

项目决策分析与评价的第五讲第九节 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E9_A1_B9_E7_9B_AE_E5_86_B3_E7_c60_92725.htm 六、自控方案设计

自控方案设计的任务是为保证工艺生产正常运行，降低原料、动力消耗，提高产品质量和改善劳动条件，而对生产过程的主要参数进行监视和控制。自控设计决定于工艺生产过程的要求，并为工艺生产过程服务。

1. 设计原则 自控设计应遵循“方案合理、技术先进、运行可靠、操作方便”的原则。

(1) 必须保证控制的可靠性，这是对自动控制要求的核心。

(2) 根据工艺生产要求合理选择控制系统。要求控制性能稳定，控制精度高，在控制功能方面按不同需要实现多能化。

(3) 在考虑先进性的同时，必须注意经济的合理性。防止片面追求仪表新型、仪表多和调节回路多，就是“高度自动化”的错误倾向。

(4) 在有高温、高压、高粘度以及有火灾、爆炸危险的场合，在选择设备方面，应考虑生产的安全性。在调节系统中对可能引起事故的关键变量，应采用自动联锁和报警措施。

例题：自控设计应遵循“方案合理、技术先进、运行可靠、操作方便”的原则。必须保证（ ），这是对自动控制要求的核心。

A、方案的合理性 B、技术的先进性 C、运行的可靠性 D、操作的方便性

答案：C

分析：自控设计应遵循“方案合理、技术先进、运行可靠、操作方便”的原则。必须保证控制的可靠性，这是对自动控制要求的核心。

2. 系统选择

3. 仪表选型

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com