

城市规划和住房部、运输（陆地、公路、航道、空中基地运输）部、

合同中央委员会

环境和生活质量部

经济和国际事务局

工程合同分析

财政和预算部

常设组（GPEM/T）

公共合同

《通用技术条款手册》

适用于以国家名义签订的公共工程合同

第4分册

钢材

第1卷

钢筋混凝土用钢筋

ULTE 83/14 ter . - 1.

DTRF 修订版

总目录

	页码
- 通知.....	3
- 第4分册 - 《通用技术条款手册》（C.C.T.G.）第1卷- 施工（钢筋混凝土用钢筋）.....	4
- 1983年3月29日制订的第83-252号关于批准或认可程序的法令，适用于公共工程合同，并建立三项相关的认可和检验程序文件：水硬性结合料、钢筋混凝土用钢筋和高强度预应力钢筋。.....	15
- 关于建立认可和检验部际委员会的部际决议的程序.....	18
- 关于同意认可和检验规则的部长决议.....	22
- 认可和检验规则.....	24
- 第4分册 - 第1卷介绍.....	32
- 关于合同中央委员会和GPEM/工程的情况.....	34

城市规划和住房部 - 运输部 - 环境部 - 政府公报

存档

文本编号

136-0

(83-14 ter)

通 知

1983年3月29日的83-251号法令修改了适用于公共工程合同的《通用技术条款手册》，批准了多个分册，尤其批准了第4分册第1卷。该分册的编写曾委托给隶属于城市规划和住房部国际和经济事务局的一个部际委员会。

先后提交给工程合同分析常设组（G.P.E.M.-T.）和合同中央委员会技术组，此新分册是该审核委员会的工作成果。

上述关于第4分册第1卷的法令规定适用于咨询工作，见1983年6月1日开始执行的合同（法令第8条）。

*

* *

只有CCTG的“正文”部分得到了法令的批准，那些指令、建议或信息的“注释”部分则由合同中央委员会（技术部和GPEM-工程）予以颁布。

*

* *

所有有关本分册的情况和评论应发往：

- 或合同中央委员会总秘书处，地址：41, quai Branly, 75700 Paris（电话：550.71.11 - 邮编 71.85）；
- 或城市规划和住房部，桥梁与道路理事会，GPEMT秘书处，地址 246, boulevard Saint-Germain, 75007 Paris（电话：544.39.93 - 邮编 40.14）；
- 或桥梁与公路中心实验室，钢筋混凝土用钢筋认可和检验部际委员会秘书处，地址：58, boulevard Lefebvre, 75732 Paris Cedex 15（电话：532.31.79）。

ULTE 83 14 ter. - 2.

第4分册
钢材
第1卷
钢筋混凝土用钢筋

目录

前言

- 第1条 - 本分册的目的和适用范围
- 第2条 - 钢筋混凝土用钢筋的种类
- 第3条 - 钢筋混凝土用钢筋的特性
- 第4条 - 根据混凝土钢筋的测试性能
- 第5条 - 钢筋混凝土用钢筋的曲线图
- 第6条 - 钢筋混凝土用钢筋的订货
- 第7条 - 钢筋混凝土用钢筋的检验
- 第8条 - 钢筋混凝土用钢筋的标记和辨认
- 第9条 - 供货条件

注释

正文

前言

前言 (*)

(*) 各“注释”不具有任何契约性质；它们主要用于解释正文的规定，并便于《专用技术条款手册》（CCTP）编写。

持有施工合同和钢筋混凝土用钢筋供货和施工的承包商，应在其与钢筋生产商或供货商的合同中，根据本分册对各方相关义务做出规定。

各“注释”中所包括的规定，只有在CCTP中明确提及时方具有契约性质。

第1条

第1条

本分册的目的和适用范围

本分册的目的和适用范围

(*) 这种钢筋有时被称为“被动钢筋”。因此，第4分册本卷的规定不适用于人工拉紧以便在预应力混凝土建筑中强制形成预应力的钢丝、绞线、棒材或钢缆。

除特殊使用的规定外，钢筋混凝土用钢筋应满足本分册规定的条件(*)。

钢筋混凝土用钢筋的种类、性能、曲线类型在以下章节中讲述。

本分册适用于土木工程和建筑工程。

注释

第2条

钢筋混凝土用钢筋的种类

(*) 表示各种钢筋所使用的技术术语涉及的制造程序和介绍。

“棒材”是指在直的形状下所得到的冶金产品。

“机制钢丝”是指热轧后直接盘状包装的冶金产品。

“圆钢”是指其断面为圆形的“棒材”或“机制钢丝”。

“钢丝”是指将机制钢丝冷却成形使截面大大缩减（拉丝和/或冷轧）而得到的初次变形的产品。它可以是直线状或者是盘条状。

(**) 法国标准化协会定期公布一本有效标准目录，在本分册批准之日，这些标准有：

- 光滑圆钢筋符合法国标准 NF A 35-015 《冶金产品 - 钢筋混凝土用钢筋（圆钢）；质量》。
- 高附着力钢筋，它们可以是：
- 或“高附着力棒材和机制钢丝”符合法国标准 NF Q 35-016 《冶金产品 - 钢筋混凝土钢筋（高附着力棒材）；质量》。
- 或“高附着力钢丝”符合法国标准 NF A 35-019 《冶金产品 - 钢筋混凝土用钢筋（高附着力钢丝）；质量》。
- 焊接钢筋网符合法国标准 NF A 35-022 《钢筋混凝土用钢筋 - 焊接钢筋网（概述和通用规定）》。

