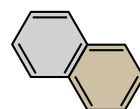




# 水泥篇 大客户服务手册



# CTC

# The cement industry



# Contents 目录

## 关于我们.....02

中国建材检验认证集团简介 .....	02
国家水泥质量监督检验中心简介 .....	04
国家建筑材料工业建筑材料节能评价检测中心简介 .....	06
国家建筑材料工业耐火材料产品质量监督检验测试中心简介 .....	07

## 科技创新..... 08

科研项目 .....	08
科研标准 .....	09

## 我们的服务..... 10

### 检测服务..... 10

检测资质 .....	10
水泥及其制品检测 .....	11
水泥企业用耐火材料检测 .....	11

### 认证服务..... 12

认证资质 .....	12
管理体系认证 .....	14
产品认证 .....	15
节能减排、低碳能效第三方服务 .....	16
其他服务 .....	20

### 安全服务..... 22

安全资质 .....	22
安全生产标准化系列服务 .....	23
安全生产管理咨询、评估与代理系列服务 .....	24
职业卫生系列服务 .....	25
职业资格技能与安全技能资格鉴定服务 .....	25
有关安全生产领域行政审批相关托管服务 .....	25

### 检验仪器设备研发..... 26

### 相关延伸服务..... 28

能力验证 .....	28
标准样品 / 标准物质的研制和销售、标准的制修订 .....	30
培训服务 .....	32
咨询服务 .....	33

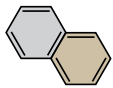
## 服务案例.....34

## 联络我们.....38

业务对接 .....	38
分子公司 .....	39

## 附件..... 40

应用表单目录 .....	40
应用链接下载 .....	41



# 关于我们

## 中国建材检验认证集团简介

我们服务建筑材料和建设工程行业 60 年  
我们秉承科学、公正、准确的专业态度  
为您提供关于质量、安全、健康、环保等多方位服务

### 共享·共赢·共荣，我们共同的 CTC

中国建材检验认证集团股份有限公司（简称中国建材检验认证集团，英文简称 CTC）起源于二十世纪五十年代，伴随新中国建材工业的发展而茁壮成长。经过六十余载的积极探索和不懈努力，已经发展成为国内建筑和装饰装修材料及建设工程领域内规模最大的、综合性、第三方检验认证服务机构之一。

中国建材检验认证集团的服务对象包括建筑材料生产和流通企业、建设工程建设及施工单位、太阳能光伏生产及应用企业、碳排放权交易单位、各级政府质量和安全生产监督主管部门及消费者等。拥有检验、认证、安全生产技术服务、检验仪器设备研发销售及标准物质（含标准样品/标准物质）研发销售、延伸服务五大业务平台。中国建材检验认证集团总部设在北京，在北京、上海、天津、广东、陕西、河北、福建、江苏、安徽、浙江等地设有 14 个分支机构，拥有 6 个国家级中心和 16 个行业级中心，员工总数 1400 余人。

作为国家火炬计划重点高新技术企业和首都科技条件平台中国建材总院研发实验基地的运营机构，工信部首批工业产品质量控制和技术评价实验室，中国建材检验认证集团将始终以“科技创新”驱动企业发展，秉持“公正为本、服务社会”的核心理念，为客户提供“一站式”的专业化创新解决方案和本地化服务，帮助客户不断提升品牌价值并传递信任，与客户、员工、投资者实现“共享、共赢、共荣”，并为全面推动建材工业结构调整与产业升级倾注激情、奉献全力。



5 大业务平台

14 个分支机构

## 我们拥有

### 6 个国家级中心

- 国家建筑材料测试中心
- 国家水泥质量监督检验中心

.....

### 16 个行业级中心

- 国家建筑材料工业房建材料质量监督检验测试中心
- 国家建筑材料工业耐火材料产品质量监督检验测试中心
- 国家建筑材料工业建筑材料节能评价检测中心
- 国家建筑材料工业水泥能效环保评价检验测试中心
- 国家建筑材料工业陶瓷工业能耗测试中心
- 国家建筑材料工业水泥包装袋质量监督检验测试中心
- 建筑材料国家标准样品研制中心

.....

### 8 个标准化组织

- 全国标准样品技术委员会建筑材料标准样品工作组 (SAC/TC 118/WG1)
- 全国水泥标准化技术委员会水泥及原材料化学分析工作组 (SAC/TC 184/WG1)

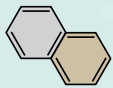
.....

6 个国家级中心

16 个行业级中心

8 个标准化组织





# 关于我们

国家水泥质量监督检验中心简介

国家建筑材料工业建筑材料  
节能评价检测中心简介

国家建筑材料工业耐火材料  
产品质量监督检验测试中心简介





## 国家水泥质量监督检验中心简介

**首批**国家级

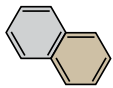
**资深 专业**

国家水泥质量监督检验中心，由国家质量监督检验检疫总局授权，接受中国国家认证认可监督管理委员会的管理。机构挂靠于中国建材检验认证集团股份有限公司，属独立的第三方检验机构。

国家水泥质量监督检验中心是原国家质量技术监督局于 1987 年批准授权的首批国家级产品质量监督检验机构之一，也是我国唯一具有与国际 ISO 组织进行量值溯源和量值传递资质的水泥检测中心。1995 年被国家科委批准授权为中华人民共和国科技成果检测鉴定国家级检测机构。1997 年 12 月通过中国实验室国家认可委员会（CNAL）的“三合一”（机构认可、计量认证、实验室认可）审查认可。

几十年来，国家水泥质量监督检验中心承担了国家水泥质量监督抽查和对比验证检验，完成了有关水泥物理性能和化学分析方法及有关检验仪器设备的绝大多数国家标准和行业标准的制、修订及验证试验工作。

中心现有实验室面积 1614 平方米，拥有仪器设备 100 余台（套），其中包括现代化的德国托尼公司进口的全套水泥物理性能检验设备、X 荧光分析仪、激光粒度分析仪等大型设备。也有一批资深的从事科研和检测的高素质、高技能专业人员。

