

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG 5034—93

高处作业吊篮用安全锁

Safety lock for suspended powered
platforms for work at heights.

1993—08—12 发布

1994—01—01 实施

中华人民共和国建设部 发布

中华人民共和国建筑工业行业标准

高处作业吊篮用安全锁

Safety lock for suspended powered platforms for work at heights

JG 5034—93

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高处作业吊篮用机械离心触发式安全锁(以下简称安全锁)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以钢丝绳为工作绳的高处作业吊篮及同类高处作业的机械安全保护用机械离心式安全锁。

2 引用标准

JG/T 5032	高处作业吊篮
JG/T 5025	高处作业吊篮性能试验方法
JG 5027	高处作业吊篮使用安全规则
GB 5972	起重机械用钢丝绳检验和报废实用规范
GB 2828	逐批检查计数抽样程序及抽样表
JG/T 5011.12	建筑机械与设备涂漆通用技术条件

3 术语

3.1 额定载荷 working load

配套主机自重及额定载荷作用于每把安全锁的载荷值。

3.2 安全锁冲击力 ramming force of safety lock

安全锁承受工作载荷,以自由落体状态坠落时,瞬时锁住钢丝绳所受到的冲击力。

3.3 允许冲击力 permit ramming force

安全锁允许承受的最大安全冲击力。

3.4 锁绳速度 locking rope speed

安全锁开始锁住钢丝绳时,钢丝绳与安全锁之间的相对瞬时速度。

3.5 自由坠落锁绳距离 the locking rope distance of free fall

安全锁自由坠落开始到锁住钢丝绳止,相对于钢丝绳的下降距离。

3.6 有效标定期限 mark limit effective

安全锁在相邻两次标定之间的期限。

4 分类

4.1 型式

机械离心触发式锁绳形式。

4.2 主参数

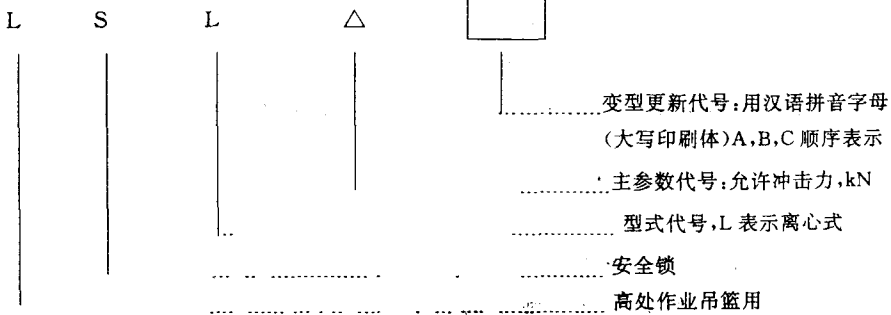
安全锁的主参数应符合表 1 的规定。

表 1

kN

名 称	主参数系列			
	20	30	40	50
允许冲击力				

4.3 型号



4.4 标记示例

第一次改型设计的安全锁,允许冲击载荷为 20kN

安全锁 LSL20A JG

5 技术要求

5.1 一般技术要求

- 5.1.1 安全锁应符合本标准要求,并按照规定程序批准的图样和技术文件制造和检验。
- 5.1.2 安全锁零部件的原材料,必须符合国家标准的规定。
- 5.1.3 安全锁承载元件的设计应按材料的屈服极限计算,其安全系数不得小于 2。
- 5.1.4 钢丝绳要求:
 - a. 应选用钢芯、镀锌、无油钢丝绳;
 - b. 钢丝绳的实际直径不应小于 6mm。
 - c. 钢丝绳的检验和报废应符合 GB 5972 的规定。
- 5.1.5 安全锁所受冲击力不得大于允许冲击载荷。
- 5.1.6 安全锁使用应具备下列条件:
 - a. 在有效标定期限内;
 - b. 具有有效的铅封或漆封;
 - c. 使用规定的钢丝绳;
 - d. 在正常工况下使用;
 - e. 环境温度温度为 -20~+40℃;