

客车标准体系

(2023 年)

全国汽车标准化技术委员会

客车分技术委员会

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	8
(三) 300 通用标准	9
(四) 400 整车、系统及零部件标准	11
(五) 900 相关标准	26
四、 标准体系统计表.....	30

一、编制说明

（一）编制依据及目标

“十三五”以来，交通运输标准化工作快速发展。随着新能源客车、智能网联客车的飞速发展，客车标准体系也不断更新和完善，形成了较为完整的标准体系结构，涵盖了安全应急、绿色环保、信息化等多个方面内容。

客车标准法规贯穿客车产品研发、生产、销售和使用等全部环节，是客车生产经营企业的技术指导，也为政府管理部门提供有力的技术抓手，促进整个行业健康有序的发展。

客车标准法规具有多重性。由于汽车管理具有多头管理的特点，除了国家标准之外，还有一定的行业管理标准和技术标准，国家标准和行业标准能够相互补充，一起构成了整个客车行业的标准体系。标准体系对现行标准进行有效的梳理，贯穿整个客车管理、生产和使用环节。

“十四五”期间，全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会工作重点，将围绕当前客车行业急需的产品标准、服务标准和安全应急标准开展标准制修订工作。同时根据客车行业发展现状和趋势，重点对新能源客车、智能驾驶和智能网联等方面的标准进行研究立项。为《交通运输标准化“十四五”发展规划》构建高质量标准体系添砖加瓦，对客车行业的健康稳定发展打下坚实的基础。

（二）客车标准体系遵循的原则

客车标准体系作为客车行业标准化的工作的指导和技术文件，随着行业的发展不断更新完善，标准体系的构建思路和原则主要遵循以下几点：

1. 协调性原则

标准体系的制定必须服从于国家和行业相关法律法规，确保运输服务标准与法律法规相衔接，为交通运输法律、法规的实施提供技术支撑。

2. 先进性原则

标准体系的制定须适应交通运输现代化发展，满足行业需求。重点围绕客车安全、环境保护、节能减排等工作的需要，促进客车在新结构、新材料、新技术等方面的应用和发展，提高标准体系的先进性。

3. 系统性原则

标准体系的制定须全面体现交通运输方式在安全、节能和环保标准的发展要求，框架合理、层次清晰、内容完整、数量精简，形成标准间相互协调、相互补充的有机整体。

4. 指导性原则

标准体系的制定须适应交通运输工作要求，体现交通运输方式的特点，重点突出安全、节能环保、智能交通等标准。

(三) 国内外本专业领域标准化概况

我国作为客车生产和使用第一大国，客车的运营安全与老百姓生活息息相关。客车标准作为行业技术和管理的指导

文件，对于规范客车市场、指导客车生产，以及相关部门管理都起到了重要的作用。现在客车标准体系里共有 96 项，涵盖整车、零部件、性能和试验要求等多个方面。

目前，国际上客车行业标准，较为完善、最具代表性的是欧、美、日三大法规体系。主要有联合国法规（UN R），欧盟法规/指令（EU/EC/EEC），美国联邦机动车安全标准（FMVSS）及日本汽车工业协会标准（JASO）和日本道路车辆形式批准手册等汽车法规和技术标准。客车领域标准主要参照 UN R，目前 UN R 包括 UN R1~UN R163、UN R0 和 UN R13H，共计 165 项，其中直接与客车相关的法规有 5 项，这五项主要涉及客车结构强度的要求。

从标准数量和技术要求上进行比较，我们的标准都比欧盟和美国标准更严格和全面，引领整个行业快速发展。

随着客车行业的技术进步，客车标准体系仍需要不断的改进和完善，从体系结构和具体标准制修订方面，我们均需要长期研究和努力。

（四）专业划分依据和划分情况

1. 划分依据

本标准体系层次划分主要从标准内容的角度，进行层次划分。层次划分原则为：

（1）标准明细表中的每一项标准在标准体系的标准结构图中应有相应的层次。

(2) 从个性标准出发，提取共性技术要求作为上一层的共性标准。

(3) 便于理解，减少复杂性，标准体系层次不宜太多。

(4) 同一标准不准列入两个层次中。

2. 客车标准体系具体内容

客车标准体系共五个层次：

(1) 第一层是基础标准，主要包含客车安全标识、信息符号和参数要求等标准。

(2) 第二层是服务标准，主要包含与客车相关的服务要求和管理要求，如：客车的类型划分及等级评定等标准。

(3) 第三层是通用标准，主要包含客车通用的基本性能要求标准和客车基本参数测量方法标准。如：客车安全、上部结构强度、客车车内噪声、客车防雨密封性、装载质量的计算、平顺性随机输入行驶试验等标准。

(4) 第四层是整车、系统及零部件、客车各系统总成和客车零部件技术性能要求标准。如：营运客车、城市公共汽电车、专用校车、新能源客车、燃气客车和智能网联客车座椅、安全玻璃、缓速器、CAN 总线系统等标准。

