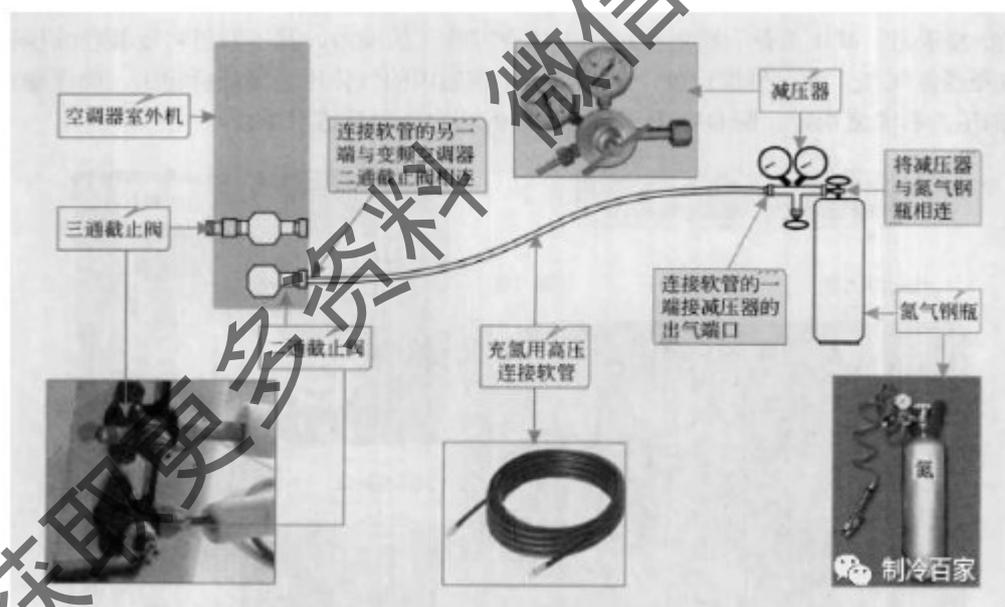


充氮检漏是指向空调器管路系统中充入氮气，并使管路系统具有一定压力后，用洗洁精水（或肥皂水）检察管路各焊接点有无泄漏，以检验或确保空调器管路系统的密封性。

对变频空调器管路进行充氮检漏操作前，应首先根据要求将相关的充氮设备与待测变频空调器进行连接，搭建起充氮检漏的基本环境。

1 准备工作

搭建充氮检漏环境，需要准备的设备有氮气钢瓶、减压器、充氮用高压连接软管等。



1、氮气及氮气钢瓶

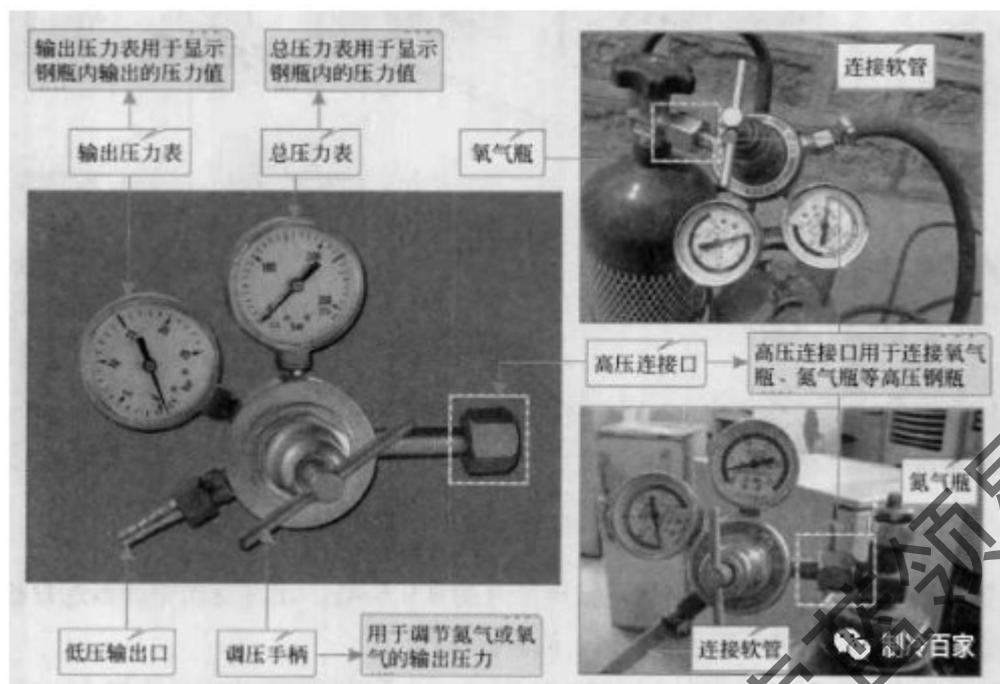
氮气钢瓶是盛放氮气的高压钢瓶。在对变频空调器进行检修时，经常会使用氮气对管路进行清洁、试压、检漏等操作。

氮气通常压缩在氮气钢瓶中，由于氮气钢瓶中的压力较大，在使用氮气时，在氮气瓶阀门口通常会连接减压器，并根据需要调节氮气瓶的排气压力。



2、减压器

减压器是一种对经过的气体进行降压的设备。减压器通常安装在高压钢瓶（氧气瓶或氮气瓶）的出气端口处，主要用于将钢瓶内的气体压力降低后输出，确保输出后气体的压力和流量稳定。



2 详细步骤

变频空调器充氨检漏环境的搭建主要分为2步：

第一步：完成充氮设备的安装操作（即将减压器安装到氮气钢瓶上）；

第二步：完成充氮设备与待测变频空调器的连接。

第一步：充氮设备的安装操作：

充氮设备主要由减压器和氮气钢瓶组成。由于氮气钢瓶中的氮气压力较大，使用时，必须在氮气钢瓶阀门口处接上减压器，并根据需要调节不同的排气压力，使充氮压力符合操作要求。



第二步：充氮设备与待测变频空调器的连接

充氮设备与待测变频空调器的连接主要是使用充氮用的高压软管将充氮设备与待测变频空调器连接在一起；

连接时，将充氮用高压软管的一端，与减压器的出气端口连接，另一端与待测变频空调的二通阀连接。

