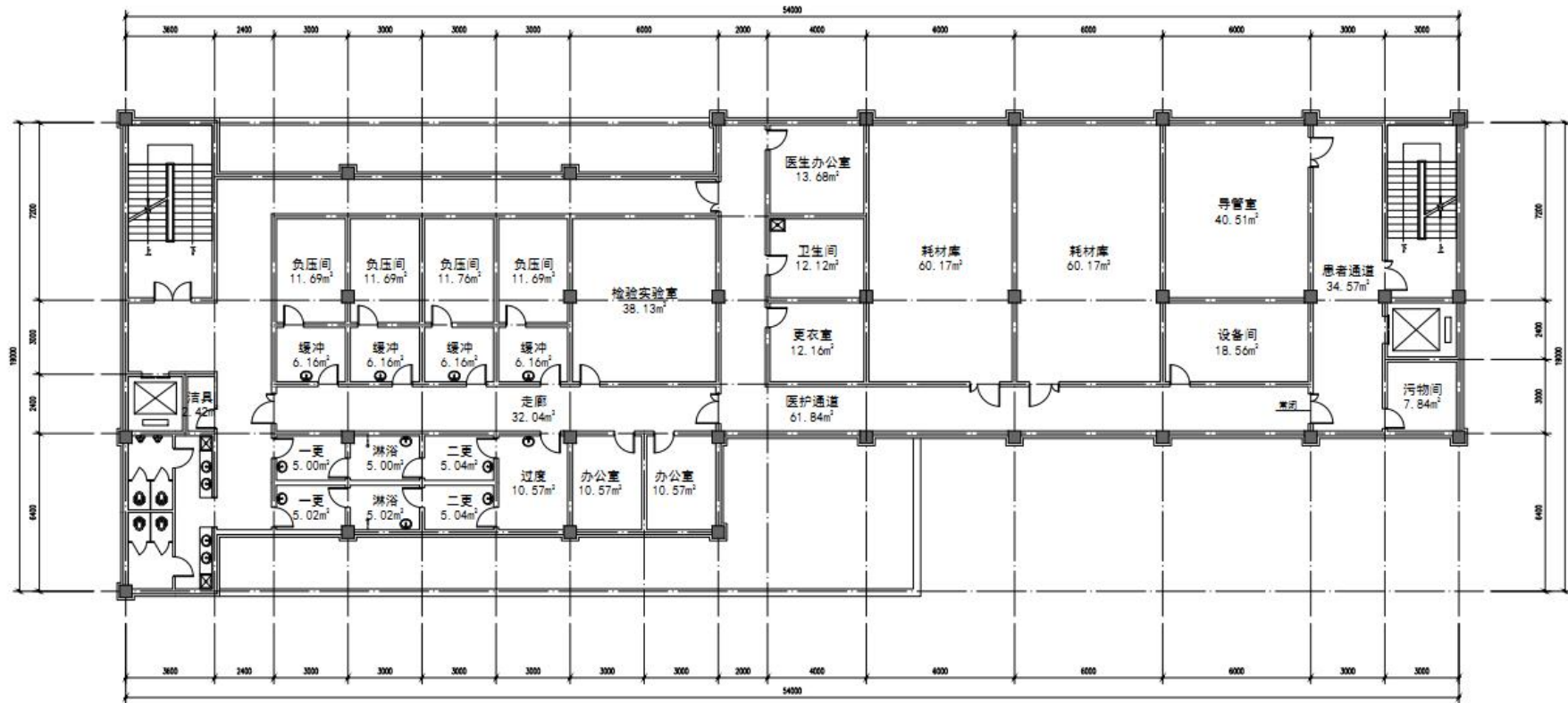
附图 1 地理位置图:



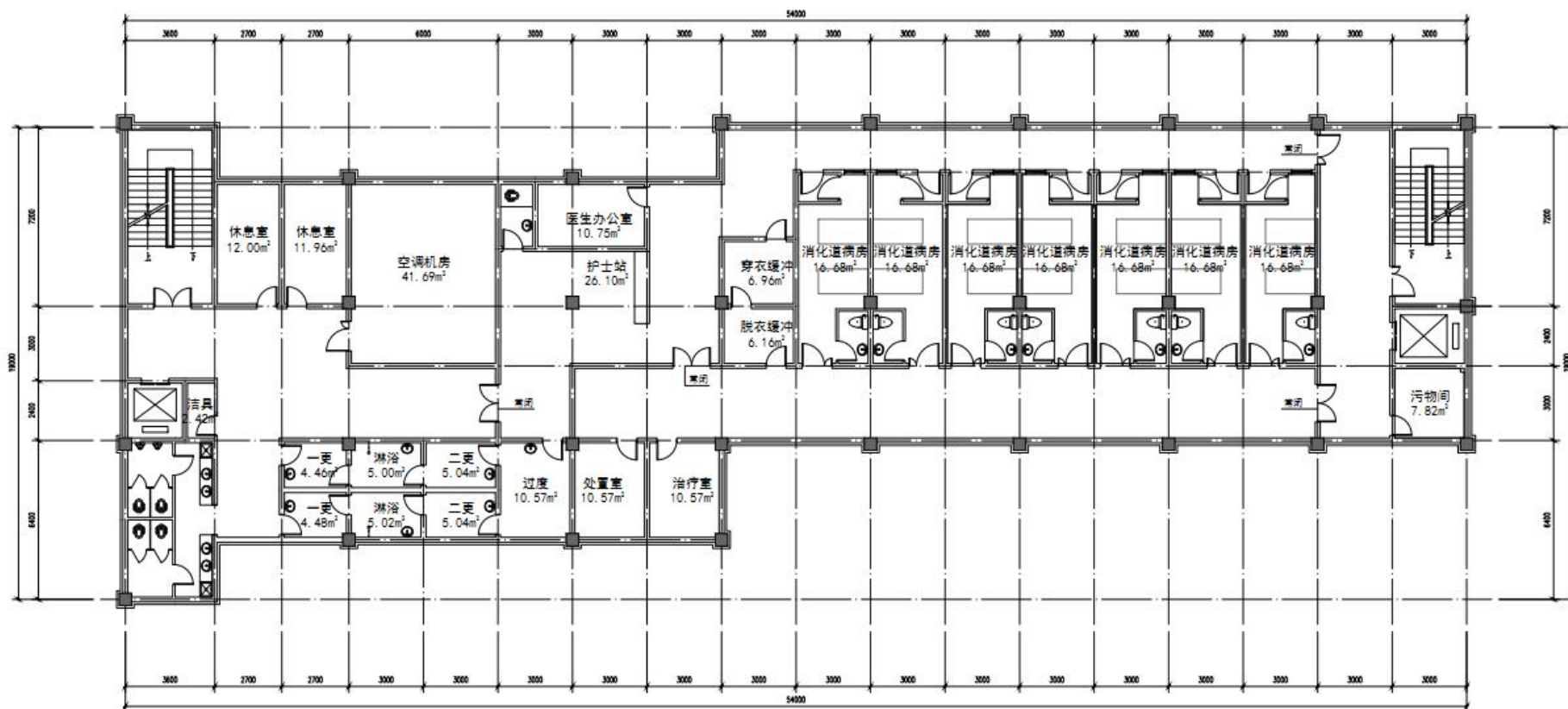
附图 2 平面布置图:



