

# 寿光市圣城街道卫生院

## 寿光市市立医院门诊病房综合楼项目竣工环境保护验收意见

2022 年 12 月 7 日，寿光市圣城街道卫生院组织会议，在项目现场对本公司“寿光市市立医院门诊病房综合楼项目”进行了竣工环境保护现场验收，参加会议的有验收监测和验收报告编制单位-山东潍科检测服务有限公司，并邀请了 2 名专家，会上成立了验收组（名单附后）。验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍和验收监测报告编制单位关于验收监测报告主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设和运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1. 项目地理位置

项目位于寿光市寿光市农圣街以北，东升路以西，北邻中南·城市金典，东邻郭家路，西邻领世郡，南邻南环路。

#### 2. 验收项目审批情况

寿光市圣城街道卫生院前身是寿光市圣城医院，2004 年 6 月，经寿光市机构编制委员会审批，寿光市圣城医院加挂寿光市市立医院的牌子。2010 年，寿光市机构编制委员会以寿编发(2010)1 号文将寿光市圣城医院更名为寿光市圣城街道卫生院。

2010 年 9 月，北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司编制完成了《寿光市市立医院门诊病房综合楼项目环境影响报告书》；原潍坊市环境保护局于 2010 年 9 月 21 日对本项目环境影响报告书进行了批复，批准文号潍环审字[2010] 142 号。

2022 年 12 月 01 日，寿光市圣城街道卫生院取得了排污许可证，排污许可证编号为 12370783493935241W001X。

#### 3. 建设内容：

总投资 8000 万元，总占地 39570m<sup>2</sup>，建筑面积总计 26820m<sup>2</sup>；设计病床规模 336 张，现实际开放床位 200 张，门诊量为 380 人次/天。

#### 4. 劳动定员和工作制度

职工总人数 280 人，其中医护人员 240 人，全年工作 365 天，实行两班工作制，每班 12 小时。

## 6. 验收范围

按照项目实际建设内容进行验收。

## 二、项目变动情况

工程实际建设内容与环评报告书及环评批复相比，变动情况见下表：

序号	原环评及批复内容	实际建设内容	备注
1	设备 35 台	设备 83 台	为满足医疗诊断等需要
2	该项目产生的特殊医疗废水经过化学预处理后（检验废水单独收集后采用化学沉淀法预处理，口腔科含汞废水经 NaHS 沉淀预处理，含油废水经隔油池预处理）和其它医疗废水及经化粪池处理后的生活废水一起，全部进入项目区污水处理站，采用一级强化处理工艺进行处理，处理后的废水经市政管网排入寿光市城北污水处理厂进一步处理。	根据医院提供，口腔科不产生含汞废水、放射科不产生废水、检验科不产生含汞、含镉、含铬、含砷、含铅、含银等废水；本项目废水主要为医疗废水、生活污水、食堂污水和喷淋循环用水。本项目产生的生活污水和食堂污水经化粪池预处理后与院区其他废水排入院区污水处理站，采取“调节池+接触氧化+消毒工艺”的三级处理工艺进行处理，处理后通过污水管网排入寿光市城北中冶水务有限公司处理后达标排放。	/
3	项目污水处理站的污水在生化分解水中有机物的过程中，会产生一定量的氨气、硫化氢、甲硫醇等恶臭气体，应加强运行管理，采用加盖密封处理，通过引风装置将产生的废气排入地埋式土壤生物除臭装置进行脱臭处理，减少恶臭气体的排放。	食堂在烹饪过程中产生少量油烟废气，食堂设计专用烟道，油烟废气经油烟净化器处理后通过高于屋顶 1.5 米高排气筒排放；本项目污水处理站各个单元均密闭设置，设备间设置引风机，将废气收集经集除臭装置（一级碱喷淋+二级活性炭吸附）处理后由 1 根 15 米高排气筒排放。	提升了废气处理措施
4	产生的医疗废物和污水处理站污泥属于危险废物，处置委托具备相应资质的单位优艺环保科技有限公司（潍坊）有限公司运输和处置，并做好记录。	产生的危险废物主要包括医疗废物、污水处理站污泥及废气处理设施产生的废活性炭。其中医疗废物委托潍坊市医疗废物集中处置中心（优艺环保科技有限公司）处置；污泥、废活性炭，收集后委托山东中龙环境科技有限公司处置。	

根据环办环评函【2020】688 号文件分析，项目以上变更内容不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

食堂在烹饪过程中产生少量油烟废气，食堂设计专用烟道，油烟废气经油烟净化器处理后通过高于屋顶 1.5 米的排气筒 P1 排放。污水处理站产生的恶臭气体集中收集后经一级碱喷淋+除雾+活性炭吸附处理后通过排气筒 P2 排放。

#### 2、废水

根据医院提供资料，口腔科不产生含汞废水、放射科不产生废水、检验科不产生含汞、含镉、含铬、含砷、含铅、含银等废水；本项目废水主要为医疗废水、生活污水、食堂污水和喷淋循环用水。本项目产生的生活污水和食堂污水经化粪池预处理后与院区其他废水排入院区污水处理站，采取“调节池+接触氧化+消毒工艺”的三级处理工艺进行处理，处理后通过污水管网排入寿光市城北中冶水务有限公司处理后达标排放。

