

全国科学技术名词审定委员会
征求意见稿



职业卫生学名词

CHINESE TERMS IN OCCUPATIONAL HYGIENICS

2025

全国公共卫生与预防医学名词审定委员会
职业卫生学名词审定分委员会

征求意见时间

2025年8月20日-2025年11月20日

内 容 简 介

本次公开征求意见的是第一版职业卫生学名词，内容包括：职业卫生学、职业危害因素、职业危害接触、机体反应与健康效应、职业生理学、职业危害监测、职业健康风险评估、职业危害预防与控制、职业卫生服务、工作场所健康促进、职业健康危害事件应急救援、职业卫生监督等 12 个一级条目的术语体系，共收录核心词条 1077 条。每条词都提供了定义或注释。



征求意见时间

2025年8月20日-2025年11月20日

全国公共卫生与预防医学名词审定委员会委员名单

主任：高 福

常务副主任：刘剑君

副主任：李立明 梁晓峰 唐金陵

委员（以姓名笔画为序）：

么鸿雁 王 辰 冯子健 任 涛 刘起勇 刘雅文 孙全富 孙 新
邬堂春 陈君石 何 纳 沈洪兵 吴 凡 吴息凤 张玉森 张 本
金 曦 林东昕 罗会明 周晓农 郝元涛 胡国清 施小明 赵文华
顾东风 郭中平 夏彦恺 徐建国 曹务春

秘书长：张玉森

副秘书长：罗会明 任 涛

秘 书：亓 晓 马 静 刘梦冉 郑文静

全国公共卫生与预防医学名词编写委员会委员名单

总主编：刘剑君

委员（以姓名笔画为序）：

丁钢强 马 军 么鸿雁 刘起勇 吕 军 孙全富 孙 新 孙殿军
李 涛 吴永宁 张流波 邹 飞 孟庆跃 周晓农 郝元涛 胡国清
施小明 郭 岩 钱 序 夏彦恺

秘书长：么鸿雁

副秘书长：亓 晓

秘 书：马 静 刘梦冉 王琦琦 董 哲

征求意见时间

2025年8月20日-2025年11月20日

职业卫生学名词审定分委员会委员名单

主任：刘洪涛

副主任：孙 新 李 涛 郑玉新

委员（以姓氏笔画为序）：

王 生 王金教 牛 侨 邬堂春 汤乃军 孙承业 李朝林 李德鸿

余善法 张玉森 陈嘉斌 金龙哲 周志俊 郝凤桐 傅 华

秘 书：贾 宁

职业卫生学名词编写分委员会委员名单

主 编：孙 新

副主编：李 涛 贾 光 邵 华

委员（以姓氏笔画为序）：

王如刚 王忠旭 叶 萌 宁钧宇 朱秋鸿 刘晓曼 闫慧芳 李 刚

李 珏 李 斌 李 霜 吴邦华 张巧耘 张宏顺 张美辨 张雪艳

陈卫红 陈青松 周 静 胡伟江 段化伟 聂云峰 贾晓东 戴宇飞

秘 书：李 霜 刘晓曼

征求意见时间

2025年8月20日-2025年11月20日

前言

职业卫生学是研究工作条件对职业人群健康影响以及改善工作条件的科学，是预防医学的主干学科之一。职业卫生学的形成与发展，是人类生存、社会发展和对美好生活追求的需要和必然，经历了很长的历史时期。作为一门兼具理论基础与实践应用的综合性学科，职业卫生学涉及医学、工程学、毒理学、流行病学、心理学等多领域交叉，其学科内涵与外延不断深化。在此过程中，学科名称亦不断更替，从早期的“工业卫生学”到“劳动卫生学”，再到当前的“职业卫生学”，反映了学科适应社会发展需求的演进过程。当前，亟需建立系统化、标准化的职业卫生学科体系，为职业健康保护、行业规范制定和国际交流合作提供坚实基础。

受全国科学技术名词审定委员会委托，公共卫生与预防医学名词审定办公室于2021年6月正式启动职业卫生学名词编审项目。项目组建了由职业卫生学、卫生毒理学、卫生工程学、职业流行病学、职业心理学、职业健康促进等领域46位资深专家组成的编写与审定分委会，系统开展术语编纂工作。全体编审专家在编纂过程中秉持“立足国情、接轨国际、服务实践”的原则，紧密结合国际职业卫生发展新趋势和我国职业病防治工作实际需求。通过多轮修订研讨会，反复论证、集中修订，不断完善术语标准、规范表述细则，确保术语体系的科学性、特征性、系统性与完整性。最终形成涵盖职业卫生学、职业危害因素、职业危害接触、机体反应与健康效应、职业生理学、职业危害监测、职业健康风险评估、职业危害预防与控制、职业卫生服务、工作场所健康促进、职业健康危害事件应急救援、职业卫生监督等12个一级条目的术语体系，共收录核心词条1077条。

值此《职业卫生学名词》审定成果公示之际，谨向全体编审专家及参与论证的国内外学者致以崇高敬意，对全国科学技术名词审定委员会和全国科技名词委公共卫生与预防医学办公室的悉心指导表示衷心感谢。随着新业态发展和新的职业危害因素的不断涌现，职业卫生学的研究范畴持续扩展，技术方法日益更新，本次公示内容难免存在需要完善之处。恳请各界同仁对术语体系架构、名词定名规范及概念定义等提出宝贵建议，共同推动我国职业卫生学名词体系的科学化、标准化建设。

职业卫生学名词审定分委员会
职业卫生学名词编写分委员会
2025年7月

编排说明

一、本书征求意见稿是职业卫生学名词，共 1077 条。

二、全书分 12 部分：职业卫生学、职业危害因素、职业危害接触、机体反应与健康效应、职业生理学、职业危害监测、职业健康风险评估、职业危害预防与控制、职业卫生服务、工作场所健康促进、职业健康危害事件应急救援、职业卫生监督。

三、正文按汉文名所属学科的相关概念体系排列。汉文名后给出了与该词概念相对应的英文名。

四、一个汉文名对应几个英文同义词时，英文词之间用“,” 分开。

五、凡英文词的首字母大、小写均可时，一律小写；英文除必须用复数者，一般用单数形式。

六、“[]” 中的字为可省略的部分。

七、异名包括：“全称”“简称”是与正名等效使用的名词；“又称”为非推荐名，只在一定范围内使用；“俗称”为非学术用语；“曾称”为被淘汰的旧名。



目 录

前言
编排说明

正文

1	职业卫生学.....	5
2	职业危害因素.....	6
2.1	职业危害因素分类目录.....	6
2.2	化学危害因素.....	6
2.3	物理因素.....	8
2.4	生物因素.....	10
2.5	工效学因素.....	10
2.6	社会心理因素.....	11
3	职业危害接触.....	12
3.1	职业中毒事件.....	12
3.2	危害来源.....	12
3.3	接触途径.....	12
3.4	接触表征.....	12
3.5	接触评价方法.....	13
3.6	职业接触限值.....	13
4	机体反应与健康效应.....	14
4.1	机体反应.....	14
4.2	职业性病损.....	16
4.3	健康工人效应.....	18
4.4	职业健康获益.....	18
5	职业生理学.....	19
5.1	体力劳动.....	19
5.2	脑力劳动.....	19
5.3	劳动能量代谢.....	19
5.4	体力劳动强度.....	20
5.5	劳动负荷.....	20
5.6	女职工劳动卫生保护.....	22
6	职业危害监测.....	23
6.1	职业危害因素监测.....	23
6.2	职业健康监测.....	28
7	职业健康风险评估.....	30
7.1	职业危害识别.....	30
7.2	职业接触评估.....	30
7.3	风险评估类型.....	31
7.4	剂量-反应关系评估.....	31
7.5	风险表征.....	32

7.6	风险管理	32
8	职业危害预防与控制	33
8.1	职业卫生管理制度	33
8.2	职业危害三级预防	33
8.3	职业危害控制	33
9	职业卫生服务	41
9.1	基本职业卫生服务	41
9.2	职业危害评价	41
9.3	职业危害因素检测	43
9.4	职业健康检查	43
9.5	离岗后健康检查	43
9.6	应急健康检查	43
9.7	职业病诊断	44
9.8	职业病诊断鉴定	44
9.9	职业健康服务机构	44
10	工作场所健康促进	45
10.1	全球工人健康促进行动	45
10.2	健康工作场所	45
10.3	健康工作方式	46
10.4	工作场所心理健康促进	46
10.5	工作场所健康促进评价	48
11	职业健康危害事件应急救援	48
11.1	突发化学中毒事件	48
11.2	突发化学中毒卫生应急准备	48
11.3	职业中毒事件分级	49
11.4	监测预警	49
11.5	信息通报	50
11.6	应急风险评估	50
11.7	应急响应	50
12	职业卫生监督	52
12.1	国家职业卫生监督制度	52
12.2	职业卫生监督员	53
12.3	职业卫生监督执法	53

1 职业卫生学

1 职业卫生学 occupational hygienics

曾称“劳动卫生学”。研究劳动条件对职业人群健康影响的学科。

1.1 工业卫生 industrial hygiene

又称“劳动卫生”。研究工业生产环境、生产过程和生产工艺产生的各种危害因素对工人健康影响的学科。

1.2 职业卫生 occupational hygiene

识别、预测、评价和控制职业危害因素的科学。通过识别职业危害因素，评价并控制因接触职业危害因素而引起的健康风险，促进和维持劳动者的健康及福祉。是实现职业健康的重要实践之一。

1.3 职业健康 occupational health

公共卫生的学科领域之一，旨在促进和维持劳动者最高程度的身心健康和福祉，保护劳动者免受职业危害因素造成的风险，使劳动者处于与其生理和心理能力相适应的工作环境，即使工作适应于人，使人适应其工作。

1.4 职业人群 occupational population

从事职业活动的人员。

1.5 工作场所 workplace

从事职业活动的工作地点。

1.6 工作岗位 work site

从事职业活动经常或定时停留的位点。

1.7 职业危害 occupational hazard

又称“职业病危害”。可能导致从事职业活动的劳动者罹患职业病的各种危害。广义上，指生产工艺、劳动过程、工作环境中存在或者产生的可能造成劳动者健康损害或伤害的各种危险因素、工作环境、劳动条件或不安全生产行为。

1.8 职业伤害 occupational injury

在职业活动中突然间或短暂地遭受到不可耐受的能量作用而导致的人体损伤。

1.9 职业病 occupational disease

职业危害因素作用于人体的强度和时间超过一定限度，由于人体不能代偿而造成的功能性或器质性病理改变。法定职业病特指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、有害因素而引起的疾病。

1.10 职业禁忌证 occupational contraindication

劳动者在从事特定职业或接触特定职业危害因素时，比一般职业人群更易于遭受职业危害，或者可能导致自身疾病病情加重，或者在作业过程中可能诱发危及自身或他人生命健康的疾病等的特殊生理或病理状态。

1.11 疑似职业病 suspected occupational disease

现有接触证据尚不能确定劳动者所患疾病与其所接触的职业危害因素有关，或者现有医学证据对于作出职业病诊断结论还不够充分，需要进一步收集证据以明确诊断的一种暂时的疑似疾病状态。

1.12 工作相关疾病 work-related disease

又称“职业相关疾病(occupational related disease)”。由多种因素造成的所有与工作有关联的疾病。工作中接触职业危害因素只是其发生或者发展的众多因素之一，而不是发病的唯一病因。广义上，职业病也属于工作相关疾病。

1.13 职业健康标准 occupational health standard

为保护和促进职业人群健康，预防、消除和控制职业危害，防治职业病，由法律部门授权制定，统一实施的系列技术要求。

1.14 职业流行病学 occupational epidemiology

应用流行病学基本原理和方法，研究职业人群中职业危害因素、职业性病损发生的频率、分布及其影响因素的学科。

1.15 职业医学 occupational medicine

曾称“职业病学”。研究职业人群健康，以及工作与健康相互关系的一门医学学科。旨在基于对职业危害因素的认识，通过相关的医学知识、技术、技能和实践及时发现和处置职业活动中一切与健康相关的问题，维护和促进劳动者的健康。

1.16 工业毒理学 industrial toxicology

应用毒理学原理和方法，研究工业生产过程中危害因素对接触人群的损害作用及影响因素，阐明危害因素与健康效应之间的因果关系，预防职业性病损发生的学科。

1.17 职业心理学 occupational psychology

又称“工业组织心理学(industrial organizational psychology)”。研究职业活动中，人与人、人与环境相互作用时的个体心理差异和各种群体心理现象规律及健康影响的科学。

- 1.18 职业工效学 occupational ergonomics
又称“人因工效学(human factors ergonomics)”。研究人、机器和设备、环境之间相互关系,旨在实现人在工作中的健康、安全、舒适,同时提高工作效率的学科。
- 1.19 职业伦理学 occupational ethics
应用伦理学原理和方法,研究在职业活动中道德规范和准则的学科。
- 1.20 职业生理学 occupational physiology
又称“劳动生理学(work physiology)”。研究在劳动条件下人体生理变化规律的学科。
- 1.21 建筑卫生学 building hygiene
从医学和卫生学的观点出发,将有关医学、卫生学研究成果运用于建筑设计的各个阶段,从而使最终完成的建筑环境能达到相应的医学、卫生学要求,以保障劳动者生产、生活和工作环境的健康卫生。

- 1.22 防尘八字方针 eight-character approach on dust prevention
粉尘治理过程中的综合措施,即革、水、密、风、护、管、教、查。①革,工艺改革和技术革新;②水,湿式作业;③密,密闭尘源;④风,加强通风及排风措施;⑤护,加强个体防护;⑥管,加强防尘设备的维护管理;⑦教,加强宣传教育;⑧查,定期检查环境中空气中粉尘浓度和接触者的定期体格检查。
- 1.23 中华人民共和国职业病防治法 Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases
2001年10月27日由第九届全国人大常委会第24次会议通过,2002年5月1日正式实施的保护劳动者健康及其相关权益的法律文件。对职业病的预防、诊断、治疗和职业病人待遇保障各环节作了全面规定。

2 职业危害因素

- 2 职业危害因素 occupational hazards
又称“职业性有害因素(occupational harmful factors)”。生产工艺、劳动过程、生产环境中产生或者存在的可

能危害劳动者健康和劳动能力的所有不良因素。包括职业活动中存在的各种有害的化学、物理、生物因素以及在作业过程中产生的其他职业有害因素。

2.1 职业危害因素分类目录

2.2 化学危害因素

- 2.2.1 生产性毒物 industrial toxicant
又称“工业毒物(productive toxicant)”。生产工艺、劳动过程、工作环境中存在或者产生的各种有毒物质。
- 2.2.1.1 金属 metal
最外层电子数目较少,容易失去电子而形成正离子的元素。通常具有光泽,有良好的延展性及导电导热性能。常温常压下,除汞是液体外,其他金属皆为固体。
- 2.2.1.2 非金属 non-metal
倾向于获取数目较少的电子而形成具有稀有气体电子构型负离子的元素。在常温常压下为气体或没有金属特性的脆性固体或液体,导热导电性差。
- 2.2.1.3 类金属 metalloid
元素周期表上介于金属和非金属之间,具有部分金属或非金属性质的元素。
- 2.2.1.4 无机化合物 inorganic compound
含碳以外的两种及以上化学元素以确定比例结合的

- 任何化合物。通常以酸、碱、盐、氧化物形式存在。
- 2.2.1.5 有机化合物 organic compound
除一氧化碳、二氧化碳、碳酸盐等简单碳化合物以外的含碳氢键的化合物及其衍生物。根据所含官能团,分为烷、烯、炔、芳香烃和醇、醛、羧酸、酯等。
- 2.2.1.6 有机溶剂 organic solvent
以有机物为介质的溶剂。在生活和生产中广泛应用,存在于涂料、粘合剂、漆和清洁剂中。
- 2.2.1.7 刺激性气体 irritant gas
可对呼吸道、皮肤和眼产生刺激或损伤的一类气态物质。包括常态下的气体以及在常态下虽非气体,但可以通过蒸发、升华或挥发后形成蒸气或气体的液体或固体物质。
- 2.2.1.8 窒息性气体 asphyxiating gas
被机体吸入后,可使体内氧的供给、摄取、运输和利用发生障碍,导致组织细胞缺氧而造成损伤的气态物

质。

2.2.1.9 高分子化合物 macromolecular compound

又称“高分子聚合物(high molecular polymer)”。分子量高达数千至数百万，化学组成简单，由一种或几种单体经聚合或缩聚而成的化合物。

2.2.1.10 农药 pesticide

用于防控农、林、牧业中各种有害生物，或者调节作物生长的化学/生物物质及制剂。包括杀虫剂、杀菌剂、除草剂等类别。旨在保护作物、提高产量和改善农产品质量。

2.2.1.11 致癌物 carcinogen

能引起细胞恶性转化和癌变的物质和因素。

2.2.1.12 致畸物 teratogen

能够导致胚胎发育畸形的物质和因素。

2.2.1.13 致突变物 mutagen

又称“诱变剂”。直接或间接引起遗传物质突变的物质和因素。

2.2.1.14 内分泌干扰物 endocrine disrupter

可引起动物或人体内分泌系统紊乱，并造成生理功能异常的化学物质和因素。

2.2.2 生产性粉尘 industrial dust, productive dust

生产活动中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的固体颗粒。是污染作业环境、损害劳动者健康的重要职业危害因素，可引起以尘肺病为主的多种职业性肺部疾患。

2.2.2.1 无机粉尘 inorganic dust

生产活动中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的无机固体颗粒。包括矿物性粉尘、金属性粉尘、人工无机粉尘。

2.2.2.1.1 矿物性粉尘 mineral dust

生产活动中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的矿岩成份固体颗粒。

2.2.2.1.1.1 硅尘 silica dust

又称“矽尘”。游离二氧化硅含量超过 10%的矿物性粉尘。

2.2.2.1.1.2 煤尘 coal dust

煤炭开采、运输、储存、加工和使用过程中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的矿物性粉尘。

2.2.2.1.1.3 石棉粉尘 asbestos dust

在石棉开采、加工和使用过程中产生的可以较长时间漂浮于工作场所空气中，并可通过空气扩散、沉积直径小于 $3\mu\text{m}$ 、长径比大于 3:1 的纤维状矿物粉尘。吸入后可引发石棉肺、肺癌及间皮瘤等疾病。

2.2.2.1.1.4 滑石粉尘 talc dust

滑石开采、加工和使用过程中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的，以滑石成份为主的矿物性粉尘。

2.2.2.1.1.5 石墨粉尘 graphite dust

石墨开采、运输、储存、加工和使用过程中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的，以石墨成份为主的矿物性粉尘。

2.2.2.1.1.6 云母粉尘 mica dust

云母开采、加工和使用过程中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的，以云母为主的矿物性粉尘。

2.2.2.1.2 金属性粉尘 metal dust

生产活动中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的金属及其化合物固体颗粒。

2.2.2.1.2.1 铝粉尘 aluminum dust

铝矿开采、电解铝、铝制品制造过程中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的，以铝、铝合金、氧化铝成份为主的金属性粉尘。

2.2.2.1.3 人工无机粉尘 artificial inorganic dust

生产活动中人为产生的、非自然存在的，能较长时间漂浮于工作场所空气中的无机固体颗粒。

2.2.2.1.3.1 水泥粉尘 cement dust

水泥生产和使用过程中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的，以水泥成份为主的人工无机粉尘。

2.2.2.1.3.2 炭黑粉尘 carbon black dust

炭黑制造和使用过程中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的，以炭成份为主的人工无机粉尘。

2.2.2.1.3.3 陶瓷粉尘 ceramic dust

陶瓷制造过程中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的，以陶瓷成份为主的人工无机粉尘。

2.2.2.2 有机粉尘 organic dust

生产活动中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的有机固体颗粒。包括植物性、动物性和微生物性颗粒物。

2.2.2.2.1 植物性粉尘 plant dust

生产活动中产生的能较长时间漂浮在空气中的植物性固体颗粒。如棉、麻、谷物、面粉、枯草、木、茶、花粉等。

2.2.2.2.2 动物性粉尘 animal dust

生产活动中产生的能较长时间漂浮在空气中的动物性固体颗粒。如毛、羽、丝、骨等。

2.2.2.2.3 人工有机粉尘 artificial organic dust

生产活动中人为产生的、非自然存在的，能较长时间漂浮于工作场所空气中的有机固体颗粒。

2.2.2.3 混合粉尘 mixed dust

生产活动中产生的能较长时间漂浮于工作场所空气中的，由两种及以上不同成分固体颗粒混合形成的粉尘。

2.2.2.3.1 电焊粉尘 welding dust

焊接加工过程中产生的能较长时间漂浮于工作场所

空气中的，以电焊烟尘为主的混合粉尘。

2.2.2.3.2 铸造粉尘 casting dust

铸造加工过程中产生的能较长时间飘浮于工作场所空气中的，以铸造型砂为主的混合粉尘。

2.3 物理因素

2.3.1 微小气候 microclimate

职业环境中空气温度、湿度、风速和热辐射等气候条件。

2.3.1.1 温度 temperature

职业环境中空气冷热程度的物理量。通常以摄氏度(°C)表示。

2.3.1.2 湿度 humidity

职业环境中水蒸气含量的物理量。通常以相对湿度(%)表示。

2.3.1.3 气压 air pressure

职业环境中大气的压强。通常用单位横截面积上所承受的铅直气柱的重量表示。

2.3.1.4 气流速度 airflow velocity

职业环境中空气流动速度的物理量。

2.3.2 高温 high temperature

职业环境中等于或大于 35°C 的气温。

2.3.2.1 高温作业 work in hot environment

劳动者在异常气象条件或存在生产性热源等环境下作业，且基于作业时间率和体力劳动强度的工作场所湿球黑球温度指数(WBGT 指数)超过国家职业卫生标准规定的相应限值的作业。

2.3.2.1.1 高温热辐射作业 work in hot and thermal radiation environment

在职业活动中，工作地点气温高、热辐射强度大、相对湿度低的干热环境作业。

2.3.2.1.2 高温高湿作业 work in hot and high humidity environment

在同时存在高温、高气湿、低辐射强度的工作场所的作业。可能因影响机体的散热而造成体内的热蓄积。

2.3.2.1.3 夏季露天作业 outdoor work in summer

在夏季高温季节，直接受太阳辐射和环境热作用的各种户外工作或活动。

2.3.2.2 高湿作业 work in high humidity environment

职业活动中，产生大量水蒸气或生产中要求车间内保持较高相对湿度的作业。

2.3.2.3 热辐射作业 work in thermal radiation environment

在职业活动中，工作地点气温高、热辐射强度大、相对湿度低的干热环境作业。

2.3.3 低温 low temperature

职业环境中等于或低于 5°C 的气温。

2.3.3.1 低温作业 work in cold environment

在室外寒冷气象条件或室内低温环境，工作地点平均气温等于或低于 5°C、存在冷损伤风险的作业。

2.3.4 高气压 high atmospheric pressure

职业环境中高于标准大气压力(101.3 kPa)的压力。

2.3.4.1 高气压作业 work in high atmospheric pressure environment

在气压高于标准大气压(101.3 kPa)的工作环境中进行的特定作业或活动。

2.3.4.1.1 潜水作业 diving operation, diving work

在水下环境进行的施工、勘察、采矿、养殖、检查维修、救援和科学研究等作业。

2.3.4.1.2 潜函作业 caisson work

又称“沉箱作业”。采用潜函(潜水舱或潜水器)将施工人员沉到水下等，在高气压环境中实施的作业。

2.3.5 低气压 low atmospheric pressure

职业环境中低于标准大气压力(101.3 kPa)的压力。

2.3.5.1 低气压作业 work in low atmospheric pressure environment

在气压低于标准大气压(101.3 kPa)的工作环境中进行的特定作业或活动。

2.3.5.1.1 高原作业 work at plateau, work at high altitude

在海拔 2500m 以上地区的作业。

2.3.5.1.2 低压舱作业 work in low-pressure cabin

需要在内部压力低于周围环境压力的封闭空间(低压舱)或者大型设备内进行的特定作业。

2.3.6 噪声 noise

使人感到厌烦、不需要或有损健康的声音。

2.3.6.1 生产性噪声 industrial noise, productive noise

生产过程中因设备运转、机械振动、气体排放、物料撞击等原因产生的、频率和强度没有规律，可能损害劳动者听力或健康的声音。

2.3.6.1.1 机械性噪声 mechanical noise

由于机械的撞击、摩擦、转动所产生的噪声。

2.3.6.1.2 流体动力性噪声 fluid dynamic noise

由于气体压力或体积的突然变化或流体流动所产生的噪声。

2.3.6.1.3 电磁性噪声 electromagnetic noise

由于电磁设备内部交变力相互作用而产生的噪声。

2.3.6.1.4 连续噪声 continuous noise

长时间或在某个确定的时间内，声压波动不随着时间的变化而变化的噪声。

2.3.6.1.4.1 稳态噪声 steady noise

随着时间的变化，声压波动小于 3dB(A)的噪声。

2.3.6.1.4.2 非稳态噪声 non-steady noise

随着时间的变化，声压波动大于等于 3dB(A)的噪声。

2.3.6.1.5 脉冲噪声 impulsive noise

持续时间小于等于 0.5 秒，间隔时间大于 1 秒，声压有效值变化大于 40dB(A)的噪声。

2.3.6.2 噪声作业 work exposed to industrial noise, job exposed to industrial noise

劳动者在职业活动中接触噪声强度，8 小时/日或 40 小时/周等效噪声 A 声级大于等于 80dB(A)的作业。

2.3.6.3 听阈 hearing threshold

全称“听阈声压”。刚能引起正常人耳声响感觉的声压。

2.3.6.4 声强 sound intensity

职业环境中用能量大小表示声音强弱的物理量。符号为 I，单位为 W/m²(瓦每平方米)。

2.3.6.5 声压 sound pressure

职业环境中由于声波振动而对介质（空气）产生压力的物理量。通常以 P(Pa)表示。

2.3.6.6 声级 sound level

职业环境中使用频率计权网络测得的声压级。通常以分贝(dB)表示。

2.3.7 振动 vibration

质点或物体在外力作用下，沿直线或弧线围绕平衡位置（或中心位置）作往复运动或旋转运动。

2.3.7.1 手传振动 hand-transmitted vibration

又称“手臂振动(hand-arm vibration)”“局部振动(segment vibration, local vibration)”。职业活动中，因手持振动工具或加工受振工件，直接作用或通过手臂系统传递的、频率范围为 8Hz-1000Hz 的机械振动或冲击。

