

《现代混凝土搅拌输送车及应用》

图书基本信息

书名：《现代混凝土搅拌输送车及应用》

13位ISBN编号：9787802270862

10位ISBN编号：7802270863

出版时间：2006-6

出版社：中国建材工业出版社

作者：张国忠、王福良、周淑文、赵宇明/国别：中国大陆

页数：241

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代混凝土搅拌运输车及应用》

前言

本书是从现代施工技术出发，针对目前尚无系统介绍混凝土搅拌运输车现状而撰写的。以供相关管理人员、操作人员、搅拌运输车维修人员、设计、制造以及研究人员和大、中专学校师生学习阅读。混凝土施工技术发展迅速，混凝土机械设备结构复杂、新技术含量高，一本较为全面的著述正是广大混凝土工作者期望的。本书的内容主要包括混凝土输送技术的发展、搅拌运输车的总体和各分总成的结构及工作原理和设计方法、搅拌运输车的故障及维修、搅拌运输车研究分析方法、国内外有关企业的概况及其典型搅拌输送设备。参加编著本书的有张国忠教授、王福良高级工程师、周淑文博士和赵宇明博士。本书第1章、第2章、第4章由张国忠编写，第3章由王福良编写，第5章、第6章、第8章由赵宇明编写，第7章、第9章由周淑文编写。本书在编写的过程中，沈阳大学宗振奇、黄晓云、凌永成、赵矩老师，沈阳工业大学田国富老师，东北大学郭大猛、周巍、叶国标、霍洪生等同学在撰写内容、文字编辑、图形设计等方面做了不少有益的工作，在此一并表示谢意。特别要说明的是，本书在策划与编写过程中得到了辽宁泰宸混凝土有限责任公司、辽宁万利商品混凝土有限公司、上海华东建筑机械厂、辽宁海诺集团、湖南中联重科股份有限公司、三一重工企业集团、湖北建设机械股份有限公司、徐州利勃海尔混凝土机械有限公司、安徽星马汽车股份有限公司、山东方圆集团、沈阳大学、东北大学等单位的大力支持与帮助，在此作者表示由衷的谢意。本书在撰稿过程中，参考了许多相关文献资料，并得到了一些商品混凝土公司的大力支持，这里谨向文献和资料的作者及同行表示感谢。现代建筑施工技术是一项综合集成技术，它包括先进的管理技术、先进的施工工艺和先进的技术装备。在本书编写过程中作者虽然注意到了这一点，但由于篇幅所限，无法进一步展开，望读者谅解。现代混凝土机械集机、电、液、气为一体，涉及多领域学科知识，受作者水平和实践经验所限，书中难免有许多不足和疏漏之处，恳请读者批评指正。

《现代混凝土搅拌输送车及应用》

内容概要

《现代混凝土搅拌输送车及应用》是从现代施工技术出发，针对目前尚无系统介绍混凝土搅拌输送车现状而撰写的，以供相关管理人员、操作人员、搅拌输送车维修人员、设计、制造以及研究人员和大、中专学校师生学习阅读。混凝土施工技术发展迅速，混凝土机械设备结构复杂、新技术含量高，一本较为全面的著述正是广大混凝土工作者期望的。《现代混凝土搅拌输送车及应用》的内容主要包括混凝土输送技术的发展、搅拌输送车的总体和各分总成的结构及工作原理和设计方法、搅拌输送车的故障及维修、搅拌输送车研究分析方法、国内外有关企业的概况及其典型搅拌输送设备。

商品混凝土的发展从根本上改变了在施工工地上自制混凝土，用翻斗车或自卸车进行输送，就近使用混凝土的落后生产方式。代之，建立起一种新的生产方式，即施工工地所需要的混凝土，由专业化的混凝土搅拌站（楼）集中生产供应，形成以混凝土制备地点为中心的商品混凝土供应网。特别是，混凝土搅拌站（楼）便于应用现代电子技术，应用计算机控制生产，可以得到精确配比和均质拌合的混凝土，从而使混凝土质量大大提高，对于整个施工工程起到了质量保障的作用。但是，混凝土的商品化生产及其供应方式，势必要把混凝土从站（楼）输送到各个需求工地，故会相应出现较长的运距，有些供应点甚至很远的不利因素。当混凝土的输送距离（或输送时间）超过某一限制时，仍然使用一般的运输机械进行输送，混凝土就可能在运输途中发生分层离析，甚至出现初凝现象，严重影响混凝土质量，这是施工所不允许的。因此，为了适应商品混凝土的输送，发展了一种混凝土专用运输机械——混凝土搅拌运输车。搅拌运输车多作为混凝土工厂或搅拌站的配套运输设备，也有专门提供搅拌运输车的租赁企业，采用通过搅拌运输车将混凝土站（楼）与许多施工工地联系起来，并常与混凝土输送泵（车）配合使用，在施工现场进行“接力”输送，而不再需要人力的中间周转，将混凝土连续不断地送到施工浇注点，实现混凝土输送的高效能和全部机械化。随着城市化建设面积不断扩大，商品混凝土供应站（楼）不断扩建、增多，并向城乡结合部迁移，使混凝土运距有所延伸。那么以往的“一站三车”的设备匹配，即混凝土搅拌站、混凝土搅拌运输车、混凝土泵（车）和散装水泥车四者配备比例为2：10：2：（1-2）将会突破，其比例关系将随之改变，进而促使混凝土搅拌运输车市场的匹配量进一步扩大。

1.2.2我国混凝土搅拌运输车产品发展现状

（1）我国混凝土搅拌运输车技术的发展历程 “七五”以前我国使用的运输车主要从国外购进，浪费大量外汇。国内虽有几个厂家引进了日本生产技术，但尚未国产化，难以满足我国市场的需求。“七五”期间，根据建设部产品发展规划，长沙建筑机械研究所着手开发国产运输车。该厂先后与山东省建机厂、中建二局洛阳建机厂、浦沅工程机械厂、国营四四六厂、徐州工程机械厂和吉林市工程机械厂共同研制6m³运输车。上述六厂生产的JCD6、JCD6A和JC6三种型号运输车分别于1988年4月和12月通过建设部组织的鉴定，产品达到20世纪80年代初国外同类产品水平，并投入市场。随后长沙建机所又开发了JCQ8、JCD8、JC3和JCQ3四种型号的8m³和3m³运输车，使国产运输车基本上形成了系列。按建设部计划，长沙建机所负责起草并完成了《混凝土搅拌运输车》国家标准和部颁标准报批稿，规定了混凝土搅拌运输车的型式和基本参数系列、技术要求、检验规则、标志、包装、运输和性能试验方法，对促进我国运输车的发展起到了积极的作用。

《现代混凝土搅拌输送车及应用》

编辑推荐

是混凝土泵车及施工应用技术的姊妹篇。《现代混凝土搅拌输送车及应用》较全面地叙述了现代混凝土搅拌输送车发展现状、设备操作规程、故障诊断与处理；分析了混凝土搅拌输送车总体结构和性能参数选择与设计方法；介绍了混凝土搅拌输送车罐体、装料和出料系统、液压传动与控制系统、电气系统、润滑和清洗系统与结构。此外，还论述了搅拌输送车现代设计方法，最后还介绍了一些有影响的国内外混凝土搅拌输送车生产企业及产品。《现代混凝土搅拌输送车及应用》可作为从事混凝土机械工作的技术管理、设计、施工、设备操作与维修人员用书；也可供机械、专用汽车专业的大、中专院校师生学习参考。

《现代混凝土搅拌运输车及应用》

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：www.tushu000.com