

# 莒南北控污水处理有限公司莒南县龙王河污水处理厂提标改造 项目其他需要说明的事项

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

莒南北控污水处理有限公司莒南县龙王河污水处理厂提标改造项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施。项目环境保护设施投资总概算 3566.58 万元。

### 1.2 施工简况

莒南北控污水处理有限公司莒南县龙王河污水处理厂提标改造项目将环境保护设施纳入了施工合同。本技改项目于 2020 年 04 月开工建设，2020 年 06 月投入试生产，项目环境保护设施实际投资 3566.58 万元，委托临沂广元建筑安装工程有限公司进行了废水、废气环保设备的安装、调试。环境保护设施的建设进度和资金是得到了保证。项目运行过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

### 1.3 验收过程简况

表 1 本项目验收过程简况

竣工时间	2020 年 06 月	验收工作启动时间	2020 年 06 月
验收监测方式	委托第三方检测机构		
委托其他机构名称	山东君成环境检测有限公司	资质认定证书编号	161512340480
委托合同	已签署	关键内容	根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护条例》等法律法规，进行本项目验收监测
监测报告完成时间	2020 年 07 月	提出验收意见的方式	书面文件
提出验收意见的时间	2020 年 07 月 10 日	验收意见结论	同意通过验收。

### 1.4 公众反馈意见及处理情况

项目立项及调试过程中无环境投诉。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

公司成立了环保领导小组，主要负责公司环境保护管理相关工作。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

本项目环保规章制度及主要内容：

- 建立操作规程，做好运行记录；
- 定期对全公司职工进行环保知识和法律的宣传教育，提高全公司职工的环境意识和人员素质；
- 杜绝“带病”运行，确保设备完好；
- 环保设施发生故障不能运行，立即汇报，并记录环保设施故障、抢修措施、修复日期等。
- 公司环保负责人将按规定对环保设施进行监测，监测结果及时通报公司，并将监测结果记录存档，每年填好环境保护设施档案。

对有下列情形之一者，进行奖励或处罚：

- 违规操作者；
- 有意造成设施不能正常使用，使排污严重超标的；
- 严格遵守本制度，成绩突出的生产单位或个人给予表彰和奖励。

#### (2) 环境风险防范措施

根据环境影响评价报告中对项目涉及到的原辅材料及产品进行风险识别发现，本项目原辅材料中涉及的危险物质包括聚合硫酸铁、PAM、次氯酸钠溶液、氯酸钠、盐酸（37%）等。项目为污水处理工程，工艺流程先进，自动化程度高。生产过程中不涉及高温高压蒸汽设备、高速旋转与移动的机械备，因此在生产过程中存在的主要设施风险较小。主要风险危害为废水处理设施事故导致污染物超标排放、电气伤害、机械伤害等。

##### 1) 大气环境风险防范措施

项目按生产类型及安全卫生要求与村庄、居住区等保持足够的间距；厂区总平面布置根据厂内污水处理单元及安全、卫生要求合理分区，严格按《建筑设计防火规范》设计；道路应根据交通、消防和分区的要求合理布置，力求畅通，保

证消防、急救车辆畅行无阻。道路的设计、车辆的行驶与装载、车辆驾驶员的管理符合《工业企业内铁路、道路运输安全规程》(GB4387-1994), 并设立标志。

## 2) 地表水环境风险防范措施

为防止发生风险事故时对周围环境产生影响, 设立三级应急防控体系: 一级防控措施: 将污染物控制在污水处理区、原料存储区; 二级防控将污染物控制在排水系统事故池; 三级防控将污染物控制在终端厂界内, 确保生产非正常状态下不发生污染事件。项目的环境风险应急措施表现为如下几个方面:

一级防控措施: 危废库、围堰, 防止液体泄漏流入外环境; 二级防控将污染物控制在排水系统事故池; 三级防控将污染物控制在厂区内。

## 3) 地下水环境风险防范措施

为了防止发生风险事故时对地下水、地表水和土壤造成影响, 建设单位采取以下措施: 完善三级防控措施, 完善事故水导排系统。

本项目在运营过程中还采取以下安全技术对策措施:

①将消防管理纳入现场管理日程, 做到与生产同时计划、布置、检查、总结、评比。

②做好车间工人的岗前培训, 在生产岗位设置事故柜和急救器材、防护面罩等防护、急救用具、用品。操作人员应按规定穿戴好劳动防护用品, 方允许进行操作。

③对生产设备、用电线路做好维护、检修工作, 使之不带病工作。

④严格用火管理。

⑤设置符合标准的灭火设施。

## (3) 环境监测计划

2020年06月04日~06月05日, 委托山东君成环境检测有限公司对本项目污水预处理、污水处理(厌氧区)、污泥处理区收集废气中氨、硫化氢、臭气浓度以及厂界噪声、无组织氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷指标进行了检测。

监测结果显示, 本项目污水预处理、污水处理(厌氧区)、污泥处理区有组织外排废气中氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1二级新扩改建标准要求; 厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4二级标准要求; 厂界

噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类功能区标准要求。

2020年06月04日~06月05日,委托山东君成环境检测有限公司对本项目污水站废水进行了检测。

监测结果表明,本项目外排废水中COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总氮、总磷排放浓度满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准,氟化物、全盐量排放浓度满足《流域水污染物综合排放标准 第2部分:沂沭河流域》(DB37/3416.2-2018)标准要求,其他污染物排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量和淘汰落后产能。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目环境影响评价报告中设置有200米卫生防护距离。污水处理区周围200m范围内,均无敏感保护目标,满足卫生防护距离要求,本项目厌氧池、初沉池、污泥池等产生臭气的构筑物均位于办公区夏季主导风下风向;距离污水处理厂最近的敏感目标为项目东南侧约210m的大峪崖村,因此技改后污水处理厂无组织排放的恶臭气体对周边环境影响较小,满足卫生防护距离要求。

## 3 整改工作情况

根据2020年07月10日的验收意见,各项整改工作落实情况如下。

表2 本项目整改工作落实情况

验收意见及建议	落实情况	备注
建立、完善环保责任制,确保项目环境保护设施运转正常,污染物达标排放。	已落实	——
配套废气环保设施做好运维记录和例行检测,确保环保设施正常运行。	已落实	——
加强污水站日常运行管理制度建设,确保废水处理达标排放。	已落实	——