

ISO45001体系基础知识点汇编，建议收藏学习！

产品名称	ISO45001体系基础知识点汇编，建议收藏学习！
公司名称	贯标集团
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	南京市仙林大道10号三宝科技园1号楼B座6层
联系电话	4009992068 13382035157

产品详情

一、

什么是ISO45001体系

ISO45001职业健康安全管理体系是一种管理体系标准，它旨在帮助组织（企业）系统地建立职业健康和安全管理，从而提高员工的健康安全水平，提升企业的整体竞争力。

这种管理体系标准最早由英国标准协会（BSI）、挪威船级社（DNV）等13个组织于1999年联合推出。其中，OHSAS18001标准是认证性标准，为组织（企业）建立职业健康安全管理体系的基础，也是企业进行内审和认证机构实施认证审核的主要依据。

该管理体系通过一系列规范和要求，将职业健康和安全的各个方面纳入其中，包括危害辨识与风险评估、职业健康安全方针与目标、组织结构与职责、培训与意识、事件调查与应急响应、审核与监督等方面。

通过实施职业健康安全管理体系，组织可以更好地履行社会责任，提高员工满意度和归属感，减少职业病和伤害事故的发生，进而提高生产效率和竞争力。此管理体系已经得到国际上的广泛认可和应用，对于提高职业健康安全水平具有重要意义。

二、

建立ISO45001体系对企业有什么好处？

企业做好ISO45001体系，有以下几个原因：

1、遵守法律法规要求：

ISO45001标准的普遍实施在一定程度上消除了贸易壁垒，这将是未来国际市场竞争的必备条件之一。ISO 45001标准实施将对国际贸易产生深刻的影响，不采用的国家或组织将由于失去平等竞争的机会而受到损害，逐渐被排斥在国际市场之外。

2、改善职业健康安全状况：

通过建立和实施职业健康安全管理体系，可以提高全员安全意识，降低风险，避免事故发生，从而降低成本。为我国广大企业改善安全生产状况提供了一个科学、有效的手段。

3、提高组织管理水平：

ISO45001标准要求组织采用系统化、预防为主的安全管理方法，这种方法要求组织全员、全过程、全方位参与安全管理，改变了以往“事后处理”的被动局面，从而提高组织管理水平。

4、消除贸易壁垒：

5、促进组织可持续发展：

ISO45001标准的实施有助于组织改善职业健康安全状况，消除各种隐患，提高安全生产水平，改进作业条件，预防工伤事故发生，从而提高组织的社会形象和声誉，促进组织的可持续发展。

企业做好ISO45001体系可以遵守法律法规要求、改善职业健康安全状况、提高组织管理水平、消除贸易壁垒、促进组织可持续发展等。

三、

ISO45001体系建设方法

ISO45001职业健康安全管理体系建设方法如下：

1、领导决策与准备：

领导层需要做出决策，提供必要的资源和支持，并任命一名或多名管理者代表来负责职业健康安全管理体系的建设和实施。同时，还需要进行广泛的宣贯和培训，确保所有员工都了解职业健康安全管理体系的重要性及其对个人和组织的影响。

2、初始安全评审：

包括识别并判定危险源、识别并获取安全法规、分析现状、找出薄弱环节等。这一步骤是为了全面了解组织的职业健康安全现状，为后续的体系策划与设计提供依据。

3、体系策划与设计：

制定职业健康安全方针、目标、管理方案，并确定体系结构、职责及文件框架。在这个步骤中，需要根据组织的具体情况，设计出一个符合组织需要的职业健康安全管理体系。

4、编制体系文件：

包括编制职业健康安全管理体系手册、有关程序文件及作业文件等。这些文件应该详细、清晰地描述出职业健康安全管理体系的各项要求和操作规程，以便所有员工都能准确理解和遵守。

5、体系试运行：

各部门、全体员工需要严格按体系要求规范自己的活动和操作，确保体系的有效运行。在这个阶段，可能会发现一些问题和不足，需要进行及时的调整和改进。

6、内审和管理评审：

体系运行一段时间后，需要进行内审和管评，以检查体系的有效性、充分性和适宜性，并自我完善和改进。这一步骤是确保职业健康安全管理体系持续改进和提升的重要环节。案例：GBT 45001-2020体系内审全套资料表单

