

# 《工业自动化和控制系统信息安全 系统设计的安全风险评估》标准 编制说明(征求意见稿)

## 一、工作简况

### 1、任务来源

按照国家标准制修订程序的有关规定和全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会章程的有关要求,应行业需求,我标委会将《工业自动化和控制系统信息安全 系统设计的安全风险评估》作为国家标准制修订计划项目(GB/T)上报国家标准化管理委员会,由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC124)归口,由机械工业仪器仪表综合技术经济研究所牵头起草。计划号为:20221658-T-604。

### 2、主要工作过程

根据《全国专业标准化技术委员会管理办法》成立《工业自动化和控制系统信息安全 系统设计的安全风险评估》标准起草工作组。

主要起草单位有机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、北京国能智深控制技术有限公司、南方电网、国家电网、华北电力大学、中国工程物理研究院、施耐德电气(中国)有限公司、罗克韦尔自动化(中国)有限公司等。

2022年7月《工业自动化和控制系统信息安全 系统设计的安全风险评估》标准起草工作组在北京召开了第一次工作组会议。与会专家对起草的标准草案审查了标准术语内容并进行英文内容分工。会议后由SAC/TC124秘书处根据工作组专家翻译的内容进行整合,形成标准草案稿。

2023年2月《工业自动化和控制系统信息安全 系统设计的安全风险评估》标准起草工作组在北京召开了第二次工作组会议。与会专家对起草的标准草案的术语、各章节、以及标准草案的内容进行了审查,以形成标准征求意见稿。会议后由SAC/TC124秘书处根据工作组专家意见对的内容进行修改,形成了标准征求意见稿

2023年3月,SAC/TC124秘书处将标准的原文、征求意见稿、征求意见反馈表发送给标委会的全体委员征求意见。

## 二、标准编制原则

本标准应具有科学性、先进性,适用于工业控制系统。

## 三、主要试验(或验证)情况分析

无。

## 四、知识产权说明

无。

## 五、预期达到的社会效益等情况

网络通信安全是连接工业化和信息化的关键保障，工业过程测量和控制网络是工业自动化的关键技术，在工业控制网络技术的应用过程中，通信安全是保证信息化良性发展的关键手段。尽早制定我国的工业过程测量和控制系统的通信安全标准，才能更好的保证工业过程测量、控制和自动化网络信息领域的安全。

网络安全法的发布以及工业和信息化部印发的《关于加强工业控制系统信息安全管理的通知》中明确要求相关部门和企业充分认识工业控制系统信息安全的重要性和紧迫性，并要求切实加强工业控制系统信息安全管理，尤其是先进制造等重点领域以及其他与国计民生紧密相关领域的工业控制系统信息安全管理，从而落实安全管理要求。

制定此类标准的目的也是为了促进企业明确其安全生产的主要目标是：保护国家重点领域包括核设施、钢铁、有色、化工、石油石化、电力、天然气、先进制造、水利枢纽、环境保护、铁路、城市轨道交通、民航、城市供水供气供热以及其他与国计民生紧密相关领域的工业控制系统的信息安全，去识别工业控制系统的安全风险，以保障工业生产运行安全、国家经济安全和人民生命财产安全。

## 六、采标情况

等同采用 IEC62443-3-2:2019《工业自动化和控制系统信息安全 第3-2部分：系统设计的安全风险评估》。

## 七、与现行法律、法规、规章及相关标准的协调性

1、根据《国家标准管理办法》的有关规定制定本标准。

2、按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》和 GB/T20000《标准化工作指南》的要求和规定编写本标准内容。

3、通过标委会秘书处和工作组成员调研后确定该标准的转化与现行法律、法规、规章及相关的标准没有冲突，可以转化为国家推荐性标准。

## 八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 九、标准性质的建议说明

建议作为推荐性国家标准发布。

## 十、贯彻标准的要求和措施建议

标准报批后，通过组织工业自动化行业的企业和相关组织进行标准宣贯，从而使他们认识并明确信息安全在工业控制系统中的重要地位，信息安全事件后果的严重性，从而能够从管理层由上至下重视并实施信息安全管理。在标准发布半年后，正式开始实施该标准。

## 十一、废止现行相关标准的建议

无。

## 十二、关于标准名称变更的说明

无

。

## 十三、其他

标准起草工作组

2023年3月