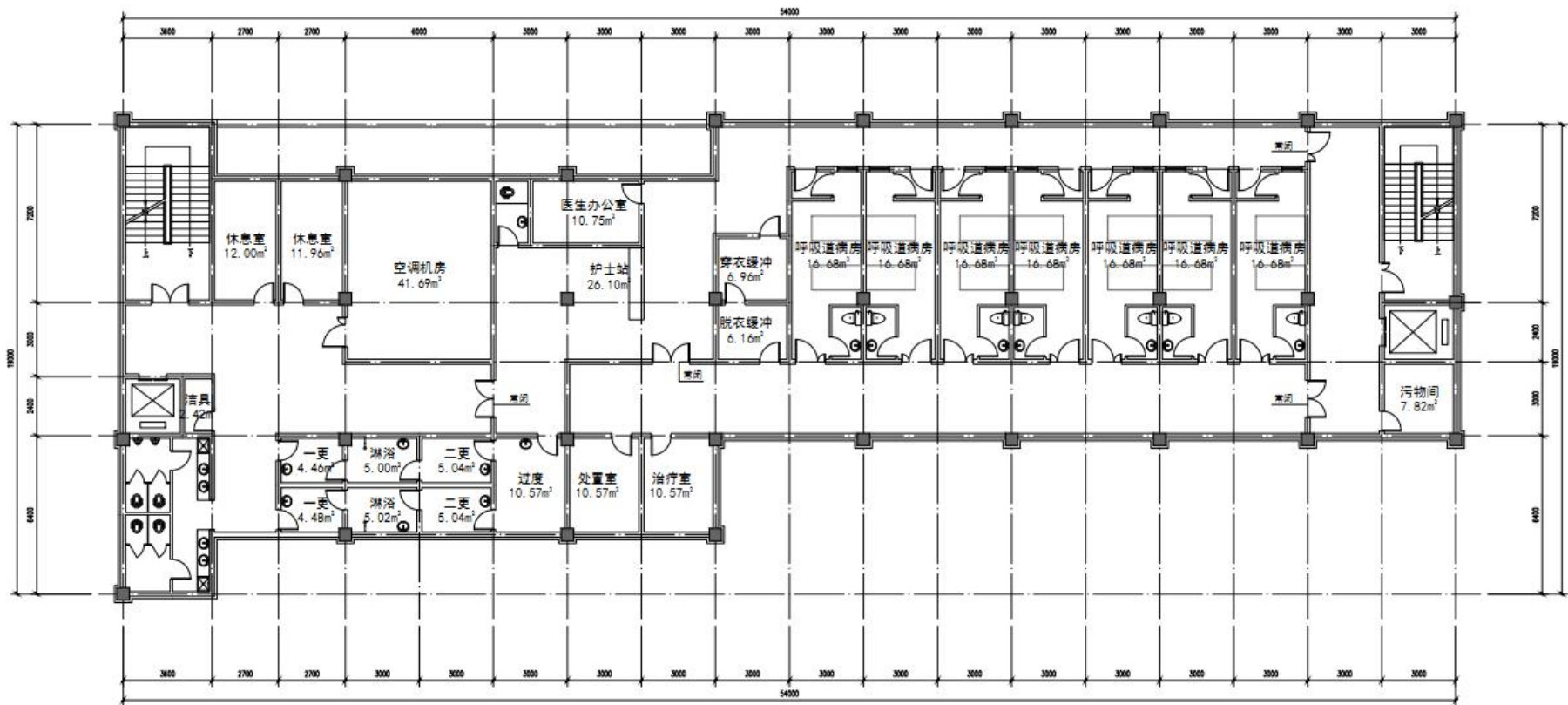
一层平面图 1:100



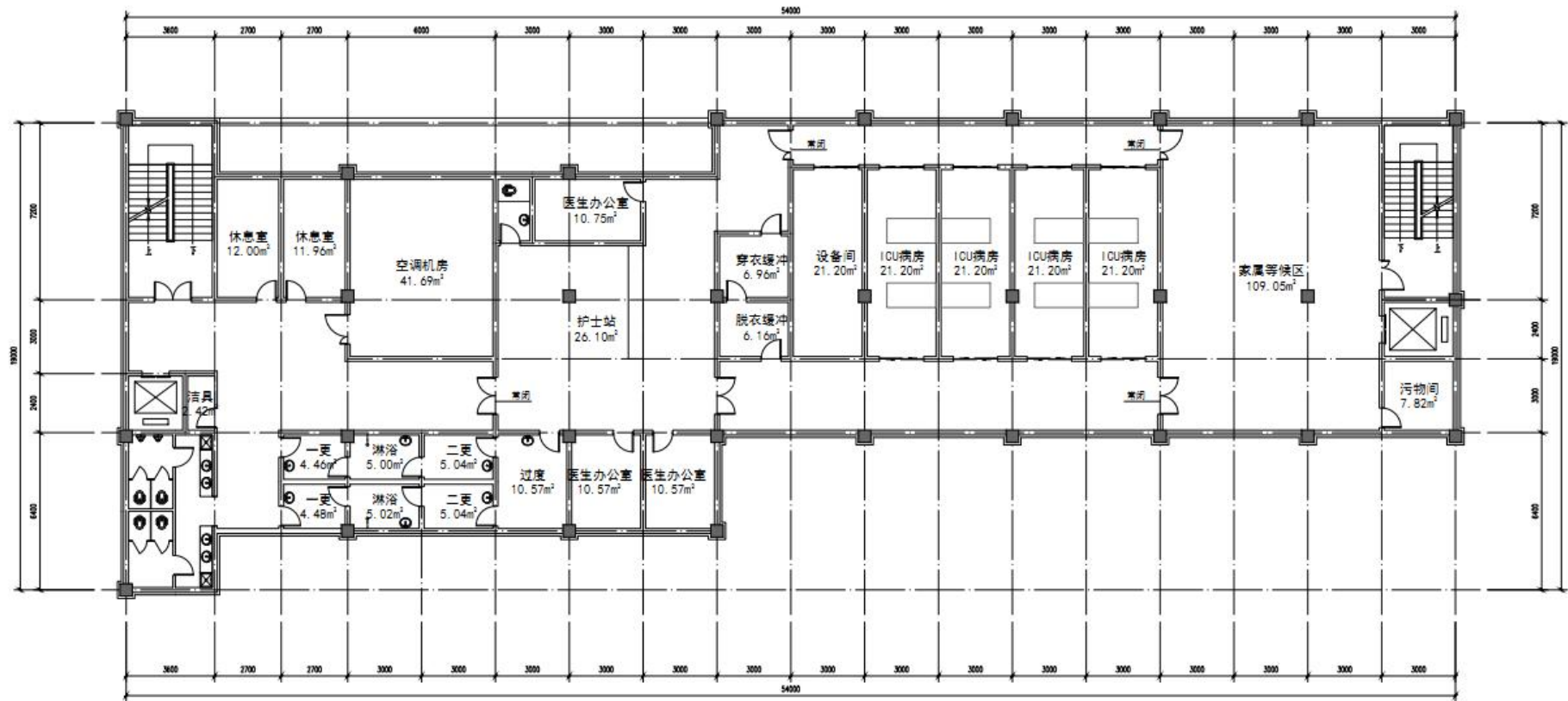
二层平面图 1:100



三层平面图 1:100



四层平面图 1:100

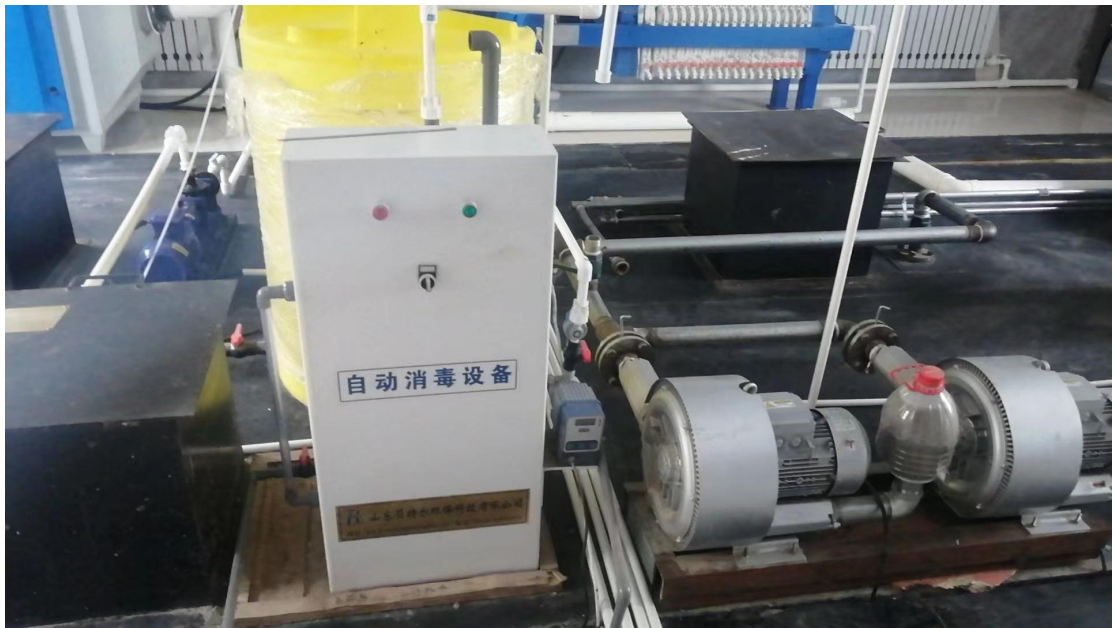


五层平面图 1:100

附图3 照片：







附件 1:《关于黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医疗诊治能力提升项目即传染病区改扩建项目环境影响报告表的批复》，大兴安岭地区呼玛生态环境局，呼环建字[2020]13 号

大兴安岭地区呼玛生态环境局

呼环建字[2020]13 号

关于黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院 医疗诊治能力提升项目即传染病区改扩建 项目环境影响报告表的批复

呼玛县人民医院：

你单位报送的《黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医疗诊治能力提升项目即传染病区改扩建项目环境影响报告表》（以下称“报告表”）已收悉，经研究，现批复如下：

一、该项目拟建于呼玛县呼玛镇。建设性质：改扩建。
改扩建的主要内容：建设一栋五层传染病门诊住院综合楼 4000m²，改造一栋一层附属用房 320m²，新建 1 座污水处理站，180m²，新建 1 间医疗废物暂存间，建筑面积 20m²。扩建附属连廊 87.5m² 及其配套公用附属工程，连接传染病楼至综合楼。本次扩建新增 57 张床位，全部为传染病床位。现有 3 张传染病床位取消。扩建后，医院共有床位 177 张，其中，普通床位 120 张，传染病床 57 张。扩建后，日门诊

量不变，仍为 100 人。项目总投资 5185 万元，其中：环保投资 56 万元。在认真落实报告表提出的各项环境保护措施的情况下，我局原则同意项目建设。

二、项目建设与运行中须注意做好以下工作：

(1) 施工期

1. 落实施工期污染防治措施。加强施工期环境管理，施工场地洒水降尘，运输车辆篷布遮盖，使用商品混凝土，施工场地不拌合。施工场界粉尘浓度符合《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限制要求。合理安排施工方式和时序，降低施工期间噪声对周围环境的不良影响，施工期厂界噪声要满足《建设施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中建筑施工场界排放限值要求，施工污水经沉淀处理后，用于降尘，不得直接排入水体。