四、

ISO45001专业知识点

1. 技术领域常用职业健康安全术语

(1) 简述危害含义。

参考知识：有害物质在一定条件下能损伤人体的生理机能和正常代谢功能，破坏设备和物品的效能，也是最根本的危害因素。

(2) 简述有害物质含义。

(3) 简述健康概念。

参考知识：健康是指一个人在身体、精神和社会等方面都处于良好的状态。

(4) 职业禁忌概念。

参考知识：职业禁忌是指劳动者从事特定职业或者接触特定职业病危害因素时，比一般职业人群更易于遭受职业病危害和罹患职业病或者可能导致原有自身疾病病情加重，或者在从事作业过程中诱发可能导致对他人生命健康构成危险的疾病的个人特殊生理或者病理状态。

(5) 简述触电的种类。

参考知识：触电的种类包括单相触电、两相触电和跨步电压触电等。

(6) 简述人员失误概念。

参考知识：人员失误泛指不安全行为中产生不良后果的行为（即职工在劳动过程中，违反劳动纪律、操作程序和方法等具有危险性的做法）。

(7) 简述伤害的概念。

参考知识：伤害是指由于运动、热量、化学、电或放射线的能量交换超过机体组织的耐受水平而造成的组织损伤和由于窒息而引起的缺氧，以及由此引起的心理损伤等。

2. 本技术领域常用安全计量知识

(1) 简述高温天气、高温作业、高温天气专业、工作场所高温专业的界定。

参考知识：高温天气是指地市级以上气象主管部门所属气象台站向公众发布的日最高气温35 以上的天气。高温作业是指有高气温、或有强烈的热辐射、或伴有高气湿(相对湿度 80%RH)相结合的异常作业条件、湿球黑球温度指数(WBGT指数)超过规定限值的作业。包括高温天气作业和工作场所高温作业。高温天气作业是指用人单位在高温天气期间安排劳动者在高温自然气象环境下进行的作业。工作场所高温作业是指在生产劳动过程中，工作地点平均WBGT指数 25 的作业。

(2) 列举5种需要强制检验的安全相关检测计量器具。

参考知识：射线监测仪、瓦斯报警器、粉尘测量仪、接地电阻测量仪和氧气表。

(3) 简述计量基准器具的使用必须具备条件。

参考知识：计量基准器具的使用必须具备下列条件：

- a. 经国家鉴定合格；
- b. 具有正常工作所需要的环境条件；
- c. 具有称职的保存、维护、使用人员；
- d. 具有完善的管理制度。

符合上述条件的，经国务院计量行政部门审批并颁发计量基准证书后，方可使用。

(4) 简述卫生防护距离的含义。

参考知识：从产生职业性有害因素的生产单元（生产区、车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。即在正常生产条件下，无组织排放的有害气体（大气污染物）自生产单元边界到居住区的范围内，能够满足国家居住区容许浓度限值相关标准规定的所需的最小距离。

(5) 简述外部安全防护距离。

参考知识：外部安全防护距离是指危险化学品生产、储存装置危险源在发生火灾、爆炸、有毒气体泄漏时，为避免事故造成防护目标处人员伤亡而设定的安全防护距离，不同于为避免正常生产过程中污染物长期排放对周边人员造成健康影响而设定的卫生防护距离。

3. 本技术领域针对本技术领域各个危险源的常用的安全监视和测量技术以及分析方法、常用计量器具的检定、校准和维护方面的知识

(1) 职业病诊断标准包括哪些？

参考知识：《职业病防治法》颁布实施后，为了进一步规范职业病诊断及鉴定工作，卫生部颁布了新的职业病诊断标准110项（GBZ3~GBZ112），如《GBZ16-2002职业性急性甲苯中毒诊断标准》和《GBZ49-2002职业性听力损伤诊断标准》等。

