

6.1 危险品的仓储与配送管理

单元教学设计内容（或教案、讲义，格式自行设计）			
课 题	危险品仓储与配送管理	学时	2
学情分析	我们学习了仓储与配送的所有内容，同学们对仓储与配送的相关知识与技能都掌握的不错，对于普通货物的仓储与配送基本没有问题，本章将继续带领同学们学习特殊物品的仓储与配送管理，相信有了之前的学习做铺垫，本章的内容学习起来会比较容易		
教学目标	知识目标	能力目标	素质目标
	危险品的概念 危险品的种类 危险品的包装 危险品包装标识	能够识别哪些是危险品 能够对危险品进行包装 能够对危险品进行仓储管理及配送管理	培养学生职场素质 培养学生绿色物流的理念 培养学生团队合作精神
教学重点	危险品仓储与配送管理		
教学难点	危险品仓储与配送管理		
教学内容			
<p>问题导入 5'</p> <p>我们之前对货物仓储与配送都有了很好的学习，但是有时候我们遇到的货物并不是常见货物或者说是普通货物，请同学们思考，如果我们遇到的是特殊物品，比如危险品，这些物品的仓储与配送会是怎么样的呢？</p> <p>知识补充</p> <p>一、危险货物的概念与分类</p> <p>危险货物 (Dangerous cargo)：是指具有燃烧、爆炸、腐蚀、毒害、放射射线等性质，在装卸、贮存或运输过程中，如果处理不当，可能会引起人身伤亡、财产毁损的物品。</p> <p>第 1 类 爆炸品</p> <p>本类化学品指在外界作用下(如受热、受压、撞击等)，能发生剧烈的化学反应，瞬时产生大量的气体和热量，使周围压力急骤上升，发生爆炸,对周围环境造成破坏的物品，也包括无整体爆炸危险，但具有燃烧、抛射及较小爆炸危险的物品。</p> <p>第 2 类 压缩气体和液化气体</p> <p>本类化学品系指压缩、液化或加压溶解的气体，并应符合下述两种情况之一者：</p> <p>a. 临界温度低于 50℃，或在 50℃时，其蒸气压力大于 294kPa 的压缩或液化气体；</p> <p>b. 温度在 21.1℃时，气体的绝对压力大于 275kPa，或在 54.4℃时，气体的绝对压力大于 715kPa 的压缩气体；或在 37.8℃时，雷德蒸气压力大于 275kPa 的液化气体或加压</p>			

溶解的气体。

第3类 易燃液体

易燃液体分类、警示标签和警示性说明见 GB20581。

易燃液体是指闪点不高于 63℃ 的液体。

第4类 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品

易燃固体系指燃点低，对热、撞击、摩擦敏感，易被外部火源点燃，燃烧迅速，并可能散发出有毒烟雾或有毒气体的固体，但不包括已列入爆炸品的物品。自燃物品系指自燃点低，在空气中易发生氧化反应，放出热量，而自行燃烧的物品。遇湿易燃物品系指遇水或受潮时，发生剧烈化学反应，放出大量的易燃气体和热量的物品。有的不需明火，即能燃烧或爆炸

第5类 有毒品

本类化学品系指进入肌体后，累积达一定的量，能与体液和器官组织发生生物化学作用或生物物理学作用，扰乱或破坏肌体的正常生理功能，引起某些器官和系统暂时性或持久性的病理改变，甚至危及生命的物品。经口摄取半数致死量：固体 $LD_{50} \leq 500\text{mg/kg}$ ；液体 $LD_{50} \leq 2000\text{mg/kg}$ ；经皮肤接触 24h，半数致死量 $LD_{50} \leq 1000\text{mg/kg}$ ；粉尘、烟雾及蒸气吸入半数致死量 $LC_{50} \leq 10\text{mg/L}$ 的固体或液体。

第6类 放射性物品

本类化学品系指放射性比活度大于 $7.4 \times 10^4\text{Bq/kg}$ 的物品

第7类 腐蚀品

本类化学品系指能灼伤人体组织并对金属等物品造成损坏的固体或液体。与皮肤接触在 4h 内出现可见坏死现象，或温度在 55℃ 时，对 20 号钢的表面均匀年腐蚀率超过 6.25mm/年的固体或液体。

对于未列入分类明细表中的危险化学品，可以参照已列出的化学性质相似，危险性相似的物品进行分类

二、危险货物的包装与标志

1、包装的概念与分类

危险货物包装是指根据有关法规和标准，考虑危险货物的特性而专门设计制造的运输包装。危险货物包装分类是指危险货物包装按货物性质的特点和危险程度所作的分组。

- (1) 按照货物危险程度不同的分类
- (2) 按照危险货物种类不同的分类

2. 包装的要求

- (1) 质量良好具有相应的强度
- (2) 包装的材质、形式、规格、方法和包件重量等要符合规定并与拟装危险货物相适应
- (3) 包装材质的性质要与所包装货物的性质相适应，不可发生任何的反应
- (4) 在需要组合包装的情况下，要保证内包装在作业过程中不会发生破裂被戳穿或渗

漏

(5) 相互之间会产生化学或其他反应的危险货物不可装在同一大宗包装内或同一外包装之内

(6) 考虑物质气、液、固的状态

三、危险货物的储存

1. 爆炸品的储存
2. 压缩气体和液化气体的储存
3. 易燃液体的储存
4. 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品的储存
5. 氧化剂和有机过氧化物的储存
6. 毒害品的储存
7. 放射性物品的储存
8. 腐蚀品的储存

四、危险品的配送

- 1、危险货物道路运输中承托双方的责任
 - 托运人关于货物的责任
 - 托运人关于包装的责任
 - 托运人关于包装标记的责任
 - 托运人关于运输单证及添附证明文件的责任
 - 收货人关于收货的责任
 - 承运人托运受理时的责任
 - 承运人仓储保管及装卸、堆桩时的责任
 - 承运人运送和送达交付货物时的责任
- 2、危险货物道路运输操作程序
 1. 托运人办理托运
 2. 承运人受理托运
 3. 承运人制订运输计划
 4. 车辆运行与装卸作业
 5. 交接保管

课程小结	我们学习了危险品的概念与分类，了解了哪些是危险品及危险品的仓储与配送要求，当我们从事相关的工作后一定要严格的安装要求进行操作
作业	查阅关于冷藏品的仓储与配送资料