正文

第2条

钢筋混凝土用钢筋的种类

钢筋混凝土用钢筋的种类 (*) 根据有关标准(**)规定，这些钢筋应满足这一标准。

注释

焊接钢筋网构成部件在标准NF A35-022第2条（概述和通用规定）中规定；它们可以是下述钢筋或者标准NF A 35-021 《用于制造焊接钢筋网的光滑拉制钢丝》中的“光滑拉制钢丝”。

这些标准集中在法国标准汇编“冶金产品 - 第2卷 - 建筑和压力容器用钢 - 牌号和质量”中。

第3条

钢筋混凝土用钢筋的特性

3.1. 几何性能

(*) 几何性能始终包括公称断面；由于“额定”直径由生产商标在由每个钢筋种类相关标准规定的产品系列中，因此“公称”断面和“额定”周长均与额定直径相对应。

它们还包括分别在法国标准NF A 35-017 和NF A 35-020中规定能确定横断面形状的参数。尺寸界线的含义在第3.4.2条的说明(*)中指出。

3.2. 力学性能

(*) 力学性能根据拉力试验而得出，该试验按照有关钢筋种类标准中给出的说明进行。

(**) 法国标准NF A 35-015 和NF A 35-016中的 R_e ，和法国标准NF A 35-019，NF A 35-021 和NF A 35-02中的 $R_{p0.2}$ 为一般弹性极限。如果这一弹性难以得到或不存，可采用约定的弹性极限 0.2 % ；在这两种情况下， f_e 为（一般或约定）弹性极限载荷除钢筋公称断面的商数。

(***) 各标准中的R为拉力失效载荷除钢筋公称断面的商数。

(****) 各标准中的A。

DTRF 修订版

正文

第3条

钢筋混凝土用钢筋的特性

有关每个种类钢筋混凝土用钢筋的标准规定了其几何、力学和技术性能。

3.1. 几何性能

几何性能属于额定值，带有公差，它规定了生产商需保证的上限和（或）下限(*)。

3.2. 力学性能

- 力学性能(*) 为：

- 弹性极限，符号 f_e (**)，

- 拉力断裂应力，符号 f_r (***)，

- 断裂延长符号 ϵ_r (****)。

注释

3.3. 技术性能

(*) 外观缺陷检查通过目测完成。

(**) 该性能属于标准NF A 35-015, NF A 35-016 和NF A 35-019中的力学性能, 通过进行弯曲试验的卡盘直径来检验。该试验根据标准NF A 03-157的规定, 对一段毛坯钢筋(无机加工)在180°下进行。

(***) 该性能属于标准NF A 35-015, NF A 35-016 和NF A 35-019中的力学性能, 通过进行弯曲-展开试验的卡盘直径来检验。该试验根据目前各个标准中规定的有关每个种类钢筋的规定进行。这些规定以后应归纳在同一个标准中。

(****) 这些系数的确定规则在第62分册第1卷第1部分“钢筋混凝土工程和建筑极限状态设计和计算技术规则”(即BAEL 80规则)中有说明。对于高附着力的钢筋和焊接钢筋网, 这些系数值在各标示卡中指出(下面第6条, 注释**)。

(*****) 为法国标准 NF A 35-018。

(*****) 焊接部件的抗剪强度通过拉力试验检验, 其工艺方法在法国标准NF A 35-023中规定。

正文

3.3. 技术性能

技术性能为:

- 无外观缺陷, 如不利于使用的瑕疵、裂纹、裂缝、气泡和短料 (*)。
- 耐冷弯曲性能 (**)。
- 无脆化 (***)。
- 钢筋保证其与周围混凝土之间机械连接的能力通过附着系数表示, 即所谓开裂和封闭系数, 分布用符号 η 和 Ψ_d 表示 (****)。
- 在标准规定条件下的焊接能力(*****) , 或者, 对于焊接钢筋网来说, 保证其相互之间力学连接的能力, 通过焊接连接的抗剪强度(*****)来表示。

注释

3.4. 极限和技术性能特定值

3.4.1. 牌号

3.4.2. 特定值

(*) 对于某一确定的批次， p 次序段的性能要求意味着该性能在这一批次中的分布应包括小于 p 的数值比例。

被某一下（上）限规定的性能要求意味着在该批次中性能的分布不应包括任何低于（高于）此界限的结果。

除非在现实中，此检测方法100%不适用，才能采用取特殊值的办法。在这种情况下，合格性检验方法（取样、合格标准）只需说明此产品符合要求（或不符合要求）。

此特定的分数值与计算中采用的值相同。承包商应意识到，如果某一批次的供货没有遵守这一规定，且未被检验所察觉，那么其将要承担的后果。这就是本段所要阐释的关于质保的含义。

(**) 这些值在标准中的称呼为 R_e 或 $R_{p0.2}$ 和 R 。

(***) 见标准NF A 35-022第3.5.1.节。

正文

3.4. 力学和技术性能规定值

3.4.1. 牌号

有关各类钢筋的标准，根据下列规定的力学性能和两个技术性能确定了不同的牌号：冷弯性能和无脆化性。

3.4.2. 规定的值 (*)

3.4.2.1 性能 f_c 和 f_t 规定的值为：

- 次序段0.05，其数值在有关各个钢筋种类的标准(**)中规定，
- 下限，其数值等于该次序段规定的值减去20MPa，
- 对于上限的光滑圆钢的性能 f_t ，数值在标准NF A 35-015中规定。

