



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

建筑加固工程现场检测技术规范

Technical specification for in-site inspection of building reinforcement engineering

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中国联合国采购促进会 发 布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

引 言

为助力中国企业参与国际贸易,推动企业高质量发展,中国联合国采购促进会依托联合国采购体系,制定服务于国际贸易的系列标准,这些标准在国际贸易过程中发挥了越来越重要的作用,对促进贸易效率提升,减少交易成本和不确定性,确保产品质量与安全,增强消费者信心具有重要的意义。

联合国标准产品与服务分类代码(UNSPSC, United Nations Standard Products and Services Code)是联合国制定的标准,用于高效、准确地对产品和服务进行分类。在全球国际化采购中发挥着至关重要的作用,它为采购商和供应商提供了一个共同的语言和平台,促进了全球贸易的高效、有序发展。

围绕UNSPSC进行相关产品、技术和服务团体标准的制定,对助力企业融入国际采购,提升国际竞争力具有十分重要的作用和意义。

本文件采用UNSPSC分类代码由6位组成,对应原分类中的大类、中类和小类并用小数点分割。

本文件UNSPSC代码为“81.14.18”,由3段组成。其中:第1段为大类,“81”表示“工程和研究以及基于技术的服务”,第2段为中类,“14”表示“制造技术”,第3段为小类,“18”表示“设施管理”。

建筑加固工程现场检测技术规范

1 范围

本文件规定了建筑加固工程现场检测的基本要求、新增混凝土加固工程检测、灌浆料加固工程检测、外加砂浆面层加固工程检测、外粘纤维复合材加固工程检测、外加钢构件加固工程检测、体外预应力加固工程检测。

本文件适用于建筑加固工程中有关新增混凝土、外粘纤维复合材、外加砂浆面层、外加钢构件、体外预应力、水泥基灌浆料加固质量的现场检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3323 金属熔化焊焊接接头射线照相
GB/T 11345 焊缝无损检测超声检测技术、检测等级和评定
GB/T 26951 焊缝无损检测磁粉检测
GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
GB 50205 钢结构工程施工质量验收标准
GB/T 50315 砌体工程现场检测技术标准
GB/T 50344 建筑结构检测技术标准
GB 50367 混凝土结构加固设计规范
GB 50550 建筑结构加固工程施工质量验收规范
GB/T 50621 钢结构现场检测技术标准
GB/T 50784 混凝土结构现场检测技术标准
GB 50982 建筑与桥梁结构监测技术规范
JGJ 8 建筑变形测量规范
JGJ/T 152 混凝土中钢筋检测技术标准
JGJ/T 294 高强混凝土强度检测技术规程
JGJ/T 302 建筑工程施工过程结构分析与监测技术规范
JGJ/T 411 冲击回波法检测混凝土缺陷技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑加固工程 building reinforcement engineering

对建筑中可靠性不足的承重结构、构件及其相关部分进行增强或调整其内力，使其具有足够的安全性和耐久性，并力求保持其适用性。

3.2

现场检测 in-site inspection

对加固结构实体实施的原位检查、测量和检验等工作。

4 基本要求

4.1 一般规定

- 4.1.1 现场检测应根据检测项目、目的及现场条件选择适宜的检测方法，宜优先选用对结构或构件无损的检测方法；当选用局部破损的检测方法时，不得降低结构的安全性。
- 4.1.2 所有检测使用的仪器设备应有产品合格证、有效检定（校准）证书。检测时应确保所使用的仪器设备在检定或校准有效期内，并处于正常状态。
- 4.1.3 检测的原始记录，应数据准确、字迹清晰、信息完整。当采用自动记录时，应符合相关要求。
- 4.1.4 现场取样的试件或试样应予以标识。
- 4.1.5 建筑加固工程检测分为工程质量检测 and 结构性能检测。结构性能检测应提供计数检测、材料强度的计量检测和材料性能检测的结论；工程质量检测应对检测结论进行符合性判定；工程质量的计数检测结果应按结构设计要求 and 结构工程施工依据的国家有关标准进行符合性判定。

4.2 检测工作程序与基本要求

- 4.2.1 建筑加固工程检测工作程序，宜按图 1 所示进行。

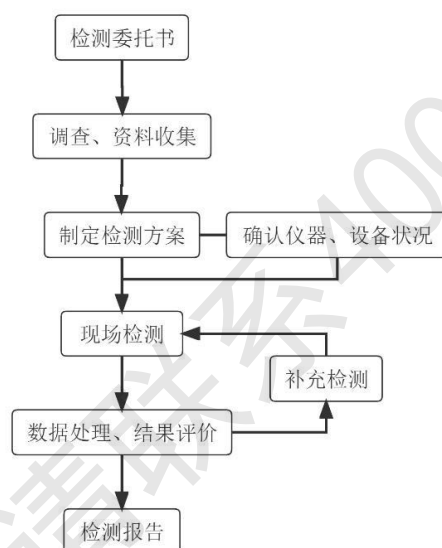


图 1 建筑加固工程检测工作程序

- 4.2.2 建筑加固工程现场检测前应对建筑结构的原结构及加固情况进行初步调查及资料收集，包括：
- 应明确委托方的检测范围和具体要求。
 - 应调查被检测建筑结构环境条件，使用期间的加固与维修改造情况，用途与荷载变更情况。
 - 应检查相关资料，如工程地质勘察报告、原结构设计资料、加固设计图和计算书、设计变更、沉降观测记录、施工记录、材料质保书、材料检验文件、已有的竣工图及竣工验收文件等。
- 4.2.3 建筑加固工程的现场检测，应根据委托书的需要和本规程的要求合理确定检测方案；应根据检测目的、结构状况、现场条件和检测项目等选择适宜的检测方法。检测方案应包括下列主要内容：
- 工程概况；
 - 检测目的或委托方的检测要求；
 - 检测依据，主要包括检测所依据的标准及有关的技术资料等；
 - 检测项目、选用的检测方法以及检测数量；
 - 检测人员和仪器设备；
 - 检测工作进度计划；
 - 检测中的安全措施；
 - 检测中的环保措施。
- 4.2.4 建筑加固工程检测的抽样方案及符合性判定宜参考 GB/T 50344 中相关规定执行。
- 4.2.5 检测报告应表达清楚、结论准确、用词规范。检测报告宜包括以下内容：

- a) 委托方、建设单位、加固设计单位、加固施工单位和监理单位名称；
 - b) 工程概况：包括工程名称、工程地址、结构形式、加固概况、原建筑建造年代、加固施工日期、加固工程实景照片等。
 - c) 检测目的、以往检测及维修等情况；
 - d) 检测项目、检测位置、检测方法、检测设备及依据标准；
 - e) 抽样依据及数量；
 - f) 检测数据汇总及检测结论；
 - g) 检测、审核和批准人员的签名；
 - h) 检测日期、报告签发日期；
 - i) 检测单位资质章。
-