**陕西省建设工程质量检测机构资质许可**

**专家评审工作导则**

第一章 总则

第一条【目的依据】为保证我省建设工程质量检测机构资质许可过程中专家评审工作质量，统一评审要求，规范评审行为，根据《建设工程质量检测管理办法》（住房和城乡建设部令第57号，以下简称《检测管理办法》）、《建设工程质量检测机构资质标准》（以下简称《资质标准》）、和《陕西省建设工程质量检测管理办法实施细则》（陕建发〔2023〕191号）制定本导则。

第二条【适用范围】本导则适用于在陕西省行政区域内建设工程质量检测机构（以下简称检测机）资质专家评审活动。

第三条【管理程序】申请检测资质的单位应在政务服务网提交资质申请，并按照所申报的资质类别按照上传人员信息，经过基本信息审核合格后，予以受理，并按照回避原则抽调相关专家组成评审组进行专家评审。

第四条【专家评审】本导则所称专家评审，是指依照《检测管理办法》等相关规定，由陕西省住房和城乡建设厅（以下简称省住建厅）对检测机构申请的资质许可事项是否符合资质许可条件及相关要求，所进行的技术性审查。

第五条【管理层级】省住建厅负责全省检测机构资质专家评审工作的监督管理。

第六条【评审时限】专家评审工作应在检测机构资质申请材料审查合格后20个工作日内完成。

第七条【评审原则】专家评审工作应当坚持统一规范、客观公正、科学准确、公平公开、廉洁高效的原则。

第二章 评审内容与要求

第八条【评审内容】专家评审内容包括对检测机构主体、实验能力、仪器设备、检测场所、质量保证体系等方面是否符合资质许可要求的审查。

第九条【机构主体】申请检测机构资质的单位应当是具有独立法人资格的企业、事业单位，或者依法设立的合伙企业，并能够承担相应法律责任的法人或者其他组织。

（一）检测机构应当有明确的法律地位，对其出具的检验检测数据、结果负责，并承担法律责任。

（二）检测机构应当以公开方式对其遵守法定要求、独立公正从业、履行社会责任、严守诚实信用等情况进行自我承诺。

第十条【检测场所】检测机构应当有满足工作需要的固定工作场所及检测场所，其检测环境应符合相关标准要求。

（一）检测机构对其检测场所应具有完全的使用权，并能提供不动产权属证书或租赁合同等证明文件。

（二）检测机构应具有符合标准或者技术规范要求检测场所。

（三）检测工作环境及安全条件应符合检测活动要求。

（四）检测机构存在两个及以上不同地址的多个检测活动场所，均应在同一市（区）行政区内，并满足本条第（一）、（二）、（三）款的规定。

第十一条【检测设备】检测机构检测设备设施应齐全，其功能、量程、精度，配套设备设施应当满足资质许可检测参数要求。

（一）检测机构应配备性能和数量满足检测要求检测设备设施，并提供检测设备设施权属证明文件。

（二）检测机构应当对影响检测数据、结果准确性或有效性的设备（包括用于测量环境条件等辅助测量设备）实施检定、校准或核查，保证数据、结果满足计量溯源性要求。

（三）检测机使用标准物质，应当满足计量溯源性要求。可能时，应溯源到国际单位制（SI）单位或有证标准物质。

（四）检测机构应对检测数据具有重要影响的设备设施制定管理制度，建立设备档案，并指定专人实施动态管理。

第十二条【管理体系】检测机构应当有完善的组织机构和质量管理体系，有健全的技术、档案等管理制度，并确保组织机构和管理体系能够得到有效、可控、稳定实施，持续符合检测机构资质许可条件以及相关要求。综合资质检测机构的质量管理体系应满足《检测和校准实验室能力的通用要求》GB/T2702-2019要求。

（一）检测机构应当依据法律法规、标准的规定制定完善的组织机构和管理体系，包括政策、制度、计划、程序和作业指导书等。

（二）检测机构建立的组织机构和管理体系应当符合自身实际情况并有效运行。

（三）检测机构建立的组织机构应明确其组织结构及管理、技术运行和支持检测之间的关系，对各层级进行界定，明确职责权限，并在组织机构图中予以指明。

（四）检测机构的质量管理体系至少应包括下列内容：管理体系文件、管理体系文件的控制、记录控制、应对风险和机遇的措施、改进、纠正措施、内部审核、管理评审等。

（五）检测机构应正确使用有效的方法开检测活动。检测方法包括标准方法和非标准方法，应当优先使用标准方法。使用标准方法前应当进行验证；使用非标准方法前，应当先对方法进行确认，再验证。

（六）检测机构出具的检测报告，应当客观真实、方法有效、数据完整、信息齐全、结论明确、表述清晰并使用法定计量单位。

（七）检测机构应当实施有效的数据、结果质量控制活动，质量控制活动与检验检测工作相适应。数据、结果质量控制活动包括内部质量控制活动和外部质量控制活动。内部质量控制活动包括人员比对、设备比对、留样再测、盲样考核等。外部质量控制活动包括但不限于能力验证、实验室间比对等。

（八）检测机构应有完善的信息化管理系统，应当具有保障安全性、完整性、正确性措施，确保质量检测活动全过程可追溯。

第三章 专家评审

第十三条【评审方式】检测机构资质专家评审方式包括：现场评审和书面评审。

第十四条【现场评审】现场评审适用于初次申请、资质增项、变更、复查换证评审、机构重组（改制）变更等情形。

现场评审结论分为“符合”“基本符合”“不符合”三种。

第十五条**【**书面评审**】**书面评审适用于已获资质许可，进行技术能力内的少量参数扩项或变更、人员变更（不影响其符合资质认定条件和要求）和上一许可周期内无违法违规行为、未列入失信名单且申请事项无实质性变化等情形。

书面审查结论分为“符合”“不符合”两种。

第十六条【组建评审组】省住建厅根据检测机构申请的专业、类别和检测项目，按照专业覆盖和回避原则，从评审专家库中随机或选择评审组长和评审专家，组成评审组。评审组中同一检测机构专家原则上不得多于两名。

评审组由2人及以上专家组成，设组长1名（以下称评审组长）。每个申请检测项目应至少保证有一名专业或相关专业专家。

第十七条【工作要求】评审组应在规定时限内完成各项专家评审工作，如实上报评审结果，并对评审结果负责。

第十八条【预备会议】评审组长在开展现场评审前应召开全体评审组成员参加的预备会。必要时，可邀请被评审机构代表列席。会议主要内容应明确现场评审计划、专家分工、抽取现场考核参数和试验操作人员等，并提出现场评审工作要求。

第十九条【首次会议】首次会议由评审组长主持，评审组全体成员和检测机构法定代表人、技术负责人、质量负责人、部门负责人等主要人员参加。首次会议应向检测机构明确现场评审工作安排及有关要求等。

第二十条【现场考察】首次会议结束后，评审组对检测机构的关键场所及工作场地、环境条件、仪器设备、设施等进行现场考察，必要时应对相关检测人员进行提问，并做好记录。

存在多场所的检测机构，评审组必须对每个场所进行全面的现场考察。

第二十一条【评审方法】现场评审应按本导则第二章评审内容要求，通过查阅记录、现场试验、现场提问、现场座谈等方式收集客观证据，开展现场评审工作。

第二十二条【现场试验】现场试验项目（参数）抽取应具有代表性，抽取比例应符合以下原则：

（一）属于初次/增项等评审项目的，检测项目应做到全覆盖，参数按照必备参数不少于15%-20%、可选参数不少于10%-15%的比例进行抽取，且应包含具有代表性的重点产品或项目（参数）,并应覆盖其关键仪器设备。

（二）现场试验项目应该覆盖检测机构申请的80%以上主要人员。

第二十三条【评审记录】评审组成员应在评审过程中认真做好相关记录，并如实填写《建设工程质量检测机构资质许可专家现场评审记录》（附件一）（以下简称评审记录）。

评审组长负责收集汇总评审文件、撰写评审组意见，完成《建设工程质量检测机构资质许可专家现场评审报告》附录二）（以下简称评审报告）。

第二十四条 【末次会议】现场评审结束前，应由评审组长召集末次会议，向检测机构宣布评审组意见，提出对不符合项、基本符合项的整改要求及具体的整改时限和途径。末次会议由评审组全体成员参加，检测机构法定代表人、技术负责人、质量负责人和报告批准人等主要人员参加。

第二十五条【评审报告】末次会议结束后，评审组全体成员应及时签署《评审报告》并经检测单位确认。

第二十六条【评审整改】当评审结果为基本符合时，检测机构应进行有效整改。

第二十七条【整改时限】检测机构在规定的时限内对评审组提出的不符合内容进行有效整改，整改时限不超过该检测机构专家评审周期。整改完成后形成书面材料报评审组确认。评审组长在收到检测机构的整改材料后，应及时对整改措施的有效性和符合性进行验证。

第二十八条【评审档案】现场评审结束后，评审组长应及时收集、整理评审档案，并于该检测机构评审周期内，将《评审报告》、《评审记录》相关资纸质文本与电子文本上报省住建厅。

第二十九条【终止评审】发生下列情况之一，评审组经报告省住建厅同意后可终止现场评审工作，并形成终止评审报告：

1. 检测机构实际状况与申请资料严重不符，包括人员、场地等强制性指标要求的实际情况低于材料申报内容；
2. 检测机构有意干扰评审工作，评审工作不能正常进行；
3. 发现检测机构存在伪造检测数据、出具虚假检测报告的行为；
4. 存在相关人员冒名顶替情况；
5. 检测机构存在其他严重的违法违规问题。

