



河南帕菲特搬运设备有限公司

Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

0373-3020116

## BDGZ

### 工作原理

BDGZ系列是低压轨道供电轨道平车，是将交流380V的电源通过变压器将至交流36V两相，分别接至两根轨道上，轨道平车上的车轮将道轨上的交流36V电源引入车载电气箱，经过整流模块将交流36V整流至直流36V，再通过直流控制系统控制直流电机，使平车启动，停止，前进，后退，调速等。该系列平车能够在S轨道，弧形轨道运行。

### 产品特点

#### 五、产品特点

- 1) BDG系列的电动平车是由低压轨道供电的，具有以下优势：
1. 该系列平车具有安全性和机动灵活性
  2. 运行距离不受限制
  3. 速度可调
  4. 噪音低
  5. 节约劳动力，节约成本

6. 环境友好型
7. 操作方便
8. 易于维修



河南帕菲特搬运设备有限公司

Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

0373-3020116

9. 适合使用频率较高的场合

2) 缺点

1. 对轨道铺设要求较高，轨道需要绝缘
2. 运行距离超过70米，需要增加变压器数量来弥补轨道压降
3. 适用于载重量不大 (<50t)

## 产品功能

- 1、载重运输：BDG系列电动平车是专为运输设计的产品，故首要功能为运输；
- 2、升降：BDG系列电动平车可按客户需要增添液压，机械等升降装置，在原有的基础上达成升降功能；
- 3、侧翻：BDG系列电动平车可按客户需要增添液压，机械等侧翻装置，在原有的基础上达成侧翻功能；
- 4、台面滚动：BDG系列电动平车可按客户需要增添滚轮，滚轴等装置，在原有的基础上达成圆柱类工件翻转和平面类工件平滑移动功能；
- 5、其他功能：本公司可以为客户定做、研发客户所需功能。

## 工作环境



**河南帕菲特搬运设备有限公司**  
Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

0373-3020116

1. 环境温度：-20℃-80℃

环境湿度：相对湿度≤70%

环境PH度：在中性或趋近中性的环境下工作

接电持续率：25%

空气洁净度：无腐蚀性虚浮物、无易燃易爆气体

工作场地：（1）坡度：≤2.8°

（2）平整度：±2cm/m

（3）清洁度：场地要求无视觉垃圾，无>1cm的凸起缺陷等

2. 不适用于易燃易爆、粉尘污染严重等特殊环境；

3. 可适用于冶金，煤炭，机电，重工，造船，轻工业等一般场合

## 操作方式

可配备手柄和遥控控制两种；

手柄线长一般是3m或5m，上有四键和一摇杆，四键分别是：

启动、急停、前进和后退，摇杆控制的是平车的转向，摇杆向左动，平车左转，摇杆向右动，平车右转（电机的方向为前进的方向），如想让车停止，可松开前进或后退按钮或按停止按钮，如想再次启动，顺时针旋转急停，按下启动。

遥控为六键控制，分别是：启动、停止、前进、后退、左转和



**河南帕菲特搬运设备有限公司**  
Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

**0373-3020116**

右转，左转或右转时，必须同时按下相应的方向键，再次启动时，直接按下启动按钮就可以了。手柄和遥控不能同时控制平车（控制箱上有手柄和遥控的转换开关）。平车上配有手柄放置盒，可方便手柄和遥控的放置。

## 安全配置

1. 遇人停止装置，可有效保护工作人员人身安全
2. 极限限位装置，可有效防止电动平车末端出轨
3. 声光报警装置，可提醒现场人员注意安全
4. 防撞缓冲装置

防撞缓冲装置在紧急情况下帮助缓冲，有效避免了车体损坏

5. 急停按钮 在紧急情况下，急停按钮可以帮助平车紧急停止

6. 随车控制箱上配备有紧急停止按钮，电源总开关，整个电器控制系统还装有配电保护，短路保护，超大电流保护，低压保护，零位保护，紧急停止保护以及安全标示等，这些配备使平车的运行及控制更加安全，可靠。



