



国水质检



能力验证中心



国检集团

股票代码：603060

公正为本
服务社会



水泥及原燃材料检测服务
公正为本 服务社会

能力验证与大对比
CNAS认可的能力验证提供者

标准物质与仪器研发销售

培训与咨询服务
最权威的指导 最贴心的服务

ctc 国家水泥质量监督检验中心
国检集团 | National Quality Supervision and Testing Center for Cement

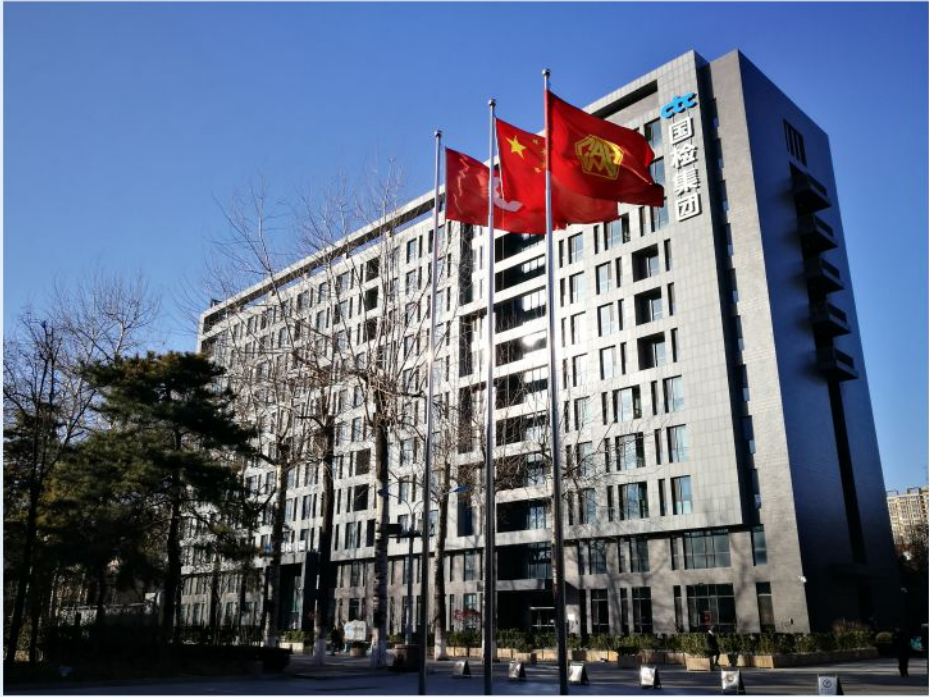
地址：北京市朝阳区管庄东里1号国检集团大楼
检验业务咨询QQ：3216567474
培训咨询：010-51167439 / 51167446
检验报告真伪/检验进度查询：010-51167434
标准样品/物质与仪器设备销售：010-51167408
能力验证/测量审核：010-51167792
全国水泥大对比：010-51167482
E-mail: cement@ctc.ac.cn
网址：cem.ctc.ac.cn

国家水泥质量监督检验中心
National Quality Supervision and Testing Center for Cement



中心简介

Center Introduction



国家水泥质量监督检验中心（以下简称中心）隶属于中国建材检验认证集团股份有限公司，是由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质检机构。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。

挂靠在国家水泥质量监督检验中心的机构有：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、建筑材料国家标准样品研制中心、国家标准样品技术委员会建筑材料分委会、中国水泥协会标准和质量专业委员会、国家标准物质资源共享平台、CNAS认可的能力验证提供者。现有博士1名，教授级高工4名，高级工程师7名，工程师15名。中心现有实验室面积约2000平方米，拥有仪器设备200余台(套)，其中包括现代化的X射线荧光光谱仪、电感耦合等离子发射光谱仪、离子色谱仪、进口全自动压力机、油井水泥增压稠化仪、激光粒度分析仪、火焰/石墨炉原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪、等温量热仪等大型检测设备。

