HYM3、HYM3K(2024)
水利型转向变式差速器
安装使用说明书(V1)

产品合格证
本产品经检验合格，符合标准GB/T 14048.2
型号、参数见厂
检验员：
检验日期：生产企业名称盖

珠宇高科有限公司

概述

本说明书适用于水利型转向变式差速器（以下简称差速器）的安装、使用、维护和保养。

差速器是一种将一个输入动力分别传递给两个输出轴，并允许两输出轴以不同转速旋转的机构。

差速器主要由壳体、行星齿轮、半轴齿轮、十字轴、半轴等组成。

技术参数

1. 差速器型号及参数

1.1 差速器型号及参数见表1。

表1 差速器型号及参数

型号	额定输入转速 n/(r/min)	额定输入功率 P/kW	额定输出扭矩 T/(N·m)	传动比 i	润滑油量 V/L	质量 m/kg
HYM3-1	1500	15	95	1:1	0.8	12
HYM3-2	1500	22	140	1:1	1.0	15
HYM3-3	1500	30	190	1:1	1.2	18
HYM3K-1	1500	15	95	1:1	0.8	12
HYM3K-2	1500	22	140	1:1	1.0	15
HYM3K-3	1500	30	190	1:1	1.2	18

注：1. 额定输入转速为差速器在额定输出扭矩下允许的最高输入转速。

2. 额定输入功率为差速器在额定输入转速下传递的功率。

3. 额定输出扭矩为差速器两输出轴同时传递的扭矩之和。

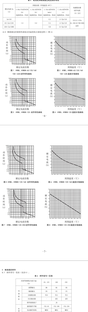
4. 传动比为两输出轴转速之比。

5. 润滑油量为加油口至油面的容积。

6. 质量为不含润滑油的整机质量。

1.2 差速器型号编制方法如下：

图1 差速器型号编制方法

2. 差速器结构

2.1 差速器结构如图2所示。