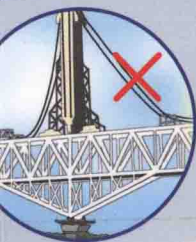


图解铁路工程施工安全



图解铁路钢桥与结合梁桥 施工安全

张慧丽 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

图解铁路工程施工安全 

图解铁路钢桥与结合梁桥 施工安全



张慧丽 编著

中国铁道出版社
2012年·北京

图书在版编目(CIP)数据

图解铁路钢桥与结合梁桥施工安全/张慧丽编著

北京:中国铁道出版社,2012.12

(图解铁路工程施工安全/黄守刚主编)

ISBN 978-7-113-15667-1

I. ①图… II. ①张… III. ①铁路桥—钢桥—
工程施工—安全技术—图解②铁路桥—组合梁桥—工程
施工—安全技术—图解 IV. ①U448.137-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 270681 号

书 名: 图解铁路工程施工安全
图 解 铁路 钢 桥 与 结 合 梁 桥 施 工 安 全
作 者: 张慧丽

策划编辑: 许士杰

责任编辑: 许士杰 编辑部电话: (010) 51873204 电子信箱: syxu99@163.com

版式设计: 纪 潇

责任印制: 陆 宁

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市西城区右安门西街8号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 中国铁道出版社印刷厂

版 本: 2012 年 12 月第 1 版 2012 年 12 月第 1 次印刷

开 本: 850 mm×1 168 mm 1/32 印张: 7.5 字数: 199 千

印 数: 1~3 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-15667-1

定 价: 32.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社发行部联系调换。

电 话: 市电 (010) 51873170, 路电 (021) 73170 (发行部)

打击盗版举报电话: 市电 (010) 63549504, 路电 (021) 73187

前言

铁路工程建设规模大、施工人员分散、流动性强、机械化程度低、劳动强度高、安全管理人员数量少、临时设施多、职业卫生条件差，加之新材料、新技术、新工艺、新装备大量采用，安全管理任务重，难度大。为解决铁路工程施工安全教育培训难题，编著者们针对铁路工程施工的安全特点，撰写了“图解铁路工程施工安全”系列丛书。

本丛书以最新版铁路工程施工安全技术规程、施工现场临时用电安全技术规范、建筑机械使用安全技术规程等标准、规范、规程为基础，以满足安全管理、安全技术和安全操作三个层次人员的教育培训需要为目标，深入浅出地用图画形式直观、形象地解析了铁路工程施工危险危害因素、安全基本常识、安全技术要点与安全管理注意事项等。

本丛书特别适合作为一线施工人员的安全知识、安全技能学习的自学用书，也可作为安全作业的指导用书，还适合于施工安全管理人员、施工技术人员等参考阅读。

限于编著者们的水平和绘图素材的选取局限性，书中错误和不妥之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

