



科技大揭秘

全套超过
500张翻页

科普知识+翻翻书

让孩子在阅读中动手揭秘大型机械

揭秘大型机械

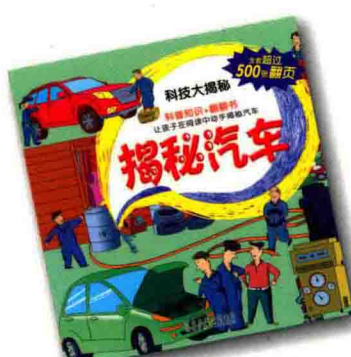
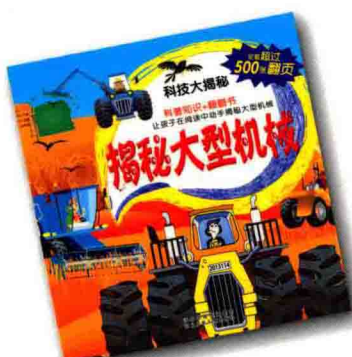
2013114

河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社



科普知识+翻翻书

让孩子在阅读中动手揭秘大型机械



科技大揭秘 揭秘大型机械

策 划	温廷华 董素山
责任编辑	翁永良 郭荣敏
制 作	沙丁猫
出 版	河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社 (石家庄市中华南大街 172 号 邮政编码: 050051)
发 行	新华书店
印 刷	北京尚唐印刷包装有限公司
开 本	787×1092mm 1/12
印 张	3
版 次	2014 年 6 月第 1 版
次 次	2014 年 6 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5376-6931-3
定 价	36.80 元

图书在版编目 (CIP) 数据

揭秘大型机械 / 沙丁猫编. — 石家庄: 河北少年儿童出版社, 2014.1
(科技大揭秘)
ISBN 978-7-5376-6931-3

I. ①揭… II. ①沙… III. ①机械—少儿读物 IV. ①TH-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 002683 号



矿山机械

这是一种可以连续作业的挖掘机，体积极其巨大，效率非常高，是当之无愧的大型机械之一。

建造这样一台机器要几年的时间。

钢的身躯！

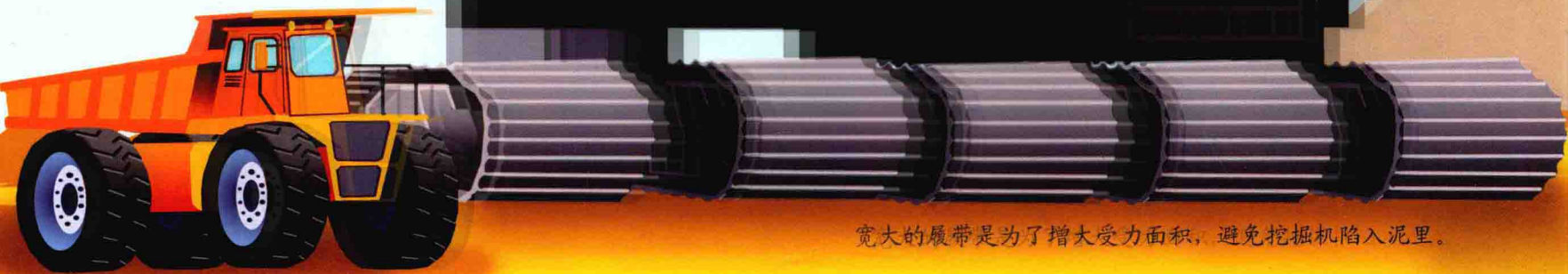
要爬楼梯才能上去！

传送带直接把煤送到卡车里。

通过缆绳，斗轮可以抬升或降低。

驾驶室

宽大的履带是为了增大受力面积，避免挖掘机陷入泥里。



斗轮像一个巨大的风车。

把煤倒在传送带上。

铲斗空了，于是继续转动去铲煤。

煤炭被人们誉为“黑色的金子”，是人类世界使用的主要能源之一。

比一比就知道谁是庞然大物了！

煤炭是埋藏在地下的古植物经历了复杂的生物化学物理化学作用后，逐渐形成一种固体可燃性矿物。



农业机械

联合收割机适合在平坦的大型农场工作。



绿篱机的旋臂非常灵活，即使是处于角落里的作物也能处理得很好。

“一个人忙不过来了！要小心马铃薯滚落，得去找一个人来帮忙。”

