

# 带式混凝土布料机技术亮点

产品名称	带式混凝土布料机技术亮点
公司名称	江苏天鹏机电制造有限公司
价格	3580000.00/台
规格参数	型号:BLJ600 皮带宽度:600 输送产量:150m
公司地址	江苏南通海安市海安镇通杨路
联系电话	0139-62789726 13962789726

## 产品详情

### 带式混凝土布料机技术亮点

概述：混凝土布料机采用全浮动“U”型轻型托辊、驱动装置为电机加开式链传动、高带速设计(带速高达3-4.5m/s)。胶带机带速高、运行平稳，“U”型托辊对混凝土拌和物具有良好的包容性，特殊设计的金属刮板，可有效地防止砂浆损失，机头挡料板的二次混合作用，使得输送混凝土时骨料不分离。胶带机安装方便、组装灵活，非常适合混凝土浇筑。

国外引进的混凝土布料机是以重型卡车为底盘，或以越野型轮胎吊车做底盘，而我公司的混凝土布料机采用自行履带式吊车作为底盘，形成铰接型上料胶带机+履带式底盘+伸缩式布料胶带机的结构，这种布料机为带式布料机的国产化开创了途径，这样的设计主要考虑以下二点：一是国内没有大型越野轮胎吊车产品，生产轮胎底盘布料机（胎带机）没有可能，而国内有成熟的50-80t履带式吊车底盘，二是履带式吊车底盘工作稳定性好，布料机在坡度小于4°的地面上，不需要附加支腿就可以工作，机动性好。

江苏联源混凝土布料机结构创新措施如下：

#### 一）混凝土布料机的驼行设计

上料胶带机设计为由而节轻型桁架的铰接结构，上端铰接在车架的转料斗上，通过铰接油缸根据需要调整而节桁架之间的角度，在胶带机的下面，设计有万向轮，在油缸的驱动下可沿桁架轴向运动，可调整胶带尾部的高度，这样的设计使布料机行走时可根据需要将上料布料机拖在尾部行走而无需拆卸，或将上料胶带机驼在布料胶带机上行走，上料胶带机的上驼或卸下由布料机自行完成，无需使用吊车等辅助设备。

#### 二）四节可叠套伸缩的格构桁架支撑布料胶带机。

布料胶带机设计为单条可伸缩的（多节）四节叠套式桁架支撑的胶带机，由钢丝绳联动伸缩，摩擦轮驱

动，偏心导向滑道，胶带通过改向滚筒多层叠绕，伸缩时可随桁架的叠套长度自动改变叠绕长度，使胶带总长度保持不变，偏心滑道可保证桁架伸缩时的准确对位。

### 三) 悬挂式柔性u型托辊和V型自定心托辊

为避免骨料分离，减少胶带振动，保证胶带稳定运行，布料机采用独特的悬挂式柔性U型托辊，胶带运行平稳，抗震性好，拆卸方便。U型托辊的侧辊与中间辊之间呈 $60^\circ$ 夹角，形成深槽，可很好的包容混凝土拌合物，在上料胶带机铰接处设计有三重U型托辊，使胶带能在桁架铰接处平滑过渡，为防止胶带跑偏，减轻重量，布料机将布料胶带机的前一节桁架托辊设计为V型自定心托辊，对托辊起自动调心作用。

### 四) 胶带机驱动系统

胶带机的驱动设计为电机驱动或液压马达驱动，电机驱动由悬挂在头架上的驱动电机通过单节开式链传动驱动，结构简单可靠。电机驱动需要外接电源，通过更换不同齿数的主动链轮使带速在 $2.5-4.2\text{m/s}$ 之间有级变化，直接用液压马达驱动滚筒可实现无极调速，不需要外接电源，提高了布料机的机动性，布料机设计有超载报警和停机保护装置。

### 五) 混凝土布料机清扫器

布料机头部清扫器是为输送混凝土清扫砂浆的特殊要求设计的，刮刀采用硬质合金材料，矩型段面，耐磨而且不伤胶带，砂浆损失小。