



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

建筑混凝土结构防腐技术规范

Technical specification for anti-corrosion of building concrete structures

(草案)

(本草案完成时间：)

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

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“30.11.15”,由3段组成。其中:第1段为大类,“30”表示“结构和建筑以及施工和制造组件和用品”,第2段为中类,“11”表示“混凝土、水泥和石膏”,第3段为小类,“15”表示“混凝土和砂浆”。(这个地方大家根据自己的修改)

建筑混凝土结构防腐技术规范

1 范围

本文件规定了建筑混凝土结构防腐工程的基本要求、原材料、配合比设计、混凝土施工、特殊防腐措施、混凝土质量检查与验收等内容。

本文件适用于建筑工程混凝土防腐的设计、生产和施工。

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 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准

GB 50119 混凝土外加剂应用技术规程

GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范

GB 50212 建筑防腐蚀工程施工规范

GB/T 50476 混凝土结构耐久性设计规范

GB 50496 大体积混凝土施工规范

GB 50666 混凝土结构工程施工规范

GB/T 14684 建设用砂

GB/T 14685 建设用卵石、碎石

GB 18445 水泥基渗透结晶型防水材料

GB/T 31296 混凝土防腐阻锈剂

GB 8076 混凝土外加剂

JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程

JGJ 63 混凝土用水标准

JGJ/T 192 钢筋阻锈剂应用技术规程

JG/T 502 环氧树脂涂层钢筋

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环境作用 environmental action

温、湿度及其变化以及二氧化碳、氧、盐、酸等环境因素对结构的作用。

3.2

建筑工程混凝土结构 concrete structures of building engineering

建筑工程中以钢筋混凝土、预应力混凝土或素混凝土建造的结构称为建筑工程混凝土结构。

3.3

混凝土结构的防腐蚀耐久性 corrosion prevention durability of concrete structures

在正常设计、施工、使用和维护条件下，混凝土结构在设计工作寿命期内所具有的防止钢筋腐蚀导致混凝土破坏的能力。

3.4

结构使用年限 structure service life

结构各种性能均能满足使用要求的年限。

3.5

氯离子在混凝土中的扩散系数 chloride diffusion coefficient of concrete

描述混凝土孔隙水中氯离子从高浓度区向低浓度区扩散过程的参数

3.6

粉煤灰取代水泥率 proportion of fly ash substituting cement

基准混凝土中的水泥被粉煤灰取代的质量百分率。

3.7

硅灰 silica fume

在冶炼硅铁合金或工业硅时，通过烟道排出的硅蒸气氧化后，经收尘器收集得到的以无定形二氧化硅为主要成分的产品。