2. 固体废物要做到资源化、无害化、减量化。施工生产的废料首先应考虑废料的回收利用，对钢筋、钢板、木材等下角料可分类回收，其余施工建筑垃圾送至指定垃圾场，生活垃圾由环卫部门统一、定期清运。坚决防止对周围环境造成污染。生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。

3. 严格控制噪声污染。加强对进出车辆以及停车场的管理，采取禁鸣喇叭，规范停车场的停车秩序等措施，公建活动区禁止喧哗、吵闹；严禁音响噪声，避免影响附近居民的正常工作和生活。采取措施确保厂界噪声符合《工业企业厂

界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（2）运行期

1. 按照院内排水系统传染科室废水经过二氧化氯消毒预处理后，与其他诊室废水、普通病房废水以及生活污水等医疗机构污水进入污水处理站处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理排放限值后，通过市政污水管网，排入呼玛县呼玛镇污水处理厂。

2. 选用低噪声医疗设备和空调、水泵等公建设备，合理布局，同时对噪声源采取隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区厂界环境噪声排放限值，《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区厂界环境噪声排放限值。

3. 认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施，优化废气处理方案，确保各类废气达标排放。

4. 按照“减量化、资源化、无害化”的原则，落实《报告表》中提出的各类固体废物特别是医疗废物的收集、处置和综合利用措施。生活垃圾收集后交由环卫部门统一进行处理，不外排；医疗废物、栅渣、废水处理污泥等委托有资质的单位安全处置，并按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构废物管理办法》等要求进行收集、贮存、转运。

三、工程建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体

工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程建成后，需按规定程序实施竣工环境保护验收。

四、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的《报告表》。自《报告表》批复文件批准之日起，如超过5年方决定开工建设的，《报告表》应当重新审核。

五、由呼玛县生态环境局负责项目建设的环境保护监督管理工作。

大兴安岭地区呼玛生态环境局
2020年9月11日



主题词： 建设项目 报告表 批复

大兴安岭地区呼玛生态环境局 2020年9月11日印发

附件 2：医疗废物处置合同书

医疗废物收集处理服务合同书

甲方：呼玛县人民医院 (以下简称甲方)

