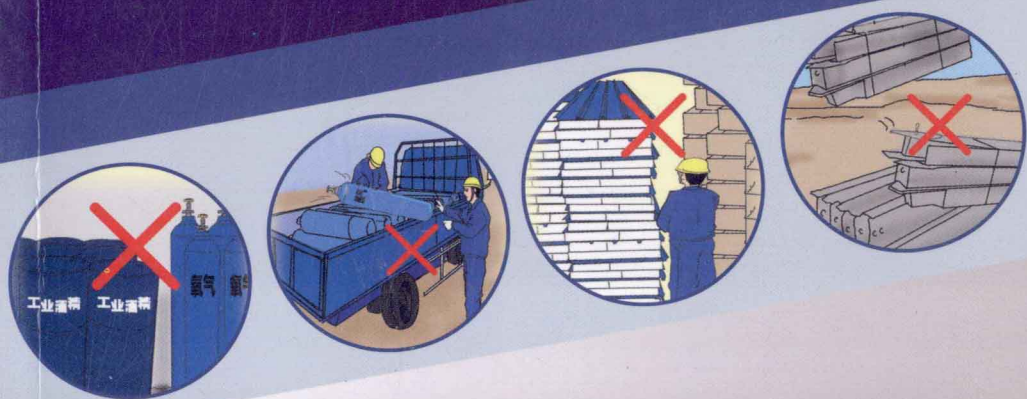


图解铁路工程材料储存与运输安全

黄守刚 编著



图解铁路工程施工安全 (25)

图解铁路工程材料储存与 运输安全

黄守刚 编著

中国铁道出版社
2012年·北京

图书在版编目(CIP)数据

图解铁路工程材料储存与运输安全/黄守刚编著

北京:中国铁道出版社,2012.7

(图解铁路工程施工安全/黄守刚主编)

ISBN 978-7-113-14628-3

I. ①图… II. ①黄… III. ①铁路工程—工程材料—
储存—安全技术—图解②铁路工程—工程材料—安全运输
—图解 IV. ①U215.8-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 089655 号

书 名: 图解铁路工程施工安全
图 解 铁 路 工 程 材 料 储 存 与 运 输 安 全
作 者: 黄守刚

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

责任校对: 张玉华

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7月第1版 2012年7月第1次印刷

开 本: 850 mm×1 168 mm 1/32 印张: 6.25 字数: 165 千

印 数: 1~3 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-14628-3

定 价: 28.00 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。

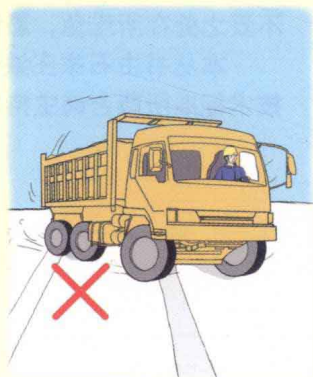
编著者
2012年7月

目录

Contents



001	1	材料储运安全
002	1.1	材料储存
026	1.2	材料装卸与运输
045	2	爆破器材储运安全
046	2.1	爆破器材储存
063	2.2	爆破器材装卸
073	2.3	爆破器材运输
081	3	其他危化物品储运安全
082	3.1	危化物品储存
088	3.2	危化物品运输及使用
095	4	人力搬运材料安全
096	4.1	一般问题
099	4.2	手推车使用
114	4.3	石料运输
121	4.4	其他问题
130	5	运输车辆与设备安全
131	5.1	平板拖车
152	5.2	载重汽车
155	5.3	自卸汽车
181	5.4	机动翻斗车
187	5.5	皮带输送机

