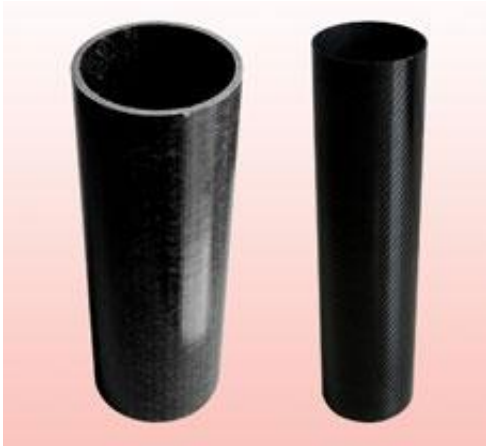


碳纤维三维织物



简介

碳纤维三维织物是由碳纤维布平面方向均匀铺设叠层增强，垂直方向由碳纤维连续纤维，通过特殊编织工艺，整体贯穿成一体，所构成的三维立体织物。经CVD复合制成的碳/碳复合材料，非常适合于用作高能热结构功能材料。

碳纤维三维织物的应用：

碳纤维三维织物是近二十年来诞生的一种新型复合材料，是复合材料中异军突起的一支新秀，它以三维整体织物为增强体，其独特的结构性显著改善了复合材料多方面的力学特性，从根本上克服了传统层合板层间剪切强度低而且易分层的缺点，在航空、航天、军工、汽车、医疗以及高级体育服务器等领域得到了广泛应用。

碳纤维三维织物的特性：

三维纺织复合材料具有整体性和优良的力学结构性两大特点。从编织、复合到成品，不分层，无机械加工，或仅做不操作纤维的少量加工，从而保持了制品的整体性。显著提高了整体强度和刚度，具有良好的耐烧蚀性和抗损伤性。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2258.html>