

莘县第二人民医院病房楼项目竣工环境保护验收现场检查及验收工作组

验收意见

2018年12月8日，莘县第二人民医院组织召开公司病房楼项目竣工环境保护验收现场检查及验收及验收会。验收工作组由工程建设单位（莘县第二人民医院）、环评单位（聊城市环境科学工程设计院）、监测单位（山东聊和环保科技有限公司）并特邀3名技术专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目运营期环保工作落实情况，根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真研究讨论形成环保验收意见，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于莘县朝城镇交通街014号。项目总投资5577.92万元，其中环保投资150万元，建设病房楼项目，项目占地面积6817平方米，购置各种医疗设备及辐射设备及其配套环保设施。

建设性质为新建，验收内容为：病房楼项目。

（二）环保审批情况

2009年3月莘县第二人民医院委托聊城市环境科学工程设计院编制了《莘县第二人民医院病房楼项目环境影响报告表》，2009年4月8日聊城市环境保护局聊开环审[2009]40号对其进行了审批。2018年11月由山东聊和环保科技有限公司对项目进行了环保验收监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项

目验收监测报告。

（三）投资情况

项目实际总投资 5577.92 万元，其中环保投资 150 万元。占总投资 2.7%。

（四）验收范围

本次验收的范围为门诊综合楼及其配套辅助设施。

二、工程变更情况

经现场验收核查，本项目较环评及环评批复基本没有变化，未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水污染源及其治理措施

医院排放的废水主要为门诊楼、病房区、办公区、食堂等排放的生活污水、医疗废水等，生活污水及医疗废水排入医院污水处理站处理，达标后外排。

（二）废气污染源及其治理措施

项目产生的废气主要为污水处理站恶臭。

污水处理站会产生恶臭，经无组织排放至大气中。

（三）噪声

本项目噪声主要为主要噪声源为锅炉及污水处理站风机、泵类、空调等，采取的主要措施有选用低噪声设备、隔声、减震等，降低对外环境的影响。

（四）固体废物

本项目产生的固废包括一般固废和医疗危险废物。

一般固废

主要为废包装材料和生活垃圾等。其中，废包装材料由莘县建国废品收购点

到院区进行收集清运。生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

医疗危险废物

本项目医疗危废主要包括感染性废物（HW01-831-001-01）、病理性废物（HW01-831-002-01）、损伤性废物（HW01-831-003-01）和化学性废物（主要为病理性废液（HW01-831-004-01））。分别委托聊城优艺环保科技有限公司及济南云水腾跃环保科技有限公司进行无害化处置。

四、验收监测结果

（一）环保设施运行检测结果

山东聊和环保科技有限公司出具的《莘县第二人民医院病房楼项目竣工环境保护验收监测报告》监测结果表明：

1. 废气

验收监测期间，无组织臭气浓度、氨小时浓度最高分别为<10、0.50mg/m³，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的要求。

2. 废水

验收监测期间，PH值范围在7.20-7.24之间，CODCr最高排放浓度为39mg/L，悬浮物最高排放浓度为17mg/L，氨氮最高排放浓度为10.8mg/L，BOD5最高排放浓度为12.6mg/L，总磷最高排放浓度为3.59mg/L，余氯最高排放浓度为0.05mg/L，粪大肠杆菌未检出，均满足《医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）二级标准要求。

3. 噪声

验收监测期间，各监测点位昼间噪声在48.3dB(A)-53.2dB(A)之间，夜间噪

声值在 39.1dB(A) -43.0dB(A)之间，均满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 1 类标准要求。

4. 固体废物

(1) 一般固废

本项目一般固废主要为废包装材料和生活垃圾。其中，废包装材料由莘县建国废品收购点到院区进行收集清运；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

(2) 医疗危险废物

本项目医疗废物主要为病理性废物、感染性废物、损伤性废物和化学性废物，分别委托聊城优艺环保科技有限公司及济南云水腾跃环保科技有限公司进行无害化处置。

(二) 环境管理调查

莘县第二人民医院制定了《莘县第二人民医院环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作由办公室管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责。

