



中华人民共和国国家标准

GB 13548—92

光气及光气化产品 生产装置安全评价通则

General principle of safety assessment
for phosgene and its products plant

1992-06-29发布

1993-05-01实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
4 评价方法	(2)
附录 A 光气及光气化产品生产装置安全检查表(补充件)	(6)
附录 B 危险等级表及危险指数计算表(补充件)	(11)
附录 C 危险性系数的选取(补充件)	(16)
附录 D 危险严重性分类及预先危险分析表(补充件)	(25)
附录 E 关键词表及可操作性研究分析表(补充件)	(26)

中华人民共和国国家标准

光气及光气化产品 生产装置安全评价通则

GB 13548—92

General principle of safety assessment for
phosgene and its products plant

1 主题内容与适用范围

本标准规定了光气及光气化产品生产装置安全评价的基本原则、要求和方法。
本标准适用于光气及光气化产品生产装置设计、生产阶段的安全评价。

2 引用标准

GB 3840 制订地方大气污染物排放标准的技术原则与方法
GB 7829 故障树分析程序
GB J4 工业“三废”排放试行标准
GB J16 建筑设计防火规范
GB J58 爆炸和火灾危险场所电力装置设计规范
GB J235 工业管道工程施工及验收规范
GB T16 建筑设计防火规范
TJ 36 工业企业设计卫生标准

3 术语

3.1 单元 unit

生产装置中的一部分,在工艺布置上有相对独立性。

3.2 物质系数 material factor (*MF*)

表示该物质在由燃烧或其他化学反应引发的火灾或爆炸中潜在能量释放的尺度。

3.3 危险指数 hazard index

表征生产过程或装置的固有危险性的大小,包括火灾、爆炸危险指数和毒性危险指数。

3.4 火灾、爆炸危险指数 fire and explosion index (*F&EI*)

单元发生火灾、爆炸的相对危险性的度量。

3.5 毒性危险指数 toxic index (*TI*)

单元中有毒物质泄漏时,毒性的相对危险性的度量。

3.6 安全检查表 safety checklist

依据有关标准、规程、规范和经验,以提问的方式列表,以确定系统中的不安全因素。

3.7 预先危险分析 preliminary hazard analysis (*PHA*)

在系统初步设计阶段完成的系统安全分析工作。辨识系统中的主要危险,找出原因,估计影响,予以分类,供设计使用。