

# TIMKEN

上海

上海市虹桥路1号港汇中心1座27层  
邮政编码: 200030  
电话: 86-21-61138000  
传真: 86-21-61138001

北京

北京市东三环北路2号南银大厦1606室  
邮政编码: 100027  
电话: 86-10-64106490  
传真: 86-10-64106489

成都

成都市人民南路一段86号城市之心30楼L座  
邮政编码: 610016  
电话: 86-28-86202271  
传真: 86-28-86202276

沈阳

沈阳市和平区南京北街206号  
沈阳城市广场第二座3-1506室  
邮政编码: 110001  
电话: 86-24-23341585  
传真: 86-24-23341279

无锡

无锡市新区锡锦路8号  
邮政编码: 214028  
电话: 86-510-85523888  
传真: 86-510-85523885

广州

广州市天河路228号之一广晟大厦2308室  
邮政编码: 510620  
电话: 86-20-38330049  
传真: 86-20-85505003

西安

西安市西华门1号凯爱大厦B座4楼409室  
邮政编码: 710003  
电话: 86-29-87201927  
传真: 86-29-87201937

武汉

武汉市汉口解放大道634号新世界中心B座8层02室  
邮政编码: 430032  
电话: 86-27-83590002  
传真: 86-27-83590005

长沙

长沙市韶山北路159号通程国际大酒店1713室  
邮政编码: 410011  
电话: 86-731-85052990  
传真: 86-731-85052991

青岛

青岛市香港中路9号香格里拉中心办公楼23层2301室  
邮政编码: 266071  
电话: 86-532-80927501  
传真: 86-532-80927586

天津

天津市和平区大沽北路2号天津环球金融中心津塔写字楼3802室  
邮政编码: 300022  
电话: 86-22-58308010  
传真: 86-22-58308023

郑州

郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心2901室  
邮政编码: 450007  
电话: 86-371-55917760  
传真: 86-371-55917761

台北

台湾台北市民权东路三段144号1527室  
邮政编码: 105  
电话: 886-2-27160642  
传真: 886-2-27176102

# TIMKEN

在全球多元化市场中,铁姆肯公司的工程师们运用精深的知识,帮助提高机械设备的运转效率和可靠性。铁姆肯公司研发、制造并营销高性能机械组件,包括轴承、齿轮、链条及相关机械动力传动产品和服务。

更强。恪守承诺。更强。创造价值。更强。全球协同。更强。携手共进。| 更强。设计使然。

www.timken.com.cn  
2M 06-14-2 编号: C10654  
Timken® 是铁姆肯公司的注册商标。  
©2014铁姆肯公司  
中国印刷



## 铁姆肯公司 冶金行业主要产品与应用

铁姆肯公司 (NYSE:TKR) 作为全球工业技术领导者,运用在材料、摩擦管理和动力传动等领域的精深知识,帮助世界各地的机械设备提高运转效率和可靠性。铁姆肯公司亚太区总部和大中华区总部均设在上海,广泛服务能源、航空、铁路、冶金、采矿、水泥和机床等众多工业行业。

在冶金行业,铁姆肯公司拥有全面的轴承产品线,包括 Timken® 圆锥滚子轴承、调心滚子轴承、圆柱滚子轴承、ADAPT 轴承、密封轧辊轴承等产品,为冶金客户提供整体轴承解决方案。铁姆肯公司的产品广泛应用于板坯连铸线、平材热轧线、平材冷轧线及精整线、长材生产线和有色金属领域。

此外,铁姆肯公司拥有经验丰富的专业技术支持团队,为客户提供及时、专业的技术服务,以及量身定制的应用方案。铁姆肯公司致力于创造可持续价值,积极投身所在社区建设及其可持续发展,以塑造更美好的世界。