马铃薯收割机

马铃薯被传送带直接送入一旁的卡车里。



锋利的切割装置把麦穗割下来。



振动筛把马铃薯、茎秆、土壤区分开来。



鸟儿们可以享用大餐了。

打捆机把麦秆整齐地堆在一起。

在翻翻页中找一找，看看还能发现其他的农业机械吗？

大型拖拉机

工作要有一个好心情！

2013114



建筑机械

我们常见的建筑机械有很多种，它们都藏在这一页呢，快去翻翻吧！

履带吊车有长长的吊臂。

沉沉的吊钩

钢桩保证吊车工作时的平衡。

推土机有操作灵活、转动方便、所需工作面小、行驶速度快等特点。

推土机能独立完成挖土、运土和卸土的工作。

这是挖掘机。

推土机的大钢铲很有力。

拌筒不停地转动，把水泥、沙石骨料和水混合并拌制成混凝土混合料。

在翻翻页中找一找，看看还能发现什么建筑机械呢？

通过轴承的伸缩，使车厢倾斜来卸载货物。

混凝土搅拌机的大拌筒

自动卸货卡车



公路机械

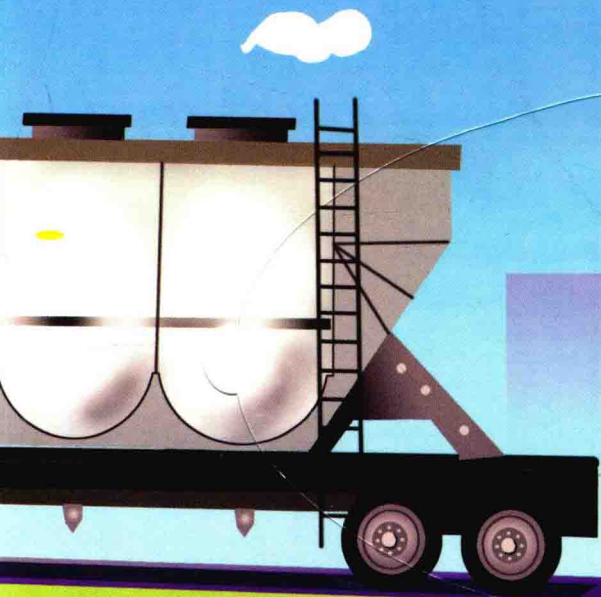