第四章 附则

第三十条【导则解释】本导则由陕西省住房和城乡建设厅负责解释。

第三十一条【执行时间】本导则自2023年XX月XX日起施。

附件 ：

一、《建设工程质量检测机构资质许可专家现场评审记录》

二、《建设工程质量检测机构资质许可专家现场评审报告》

附件1 ：

**建设工程质量检测机构资质许可专家现场评审记录**

检测机构名称： 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 条款 | 序号 | 具体审查（核查）内容 | | 审查（核查）结论（在□中打√） | | | | |
| 符合 | | | 基本符合 | 不符合 |
| 2 | 评审内容与要求 | | | | | | | |
| 2.8 | 【机构主体】申请检测机构资质的单位应当是具有独立法人资格的企业、事业单位，或者依法设立的合伙企业，并能够承担相应法律责任的法人或者其他组织。 | | | | | | | |
| 2.8.1 | 检测机构应当有明确的法律地位，对其出具的检验检测数据、结果负责，并承担法律责任。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构是法人机构的应当依法进行登记。企业法人注册经营范围不得包含影响公正性的内容。 | | 1.企业制的，应取得工商登记的营业执照。有□无□  2.事业单位应取得编办批准的事业单位法人证书。有□无□  3.社团法人应取得民政部门批准的社团法人证书。有□无□  4.经营范围不得有影响检验检测公正性的经营项目。有□无□ | | | | |
| 2 | 检测机构是其他组织（包括法人分支机构）的应当依法进行登记。 | | 1.其他组织应当取得相应管理部门的批准文件。有□无□  2.获证机构为非独立法人的，应提供所属法人的授权文件及不干预检验检测活动的声明（或文件）。有□无□  3.机构异地（跨省、跨地市）设立机构，且该机构自行收样、自行检测、自行出具检测报告的，应按照分支机构对待。有□无□ | | | | |
| 3 | 法人、其他组织登记、注册的机构名称、地址应当与资质认定申请书一致，且登记、注册证书在有效期内。 | | 1.机构的法律地位证明文件是否在有效期内。是□ 否□  2.机构名称、地址是否与资质许可申请书一致。是□ 否□ | | | | |
| 4 | 法定代表人不担任检测机构最高管理者的，应当对检验检测机构的最高管理者进行授权，并明确法律责任。 | | 1.是否有法定代表人对最高管理者的授权文件。是□ 否□  2.授权文件是否明确了最高管理者的权利和义务。是□ 否□  3.是否有法定代表人承担法律责任的相关表述。是□ 否□ | | | | |
| 2.8.2 | 检测机构应当以公开方式对其遵守法定要求、独立公正从业、履行社会责任、严守诚实信用等情况进行自我承诺。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构应有保证客观、公正和独立地从事检验检测活动的公正性声明。 | | 机构能否提供公正性声明或服务承诺等文件。有□无□ | | | | |
|  | 2 | 检测机构应承诺“遵守国家相关法律法规的规定， 遵循客观独立、公平公正、诚实信用原则， 恪守职业道德，承担社会责任。” | | 检测机构的承诺是否有“遵守国家相关法律法规的规定， 遵循客观独立、公平公正、诚实信用原则， 恪守职业道德，承担社会责任”的内容。 有□无□ | | | | |
|  | 3 | 检测机构的自我承诺应在其官方网站、办公场所、公众号等公示。 | | 机构的自我承诺是否在其官方网站、办公场所、公众号等公示。 有□无□ | | | | |
| 2.9 | 【检测人员】检测人员培训制度建立情况和档案管理情况。 | | | | | | | |
| 2.9.1 | 检测机构应建立主要人员培训制度，并按年制定培训计划。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构应根据工作类型和工作任务提出对人员教育和培训要求，并制定满足培训需求和提供培训的政策和程序，内容包括教育、培训目标，培训计划的制定与实施等。 | | 1.是否制定人员培训程序。 是□ 否□  2.人员培训程序，是否包括教育、培训目标，培训计划的制定与实施等内容。 是□否□ | | | | |
| 2 | 培训计划既要考虑检测机构当前和预期的任务需要，也要考虑检测人员以及其他与检测活动相关人员的资格、能力、经验和监督评价的结果。  培训计划应包括法律法规、质量管理及专业技能等方面内容。 | | 1.培训计划是否与机构当前和预期的任务相适应。 是□ 否□  2.培训计划是否考虑检验检测人员以及其他与检验检测活动相关人员的资格、能力、经验和监督评价的结果。 是□ 否□  3.年度培训计划是否包括法律法规、评审准则、质量管理及专业技能等方面内容。 是□ 否□  4.培训计划内容是否包括培训的课题、培训的时间、培训的对象、培训方式、授课人等。 是□ 否□ | | | | |
| 3 | 培训效果的评价：至少包括培训政策和程序的制定、培训需求的识别与分析、培训目标规划、计划的编制与实现、培训的组 织与管理、培训结果的考核方式等方面。 | | 1.是否进行培训效果的评价。 是□ 否□  2.培训效果的评价方式是否符合质量体系管理规定的要求。  是□ 否□ | | | | |
| 2.9.2 | 检测机构应对主要人员建立人员档案，保存相关培训记录、能力确认、劳动合同、社保缴纳证明等，并实施动态管理。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构应对从事样品接收、设备操作、 检测操作、报告编报告审核、报告批准、档案管理等工作的主要人员建立并保留所有技术人员的档案。 | | 是否有所有技术人员的档案。 有□无□ | | | | |
| 2 | 档案内容包括相关授权和能力的确认记录，含确认日期、学历教育证书、取得的资质及证书、培训学习和效果评价、工作经历或技术经历证明、人员记 录中能力要求的确定、人员选择、人员培训、 人员监督、人员授权和人员能力监控等记录。 | | 1.档案内容是否齐全目录。 有□无□  2.学历教育证书复印件。 有□无□  3.职称证书复印件。 有□无□  4.取得的资质及证书。 有□无□  5.培训学习和效果评价。 有□ 无□  6.工作经历或技术经历证明。 有□无□  7.人员记录中是否有能力要求的确定、人员选择、人员培训、人员监督、人员授权和人员能力监控的记录，并包含授权和能力确认的日期。 有□无□ | | | | |
| 3 | 人员档案一人一档，档案资料必须及时更新和完善。 | | 1.是否一人一档。 是□否□  2.是否及时更新和完善。是□ 否□ | | | | |
| 2.10 | 检测机构应当有满足工作需要的固定工作场所及检测场所，其检测环境应符合相关标准要求。 | | | | | | | |
| 2.10.1\* | 检测机构对其检测场所应具有完全的使用权，并能提供不动产权属证书或租赁合同等证明文件。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | | 检测机构的工作场所与《检测机构资质认可申请书》填写的工作场所地址一致。 | 检测机构名称、地址是否与资质许可申请书一致。是□否□ | | | | |
|  | 2 | | 检测机构对工作场所具有完全的使用权，并能提供证明文件。如租用、借用场地，期限宜为一个完整资质认可周期且不应少于1年。 | 1.是否有检测场所所有权或合法使用权证明文件(租赁合同及岀租方所有权证明)。 是□否□  2.如是租赁场所。是□否□ 有效租赁期至： 年 月 日 | | | | |
| 2.10.2 | 检测机构应具有符合标准或者技术规范要求的检测场所。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构的工作场所应能完全满足《检测机构资质认可申请书》填写的检测参数能力的要求。 | | 1.核查检测机构的工作场所的场地空间大小、配套设施是否满足申请的检测参数同时开展检测的要求。是□否□  2.工作场所的布局、功能是否合理，标识是否明确清晰，是否符合检验检测标准或者技术规范的要求。是□否□  3.工作场所分区是否存在相互干扰、功能区划不明确的现象。  有□无□ | | | | |
|  | 2 | 检测场所包括固定的、临时的、可移动的或者多个地点的场所，应根据所检测参数能力对应的标准规范要求设立。 | | 1.检测机构的所有检测场所应有证据证明检测机构对工作场所合法且具有完全的使用权（如产权、租赁合同）。有□无□  2.不允许同一检验检测场所同一时期被不同检验检测机构使用及申请资质认定。有□无□ | | | | |
| 2.10.3 | 检测工作环境及安全条件符合检测活动要求。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 标准或者技术规范对开展检测活动的环境条件有要求，或者当环境条件影响检测结果质量时，检测机构应当对环境条件进行监测、控制和记录，使其持续符合标准或者技术规范要求。 | | 1.是否识别并明确规定环境条件满足检验检测工作正常开展的要求（湿度、温度、电压稳定性及接地情况、空气洁净度、 电磁干扰）。 是□否□  2.相应的环境条件控制措施是否确保环境条件符合相关技术标准或规范的规定。 是□ 否□  3.是否有对其定期进行监测的记录（如对温湿度有要求的大型仪器设备室、特殊样品的贮存条件、试剂室、存放样品或标准物质的冰箱等）。 有□无□ | | | | |
|  | 2 | 检测机构应当有效识别检测活动所涉及的安全因素（如危险化学品的规范存储和领用、危废处理的合规性、气瓶的安全管理和使用等），并设置必要的防护设施、应急设施，制定相应预案。 | | 1.是否对已识别出的检验检测活动所涉及的危及安全和污染环境等因素采取控制措施。是□ 否□  2.是否配置了必要的防护设施、应急设施（包括应急预案）等，例如化学类实验室是否配置了个人防护装备、烟雾报警器、洗眼装置及紧急喷淋装置、灭火器材等。是□ 否□  3.是否能定期核查这些设施的有效性。是□ 否□ | | | | |
|  | 3 | 当相邻区域的活动或工作，出现不相容或相互影响时，检测机构应对相关区域进行有效隔离，采取措施消除影响，防止干扰或者交叉污染，以保证环境条件符合检测标准或者技术规范的要求。 | | 1.是否对环境条件有要求的或者影响检验检测结果质量的地方进行规定、识别： 是□ 否□  2.是否识别并明确工作场所对所列各影响因素的应对措施， 保证工作场所内的技术活动不致因相关因素的影响而不符合技术标准要求（如灰尘、电磁干扰、湿度、温度、振级等）。 是□ 否□  3.现场条件是否满足消除相关因素的要求。 是□ 否□ | | | | |
| 2.10.4 | 检测机构存在两个及以上不同地址的多个检测活动场所，均应在同一市（区）行政区内，并满足2.10.1、2.10.2、2.10.3条的规定。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构存在两个及以上不同地址的多个检测活动场所，每个场所均应满足2.10.1、2.10.2、2.10.3条的规定。 | | 两个及以上不同地址的多个检测活动场所，每个场所是否满足资质许可的要求。是□ 否□ | | | | |
|  | 2 | 专项资质或综合资质涉及两个及以上不同地址的多个检测活动场所，均应在同一市（区）行政区内。 | | 多个检测活动场所，是否在同一市（区）行政区内，是否满足资质许可的要求。是□ 否□ | | | | |
| 2.11 | 检测机构检测设备设施应齐全，其功能、量程、精度，配套设备设施应当满足资质许可检测参数要求。 | | | | | | | |
| 2.11.1\* | 检测机构应配备性能和数量满足检测要求检测设备设施，并提供检测设备设施权属证明文件。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构应当配备性能和数量均满足开展检测（包括抽样、样品制备、数据处理与分析等）工作要求的设备和设施。 | | 1.申报检测项目/参数所要求的所有仪器设备是否配备齐全，包括所必须的工具、配件等，完全满足检验检测包括抽样、制备、数据处理与分析的要求。 是□ 否□  2.设备配备的数量是否满足检验检测工作量的需求。 是□ 否□  3.在用检测仪器设备一览表是否与实际一致。 是□ 否□ | | | | |
|  | 2 | 检测机构使用租用、借用的设备设施申请资质认定的，应当有合法的租用、借用合同，租用、借用期限不少于1年。并对租用、借用的设备设施具有完全的使用权、支配权。同一台设备设施不得共同租用、借用、使用。 | | 1.是否有租赁设备。 是□ 否□ 不适用□  2.是否提供租赁、借用合同（期限不少于1 年）及产权证明复印件。是□ 否□  3.租用、借用设备设施的管理是否纳入检验检测机构的管理体系。是□ 否□  4.机构是否提供其对租用、借用的设备设施具有支配权、使用权的证明材料。是□ 否□ | | | | |
| 2.11.2 | 检测机构应当对影响检测数据、结果准确性或有效性的设备（包括用于测量环境条件等辅助测量设备）实施检定、校准或核查，保证数据、结果满足计量溯源性要求。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 1.对检测数据、结果有影响的设备（包括仪器、软件、测量标准、参考数据、试剂、消耗品、辅助设备或相应组合装置），投入使用前应当实施核查、检定或者校准及周期核查、检定或者校准。  2.设备检定或者校准应当满足计量溯源性要求。  3.设备的核查、使用、维护、保管、运输等应符合相应的程序以确保其溯源的有效性。 | | 1.是否制定仪器设备检定/校准计划。 是□ 否□  2.设备在投入使用和重新投入使用前（如周期的计量溯源，设备脱离直接控制、出现故障修复后等）是否按规定要求实施了必要的检定、校准或核查。是□ 否□  3.检验检测设备的溯源的状态标识是否粘贴（合格标识，不合格的贴停用标识，部分功能受限或降级使用的贴准用标识）。 是□ 否□  4.当开展内部校准时，是否提供的完整的活动记录。 是□ 否□ | | | | |
|  | 2 | 1.对检定、校准或核查的结果进行有效性确认，确保其满足预期使用要求。包括溯源文件的有效性、检定、校准或核查的结果与预期使用的计量要求相比较以及所要求的标识。  2.所有修正信息得到有效利用、更新和备份。  3.无法溯源到国家或国际测量标准时，检验检测机构应当保留检测结果相关性或准确性的证据。  4.检测机构的参考标准及其使用应满足溯源要求。 | | 1.是否对自校结果进行确认。是□ 否□ 不适用□  2.在对检定/校准结果进行确认时，是否明确了需要使用的修正因子。 是□ 否□  3.是否采取措施便于修正因子使用、备份和更新。 是□ 否□  4.是否每次使用仪器设备时，将修正因子带入到检测数据中 进行修正。 是□ 否□  5.无法溯源到国家或国际测量标准时，测量结果应溯源至 SI、公认的或约定的测量方法、标准，或通过比对等途径， 证明其测量结果与同类检验检测机构的一致性（如使用有证标准物质（参考物质）对某种材料给出可靠的物理或化学特性、使用规定方法和/或被有关各方接受并描述清晰的协议标准、参加三家以上实验室间比对结果等）。 是□ 否□  6.当测量结果溯源至公认的或约定的测量方法、标准时，检验检测机构是否提供了该方法、标准的来源等相关证据。 是□ 否□  7.相关的管理程序是否规定参考标准的溯源。 是□ 否□  8.参考标准是否按要求溯源并记录。 是□ 否□ 不适用□ | | | | |
| 2.11.3 | 检测机构使用标准物质，应当满足计量溯源性要求。可能时，应溯源到国际单位制（SI）单位或有证标准物质。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 若使用标准物质，应当满足计量溯源性要求，可能时，溯源到SI单位或者有证标准物质。 | | 1.相关的管理程序是否规定标准物质的溯源。 是□ 否□  2.是否按要求溯源并记录。 是□ 否□ 不适用□ | | | | |
| 2.11.4 | 检测机构应对检测数据具有重要影响的设备设施制定管理制度，建立设备档案，并指定专人实施动态管理。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检验检测机构应对设备的核查、使用、维护、保管、运输等过程进行规范管理以确保其功能正常，并防止污染或性能退化。 | | 1.是否建立相关的管理程序，描述检验检测设备和设施的申请、购买、安全处置、运输、存储、使用、维护、修理、溯源、确认、停用、隔离、报废等规定。 是□ 否□  2.是否有措施防止其污染或性能退化。 是□ 否□  3.是否有措施确保设备在运输、存储和使用时，具有安全保障。 有□ 无□  4.检测机构配置的仪器设备、设施是否满足检验检测工作需要。是□ 否□ | | | | |
|  | 2 | 对检验检测具有重要影响的设备及其软件应有相关记录，建立设备档案，并安排专人实施动态管理，及时补充相关的信息。记录至少应包括以下信息:  1.设备及其软件的识别;  2.制造商名称、型式标识、系列号或其他唯一性标识;  3.核查设备是否符合规范;  4.当前位置(适用时)，或指明其放置地点;  5.制造商的说明书(如果有);  6.检定、校准报告或证书的日期、结果，设备调整、验收准则和下次校准的预定日期;  7.设备维护计划，及维护记录 (适用时) ;  8.设备的任何损坏、故障、改装或修理情况记录;  9.量值溯源结果确认。 | | 1.是否建立设备档案。是□ 否□  2.相关的管理程序是否规定仪器设备的档案内容至少包括给出的 9个方面。 是□ 否□  3.仪器设备档案资料是否符合规定的要求。 是□ 否□  4.是否及时更新和完善。 是□ 否□  5.是否制定设备维护计划。 是□ 否□  6.是否按照设备维护计划执行，并保存维护记录。 是□ 否□  7.是否保存设备的任何损坏、故障、改装或修理的记录。 是□ 否□ 不适用□  8.改装或修理后的设备是否进行再检定或校准（见4.4.5条款）。是□ 否□ 不适用□  9.设备使用和维护的最新版说明书（包括设备制造商提供的有关手册）是否便于检验检测人员取用。 是□ 否□ | | | | |
| 2.12 | 【管理体系】检测机构应当有完善的组织机构和质量管理体系，有健全的技术、档案等管理制度，并确保组织机构和管理体系能够得到有效、可控、稳定实施，持续符合检测机构资质许可条件以及相关要求。综合资质检测机构并应满足《检测和校准实验室能力的通用要求》GB/T2702-2019要求。 | | | | | | | |
| 2.12.1 | 检测机构应当依据法律法规、标准的规定制定完善的组织机构和管理体系，包括政策、制度、计划、程序和作业指导书等。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构应依据相关法律法规、国家标准、行业标准、国际标准建立管理体系。检验检测机构建立的管理体系应符合自身实际情况，适应自身检验检测活动。 | | 1.检测机构的管理体系文件是否符合相关法律法规、国家标准、行业标准。 是□ 否□  2.建立的管理体系是否与其活动范围相适应 。 是□ 否□  3.检测机构的管理体系文件应包括但不限于质量手册、程序文件、作业指导书及记录表格等。是□ 否□ | | | | |
| 2 | 检测机构应包括质量管理部分、技术管理部分和行政管理部分等。其文件化内容应涵盖检测机构所有场所和所有检测项目。 | | 1.管理体系文件中是否在职责中明确表明质量管理、技术管理和行政管理三者之间的关系，并符合实际运作。是□否□2.是否与检测机构活动类型、范围、工作量相适应，是否具有可操作性。是□ 否□  3.管理体系文件是否覆盖检测机构申请的所有场所和所有检测项目。是□ 否□  4.各场所的隶属关系及工作接口是否描述清晰，各分场所内部的组织机构（适用时）及人员职责是否明确。是□ 否□ | | | | |
| 3 | 检测机构应明确内部组织构成，并通过组织结构图来表述。非独立法人的检测机构， 应明确其与所属法人以及所属法人的其他组成部门的相互关系。 | | 1.管理体系文件是否明确检测机构内部组织构成，并通过组织结构图来表述，符合实际运作。 是□ 否□  2.非独立法人的检验检测机构，是否通过组织结构图，明确其与所属法人以及所属法人的其他组成部门的相互关系，并符合实际运作。 是□ 否□ 不适用□ | | | | |
|  | 4 | 检测机构内部组织机构框图中明确表明管理、技术运作和支持服务之间的关系。 | | 管理体系文件中是否在职责中明确表明质量管理、技术管理和行政管理三者之间的关系，并符合实际运作。是□否□ | | | | |
| 2.12.2 | 检测机构建立的组织机构和管理体系应当符合自身实际情况并有效运行。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构的组织机构和管理体系件应明确规定了管理体系的建立、实施和保持的责任主体和措施，明确规定管理层（或最高管理者）的相关职责，各级管理人员的职责权限，及与管理层保持沟通的全渠道等。 | | 1.检测机构是否明确规定了管理体系的建立、实施和保持的责任主体和措施。是□ 否□  2.是否明确规定了质量管理、技术管理和行政管理的职责权限，及与管理层保持沟通的全渠道等。是□ 否□ | | | | |
| 2 | 检测机构的管理体系应当有效运行，并能提供其管理体系有效、可控、稳定实施的证据，如定期的人员培训、内部审核、管理评审、质量控制等活动记录。 | | 1.检测机构管理体系形成文件后，应当以适当的方式传达至有关人员，使其能够“获取、理解、执行”管理体系。是□ 否□  2.检测机构应保存管理体系有效运行的活动记录。是□ 否□ | | | | |
| 3 | 检测机构应配备检验检测活动所需的资源，包括人员、设施、设备、系统及支持服务。 | | 检测机构是否配备检验检测活动所需的资源，包括人员、场所设施、设备来支撑管理体系的有效运行。 是□否□ | | | | |
| 2.12.3 | 检测机构建立的组织机构应明确其组织结构及管理、技术运行和支持检测之间的关系，对各层级进行界定，明确职责权限，并在组织机构图中予以指明。 | | | | □ | □ | | □ |
|  | 1 | 检测机构内设机构及部门以相应文件的方式确认，至少应有业务管理、检测技术等部门。各部门职能明确，尽量避免交叉重复，并能按分工开展工作。 | | | 1.检测机构是否有内设机构及部门的文件。是□否□  2.检测机构内设机构是否业务管理、检测技术等部门。是□否□  3.查看检测机构管理体系中的职能分配表是否明确各部门职能。是□否□ | | | |
| 2 | 有组织机构框图。标明各组成部门主要职责及相互关系、负责人姓名和职称。如检测机构为某一组织的一部分时，应标明与相关部门在管理、技术运作和支持服务等方面的关系。 | | | 1.查看检测机构组织机构框体，是否明确其内外部关系。  是□否□  2.查看检测机构组织机构框体是否标明相关信息。是□否□ | | | |
| 3 | 机构内部设置的主要岗位人员设置合理，并在质量手册中明确岗位职责。 | | | 1.检测机构是否有内设主要岗位人员的文件。是□否□  2.查看检测机构管理体系中是否明确人员的岗位职责。是□否□ | | | |
| 2.12.4 | 检测机构的质量管理体系至少应包括下列内容：管理体系文件、管理体系文件的控制、记录控制、应对风险和机遇的措施、改进、纠正措施、内部审核、管理评审等。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构应建立符合自身实际状况，适应自身检测活动并能保证其独立、公正、科学、诚信的管理体系。 | | 检测机构应建立保证其检验检测活动独立、公正、科学、诚信的管理体系。是□否□ | | | | |
| 2 | 检测机构的质量方针、质量目标应进行系统的规定和管理，从而实现预期结果。 | | 1.是否制定发布质量方针声明和质量目标。是□否□  2.是否对质量方针的适宜性、有效性、充分性进行评价。是□否□  3.是否对质量目标完成情况进行考核。是□否□ | | | | |
| 3 | 检测机构的质量管理体系应将政策、制度、计划、程序、和指导书等过程要素文件化。 | | 1.机构是否依据相关法律法规、标准的规定制定完善的管理体系文件，包括政策、制度、计划、程序、和指导书等制定成文件。是□否□  2.管理体系文件是否符合机构的实际情况并有效运行。 是□ 否□ | | | | |
| 4 | 质量管理体系至少应包括管理体系文件、管理体系文件的控制、记录控制、应对风险和机遇的措施、改进、纠正措施、内部审核、管理评审等。 | | 机构的管理体系至少应包括：管理体系文件、 管理体系文件的控制、记录控制、应对风险和机遇的措施、改进、纠正措施、内部审核和管理评审。 是□ 否□ | | | | |
|  | 5 | 检测机构的质量管理体系形成文件后，应当以适当的方式传达有关人员，使其能够“获取、理解、执行”管理体系。 | | 1.机构制定的体系文件是否有宣贯培训计划并按照计划实施。 是□ 否□  2.机构形成的管理体系文件是否便于员工“获取、 理解、执行”。是□ 否□ | | | | |
| 2.12.5 | 检测机构应正确使用有效的方法开检测活动。检测方法包括标准方法和非标准方法，应当优先使用标准方法。使用标准方法前应当进行验证；使用非标准方法前，应当先对方法进行确认，再验证。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构申请的标准方法应正确、有效，与申报的检测项目相符。 | | 1.机构申请的标准方法是否正确、有效。是□ 否□  2.机构是否保留现行有效的标准方法。是□ 否□ | | | | |
| 2 | 检测机构在初次使用标准方法前，应进行方法验证，并提供相关证明材料。 | | 检测机构在初次使用标准方法前，是否进行了方法验证，并提供相关证明材料。 是□ 否□ | | | | |
|  | 3 | 检测机构应根据检测工作的需要制定作业指导书，作业指导书的内容应能保证检测人员操作的一致性。 | | 1.因标准、规范、方法不能被检测人员直接使用，或其内容不便于理解，规定不够简明或缺少足够的信息，或方法中有可选择的步骤，会在方法运用时造成因人而异，可能影响检验检测数据和结果正确性时，是否制定作业指导书（含附加细则或补充文件）。 是□ 否□ 不适用□  2.作业指导书是否符合相关标准的要求。 是□ 否□ 不适用□  3.制定的作业指导书是否经过验证审批后使用。 是□ 否□  4.制定作业指导书（含附加细则或补充文件）等是否纳入受  控管理。 是□ 否□ | | | | |
|  | 4 | 检测机构应对检测方法标准定期查新和保留查新记录做出文件化规定，并能提供对检测标准的定期查新记录。 | | 1.机构是否建立检测方法查新的规定。是□ 否□  2.机构是否按规定进行标准查新，并保留标准方法查新的记录。  是□ 否□  3.机构使用的方法，是否是现行有效的。是□ 否□ | | | | |
| 2.12.6 | 检测机构出具的检测报告，应当客观真实、方法有效、数据完整、信息齐全、结论明确、表述清晰并使用法定计量单位。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构应准确、清晰、明确和客观地以书面或电子方式出具检测报告。检测报告应当客观真实、方法有效、数据完整、信息齐全、结论明确、表述清晰并使用法定计量单位。 | | 检测机构是否制定检验检测报告或证书控制程序，保证准确、清晰、明确和客观地出具的报告或证书满足前述基本要求。是□ 否□ | | | | |
|  | 2 | 检测机构在资质许可范围内出具的报告，报告的编制应符合行业管理的相关规定。 | | 检测报告的编制应依照行业管理要求，并在机构管理体系中进行明确。是□ 否□ | | | | |
|  | 3 | 检测机构开展检测活动的原始记录信息能有效支撑对应出具的报告内容，以确保报告的可追溯性。 | | 每项检测的记录是否信息充分（如样品、检测条件、涉及量值溯源的设备或标准物质、检测过程等），保证能够再现其检测活动，实现可追溯性。 是□ 否□ | | | | |
|  | 4 | 如有电子签名的检测报告，检测机构质量体系文件中应有使用电子签名的规定，规定使用可靠的电子签名。 | | 1.是否建立并执行电子签名的相关程序和管理制度。是□ 否□  2.电子签名的检测报告，其等效标识是否具有唯一性和安全性。是□ 否□ | | | | |
| 2.12.7 | 检测机构应当实施有效的数据、结果质量控制活动，质量控制活动与检验检测工作相适应。数据、结果质量控制活动包括内部质量控制活动和外部质量控制活动。内部质量控制活动包括人员比对、设备比对、留样再测、盲样考核等。外部质量控制活动包括但不限于能力验证、实验室间比对等。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构的管理体系文件，应包含对数据、结果质量控制方面的相关规定，包括内部质量控制活动和外部质量控制活动的全部要求。 | | 1.机构管理体系文件，是否包含了对数据、结果质量控制方面的相关规定(程序)。是□ 否□  2.是否明确检测过程控制要求，并覆盖资质认定范围内的全部检验检测项目类别。是□ 否□  3.是否包括了内部质量控制活动和外部质量控制活动的全部要求。是□ 否□ | | | | |
| 2 | 检测机构能提供其年度质量控制活动计划及实施记录。记录内容至少应包括：质控对象、质控方式、组织者、（预计）实施的时间、参加人员、评价依据、质控结果与结果评价等内容。 | | 1.是否制定年度质量控制计划。是□ 否□  2.是否按照年度质量控制计划实施，并提供相应的记录。是□ 否□  3.记录内容是否包括：质控对象、质控方式、组织者、（预计）实施的时间、参加人员、评价依据、质控结果与结果评价等内容。是□ 否□ | | | | |
| 3 | 机构参加能力验证活动应满足行业主管部门制定的相关规定要求。保留参加能力验证活动的相关记录。记录内容至少应包括：任务书、检验检测技术记录，结果反馈证书及结果评价等内容。 | | 机构是否参加资质许可部门所要求的能力验证或者检验检测机构间比对活动，并留参加相应的记录。是□ 否□ | | | | |
|  | 4 | 检测机构提供的内部质控材料，应能确认其开展内部质量控制活动的针对性和有效性与本机构开展检测活动的类型相适宜，能覆盖了本机构的资质许可能力范围。 | | 1.年度质量控制计划是否覆盖检测能力领域的各个类别。  是□ 否□  2.年度质量控制计划内容是否包括领域类别、项目/参数、时间、方法、人员、评价方式。是□ 否□ | | | | |
|  | 5 | 检测机构在开展的内部或外部质量控制活动中发现数据异常或超出了预先判定规则，应保留有其组织原因分析，必要时采取的有效的措施纠正和防止报告错误的结果（包括必要时追回报告）等活动的证明材料。 | | 1.是否对质量控制结果果进行评价，并采取相应的纠正措施、预防措施。是□ 否□  2.当分析质量控制数据发现其偏离预先判断时，是否采取有计划的措施来纠正出现的问题，防止报告错误的结果。是□ 否□ | | | | |
| 2.12.8 | 检测机构应有完善的信息化管理系统，应当具有保障安全性、完整性、正确性措施，确保质量检测活动全过程可追溯。 | | | □ | | | □ | □ |
|  | 1 | 检测机构有完善的信息化管理系统，并符合厅检测机构信息化管理系统要求。 | | 1.机构是否建立检测信息化管理系统。是□ 否□  2.信息化系统是否能保证检测活动全过程可追溯。是□ 否□  3.机构是否对其信息管理系统进行有效管理，以保证获得检验检测活动所需的数据和信息。是□ 否□ | | | | |
| 2 | 管理体系文件中应包含了计算机信息系统的保护数据完整性、安全性和不可伪造篡改的内容，以及电子存储和传输结果的规定。 | | 1.机构应建立和保持计算机信息系统的数据完整性、正确性和保密性的保护程序。是□ 否□  2.机构是否制定的保障检测信息管理系统安全性、完整性、正确性的管理措施。是□ 否□ | | | | |
| 3 | 检测信息化管理系统应能确保检验检测数据、结果不被篡改，并实现不丢失、可追溯功能。对信息化管理系统、数据采集系统、数据处理系统的正确性进行了验证，能保留了相关活动的记录。 | | 1.机构是否保留检测信息管理系统记录和设备运行记录，确认其能否确保检验检测数据、结果不被篡改，并实现不丢失、可追溯功能。是□ 否□  2.机构是否定期对利用计算机或自动化设备采集、处理、记录、报告、存储或检索的检测数据进行检查、手工计算，确保数据的完整性、真实性、准确性，并保留相关记录。是□ 否□ | | | | |
| 4 | 有人负责管理、维护检测信息化管理系统。 | | 1.是否规定检测信息化系统管理人员的职责、权力、任职要求。是□否□  ２.计算机和自动设备所必需的环境和运行条件是否满足要求，以保护检测数据完整性。 是□ 否□  ３.是否定期维护保养计算机和自动设备以确保其功能正常。  是□ 否□ | | | | |
| 审查（核查）结论 | | 符合□ 基本符合□ 不符合□ | | | | | | |
| 评审组专家(签名)： 日期： | | | | | | | | |

附件2

建设工程质量检测机构资质许可

专家评审报告

|  |
| --- |
| **检测机构名称：**  **申请资质类别：**  **综合类□**  **专项类：建筑材料及构配件□ 主体结构及装饰装修□**  **钢结构□ 地基基础□ 建筑节能□ 建筑幕墙□**  **市政工程材料□ 道路工程□ 桥梁及地下工程□** |
| **评审日期： 年 月 日～ 年 月 日** |

**陕西省住房和城乡建设厅编制**

填 表 须 知

1.本《评审报告》有印章和签字页的须为原件。

2.本《评审报告》可用墨笔或计算机填写，字迹应清楚。

3.本《评审报告》的表格填报页数不够时可附页，但须连同正页编为第　页，共　页。

4.本《评审报告》所选项“□”内划“√”。本《评审报告》的每一项须由评审组如实填写，若出具虚假或者不实的评审结论，将追究评审组人员责任。

5.本《评审报告》须经评审组签字有效。

6.本《评审报告》适用建设工程质量检测机构申请资质的首次、扩项（参数）、增项、地址变更、资质核定、延期复查和其它评审。

**1.概况**

1**.**1 检测机构名称：XXXXXXXXXXXX

机构注册地址：XXXXXXXXXXXXXXXX

机构实际地址： XXXXXXXXXXXXXXXX

多场所地址：XXXXXX

邮编：XXXXXXX　　传真：XXXXXXX E-mail:XXXXXXXXXX

法定代表人：XXX 职务：XXXX 固定电话： XXXX 手机：XXXXX

身份证号码：XXXXXXXXXXXX

联络人:XXX 职务:XXXXX 固定电话: XXXXXX手机：XXXXXX

社会信用代码/组织机构代码：XXXXXXXXXXXXX

1.2 机构主要人员

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 性别 | 职称 | 身份证号 | 学历 | 检测工作年限 |
|  | 法定代表人 |  | / |  | / | / |
|  | 技术负责人 |  |  |  |  |  |
|  | 质量负责人 |  |  |  |  |  |

1.3机构注册人员

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 身份证号 | 注册  证书类别 | 注册  证书  编号 | 职称 | 学历 | 检测工作年限 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1**.**4 **检测**机构场所特点：

单一□ 多场所□

1**.**5 法人类别：

企业法人□ 事业法人□ 合伙人企业□ 其它□

1.6 评审类型

首次□  扩项(参数)□ 增项□  地址变更□ 延期□ 其它□

1.7 已获资质情况

建设工程质量检测机构资质证书编号：XXXXXXXXXX

首次获得建设工程质量检测机构资质时间： XXXX年XX月XX日

证书有效期至：XXXX年XX月XX日

**2、评审地点（多场所的另附页）：**

**3.评审组意见：**

XXXXX（检测机构名称）：

XXXX年XX月XX日，经陕西省住房和城乡建设厅建设工程质量检测机构资质许可专家评审组现场评审，你机构符合□/基本符合□/不符合□《建设工程质量检测机构资质标准》等相关法规、规章、标准要求。