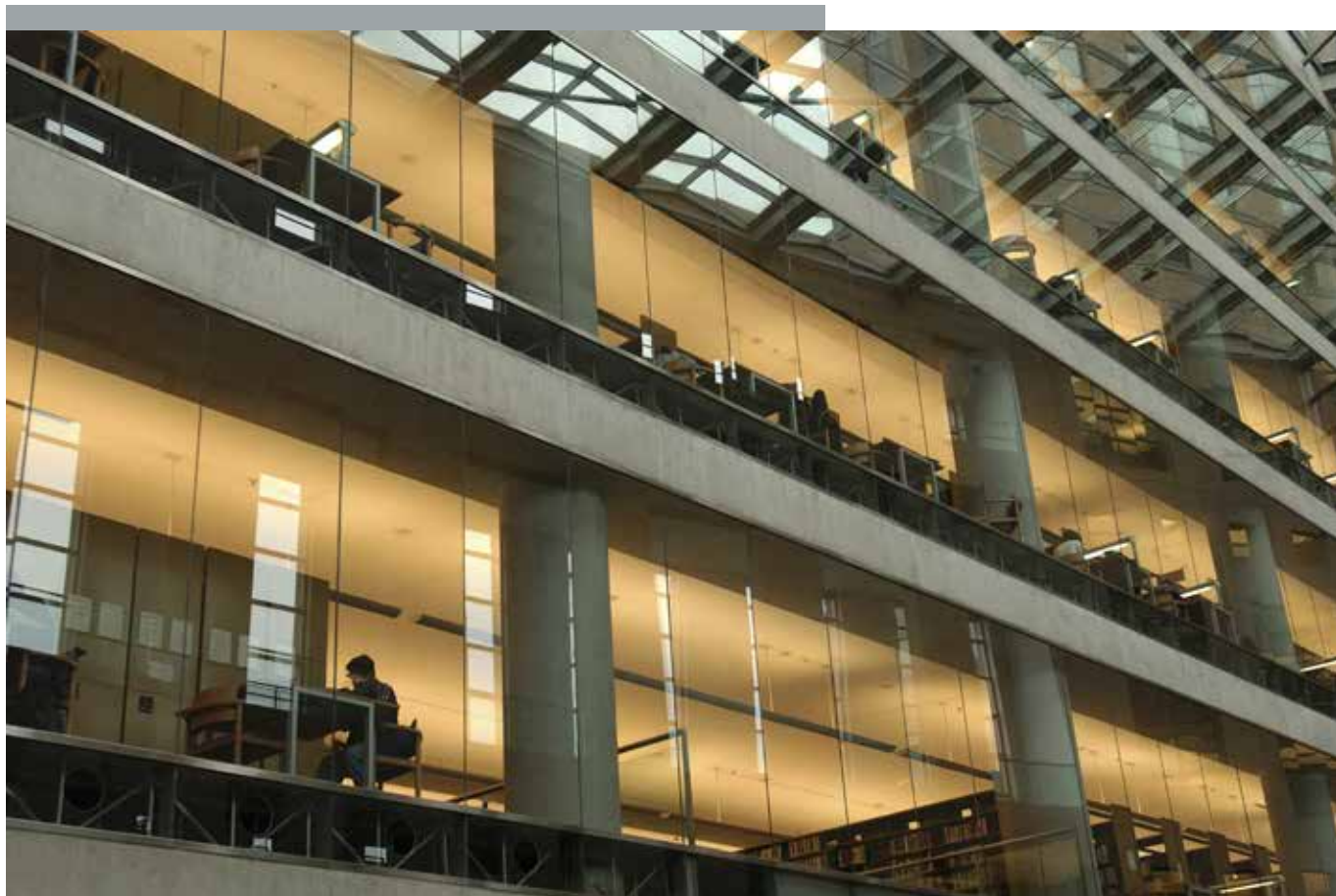


## 关于我们

### 国家建筑材料工业建筑材料 节能评价检测中心简介

国家建筑材料工业建筑材料节能评价检测中心是中国建材联合会授权，接受中国国家认证认可监督管理委员会的管理，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。近年来，本中心承接了国内众多水泥企业的热工标定和能效评估等项目，为建材工业，特别是水泥行业节能减排，提高能效提供了技术支持。

中心主要业务范围：水泥企业能源审计、节能规划编制，水泥企业能效测评并提出相应的改进措施，为政府立项、企业节能减排、提高产能（包括余热发电、余热利用等）提供准确可靠的基础数据和相关技术方案，为节能服务公司与客户提供节能量检测和审核。







## 国家建筑材料工业耐火材料 产品质量监督检验测试中心简介

**隔热保温**材料

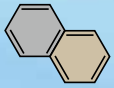
**水泥**、玻璃、钢铁

.....

国家建筑材料工业耐火材料产品质量监督检验测试中心是国内最具专业的高温耐火与保温材料检测机构之一，可以对我国高温工业如水泥、玻璃、钢铁、有色、石化和电力等所涉及的窑炉用耐火保温材料进行全面检测。

涉及到的品种有粘土质、高铝质、硅质、镁质、镁铬质、锆质、碳化硅质、含碳质以及其他特种定形、不定形耐火材料，以及陶瓷纤维、硅酸铝纤维、岩棉、玻璃棉、硅酸钙绝热制品、硅酸盐绝热涂料等隔热保温材料。

中心拥有先进的检测设备和经验丰富的专业检测人员，中心共有大型设备 37 台套，其中进口设备 13 台套，有德国耐驰公司的高温荷软蠕变测试仪、激光导热测定仪、高温热膨胀仪、高温抗折强度试验仪、德国产高温显微镜、金相显微镜、日本理学的 X 射线荧光光谱仪、美国瓦里安的 ICP 等离子发射光谱仪等国际领先的检测设备，可以为高温窑炉用耐火材料及保温材料提供全面可靠的检测服务。



# 科技创新

# 科研项目

水泥工业环境负荷基础数据采集  
 水泥混合材组分测定仪  
 阻抗谱在水泥水化研究中的应用  
 水泥制造业污染源产排污系数核算  
 中国新型干法水泥能效与污染物排放检测  
 评价体系的建立自动氧弹热量仪应用及开发  
 自动电位滴定氯离子测定仪的研制和批量生产  
 WED-XRF 在建材样品分析中的应用研究  
 中国水泥生产碳排放测试及测算  
 建材产品及其原料  
 X 射线荧光分析  
 方法研究及应用  
 铝酸盐水泥低  
 砂浆  
 水泥化学  
 水泥生产  
 粒化电炉  
 明矾

