

矿山10.5KV高压发电机组

产品名称	矿山10.5KV高压发电机组
公司名称	广东鸿森机电工程有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科勒,三菱,玉柴,康明斯,奔驰MTU 功率:600KW-3000KW 电压等级:6.6KV,10KV,10.5KV
公司地址	广东省东莞市常平镇禾碌岭一街22号(注册地址)
联系电话	0769 - 82989129 13612662967

产品详情

矿山备用发电机组选择10.5KV高压发电机组可以减少线路损耗、降低配电投资、提高使用寿命、减少故障和损坏以及提高运行效率。

- 1. 减少线路损耗：**随着节能政策的落实和国内电网升级，矿山作为大型工业场所，需要减少线路损耗以优化电力输送和分配。10.5KV高压发电机组相比6KV高压电机，具有更低的线路损耗，因此选用10.5KV高压发电机组能够提高电力输送效率。
- 2. 降低配电投资：**由于10.5KV高压电机相比6KV高压电机具有更高的容量，能够满足矿山企业的配电需求，选用10.5KV高压发电机组可以降低配电投资。
- 3. 提高使用寿命：**10.5KV高压电机使用时，匝间绝缘的设计与材料的好坏是决定其使用寿命的关键。近年来，绝缘材料技术的发展为生产高压电机带来了更好的定子线圈匝间绝缘。一些用户甚至指定要云母作匝间绝缘的高压电机。因此，选用10.5KV高压发电机组可以提高其使用寿命。
- 4. 减少故障和损坏：**旋转电机的故障和损坏大部分是由于绕组绝缘的损坏而引起的，其中绕组的匝间绝缘占50%左右。选用10.5KV高压发电机组可以减少匝间故障的发生，因为其在各种过电压作用下匝间冲击电压值不会超过部分绕组匝间绝缘的工作电压。
- 5. 提高运行效率：**采用10.5KV供电是解决提高电网送电能力的最优方案。国外在七十年代末已开始了煤矿10.5KV下井的6kV系统，后因井下负荷成倍增长，供电质量下降影响到生产和安全，后开始探索井下10.5KV供电，现已对所有生产矿井的供电系统进行10.5KV改造，并取得了一些运行经验。从八十年代至今，我国在矿井10.5KV供电研究和实践方面也取得重大成功。

多台10.5KV高压发电机组并机通常是为了提供更高的电力输出、提高供电可靠性、平衡负载和提高系统效率等目的。以下是多台10.5KV高压发电机组并机的一些基本步骤和注意事项：

1. 选择合适的并机方式：多台10.5KV高压发电机组的并机方式可以根据实际需求和系统规模进行选择。常用的并机方式包括手动准同期并机、自动准同期并机、准同期自动转换开关等方式。选择合适的并机方式可以确保并机的稳定性和可靠性。

2. 配置并机柜：并机柜是实现多台发电机组并机的核心设备之一。它可以根据需要配置多个并机柜，每个并机柜可以连接多台发电机组。并机柜可以实现发电机组的自动或手动并机，并且能够实现负载的自动分配和转移。

3. 连接发电机组：将多台高压发电机组通过电缆或母线连接到并机柜上。在连接发电机组时，需要注意电缆或母线的规格和连接方式，确保连接的可靠性和安全性。

4. 设置并机参数：根据实际需求和系统规模，设置合适的并机参数。这些参数包括电压、频率、相位差、相位角等。设置合适的并机参数可以确保并机的稳定性和可靠性，并且能够避免不稳定的振荡和失步等问题。

5. 调试和测试：在完成发电机组的连接和参数设置后，需要进行调试和测试，以确保并机的稳定性和可靠性。可以进行手动或自动准同期并机试验，测试并机的响应速度、稳定性和负载分配等情况。

6. 注意安全问题：在进行多台高压发电机组并机时，需要注意安全问题。操作前需要确保所有设备已经停机，并且已经关闭了所有电源。在操作过程中，需要穿戴适当的防护设备，并且需要严格按照操作规程进行操作。

7. 维护和管理：多台10.5KV高压发电机组并机需要定期进行维护和管理。需要定期检查并机柜、发电机组、电缆或母线等设备的运行状态和连接情况，及时发现和处理潜在的问题，确保系统的稳定性和可靠性。

综上所述，多台10.5KV高压发电机组的并机需要选择合适的并机方式、配置并机柜、连接发电机组、设置并机参数、调试和测试、注意安全问题以及维护和管理等方面的工作。只有做好这些工作，才能确保多台10.5KV高压发电机组并机的稳定性和可靠性，满足实际需求和提高系统的效率。

