



机构简介

同济大学房屋质量检测站，依托同济大学顶尖教学科研实力与人才资源组建，是专注于房屋、隧道、桥梁及地下结构安全性、适用性、耐久性检测评估与抗震性能鉴定的技术型、智能型专业检测机构。本站由同济大学土木工程学院归口管理，该院土木工程专业在软科世界一流学科排名中，2017—2025年连续九年位居全球第一。学院现有校聘教职员工349人，其中正高级职称130人、副高级职称123人；拥有中国科学院、中国工程院院士10人（含中国工程院外籍院士2人），欧洲科学与艺术院外籍院士5人，比利时皇家科学与艺术学院外籍院士1人，日本工程院外籍院士3人。

本站自上世纪80年代中期启动房屋质量检测与评估业务，是上海市最早开展房屋质量检测的单位之一。历经数十年稳健发展，现已成为上海乃至全国综合实力突出、行业信誉优良、检测业务规模领先的房屋质量检测标杆机构。

本站实验技术实力雄厚，依托土木工程防灾减灾全国重点实验室、工程结构性能演化与控制教育部重点实验室、上海市住建委城市体检与大数据诊断重点实验室、同济大学基础设施检测工程研究中心等专业科研平台，配备大量国际先进检测试验设备，包括SGL1150大型构件耐火试验炉、INV DASP房屋动力性能与累积损伤智能模态采集分析系统、PMS 500型构件疲劳性能试验机、MTS 伺服式压力机、INSTRON型材料强度与本构关系试验机、YAW3000G高刚度双向加载试验机、

FARO Premium 350大空间激光扫描仪、Proceq GPR手持式结构3D雷达、大疆M300RTK无人机（搭载 L1 激光雷达相机与 H20T 双光相机）、海创 HC 系列检测仪（裂缝宽度、钢筋锈蚀、楼板厚度、钢筋检测）、激光电子经纬仪、全站仪、铆钉拉拔仪、防火涂料测厚仪、Ti401 PRO红外热像仪及各类常规检测设备。

除开展房屋、地基基础、桥隧等结构质量检测、监测与评估工作外，本站技术人员积极投身教学、科研与行业培训，成果丰硕。近三年，主持或承担国家及省部级纵向科研课题151项，获国家授权发明专利249项，主编、参编国家及地方相关规范、规程、标准43部；先后荣获国家科技奖二等奖、省市科技奖一、二等奖，全国学会特等奖、一等奖等荣誉。

本站始终坚守客观、科学、公正、规范的核心准则，以先进技术为支撑、以严谨流程为保障，为各类工程结构提供精准可靠的检测鉴定服务，凭借专业实力赢得行业与社会的广泛认可。

同济大学房屋质量检测站将以专业能力、诚信初心，竭诚与各界携手合作，共筑工程安全防线，共创高品质工程未来！

现任管理团队

站长：谢雄耀
副站长：李检保
办公室主任：胡晓依

同济大学房屋质量检测站业务范围

一、房屋质量检测及监测

（1）房屋质量检测与鉴定

1. 房屋结构安全性检测与评估

当已建成并投入使用的房屋出现可能影响其安全的开裂、倾斜变形及老化等危险迹象，或改变使用功能及局部结构布置可能影响其安全，或超过设计使用年限继续服役，以及对其结构安全性产生怀疑或争议时，对房屋结构现状进行的全面检测，并在此基础上对房屋结构安全状况进行的分析、验算、鉴定和评估。

2. 在建及已建房屋工程质量检测与评估

在建及已建房屋因未取得施工许可证开工造成质监部门未及时介入，或设计施工等资料缺失而无法办理竣工验收手续，或未办理竣工验收手续即交付使用需要办理产权证明，或对在建及已建房屋的工程质量产生争议时，根据需要不同对房屋整体或部分工程质量进行全面或单项质量开展的检测和评估。

3. 施工影响下房屋检测、监测与评估

当既有房屋可能受周边地铁、隧道、基坑等新建工程施工影响时，对影响范围内房屋的完损状况、倾斜、沉降及开裂等进行的检测、监测及评估。完整的受施工影响房屋检测、监测与评估基本流程为：

施工前的调查、初测，施工期间的监测及施工结束后的复测，以记录施工前、后房屋的完损情况，监测施工期间房屋的沉降和开裂损伤，由此评估新建工程施工对周边既有房屋的影响。

4. 优秀历史建筑综合检测评估与文物建筑勘察

凡涉及优秀历史建筑及文物建筑的修缮、改扩建、迁移、改变用途和变动建筑原有结构体系、

平面布置和内外部装修时，按有关管理要求对其进行的全面综合检测及评估，主要内容如下：优秀历史建筑及文物建筑的历史沿革和建筑风格考证；重点保护部位研究；建筑、结构布置现场精细化测绘；维修改造注意事项及建议等。

5. 房屋结构抗震鉴定

既有房屋抗震设防要求提高、或使用功能发生改变、或结构布置发生改变（扩建、改建等）、或因特定原因需了解既有房屋的抗震性能时，对房屋抗震能力进行的全面检测和鉴定。

6. 承重结构损坏认定及修复质量评估

承重结构损坏认定及修复质量评估是面向各类建筑（住宅、商业建筑、工业厂房、公共设施等）开展的专业性技术服务，核心围绕建筑承重结构（梁、柱、板、墙体、地基基础等核心构件）的损坏情况进行精准认定，同时对受损承重结构的修复施工质量进行全面检测与评估，为建筑安全使用、修复工程验收、质量责任认定及后续安全管控提供权威技术支撑，防范承重结构失效引发的安全事故。

7. 房屋安全排查

房屋结构安全排查是面向各类既有建筑（住宅、商业建筑、工业厂房、公共设施、老旧楼宇等）开展的基础性、预防性安全技术服务，核心目的是全面排查房屋结构存在的安全隐患，精准识别隐患类型、分布范围及危险程度，及时发出安全预警，为房屋安全管控、隐患整改、维护修缮提供科学依据，防范结构坍塌、构件失效等安全事故，保障人员生命财产安全。

8. 城镇住宅安全性专业评估

城镇住宅安全性专业评估是针对城镇范围内

各类住宅建筑（含商品房、保障性住房、老旧住宅、回迁房等）开展的专业化、系统性安全技术服务，核心聚焦住宅结构安全、使用安全，通过科学检测、精准分析，判定住宅安全等级，识别安全隐患，为住宅安全管控、隐患整改、维修修缮、老旧小区改造及应急处置提供权威技术支撑，切实保障城镇居民居住安全，规范城镇住宅安全管理。

9. 房屋完损检测

当房屋需要进行修缮，或当房屋管理部门需要确定房屋的完损程度，或为了防止可能出现的争议需要记录房屋完损情况时，对房屋现状进行的全面调查和检测，记录房屋损伤情况，对比房屋前后的完损程度，分析房屋损坏原因，评定其完损等级等。

10. 房屋振动测试

当房屋受来源不明的振动影响而影响其正常使用，或房屋室内仪器、设备对房屋振动控制有较高要求，或重要结构需了解其振动特性时，对房屋的振动特性和振动响应进行的现场测试，以判断和寻找振动源，分析、评估振动对房屋结构安全或使用功能的影响，提出处理措施或建议。

11. 楼面舒适度振动检测

大跨度楼板或楼面结构竖向刚度较弱，容易在密集人群行走下产生不舒适的振动加速度。通过振动检测，可以对其振动响应进行检测评估，为后续的改善措施提供依据或对改善后的效果进行评价。

