## 附件1

# 港口重大危险源分级方法

#### 一、分级原则

采用单元内各种危险货物实际存在量与其在《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2009)中的临界量比值,经校正系数校正后的值 *R* 之和作为分级指标。

#### 二、R的计算方法

$$R = \alpha \left( \beta_1 \frac{q_1}{Q_1} + \beta_2 \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \beta_n \frac{q_n}{Q_n} \right)$$

式中:

 $q_1,q_2,\cdots,q_n$  —每种危险货物实际存在量(单位:吨)

 $Q_1, Q_2, \cdots, Q_n$  —与各危险货物相对应的临界量(单位:吨)

β1, β2…, β1— 与各危险货物相对应的校正系数

α— 该重大危险源库区外暴露人员的校正系数。

## 三、校正系数 β 的取值

根据单元内危险货物的类别不同,设定校正系数( $oldsymbol{eta}$ )值,见表  $oldsymbol{1}$  和表  $oldsymbol{2}$ :

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	其他类危险货物
β	见表2	2	1.5	1

注: 危险货物类别依据《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 $\beta$ 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	2	2	2	2	3	3	4
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	5	5	10	10	20	20	20

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

根据重大危险源单元边界向外扩展 500 米范围内常住人口数量,设 定单元外暴露人员校正系数 ( a ) 值,见表 3。

表 3 校正系数 α取值表

单元外可能接触人员数量	а
100 人以上	2. 0
50 人~99 人	1.5
30 人~49 人	1.0
0~29 人	0. 5

### 五、分级标准

根据计算出来的 R 值,按表 4 确定危险货物重大危险源的级别。

表 4 危险货物重大危险源级别和 R 值的对应关系

港口重大危险源级别	R 值		
一级	<i>R≥50</i>		
二级	50>R≥10		

三级	R<10