

黑山德信医院有限公司建设项目

竣工环境保护验收意见

经黑山县卫生健康局批准，大虎山中心医院于 2021 年 2 月 1 日名称变更为黑山德信医院有限公司。2023 年 04 月 01 日，黑山德信医院有限公司组织相关单位和人员对《黑山德信医院有限公司建设项目》进行了竣工环境保护验收，并组织成立了验收工作小组（验收小组成员见附表）。验收工作小组根据《黑山德信医院有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告》及现场勘查，并按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，严格依照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范要求以及本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行环保验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：黑山德信医院有限公司位于锦州市黑山县大虎山立交北街 19 号，地理坐标：东经 122 度 8 分 26.25 秒，北纬 41 度 37 分 2.93 秒。

建设内容及规模：黑山德信医院有限公司成立于 2019 年 6 月，占地面积 900m²，总建筑面积 5520m²，门诊及病房共 10 层楼，设有内科、外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、疼痛科、中医科、透析科等，共 200 张床位，日门诊来量为 100 人左右。本院是二级综合性医院，项目不设传染科，共有员工 170 人，本项目 12 小时/班、2 班倒，每天在岗人数约为 90 人，年工作日 365 天。

本项目属于未批先建项目，已投产运营。

（二）建设过程及环保审批情况

黑山德信医院有限公司于 2021 年 6 月委托辽宁丰木生态环境技术有限公司编写《大虎山中心医院建设项目环境影响评价报告表》，并于 2022 年 10 月 27 日取得黑山县环境保护局对该项目的环评批复，批复文号：黑环审[2021]第 15 号。

黑山德信医院有限公司建设项目在 2019 年 6 月开工建设，并于 2019 年 12 月建设完成。该项目已取得固定污染源排污许可证，编号：52210726464089162K001R，并于 2023 年 03 月 14-2023 年 03 月 15 日委托辽宁华鸿检测技术服务有限公司对该项目进行了验收监测。

（三）投资情况

黑山德信医院有限公司建设项目总投资 498.4 万元，其中环保投资 14.4 万元，占总投资比例的 2.9%。

（四）验收范围

本次验收的范围为环评报告表表 1“项目组成一览表”所示的主体工程、公用工程、环保工程，其它设施不在本次验收范围内。

二、工程变动情况

目前本项目已建设完成。将企业实际建设内容与环评及环评批复要求对照，并结合现场调查情况，该项目涉及环保措施变动如下：

①环评：医疗废物暂存于医疗废物暂存间（面积 20m²），定期交由锦州绿源危险废物处置有限公司进行处置。

实际建设过程中：医疗废物暂存于医疗废物暂存间（面积 15m²），定期交由锦州绿源危险废物处置有限公司进行处置。医疗废物暂存间满足实际需要。

②环评：设置生活垃圾暂存间 1 个。

实际建设过程中：每一楼层卫生间，设置较大容积的垃圾桶，各楼层生活垃圾在大容积垃圾桶集中存放，早 7 点 30 分和下午 4 点两次清运，日产日清。

③环评批复：医疗废物暂存点周边设置截流沟排向病区污水处理系统。

实际建设过程中：危险废物暂存间严格按照防渗要求进行施工，分别用密封袋、专用的收集容器收集后分类存放，危险废物暂存间采用擦拭、清扫、喷洒消毒的方式，无需冲洗，医疗废物定期清理，满足实际需要。

④环评：废水消毒采用二氧化氯消毒工艺。

实际建设过程中：采用次氯酸钠消毒工艺，也是较为常用的医疗废水消毒工艺，出水水质满足实际需要。

⑤环评：污水处理采用“格栅+调节+好氧+沉淀+消毒”处理工艺，进入医院污水处理站处理，处理后排入市政污水管网。

实际建设过程中：本项目不设传染科，取消好氧处理工艺，采用“格栅+调节+沉淀+消毒”处理工艺，进入医院污水处理站处理，处理后排入市政污水管网。

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》（环办〔2015〕52 号）、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934 号），上述变化不属于重大变更，符合验收监测条件。

三、环境保护设施建设情况

(一)废气

本项目设计设置一座处理规模为 2.5t/h 的污水处理站，位于医院一楼地下室，处理工艺为“格栅+调节池+沉淀池+消毒池”，污水处理站在运行过程中会产生少量氨气及硫化氢等恶臭气体。为防止污水处理站产生的恶臭气体以及防止病毒从水处理构筑物表面挥发到大气中而造成病毒的二次传播污染，本项目污水处理站位于地下，并进行封闭式处理，废气经“活性炭吸附+紫外线消毒”吸附消毒除臭处理后用管路引至楼顶高空排放。