2.3.7.2 全身振动 whole-body vibration

职业活动中，劳动者通过足部或臀部等支撑面接触的外部振动源（如振动的车辆、机械、平台、座椅等）产生的动能通过下肢或躯干传导至全身的机械振动。

2.3.8 超声波 ultrasonic wave

职业环境中频率大于 20000Hz 的声波。

2.3.9 次声波 infrasonic wave

职业环境中频率低于 20Hz 的声波。

2.3.10 静电场 electrostatic field

职业环境中强度变化可以忽略不计的电场。

2.3.11 静磁场 static magnetic field

自然界（如地球磁场）、磁铁和稳恒电流等产生的频率为 0Hz 的磁场。

2.3.12 极低频电磁场 extreme low frequency electromagnetic field

频率范围在 1~3000Hz 的电磁辐射，通常以 50 或 60Hz 的工频电磁场为主，如输电线路、变电站、电气设备、家用电器等产生的辐射。

2.3.12.1 工频电场 power frequency electric field

工频周期（50Hz 或 60Hz）随时间变化的电荷产生的极低频电场。工频，指交流电力系统的标称频率值，中国电力系统的工频为 50Hz。

2.3.12.2 工频磁场 power frequency magnetic field

工频周期（50Hz 或 60Hz）随时间变化的电流产生的极低频磁场。工频，指交流电力系统的标称频率值，中国电力系统的工频为 50Hz。

2.3.13 射频电磁场 radiofrequency electromagnetic field

又称“无线电波”。在无线电频率范围内传播的电磁辐射。频率范围通常在 3kHz~300GHz，波长范围通常在 1mm~3km 之间。

2.3.13.1 高频电磁场 high frequency electromagnetic field

职业环境中频率为 100kHz~30MHz 的电磁辐射，波长范围为 3km~10m。

2.3.13.2 超高频电磁场 ultra-high frequency electromagnetic field

职业环境中频率为 30MHz~300MHz 的电磁辐射，波长范围为 10m~1m。包括脉冲波和连续波。

2.3.13.2.1 脉冲波 pulse wave

职业环境中以脉冲调制所产生的超高频辐射（30MHz~300MHz）。

2.3.13.2.2 连续波 continuous wave

职业环境中以连续振荡所产生的超高频辐射（30MHz~300MHz）。

2.3.13.3 微波 microwave

频谱范围约为 300MHz~300GHz、波长为 1mm~1m 的电磁波，是分米波、厘米波、毫米波和亚毫米波的统称。

2.3.14 红外辐射 infrared radiation

又称“红外线”“热射线”。波长范围为 0.76~1000μm 红外波段的电磁辐射。

2.3.15 紫外辐射 ultraviolet radiation

又称“紫外线”。波长范围为 100~400nm、介于电离辐射与可见光辐射之间的电磁波。

2.3.16 可见光 visible light

波长范围为 380~780nm、能使人眼视觉系统产生明亮的颜色感觉的电磁波。

2.3.17 激光 laser

基于粒子（如原子、分子）受激辐射放大原理产生的一种具有高相干性、高单色性、高亮度和高方向性等

特性，波长介于 200nm~1mm 之间的光。

2.3.18 超高压直流电场 extra-high voltage direct current electric field

超高压（330kV 及以上，1000kV 以下）直流输电线路运行时，由导线所带电荷产生的静电场和空间电荷产生的空间电荷电场共同作用形成的电场。

2.3.19 超重 hypergravity

物体相对于地球的加速度和所受的重力加速度之矢量差超过 1g 的状态。在以物体本身为参照系的条件下，表现为物体所受的力（物体对支持物的压力，或对悬绳的拉力）大于地球对该物体的引力。

2.3.20 失重 weightlessness

物体相对于地球的加速度和所受的重力加速度之矢量差接近于零的状态。在以物体本身为参照系的条件下，表现为物体所受的力（物体对支持物的压力，或对悬绳的拉力）小于地球对该物体的引力。

2.3.21 微重力 microgravity

物体相对于地球的加速度和所受的重力加速度之矢量差（残余加速度）为重力加速度之 $10^{-6}g$ 量级的状态。在以物体本身为参照系的条件下，表现为物体所受的力（物体对支持物的压力，或对悬绳的拉力）接近零。

2.4 生物因素

2.4.1 布鲁氏菌 Brucella

革兰氏阴性专性需氧菌，在严格厌氧环境中不生长，不活动，无鞭毛，无芽孢，光滑型菌株有荚膜，职业性布鲁氏菌病的病原体。

2.4.2 炭疽芽孢杆菌 Bacillus anthracis

革兰氏阳性需氧芽孢杆菌，菌体较大，两端钝圆，芽胞居中呈卵圆形、排列成长链，呈竹节状。在宿主体内形成具有抗吞噬作用和致病性的荚膜，职业性炭疽的病原体。

2.4.3 伯氏疏螺旋体 Borrelia burgdorferi

革兰氏染色阴性单细胞疏松盘绕的左旋螺旋体，有 3~10 个稀疏的螺旋，电镜下可见每端有 7~15 条鞭毛，职业性莱姆病的病原体。

2.4.4 森林脑炎病毒 forest encephalitis virus

蜱传虫媒病毒 B 组脑炎病毒，属于黄病毒科，具有单股 RNA 结构，可通过叮咬感染的蚊子（尤其是三带

喙库蚊）传播，职业性森林脑炎的病原体。

2.4.5 人类免疫缺陷病毒 Human Immunodeficiency Virus, HIV

一种具有迅速变异能力，直接侵犯人体免疫系统，可破坏人体细胞免疫和体液免疫的逆转录病毒。是医疗卫生人员及人民警察感染职业性艾滋病的病原体。

2.4.6 肝炎病毒 hepatitis virus

一类微小 RNA 病毒。分型为甲型、乙型、丙型、丁型、戊型和庚型，除了甲型和戊型病毒为通过肠道感染外，其他类型病毒均通过密切接触、血液和注射方式传播，是病毒性肝炎的病原体。

2.4.7 白僵蚕孢子 beauveria bassiana

一种可分泌多种细胞外酶的昆虫致病丝状真菌。菌丝呈绒毛状、成簇，可附着在家蚕幼虫表皮，通过芽管侵入蚕体引起蚕衰弱死亡并僵化。

2.5 工效学因素

2.5.1 生物力学因素 biomechanics factors

职业活动中，人和机器设备（包括工具）间力学关系的相关因素。

2.5.1.1 动力作业 dynamic work

又称“动态作业”。职业活动中，保持肌张力不变的情况下，经肌肉交替收缩和舒张，使关节活动进行的作业。

2.5.1.2 静力作业 static work

又称“静态作业”。身体长时间保持在特定位置或某种固定姿势，主要依靠肌肉等长性收缩维持体位，使躯体和四肢关节保持不动所进行的作业。如长时间站立和坐姿作业。

2.5.1.3 不良姿势作业 awkward posture at work

工作时身体姿势明显偏离自然体位，容易导致人体骨

骼、肌肉组织器官损伤或者疾病的作业。

2.5.1.4 重复作业 repetitive work

反复进行相同工作内容或类似动作，同一组关节和肌肉重复、过快且持续时间过长、收缩频率高于 15 次/分的作业。通常还涉及固定的身体姿势和用力等危险因素。

2.5.2 机械和环境因素

2.5.2.1 人-机系统 human-machine system

职业活动中，由人和机器构成并依赖于人机之间相互作用而实现一定功能的系统。

2.5.2.2 人-机界面 human-machine interface

系统和用户之间进行信息交换的窗口。包括显示器和控制器，机器的相关信息通过显示器向人传递，人的相关信息（包括指令）通过控制器向机器传递。

2.5.2.3 工作台 workbench

由一个或多个工人以及机器组成的特定生产区域，是基本的生产单位。

2.5.3 工作组织因素 work organization factors

与工作相关的由用人单位提供的支持条件、职业要求、工作环境、文化氛围、管理方式、领导行为等因素。可能通过心理、生理或社会机制影响劳动者的健康、安全与福祉。

2.5.3.1 工作时间 working time

劳动者在用人单位安排下从事劳动的时段。

2.5.3.2 标准工作时间 standard working hours

每天不超过 8 小时，每周不超过 40 小时的工作时间。

2.5.3.3 非常规工作制 unusual work schedule

除标准白天工作时间（8:00-17:00）以外的工作时间。

2.5.3.4 轮班作业 shift work

劳动者在特定工作周期内，按照既定工作轮班制度工作的具体工作形式。

2.5.3.5 工间休息 daily work breaks

连续工作过程中安排的短暂间歇时间。旨在帮助劳动者缓解身体疲劳、恢复注意力或减轻心理压力。

2.5.3.6 工作节奏 working pace

工作任务执行的速率或时间压力强度。反映劳动者在单位时间内需完成的工作量或操作频率。

2.5.4 个体因素 individual factor

人体固有的年龄、性别、人体尺寸、整体或体段的质心、生物节律、健康状况等因素。

2.6 社会心理因素

2.6.1 职业紧张因素 occupational stressor

又称“职业应激源”。职业环境中任何能够被个体感知并产生良性或负性应激反应的事件或内、外环境的刺激。

2.6.2 工作需求 job demand

以时间压力、专心需求和工作负载等形式存在的对员工的心理要求。

2.6.3 工作控制 job control

个体对其工作任务及行为掌控的程度，包括技能多样性和决策权力。

2.6.4 付出 effort

劳动者在工作过程中所投入的体力、脑力及情感资源。

2.6.5 回报 reward

劳动者通过工作所获得的物质与非物质的补偿与认可。其与付出的平衡程度直接影响劳动者的心理健康、工作满意度及长期职业健康。

2.6.6 内在付出 over-commitment

劳动者应对工作的方式，包括态度、行为和情绪，其特征是对工作的投入，以及对认可和尊重的渴望。

2.6.7 工作家庭冲突 work family conflict

劳动者面对工作与家庭两种角色在某些方面彼此互不相容时所产生的角色压力。

2.6.8 工作家庭平衡 work family balance

劳动者认识、处理和调和工作与家庭之间关系并缓解矛盾与压力的过程。

2.6.9 工作负荷 workload

劳动者在完成特定任务中的最大瞬间力量或在给定时间内可完成工作的量。包括工作消耗的能量、工作的难度和复杂性，广义上还包括心理负荷。

2.6.10 单调作业 monotonous work

重复不变的作业。

2.6.11 情绪劳动 emotional labor

个体根据社会规则、工作岗位等调整外在行为表达或内在情绪感受的劳动形式。

2.6.12 工作不安全感 job insecurity

劳动者对工作稳定性或职业前景不确定性的主观担忧。

2.6.13 工作场所歧视 workplace discrimination

在工作场所中以不平等态度对待某些员工的行为。歧视的目标较多的指向种族、阶层、职业、籍贯和性别等。

2.6.14 工作场所骚扰 workplace harassment

在工作场所中针对特定个体或群体的贬低、猥亵或威胁行为。通常包括身体或情感骚扰。

2.6.15 工作场所霸凌 workplace bullying

在工作场所中，针对他人的持续虐待或伤害。包括语言和非语言的、心理和躯体的虐待和侮辱。

2.6.16 工作场所暴力 workplace violence

在工作场所中可导致个体健康损害和安全危险的暴力行为。通常以身体攻击和语言威胁的形式出现。

3 职业危害接触

3 职业危害接触 occupational hazard exposure

在职业活动中接触职业危害因素的过程。

3.1 职业中毒事件

3.1 职业中毒事件 occupational poisoning incident

职业活动中，因接触各种化学危害因素而导致的中毒。

3.1.1 急性中毒 acute poisoning

毒物一次或短时间内大量吸收进入人体而引起的中毒。

3.1.2 亚急性中毒 subacute poisoning

毒物在接触时间和剂量介于急性中毒和慢性中毒之间进入人体后所引起的中毒。

3.1.3 慢性中毒 chronic poisoning

毒物少量长期进入人体后所引起的中毒。

3.2 危害来源

3.2 危害来源 hazard source

生产工艺、劳动过程、生产环境中存在或产生的可能导致危害劳动者健康和劳动能力的根源、状态或行为。

3.2.1 生产工艺过程 production technology process

用特定的方法从原材料制成成品的全过程。

3.2.2 劳动过程 labour process

为完成某项生产任务而进行的各种类型的劳动力及资源配置的全过程。

3.2.3 生产环境 production environment

职业人群操作、观察、管理生产活动所处的环境。

3.3 接触途径

3.3 接触途径 exposure route

化学危害因素进入机体的方式。包括经呼吸道吸入、皮肤黏膜接触、经口摄入，以及直接暴露或者经生物媒介传播等途径。

3.3.1 经呼吸道吸入接触 respiratory inhalation exposure

化学危害因素通过呼吸道吸入并进入人体的过程。具有吸入速度快、量大，毒作用发生快、毒性强等特点。

3.3.2 经口摄入接触 oral ingestion exposure

化学危害因素经消化道进入身体而被吸收的过程。

3.3.3 经皮肤接触 dermal contact

化学危害因素直接接触及皮肤黏膜并透过完整的皮肤黏膜而被人体吸收的过程。特点是危害因素直接入血，不经肝脏解毒，毒作用发生快。

3.3.4 多途径接触 multiple pathway exposure

经消化道、皮肤或呼吸道等多种途径同时进入人体的途径。

3.4 接触表征

3.4 接触表征 exposure characteristics

职业人群接触生产环境中职业危害因素的接触机会、剂量、频率、周期和时间等。

3.4.1 接触机会 exposure opportunity

职业人群在工作中接触职业危害因素的可能性。

3.4.2 接触时间 exposure time

职业人群接触职业危害因素的累积时间。

3.4.2.1 短时间接触 short-term exposure

一个工作日内，任何一次不超过 15 分钟的接触。

3.4.2.2 长时间接触 long-term exposure

持续数月以上时间的反复接触。

3.4.3 接触频率 exposure frequency

劳动者在单位时间内接触职业危害因素的次数。

3.4.4 接触间隔 exposure interval

连续两次接触职业危害因素所间隔的时间。

3.4.5 接触水平 exposure level

又称“接触强度(exposure intensity)”。劳动者在单位时间内实际接触职业危害因素的浓度（强度）。是通过标准化监测技术，对劳动者接触职业危害因素的浓度（强度）进行的量化表征。

3.4.5.1 环境接触水平 environmental exposure level

劳动者在生产环境中单位时间内接触职业危害因素的浓度（强度）。

3.4.5.2 体内接触水平 internal dose

又称“内剂量”。职业危害因素被机体组织、器官、细胞吸收的浓度（强度）。

职业危害因素长期连续或间断接触后暴露的浓度（强度）。

3.4.5.3 累积接触水平 accumulative exposure level

3.5 接触评价方法

3.5 接触评价方法 exposure assessment method

定性或定量估算劳动者接触职业危害因素的接触程度或强度的方法。

系统评估工作环境、职业危害或健康风险的过程。

3.5.1 问卷调查 questionnaire investigation

运用统一设计的问卷向被调查者了解情况或征询意见的方法。

3.5.5 半定量评价 semi quantitative assessment

不计算绝对数值，以比值或相对数表达接触等级的评价方法。

3.5.2 环境监测 environmental surveillance

长期、连续、动态检测和分析作业环境中职业危害因素的性质、接触浓度（强度）及其在时间、空间的分布及消长规律的活动。

3.5.6 定量评价 quantitative assessment

通过数值化、统计化的方法系统测量和分析工作环境中职业危害的强度、频率、分布及其与健康结局关联的过程。其核心在于用客观数据揭示规律、验证假设或评估风险水平。

3.5.3 模型预测 predictive modeling

一种利用数学模型预测事物未来发展状况的定量评估方法。

3.5.7 系统性接触评估 systematic exposure assessment

又称“全面接触评估(comprehensive exposure assessment)”。综合定性、定量估算等各种类型接触评价方式，将各种不同的参数纳入系统进行的综合评价方法。

3.5.4 定性评价 qualitative assessment

通过非数值化方法（描述性、解释性或探索性方法）

3.6 职业接触限值

3.6 职业接触限值 occupational exposure limit

劳动者在职业活动过程中长期反复接触，对绝大多数接触者的健康不引起有害作用的容许接触水平。

3.6.1.5 职业接触限值比值 ratio of occupational exposure level to occupational exposure limit

职业人群接触职业危害因素的实际接触水平与该因素相应职业接触限值的比值。

3.6.1 化学因素职业接触限值 occupational exposure limits for chemical hazards

在职业活动过程中长期反复接触化学危害因素，不会引起绝大多数接触者不良健康效应的容许接触水平。

3.6.2 物理因素职业接触限值 occupational exposure limits for physical agents

在职业活动过程中长期反复接触物理因素，不会引起绝大多数接触者不良健康效应的容许接触水平。

3.6.1.1 时间加权平均容许浓度 permissible concentration- time weighted average, PC-TWA

以时间为权数规定的 8 小时工作日、40 小时工作周的平均容许接触浓度。

3.6.2.1 等效 A 声级 equivalent continuous A-weighted sound pressure level

通过 A 计权网络模拟人耳对 40 方等响曲线频率响应特性，并将实际波动噪声按时间与能量平均计算得出的连续等效声压级。是职业噪声暴露评估的核心参数。

3.6.1.2 短时间接触容许浓度 permissible concentration- short term exposure limit, PC-STEL

在实际测得的 8 小时工作日、40 小时工作周平均接触浓度遵守时间加权平均容许浓度(PC-TWA)的前提下，容许劳动者短时间（15 分钟）接触的加权平均浓度。

3.6.3 体力劳动强度分级 classification of physical workload

按体力劳动强度指数区分体力劳动强度的等级。

3.6.1.3 最高容许浓度 maximum allowable concentration, MAC

在一个工作日内、任何时间、工作地点的化学危害因素均不应超过的浓度。

3.6.3.1 劳动时间率 working time rate

劳动者在一个工作日内实际工作时间与标准工作时间的比率。

3.6.1.4 峰接触浓度 peak exposure concentration

在最短的可分析的时间段内（不超过 15 分钟）确定的空气中特定物质的最大或峰值浓度。

3.6.3.2 体力劳动性别系数 sex-based coefficient of physical work

相同体力强度引起的男女不同生理反应的系数。在计算体力劳动强度指数时，男性系数为 1，女性系数为

3.6.3.3 体力劳动方式系数 pattern coefficient of physical work

在相同体力强度下，不同劳动方式引起的生理反应的系数。在计算体力劳动强度指数时，搬的方式系数为

1，抗的方式系数为 0.40，推/拉的方式系数为 0.05。

3.6.3.4 体力劳动强度指数 intensity index of physical work

区分体力劳动强度等级的指数。指数大，反映体力劳动强度大；指数小，反映体力劳动强度小。

4 机体反应与健康效应

4.1 机体反应

4.1 机体反应 physical response

又称“生理反应”。在受到内外环境刺激或内部生理变化时，机体为保持内环境稳态而产生的一系列生理、心理和行为上的反应。

4.1.1 生产性粉尘健康危害 adverse health effects of industrial dust

由生产活动中产生的能够较长时间漂浮于工作场所空气中的固体颗粒引起的机体损害。

4.1.1.1 粉尘所致皮肤黏膜损伤 dust-induced skin mucosal injury

在职业活动中，由于接触粉尘导致皮肤和黏膜呈现出不同形态的损伤。

4.1.1.2 粉尘所致肺纤维化 dust-induced pulmonary fibrosis

在职业活动中，由于接触粉尘，导致成纤维细胞增殖，大量细胞外基质聚集，并伴炎症损伤、组织结构破坏为特征的一大类肺疾病终末期改变的现象。

4.1.1.3 硬金属肺病 hard metal lung disease, HMLD

又称“钴肺(cobalt lung)”“碳化钨尘肺(tungsten carbide pneumoconiosis)”。由于在职业活动中反复或长期吸入硬金属粉尘引起的一种间质性肺疾病。其特征性病理改变为巨细胞性间质性肺炎。

4.1.1.4 肺部粉尘沉着症 pulmonary dust deposition

职业活动中长期吸入某些金属粉尘，由于吞噬粉尘的肺巨噬细胞在终末细支气管及周围肺泡腔内聚集并沉积引起的肺部疾病。

4.1.1.5 粉尘所致变应性疾病 dust-induced allergic diseases

在职业活动中，因接触粉尘引起的以易变性气流受限和(或)气道高反应性为特征的慢性气道炎症性疾病。

4.1.1.6 粉尘所致全身中毒 dust-induced systemic poisoning

在职业活动中，机体接触粉尘后引起一定程度损害而出现功能性或器质性改变的全身疾病状态。

4.1.2 化学毒物所致健康危害

4.1.2.1 毒性 toxicity

外源物质在一定条件下引起受试生物组织结构或功能损伤的能力。

4.1.2.1.1 急性毒性 acute toxicity

一次接触或 24 小时内多次接触一定剂量的某种外源化学物短期内所产生的健康损害作用和致死效应。

4.1.2.1.2 亚急性毒性 subacute toxicity

机体连续接触外源性化学物 14~28 天所产生的毒性效应。

4.1.2.1.3 慢性毒性 chronic toxicity

长期低剂量接触外源化学物所引起的毒性效应。

4.1.2.1.4 特殊毒性 special toxicity

外源化学物引起机体出现突变、肿瘤、畸胎等特殊的毒性效应。

4.1.2.1.4.1 致癌性 carcinogenicity

外源化学物引起或诱导正常细胞发生恶性转化并发展成为恶性肿瘤的性质和能力。

4.1.2.1.4.2 致突变性 mutagenicity

化学物质或其他环境因素引发遗传物质发生突变的性质和能力。

4.1.2.1.4.3 生殖毒性 reproductive toxicity

外源化学物对雄性和雌性生殖功能或能力以及对后代产生的不良效应。

4.1.2.1.4.4 发育毒性 developmental toxicity

外源化学物对出生前的胚胎、胎儿以及出生后的幼子的结构及功能诱发的任何有害影响。

4.1.2.1.4.5 致畸性 teratogenicity

外源化学物引起发育中的胎体发生永久性的结构或功能异常的不良反应。

4.1.2.1.5 蓄积毒性 cumulative toxicity

外源化学物在体内蓄积引起的有害效应。包括物质蓄积和功能蓄积两种形式。

4.1.2.1.6 毒性分级 toxicity classification

利用体内实验毒性资料做综合性分析，将多项研究（各种种系、生物终点和暴露时间）观察到的反应分为不同的严重等级，预测特定剂量所致效应的严重等级的方法。

4.1.3 物理因素所致健康危害

4.1.3.1 噪声性听力损失 noise-induced hearing loss

由于长期噪声刺激而导致的缓慢、渐进性听觉损伤。

4.1.3.1.1 暂时性听阈位移 temporary threshold shift, TTS

又称“听觉疲劳(auditory fatigue)”。较长时间接触一定强度的噪声导致听阈升高 15dB(HL)甚至 30dB(HL)以上，脱离噪声环境数小时至数周内听力可恢复到基线水平的功能性改变。

4.1.3.1.2 永久性听阈位移 permanent threshold shift, PTS

由于较长时间接触噪声或其他因素导致听阈永久性提高，无法通过休息或治疗得到恢复。

4.1.3.2 噪声聋 noise-induced deafness

由于长期从事噪声作业而引起的缓慢的、进行性的感音神经性耳聋，主要影响内耳的毛细胞。

4.1.3.3 爆震性耳聋 explosive deafness

暴露于瞬间发生的短暂而强烈的冲击波或强脉冲噪声所造成的中耳、内耳或中耳及内耳混合性急性损伤所导致的听力损失或丧失。

4.1.3.4 高温所致健康损害

4.1.3.4.1 热射病 heat stroke

在高温作业环境下从事体力劳动或体力活动，出现以体温明显增高及意识障碍等临床表现为主的疾病。通常称为中暑。

4.1.3.4.2 日射病 heliosis

夏季露天作业，太阳辐射直接作用于头部而引起的中暑。

4.1.3.4.3 热痉挛 heat cramp

在高温作业环境下从事体力劳动或体力活动，由于大量出汗导致水、盐大量损失而出现短暂、间歇发作的肌痉挛。

4.1.3.4.4 热衰竭 heat exhaustion

在高温作业环境下从事体力劳动或体力活动，由于外周血管扩张和大量失水，出现的以有效血容量不足为特征的一组临床综合征。

4.1.3.4.5 热皮疹 heat rash

又称“痱子”。在炎热、潮湿的环境条件下，毛孔堵塞使汗液滞留在皮肤下时所致的疾病。通常发生在容易出汗的部位，如面部、颈部、乳房下、阴囊下、皮肤皱褶处，以及皮肤与衣服摩擦的部位，如背部、胸部和腹部。

4.1.3.5 冷伤 cold injury

又称“冷损伤”。由寒冷直接作用及各种诱因共同引起的全身或局部组织损伤的总称。

4.1.3.5.1 低体温 hypothermia

又称“冻僵(frozen stiff)”。人体长时间接触冷环境，使体内热量大量散失，导致机体温度降至或低于 35°C 引起的以神经系统和心血管系统损害为主的全身性疾病。

4.1.3.5.2 冻结性冷伤 freezing cold injury

又称“冻伤”。接触严寒环境或介质（制冷剂、液态气体等）导致身体局部组织温度低于组织冻结温度，局部组织经冻结和融化过程而导致的损伤。其特点是组织细胞发生冻结。

4.1.3.5.3 非冻结性冷伤 non-freezing cold injury

机体长时间接触低温（0~10°C）、潮湿环境，末梢部位不能保持温暖和干燥而导致的组织细胞损伤，但无冻结。

4.1.3.6 手臂振动病 vibration disease

劳动者长期使用手传振动工具，从事手传振动作业，而引起的以手部末梢循环障碍、手臂神经功能障碍为主的疾病。

4.1.3.6.1 振动性白指 vibration-induced white finger

又称“职业性雷诺现象(occupational Raynaud's phenomenon)”。长期从事使用手传振动工具的作业引起末梢血管发作性缺血并导致手指间歇性发白或发绀。

4.1.3.6.2 晕动病 motion sickness

又称“运动病”。由低频率、大振幅的全身振动，如车、船、飞机等交通工具的振动，刺激前庭器官发生的急性反应疾病，出现面色苍白、眩晕、出冷汗、恶心、呕吐等表现。

4.1.3.7 减压病 decompression sickness

机体在高压环境作业后减压不当，外界压力降低幅度过大、速度过快，体内原已溶解的气体超过了过饱和界限，在组织和血液中形成气泡所致的全身性疾病。

4.1.3.8 航空病 aeropathy

由航空飞行环境中的气压变化引起的航空性中耳炎、航空性鼻窦炎、变压性眩晕、高空减压病、肺气压伤五种疾病，属于中国法定的职业病。

4.1.3.8.1 航空性中耳炎 aerotitis

在飞行下滑或低压舱下降过程中，由于机舱内气压不断增高，咽鼓管气压调节机能不能适应机舱内气压急剧变化，致使中耳腔内压力与周围环境压力不平衡而导致的中耳急性炎症。临床表现为中耳黏膜充血、水肿，甚至鼓膜损伤。