本丛书由石家庄铁道大学黄守刚主持编著，铁道部铁路工程技术标准所薛吉岗主持审定。

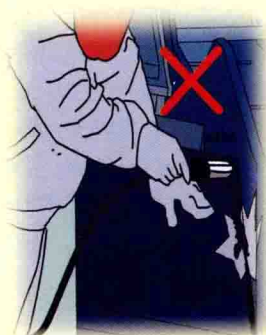
编著者
2012年10月

目录

Contents

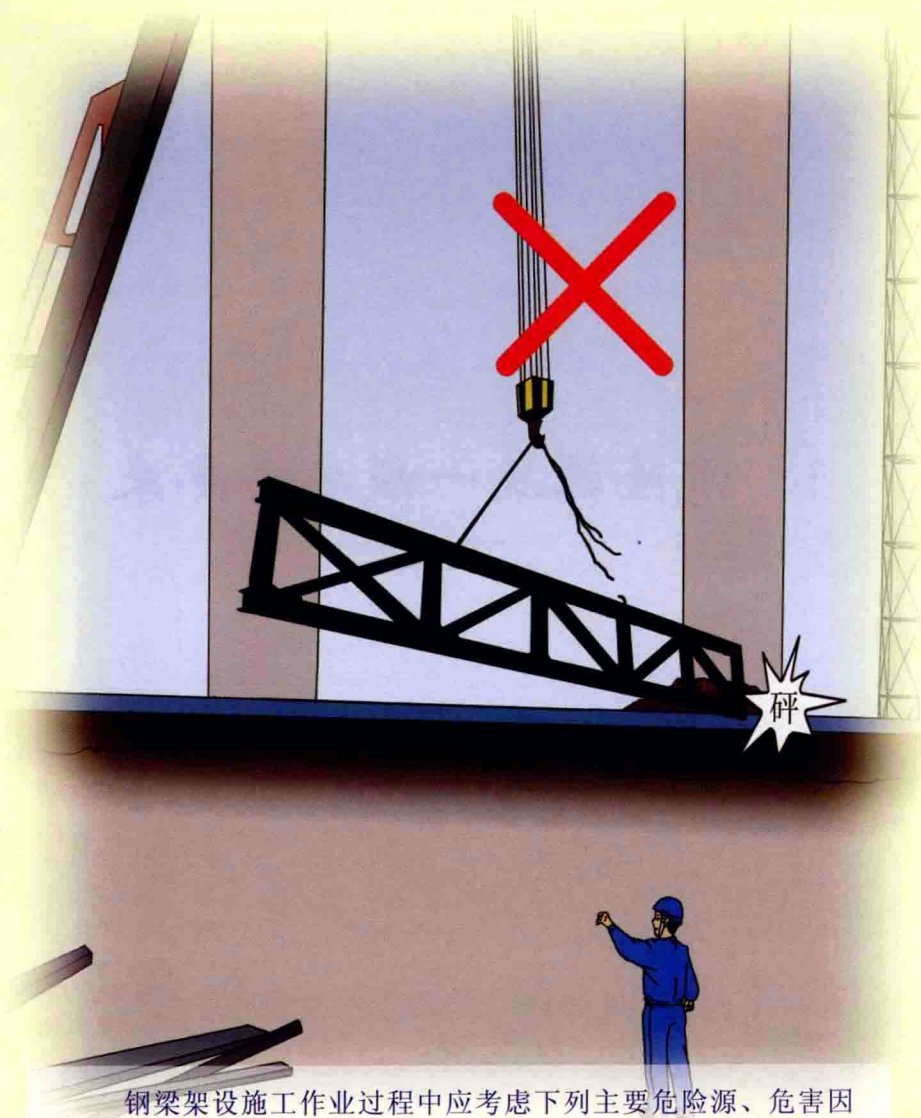


001	1	危险源及一般安全要求
034	2	构配件储存与运输
079	3	支架拼装钢梁
091	4	纵移法架设钢梁
100	5	浮运法架设钢梁
116	6	悬臂拼装钢梁
155	7	结合梁架设
159	8	钢梁涂装
165	9	螺栓连接
187	10	焊接作业