(5) 第五层是与客车技术性能要求相关的其他标准，包括汽车行业标准和国家标准。

(五) 其他

1. 标准明细表中级别表示如下：

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. 标准明细表的标准排列顺序遵循以下原则：

——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. 国际国外标准采用关系说明：

MOD——修改。

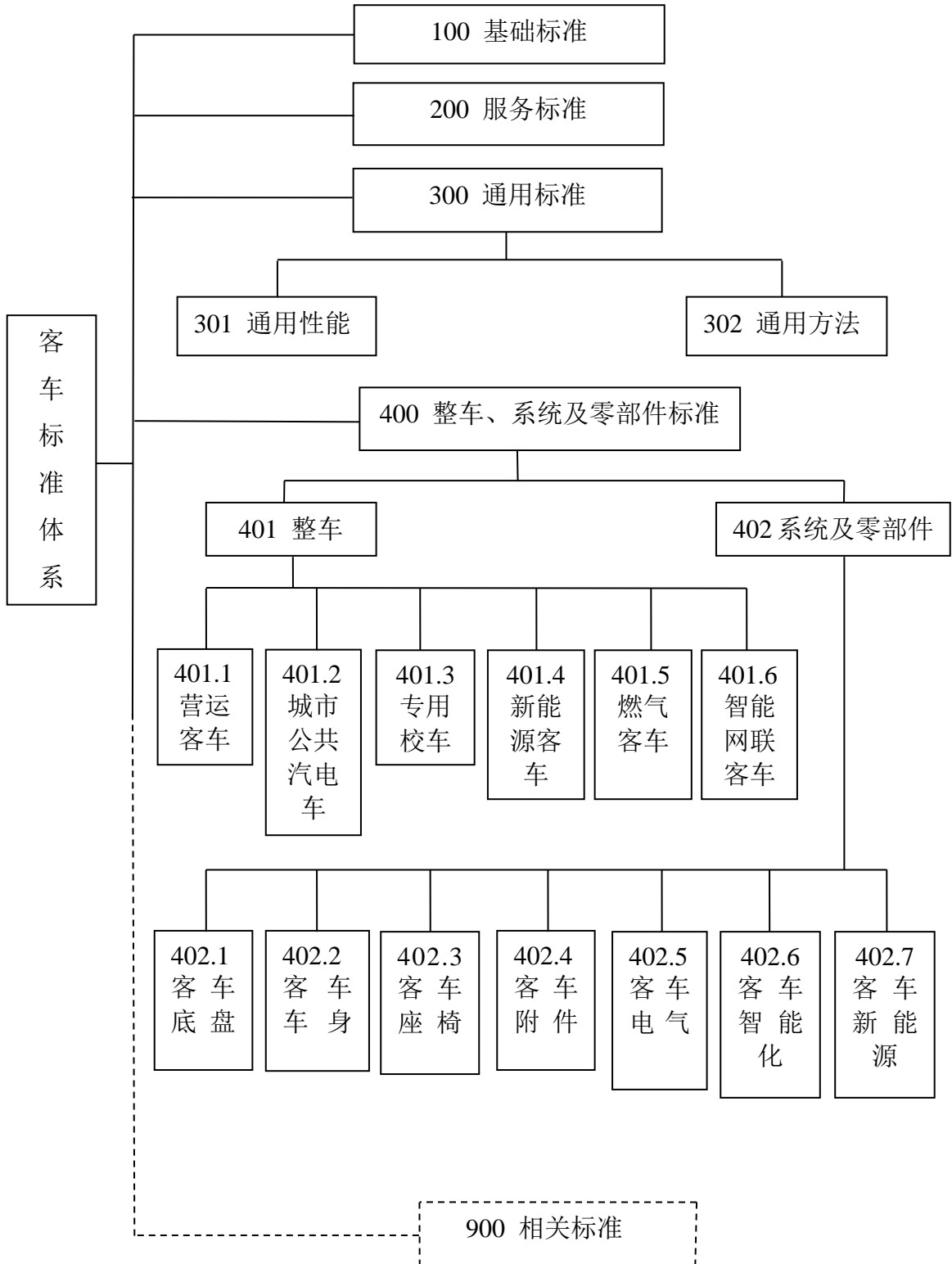
4. 国际国外标准代号说明：

ISO——国际标准化组织；

UN R——联合国法规；

BS EN——等同采用欧洲标准的英国标准。

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	标准类别	标准内容说明
100	基础标准	客车安全标识、信息符号和参数要求等标准。

200 服务标准

体系编号	标准类别	标准内容说明
200	服务标准	与客车相关的服务要求和管理要求，如：客车的类型划分及等级评定等标准。

300 通用标准

体系编号	标准类别	标准内容说明
301	客车通用性能	客车通用的基本性能要求标准。如：客车安全、上部结构强度、客车车内噪声、客车防雨密封性等标准。
302	客车通用方法	客车基本参数测量方法标准。如：装载质量的计算、平顺性随机输入行驶试验等标准。

400 整车、系统及零部件标准

体系编号	标准类别	标准内容说明
401	整车	专业类客车技术性能要求标准。如：营运客车、城市公共汽车、专用校车、新能源客车、燃气客车和智能网联客车。
402	系统及零部件	客车各系统总成和客车零部件技术性能要求标准。如：座椅、安全玻璃、缓速器、CAN总线系统等标准。

900 相关标准

体系编号	标准类别	标准内容说明
900	相关标准	与客车技术性能要求相关的其他标准。

三、标准体系明细表

(一) 100 基础标准

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	100.1	GB/T 13053-2008	客车车内尺寸	本标准规定了客车三维坐标系、驾驶区与乘客区的尺寸、术语和代号。本标准术语适用于各类客车。		2008-08-01		GB/T 13053~13056-1991	