(2) 简述工业企业现场机器噪声测量的测点位置的选择要求。

参考知识：工业企业现场机器噪声测量的测点位置的原则选择要求为：

对于小型机器（外型小于0.3米）的测点位置距离机器表面0.3米；

对于中型机器（外型0.3~1米）的测点位置距离机器表面0.5米；

对于大型机器（外型大于1米）的测点位置距离机器表面1米；

对于特大型机器或具有危险性的设备的测点可较远，视具体情况安排。

4. 本技术领域常用的识别和评价危险源、危害影响及其重要性的技术

（1）物理性危险和危害因素包括哪些方面？

参考知识：物理性危险和危害因素包括：

1) 设备、设施缺陷(强度不够、刚度不够、稳定性差、密封不良、应力集中、外形缺陷、外露运动件、制动器缺陷、控制器缺陷、设备设施其他缺陷)；

2) 防护缺陷(无防护、防护装置和设施缺陷、防护不当、支撑不当、防护距离不够、其他防护缺陷)；

3) 电危害(带电部位裸露、漏电、雷电、静电、电火花、其他电危害)；

4) 噪声危害(机械性噪声、电磁性噪声、流体动力性噪声、其他噪声)；

5) 振动危害(机械性振动、电磁性振动、流体动力性振动、其他振动)；

6) 电磁辐射(电离辐射:X射线、 γ 射线、 α 粒子、 β 粒子、质子、中子、高能电子束等；非电离辐射:紫外线、激光、射频辐射、超高压电场)；

7) 运动物危害(固体抛射物、液体飞溅物、反弹物、岩土滑动、料堆垛滑动、气流卷动、冲击地压、其他运动物危害)；

8) 明火；

9) 能造成灼伤的高温物质(高温气体、高温固体、高温液体、其他高温物质)；

10) 能造成冻伤的低温物质(低温气体、低温固体、低温液体、其他低温物质)；

11) 粉尘与气溶胶(不包括爆炸性、有毒性粉尘与气溶胶)；

12) 作业环境不良(作业环境不良、基础下沉、安全过道缺陷、采光照度不良、有害光照、通风不良、缺氧、空气质量不良、给排水不良、涌水、强迫体位、气温过高、气温过低、气压过高、气压过低、高温高湿、自然灾害、其他作业环境不良)；

13)

信号缺陷(无信号设施、信号选用不当、信号位置不当、信号不清、信号显示不准、其他信号与缺陷)；

14) 标志缺陷(无标志、标志不清楚、标志不规范、标志选用不当、标志位置缺陷、其他标志缺陷)；

15) 其他物理性危险和危害因素。

（2）化学性危险和危害因素包括哪些方面？

参考知识：化学性危险和危害因素包括：

- 1) 易燃易爆性物质(易燃易爆性气体、易燃易爆性液体、易燃易爆性固体、易燃易爆性粉尘与气溶胶、其他易燃易爆性物质)；
- 2) 自燃性物质；
- 3) 有毒物质(有毒气体、有毒液体、有毒固体、有毒粉尘与气溶胶、其他有毒物南)；
- 4) 腐蚀性物质(腐蚀性气体、腐蚀性液体、腐蚀性固体、其他腐蚀性物质；
- 5) 其他化学性危险和危害因素。

(3) 心理、生理性危险和危害因素包括哪些方面？

参考知识：心理、生理性危险和危害因素包括：

- 1) 负荷超限(体力负荷超限、听力负荷超限、视力负荷超限、其他负荷超限)；
- 2) 健康状况异常；
- 3) 从事禁忌作业；
- 4) 心理异常(情绪异常、冒险心理、过度紧张、其他心理异常)；
- 5) 辨识功能缺陷(感知延迟、辨识错误、其它辨识功能缺陷)；
- 6) 其他心理、生理性危险危害因素。

(4) 简述噪声评价含义和噪声评价量的内容？

参考知识：噪声评价是噪声对人的心理和生理方面影响的评价。噪声评价需要以人的主观感觉为准，即噪声主观评价。噪声对人的心理和生理影响是非常复杂的，甚至有时噪声的客观量不能正确的反映人对噪声的主观感觉，而且因人而异。因而人们需要一些统计上能正确反映主观感觉的评价量，并把这些主观评价量同噪声的客观物理量建立起联系，是噪声主观评价的主要任务，其主要评价量有响度、响度级、A声级、等效连续A声级、噪声比(Nil)等。

