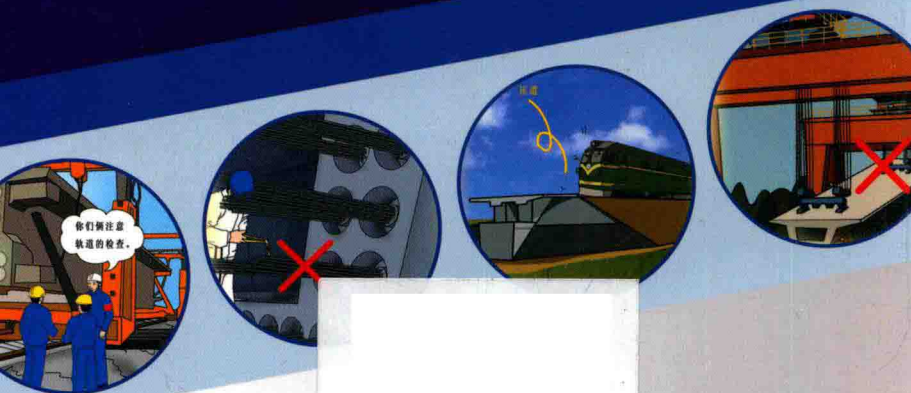


图解铁路工程施工安全 ③

图解铁路简支梁制造运输架设安全

黄守刚 张士彩 王国安 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

图解铁路工程施工安全 

图解铁路简支梁制造运输 架设安全

黄守刚 张士彩 王国安 编著

中国铁道出版社

2012年·北京

图书在版编目(CIP)数据

图解铁路简支梁制造运输架设安全/黄守刚, 张士彩, 王国安编著
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 978-7-113-15668-8

I. ①图… II. ①黄… ②张… ③王… III. ①铁路桥—简支梁桥—
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 271284 号

书 名: 图解铁路工程施工安全
图 解 铁 路 简 支 梁 制 造 运 输 架 设 安 全
作 者: 黄守刚 张士彩 王国安

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 978-7-113-15668-8

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。

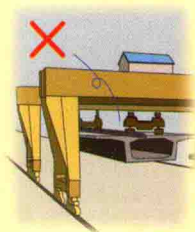
本丛书以最新版铁路工程施工安全技术规程、施工现场临时用电安全技术规范、建筑机械使用安全技术规程等标准、规范、规程为基础，以满足安全管理、安全技术和安全操作三个层次人员的教育培训需要为目标，深入浅出地用图画形式直观、形象地解析了铁路工程施工危险危害因素、安全基本常识、安全技术要点与安全管理注意事项等。

