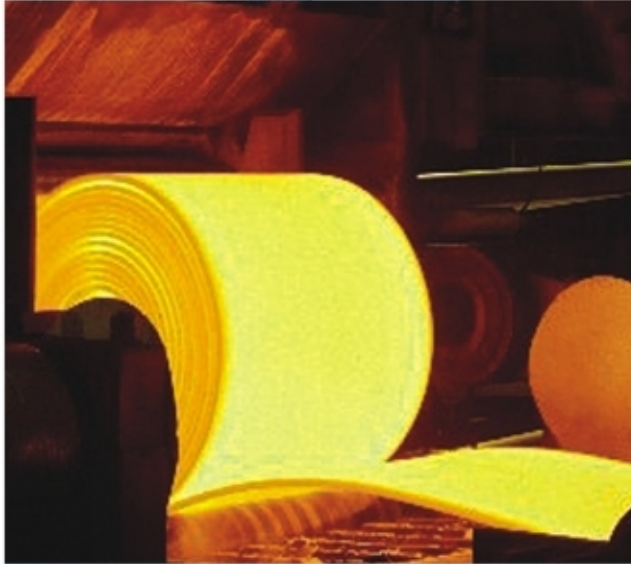




水锻钢



全套水资源管理方案钢铁行业的



水是钢铁厂的命脉。没有水流，生产无法进行。工艺用水的水质变化会影响生产质量。

Ton Exchange（印度）有限公司利用四十多年来在水和环境综合管理领域的领先专业经验，为钢铁行业的整体供水系统提供最先进的解决方案。满足钢铁行业对连续、大量、稳定高质量水的需求，一流的服务和效率帮助工厂实现最佳生产性能。

我们的全套水和废水处理解决方案，高质量的产品，卓越的应用知识和可靠的服务支持，我们有信心帮助您生产出更好的钢材。

整体解决方案提供商，实现概念蓝图

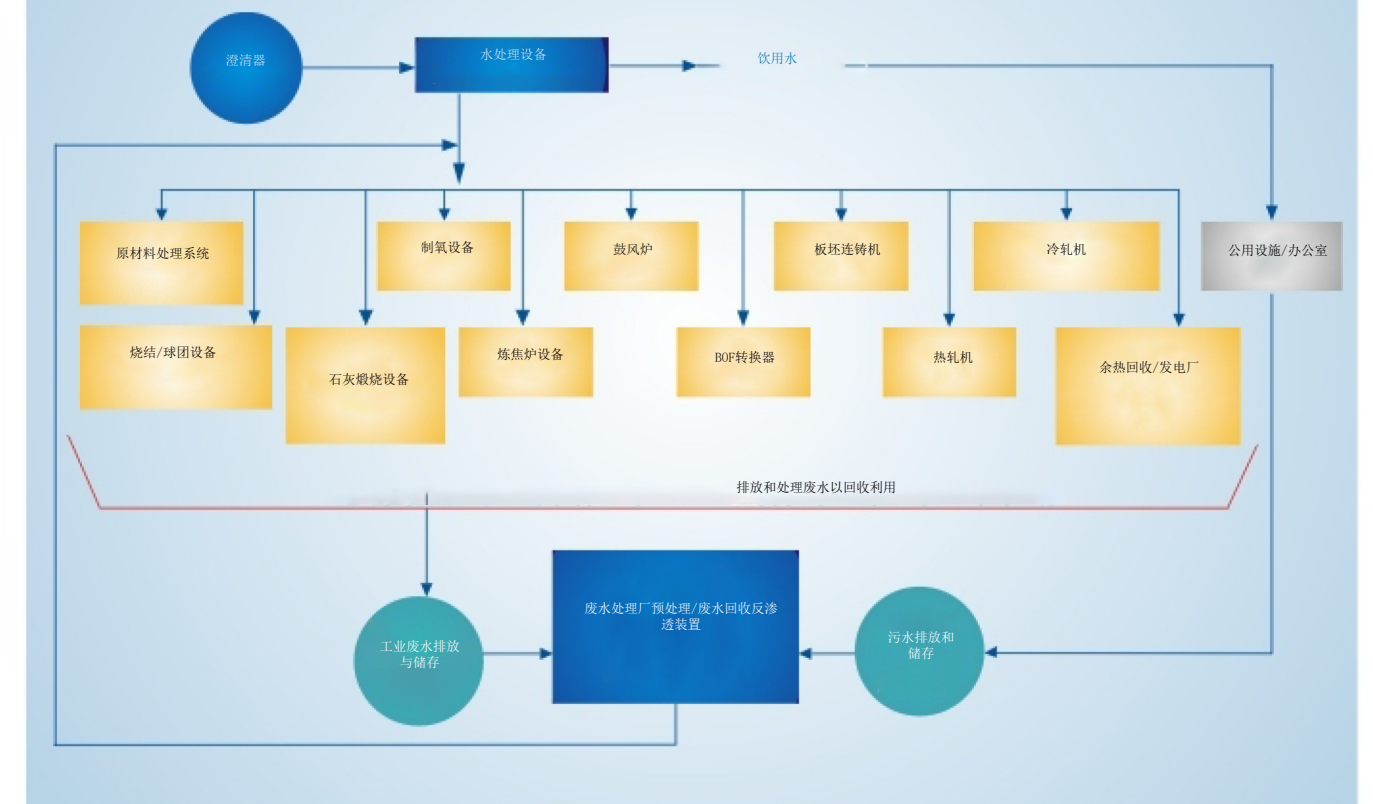
印度Ton Exchange为钢铁行业提供全方位解决方案。我们在印度和世界各地开展的众多项目，包括为平衡和优化每个工厂的用水量而进行的总水回路的调查、咨询和审计服务、水和污水处理厂的设计和施工、总水回路的运行、维护和管理，这些项目都充分证明了我们卓越的能力。