3.4.2.2 性能 ϵ_r 的规定值为上限，其值在有关各个钢筋种类的标准中规定。

3.4.2.3 确定冷弯能力和无脆化需进行质量试验；标准中所包括的要求，说明可能在规定的条件下获得的缺陷公差百分比为零。对于焊接钢筋网的弯曲能力也同样。

3.4.2.4 钢筋保证其与周围混凝土之间机械连接的能力和钢筋的焊接能力技术性能需要（在认可或允许）之前根据认可和检验委员会的说明进行试验。

对于焊接钢筋网，焊接部件的抗剪强度需要有下限(***)。

注释

第4条

钢筋混凝土用钢筋的焊接性能

(*) 焊接性是区分同一牌号高附着力钢筋两种质量的唯一特征。

第5条

钢筋混凝土用钢筋的曲线图

5.1. 定义

(*) 该定义与前面文本，尤其是在1976年5月3日法令批准的钢筋混凝土钢筋批准与建议规则第1.1条中文本有所不同。事实上，该类型钢筋一方面通过参照最近登记的标准覆盖了第2条中的“种类”；另一方面，可作为用于计算所采用的变形-应变的常规曲线。

(**) 这些曲线的使用条件在论及工程设计和计算的分册，特别是第62分册 - 第1卷 - 第1部分（BAEL规则）；第A 4.3.2条中详细讲述。

正文

第4条

钢筋混凝土用钢筋的焊接性能

牌号Fe E 24的光滑圆钢筋保证具有“焊接能力”。不能保证牌号Fe E 22的钢筋具有“焊接能力”。

高附着力钢筋的焊接能力 (*) 在标示卡（第6条“注释”(**)中详细规定(**)。

作为焊接钢筋网组成部分的钢筋应具有焊接能力。

第5条

钢筋混凝土用钢筋的曲线图

5.1. 定义(*)

两种类型的变形(ϵ_s) - 应力(σ_s)曲线使用在钢筋混凝土用钢筋中，以便进行除特殊检查以外的力学状态的检查计算(**)。

注释

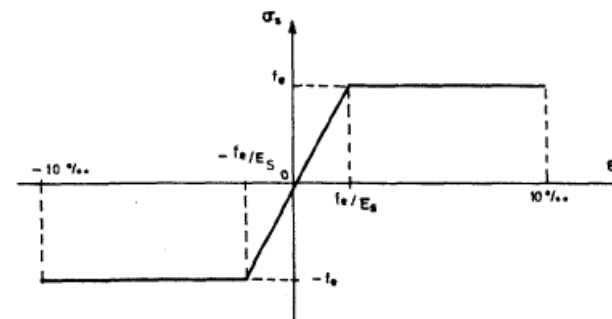
5.1.1. 典型曲线1

(*) 相应的钢材构成目前生产钢筋的几乎全部。

正文

5.1.1. 典型曲线 I (*)

典型曲线1如下：

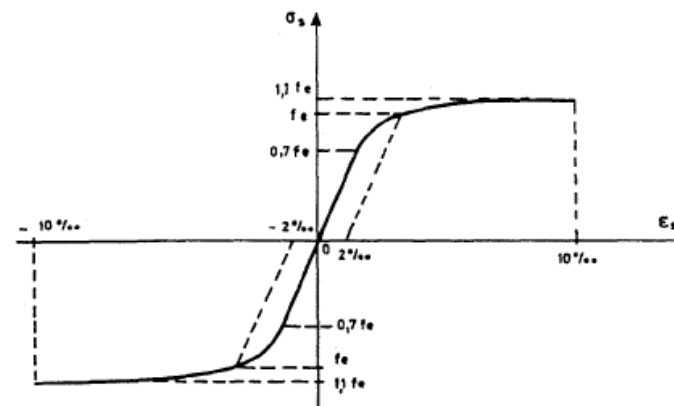


5.1.2. 典型曲线2

(*) 具有典型曲线2的钢材只在用户对其供应有绝对保证的情况下方可考虑。

5.1.2. 典型曲线2

典型曲线2如下：



注释

5.2. 钢筋种类与曲线类型的关系

(*) 两者关系主要取决于钢筋的制造方法，两者关系有可能发生变化；因此，作为供货和使用许可或批准决定（第6条）附录的钢筋标示卡详细说明了曲线类型。

第6条

钢筋混凝土用钢筋的订货

(*) 应参照法国标准NF A 03-115 “钢制产品供货一般供货条件”。该标准尤其对“产品的非特定检验”和“产品的特定检验”进行了定义，并指出了相应的参考资料。

(**) 此处及以下文本中所使用的术语“认可”为一缩略语，相当于被欧洲共同体理事会所采纳的“经检验后认可”。表达法“经检验后批准”取代以前文本中所使用的“同意”一词。

“经检验后认可”由城市规划与住房部根据部际委员会的建议颁布。该建议由一法令构成，使《通用技术条款手册》的本第4分册第1卷带有强制性。

每一种“经检验后认可”的钢筋均有一标示卡。附在认可决定的后面。

各种标示卡汇编可在认可和检验委员会秘书处查到。

(***) 批准供应钢筋，可由前述的部际委员会主席在许可和检验规则规定的条件下在规定期限内授予生产商。享有该批准的钢筋可在与被许可钢筋同等条件下使用，除非供货批准中规定了可能的使用限制。