(2) 房屋外饰面（含保温）质量检测与鉴定

1. 房屋外饰面缺陷检测与评估

当对既有建筑外饰面的安全及耐久性产生疑问，或建筑外饰面出现局部松动、剥落，或为调查了解外饰面施工质量缺陷时，运用红外热像等

技术手段对房屋外装面现状进行的检测，以分析评估外墙立面损伤部位和损伤程度，为后续维修、加固改造提供依据。

2. 建筑幕墙安全性检测与鉴定

建筑幕墙工程安全性检测与鉴定的内容包括：幕墙结构和构造的检测、幕墙结构承载力验算、安全性能等级评定等。

3. 户外广告牌的检测

户外广告牌分落地广告牌、墙面广告牌、屋顶广告牌。户外广告牌设施结构的使用年限一般为25年。根据《户外广告设施结构技术规程》DG/TTJ 08 - 014的规定，户外广告牌的构件节点、涂装、变形、整体结构、钢材截面厚度、支座节点应定期进行检查和检测。

(3) 金属结构质量检测与鉴定

1. 钢结构疲劳性能检测与鉴定

当钢结构厂房中的吊车梁或其他承受动力荷载的构件出现疲劳损伤时，就需要对该部分结构构件进行疲劳性能检测与鉴定，为修复、加固或改进设计提供依据。

2. 金属墙屋面围护系统检测与鉴定

钢结构房屋常采用金属墙屋面围护系统，该围护系统在使用过程中可能出现撕裂、变形、零件脱落、锈蚀等问题，影响正常使用，就需要对其安全性、变形、锈蚀等进行检测与鉴定。

3. 建（构）筑物结构用索索力检测与鉴定

索结构通过预应力张拉成形，索结构的张拉过程仅能确保被张拉索的索力准确性，但在运营过程中，由于索的徐变、温度效应等都会引起索力的变化。因此通过振动法可以对结构拉索的索力进行检测与鉴定。

(4) 工程事故诊断与评估

1. 房屋灾后检测与评估

当既有房屋遭受地震、火灾、爆炸、台风、意外坍塌等灾害或质量事故时，对房屋开展的全面检测，以了解房屋受损程度，分析质量事故原因，评价房屋灾后的安全性，提出加固处理建议等。

2. 重大结构施工监测及运营维护健康监测

建筑结构在施工和运营阶段，对工程结构施工的安全状态、变形、应变以及正常使用阶段的健康状态进行实时动态的监测，并运用多种安全评估方式进行评估，及时发现和预警潜在的危险，有效保障施工期间的安全与质量，同时为运营期间的安全性和耐久性问题提供解决依据。

3. 建筑及地下工程渗漏检测与评估

建筑及地下工程的渗漏原因是多样的，产生的原因也不是单一的，通过对房屋建筑工程的外墙面、屋面、室内卫生间、厨房、阳台以及地下室外墙的渗漏进行检测，分析渗漏具体原因，提出相应的防渗漏处理措施，可以避免建筑物由于渗水而导致的质量问题，延长建筑物的使用寿命，确保建筑物的安全使用。

4. 建设工程事故分析与评估

建设工程事故按事故发生的阶段分：施工过程中发生的事故、使用过程中发生的事故、改建时或改建后引起的事故。通过对事故进行详细调查和检测，分析事故的性质、类别及其危害程度，并为事故处理提供依据。

5. 司法鉴定

根据司法或仲裁部门委托要求，对特定建筑或特定内容进行检测，出具检测报告并作为司法评判依据。

二、地基基础与隧道检测及监测

1. 地基基础检测与鉴定

主要进行建设工程项目中天然或复合地基的地基承载力、基桩承载力及其桩身和围护体系完整性等质量检测、监测及基坑监测业务。其中桩基质量检测具备静载荷、低应变、超声波以及钻芯法（含水泥土芯样）等多种检测手段；基坑监测包括沉降观测、变形测量、管线测量、水土压力测量、地下水位测量以及支撑结构、锚杆土钉等内力量测等多项内容。

2. 房屋基桩检测

采用地球物理方法对既有建筑中与上部结构相连的基桩开展桩身长度及质量检测，也可检测钻孔灌注桩钢筋笼、预制桩配筋的长度。

3. 隧道检测与鉴定

主要进行既有和新建隧道的施工监控、量测及结构健康检测，具体包括管片背后空洞及管片尺寸、外观病害、强度等多项检测内容。

三、工业化结构（构件）试验

1. 结构材料火灾下和过火冷却后的力学性能检测

结构钢、铝合金、不锈钢、钢筋、混凝土、预应力索、螺栓、焊缝等结构材料火灾下（高温）的力学性能和高温过火冷却后的力学性能检测。

2. 结构材料高温和热机械疲劳性能检测

金属材料、非金属材料 and 复合材料的高温低周疲劳试验、高温高周疲劳试验、热机械疲劳试验以及常温静态力学试验、低周疲劳、高周疲劳等动态试验。试验温度范围 0 ~ 1200℃，额定动态载荷 ±250 kN，热机械疲劳升温速率 10℃/s，降温速率 5℃/s。

3. 构件耐火性能检测

建筑、隧道、地下结构中构件耐火极限检测，包括：承重构件（梁、柱、墙、管片等）、非承重构件（隔墙、吊顶等）、配件、部件、连接件、

代表工程

预埋滑槽、钢结构防火保护（防火涂料、防火板等）、隧道管片防火保护等。

4. 钢筋连接接头检测

包括钢筋套筒灌浆连接接头型式检验、工艺检验；钢筋机械连接接头型式检验、工艺检验。

5. 桥梁和建筑支座检测

包括板式橡胶支座、盆式橡胶支座、球型支座、铅芯橡胶支座、高阻尼橡胶支座以及建筑钢结构球型支座的力学性能等检测。

6. 桥梁和建筑阻尼器检测

包括桥梁用粘滞流体阻尼器、建筑用黏弹性阻尼器、建筑用粘滞阻尼器、建筑用金属屈服型阻尼器、建筑用屈曲约束耗能支撑的力学性能等检测。

7. 公路桥梁伸缩装置检测

包括模数式伸缩装置和梳齿板式伸缩装置的力学性能等检测。

8. 铁路混凝土桥梁梁端防水装置检测

铁路混凝土桥梁梁端防水装置的力学性能等检测。

四、工程咨询及优化

1. 建筑设计咨询及优化

根据国家规范及使用功能要求，对新建工程总平面布置、竖向标高系统、交通路线组织、建筑平立面布置等进行分析、优化，以提升整个项目建筑设计的合理性、经济性和品质。

2. 结构设计咨询及优化

根据国家规范及使用功能要求，对新建工程的结构选型、结构布置等进行分析、优化，以提升整个项目结构设计的合理性和经济性。

3. 机电设备方案咨询及优化

根据国家规范及使用功能要求，对新建工程的

机电设备选型、管线布置等进行分析、优化，以提升整个项目机电设备方案的合理性和经济性。

4. 复杂结构数值模拟分析

根据委托要求，依托同济大学强大的智力资源和技术平台，采用各类数值分析软件，对复杂结构进行精细化建模、分析和比较，为项目论证及顺利实施提供依据和参考。

5. 结构加固设计及施工咨询

根据国家规范及委托要求，对结构加固设计及施工所采用的加固方法、技术方案进行分析、比较和评估，提出改进建议，以提升整个加固改造方案的技术先进性、合理性、经济性和可操作性。