5. 本技术领域设计过程中的危险源

(1) 简述工艺设计时主要考虑的职业健康安全问题？

参考知识：一般企业工艺设计应主要关注的职业健康安全问题包括：

- (1) 本质安全、操作方便安全；
- (2) 常温常压；
- (3) 低毒低害；
- (4) 低噪声；

(5) 低劳动强度；

(6) 其他。

(2) 简述设备选择时应主要关注的职业健康安全问题？

参考知识：一般企业设备选择时应主要关注的职业健康安全问题包括：

a. 本质安全；

b. 安全防护措施、安全警示标志齐全；

c. 报警和紧急制动装置的配置；

d. 易于稳定和安全操作，低噪声、低挥发、保温良好、漏电保护和接地良好；

e. 便于维护检修，避免受限空间。

6. 本技术领域职业健康安全绩效评价方面的知识

(1) 简述适用于企业职业健康安全绩效评价所使用的安全评价方法有哪些？

参考知识：适用于企业职业健康绩效评价所使用的安全评价方法有检查表法、专家评议法、预先危险分析法、故障分析法、危险与研究、故障树分析法、事件树分析、安全评价法、危险指数评价法、指标评价法等。

(2) 简述员工接尘时间肺总通气量测定计算方法。

参考知识：接尘时间肺总通气量测定是根据《生产性粉尘作业危害程度分级》中表B1的记录，将各种接尘劳动时间与接尘休息时间加以归类（近似的活动归为一类），然后，分别采集工人在接尘休息时和从事各种接尘劳动状态时的呼出气，测量该气体体积求出接尘休息和各种接尘劳动时的呼气量值，并换算成标准状态下干燥气体体积值。然后按表B2再换算成每分钟呼气量[标准状态呼气量，L/采气时间，min]，最后将各种接尘劳动时及接尘休息时的每分钟呼吸气量分别乘以相应的各接尘劳动的累计时间和接尘休息的累计时间，其总和即为一个工作日内工人接尘时间肺总通气量（L/日·人）。

7. 本技术领域法律法规和其他要求

(1) 简述建设项目的职业病防护需要考虑的“三同时”要求？

参考知识：根据《中华人民共和国职业病防治法》第十八条规定，建设项目的职业病防护设施所需费用应当纳入建设项目工程预算，并与主体工程同时设计，同时施工，同时投入生产和使用。

职业病危害严重的建设项目的防护设施设计，应当经安全生产监督管理部门审查，符合国家职业卫生标准和卫生要求的，方可施工。

建设项目在竣工验收前，建设单位应当进行职业病危害控制效果评价。建设项目竣工验收时，其职业病防护设施经安全生产监督管理部门验收合格后，方可投入正式生产和使用。

(2) 简述安全验收评价时机？

参考知识：安全验收评价是运用系统安全工程原理和方法，在项目建成试生产正常运行后，在正式投产

前进行的一种检查性安全评价。它是对系统存在的危险和有害因素进行定性和定量检查，判断系统在安全上的符合性和配套安全设施的有效性，从而作出评价结论并提出补救或补偿的安全对策措施，以促进项目实现系统安全。其目的是验证系统安全，为安全验收提供依据。

(3) 简述职业健康检查项目的依据。

参考知识：职业健康检查项目主要依据《GBZ188-2014职业健康监护技术规范》的规定。

(4) 产生职业病危害的用人单位的工作场所还应当符合哪些职业卫生要求？

参考知识：根据《中华人民共和国职业病防治法》第十五条规定，产生职业病危害的用人单位的设立除应当符合法律、行政法规规定的设立条件外，其工作场所还应当符合下列职业卫生要求：

