

---

基于西门子 S7-1200 的三部六层电梯监控系统的设计

# **Design of Three six-floor Elevator Monitoring Systems Based on Siemens S7-1200**

---

## 摘要

随着现代工业的发展，智能、安全已经成为现代化的工业标准，因此在当今的工业设备、基建设施生产中，追求更安全化、更智能化的服务已经成为了如今的制造商共同追求的目标。智能、安全的设备也让城市生活更加的便利，构成了如今先进的城市系统。

本文将设计一套基于西门子 s7-1200 的三部六层电梯监控系统为目标，利用组态软件 WINCC 使制作出的系统具有控制、监控、报警、报表等诸多功能，该系统以西门子 s7-1200 作为 cpu，通过互相通信使监控系统与 plc 连接起来以获取电梯实时状态和控制电梯运行方式，设计将充分利用组态软件的功能，把握系统的实时、明确等特点，该设计将以安全性、智能化为目标，尽量使系统可以更加保障安全、智能控制，顺应时代潮流。

设计完成之后，此次设计的监控系统将能够监视电梯的运动状态，所处位置以及设备状况并且对其进行控制，同时具备报警、报表、历史曲线等功能，通过西门子 PLC 的仿真器 PLCSIM 可以对其进行仿真模拟，与 PLC 程序结合以此来模拟出整个系统的运行过程，完成系统整体设计。

**关键词：**安全性、智能化、电梯监控系统、组态软件、WINCC

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/768100014136006133>