4.1.3.8.2 航空性鼻窦炎 aviation sinusitis, sinus barotrauma

在飞行下降下滑时或低压舱下降过程中,由于减压过快或降压幅度过大,致使鼻窦腔内压力与周围环境压力不平衡而引起的鼻窦急性炎症。主要表现为鼻窦区疼痛,鼻窦黏膜充血、水肿,甚至出血。

4.1.3.8.3 变压性眩晕 alterobaric vertigo, AV

在飞行、潜水等低气压环境暴露过程中,由于环境压力急剧变化导致中耳腔内形成相对高压,内耳压力失衡引发的急性发作的短暂性气压损伤性眩晕。

4.1.3.8.4 高空减压病 altitude decompression sickness, ADS

在高空飞行或急速暴露于低气压环境时,导致体内溶解的氮气形成气泡,进而引发以皮肤瘙痒、皮疹、肢体疼痛、呼吸窘迫及神经系统症状为特征性临床表现的疾病。

4.1.3.8.5 肺气压伤 pulmonary barotrauma

在高空飞行、潜水及高压作业过程中,环境压力突然或极端变化使肺泡内外压力急剧失衡,导致肺组织被气体撕裂造成的机械性损伤肺泡内气体可沿撕裂空隙进入肺血管和破损后的组织间隙,产生气泡栓塞及气肿等。

4.1.3.9 高原病 high altitude disease

发生于高原低氧环境的一组特发性疾病,发病基础是对高原环境适应能力不足,低氧导致的病理生理改变。

4.1.3.9.1 急性高原病 acute high altitude disease

近期内急速进抵高海拔地区时,由于严重低气压性缺氧发生以呼吸和中枢神经系统损害为主的急性疾病。可分为急性高原反应、高原脑水肿和高原肺水肿。

4.1.3.9.1.1 急性轻症高原病 acute mild altitude disease

又称“急性高山病(acute mountain sickness)”。急速进抵高海拔地区后短期内发生的一系列急性缺氧表现。临床表现主要以头痛为主,伴有胃肠道症状、疲劳或虚弱、头晕或眩晕、难以入睡等任一症状。

4.1.3.9.1.2 高原肺水肿 high altitude pulmonary edema, HAPE

近期内急速进抵高海拔地区,由于高原低气压性缺氧导致急性肺损伤。临床表现为静息状态出现呼吸困难、发绀、咳嗽、咳泡沫状痰、肺部出现湿啰音或哮鸣音,X线影像学出现急性肺水肿的相应表现。

4.1.3.9.1.3 高原脑水肿 high altitude cerebral edema, HACE

近期内急速进抵高海拔地区,由于高原低气压性缺氧导致脑组织缺血或缺氧性损伤,脑循环障碍,进而发生脑水肿,引起中枢神经系统功能障碍,是以剧烈头痛、意识障碍及眼底病变为主要临床表现的一种急性脑病。

4.1.3.9.2 慢性高原病 chronic high altitude sickness

长期生活、工作在高海拔地区低氧环境,由于丧失对高海拔低氧环境的适应,出现以代偿性红细胞增多、严重的低氧血症。可伴有肺动脉高压等特征的临床综合征。包括高原红细胞增多症和高原心脏病。

4.1.3.9.2.1 高原红细胞增多症 high altitude polycythemia, HAPC

由于长期在高原低氧环境生活、工作,引起的以严重的低氧血症以及红细胞过度代偿性增生为主要特征的一种慢性高原病。

4.1.3.9.2.2 高原心脏病 high altitude heart disease

由于长期在高原低氧环境(海拔 2500m 以上)生活、工作,导致慢性低压低氧而引起的以肺动脉高压为基本特征并有右心室肥厚或右心功能不全的一种慢性高原病。

4.1.3.9.2.3 高原衰退症 high altitude deterioration

因长期暴露于高原缺氧环境下,机体多器官功能逐渐减退而出现的一系列综合征。

4.1.3.10 职业性眼病 occupational ophthalmopathy

在职业活动中,因接触职业危害因素导致的眼球、眼附属器组织及视路和视觉中枢的损伤性疾病。《职业病分类和目录》列有职业性白内障、化学性眼灼伤和电光性眼炎以及与职业接触密切相关所致眼损伤。

4.1.3.10.1 职业性白内障 occupational cataract

接触职业危害因素引起眼晶状体混浊为主的视觉障碍性疾病。

4.1.3.10.2 电光性眼炎 photophthalmia

眼部受强紫外线照射导致的急性角膜结膜炎,常见于电焊工及接触其他强紫外线辐射的作业人员。

4.1.3.10.3 化学性眼灼伤 chemical eye burns

眼部直接接触酸性、碱性或其他化学物的气体、液体或固体物质所致眼组织的腐蚀化学性损伤。

4.2 职业性病损

4.2 职业性病损 occupational disorders

职业危害因素对职业人群健康造成的所有健康损害。主要包括职业病、工作有关疾病和工伤。其损害程度,可以由轻微的健康影响到严重的损害,甚至伤残或死亡。

4.2.1 工伤 work-related injury, industrial injury

劳动者因工作原因遭受的事故伤害或在职业活动中因接触职业危害因素而引起的职业病。

4.2.1.1 工伤分类 occupational injury type

按受伤部位、受伤性质和致伤因素将工伤分为不同类

别的过程。

4.2.1.2 工伤预防 prevention of work-related injury

通过技术、管理、教育等手段，减少或消除工作场所中可能导致职业伤害或职业病的风险因素。

4.2.1.2.1 工伤预防模型 prevention mode of occupational injury

根据伤害发生前、发生中和发生后三个阶段和宿主、致伤因子、环境三个因素，对伤害进行针对性预防的模型。

4.2.1.2.2 工伤干预策略 intervention strategy of occupational injury

采用工程技术、教育、经济、强制等干预、紧急救护措施在内的职业伤害预防策略。

4.2.1.2.2.1 工程技术干预 engineering intervention

通过工程技术手段影响媒介及物理环境来预防职业伤害的策略。

4.2.1.2.2.2 教育干预 educational intervention

通过教育培训、普及安全健康知识来影响人们行为的干预策略。

4.2.1.2.2.3 经济干预 economic intervention

通过经济鼓励或行政处罚手段（罚款）影响人们行为的干预策略。

4.2.1.2.2.4 强制干预 enforcement intervention

通过法律、法规和标准等影响人们行为的干预策略。

4.2.1.2.2.5 紧急救护措施 emergency aid intervention

在工伤事故发生时，尽早进行就地及院前紧急救护的干预措施。

4.2.1.3 工伤危险因素 occupational injury risk factor

导致职业伤害发生，或使其发生的频率增加的因素。

4.2.1.3.1 个人因素 personal factor

来源于劳动者个体的职业伤害危险因素。包括工作身份、经验、健康状况、心理因素、认知态度、不安全行为等。

4.2.1.3.2 机器设备因素 machinery and equipment factor

来源于机器设备的职业伤害危险因素。包括生产设备、防护设施、安全装置等。

4.2.1.3.3 环境因素 environment factor

来源于劳动者以外的职业伤害危险因素。包括物理因素和社会因素，前者主要指工作场所的各种条件，后者主要指工作、家庭及其他社会交往对象的各种关系。

4.2.1.3.4 劳动组织因素 organization and management factor

来源于组织与管理方式的职业伤害危险因素。包括工作负荷、轮班和作息时间、对劳动者技术指导及安全操作教育、操作规程和制度等。

4.2.2 工作相关疾病

4.2.2.1 精神和行为障碍 mental and behavioral disorder

在各种生物、心理、社会环境等因素的影响下，人的大脑发生病理生理变化使其功能损害，导致其认知、情感、行为等精神活动出现异常。

4.2.2.1.1 焦虑 anxiety

对未来或可能的风险过分担心和害怕的情绪状态。伴有运动性不安及自主神经症状。

4.2.2.1.2 抑郁 depression

一种以显著而持久的心境低落为主要临床特征的心境障碍。伴有思维、意志活动及生理活动的程度不同但广泛受抑制的表现。

4.2.2.1.3 创伤后应激障碍 post-traumatic stress disorder, PTSD

经历或目睹极具威胁或灾难性创伤性事件后发生的延迟或长期心理生理障碍。主要表现为创伤性体验反复闯入意识或梦境中，持续的警觉性增高以及回避任何能引起此创伤性记忆的场景，患者的心理、社会功能严重受损。

4.2.2.2 非特异性呼吸系统疾病 nonspecific respiratory disease

一组非恶性呼吸系统疾病的统称。包括慢性阻塞性肺病、肺气肿、慢性支气管炎和哮喘等。

4.2.2.3 心脑血管疾病 cardiovascular and cerebrovascular disease

一系列涉及循环系统障碍的疾病的统称。主要包括冠心病、脑血管疾病、周围末梢动脉血管疾病、风湿性心脏病、先天性心脏病、深静脉血栓和肺栓塞等。

4.2.2.4 代谢性疾病 metabolic diseases

人体新陈代谢过程中某些环节出现障碍引起的疾病。

4.2.2.5 骨骼肌肉损伤 musculoskeletal disorder

一时或长期反复的过度负荷导致的骨骼肌肉的结构改变和功能障碍。

4.2.2.6 下肢静脉曲张 varix of lower limb

下肢浅表静脉扩张、伸长、弯曲成团状的现象。可并发下肢慢性溃疡性病变。

4.2.2.7 扁平足 flatfoot

又称“足弓塌陷”。足底平阔、足纵弓塌陷变小甚至消失的足部畸形。

4.2.2.8 高弓足 talipes cavus

神经肌肉性疾病引起的前足固定性跖屈，使足的纵弓增高的一种足部畸形。

4.2.2.9 胼胝 callosity

由于摩擦而引起的局限性表皮角质增生的皮肤疾病。

4.2.2.10 视力减退 vision loss

眼睛识别目标物体的能力下降。

4.3 健康工人效应

4.3 健康工人效应 healthy worker effect

死亡率或发病率低于一般人群的现象。

在职业健康研究中，观察到工人的总死亡率、疾病的

4.4 职业健康获益

4.4 职业健康获益 occupational health gain

通过系统性职业健康干预措施，劳动者、用人单位及社会在健康、经济和社会效益方面获得的正向收益。

4.4.1 企业社会责任 corporate social responsibility

企业在生产经营过程中，依法履行职业健康保护义务，主动承担对劳动者健康与安全的保障责任。

4.4.1.1 合规性监督 compliance supervision

针对用人单位遵守法律法规、政策以及内部规章制度的监控与管理过程。旨在确保用人单位遵循所有法规要求，避免违规行为和相关风险。

4.4.1.2 公共关系 public relations

组织机构与公众环境之间的沟通与传播关系。

4.4.1.3 公众形象 public image

一个组织通过公关活动在公众心目中树立的形象。

4.4.1.4 员工保留率 employee retention rate

每年年末在职职工数占当年年初的职工总数的百分比，用来反映企业人力资源流失状况。

4.4.1.5 强迫劳动 forced labour

以任何形式的惩罚作为威胁，强迫任何人进行的、该被强迫者并非出于自愿开展的所有工作或服务。

4.4.2 职业健康效率 occupational health efficiency

用人单位对职业健康安全风险管理取得的效果。

4.4.2.1 劳动者社会保障 social security for workers

国家和社会通过立法对国民收入进行分配和再分配，对劳动者特别是生活有特殊困难的群体的基本生活权利给予保障的社会安全制度，其本质是维护社会和谐进而促进社会稳定发展。

4.4.2.2 工作场所健康文化 workplace health culture

教育引导劳动者采用科学的方法从事职业健康活动，提升职业健康目标、政策、制度的贯彻执行能力，形成尊重生命的职业健康价值观、思维方式和行为方式。

4.4.2.2.1 健康政策 health policy

政府或其他机构制定的影响医疗卫生服务和公民健康的计划和行动。

4.4.2.2.2 健康意识 health consciousness

人们对日常生活方式与健康问题联结程度的认知、态度及理念等，如生活中的饮食习惯、运动保健、体检预防、疾病应对等能影响到健康的诸多内容。

4.4.2.2.3 健康素养 health literacy

个人获取和理解健康信息，并运用这些信息维护和促进自身健康的能力。

4.4.2.2.4 职业健康教育 occupational health education

为了保护劳动者身心健康而进行的卫生知识教育。包括职业病防治知识教育和预防某种职业容易罹患的某种疾病的保健教育。

4.4.2.2.5 职业健康培训 occupational health training

普及职业病防治的相关法律法规，岗位操作规程和岗位作业条件，指导劳动者正确使用职业病防护设备和个人防护用品。

4.4.2.3 工作场所心理健康 mental health in workplace

劳动者能够认识自身潜力、应对日常工作压力、高效工作和学习，并为组织作贡献的适宜心理和情感状态。它具有内在价值(如快乐等积极感受)和工具价值(如维持良好人际关系)，是工作场所福祉不可或缺的组成部分。

4.4.2.3.1 工作生活平衡 work-life balance

在外界的支持下，劳动者能够自主分配时间、资源和精力以使工作和生活处于平衡的状态，达到整体上的满意。

4.4.2.3.2 行为建模 behavior modeling

通过演示一定的声像系统来讲述劳动者行为技巧，并要求受训者观察领会的一种方法，用于更正不良工作行为，改进不安全的行为习惯等。

4.4.2.4 职业健康风险成本 occupational health risk cost

职业健康管理过程中因风险发生产生的支出以及管理风险所产生的费用。

4.4.3 工作场所福祉 workplace well-being

又称“工作场所满意度”。劳动者在工作中体验到的身心健康、工作环境、职业适应及发展的积极感知。涵盖生理、心理、社会及福祉多个维度，旨在确保劳动者健康安全的工作并实现工作价值认同与生活-工作平衡。

4.4.3.1 职业健康权益 occupational health rights and interest

劳动者依法享有的保护其身心健康的权利，包括职业

卫生教育培训,职业危害知情,职业健康服务,批评、检举和控告违法及危及生命健康的行为,拒绝违章指挥和强令没有职业防护的作业以及参与职业卫生民主管理等权利。

4.4.3.2 工作效率 work efficiency

单位时间里实际完成的工作量。

4.4.3.3 工作能力 operational capability

在工作任务合理、工作环境可接受的前提下,拥有从事某种工作所需的健康、基本的标准能力和相关的职业美德。

4.4.3.4 工作适应性 work adaptability

劳动者身体条件和健康状况与所从事工作的性质和特点相适应的状态。即工作适应于劳动者,劳动者适

应其工作,或者劳动者个体对不断变化的工作、工作环境等调整其行为和行动的能力。

4.4.3.5 人环适配性 human adaption to environment

描述劳动者个体特征与工作环境之间匹配程度的综合指标。

4.4.3.6 工作适配度 fitness to work

衡量劳动者与岗位要求之间契合程度的综合指标。

4.4.3.7 工作幸福感 work happiness

劳动者在工作中体验到的满足感、意义感与积极情绪的综合体现。

4.4.3.8 工作满意度 job satisfaction

劳动者对工作环境、职责内容、人际关系及组织政策等维度的主观评价与情感反应。

5 职业生理学

5.1 体力劳动

5.1 体力劳动 physical work

以人体肌肉与骨骼的运动为主,以大脑和其他生理系统的运动为辅的人类劳动方式。

5.1.1 动力定型 dynamic stereotype

长期在同样劳动环境中从事某一作业活动时,通过复

合条件反射形成的该项作业的固定操作模式。该模式下从事该作业时各器官系统相互配合更为协调、反应更加迅速、能耗较少,作业更轻松自如。

5.1.2 静力作业

5.1.3 动力作业

5.2 脑力劳动

5.2 脑力劳动 brain work

又称“信息性劳动”。以脑力活动为主的作业类型。脑力劳动时,劳动对象主要是信息而非物质。脑力劳动明显的特点在于是通过感觉器官感受信息,经中枢神经系统加工处理,然后通过多种形式转化和输出信息。

5.2.1 工作记忆 working memory

人脑对信息暂时加工和存储容量有限的记忆系统。属于临时存储和操作信息的认知结构和过程。从外界接受或从长时记忆中提取并进行操作。

5.2.2 长期记忆 long term memory

大量信息材料长期保留在大脑中,并根据含意进行编码分类的记忆类型。长期记忆的生化基础在于合成新的 RNA、蛋白质或有关的活性肽。

5.2.3 信息加工系统 information processing system

又称“符号操作系统”。机体感受器官将接受的信息通过感觉加工器编码后输入工作记忆,运动器官从工作记忆获取指令做出相应的反应。由感知加工、认知决策加工和运动加工三个子系统组成。

5.2.3.1 信息冗余度 information redundancy

信号所携带的实际信息量与它可携带的最大信息量的差异程度。

5.3 劳动能量代谢

5.3 劳动能量代谢 work energy metabolism

基础代谢之外供给劳动所需的能量。

5.3.1 肌肉活动的能量代谢 muscular energy metabolism

肌肉在收缩和舒张过程中,通过一系列生化反应将储存的能量转化为机械功和热能的过程。这一过程涉及能量的获取、转化和利用,主要依赖于细胞内的能量代谢途径,包括有氧代谢和无氧代谢。

5.3.1.1 有氧代谢 aerobic metabolism

机体在氧气充足的条件下，生物体通过一系列生化反应将营养物质（如葡萄糖和脂肪酸）完全氧化为二氧化碳和水，生成大量三磷酸腺苷的过程。

5.3.1.2 无氧代谢 anaerobic metabolism

机体在缺氧或氧气供应不足的条件下，生物体通过一系列生化反应将营养物质（如葡萄糖）分解为三磷酸腺苷的过程。

5.3.1.3 三磷酸腺苷-磷酸肌酸代谢 adenosine

triphosphate - creatine Phosphate metabolism system,

ATP-CP

肌肉在短时间内进行高强度活动时的主要能量供应系统。该系统通过快速分解三磷酸腺苷和磷酸肌酸来提供能量，支持肌肉的快速收缩和爆发力活动。

5.3.2 氧需 oxygen demand

人体在劳动时每分钟所需要的氧气量。

5.3.3 最大摄氧量 maximum oxygen uptake

又称“氧上限”。血液在1分钟内能供应的最大氧量。

5.3.4 氧债 oxygen debt

氧需超过最大摄氧量时，氧需与实际供氧的差。

5.4 体力劳动强度

5.4 体力劳动强度 intensity of physical work

单位时间内劳动者从事生产活动所消耗的能量或生理负荷水平。

5.4.1 作业能量消耗量 operating energy consumption

从事各类作业时，全身各器官系统活动能消耗量的总和。

5.4.2 中等强度作业 moderate-intensity work

作业时氧需不超过氧上限，即在稳定状态下进行的作

业。

5.4.3 大强度作业 high-intensity work

作业时氧需超过氧上限，即在氧债大量蓄积的条件下进行的作业。一般只能持续进行数分钟至十余分钟。

5.4.4 极大强度作业 extremely-high intensity work

完全在无氧条件下进行的作业，此时氧债几乎等于氧需。这种剧烈作业只能持续很短时间，一般不超过2分钟。

5.5 劳动负荷

5.5.1 适宜劳动负荷 appropriate workload

连续工作8小时不至于疲劳的负荷水平。一般认为，适宜劳动负荷水平是最大摄氧量的1/3。

5.5.2 劳动类型 work type

根据职业活动分为要求产生力的能量性劳动和要求处理信息的信息性劳动。

5.5.3 体力劳动负荷 physical workload

劳动者在完成特定任务时所需付出的生理代价，是最大瞬时力量、能量消耗、肌肉力量输出和疲劳程度的综合反映。主要表现为动态或静态肌肉用力的工作负荷。

5.5.3.1 体力劳动极限负荷 physical workload limit

人体在静态作业或动态作业中某一瞬间所能承受的最大负荷。

5.5.3.1.1 瞬时极限劳动负荷 instantaneous workload limit

人体在静态或运动中某一瞬间所能承受的最大负荷。

5.5.3.2 能量消耗 energy expenditure

机体进行生命活动所消耗能量的过程。

5.5.3.2.1 基础代谢量 basal metabolic quantity

人体在绝对静息状态下（平卧状态）维持生命所必需消耗的能量。

5.5.3.2.2 静息代谢量 resting metabolic quantity

人体为了保持各部位的平衡或某种姿势所消耗的基础代谢量。

5.5.3.2.3 作业代谢量 activity metabolic quantity

机体作业时所消耗的能量。

5.5.3.2.4 能量代谢量 energy metabolism quantity

机体在物质代谢过程中所伴随的能量贮存、释放、转移和利用等所消耗的能量。

5.5.3.2.5 相对代谢率 relative metabolic rate

作业时的能量代谢率和静息代谢率之差与基础代谢率之比。是计算劳动时能量代谢率的方法。

5.5.3.3 心率 heart rate

每分钟心脏搏动的次数。

5.5.3.3.1 适宜心率 suitable heart rate

劳动者在特定劳动强度下，能够维持高效能量代谢、减少疲劳积累并保障心血管安全的心率范围。

5.5.3.3.2 平均心率 average heart rate

劳动者在特定劳动过程中（如一段工作时间或特定任务周期内）心脏每分钟搏动次数的平均值。

5.5.3.3.3 相对心率 relative heart rate

劳动者在劳动过程中的实际心率与其最大心率的比值，通常以百分比表示。

5.5.3.3.4 最大心率 maximum heart rate

劳动者在劳动负荷达到最大时，心率所能达到的最高

水平。

5.5.3.4 手工搬运提举限值 manual handling lifting limit

进行手工搬运作业时为保护工人健康和安全而规定的最大提举重量。

5.5.3.5 肌电活动 electromyographic activity

肌肉在收缩和放松过程中产生的电信号，反映肌肉纤维的电生理活动。

5.5.3.6 体核温度 core temperature

人体深部体温或核心温度。即心、脑、肝、肾及大小肠等器官所在部位的温度，一般以直肠温度表示，正常值为36.9℃~37.9℃。

5.5.3.7 多瞬点调查法 multi-moment survey

在工作场所通过多个瞬间的随机观察来了解某个事件发生频率的方法

5.5.3.8 工作姿势分析法 working posture analyzing method

通过观察并分析劳动者头颈部、背部、手臂和腿部等工作姿势并进行风险等级评估的方法。

5.5.4 脑力劳动负荷 brain workload

劳动者在从事以认知、思维、决策等为主的脑力劳动时，所承受的认知和心理压力的总量，反映工作任务对个体注意力、记忆、决策和信息处理能力的要求程度。

5.5.4.1 脑力劳动负荷评估 brain workload evaluation

通过一系列标准化的工具和方法，对从事脑力劳动的劳动者在工作过程中所承受的认知和心理负荷进行量化分析的过程。

5.5.4.1.1 脑力劳动主任务测定 primary-task measures of brain workload

直接测定作业人员操作的状况来评估某项任务的脑力劳动负荷。当任务的难度增加或负荷过高时，操作会受到影响。

5.5.4.1.2 脑力劳动次任务测定 secondary-task measures of mental workload

除主任务外，要求操作者还执行一项次任务，将执行双项任务与执行单项任务比较，由执行双项任务时操作受影响的程度来评价劳动负荷的方法。

5.5.4.1.2.1 剩余能力 residual capacity

操作者执行主任务时多余或未用到的能力。其测量指标随不同次任务的性质而不同。

5.5.4.1.2.2 选择反应 selection response

通过向被试者在一定的时间间隔或不相等的时间间隔显示一个信号，被试者根据信号的不同做出不同的反应来测量脑力负荷的方式。测量指标包括反应时间和反应率。

5.5.4.1.3 单因素评价法 single factor evaluation method

通过一个单维度量表选项实时（或者作业任务完成后）报告自己感受到的整体脑力负荷的方法。

5.5.4.1.3.1 全工作负荷量表 overall workload scale

一种评估脑力负荷的单维度量表，依靠作业人员的主观判断整体评价脑力负荷水平的量表。

5.5.4.1.4 多因素评价法 multi-factor evaluation method

将脑力负荷细分为多个不同方面的需求，针对需求分别进行调查，最后综合评价劳动者感受到的脑力负荷的方法。

5.5.4.1.4.1 主观劳动负荷测量技术 subjective work load assessment method

一种评价脑力负荷的主观方法，将脑力负荷分为时间负荷、心理努力负荷和精神紧张负荷，针对每个因素进行调查列表，最后合并成一个脑力负荷测量指标。

5.5.4.1.4.2 劳动负荷指数 workload index

评估劳动者在工作过程中所承受的身体和心理负荷的综合性量化指标。

5.5.4.1.5 心率变异性 heart rate variability

一种检测自主神经活动的非侵入性指标。有逐次心跳周期差异变化的特性。反映了心脏交感神经和迷走神经活动的紧张性与均衡性。

5.5.4.1.6 生理学测量 physiological evaluation

在劳动卫生领域中，通过标准化的仪器和技术手段，对劳动者在工作过程中的生理反应和状态进行量化评估的过程。

5.5.4.1.7 脑诱发电位 cerebral evoked potential

由外部特定刺激（如声、光等感觉刺激）所产生人脑活动的电位改变。可反映感觉通路及皮层各代表区甚至整个皮层的机能状态。

5.5.4.1.8 事件相关电位 event-related potential

人脑对某项任务进行认知加工时，从头颅表面记录到的一种特殊的脑诱发电位。通过有意地赋予多个或多样的刺激所引起的脑的电位变化反映认知过程中大脑的神经电生理的变化。

5.5.4.1.8.1 认知心理过程 cognitive psychological process

个体认识客观事物或对信息进行加工处理的心理活动过程。由人的感觉、知觉、记忆、思维和想象等认知要素组成。

5.5.4.1.8.2 认知作业负荷 cognitive workload

加工特定数量的信息所需要的认知能量水平。

5.5.4.1.9 脑力劳动信息通量 brain work information flow

单位时间大脑处理的信息量。常用以表示脑力劳动的负荷。

5.5.4.1.10 主观评分法 subjective evaluation method

基于劳动者主观感知，将脑力、体力负荷及心理应激划分等级，通过自我判断与评分确定工作负荷水平，用于评估职业卫生领域工作环境和劳动强度的一种工作负荷评价方法。

5.5.4.1.11 心理生理学评定法 psychophysiological assessment

一种综合运用心理和生理测量手段，对劳动者在工作过程中的心理和生理反应进行同步监测与评估的方法。

5.5.5 心理负荷 mental burden

劳动者在工作过程中承受的认知和心理压力，涉及信息处理、决策、注意力集中及情绪调节，受工作强度、复杂性及环境因素影响，用于职业健康和工作环境评估。

5.5.6 劳动负荷评估 evaluation of workload

对职业人群在职业活动中所承受的负荷进行科学定量分析和评价的过程，包括负荷和应激两个方面的指标。

5.5.6.1 工作应激 work stress

职业人群在工作过程中应对难以对付的情况所产生的情绪上和身体上的紧张反应。

5.5.6.2 劳动负荷测量评价方法 measurement and evaluation method of workload

通过测量和评估劳动者在工作过程中的生理、心理指标，以及工作环境和任务特点，来确定劳动负荷水平的方法。

5.5.7 作业能力 work capacity

职业人群从事某项劳动过程中完成该项工作的能力。

5.5.7.1 作业终末激发 terminal motivation of work

在工作日快结束时，出现的工作效率的短时间增高的现象。与情绪激发有关，一般不能持久。

5.5.8 作业姿势 working posture

人在职业活动中身体各部分在空间的位置。

5.5.8.1 姿势负荷 posture load

维持某个姿势对肌肉骨骼系统造成的机械性负荷。

5.5.9 作业过负荷状态 state of working overload

作业负荷超过安全限值，作业的质量和水平降低，引起机体疲劳甚至损害的状态。

5.5.9.1 疲劳 fatigue

在作业过程中连续不断消耗能量产生一系列生理和心理变化而引起作业能力下降的现象。表现为反应迟钝、动作的灵活性和协调性下降、工作差错率增多，主观感觉疲乏、无力。

5.5.9.1.1 脑力疲劳 brain fatigue

由脑力认知活动导致的一种精神生物学状态，可表现为主观上感到疲惫和缺乏能量。

5.5.9.1.2 体力疲劳 physical fatigue

劳动者在工作过程中因肌肉持续用力或长时间重复动作，导致肌肉力量下降、动作协调性变差及工作效率降低的生理状态。

5.5.9.1.3 心理疲劳 mental fatigue

由脑力活动而引起的精神疲惫的现象。

5.5.9.1.4 全身性疲劳 general fatigue

劳动者因长时间或高强度劳动，导致多个身体系统（如肌肉、心血管、神经系统等）功能下降，出现整体体力不支、动作协调性变差、注意力减退及工作效率降低的综合生理和心理状态。