资质证书



国家水泥质量监督检验中心的主要业务：

- ◆ 承担政府委托水泥及相关产品质量监督抽查和风险监测任务
- ◆ 通用水泥、特种水泥全部品质指标及水泥原燃材料、各类工业废渣、混凝土外加剂、水泥包装袋、水泥及粉状物料的颗粒级配等委托检验（包括仲裁、认证、生产许可证检验）
- ◆ 负责日产熟料4000吨及以上规模的企业及生产特种（特性）水泥企业、及省市、地区建材（水泥）质检站对比验证检验
- ◆ 承担三峡、溪洛渡等国家重点水利水电工程、核电工程等大体积混凝土用中低热硅酸盐水泥的质量监督和驻厂监造
- ◆ 中国ISO标准砂的质量监督
- ◆ 组织全国水泥检验大对比活动和水泥检验职业技能大赛
- ◆ 负责我国建工建材领域能力验证计划和测量审核的实施
- ◆ 相关水泥检验标准的制修订及水泥检测技术宣贯培训
- ◆ 建材领域标准物质/标准样品的研发销售和应用推广
- ◆ 水泥检验仪器设备研发销售及水泥企业在线质量控制技术的推广应用

检验篇

Test Sections and Chapters

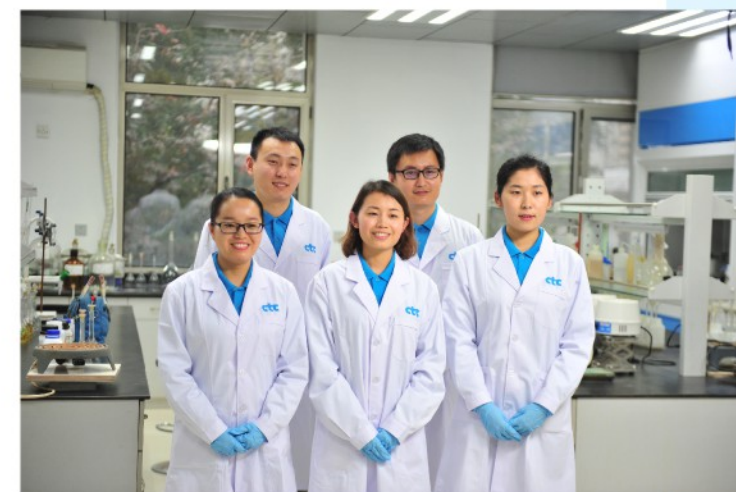


化学分析

- ◆ 通用硅酸盐水泥化学分析
- ◆ 特种水泥化学分析
- ◆ 硅酸盐水泥熟料化学分析
- ◆ 水泥用原料和燃料化学分析
- ◆ 煤的工业分析、煤的发热量
- ◆ 水泥组分测定
- ◆ 水溶性六价铬测定
- ◆ 水泥混合材化学分析
- ◆ 中国ISO 标准砂化学分析
- ◆ EN/ASTM 水泥化学分析
- ◆ 火山灰性试验
- ◆ 水泥窑协同处置固体废物化学分析（砷、铅、铬、铜、镍、锌、锰）
- ◆ 水泥熟料中可浸出重金属（铅、铬、镉、铜、镍、钡、锌、锰、锶、砷、汞）
- ◆ 混凝土用水、外掺料、外加剂化学分析
- ◆ 水泥助磨剂化学分析
- ◆ 建筑材料有害物质（释放氨、重金属等）
- ◆ 粒化高炉矿渣中玻璃体含量

物理性能检验

- ◆ 通用硅酸盐水泥物理性能检验
- ◆ 硅酸盐水泥熟料物理性能检验
- ◆ 水泥生料易烧性
- ◆ 水泥原料易磨性
- ◆ 激光粒度分析
- ◆ BET氮吸附比表面积测试
- ◆ EN/ASTM 水泥物理性能检验
- ◆ 工业副产石膏检验
- ◆ 水泥与减水剂相容性
- ◆ 用于水泥中的工业废渣检验
- ◆ 水泥胶砂含气量测定
- ◆ 水泥早期凝固检验
- ◆ 水泥助磨剂检验



