

《工效学检查要点》在中国的推广应用 (8)

第六部分 “厂房” 检查要点81 82 83

文 中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 刘拓 / 译 张敏 / 审校

检查要点 81 提供足够的灭火器，放置在易取处，并确保劳动者会正确使用

原因简析

早期发现小火灾，使用便携式灭火器灭火是最重要的消防措施。在指定区域放置足够数量的灭火器（如图 81a 所示）并将其明显地标识出来，可降低重大火灾的风险。

企业应提供类型合适的灭火器，并培训劳动者在火灾中如何正确使用（如图 81b 所示）。便携式灭火器仅在火灾早期使用有效。工作场所要放置足够的灭火器，劳动者要易取，并能尽快使用。

风险 / 表现识别

火灾；接触有害化学物质；重伤或事故；延误疏散。

改进方法

1. 选择类型合适的便携式灭火器。认真遵守火灾安全规定及消防部门的规定，检查放置在工作场所内及其周边的灭火器，确保劳动者能正确使用不同类别和类型的灭火器灭火（A类：扑灭普通可燃物火灾；B类：扑灭易燃的液体和气体火灾；C类：扑灭电气设备火灾；D类：扑灭易燃金属火灾）。水灭火器：普通火灾；多功能干粉灭火器：普通火灾、油类火灾或电器火灾；泡沫灭火器：普通火灾和油类火灾。

2. 清晰地标识出灭火器的位置，建议将其挂在墙上，使其醒目。

3. 在工作场所提供足够的灭火器，每 20 m 放置一个灭火器。

4. 培训劳动者正确使用灭火器。通常灭火器的使用过程包括：拔出保险销；将喷口对准火焰底部；压下开关同时保持灭火器竖直；左右摆动灭火器喷口以覆盖整



图81a 在工作区醒目
处放置足量的灭火器

图81b 培训劳动者使用灭火器的方法，包
括安排必要的维护

个燃烧区。

5. 定期维护灭火器，确保保险销、喷口和标牌完整，确保灭火器不能丢失或其内容物不是空的。

更多提示

定期对全体劳动者及管理人员进行正确使用灭火器的培训和再培训；应定期安排消防演习，并将其与应急计划的演练相联系；全体劳动者及管理人员应熟知应急计划，包括消防程序及疏散；在下述情况下绝不要救火：如火灾已蔓延至起火点之外，并可能阻断劳动者仅剩的逃生机会，或灭火器药剂用完，或被证明灭火是无效的。

要点谨记

对足量的灭火器进行维护、清楚地标识并放置在易取处。将培训劳动者如何使用灭火器，作为应急行动计划的组成部分。

检查要点 82 循环利用废物，保证更好地利用资源并保护环境

原因简析

工作场所采取一些简便、实用的措施，可使环境保护工作的结果大有不同，其中，循环利用废物是最重要的开始。原材料的边角料、不合格或损坏的成品及半成品，都可进行重复利用。

有许多循环利用废物的实用方法。例如，为不同的废物备用不同的容器，有助于劳动者将废物分门别类地收集起来。将盛废物的容器放置在工作场所附近，可方便劳动者并促使其正确使用。

在工作场所组织良好的废物收集系统，将减少负责收集废物劳动者的工作负担和事故风险。可根据工作场所安全健康管理系统制定废物收集操作规程。

风险 / 表现识别

环境破坏；重伤或事故；接触有害物质。

改进方法

1. 分别收集工作场所不同类型的废物。在工作场所附近放置彼此独立的垃圾桶或容器，并将按照材料的种类明确地进行标识。例如，分别收集有机废物（如动植物材料）、木材和金属废料（如图 82a 所示）。

2. 有些废物对劳动者和废物收集者都很危险，如尖锐的玻璃或腐蚀性化学物质，这类废物需要有警示标识的、耐穿刺的特殊容器及盖子。

3. 在工作场所建立一套废物可再利用或者再循环的收集系统（如图 82b 所示）。所收集的某些材料，如金属材料，可当作原材料被重新送回生产过程并重复利用。应将危险废物（如化学物质）安全地转运到专门处理车间，进行循环利用或安全处理。

4. 循环利用使用过的水，可将其收集起来并重复用于冲洗地面。但用于洗涤原材料的半脏水含有有害物质不可循环利用。

更多提示

尽量降低废物的量，要使用产生废物少、利用率高的原材料；维修并重复利用工具、装置或设备，而不是将其扔掉；识别可能对劳动者和废物收集者有害的废料，制定废物安全收集程序，并征求相关机构对废物处理的建议；在收集和利用废物的实用方法方面，为劳动者提供培训和有关信息，征求劳动者对加强废物循环利用的意见和建议。

