

修过程中, 16个螺栓必须按对称方式依次拧紧。更重要的是拧紧力要均匀。

2. 与DS-029B型压机比较, DS-029A型压机的实际允许的压力参数较低, 不适于在单缸压力超过580t的条件下长期工作。

3. 当活动缸筒损坏, 应及时处理。如损坏不严重可与不动缸调换使用。

4. 在不改变压机工作缸的前提下, 也可通过改进现用O形密封圈的性能, 或局部修改后堵结构, 来改善压机的工作性能。

The Cause for Damage of the Cylinder Casing in a Model

DS-029 Hydraulic Diamond Anvil Press

Wang Shiku

It is the combined action of the pretightening force of studs on the model DS-029 hydraulic diamond anvil press and the alternating high compression force that makes the cylinder casing damaged at the tapered section due to its fatigue failure. The cause has been studied and a preventive measure is proposed in this paper.

发电机并接电容器在钻机机场照明效果好

以往我们在钻机机场照明全部使用交、直流发电机(以机场柴油机为动力), 因为发电机设有整流子, 炭刷等部件, 在运转中故障较多。

自我们采用三相异步电动机并接移相电容器, 利用机场柴油机做动力, 在机场照明多年, 发电安全可靠、断路后不发电, 灯光自熄, 维修简单, 使用方便, 并能够驱动手电钻和砂轮机机械, 从未因晚间照明而停工。

电动机型号: J02-42-4; 功率: 4.5~7kW; 接线方法: Y型, 移向电容器规格: YY 0.4-12-3 (额定电压: 0.4kV, 容量: 260 μ F, 频率: 50 HZ)。

按该接线法, 只要保证达到额定转速(一般50转/分为好), 功率达到原电机的2/3, 电压在200~

250V之间, 可进行发电。

近几年, 因 Δ 型电动机陆续取代了Y型电机, 故可把 Δ 电机改为Y型接线, 按图联接使用。

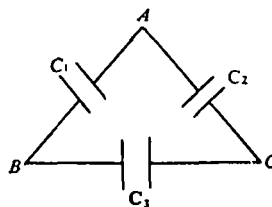


图2 移相电容*内部接线图

采取的措施:

1) 把电机的额定转速降1/2。

2) 建立中心点(有了零线)。这时, 如不降低电机转速, 按Y型接法, 则电机温升较快, 易损坏电机。试验发现, 将电机转速降低1/2时, 可将电机温升控制在合理的范围内。电压保持在200~250 V之间。

从1981年开始, 我队陆续将7台 Δ 型电动机改为Y型接线, 并接移相电容, 在机场照明效果较好。

[张生才供稿]

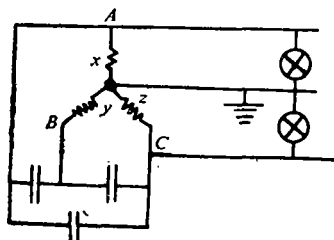


图1 带并联电容的照明线路图

* 每组电容由10个单体并联组成。