空气呼吸器专用碳瓶 ALT

产品名称	空气呼吸器专用碳瓶 ALT
公司名称	南京昊泰安全设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:ALT 型号:DOT 容积:2（m3）
公司地址	南京市鼓楼区江东北路388号3单元2308室
联系电话	025-86377444 13655191544

产品详情

品牌	ALT	型号	DOT
容积	2（m3）	高度	0.521（m）
外形尺寸	0.162（m）	重量	3.5（kg）

碳纤维复合材料气瓶一、概述

碳纤维复合材料气瓶是近几年发展起来的一种新材料气瓶。其特点在于它与钢质气瓶相比具有重量轻、使用时间长、耐腐蚀、安全性好和使用寿命长等优点,将它用于自给正压式空气呼吸器,可大大减轻装具的自重。因此,在实际的使用过程中可直接降低佩带使用者的体力消耗。尤其适用于消防行业,可提高消防队员的战斗力。**二、碳纤维复合材料气瓶的结构和制造**

碳纤维复合材料气瓶是在铝合金内胆外用碳纤维和玻璃纤维等高强纤维缠绕制成。1.铝合金内胆公司引进的碳纤维复合材料气瓶铝合金内胆是按照美国交通部的制造标准制造,铝合金内胆进行100%检查。检查项目:壁厚、直线度、同轴度、圆度、表面光洁度和硬度检查。2.缠绕层碳纤维复合材料气瓶缠绕分为全缠绕和部分缠绕两种。公司引进的碳纤维复合材料气瓶为全缠绕式气瓶,其主要缠绕层为细丝碳纤维,外层缠绕采用玻璃纤维数层,目的在于增强气瓶的抗冲击力和耐磨擦性能。

三、主要技术参数

1	气瓶容积	6.8l	9l
2	工作压力	30mpa	30mpa
3	水压试验压力	45mpa	45mpa
4	储气量	2000l(在30mpa表压时)	2700l(在30mpa表压时)
5	气瓶重量	3.5kg	4.9kg
6	瓶口螺纹尺寸	m18x1.5	m18x1.5
7	外型尺寸	ø163x521mm	ø183x541mm
8	气瓶代号	alt845	alt854
9	使用寿命	15年	15年

四.使用和维护保养

1.碳纤维复合材料气瓶的使用碳纤维复合材料气瓶的使用与普通钢质气瓶基本相同,只是普通钢质气瓶的表面硬度比复合材料气瓶表面硬度要高一些,当使用复合材料气瓶时应尽可能的避免与尖锐物体碰撞,也要尽量避免与水泥地等其它粗糙的硬表面相摩擦。碳纤维复合材料气瓶的使用与其它高压钢质气瓶一样必须进行定期检查,对于日常使用的碳纤维复合材料气瓶在使用之前应认真检查气瓶压力,气瓶压力不应低于28mpa,使用之后应按照定期检查程序进行检查,备用的碳纤维复合材料气瓶至少每月按照定期检查程序进行一次检查,定期检查程序如下:1)目检气瓶的表面是否有凹痕,切口或其它机械损伤。气瓶表面是否有暴露于高热或火焰时的损伤,如表面变色,字迹烧焦等。2)检查碳纤维复合材料气瓶上最近的气瓶静水压测试日期,以确保该气瓶是否在有效使用期内,如果已超过使用期,应立即停止使用,待静水压测试合格后才能使用。根据碳纤维复合材料气瓶欧洲标准hse-al-fw2规定,碳纤维复合材料气瓶每三年应做一次静水压测试和膨胀变形量测试。3)碳纤维复合材料气瓶和充气检查气瓶压力,如果需要重新充气,则按下列程序进行:

目检气瓶表面是否有凹痕,切口或其它机械损伤。气瓶表面是否有暴露于高热或火焰时的损伤,如表面变色,字迹烧焦等。检查气瓶上最近的气瓶静水压测试日期,是否在有效使用期内,如果已超过使用期,待静水压测试合格后才能充气。将气瓶放入充气箱中,「严禁将气瓶放在水槽中充气」。用充气接头连接到气瓶阀口上,并拧紧。先打开气瓶阀,然后慢慢打开充气阀对气瓶充气至工作压力。充气结束后,关闭充气阀,打开充气箱门,关闭气瓶阀,打开排气阀卸压,卸下充气接头,从充气箱内取出气瓶。

注意:

不要对气瓶过分加压然后冷却至工作压力。充入气瓶内的气体必须是清洁干燥的空气潮湿的空气会对气瓶内胆造成腐蚀。气瓶只能充装清洁干燥的空气，严禁充装其它任何气体或液体。

2.碳纤维复合材料气瓶的维护保养

碳纤维复合材料气瓶使用后应保留一定压力,或及时充装气体以免外界的有毒气体或潮湿空气进入气瓶内。如果气瓶内进入潮湿空气,应用干燥空气吹干后再进行充气。气瓶每次使用后可用清洁纱布蘸水将瓶体表面擦洗干净。碳纤维复合材料气瓶应存放在干燥通风的室内,严禁露天存放。严禁与其它有害化学物品一起混放。

五.可与空气呼吸器配套使用

公司顾及到多年来广大用户使用空气呼吸器的连贯性,因此,公司的碳纤维复合材料气瓶可直接与公司的系列自给正压式空气呼吸器配套使用。