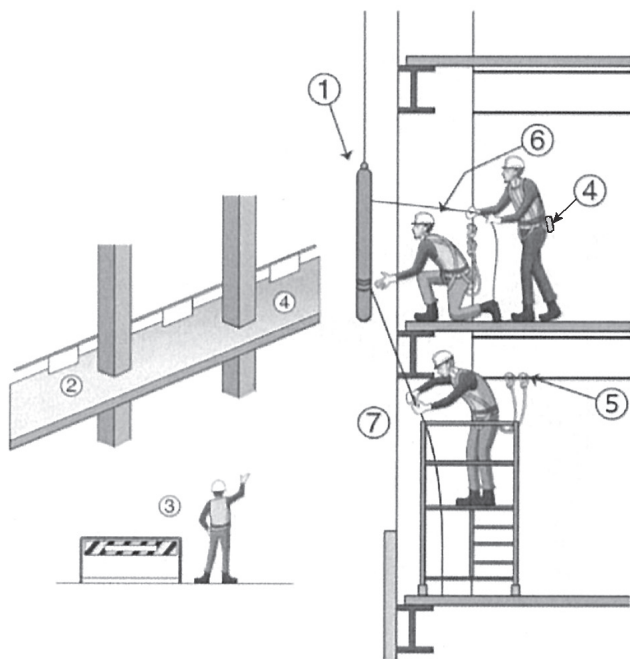
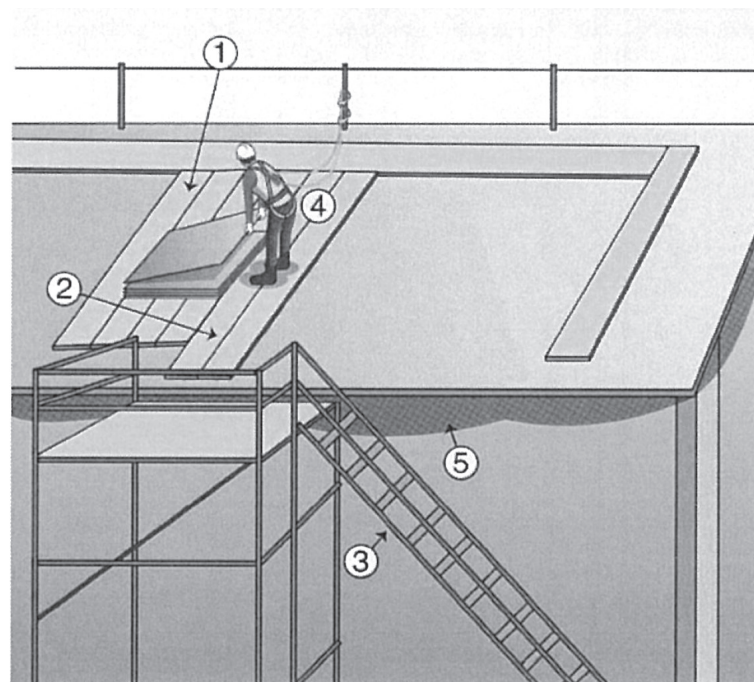


## II-14. 外墙PC板的安装作业



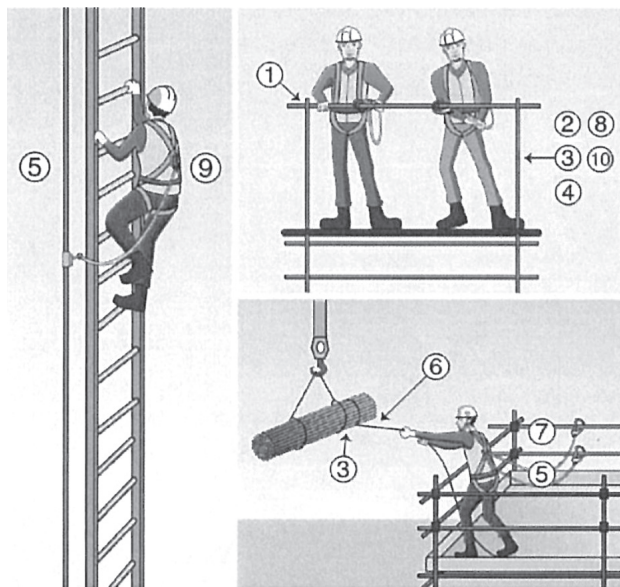
- 1 PC板的吊钩是否正常?
- 2 吊挂处下方是否有防落下措施?
- 3 是否有监督员在场?  
是否有禁止入内的路障、警戒绳、告示牌?
- 4 是否有收纳小工具的收纳箱?  
工具上是否绑有防止掉落的吊绳?
- 5 作业员是否使用安全带?
- 6 是否使用辅助绳?
- 7 安装 PC 板后, 是否重新铺设安全网?

## II-15. 斜屋顶作业



- 1 需要在屋顶放置材料时, 是否直接用脚手架铺板当垫板并将材料放在其上?
- 2 通道宽度是否大于 30cm ?
- 3 是否有通向屋顶的升降通道?
- 4 是否使用安全带?
- 5 是否使用水平网?

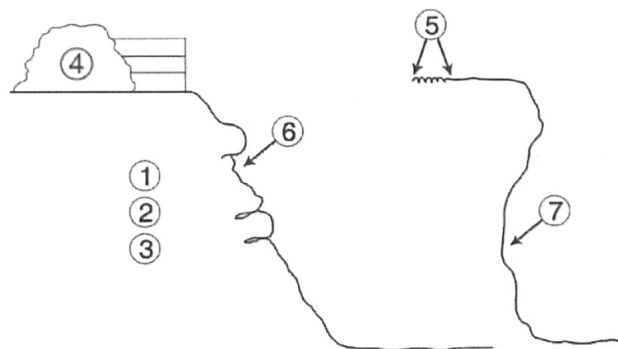
## II-16. 安全带的使用方法



- 1 安全带与安全扣是否有破损?
- 2 安全带是否装备在盆骨部位?
- 3 D 形环是否处于在脊柱部位?
- 4 吊钩是否高于腰部?
- 5 在危险地带是否使用安全带?
- 6 是否使用辅助绳控制材料?
- 7 安全带 (吊钩) 的固定处是否坚固?
- 8 安全扣是否与尖锐物体接触?
- 9 升降活动梯时是否使用主绳与安全索?
- 10 使用安全带时, 是否将身体的重量施加在其上?

