

新疆木垒县人民医院综合病房楼
建设项目竣工环境保护
验收监测报告书
(公示版)
2017-CJHJY-002



昌吉回族自治州环境监测站
二零一七年四月

项 目 名 称： 新疆木垒县人民医院综合病房楼建设项目

建 设 单 位： 木垒县人民医院

承 担 单 位： 昌吉回族自治州环境监测站

承担单位负责人： 邵 明

项 目 负 责 人： 高北平

报 告 编 写： 高北平（验监）证字第 201146165 号

报 告 审 核： 沈晓明

现场监测人员： 高北平、汪 璐、汤芳芳

昌吉回族自治州环境监测站

电话：（0994）2342174、2345630

传真：（0994）2342174

邮编：831100

地址：新疆昌吉市健康西路 505 号

目 录

| | |
|---------------------------|----|
| 一、前言 | 1 |
| 二、验收监测依据 | 3 |
| 三、建设项目工程概况 | 4 |
| 3.1 工程概况 | 4 |
| 3.1.1 项目名称 | 4 |
| 3.1.2 项目性质 | 4 |
| 3.1.3 项目地理位置 | 4 |
| 3.1.4 工程规模 | 4 |
| 3.1.5 项目投资概况 | 4 |
| 3.1.6 项目公用工程 | 5 |
| 3.1.7 工程建设变更情况 | 6 |
| 3.2 建设项目运行情况介绍 | 6 |
| 3.2.1 建设项目运行情况 | 6 |
| 3.2.2 主工污染物产生及其治理措施 | 7 |
| 废气的产生与处理 | 7 |
| 废水的产生与处理 | 7 |
| 3.2.3 固废废弃物的产生与处理 | 9 |
| 3.2.4 噪声的产生与处 | 9 |
| 四、环评结论、建议及环评批复 | 11 |
| 4.1 环评结论与建议 | 11 |
| 4.1.1 项目概况 | 11 |
| 4.1.2 产生的污染物及环境保护措施 | 11 |
| 4.1.3 风险评价结论 | 12 |
| 4.1.4 公众参与 | 12 |
| 4.1.5 环境经济损益 | 12 |
| 4.1.6 总量控制 | 13 |
| 4.1.7 结论 | 13 |
| 4.1.8 建议 | 13 |

| | | |
|---------|---------------------|----|
| 4.2 | 环境影响评价批复要求 | 14 |
| 4.3 | 环境影响评价及批复落实情况 | 16 |
| 五、 | 验收监测评价标准 | 18 |
| 5.1 | 废气评价标准 | 18 |
| 5.2 | 废水评价标准 | 18 |
| 5.3 | 噪声评价标准 | 19 |
| 六、 | 验收监测结果及评价 | 20 |
| 6.1 | 验收现场监测范围 | 20 |
| 6.2 | 验收监测期间工况 | 20 |
| 6.3 | 废气监测 | 20 |
| 6.3.1 | 废气监测内容 | 20 |
| 6.3.2 | 废气监测方法 | 21 |
| 6.3.3 | 废气监测质量保证和质量控制 | 22 |
| 6.3.4 | 废气监测结果 | 22 |
| 6.3.4.1 | 无组织废气监测结果 | 22 |
| 6.4 | 废水监测 | 24 |
| 6.4.1 | 废水监测内容 | 24 |
| 6.4.2 | 水质监测分析方法 | 25 |
| 6.4.3 | 废水监测质量保证和质量控制 | 25 |
| 6.4.4 | 废水监测结果 | 25 |
| 6.5 | 噪声验收监测 | 26 |
| 6.5.1 | 噪声监测点位、项目、频次 | 26 |
| 6.5.2 | 监测方法 | 27 |
| 6.5.3 | 质量控制 | 27 |
| 6.5.4 | 监测结果 | 27 |
| 6.6 | 公众意见调查 | 27 |
| 七、 | 污染物排放总量 | 29 |
| 八、 | 环境管理检查 | 30 |
| 8.1 | 项目“三同时”执行情况 | 30 |
| 8.2 | 环境管理规章制度及环境管理机构设置情况 | 30 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 8.3 项目配套环保设施的建成和运转 | 31 |
| 8.4 固体废物的产生及处理和综合利用情况 | 31 |
| 8.5 排污口规范化情况 | 31 |
| 8.6 环境监控计划的实施情况调查 | 31 |
| 8.7 院内绿化情况调查 | 32 |
| 九、验收监测结论与建议 | 33 |
| 9.1 验收监测主要结论 | 33 |
| 9.2 验收建议 | 34 |

附件：

- 1.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表；
- 2.《关于木垒县人民医院综合病房楼建设项目环境影响报告书的批复》昌州环评（2011）38号，2011年3月；
- 3.《新疆木垒县人民医院综合病房楼建设项目环境保护验收监测委托书》2016年11月；
- 4.《新疆木垒县人民医院综合病房楼建设项目环境保护验收监测报告单》昌吉州环境监测站；
- 5.木垒县人民医院医疗废物安全处置情况说明，木垒县人民医院，2016年12月28日。

一、前言

新疆木垒县人民医院建院于 1953 年，位于木垒县科教西路，占地面积 2.7 万多平方米，目前建筑总面积 7857 平方米。医院现有床位 150 张，职工 195 人，开设儿科、外科、妇产科、急诊科、门诊部、财务科、总务科、行政办、医疗综合办、护理部等 24 个科室，是木垒县一所集医疗、预防、保健、急救、康复、临床教学为一体的综合性二级乙级医院。

但由于大部分基础设施年久老化，设计不合理等原因，当前木垒县人民医院业务用房，已严重不适应目前社会经济发展对医疗卫生提出的要求，也有悖于标准化县级医院的建设要求与条件。2010 年州党委、政府领导在木垒县工作会议上明确要求，要后发赶超，把木垒县人民医院打造成全疆少数民族自治县中最好的医院；2011 年木垒县党委十届十次全委(扩大)会议和《木垒哈萨克自治县国民经济和社会发展的第十二个五年规划纲要》中提出“将县人民医院建成全疆少数民族自治县中的一流医院”，县政府工作报告中将“启动县人民医院综合病房楼建设项目，逐步把县人民医院建成全疆少数民族自治县的一流医院”，作为 2011 年重点办好十件惠民实事之一，抓好落实；紧紧依靠援疆项目完成此项任务。为此利用援疆资金在木垒县人民医院建设综合病房楼，对提高木垒县医疗服务水平具有重要作用，同时也是木垒县经济社会发展的客观需要。

该项目于 2011 年 5 月由中国科学院新疆生态与地理研究所编制了环境影响报告书，昌吉州环保局于 2011 年 3 月 17 日对该报告书予以

批复。2011年7月开工建设，并于2014年11月完工。2016年11月木垒县人民医院向昌吉州环保局提交了工程环境保护验收申请。

受木垒县人民医院委托，昌吉州环境监测站承担了该项目的环境保护验收工作。于2016年12月6-7日派技术人员赴木垒县人民医院进行了现场监测及调查，并在此基础上编写了环保验收监测报告。

二、验收监测依据

2.1 法律法规及条例

1. 国务院令[1998]第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；
2. 国家环保总局[1994]14 号令《建设项目环境保护设施竣工验收管理规定》；
3. 国家环保局环发[2000]38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》；

