



散装物料行业 驱动解决方案

同一起来源的完整驱动解决方案



诺德传动集团



工业齿轮箱



减速机



变频器、电机软启动器

- ▶ 集团总部和研发中心
位于德国汉堡附近的巴格特海德市
- ▶ 创新的驱动解决方案
服务于众多行业分支领域
- ▶ 7座技术先进的生产基地
生产减速机、电机和变频器，并能
构建同一来源的完整驱动解决方案
- ▶ 遍及5大洲36个国家的子公司和销售
伙伴
提供本地库存、组装装配、生产、
技术支持和客户服务
- ▶ 全球雇员总数超过4,700名
为您提供定制化驱动解决方案



集团总部位于德国巴格特海德市



减速机生产



变频器生产



电机生产



生产和组装

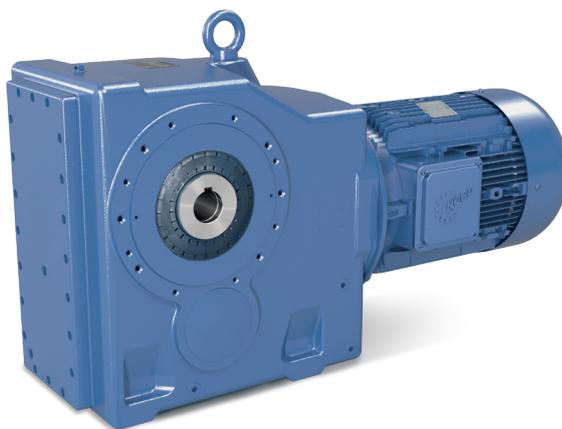


电机组装



定制化的散装物料行业系统解决方案

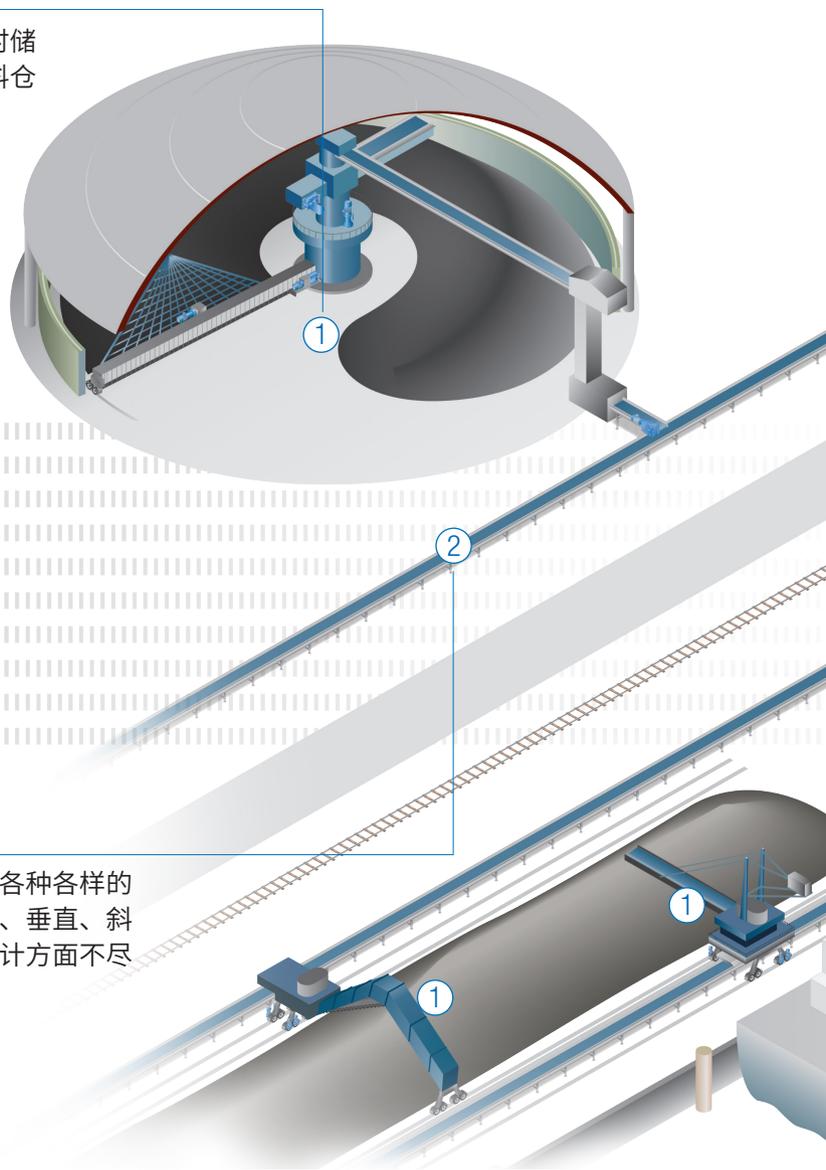
- ▶ 易于调试
- ▶ 维护方便，运行安全可靠
- ▶ 降低总成本
- ▶ 模块化设计
- ▶ 节能
- ▶ 项目支持
- ▶ 诺德全球网络



