

【服务好】杭州汽轮机 青岛汽轮机 卓信汽轮机 汽轮机厂

产品名称	【服务好】杭州汽轮机 青岛汽轮机 卓信汽轮机 汽轮机厂
公司名称	淄博卓信汽轮机有限公司
价格	4.00/普通
规格参数	
公司地址	山东省淄博市张店区南定镇崔军工业园内
联系电话	0533-2990696

产品详情

(一)高压段 在多级汽轮机的高压段，蒸汽的压力、温度很高，比容较小，因此通过该级段的蒸汽容积流量较小，所需的通流面积也较小。由式(1-70)连续性方程可知，为减小叶高损失，提高喷嘴效率，在高压段应保证喷嘴有足够的出口高度，因此喷嘴出口汽流方向角 α 较小。一般情况下，冲动式汽轮机的 $\alpha=11^\circ$ ，反动式汽轮机的 $\alpha=14^\circ$ 。在冲动汽轮机的高压段，级的反动度一般不大。当动静叶根部间隙不吸汽也不漏汽时，根部反动度 r 较小，这样，虽然沿叶片高度从根部到顶部的反动度不断增大，但由于高压段各级的叶片高度总是较小的，因此，平均直径处的反动度仍较小。在高压段的各级中，各级比焓降不大，比焓降的变化也不大。根据连续性方程，由于通过高压各级的容积流量较小，为增大叶片高度，以减小叶高损失，叶轮的直径就较小，相应的圆周速度也较小。同时，为保证各级在最佳速度比附近工作，以提高效率，喷嘴出口汽流速度也必然较小，则各级比焓降不大。由于高压各级的比容变化较小，因而各级的平均直径变化也不大，所以各级比焓降的变化也不大。在高压各级中，可能存在的级内损失有：喷嘴损失、动叶损失、余速损失、叶高损失、扇形损失、漏汽损失、叶轮摩擦损失、部分进汽损失等。由于高压级段蒸汽的比容较小，而漏汽间隙又不可能按比例减小，故漏汽量相对较大，漏汽损失较大。对于部分进汽的级，由于不进汽的动叶弧段成为漏汽的通道，使漏汽损失更有所增大。同样，由于高压级段蒸汽的比容较小，叶轮摩擦损失也相对较大。此外，因为高压级段叶片高度相对较小，所以叶高损失也较大。综上所述可以看出，高压段各级的效率相对较低。汽轮机的工作原理是：进入汽轮机的具有一定压力和温度的蒸汽，流过由喷嘴、静叶片和动叶片组成的蒸汽通道时，蒸汽发生膨胀，从而获得很高的速度，高速流动的蒸汽冲动汽轮机的动叶片，使它带动汽轮机转子按一定的速度均匀转动。按热力学过程不同汽轮机可以分为：凝汽式：排气压力低于大气压力；背压式：排气压力大于大气压力。汽轮机本体的结构由下列几个部分组成：转动部分由主轴、叶轮、轴封套和安装在叶轮上的动叶片等组成；固定部分由汽缸、隔板、喷嘴、静叶片、汽封和轴封等组成；控制部分由调速装置、保护装置和油系统等组成。