

# 甘肃省康复中心（新区）医院建设项目（变动）

## 竣工环境保护验收工作组意见

2024年1月18日，甘肃省康复中心（新区）医院在兰州新区组织召开了甘肃省康复中心（新区）医院建设项目（变动）竣工环境保护验收会。本次验收会由建设单位（甘肃省康复中心（新区）医院）、环评单位（甘肃新美环境管理咨询有限公司）、验收报告编制单位（甘肃都信绿色环境咨询有限公司）、验收监测单位（兰州天昱检测科技有限公司）及3名特邀专家（名单附后）组成验收工作组。

验收工作组现场查看并核实了本项目建设及运行情况。会议听取了建设单位及验收报告编制单位的介绍汇报，经认真研究讨论形成验收工作组意见如下。

### 一、工程基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

甘肃省康复中心（新区）医院建设项目（变动）位于兰州新区纬四路以北，纬六路以南，经十一路以西，经十路以东地块，属于甘肃省残疾人综合服务基地内。医院总用地面积36601m<sup>2</sup>，主要为一座综合楼，包括住院部分和医技两部分，住院部分共9层，裙房地上3层，局部4层，地下1层。建筑自身呈“王”字形，设置床位数680床；地下为小汽车库及设备用房、室外配套大门、消防水池水泵房、化粪池、污水处理站，景观绿化，广场道路，围墙、室外管网、周边绿化隔离带等工程，配套的污水处理站处理规模为1200m<sup>3</sup>d。

#### 2、建设过程及环保审批情况

甘肃省残疾人联合会于2012年11月委托北京中咨华宇环保技术有限公司编制《甘肃省康复中心医院项目环境影响报告书》，2012年12月12日取得兰州新区国土资源和环境保护局批复（批复文号：新国环发[2012]204号）。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，甘肃省康复中心医院项目床位数由原

来的 500 张变动为 680 张，增加了 36%，属于生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的；同时，污水处理站规模由原来的 500m<sup>3</sup>d 变动为 1200m<sup>3</sup>d，增加了 140%，属于重大变动。2022 年甘肃省康复中心（新区）医院委托甘肃新美环境管理咨询有限公司编制《甘肃省康复中心（新区）医院建设项目（变动）环境影响报告书》，并取得兰州新区生态环境局批复（新环承诺发【2022】37 号）。甘肃省康复中心（新区）医院排污许可证编号 12620000438003820k003U，有效期：2023-05-16 至 2028-05-15。

### 3、投资情况

实际总投资 48742 万元，其中环保投资约 600 万元，占总投资的 0.87%。

### 4、验收范围

项目为综合性省级公立三级甲等康复专科医院，不涉及传染病、结核病的治疗。项目主要建设门诊楼、住院部等主体工程及其他辅助工程，设计床位 680 张，每天诊接诊量约为 1000 人次。

①废气——污水处理站产生的恶臭气体、食堂油烟、锅炉烟气，为具体检测内容。

②噪声——污水处理设施泵和通风系统等设备噪声，为具体检测内容。

③废水——检验科废水、医疗污水和生活废水（含食堂废水），主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、粪大肠菌群数等，为具体检测内容。

④固废——医疗废物、化粪池及污水处理站产生的污泥、生活垃圾及废活性炭等，为具体检查内容。

⑤工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。。

## 二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，项目污水处理站消毒剂改为 10%次钠，废气处理工艺改为“活性炭吸附+紫外消毒”；食堂油烟由内置烟道引至食堂楼顶排放，排放高度 40.5m，其他建设内容中与环评要求一致，不存在变动情况。

以上变动内容与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函（2020）688 号）进行对比，其变动不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

检验科的废水先进行预处理再与其他污水合并处理，处理工艺为酸碱中和+重金属捕捉+消毒工艺。医疗废水与食堂餐饮污水（隔油池处理）汇合后排至化粪池，经化粪池预处理后排入集中化污水处理站处理，处理后的废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准要求后，排入市政污水管网，纳入兰州新区第一污水处理厂处理。

## 2、废气

污水处理站内需保持负压，废气收集后经过活性炭吸附+紫外消毒处理后经15m高排气筒排入大气。燃气锅炉废气汇总后由一根高8m高的排气筒排放。食堂油烟采用静电油烟处理装置对产生的油烟进行处理，处理后的烟气由内置烟道引至食堂楼顶排放，排放高度40.5m。