部际认可和检验委员会主席可将使用批准许可授予某业主用于某个（或某些）确定的工程。这些钢筋只能使用在决定中列举的工程上，有该决定规定可能的特殊使用和检验条件。

正文

5.2. 钢筋种类与曲线类型的关系 (*)

光滑圆钢和曲线类型1有关。对于高附着力钢筋，曲线类型在标示卡中规定。焊接钢筋网和其构成部件规定的曲线有关；如果构成部件为光滑拉制钢丝，一般和曲线类型1有关。

第6条

钢筋混凝土用钢筋的订货

订购未经过产品特定检验的光滑圆钢筋时，必须出具符合订货要求的证明(*)。

高附着力棒钢或机制钢丝，高附着力钢丝，焊接钢筋网应经过批准认可(**)或带有一份供货或使用批准许可证明(***)。

注释

第7条

钢筋混凝土用钢筋的检验

(*) 只有在工厂对自己生产的钢筋进行过检验，钢筋检验符合钢筋混凝土用钢筋批准和检验规则，才能给予钢筋承认或经检验的批准。在工厂进行的检验核验由“桥梁与道路中心实验室”负责（地址：58, boulevard Lefebvre, Paris Cedex 75732）。可向该实验室索取所有有关钢筋质量和检验信息，并在客户进行“特定检验”时告知该实验室。

在工地或制造工厂对样品进行的质量或无损伤检查应被认为是不针对生产厂的情况试验。

上述检查完成后，应将检查结果告知负责工厂检验核查的“桥梁与道路中心实验室”负责（地址：58, boulevard Lefebvre, Paris Cedex 75732）。

正文

第7条

钢筋混凝土用钢筋的检验

7.1. 经批准认可或带有供货批准的钢筋检验

7.1.1. 经认可的或带有供货批准的钢筋检验由生产商进行(*)。

7.1.2. 特殊情况下，并且如果合同已有规定，可应要求进行“特定检验”。在这种情况下，检验工作可不与生产商的检验试验重叠；检查人的作用是参与抽样和在工厂的检验试验。生产商必须提前八天通知客户指定的检查人抽样和试验日期。

如果此检查人未能出席抽样和试验，生产商应向其提交抽样和试验报告（工厂出示的产品检验证书）。

7.2. 带有使用批准许可的钢筋检验

各批次带有使用批准许可的钢筋的检验方法在该批准中有详细说明。

7.3. 光滑圆钢筋的检验

由生产商进行的检验方法就是标准中规定的检验方法。

注释

第8条

钢筋混凝土用钢筋的标记和辨认

(*) 可在“认可和检验委员会”秘书处查询牌号Fe E 24 光滑圆钢筋库存清单。该清单详细说明了产品端部标记所使用的颜色。

(**) 钢筋的辨认方法不断演变，因此无法在目前状态下进行有效标准化。现行的代码编辑方在认可和检验技术工作中规定，标示卡中说明了每种经认可的或带有证明的钢筋辨认方法。

第9条

供货条件

(*) 第65分册规定了包装重整的条件。

正文

第8条

钢筋混凝土用钢筋的标记和辨认

光滑圆钢筋没有标示；牌号Fe E 24的光滑圆钢筋末端带有标签，写明了钢筋牌号和生产商，末端顶部涂有油漆(*)。

焊接钢筋网带有一标识卡，上面写明下列内容：生产商、金属网名称、标示卡代号。

棒钢、高附着力机制钢丝和高附着力钢丝带有轧制或拉制厂标记。

钢筋混凝土用钢筋到达工地后，应进行辨认；

对于已接受检验后批准的钢筋或带有供应和使用许可的钢筋(除光滑圆钢筋外)，该辨认在于检查标记是否存在，并将其与所订购钢筋标示卡上的内容进行比较(**)。

第9条

供货条件

钢筋混凝土用钢筋可或者从生产商工厂直接运往工地，或者通过下列形式从中间商处运往工地：

单根直棒钢筋或捆扎成束(*)；

花冠状(*)；

焊接钢筋网成板状或卷状 (*)；

预组装部件。

经济、财政和预算部

1983年3月29日83-252号法令

适用于公共工程合同的认可和技术许可程序，构成三个程序，
分别有关水硬性结合料、钢筋混凝土用钢筋和高强度预应力钢筋。

(1983年3月31日政府公报)

总理

根据经济、财政和预算部以及城市规划和住房部的报告。

根据公共合同法，尤其是其中第12，24，112 及113条，根据对公共合同法规进行修改的1976年1月21日76-88号法令第44条，

根据1975年7月24日75-777号法令第4条和构成许可、检查和检验程序的1978年10月2日78-1078号法令第3和第4条，

根据1983年3月29日有关适用于公共工程合同的通用技术条款组成，以及同意和修改各分册的 83-251号法令，

根据1982年12月8日合同中央委员会（技术组）的意见，

决定颁布法令：

第1条

建立一项有关水硬性结合料检验批准的部际程序。

该批准根据一部际委员会的建议由城市规划和住房部颁布，该部际委员会的人员组成和运作原则由一项法令规定，该法令由经济、财

政和预算部和城市规划和住房部颁布。

经质检后批准和许可委员会按照“水硬性结合料质检批准规则”进行工作，该规则已由城市规划和住房部批准。

第2条

建立部际检验批准程序的目的是：

- 钢筋混凝土用钢筋；
- 预应力混凝土或后张混凝土建筑用高强度钢筋。

该批准根据一部际委员会的建议由城市规划和住房部颁布，该部际委员会的人员组成和运作原则由一项法令规定，该法令由经济、财政和预算部和城市规划和住房部颁布。

批准、检验核查和许可与核查委员会根据下列规则进行工作：

- 钢筋混凝土用钢筋检验批准规则；
- 通过后张法预应力混凝土建筑用高强度钢筋检验许可规则，该规则由城市规划和住房部批准。

第3条

1975年7月24日75-777 号法令第4条仍然有效，并且1978年10月2日78-1078号法令第3和第4条构成了轧制钢材和排水管沟的批准、核查和检验的各项程序，它们分别是第4分册第3卷和通用技术条款的第70条的标题。