## III 防止坍塌、倒塌

### III-1-1. 挖掘作业

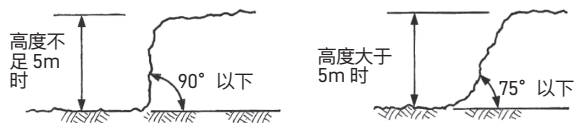


- 1 挖掘作业前的调查事项
  - ※ 形状、地质、地层
  - ※ 断裂、地下水、泉水
  - ※ 地下设施  
(电缆、天然气管道、自来水管等)
  - ※ 天然气与水喷出
- 2 挖掘深度超过 2m 时, 是否任命了作业主管?
- 3 是否任命了防土地崩塌临时支架铺设作业主管?
- 4 挖掘后, 坡面上部是否放置着施工期间的泥土?
- 5 是否检测到不稳定石头与断裂?
- 6 降雨时是否对坡面进行保养?
- 7 是否会在坍塌状况下挖掘?
- 8 夜间照明是否得当?

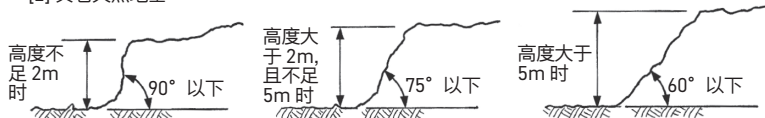
### III-1-2. 挖掘作业

是否去除了会导致崩塌的表土及不稳定的石头？

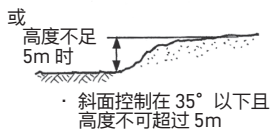
[1] 岩盘或坚硬粘土形成的天然地基



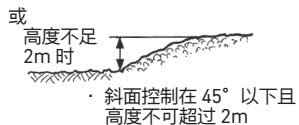
[2] 其它天然地基



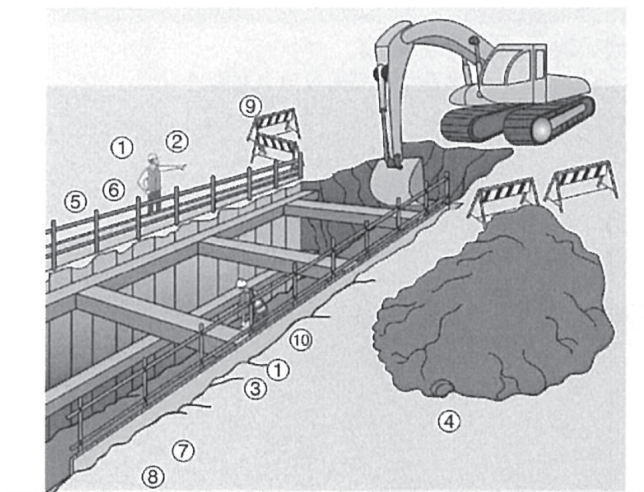
[3] 沙子形成的天然地基



[4] 容易因爆破等崩塌的天然地基



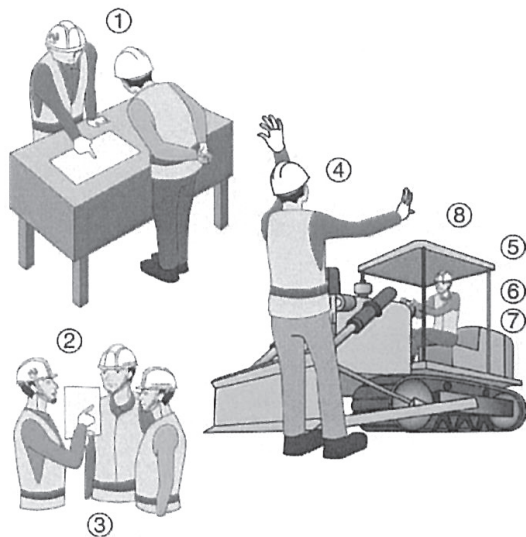
### III-2. 防土地崩塌临时支架



- 1 挖掘作业的深度超过 2m 时，是否任命了作业主管？
- 2 是否有裂缝及落石的检查表单？
- 3 是否依照防土地崩塌计划施工？
- 4 挖掘出的泥石是否堆放在安全地带？
- 5 挖掘深度超过 1.5m 时，是否采用防土地崩塌临时支架及扶手？
- 6 是否立即架设围令及中间桩？
- 7 是否任命了作业主管？
- 8 是否于作业开始前确认自然地基的状态？  
是否确认雨后及地震后的自然地基的状态？
- 9 是否有禁止入内的路障、告示牌？
- 10 是否有上下阶梯？

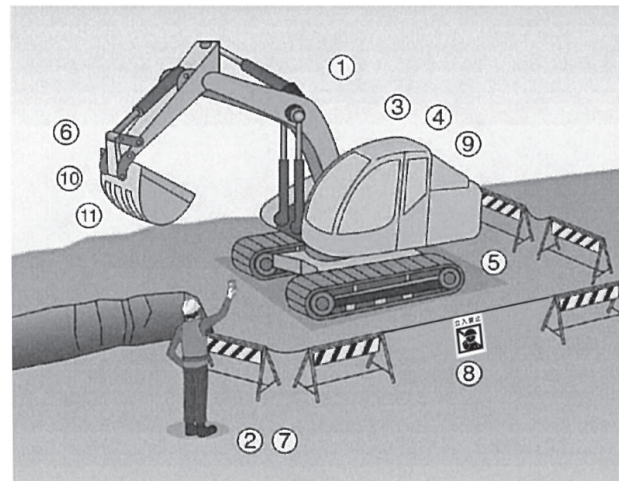
## IV 防止建筑机械事故

### IV-1. 建筑施工用车作业



- 1 是否建立建筑施工用车作业计划?
  - 种类与功能
  - 运行线路
  - 作业方法
- 2 是否在作业前决定作业人员配置?  
是否所有人员都知晓注意事项?
- 3 作业前是否经过检查?  
(法定检查、自主检查)
- 4 是否任命了引导员?  
引导手势是否统一?
- 5 操作员是否充分理解机械的特性?
- 6 是否用作其他用途?
- 7 作业员是否坐在驾驶位以外的地方?
- 8 操作员是否持有相关资格证书?

