

电动推车配件 江西电动推车 台铭威特品牌服务

产品名称	电动推车配件 江西电动推车 台铭威特品牌服务
公司名称	北京台铭威特机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区百子湾路29、31号18幢1层127室
联系电话	18001287299

产品详情

电动牵引车驱动转向系统结构与优化

系统整体安装结构如下：连接板 1 与小车车身通过螺栓连接，驱动电机 3 和转向电机 4 通过螺栓与连接板 1 固定，转向齿轮副 5 中左边大齿轮通过螺栓与减速箱箱体 8 固定。连接板 1 可直接安装在牵引车车架上。驱动过程实现如下：驱动电机 3 驱动带动直齿轮副 6 减速，电动推车哪家好，通过锥齿轮副 7 转向和行星齿轮副 9 减速，电动推车优点，带动车轮 10 旋转实现驱动功能。转向过程实现如下：转向减速电机 4 驱动转向齿轮副 5 中的小齿轮带动大齿轮转动，同时减速箱箱体随大齿轮一起转动，从而实现驱动单元的转向。

基于设计几何学的电动公铁两用牵引车造型设计研究

(2) 操作面板

操作面板是人与机器进行交互的媒介，它的设计会直接对设备工作效率以及操作的可靠性、准确性造成影响。电动公铁两用牵引车固定于车身的操作面板通常安装于驾驶室附近，主要在使用者乘车操作的情况下使用。车体操作面板主要包含一些列功能按键，如图 3-5 所示。操作面板的布局要以功能分区、操作次序、使用频率以及重要性优先为设计原则，充分考虑人的生理与心理特征[28]。

(3) 遥控器

操作者在站台上控制车辆行驶时，需要配置手持遥控器，如图 3-6 所示，电动公铁两用牵引车的遥控器体积通常较大，分量较重，一般配有绑带。可以供使用者背负于身上，分担部分重量，以便在保证进行常规操作的同时提升操作的舒适度。由于牵引车为工程车辆，对操作安全性的要求极高，电动推车配件，遥控器的开关需要通过钥匙控制。遥控器操作面板上有一块尺寸较小的显示屏，方便对操作内容进行观察。

1.3 方案主要初始参数确定

1.3.1 牵引车质量计算 通过制动距离来确定牵引车的质量。 $F_{阻} = M_1 g + M_2 g \mu$ (1) $M_1 = M_2 \mu$ (2) $S = \frac{v^2}{2a}$ (3) 式中, $F_{阻}$ 为牵引车制动力; M_1 为动车头质量, kg; M_2 为牵引车质量, kg; μ 为火车轮与铁轨之间的动摩擦因素; v 为牵引车轮与铁轨之间的动摩擦因素; v 为牵引车工作时速度, m/s; S 为制动距离, m; g 为重力加速度取, m/s²。联立式(1)~式(3)可计算出牵引车质量。 $M_2 = M_1 \mu$ (4) $F_{驱} = (M_1 + M_2) a$ (5) $F_{驱} = F_{牵} - F_{摩}$ (6) $F_{摩} = M_1 g \mu$ (7) $P_{电} = F_{牵} v$ (8) $P_{电} = P_{驱} / \eta$ (9) 式中, a 为牵引车加速度, m/s²; t 为牵引车从静止到达工作速度所需时间, s; $F_{驱}$ 为总驱动力, N; $F_{牵}$ 为驱动电机提供的牵引力, N; $F_{摩}$ 为火车的滚动摩擦力, N; $P_{电}$ 为单个电机功率, w; $P_{驱}$ 为所需驱动功率, w; η 为减速器传动效率。联立式(4)~式(9)可计算出牵引车单个的电机功率 $P_e = P_{电} / n$ 。根据电机功率选择直流电机的型号, 确定电机的转速和其额定转矩。(2)根据车轮半径以及电机额定转速确定减速器传动比。 $i_{总} = \frac{v}{\omega_{电}}$ (10) 式中, $i_{总}$ 为减速比; $r_{轮}$ 为车轮半径, mm。(3)根据加速要求确定减速器输入转矩。 $T_{加} = \frac{J \cdot a}{\eta}$ (11) 式中, $T_{加}$ 为加速时电机输出转矩, N·mm。

电动推车配件-江西电动推车-台铭威特品牌服务(查看)由北京台铭威特机械设备有限公司提供。北京台铭威特机械设备有限公司(www.tmweite.com)在堆垛搬运机械这一领域倾注了诸多的热忱和热情,台铭威特一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场,衷心希望能与社会各界合作,共创成功,共创辉煌。相关业务欢迎垂询,联系人:吴曙光。同时本公司(www.bjtmwt.com)还是从事纸堆翻转机,电动翻纸机,印刷翻转机的厂家,欢迎来电咨询。