五、专家意见：

在今后企业环保工作中，建议企业落实以下要求。

- 1、污水处理站的设计处理能力是 500m³/d，实际处理能力为 280m³/d；
- 2、增加污水处理站除臭剂的投递频率，改善污水处理站的空气环境，并在污水站四周种植高大树木等加强绿化；
- 3、污水处理站的厌氧池等有臭气产生的排放口，加盖板密闭，防止臭气逸出；
- 4、企业后期建设内容建设完成后，需对污水处理站加活性炭吸附装置，并

加强绿化。

六、验收结论

验收组一致认为该项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，环保手续齐全，建立了相应的环保管理制度，项目建设过程无重大变更。按环境影响报告表及审批要求建设了环境保护设施。验收监测各项指标满足国家相关排放标准。

鉴于项目符合国家和地方相关产业标准及准入要求，用地符合当地规划，环保设施与生产配套，验收期间各项监测指标满足国家相关排放标准，该项目通过环保验收。

莘县第二人民医院验收组

2018年12月12日

附件： 其他需要说明的事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1、设计简况

项目建设过程中，环境保护设施的建设纳入初步设计，严格按照环境保护设计规范，并编制环境保护管理制度，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施。

2、施工简况

2009年3月项目应环保要求办理环评手续，2010年进行投产，项目将环保设施的建设纳入了施工合同，在建设期间，配套建设环境保护验收设施，与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用。环保投资与环评投资概算无出入，按照环境影响报告表的要求建设厂区污水处理站，对医疗废水和生活污水进行净化处理，降低对外环境影响。

3、验收过程简况

2010年10月15日项目竣工完成，于2018年11月委托山东聊和环保科技有限公司进行该项目的验收监测，山东聊和环保科技社会统一信用代码为91371500MA3D7UL401，已取得检测资质，检测结束后，根据检测结果出具验收监测报告，并于2018年12月8日，莘县第二人民医院组织召开公司病房楼项目竣工环境保护验收现场检查及验收及验收会。验收工作组由工程建设单位（莘县第二人民医院）、环评单位（聊城市环境科学工程设计院）、监测单位（山东聊和环保科技有限公司）并特邀3名技术专家（名单附后）组成。验收组现场查阅并核实了本项目运营期环保工作落实情况，根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、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验收，经认真研究讨论形成环保验收意见。

4、公众反馈意见及处理情况

由于该项目建设时间较早，当时不涉及公共参与意见，因此，也不涉及公众反馈意见及处理事项。

二、其他环境保护措施的落实情况

1、制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司根据环保要求，针对医院的规章和环保设施运行记录要求，特成立了环保组织机构，并编制了环境保护管理制度。

(2) 环境风险防范措施

企业自行制定了医疗废物处置预案，并落实到相关负责人，并定期进行演练，编写演练记录，企业体制及环境管理方面运行良好，按照指定的应急预案进行演练，不足之处为，但未明确区域应急联动预案，未报环保局备案。

(3) 环境监测计划

根据环保要求，本项目医疗废水制定环境监测计划，分为月度检测，由莘县环境监测站进行采样检测。年度检测，医院委托第三方检测公司山东润景检测有限公司进行采样检测。检测结果均达标，污水处理站运行良好。污水处理站运行记录由相关负责人及时记录。

2、配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施，不涉及落后产能。

(2) 防护距离控制几居民搬迁

本项目为医院的病房楼项目，不涉及卫生防护距离。

3、其他措施落实情况

本项目无其他措施要求。

三、整改工作情况

(1) 建设过程中：无与环保相关的问题，故无整改工作情况。

(2) 竣工后：污水处理站污水运行记录运行出现问题，臭气浓度明显超标，及时采取方案，寻找问题来源，加盖密封污水处理工序，得到明显改善后，对污水进行取样检测，均已达标，后续运行良好。

(3) 验收监测期间：无与环保相关的问题，故无整改工作情况。

(4) 提出验收意见后：无与环保相关的问题，故无整改工作情况。