

GYQTSF6气体回收装置--武汉国仪智能

产品名称	GYQTSF6气体回收装置--武汉国仪智能
公司名称	武汉恒新国仪科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	武汉市武昌区丁字桥路51号
联系电话	86-02787262533 13971050926

产品详情

SF6气体回收装置,SF6气体作为一种绝缘气体,具有无毒、不可燃,以及良好的绝缘特性,其绝缘强度大大高于传统的绝缘气体,并具有良好的灭弧性,因此广泛应用于SF6电器。由于SF6气体价格昂贵,且在电弧、电火花和电晕放电的作用下,会分解产生有毒成份。因此SF6电器设备应用时需要将SF6气体回收。本装置就是为了制造和维修SF6电器设备时,回收和充加SF6气体的一种专用设备。

GYQT型SF6气体回收充放装置具有回收、充放、净化、抽真空、贮存、灌瓶等综合性功能,系统比较完全,参见附录一系统图。各功能的串联或切换主要通过操作集中于面板一侧的电控箱和球阀来完成。回收装置的基本工作原理是采用冷冻液化法。在回收时,利用压缩机的抽吸性和压缩性把SF6电器设备内一定压力的SF6气体吸入压缩机,并压缩至某一较高的压力。同时利用R22制冷剂的低蒸发温度特性,将较高温度的SF6气体冷却至冷凝温度进行液化、贮存。这样连续抽吸至SF6压缩机串联运行,直至达到回收终压力。在充放时,首先利用本装置的真空泵对SF6电器设备(或钢瓶)和连接管路进行抽真空,然后直接利用压差或利用压缩机的抽吸性并造成一定的压差将装置贮存容器内的SF6充入SF6电器设备,直至达到所需的工作压力。在需灌瓶时则同时利用如前所述的R22制冷剂的特性,将液化的SF6直接灌入钢瓶。净化功能是在完成上述回收、充放功能时同步完成的。系统中设置了三只油分离器,分别安装在真空泵出口一只及压缩机的出口二只,以有效去除SF6气体所带的油份。系统回路中设置了干燥过滤器,以保证进入贮存容器的SF6的纯度并有效去除水份。过滤器带有加热再生装置,可在抽真空下加热再生,分子筛从而能反复使用。系统中设有可靠的安全保护装置,高压压力控制器安装在SF6压缩机排气口,一旦排气压力超过限定值它会自动停止压缩机的工作,待压力下降后再重新启动压缩机;安全阀安装在贮存容器上一旦超压安全阀自动打开排放气体,压力下降后自动关闭。另外,系统中还设置了监视仪表和控制仪表共七只,其中真空计一只,安装在装置回收进气口,并在真空计前装置了DN8阀门,需要观察时打开即可;压力表五只,分别安装在回收进气口、SF6压缩机排气口、冷冻压缩机吸排气口和贮存容器上;冷冻系统上设置了一只温度计,利用温包感应SF6液体温度。系统中真空泵的进口处装有电磁真空带充气阀,并与真空泵接在同一个电源上,当泵停止工作时,阀能自动将真空系统封闭,并将大气通过泵的进口充入泵腔,从而避免泵油逆流污染真空系统。系统中的冷冻系统由高低压压力控制器整定冷冻压缩机的进出口压力。一旦超出限值范围将自行切断冷冻压缩机的工作,低压断开时待压力回升或高压断开时,待压力回落后,再重新启动压缩机。总体结构,该装置采用手推移动式,可适应室内外正常环境条件下使用。本装置系统比较复杂,由真空泵、SF6压缩机、冷冻系统、贮存容器、管路、各种阀门、仪表及其他附件组成。电控箱、操作阀门和监视仪表全部集中于一侧面板且有流程指示,因而使用时方便明

了。

1、回收回收初压力 0.8MPa回收终压力 50KPa回收时间：对初压力0.8MPa的1 m³ SF₆气体容积，回收至终压力50KPa，回收时间小于2.5小时。2、充气对初压力为133Pa的1 m³ SF₆气体容积充至0.8MPa，充气时间小于0.8小时。3、抽真空装置极限真空度小于等于10 Pa对初压力为0.1MPa的1 m³ SF₆气体容积抽真空至133Pa所需时间小于1.0小时。4、贮存贮存容器容积0.015m³名义液态贮存量50kg高贮存压力3.8 MPa5、净化对含水量1000PPM（体积比）以下的SF₆气体，经本装置一次回收净化后，水份小于60PPM（重量比），油份小于10PPM（重量比）6、年泄漏率 1%名义储存量7、噪声 75dB(A)声压级8、工作环境温度 -10 °—40 9、功率 5KW10、电源：交流三相五线制 50HZ 380V ± 10%11、重量约300 kg12、外形尺寸（长×宽×高）：1360×800×1300

sf₆抽真空充气装置、sf₆气体回收机、sf₆回收净化装置、sf₆回收装置、SF₆气体回收装置