第4条

1973年3月26日的73-439号法令第4条建立了一项钢筋混凝土用钢筋批准，核查和检验程序，用于《通用技术条款手册》（CCTG）第4分册，此程序由1982年6月14日的第82-508号法令第10条维持有效，在本法令生效之日起废除。

第5条

本法令各项规定自城市规划和住房部通过决议中确定的日期起开始施行，该生效日期将公布在法兰西共和国政府公报上。

第6条

经济、财政和预算部以及城市规划与住房部分别负责本法令有关方面的实施，本法令将公布在法兰西共和国政府公报上。

1983年3月29日，于巴黎

总理：

皮埃尔莫鲁瓦

PIERRE MAUROY.

经济、财政和预算部部长：

雅克 德罗JACQUES DELORS.

城市规划和住房部部长：罗杰ROGER QUILLIOT.

1983年3月29日83-252号法令的附件

适用公共工程合同的承认或批准程序一览表

材料性质	CCTG分册号	政府公报特殊分册编号	使程序建立的各项法令
- 水硬性结合料	3	84-14 二(*)	1983年3月29日83-252号法令
- 钢筋混凝土用钢筋	4, 第I卷	84-14 三(*)	
- 先张或后张预应力混凝土建筑用高强度钢筋	4, 第II卷	84-14 四(*)	
- 轧制钢材	4, 第III卷	政府公报第 2004 册	1975年7月24日75-777号(**)
- 排水管沟工程	70	BOECV和T特殊编号79-11小项	1978年10月2日78-1078号(**)
(*) 公布中。			
(**) 重申 1983年3月29日83-252号法令 第3条。			

1983年3月29日法令

钢筋混凝土用钢筋认可和检验部际委员会

(1983年3月31日政府公报。)

经济、财政和预算部以及城市规划与住房部，

根据1983年3月29日通过的83-251号法令，该法令是关于《通用技术条款手册》的组成的。《通用技术条款手册》适用于公共工程合同，该法令批准或修订各种分册，其中包括第4分册-“钢材”第1卷 - 钢筋混凝土用钢筋，和建立三项认可或批准程序，分别涉及水硬性结合料、钢筋混凝土用钢筋和预应力高强度钢筋认可或批准程序。

决定：

第1条

由1983年3月29日83-251号法令第2条建立的委员会的名称为：钢筋混凝土用钢筋认可和检验部际委员会。该委员会包括：

- 一位桥梁与道路总工程师，主席；
- 一位城市规划与住房部代表；
- 一位运输部代表；
- 一位运输部海洋事务国务秘书代表；
- 一位国防部代表；
- 一位工业和研发部代表；
- 一位农业部代表；
- 一位内务和地方分权部代表；

- 一位城市规划与住房部标准和规则委员会的代表；
- 一位法国标准化协会主任或其代表；
- 一位“公路与高速公路”技术分析部门(SETRA)的主任或其代表；
- 建筑科技中心(C.S.T.B.)主任或其代表；
- 一位法国电力公司(E.D.F.)代表；
- 一位法国铁路公司(S.N.C.F.) 代表；
- 一位建筑和公共工程全国联合会行业技术联盟(U.T.I.)的代表；
- 一位钢筋混凝土和工业技术全国协会(S.N.B.A.T.I.)的代表；
- 两位经授权的技术检验代表；
- 三位生产商代表；
- 两位公共领域或私人领域因其能力或贡献而被选出的人士。

第2条

运作原则

委员会主席由城市规划与住房部部长任命，委员会成员由主席根据部长或有关部门提议任命。

委员会报告人和负责秘书工作的部门，由城市规划与住房部部长任命。

主席可召集所有他认为对收集意见有益的专家或技术人员。

第3条

认可和检验规则由城市规划与住房部部长批准。

第4条

1996年10月26日和1973年5月30日关于钢筋混凝土钢材认可和检验委员会的法令被废止。

第5条

本法令将公布在法兰西共和国政府公报上。

1983年3月29日于巴黎。

经济、财政和预算部部长：

合同中央委员会总干事： .

雅克-阿美尔 西蒙 JACQUES-ARMEL SIMON

城市规划与住房部

部长或委托人：

经济和国际事务部：

桥梁与道路总工程师

A布瓦罗 A. BOILEAU.

