

# 湟水河流域红古段生态保护海石湾污水处理厂提标改造项目

## 竣工环境保护验收工作组意见

2022年5月28日，兰州市红古区供排水服务中心组织召开了湟水河流域红古段生态保护海石湾污水处理厂提标改造项目竣工环境保护验收会议。本次验收会由建设单位—兰州市红古区供排水服务中心、环评报告和验收报告编制单位—兰州洁华环境评价咨询有限公司、验收监测单位—甘肃锦威环保科技有限公司和3名特邀专家（名单附后）组成验收工作组。

会议期间听取了兰州市红古区供排水服务中心关于项目实施情况的介绍以及兰州洁华环境评价咨询有限公司对于验收监测报告的汇报。经认真讨论，形成验收工作组意见如下。

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本次验收项目建设地点位于兰州市红古区海石湾镇虎头崖村。主要建设内容为：改造红古区海石湾污水处理厂原有三座 CASS 池为 CASS+MBBR 生物池，同时新建一座 11000m<sup>3</sup>CASS+MBBR 生物池，改建与新建生物池并联运行；新增高效沉淀池、提升泵站、反硝化深床滤池；尾水次氯酸钠消毒代替现有二氧化氯消毒，出水标准提升为《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918—2002)》中的一级 A 标准，并建设相应的辅助设施、环保设施。

#### （二）环保审批情况

兰州市红古区供排水服务中心于 2020 年 4 月委托兰州洁华环境评价咨询有限公司承担本项目环境影响评价工作，并于同年 10 月取得兰州市生态环境局下发的批复，同意项目建设。2022 年 4 月本项目完成建设，目前项目已取得兰州市



生态环境局下发的排污许可证。

### （三）投资情况

本项目实际总投资为 8608.39 万元，其中环保投资 47 万元。

### （四）验收范围

本次验收范围与环评阶段一致，主要为项目整体污染影响。

## 二、工程变动情况

根据现场调查、查阅相关资料，并对照《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），本项目未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废气

本项目废气主要为恶臭气体，粗、细格栅机，细格栅进水井、旋流沉砂池区域设置 1 套离子除臭设备，对该区域的恶臭气体进行收集处理后通过 15m 高的排气筒排放；污泥脱水机房区域设置 1 套离子除臭设备，对该区域的恶臭气体进行收集处理后通过 15m 高的排气筒排放。

### （二）废水

污水处理厂处理规模为 30000m<sup>3</sup>/d，污水处理主体工艺采用“预处理+CASS+MBBR 生物池+高效沉淀池+中间提升泵房+反硝化深床滤池”工艺，出水采用二氧化氯消毒，消毒采用次氯酸钠消毒工艺。

### （三）噪声

本项目噪声主要来自污水处理厂各设备运行产生的噪声，主要采取的措施为水泵等高噪声设备置于室内，用建筑隔声的方法减轻噪声的影响，同时对厂区进行绿化，有效控制了噪声排放。



#### （四）固体废物

项目生活垃圾经袋装后由环卫部门清运；污泥运至海石湾垃圾填埋场进行填埋处理；在线监测设备产生的实验废液暂存于危废暂存间，最终交由甘肃省危险废物处置中心处理。项目目前建成1间危废品暂存间，建筑面积为20m<sup>2</sup>，已完成防渗防漏建设，符合《危险废物贮存污染控制标准》中相关要求。同时，危废品暂存间门口已设置相应的标识标牌。

危废品暂存间内已设置危险废物贮存环节记录表，台账管理制度完善。

#### 四、环保设施调试效果

##### （一）噪声

根据竣工验收监测结果，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求，实现达标排放。

##### （二）废气

根据竣工验收监测结果，项目离子除臭设施有组织废气监测值满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放标准限值要求，厂界无组织恶臭气体监测值满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中厂界二级标准限值相应排放标准要求，废气实现达标排放。

##### （三）废水

根据竣工验收监测结果，海石湾污水处理厂出水口水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918—2002）》中的一级A标准，尾水实现达标排放。



## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果及现场调查，湟水河流域红古段生态保护海石湾污水处理厂提标改造项目做到了污染物达标排放及合理处置，其建设运行对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

根据《湟水河流域红古段生态保护海石湾污水处理厂提标改造项目竣工环境保护验收监测报告表》并结合现场调查，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，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。

验收工作组组长： 孙建峰

验收工作组成员： 王琪 于兴 王菊 张洪梅  
朱文杰 赏唐



# 湟水河流域红古段生态保护

## 海石湾污水处理厂提标改造项目

### 竣工环境保护验收组签到表

2022 年 5 月 28 日

姓名	工作单位	职务	联系电话
孙建海	红古区排水服务中心	主任	18919957355
王斌	兰州交通大学	副教授	13518493903
王巍	省环科院	高工	13919062255
王兴	中铁四局	高工	13919270374
张洪梅	红古海石湾污水处理厂	厂长	13919173886
朱文杰	兰州清华环评公司	项目负责人	18993101941
黄博	甘肃锦成环保科技有限公司	实验员	1819419270