不符合项（整改项）：

当评审结果为基本符合时，你机构应于XXXX年XX月XX日前完有效整改，并形成书面材料报评审组确认。

评审组长签名：

评审组成员：

检测机构法定代表人确认：

日期：XXXX年XX月XX日

附表1

1. **建筑材料及构配件检测项目/参数能力表（必选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | | 检测参数 | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | 通过 | 不通过 |
| 1 | 水泥 | | 1.1 | 凝结  时间 | 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 |  |  |  |
| 1.2 | 安定性 | 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 |  |  |  |
| 1.3 | 胶砂  强度 | 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》  GB/T 17671-2021 |  |  |  |
| 1.4 | 氯离子含量 | 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 2 | 钢筋（含焊接与机械连接） | | 2.1 | 屈服  强度 | 《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《金属材料焊缝破坏性试验融化焊接头焊及熔敷金属纵向拉伸试验》GB/T 2652-2022 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 2.2 | 抗拉  强度 | 《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《钢筋焊接接头试验方法标准》  JGJ/T 27-2014 |  |  |  |
| 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016 |  |  |  |
| 《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18-2012 |  |  |  |
| 《金属材料焊缝破坏性试验融化焊接头焊及熔敷金属纵向拉伸试验》GB/T 2652-2022 |  |  |  |
| 《焊接接头拉伸试验方法》GB/T 2651-2008 |  |  |  |
| 《钎焊接头强度试验方法》  GB/T 11363-2008 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 2.3 | 断后伸长率 | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《金属材料焊缝破坏性试验融化焊接头焊及熔敷金属纵向拉伸试验》GB/T 2652-2022 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 2 | 钢筋（含焊接与机械连接） | | 2.4 | 最大力下总延伸率 | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 2.5 | 反向  弯曲 | 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 2.6 | 重量  偏差 | 《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018 |  |  |  |
| 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223-2014 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢棒》GB/T 5223.3-2017 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》  GB/T 13014-2013 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用螺纹钢筋》  GB/T 20065-2016 |  |  |  |
| 2.7 | 残余  变形 | 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016 |  |  |  |
| 3 | 细  骨  料 | | 3.1.1 | 颗粒  级配 | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.2 | 含泥量 | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.3 | 泥块  含量 | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.4 | 亚甲蓝值与石粉含量（人工砂） | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《高性能混凝土用骨料》JG/T 568-2019 |  |  |  |
| 3 | 细  骨  料 | | 3.1.5 | 压碎指标（人工砂） | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.6 | 氯离子含量 | 《建设用砂》GB/T 14684-2011 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 粗  骨  料 | | 3.2.1 | 颗粒  级配 | 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.2.2 | 含泥量 | 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.2.3 | 泥块  含量 | 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.2.4 | 压碎值指标 | 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.2.5 | 针片状颗粒含量 | 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 4 | 砖、砌块、瓦、墙板 | | 4.1 | 抗压  强度 | 《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012 |  |  |  |
| 《混凝土砌块和砖试验方法》  GB/T 4111-2013 |  |  |  |
| 《蒸压加气混凝土性能试验方法》  GB/T 11969-2020 |  |  |  |
| 4.2 | 抗折  强度 | 《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 |  |  |  |
| 《混凝土砌块和砖试验方法》  GB/T 4111-2013 |  |  |  |
| 《纤维水泥制品试验方法》GB/T 7019-2014 |  |  |  |
| 5 | 混凝土及拌合用水 | | 5.1 | 抗压  强度 | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》  GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 5.2 | 抗渗  等级 | 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验标准方法》GB/T 50082-2009 |  |  |  |
| 5.3 | 坍落度 | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 |  |  |  |
| 5.4 | 氯离子含量 | 《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T 322-2013  《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 5.5 | 拌合用水（氯离子含量） | 《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》  GB 11896-1989 |  |  |  |
| 6 | 混凝土外加剂 | | 6.1 | 减水率 | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 6.2 | pH值 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》  GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 6.3 | 密度（或细度） | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》  GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 6.4 | 抗压强度比 | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 《混凝土物理力学性能试验方法标准》  GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 6.5 | 凝结时间（差） | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 |  |  |  |
| 6.6 | 含气量 | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 |  |  |  |
| 6.7 | 固体含量（或含水率） | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》  GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 6.8 | 限制膨胀率 | 《混凝土膨胀剂》GB/T 23439-2017 |  |  |  |
| 6.9 | 泌水率比 | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 6.10 | 氯离子含量 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》  GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 7 | 混凝土掺合料 | | 7.1 | 细度 | 《水泥细度检验方法 筛析法》  GB/T 1345-2005 |  |  |  |
| 7.2 | 烧失量 | 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 《粒化电炉磷渣化学分析方法》  JC/T 1088-2021 |  |  |  |
| 7.3 | 需水  量比 | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》  GB/T 1596-2017 |  |  |  |
| 《高强高性能混凝土用矿物外加 剂》  GB/T 18736-2017 |  |  |  |
| 《矿物掺合料应用技术规范》  GB/T 51003-2014 |  |  |  |
| 《混凝土和砂浆用天然沸石粉》  JG/T 566-2018 |  |  |  |
| 7.4 | 比表  面积 | 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》  GB/T 8074-2008 |  |  |  |
| 7.5 | 活性  指数 | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》  GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 7.6 | 流动  度比 | 《水泥胶砂流动度测定方法》  GB/T 2419-2005 |  |  |  |
| 7.7 | 氯离子含量 | 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 8 | 砂浆 | | 8.1 | 抗压  强度 | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》  JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 8.2 | 稠度 | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》  JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 8.3 | 保水率 | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》  JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 8.4 | 拉伸粘结强度（抹灰、砌筑） | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》  JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 9 | 土 | | 9.1 | 最大干密度 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 9.2 | 最优含水率 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 9.3 | 压实  系数 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 10 | 防水  材料  及防  水密  封材  料 | 防水卷材 | 10.1.1 | 可溶物含量 | 《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 328.26-2007 |  |  |  |
| 10.1.2 | 拉力 | 《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 328.8-2007 |  |  |  |
| 10.1.3 | 延伸率（或最大力时延伸率） | 《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 328.8-2007 |  |  |  |
| 10.1.4 | 低温  柔度 | 《建筑防水卷材试验方法 第14部分：沥青防水卷材 低温柔性》GB/T 328.14-2007 |  |  |  |
| 《建筑防水卷材试验方法 第15部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T 328.15-2007 |  |  |  |
| 10.1.5 | 热老化后低温柔度 | 《建筑防水卷材试验方法 第14部分：沥青防水卷材 低温柔性》GB/T 328.14-2007 |  |  |  |
| 10.1.6 | 不透  水性 | 《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》  GB/T 328.10-2007 |  |  |  |
| 10.1.7 | 耐热度 | 《建筑防水卷材试验方法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》GB/T 328.11-2007 |  |  |  |
| 10.1.8 | 断裂拉伸强度 | 《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》GB/T 328.9-2007 |  |  |  |
| 10.1.9 | 断裂伸长率 | 《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》GB/T 328.9-2007 |  |  |  |
| 10.1.10 | 撕裂  强度 | 《建筑防水卷材试验方法 第19部分：高分子防水卷材撕裂性能》GB/T 328.19-2007 |  |  |  |
| 防水涂料 | 10.2.1 | 固体  含量 | 《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 10.2.2 | 拉伸  强度 | 《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 10.2.3 | 耐热性 | 《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 10.2.4 | 低温  柔性 | 《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 10.2.5 | 不透  水性 | 《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 10.2.6 | 断裂伸长率 | 《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 11 | 瓷砖及石材 | | 11.1 | 吸水率 | 《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》GB/T3810.3-2016 |  |  |  |
| 《天然石材试验方法 第3部分：吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验》  GB/T 9966.3-2020 |  |  |  |
| 11.2 | 弯曲  强度 | 《天然石材试验方法第2部分干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验》  GB/T 9966.2-2020 |  |  |  |
| 《陶瓷砖试验方法 第4部分：断裂模数和破坏强度的测定》GB/T3810.4-2016 |  |  |  |