五、产品研究及开发

1. 土木行业专用产品研发

根据行业发展需求及委托要求，研究、开发专用产品，以解决行业发展技术难题，促进行业技术进步，提升行业发展水平。

2. 产品性能测试及改进

根据行业发展需求及委托要求，对行业已有产品性能进行测试、研究，必要时提出改进方案或建议，以提升产品的先进性。

3. 软件研究及开发

根据行业发展需求及委托要求，研究、开发专用软件，提升管理或使用效率。

六、教育培训

依托同济大学强大的师资和教育平台，为相关行业从业人员提供教育和培训，以提升其技术水平。



七宝二中叔逵楼（优秀历史保护建筑）
房屋质量综合检测



上海院士风采馆（民用建筑）
改建抗震鉴定



泰州文峰塔地宫（民用建筑）
拔柱托梁施工监测



虹桥路2310号别墅（优秀历史保护建筑）
抗震鉴定检测



江阴市人民政府（民用建筑）
屋面、墙体裂渗检测



某纺织城厂房、办公楼（民用建筑）
施工质量司法鉴定

代表工程



浦东金融中心基坑施工周边（民用建筑）
超高层建筑检测、监测



杨浦区政府行政办公中心（民用建筑）
房屋面积测绘



中国大地财产保险股份有限公司卡园三路
59号五号楼（民用建筑）
振动测试



12号线嘉善路站相邻建筑海珠公寓
（民用建筑）
房屋现状检测



非洲毛里塔尼亚国际会议中心及总统府
（民用建筑）
安全检测



几内亚共和国总统府(官邸与接待用房)
（民用建筑）
房屋质量检测



申汉小区（民用建筑）
房屋倾斜、沉降监测



上海体育学院第二食堂五层（民用建筑）
屋面承载力评估



万科铜山街项目（翡翠滨江）地库（民用建筑）
工程质量检测



南京连城（民用建筑）
高层住宅装修质量检测



龙耀路隧道二阶段（民用建筑）
周边建筑物施工前完损检测



某高层住户（民用建筑）
拆除墙体恢复情况专项检测

代表工程

代表工程



淮海名邸项目一期（民用建筑）
周边房屋损坏趋势检测



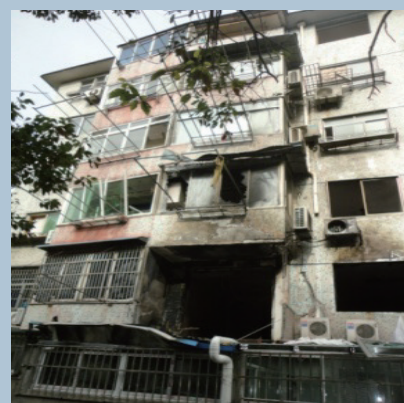
慈溪香格国际广场二期（民用建筑）
钢结构安全性检测鉴定



昆山威富服饰仓库（工业建筑）
地坪质量检测



上海2010世博会·中国船舶馆钢结构厂房
(工业建筑)
改建抗震鉴定



上海宝山区某居民楼（民用建筑）
火灾爆炸检测鉴定



某钢结构建筑（民用建筑）
夹层塌陷事故鉴定



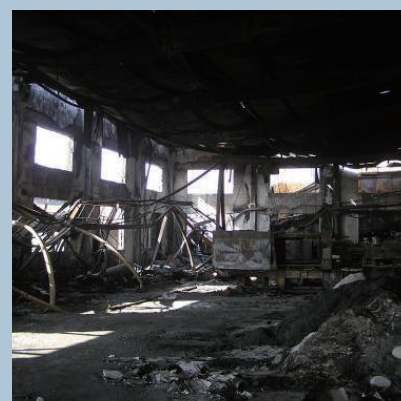
华能玉环电厂#2送风机（构筑物）
支架结构检测



徐汇滨江保留建筑（构筑物）
北票码头煤炭装卸传送带检测



某新能源车厂房（工业建筑）
改建网架检测



华英伦多媒体制品(宁波)有限公司
(工业建筑)
火灾后检测



外高桥第三发电有限责任公司#7、#8机
总排放口（构筑物）
230m烟囱技术改造评估



500 千伏繁昌变电站（构筑物）
钢管架构检测

代表工程



上海展览中心（构筑物）
钢塔结构质量检测



江苏如东150MW海上工程（构筑物）
38风机基础检测



锚桩法承载力测试（地基与基础）



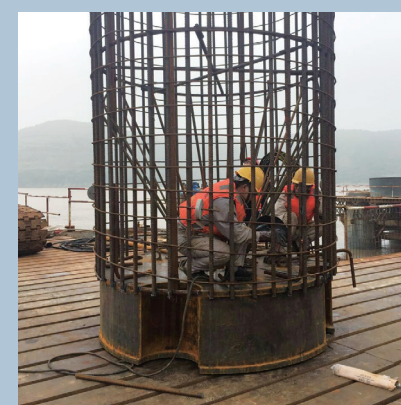
堆载法承载力测试（地基与基础）



中国民生银行大厦改造（试验研究）
外包钢管加固柱试验研究



中国移动通信公司上海万荣局抗震加固
(试验研究)
消能减震阻尼器性能试验研究



自平衡法承载力测试（地基与基础）



超声法桩身质量检测（地基与基础）



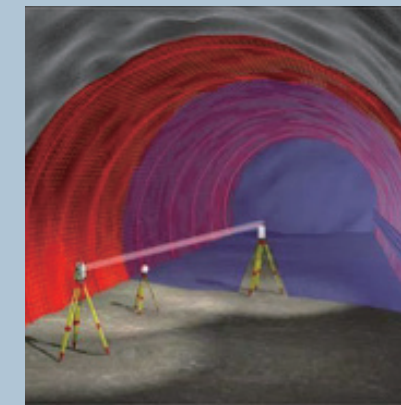
新型自密实加固混凝土（试验研究）
框架节点试验研究



纤维网增强混凝土（FRC）加固混凝土板
(试验研究)
防火性能试验研究



隧道质量检测（地下工程）



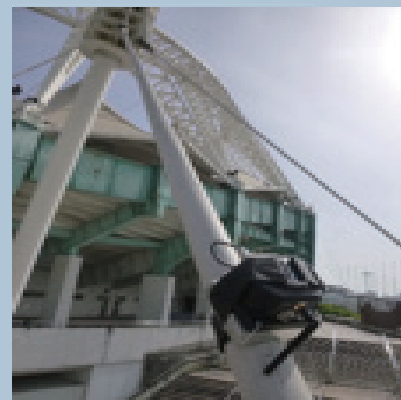
隧道断面扫描（地下工程）

代表工程

代表工程



取芯法桩身质量检测（地基与基础）



建筑用索索力检测（构筑物）



钢筋连接接头检测（试验研究）



结构材料火灾下和过火冷却后的力学性能检测（试验研究）



结构材料高温和热机械疲劳性能检测（试验研究）



构件耐火性能检测（试验研究）

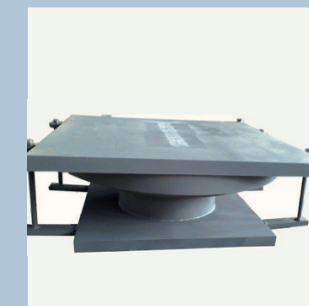
代表工程



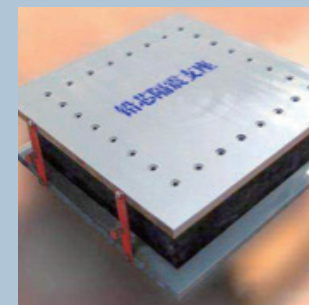
板式橡胶支座（试验研究）



盆式橡胶支座（试验研究）



球型支座（试验研究）



铅芯橡胶支座（试验研究）



金属屈服型阻尼器（试验研究）



建筑钢结构球型支座（试验研究）



