

汽车挂车标准体系

(2023 年)

全国汽车标准化技术委员会
挂车分技术委员会
2023 年 8 月

目 录

一、编制说明	1
(一) 编制依据及目标	1
(二) 国内外本专业领域标准化概况	2
(三) 专业划分依据和划分情况	3
(四) 其他	4
二、标准体系结构图	6
三、标准体系明细表	8
(一) 100 基础标准	8
(二) 200 服务标准	11
(三) 300 整车标准	13
(四) 400 零部件标准	18
(五) 900 相关标准	24
四、标准体系统计表	31

一、编制说明

（一）编制依据及目标

汽车挂车是道路货物运输中非常重要、普遍的一种运载工具，是汽车制造业的一大类重要产品。国务院 2015 年 5 月 8 日印发了《中国制造 2025》，明确指出“打造具有国际竞争力的制造业是我国提升综合国力、保障国家安全、建设世界强国的必由之路。”，在“战略任务和重点”部分中明确指出：加强标准体系建设，改革标准体系和标准化管理体制，组织实施制造业标准化提升计划，在智能制造等重点领域开展综合标准化工作。

为落实《国家标准化发展纲要》《“十四五”推动高质量发展的国家标准体系建设规划》《计量发展规划（2021—2035 年）》《交通运输标准化“十四五”发展规划》关于构建高质量标准体系、完善计量技术规范体系的要求和各项任务，围绕服务国家重大战略实施、部重点工作和行业发展需求，进一步完善汽车挂车领域标准体系。

紧紧围绕交通运输行业推进甩挂运输、多式联运、综合运输等工作重点和安全低碳高效运输要求，面向汽车挂车及零部件生产企业对产品技术创新与质量提升的发展需求，结合汽车挂车、汽车列车及其连接件标准化现状分析以及国际标准转化的工作部署，按照《标准体系构建原则和要求》（GB/T 13016—2018）中“目标明确、全面成套、层次恰当

和划分清楚”的标准体系构建基本原则和有关要求，完成了2023版汽车挂车标准体系构建。

通过加强汽车挂车及其零部件标准化工作的发展规划，明确汽车挂车行业标准化工作重点，为制定汽车挂车专业领域标准化中长期规划和年度计划提供参考依据，用于指导交通运输相关部门和汽车挂车及零部件行业组织、制造企业、研究机构有计划、有步骤地开展相关标准化工作。

（二）国内外本专业领域标准化概况

按照国家标准化主管部门批复的标准化工作领域，全国汽车标准化技术委员会挂车分技术委员会（SAC/TC114/SC13）负责全国汽车挂车及汽车列车的连接尺寸、连接件的技术要求和试验方法等专业领域标准化工作，对口原ISO/TC177，ISO/TC22/SC4。

ISO/TC177为国际标准化组织旅居车辆标准化技术委员会，现已停止工作。其发布的相关标准已废止，但废止前，有关标准已转化为国家标准。ISO/TC22/SC4为国际标准化组织道路车辆标准化技术委员会的挂车分技术委员会。2012年国际标准化组织对TC22的组织结构和运行规则进行调整，挂车分标委会业务与现行ISO/TC22/SC40“轻重型商用车、大客车及挂车特定要求”工作内容联系密切，需要制修订ISO标准时可临时成立标准化工作组开展工作。

基于上述情况，国际上汽车挂车领域标准已体现到

ISO/TC22 标准体系中并发布实施。汽车挂车领域国际标准以互换性、零部件强度要求试验等为主。在我国的汽车挂车领域标准中，已转化国际标准的为 18 项，正在转化的 8 项，占现有汽车挂车领域标准项目的 43.3% 以上。

我国汽车挂车标准领域标准体系是基于我国生产、使用及管理等方面的需要，在转化相关国际标准的前提下，制修订了相关行业通用标准、产品标准和方法标准，进一步完善了标准体系。

今后，汽车挂车领域在加快完成国际标准转化、进一步提高转化率的同时，还应制修订一批与高效运输相关的挂车、多挂汽车列车及其连接件标准，满足多式联运、甩挂运输、模块化运输发展需要。

（三）专业划分依据和划分情况

全国汽车标准化技术委员会挂车分技术委员会（SAC/TC114/ SC13）的标准化工作领域由国家标准化主管部门批复确定 ISO/TC22 标准体系中相关挂车领域标准范围应由全国汽车标准化技术委员会秘书处按总体的业务分工，与挂车分标委秘书处承担单位的上级行政主管部门交通运输部标准化管理机构充分协调后进行划分、确定。

汽车挂车标准体系按照基础、服务、整车和零部件产品等进行级别划分，并在最后将与汽车挂车相关的标准进行列举。

第一层是基础标准，包含汽车挂车生产与管理中使用的挂车产品术语与分类标准；汽车挂车、零部件以及列车产品生产与使用中结构与连接的互换性类通用规则标准。

第二层是服务标准，包括对汽车挂车、列车及零部件相关产品提出的选用要求、质量评定、质量检查及其试验检测等相关标准。

第三层是整车产品标准，包括各类汽车挂车、汽车列车等整车的通用技术条件、产品技术要求和试验方法标准。

第四层是零部件产品标准，包括汽车挂车、汽车列车连接的零部件和挂车主要总成部件的技术要求和试验方法标准。

第五层是相关标准，主要是相关标准化技术委员会、分技术委员会已制定并归口的与汽车挂车整车、零部件及汽车列车相关的技术标准，其中包括术语定义与分类、技术要求和试验方法等。

