

河北省内丘县人民医院中医康复科（病房、门诊）建设项目

竣工环境保护验收意见

2021年09月11日，河北省内丘县人民医院依据《河北省内丘县人民医院中医康复科（病房、门诊）建设项目竣工环境保护验收监测报告》，对照《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文件及审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收工作组由建设单位、环评单位、监测单位和技术专家共6人组成（名单附后）。与会人员踏勘了现场，听取了建设单位对项目环境保护“三同时”落实情况、验收监测报告编制情况的详细汇报，经认真讨论，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

位于内丘县扁鹊大道101号（病房）和内丘县扁鹊大道105号（门诊），项目中心地理坐标分别为北纬37°17'13"，东经114°29'57"和37°17'13.5"，东经114°29'52"。病房和门诊中间间隔林地和空厂房，病房和门诊东侧为空地，西侧为幼儿园，南侧为道路，北侧为商品住房。

本项目建设性质属于新建工程，项目总投资942.95万元，其中环保投资20万元。建设内容包括租赁内丘县扁鹊大道101号3层框架结构建筑楼一栋，装修改造成病房楼；租赁内丘县扁鹊大道105号3层框架结构建筑楼一栋，装修改造成门诊楼，总占地面积2259平方米，总建筑面积6834平方米，购置了空气消毒机、血压表、听诊器、体温计、诊察床、处置台、针灸针、玻璃罐、除颤仪、吸痰机、呼吸机、制氧设备、抢救车及康复必要的设备等共181台（套）。项目建成后设置床位30张，日接诊150人次。

（二）建设过程及环保审批情况

河北正润环境科技有限公司承担本项目环境影响评价工作，并于2020年10月编制完成了《河北省内丘县人民医院中医康复科（病房、门诊）建设项目环境影响报告表》，邢台市生态环境局内丘县分局于2020年11月5日以邢环内表（2020）42号文对本项目进行了审批，并出具了审批意见。

验收组签字：张志明 李国江 张庆宇 张庆宇 张庆宇

本项目于 2021 年 6 月建成，经调试正常后投入运行，于 2021 年 7 月 21-22 日进行了验收监测，2021 年 8 月 26 日-27 日进行了补充监测。从项目开始建设到目前为止，未受到周边企业和居民的投诉，亦未受到当地环境管理部门的处罚。

（三）投资情况

项目实际总投资 942.95 万元，其中环保投资 20 万元，占实际总投资的 2.1%。

（四）验收范围

河北省内丘县人民医院中医康复科（病房、门诊）建设项目。

二、工程变动情况

本项目建设地点、生产工艺、生产规模及环境保护措施均未发生变化，建设内容与环评基本一致，不存在工程变动情形。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生产废水主要为医疗和生活废水，排至化粪池处理，经次氯酸钠消毒后排入市政管网，最终排至内丘县污水处理厂；食堂废水经隔油池处理后，排入化粪池进行处理。

（二）废气

本项目废气主要为中药煎制过程废气，艾灸烟尘和食堂油烟。

门诊药房区设两台中药煎药机，中药煎煮为全封闭过程，到达设定时间后自动停止加热。采用的中药均为植物药草，不添加雄黄、朱砂等含重金属的成分，在煎药、包装过程中无有毒有害气体产生，仅产生少量中药气味及水蒸气，药液煎好后打开煎药机的排气安全阀以无组织形式排放。

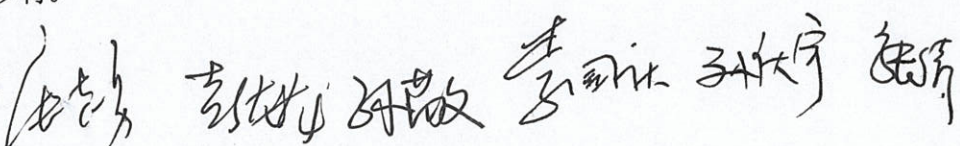
门诊艾灸间设置艾灸仪，并设置可移动式吸烟机，艾灸烟尘经吸烟机处理后无组织排放。

食堂炒菜过程中会产生油烟，油烟废气经收集及经油烟净化设施净化处理后通过专用烟道高于屋顶排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为医疗设备和消毒设备、制氧设备运行时产生的噪声，通过采取设备在房屋内合理布局、基础减振、距离衰减及建筑物隔声等措施，降低对周边环境的影响。

验收组签字：



（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、煎药药渣、化粪池污泥、医疗废物。其中生活垃圾由垃圾桶收集后由环卫部门统一清运处置；煎药药渣属于一般固废，与生活垃圾一起收集处置；化粪池污泥由内丘县祥运垃圾清理队定期清；医疗废物分类暂存于危废暂存间，定期交河北云简环保科技有限公司集中处置。所有固体废物得到妥善处置，不会对周围环境产生不良影响。

