

中国建材检验认证集团股份有限公司文件

国检集团〔2018〕284号

关于邀请参加 2019 年实验室 能力验证计划的通知

各有关实验室：

能力验证是认可机构和管理机构判定实验室技术能力的重要手段，可为实验室提供有效的外部质量控制，也是实验室内部质量控制的重要补充。CNAS-RL02《能力验证规则》和《检验检测机构资质认定管理办法》中规定实验室应将参加能力验证作为证明其能力的重要工具；对参加了能力验证且有稳定满意表现的实验室，在实验室认可和资质认定等各类评审中可考虑适当简化相关项目的能力确认过程。

中国建材检验认证集团股份有限公司（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

(PT0014)。我单位开展的实验室能力验证计划和一对一能力验证（测量审核）结果均可作为认可机构和管理机构判定实验室检测能力的重要依据之一。

为了更好地满足广大实验室参加能力验证的需求，我单位已制定 2019 年度实验室能力验证计划（共 40 项），现予以公布（详见附件 1）。同时我单位常年开展一对一能力验证（测量审核）项目，一对一能力验证（测量审核）的范围与能力验证提供者的能力范围一致。

一、能力验证服务平台

为更好地服务参加者，CTC 开发了含报名、样品接收确认、结果报送、结果下载等功能的能力验证服务平台。请登录官网 <http://cem.ctc.ac.cn>。

二、报名流程

1.能力验证计划的选择

建议各有关实验室参照 CNAS-RL02《能力验证规则》中附录 B 能力验证领域和频次表要求，选择参加相应的能力验证计划；

2.报名时间及方式

请登录官网 <http://cem.ctc.ac.cn> 点击“能力验证报名入口”或“业务中心-能力验证”进行报名，报名截止时间详见附件 1。

三、缴费

请各实验室报名后尽快将能力验证费汇至以下账号，并

在能力验证平台录入汇款信息，收到信息后方可开具发票。
后续所有工作，均在能力验证平台中完成。

收款单位：中国建材检验认证集团股份有限公司

开 户 行：工商银行北京管庄支行

帐 号：0200006809014437256

行 号：102100000683

汇款请注明：能力验证

注意：如个人缴费，请务必打电话与我们联系，以便认款。我们收到您的汇款后会第一时间给您开发票。

四、联系方式

在参加能力验证计划过程中如有任何疑问，请及时与我单位联系。

联 系 人：

朱晓玲 电话：010-51167483、13381289853

梁慧超 电话：010-51167792、13381289522

吴莎莎 电话：010-51167792、13381283315

于克孝 电话：010-51167792、13381289890

周剑波 电话：010-51167792、18910080760

地 址：北京市朝阳区管庄东里1号国检集团大楼5层，100024

传 真：010-51167004

电子邮箱：2798552317@qq.com

工作 QQ：2798552317

网 站: <http://pt.ctc.ac.cn>

能力验证平台: <http://cem.ctc.ac.cn>

附件: 1.2019 年度实验室能力验证计划目录表
2.能力验证流程

中国建材检验认证集团股份有限公司

2018 年 12 月 6 日



附件 1:

2019 年度实验室能力验证计划目录表

计划	计划名称	检测项目	领域 代码	检测标准	报名截止 时间	具体实施 时间	费用
建工建材——物理性能							
CTC PT-2019-01	水泥细度、密度、比表面积 测定	细度（45 μ m 筛筛余）、 密度、比表面积	1001	GB/T 1345-2005 水泥细度检验方法 筛析法 GB/T 208-2014 水泥密度测定方法 GB/T 8074-2008 水泥比表面积测定 方法（勃氏法）	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1000
CTC PT-2019-02	水泥胶砂流动度测定	胶砂流动度	1001	GB/T 2419-2005 水泥胶砂流动度测 试方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	800
CTC PT-2019-03	水泥物理性能检验	标准稠度用水量、初凝时 间、终凝时间、3 天抗折强 度、28 天抗折强度、3 天抗 压强度、28 天抗压强度	1001	GB/T 1346-2011 水泥标准稠度用水 量、凝结时间、安定性检验方法 GB/T 17671-1999 水泥胶砂强度检 验方法（ISO 法）	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1800
若实验室同时参加 CTC PT-2019-01、CTC PT-2019-02、CTC PT-2019-03 三项能力验证计划，则该三项能力验证计划组合优惠价为 2000 元。							
CTC PT-2019-04	保温材料导热系数测定	导热系数	1029	GB/T10294-2008 绝热材料稳态热阻 及有关特性的测定 防护热板法 GB/T10295-2008 绝热材料稳态热阻 及有关特性的测定 热流计法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-05	粉煤灰物理性能检测	细度、需水量比	1002	GB/T 1596-2017 用于水泥和混凝土 中的粉煤灰	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-06	混凝土膨胀剂物理性能检测	比表面积、凝结时间、限制 膨胀率（水中 7 天、空气中 21 天）	1004	GB 23439-2017 混凝土膨胀剂	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	2000
CTC PT-2019-07	建筑玻璃光学性能测试	可见光透射比、可见光反射 比（膜面）、太阳光直接透射 比、太阳光直接反射比（膜 面）、垂直辐射率（膜面）	1026	GB/T 2680-1994 建筑玻璃 可见光 透射比、太阳光直接透射比、太阳能 总透射比、紫外线透射比及有关窗玻 璃参数的测定	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	2000

