

## 小型LNG瓶组供气站，LNG瓶组供气站，LNG气化增压撬

产品名称	小型LNG瓶组供气站，LNG瓶组供气站，LNG气化增压撬
公司名称	河北泰燃能源科技有限公司
价格	11000.00/台
规格参数	翅片直径: 120 流量:200方 气化结构:单路
公司地址	南宫市腾飞路9号
联系电话	150-76880801 15076880801

## 产品详情

### 200方LNG瓶组撬

#### 瓶组撬设备

城镇燃气传统的供气方式大都是以管道输送为主，通过燃气储输配站、城市门站、调压站和燃气主干管线、支线形成的燃气输送管网，为终端用户提供燃气供应服务。此类方式在管道气源压力稳定、燃气供应矛盾小的城镇一般均能够保证。但近年来，随着环境保护力度加大、大批量锅炉由燃煤改烧燃气，燃气供需矛盾在城市已开始凸现，每到冬季用气紧张阶段，不少地方为保证社会稳定，亦采取压工业保民用等调峰手段；一些距离偏僻、地处条件复杂、靠近森林的餐饮商家，由于铺设管网投资大、山体容易滑坡，维护和抢险困难，大都仍使用散罐液化石油气；主城区周边管网末端一些居民小区，往往因为冬季天然气供应问题，形成集访，造成不稳定因素。因此，采用建设LNG瓶组撬装站方式，解决上述情况下用户燃气需求，是比较灵活、投资少、建设周期短、效率高的方式。

#### 瓶组撬设备

瓶组撬设备大致分为四部分：杜瓦瓶、汽化器、调压器、流量计，另有加臭器和复热器等设备可以根据用户需要选择安装。在LNG项目初期的设备选型中，既要满足用户用气需求，又要考虑降低设备成本及日后运行维护成本。

#### 瓶组撬工艺

通过LNG移动加注车将LNG充装到杜瓦瓶，依靠瓶内工作压力将LNG压出瓶进入空温式气化器，吸收空气的热量将LNG气化为接近常温的气体，再经调压、计量、加臭，供给终端用户应用。LNG瓶组供应链包括充装、运输、使用(气化供气)三个环节。

如下设备：

杜瓦瓶：根据用户气量选购，一般为两批，一备一用，保证更换或充装时，不间断供气。

汽化器：因汽化器长时间运作，导致结霜，影响汽化效率，汽化器采取双路75m/h规格，一用一备，在主路结霜无法使用时，启用备用汽化器，保障燃气供应。

调压器：气瓶内LNG液体在汽化后，压力较高，采取单路二级调压，使压力降至正常使用压力。

流量计：普通膜式燃气表即可满足计量需要，如果在相对较为偏远的地区使用，可以选择加装远传功能，用以及时提供气瓶液相压力、出口压力、备瓶压力等参数和进行泄漏报警，方便进行管理。如果用户在冬季用气量较大，还可以考虑使用带有温压补偿功能的流量计，以保障其计量的准确性。

## 拆卸LNG低温瓶

### 1、连接用气阀拆卸流程

(1) 依次关闭增压阀、用气阀、汇管低温截止阀。

(2) 利用防爆工具缓慢卸下低温瓶连接管，软管接头应妥善保护，防止损坏软管接头或软管内进入杂质等。

### 2、连接进出液阀拆卸流程

(1) 依次关闭进出液阀门、汇管低温截止阀，等待约3分钟，使软管内液体尽量气化，防止液体溅出冻伤皮肤。

(2) 利用防爆工具缓慢卸下低温瓶连接管，软管接头应妥善保护，防止损坏软管接头或软管内进入杂质等。

### 3、充装LNG低温瓶

(1) 准备就绪，连接充气管，依次打开放空阀、进出液阀。

(2) 在充装过程中，根据加液机上显示进液流量控制放空阀开关大小直到充装完成。不得超装。

(3) 充装完毕，依次关闭放空阀、进出液阀，待充装软管气化一段时间后将其卸下（拆卸充装软管时要缓慢，防止液体飞溅冻伤皮肤）。

(4) 检漏仪检测LNG低温瓶各阀口处是否有漏气现象。

### 4、连接LNG低温瓶组

连接用气阀供气：

(1) 将软管连接用气阀后，依次打开用气阀、汇管低温截止阀、汽化器双路进口阀。

(2) 检漏仪检测软管连接处是否有漏气现象。

连接进出液阀供气：

(1) 将软管连接进出液阀后，依次打开进出液阀、汇管低温截止阀、一路汽化器进口阀（另一路备用）。

## 5、运输过程注意事项

(1) 低温瓶在搬运及充装的过程中，保持瓶体直立，严禁放倒。

(2) 在运输车上，低温瓶应用绑带等抗静电绳对瓶身进行捆扎且捆扎牢固，严禁使用金属链条固定瓶身。