

庆阳市西峰区人民医院内科综合楼及后勤保障综合楼建设项目 (污水处理站) 竣工环境保护验收组意见

2021 年 6 月 5 日，庆阳市西峰区人民医院根据《庆阳市西峰区人民医院内科综合楼及后勤保障综合楼建设项目（污水处理站）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，组织对“庆阳市西峰区人民医院内科综合楼及后勤保障综合楼建设项目（污水处理站）”进行竣工环保验收。验收组由庆阳市西峰区人民医院（建设单位）、庆阳华盛坤太环保科技有限公司（施工单位）、甘肃瑞通环保科技有限公司（报告编制单位）等单位的代表及特邀 3 名专家组成验收组（名单附后）。

验收组核查了环境保护设施和措施落实情况，会议听取了建设单位、施工单位及报告编制单位对本项目建设和环保设施落实情况的介绍和汇报。验收组审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成如下验收组意见：

一、工程建设基本情况

1.建设地点、规模、主要建设内容

庆阳市西峰区人民医院内科综合楼及后勤保障综合楼建设项目（污水处理站）位于庆阳市西峰区北大街 134 号区人民医院院内东北角（坐标中心点：东经：107°38'22.39"、北纬：35°44'28.94"）。主要建设内容为：污水处理站 1 座，设计处理规模为 500m³/d，实际处理规模约为 150m³/d，处理工艺为“生物接触氧化工艺”，结构为地埋式。

2.建设过程及环保审批情况

2016 年 4 月 10 日由庆阳市西峰区人民医院委托核工业二〇三研究所对本项目展开环境影响评价工作，并编制完成《庆阳市西峰区人民医院内科综合楼及后勤保障综合楼建设项目环境影响报告书》（2016 年 5 月），庆阳市环境保护局于 2016 年 6 月 29 日出具关于对《庆阳市西峰区人民医院内科综合楼及后勤保障综合楼建设项目环境影响报告书的批复》（庆环环评发[2016]29 号），同意该项目建设。

庆阳市西峰区人民医院内科综合楼及后勤保障综合楼建设项目（污水处理站）于 2019 年 10 月开工建设，2020 年 2 月竣工，2020 年 3 月投入试运行。

3.投资情况

本项目计划总投资为 200 万元，其中环保投资为 148.83 万元，环保投资占工程总投资的 74%；工程实际投资 148.83 万元，环保投资为 148.83 万元，占总投资 100%。

4.验收范围

本次验收只针对项目中的污水处理站及其配套环保设施进行验收，验收内容包括环评及批复要求的污水处理站主体工程及配套环保设施。项目涉及的内科综合楼、后勤保障综合楼、污水在线监测设施等不在本次验收范围内。

二、工程变动情况

通过现场踏勘、查阅环境影响报告书等技术资料，走访当地生态环境部门，项目中污水处理站建设内容、处理工艺等与原环评一致，主要变动内容为污水消毒工艺发生变动，由原来的二氧化氯发生器（氯酸钠+

盐酸)变为单纯的次氯酸钠消毒,在消毒效果没有减弱前提下减少了氯气的产生,减轻了废气对环境的污染及环境风险,变动可行。

根据原环保部《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)及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函【2020】688)精神,以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1.废水

废水主要为医院产生的医疗废水。

医疗废水经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466 - 2005)表2中的预处理标准后,通过排入市政管网最终进入污水处理厂处理。

2.废气

废气主要为污水处理站产生的恶臭气体,主要为氨气、硫化氢、臭气等。污水站水处理构筑物为地埋式(加盖处理),且定期喷洒除臭药剂进行除臭,各项污染物指标满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466 - 2005)表3中标准要求。

3.噪声

噪声主要来源于污水处理站加压泵、鼓风机等。为有效降低噪声排放强度,防止噪声超标排放对周边环境造成污染,实现噪声达标排放,建设单位采取了如下噪声污染防治措施:

- (1) 选用低噪声、低振动、高质量的设备;
- (2) 设备布置在设备间中心位置,与墙体、门窗的距离较远;
- (3) 对高噪音设备进行基础减震处理,安装橡胶间隔垫等;

(4) 加强设备的日常维修、更新，确保所有设备尤其是噪声污染设备处于正常工况；

(5) 周围进行树木绿化，起到了降噪吸声效果。

4.固体废物

固废主要为污水处理过程中产生的污泥。污水站产生的污泥属于危险固废，暂存于污泥池，定期交由具有危废处理资质的单位统一处置。

四、环境保护设施调试效果

1.废水

经验收监测，污水处理站出水各类污染指标均达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466 - 2005)表 2 中的预处理标准要求。

2.废气

根据监测结果， NH_3 最大排放浓度为 $0.118\text{mg}/\text{m}^3$ ， H_2S 最大浓度为 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度小于 10，各类污染指标均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466 - 2005)表 3 中的标准要求。

3.厂界噪声

根据监测结果，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求。

4.固体废物

污泥暂存于污泥池，定期交由有资质单位处置。

项目产生的固体废物经分类收集后可得到妥善处置，不对外排放。

五、工程建设对环境的影响

1.环境空气质量

甘肃领越检测技术有限公司于 2021 年 5 月 21 日及 5 月 23 日对污水站废气进行了监测，各废气因子均满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466 - 2005)表 3 中的标准，达到了验收执行标准，污水处理站废气对环境的影响较小。

2.水环境质量

根据验收期间调查，污水处理站出水各类污染指标均达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466 - 2005)表 2 中的预处理标准要求，经市政管网排入污水处理厂处理，对地表水及地下水影响较小。

3.声环境质量

根据甘肃领越检测技术有限公司的监测结果，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准，达到了验收执行标准，污水处理站噪声对环境的影响较小。

4.固废

污泥暂存于污泥池，定期交由有资质单位处置，项目固废得到妥善处置，对环境的影响较小。

六、验收结论

建设单位基本按照环评及环境管理部门审批意见要求采取了相应的污染防治措施。工程建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏，未违反国家和地方环境保护法律法规。工程建设性质、规模、地点、采用的生产工艺均未发生重大变动。落实了相应的环保设施，试运行正常。试运行期间环境质量监测结果符合相关要求，污染物达标排放。工程具备验收条件，验收合格。

七、要求和建议

1.完善环境管理制度，加强环保设施运行管理和维护，确保各类污染物稳定达标排放；完善环保标识标牌。

2.完善环境风险防范措施，尽快编制突发环境事件应急预案并进行应急演练；完善环境管理台账，按环评要求落实环境监测计划和自行监测方案。

3.按环评要求完善噪声、臭气污染防治措施。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件：庆阳市西峰区人民医院内科综合楼及后勤保障综合楼建设项目（污水处理站）竣工环保验收参与人员签字表。

庆阳市西峰区人民医院

2021年6月5日