



中华人民共和国国家标准

GB/T 41677.1—2022/ISO 17989-1:2015

农林拖拉机和机械 可持续性 第 1 部分：原则

Tractors and machinery for agriculture and forestry—Sustainability—
Part 1: Principles

(ISO 17989-1:2015, IDT)

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 41677《农林拖拉机和机械 可持续性》的第 1 部分。GB/T 41677 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：原则。

本文件等同采用 ISO 17989-1:2015《农林拖拉机和机械 可持续性 第 1 部分：原则》。

本文件增加了“规范性引用文件”一章。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：洛阳拖拉机研究所有限公司、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、安徽绿源机械科技股份有限公司、常州常发农业装备工程技术研究有限公司、星光农机股份有限公司、国家农机具质量检验检测中心。

本文件主要起草人：赵一荣、靳晨、张祖德、修永海、钱菊平、刘俊杰、高旭、王喜超、查丽平、章沈强、王玉春。

引 言

人类活动对环境的影响(例如酸雨、臭氧层破坏、空气污染、水污染和土壤污染、土壤压实、土壤侵蚀)和有限的自然资源消耗越来越引起社会的关注。农林生产与土地、水等资源直接关联,随着农林机械化生产的进一步提升,参与农林拖拉机和机械设计、开发、经销和使用的各方不但需要关注机器对环境的影响,还要考虑制造商的社会责任问题、生产和使用的机器经济性问题,以及为了减少机器对环境的负面影响能够采取的行动。

为了解决这些问题,需要制定农林拖拉机和机械的可持续性标准,引导制造商和相关设计人员在开发设计阶段考虑机器在设计、生产、经销、使用、报废等整个生命周期,采取减少负面影响和提高机器质量的相应措施,提高农林拖拉机和机械产业设计可持续性发展水平,实现环境、资源、经济、社会方面可持续发展的平衡。标准的制定也可为产品购买者、使用者提供比较同类产品影响因素的方法。

GB/T 41677 旨在确立农林拖拉机和机械相关的可持续性原则及相关方法,拟由多个部分组成。

- 第1部分:原则。目的在于确立协助农林拖拉机和机械的设计人员和制造商将可持续性原则、实践和考虑因素整合到其组织和过程中的指导原则。
- 其他部分:计划规定具体产品系列和设计使用产品过程中与可持续性相关的方法,尚在研究中。

农林拖拉机和机械 可持续性

第 1 部分：原则

1 范围

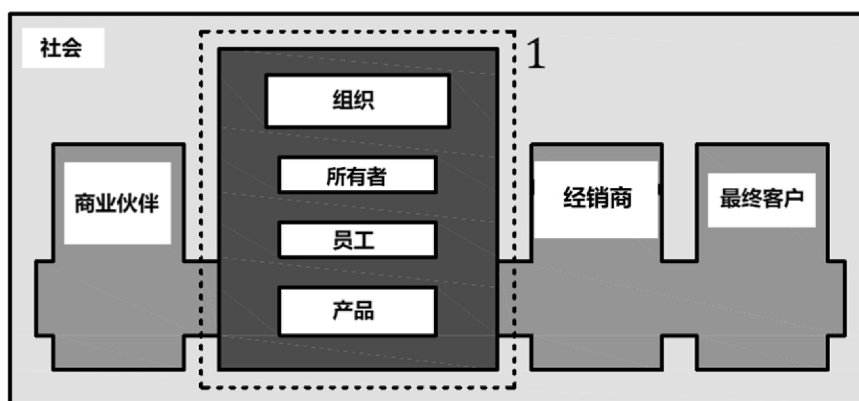
本文件确立了协助农林拖拉机和机械的设计人员和制造商将可持续性原则、实践和考虑因素整合到其组织和过程中的指导原则。本文件特别适用于生产人和牲畜的食物、纤维、燃料和木材的设备。

注：本文件包括三个不同的应用层次：原则、建议和附加信息（附录）。

本文件针对组织管理，为考虑与组织和产品生命周期相关的可持续性方面提供指导。本部分将工厂大门定义为系统边界（图 1）。

本文件不适用于合同或监管目的的注册和认证。

本文件不涉及机器设计的职业健康和安全或操作者安全方面的问题，除非与可持续性密切相关。设计者可以在其他国际标准中找到这些问题的指导。



标引序号说明：
1——系统边界。

图 1 系统边界规定了 GB/T XXXX.1 的范围

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

设计和开发 design and development

将要求转化为产品、过程或体系规定的特性或规范的一组过程。

注 1：术语“设计”和“开发”有时是同义的，有时用于规定整个设计和开发过程的不同阶段。

注 2：设计和开发的属性可能使用限定词表示（例如产品的设计和开发或过程的设计和开发）。