(四) 其他

1. 标准代号：

GB——强制性国家标准；

GB/T——推荐性国家标准；

JT/T——交通运输行业标准；

QC/T——汽车行业标准。

2. 排序原则：

——现行标准在前、拟制定标准在后；

——现行标准中国家标准在前、行业标准在后，同类标准按标准顺序号排列；

——拟制定标准中，已立项标准在前，未立项标准在后，同类立项标准按立项年度及顺序号排列。

3. 对应国际国外标准一致性程度代号：

IDT——等同；

MOD——修改；

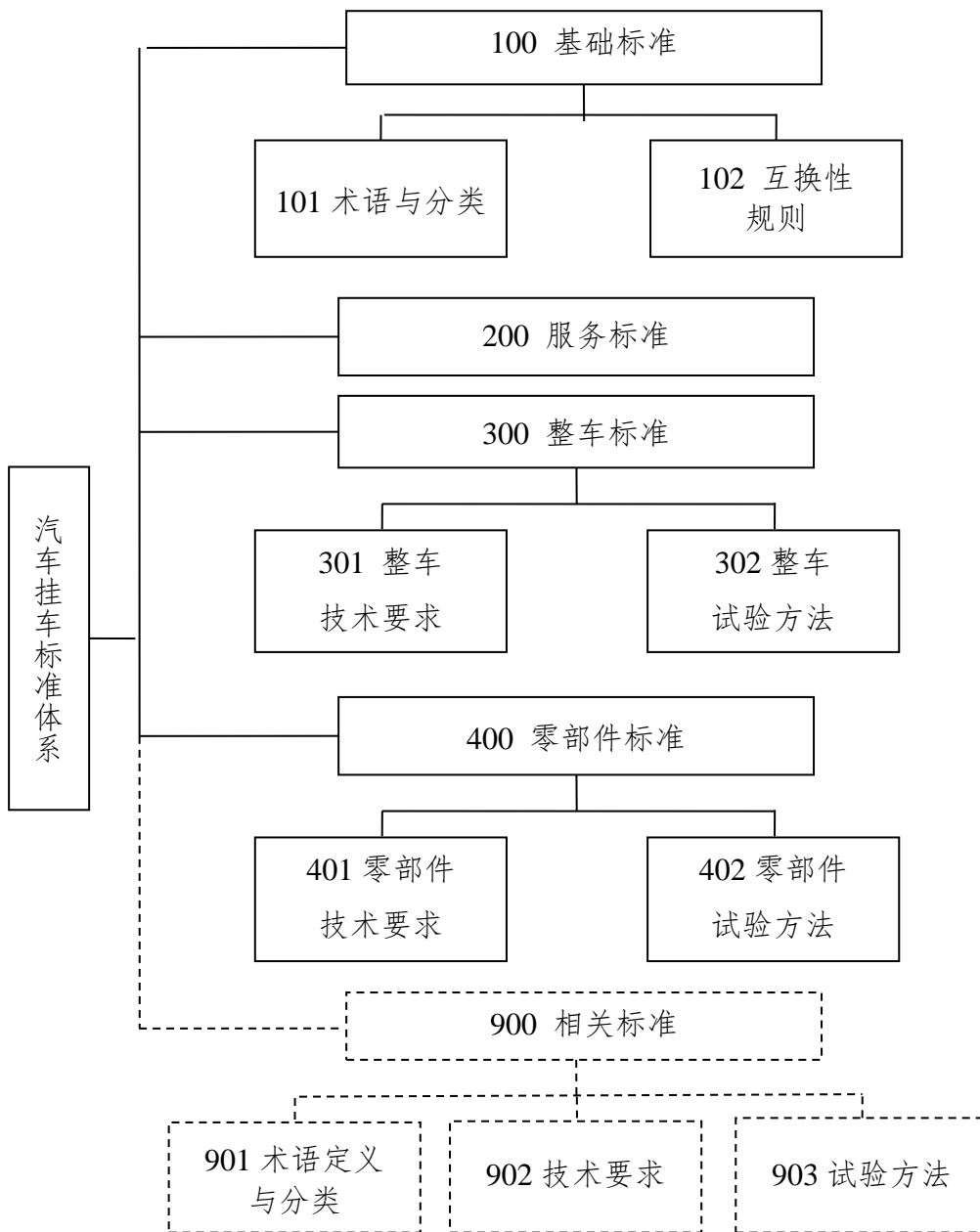
NEQ——非等效。

4. 国际国外标准化组织代号：

ISO——国际标准化组织；

UN/ECE——联合国欧洲经济委员会。

二、标准体系结构图



结构图中标准体系类别内容说明

100 基础标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
101	术语与分类	挂车生产与管理中使用的挂车产品术语定义与分类标准。
102	互换性规则	挂车、零部件以及列车产品生产与使用中结构与连接的互换性类通用规则标准。

200 服务标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
200	服务标准	挂车、列车及零部件的质量评定、质量检查和试验检测的相关技术要求标准。

300 整车标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
301	整车技术要求	挂车、汽车列车等整车的通用技术条件、产品技术要求标准。
302	整车试验方法	挂车、汽车列车等整车的试验方法标准。

400 零部件标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
401	零部件技术要求	挂车、汽车列车连接的零部件和挂车主要总成部件的技术要求标准。
402	零部件试验方法	挂车、汽车列车连接的零部件和挂车主要总成部件的试验方法标准。

900 相关标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
901	术语定义与分类	与挂车相关的术语定义与分类标准。
902	技术要求	与挂车相关的技术要求标准。
903	试验方法	与挂车相关的试验方法标准。

三、标准体系明细表

(一) 100 基础标准

101 术语与分类标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
1	101.1	GB/T 6420-2017	货运挂车系列型谱	本标准规定了货运挂车的术语和定义、系列型谱。 本标准适用于在道路上使用的货运挂车。		2018-05-01		GB/T 6420-2004	

102 互换性规则标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
2	102.1	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	本标准规定了半挂车牵引座 50 号（直径为 50.8 mm）牵引销的基本尺寸。 注：该牵引销不适用于超重型车辆，90 号（直径为 89 mm）牵引销的要求应符合 GB/T 4607 的规定。 除此之外，本标准规定了安装和互换的尺寸特性要求。		2006-06-01	ISO 337: 1981, IDT	GB/T 4606-1984	
3	102.2	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	本标准规定了半挂车牵引座 90 号（直径为 89 mm）牵引销与超重型车辆相连接的要求。 本标准适用于符合 GB/T 13880 规定的 90 号		2006-06-01	ISO 4086: 2001, IDT	GB/T 4607-1984	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
			安装、互换性尺寸	牵引销。 本标准还规定了安装和互换性尺寸的特性要求。 注：50号（直径为50.8mm）牵引销的要求应符合GB/T 4606的规定。					
4	102.3	GB/T 4781-2006	道路车辆 50毫米牵引杆挂环的互换性	本标准规定了50mm牵引杆挂环的互换性要求。 本标准适用于总质量大于3.5t的商用车辆与挂车之间的机械连接装置。		2006-06-01	ISO 1102: 2001, IDT	GB/T 4781-1984	
5	102.4	GB/T 13880-2007	道路车辆 牵引座互换性	本标准规定了牵引座在车架上表面或安装板上的安装尺寸和互换性。 本标准适用于匹配GB/T 4606规定的50号牵引销或GB/T 4607规定的90号牵引销的牵引座。 本标准未规定的尺寸由制造商自行确定。 注：对50号和90号牵引座的试验条件及强度要求见GB/T 20069的规定。		2007-11-01	ISO 3842: 2001, IDT	GB/T 13880-1992	计划号 2021 4856- T-33 9
6	102.5	GB/T 20070-2006	道路车辆 牵引车与半挂车之间机械连接互换性	本标准规定了牵引车与相连接半挂车之间机械连接的互换性尺寸。 本标准适用于安装符合GB/T 4606规定的50号牵引销的半挂汽车列车，并允许二轴或三轴牵引车使用相同的半挂车。 本标准不适用于低平板式或倾卸式等专用半挂车。		2006-06-01	ISO 1726: 2000, MOD		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
7	102.6	GB/T 32860-2016	道路车辆 牵引杆连接器的互换性	本标准规定了牵引杆连接器在牵引车辆车架(横梁,拖曳梁或安装支架)上的安装和互换性要求。 本标准适用于连接牵引杆挂车、中置轴挂车的牵引杆连接器。		2016-07-26	ISO 3584: 2001, IDT		
8	102.7	GB/T 39015.2-2020	道路车辆 牵引车与半挂车之间机械连接互换性第2部分:低牵引座半挂牵引车与大容积半挂车	本部分规定了低牵引座半挂牵引车与大容积半挂车之间机械连接的互换性尺寸、操控尺寸和标记。 本部分适用于二轴低牵引座半挂牵引车和与之匹配的半挂车。		2021-02-01	ISO 1726-2: 2010, MOD		
9	102.8	GB/T 41651-2022	道路车辆 前下部安装牵引杆连接器的牵引车和中置轴挂车间的机械连接 互换性	本标准拟规定前下部安装牵引杆连接器的牵引货车和中置轴挂车间机械连接的互换性、车辆组合和车辆互换性标识等要求。 本标准适用于前下部安装牵引杆连接器的牵引货车和中置轴挂车组成的汽车列车。 本标准不适用于牵引杆连接器安装在牵引货车尾部、安装封闭耦合装置并且可延伸拓展的专用汽车列车。		2022-11-01	ISO 11407: 2004, MOD		
10	102.9	GB/T 41656-2022	道路车辆 尾部安装牵引杆连接器的牵引车与牵引杆挂车间的机械连接 互换性	本标准规定了尾部安装牵引杆连接器的牵引货车与牵引杆挂车机械连接的互换性尺寸要求。 本标准适用于尾部安装牵引杆连接器的牵引货车与牵引杆挂车组成的汽车列车。 本标准不适用于牵引杆连接器安装在牵引货车前下部、安装封闭耦合装置并且可延伸拓展的专用汽车列车。		2022-11-01	ISO 11406: 2004, MOD		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
11	102.10		道路车辆 40 毫米牵引杆挂环的互换性	本标准拟规定 40 mm 牵引杆挂环的互换性要求。 本标准适用于总质量大于 3.5 t 的商用车辆与挂车之间的机械连接装置。	GB/T		ISO 8755: 2001, IDT		计划号 2021 4829- T-33 9