2.2 项目文件

1. 《新疆木垒县人民医院综合病房楼建设项目环境影响报告书》报批稿，中国科学院新疆生态与地理研究所，2011 年 5 月；
2. 《关于对木垒县人民医院综合病房楼建设项目环境影响报告书的批复》昌吉回族自治州环境保护局，昌州环评（2011）38 号，2011 年 3 月 17 日；
3. 《新疆木垒县人民医院综合病房楼建设项目竣工环境保护验收监测委托书》木垒县人民医院，2016 年 11 月；
4. 《新疆木垒县人民医院综合病房楼建设项目竣工环境保护验收监测方案》昌吉州环境监测站。

三、建设项目工程概况

3.1 工程概况

3.1.1 项目名称：新疆木垒县人民医院综合病房楼建设项目

3.1.2 项目性质：扩建

3.1.3 项目地理位置：木垒县人民医院院内

木垒县人民医院综合病房楼建于木垒县城科教西路北侧木垒县人民医院院内，中心地理坐标为东经 $90^{\circ} 17' 53.17''$ ，北纬 $43^{\circ} 49' 42.74''$ ，海拔1280m。县人民医院位于木垒县城中心，距县政府一公里。县医院东临木垒县电力公司和县热力公司，北面紧靠县一中，南临木垒县科教西路大街。

3.1.4 工程规模：

项目总建筑面积 11935.45m^2 ，共十层（地下一层，地上九层），为框架结构。综合病房楼负1层为放射科及部分设备用房，含供水供热设备间、配电室、消防控制室、放射科等。1-3层为门诊、急诊部分：1层为急诊科、门诊药房、收费大厅等；2层为门诊；3层为检验科及功能科。4-7层病房层：4层为儿科及五官科，5层为内科，6层为妇产科，7层为外科，各层根据需要设置护士站1处，医生办公室1间，共设有140张病床，病房均设置储藏柜、床头柜、报警器、吸氧设施、床头灯、房间灯、吊式输液架、卫生间等。8层为手术楼层；9层为多功能厅。根据功能要求安装电梯3部、其中一部为医疗专用电梯。

3.1.5 项目投资概况：

项目计划总投资4197万元，计划环保投资40万元，计划环保投资占总投资比例0.95%；实际总投资6600万元，实际环保投资70万元，实际环保投资占总投资1.06%。

3.1.6 项目公用工程:

(1) 供水

项目用水由木垒县自来水公司供水，水资源稳定，水质优良，可保证用水。

综合病房楼的用水主要是清洁卫生用水、生活用水、医疗用水和消防用水。水源由木垒县自来水公司统一供给。

(2) 排水

城市排水主干网已铺设完成，项目建设给排水管网连接木垒县人民医院既有的给排水管网最终与城市给排水主管网连接即可实现给排水。

项目废水经排水管道排入院内污水处理系统，经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2的预处理标准后排入市政排水管网。

项目新增工作定员132人，实际开设床位125张，年用水量23433吨，年排水量18746吨，日排水量为52吨，污水处理站处理能力为300m³/d，满足排水处理需求。

(3) 供热

项目的供暖由木垒县热力公司集中供热，城市热力管网已铺设到项目建设地，可以满足新建项目的用暖要求。

(4) 供电

根据《综合医院建设标准》要求，医院供电应采用双回路，由于木垒县目前不具备双回路供电条件，停电时医院采用自备发电机供电。项目建设需购置箱式变压器与建筑同步建设安装，以满足项目用电需求。

(5) 劳动定员及工作时间

综合病房楼建成后，木垒县人民医院新增劳动定员（管理人员、值班人员等）共132人，分配在17个科室，运行期间连续24运行，分为白班和夜班形式，白班人员较多，夜班人员较少。

3.2 建设项目运行情况介绍

3.2.1 建设项目运行情况：

木垒县人民医院综合病房楼共开设床位 125 张，病人开具住院手续后入住病房，至出院期间运行情况见图 3-1

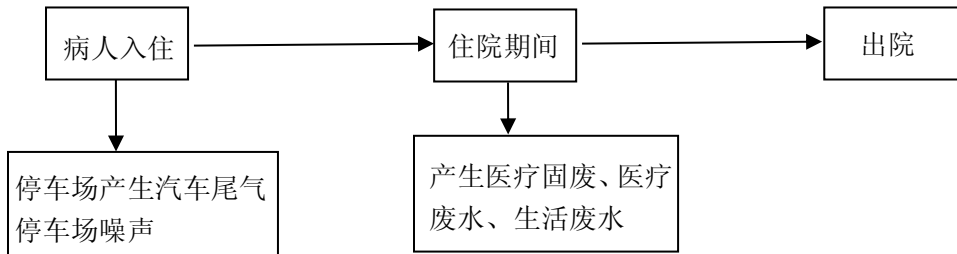


图 3-1 运行过程图

3.2.2 主要污染物产生及其治理措施

表 3-2 主要污染物及其排放一览表

| 污染源 | 污染物种类 | 污染因子 | 治理设施及方式 | 排放去向 |
|-------|-----------|--|--|-----------|
| | 恶臭 | 硫化氢、氨 | 无 | 大气 |
| 污水处理站 | 生活废水和医疗废水 | PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚、阴离子表面活性剂、动植物油、粪大肠杆菌、余氯、总氰、总汞、总铬、总银 | 排入院内300m ³ /d污水处理站，经处理后排入木垒县市政排水管网。 | 市政管网 |
| 固废 | 医疗固废 | 感染性废物、病理性废物 | 集中后外运 | 外运集中焚烧或填埋 |
| | 污泥 | 感染性废物、病理性废物 | | |
| | 生活固废 | 生活垃圾 | 环卫部门统一处理 | 院内垃圾箱 |
| 噪声 | | 高噪声设备（风机、水泵） | 隔音墙 | 环境 |

3.2.1 废气的产生与处理

(1) 有组织废气

食堂油烟废气经油烟净化设备处理后排入大气。

(2) 无组织废气

无组织废气主要排放源为污水处理站产生的 NH_3 和 H_2S 等恶臭物质。

3.2.2 废水的产生与处理

(1) 废水来源及排放去向

废水主要分为医院病区污水和生活污水。医院病区污水主要是病房、治疗室、各类检验室等处排出的医疗废水，生活污水是由洗衣房和医院行政区排出的废水。废水中主要污染物为 pH、 COD_{cr} 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 BOD_5 和粪大肠菌群等，废水经 A/O 法及二氧化氯消毒处理后达到《医疗机构废水污染物排放标准》（GB18466-2005）的预处理标准，排入木垒县市政污水管网。废水日排放量为 $300\text{m}^3/\text{d}$ 。

(2) 废水治理措施

木垒县人民医院配套综合病房楼建设项目对原有污水处理站进行扩容及部分工艺改造，现已建成日处理 300 立方米的医疗污水处理站，扩容改造参数见表 3-3。根据设计可满足项目对医疗污水的处理要求，医疗污水排入医院污水处理池，经 A/O 法及二氧化氯消毒方法处理。根据昌吉州环境监测站对该医院污水排放口水质监测结果表明其水质满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的预处理标准要求。污水处理工艺见图 3-1。