桥梁用粘滞流体阻尼器（试验研究）



黏弹性阻尼器（试验研究）



屈曲约束耗能支撑（试验研究）



模数式伸缩装置（试验研究）



梳齿板式伸缩装置（试验研究）



铁路混凝土桥梁梁端防水装置（试验研究）

技术团队



韩兵康



胡克旭



蒋欢军



李检保



谢雄耀



熊海贝



叶观宝



余江滔



李凌志



李培振



李翔



柳献



余琼



张盛东



张伟平



张振



楼国彪



卢文胜



鲁亮



罗烈



赵鸣



周志光



朱鹏



宗刚



木林隆



彭天波



沈之容



宋晓滨

技术团队

近年主持或参编的国家规范以及行业和地方标准

- 1. 装配式混凝土居住建筑设计标准（DG/TJ08-2071-2025）
- 2. 纤维增强复合材料箍筋（T/CECS 10539-2026）
- 3. 污染地块竖向阻隔效果评估技术标准（T/SHDZ 003-2025）
- 4. 建设工程地下水控制技术标准（DG/TJ 08-2470-2025）
- 5. 智能建造实训中心设置标准（T/CECS 1476-2023）
- 6. 工程结构健康监测技术标准（DG/TJ08-2458-2024）
- 7. 低渗透地层污染土壤气液驱动原位压裂修复技术规范（T/CSER 006—2024）
- 8. 山区高填方装配式管型通道设计与施工技术规程（DB34/T 5182—2025）
- 9. 城市交通隧道工程结构检测与鉴定标准（TCECS 1695-2024）
- 10. 活动断层作用荷载标准（T/CECS 2099-2025）
- 11. 城市道路与轨道交通合建隧道设计标准（T/CCES 50-2024）
- 12. 低渗透污染场地压裂增渗协同修复技术标准（T/SHDZ002—2024）
- 13. 上海市成型钢筋混凝土结构设计标准（DG/TJ08-2414-2023）
- 14. 雄安新区建设工程抗震设防标准（DB1331/T 109-2025）
- 15. 高延性纤维增强水泥基复合材料加固砌体结构技术标准（DG/TJ 08-2415-2022）
- 16. Recycled aggregate concrete
— Additional provisions and guidance for specification, performance, pro（ISO/TS 21056:2025）
- 17. 超高性能混凝土(UHPC)非承重构件应用技术规范（JC/T60034-2026）
- 18. 既有建筑结构检测与评定标准（DG/TJ 08-804-2024）
- 19. 预应力铝合金结构技术规程（T/CECS 2055-2025）
- 20. 雄安新区建设工程振动舒适度标准（DB1331/T 110-2025）
- 21. 钻入阻抗法木材缺陷检测技术规程（T / CECS1672-2024）
- 22. 预应力混凝土肋梁单T板（T/SCQA 433-2024）
- 23. 预应力装配式混凝土框架结构技术标准（JGJ/T502-2024）
- 24. 变电站（换流站）电气设备抗震构造措施导则（T/CSEE 0386-2023）
- 25. 高原用换流站电气设备抗震技术：第三部分：减隔震设计规范（GB/T 42558.3-2024）
- 26. 高原用换流站电气设备抗震技术：第二部分：抗震设计规范（GB/T 42558.2-2024）
- 27. 高延性纤维增强水泥基复合材料在砌体结构加固中应用技术规范（2023-0941T-JC）
- 28. 高延性纤维增强水泥基复合材料（JC/T 2865-2024）
- 29. 高层建筑物抬升纠倾技术规程（T/Ci240-2023）
- 30. 户外广告设施设置技术规范（DB 31/T 283—2023）
- 31. 建筑抗震支吊架安全监测系统技术规程（T/CECS 1360-2023）
- 32. 土体硬化剂应用技术标准（DG/TJ08-2082-2023）
- 33. 建(构)筑物托换技术规程（T/CECS295-2023）
- 34. 混凝土模块化建筑技术规程（SJG 130 - 2023）
- 35. 钢筋套筒灌浆连接应用技术规程（JGJ 355-2015 [2023年版]）
- 36. 建筑与市政基坑工程水文地质勘察技术标准（T/CCES 63—2025）
- 37. 建筑抗震设计标准（DG/TJ08-9-2023）
- 38. 纤维增强复合材料筋混凝土结构技术标准（DG/TJ08-2398- 2022）
- 39. 高原用换流站电气设备抗震技术第1部分：抗震试验及评价导则（GB/T 42558.1—2023）

