



中华人民共和国国家标准

GB/T 30464—2013

农林拖拉机和机械 道路行驶用 照明、光信号和标志装置的安装规定

Tractors and machinery for agriculture and forestry—
Installation of lighting, light signalling and marking devices
for travel on public roadways

(ISO 16154:2005, MOD)

2013-12-31 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 16154:2005《农林拖拉机和机械 道路行驶用照明、光信号和标志装置的安装规定》。

本标准与 ISO 16154:2005 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 将引用标准 ISO 303 调整为我国的 GB/T 19365 和 GB 4785；
- 增加引用了 GB/T 20949—2007。

——删除了原国际标准中附录 F；

——修改了附录 E 安装要求内容；

——增加了 A.24 要求。

本标准做了下列编辑性修改：

——删除了国际标准的参考文献。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所、浙江柳林机械有限公司。

本标准主要起草人：张琦、赵丽伟、吕树盛、皇才进、尚项绳、郑春方。

农林拖拉机和机械 道路行驶用 照明、光信号和标志装置的安装规定

1 范围

本标准规定了农林拖拉机、自走式机械、农用挂车和牵引式机械在道路行驶中的照明、光信号和标志装置的特性和安装要求。

本标准适用于农林拖拉机、自走式机械、农用挂车和牵引式机械。

本标准不适用于 GB/T 19365 中定义的特制林业机械以及汽车、卡车、公共汽车等机动车辆及挂车。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定

GB/T 19365 林业机械 移动式 and 自行式林业机械 术语、定义和分类 (GB/T 19365—2012, ISO 6814:2009, IDT)

GB/T 20949—2007 农林轮式拖拉机 照明和灯光信号装置的安装规定

3 术语和定义

GB 4785 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

几何可见度 angles of geometric visibility

灯具视表面可见的最小立体角。

注 1: 该立体角由球的几部分确定,球心位于灯具的基准中心,赤道与地面平行。这些部分的确定与基准轴线有关。

水平方向角 β 表示经度,垂直方向角 α 表示纬度。当从无限远处观察时,在几何可见度范围内,不应有阻碍视表面所发光线传播的障碍物。

注 2: 若在灯具近处测量,观察方向必须平行移动,以得到相同的准确度。

注 3: 若灯具在型式检验时已存在障碍物,则在几何可见度内的障碍物可不予考虑。

注 4: 安装灯具时,若其视表面某一部分受到车辆部件的任何部分遮挡,则应提供证明,证明灯具未被遮挡的部分仍满足光学元件认证所需的配光值(见附录 C)。当水平面以下的几何可见度垂直方向角可减至 5° (灯具离地高度小于 750 mm) 时,安装光学元件的测量配光区可减至水平面以下 5° 。

3.2

基准轴线 reference axis

由制造厂规定的,在配光测量和灯具安装时,作为角视场的基准方向($H=0^\circ, V=0^\circ$),见附录 D。

3.3

基准中心 centre of reference

由制造厂确定的基准轴线与外部透光面的交点,见附录 D。