

# 混凝土外加剂生产与应用技术问答



[混凝土外加剂生产与应用技术问答\\_下载链接1](#)

著者:夏寿荣 著

[混凝土外加剂生产与应用技术问答\\_下载链接1](#)

标签

评论

很喜欢很喜欢很喜欢很喜欢

-----  
对于外加剂方面知识比较全面

-----  
有参考价值。

-----  
非常满意，五星

-----  
物流发货快

-----  
有些评价没分的，京东那么不厚道啊

-----  
送货很快

-----  
送货快

-----  
快捷

-----  
垃圾

-----  
夏寿荣写的的书都写得很好，[]还是朋友推荐我看的，后来就非非常喜欢，他的书了。除了他的书，我和我家小孩还喜欢看郑渊洁、杨红樱、黄晓阳、小桥老树、王永杰、杨其铎、晓玲叮当、方洲，他们的书我觉得都写得很好。混凝土外加剂生产与应用技术问答，很值得看，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省车费。书的内容直得一读，阅读了一下，写得很好，本书以混凝土外加剂生产和应用技术为重点，以问答的形式系统介绍了各类混凝土外加剂的发展动态、外加剂的品种与分类、组成、结构与性能、复配与合成、生产工艺以及施工应用技术等内容。全书共设306个问题，紧密结合混凝土

外加剂生产和应用实践，分析了问题产生的原因，给出了解决措施，还指明了注意事项。本书融合了作者多年从事混凝土外加剂研发与生产的经验与体会，汇集了最新的技术资料和产品信息，具有很强的实用性，可供从事混凝土施工及混凝土外加剂产品研发、生产的工程技术人员和管理人员参考。内容也很丰富。一本书多读几次。快递送货也很快。还送货上楼。非常好。混凝土外加剂生产与应用技术问答，超值。买书就来京东商城。价格还比别家便宜，还免邮费不错，速度还真是快而且都是正版书。买回来觉得还是非常值的。我喜欢看书，喜欢看各种各样的书，看的很杂，文学名著，流行小说都看，只要作者的文笔不是太差，总能让我从头到脚看完整本书。只不过很多时候是当成故事来看，看完了感叹一番也就丢下了。所以来这里买书是非常明智的。然而，目前社会上还有许多人被一些价值不大的东西所束缚，却自得其乐，还觉得很满足。经过几百年的探索和发展，人们对物质需求已不再迫切，但对于精神自由的需求却无端被抹杀了。总之，我认为现代人最缺乏的就是一种开阔进取，寻找最大自由的精神。中国人讲虚实相生，天人合一的思想，于空寂处见流行，于流行处见空寂，从而获得对于道的体悟，唯道集虚。这在传统的艺术中得到了充分的体现，因此中国古代的绘画，提倡留白、布白，用空白来表现丰富多彩的想象空间和广博深广的人生意味，体现了包纳万物、吞吐一切的胸襟和情怀。让我得到了一种生活情趣和审美方式，伴着笔墨的清香，细细体味，那自由孤寂的灵魂，高尚清真的人格魅力，在寻求美的道路上指引着我，让我抛弃浮躁的世俗，向美学丛林的深处迈进。合上书，闭上眼，书的余香犹存，而我脑海里浮现的，是一个皎皎明月，仙仙白云，鸿雁高翔，缀叶如雨的冲淡清幽境界。愿我们身边多一些主教般光明的使者，有更多人能加入到助人为乐、见义勇为的队伍中来。社会需要这样的人，世界需要这样的人，只有这样我们才能创造我们的生活，本书以混凝土外加剂生产和应用技术为重点，以问答的形式系统介绍了各类混凝土外