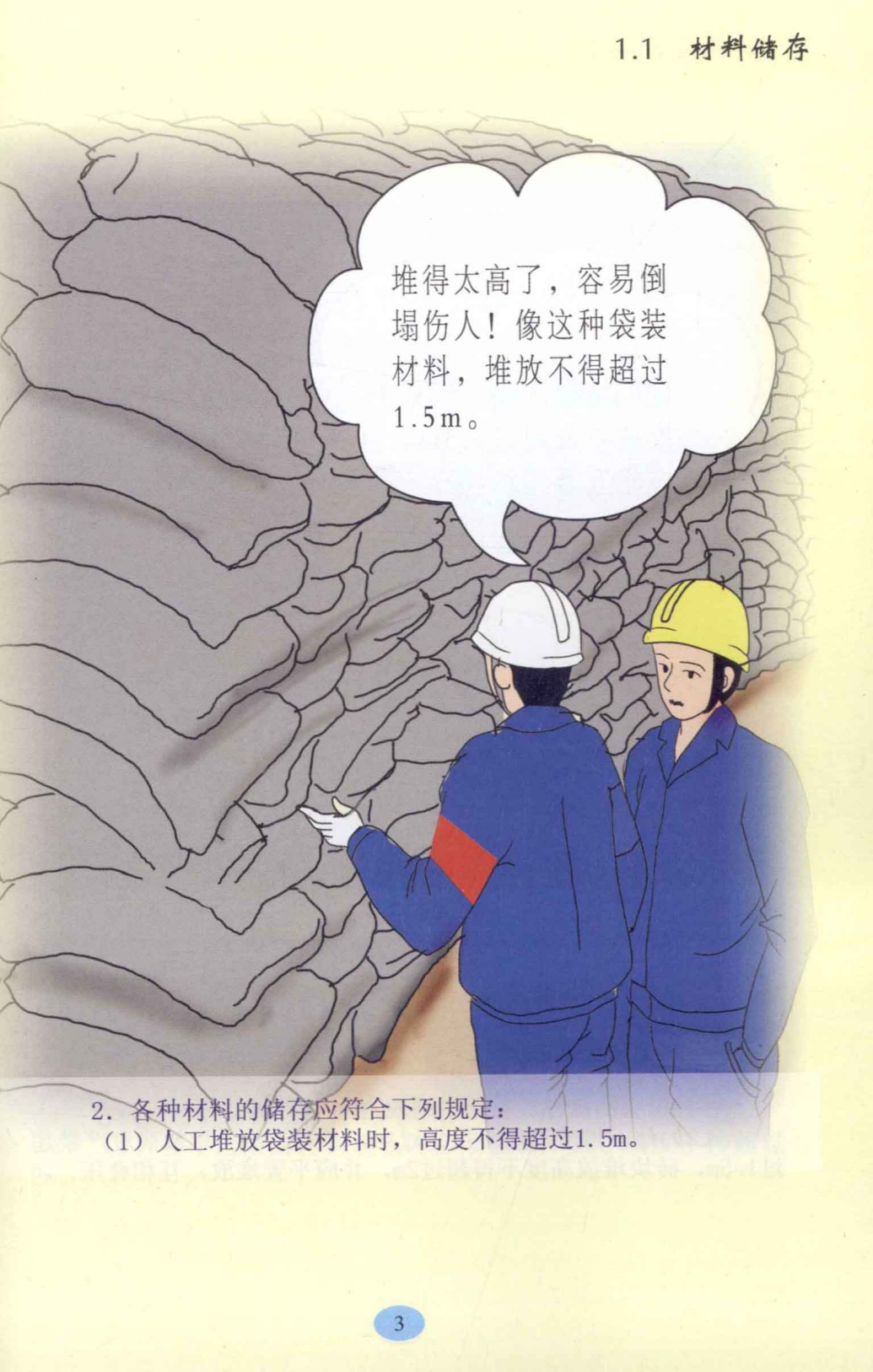


1 材料储运安全



1.1 材料储存

1. 各种材料应按品种、规格、型号堆码整齐、稳妥。金属材料、木料及构配件等的底部应按规定加设垫块。



堆得太高了，容易倒塌伤人！像这种袋装材料，堆放不得超过1.5m。

2. 各种材料的储存应符合下列规定：

(1) 人工堆放袋装材料时，高度不得超过1.5m。



你们堆得太高了！条石
堆放不得超过1.5m，且
应相互叠压。

各种材料的储存应符合下列规定：

(2) 片石堆放高度不得超过1m，条石、块石堆放高度严禁超过1.5m，砖块堆放高度不得超过2m，并应平置堆放，互相叠压。



各种材料的储存应符合下列规定：

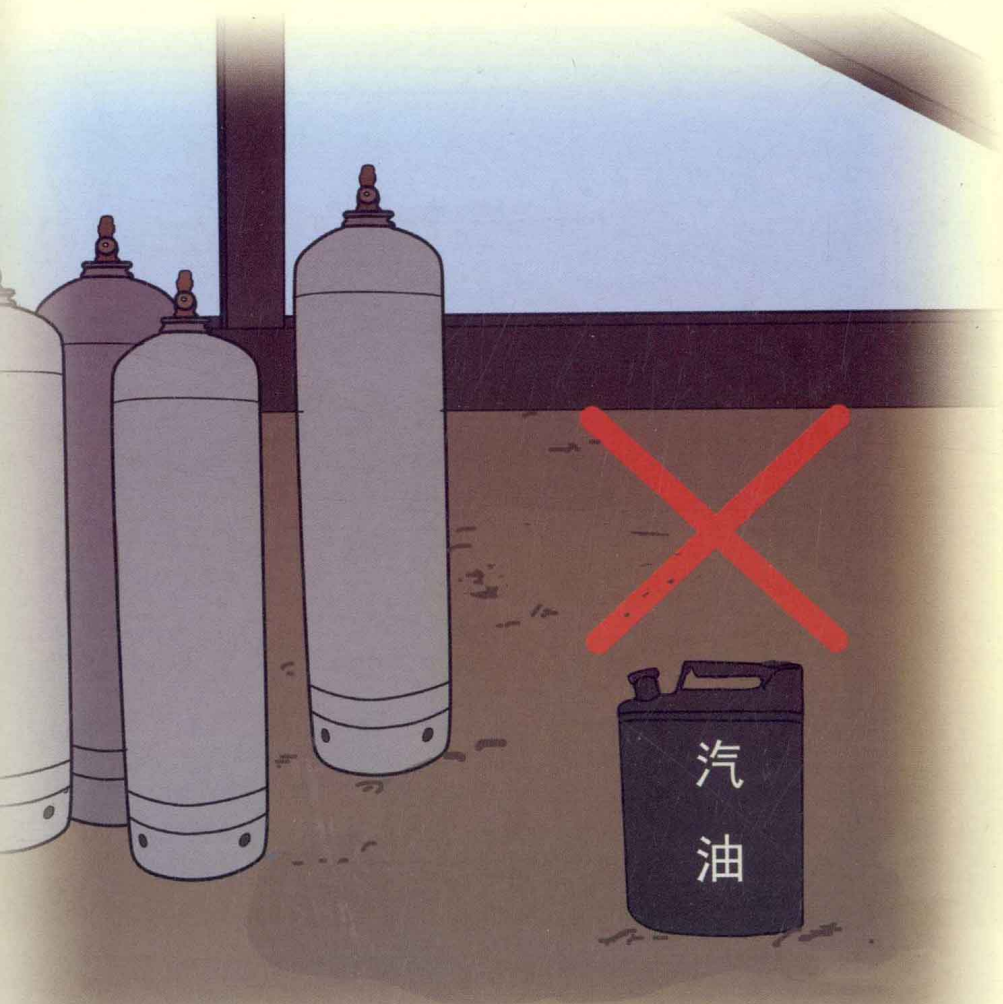
(3) 易于滑滚的材料堆放时必须捆绑牢固，高度不得超过2m。

1 材料储运安全



各种材料的储存应符合下列规定:

(4) 堆放钢板及钢杆件时, 高度不得超过1m, 每层应用垫木隔开。



各种材料的储存应符合下列规定：

(5) 存放压缩气瓶时，应立放于无油、干燥、通风良好、无日光直射的室内。