## 3、噪声

项目噪声污染源主要为污水处理设施泵和通风系统等设备噪声；废水处理设施采用地埋式，选用低噪声设备、基础减震等措施。

## 4、固体废物

院区设置垃圾桶收集员工产生的生活垃圾，生活垃圾由卫生保洁人员随时清理并分类处理，最后交由环卫部门统一处理。隔油池浮油用密闭容器收集后委托餐厨垃圾处理单位进行处理；锅炉房纯水制备采用钠离子交换树脂，需定期进行更换，更换周期为2年，每次更换时由厂家回收处置。医疗废物分类收集消毒后，置于危废暂存间，最后交由医疗废物集中处置中心处置；废药物药品集中收集后暂存于危险暂存间，最后交由甘肃省危险废物处置中心处置；污水处理站污泥属于危险废物，污泥在贮泥池中消毒后经离心脱水机脱水，置于危废暂存间，最后交由甘肃省危险废物处置中心处置；污水处理站废气处理产生的废活性炭属于危险废物，存放于危废暂存间内，委托甘肃省危险废物处置中心进行安全处置。

## 四、环境保护设施调试效果及落实情况

### 1、废气

验收监测结果表明，锅炉烟气排放口颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟气黑度排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉（燃气）大气污染物排放浓度限值。污水站废气有组织排放的硫化氢、氨、臭气浓度、氯气排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表2标准要求。污水站周界无组织排放的硫化氢、氨、臭气浓度、氯气排放浓度满足《医疗机构水污

染物排放标准》(GB18466-2005)中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求。油烟排放浓度均满足《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)中排放浓度限值要求。

## 2、噪声

验收监测结果表明,医院厂界东、西、北侧昼间噪声值在50.2dB(A)~54.7dB(A)之间,夜间噪声值在40.0dB(A)~43.0dB(A)之间,敏感点处昼间噪声值在45.7dB(A)~54.4dB(A)之间,夜间噪声值在36.7dB(A)~41.9dB(A)之间,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类区标准要求;医院厂界南侧昼间噪声值在53.3dB(A)~54.1dB(A)之间,夜间噪声值在41.9dB(A)~42.6dB(A)之间,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a类区标准要求。

## 3、废水

监测结果表明,检验科废水及综合污水满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理标准要求。污水处理设施处理效率满足设计及环评阶段要求。

## 4、固废处置调查

院区设置垃圾桶收集员工产生的生活垃圾,生活垃圾由卫生保洁人员随时清理并分类处理,最后交由环卫部门统一处理。隔油池浮油用密闭容器收集后委托餐厨垃圾处理单位进行处理;锅炉房纯水制备采用钠离子交换树脂,更换周期为2年,每次更换时由厂家回收处置;医疗废物分类收集消毒后,置于危废暂存间,最后交由甘肃省危废处置中心处置;废药物药品集中收集后暂存于危险暂存间,最后交由甘肃省危废处置中心处置;污水处理站污泥属于危险废物,污泥在贮泥池中消毒后经离心脱水机脱水,置于危废暂存间,最后交由甘肃省危废处置中心处置;污水处理站废气处理产生的废活性炭属于危险废物,存放于危废暂存间内,委托甘肃省危废处置中心处置。

## 五、工程建设对环境的影响

建设单位依据环评报告及环评批复中提出的各项治理措施对污染物进行了有效治理,在本次验收期间均能做到达标排放及妥善处理处置,本项目的建设和运行对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

根据《甘肃省康复中心（新区）医院建设项目竣工环境保护验收监测报告》并结合现场核查，建设单位执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，环境保护资料齐全，基本落实了环评报告及批复的要求，污染物达标排放，验收工作组同意本项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

（一）建设单位应进一步完善环保管理制度建设，规范医疗废物管理及处置；加强污水处理设施运行管理，确保达标排放。

（二）验收监测报告编制单位应细化项目实际建设情况调查，明确变动情况及变动理由；完善相关附件。

验收工作组组长：



验收工作组成员：

张正辉 丁杰卿 付宇

甘肃省康复中心（新区）医院

2024年1月18日



甘肃省康复中心（新区）医院建设项目（变动）竣工环境保护验收组名单

附表：

验收工作组	姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	签字
组长	李春	甘肃省康复中心	主任	13609344991	李春
技术专家	丁志峰	甘肃省环境科学设计研究院	高工	13659329618	丁志峰
技术专家	付宁	兰州交通大学	副教授	18993182998	付宁
技术专家	张台桦	甘肃省生态环境工程评价中心	高工	13669309728	张台桦
环评单位	杨新春	甘肃新生态环保科技有限公司	环评工程师	178962270	杨新春
验收编写单位	马永鸣	甘肃省环境生态评价有限公司	环评工程师	18294557973	马永鸣

成员