混凝土外加剂生产与应用技术问答和描述的一样，好评！上周周六，闲来无事，上午上了一个上午网，想起好久没买书了，似乎我买书有点上瘾，一段时间不逛书店就周身不爽，难道男人逛书店就象女人逛商场似的上瘾于是下楼吃了碗面，这段时间非常冷，还下这雨，到书店主要目的是买一大堆书，上次专程去买却被告知缺货，这次应该可以买到了吧。可是到一楼的查询处问，小姐却说昨天刚到的一批又卖完了！晕！为什么不多进点货，于是上京东挑选书。好了，废话不说。好了，我现在来说说这本书的观感吧，一个人重要的是找到自己的腔调，不论说话还是写字。腔调一旦确立，就好比打架有了块趁手的板砖，怎么使怎么顺手，怎么拍怎么有劲，顺带着身体姿态也挥洒自如，打架简直成了舞蹈，兼有了美感和韵味。要论到写字，腔调甚至先于主题，它是一个人特有的形式，或者工具不这么说，不这么写，就会别扭工欲善其事，必先利其器，腔调有时候就是器，有时候又是事，对一篇文章或者一本书来说，器就是事，事就是器。这本书，的确是用他特有的腔调表达了对腔调本身的赞美。|发货真是出乎意料的快，昨天下午订的货，第二天一早就收到了，赞一个，书质量很好，正版。独立包装，每一本有购物清单，让人放心。帮人家买的书，周五买的书，周天就收到了，快递很好也很快，包装很完整，跟同学一起买的两本，我们都很喜欢，谢谢！了解京东2013年3月30日晚间，京东商城正式将原域名360更换为，并同步推出名为的吉祥物形象，其首页也进行了一定程度改版。此外，用户在输入域名后，网页也自动跳转至。对于更换域名，京东方面表示，相对于原域名360，新切换的域名更符合中国用户语言习惯，简洁明了，使全球消费者都可以方便快捷地访问京东。同时，作为京东二字的拼音首字母拼写，也更易于和京东品牌产生联想，有利于京东品牌形象的传播和提升。京东在进步，京东越做越大。|||好了，现在给大家介绍两本本好书谢谢你离开我是张小娴在想念后时隔两年推出的新散文集。从拿到文稿到把它送到读者面前，几个月的时间，欣喜与不舍交杂。这是张小娴最美的散文。美在每个充满灵性的文字，美在细细道来的倾诉话语。美在作者书写时真实饱满的情绪，更美在打动人心的厚重情感。从装帧到设计前所未有的突破，每个精致跳动的文字，不再只是黑白配，而是有了鲜艳的色彩，首次全彩印刷，法国著名唯美派插画大师，亲绘插图。|两年的等待加最美的文字，就是你面前这本最值得期待的新作。洗脑术怎样有逻辑地说服他人全球最高端隐秘的心理学课程，彻底改变你思维逻辑的头脑风暴。白宫智囊团、美国、全球十大上市公司总裁都在秘密学习！当今世界

