



E6S 高性能 玻璃纤维

— 新一代高性能环保玻璃纤维

— 为您的工程材料理想的升级替代品

— 高性价比玻璃纤维的升级替代品



中国巨石

中国巨石股份有限公司
2023年年度报告摘要

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日



目标定位

促使产品性能更优
使用领域更广
环境保护更好
客户满意度更高

科学技术的飞速发展对玻璃纤维复合材料的产

可以小大取，能中
满足高端市场的特殊需求。同时，E6S玻璃纤维的产品性价比大大高于目前主流的无碱E玻璃纤维。E6S为巨石集团产品提供了一个全新的技术平台，在此基础上开发的系列产品适用领域广泛，为不同客户的多种需求提供了全新的解决方案。

高性能
玻璃纤维

玻璃革命

拓宽复合材料的使田领域



相比E玻璃纤维，E6S所具有的独特优势在于：

- * 模量更高，比E玻璃提高18%，比E6玻璃提高6%；
- * 软化点温度更高，比E玻璃提高77°C，比E6玻璃提高17°C；
- * 避免含硼含氟原料的引入，符合清洁生产要求。

因此，E6S更加适合应用于风电、耐高压、耐高温等特殊领域。此外，E6S保持了E玻璃纤维优异的电绝缘性能。

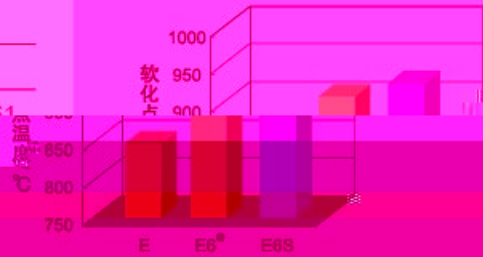
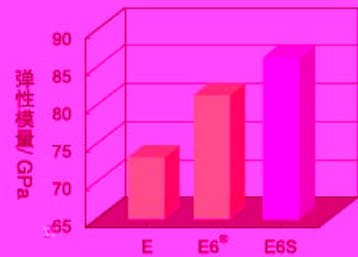
E6S与E玻璃和E6[®]玻璃纤维的物理及电性能对比如下：

性能	测试方法	单位	E	E6 [®]	E6S
密度	ASTM D693	g/cm ³	2.59	2.63	2.61
折射率	ASTM C1648	/	1.566	1.566	1.564
膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁶ K ⁻¹	6.1	6.0	5.9
软化温度	ASTM C338	°C	838	898	915
弹性模量	ASTM E1876	GPa	72	81	85
介电常数 (23°C, 1MHz)	ASTM D150	/	6.7	7.1	7.0

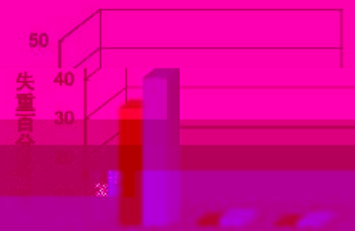
E6S玻璃采用更为合理的玻璃配方，显著提高了它在多种环境下的抗腐蚀性能。相比E玻璃纤维和E6玻璃纤维，E6S在酸性、碱性还是碱性溶液中的抗腐蚀性能优势明显，尤其在酸性环境下表现更为优越。因此，E6S更适用于对环境有特殊要求的领域，如环保处理、化工防腐、海水淡化等。

