

新员工线上安全培训

珍惜生命 安全第一

安全课：陈小华

C 目 录

CONTENTS



- 1 从业人员的安全生产职责
- 2 公司各车间安全告知卡
- 3 安全防护设施的使用与维护
- 4 职业健康与劳动防护知识
- 5 紧急救护与应急疏散逃生
- 6 安全意识养成
- 7 新型冠状病毒防护培训

1、从业人员的安全生产职责

1.1 失去安全 一切为零

金钱的多寡、地位的高低，某种程度上皆是身外之物，安全才是实实在在的“财富”。这个财富是没人能从你身上抢走，也没有什么能替代你的安全。有人曾经将安全和健康比作1，其他的学识、才华、金钱等均为0，没有了“1”，后面的“0”都毫无意义。这就是人生的基本道理：**失去安全，一切皆为零。**



1、从业人员的安全生产职责

1.2 法规中对于员工安全职责要求

- ① 从业人员在作业过程中，应当严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品。——《安全生产法》第54条
- ② 从业人员应当接受安全生产教育和培训，掌握本职工作所需的安全生产知识，提高安全生产技能，增强事故预防和应急处理能力。——《安全生产法》第55条
- ③ 从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告；接到报告的人员应当及时予以处理。

——《安全生产法》第56条



1、从业人员的安全生产职责

1.2 法规中对于员工安全职责要求

- ④ 生产经营单位发生生产安全事故后，事故现场有关人员应当立即报告本单位负责人。

——《安全生产法》第80条

- ⑤ 生产经营单位的从业人员不服从管理，违反安全生产规章制度或者操作规程的，由生产经营单位给予批评教育，依照有关规章制度给予处分；造成重大事故，构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。

——《安全生产法》第104条



1、从业人员的安全生产职责

1.2 法规中对于员工安全职责要求

- ⑥ 任何单位和个人都有维护消防安全、保护消防设施、预防火灾、报告火警的义务。任何单位和成年人都有参加有组织的灭火工作的义务。

——《消防法》第5条

- ⑦ 任何单位、个人不得损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材，不得埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距，不得占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。人员密集场所的门窗不得设置影响逃生和灭火救援的障碍物。

——《消防法》第28条



1、从业人员的安全生产职责

1.2 法规中对于员工安全职责要求

- ⑧ 任何人发现火灾都应当立即报警。任何单位、个人都应当无偿为报警提供便利，不得阻拦报警。严禁谎报火警。人员密集场所发生火灾，该场所的现场工作人员应当立即组织、引导在场人员疏散。——《消防法》第44条
- ⑨ 单位违反本法规定，有下列行为之一的，责令改正，处五千元以上五万元以下罚款：
（一）消防设施、器材或者消防安全标志的配置、设置不符合国家标准、行业标准，或者未保持完好有效的；（二）损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材的；
（三）占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口或者有其他妨碍安全疏散行为的；（四）埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距的；（五）占用、堵塞、封闭消防车通道，妨碍消防车通行的；（六）人员密集场所在门窗上设置影响逃生和灭火救援的障碍物的；（七）对火灾隐患经消防救援机构通知后不及时采取措施消除的。个人有前款第二项、第三项、第四项、第五项行为之一的，处警告或者五百元以下罚款。有本条第一款第三项、第四项、第五项、第六项行为，经责令改正拒不改正的，强制执行，所需费用由违法行为人承担。——《消防法》第60条



1、从业人员的安全生产职责

1.2 法规中对于员工安全职责要求

⑩ 违反本法规定，有下列行为之一的，处警告或者五百元以下罚款；情节严重的，处五日以下拘留：

(一) 违反消防安全规定进入生产、储存易燃易爆危险品场所的；

(二) 违反规定使用明火作业或者在具有火灾、爆炸危险的场所吸烟、使用明火的。
——《消防法》第63条

⑪ 违反本法规定，有下列行为之一，尚不构成犯罪的，处十日以上十五日以下拘留，可以并处五百元以下罚款；情节较轻的，处警告或者五百元以下罚款：

(一) 指使或者强令他人违反消防安全规定，冒险作业的；

(二) 过失引起火灾的；

(三) 在火灾发生后阻拦报警，或者负有报告职责的人员不及时报警的；

(四) 扰乱火灾现场秩序，或者拒不执行火灾现场指挥员指挥，影响灭火救援的；

(五) 故意破坏或者伪造火灾现场的；

(六) 擅自拆封或者使用被消防救援机构查封的场所、部位的。

——《消防法》第64条



1、从业人员的安全生产职责

1.2 法规中对于员工安全职责要求

⑫事故发生单位及其有关人员有下列行为之一的，对事故发生单位处100万元以上500万元以下的罚款；对主要负责人、直接负责的主管人员和其他直接责任人员处上一年年收入60%至100%的罚款；构成违反治安管理行为的，由公安机关依法给予治安管理处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (一) 谎报或者瞒报事故的；
- (二) 伪造或者故意破坏事故现场的；
- (三) 转移、隐匿资金、财产，或者销毁有关证据、资料的；
- (四) 拒绝接受调查或者拒绝提供有关情况和资料的；
- (五) 在事故调查中作伪证或者指使他人作伪证的；
- (六) 事故发生后逃匿的。



