

## 公司为用户提供气站项目

设计  
制造  
安装  
服务

上海金登伟业科贸有限公司自 2003 年成立以来，为我们的客户服务已经超过 10 多年，过去的 10 年，一直为德国 DILO 公司的授权代理和维修中心。10 年来我们委派了多名技术人员到德国工厂培训，在国家电网、华东电力、电网和高、中、低电压电器制造行业，及时地为用户提供了技术上的和现场的服务，得到一致的好评，特别是电器制造企业，我们一直为世界著名企业服务着。2015 年我们成功地为 GE & ALSTOM 设计、制造、安装了车间 SF6 气站系统。



上图照片所示 2015 年 GE & ALSTOM SHV 气站主站房设备



上图照片为气站系统主站机

## 1. 宗旨 / 目的

气站系统主要宗旨和目的是实现 SF6 集中供气，集中控制，自动化和智能化，提高效率。同时采取气态下气体工作，节约运行成本，提高设备的使用寿命。

## 2. 结构 / 模式

### 2.1 结构

- 沿厂房内部构架铺设 SF6 充气管、回收管、真空排气管到各个站点。
- 一个独立的主站房，用于气态储气、液态储气、补气、水份过滤和测量，计量、记录等。
- 沿着车间安装线分布的工位上的站点设备
- 气站运行所需的连接件和管道系统
- 废气处理装置。

管道系统包含：

一个合格 SF6 低压回收管网

一个质量受控 SF6 填充管网

一个真空排气到户外的排空管网

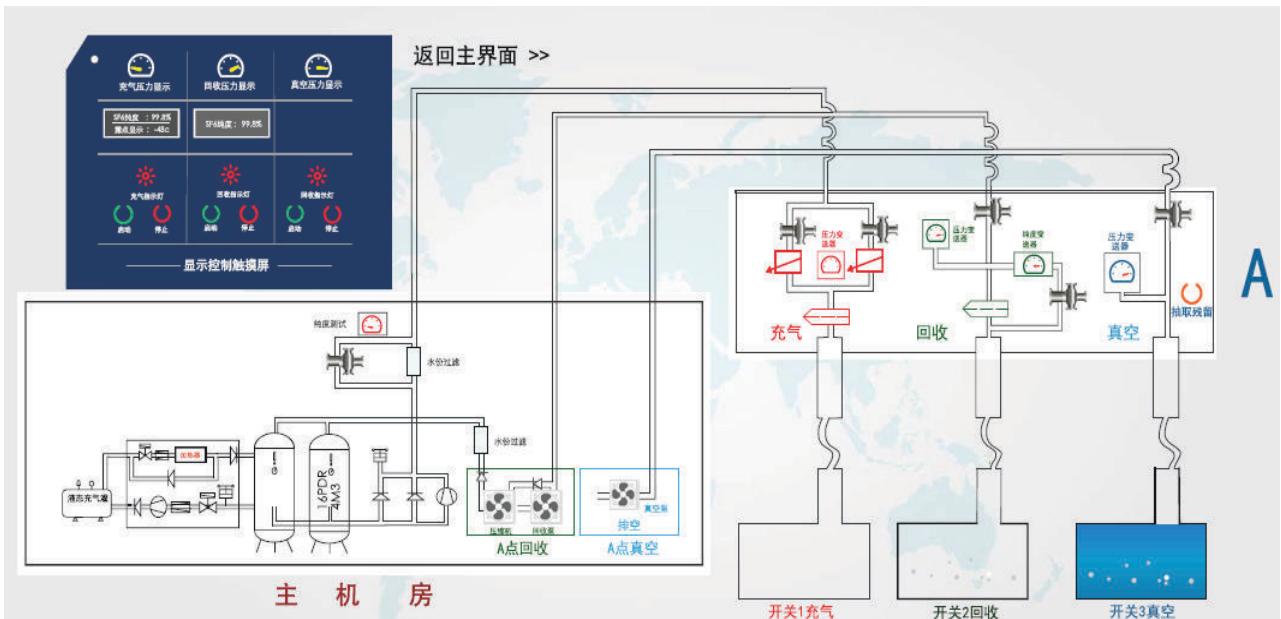
### 2.2 站点上的操作模式

通过站点设备上的 HMI 上选择功能操作以实现对产品：

- a.抽真空到设定值，并可选择真空保持、时间延时停机。
- b.填充 SF6 至设定压力。
- c.对产品里 SF6 低压回收到设定终压力。
- d. 只有合格的气体才能充气 and 回收。

## 3. 描述

如图所示，整个系统实现电器车间生产工艺要求的操作，同时具备了站点设备与主站房的通讯、记录、计量、查询等功能。



### 3.2 站点功能说明

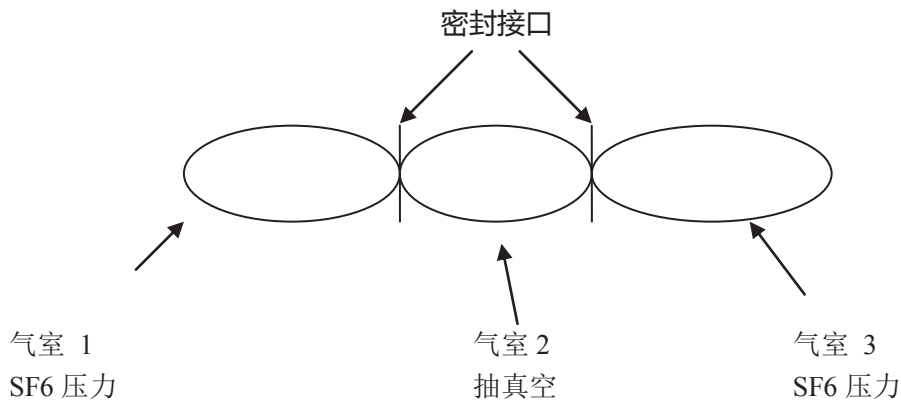
操作盘实现充气、回收、抽真空设定、控制、显示、报警等功能。



操作盘结构及 HMI 界面

### 3.3 特殊站点

耐真空试验或大泄漏试验。大泄漏试验旨在分析泵停止时  $t$  和  $t'$  间的压力变化。分析时间以及循环中试验数量可设定参数或者气室间试验。此实验在于检查组成产品的气室间的气密性。为了执行此操作，需要对密闭气室 1 和 3 充 SF6，并对中间气室 2 抽真空。气密试验在于观察气室 1 和 3 内的 SF6 压力变化。



### 3.4 网络维护

3.4.1 每个站点设备与管路有隔离，在遇到突发状况时，每个站点都可以紧急操作。此操作有指示灯报警。

3.4.2 站房充气管道水份过滤器，在更换或维护滤芯时不影响充气。

3.4.3 各管道有标识贴，便于区分管道。

3.4.4 管道、气罐有压力指示，便于检测泄漏。气罐装有压力表和安全阀，压力表和安全阀下装有手动球阀，便于拆换送检。

4、生产能力 根据用户要求设计。

5、网络特性：

网络可用性很高。各站点设备可以互换设备。

站点独立工作。

6、参数

站点参数：根据用户要求设计。

站房参数：根据用户要求设计。

## 7、卫生/安全/环境

- \* 站点和站房的工效性遵守现行法令
- \* 气体网络遵守现行法令，管路设计、施工、验收按国家有关规定实施。
- \* 设备交付附带合格证明和标牌

以上文件版权自 2017-08-01 日起

属上海金登伟业科贸有限公司所有，任何抄袭、翻版将被追究法律责任。