



# 哈尔滨理工大学

HARBIN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

知行统一 博厚悠远





86390110

86390120

86390372

86390138

86390080

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.
- 3.

.....	1
.....	3
.....	4
.....	5
.....	5
.....	5
.....	8
.....	10
.....	12
.....	13
.....	14
.....	17
.....	18
.....	21
.....	23
.....	25
.....	29
.....	29
.....	31
.....	32
.....	36
.....	39
.....	39
.....	39
.....	39
.....	44
.....	46
.....	47
.....	47
.....	48
.....	48
.....	49
.....	53
.....	54
.....	55





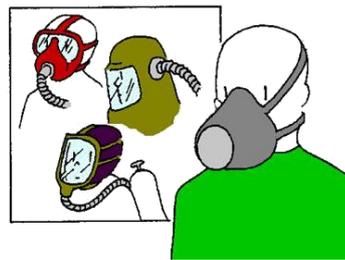
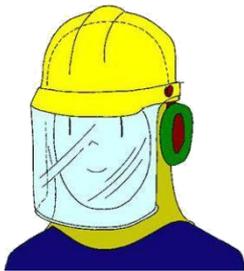


1

2

3

使 全



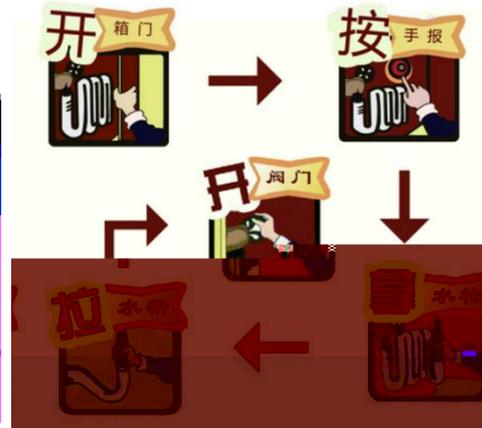
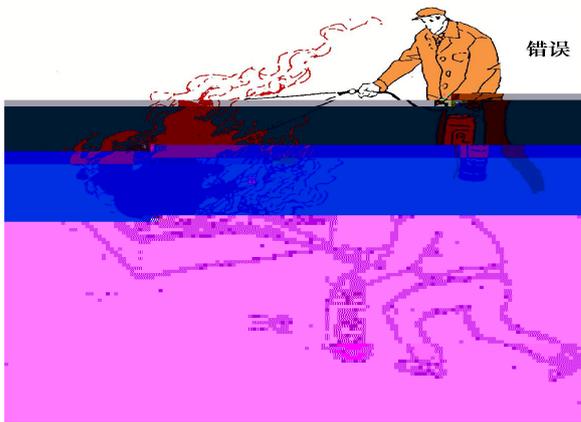
全



扯铅封

拔保险销

压压把





遇火灾不可乘坐电梯，要向安全出口方向逃生。



受到火势威胁时，要当机立断披上浸湿的衣物被褥等向安全出口方向冲去



逃生：在烟火中逃生要尽快放低身体，最好是沿着墙角匍匐前进，并用湿毛巾或湿手帕等捂住口鼻。



<p>☆ “三不要”</p> <p>1 不要跳楼</p> <p>2 不要乘坐电梯</p> <p>3 不要往上跑</p>	<p>☆ “三要”</p> <p>1 要用湿毛巾捂住口鼻</p> <p>2 要弯腰低头往下跑</p> <p>3 紧贴墙根往下跑，要抓住时机，离开火灾现场</p>
---	--