第二条 消防工作贯彻预防为主、防消结合的方针，按照政府统一领导、部门依法监管、单位全面负责、公民积极参与的原则，实行消防安全责任制，建立健全社会化的消防工作网络。

——《生产安全事故报告和调查处理条例》第36条

1、从业人员的安全生产职责

1.3

安全生产十大禁令&四不伤害

《安全生产十大禁令》

- 一、严禁在禁烟区域内吸烟、在岗饮酒、睡岗、脱岗。
- 二、严禁违章指挥、强令他人冒险作业。
- 三、严禁未经许可进行动火、登高、有限空间等危险作业。
- 四、严禁无操作证从事电气、起重、电气焊、叉车、锅炉等特种作业。
- 五、严禁违章关闭或取消设备联锁、安全防护装置。
- 六、严禁使用危化品清洁设备和地面。
- 七、严禁在起重吊物下行走或停留。
- 八、严禁未采取安全措施，接触运转的设备、设施等。
- 九、严禁2米以上高处作业不系安全带。
- 十、严禁安全措施不落实进行检修作业，严禁厂内违规驾驶机动车。

违反安全生产禁令者：解除劳动合同告诫，直至解除劳动合同。

四不伤害：

不伤害自己、不伤害他人、不被他人伤害，保护他人不受到伤害。

1、从业人员的安全生产职责

1.3

安全生产十大禁令&四不伤害

不伤害自己

不伤害他人

不被他人伤害

保护他人不受伤害

你的安全是公司正常运行的基础，也是家庭幸福的源泉，有安全，美好生活才有可能！

不伤害自己,就是要提高自我保护意识,不能由于自己的疏忽、失误而使自己受到伤害。它取决于自己的安全意识、安全知识、对工作任务的了解程度、岗位技能、工作态度、工作方法、精神状态、作业行为等多方面因素。



心不在焉



佩戴防护用品

1、从业人员的安全生产职责

1.3 安全生产十大禁令&四不伤害

不伤害自己

不伤害他人

不被他人伤害

保护他人不受伤害

他人生命与你的一样宝贵，不应该被忽视，保护同事是你应尽的义务。

不伤害他人,就是我的行为或后果,不能给他人造成伤害。在多人作业时,由于自己不遵守操作规程,对作业现场周围观察不够以及自己操作失误等原因,自己的行为可能对现场周围的人员造成伤害。



伤害他人



未履行职责



检测失误

1、从业人员的安全生产职责

1.3 安全生产十大禁令&四不伤害

不伤害自己

不伤害他人

不被他人伤害

保护他人不受伤害

人的生命是脆弱的，变化的环境蕴含多种可能失控的风险，你的生命安全不应该由他人来随意伤害。

不被他人伤害，即每个人都要加强自我防范意识,工作中要避免他人的错误操作或其它隐患对自己造成伤害。



遵守规章制度



阻止违章作业

1、从业人员的安全生产职责

1.3 安全生产十大禁令&四不伤害

不伤害自己

不伤害他人

不被他人伤害

保护他人不受伤害

任何组织中的每个成员都是团队中的一分子，要担负起关心爱护他人的责任和义务，不仅自己要注意安全，也要保护团队的其他人员不受伤害，这是每个成员对集体中其他成员的承诺。

© 2008 istockphoto.com



2、公司各车间安全告知卡

2.1

机加车间

车间名称	机加车间	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、被高速旋转的刀具割伤手指或冲床压伤手指。 2、车间噪声 ≥ 85 分贝。 3、激光直射眼睛和皮肤。 4、设备线路故障，线路裸露。 5、无水乙醇起火。	1、设备安装机械防护栏（或安全门）、急停按钮。 2、佩戴耳塞或耳罩，正常穿戴劳保用品，镭射操作工作业时要按要求佩戴墨镜，按操作规程作业。 3、设备周边油污和铝屑及时清理干净。 4、定期检查设备保护装置，做好设备维护保养管理。 5、按要求分装、运输、使用无水乙醇，防止起火。 6、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。 7、出现机械伤害，第一时间报告现场负责人，进行紧急处理。
后果	机械伤害、激光灼伤眼睛或皮肤、职业性耳聋、触电、火灾	
责任人	颜志平	
应急电话	颜志平：18675029929 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
		

2、公司各车间安全告知卡

2.2

冲压车间

车间名称	冲压车间	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、被冲床压伤手指。 2、车间噪声 ≥ 85 分贝。 3、叉车撞到人或设备设施。 4、起吊模具压伤或撞伤人员。	1、冲压机械安装防护栏、光电栅、双手按钮、急停开关等安全保护装置。 2、佩戴耳塞及岗位必须的劳保用品。 3、叉车工持证上岗，严禁“三违”操作。 4、行车操作员必须遵守十不吊；作业时佩戴安全帽。 5、设备周边油污和铝屑及时清理干净，定期检查设备保护装置，做好设备维护保养管理。 6、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。 7、出现机械伤害，第一时间报告现场负责人，进行紧急处理。
后果	机械伤害、职业性耳聋、车辆伤害（叉车）、起重伤害（行车）	
责任人	杨开井	
应急电话	杨开井：18675921856 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
		

