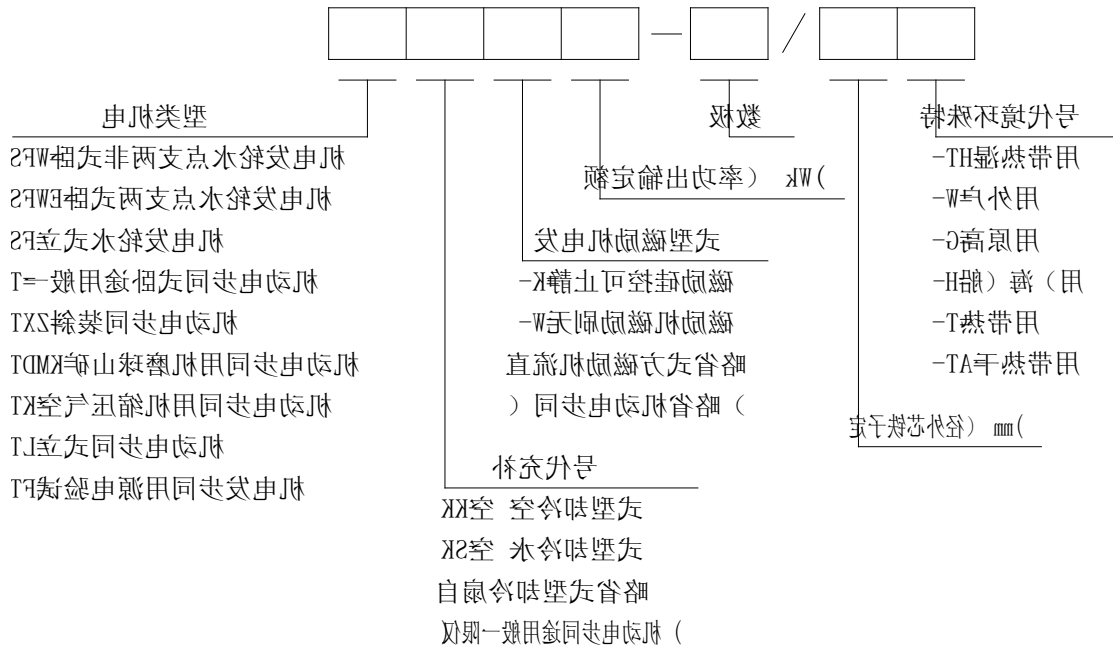


## 同步电机介绍

### 1. 型号的组成及其代表意义



### 2. 水轮发电机

SFW 系列、SFW3 系列卧轴三相交流同步水轮发电机，SF 系列立轴三相交流同步水轮发电机由水轮机或水轮泵传动组成水力发电机组，作为农村、城镇、工矿的照明和动力电源。安装在掩蔽厂房内，安装结构型式有 IMB3、IM73X、IBV1、IM842X 等，通风方式主要有 IC01、IC31、IC81W 等，电机外壳防护等级主要有 IP01、IP23、IP44 等，输出电压等级有 400V、6300V、10500V、13800V 等。功率范围 55kW-50000kW。根据载荷大小有滚动轴承整体结构、滑动轴承分装结构。卧式电机与水轮机可组成两支点、三支点、四支点安装结构。励磁方式主要为静止可控硅励磁、无刷励磁机励磁两大类。

### 3. 同步电动机

TK 系列三相同步电动机是为空气压缩机配套，主要用于制冷和化肥行业设备，也可配套水泵、风机等机械设备。全压起动，允许降压起动。本系列电动机安装型式主要为 IM7311、IM5710，冷却方式主要有 IC01、IC21 等，防护等级有 IP01、IP23 等，电压等级主要为 3000V、6000V、10000V，励磁方式为静止可控硅。本系列电机符合 JB/T8667.1 《大型三相同步电动机技术条件 第 1 部分：TK 系列》。

TL 系列三相立轴同步电动机主要配套水泵设备，全压起动，允许降压起动。本系列电动机安装型式主要为 IM842X，冷却方式主要有 IC01、IC21 等，防护等级有 IP01、IP21 等，电压等级主要为 3000V、6000V、10000V，励磁方式为静止可控硅。本系列电机符合 JB/T8667.2 《大型三相同步电动机技术条件 第 2 部分：TL 系列》。

TDMK 系列三相同步电动机配套矿山磨机，主要用于球磨机、磨煤机、棒磨机等设备。全压起动，允许降压起动。本系列电动机安装型式主要为 IM7311，冷却方式有 IC01、IC21 等，防护等级主要为 IP01、IP23 等，电压等级主要为 3000V、6000V、10000V，励磁方式为静止可控硅。本系列电机符合 JB/T1473 《矿山磨机用大型交流三相同步电动机技术条件》。

T 系列四极交流同步电动机用于拖动风机、水泵、压缩机等机械设备。本系列电动机安装型式主要为 IM7311，冷却方式主要有 IC81W 等，防护等级 IP44 等，电压等级主要为 6000V、10000V，励磁方式为静止可控硅。本系列电机符合 JB/T2224 《大型三相四

极同步电动机技术条件》。

TXZ 系列交流同步电动机主要用于拖动水泵设备，本系列电动机与水平斜 30 角安装，冷却方式有 IC01,IC21 等，防护等级主要为 IP20,IP23 等，电压等级主要为 6000V，10000V，励磁方式为静止可控硅。全压起动，允许降压起动。