

危险化学品重大危险源怎么分级

《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安监总局令第40号）明确提出了对重大危险源进行分级的要求，并规定了具体的分级方法。根据其规定，危险化学品重大危险源分为一级、二级、三级、四级。

一、分级指标

采用单元内各种危险化学品实际存在（在线）量与其在《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218）中规定的临界量比值，经校正系数校正后的比值之和 R 作为分级指标。

二、 R 的计算方法

式中：

$q_1, q_2, \dots, q_n$ — 每种危险化学品实际存在（在线）量（单位：吨）；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ — 与各危险化学品相对应的临界量（单位：吨）；

$\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_n$ — 与各危险化学品相对应的校正系数；

α — 该危险化学品重大危险源厂区外暴露人员的校正系数。

三、校正系数 β 的取值

根据单元内危险化学品的类别不同，设定校正系数 β 值，见表 1 和表 2：

表 1 校正系数 β 取值表

危险化学品

类别 毒性气体 爆炸品 易燃气体 其他类

危险化学品

β 见表 221.51

注：危险化学品类别依据《危险货物品名表》中分类标准确定。

表 2 常见毒性气体校正系数 β 值取值表

毒性气体名称一氧

化碳二氧

化硫氨环氧

乙烷氯化氢溴甲烷氯

β 2222334

毒性气体名称硫化氢氟化氢二氧

化氮氰化氢碳酰氯磷化氢异氰酸甲酯

β 551010202020

注：未在表 2 中列出的有毒气体可按 $\beta = 2$ 取值，剧毒气体可按 $\beta = 4$ 取值。

四、校正系数 α 的取值

根据重大危险源的厂区边界向外扩展 500 米范围内常住人口数量，设定厂外暴露人员校正系数 α 值，见表 3：

表 3 校正系数 α 取值表

厂外可能暴露人员数量 α

100 人以上 2.0

50 人~99 人 1.5

30 人~49 人 1.2

1~29 人 1.0

0 人 0.5

五、分级标准

根据计算出来的 R 值,按表 4 确定危险化学品重大危险源的级别。

表 4 危险化学品重大危险源级别和 R 值的对应关系

危险化学品重大危险源级别 R 值

一级 $R \geq 100$

二级 $100 > R \geq 50$

三级 $50 > R \geq 10$

四级 $R < 10$