特种性能检验

- ◆ 油井水泥、抗硫酸盐硅酸盐水泥、中、低热硅酸盐水泥、道路硅酸盐水泥、硫铝酸盐水泥、海工硅酸盐水泥、核电工程用硅酸盐水泥等特种水泥性能检验
- ◆ EN/ASTM 水泥特种性能检验
- ◆ 水泥包装袋
- ◆ 干混砂浆包装袋
- ◆ 建筑材料有害物质（放射性等）
- ◆ XRD衍射分析
- ◆ SEM+EDS（扫描+能谱）分析
- ◆ IR（红外）分析
- ◆ TG（热重）分析
- ◆ 岩相分析



科研标准篇

Scientific research standard
Sections and Chapters

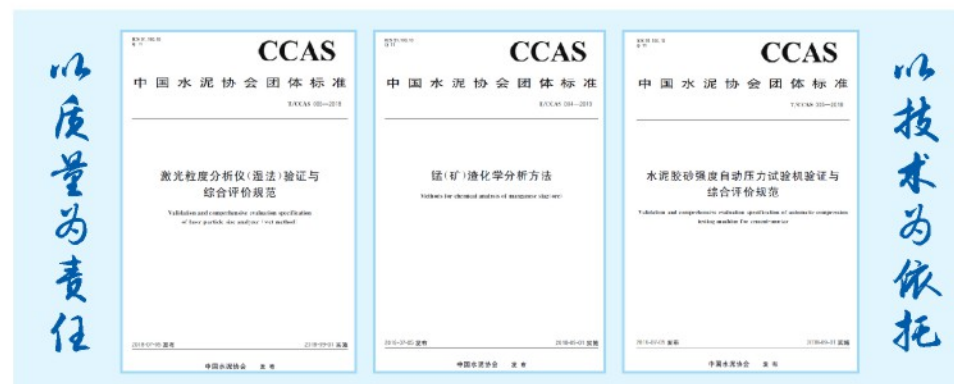


中国水泥协会标准和质量专业委员会

- ◆全国水泥质量控制技术论坛
- ◆中国水泥协会团体标准秘书处
- ◆国内外水泥质量检测技术交流
- ◆水泥质量检测培训
- ◆水泥行业先进检测技术和在线分析技术推广

中国水泥协会标准和质量专业委员会的主要宗旨是：

在中国水泥协会领导下，联合业内外从事质量研究、监督、实施机构和专家，以市场需求为引导，共性支撑为指导，维护和提高水泥及水泥基产品质量，促进产品标准创新和检测标准体系建设。



◆主持制订、修订的国家行业标准（部分）

- GB/T176《水泥化学分析方法》
- GB/T205《铝酸盐水泥化学分析方法》
- GB/T5484《石膏化学分析方法》
- GB/T5762《建材用石灰石、生石灰和熟石灰化学分析方法》
- GB/T12960《水泥组分的定量测定》
- GB/T27973《硅灰的化学分析方法》
- GB/T27974《建材用粉煤灰及煤矸石化学分析方法》
- GB/T27975《粒化高炉矿渣的化学分析方法》
- GB/T27978《水泥生产原料中废渣用量的测定方法》
- GB/T28629《水泥熟料中游离二氧化硅的化学分析方法》
- GB/T 29422《水泥化学分析废液的处理方法》
- GB 31893《水泥中水溶性铬(VI)的限量及测定方法》
- GB/T35151《石灰石中总有机碳的测定方法》
- JC/T312《明矾石膨胀水泥化学分析方法》
- JC/T850《水泥用铁质材料化学分析方法》
- JC/T874《水泥用硅质原料化学分析方法》
- JC/T911《建材用萤石化学分析方法》
- JC/T1005《水泥黑生料发热量测定方法》
- JC/T1084《中国ISO标准砂化学分析方法》
- JC/T1085《水泥用X射线荧光分析仪》
- JC/T1088《粒化电炉磷渣化学分析方法》