1983年3月30日法令

批准钢筋混凝土用钢筋（高附着力钢筋和焊接钢筋网）认可和检验的规则

城市规划和住房部

根据1983年3月29日对不同分册资料尤其是第4分册 - “钢材供应”第1卷 - 钢筋混凝土用钢筋进行批准或修改适用于公共工程合同的《通用技术条款手册》组成的第83-251号法令，

根据1983年3月29日有关适用于公共工程合同、并建立三个程序（分别涉及水硬性结合料、钢筋混凝土用钢筋和预应力高强度钢筋）的83-252号法令，

根据1983年3月29日有关钢筋混凝土用钢筋认可和检验部际委员会的部际法令，

决定：

第1条

附录于本决定钢筋混凝土认可和检验规则被批准。

该规则包括五个附录：

- 附录 I：认可申请资料的构成，
- 附录 II：认可试验和条件，
- 附录 III：工厂检验方法，
- 附录 IV：工厂检验核查方法
- 附录 V：财务制度

钢筋混凝土用钢筋认可和检验部际委员会主席有权根据认可和检验部际委员会的建议批准这些附录及以后的修改。

这些附录可在委员会秘书处查询。

第2条

桥梁与道路中心实验室根据钢筋混凝土用钢筋认可和检验部际委员会的指令，负责1983年3月29日部际法令规定的工厂检验核查工作。

桥梁与道路中心实验室可在其负责下将某些检查工作委托给公共和私人机构。

第3条

先前根据1973年5月30日建立的部际认可委员会的建议而颁布的各种认可，在颁布第一个通报后停止生效。该通报根据1983年3月29日法令建立的部际委员会的建议给予各种建议认可。

第4条

1973 年5月30日法令被废止。

城市规划与住房部

部长授权：

工作负责人

A布瓦罗 A. BOILEAU.

钢筋混凝土用钢筋认可和检验规则

目录

	页码
第 I 章 概述	26
第 I-1 条 检验认可的目的	26
第 I-2 条 检验认可申请的受理	26
第 I-3 条 检验认可申请的说明	26
第 I-4 条 供货准许	27
第 I-5 条 处罚	27
第 I-6 款 决定的发布	28
第 I-7 条 经许可或享有供货准许的钢筋的标记	28
第 I-8 条 检验批准的有效性	28
第 I-9 条 费用	29
第 II 章 认可条件	29
第 II-1 条 概述	29
第 II-2 条 认可时需要考虑的钢筋性能	29
第 II-3 条 认可资料 and 标准	29
第 II-4 条 生产商的承诺	30
第 III 章 钢筋质量在工厂的检验	30
唯一一条: 第 III-1 条	30
第 IV 章 工厂检验核查	31
第 IV-1 条 概述	31
第 IV-2 条 工厂检验核查组 (V.C.U.)	31
第 IV-3 条 工厂检验核查的方法	31

认可和检验规则附录⁽¹⁾

附录I:	检验认可申请资料的构成文件
附录II:	认可试验和条件
附录III:	工厂检验方法
附录IV:	建立检验检查方法
附录V:	费用

⁽¹⁾ 上述附录由“认可和检验委员会”批准并在委员会秘书处备查，
地址：公路桥梁中心实验室 Laboratoire Central des Ponts et Chaussées; 58, boulevard Lefèbvre, 75732 Paris Cedex 15。

第 I 章 概述

第 I-1 条 检验认可的目的

检验认可被给予在某一确定工厂内生产的某一确定的钢筋混凝土用钢筋⁽¹⁾。

这些钢筋可以是：

- 符合法国标准 NF A 35-016 “冶金产品； 钢筋混凝土钢筋（高附着力棒材和机制钢丝）；质量”的“高附着力棒材和机制钢丝”；
- 符合法国标准 NF A 35-019 “钢筋混凝土钢筋 - 高附着力钢丝 - 质量”的“高附着力钢丝”；
- 符合法国标准 NF A 35-022 “冶金产品； 钢筋混凝土钢筋； 焊接钢筋网（概述和通用规定）； ”的“焊接钢筋网”。

钢筋的检验认可需要经过生产商资格委员会的初步检查，钢筋应满足CCTG资料第4分册第1卷和本规则的要求。检验认可后形成一符合这些检验要求的“合格证”。

第 I-2 条 检验认可申请的受理

只有在下列情况下检验认可申请可被受理：

- 1) 企业承诺遵守CCTG资料第4分册第1卷和本规则的规定。尤其要接受由“认可和检验委员会”委派的工厂检验核查考察组的检查。
- 2) 申请人应出具一套用法语编写的资料，包括本规则附录I中规定的所有组成文件。

第 I-3 条 检验认可申请的说明

钢筋检验认可申请由工厂经理（或该工厂金属公司经理）提交给城市规划与住房部。

⁽¹⁾ 钢筋根据其种类、牌号、必要的焊接性、曲线类型和尺寸特性进行确定。

申请书递交给钢筋混凝土用钢筋认可和检验委员会秘书处。

委员会秘书处将规则交给申请人。

如果钢筋是在一家已经因另一种钢筋而获得检验认可的工厂内生产，即这家工厂已经具有本规则第IV章规定的检验核查体系，则由该工厂检验部门出具的试验结果可被考虑，不必再次对提交检验认可的钢筋进行取样。

在相反情况下，如果这家工厂不生产已经认可的钢筋，则委员会主席应派遣一赴厂检验核查组，走访工厂，以便确认资料中提供的情况，尤其是工厂检验部门的组织、生产设备，并提取样件。

在审阅检验认可申请的全部资料和工厂检验核查委员会的报告后，委员会报告人向委员会提交一份报告。

委员会可以：

- 1) 发布一条同意钢筋检验认可的通知。在这种情况下，委员会主席建议城市规划和住房部颁布相应的标示卡。
- 2) 发布一条同意批准供货的通知（见下面1-4条）。
- 3) 发布不同意检验认可或要求补充资料的通知。在这两种情况下。委员会主席受城市规划和住房部部长的委托，传达所做的决定和需要采取的措施；如果认为有必要，生产商可出席上述决定的传达会。