5.5.9.1.5 局部疲劳 local fatigue

身体部位或系统因过度使用、重复性活动或局部代谢失衡导致的短期功能下降现象。

5.5.9.1.6 疲劳产生期 fatigue generation period

劳动者开始承受负荷到可感知疲劳症状出现的时间段，反映身体或心理系统从稳态到功能下降的动态过程。

5.5.9.1.7 疲劳期 fatigue period

劳动者在持续工作、运动或心理压力下，从疲劳产生到完全恢复之间的时间阶段。

5.5.9.2 疲劳累积 fatigue accumulation

持续或重复的生理、心理负荷超出机体恢复能力，导致疲劳效应在体内逐步叠加并长期滞留的现象。

5.5.9.3 疲劳恢复 fatigue recovery

通过工间休息、工休等方法使人体从因工作导致的能量耗竭、代谢失衡或功能下降状态中逐步恢复到正常机能水平的过程。

5.6 女职工劳动卫生保护

5.6.1 女职工劳动保护 labour protection of female employees

女职工在经期、孕期、产期、哺乳期、更年期等情况下的工作安排和工作时间给予的特殊保护。

5.6.1.1 女职工劳动保护特别规定 special rules on

labour protection of female employees

为了减少和解决女职工在劳动中因生理特点造成的特殊困难，保护女职工健康而制定的行政法规。

5.6.1.2 女职工禁忌劳动范围 scope of prohibited labor for female employees

《女职工劳动保护特别规定》的女职工在日常工作、经期、孕期、哺乳期等禁忌从事的劳动范围。

5.6.1.3 女职工“五期保护” female employees protection in the special five physiological period

妇女在月经期、孕期、产期、哺乳期和更年期的劳动保护。

5.6.2 女职工劳动保健规定 labour health care regulation of female employees

1993 年 11 月 26 日发布, 为保护女职工身心健康及其子女健康发育和成长, 提高民族素质, 根据女性生理和职业特点, 制定的女职工在月经期、孕期、产期、哺乳期和更年期的保健工作规定。

6 职业危害监测

6 职业危害监测 occupational hazard surveillance

对工作场所职业卫生条件和状况、可能影响劳动者健康的危害因素及可能的健康影响、劳动者接触危害因

素的程度, 以及职业防护设施和个体防护效果等的识别、检测和评价。

6.1 职业危害因素监测

6.1.1 化学因素监测 chemical hazards surveillance

长期、连续、系统地收集职业人群在职业活动中接触化学有害因素的数据, 经过科学分析和解释后获得重要的职业危害信息, 用以指导制定、完善和评价职业危害控制措施与策略的过程。

6.1.1.1 空气采样 air sampling

将空气中待测物采集在空气收集器中的过程。

6.1.1.1.1 空气采样器 air sampler

以一定采样流量采集空气中待测物的仪器。通常由抽气动力泵和流量调节装置等组成。

6.1.1.1.2 空气收集器 air collector

从空气中采集和(或)分离待测物的器具。包括固体吸附剂管、滤膜收集器、液体吸收管、采气袋、复合式收集器、无泵型采样管等。

6.1.1.1.3 空气流量计 air flow meter

测定空气采样器在单位时间内采集空气样品体积的仪器。

6.1.1.1.4 采样流量 sampling air-flow

采集空气样品时, 单位时间内通过空气收集器的空气样品体积。

6.1.1.1.5 流量校准 air-flow calibration

用空气流量计测定带负载运行的空气采样器流量, 并按测定流量将空气采样器的采样流量校正准确的过程。

6.1.1.1.6 采样体积 sample volume

采样时间内通过空气收集器的空气样品体积。

6.1.1.1.7 呼吸带 breathing zone

以采样对象口鼻为球心, 半径为 30 厘米的前半球区域空气带。

6.1.1.1.8 采样方式 sampling mode

采集空气样品的方式, 按采样放置方式分为个体采样和定点采样, 按采样富集方式分为主动采样和被动采样。

6.1.1.1.8.1 定点采样 area sampling

将空气采样器和空气收集器放置在固定地点, 用空气收集器在劳动者工作时的呼吸带高度进行采样的方式。

6.1.1.1.8.2 个体采样 personal sampling

将空气采样器佩戴在采样对象身上, 用空气收集器在采样对象呼吸带进行采样的方式。

6.1.1.1.9 采样富集方式 sampling enrichment mode

空气收集器富集有毒物质的方式。包括主动采样和被动采样。

6.1.1.1.9.1 主动采样 active sampling

需要空气采样器提供主动抽气动力, 空气中待测物质进入空气收集器的采样方式。

6.1.1.1.9.2 被动采样 passive sampling

不需要空气采样器提供抽气动力收集空气中有毒物质的采样方式。

6.1.1.1.10 采样时段 sampling period

在一个监测周期(如工作日、周或年)中, 选定的有代表性的, 进行空气样品采样的时间段。

6.1.1.1.11 采样时间 sampling duration

从开始采样到结束采样所持续的时间。

6.1.1.1.12 短时间采样 short-time sampling

采样时间不超过 15 分钟的采样。适用于职业接触限值为短时间接触容许浓度(PC-STEL)和最高容许浓度(MAC)的待测物采样。

- 6.1.1.1.13 长时间采样 long-time sampling**
采样时间在1小时以上的采样。适用于职业接触限值为时间加权平均接触容许浓度(PC-TWA)的待测物采样。
- 6.1.1.1.14 采样对象 sampling subject**
选定具有代表性的,进行个体采样的劳动者。
- 6.1.1.1.15 采样地点 sampling spots**
根据现场工作场所状况,选定具有代表性的、进行空气样品采集的工作地点。
- 6.1.1.1.16 样品空白 sample blank**
带至采样现场的,操作上除不连接空气采样器采集空气样品外,采样前准备、样品运输和储存均与其他样品完全相同的空气收集器。样品空白的检测结果是用于判定样品在采样前准备、运输和保存过程中是否受到污染。
- 6.1.1.1.17 空气收集器空白 air collector blank**
与实际采样的空气收集器同一批次,留存于实验室未经使用的空气收集器。用以测定空气收集器中待测物的本底。
- 6.1.1.1.18 采样效率 sampling efficiency**
空气收集器在采样过程中采集到某种化学因素的量占通过该空气收集器的该化学因素总量的百分数。
- 6.1.1.1.19 吸附体积 adsorption volume**
以一定流量采集含有待测物的空气样品,固体吸附剂管前段达到最大吸附时的采样体积。
- 6.1.1.1.20 吸附时间 adsorption time**
以一定流量采集含有待测物的空气样品,固体吸附剂管前段达到最大吸附时所持续的采样时间。
- 6.1.1.1.21 吸附容量 adsorption capacity**
以一定流量采集含有待测物的空气样品,固体吸附剂管前段达到最大吸附时所吸附的待测物含量。
- 6.1.1.2 化学因素测定 detection of chemical agents**
通过一系列实验方法和技术手段来测定样品中所含化学物质的种类和含量的过程。
- 6.1.1.2.1 检出限 detection limit**
当检测结果准确度为75%~105%,置信水平为90%,能检出的待测物的最小量值。
- 6.1.1.2.1.1 仪器检出限 detection limit of instrument**
当检测结果准确度为75%~105%,置信水平为90%,分析仪器能检出的待测物的最小量值。
- 6.1.1.2.1.2 方法检出限 detection limit of method**
样品经过方法分析,当检测结果准确度为75%~105%,置信水平为90%,检测方法能检出的待测物的最小量值。
- 6.1.1.2.2 最低检出浓度 minimum detection concentration**
当检测结果准确度为75%~105%,置信水平为90%,方法能检出空气样品中待测物的最低浓度。
- 6.1.1.2.3 定量限 quantification limit**
当检测结果准确度为75%~105%,置信水平为90%,能定量测定出的待测物的最小量值。
- 6.1.1.2.3.1 仪器定量下限 quantification lower limit of instrument**
当检测结果准确度为75%~105%,置信水平为90%,分析仪器能定量测定出的待测物的最小量值。
- 6.1.1.2.3.2 方法定量下限 quantification lower limit of method**
当检测结果准确度为75%~105%,置信水平为90%,检测方法能定量测定出的待测物的最小量值。
- 6.1.1.2.4 最低定量浓度 minimum quantitative concentration**
当检测结果准确度为75%~105%,置信水平为90%,方法能定量测定出空气样品中待测物的最低浓度。
- 6.1.1.2.5 标准物质 reference material**
具有一种或多种足够准确、均匀、稳定的特性量值的物质。是一种实物形式的计量标准,其量值具有传递性。
- 6.1.1.2.6 校准曲线 standard curve**
在规定的条件下,用校准系列浓度与检测仪器响应值之间的关系绘制的曲线。利用该曲线将样品的测量响应值换算成检测浓度,以达到进行定量检测的目的。
- 6.1.1.2.7 线性回归方程 linear regression equation**
利用数理统计中的回归分析,来确定两个或两个以上变量间相互依赖的定量关系的一种统计分析方法,旨在建立描述因变量依自变量变化而变化的线性方程。是用最小二乘法将因变量对自变量拟合为直线的方法。
- 6.1.1.2.8 相关系数 correlation coefficient**
用于衡量两个定量变量之间相关关系的方向和密切程度的参数。
- 6.1.1.2.9 线性范围 linear range**
检测方法校准曲线的直线部分所对应的待测物浓度或含量范围。
- 6.1.1.2.10 测定范围 measuring range**
在规定条件下,由具有一定的测量不确定度的测量仪器或测量系统能够测量出的待测物的最低含量至最高含量的范围。
- 6.1.1.2.11 精密度 precision**
用特定的分析程序在受控条件下重复分析均一样品所得测定值的一致程度。
- 6.1.1.2.11.1 批内精密度(重复性) intra precision**
用同一检测方法在正常和正确操作情况下,由同一操

- 作人员,在同一实验室内,使用同一仪器,并在短时间内对同一或相同浓度的不同样品进行重复检测所得的多个检测结果的一致程度。用相对标准偏差进行表述,一般要求应小于10%。
- 6.1.1.2.11.2 **批间精密度(重现性) inter precision**
用同一检测方法在正常和正确操作情况下,由不同操作人员,或在不同实验室,或使用不同仪器,或在不同时间对同一或相同浓度的不同样品进行重复检测所得的多个检测结果的一致性。用相对标准偏差进行表述,一般要求小于10%。
- 6.1.1.2.12 **准确度 accuracy**
测量值与被测量真值之间的一致程度。
- 6.1.1.2.13 **加标回收率 standard recovery rate**
将已知浓度的待测物加到样品中,按分析方法检测,测得的添加待测物后的样品浓度与未添加待测物样品本底浓度差值,占已知添加浓度的百分数。
- 6.1.1.2.14 **解吸效率 desorption efficiency**
对样品进行解吸处理,样品中待测物被解吸至解吸液或解吸气中的量占样品中待测物总量的百分数。
- 6.1.1.2.15 **洗脱效率 elution efficiency**
对样品进行洗脱处理,样品中待测物被洗脱至洗脱液中的量占样品中待测物总量的百分数。
- 6.1.1.2.16 **样品保存期 period of sample storage**
在指定的运输和储存条件下,样品中待测物的含量能够保持稳定的期限。
- 6.1.1.2.17 **空白试验 blank test**
用与检测实际样品相同的检测方法、检测条件和操作步骤,对实验用试剂、空气收集器、测量仪器等空白进行检测的试验。
- 6.1.1.2.18 **样品处理 sample handling**
在检测方法规定条件下,对样品进行萃取、衍生、水解、顶空、解吸、洗脱、消化、稀释或浓缩等处理的过程。
- 6.1.1.2.18.1 **溶剂解吸 solvent desorption**
用溶剂将固体吸附剂中吸附的待测物与固体吸附剂分开的操作。
- 6.1.1.2.18.2 **湿法消解 wet digestion**
在规定的条件下用溶液将试样完全消化分解的过程。用无机强酸和/或强氧化剂溶液将样品中的有机物质分解、氧化,使待测组分转化为可测定形态的一种样品处理方法。
- 6.1.1.2.18.3 **灰化 ashing**
高温下除去样品中有机基体的操作。通常是将样品放入马弗炉中,在400~700℃利用大气中的氧作氧化剂,破坏样品中的有机组分的过程。
- 6.1.1.2.19 **分辨率 resolution ratio**
测量仪器对两种相近特征能进行区分的最小量。分辨率数值越小代表分辨能力越强。
- 6.1.1.2.20 **感量 sensitivity**
天平从平衡位置偏转到标尺1分度所需的最大质量。是评价天平性能的指标,感量数值越小,分辨率越高,天平性能越好。
- 6.1.1.2.21 **恒重 constant weight**
一种要求连续两次称量结果偏差绝对值不能超过某一重量范围的称量要求。工作场所空气检测时,一般要求试样经连续两次干燥或灼烧后称量质量偏差绝对值应小于所用称量天平感量的10倍。
- 6.1.1.2.22 **色谱法 chromatography**
利用不同物质在不同相态的选择性分配,以流动相对固定相中的混合物进行洗脱,混合物中不同的物质会以不同的速度沿固定相移动,最终达到分离效果的方法。
- 6.1.1.2.22.1 **气相色谱法 gas chromatography**
利用气体作为流动相,使样品中各组分在流动相和固定相之间进行多次分配,依据各组分分配系数的差异实现分离,通过检测器对分离后的组分进行检测和分析的色谱法。
- 6.1.1.2.22.2 **液相色谱法 liquid chromatography**
利用液体作为流动相,使样品中各组分在流动相和固定相之间进行多次分配,依据各组分分配系数的差异实现分离,通过检测器对分离后的组分进行检测和分析的色谱法。
- 6.1.1.2.22.3 **离子色谱法 ion chromatography**
利用离子性化合物与固定相表面离子性功能基团之间的电荷相互作用,对离子性化合物进行分离和分析的色谱法。
- 6.1.1.2.23 **光谱法 spectrometry**
利用检测能量作用于待测物质后产生的辐射信号或所引起的波长和强度的变化进行定性、定量和结构分析的方法。
- 6.1.1.2.23.1 **发射光谱法 emission spectroscopy**
通过测量物质受到一定能量激发后,再由激发态回到基态或较低能态所产生的发射光谱的波长和强度,进行定性和定量分析的方法。
- 6.1.1.2.23.2 **吸收光谱法 absorption spectroscopy**
通过测量物质吸收光子后从低能级跃迁到高能级产生吸收光谱的波长和强度来进行定性和定量分析的方法。
- 6.1.1.2.23.3 **散射光谱法 scattering spectroscopy**
通过测量光与物质发生相互作用后,部分光子偏离原来的入射方向重新分散传播产生的拉曼散射光谱的波长和强度,进行定性和定量分析的方法。

6.1.1.2.23.4 原子光谱法 atomic spectrometry

通过测量气态原子或离子外层或内层电子能级跃迁产生原子光谱进行定性和定量分析的方法。

6.1.1.2.23.5 分子光谱法 molecular spectrometry

通过测量物质分子中电子能级、振动和转动能级的变化产生的分子光谱进行定性和定量分析的方法。

6.1.1.2.24 质谱法 mass spectrometry

用电场和磁场将运动的离子按其质荷比分离后进行检测的方法。

6.1.1.2.25 电化学分析法 electrochemical analysis

利用化学电池内被分析溶液的组成及含量与其电化学性质的关系而建立起来的一种定性和定量分析方法。化学电池是能将化学能直接转变成电能的装置。

6.1.1.2.25.1 电位分析法 potentiometry

以测量化学电池的电位为基础，根据电位与溶液中某种离子的活度或浓度之间的定量关系来测定待测物质活度或浓度的一种电化学分析法。

6.1.1.2.25.2 电解分析法 electrolytic analysis

又称“电重量分析法”。通过称量沉积于电极表面的沉积物重量来测定溶液中被测离子含量的电化学分析法。

6.1.1.2.25.3 电导分析法 conductometry

通过测量溶液的电导来分析被测物质含量的电化学分析方法。

6.1.1.2.25.4 伏安法 voltammetry

根据电解过程中指示电极电位和通过电解池电流之间的关系来测定溶液中被测物含量的电化学分析方法。

6.1.1.2.26 称重法 weighing method

通过称量物质的质量来测定被测物质含量的一种分析方法。

6.1.1.3 粉尘测定 dust determination

通过一系列实验方法和技术手段来测定粉尘样品的性质和含量的过程。

6.1.1.3.1 总粉尘 total dust

在正常工作状态下，长期悬浮于作业场所空气中的全部固体颗粒物的总称。包括各种粒径的呼吸性粉尘和非呼吸性粉尘。

6.1.1.3.2 呼吸性粉尘 respirable dust

可到达肺泡区（无纤毛呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊）的粉尘。

6.1.1.3.3 可吸入粉尘 inhalable dust

能够被呼吸系统吸入的所有颗粒物，包括可在上呼吸道（如鼻腔和喉咙）沉积的颗粒物。

6.1.1.3.4 游离二氧化硅 free silicon dioxide

未与金属或金属氧化物结合、呈游离状态的二氧化硅。

按晶体结构分为结晶型、隐晶型和无定型三种。其中结晶型二氧化硅致的纤维化能力最强。

6.1.1.3.5 粉尘浓度测定 dust concentration determination

测定单位体积空气中所含粉尘的质量或颗粒数的过程。

6.1.1.3.5.1 总粉尘浓度测定 total dust concentration determination

通过滤膜采集空气中全部悬浮颗粒物，根据滤膜质量增量与采气体积之比，测定单位体积空气中粉尘总质量的方法。结果以质量浓度(mg/m^3)表示。

6.1.1.3.5.2 呼吸性粉尘浓度测定 respirable dust concentration determination

利用滤膜的增量和采气量测定单位体积空气中呼吸性粉尘质量浓度的方法。可使用粉尘采样器，经预分离器将空气中分离出的呼吸性粉尘采集在已知质量的滤膜上，计算采样后滤膜的增量，并与采气量相除。

6.1.1.3.5.3 粉尘计数浓度测定 dust counting concentration determination

通过滤膜采集空气中悬浮颗粒物，统计单位面积滤膜上颗粒数量与采气体积之比，测定单位体积空气中粉尘颗粒数的方法。结果以数量浓度($\text{个}/\text{m}^3$)表示。

6.1.1.3.6 粉尘分散度测定 dust dispersion determination

对粉尘的粒度或粒径分布频数进行测定的方法。按粒径大小测定质量百分比称为质量分散度，按粒径大小测定数量百分比称为数量分散度。

6.1.1.3.6.1 滤膜溶解涂片法 filter membrane dissolution smear method

在显微镜下测定粉尘颗粒混悬液中粉尘颗粒的大小和数量的方法。粉尘混悬液由采集有粉尘的过氯乙烯滤膜溶于有机溶剂中获得。

6.1.1.3.6.2 自然沉降法 natural settlement method

在显微镜下测定沉降在盖玻片上的粉尘颗粒的大小及数量的方法。

6.1.1.3.7 游离二氧化硅含量测定 free silica in dust determination

通过实验方法来测定游离二氧化硅在粉尘中所占的百分含量过程。目前常用的检测方法有焦磷酸质量法、X线衍射法、红外分光光度法。

6.1.1.3.7.1 焦磷酸质量法 pyrophosphate quality method

通过焦磷酸溶解粉尘中的硅酸盐及金属氧化物来测定粉尘中游离二氧化硅百分含量的方法。温度在 $245^{\circ}\text{C}\sim 250^{\circ}\text{C}$ 焦磷酸可将粉尘中的硅酸盐及金属氧化物溶解，从而与不溶的游离二氧化硅实现分离。

6.1.1.3.7.2 X 射线衍射法 X-ray diffraction

通过测量 X 射线衍射线强度对粉尘中游离二氧化硅进行定性和百分含量检测的方法。主要原理是衍射线的强度与被测定粉尘中游离二氧化硅的质量成正比。

6.1.1.3.7.3 红外分光光度法 infrared spectrophotometry

使用红外光谱仪测定 α -石英的含量，计算粉尘中游离二氧化硅含量的方法。 α -石英在红外光谱中，在 $12.5\mu\text{m}$ 、 $12.8\mu\text{m}$ 及 $14.4\mu\text{m}$ （对应波数分别为 800cm^{-1} 、 780cm^{-1} 、 694cm^{-1} ）处出现特异性吸收带。

6.1.1.3.8 粉尘采样器 dust sampler

以一定的流量采集粉尘样品的仪器。通常由抽气动力和流量调节装置等组成。

6.1.1.3.8.1 粉尘预分离器 dust pre-separator

利用惯性冲击或旋风离心作用将空气中不同粒径粉尘颗粒物进行分离的采样器具。

6.1.1.3.9 测尘滤膜 filter membrane of dust measurement

能从空气中采集粉尘的一种滤膜收集器。一般由合成纤维制成。如聚氯乙烯滤膜、聚四氟乙烯滤膜、过氯乙烯滤膜、玻璃纤维滤膜等。

6.1.1.3.10 空气动力学直径 aerodynamic diameter

任何一种粉尘粒子在静止或层流空气中与一种密度为 1g/cm^3 的球形粒子的沉降速度相同时的球形粒子的直径。

6.1.2 物理因素监测 physical hazards monitoring

长期、连续、系统地收集职业人群在职业活动中接触的物理因素数据，经过科学分析和解释后获得重要的职业危害信息，及时反馈给需要这些信息的人或机构，用以指导制定、完善和评价职业危害控制措施与策略的过程。

6.1.2.1 噪声测量 noise measurement

对工作场所中的噪声特征和强度进行测定的方法。

6.1.2.1.1 声级测量 sound level measurement

测量和评估工作场所中噪声声级水平的过程。通常使用声级计、剂量计等仪器进行测量，以分贝(dB)为单位来表示。

6.1.2.1.2 频谱分析 spectrum analysis

对声源所发出的声音进行频率组成及其声级大小的分析。

6.1.2.1.3 峰度 kurtosis

一个分布的四阶中心矩与二阶矩比值的统计学指标，是噪声时域结构的敏感指标，能定量噪声的脉冲性。

6.1.2.1.4 偏度 skewness

一个分布三阶中心矩与方差三次方比值的统计学指标，是对分布不对称性的度量。

6.1.2.2 高温测量 high temperature measurement

对存在太阳热辐射或人工热源场所中的温度、湿度和热辐射强度进行检测的方法。测量结果以湿球黑球温度指数表示。

6.1.2.2.1 湿球黑球温度指数 wet-bulb globe temperature index

又称“WBGT 指数”。湿球黑球和干球温度测定值加权相加的数值。用于综合评价人体接触作业环境热负荷的一个基本参量。

6.1.2.2.2 接触时间率 exposure time rate

劳动者在 1 个工作日内实际接触高温作业的累计时间与 8 小时的比率。

6.1.2.2.3 夏季室外通风设计温度 outdoor ventilation design temperature in summer

接近十年本地区气象台正式记录的最热月 14 时的月平均温度的平均值确定的，用于夏季通风设计的室外空气计算参数。

6.1.2.3 低温测量 low temperature measurement

对存在自然环境低温或人工冷源的场所中的温度、湿度进行检测的方法。

6.1.2.3.1 等效寒温 equivalent chill temperature

在低温环境下，裸露、无风状态为基准，风冷等感温度因风速所增加的冷感相当于无风状态下产生同等冷感的环境温度。

6.1.2.4 激光测量 laser measurement

测量波长为 $200\text{nm}\sim 1\text{mm}$ 之间的相干光照射量和辐照度的方法。

6.1.2.4.1 照射量 radiation quantity

激光受照面积上光能的面密度。

6.1.2.4.2 辐照度 irradiance

单位面积激光照射的辐射通量。

6.1.2.5 超高频辐射测量 ultra-high frequency radiation measurement

测量频率为 $30\text{MHz}\sim 300\text{MHz}$ 或波长为 $10\text{m}\sim 1\text{m}$ 范围电磁辐射的电磁场强度。

6.1.2.6 高频辐射测量 high frequency radiation measurement

测量频率为 $100\text{kHz}\sim 30\text{MHz}$ 或波长为 $10\text{km}\sim 3\text{km}$ 范围电磁辐射的电磁场强度。