(二) 200 服务标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
12	200.1	GB/T 31883-2015	道路车辆 牵引连接件、牵引杆孔、牵引座牵引销、连接钩及环形孔 机械连接件使用磨损极限	本标准规定了使用中的机械连接件的磨损极限尺寸和最大允许磨损量，以保证安装该连接件的重型车辆的行驶安全。 本标准适用于下列标准的机械连接件： ——40 mm 和 50 mm 牵引连接件（ISO 3584: 2001）； ——40 mm 和 50 mm 牵引杆孔（ISO 8755: 2001 和 GB/T 4781-2006）； ——50 号和 90 号牵引座牵引销（GB/T 4606-2006 和 GB/T 4607-2006）； ——连接钩和环形孔（ECE R55，修订版 1: 2001）。		2015-12-01	ISO/TS 20825: 2003, IDT		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
13	200.2	GB/T 32861-2016	道路车辆 牵引车与挂车之间的电气和气动连接位置	本标准规定了牵引车与挂车之间电气和气制动连接器的安装位置、尺寸、间隙空间以及螺旋管线连接等位置要求。 本标准适用于装有气制动系统和 24V 电器设备的、牵引杆连接器后置或前下置的牵引杆挂车列车、中置轴挂车列车和铰接列车。		2016-07-26	ISO 4009: 2000, MOD		
14	200.3	JT/T 316-2022	货运挂车产品质量检验评定方法	本标准规定了货运挂车产品质量检验的抽样、检验项目与检验方法，以及整车产品质量综合评定方法。 本标准适用于符合 GB 1589 要求的货运挂车的产品质量监督检验和企业内部质量控制，其他挂车产品的质量检验可参照执行。		2022-04-13		JT/T 316-2010	
15	200.4		道路运输卫星定位系统 挂车身份识别装置技术要求	本标准拟规定基于卫星定位的挂车身份识别装置性能参数、命名规则、检验规则等。 本标准适用于道路上行驶的挂车。	JT/T				

(三) 300 整车标准

301 整车技术要求标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
16	301.1	GB/T 17275-2019	货运牵引杆挂车通用技术条件	本标准规定了货运牵引杆挂车的技术要求、试验方法、检验规则以及标识、随车文件、运输和储存。 本标准适用于在道路上行驶的货运牵引杆挂车。		2019-12-01		GB/T 17275-1998	
17	301.2	GB/T 22551-2023	旅居车辆 居住要求	本标准规定了旅居车辆的整车配置，内部设施，供水、存储及废水处理，保温与供热，燃气系统，应急措施，警告标志，用户手册等居住要求。 本标准适用于旅居车和旅居挂车。		2023-12-01			
18	301.3	GB/T 23336-2022	半挂车通用技术条件	本标准规定了半挂车的技术要求，试验方法及生产一致性检查规则。 本标准适用于在道路上使用的半挂车。		2022-11-01			
19	301.4	GB/T 26774-2016	车辆运输车通用技术条件	本标准规定了车辆运输车的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、随车文件、运输、贮存等。 本标准适用于在道路上行驶的专门为运输乘用车设计的货车、挂车及列车，运输其他类车辆的专用车可参照执行。		2016-07-26		GB/T 26774-2011	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
20	301.5	GB/T 36121-2018	旅居挂车技术要求	本标准规定了旅居挂车的分类、整车要求、专用设备设施要求、可靠性要求、试验方法及检验规则。 本标准适用于由配备专用牵引装置的机动车牵引行驶的旅居挂车，作为永久住所的宿营挂车可参照执行。		2018-09-01			
21	301.6	GB/T 37245-2018	中置轴挂车通用技术条件	本标准规定了中置轴挂车的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标识、随车文件、运输与贮存及出厂要求。 本标准适用于在道路上行驶的中置轴挂车，其他中置轴挂车参照执行。		2019-07-01			
22	301.7	GB/T 39037.2-2020	用于海上滚装船运输的道路车辆的系固点与系固设施布置通用要求 第2部分：半挂车	本部分规定了半挂车的系固点、标记、标识与标牌要求，以及支撑架和辅助安全要求。 本部分适用于海上滚装船运输的半挂车。			ISO 9367-2: 1994, MOD		
23	301.8	JT/T 389-2022	厢式挂车技术条件	本标准规定了厢式挂车的技术要求、试验项目与方法、检验规则，以及标识、包装、运输和储存等要求。 本标准适用于货物运输的厢式挂车的设计与生产。		2022-04-13		JT/T 389-2010、 JT/T 650-2006	
24	301.9	JT/T 1284-2020	低平板半挂车技术规范	本标准规定了低平板半挂车的通用技术要求、低平板增强型半挂车特殊要求、试验方法、检验规则，以及标识、随车文件和储存等。 本标准适用于低平板半挂车的设计、生产、检验和使用。		2020-04-01			

