

# LNG储槽-LNG储槽

产品名称	LNG储槽-LNG储槽
公司名称	辽阳金鼎低温设备有限公司
价格	77700.00/台
规格参数	品牌:金鼎 型号:低温储槽
公司地址	中国辽宁省辽阳市太子河区荣兴路138号
联系电话	13065397822

## 产品详情

### LNG储槽

#### 我国LNG气化站的发展现状

中原油田建成了我国座生产型的LNG装置，淄博LNG气化站同时建成投产，揭开了中国LNG供气的序幕。目前国内已建成使用的LNG气化站逾30座。随着新疆广汇LNG厂于2004年投产，以及广东沿海LNG接收终端的建成投产，LNG供应在我国将形成南、中、西的供应格局。加之LNG气化工程的关键设备如低温储罐、气化器、低温阀门及运输设备的国产化，可以预见，在未来5年我国将会迎来LNG气化站建设的高峰。

LNG通过公路槽车或罐式集装箱车从LNG液化工厂运抵用气城市LNG气化站，利用槽车上的空温式升压气化器对槽车储罐进行升压(或通过站内设置的卸车增压气化器对罐式集装箱车进行升压)，使槽车与LNG储罐LNG储槽之间形成一定的压差，利用此压差将槽车中的LNG卸入气化站储罐内。卸车结束时，通过卸车台气相管道回收槽车中的气相天然气。

卸车时，为防止LNG储罐内压力升高而影响卸车速度，当槽车中的LNG温度低于LNG储槽储罐中LNG的温度时，采用上进液方式。槽车中的低温LNG通过储罐上进液管喷嘴以喷淋状态进入储罐，将部分气体冷却为液体而降低罐内压力，使卸车得以顺利进行。若槽车中的LNG温度高于储罐中LNG的温度时，采用下进液方式，高温LNG由下进液口进入LNG储槽储罐，30立方LNG储槽多少钱、30立方LNG储槽现货厂家与罐内低温LNG混合而降温，避免高温LNG由上进液口进入罐内蒸发而升高罐内压力导致卸车困难。实际操作中，由于目前LNG气源地距用气城市较远，长途运输到达用气城市时，槽车内的LNG温度通常高于气化站储罐LNG储槽中LNG的温度，只能采用下进液方式。所以除充装LNG时采用上进液方式外，正常卸槽车时基本都采用下进液方式。

2 LNG气化站的安全设计2.1 设计标准设计时可参考的国外标准主要有美国的NFPA59A《液化天然气(LNG)生产、储存和装卸标准》、NFPA57《LNG汽车燃料系统》等；国内标准有：GB 50028—2006《城镇燃气设计规范》；GB50183—2004《石油天然气工程设计防火规范》，《建筑设计防火规范》等。2.2

## 总平面布置

LNG气化站总平面布置设计要合理地确定站内各作业区和设备的位置，以确保气化站有一个安全的环境。对于LNG的溢出，总希望能够预测LNG蒸气量与溢出距离和溢出时间的函数关系，这样可以通过溢出的流量和时间来预测可能产生危险的区域。NFPA59A已经对气化站边界线以外的人身和财产的影响做了明确的安全要求，这些要求限制了在边界线的热辐射量。现在各种计算机软件能够模拟LNG储槽LNG储存设施周围的火灾辐射和气体扩散浓度，例如LNGFIRE(LNG燃烧的热辐射模型)和DEGAIS(气体扩散浓度程序)。

2.3 围堰区围堰区是指用混凝土、金属等耐低温材料在LNG储罐周围建造的堤防、防护墙或排液系统所围成的区域。LNG储槽LNG储罐周围必须设置围堰区，以将储罐发生事故时对周围设施造成的危险降低到小程度。

2.4 LNG储罐LNG储罐按结构形式可分为地下储罐、地上金属储罐和金属-预应力混凝土储罐3类，地上LNG储罐又分为金属子母储罐和金属单罐2种。LNG气化站采用何种储罐，主要取决于其储存量。储存量为1200~5000 m<sup>3</sup>时可采用金属子母储罐带压储存和常压罐储存。储存量为1200 m<sup>3</sup>以下的城市LNG气化站，基本采用金属单罐带压储存。

LNG储罐LNG储槽的发展前景天然气是一种非常清洁的能源，燃烧以后不是产生对大气造成危害的气体，而且是一种可再生的清洁能源。但是我国燃气分布不均匀，为了可以从西部把气体运输到需要的地区，就需来进行储存了。从国内外经济发展及大型LNG储备库的建设情况来看，大型LNG储罐将是LNG行业未来主要发展趋势，国内大型LNG储罐建造能力还需进一步发展。大型LNG储罐设计与建造是液化天然气终端储存系统中的大型核心设备，其设计和建造是LNG终端工程建设的关键技术之一。中小型LNG储罐LNG储槽应用广泛，国内生产工艺成熟，随着LNG产业发展而飞舞。中小型LNG储罐一般为双金属壁结构，带压储存，采用真空粉末隔热，小型储罐也可以采用高真空多层隔热。目前，国内的中小型储罐的设计、制造技术和能力较为成熟，产品已大量投入使用。中小型LNG储罐LNG储槽广泛应用于小型LNG液化工厂、LNG气化站、LNG加气站、LNG运输及民用设施中，同时也是LNG接收站化整为零、连接下游应用必不可少的设备。