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

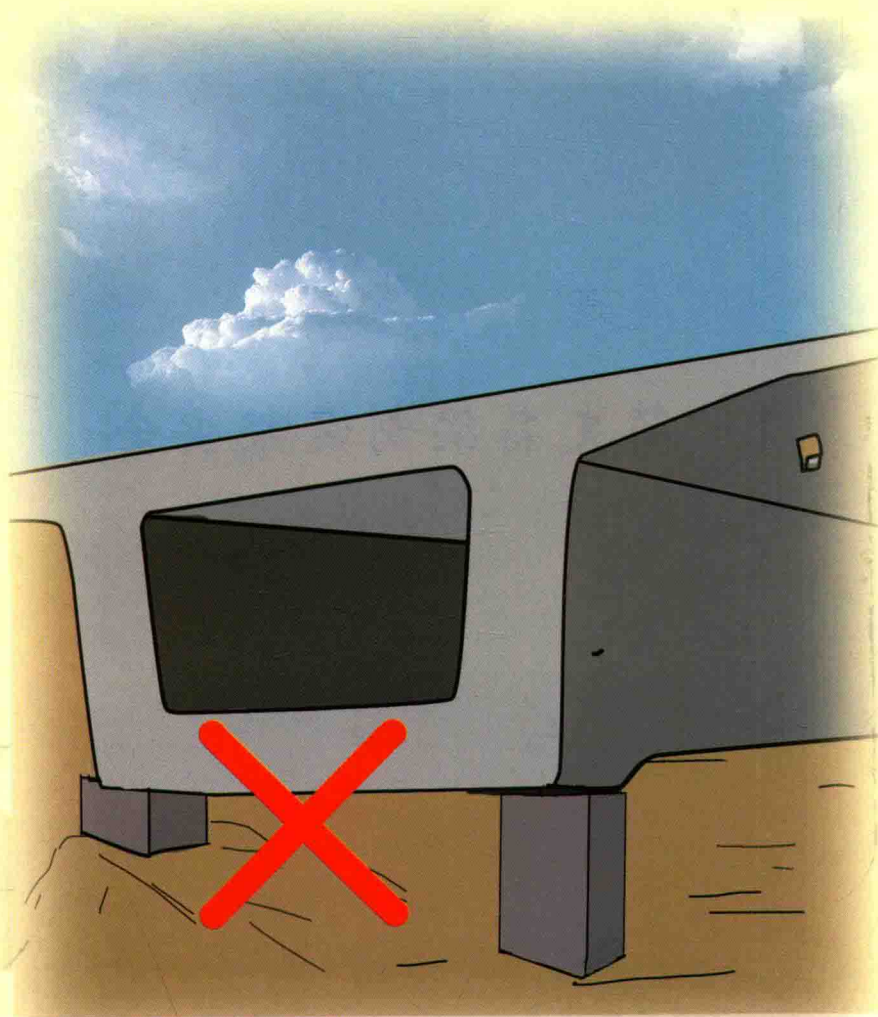


001	1 简支箱梁制运架安全
002	1.1 简支箱梁制运架安全一般要求
025	1.2 简支箱梁预制
025	1.2.1 制、存梁台座
027	1.2.2 后张法制梁
062	1.2.3 先张法制梁
079	1.3 简支箱梁移梁与存放
098	1.4 简支箱梁运输与架设
102	1.4.1 装、运梁
119	1.4.2 箱梁架设
143	1.5 简支箱梁运架设备安装与转场
152	2 简支T梁制运架安全
153	2.1 T梁制运架安全一般要求
169	2.2 T梁预制
178	2.3 T梁运架
188	2.3.1 架桥机架梁
221	2.3.2 龙门吊机架梁
228	2.3.3 横向联结



