

基于 IEC 61850 的变电站系统配置工具设计与实现

任 翔,周心亮

(国网电力科学研究院,江苏 南京 210003)

摘 要:介绍了基于变电站配置描述语言(SCL)的模型构成以及 SCL 的语法结构,明晰了配置模型的生成规范和格式要求,从工程配置的实际需求出发,对配置工具预期实现的功能和操作方式进行了分析和梳理,借鉴基于 MVC 的界面软件开发思路,以保持功能模块的相对独立性和可复用性为依据,在跨平台的开发环境 QT4.5.3 下,设计并实现了一种基于 IEC 61850 的变电站系统配置工具。工程实际应用证明,该配置工具完全能满足变电站系统的配置需求。

关键词:IEC 61850; 变电站配置描述语言; 模型; 配置工具; MVC

中图分类号:TM76

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)01-0021-03