表 3-3 污水处理站扩容改造参数表

| 序号 | 工艺池名称 | 改造前/单位： m | 改造后/单位： m | 扩容比 |
|----|-------|--------------|--------------|-----|
| 1 | 格栅井 | 2×2×3 | 3×4×5 | 5 |
| 2 | 沉淀池 | 2×2×3 | 3×3×4 | 3 |
| 3 | 生化池 | 2×2×3 | 3×3×4 | 3 |
| 4 | 消毒池 | 2×2×3 | 3×3×4 | 3 |

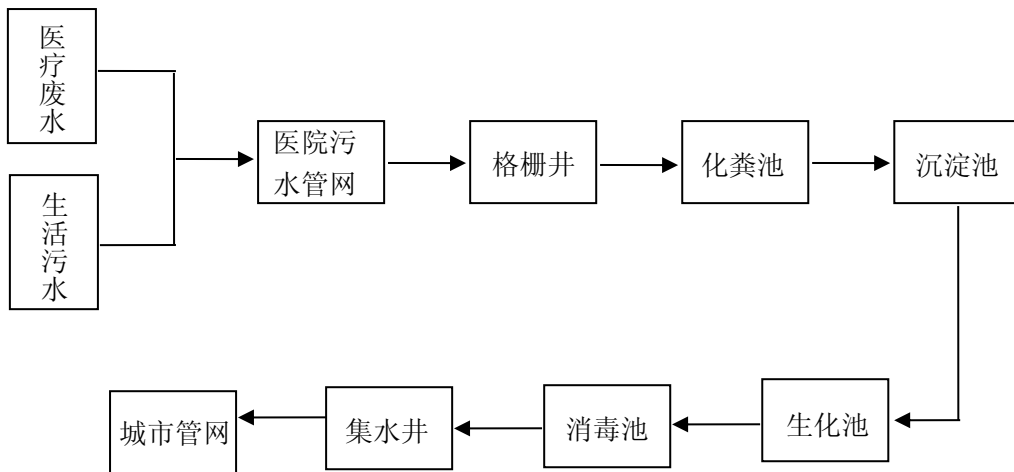


图 3-2 污水处理工艺

3.2.3 固废废弃物的产生与处理

本项目固体废物主要有医疗废弃物、生活垃圾、污水处理站污泥。

(1) 医疗废弃物

医院医疗废弃物主要包括感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物、各种固体废物、废液等，院方对运营期间产生的医疗垃圾全部使用带有“医疗垃圾”字样的专用袋密封包扎，包装袋内容物不超过容量的 3/4，不含血水及污水，袋口扎紧无泄露。由后期专人负责到使用科室回收，回收时与使用科室进行数量核对，签名确认后按医疗垃圾包装要求包装密封，并对医疗垃圾的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目进行具体登记。然后按照规定的医疗垃圾回收路线密闭运送至医疗垃圾暂存处，储存时间不能超过两天，由专管人员在环保局指定的木垒县医疗垃圾场进行集中焚烧销毁，对焚烧后不能融化的物体如钟头、玻璃瓶等进行填埋。

(2) 生活垃圾

生活垃圾主要包括医药包装材料、医院办公室、公共区垃圾等。

生活垃圾经医院统一收集后由环卫部门进行清运和处置。

(3) 污水处理站污泥

污水处理站的污泥每半年清理化粪池及排放沉淀池一次，运出前要经灭菌、灭卵处理，保证无害，最终和医疗垃圾一同处理。

3.2.4 噪声的产生与处理

该项目所在区域是以商业、居住、医疗卫生为主要功能的混合区，项目区南侧为科教西路，医院受交通噪声的影响较大，医院建筑朝路一侧门窗采取隔声措施。

除外部交通噪声外，医院内主要的噪声源为污水处理站、风机和水泵房。污水提升泵安装在地下，对噪声有屏蔽作用，污水处理站为全封闭式，主要设备噪声经过维护结构隔声衰减，对周围居民及病房等项目敏感点产生的影响很小；风机和水泵设在负一层，风机房、水泵房天花板铺设吸声板（覆盖率 50-60%），对医院病房区无明显影响。

四、环评结论、建议及环评批复

4.1 环评结论与建议

4.1.1 项目概况

新疆木垒县人民医院综合病房楼拟建在木垒县人民医院院内，用地面积约 31 亩，总投资 4197 万元，建设建筑面积 12066.72m²的医院综合病房楼（地上 9 层）一座，为框架结构。病床数约 140 张。同步建设楼内给排水系统、供暖系统、供电系统、消防系统、智能化系统；安装供变电设备；根据功能要求门诊楼安装电梯 2 部，其中一部为医疗专用电梯。

本项目建设符合国家对口援助新疆发展的有关政策，符合当地社会发展、城市扩容和“新农合”发展的需要，项目建设是必要的。项目规模适度，功能设置实用，符合木垒县医疗卫生事业发展的需要。

4.1.2 产生的污染物及环境保护措施

（1）大气污染物

本医院建成后木垒县热力公司集中供热，项目区内建有换热站，不新建热源锅炉，因此本次评价不涉及锅炉大气污染物的排放。手术室为保证其恒温，设有空调。本项目主要大气污染物为污水处理设施的恶臭气体。

（2）水污染物

按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的要求，医疗机构的各种特殊排水应单独收集处理。其他科室废水排入医院污水处理系统处理。

本环评建议采用目前较为成熟、实用的 A/O 法及二氧化氯消毒处理方法处理设施，各指标均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放

限值的预处理标准后，排入市政污水管网。

(3) 噪声

医院噪声源主要为紧邻项目北侧的学校和来自门诊病人和病房楼探访人员产生的社会生活噪声。对于需要安静的医院来说，防止外环境噪声影响是主要的，医院朝学校一侧门窗应采取隔声措施，减少门窗缝隙。夏天通过安装空调换气、调温。在医院附近道路上设置禁鸣、限速等标志牌车辆，限制进出医院区车辆数量。

(4) 固体废物

本项目建成后，医疗废物由各科室每天收集后交到院内医疗废物暂存房内，严格按照《医疗废物管理条例》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求处置。污水处理站的污泥属危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求处置。生活垃圾收集起来交由环卫部门集中处理。采取上述措施后固废不会对周围环境产生较大影响。

4.1.3 风险评价结论

本项目发生风险事故概率小，但一旦发生，对人民生命、财产将造成重大损失。因此，在设计和施工阶段应重视风险防范，运营后在切实作好日常管理、人员技术及安全知识培训等工作的情况下，使出现风险事故的可能性减到最低水平。只要科学设计严格管理，发生风险事故的可能性较小。本项目的风险是可以接受的。

4.1.4 公众参与

本次公众参与采用发放调查表的方式，被调查者中绝大多数人对建设项目持赞成态度，说明周围群众从发环境保护角度考虑，基本上支持拟建项目。但同时公众要求环保部门加强对施工期的环境管理。

4.1.5 环境经济损益

本项目的建设对提高木垒县医疗基础设施条件,提高医疗服务水平,满足群众看病需要将起到极大的推动作用,为木垒县在保障群众医疗服务,改善就医环境、降低医疗风险打下良好的物质基础;为木垒县的经济发展和和谐社会的建设提供医疗服务保障。在采取各项措施后,保证了各类污染物的达标排放,污染物对环境的影响也将大大减小,保证了医院有一个优雅的就医环境,其环境效益是良好的。

