

# 甘肃宝石花医院西区污水系统改造建设项目 竣工环境保护验收工作组意见

2020年4月7日，甘肃宝石花医院组织召开了甘肃宝石花医院西区污水系统改造建设项目（以下简称本项目）竣工环境保护验收会。本次验收会由建设单位—甘肃宝石花医院、环评单位—甘肃金信环境工程科技有限公司、验收报告编制单位—甘肃清华环境工程有限公司、验收检测单位—白银蓝宇环境检测有限公司等单位代表及3名特邀专家组成验收工作组。

会前，验收工作组成员对本项目环境保护“三同时”执行情况进行了现场检查核实，审阅了有关技术文件；会议期间，验收工作组听取了建设单位对本项目环境保护“三同时”执行情况的介绍和验收报告编制单位对本项目验收监测报告表的汇报，经认真讨论，形成以下验收工作组意见。

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于甘肃宝石花医院西区院内科楼北侧的现有污水处理站内，不新增占地。本项目污水改造仍按照 $650\text{m}^3/\text{d}$ 设计，折合小时处理量为 $27\text{m}^3$ 。本次改造主体处理工艺采用“水解酸化+生物接触氧化+消毒”。具体为：集水井—格栅井—调节池—水解酸化池—生物接触氧化池—二沉池—接触消毒池。剩余污泥处理工艺为：剩余污泥—污泥储存池—污泥浓缩罐—板框压滤机。

本污水站占地 $260\text{m}^2$ ，污水站入口位于医院内科楼北侧正下方，北侧空地是集水池、格栅等前处理工程，从东侧到西侧依次布置调节池、水解酸化池、生物接触氧化池、二沉池、消毒池、污泥池等，西侧空地有鼓风机间、消毒间、污泥脱水间等后处理工程。

### （二）建设过程及环保审批情况

2019年4月，甘肃宝石花医院委托甘肃金信环境工程科技有限公司编制了《甘肃宝石花医院西区污水系统改造项目环境影响报告表》。



2019年6月，兰州市生态环境局西固分局下发了《兰州市生态环境局西固分局关于甘肃宝石花医院西区污水系统改造项目环境影响报告表的批复》（西环建审（2019）028号）。

本项目于2019年8月开工建设，2019年11月竣工，2019年12月进入调试阶段。

### （三）投资情况

本项目实际投资180万元，全部为环保投资。

### （四）验收范围

本次验收范围与环评阶段一致，为项目占地范围和影响范围。

## 二、工程变动情况

本项目实际工程内容与环评报告中的工程内容基本一致。参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》（环办[2015]52号），本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施基本与环评一致，不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目为污水站改造项目，自身不产生生活污水。污水处理站处理后的出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理排放要求，然后排入市政排水管网，最终进入西固区污水处理厂进行处理，对环境的影响轻微。

### （二）废气

本项目污水处理站采用地下封闭式结构收集废气，废气经“光催化氧化+活性炭吸附”装置处理，有15m高排气筒排放。厂区的污水、污泥生产区周围设置绿化隔离带，选择种植不同系列的树种，组成防止恶臭的多层防护隔离带，尽量降低恶臭污染的影响。

### （三）噪声

本项目营运期产生的噪声主要为鼓风机、水泵、空压机等设备，其源强在80~90dB(A)之间。项目将各类水泵和风机均布置在地下，这些设备所产生的噪声对地面声环境影响有限；另外，采取机房和值班室安装隔声门窗，水泵和风机配



备减震基础、柔性接头等隔声、降噪措施，有效降低了本项目运营期噪声对周围环境的影响较小。

#### （四）固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为栅渣、污泥、生活垃圾、废活性炭和UV光氧废灯管等。

##### （1）栅渣和污泥

栅渣和污泥先进行浓缩处理，浓缩后污泥的含水率约为97%左右，然后投加混凝剂后进行机械脱水，经机械脱水后的污泥饼含水率降至80%以下；该污泥依托医院现有危废暂存间暂存，交有资质的单位转运并处置。

##### （2）生活垃圾

生活垃圾集中收集后交由市政环卫部门统一处理。

##### （3）废活性炭和废灯管

废活性炭和废灯管属于危险废物，用专属容器分类存放在医院现有危废暂存间，定期交由厂家回收处理；验收期间暂未产生该类固废，也未进行暂存和处置。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）废气

根据验收监测结果，本项目排气筒排放废气中氨和硫化氢浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准；厂界无组织氨和硫化氢浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3浓度限值要求，满足环评及批复要求。

#### （二）废水

根据验收监测结果，本项目污水站出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理排放要求，满足环评及批复要求。

#### （三）噪声

根据验收监测结果，本项目厂界噪声监测满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求，满足环评及批复要求。

### 五、工程建设对环境的影响

甘肃宝石花医院西区污水系统改造建设项目根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,本项目的建设运行对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

经验收工作组检查,甘肃宝石花医院西区污水系统改造建设项目基本执行了环境影响评价和“三同时”管理制度,环境保护手续齐全,落实了环评报告表及批复的要求,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

(1) 建设单位应按照国家排污许可相关要求,尽快办理医院排污许可证;应按照环评及批复要求,继续做好污泥、废活性炭和废灯管等危险废物的处理处置工作,并做好台账记录。

(2) 验收报告编制单位应完善实际固体废物产生量及处置情况调查;完善环保投资变动情况说明。

验收工作组组长:

王学东

验收工作组成员:

王学军

张静帆 邵时平

王学军

张静帆

甘肃宝石花医院

2020年4月7日



甘肃宝石花医院西区污水系统改造建设项目竣工环境保护验收监测报告评审会

专家签到表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	签名
1	王良忠	兰州交通大学	副教授	13919126540	王良忠
2	侯廷浩	甘肃首创环保科技有限公司	工程师	1599154318	侯廷浩
3	邵威平	甘肃农业大学	教授	13893601194	邵威平



甘肃宝石花医院西区污水系统改造建设项目竣工验收环境保护验收监测报告评审会

参会人员签到表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	签名
1	卢晓东	甘肃宝石花医院	会计师	1899139590	卢晓东
2	王学军	甘肃清华环境工程有限公司	工程师	18215186205	王学军
3	梁启利	白银蓝宇环境检测有限公司	工程师	1509431668	梁启利
4	马稍帆	甘肃金信环境工程科技有限公司	助理	18993163885	马稍帆
5					
6					
7					
8					
9					