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
25	301.10	JT/T 1332-2020	粉粒物料运输半挂车	本标准规定了粉粒物料运输半挂车的技术要求、试验方法、检验规则，以及标识、随车文件、运输和储存等要求。 本标准适用于装运介质为粉粒物料，罐体由金属材料制造，卸料工况时额定工作压力为0.2MPa、其他工况时罐体内部压力为零的半挂车；其他粉粒物料运输车可参照使用。		2020-11-01			
26	301.11		道路车辆 3.5t 以下轻型中置轴挂车通用技术条件	本标准拟规定 3.5t 以下中置轴挂车技术要求、试验方法、检验规则以及标识、随车文件、运输、贮存等。 本标准适用于在道路上行驶的 3.5t 以下中置轴挂车。	GB/T				
27	301.12		B 型半挂车	本标准拟规定 B 型半挂车的技术要求，试验方法及生产一致性检查规则。 本标准适用于在道路上多挂模块化运输作业使用的 B 型半挂车。	GB/T				
28	301.13		侧帘式半挂车	本标准拟规定侧帘式半挂车的整车要求、部件要求、试验要求、检验规则、标识、运输和储存。 本标准适用于道路上行驶的侧帘半挂车。	QC/T				计划号 2022-1923 T-QC
29	301.14		自卸半挂车	本标准拟规定自卸半挂车的技术要求，检验方法，检验规则，标志、随车文件、运输和贮存。 本标准适用于我国道路上使用的自卸半挂车。	QC/T				计划号 2022-2092 T-QC

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
30	301.15		集装箱运输半挂车	本标准拟规定集装箱运输半挂车的技术要求, 检验方法, 检验规则, 标志、随车文件、运输和贮存。 本标准适用于运输 20 英尺和 40 英尺集装箱的半挂车。	JT/T				
31	301.16		公铁联运专用集装箱器具运输半挂车技术要求	本标准拟规定用于运载公铁联运集装器具的半挂车技术要求, 检验方法, 检验规则, 标志、随车文件、运输和贮存。 本标准适用于运输公铁联运的集装器具的半挂车。	JT/T				
32	301.17		空陆联运专用集装器具运输半挂车技术要求	本标准拟规定用于运载空陆联运集装器具的半挂车技术要求, 检验方法, 检验规则, 标志、随车文件、运输和贮存。 本标准适用于运输空陆联运的集装器具的半挂车。	JT/T				
33	301.18		散装物料运输半挂车	本标准拟规定用于运输散装物料半挂车的技术要求, 检验方法, 检验规则, 标志、随车文件、运输和贮存。 本标准适用于运输散装物料的半挂车。	QC/T				

302 整车试验方法标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
34	302.1	GB/T 13873-2015	道路车辆 货运挂车 试验方法	本标准规定了货运挂车主要结构和技术特性参数的测定方法、半挂车牵引座连接区域强度和支承装置连接强度试验方法，以及挂车制动性能和可靠性的试验方法。 本标准适用于在公路及城市道路上行驶的挂车试验。		2015-12-01		GB/T 13873-2009	
35	302.2	JT/T 885-2014	营运半挂车安全性能要求与检测方法	本标准规定了营运半挂车在无牵引状态下安全性能要求与检测方法。 本标准适用于营运半挂车安全性能检测。		2014-09-01			计划号 JT 2023-33
36	302.3		基于半挂牵引拖台的货运挂车与列车技术要求和试验方法	本标准拟规定基于半挂牵引拖台的货运半挂车与汽车列车的性能要求及试验方法。 本标准适用于道路上行驶的货运半挂车及多挂汽车列车。	JT/T				

(四) 400 零部件标准

401 零部件技术要求标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
37	401.1	GB/T 13881-20 19	道路车辆 牵引车与 挂车之间 气制动管 连接器	本标准规定了牵引车与挂车之间气制动管连接器的型式及互换性尺寸、性能要求、试验方法、安装使用及标识。 本标准适用于汽车列车装备双管路气压制动系统用气制动管连接器。其中一条为供能管路、另一条为控制管路。		2020-05-01	ISO 1728: 2006, NEQ	GB/T 13881-19 92	
38	401.2	GB/T 25980-20 10	道路车辆 旅居挂车 和轻型挂 车的联结 球 尺寸	本标准规定了旅居挂车和轻型挂车与牵引车之间采用连接球牵引时机械连接装置的尺寸。连接球周围的净空间应能满足与牵引车的连接和脱开,以及机械装置连接和脱开时的操作安全。 本标准适用于M类,N类汽车与旅居挂车及轻型挂车(O ₁ 、O ₂ 类)连接的连接球,不适用于专用汽车与专用挂车的连接。		2011-05-01	ISO 1103: 2007, IDT		
39	401.3	GB/T 26777-20 11	挂车支承 装置	本标准规定了机械传动的挂车支承装置的型式与基本参数、技术要求、试验方法和检验规则。 本标准适用于在挂车上安装使用的支承装置。		2012-01-01			计划号 202149 48-T-3 39
40	401.4	GB/T 31879-20 15	道路车辆 牵引座通 用技术条 件	本标准规定了牵引座的型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存以及产品随行文件。 本标准适用于分别与GB/T 4606、GB/T 4607规定的牵引销相连接的50号和90号牵引座。		2015-12-01			

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
41	401.5	JT/T 475-2020	挂车车轴	本标准规定了挂车车轴的主要技术参数、技术要求、试验方法、检验规则，以及标志和随行文件等要求。 本标准适用于单轴额定轴荷大于或等于 1.5t 的道路货运挂车车轴。		2020-11-01		JT/T 475-2002	
42	401.6	JT/T 651-2022	牵引杆挂车转盘	本标准规定了牵引杆挂车转盘的型式和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则，以及标识、包装、运输和储存等要求。 本标准适用于最大允许总质量不大于 18000kg 的牵引杆挂车使用的转盘。		2022-12-09		JT/T 651-2006	
43	401.7	JT/T 1100-2016	半挂牵引拖台	本标准规定了 A 型半挂牵引拖台的型号、主要尺寸参数、技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、随行文件和储存要求。 本标准适用于汽车列车使用的 A 型半挂牵引拖台，C 型半挂牵引拖台可参照使用。		2017-04-01			
44	401.8		道路车辆汽车列车多车辆间连接装置强度要求	本标准拟规定不同多车辆组合汽车列车（多于一个铰接点的汽车列车）间连接装置强度，并给出了多车辆组合汽车列车中连接装置性能要求的计算公式。 本标准适用于 N ₂ 、N ₃ 、O ₃ 和 O ₄ 类车辆。	GB/T		ISO 18868: 2013, IDT		计划号 20214 703-T- 339
45	401.9		道路车辆 3.5t 以下挂车支撑轮和升降装置要求	本标准拟规定导向轮和升降装置的术语和定义、要求、设计、安装、操作和维护说明。 本标准适用于总质量 3.5t 以下的中置轴挂车。	GB/T		ISO 13052: 2013		计划号 20214 956-T- 339

