

温州天成 110kV 变电站智能化改造与设计研究

摘 要

本文以温州天成 110KV 变电站智能改造项目为基础，完成了变电站的智能化改造设计方案。首先，本文分析了温州天成 110KV 变电站的智能化一次设备和二次设备的选择，明确了该变电站的智能化改造方向。其次，在智能化网络框架设计中，从智能变电站系统网络化框架入手，得出了温州天成 110KV 变电站智能化设计方案和自动保护设计方案，形成了整体的设计方案，并且对设计方案的智能化新技术进行了分析。最后，根据设计方案进行试验运作，试验结果显示该设计方案各项指标都达标，符合相关规定要求。

关键词 110KV 变电站；智能化改造；设计；

目 录

摘 要	1
绪论	1
(一) 研究背景	1
(二) 温州天成 110kV 智能变电站新建工程必要性分析	2
一、温州天成 110KV 变电站智能化一次、二次设备分析	4
(一) 温州天成 110KV 变电站原设备现状	4
(二) 智能化一次设备	4
(三) 智能化二次设备	7
二、智能化网络框架设计	9
(一) 智能变电站系统网络化框架	9
(二) 智能变电站系统网络化方案	9
(三) 110KV 变电站智能化设计方案	10
(四) 110KV 变电站自动保护设计	11
(五) 智能化新技术运用	12
三、全站运行试验及分析	14
(一) 试验流程	14
(二) 系统运行试验测试	14
(三) 运行结果分析	19
四、结论	20
参考文献	21
致 谢	22

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/188041121022006076>