河南帕菲特搬运设备有限公司

Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

0373-3020116

## 生产流程

数控下料→拼装焊接→焊接→打磨除锈→喷底漆→装配车轮  
→装配电机和减速机→喷面漆→电器安装→电器调试→整车  
调试→试运行

## 质量控制

- 一、配置单审核，客户需求为首要选择，客户需求之外以性价比为主要依据；
- 二、施工图纸审核，施工图纸为生产加工提供重要依据，要求制图合理，严谨，审图严密；
- 三、下料审核，要求输入正确，板厚无误；
- 四、拼装焊接审核，要求标准尺寸链，合理、有序的按图加工，不得出现加渣，不均，裂缝等情况；
- 五、打磨除锈审核，除特殊情况外，整车不得出现锐角、毛刺、除锈死角；
- 六、配件装配审核，严格按照合同要求行业标准、行业常识等为依据装配；
- 七、喷漆审核，要求用漆精准，喷漆均匀，美观大方；

八、电器安装，要求位置正确，安装牢固，接线无误；



**河南帕菲特搬运设备有限公司**  
Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

0373-3020116

九、调试与试运行审核，要求各项功能指标均可正常持续的运作。

## 注意事项

一. 载重：平车严格按照（电动平车技术条件）制作，应避免超载现象。

二. 操作：平车在操作前应熟读使用说明书、操作手册等资料，以避免操作不当带来的设备损坏及事故。车在运行时，一定要注意轨道旁边不要放易燃易爆的物品，轨道通电时，一定不要让金属物体同时和两根轨道连接。及时清扫道轨，保证轨道良好的通电，对于有积水的，一定要及时排放轨道旁边的积水。

三. 维护：平车需定期进行维护，添加润滑油，检查电器、按键灵敏度等，定期检查车轮的绝缘情况和碳刷的磨损情况。

## 包装运输

1. 裸装运输，只将车体及附件等交由运输公司送至目的地，并由客户签收

2. 简易包装运输，将车体及附件等用塑料薄膜、纸箱、枕木等做相应包装后再交由运输公司送至目的地，并由客户签收
3. 出口包装运输，将车体及附件等按照客户要求或者本公司标



**河南帕菲特搬运设备有限公司**  
Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

**0373-3020116**

准进行包装，并在运至港口后租用货柜装箱运输，以下是需熟记出口用包装运输知识：

整车将被防水布包装，其它部件将被胶合箱包装。

车的宽度低于2.2米，长度低于5.8米，可选用20ft 集装箱；

车的宽度低于2.2米，长度低于5.8米，高度高于2.2米，低于2.5米，可选用20ft 开顶箱；

车的宽度低于2.2米，长度低于11.5米，可选用40ft 集装箱；

车的宽度低于2.2米，长度低于11.5米，高度高于2.2米，低于2.5米的，可选用40ft 集装箱；

车的宽度低于3.5米，长度低于5.8米，可用20ft 框架箱；

车的宽度低于3.5米，长度低于11.5米，可考虑40ft框架箱

如果车宽超过4米，客户允许的话，可以考虑解体装柜

## 说明书

[说明书](#)

## 售后服务

我公司以“生产优质产品、提供满意服务、争创电动平车第一品牌”做为对用户的承诺。为了保证您的利益得到切实体现，我们建立了一套快速的质量信息反馈体系和一支技术过硬、服



**河南帕菲特搬运设备有限公司**  
Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

**0373-3020116**

务周到的技术服务队伍，热情为您提供以下服务内容：

我公司承诺：所设计电动平车的承重安全系数不低于120%。结合用户的具体情况、免费为用户设计辅助装置或基础图，并提供技术服务或图纸资料。免费派人去用户处安装调试或指导安装并调试合格。