1 简支箱梁制运架安全

1 简支箱梁制运架安全



1.1 简支箱梁制运架安全一般要求

预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

1. 制、存梁台座地基承载力不足，周边排水系统不畅。

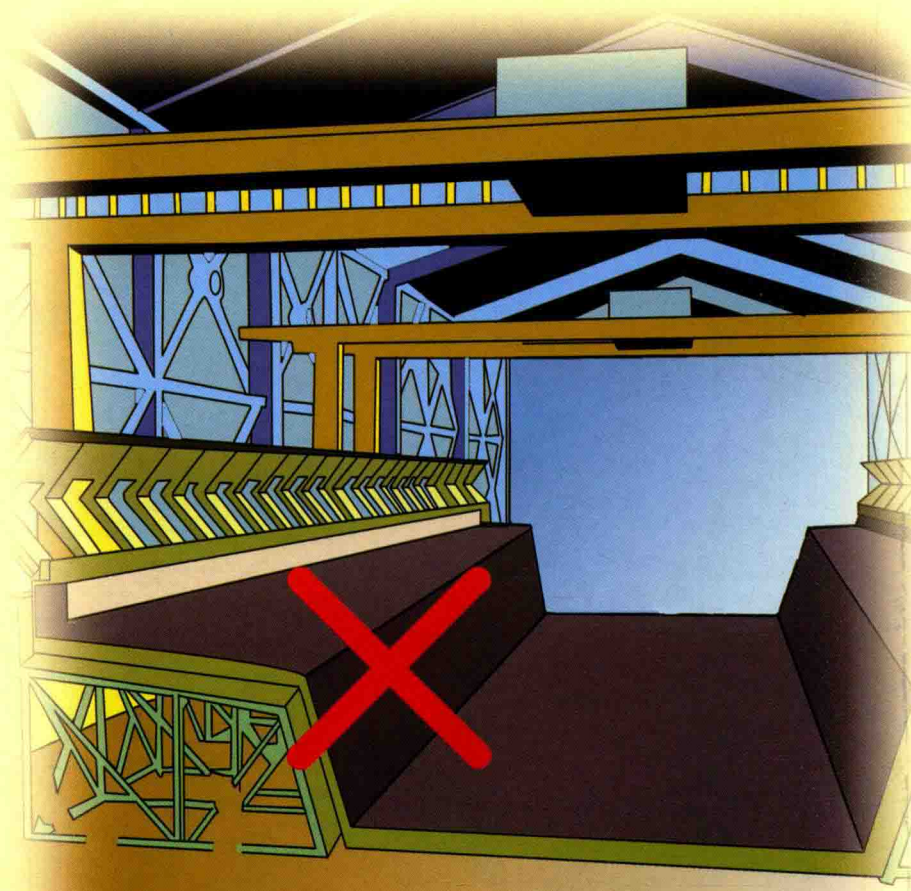
1.1 简支箱梁制运架安全一般要求



预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

2. 两台吊机起吊时指挥不统一，起落和横移不同步。

1 简支箱梁制运架安全



预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

3. 制梁模板安装支撑、连接不牢。

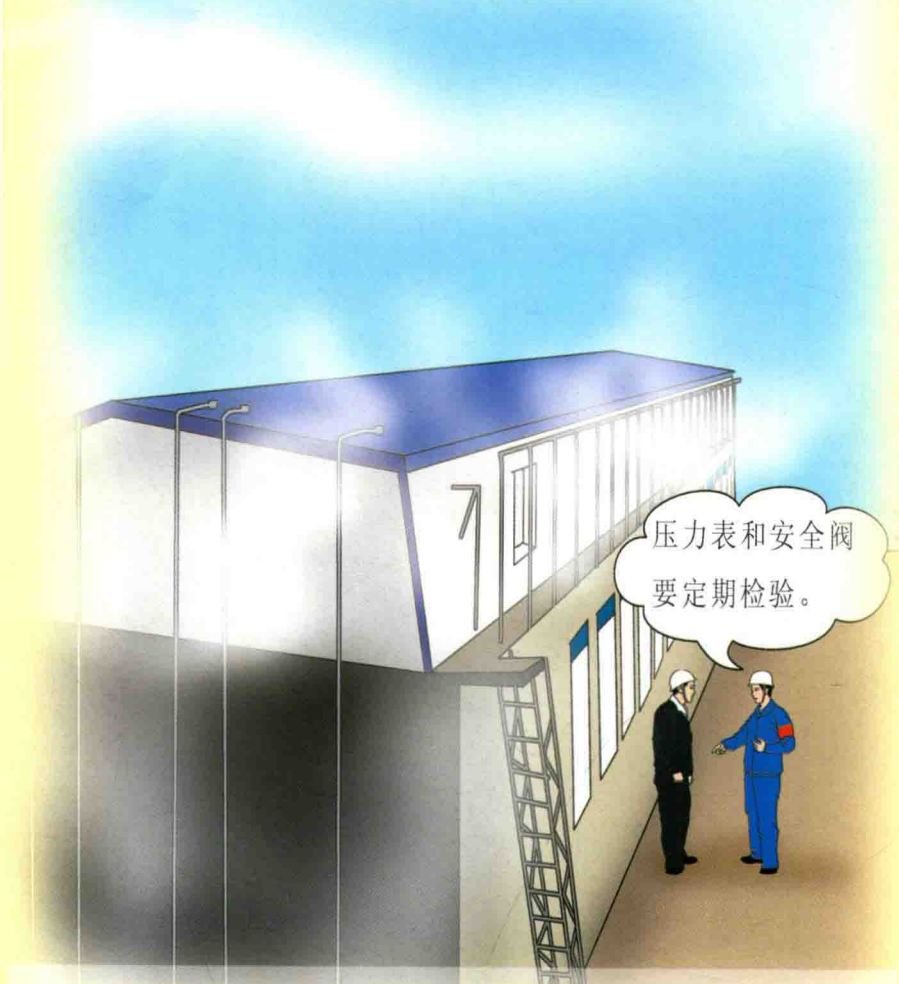
1.1 简支箱梁制运架安全一般要求