地址：呼玛县长征路 189 号

电话：0457-3518000

乙方：漠河市林城志远医疗废弃物处置有限公司 (以下简称乙方)

地址：漠河市西林吉镇西南 1000 米处

电话：15714674111

为了加强医疗废物的安全管理，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国务院《医疗废物管理条例》、卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和县委政府的有关要求，双方经共同协商，同意由乙方负责对甲方产生、收集的医疗废物进行转运及无害化处理，为明确双方的责任、权利和义务，特签定以下合同，共同遵守执行。

第一条 医疗废物范围。本合同所称的医疗废物是指《医疗废物分类目录》中所列的感染性废物与损伤性废物。

第二条 合同事项内容。乙方负责按《医疗废物集中处置技术规范》(试行)的要求到甲方医疗废物指定存放地点，接收转运甲方产生、收集的医疗废物，并进行集中安全无害化处理。

第三条 收费标准及结算方式

甲方根据乙方提供的费用收据支付相应费用。

甲方应按照每个月乙方签署的重量，确认数量，并对乙方进行季度结算，乙方需按时提供正规发票。依据大兴安岭地区物价局关于《大兴安岭地区医疗废弃物处置费收费标准的通知》批复收费标准，执行

处置费单价 3000 元/吨。如果甲方未按照乙方提供银行账户结清上月处置费。每逾期一日，乙方按日收取处置费百分之三十的违约金，并有权对甲方的医疗废弃物停止接收和处理，所一切后果由甲方承担。

当国家调整医疗废弃物处置费收费标准时，应按照新的收费标准执行。

第四条 甲方的责任

(一) 负责建立符合《医疗废物集中处置技术规范》(试行)要求的医疗废物暂时贮存库，要对贮存库定期消毒和清洁，并且要方便医疗废物的装卸及车辆的出入；

(二) 对本单位产生运送的医疗废物严格按照规定进行分类、收集、包装、贮存、交接，并安排专业人员按照规范填写《危险废物转移联单》(医疗废物专用)及《医疗废物运送登记卡》。

(三) 甲方委托乙方处理医疗废物之前，甲方负责填写“医疗废弃物重量确认单”要求内容齐全，并由经办负责人签字或加盖公章。

(四) 甲方负责到相关部门办理处理医疗废弃物的相关手续，必须做好相关主管部门、卫生、环保部门报备工作。由此产生的违规事项均由甲方自行承担。

(五) 甲方负责所需处理医疗废弃物的收集、分类及品类的分装标注工作，严格按照国家医疗废弃物收集、运输、分类、品类分装，应严格执行《医疗废物管理条例》第十八条、第二十七条规定。

第五条 乙方的责任

乙方承诺严格按照《医疗废物集中处置技术规范》的要求做好运输及处置工作，做到：

(一) 配备符合标准的医疗废物运送专用车辆和消毒等设备，并通过环保部门验收，车辆费用及安全由乙方负责；

(二) 安排专业人员，根据《医疗废物管理条例》的要求，按照

约定的时间交接、收运、处置医疗废物；

（三）医疗废物收运人员在接收医疗废物时，应外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，对不符合规范要求的应当要求医疗卫生机构及时改正。对多次拒不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向卫健、环保部门报告；

（四）医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应对移交的医疗废物进行核实，经核实无误后认真填写《危险废物转移联单》（医疗废物专用）和《医疗废物运送登记卡》。对其类型、数量、重量有异议或者其包装、标识不符合规定则要求甲方改正，甲方拒绝改正时，乙方有权如实将有关情况在《医疗废物运送登记卡》上注明，并有权上报卫健、环保部门，由此引起的责任由甲方承担；

（五）乙方应妥善做好医疗废物的暂存工作，不遗失、不积存、不污染，对接收的医疗废物及时进行无害化处置；

（六）如出现重大传染病疫情，乙方要按照《传染病防治法》等法律法规的要求，安排专用车辆和专业人员运送医疗废物；

（七）按照规范要求做好安全转运工作，不得泄露、散落医疗废物，不得将收集的医疗废物另作他用。否则产生的后果由乙方负责；

（八）做好医疗废物运送人员的培训和职业防护，发生有关问题自行承担全部责任；

（九）制定运送应急预案，配备处置设备和药品，一旦发生应急事件按规定向有关部门报告；

第六条：应急措施

根据《医疗废物集中处置技术规范》的要求，

1、乙方运送过程中当发生翻车、撞车导致医疗废物大量溢出、散落时所产生的后果（包括责任、费用、赔偿等等）由乙方负责，运送人员应立即向本单位应急事故小组取得联系，请求当

地公安交警、环境保护或城市应急联动中心的支持。同时，运送人员应采取下述应急措施：

(1) 立即请求公安交通警察在受污染地区设立隔离区，禁止其他车辆和行人穿过，避免污染物扩散和对行人造成伤害；

(2) 对溢出、散落的医疗废物迅速进行收集、清理和消毒处理。对于液体溢出物采用吸附材料吸收处理；

(3) 清理人员在清理工作时须穿戴防护服、手套、口罩、靴等防护用品，清理工作结束后，用具和防护用品均须进行消毒处理；

(4) 如果在操作中，清理人员的身体（皮肤）不慎受到伤害，应及时采取处理措施，并到医院接受救治；

(5) 清洁人员还须对被污染的现场地面进行消毒和清洁处理。

2、乙方对发生的事故采取上述应急措施的同时，乙方必须向当地环保和卫生部门报告事故发生情况。事故处理完毕后，乙方要向上述两个部门写出书面报告，报告的内容包括：

(1) 事故发生的时间、地点、原因及其简要经过；

(2) 泄露、散落医疗废物的类型和数量、受污染的原因及医疗废物产生单位名称；

(3) 医疗废物泄露、散落已造成的危害和潜在影响；

(4) 已采取的应急处理措施和处理结果。

第七条 其他条款

(一) 包装袋、周转箱和利器盒由甲方自备；

(二) 收运时间由甲乙双方协商确定。

(三) 《危险废物转移联单》（医疗废物专用）一式两份，每月一张，由双方交接时共同填写，甲方和乙方分别保存，保存时间为5年。

(四) 甲方和乙方应当填报医疗废物产生和处置的年报表，并于每年1月份向当地环保主管部门报送上一年度的产生和处置情况年报表。

第八条 合同变更、终止和续签

(一) 国家有关医疗废物的法律、法规、规范性文件若发生变更修订时，甲乙双方应根据变更后的要求对本合同进行修订；

(二) 经双方协商一致，可对本合同的部分或全部条款进行变更或终止；

(三) 在合同期满后，再同等条件下乙方享有优先继续签订本合同权利。

(四) 其他未尽事宜，可经双方协商解决或者签署补充合同，补充合同与本合同具有相同法律效力。

第九条 备份与执行

(一) 本合同一式四份，甲、乙双方各执一份，报县生态环境局、县卫生健康局各一份。

(二) 本合同自2024年4月14日起执行至2025年4月13日，本合同为一年有效期。

甲方(盖章):

