

城市规划及住宅部

经济、财政及预算部

经济及国际事务管理处

合同中心委员会  
负责施工合同设计的常设团队

# 公共合同

适用于国有公共合同的通用技术条款手册

第4分册

钢材

第4卷-钢铆钉

1983年3月29日通过的第83-251号政令

关于此分册的咨询和意见请联系以下单位：

- 合同中心委员会总秘书处, 41, Branly码头, 75007 巴黎 (电话: 555.71.11, 转31.85)。

或者

- G.P.E.M.T. 秘书处., 路桥总咨询处, 246, 圣-日耳曼街, 75007 巴黎 (电话: 544.39.93, 转40.14)。

ULTE 83/14 quinquies. - 1

留白页



目录

	页数
<b>1983年3月29日通过的83-251 号政令摘要</b>	<b>5</b>
<b>第4分册.- 钢材.- 第4卷</b>	
钢铆钉	7
钢结构施工用紧固螺栓	9
陈述报告	11

留白页

分类  
136-0

文本编号  
(83-14 quinquies.)

**1983年3月29日通过的 83-251号政令摘要**  
**有关通用技术条款手册的构成**  
适用于公共工程合同，并审批或修正其他分册，同时还制定了三类批准或认可程序  
(1983年3月31日的政府公报)

**第1条**

作为适用于施工公共合同的通用技术条款手册的分册以下分册得到了批准，且已发行，发行文件的参考在该法令附件1和2中有说明：

a)适用于建筑及土建施工的分册。

.....  
-第4分册，第4卷。钢铆钉，钢结构施工用紧固螺栓  
.....

注释：

第4分册- 钢材-第4卷  
钢铆钉 - 钢结构施工用紧固螺栓

第1章

钢铆钉

第 1 条

适用范围及标准

根据通用技术条款手册第 23 条的规定，持有施工合同的承包方应在其与生产商达成的协议内要求生产商完成该分册内规定的义务。并就业主方而言，承包方要对这些义务的执行负全责。