预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

4. 特种设备操作人员无证上岗。

1 简支箱梁制运架安全



预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

5. 蒸汽锅炉使用过程中，压力表和安全阀未按规定进行定期校验。

1.1 简支箱梁制运架安全一般要求



预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

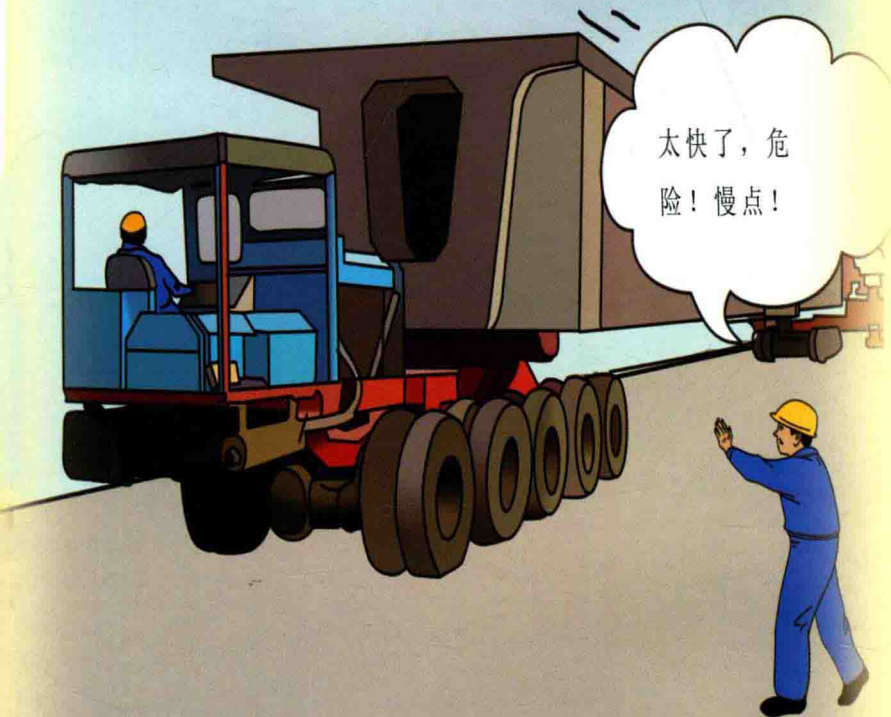
6. 钢绞线开盘及下料操作防护不当，弹出伤人。

1 简支箱梁制运架安全



预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

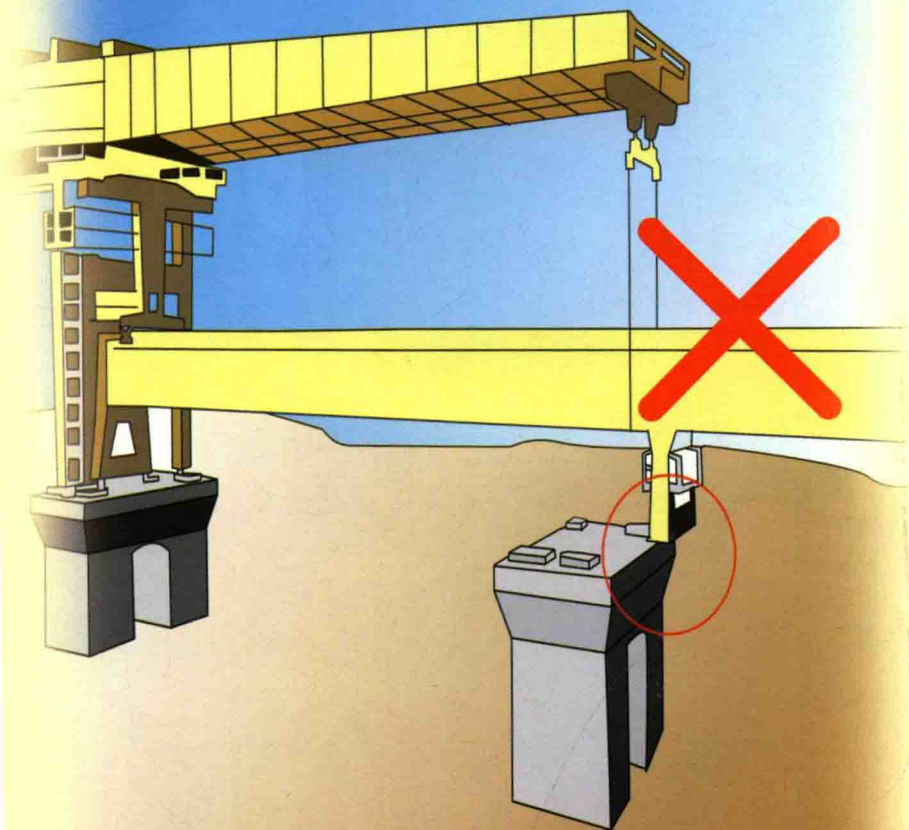
7. 箱梁搬（提）、运、架设备未按规定进行定期检查。



