



# 面向火灾爆炸危险性装置侧的控制室、机柜间 防火防爆安全评估



根据《化工和危化品生产经营单位20条重大生产安全隐患》第十三条规定控制室或机柜间面向具有火灾、爆炸危险性装置一侧须满足国家标准关于防火防爆的要求。控制室和机柜间防火防爆安全评估，目前有两种主要的分析方法，即基于后果的分析和基于风险的分析。

## 1. 基于后果的分析

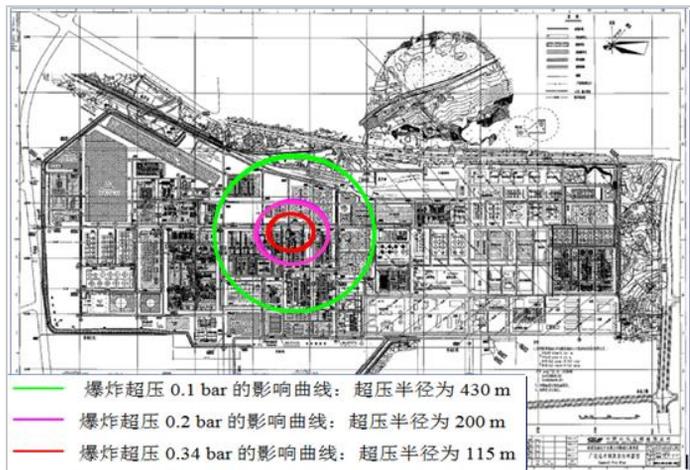
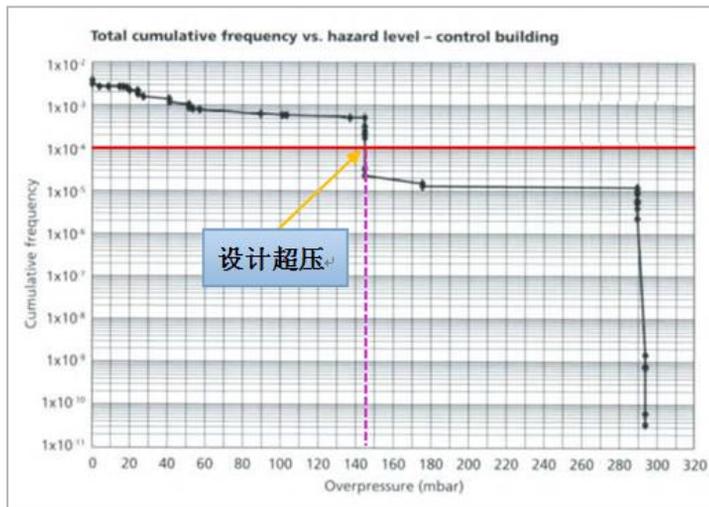
这种分析方法只考虑发生火灾、爆炸事故后对控制室、机柜间产生的最严重的后果，不考虑事故发生的概率。需要指出的是，最严重的后果一般具有较低的发生概率，而且需要很高的防护（或改造）成本，但可做到本质安全。

- 危险源辨识
- 泄漏场景的选择
- 失效后果分析
- 风险评价



## 2. 基于风险的分析

基于风险的分析不仅考虑最严重后果，也考虑发生最严重后果的概率：设备/管线失效概率、风向概率、点火概率。这种评估方法更科学，可节省建设及改造投资。



## 3. 康安保工艺安全业绩

- ◆ 中国石油长庆石化防火防爆安全间距评估
- ◆ 中煤远兴中央控制楼安全风险定量评估
- ◆ 宁波利万CCR中控室、QA实验室防爆安全评估
- ◆ 吉林博大生物控制室爆炸危险性分析
- ◆ Saudi Arabian Fertilizer Company SAFCO III Fire and Explosion Analysis