



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1559—2019

信息安全技术 工业控制系统软件 脆弱性扫描产品安全技术要求

Information security technology—Security technical requirements for
industrial control system software vulnerability scanners

2019-04-16 发布

2019-04-16 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 总体说明	2
5.1 安全技术要求分类	2
5.2 安全等级划分	2
6 安全功能要求	2
6.1 信息获取	2
6.2 脆弱性扫描内容	2
6.3 扫描结果分析处理	3
6.4 扫描配置	3
6.5 目标对象的安全性	4
6.6 升级能力	4
6.7 扫描 IP 地址限制	4
6.8 自身安全要求	4
7 安全保障要求	6
7.1 开发	6
7.2 指导性文档	7
7.3 生命周期支持	7
7.4 测试	8
7.5 脆弱性评定	8
8 不同安全等级的要求	8
8.1 安全功能要求	8
8.2 安全保障要求	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部网络安全保卫局提出。

本标准由公安部信息系统安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：李曦、沈清泓、俞优、邹春明、陆臻、顾健。

信息安全技术 工业控制系统软件 脆弱性扫描产品安全技术要求

1 范围

本标准规定了工业控制系统软件脆弱性扫描产品的安全功能要求、安全保障要求和等级划分要求。本标准适用于工业控制系统软件脆弱性扫描产品的设计、开发和测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18336.3—2015 信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第3部分:安全保障组件

GB/T 25069—2010 信息安全技术 术语

GB/T 30976.1—2014 工业控制系统信息安全 第1部分:评估规范

3 术语和定义

GB/T 25069—2010 和 GB/T 30976.1—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业控制系统软件 industrial control system software

工业控制系统上位机软件和下位机软件的集合。

3.2

脆弱性 vulnerability

系统设计、实现或操作和管理中存在的缺陷或弱点,可被用来危害系统的完整性或安全策略。

3.3

旗标 banner

由应用程序发送的一段信息,通常包括欢迎语、应用程序名称和版本等信息。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DCS:集散控制系统(Distributed Control System)

HMI:人机接口(Human Machine Interface)

PLC:可编程逻辑控制器(Programmable Logic Controller)

SCADA:数据采集与监控系统(Supervisory Control And Data Acquisition)