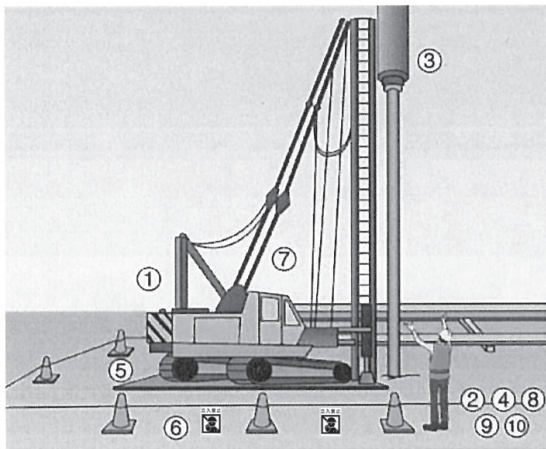
### IV-2. 液压挖掘机



- 1 挖掘作业是否依照作业计划及作业步骤进行?
- 2 是否任命了作业主管?
- 3 操作员是否持有相关资格证书?
- 4 作业前, 是否对刹车、离合器、液压装置等进行检查?
- 5 安放机械的场所是否足够牢固?
- 6 机械旋转半径内是否有作业员?
- 7 在狭窄的区域是否安排有手势指挥员?
- 8 是否有禁止入内路障?  
是否有引导员?
- 9 操作员离开驾驶位时, 是否关停引擎?
- 10 是否在会坍塌状况下挖掘?
- 11 是否将液压挖掘机当作起重机使用?

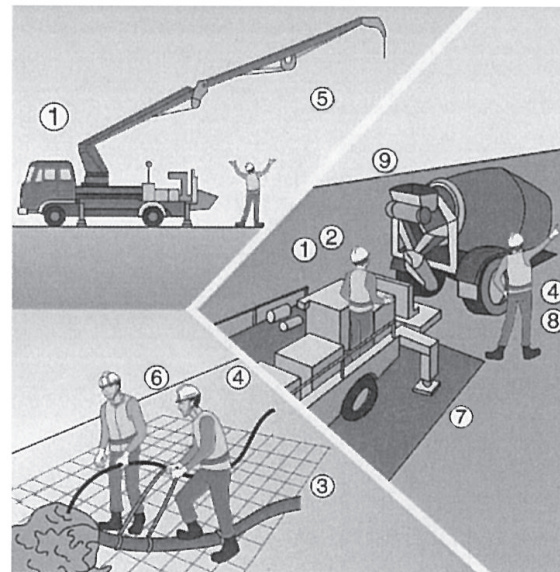


#### IV-3. 打桩、拔桩机



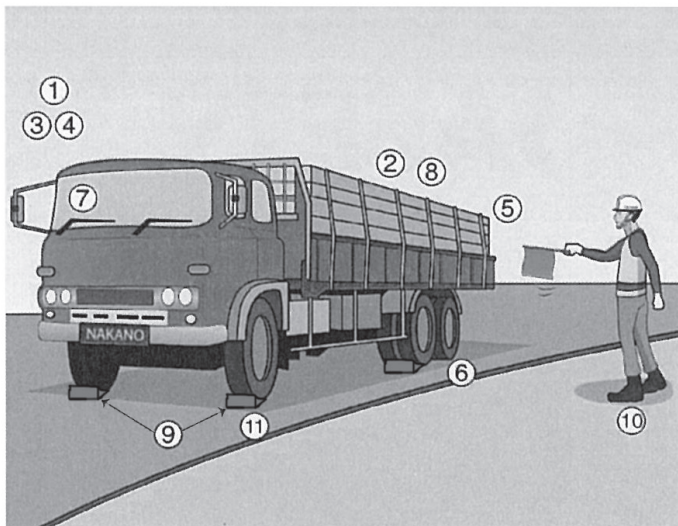
- 1 操作员是否持有相关资格证书?
- 2 作业是否依照作业计划及作业步骤进行?
- 3 离合器、刹车、起重钢索是否出现异常?
- 4 引导手势是否统一?
- 5 是否使用垫底钢板?
- 6 是否设置路障, 以免其它作业员靠近?
- 7 操作员离开驾驶位时, 是否关停引擎?  
是否降下振动锤?  
刹车是否定位?
- 8 是否安排组装、移动时的作业主管?
- 9 是否有监督员在场?  
是否有手势指挥员在场?
- 10 手势指挥员是否是选定指挥员?

#### IV-4. 混凝土泵车



- 1 是否由持有相关资格证书的人员组装输送管?
- 2 是否依照作业步骤书, 并在作业主管的指挥下组装输送管?
- 3 输送管的连接部位状态是否良好?
- 4 引导手势是否统一?
- 5 悬臂下方是否有作业员?
- 6 是否已经决定建筑基底的混凝土浇灌顺序?  
相关人员是否已全员知晓?
- 7 是否在松软的地基上铺设垫底钢板?
- 8 是否有引导员在场?
- 9 清洗输送管时, 是否做好防飞溅措施?

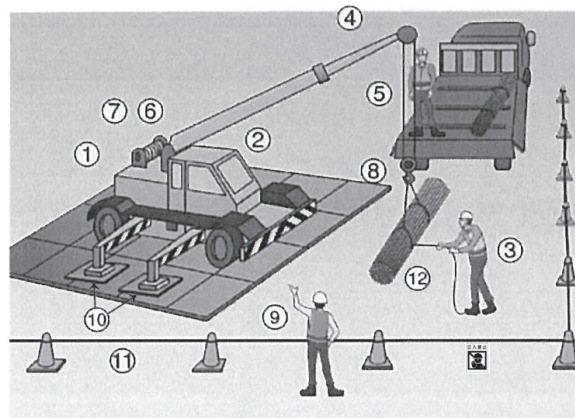
## IV-5. 翻斗车、卡车



- 1 开始驾驶前是否检查刹车、离合器?
- 2 荷载是否超过最大载重?
- 3 尾灯是否出现异常?
- 4 车灯等的指示器是否异常?
- 5 倒车提示音是否有异常?
- 6 车胎是否黏附泥土?
- 7 驾驶员是否遵守交通规则?
- 8 是否对货架升降机进行检查?
- 9 在倾斜的地面上是否使用车胎限动器?
- 10 是否有引导员在场?
- 11 是否严格遵守车辆最高乘载人数?