第 I-4 条 供货准许

在城市规划和住房部部长委托下，委员会主席可根据委员会意见，准许提供已经提供建议认可申请的钢筋。

供货准许只能在由委员会主席规定的限定时间内给予。该准许还可附加有使用限制和特殊的检验方法。

第 I-5 条 处罚

对不遵守其承诺的生产商，可进行下列处罚：

- 1) 由委员会主席提出警告，必要时加强在工厂的检验核查和（或）进行补充试验，费用由生产商承担。

- 2) 由委员会主席中止检验认可。
 - 3) 根据委员会主席的建议，收回由城市规划和住房部颁发的检验认可。一般来说，在等待部长的取消决定之前，应中止检验认可。
- 这些处罚之前，应召开有工厂经理或其代表参加的听证会。

第 I-6 款 决定的发布

城市规划和住房部部长和检验认可委员会主席的决定由委员会主席通知工厂经理和公司总经理。检验认可的决定、相应的标示卡和取消决定均在城市规划和住房部的政府公报上刊登。

第 I-7 条 经许可或享有供货准许的钢筋的标记

经许可或享有供货准许的钢筋应带有标记，用于CCTG资料第4分册第1卷第8条提及的辨认 - 标记的规则在附录II中给出。

第 I-8 条 检验批准的有效性

检验认可的有效性直至中止或取消通知送达工厂经理和公司总经理。除上述I-5条规定的情况外，如果被认可的钢筋制造无法让委员会掌握足够的检验试验结果，以确定其可靠性，委员会也可以做出中止的决定。

这种情况有可能发生，即在连续两年时间中，对于某一工厂来说，被认可的钢筋生产没有达到下列最小吨数：

- 高附着力棒材和机制钢丝：每年12000吨；
- 高附着力钢丝：每年3000吨；
- 焊接钢筋网：每年10000吨。

如果因为由于供货数量不足而收到检验认可中止的决定，生产商可以向认可和检验委员会主席提出要求准许供货。

第 I-9 条 费用

检验认可（或供货准许）和一起发生的工厂检验核查的费用由生产商负担。相应的费用包括：

- 登记费，包括资料和企业登记费用。由申请人在申请时一次性支付，而且即使检验认可（或供货准许）没有得到批准，此费用不退还。
- 年费，包括正常的检查费用，在认可和检验委员会规定的日期一次性缴付。

费用制度由认可和检验委员会规定（附录V）。

第 II 章 认可条件

第 II-1 条 概述

只有在制造条件、钢材牌号和生产商给出的所有数据，尤其是关于他所进行的质量检验数据能够确认规定的数值得到满足，只有当所有技术性能检测均表明钢筋具有设计和工程施工文本所规定的使用条件和所要求的质量，才能给予认可。

工厂检验部门应独立于生产部门。

第 II-2 条 认可时需要考虑的钢筋性能

认可时需要考虑的钢筋性能为CCTG资料第4分册第1卷中规定的每种钢筋种类的性能。

第 II-3 条 认可资料 and 标准

检验认可申请资料的构成文件清单在本规则附录I中给出。

取样和抽检条件、试验方法（其结果应写明在检验认可申请资料中）及其使用的标准在附录II中说明。

第 II-4 条 生产商的承诺

生产商应保证，按照认可的品名和钢筋辨认卡上的标记，只提供符合CCTG资料第4分册第1卷中和本检验认可规则技术要求规定的产品。他应保证：

对于加工方法和加工设备的任何改变，均应通知委员会秘书处。

第 III 章 钢筋质量在工厂的检验

唯一一条：第 III-1 条

被认可的钢筋生产应进行下列检查：

- 对能影响钢筋质量的各种因素持续监测，在质量组织计划中描述；
- 逐批对规定的值进行检查，检验钢筋是否符合要求。

上述检验工作应由生产商在一名独立于生产部门的人员监督下进行（参见II-1条）。

合格检验的规则由认可和检验委员会制订（附录III），注意涉及：

- 批次定义；
- 每一批次有关的试验定义（取样、抽检、试验的性质和次数、结果的表述和试验处罚）。

合格性检验的结果填写在记录表或相应的资料上，其格式应放在检验认可资料中。

合格性检验结果应由生产商在委员会规定的条件下定期加以利用（规则的附录III）。

第 IV 章 工厂检验核查

第 IV-1 条 概述

被认可质量的工程检验核查，在认可和检验委员会的批准下，由一专门指定的组织（以下称工厂检验核查组；VCU）。该小组的任务为：

- 向认可和检验委员会提供有用的情况，以指导检验认可的申请（或者供货及使用准许的申请），
- 通过在工厂实验室进行的试验（对测量仪器进行校准之后），或者通过在行政部门实验室进行的样品抽检和试验，检查制造商所进行的试验有效性，
- 确认检验认可的条件是否得到满足，必要时向认可的检验委员会提供有用信息，以便根据本规则第I章第5条进行处罚，
- 收集来自用户和工地的信息。

第 IV-2 条 工厂检验核查组 (V.C.U.)

