

# 河北秦减机械设备 ZSY系列硬齿面圆柱齿轮减速机 ZSY280变速箱参数

产品名称	河北秦减机械设备 ZSY系列硬齿面圆柱齿轮减速机 ZSY280变速箱参数
公司名称	河北秦减机械设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	加工定制:是 型号:ZSY280齿轮箱 产地:天津
公司地址	秦皇岛海港区北部工业区
联系电话	18503366419

## 产品详情

河北秦减机械设备 ZSY系列硬齿面圆柱齿轮减速机产品简介：

ZSY圆柱齿轮减速机包括：ZSY160，ZSY180，ZSY200，ZSY224，ZSY250，ZSY280，ZSY315，ZSY355，ZSY400，ZSY450，ZSY500，ZSY560，ZSY630，ZSY710。

硬齿面减速器主要包括平行轴系列和垂直轴系列，平行轴减速器是按国家标准(GB19004—88)生产，产品经优化设计，具有国际八十年代先进水平，它主要包括ZDY(单级)、ZLY(两级)、ZSY(三级)和ZFY(四级)四大系列，垂直轴减速器是按国家标准(JB/T9002—1999)生产，用于输入轴与输出轴呈垂直方向布置的传动装置，它主要包括DBY、DCY和DFY三大系列。

性能特点:

- (1)中心距，公称传动比等主要参数均经优化设计，主要零、部件互换性好。
- (2)ZSY圆柱齿轮减速机齿轮均采用优质合金钢经渗碳、淬火、而成，齿面硬度达HRC54—62。
- (3)体积小、重量轻、精度高、承载能力大、效率高，寿命长，可靠性高、传动平稳、噪音低。
- (4)一般采用油池润，自然冷却，当热功率不能满足时，可采用循环油润滑或风扇，冷却盘管冷却。

选用方法:

### 1、已知参数和条件

原动机名称，功率 $P_1 = \text{kW}$  转速 $n_1 = \text{r/min}$

工作机名称 . 功率 $P_2 = \text{kW}$  转速 $n_2 = \text{r} / \text{min}$

要求的传动比 $i = n_1 / n_2$

每天工作小时数  $h$  , 每小时启动次数  $z$  , 每小时运转周期  
% , 负荷特点(平稳、冲击、严重冲击) , 可靠度要求(一般、较高、高)

## 2、按额定功率选择规格型号

平等轴系列齿轮箱的公称输入功率 $P_A$ (表9—20)按载荷平稳, 每天工作时间小于或等于10h, 每小时启动不超过5次, 允许启动转矩为工作转矩的2倍, 单向运转, 单对齿轮的接触强度安全系数约为1, 失效率概率小于或等于1%等条件计算确定的。齿轮箱双向运转时, 需视情况将 $P_N$ 乘上0.8—1.0的系数, 当反向载荷大, 换向频繁、选用的可靠度系数 $K_R$ 较低时, 系数取较小值, 反之取较大值。

所选齿轮箱的额定功率必须满足:  $P_c = P_2 K_A K_s K_R \geq P_A$

式中:

$P_c$  = 计算功率

$P_2$  = 工作机功率  $K_A$  — 使用系数

应用范围:

(1) 输入转速一般 $n_1 \leq 1500 \text{r} / \text{min}$

(2) 齿轮传动圆周速度不大于20米 / 秒。

(3) 工作环境—40 ~ 50 ℃ , 如果低于0 ℃ , 启动前润滑油应预热至0 ℃ 以上, 本减速器可用于正反两个方向运转。

(4) 可广泛用于冶金、矿山、化工、建材、起重、运输、纺织、造纸、仪器、塑料、橡胶、工程机械、能源等工业部门。