

<<汽车内饰设计概论>>

图书基本信息

书名：<<汽车内饰设计概论>>

13位ISBN编号：9787114074080

10位ISBN编号：7114074085

出版时间：2008-11

出版时间：人民交通出版社

作者：张志军

页数：231

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<汽车内饰设计概论>>

内容概要

本书结合实例，较系统地介绍了内饰系统的结构、工艺和材料，人机工程学、CAE分析和造型设计对内饰工程设计的作用。

内容立足国情，兼顾国内外内饰设计新趋势，力求做到简明扼要、术语规范、深入浅出，使学生或年技术人员能全面了解内饰系统的设计基本要求。

<<汽车内饰设计概论>>

书籍目录

彩插 1 汽车内饰设计概述 1.1 车身结构简介 1.2 内饰系统设计简介 1.3 内饰造型设计 1.4 内饰装饰和色彩设计 1.5 内饰工程可行性分析和设计 1.6 内饰实体模型

2 汽车内饰系统要求 2.1 人机工程 2.2 法规标准和安全性能 2.3 尺寸配合 2.4 噪声控制

3 座舱系统 3.1 座舱系统概述 3.2 座舱系统各部件的典型结构、工艺和材料 3.3 座舱系统的空间布置及安装基本要求 3.4 座舱系统的主要技术要求 3.5 座舱系统的主要试验

4 座椅系统 4.1 座椅系统概述 4.2 座椅系统的典型结构、工艺和材料 4.3 座椅系统与周边零件的典型界面 4.4 座椅系统主要性能和试验及设备要求 4.5 座椅系统的设计要求

5 侧围饰件系统 5.1 门饰板系统 5.2 立柱饰板系统

6 顶饰与声学饰件系统 6.1 顶衬 6.2 遮阳板 6.3 辅助拉手 6.4 地毯 6.5 声学饰件 6.6 行李舱系统 6.7 衣帽架饰件 6.8 车内照明系统

7 乘员约束系统 7.1 安全带 7.2 转向盘 7.3 安全气囊

8 内饰零件常用材料 8.1 内饰非金属材料概述 8.2 内饰塑料 8.3 内饰织物 8.4 内饰皮革 8.5 其他装饰材料

9 计算机辅助分析在内饰设计中的应用 9.1 计算机辅助分析概述 9.2 计算机辅助工程在内饰设计中的应用 9.3 模流分析用于内饰产品设计

附录A：内饰常用名词术语表参考文献

<<汽车内饰设计概论>>

章节摘录

1 汽车内饰设计概述 1.1 车身结构简介 由于内饰零件几乎全部安装在车身上,与车身的关系十分密切,因此内饰零件以往多作为车身上的附件。

随着人们生活水平的日益提高,以及对审美、个性要求的提高,汽车内饰的重要性越来越高,轿车内饰件设计已经成为整车开发不可或缺的主要组成部分,而且是市场营销重要的卖点之一,因此内饰已逐步从车身系统中分离出来发展为独立的系统。

鉴于内饰件与车身在设计开发和制造过程中的密切关系,这里先简单介绍一下车身的结构组成。

由各种各样的骨架件和板件通过焊接拼装而成的轿车车身,也就是行业俗称的“白车身”(Body-In-White,简称BIW),和内饰件相关的车身主要零部件如图1—1所示。

车身的骨架件和板件多用深拉伸时不易产生裂纹的钢板冲压而成。

根据车身不同的位置,一些要防止生锈的部位使用镀锌钢板,例如翼子板、顶盖等;一些承受应力较大的部位使用高强度钢板,例如散热器支承横梁、上边梁等。

轿车车身结构中,常用钢板的厚度为0.6~3mm,大多数零件用材厚度是0.8—1.0mm。

在轿车车身构造中,有些重要零件的位置涉及到车辆的整体布置、安全及驾乘舒适性问题,例如立柱。

一般轿车车身有3个立柱,从前往后依次为A柱(前柱)、B柱(中柱)和C柱(后柱)。

轿车立柱除了起支撑作用外,也起门框的作用。

设计师在考虑A柱几何形状方案时,还必须要考虑到A柱遮挡驾驶者视线的角度问题。

一般情况下,驾驶者通过A柱处的视线,双目重叠角总计为50°-60°。

从驾驶者的舒适性看,重叠角越小越好,但这涉及到A柱的刚度,既要有一定的几何尺寸保持A柱的高刚度,又要减少驾驶者的视线遮挡影响。

B柱不但支撑车顶盖,还要承受前、后车门的支承力,在中柱上还要装置一些附加零部件,例如前排座位的安全带,有时还要穿电线线束。

因此B柱大都有外凸半径,以保证有较好的力传递性能。

现代轿车的B柱截面形状比较复杂,它由多件冲压钢板焊接而成。

C柱与A柱、B柱相比,不存在视线遮挡及上下车障碍等问题。

因此,构造尺寸大些也无妨,关键是C柱与车身的密封性要可靠。

<<汽车内饰设计概论>>

编辑推荐

《汽车内饰设计概论》深入浅出，使用学生或年轻技术人员能全面了解内饰系统的设计基本要求

<<汽车内饰设计概论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>