

变压器吸湿器 双吸呼吸器 硅胶

产品名称	变压器吸湿器 双吸呼吸器 硅胶
公司名称	沈阳宇腾达电力设备制造有限公司
价格	280.00/台
规格参数	宇腾达:宇腾达 3kg:3kg 沈阳:沈阳
公司地址	沈阳市于洪区东湖街46号
联系电话	024-25747518 13998173721

产品详情

一、简介

变压器吸湿器，又叫变压器呼吸器，或者变压器干燥剂，电网中使用的大中型变压器一般都配备有吸湿器。这种吸湿器是一种装有变色硅胶等吸湿剂材料的玻璃容器，起过滤空气中水分，仿制变压器绝缘油老化的一种装置。进入主变的空气通过吸湿器过滤掉空气中的灰尘和水分，使得干燥纯净的空气进入主变。

变压器吸湿器的重要性：变压器若与未经净化的空气直接接触，吸入了空气中的杂质和水分后，整台变压器的变压器油就会变质。特别是100千伏安以上的变压器，其体积相对要大、接触面也广，变压器油更易受潮。如果吸湿器未安装或者长期没有更换，维修人员就无法通过变压器油色的变化来诊断。

一旦变压器油受潮，假如供电应急抢修人员能听到变压器内发出的异常声音，用单、双倍电桥，摇表对变压器进行全面“体检”，发现其绝缘油未达标的事实，对变压器作吊芯处理，时间还来得及。否则，如果长期不管，不仅会烧坏变压器，还会殃及其他带电线路的安全、可靠、稳定运行。因此，为了更好地保护变压器，请不要忽视吸湿器的安装。

[XS3防爆型吸湿器](#)

，该产品采用优质的抗氧化超强度玻璃钢作为外部原材料，机械强度明显的增强，在实际的使用中更加的安全可靠，受到人们一致的认可与欢迎。

二、安装

安装时，先卸掉变压器油枕下与吸湿器联接管上的密封挡板及密封垫，换上密封圈后装上吸湿器；然后拧下吸湿器下部的盛油杯，去掉下口密封垫，在盛油杯中加入1/3容量合格的变压器油后再拧到吸湿器上即可。如变压器在出厂时吸湿器已经装上，则只需要安装工程竣工之前把吸湿器下盛油杯卸开，去掉密封垫，在盛油杯中加入1/3容量合格的变压器油再装上即可(不必装的过紧)。

更换硅胶时，应注意以下几个方面的作用：

(1) 更换硅胶应在晴好的天气进行，并注意保持与带电部分的安全距离。(2) 硅胶的装入量以占呼吸器容积的三分之二为宜。

(3) 换下来的硅胶可用大勺翻炒加热烘干，可继续使用，以降低运行费用。(4) 应用时将油杯内的油更换，并加入足量合格的新油。(5) 应将重瓦斯保护改接信号

(6) 取下呼吸器时应将连管堵住，防止回收空气

(7) 换上干燥的硅胶后，应使油封内的油没过呼气嘴并将呼吸器密封。

在日常的巡视检查中，应注意观察呼吸器内硅胶的颜色变化，特别是在雨季，空气湿度大，硅胶的潮解速度加快，硅胶变色后，应及时更换。呼吸器下的油杯在安装时应松紧适度。旋得过紧，呼吸器无法工作；旋得过松则不起过滤空气的作用。

对于闲置的变压器和 6.6 kV 仪用电流互感器，其呼吸器亦应及时检查更换吸湿剂和油，因为随着温度的变化，容器内的油面也在变动，呼吸作用仍在进行。此时如忽视检查呼吸器，则极易使这些设备受潮，造成不应有的损失。

三、选型

吸湿器型号：0.1kg、0.2kg、0.5kg、1kg、2kg、3kg、5kg、10kg

适应环境：-30 ~ 43 ； 通气阻力： 0.01Mpa ；

吸附材料：细孔硅胶 75%，显色硅胶 25%，材料颗粒 2-6mm；吸附能力：（在温度 20 时）1：0.2Kg 配用 80KVA 以下配变 2：0.5Kg 配用 200KVA 以下配变 3：0.7Kg 配用 200KVA 以下配变 4：1.0Kg 配用 630KVA 以下配变 5：1.5Kg 配用 2000KVA 以下配变 6：2Kg 配用 3150KVA 以下配变 7：3Kg 配用 10000KVA 以下主变 8：4Kg 配用 31500KVA 以下主变 9：5Kg 配用 50000KVA 以下主变 10：6Kg 配用 100000KVA 以下主变 11：7Kg 配用 180000KVA 以下主变 12：8Kg 配用 300000KVA 左右主变 13：10Kg 配用 500000KVA 左右主变

四、运行维护

(1) 每年的计划检修中，应对吸湿器下部盛油杯内的变压器油更换一次。因为合格的变压器油具有很强的吸湿性，空气进入吸湿器时先以盛油杯中的变压器油中过滤一次，其中水气已基本被油吸收，一般油杯中的油一年以后吸收水份的性能已达到饱和，失去应有的功能了。及时换油会使吸湿器内的干燥剂延

长使用时间，提高吸潮效果。换油时应注意掌握盛油杯内加油的容量，因为超过1/3时，变压器内的压力变化会使油外溢或是进入干燥剂，影响吸湿器的效果和变压器的整体外观；少于1/3时，油面过低则起不到过滤吸潮作用。

(2)在对变压器的巡视和定检中，应检查吸湿器内干燥剂是否潮解变色。如已受潮变色则失去了吸潮功能，应及时处理：一是更换新干燥剂、二是把受潮的干燥剂取出烘烤去潮后重新装入。烘烤干燥剂可用烘箱或铁锅加热，温度以控制在90~120℃。烘烤时间1~2h即可；用铁锅去潮时温度不宜过高，时间不宜过长。在重新组装吸湿器时，应检查吸湿器内干燥剂滤网要保持完整。如已破损，可用两层绸铁纱窗网代替。干燥剂应每3~5年进行一次更换或烘干处理，以保持吸湿器能发挥其功能。

我公司主要经营变压器配件

套管 导电杆 蝶阀 油位计