



工程高处作业安全防护

授课教师:

2024-01-17



目

CONTENCT

录

- 高处作业概述与风险分析
- 安全防护设施与装备
- 高处作业安全操作规程
- 应急预案与事故处理
- 监督检查与持续改进
- 总结回顾与展望未来发展



01

高处作业概述与风险分析



高处作业定义及分类



高处作业定义

凡在坠落高度基准面2m以上（含2m）有可能坠落的高处进行的作业，均称为高处作业。

高处作业分类

根据高处作业的高度和作业环境的复杂程度，高处作业可分为一般高处作业和特殊高处作业。

危险因素识别与评估

人的不安全行为

如未正确使用安全带、安全帽等个人防护用品，或酒后作业、疲劳作业等。

物的不安全状态

如使用不合格或老化的安全设备、设施，或作业场所存在危险源等。

环境的不良因素

如恶劣天气（大风、雨雪、高温等）下进行高处作业，或夜间照明不足等。



事故案例分析与教训

事故案例

某建筑工地发生一起高处坠落事故，造成一名工人死亡。事故原因是工人在未系安全带的情况下进行高处作业，不慎失足坠落。

教训

必须严格遵守高处作业安全规定，正确使用个人防护用品；加强安全教育和培训，提高工人的安全意识和操作技能；定期进行安全检查，及时发现和消除安全隐患。





02

安全防护设施与装备



安全网、安全带等个人防护措施



80%

安全网

在高空作业区域下方设置安全网，以防止人员或物品坠落。安全网应具有足够的强度和韧性，能够承受一定的冲击力和重量。



100%

安全带

作业人员必须佩戴安全带，并将其固定在可靠的支撑物上，以防止人员坠落。安全带应定期检查，确保其完好无损。

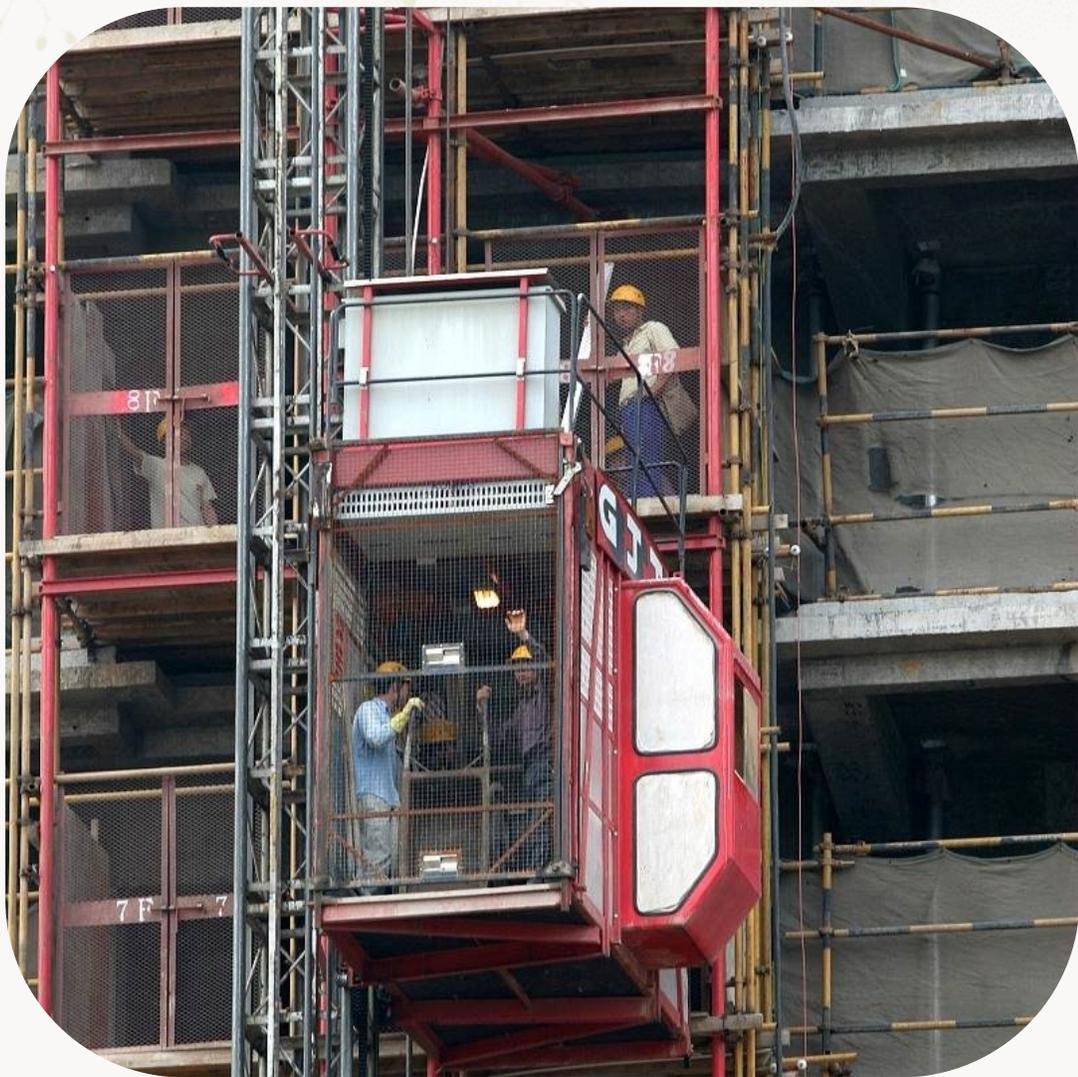


80%

其他个人防护装备

根据作业需要，作业人员还应配备安全帽、防滑鞋、防护服等个人防护装备。

脚手架、吊篮等作业平台搭建要求



