



引领未来玻璃纤维工业的发展！

EC® 玻纤用高性能聚丙烯纤维材料



高性能 玻璃纤维



EC® 玻纤用高性能聚丙烯纤维材料

中国巨石

中国巨石股份有限公司是全球高性能纤维的专业制造商，

“在行业领域领先的国际知名企业竞争中，我们在产品性能、品质、成本、技术、研发、质量、市场等方面处于领先地位。

国家高新技术企业、国家创新型企业。

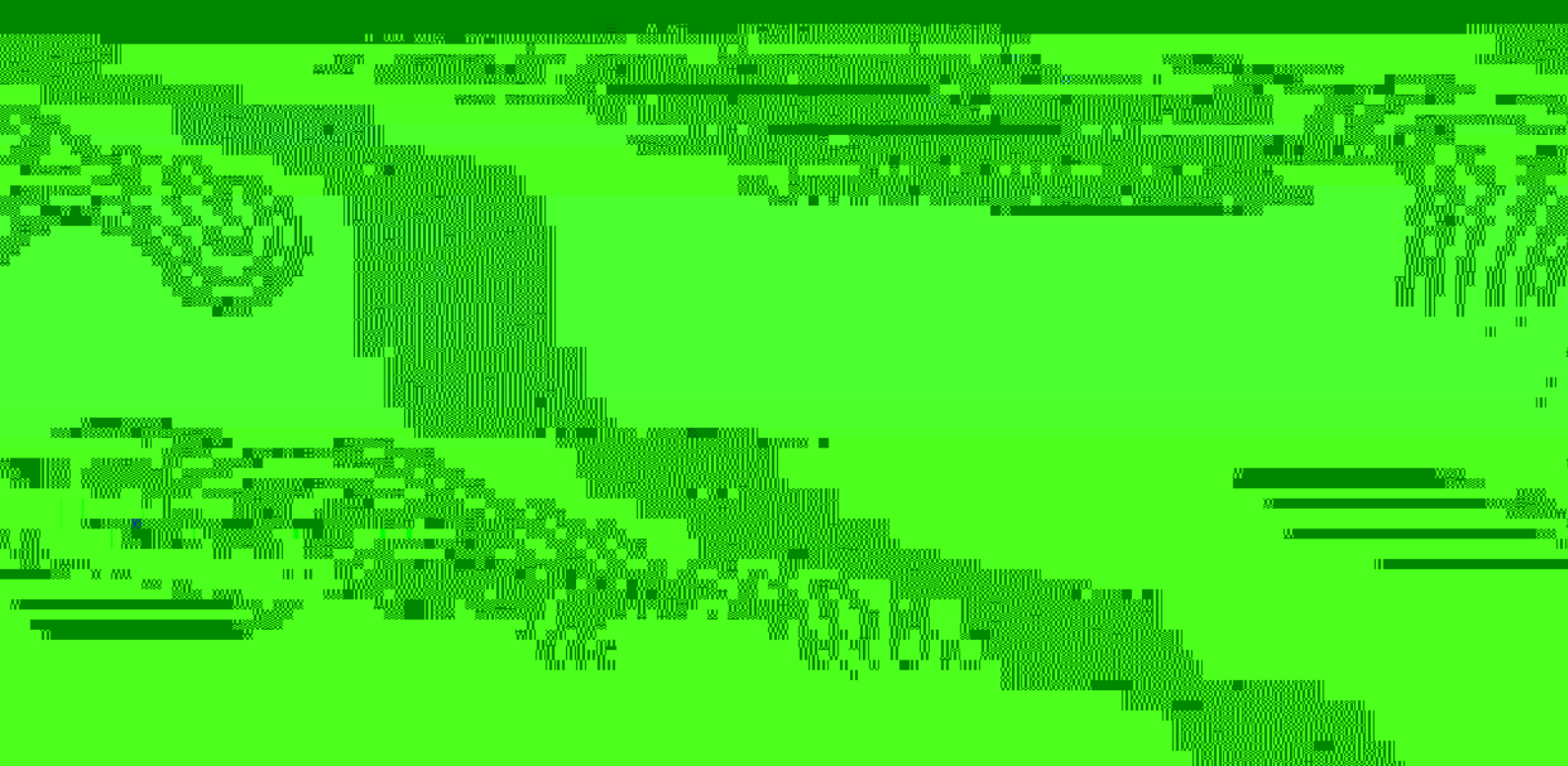
目标定位

保持竞争优势
使产品性能更优异
使应用领域更广泛

环境保护更好

客户满意度更高

产品设计提出... 科学技术的飞速发展对玻璃纤维复合材料... 产品性能... 环保... 客户满意度... 耐腐蚀性... 强度...