在及时解决好售出产品的质量问题的同时，售后服务人员有义务无偿地向用户提供技术咨询、技术培训以及解答其它产品相关联的问题。

在质保期期间（安装、调试、验收合格签字盖章后一年内），我公司提供的产品如出现因质量问题而发生损坏，或不能进行正常工作时，我方免费为需方修理或更换。如果在质保期外，我公司承诺只收成本费。

牢固树立用户就是上帝，一切为用户着想的思想，高效、认真、善始善终处理好有关质量问题，讲究信誉，处处维护百分百机电有限公司的形象。





河南帕菲特搬运设备有限公司  
Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

0373-3020116

## 维护保养

### 电机的使用及维护

- 1、用户须按照说明书要求才能保证电机正常运行。
- 2、电机应保存在通风、干燥、清洁的地方，如保存时间过长（半年），须检查电机的润滑脂，及其冷态绝缘电阻，其阻止不小于 $0.5M\Omega$ ，如果达不到要求，须烘干，置于烘箱内温度为 $80^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 。
- 3、装机前检查确认电机轴伸端是否有轴承（可手工轻晃轴伸，轴伸有偏摆的，是无轴承），电机轴伸端无轴承的，须保证电机轴线与电机端盖外止口（或机座止口）同轴度不大于 $0.1\text{mm}$ 。装机后检查电枢是否旋转灵活，无擦碰现象。
- 4、检查电机连线是否可靠。
- 5、检查换向器表面有无污物，电刷在刷盒内滑动自如。
- 6、本电机不准在空载状态下通电运转。如用户必须空载运转

时，接线端的电压必须控制在小于15%的额定电压。

7、冷却空气不应该有腐蚀性气体。

8、在环境温度为40℃时，电机各部件允许温升如下表：

部件名称	绝缘等级	测量方法	允许温升 (K)
------	------	------	----------

电枢绕组	F/B	电阻法	100/80
------	-----	-----	--------



**河南帕菲特搬运设备有限公司**  
Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

**0373-3020116**

定子绕组	电阻法	100/80
------	-----	--------

换向器	点温计法	90/80
-----	------	-------

9、定期检查，电机内部零件是否变形，换向器表面状况及电刷磨损情况，应及时进行维护保养后，方可恢复工作。每半年（电动车运行工况频繁、复杂的检查周期相应缩短）至少按下列方法检查一次。

a: 清除电机污垢、积灰、积碳，以保证电机正常工作。

b: 清洗或更换轴承，清洗后滚道内加注3#锂基润滑脂。

c: 根据电刷磨损情况，及时到专业维护单位更换，新换碳刷后，须保证其磨合弧面不小于70%，方可投入运行。

10、电机允许短时过载的最大容许电流为额定值3倍。此时过载转矩为额定转矩的4.5倍，时间不得超过1分钟。

## 减速机的维护和保养

### 1. 减速机润滑油的更换

注意：更换润滑油时，决不允许将不同类型或不同牌号的润滑油混合在一起，那样会对转动部件降低润滑效果或失去润滑作用。



**河南帕菲特搬运设备有限公司**  
Henan Perfect Handling Equipment Co., Ltd

**0373-3020116**

### 2. 脂润滑方式的润滑

注意：更换润滑脂时，不要将不同皂基的润滑脂混合使用。

### 3. 油封的更换

注意：在拆油封过程中，工具不能插得偏向或太深，以免对轴径、轴承及箱体产生损坏。

在装配油封过程中，如果输出轴上有键槽等比较锋利的结构，请用软塑料隔开。

### 4. 清洗通气塞(杯)

当通气塞(杯)积了一层灰时就应当清洗，一般三个月清洗一次。

清洗时，把过滤器拧下来，用汽油或类似的清洁剂洗干净，然后风干或用压缩空气吹干。

### 5. 清洗减速机

(1) 停止减速机的运转，在启动开关处粘贴上"禁止启动"标志

(2) 用清洁剂将减速机外表面清洗干净

(3)

对减速机进行彻底的检查，减速机的检查应当按《常见故障原因及纠正措施》每年检查一次。