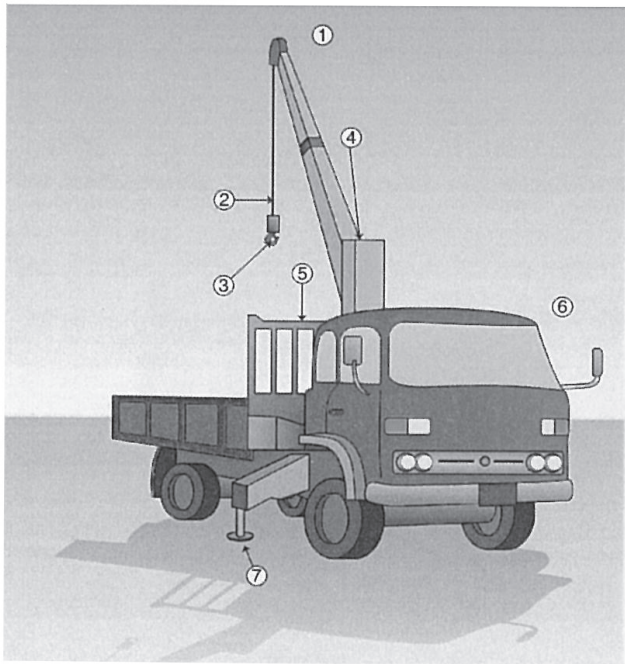
## V 防止起重机事故

### V-1. 移动式起重机



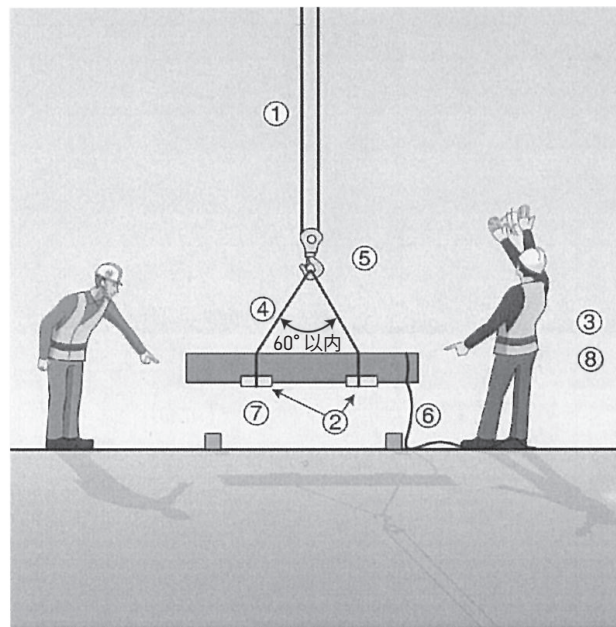
- 1 是否已经制定作业方法?  
是否有作业指挥在场?
- 2 操作员是否持有相关资格证书?
- 3 吊装作业员是否持有相关资格证书?
- 4 起重机的性能是否满足作业计划?
- 5 缆绳是否受损?
- 6 刹车与离合器是否受损?
- 7 是否按下防过载装置按钮?
- 8 缆绳的门锁装置是否出现异常?
- 9 是否已经选定手势引导员?  
是否已经决定指挥手势?
- 10 地基是否牢固?  
支腿是否以最大距离设置?
- 11 起重机周围是否设有路障?
- 12 吊起的货物下方是否有人?

## V-2. 随车起重运输车



- 1 过卷警报装置是否异常？
- 2 缆绳是否异常？
- 3 吊钩的旋转情况是否良好？  
缆绳的锁紧装置的状态是否良好？
- 4 货物重量是否在起吊性能以下？
- 5 缆绳回卷是否规则？  
刹车是否出现异常？
- 6 操作员是否持有该类起重机的资格证书？
- 7 地基是否牢固？  
支腿是否以最大距离设置？

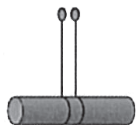
## V-3-1. 吊装作业



- 1 缆绳是否受损？
- 2 是否针对货物的边角处实施防缆绳损伤措施？
- 3 吊装作业员是否持有相关资格证明？
- 4 吊挂角度是否在  $60^\circ$  以内？
- 5 是否单股缆绳起吊？
- 6 长尺寸物品是否使用辅助绳？
- 7 起吊离地后，是否确认被吊物的稳定程度？
- 8 是否依照吊装作业责任人的指挥进行作业？

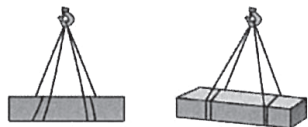
## V-3-2. 吊装作业

1. 单股缆绳起吊  
原则上禁止

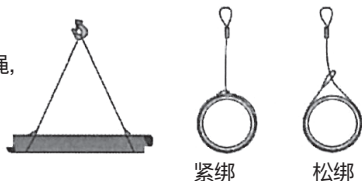


《辅助绳的使用》  
辅助绳用于起吊大尺寸货物  
使用辅助绳防止起吊货物晃动

2. 双股缆绳起吊  
起吊大尺寸货物时,  
双股缆绳起吊更安全



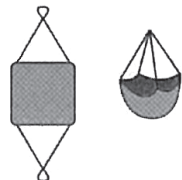
3. 挂钩挂住缆绳起吊  
该种起吊方式会极度弯折缆绳,  
建议不采用



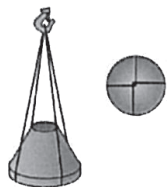
4. 口袋吊  
使用高强度的口袋



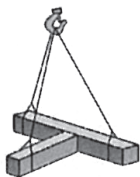
5. 网吊  
起吊小体积货物时使用



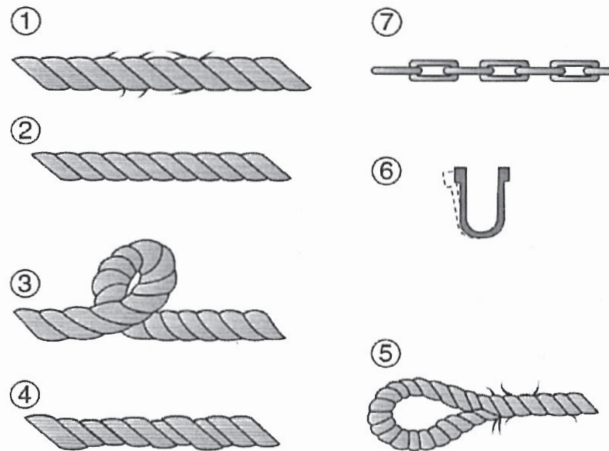
6) 其它



三股缆绳起吊



## V-4. 吊装用具

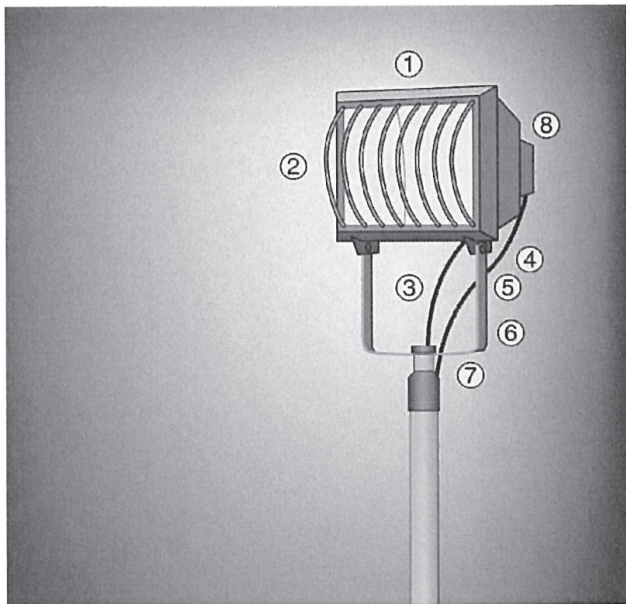


- 1 如图①所示, 有 10% 以上的钢丝断裂的缆绳
- 2 直径减少 7% 以上的缆绳
- 3 弯折的缆绳
- 4 明显形变、被腐蚀
- 5 圆环相连的部分受损的缆绳
- 6 因钩环与夹具而产生变形或龟裂
- 7 长度比生产时多了 5% 以上的铁链



