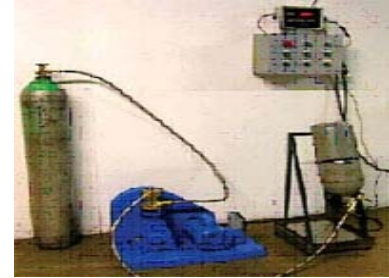


PREST

型式试验设备



[Http://www.szprest.com](http://www.szprest.com)

产品选型目录

气瓶外测法试验台

气瓶疲劳试验台

气瓶爆破试验台

气瓶填充装置

Shenzhen prest science&technology co.,ltd

本装置严格按照我国气瓶水压试验标准和美国DOT法标准研制，与传统的手动外测法装置比较，计算机控制外测法装置具有数据采集的实时性和高精度的优点。

气瓶水压试验在气瓶检测中有着普遍的应用，有内测法和外测法，国外一般采用外测法，气瓶外测法水压具有较高的可靠性，能够有效的提高测试效果，国际上许多国家的气瓶标或规程仪对外测法试验结果给予以承认。

目前我国多数气瓶水压试验装置主要采用手动操作，我国根据国际形式和需要，采用计算机自动控制，进行水套

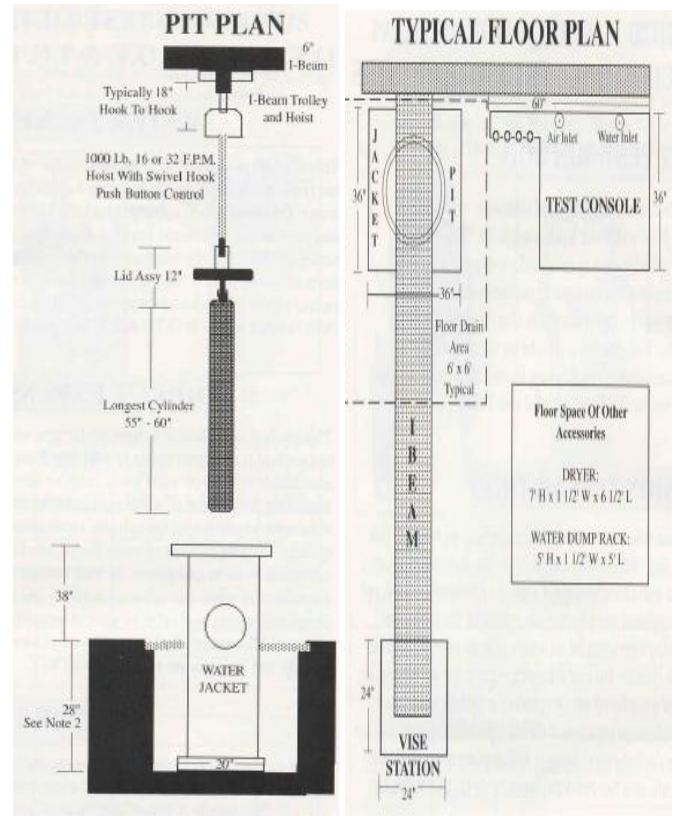
市场应用：

压缩气体气瓶 (Industrial gas, carbonic, oxygen therapy, CO2 beverage, SCUBA dive, SCBA breathing, fire extinguishers, refrigerant, cylinders)