玻璃革命

拓宽复合材料的应用领域

E6[®]与E玻璃纤维的拉伸强度及软化温度对比：

相比E玻璃纤维，E6[®]所具有的独特优势在于：

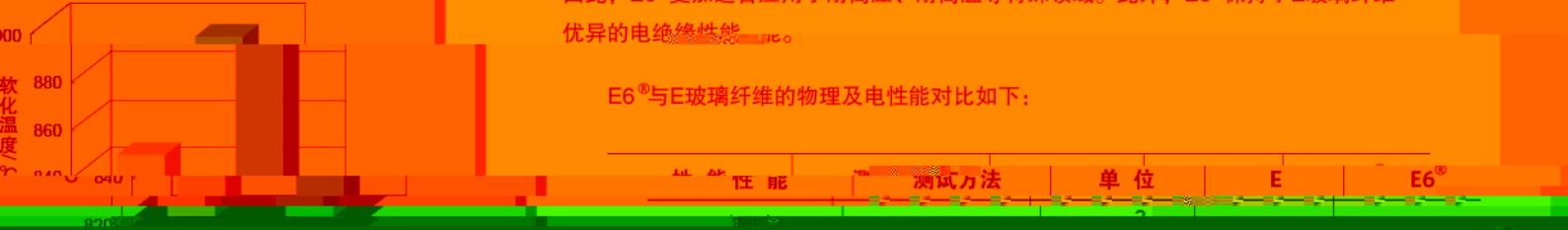
* 强度更高，比E玻璃纤维提高20%；

* 软化温度更高，比E玻璃纤维提高60°C；

* 避免含硼含氟原料的引入，符合清洁生产要求。

因此，E6[®]更加适用于高温、耐高温等特殊领域。此外，E6[®]拥有与E玻璃纤维优异的电绝缘性能。

E6[®]与E玻璃纤维的物理及电性能对比如下：

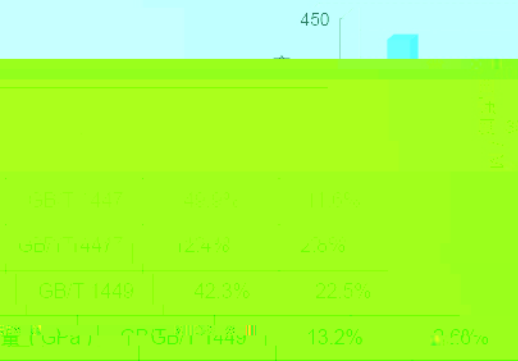




卓越的环境耐受性：

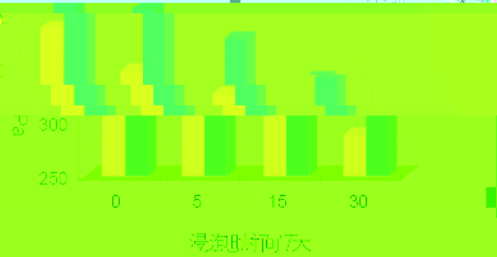
未来，使用复合材料制造的终端产品所处的环境将越来越复杂，客户对于复合材料耐久性的要求将越来越高。未来，碳纤维复合材料，玻璃纤维复合材料等基础物会凭借其优异的性能和温度耐受性能，在复合塑料制品中应用更广泛，从而减少终端客户的使用成本。

5% H₂SO₄中浸泡后的层压板纵向弯曲强度比较



化学稳定性：

水解反应后的性能衰减比例



材料	层压板纵向弯曲强度 (MPa)	层压板纵向弯曲强度 (MPa)	层压板纵向弯曲强度 (MPa)
碳纤维	~300	~300	~300
玻璃纤维	~300	~300	~300
不饱和聚酯树脂	~300	~300	~300