平坦的公路是靠什么机械修筑完成的呢？我们来看看这些机械吧。

货罐式运输车

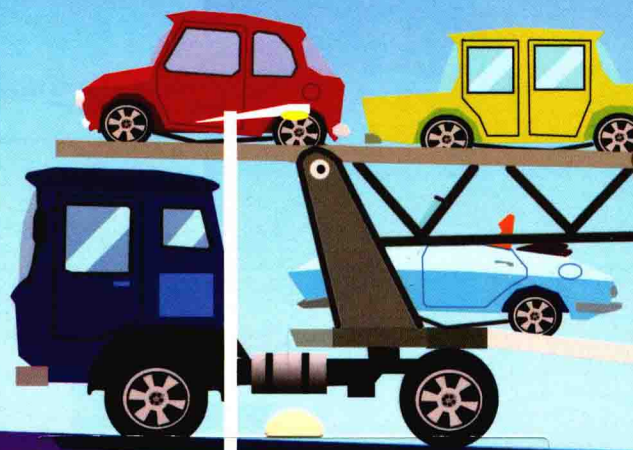


这辆大卡车为什么不自己开着走而要被运载车拖着走呢？因为它实在太重了，一般路面承受不起它的重量，需要运载车分散重量。





车辆运输车一次可以运好多小车。
小车被固定在甲板上，防止滑动碰撞。



干燥的粉状物品，比如石灰等，运输时除了用袋包装好，还可以直接装在货罐式运输车里。

在翻翻页中找一找，
看看从中还能发现其他的
公路机械吗？

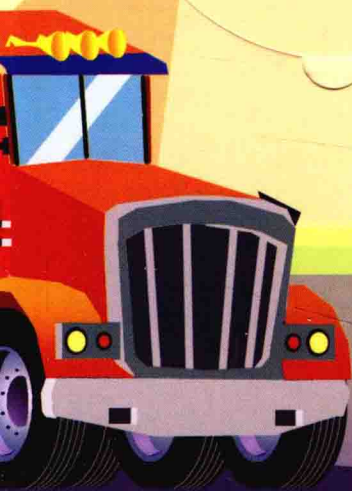
这些都是公路前期打地基的必要机械。

驾驶员要认真注意路面情况，工作不能马虎。

新的路面还不平整，需要压路机把它压平。

平地机

刮刀可以升降哦！



港口机械

集装箱船是一种新型船。它没有内部甲板，机舱设在船尾，船体其实就是一座庞大的仓库。货舱口达船宽的70%~80%。

这是什么？

