

单层膜式柔性浮顶，质量可靠！

产品名称	单层膜式柔性浮顶，质量可靠！
公司名称	北京煜烁科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市石景山区政达路6号院4号楼5层505
联系电话	19801160605

产品详情

在液体贮存设备中，为防止和减少汽液两相界面发生两相物质交换，防止液体的挥发损失，常常在贮存设备内部安装一所谓“浮顶”装置浮于液体表面，使汽液两相介质隔离，从而达到阻止和减少两相介质交换的目的。

单层膜式柔性浮顶是由一层单体膜组成，此膜质材料为一种抗水汽渗透能力强、密度小、耐腐蚀性强、不透气、延展性好、回弹性好的有机高分子材料。该浮顶具有覆盖效率高、安装方便、免维护、使用寿命长、对设备形状及结构适应性强、价格低廉等特点。该浮顶适合于大型除盐水箱、浓酸槽、浓碱槽中液体的覆盖。

膜材质性能优异

柔性浮顶在航空材料的基础上改进而成。该材料密度低，延展性好，回弹性好，湿阻因子 μ 值大于4000，具有优异的抗水汽渗透能力，热传导系数低，耐温范围广（-50 ~ 90 ），有卓越的耐天候、耐酸碱、30年不老化、不变形、免维护等特性。膜材料为一种长链有机高分子合成材料，材料性能稳定，在水、酸、碱等介质中不会存在溶解或小分子析出现象，非常适合用于液体（水、酸、碱）贮存设备的液面覆盖材料。

覆盖效率高、适应性强

单层膜式柔性浮顶制作时，使得膜面积比贮存设备内液体表面积略大浮顶四周同贮存设备内壁相接触部分的柔性膜本体。当设备内液面发生变化时，柔性膜本体可以随之发生改变，并保持与设备内壁的良好接触，以增强浮顶的覆盖性，浮顶的实际覆盖效率可达到99.5%以上，对于表面加工不规则的贮存设备，或采用搭焊方式加工的大型贮罐，柔性膜具有良好的适应性，能随液面的形状发生改变，达到良好的密封状态。膜体柔软，延展性好，当液面上下波动时，既能保证膜与内壁的良好接触，又不会与设备内壁发生摩擦，不会损

坏贮存设备内表面的涂层或防腐层。

单层膜式柔性浮顶对设备形状及结构适应性强，它不仅适用于目前广泛应用的直立式圆柱型罐体，而且对卧式圆柱型、球型、方型等各种不同形状的液体贮存设备同样适用。

目前该浮顶已在火电厂除盐水贮存设备（直立式圆柱型）、浓酸槽（卧式圆柱型）、浓碱槽（卧式圆柱型）上进行了应用。应用情况表明，除盐水箱应用该浮顶后，箱内除盐水在自然贮存一个月条件下，水质电导率增加甚微，无明显变化。浓酸槽采用该浮顶后，极大减少了酸雾的飘出，避免了酸浓度降低和环境污染。浓碱槽采用该浮顶后，取消了碱液（氢氧化钠）覆盖球和碱槽上的呼吸器，避免了二氧化碳对碱液的污染，避免碱中碳酸钠的含量增加而带来碱液结晶现象的发生。

安装简单、运行安全稳定

单层膜式柔性浮顶是由单层膜本体构成的一个整体。浮顶安装简单方便，全部部件从设备人孔门运入，在设备底部进行安装，安装无需动力切割、焊接、吊装等设备，无需支架。浮顶适合任意大小的液体贮存设备，当设备形状不规则时，可根据设备实际情况在安装时进行自由调节。浮顶安装时，只需液体贮存设备的进液口在底部即可，无任何其它要求。

目前其它类型的组合式浮顶一般由膜面、浮块（浮环）、上压环、下压环、密封条等部件通过螺栓或螺丝连接而成，塑料材料制作的螺栓或螺钉本身强度有限，且与压环件的紧固程度也有限，经过一段时间运行后，易发生松动或断裂现象，若采用金属螺栓或螺钉，当贮存液体具有一定腐蚀性时，易发生锈蚀，既影响浮顶的稳定性，又可能会污染贮存的液体，当这种浮顶发生松动或散架时，螺栓或螺丝等部件可能会被吸入泵内，造成设备损坏。而单层膜式柔性浮顶是一整体，无容易脱落的零配件，无松动、散架、断裂、部件脱落的可能，且浮顶与设备内壁只产生柔性连接，能上下自由浮动，无卡涩、撕裂的可能，无虚假液位现象产生的可能，运行安全稳定。

免维护

单层膜式柔性浮顶是一个有机高分子材料整体，结构非常简单，因此浮顶本身免维护。目前其它的组装式浮顶经过一定的运行周期后（一般3~5年）须进行检修，检修时需将该浮顶整体拆除，由于安装时采用许多螺栓或螺钉进行连接，拆除后的浮顶难以重新恢复，而且在对贮存设备进行检修时，也需拆除浮顶或者浮顶安装时在设备内部预装一检修支架。对于单层膜式浮顶而言，膜材质柔性大、回弹性好，在贮存设备检修时，可以在设备内部将浮顶卷起叠放，对设备检修不产生丝毫影响，检修完成后，将浮顶展开即可恢复。