6.1.2.7 工频辐射测量 power frequency radiation measurement

测量频率为 50Hz 电磁辐射的电磁场强度。

6.1.2.8 微波辐射测量 microwave radiation measurement

测量频率为 $300\text{MHz}\sim 300\text{GHz}$ 范围电磁辐射的电磁场强度。

6.1.2.9 紫外辐射测量 ultraviolet radiation measurement

测量波长为 100nm~400nm 的紫外辐射的强度。

6.1.2.10 手传振动测量 measurement of hand-transmitted vibration

从三个轴向对直接作用或传递到人手臂的机械振动或冲击的频率加速度进行测定的方法。

6.1.2.10.1 日接振时间 daily vibration exposure time

工作日中使用手持振动工具或接触受振工件的累积接振时间。

6.1.2.10.2 频率计权振动加速度 frequency weighted vibration acceleration

按不同频率振动的人体生理效应规律计权后的振动加速度。

6.1.2.10.3 4 小时等能量频率计权振动加速度 four hours energy equivalent frequency weighted vibration acceleration

在日接振时间不足或超过 4 小时时, 将其换算为相当于接振 4 小时的频率计权振动加速度值。

6.1.3 工效学因素监测 ergonomic factor monitoring

通过对作业中人体机能、能量消耗、疲劳程度、环境与效率的关系等研究, 科学地进行作业环境、设施等的评估和改进, 以保障人们安全、健康、舒适地工作, 用以保持最佳工作效率的过程。

6.1.3.1 快速接触检查表 rapid exposure checklist

一种用于快速筛查劳动者与有害因素接触情况的方法。它通过简明的问卷或清单形式, 检查劳动者在工作中可能接触到的化学、物理、生物等有害因素, 以及工作环境和防护措施的基本情况, 为后续详细评估和制定防护策略提供初步依据, 是识别和预防职业病危害的重要手段。

6.1.3.2 快速上肢评估方法 rapid upper limb assessment method

一种用于评估劳动者上肢在工作过程中承受的负荷和潜在风险的工具。通过观察和分析上肢的动作、姿势、用力程度及重复频率等, 快速识别可能导致肌肉骨骼损伤的风险因素, 为采取预防措施提供依据。

6.1.3.3 快速全身评估方法 rapid entire body assessment method

一种用于全面评估劳动者在工作中的全身负荷情况的方法。它综合考虑身体各部位的动作、姿势、用力及工作环境因素, 快速确定工作中可能对全身造成不良影响的环节, 从而为优化工作流程和预防职业病提供依据。

6.1.3.4 紧张指数 strain index

衡量劳动者在工作中承受心理和生理紧张程度的量化指标。它综合考虑工作压力、工作强度、时间紧迫性等因素, 反映劳动者在工作中的紧张状态, 是评估工作环境对劳动者影响并改善工作条件的重要依据。

6.1.3.5 搬举方程 lifting equation

一种用于评估劳动者搬举重物时安全性和风险程度的公式。它通过考虑搬举重量、高度、距离及身体姿势等因素, 确定安全搬举限度, 是预防搬举不当导致肌肉骨骼损伤等职业病的重要工具。

6.1.3.6 表面肌电描记技术 surface electromyography

通过在体表放置电极记录肌肉电信号, 以评估劳动者工作中的肌肉活动强度和疲劳程度, 从而识别肌肉骨骼损伤风险及优化工作流程的一种检测手段。

6.1.3.7 心电图描记术 electrocardiogram

通过记录劳动者工作中心脏电活动变化, 监测心率和心律以评估心脏负荷, 预防职业性心血管疾病并保障劳动者健康的一种监测方法。

6.1.3.8 脑电描记术 electroencephalography

通过记录劳动者工作时大脑电活动变化, 分析其认知负荷和心理状态(如注意力、疲劳和压力), 从而优化工作环境和预防心理相关职业病的一种评估技术。

6.1.4 社会心理因素测量 measurement of psychosocial factors

对个体或群体在社会环境中表现出心理特征和行为倾向进行量化评估的过程。

6.1.4.1 量表 scale

由多个项目构成形成一个符合分数的一种测量工具。旨在揭示不易用直接方法测量的理论变量的水平。

6.1.4.2 常模 norm

根据标准化样本的测验分数经过统计处理而建立起来的具有参照点和单位的量表。是用于比较和解释测验分数的参照标准。

6.2 职业健康监测

6.2 职业健康监测 occupational health surveillance

以预防职业健康损害为目的, 连续、系统地收集、分析、解释和发布职业健康相关资料, 评估职业危害因素对劳动者健康影响的实践方法。包括劳动者健康监测、职业危害因素监测。

6.2.1 职业健康监测类型

6.2.1.1 职业病监测 occupational disease surveillance

长期连续、系统地收集、整理、分析职业病的动态分布、发展趋势和影响因素等资料, 并将有关信息及时上报和反馈到有关单位的过程。以便及时采取干预措

施与对策，达到预防和控制职业病流行的目的。

6.2.1.1.1 职业健康检查

6.2.1.1.2 疑似职业病报告 report of suspected occupational disease

各类医疗卫生机构根据职业病防治相关法律法规、规范、标准的要求，在诊疗过程中发现疑似职业病病例后，在规定时限内在国家职业健康监测系统内进行报告的行为。

6.2.1.1.3 职业病报告 notification of occupational disease

用人单位及医疗卫生机构等依据有关法规，按照规定程序向主管部门及时、准确、完整地报告职业病新发、晋期和死亡病例的相关信息的过程。

6.2.2 职业健康监测报告卡 occupational health surveillance report card

由国务院卫生行政部门制定，国家统计局部门批准发布的用于规定各类职业健康监测数据报告内容的表格。

6.2.2.1 职业病危害因素监测报告卡 occupational hazards surveillance report card

由国务院卫生行政部门制定，国家统计局部门批准发布的用于规定职业病危害因素监测数据报告内容的表格。

6.2.2.2 职业健康检查报告卡 occupational health examination report card

由国务院卫生行政部门制定，国家统计局部门批准发布的用于规定职业健康检查个案数据报告内容的表格。

6.2.2.3 疑似职业病报告卡 suspected occupational disease report card

由国务院卫生行政部门制定，国家统计局部门批准发布的用于规定疑似职业病病例数据报告内容的表格。

6.2.2.4 职业病病例报告卡 occupational disease case report card

由国务院卫生行政部门制定，国家统计局部门批准发布的用于规定职业病病例数据报告内容的表格。

6.2.2.5 职业病鉴定报告卡 occupational disease appraisal report card

由国务院卫生行政部门制定，国家统计局部门批准发布的用于规定职业病鉴定数据报告内容的表格。

6.2.2.6 职业病随访管理报告卡 occupational disease follow up management report card

由国务院卫生行政部门制定，国家统计局部门批准后发布的用于规定职业病随访管理数据报告内容的表格。

6.2.2.7 农药中毒报告卡 pesticide poisoning report card

由国务院卫生行政部门制定，国家统计局部门批准发布的用于规定农药中毒数据报告内容的表格。

6.2.3 职业健康监测方法

6.2.3.1 主动监测 active surveillance

有意识地、系统地收集、分析和解释数据，以评估健康状况、识别潜在问题、及时采取干预措施并改善健康结局的一种监测方法。

6.2.3.2 被动监测 passive surveillance

通过报告和记录的方式收集疾病、工作场所危害因素或不良健康事件信息，或者常规上报监测数据和资料的一种监测方法。而非主动进行系统性的数据收集。

6.2.3.3 常规监测 regular surveillance

针对卫生行政部门所规定的疾病或各种健康相关问题，由各级监测机构进行定期、经常性的监测方式。

6.2.3.4 哨点监测 sentinel surveillance

根据疾病的发病特点，通过特定的监测点收集有关健康事件、疾病或其他公共卫生问题的数据的一种监测方法。通常用于实现对特定疾病或健康状况的早期预警、趋势分析和干预评估。

6.2.4 生物监测 biological monitoring

定期、系统和连续性地检测对人体生物材料中化学物及其代谢产物的含量或由它们所致的生物效应水平进行监测的方法。用于评价人体接触化学物质的程度及其对健康产生的潜在影响。

6.2.4.1 生物介质 biological specimen

根据生物监测要求采集的、具有代表性的人体生物材料。

6.2.4.2 采样时间

6.2.4.2.1 班前采样 prior to shift

在职业接触后 16 小时至下一班开始前 30 分钟的时间段内进行的生物样本采样。

6.2.4.2.2 班中采样 during shift

职业接触开始 2 小时后至当班结束前的时间段内进行的生物样本采样。

6.2.4.2.3 班末采样 end of shift

在停止职业接触前 30 分钟时间段内完成的生物样本采样。

6.2.4.2.4 班后采样 post to shift

停止职业接触后 1 小时时间段内完成的生物样本采样。

6.2.4.3 生物材料检测 determination of biological material

生物样品的采集以及生物监测指标的测定。

6.2.4.4 生物监测指标 indicator of biological monitoring

职业接触有害物质后，机体内存在的并可用于测定的有害物质及其代谢物，或由它们所致的效应指标。

6.2.4.5 生物标志物 biomarker

测量机体与工作场所有害物质之间相互作用的指标。

主要是生物材料中的化学物质或在体内形成的代谢物，以及可测定的生理、生化、免疫、细胞或分子的变化，分为接触标志物、效应标志物和易感性标志物。

6.2.4.5.1 接触生物标志物 biomarker of exposure

反映机体生物材料中的外源性化学物或其代谢产物，或外源性化学物与生物靶分子（如 DNA、蛋白质）相互作用产物含量的指标。可分为内剂量和生物效应剂量两类标志物。

6.2.4.5.2 效应生物标志物 biomarker of effect

反映机体生化、生理、行为或其他改变的可测定的指标。可分为早期生物效应、结构和（或）功能改变三类标志物。

6.2.4.5.3 易感性生物标志物 biomarker of

susceptibility

反映机体先天具有或后天获得的对接触外源性物质

产生反应能力的指标。既可与遗传有关，又可由环境因素诱发，如有害物质在接触者体内代谢、免疫及靶分子的基因多态性。

6.2.4.6 生物接触限值 biological exposure limit

针对劳动者生物材料中化学物质或其代谢产物、或所致生物效应等所规定的最高容许量。是评估生物监测结果的指导标准。

6.2.4.6.1 职业接触生物限值 occupational biological exposure limit, OBEL

又称“生物限值(biological limit values, BLVs; biological exposure indices, BEIs)”。针对劳动者生物材料中有毒物质或其代谢产物、或引起的生物效应等推荐的最高容许量值，也是评估生物监测结果的指导值。

7 职业健康风险评估

7 职业健康风险评估 occupational health risk assessment

对职业危害因素所致作业工人不良健康反应进行估

计和评定的过程。包括危害识别、危害表征描述、接触评估和风险表征四个步骤。

7.1 职业危害识别

7.1 职业危害识别 occupational hazard identification

识别职业危害的存在，并定义其特征的过程。包括职业危害因素识别和职业危害表征识别。

7.1.1 现场调查 field investigation

又称“现场流行病学调查(field epidemiological investigation)”。运用现场观察、资料收集与分析、人员沟通等手段，对职业危害突发事件的发生原因、过程、影响范围、危害程度以及相关信息的全面系统的调查和勘查，以获取准确信息，为后续救援处置提供依据的过程。

7.1.2 类比法 analogy method

通过比较类似工作环境、工艺流程或危害因素的已知数据与防控经验，推断目标场所职业健康风险水平或

制定控制措施的一种定性或半定量评估方法。

7.1.3 文献分析 literature review

对文献的主题内容及形式特征进行的分析。

7.1.4 经验法 empirical method

基于职业卫生专家长期实践积累的知识、历史监测数据、行业惯例及典型案例，通过定性或半定量分析快速识别职业危害、评估风险并制定防控措施的方法。

7.1.5 检测检验法 detection and inspection method

采用仪器对工作场所可能存在的职业危害因素进行现场采样及定性或定量分析的方法。

7.1.6 案例分析 case analysis

认定研究对象中的某一特定对象，加以调查分析，弄清其特点及其形成过程的方法。

7.2 职业接触评估

7.2 职业接触评估 occupational exposure assessment

又称“接触评估(exposure assessment)”。根据研究对象的职业史，结合相关资料，通过询问调查、环境监测、生物监测等方法，定性或定量估算通过各种方式

接触一种或多种职业危害因素的程度或强度的过程。

7.2.1 职业接触评估策略 occupational exposure assessment strategy

通过持续改进工作场所暴露状况，达到全面保护劳动

者健康目的的策略。包括开始、基本信息描述、接触评估、进一步信息收集、健康危害控制、再评估、交流和记录等7个步骤。

7.2.2 接触概况 exposure profile

在工作环境中，劳动者接触职业危害因素及健康影响的情况。

7.2.3 接触等级 exposure rating

依据接触水平与职业接触限值的百分比对接触程度进行的分级。

7.2.4 接触可接受性 exposure acceptability

在职业卫生风险评估中，对劳动者在工作环境中接触有害因素的水平是否达到“可接受风险”的科学判断。包括接受、不可接受和不确定的接触评估，目的是用于优先考虑控制效果和进一步信息收集。

7.2.5 接触分类控制 exposure control category

针对不同的接触等级，所采取的差别化的控制措施。包括不需采取行动、危害告知、职业卫生监测、职业健康监护、作业管理、个体防护、工程控制和工艺改革。

7.2.6 合规性评估 compliance assessment

对工作场所的职业卫生状况进行检查、分析和评价，以确定其是否符合国家相关法律法规和标准要求的过程。

7.2.7 基础性评估 preliminary assessment

对接触程度、接触水平的变异大小和接触是否达到可接受水平进行评估的过程。

7.2.8 诊断性评估 diagnostic assessment

根据法律法规和标准，对接触来源、工作任务等因素对健康危害状况的影响以及现行控制措施有效性进行评估的过程。

7.2.9 接触建模 exposure modeling

基于统计学分析或相似模拟运算，对物理的、化学的、生物的、工效学等危害因素进行定性、定量评估建模的过程。

7.2.9.1 箱式模型 box model

假设工作场所中总的或持续混合的空气污染物以简单的箱式存在，建立工作场所中空气污染物浓度水平的模拟和排除模型。

7.2.9.2 扩散模型 diffusion model

利用数学模型，结合一定的假设条件，选取一系列参数，计算模拟实际情况下工作场所污染物扩散迁移状况的模型。

7.2.9.3 接触者建模 exposed people modeling

采用特定的建模技术，通过评估接触者所在位置和位移，来预测危害因素接触情况的模型。

7.3 风险评估类型

7.3 风险评估类型 type of risk assessment

在不同接触场景和工作场所中使用的各种风险评估的方法和框架。

7.3.1 定性风险评估 qualitative risk assessment

根据职业危害的严重程度和职业危害发生的可能性，来确定风险水平的方法。

7.3.2 定量风险评估 quantitative risk assessment

考虑被评估现象、过程、活动和系统的不确定性，应用概率对风险水平进行量化的方法。常用于评定和预测来自工作场所和设计阶段的重大危害风险。

7.3.3 半定量风险评估 semi quantitative risk assessment

根据职业危害等级和接触等级，对职业健康风险水平进行半定量评估的方法。

7.4 剂量-反应关系评估

7.4 剂量-反应关系评估 dose response relationship assessment

对健康结局发生的风险随接触剂量变化而增加或降低的相关关系进行评估。

7.4.1 剂量-反应外推 dose response extrapolation

利用数学模型，根据动物实验获得的剂量-反应关系外推到人，得出相应人群剂量-反应关系的过程。

7.4.2 剂量-反应评定 dose response assessment

确定职业危害因素接触剂量与有害健康效应发生频率之间关系的过程。

7.4.3 剂量-反应模型 dose response model

用于描述不同接触剂量与所致健康效应之间关系的数学表达模式。

7.4.3.1 数学外推模型 mathematical extrapolation model

借助数学模型将动物实验结果外推到人时建立的模型。包括阈值法和非阈值法。

7.4.3.2 指数模型 exponential model

在剂量-反应模型中，健康效应值随着剂量的变化而增加或减少的数学表达式，包括指数曲线。

7.4.3.3 双曲线模型 hyperbolic model

健康效应值随着剂量的变化而增加或减少的数学表

达式，包括对效应值和剂量取对数而得到的数学模型。

7.4.3.4 单击模型 single hit model

假设一次遗传改变即可使正常细胞转变为癌细胞，任何剂量致癌物接触均有致癌风险，使用一个率描述多个原因和多个目标之间交互作用的模型。

7.4.3.5 多击模型 multi-hit model

假设多次接触且多次遗传改变才会发生特定效应的结局事件，适用于多次接触才发生效应的情形。

7.4.3.6 多项式模型 polynomial model

将实测数据中的单个变量分解成 n 个次幂的指数函数，取这 n 个函数的函数值作为自变量，建立多元回归的

模型。

7.4.3.7 逻辑曲线模型 logistic curve model

采用逻辑过程和逻辑关系描述随剂量变化所致健康结局危险性变化规律的模型。

7.4.3.8 生物学模型 biological model

利用生物系统来研究职业有害因素对人体健康的影响机制，并预测实际暴露条件下的健康风险的实验或理论模型。

7.4.3.9 毒代动力学模型 toxicokinetic model

应用动力学原理研究化学毒物在体内吸收、分布、生物转化、排泄等过程及其量变规律的模型。

7.5 风险表征

7.5 风险表征 risk characterization

危害事件发生概率与危害后果严重程度的综合评价，以判定健康风险水平。用于进一步的风险交流和风险管理。

7.5.1 定性风险表征 qualitative risk characterization

通过非数值化的方法，对工作场所中存在的职业危害因素进行识别、描述和评估的过程。

7.5.2 定量风险表征 quantitative risk characterization

通过数学模型、监测数据和统计学方法，对工作场所职业危害因素的暴露水平、健康效应及风险概率进行数值化评估的过程。

7.5.3 不确定性分析 uncertainty analysis

针对影响风险水平的主要因素，采用定性或定量的方法分析风险评估不确定性的过程。

7.6 风险管理

7.6 风险管理 risk management

通过风险识别、衡量和分析，以最少的成本将风险导致的各种不利后果减少到最低程度的科学管理方法。

7.6.1 风险认知 risk perception

又称“风险感知”。个体对风险的主观感受、态度和直觉判断，以及面对潜在风险和利益的选择。

7.6.2 风险交流 risk communication

风险评估提供者、风险管理者及劳动者之间交换风险信息和认识的互动过程。

7.6.2.1 风险信息 risk information

与风险评估过程相关的信息。包括风险评估结果，风险评估局限性以及使用风险交流信息的方法。

7.6.2.2 利益相关方 stakeholder

风险管理者、风险评估者以及直接或间接受到风险管理决策影响的任何相关者。

7.6.3 实际风险 real risk

在工作环境中，劳动者因接触物理、化学、生物等职业病有害因素而导致的健康损害或疾病的真实发生概率及严重程度。

7.6.4 认知风险 cognitive risk

个体对存在于外界可能造成健康危害的各种客观风险的主观感受和认识。

7.6.5 职业健康危害损失 occupational health hazard

loss

由于职业危害因素导致的职业性疾病、残疾、死亡等情况导致的损失。

7.6.6 成本-效益分析 cost-benefit analysis

通过比较项目的全部成本和效益来评估项目价值的一种方法。目的是以最小的成本获得最大的受益。

7.6.7 职业危害作业分级 classification of occupational hazards

依据职业危害因素的浓度、强度、危害性、劳动者接触时间，确定职业危害作业危害等级等级的过程。

7.6.7.1 粉尘作业分级 classification of occupational exposure to dust

依据粉尘浓度、游离二氧化硅含量和劳动强度，对工作场所粉尘作业的危害程度进行划分的过程。

7.6.7.2 化学物作业分级 classification of occupational exposure to chemicals

依据化学物的危害等级、工作场所化学物的职业接触比和作业时体力劳动强度的权重，对工作场所化学接触作业的危害程度进行划分的过程。

7.6.7.3 噪声作业分级 classification of occupational exposure to noise

依据噪声的强度和接触时间，对工作场所噪声接触作业的危害程度进行划分的过程。

7.6.7.4 高温作业分级 classification of occupational exposure to heat stress
依据劳动强度、接触高温作业时间、湿球黑球温度指

数和服装的阻热性，对工作场所高温作业的危害程度进行划分的过程。

8 职业危害预防与控制

8.1 职业卫生管理制度

8.1 职业卫生管理制度 occupational health management system

用人单位为预防和控制工作场所可能存在的职业危害，保障劳动者的身心健康而建立的制度和办法。

8.1.1 职业病危害项目申报 declaration of projects with occupational hazards

用人单位工作场所存在职业病危害分类目录所列职业危害因素，及时、如实向所在地卫生行政部门申报并接受卫生行政部门监督的管理措施。

8.1.2 建设项目职业病防护设施“三同时” “three simultaneities” of facilities for prevention of occupational diseases of construction project

存在职业危害的建设项目，其职业病防护设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

8.1.3 职业病危害警示告知 warning and notification of occupational hazard

用人单位通过与劳动者签订劳动合同、公告、警示等方式，将工作场所可能产生的职业病危害如实告知劳动者，以提醒劳动者对职业病危害采取相应防护措施。

8.1.4 职业卫生档案 occupational health archive

用人单位在职业病危害防治和职业卫生管理活动中形成的，能够准确、完整反映本单位职业卫生工作全过程的文件材料。

8.2 职业危害三级预防

8.2 职业危害三级预防 three stages of prevention for occupational hazard

用于预防、控制和消除职业危害，降低职业健康风险，防治职业病的系统性预防措施，旨在从三个预防层次、不同角度进行干预，以最大程度地保护劳动者的健康和安全。

8.2.1 一级预防 primary prevention

又称“病因预防”。通过改善生产工艺、工作条件和工作环境，从根本上控制和消除工作场所职业危害因素对人的作用和损害的措施。

8.2.2 二级预防 secondary prevention

又称“发病前期预防”。通过对从事接触职业危害作业的劳动者进行定期的职业健康检查和监测等手段，早期发现职业性病损，及时采取干预措施，并对干预效果进行跟踪评估的措施。

