

# 职业健康培训

西诺医疗器械集团有限公司

授课人：于永红

2019.1.4

## 前言

- ◆ 职业卫生所涉及到的职业人群约占世界人口的50-60%，它是整个社会中最富有生命力和创造力的生产力要求，又是人生历程中参与生产劳动和社会活动时间最长、精力最充沛的生命阶段。
- ◆ 这一重要社会人群的身体、心理、行为，道德和社会适应性的健康状况将极大的影响经济发展、人类进步和社会完善的过程。
- ◆ 职业卫生是保护社会生产力和劳动者权益，为企业安全生产和职工健康服务的重要工程，是企业顺利发展的前提和保证，是生产经营工作的必然需求。

## C 目录 ontents

- ◆ 1、了解职业病法律、法规
- ◆ 2、职业病危害概述
- ◆ 3、职业病危害因素识别
- ◆ 4、职业病危害预防控制
- ◆ 5、个人防护用品的选用与使用方法

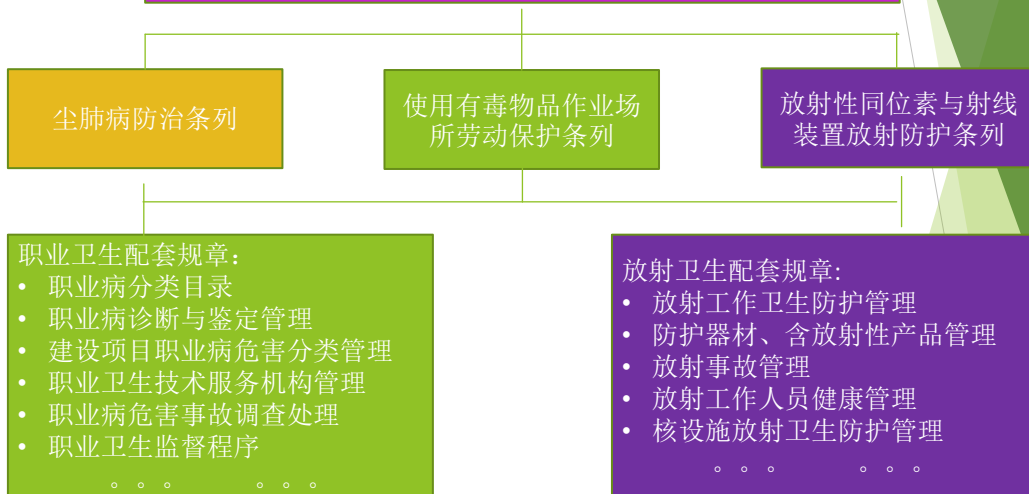


## Part 1 了解职业病法律、法规

◆了解职业病法律、法规

## 职业病防治法律体系

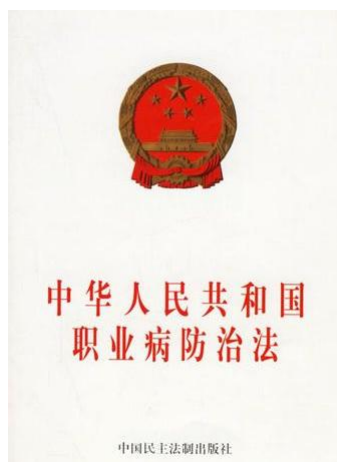
### 中华人民共和国职业病防治法



◆了解职业病法律、法规

## 中华人民共和国职业病防治法

- ◆2001年10月27日第九届  
全国人民代表大会常  
务委员会第24次会议通过
- ◆江泽民主席签署
- ◆第六十号主席令
- ◆自2002年5月1日起施行



## ◆了解职业病法律、法规

### 相关法律法规规范

- 中华人民共和国职业病防治法
- 中华人民共和国安全生产法
- 中华人民共和国劳动法
- 中华人民共和国突发事件应对法
- 中华人民共和国尘肺病防治条例
- 使用有毒物品作业场所劳动保护条例
- 职业病诊断与鉴定管理办法
- 职业病危害因素分类目录
- 高毒物品目录
- 工作场所职业卫生监督管理规定
- 用人单位职业健康监护监督管理办法
- 职业病技术服务机构监督管理暂行办法
- 建设项目职业病危害风险分类管理目录