4.1.6 总量控制

建议本项目污染特征,筛选确定总量控制因子有 1 项,其总量控制目标如下:

废水污染指标: CODCr:8.91t/a。

4.1.7 结论

综上所述,本项目的选址和总体布局是合理的。在坚持“三同时”原则的基础上,严格执行国家污染物排放标准,切实落实各项环保措施后,对周围环境造成的影响和外部对项目区内部的影响都是可以接受的。因此,从环境保护的角度,本项目是可行的。

通过改建污水处理设施、新建医疗垃圾暂存场所配备、设备隔音降噪等防治措施,本项目的各项污染物均能满足相应排放标准要求,对周围影响也是可以接受的。

总之,在实施了报告书中提出的各项环保措施后,有效地消除或减缓项目建设带来的不利影响,项目的环境影响是可以接受的。

从环境保护的角度分析,本工程的建设是可行的。

4.1.8 建议

(1) 污水处理站恶臭气体经除臭除味处理后通过 40m 高度的排气筒高空外排。

(2) 医疗机构的各种特殊排水应单独收集并进行处理后,再排入医院污水处理系统。其他科室废水排入医院污水处理系统处理。出水达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)

的综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的排放标准后，排入市政污水管道。

(3) 医疗废物由各科室每天收集后交到院内医疗废物暂存房内，严格按照《医疗废物管理条例》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求处置。

(4) 污水处理站的污泥属危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求处置。

(5) 及时收集生活垃圾，日产日清，由环卫部门统一清运。

(6) 本环评建议建设方定期检查污水处理设施，确保污水处理设备正常运行，医疗废水全部达标排放。

(7) 污水处理系统在有条件的情况下安装在线监测装置。

(8) 由于本项目位于县城内，因此本报告建议医院废水中粪大肠菌群数按照《综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值》排放标准从严控制。

4.2 环境影响评价批复要求

关于对木垒县人民医院综合病房楼建设项目环境影响报告书的批复

昌吉州环境保护局以昌州环评（2011）38号对木垒县人民医院综合病房楼建设项目环境影响报告书审批意见主要内容如下：

一、木垒县人民医院综合病房楼扩建项目位于木木垒县人民医院院内，县医院东临木垒县电力公司和县热力公司，北面紧靠县一中，南临木垒县科教西路大街，中心地理坐标为东经 $90^{\circ} 17' 53.17''$ ，北纬 $43^{\circ} 49' 42.74''$ 。项目占地约3亩（合2000m²），总建筑面积12066.76 m²，为框架结构。楼内病床数为140张，同步建设张，同步建设楼内排水系统、供暖系统、供电系统、消防系统、智能化系统，安装供变电设备，2部电梯等。

主要环保设施依托现有污水处理站进行改建，即在现有二氧化氯消毒方法的基础上在其前端增设A/O法处理设施，污水处理工

艺为 A/O 法+二氧化氯消毒处理。

项目总投资为 4197.91 万元，其中环保投资 40 万元。

二、根据《报告书》评价结论，我局同意该项目按《报告书》规定的内容、选址建设。要求建设单位在项目建设和环境管理中认真落实“报告书”中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并达到以下要求：

1、施工期严格控制扬尘，施工场区经常洒水，减少扬尘量；施工期产生的建筑垃圾需向木垒县环卫部门申请处置场所，不得随意倾倒建筑垃圾；生活垃圾运至木垒县垃圾填埋场处理。

2、选用低噪声设备，施工噪声必须符合国家标准《建筑施工厂界噪声限制》（GB12523-90）的要求；将产生噪声的主要设备安装在室内或在设备上安装消声减震设施，并布置在远离居民区的位置或设置隔音墙；严格执行施工时间规定，因工程要求确需夜间施工时，要向木垒县环保局申请，经批准后方可夜间施工，并公告周围居民。

3、医院污水经污水处理站处理后达《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 的预处理标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，排入木垒市政污水管网。

4、医疗垃圾分类收集并放置院内医疗废物排放区，经院方医用垃圾焚烧炉后排入木垒县垃圾填埋场，并严格按照《医疗废物管理条例》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求进行处置；含氰、汞、银等特殊废液单独收集后，污泥投加石灰进行消毒后，同医疗垃圾一同处理；生活垃圾交当地环卫部门清运处理。

5、项目实施后，要求在场址四周、楼之间、道路两侧均布置了绿化带，美化环境。

三、同意报告书对该项目核定的污染物排放总量，即：废水中新增 COD：3.95t/a。由木垒县环保局调剂解决。

四、建设单位要严格执行环境保护“三同时”制度，项目建成后必须向我局申请项目竣工环保验收，验收合格后，方可投入正式运营。

五、项目建设和运行期环境监督管理工作由州环境监察支队和木垒县环保局负责。

4.3 环境影响评价及批复落实情况

依据环评报告书及“批复”所要求的主要内容、初步设计要求内容检查、核实医院对这些主要内容的落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评、环评批复内容及落实情况

| 序号 | 环评要求 | 批复要求 | 落实情况 |
|----|--|---|---|
| 1 | 医疗机构的各种特殊排水应单独收集并进行处理后，再排入医院污水处理系统。其他科室废水排入医院污水处理系统处理。出水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的排放标准后，排入市政污水管道。 | 医疗污水经污水处理站处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的预处理标准排入县城排水管网。 | 医疗机构的含氰、汞、银等特殊废液未进行单独收集，和医院其它污水统一进入污水站进行处理，处理后排入市政污水管网。 |
| 2 | 医疗废物由各科室每天收集后交到院内医疗废物暂存房内，严格按照《医疗废物管理条例》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求处置。 | 医疗垃圾分类收集并放置院内医疗废物排放区，经院方医用垃圾焚烧炉后排入木垒县垃圾填埋场。 | 院方医用垃圾焚烧炉已拆除。木垒县没有专门处置医疗固废资质的单位，木垒县人民医院医疗垃圾经集中收集消毒处理后外运在指定地点焚烧。 |
| 3 | 污水处理站的污泥属危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求处置。 | 污泥经投加石灰进行消毒后，同医疗垃圾一同处理。 | 污泥每半年清运一次，经消毒后与医疗固废一同处理。 |
| 4 | 及时收集生活垃圾，日产日清，由环卫部门统一清运。 | 生活垃圾交当地环卫部门清运处理。 | 由木垒县环卫部门清理。 |
| 5 | 对医院内外环境进行整治及绿化美化，绿化率达 45%。 | 在场地四周、楼之间、道路两侧均布置绿化带，美化环境。 | 对场地四周、楼之间、道路两侧布置了绿化带，绿化面积达到 35%。 |

五、验收监测评价标准

5.1 废气评价标准

本项目污水处理过程排放产生的恶臭污染物浓度可满足《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标准要求。污水处理站周边大气污染物最高允许浓度见表5-1。

表5-1 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

| 序号 | 控制项目 | 标准值 |
|----|--------------------------|------|
| 1 | 氨 (mg/m ³) | 1.0 |
| 2 | 硫化氢 (mg/m ³) | 0.03 |

5.2 废水评价标准

医疗污水经污水处理站处理后达《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理标准排入市政排水管网。标准限值见表5-2。

