



舒适的工作环境成就更高生产率

SIMOCRANE 远程控制系统

效率与安全并重

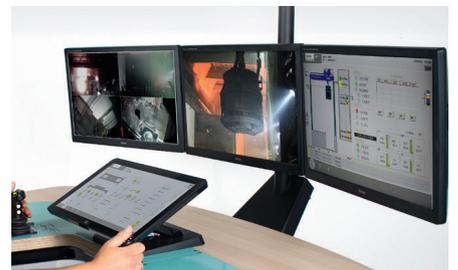
在不断提高生产效率的同时，一个安全的工作环境对于起重机操作也是至关重要的。为了迎接这一挑战，西门子在起重机自动化领域踏出新的一步，开发了高效的远程操作系统（RCOS）。

远程控制的关键是改善操作人员的视野。通过使用新的摄像头变焦技术和创新的自动化协助功能，起重机操作员可以在舒适的工作环境下高效、安全地远程操作起重机。

优化起重机性能

西门子 RCOS 系统提供了从操作员登入，操作直到退出的完整的起重机控制解决方案。远程控制站可以安置在中控室或车间的任何地方，仅需保证稳定的低延迟的网络连接。

所有的任务指令都可以通过 MES 或者 WMS 发送至 RCOS 操作站，这些指令被及时地显示在操作台的人机界面上并给与操作员明显的提示。起重机操作员根据这些任务指令通过 RCOS 系统执行任务操作。同时为了给起重机操作员提供一个舒适的工作环境，西门子 RCOS 操作台和人机界面都是根据人体工程学和人类认知学定制设计而成。



西门子的 RCOS 控制系统可以实现多对多的灵活切换，因此可以不间断维持起重机连续地工作，提高起重机的使用效率，降低企业的投资成本。

SIEMENS

西门子远程控制系统

— 为各种起重机量身定制

定制化提高生产效率

从 1891 年至今，西门子一直致力于精耕起重机自动化控制系统，我们理解每一个客户都有自己独特生产工艺及需求，每一个项目都需要根据具体的要求进行定制化设计。通过这些定制化设计，客户可以充分地利用好西门子远程控制系统的强大功能。

智能高清视野

西门子 RCOS 系统使用安全型 PROFINET 通讯协议，实现操作人员对于起重机几乎无延时的操控，因此具有很高的安全性。精心安置的摄像头会自动追踪吊具 / 吊钩的移动，实现对于客户特殊要求的充分响应。远程操作台上所有屏幕都根据人类认知能力学而设计，因此只有重要的和容易理解的相关信息会被显示。智能显示屏上的信息会根据操作员的实际操作自动改变，保证操作员在工作时不会由于任何不相关的信息而分神。

安全与舒适

西门子 RCOS 系统显著提升操作员的工作安全性和舒适性。该系统集成了被认证的安全解决方案，从而有效保证人员和设备的安全性。

- 摄像头延迟检测保证起重机动作和屏幕显示的最小延迟

- 帧频检测保证起重机视频连接的可靠性
- 设备检测保证操作台与选中的起重机连接

舒适的座椅和便捷的操作台同样为人员的健康和舒适提供保证。除了日常工作环境变得更加舒适，RCOS 让操作员在工作时的互动也得到了显著地提高。所有操作员之间的工作沟通、交班变得更加迅速快捷。

多对多

西门子远程控制系统是基于“多对多”的概念而设计，起重机操作员可以从任何一个远控台连接任何一台起重机，实现起重机操作员的“热插拔”，避免长时间的无作业等待，有效提高操作员的工作效率。对于具备半自动化操作功能的起重机，可以实现起重机仅在需手动操作时请求远程操作员介入，其他情况下自动运行。

通往自动化之路

西门子“任务池”功能确保当起重机需要操作员远程协助时，工作可以被分配到空闲的操作台。“任务池”还可以将比较复杂和困难的任务定向分配给有经验的操作员。

西门子 RCOS 系统致力于支持用户走向全自动化的未来。让起重机的自动化功能程度更高，同时所需要的操作台却越少。

本宣传页中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传页中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。

如有变动，恕不事先通知

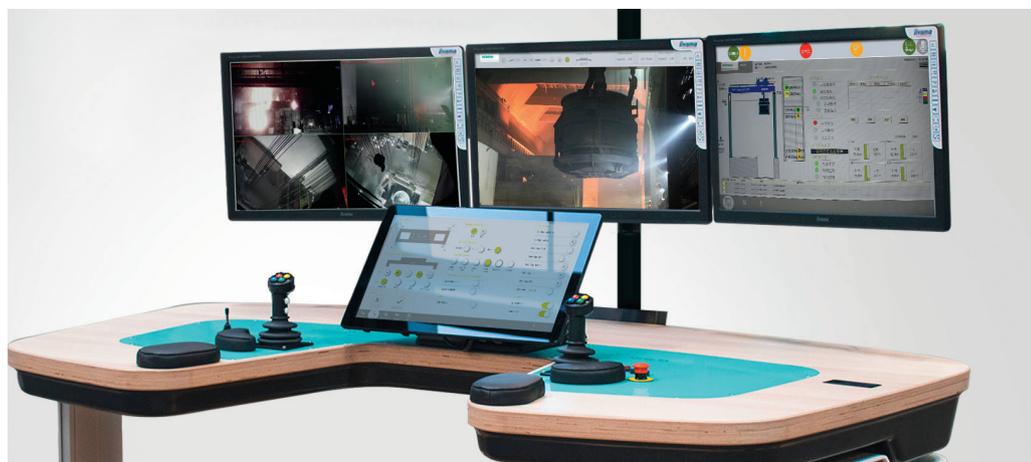
订货号：DIMC-B80008-V1-5DCN
5224-SH902003-0-05220

西门子公司版权所有

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫描关注
西门子中国
官方微信



当操作员执行操作任务时，智能屏幕会自动变化视觉角度以跟踪整个装卸过程，不仅保证整个装卸任务顺利、流畅地进行，又充分确保操作员在不受干扰的情况下执行任务。

起重机产品及解决方案请垂询
西门子（中国）有限公司
数字化工业集团
运动控制事业部起重机部
地址：上海市大连路 500 号 A 座 10 楼
邮编：200082
电话：021 - 3889 2651
网址：www.siemens.com/cranes

SIEMENS