参考标准

- 铆钉用圆钢

NF A 03.115: 钢铁冶金产品交货的一般技术条件。

NF A 35.501: 在一般用途的结构中使用的钢材。 型号及质量。

« 薄、中及厚钢板，宽扁钢板，零售轧钢及工字钢 »。

NF A 45.075: 螺丝及铆钉所需的热轧钢。尺寸大小及允许偏差。

- 铆钉

NF E 27.005: 与一般用途的螺栓有关的条款。技术规范。

NF E 27.156: 钢结构施工所需的圆头铆钉。

第 2 条

订购及文献

\* 产品的“特殊检查”或“非特殊检查”术语的解释参见标准 NF A 03.115《钢铁冶金产品交货的一般技术条件》中的定义。

2.2 质量级别为 37R 及 42R 的铆钉

根据一般技术条款的第 24.6 及 24.7 条规定，不属于承包方的承担的费用有：

- 与业主方验收人员有关的费用，
- 标准中未规定的试验所产生的费用。

第 3 条

分批及验收单元

在标准 NF E 27.156（钢结构施工所需的圆头铆钉）第 12.2 条中对分批模式进行了规定。

第4分册- 钢材-第4卷  
钢铆钉 - 钢结构施工用紧固螺栓

第1章

钢铆钉

第1条

适用范围及标准

该条款规定适用于钢结构施工所需的圆头铆钉的供应；条款规定应符合现行批准或登记的法国标准。

型号和质量标准中规定的条款以及与一般交货条件、尺寸大小、允许偏差和各试验有关的标准中规定的条款同样适用。

第2条

订购及文献

2.1 E 24 及E 28钢铆钉

在订购E 24 及 E 28钢铆钉时，需对产品进行非特殊检查，并要针对这些钢铆钉做检查记录。

2.2 质量等级为37R及42R的铆钉

在订购质量等级为37R及42R铆钉时，需对产品进行特殊检查，同时该检查要包括一项宏观检查，除此之外，还需要将这些检查记录在验收纪要中。

第3条

分批及验收单元

验收单元可与分批混淆。

注释：

## 第2章 钢结构施工用紧固螺栓

### 第4条 使用范围及标准

参考标准

螺丝、螺母及垫片用钢材

NF A 35.553： 经过特殊热处理的、合金或非合金建筑钢材。型号及质量。带钢。

NF A 35.556： 适宜热处理的螺栓用特殊钢材。钢结构施工用紧固螺栓。

NF A 45.075： 螺丝及铆钉用热轧制圆钢。尺寸大小及允许偏差。

紧固螺栓

NF E 27.701： 钢结构施工用紧固螺栓。技术规定（镀层或未镀层螺栓）。

NF E 27.702： 钢结构施工用紧固螺栓。螺栓的使用性能试验。

NF E 27.703： 钢结构施工用紧固螺栓。螺栓交货的通用条件及技术条件。

NF E 27.711： 钢结构施工用紧固螺栓。六角头及法兰螺栓。尺寸大小及允许偏差（镀层或未镀层螺栓）。

### 第5条 订购及文献

\* 根据一般技术条款第 24.6及24.7条规定，不属于承包方的承担的费用有：

- 与业主方验收人员有关的费用，
- 监理方要求的并且在该分册中未预计的补充试验的相关费用。

\*\* 生产商需要遵守的条件，尤其是，由NF- 紧固螺栓（hr螺栓）国际标识的特殊条例来对支配加工检测的方式进行规定，可在法国标准化协会（AFNOR）处咨询该条例，

AFNOR地址： Tour EUROPE, Cedex 7-92080 Paris La Défense

### 第6条 补充质量检查

只有在例外的情况下，监理方可要求对享有使用权（该使用权与符合《NF 紧固螺栓》标准的国家标识有关）的生产商所生产的用于钢结构施工用的紧固螺栓进行补充质量检查。

根据 C.C.A.G.的 第 24.6条的规定，与补充质量检查有关的费用将不会由承包方来承担。



## 第2章 钢结构施工用紧固螺栓

### 第4条 使用范围及标准

该条款规定适用于钢结构施工用紧固螺栓的供应；条款规定应符合现行批准的法国标准的规定。

型号和质量标准中规定的条款以及与一般交货条件、尺寸大小、允许偏差和各试验有关的标准中规定的条款同样适用。

### 第5条 订购及文献

在订购钢结构施工用紧固螺栓时，需对产品进行特殊检查，并且工厂还要对产品的检查进行证明 (C.C.P.U.)\*。

该类螺栓应来自于享有符合《NF 钢结构用紧固螺栓》标准的国家标识的使用权的生产商，并在这些螺栓上贴上相应的标记。 \*\*

### 条款6 补充质量检查 (作为备注使用)

留白页

第4分册 — 钢材 — 第4卷  
钢铆钉— 钢结构施工用金属螺栓  
陈述报告

根据1973年11月9日通过的、并于1977年1月17日和1981年1月31日修订的决议，组建了负责对分册进行修订的工作团组：

- 通过 1967年 4月 26日 通过的 67-361号 政 令（第 3章 除 外）以及 1967年 9月 14日 通过的、且其第 3章 内 容 涉 及《使用 高 强 度 螺 栓 的 工 程》的 部 令，C.P.C. 66号《桥梁施工及其他具有相似技术的金属框架的施工》变为强制性标准；
- 通过1967年9月14日通过的部令，4号，第4卷《钢材及其他金属的供应：钢铆钉- 高强度螺栓》变为强制性标准。

工作组的工作，尤其是要对第4分册-第4卷《钢材及其他金属的供应：钢铆钉- 高强度螺栓》进行修订，并使其与第4分册-第3卷《钢材及其他金属的供应-钢结构用轧制钢》相一致，后者通过1975年7月24日通过的75-777号政令成为强制性标准。

在该工作范围内向工作组成员介绍该项目，便于他们讨论。

## 1. 正文介绍：

### 1.1 一般原则

根据制定第4分册-第3卷的部际指令规定，介绍的正文主要以AFNOR标准为基础：旨在明确行政工程施工供应时实施AFNOR标准的条件。

实际上，在这里，我们会向公共工程设计常设团组的主席再次提到第4分册-第3卷的陈述报告那段：

«如果求助于一个特别的C.P.C，该C.P.C 完整而详细地处理了原文中的问题（即使其注释参考了某些标准），那么将要求承包公司进行特殊的研究设计，以区分常规习惯。如果是营业额比例较小的行政工程，那么我们会担心承包公司不会特别注重。另外，有些文件只有在细节中存在一些差别，这种情况有可能会造成混淆，因此，会影响到产品的质量。当然，这就要求 AFNOR 标准的技术质量要高，并且这些标准是行政单位、AFNOR 以及相关专业人员协商的成果。

该正文中涉及到的基础标准有10本：

- 5 与钢材有关的标准：型号及质量，尺寸大小及允许偏差，
  - 2 与铆钉有关的标准，
  - 3 与螺栓有关的标准，
- 其中还可加入两本关于一般交货条件的标准

