



中华人民共和国国家标准

GB/T 4329—2001
idt ISO 7072:1993

农林拖拉机和机具 锁销和弹性销 尺寸和 要求

Tractor and machinery for agriculture and forestry—
Linch pins and spring pins—Dimensions and requirements

2001-02-26 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 7072:1993《农林拖拉机和机具 锁销和弹性销 尺寸和要求》。

本标准是对 GB/T 4329—1984《农业拖拉机三点悬挂装置锁销尺寸》的修订。

本标准与 GB/T 4329—1984 在以下主要技术内容上有所改变：

1. 扩大了使用范围；
2. 增加了对锁销的要求；
3. 增加了弹性销的尺寸和要求。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 4329—1984。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:洛阳拖拉机研究所、一拖集团有限公司。

本标准主要起草人:尚项绳、毛志雄。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性联合会。制定国际标准的工作通常是由 ISO 的技术委员会完成。各成员团体若对某技术委员会已确立的标准项目感兴趣,都有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的国际组织、政府和非政府组织也可参加有关工作。在电工技术标准化方面 ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会正式通过的国际标准草案提交各成员团体表决,国际标准需取得至少 75%参加表决的成员团体的同意才能正式出版。

ISO 7072 是由 ISO/TC23/SC5 农林拖拉机和机械技术委员会土方工作装置分技术委员会制定的。

ISO 7072:1993(第二版)代替 ISO 7072:1982(第一版),本版除增加了弹簧销的尺寸外,还增加了对锁销和弹性销的技术要求。

中华人民共和国国家标准

农林拖拉机和机具 锁销和弹性销 尺寸和 要求

GB/T 4329—2001
idt ISO 7072:1993

代替 GB/T 4329—1984

Tractor and machinery for agriculture and forestry—
Linch pins and spring pins—Dimensions and requirements

