

齿轮检测机构 弧齿锥齿轮测量 插齿刀测量 第三方检测

产品名称	齿轮检测机构 弧齿锥齿轮测量 插齿刀测量 第三方检测
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:QTL质海检测 检测认证:第三方检测机构 服务类型:检测报告，检测认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	18923798009 18923798009

产品详情

斜齿圆柱齿轮传动

斜齿圆柱齿轮齿廓曲面的形成及啮合特点

1；斜齿圆柱齿轮齿廓曲面的形成

如前所述，渐开线是由发生线在基圆上作纯滚动而形成的。

由于齿轮具有一定的宽度，所以直齿圆柱齿轮齿廓曲面是发生面在基圆柱上作纯滚动时，其上与基圆柱母线平行的直线在空间形成的渐开线曲面。

2；斜齿圆柱齿轮的啮合特点

直齿圆柱齿轮啮合时，齿面沿齿宽方向的接触线是平行于齿轮轴线的直线。

因此，轮齿是沿整个齿宽同时进入啮合、同时脱离啮合的，载荷沿齿宽突然加上、突然卸下。

所以直齿轮传动的平稳性较差，容易产生冲击和噪声，不适用于高速、重载的传动中。

从斜齿圆柱齿轮齿廓曲面的形成可知，斜齿轮啮合时，其接触线都是与轴线倾斜的直线。

一对斜齿轮从开始啮合起，齿面上的接触线由短变长，再由长变短，直至脱离啮合。

所以斜齿轮是逐渐进入啮合，又逐渐脱离啮合的，故传动平稳，承载能力大，振动和噪声较小。

因此适用于高速、大功率的传动中，但传动时会产生轴向分力。