#### 1.1.1 有关钢材的标准

标准 NFA-35.501和NF A-35.556 中不需要有特殊注释。

标准 NFA-35.501 « 一般用途的建筑钢材- 型号和质量 »同样也为第4分册-第3卷中涉及到的标准。

标准NF A-35.556 « 适宜于热处理螺栓的特殊钢材- 钢结构施工用紧固螺栓 » 修订于

1978年1月，修订的目的在于通过添加硼钢材扩大可使用钢材的级别。

对于标准 NF A-35.075 《桥隧工程施工用铆钉的圆钢-质量》，为使之与 NF A-35.501 标准一致，在型号规划方面（由型号 E.28 代替型号 E.26），提出修订该标准的申请后，钢铁冶金标准办曾经提出了一项建议（参看 AFNOR PP/SJM 3.977 号通告），试图废除该标准。考虑到与下面提到的铆钉有关的 NF E-27.156 标准中的一些条款规定，并不反对将该标准废除，故 NF A-35.075 自此不再出现在参考标准中

### 1.1.2. 有关铆钉的标准

这些标准为标准 NF E-27.005 《与一般用途的螺栓有关的条款- 技术规格 - 验收 - 订购 - 交货》，它们主要是为某些试验的定义和标准 NF E-27.156 《固定构件-钢结构施工用圆头铆钉》提供参考。

后者已于1980年8月经过修订，进行修订的三个主要理由为：

- 使其与1968年7月出版之日后发布的其它标准一致。
- 并入用于常规钢结构施工用铆钉的两个补充型号。
- 机制特征及更加全面的试验要求。

对该标准进行公共调查，该标准并未引起任何评论意见。

### 1.1.3. 有关螺栓的标准

1967年9月出版第4分册-第4卷时，两本有关高强度螺栓的试验性标准正在准备过程中：

- 标准 NF E-27.701 《高刚度组装-高强度螺栓-规格》。

- 标准 NF E-27.711 《高刚度组装-高强度螺栓-六角头法兰螺-尺寸大小》。C.P.C. 分册中会重述其条款规定。.

1875年至1976年，工作组（其中包括路桥代表、SNCF代表、螺栓及螺丝劳工会以及检查办代表）在钢结构标准批准办内部对这些标准进行了修订。

经过此次修订后，颁布了四类标准：

- NF E-27.701：钢结构施工用紧固螺栓。技术说明。（受保护或未被保护的螺栓）

- NF E-27.702：钢结构施工用紧固螺栓。螺栓的使用性能试验。

- NF E-27.703：钢结构施工用紧固螺栓。螺栓交货的一般条件及技术条件。

- NF E-27.711：钢结构施工用紧固螺栓。六角头法兰螺栓。尺寸大小及允许偏差。未被保护的螺栓。

经过公共调查及行政调查后，于1977年1月份批准了NF E-27.701、NF E-27.702 和 NF E-27.703标准，于1977年6月份批准了NF E-27.711标准。

就目前而言，标准NF E-27.711正处于公共调查中，其目的在于应标记委员会的要求，

将下面两项整合进去：

- 镀层螺栓；
- 无头垫片螺栓；

## 1.2. 分册的构成

以上面所列举到的原则为基础，分册中介绍了以下两个章节：

- 第1章：钢铆钉。
- 第2章：钢结构施工用紧固螺栓。

构成正文主体的条款仅仅明确介绍了实施标准的方式，并在某些点上完善了这些标准。

## 2. 详细证明

### 第2条

#### 订购及文献

根据标准 NF A-03.115的规定，该条款明确介绍了保留的检测方式以及与此相关的文件。考虑到桥隧工程用铆钉的特殊性以及使用量较小的情况，尤其保留了其陈述的原则。另外，由于以上所提标准NF A-35.075被废除，建议对第2.2条款进行修订，因此，撰写的内容变为：

« 在订购质量等级为37 R和42 R的铆钉时，需对产品进行包括宏观检查的特殊检测，并将其记录在验收纪要里面»。

### 第3条

#### 分批及验收单元

该条款对标准进行了补充详解，这些标准中并未对验收单元进行规定。

### 第5条

#### 订购及文献

该条款为分册的基础条款，因为该分册规定，对于诸如预应力混凝土建筑用钢筋、钢筋混凝土中使用的某些钢筋以及钢结构中使用的某些榨汁钢材，紧固螺栓的供应商都应经过批准。

该批准并非由« ad hoc »委员会签发，但却具备与标准相符的标识证明。

这个符合« NF » - 钢结构施工用紧固螺栓»的标识由标识委员会批准，并已于1980年8月20日审批通过了相关的特殊条例。

### 第6条

#### 补充质量检查

根据针对供应被批准产品时所采用的条款规定，该条款规定由监理方负责在特殊情况下进行的补充质量检查的费用或补充试验的费用。

路桥工程师

报告人

J.-P. GOURMELON