(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	国际国外标准号及采用关系	被代替标准编号	备注
2	200.1	JT/T 325-2018	营运客车类型划分及等级评定	本标准规定了营运客车的类型和等级划分,以及等级评定的内容、规则和要求。本标准适用于经营性道路旅客运输的M ₂ 类、M ₃ 类中的B级、III级客车和乘用车。		2018-08-01		JT/T 325-2013	
3	200.2	JT/T 888-2020	公共汽车类型划分及等级评定	本标准规定了公共汽车类型、等级划分及评定内容、规则和要求。本标准适用于公共汽车,包括电动公		2020-07-01		JT/T 888-2014	

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	国际国外标准号及采用关系	被代替标准编号	备注
				共汽车(纯电动公共汽车和混合动力电动公共汽车),是交通运输管理部门对其评级的依据。无轨电车可参照采用。 本标准不适用于燃料电池电动公共汽车。					

(三) 300 通用标准

301 通用性能

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
4	301.1	GB/T 25982-2010	客车车内噪声限值及测量方法	本标准规定了新生产客车车内噪声的限值和测量方法。 本标准适用于M ₂ 和M ₃ 类客车。		2011-05-01			计划号 20221 954-T -339

302 通用方法

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
5	302.1	GB/T 6792-2009	客车骨架应力和形变测量方法	本标准规定了客车骨架应力和形变的测量仪器、辅助器材、测量条件、测量方法、测量结果处理及测量报告内容。 本标准适用于非冲压式车身的客车骨架，其他客车可参照使用。		2010-01-01		GB/T 6792-1996	
6	302.2	GB/T 12428-2005	客车装载质量计算方法	本标准规定了客车每位乘员及其手提行李和随身行李的平均计算质量，每位站立乘客所占的有效面积，每单位行李舱容积和每单位车顶行李架面积允许装载行李质量，以及乘员人数和客车装载行李质量及客车最大设计装载质量的计算方法。 本标准适用于M ₂ 类和M ₃ 类客车，其他类型的车辆可参照执行。		2005-10-01		GB/T 12428-1990	计划号 20214896-T-339
7	302.3	GB/T 13043-2022	客车定型试验规程	本标准规定了客车定型试验及中止试验条件、试验项目及试验方法和试验报告的要求。 本标准适用于M ₂ 、M ₃ 类客车的定型试验。		2023-07-01		GB/T 13043-2006	
8	302.4	JT/T 887-2023	客车质心位置测量方法	本标准规定了营运车辆质心位置的测量条件和测量方法。		2023-07-19		JT/T 887-2014	

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
				本标准适用于M类和N类车辆中的营运车辆(汽车列车除外),其他车辆参照使用。					
9	302.5		电动客车电磁兼容性要求和试验方法	本标准拟规定电动客车整车的电磁发射限值、充电传导发射限值、充电辐射发射限值、抗干扰性能、车内电磁环境控制等的限值和试验方法。本标准适用于M ₂ 、M ₃ 类客车的定型试验。	JT/T				

(四) 400 整车、系统及零部件标准

401 整车

401.1 营运客车

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
10	401.1.1	GB/T 16887-2008	卧铺客车结构安全要求	本标准规定了卧铺客车结构的安全要求。		2008-08-01		GB/T 16887-1997	

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
				本标准适用于卧铺客车。					
11	401.1.2	GB/T 17729-2023	长途客车内空气质量要求及检测方法	本标准规定了长途客车新车挥发性有机物和醛酮类化合物限值和检测方法，在用长途客车车内空气主要成分限值及检测方法。 本标准适用于M ₂ 、M ₃ 类中的B级和III级客车，其他型式客车参照执使用。		2023-10-01		GB/T 17729-2009、 GB/T 28370-2012	
12	401.1.3	JT/T 616-2016	乡村公路营运客车结构和性能通用要求	本标准规定了乡村公路营运客车技术性能参数、结构及配置和安全等要求。 本标准适用于乡村公路营运客车。		2016-07-01		JT/T 616-2004	计划号JT 2022-46
13	401.1.4	JT/T 963-2022	青藏高原营运客车技术要求	本标准规定了青藏高原营运客车的一般要求、性能要求、关键尺寸及配置要求。 本标准适用于青藏高原经营性旅客运输7m≤车长≤12m的M ₂ 、M ₃ 中B级和III级客车。其他高海拔地区可参照使用。		2022-12-13		JT/T 963-2015	
14	401.1.5	JT/T 1094-2016	营运客车安全技术条件	本标准规定了营运客车的整车及主要总成、安全防护装置的安全技术要求。 本标准适用于M ₂ 类、M ₃ 类中的B级和III级营运客车。 本标准不适用于校车。		2017-04-01			
15	401.1.6	JT/T 1095-2022	营运客车内饰材料	本标准规定了营运客车内饰材料阻燃		2022-04-13		JT/T 1095-2016	

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
			阻燃特性	特性的技术要求及试验方法。 本标准适用于M ₂ 类、M ₃ 类中的B级和III级营运客车内饰材料阻燃特性的评价。 本标准不适用于校车。					
16	401.1.7	JT/T 1369-2020	客车正面碰撞的乘员保护	本标准规定了客车正面碰撞时前部区域内驾驶人和其他乘员安全的技术要求及试验方法。 本标准适用于M ₂ 类、M ₃ 类中B级和III级客车，不适用于卧铺客车、专用校车和专用客车。		2021-04-01			

