



电焊作业培训PPT课 件



目录

- 电焊作业简介
- 电焊作业安全知识
- 电焊作业技能培训
- 电焊作业质量保障
- 电焊作业实践操作

01

电焊作业简介



电焊作业的定义与特点



定义

电焊作业是一种利用电弧热量熔化金属部件，实现金属连接的工艺方法。

特点

具有较高的熔敷效率、焊接质量稳定可靠、适用范围广等优点，但也存在一定的操作难度和危险性。





电焊作业的应用范围

建筑行业

钢结构、钢筋骨架等金属结构的焊接。



机械制造业

各种金属零部件的拼接、补强和修复。



造船业

船体结构、甲板、舱室等金属结构的焊接。



管道安装业

管道、管件、阀门等金属材料的焊接。





电焊作业的基本要求

操作人员需经过专业培训，取得电焊作业操作证。



操作人员应熟练掌握电焊设备的结构、性能及操作方法。

操作过程中应遵守安全操作规程，穿戴好防护用品。



焊接前应对工件进行检查，确保符合焊接要求。

02

电焊作业安全知识



电焊作业安全规程

01

作业前检查

在开始电焊作业前，应检查周围环境是否安全，设备是否正常，电焊机是否接地等。

02

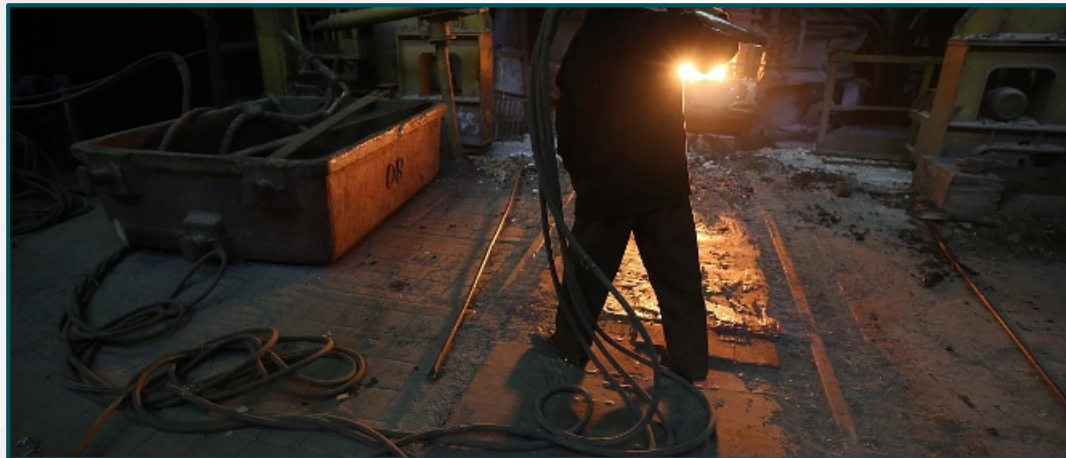
作业中注意事项

在电焊作业中，应保持稳定的姿势，避免过度弯曲或扭曲身体，同时应佩戴适当的防护装备。

03

作业后清理

电焊作业完成后，应及时清理现场，确保没有火源和热源残留。





电焊作业防护措施

01

佩戴防护眼镜

在进行电焊作业时，应佩戴专业的防护眼镜，以保护眼睛免受弧光和飞溅物的伤害。

02

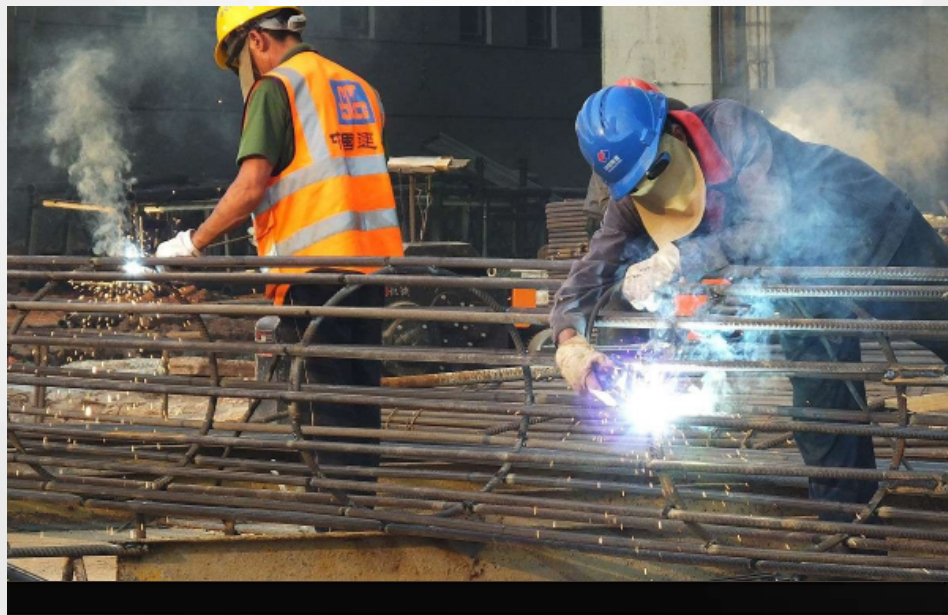
佩戴手套和防护服

应佩戴耐高温的手套和防护服，以防止手部和身体其他部位被烫伤或烧伤。

03

使用防护罩和挡板

使用防护罩和挡板可以有效减少弧光和飞溅物的散逸，保护周围人员和设备的安全。





电焊作业事故案例分析

■ 案例一

某工厂在进行电焊作业时，由于操作不慎引发火灾，造成财产损失和人员伤亡。通过这个案例，我们应加强作业人员的安全意识，严格遵守安全规程。

■ 案例二

某建筑工地在进行电焊作业时，由于防护措施不到位，导致操作人员被弧光灼伤眼睛。这个案例提醒我们，在电焊作业中必须佩戴专业的防护眼镜等防护装备。

03

电焊作业技能培训

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/498060034020006062>