

硫酸钾肥 化肥项目 储罐贮槽 化肥项目储罐 硫酸钾肥项目储罐 盐酸贮槽 浓盐酸储罐 稀硫酸罐

产品名称	硫酸钾肥 化肥项目 储罐贮槽 化肥项目储罐 硫酸钾肥项目储罐 盐酸贮槽 浓盐酸储罐 稀硫酸罐
公司名称	河北紫浩复合材料科技有限公司
价格	2880.00/台
规格参数	河北紫浩:复合肥项目储罐 材质玻璃钢:钾肥项目储罐 河北衡水:硫酸钾储罐
公司地址	河北省衡水市冀州区春风大街101号
联系电话	0318-8624656 16631894656

产品详情

玻璃钢设备在钾肥行业中的应用

一、前言目前在钾肥行业中，普遍存在的一个问题就是设备的腐蚀问题，因为在钾色的生产工艺中不可避免的有H₂O₄等强腐蚀性介质，对设备的腐蚀较为严重。重年因为设备腐蚀给每个企业造成的损失是非常大的，而且设备也是一笔不小的投入。因此寻找耐腐蚀的新型材料是很多钾肥企业的迫切要求。二、现有设备的材质状况目前，钾肥行业中的设备、管道，材质大体上分三类。一类为碳钢复合，即内衬橡胶、玻璃钢等，当使用温度低时，还可内衬塑料；第二类为整体不锈钢；第三类为整体塑料类（PVC、PP等）碳钢复合和塑料类设备，造价适中，一般可满足一般设备的要求。但碳钢复合设备衬里材料与碳钢之前性能差异很大，给施工和维修带来很多困难，而且衬里易脱落，造成内部介质污染，另外，维修费用增大，一旦容器的耐腐蚀衬里穿透，会使碳钢壳体产生严重的腐蚀，甚至使整个压力罐，则还有可能发生爆炸等严重事故。塑料类设备耐腐蚀性优良，可使用于多种介质。但塑料设备耐温性较差，低温下使用。低温下性脆，易开裂（如PP等等），高温下又容易软化变形，强度低，易老化，使用寿命很短，因此应用受到很大限制。整体不锈钢设备，整体耐蚀性较好，加工、维修方便、强度高、耐温性好，常用于一些关键且使用条件苛刻的设备，但造价过高，而且在实际使用中，也存在一些问题，如腐蚀、焊缝裂纹等，如果解决不好，不仅发挥不了其优良性能，还会造成更大的损失。三、玻璃钢设备的特点1、优良的耐腐蚀性。玻璃钢的大特点之一，就是耐腐蚀性好。根据工况不同种类的树脂，选用适宜的成型的工艺，可以生产出耐多种酸、碱、盐类及有机溶剂的玻璃钢制品2．轻质高强。玻璃钢的密度只有1.4—2.0,而纤维缠绕的拉伸强度可达300—500Mpa,超过普通钢的极限强度，如按此强度设计算，也已达到或超过普通钢，因此可作为防腐设备的主要结构材料，并且具有运输、安装和维修方便的优点。3．可设计性好。玻璃钢可以根据其原材料种类、数量比例和增强材料的排布方式，以满足不同性能要求的复合材料。4．良好的施工工艺。未固化的玻璃钢材料有改变形状的能力，因此，可以通过不同的成型方法和模具方便地加工成所需要的形状。这一特点适合大型、复杂的设备和施工要求，适用于现场施工和组装。5．良好的表性能。由于玻璃钢是整体成型的无缝隙，内壁光滑，不易积垢，接触时，表面很少有腐蚀产物和结垢现象，更不滋生菌和微生物。因此不污染介质。6．搞老化、阻燃。玻璃钢是

制品，基体材料存在着自然老化和燃烧的问题。但世界上经过60多年，中国经过30多年的研究，已经得到初步解决。通过偶联剂处理，使用50年，弯曲度可保持在64-46%，拉伸度保留率在71.2%，如再配加防老剂，防老化性能更好；玻璃剂和采用阻燃性树脂再加入阻燃剂，氧指数可达34-36，满足发酵设备的阻燃防火要求。7.综合造价较低。玻璃钢作为一种新型材料，由于其所用原材料的价格较高，一般说来，玻璃钢设备的价格高于碳钢设备和一些塑料设备，而低于不锈钢和其它金属材料。但由于玻璃钢重量轻、耐腐蚀性好、使用寿命长、维修少等优点，其安装、使用费用和综合造价低；而且对于结构复杂或苛刻的设备，可以采用各取所长的办法，如加热盘管用不锈或钛材，内衬热塑料等，以达到既拥有优良性能又降低造价的目的。随着钾肥生产技术的发展，新的工艺、技术的应用将对产品质量要求更高，玻璃钢企业应紧跟技术潮流，提高设备质量以满足用户要求。为促进钾肥行业的发展多做贡献。