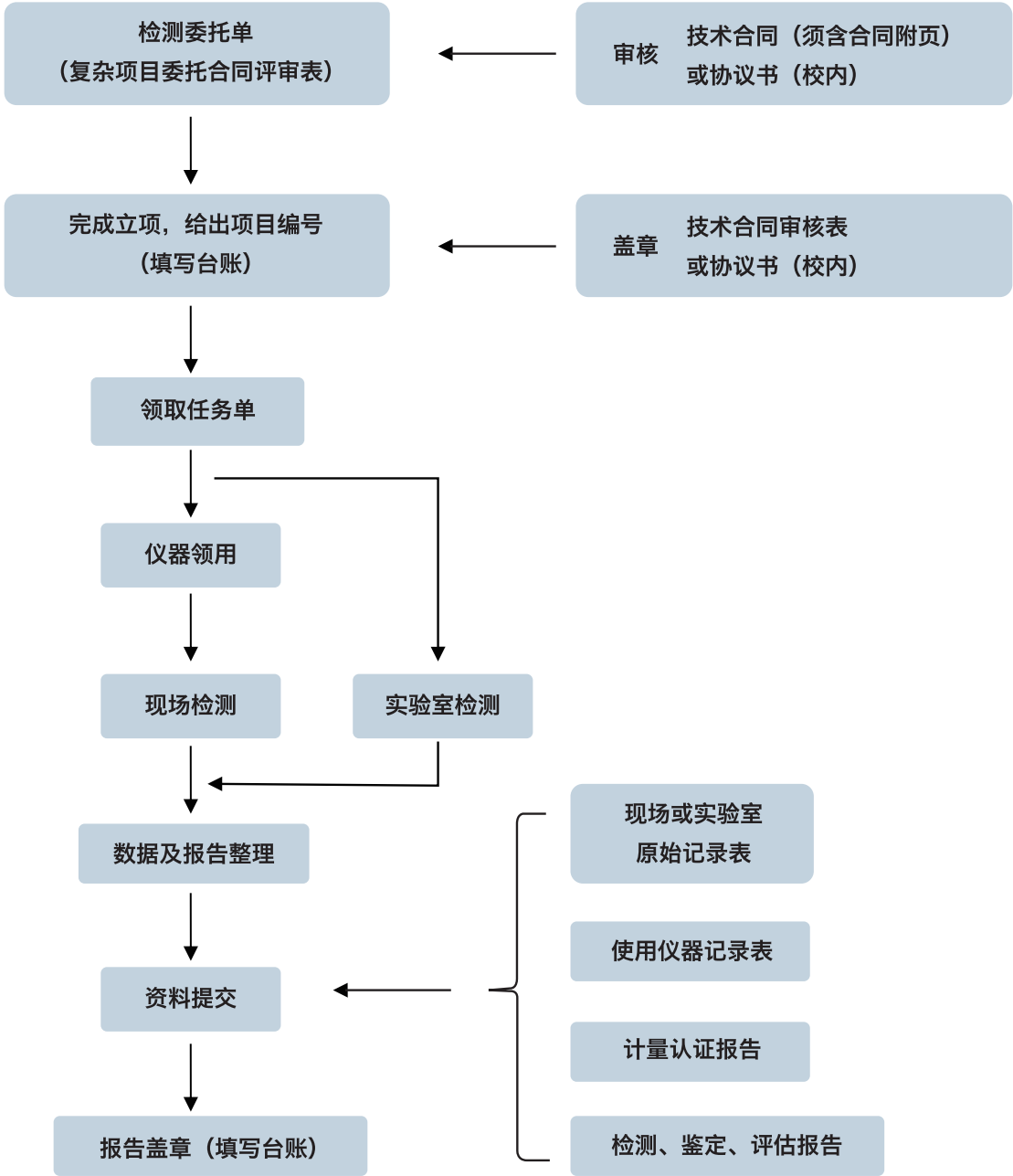
近年主持或参与的纵向项目

序号	课 题 名 称	立项单位
1	高盐-污染-干湿循环耦合作用下隔离墙损伤劣化机制及长期阻隔性能研究	国家自然科学基金
2	自供能半主动减振技术的智能调控与减振机理研究	国家自然科学基金
3	极端环境下月球基地房屋模块化建造的关键技术	国家自然科学基金
4	环境温度和疲劳荷载作用下Fe-SMA补强含损伤钢结构性能演化与控制	国家自然科学基金
5	考虑地震作用下弹塑性局部屈曲的高强钢柱延性与材料延性互馈机制和互需关系	国家自然科学基金
6	新型装配式高能效复合截面剪力墙及其地震损伤演化机理研究	国家自然科学基金
7	大跨度钢木混合结构关键节点受力机理与智能设计	国家自然科学基金
8	如何采用再生混凝土实现循环和低碳经济	国家自然科学基金
9	模块拼装AAC板-开缝钢板组合消能墙工作机理与抗震性能研究	国家自然科学基金
10	张弦胶合木拱结构的受力机理与时变可靠度研究	国家自然科学基金
11	韧性全玻摇摆剪力墙结构体系减震机理及其设计方法	国家自然科学基金
12	矿棉板吊顶系统的抗震性能与性能化设计方法研究	国家自然科学基金
13	物理-化学耦合作用下可渗透反应屏障孔隙淤堵机制与服役性能研究	国家自然科学基金
14	城市轨道交通盾构隧道结构服役安全的智能诊断方法	国家自然科学基金
15	地震与地层空间变异耦合作用下盾构隧道纵向抗震韧性评价理论与提升方法	国家自然科学基金
16	高灵敏度海洋黏土浮式风机锚固基础承载性能全服役期演化预测	国家自然科学基金
17	钢筋混凝土框架填充墙结构抗震评估与加固	国家自然科学基金
18	基于多源数据和贝叶斯理论的桥梁智能系统识别及状态评估研究	国家自然科学基金
19	长期循环加载下强流变性海洋黏土预张锚承载弱化机理及性能优化研究	国家自然科学基金
20	市政埋地充流管道泄漏光纤监测与预警基础研究	国家自然科学基金
21	滨海高盐低渗场地LNAPLs污染物赋存状态识别与运移机制研究	国家自然科学基金
22	宽温域高阻尼橡胶支座力学模型及隔震（振）性能研究	国家自然科学基金
23	考虑多环境场耦合效应的泡沫轻质土动力学性能劣化及其理论模型	国家自然科学基金
24	FRP筋混凝土复合受扭构件的损伤机理及计算理论	国家自然科学基金
25	铅芯橡胶支座隔震体系热力耦合机理及设计方法研究	国家自然科学基金
26	地下综合体结构的惯容型超材料增效隔震机理研究	国家自然科学基金
27	无源无线智能骨料的多重增敏机制及多参数感知原理	国家自然科学基金
28	考虑非结构填充墙的自复位墙防震建筑协同韧性机理研究	国家自然科学基金
29	地下空间视觉舒适度数-物融合感知及多智能体生成式设计方法	国家自然科学基金
30	门式刚架建筑火灾倒塌实时预测预警理论与方法研究	国家自然科学基金

近年发明专利

业务流程

序号	申请号	授权日期	专利名称	类型
1	202511261795.6	2025-11-07	一种基于滑动摩擦连接节点的模块结构-摇摆墙结构新型建筑体系	发明专利
2	202511000057.6	2025-09-16	基于剪叉式变形缝连接的模块与框架组合的消能减震体系	发明专利
3	202510645170.3	2025-07-25	基于自适应变形控制的智能纤维弯曲结构设计方法	发明专利
4	202510204251.X	2025-10-10	一种提升既有建筑抗震韧性的调谐自复位墙结构体系	发明专利
5	202411983218.3	2025-09-09	一种支柱类设备的变刚度隔震结构体系及方法	发明专利
6	202411995410.4	2025-11-11	一种基于事故树分析的挡墙变形控制措施决策方法及系统	发明专利
7	202411715096.X	2025-09-26	一种基于模型知识迁移的建筑空间视觉舒适度多维度智能评价方法和计算机系统	发明专利
8	202411581338.0	2025-12-12	一种基于 WiFi 信号的土木工程结构物健康智能监测系统	发明专利
9	202411406626.2	2025-09-09	一种适用于建筑结构减隔振的自适应流体惯容器	发明专利
10	202411295057.9	2025-11-21	用于建筑外立面大范围高效检测的爬壁机器人	发明专利
11	202311397807.9	2025-06-27	一种位移放大大型自复位摩擦阻尼器	发明专利
12	202311247170.5	2025-12-16	一种面向施工人机安全的动态入侵检测方法和系统	发明专利
13	202311218650.9	2025-09-16	一种低预应力绿色装配式自复位墙	发明专利
14	202311069744.4	2024-05-04	一种基于稠密匹配算法的构件表面位移场检测方法	发明专利
15	202310520785.4	2025-11-25	弯曲振动控制的三维组合隔震支座	发明专利
16	202320919321.6	2023-08-08	一种填充墙窗门洞口抗震构件	发明专利
17	202320849488.X	2023-07-25	一种水平隔震层及抗扭转结构体系	实用新型
18	202211396707.X	2025-05-30	一种外伸锚固式分段后张装配式自复位墙体系	发明专利
19	202222976975.0	2023-03-24	一种装配式自复位混凝土构件的分段后张预应力拼接节点	实用新型
20	202211239128.4	2024-12-17	一种建筑空间参数化生成式设计方法	发明专利
21	202222530293.7	2023-06-27	一种格构式钢骨混凝土预制梁柱节点	实用新型
22	202211112856.9	2025-07-11	一种大型直剪仪界面剪切GCL夹层错动位移测量装置和方法	发明专利
23	202211055624.4	2024-11-22	基于振动模态特征融合小波包变换的结构损伤模糊识别方法	发明专利
24	202210990599.2	2025-09-09	应用于矩形曲线顶管底幕法施工对既有物体影响的分析预测方法	发明专利
25	202210931666.3	2025-09-16	基于PCA融合机器学习的剪力墙震损破坏模式预测方法	发明专利
26	202210760731.0	2025-04-11	数据模型双驱动的高层建筑结构风致响应系统评估方法	发明专利
27	202210407129.9	2024-07-26	基于对抗生成网络的混凝土梁损伤快速评定方法	发明专利
28	202210370434.5	2023-10-03	一种基于无人机的高精度实时裂缝检测平台	发明专利
29	202210359618.1	2025-08-29	一种基于泊松过程的并发灾害相遇概率预测方法	发明专利
30	202210212511.4	2025-05-09	基于深度学习和视频理解的钢表面裂缝检测和预测方法	发明专利



