



中华人民共和国国家标准

GB/T 41394—2022

爆炸危险化学品储罐防溢系统 功能安全要求

Functional safety requirements of overfill prevention systems on
explosive dangerous chemical

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	4
5 储罐防溢系统通用要求	4
5.1 一般要求	4
5.2 储罐监控方式及防溢系统仪器仪表配置分类	5
5.3 储罐防溢系统全生命周期功能安全要求	6
6 储罐防溢安全管理要求	6
6.1 一般要求	6
6.2 关注液位管理和定期复审要求	7
6.3 储罐防溢系统的功能安全评估要求	7
6.4 储罐防溢安全管理体系要求	7
6.5 储罐防溢操作安全规程要求	7
6.6 储罐溢流事故应急预案要求	9
7 储罐溢流风险评估	9
7.1 一般要求	9
7.2 风险评估实施要求	9
8 储罐防溢系统安全要求分配	9
8.1 一般要求	9
8.2 安全要求分配实施要求	10
9 储罐防溢系统设计要求	10
9.1 一般要求	10
9.2 关注液位的设计	10
9.3 储罐防溢系统的分类及组成	13
9.4 AOPS的功能安全设计	13
9.5 储罐防溢系统的安全防护设计	19
10 储罐防溢系统安装要求	19
11 储罐防溢系统运行前安全确认要求	19
11.1 安装确认要求	19
11.2 硬件确认要求	20
11.3 功能确认要求	20
11.4 应用程序确认要求	21