购买矿山高压发电机注意事项

在购买矿山高压发电机时，需要考虑以下八个方面的注意事项：

1. 容量选择

首先需要确定所需发电机的容量。选择合适的容量可以确保发电机在满足矿山用电需求的同时，不会出现过载或浪费的情况。需要根据矿山的实际生产用电需求及设备功率来选择合适的发电机组。

2. 品牌信誉

选择科勒，三菱，玉柴，康明斯，奔驰MTU等知名品牌和有良好信誉的高压发电机厂家，可以保证发电机的品质和售后服务。在购买前，需要了解不同品牌发电机的性能、质量和用户评价等信息，进行综合比较，选择最符合自身需求的品牌。

3. 节能环保

随着环保意识的不断提高，购买矿山高压发电机时需要注意其节能环保性能。选择低油耗、低排放的发电机可以降低能源消耗和环境污染。同时，也需要关注发电机组的噪声和振动等级，选择符合矿区环境要求的产品。

4. 防护等级

矿山环境通常较为复杂，因此购买矿山高压发电机时需要关注其防护等级。防护等级高的发电机能够更好地适应矿山的恶劣环境，保证设备的稳定运行。需要根据矿山的实际环境条件，选择相应防护等级的发电机组。

5. 冷却方式

发电机在运行过程中会产生大量热量，因此需要采取合适的冷却方式来保证发电机的正常运行。在购买矿山高压发电机时，需要了解其采用的冷却方式及冷却效果，选择可靠的冷却系统可以确保发电机的稳定运行。

6. 控制系统

控制系统是购买矿山高压发电机时需要考虑的重要因素之一。控制系统需要具备智能化、自动化等功能，能够实现对发电机组的远程监控和管理。同时，控制系统还需要具备故障诊断和报警功能，能够及时发现并处理故障，确保发电机的安全运行。

7. 维护保养

购买矿山高压发电机时需要关注其维护保养方面的信息。了解发电机的保养周期、保养内容及所需零部件等信息，可以更好地进行维护保养工作。同时，也需要了解生产厂家提供的售后服务内容及期限，以便在需要维修保养时能够得到及时的服务支持。

8. 价格合理

在购买矿山高压发电机时需要考虑其价格是否合理。价格过高的发电机可能存在虚高的情况，而价格过低的发电机则可能存在品质问题。需要根据自身的预算和需求，选择价格合理的发电机组，同时保证其品质和性能符合要求。

综上所述，购买矿山高压发电机需要注意以上八个方面的注意事项。只有综合考虑各方面因素并做出合理的选择，才能确保所购买的发电机能够满足矿山的实际需求并发挥其应有的作用。

10.5KV高压发电机组在运行过程中需要进行监视和保护，以确保其正常运行和安全性。以下是高压发电机厂家的一些建议：

1. 监视发电机的运行状态：

- * 监视发电机的电压、电流、频率等电气参数，以及运行时的声音、振动和温度等机械参数。
- * 定期检查发电机的绕组温度、铁芯温度、轴承温度等关键部位的温度，以及冷却系统的运行情况。
- * 密切关注发电机的负载情况，避免过载或欠载运行。

2. 保护发电机：

- * 为发电机配备各种保护装置，如过电流保护、过电压保护、欠电压保护、过载保护等，以防止故障对发电机造成损坏。
- * 定期检查发电机的保护装置，确保其正常工作。
- * 在发电机出现故障时，应及时停机并采取相应的措施，如检查故障原因、修复或更换损坏的部件等。

3. 管理发电机组：

- * 制定完善的运行规程和安全管理规章制度，规范发电机的操作和维护流程。
- * 对操作人员进行培训，提高其对发电机组的理解和操作技能。
- * 定期对发电机组进行维护和保养，确保其正常运行。

4. 监控发电机组的运行状态：

- * 通过自动化仪表和在线监测系统，实时监控发电机组的运行状态。
- * 对监控数据进行分析，及时发现异常情况并采取相应措施。

5. 预防性维护：

- * 制定并执行预防性维护计划，定期检查和更换发电机组的部件，以延长其使用寿命。
- * 对发电机的常见故障进行排查，如清理冷却系统、更换磨损的轴承等。

6. 应急处理：

* 制定应急预案，为可能出现的突发事件做好准备。

* 配备应急设备和工具，以便在紧急情况下快速处理问题。