



中华人民共和国国家标准

GB/T 13880—2024/ISO 3842:2006

代替 GB/T 13880—2007

道路车辆 牵引座 互换性

Road vehicles—Fifth wheels—Interchangeability

(ISO 3842:2006, IDT)

2024-05-28 发布

2024-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标识	1
5 标准型牵引座	2
6 直接安装式牵引座	5

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。

本文件代替 GB/T 13880—2007《道路车辆 牵引座互换性》，与 GB/T 13880—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了牵引座高度类别(见 5.4, 2007 年版的 3.4)；
- b) 增加了最小受力面积要求(见 5.6)；
- c) 增加了直接安装式牵引座要求(见第 6 章)。

本文件等同采用 ISO 3842:2006《道路车辆 牵引座 互换性》。

本文件增加了“术语和定义”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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部 and 中华人民共和国交通运输部共同提出。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本文件起草单位：交通运输部科学研究院、交通运输部公路科学研究所、唐山龙泉机械有限公司、北京交通大学、广东富华机械集团有限公司、海沃(扬州)汽车部件有限公司、约斯特(中国)汽车部件有限公司。

本文件主要起草人：李亚敏、区传金、魏丽英、周紫君、张浩、高文宇、史砚磊、吴志强、谈浩、杨劲松、李博、刘宇、王冀。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1992 年首次发布，2007 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

道路车辆 牵引座 互换性

1 范围

本文件规定了牵引座在安装板上或车架上表面的安装尺寸和互换性。

本文件适用于匹配符合 ISO 337 规定的 50 号牵引销的标准型牵引座、直接安装式牵引座或符合 ISO 4086 规定的 90 号牵引销的标准型牵引座。

本文件未规定的尺寸由制造商自行确定。

对 50 号和 90 号牵引座的试验条件及强度要求按 ISO 8717 的规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

ISO 337 道路车辆 半挂车牵引座 50 号牵引销 基本尺寸和安装、互换性尺寸(Road vehicles—50 semi-trailer fifth wheel coupling pin—Basic and mounting/interchangeability dimensions)

注: GB/T 4606—2006 道路车辆 半挂车牵引座 50 号牵引销的基本尺寸和安装、互换性尺寸(ISO 337:1981, IDT)

ISO 1726 道路车辆 牵引车与半挂车之间机械连接 互换性(Road vehicles—Mechanical coupling between tractors and semi-trailers—Interchangeability)

注: GB/T 20070—2006 道路车辆 牵引车与半挂车之间机械连接互换性(ISO 1726:2000, MOD)

ISO 4086 道路车辆 半挂车牵引座 90 号牵引销 互换性(Road vehicles—90 semi-trailer fifth wheel kingpin—Interchangeability)

注: GB/T 4607—2006 道路车辆 半挂车牵引座 90 号牵引销的基本尺寸和安装、互换性尺寸(ISO 4086:2001, IDT)

ISO 8717 商用道路车辆 牵引座强度试验(Commercial road vehicles—Fifth wheel couplings—Strength tests)

注: GB/T 20069—2006 道路车辆 牵引座强度试验(ISO 8717:2000, MOD)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 标识

符合本文件要求的牵引座应按以下顺序进行标识:

- a) 本文件的标准号;
- b) 符合第 5 章规定的 50 号标准型牵引座代码为 FW50, 90 号标准型牵引座代码为 FW90;
- c) 符合第 6 章规定的 50 号直接安装式牵引座代码为 DFW50;
- d) 按照表 1 或表 3 要求, 标示牵引座高度(H)类别代码;