

天然气LNG罐底保冷泡沫玻璃砖

产品名称	天然气LNG罐底保冷泡沫玻璃砖
公司名称	河北中泰天成节能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:中泰天成 型号:可定做 产地:大城县
公司地址	廊坊大城县工业区
联系电话	0316-5838667 18003365866

产品详情

天然气LNG罐底保冷泡沫玻璃砖

天然气LNG罐底保冷泡沫玻璃砖弹性毡纤维紧密结合，纤维之间的夹持力强，使产品具有更强的抗拉性能，在安装使用后纤维分布均匀，不会出现局部厚度和强度不足。当低温储罐内物料含水率过高时，置换气体不能及时干燥保温材料，造成罐体结霜，存在安全隐患。尤特森LNG弹性毡纤维含水率低，保证罐体深冷绝热系统的干燥。同时具备A1级不燃材料的防火性能，大大提高了安全性和系统稳定性。

一、原因及修理内容

引起上述现象的原因，主要是罐内进液分配管直径过小所致，同时储罐内外壁板间的绝热材料--膨胀珍珠岩发生下沉，造成该部位无法起到绝热作用。

本储罐修理内容主要为将原长度为23550mm的 406.4 × 9.5进液分配管更换为长22565mm的 764 × 13管道。同时在内外罐体夹层间膨胀珍珠岩下沉引起的空间重新装填，使其恢复原有的绝热功能。

施工中应控制的问题

(1)、问题。由于罐底保冷层施工过程中一直贯穿着罐底板及罐壁板的安装，因此要合理划分施工区域，组织有序，密切配合。

(2)罐底保冷层的施工质量控制问题。对施工过程中特别设置的各种类型的检查点，严格按照要求进行质量检查与质量控制，应按设计图纸核对所有材料的规格型号，并对材料进行外观目视检查。

(3)防雨、问题。在临时门处要设置防雨棚，罐壁预留防雨槽，并关注天气变化，在降雨前用防雨材料封闭、遮盖罐顶通气口，尤其是罐底环形区域的施工，一般在罐顶升顶之前与罐顶建造交叉施工，要做好

、工作。如降雨量过大，要在外罐内侧砌一道防雨墙，把漏进的雨水排掉；如遇台风天气(对东南沿海一带而言)，要封闭临时门。

天然气LNG罐底保冷泡沫玻璃砖大型低温储罐罐底保冷措施要求严格，具有结构设计复杂、交叉施工难度大、安装标准要求高的特点。罐底保冷层的施工是罐体建造过程中的难点之一，所以在施工过程中要严格遵循规定的程序和技术要求，尤其要加强对施工过程中、难点问题的解决和把握。

经过液化的LNG体积为气体的1/600，需要在零下162度或更低的温度进行储存，因此罐体内部保冷十分重要。LNG储罐外罐是混凝土结构，内罐材料是9%的镍钢，两者之间填充的是一层膨胀珍珠岩和弹性毡保冷层，罐部用的是5层新型无机绝热材料泡沫玻璃砖，确保罐底保冷效果。弹性毡导热系数低、保温性能好，这样的材料结构可以保证温度不发生变化。