

ICS 35.020

CCS L70

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T XXXXX—XXXX

工业互联网 数控加工制造系统信息安全风 险评估指南

Industrial Internet — Guide for security risk assessment of
computerized numerical control manufacturing system

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部
布

发

目次

前 言.....	III
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 概述	2
5.1 系统概述.....	2
5.1.1 数控系统网络参考模型	2
5.1.2 数控系统安全总体要求	3
5.1.3 数控系统主要风险	4
5.2 数控系统安全风险评估流程框架与流程.....	4
5.2.1 数控系统安全要素及其关系	4
5.2.2 数控安全风险评估实施流程	5
6 数控系统安全风险评估工作准备	5
6.1 概述.....	5
6.2 确定评估对象.....	6
6.3 确定评估范围.....	6
6.4 组建评估团队.....	7
6.5 评估前调研与收集.....	7
6.6 确定评估依据与方法.....	7
6.7 制定评估方案.....	7
7 数控系统安全风险评估内容	8
7.1 概述.....	8
7.2 数控系统资产识别.....	9
7.2.1 资产清单与分组	9
7.2.2 工艺特征识别	9
7.2.3 数控资产安全属性赋值	10
7.3 数控系统脆弱性识别.....	11
7.3.1 脆弱性内容	11
7.3.2 脆弱性赋值	11
7.4 数控系统威胁识别.....	11
7.4.1 威胁分类	11
7.4.2 威胁赋值	11
7.5 已有安全措施确认.....	12
7.6 数控系统安全风险分析.....	12
7.6.1 风险计算原理	12

7.6.2 风险可接受程度	12
7.6.3 风险处理计划	13
8 数控系统安全风险评估实施方法	13
8.1 概述	13
8.2 文档查阅	13
8.3 现场访谈	14
8.4 工具评估	14
9 数控系统安全风险评估结果记录	14
9.1 评估结果	14
9.2 评估文档记录要求	14
9.3 评估文档	15
参考文献	16

行业标准信息服务平台