铬渣在水泥工业中无害化利用技术的研究  
 建材行业安全现状调查与对策研究  
 水泥企业职业卫生培训教材编写  
 电石渣化学全分析体系的建立  
 水泥余热发电项目节能量测量和验证技术标准研究与应用示范  
 国家科委 95 攻关项目“小型多道 X 荧光光谱仪的研制”  
 电阻率法测定水泥凝结时间与强度标准的研究  
 建材行业安全现状调查与对策研究  
 国内外建材行业安全标准对比研究

一等奖 **1** 项

科研项目 **14** 项

研制建筑材料  
 标准样品  
 标准物质 **近 100** 种



三等奖 **1** 项

水泥水化热测定方法  
 硅灰的化学分析方法  
**水泥化学分析方法**

水泥砂浆防冻剂 水泥组分的定量测定

建材用粉煤灰、煤矸石化学分析方法制定

石灰石、生石灰和熟石灰化学分析方法

硫酸盐水泥化学分析方法 石膏化学分析方法

碳产品评价技术规范通用硅酸盐水泥

# 科研标准

混凝土用硅灰

分析废液的处理方法 粒化高炉矿渣的化学分析方法

原料中废渣用量的测定方法 膨胀水泥膨胀率试验方法

磷渣化学分析方法 建材行业安全生产术语

凡石膨胀水泥化学分析方法 水泥中氯离子的化学分析方法

余热发电节能量测量和验证技术要求水泥余热发电项目  
 水泥生产企业二氧化碳排放量计算方法

二等奖 **2** 项

制定标准 **19** 项



# 我们的服务

## 检测服务

### 检测资质





## 水泥及其制品检测

- 水泥原材料化学成分检测
- 燃煤工业分析、成分和发热量检测
- 水泥熟料物理性能检验、化学分析和岩相检测分析
- 水泥混合材化学分析和活性检验评定
- 水泥（含通用和特种）物理性能检验、化学分析
- 水泥组分及颗粒组成（颗粒级配）检测
- 水泥对比验证检验、新产品鉴定检验、生产许可证检验
- 水泥产品质量国家监督抽查及政府委托检验
- 水泥产品质量争异、纠纷与事故最终仲裁检验
- 建筑工程用水泥的见证检验
- 水泥包装袋检验与质量评定
- 水泥及原材料放射性检验评定
- 各种保温材料力学性能及导热系数检测
- 水泥及水泥熟料中六价铬和各种重金属含量检测

## 水泥企业用耐火材料检测

国家建筑材料工业耐火材料产品质量监督检验测试中心可承担水泥窑用耐火材料及隔热保温材料的检测服务。包括：

### ■ 致密定型耐火材料

镁铁尖晶石砖、镁铝铁尖晶石砖、镁铁铝尖晶石砖、镁铝尖晶石砖、白云石砖、镁白云石砖、镁铬砖、镁钙锆砖、硅莫砖、硅莫红砖、高耐磨砖、高强耐碱砖、抗剥落高铝砖等。

### ■ 不定形耐火材料

耐碱浇注料、高铝质浇注料、莫来石系列浇注料、抗结皮浇注料、高耐磨浇注料、窑口、喷煤管用浇注料以及耐磨捣打料、可塑料、喷涂料以及耐火泥浆等。

### ■ 隔热保温耐火材料

硅酸钙板、隔热浇注料、陶瓷纤维制品、岩棉制品、粘土质、高铝质隔热砖、硅藻土砖等。

**致密定型**耐火材料

**不定形**耐火材料

**隔热保温**耐火材料



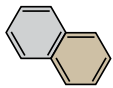
# 我们的服务

## 认证服务

### 认证资质







# 我们的服务

## 认证服务

### 管理体系认证

**质量管理体系认证服务** 主管部门：认监委

GB/T 19001 是通用的质量管理体系，是将资源与过程相结合，以过程管理方法进行系统的管理，以实现持续改进企业的质量管理。随着市场经济的发展，取得质量管理体系认证证书已成为企业突破管理瓶颈取得市场信任的基本条件。

**环境管理体系认证服务** 主管部门：认监委

GB/T 24001 为各类组织提供了一个标准化的环境管理模式，即环境管理体系。环境管理体系是一项内部管理工具，旨在帮助组织实现自身设定的环境表现水平，并不断地改进环境行为，不断达到更新更佳的高度。如今，环境问题越来越成为关注焦点，很多国家和地方的法律法规、政策制度都要求企业建立环境管理体系以达到节能环保合理利用资源的目的。

**职业健康安全管理体系认证服务** 主管部门：认监委

GB/T 28001 职业健康安全管理体系是 20 世纪 80 年代后兴起的现代安全管理模式。由于世界各国指定的相关经济政策和措施陆续出台，与生产过程密切相关的职业健康与安全卫生问题受到普遍关注，立法也更趋严格。这就要求企业必须采用现代化的管理模式，使包括安全生产管理在内的所有生产经营活动科学化、规范化和法制化，进行职业健康安全管理体系认证成为最佳选择。

**能源管理体系认证服务** 主管部门：发改委、认监委

GB/T 23331 能源管理体系概念的产生源自于对能源问题的关注。进行能源管理体系认证旨在应用系统的管理方法，有计划地将节能措施和节能技术应用于实践，使组织能够持续降低能源消耗、提高能源利用效率，推动行为节能。CTC 的能源管理体系认证范围覆盖建材和公共建筑，是目前发改委和认监委授权的 37 家认证机构之一。







## 产品认证

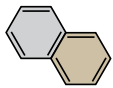
**水泥、助磨剂、减水剂产品认证服务** 主管部门：认监委

CTC 的产品认证涉及 37 类产品，300 多个国家或行业标准，60 多个实施规则，包含了绝大部分的建材产品，其中部分产品的认证是国家认监委唯一认可的。

**低碳产品认证** 主管部门：发改委、认监委

根据国家发展改革委和国家认监委统一发布的《低碳产品认证管理暂行办法》，国家已建立统一的低碳产品认证制度。实行统一的低碳产品目录，统一的标准、认证技术规范 and 认证规则，统一的认证证书和认证标志。CTC 是认监委指定的两家认证机构之一，已在水泥行业开展了多家低碳产品认证工作。





