**消防水带耐压爆破机控制系统**

**一、设备概述**

1. 设备用途及适用工况

(1)设备用途

消防水带耐压爆破机控制系统是我公司根据用户水压试验和爆破试验工 艺专门开发的压力检测设备。该设备主要用于消防水带、胶管等各类工件水压试验和爆破试验。

(2)适用工况

**电源：** **AC380V+PE+N,50Hz,15KW**

**工作环境：0℃~45℃** **、无可燃性气体、通风干燥、周边无强电磁干扰信号。**

**压力测试精度：不高于0.5%** **F.S**

**系统适用于：试验室内固定使用**

2. 设备功能及技术指标

(1)测试过程升压速率可设，满足不同规格产品升压速5.0MPa/min~

10.0MPa/min的工艺要求。

(2)装置压力检测精度：0.5%.FS。

(3)装置压力控制精度：±0.1MPa。

(4)系统稳压精度：±0.05MPa (测试压力≤3MPa),±0.1MPa (测试压力>3MPa)

(5)数据记录功能：在系统启动以后可以实时记录工作过程中压力的变化数

据。

(6)数据报表：将测试中的压力变化数据以数据表的形式输出。输出的报告

格式可以根据用户要求进行制作。

**三、** **设备特点**

**1、** 可计算机控制试验压力。输出试验报告，保存标准的测试报告。

**2、** 针对于增压速率和保压压力，保压时间，以及爆破压力，爆破时间都有自动记录功能

**四、** **技术参数**

1、 主要参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 消防水带耐压爆破机 | |
| 产品型号 | BTM300 | |
| 基本原理 | 由高压泵进行打压，通过计算机实现压力控制。输出试验报告。 | |
| 参数 | 控压精度 | 试验压力值上限的+2%,下限的-1% |
| 速率范围 | 5～10Mpa/min可调 |
| 压力值分辨率 | 0.01MPa |
| 压力传感器 | 试验压力采样频率1秒 |