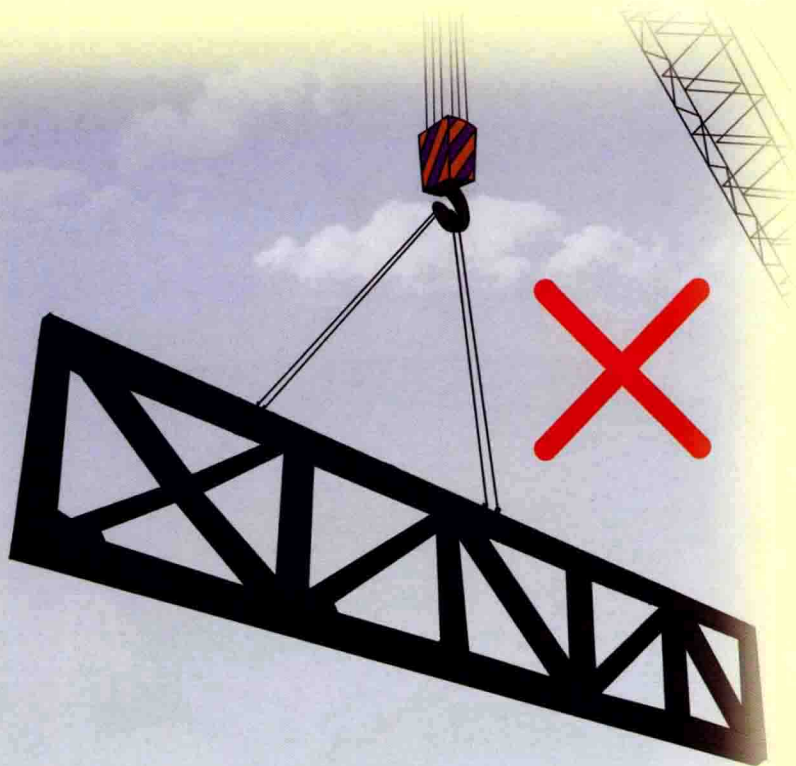
1 危險源及一般安全要求

1 危险源及一般安全要求



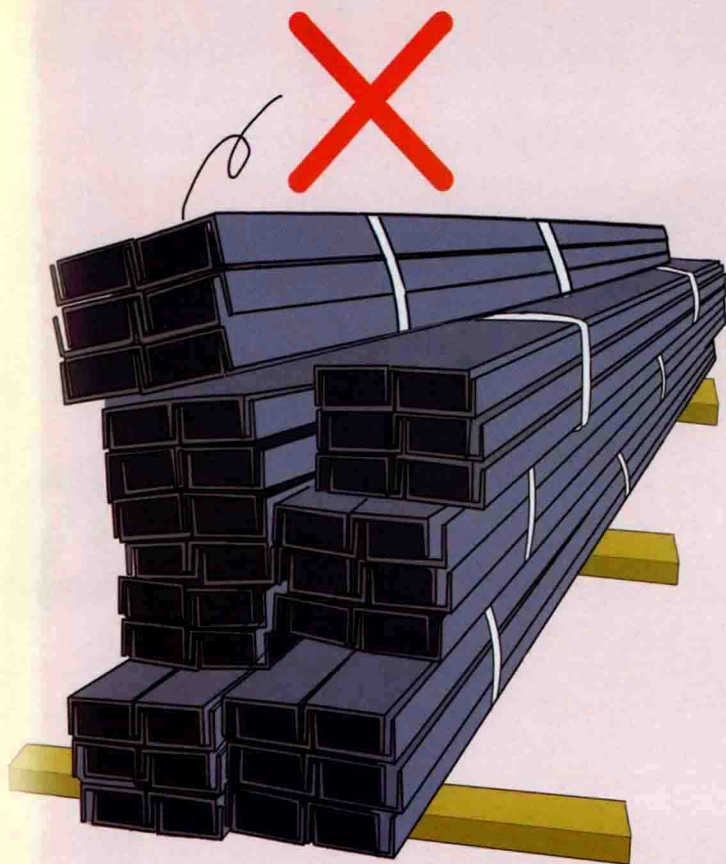
钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

1. 钢梁杆件运输、存放和安装过程中不正确使用吊具，杆件捆扎不牢固。



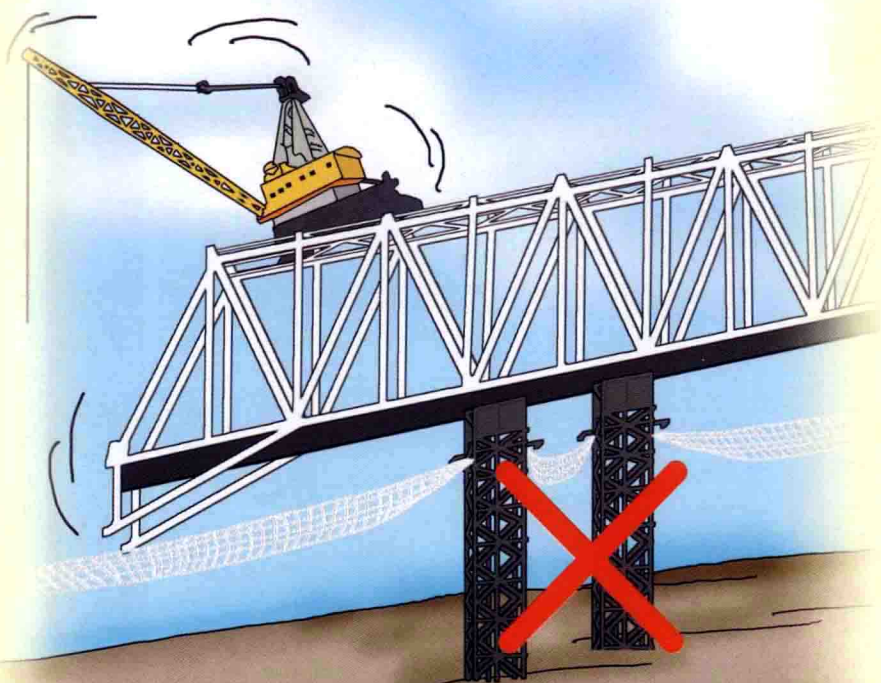
钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