我们为塔塔钢铁和印度京德勒西南钢铁公司等钢铁巨头提供了全面的水资源管理服务，使其专注于核心业务，提高生产效率，提升产品性价比。



印度京德勒西南钢铁公司的完整水路管理

半一体化钢铁厂的典型水处理流程图



集中 水处理厂

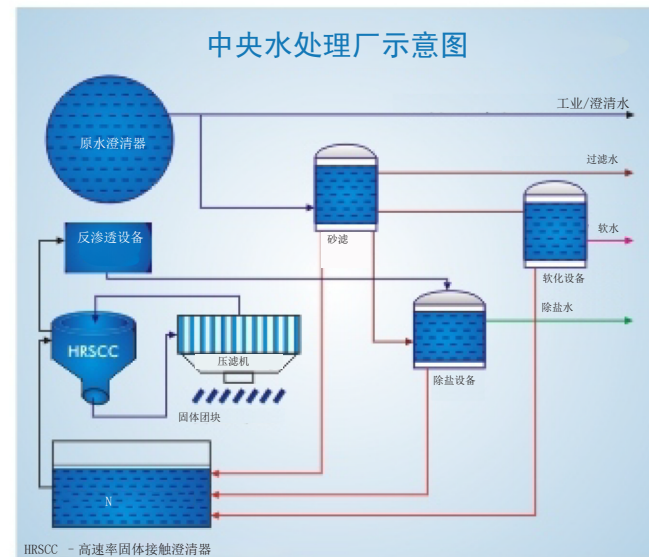
为整个钢铁厂提供纯净水的集中水处理厂。这是我们的一次新的尝试，能够优化成本，更好地处理废水，以便回收。这套系统我们提供给Bhushan Steel and Strips有限公司使用。



向Bhushan Steel提供的部分水处理系统和Strips有限公司

高炉水系统

- 用于冷却塔侧流过滤的自动无阀重力过滤器 (AVGF)
- 用于涡轮鼓风机锅炉补给的除盐设备 (DM)
- 软水冷却回路软化装置
- 冷却水处理剂
- 锅炉水处理剂
- 用于GCP回路的絮凝剂