表5-2 医疗机构部分水污染物排放限值（日均值）

| 序号 | 控制项目 | 预处理标准 |
|----|-----------------|-------|
| 1 | pH | 6-9 |
| 2 | 悬浮物 (mg/L) | 60 |
| 3 | 化学需氧量 (mg/L) | 250 |
| 4 | 氨氮 (mg/L) | — |
| 5 | 生化需氧量 (mg/L) | 100 |
| 6 | 粪大肠菌群数 (MPN/L) | 5000 |
| 7 | 氰化物 (mg/L) | 0.5 |
| 8 | 挥发酚 | 1.0 |
| 9 | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 10 |
| 10 | 动植物油 (mg/L) | 20 |
| 11 | 总余氯 (mg/L) | — |
| 12 | 汞 (mg/L) | 0.05 |
| 13 | 铬 (mg/L) | 1.5 |
| 14 | 银 (mg/L) | 0.5 |

5.3 噪声评价标准

本项目区噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类区标准，标准限值见表5-3。

表 5-3 噪声污染排放限值 单位：dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 依据 |
|-------------------|----|----|------------------------------------|
| 1类标准 (东、南、西、北) | 55 | 45 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) |

六、验收监测结果及评价

6.1 验收现场监测范围

本次验收现场监测范围界定在：（1）污水处理站产生的恶臭污染物（2）300m³/d 污水处理设施（3）厂界噪声

6.2 验收监测期间工况

本次验收期间，医院属高负荷运行，医院综合病房楼设计床位125张，实际收治病人140位。

6.3 废气监测

6.3.1 废气监测内容

本次验收监测对木垒县人民医院污水处理站无组织排放恶臭气体进行监测，无组织废气监测内容及监测频次详见表6-1，监测点位示意图详见图6-1。

表6-1 废气监测内容

| 废气类型 | 编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|----------------|------|----------------------------------|-----------|
| 无组织废气 | 1 [#] | 污水站东 | H ₂ S、NH ₃ | 每天4次，连续2天 |
| | 2 [#] | 污水站西 | H ₂ S、NH ₃ | 每天4次，连续2天 |
| | 3 [#] | 污水站北 | H ₂ S、NH ₃ | 每天4次，连续2天 |

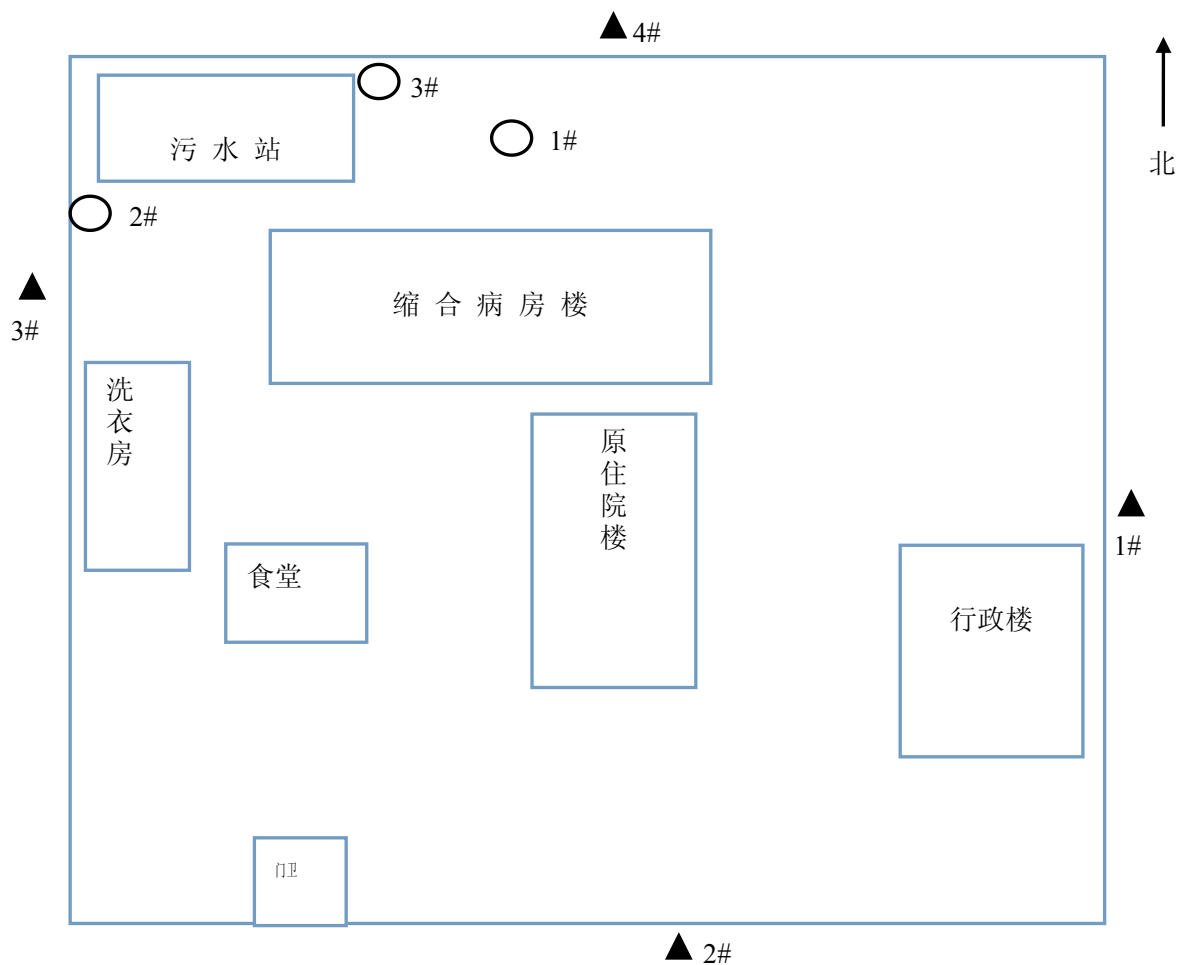


图 6-1 监测点位示意图

图示：▲ 为噪声监测点位；○ 为无组织废气监测点位

6.3.2 废气监测方法

现场监测使用仪器详见表 6-2。

表 6-2 现场监测仪器一览表

| 仪器名称 | 规格型号 | 监测因子 | 测量量程 | 分辨率 |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------|
| 武汉天虹 TH-110F 型 TSP 综合采样仪 | 251409155 251408083 251408071 | H ₂ S、NH ₃ | 流量 0—1.0 L/min | 0.1 L/min |
| 声级计 | AWA6228-B 型 声级计 (00300199) | 厂界噪声 | 22—134dB | 0.1 dB |

按照《环境监测技术规范》及国家标准分析方法中有关规定执行。监测分析方法详见表 6—3。

表 6—3 监测分析方法及方法检出限一览表

| 项目名称 | 监测分析方法 | 方法检出限 |
|------|--------------------------------------|------------------------|
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996 | 0.001mg/m ³ |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | 0.01 mg/m ³ |

6.3.3 废气监测质量保证和质量控制

在本次验收监测期间严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）的要求，对监测的全过程进行质量控制和质量保证。所使用的现场监测仪器和分析实验室均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗，现场采样前和测试前对采样仪器和测试仪器均经有关部门校验合格。

