

广东高压断路器图纸

生成日期: 2025-10-06

真空度降低将严重影响真空断路器开断过电流的能力，并导致断路器的使用寿命急剧下降，严重时会引起开关爆破。处理方法：（1、在进行断路器定期停电检修时，必须使用真空测试仪对真空泡进行真空度的定性测试，确保真空泡具有一定的真空度；2、当真空度降低时，必须更换真空泡，并做好行程、同期、弹跳等特性试验。选用真空断路器时，必须选用信誉良好的厂家所生产的成熟产品；2、选用本体与操作机构一体的真空断路器；3、运行人员巡视时，应注意断路器真空泡外部是否有放电现象，如存在放电现象，则真空泡的真空度测试结果基本上为不合格，应及时停电更换；4、检修人员进行停电检修工作时，必须进行同期、弹跳、行程、超行程等特性测试，以确保断路器处于良好的工作状态。上海营名电力科技有限公司为您提供断路器设备，欢迎您的来电哦！广东高压断路器图纸

为满足真空灭弧室对机械参量的要求，保证真空断路器电气机械性能，确保运行可靠性，真空断路器须具有稳定、良好的机械特性。主要机械特性列于上表，亦以三种断路器技术指标为例。各机械特性对产品性能的影响产品机械特性的优劣，对产品各项电气性能有重要的关系，而且影响产品运行可靠性。衡量真空断路器的性能，真空灭弧室本身的性能固然重要，然而机械特性同样具有举足轻重的作用。在无外力作用时，动触头在大气压作用下，对内腔产生一个闭合力使其与静触头闭合，称之为自闭力，其大小取决于波纹管的端口直径。灭弧室在工作状态时，这个力太小不能保证动静触头间良好的电接触，必须施加一个外加压力。这个外加压力和自闭力之和称为触头的接触压力。广东高压断路器图纸上海营名电力科技有限公司为您提供断路器设备。

真空断路器是以在真空中熄弧为特点，但在任何真空度下都可以，而是在某一定真空度范围内才具有良好的绝缘和灭弧性能。真空开关中的内部真空度通常在 6×10^{-1} ~ 3×10^{-4} Pa范围内。真空灭弧室的不同、动静触头结构的不同、屏蔽罩的封接不同、壳体材料的不同、波纹管材质和加工方法的不同等，都会影响真空灭弧室的性能。我国的真空技术已能保证真空开关需要的真空度，而且封接技术可保证不漏气，保持真空度。真空断路器的电寿命由真空灭弧室的电寿命决定。

对真空断路器应该每年进行一次停电检查维护，以保证正常运行。检查应做好如下方面的工作□a□对管子进行断口工频耐压试验，测试真空度并记录在册□b□对绝缘件进行工频耐压试验□c□测试断路器的开距、接触行程和机械特性，并记录在册□d□对各连接件的可调整处的连接螺栓、螺母等应检查是否有松动，特别是辅助开关拐臂处的连接小螺钉，真空管动导电杆连接的锁紧螺母等□e□对各转动关节处应检查各种卡簧，销子等是否松脱；并对各转动、滑动部分加润滑油膏□f□对使用在电流大于1600A以上的真空断路器，应对每极作直流电阻测试并记录在册□g□如需更换管子应按产品说明书的要求进行，更换后应进行机械特性的测试和耐压试验□h□年检后和投运前应连续空载操作8~10次，一切正常方可投运。上海营名电力科技有限公司断路器设备获得众多用户的认可。

真空断路器在真空泡内开断电流并进行灭弧，而真空断路器本身没有定性、定量监测真空度特性的装置，所以真空度降低故障为隐性故障，其危险程度远远大于显性故障。真空度降低将严重影响真空断路器开断过电流的能力，并导致断路器的使用寿命急剧下降，严重时会引起开关爆破。故障预防真空断路器在使用过程中必须定期检查灭弧室管内的真空度。目前检查方法有：对玻璃外壳真空灭弧室可以定期目测巡视检查，正常时内

部的屏蔽罩等部件表面颜色应很明亮，在开断电流时发出浅蓝色弧光。当真空度下降很严重时，内部颜色就会变得灰暗，开断电流时将发出暗红色弧光。断路器设备，就选上海营名电力科技有限公司，让您满意，欢迎新老客户来电！广东高压断路器图纸

上海营名电力科技有限公司致力于提供
断路器设备，欢迎您的来电！广东高压断路器图纸

真空断路器在使用中具有不同的形式和类型，在使用真空断路器验电前，一定要认真阅读使用说明书，检查一下试验是否超周期、外表是否损坏、破伤。例如□GDY型真空断路器在从包中取出时，首先应观察电转指示器叶片是否有脱轴现象，警报是否发出音响，脱轴者不得使用，然后将电转指示器在手中轻轻摇晃，其叶片应稍有摆动，证明良好，然后检查报警部分，证明音响良好。对于GSY型系列高压声光型真空断路器在操作前应对指示器进行自检试验，才能将指示器旋转固定在操作杆上，并将操作杆拉伸至规定长度，再作一次自检后才能进行。注意，真空断路器不能检测直流电压。验电时，操作人员一定要戴绝缘手套，穿绝缘靴，防止跨步电压或接触电压对人体的伤害。操作者应手握罩护环以下的握手部分，先在有电设备上检验。目前，宽泛采用的有发光型高真空断路器、声光型真空断路器、风车式真空断路器三种类型。它们一般都是由检测部分(指示器部分或风车、绝缘部分、握手部分三大部分组成。真空断路器在使用之前要进行合理的检验，保证能够在使用中发挥重要的作用和价值。广东高压断路器图纸