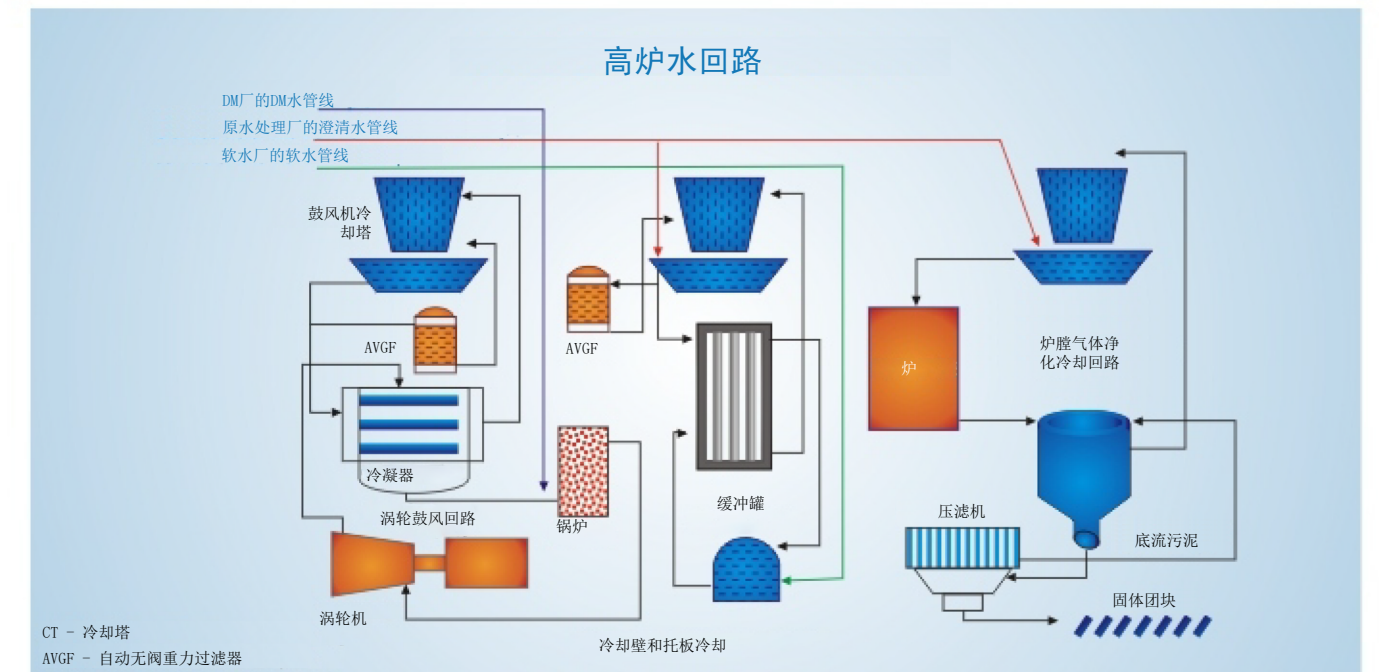


原材料处理厂

- 翻车机用润湿剂
- 辅助冷却水处理剂
- 用于闭路循环的软水设备

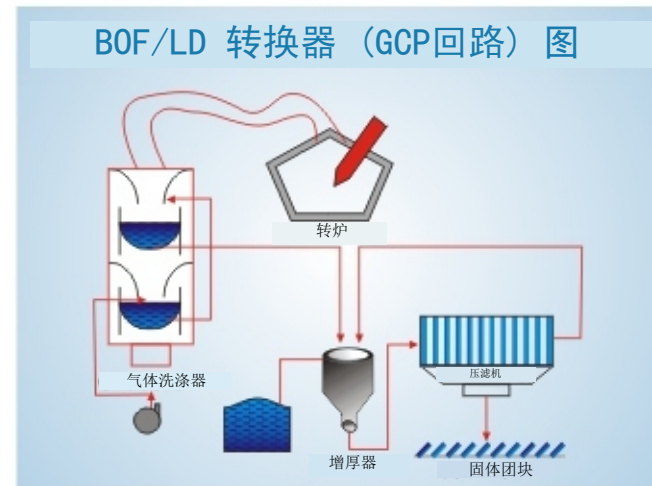
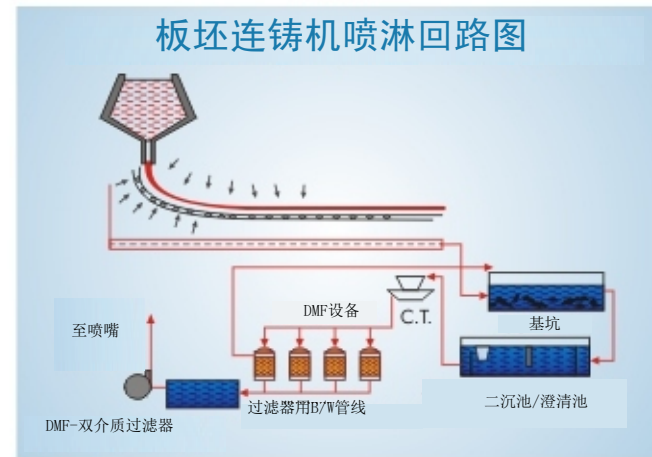
焦炉厂、烧结厂、球团厂