8.2.3 三级预防 tertiary prevention

又称“临床预防”。对健康受到危害的劳动者及时进行诊断，适当的治疗和康复，防止病情进展、延缓寿命的措施。

8.3 职业危害控制

8.3 职业危害控制 occupational hazards control

为消除或降低生产活动过程中职业危害因素对劳动者安全、健康与作业能力产生损害或影响而采取的管理控制和技术措施。

8.3.1 职业危害控制优先层级 priority hierarchy of occupational hazard control

为消除或降低作业场所中职业危害因素影响，按照消除、替代、工程控制、管理控制、个体防护等顺序而

采取的管控方法。

8.3.1.1 消除 elimination

直接消除危害因素的产生源的方法。如设备与物料的替代或更新、革新工艺流程、更换生产设备等。

8.3.1.2 替代 substitution

利用新的物质或方法使职业危害风险降低的手段。

8.3.1.3 工程控制 engineering control

利用工程技术、设备等手段，控制工作场所内危害因

素暴露程度的方法。

8.3.1.4 管理控制 administrative control

为降低劳动者对危害因素接触程度而制定、实施的有关政策与程序。包括制定制度、培训、演练等。

8.3.1.5 个体防护 personal protection

通过在劳动者的身体上建立一道屏障，避免职业危害因素进入人体内部产生健康危害的方法。

8.3.2 职业危害工程控制 engineering control of occupational hazard

利用工程技术、设备等手段，控制生产工艺过程中产生或存在的职业危害因素的浓度或强度，使作业环境中有害因素的浓度或强度降至国家职业卫生标准容许的范围之内。

8.3.2.1 工业通风 industrial ventilation

利用风流的流动对生产过程的余热、余湿、粉尘和有害气体等进行控制和治理的通风方法。包括自然通风和机械通风。

8.3.2.1.1 气流组织 air distribution

对工作场所空气的流动形态和分布进行控制的技术，以满足作业空间对空气调节的相关要求。

8.3.2.1.2 自然通风 natural ventilation

利用自然风压或热压进行气体交换的方法。

8.3.2.1.3 有组织通风 organized ventilation

利用管道、风罩等排风装置进行气体交换的方法。

8.3.2.1.4 无组织通风 unorganized ventilation

对工作场所气流路径不进行人为设计与干扰的通风方法。

8.3.2.1.5 机械通风 mechanical ventilation

又称“强制通风”。利用风机或气泵等设备驱动空气造成内外压力差而进行换气的通风方式。

8.3.2.1.5.1 全面通风 general ventilation

利用自然或机械通风对整个作业空间进行换气的通风方法。

8.3.2.1.5.2 局部通风 local ventilation

利用自然或机械通风对局部作业空间进行换气的办法。包含局部排风与局部送风。

8.3.2.1.5.2.1 局部排风 local-exhaust ventilation

利用局部通风机、排风罩等装置将指定作业区域污染空气排出的通风方法。

8.3.2.1.5.2.2 局部送风 local-dilution ventilation

利用风机、送风罩等装置将新鲜空气送至指定作业区域的通风方法。

8.3.2.1.5.3 置换通风 displacement ventilation

通过把较低速的新鲜空气送入作业区域，将污染空气挤压至上部空间排走的通风方法。

8.3.2.1.5.4 通风机械 ventilation machinery

将机械能转变为气体的势能和动能，用于输送空气及其混合物的动力机械。

8.3.2.1.5.4.1 排风罩 exhaust hood

设置在有害物质发生源处，捕集和控制有害物质的通风装置。

8.3.2.1.5.4.1.1 密闭罩 enclosed hood

将粉尘和有害物源全部或大部分围挡起来的通风装置。

8.3.2.1.5.4.1.2 排风柜 packaged exhaust hood

又称“通风柜”。三面围挡一面敞开或装有操作拉门工作孔的局部排风装置。

8.3.2.1.5.4.1.3 外部罩 external cover

设置在有害物源近旁，利用罩口外部吸气汇流的运动将有害物吸入罩内的排风罩。

8.3.2.1.5.4.1.4 接受罩 receiving hood

设置在有害物流来流方向，被动地接受生产过程产生或诱导的有害气流的通风设施。如砂轮机的吸尘罩、高温热源上部的伞形罩等。

8.3.2.1.5.4.1.5 吹吸罩 push-pull hood

利用吹风口吹出的射流和吸风口前汇流的联合作用捕集有害物的排风罩。

8.3.2.1.5.4.1.6 控制点 capture point

有害物放散直到耗尽最初能量，放散速度降低到环境中无规则气流速度大小时的位置。

8.3.2.1.5.4.1.7 控制风速 capture velocity

将控制点处的有害物吸入罩内所需的最小风速。

8.3.2.1.5.4.1.8 控制距离 capture distance

控制点到罩口中心的距离。

8.3.2.1.5.4.2 通风机 ventilator

又称“风机”。借助一个或多个装有叶片的叶轮来保持空气或其他气体连续流动的旋转式机械。根据其工作原理可分为离心式通风机与轴流式通风机两类。

8.3.2.1.5.4.2.1 离心式通风机 centrifugal ventilator

又称“径流式通风机”。气体沿轴向流入叶轮，并沿垂直于轴向流出叶轮的通风机。

8.3.2.1.5.4.2.2 轴流式通风机 axial ventilator

气体沿着与通风机同轴的圆柱面进入和离开叶轮的通风机。

8.3.2.1.5.4.3 通风管道 ventilating duct

用通风管路、管道组件及支承件组成的用于输送空气和空气混合物的装置。

8.3.2.1.5.4.4 净化装置 purification device

用于减少空间空气中的污染物质，满足空间内的洁净度要求，对空气中的多种污染物具有去除能力，可以使空气清洁的各种设备。

8.3.2.1.5.4.4.1 颗粒物净化装置 particulate matter purification device

去除空气中颗粒污染物的清洁设备。通过物理或化学方法从空气中捕集、分离或转化悬浮颗粒物，以降低劳动者暴露浓度。

8.3.2.1.5.4.4.2 气态污染物净化装置 gaseous pollutant purification device

去除空气中气态污染物的清洁设备。用于去除或转化工作场所或工业废气中气态有害物质。

8.3.2.1.5.4.4.3 微生物净化装置 microorganism purification device

去除空气中微生物的清洁设备。用于消除、灭活或过滤环境中微生物。

8.3.2.1.6 混合通风 mixed mode ventilation

在作业场所利用压入式与抽出式相结合的通风方法，按局部通风机和风筒的布置方式分为长压短抽、长抽短压等方式。

8.3.2.1.7 事故通风 accident ventilation

利用局部通风机排出或稀释发生事故或其他非正常情况下产生的有毒有害物质的措施。

8.3.2.1.8 换气次数 air change rate

单位时间内室内空气的更换次数。即通风量与作业场所容积的比值。

8.3.2.1.9 通风量 ventilation rate

单位时间内进入室内或从室内排出的空气量。

8.3.2.2 粉尘工程控制 engineering control of dust

应用各种工程措施和装置，消除或减少工作场所内粉尘浓度，降低粉尘对人体的危害。包括通风排尘、减尘、降尘、除尘、抑尘、隔尘等方法。

8.3.2.2.1 除尘器 dust collector

利用分离、捕集等方法去除含尘气流中粉尘的装置或设备。

8.3.2.2.2 湿式控尘技术 wetting dust control

利用水或其他液体与尘粒相接触而捕集粉尘的方法。

8.3.2.2.2.1 喷雾降尘 spray dustfall

向尘源或扩散粉尘喷射微细水雾，使尘粒湿润、增重，并从气流中沉降的方法。

8.3.2.2.2.1.1 干雾降尘 dry fog dustfall

利用微米级液体雾滴对粉尘进行湿润、增重，促进粉尘从气流中沉降的方法。

8.3.2.2.2.1.2 润湿剂喷雾降尘 wetting agent spray dustfall

在水中添加微量的湿润剂，降低水的表面张力，并向尘源或含尘气流喷雾，使疏水性尘粒更易被水雾滴湿润、增重，进而提高降尘效率的方法。

8.3.2.2.2.1.3 预荷电喷雾降尘 pre-charge spray dustfall

通过使水雾带有与粉尘极性相反的静电荷，利用静电

引力增强雾粒和尘粒间的凝聚，提高雾滴捕尘效率的方法。

8.3.2.2.2.1.4 声波喷雾降尘 sonic spray dustfall

利用高频高能声波，提高喷雾雾化程度和尘粒间、尘粒与雾滴间的凝聚效率，从而提高降尘效率的方法。

8.3.2.2.2.2 化学抑尘剂 chemical dust suppressant

对固体颗粒物具有润湿、粘结、凝聚或吸水保湿作用的化学材料。包含润湿型抑尘剂、粘结型抑尘剂、吸水型抑尘剂等。

8.3.2.2.2.2.1 润湿型抑尘剂 wetting dust suppressant

具有降低水溶液表面张力，提高水溶液或液滴对粉尘颗粒润湿效果的化学材料。

8.3.2.2.2.2.2 粘结型抑尘剂 cohesive dust suppressant

通过覆盖、粘结、硅化和聚合等作用抑制粉尘产生扬尘，从而达到抑尘效果的化学材料。

8.3.2.2.2.2.3 吸水型抑尘剂 water-absorbing dust suppressant

喷洒在粉尘颗粒物表面后可通过吸水保湿作用防止扬尘的化学材料。

8.3.2.2.2.3 水封爆破减尘 water stemming blasting dust reduction

爆破钻孔封孔后注入一定量的压力水，或用水炮泥等成品部分替代炮泥，或在爆破前孔口悬挂水袋等方式进行爆破的减尘措施。

8.3.2.2.2.3.1 多组分水炮泥爆破减尘

multi-component water stemming blasting dust reduction

将溶有多种化学组分的水溶液装入水泡泥，用其替代或部分替代用粘土做成的炮泥进行爆破的减尘降毒措施。

8.3.2.2.2.4 泡沫除尘 foam dust removal

水和发泡剂按一定比例混合，通过泡沫发生器产生大量泡沫，将其覆盖尘源或将其喷洒到含尘空气中，使粉尘得以湿润和控制的方法。

8.3.2.2.2.5 磁化水降尘 magnetized water dustfall

向尘源或含尘气流喷洒经磁化处理的微细水雾，使尘粒湿润、增重，并从气流中沉降的方法。

8.3.2.2.2.6 电离水降尘 ionized water dustfall

通过电离水使弥散于空气中的粉尘粒子及降尘雾滴带电，利用带电极性相反时相互吸引的原理实现粉尘凝聚沉降的方法。

8.3.2.2.2.7 超声波降尘 ultrasonic dustfall

含尘空气在超声波作用下产生激烈振荡，悬浮的尘粒间剧烈碰撞，导致尘粒凝结核沉降的方法。

8.3.2.2.2.8 生物试剂减尘 biological reagent dust reduction

将生物材料或有机化合物注入产尘源内，使其发生反

应改变产尘源的某些结构和性质，从而减少作业时粉尘产生的方法。

8.3.2.3 化学毒物工程控制 engineering control of chemical toxicant

采用密闭化、机械化、连续化生产工艺以及隔离操作等方法，消除或降低工作场所化学毒物对劳动者的健康损害。

8.3.2.3.1 密闭措施 enclosed measure

采用密闭生产设备或将敞开式生产过程密闭，防止有害物质扩散的措施。

8.3.2.3.2 隔离措施 isolated measure

将操作人员与生产设备隔离开来，使操作人员免受散逸出来的毒物危害的措施。

8.3.2.3.3 通风排毒 ventilation exclusion

通过局部排风、局部送风和全面通风等三种形式防止有害物质的扩散，有效控制有害物质对人和环境产生不良影响的方法。

8.3.2.3.4 密闭采样器 enclosed sampler

由现场采样设备和采样器具所组成的用于实现密闭采样过程的系统。

8.3.2.4 物理因素工程控制 engineering control of physical agents

利用工程技术和设备等方法，消除或降低工作场所物理因素对劳动者的健康损害。

8.3.2.4.1 噪声与振动控制 noise and vibration control

利用工程技术和设备等方法，消除或降低工作场所噪声和振动对劳动者健康损害的过程。

8.3.2.4.1.1 吸声 sound absorption

利用吸声材料或吸声体吸收辐射和反射的声能，使噪声强度降低的措施。

8.3.2.4.1.1.1 吸声系数 sound absorption coefficient

声波入射到材料或结构表面被吸收的声能 E_a 和总的入射声能 E_i 的比值。

8.3.2.4.1.1.2 吸声量 equivalent absorption area

与某物体或表面吸收能力相同而吸声系数等于 1 的面积。

8.3.2.4.1.1.3 吸声材料 sound absorbing material

对入射声能具有吸收作用的多孔性、纤维性或共振性材料。

8.3.2.4.1.1.4 吸声结构 sound absorption structure

对入射声能具有吸收作用的结构，包括穿孔板共振结构、薄板吸声结构、空间吸声体及复合吸声结构等类型。

8.3.2.4.1.2 隔声 sound insulation

利用隔声材料和隔声结构阻挡声能的传播，把声源产生的噪声限制在局部范围内，或在噪声的环境中隔离

出相对安静的措施。

8.3.2.4.1.2.1 透射系数 transmission coefficient

在给定频率和条件下，经过分界面（墙或间壁等）透射的声功率与入射声功率之比。一般指两个扩散声场间的声能传输，否则应具体说明测量条件。

8.3.2.4.1.2.2 隔声量 sound reduction index

建筑构件一侧的入射声功率级与另一侧的透射声功率级之差。隔声量等于透射系数的倒数取以 10 为底的对数乘以 10。符号为 R ，单位为 dB（分贝）。

8.3.2.4.1.2.3 隔声罩 acoustic shield

用于封闭噪声设备的声学防护装置。通常由金属板材、阻尼层和吸声材料构成多层复合结构，常见形式包括固定式全封闭罩、可拆卸式模块化罩及带观察窗的局部隔声罩等

8.3.2.4.1.2.4 隔声间 sound insulation chamber

又称“隔声室”。防止外界噪声透入，供工作人员在其中工作或监控之用的具有良好隔声性能的小房间。

8.3.2.4.1.2.5 隔声屏障 acoustic barrier

在声源和接收点之间设置的具有隔声能力的屏障，采用金属、玻璃钢等轻质材料建造的可移动声学结构。

8.3.2.4.1.2.6 隔声墙 sound insulation wall

在声源和接收点之间设置的具有隔声能力的墙，由混凝土等重型材料构成的固定式建筑结构。

8.3.2.4.1.3 消声 noise elimination

利用吸声材料、扩张室或共振腔等结构，降低流体动力性噪声的措施。

8.3.2.4.1.3.1 阻性消声器 resistance silencer

利用声波在多孔性吸声材料或吸声结构中传播，因摩擦将声能转化为热能而散发掉，使沿管道传播的噪声随距离而衰减，从而达到消声目的的消声装置。

8.3.2.4.1.3.2 抗性消声器 reactive silencer

通过管道截面的突变处或旁接共振腔等在声传播过程中引起阻抗的改变而产生声能的反射、干涉，从而降低由消声器向外辐射的声能，以达到消声目的的消声装置。

8.3.2.4.1.3.3 阻抗复合式消声器 impedance composite silencer

将声吸收和声反射有效地组合起来，同时有阻性消声器消除中、高频噪声和抗性消声器消除低、中频噪声的特性，具有宽频带的消声效果的消声装置。

8.3.2.4.1.3.4 微穿孔板消声器 microperforated silencer

利用微穿孔板吸声结构制成的，具有阻抗复合式消声器的特点，有较宽消声频带的消声装置。

8.3.2.4.1.3.5 小孔消声器 micropore silencer

由数十个到数十万个小孔组成的消声装置，用于降低空

气动力噪声。

8.3.2.4.1.3.6 有源消声器 active silencer

在噪声场中,用电声器件和电子设备,产生一个与原来的声压大小相等、位相相反的声波,使在一定区域内与原来的声场相抵消的一种消声装置。

8.3.2.4.1.4 隔振降噪 vibration isolation and noise reduction

又称“减振降噪”。利用隔振或减振装置,降低通过固体传播噪声的措施。

8.3.2.4.1.4.1 隔振 vibration isolation

用专门装置将工程结构与振源隔离,以减少振动影响的措施。

8.3.2.4.1.4.2 力传递率 force transmission rate

某一振动系统收到激励时,系统的输出的力与同量纲输入的力的比值。是衡量振动控制效果的一项常用指标。

8.3.2.4.1.4.3 隔振材料 vibration isolation material

为防止振动能量向环境传递,安放在振源与需要防振的空间之间的材料。

8.3.2.4.1.4.4 减振器 vibration absorber

改变振源干扰力或系统的传递特性,使振动减小的装置。

8.3.2.4.1.4.5 阻尼 damping

使振幅随时间衰减的各种因素。

8.3.2.4.1.4.6 阻尼材料 damping material

能将吸收的振动能转变为热能或其他形式的能量,使振动幅值减小的材料。

8.3.2.4.2 职业性非电离辐射危害控制 occupational non-ionizing radiation control

利用屏蔽防护、距离防护等工程技术和设备方法,消除或降低工作场所非电离辐射对劳动者健康损害的过程。

8.3.2.4.2.1 屏蔽防护 shielding protection

通过使用屏蔽材料吸收或阻挡非电离辐射,达到降低所受辐射目的的措施。

8.3.2.4.2.1.1 激光屏蔽防护 laser shielding protection

使用哑光材料和反光材料阻挡激光,降低某区域或人体接触的辐射水平或强度的措施。

8.3.2.4.2.1.2 射频辐射屏蔽防护 radio frequency radiating shielding protection

通过使用射频辐射屏蔽材料吸收或阻断射频辐射,达到减少射频辐射对人体危害的措施。

8.3.2.4.2.2 距离防护 distance protection

通过增加被防护对象与辐射源的距离,达到降低所受辐射目的的措施。

8.3.2.4.3 不良气象条件防护 adverse weather conditions protection

利用工程技术和设备等方法,消除或降低工作场所不良气象条件对劳动者的健康损害。

8.3.2.4.3.1 隔热 heat insulation

利用低导热系数的隔热材料等隔绝方式阻止热传导的措施。

8.3.2.4.3.2 通风降温 ventilation cooling

利用自然通风或机械通风的方式降低室内空气温度的措施。

8.3.2.4.3.3 保暖 heating

利用设备、材料使职业环境保持合适温度或减少热量损失的措施。

8.3.2.5 生物因素工程控制 engineering control of biological hazards

利用工程技术和设备等,消除或降低工作场所细菌、病毒等微生物及生物毒素等因素对劳动者的健康损害。

8.3.2.5.1 生物安全柜 biological safety cabinet

实验室内用于安全操作病原微生物及其材料的封闭、负压通风的操作柜。

8.3.2.5.2 高效空气过滤器 high efficiency particulate air filter

在额定风量和有效滤过面积下,对直径大于等于0.3 μm 的粒子捕集效率在99.97%以上,气流阻力在245Pa以下的空气净化装置。

8.3.2.5.3 气锁 air lock

连接气压不同的两个相邻区域的房间,为确保其通向不同压力空间的两个门不能同时打开,在门上设立的具有连动互锁的装置。

8.3.2.5.4 缓冲间 buffer room

设置在被污染概率不同的实验室区域间,具有通风系统和互锁功能的过渡密闭室。

8.3.2.5.5 独立通风笼具 individually ventilated cage

为避免环境污染动物(正压)或动物污染环境(负压),将洁净空气分别送入各独立饲养盒内,以使饲养环境保持一定压力和洁净度的独立通风的屏障设备。

8.3.2.5.6 动物隔离设备 animal isolated equipment

动物生物安全实验室内,饲养内环境为负压和单向气流的、防止病原体外泄至环境并能有效防止动物逃逸的隔离装置。

8.3.3 个体防护

8.3.3.1 个体防护装备 personal protective equipment, PPE

职业人群为防御物理、化学、生物等外界因素伤害所穿戴、配备和使用的各种护品的总称。

8.3.3.2 呼吸防护用品 respiratory protective equipment

又称“呼吸防护装备”。防御有毒有害气体和粉尘等有害物质吸入呼吸道的防护用品。

8.3.3.2.1 过滤式呼吸器 air-purifying respirator

利用净化部件吸附、吸收、催化或过滤等作用除去环境空气中有害物质后作为呼吸气源的防护用品。

8.3.3.2.1.1 自吸过滤式呼吸器 self-inhalation

air-purifying respirator

靠佩戴者呼吸克服部件气流阻力的过滤式呼吸器。

8.3.3.2.1.1.1 自吸过滤式防颗粒物呼吸器

self-inhalation air-purifying particle respirator

靠佩戴者自主呼吸克服部件阻力，防御颗粒物（如烟尘、毒雾）等危害呼吸系统或眼面部的防护用品。

8.3.3.2.1.1.2 自吸过滤式防毒面具 non-powered

air-purifying respirator

靠佩戴者呼吸克服部件阻力，防御有毒、有害气体或蒸气、颗粒物（如烟尘、毒雾）等危害其呼吸系统或眼面部的净气式防护用品。

8.3.3.2.1.2 动力送风过滤式呼吸器 powered

air-purifying respirator

依靠电动风机提供气流克服部件阻力的过滤式呼吸器。

8.3.3.2.2 供气式呼吸器 supplied air respirator

佩戴者自主呼吸或借助机械力通过导管引入清洁空气的隔绝式呼吸防护用品。

8.3.3.2.2.1 正压式长管呼吸器 positive-pressure long

tube supply air respirator

使佩戴者的呼吸器官与周围空气隔绝，并通过长管输送清洁空气供呼吸，面罩内部压力始终高于外界环境压力的呼吸器。

8.3.3.2.2.2 负压式长管呼吸器 negative-pressure long

tube supply air respirator

使佩戴者的呼吸器官与周围空气隔绝，并通过长管输送清洁空气供呼吸，使用者靠呼吸动作产生负压，从长管另一端吸入清洁空气，呼气时废气由面罩排出，任一呼吸循环过程面罩内压力在吸气阶段小于外界环境压力的呼吸器。

8.3.3.2.2.3 携气式呼吸器 self-contained breathing

apparatus

佩戴者携带空气瓶、氧气瓶或生氧器等作为气源的隔绝式呼吸防护用品。

8.3.3.2.2.4 自给开路式压缩空气逃生呼吸器

self-contained open-circuit compressed air breathing

apparatus for escape

利用面罩与佩戴者面部密合，使佩戴者呼吸器官、眼睛和面部与外界有毒空气或缺氧环境完全隔离，自带压缩空气源供给人员呼吸清洁空气，呼出的气体直接

排到大气中的一种呼吸防护用品。

8.3.3.2.2.5 自给闭路式氧气逃生呼吸器

self-contained closed-circuit oxygen breathing apparatus for escape

将人的呼吸器官与大气环境隔绝，采用化学生氧剂或压缩氧气为供氧源，并将呼出的二氧化碳吸收，形成一个完整呼吸循环，供佩戴者在紧急情况下从缺氧或有毒有害气体环境下逃生的呼吸器。

8.3.3.2.3 正压式呼吸器 positive-pressure respirator

任一呼吸循环过程中面罩内压力均大于环境压力的呼吸防护用品。

8.3.3.2.4 负压式呼吸器 negative-pressure respirator

任一呼吸循环过程中面罩内压力在吸气阶段均小于环境压力的呼吸防护用品。

8.3.3.2.5 面罩 face mask

能把面部（口、鼻等）包住，然后用固定带或面罩架固定的一种吸氧或通气装置。

8.3.3.2.5.1 密合型面罩 tight-fitting facepiece

能罩住口和鼻（或眼睛、口和鼻），与头面部密合的面罩。

8.3.3.2.5.2 开放型面罩 loose-fitting facepiece

用于正压式呼吸防护装备的导入装置，只罩住眼、鼻、口，与脸部形成部分密合。

8.3.3.2.5.3 半面罩 half facepiece

与头部密合，能覆盖口和鼻（或口、鼻和下颌）的密合型面罩。

8.3.3.2.5.4 全面罩 full facepiece

与头部密合，能遮盖住眼、面、鼻、口和下颌等的密合型面罩。

8.3.3.2.5.5 送气头罩 hood

能完全罩住整个头至颈部，也可以罩住部分肩或与防护服相连，用于正压式呼吸器的送气导入装置。

8.3.3.2.5.6 随弃式面罩 disposable facepiece

主要由滤料构成面罩主体的一种半面罩，可设呼气阀。

8.3.3.2.5.7 可更换式面罩 replaceable facepiece

有单个或多个可更换过滤元件的密合型半面罩和全面罩，可设呼吸气阀和/或呼吸导管。

8.3.3.2.6 过滤元件 filter element

过滤式呼吸器使用的，可滤除吸入空气中有害物质的过滤材料或过滤组件。

8.3.3.2.6.1 防颗粒物过滤元件 particle filter element

可滤除空气中颗粒物的过滤材料或过滤组件。

8.3.3.2.6.2 防毒过滤元件 gas and/or vapor filter

element

可滤除空气中有毒气体和（或）蒸气的过滤元件。

8.3.3.2.6.3 综合防护过滤元件 combination filter

element

- 可同时滤除空气中颗粒物和某些类型的气体和（或）蒸气的呼吸器过滤元件。
- 8.3.3.2.6.4 过滤元件级别 levels of filter element**
根据过滤效率水平，将自吸过滤式防颗粒物呼吸器过滤元件分为 90、95、100 三级。
- 8.3.3.2.7 失效指示器 end of service life indicator**
警告使用者呼吸防护接近失效的部件。
- 8.3.3.2.8 指定防护因数 assigned protection factor, APF**
一种或一类适宜功能的呼吸防护用品，在适合使用者佩戴且正确使用的前提下，预期能将空气污染物浓度降低的倍数。
- 8.3.3.2.9 佩戴气密性检查 face-seal check**
为确保密合型面罩佩戴位置正确，由呼吸防护用品使用者自己进行的一种简便密合性检查方法。
- 8.3.3.2.10 适合性检验 fit test**
检验某类密合型面罩对具体使用者适合程度的方法。分定性、定量适合性检验。
- 8.3.3.2.10.1 定量适合性检验 quantitative fit test**
不依赖受检者对检验剂的感觉，得出量化的适合因数检验结果的密合型呼吸器适合性检验。
- 8.3.3.2.10.2 定性适合性检验 qualitative fit test**
根据受检者对检验剂的感觉，得出合格或者不合格结果的密合型呼吸器适合性检验。
- 8.3.3.2.10.3 适合因数 fit factor**
呼吸防护用品定量适合性检验的直接结果，即在人佩戴呼吸防护用品模拟作业活动过程中，定量测量呼吸防护用品外部检验剂浓度与漏入内部的浓度比值。
- 8.3.3.3 听力防护用品 hearing protection equipment**
又称“听力防护装备”。保护听觉、使人免受噪声过度刺激的防护装备。
- 8.3.3.3.1 耳塞 ear plug**
塞入外耳道内（耳内的）或戴在耳甲腔中对准外耳道口的（半耳内的）听力防护用品。
- 8.3.3.3.1.1 慢回弹耳塞 slow rebound ear plug**
又称“塑形耳塞”。采用聚氨酯或高弹性聚酯泡沫材料制成，具有缓慢膨胀的特性。佩戴前需搓成细条状，插入耳道后逐渐膨胀以贴合耳道壁，形成物理隔音屏障的耳塞。
- 8.3.3.3.1.2 预成型耳塞 pre-formed ear plug**
佩戴者可以调整形状，以使其更好适应耳道形状的听力防护用品。
- 8.3.3.3.1.3 泡棉耳塞 foam ear plug**
由发泡型材料制成，压扁后回弹速度比较慢，佩戴前需要揉搓，然后放入耳道的耳塞。
- 8.3.3.3.1.4 免揉搓泡棉耳塞 non-kneading foam ear plug**
由发泡型材料制成，佩戴前不需要揉搓，直接放入耳道的耳塞。
- 8.3.3.3.1.5 耳机型耳塞 earphone ear plug**
又称“环箍式耳塞”。两只耳塞由可传声的头箍连接，适合间歇使用的听力防护用品。
- 8.3.3.3.1.6 定制型耳塞 custom moulded ear plug**
用佩戴者耳甲腔和外耳道印模制成的耳塞。
- 8.3.3.3.2 耳罩 ear muff**
压在耳廓周围并包围耳廓，具有降低噪声伤害的听力防护用品。
- 8.3.3.3.2.1 头戴式耳罩 over-the-head ear-muff**
用过头顶的硬质连接件连接的听力防护用品。
- 8.3.3.3.2.2 环箍式耳罩 headband ear-muff**
两个耳罩壳体由头带或颈带连接的耳罩。
- 8.3.3.3.2.3 挂安全帽式耳罩 ear-muff attached to an industrial safety helmet**
可以与带插槽的安全帽配合使用的耳罩。
- 8.3.3.3.3 声衰减 sound attenuation**
在一给定的测试信号下，受试者无听力防护和有听力防护时的听阈之差。
- 8.3.3.3.4 插入损失 insertion loss**
在规定的测试条件下，声学测试装置上未安装耳罩或其他条件完全相同的情况下安装耳罩时，该装置中测试传声器测得的 1/3 倍频带声压级分贝数的代数差。
- 8.3.3.3.5 有效声压级 effective sound pressure level**
应用真耳麦克风技术，分别测试环境和耳道内声压级。用于反映环境声音功能耳罩的声衰减能力。
- 8.3.3.4 头部防护用品 head protective equipment**
保护头部免受伤害的防护用品。如防护帽、工作帽、安全帽等。
- 8.3.3.5 眼面部防护装备 eye and face protective equipment**
简称“眼面护品”。防御电磁辐射、烟雾、化学物质、金属火花和飞屑、尘粒，抗机械和运动冲击等伤害眼睛、面部和颈部的防护装备。
- 8.3.3.5.1 防护面罩 protective mask**
可以直接戴在头上或者连接在防护头盔上，既可以保护眼部，还可以保护面部、喉部和颈部的眼面部防护装备。
- 8.3.3.5.2 焊接防护装备 welding protector**
保护佩戴者免受由焊接或其他相关作业所产生的有害光辐射及其他特殊危害的防护装备，包括焊接眼护具和滤光片。
- 8.3.3.5.2.1 焊接工防护面罩 welder's face shield**
在焊接作业时有用以保护眼睛和面部的配有合适滤光片的面罩。