401.2 城市公共汽电车

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
17	401.2.1		低地板专线行驶大客车驾驶员工作空间的人体工程学要求 第1部分：总体描述和基本要求	本部分拟规定专线行驶大客车驾驶人乘坐位置人体工程学和舒适度的基本要求。 本部分适用于九座以上(包括驾驶人座椅)，最大质量大于或等于5t，宽度大于或等于2.30 m的低地板专线	GB/T		ISO 16121-1, MOD		计划号 20213 604-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
				行驶大客车的驾驶区设计。					
18	401.2.2		低地板专线行驶大客车驾驶员工作空间的人体工程学要求 第2部分：视野	本部分拟规定客车前方、朝向驾驶员座椅的出入口以及内部乘客舱区域对驾驶员视野的要求。 本部分适用于专门为运输乘客而设计的，包括驾驶员座位在内座位数超过九个，且最大设计总质量超过5t，车宽大于2.30m的低地板专线行驶大型客车，其他客车参照使用。	GB/T		ISO 16121-2, MOD		计划号 20213 605-T -339
19	401.2.3		低地板专线行驶大客车驾驶员工作空间的人体工程学要求 第3部分：信息装置和控制器	本部分拟规定客车驾驶区信息装置和控制器的位置要求。 本部分适用于专为运输乘客而设计的，包括驾驶员座位在内座位数超过九个，且最大设计总质量超过5t，车宽大于2.30m的低地板专线行驶大型客车，其他客车参照使用。	GB/T		ISO 16121-3, MOD		计划号 20214 825-T -339
20	401.2.4		低地板专线行驶大客车驾驶员工作空间的人体工程学要求 第4部分：驾驶室环境	本部分拟规定专线行驶大客车驾驶区环境的最低要求。 本部分适用于九座以上(包括驾驶人座椅)，最大质量大于或等于5t，宽度大于或等于2.30m的低地板专线行驶大客车的驾驶区。其他车型参照使用。	GB/T		ISO 16121-4, MOD		计划号 20213 603-T -339

401.3 专用校车

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
21	401.3.1	GB/T 38778-2020	专用校车系列型谱	本标准规定了专用校车的系列型谱。本标准适用于专用校车系列划分。		2020-11-01			

401.4 新能源客车

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
22	401.4.1	JT/T 1025-2016	混合动力城市客车技术条件	本标准规定了混合动力城市客车技术要求、试验方法、检验规则和标志。本标准适用于M ₂ 类和M ₃ 类油电混合和气电混合动力城市客车。		2016-04-10			计划号 JT 2022-45
23	401.4.2	JT/T 1026-2021	纯电动城市客车通用技术条件	本标准规定了纯电动城市客车的技术要求、检测方法。本标准适用于M ₂ 类和M ₃ 类中A级、I级和II级纯电动城市客车。		2022-04-01		JT/T 1026-2016	

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
24	401.4.3	JT/T 1342-2020	燃料电池客车技术规范	本标准规定了燃料电池客车的技术要求、试验方法以及标志、运输和储存。 本标准适用于M ₂ 、M ₃ 类氢燃料电池客车的生产、检验和使用。		2021-02-01			
25	401.4.4	JT/T 1343-2020	双源电动城市客车技术规范	本标准规定了双源电动城市客车的技术要求、试验方法，以及标志、运输和储存等要求。 本标准适用于双源电动城市客车的生产、检验和使用。		2021-02-01			

401.5 燃气客车

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
26	401.5.1	JT/T 1028-2016	液化天然气客车技术要求	本标准规定了液化天然气客车技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、运输和储存。 本标准适用于以液化天然气为单一燃料的M ₂ 类和M ₃ 类客车及专用校车。		2016-04-10			

402 系统及零部件

402.1 客车底盘

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
27	402.1.1	JT/T 721-2017	客车电涡流缓速器装车性能要求和试验方法	本标准规定了客车电涡流缓速器装车性能要求和试验方法。 本标准适用于可载乘员数(不包括驾驶员)多于22人,且最大设计总质量超过5000kg的客车。其他客车可参照使用。		2018-02-01		JT/T 721-2008	
28	402.1.2	JT/T 782-2020	营运车辆爆胎应急安全装置技术要求 and 试验方法	本标准规定了营运车辆爆胎应急安全装置的一般要求、装车性能要求和试验方法。 本标准适用于M ₂ 、M ₃ 、N ₁ 、N ₂ 、N ₃ 类汽车及其与O类挂车组成的汽车列车中的营运车辆,其他车辆可参照使用。		2020-07-01		JT/T 782-2010	
29	402.1.3	JT/T 889-2014	客车发动机缓速器装车性能要求和试验方法	本标准规定了发动机缓速器装车性能要求和试验方法。 本标准适用于M ₂ 、M ₃ 类客车,其他客车可参照执行。		2014-09-01			
30	402.1.4	JT/T 890-2014	客车液力缓速器	本标准规定了客车液力缓速器装车		2014-09-01			

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
			装车性能要求和试验方法	性能要求和试验方法。 本标准适用于M ₂ 、M ₃ 类客车，其他客车可参照执行。					
31	402.1.5	JT/T 1164-2017	客车用24.5英寸气压盘式制动器性能要求	本标准规定了客车用24.5英寸气压盘式制动器的性能要求及试验方法。本标准适用于客车用24.5英寸气压盘式制动器，其它车辆采用同规格的气压盘式制动器可参照执行。		2018-02-01			
32	402.1.6	JT/T 1359-2020	客车空气悬架技术要求	本标准规定了客车空气悬架系统的术语和定义、空气悬架的组成、空气悬架主要结构及技术要求。本标准适用于M ₂ 和M ₃ 类客车用空气悬架系统的设计、生产和检测。		2021-04-01			
33	402.1.7		电动客车再生制动系统技术要求及试验方法	本标准拟规定电动客车再生制动系统的安全要求、能量回收效能、平顺性等技术要求和试验方法。本标准适用于M ₂ 类、M ₃ 类车辆中的纯电动、混合动力和燃料电池客车用再生制动系统。	JT/T				