## ◆了解职业病法律、法规

### 一、职业卫生工作（监督）任务、目的

#### 识别（辨识）、评价、控制

**识别**各种职业劳动过程中的职业病危害，  
**评价**其对劳动者健康的危害程度，采取有效的  
**控制**措施，保护劳动者健康及其相关权益，促进经  
 济发展。

## ❖ 了解职业病法律、法规

### 二、法律保障：

为了预防、控制和消除职业病危害，防治职业病，保护劳动者健康及其相关权益，促进经济发展，根据宪法，制定《职业病防治法》并于2002年5月1日施行。

#### 1、《职业病防治法》立法遵循卫生法的以下基本原则：

- 1、保护健康权原则
- 2、预防为主原则
- 3、社会参与原则
- 4、国家监督原则

## ❖ 了解职业病法律、法规

#### 2、《职业病防治法》立法的预防医学理论基础和依据

##### “三级预防理论”：

- (1) 一级预防：病因预防，工程预防。
- (2) 二级预防：“三早预防”。
- (3) 三级预防：伤残预防诊疗和康复。

0级预防的理论：政府干预

## ❖ 了解职业病法律、法规

### 三、职业病防治工作方针政策 《职业病防治法》 第三条

#### 十六字方针

预防为主，防治结合

分类管理，综合治理

## ❖ 了解职业病法律、法规

### 劳动者的职业健康权益：

1. 接受职业卫生教育、培训的权利；
2. 获得职业健康检查、职业病诊疗、康复等职业病防治服务的权利；
3. 了解工作场所产生或可能产生的职业危害因素、危害后果和应当采取的职业病防护措施的权利；
4. 要求用人单位提供符合防治职业病要求的职业病防护设施和防护用品以改善工作条件的权利；
5. 拒绝违章指挥和强令没有防护措施进行作业的权利；
6. 对违反职业病防治法律、法规以及危害生命健康的行为提出批评、检举和控告的权利；
7. 参与职工卫生工作的民主管理，对职业病防治工作提出意见和建议的权利；
8. 要求赔偿权。

## ◆了解职业病法律、法规

### 用人单位的主要法定义务：

1. 保障劳动者获得职业卫生保护的义务；
2. 对本单位产生的职业危害承担责任的义务；
3. 依法参加工伤社会保险的义务；
4. 保证工作场所符合职业卫生要求的义务；
5. 申报职业危害项目的义务；
6. 采取职业病防治管理措施的义务；
7. 为劳动者提供个人职业病防护用品的义务；
8. 优先采用有利于防治职业病和保护劳动者健康的新技术、新工艺、新材料的义务；
9. 设置公告栏、警示标识和中文警示说明的义务；
10. 设置报警装置和配置现场急救设施的义务；
11. 实施职业危害因素日常监测的义务；



## Part 2 职业病危害概述

## ◆职业病危害概述

### 一、基本概念

**职业病：**是指企业、事业单位和个体经济组织等用人单位的劳动者在职业活动中，因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病

**职业危害：**是指在生产劳动过程及其环境中产生或存在的，对职业人群的健康、安全和作业能力可能造成不良影响的一切要素或条件的总称

## ◆职业病危害概述

### （一）职业病危害因素来源

劳动条件：（三环节）

- 生产过程（原料、设备、产品）
- 劳动过程（人、工具、劳动对象）
- 生产环境（生产所需要的外部条件：厂房、自然环境、采光照明…）



## 职业病危害概述

### (二) 职业病危害因素分类

#### 1、生产过程中的有害因素（生产工艺本身需要）

化学因素：化学物质、粉尘

物理因素：异常气压、噪声、振动、电离辐射等

生物因素：炭疽杆菌等传染性病原体

#### 2、劳动过程中的有害因素

强度过大、心理紧张、不良体位、劳动工具不合理等

#### 3、生产环境中的有害因素

厂房建筑或布局不合理、环境污染、采光照度等（相对生产过程而言，是生产的外部环境）

## 职业病危害概述

2016年发布的《职业病分类和目录》，将职业病分为十大类，共132种。包括：

- 
- 职业性尘肺病及其他呼吸系统疾病
  - 职业性皮肤病
  - 职业性眼病
  - 职业性尘耳鼻喉口腔病
  - 职业性化学中毒
  - 物理因素所致职业病
  - 职业性放射性疾病
  - 职业性传染病
  - 职业性肿瘤
  - 其他职业病