(二)废水

本项目废水主要为生活污水和医疗废水，汇入污水处理站，污水处理站位于医院地下负一层，采用“格栅+调节+沉淀+消毒”处理工艺，经化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入城镇污水处理厂。

(三)噪声

本次验收运行期间的噪声源主要为就诊病人的活动噪声、空调风机、污水处理站中水泵等设备噪声，采用墙体隔声、加强管理等措施。

(四)固体废物污染

本项目固体废物分为一般废物和危险废物。

一般废物主要为工作人员和就诊人员产生的生活垃圾，集中收集后交由环卫部门统一收集处理。

危险废物主要为来自各诊室和治疗区产生的医疗废物、污水处理设施及化粪池污泥及活性炭吸附装置产生的废活性炭。医疗废物存放于危险废物暂存间，远离诊疗区和人员活动区，妥善收集后，定期交由锦州绿源医废商务代理有限公司进行处置；污水处理设施和化粪池污泥定期进行清掏，经消毒、干化处理后，直接运往生活垃圾场；废活性炭暂存于的危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行处理。

综上，本项目产生的固废均得到有效处置。固废进行处置时本着尽力减少废料排放、优化考虑综合利用的原则，处置措施合理可靠，避免了对环境的污染。本项目固废治理措施遵循了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(修订)》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的有关规定，杜绝了二次污染的产生。

四、环境保护设施调试效果

该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程

相应的环保设施，较好地执行了“三同时”制度。

建设单位委托辽宁华鸿检测技术服务有限公司于 2023.03.14-2023.03.15 对验收监测方案中的点位进行了监测，并出具了检测报告（报告编号：辽宁华鸿检测 HB[2023]第 132 号），监测期间生产工况稳定，满足验收条件。

（一）废气

（1）有组织：污水处理站在运行过程中会产生恶臭气体， NH_3 、 H_2S 、臭气浓度排放速率执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限制要求。

废气治理设施处理效率：根据辽宁华鸿检测技术服务有限公司出具的验收检测报告（报告编号：辽宁华鸿检测 HB[2023]第 132 号）可知，废气处理设施的去除效率能够满足环评 85%的要求。

（2）无组织废气：执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准。

（3）总量核算

项目总量控制指标废水为化学需氧量和氨氮。根据验收检测结果，经计算，废水排放口化学需氧量实际排放量为 0.363t/a，氨氮实际排放量为 0.0356t/a，满足环评化学需氧量总量 0.472t/a、氨氮总量 0.047t/a 的控制要求。

（三）噪声

根据监测结果，本项目运营期东、西、南三厂界噪声排放满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类要求，即：昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)，北厂界噪声满足 4 类区标准要求，即：昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)。

（四）固体废物

本项目一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

五、验收结论

本项目贯彻落实了环保“三同时”制度，落实了相应的污染防治措施。根据现场检查及本项目环保设施测试结果，配套环保设施满足环评及批复的要求。

报告编制较规范，监测与验收的内容和方法满足相关技术规范要求，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求。

该报告经适当修改完善，可以作为项目环保工程竣工验收与环境管理的依据，本项目配套环保设施同意通过验收工作小组的验收。

修改完善意见：

1、加强对配套的环保设备、设施的维护与管理，确保废气和废水污染物实现连续、稳定达标排放；进一步加强对废水排放口规范化建设与管理；

2、进一步规范危废间的标准化设置，进一步强化对医疗废物的收集、贮存及委托处置管理工作；进一步强化对污水站污泥的清掏、无害化处理及委托处置工作；建立健全固废，尤其是危废的管理台帐；

3、及时落实排污许可证相关后续的管理要求；

4、及时落实环境风险预案编制、备案及演练等工作；

5、补充完善相关附图及配套环保设备设施等照片。

六、验收人员信息表

黑山德信医院有限公司建设项目竣工环境保护验收组

2023年04月01日

会议名称	黑山德信医院有限公司建设项目竣工环境保护验收会议			
会议地点	黑山德信医院有限公司			
验收组成员	姓 名	职务/职称	工 作 单 位	签 字
一、建设单位				
1	庞冬梅	院长	黑山德信医院有限公司	张红梅
二、环保专家				
1	沈兴	高工	锦州市环境科学研究院	沈兴
2	赵航	高工	锦州市环境科学研究院	赵航
3	王丽	教高	锦州市古塔区环境保护局	王丽
三、验收监测单位				
1	陈晨	副经理	辽宁华鸿检测技术服务有限公司	陈晨
四、评价单位				
1	李亮	高工	辽宁融智博信环境咨询有限公司	李亮