

八角井镇卫生院门诊住院综合楼及附属工程验收组意见

2022年10月10日，德阳市旌阳区八角井镇卫生院组织召开了八角井镇卫生院门诊住院综合楼及附属工程竣工环境保护验收会，参加环保验收的有建设单位德阳市旌阳区八角井镇卫生院、编制单位四川中衡检测技术有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了编制单位对项目建设环保“三同时”执行情况和环保竣工验收监测情况的汇报后，通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于八角井街道燕山路179号，主要建成主辅工程、办公及生活设施、公用工程、环保设施等，编制床位99张，实际设置床位128张，院区不设置传染科。

（二）建设过程及环保审批情况

“八角井镇卫生院门诊住院综合楼及附属工程建设项目”于2009年经德阳市旌阳区发展和改革局备案，备案编号：德市旌发改行审[2009]245号。2009年5月成都市生态环境研究所编制完成该项目环境影响报告表；2009年9月9日原德阳市环境保护局以德环建函[2009]220号文下达了审查批复。项目于2010年4月开工建设，2011年1月竣工。

（三）投资情况

本项目总投资780万元，其中环保实际投资55万元，环保投资占总投资比例为7.05%。

（四）验收范围

八角井镇卫生院门诊住院综合楼及附属工程建设项目验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保设施等，详见表2-1。院区涉及辐射相关建设内容，另行验收。

二、工程变更情况

根据生态环境部办公厅文件环办环评函[2020]688号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

表 1 项目变动情况汇总

| 类别 | 环评及批复要求 | | 实际建设情况 | 变动情况 | 变动原因 | 分析及结论 | |
|------|----------------|-------------|---|---|-------------------------------------|-----------------|---------|
| 性质 | 新建 | | 新建 | 无 | / | 无变动 | |
| 规模 | 编制床位 99 张 | | 编制床位 99 张，实际设置床位 128 张 | 无 | / | 无变动 | |
| 地点 | 八角井街道燕山路 179 号 | | 八角井街道燕山路 179 号 | 无 | / | 无变动 | |
| 工艺流程 | 初步诊断→检查处置 | | 初步诊断→检查处置 | 无 | / | 无变动 | |
| 环保措施 | 废气 | 食堂油烟 | 经净化器处理后排放 | 经净化器处理后引至屋顶排放 | 无 | / | 无变动 |
| | | 备用发电机柴油燃烧废气 | 经自带消烟除尘装置处理后排放 | 经自带消烟除尘装置处理后排放 | 无 | / | 无变动 |
| | | 污水处理站恶臭 | 曝气池处加装废气集气罩，将曝气时产生的恶臭气体导入池内；在污水处理设施与其它构筑物之间种植植物；日常加强对污水处理设施的管理，定期杀灭蚊蝇和消毒。 | 所有池体均加盖密闭；在污水处理设施与其它构筑物之间种植植物；日常加强对污水处理设施的管理，定期杀灭蚊蝇和消毒。 | | | |
| | 废水 | 办公生活污水、医疗废水 | 食堂废水经隔油池隔油处理后同生活污水、医疗废水一并进入院内化粪池处理，然后进入院内污水处理站，尾水排入柳沙堰。处理站工艺：格栅→调节池→厌氧池→好氧池→沉 | 食堂废水经隔油池隔油处理后同生活污水、医疗废水一并进入院内化粪池处理，然后进入院内污水处理站，尾水排入柳沙堰。处理站工艺：格栅→调节池→絮凝沉淀池→厌氧池→缺氧池 | 污水处理站由 AO 工艺变更为 A ² O 工艺 | 工艺升级，提高系统脱氮除磷效果 | 不属于重大变动 |

| | | | | | | |
|------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|-----------------------|---------|
| | | 淀池→消毒池(二氧化氯) | →接触氧化池→沉淀池 →消毒池(二氧化氯) | | | |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 袋装收集、垃圾房暂存、环卫清运 | 袋装收集、垃圾房暂存、环卫清运 | 无 | / | 无变动 |
| | 餐厨垃圾 | / | 园区塑料桶收集,委托德阳市固体废物处置有限公司转运处置。 | / | / | 不属于重大变动 |
| | 医疗废物 | 置于专用容器,与生活垃圾分开存放,不得露天存放,并设明显警示标识。打包后每日送德阳市固体废物处置厂处理。 | 收集后置入专用容器收集,于医废暂存处暂存后经消毒和标识,再委托德阳市固体废物处置有限公司转运处置。 | 无 | / | 无变动 |
| | 污水处理系统污泥 | 污泥作为危废,集中清淘消毒后与医疗垃圾一并送德阳市固体废物处置厂处理。 | 清淘的同时使用石灰进行消毒处理与医疗垃圾一并送德阳市固体废物处置有限公司处理。 | 无 | / | 无变动 |
| 噪声 | 使用低噪设备、机房隔声、风口消声、基础减振、柔性连接等方式进行降噪处理。 | 使用低噪设备、机房隔声、风口消声、基础减振、柔性连接等方式进行降噪处理。 | 无 | / | 无变动 | |
| 事故应急 | 应急储存池 1 座 (30m ³) | 污水处理站调节池兼做应急事故池 (30m ³) | 未修建独立的应急储存池 | 由污水处理站调节池兼做应急事故池可满足应急污水收纳。 | 未导致环境风险防范能力降低;不属于重大变动 | |

