

# 合成工业齿轮油

## KG/S 150/220/320



### 产品品种

产品牌号：150、220、320  
可根据客户提供其他牌号油品。

### 技术规范

执行标准：Q/SY 2282  
满足标准：AIST 224、ISO 12925-1、ANSI/AGMA 9005-E02(EP)、DIN 51517-3

### 适用范围

- ◆ 适用于工作温度-40~120°C，短期可达150°C的重负荷苛刻工况的正齿轮、螺旋伞齿轮、人字型齿轮及工业准双曲线齿轮润滑系统。
- ◆ 常用于包含齿轮和轴承的循环及油浴润滑系统，高齿比低效能的蜗轮蜗杆传动装置，特别适用于永久密封、终身润滑的齿轮系统。

### 应用案例

- ◆ 昆仑KG/S全合成重负荷工业齿轮油是工业齿轮油中的高端产品。
- ◆ 在振华港机、青海盐湖集团、华电集团新疆公司、新疆亚华威化纤厂等企业的齿轮箱上应用；在西南水泥、祁连山水泥、尧柏水泥等企业的立磨磨辊轴承润滑系统应用；在平朔煤矿美国P&H矿用设备公司PH2800型电铲上应用；在酒钢德国西马克轧机润滑系统应用；在玖龙纸业碎浆机润滑系统应用。

### 包装贮运

- ◆ 包装、标志、运输、储存、交货验收按SH 0164标准执行。
- ◆ 200L大桶包装，净重170±2Kg，可按客户需求包装及发运。

### 注意事项

- ◆ 运输过程中必须有明显标记，防止其他种类的石油产品混淆。
- ◆ 储存容器必须专用，尽量在户内或可控制气候环境下储存，容器必须防水、防潮、防机械杂质进入。
- ◆ 要根据设备用油规定，选用质量级别和黏度级别合适的油品，不同类型的齿轮油不得混用。
- ◆ 使用前应将所用容器、油罐、管线、阀门等认真清洗、检验合格，防止污染。

### 健康与安全

- ◆ 避免长期或反复与皮肤接触，禁止饮用，远离儿童。
- ◆ 请保护环境，包装及废液应交由有资质的单位集中处理，禁止倒入排水系统、水和土壤中。
- ◆ 其他健康安全信息请参考该产品的安全数据说明书（MSDS）。



## 性能特点

### 技术性能

优异的氧化稳定性  
 优异的润滑性能  
 具有良好的低温流动性与高温油膜强度  
 牵引系数低  
 良好的防锈性能和抗乳化性能

### 使用效果

换油周期延长，保证油品的使用寿命更为长久  
 非常高的承载能力，保证齿轮运转顺畅  
 适用于很宽的工作温度范围  
 可降低能源消耗、齿轮接触温度和润滑油运行温度。  
 对青铜、黄铜、钢铁起防锈保护作用，有效分离水分，保持高效润滑。

## 典型数据

项目	150	220	320	试验方法
运动黏度(40°C), mm <sup>2</sup> /s	141.7	223.6	325.1	GB/T 265
黏度指数	150	150	155	GB/T 1995
倾点, °C	-42	-42	-42	GB/T 3535
闪点(开口), °C	262	272	298	GB/T 3536
机械杂质, %	0.002	0.001	0.002	GB/T 511
水分, %	痕迹	痕迹	痕迹	GB/T 260
泡沫性, mL/mL				
24°C	10/0	0/0	0/0	GB/T 12579
93.5°C	10/0	10/0	0/0	
后24°C	0/0	0/0	0/0	
铜片腐蚀(100°C, 3h), 级	1b	1b	1b	GB/T 5096
液相锈蚀试验(人工海水)	无锈	无锈	无锈	GB/T 11143
抗乳化性, min, 82°C, (40-37-3)	12	16	14	GB/T 7305
旋转氧弹, min	1860	1620	1241	SH/T 0193
承载能力(P <sub>B</sub> ), N	1235.6	1235.6	1863.3	GB/T 3142
磨斑直径(d <sup>392</sup> ), mm	0.34	0.33	0.34	SH/T 0189
FZG齿轮机试验, 失效级	大于12	大于12	大于12	SH/T 0306