批准的检验检测能力项附表

类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）
	序号	名称	
建筑工程			
地基基础及 主体结构	1.1	混凝土抗压强度	结构混凝土抗压强度检测技术标准 DG/TJ08-2020-2020
			回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T23-2011
	1.2	回弹法检测砂浆强度	砌体工程现场检测技术标准 GB/T50315-2011
			商品砌筑砂浆现场检测技术规程 DG/TJ08-2021-2007
	1.3	回弹法测烧结砖强度	砌体工程现场检测技术标准 GB/T50315-2011
	1.4	贯入法检测砂浆强度	商品砌筑砂浆现场检测技术规程 DG/TJ08-2021-2007
			贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程 JGJ/T136-2017
	1.5	钢筋位置及保护层厚度检测	混凝土中钢筋检测技术标准 JGJ/T152-2019
			混凝土结构工程施工质量验收规范 附录E GB50204-2015
	1.6	混凝土碳化深度	回弹法检测混凝土抗压强度技术标准 JGJ/T23-2011
			结构混凝土抗压强度检测技术规程 DG/TJ08-2020-2007
	1.7	几何尺寸（尺寸、竖直度、平整度、顺直度）	木结构工程施工质量验收规范 GB50206-2012
			钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020
			砌体结构工程施工质量验收规范 GB50203-2011
			混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2015
	1.8	裂缝长度/宽度	混凝土结构试验方法标准 GB/T50152-2012
建筑变形测量规范JGJ8-2016			
1.9	混凝土楼板厚度检测	混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2015	
1.10	沉降观测	建筑变形测量规范JGJ8-2016	
1.11	倾斜观测	建筑变形测量规范JGJ8-2016	
1.12	钢材抗拉强度（里氏硬度法）	建筑结构检测技术标准 GBT50344-2019附录N	
地基基础			
基桩	2.1	单桩桩身结构完整性	建筑基桩检测技术规范 JGJ106-2014， 第7部分：钻芯法；第8部分：低应变法；第10部分：声波透射法
	2.2	单桩竖向抗压承载力	建筑基桩检测技术规范 JGJ106-2014
天然地基	3.1	承载力	建筑地基基础设计规范 GB50007-2011，附录C
复合地基	4.1	标准贯入试验	公路工程水泥搅拌桩成桩质量检测规程 DB32/T2283-2024
	4.2	承载力	建筑地基处理技术规范JGJ79-2012，附录A、B、C
	4.3	水泥土桩无侧限抗压强度	建筑地基处理技术规范 JGJ79-2012
	4.4	水泥土桩芯样无侧限抗压强度	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程 JTG 3420-2020
	4.5	桩体质量指标CMPQD值	公路工程水泥搅拌桩成桩质量检测规程 DB32/T2283-2024
	4.6	钻孔取芯、芯样状态	公路工程水泥搅拌桩成桩质量检测规程 DB32/T2283-2024
基坑（支护）	5.1	垂直位移（围护结构、地基、临近结构）	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019
			城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013

类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）
	序号	名称	
基坑（支护）	5.2	水平位移（围护结构、地基、临近结构）	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019
			城市轨道交通工程测量规范 GB/T50308-2017
	5.3	深层水平位移	城市轨道交通工程测量规范 GB/T50308-2017
			建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019
	5.4	地下水位	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013
			建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019
	5.5	孔隙水压力	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013
			建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019
	5.6	土压力	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019
			城市轨道交通工程测量规范 GB/T50308-2017
	5.7	支撑轴力	城市轨道交通工程测量规范 GB/T50308-2017
			建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019
5.8	裂缝	城市轨道交通工程施工监测技术规范 DG/TJ08-2224-2017	
5.9	土钉/锚杆抗拔承载力	建筑地基基础设计规范 GB50007-2011	
5.10	坐标	全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范 CH/T2009-2010	
5.11	分层地基土沉降	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019	
		城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013	
隧道盾构管片	6.1	盾构管片背后空洞检测	铁路隧道衬砌质量无损检测规程 TB10223-2004
			公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程JTG F80/1-2017
	6.2	盾构管片混凝土裂缝（长度、宽度、深度）	混凝土结构试验方法标准 GB50152-2012
			盾构隧道管片质量检测技术标准 CJJ/T 164-2011
			混凝土结构现场检测技术标准 GB/T50784-2013
	6.3	盾构管片内张钢环粘结质量检测	建筑结构加固工程施工质量验收规范 GB50550-2010
			地铁盾构法隧道修复加固工程施工质量验收规范 DG TJ08-2231-2017
	6.4	盾构混凝土管片外观	盾构隧道管片质量检测技术标准CJJ/T 164-2011
	6.5	隧道断面几何尺寸	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程JTG F80/1-2017
			城市轨道交通工程测量规范 GB/T50308-2017
			工程测量标准 GB 50026-2020
			公路隧道设计规范 JTG 3370.1-2018
公路隧道施工技术规范 JTG/T3660-2020			
建筑结构			
钢筋混凝土结构	7.1	混凝土内部缺陷	混凝土结构现场检测技术标准 GB/T50784-2013
	7.2	钢筋探测（高频雷达法）	建筑结构检测技术标准 GB/T50344-2019

批准的检验检测能力项附表

类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）
	序号	名称	
钢结构	8.1	位移（变形）	钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2001
			高耸与复杂钢结构检测与鉴定标准GB51008-2016
	8.2	钢材厚度	钢结构现场检测技术标准 GB/T50621-2010，条款：10.3.4
建筑结构	9.1	振动检测	建筑与桥梁结构监测技术规范GB50982-2014
预应力筋和索	10.1	振动法测索力	建筑与桥梁结构监测技术规范GB50982-2014
钢结构焊缝	11.1	表面质量与尺寸	钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2001， 条款：5.2.4、5.2.5
装配整体式混凝土建筑	12.1	结合面粗糙度	装配整体式混凝土建筑检测技术标准 DG/TJ08-2252-2018
	12.2	套筒灌浆饱满度	装配整体式混凝土建筑检测技术标准 DG/TJ08-2252-2018
建筑结构 /建筑用 锚栓、植筋、 后置埋件	13.1	抗拉拔性能	砌体结构工程施工质量验收规范 GB50203-2011
			混凝土结构后锚固技术规程 JGJ145-2013
			混凝土结构加固设计规范 GB50367-2013
			建筑结构加固工程施工质量验收规范 GB50550-2010
建筑物保温材料及其系统			
建筑外墙	14.1	红外热像法检测工程质量缺陷	红外热像法检测建设工程现场通用技术要求 GB/T29183-2012
建筑外墙饰面	15.1	建筑物外墙饰面质量缺陷	建筑红外热像检测要求 JG/T269-2010
	15.2	建筑物渗漏	建筑红外热像检测要求 JG/T269-2010
	15.3	建筑物外围护结构热工缺陷	建筑红外热像检测要求 JG/T269-2010
	15.4	外墙饰面粘结缺陷	红外热像法检测建筑外墙饰面粘结质量技术规程 JGJ/T277-2012
	15.5	外墙饰面层的脱粘空鼓	红外热像法检测建筑外墙饰面粘结质量技术规程 JGJ/T277-2012
	15.6	粘结强度	建筑工程饰面砖粘结强度检验标准 JGJ/T 110-2017
建筑外墙 外保温系统	16.1	粘结强度	建筑围护结构节能现场检测技术规程 DG/TJ08-2038-2021
			外墙外保温工程技术标准 JGJ144-2019
			建筑节能工程施工质量验收标准 GB50411-2019
			建筑节能工程施工质量验收标准 DGJ08-113-2017
金属材料及其制品			
金属材料	1.1	抗拉强度	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010
	1.2	上屈服强度和下屈服强度	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010
	1.3	塑性延伸强度	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010
	1.4	总延伸强度	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010
	1.5	残余延伸强度	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010
	1.6	屈服点延伸率	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010
	1.7	最大力塑性延伸率	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010
	1.8	最大力总延伸率	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010
	1.9	断裂总延伸率	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010