伤

机械伤害的特点



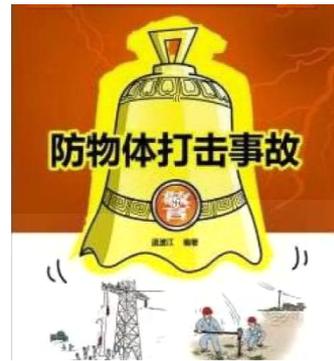
机械伤害事故的预防

## 机械伤害的急救措施

# 体 击

物体打击事故的特点

物体打击事故的预防



物体打击应急措施



坍塌事故的特点

坍塌事故的预防



坍塌事故应急措施



全



全  
触电事故特点



触电事故的预防



## 触电事故应急措施



## 心肺复苏术程序



心脏按摩姿势

病人仰卧  
头后仰、口张开  
手指紧闭病人鼻翼



进行人工呼吸姿势

全



仪 全  
仪器设备使用安全须知





玻璃仪器

1

## 加热设备



## 通风橱



全使





事

误食性化学中毒

吸入性化学中毒

化学品沾着皮肤

化学品进入眼睛

化学烧伤



冻伤

外伤



被放射线照射事故

全 全

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

---





# 危险化学品分类与标志

**第一类、爆炸品**

1.1 爆炸性物质  
1.2 爆炸性液体  
1.3 爆炸性固体  
1.4 爆炸性物质

**第五类、氧化剂和有机过氧化物**

5.1 氧化剂  
5.2 有机过氧化物

**第二类、压缩气体、液化气体、溶解气体、冷冻液化气体**

2.1 易燃气体  
2.2 非易燃无毒气体  
2.3 毒性气体

**第三类、易燃液体**

3.1 高度易燃  
3.2 易燃  
3.3 可燃

**第四类、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品**

4.1 易燃固体  
4.2 自燃物品  
4.3 遇湿易燃物品

**第六类、毒性物质**

6.1 急性毒性  
6.2 慢性毒性

**第七类、放射性物质**

7.1 放射性物质

**第八类、腐蚀品**

8.1 酸性腐蚀品  
8.2 碱性腐蚀品  
8.3 其他腐蚀品

**第九类、杂类**

9.1 杂项危险物质和物品

### 爆炸品

本类化学品指在外界作用下（如受热、受摩擦、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。也包括整体爆炸危险，但具有燃烧、抛

### 压缩气体和液化气体

### 易燃液体

指易燃液体、液体混合物或含有固体物质的液体，但不包括由于其危险性已列入其它类别的液体。闭杯闪点等于或低于61℃。本类物质在常温下易挥发，其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物。按闪点分为以下三项：

- 低闪点液体：闪点<-18℃  
如：乙醚（闪点为-45℃）  
乙醚（闪点为-38℃）等；
- 中闪点液体：-18℃<闪点<23℃  
如：苯（闪点为-11℃）  
乙醇（闪点为12℃）等；
- 高闪点液体：23℃<闪点<61℃  
如：丁醇（闪点为35℃）  
氯苯（闪点为28℃）等。

### 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品

本类物品易于引起和促成火灾，按其燃烧特性分为以下三项

- ★易燃固体：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。如：红磷、硫磺等；
- ★自燃物品：指自燃点低，在空气中易于发生氧化反应，放出热量，而自行燃烧的物品，如：白磷、三乙基铝等；
- ★遇湿易燃物品：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。如：金属钾、金属钠、金属氢化物等。

### 氧化剂和有机过氧化物

本类物品具有强氧化性，易引起燃烧、爆炸。本类物品按其组成为以下二项：

- ★氧化剂：指处于高氧化态，具有强氧化性，易分解并放出氧和热量的物质。包括含有过氧基的无机物，其本身不一定可燃，但能导致可燃物的燃烧；与粉末状可燃物能组成爆炸性混合物，对热、震动或摩擦较为敏感，如：过氧化钠、高锰酸钾等；
- ★有机过氧化物：指分子组成中含有过氧键的有机物，其本身易燃易爆、极易分解，对热、震动和摩擦极为敏感，如：过氧化苯甲酰、过氧化甲乙酮等。

### 有害品和感染性物品

系指进入肌体后，累积达一定量，能与体液和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，引起暂时性或持久性的病理改变，甚至危及生命的物品。