散装物料行业驱动解决方案

1 仓储

散装货物在被输送至下一个工序之前，需要被暂时储存在仓储位系统（纵向或旋转混合床）、贮仓或料仓中。



2 输送

为了实现不同工序间的物料传输，需要各种各样的输送机。这些输送机在输送方向（水平、垂直、斜倾、下降）、流量、输送长度和结构设计方面不尽相同。

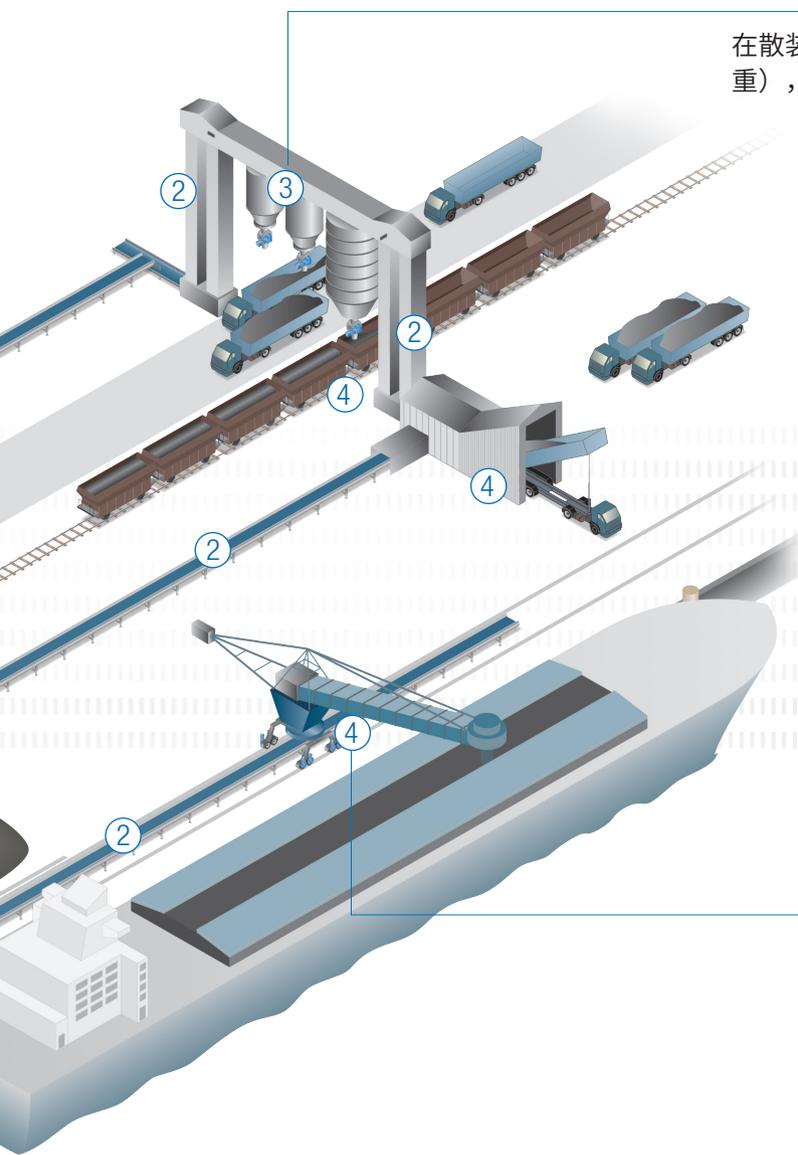
诺德传动是传动技术领域世界闻名的系统供应商之一。我们的产品已成功应用于多个全球不同的市场行业。

诺德集团提供：

- ▶ 丰富的应用知识和技术支持
- ▶ 同一起来源的完整驱动解决方案
- ▶ 服务范围广
- ▶ 在散装物料行业有丰富的经验
- ▶ 品种齐全，质量标准高
- ▶ 产品可靠，性价比高，使用寿命长
- ▶ 符合国际的产品质量

