

材料技术要求

2013/10

一、材料名称及规格型号

序号	材料名称	通用规格型号	计量单位	数量	质保期	执行标准
1	四层钢丝缠绕 中压液压支架 软管	4SP-10-45MP a	米	2000	一年	GB/T10544-2022 GB/T3683-2023 MT/T 98-2006
2	四层钢丝缠绕 中压液压支架 软管	4SP-12.5-42 MPa	米	1000	一年	GB/T10544-2022 GB/T3683-2023 MT/T 98-2006
3	四层钢丝缠绕 中压液压支架 软管	4SP-16-35MP a	米	600	一年	GB/T10544-2022 GB/T3683-2023 MT/T 98-2006
4	四层钢丝缠绕 高压液压支架 软管	4SH-19-42MP a	米	1000	一年	GB/T10544-2022 GB/T3683-2023 MT/T 98-2006
5	四层钢丝缠绕 高压液压支架 软管	4SH-25-38MP a	米	1000	一年	GB/T10544-2022 GB/T3683-2023 MT/T 98-2006
6	四层钢丝缠绕 高压液压支架 软管	4SH-51-25MP a	米	600	一年	GB/T10544-2022 GB/T3683-2023 MT/T 98-2006
7	多层钢丝缠绕 苛刻条件下超 高压液压软管	R15-31.5-42 MPa	米	1000	一年	GB/T10544-2022 GB/T3683-2023 MT/T 98-2006

二、适用范围及环境

用于煤矿井下各类液压系统中传输各种介质。

2013

三、主要技术参数及要求

一、适用范围及环境

钢丝缠绕(编织)液压支架软管适用于各种煤矿用支架、采煤机、掘进机和其他具有支护功能设备的液压控制系统,液压液体
的工作温度范围为-40℃~+120℃。

二、主要技术参数及要求

1. 执行标准



GB/T 10544-2022 橡胶软管及软管组合件油基或水基流体
适用的钢丝缠绕增强外覆橡胶液压型规范

GB/T 3683-2023 橡胶软管及软管组合件油基或水基流体适
用的钢丝编织增强液压型规范

MT/T 98-2006 液压支架用软管及软管总成检验规范

2. 外观要求

软管外层应无明显可视缺陷，软管标识正确。剥外胶过程中
不得出现内胶与钢丝层不粘、外胶与钢丝层不粘、钢丝层之间不
粘。

3. 软管增强层外径

缠绕软管增强层外径符合下表给出的值：

规 格	增强层外径 mm	
	最小	最大
4SP-10	16.9	18.1
4SP-12.5	19.4	21.0
4SP-16	23.0	24.6
4SH-19	27.6	29.2
4SH-25	34.4	36.0
4SH-51	62.2	64.2
R15-31.5	—	48.4
R13-51	66.9	69.3

4. 缠绕(编织)软管的最大工作压力、最小爆破压力和最小弯

曲半径,缠绕软管的最大工作压力、最小爆破压力和最小弯曲半径见标准 GB/T 10544-2022;编织软管的最大工作压力、最小爆破压力和最小弯曲半径见标准 GB/T 3683-2023。

5、阻燃性能

软管的阻燃性能按标准 MT/T98-2006 方法试验,平均(3个试件)有焰燃烧和无焰燃烧时间不应大于 30 秒;其中任一软管有焰燃烧和无焰燃烧时间不应大于 60 秒。

6. 抗静电性能

软管的抗静电性能按标准 MT/T98-2006 方法试验,两级之间测出的电阻不应超过 $25 \times 10^8 / d(Q)$, d 为软管公称外径,单位为毫米(mm)。

四、证件要求(*项为否决项)

产品需供货时提供产品合格证,出厂质量证明书,三方检验报告、煤安证以及营业执照和生产许可证、法人身份证及委托人员授权委托书、产品授权书等

五、供货及售后服务要求:

交货地点:挖金湾煤业物资供应部指定位置。

交货次:按需方要求(接通知一周之内)到货。

质保期限:验收入库后 12 个月

六、检验要求:

国产高压胶管外层必须有厂家标志、规格型号、执行标准、MA 标识及相关证书标号。在运输过程中要确保防潮、防腐、防、

防磕碰撞击，供货方应根据货物特点进行坚固的包装，以便经的起长途运输，以保证货物安全、完整地到达目的地。

要符合执行标准的各项检验，按照国家标准检验并出具第三方检验报告，如有特殊要求需进行再次第三方检验，费用由供应方承担。

七、合同价款支付方式：

货到验收合格后，供货方开具增值税专用发票，办理财务挂账手续后，将分期分批付款。

八、报价范围与要求：

含税(13%增值税)、运杂费到库价。