吊车大大减轻了装卸工人的劳动强度，加快了装卸速度，还节省了费用。

集装箱船起重机正在起吊货物。

集装箱都是由金属制成的，而且是密封的，里面的货物不会受雨水或海水的侵蚀。

专门停靠集装箱船的码头又长又宽，可停靠各种型号的集装箱船。

在翻翻页中找一找，看看从中还能发现其他的港口机械吗？

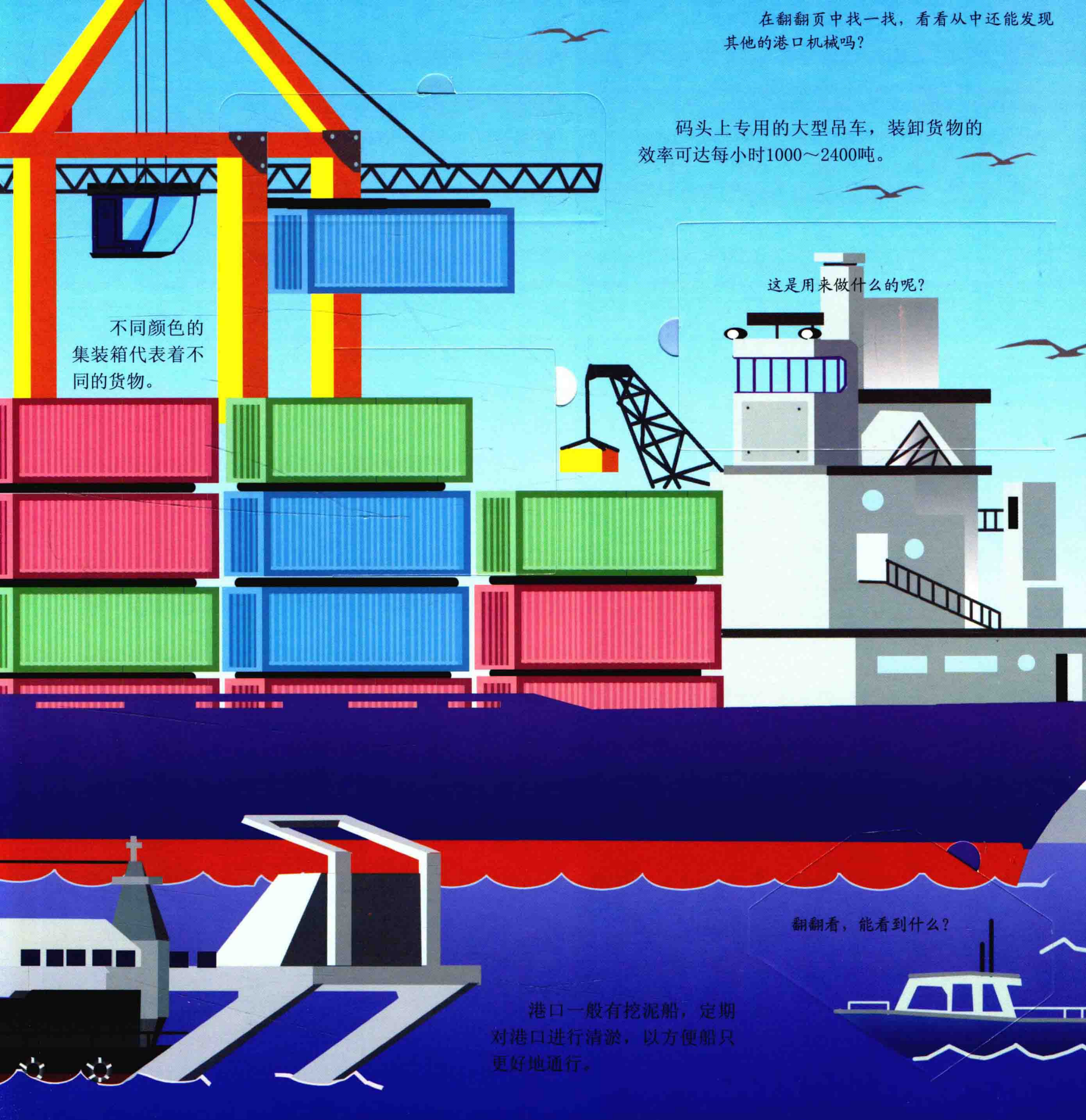
码头上专用的大型吊车，装卸货物的效率可达每小时1000~2400吨。

不同颜色的集装箱代表着不同的货物。

这是用来做什么的呢？

翻翻看，能看到什么？

港口一般有挖泥船，定期对港口进行清淤，以方便船只更好地通行。



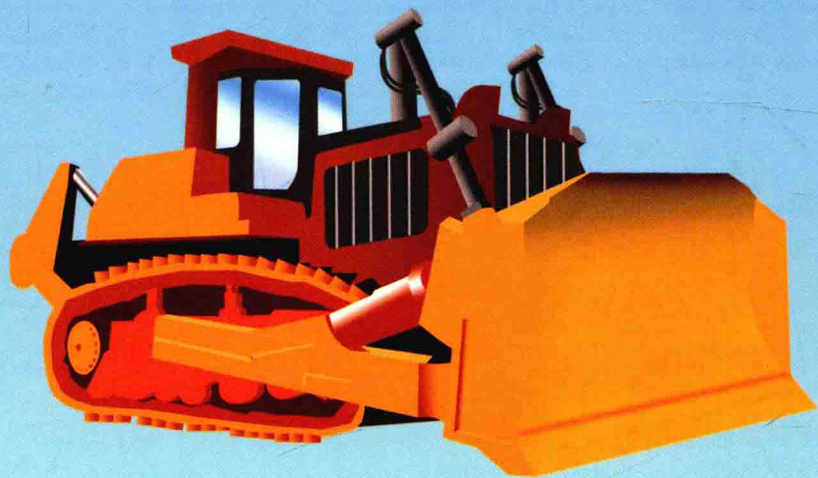
大型机械之最



美国山猫旗下的S650滑移转向装载机是目前世界上最大的滑移装载机。它的操作重量达到3.7吨，额定载荷1.2吨，倾翻载荷2.4吨。



美国特雷克斯推出的矿用卡车MT-6300，自重达到236吨，载重量更是高达363吨。