法定代表人或委托代理人(签字): 

乙方(盖章):

法定代表人或委托代理人(签字): 

2024年4月14日

附件 3：排污许可证

排污许可证

证书编号：12232721E686932127001U

单位名称：呼玛县人民医院

注册地址：黑龙江省大兴安岭地区呼玛县呼玛镇长征路189号

法定代表人：冯立东

生产经营场所地址：黑龙江省大兴安岭地区呼玛县呼玛镇长征路189号

行业类别：综合医院

统一社会信用代码：12232721E686932127

有效期限：自2023年06月03日至2028年06月02日止



发证机关：（盖章）黑龙江省大兴安岭地区

行政公署生态环境局


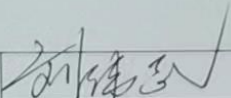
发证日期：2023年03月06日

中华人民共和国生态环境部监制


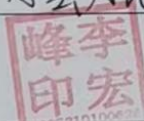
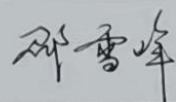
黑龙江省大兴安岭地区行政公署生态环境局印制

附件 4：突发环境事件应急预案备案回执

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---|---|------|--------------------|
| 单位名称 | 呼玛县人民医院 | 机构代码 | 12232721E686932127 |
| 法定代表人 | 冯立东 | 联系电话 | 0457-3518001 |
| 联系人 | 张富裕 | 联系电话 | 18604573930 |
| 传真 | / | 电子邮箱 | / |
| 地址 | 呼玛县呼玛镇长征街 189 号 | | |
| 预案名称 | 呼玛县人民医院突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般[一般—大气 (Q ₀) 和一般—水 (Q ₀)] | | |
| <p>本单位于 2022 年 12 月签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> | | | |
|  预案制定单位（公章） | | | |
| 预案签署人 |  | 报送时间 | 2023.3.7 |

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|--------------------------|---|-----|---|
| 突发环境事件 应急预案备案 文件目录 | 1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况 说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。 | | |
| 备案意见 | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2023年 3 月 7 日 收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: center;">  <p>备案受理部门（公章） 2023年 3 月 7 日</p> </div> | | |
| 备案编号 | 23272/2023 0003 | | |
| 报送单位 | 呼玛县人民医院 | | |
| 受理部门 负责人 |  | 经办人 |  |



正本

检 测 报 告

创森 (2023) 环 (验) 09711

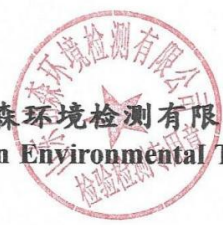
创森

委托单位：哈尔滨泽生环境科技有限公司

项目名称：黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医疗诊治
能力提升项目即传染病区改扩建项目验收监测

检测类别：验收检测

山东创森环境检测有限公司
Shandong Chuangsen Environmental Testing Co., LTD



说 明

一、本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章后方可生效。

二、未经本公司批准，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，本公司将对其责任人追究法律责任。

三、委托方如对本报告有异议，须在收到报告之日起 15 日内向本公司提出质询，逾期不予受理。

四、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。

五、本报告未经本单位同意不得用于广告宣传。

山东创森环境检测有限公司

地址：山东省聊城市高唐县汇鑫街道时风西路八百亩对面向西 100 米

邮编：252800

电话：15165029507

山东创森环境检测有限公司
检测报告

| | | | |
|---------------|---|------|------------------------------|
| 委托单位/ 联系方式 | 哈尔滨泽生环境科技有限公司/于欢13644568549 | | |
| 地 址 | 哈尔滨市南岗区嵩山路111号 | | |
| 采样日期 | 2023 年10月16日-17日 | 检测周期 | 2023 年10月16日- 2023年10月28日 |
| 项目名称 | 黑龙江省大兴安岭地区呼玛县人民医院医疗诊治能力提升项目即传染病区改扩建项目验收监测 | 检测地点 | 采样现场及本公司实验室 |
| 采样人员 | 周琦、刘丛 | | |
| 样品状态 | 有组织废气：气袋、吸收液保存完好；无组织废气：气袋、吸收液保存完好；废水：采样瓶完好。 | | |
| 分析人员 | 周琦、刘丛、陈振华、吕慧、华雪、王华通、刘波、王慧 | | |
| 检测结果 | <p>详见本报告第 3-9 页。</p> <p style="text-align: right;">检验检测专用章 (盖章) 签发日期: 2023年10月28日 检验检测专用章</p> | | |
| 备 注 | — | | |

报告编制人:

审核人:

授权签字人:

一、检测分析方法、仪器

表 1 检测分析方法及仪器设备一览表

| 类别 | 检测项目 | 检测分析方法 | 仪器设备名称、型号及编号 | 检定/校准有效期 | 方法检出限 | 分析人 |
|-------|------|---|-------------------------------|------------|-------------------------|--|
| 有组织废气 | *硫化氢 | 国家环境保护总局(2003)第四版(增补版)《空气和废气监测分析方法》第三篇第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 HZYJ-YQ-007 | / | 0.001 mg/m ³ | / |
| | 臭气浓度 | HJ 1262-2022《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》 | 无臭气体制备系统SOF-02 CS-SY-080 | 2024.11.03 | 10 无量纲 | 华雪 陈振 王刘 吕吕 王华 王华 通通 |
| | 氨 | HJ 533-2009《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-006 | 2024.11.03 | 0.25 mg/m ³ | 吕 慧 |
| 无组织废气 | *硫化氢 | 国家环境保护总局(2003)第四版(增补版)《空气和废气监测分析方法》第三篇第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 HZYJ-YQ-007 | / | 0.001 mg/m ³ | / |
| | 臭气浓度 | HJ 1262-2022《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》 | 无臭气体制备系统SOF-02 CS-SY-080 | 2024.11.03 | 10 无量纲 | 华雪 陈振 王刘 吕吕 王华 王华 通通 |
| | 氨 | HJ 533-2009《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-006 | 2024.11.03 | 0.25 mg/m ³ | 吕 慧 |
| | 甲烷 | HJ 604-2017《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 | 气相色谱仪 GC-2014C CS-SY-002 | 2024.11.03 | 0.06 mg/m ³ | 王华通 |
| | 氯气 | HJ/T 30-1999《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-006 | 2024.11.03 | 0.03 mg/m ³ | 王楠楠 |