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
46	401.10		道路车辆旅居挂车和轻型挂车稳定装置 第1部分:集成稳定装置器	本标准拟规定集成稳定器的性能要求、试验方法、安装说明和标志内容。 本标准适用于最大总质量不大于3.5t的中置轴(单轴或双轴)挂车。	GB/T		ISO 11555-1:2003		计划号 20213 587-T- 339
47	401.11		道路车辆3.5t以下轻型挂车安全链技术要求	本标准拟规定安全链的命名规则、性能要求、检验规则与包装。 本标准适用于道路车辆3.5t以下轻型挂车。	GB/T				
48	401.12		道路车辆3.5t以下轻型挂车连接球用连接装置	本标准拟规定轻型挂车连接球的命名规则、性能要求、检验规则与包装。 本标准适用于道路上行驶的3.5t以下轻型挂车。	GB/T				
49	401.13		道路车辆货运挂车球形连接器总成	标准拟规定货运挂车连接球的命名规则、性能要求、检验规则与包装。 本标准适用于O ₃ 、O ₄ 类中置轴挂车。	GB/T				
50	401.14		挂车空气悬架系统技术要求	本标准拟规定挂车空气悬架的分类及基本参数、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。 本标准适用于由前支架、导向臂、减震器、空气弹	JT/T				

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
				簧等零部件组成的挂车非独立空气悬架(不包含悬架控制系统)。					
51	401.15		挂车紧急继动阀技术要求	本标准拟规定挂车紧急继动阀的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。本标准适用于挂车上使用的紧急继动阀。	JT/T				

402 零部件试验方法标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
52	402.1	GB/T 15087-2009	道路车辆牵引车与牵引杆挂车机械连接装置强度试验	本标准规定了牵引车牵引装置和与之配套的 40 mm 和 50 mm 牵引杆挂环强度试验的条件和要求。注:本标准适用于牵引车牵引装置的强度试验。牵引车牵引装置符合 ISO 3584, 牵引杆挂环符合 GB/T 4781 和 ISO 8755。		2010-01-01	ISO 8718: 2001, IDT	GB/T 15087-1994	
53	402.2	GB/T 15088-2009	道路车辆牵引销强度试验	本标准规定了 50 号和 90 号牵引销强度试验的条件和要求。本标准适用于符合 GB/T 4606 和 GB/T 4607 规定的 50 号和 90 号牵引销。		2010-01-01	ISO 8716: 2001, IDT	GB/T 15088-1994	
54	402.3	GB/T 20069-2006	道路车辆牵引座强度试验	本标准规定了 50 号牵引座和 90 号牵引座的强度要求与试验方法。本标准适用于 50 号牵引座和 90 号牵引座。		2006-06-01	ISO 8717: 2000, MOD		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
55	402.4	GB/T 25988-2010	道路车辆牵引旅居挂车或轻型挂车的牵引连接装置机械强度试验	本标准规定了连接装置机械强度的试验方法。 本标准适用于安装在牵引车上用于牵引 O ₁ 、O ₂ 类旅居挂车或轻型挂车(不包括半挂车)的连接装置。		2011-05-01	ISO 3853: 1994, IDT		
56	402.5		道路车辆 3.5t 以下挂车 联结球用焊接牵引支承支架疲劳试验后的控制	本标准拟规定牵引车与挂车之间机械轴装置在疲劳试验后的检验控制目的和原则、适用性、人员资格、方法选择、联轴器测定、结果判定和检验报告要求。 本标准适用于由钢、锻钢或铸钢(一般为铁磁性材料)制造的、其失效会导致连接件断裂的机械连接装置的所有部件。 如果使用其他材料,制造商将检查其与无损检测方法的兼容性。	GB/T		ISO 18207: 2006		计划号 20213 588-T-339
57	402.6		道路车辆 3.5t 以下挂车 钢制牵引杆机械强度计算	本标准拟规定 3.5t 以下的挂车使用的钢制牵引杆的机械强度简化计算程序,包括相关计算参数定义,垂直静力选取、强度计算、允许应力计算、机械阻力计算,并在附录中给出了不同结构类型牵引杆相关参数的定义。 本标准适用于装备钢制牵引杆的 O ₁ 和 O ₂ 类挂车。	GB/T		ISO 7641: 2012, IDT		计划号 20213 586-T-339

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
58	402.7		道路车辆牵引杆连接器和牵引杆挂环第1部分:普通货物中置轴挂车强度试验	本部分拟规定符合 GB/T 32860 要求的牵引杆连接器和与之匹配的符合 GB/T 4781 和 ISO 8755 要求的刚性牵引杆挂环的试验条件和强度要求。 本部分适用于加载到最大总质量状态下轴荷超过 3500kg 的中置轴挂车。	GB/T		ISO 12357.1: 1999, IDT		计划号 20214 901-T- 339
59	402.8		道路车辆牵引杆连接器和牵引杆挂环第2部分:特殊车辆强度试验	本部分拟规定牵引杆连接器和与之匹配刚性牵引杆挂环的试验条件和强度要求。 本部分适用于最大设计质量超过 3500kg 的刚性牵引杆挂车和最大设计轴荷超过 3500kg 的中置轴车辆运输列车。 本部分不适用于 ISO 12357-1 中规定的车辆类型。	GB/T		ISO 12357.2: 2007, IDT		计划号 20214 960-T- 339
60	402.9		旅居车辆遮阳篷技术要求和测试方法	本标准拟规定遮阳篷的分类、技术要求、试验方法与标记。 本标准适用于旅居车辆用遮阳篷。	GB/T		ISO 8936: 2017, IDT		
61	402.10		汽车列车连接器技术要求与试验方法	本标准拟规定组成汽车列车的连接器的命名规则、性能要求、试验方法、检验规则。 本标准适用于 N ₂ 、N ₃ 、O ₃ 和 O ₄ 类车辆。	GB		UN/ECE R102, MOD		