类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）
	序号	名称	
金属材料	1.10	断后伸长率	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010
	1.11	断面收缩率	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T228.1-2010
钢筋灌浆 套筒连接	2.1	单向拉伸抗拉强度	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015（2023版）,5，附录A
	2.2	高应力反复拉压抗拉强度	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015（2023版）,5，附录A
	2.3	大变形反复拉压抗拉强度	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015（2023版）,5，附录A
	2.4	单向拉伸屈服强度	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015（2023版）,5，附录A
	2.5	单向拉伸（对中）残余变形	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015（2023版）,5，附录A
	2.6	高应力反复拉压残余变形	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015（2023版）,5，附录A
	2.7	大变形反复拉压残余变形	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015（2023版）,5，附录A
	2.8	最大力总伸长率	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015（2023版）,5，附录A
	2.9	钢筋插入深度	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015（2023版）,5，附录A
	2.10	灌浆套筒外径	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015（2023版）,5，附录A
钢筋机械 连接接头	3.1	单向拉伸抗拉强度	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107- 2016，5，附录A
	3.2	高应力反复拉压抗拉强度	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107- 2016，5，附录A
	3.3	大变形反复拉压抗拉强度	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107- 2016，5，附录A
	3.4	单向拉伸屈服强度	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107- 2016，5，附录A
	3.5	高应力反复拉压屈服强度	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107- 2016，5，附录A
	3.6	大变形反复拉压屈服强度	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107- 2016，5，附录A
	3.7	单向拉伸残余变形	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107- 2016，5，附录A
	3.8	高应力反复拉压残余变形	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107- 2016，5，附录A
	3.9	大变形反复拉压残余变形	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107- 2016，5，附录A
	3.10	最大力总伸长率	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107- 2016，5，附录A
建筑结构			
建筑构件	4.1	耐火极限	建筑构件耐火试验方法 第1部分：通用要求 GB/T9978.1-2008
			建筑构件耐火试验方法 第3部分：试验方法和试验数据应用注释 GB/T 9978.3-2008
			建筑构件耐火试验方法 第4部分：承重垂直分隔构件的特殊要求 GB/T 9978.4-2008
			建筑构件耐火试验方法 第5部分：承重水平分隔构件的特殊要求 GB/T 9978.5-2008

批准的检验检测能力项附表

类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）
	序号	名称	
建筑构件	4.1	耐火极限	建筑构件耐火试验方法 第6部分：梁的特殊要求 GB/T 9978.6-2008
			建筑构件耐火试验方法 第7部分：柱的特殊要求 GB/T 9978.7-2008
			建筑构件耐火试验方法 第9部分：非承重吊顶构件的特殊要求 GB/T9978.9-2008
			建筑构件耐火试验方法 第8部分：非承重垂直分隔构件的特殊要求 GB/T 9978.8-2008
	4.2	温度	建筑构件耐火试验方法 第8部分：非承重垂直分隔构件的特殊要求 GB/T 9978.8-2008
			建筑构件耐火试验方法 第7部分：柱的特殊要求 GB/T 9978.7-2008
			建筑构件耐火试验方法 第6部分：梁的特殊要求 GB/T 9978.6-2008
			建筑构件耐火试验方法 第5部分：承重水平分隔构件的特殊要求 GB/T 9978.5-2008
			建筑构件耐火试验方法 第9部分：非承重吊顶构件的特殊要求 GB/T9978.9-2008
			建筑构件耐火试验方法 第3部分：试验方法和试验数据应用注释 GB/T 9978.3-2008
			建筑构件耐火试验方法 第1部分：通用要求 GB/T9978.1-2008
			建筑构件耐火试验方法 第4部分：承重垂直分隔构件的特殊要求 GB/T 9978.4-2008
涂料			
防火涂料	5.1	耐火极限	钢结构防火涂料 GB 14907-20186.5
	5.2	涂层厚度	钢结构防火涂料 GB 14907-20186.5
支座			
隔震橡胶支座	1.1	压缩性能	橡胶支座第1部分：隔震橡胶支座试验方法 GB/T20688.1-2007
	1.2	剪切性能	橡胶支座第1部分：隔震橡胶支座试验方法 GB/T20688.1-2007
	1.3	极限剪切性能	橡胶支座第1部分：隔震橡胶支座试验方法 GB/T20688.1-2007
	1.4	拉伸性能	橡胶支座第1部分：隔震橡胶支座试验方法 GB/T20688.1-2007
	1.5	耐久性能	橡胶支座第1部分：隔震橡胶支座试验方法 GB/T20688.1-2007
	1.6	剪切性能相关性	橡胶支座第1部分：隔震橡胶支座试验方法 GB/T20688.1-2007
	1.7	压缩性能相关性	橡胶支座第1部分：隔震橡胶支座试验方法 GB/T20688.1-2007
桥梁隔震橡胶支座	2.1	压缩性能	橡胶支座 第2部分：桥梁隔震橡胶支座 GB/T20688.2-2006
	2.2	剪切性能	橡胶支座 第2部分：桥梁隔震橡胶支座 GB/T20688.2-2006
	2.3	极限剪切性能	橡胶支座 第2部分：桥梁隔震橡胶支座 GB/T20688.2-2006
	2.4	拉伸性能	橡胶支座 第2部分：桥梁隔震橡胶支座 GB/T20688.2-2006
	2.5	耐久性能	橡胶支座 第2部分：桥梁隔震橡胶支座 GB/T20688.2-2006