2、公司各车间安全告知卡

2.3

研磨车间

车间名称	研磨车间	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、铝粉达到一定浓度，遇到明火（静电火花、电器开关打火等）引起爆炸。 2、操作工吸入粉尘（铝）。 3、车间噪声 ≥ 85 分贝。 4、设备运行时对操作员身体造成伤害。 5、设备线路故障，线路裸露。	1、定期清扫、接地除静电、严禁动火。 2、佩戴防尘口罩。 3、佩戴耳塞。 4、定期检查设备保护装置，做好设备维护保养管理。 5、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。 6、必须佩戴个人防护用品，按时、按规定对身体状况进行定期检查、对除尘设施定期维护和检修，确保除尘设施运转正常，作业场所禁止饮食、吸烟。 7、出现机械伤害，第一时间报告现场负责人，进行紧急处理。
后果	铝粉爆炸（其他爆炸）、尘肺（职业病）、职业性耳聋、机械伤害、触电	
责任人	贺泽华	
应急电话	贺泽华：18675069688 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
		

2、公司各车间安全告知卡

2.4

阳极车间（阳极线）

车间名称	阳极车间（阳极线）	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、酸碱液飞溅或加药时沾到皮肤或衣物。 2、操作机械发生挤压刮碰。 3、操作工进入化学池区域，吸入酸碱液蒸汽。 4、设备线路故障，线路裸露。	1、佩戴防酸碱手套；酸碱管道走地下并安装防护盖板。 2、安装机械防护，光电眼，警示灯，急停开关。 3、佩戴防毒口罩；安装防护栏。 4、定期检查设备保护装置，做好设备维护保养管理。 5、出现机械伤害，第一时间报告现场负责人，进行紧急处理。 6、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。
后果	化学品灼伤、机械伤害、中毒或窒息、触电	
责任人	张之岭	
应急电话	张之岭：18675929811 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
		

2、公司各车间安全告知卡

2.5

阳极车间（丝印）

车间名称	阳极车间（丝印）	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、操作机械发生挤压刮碰。 2、调漆作业时未佩戴防毒口罩。 3、烘干烤箱作业人员未穿戴劳动保护用品或未按规程作业。	1、安装安全防护装置，通风设施，急停开关。 2、正常穿戴劳保用品，按操作规程作业。 3、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。 4、出现机械伤害，第一时间报告现场负责人，进行紧急处理。
后果	化学品灼伤、机械伤害、中毒或窒息、火灾	
责任人	张之岭	
应急电话	张之岭：18675929811 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
		

2、公司各车间安全告知卡

2.7

阳极车间（废水站）

车间名称	阳极车间（废水站）	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、酸碱液飞溅或加药时沾到皮肤或衣物。 2、操作机械发生挤压刮碰。 3、进入反应池、沉淀池、污泥池区域作业。 4、设备线路故障，线路裸露。	1、安装机械防护；警示灯；急停开关。 2、安装机械防护；警示灯；急停开关。 3、特种作业申请；佩戴防毒口罩。 4、安装防护栏，安全带，安全绳等。 5、定期检查设备保护装置，做好设备维护保养管理。 6、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗 7、出现机械伤害，第一时间报告现场负责人，进行紧急处理。
后果	化学品灼伤、机械伤害、中毒或窒息（职业病）、高空坠落（淹溺）、触电	
责任人	张之岭	
应急电话	张之岭：18675929811 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
		

2、公司各车间安全告知卡

2.8

压铸车间

车间名称	压铸车间	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、天然气泄漏。 2、熔炉高温，铝液飞溅，渗漏，屋顶漏水造成熔炉爆裂。 3、叉车撞到人或设备设施。 4、起吊作业压伤或撞伤人员。	1、安装泄漏报警装置；防雨水措施、定期维护。 2、正常穿戴劳保用品，按操作规程作业。 3、禁止无关人员出入，区域隔离。 4、叉车工持证上岗，严禁“三违”操作。 5、行车操作员必须遵守十不吊，佩戴安全帽。 6、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。
后果	爆炸（天然气及高温熔炉）、高温烫伤、车辆伤害（叉车）、起重伤害（行车）	
责任人	区锦亮	
应急电话	区锦亮：18675073402 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
		

2、公司各车间安全告知卡

2.9

喷涂车间

车间名称	喷涂车间	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、天然气泄漏，油漆漆雾或稀释剂挥发。 2、酸碱除油时，没有佩戴防护手套，直接接触清洗液。 3、喷漆房、调漆房作业时未佩戴防毒口罩，未打开通风送风设备。	1、防爆设计；接地除静电；严禁动火；安装天然气等易燃气体泄漏报警装置。 2、正常穿戴劳保用品，按操作规程作业。 3、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。 4、出现机械伤害，第一时间报告现场负责人，进行紧急处理。
后果	爆炸（油漆及稀释剂、天然气）、化学品灼伤、中毒、高温	
责任人	郭三星	
应急电话	郭三星：18675045898 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
		

2、公司各车间安全告知卡

2.10

包装车间

车间名称	包装车间	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、机械脚踏开关没有防护，导致误操作。 2、镭射操作工被激光直射眼睛或皮肤。	1、机械开关安装防护装置，防止误启动。 2、镭射操作工作业时要按要求佩戴墨镜，按操作规程作业。 3、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。 4、出现机械伤害，第一时间报告现场负责人，进行紧急处理。
后果	机械伤害、激光灼伤眼睛或皮肤	
责任人	梁松焕	
应急电话	梁松焕：18675045929 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
 禁止烟火  当心电离辐射  当心机械伤人  注意安全  必须防护眼睛		