预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

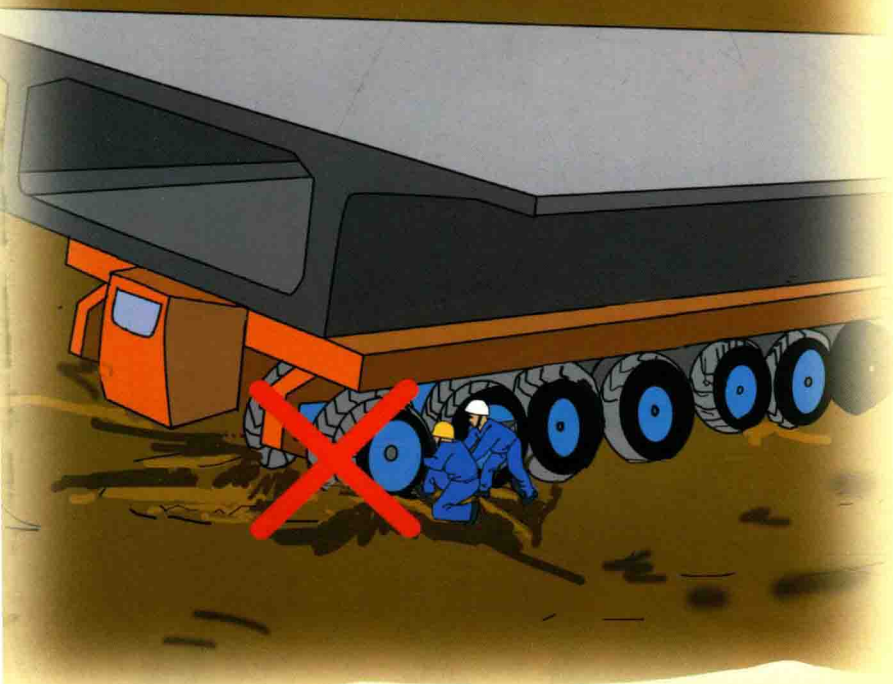
8. 喂梁时运梁车超速运行。

1 简支箱梁制运架安全



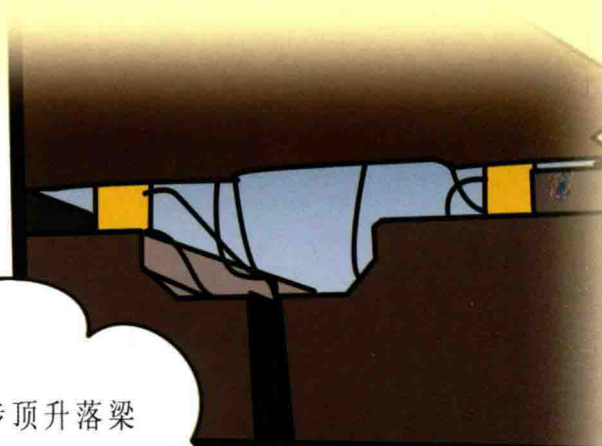
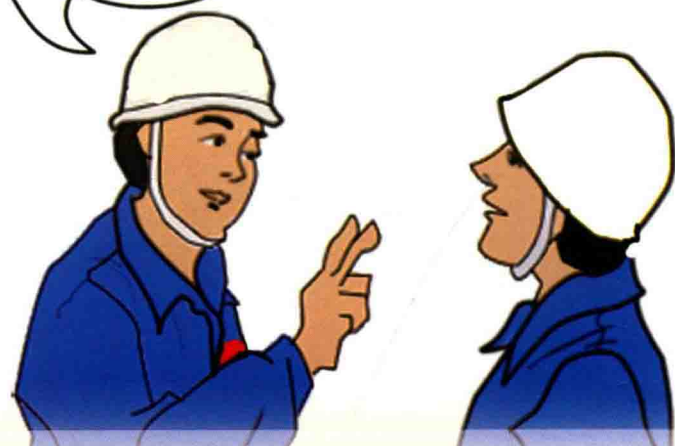
预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

9. 架梁作业，架桥机限位装置失灵。



预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

10. 运架设备通过的便道、桥涵、路基承载力不足且无加固措施。



我们的同步顶升落梁系统，能确保起落梁完全同步。

预应力混凝土简支箱梁预制及运架施工作业过程中应考虑下列主要危险源、危害因素：

11. 起落梁时千斤顶的位置不符合设计要求，起落不同步。