402.2 客车车身

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	402.2.1	GB/T 23334-2009	开启式客车安全顶窗	本标准规定了开启式客车安全顶窗的产品分类及型号表示,技术要求、试验方法、检验规则、包装及储存。本标准适用于M ₂ 、M ₃ 类客车用开启式客车安全顶窗。		2010-01-01			
35	402.2.2	JT/T 1241-2019	城市公共汽电车驾驶区防护隔离设施技术要求	本标准规定了城市公共汽电车驾驶区防护隔离设施的分类及组成、一般要求、防护要求,以及护围门、安装及标识等技术要求。本标准适用于新购置6m以上设有乘客站立区的城市公共汽电车的驾驶区防护隔离设施。在用车辆驾驶区防护隔离设施的加装可参照使用。		2019-05-01			
36	402.2.3	JT/T 1301-2019	城市客车塞拉门	本标准规定了城市客车塞拉门的分类、使用条件、技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输和储存等要求。本标准适用于M ₂ 和M ₃ 类中I级、II级和A级客车(包括无轨电车)用塞拉门的设计、生产、检验和使用,其他客车用塞拉门可参照使用。		2020-03-01			

402.3 客车座椅

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	国际国外标准号及采用关系	被代替标准编号	备注
37	402.3.1	JT/T 460-2001	客车座椅靠背调角器技术条件	本标准规定了客车座椅靠背调角器的技术要求、试验方法、检验规则、质量保证、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于客车采用齿板调节机构限位、平面蜗卷弹簧自动回位的驾驶座椅调角器和乘客座椅调角器。卧铺客车卧具调角器和其他类型汽车座椅调角器可参照执行。		2002-05-01			计划号 JT 2022-47

402.4 客车附件

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
38	402.4.1	GB/T 7726-2009	铰接客车机械连接装置	本标准规定了铰接客车球铰式连接装置的技术要求以及球头销,球形衬套、伸缩棚等的主要尺寸、技术要求和检验方法,以及包装,贮存和运输。本标准适用于发动机前(中)置铰接客车球铰式机械连接装置。		2010-01-01		GB/T7726.1~7726.5-1998	
39	402.4.2	JT/T 216-2020	客车空调系统技术条件	本标准规定了客车空调系统的技术要求、试验方法、检验规则和标志。		2021-04-01		JT/T 216-2006	

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
				本标准适用于车长8米以上的M ₂ 、M ₃ 类营运客车和公共汽车空调系统的选型、安装、试验、检测和使用,其它车辆可参照使用。					
40	402.4.3	JT/T 305-2023	客车电动换气扇	本标准规定了客车电动换气扇的产品型号及结构、技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装和储存等要求。 本标准适用于客车用电动换气扇的生产和检验。		2023-07-19		JT/T 305-2008	
41	402.4.4	JT/T 1027-2016	客车用阻燃橡胶地板	本标准规定了客车用阻燃橡胶地板的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和储存。 本标准适用于以橡胶为主要原材料生产的客车用阻燃橡胶地板卷材。其他机动车辆用阻燃橡胶地板可参照使用。		2016-04-10			
42	402.4.5	JT/T 1030-2016	客车电磁击窗器	本标准规定了客车电磁击窗器的技术要求、试验方法、检验规则,及标志、包装、运输和储存。 本标准适用于击破客车应急窗厚度不大于5 mm钢化玻璃的客车电磁击窗器。		2016-04-10			

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
43	402.4.6	JT/T 1390-2021	电动客车电动空气压缩机	本标准规定了电动客车用电动空气压缩机的一般要求,性能要求,试验方法,检验规则,以及标志、包装、运输和储存等要求。 本标准适用于为电动客车提供压缩空气的电动空气压缩机。其他电动汽车用电动空气压缩机可参照使用。		2022-04-01			
44	402.4.7	JT/T 1391-2021	客车自动破窗装置	本标准规定了客车自动破窗装置的技术、试验方法、检验规则及标志、包装、运输与储存等要求。 本标准适用于M ₂ 、M ₃ 类客车应急窗用客车自动破窗装置的生产、检验和使用。		2022-04-01			
45	402.4.8		客车易燃挥发物监测及报警装置技术规范	本标准规定了客车易燃挥发物监测及报警装置的产品型号和结构组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。 本标准适用于公共汽车用易燃挥发物监测及报警装置,其它类机动车参照执行。	JT/T				计划号 JT 2021-09

