

澳标/新标 4671: 2001
(合并修改代号: 1)

澳大利亚、新西兰标准™

钢筋材料



本澳、新联合标准由联合技术委员会 BD-084（加强及预应力材料）编制，并于 2001 年 1 月 18 日和同年 3 月 9 日分别得到了澳大利亚标准协会和新西兰标准协会的授权认可。本标准于 2001 年 4 月 2 日出版发行。

BD-084 委员会包括以下成员：

澳大利亚顾问工程师协会

澳大利亚贸易和工业部

澳大利亚邮政协会

澳大利亚钢铁协会

AUSTROADS

澳大利亚钢铁生产局

新西兰水泥及混凝土协会

澳大利亚电镀协会

新西兰职业工程师协会

澳大利亚优秀建筑者

澳大利亚国家预制混凝土协会

新西兰制造业联盟

澳大利亚钢筋协会

保持标准更新

标准反应了科学、技术及组织系统的发展进程，是鲜活的不不断变化发展的文章。为了保证标准的通行性，所有的标准都有一定的使用期限并不断推出新的版本。不同版本之间可能需要发布版本的修改内容，有些标准也可能取消，不再使用。用户需要保证自己所使用的标准是现行的，可用的，这点非常重要。一个现行的标准应该包括自购买之日起发行的所有关于该标准的修改。

关于澳 / 新 联合 标准 的 详细 内容 可 参阅 “标准 澳大利亚 网”（www.standards.com.au）或“标准 新西兰 网”（www.standards.co.zn）。也可以在网站的在线目录上参阅相关标准。

两个标准组织每年都出版关于所有现行标准的详细的年度出版目录。澳标和新标提供一系列的标准升级服务，包括关于标准的校订、修改和撤销的及时的列表或通知。关于这些服务，用户可以向所在国的标准委员会进行咨询。

我们同样欢迎对改进我们的标准所提出的意见和建议，并特别希望用户能够及时将标准中不够准确或模棱两可的地方告知我们。请将您的意见反映给澳标或新标的总行政委员。（通讯地址见封底）

澳标/新标 4671: 2001

(合并修改代号: 1)

澳大利亚、新西兰标准™ 钢筋材料

本标准来源于澳标AS A81-1958, AS A82-1958, AS A83-1958, AS A84-1958, AS A92-1958 以及AS A97-1965的部分内容

本标准的澳标旧版本是: AS 1302-1991, AS 1303-1991以及AS 1304-1991

本标准来源于新标NZS 197:1949 NZS 1255:1956, NZS 1693:1962, NZS 1879: 1964以及NZS 3423P: 1972的部分内容

本标准的新标旧版本是: NZS 3421:1975, NZS 3422:1975, NZS 3402:1989

AS 1302-1991, AS 1303-1991, AS 1304-1991, NZS 3421:1975, NZS 3422:1975 以及NZS 3402: 1989由澳新两方共同校订、修改并重新制定为AS/NZS:4671 :2001。

重新发行合并修改代号: 1 (2003-6-5)

版权

©澳大利亚标准/新西兰标准

版权所有。在没有出版商书面许可的情况下,不得对本作品的任意部分以任何形式(包括电子版、纸版以及影印版)进行复制或抄袭。

澳大利亚国际标准有限公司(澳大利亚新南威尔士州 2001, 悉尼, 5420 邮箱)、标准新西兰(惠灵顿 6020, 2439 私人邮箱)联合发行。

ISBN: 0733737528

前言

本标准由澳大利亚/新西兰标准委员会 BD/084（加强及预应力材料）编制，以取代下列标准：

AS 1302-1991 混凝土加固用钢筋

AS 1303-1991 混凝土加固用线材

AS 1304-1991 混凝土加固用线材焊接结构

NZS 3402: 1989 加固混凝土用钢筋

NZS 3421:1975 混凝土加固用冷拉低碳钢丝的规格 米制单位

NZS 3422: 1975 用于混凝土加固的拉拔钢丝的焊接结构规格

本标准合并修改代号：1（2003-6-5）。修改处在页边有文字标记。修改号涉及到条款、注释、表、图以及其中的部分。

为了使生产加固用钢筋的行业和生产钢筋加固混凝土的行业有足够的时间来适应新标准，自本标准发布之日起，上述六个旧的标准在半年之内仍然作为通行标准，在一年之后退出使用。

制定本标准的目的是为给按照 AS 3600 或 NZS 3101.1 设计钢筋混凝土结构的用户提供一个关于钢筋、线材和钢筋焊接网的材料要求的唯一规范。

本标准与现行标准的差异简述如下：

1. 概要

本标准与现行标准的一个主要差别在于：本标准一般适用于加固用钢筋而不考虑这类钢筋的生产过程。

虽然在技术层面上本标准与 ISO 6935, *Steel for the reinforcement of concrete*,（钢筋混凝土用钢）以及 the European Pre-Standard DDENV 10080, *Steel for the reinforcement of concrete-Weldable ribbed reinforcing steel B500 - Technical delivery conditions for bars, coils and welded fabric*（钢筋混凝土用钢—可焊带肋钢筋 B500—钢筋、盘条和钢筋焊接结构的交货技术要求）属于一类，但本标准不能归纳为与上述两个标准“技术上等价”的标准，原因如下：

（a）ISO 6935 和 ENV10080 都强制要求第三方评估，在这点上，该澳、新标准的要求正好相反。（参见附录 A）

（b）ISO 6935 没有关于抗震钢筋的专门要求

（c）在文字和数值方面虽然本质上无大的差别，但数值差别较大以至于不能将其视为严格的“技术等价”

在委员会对可能有必要修改的地方做出选择时，委员会非常重视标准的可接受性。

2. 强度等级

本标准只考虑了 3 个强度级别，例如：下屈服强度分别规定了 250、300 和 500MPa 三个级别。用 500MPa 强度级别的材料代替了澳标中 400/450MPa 级别

和新标中 430/485MPa 级别的材料，300MPa 级别与现行新标中的等级相对应。除 300E 级别的扁圆材料以外，其它扁圆材料都应满足 AS/NZS 3679 的要求。

对 500MPa 级的钢材的要求由 ENV10080 发展而来，对抗震钢筋的要求由现行的新标 NZS 3402 发展而来。

3. 延展性等级

将具有能满足抗震混凝土结构要求的延展性的钢筋与最近的关于低塑性冷加工钢筋的研究相联系，制定了 3 个延展性等级。这些等级用不同的字母来表示：L（低）、N（一般）、E（抗震）。将字母紧接在强度等级的数字之后，以对应不同的均匀延伸值和最大应力与屈服应力之比。

4. 化学和力学性能

化学成分、碳当量和力学性能参数都做了必要的修改以满足（过去有时冲突）对强度、延展性和焊接性的要求。

5. 新内容

除了上述条款外，还包括下列新的内容：

（a）对生产者各个环节的*产品控制*提出了特别的要求（条款 6.3 和条款 8），如何满足产品控制的具体要求参见附录 B。

（b）关于*特制钢筋焊接网*的内容在条款 7.5.4 中有所涉及，特制钢筋焊接网不同于一般的钢筋焊接网，后者在此前只有对于粗钢制成的钢筋焊接网有所规定。

（c）条款 9 中给出了强度等级和延展性等级的*鉴别方法*并配有插图，因此不同等级的材料可以从外观上轻松地区别出来，并且很容易与之前生产的材料相区分。

（d）附录 C 中介绍的*连接检验*作为一种证明异型钢筋在埋入混凝土时能够达到其特定屈服强度的可选的方法。

强制性条款的内容及其注释或表中的内容都视为本标准的要求。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！