三、环境保护措施落实情况

根据现场核实,该项目已按照环评及批复要求落实了相应的环境保护措施。具体环保措施落实情况如下:

(一) 废气的产生、治理及排放

(1) 柴油发电机燃烧废气

项目设有一台备用柴油发电机,该发电机使用频率低,且采用0#柴油作为燃料,0#柴油属清洁能源,故其燃油产生的污染物CO、HC、NO₂等极少,经自带的消烟除尘装置处理后排放。

(2) 污水处理站恶臭

项目污水处理站为地理式,所有池体均加盖密闭;在污水处理设

施与其它构筑物之间种植植物；日常加强对污水处理设施的管理，定期杀灭蚊蝇和消毒。

（3）食堂油烟

通过油烟净化器处理后由管道引至食堂屋顶排放。。

（二）废水的产生、治理及排放

项目外排污水主要来自办公生活污水和医疗废水。

食堂废水经隔油池隔油处理后同生活污水、医疗废水一并进入院内化粪池处理后进入院内污水处理站处理达《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表2中排放标准限值，尾水经院外新建的污水管道排入柳沙堰，最终排入绵远河。

院区污水处理站处理工艺为：格栅→调节池→絮凝沉淀池→厌氧池→缺氧池→接触氧化池→沉淀池→消毒池（二氧化氯）（采用二氧化氯发生器）。

（三）噪声

项目营运期设备噪声主要为医疗设备噪声、发电机及其排风口噪声，污水处理站水泵和风机噪声。主要采取使用低噪设备、机房隔声、风口消声、基础减振、柔性连接等方式进行降噪处理。

（四）固体废弃物

生活垃圾在院区垃圾桶收集，由市政环卫部门统一清运处理；餐厨垃圾在院区塑料桶收集，委托德阳市固体废物处置有限公司转运处置；医疗废物暂存于医废暂存间，委托德阳市固体废物处置有限公司转运处置；污水处理系统污泥在清淘的同时使用石灰进行消毒处理与医疗垃圾一并送德阳市固体废物处置有限公司处理。

（五）地下水、土壤污染防治

项目排放的废水经院外新建的污水管道排入柳沙堰，污水管道采用PVC管，管道与管道的连接采用柔性的橡胶圈接口；生活垃圾分类暂存，垃圾房地面采用防渗混凝土硬化处理；医疗废物采用密闭塑料

桶分类暂存，医疗废物暂存间地面采用粘土铺底+2mm厚的HDPE防渗膜+P8防渗混凝土进行重点防渗；污水处理站及化粪池采用P8防渗混凝土+防渗膜进行重点防渗。

（六）风险事故防范措施

1、火灾防范措施

①加强院区消防设施的日常管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对厂房等可能出现的火灾事故进行消防演练。

②消防器材设置在明显和便于取用的地点，周围未堆放物品和杂物。消防设施、器材，由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证完好有效，严禁圈占、埋压和挪用。设置消防水池一座，容积 108m^3 ，配备消防器材（干粉灭火器等）和消防设施；标示明确，使用方便。

③定期进行电路、电气检查，消除安全隐患。

2、废水超标排放防范措施

①制定日常巡查制度。

②院区污水处理站设置专人进行管理，定期对污水处理站排口废水水质进行检测，确保达标排放；

③制定环保设施定期检修制度；

④污水处理站调节池兼做应急事故池（ 30m^3 ）。

四、环境管理情况

（1）环境保护档案管理情况检查

项目环保档案由办公室负责登记归档并保管。

（2）环境保护管理制度的建立和执行情况检查

公司制定了《环保管理制度》，配备有环保管理人员，明确了环保管理人员的环保职责，明确了卫生院负责人为环境保护工作第一责任人，对项目产生的各项污染的处理及防治进行统筹安排、合理布局。

(3) 排污许可申领检查

项目于2020年5月26日进行固定污染源排污登记，登记编号：125105004511422279001W。

五、验收监测及现场检查结果

(1) 有组织排放废气：油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001表2中最高允许排放浓度标准限值。

(2) 无组织排放废气：满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准限值。

(3) 废水：满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表2中排放标准限值。

(4) 噪声：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准限值；敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准。

(5) 固体废物：生活垃圾交由当地环卫部门统一清运；餐厨垃圾委托德阳市固体废物处置有限公司转运处置；污泥清淘的同时使用石灰进行消毒处理与医疗垃圾一并送德阳市固体废物处置有限公司处理。

(6) 总量控制：根据计算结果，本项目化学需氧量、氨氮排放总量均小于环评建议指标。

六、验收结论和后续要求

1. 验收结论

在建设过程中，德阳市旌阳区八角井镇卫生院八角井镇卫生院门诊住院综合楼及附属工程建设项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资780万元，其中环保投资55万元，环保投资占总

投资比例为 7.05%。废气、废水、噪声均满足了相关标准，固体废物采取了相应处置措施。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

2.后续要求

(1) 加强各环境保护设施的维护管理，尤其是污水处理站的运行维护，确保项目污染物长期稳定达标排放。

(2) 做好医疗废物的暂存管理和委托处置工作。

1/10

验收组：

李剑 李张彩

德阳市旌阳区八角井镇卫生院

2022年10月10日