# 我们的服务

## 认证服务

### 节能减排、低碳能效第三方服务

#### 联合国清洁发展机制下（CDM）第三方审定与核查机构（DOE）

清洁发展机制，简称 CDM(Clean Development Mechanism)，核心内容是允许发达国家与发展中国家进行项目级的减排量抵消额的转让与获得，在发展中国家实施温室气体减排项目。

CTC 已顺利通过 CDM 项目授权委员会评审小组（UNFCCC-CDM-AP）的现场评审。评审结果批准后，CTC 将成为中国本土拥有 CDM 审定与核查资格的指定经营实体。届时，CTC 将充分利用已有的广阔平台和认证领域的技术实力与良好口碑，为水泥企业参与 CDM 机制下的碳排放权交易进行审定与核查。

#### 碳排放权交易第三方核查 主管部门：发改委

国内碳排放权交易核查是指对参与各省市碳排放权交易的重点排放单位提交的二氧化碳排放报告进行真实性、准确性核实查证的服务。

CTC 作为北京市与广东省发展和改革委员会指定的碳排放权交易第三方核查机构，完成了来自试点省市近百家二氧化碳重点排放单位的碳排放核查，所出具的报告顺利通过专家审核。CTC 的碳排放核查审核员的工作能力和工作方法得到了主管部门和广大企业的认可。





### 温室气体核查 ISO 14064 认证 主管部门：认监委

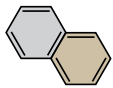
ISO 14064 是一个由三部分组成的标准，其中包括一套 GHG 计算和验证准则。第一部分详细规定了温室气体排放限值，量化组织的温室气体排放，清除并确定公司改进温室气体管理具体措施或活动等要求。ISO 14064 可保证组织识别和管理与温室气体相关的责任、资产和风险，促进温室气体限额或信用贸易；支持可比较的和一致的温室气体方案或程序的设计、研究和实施。

CTC 在认监委成功备案相应资质，并在多家水泥企业开展温室气体核证业务。

### 能源审计 主管部门：发改委

能源审计是审计单位依据国家有关的节能法规和标准，对企业和其它用能单位能源利用的物理过程和财务过程进行的检验、核查和分析评价，是一种加强企业能源科学管理和节约能源的有效手段和方法，具有很强的监督与管理作用。

CTC 在多地开展了建筑、工业等领域展开了多项能源审计业务，拥有丰富的项目经验和专业的技术团队。



# 我们的服务

## 认证服务

### 节能减排、低碳能效第三方服务

**节能量审核** 主管部门：发改委

企业节能量的多少是衡量其节能管理成效的一个主要标志，也是考察节能降耗和污染减排的一个主要手段。国家安排了专项资金支持此项目，对企业奖励资金与节能量挂钩。节能量审核采取项目单位报告，第三方审核，政府确认的方式。

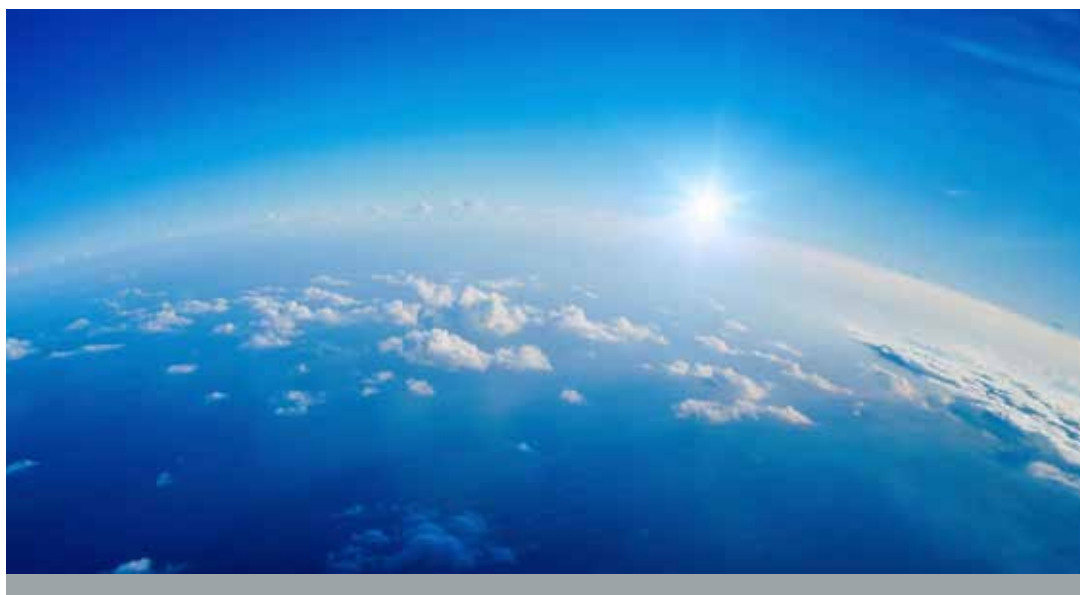
CTC 凭借着自身专业优势，在全国各地积极拓展节能量审核领域，完成诸如水泥窑数字化管控技术项目、余热发电冷端技术改造项目、余热发电项目的节能量审核等工作。

**能效监测** 主管部门：工信部

能效监测包括建筑能效监测和工业窑炉热耗测定，由于世界能源短缺导致能源价格逐步上涨，燃料成本在生产成本中所占比例随之越来越大。水泥企业的燃料消耗很大一部分是在窑炉中，因此提高能源利用效率、降低窑炉热耗对降低生产成本，缓解能源短缺具有重大意义。

CTC 在能效监测方面培养了一批现场监测人员，为水泥企业的能效监测打下良好的基础。





#### 能耗核查 主管部门：工信部

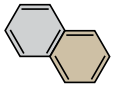
能耗核查指能源使用单位在报告期内实际消费的一次能源或二次能源的数量。包括工业企业在生产过程中作为燃料、动力、原料、辅助材料使用的能源以及工艺用能、非生产用能的所有能耗的核查。

