# LNG储气罐,LNG储罐

产品名称	LNG储气罐,LNG储罐
公司名称	河南泓阳压力容器有限公司
价格	.00/个
规格参数	河南新乡:煤改天然气专用60立方LNG储罐
公司地址	北环路386号***(注册地址)
联系电话	13383800101

## 产品详情

LNG储罐/LNG气化站厂家13383800101建议的LNG储罐预冷和置换要点:

1、LNG储罐的预冷和置换

选用的河南泓阳60立方米的LNG储槽,出厂后已做完储罐的试压检漏工作,现场需向储槽里充20M3液氮对储罐预冷和置换以便调试。

- 2、对换热设备进行预冷和调试:
- 1.加气撬卸液液相和气相管预冷:

用槽车卸液软管进行槽车卸液口和增压气相口的连接,打开储槽气相阀后关闭,打开气相放空阀进行空气置换,连续进行3次。开进气进液阀,预冷直至液相管下部结霜,持续0.5小时左右,并确认管道、法兰接口无异常,关闭阀门,管道化霜后按照开启阀相反顺序关闭阀门。

#### 2.加气枪预冷

装好加气枪、回气枪,并把加气枪装入加气机回气口,控制室开启加气模式(注意将潜液泵的速度调到1000转左右)进液阀开启。打开储槽底部进液阀,潜液泵泵池开始预冷,等泵池温度达到-110后,潜液泵开始自动启动,液体通过真空管道进入加气机进行小循环预冷,预冷直至液相管下部结霜,持续0.5小时左右,并确认管道、法兰接口无异常。开启加气,液体通过加气枪进行大循环预冷,仔细检查各管道、法兰接口无异常,关闭加气。

到此整个加气机预冷完成。

- 二、LNG加气站置换
- 1、 置换准备及操作纪律:

- (1)站区管道、设备预冷、保冷已完成,站区、设备卫生整洁并处于完好状态,具备置换投产条件。
- (2) 安全阀全部就位并经过校验。
- (3) 所有操作人员已经过安全和上岗培训,熟知操作流程,操作时穿戴作服、防护靴、戴防护手套。
- (4)制定完善的置换方案并通过主管部门审批。
- (5)器材、车辆准备:

检测仪器(测漏仪)到位。

LNG槽车运抵现场(随车要有卸车人员)。

抢修车辆:抢险车、工具车、消防车、救护车辆到位。

通讯工具(对讲机)。

木槌、防护工作服、工作鞋、防冻手套到位。

(6)操作纪律:

所有参加置换人员必须按时到达指定岗位,置换现场严禁吸烟;

除现场指挥、操作人员、安全员、抢修人员外,其余人员一律在置换警戒区以外待命;

所有参加置换人员手机一律放在收发室;

未接到操作指令,任何人不得擅自开闭阀门或进行其它操作。

2、液氮及氮气的排放

确认所有控制安全阀的截止阀都已开启。

阀门操作:

打开储槽底部进液阀门,注意槽车卸液口前方不能站人。

### 氮气排放:

慢慢打开SV02,液氮通过槽车卸液口卸出,注意液氮的流量控制SV02开启大小,以没有液氮滴液到地为好,过程中应注意储槽压力、管道结霜情况,直至将储槽压力降到0.1MPa以下(将整个系统压力维持在0.05~0.1Mpa)。

记录压力、时间。关闭储槽出液管阀门。

3、LNG的进罐

#### (1) 气体置换

LNG槽车司机按指定位置停好车,设置停车(手闸关闭、电源切断、车轮固定、车钥匙放好、静电接地牢固等)和警示标志"卸车作业中,严禁入内"。

由LNG槽车司机、押运员用防爆工具对槽车液相、气相接口分别和加气站卸车台相对应的液相、气相接口用波纹软管相连接。

正常吹扫软管。打开槽车气体排放阀,气体平衡后关闭,打开阀SV01/02/03再关闭,重复3次,

当储槽的压力到0.2MPa后,打开气体排放阀进行压力排放,直至将储槽压力降到0.1MPa以下(保持正压) ,此过程重复进行3次。

### (2) LNG进液

控制室开启卸液模式,确认储槽进液紧急切断阀处于开启状态,打开溢流口阀门,泵池开始预冷,等泵池温度达到-110 后,潜液泵启动,液体由储槽底部进液,卸液过程中,可以观察储槽压力,液位。当液位到达750时,打开溢流阀,出液表示储槽已经充满,停止卸液。关闭槽车阀门,关闭S01/02/03,拆下卸车软管。

整个加气站工艺系统LNG进液、置换过程结束。

#### 五、注意事项

进出人员需经现场指挥同意,严禁闲杂人等进出。

出入人员不得穿带钉鞋、化纤服装等易引起火花的物品,以免引起火灾。

进入站区不得携带和使用手机、火机等。

除操作人员外,其他人员不得进入预泠操作区,以免冻伤。

所有操作人员着统一工作服,戴安全帽及防冻手套。