计划	计划名称	检测项目	领域代码	检测标准	报名截止时间	具体实施时间	费用
CTC PT-2019-08	建筑材料燃烧性能测定	氧指数	1031	GB/T 2406.1-2008 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第1部分：导则 GB/T 2406.2-2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验	2019年 4月30日	2019年 5月-10月	1500
CTC PT-2019-09	建筑用密封胶拉伸性能测试	最大拉伸强度	1015	GB/T 13477.8-2017 建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测试	2019年 4月30日	2019年 5月-10月	1500
CTC PT-2019-10	合成树脂乳液涂料对比率的测定	对比率	1022	GB/T 9756-2018 合成树脂乳液内墙涂料、 GB/T 9755-2014 合成树脂乳液外墙涂料、 GB/T 23981-2009 白色和浅色漆对比率的测定	2019年 5月30日	2019年 6月-11月	1500
CTC PT-2019-11	电线电缆导体电阻测定	导体直流电阻（20℃） （例行试验）	0405	GB/T 3048.4-2007 电线电缆电性能试验方法 第4部分：导体直流电阻试验	2019年 5月30日	2019年 6月-11月	1500
CTC PT-2019-12	陶瓷砖吸水率检测	吸水率	0509	GB/T 3810.3-2016 陶瓷砖试验方法 第3部分：吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定、	2019年 5月30日	2019年 6月-11月	1500
CTC PT-2019-13	塑料维卡软化温度的测定	维卡软化温度	0507	GB/T 1633-2000 热塑性塑料维卡软化温度（VST）的测定、 GB/T 8802-2001 热塑性塑料管材、管件维卡软化温度的测定	2019年 5月30日	2019年 6月-11月	1500
建工建材——力学性能							

计划	计划名称	检测项目	领域代码	检测标准	报名截止时间	具体实施时间	费用
CTC PT-2019-14	砂浆立方体抗压强度测试	抗压强度	1007	JGJ/T 70-2009 建筑砂浆基本性能试验方法标准	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-15	混凝土立方体抗压强度检测	抗压强度	1005	GB/T 50081-2002 普通混凝土力学性能试验方法标准	2019 年 5 月 30 日	2019 年 6 月-12 月	1800
建工建材——有害物质							
CTC PT-2019-16	建筑材料放射性测试	镭-226、钍-232、钾-40 的比活度	1025	GB 6566-2010 建筑材料放射性核素限量	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-17	水泥中氯离子含量测定	氯离子	1001	GB/T 176-2017 水泥化学分析方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1000
CTC PT-2019-18	混凝土外加剂中氯离子和总碱量测定	氯离子、总碱量（氧化钾、氧化钠）	1004	GB/T 8077-2012 混凝土外加剂匀质性试验方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-19	溶剂型木器涂料中有害物质测试	苯、甲苯、乙苯、二甲苯	0239	GB 18581-2009 室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-20	水泥中有害物质水溶性铬（VI）的测定	水溶性铬（VI）	1001	GB 31893-2015 水泥中水溶性铬（VI）的限量及测定方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-21	合成材料跑道面层中可溶性铅含量的测定	可溶性铅	0508	GB/T 14833-2011 合成材料跑道面层 GB/T 9758.1-1988 色漆和清漆“可溶性”金属含量的测定 第 1 部分：铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法和双硫踪分光光度法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	2000
建工建材——化学分析							
CTC PT-2019-22	水泥化学成分分析	硫酸盐三氧化硫、氧化镁、烧失量、不溶物、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、氧化钙、氧化钾、氧化钠、	1001	GB/T 176-2017 水泥化学分析方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	2000