CTC 凭借良好的行业资源和丰富的现场核查经验，根据各行业准入条件为多家水泥企业出具第三方能耗核查报告。

#### 清洁生产审核 主管部门：发改委

清洁生产从本质上来说，就是对生产过程与产品采取整体预防的环境策略，减少或者消除它们对人类及环境的可能危害，同时充分满足人类需要，使社会经济效益最大化的一种生产模式。

CTC 根据《水泥行业清洁生产评价指标体系》从定性和定量两个方面对水泥企业的清洁生产进行综合评价，根据企业的实际情况提出合理有效的清洁生产方案，为水泥企业的清洁生产提供有力的理论支持和技术保障。



# 我们的服务

## 认证服务

### 其他服务

#### 集团统一采购的供应商评价（二方审核）

建立集团统一采购的供应商评价体系，根据统一的采购要求确定统一评价标准，以确保采购产品的一致性，便于对标管理。CTC 目前已为水泥企业的助磨剂产品和混凝土企业的减水剂产品制定了完善的评价体系。

#### 工业化和信息化融合管理体系评定服务 主管部门：工信部

工业化和信息化融合管理体系是指以信息化带动工业化、以工业化促进信息化，走新型工业化道路；其核心是信息化支撑，追求可持续发展模式。通过两化融合管理体系建设，企业可以实现全面的系统化管理，实现资源优化配置，提高劳动效率和综合管理水平，进而提高企业的综合竞争力。CTC 结合管理体系认证的保障体系和丰富的数据处理经验，为水泥企业提供大数据时代下的两化融合管理体系建设与评定的第三方服务。



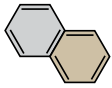


#### 保障性住房建设材料部品采购信息平台认证 主管部门：住建部

2011年9月，住宅产业化促进中心在住房和城乡建设部住房保障司的支持下，组织建立了“保障性住房建设材料部品采购信息平台”，其目的是为广大优秀建材企业进入保障房建设领域提供畅通的渠道，为保障房建设提供安全、经济、适用、耐用、长寿命的产品和技术，确保保障性住房的建设质量和性能。CTC是首批采购平台指定的国家级认证机构之一，即通过CTC的产品认证，可免费加入保障性住房建设材料部品采购信息平台。

#### 突发环境事件应急预案 主管部门：环保部

突发环境事件应急预案指加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。CTC依托节能减排方面的整合服务，针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染、放射性污染的特点，充分发挥部门专业优势，为水泥企业提供多项综合和专项的突发环境事件应急预案。



# 我们的服务

## 安全服务

### 安全资质



**国家安全生产监督管理总局**

**公 告**

2011年 第24号

根据《国家安全生产监督管理局关于印发冶金等工贸企业安全生产标准化考评办法的通知》(安监总局函〔2011〕84号)和《国家安全生产监督管理局关于印发冶金等工贸企业安全生产标准化建设评审工作管理办法的通知》(安监总局函〔2011〕87号)等有关规定,经审查,确定了全国冶金等工贸企业安全生产标准化一级企业评审组织和评审单位名单,现予以公布。

附件:全国冶金等工贸企业安全生产标准化一级企业评审组织和评审单位名单



附件

**全国冶金等工贸企业安全生产标准化一级企业评审组织和评审单位名单**

一、评审组织单位  
中国安全生产协会。

二、评审单位  
中国安全生产科学研究院(冶金、有色、建材、机械、轻工、纺织、商贸企业),中国集团武汉安全环保研究院有限公司(冶金、有色金属企业),中国建筑材料研究院(建材企业),中国机械工业安全卫生协会(机械企业)。

(信息公开形式,主动公开)

分 送:各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团安全生产监督管理局。

国家安全监管总局办公厅 2011年9月6日印发



**国家安全生产监督管理总局办公厅**

安监管厅管函〔2012〕146号

**国家安全监管总局办公厅关于  
同意变更全国冶金等工贸企业安全生产标准化一级企业评审单位名称的复函**

中国建筑材料科学研究院:

自函《关于变更全国冶金等工贸企业安全生产标准化一级企业评审单位名称的请示》(建材企发〔2012〕143号)收悉。经研究,同意将全国冶金等工贸企业安全生产标准化一级企业评审单位中国建筑材料科学研究院(建材企业)变更为中国建筑材料检验认证集团股份有限公司(建材企业)。请督促中国建筑检验认证集团股份有限公司认真履行评审单位职责,加强评审队伍建设,严格考核评审程序,做好相关工作。



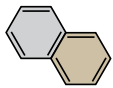





## 安全生产标准化系列服务

全国工贸企业安全生产标准化一级评审单位，已在多个省区开展一、二、三级达标评审服务，除评审服务外，同时开展与标准化有关的相关专项服务，涉及：

- 各行业安全生产标准化培训服务
- 安全生产标准化一级周期跟进服务
- 安全生产标准化自评服务
- 安全生产标准化预评审服务
- 安全生产标准化区域标杆建设服务
- 安全生产标准化岗位达标建设服务
- 安全生产标准化全流程咨询服务
- 安全生产标准化调研与差距分析
- 企业安全生产状态预警技术服务
- 安全生产管理系统软件开发



# 我们的服务

## 安全服务

### 安全生产管理咨询、评估与代理系列服务

结合建材行业安全生产特点与特定企业集团需求，开展系列单项安全生产管理咨询服务或一站式服务，涉及：

- 企业安全管理顾问综合服务
- 企业安全现状、安全技术措施控制、安全管理绩效评估
- 安全生产隐患排查治理体系建设或专家查隐患服务
- 应急预案编写与审批咨询服务
- 施工承包方安全管理
- 安全生产培训规划与托管服务
- 安全生产标准化与管理体系整合服务
- 安全文化阶段评估及建设咨询
- 优秀安全管理模式 / 体系创建咨询服务
- 企业安全生产审计服务
- 安全生产行业案例分享（事故与良好案例）与合规性评价服务