根据1983年3月30日城市规划和住房部的法令，“桥梁与道路中心实验室”负责保证钢筋混凝土用钢筋在工厂的持续检验检查工作。

桥梁与道路中心实验室，为保证其工作的完成，应负责组织个人和公共部门或私人企业的考试。

在得到认可和检验委员会的同意意见之后，桥梁与道路中心实验室，为完成其在欧共体某个国家内的工作，可与该国经过认可的某个机构达成合作协议。

第 IV-3 条 工厂检验核查的方法

工厂检验核查实施方法经认可和检验委员会的批准（规则附录IV）。

每个工厂配备一名由认可和检验委员会根据桥梁与道路中心实验室建议而授权的“检查代理”。

VCU小组应立即向认可和检验委员会提交可以处罚的现象，这些现象按本规则第I章第5条规定应进行处罚。至少一年一次，小组应向认可和检验委员会做出报告。

第4分册 - 第1卷

介绍

第4分册 - 钢材和其它金属供应 - 第1卷 - 钢筋混凝土钢材 - 已通过1967年9月11日的第67-856号法令颁布实施。

自从该分册问世以来，由于工厂检验的普及和《通用技术条款手册》（CCTG）的采用，使得对该分册进行修订成为必要。

因此，钢筋混凝土钢材认可和检验委员会编写了新的分册，- 第4分册 - 钢材供应 - 第1卷 - 钢筋混凝土用钢筋。

本介绍明示了第4分册第1卷的原则。

1) 参照法国标准。

本分册主要更新之处在于大范围地参照经认可和注册的法国标准。事实上，该分册详细指出了这些法国标准在公共工程合同供货方面的实施条件，它并不包括适用于产品的要求或规定。

有关钢筋混凝土用钢筋要求的主要标准如下：

- NF A 35.015 《冶金产品 - 钢筋混凝土用钢筋（光滑圆钢筋）质量》；
- NF A 35.016 《冶金产品 - 钢筋混凝土用钢筋（高附着力棒钢）质量》；
- NF A 35.019 《钢筋混凝土用钢筋 - 高附着力钢丝（质量）》《钢筋混凝土用钢筋 - 焊接钢筋网（概述和通用规定）》。

上述标准由下列参照标准进行补充：

- NF A 35.017 对NF A 35.016 进行补充的《冶金产品 - 钢筋混凝土高附着力钢筋 - 关于形状的规定》；
- NF A 35.020 对NF A 35.019 进行补充的《钢筋混凝土用钢筋 - 高附着力钢丝 - 关于形状的规定》；
- NF A 35.020 对NF A 35.022 进行补充的《焊接钢筋网用光滑拉制钢丝》。

最后，焊接性能在标准 NF A 35.018 《冶金产品 - 钢筋混凝土用钢筋 - 焊接性能》中规定。

2) 根据用途选择牌号和质量

第4分册第1卷没有给出根据用途选择牌号和质量的规定；这种选择主要取决于设计和计算分册以及工程施工有关的分册。

但是，需要注意根据计算时所考虑的“变形-应变”常规曲线而规定的有关钢筋“类型”的新定义。

3) 检验认可

根据CEE的术语，词汇“工厂内的认可和检验”被“检验认可”一词所取代，简称“认可”。

- a) 该分册规定，最为精心制作的钢筋种类（高附着力钢筋和焊接钢筋网）需经过供货和使用认可及批准。这种认可给予某一特定的工厂和钢筋（包括各直径系列）。每种被认可的钢筋需带有一标示卡，附在认可决定上，使得能在工地上进行辨认。每年年初更新一次各标示卡汇编，可在认可委员会秘书处查询（桥梁与道路中心实验室）每种被批准的钢筋均需带有认可委员会主席的决定，并附有该钢筋的标示卡。
- b) 钢筋混凝土用钢筋工厂认可和检验规则详细说明了部际认可委员会的工作条件。有该委员会确定的相应技术条件形成了由该认可规则四个附录中的技术规则。这些规则可在委员会秘书处查询（桥梁与道路中心实验室，地址：58, bd Lefèbvre, 75732 Paris Cedex 15）。

4) 光滑圆钢筋供货条件

光滑圆钢筋不属于认可和批准范围。它的订货按照标准 NF A 35-015。传统的由用户对每批产品的验收已不存在，并被法国标准NF A 03-115“钢材冶金产品供货一般技术条件”规定的供货方法所取代。在这种情况下，应对产品进行非专门的检验，并由生产商提供一份符合订单的证明。检验由生产商根据法国NF A 03-115标准的方法进行。

关于合同中央委员会和工程合同分析常设组（GPEM）

由合同中央委员会编写的“公共合同”系列丛书，特别是合同分析常设组（GPEM）的技术资料 (1) 在下列地方有售：

政府公报管理局

地址：26, rue Desaix, 75727 Paris Cedex 15

(1) 除这些丛书由国家印书馆、法国资料库或某个人出版商出版的特殊情况外。

“资料目录和公共购买者和供货商有用的地址”是一本对公共购买人非常有用的资料。

由合同中央委员会总秘书处编写的正文特别列举了合同分析常设组（GPEM）编写的技术资料。

该资料于每年在“公共合同”十月号刊进行更新。1982年十月刊的“公共采购”（第189号）正在法国资料馆（D.F）中销售（价格：30法郎）。

还有一种单行本在“政府公报”和“法国资料馆”（D.F）中销售，价格20法郎。

在上述提及的目录中有：

- CCTG-施工各分册和CCTG各补充分册（原C.P.C 等）的清单；
- 工程合同分析常设组(GPEM/T)主席和秘书的联系方法。

合同中央委员会技术施工的详细说明（一般由十个GPEM 和GCCQ进行）在资料“公共合同”中可查阅。作者 A. Jondet （修改 第10076号，1981年6月） - 价格 150法郎 - 出版社：Berger-Levrault, 供货管理处， 地址：18, rue des Glacis, 54000 Nancy。