要点谨记

将不同类型的废物分门别类地收集起来，是将其重复利用和循环利用最重要的开始。



图82a (I) 和 (II) 显示：在工作场所为不同类型的废物配置不同的垃圾箱，如：金属、瓶子、罐头、塑料。

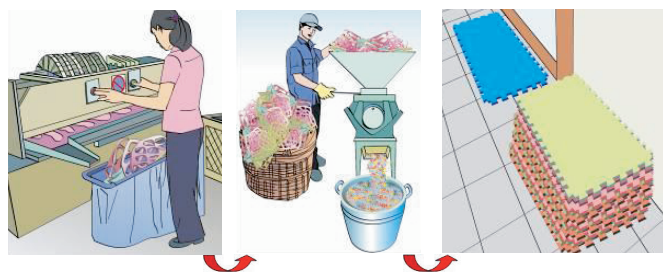


图82b (I)、(II) 和 (III)，对分开收集的废物建立一个循环和再利用的机制。

（本文由“中华全国总工会对国际劳工组织企业职业危害防控‘工具包’适用性研究与推广应用项目”提供）

项目组联系方式：niohpinfo@163.com

检查要点 83 标记逃生通道并清除障碍物



图83a 标识逃生通道并保持其畅通无阻

原因简析

重要的是始终保持逃生通道畅通无阻（如图 83a 所示）。如果逃生通道几乎不用时，容易被忽略，并因堆放材料、废物或设备而变得拥堵。发生火灾时才开始清理逃生通道已太迟。

在紧急状态下，人们会变得慌乱甚至恐慌，因此，逃生通道应易于辨识而且专道专用。

风险 / 表现识别

延误疏散；滑倒、绊倒或跌倒；重伤或事故；行人安全。

改进方法

1. 确保在每个工作区域内至少有两个逃生通道，应考虑在其中一个逃生通道附近发生火灾的可能性。核查有关逃生通道的法律要求。

2. 在路面上对逃生通道进行标识，除非其本身就已明确无误地标识出是逃生通道（如有围栏的通道或走廊）。用标识清楚地指明应急出口。在不能直接看到应急出口处，应清楚地标明最近的应急出口的方向。

3. 要坚决地制定操作规程：禁止将任何东西放置在逃生通道上，并确保逃生通道在任何时间都畅通无阻。

4. 使用栅栏、围栏或者屏障在应急出口的周围分隔出一块空间，以易于通行。当应急通道容易被存放的物品堆放阻塞时，要使用栅栏或者围栏将整个逃生通道围住。

更多提示

检查劳动者在岗期间，如晚班或夜班，或突然停电时，逃生通道是否易于识别，并在任何时候都可畅通无阻；定期组织疏散演练，并将其作为确保逃生通道畅通

无阻的测试，然而，太频繁的疏散演练也会产生问题，因此，应安排人员（或小组）负责定期检查逃生通道；在工作场所或通道附近、物料或工件容易堆放处，放置储物架、货盘、货物架或垃圾桶，以保持逃生通道在任何时候都能畅通无阻（如图 83b 所示）。

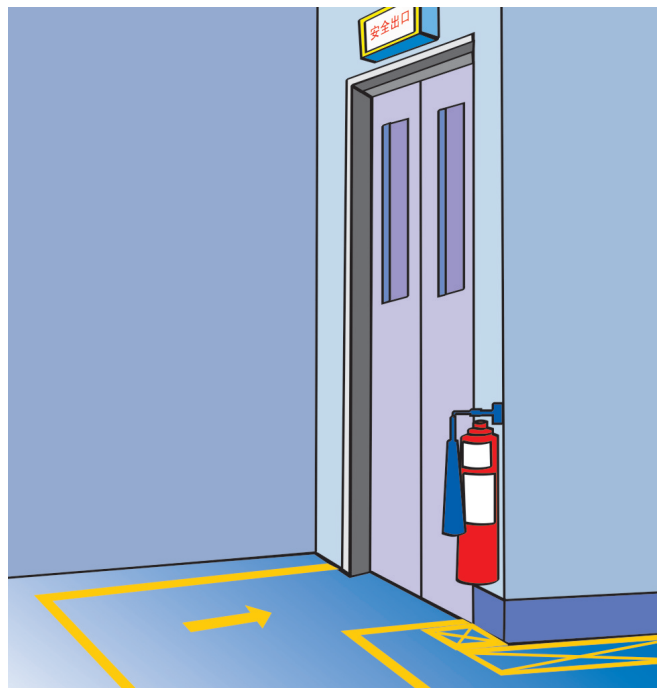



图83b 所要始终保持应急通道畅通无阻

要点谨记

畅通的、易于识别的逃生通道可拯救劳动者的生命。任何时候都可能发生紧急情况。（未完待续）。

本书电子版下载地址为：www.ilo.org/safework/info/instr/WCMS_236348/lang--en/index.htm。

编辑 宁远

换发新闻记者证人员名单公示

根据国家新闻出版广电总局《关于 2014 年换发新闻记者证的通知》（新广出发〔2014〕59 号）要求，经对申领记者证人员资格进行严格审核，现将 2014 年《劳动保护》杂志社拟换发新闻记者证人员名单予以公示。联系电话：010-84850186。

张力娜 李志华 袁春贤