## 职业卫生系列服务

结合行业特点，开展有关职业卫生预评价、职业病防护设施设计专篇编制、职业病防护设施控制效果评价服务，确保符合国家有关职业病防护设施“三同时”管理要求。

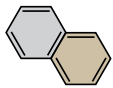
## 职业资格技能与安全技能资格鉴定服务

结合行业特点，开展人力资源培训与职业资格技能鉴定服务（颁发资格证书）。

## 有关安全生产领域行政审批相关托管服务

结合生产企业需求，开展包括安全生产许可证咨询服务、建设项目“三同时”审批备案服务在内的其他相关服务。





# 我们的服务

## 检验仪器设备的研发

跟踪国内外技术发展动态，承担国家科研项目，结合检测认证在建材相关领域的实践经验，研制与标准相配套、具有自主知识产权的检测仪器设备，研制的设备主要有波长色散 X 射线荧光分析仪、水泥组分测定仪、氯离子测定仪、水泥用直读式火焰光度计、游离氧化钙测定仪、二氧化碳测定仪等。

负责水泥检验试验室的建设，检测仪器设备的成套服务，形成销售、安装调试和技术培训一条龙服务。

### WDXM400-10D-II 型波长色散 X 射线荧光分析仪

该仪器是 CTC 秉承国家科委 95 攻关项目“小型多道 X 荧光光谱仪的研制”成果，结合检验认证在水泥、玻璃、陶瓷、耐火等建材企业技术服务的实践经验，经过进一步的技术改进和产业化动作研制成的高性能 X 射线荧光分析仪。仪器操作简单、维护方便、稳定可靠、分析数据准确、运行成本低、可为建材（水泥、玻璃、陶瓷、耐火等）、钢铁、有色金属、采矿、石化、环保等行业的原材料、过程控制、成品检验提供服务，是大中型企业质量控制的理想选择。



WDXM400-10D-II 型  
波长色散 X 射线荧光分析仪

### BL2006-8X 水泥组分测定仪

承担了 GB/T 12960《水泥组分的定量测定》的修订工作，同时研制了与标准配套的水泥组分测定仪。该仪器采用了先进的半导体冷却技术，具有良好的仪器性能，升温 / 降温速度快，控温精度高。



BL2006-8X  
水泥组分测定

### CCQTC 2006-4 氯离子测定仪

GB 175-2007《通用硅酸盐水泥》国家标准增加了氯离子含量不大于 0.06% 的强制性条款，并规定了检验原则和试验方法。



CCQTC 2006-4  
氯离子测定仪

### 校准抗压夹具

抗压夹具是影响水泥胶砂强度检验的重要设备之一，为满足广大水泥检验单位的迫切需求，提高对比验证检验的准确性，国家水泥质量监督检验中心依据水泥企业质量管理规程于上世纪九十年代开始为广大用户提供校准抗压夹具。



校准抗压夹具



WG-1  
水泥用直读式火焰光度计

### WG-1 水泥用直读式火焰光度计

根据水泥行业特点及其碱含量（氧化钾和氧化钠）的范围研制而成。该仪器是以火焰光度原理进行水泥（熟料）及其原材料中碱含量（氧化钾和氧化钠）测定的仪器。具有程序控制、智能直读、随机打印、价格合理等优点。



FC-2005 型水泥游离  
氧化钙快速测定仪

### FC-2005 型水泥游离氧化钙快速测定仪

至今已在全国各地的数千家水泥企业、科研院所得广泛应用。它的最大优势是：快速、准确、节能、降耗。

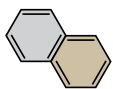


BL 05-1  
水泥中二氧化碳测定仪

### BL 05-1 水泥中二氧化碳测定仪

水泥中二氧化碳测定仪参考欧洲标准 EN 196—2: 2005《水泥试验方法—水泥化学分析》，采用碱石棉吸收重量法，用于测定水泥中石灰石组分的含量。





# 我们的服务

## 相关延伸服务

### 能力验证

通过多年的能力验证工作，CTC 在我国建工建材领域能力验证方面已处于权威地位。

CTC 是经中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的能力验证提供者（编号：PT0014）

目前我国在建工建材领域的经 CNAS 认可的能力验证提供者仅两家，CTC 是其中一家。

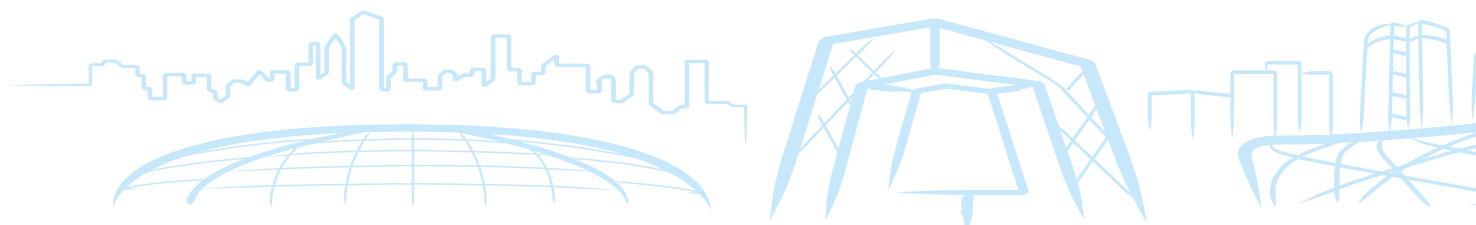
CTC 是国家认证认可监督管理委员会（CNCA）的技术支撑单位，是我国唯一一家连续多年承担 CNCA 组织的能力验证计划实施工作。CNCA 组织的能力验证，均为当前社会关注的热点和焦点。通过承担 CNCA 能力验证计划，深入参与我国社会敏感问题的处理，引导相关行业或领域的发展方向。

CTC 是 CNAS 能力验证专业技术委员会的委员单位，同时 CNAS 能力验证专业技术委员会建工建材工作组设立在 CTC。



### 业务范围

- 为建工建材检测实验室提供能力验证计划
- 测量审核
- 实验室间比对
- 涉及水泥及原材料、粉煤灰、矿渣粉、混凝土外加剂、保温材料、涂料、油漆、建筑材料放射性等



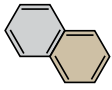


### 经 CNAS 认可的能力验证和测量审核范围

提供技术能力以及高分子防水卷材拉伸性能检测和建筑玻璃光学性能测试等的实验室间比对活动：

- 水泥化学成分分析
- 水泥物理性能检验
- 水泥中氯离子含量测定
- 建筑材料放射性检测
- 溶剂型木器涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯检测
- 保温材料导热系数测定
- 煤的工业分析
- 石膏化学分析
- 粘土化学分析
- 石灰石化学分析
- 混凝土中粉煤灰性能检验
- 水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉性能检验
- 混凝土膨胀剂性能检验
- 混凝土外加剂释放氨检测
- 防水涂料拉伸性能测定