注：“*”项目为分包黑龙江省庄禹检测科技有限公司检测，分包报告编号(HZY202305170)。

表 2 检测分析方法及仪器设备一览表

| 类别 | 检测项目 | 检测分析方法 | 仪器设备名称、型号及编号 | 检定/校准有效期 | 方法检出限 | 分析人 |
|----|-------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|------------|----------|
| 废水 | pH值 | HJ 1147-2020《水质 pH值的测定 电极法》 | 酸度计/pH计 PHS-3C CS-SY-005 | 2024.11.03 | -- | 王楠楠 |
| | COD _{Cr} | HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 | 滴定管25mL | 2024.11.03 | 4 mg/L | |
| | BOD ₅ | HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 | 溶解氧分析仪 JPB-607 CS-SY-061 | 2024.11.03 | 0.5 mg/L | |
| | 悬浮物 | GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》 | 电子天平 FA2004N CS-SY-020 | 2024.11.03 | -- | |
| | 氨氮 | HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-031 | 2024.11.03 | 0.025 mg/L | |
| | 动植物油 | HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 | 红外分光测油仪 OIL460 CS-SY-071 | 2024.11.03 | 0.01 mg/L | 吕慧 |
| | 石油类 | HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 | 红外分光测油仪 OIL460 CS-SY-071 | 2024.11.03 | 0.06 mg/L | |
| | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-031 | 2024.11.03 | 0.05 mg/L | 王楠楠 |
| | 色度 | HJ 1182-2021《水质 色度的测定 稀释倍数法》 | 具塞比色管 50mL | / | 2 倍 | |
| | 挥发酚 | HJ 503-2009《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-031 | 2024.11.03 | 0.01 mg/L | |
| | 总氰化物 | HJ 484-2009《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-031 | 2024.11.03 | 0.001 mg/L | |
| | 总余氯 | GB/T 5750.11-2023《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标》 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC CS-SY-031 | 2024.11.03 | 0.02 mg/L | |
| | | *粪大肠菌群 | HJ 347.2-2018《水质粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 | 电热恒温培养箱 DHP-9052 HZYJ-YQ-016 | / | 20 MPN/L |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 多功能声级计 AWA6228 CS-XH-007 | 2024.11.03 | -- | 周琦丛 |

注：“*”项目为分包黑龙江省庄禹检测科技有限公司检测，分包报告编号 (HZY202305170)。

二、检测结果

表3 声级计校准情况表 单位: dB(A)

| 校准时间 | | 声级计 | 标准声源 | 测量前 | 测量后 | 校准情况 | 校准人 |
|-------------|----|--------------------|-------------------|------|------|------|----------|
| 2023年10月16日 | 昼间 | AWA6228型 多功能声级计 | AWA6228B型 声校准器 | 94.0 | 94.0 | 合格 | 周琦 刘丛 |
| | 夜间 | | | 93.8 | 93.9 | 合格 | |
| 2023年10月17日 | 昼间 | AWA6228型 多功能声级计 | AWA6228B型 声校准器 | 94.0 | 94.0 | 合格 | |
| | 夜间 | | | 93.8 | 93.8 | 合格 | |

表4 噪声检测结果表 单位: dB(A)

| 噪声检测结果 (L _{eq}) | 检测点位 | | 1#东厂界 | 2#南厂界 | 3#西厂界 | 4#北厂界 |
|------------------------------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| | 采样日期 | | | | | |
| | 昼间 | 夜间 | | | | |
| 2023年10月16日 | 昼间 | | 51 | 52 | 52 | 53 |
| | 夜间 | | 42 | 43 | 43 | 44 |
| 2023年10月17日 | 昼间 | | 50 | 52 | 54 | 54 |
| | 夜间 | | 42 | 42 | 43 | 43 |

表5 废气有组织排放检测结果表

| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果(2023.10.16) | | | |
|---------|-------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 1次 | 2次 | 3次 | |
| 排气筒进口Q5 | 排气筒高度 | m | 15 | | | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 1442 | 1490 | 1466 | |
| | 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | 14.7 | 15.0 | 14.8 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.021 | 0.022 | 0.022 |
| | *硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.69 | 4.41 | 4.36 |
| | | 排放速率 | kg/h | 6.76×10 ⁻³ | 6.57×10 ⁻³ | 6.39×10 ⁻³ |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 5495 | 5495 | 4121 | |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果(2023.10.16) | | | |
| 排气筒出口Q6 | 排气筒高度 | m | 15 | | | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 1509 | 1522 | 1502 | |
| | 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.57 | 0.52 | 0.60 |
| | | 排放速率 | kg/h | 8.60×10 ⁻⁴ | 7.91×10 ⁻⁴ | 9.01×10 ⁻⁴ |
| | *硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.030 | 0.033 | 0.035 |
| | | 排放速率 | kg/h | 4.53×10 ⁻⁵ | 5.02×10 ⁻⁵ | 5.26×10 ⁻⁵ |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 412 | 412 | 412 | |

注:“*”项目为分包黑龙江省庄禹检测科技有限公司检测,分包报告编号(HZY202305170)。

表 6 废气有组织排放检测结果表

| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 (2023.10.17) | | | |
|---------|-------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 1次 | 2次 | 3次 | |
| 排气筒进口Q5 | 排气筒高度 | m | 15 | | | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 1619 | 1664 | 1537 | |
| | 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | 15.2 | 14.9 | 15.8 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.025 | 0.025 | 0.024 |
| | *硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.92 | 4.02 | 4.07 |
| | | 排放速率 | kg/h | 6.35×10 ⁻³ | 6.69×10 ⁻³ | 6.26×10 ⁻³ |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 4121 | 5495 | 4121 | |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 (2023.10.17) | | | |
| 排气筒出口Q6 | 排气筒高度 | m | 15 | | | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 1680 | 1699 | 1655 | |
| | 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.37 | 0.34 | 0.40 |
| | | 排放速率 | kg/h | 6.22×10 ⁻⁴ | 5.78×10 ⁻⁴ | 6.62×10 ⁻⁴ |
| | *硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.021 | 0.020 | 0.024 |
| | | 排放速率 | kg/h | 3.53×10 ⁻⁵ | 3.40×10 ⁻⁵ | 3.97×10 ⁻⁵ |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 412 | 412 | 309 | |

注：“*”项目为分包黑龙江省庄禹检测科技有限公司检测，分包报告编号（HZY202305170）。

表 7 废气无组织排放检测结果表 单位: mg/m³

| 检测项目 | 采样点位 | | 污水处理站 周边上风向1# | 污水处理站 周边下风向2# | 污水处理站 周边下风向3# | 污水处理站 周边下风向4# |
|------|------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 采样日期 | | | | | |
| *硫化氢 | 2023.10.16 | 第一次 | 0.015 | 0.027 | 0.031 | 0.029 |
| | | 第二次 | 0.017 | 0.025 | 0.028 | 0.037 |
| | | 第三次 | 0.013 | 0.026 | 0.029 | 0.032 |
| 臭气浓度 | | 第一次 | <10 | 12 | 11 | 12 |
| | | 第二次 | <10 | 12 | 12 | 12 |
| | | 第三次 | <10 | 12 | 12 | 13 |
| 氨 | | 第一次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| | | 第二次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| | | 第三次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| 甲烷 | 第一次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | |
| | 第二次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | |
| | 第三次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | |
| 氯气 | 第一次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| | 第二次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| | 第三次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |

