

# 徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程

## 竣工环境保护验收意见

2024年6月21日，徽县住房和城乡建设局在徽县组织召开“徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程”竣工环境保护验收会。参加会议的有建设单位—徽县住房和城乡建设局、徽县石峡水务有限公司、陇南市生态环境局徽县分局及特邀的3位专家组成验收组。

会前与参会人员对该工程整体情况进行了实地踏勘，检查了工程建设落实和运营情况；会议听取了建设单位对工程建设基本情况、工程竣工环境保护验收监测单位对该项目做的竣工环境保护验收监测情况的介绍，验收组对照“环保部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的公告”、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范以及项目环评文件和环评审批意见等要求，通过认真质询、评议，形成验收意见如下：

### 一、建设项目基本情况

#### （1）建设地点及规模

徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程，建设地点位于甘肃省陇南市徽县水阳镇石家峡村，主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程，中心地理坐标为东经106°6'40.338"，北纬33°44'16.869"。本项目属于扩建工程，项目污水处理工程占地均在原有工程占地范围内，不新增占地。本次扩建占地面积为8000m<sup>2</sup>，建筑面积1763.32m<sup>2</sup>，项目实际建设处理工艺为“预处理+A<sup>2</sup>O+二沉池+磁混凝沉淀池+消毒”。项目设计总投资11533.13万元，环保投资186.04万元，占总投资的1.61%。实际总投资11533.13万元，环保投资192.04万元，占总投资的1.67%。

#### （2）建设过程及环保审批情况

徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程于2023年1月由陇南宸华环境工程咨询有限公司编制完成了《徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程环境影响报告表》，陇南市生态环境局徽县分局于2023年1月6日以徽环评表发[2023]01号文对该项目环境影响报告表予以审批，同意建设徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程。项目运行期间，环保设施同时运行，做到了“三同时”。

### (3) 验收范围

本次验收范围为：陇南宸华环境工程咨询有限公司编制的《徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程环境影响报告表》中提出的新建环保设施建设、调试、管理及其效果和污染物排放。验收内容为核查建设内容是否按照环评报告及批复要求建设，调查废气、废水、噪声排放情况及环保设施落实情况，调查固体废弃物处置情况，调查环境管理落实情况。

## 二、工程变更情况

根据现场调查核实，徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程变更情况有：

因地形受限，徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程在设计和建设过程中去掉了A<sup>2</sup>O生物反应池厌氧前段二沉池和调节池，为保证出水水质稳定达标，在A<sup>2</sup>O生物反应池好氧工序后段新增了沉淀池对废水进一步沉淀处理，此工段不发生生物降解反应，参照同类型工艺，二沉池产生的少量臭气无需密闭负压收集处理，故不采取恶臭收集处理措施，通过自然扩散无组织排放；纤维转盘滤池变更为磁混凝沉淀池；并增加进水在线监测系统。

因此徽县污水处理厂处理工艺由“预处理+二沉池+调节池+A<sup>2</sup>O+纤维转盘滤池+消毒”变更为“预处理+A<sup>2</sup>O+二沉池+磁混凝沉淀池+消毒”工艺，根据在线监测数据，此变更不会对废水处理产生影响。

其余实际建设内容与环评设计阶段基本一致。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，按照《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）、《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号）要求，以上变更不属于重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废气

本项目扩建工程废气主要包括污水处理系统产生的恶臭气体和备用柴油发电机使用过程中产生的燃油废气。恶臭气体的主要产生与排放点为预处理单元（格栅）、贮泥曝气池、脱水机房，恶臭气体主要为氨、H<sub>2</sub>S、臭气浓度。臭气采取密闭负压设置，采用集气系统+除臭生物滤池处理+15m高排气筒（DA001）排放。柴油发电机自带烟气净化设备，烟气经净化处理后引至专用烟道排放。经监测污水处理厂厂界

恶臭气体  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  污染物的厂界浓度小于二级标准限值，即  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$  分别小于  $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 。

## 2、废水

根据现场检查情况，项目生活污水、城市污水、生产废水经污水处理系统处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，外排至罗家河。

## 3、噪声

根据现场检查情况。项目运营期噪声主要来源厂区生产设备噪声和运输车辆产生的噪声，噪声污染治理措施主要有以下几方面：

- ①选择低噪声设备；
- ②合理布局，对噪声源采取消声、避震等措施；
- ③加强管理，通过实施标准化作业、加强设备维护、正确使用机械等措施，使机械在较好状态运行，避免不正常设备运转。

## 4、固体废物

本项目扩建后生产过程中产生的固体废物主要是污水处理厂栅渣、沉砂池底渣、污泥、在线监测废液及废机油等。生活垃圾、栅渣、沉砂池底渣统一收集送附近垃圾处理厂处理；污泥经压滤脱水处理后，最终污泥送至生活垃圾填埋场填埋处置。设备维修过程中产生的废机油经危险废物暂存间暂存后，交有资质单位安全处置。含油废抹布混入生活垃圾，与生活垃圾一起集中处理。在线监测产生的废液，定期由设备厂家和第三方运维单位在更换监测试剂时更换处置，不在厂区暂存。

## 四、施工期环境保护措施落实情况

《环境影响报告表》所提环境保护措施基本落实，施工期没有投诉发生，未发现遗留环境问题。试运行期项目废气、废水、噪声和固废均按《环境影响报告表》要求得到落实执行。

## 五、环境保护设施调试效果

甘肃康顺盛达检测有限公司于 2024 年 5 月 20 日-2024 年 5 月 22 日对徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程存在污染源进行了验收检测；检测期间项目生产设备及环保设备均正常稳定运转，符合国家对工程竣工验收检测的要求，各项检测指标均达到排放标准限值。

## 六、建设项目对环境的影响

经调查，项目主要污染治理设施均按照环评要求建成投运，主要污染物符合相关排放标准要求，未对外环境造成明显不利环境影响。

## 七、环境管理及监控落实情况

该项目履行了环境保护法律法规及各项规章制度，满足“三同时”制度规范，依据环境影响报告书进行建设，落实了环评中提出的各项环保治理设施，环保资金投入到位；固体废物收集存贮按照相关规定执行，建立了移交台账。

## 八、验收结论

根据竣工环保验收检测结果及环境管理检查，徽县污水处理厂扩建及雨污分流改造工程达到了工程建设“三同时”要求，落实了环评报告中的各项环保治理措施，无组织废气、有组织废气、噪声均能达标排放，废水达标处理、固体废物有明确合理的去向。总体上，本项目达到了建设项目竣工环境保护验收的要求。根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 九、验收人员信息

验收工作组长：



验收工作组其他成员：

