

ICS 21.120.01
J 19



中华人民共和国国家标准

GB/T 26661—2011

GB/T 26661—2011

SWP 大型十字轴式万向联轴器

Large SWP universal coupling with spider

中华人民共和国
国家标准
SWP 大型十字轴式万向联轴器
GB/T 26661—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 27 千字
2011年11月第一版 2011年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43555 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26661—2011

2011-06-16 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 型式、基本参数与尺寸	1
4 技术要求	10
5 检验规则	11
6 标志、包装、贮存	11
附录 A (资料性附录) 万向联轴器选用说明	13

A.3 万向联轴器的选用

A.3.1 按传递转矩计算：

$$T_c = KT \leq T_n \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

$$\text{或 } T_c \leq T_p \quad \dots\dots\dots (A.2)$$

$$\text{或 } T_c \leq T_f \quad \dots\dots\dots (A.3)$$

式中：

T_c ——计算转矩,单位为牛米(N·m)；

T ——理论转矩,单位为牛米(N·m)；

T_n ——公称转矩,单位为牛米(N·m)；

T_p ——脉动疲劳转矩,单位为牛米(N·m)；

T_f ——交变疲劳转矩,单位为牛米(N·m)；

K ——工况系数,由表 A.1 查取。

表 A.1 工况系数 K

工作机构负荷性质	K	工作机构负荷性质	K
轻冲击负荷	1.1~1.65	特重冲击负荷	3.5~7
中等冲击负荷	1.65~2.5	极重冲击负荷	7~15
重冲击负荷	2.5~3.5		

A.3.2 按轴承寿命计算：

$$L_h = \frac{K_L}{K_1 n \beta T^{10/3}} \times 10^{10} \quad \dots\dots\dots (A.4)$$

式中：

L_h ——使用寿命,单位为小时(h)；

K_L ——轴承寿命系数,由表 2~表 4 查取；修改 K；

n ——工作转速,单位为转每分(r/min)；

β ——工作时的轴线折角,单位为度(°)；

T ——理论转矩,单位为千牛米(kN·m)；

K_1 ——原动机系数,电动机: $K_1=1$ 。

前 言

本标准是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会(SAC/TC 109)提出并归口。

本标准起草单位:太原重工股份有限公司、山西惠荣传动轴有限责任公司、中机生产力促进中心、乐清联轴器厂、瑞慈传动机械有限公司。

本标准主要起草人:王晓凌、明翠新、李锦涛、黄晓静、刘火根、邓高见。