



模块四 认知海运 危险货物

一、《国际海运危险货物规则》

二、危险货物的分类

三、危险货物的标志





模块四 认知海运危险货物

一、《国际海运危险货物规则》

对危险货物的危险性、包装、运输、保管等需要有一个国际上统一的认识，才能使危险货物在各国间顺利流通。因此，国际海事组织制定了《国际海运危险货物规则》，简称《国际危规》，我国政府于1982年宣布承认并开始在国际海运中强制实施《国际危规》。





模块四 认知海运危险货物

二、危险货物的分类

《国际危规》根据危险货物的理化性质以及对人身伤害情况，将危险货物分为九个大类。

第1大类——爆炸品

按照爆炸品的危险程度可细分为6个小类





模块四 认知海运危险货物

- 1. 1类：具有整体爆炸危险的物质或物品，如黑火药、导弹等。
- 1. 2类：具有抛射危险，但无整体爆炸危险的物质或物品，如照明弹、火箭发动机等。
- 1. 3类：具有燃烧危险和较小爆炸或较小抛射危险两者之一，或者两者兼有但无同时爆炸危险的物质或物品，如燃烧弹药、烟幕弹药等。





模块四 认知海运危险货物

- 1. 4类：无重大危险的物质或物品，如烟火、爆竹等。
- 1. 5类：具有整体爆炸危险但极不敏感的物质或物品，如引爆器、铵油炸药等。
- 1. 6类：不具有整体爆炸危险的极不敏感的物质或物品。