# 我们的服务

## 相关延伸服务

标准样品 / 标准物质的研制和销售  
标准的制修订







## 建筑材料标准样品 / 标准物质的发展

八十年代以来，建筑材料标准样品 / 标准物质得到了很大的发展。到目前为止，已研制和批准实施的国家建筑材料标准样品 / 标准物质有近 100 种，其中有硅酸盐水泥、普通水泥、水泥生料、熟料、脱硫石膏、粉煤灰、混凝土外加剂、水泥中水溶性铬（VI）含量、X-射线荧光分析用水泥系列标准样品等；建筑材料标准样品 / 标准物质广泛用于实施国家标准、考核人员检测水平、对比试验、校准测量仪器和检验分析方法，在工业测量、产品质量控制及科学研究中发挥了重要作用。



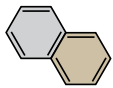
CTC 研制的部分国家级标准样品

## 标准的制修订

负责水泥及其原材料化学分析国家标准、行业标准的制修订。

2008 年经国家标准化委员会批准，CTC 成立了水泥及原材料化学分析工作组。在水泥及原材料化学分析工作组的管理和指导下，参与、承担有关水泥相关标准的制修订近百项，并负责水泥标准的宣贯实施：

- GB/T 176-2008 水泥化学分析方法
- GB/T 5484-2012 石膏化学分析方法
- GB/T 12960-2007 水泥组分的定量测定
- GB/T 27975-2011 粒化高炉矿渣化学分析方法
- GB/T 29422-2012 水泥化学分析废液的处理方法
- JC/T 874-2009 水泥用硅质原料化学分析方法
- GB/T 205-2008 铝酸盐水泥化学分析方法
- GB/T 5762-2012 建材用石灰石、生石灰和熟石灰化学分析方法
- GB/T 27974-2011 建材用粉煤灰及煤矸石化学分析方法
- GB/T 27978-2011 水泥生产原料中废渣用量的测定方法
- JC/T 850-2009 水泥用铁质原料化学分析方法
- JC/T 1085-2008 水泥用 X 射线荧光分析仪



# 我们的服务

## 相关延伸服务



### 培训服务

#### 水泥企业检验和质量管理人员培训

- 水泥产品和检验方法标准培训
- 水泥企业化验室主任岗位任职培训
- 化验室检验人员（物理检验和化学分析）操作技能培训
- 水泥检验人员（物理检验和化学分析）国家职业技能等级证书考评及培训（包括初级工、中级工、高级工、技师、高级技师证书）

#### 内审员培训

水泥企业管理体系的运行不仅需要外部审核的推动，还需要内部管理的提升，内部审核员在企业管理体系运行中的作用不言而喻。

CTC 先后为水泥企业提供了百余次内审员的培训，为企业体系运行的有效性打下良好的基础。

#### 安全生产培训

安全生产培训中心在全国建材行业开展安全生产基础知识、法律法规解读、安全生产技术等培训。

#### 常设公开课程

- 职业资格培训，涉及企业主要负责人及安全管理人员培训，注册安全工程师继续教育培训，注册安全工程师执业资格考前培训
- 安全员上岗培训
- 安全督导员（师）培训
- 职业健康督导员（师）培训

---

**管理人员** 培训

---

---

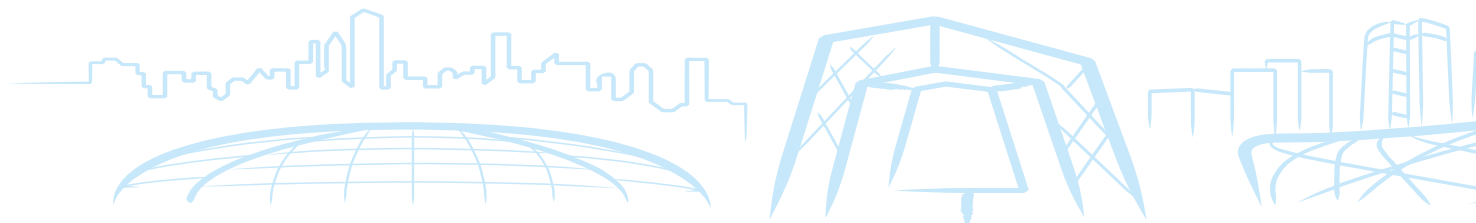
**内审员** 培训

---

---

**安全生产** 培训

---





## 专项培训

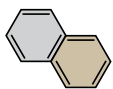
### 专项培训

- 工贸企业安全生产标准化基本规范培训
- 工贸企业安全生产标准化基本规范中涉及法律法规标准的培训
- 安全管理干部初任培训
- 安全文化建设专题培训
- 班组安全建设专题培训
- 有限空间安全作业专题培训
- 职业危害专题培训
- 安全生产应急体系建设专题培训
- 隐患排查治理专题培训
- 危险作业安全管理专题培训
- 安全生产风险管理专题培训
- 企业安全生产标准化与职业健康安全管理体系融合培训
- 检维修安全技术专题培训

### 咨询服务

- 水泥新产品及特种水泥技术开发及资源综合利用技术咨询服务
- 水泥及水泥熟料品质优化及性能改进咨询服务
- 水泥企业碳资产管理咨询
- 水泥企业节能减排、低碳发展综合评价咨询





## 服务案例

### 检测服务

- 受政府委托承担国家水泥质量监督抽查和专项抽查任务
- 500 多家大中型水泥企业水泥产品质量对比验证检验
- 三峡、溪洛渡、向家坝等国家重点水电工程建设用水泥的质量监督和驻厂监测
- 高性能水泥生产工艺技术改进及品质指标检测优化
- 每年组织有 1300 多家水泥企业参加的水泥品质指标检验大对比，提高水泥企业的检测水平
- 中心实验室承接水泥企业化验室检验人员现场操作培训和检验比对，服务水泥行业和企业
- 为西南水泥贵州惠水中心实验室建设提供咨询服务和技术支持