3 称重和计量

在散装物料进入下一工序之前，通常需对其进行计量（并称重），以便输送正确的数量。



4 装载和卸载

在全球散货运输中，必须对船舶、火车和卡车进行装货和卸货。

诺德驱动系统产品对您
可提供如下支持：

设计

- ▶ 官网myNORD
- ▶ 精简型号
- ▶ 项目设计/优化
- ▶ 驱动系统设计
- ▶ 应用方案
- ▶ 绿色解决方案
- ▶ CAD图纸

调试

- ▶ 即插即用
- ▶ 技术支持
- ▶ 专业培训
- ▶ 文件资料
- ▶ 智能调试

服务

- ▶ 维护保养培训
(PLC功能)
- ▶ 备件，便捷的运输
- ▶ 全球网点办事处服务
- ▶ 全球不间断技术支持

散装物料行业驱动解决方案

诺德集团是传动设备生产领域供应商之一，其解决方案成功应用于散装物料等众多场合。

早在1981年，诺德就开发出UNICASE—
体成型箱体。

- ▶ 所有轴承座集成在单个箱体中
- ▶ 一次性完工
- ▶ 高输出扭矩
- ▶ 高轴向和径向承载力
- ▶ 高可靠性
- ▶ 使用寿命长
- ▶ 运行安静



仓储

散装货物在输送至下一个工序之前，需要被暂时储存在仓储位系统（纵向或旋转混合床）、贮仓或料仓中。不同的散装货物需要不同的工厂布置，需要定制的驱动器。

- ▶ 同一来源的完整驱动解决方案（减速电机、工业齿轮箱、行星齿轮箱）
- ▶ 模块化设计可相互匹配（齿轮箱、电机、变频器、联轴器、制动器）
- ▶ 定制化设计需求（例如：输入轴尺寸、电机摆动底座）



输送

为了实现不同工序间的物料传输，需要各种各样的输送机。这些输送机在输送方向（水平、垂直、倾斜、下降）、流量、输送长度和结构设计方面不尽相同。可靠而坚固的诺德驱动装置可确保物料输送不受干扰。

- ▶ 可靠
- ▶ 便于维护处理
- ▶ 模块化设计可相互匹配（齿轮箱、电机、变频器、联轴器、制动器）
- ▶ 定制化工艺需求



称重和计量

在散装物料进入下一工序之前，通常需对其进行计量（并称重），以便输送正确的数量。诺德驱动器可进行单独控制，智能调节输送量，实现对散装物料的精确动态控制。

- ▶ 动力强劲
- ▶ 集成PLC功能
- ▶ 模块化设计可相互匹配（齿轮箱、电机、变频器、联轴器、制动器）
- ▶ 定制化工艺需求（例如：自动堵塞检测和解除，自动调整送料量）



装载和卸载

在全球散货运输中，必须对船舶、火车和卡车进行装货和卸货。可靠的诺德驱动装置确保快速安全的装货和卸货。

- ▶ 同一来源的完整驱动解决方案（减速电机、工业齿轮箱、行星齿轮箱）
- ▶ 高设备利用率
- ▶ 模块化设计可相互匹配（齿轮箱、电机、变频器、联轴器、制动器）
- ▶ 定制化工艺需求

散装物料行业驱动解决方案

同一起来源的高效、可靠且久经考验的驱动解决方案



高效节能

诺德集团的驱动解决方案秉承环保理念，致力于降低运行成本和减少二氧化碳（CO₂）排放。

- ▶ 高效的斜齿轮减速机和伞齿轮减速机具备较高效率。
- ▶ 诺德电机可达到国际能效等级IE4。
- ▶ 诺德变频器具有节能设计，因此可以有效降低能耗。
- ▶ 诺德组件相互匹配，可实现较高效率。

安全可靠

性能可靠是我们研发驱动解决方案的重要因素。诺德驱动系统的组件可相互匹配，确保运行平稳。

- ▶ 一体成型式箱体可使轴承和传动轴精确定位。
- ▶ 高精度齿轮确保较小磨损和长使用寿命。
- ▶ 通过配备适合流程和齿轮箱的联轴器（例如液力耦合器）来有效保护驱动系统和设备。
- ▶ 坚固耐用的齿轮箱运行安静，使用寿命长。
- ▶ 诺德变频器配备了安全功能，保护电子驱动系统。

久经考验

恶劣的环境条件在散装物料中很常见。其中包括温差大、腐蚀性环境介质和恶劣的操作条件。可靠、高性价比的诺德驱动解决方案在散装物料行业已经得到了验证。

- ▶ 以模块化原理为基础的诺德驱动解决方案，包括变频器、电机、齿轮箱、联轴器和制动器。
- ▶ 诺德可根据客户需求对产品进行研发和设计。



适用于恶劣环境的创新驱动解决方案

通过对新的制造和自动化技术开发的持续投资，诺德集团广泛的产品组合不断优化。我们能够为客户提供满足其行业特定需求的理想驱动解决方案。



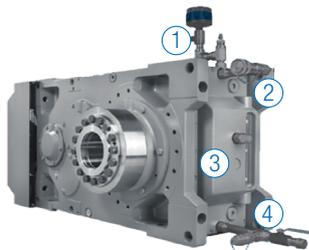
散装物料行业驱动解决方案

MAXXDRIVE® 工业齿轮箱 (产品目录 G1050)