- 用于低压锅炉、蒸馏工艺的软水设备
- 冷却水处理剂
- 锅炉水处理剂
- 各种用途的砂滤器



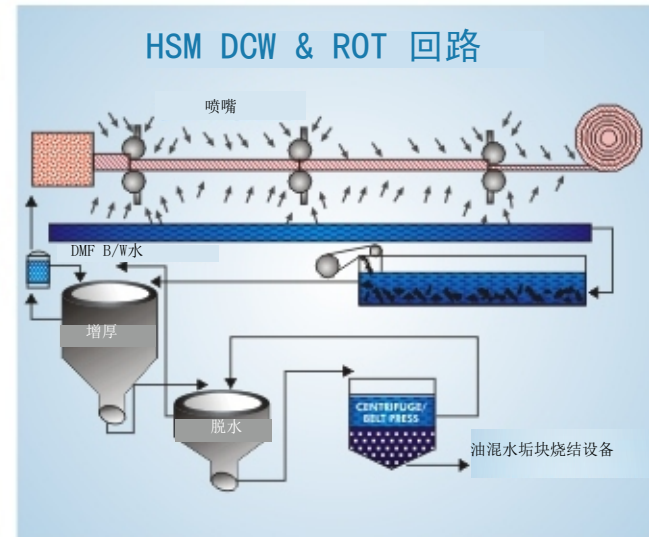
SMS (BOF/LD) 水系统

- 一回路软化装置。
- 用于喷淋回路的双介质过滤器
- 用于冷却水过滤的AVGF
- HMPU气体清洗水压力加砂机
- CWTC-冷却水处理剂
- 锅炉水处理剂
- GCP用成雾剂
- DCW浓缩机用絮凝剂
- 用于喷淋回路和过滤介质清洁的油分散剂



热转炉水回路

- 用于DCW和ROT回路的双介质过滤器
- 用于ROT油水过滤的连续/砂滤器
- 用于ICW水和侧流过滤的AVGF
- 冷却水处理剂
- DCW浓缩机用絮凝剂
- 用于DCW和ROT回路过滤介质清洁的油分散剂



冷轧机水系统

- 用于进水过滤的多级过滤器
- 用于ICW水和侧流过滤的AVGF
- 用于酸洗生产线高质量供水的DM设备
- ARP低压锅炉给水软化装置
- PLTCM和ECL装置的酸碱废水和含油废水处理装置
- 冷却水处理剂
- 用于石油破乳的脱油聚合物
- 用于浓缩机的絮凝剂

ARP - 酸再生装置 * EOF - 碱性氧气炼钢炉 * DCW - 直接冷却水 * ECL - 电解清洗推线
 GCP - 气体净化装置 * HMPU - 热金属处理装置 * HSM - 热轧带钢机 * ICW - 间接冷却水
 LD - 转炉炼钢法 PLTCM - 酸洗线串列轧机 * ROT - 出料台 * SMS - 炼钢车间

废水循环和零排放

废水回收能节约大量淡水、降低用水成本、控制排放合乎法规及保护环境，产生显著的经济和环境效益。我们先进、经济、高效的废水回收技术集成了物理化学、生物和膜分离工艺，可实现最佳的水回收效率，使原水需求减少90%。

