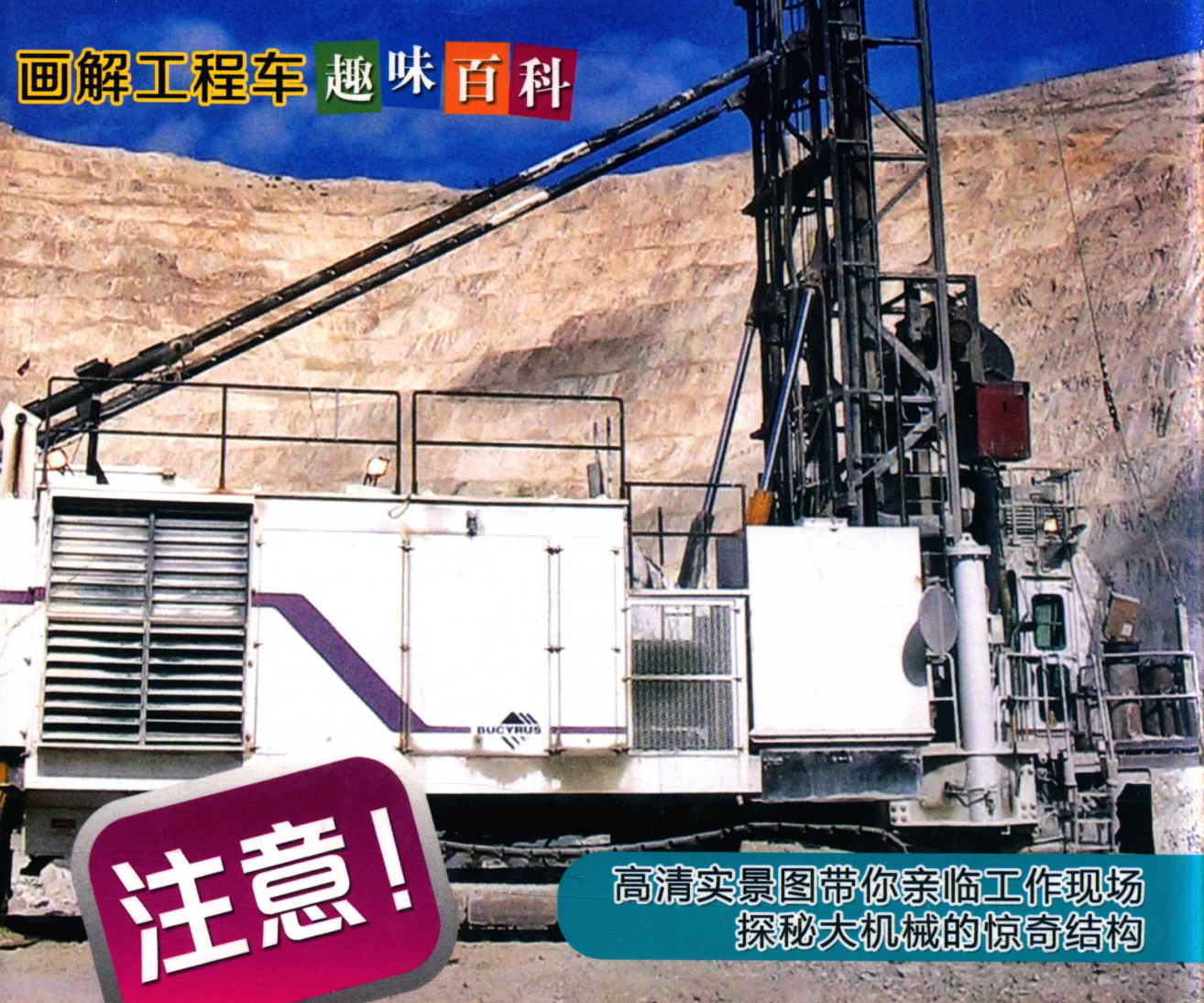


画解工程车 趣味百科



注意!

高清实景图带你亲临工作现场
探秘大机械的惊奇结构

钻孔机来了

Drilling Machines

[美] 萨拉·吉尔伯特(Sara Gilbert) 著
李恋恋 译



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

画解工程车趣味百科

注意！钻孔机来了



[美] 萨拉·吉尔伯特 (Sara Gilbert) 著

李恋恋 译



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

Drilling Machines

Copyright © 2009 Creative Education

First published by Creative Education an imprint of The Creative Company, Mankato, MN, USA.

The simplified Chinese translation rights arranged through Rightol Media.