6.3.4 废气监测结果

6.3.4.1 无组织废气监测结果

监测地点：在污水处理站周边设置 3 个监测点。

监测项目： 硫化氢、氨。

监测频率：4 次/天，监测 2 天。监测期间气象因素及监测结果表 6-4、表 6-5、表 6-6。

表 6-4 监测期间环境气象因子

| 气象因子 采样时间 | 点 位 | 气温 (°C) | 气压(Kpa) | 气象因子 采样时间 | 点 位 | 气温 (°C) | 气压(Kpa) |
|--------------|-------------------|---------|---------|--------------|-------------------|---------|---------|
| 12月6日 11:10 | 厂 界 东 1# | 5.1 | 88.2 | 12月6日 11:10 | 厂 界 北 3# | 5.1 | 88.2 |
| 12月6日 12:20 | | 6.5 | 88.2 | 12月6日 12:20 | | 6.5 | 88.2 |
| 12月6日 15:30 | | 6.8 | 88.3 | 12月6日 15:30 | | 6.8 | 88.3 |
| 12月6日 18:30 | | 5.6 | 88.1 | 12月6日 18:30 | | 5.6 | 88.1 |
| 12月7日 10:45 | | 7.7 | 88.0 | 12月7日 10:45 | | 7.7 | 88.0 |
| 12月7日 12:30 | | 8.9 | 88.0 | 12月7日 12:30 | | 8.9 | 88.0 |
| 12月7日 16:00 | | 9.0 | 88.0 | 12月7日 16:00 | | 9.0 | 88.0 |
| 12月7日 18:30 | | 8.3 | 88.1 | 12月7日 18:30 | | 8.3 | 88.1 |
| 12月6日 11:10 | 厂 界 西 2# | 5.1 | 88.2 | / | / | / | / |
| 12月6日 12:20 | | 6.5 | 88.2 | / | | / | / |
| 12月6日 15:30 | | 6.8 | 88.3 | / | | / | / |
| 12月6日 18:30 | | 5.6 | 88.1 | / | | / | / |
| 12月7日 10:45 | | 7.7 | 88.0 | / | | / | / |
| 12月7日 12:30 | | 8.9 | 88.0 | / | | / | / |
| 12月7日 16:00 | | 9.0 | 88.0 | / | | / | / |
| 12月7日 18:30 | | 8.3 | 88.1 | / | | / | / |

表 6-5 无组织排放 NH₃ 监测结果

单位: mg/m³

| 采样点 采样时间 | 1# | 2# | 3# |
|-------------------|------|------|------|
| 12月6日 11:10—12:10 | 0.38 | 0.38 | 0.24 |
| 12月6日 12:20—13:20 | 0.68 | 0.20 | 0.29 |
| 12月6日 15:30—16:30 | 0.28 | 0.23 | 0.37 |
| 12月6日 18:30—19:30 | 0.36 | 0.25 | 0.82 |
| 12月7日 10:45—11:45 | 0.22 | 0.24 | 0.17 |
| 12月7日 12:30—13:30 | 0.19 | 0.26 | 0.21 |
| 12月7日 16:00—17:00 | 0.25 | 0.21 | 0.21 |
| 12月7日 18:30—19:30 | 0.21 | 0.23 | 0.20 |

表 6-6 无组织排放 H₂S 监测结果单位: mg/m³

| 采样点 采样时间 | 1 [#] | 2 [#] | 3 [#] |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| 12月6日 11:10—12:10 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| 12月6日 12:20—13:20 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| 12月6日 15:30—16:30 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| 12月6日 18:30—19:30 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| 12月7日 10:45—11:45 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| 12月7日 12:30—13:30 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| 12月7日 16:00—17:00 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| 12月7日 18:30—19:30 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |

监测结果表明:本项目污水处理站周边硫化氢最高浓度均小于方法检出限,即 0.005mg/m³,氨最高浓度 0.82 mg/m³;均满足《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)最高允许浓度标准要求。

6.4 废水监测

6.4.1 废水监测内容

本次验收废水监测内容见表 6-7。

表 6-7 废水监测内容

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|---------|--|------------------|
| 污水处理站进口 | PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚、阴离子表面活性剂、动植物油、粪大肠杆菌、余氯、总氰、总汞、总铬、总银 | 每天 4 次 连续 2 天 |
| 污水处理站出口 | PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚、阴离子表面活性剂、动植物油、粪大肠杆菌、余氯、总氰、总汞、总铬、总银 | 每天 4 次 连续 2 天 |

6.4.2 水质监测分析方法

表 6—8 监测分析方法及方法检出限

| 序号 | 项目名称 | 监测分析方法 | 方法检出限 |
|----|----------|-----------------------------------|-------------|
| 1 | pH | 玻璃电极法（GB6920—1986） | 0.01 pH 单位 |
| 2 | 悬浮物 | 重量法（GB11901—1989） | 4mg/L |
| 3 | 化学需氧量 | 重铬酸钾法（GB11914—1989） | 5mg/L |
| 4 | 氨氮 | 纳氏试剂光度法（HJ535-2009） | 0.025mg/L |
| 5 | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法（HJ505-2009） | 0.5 mg/L |
| 6 | 粪大肠菌群数 | 多管发酵法和滤膜法（HJ/T347-2009） | / |
| 7 | 总氰化物 | 容量法和分光光度法（HJ484-2009） | 0.004mg/L |
| 8 | 挥发酚 | 4-氨基安替比林分光光度法（HJ 503-2009） | 0.01mg/L |
| 9 | 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法（GB7494-87） | 0.50mg/L |
| 10 | 动植物油 | 红外分光光度法（HJ637-2012） | 0.04mg/L |
| 11 | 余氯 | N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法（HJ/T 586-2010） | 0.08 mg/L |
| 12 | 总汞 | 原子荧光法（HJ694-2014） | 0.00004mg/L |
| 13 | 总铬 | 城市污水水质检验方法标准（CJ/T51-2004） | 0.03mg/L |
| 14 | 总银 | 原子吸收法 银的测定（GB/T11890-89） | 0.03mg/L |

6.4.3 废水监测质量保证和质量控制

本次验收监测严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91—2002）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T92—2002）及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的要求进行采集、运输、保存,实施全过程质量保证。所有监测人员均持证上岗。

6.4.4 废水监测结果

监测期间分别对污水处理站的处理设施进口与排口进行连续 2 天监测，监测结果见表 6-9。

表 6—9 废水处理设施进、出口监测结果

| 序号 | 监测项目 | ★1 进口 | | ★2 总排口 | | 去除率 |
|----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | | 12月6日 | 12月7日 | 12月6日 | 12月7日 | |
| 1 | pH 值 | 8.22-8.29 | 8.20-8.27 | 6.62-6.78 | 6.63-7.23 | / |
| 2 | 悬浮物 | 52 | 53.8 | 12 | 16 | 70.3%-76.9% |
| 3 | 化学需氧量 | 310 | 308 | 84 | 123 | 60.1%-72.9% |
| 4 | 氨氮 | 79.7 | 82.5 | 30.3 | 41.6 | 49.6%-62.0% |
| 5 | 五日生化需氧量 | 142 | 137 | 14.0 | 18.8 | 86.3%-90.1% |
| 6 | 粪大肠菌群 | >24000 | >24000 | 未检出 | 未检出 | / |
| 7 | 总氰化物 | <0.004 | <0.004 | 0.014 | 0.014 | / |
| 8 | 挥发酚 | 0.07 | 0.07 | 0.01 | 0.06 | / |
| 9 | 阴离子表面活性剂 | 1.55 | 1.01 | 0.52 | 0.62 | 38.6%-66.5% |
| 10 | 动植物油 | 0.49 | 0.42 | 0.10 | 0.14 | / |
| 11 | 游离氯 | <0.08 | <0.08 | 1.70 | 2.17 | / |
| 12 | 总汞 | <0.00004 | <0.00004 | <0.00004 | <0.00004 | / |
| 13 | 总铬 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | / |
| 14 | 总银 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | / |

备注：pH 无量纲，粪大肠菌群数单位为个/升，其余单位为 mg/L。

监测结果显示：污水处理设施总排口各项污染物均达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 中表 2 的预处理标准。

6.5 噪声验收监测

6.5.1 噪声监测点位、项目、频次

本次验收监测在医院厂界四周布设四个噪声监测点，进行厂界噪声监测。厂界噪声监测内容见表 6—10，噪声监测示意图见图 6-1。

表 6—10 厂界噪声监测内容

| 代号 | 点位 | 监测对象 | 频次 |
|-----|-----|------|----------------|
| ▲1# | 厂址东 | 厂界 | 每天昼夜各一次，连续 2 天 |
| ▲2# | 厂址南 | 厂界 | 每天昼夜各一次，连续 2 天 |
| ▲3# | 厂址西 | 厂界 | 每天昼夜各一次，连续 2 天 |
| ▲4# | 厂址北 | 厂界 | 每天昼夜各一次，连续 2 天 |

5.2 监测方法

按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）进行监测。

6.5.3 质量控制

噪声监测的测量仪器精度、气象条件和采样方式等应符合相应技术规范要求。噪声测量仪器在每次测量前后须在现场用声校准器进行声校准。

6.5.4 监测结果

表 6—11 厂界噪声监测结果

单位：等效声级 Leq[dB(A)]

| 测点 编号 | 昼 间 | | 标准 限值 | 是否 合格 | 夜 间 | | 标准 限值 | 是否 达标 |
|----------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|----------|----------|
| | 12月6日 | 12月7日 | | | 12月6日 | 12月7日 | | |
| ▲1# | 44.5 | 44.6 | 55 | 合格 | 37.0 | 37.0 | 45 | 合格 |
| ▲2# | 50.1 | 50.4 | | 合格 | 39.3 | 39.7 | | 合格 |
| ▲3# | 39.4 | 42.7 | | 合格 | 36.6 | 32.3 | | 合格 |
| ▲4# | 41.5 | 42.9 | | 合格 | 38.7 | 38.6 | | 合格 |

备注：四个点位噪声均执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—90）中1类区标准，即昼间55dB(A)，夜间45dB(A)。

噪声监测结果显示：项目厂界四周昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348—2008)1类区标准。

6.6 公众意见调查

根据国家环境保护总局环办[2003]26号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》的要求，在该项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放公众意见调查表的形式征求当地公众的意见。监测期间，向医院周围居住的人群发放55份意见调查表，收到有效表50份。参加调查的人群主要选择长期居住在木垒县人民医院附近的人群。调查内容及调查结果详见表6-12

表 6-12 公众意见调查结果统计表

| 调查内容 | | 调查结果 | | |
|---------------------|-----------------------|----------|----------|---------|
| 施工期 | 噪声对您的影响程度 | 无影响 88% | 影响较轻 12% | 影响较重 0% |
| | 扬尘对您的影响程度 | 无影响 96% | 影响较轻 4% | 影响较重 0% |
| | 废水对您的影响程度 | 无影响 96% | 影响较轻 4% | 影响较重 0% |
| | 是否有扰民现象或纠纷 | 有 0% | 没有 100% | |
| 试生产期 | 废气对您的影响程度 | 无影响 94% | 影响较轻 6% | 影响较重 0% |
| | 废水对您的影响程度 | 无影响 100% | 影响较轻 0% | 影响较重 0% |
| | 噪声对您的影响程度 | 无影响 96% | 影响较轻 4% | 影响较重 0% |
| | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度 | 无影响 92% | 影响较轻 8% | 影响较重 0% |
| | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有 0% | 没有 100% | |
| 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度 | | 满意 100 % | 较满意 0% | 不满意 0% |

从公众意见调查结果可以看出木垒县人民医院综合病房楼项目周边居住群众认为该项目影响较轻或基本无影响。

七、污染物排放总量

根据昌吉州环境保护以昌州环评（2011）38号关于对木垒县人民医院综合病房楼建设项目环境影响报告书的批复，同意报告书对该项目核定的污染物排放总量，即：新增 COD:3.95 吨/年。监测结果表明：COD_{cr} 为 1.93 吨/年，排放总量符合环评批复的总量控制指标。

本次验收监测发现医院污水排口，为圆筒水泥管道，且水位不高，无法采用便携式流量计对排口水量进行测定。医院总的进水水表包含了医院用水和医院家属楼的用水，无法准确核算医院单独的用水量。所以本次验收 COD 排放总量根据《新疆维吾尔自治区工业和生活用水定额》及医院职工人数和收治病人人数核算排水量，再结合验收监测时实际 COD 排放浓度，最终核算 COD 排放总量，即 $[(400\text{L}/\text{床} \cdot \text{d} \times 125 \text{ 张} \times 365\text{d}/\text{a}) + (100\text{L} \times 132 \text{ 人} \times 365\text{d}/\text{a}) + (0.72\text{t}/\text{d} \times 365 \text{ d}/\text{a})] \times 80\% \times (84+123)/2\text{mg}/\text{L}=1.93\text{t}/\text{a}$ 。

八、环境管理检查

8.1 项目“三同时”执行情况

木垒县人民医院综合病房楼建设项目工程自 2011 年 7 月起开始建设，项目从立项、环评、初步设计、试运行、竣工环保验收申请等手续齐全。

按照“环评”及批复与设计的要求，严格执行了“三同时”制度，落实了各种污染防治措施，并与主体工程同时投入使用。2016 年 11 月委托昌吉州环境监测站进行该项目整体工程环境保护竣工验收监测工作。

8.2 环境管理规章制度及环境管理机构设置情况

8.2.1 环境管理规章制度

医院根据国家 and 地方现行的环保法律法规、政策、制度，结合本院实际情况，制定适合本院经济发展和环境管理需要的“规章制度”，规范医院和员工在保护环境、防治污染等方面的行为，实现环境计划中所提出的环境目标。制定的规章制度主要有：

①制定污染治理管理办法

医院污染治理设施的管理，制定各级岗位责任制，编制各设备及环保设施的操作规程，建立相应的管理台帐。不得擅自拆除或闲置已有的污染处理设施，严禁故意不正常使用污染处理设施。