- 1: SNT / SAF 剖分带座调心滚子轴承单元
- 2: 带座球轴承单元
- 3: E型带座圆锥滚子轴承单元
- 4: 一体式带座调心滚子轴承单元



调心滚子轴承



压下机构专用圆锥滚子轴承



四列圆锥滚子轴承



双列圆锥滚子轴承



止推调心滚子轴承



ADAPT 轴承



四列圆柱滚子轴承



密封轧辊轴承



TIMKEN®  
Quick-Flex 联轴器

四列圆柱滚子轴承

密封轧辊轴承

# 冶金生产流程与轴承应用

## 1. 铁矿石造粒机

- 原矿石运输车 (SRB, AP, TRB, CRB)
- 输送滚道 (SRB, RHU, TRB, CRB)
- 滚筒 (SRB, RHU, TRB, CRB)
- 支撑辊 (SRB, RHU, TRB, CRB)
- 球形磨粉机 (SRB, RHU, TRB, CRB)
- 球磨机 (SRB, RHU, TRB, CRB)

## 2. 烧结机

- 车轮 (SRB, AP, TRB, CRB)
- 滚筒 (SRB, RHU, TRB, CRB)

## 3. 石灰石破碎机

- 驱动单元 (SRB, RHU, TRB, CRB)
- 破碎机颚板 (SRB, TRB, CRB)

## 4. 焦炉

- 载煤货车车轮 (AP)
- 倾卸卸货车轮 (AP)
- 吊钩曲柄 (TRB)
- 载焦炭货车车轮 (AP)

## 5. 直接还原炉

- 装载车轮 (AP)
- 炉门 (TRB, CRB)

## 6. 高炉

- 翻斗车轮 (AP)

## 7. 渣罐车

- 车轮 (AP)

## 8. 鱼雷罐车

- 车轮 (AP)

## 9. 废钢装卸起重机

- 主轮 (AP)
- 电缆绞轮 (TRB)
- 吊钩曲柄 (TRB)
- 吊运车轮 (AP)

## 10. 电炉

- 加料门卸料门 (TRB)
- 加料机车轮 (AP)
- 电极支撑 (TRB)
- 倾斜机构 (TRB)

## 11. 平炉

- 加料机 (TRB)
- 车轮 (AP)
- 枢轴

## 12. 氧气顶吹转炉

- 倾斜机构 (SRB, TRB, CRB)

## 13. 钢水包起重机

- 主轮 (AP)
- 吊运车轮 (AP)
- 电缆绞轮 (TRB)
- 吊钩曲柄 (TRB)
- 钢包旋转台

## 14. 连铸机

- 行车车轮 (AP, TRB)
- 扇形段导辊 (SRB, ADAPT, NRB)
- 拉辊 (SRB, TRB)
- 输出滚道 (SRB)

## 15. 水平钢锭车

- 输送滚道 (SRB)

## 16. 生铁连铸机

- 输送滚道 (SRB)

## 17. 钢锭开坯机

- 轧辊 (RNB, SRB, TRB, CRB)
- 前后输送滚道 (SRB)
- 机械翻转装置
- 推进机构

## 18. 热模锻压力机

- 主轴
- 偏心轴
- 飞轮支撑
- 机械手曲柄

## 19. 开坯机

- 轧辊 (RNB, SRB, TRB, CRB)

## 20. 热轧机

- 支撑辊 (4-row CRB, TDIK, TQO)
- 工作辊 (TQO, TDIK)
- 换辊装置滚轮 (2-row TRB, 2-row CRB, AP)
- 剪切机, 驱动 (2-row TRB, 2-row CRB, 3-row CRB, TDIK)

## 21. 酸洗涂油生产线

- 开卷机单元 (2-row TRB, SRB)
- 电机驱动减速轴 (2-row TRB, SRB)
- 卷筒芯轴 (2-row TRB, 2-row CRB)
- 推力装置
- 夹送辊 (2-row TRB, SRB)

## 22. 冷轧机

- 支撑辊 (TQO, TDIK, BB, 4-row CRB)
- 工作辊 (TQO, TDIK, TSR)
- 换辊装置滚轮 (2-row TRB, 2-row CRB, AP)
- 剪切机, 驱动 (2-row TRB, 2-row CRB, TSR)
- 切边机 / 圆盘剪 (Precision 2-row TRB)
- 卷取机 (特殊精度轴承) (2-row TRB, SRB)

## 23. 退火炉

- 车轮 (AP)

## 24. 回火冷轧

- 轧辊 (RNB)