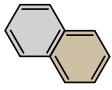




## 认证服务



- CTC 自成立以来，一直致力于为水泥企业提供一站式的认证与评价的相关第三方技术服务
- 受水泥生产企业委托，对数百家水泥企业实施了质量、环境、安全、能源管理体系认证工作
- 受水泥生产企业委托，对数十家水泥产品实施了产品认证和低碳认证工作
- 受水泥生产企业或供应商的委托，完成水泥助磨剂、减水剂的产品认证和体系认证工作
- 受中国建材集团委托，完成了“首届水泥企业节能减排之星评选活动”
- 受北京市及广东省发改委的委托成功对 60 余家重点二氧化碳排放企业（单位）的碳排放进行有效核查，出具了碳排放核查报告
- 受部分地区发改委的委托，为水泥企业提供了清洁生产审核、能源审计和节能量审核等服务



# 服务案例

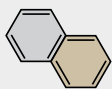
## 认证服务



## 安全服务

服务典型案例





# 联络我们

## CTC 总部

中国建材检验认证集团股份有限公司

📍 地址：北京市朝阳区管庄东里1号

✉ 邮编：100024



## 大客户服务项目经理



业务类别	姓名	座机	手机	邮箱
总部业务接洽咨询	王彦君	010—51167391	13381289832	wyj@ctc.ac.cn
分子公司接洽咨询	王 潇	010—51167374	13381289581	wx@ctc.ac.cn

## 业务对接



业务类别	姓名	座机	手机	邮箱
水泥及其制品检测 能效测评	王雅明	010—51167979	13381289818	wym@ctc.ac.cn
耐火材料检测	谢金莉	010—51167427	13381289732	xjl@ctc.ac.cn
认证业务	闫浩春	010—51167736	13381283385	yanhaochun@ctc.ac.cn
安全服务	张雪中	010—51167905	13381289919	zxz@ctc.ac.cn
检验仪器 标准样品	王瑞海	010—51167407	13381289816	wrh@ctc.ac.cn
能力验证	朱晓玲	010—51167483	13381289853	zxl@ctc.ac.cn
技术质量	张庆华	010—51167666	13381289802	zqh@ctc.ac.cn
综合管理	吴辉廷	010—51167352	13381289789	wht@ctc.ac.cn



客户一份信任，我们十分责任

## 分子公司



### 华北地区

#### 中国建材检验认证集团北京天誉有限公司

地址：北京市通州区工业开发区光华路1号(101100)  
电话：010-51167917  
传真：010-51167918  
邮箱：beijing@ctc.ac.cn

#### 中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司

地址：河北省秦皇岛市河北大街西段91号(066004)  
电话：0335-5911501  
传真：0335-8051865  
邮箱：qinhuangdao@ctc.ac.cn

#### 北京厦荣工程检测有限责任公司

地址：北京市昌平区科技园区富康路36号(102200)  
电话：010-89702394  
传真：010-89702394  
邮箱：bjxr@ctc.ac.cn

#### 中国建材检验认证集团股份有限公司天津分公司

地址：中新天津生态城动漫中路482号  
创展大厦(300480)  
电话：022-66196362  
传真：022-66196362  
邮箱：tianjin@ctc.ac.cn

### 华东地区

#### 上海众材工程检测有限公司

地址：上海市浦东新区民雷路928号(201209)  
电话：021-50680071  
传真：021-50680071  
邮箱：shanghai@ctc.ac.cn

#### 中国建材检验认证集团苏州有限公司

地址：江苏省苏州市广济路284号(215008)  
电话：0512-65331274  
传真：0512-65331274  
邮箱：suzhou@ctc.ac.cn

#### 中国建材检验认证集团江苏有限公司

地址：苏州工业园区民生路15号(215000)  
电话：0512-62513873  
传真：0512-62929371  
邮箱：jiangsu@ctc.ac.cn

#### 中国建材检验认证集团安徽有限公司

地址：安徽省合肥市望江东路60号(230051)  
电话：0551-63439300  
传真：0551-63439288  
邮箱：anhui@ctc.ac.cn

#### 中国建材检验认证集团浙江有限公司

地址：浙江省杭州市教工路533号(310012)  
电话：0571-88806279  
传真：0571-88806279  
邮箱：zhejiang@ctc.ac.cn

### 华南地区

#### 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

地址：厦门市湖滨北路201号宏业大厦(361012)  
电话：0592-2276883  
传真：0592-2683005  
邮箱：xiamen@ctc.ac.cn

#### 广东中科华大工程技术检测有限公司

地址：广州经济技术开发区(萝岗区)科学城  
南翔支路1号A栋(510663)  
电话：020-87263878  
传真：020-87262221  
邮箱：guangdong@ctc.ac.cn

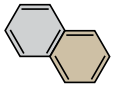
### 西北地区

#### 中国建材检验认证集团(陕西)有限公司

地址：陕西省西安市长安区西咸新区沣东新城  
王寺街道红光大道南侧协同创新港8号楼  
南楼一楼(710116)  
电话：029-68225867  
传真：029-68225877  
邮箱：shanxi@ctc.ac.cn

#### 中国建材检验认证集团西安有限公司

地址：陕西省西安市长安南路6号(710061)  
电话：029-85221489-1  
传真：029-85221489-0-813  
邮箱：xian@ctc.ac.cn



# 附件

## 应用表单目录

### 检测业务指导篇

送样单

### 认证业务指导篇

认证流程

体系认证流程

产品认证流程

认证合同

CTC-QV-RD04 产品认证合同书

管理体系合同书

技术服务合同书

认证收费

CTC 能源管理体系认证收费规则

CTC 自愿性认证收费(含低碳)

认证价格自律的规定

### 分子公司业务指导篇

## 应用链接下载



### 大客户手册：

请登陆 [www.ctc.ac.cn](http://www.ctc.ac.cn) CTC 集团官网首页→  
 首页底部“客户中心”→最右侧“大客户服务”  
 栏目→点击“服务手册（水泥）”专区即可

### 相关应用表单下载：

请登陆 [www.ctc.ac.cn](http://www.ctc.ac.cn) CTC 集团官网首页→  
 首页底部“客户中心”→最右侧“大客户服务”  
 栏目→点击“表单下载（水泥）”专区即可



www.ctc.ac.cn



**中国建材检验认证集团股份有限公司**

电话: 010-51167681

传真: 010-65715991

地址: 北京市朝阳区管庄东里1号(100024)