2、公司各车间安全告知卡

2.11

包装车间

车间名称	包装车间	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、机械脚踏开关没有防护，导致误操作。 2、镭射操作工被激光直射眼睛或皮肤。	1、机械开关安装防护装置，防止误启动。 2、镭射操作工作业时要按要求佩戴墨镜，按操作规程作业。 3、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。 4、出现机械伤害，第一时间报告现场负责人，进行紧急处理。
后果	机械伤害、激光灼伤眼睛或皮肤	
责任人	梁松焕	
应急电话	梁松焕：18675045929 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
 禁止烟火  当心电离辐射  当心机械伤人  注意安全  必须防护眼睛		

2、公司各车间安全告知卡

2.11

仓储课

车间名称	仓储课	事故预防及应急措施
主要危险因素	1、叉车撞到人或设备设施。 2、起吊作业压伤或撞伤人员。 3、包装材料起火。 4、切纸机切伤手指。	1、叉车工持证上岗，严禁“三违”操作。 2、正常穿戴劳保用品，按操作规程作业。 3、行车操作员必须遵守十不吊；作业时佩戴安全帽。 4、严禁烟火，禁止无关人员进入。 5、发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。 6、出现机械伤害，第一时间报告现场负责人，进行紧急处理。
后果	车辆伤害（叉车）、起重伤害（行车）、火灾（包材仓）、机械伤害	
责任人	谢美茜	
应急电话	谢美茜：18675023660 安委办陈小华：18675045693 报警：110 消防：119 急救：120	
安全标识		
  		

3、安全防护设施的使用与维护

3.1

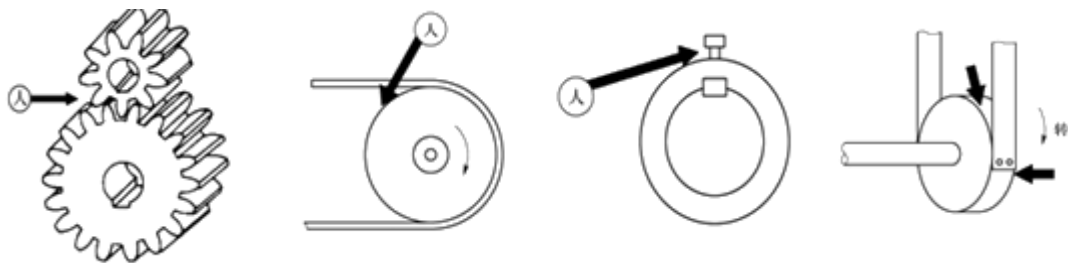
安全防护装置的定义

安全防护装置产生的必要条件

危险的存在是安全防护装置出现的必要条件。设备的运转是对能量的利用过程，能量可能的意外释放是造成人身伤害、设备损坏的原因。

定义：安全防护装置是配置在机械设备上能防止危险因素引起人身伤害，保障人身和设备安全的装置。


当设备的危险形式、危险零部件、危险部位对人身产生威胁时，就应在这些地方一种或多种类型的可靠的安全防护装置。



3、安全防护设施的使用与维护

3.2


车间主要安全防护装置

安全防护设施类型	安全护栏及防护罩 (Safety shield)	装置用途	<ol style="list-style-type: none"> 1. 隔离危险区域或部位，防止人员或身体部位进入造成伤害； 2. 防止能量失控的物体（如旋转部件松脱、加工碎屑、砂轮碎片等）飞出伤人； 3. 隔离有害物质（如粉尘等），防止有害物质的泄露对人体造成的危害。
		使用场所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机械传动部位（如齿轮）的防护罩； 2. 设备高处平台的安全护栏； 3. 现场设备运动区域的隔离防护栏； 4. CNC、冲压机、锯切区域防止手部伸入的防护栏。
		使用方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保持护栏及防护罩完好关闭状态； 2. 设备安全防护损坏时应立即报修，禁止带故障运行； 3. 禁止随意拆除、改变防护栏及防护罩的功能； 4. 隔离防护区域禁止未经许可的人员进入。

3、安全防护设施的使用与维护

3.2


车间主要安全防护装置

安全防护设施类型	光栅 (Light curtain)	装置用途	光栅可以与机台进行连锁。当光栅感应到异物进入时，机台立即停止，保护人员不受伤害。
	使用场所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工厂自动设备及半自动设备。 例：冲压机等 2. 当有异物遮挡光栅时，机台立即停止运行。 	
	使用方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作业前检查设备的光栅是否正常有效； 2. 禁止随意切断光栅。 	

3、安全防护设施的使用与维护

3.2


车间主要安全防护设施

安全防护设施类型	急停按钮（EMS）	装置用途	使机器在任何情况下，立即停止动作，其作用是发生突发情况时，立即停止机器，防止伤害或者损失扩大。
		使用场所	1. 冲床、CNC、锯切机、起重机等机械设备；
		使用方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发生紧急异常时立即按下急停按钮； 2. 日常检查做好急停按钮的检查维护，异常及时报修。

