

ICS 35.030  
CCS L 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41400—2022

---

## 信息安全技术 工业控制系统信息安全 防护能力成熟度模型

Information security technology—Information security protection capability  
maturity model of industrial control systems

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 工业控制系统信息安全防护能力成熟度模型 .....	3
5.1 能力成熟度模型架构 .....	3
5.2 能力要素维度 .....	4
5.2.1 能力构成 .....	4
5.2.2 机构建设 .....	4
5.2.3 制度流程 .....	4
5.2.4 技术工具 .....	4
5.2.5 人员能力 .....	4
5.3 能力成熟度等级维度 .....	4
5.4 能力建设过程维度 .....	5
5.4.1 PA 体系 .....	5
5.4.2 编码规则 .....	6
5.4.3 关系描述 .....	6
6 核心保护对象安全 .....	7
6.1 工业设备安全 .....	7
6.1.1 PA01 控制设备安全 .....	7
6.1.2 PA02 现场测控设备安全 .....	8
6.1.3 PA03 设备资产管理 .....	9
6.1.4 PA04 存储媒体保护 .....	9
6.2 工业主机安全 .....	11
6.2.1 PA05 专用安全软件 .....	11
6.2.2 PA06 漏洞和补丁管理 .....	12
6.2.3 PA07 外设接口管理 .....	12
6.3 工业网络边界安全 .....	13
6.3.1 PA08 安全区域划分 .....	13
6.3.2 PA09 网络边界防护 .....	14
6.3.3 PA10 远程访问安全 .....	15
6.3.4 PA11 身份认证 .....	16
6.4 工业控制软件安全 .....	17
6.4.1 PA12 安全配置 .....	17
6.4.2 PA13 配置变更 .....	18
6.4.3 PA14 账户管理 .....	19