②制定环境风险事故防范措施和应急预案

医院应根据生产工艺、生产装置和使用的物料，识别确定可能发生风险事故的责任单元，制定相应的预防措施和紧急应对措施。

8.2.2 环境管理机构设置情况

医院在项目建成正常运营后，院方成立了环保管理工作领导小组，负责全院的日常环境保护相关工作，制定突发性环境污染事故

应急预案，组建应急救援队伍并组织实施和演练。并随时同上级环保部门联系，定时汇报环境保护相关情况。

8.3 项目配套环保设施的建成和运转情况

木垒县人民医院综合病房楼建设项目主要配套环保项目为污水处理设施。监测期间污水处理设施运行正常。并有专人负责。

8.4 固体废物的产生及处理和综合利用情况

木垒县没有专门处置医疗固废资质的单位，木垒县人民医院对医疗垃圾全部使用带有“医疗垃圾”字样的专用袋密封包扎，然后按照规定的医疗垃圾回收路线密闭运送至医疗垃圾暂存处，储存时间不能超过两天，由专管人员在环保局指定的木垒县医疗垃圾场进行集中焚烧销毁，对焚烧后不能融化的物体如钟头、玻璃瓶等进行填埋。

污水处理厂产生的污泥经灭菌、灭卵处理后同医疗垃圾一同处理。

院内生活垃圾由木垒县环卫部门统一运输处理。

8.5 排污口规范化情况

污水处理站未设标识牌。

8.6 环境监控计划的实施情况调查

木垒县人民医院综合病房楼建设项目在“环评”中为其提出了具体可实施的运营期环境监控计划，依据“环评”要求，对照检查了公司监测机构、设备配置及监控计划的具体实施情况，详见表 8-1。

表 8—1 环境监控计划实施情况

| 监控内容 | 监测项目 | 环评计划实施情况 |
|------|---------------------------------------|-------------------------|
| 大气 | H ₂ S、NH ₃ | 委托环境监测部门进行监督性监测，每年度监测一次 |
| 固废 | 处置情况检查 | 每月一次 |
| 废水 | PH、COD、BOD ₅ 、SS、粪大肠菌群数、余氯 | 委托环境监测部门进行监测，每报度监测一次。 |
| 噪声 | 厂界四周 | 委托环境监测部门进行监督性监测，每年度监测一次 |

8.7 院内绿化情况调查

木垒县人民医院院内绿化面积达到 35%。

九、验收监测结论与建议

9.1 验收监测主要结论

木垒县人民医院综合病房楼建设项目环境保护设施验收监测及现场检查，结论如下：

1.三同时执行情况

工程自 2011 年 7 月起开始分步建设，各项目从立项、环评、初步设计、竣工环保验收申请手续齐全，该工程落实了环评报告及州环境保护局环评批复中的环保措施。现工程产生的废水经处理设施处理后外排。

验收监测期间，主要环保设施运行正常、稳定，验收监测结果如实地反映了该医院的实际排污状况。

2. 废气监测结论

本项目位于木垒县城市集中供暖区域，无新增有组织废气污染源。食堂油烟经油烟净化设备处理后，经专设烟囱排入大气。

本次验收监测对改扩建污水处理站周边恶臭气体进行了监测，硫化氢最高浓度均小于方法检出限，即 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨最高浓度 $0.82\text{ mg}/\text{m}^3$ ；均满足《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）最高允许浓度标准要求。

3.废水监测结论

污水处理设施排口各项污染物均达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 中表 2 的预处理标准。

4.噪声

项目厂界四周昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—2008）1 类区标准。

5.固体废物

医疗废物实施分类收集，全部使用带“医疗垃圾”字样的专用袋密封包扎，运送至医院设定专用的医疗废物暂存处，储存时间不超过两天，并配备加盖密封的垃圾周转箱，做为包装袋待运废弃物的暂存场所。垃圾收集和运输过程中，做到密封运输。周转箱上有明显的标志，由专管人员在环保局指定的木垒县医疗垃圾场进行集中焚烧销毁，对焚烧后不能融化的物体如钟头、玻璃瓶等进行填埋。

污水处理厂产生的污泥经灭菌、灭卵处理后同医疗垃圾一同处理。

院内生活垃圾由木垒县环卫部门统一运输处理。

6. 污染物排放总量

主要污染物控制指标 COD_{Cr} 年排放量为 1.93t/a，低于昌吉州环保局“环评”批复中确定废水中新增 COD: 3.95t/a 的总量指标。

7. 绿化情况

木垒县人民医院院内原绿化面积达到 35%。

8. 公众意见调查

从公众意见调查结果可以看出，木垒县人民医院周边居住群众认为该项目影响较轻或持满意态度。

9.2 验收建议

1. 医疗垃圾分类收集并放置院内医疗废物暂存处，由专管人员在木垒县医疗垃圾场进行集中焚烧销毁，并严格按照《医疗废物管理条例》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求进行处置。

2、含氰、汞、银等特殊废液单独收集。污泥投加石灰进行消毒后方可外运，同医疗垃圾一同作无害化处理。

3、污水处理站设置排污口标识牌。

4、严格医院内部卫生安全管理体系，控制和分离医院污水和污物，不得将医院产生污物随意弃置排入污水系统。

5、进一步加强对环保设施的管理、维护和使用，确保环保设施长期稳定运行。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号：2011-CJHJY-002

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------------------|--------------|------------|---------------|-----------------|-------------|-----------|----------|------------|------------|
| 建设项目名称 | | 木垒县人民医院综合病房楼建设项目 | | | | 建设地点 | | 木垒县人民医院院内 | | | |
| 建设单位 | | 木垒县人民医院 | | 邮编 | 831900 | 电话 | 18909943239 | | | | |
| 行业类别 | | 医疗卫生 | | 项目性质 | | 改扩建 | | | | | |
| 设计生产能力 | | 300m ³ /d | | 建设项目开工日期 | | 2011年7月 | | | | | |
| 实际生产能力 | | 210m ³ /d | | 投入试运行日期 | | 2014年12月 | | | | | |
| 初步设计审批单位 | | 昌吉州发改委 | | 文号 | | 昌吉发改援疆【2011】42号 | | | | | |
| 环保验收审批部门 | | 昌吉州环保局 | | 文号 | 昌吉环评2011[38]号 | 时间 | 2011年3月 | | | | |
| 环评报告表编制单位 | | 中国科学院生态与地理研究所 | | 投资总概算 | | 4197万元 | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | 新疆华特科技开发有限公司 | | 环保投资概算 | 40万元 | | 比例 | 0.95% | | | |
| 环保设施施工单位 | | 新疆华特科技开发有限公司 | | | | 实际总投资 | | 6600万元 | | | |
| 环保验收监测单位 | | 昌吉州环境监测站 | | 环保投资 | 70万元 | | 比例 | 1.06% | | | |
| 废水治理 | | 废气治理 | | 噪声治理 | | 固废治理 | | 绿化及生态 | | | |
| 18万元 | | 6 | | 6 | | 10万元 | | 30万元 | | | |
| 废水处理能力 | | 300m ³ /d | | 废气处理设施能力 | | / | | | | | |
| 污 染 控 制 指 标 | | | | | | | | | | | |
| 控制项目 | 原有排放量(1) | 新建部分产生量(2) | 新建部分处理削减量(3) | 以新带老削减量(4) | 排放增减量(5) | 排放总量(6) | 允许排放量(7) | 区域削减量(8) | 处理前浓度(9) | 实际排放浓度(10) | 允许排放浓度(11) |
| COD | / | / | / | / | / | 1.93 | 3.95 | / | 284 | 142 | 250 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

单位：废气量×10⁴标米³/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克年，其它项目均为吨年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米；

注：此表由监测单位填写，附在报告书（表）最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：（5）=（2）-（3）-（4）；（6）=（2）-（3）+（1）-（4）