8.3.3.5.2.1.1 自动变光焊接滤光镜 auto darkening welding filter

当焊接瞬间产生电弧时，可以自动将遮光标号从较低值（明态遮光号）转换成较高值（暗态遮光号）的防护滤光镜。

8.3.3.5.2.2 焊接工防护眼罩 welder's goggles

用头箍固定并围住眼眶，使焊接作业产生的有害光辐射只能通过滤光片的防护具。

8.3.3.5.2.3 焊接护目镜 welder's spectacles

通常用头带固定并护住眼部，以使在焊接操作中产生的有害光辐射只能通过滤光片和保护片的防护用品。

8.3.3.5.3 护目镜 goggle

戴在脸上并紧紧围住眼眶的防护用品。

8.3.3.5.3.1 防放射性护目镜 goggles for radioactivity protection

防御X、γ射线电子流等电离辐射物质伤害的眼部防护用品。

8.3.3.5.3.2 防腐蚀液护目镜 goggles for corrosive protection

防御酸、碱等有腐蚀性化学液体飞溅伤害的眼部防护用品。

8.3.3.5.3.3 防微波护目镜 goggles for microwave protection

屏蔽或衰减微波辐射，防御其伤害的眼部防护用品。

8.3.3.5.3.4 防冲击护目镜 goggles for impacts protection

防御铁屑、灰砂、碎石等物体冲击伤害的眼部防护用品。

8.3.3.5.3.5 防水护目镜 waterproof goggles

防御水伤害的封闭型眼部防护用品。

8.3.3.5.3.6 防烟尘护目镜 smoke and dust goggles

防护烟尘及有毒气体伤害的封闭型眼部防护用品。

8.3.3.5.3.7 防激光眼镜 laser protective spectacles

以反射、吸收、光化等作用衰减或消除激光危害的眼部防护用品。

8.3.3.6 手足防护用品 hand and foot protective equipment

保护手部、手臂、小腿及脚部免受物理、化学和生物等外界因素伤害的防护用品。

8.3.3.6.1 手套 glove

用来保护手部免受伤害的防护用品。

8.3.3.6.2 劳动防护手套 protective gloves and mittens

具有保护手和手臂的功能，供劳动者使用的防护用品。

8.3.3.6.2.1 防振手套 vibration isolation gloves

防护手部免受振动伤害的防护用品。

8.3.3.6.2.2 防昆虫手套 insect resistance gloves

防御手部免受昆虫叮咬的防护装备。

8.3.3.6.2.3 防放射性手套 radioactivity protective gloves

防御手部免受放射性伤害的防护装备。

8.3.3.6.2.4 防化学品手套 chemical protective gloves

防御手部免受有毒化学物质伤害的防护装备。

8.3.3.6.2.4.1 防酸碱手套 acid and alkali resistant gloves

防御手部免受酸碱伤害的防护装备。

8.3.3.6.2.5 防微生物手套 anti-microbial protective gloves

防御手部免受微生物伤害的防护装备。

8.3.3.6.2.6 焊手套 welder's gloves

防御焊接作业的火花、熔融金属、高温金属、高温辐射伤害的手部防护装备。

8.3.3.6.2.7 耐油手套 oil resistant gloves

防御手部皮肤免受油脂类物质刺激的防护装备。

8.3.3.6.3 足部防护装备 protective shoes (boots)

保护穿用者的小腿及脚部免受物理、化学和生物等外界因素伤害的防护装备。

8.3.3.6.3.1 耐化学品鞋（靴） chemical resistant shoes (boots)

接触酸碱及相关化学品作业中穿用的足部防护鞋/靴。

8.3.3.6.3.2 防寒鞋（靴） warm-proof shoes (boots)

鞋体结构与材料都具有防寒保暖作用，用于低温环境作业的足部防护鞋/靴。

8.3.3.6.3.3 隔热鞋（靴） foundry shoes (boots)

以隔热热源和熔融金属来保护足部的防护鞋/靴。

8.3.3.7 躯干防护用品 trunk protective equipment

保护躯干免受物理、化学和生物等外界因素伤害的防护用品。

8.3.3.7.1 全封闭式防护服 fully encapsulated suit

可以完全覆盖穿着者的气密和（或）液密的躯体防护服装。

8.3.3.7.1.1 气密型防护服 gas tight protective ensembles

满足气密性测试要求，带有头罩、视窗和手足部防护元件的单件躯体防护服装。可以配置自携带式呼吸器或长管呼吸器，为穿着者提供对有害气体、液体、粉尘和蒸气的防护。

8.3.3.7.1.2 非气密型防护服 non-gas tight protective ensembles

带有头罩、视窗和手足部防护元件的单件躯体防护服装。可以配置自携带式呼吸器或长管呼吸器，为穿着者提供对粉尘和液体的防护。

8.3.3.7.2 化学品防护服 chemical protective clothing

避免皮肤接触或暴露于化学物品中，使人体免受化学物品伤害的防护服装。

8.3.3.7.2.1 液态化学品防护服 liquid chemical protective clothing

用于保护全部或部分躯体，避免皮肤暴露于或直接接触液态化学品的防护服装。

8.3.3.7.2.2 防酸服 acid resistant clothing
防御酸性物质伤害的躯体防护服装。

8.3.3.7.2.3 防碱服 alkali resistant clothing
防御碱性物质伤害的躯体防护服装。

8.3.3.7.2.4 防油服 oil resistant clothing
防御油污污染的躯体防护服装。

8.3.3.7.3 颗粒物防护服 particle tight protective clothing
防御环境中的细小颗粒物伤害的躯体防护服装。

8.3.3.7.4 阻燃防护服 flame retardant protective clothing

在接触火焰及炽热物体后能阻止本身被点燃、有焰燃烧和阴燃的躯体防护服装。

8.3.3.7.5 防寒服 cold-insulated clothing
具有保暖性能的躯体防护服装。

8.3.3.7.6 热防护服 thermal protective clothing
防御高温、高热等伤害人体的防护服装。

8.3.3.7.7 防辐射服 radiation protective overall
防御放射性物质伤害的躯体防护服装。

8.3.3.7.8 医用一次性防护服 disposable protective clothing for medical use

为避免工作时接触具有潜在感染性的患者血液、体液、分泌物、空气中的颗粒物等提供阻隔、防护作用的一次性躯体防护服装。

9 职业卫生服务

9.1 基本职业卫生服务

9.1 基本职业卫生服务 basic occupational health service

以预防和控制职业病、保护和促进劳动者健康和工作

能力为目的，采用科学合理和社会可接受的方法，通过初级卫生保健方式为所有劳动者提供必要公共卫生服务的模式。

9.2 职业危害评价

9.2 职业危害评价 occupational hazard assessment

对职业性危害因素接触水平、职业病防护设施和措施的效果、职业病危害因素对劳动者的健康影响等做出综合评价，并提出补充措施和建议，以控制和降低职业病危害程度的全过程。

9.2.1 建设项目 construction project

新建、改建、扩建项目和技术改造、技术引进项目的统称。

9.2.2 系统工程分析法 system engineering analysis method

通过对建设项目的工程特征和卫生特征进行系统、全面的分析，识别生产过程、劳动过程、生产环境中可能产生的职业危害因素的种类、来源、发生、发散以及影响人群的方法。

9.2.3 风险评估法 risk assessment method

通过全面、系统地识别和分析工作场所职业危害因素及防护措施，定性或定量地评估职业危害风险水平的方法。

9.2.4 检查表法 check list method

在职业危害评价中，根据国家有关职业卫生法律法规、标准规范等，通过对评价项目的详细分析和研究，按照检查单元、检查项目、检查内容、检查要求等编制成表，逐项检查评价项目的符合情况及其存在的问题的方法。

9.2.5 职业卫生调查 occupational health survey

对项目的职业卫生基本情况、生产过程、劳动过程及工作环境的卫生学调查，识别和分析生产过程、劳动过程、生产环境中产生的职业病危害因素。

9.2.6 工作日写实 detailed record of work day

在职业卫生调查中，采用连续观察记录方法，对接触职业病危害因素劳动者的整个工作日内各项活动及时间分配进行系统记录、整理和分析的过程。

9.2.7 评价单元 assessment unit

根据建设项目或用人单位的特点，以及职业病危害评价的要求，将建设项目或用人单位的生产工艺、设备布置或工作场所划分为若干相对独立的部分或区域。

9.2.8 相似暴露组 similar exposure group

在工作场所中，接触的职业危害因素相同、接触程度/强度相近的一组劳动者。通常通过观察工作任务和作业方法、使用的材料、设备和工艺的相似性和频率定义。

9.2.9 自然疫源性疾病 natural focal disease

在自然界的野生动物中长期存在并造成动物间流行的传染病。

9.2.10 自然疫源地 natural epidemic focus

某些传染病的病原体在自然界的野生动物中长期存在并造成动物间流行的地区。工业企业选址宜避开自然疫源地，对于因建设工程需要等原因不能避开的，应设计具体的疫情综合预防控制措施。

9.2.11 总体布局 overall layout

为避免职业危害的交叉影响，在满足生产、运输、卫生和职工生活设施要求的前提下，对工业企业厂区各功能分区和功能区之间的相互合理位置的统筹布局 and 安排。

9.2.11.1 总平面布置 general surface layout

在选定的场地内，对建筑物、构筑物、交通运输线路和设施空间位置的布置。

9.2.11.1.1 功能分区 functional zoning

将工业企业各设施按不同功能和系统分区布置，构成一个相互联系的有机整体。

9.2.11.1.1.1 生产区 production area

由生产工艺装置或设施组成的区域。

9.2.11.1.1.2 辅助生产区 auxiliary production area

由不直接参加产品的生产过程、对生产过程起辅助作用的必要设施组成的区域，如水、电、气的供应车间，维修车间等。

9.2.11.1.1.3 非生产区 non-production area

由行政、办公、福利设施等组成的区域。

9.2.11.1.2 风向频率玫瑰图 wind direction frequency rose diagram

根据各方向风的出现频率，以相应的比例长度，按风向从外向中心吹，描绘在用 8 个或 16 个方位所表示的图上，然后将各相邻方向的端点用直线连接起来，绘成一个形似玫瑰花样的闭合折线。

9.2.11.1.2.1 全年主导风向 annual prevailing wind direction

累计全年各风向中最高频率的风向。

9.2.11.1.2.2 全年最小频率风向 annual minimum frequency of wind direction

累计全年各风向中最低频率的风向。

9.2.11.1.2.3 夏季主导风向 summer prevailing wind direction

累计夏季各风向中最高频率的风向。

9.2.11.2 竖向布置 vertical layout

在建筑空间垂直维度上对产生职业病危害因素的生产装置及辅助设施进行的层次化布局设计。包括单层平面配置与多层立体分布的空间规划。

9.2.12 设备布局 device layout

产生职业病危害因素的生产装置及辅助装置在作业场所的布置情况。

9.2.13 辅助用房 work related auxiliary facilities

为保障生产经营正常运行、劳动者生活和健康而设置的非生产用房。包括车间卫生用室（浴室、更衣室、盥洗室以及为特殊作业、工种或岗位设置的洗衣室）、生活用室（休息室、就餐场所、厕所）和妇女卫生室等。

9.2.14 关键控制点 critical control point

能够控制并使某一职业病危害因素得到预防、消除或降低到可接受水平的关键步骤或工序。

9.2.15 建设项目职业危害风险分类 risk classification of occupational hazard in construction project

根据建设项目中可能产生的各种职业危害因素，按照其性质、严重程度和对工人健康影响的不同，进行系统划分的风险管理方式。

9.2.16 建设项目职业危害预评价 pre-assessment of occupational hazard in construction project

可能产生职业病危害的建设项目，在可行性论证阶段，对可能产生的职业病危害因素、危害程度、对劳动者健康影响、防护措施等进行预测性分析与评价，确定建设项目的职业病危害类别及防治方面的可行性。

9.2.17 职业危害防护设施设计 design of facilities for protection of occupational hazard

可能产生职业病危害的建设项目，在初步设计阶段，针对建设项目生产过程中产生或可能产生的职业病危害因素，设计的以消除或者降低工作场所的职业病危害因素浓度/强度的装置或措施。

9.2.18 建设项目职业危害控制效果评价 assessment of control effect of occupational hazard in construction project

建设项目竣工验收前，对工作场所职业病危害因素、职业病危害程度、职业病防护措施及效果、对劳动者健康的影响等做出的综合评价。

9.2.19 职业危害现状评价 status quo assessment of occupational hazard

在正常生产状况下，对用人单位工作场所职业病危害因素及其接触水平、职业病防护设施和措施与效果、职业病危害因素对劳动者的健康影响等进行的综合评价。

9.2.20 职业危害防护设施效果评价 effect-evaluation of occupational hazard protection facilities

根据职业病防护设施调查和检测结果、职业病危害因素检测结果，对照职业卫生相关标准要求，对职业病防护设施设置的合理性与有效性进行的综合性评价。

9.2.21 个人防护用品效果评价 effect evaluation of

personal protective equipment

根据劳动者配备的个人使用的职业病防护用品调查结果、职业病危害因素调查与检测结果，对照职业卫生相关标准要求，对个人使用职业病防护用品的符合性与有效性进行的综合性评价。

9.3 职业危害因素检测

9.3 职业危害因素检测 occupational hazards detection

对工作场所存在的职业危害因素的浓度/强度进行的检测。

9.3.1 定期检测 periodic monitoring

用人单位按照法律法规的要求，按照一定的时间周期委托具备资质的职业卫生技术服务机构对工作场所职业危害因素的浓度/强度进行的检测。

9.3.2 评价检测 evaluative detection

开展建设项目职业危害预评价、建设项目职业危害控制效果评价和职业危害现状评价时进行的检测。

9.3.3 应急检测 emergency detection

工作场所发生职业危害事故时开展的职业危害因素紧急检测。

9.3.4 日常监测 daily detection

由用人单位组织实施、专人负责的职业危害因素常规监测。

9.3.5 监督检测 supervisory detection

职业卫生监督部门对用人单位进行监督时，对工作场所职业危害因素进行的检测。

9.4 职业健康检查

9.4 职业健康检查 occupational health examination

针对劳动者所接触的职业危害因素及可能产生的健康影响和健康损害进行的临床医学检查。通过了解受检者健康状况，以早期发现职业病、职业禁忌证和可能的其他疾病和健康损害。包括上岗前、在岗期间和离岗时的健康检查。

9.4.1 上岗前职业健康检查 pre-employment occupational health examination

对拟从事接触职业危害因素作业的新录用人员；工作岗位或工作内容变更、从事接触既往未曾接触的职业危害因素作业的劳动者；以及拟从事有特殊健康要求作业的劳动者进行的职业健康检查。旨在发现职业禁忌证，建立基础健康监护档案。

9.4.2 在岗期间职业健康检查 periodic occupational health examination, on-the-job occupational health examination

对长期从事接触职业危害因素作业的劳动者或长期从事有特殊健康要求作业的劳动者定期开展的职业健康检查。旨在早期发现职业禁忌证、职业病、疑似职业病或其他健康异常改变，动态观察劳动者群体健康变化。

9.4.3 离岗时职业健康检查 occupational health examination for off-the-job

对准备调离或脱离所从事的职业危害作业的劳动者，在离岗前进行的职业健康检查。旨在确定劳动者在停止接触职业危害因素作业时的健康状况。

9.5 离岗后健康检查

9.5 离岗后健康检查 post-employment medical examination

对接触职业危害因素具有慢性健康效应、致癌性、潜

伏期较长、脱离接触后仍可能发生职业病的劳动者，或者已诊断为慢性职业病、病情可能继续发展的劳动者定期进行的健康检查或医学随访。

9.6 应急健康检查

9.6 应急健康检查 emergency medical examination

发生急性职业危害事故时，根据事故处理要求对遭受或者可能遭受急性职业危害的劳动者组织的健康检

查；或对从事可能导致职业性传染病作业的劳动者，在疫情流行期或近期密切接触传染源者时进行的健康检查。

9.7 职业病诊断

9.7 职业病诊断 diagnosis of occupational disease

由职业病诊断机构组织职业病诊断医师，依据职业病防治法律法规及职业病诊断标准，对劳动者在职业活动中罹患的疾病进行职业性归因的诊断。

occupational disease

职业病诊断机构在作出职业病诊断结论后，依法向劳动者、用人单位及相关部门出具的职业病诊断证明文件。

9.7.1 职业病诊断证明书 certificate of diagnosis for

9.7.2 职业病报告

9.8 职业病诊断鉴定

9.8 职业病诊断鉴定 identification for occupational disease diagnosis

由设区的市级以上地方卫生行政部门根据职业病诊断当事人的申请，组织职业病诊断鉴定委员会，对当事人提出的职业病诊断争议进行的鉴定。

职业病诊断鉴定的组织和日常性工作的机构。

9.8.3 职业病首次鉴定 first identification

职业病鉴定过程中，劳动者或用人单位对职业病诊断结论有异议并提出申请，由所在地设区的市级卫生健康主管部门组织的鉴定。

9.8.1 职业病诊断鉴定委员会 committee of identification for occupational disease diagnosis

由职业病诊断鉴定当事人或委托职业病诊断鉴定办事机构从省级职业病诊断鉴定专家库按专业随机抽取专家组成的临时性组织。依据职业病防治法律法规及诊断标准，通过法定程序对当事人提出的职业病诊断异议作出鉴定意见。

9.8.4 职业病最终鉴定 final identification

职业病鉴定过程中，劳动者或用人单位对设区的市级职业病诊断鉴定委员会的鉴定结论不服并提出申请，由原鉴定组织所在地省级卫生健康主管部门组织的再鉴定。

9.8.2 职业病鉴定办事机构 occupational disease identification office

由设区的市级以上地方卫生健康主管部门指定，承担

9.8.5 职业病诊断鉴定书 certificate for identification of occupational disease diagnosis

职业病诊断鉴定委员会在作出职业病诊断鉴定意见后，依据国家有关法规向申请职业病诊断鉴定的当事人出具的职业病鉴定结果证明文件。

9.9 职业健康服务机构

9.9 职业健康服务机构 occupational health service institution

为预防和控制职业病危害，保障劳动者的职业健康权益，向政府、用人单位、劳动者、社会提供技术性服务工作的机构。

依法取得《医疗机构执业许可证》并按规定向主管部门备案开展职业健康检查的医疗卫生机构。

9.9.3 职业病诊断机构 occupational disease diagnosis institution

取得《医疗机构执业许可证》并满足职业病诊断机构基本条件，按规定向主管部门备案，依法开展职业病诊断的医疗卫生机构。

9.9.1 职业卫生技术服务机构 occupational health technical service institution

为用人单位提供职业病危害因素检测、职业病危害现状评价、职业病防护设施与防护用品的防护效果评价等技术服务的机构。

9.9.4 化学品毒性鉴定机构 toxicity testing institution of chemicals

利用毒理学试验对工业化学品和民用化学品进行毒性检测和评价的服务机构。

9.9.2 职业健康检查机构 occupational health examination institution

10 工作场所健康促进

10 工作场所健康促进 workplace health promotion, WHP

又称“职业健康促进(occupational health promotion)”。在工作场所实施的一系列旨在改善劳动者身心健康

和福祉的措施和行动。包括改善工作条件、预防职业病和减少工作相关疾病的发生,创造支持健康生活方式的文化,改变不健康生活方式和行为。

10.1 全球工人健康促进行动

10.1.1 工人健康全球行动计划 WHO global plan of action on workers' health

全称“2008-2017年工人健康全球行动计划”。世界卫生组织为保护、促进和增进全体劳动者的健康,采取一致行动而制定的全球性政策框架。

10.1.2 人人享有职业卫生 occupational health for all

全称“人人享有职业卫生保健”。世界卫生大会通过的全球战略建议书,包括10个优先行动领域,明确不同年龄、性别、民族、职业、就业形式、生产规模或所在地点的所有劳动者,都能享有职业卫生服务。

10.1.3 体面劳动 decent work

劳动者在自由、公正、安全和有尊严的条件下工作。可通过促进就业、加强社会保障、维护劳动者基本权益,以及开展政府、用人单位和工会三方的协商对话来实现。

10.1.4 劳动者全面健康 total worker health

将职业安全、职业健康保护与健康促进一体化推进,

以提高劳动者福祉的政策、规划与实践。

10.1.5 健康促进伙伴关系 partnership for health promotion

在健康促进活动中,两个或多个参与的个体或部门自愿达成的合作关系,共享健康相关资源和产出。

10.1.6 可持续健康促进行动 sustainable health promotion actions

通过建立长效机制,多部门合作创造支持性环境,实施健康促进策略,维护社区和人群的利益,促使经济、技术、设施、自然资源可持续发展,减少对子孙后代健康影响的长期健康促进行动。

10.1.7 职业健康保护行动 occupational health protection campaign

为维护劳动者职业健康权益、提升职业健康工作水平而实施的一系列举措。涉及政府、用人单位和劳动者个人等多方主体的责任、义务和行动。

10.2 健康工作场所

10.2 健康工作场所 healthy workplaces

劳动者和用人单位根据需求,全面考虑实体及社会心理工作环境、个人健康资源和企业社区行动等影响因素,共同保护和促进所有劳动者健康、安全和幸福的可持续发展的工作场所。

10.2.1 健康工作场所行动 action for healthy workplace

世界卫生组织提出的建设健康工作场所的路径、流程和核心原则,强调管理层承诺、劳动者参与和持续改进,方便用人单位和劳动者采取劳动者保护行动。

10.2.1.1 实体工作环境 physical work environment

又称“物理工作环境”。工作场所中实际存在的、可被人们直接感知和接触到的物理空间和条件的统称。包括空间布局、设施设备、环境条件等。

10.2.1.2 社会心理工作环境 psychosocial work environment

工作场所影响劳动者心理状态和行为的各种社会和

心理因素的综合。包括企业文化、组织氛围、工作制度、管理方式等。

10.2.1.3 工作场所个人健康资源 personal health resources in the workplace

用人单位给劳动者提供的健康服务、咨询、培训、健康餐饮、配套设施、经费和政策支持及有利健康的环境等。以方便和促进劳动者保持健康生活方式,监护身心健康状况。

10.2.1.4 企业社区参与 enterprise community involvement

用人单位参加所在社区的活动,或为社区提供专业指导和资源,为社区健康发展提供支撑。重点关注影响劳动者及其家人身心健康、安全和福祉的因素。

10.2.2 健康企业 healthy enterprise

通过不断完善管理制度,有效改善环境,提升健康管理和服务水平,打造健康文化,满足劳动者健康需求,以实现企业建设与人的健康协调发展的企业。

10.2.3 职业健康达人 occupational health master
用人单位中自觉树立健康意识、主动践行健康行为、

积极参与健康管理、善于传播健康理念、具有较好健康影响力的职业健康代表人物。

10.3 健康工作方式

10.3 健康工作方式 healthy work style

劳动者在职业活动中采取的有益于健康的行为方式。主要包括参加职业健康培训，接受职业健康检查及职业健康管理，遵守操作规程，规范佩戴和使用个体防护用品，注重劳逸结合等。

10.3.1 体力活动 physical activity

任何由骨骼肌有目的的收缩而引起的导致能量消耗的身体运动。主要包括职业性、交通性、日常生活身体运动及闲暇时体育锻炼。

10.3.2 体适能 physical fitness

在应付日常工作之余，身体不会感到过度疲劳，还有余力去享受休闲及应付突发事件的能力。

10.3.3 弹性工作制 flexible work schedule

可以自主选择工作时间完成规定工作任务的一种工作制度。

10.3.4 工作班制 work shift system

用人单位根据生产或服务需求，对劳动者的工作时间进行划分和安排的具体制度。包括劳动者工作时间、休息时间及轮班方式等的系统性安排。目的是通过合理组织劳动时间，平衡生产效率与劳动者健康保护之间的关系。

10.3.5 久坐工作 sedentary work

劳动者在工作期间以坐姿为主要体位，能量消耗水平持续处于低代谢状态，且缺乏规律性体位转换的职业行为模式。

10.3.6 强迫体位 forced posture

劳动者在工作过程中，因工作环境设计、设备工具限制或生产工艺要求等外部因素制约，被迫采取的不符合人体生物力学特性并可能对肌肉骨骼系统造成损害的身体姿势。

10.3.7 居家办公 work from home

劳动者在非传统工作场所（通常为家庭环境）中，利用信息技术手段完成职业活动的特殊工作模式。

10.3.8 长工时 long working hours

超出标准工时的劳动时间。即每周工作超过 40 小时。

10.3.9 职业健康素养 occupational health literacy

劳动者获得职业健康基本知识，践行健康工作方式和生活方式，防范职业病和工作相关疾病发生风险，维护和促进自身健康的意识和能力。

10.3.10 工作自主度 work autonomy

劳动者在工作内容、方法、节奏等方面享有的决策自由度。强调个体对工作过程的支配权。

10.4 工作场所心理健康促进

10.4 工作场所心理健康促进 mental health promotion in the workplace

在工作场所实施的有助于保护和改善劳动者心理健康状况、预防和控制心理健康问题、增强其心理弹性和幸福感的综合性策略。

10.4.1 职业心理健康 occupational mental health

劳动者在工作中或处理与工作相关事项时所体现出的心理状态。表现为工作有效率，维持良好人际关系，具有适应变化和应对逆境的能力。

10.4.1.1 职业紧张 occupational stress

又称“职业应激”“工作紧张(job stress)”“工作压力(work-related stress)”。劳动者所在工作岗位的要求与个人的能力、资源或需求不匹配时出现的生理和心理反应，若持续存在，可导致身心健康损害。

10.4.1.1.1 工作需求-控制-社会支持模式 job

demand-control-social support model

解释职业紧张的产生来自于工作需求、工作控制和社会支持联合作用的理论模式。

10.4.1.1.2 付出-回报失衡模式 job effort-reward imbalance model

解释职业紧张的产生来自于工作付出的努力和从工作中获得的回报不平衡的理论模式。

10.4.1.1.3 工作需求-资源模式 job requirements-resource model

一种用于分析职业压力、工作投入与职业健康关系的理论框架。强调工作环境中的需求与资源之间的动态平衡对劳动者身心健康的影响。

10.4.1.1.4 综合职业紧张模式 comprehensive occupational stress model

解释职业紧张因素影响个体的心理健康、躯体健康、工作满意感以及个体与组织绩效和行为的理论模式。

10.4.1.1.5 职业紧张整体理论模式 a holistic theoretical model of occupational stress

引入了良性效应、促进良性效应的个体特征和品位良性紧张效应的概念的职业紧张理论模式。

10.4.1.2 职业紧张反应 occupational stress reaction

长期过度职业紧张引起的个体生理、心理和行为变化等的统称。

10.4.1.2.1 职业紧张生理反应 physiological reaction

职业紧张引起的生理异常反应。主要表现为躯体不适、血压升高、心率加快、血凝加速、皮肤生理电反应增强、血和尿中儿茶酚胺和 17-羟类固醇增多以及尿酸增加等。

10.4.1.2.2 职业紧张心理反应 psychological reaction

职业紧张引起的心理异常反应。主要表现在情感和认知两个方面，如工作满意度下降、抑郁、焦虑、易疲倦、感情淡漠、注意力不集中、记忆力下降、易怒、社会退缩以及个体应对能力下降等。

10.4.1.2.3 职业紧张行为反应 behavioral reaction

职业紧张引起的行为异常反应。个体表现为逃避工作、怠工、酗酒、频繁就医、滥用药物、食欲不振、敌对行为、旷工和缺勤等；组织上表现为事故倾向、生产能力下降和工作效率低下等。