- 1) 职业病危害因素的强度或者浓度符合国家职业卫生标准；
- 2) 有与职业病危害防护相适应的设施；
- 3) 生产布局合理，符合有害与无害作业分离的原则；
- 4) 有配套的更衣间、洗浴间、孕妇休息间等卫生设施；
- 5) 设备、工具、用具等设施符合保护劳动者生理、心理健康的要求；
- 6) 法律、行政法规和国务院卫生行政部门、安全生产监督管理部门关于保护劳动者健康的其他要求。

(5) 企业重大安全事故上报要求？

参考知识：根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于1小时内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

(6) 对于所有厂房建筑物的要求是越结实越好，此观点是否正确？

参考知识：不对，根据《建筑设计防火规范》规定，有爆炸危险的甲、乙类厂房，应设置必要的泄压设施，泄压设施宜采用轻质屋盖作为泄压面积，易于泄压的门窗和轻质墙体也可作为泄压面积。

8. 本技术领域用以判断组织是否已经识别了潜在的紧急情况并针对特定事件策划相关响应措施的知识

(1) 简述安全事故定义？

参考知识：根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，特别重大事故，是指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤（包括急性工业中毒），或者1亿元以上直接经济损失的事故；重大事故是指造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故；较大事故，是指造成3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故；一般事故，是指造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者1000万元以下直接经济损失的事故。

(2) 哪些单位需要建立专职消防队？

参考知识：《中华人民共和国消防法》第三十九条规定“下列单位应当建立单位专职消防队，承担本单

位的火灾扑救工作：

- a. 大型核设施单位、大型发电厂、民用机场、主要港口；
- b. 生产、储存易燃易爆危险品的大型企业；
- c. 储备可燃的重要物资的大型仓库、基地；
- d. 第一项、第二项、第三项规定以外的火灾危险性较大、距离公安消防队较远的其他大型企业；
- e. 距离公安消防队较远、被列为全国重点文物保护单位的古建筑群的管理单位。”

(3) 简述安全生产事故应急预案中的后期处置包括哪些主要内容？

参考知识：安全生产事故应急预案中的后期处置主要包括污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿、抢险过程和应急救援能力评估及应急预案的修订等内容。

9. 本技术领域的有关危险源和运行控制知识

(1) 简述噪声的传播方式和减少噪声的原理。

参考知识：噪声的传播一般分为噪声源、传播途径、接受者三个阶段。传播途径包括反射、衍射等形式的声波行进过程。控制噪声的原理就是在噪声到达耳膜之前采取阻声、隔振、吸声、消声器、个人防护和建筑布局等七大措施，尽力减弱或降低声源的振动，或将传播中的声能吸收掉、或设置障碍使声音全部或部分反射出去减弱噪声对耳膜的作用，从而达到控制噪声的目的。

(2) 人的不安全行为含义？

参考知识：不安全是指能造成事故的人为错误，因此，人的不安全行为包括肇发事故概率较大的行为、在事故过程中不利于减少灾害损失的行为两个内涵。从人的心理状态出发，将人的不安全行为分为有意和无意两大类：

1) 有意的不安全行为：指有目的、有意图，明知故犯的不安全行为，是故意的违章行为，如酒后上岗、酒后驾车等。这些不安全行为尽管表现形式不同，却有一个共同特点即“冒险”，即为了实现某种不适当的需要，抱着这些心理的人为了获得利益而甘冒受到伤害的风险。由于对危险的可能性估计不当，心存侥幸，在避免风险和获得利益之间做出了错误的选择。

2) 无意的不安全行为：指非故意的或无意识的不安全行为。人们一旦认识到了，就会及时地加以纠正。这类错误的表现情况比较多，概括起来大致有以下几个方面：

- a. 外部信息有误或人没有感知到外部信息的刺激，如没有注意到异常情况的发生；
- b. 人体的生理机能存在缺陷，如听力较差、色盲等；
- c. 因知识和经验缺乏而造成判断失误，如从业时间短、处理异常情况不当；
- d. 因操作技能欠缺而造成反应失误，如没有经过专业训练而上岗工作；
- e. 大脑意识水平低下，不能满足工作需求，如疲劳作业；

