

安标国家矿用产品安全标志中心有限公司

安标国家中心〔2020〕54号

关于发布三伸缩立柱及液压支架 安全技术要求、安全标志管理方案的通知

各有关单位：

经对三伸缩立柱及液压支架的安全性进行深入研究、测试，在专家论证并征求各方意见建议基础上，安标国家中心制定了《三伸缩立柱液压支架及三伸缩立柱安全技术要求(试行)》(附件1)和《三伸缩立柱液压支架及三伸缩立柱安全标志管理方案(试行)》(附件2)，现予发布，自发布之日起试行。

试行过程中的相关问题，请及时反馈安标国家中心。

联系人及电话：张连军，010-84263044

电子邮箱：jyb504@126.com

- 附件：1. 三伸缩立柱液压支架及三伸缩立柱安全技术要求
（试行）
2. 三伸缩立柱液压支架及三伸缩立柱安全标志管理
方案（试行）

安标国家矿用产品安全标志中心有限公司

2020年7月29日



附件 1

三伸缩立柱液压支架及三伸缩立柱 安全技术要求

(试行)

根据研制单位研究、试验成果及相关标准规定,结合煤矿特殊安全要求,通过组织专家专题论证、征求各方意见建议,制定三伸缩立柱液压支架(以下简称支架)及三伸缩立柱(以下简称立柱)安全技术要求,在矿用产品安全标志审核发放中试行。

一、技术要求

支架及立柱除满足 GB 25974.1-2010、GB/T 25974.2-2010 等标准要求外,还应满足以下要求:

1. 支架应为固定四连杆结构,掩护梁背角设计应合理。
2. 支架应能满足高位和低位两种采高工况,平衡千斤顶应能双位安装,低位时有避免平衡千斤顶失效、压死支架的措施。
3. 阀、密封件等其他关键部件应满足支架大伸缩比工作的特殊要求。
4. 支架及立柱强度、稳定性应设计合理,选用材料、制造工艺应满足标准要求。

二、试验要求

1. 支架应按GB 25974.1-2010的规定,对高位和低位两种采

高范围进行考核。

2. 立柱除按GB/T 25974.2-2010要求进行试验外，还应增加冲击试验和爆破试验。

三、使用要求

支架额定工作阻力、立柱额定工作压力应符合设计要求；支架仅限用于即时支护方式；支架平衡千斤顶进行变位时，应保证操作人员安全。

附件 2

三伸缩立柱液压支架及三伸缩立柱 安全标志管理方案

(试行)

根据矿用产品安全标志管理有关规定，依据三伸缩立柱液压支架（以下简称支架）、三伸缩立柱（以下简称立柱）的技术特点及专家专题论证意见，制订本方案。

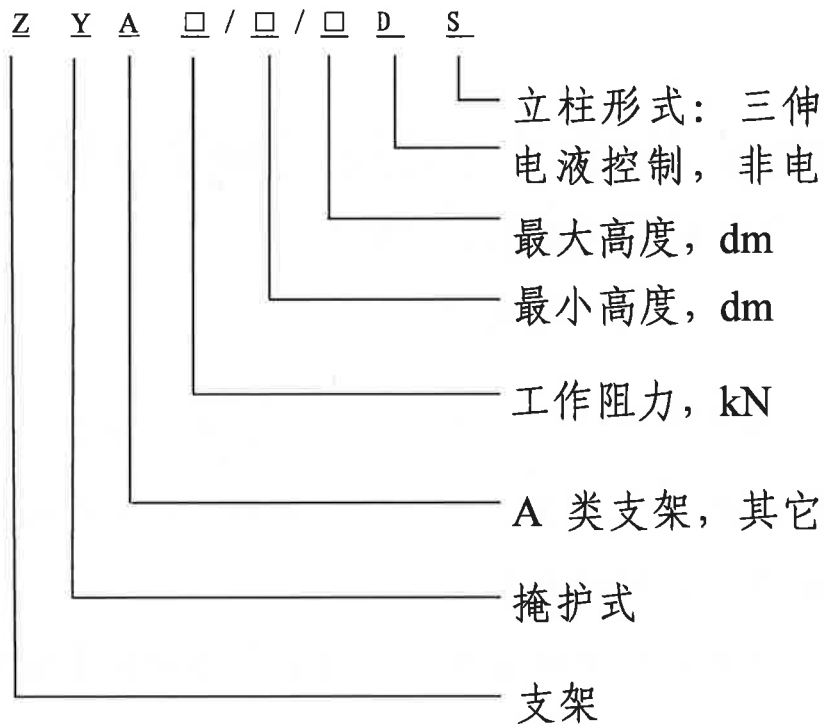
一、支架、立柱安标审核发放执行《新产品审核发放实施规则》（ABGZ-MK-06-2017-01），首次申办按新产品审核发放模式II进行，即：技术评估+产品检验+工厂评审。支架、立柱分别参照执行《液压支架类产品审核发放实施规则》（ABGZ-MA-EEA-2017-01）、《液压支架立柱、千斤顶类产品审核发放实施规则》（ABGZ-MA-EEE-2017-01）。

二、提交的产品技术文件除满足上述审核发放实施规则的要求外，还应符合以下专项要求：

1. 名称、型号

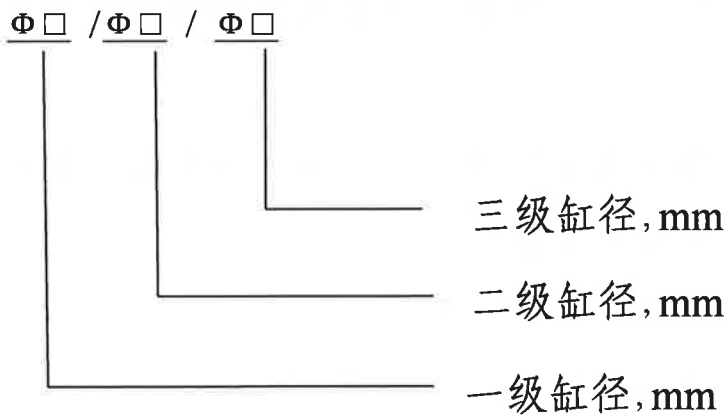
名称：掩护式液压支架

型号：



名称: 液压支架三伸缩立柱

型号:



2. 支架执行标准应包括 GB 25974.1-2010 《煤矿用液压支架 第1部分: 通用技术条件》《三伸缩立柱液压支架及三伸缩立柱安

全技术要求（试行）》；立柱执行标准应包括 GB/T 25974.2-2010《煤矿用液压支架 第2部分：立柱和千斤顶技术条件》《三伸缩立柱液压支架及三伸缩立柱安全技术要求（试行）》。

3. 支架图纸应至少包括总图、液压原理图、液压系统布置图；立柱图纸应至少包括总图、减压结构部件图。总图明细栏应标清结构件、密封件等的相关信息（如：使用材质等）。

4. 产品使用说明书除应包含产品执行标准、使用环境条件及适用范围、产品型号含义、主要技术参数、使用方法以及安全警示语句等内容外，还应明确平衡千斤顶变位调整等操作的安全注意事项。

5. 产品设计计算书应至少包括支架稳定性、承载，以及立柱缸体强度、内部压力等计算。

三、经履行合格评定程序符合安全标志发放条件的产品，发放新产品安全标志证书。