注：“*”项目为分包黑龙江省庄禹检测科技有限公司检测，分包报告编号（HZY202305170）。

表8 废气无组织排放检测结果表 单位: mg/m³

| 检测项目 | 采样日 | 采样点位 | 污水处理站 | 污水处理站 | 污水处理站 | 污水处理站 |
|------|------------|-------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 周边上风向1# | 周边下风向2# | 周边下风向3# | 周边下风向4# |
| *硫化氢 | 2023.10.17 | 第一次 | 0.014 | 0.029 | 0.030 | 0.028 |
| | | 第二次 | 0.014 | 0.026 | 0.033 | 0.026 |
| | | 第三次 | 0.017 | 0.032 | 0.036 | 0.028 |
| 臭气浓度 | | 第一次 | <10 | 12 | 12 | 14 |
| | | 第二次 | <10 | 12 | 13 | 11 |
| | | 第三次 | <10 | 13 | 13 | 13 |
| 氨 | | 第一次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| | | 第二次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| | | 第三次 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| 甲烷 | 第一次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | |
| | 第二次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | |
| | 第三次 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | |
| 氯气 | 第一次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| | 第二次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| | 第三次 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |

注: “*”项目为分包黑龙江省庄禹检测科技有限公司检测, 分包报告编号 (HZY202305170)。

表9 废水检测结果表 单位: mg/L (特殊注明除外)

| 检测项目 | 检测结果 (2023.10.16) | | | |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|
| | W1 污水站进水口 | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 化学需氧量 | 66 | 65 | 69 | 861 |
| 五日生化需氧量 | 23.2 | 24.0 | 23.8 | 24.5 |
| 氨氮 | 12.9 | 13.1 | 12.6 | 13.5 |
| 悬浮物 | 15 | 15 | 14 | 17 |
| 动植物油 | 0.37 | 0.39 | 0.33 | 0.36 |
| pH (无量纲) | 7.74 | 7.71 | 7.77 | 7.69 |
| 石油类 | 0.45 | 0.43 | 0.46 | 0.42 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 色度 (倍) | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 挥发酚 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 总氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 总余氯 | 0.70 | 0.82 | 0.75 | 0.75 |
| *粪大肠菌群 (MPN/L) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

注: “*”项目为分包黑龙江省庄禹检测科技有限公司检测, 分包报告编号 (HZY202305170)。

表 10 废水检测结果表 单位: mg/L (特殊注明除外)

| 检测项目 | 检测结果 (2023.10.16) | | | |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|
| | W2 污水站总排放口 | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 化学需氧量 | 14 | 16 | 16 | 15 |
| 五日生化需氧量 | 5.2 | 5.6 | 5.1 | 5.9 |
| 氨氮 | 0.057 | 0.070 | 0.063 | 0.068 |
| 悬浮物 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| 动植物油 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.15 |
| pH (无量纲) | 7.33 | 7.39 | 7.34 | 7.36 |
| 石油类 | 0.27 | 0.25 | 0.25 | 0.24 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 色度 (倍) | 6 | 6 | 7 | 6 |
| 挥发酚 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 总氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 总余氯 | 0.15 | 0.20 | 0.18 | 0.19 |
| *粪大肠菌群 (MPN/L) | 120 | 120 | 1100 | 120 |

注: “*”项目为分包黑龙江省庄禹检测科技有限公司检测, 分包报告编号 (HZY202305170)。

表 11 废水检测结果表 单位: mg/L (特殊注明除外)

| 检测项目 | 检测结果 (2023.10.17) | | | |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|
| | W1 污水站进水口 | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 化学需氧量 | 80 | 76 | 75 | 78 |
| 五日生化需氧量 | 26.6 | 26.0 | 27.0 | 26.7 |
| 氨氮 | 14.9 | 14.5 | 14.1 | 14.3 |
| 悬浮物 | 17 | 19 | 18 | 19 |
| 动植物油 | 0.37 | 0.39 | 0.41 | 0.37 |
| pH (无量纲) | 7.65 | 7.71 | 7.69 | 7.61 |
| 石油类 | 0.37 | 0.40 | 0.42 | 0.39 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 色度 (倍) | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 挥发酚 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 总氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 总余氯 | 0.85 | 0.82 | 0.79 | 0.81 |
| *粪大肠菌群 (MPN/L) | 1200 | 1100 | 1200 | 1100 |

注: “*”项目为分包黑龙江省庄禹检测科技有限公司检测, 分包报告编号 (HZY202305170)。

表 12

废水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

| 检测项目 | 检测结果 (2023.10.17) | | | |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|
| | 废水处理后排出口 | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 化学需氧量 | 18 | 16 | 16 | 17 |
| 五日生化需氧量 | 5.0 | 5.6 | 5.2 | 5.1 |
| 氨氮 | 0.048 | 0.053 | 0.046 | 0.061 |
| 悬浮物 | 12 | 11 | 12 | 12 |
| 动植物油 | 0.30 | 0.27 | 0.32 | 0.32 |
| pH (无量纲) | 7.34 | 7.41 | 7.40 | 7.42 |
| 石油类 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.14 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 色度 (倍) | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 挥发酚 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 总氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 总余氯 | 0.15 | 0.13 | 0.15 | 0.14 |
| *粪大肠菌群 (MPN/L) | 100 | 110 | 110 | 100 |

注: “*”项目为分包黑龙江省庄禹检测科技有限公司检测, 分包报告编号 (HZY202305170)。

(报告结束)

采样布点图



附件1

检测期间气象参数表

| 检测时间 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 天气情况 |
|------------|--------|---------|---------|----|------|
| 2023.10.16 | 6.6 | 101.4 | 1.7 | NW | 晴 |
| | 7.2 | 101.3 | 1.7 | NW | 晴 |
| | 9.0 | 101.3 | 1.7 | NW | 晴 |
| 2023.10.17 | 10.5 | 101.0 | 1.6 | S | 多云 |
| | 12.8 | 100.7 | 1.6 | S | 多云 |
| | 14.1 | 100.6 | 1.7 | S | 多云 |

(以下空白)

附件 6：危废协议



合同编号：

危险废物委托处置技术服务

合同书

委托方（甲方）：呼玛县人民医院

受托方（乙方）：黑龙江红森林环保科技有限责任公司

二〇二四年五月十七日





危险废物处置技术服务合同

甲方（委托方）：呼玛县人民医院

地址：呼玛县长征路 189 号

乙方（受托方）：黑龙江红森林环保科技有限公司

地址：哈尔滨市阿城区松峰山镇三委

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其它相关环境保护法律、法规的规定，双方经友好协商，甲方委托乙方处理处置其生产、试验过程中产生的危险废物，乙方同意并承诺严格按国家相关法律、法规安全处理处置甲方委托处理的危险废物，双方达成如下协议：

