



中华人民共和国国家标准

GB/T 20791—2006/ISO 8935:1990

农林拖拉机 外部装置操纵件用支架和孔口

Tractors for agriculture and forestry—
Mountings and apertures for external equipment controls

(ISO 8935:1990, IDT)

2006-12-28 发布

2007-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准等同采用 ISO 8935:1990《农林拖拉机 外部装置操纵件用支架和孔口》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 8935:1990。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除国际标准前言。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:洛阳拖拉机研究所、国家拖拉机质量监督检验中心。

本标准主要起草人:李京中、郎志中、徐惠娟。

本标准为首次制定。

农林拖拉机

外部装置操纵件用支架和孔口

1 范围

本标准规定了农林拖拉机上用于远程控制辅助机械设备的额外操纵件和仪器的安装要求以及与支架连接的电插座的要求；还规定了驾驶室上供操纵线缆或软管进入的孔口的要求。

远程控制连接包括机械式拉线、电导线和低压气动或液压软管。

本标准适用于农业和林业拖拉机(以下简称拖拉机)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 193—2003 普通螺纹 直径与螺距系列(ISO 261:1998,MOD)

ISO 3463:1989 农林轮式拖拉机 翻倾保护装置 动态试验方法和验收条件

ISO 5700:1989 农林轮式拖拉机 翻倾保护装置 静态试验方法和验收条件

3 安装点

3.1 和 3.2 规定了安装孔应满足的最低要求。为满足互换性,作为拖拉机驾驶室或农具的一部分的支架应用 3.1 和 3.2 规定的孔安装。安装方法示例见图 1、图 2 和图 3。为满足这些要求,只能使用制造厂指定的安装点。当按照 ISO 3463:1989 和 ISO 5700:1989 对驾驶室结构进行试验时,驾驶室/拖拉机制造商应给出安装点的技术要求和位置。

3.1 尺寸和布置

根据驾驶室的结构和布置,应至少有一对相距 $120\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$ 的孔。

开孔的位置应大约在垂直的平面上,并且应在垂直或水平方向上大致成一条直线。

目前使用的安装支架上水平方向相距 150 mm 的第三个孔允许存在(见图 1)。新设计的驾驶室上不允许使用 150 mm 的尺寸。

如果安装点为带内螺纹的方形部件,其螺纹应为符合 GB/T 193—2003 规定的 M10 的螺纹或能与 M10 的螺栓配合使用。

3.2 位置

首先应考虑将安装点放在驾驶员主驾驶方向时座位的右侧,对习惯于使用左手的驾驶员或反向行驶的拖拉机也可以考虑驾驶员的左侧。

孔的布置应使远程操纵件在驾驶员可以触及的范围内。本标准不排除驾驶室/拖拉机制造厂提供的便于驾驶员侧转身使用操纵件的孔的位置,或操纵件和仪器安装于驾驶员前边的孔的位置。

任何安装孔不用时都应堵严以隔绝可能进入驾驶室的噪声和环境污染。

电插座应位于与安装点临近的位置。

4 操纵间隙

确定安装孔位置时应确保机具操纵件实际使用时与现有拖拉机/驾驶室的结构不发生干涉。