

龙桥工业园污水处理厂一期工程

阶段性竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 15 日，安徽庐江龙桥工业园区管理委员会根据《龙桥工业园污水处理厂一期工程阶段性竣工环境保护验收监测报告》并对照《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书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

安徽龙桥工业园区管理委员会投资 18368 万元，建设龙桥工业园区污水处理厂一期工程，项目位于安徽省庐江县龙桥工业园区经三路与滨河路交叉口的东南角，建设规模污水处理厂总规模 $3.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，包含矿山废水处理规模 $2.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ；园区污水处理规模 $1.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，预留 $1.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 规模位置。主要建设矿山污水和园区污水处理主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

（二）建设过程及环保审批情况

2017 年 8 月，安徽伊尔思环境科技有限公司编制了本项目环境影响报告书并报送至合肥市环境保护局给予审批。2018 年 1 月 18 日，合肥市环境保护局（环建审[2018]9 号）对本项目环境影响报告书进行批复，建设单位根据合肥市环境保护局对本项目批复的函，全面落实报告书及其批复中提出的各项污染防治措施，对项目的环保设施进行建设。本项目于 2018 年 5 月开始建设，2018 年 12 月建设完成并进行试运营，现阶段本项目主体工程建设内容已全部完成。

（三）投资情况

本项目计划总投资 21805.26 万元，环保投资 750 万元，环保投资占总投资的 3.43%。实际总投资 18368 万元，其中环保投资 750 万元，环保投资占总投资的 4.08%。

（四）验收范围

现阶段本项目主体工程建设内容已全部完成，各项处理设施均已建设完成，矿山废水及园区废水均已具备污水接管条件，因龙桥工业园区污水尚未产生，现

阶段仅矿山废水处理工艺正在试运行阶段,本次验收期间各项设备处于调试运行阶段,矿山废水工艺线运行,环保设施可正常运行,园区污水处理工艺具备接管通水的条件。本次验收范围为污水处理厂矿山废水运行处理工艺和园区污水处理设施情况。

二、工程变动情况

本项目环评及批复阶段要求与实际建设情况均未发生重大变动,不存在变化情况有无变动说明。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目主要为处理废水。处理规模为 $30000\text{m}^3/\text{d}$, 包括矿山废水 $20000\text{m}^3/\text{d}$ 和园区污水 $10000\text{m}^3/\text{d}$ 。项目自身产生的废水主要为员工生活污水、冲洗废水和配药检验废水,产生的废水量较小,水质复杂程度较为简单,且满足污水处理厂进水水质要求,员工生活污水经化粪池预处理后和冲洗废水、配药检验废水同进厂园区废水进入园区污水处理中粗格栅提升泵房,经污水处理厂处理后回用周边电厂。

(二) 废气

本项目运行过程中产生的废气主要为恶臭污染物,恶臭主要成分为 H_2S 、 NH_3 等。恶臭气味值相对较高环节为:粗格栅及提升泵站、细格栅超细格栅及旋流沉砂池、调节池、水解酸化池、厌氧区、污泥浓缩池、污泥脱水机房等。

项目对粗格栅及提升泵站、细格栅超细格栅及旋流沉砂池、水解酸化池、调节池、厌氧区、污泥浓缩池等进行加盖设置,污泥脱水机房进行封闭设置,并对废气进行负压集气收集,园区污水处理工艺恶臭气体进行收集,集中经一套生物除臭装置处理后经过 1 根 15m 高排气筒排放。现阶段,因园区污水未产生,园区污水处理工艺未运行,生物除臭装置未运行。

(三) 噪声

本项目噪声来源于厂内传动机械工作时发出的噪声,主要噪声源有:污水泵、风机、除砂机、污泥泵、空压机、带式压滤机等。

项目对污水提升泵房建造选择低噪声污水泵、污泥泵,建设地下隔声间,水泵安置在地下,泵房外墙做加厚处理。为了降低污水处理厂区噪声,选用噪声较低的同类设备,采用潜水泵,置于水下,以达到隔音减噪的目的。罗茨风机进风

采用地下廊道式，风机入口安装消音器，机座设防震垫，鼓风机加防声罩。较大的机泵对电机采取消声治理，室外成排安装的机泵还要采用隔声屏障，以改善噪声敏感区的环境。

（四）固体废物

本项目主要处理龙桥工业园区工业废水和生活污水，污水处理厂产生的固体废物主要栅渣和污泥等，以及厂区内人员的生活垃圾。厂内设垃圾桶临时收集职工生活垃圾，委托当地环卫部门集中处置。

在污水预处理阶段，由格栅井分离出一定量的栅渣，主要是较大块状物、枝状物、软性物质和软塑料等粗、细垃圾和悬浮或飘浮状态的杂物。集中收集后由当地环卫部门收集处理。本项目现阶段未产生污泥，项目已建设污泥处理站，后续产生污泥后对矿山废水和园区污水处理工段污泥分别进行危险废物鉴别，若为危废交由有资质的单位处理，若为一般固废，和生活垃圾运至垃圾填埋场填埋。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险应急预案

建设单位编制了《龙桥工业园污水处理厂一期工程突发环境事件应急预案》并向环境保护主管部门备案。

2.在线监测装置

厂区安装污水处理厂出水在线自动监测系统，并与市环保信息中心联网。

四、环境保护设施调试效果

根据安徽工和环境监测有限责任公司编制的新建项目竣工环保验收报告，验收监测结果表明：

（一）废水

项目废水排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。其中浊度、铁、锰、氯离子、游离余氯、溶解性总固体排放浓度满足《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2007）中再生水直接作为间冷开式系统补充水水质指标。污水处理站实际出水水质满足污水处理厂设计出水水质标准。

（二）废气

项目厂界氨、硫化氢、臭气浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 4 的二级标准。

（三）厂界噪声

项目厂界昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

五、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为龙桥工业园污水处理厂一期工程环评审批手续齐全，主要污染防治设施均能实现达标排放，具备阶段性竣工环保验收条件，竣工环境保护验收合格。

安徽庐江龙桥工业园区管理委员会

2019年11月15日