计划	计划名称	检测项目	领域代码	检测标准	报名截止时间	具体实施时间	费用
CTC PT-2019-23	石膏化学分析	附着水、结晶水、烧失量、三氧化硫、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠	1001	GB/T 5484-2012 石膏化学分析方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-24	粘土化学分析	烧失量、三氧化硫、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠	1001	JC/T 874-2009 粘土化学分析方法 GB/T 16399-1996 粘土化学分析方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-25	石灰石化学分析	烧失量、全硫、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠	1001	GB/T 5762-2012 建材用石灰石、生石灰、熟石灰化学分析方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-26	铁矿石化学分析	烧失量、三氧化硫、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠	1001	JC/T 850-2009 水泥用铁质原料化学分析方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-27	混凝土用水	pH、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、碱含量（氧化钾、氧化钠）	0235	JGJ 63-2006 混凝土用水标准	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
高分子及复合材料							
CTC PT-2019-28	防水涂料拉伸性能测试	拉伸强度、断裂伸长率	1022	GB/T 528-2009 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定 GB/T 16777-2008 建筑防水涂料试验方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-29	高分子防水卷材拉伸性能测试	拉伸强度、断裂伸长率	1014	GB/T 328.9-2007 建筑防水卷材试验方法 第 9 部分：高分子防水卷材拉伸性能	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500

计划	计划名称	检测项目	领域代码	检测标准	报名截止时间	具体实施时间	费用
CTC PT-2019-30	弹性体改性沥青防水卷材性能测试	横向拉力、横向延伸、可溶物含量、浸水后质量增加、接缝剥离强度	1014	GB/T 328.8-2007 建筑防水卷材试验方法 第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能 GB/T 328.26-2007 建筑防水卷材试验方法 第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量） GB/T 328.20-2007 建筑防水卷材试验方法 第 20 部分：沥青防水卷材接缝剥离强度 GB 18242-2008 弹性体改性沥青防水卷材	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	2500
金属与合金类材料与制品							
CTC PT-2019-31	金属材料拉伸性能测试	下屈服强度、抗拉强度、断后伸长率	0301	GB/T 228.1-2010 金属材料拉伸试验 第 1 部分 室温试验方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-32	低合金钢中化学成分分析	C; Si; Mn; P; S	0201	GB/T 223 钢铁及合金化学分析方法 系列、 GB/T 4336-2016 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）、 GB/T 20123-2006 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法、 GB/T 20125-2006 低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	2019 年 5 月 30 日	2019 年 6 月-11 月	1500
环境保护							

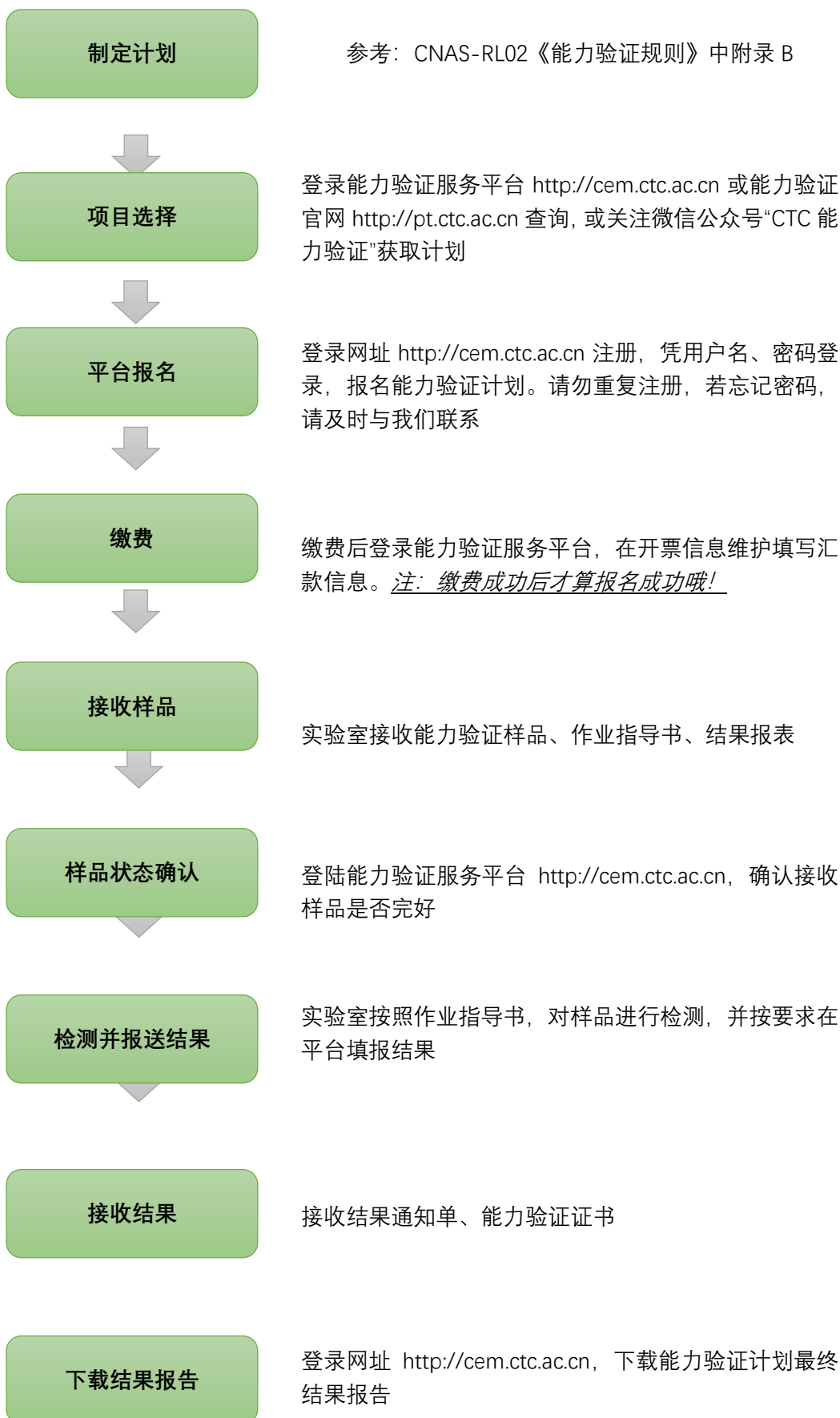
计划	计划名称	检测项目	领域 代码	检测标准	报名截止 时间	具体实施 时间	费用
CTC PT-2019-33	水中重金属含量的测定	铜 锌 铅 镉	0235	HJ 486-2009 水质 铜的测定 2,9-二 甲基-1,10-菲啰啉分光光度法、 HJ 485-2009 水质 铜的测定 二乙基 二硫代氨基甲酸钠分光光度法、 HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法、 HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法、 GB 7475-1987 水质 铜、锌、铅、 镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7472-1987 水质 锌的测定 双硫 脲分光光度法、 GB 7470-1987 水质 铅的测定 双硫 脲分光光度法、 GB 7471-1987 水质 镉的测定 双硫 脲分光光度法、	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	2000