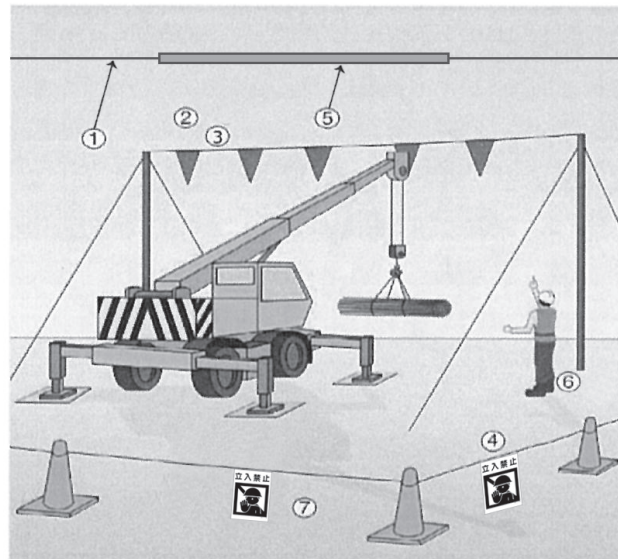
## VI 防止触电事故

### VI-1. 临时照明



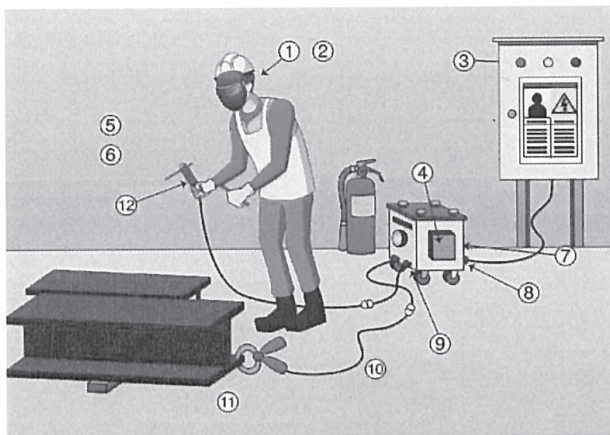
- 1 灯泡与插座是否破损?
- 2 灯泡是否有防护罩?
- 3 电缆是否破损?
- 4 是否使用包胶电缆?
- 5 包胶电缆是否破损?
- 6 是否将包胶电缆当作普通绳索使用?
- 7 包胶电缆是否出现过热情况?
- 8 插头是否破损?

### VI-2. 架空电线接近作业



- 1 是否检查了电线的位置?
- 2 是否与电力公司议定了安全对策?
- 3 是否确认了电压、位置、距离?  
是否有危险表示告示牌?
- 4 是否有防止触电的栅栏?
- 5 是否安装了防护管?
- 6 是否有监督员在场?
- 7 是否确保了安全隔离距离?

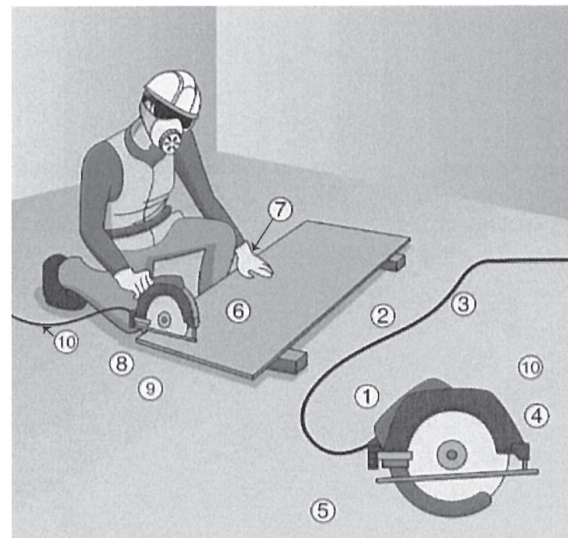
### VI-3. 焊接作业



- 1 是否使用了眼镜、皮手套等保护用具？
- 2 作业员是否持有相关资格证书？
- 3 漏电断路器是否异常？
- 4 自动防电击装置是否异常？
- 5 是否在潮湿的场所或身着潮湿的服装进行作业？
- 6 是否在会被雨淋的场所作业？
- 7 是否标示了使用责任人的姓名？
- 8 是否接好接地线？
- 9 电缆连接部位的胶带状态是否良好？
- 10 是否经常保养未固定电缆？
- 11 接地线卡扣的安装地点是否在焊接场所附近？
- 12 握柄是否受损？