402.5 客车电气

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	402.5.1	JT/T 1031-2016	客车线束用波纹管技术条件	本标准规定了客车线束用波纹管的技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、包装、运输和储存。 本标准适用于以聚乙烯（PE），聚丙烯（PP），聚氯乙烯（PVC），尼龙（PA）等为材料，工艺上采用“挤出一中空”定型，连续长度绕制和定尺长度分段制造的塑料波纹软管和塑料波纹中硬管。		2016-04-10			
47	402.5.2	JT/T 1163-2017	客车CAN总线技术规范	本标准规定了客车CAN总线产品的技术要求、试验方法、CAN总线网络架构、CAN总线应用层通讯协议规范、故障诊断、检验规则以及标志、包装、运输和储存的要求。 本标准适用于M ₂ 、M ₃ 类客车使用的CAN总线的开发、生产、检验、运输和储存，专用校车和其他类型客车使用的CAN总线可参照使用。		2018-02-01			
48	402.5.3	JT/T 1429-2022	营运车辆轮胎气压监测系统技术要求和试验方法	本标准规定了营运车辆爆胎应急安全装置的一般要求、装车性能要求和试验方法。 本标准适用于M ₂ 、M ₃ 、N ₁ 、N ₂ 、N ₃ 类汽		2022-12-09			

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
				车及其与O类挂车组成的汽车列车中的营运车辆，其他车辆可参照使用。					
49	402.5.4		客车用半导体式低压配电设备技术条件	本标准拟规定客车用基于半导体技术的低压电源配电设备的功能要求、技术要求和试验方法。 本标准适用于客车用基于半导体技术的低压电源配电设备，其他车用基于半导体技术的低压电力分配产品及电源控制产品设备参照使用。	JT/T				计划号 JT 2022- 23

402.6 客车智能化

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
50	402.6.1	JT/T 1358-2020	客车车道保持辅助系统性能要求和试验方法	本标准规定了客车车道保持辅助系统的性能要求和试验方法。 本标准适用于M ₂ 类、M ₃ 类中的B级和III级客车在具有规范车道标线的路段上行驶时的车道保持辅助功能(系统)。		2021-04-01			
51	402.6.2		营运车辆电子间接后视野装置技术要求及试验方	本标准规定了营运车辆电子间接后视野装置的功能要求、性能要求、安装要求及试验方法。	JT/T				计划号 JT

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
			法	本标准适用于M ₂ 、M ₃ 类中的B级和III级营运客车及N ₂ 、N ₃ 类的营运货车。其它车辆可参照使用。					2021-10

402.7 客车新能源

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	402.7.1	JT/T 1461-2023	客车锂离子动力蓄电池箱火灾防控装置配置要求	本标准规定了客车锂离子动力蓄电池箱火灾防控装置配置的基本要求、技术要求、配置和安装要求。 本标准适用于以磷酸铁锂锂离子电池作为可充电储能装置的M ₂ 和M ₃ 类客车，采用锰酸锂、钛酸锂、磷酸锰铁锂等锂离子电池作为可充电储能装置的其他新能源客车可参照执行。 本标准不适用于以三元体系锂离子电池作为可充电储能装置的客车。		2023-07-19			
53	402.7.2		客车用燃料电池发动机安全技术要求	本标准拟规定客车用燃料电池发动机的安全要求及试验方法。 本标准适用于M ₂ 类和M ₃ 类客车用质子交换膜燃料电池发动机，其他类型车辆参照使用。	JT/T				

(五) 900 相关标准

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
54	900.1	GB 30678-2014	客车用安全标志和信息符号	中华人民共和国工业和信息化部	2015-07-01		
55	900.2	GB 13094-2017	客车结构安全要求	中华人民共和国工业和信息化部	2018-01-01		
56	900.3	GB 17578-2013	客车上部结构强度要求及试验方法	中华人民共和国工业和信息化部	2014-07-01	UN R66, MOD	
57	900.4	GB 34655-2017	客车灭火装备配置要求	中华人民共和国工业和信息化部	2018-01-01		
58	900.5	GB 38262-2019	客车内饰材料的燃烧特性	中华人民共和国工业和信息化部	2020-07-01		
59	900.6	GB 19260-2016	低地板及低入口城市客车结构要求	中华人民共和国工业和信息化部	2017-07-01		
60	900.7	GB 24407-2012	专用校车安全技术条件	中华人民共和国工业和信息化部	2012-05-01		
61	900.8	GB 38032-2020	电动客车安全要求	中华人民共和国工业和信息化部	2021-01-01		
62	900.9	GB 13057-2014	客车座椅及其车辆固定件的强度	中华人民共和国工业和信息化部	2015-07-01	UN/ECE R80:1998, MOD	
63	900.10	GB 24406-2012	专用校车学生座椅系统及其车辆固定件的强度	中华人民共和国工业和信息化部	2012-05-01		
64	900.11	GB 1589-2016	汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值	中华人民共和国工业和信息化部	2016-07-26		
65	900.12	GB/T 3730.1-2022	汽车和挂车类型的术语和定义	全国汽车标准化技术委员会	2023-07-01		
66	900.13	GB/T 3730.3-1992	汽车和挂车的术语及其定义 车辆尺寸	全国汽车标准化技术委员会	1993-04-01		
67	900.14	GB/T 4780-2020	汽车车身术语	全国汽车标准化技术委员会	2020-07-21		
68	900.15	GB 7258-2017	机动车运行安全技术条件	中华人民共和国公安部	2018-01-01		