世界上最大的履带推土机是由ACCO公司生产的，它的最大功率为1301马力，工作重量达183吨。

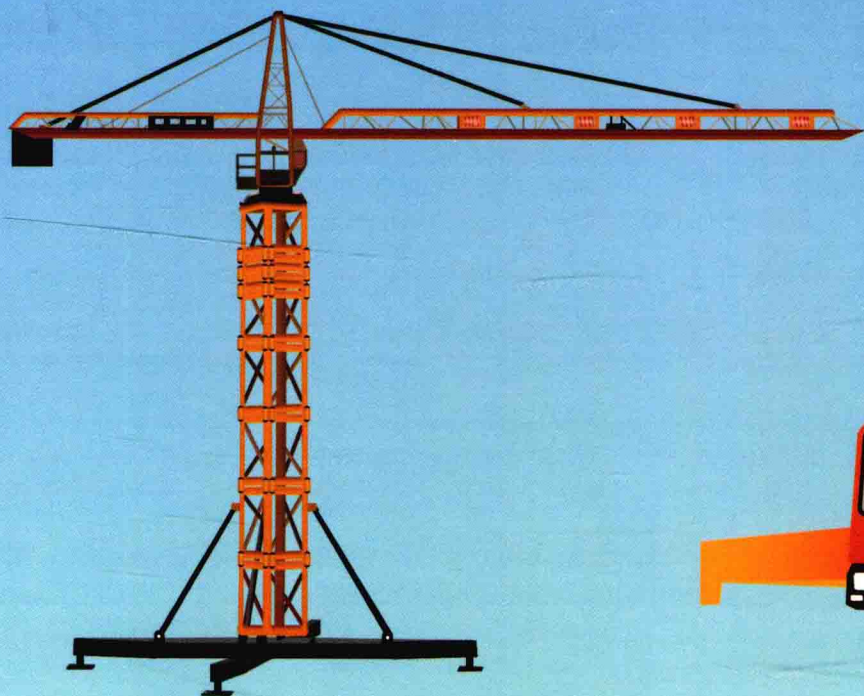


世界上最大的拖拉机是Big Bud 747，长8米，宽4米，高4.3米。之所以取名“747”，是为了与当时最大的喷气客机波音747相呼应，来显示它的巨大。

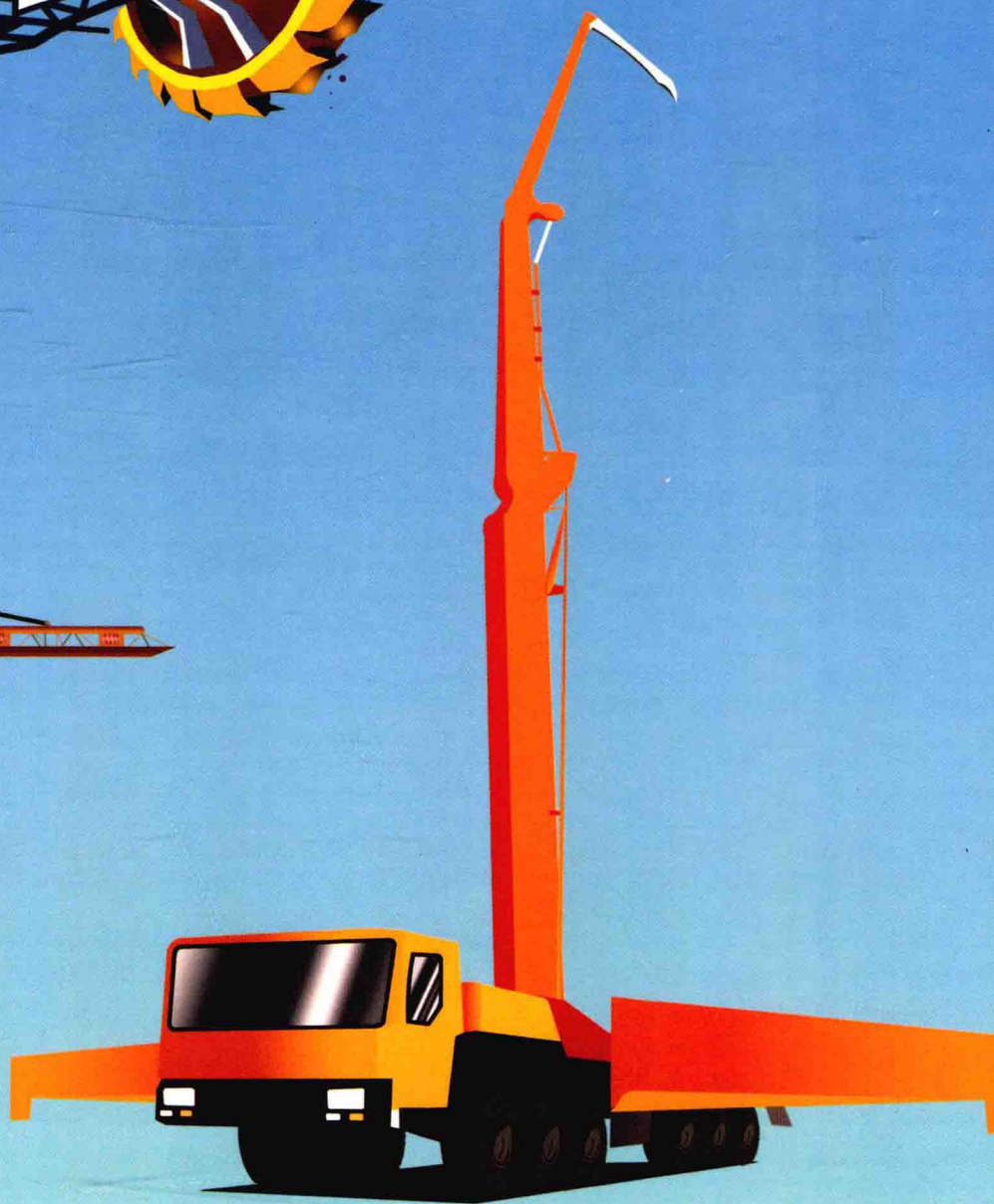


这台挖掘机带有18个锯齿状的挖斗，只需一天，这个大家伙就能挖出24万吨的土石。

世界上最大的挖掘机是Bagger288系列，高96米，长220米，重1.35万吨。



世界上最大的塔机为中联重科生产的D5200，它有90米独立高度、22.15米幅度，可起吊240.5吨重量，起重力矩达到5411吨米。



世界上最长臂架泵车是三一重工的86米泵车，世界首创7节臂设计，9桥全路面底盘，轻松实现公路快速行驶，可在狭小和崎岖场地作业。