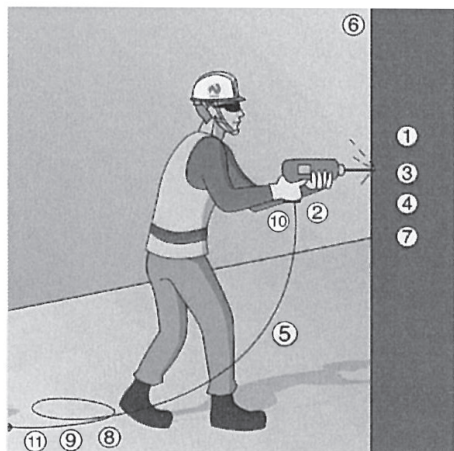
## VII 防止电气工具事故

### VII-1. 圆锯



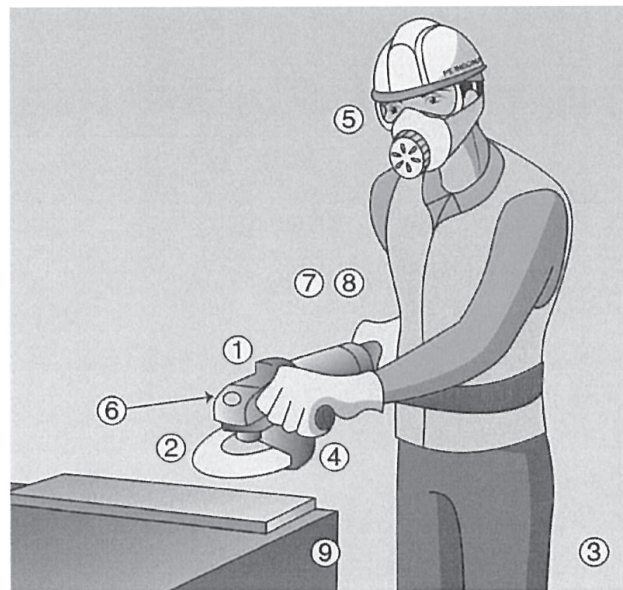
- 1 锯刀是否破损？  
各处螺栓及螺钉是否松动？
- 2 包胶电缆是否破损？
- 3 是否有接地线？
- 4 保护罩的状态是否良好？
- 5 刹车的状态是否良好？
- 6 是否在稳定的平台上作业？
- 7 禁止戴手套作业
- 8 圆锯的使用工程中是否发出异响？
- 9 是否在锯刀仍在旋转时移动圆锯？
- 10 作业前是否确认了电缆位置？

## VII-2. 电钻



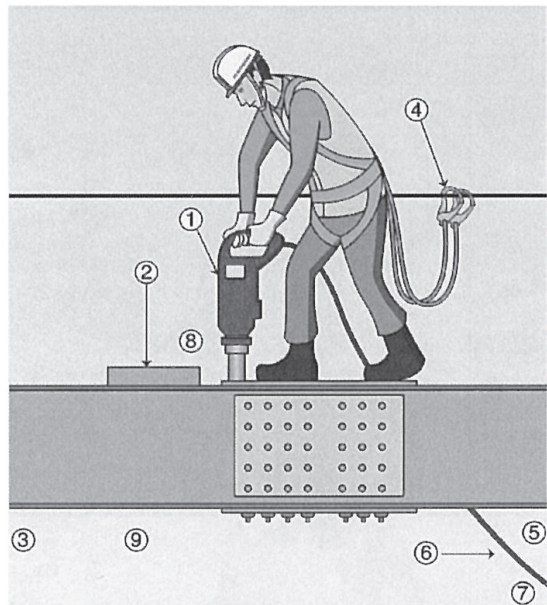
- 1 钻头是否破损?
- 2 按钮是否异常?
- 3 是否将电钻放在身体前方使用?  
作业姿势是否安全?
- 4 在垂直面开孔时, 是否确认对面有无其他人员?
- 5 包胶电缆是否内含三根线?  
是否有接地线?
- 6 材料是否被牢牢固定住?
- 7 使用时否是出现异响与振动?
- 8 电缆的位置是否良好?  
电缆是否妨碍作业?
- 9 包胶电缆是否破损?
- 10 移动时是否关停电钻?
- 11 不使用时是否从插座上拔离插头?

## VII-3. 砂轮机



- 1 是否使用适合当前作业的砂轮机?
- 2 砂轮是否破损?
- 3 是否由持有相关资格证书的人员更换砂轮?
- 4 是否有保护罩?
- 5 作业员是否使用防尘镜与防尘面罩?
- 6 作业前, 是否先使砂轮机空转 1 分钟检查其状态?
- 7 包胶电缆与插头是否破损?
- 8 插头是否带接地线?

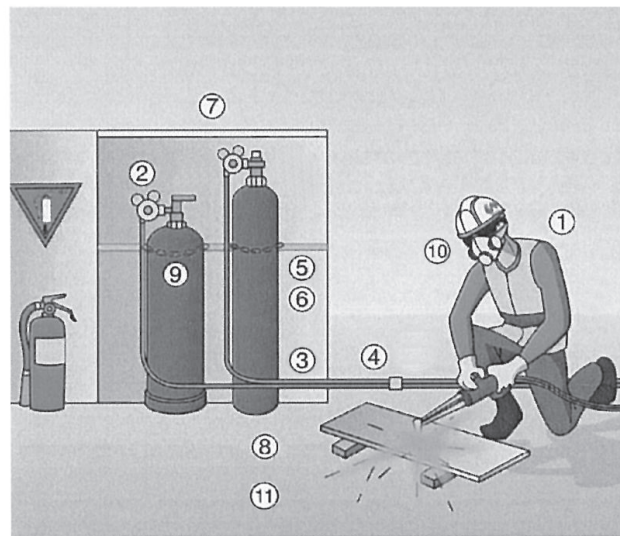
## VII-4. 冲击锤



- 1 机械是否在空转状态?
- 2 横梁上是否散乱堆放着螺栓?  
螺栓是否收纳进盒子?
- 3 是否将高强度螺栓用作临时螺栓?
- 4 作业员是否使用全身安全带?
- 5 是否强行拉伸包胶电缆?
- 6 包胶电缆是否受损?
- 7 接地线的状态是否良好?
- 8 螺母与冲击锤的头部的尺寸是否合适?
- 9 高空作业时, 下方是否有人?

## VIII 防止火灾、爆炸事故

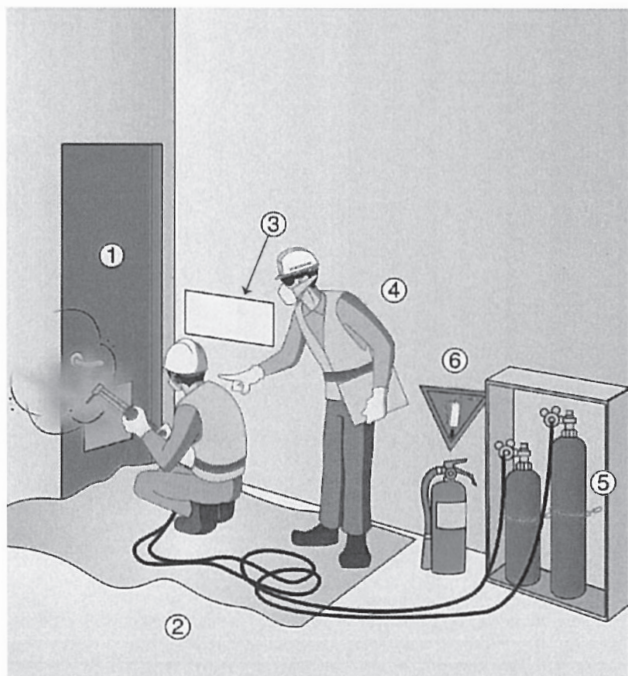
### VIII-1. 瓦斯焊接、熔断作业



- 1 作业员是否持有相关资格证书?
- 2 压力槽是否异常?  
压力调整期是否异常?
- 3 软管是否有孔洞?
- 4 是否使用专用器具切实连接软管?
- 5 储气瓶是否保持 40°C 以下?
- 6 储气瓶是否安放在通风良好的场所?
- 7 储气瓶是否被放置在远离火源之处?
- 8 是否用绳索将储气瓶固定?
- 9 是否有空实瓶表示?
- 10 是否使用了遮光镜、皮手套、安全防护鞋?
- 11 是否使用了防火布?