-----  
"[SM]和描述的一样，好评！

上周周六，闲来无事，上午上了一个上午网，想起好久没买书了，似乎我买书有点上瘾，一段时间不逛书店就周身不爽，难道男人逛书店就象女人逛商场似的上瘾？于是下楼吃了碗面，这段时间非常冷，还下这雨，到书店主要目的是买一大堆书，上次专程去买却被告知缺货，这次应该可以买到了吧。可是到一楼的查询处问，小姐却说昨天刚到的一批又卖完了！晕！为什么不多进点货，于是上京东挑选书。好了，废话不说。好了，我现在来说说这本书的观感吧，一个人重要的是找到自己的腔调，不论说话还是写字。腔调一旦确立，就好比打架有了块趁手的板砖，怎么使怎么顺手，怎么拍怎么有劲，顺带着身体姿态也挥洒自如，打架简直成了舞蹈，兼有了美感和韵味。要论到写字，腔调甚至先于主题，它是一个人特有的形式，或者工具；不这么说，不这么写，就会别扭；工欲善其事，必先利其器，腔调有时候就是“器”，有时候又是“事”，对一篇文章或者一本书来说，器就是事，事就是器。这本书，的确是用他特有的腔调表达了对“腔调”本身的赞美。|发货真是出乎意料的快，昨天下午订的货，第二天一早就收到了，赞一个，书质量很好，正版。独立包装，每一本有购物清单，让人放心。帮人家买的书，周五买的书，周天就收到了，快递很好也很快，包装很完整，跟同学一起买的两本，我们都很喜欢，谢谢！了解京东：2013年3月30日晚间，京东商城正式将原域名360buy更换为jd，并同步推出名为“joy”的吉祥物形象，其首页也进行了一定程度改版。此外，用户在输入jingdong域名后，网页也自动跳转至jd。对于更换域名，京东方面表示，相对于原域名360buy，新切换的域名jd更符合中国用户语言习惯，简洁明了，使全球消费者都可以方便快捷地访问京东。同时，作为“京东”二字的拼音首字母拼写，jd也更易于和京东品牌产生联想，有利于京东品牌形象的传播和提升。京东在进步，京东越做越大。|||好了，现在给大家介绍两本本好书：《谢谢你离开我》是张小娴在《想念》后时隔两年推出的新散文集。从拿到文稿到把它送到读者面前，几个月的时间，欣喜与不舍交杂。这是张小娴最美的散文。美在每个充满灵性的文字，美在细细道来的倾诉话语。美在作者书写时真实饱满的情绪，更美在打动人心的厚重情感。从装帧到设计前所未有的突破，每个精致跳动的文字，不再只是黑白配，而是有了鲜艳的色彩，首次全彩印刷，法国著名唯美派插画大师，亲绘插图。|两年的等待加最美的文字，就是你面前这本最值得期待的新作。《洗脑术：怎样有逻辑地说服他人》全球最高端隐秘的心理学课程，彻底改变你思维逻辑的头脑风暴。白宫智囊团、美国FBI、全球十大上市公司总裁都在秘密学习！当今世界最高明的思想控制与精神绑架，政治、宗教、信仰给我们的终极启示。全球最高端隐秘的心理学课程，一次彻底改变你思维逻辑的头脑风暴。从国家、宗教信仰的层面透析“思维的真相”。白宫智囊团、美国FBI、全球十大上市公司总裁都在秘密学习！《洗脑术：怎样有逻辑地说服他人》涉及心理学、社会学、神经生物学、医学、犯罪学、传播学适用于：读心、攻心、高端谈判、公关危机、企业管理、情感对话……洗脑是所有公司不愿意承认，却是真实存在的公司潜规则。它不仅普遍存在，而且无孔不入。阅读本书，你将获悉：怎样快速说服别人，让人无条件相信你？如何给人完美的第一印象，培养无法抗拒的个人魅力？如何走进他人的大脑，控制他们的思想？怎样引导他人的情绪，并将你的意志灌输给他们？如何构建一种信仰，为别人造梦？[SZ]"

- 第一章混凝土外加剂基础知识1 1?什么是混凝土外加剂？它可分为哪几类？ 1  
2?我国混凝土外加剂的现状及今后发展趋势如何？ 2  
3?在混凝土中，使用外加剂的主要目的是什么？ 3  
4?混凝土外加剂的主要功能及应用范围有哪些？ 5  
5?在混凝土中掺入外加剂有何用途？ 5 6?目前我国常用的混凝土外加剂品种有哪些？ 7  
7?减水剂对新拌混凝土的性能有何影响？ 8