(五) 900 相关标准

901 术语定义与分类标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
62	901.1	GB/T 918.1-1989	道路车辆分类与代码 机动车	中国标准化研究院	1989-10-01		
63	901.2	GB/T 3730.1-2022	汽车、挂车及汽车列车的术语和定义 第1部分：类型	工业和信息化部	2023-07-01		
64	901.3	GB/T 3730.2-1996	道路车辆 质量 词汇和代码		1997-07-01	ISO 1176: 1990, IDT	
65	901.4	GB/T 3730.3-1992	汽车和挂车的术语及其定义 车辆尺寸		1993-04-01	ISO 612: 1978, NEQ	
66	901.5	GB/T 5620-2020	道路车辆 汽车和挂车 制动名词 术语及其定义		2003-01-01	ISO 611: 1994, IDT	
67	901.6	GB/T 15089-2001	机动车辆及挂车分类	全国汽车标准化技术委员会	2002-03-01		
68	901.7	GB/T 17347-1998	商用道路车辆 尺寸代码		1999-01-01		
69	901.8	GB/T 17350-2009	专用汽车和专用半挂车术语、代号和 编制方法		2010-01-01		
70	901.9	GB/T 22552-2023	旅居车辆 术语		2023-12-01		
70	901.10	GA 802-2019	道路交通安全管理 机动车类型	全国道路交通 管理标准化技 术委员会	2020-03-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
72	901.12	JT/T 489-2019	收费公路车辆通行费车型分类	全国交通工程 设施（公路） 标准化技术委 员会	2019-09-01		
73	901.13	JT/T 1274-2019	道路货物运输车辆类型划分	全国道路运输 标准化技术委 员会	2019-10-01		
74	901.14	QC/T 34-1992	汽车的故障模式及分类	全国汽车标准 化技术委员会	1993-06-01		

902 技术要求标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
7574	902.1	GB 1589-2016	汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值	工业和信息 化部	2016-07-26		
76	902.2	GB 4785-2019	汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定		2020-07-01	UN/ECE R48: 2001, MOD	
77	902.3	GB/T 5053.1-2006	道路车辆 牵引车与挂车之间电连接器 7 芯 24V 标准型（24N）	全国汽车标 准化技术委 员会	2007-08-01	ISO 1185: 2003, IDT	
78	902.4	GB/T 5053.2-2006	道路车辆 牵引车与挂车之间电连接器 7 芯 12V 标准型（12N）		2008-08-01	ISO 1724: 2003, IDT	
79	902.5	GB/T 5053.3-2006	道路车辆 牵引车和挂车之间电连接器定义、试验方法和要求		2007-08-01	ISO 4091: 2003, IDT	
80	902.6	GB/T 5921-2015	汽车和挂车 气压制动系 部件上接口的识别标记		2016-01-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
81	902.7	GB/T 5922-2008	汽车和挂车 气压制动装置压力测试连接器技术要求		2009-04-01	ISO 3583: 1984, MOD	
82	902.8	GB 7258-2017	机动车辆安全运行技术条件	公安部	2018-01-01		
83	902.9	GB 11567-2017	汽车及挂车侧面和后下部防护要求	工业和信息化部	2018-01-01	UN/ECE R73: 1998, IDT	
84	902.10	GB 15235-2007	汽车及挂车倒车灯配光性能		2008-06-01		
85	902.11	GB 15741-1995	汽车和挂车号牌板（架）及其位置		1997-01-01		
86	902.12	GB 16735-2019	道路车辆 车辆识别代号（VIN）		2020-01-01		
87	902.13	GB/T 20716.1-2006	道路车辆 牵引车和挂车之间的电连接器 第1部分：24V标称电压车辆的制动系统和行走系的连接	全国汽车标准化技术委员会	2007-08-01	ISO 7638-1: 2003, IDT	
88	902.14	GB/T 20716.2-2006	道路车辆 牵引车和挂车之间的电连接器 第2部分：12V标称电压车辆的制动系统和行走系的连接		2007-08-01	ISO 7638-2: 2003, IDT	
89	902.15	GB/T 20717-2006	道路车辆 牵引车和挂车之间的电连接器 24V15芯型		2007-08-01	ISO 12098: 2004, IDT	
90	902.16	GB/T 20718-2006	道路车辆 牵引车和挂车之间的电连接器 12V13芯型		2007-08-01	ISO 11446: 2004, IDT	
91	902.17	GB/T 21085-2020	机动车出厂合格证		2020-11-01		
92	902.18	GB 23254-2009	货车及挂车 车身反光标识		2009-07-01		
93	902.19	GB/T 26778-2023	汽车列车性能要求及试验方法		2023-12-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
94	902.20	GB/T 35782-2017	道路甩挂运输车辆技术条件	全国道路运输 标准化技术 委员会	2018-07-01		
95	902.21	GB/T 39037.1-2021	用于海上滚装船运输的道路车辆的系固点与系固设施布置 通用要求 第1部分：商用车和汽车列车（不包括半挂车）	全国汽车标 准化技术委 员会	2022-05-01	ISO 9367-1: 1989, MOD	
96	902.22	GB/T 40475-2021	冷藏保温车选型技术要求	全国道路运 输标准化技 术委员会	2022-03-01		
97	902.23	JT/T 1045-2016	道路运输企业车辆技术管理规范		2016-07-01		
98	902.24	JT/T 1178.2-2019	营运货车安全技术条件 第2部分：牵引车辆与挂车		2019-07-01		
99	902.25	JT/T 1208-2018	国际道路货物运输车辆选型技术要求		2018-08-01		
100	902.26	JT/T 1243-2019	驮背运输 道路运输车辆技术要求		2019-07-01		
101	902.27	JT/T 1273-2019	公铁联运厢式半挂车标识	全国综合交 通标准化技 术委员会	2019-10-01		
102	902.28	QC/T 35-2015	汽车和挂车 气压控制装置技术要求及台架试验方法	全国汽车标 准化技术委 员会	2016-01-01		
103	902.29	QC/T 37-2015	汽车与挂车 气压调节保护装置技术要求及台架试验方法		2016-01-01		
104	902.30	QC/T 909-2013	沥青水泥砂浆搅拌半挂车		2013-09-01		
105	902.31	QC/T 910-2013	玻璃运输半挂车		2013-09-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
106	902.32	QC/T 912-2013	半挂牵引车与半挂车匹配技术要求		2013-09-01		
107	902.33	QC/T 913-2013	液压悬挂挂车通用技术条件		2013-09-01		
108	902.34	QC/T 980-2014	煤炭运输车辆		2015-04-01		
109	902.35	QC/T 1149-2021	大件运输专用车辆		2021-10-01		