## 职业病危害概述

### 二、职业病致病原理

致病模式：



作用条件：接触的机会、方式、时间、浓度

作用对象：劳动者个体差异

剂量  $\longrightarrow$  反应

## 职业病危害概述

### 三、职业病的特点

1、病因明确

2、群体发病

3、疾病发生与劳动者条件密切相关

4、很难治愈

5、可以预防性

## 职业病危害概述

### 四、职业病的危害

- (1) **对个人的危害**：一旦患上职业病，往往很容易使患者丧失劳动能力甚至致残、致死，慢性职业病往往需要终身治疗，治疗和康复费用昂贵。
- (2) **对企业的危害**：职业病人逐年不断累积的医疗和康复费用会给企业造成严重的负担，有可能导致企业破产。（企业必须承担职业病患者的治疗康复费用，甚至被罚款）
- (3) **对国家的危害**：由于职业病患者绝大多数是青壮年，直接影响到我国人口素质和劳动力资源的可持续发展。

## 职业病危害概述

### 职业中毒



### 职业性皮肤病



## 职业病危害概述

### 噪声性耳聋



### 职业性中暑



## Part 3 职业病危害因素识别

## 职业病危害因素识别

### 职业病危害因素识别

企业每年都会对作业环境职业危害因素进行专业性检测（委托有资质的第三方机构）。

对特殊工种岗位每年都会组织到专业性医院进行体检。



## Part 4 职业病危害预防控制

## ❖ 职业病危害预防控制

### 1、组织管理

(1) 组织工人进行职业卫生相关知识的培训、考核。确保工人具备必要的职业卫生知识、能正确使用职业病防护设施和个人防护用品。

(2) 组织工人到有职业健康体检资质的机构接受岗前、在岗、离岗职业健康检查。

(3) 工作场所设置公告栏，在部分岗位设置职业病危害警示标识和中文警示说明，使工人知悉生产现场存在的危害因素及对人体健康的危害和相应的防护措施。

## ❖ 职业病危害预防控制

### 2、技术措施

#### (1) 防尘措施

- 操作台面、机器设备不定期进行清洁、清扫，工作地面不定期进行冲洗除尘；
- 车间应配备清洁工具、吸尘器等防止二次扬尘的清扫设施；
- 应为接尘岗位劳动者提供符合要求的防尘口罩。
- 防尘口罩应按周期为劳动者更换。企业应健全管理制度，加强个人防尘用品配备、发放、使用等管理工作，加强接尘岗位作业人员的教育，确保劳动者正确佩戴和更换。
- 在易产生粉尘处的醒目位置设置警示标识，提示作业人员引起重视。

**个人防护措施：作业人员必须戴防尘口罩**

## ❖ 职业病危害预防控制

### (2) 防噪声措施

- 设备选型上选择低噪音高效率的设备；
- 对主要通风机、压风机、局部通风机、鼓引风机等均选用低噪声设备，安装消声器。
- 在生产中加强管理，机械设备应坚持定期维修，使各类机械设备保持正常稳定的工作状态。
- 作业场所噪声不得超过85dB(A)。大于85dB(A)时，对直接接触高噪设备的操作作业员采用戴隔声耳罩等个人防护措施。大于或等于90dB(A)时，对产生噪音设备采用隔声间或隔声罩的方法进行降噪处理。对破碎间、通风机房、压风机房等厂房门窗做隔声处理，并设置隔声控制室。

**个人防护措施：作业人员必须配戴隔声耳塞、耳罩**

## ❖ 职业病危害预防控制

### (3) 防高温措施

- 改善工作条件，配备防护设施、设备，加强生产场所通风设备及散热。
- 应有足够清洁的饮用水，供给防暑降温清凉饮料、降温品和补充营养：饮水方式以少量多次为宜，同时要注意不要等到口渴时再饮水。
- 准备风油精、藿香正气液以及仁丹等防暑降温用品，要制订合理的膳食制度，膳食中要补充蛋白质和热量。