**一、建筑材料及构配件检测项目/参数能力表（可选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | | 检测参数 | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | 通过 | 不通过 |
| 1 | 水泥\* | | 1.1 | 保水率\* | 《砌筑水泥》GB/T 3183-2017 |  |  |  |
| 1.2 | 氧化镁含量\* | 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 1.3 | 碱含量\* | 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 1.4 | 三氧化硫含量\* | 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 1.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 钢筋（含焊接与机械连接）\* | | 2.1 | 弯曲性能\* | 《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《钢筋焊接接头试验方法标准》  JGJ/T 27-2014 |  |  |  |
| 2.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 骨料、  集料\* | 细  骨  料  \* | 3.1.1 | 表观密度\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.2 | 吸水率\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.3 | 坚固性\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.4 | 碱活性\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.5 | 硫化物和硫酸盐含量\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.6 | 轻物质含量\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3 | 骨料、  集料\* | 细  骨  料  \* | 3.1.7 | 有机物含量\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.8 | 贝壳含量\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.1.9 | 其它\* |  |  |  |  |
| 粗  骨  料  \* | 3.2.1 | 坚固性\* | 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.2.2 | 碱活性\* | 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.2.3 | 表观密度\* | 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.2.4 | 堆积密度\* | 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.2.5 | 空隙率\* | 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 3.2.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 轻  集  料  \* | 3.3.1 | 筒压强度\* | 《轻集料及其试验方法第2部分：轻集料试验方法》GB/T 17431.2-2010 |  |  |  |
| 3.3.2 | 堆积密度\* | 《轻集料及其试验方法》  GB/T 17431.2-2010 |  |  |  |
| 3.3.3 | 吸水率\* | 《轻集料及其试验方法》  GB/T 17431.2-2010 |  |  |  |
| 3.3.4 | 粒型系数\* | 《轻集料及其试验方法》  GB/T 17431.2-2010 |  |  |  |
| 3.3.5 | 筛分析\* | 《轻集料及其试验方法》  GB/T 17431.2-2010 |  |  |  |
| 3.3.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 砖、砌块、  瓦、墙板\* | | 4.1 | 干密度\* | 《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012 |  |  |  |
| 《混凝土砌块和砖试验方法》  GB/T 4111-2013 |  |  |  |
| 《蒸压加气混凝土性能试验方法》  GB/T 11969-2020 |  |  |  |
| 4.2 | 吸水率\* | 《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012 |  |  |  |
| 《混凝土砌块和砖试验方法》  GB/T 4111-2013 |  |  |  |
| 《蒸压加气混凝土性能试验方法》  GB/T 11969-2020 |  |  |  |
| 4.3 | 抗渗性能\* | 《混凝土砌块和砖试验方法》  GB/T 4111-2013 |  |  |  |
| 《屋面瓦试验方法》GB/T 36584-2018 |  |  |  |
|
| 4.4 | 抗弯曲性能（或承载力）\* | 《屋面瓦试验方法》GB/T 36584-2018 |  |  |  |
| 《纤维水泥制品试验方法》  GB/T 7019-2014 |  |  |  |
| 4.5 | 耐急冷急热性\* | 《屋面瓦试验方法》GB/T 36584-2018 |  |  |  |
| 4.6 | 抗冲击性能\* | 《玻璃纤维增强水泥性能试验方法》  GB/T 15231-2008 |  |  |  |
| 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T 17657-2013 |  |  |  |
| 4.7 | 抗弯破坏荷载\* | 《玻璃纤维增强水泥性能试验方法》  GB/T 15231-2008 |  |  |  |
| 《纤维水泥制品试验方法》  GB/T 7019-2014 |  |  |  |
| 《无机硬质绝热制品试验方法》  GB/T 5486-2008 |  |  |  |
| 《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013 |  |  |  |
| 4.8 | 吊挂力\* | 《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013 |  |  |  |
| 4.9 | 抗冻性能\* | 《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013 |  |  |  |
| 4.10 | 其它\* |  |  |  |  |
| 5 | 混凝土及  拌合用水\* | | 5.1 | 限制膨胀率\* | 《混凝土膨胀剂》GB/T 23439-2017 |  |  |  |
| 5.2 | 抗冻性能\* | 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009 |  |  |  |
| 5.3 | 表观密度\* | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 |  |  |  |
| 5.4 | 含气量\* | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 |  |  |  |
| 5.5 | 凝结时间\* | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 |  |  |  |
| 5.6 | 抗折强度\* | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 5.7 | 劈裂抗拉强度\* | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 5.8 | 静力受压弹性模量\* | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 5.9 | 抑制碱-骨料反应有效性\* | 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009 |  |  |  |
| 5.10 | 碱含量\* | 《混凝土结构现场检测技术标准》  GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 5.11 | 配合比设计\* | 《普通混凝土配合比设计规程》  JGJ 55-2011 |  |  |  |
| 《喷射混凝土应用技术规程》  JGJ/T 372-2016 |  |  |  |
| 《轻骨料混凝土应用技术标准》  JGJ/T 12-2019 |  |  |  |
| 5.12 | 拌合用水（pH值、硫酸根离子含量、不溶物含量、可溶物含量）\* | 《水质pH值的测定玻璃电极法》  GB 6920-1986 |  |  |  |
| 《水质硫酸盐的测定重量法》  GB 11899-1989 |  |  |  |
| 《水质悬浮物的测量重量法》  GB/T 11901-1989 |  |  |  |
| 5.13 | 其它\* |  |  |  |  |
| 6 | 混凝土外加剂\* | | 6.1 | 相对耐久性指标\* | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 6.2 | 含气量1h经时变化量（坍落度、含气量）\* | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 |  |  |  |
| 6.3 | 硫酸钠含量\* | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》  GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 6.4 | 收缩率比\* | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009 |  |  |  |
| 6.5 | 碱含量\* | 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 《混凝土外加剂匀质性试验方法》  GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 6.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 7 | 混凝土掺合料\* | | 7.1 | 含水率\* | 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》  GB/T 1596-2017 |  |  |  |
| 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣》GB/T 18046-2017 |  |  |  |
| 7.2 | 三氧化硫含量\* | 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 《粒化电炉磷渣化学分析方法》  JC/T 1088-2021 |  |  |  |
| 7.3 | 放射性\* | 《建筑材料放射性核素限量》  GB 6566-2010 |  |  |  |
| 7.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 8 | 砂浆\* | | 8.1 | 分层度\* | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 8.2 | 配合比设计\* | 《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010 |  |  |  |
| 8.3 | 凝结时间\* | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 8.4 | 抗渗性能\* | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
|
| 8.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 9 | 土\* | | 9.1 | 其它\* |  |  |  |  |
| 10 | 防水  材料  及防  水密  封材  料  \* | 防  水  卷  材  \* | 10.1.1 | 接缝剥离强度\* | 《建筑防水卷材试验方法第20部分:沥青防水卷材接缝剥离性能》  GB/T 328.20-2007 |  |  |  |
| 《建筑防水卷材试验方法 第21部分 高分子防水卷材 接缝剥离性能》  GB/T 328.21-2007 |  |  |  |
| 10.1.2 | 搭接缝不透水性\* | 《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》GB/T 328.10-2007 |  |  |  |
| 《建筑防水卷材试验方法 第27部分：沥青和高分子防水卷材 吸水性》  GB/T 328.27-2007 |  |  |  |
| 10.1.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 防  水  涂  料  \* | 10.2.1 | 涂膜抗渗性\* | 《聚合物水泥防水涂料》GB/T 23445-2009 |  |  |  |
| 10.2.2 | 浸水168h后拉伸强度\* | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 10.2.3 | 浸水168h后断裂伸长率\* | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 10.2.4 | 耐水性\* | 《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》  GB/T 328.10-2007 |  |  |  |
| 10.2.5 | 抗压强度\* | 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》  GB/T 17671-2021 |  |  |  |
| 10.2.6 | 抗折强度\* | 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》  GB/T 17671-2021 |  |  |  |
| 10.2.7 | 粘结强度\* | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 《水泥基渗透结晶型防水材料》  GB 18445-2012 |  |  |  |
| 10.2.8 | 抗渗性\* | 《水泥基渗透结晶型防水材料》  GB 18445-2012 |  |  |  |
| 10.2.9 | 其它\* |  |  |  |  |
| 10 | 防水  材料  及防  水密  封材  料  \* | 防水  密封  材料  及其  它防  水材  料  \* | 10.3.1 | 耐热性\* | 《无机防水堵漏材料》GB23440-2009 |  |  |  |
| 《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》JG/T141-2001 |  |  |  |
| 《聚合物水泥防水浆料》JC/T 2090-2011 |  |  |  |
| 《聚合物水泥防水砂浆》JC/T 984-2011 |  |  |  |
| 《自粘丁基橡胶钢板止水带》  T/CECS 10015-2019 |  |  |  |
| 10.3.2 | 低温柔性\* | 《建筑密封材料试验方法 第7部分：低温柔性的测定》 GB 13477.7-2002 |  |  |  |
| 10.3.3 | 拉伸粘结性\* | 《建筑密封材料试验方法第8部分:拉伸粘结性的测定》GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 《建筑密封材料试验方法第9部分:浸水后拉伸粘结性的测定》GB/T 13477.9-2017 |  |  |  |
| 10.3.4 | 施工度\* | 《建筑防水沥青嵌缝油膏》JC/T207-2011 |  |  |  |
| 《水泥基渗透结晶型防水涂料》GB/T18445-2012（施工性） |  |  |  |
| 10.3.5 | 表干时间\* | 《建筑密封材料试验方法第5部分:表干时间的测定》GB/T 13477.5-2002 |  |  |  |
| 10.3.6 | 挤出性\* | 《建筑密封材料试验方法第4部分:原包装单组分密封材料挤出性的测定》  GB/T 13477.4-2017 |  |  |  |
| 《建筑密封材料试验方法第3部分:使用标准器具测定密封材料挤出性的方法》GB/T 13477.3-2017 |  |  |  |
| 10.3.7 | 弹性恢复率\* | 《建筑密封材料试验方法第17部分:弹性恢复率的测定》GB/T 13477.17-2017 |  |  |  |
| 10.3.8 | 浸水后定伸粘结性\* | 《建筑密封材料试验方法第11部分:浸水后定伸粘结性的测定》GB/T13477.11-2017 |  |  |  |
| 10.3.9 | 流动性\* | 《建筑密封材料试验方法第6部分:流动性的测定》GB/T 13477.6-2002 |  |  |  |
| 10.3.10 | 单位面积质量\* | 《钠基膨润土防水毯》JG/T 193-2006 |  |  |  |
| 10.3.11 | 膨润土膨胀指数\* | 《钠基膨润土防水毯》JG/T 193-2006 |  |  |  |
| 10.3.12 | 渗透系数\* | 《钠基膨润土防水毯》JG/T 193-2006 |  |  |  |
| 10 | 防水  材料  及防  水密  封材  料  \* | 防水  密封  材料  及其  它防  水材  料  \* | 10.3.13 | 滤失量\* | 《钠基膨润土防水毯》JG/T 193-2006 |  |  |  |
| 《膨润土》GB/T20973-2020 |  |  |  |
| 10.3.14 | 拉伸强度\* | 《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009 |  |  |  |
| 《建筑密封材料试验方法 第9部分: 浸水后拉伸粘结性的测定》  GB/T 13477.9-2002 |  |  |  |
| 《建筑密封材料试验方法 第8部分: 拉伸粘结性的测定》GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 《高分子防水材料第3部分：遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014 |  |  |  |
| 《高分子防水材料第4部分：盾构法隧道管片用橡胶密封垫》GB/T 18173.4-2010 |  |  |  |
| 10.3.15 | 撕裂强度\* | 《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》  GB/T 529-2008 |  |  |  |
| 10.3.16 | 硬度\* | 《硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分：邵氏硬度计法（邵尔硬度）》GB/T 531.1-2008 |  |  |  |
| 《塑料和硬橡胶　使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）》GB/T 2411-2008 |  |  |  |
| 10.3.17 | 7d膨胀率(体积膨胀倍率)\* | 《遇水膨胀止水胶》JG/T312-2011 |  |  |  |
| 《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》JG/T141-2001 |  |  |  |
| 10.3.18 | 最终膨胀率(长期浸水后体积膨胀倍率)\* | 《遇水膨胀止水胶》JG/T312-2011 |  |  |  |
| 10.3.19 | 耐水性\* | 《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》  JG/T 141-2001 |  |  |  |
| 10.3.20 | 体积膨胀倍率\* | 《高分子防水材料 第3部分 遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014 |  |  |  |
| 10.3.21 | 压缩永久变形\* | 《硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第2部分：在低温条件下》  GB/T 7759.2-2014 |  |  |  |
| 《硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分在常温及高温条件下》GB/T 7759.1-2015 |  |  |  |
| 10 | 防水  材料  及防  水密  封材  料  \* | 防水  密封  材料  及其  它防  水材  料  \* | 10.3.22 | 低温弯折\* | 《高分子防水材料第3部分：遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014 |  |  |  |
| 10.3.23 | 剥离强度\* | 《建筑密封材料试验方法第18部分:剥离粘结性的测定》GB/T 13477.18-2002 |  |  |  |
| 10.3.24 | 浸水168h后的剥离强度保持率\* | 《硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定》GB/T 532-2008 |  |  |  |
| 《高分子防水材料第1部分：片材》  GB/T 18173.1-2012 |  |  |  |
| 10.3.25 | 拉力(拉伸性能)\* | 《建筑密封材料试验方法第8部分:拉伸粘结性的测定》GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 10.3.26 | 延伸率(断裂伸长率)\* | 《建筑密封材料试验方法第8部分:拉伸粘结性的测定》GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 10.3.27 | 固体含量\* | 《胶粘剂不挥发物含量的测定》  GB/T 2793-1995 |  |  |  |
| 10.3.28 | 7d粘结强度\* | 《陶瓷砖胶粘剂 》JC/T 547-2017 |  |  |  |
| 《聚合物水泥防水砂浆》JC/T984-2011 |  |  |  |
| 《无机防水堵漏材料》GB/T23440-2009 |  |  |  |
| 10.3.29 | 7d抗渗性(抗渗压力)\* | 《无机防水堵漏材料》GB/T23440-2009 |  |  |  |
| 《聚合物水泥防水砂浆》JC/T984-2011 |  |  |  |
| 10.3.30 | 拉伸模量\* | 《建筑密封材料试验方法第8部分:拉伸粘结性能的测定》GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 10.3.31 | 定伸粘结性\* | 《建筑密封材料试验方法第10部分:定伸粘结性的测定》GB/T 13477.10-2017 |  |  |  |
| 10.3.32 | 断裂伸长率\* | 《高分子防水材料 第1部分 片材》  GB/T 18173.1-2012 |  |  |  |
| 《高分子防水材料 第2部分 止水带》GB/T 18173.2-2014 |  |  |  |
| 《高分子防水材料 第3部分 遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014 |  |  |  |
| 10.3.33 | 剪切性能\* | 《建筑门窗幕墙用中空玻璃弹性密封胶》JG/T 471-2015 |  |  |  |
| 10.3.34 | 剥离性能\* | 《建筑密封材料试验方法第18部分:剥离粘结性的测定》GB/T 13477.18-2002 |  |  |  |
| 10.3.35 | 其它\* |  |  |  |  |
| 11 | 瓷砖及石材 | | 11.1 | 抗冻性（耐冻融性）\* | 《陶瓷砖试验方法 第12部分：抗冻性的测定》GB/T3810.12-2016 |  |  |  |
| 11.2 | 放射性\* | 《建筑材料放射性核素限量》  GB 6566-2010 |  |  |  |
| 11.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 塑  料  管  材  \* | 12.1.1 | 静液压强度\* | 《流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定》GB/T 6111-2018 |  |  |  |
| 12.1.2 | 落锤冲击试验\* | 《热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法》GB/T14152-2001 |  |  |  |
| 12.1.3 | 外观质量\* | 《冷热水用氯化聚氯乙烯（PVC-C）管道系统 第2部分：管材》GB/T 18993.2-2020 |  |  |  |
| 《冷热水用氯化聚氯乙烯（PVC-C）管道系统 第3部分：管件》GB/T 18993.3-2020 |  |  |  |
| 《冷热水用交联聚乙烯（PE-X）管道系统第2部分：管材》GB/T18992.2-2003 |  |  |  |
| 《冷热水用聚丙烯管道系统第2部分：管材》GB/T18742.2-2017 |  |  |  |
| 《冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分：管件》GB/T18742.3-2017 |  |  |  |
| 《冷热水用聚丁烯（PB）管道系统 第2部分：管材》GB/T19473.2-2020 |  |  |  |
| 《冷热水用聚丁烯（PB）管道系统 第3部分：管件》GB/T19473.3-2020 |  |  |  |
| 《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第2部分：管材》GB/T 13663.2-2018 |  |  |  |
| 《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第3部分：管件》GB/T13663.3-2018 |  |  |  |
| 《建筑排水用硬聚氯乙烯PVC-U管材》GB/T 5836.1-2018 |  |  |  |
| 《建筑排水用硬聚氯乙烯PVC-U管件》GB/T 5836.2-2018 |  |  |  |
| 《给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T10002.1-2006 |  |  |  |
| 《地下通信管道用塑料管第1部分：总则》YD/T 841.1-2016 |  |  |  |
| 《埋地双平壁钢塑复合缠绕排水管》  CJ/T 329-2010 |  |  |  |
| 《埋地通信用多孔一体塑料管材第1部分：硬聚氯乙烯(PVC-U)多孔一体管材》QB/T 2667.1-2004 |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 塑  料  管  材  \* | 12.1.3 | 外观质量\* | 《埋地式高压电力电缆氯化聚氯乙烯（PVC-C）》QB/T2479-2005 |  |  |  |
| 《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第1部分：聚乙烯双壁波纹管材》GB/T19472.1-2019 |  |  |  |
| 《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T19472.2-2017 |  |  |  |
| 《埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）结构壁管道系统第1部分：双壁波纹管材》GB/T18477.1-2007 |  |  |  |
| 《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T20221-2006 |  |  |  |
| 《给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材及管件》CJ/T218-2010 |  |  |  |
| 《无规共聚聚丙烯（PP-R）塑铝稳态复合管》CJ/T210-2005 |  |  |  |
| 《铝塑复合压力管 第1部分：铝管搭接焊式铝塑管》GB/T18997.1-2020 |  |  |  |
| 《铝塑复合压力管 第2部分：铝管对焊接式铝塑管》GB/T18997.2-2020 |  |  |  |
| 12.1.4 | 截面尺寸\* | 《铝塑复合压力管 第1部分：铝管搭接焊式铝塑管》GB/T18997.1-2020 |  |  |  |
| 《铝塑复合压力管 第2部分：铝管对焊接式铝塑管》GB/T18997.2-2020 |  |  |  |
| 《塑料管材尺寸测量方法》GB/T8806-2008 |  |  |  |
| 《给水用聚乙烯（PE）管道系统第1部分：总则》GB/T 13663.1-2017 |  |  |  |
| 《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第2部分：管材》GB/T 13663.2-2018 |  |  |  |
| 《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第3部分：管件》GB/T13663.3-2018 |  |  |  |
| 《给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T10002.1-2006 |  |  |  |
| 《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T5836.1-2018 |  |  |  |
| 《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》GB/T 5836.2-2018 |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 塑  料  管  材  \* | 12.1.4 | 截面尺寸\* | 《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第1部分：聚乙烯双壁波纹管材》GB/T19472.1-2019 |  |  |  |
| 《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T19472.2-2017 |  |  |  |
| 《冷热水用聚丁烯（PB）管道系统 第2部分：管材》GB/T19473.2-2020 |  |  |  |
| 《冷热水用聚丁烯（PB）管道系统 第3部分：管件》GB/T19473.3-2020 |  |  |  |
| 《冷热水用聚丙烯管道系统第1部分：总则》GB/T18742.1-2017 |  |  |  |
| 《冷热水用聚丙烯管道系统第2部分：管材》GB/T18742.2-2017 |  |  |  |
| 《冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分：管件》GB/T18742.3-2017 |  |  |  |
| 《埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）结构壁管道系统第1部分：双壁波纹管材》GB/T18477.1-2007 |  |  |  |
| 《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T20221-2006 |  |  |  |
| 《冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统 第2部分:管材》GB/T18992.2-2003 |  |  |  |
| 《冷热水用氯化聚氯乙烯（PVC-C）管道系统 第2部分：管材》GB/T18993.2-2020 |  |  |  |
| 《冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统》CJ/T175-2002 |  |  |  |
| 《给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材及管件》CJ/T218-2010 |  |  |  |
| 《埋地双平壁钢塑复合缠绕排水管》CJ/T 329-2010 |  |  |  |
| 《玻璃纤维增强塑料夹砂管》GB/T 21238-2016 |  |  |  |
| 《给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件》GB/T10002.2-2003 |  |  |  |
| 《冷热水用氯化聚氯乙烯（PVC-C）管道系统 第3部分：管件》GB/T 18993.3-2020 |  |  |  |
| 《无规共聚聚丙烯（PP-R）塑铝稳态复合管》CJ/T210-2005 |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 塑  料  管  材  \* | 12.1.4 | 截面尺寸\* | 《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第2部分：加筋管材》GB/T 18477.2-2011 |  |  |  |
| 《埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）结构壁管道系统 第3部分：轴向中空壁管材》GB/T 18477.3-2019 |  |  |  |
| 《聚乙烯塑钢缠绕排水管及连接件》CJ/T 270-2017 |  |  |  |
| 《埋地排水用钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管》CJ/T 225-2011 |  |  |  |
| 《聚丙烯静音排水管材及管件》  CJ/T 273-2012 |  |  |  |
| 《建筑排水用高密度聚乙烯（HDPE）管材及管件》CJ/T 250-2018 |  |  |  |
| 《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）结构壁管材》GB/T 33608-2017 |  |  |  |
| 《燃气用埋地聚乙烯（PE）管道系统 第1部分：管材》GB 15558.1-2015 |  |  |  |
| 《给水用钢丝网增强聚乙烯复合管道》GB/T 32439-2015 |  |  |  |
| 《冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统 第2部分：管材》  GB/T 28799.2-2020 |  |  |  |
| 12.1.5 | 纵向回缩率\* | 《热塑性塑料管材纵向回缩率的测定》GB/T6671-2001 |  |  |  |
| 12.1.6 | 交联度\* | 《交联聚乙烯（PE-X）管材与管件交联度的试验方法》GB/T18474-2001 |  |  |  |
| 12.1.7 | 熔融温度\* | 《塑料 差示扫描量热法（DSC）第3部分：熔融和结晶温度及热焓的测定》GB/T19466.3-2004 |  |  |  |
| 12.1.8 | 简支梁冲击\* | 《热塑性塑料管材 简支梁冲击强度的测定 第1部分：通用试验方法》GB/T18743.1-2022 |  |  |  |
| 12.1.9 | 炭黑分散度\* | 《聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散度的测定》GB/T18251-2019 |  |  |  |
| 12.1.10 | 炭黑含量\* | 《聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)》GB/T13021-1991 |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 塑  料  管  材  \* | 12.1.11 | 拉伸屈服应力\* | 《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分：硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材》GB/T8804.2-2003 |  |  |  |
| 《热塑性塑料管材拉伸性能测定第3部分：聚烯烃管材GB/T8804.3-2003 |  |  |  |
| 12.1.12 | 密度\* | 《塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分：浸渍法、液体比重瓶法和滴定法》GB/T1033.1-2018 |  |  |  |
| 《塑料 非泡沫塑料密度的测定 第2部分：密度梯度柱法》GB/T1033.2-2010 |  |  |  |
| 12.1.13 | 爆破压力\* | 《流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法》GB/T15560-1995 |  |  |  |
| 12.1.14 | 管环剥离力（管环最小平均剥离力）\* | 《铝塑复合压力管 第1部分：铝管搭接焊式铝塑管》GB/T18997.1-2020 |  |  |  |
| 《铝塑复合压力管（搭接焊）》CJ/T108-2015 |  |  |  |
| 12.1.15 | 熔体质量流动速率\* | 《塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分：标准方法》GB/T3682.1-2018 |  |  |  |
| 12.1.16 | 氧化诱导时间\* | 《塑料 差示扫描量热法（DSC）第6部分：氧化诱导时间(等温OIT)和氧化诱导温度（动态OIT）的测定》GB/T19466.6-2009 |  |  |  |
| 12.1.17 | 维卡软化温度\* | 《热塑性塑料管材、管件维卡软化温度的测定》GB/T8802-2001 |  |  |  |
| 《热塑性塑料维卡软化温度（VST)的测定》GB/T 1633-2000 |  |  |  |
| 12.1.18 | 热变形温度(负荷变形温度)\* | 《塑料 负荷变形温度的测定 第1部分:通用试验方法》GB/T1634.1-2019 |  |  |  |
| 12.1.19 | 拉伸断裂伸长率\* | 《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分：硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材》GB/T8804.2-2003 |  |  |  |
| 《热塑性塑料管材拉伸性能测定第3部分：聚烯烃管材GB/T8804.3-2003 |  |  |  |
| 12.1.20 | 拉伸弹性模量\* | 《塑料 拉伸性能的测定 第2部分：模塑和挤塑塑料的试验条件》GB/T1040.2-2022 |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 塑  料  管  材  \* | 12.1.21 | 拉伸强度\* | 《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分：硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材》GB/T8804.2-2003 |  |  |  |
| 《热塑性塑料管材拉伸性能测定第3部分：聚烯烃管材GB/T8804.3-2003 |  |  |  |
| 12.1.22 | 灰分\* | 《塑料 灰分的测定 第1部分：通用方法》GB/T9345.1-2008 |  |  |  |
| 12.1.23 | 烘箱试验\* | 《注射成型硬质聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS)和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸盐三元共聚物(ASA)管件热烘箱试验方法》GB/T8803-2001 |  |  |  |
| 12.1.24 | 坠落试验\* | 《硬聚氯乙烯(PVC-U)管件坠落试验方法》GB/T8801-2007 |  |  |  |
| 12.1.25 | 其它\* |  |  |  |  |
| 金  属  管  材  \* | 12.2.1 | 屈服强度\* | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 12.2.2 | 抗拉强度\* | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 12.2.3 | 伸长率\* | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 12.2.4 | 厚度偏差\* | 《流体输送用不锈钢焊接钢管》GB/T12771-2019《排水用柔性接口铸铁管、管件及附件》GB/T12772-2016 |  |  |  |
| 《建筑排水柔性接口承插式铸铁管及管件》CJ/T178-2013 |  |  |  |
| 《低压流体输送用焊接钢管》GB/T3091-2015 |  |  |  |
| 《输送流体用无缝钢管》GB/T8163-2018 |  |  |  |
| 《电缆管理用导管系统 第1部分：通用要求》GB/T 20041.1-2015 |  |  |  |
| 《电缆管理用导管系统 第21部分：刚性导管系统的特殊要求》GB/T 20041.21-2017 |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 金  属  管  材  \* | 12.2.5 | 截面尺寸\* | 《流体输送用不锈钢焊接钢管》GB/T12771-2019《排水用柔性接口铸铁管、管件及附件》GB/T12772-2016 |  |  |  |
| 《建筑排水柔性接口承插式铸铁管及管件》CJ/T178-2013 |  |  |  |
| 《低压流体输送用焊接钢管》GB/T3091-2015 |  |  |  |
| 《输送流体用无缝钢管》GB/T8163-2018 |  |  |  |
| 《电缆管理用导管系统 第1部分：通用要求》GB/T 20041.1-2015 |  |  |  |
| 《电缆管理用导管系统 第21部分：刚性导管系统的特殊要求》  GB/T 20041.21-2017 |  |  |  |
| 《电气导管 电气安装用导管的外径和导管与配件的螺纹》GB/T17194-1997 |  |  |  |
| 12.2.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 13 | 预制混凝土\* | | 13.1 | 承载力\* | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB 50204-2015 |  |  |  |
| 13.2 | 挠度\* | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB 50204-2015 |  |  |  |
| 13.3 | 裂缝宽度\* | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB 50204-2015 |  |  |  |
| 13.4 | 抗裂检验\* | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB 50204-2015 |  |  |  |
| 13.5 | 外观质量\* | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB 50204-2015 |  |  |  |
| 13.6 | 构件尺寸\* | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB 50204-2015 |  |  |  |
| 13.7 | 保护层厚度\* | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB 50204-2015 |  |  |  |
| 《混凝土中钢筋检测技术标准》  JGJ/T 152-2019 |  |  |  |
| 13.8 | 其它\* |  |  |  |  |
| 14 | 预应力钢绞线\* | | 14.1 | 整根钢绞线最大力\* | 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 14.2 | 最大力总伸长率\* | 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 14.3 | 抗拉强度\* | 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 14.4 | 0.2%屈服力\* | 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 14.5 | 弹性模量\* | 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 14.6 | 松弛率\* | 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 14.7 | 其它\* |  |  |  |  |
| 15 | 预应力混凝  土用锚具夹  具及连接器\* | | 15.1 | 外观质量\* | 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T14370-2015 |  |  |  |
| 《无损检测 磁粉检测 第1部分：总则》GB/T15822.1-2005 |  |  |  |
| 15.2 | 尺寸\* | 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T14370-2015 |  |  |  |
| 15.3 | 静载锚固性能\* | 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T14370-2015 |  |  |  |
| 《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010 |  |  |  |
| 15.4 | 疲劳荷载性能\* | 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T14370-2015 |  |  |  |
| 15.5 | 硬度 \* | 《金属材料洛氏硬度试验 第1部分：试验方法A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺》GB/T 230.1-2018 |  |  |  |
| 《金属材料 布氏硬度试验 第1部分: 试验方法》GB/T 231.1-2018 |  |  |  |
| 15.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 16 | 预应  力混  凝用  波纹  管\* | 金  属  波  纹  管  \* | 16.1.1 | 外观质量\* | 《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020 |  |  |  |
| 16.1.2 | 尺寸\* | 《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020 |  |  |  |
| 16.1.3 | 局部横向荷载\* | 《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020 |  |  |  |
| 16.1.4 | 弯曲后抗渗漏性能\* | 《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020 |  |  |  |
| 16.1.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 16 | 预应  力混  凝用  波纹  管\* | 塑  料  波  纹  管  \* | 16.2.1 | 环刚度\* | 《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》  JT/T 529-2016 |  |  |  |
| 《热塑性塑料管材 环刚度的测定》GB/T9647-2015 |  |  |  |
| 16.2.2 | 局部横向载荷\* | 《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》  JT/T 529-2016 |  |  |  |
| 16.2.3 | 纵向载荷\* | 《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》  JT/T 529-2016 |  |  |  |
| 16.2.4 | 柔韧性\* | 《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》  JT/T 529-2016 |  |  |  |
| 16.2.5 | 抗冲击性能\* | 《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》  JT/T 529-2016 |  |  |  |
| 《热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法》GB/T14152-2001 |  |  |  |
| 16.2.6 | 拉伸性能\* | 《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》  JT/T 529-2016 |  |  |  |
| 《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分：聚烯烃管材》GB/T8804.3-2003 |  |  |  |
| 16.2.7 | 拉拔力\* | 《聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验》GB/T15820-1995 |  |  |  |
| 16.2.8 | 密封性\* | 《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》  JT/T 529-2016 |  |  |  |
| 16.2.9 | 其它\* |  |  |  |  |
| 17 | 材料中有害  物质\* | | 17.1 | 放射性\* | 《建筑材料放射性核素限量》  GB 6566-2010 |  |  |  |
| 17.2 | 游离甲醛\* | 《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》GB/T 18204.2-2014 |  |  |  |
| 17.3 | VOC\* | 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》GB/T23990-2009 |  |  |  |
| 《色漆和清漆 挥发性有机化合物（VOC）含量的测定 气相色谱法》GB/T23986-2009 |  |  |  |
| 《色漆和清漆 挥发性有机化合物（VOC）含量的测定差值法》GB/T23985-2009 |  |  |  |
| 17.4 | 苯\* | 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》GB/T23990-2009 |  |  |  |
| 17.5 | 甲苯\* | 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》GB/T23990-2009 |  |  |  |
| 17 | 材料中有害  物质\* | | 17.6 | 二甲苯\* | 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》GB/T23990-2009 |  |  |  |
| 17.7 | 乙苯\* | 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》GB/T23990-2009 |  |  |  |
| 17.8 | 游离甲苯二异氰酸酯（TDI）\* | 《色漆和清漆用漆基 异氰酸酯树脂中二异氰酸酯单体的测定》  GB/T 18446-2009 |  |  |  |
| 17.9 | 氨\* | 《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》GB/T 18204.2-2014 |  |  |  |
| 17.10 | 其它\* |  |  |  |  |
| 18 | 建筑  消能  减震  装置\* | 位移  相关  型阻  尼器  \* | 18.1.1 | 屈服承载力\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.1.2 | 弹性刚度\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.1.3 | 设计承载力\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.1.4 | 延性系数\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.1.5 | 滞回曲线面积\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.1.6 | 极限位移\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.1.7 | 极限承载力\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.1.8 | 其它\* |  |  |  |  |
| 速度  相关  型阻  尼器  \* | 18.2.1 | 最大阻尼力\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.2.2 | 阻尼力与速度相关规律\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.2.3 | 滞回曲线\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.2.4 | 极限位移\* | 《建筑消能阻尼器》JG/T209-2012 |  |  |  |
| 18.2.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 19 | 建筑  隔震  装置\* | 叠层  橡胶  隔震  支座  \* | 19.1.1 | 竖向压缩刚度\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.2 | 竖向变形性能\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.3 | 竖向极限压应力\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19 | 建筑  隔震  装置\* | 叠层  橡胶  隔震  支座  \* | 19.1.4 | 当水平位移为支座内部橡胶直径0.55倍状态时的极限压应力\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.5 | 竖向极限拉应力\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.6 | 竖向拉伸刚度\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.7 | 侧向不均匀变形\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.8 | 水平等效刚度\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.9 | 屈服后水平刚度\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.10 | 等效阻尼比\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.11 | 屈服力\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.12 | 水平极限变形能力\* | 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 19.1.13 | 其它\* |  |  |  |  |
| 建筑  摩擦  摆隔  震支  座\* | 19.2.1 | 竖向压缩变形\* | 《建筑摩擦摆隔震支座》GB/T37358-2019 |  |  |  |
| 19.2.2 | 竖向承载力\* | 《建筑摩擦摆隔震支座》GB/T37358-2019 |  |  |  |
| 19.2.3 | 静摩擦系数\* | 《建筑摩擦摆隔震支座》GB/T37358-2019 |  |  |  |
| 19.2.4 | 动摩擦系数\* | 《建筑摩擦摆隔震支座》GB/T37358-2019 |  |  |  |
| 19.2.5 | 屈服后刚度\* | 《建筑摩擦摆隔震支座》GB/T37358-2019 |  |  |  |
| 19.2.6 | 极限剪切变形\* | 《建筑摩擦摆隔震支座》GB/T37358-2019 |  |  |  |
| 19.2.7 | 其它\* |  |  |  |  |
| 20 | 铝塑复合板\* | | 20.1 | 剥离强度\* | 《胶粘剂180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料》GB/T 2790-1995 |  |  |  |
| 20.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 21 | 木材料及构  配件\* | | 21.1 | 含水率\* | 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T17657-2022 |  |  |  |
|
| 21.2 | 弹性模量\* | 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T17657-2022 |  |  |  |
| 21.3 | 静曲强度\* | 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T17657-2022 |  |  |  |
| 21.4 | 钉抗弯强度（握螺钉力）\* | 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T17657-2022 |  |  |  |
| 21.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 22 | 加固材料\* | | 22.1 | 抗拉强度\* | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021 |  |  |  |
| 22.2 | 抗剪强度\* | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 |  |  |  |
|
| 22.3 | 正拉粘结强度\* | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 |  |  |  |
|
| 22.4 | 抗拉强度标准值（纤维复合材）\* | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 |  |  |  |
| 《定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法》GB/T3354-2014 |  |  |  |
| 22.5 | 弹性模量（纤维复合材）\* | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 |  |  |  |
| 《定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法》GB/T3354-2014 |  |  |  |
| 22.6 | 极限伸长率（纤维复合材）\* | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 |  |  |  |
| 《定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法》GB/T3354-2014 |  |  |  |
| 22.7 | 不挥发物含量(结构胶粘剂)\* | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 |  |  |  |
| 22 | 加固材料\* | | 22.8 | 耐湿热老化性能(结构胶粘剂)\* | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 |  |  |  |
| 《混凝土结构加固设计规范》GB50367-2013 |  |  |  |
| 22.9 | 单位面积质量（纤维织物）\* | 《增强制品试验方法 第3部分：单位面积质量的测定》GB/T9914.3-2013 |  |  |  |
| 22.10 | 纤维体积含量（预成型板）\* | 《碳纤维塑料孔隙含量和纤维体积含量试验方法》GB/T3365-2008 |  |  |  |
| 22.11 | K数（碳纤维织物）\* | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 |  |  |  |
| 22.12 | 其它\* |  |  |  |  |
| 23 | 焊接材料\* | | 23.1 | 抗拉强度\* | 《金属材料焊缝破坏性试验 熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验》GB/T2652-2022 |  |  |  |
| 23.2 | 屈服强度\* | 《金属材料焊缝破坏性试验 熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验》GB/T2652-2022 |  |  |  |
| 23.3 | 断后伸长率\* | 《金属材料焊缝破坏性试验 熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验》GB/T2652-2022 |  |  |  |
| 23.4 | 化学成分\* | 《焊接材料熔敷金属化学分析试样制备方法》GB/T25777-2010 |  |  |  |
| 23.5 | 其它\* |  |  |  |  |

**二、主体结构及装饰装修检测项目/参数能力表（必选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | | 通过 | 不通过 |
| 1 | 混凝土结构  构件强度、  砌体结构构  件强度 | 1.1 | 混凝土强度 | 回弹法 | 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011 |  |  |  |
| 《回弹法检测高强混凝土抗压强度技术规程》DBJ51/T018-2013 |  |  |  |
| 《回弹法检测水泥基灌浆材料抗压强度  技术规程》T/CECS801-2021 |  |  |  |
| 钻芯法 | 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T384-2016 |  |  |  |
| 回弹-钻芯综合法 | 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T384-2016 |  |  |  |
| 超声回弹综合法 | 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》T/CECS 02-2020 |  |  |  |
| 1.2 | 砂浆  强度 | 推出法 | 《砌体工程现场检测技术标准》  GB/T 50315-2011 |  |  |  |
| 筒压法 | 《砌体工程现场检测技术标准》  GB/T 50315-2011 |  |  |  |
| 砂浆片剪切法 | 《砌体工程现场检测技术标准》  GB/T 50315-2011 |  |  |  |
| 回弹法 | 《砌体工程现场检测技术标准》  GB/T 50315-2011 |  |  |  |
| 点荷法 | 《砌体工程现场检测技术标准》  GB/T 50315-2011 |  |  |  |
| 贯入  法等 | 《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程JGJ/T 136-2017 |  |  |  |
| 1.3 | 砖强度 | 回弹法 | 《砌体工程现场检测技术标准》  GB/T 50315-2011 |  |  |  |
| 2 | 钢筋及保护  层厚度 | 2.1 | 钢筋保护层厚度 | | 《混凝土中钢筋检测技术标准》  JGJ/T 152-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》  GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 3 | 植筋锚固力 | 3.1 | 锚固承载力 | | 《砌体结构后锚固技术规程》T/CECS479-2017 |  |  |  |
| 《混凝土结构后锚固技术规程》  JGJ 145-2013 |  |  |  |
| 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB 50550-2010 |  |  |  |