8?什么是混凝土? 水泥和混凝土的基本性能如何? 10  
9?什么是水泥与混凝土外加剂的相容性? 12 10?水泥特性对外加剂相容性有何影响? 12  
11?如何改善水泥与外加剂的相容性? 13  
12?影响水泥与混凝土外加剂相容性的主要因素有哪些? 14  
13?水泥新鲜程度对减水剂的塑化效果有何影响? 15  
14?外加剂与水泥不适应的表现形式有哪些? 16  
15?解决外加剂与水泥不适应问题的技术措施有哪些? 17  
16?怎样选择混凝土外加剂和如何检验外加剂产品质量? 17  
17?如何检验外加剂与水泥的相容性问题? 18  
18?什么是表面活性剂? 表面活性剂具有哪些基本功能? 19  
19?混凝土外加剂中的表面活性剂分子结构与性能的关系如何? 19  
20?如何选用混凝土外加剂并控制其质量? 21  
21?聚羧酸外加剂与其他外加剂复合应用效果如何? 26  
22?为什么说高性能混凝土外加剂将逐渐成为市场主导产品? 27  
23?掺外加剂新拌混凝土工程病害与防治方法有哪些? 28  
24?施工现场对外加剂的试验内容有哪些? 32  
25?掺其他外加剂的混凝土配合比设计应注意哪些问题? 33  
第二章普通减水剂、早强剂和早强减水剂35  
1?什么是普通减水剂? 其主要作用如何? 35  
2?普通减水剂的品种及化学性质有哪些? 36 3?普通减水剂的适用范围有哪些? 36  
4?木质素磺酸钙减水剂的生产工艺过程如何? 37  
5?什么是腐殖酸减水剂? 如何制备? 38  
6?什么是糖蜜减水剂? 它有哪些主要性能和用途, 应用中应注意什么? 40  
7?糖蜜减水剂是如何制备的? 41 8?什么是棉浆减水剂? 如何制备? 42  
9?木质素磺酸钙减水剂的改性方法有哪些? 42  
10?什么是磺化聚苯乙烯混凝土减水剂? 其生产工艺过程如何? 44  
11?什么是早强减水剂? 其主要功能如何? 45  
12?什么是早强高效减水剂? 其主要技术性能如何? 46  
13?使用硫酸盐类早强剂应注意哪些问题? 47  
14?使用普通减水剂容易出现哪些工程质量问题? 如何解决? 48  
15?普通减水剂应用技术要点有哪些? 50 16?应用早强外加剂应注意哪些问题? 50  
17?早强高效减水剂的品种主要有哪些? 51  
18?C6230改性木质素磺酸盐早强高效减水剂的合成工艺过程如何? 54  
19?什么是GH型混凝土早强高效减水剂? 其合成工艺过程如何? 57  
20?什么是固体醇胺早强剂? 如何配制? 58 21?如何配制缓凝型早强减水剂? 60  
22?如何配制硫铝酸盐高效混凝土早强剂? 61  
23?什么是MNC混凝土复合早强剂? 如何配制? 62  
24?什么是早强剂? 早强剂的适用范围有哪些? 64  
25?使用氯盐类早强剂应注意哪些问题? 65  
26?木质素磺酸盐减水剂的主要性能有哪些? 其应用技术要点有哪些? 66  
27?早强剂及早强减水剂对混凝土性能有何影响? 68  
28?外加剂中常用无机盐对水泥凝结时间、抗压强度、流动性能(扩散度)的影响如何? 6  
9 29?什么是硫氰酸钠非氯早强剂? 有何特点? 71 第三章高效减水剂73  
1?什么是高效减水剂? 有何特性? 73 2?高效减水剂的主要品种有哪些? 73  
3?高效减水剂的主要性能是什么? 76  
4?为什么说高效减水剂比其他化学外加剂重要? 77  
5?什么是聚羧酸盐高性能减水剂? 主要有哪些类型? 79  
6?聚羧酸系高性能减水剂的主要性能特点是什么? 81  
7?聚羧酸系高性能减水剂在水泥混凝土中的作用机理 如何? 83  
8?聚羧酸盐高性能减水剂的合成方法有哪些? 其合成工艺过程如何? 85  
9?VS?P混凝土超塑化剂是如何合成的? 其主要技术性能有哪些? 88  
10?为什么使用高效减水剂能够降低水泥泌水, 减少水泥用水量? 89  
11?聚羧酸磺酸盐高效减水剂 (VS?F) 的合成工艺过程如何? 90  
12?什么是SMAA超缓凝、高保坍减水剂? 其合成工艺过程如何? 92

13?什么是聚烷基芳基磺酸盐类高效减水剂? 如何制备? 94  
14?什么是磺化三聚氰胺甲醛树脂类高效减水剂? 如何制备? 95  
15?三聚氰胺系高效减水剂对混凝土性能有何影响? 99  
16?萘系高效减水剂是怎样合成的? 生产过程中应注意哪些问题? 100  
17?古马隆系高效减水剂是怎样合成的? 103  
18?如何利用催化裂解回炼油制备高效减水剂? 104  
19?氨基磺酸盐高效减水剂的合成工艺过程如何? 105  
20?蒽系高效减水剂是怎样合成的? 106 21?氨基磺酸盐系高效减水剂 (ASP)  
优良性能有哪些? 108  
22?氨基磺酸盐系高效减水剂在水泥混凝土中的作用机理是什么? 109  
23?当使用氨基磺酸盐减水剂混凝土表面出现紫红斑迹时怎么办? 110  
24?高效减水剂应用技术要点有哪些? 111  
25?什么是脂肪族羟基磺酸盐高效减水剂? 112  
26?脂肪族羟基磺酸盐高效减水剂的生产工艺过程如何? 113  
27?脂肪族羟基磺酸盐高效减水剂的优良性能有哪些? 115 28?聚羧酸盐高效减水剂

-----  
书好送货速度快, 服务很好

-----  
[混凝土外加剂生产与应用技术问答\\_下载链接1](#)

书评

[混凝土外加剂生产与应用技术问答\\_下载链接1](#)