

清镇ngw82行星齿轮减速机 减速机 哪家价格低

产品名称	清镇ngw82行星齿轮减速机 减速机 哪家价格低
公司名称	吴桥县伟鑫减速机厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省沧州市吴桥县
联系电话	18633709070 18633709070

产品详情

行星减速机行星齿轮的啮合作用力受力是怎样的

行星减速机为进行齿轮和轴的强度计算及轴承的寿命计算，清镇ngw92行星齿轮减速机，需对行星减速机行星传动各构件进行受力分析。当行星轮个数为 n_p 时，只需分析其中任一行星轮与中心轮的组合即可。分析时通常略去摩擦力和重力的影响。在这种情况下，当行星传动传递扭矩时，各构件都处于平衡状态。由于构件间的作用力等于反作用力，各构件的受力分析如图所示，这些作用力可按下表所列公式进行计算。从表后一项可以看出，对于 $2p_n$ 的行星齿轮传动，由于各行星轮对中心轮a、行星架H及内齿圈b作用的总径向力 0_zR 和 0_yR ，使行星架H、中心轮a或内齿圈b的轴承不承受径向力的作用，所以这三个基本构件在理论上可不加径向支承。实际上通常将一个或两个基本构件作成“浮动”结构的均载机构。

校核减速器热平衡许用功率。

例：由电动机、减速器驱动一台重型钢带式输送机；电动机功率 $P=55\text{KW}$ ，转速 $n_1=1500\text{r/min}$ ，传动滚筒转速 $n_2=1.5\text{r/min}$ ，公称传动比 $i=n_1/n_2=1500/1.5=1000$ ，每天24h连续运转，减速机，小时负荷利用率100%，环境温度约50℃，输入输出端无径向负荷，安装在大厂房内，油池润滑，底座联接，试选行星减速器的型号规格。

解：

(1)按机械强度计算选用，按附录B查知带式输送机为中等；中击载荷，查表A17得 $K_A=1.5$ ，按表A18得 $S_A=1.4$

则： $P_{2m}-P_{2KASA}=55\times 1.5\times 1.4=115.5\text{kW}$

当 $i=1000$ ， $n_1=1500\text{r/min}$ ，清镇ngw82行星齿轮减速机，查表A11知 $NCZDI250P_1=132.6>115.5\text{kW}$ 。

(2)由于环境温度较高，应验算热平衡时临界功率 $P_{GI} > P_{2t}$ ，ngw行星齿轮减速机配用功率，按已知条件查表A18—表A20，得 $f_1=1.6$ ， $f_2=1$ ， $P_2 / P_1=0.415$ ， $f_3=1.31$

$$P_{2t}=P_{2f_1} \sim B=55 \times 1.6 \times 1 \times 1.31=115.28 \text{ kW}$$

$$P_{2t}=P_{2f_1 f_2 f_3}=55 \times 1.6 \times 1 \times 1.37=115.28 \text{ kW}$$

查表A12得 $P_{G1}=262 > 115.28 \text{ kW}$

工作状态的热功率小于减速器的热平衡功率，因此无需增加冷却措施。

结论：选NCZDI250i=1000是合适的，轴端无径向负荷轴伸安全系数不必校核。

NGW-S减速机减速器系列由弧齿锥齿轮传动和行星齿轮传动组合而成，使输入、输出成90°角，方便用户联接，优化的弧齿锥齿轮传动，大大降低了减速器的噪声，整机性能有大幅提高，与行星传动形成完全搭配；，包括两极、三级两个系列的NGW型行星齿轮减速器，主要用于冶金、矿山、起重、运输及通用机械设备。其适用条件如下：

- 1、高速轴转速不超过1500r/min；
- 2、齿轮圆周速度不超过13m/s；
- 3、工作环境温度为-40-45。C
- 4、可正、反向运动

清镇ngw82行星齿轮减速机-减速机-哪家价格低由吴桥县伟鑫减速机厂提供。“蜗轮蜗杆减速机,摆线针轮减速机,丝杠升降机,硬齿面减速机”选择吴桥县伟鑫减速机厂，公司位于：河北省沧州市吴桥县，多年来，伟鑫减速机坚持为客户提供好的服务，联系人：卢东英。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。伟鑫减速机期待成为您的长期合作伙伴！