10.4.1.3 职业紧张结局 occupational stress outcomes

劳动者因长期暴露于职业紧张（工作压力）因素而导致的一系列生理、心理及行为方面的健康效应。

10.4.1.3.1 工作能力指数 working ability index

一种测量工作能力的指标，通过该指标数据能够在一定程度上判断个体是否能够继续胜任其工作。

10.4.1.3.2 心理健康 mental health, psychological health

个体能够认识自身潜力、应对日常压力、高效工作和学习，并为社群作贡献的适宜的心理状态。它具有内在价值（如快乐等积极感受）和工具价值（如维持良好人际关系），是幸福不可或缺的组成部分。

10.4.1.3.3 情感平衡 affective balance

当客体事物出现时，个体对其满足与否所产生的喜怒哀乐等外在的心理表现并达到相对稳定或和谐的状态。一般包括快乐、幸福、神清气爽等积极的正性情感和沮丧、焦虑、抑郁、烦闷等消极的负性情感两种。

10.4.1.3.4 健康生产力 healthy productivity

个人或组织的健康状况对其生产能力和经济效益的积极影响。包括劳动过程中以健康体力和健康智力的总和改造自然和适应社会的能力。

10.4.1.3.5 睡眠障碍 sleep disorder

社会心理因素引起的非器质性睡眠与觉醒障碍。包括失眠症、嗜睡症和某些发作性睡眠的异常情况，如睡行症、夜惊、梦魇等。

10.4.1.3.6 职业倦怠 job burnout

又称“职业枯竭”“工作疲竭感”。由于长期职业紧张未能得到缓解而导致的综合症。表现为能量耗尽或持续疲惫的感觉；对工作的心理距离增加或产生消极情

绪；职业效能降低。

10.4.1.3.7 主观幸福感 subjective well being

个体根据自己设定的标准对其生活质量的整体性评价。

10.4.1.4 职业紧张控制 occupational stress control

防止职业紧张危害的控制措施。主要有两个方面，一是通过紧张管理增加劳动者应对紧张的能力，二是通过改变组织方式改进社会心理工作环境。

10.4.1.5 调节因素 moderating factor

可以改变预测变量和后果变量之间关系的方向和强度的因素。

10.4.1.5.1 社会支持 social support

个体从其所拥有的社会关系中获得的精神上和物质上的支持。包括工具性支持、情感支持、信息支持和同伴支持。

10.4.1.5.2 工作心理控制源 work locus of control

一种对工作中的奖励和事件结局的泛化性期待的个性特征。奖励和结局既可受个人行动的控制，也可受其他外力控制。

10.4.1.5.3 心理资本 psychological capital

个体在成长和职业发展过程中表现出来的一种积极心理状态。

10.4.1.5.4 自我效能 self-efficacy

个体对其能胜任特定工作或任务的主观判断和评估。

10.4.1.5.5 心理一致感 sense of coherence

个体在总体上对生活的认知倾向性。体现为个体对内在环境和职业环境的应激、自己应付职业压力所具有的资源、以及对生活意义的感知和认识。

10.4.1.5.6 心理弹性 resilience

个体所具备的一种适应职业环境变化和应对职业压力困难的积极心理特质。

10.4.2 职业心理健康服务 occupational mental health service

运用心理学及医学的理论和方法，为劳动者提供预防、评估、干预心理行为问题，促进心理适应能力，提升工作效能与生活质量的综合性服务。包括心理健康宣传教育、心理咨询、心理危机干预及心理疾病治疗等。

10.4.2.1 积极心理学 positive psychology

致力于人的发展潜力和美德等积极品质的研究，使人挖掘潜力并获得良好生活的心理学研究。

10.4.2.2 健康工作组织 healthy working organization

通过共同协商和组织设计促进劳动者福祉和组织有效性的工作组织。能够兼顾经济发展和劳动者身心健康，持续提供健康和令人满意的工作环境和组织文化。

10.4.2.3 员工援助计划 employee assistance program, EAP

为保证劳动者心理健康而设置的一套系统的、长期福利与支持项目，帮助解决劳动者及其家庭成员的心理和行为等问题，提高其工作绩效。

10.4.2.4 职业康复服务 vocational rehabilitation service

通过系统性、多学科协作的干预措施，帮助因工伤、疾病或残疾导致职业能力下降的个体恢复工作能力、

重返工作岗位或适应新职业，并预防职业健康风险的系统性服务。

10.4.2.5 重返工作岗位 return to work, RTW

劳动者因工伤或相关健康问题导致职业能力下降，暂时脱离工作岗位后，通过医学康复、心理支持、职业训练、环境适配等综合干预措施，重新恢复或提升工作能力，返回原岗位或调整后岗位的过程。

10.5 工作场所健康促进评价

10.5 工作场所健康促进评价 workplace health promotion evaluation

通过系统化评估方法，对工作场所实施的健康促进项目或政策的有效性、可行性和可持续性进行科学分析

的过程。核心目标是衡量干预措施对劳动者健康、组织效益及社会影响的综合效果，并为持续改进提供依据。

11 职业健康危害事件应急救援

11.1 突发化学中毒事件

11.1 突发化学中毒事件 chemical poisoning accident

短时间内，化学毒物通过一定条件作用于特定人群造

成的群发性健康影响事件。

11.2 突发化学中毒卫生应急准备

11.2 突发化学中毒卫生应急准备 emergency preparedness for chemical poisoning accidents

针对可能发生的突发化学中毒事件，为迅速、有序地开展应急行动，而预先进行的组织和应急保障措施。

过多种机制，包括非特异机制对抗毒物的毒性作用，迅速有效地减轻中毒症状或加速毒物清除。

11.2.1 卫生应急人员 emergency health responder

参与突发事件现场调查、检测鉴定及救治等应急处置的人员。

通过物理、化学、生物学等检测方法，在较短时间内获得现场检测数据和结果的设备与用品。

11.2.1.1 卫生应急队伍 health team for emergency response

承担突发事件卫生应急任务的专业人员团队。

使用物理、化学、生物学等现场快速定性或半定量检测技术，用于中毒原因快速筛查的成套方法箱组。

11.2.1.2 卫生应急专家组 panel for emergency health response

为突发事件医疗卫生应急救援或卫生应急管理等工作提供技术支持和咨询建议的医疗卫生专家组成的团队。

配备快速检测设备，用于承担突发事件现场应急检测任务的车辆。

11.2.2 卫生应急物资储备 health emergency stockpile

为保障突发事件卫生应急处置工作顺利开展而进行的物资存储。

11.2.2.3 毒物标准物质 poison reference material
已确定其一种或几种特性，用于校准测量器具、评价测量方法或确定材料特性量值的物质。

11.2.2.1 特效解毒剂 effective antidote

对某种或某类特定毒物具有显著解毒效果的药物。通

11.2.2.3.1 有证标准物质 certified standard material
附有由权威机构发布的文件，提供使用有效程序获得的具有不确定度和溯源性的一个或多个特性量值的标准物质。

11.2.2.4 医疗救治装备 medical treatment equipment

用于抢救人员生命、维持和保护人体健康的医疗器械与用品。

11.2.2.4.1 毒物清除装备 poison removal equipment
清洗和去除污染人体的化学毒物的设备与用品。

11.2.2.4.1.1 皮肤黏膜毒物清除装备 poison removal equipment for skin and mucosa

清洗和去除人体皮肤黏膜上沾染的化学毒物的设备与用品。

11.2.2.4.1.1.1 洗消帐篷 decontamination tent

对受到化学物质、核或病原体污染的人员进行现场喷淋、清洗、消毒的帐篷。

11.2.2.4.1.1.2 洗消储存容器 decontamination storage tank

用于存储洗消液的装置。

11.2.2.4.1.1.3 洗消床 decontamination bed

对受化学物质或核污染的重伤员进行全身洗消的设备。

11.2.2.4.1.1.4 洗眼器 eye washer

紧急情况下用来清除喷溅到眼睛部位的化学物质的设备。

11.2.2.4.1.1.5 洗消喷淋装置 decontamination spray device

紧急情况下进行全身冲淋，用于清除人体外表面污染物的设备。

11.2.2.4.1.1.6 洗消液 decontamination liquid

用来清洗沾染到人体或物体表面的污染物或能与其反应使其毒性消失或降低的化学物质。

11.2.2.4.1.2 血液净化设备 blood purification equipment

用于清除人体血液中内源性或外源性有害物质的医

疗装置。通过物理、化学或生物原理实现毒素分离，包括血液透析机、血液灌流器、血浆置换设备等类型。

11.2.2.4.2 氧疗装备 oxygen therapy equipment

提供给病人吸入高于空气中氧浓度/压力的氧气，提高动脉血氧分压、氧饱和度及氧含量以纠正低氧血症，确保对组织氧供应的仪器设备和用品。

11.2.2.4.3 检伤分类卡 triage card

用于标识现场伤者伤情信息的卡片。

11.2.3 应急预案 emergency response plan

各级人民政府及其部门、基层组织、企事业单位、社会团体等为依法、迅速、科学、有序应对突发事件，最大程度减少突发事件及其造成的损害而预先制定的工作方案。

11.2.4 应急演练 emergency drilling

针对事故情景，依据应急预案而模拟开展的预警行动、事故报告、指挥协调、现场处置等活动。

11.2.4.1 技能训练 skill training

为提高突发事件卫生应急处置专项经验技能而进行的训练活动。

11.2.4.2 桌面推演 desktop maneuver

利用地图、沙盘、流程图、计算机模拟、视频会议等辅助手段，针对事先假定的演练情景，讨论和推演应急决策及现场处置的过程。

11.2.4.3 综合演练 comprehensive drilling

涉及应急预案中多项或全部应急响应功能的演练活动。

11.2.4.4 实战演习 combat exercise

针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真实应急响应的过程。

11.3 职业中毒事件分级

11.3 职业中毒事件分级 gradation of occupational poisoning accident

根据职业中毒事件危害程度和涉及范围等因素将职业中毒事件进行的分级。一般分为重大职业中毒事件、较大职业中毒事件和一般职业中毒事件三级。

11.3.1 重大职业中毒事件 major occupational poisoning accident

一次发生急性职业中毒 50 人及以上，或死亡 5 人及以上的事件。

11.3.2 较大职业中毒事件 considerable occupational poisoning accident

一次发生急性职业中毒 10-49 人，或死亡 1-4 人的事件。

11.3.3 一般职业中毒事件 ordinary occupational poisoning accident

一次发生急性职业中毒 9 人及以下，且未出现死亡病例的事件。

11.4 监测预警

11.4 监测预警 monitoring and early warning of occupational accident

根据突发事件监测数据，运用逻辑推理和科学预测的方法技术，对事件出现的约束条件、未来发展趋势和

演变规律提出科学估计与推断，对突发事件发生可能

性及危害程度进行评估的过程。

11.5 信息通报

11.5 信息通报 information notification of occupational accident

掌握突发事件信息的有关行政部门向其他行政部门及时通知相关信息的过程。

11.6 应急风险评估

11.6 应急风险评估 emergency risk assessment of occupational accident

通过风险识别、风险分析和风险评价等过程对正在发生和将要发生的突发事件，制定有效的应对风险措施，提供基于证据的信息和分析的过程。

11.6.1 应急风险监测 emergency risk monitoring

在突发事件处置过程中，连续、系统收集疾病或其他健康相关的数据，经分析和解释后形成信息后分享给利益相关的人员和机构，以便采取行动/干预，或（和）评价所采取行动/干预的效果。

11.6.2 应急风险识别 emergency risk identification

对正在发生和将要发生的突发事件所采取的发现、确认和描述风险的过程。包括对风险源、事件及其原因和潜在后果的识别，可能涉及历史数据、理论分析、专家意见以及利益相关者的需求。

11.6.3 应急风险交流 emergency risk communication

对正在发生和将要发生的突发事件所采取的防范、应对措施和活动中，个体、群体以及机构之间交换涉及多侧面的风险性质及其相关信息和看法的相互作用过程。

11.6.4 应急风险决策 emergency risk decision

在突发事件应急处置过程中，通过与所有利益相关方协商，综合考虑风险评估结果及其他相关因素，决定适宜的预防、控制、处置措施的过程。

11.6.5 应急风险处置 emergency risk disposal

对突发事件进行现场调查、风险评估、紧急医学救援、危机沟通、心理援助、恢复和重建的过程。

11.6.6 应急风险管理 emergency risk management

对正在发生和将要发生的突发事件所采取的防范、应对措施和活动中，指导和控制风险而组织的协调活动。

11.7 应急响应

11.7 应急响应 emergency response

为控制和减轻突发事件所造成的公众健康危害，保障公众身心健康与生命安全而采取的超出正常工作程序的行动。

11.7.1 分级响应 graded response

根据突发事件的范围、性质和危害程度，国务院、省级、市（地）级、县（市）级应对事件的卫生行政部门、医疗卫生机构、专家组、应急专业队伍在各自的职责范围内做好突发事件应急处理的有关工作。

11.7.1.1 一级响应 first-level response

国务院卫生行政部门对特别重大突发公共卫生事件立即开展应急工作，并将应急工作情况及时上报国务院。

11.7.1.2 二级响应 second-level response

省级人民政府卫生行政部门对重大突发公共卫生事件立即开展应急工作，并将应急工作情况及时报本级人民政府和国务院卫生行政部门。国务院卫生行政部门根据情况提供技术支持和协调。

11.7.1.3 三级响应 third-level response

市（地）级人民政府卫生行政部门对较大突发公共卫

生事件立即开展应急工作，并将应急工作情况及时报本级人民政府和上一级卫生行政部门。

11.7.1.4 四级响应 fourth-level response

县（市）级人民政府卫生行政部门对一般突发公共卫生事件立即开展应急工作，并将应急工作情况及时报本级人民政府和上一级卫生行政部门。

11.7.2 应急救援措施 emergency rescue measure

突发事件发生后，参与应急处置机构所采取的控制危害源、救治伤员、疏散隔离等各种应急响应。

11.7.2.1 现场救援区域 on-site rescue area

突发事件中根据环境、安全和危害程度划定的开展救援工作的区域。

11.7.2.1.1 现场分区 on-site zoning

根据危害源的性质和扩散趋势、气象条件等情况对突发事件现场进行区域划分。

11.7.2.1.1.1 热区 hot zone

邻接危险品事故点的区域。该区域的范围足够大（广），此区域外可防止泄漏物对身体产生有害作用，用红色警示线隔离。

11.7.2.1.1.2 温区 warm zone

在热区和冷区之间，为热区提供保障以减少污染扩散的区域，用黄色警示线隔离。

11.7.2.1.1.3 冷区 cold zone

在突发事件附近的安全区，一般将应急指挥、现场救援等处置工作设置在此区域。

11.7.2.1.2 现场医疗救援区域 on-site medical rescue area

突发事件现场开展医疗救援工作所必需的区域。包括洗消区、检伤区、观察区、抢救区、转运区、指挥区等功能分区。

11.7.2.1.2.1 洗消区 decontamination area

突发事件现场用于伤员和救援人员清除体表化学污染物的区域，一般设置在温区与冷区交界处。

11.7.2.1.2.1.1 应急救援人员洗消通道

decontamination channel of emergency rescue personnel
在洗消区内专门用于应急救援人员清除体表化学污染物的通道。

11.7.2.1.2.1.2 污染人员洗消通道 decontamination channel of polluted personnel

在洗消区内设置的、用于清除受污染人员体表或衣物上化学污染物的专用通道。

11.7.2.1.2.1.3 重症患者洗消通道 decontamination channel of critically patient

在洗消区内用于清除危重症伤员体表化学污染物的通道。

11.7.2.1.2.2 检伤区 triage area

突发事件现场用于判断伤员伤情严重程度并对其进行现场分类的区域。

11.7.2.1.2.3 医学观察区 medical observation area

突发事件现场用于观察伤病人员健康状况的区域。

11.7.2.1.2.4 抢救区 critical care area

突发事件现场用于对危及生命的伤病人员给予医疗抢救措施的区域。

11.7.2.1.2.5 转运区 transfer area

突发事件现场为保证病人得到更好医治，将病人转移到其他医疗机构继续救治的区域。

11.7.2.1.2.6 指挥区 health emergency command area

突发事件现场用于医疗卫生现场救援工作指挥调度的区域。

11.7.2.1.2.7 尸体停放区 body parking area

突发事件现场用于存放死亡人员尸体的区域。

11.7.2.1.3 现场警示标识 on-site warning sign

设置在作业场所或突发事件现场，由图形符号、安全色、几何图形或文字构成，表达特定安全信息的标志。

11.7.2.1.3.1 警示线 warning line

界定和分隔危险区域的标识线，分为红色、黄色和绿

色三种。

11.7.2.1.3.1.1 红色警示线 red warning line

设在紧邻事故危害源周边，将危害源与其他区域分隔开的标识线。

11.7.2.1.3.1.2 黄色警示线 yellow warning line

设在危害区域周边的标识线，其内外分别为危害区和洁净区。

11.7.2.1.3.1.3 绿色警示线 green warning line

设在救援区域周边，将救援人员与公众分隔的标识线。

11.7.2.1.3.2 警示语句 warning statement

一组表示禁止、警告、指令、提示或描述工作场所职业病危害的语句。可单独使用，也可与图形标识组合使用。

11.7.2.1.3.3 图形标识 graphical sign

以图形为主要特征，无需依赖语言文字传递信息的视觉符号。

11.7.2.1.3.3.1 禁止标识 prohibitive sign

禁止不安全行为的图形。由白色背景、红色圆圈带和斜杠以及黑色标识图组成。

11.7.2.1.3.3.2 警告标识 warning sign

提醒对周围环境需要注意，以避免可能发生危险的图形。由黄色背景、黑色三角形内带和黑色标识图组成。

11.7.2.1.3.3.3 指令标识 direction sign

强制做出某种动作或采取防范措施的图形。由蓝色背景和白色标识图组成。

11.7.2.1.3.3.4 提示标识 information sign

提供相关安全信息的图形。由绿色背景和白色标识图组成。

11.7.2.2 现场医学救援 field medical rescue

在突发事件现场采取的尽快解除可能导致病人病情加重危险因素和稳定生命体征的救治措施。包括检伤分类、终止毒物继续吸收和清除毒物、使用特效解毒剂和必要的生命体征支持等。

11.7.2.2.1 检伤分类 triage

突发事件中短时间内出现大量伤病员，现有医疗资源不能满足救治需求时，依据病人病情严重程度和对资源的需求，确定其医疗救治顺序的过程。

11.7.2.2.1.1 检伤分类标识 triage sign

用于标识现场伤者伤情信息的标识。

11.7.2.2.1.1.1 红标 red sign

用于标记出现可能影响生命的损害或指征，需紧急处理的患者的红色标识。

11.7.2.2.1.1.2 黄标 yellow sign

用于标记病情稳定，允许短时延缓治疗的患者的黄色标识。

11.7.2.2.1.1.3 绿标 green sign

用于标记可以在较长时间内等待治疗的轻症患者的绿色标识。

11.7.2.2.1.1.4 黑标 black sign

用于标记已经死亡或处于濒死状态的危重患者的黑色标识，对此类患者即使优先急救和转运仍多难免死亡。

11.7.2.2.1.2 初次检伤分类 first triage

患者刚脱离突发事件现场时进行的检伤分类。

11.7.2.2.1.3 再次检伤分类 second triage

患者在突发事件现场医疗救援区域救治过程中进行的检伤分类。

11.7.2.2.2 洗消 decontaminate

对被有毒有害化学品、环境污染物、放射性物质等污染的人员、设施和场所等进行清洗和消除污染的过程。使受污染的人员避免或减轻伤害，使受污染的设施和场所等恢复至正常状态。

11.7.2.2.3 应急转运 emergency transfer

将突发事件中累及的患者和人员转移至医疗机构或者医学观察场所的措施。

11.7.2.3 院内医疗救治 hospital medical treatment

突发事件发生后，在医院内采取的医疗救治措施。

11.7.2.3.1 院内分诊 hospital triage

由医疗机构医务人员根据患者病情及隶属专科，进行初步诊断，安排救治程序及分配专科就诊的过程。

11.7.2.3.2 毒物清除 poison removal

使用物理或化学方法清除体内、外尚未被吸收的毒物，以及利用利尿、血液净化等方法促进体内已吸收的毒物排出体外的过程。旨在减轻毒物对机体的损害，降低中毒的严重程度。

11.7.2.4 应急健康监护 emergency health surveillance

突发事件发生后，对患者和受累人员的健康状况采取的医学观察措施。

11.7.2.5 应急健康宣教 emergency health education

发生突发事件后，为提高公众应对突发事件的应急能力，向公众传播普及科学信息、帮助公众树立科学认知而开展的应急健康教育活动。

11.7.2.6 应急心理援助 emergency psychological assistance

对突然遭受严重灾难、重大生活事件或精神压力致使当事人陷于痛苦、不安、绝望等心理危机的个人或团体，由专业人员及时给予适当的心里疏导，使其恢复心理平衡，帮助其渡过危机的活动。

11.7.3 应急响应终止 termination of emergency response

突发职业危害事件的危害源和相关危险因素得到有效控制，工作环境符合相关标准，衍生事故隐患消除，多数受害者病情得到基本控制，经科学评估后，结束应急响应行动，应急队伍从现场撤离的过程。

12 职业卫生监督

12 职业卫生监督 occupational health inspection

依据国家职业病防治相关法律、法规、规章、标准和规范性文件要求，运用行政管理手段和技术方法，对

职业病防治活动进行监督检查，并做出处理的行政执法行为。

12.1 国家职业卫生监督制度

12.1 国家职业卫生监督制度 national occupational health inspection system

县级以上人民政府、卫生行政（疾病预防控制）部门、劳动保障行政部门和有关部门，以及相关授权的乡镇人民政府、街道办事处，按照各自职责分工，负责本行政区域内职业病防治的监督管理工作。

12.1.1 职业卫生监督法律 occupational health inspection law

由全国人民代表大会或全国人民代表大会常务委员会依法制定，国家主席签署公布有关职业病防治活动的规范性文件。

12.1.2 职业卫生监督标准 occupational health inspection standard

针对职业卫生监督工作制定的国家、行业和地方等标准，主要规范职业卫生监督工作的程序、装备和技术等方面的要求。

12.1.3 职业卫生监督自由裁量权 discretion in occupational health inspection

依照职业病防治法律、法规、规章、标准和规范性文件要求，在规定的范围、种类和幅度内自主决定处理职业卫生行政事务的权力。

12.1.4 职业卫生监督双随机 double random in

occupational health inspection

建立健全职业卫生管理相对人本底库和职业卫生监督人员名录库，通过摇号等方式，从管理相对人本底库中随机抽取检查对象，从职业卫生监督人员库中随机选派执法检查人员。

12.1.5 职业卫生监督一公开 public disclosure of occupational health supervision

建立职业卫生监管部门之间、上下之间监管信息的互

联互通机制，依托信用信息公示系统，整合形成统一的监管信息平台，及时公开职业卫生监管信息，形成监管合力。

12.1.6 职业卫生信用监管 occupational health credit supervision

依法依规制定职业卫生管理相对人信用管理制度，采集信用信息，认定信用状况，实施守信激励和失信惩戒，建立以信用为基础的新型职业卫生监管机制。

12.2 职业卫生监督员

12.2 职业卫生监督员 occupational health inspector
经卫生监督员资格考试并取得合格证书的卫生行政

管理人员或职业卫生专业技术人员。

12.3 职业卫生监督执法

12.3 职业卫生监督执法 occupational health inspection and law enforcement

县级以上人民政府职业卫生监督管理部门及其委托的职业卫生监督机构和根据相关授权的乡镇人民政府、街道办事处，按照职业病防治法律、法规、规章、标准和规范性文件要求，依据职责划分，对职业病防治活动进行监督检查的活动。

12.3.1 职业卫生监督装备 occupational health inspection equipment

为职业卫生监督人员配备的执法取证、个人防护和现场检测等装备。旨在规范职业卫生监督工作，规范卫生监督执法机构建设，提高执法效能和水平。

12.3.2 职业卫生监督文书 occupational health inspection document

在职业卫生监督执法过程中制作的具有法律效力或者法律意义的文件。包括现场笔录、询问笔录和卫生监督意见书等。

12.3.3 职业卫生执法程序 occupational health law enforcement procedures

规范职业卫生监督机构和监督人员实施卫生监督检查活动的过程、步骤和方式。体现法定性、有序性和制约性。

12.3.4 职业卫生监督内容 contents of occupational health inspection

按照职业病防治相关法律法规要求，对用人单位职业病防治措施落实情况实施全过程监督的具体事项。包括前期预防、劳动过程中的防护与管理、职业病诊断与职业病病人保障等方面。

12.3.4.1 预防性职业卫生监督 preventive inspection for occupational health

对建设单位可能产生职业病危害的新建、扩建、改建

建设项目和技术改造、技术引进项目，开展职业病危害预评价、职业病防护设施设计、职业病危害控制效果评价和竣工验收等工作情况进行卫生监督检查，并作出处理的行政执法活动。

12.3.4.2 经常性职业卫生监督 regular inspection for occupational health

对可能产生职业病危害的用人单位和其他职业卫生管理相对人的职业病防治活动进行日常监督检查，并作出处理的行政执法活动。

12.3.4.3 专项职业卫生监督 special inspection for occupational health

对可能产生严重职业病危害的突出行业以及其他管理相对人开展的专项检查和整治，并做出处理的行政执法活动。

12.3.4.4 突发职业卫生事件监督 inspection of occupational health emergency

对用人单位因职业性有害因素在短时间、高强度（浓度）作用于劳动者发生的职业病危害事故进行监督检查，并作出处理的行政执法活动。

12.3.5 职业卫生监督执法情况处理 handling of occupational health inspection and law enforcement

根据职业病防治相关法律、法规、规章、标准和规范性文件要求，对职业卫生违法行为的处置方式、过程和结果。

12.3.5.1 职业卫生行政强制措施 administrative compulsion measure for occupational health

在职业卫生监督管理过程中，为制止违法行为、防止证据损毁、避免危害发生、控制危险扩大等情形，依法对公民的人身自由实施暂时性限制，或者对公民、法人或者其他组织的财物实施暂时性控制的行为。

12.3.5.2 职业卫生行政处罚 administrative penalty for

occupational health

在职业卫生监督管理过程中，依法对违反职业病防治行政管理秩序的公民、法人或者其他组织，以减损权益或者增加义务的方式予以惩戒的行为。

12.3.5.3 职业卫生行政执法与刑事司法衔接

coordination between administrative law enforcement of

occupational health and criminal justice

在职业卫生监管过程中，当违法行为达到刑事犯罪标准时，行政执法机关与司法机关通过法定程序实现案件移送、证据转化、责任追究等协同机制，确保行政监管与刑事处罚有效对接的制度安排。