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
69	900.16	GB 8410-2006	汽车内饰材料的燃烧特性	中华人民共和国工业和信息化部	2006-07-01		
70	900.17	GB 9656-2021	机动车玻璃安全技术规范	中华人民共和国工业和信息化部	2023-01-01		
71	900.18	GB 12676-2014	商用车辆和挂车制动系统技术要求及试验方法	中华人民共和国工业和信息化部	2015-07-01		
72	900.19	GB 15083-2019	汽车座椅、座椅固定装置及头枕强度要求和试验方法	中华人民共和国工业和信息化部	2020-07-01		
73	900.20	GB 15084-2022	机动车辆间接视野的性能和安装要求	中华人民共和国工业和信息化部	2023-07-01		
74	900.21	GB/T 15089-2001	机动车辆及挂车分类	中华人民共和国工业和信息化部	2002-03-01		
75	900.22	GB 17675-2021	汽车转向系基本要求	中华人民共和国工业和信息化部	2022-01-01		
76	900.23	GB 24315-2009	校车标识	中华人民共和国公安部	2010-01-01		
77	900.24	GB 19239-2022	燃气汽车燃气系统安装规范	中华人民共和国工业和信息化部	2023-01-01		
78	900.25	JT/T 711-2016	营运客车燃料消耗量限值及测量方法	全国道路运输标准化技术委员会	2017-04-01		
79	900.26	QC/T 474-2011	客车平顺性评价指标及限值	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2011-08-01		
80	900.27	QC/T 476-2007	客车防雨密封性限值及试验方法	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2008-05-01		
81	900.28	QC/T 997-2015	客车全承载整体框架式车身结构要求	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2015-10-01		
82	900.29	QC/T 677-2001	卧铺客车平顺性随机输入行驶试验方法	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2001-12-01		
83	900.30	QC/T 696-2018	汽车底盘集中润滑供油系统	全国汽车标准化技术委员会客车	2018-09-01		

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
				分技术委员会			
84	900.31	QC/T 1030-2016	客车外推式应急窗	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2016-07-01		
85	900.32	QC/T 633-2022	客车座椅	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2022-10-01		
86	900.33	QC/T 964-2014	城市客车塑料座椅及其车辆固定件的强度	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2014-10-01		
87	900.34	QC/T 1047-2016	城市客车塑料座椅	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2016-09-01		
88	900.35	QC/T 678-2016	客车乘客门门泵	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2016-07-01		
89	900.36	QC/T 768-2022	客车卫生间	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2022-10-01		
90	900.37	QC/T 769-2006	汽车燃气加热器	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2007-05-01	BS EN 624-2000, MOD	
91	900.38	QC/T 1048-2016	客车应急锤	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2016-09-01		
92	900.39	QC/T 1091-2017	客车空气净化装置技术条件	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2017-10-01		
93	900.40	QC/T 705-2004	客车电子报站器	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2004-08-01		
94	900.41	QC/T 766-2006	客车安全顶窗	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会	2006-10-11		
95	900.42		客车伸缩踏步	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会			

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
96	900.43		电动客车轮边驱动桥	全国汽车标准化技术委员会客车分技术委员会			计划号 2022-1233T-QC

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	1	0	0	0	1
200	服务标准	0	2	0	0	2
300	通用标准					
301	通用性能	1	0	0	0	1
302	通用方法	3	1	0	1	5
400	整车、系统及零部件					
401	整车					
401.1	营运客车	2	5	0	0	7
401.2	公共汽车	0	0	4	0	4
401.3	专用校车	1	0	0	0	1
401.4	新能源客车	0	4	0	0	4
401.5	燃气客车	0	1	0	0	1
401.6	智能网联客车	0	0	0	0	0
402	客车系统及零部件					
402.1	客车底盘	0	6	0	1	7
402.2	客车车身	1	2	0	0	3
402.3	客车座椅	0	1	0	0	1
402.4	客车附件	1	6	0	1	8
402.5	客车电气	0	3	0	1	4
402.6	客车智能化	0	1	0	1	2
402.7	客车新能源	0	1	0	1	2
客车行业标准合计		10	32	4	4	53
900	相关标准					
相关标准合计		24	17	0	2	43
总计		34	49	4	6	96

客车标准体系

(2023 年)

起草说明

全国汽车标准化技术委员会

客车分技术委员会

2023 年 8 月

目 录

一、编制背景	1
二、编制过程	1
三、国内外本专业领域标准化现状及需求分析.....	2
四、体系范围和主要内容	3

一、编制背景

2015 年第一版客车标准体系发布实施以来，为客车领域标准的制修订工作指引了方向，为客车行业的健康发展提供了技术基础。为更好的服务客车行业的发展壮大，适应客车行业的结构变化，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，对《客车标准体系》进行修订。

本次标准体系修订主要以《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）》和《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为基础，完善各标委会标准体系。

二、编制过程

在《客车标准体系（2023）》编制过程中，客车标委会一直贯彻公开，科学，严谨的宗旨，对标准体系修订工作紧密部署。具体过程如下：

1. 客车标委会 2022 年 5 月 6 日接到科技司关于标准体系修订的通知以后，标委会内部针对标准体系现状进行了完善和梳理。

2. 将完善梳理好的现有体系，于 2022 年 6 月 13 日到 15 日向委员公开征求意见，并电联征求客车领域相关专家的意见。客车企业对客车标准体系给与了认可，同时提出修改建议。共收到 6 家单位 29 条意见。

