关于《乐清经济开发区电力管道改造提升

项目（一期）初步设计报告》的起草说明

现就《乐清经济开发区电力管道改造提升项目（一期）初步设计报告》有关情况说明如下：

一、工程必要性

随着经济的发展，乐清经开区用电需求增长巨大，其薄弱的电网将不能满足经济发展的要求。为满足该区域的电力负荷发展需求，急需在为该区域220kV变电站三屿变投运做好10kV配套送出管道，保证配套送出工程分流负荷顺利完成，增强区域网架，提高区域供电可靠性。能为该片区的供电可靠性提供一定的支撑，完善优化供区内的网架结构，实现负荷的灵活转移，并为远景网架优化奠定基础。而本工程为满足三屿220kV变电站10kV送出工程建设需要，有效推进该工程土建建设准备工作，是完成该工程的必要条件，对提高电网的发展适应性、安全稳定运行水平具有积极的意义。

综上所述，随着乐清市的发展建设，负荷日益增长，区域供电能力呈现不足，为满足供区供电需求，为乐清市经济发展提供足够电力支持，同时也为完善区域供电网络，优化补强三屿变供区网架，加强三屿变供区的供电可靠性，本期建设乐清经济开发区电力管道改造提升项目(一期)是十分必要的。

二、设计依据

（一）DL/T 5221-2016《城市电力电缆线路设计技术规定》；

（二）《电气标准规范汇编》、《电力电缆施工、设计手册》及有关10kV线路设计手册；

（三）《国家电网公司配电网工程(典型设计)》2016年版；

（四）国网浙江省电力公司2016年版《配电网工程通用设计》及电力行业的相关标准、规范和规程；

（五）《浙江省电力公司配网工程标准化设计0.4kV、10kV、20kV 电缆线路分册》2013版；

（六）乐清市人民政府专题会议纪要〔2016〕156号

三、工程概况

（一）新增电缆制作井共82基(其中1.5×1.5m电缆井22基、2.0×1.5m电缆井8基、2.0×2.0m电缆井20基、4.0×4.0m电缆井4基、4.0×2.0m电缆井4基、6.0×1.5m电缆井9基、6.0×2.0m电缆井10基、4.0×4.0m现浇电缆井1基、6.0×2.0m现浇电缆井4基)；

（二）非开挖管采用MPP管203/175+116/100,16+2孔约285m、8+2孔约2509m、4+2孔共约630米；

（三）钢筋混凝土排管采用CPVC管194/175+110/100,16+2孔约717m、8+2孔约887m、4+2孔共约220米；

（四）纬十九路与经九路交叉过桥段采用MPP管203/175+116/100,南侧人行道桥板下4+2孔共约61米，北侧为8+2孔电缆桥架41米；

（五）南片管道为土方开挖并恢复(目前部分道路主体已完成，本工程管道位于规划绿化带，施工时注意规避污水井及原有电杆);

（六）经八路8+2孔非开挖拖拉管：电缆井位置需破沥青路面及恢复(管道位于主车道，建议恢复由道路施工方处理);

经七路8+2孔非开挖拖拉管：电缆井位置需破沥青路面及恢复(管道位于辅车道，建议恢复由道路施工方处理);

纬十九路K0+720段过桥南侧4+2孔管道位于桥梁人行道下方，北侧为8+2孔电缆外挂桥架；

纬二十路、经九路西侧支路管道位于道路绿化带，为土方开挖及恢复，此段沿河岸为易渗水区域，施工时应做好防护措施；

靠近燃气管道施工时，需做好施工方案及安全措施，应提前向业主单位、燃气部门报备。

（七）根据文明施工及业主要求，施工时全线需设置围挡，围挡预计5080m,采用单面彩钢板(以实际用量为准)。