

# 山东地区 配送压缩天然气减压站装置

产品名称	山东地区 配送压缩天然气减压站装置
公司名称	天津市金默格燃气设备有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:金默格 型号:MGNG
公司地址	天津市北辰区北辰道与高峰路交口
联系电话	86861600 13820407410

## 产品详情

随着我国能源结构的变化和环保力度的不断加大，使天然气的开发和利用得到迅猛的发展。压缩天然气是把井口天然气或管道天然气净化压缩后进行高压储存和运输，到达使用地点，经过多级换热、调压直接输入管网供应各类用户。因而它具有系统简单、方便灵活特点。

该系统使用地距加压站在300公里以内为经济范围，一般不超过500公里。该系统比较长输管线具有投资额度小、建设周期短、资金回收快特点。将来可为长输管线提供调峰和备用气源。

压缩天然气（英文缩写为cng）释放站实际上是一种特殊的调压装置；原则上采用两路配置，一开一备；每路采用两级或三级调压方式；换热方式可采温水循环式（简称“温水式”）、电热式或伴热式；调压方式可选用自力式（靠自身能源调压）或从动式（靠外来能源调压）；输入方式可选用单入口或者双入口。

将充满压缩天然气撬的车拉至供气站，把卸气台上的高压软管与cng撬连接，通过高压管路，天然气进入释放装置。

天然气进入释放装置后，先经过滤器，再经伴热带进行加热，加热后的天然气经二级调压，把压力调至所要求的压力。空压机保证调压（采用从动调压方式）和紧急切断所需要的仪表风，操控台对整个供气站实现监控，在换热、调压过程中，具有天然气温度低保护、中间级出口压力超压保护（超压切断和安全放散），释放装置出口压力超压保护（超压切断和安全放散）。压缩天然气经释放装置调压后，再经计量，进入管网。

## 2、用途

本装置主要适用于采用压缩天然气供气的场所，如中、小城市、企业和饭店、酒店。

## 3、设计、制造依据

《特种设备安全监察条例》

q/12nk 4655-2009 《hp系列燃气调压装置》（企业标准）

tsg d2001-2006 《压力管道元件制造许可规则》

tsg z0004-2007 《特种设备制造、安装、改造、维修质量保证体系基本要求》

gb50028-2006 《城镇燃气设计规范》

cjj84-2000 《汽车用燃气加气站技术规范》

gb50235-97 《工业金属管道工程施工及验收》

gb50236-98 《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》

gb50316-2000 《工业金属管道设计规范》

gb3836-83 《爆炸性气体环境用电器设备》

gbj93-86 《工业自动化仪表工程施工及验收规范》

## 4、技术参数

规格型号：mgcng-100

最大流量：100nm<sup>3</sup>/h

结构形式：一开一备

换热方式：一级换热

减压级数：三级减压 一级调压后压力：1.0mpa 二级调压后压力：0.1-0.2mpa

三级减压后压力：5-8kpa

出口天然气温度： 5

## 5、设计参数

进口端至一级调压阀进口处设计压力：40mpa；

一级调压阀出口至二级调压阀进口处设计压力：20mpa；

二级调压阀出口后设计压力：0.6mpa；

出口总管设计压力：0.6mpa；

设计压力：0.6mpa；

电气防爆等级：ex d bt5；

报警方式：声光双报警

电源：220v/50hz，500w