3、安全防护设施的使用与维护

3.2



车间主要安全防护设施

<p>安全防护 设施类型</p>	<p>警示灯 (Caution light)</p>	<p>装置 用途</p>	<p>显示设备运行状态，提示相关人员正确操作。</p>
		<p>使用 场所</p>	<p>1. 自动设备区域。 2. 机械加工自动化设备。</p>
		<p>使用 方法</p>	<p>检查急停及安全门打开时红灯应该亮。</p>

3、安全防护设施的使用与维护

3.2

车间主要安全防护设施

安全防护设施类型	安全警示标识	装置用途	用以表达特定的安全信息，向周围人员表示禁止、警告、指令和提示的信息。
 		使用场所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备操纵、运转部位； 2. 危险场所； 3. 消防应急指示。
		使用方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正确认识安全警示标识的含义，遵守安全警示标识的要求； 2. 维护所属区域内的安全警示标识； 3. 时刻留意安全警示标识。

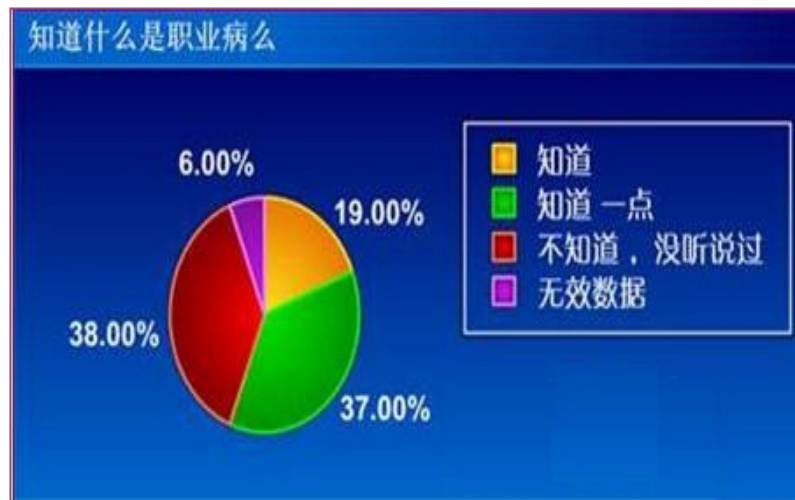
4、职业健康与劳动防护知识

4.1 什么是职业病及职业病危害因素？

- **职业病**：是指企业、事业单位和个体经济组织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。
- **职业病危害因素**：是职业活动中影响劳动者健康的各种危害因素的统称，可分为生产工艺过程中、劳动过程中和生产环境中的有害因素。

➤ **职业禁忌症**：某些疾病，其患者如从事某种职业便会因职业性危害因素而使病情加重或易于发生事故，则称此疾病为该职业的职业禁忌症。

提问：职业禁忌症与职业病有什么区别？



4、职业健康与劳动防护知识

4.2

车间常见职业危害因素

是指与职业生命有关的、并对职业人群健康产生直接或潜在不良影响的环境危害因素。车间常见职业病危害因素如下：

危害因素	可导致的职业病
粉尘	尘肺
噪声	职业性耳聋
高温	职业性中暑
盐酸、硫酸等	牙酸蚀病、化学性灼伤等
甲苯、二甲苯	职业性甲苯、二甲苯中毒
甲醇	视网膜及视神经病、 中枢神经系统器质性疾病

4、职业健康与劳动防护知识

4.2

车间常见职业危害因素

压铸：氧化镁烟、氟化物、高温

机加工：铝合金粉尘、噪音、手传振动（手持打磨机）

表面处理：硫酸、磷酸、硝酸、氢氧化钠等

喷涂：甲苯、二甲苯、甲醇

研磨：铝合金粉尘、噪音

4、职业健康与劳动防护知识

4.2

车间常见职业危害因素

• 噪声性耳聋系由于听觉长期遭受噪声影响而发生缓慢的进行性的感音性耳聋，早期表现为听觉疲劳，离开噪声环境后可以逐渐恢复，久之则难以恢复，终致感音神经性聋。噪声除对听觉损伤外，还可引起头痛、头昏、失眠、高血压等，影响胃的蠕动和分泌。

• 等效声级 $\geq 80\text{dB (A)}$ 的岗位为**噪声作业岗位**；等效声级 $\geq 85\text{dB (A)}$ 的岗位为**噪声超标岗位**

• 噪声超过85dB强度时（最高值不得 $> 115\text{dB}$ ），即对耳蜗造成损害



机械噪声
电磁噪声
空气动力噪声






防噪降噪装置
护听器

4、职业健康与劳动防护知识

4.3

职业病危害告知卡

职业危害告知卡		
有毒物品 对人体有害 请注意防护		
	健康与危害	理化特性
噪音	致使听力减弱、下降、时间长可引起永久耳聋，并引发消化不良、呕吐、头痛、血压升高、失眠等全身病症。	声强和频率的变化都无规律、杂乱无章的声音
噪音有害	急救处理 使用防声器如：耳塞、耳罩、防声帽等，并紧闭门窗，如发现听力异常，则到医院进行检查确诊。	
	防护措施   	
急救电话120 火警：119 2018/8/1 10:54		