#### 3、噪声

项目生产装置噪声源主要来自车辆、风机、机泵等，选用低噪声设备、安装减震底座等措施降低噪声污染。

#### 4、固体废物

##### 一般固体废物

项目产生的一般固体废物包括无毒无害的医药包装材料等，收集后由环卫部门统一外运处理。

##### 危险废物

本项目医疗废物主要包括药物性废物、化学性废物、感染性废物、损伤性废物等，无低放射性废物产生，医疗废物年产生量约 20t/a，收集后暂存于医疗废物暂存间，委托潍坊市医疗废物集中处置中心（优艺环保科技（潍坊）有限公司）处置。

废水处理污泥和废气处理设施产生的废活性炭收集后委托山东中龙环境科技有限公司处置，目前暂未产生。

生活垃圾由环卫部门负责清运处理。

#### 5、其他

（1）公司制订了《环保管理制度》，设立了环保管理机构，配备专职环保人员，环保规章制度较完善。

（2）落实了环境风险防范措施，编制了《突发环境事件应急预案》。并于当地

环保局备案（备案编号：370783-2022-424-L）

（3）企业对危废库、化粪池、污水管网及污水处理站等采取了防渗措施。

#### 四、环境保护设施运行效果

根据《寿光市圣城街道卫生院寿光市市立医院门诊病房综合楼项目竣工环境保护验收监测报告》，验收监测期间门诊病房正常开展、环保设施稳定运行，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求，验收监测结果如下：

##### 1、废气

有组织废气：

油烟处理设施废气排气筒 P1 采样口中油烟最大排放浓度为  $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度为 55（无量纲），均满足《山东省饮食油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度（大型）限值要求和臭气浓度限值要求。

污水站废气排气筒 P2 出口中硫化氢、氨最大排放浓度为  $0.054\text{mg}/\text{m}^3$ ， $2.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度为 417（无量纲），硫化氢、氨最大排放速率为  $0.00016\text{kg}/\text{h}$ ， $0.00766\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中相关要求。

无组织废气：

无组织排放废气氨气、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气最大排放浓度分别为  $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<10$ 、 $0.000246$ （%）、 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表 2 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。

颗粒物最大排放浓度分别为  $0.250\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中相关二级要求。

##### 2、废水

污水处理站出口废水中 pH：7.3-7.4，其它污染物的日均最大值分别为：色度：20 倍、总余氯： $0.16\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物： $10\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量： $20\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量： $7.3\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮： $14.3\text{mg}/\text{L}$ 、总氮： $30.5\text{mg}/\text{L}$ 、总磷： $1.26\text{mg}/\text{L}$ 、阴离子表面活性剂：未检出、动植物油：未检出、石油类： $0.14\text{mg}/\text{L}$ 、挥发酚：未检出、总铬：未检出、六价铬：未检出、粪大肠菌群：未检出、沙门氏菌：未检出、志贺氏菌：未检出、总氰化物：未检出、总汞：未检出、总镉：未检出、总铅：未检出、总银：未检出、总砷：未检出、氟化物： $0.128\text{mg}/\text{L}$ 、甲醛：未检出、二甲苯：未检出，均满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）中二级标准及排污

许可证中相关要求。

### 3、噪声

厂界昼间噪声值最大值为 57dB(A)，夜间噪声最大值为 46dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类功能区厂界噪声的标准要求。

### 4、污染物总量指标

经计算，本项目年排放污水处理厂的化学需氧量0.035吨，氨氮0.025吨。

### 五、验收结论

寿光市圣城街道卫生院寿光市市立医院门诊病房综合楼项目环保手续齐全，落实了环评批复中提出的各项要求，主要污染物达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件。项目竣工环境保护验收合格。

### 六、后续要求

1、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，污染物长期稳定达标排放。

2、按照相关要求切实做好危险废物的储存、转移管理，确保各类危险废物得到安全转移及处置。

3、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，进行环境信息公开。

### 七、验收人员信息

验收组人员信息见附表：寿光市圣城街道卫生院寿光市市立医院门诊病房综合楼项目竣工环境保护验收组人员信息表。

寿光市圣城街道卫生院

2022 年 12 月 7 日

附表

寿光市圣城街道卫生院（原寿光市市立医院）

寿光市市立医院门诊病房综合楼项目

竣工环保验收组成员名单

验收组	姓 名	类 别	单 位	职务/职称	签 名
组长	刘少青	建设单位	寿光市圣城街道卫生院 （原寿光市市立医院）	副书记	刘少青
成员	刘凤云	建设单位	寿光市圣城街道卫生院 （原寿光市市立医院）	副主任	刘凤云
	郭焕美	专家	潍坊学院	教授	郭焕美
	秦国营	专家	潍坊一标工程咨询有限公司	高工	秦国营
	陈青云	验收报告 编制单位	山东潍科检测服务有限公司	工程师	陈青云
	曹文海	验收监测单位	山东潍科检测服务有限公司	工程师	曹文海