特殊化学品处理

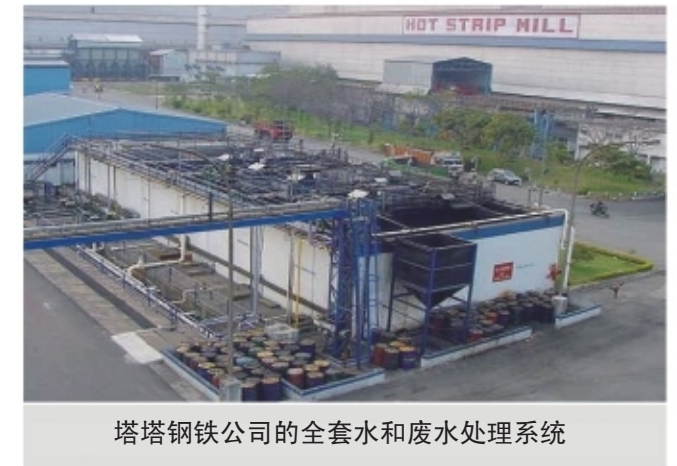
我们提供全套定制的INDION锅炉/冷却和炉边处理方案，帮助处理工程水，实现最佳性能。我们专业的工程师会对您的工厂和系统需求进行深入调查，监控处理方案，并定期评估结果，根据所需做出调整，帮助您获得最佳效益。

饮用水系统

全套使用点式和集中式系统，采用反渗透和紫外线等最新技术。

操作与维护

我们经过培训并在水和化学品处理系统方面拥有丰富经验的人员会在现场提供服务，确保所有工厂以最佳性能平稳运行，避免设备停机和其他生产损失，消除内部监督、人力和维护方面的费用和麻烦。



塔塔钢铁公司的全套水和废水处理系统

因此，Ion Exchange (印度) 有限公司360° 全方位的水和环境管理解决方案能为钢铁厂的全工艺流程增值。同时，我们全面的服务支持能保障钢铁厂持续高效生产。我们对整个供水系统提供单点责任制服务，确保水的持续高质量供应，提升客户的生产效率和产品性价比，降低成本，高效利用其投入的资金，让我们的钢铁行业客户能够专注于其炼钢核心业务。



全套水路的供应、维护和管理

我们为钢铁行业提供全套产品和服务，包括：

水处理系统

- 用于原水和工艺水净化的超高速澄清器、薄板澄清器。
- DynaSand连续砂滤器，用于滤除轧屑。
- 双介质过滤器
- 用于净化水过滤的多级砂滤器
- 用于冷却塔的自动无阀重力侧流过滤器。
- 软水冷却回路软化装置
- 用于锅炉补给和其他高端应用的脱盐设备。
- 用于海水淡化和废水补充或回收再利用的反渗透设备。

锅炉水处理剂

- 除氧剂
- pH值增强剂

- 消泡剂
- 污泥调节剂

冷却水处理剂

- 缓蚀剂
- 阻垢剂
- 分散聚合物
- 杀菌剂
- 凝结剂
- 絮凝剂

服务

- 全面的水资源管理咨询
- 水路勘测
- 水务审计
- 服务
- 操作与维护
- 操作员培训

我们承诺本出版物中包含的信息完全准确。Ion Exchange（印度）有限公司坚持持续发展的政策，并保留在不另行通知的情况下修改本文中提供的信息的权利。有关当前产品规格，请联系我们的区域办事处/分支机构。

INDION INDION是Ion Exchange（印度）有限公司的注册商标



ION EXCHANGE（印度）有限公司

公司办事处

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai - 400011 | 电话: +91 22 6231 2000
邮箱: ieil@ionexchange.co.in

区域办事处和分支机构

班加罗尔 | 布巴内斯瓦尔 | 昌迪加尔 | 钦奈
| 德里 | 海德拉巴 | 加尔各答 | 勒克瑙 | 瓦都
达拉瓦希 | 维萨卡帕特南

国际部

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale, Navi
Mumbai - 400 701 | 电话: +91 22 6857 2400
邮箱: export.sales@ionexchange.co.in

海外办事处

孟加拉国 | 加拿大 | 印度尼西亚 | 肯尼亚 | 马来西亚 |
阿曼 | 葡萄牙 | 沙特阿拉伯 | 新加坡 | 南非 | 斯里兰卡
| 坦桑尼亚 | 泰国 | 阿联酋 | 美国

生产装置

印度 - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

海外-孟加拉国 | 印度尼西亚 | 沙特阿拉伯 | 阿联酋

全印度服务和经销商网络

www.ionexchangeglobal.com