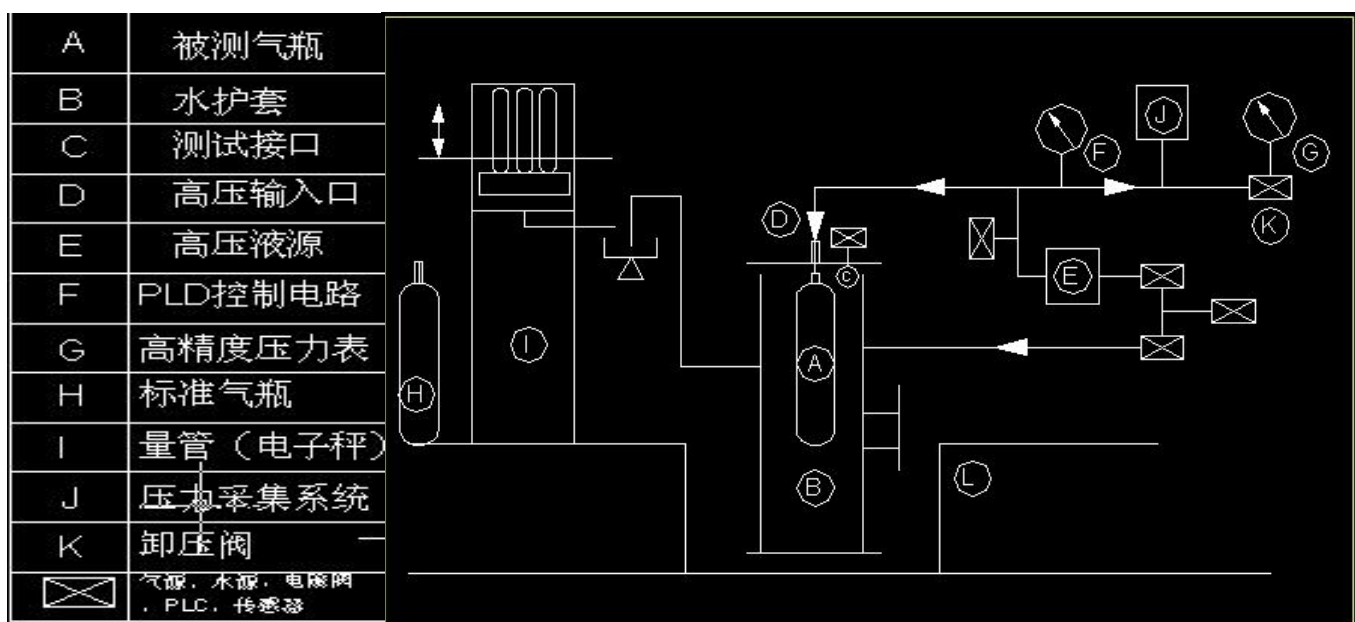
ASME编码瓶

执行标准

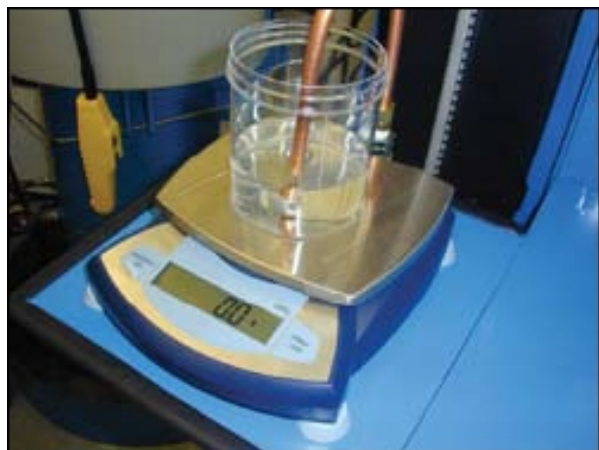
参考GB/T9251-1997《气瓶水压试验方



参考布局图



系统原理图



电子秤



控制台

◆ 产品特点

气瓶外测采用气动液体方式增压，接液部分采用不锈钢材质；
 6种不同型号的水护套，满足多种测试规格的要求；
 高精度校验压力表对检测压力表进行校验；
 软件具有友好用户界面，免除人为错误，记录相应的试验压力、膨胀量；
 整个水压试验结束时，计算机采集到了初始水位、最高水位、最高压力以及结束水位，通过上位机的计算就可以得到气瓶的全变形值、残余变形值

◆ 性能参数

技术规格	CT-40	CT-70
量程	1-40MPa	2-70MPa
测试精度	0.5%FS	0.5%FS
整体结构	分离式结构	分离式结构
控制方式	自动控制（辅助手动操作）	自动控制（辅助手动操作）
称重器	200g@0.1%FS	200g@0.1%FS
显示输出	机械式压力表显示，计算机打印输出	机械式压力表显示，计算机打印输出
报表输出	自动导入、存储数据和图形报表，输出格式可指定	自动导入、存储数据和图形报表，输出格式可指定
适用介质	水	水
工作环境	常温	常温
接口尺寸	M20×1.5	M20×1.5