上述因素可能单独导致不安全行为，也可能共同作用，导致不安全行为发生。不管有意的不安全行为，

还是无意的不安全行为，均可能带来极大的危害。

(3) 简述细菌性食物中毒和主要预防措施。

参考知识：是指人们摄入含有细菌或细菌毒素的食品而引起的食物中毒，引起食物中毒的原因有很多，其中最主要，最常见的原因就是食物被细菌污染，据我国近五年食物中毒统计资料表明，细菌性食物中毒占食物中毒总数的50%左右，而动物性食品是引起细菌性食物中毒的主要食品，其中肉类及熟肉制品居首位，其次有变质禽肉，病死畜肉以及鱼，奶，剩饭等。

预防食物中毒要做到：

- 1) 不吃变质，腐烂的食品；
- 2) 不吃被有害化学物质或放射性物质污染的食品；
- 3) 不生吃海鲜，河鲜，肉类等；
- 4) 生、熟食品应分开放置；
- 5) 切过生食的菜刀，菜板不能用来切熟食；
- 6) 不食用病死的禽畜肉；
- 7) 不吃毒蘑菇、河豚鱼、生的四季豆、发芽土豆和霉变甘蔗等易引起食物中毒的食物。

(4) 一般企业生产（施工）场地环境不良情况有哪些？

参考知识：生产（施工）场地环境不良情况主要包括：

- 1) 照明光线不良；
- 2) 照度不足；
- 3) 作业场地烟雾尘弥漫视物不清；
- 4) 光线过强；
- 5) 通风不良；
- 6) 无通风；
- 7) 通风系统效率低；
- 8) 风流短路；
- 9) 停电停风时放炮作业；
- 10) 瓦斯排放未达到安全浓度放炮作业；
- 11) 瓦斯超限；

- 12) 作业场所狭窄；
- 13) 作业场地杂乱；
- 14) 工具、制品、材料堆放不安全；
- 15) 采伐时，未开“安全道”；
- 16) 迎门树、坐殿树、搭挂树未作处理；
- 17) 交通线路的配置不安全；
- 18) 操作工序设计或配置不安全；
- 19) 地面滑；
- 20) 地面有油或其它液体；
- 21) 冰雪覆盖；
- 22) 地面有其它易滑物；
- 23) 贮存方法不安全；
- 24) 环境温度、湿度不当。

(5) 简述粉尘对人体的危害？

参考知识：粉尘不会直接伤人，但对呼吸道和眼睛等器官会造成很大危害。粒径大于10微米的粉尘在空气中停留时间较短，在呼吸作用中可被有效地阻留在呼吸道上，不进入肺泡，但由于木粉尘中含有木焦油，这种物质由各种酚类和烃类组成，并含有致癌性较强的物质，长此以往，工人会部分的患有支气管炎、哮喘和肺气肿等，甚至致癌。粒径小于10微米以下的木粉，会直接进入人的肺部组织，沉淀于肺泡中，有可能引起肺组织的慢性纤维化，甚至导致肺心病、心血管病等一系列病变。而且这些可吸入物质还会将多种污染物或病菌带入肺部，对人体危害很大。

(6) 为什么要使用漏电保护器？

参考知识：漏电保护器又称漏电保护开关，是一种新型的电气安全装置，其主要用途是：

- 1) 防止由于电气设备和电气线路漏电引起的触电事故；
- 2) 防止用电过程中的单相触电事故；
- 3) 及时切断电气设备运行中的单相接地故障，防止因漏电引起的电气火灾事故；。
- 4) 在用电过程中，由于电气设备本身的缺陷、使用不当和安全技术措施不利而造成的人身触电和火灾事故，而漏电保护器的出现，对预防各类事故的发生，及时切断电源，保护设备和人身安全，提供了可靠而有效的技术手段。

(7) 发生触电时应采取哪些救护措施？

参考知识：发生触电事故时，在保证救护者本身安全的同时，必须首先设法使触电者迅速脱离电源，然后进行以下抢救工作：

- 1) 解开妨碍触电者呼吸的紧身衣服；
- 2) 检查触电者的口腔，清理口腔的粘液，如有假牙则取下；
- 3) 立即就地抢救，如呼吸停止，采用口对口人工呼吸法抢救，若心脏停止跳动或不规则颤动，可进行人工胸外挤压法抢救，不能无故中断。