脚手架

搭建脚手架时应遵循相关规范和安全标准，确保其稳定性、承载能力和防滑性。脚手架的搭设和拆除应由专业人员进行，并设置相应的安全防护措施。

吊篮

吊篮是高处作业中常用的作业平台之一。使用吊篮时应确保其结构完好、安全可靠，并配备相应的安全防护设施，如安全门、防护栏杆等。

其他作业平台

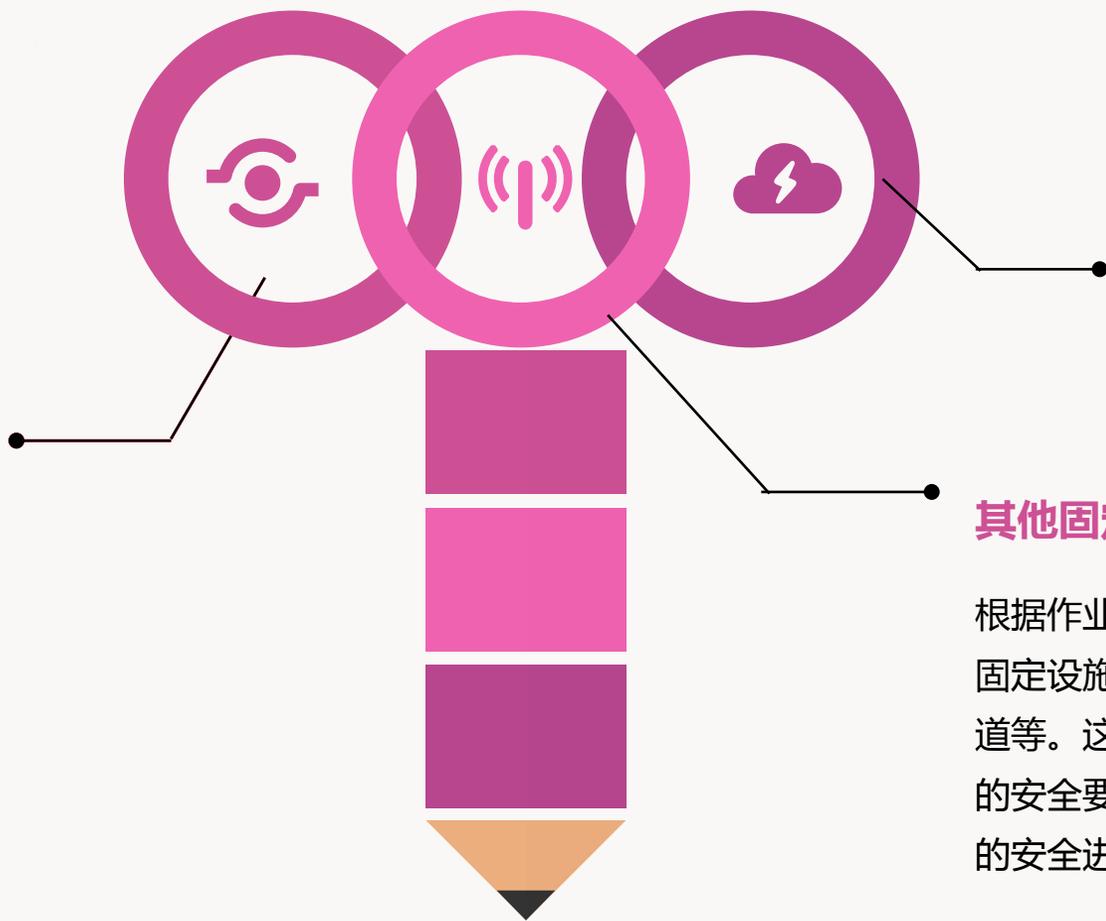
根据作业需要，还可采用其他类型的作业平台，如悬挑式操作平台、移动式操作平台等。这些平台也应满足相应的安全要求。



防护栏杆、挡板等固定设施设置

防护栏杆

在高空作业区域的边缘和洞口处应设置防护栏杆，以防止人员意外坠落。防护栏杆的高度和强度应符合相关规范和安全标准的要求。



挡板

在可能发生物体坠落的区域，应设置挡板或安全网等防护措施，以防止物体坠落伤人。挡板应具有足够的强度和稳定性。

其他固定设施

根据作业需要，还可设置其他固定设施，如安全门、安全通道等。这些设施也应满足相应的安全要求，以确保高处作业的安全进行。



03

高处作业安全操作规程



作业人员资格要求及培训



资格要求

高处作业人员需持有有效的特种作业操作证，具备高处作业的身体条件和技能。



培训要求

作业人员应接受高处作业安全培训，了解高处作业的危险性、安全操作规程和应急措施。



作业前检查与准备工作

01



检查安全设施



确认高处作业所需的安全设施（如安全带、安全网、防护栏杆等）是否完好有效。

02



检查作业环境



检查作业现场是否存在安全隐患，如恶劣天气、不稳定的支撑面等，确保作业环境安全。

03



准备应急措施



制定高处作业应急预案，准备必要的应急救援设备和药品，确保在紧急情况下能够及时响应。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/218141137031006072>