

**AGRC RISK CONTROL BULLETIN**  
**AGRC 风险控制期刊**

**AUG, 2015**

**HAZARDOUS MATERIALS RISK CONTROL**  
**危险化学品风险控制**



**AON GLOBAL RISK CONSULTING**  
怡安全球风险咨询

# 危险化学品管理

危险化学品是具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。危险化学品的风险控制包括事前预防、事中响应和事后恢复。由于危险化学品事故往往对周边的环境和人群造成巨大的危害，因此，其风险控制主要应以事前防范为主。

化学危险品的风险防范可以从以下三个阶段入手：项目的设计阶段、建设阶段和运营阶段。在各个阶段均应严格执行国家规范、并借鉴国内外行业最佳实践标准，应邀请专业的风险控制工程专家对项目的设计、施工、以及运营阶段的管理进行指导，以防范风险，并减少灾害造成的损失。

## 设计阶段

生产、存储和使用危险化学品的企业在规划设计之初，需要进行全面的风险评估，合理进行设计。应重点考虑以下几点：

- 安全间距  
项目应与居住区、重点单位、重要基础设施保持一定的安全间距
- 自然灾害  
建筑应具备抵抗地震、台风、暴雨、洪水等自然灾害的能力
- 消防安全设施  
根据存放物品的风险特点，严格执行国家规范、借鉴国内外行业最佳实践标准，合理设计足够的消防安全设施。

项目启动阶段，在项目选址、图纸审核、标准选用等方面，可以参考上述几点，保证项目前期的设计综合考虑了各项风险措施。

## 施工阶段

一个项目，除了有好的设计之外，还需要将设计落实到具体的项目施工中，可以重点从以下几个方面进行控制：

- 材料选用  
尽量选用不可燃的，或经过专业机构认可的建筑材料。各项消防设施应选用经过业内专业机构认可的性能可靠的产品。
- 施工质量  
严格执行国内外规范，定期现场监督施工质量，确保设计方案、意图完整的落实到施工中。
- 综合调试

在项目移交前对所有消防安全设施进行综合调试，包括：火灾报警系统、泄露报警系统、灭火系统、疏散逃生系统等等。以确保各个系统功能正常，项目能够合格移交并正常工作。

## 运营阶段

正确的使用、维护消防安全设施、加强化学品的管理也是预防灾害发生，控制灾害影响的重要环节。应注意以下几点：

- 定期对消防安全设施进行维护

在运营阶段，企业需要请专业人员定期对消防安全设施进行维护，保证系统在紧急情况下这些系统能够发挥作用。

- 定期对电气设施进行检查

定期对电气设施进行检查，防止因老化造成的电气设备火灾。

- 加强化学危险品的日常管理

应严格按照设计标准中的规定存放、使用化学危险品，不得存放超出设计标准的化学品品种和数量。任何新增危险化学品入库前，都需要进行风险评估，查看其 MSDS 手册，并制定相应应急预案。

- 制定应急响应程序

由于危险化学品种类繁多，各种危险化学品的处置、救援方法不同，如果处置、救援方法使用不当，不仅不能控制灾害，还可能加剧灾害的蔓延。因此，应针对各种危险化学品，制定有针对性的应急响应程序，建立应急响应小组，并定期进行培训和演习，以面对各种可能发生的危险化学品泄露、爆炸等风险。

欲知更多信息，请联系：

怡安全球风险咨询

中怡保险经纪有限责任公司

地址：上海市浦东新区世纪大道88号金茂大厦42层

邮编：200121

电话：(86) 21 - 3865 8051

电邮：CN\_AGRC@aon-cofco.com.cn

For more information, please contact:

Aon Global Risk Consulting

Aon-COFCO Insurance Brokers Co., Ltd.

Address: 42F Jin Mao Tower, No.88 Century Boulevard,  
Pudong District, Shanghai, P.R.China

Tel: (86) 21 - 3865 8051

Email: CN\_AGRC@aon-cofco.com.cn