3. 将收集到的意见，邀请提出意见的企业和行业专家召开讨论会。对征集到的意见进行了处理并对稿件进行了修改，形成了《客车标准体系》（初稿）。

4. 将《客车标准体系》（初稿）上报至交通运输部运输服务司征求司局意见，反馈意见有 4 条，全部采纳，形成最终版标准体系。

5. 将完善后的《客车标准体系》，以邮件的形式发给委员投票，发送 47 份，反馈意见 40 份，同意 40 份。

6. 2023 年 4 月-6 月，标委会秘书处按照部科技司和交通标准审查组的相关要求对《客车标准体系表（2023 年）》完成修改工作，提交部科技司。

7. 2023 年 8 月，标委会召开主任委员办公会，对 2023 年标准体系进行了汇报，根据主任委员办公会的意见对标准体系进行修改完善，形成最终版稿件。

三、国内外本专业领域标准化现状及需求分析

我国作为客车生产和使用第一大国，客车的运营安全与老

百姓生活息息相关。客车标准作为行业技术和管理的指导文件，对于规范客车市场、指导客车生产，以及相关部门管理都起到了重要的作用。涵盖整车、零部件、性能和试验要求等多个方面。

目前，国际上客车行业标准，较为完善、最具代表性的是欧、美、日三大法规体系。主要有联合国法规（UN R），欧盟法规/指令（EU/EC/EEC），美国联邦机动车安全标准（FMVSS）及日本汽车工业协会标准（JASO）和日本道路车辆形式批准手册等汽车法规和技术标准。客车领域标准主要参照联合国 UN R 法规，目前 UN R 法规包括 UN R1~UN R163、UN R0 和 UN R13H，共计 165 项，其中直接与客车相关的法规有 5 项，这五项主要涉及客车结构强度的要求。

从标准数量和技术要求上进行比较，我们的标准都比欧盟和美国标准更严格和全面，引领整个行业快速发展。

随着客车行业的技术进步，客车标准体系仍需要不断的改进和完善，从体系结构和具体标准制修订方面，我们均需要长期研究和努力。

四、体系范围和主要内容

（一）体系范围和主要内容

客车标准体系（2023）主要结构包括：基础标准（100）、

服务标准（200）、通用标准（300）、整车和系统零部件标准（400）以及相关标准（900），具体范围参照表 1。

表 1 标准体系范围

体系编号		标准类别	标准内容说明
100		基础标准	客车安全标识、信息符号和参数要求等标准。
200		服务标准	与客车相关的服务要求和管理要求，如：客车的类型划分及等级评定等标准。
300	301	客车通用性能	客车通用的基本性能要求标准。如：客车安全、上部结构强度、客车车内噪声、客车防雨密封性等标准。
	302	客车通用方法	客车基本参数测量方法标准。如：装载质量的计算、平顺性随机输入行驶试验等标准。
400	401	整车	专业类客车技术性能要求标准。如：营运客车、城市公共汽电车、专用校车、新能源客车、燃气客车和智能网联客车。
	402	系统及零部件	客车各系统总成和客车零部件技术性能要求标准。如：座椅、安全玻璃、缓速器、CAN 总线系统等标准。
900		相关标准	与客车技术性能要求相关的其他标准。

客车标准体系（2023）中共有标准 96 项，客车标委会归口国家推荐性国家标准和交通运输行业标准 53 项，相关标准中客车标委会归口的强制性国家标准和汽车行业标准 26 项，其他相关标准 17 项。

（二）标准支撑部重点专项工作标准情况

客车标委会有《混合动力城市客车技术条件》（JT/T 1025—2016）和《双源电动城市客车技术规范》（JT/T 1343—2020）等 6 项标准列入绿色低碳标准体系，具体清单见表 2。

表 2 列入绿色交通标准体系的标准

序号	标准编号	标准名称
1	GB/T 25982-2010	《客车车内噪声限值及测量方法》
2	JT/T 1025-2016	《混合动力城市客车技术条件》
3	JT/T 1343-2020	《双源电动城市客车技术规范》
4	JT/T 1026-2021	《纯电动城市客车通用技术条件》
5	JT/T 1028-2016	《液化天然气客车技术要求》
6	JT/T 1342-2020	《燃料电池客车技术规范》

《客车结构安全要求》（GB 13094—2017）和《营运客车安全技术条件》（JT/T 1094—2016）等 6 项标准列入安全应急标准体系，具体清单见表 3。

表 3 列入安全标准体系的标准

序号	标准编号	标准名称
1	GB 13094-2017	《客车结构安全要求》
2	JT/T 1094-2016	《营运客车安全技术条件》
3	JT/T 1241-2019	《城市公共汽电车驾驶区防护隔离设施技术要求》
4	JT/T 1369-2020	《客车正面碰撞的乘员保护》
5	JT/T 782-2020	《营运客车爆胎应急安全装置技术要求》
6	JT/T 782-2010	《客车电磁击窗器》

（三）复审结论为修订的标准进展情况

2021-2022 年客车标委会对 28 项国家标准和行业标准完成

了复审工作，其中标准继续有效的共有 10 项，修订的标准共 18 项。

（四）重点领域标准体系外的新增标准需求情况及依据

重点领域标准体系外的新增标准需求将重点围绕客车电动化、客车智能化和客车网联化开展标委会标准制修订工作。

（五）未来几年工作的重点聚焦方向

随着汽车技术的不断进步，整车及零部件技术创新不断涌现，因此客车标委会未来几年工作的重点聚焦方向：客车电动化、客车智能化和客车网联化。

同时，客车绿色环保，乘坐车内环境的气味也是今后聚焦的方向。主要聚焦，新材料，新技术的创新和应用。

（六）体系执行情况说明

该标准体系从客车领域发展情况出发，从整车到零部件进行了系统的完善和讨论，针对已经列入标准计划的项目将进一步追踪进度，完成标准制修订。对于准备列入申报计划的，提高草案质量，严格把关，按照计划进行完成立项申报。