抗温度冲击性能：

玻璃纤维复合材料越来越

多地被使用在苛刻的环境条件下和恶劣制造环境

碳纤维在航空领域的应用广泛，玻璃纤维复合材料与碳纤维相比，抗温度冲击性能更强，测试方法具体为：将复合材料样品在180℃下烘制10天，再将其转移至-60℃

5% H₂SO₄中浸泡后的层压板纵向弯曲强度比较



环境保护

成为清洁生产的典范



巨石集团积极落实科学发展观，践行社会责任，不断加大研发投入，技术改造资金投入，努力实现“节能降耗、污染物流量最低”的环境目标，构建新时代的清洁生产运营机制。

玻璃纤维池窑以全氧燃烧技术实现废气排放浓度削减80%，

氮氧化物削减50%以上，环保设施措施落实实现玻璃纤维废丝的

零排放。窑炉水回用技术实现废水零排放。通过建立循环

经济的绿色运营模式，实现企业经济效益和社会效益的双赢。

市巨石集团与石理石拥有自主知识产权的耐高温核心技术，建立了

了涉及玻璃、有机化工、玻璃纤维、复合材料等领域

持续的创新研发体系，不断提升企业核心竞争力。我们在有义而

知，构建了节能环保管理体系，帮助客户解决

从材料到工艺的一系列问题，为客户降低运营成本，

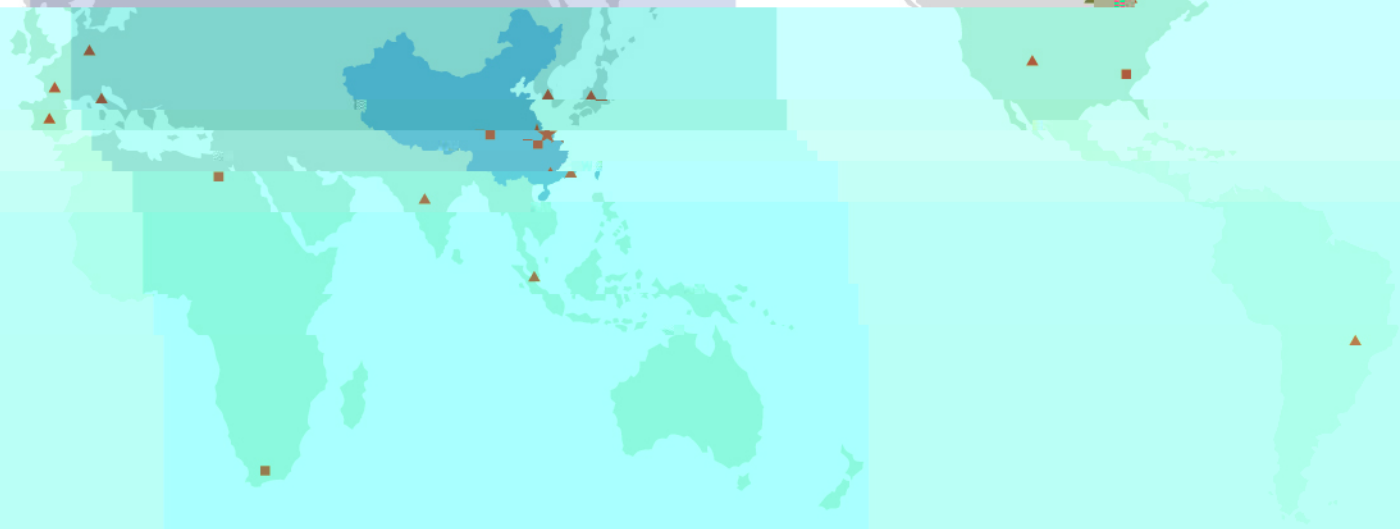
对市场挑战，共同推进复合材料产业升级。

生产、建设绿色企业承诺的顽强努力证明。

我们将与大家分享关于E6®玻璃纤维的信息，以及

复合材料的合成技术和应用工艺流程的详细信息。





YF GROUP CO., LTD.

YF © 2012

2012 COPY

地址:浙江省桐乡经济开发区, 邮编: 314500

(国内销售热线) 电话: +86-573-8816325; 传真: +86-573-88136248

(国际销售热线) 电话: +86-573-8816325; 传真: +86-573-88136248

官方网站: <http://www.iushu.com> E-mail: info@iushu.com

<http://www.iushu.com> E-mail: info@iushu.com



中国巨宝发打有限公司