第一条 委托处理处置废物名称、编号、处置方式、价格及包装方式：

| 废物类别 | 危废名称 | 危废代码 | 预计处置量：公斤 | 处置单价（元/公斤） | 包装方式 |
|---|---|------------|----------|------------|------|
| HW49 | 化验室废液 | 900-047-49 | 以实际重量为准 | 40 | 桶装 |
| HW49 | 污泥栅渣 | 772-006-49 | 以实际重量为准 | 3.5 | 袋装 |
| HW49 | 废过滤器 | 900-041-49 | 以实际重量为准 | 3.5 | 袋装 |
| 运输费用：4.2 米车型（限载 2 吨）7000 元/车次，拼车 3500 元/车次。 | | | | | |
| 备注 | 以上费用包含税价，统一开具危险废物处置费 6% 增值税专用发票；甲方必须保证所产生危废分类贮存并包装完好且负责装车。危险废物处置量以实际重量为准。 | | | | |

第二条 甲方责任和义务

（一）合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

（二）危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的技术要求。因甲方的包装、贮存及标识不符合技术要求造成的一切后果由甲方负责。

（三）将待处理的危险废物进行分类，并集中摆放。

（四）保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1. 品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质）；
2. 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率 > 50%（或游离水



黑龙江红森林环保科技有限公司
HLJ RED FOREST ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

滴出);

3. 两类及以上危险废物混合装入同一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混装。

(五) 甲方废物需要转运时, 须至少提前三日电话通知乙方物流负责人, 并告知需要转运废物的主要成分和相关物理化学特性。

(六) 甲方因特殊情况需要大量包装容器时, 须至少提前三日电话通知乙方物流负责人。

(七) 合同签订时, 甲方需向乙方提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证及开户许可证。

(八) 甲方依据《黑龙江省危险废物转移电子联单管理办法》在转移危险废物之前报批危险废物转移计划; 经批准后, 通过《信息系统》申请电子联单。每转移一车、船(次)同类危险废物, 执行一份电子联单; 每车、船(次)中有多类危险废物时, 每一类别危险废物执行一份电子联单。

(九) 甲方承担处置费。

(十) 甲方应当为乙方人员的工作提供基本的安全作业条件, 因甲方原因致使乙方发生人员伤亡或者财产损失的, 由甲方向乙方承担赔偿责任。

第三条 乙方责任和义务

(一) 乙方保证其及派来接收的人员具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力, 并持有相关的许可证书(营业执照、资质证书和许可证见合同附件), 且该许可证书在有效期内。

(二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求, 危险废物通过焚烧、物化和固化稳定化技术处置实现减量化、无害化, 处置过程产生的三废达标排放, 实现节能降耗、保护环境的目的。

(三) 自备运输车辆, 接到甲方危险废物转运通知7日内完成危险物的转移。

(四) 乙方收运车辆以及工作人员, 应在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

(五) 乙方工作人员在甲方厂区内作业过程中因自身原因产生的安全事故由乙方负责。

第四条 危险废物的转移、运输





- (一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行。
- (二) 若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方承担。
- (三) 委托处置的危险废物由乙方负责运输。

第五条 危险废物的包装

- (一) 包装方式、标准及要求：参照合同第一条表格注明的包装要求
- (二) 危险废物包装采取：
甲方须按合同第一条约定的包装方式、标准及要求对委托处置的危险废物进行包装，委托处置的危险废物包装达不到上述要求，乙方有权要求甲方完善或采取措施，甲方应按要求进行完善或采取相关措施。
- (三) 甲方提供包装容器者，根据国家固体废物污染环境防治法规定，应纳入危险废物包装物，结算时不予除皮重。

第六条 危险废物计量

委托处置危险废物计量由甲乙双方共同进行，计量方式：

- (一) 现场甲乙双方称重计量，计量结果双方签字确认。
- (二) 按实际计量数填列《危险废物转移联单》，作为结算依据。

第七条 合同费用的结算及支付

- (一) 甲方需支付贰仟元预处置费，如甲方实际处置费用超过贰仟元，需甲方补齐额外费用。如甲方实际处理费用未达到贰仟元，按贰仟元收取。如甲方在合同有效期内没有转移，则贰仟元归乙方所有。
- (二) 合同费用结算时间：乙方应在单次危险废物收运之日起3个工作日内向甲方提交《黑龙江红森林环保科技有限公司危险废物处理处置单次综合费用结算单》。
- (三) 乙方接收甲方的危险废物后，以双方签字按确认的《危险废物转移联单》确定的危险废物种类、数量及合同第一条约定的收费标准为依据进行结算，按《黑龙江红森林环保科技有限公司危险废物处理处置单次综合费用结算单》确定单次合同费用总额，单次合同费用总额为甲方应付乙方单次危险废物处理处置合同费用总额。
- (三) 开票信息：



黑龙江红森林环保科技有限公司
HLJ RED FOREST ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LT

甲方名称：呼玛县人民医院
税 号：12232721E686932127
开 户 行：中国工商银行股份有限公司呼玛支行
账 号：0914037809264013807
地 址：呼玛县长征路 189 号
电 话：3518000

乙方名称：黑龙江红森林环保科技有限公司
税 号：91230112MA1C24GH26
开 户 行：兴业银行股份有限公司哈尔滨哈西支行
账 号：562140100100042076
地 址：哈尔滨市阿城区松峰山镇三委
电 话：13603620318

(四) 合同费用支付：

甲方应在乙方开具结算发票后 30 日内付清乙方全部合同费用，每迟延壹天须支付乙方合同总费用 5% 的迟延履行金。

第八条 违约责任

(一) 若甲方未能正确履行本合同第二条规定的相关责任与义务，乙方有权拒绝运输，所造成的运输费用和人工费用由甲方承担。

(二) 合同双方任何一方违反本合同的规定，均须承担违约责任，向对方支付合同总额 20% 的违约金，同时赔偿由此给对方造成的损失。

第九条 不可抗力

在合同存续期间甲、乙任何一方因不可抗力，不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行、延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于追究违约责任。

第十条 合同争议的解决

因本协议发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，可以向乙方所在地的人民法院提起诉讼。

第十一条 其它事宜





黑龙江红森林环保科技有限责任公司
HLJ RED FOREST ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LT

- (一) 本协议有效期为 1 年, 从 2024 年 5 月 17 日起至 2025 年 5 月 17 日止。
- (二) 未尽及修正事宜, 经双方协商解决或另行签约, 补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (三) 本协议一式 肆 份, 甲方 贰 份, 乙方 贰 份, 环保局留存 1 份。
- (四) 本合同经双方法定代表人或者授权代表签名并加盖公章后方可成立。
- (五) 本合同自乙方收到甲方支付的预付款项之日起正式生效。
- (以下为签署页, 无正文)

| 签 署 页 | |
|--|---|
| 甲方: 呼玛县人民医院 | 乙方: 黑龙江红森林环保科技有限责任公司 |
| 单位代表 (签章)  法定代表人或授权代表: | 单位代表 (签章)  法定代表人或授权代表:  |
| 经办人:  | 经办人: 邵帅 |
| 联系电话: <u>17555099908</u> | 联系电话: 15945683360 |

附件 7：事业单位法人证书