1 材料储运安全



3. 铁路封闭区域内一般不应存放材料，确需临时存放时，应放置在栅栏（墙）边，严禁侵入规定的铁路限界。



4. 营业线施工存放在线路外侧的钢轨，轨枕，组装的道岔，供电、通信、信号的电杆，未安装完的电缆箱盒等半成品，必须放置平稳，严禁侵入规定的铁路限界，必要时应采取加固措施。



5. 靠近线路存放的材料，严禁侵入规定的铁路限界。道砟、片石、砂子等材料每次卸车后，施工负责人应组织人员全面检查存放情况，不符合规定或存放不稳固的应立即清理。



6. 在桥梁及站台风雨棚等高处存放材料时，必须在技术人员对其结构、承载力、稳定性的检算结果，并确认结构安全的交底后，方可存放。

1 材料储运安全



7. 材料仓储人员应注意如下安全事项:

(1) 材料库房里严禁吸烟, 库内电器设备必须完善, 不得产生火花, 要经常检查库房消防设备的完好情况, 并熟悉使用消防设备, 做好防水工作。



材料仓储人员应注意如下安全事项:

(2) 必须按材料的性能分开存放, 易燃、易爆物品不得混合存放。氧气瓶不准和电石、汽油、酒精、橡胶水、苯以及其他易燃易爆物品混合存放在一起。