如果现场除救护者之外，还有第二人在场，则还应立即进行以下工作：

- 1) 提供急救用的工具和设备；
- 2) 劝退现场闲杂人员；
- 3) 保持现场有足够的照明和保持空气流通；
- 4) 向领导报告，并请医生前来抢救。

研究和统计表明，如果从触电后1分钟开始救治则90%可以救活；如果从触电后6分钟开始抢救则仅有10%的救活机会；而从触电后12分钟开始抢救则救活的可能性极小。因此当发现有人触电时，应争分夺秒，采用一切可能的办法抢救。

10. 本技术领域的有关监测测量管理知识

(1) 对于接地电阻的规范要求？

参考知识：对于接地电阻的要求包括：

- 1) 独立的防雷保护接地电阻阻值 10 ；
- 2) 独立的安全保护接地电阻阻值 4 ；
- 3) 独立的交流工作接地电阻阻值 4 ；
- 4) 独立的直流工作接地电阻阻值 4 ；
- 5) 防静电接地电阻阻值一般 100 。

(2) 简述重大安全事故调查报告的主要内容？

参考知识：重大安全事故调查报告应当包括下列内容：

- 1) 事故发生单位概况；
- 2) 事故发生经过和事故救援情况；
- 3) 事故造成的人员伤亡和直接经济损失；
- 4) 事故发生的原因和事故性质；

5) 事故责任的认定以及对事故责任者的处理建议；

6) 事故防范和整改措施。

(3) 职业病的鉴定流程和方法？

参考知识：根据《职业病防治法》有关规定，职业病鉴定应按照以下程序进行：

1) 当事人向做出诊断的医疗卫生机构所在地政府卫生行政部门提出鉴定申请：鉴定申请需提供的材料包括：鉴定申请书，职业病诊断病历记录，诊断证明书，鉴定委员会要求提供的其他材料。

2) 审核：职业病诊断鉴定办事机构收到当事人的鉴定申请后，要对其提供的与鉴定有关的资料进行审核，看有关材料是否齐备、有效。职业病诊断鉴定办事机构应当自收到申请资料之日起10日内完成材料审核，对材料齐全的发给受理通知书，对材料不全的通知当事人进行补充。必要时由第三方对患者进行体检或提取相关现场证据。当事人应当按照鉴定委员会的要求，予以配合。

3) 组织鉴定：参加职业病诊断鉴定的专家，由申请鉴定的当事人在职业病诊断鉴定办事机构的主持下，从专家库中以随机抽取的方式确定，当事人也可以委托职业病诊断鉴定办事机构抽取专家，组成职业病鉴定委员会，鉴定委员会通过审阅鉴定资料，综合分析，做出鉴定结论，鉴定意见不一致时应当予以注明。

4) 出具鉴定书：鉴定书的内容应当包括被鉴定人的职业接触史、作业场所监测数据和有关检查资料等一般情况、当事人对职业病诊断的主要争议以及鉴定结论和鉴定时间。鉴定书必须由所有参加鉴定的成员共同签署，并加盖鉴定委员会公章。

11. 本技术领域的物理属性

企业常见的典型建筑物或构筑物为例，简述其物理属性（例如尺寸、形状和颜色）与企业安全之间相互作用关系。

参考知识：一般企业的生产会产生粉尘、化学品废气、毒气、噪声、热辐射等危害因素，通常三级专业技术领域企业对周边的职业健康安全不良影响较小。其建筑物的物理属性（例如尺寸、形状和颜色）对周边的职业健康安全不良影响不大，只要保持在安全使用年限内、保证正常的电力系统、通风系统、空调系统、消防系统、监控系统和安全警示标志便可以保证安全。

主要生产场所消防建设应遵循《GB50016-2012建筑设计防火规范》的规定；对重点防火部位必须通过消防设计审查及公安消防部门竣工验收，合理布置消防水栓，并保证水量、水压；灭火器的配置应符合《GB50140-2010建筑灭火器配置设计规范》。