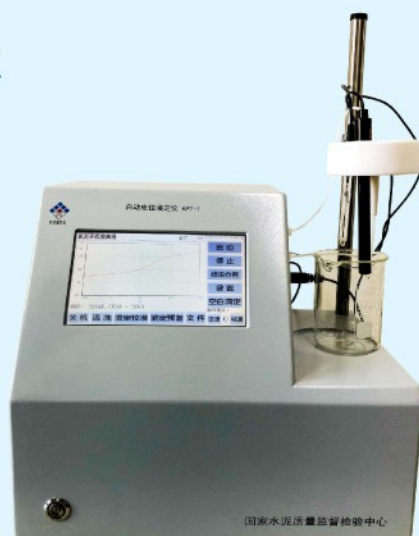


设备销售篇

Equipment sales Sections and Chapters

APT-1型氯离子自动电位滴定仪

APT-1型氯离子自动电位滴定仪是根据GB/T176-2017《水泥化学分析方法》中氯离子电位滴定方法研发的一种智能化的检测氯离子的仪器。主要用于各检验机构、水泥企业、混凝土搅拌站、科研院所等实验室，具有操作简便、准确度高、智能化的优点。全套仪器设备由国家水泥质量监督检验中心研制、生产、调试。



FC-17A型水泥游离氧化钙快速测定仪

FC-17A型水泥游离氧化钙快速测定仪采用乙二醇萃取苯甲酸直接滴定法，在特定的条件下，只需5分钟，快速准确测定出游离氧化钙含量。



水溶性六价铬测定仪

CR 2015-1型水泥中水溶性铬(VI)测定仪是基于国家标准GB31893-2015《水泥中水溶性铬(VI)的限量及测定方法》的一种准确度高、智能化高、操作简便的六价铬测定仪，该仪器可在340~1000nm波长范围内工作，实现了吸光度和浓度直读，可测定铬、磷、钛、锰、硅、铁等多种低含量元素。



WGH-2型火焰光度计

WGH-2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测定的仪器。具有程序控制、智能直读、随机打印等优点。



SSC-1型自动比表面积测定仪

本产品是根据我国建材行业标准JC/T956-2014《勃氏透气仪》研制的，适用于GB/T8074-2008《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》，是测定水泥比表面积的专用设备。



水泥二氧化碳测定仪

水泥中二氧化碳测定装置是国家标准GB/T12960-2007《水泥组分的定量测定》的配套装置，是测定水泥中石灰石组分含量的必备装置。本方法参考了欧洲标准EN 196-2:2005《水泥试验方法—水泥化学分析》(英文版)中二氧化碳的测定方法，采用碱石棉吸收重量法进行二氧化碳含量的测定，本装置结构紧凑，操作方便，测定结果的精密度和准确度较高。

设备销售篇

Equipment sales
Sections and Chapters



40×40mm水泥抗压夹具

水泥抗压夹具是水泥胶砂强度检测方法中的必备设备适用于JC/T683-2005标准要求、GB/T17671-1999《水泥胶砂强度试验方法》。

★每台夹具均通过国家水泥质量监督检验中心专业测试

水泥组分测定仪

水泥组分测定仪是国家标准 GB/T12960 《水泥组分的定量测定》的配套仪器，是测定水泥组分的必备仪器。可定量测定水泥中火山灰质混合材料、粉煤灰和矿渣等组分的含量，适用于硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥和粉煤灰硅酸盐水泥。该仪器也可广泛用于各种需要恒温条件的领域，是实验室的常备设备。