**个人防护措施：**

- 1、用湿毛巾擦身，并用风扇等迅速降低环境温度。
- 2、喝一些淡盐水；清醒者还可饮用少许人丹、绿豆汤等。
- 3、昏迷者应急送医院。

## ❖ 职业病危害预防控制

### (4) 防毒措施

- 以无毒或低毒的物质代替苯，改革生产工艺，加强通风排毒。
- 在使用有机溶剂、稀释剂、油墨或挥发性化学物质时，应当设置全面通风或局部通风设施；
- 接触经皮肤吸收或刺激性、腐蚀性的化学品，应配备有效的防护服，防护手套和防护眼镜；
- 总体布局上应将可能接触粉尘作业与接触化学毒物作业分开布置，避免交叉接触。
- 进行上岗前和定期体检。

**个人防护措施：做好卫生保健措施，正确使用个人防护用品。**



## Part 5

## 个人防护用品的选用与使用方法



## ◆个人防护用品的选用与使用方法

### 一些常见劳动防护用品的介绍

#### 1、防尘口罩：

劳动者在工作中接触粉尘的生产作业场所，可以有效预防尘肺等。



## ◆个人防护用品的选用与使用方法

### 一些常见劳动防护用品的介绍

#### 2. 防噪耳塞、耳罩：

以隔绝声音进入中耳和内耳（耳鼓），能防止机器发出的声音导致的耳膜不适，达到隔音的目的，从而保护工人听力。



## ❖个人防护用品的选用与使用方法

### 一些常见劳动防护用品的介绍

#### 3. 防毒面（口）罩：

用于对人员的呼吸器官，眼睛及面部皮肤提供有效防护。



## ❖个人防护用品的选用与使用方法

### 一些常见劳动防护用品的介绍

#### 4. 防护眼镜：

防护眼镜种类很多，有防尘眼镜、防冲击眼镜、防化学眼镜和防光辐射眼镜等多种。作用主要是防护眼睛和面部免受紫外线、红外线和微波等电磁波的辐射，粉尘、烟尘、金属和砂石碎屑以及化学溶液溅射的损伤。



防尘眼镜



防化学眼镜

## 个人防护用品的选用与使用方法

### 一些常见劳动防护用品的介绍

#### 5. 防护手套：

可以防有机溶剂、酸碱及其他化学物质，具有良好的防毒防腐蚀性能，可以有效防止有毒有害物质引起中毒、腐蚀和皮肤病变。



## 个人防护用品的选用与使用方法

### 个体防护用品的正确佩戴

#### 1. 防尘口罩正确佩戴：

##### 折叠式防颗粒物口罩佩戴方法——耳带式



- ① 面向口罩无鼻夹的一面，两手各拉住一边耳带，使鼻夹位于口罩上方。
- ② 用口罩抵住下巴。
- ③ 将耳带拉至耳后，调整耳带至感觉尽可能舒适。
- ④ 将双手手指置于金属鼻夹中部，一边向内按压一边顺着鼻夹向两侧移动指尖，直至将鼻夹完全按压成鼻梁形状为止。仅用单手捏口罩鼻夹可能会影响口罩的密合性。

## 个人防护用品的选用与使用方法

### 个体防护用品的正确佩戴

#### 2. 防噪耳塞正确佩戴：



1. 用手指整体揉捏搓细耳塞至中性笔芯大小



2. 一侧手绕过头后提拉耳朵上沿或后沿,使耳道变直



3. 将搓细的耳塞缓缓塞入耳道,直至与耳朵眼齐平



4. 用手指抵住耳塞末端30到50秒至耳塞在耳内膨胀定型

## 个人防护用品的选用与使用方法

### 个体防护用品的正确佩戴

#### 3. 防毒面（口）罩正确佩戴：



##### 第①步

将面罩罩住口鼻,拉起上方头带,将头戴置于头部位置。



##### 第②步

第二步双手将颈后卡扣扣住



##### 第③步

第三步调整头带松紧,使口罩与面部密合良好,先调整头带,然后调整颈后头带。

## ◆个人防护用品的选用与使用方法

### 防尘或防毒口罩有效性检查

1. 在佩戴过程中，如果感到异味、咳嗽、刺激、恶心等不适时，应立即离开有害环境。
2. 呼吸阻力明显增加，应立即更换新的口罩。
3. 根据专业人员确定的时间表更换。



有效的口罩应当有三证：**LA标识、生产许可证、合格证**。纱布口罩与一般的医用口罩不能预防职业中毒，无纺布口罩则不能清洗再次使用，其他口罩也不要失效后再次使用。

# 谢谢

---