**二、主体结构及装饰装修检测项目/参数能力表（可选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | | 通过 | 不通过 |
| 1 | 混凝土结构  构件强度\*、  砌体结构构  件强度\* | 1.1 | 砌体抗压强度\* | 原位轴压法 | 《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011 |  |  |  |
| 扁顶法 | 《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011 |  |  |  |
| 1.2 | 砌体抗剪强度\* | 原位单剪法 | 《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011 |  |  |  |
| 原位单砖双剪法 | 《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011 |  |  |  |
| 1.3 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 2 | 钢筋及保护  层厚度\* | 2.1 | 钢筋数量\* | | 《混凝土中钢筋检测技术标准》  JGJ/T 152-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 2.2 | 间距\* | | 《混凝土中钢筋检测技术标准》  JGJ/T 152-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 2.3 | 直径\* | | 《混凝土中钢筋检测技术标准》  JGJ/T 152-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 2.4 | 锈蚀状况\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 2.5 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 3 | 构件位置和  尺寸\*（涵盖  砌体、混凝  土、木结构  ） | 3.1 | 轴线位置\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 《[木结构现场检测技术标准](http://www.baidu.com/link?url=GN_qUFMCxARZv45zHLz0gRho1SQ7-v-yxRCwDoQu_N249k5MI6elHSN0T6pD5_SZ2xkXCb2zVElxOiyjIgdiwq" \t "https://www.baidu.com/_blank)》JGJ/T 488-2020 |  |  |  |
| 3 | 构件位置和  尺寸\*（涵盖  砌体、混凝  土、木结构  ） | 3.2 | 标高\* | | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 《[木结构现场检测技术标准](http://www.baidu.com/link?url=GN_qUFMCxARZv45zHLz0gRho1SQ7-v-yxRCwDoQu_N249k5MI6elHSN0T6pD5_SZ2xkXCb2zVElxOiyjIgdiwq" \t "https://www.baidu.com/_blank)》  JGJ/T 488-2020 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 3.3 | 截面尺寸\* | | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 《[木结构现场检测技术标准](http://www.baidu.com/link?url=GN_qUFMCxARZv45zHLz0gRho1SQ7-v-yxRCwDoQu_N249k5MI6elHSN0T6pD5_SZ2xkXCb2zVElxOiyjIgdiwq" \t "https://www.baidu.com/_blank)》  JGJ/T 488-2020 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 3.4 | 预埋件位置\* | | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 《[木结构现场检测技术标准](http://www.baidu.com/link?url=GN_qUFMCxARZv45zHLz0gRho1SQ7-v-yxRCwDoQu_N249k5MI6elHSN0T6pD5_SZ2xkXCb2zVElxOiyjIgdiwq" \t "https://www.baidu.com/_blank)》  JGJ/T 488-2020 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 3.5 | 预留插筋位置及外露长度\* | | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 《[木结构现场检测技术标准](http://www.baidu.com/link?url=GN_qUFMCxARZv45zHLz0gRho1SQ7-v-yxRCwDoQu_N249k5MI6elHSN0T6pD5_SZ2xkXCb2zVElxOiyjIgdiwq" \t "https://www.baidu.com/_blank)》  JGJ/T 488-2020 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 3.6 | 垂直度\* | | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 《[木结构现场检测技术标准](http://www.baidu.com/link?url=GN_qUFMCxARZv45zHLz0gRho1SQ7-v-yxRCwDoQu_N249k5MI6elHSN0T6pD5_SZ2xkXCb2zVElxOiyjIgdiwq" \t "https://www.baidu.com/_blank)》  JGJ/T 488-2020 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 3.7 | 平整度\* | | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 《[木结构现场检测技术标准](http://www.baidu.com/link?url=GN_qUFMCxARZv45zHLz0gRho1SQ7-v-yxRCwDoQu_N249k5MI6elHSN0T6pD5_SZ2xkXCb2zVElxOiyjIgdiwq" \t "https://www.baidu.com/_blank)》  JGJ/T 488-2020 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 3 | 构件位置和  尺寸\*（涵盖  砌体、混凝  土、木结构  ） | 3.8 | 构件挠度\* | | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 《[木结构现场检测技术标准](http://www.baidu.com/link?url=GN_qUFMCxARZv45zHLz0gRho1SQ7-v-yxRCwDoQu_N249k5MI6elHSN0T6pD5_SZ2xkXCb2zVElxOiyjIgdiwq" \t "https://www.baidu.com/_blank)》  JGJ/T 488-2020 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 3.9 | 平面外变形\* | | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 《[木结构现场检测技术标准](http://www.baidu.com/link?url=GN_qUFMCxARZv45zHLz0gRho1SQ7-v-yxRCwDoQu_N249k5MI6elHSN0T6pD5_SZ2xkXCb2zVElxOiyjIgdiwq" \t "https://www.baidu.com/_blank)》  JGJ/T 488-2020 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 3.10 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 4 | 外观质量及  内部缺陷\* | 4.1 | 外观质量\* | | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS21:2000 |  |  |  |
| 《[混凝土结构工程施工质量规范验收](http://www.baidu.com/link?url=ODqTsOtEZkPVhCJzGqvjEiyvef6UT_ie5qTrUt9t3RyfiRLrut-XRAz7u4mTmVOvsSeblM760KccUYuENNyqdIIHQ1lvtftbAq_O_d53r4C" \t "https://www.baidu.com/_blank)》GB50204-2015 |  |  |  |
| 4.2 | 内部缺陷\* | | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS21:2000 |  |  |  |
| 4.3 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 5 | 装配式混凝  土结构节点\* | 5.1 | 钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性\* | | 《装配式混凝土结构套筒灌浆质量检测技术规程》T/CECS 683-2020 |  |  |  |
| 《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019 |  |  |  |
| 5.2 | 钢筋浆锚搭接连接灌浆饱满性\* | | 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 《装配式住宅建筑检测技术标准》JGJ/T 485-2019 |  |  |  |
| 5.3 | 外墙板接缝防水性能\* | | 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 《装配式混凝土结构技术规程》JGJ1-2014 |  |  |  |
| 5.4 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 6 | 结构构件性  能（涵盖砌  体、混凝土  、木结构）\* | 6.1 | 静载试验\* | | 《[混凝土结构工程施工质量规范验收](http://www.baidu.com/link?url=ODqTsOtEZkPVhCJzGqvjEiyvef6UT_ie5qTrUt9t3RyfiRLrut-XRAz7u4mTmVOvsSeblM760KccUYuENNyqdIIHQ1lvtftbAq_O_d53r4C" \t "https://www.baidu.com/_blank)》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 6.2 | 动力测试\* | | 《[混凝土结构工程施工质量规范验收](http://www.baidu.com/link?url=ODqTsOtEZkPVhCJzGqvjEiyvef6UT_ie5qTrUt9t3RyfiRLrut-XRAz7u4mTmVOvsSeblM760KccUYuENNyqdIIHQ1lvtftbAq_O_d53r4C" \t "https://www.baidu.com/_blank)》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《[建筑结构检测技术标准》](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank)  [GB/T 50344-2019](http://www.baidu.com/link?url=fBB6bJyfdTS4LIWqW_ptzrOZWMKhg918Dqwu8I-m4W0HAJhWN01eVPtf16uPTU_M" \t "https://www.baidu.com/_blank) |  |  |  |
| 6.3 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 7 | 装饰装修  工程\* | 7.1 | 后置埋件现场拉拔力\* | | 《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145-2013 |  |  |  |
| 7.2 | 饰面砖粘结强度\* | | 《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T110-2017 |  |  |  |
| 7.3 | 抹灰砂浆拉伸粘接强度\* | | 《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T220-2010 |  |  |  |
| 7.4 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 8 | 室内环境  污染物\* | 8.1 | 甲醛\* | | 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 |  |  |  |
| 《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》  GB/T 18204.2-2014 |  |  |  |
| 《居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法》  GB/T 16129-1995 |  |  |  |
| 8.2 | 氨\* | | 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 |  |  |  |
| 《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》  GB/T 18204.2-2014 |  |  |  |
| 8.3 | TVOC\* | | 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 |  |  |  |
| 8.4 | 苯\* | | 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 |  |  |  |
| 8.5 | 氡\* | | 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 |  |  |  |
| 《空气中氡浓度的闪烁瓶测定方法》GB/T16147-1995 |  |  |  |
| 8 | 室内环境  污染物\* | 8.6 | 甲苯\* | | 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 |  |  |  |
| 8.7 | 二甲苯\* | | 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 |  |  |  |
| 8.8 | 土壤中的氡\* | | 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 |  |  |  |
| 8.9 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 9 | 其它\* |  |  | |  |  |  |  |

**三、钢结构检测项目/参数能力表（必选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | | 通过 | 不通过 |
| 1 | 钢材及焊接 | 1.1 | 屈服强度 | | 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021 |  |  |  |
| 《金属材料焊缝破坏性试验 熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验》GB/T2652-2022 |  |  |  |
| 1.2 | 抗拉强度 | | 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021 |  |  |  |
| 《金属材料焊缝破坏性试验 熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验》GB/T2652-2022 |  |  |  |
| 1.3 | 伸长率 | | 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021 |  |  |  |
| 《金属材料焊缝破坏性试验 熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验》GB/T2652-2022 |  |  |  |
| 1.4 | 厚度偏差 | | 《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T709-2019 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 2 | 焊缝 | 2.1 | 外观质量 | 磁粉法 | 《焊缝无损检测磁粉检测》GB/T26951-2011 |  |  |  |
| 《焊缝无损检测焊缝磁粉检测验收等级》GB/T26952-2011 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 渗透法 | 《无损检测渗透检测》GB/T18851-2012 |  |  |  |
| 2.2 | 内部缺陷探伤 | 超声法 | 《钢结构超声波探伤及质量分级法》JG/T203-2007 |  |  |  |
| 《焊缝无损检测超声检测技术、检测等级和评定》GB/T11345-2013 |  |  |  |
| 《焊缝无损检测超声检测焊缝中的显示特征》GB/T29711-2013 |  |  |  |
| 《焊缝无损检测超声检测验收等级》GB/T29712-2013 |  |  |  |
| 射线法 | 《焊缝无损检测 射线检测第1部分：X和伽玛射线的胶片技术》GB/T3323.1-2019 |  |  |  |
| 《焊缝无损检测 射线检测第2部分：使用数字化探测器X和伽玛射线技术》GB/T3323.2-2019 |  |  |  |
| 3 | 钢结构防腐  及防火涂装 | 3.1 | 涂层厚度 | | 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
|
| 《热喷涂涂层厚度的无损测量方法》  GB/T11374-2012 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 4 | 高强度螺栓  及普通紧固件 | 4.1 | 抗滑移系数 | | 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 4.2 | 硬度 | | 《金属材料洛氏硬度试验第1部分：试验方法》GB/T230.1-2018 |  |  |  |

**三、钢结构检测项目/参数能力表（可选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | | 检测标准 | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | （方法） | 通过 | 不通过 |
| 1 | 钢材及焊接材料\* | 1.1 | 断面收缩率\* | 《厚度方向性能钢板》GB/T5313-2010 |  |  |  |
| 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021 |  |  |  |
| 1.2 | 硬度\* | 《金属材料洛氏硬度试验第1部分：试验方法》GB/T230.1-2018 |  |  |  |
| 1.3 | 冲击韧性\* | 《金属材料夏比摆锤冲击试验方法》GB/T229-2020 |  |  |  |
| 《金属材料焊缝破坏性试验冲击试验》GB/T2650-2022 |  |  |  |
| 1.4 | 冷弯性能\* | 《金属材料弯曲试验方法》GB/T232-2010 |  |  |  |
| 《焊接接头弯曲试验方法》GB/T2653-2008 |  |  |  |
| 1.5 | 钢材元素含量（钢材化学分析C、S、P）\* | 《钢铁及合金化学分析方法管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量》GB/T223.68-1997 |  |  |  |
| 《钢铁及合金磷含量的测定铋磷钼蓝分光光度法和锑磷钼蓝分光光度法》GB/T223.59-2008 |  |  |  |
| 《钢铁及合金碳含量的测定管式炉内燃烧后气体容量法》GB/T223.69-2008 |  |  |  |
| 1.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 焊缝\* | 2.1 | 尺寸\* | 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 2.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 钢结构防腐及防火涂装\* | 3.1 | 涂料粘结强度\* | 《热喷涂 金属和其它无机覆盖层锌、铝及其合金》GB/T9793-2012 |  |  |  |
| 《钢结构防火涂料》GB14907-2018 |  |  |  |
| 3.2 | 涂料抗压强度\* | 《钢结构防火涂料》GB14907-2018 |  |  |  |
| 3.3 | 涂层附着力\* | 《漆膜划圈试验》GB/T1720-2020 |  |  |  |
| 3.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 高强度螺栓及普通紧固件\* | 4.1 | 紧固轴力\* | 《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T3632-2008 |  |  |  |
| 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 4.2 | 扭矩系数\* | 《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006 |  |  |  |
| 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 4.3 | 最小拉力载荷（普通紧固件）\* | 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021 |  |  |  |
| 《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》GB/T3098.1-2010 |  |  |  |
| 4.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 5 | 构件位置与尺寸\* | 5.1 | 垂直度\* | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《建筑变形测量规程》JGJ8-2016 |  |  |  |
| 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 5.2 | 弯曲矢高\* | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 《钢结构工程施工质量验收标准》  GB 50205-2020 |  |  |  |
| 《建筑变形测量规程》JGJ8-2016 |  |  |  |
| 5.3 | 侧向弯曲\* | 《建筑结构检测技术标准》  GB/T 50344-2019 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》  GB/T 50621-2010 |  |  |  |
| 《建筑变形测量规程》JGJ8-2016 |  |  |  |
| 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 5.4 | 结构挠度\* | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《建筑变形测量规程》JGJ8-2016 |  |  |  |
| 5 | 构件位置与尺寸\* | 5.4 | 结构挠度\* | 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 5.5 | 轴线位置\* | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《建筑变形测量规程》JGJ8-2016 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 5.6 | 标高\* | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《建筑变形测量规程》JGJ8-2016 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 5.7 | 截面尺寸\* | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 5.8 | 其它\* |  |  |  |  |
| 6 | 结构构件性能\* | 6.1 | 静载试验\* | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 6.2 | 动力测试\* | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 |  |  |  |
| 6.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 7 | 金属屋面\* | 7.1 | 静态压力抗风掀\* | 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 7.2 | 动态压力抗风掀 \* | 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 |  |  |  |
| 7.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 8 | 其它\* |  |  |  |  |  |  |

**四、地基基础检测项目/参数能力表（必选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | | 通过 | 不通过 |
| 1 | 地基及复合地基 | 1.1 | 承载力 | 静载试验 | 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 1.2 | 动力触探试验 | 《岩土工程勘察规范[2009年版]》  GB 50021-2001 |  |  |  |
| 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 2 | 桩的承载力 | 2.1 | 水平承载力 | 静载试验 | 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 |  |  |  |
| 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 2.2 | 竖向抗压承载力 | 静载试验 | 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 自平衡 | 《建筑基桩自平衡静载试验技术规程》  JGJ/T 403-2017 |  |  |  |
| 《四川省基桩承载力自平衡法测试技术规程》DBJ51/T045-2015 |  |  |  |
| 《基桩静载试验自平衡法》JT/T 738-2009 |  |  |  |
| 高应变法 | 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 2.3 | 竖向抗拔承载力 | 静载试验 | 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 3 | 桩身完整性 | 3.1 | 桩身完整性 | 低应变法 | 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 声波透射法 | 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 钻芯法 | 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》  JGJ/T 384-2016 |  |  |  |
| 4 | 锚杆抗拔承载力 | 4.1 | 锚杆抗拔承载力 | 拉拔试验 | 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 《四川省建筑地下结构抗浮锚杆技术标准》DBJ51/T102-2018 |  |  |  |
| 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015 |  |  |  |
| 《建筑边坡工程技术规范》 GB 50330-2013 |  |  |  |
| 《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-2012 |  |  |  |
| 《锚杆检测与监测技术规程》JGJ/T 401-2017 |  |  |  |
| 《高压喷射扩大头锚杆技术规程》  JGJ/T 282-2012 |  |  |  |
| 《建筑工程抗浮技术标准》JGJ 476-2019 |  |  |  |
| 《岩土锚杆(索)技术规程》CECS 22-2005 |  |  |  |

**四、地基基础检测项目/参数能力表（可选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测  项目 | 检测参数 | | | 检测标准（方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | | 通过 | 不通过 |
| 1 | 地基及复合地基\* | 1.1 | 压实系数  \* | 环刀法 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 灌砂法 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 其它 |  |  |  |  |
| 1.2 | 地基土强度\* | | 《建筑地基基础设计规范》  GB 50007-2011 |  |  |  |
| 《岩土工程勘察规范[2009年版]》  GB 50021-2001 |  |  |  |
| 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《复合地基技术规范》GB/T 50783-2012 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》  JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012 |  |  |  |
| 1.3 | 密实度\* | 动力触探试验 | 《建筑地基检测技术规范》  JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《岩土工程勘察规范[2009年版]》  GB 50021-2001 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 标准贯入试验 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《岩土工程勘察规范[2009年版]》  GB 50021-2001 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》  JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ 51 014-2021 |  |  |  |
| 1 | 地基及复合地基\* | 1.4 | 变形模量  \* | 原位测试 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《岩土工程勘察规范[2009年版]》  GB 50021-2001 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》  JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 1.5 | 增强体强度  \* | 钻芯法 | 《建筑地基检测技术规范》  JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《建筑基桩检测技术规范》  JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 |  |  |  |
| 1.6 | 其它  \* |  |  |  |  |  |
| 2 | 地下连续墙\* | 3.1 | 墙身完整性  \* | 声波透射法 | 《建筑基桩检测技术规范》  JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 钻芯法 | 《建筑基桩检测技术规范》  JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》  JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 |  |  |  |
| 3.2 | 墙身混凝土强度\* | 钻芯法 | 《建筑基桩检测技术规范》  JGJ 106-2014 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》  JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 |  |  |  |
| 3.3 | 其它  \* |  |  |  |  |  |
| 3 | 其它\* |  |  |  |  |  |  |  |
|

**五、建筑节能检测项目/参数能力表(必选)**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | 通过 | 不通过 |
| 1 | 保温、绝热材料 | 1.1 | 导热系数或热阻 | 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》GB/T 10294-2008 |  |  |  |
| 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法》GB/T 10295-2008 |  |  |  |
| 1.2 | 密度（表观密度、芯密度、干密度、体积密度、块体密度） | 《泡沫塑料及橡胶制品表观密度测定》GB/T 6343-2009 |  |  |  |
| 1.3 | 压缩强度或抗压强度 | 《建筑用绝热制品 压缩性能的测定》GB/T 13480-2014 |  |  |  |
| 《硬质泡沫塑料压缩性能的测定》  GB/T 8813-2020 |  |  |  |
| 1.4 | 垂直于板面方向的抗拉强度（垂直于表面抗拉强度、抗拉强度） | 《建筑用绝热制品 垂直于表面抗拉强度的测定》GB/T 30804-2014 |  |  |  |
| 1.5 | 吸水率（质量吸水率、体积吸水率、质量吸湿率、体积吸湿率、吸湿率、表面吸水量） | 《硬质泡沫塑料吸水率的测定》  GB/T 8810-2005 |  |  |  |
| 《无机硬质绝热制品试验方法》  GB/T 5486-2008 |
| 1.6 | 传热系数及热阻 | 《绝热稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法》GB/T 13475-2008 |  |  |  |
| 1 | 保温、绝热材料 | 1.7 | 单位面积质量 | 《保温装饰板外墙外保温系统材料》  JG/T 287-2013 |  |  |  |
| 《外墙内保温板》JG/T 159-2004 |  |  |  |
| 1.8 | 拉伸粘结强度 | 《外墙内保温复合板系统》  GB/T 30593-2014 |  |  |  |
| 2 | 粘接材料 | 2.1 | 拉伸粘接强度 | 《陶瓷砖胶粘剂》JC/T 547-2017 |  |  |  |
| 3 | 增强加固材料 | 3.1 | 力学性能（玻纤网格布：断裂强力；热镀锌电焊网：焊点抗拉力，锚栓：抗拉承载力标准值；锚固件：拉拔力标准值、悬挂力） | 《增强材料机织物试验方法第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定》GB/T 7689.5-2013 |  |  |  |
| 3.2 | 抗腐蚀性能（玻纤网格布：耐碱断裂强力及耐碱断裂强力保留率、耐碱拉伸断裂强力及耐碱拉伸断裂强力保留率、拉伸断裂强力的保留率；热镀锌电焊网：镀锌层质量） | 《玻璃纤维网布耐碱性试验方法氢氧化钠溶液浸泡法》GB/T 20102-2006 |  |  |  |
| 《增强材料机织物试验方法第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定》GB/T 7689.5-2013 |  |  |  |
| 4 | 保温砂浆 | 4.1 | 抗压强度 | 《无机硬质绝热制品试验方法》  GB/T 5486-2008 |  |  |  |
| 4.2 | 干密度 | 《无机硬质绝热制品试验方法》  GB/T 5486-2008 |  |  |  |
| 4.3 | 导热系数 | 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》GB/T 10294-2008 |  |  |  |
| 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法》GB/T 10295-2008 |  |  |  |
| 5 | 抹面材料 | 5.1 | 拉伸粘结强度 | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》  JGJ 70-2009 |  |  |  |
| 5.2 | 压折比(或柔韧性) | 《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》  GB/T 17671-2021 |  |  |  |
| 6 | 隔热型材 | 6.1 | 抗拉强度 | 《铝合金隔热型材复合性能试验方法》GB/T 28289-2012 |  |  |  |
| 6.2 | 抗剪强度 | 《铝合金隔热型材复合性能试验方法》GB/T 28289-2012 |  |  |  |
| 7 | 建筑外窗 | 7.1 | 气密性能 | 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106-2019 |  |  |  |
| 7.2 | 水密性能 | 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106-2019 |  |  |  |
| 7.3 | 抗风压性能 | 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106-2019 |  |  |  |
| 8 | 节能工程 | 8.1 | 外墙节能构造及保温层厚度(钻芯法) | 《建筑节能工程施工质量验收规范》  GB 50411-2019 |  |  |  |
| 8.2 | 保温板与基层的拉伸粘结强度（系统拉伸粘结强度） | 《建筑节能工程施工质量验收规范》  GB 50411-2019 |  |  |  |
| 《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T 110-2017 |  |  |  |
| 8.3 | 锚固件的锚固力 | 《外墙保温用锚栓》JG/T 366-2012 |  |  |  |
| 8.4 | 外窗气密性能 | 《建筑外窗气密、水密、抗风压性能现场检测方法》JG/T 211-2007 |  |  |  |
| 9 | 电线电缆 | 9.1 | 导体电阻值（导体电阻） | 《电缆的导体》GB/T3956-2008 |  |  |  |