2. 钢梁杆件运输、存放和安装过程中不平衡起吊。



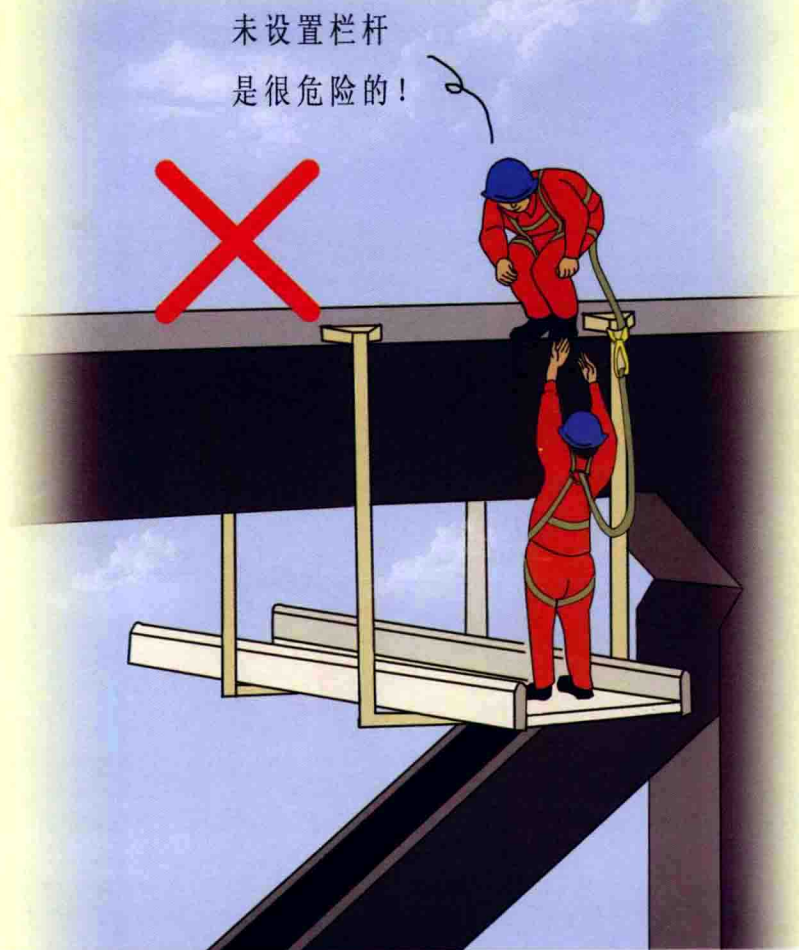
钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

