

# 淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目

## 阶段性竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 18 日，淮南首创水务有限责任公司组织召开了“淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目”阶段性竣工环境保护验收会议，参加会议的有淮南首创水务有限责任公司、合肥天海检测技术服务有限公司及行业专家等（名单附后）。与会代表踏勘了项目现场及周边环境，并根据《淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目竣工环境保护验收监测报告》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

淮南首创水务有限责任公司淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目厂区部分位于淮南市田家庵区淮河大道与沿淮路交口西北侧，实际建设 5 万 m<sup>3</sup>/d 的污水处理厂一座，建设 200t/d 污泥处理中心一座，建设管网工程约 60km。包括建设粗格栅及进水泵房、细格栅及曝气沉砂池、侧流改良 A/A/O/A/O 生物反应池、配水井及污泥泵房、二沉池、高效沉淀池、反硝化深床滤池、消毒池、巴氏计量槽及出水泵房、污泥处置中心、管网等。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2019 年 7 月 18 日取得《淮南市委改革委关于淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目建议书的批复》（淮发改审批[2019]32 号），2019 年 10 月 29 日取得淮南市生态环境局《关于淮南首创水务有限责任公司淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目环境影响报告表的批复》（淮环审复

[2019]89 号)。由于该项目污水处理工艺改变及淮南市生态环境局《淮南市石姚湾净水厂入河排污口设置的批复》(淮环复[2021]9 号),建议石姚湾净水厂出水指标执行  $\text{COD} \leq 30\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 6\text{mg/L}$ 、 $\text{TP} \leq 0.3\text{mg/L}$ 、氨氮  $\leq 1.5\text{mg/L}$ 、 $\text{TN} \leq 10\text{mg/L}$ ,其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准,该变动属于重大变动,故重新报批环评。

2021 年 5 月淮南首创水务有限责任公司委托安徽伟越环境科技有限公司对该项目进行环境影响评价,编制完成《淮南首创水务有限责任公司淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目环境影响报告表》,并于 2021 年 11 月 24 日获得淮南市田家庵区生态环境分局《关于淮南首创水务有限责任公司淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目环境影响报告表的批复》(田环复[2021]7 号)。

### (三) 投资情况

项目实际总投资 76161.55 万元,实际环保投资 10646 万元,实际环保投资占实际总投资的 13.98%。

### (四) 验收范围

本次验收为淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目阶段性竣工环境保护验收,验收范围为 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$  的污水处理厂一座,200t/d 污泥处理中心一座,管网工程约 60km,4 座污水泵站未建设,不在本次验收范围内。

## 二、工程变动情况

与项目环评对照,项目环评设计建设改建污水泵站 2 座(九龙岗污水泵站、吉兴路污水泵站)、新建污水泵站 2 座(淮耕路污水泵站、7#污水泵站),实际未建设。

对照污染影响类建设项目重大变动清单（试行），项目建设性质、地点、规模、工艺及污染防治措施等无变动。故本变动不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目废水主要为员工生活污水、污泥脱水废水及反冲洗废水。生活污水、污泥脱水废水及反冲洗废水通过厂区内污水管线收集后排放至进水格栅进行处理进入本污水处理厂进行处理。

#### （二）废气

项目废气主要为污水处理厂恶臭及污泥处置中心恶臭，其成分以氨和硫化氢为主。污水处理厂恶臭采用 HBR 微生物全过程除臭，处理后达标排放；污泥处置中心通过集气罩收集，产生的恶臭气体经收集后通过管道引入微生物滤池进行除臭后通过 15m 高 DA001 排气筒排放。

#### （三）噪声

噪声来源于污水处理机泵类、风机等产生的噪声。经选用低噪声设备、加设减振垫、合理布局、厂房隔声等措施降低噪声。

#### （四）固体废物

项目固体废物来源于污水处理过程中的粗、细格栅出水的栅渣、沉砂池的污泥及二沉池的污泥和生活垃圾。格栅渣集中收集后运至焚烧厂焚烧处理；污泥采取采用“连续深度脱水+低温干化”工艺，进一步降低污泥的含水率后，干化的污泥运至焚烧厂焚烧处理；生活垃圾暂存垃圾桶，交由环卫部门合理处置。

### 五、环境保护设施调试效果

根据合肥天海检测技术服务有限公司编制的《淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目竣工环境保护验收监测报告》，验收监测期间该项目工况稳定。验收监测结果表明：

#### （1）废水

验收监测期间，项目外排废水中主要污染物日均排放浓度满足  $COD \leq 30mg/L$ 、 $BOD_5 \leq 6mg/L$ 、 $TP \leq 0.3mg/L$ 、氨氮  $\leq 1.5mg/L$ 、 $TN \leq 10mg/L$ ，其余指标日均排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级 A 类排放标准要求。

#### （2）地下水

验收监测期间，各项监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准要求。

#### （3）地表水

验收监测期间，各项监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。

#### （4）废气

验收监测期间，项目有组织排放的氨、硫化氢和臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 中限值标准；无组织排放的氨、硫化氢和臭气浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中二级标准。

#### （5）厂界噪声

验收监测期间，项目四个厂界的昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

## 六、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成并能实现达标排放，具备竣工环保验收条件，通过阶段性竣工环保验收。

## 七、后续要求

- 1、加强污泥暂存及处置，避免洒漏；按照要求规范污水处理过程中产生的固体废弃物暂存处置管理，完善相关台账记录。
- 2、加强低温烘干等工序恶臭气体收集及防治措施，确保废气稳定达标排放。
- 3、完善尾水综合利用和台帐记录管理。
- 4、运营过程中加强运行管理，制定严格的环境管理制度；加强设备的日常维护，严格执行操作规程，保证污水、废气及污泥处理处置设施的正常运转，确保各项污染物经处理后稳定达标排放。

淮南首创水务有限责任公司（盖章）

2022年2月16日

淮南市石姚湾净水厂及配套管网建设工程项目  
竣工环境保护（阶段性）验收工作组成员名单

2021 年 12 月 18 日

分工	姓名	单位	职位/职称	联系电话	备注
验收组组长	陈丽娟	淮南首创	厂长	15295230201	
技术专家组	组长				
	组员	李胜	淮南首创环境检测	高工	18955082671
	组员	周晓燕	安徽省生态环境监测中心	高工	18949699900
	组员	高玲莉	安徽省生态环境监测中心	高工	18955082672
	组员				
	组员				
组员	刘洪	合肥天润检测技术服务有限公司		18158845387	
组员	王峰利	淮南首创水务有限公司	副经理	13855448339	
组员	吴敬茹	天海检测	技术总	18655161948	
组员					
组员					
组员					
组员					
组员					
组员					