1 范围

本标准规定了锁销和弹性销的尺寸和要求。

本标准适用于拖拉机三点悬挂装置和其他农业机械上作为锁紧用途的锁销和弹性销。

2 引用标准

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下列标准最新版本的可能性。

GB/T 4357—1989 碳素弹簧钢丝

3 锁销

3.1 尺寸

锁销的尺寸应符合图 1 和表 1 的规定。

3.2 要求

锁销材料的抗拉强度至少应为 500 N/mm^2 ,且在倒角半径为 $R5$ 的圆柱面上弯曲 30° 时不应出现裂纹(图 2 所示)。

图 1 所示的弹性锁销环,其预紧力为 $20\sim 30 \text{ N}$ 。弹性锁销环在开合 10 000 次后不应存在预紧力明显减小的现象。

锁销表面应进行防锈蚀处理。

4 弹性销

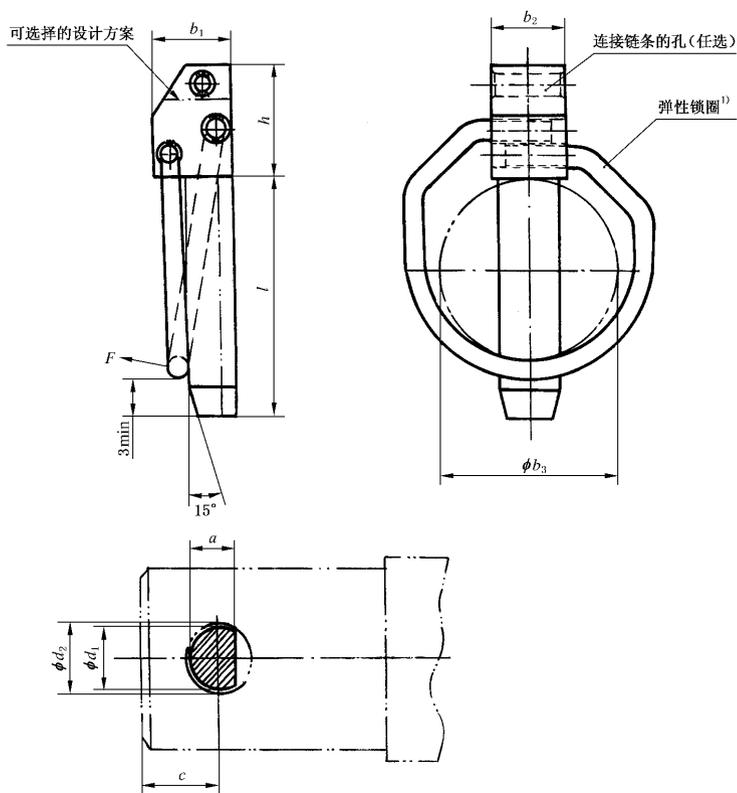
4.1 尺寸

弹性销的尺寸应符合图 3 和表 2 的规定。

4.2 要求

弹性销使用的材料应符合 GB/T 4357 规定的弹簧钢丝的要求。

弹性销的表面应进行防锈处理。



1) 锁销环的结构可任选,但须保证其不能旋转。

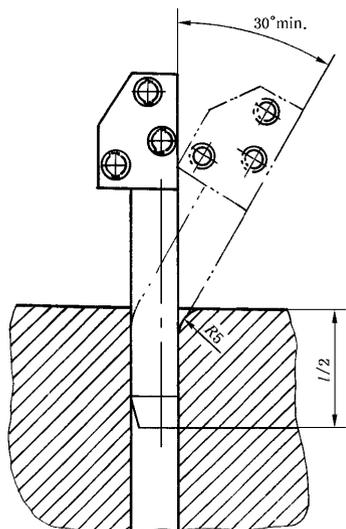
图 1 锁销尺寸

表 1 锁销尺寸

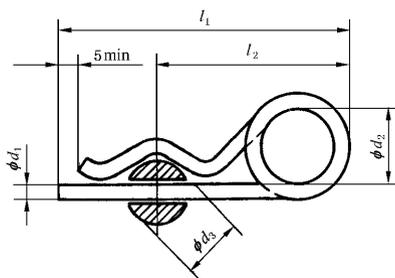
mm

名义尺寸	d_1	d_2	a	b_1		b_2 max	b_3 min	h max	l	c max
				min	max					
6	5.5 ± 0.2	6	—	8	14	8	32	22	42	10
8	7.5 ± 0.2	8	7	9	15	9	32	22	42	12
10	9.5 ± 0.2	10	8	10	15	12	32	22	45	14
12	11 ± 0.5	12	9	11	15	14	34	22	45	18
							45		55	
17	16 ± 0.5	17	12.5	14	21	20	45	29	60	21

单位: mm



单位: mm



注: 尺寸 l 见表 1。

图 2 弯曲试验固定装置

注: 弹性销的盘圈可有一个或多个。

图 3 弹性销尺寸

表 2 弹性销尺寸

单位: mm

名义尺寸	d_1	d_2	$d_3^{1)}$		$l_1^{+3}_0$	l_2 大约
			min.	max.		
2×40	2	9	9	12	41	23
3×70	3	13	12	18	67	40
4×75	4	19	15	22	75	50
5×105	5	26	18	24	105	65
6×115	6	31	24	35	117	70
7×150	7	36	34	58	150	108
8×150	8	35	40	55	150	88

1) 推荐尺寸

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
农 林 拖 拉 机 和 机 具 锁 销 和 弹 性 销
尺 寸 和 要 求

GB/T 4329—2001

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号

邮 政 编 码 : 100045

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行 各 地 新 华 书 店 经 售

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 1/2 字 数 8 千 字

2001 年 8 月 第 一 版 2001 年 8 月 第 一 次 印 刷

印 数 1—1 500

*

书 号 : 155066 · 1-17726 定 价 8.00 元

网 址 www.bzcbbs.com

*

科 目 576—545

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533



GB/T 4329-2001