**五、建筑节能检测项目/参数能力表(可选)**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | | 检测参数 | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | 通过 | 不通过 |
| 1 | 保温、绝热材料\* | | 1.1 | 燃烧性能\*（不燃性、燃烧热值、单体燃烧、可燃性、氧指数） | 《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012 |  |  |  |
| 《建筑材料不燃性试验方法》GB/T 5464-2010 |  |  |  |
| 《建筑材料及制品的燃烧性能燃烧热值的测定》GB/T 14402-2007 |  |  |  |
| 《建筑材料或制品的单体燃烧试验》GB/T 20284-2006 |  |  |  |
| 《建筑材料可燃性试验方法》GB/T 8626-2007 |  |  |  |
| 《塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第1部分：导则》  GB/T 2406.1-2008 |  |  |  |
| 《塑料用氧指数法测定燃烧行为第2部分：室温试验》  GB/T 2406.2-2009 |  |  |  |
| 1.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 粘接材料\* | | 2.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 增强加固材料\* | | 3.1 | 网孔中心距偏差\* | 《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T 253-2019 |  |  |  |
| 《镀锌电焊网》GB/T 33281-2016 |  |  |  |
| 3.2 | 钢丝网丝径\* | 《镀锌电焊网》GB/T 33281-2016 |  |  |  |
| 《墙体保温系统用钢丝网架复合保温板》GB/T 26540-2022 |  |  |  |
| 《增强制品试验方法第3部分：单位面积质量的测定》  GB/T 9914.3-2013 |  |  |  |
| 3.3 | 单位面积质量\* | 《增强制品试验方法第3部分：单位面积质量的测定》  GB/T 9914.3-2013 |  |  |  |
| 3.4 | 断裂伸长率\* | 《增强材料机织物试验方法第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定》  GB/T 7689.5-2013 |  |  |  |
| 3.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 保温砂浆\* | | 4.1 | 剪切强度\* | 《建筑保温砂浆》  GB/T 20473-2021 |  |  |  |
| 《膨胀玻化微珠保温隔热砂浆》GB/T 26000-2010 |  |  |  |
| 《膨胀玻化微珠轻质砂浆》  JG/T 283-2010 |  |  |  |
| 4.2 | 拉伸粘结强度\* | 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158-2013 |  |  |  |
| 《建筑保温砂浆》  GB/T 20473-2021 |  |  |  |
| 《膨胀玻化微珠保温隔热砂浆》GB/T 26000-2010 |  |  |  |
| 《膨胀玻化微珠轻质砂浆》  JG/T 283-2010 |  |  |  |
| 4.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 5 | 抹面材料\* | | 5.1 | 其它\* |  |  |  |  |
| 6 | 隔热型材\* | | 6.1 | 其它\* |  |  |  |  |
| 7 | 建筑外窗\* | | 7.1 | 传热系数\* | 《建筑外门窗保温性能检测方法》GB/T 8484-2020 |  |  |  |
| 7.2 | 玻璃的太阳得热系数\* | 《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》GB/T 2680-2021 |  |  |  |
| 7.3 | 可见光透射比\* | 《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》GB/T 2680-2021 |  |  |  |
| 7.4 | 中空玻璃密封性能\* | 《中空玻璃》GB/T 11944-2012 |  |  |  |
| 《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411-2019 |  |  |  |
| 7.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 8 | 节能工程\* | | 8.1 | 室内平均温度\* | 《居住建筑节能检测标准》  JGJ/T 132-2009 |  |  |  |
| 《公共建筑节能检测标准》  JGJ/T 177-2009 |  |  |  |
| 8 | 节能工程\* | | 8.2 | 风口风量\* | 《公共建筑节能检测标准》  JGJ/T 177-2009 |  |  |  |
| 《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》JGJ/T 260-2011 |  |  |  |
| 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016 |  |  |  |
| 8.3 | 通风与空调系统总风量\* | 《公共建筑节能检测标准》JGJ/T 177-2009 |  |  |  |
| 《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》JGJ/T 260-2011 |  |  |  |
| 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016 |  |  |  |
| 8.4 | 风道系统单位风量耗功率  空调机组水流量\* | 《公共建筑节能检测标准》  JGJ/T 177-2009 |  |  |  |
| 《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》JGJ/T 260-2011 |  |  |  |
| 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016 |  |  |  |
| 8.5 | 空调系统冷热水\* | 《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》JGJ/T 260-2011 |  |  |  |
| 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016 |  |  |  |
| 8.6 | 冷却水循环流量\* | 《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》JGJ/T 260-2011 |  |  |  |
| 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016 |  |  |  |
| 8.7 | 室外供热管网水力平衡度\* | 《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》JGJ/T 260-2011 |  |  |  |
| 《居住建筑节能检测标准》  JGJ/T 132-2009 |  |  |  |
| 8.8 | 室外供热管网热损失率\* | 《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》JGJ/T 260-2011 |  |  |  |
| 《居住建筑节能检测标准》  JGJ/T 132-2009 |  |  |  |
| 8.9 | 照度与照明功率密度\* | 《照明测量方法》GB/T 5700-2008 |  |  |  |
| 《体育场馆照明设计及检测标准》JGJ 153-2016 |  |  |  |
| 《公共建筑节能检测标准》  JGJ/T 177-2009 |  |  |  |
| 8 | 节能工程\* | | 8.10 | 外墙传热系数或热阻\* | 《建筑物围护结构传热系数及采暖供热量检测方法》  GB/T 23483-2009 |  |  |  |
| 《围护结构传热系数现场检测技术规程》JGJ/T 357-2015 |  |  |  |
| 8.11 | 其它\* |  |  |  |  |
| 9 | 电线电缆\* | | 9.1 | 燃烧性能\*（不延燃试验） | 《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW预混合型火焰试验方法》GB/T18380.12-2022 |  |  |  |
| 9.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 10 | 反射隔热材料\* | | 10.1 | 半球发射率\* | 《建筑反射隔热涂料》  JG/T 235-2014 |  |  |  |
| 10.2 | 太阳光反射比\* | 《建筑反射隔热涂料》  JG/T 235-2014 |  |  |  |
| 10.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 11 | 供暖  通风  空调  节能  工程  用材  料、  构件  和  设备  \* | 风机  盘管  机组  \* | 11.1.1 | 供冷量\* | 《风机盘管机组》  GB/T 19232-2019 |  |  |  |
| 11.1.2 | 供热量\* | 《风机盘管机组》  GB/T 19232-2019 |  |  |  |
| 11.1.3 | 风量\* | 《风机盘管机组》  GB/T 19232-2019 |  |  |  |
| 11.1.4 | 水阻力\* | 《风机盘管机组》  GB/T 19232-2019 |  |  |  |
| 11.1.5 | 噪声及输入功率\* | 《风机盘管机组》  GB/T 19232-2019 |  |  |  |
| 11.1.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 采暖  散热  器  \* | 11.2.1 | 单位散热量\* | 《供暖散热器散热量测定方法 》GB/T 13754-2017 |  |  |  |
|
| 11.2.2 | 金属热强度\* | 《供暖散热器散热量测定方法 》GB/T 13754-2017 |  |  |  |
| 11.2.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 11 | 供暖  通风  空调  节能  工程  用材  料、  构件  和  设备  \* | 绝热  材料  \* | 11.3.1 | 导热系数或热阻\* | 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》  GB/T 10294-2008 |  |  |  |
| 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法》GB/T 10295-2008 |  |  |  |
| 11.3.2 | 密度\*（表观密度、体积密度） | 《泡沫塑料及橡胶制品表观密度测定》GB/T 6343-2009 |  |  |  |
| 《无机硬质绝热制品试验方法》GB/T 5486-2008 |  |  |  |
| 《矿物棉及其制品试验方法》GB/T 5480-2017 |  |  |  |
| 11.3.3 | 吸水率\*（质量吸水率、体积吸水率、质量吸湿率、体积吸湿率） | 《硬质泡沫塑料吸水率的测定》GB/T 8810-2005 |  |  |  |
| 《无机硬质绝热制品试验方法》GB/T 5486-2008 |  |  |  |
| 《矿物棉及其制品试验方法》GB/T 5480-2017 |  |  |  |
| 11.3.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 12 | 配电  与照  明节  能工  程用  材料、  构件  和设 | / | 12.1.1 | 照明光源初始光效\*（功率、光通量、平均初始光效） | 《灯具分布光度测量的一般要求》GB/T 9468-2008 |  |  |  |
| 《普通照明用LED模块 性能要求》GB/T 24823-2017 |  |  |  |
| 《LED筒灯性能测量方法》  GB/T 29293-2012 |  |  |  |
| 《普通照明用自镇流荧光灯性能要求》GB/T 17263-2013 |  |  |  |
| 《光通量的测量方法》  GB/T 26178-2010 |  |  |  |
| 《高压钠灯能效限定值及能效等级》GB 19573-2004 |  |  |  |
| 《放电灯(荧光灯除外)特性测量方法》GB/T 13434-2008 |  |  |  |
| 《普通照明用LED模块测量方法》GB/T 24824-2009 |  |  |  |
| 12.1.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 12 | 配电  与照  明节  能工  程用  材料、  构件  和设 | 照明  灯具  \* | 12.2.1 | 镇流器能效值\*(电感镇流器效率、电子镇流器效率) | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》GB 17896-2012 |  |  |  |
| 《金属卤化物灯用镇流器能效限定值及能效等级》GB 20053-2015 |  |  |  |
| 《单端无极荧光灯用交流电子镇流器能效限定值及能效等级》  GB 29143-2012 |
| 12.2.2 | 效率或能效\*（效能、光输出比） | 《灯具分布光度测量的一般要求》GB/T 9468-2008 |  |  |  |
| 《灯具性能 第1-部分：一般要求》GB/T 31897.1-2015 |  |  |  |
| 《灯具性能 第2-1部分：LED灯具特殊要求》GB/T 31897.201-2016 |  |  |  |
| 《LED筒灯性能测量方法》  GB/T 29293-2012 |  |  |  |
| 《普通照明用LED模块测量方法》GB/T 24824-2009 |  |  |  |
| 《公共建筑节能检测标准》JGJ/T177-2009 |  |  |  |
| 12.2.3 | 其它\* |  |  |  |  |
|
| 照明  设备  \* | 12.3.1 | 功率\*  （输入功率） | 《灯具分布光度测量的一般要求》GB/T 9468-2008 |  |  |  |
| 《LED筒灯性能测量方法》  GB/T 29293-2012 |  |  |  |
| 《普通照明用LED模块 性能要求》GB/T 24823-2017 |  |  |  |
| 《普通照明用LED模块测量方法》GB/T 24824-2009 |  |  |  |
| 《公共建筑节能检测标准》  JGJ/T 177-2009 |  |  |  |
| 《灯具性能 第1-部分：一般要求》GB/T 31897.1-2015 |  |  |  |
| 《灯具性能 第2-1部分：LED灯具特殊要求》  GB/T 31897.201-2016 |  |  |  |
| 12 | 配电  与照  明节  能工  程用  材料、  构件  和设 | 照明  设备  \* | 12.3.2 | 功率因数\* | 《普通照明用LED模块测量方法》GB/T 24824-2009 |  |  |  |
| 《LED筒灯性能测量方法》  GB/T 29293-2012 |  |  |  |
| 《普通照明用LED模块 性能要求》GB/T 24823-2017 |  |  |  |
| 《公共建筑节能检测标准》  JGJ/T 177-2009 |  |  |  |
| 12.3.3 | 谐波含量值\* | 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入≤16A》  GB 17625.1-2012 |  |  |  |
| 《普通照明用LED模块测量方法》GB/T 24824-2009 |  |  |  |
| 《公共建筑节能检测标准》  JGJ/T 177-2009 |  |  |  |
| 《电能质量 公用电网谐波》  GB/T 14549-1993 |  |  |  |
| 12.3.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 13 | 可再  生能  源利  用系  统\* | 太阳  能集  热器\* | 13.1.1 | 安全性能\* | 《 带电辅助能源的家用太阳能热水系统技术条件》GB/T 25966-2010 |  |  |  |
| 《太阳能热水系统性能评定规范》GB/T 20095-2006 |  |  |  |
| 13.1.2 | 热性能\* | 《太阳能集热器热性能试验方法》GB/T 4271-2021 |  |  |  |
| 《太阳能热水系统性能评定规范》GB/T 20095-2006 |  |  |  |
| 13.1.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 太阳  能热  利用  集热  系统  \* | 13.2.1 | 得热量\* | 《家用太阳热水系统热性能试验方法》GB/T 18708-2002 |  |  |  |
| 《太阳能热水系统性能评定规范》GB/T 20095-2006 |  |  |  |
| 《可再生能源建筑应用工程评价标准》GB/T 50801-2013 |  |  |  |
| 13.2.2 | 集热效率\* | 《可再生能源建筑应用工程评价标准》GB/T 50801-2013 |  |  |  |
| 13.2.3 | 太阳能保证率\* | 《可再生能源建筑应用工程评价标准》GB/T 50801-2013 |  |  |  |
| 13.2.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 13 | 可再  生能  源利  用系  统\* | 太阳  能光  伏组  件\* | 13.3.1 | 发电功率\* | 《地面用光伏组件光电转换效率检测方法》GB/T 34160-2017 |  |  |  |
| 《光伏系统性能监测 测量、数据交换和分析导则》  GB/T 20513-2006 |  |  |  |
| 13.3.2 | 发电效率\*（光电转换效率） | 《可再生能源建筑应用工程评价标准》GB/T 50801-2013 |  |  |  |
| 《地面用光伏组件光电转换效率检测方法》GB/T 34160-2017 |  |  |  |
| 13.3.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 太阳  能光  伏发  电系  统\* | 13.4.1 | 年发电量\* | 《可再生能源建筑应用工程评价标准》GB/T 50801-2013 |  |  |  |
| 13.4.2 | 组件背板最高工作 | 《可再生能源建筑应用工程评价标准》GB/T 50801-2013 |  |  |  |
| 温度\*（光伏组件背板表面温度、组件温度） | 《光伏系统性能监测 测量、数据交换和分析导则》  GB/T 20513-2006 |  |  |  |
| 13.4.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 14 | 其它\* | |  |  |  |  |  |  |

**六、建筑幕墙检测项目/参数能力表（必选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | 通过 | 不通过 |
| 1 | 密封胶 | 1.1 | 邵氏硬度 | 《硫化橡胶或热塑性橡胶压入硬度试验方法第一部分：邵氏硬度计法(邵尔硬度)》  GB/T 531.1-2008 |  |  |  |
| 《建筑用硅酮结构密封》  GB 16776-2005 |  |  |  |
| 1.2 | 结构胶标准条件下的拉伸粘结强度 | 《建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定》GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 《建筑用硅酮结构密封胶》GB 16776-2005 |  |  |  |
| 1.3 | 相容性 | 《建筑用硅酮结构密封胶》GB 16776-2005 |  |  |  |
| 1.4 | 剥离粘结性 | 《建筑用硅酮结构密封胶》GB 16776-2005 |  |  |  |
| 《建筑密封材料试验方法 第18部分：剥离粘结性的测定》GB/T 13477.18-2002 |  |  |  |
| 1.5 | 石材用密封胶的污染性 | 《石材用建筑密封胶》GB/T 23261-2009 |  |  |  |
| 《建筑密封材料试验方法 第20部分：污染性》 GB/T 13477.20-2017 |  |  |  |
| 2 | 幕墙玻璃 | 2.1 | 传热系数 | 《中空玻璃稳态U值（传热系数）的计算及测定》GB/T 22476-2008 |  |  |  |
| 《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》  JGJ/T 151-2008 |  |  |  |
| 2.2 | 可见光透射比 | 《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》GB/T 2680-2021 |  |  |  |
| 《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》  JGJ/T 151-2008 |  |  |  |
| 2.3 | 太阳得热系数 | 《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》GB/T 2680-2021 |  |  |  |
| 《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》  JGJ/T 151-2008 |  |  |  |
| 2.4 | 中空玻璃的密封性能 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB 50411-2019 |  |  |  |
| 3 | 幕墙 | 3.1 | 气密性能 | 《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》 GB/T 15227-2019 |  |  |  |
| 3.2 | 水密性能 | 《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 15227-2019 |  |  |  |
| 3.3 | 抗风压性能 | 《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 15227-2019 |  |  |  |
| 3.4 | 层间变形性能 | 《建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法》  GB/T 18250-2015 |  |  |  |
| 3.5 | 后置埋件抗拔承载力 | 《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2013 |  |  |  |

**六、建筑幕墙检测项目/参数能力表（可选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | 通过 | 不通过 |
| 1 | 密封胶\* | 1.1 | 耐候胶标准状态下的拉伸模量\* | 《建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定》  GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》GB/T 14683-2017 |  |  |  |
| 1.2 | 石材用密封胶的拉伸模量\* | 《建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定》  GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 《石材用建筑密封胶》  GB/T 23261-2009 |  |  |  |
| 1.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 幕墙玻璃\* | 2.1 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 幕墙\* | 3.1 | 保温隔热性能\* | 《建筑幕墙保温性能分级及检测方法》GB/T 29043-2012 |  |  |  |
| 《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》JGJ/T 151-2008 |  |  |  |
| 《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》GB/T 2680-2021 |  |  |  |
| 3.2 | 隔声性能\* | 《建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》GB/T 8485-2008 |  |  |  |
| 《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分:建筑构件空气声隔声的实验室测量》GB/T 19889.3-2005 |  |  |  |
| 3.3 | 采光性能\* | 《玻璃幕墙光热性能》  GB/T 18091-2015 |  |  |  |
| 《建筑外窗采光性能分级及检测方法》GB/T 11976-2015 |  |  |  |
| 3.4 | 耐撞击性能\* | 《建筑幕墙》GB/T 21086-2017 |  |  |  |
| 3.5 | 防火性能\* | 《镶玻璃构件耐火试验方法》  GB/T 12513-2006 |  |  |  |
| 《建筑构件耐火试验方法第1部分:通用要求》GB/T 9978.1-2008 |  |  |  |
| 3.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 其它\* |  |  |  |  |  |  |