模块四 认知海运危险货物

第2大类——气体

气体按其危险性可分为：

2. 1类：易燃气体

这类气体自容器中溢出与空气混合，当其浓度达到爆炸极限时，如被点燃，能引起爆炸及火灾。如氢气、甲烷等。





模块四 认知海运危险货物

2. 2类：非易燃无毒气体

这类气体中有的本身不能燃烧，但能助燃，一旦和易燃物品接触，极易引起火灾，如氧气；有的非易燃气体有窒息性，若处理不当，会引起人畜窒息，如氮气等。





模块四 认知海运危险货物

2. 3类：有毒气体

这些气体毒性很强，若吸入人体内，能引起中毒。有些有毒气体还有易燃、腐蚀、氧化等特性。如氯气、硫化氢等。





模块四 认知海运危险货物

第3大类——易燃液体

易燃液体指在常温下以液态存在，遇火容易引起燃烧的液体。如汽油、乙醇等。





模块四 认知海运危险货物

第4大类——易燃固体、易自燃物质和遇水放出易燃气体的物质。

4. 1类：易燃固体

这些货物在运输条件下容易燃烧或可能因摩擦而引燃或助燃。如赤磷、铝粉、干燥的棉麻、电影胶片等





模块四 认知海运危险货物

4. 2类：易自燃物质

这些货物在正常运输条件下易于自发地放热或与空气接触发生温度升高现象，从而容易着火。如活性炭、白磷（亦称黄磷）、含油水量超过20%的种子饼等。

4. 3类：遇水放出易燃气体的物质

此类物质与水相互作用，放出大量易燃气体。如碳化钙、磷化氢、锂、钠、钾等。





模块四 认知海运危险货物

4. 3类：遇水放出易燃气体的物质

此类物质与水相互作用，放出大量易燃气体。如碳化钙、磷化氢、锂、钠、钾等。





模块四 认知海运危险货物

第5大类——氧化剂及有机过氧化物

5. 1项：氧化剂

氧化剂是一种化学性质比较活泼的物质，其本身未必燃烧，但通常会放出氧气能引起或促使其他物质燃烧。如高锰酸钾、硝酸钠等。





模块四 认知海运危险货物

5. 2类：有机过氧化物。

有机过氧化物，其物质的分子结构极不稳定、易于分解，具有快速分解、迅速燃烧等性质。如过氧化苯酰、过氧化二丙酰基等。





模块四 认知海运危险货物

第6大类——有毒物质和有感染性物质

6. 1类：有毒物质。

是指被吞咽、吸入或与皮肤接触易于造成死亡、重伤或损害人体健康的物质。如氰化钠、苯胺等。





模块四 认知海运危险货物

6. 2类：有感染性物质

是指含有微生物或它们的毒素、会引起人或动物疾病的物质。如病毒蛋白等。





模块四 认知海运危险货物

第7大类——放射性物质

放射性物质能自发地放射出大量射线，如 α 射线、 β 射线、 γ 射线及中子射线等，该类射线会对人体造成或大或小的伤害。





模块四 认知海运危险货物

第8大类——腐蚀性物质

腐蚀性物质的化学性质比较活泼，能严重伤害接触到的生物组织；能与很多金属、有机物发生化学反应，在渗漏时会严重损坏其他货物或运输工具。如硝酸、硫酸等。





模块四 认知海运危险货物

第9大类——杂类危险物质和物品

该类物质和物品在运输中会产生其他类别不包括的危险。如干冰，容易造成人员的冻伤），白石棉，容易对人造成呼吸道的伤害。





模块四 认知海运危险货物

三、危险货物的标志

危险货物在运输途中，需要特殊对待，为提醒工作人员按规则进行操作，危险货物的外包装需按要求印刷有关标志。

《国际危规》中，危险货物的标志由三部分构成：危险货物的标记、图案标志和标牌组成。





模块四 认知海运危险货物

- ◆ 标记是指标注在危险货物包装上的简短文字或符号。
- ◆ 图案标志是指以危险货物运输规则中规定的色彩、图案和符号绘制成的菱形标志。
- ◆ 标牌是放大的图案标志。适合集装箱等大型运输单元。





模块四 认知海运危险货物

◆下面给大家展示一下常见的危险货物的标志，希望大家在今后的工作实践中，看到该类标志，能认知是哪一类危险货物。





模块四 认知海运危险货物



第1.1, 1.2和





模块四 认知海运危险货物



第2.





模块四 认知海运危险货物





模块四 认知海运危险货物



第4.





模块四 认知海运危险货物



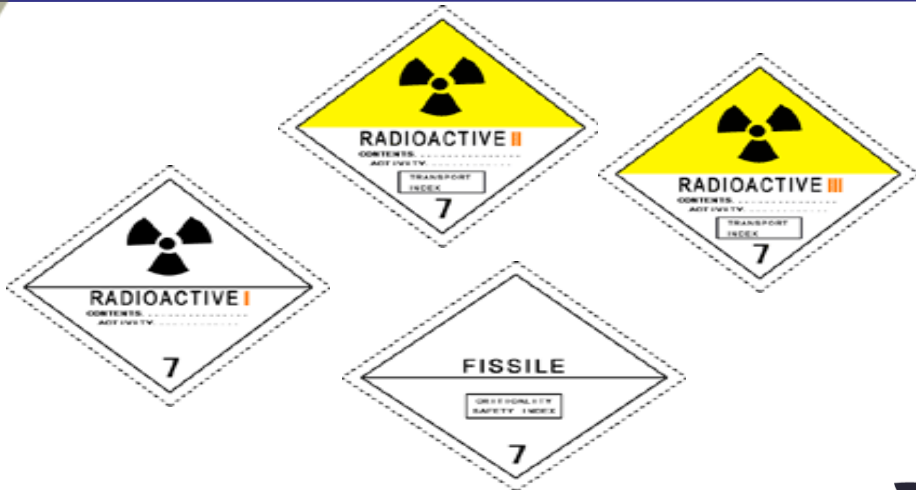


模块四 认知海运危险货物



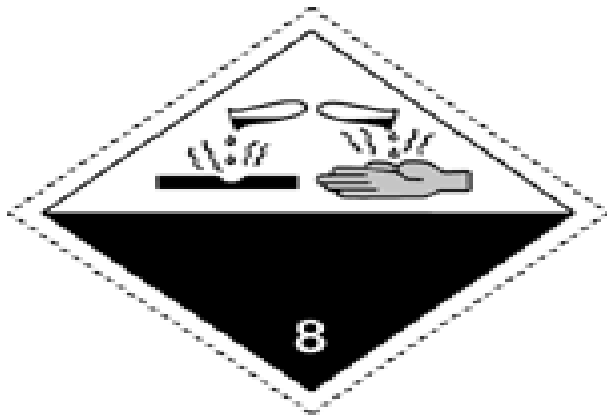


模块四 认知海运危险货物



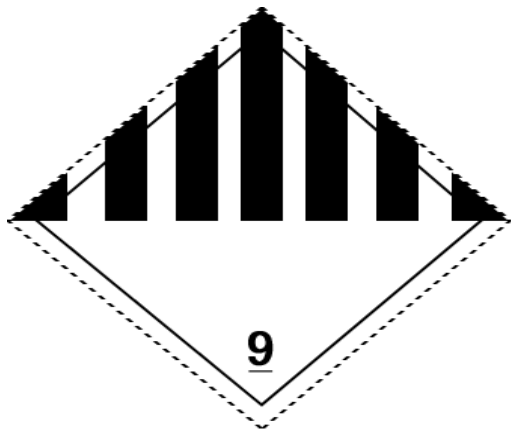


模块四 认知海运危险货物





模块四 认知海运危险货物





模块四 认知海运危险货物

模块四 到此结束，谢谢！

