

高温高压气体致裂装置

High temperature and high pressure gas fracturing device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的高温高压气体致裂装置是一种利用高压气体膨胀原理来实现岩石、混凝土等物体破碎的装置。利用液态二氧化碳（CO₂）作为工作介质。在特定的温度和压力下，液态 CO₂ 可以被存储在装置中。当需要致裂时，通过加热或其他方式使液态 CO₂ 迅速气化，产生巨大的压力和高温气体流，从而实现物体的破碎。

二、高温高压气体致裂装置特点

安全性高：由于使用液态 CO₂ 作为工作介质，该装置在操作过程中不会产生火花或火焰，因此具有较高的安全性。

震动小、噪音低：与传统的爆破方法相比，高温高压气体致裂装置产生的震动和噪音较小，对周围环境的影响较小。

无污染：液态 CO₂ 气化后产生的气体对环境无污染，符合环保要求。

操作简便：该装置的操作相对简便，不需要复杂的技术和设备支持。

三、高温高压气体致裂装置参数

设计液压压力：40MPa

设计气压压力：70MPa

设计温度：600℃

岩心规格：Φ25，30mm-110mm；Φ45，30mm-80mm

传感器规格：行程 50mm；精度 0.25%FS

油缸行程：50mm；油缸活塞截面积：Φ80mm

反力架承重：20T

参考网址：<http://www.simingte.com/gaowgyqtzlzz.htm>