

碳纤维瓶

简介

碳纤维瓶，又称碳纤维缠绕复合气瓶，是以碳纤维和环氧树脂为材料，通过应力分析设计、缠绕成型及高温固化等工艺制成的压力容器，主要应用于消防、救援及工业领域。其设计符合欧美标准，工作压力为30MPa，标准容量为0.5-9升，设计使用寿命15年。该气瓶采用轻量化结构，重量比同容积金属气瓶减少约50%，具备抗腐蚀、不导电等特性。使用中需按欧美标准定期检测（欧洲5年/次、美国3年/次），并禁止超压充装、接触油脂或人工加热。适配正压式消防空气呼吸器等设备，适用于高层建筑、矿井等极端环境。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8596.html>