

液压支架用自动喷雾控制阀技术（一）岩土工程师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_B6_B2_E5_8E_8B_E6_94_AF_E6_c63_644648.htm

1范围 本标准规定了液压支架用自动喷雾控制阀的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于煤矿井下液压支架用各种自动喷雾控制阀。 2引用标准来源：www.100test.com下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用标准最新版本的可能性。 GB19190包装储运图示标志 GB / T638886运输包装收发货标志 GB / T1326491不合格品率的小批计数抽样检查程序及抽样表 GB / T1443793产品质量计数一次监督抽样检验程序(适用用总体量较大的情形) GB / T154821995产品质量监督小总体计数一次抽样检验程序及抽样表 MT7683液压支架用乳化油 3定义 本标准采用下列定义。 3.1液压支架用自动喷雾控制阀 安装在煤矿井下液压支架上并与其相应的液压管路相连接，当操作支架相应手柄使支架动作的同时利用工作液自动打开或关闭喷雾水路的装置(以下简称控制阀)。 使控制阀打开或关闭并具有一定压力的乳化液。 3.3开启压力opening pressure 使控制阀打开所需要的最小压力，单位MPa。 4要求 控制阀应符合本标准的规定，并应按照经规定程序审批的图样和技术文件制造。 4.1使用环境温度来源：www.examda.com在环境温度4~40 条件下能正常使用。 4.2外观 外表面平整、光滑，且应有防腐保护层，保护层应均匀，无剥落、无划伤；外壳无变形、开裂、腐蚀及机械损伤；清楚标明进水孔、

出水孔及工作液进液孔；铭牌安装牢固，字迹清楚。4.3接口进水孔、出水孔及工作液进液孔接口应采用快速接头形式，接口尺寸及表面粗糙度应符合本标准附录A(标准的附录)的要求，各接口经试验无渗水、渗液现象。4.4强度控制阀液额定压力为32MPa，从对控制阀进液口施加1.5倍的额定工作压力试验，无泄液，外壳及零件不产生任何变形或损坏。4.5阻力损失水以20L/min流量通过控制阀时，进、出水口两端的压力差应不大于0.1MPa。4.6开启压力供水压力在1.0~7.0MPa范围内时，开启压力均应不大于2MPa。4.7使用水压在使用水压为1.0~7.0MPa范围内试验时控制阀应能正常打开和关闭，试验过程中控制阀不能有自动打开或关闭现象。4.8使用寿命经4000次循环试验后，密封应符合4.9的规定。4.9密封按表1密封试验方法进行试验时，各试验压力应无压力下降。在工作液额定压力及使用水压范围内，经2h稳压试验，工作液不应有压力降。

5 试验方法

5.1 试验系统

5.2 试验仪器及设备

5.2.1 压力表：量程分别为0~1.6MPa和0~40MPa两种，精度1.5级。

5.2.2 水表：额定压力 7.0MPa，额定流量 30L/min。

5.2.3 秒表：普通机械秒表或电子秒表。

5.2.4 喷雾泵：额定压力 7.0MPa，额定流量 30L/min。

5.2.5 工作液泵：额定压力 32MPa。

5.2.6 换向阀：液压支架用换向阀。

5.2.7 计数器：血球计数器。

5.2.8 加压装置：额定压力 48MPa。

5.3 试验条件来源：www.100test.com

5.3.1 试验喷雾用水水温4~40。

5.3.2 试验用工作液采用MT7683所规定的乳化油与中性软水按5：95重量比配制成的乳化液或防锈低凝5#液压油。

5.3.3 工作液温度控制在10~50。

5.3

4. 喷雾用水及工作液均应采用过滤精度为0.125mm的过滤器进行过滤。

5.3.5 控制阀出口端应接一定数量的喷嘴，使之满足阻力测定时流量的要求。

6.2 出厂检验：6.2.1 控制阀应经制造厂质量检验部门检验，检验合格并发给合格证后方可出厂。

6.2.2 组批规则：百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)控制阀应成批验收。一个检验批可由一个生产批组成，当一个生产批批量 $N \geq 250$ 时，应符合GB/T 14437的规定；当监督总体量 $N < 250$ 时，应符合GB/T 15482的规定。执行中几个要素规定如下：百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)不合格品的分类：不分类；产品监督质量水平为5%；采用GB/T 14437时，检验水平选Ⅱ；采用GB/T 15482时，监督检验等级选用第一级。相关推荐：人防地下室施工方案（五）100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com