

第六节 毒害品和感染性生物物品



第八章 危险货物的分类和特性



南
方
大
学
校

毒害品系指有强烈毒害性，少量侵入人体，即能破坏人的正常生理功能，引起暂时性的或持久性疾病，造成中毒或致人死亡的物品。
感染性物品系指含有致病的微生物，能引起病态甚至致人死亡的物品。





一、毒害品的特性

(一) 毒害性

毒害品是指具有强烈毒害性，少量侵入人体，即可造成中毒或致人死亡的物品。人体中毒通常可分为急性中毒和慢性中毒。铁路运输中人体中毒以急性中毒为多。



第八章 危险货物的分类和特性



急性中毒是指一定量的毒物一次性对人所产生毒害作用，常用半数致死量或浓度的毒性指标来衡量。半数致死量或浓度 LD₅₀ 和 LC₅₀ 表示，其含义是指，在一群试验动物中，一次染毒后引起半数动物死亡的剂量 (mg/kg) 或浓度 (mg/L)。



消挥后体道于液中、强然气入化由些身
吸有体品收经人是起人
通过呼吸具人害吸品业也引
一般尘道毒过途径。铁进入人体，
一般途径的气体经皮肤的少，洗进清道
粉吸中途径。但而进入人体
气体过引起肤的少，清道化
人体部分易身，皮毒较底消化
绝大部分极全人体一经经
品入触人会未经经
害皮肤。毒流接起机又物，毒途径。
毒和液体循固是体染，毒途径。
化道性的液体及随液内，人污被
发随液内进手体、毒途径。



(二) 影响毒性大小的主要因素

影响人体中毒的因素较多，但中毒的程度主要与毒害品的成分、结构及机体的功能、状况有关。影响毒害品毒性大小的主要因素有以下几个方面：



的机其体成性的和
品无则人造毒子饱
害如，入而对原不
毒。分进从，构，卤
素成品，构随中，
结构因等害能结中物
化学决定铅毒功能烷合
的汞分组的卤氢化
组成和大小、成的物如碳
组成大氯些体毒有。
品其中含破，定性性
害是物，重外一毒则大
1. 分毒大严此有则大
成机较将。也越
组成有性，毒小多度
及毒后中大增程。



2. 毒害品的挥发性及溶解度。毒害品的挥发性及毒性成倍增加，其危害性越大。在空气中溶解度较大的有害气体进入人体，越容易吸收，越容易从呼吸系统被人体吸收。如氯化钡、碳酸钡等易溶于水，则不易使人中毒。



3. 毒害品的颗粒。毒害品的颗粒越小，越易中毒。毒害品的颗粒越小，越易通过呼吸道和消化道进入人体，而被吸收。如粉末状的氯化物就比颗粒状的氯化物容易经呼吸道进入人体而引起中毒。





二 分类方法及分项 定 (一) 毒害品的认识

具有下列条件之一的物品都属于毒害品：

1. 经口摄入半数致死量：固体 $LD50 \leq 500\text{mg/kg}$
液体 $LD50 \leq 2000\text{mg/kg}$
2. 经皮肤接触 24 小时，半数致死量
 $LD50 \leq 1000\text{mg/kg}$
3. 粉尘、烟雾及蒸气吸入半数致死浓度
 $LC50 \leq 10\text{mg/L}$ 的固体或液体以及列入危险货物名表中的农药。



(二) 毒害品及感染性物品的分项

此类物品按其性质分为以下两项：

1. 毒害品，如氯、砷、汞及其化合物、有机磷、有机氯农药等。
2. 感染性物品。