类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）
	序号	名称	
	2.6	剪切性能相关性	橡胶支座 第2部分：桥梁隔震橡胶支座 GB/T20688.2-2006
建筑隔震橡胶支座	3.1	压缩性能	橡胶支座 第3部分：建筑隔震橡胶支座 GB/T20688.3-2006
	3.2	剪切性能	橡胶支座 第3部分：建筑隔震橡胶支座 GB/T20688.3-2006
	3.3	极限剪切性能	橡胶支座 第3部分：建筑隔震橡胶支座 GB/T20688.3-2006
	3.4	拉伸性能	橡胶支座 第3部分：建筑隔震橡胶支座 GB/T20688.3-2006
	3.5	耐久性能	橡胶支座 第3部分：建筑隔震橡胶支座 GB/T20688.3-2006
	3.6	剪切性能相关性	橡胶支座 第3部分：建筑隔震橡胶支座 GB/T20688.3-2006
公路桥梁铅芯隔震橡胶支座	4.1	压缩性能	公路桥梁铅芯隔震橡胶支座 JT/T822-2011
	4.2	剪切性能	公路桥梁铅芯隔震橡胶支座 JT/T822-2011
	4.3	极限剪切性能	公路桥梁铅芯隔震橡胶支座 JT/T822-2011
	4.4	力学相关稳定性	公路桥梁铅芯隔震橡胶支座 JT/T822-2011
公路桥梁高阻尼隔震橡胶支座	5.1	压缩性能	公路桥梁高阻尼隔震橡胶支座 JT/T842-2012
	5.2	剪切性能	公路桥梁高阻尼隔震橡胶支座 JT/T842-2012
	5.3	极限剪切性能	公路桥梁高阻尼隔震橡胶支座 JT/T842-2012
	5.4	拉伸性能	公路桥梁高阻尼隔震橡胶支座 JT/T842-2012
	5.5	耐久性能	公路桥梁高阻尼隔震橡胶支座 JT/T842-2012
	5.6	力学相关稳定性	公路桥梁高阻尼隔震橡胶支座 JT/T842-2012
	5.7	大变形剪切性能	公路桥梁高阻尼隔震橡胶支座 JT/T842-2012
公路桥梁板式橡胶支座	6.1	极限抗压强度	公路桥梁板式橡胶支座JT/T 4-2019
	6.2	抗压弹性模量	公路桥梁板式橡胶支座JT/T 4-2019
	6.3	抗剪弹性模量	公路桥梁板式橡胶支座JT/T 4-2019
	6.4	老化后抗剪弹性模量	公路桥梁板式橡胶支座JT/T 4-2019
	6.5	抗剪黏结性能	公路桥梁板式橡胶支座JT/T 4-2019
	6.6	摩擦系数	公路桥梁板式橡胶支座JT/T 4-2019
公路桥梁盆式支座	7.1	竖向承载力	公路桥梁盆式支座JT/T 391-2019
	7.2	水平承载力	公路桥梁盆式支座JT/T 391-2019
	7.3	摩擦系数	公路桥梁盆式支座JT/T 391-2019
	7.4	转角	公路桥梁盆式支座JT/T 391-2019
桥梁球型支座	8.1	竖向承载力	桥梁球型支座 GB/T 17955-2009
	8.2	水平承载力	桥梁球型支座 GB/T 17955-2009
	8.3	摩擦系数	桥梁球型支座 GB/T 17955-2009
	8.4	转动性能	桥梁球型支座 GB/T 17955-2009
建筑钢结构球型支座	9.1	摩擦系数	建筑钢结构球型支座 GB/T 32836-2016
	9.2	竖向抗压承载力	建筑钢结构球型支座 GB/T 32836-2016
	9.3	竖向抗拉承载力	建筑钢结构球型支座 GB/T 32836-2016
	9.4	竖向抗压承载力下的转动性能	建筑钢结构球型支座 GB/T 32836-2016

批准的检验检测能力项附表

类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）
	序号	名称	
建筑钢结构 球型支座	9.5	竖向抗拉承载力下的转动性能	建筑钢结构球型支座 GB/T 32836-2016
	9.6	水平承载力	建筑钢结构球型支座 GB/T 32836-2016
	9.7	水平刚度	建筑钢结构球型支座 GB/T 32836-2016
	9.8	外观质量	建筑钢结构球型支座 GB/T 32836-2016
阻尼器			
桥梁用黏滞流体阻 尼器	10.1	耐压性能	桥梁用黏滞流体阻尼器 JT/T 926-2014
	10.2	慢速性能	桥梁用黏滞流体阻尼器 JT/T 926-2014
	10.3	速度相关性能	桥梁用黏滞流体阻尼器 JT/T 926-2014
	10.4	频率相关性能	桥梁用黏滞流体阻尼器 JT/T 926-2014
	10.5	温度相关性能	桥梁用黏滞流体阻尼器 JT/T 926-2014
	10.6	地震作用性能	桥梁用黏滞流体阻尼器 JT/T 926-2014
	10.7	风振荷载相关性能	桥梁用黏滞流体阻尼器 JT/T 926-2014
	10.8	疲劳与耐磨性能	桥梁用黏滞流体阻尼器 JT/T 926-2014
	10.9	外观质量	桥梁用黏滞流体阻尼器 JT/T 926-2014
建筑用 黏弹性阻尼器	11.1	黏弹性阻尼器最大阻尼力	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	11.2	黏弹性阻尼器表观剪切模量	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	11.3	黏弹性阻尼器损耗因子	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	11.4	黏弹性阻尼器表观剪应变极限值	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	11.5	黏弹性阻尼器滞回曲线	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	11.6	黏弹性阻尼器耐久性	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	11.7	黏弹性阻尼器的其他相关性能	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	11.8	黏弹性阻尼器外观质量	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
建筑用 黏滞阻尼器	12.1	黏滞阻尼器极限位移	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	12.2	黏滞阻尼器最大阻尼力	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	12.3	黏滞阻尼器阻尼系数	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	12.4	黏滞阻尼器滞回曲线	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	12.5	黏滞阻尼器耐久性	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	12.6	黏滞阻尼器的其他相关性能	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	12.7	黏滞阻尼器外观质量	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
建筑用 金属屈服型阻尼器	13.1	金属屈服型阻尼器屈服承载力	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	13.2	金属屈服型阻尼器最大承载力	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	13.3	金属屈服型阻尼器屈服位移	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	13.4	金属屈服型阻尼器极限位移	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	13.5	金属屈服型阻尼器弹性刚度	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	13.6	金属屈服型阻尼器第2刚度	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012

类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）
	序号	名称	
	13.7	金属屈服型阻尼器滞回曲线	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	13.8	金属屈服型阻尼器耐久性	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	13.9	金属屈服型阻尼器外观质量	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
建筑用 屈曲约束耗能支撑	14.1	屈曲约束耗能支撑屈服承载力	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	14.2	屈曲约束耗能支撑最大承载力	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	14.3	屈曲约束耗能支撑屈服位移	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	14.4	屈曲约束耗能支撑极限位移	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	14.5	屈曲约束耗能支撑弹性刚度	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	14.6	屈曲约束耗能支撑第2刚度	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	14.7	屈曲约束耗能支撑滞回曲线	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	14.8	屈曲约束耗能支撑耐久性	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
	14.9	屈曲约束耗能支撑外观质量	建筑消能阻尼器JG/T 209-2012
伸缩装置			
公路桥梁伸缩装置	15.1	伸缩装置变形性能	公路桥梁伸缩装置通用技术条件JT/T 327-2016
	15.2	伸缩装置防水性能	公路桥梁伸缩装置通用技术条件JT/T 327-2016
	15.3	伸缩装置承载性能	公路桥梁伸缩装置通用技术条件JT/T 327-2016
	15.4	伸缩装置外观质量	公路桥梁伸缩装置通用技术条件JT/T 327-2016
	15.5	伸缩装置尺寸偏差	公路桥梁伸缩装置通用技术条件JT/T 327-2016
防水装置			
铁路混凝土桥梁 梁端防水装置	16.1	夹持性能	铁路混凝土桥梁梁端防水装置 TB/T3435-2016
	16.2	防水性能	铁路混凝土桥梁梁端防水装置 TB/T3435-2016
	16.3	穿行阻力	铁路混凝土桥梁梁端防水装置 TB/T3435-2016
	16.4	外观质量	铁路混凝土桥梁梁端防水装置 TB/T3435-2016
	16.5	尺寸偏差	铁路混凝土桥梁梁端防水装置 TB/T3435-2016