四、环境保护设施调试效果

河北如是环境检测服务有限公司于 2021 年 7 月 21 日至 22 日对本项目进行验收检测，并出具了编号为如环（委）字〔2021〕第 07264 号的检测报告；河北工院云环境检测技术有限公司于 2021 年 8 月 26 日-27 日进行了补充监测，并出具了编号为云环检字〔2021〕第 501 号的检测报告。检测期间，生产及环保设施正常运行，验收监测期间平均负荷为 80%，生产负荷统计详见验收监测报告。

（一）污染物排放情况

（1）废水

外排废水中 pH 值范围为 7.1~7.4，化学需氧量最大日平均排放浓度为 109mg/L、氨氮最大日平均排放浓度为 16.0mg/L、悬浮物最大日平均排放浓度为 28mg/L、五日生化需氧量最大日平均排放浓度为 36.7mg/L、动植物油最大日平均排放浓度为 2.66mg/L、粪大肠菌群最大日平均排放浓度为 7.6×10^2 MPN/L，总余氯最大日平均浓度为 2.27 mg/L，各项水污染物排放均达到本次验收执行标准《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 中预处理排放标准限值和内丘县污水处理厂进水水质标准限值，为达标排放。

（2）废气

食堂油烟净化器出口排气中油烟浓度最大平均排放浓度为 $0.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到本次验收执行标准《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中表 2 标准，为达标排放。

厂界无组织排放废气中颗粒物最大排放浓度为 $0.299\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到本次验收执行标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求，为达标排放；臭气浓度最大排放浓度 <10 （无量纲），达到本次验收执行

验收组签字：张明 郭晓峰 李国栋 孙树军 张青

标准《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新建标准，为达标排放。

（3）厂界噪声

南厂界昼间噪声值范围为 59~61dB(A)、夜间噪声值范围为 50~52dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区噪声限值要求；其他厂界昼间噪声值范围为 54~59dB(A)、夜间噪声值范围为 45~49dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区噪声限值要求，为达标排放。

（4）固体废物

本项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、煎药药渣、化粪池污泥、医疗废物。其中生活垃圾产生量约为 32t/a，由垃圾桶收集后由环卫部门统一清运处置。煎药药渣产生量约为 2t/a，属于一般固废，与生活垃圾一起收集处置。化粪池污泥产生量约为 2.5t/a，由内丘县祥运垃圾清理队定期清掏，。医疗废物产生量约为 1.97t/a，分类暂存与危废暂存间，定期交河北云简环保科技有限公司集中处置。。所有固体废物得到妥善处置，不会对周围环境产生不良影响。

（二）污染物排放总量

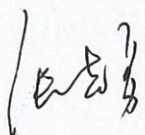
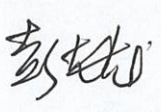
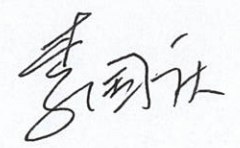
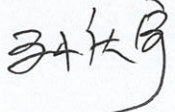
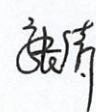
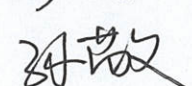
本项目不涉及 SO₂、NO_x 的排放，依据监测结果和环评核算，该项目全年污染物排放总量为：COD 0.042t/a、氨氮 0.006 t/a，污染物排放满足环评核定的总量控制要求，即 SO₂ 0 t/a、NO_x 0 t/a、COD 0.098t/a、氨氮：0.031 t/a。

五、工程建设对环境的影响

本项目废水、废气、噪声均达标排放，固体废物得到妥善处置，不会对周边环境产生不良影响。

六、验收结论

验收工作组经现场勘察，审阅有关资料并充分讨论审议后，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的规定对项目环评审批和建设情况逐一对照核查，认为该项目环境保护设施和措施总体上已按环评和批复要求进行了落实，监

验收组签字：     


测结果显示各项污染物达标排放，总体符合建设项目竣工环境保护验收要求，建议通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- (1) 健全环境保护管理制度，落实环境保护主体责任。
- (2) 定期清掏化粪池，及时补充消毒药剂，确保废水稳定达标排放。
- (3) 定期检查维护油烟净化设施，确保油烟达标排放。

八、验收人员信息

验收工作组成员名单附后。

河北省内丘县人民医院
二〇二一年九月十一日

验收组签字：

李国红 孙敬

李国红 孙敬 张清