E6S与E玻璃和E6[®]玻璃物理性能对比

软化点温度对比：



E6S与E玻璃纤维和E6玻璃纤维在10% HCl溶液中，于96°C下浸泡24小时及168小时后的失重对比：



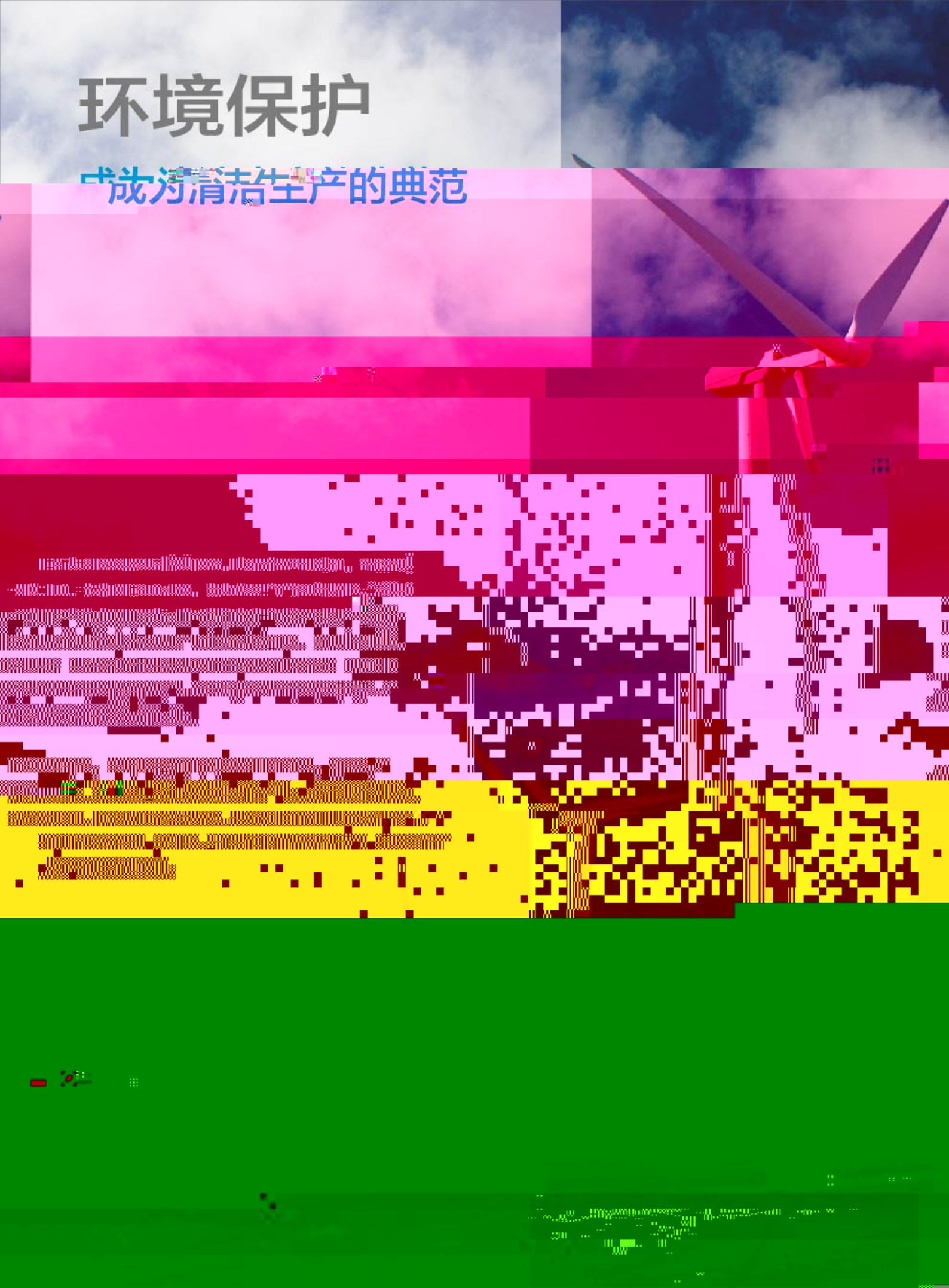
F玻
九
处

聚力信诺 开创复合材料的新纪元

	测试项目	测试方法	E	E6 [™]	E6S
浸胶纱拉伸性能	拉伸强度 (MPa)	ASTM D2343	1900-2000	2500-2700	2600-2800
	环氧树脂	拉伸模量 (GPa)	ASTM D2343	73-78	81-83
1200g/m ² 单向布织物 (0° 方向)	拉伸强度 (MPa)	ISO 527-5	/	1120.6	1129.2
	拉伸模量 (GPa)	ISO 527-5	/	42.6	45.8

环境保护

成为清洁生产典范





www.1000000.com



 中国巨石股份有限公司