具体指标：  
 经口：LD<sub>50</sub><500 mg/kg（固体）  
 LD<sub>50</sub><2000 mg/kg（液体）  
 经皮（24h接触）：LD<sub>50</sub><1000mg/kg  
 吸入：LC<sub>50</sub><10 mg/L（粉尘、烟雾）  
 该类分为毒害品、感染性物品2项。有害品如：氰化钠、氰化钾、砷酸盐、农药、酚类、氯化钡、硫酸二甲酯等。

### 放射性物品

放射性物品是指放射性比活度大于7.4×10<sup>4</sup>Bq/kg的物品。按其放射性大小细分为一级放射性物品、二级放射性物品和三级放射性物品。如金属铀、六氟化铀、金属钚等。

### 腐蚀品

腐蚀品是指能灼伤人体组织，对金属有腐蚀性，与皮肤接触在4小时内出现可观察到现象，或在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。该类按化学性质分为三项：

- 酸性腐蚀品：如：硫酸、硝酸、盐酸等；
- 碱性腐蚀品：如：氢氧化钠、氢氧化钾、乙醇钠等；
- 其它腐蚀品：如：亚氯酸钠溶液、氯化铜、氯化铁等。

关 准

## 采购管理



## 储存管理





○

○

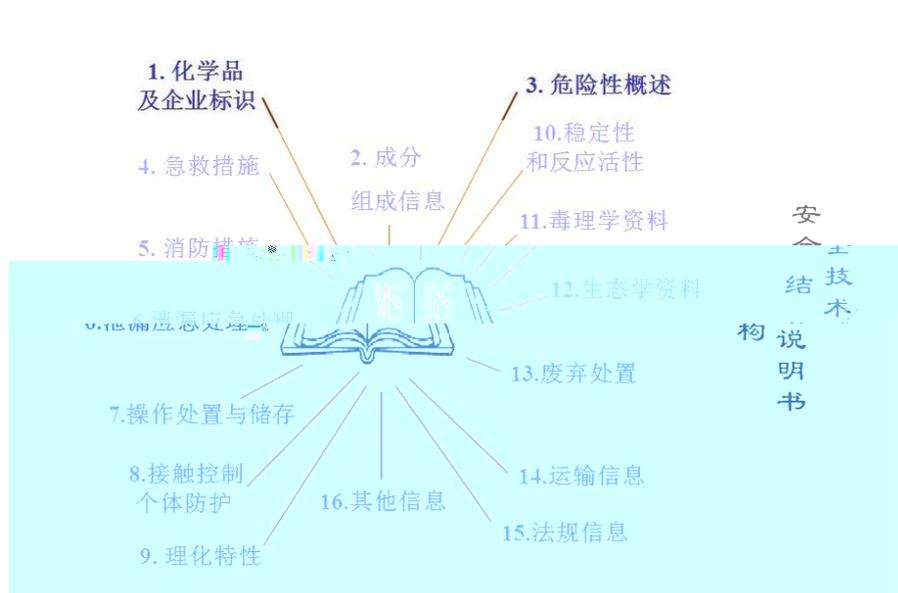


### 使用管理

○

○

○



## 储 使

爆炸品储存和使用

易燃液体储存和使用

易燃固体储存和使用

易自燃物质储存和使用

遇水放出易燃气体的物质储存和使用

氧化性物质与有机过氧化物的储存和使用





关

### 3.3.1 气体钢瓶



### 3.3.2 起重设备



### 3.3.3 压力容器





## 輻射防護三原則









体

其

1		1.1		
		1.2		
		1.3		
		1.4		
		1.5		
		1.6		
2		2.1		20 101.3kPa 13% 12%
		2.2		20 200kPa
		2.3		LC50 5000mL/m3

3			60	65	
			GB/T21662	35	100
			GB/T3536	90%	
				<23	35
				23	60
					35
	1		-18		
	2		-18 23		
	3		23 61		
4		4.1			
		4.2		5min	
		4.3			

5

5.1

5.2

B

C

D

A

50kg

25kg

50kg

7				GB11806
8				60min 55 4h 14 6.25mm/a
9				



