

# 玻璃钢检测有哪些范围和标准？

产品名称	玻璃钢检测有哪些范围和标准？
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测认证:可靠性测试 材料分析:有害物质 电气安全:安规测试
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址）
联系电话	0755-23572571 18123625672

## 产品详情

玻璃钢（FRP）亦称作GFRP，即纤维强化塑料，一般指用玻璃纤维增强不饱和聚酯、环氧树脂与酚醛树脂基体，以玻璃纤维或其制品作增强材料的增强塑料，称为玻璃纤维增强塑料，或称为玻璃钢，不同于钢化玻璃。由于所使用的树脂品种不同，因此有聚酯玻璃钢、环氧玻璃钢、酚醛玻璃钢之别。质轻而硬，不导电，性能稳定，机械强度高，回收利用少，耐腐蚀。可以代替钢材制造机器零件和汽车、船舶外壳等。

### 玻璃钢检测有哪些范围和标准？

玻璃钢学名纤维增强塑料，俗称FRP（Fiber Reinforced Plastics），即纤维增强复合塑料。根据采用的纤维不同分为玻璃纤维增强复合塑料（GFRP），碳纤维增强复合塑料（CFRP），硼纤维增强复合塑料等。它是以玻璃纤维及其制品（玻璃布、带、毡、纱等）作为增强材料，以合成树脂作基体材料的一种复合材料。纤维增强复合材料是由增强纤维和基体组成。纤维（或晶须）的直径很小，一般在10μm以下，缺陷较少又较小，断裂应变约为千分之三十以内，是脆性材料，易损伤、断裂和受到腐蚀。基体相对于纤维来说，强度、模量都要低很多，但可以经受住大的应变，往往具有粘弹性和弹塑性，是韧性材料。

### 检测范围：

拉伸性能、弯曲性能、水平燃烧和垂直燃烧试验、定向纤维增强塑料伸性能、环形试样拉伸性能、环形试样剪切性能、压缩性能、面内压缩性能、定单向纤维增强聚合物基复合材料弯曲性能、层间剪切强度、冲压式剪切强度、纵横剪切性能剪切强度、面内剪切性能、层间剪切、V形切口钢轨剪切性能试验、氧指数、透光率、平均线膨胀系数、相对密度、巴柯尔硬度、老化性能、冲击韧性、树脂不可溶分含量、纤维含量、滚筒剥离性能、介电常数和介质损耗因数、体积电阻率和表面电阻率等等。