## 25. 镀锡薄钢板轧机

- 夹送辊 (2-row TRB, SRB)
- 张紧辊 (2-row TRB)
- 轧平机 (RNB)
- 卷取机 (2-row TRB, SRB)
- 开卷机 (2-row TRB, SRB)

## 26. 管材轧机

- 轧辊 (RNB, SRB, TRB, CRB)

## 27. 焊接设备

- 成形轧辊 (RNB, SRB, TRB, CRB)
- 焊接机

## 28. 板材轧机

- 工作辊 (TQO, TDIK, TSR)
- 支撑辊 (TDIK, 4-row CRB)
- 剪切机 / 圆盘剪 (2-row TRB, 2-row CRB, 3-row CRB, TDIK, TSR)

## 29. 棒材轧机

- 轧辊 (RNB, TQO, 4-row CRB, TDIK, TSR)

## 30. 冷拉设备

- 轧辊 (RNB, TQO, 4-row CRB, TDIK, TSR)

## 31. 棒线材轧机

- 轧辊 (RNB, TQO, 4-row CRB, TDIK, TSR)

## 32. 卷线机

- 齿轮箱 (TRB, CRB, SRB)
- 线轴支撑

## 33. 钢管轧机

- 轧辊 (RNB)
- 切割锯

## 34. 型钢轧机

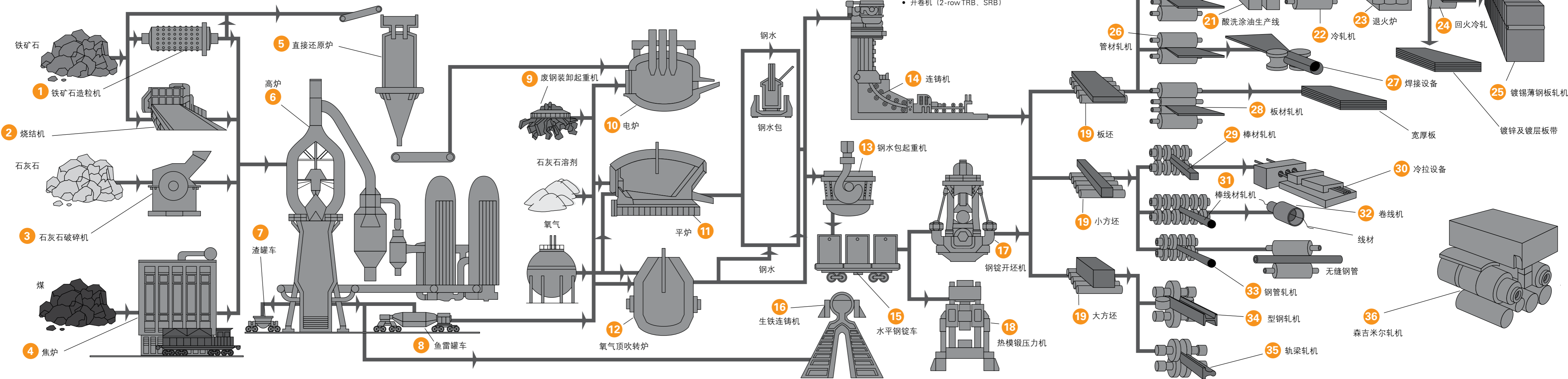
- 立辊 (RNB)
- 水平辊 (RNB)

## 35. 轨梁轧机

- 立辊 (RNB)
- 水平辊 (RNB)

## 36. 森吉米尔轧机

- 支撑辊 (精密级背辊轴承) (2-row CRB, 3-row CRB, 2-row TRB)



\* 图注说明:

SRB: 调心滚子轴承  
TRB: 圆锥滚子轴承

CRB: 圆柱滚子轴承  
RHU: 带座轴承单元

NRB: 滚针轴承  
RNB: 轧辊轴承

TQO: 四列圆锥滚子轴承  
TDIK: 止推双列圆锥滚子轴承

4-row CRB: 四列圆柱滚子轴承  
2-row CRB: 双列圆柱滚子轴承

BB: 大尺寸深沟球轴承  
AP: AP 轴承单元

ADAPT: ADAPT 轴承  
3-row CRB: 三列圆柱滚子轴承

TSR: 止推调心滚子轴承  
Precision 2-row TRB: 精密级双列圆锥滚子轴承