903 试验方法标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
110	903.1	GB/T 5054.1-2008	道路车辆 多芯电缆线 第1部分：普通护套电缆的性能要求和试验方法	全国汽车标准化技术委员会	2009-07-01	ISO 4141-1: 2005, IDT	
111	903.2	GB/T 5054.2-2008	道路车辆 多芯电缆线 第2部分：高性能护套电缆的性能要求和试验方法		2009-07-01	ISO 4141-2: 2006, IDT	
112	903.3	GB/T 5054.3-2006	道路车辆 多芯电缆线 第3部分：无屏蔽护套低压电缆线的结构、尺寸和标记		2007-08-01	ISO 4141-3: 1998, IDT	
113	903.4	GB/T 5054.4-2008	道路车辆 多芯电缆线 第4部分：螺旋电缆组件的弯折试验方法和要求		2009-07-01	ISO 4141-4: 2001, IDT	
114	903.5	GB 5920-2019	汽车及挂车前位灯、后位灯、示廓灯和制动灯配光性能	工业和信息化部	2020-01-01		
115	903.6	GB/T 10485-2007	道路车辆 外部照明和光信号装置 环境耐久性	全国汽车标准化技术委员会	2007-12-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
116	903.7	GB 11554-2008	机动车和挂车用后雾灯配光性能	工业和信息化部	2010-01-01		
117	903.8	GB/T 12534-1990	汽车道路试验方法通则	全国汽车标准化技术委员会	1991-09-01		
118	903.9	GB/T 12673-2019	汽车主要尺寸测量方法		2020-05-01		
119	903.10	GB/T 12674-1990	汽车质量（重量）参数测定方法		1991-10-01		
120	903.11	GB 12676-2014	商用车辆和挂车制动系统技术要求及试验方法		2015-07-01		
121	903.12	GB/T 12677-1990	汽车技术状况行驶检查方法		1991-10-01		
122	903.13	GB/T 12678-2021	汽车可靠性行驶试验方法		2022-05-01		
123	903.14	GB/T 12679-1990	汽车耐久性行驶试验方法		1991-10-01		
124	903.15	GB/T 13594-2003	机动车和挂车防抱制动性能和试验方法		2003-12-01		
125	903.16	GB/T 14172-2021	汽车、挂车及汽车列车静侧倾稳定性台架试验方法		2022-03-01		
126	903.17	GB 17509-2008	汽车及挂车转向信号灯配光性能		工业和信息化部	2010-01-01	
127	903.18	GB 18099-2013	机动车及挂车侧标志灯配光性能	工业和信息化部	2014-07-01		
128	903.19	GB 18408-2015	汽车及挂车后牌照板照明装置配光性能	工业和信息化部	2016-07-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
129	903.20	GB/T 25979-2010	道路车辆 重型商用汽车列车和铰接客车 横向稳定性试验方法	全国汽车标准化技术委员会	2011-05-01	ISO 14791: 2000, IDT	
130	903.21	GB 34659-2017	汽车和挂车防飞溅系统性能要求和测量方法		2018-01-01		
131	903.22	GB 38900-2020	机动车安全技术检验项目和方法	公安部	2021-01-01		
132	903.23	GB 40164-2021	汽车和挂车 制动器用零部件技术要求及试验方法	全国汽车标准化技术委员会	2022-01-01		
133	903.24	GB/T 40499-2021	重型汽车操纵稳定性试验通用条件		2022-03-01		
134	903.25	JT/T 782-2020	营运车辆爆胎应急安全装置技术要求和试验方法	全国道路运输标准化技术委员会	2020-07-01		
135	903.26	JT/T 884-2014	营运车辆抗侧翻稳定性试验方法 稳态圆周试验		2014-09-01		
136	903.27	JT/T 1242-2019	营运车辆自动紧急制动系统性能要求和测试规程		2019-04-01		
137	903.28	JT/T 1285-2020	危险货物道路运输营运车辆安全技术条件		2020-04-01		
138	903.29	QC/T 900-1997	汽车整车产品质量检验评定方法		全国汽车标准化技术委员会	1997-03-15	

四、标准体系统计表

体系编号	体系类别	已发布标准数		新增标准数		合计
		国标	行标	国标	行标	
100	基础标准	10	0	1	0	11
101	术语与分类	1	0	0	0	1
102	互换性规则	9	0	1	0	10
200	服务标准	2	1	0	1	4
300	整车标准	8	4	2	7	21
301	整车技术要求	7	3	2	6	18
302	整车试验方法	1	1	0	1	3
400	零部件标准	8	3	12	2	25
401	零部件技术要求	4	3	6	2	15
402	零部件试验方法	4	0	6	0	10
汽车挂车标准合计		28	8	15	10	61
900	相关标准	55	22	0	0	77
901	术语定义与分类	9	4	0	0	13
902	技术要求	22	13	0	0	35
903	试验方法	24	5	0	0	29
总 计		83	30	15	10	138

汽车挂车标准体系

(2023 年)

起草说明

全国汽车标准化技术委员会

挂车分技术委员会

2023 年 8 月

目 录

一、编制背景.....	1
二、编制过程.....	1
三、国内外挂车领域标准化现状与需求分析.....	4
四、体系范围和主要内容.....	5

《汽车挂车标准体系》是指导全国汽车标准化技术委员会挂车分技术委员会（以下简称：挂车分标委）开展标准化工作的基础文件，其根据挂车领域技术进步、产业发展以及交通运输行业需求和标准制修订进展等情况进行定期调整。

一、编制背景

2022年初，国家标准化主管部门印发的2022年国家标准化立项指南中明确要求，各标准化技术委员会（含分会）应报送标准体系，不在标准体系中的项目不能立项制修订，允许每年调整一次标准体系文件，调整期为每年的一至三月。

为落实《交通运输标准化2022年工作要点》关于加快构建交通运输高质量标准体系的任务要求，2022年5月，交通运输部办公厅印发《交通运输部办公厅关于更新完善交通运输各专业标准体系的通知》（交办科技函〔2022〕689号），具体安排部署了标准体系更新完善的目标任务和工作要求。据此，挂车分标委秘书处开展了《汽车挂车标准体系》(2022)的编制工作。

二、编制过程

根据上级主管部门要求，挂车分标委秘书处于2022年2月启动了《汽车挂车标准体系》的编制工作，主要工作如下：

一是2022年2月挂车分标委印发《关于征集〈汽车挂车标准体系〉补充项目的通知》（汽标委挂分委字〔2022〕003号），在委员单位及挂车相关行业内征集挂车领域内标准化

项目。本次活动共征集到新的挂车标准化项目建议 10 项。

二是针对 2022 年 2 月征集的 10 项挂车领域标准化项目建议，挂车分标委会秘书处于 3 月 22 日，召开了挂车分标委秘书处扩大会议，研究讨论汽车挂车标准体系。通过对项目建议的必要性、成熟性和适用性分析和研讨，初步确定将《公铁联运专用集装器具运输半挂车技术要求》等 5 个项目纳入汽车挂车标准体系草案中。

三是在《汽车挂车标准体系（2021 年）》基础上，由秘书处人员梳理更新相关标准发布、制修订情况，补充相关标准项目，调整有关标准在体系表中的位置等，形成了《汽车挂车标准体系》（讨论稿）。

四是 2022 年 4 月 22 日挂车分标委召开了《旅居车辆 居住要求》（计划号：20205121-T-339）国家标准修订审查会，会议议题之一是研讨《汽车挂车标准体系》（讨论稿）。会上，相关专家提出讨论稿中《公铁联运专用集装器具运输半挂车技术要求》等 2 项标准的宜定级别应确定为 JT/T，而不应确定为 QC/T 或 JT/T，会后进行了修改。