**七、市政工程材料检测项目/参数能力表（必选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | | 检测参数 | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | 通过 | 不通过 |
| 1 | 土、无机结合  稳定材料 | | 1.1 | 含水率 | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《公路土工试验规程》  JTG 3430-2020 |  |  |  |
| 1.2 | 液限 | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《公路土工试验规程》  JTG 3430-2020 |  |  |  |
| 1.3 | 塑限 | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《公路土工试验规程》  JTG 3430-2020 |  |  |  |
| 1.4 | 击实 | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《公路土工试验规程》  JTG 3430-2020 |  |  |  |
| 1.5 | 粗粒土和巨粒土最大干密度 | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《公路土工试验规程》  JTG 3430-2020 |  |  |  |
| 1.6 | 承载比（CBR）试验 | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 《公路土工试验规程》  JTG 3430-2020 |  |  |  |
| 1.7 | 无侧限抗压强度 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |  |  |  |
| 1.8 | 水泥或石灰剂量 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |  |  |  |
| 2 | 土工合成材料 | | 2.1 | 拉伸强度 | 《公路工程土工合成材料试验规程》 JTG E50-2006 |  |  |  |
| 《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》GB/T 15788-2017 |  |  |  |
| 2.2 | 延伸率 | 《公路工程土工合成材料试验规程》 JTG E50-2006 |  |  |  |
| 《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》GB/T 15788-2017 |  |  |  |
| 2.3 | 梯形撕裂强度 | 《土工合成材料 梯形法撕破强力的测定》GB/T 13763-2010 |  |  |  |
| 2 | 土工合成材料 | | 2.4 | CBR顶破强力 | 《土工合成材料 静态顶破试验（CBR法）》GB/T 14800-2010 |  |  |  |
| 2.5 | 厚度 | 《土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分：单层产品厚度的测定方法》GB/T 13761.1-2022 |  |  |  |
| 2.6 | 单位面积质量 | 《土工合成材料 土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GB/T 13762-2009 |  |  |  |
| 3 | 掺和料（粉煤  灰、钢渣） | | 3.1 | SiO2含量 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |  |  |  |
| 3.2 | Al2O3含量 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |  |  |  |
| 3.3 | Fe2O3含量 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |  |  |  |
| 3.4 | 烧失量 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |  |  |  |
| 3.5 | 细度 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |  |  |  |
| 3.6 | 比表面积 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |  |  |  |
| 4 | 沥青及乳化  沥青 | | 4.1 | 针入度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.2 | 软化点 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.3 | 延度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.4 | 质量变化 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.5 | 残留针入度比 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.6 | 残留延度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.7 | 破乳速度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.8 | 标准黏度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.9 | 蒸发残留物 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.10 | 弹性恢复 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 5 | 沥青混  合料用  粗集料、  细集料、  矿粉、  木质  素纤维 | 粗  集  料 | 5.1.1 | 压碎值 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.1.2 | 洛杉矶磨耗损失 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.1.3 | 表观相对密度 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.1.4 | 吸水率 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.1.5 | 沥青黏附性 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.1.6 | 颗粒级配 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 细  集  料 | 5.2.1 | 表观相对密度 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.2.2 | 砂当量 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.2.3 | 颗粒级配 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 矿粉 | 5.3.1 | 表观相对密度 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.3.2 | 亲水系数 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.3.3 | 塑性指数 | 《公路土工试验规程》  JTG 3430-2020 |  |  |  |
| 5.3.4 | 加热安定性 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.3.5 | 筛分 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.3.6 | 含水率 | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 木  质  素  纤  维 | 5.4.1 | 长度 | 《沥青路面用纤维》JT/T 533-2020 |  |  |  |
| 《化学纤维 短纤维长度试验方法》GB/T 14336-2008 |  |  |  |
| 5.4.2 | 灰分含量 | 《沥青路面用纤维》JT/T 533-2020 |  |  |  |
| 《化学纤维 短纤维长度试验方法》GB/T 14336-2008 |  |  |  |
| 5.4.3 | 吸油率 | 《沥青路面用纤维》JT/T 533-2020 |  |  |  |
| 《化学纤维 短纤维长度试验方法》GB/T 14336-2008 |  |  |  |
| 6 | 沥青混合料 | | 6.1 | 马歇尔稳定度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 6.2 | 流值 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 6.3 | 矿料级配 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 6.4 | 油石比 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 6.5 | 密度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 7 | 路面砖及路缘石 | | 7.1 | 抗压强度 | 《混凝土路面砖》GB/T 28635-2012 |  |  |  |
| 《混凝土路缘石》JC/T 899-2016 |  |  |  |
| 7.2 | 抗折强度 | 《混凝土路面砖》GB/T 28635-2012 |  |  |  |
| 《混凝土路缘石》JC/T 899-2016 |  |  |  |
| 7.3 | 防滑性能 | 《混凝土路面砖》GB/T 28635-2012 |  |  |  |
| 7.4 | 耐磨性 | 《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T 12988-2009 |  |  |  |
| 《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》  GB/T 16925-1997 |  |  |  |
| 8 | 检查井盖、水  篦、混凝土模  块、防撞墩、  隔离墩 | | 8.1 | 抗压强度 | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 8.2 | 试验荷载 | 《检查井盖》  GB/T 23858-2009 |  |  |  |
| 8.3 | 残余变形 | 《检查井盖》  GB/T 23858-2009 |  |  |  |
| 9 | 水泥 | | 9.1 | 凝结时间 | 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》  GB/T 1346-2011 |  |  |  |
| 9.2 | 安定性 | 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》  GB/T 1346-2011 |  |  |  |
| 9.3 | 胶砂强度 | 《水泥胶砂强度检验方法（ISO）法》GB/T 17671-2021 |  |  |  |
| 9.4 | 氯离子含量 | 《水泥化学分析方法》  GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 10 | 骨料、  集料 | 细  骨  料 | 10.1.1 | 颗粒级配 | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 10.1.2 | 含泥量 | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 10.1.3 | 泥块含量 | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 10.1.4 | 亚甲蓝值与石粉含量  （人工砂） | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 10.1.5 | 压碎指标（人工砂） | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 10.1.6 | 氯离子含量 | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 10 | 骨料、  集料 | 粗  骨  料 | 10.2.1 | 颗粒级配 | 《建设用卵石、碎石》  GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 10.2.2 | 含泥量 | 《建设用卵石、碎石》  GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 10.2.3 | 泥块含量 | 《建设用卵石、碎石》  GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 10.2.4 | 压碎值指标 | 《建设用卵石、碎石》  GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 10.2.5 | 针片状颗粒含量 | 《建设用卵石、碎石》  GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 11 | 钢筋（含焊接  与机械连接） | | 11.1 | 屈服强度 | 《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《金属材料焊缝破坏性试验融化焊接头焊及熔敷金属纵向拉伸试验》GB/T 2652-2022 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 11 | 钢筋（含焊接  与机械连接） | | 11.2 | 抗拉强度 | 《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《钢筋焊接接头试验方法标准》  JGJ/T 27-2014 |  |  |  |
| 《钢筋机械连接技术规程》  JGJ 107-2016 |  |  |  |
| 《钢筋焊接及验收规程》  JGJ 18-2012 |  |  |  |
| 《金属材料焊缝破坏性试验融化焊接头焊及熔敷金属纵向拉伸试验》GB/T 2652-2022 |  |  |  |
| 《焊接接头拉伸试验方法》  GB/T 2651-2008 |  |  |  |
| 《钎焊接头强度试验方法》  GB/T 11363-2008 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢材试验方法》  GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 11.3 | 断后伸长率 | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《金属材料焊缝破坏性试验融化焊接头焊及熔敷金属纵向拉伸试验》GB/T 2652-2022 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 11.4 | 最大力下总延伸率 | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2019 |  |  |  |
| 11.5 | 反向弯曲 | 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 11.6 | 重量偏差 | 《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018 |  |  |  |
| 《冷轧带肋钢筋》  GB/T 13788-2017 |  |  |  |
| 11 | 钢筋（含焊接  与机械连接） | | 11.6 | 重量偏差 | 《预应力混凝土用钢丝》  GB/T 5223-2014 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用钢棒》  GB/T 5223.3-2017 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》  GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》  GB/T 13014-2013 |  |  |  |
| 《预应力混凝土用螺纹钢筋》  GB/T 20065-2016 |  |  |  |
| 11.7 | 残余变形 | 《钢筋机械连接技术规程》  JGJ 107-2016 |  |  |  |
| 12 | 外加剂 | | 12.1 | 减水率 | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 12.2 | pH 值 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 12.3 | 密度（或细度） | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 12.4 | 抗压强度比 | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 12.5 | 凝结时间（差） | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 12.6 | 含气量 | 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》  GB/T 1346-2011 |  |  |  |
| 12.7 | 固体含量（或含水率） | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》  GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 12.8 | 限制膨胀率 | 《混凝土膨胀剂》GB/T 23439-2017 |  |  |  |
| 12.9 | 泌水率比 | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 12.10 | 氯离子含量 | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》  GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 13 | 砂浆 | | 13.1 | 抗压强度 | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 13.2 | 稠度 | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 13.3 | 保水率 | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 13.4 | 拉伸粘接强度（抹灰、砌筑） | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 14 | 混凝土 | | 14.1 | 抗压强度 | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 14.2 | 抗渗等级 | 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》GB/T 50082-2009 |  |  |  |
| 14.3 | 坍落度 | 《普通混凝土拌和物试验方法》  GB/T 50080-2016 |  |  |  |
| 14.4 | 氯离子含量 | 《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T 322-2013 |  |  |  |
| 15 | 防水材料及防  水密封材料 | 防水  卷材 | 15.1.1 | 可溶物含量 | 《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 328.26-2007 |  |  |  |
| 15.1.2 | 拉力 | 《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 328.8-2007 |  |  |  |
| 15.1.3 | 延伸率（或最大力时延伸率） | 《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 328.8-2007 |  |  |  |
| 15.1.4 | 低温柔度 | 《建筑防水卷材试验方法 第14部分：沥青防水卷材 低温柔性》  GB/T 328.14-2007 |  |  |  |
| 《建筑防水卷材试验方法 第15部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T 328.15-2007 |  |  |  |
| 15.1.5 | 热老化后低温柔度 | 《建筑防水卷材试验方法 第14部分：沥青防水卷材 低温柔性》GB/T 328.14-2007 |  |  |  |
| 15.1.6 | 不透水性 | 《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》GB/T 328.10-2007 |  |  |  |
| 15.1.7 | 耐热度 | 《建筑防水卷材试验方法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》  GB/T 328.11-2007 |  |  |  |
| 15.1.8 | 断裂拉伸强度 | 《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》  GB/T 328.9-2007 |  |  |  |
| 15 | 防水材料及防  水密封材料 | 防水  卷材 | 15.1.9 | 断裂伸长率 | 《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》  GB/T 328.9-2007 |  |  |  |
| 15.1.10 | 撕裂强度 | 《建筑防水卷材试验方法 第19部分：高分子防水卷材撕裂性能》  GB/T 328.19-2007 |  |  |  |
| 防水  涂料 | 15.2.1 | 固体含量 | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 15.2.2 | 拉伸强度 | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 15.2.3 | 耐热性 | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 15.2.4 | 低温柔性 | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 15.2.5 | 不透水性 | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 15.2.6 | 断裂伸长率 | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 16 | 水 | | 16.1 | 氯离子含量 | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989 |  |  |  |

**七、市政工程材料检测项目/参数能力表（可选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | | 检测参数 | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | 通过 | 不通过 |
| 1 | 土、无机结合  稳定材料\* | | 1.1 | 塑性指数\* | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 1.2 | 不均匀系数\* | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 1.3 | 0.6mm 以下颗粒含量\* | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 1.4 | 颗粒分析\* | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 1.5 | 有机质含量\* | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 1.6 | 易溶盐含量\* | 《土工试验方法标准》  GB/T 50123-2019 |  |  |  |
| 1.7 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 土工合成材料\* | | 2.1 | 垂直渗透系数\* | 《土工布及其有关产品 无负荷时垂直渗透特性的测定》  GB/T 15789-2016 |  |  |  |
| 2.2 | 刺破强力\* | 《土工布及其有关产品 刺破强力的测定》GB/T 19978-2005 |  |  |  |
| 2.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 掺和料（粉煤  灰、钢渣、矿粉）\* | | 3.1 | 游离氧化钙含量\* | 《水泥化学分析方法》  GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 3.2 | 粉化率\* | 《钢渣稳定性试验方法》  GB/T 24175-2009 |  |  |  |
| 3.3 | 压碎值\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 3.4 | 颗粒组成\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 3.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 沥青及乳化沥青\* | | 4.1 | 运动黏度\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.2 | 布氏旋转黏度\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.3 | 针入度指数\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.4 | 蜡含量\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4 | 沥青及乳化沥青\* | | 4.5 | 闪点\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.6 | 动力黏度\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.7 | 溶解度\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.8 | 密度\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.9 | 粒子电荷\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.10 | 1.18mm 筛筛上残留物\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.11 | 恩格拉黏度\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.12 | 与粗集料的粘附性\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 4.13 | 其它\* |  |  |  |  |
| 5 | 沥青混  合料用  粗集料、  细集料、  矿粉、  木质  素纤维\* | 粗  集  料  \* | 5.1.1 | 坚固性\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.1.2 | 软弱颗粒或软石含量\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.1.3 | 磨光值\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.1.4 | 针片状颗粒含量\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.1.5 | <0.075mm颗粒含量\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.1.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 细  集  料  \* | 5.2.1 | 棱角性\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.2.2 | 坚固性\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.2.3 | 含泥量\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.2.4 | 亚甲蓝值\* | 《公路工程集料试验规程》  JTG E42-2005 |  |  |  |
| 5.2.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 5 | 沥青混合料用  粗集料、  细集料、  矿粉、  木质  素纤维\* | 矿粉\* | 5.3.1 | 其它\* |  |  |  |  |
| 木质素纤维\* | 5.4.1 | pH值\* | 《沥青路面用纤维》  JT/T 533-2020 |  |  |  |
| 5.4.2 | 含水率\* | 《沥青路面用纤维》  JT/T 533-2020 |  |  |  |
| 5.4.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 6 | 沥青混合料\* | | 6.1 | 动稳定度\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 《公路工程沥青施工技术规范》JTG F40-2004 |  |  |  |
| 6.2 | 残留稳定度\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 《公路工程沥青施工技术规范》JTG F40-2004 |  |  |  |
| 6.3 | 冻融劈裂强度比\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 《公路工程沥青施工技术规范》JTG F40-2004 |  |  |  |
| 6.4 | 配合比设计\* | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |  |  |  |
| 《公路工程沥青施工技术规范》JTG F40-2004 |  |  |  |
| 6.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 7 | 路面砖及路缘石\* | | 7.1 | 抗冻性\* | 《混凝土路面砖》  GB/T 28635-2012 |  |  |  |
| 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》  GB/T 50082-2009 |  |  |  |
| 7.2 | 透水系数\* | 《[透水路面砖和透水路面板](http://www.stdbuy.cn/Standard/StdInfo.aspx?ca=oXuh5YhqQVk=" \t "http://www.stdbuy.cn/Standard/_blank)》  GB/T 25993-2010 |  |  |  |
| 7.3 | 吸水率\* | 《混凝土路面砖》  GB/T 28635-2012 |  |  |  |
| 《混凝土路缘石》  JC/T 899-2016 |  |  |  |
| 7.4 | 抗盐冻性\* | 《混凝土路面砖》  GB/T 28635-2012 |  |  |  |
| 《混凝土路缘石》  JC/T 899-2016 |  |  |  |
| 7.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 8 | 检查井盖、水  篦、混凝土模  块、防撞墩、  隔离墩 | | 8.1 | 其它\* |  |  |  |  |
| 9 | 水泥\* | | 9.1 | 保水率\* | 《砌筑水泥》GB/T 3183-2017 |  |  |  |
| 9.2 | 氧化镁含量\* | 《水泥化学分析方法》  GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 9.3 | 碱含量\* | 《水泥化学分析方法》  GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 9.4 | 三氧化硫含量\* | 《水泥化学分析方法》  GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 9.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 10 | 骨料、  集料\* | 细  骨  料  \* | 10.1.1 | 表观密度\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.1.2 | 吸水率\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.1.3 | 坚固性\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.1.4 | 碱活性\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.1.5 | 硫化物和硫酸盐含量\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.1.6 | 轻物质含量\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.1.7 | 有机物含量\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10 | 骨料、  集料\* | 细  骨  料  \* | 10.1.8 | 贝壳含量\* | 《建设用砂》GB/T 14684-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.1.9 | 其它\* |  |  |  |  |
| 粗  骨  料  \* | 10.2.1 | 坚固性\* | 《建设用卵石、碎石》  GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.2.2 | 碱活性\* | 《建设用卵石、碎石》  GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.2.3 | 表观密度\* | 《建设用卵石、碎石》  GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.2.4 | 堆积密度\* | 《建设用卵石、碎石》  GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.2.5 | 空隙率\* | 《建设用卵石、碎石》  GB/T 14685-2022 |  |  |  |
| 《普通混凝土用砂、石质量检验方法标准》JGJ 52-2006 |  |  |  |
| 10.2.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 轻  集  料  \* | 10.3.1 | 筒压强度\* | 《轻集料及其试验方法 第2部分：轻集料试验方法》  GB/T 17431.2-2010 |  |  |  |
| 10.3.2 | 堆积密度\* | 《轻集料及其试验方法》  GB/T 17431.2-2010 |  |  |  |
| 10.3.3 | 吸水率\* | 《轻集料及其试验方法》  GB/T 17431.2-2010 |  |  |  |
| 10.3.4 | 粒型系数\* | 《轻集料及其试验方法》  GB/T 17431.2-2010 |  |  |  |
| 10.3.5 | 筛分析\* | 《轻集料及其试验方法》  GB/T 17431.2-2010 |  |  |  |
| 10.3.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 11 | 钢筋（含焊接  与机械连接）\* | | 11.1 | 弯曲性能\* | 《金属材料 弯曲试验方法》  GB/T 232-2010 |  |  |  |
| 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022 |  |  |  |
| 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014 |  |  |  |
| 11.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 12 | 外加剂\* | | 12.1 | 相对耐久性指标\* | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 12.2 | 含气量 1h 经时变化量  （坍落度、含气量）\* | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 12.3 | 硫酸钠含量\* | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 12.4 | 收缩率比\* | 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 |  |  |  |
| 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》  GB/T 50082-2009 |  |  |  |
| 12.5 | 碱含量\* | 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 |  |  |  |
| 12.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 13 | 砂浆\* | | 13.1 | 分层度\* | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 13.2 | 配合比设计\* | 《砌筑砂浆配合比设计规程》  JGJ/T 98-2010 |  |  |  |
| 13.3 | 凝结时间\* | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 13.4 | 抗渗性能\* | 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 |  |  |  |
| 13.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 14 | 混凝土\* | | 14.1 | 限制膨胀率\* | 《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013 |  |  |  |
| 14.2 | 抗冻性能\* | 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》  GB/T 50082-2009 |  |  |  |
| 14.3 | 表观密度\* | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 |  |  |  |
| 14.4 | 含气量\* | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 |  |  |  |
| 14 | 混凝土\* | | 14.5 | 凝结时间\* | 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 |  |  |  |
| 14.6 | 抗折强度\* | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 14.7 | 劈裂抗拉强度\* | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 14.8 | 静力受压弹性模量\* | 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 |  |  |  |
| 14.9 | 抑制碱-骨料反应有效性\* | 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》  GB/T 50082-2009 |  |  |  |
| 14.10 | 碱含量\* | 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 |  |  |  |
| 14.11 | 配合比设计\* | 《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 |  |  |  |
| 《喷射混凝土应用技术规程》JGJ/T 372-2016 |  |  |  |
| 《轻骨料混凝土应用技术标准》JGJ/T 12-2019 |  |  |  |
| 14.12 | 其它\* |  |  |  |  |
| 15 | 防水材  料及防  水密封  材料\* | 防水  卷材\* | 15.1.1 | 胶粘剂：剪切性能\* | 《高分子防水卷材胶粘剂》  JC/T 863-2011 |  |  |  |
| 15.1.2 | 胶粘剂：剥离性能\* | 《胶粘剂T剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料》  GB/T 2791-1995 |  |  |  |
| 15.1.3 | 胶粘带：剪切性能\* | 《氯化聚乙烯防水卷材》  GB 12953-2003 |  |  |  |
| 15.1.4 | 胶粘带：剥离性能\* | 《高分子防水卷材胶粘剂》  JC/T 863-2011 |  |  |  |
| 15.1.5 | 防水卷材：接缝剥离强度\* | 《建筑防水卷材试验方法 第20部分：沥青防水卷材 接缝剥离性能》GB/T 328.20-2007 |  |  |  |
| 《建筑防水卷材试验方法 第21部分：高分子防水卷材 接缝剥离性能》GB/T 328.21-2007 |  |  |  |
| 15.1.6 | 防水卷材：搭接缝不透水  性\* | 《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》  GB/T 328.10-2007 |  |  |  |
| 15.1.7 | 其它\* |  |  |  |  |
| 15 | 防水材  料及防  水密封  材料\* | 防水  涂料\* | 15.2.1 | 涂膜抗渗性\* | 《聚合物水泥防水涂料》  GB/T 23445-2009 |  |  |  |
| 15.2.2 | 浸水168h后拉伸强度\* | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 15.2.3 | 浸水168h后断裂伸长率\* | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 15.2.4 | 耐水性\* | 《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》  GB/T 328.10-2007 |  |  |  |
| 15.2.5 | 抗压强度\* | 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》GB/T 17671-2021 |  |  |  |
| 15.2.6 | 抗折强度\* | 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》GB/T 17671-2021 |  |  |  |
| 15.2.7 | 粘结强度\* | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 《水泥基渗透结晶型防水材料》GB 18445-2012 |  |  |  |
| 15.2.8 | 抗渗性\* | 《水泥基渗透结晶型防水材料》GB 18445-2012 |  |  |  |
| 15.2.9 | 其它\* |  |  |  |  |
| 防水  密封  材料  及其  它防  水材  料\* | 15.3.1 | 耐热性\* | 《无机防水堵漏材料》GB23440-2009 |  |  |  |
| 《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》  JG/T141-2001 |  |  |  |
| 《聚合物水泥防水浆料》  JC/T 2090-2011 |  |  |  |
| 《聚合物水泥防水砂浆》  JC/T 984-2011 |  |  |  |
| 《自粘丁基橡胶钢板止水带》T/CECS 10015-2019 |  |  |  |
| 15.3.2 | 低温柔性\* | 《建筑密封材料试验方法 第7部分：低温柔性的测定》 GB13477.7-2002 |  |  |  |
| 15.3.3 | 拉伸粘结性\* | 《建筑密封材料试验方法 第8部分: 拉伸粘结性的测定》  GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 《建筑密封材料试验方法第9部分:浸水后拉伸粘结性的测定》GB/T 13477.9-2017 |  |  |  |
| 15.3.4 | 施工度\* | 《建筑防水沥青嵌缝油膏》JC/T207-2011 |  |  |  |
| 《水泥基渗透结晶型防水涂料》GB/T18445-2012（施工性） |  |  |  |
| 15 | 防水材  料及防  水密封  材料\* | 防水  密封  材料  及其  它防  水材  料\* | 15.3.5 | 表干时间\* | 《建筑密封材料试验方法 第5部分: 表干时间的测定》GB/T 13477.5-2017 |  |  |  |
| 15.3.6 | 挤出性\* | 《建筑密封材料试验方法 第3部分: 使用标准器具测定密封材料挤出性的方法》  GB/T 13477.3-2017 |  |  |  |
| 《建筑密封材料试验方法第4部分:原包装单组分密封材料挤出性的测定》GB/T 13477.4-2017 |  |  |  |
| 15.3.7 | 弹性恢复率\* | 《建筑密封材料试验方法 第17部分: 弹性恢复率的测定》  GB/T 13477.17-2017 |  |  |  |
| 15.3.8 | 浸水后定伸粘结性\* | 《建筑密封材料试验方法第11部分:浸水后定伸粘结性的测定》GB/T13477.11-2017 |  |  |  |
| 15.3.9 | 流动性\* | 《建筑密封材料试验方法 第6部分: 流动性的测定》  GB/T 13477.6-2002 |  |  |  |
| 15.3.10 | 单位面积质量\* | 《钠基膨润土防水毯》  JG/T 193-2006 |  |  |  |
| 15.3.11 | 膨润土膨胀指数\* | 《钠基膨润土防水毯》  JG/T 193-2006 |  |  |  |
| 15.3.12 | 渗透系数\* | 《钠基膨润土防水毯》  JG/T 193-2006 |  |  |  |
| 15.3.13 | 滤失量\* | 《钠基膨润土防水毯》  JG/T 193-2006 |  |  |  |
| 《膨润土》GB/T20973-2020 |
| 15.3.14 | 拉伸强度\* | 《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》  GB/T 528-2009 |  |  |  |
| 《建筑密封材料试验方法 第9部分: 浸水后拉伸粘结性的测定》GB/T 13477.9-2002 |  |  |  |
| 《建筑密封材料试验方法 第8部分: 拉伸粘结性的测定》  GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 《高分子防水材料第3部分：遇水膨胀橡胶》  GB/T 18173.3-2014 |  |  |  |
| 《高分子防水材料第4部分：盾构法隧道管片用橡胶密封垫》GB/T 18173.4-2010 |  |  |  |
| 15 | 防水材  料及防  水密封  材料\* | 防水  密封  材料  及其  它防  水材  料\* | 15.3.15 | 撕裂强度\* | 《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T 529-2008 |  |  |  |
| 15.3.16 | 硬度\* | 《硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)》  GB/T 531.1-2008 |  |  |  |
| 《塑料和硬橡胶　使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）》  GB/T 2411-2008 |  |  |  |
| 15.3.17 | 7d 膨胀率\*  （体积膨胀倍率） | 《遇水膨胀止水胶》JG/T312-2011 |  |  |  |
| 《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》JG/T141-2001 |  |  |  |
| 15.3.18 | 最终膨胀率\*  （长期浸水  后体积膨胀倍率） | 《遇水膨胀止水胶》JG/T312-2011 |  |  |  |
| 15.3.19 | 耐水性（反复浸水）\* | 《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》JG/T 141-2001 |  |  |  |
| 15.3.20 | 体积膨胀倍率\* | 《高分子防水材料 第3部分 遇水膨胀橡胶》  GB/T 18173.3-2014 |  |  |  |
| 15.3.21 | 压缩永久变形\* | 《硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分：在常温及高温条件下》  GB/T 7759.1-2015 |  |  |  |
| 《硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第2部分：在低温条件下》  GB/T 7759.2-2014 |  |  |  |
| 15.3.22 | 低温弯折\* | 《高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶》  GB/T 18173.3-2014 |  |  |  |
| 15.3.23 | 剥离强度\* | 《建筑密封材料试验方法第18部分:剥离粘结性的测定》  GB/T 13477.18-2002 |  |  |  |
| 15.3.24 | 浸水168h 后的剥离强度  保持率\* | 《硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定》  GB/T 532-2008 |  |  |  |
| 《高分子防水材料第1部分：片材》GB/T 18173.1-2012 |  |  |  |
| 15 | 防水材  料及防  水密封  材料\* | 防水  密封  材料  及其  它防  水材  料\* | 15.3.25 | 拉力\*  （拉伸性能） | 《建筑密封材料试验方法第8部分:拉伸粘结性的则定》  GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 15.3.26 | 延伸率\*  （断裂伸长率） | 《建筑密封材料试验方法第8部分:拉伸粘结性的则定》  GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 15.3.27 | 固体含量\* | 《胶粘剂不挥发物含量的测定》 GB/T 2793-1995 |  |  |  |
| 15.3.28 | 7d 粘结强度\* | 《建筑防水涂料试验方法》  GB/T 16777-2008 |  |  |  |
| 15.3.29 | 7d 抗渗性\* | 《砂浆、混凝土防水剂》  JC/T 474-2008 |  |  |  |
| 15.3.30 | 拉伸模量\* | 《建筑密封材料试验方法 第8部分: 拉伸粘结性的测定》  GB/T 13477.8-2017 |  |  |  |
| 15.3.31 | 定伸粘结性\* | 《建筑密封材料试验方法 第10部分：定伸粘结性的测定》  GB/T 13477.10-2017 |  |  |  |
| 15.3.32 | 断裂伸长率\* | 《高分子防水材料 第1部分 片材》GB/T 18173.1-2012 |  |  |  |
| 《高分子防水材料 第2部分 止水带》GB/T 18173.2-2014 |  |  |  |
| 《高分子防水材料 第3部分 遇水膨胀橡胶》  GB/T 18173.3-2014 |  |  |  |
| 15.3.33 | 其它\* |  |  |  |  |
| 16 | 水\* | | 16.1 | pH值\* | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 |  |  |  |
| 16.2 | 硫酸根离子含量\* | 《水质 硫酸盐的测定 重量法》GB/T 11899-1989 |  |  |  |
| 16.3 | 不溶物含量\* | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 |  |  |  |
| 16.4 | 可溶物含量\* | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》  GB/T 5750.4-2006 |  |  |  |
| 16.5 | 凝结时间差\* | 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》  GB/T 1346-2011 |  |  |  |
| 16.6 | 抗压强度比\* | 《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》GB/T 17671-2021 |  |  |  |
| 16.7 | 碱含量\* | 《水泥化学分析方法》  GB/T 176-2017 |  |  |  |
| 16 | 水\* | | 16.8 | 其它\* |  |  |  |  |
| 17 | 石灰\* | | 17.1 | 有效氧化钙和氧化镁含  量\* | 《建筑石灰试验方法 第2部分：化学分析方法》JC/T 478.2-2013 |  |  |  |
| 17.2 | 氧化镁含量\* | 《建筑石灰试验方法 第2部分：化学分析方法》JC/T 478.2-2013 |  |  |  |
| 17.3 | 未消化残渣含量\* | 《建筑石灰试验方法 第1部分:物理试验方法》JC/T 478.1-2013 |  |  |  |
| 17.4 | 含水率\* | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |  |  |  |
| 17.5 | 细度\* | 《建筑石灰试验方法 第1部分:物理试验方法》JC/T 478.1-2013 |  |  |  |
| 17.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 18 | 石材\* | | 18.1 | 干燥压缩强度\* | 《天然石材试验方法 第1部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验》GB/T 9966.1-2020 |  |  |  |
| 18.2 | 水饱和压缩强度\* | 《天然石材试验方法 第1部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验》GB/T 9966.1-2020 |  |  |  |
| 18.3 | 干燥弯曲强度\* | 《天然石材试验方法 第2部分：干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验》GB/T 9966.2-2020 |  |  |  |
| 18.4 | 水饱和弯曲强度\* | 《天然石材试验方法 第2部分：干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验》GB/T 9966.2-2020 |  |  |  |
| 18.5 | 体积密度\* | 《天然石材试验方法 第3部分：吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验》GB/T 9966.3-2020 |  |  |  |
| 18.6 | 吸水率\* | 《天然石材试验方法 第3部分：吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验》GB/T 9966.3-2020 |  |  |  |
| 18.7 | 其它\* |  |  |  |  |
| 19 | 螺栓、锚具夹  具及连接器\* | | 19.1 | 抗滑移系数\* | 《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020 |  |  |  |
| 19.2 | 外观质量\* | 《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T 3632-2008 |  |  |  |
| 《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231-2006 |  |  |  |
| 19 | 螺栓、锚具夹  具及连接器\* | | 19.3 | 尺寸\* | 《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T 3632-2008 |  |  |  |
| 《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231-2006 |  |  |  |
| 19.4 | 静载锚固性能\* | 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015 |  |  |  |
| 19.5 | 疲劳荷载性能\* | 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015 |  |  |  |
| 19.6 | 硬度\* | 《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分: 试验方法》  GB/T 230.1-2018 |  |  |  |
| 19.7 | 紧固轴力\* | 《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T 3632-2008 |  |  |  |
| 19.8 | 扭矩系数\* | 《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231-2006 |  |  |  |
| 19.9 | 最小拉力载荷（普通紧固件）\* | 《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》GB/T 3098.1-2010 |  |  |  |
| 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》  GB/T 228.1-2021 |  |  |  |
| 19.10 | 其它\* |  |  |  |  |