标准样品目录

No.	样品名称	质量(克)	No.	样品名称	质量(克)	No.	样品名称	质量(克)
1	硅酸盐水泥	20	21	钢渣	20	41	普通水泥混合材料含量	20
2	普通硅酸盐水泥	20	22	磷渣	20	42	矿渣水泥混合材料含量	20
3	矿渣硅酸盐水泥	20	23	炉渣	20	43	矾土(铝矾土)	20
4	火山灰质硅酸盐水泥	20	24	硅灰	15	44	铝酸盐水泥	20
5	粉煤灰硅酸盐水泥	20	25	萤石	20	45	硫铝酸盐水泥熟料	20
6	复合硅酸盐水泥	20	26	钾长石	50	46	硫铝酸盐水泥生料	20
7	水泥熟料	20	27	钠长石	50	47	中热硅酸盐水泥	20
8	水泥生料	20	28	钠钙硅玻璃	50	48	白色硅酸盐水泥	20
9	石灰石	20	29	硼硅酸盐玻璃	50	49	水泥生料细度标准样品(80μm和0.2mm筛余量)	150
10	粘土	20	30	烟煤	20	50	水泥细度和比表面积标准粉(80μm)	200
11	砂岩(SiO ₂ >70%)	20	31	无烟煤	20	51	生石灰	30
12	砂岩(SiO ₂ >90%)	20	32	X射线荧光分析用生料系列11个	45	52	含氟水泥	30
13	铁矿石	20	33	X射线荧光分析用水泥系列11个	20	53	水泥黑生料	10
14	铁尾矿	20	34	水泥氯离子含量	20	54	黑生料(碳酸钙滴定值)	20
15	石膏	20	35	水泥生料氯离子含量	20	55	CMP指示剂	20
16	脱硫石膏	20	36	水泥混凝土氯离子	20	56	KB指示剂	20
17	磷石膏	20	37	混凝土外加剂氯离子和碱含量	20	57	水泥细度和比表面积标准粉(45μm)	30
18	矿渣	20	38	水泥中水溶性铬(VI)含量	1000	58	水泥水化热标准样品(溶解热法)	300
19	粉煤灰	20	39	水泥熟料游离氧化钙	20	59	普通硅酸盐水泥物理性能标准样品	1.7Kg/3
20	火山灰质混合材(煤矸石)	20	40	粉煤灰游离氧化钙	20			

销售联系电话：(010) 51167408 宋来申 杨红军 姜浩
技术咨询电话：(010) 51167410 王伟 郭猛 传真：(010) 65761651
标样与仪器中心QQ：301196761 邮箱：jianghao@ctc.ac.cn



中国建材检验认证集团股份有限公司负责建筑材料标准样品/标准物质的研制和经销，标准制、修订和科研工作，同时还经销各种试验设备、化学试剂和试验器皿，承接国内外实验室配套建设，形成销售、安装调试和技术培训一条龙服务。其服务宗旨是对产品质量严格把关，使用过程中如出现质量问题负责维修。信誉第一，服务至上，竭诚为您提供最优质的服务。

延伸服务篇

Extended services Sections and Chapters

能力验证提供者



中国建材检验认证集团股份有限公司 (CTC) 是CNAS认可的能力验证提供者, 能力范围涉及材料物理性能检测、力学性能检测, 材料、水、土壤及空气化学成分分析、有害物质检测等领域。

能力验证中心主要业务

能力验证服务

质控样品

实验室建设咨询

人员培训服务

能力验证服务

能力验证计划

一对一能力验证 (测量审核)

能力验证定制服务

联系方式:

电话: 010-51167483、010-51167792 传真: 010-51167004

邮箱: 2798552317@qq.com 工作QQ: 2798552317

网址: pt.ctc.ac.cn 能力验证服务平台: cem.ctc.ac.cn

全国水泥检验大对比



“瑞泰科技杯”全国第十五次水泥品质指标检验大对比

结果汇编

国家水泥质量监督检验中心
二零一五年十一月

1 工作依据 《水泥生产企业质量管理规程》

2 实施者 由国家水泥质量监督检验中心组织, 始于1983年, 至今已成功组织32次

3 实施范围 全国水泥生产企业和省(直辖市)级、地区水泥(建材)质检站

4 实施概况 每两年组织一次全国水泥品质指标检验大对比和全国水泥化学分析大对比

延伸服务篇

Extended services
Sections and Chapters



国家水泥质量监督检验中心 金牌讲师团队

培训与咨询服务



水泥检测技术培训班合影

培训业务范围:

- 定期组织水泥化学分析、物理性能检验技术培训班
- 承接企业定制技术培训
- 承接VIP定制操作培训班
(水泥化学分析、物理性能检验技术、特种水泥性能检测技术)

联系方式: 010-51167439 / 51167446



国水质检



能力验证中心

CTC 愿为水泥产品质量

保驾护航