

混凝土布料机三大系统结构总成

产品名称	混凝土布料机三大系统结构总成
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	皮带宽度:600 型号:BLJ600-42 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

混凝土布料机三大系统结构总成

移动式混凝土布料机的三个动作执行系统包括上料系统，布料系统，底盘系统，三大系统通过操作界面自动控制，协同完成混凝土的浇注。这三大系统分别对应为上料皮带机总成、布料皮带机总成、底盘总成；

该型布料机主要通过液压履带式配重机底盘系统总成液压动力系统输出的动作，使该整机系统可靠的完成自由行走、转场，布料臂架仰、俯变幅，布料臂架360°回转驱动等动作。布料臂架伸缩和皮带机驱动动作的源动力，采用底盘自带液压系统驱动(也可以采用外接380V电源驱动)。布料伸缩臂架式皮带机为可伸缩的高速皮带机，由三节桁架组成，伸幅为42米。

一) 布料皮带机

布料皮带机为可伸缩的(多节)三节叠套式桁架结构，钢丝绳联动伸缩、摩擦轮驱动、偏心导向滑道。定长封闭的环型皮带通过改向滚筒重复叠绕，伸缩时可随桁架的叠套长度自动改变叠绕长度，使胶带张力保持不变；偏心滑道可保证桁架伸缩时的准确定位。布料皮带机通过尾部支铰和举伸油缸与底盘相接。布料皮带机由桁架、桁架、桁架、槽型托滚、平行托滚、改向滚筒、驱动装置(液压马达或电机)、环型皮带、桁架伸缩系统、头部清扫器和回程清扫器等组成。桁架长18米，桁架长15米，桁架长15米，三节桁架之间相互搭接长度为3米左右，三节桁架水平全部伸出长度达42米，仰角全部缩回时水平长度为18米，桁架截面为矩形。布料皮带机通过举伸油缸达到变幅的目的，变幅范围为+25°~-10°。皮带机的驱动设计为液压马达(或电机)驱动，液压马达通过花键(电机通过链轮)与驱动滚筒相连，通过改变电机(电机通过变频)转速实现调速。伸缩系统由液压马达(或电机)提供动力，通过减速机减速，输出转速为22r/min。采用摩擦转扬机通过钢丝绳拖动桁架上的滑轮来达到伸缩目的，伸缩最大平均速度为4m/min。

为避免骨料分离，减少胶带振动，保证胶带稳定运行，布料皮带料机采用独特的悬挂式柔性“U”型托

辊，抗震性好，拆装方便。“U”型托辊的侧辊与中间辊之间呈 55° 夹角，形成深槽，可很好的包容被输送的物料。皮带跑偏是皮带输送设备不可避免的，为了调整皮带跑偏，改向滚筒均设有皮带调整装置，另外将“U”型托辊与桁架连接的“T”型把手设计成可以调整，通过调整“T”型把手也可以调整皮带跑偏。

二) 上料皮带机

上料皮带机为桁架式矩形结构，长度为18m。由桁架、槽型托滚、平行托滚、改向滚筒、驱动滚筒、驱动装置（液压马达或电动机）、环型皮带、头部清扫器和尾部清扫器等组成。上料皮带机通过回转料斗与底盘连接在一体，组装好后与水平成 $15 \sim 18^{\circ}$ 夹角。皮带机的驱动和连接采用与布料皮带机相同驱动和连接方式，以达到速度协调。通过改变电机（电机通过变频）转速实现调速。

1.1.3 底盘

底盘采用QUY50A液压履带吊车底盘，由于作吊车用的配重已不能满足布料机的平衡，因此对履带吊的底盘略做改动，将原有配重增加至27吨，并后移1.2米以满足布料机平衡。底盘采用上柴制造的D6114Z型发动机，输出功率132Kw，转速2000r/min。