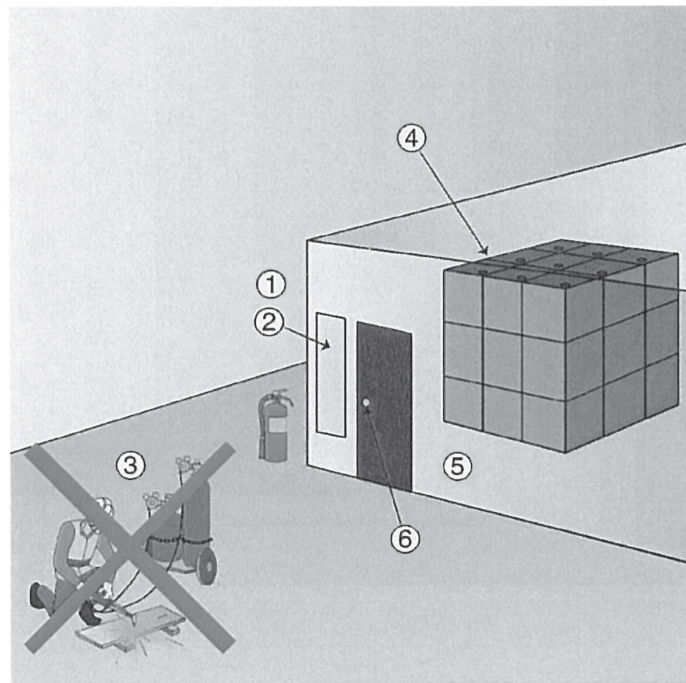


## VIII-2. 在发泡塑料类隔热材料附近作业



- 1 用火现场周围是否有可燃物?
- 2 是否使用防火布?
- 3 是否标示了隔热工程的施工处?
- 4 是否依照作业指挥员的指挥作业?
- 5 是否用绳索等固定储气瓶?
- 6 近处是否有灭火器?

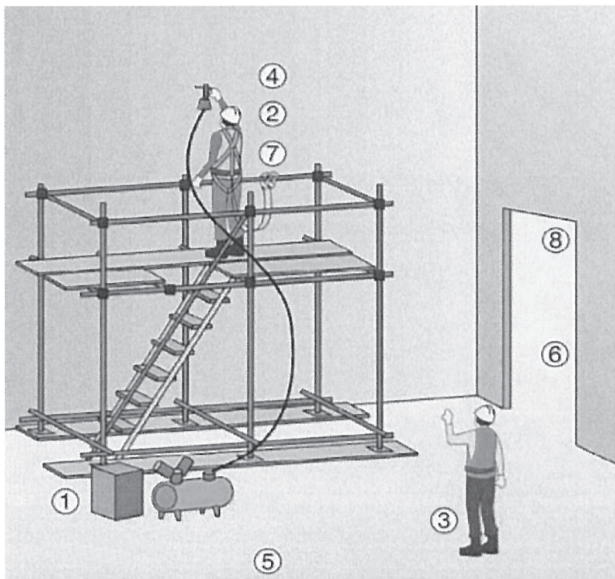
## VIII-3. 使用危险物作业



- 1 所长是否任命了责任人?
- 2 是否有禁止入内告示牌?
- 3 是否在危险物附近用火?
- 4 使用须要许可的材料时, 是否从消防局获得许可?
- 5 危险物的保存状态是否良好?
- 6 危险物仓库是否由负责人上锁?

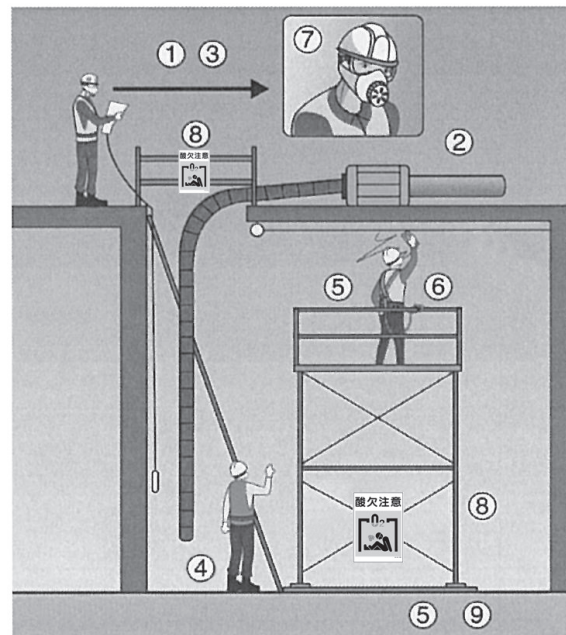
## IX 职业病的预防

### IX-1. 有机溶剂作业



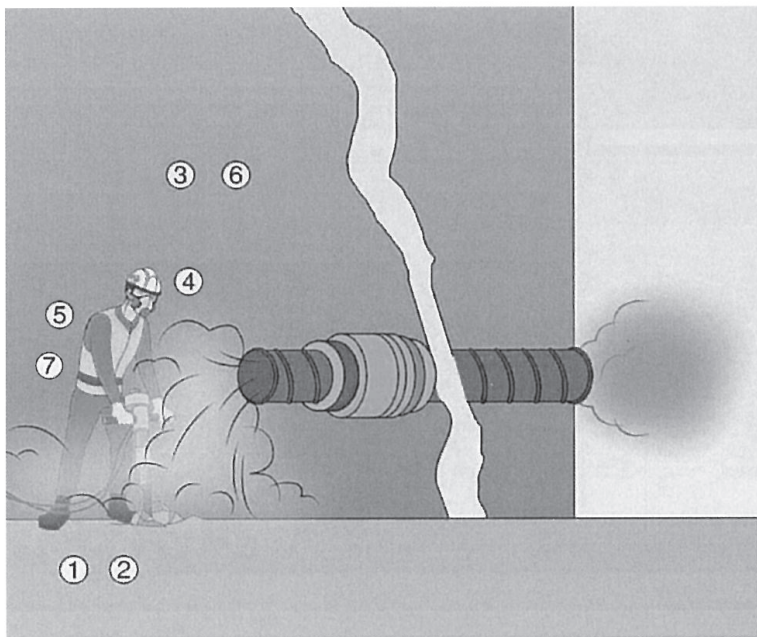
- 1 是否选用了有害性低的涂料？
- 2 作业员是否对材料的有害性有清楚的认识？
- 3 是否依照作业指挥及作业步骤进行作业？
- 4 是否使用了防毒面具？
- 5 作业场所附近是否有火源？
- 6 换气工作是否充分？
- 7 作业员是否接受了有机溶剂作业的教育？
- 8 空容器的防盗对策是否完善？

