

第二节 冷却系主要部件

四、水泵

1. 水泵的功用及结构原理

1) 功用

强制冷却液在系统内循环流动，保证冷却可靠；多采用离心式水泵。

2) 原理

旋转的叶轮带动泵里的水高速旋转，水作离心运动，向外甩出并被压入出水管。在叶轮转轴附近就形成一个低压区。进水管的水压入泵内。然后在随叶轮高速旋转中又被甩出，并压入出水管。叶轮不断高速旋转，水就源源不断地被强制循环流动起来。

2. 水泵检修

1) 故障类型

异响、泵水能力变差（叶轮损坏）或失效（叶轮脱轴）等。

2) 故障排除

更换水泵。