3. 钢梁杆件运输、存放和安装过程中偏载或超载装运，存放支垫不牢固。



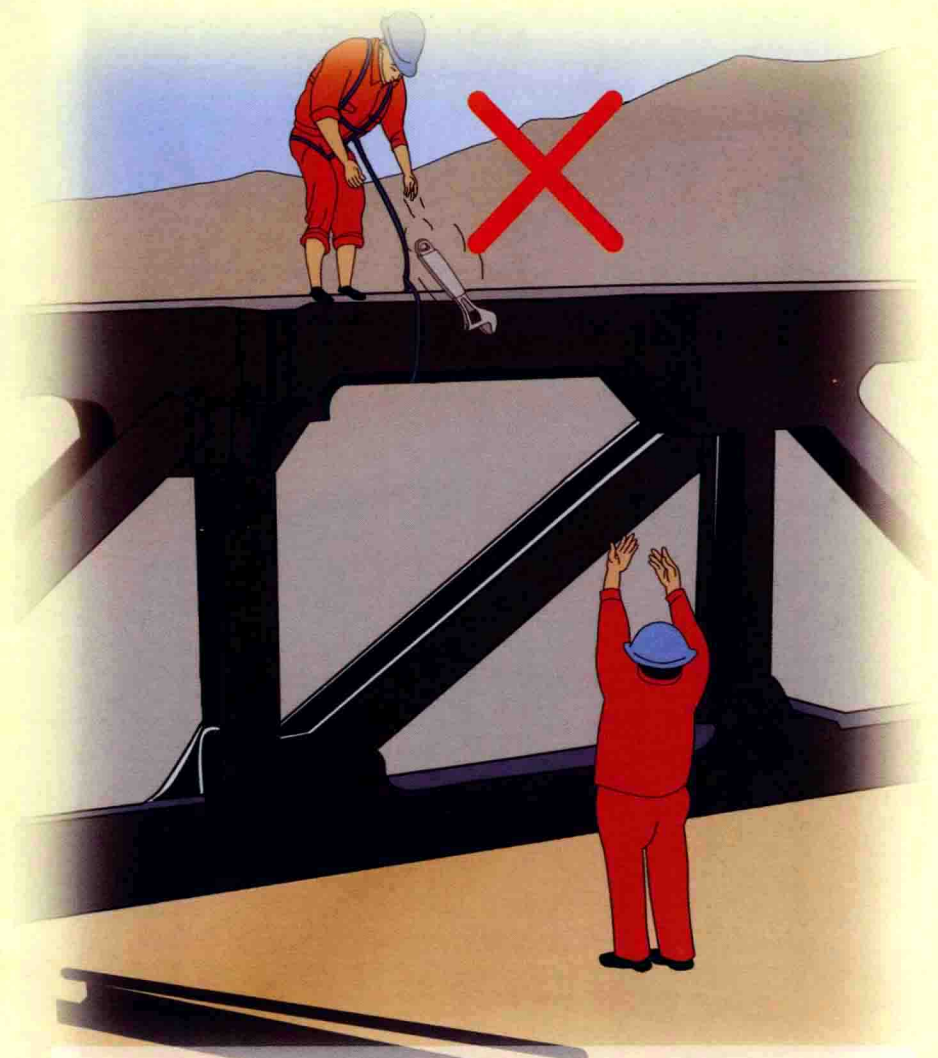
钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