五是根据《交通运输部办公厅关于更新完善交通运输各专业标准体系的通知》（交办科技函〔2022〕689 号）具体要求，按照新的体系格式进行标准体系编辑、排版，补充标准规定的主要内容和适用范围，调整相关标准等。

六是按照上级主管部门关于征求相关业务司局对《汽车

挂车标准体系》(征求意见稿)意见的要求,6月13日,挂车分标委向部运输服务司行文征求意见(汽标委挂分委字〔2022〕009号),部运输服务司回函表示对标准体系无意见。

七是开展全体委员在交通运输标准化信息平台投票等工作。经过进一步修改,形成了《汽车挂车标准体系》(送审稿),于6月17日行文上报。

八是部科技司和交通标准审查组对《汽车挂车标准体系》(送审稿)初审后,于8月17日召开了意见反馈会议。按照会议要求,对相关文件进行修改,形成了新一版《汽车挂车标准体系》及编制说明材料。

九是2023年3月部科技司会同交通标准审查组,对《汽车挂车标准体系》进行了沟通和指导,提出了相关意见和建议,秘书处将文件进行了适当调整,形成了《汽车挂车标准体系》。

十是在2023年5月召开的《道路车辆 牵引座互换性》等2项国家标准审查会上,与会委员或代表共同研讨了《汽车挂车标准体系》,提出了相关意见和建议,秘书处根据会议意见将《汽车挂车标准体系》进行了修改。

十一是2023年6月9日,秘书处根据挂车分标委近期标准制修订进程和国家标准发布的最新情况,将《汽车挂车标准体系》进行了进一步修改和完善,形成了《汽车挂车标准体系》的2023年6月版。

十二是 2023 年 7 月 12 日，标准体系经主任委员办公会审议并原则同意《汽车挂车标准体系》。

十三是 2023 年 8 月 2 日，交通运输部下达了 2023 年第一批标准制修订计划，秘书处根据计划内容进行了修改，形成了《汽车挂车标准体系（2023 年）》。

三、国内外挂车领域标准化现状与需求分析

在国际上，汽车挂车领域标准已归口到 ISO/TC22 标准体系中并发布实施。汽车挂车领域国际标准以互换性、零部件强度要求和试验等为主。在我国的汽车挂车领域标准中，已转化国际标准的 18 项，正在转化的 8 项，占现有汽车挂车领域标准项目的 43%以上。

我国汽车挂车标准领域标准体系是基于我国生产、使用及质量管理等方面的需要，在转化相关零部件国际标准的前提下，制修订了挂车相关行业通用标准、产品标准和试验方法标准，进一步补充完善丰富了我国挂车领域标准体系。

近几年，挂车领域标准化有力支撑了部重点专项。在推进车辆运输车治理方面，制修订了《货运挂车型谱》（GB/T 6420—2016）《车辆运输车通用技术条件》（GB/T 26774—2016）等相关标准，推动了货运挂车标准化进程；在推进甩挂运输、多式联运等方面也制修订了相关标准，并规划研究双挂、多挂和相关集装器具运输挂车标准研究。

复审结论为修订的标准，目前已在 2023 年第一批计划

中下达 1 项。2023 年下半年申请国家标准修订 2 项、汽车行业标准修订 1 项。新增制定标准以多式联运、多挂高效运输和运行安全的零部件为主，主要开展预研工作。

未来几年，汽车挂车领域在加快完成国际标准转化、进一步提高转化率的同时，还应制修订一批与高效运输相关的挂车、多挂汽车列车及其连接件标准，满足多式联运、甩挂运输、模块化运输发展需要，更好的支撑交通运输行业健康发展。

四、体系范围和主要内容

全国汽车标准化技术委员会挂车分技术委员会（SAC/TC114/SC13）按照国家标准化主管部门批复的标准化工作领域开展工作，负责全国挂车及汽车列车的连接尺寸及连接件的技术要求和试验方法等专业领域标准化工作。ISO/TC22 标准体系中相关挂车领域标准范围应由全国汽车标准化技术委员会秘书处按总体的业务分工，与挂车分标委秘书处承担单位的上级行政主管部门交通运输部标准化管理机构充分协调后进行划分、确定。

汽车挂车标准体系按照基础标准、服务标准、整车标准和零部件标准等进行层级（类别）划分，并在体系最后将与汽车挂车相关的国家和行业按照术语与分类、技术要求和试验方法进行列举，便于使用。

第一层是基础标准。主要包含汽车挂车生产与管理中使

用的挂车产品术语与分类标准；汽车挂车、零部件以及列车产品生产与使用中结构与连接的互换性类通用规则标准。现有已发布术语与分类标准 1 项国家标准；现有已发布互换性规则标准 10 项国家标准、1 项在研互换性规则国家标准计划。

第二层是服务标准。主要包括对汽车挂车、列车及零部件相关产品提出的使用要求、质量评定、质量检查及其试验检测等相关标准。现有已发布标准 3 项，其中 2 项国家标准、1 项交通运输行业标准，1 项交通运输行业标准拟制定项目。

第三层是整车产品标准。主要包括各类汽车挂车、汽车列车等整车的通用技术条件、产品技术要求和试验方法标准。现有已发布的整车技术要求类标准 10 项，其中国家标准 7 项、交通运输行业标准 3 项，待制定标准 8 项；已发布试验方法标准 2 项，其中 1 项国家标准、1 项交通运输行业标准（正在修订），待制定标准 1 项。

第四层是零部件产品标准。主要包括汽车挂车、汽车列车连接的零部件和挂车主要总成部件的技术要求和试验方法标准。现有已发布零部件技术要求标准 7 项，其中国家标准 4 项、交通运输行业标准 3 项，在研计划 3 项，待制定标准 5 项；已发布零部件试验方法标准 4 项，均为国家标准，待制定标准 6 项。

第五层是相关标准，主要是相关部委、标准化技术委员

会、分技术委员会已制定并归口的与汽车挂车整车、零部件及汽车列车相关的技术标准，其中包括术语定义与分类、技术要求和试验方法等部分。

《汽车挂车标准体系（2023 年）》中制修订落实规划情况：

——已下达计划项目。正在开展制修订的项目 13 项，其中 10 项已完成报批工作，其他 3 项正在按计划推进制修订工作，其中制修订计划最迟完成时限为 2024 年 12 月。

——计划 2023 年申请 3 项国家标准和 1 项汽车行业标准的制修订计划。

——计划 2023 年~2024 年申请制定 3 项国家或行业标准。

——计划 2024 年~2025 年申请制定 4 项国家或行业标准。

——计划 2025 年~2026 年申请制定 1 项国家或行业标准。

——计划 2026 年~2027 年申请制定 7 项国家或行业标准，其中 1 项为国家强制性标准。