计划	计划名称	检测项目	领域 代码	检测标准	报名截止 时间	具体实施 时间	费用
CTC PT-2019-34	土壤中重金属含量的测定	总汞 总砷 总铅	0236	GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法、 GB/T 22105-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法、 NY/T 1121.10-2006 土壤检测 第 10 部分：土壤总汞的测定 GB/T 17134-1997 土壤质量 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法、 GB/T 17135-1997 土壤质量 总砷的测定 硼氢化钾-硝酸银分光光度法、 NY/T 1121.11-2006 土壤检测 第 11 部分：土壤总砷的测定 GB/T 17140-1997 土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法、 GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法、 HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法、 NY/T 1613-2008 土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	2000

计划	计划名称	检测项目	领域代码	检测标准	报名截止时间	具体实施时间	费用
CTC PT-2019-35	水中甲醛含量的测定	甲醛	0235	HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酐丙酮分光光度法	2019 年 5 月 30 日	2019 年 6 月-11 月	1500
CTC PT-2019-36	溶剂中苯浓度的测定	苯	0239	GB 50325-2010 民用建筑工程室内环境污染控制规范	2019 年 5 月 30 日	2019 年 6 月-11 月	1500
CTC PT-2019-37	水中 pH 值	pH 值	0245	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法、 GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	2019 年 5 月 30 日	2019 年 6 月-11 月	1500
煤及相关产品——煤常规分析							
CTC PT-2019-38	煤的工业分析	灰分、挥发分、全硫	0206	GB/T 212-2008 煤的工业分析方法 GB/T 214-2007 煤中全硫的测定方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	1500
CTC PT-2019-39	煤的发热量测定	发热量	0206	GB/T 213-2008 煤的发热量的测定	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	800
CTC PT-2019-40	煤中碳、氢测定	碳、氢	0206	GB 476-2008 煤中碳和氢的测定方法	2019 年 4 月 30 日	2019 年 5 月-10 月	800
若实验室同时参加 CTC PT-2019-38、CTC PT-2019-39、CTC PT-2019-40 三项能力验证计划，则该三项能力验证计划组合优惠价 2000 元。							

附件 2:

能力验证流程



温馨提示：

快来关注我们的微信公众号“CTC 能力验证”，一大波能力验证及实验室知识干货等待您来拿！



随时随地关注能力验证活动的开展情况，报名通知、样品发送通知、结果发送通知等信息一网打尽！

