

中华人民共和国国家标准

GB/T 17920—1999
idt ISO 10533:1993

土方机械 提升臂支承装置

Earth-moving machinery—Lift-arm support devices

1999-12-06 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是等同采用 ISO 10533:1993《土方机械 提升臂支承装置》进行制订的,它可规范我国土方机械用提升臂支承装置的设计和制造质量的评定,以适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位北京建筑机械综合研究所归口。

本标准起草单位:天津工程机械研究所。

本标准主要起草人:杨耀锡、吴润才。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员国)组成的世界性联合会。国际标准的制订一般由 ISO 各技术委员会完成。各技术委员会根据其专业主题而设立,各成员国对此主题感兴趣,均有权加入技术委员会。与 ISO 有联系的各国政府和非政府组织也可参加此项工作。在所有电工技术标准活动中,ISO 与国际电工委员会(IEC)紧密合作。

由各技术委员会制订国际标准草案均应由各成员国投票通过,作为国际标准发布,须获得参加投票成员国至少 75%的赞成票。

国际标准 ISO 10533 由 ISO/TC 127 土方机械技术委员会,SC 2 安全要求和人的因素分技术委员会起草制订。

1 范围

本标准规定了提升臂支承装置的技术要求和试验方法,以及安装、安装说明、贮存和颜色要求。
本标准适用于装载机、挖掘装载机和滑移转向装载机,为维修、保养或其他的非装载作业时提升臂固定在特定的提升位置。

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。

- JG/T 79—1999 土方机械 主机尺寸、定义及符号(eqv ISO 6746-1:1987)
JG/T 80—1999 土方机械 工作装置尺寸、定义及符号(eqv ISO 6746-2:1987)
JG/T 82—1999 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法(idt ISO 6016—1982)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 提升臂 lift-arm

土方机械为了提升、装载、运输和卸下泥土或其他物料所配置的主要构件或部件。

3.2 提升臂支承装置 mechanical lift-arm support device(s)

一个或更多的连杆、隔板或构架,包括为支承提升臂而设置的连接点和部件。

3.3 工作回路压力 working circuit pressure

由泵提供的适用于具体回路的标定压力。

4 性能要求

提升臂支承装置必须承受由工作回路压力产生的下降力加上空载的工作装置、动臂和连杆质量的1.5倍重力静载荷。

若提升臂支承装置承受提升动作的加载,则应能承受住该提升力。

下降力或提升力(不包括空载的工作装置、动臂和连杆质量)应参考制造厂技术规范推荐的最大值(按 JG/T 79~80—1999 和 JG/T 82—1999 测量)进行确定。

5 其他要求

5.1 安装

支承装置应安装在机器的构件上,以便在移动或拆卸该支承装置时既不需机器运动也不需提升臂机构上下运动。

合理确定提升臂的举升位置,以便为维修和保养作业提供良好的通道。

5.2 安装说明

安装说明应可靠地固定在该装置的附近。

安装说明应清楚地说明维修和保养作业应在空铲斗或非工作状态时进行。

5.3 贮存

支承装置及其所需的部件应牢固、永久地置于机器上。

5.4 颜色

支承装置(不包括连接部件)应为红色。当整个机器的颜色为红色时,支承装置应为黄色。

6 试验方法

提升臂支承装置的每一种不同的设计,均应进行力学性能试验,检验其是否符合第4章的要求。该支承装置应能经受试验,并且其结构不得有任何永久性变形或损坏。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
土方机械 提升臂支承装置

GB/T 17920—1999

*

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:68522112

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
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 5 千字

2000 年 5 月第一版 2000 年 5 月第一次印刷

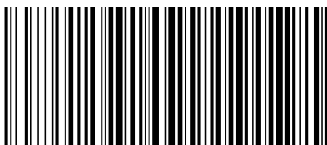
印数 1—1 000

*

书号: 155066 • 1-16667 定价 8.00 元

*

标 目 407—14



GB/T 17920-1999