职业危害告知卡		
有毒物品 对人体有害 请注意防护		
	危险信息	理化特性
粉尘 Dust	长期接触生产粉尘的作业人员，当吸入的粉尘达到一定数量时即可引发肺病。还可引发鼻炎、咽炎、支气管炎、皮疹、眼睛膜损害等。	无机性粉尘 有机性粉尘 混合性粉尘
	急救处理 发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。	
注意防尘	防护措施 必须佩戴个人防护用品。按时、按规定对身体状况进行定期检查，对除尘设施定期维护和检修，确保除尘设施运转正常。     	
急救电话120 火警：119 2018/8/1 10:54		

职业危害告知卡		
有毒物品 对人体有害 请注意防护		
	健康与危害	理化特性
高温 HIGH TEMPERATURE	对人体体温调节、水盐代谢等生理功能产生影响的同时，还可导致中暑性疾病，如热射病、热痉挛、热衰竭。	热辐射
	急救处理 将患者移至阴凉、通风处，同时垫高头部，解开衣服，用毛巾或冰块敷头部、腋窝等处，并及时送医院。	
注意高温	防护措施 隔热、通风；个人防护、卫生保健和健康监护；合理的劳作休息。  	
急救电话120 火警：119 2018/8/1 10:54		

4、职业健康与劳动防护知识

4.4

个人劳动防护用品 (PPE)

为什么需要劳动防护用品



- 生产过程中存在的各种**危险和有害因素**，会伤害劳动者的身体，损害健康，甚至危及生命。
- 劳动防护用品PPE就是在劳动过程中为**防御物理、化学、生物等有害因素伤害人体**而穿戴和配备的各种物品的总称。

4、职业健康与劳动防护知识

4.5 个人劳动防护用品的种类



头部
防护
用品



躯干
防护
用品



眼面部
防护用
品



足部
防护
用品



呼吸防
护器



听觉
气管
防护
用品



手部
防护
用品



防坠
落用
品

目前车间使用的劳动防护用品（PPE）有：安全鞋、围裙、防切割手套、棉纱手套、防护袖套、防尘/防有机溶剂口罩、防毒口罩、耳塞、耳罩、焊工面罩、防异物眼镜、安全帽等。

4、职业健康与劳动防护知识

4.5

个人劳动防护用品的种类

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。



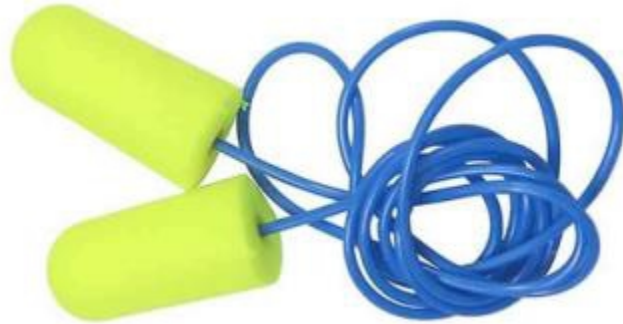
明确规定：纱布口罩不得作为防尘口罩使用

4、职业健康与劳动防护知识

4.5 个人劳动防护用品的种类

2.防噪耳塞:

