

台铭威特专业定制 电动拖车厂家 黑龙江电动拖车

产品名称	台铭威特专业定制 电动拖车厂家 黑龙江电动拖车
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

基于设计几何学的电动公铁两用牵引车造型设计研究

2.3 设计几何学的应用领域

2.3.1 设计几何学在建筑设计中的应用

建筑是一种空间艺术，建筑物实体可以被视作一定空间内的多个几何体的结合。研究空间艺术的建筑设计，实则是研究表现形式各异的几何体之间的关系[12]。那些保留至今的经典建筑，都拥有和谐的几何形态，的比例关系。黄金分割法则与教、文化也密切相关，在建筑设计上有所体现[13]。设计几何学被发现以后，广泛地应用在古希腊的雕塑与建筑设计中，并且成为一种指导设计的基础理论。将帕特农神庙的正面框入一个矩形之中，这个矩形的长宽比约是 1.6:1，为黄金矩形。在这个矩形内部进行多次分割，电动拖车特点，其中楣的高度在第二次分割中得到，第四次分割时得到山墙的高度，如图 2-11 所示。通过大量黄金分割所得到的建筑外观，历经两千多年依旧符合人类的审美。

泰姬陵是世界文化遗产，电动拖车厂家，有“印度明珠”的美誉。从其正面来看，泰姬陵的建筑外观具有明显的韵律感，将黄金分割比例地运用，如图 2-12 所示。建筑不只是整体外观符合黄金分割矩形，门窗的分布以及墙体雕花的位置也通过黄金分割比例确定。

电力蓄电池牵引车牵引蓄电池的选型设计

2 对牵引蓄电池的要求

电力蓄电池牵引车辅助负载容量按 30kW 核算，整个电池组容量为 330kWh，推荐电池使用区间为 10% ~ 90%，即可用容量为 $330 \times 0.8 = 264 \text{kWh}$

工况 1：牵引车在蓄电池供电时牵引 1 辆 45 吨的车辆，在 40‰ 坡道上运行。

(1) 从 0 加速到 14km/h 的加速时间为 7s，牵引蓄电池输出功率为 275kW，黑龙江电动拖车，此阶段所需电量为 $W_1 = PT = (275 + 30) \times 7 / 3600 = 0.593 \text{kWh}$

(2) 从 14km/h 加速运行到 20km/h 的加速时间为 4s，牵引蓄电池输出功率为 379kW，此阶段所需电量为 $W_2 = PT = (379 + 30) \times 4 / 3600 = 0.454 \text{kWh}$

(3) 以 20km/h 的速度运行 10min，牵引蓄电池输出功率为 278kW，此阶段所需电量为 $W_3 = PT = (278 + 30) \times 600 / 3600 = 51.333 \text{kWh}$

(4) 前三个阶段所需电量总和为 $W = W_1 + W_2 + W_3 = 52.38 \text{kWh}$ ，电池组剩余电量为 $W_0 = 264 - 52.38 = 211.62 \text{kWh}$ 。以 30km/h 的

速度输出功率 42kW，辅助负载功率 30kW，1 小时耗电量为 $42 + 30 = 72 \text{kWh}$ ，则将电池组电量耗完所需时间 $T_4 = 211.62 / 72 = 2.94 \text{h}$ 。电力蓄电池工程车续航约 3 小时。

相应的管理系统可以完成单体电池电压检测、温度检测、总电流检测、系统的极限保护；同时对相应的电路板电路单元进行硬件故障诊断，电动拖车价格，执行相关的控制指令；负责对检测的数据进行实时处理，匹配硬件完成信号采集、解析和处理。同时可配备单独的显示单元用于信息显示，或使用网络通信进行数据通信。此管理单元的使用，方便蓄电池的检修、维护操作等。

5 结论

本文浅析了一种使用在电力蓄电池牵引车上的新能源牵引蓄电池——磷酸铁锂电池，对选用条件、容量、充电和放电等相应能力进

行了阐述，并终选择了 400Ah 磷酸铁锂电池。采用相应的锂电池除以上简述外，其在使用温度范围宽、管理系统更智能化等方面的优点不在赘述。

台铭威特专业定制(图)-电动拖车厂家-黑龙江电动拖车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) 位于北京市朝阳区百子湾路 29、31 号 18 幢 1 层 127 室。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前台铭威特在堆垛搬运机械中享有良好的声誉。台铭威特取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。台铭威特全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。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。