

# 山东德瑞矿山机械有限公司

## DRWJD-2 电动铲运机技术资料

### 1. 整机主要技术参数

序号	项目	参数
1	铲斗容量	2m <sup>3</sup>
2	额定载重量	4t
3	最大铲取力	102kN
4	最大牵引力	104kN
5	最大卸载高度	1729mm
6	最小卸载距离	947mm
7	卸载角	37°
8	最小离地间隙	267mm
9	离去角	16°
10	爬坡能力（满载）	15°
11	后桥摆动角	±8°
12	最小转弯半径	2766mm（内侧），5224mm（外侧）
13	运行速度	1档： 3.6km/h
		2档： 6.7km/h
		3档： 11.3km/h
14	液力变矩器	DANA C270系列
15	动力变速箱	DANA R32000系列
16	驱动桥	湿式制动驱动桥
17	制动系统	液压释放，弹簧制动
18	电动机型号/功率	HM2-280S/75kW
19	外形尺寸（长×宽×高）	7750×1810×2070mm
20	整机重量	14500kg

## 2. 产品图片



### 3. 德瑞图片资料



## 4. 整机主要配置

### 4.1 电动机

品 牌	山东华力
型 号	HM2-280S

### 4.2 变速箱

品 牌	美国 DANA
型 号	R32000 系列

### 4.3 液力变矩器

品 牌	美国 DANA
型 号	C273 系列

### 4.4 踏板阀

品 牌	美国 Mico
型 号	03-460 系列

### 4.5 多路阀

品 牌	美国 Parker
型 号	va35

### 4.6 转向阀

品 牌	美国 Parker
型 号	va20

### 4.7 轮胎

品 牌	山东玲珑/威海中威
型 号	12.00-24

### 4.8 制动系统

组 成	停车制动
说 明	停车制动采用全封闭液压湿式多盘制动

### 4.9 电缆

品 牌	上海电缆厂
型 号	3*35+1*10

### 4.10 电气系统

工作电压	380V
------	------

## 5. 产品性能特点

5.1 电机采用山东华力 HM2-280S，功率强劲，零排放，有效解决井下通风环境。

5.2 采用美国 DANA 变矩器和动力换挡变速箱，品质出众，故障率低且匹配完美，与华力电机做到了最佳匹配，即能充分发挥电机的最大效率，有能保证变速箱和车桥的使用寿命，降低了维修成本，提高设备出勤率和出矿效率。

☆变矩器：DANA C273，单级三元件，带液压泵驱动装置

☆变速箱：DANA R32000，前后四速，机械/电控换挡

5.3 采用美国 MICO 制动系统，使可靠性得到保证。

✓ 工作制动和停车制动为一套制动器；制动器采用液压油强制冷却

✓ 配有单独的停车释放泵，保证设备在故障状态下能释放制动。

5.4 驱动桥是采用 NO-SPIN 防滑差速器的刚性行星常闭式湿式驱动桥，通过弹簧制动、液压释放，可靠性和安全性得到双重提升，适合地下复杂的道路情况和铲装工况

5.5 整车机架、板材选用 Q460 低合金钢作为车架主要材质，该材质屈服下限值在 460MPa 左右，能承受来自车内外的各种载荷。不仅强度上有保证，还要经过正火、时效、喷砂、防腐等七道工艺焊接成形，因此满足了车架及工作装置对结构、动力性、运动等各项要求。

5.6 液压油箱采用酸洗淋化高压清洗处理工艺，不同于其他厂家的手工清洗，从源头上保证了整车液压系统的清洁，对整车核心部件变速箱、变矩器的寿命提供了可靠的保障。

5.7 液压油管、接头对丝全部采用进口知名品牌，马牌、固特异等厂家，使用寿命大大延长，避免了跑、冒、滴、漏和爆管现象的发生。

5.8 铲刃采用宝钢特种耐磨 500 板，耐磨抗剪切，是普通耐磨钢板使用寿命的 1.5-2 倍。

5.9 电缆采用国内知名品牌上海电缆厂，质量得到有效保证。

6、矿安证