插入耳道后与外耳道紧密接触，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，从而保护员工听力。

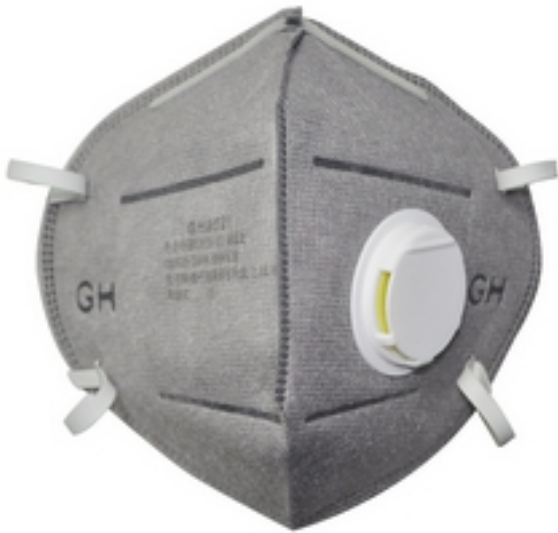


4、职业健康与劳动防护知识

4.5 个人劳动防护用品的种类

3.防毒口罩

防毒口罩是一种保护人员呼吸系统的特种劳保用品，一般由滤毒盒或滤毒罐和面罩主体组成。面罩主体隔绝空气，起到密封作用；滤毒盒滤毒罐起到过滤毒气的作用。



三证一标志：生产许可证、产品合格证、安全鉴定证、安全标志。

4、职业健康与劳动防护知识

4.5 个人劳动防护用品的种类

4.防护手套

可以防多种油类，漆类和有机溶剂及其他化学物质，具有良好的耐寒耐热性能，可以有效防止有毒物质引起中毒和皮肤病变。



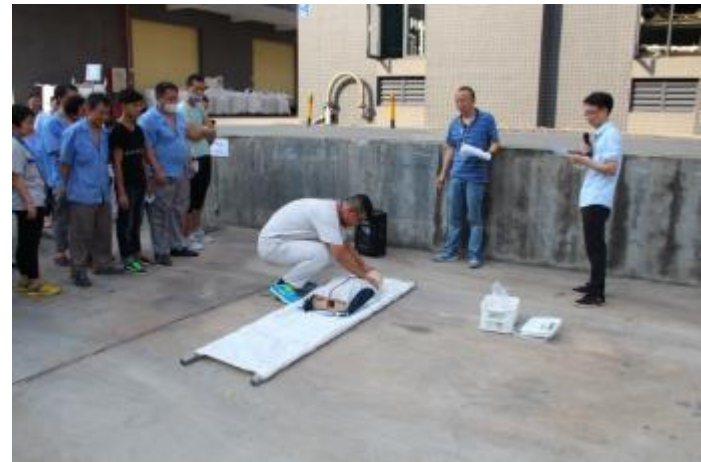
4、职业健康与劳动防护知识

4.5

个人劳动防护用品的种类



5、紧急救护与应急疏散逃生



思考：为什么要做应急演练

5、紧急救护与应急疏散逃生

5.1

消防知识

消防四会

火灾逃生

如何使用
消火栓

如何使用
灭火器

1.会报警:

(1) 拨准火警电话“119”；

(2) 讲清起火单位全称、街道门牌号码，
讲清着火部位，什么物质着火；

(3) 火势大小（初起阶段、发展阶段、猛烈阶段）；

(4) 讲清报警用的电话号码和报警人姓名；

(5) 在交叉路口迎接消防车（人员），正确引路；

(6) 若火势熄灭，要立即通知消防队，消防车（人员）迅速返回以免延误执行新的任务。

2.会使用消防器材；

3.会扑灭初起火灾：扑救要及时，动作要迅速准确，要将灭火器对准火源根部喷射灭火。

4.会疏散自救。



慌忙报警

5、紧急救护与应急疏散逃生

5.1

消防知识

消防四会

火灾逃生

如何使用
消火栓

如何使用
灭火器

火灾懂逃生方法

- 1.不可搭乘电梯，因为火灾时往往电源会中断，会被困于电梯中；
- 2.顺着避难方向指示，进入安全梯逃生；
- 3.以毛巾或手帕掩口：毛巾或手帕沾湿以后，掩住口鼻，可避免浓烟的侵袭；
- 4.浓烟中采取低姿势爬行；
- 5.沿墙面逃生等。



5、紧急救护与应急疏散逃生

5.1

消防知识

消防四会

火灾逃生

如何使用
消火栓

如何使用
灭火器

1.使用方法:

消火栓使用时需二人以上进行操作，一人将水带铺开（采用滚动），接好水枪头，另一人将水带与消火栓水阀进行连接，并开启水阀。

2.使用注意事项:

(1)当开启水阀时，水带将产生较大的力，应防止水带滑落伤人；

(2)当水带注满水后，应防止重物压水带，防止水带爆裂；

(3)在铺开水带时，应防止水带打结；

(4)使用后的水带应及时晒干及卷好放入消火栓箱内。



5、紧急救护与应急疏散逃生

5.1

消防知识

消防四会

火灾逃生

如何使用
消火栓

如何使用
灭火器

干粉灭火器的使用方法

**适用范围：适用于扑救各种易燃、可燃液体和易燃、可燃气
体火灾，以及电器设备火灾。**



① 右手握着压把，左手托着灭火器底部，轻轻地取下灭火器。



② 右手提着灭火器到现场。



5、紧急救护与应急疏散逃生

5.1

消防知识

消防四会

火灾逃生

如何使用
消火栓

如何使用
灭火器



⑤ 左手握着
喷管，右手提
着压把。



⑥ 在距火焰二米
的地方，右手用力
压下压把，左手拿
着喷管左右摆动，
喷射干粉复盖整个
燃烧区。



6、安全意识养成

6.1

有多少生命可以重来

---为自己

谁是安全的最大受益者？

员工自己？ 企业？ 还是...

案例：[冲压机.mp4](#)

6、安全意识养成

6.1

有多少生命可以重来

---为自己

你的平安是对家人最好的爱

第一，莫忘子女的祝福；

第二，莫忘爱人的心愿；

第三，莫忘父母的期盼！

大家应该怎么做？

6、安全意识养成

6.1

有多少生命可以重来

---为自己 企业安全好，我的收入高

直接经济损失的统计范围

1) 人身伤亡后所支出的费用

① 医疗费用（含护理费用） ② 丧葬及抚恤费用 ③ 补助及救济费用 ④ 歇工工资

2) 善后处理费用 ① 处理事故的事务性费用 ② 现场抢救费用 ③ 清理现场费用 ④ 事故罚款和赔偿费用

3) 财产损失价值 ① 固定资产损失价值 ② 流动资产损失价值

间接经济损失的统计范围

1) 停产、减产损失价值 2) 工作损失价值（工作损失价值=受害者损失工作日×企业全年人均日净产值） 3) 资源损失价值

4) 处理环境污染的费用 5) 补充新职工的培训费用

**安全不仅是成本的概念，更是增值的概念。
大家应该怎么做？安全共同体**

6、安全意识养成 ---为自己



6、安全意识养成

6.2 大家共坐一条船，齐心才能抗风险

不伤害自己、不伤害他人，不被他人伤害，保护他人不受伤害

- 1) 不伤害自己：安全意识、安全技能、安全行为；
- 2) 不伤害他人：是最起码的职业道德；
- 3) 不被他人伤害：是难以做到而又必须做到的职业规范；
- 4) 保护他人不受伤害。《活法》以利他心度人生。

