



中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 580—2019

烟草行业工业控制系统网络安全基线 技术规范

Technical specification for network security baseline of industrial control
system in tobacco industry

2019-05-14 发布

2019-06-15 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会信息分技术委员会(SAC/TC 144/SC 7)归口。

本标准起草单位：龙岩烟草工业有限责任公司、国家烟草专卖局烟草经济信息中心、福建中烟工业有限责任公司、四川中烟工业有限责任公司、重庆中烟工业有限责任公司、浙江中烟工业有限责任公司、上海烟草集团有限责任公司、湖南省烟草专卖局(公司)、北京启明星辰信息安全技术有限公司。

本标准主要起草人：高一军、张雪峰、王海清、林郁、吴正举、冯祥国、李威、胡庭川、耿欣、吴洪亮、曹琦、陈玮、冯明辉、石洁、章志华、李健俊、周佳杰、蔡喆、唐亮、李转琴、原真。

烟草行业工业控制系统网络安全基线 技术规范

1 范围

本标准规定了烟草行业典型工业控制系统的分类以及系统定级、安全域划分和保护要求。
本标准适用于烟草行业各单位工业控制系统网络安全防护体系建设和管理工作。

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。

YC/T 494—2014 烟草工业企业生产网与管理网网络互联安全规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业控制系统(ICS) industrial control system

在烟草制品加工制造、物流仓储分拣、动力能源供应等环节中对设备、设施进行自动控制的系统。

注:工业控制系统(以下简称“工控系统”)通常由工业控制软件、工程师站、操作员站、人机界面、组态软件、控制服务器、控制设备(控制器)等组成。

3.2

工业控制网络 industrial control network

支撑工控系统运行的基础网络。

注:工业控制网络一般由在过程监控层、现场控制层和现场设备层运行的有线或无线网络组成。

3.3

控制设备 controller

工业生产过程中用于控制执行器以及采集传感器数据的装置。

注:控制设备包括数据采集与监控(SCADA)、分布式控制系统(DCS)、可编程逻辑控制器(PLC)等现场控制设备。

3.4

过程监控层 process monitoring layer

用于对工控系统进行组态、监控和管理,实现生产过程中的高级控制、故障诊断、质量评估等的软、硬件集合。

注:过程监控层主要包括监控服务器与人机交互界面(HMI)系统功能单元。

3.5

现场控制层 field control layer

用于对各执行设备进行控制的设备集合。

注:现场控制层主要包括各类控制器单元,如 PLC、DCS 控制单元等。