### IX-2. 缺氧症等作业



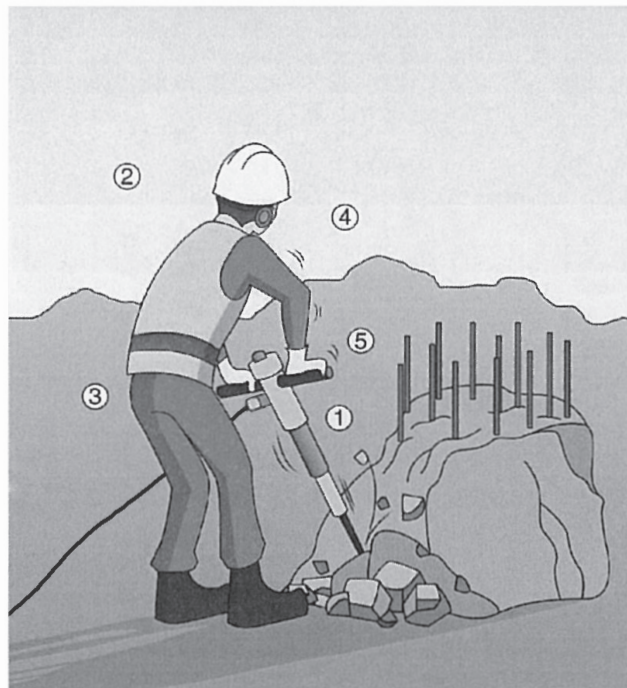
- 1 作业主管是否检测了氧气浓度？
- 2 换气工作是否充分？
- 3 是否确认进出工作场所的工作人员？
- 4 是否通过作业主管的直接指示进行作业？
- 5 作业员是否接受了缺氧相关的教育？
- 6 是否有安全带固定设备？  
作业员是否使用了安全带？
- 7 是否准备氧气面罩？
- 8 是否有缺氧症告示牌？

### IX-3. 粉尘作业



- 1 是否经常清扫作业场所?
- 2 是否经常洒水?
- 3 换气是否充分?
- 4 是否使用了防尘面罩与防尘镜?
- 5 作业员是否定时接受特殊体检?
- 6 隧道工程前, 是否进行粉尘检测?
- 7 作业员是否接受了特别教育?

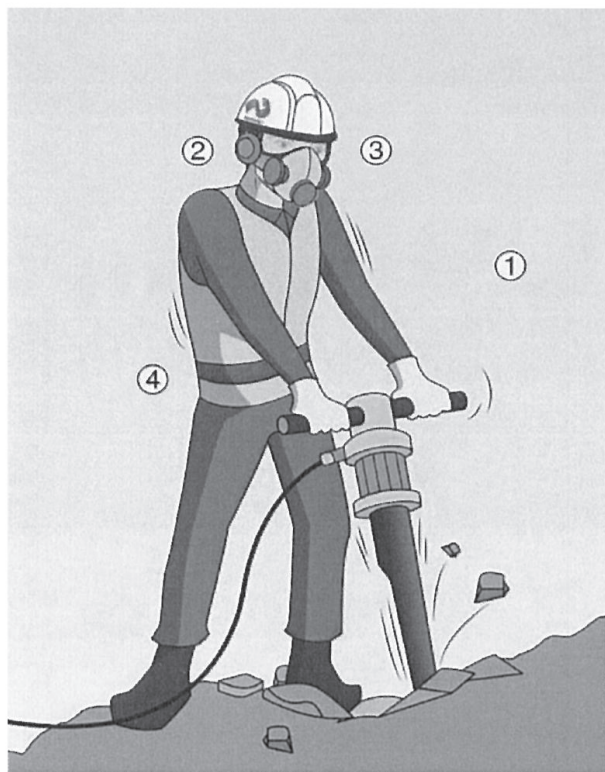
### IX-4. 振动危害危险作业



- 1 作业前是否对振动工具进行了检查?
- 2 振动作业是否被限制在一天 2 小时以内?
- 3 作业员是否定时接受特殊体检?
- 4 作业前, 作业员是否做准备运动?
- 5 作业员是否使用防振手套、防振手柄罩及耳栓?

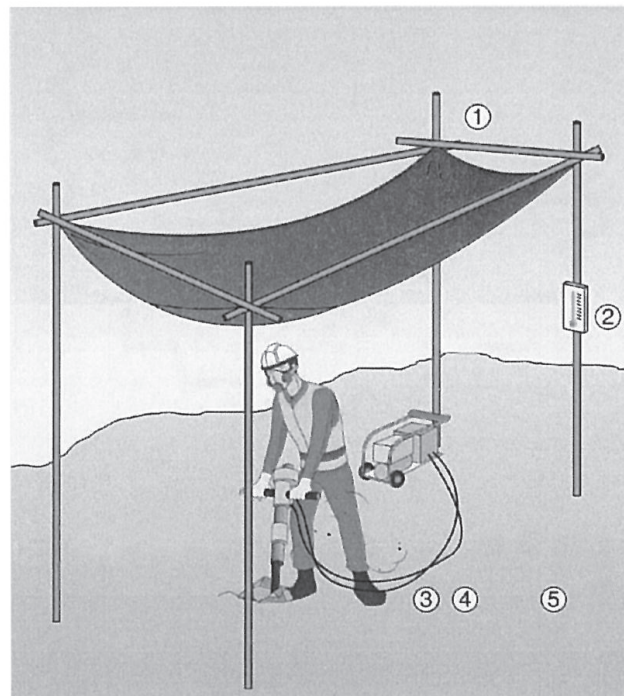


## IX-5. 噪音危害危险作业



- 1 是否有防噪音设备？
- 2 作业员是否定时接受听力检查？
- 3 作业员是否佩戴了耳栓？
- 4 作业员是否接受了噪音预防教育？

## IX-6. 中暑



- 1 室外作业时，是否有遮阳设备？
- 2 是否时常检测温度、湿度？
- 3 是否时常摄入水分、盐分、运动型饮料？
- 4 是否时常观察作业员的健康状态？
- 5 作业员是否适时休息？