4. 支架的强度、刚度、稳定性和基础承载力不足。



钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

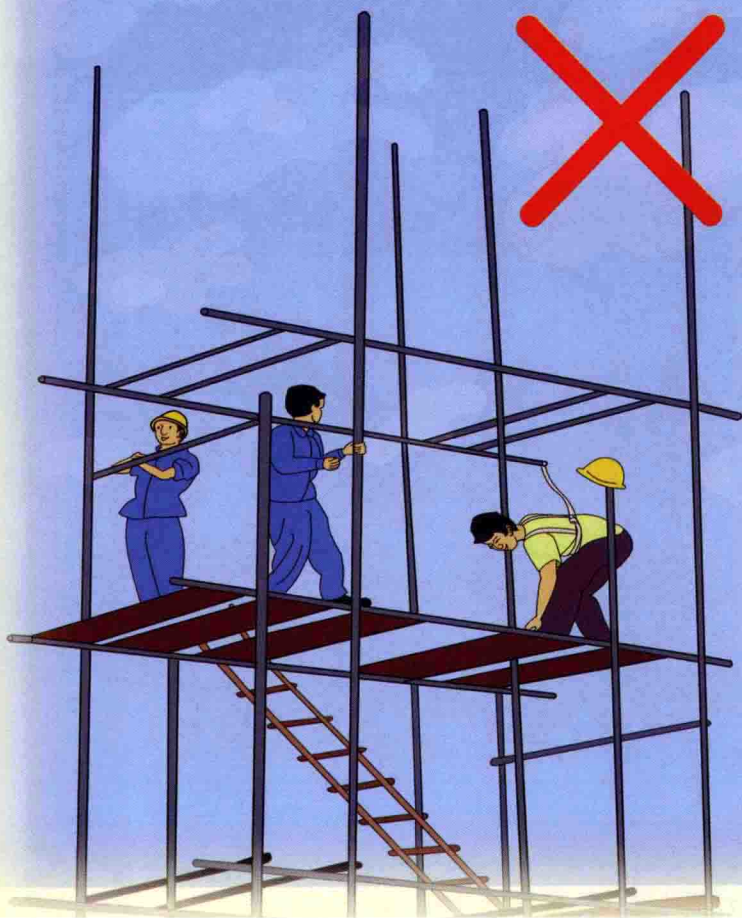
5. 临时设施等未按要求设置栏杆、安全梯、安全网、脚手板等安全防护设施。



钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

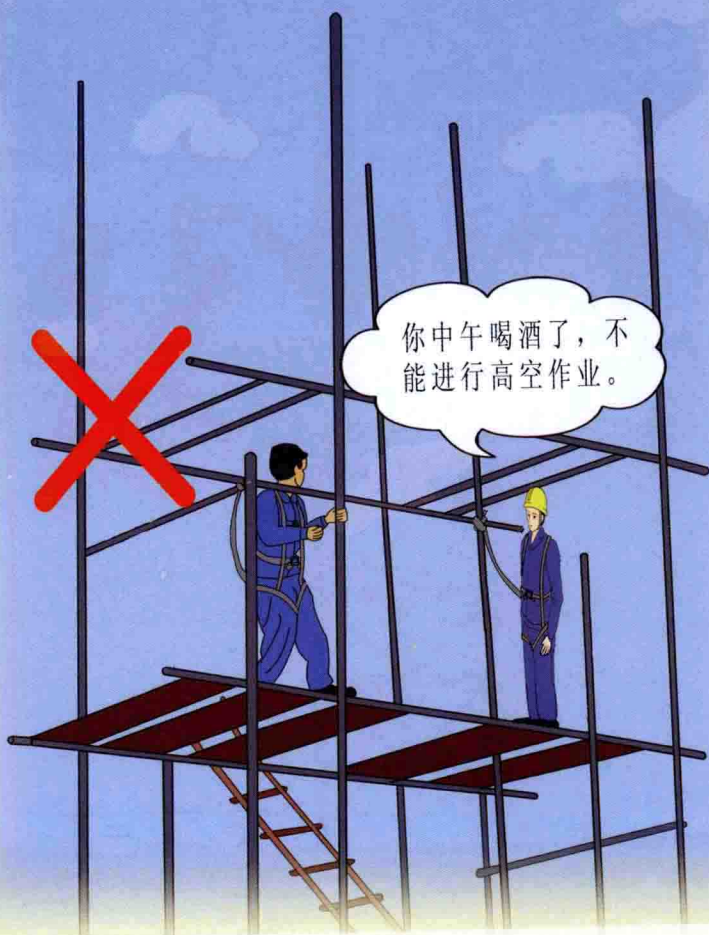
6. 作业料具摆放杂乱、随意；上下抛掷传递工具。

1 危险源及一般安全要求



钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

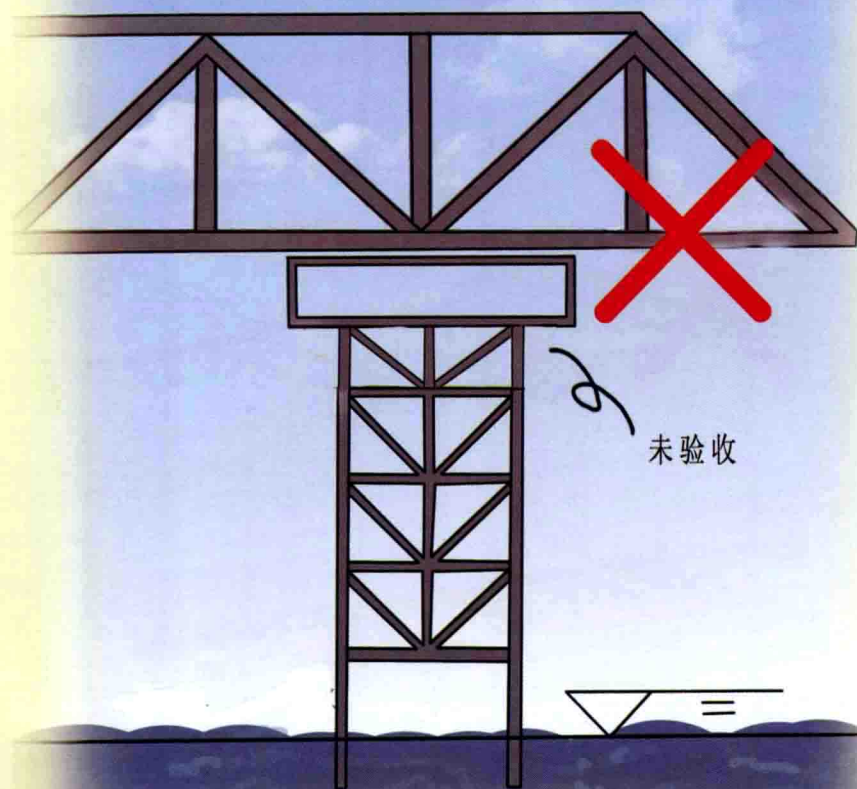
7. 高处作业人员不按规定佩戴劳动防护用品。



钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

8. 高处作业人员酒后或疲劳作业。

1 危险源及一般安全要求



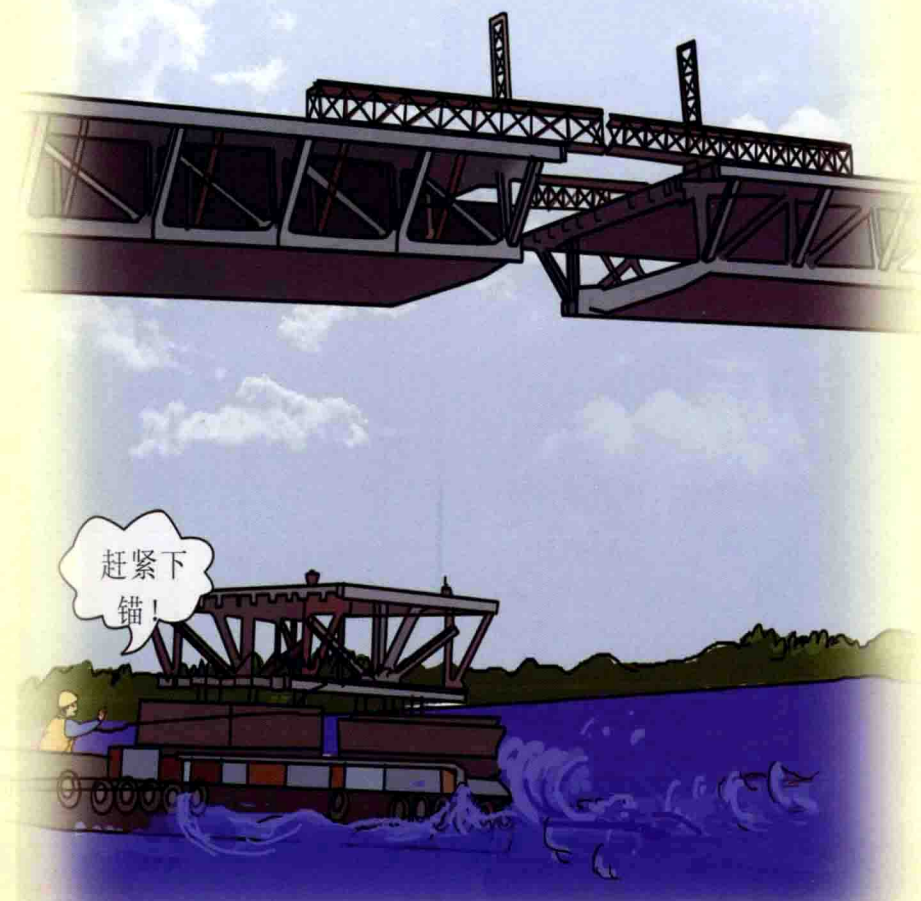
钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

9. 钢梁纵移滑道、导梁、临时墩等施工临时设施未经设计检算或未按规定进行验收。



钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

10. 浮船（船组）载重能力或稳定性不足、连接不牢固，未按规定进行检查验收。



钢梁架设施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素:

11. 浮船(船组)、吊船未可靠锚定。