安全连着你我他，防范事故靠大家。

6、安全意识养成

6.2 大家共坐一条船，齐心才能抗风险

- **法则一：安全知识胜于安全设施**

什么叫安全知识：就是人们面对风险时，知道该怎么做，包括安全规程、安全制度、安全常识等。

- **法则二：安全意识强于安全知识**

工作中的“三违”，绝大多数人不是不知道违章，而是有意无意地违章，这就属于安全意识淡薄的表现。

- **法则三：安全意愿优于安全意识**

安全意愿：是指员工履行安全生产职责，实现安全绩效的意志和原望，也就是说员工在工作中要主动地去追求安全，而不是要别人来要求你。

6、安全意识养成

6.3 风险危害时时想，胜过领导天天讲

危险源辨识和风险评估：

D=LEC

D：风险大小；

L：发生事故的可能性；

E：暴露于改危险条件的频率或时间；

C：事故发生时，给人造成的严重程度；

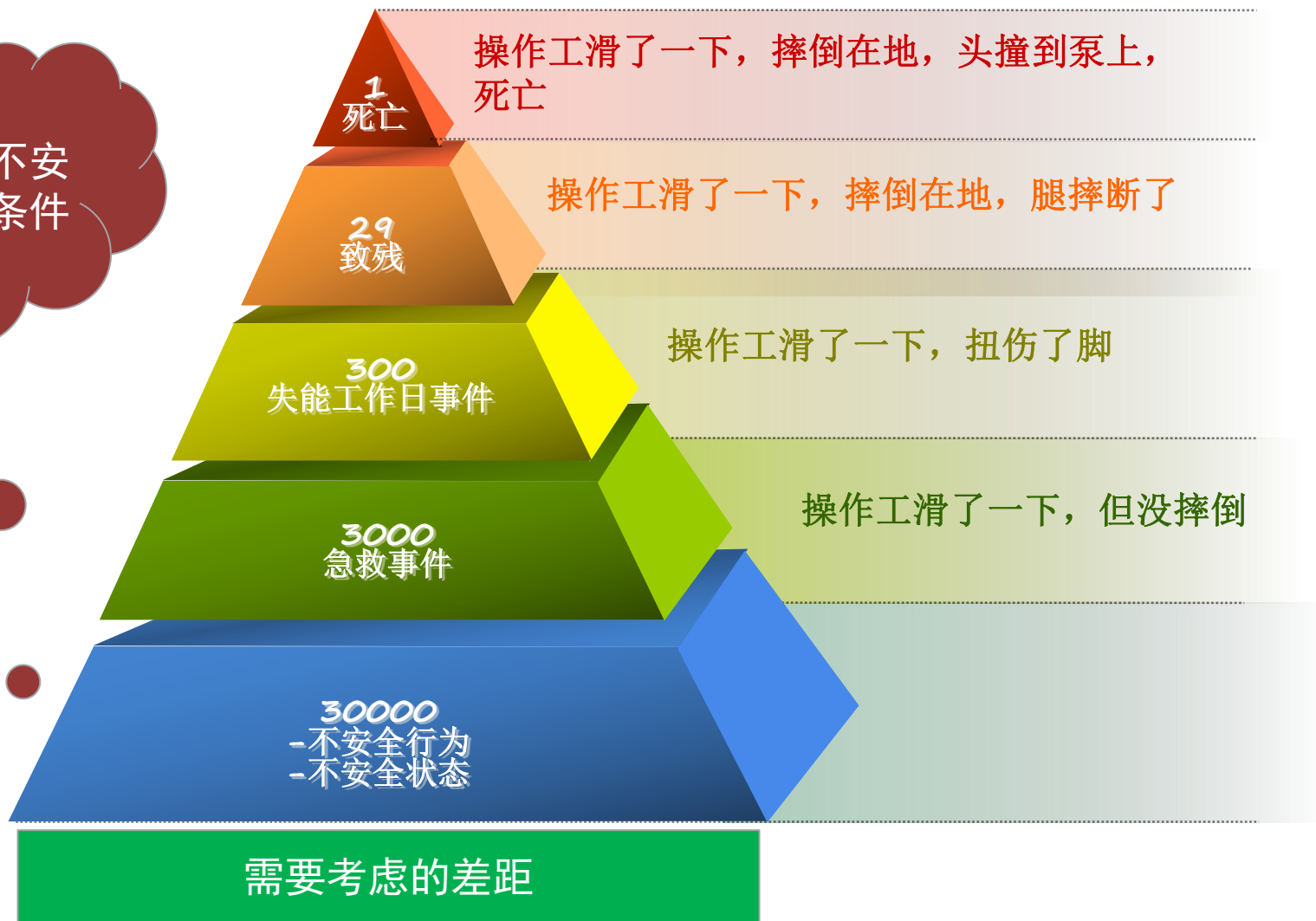
意识不到危险才是最大的危险

思考：泰坦尼克号为什么会沉没？ 1513/2208

小心使得万年船

海因里希安全法则

及时找出不安全行为和条件





平安是福，活着就好

Have A Safe Day!

谢谢聆听!