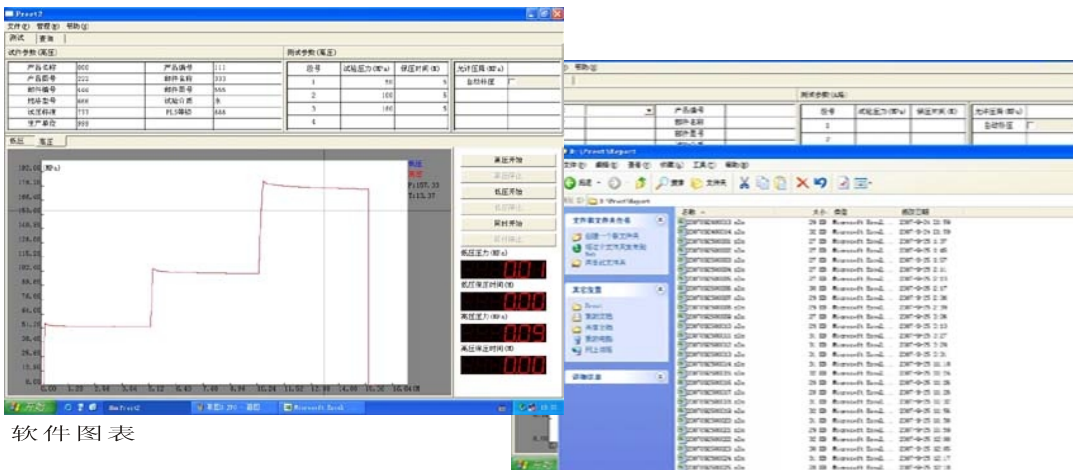
水护套



控制台

选型表

型号	水套尺寸		最大气瓶尺寸		水套盖外壳类型
	直径(英寸)	高度(英寸)	直径(英寸)	高度(英寸)	
CT-70	只是测试台 —— 无水套 —— 无校验气瓶				
CT-70-14	14	40	12	36	手动
CT-70-18	18	40	16	36	手动
CT-70-24	24	40	22	60	手动
CT-70-14P	14	66	12	36	气动
CT-70-18P	18	72	16	66	气动
CT-70-24P	24	72	22	66	气动



软件图表

气瓶爆破试验装置专业服务于航空、汽运、气体存储及消防器材行业；满足容器的爆破压力测试；安全的使用爆破试验装置是对我们专业性的要求，根据用户的实际使用要求，我们提供手动和自动控制两种产品；

按 GB/T15385 《气瓶爆破试验方法》
 ◆ ISO11439 《车用天然气高压瓶》等相关标准设计

性能特点：

采用气动液压增压设备，能准备调节其试验时的压力，可以在负载下启运，多阶段升压保压；
 足够的安全防护考虑，保证人员操作的安全；
 能记录爆破时的瞬间峰值压力；
 对试压过程中的升压速度可以进行相应的控制，保证试验压力平稳上升其爆破压力；
 自动控制设备具备良好的人机界面，可以输入相应的试验参数及试压产品的信息，计算机自动



控制台



防爆箱

参数表

技术规格	CB-160	CB-160-A
量程	2-160MPa	2-160MPa
测试精度	1%FS	0.5%FS
整体结构	分离式结构	分离式结构
控制方式	自动控制（辅助手动操作）	自动控制（辅助手动操作）
称重器	200g@0.1%FS	200g@0.1%FS
显示输出	机械式压力表显示，带峰值指示	机械式压力表显示，计算机打印输出
报表输出	手动记录；（可以选择圆图式记录仪）	自动导入、存储数据和图形报表，输出格式可指定
适用介质	水	水
工作环境	常温	常温
接口尺寸	M20×1.5	M20×1.5

气瓶疲劳测试

疲劳试验装置主要用于气瓶疲劳试验，按 GB/T9252 《气瓶疲劳试验方法》，ISO11439 《车用天然气高压瓶》中有关要求设计。

装置增压控制部分设计有电液伺服控制系统，采用高可靠性、功能强大的控制器来实现流量与压力的控制，同时具有显示、设定、记录与分析等功能。

主要特点

主要元件均为进口部件，安全可靠；

内部结构合理，布局美观，采用非焊接式管路连接，杜绝跑冒滴漏，而且维修方便。

试验介质部分的主要元件材质为不锈钢，工作介质可以用水或油及其他液体，适应范围广；试件失效后压力迅速下降，不会有连续的高压液体喷出，最

型号	MCT-35
脉冲输出压力	35MPa, 可以压其间调节
适用范围	40-110L的各种气瓶
测试精度	0.5%FFS
波形调节	梯形波
脉冲频率	2-15次/分钟
试验介质	水或矿物质油
增压方式	液压驱动
功率	30KW



控制柜



动力台

气体增压系统



气体增压系统（气体测试装置）

气体增压系统采用空气驱动，无油润滑，安全防爆，不仅适合于大多数超纯气体，而且还适合于氢气、甲烷等易燃易爆气体的增压；

市场应用：

气密性试验：气瓶、容器、瓶头阀的气密性测试；

气体加注：化学过程、塑料成型、冷媒灌注、Halon充瓶；

气体回收：将残留在气瓶中昂贵的气体回收至高压容器中；

生命气体的输送和填充：如氧气、氢气、氦气、呼吸气、潜水、

消防人员和机组人员的呼吸用气

天然气压缩：用于可燃冰实验和加气站加压

注意：一个产品的好坏在于设计者如何考虑其使用的环境，考虑到操作者的实际情况，产品需具备全面的产品说明书，公司提供完善的操作培训计划。



冷媒灌注

性能参数：

输出压力：0-70MPa；

流量：具体要求可来电咨询

CA-40-N

CA：气体增压系统；

40：输出压力为40MPa（可选5、10、20、40、70MPa五种）；

N：表示介质为氮气，可以要求选择相应的气体介质；

设备操作条件

提供试验使用的干净水

提供100PSI@2N.M³/min的压缩空气；

宽敞的使用地方，通风性、光线好

质量可靠-简易操作-适用于各种气体填充或测试的标准要求；



气瓶充气



气密试验



[Http://www.szprest.com](http://www.szprest.com)

深圳市普泰思科技有限公司
地址：广东深圳市沙井万安路长兴科技园13栋
电话：86-755-29545041 29545048
传真：86-755-29545047