

# 杜尔智造液氨全容储罐

产品名称	杜尔智造液氨全容储罐
公司名称	苏州杜尔气体化工装备有限公司
价格	1231541.00/台
规格参数	
公司地址	苏州市相城区元和科技园钰航路398号
联系电话	0512-81875822 18652420932

## 产品详情

### 液氨全容储罐结构描述

本储罐采用平底圆筒双金属全容罐结构，储罐结构采用下述形式：

双层金属壁、平底、内悬顶、外拱顶、立式圆筒、全包容结构，由主容器、次容器、热角保护层、底部绝热、夹层绝热（或外部保温）、吊顶绝热、储罐顶部钢结构、塔梯、设备阀门、电气仪表及基础平台等组成。

液氨液体储存于全容罐内罐（主容器）中，外罐（次容器）用于盛装蒸发气体及保冷材料（外保温结构的管壁夹层不充填烛光砂）。当内罐泄漏的情况下，依靠外罐热角保护系统有效储存部分LNG液体。内外罐均为平底、圆筒形金属储罐，内罐顶为吊顶型式，通过吊杆悬挂于外罐拱顶支撑结构，外罐顶为球型拱顶，顶部支撑结构为肋环形网架。液氨储罐基础采用混凝土高架承台结构。

储罐内罐整体采用16MnDR材质，外观壁板和底板选用16MnDR材质，顶盖选用Q345R材质（顶盖龙骨选用Q345E材质）。底部保温选用玻璃砖，顶部保温选用保温棉，夹层包选用珠光砂（外保温选用聚氨酯）。

液氨双金属全容罐吊顶结构具有如下优点：

全容罐结构保证在内罐泄漏的情况下，外罐热角保护系统有效储存部分LNG液体，蒸发的气体通过放

空管线排出。

全容罐结构根据规范要求防火间距最少，土地利用率高。

内罐设计时不需考虑内部正压及夹层真空载荷，在储罐发生超压或真空事故时内罐不受任何影响，安全性更高。

吊顶结构接管不需考虑夹层内管道补偿问题。对拱顶结构的内罐，管道两端分别与内罐及外罐固接，而对吊顶罐，管道仅一端固定在外罐顶部，另一端可自由伸缩。

储罐夹层储存LNG蒸发气，不需夹层氮

封系统，可节省配套阀门及日常运行费用，且操作及控制系统更加简单。