- ✓ 平行轴和直交轴的减速机
- ✓ 高轴向和径向载荷
- ✓ 使用寿命长
- ✓ UNICASE一体成型箱体
- ✓ 空心或实心轴
- ✓ 底脚安装式电机 (IEC B3)
- ✓ 液力耦合器
- ✓ 逆止器
- ✓ 制动器
- ✓ 所有组件均安装于电机摆动底座或固定底座上
- ✓ IE3高效电机
- ✓ ATEX防爆电机应用于潜在爆炸环境

机座号: 11
功率: 1.5 – 6,000 kW
扭矩: 15,000 – 282,000 Nm
速比: 5.54 – 30,000:1



诺德集团提供的维护包包括多种防护措施, 可以确保您的资产长时间有效运行。

- 1 干燥型透气帽
- 2 过滤装置接口
- 3 油位镜
- 4 替换接头&放油球阀

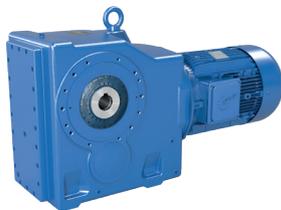
UNICASE 平行轴减速电机 (产品目录G1000)



- ✓ 底脚、法兰或轴装式安装
- ✓ 紧凑型设计
- ✓ 空心或实心轴
- ✓ UNICASE一体成型箱体

机座号: 15
功率: 0.12 – 200 kW
扭矩: 110 – 100,000 Nm
速比: 4.03 – 15,685.03:1

UNICASE 伞齿轮减速电机 (产品目录G1000)



- ✓ 底脚、法兰或轴装式安装
- ✓ UNICASE一体成型箱体
- ✓ 空心或实心轴

机座号: 11
功率: 0.12 – 200 kW
扭矩: 180 – 50,000 Nm
速比: 8.04 – 13,432.68:1

NORDAC FLEX SK200E 变频器 (产品目录E3000)



- ✓ 节能
- ✓ 集成“POSICON”定位控制
- ✓ 集成PLC

规格：4
 电压：1~ 110 – 120 V, 1~ 200 – 240 V, 3~ 200 – 240 V, 3~ 380 – 500 V
 功率：0.25 – 22 kW

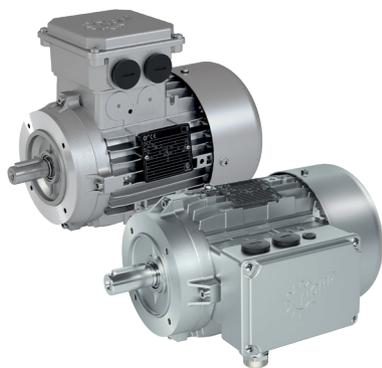
NORDAC PRO SK500E 变频器 (产品目录E3000)



- ✓ 独立操作
- ✓ 4个参数集
- ✓ 无传感器电流矢量控制 (ISD控制)
- ✓ 集成PLC

规格：11
 电压：1~ 110 – 120 V, 1~ 200 – 240 V, 3~ 200 – 240 V, 3~ 380 – 480 V
 功率：0.25 – 160 kW

电机 (产品目录M7000)



- ✓ IE3电机0.12 kW (机座号63)
- ✓ IE4同步和异步电机



诺德防爆驱动方案

诺德提供定制的防爆电机和减速电机

- ▶ 根据需求提供方案和设备
- ▶ 配置过程已通过ISO 9001认证
- ▶ SAP支持的安全、模块化系统

粉尘防爆电机

- ▶ 适用2D或3D类别
- ▶ 适用21区或22区
- ▶ 符合EN 60079-31
- ▶ 点火保护Ex t (外壳保护)

粉尘防爆减速机

- ▶ 适用2D或3D类别
- ▶ 适用21区或22区
- ▶ 符合EN 13463
- ▶ 点火保护C类 (外壳保护)

CN

诺德（中国）传动设备有限公司
地址：苏州工业园区长阳街510号
邮编：215026
电话：+86-512-8518 0277
传真：+86-512-8518 0278
info@nord.com.cn, www.nord.cn

Headquarters:

Getriebbau NORD GmbH & Co. KG
Getriebbau-Nord-Str. 1
22941 Bargteheide, Deutschland
T: +49 45 32 / 289 0
F: +49 45 32 / 289 22 53
info@nord.com, www.nord.com

