

重点工程简报

第五十一期

2021.12.25

要闻传递

按照市安委办《关于立即开展建筑施工等重点领域安全隐患大排查大整治的紧急通知》和《关于切实做好元旦春节“双节”期间安全防范工作的通知》要求，为进一步做好当前冬季和元旦春



节“双节”期间的安全防范工作，保障供排水设施安全稳定运行，全力遏制各类安全事故。12月22日，安全办会同效能监察室、办公室、动力设备部和外协单位专家，对第四水厂深度处理改造工程开展专项检查，重点检查了施工现场楼梯临边围护、安全用电、高空作业人员安全防护等情况。此外，检查组还就疫情防控工作是否层层落实，安全技术交底是否及时无误，特种工作人员是否人证合一逐一进行了核查。

第四水厂 35 千伏变电站增容工程简介

第四水厂现有 35kV 变电站一座，主变容量 $2 \times 6300\text{kVA}$ ，电压变比 35/6.3kV，由 220kV 店岸变 495 店水线和 496 水源线双电源供电，正常运行时 495 店水线由店岸变#1 主变供电，496 水源线由店岸变#2 主变供电。35kV 侧单母线分段接线，6kV 也为单母线分段接线。

根据第四水厂新增用电负荷清单，本期新增项目主要用电设备同一期，总装机负荷约为 13800kW，均为二类负荷，以 35kV 四水厂变现有规模不能满足本期项目的需求，且该 35kV 变电站投运至今已超过 10 年，电气一、二设备已比较陈旧，故申请对 35kV 四水厂变电站进行异地增容改造，主变由 $2 \times 6300\text{kVA}$ 增容至 $2 \times 10000\text{kVA}$ ，合计总容量 20000kVA。新增项目需求用电时间为 2022 年 3 月。

本期增容改造完成后，495 店水线线路总装机容量将达 40000kVA，线路最大运行电流 659.8A，原导线不能满足要求，本期需更换为 240 倍容导线。496 水源线本期增容改造后，总装机容量仅为 20000kVA，线路最大运行电流 330A，均可以满足四水厂变增容后的需求。

因此本期 35kV 四水厂变增容改造工程接入系统方案保持不变，即 35kV 四水厂变仍由 220kV 店岸变 495 店水线和 496 水源线双电源供电，但需将 495 店水线主线路中店岸变至四水厂变 T 接点处架空导线更换为 240 倍容导线。

十二月份工作完成

一、第四水厂深度处理改造工程：

1. 土建装饰施工；
2. 室外管道及阀门井施工；
3. 纳滤膜装置就位安装完成，微滤罐安装；
4. 加药装置、变压器等设备及工艺管道继续安装；
5. 35KV 变电站外线路施工基本完成。

二、市域污水处理厂（锦丰、乐余、常阴沙）二期扩建及一期提标工程：

1. 锦丰片区污水处理厂：

- 一期生化池辅助曝气系统、MBBR 拦截系统安装完成；
- 一期生化池推流器、曝气管等设备管道安装完成；
- 进水调试。

三、金港污水处理厂二期扩建工程：

1. 规划方案办理完成；
2. 出水仪表间基础施工完成；
3. 鼓风机房土建改造施工；
4. 预处理系统拆除。

一月份工作计划

一、第四水厂深度处理改造工程：

1. 除道路外土建基本完成；
2. 纳滤装置、微滤罐整体安装完成；
3. 其余设备及工艺管道安装；
4. 35KV 变电所通电。

二、金港污水处理厂二期扩建工程：

1. 规划许可证办理完成；
2. 出水仪表间主体结构完成；
3. 生化池及综合设备间土建改造完成；
4. 预处理系统设备更换安装。