

DG 圆管带式输送机

产品名称	DG 圆管带式输送机
公司名称	湖南开元机械工业有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:湖南开元 型号:DG 产地:湖南衡阳
公司地址	湖南省衡阳市白沙洲工业园工业大道16号
联系电话	0734-8385578 13975452698

产品详情

DG 圆管带式输送机

一、产品介绍

我公司生产的散状物料输送设备，主要包括DT | DTII | DTIIA 带式输送机、DG 圆管带式输送机、DJ大倾角输送机、MS | MC | MZ 埋刮板输送机、廊道输送机、长距离曲线输送机。

圆管带式输送机是由呈六边形布置的托辊强制胶带裹成边缘互相搭接成圆管状来输送物料的一种新型带式输送机。它的头部、尾部、受料点、卸料点、拉紧装置等位置在结构上与普通带式输送机基本相同。输送带在尾部过渡段受料后，逐渐将其卷成圆管状进行物料密闭输送，到头部过渡段再逐渐展开直至卸料。管状带式输送机的回程带也成圆管形它的具体结构如下图所示：管状带式输送机由驱动装置及传动滚筒、尾架、螺旋拉紧装置、改向滚筒、过渡机架、皮带、支柱、桁架、托棍、走道、六边形托辊组、水平翻带装置、中间机架、塔架等组成。输送带在尾部过渡段受料后，逐渐将其卷成圆管状进行物料密闭输送，到头部过渡段再逐渐展开直至卸料。

圆管带式输送机可实现散装物料的封闭、环保运输，有效避免漏料、洒料、扬尘、杂物混入、雨雪侵入等现象。

圆管带式输送机可以分为单向运料和双向运料两大类，其中单向运料可以细分为单程成管和双程成管两种。

圆管带式输送机与普通带式输送机相同，均属于通用输送设备。可输送任何形式的散状物料，包括石灰石、煤、矿石、烧结矿、木材片、面粉、糖、盐、砂、灰、污泥、粮食、化肥、水泥等各种散料和小块料、中块料；还包括：钢浓缩物、石油焦炭、粘土、废渣、混凝土、金属碎渣、加湿粉煤灰、尾渣、铝土和滤尘等一些非常难处理的物料。由于圆管带式输送机成管截面的抗弯刚度较大，相对于普通带式输送机，更适合输送密度较大的物料。

圆管带式输送机可适用于钢铁厂、矿山、煤矿、露天开采、建材、盐厂、水泥厂、化工厂、火力发电厂、陶瓷厂、纸厂、糖厂、化肥厂、农场、水坝工地、建筑工地、公路、铁路建筑、飞机场建设等各行各业。特别适合于沿线陡峭、转弯多变的复杂地形下的长距离越野输送，具有较好的经济性和适应性，最适用于地理位置和地形复杂的电厂、港口和矿山的使用及厂区内输送系统的改造。

二、DG 圆管带式输送机主要参数

三、DG 圆管带式输送机特点

1.环保功能

可实现对物料的密闭输送，避免外界环境条件(如刮风、下雨)对物料的影响而导致泄漏。可输送粉料、有毒、易扬尘及易氧化的特殊物料，均不会造成环境污染。圆管带式输送机的回程带也形成圆管形，输送带的工作面依然被包卷在内部，可有效减少带面上的残留物料在回程沿线的滴落，减少对环境的污染。

2.小半径转弯能力

与其他形式的带式输送机相比，圆管带式输送机的一个重要优点就是小半径转弯能力。当输送方向急剧变化时，不需要设转载点时，圆管带的六边形托辊组可实现输送带在任何方向弯曲。弯曲方向即可是二维平面也可是三维空间。以上特点可使圆管带式输送机相对普通带式输送机来说，在整个输送系统中减少转载点的设，进而减少转载点内相关附属设备的投资及后期维护费用。大角度提升能力与通用带式输送机相比，圆管带式输送机有更大的倾斜输送能力，由于是圆形横断面，增大了物料与输送带的接触面积，使输送倾角增大50%左右，使圆管带式输送机成为在空间和性能受限情况下较理想的物料输送解决方案。

3.可高带速运行实现大运量输送

圆管带式输送机的输送过程是封闭式截面运输，与普通带式输送机相比不会造成物料粒度之间较大的流动性，在同等条件下可实现较普通带式输送机高两个系列以上的带速运行，进而实现大运量输送。

4.输送截面利用率高易于长距离输送

圆管带式输送机的最大充填率可达到80%,而普通带式输送机在长距离、高带速输送时，为防止撒料或物料飞溅，充填率往往较低，甚至低于60%。在倾斜输送段，圆管带的截面损失相对较小。相比较而言，圆管带式输送机更易于长距离输送。

5.与普通带式输送机通用标准部件

圆管带式输送机可采用与通用带式输送机相同的标准部件。包括滚筒、托辊等相同直径系列部件；进而带速系列也一致，可选用相同的驱动装置。在头尾架、过渡段中间架及支腿、拉紧装置、护罩、漏斗等部件在普通带式输送机的基础上稍加调整即可通用。

6.上下行程可同时输送物料

与通用带式输送机一样，圆管带式输送机也可实现上、下行程同时输送物料。下行程输送物料时，须把输送带翻转180°，再与上行程相同的方式成管输送。

7.系统造价较经济

圆管带式输送机机架与钢桁架是一体式结构，截面紧凑，占用空间较小。相对传统的普通带式输送机与钢栈桥的组合式输送系统，圆管带式输送机的用钢量较少。综合比较，采用圆管带式输送机的输送系统可降低设备投资。

四、使用说明

1.圆管带式输送机原理图

2.工作原理说明