

工作页

危化品重大危险源的辨识

【场景】现有一合成氨企业，主要合成产品为液氨、甲醛、甲醇。为防止重大事故发生，现对危化品重大危险源的范围进行确定。

一. 确定产品特性（独立完成）。

名称	特性
液氨	
甲醇	
甲醛	

二、危险化学品 的分类（独立完成）

1. 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，按照危险货物具有的危险性或最主要的危险性分为 9 个类别：

- (1) _____;
- (2) _____;
- (3) _____;
- (4) _____;
- (5) _____;
- (6) _____;
- (7) _____;
- (8) _____;

(9) _____;

2. 请按照以上分类, 将该厂的主要产品进行归类。

二、危险化学品重大危险源辨识

危险化学品重大危险源: 长期地或临时地生产、加工、使用或储存危险化学品, 且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。(GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》)

注意: 单元的范围。

如何辨识危化品重大危险源? 分为两种情况, 如下

- (1) 单元内存在的危险化学品为单一品种时, 则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量, 若等于或超过相应的临界工作量, 则为重大危险源。
- (2) 单元内存在的危险化学品为多种时, 则按照下式计算, 若满足式子 1-1, 则为重大危险源。

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1 \quad (1-1)$$

请对如下危险源进行辨识 (小组协作)。

(1) 当产品以液氨为主时, 其存储量大约 1000m³, 请参照表“液氨在不同温度下的密度”, 判定其是否为重大危险源。

步骤 1: 计算液氨最大存储量:

_____;

步骤 2: 依据公式 (1-1) 进行识别:

_____;

结论:

_____。

(2) 当产品存放区域有液氨、甲醇、甲醛多产品时, 请判定该区域是否为危险化学品重大危险源?

步骤 1:

_____;

步骤 2:

_____;

步骤 3:

_____;

结论:

_____。

成果展示

产品名称	危险性分类	临界量/t	最大存储量/t
液氨			
甲醇			
甲醛			