This title is published in China by China Machine Press with license from Creative Education. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR, Macao SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书的中文简体版权经由锐拓传媒取得。E-mail: copyright@rightol.com。

本书由Creative Education授权机械工业出版社在中华人民共和国境内（不包括香港、澳门特别行政区及台湾地区）出版与发行。未经许可之出口，视为违反著作权法，将受法律之制裁。

北京市版权局著作权合同登记 图字：01-2015-7363号。

图书在版编目（CIP）数据

注意！钻孔机来了 /（美）萨拉·吉尔伯特（Sara Gilbert）著；李恋恋译。
—北京：机械工业出版社，2016.8

（画解工程车趣味百科）

书名原文：Drilling Machines

ISBN 978-7-111-54649-8

I. ①注… II. ①萨… ②李… III. ①钻孔机—青少年读物 IV. ①TU67-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 200025 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：杜凡如 连景岩 责任编辑：杜凡如 孟 阳

责任校对：杜雨霏

封面设计：张 静

责任印制：常天培

北京联兴盛业印刷股份有限公司印刷

2016 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·1.25 印张·2 插页·5 千字

0 001—5 000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-54649-8

定价：19.90 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线：010-88361066

机工官网：www.cmpbook.com

读者购书热线：010-68326294

机工官博：weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网：www.golden-book.com

封面防伪标均为盗版

教育服务网：www.cmpedu.com

画解工程车趣味百科

注意！钻孔机来了



[美] 萨拉·吉尔伯特 (Sara Gilbert) 著

李恋恋 译

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



钻孔机可以在地面上钻孔。我们在建筑工地、矿井，甚至是农田里，都可以看到钻孔机的身影。





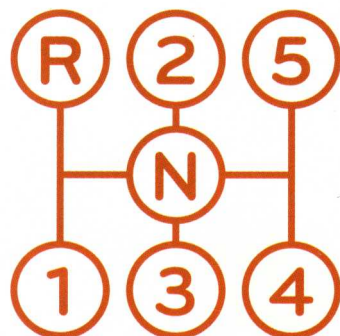
3



有些钻孔机能以设定好的角度，倾斜着在地面打孔。



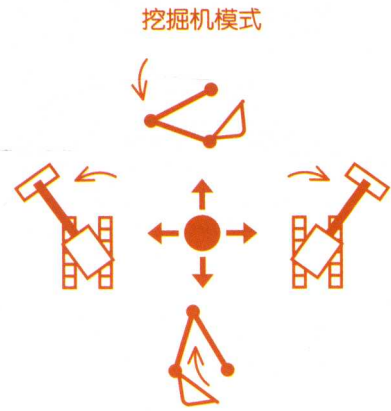
钻孔机能在地面钻很深的孔，以方便人们寻找深藏于地下的水源或者煤。在埋设地下水管和播种时，钻孔机也可以出一份力。





驾驶员能控制钻头的钻孔速度。



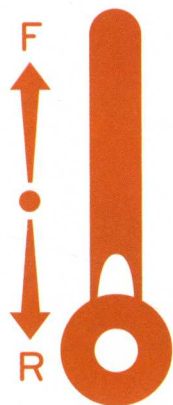


钻孔机通常由一位操作者来控制。操作者坐在司机室里，他可以看到钻头深入土壤的过程。司机室的四面都有窗。





8

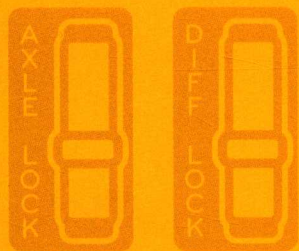


一个重型钻头

钻孔机通过钻头来钻孔。钻头以旋转的方式钻入地下。钻头与钻杆连接在一起。钻深孔时，可以加长钻杆的长度，这样钻孔机就可以钻出深度超过 30 米的孔啦！

一些建筑工地要使用大型钻孔机。

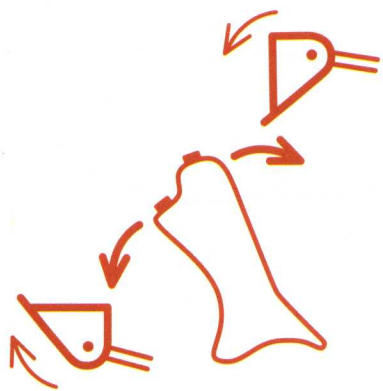




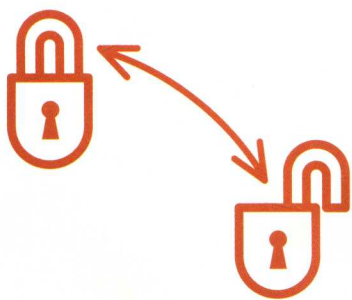
大型钻孔机的重量可超过 113 吨。它可由汽油机驱动，能装下 3000 升汽油。履带式钻孔机利用金属履带前进，它们通常用于矿井作业。







古埃及人使用人力钻孔机来建造金字塔。19 世纪 50 年代，人们开始使用蒸汽机驱动的钻孔机来钻井，以寻找水和石油。今天，钻孔机依靠汽油机或者电动机等来驱动。





20 世纪初，人们正在用一台钻孔机钻一口水井。



有些钻孔机的钻头与司机室距离很近。