

lng气化调峰站，lng瓶组气化站，lng气化撬，工业供气

产品名称	lng气化调峰站，lng瓶组气化站，lng气化撬，工业供气
公司名称	河北泰燃能源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	换热级数:两级热水换热 结构形式:一开一备 出口管径:DN25
公司地址	南宫市腾飞路9号
联系电话	150-76880801 15076880801

产品详情

气化站LNG储罐的布局及抗震、防雷、防静电设计

河北泰燃能源是以低温压力容器、加气站成套设备系统、工业气体设备系统、煤改气设备、锅炉煤改气方案、气化调压撬设备为主导销售产品的综合型企业。主要承揽加气站、气化站、煤改气、调峰站整体建站项目。

一、LNG储罐的布局

根据GB 50028—2006《城镇燃气设计规范》的规定，LNG储罐之间的净距不应小于相邻LNG储罐直径之和的1/4，且不应小于1.5m。储罐组内的储罐不应超过两排，储罐组的四周设置周边封闭的不燃烧实体防护墙，LNG储罐基础及防护墙保证在接触液化天然气时不被破坏。LNG罐区的设计应通过拦蓄设施、地形或其他方式把发生事故时溢出的LNG引到安全的地方，防止LNG流入下水道、排水沟、水渠或其他任何有盖板的沟渠中。

LNG储罐防护墙内的有效容积V应符合下列规定：

对因低温或因防护墙内一储罐泄漏、着火而可能引起的防护墙内其他储罐泄漏，当储罐采取了防止措施

时，V不小于防护墙内储罐的容积。

当储罐未采取防止措施时，V不小于防护墙内所有储罐的总容积。

二、LNG储罐抗震、防雷、防静电设计

GB 50223—2004《建筑工程抗震设防分类标准》规定，20×104人以上城镇和抗震设防烈度为8、9度的县及县级市的主要燃气厂的储气罐，抗震设防类别划为乙类。美国NFPA59A《液化天然气(LNG)生产、储存和装运标准》(2001年版)规定，LNG气化站内设施及构筑物的抗震设计应考虑操作基准地震(OBE)和安全停运地震(SSE)两种级别地震的影响。操作基准地震(OBE)是指设施在其设计寿命期内可承受的可能发生的地震，即在该级别地震发生时，设备将保持运行。安全停运地震(SSE)是指气化站所在地罕见的强烈地震，设施设计应能保存LNG并防止关键设备出现灾难性故障，不要求设施在发生SSE后保持运行。LNG罐区防护墙及其他拦蓄系统的设计至少在空载时能承受SSE级别的荷载，要求在发生SSE之后，LNG储罐可能会出现故障，但防护墙和其他拦蓄系统保持完好。凡是失效之后可能会影响到LNG储罐完整性的系统和构件，以及隔离储罐并保证它处在安全停运状态所需要的系统组件，能承受SSE而不发生危险。LNG储罐应按照OBE进行设计，并按照SSE进行应力限校核。在工厂内制造的储罐，其设计安装应符合ASME《锅炉和压力容器规范》(2007年版)的要求，储罐和支座的设计还应考虑地震力和操作荷载的组合作用，使用储罐或支座设计规范标准中规定的许用应力增量。

LNG气化站的储罐区设置地下避雷接地网，LNG储罐的支柱与避雷接地网连接，LNG储罐上无须设置防雷保护装置。站区的防雷设计应符合GB 50057—94《建筑物防雷设计规范》(2000年版)中“第2类防雷建筑物”的有关规定。防静电设计应符合HG/T 20675—1990《化工企业静电接地设计规程》的要求。

我公司主要经营空温式气化器，水浴式气化器，LNG气化撬，LNG加气站，CNG减压站，CNG储气瓶组