中华人民共和国国家标准

钢丝绳包装、标志及质量证明书的 一般规定

Steel wire ropes — Packing, marking and

certificate — General requirements

UDC 677.72 .004.2/.4

GB 2104-88

代替 GB 2104-80

本标准适用于钢丝绳的包装、标志及质量证明书的一般规定。当产品标准有特殊规定时,按相应标准执行。

本标准参照采用 ISO 3178-74《一般钢丝绳--验收条件》制定。

1 包装

- 1.1 一般情况下,每条钢丝绳都应单独包装。
- 1.2 包装分下列 4 种。包装种类应在合同中注明。若未注明,由供方选择。
- 1.2.1 方法一:无工字轮包装

钢丝绳应捆扎紧, 横向捆扎不少于 4 处, 内衬一层中性防潮纸或其他中性防潮材料包装后, 用塑料编织布或其他相当材料包严缠紧, 包装材料端部用金属丝(带)扎牢, 最后用金属丝(带)或塑料包装带捆扎结实, 横向捆扎不少于 4 处, 纵向不少于 1 处(见图 1), 金属丝捆扎端头必须平伏。其重量不得大于500 kg。

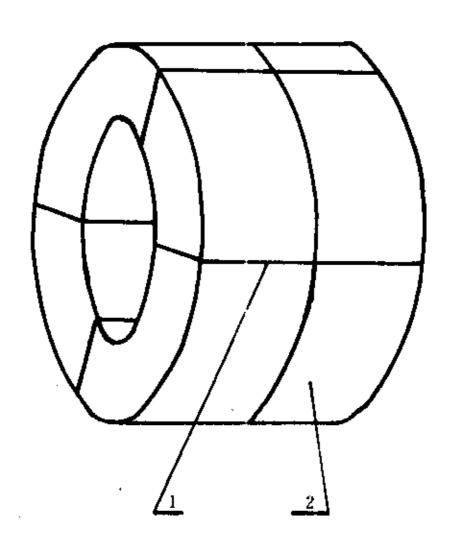


图 1 无工、字轮包装 1--金属丝(带)或塑料包装带; 2--外包装

1.2.2 方法二:工字轮包装

工字轮可选用木材、钢、钢木或其他适当材料制成,应有足够的强度,以保证正常运输中不受损坏。

工字轮不潮湿,木质工字轮中心轴孔必要时用金属材料加固。工字轮轮芯直径由供方选择,但要保证所卷钢丝绳拆卷后不变形。工字轮边缘应高出所卷钢丝绳的最外层:直径小于 15 mm 的钢丝绳,其

高出量不得小于钢丝绳直径的 2 倍; 直径大于或等于 15 mm 的钢丝绳, 其高出量不得小于 30 mm。

卷绳前,轮芯应衬一层中性防潮纸或其他中性防潮材料。卷绳时,钢丝绳应排绕整齐。卷绳后,应切净绳头松散部分并将其固定结实。然后,在外层钢丝绳上紧密地包上一层中性防潮材料,再用金属丝(带)或塑料包装带在距轮缘内侧不大于 150 mm 处捆扎二道(见图 2),不得有明显外露的钢丝绳。如捆扎道的间距大于 500 mm,应在中间部位增加一道(见图 2 虚线部位),用金属丝捆扎的端头应平伏。

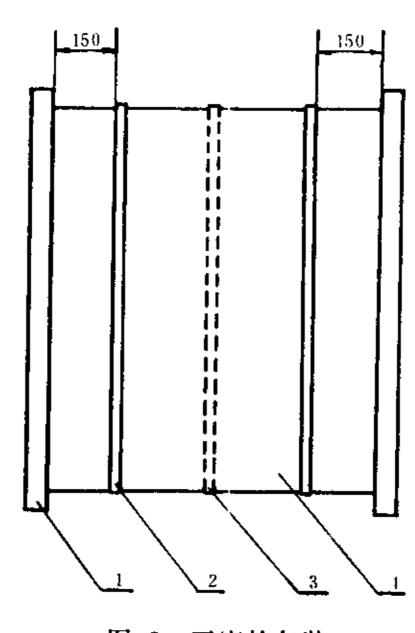


图 2 工字轮包装

1-工字轮;2、3-金属丝(带)或塑料包装带;4-外包装

1.2.3 方法三:工字轮增加防护材料包装

按第1.2.2款包装,并增加轮内侧衬中性防潮材料,外层再用木板或其他相当的防护材料覆盖,最后用金属丝(带)捆扎。

1.2.4 方法四:桶(箱)包装

先按第 1. 2. 2 款包装,然后将工字轮装入有干燥剂(或防锈剂)的清洁的桶(箱)中,桶(箱)盖应封闭严实,以便防污防潮。

2 标志

钢丝绳包装外部必须附有牢固清晰的标牌,其上注明:

- a. 供方名称或商标;
- b. 钢丝绳名称;
- c. 标准编号;
- d. 钢丝绳的直径、结构、表面、捻法和长度;
- e. 钢丝绳净重和毛重;
- f. 钢丝公称抗拉强度;
- g. 钢丝绳最小破断拉力或钢丝破断拉力总和;
- h. 钢丝绳出厂编号;
- i. 检查员印记;
- j. 制造日期。
- 注: 钢丝绳简称标记(按产品标准规定)。

3 质量证明书

交货钢丝绳应附质量证明书,其中注明:

- a. 供方名称和商标;
- b. 需方名称;
- c. 合同号;
- d. 钢丝绳名称;
- e. 标准编号;
- f. 钢丝绳的直径、结构、表面、捻法和长度;
- g. 钢丝绳净重;
- h. 钢丝公称抗拉强度;
- i. 实测钢丝绳破断拉力或实测钢丝破断拉力总和;
- j. 钢丝绳中钢丝试验结果(格式如下表);
- k. 钢丝绳出厂编号;
- L. 技术监督部门印记;
- m. 开具质量证明书日期。

·			钢	丝绳中 ———	钢丝试验———	拉结果	<u>-</u>		,		
钢丝公称了	其径, mm									-	
公称抗拉强度	N/mm²									·····	
	(kgf/mm²)			· •-							
試验项目 值		最大	最小	低值钢 丝根数	最大	最小	低值钢 丝根数	最大	最小	低值钢丝根数	
抗拉强度	N/mm³						-				
	(kgf/mm ^z)						:	· · ·			
弯曲	次										
打结拉力	%					_					
扭转	次										
锌层重量	g/m²	B级									
		AB 级							,		
		A 级					-				
辛层硫酸铜试验	甲										
* 1 \\ \frac{1}{2} \qqq	乙				 -						 -
韧性号					·	<u> </u>	<u>-</u>		<u>, (</u>		

附加说明:

本标准由冶金工业部情报标准研究总所提出。

本标准由上海第二钢铁厂、冶金工业部情报标准研究总所负责起草。

本标准主要起草人陈申培、袁烈民、金国钧、吕富阳。