**八、道路工程检测项目/参数能力表（必选）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | |
| 序号 | 检测 | 检测参数 | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | 通过 | 不通过 |
| 1 | 沥青混合料路面 | 1.1 | 厚度 | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 1.2 | 压实度 | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 1.3 | 弯沉值 | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 2 | 基层及底基层 | 2.1 | 厚度 | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 2.2 | 压实度 | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 2.3 | 弯沉值 | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 3 | 土路基 | 3.1 | 弯沉值 | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 3.2 | 压实度 | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |

**八、道路工程检测项目/参数能力表（可选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | 通过 | 不通过 |
| 1 | 沥青混合料路面\* | 1.1 | 平整度\* | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 1.2 | 渗水系数\* | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 1.3 | 抗滑性能\*  （摩擦系数、构造深度） | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 1.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 基层及底基层\* | 2.1 | 平整度\* | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 2.2 | 无侧限抗压强度\* | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 |  |  |  |
| 2.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 土路基\* | 3.1 | 土基回弹模量\* | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 《民用机场道面现场测试规程》  MH/T 5110-2015 |  |  |  |
| 3.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 排水管道工程\* | 4.1 | 地基承载力\* | 《建筑地基检测技术规范》  JGJ 340-2015 |  |  |  |
| 《公路工程地质原位测试规程》  JTG 3223-2021 |  |  |  |
| 《铁路工程地质原位测试规程》  TB 10018-2018 |  |  |  |
| 4.2 | 回填土压实度\* | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 4.3 | 背后土体密实性\* | 《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 |  |  |  |
| 4.4 | 严密性试验\*（闭水法、注水法、闭气法） | 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008 |  |  |  |
| 4.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 5 | 水泥混凝土路面\* | 5.1 | 平整度\* | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 《民用机场道面现场测试规程》  MH/T 5110-2015 |  |  |  |
| 5.2 | 构造深度\* | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 《民用机场道面现场测试规程》  MH/T 5110-2015 |  |  |  |
| 5.3 | 厚度\* | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 《民用机场道面现场测试规程》  MH/T 5110-2015 |  |  |  |
| 5.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 6 | 其它\* |  |  |  |  |  |  |

**九、桥梁与地下工程检测项目/参数能力表（必选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测  项目 | 检测参数 | | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | | 通过 | 不通过 |
| 1 | 桥梁结构与构件 | 1.1 | 静态应变（应力） | | 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011 |  |  |  |
| 《大跨径混凝土桥梁的试验方法》YC4-4/1982 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》  JTG/T J21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 《建筑与桥梁结构监测技术规范》  GB 50982-2014 |  |  |  |
| 《公路桥梁施工监控技术规程》JTG/T 3650-01-2022 |  |  |  |
| 1.2 | 动态应变（应力） | | 《工程测量标准》GB 50026-2020 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/TJ21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 《简支梁试验方法 预应力混凝土梁静载弯曲试验》TB/T 2092-2018 |  |  |  |
| 1.3 | 位移 | | 《工程测量标准》GB 50026-2020 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》  JTG/T J21-01-2015 |  |  |  |
| 《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 |  |  |  |
| 《建筑施工测量标准》  JGJ/T 408-2017 |  |  |  |
| 1.4 | 模态参数 | 频率 | 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/TJ21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 振型 | 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/TJ21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 1 | 桥梁结构与构件 | 1.4 | 模态参数 | 阻尼比 | 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 1.5 | 索力 | | 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 |  |  |  |
| 《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014 |  |  |  |
| 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 1.6 | 承载能力 | | 《简支梁试验方法 预应力混凝土梁静载弯曲试验》TB/T 2092-2018 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》  JTG/T J21-01-2015 |  |  |  |
| 《大跨径混凝土桥梁的试验方法》YC4-4/1982 |  |  |  |
| 1.7 | 桥梁线形 | | 《工程测量标准》GB 50026-2020 |  |  |  |
| 《公路桥梁施工监控技术规程》JTG/T 3650-01-2022 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/TJ21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 1.8 | 动态挠度 | | 《工程测量标准》GB 50026-2020 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/TJ21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 《简支梁试验方法 预应力混凝土梁静载弯曲试验》TB/T 2092-2018 |  |  |  |
| 1 | 桥梁结构与构件 | 1.9 | 静态挠度 | | 《工程测量标准》GB 50026-2020 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/TJ21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016 |  |  |  |
| 1.10 | 结构尺寸 | | 《工程测量标准》GB50026-2020 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 1.11 | 轴线偏位 | | 《工程测量标准》GB50026-2020 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 《公路桥梁施工监控技术规程》JTG/T 3650-01-2022 |  |  |  |
| 1.12 | 竖直度 | | 《工程测量标准》GB 50026-2020 |  |  |  |
| 《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 |  |  |  |
| 《建筑施工测量标准》  JGJ/T 408-2017 |  |  |  |
| 1.13 | 混凝土强度 | 回弹法 | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011 |  |  |  |
| 《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T294-2013 |  |  |  |
| 《桥梁高强混凝土抗压强度无损检测》JT/T1166-2017 |  |  |  |
| 《回弹法检测高强混凝土抗压强度技术规程》DBJ51/T 018-2013 |  |  |  |
| 钻芯法 | 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03-2007 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T384-2016 |  |  |  |
| 1 | 桥梁结构与构件 | 1.13 | 混凝土强度 | 回弹  -  钻芯综合法 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T384-2016 |  |  |  |
| 《公路工程超声回弹综合法检测结构混凝土强度技术规程》DB51/T1996-2015 |  |  |  |
| 超声回弹综合法 | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《公路工程超声回弹综合法检测结构混凝土强度技术规程》DB51/T1996-2015 |  |  |  |
| 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》T/CECS 02-2020 |  |  |  |
| 1.14 | 混凝土碳化深度 | | 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011 |  |  |  |
| 《回弹法检测高强混凝土抗压强度技术规程》DBJ51/T 018-2013 |  |  |  |
| 1.15 | 钢筋位置及保护层厚度 | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T152-2019 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 1.16 | 氯离子含量 | | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 |  |  |  |
| 2 | 隧道主体结构 | 2.1 | 断面尺寸 | | 《工程测量标准》 GB 50026-2020 |  |  |  |
| 2.2 | 锚杆拉拔力 | | 《公路隧道施工技术规范》  JTG/T 3660-2020 |  |  |  |
| 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015  （锚杆拉拔仪法） |  |  |  |
| 2 | 隧道主体结构 | 2.3 | 衬砌厚度 | | 《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB 10223-2004 |  |  |  |
| 《公路隧道施工技术规范》  JTG/T 3660-2020 |  |  |  |
| 《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018 |  |  |  |
| 2.4 | 衬砌及背后密实状况 | | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB 10223-2004 |  |  |  |
| 2.5 | 墙面平整度 | | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《公路隧道施工技术规范》  JTG/T 3660-2020 |
| 2.6 | 钢筋网格尺寸 | | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417-2018 |  |  |  |
| 2.7 | 锚杆长度 | | 《锚杆锚固质量无损检测技术规程》 JGJ/T 182-2009 |  |  |  |
| 2.8 | 锚杆锚固密实度 | | 《锚杆锚固质量无损检测技术规程》 JGJ/T 182-2009 |  |  |  |
| 2.9 | 管片几何尺寸 | | 《盾构法隧道施工及验收规范》GB50446-2017 |  |  |  |
| 《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T50299-2018 |
| 2.10 | 错台 | | 《盾构法隧道施工及验收规范》GB50446-2017 |  |  |  |
| 《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T50299-2018 |  |  |  |
| 《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》CJJ/T 289-2018 |  |  |  |
| 2.11 | 椭圆度 | | 《盾构法隧道施工及验收规范》GB50446-2017 |  |  |  |
| 《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T50299-2018 |  |  |  |
| 2 | 隧道主体结构 | 2.12 | 混凝土  强度 | 回弹法 | 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011 |  |  |  |
| 钻芯法 | 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 |  |  |  |
| 回弹-钻芯综合法 | 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 |  |  |  |
| 超声回弹综合法 | 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》T/CECS 02-2020 |  |  |  |
| 2.13 | 钢筋位置及保护层厚度 | | 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019 |  |  |  |
| 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 |  |  |  |

**九、桥梁与地下工程检测项目/参数能力表（可选）**

| 检测机构地址：                  第X页，共X 页 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测参数 | | | 检测标准  （方法） | 确认结果 | | 说明 |
| 序号 | 名称 | | 通过 | 不通过 |
| 1 | 桥梁结构与构件\* | 1.1 | 外观质量\* | | 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 |  |  |  |
| 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 1.2 | 内部缺陷\* | | 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 |  |  |  |
| 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》  CECS 21:2000 |  |  |  |
| 1.3 | 预应力孔道摩阻损失\* | | 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》  GB/T 14370-2015 |  |  |  |
| 《公路桥梁预应力钢绞线用锚具、夹具和连接器》JT/T 329-2010 |  |  |  |
| 1.4 | 有效预应力\* | | 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》  GB/T 14370-2015 |  |  |  |
| 《公路桥梁预应力钢绞线用锚具、夹具和连接器》JT/T 329-2010 |  |  |  |
| 1.5 | 孔道压浆密实性\* | | 《公路混凝土桥梁预应力施工质量检测评定技术规程》DB35/T 1638-2017 |  |  |  |
| 《冲击回波法测试混凝土缺陷技术规程》JGJ/T411-2017 |  |  |  |
| 1.6 | 风速\* | | 《建筑与桥梁结构监测技术规范》  GB 50982-2014 |  |  |  |
| 1 | 桥梁结构与构件\* | 1.7 | 温度\* | | 《建筑与桥梁结构监测技术规范》  GB 50982-2014 |  |  |  |
| 《大体积混凝土施工标准》  GB 50496-2018 |  |  |  |
| 《大体积混凝土温度测控技术规范》  GB/T 51028-2015 |  |  |  |
| 《混凝土结构工程施工规范》GB50666-2011 |  |  |  |
| 1.8 | 加速度\* | | 《公路桥梁承载能力检测评定规程》  JTGT J21-2011 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》  JTG/T J21-01-2015 |  |  |  |
| 1.9 | 速度\* | | 《建筑与桥梁结构监测技术规范》  GB 50982-2014 |  |  |  |
| 1.10 | 冲击性能\* | | 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/TJ21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》  CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 1.11 | 混凝土电阻率\* | | 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/TJ21-2011 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 1.12 | 钢筋锈蚀状况\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T152-2019 |  |  |  |
| 1.13 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 2 | 隧道主体结构\* | 2.1 | 外观质量\* | | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 |  |  |  |
|
| 2.2 | 内部缺陷\* | | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》  TB 10223-2004 |  |  |  |
| 2 | 隧道主体结构\* | 2.3 | 衬砌内钢筋间距\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《混凝土中钢筋检测技术标准》  JGJ/T 152-2019 |  |  |  |
| 2.4 | 仰拱厚度\* | | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《公路隧道施工技术规范》  JTG/T 3660-2020 |  |  |  |
| 2.5 | 渗漏水\* | | 《铁路隧道监控量测技术规程》  Q/CR 9218-2015 |  |  |  |
| 《公路隧道施工技术规范》  JTG/T 3660-2020 |  |  |  |
| 2.6 | 钢筋锈蚀状况\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T152-2019 |  |  |  |
| 2.7 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 3 | 桥梁及附属物\* | 3.1 | 桥面系外观质量\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 3.2 | 桥梁上部外观质量\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 3.3 | 桥梁下部外观质量\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 3 | 桥梁及附属物\* | 3.4 | 桥梁附属设施外观质量\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 3.5 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 4 | 桥梁支座\* | 4.1 | 外观质量\* | | 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《铁路桥梁橡胶支座》TB/T2331-2020 |  |  |  |
| 《公路桥梁多级水平力盆式支座》JT/T872-2013 |  |  |  |
| 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 |  |  |  |
| 《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 《橡胶支座 第5部分：建筑隔震弹性滑板支座》GB/T 20688.5-2014 |  |  |  |
| 外观：《公路桥梁盆式支座》JT/T391-2019 |  |  |  |
| 《桥梁球型支座》GB/T17955-2009 |  |  |  |
| 《建筑钢结构球型支座》  GB/T 32836-2016 |  |  |  |
| 《公路桥梁铅芯隔震橡胶支座》  JT/T 822-2011 |  |  |  |
| 《公路桥梁高阻尼隔震橡胶支座》  JT/T 842-2012 |  |  |  |
| 《公路桥梁钢铰板式橡胶支座》  JT/T 874-2013 |  |  |  |
| 外观：《桥梁双曲面球型减隔震支座》JT/T927-2014 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶支座》  JT/T 4-2019 |  |  |  |
| 《公路梁式桥梁变刚度支座技术规程》DB51/T2596-2019 |  |  |  |
| 《公路桥梁多级水平力球型支座》  JT/T 873-2013 |  |  |  |
| 《公路桥梁多级水平力盆式支座》  JT/T 872-2013 |  |  |  |
| 4 | 桥梁支座\* | 4.2 | 内在质量\* | | 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定（10IRHD～100IRHD）》GB/T6031-2017 |  |  |  |
| 《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009 |  |  |  |
| 《硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验》GB/T7762-2014 |
| 《硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验》GB/T3512-2014 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 |  |  |  |
| 4.3 | 竖向压缩变形\* | | 竖向压缩刚度《橡胶支座第1部分 隔震橡胶支座试验方法》GB/T20688.1-2007 |  |  |  |
|
| 《橡胶支座 第5部分：建筑隔震弹性滑板支座》GB/T 20688.5-2014 |  |  |  |
| 《公路桥梁铅芯隔震橡胶支座》JT/T 822-2011 |  |  |  |
| 《公路桥梁铅芯隔震橡胶支座》JT/T822-2011 |  |  |  |
| 竖向刚度：《公路桥梁铅芯隔震橡胶支座》JT/T822-2011 |  |  |  |
| 压缩位移：《橡胶支座第1部分 隔震橡胶支座试验方法》GB/T20688.1-2007 |  |  |  |
| 压缩变形量：《公路桥梁铅芯隔震橡胶支座》JT/T822-2011 |  |  |  |
| 竖向压缩刚度（竖向刚度）：《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 压缩位移（压缩变形量）：《建筑隔震橡胶支座》JG/T118-2018 |  |  |  |
| 《公路桥梁钢铰板式橡胶支座》  JT/T 874-2013 |  |  |  |
| 4.4 | 抗压弹性模量\* | | 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 |  |  |  |
| 4.5 | 极限抗压强度\* | | 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 |  |  |  |
| 4 | 桥梁支座\* | 4.6 | 盆环径向变形\* | | 《公路桥梁盆式支座》JT/T391-2019 |  |  |  |
| 4.7 | 抗剪弹性模量\* | | 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 |  |  |  |
| 4.8 | 抗剪粘结性能\* | | 《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 |  |  |  |
| 4.9 | 抗剪老化\* | | 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 |  |  |  |
| 4.10 | 承载力\* | | 竖向承载力：《合成材料调高盆式支座》JT/T 851-2013 |  |  |  |
| 《公路桥梁摩擦摆式减隔震支座》JT/T 852-2013 |  |  |  |
| 《公路桥梁多级水平力盆式支座》JT/T 872-2013 |  |  |  |
| 《建筑钢结构球型支座》GB/T 32836-2016 |  |  |  |
| 《公路桥梁盆式支座》JT/T391-2019 |  |  |  |
| 《桥梁球型支座》GB/T17955-2009 |  |  |  |
| 《铁路桥梁球型支座》TB/T3320-2013 |  |  |  |
| 《桥梁双曲面球型减隔震支座》JT/T927-2014 |  |  |  |
| 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《公路梁式桥梁变刚度支座技术规程》DB51/T2596-2019 |  |  |  |
| 《建筑钢结构球型支座》GB/T 32836-2016 |  |  |  |
| 水平承载力：《公路桥梁盆式支座》JT/T391-2019 |  |  |  |
| 《桥梁双曲面球型减隔震支座》JT/T927-2014 |  |  |  |
| 《城镇桥梁球形钢支座》CJ/T 374-2011 |  |  |  |
| 《漫水桥梁耐水支座应用技术规程》DB51/T 2843-2021 |  |  |  |
| 4 | 桥梁支座\* | 4.11 | 摩擦系数\* | | 《公路桥梁盆式支座》JT/T391-2019 |  |  |  |
| 《桥梁球型支座》GB/T17955-2009 |  |  |  |
| 《铁路桥梁球型支座》TB/T3320-2013 |  |  |  |
| 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 |  |  |  |
| 《城镇桥梁球形钢支座》CJ/T 374-2011 |  |  |  |
| 《漫水桥梁耐水支座应用技术规程》DB51/T 2843-2021 |  |  |  |
| 《建筑钢结构球型支座》GB/T 32836-2016 |  |  |  |
| 《公路桥梁多级水平力球型支座》  JT/T 873-2013 |  |  |  |
| 《公路桥梁多级水平力盆式支座》  JT/T 872-2013 |  |  |  |
| 《公路桥梁摩擦摆式减隔震支座》  JT/T 852-2013 |  |  |  |
| 《合成材料调高盆式支座》  JT/T 851-2013 |  |  |  |
| 4.12 | 转动性能\* | | 《公路桥梁盆式支座》JT/T391-2019 |  |  |  |
| 《桥梁球型支座》GB/T17955-2009 |  |  |  |
| 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB 20688.4-2007 |  |  |  |
| 《城市轨道交通桥梁盆式支座》CJ/T464-2014 |  |  |  |
| 《公路梁式桥梁变刚度支座技术规程》DB51/T2596-2019 |  |  |  |
| 《桥梁球型支座》GB/T 17955-2009 |  |  |  |
| 《城市轨道交通桥梁球型钢支座》  CJ/T 482-2015 |  |  |  |
| 《公路桥梁高阻尼隔震橡胶支座》  JT/T 842-2012 |  |  |  |
| 4 | 桥梁支座\* | 4.12 | 转动性能\* | | 《公路桥梁多级水平力球型支座》  JT/T 873-2013 |  |  |  |
| 《公路桥梁多级水平力盆式支座》  JT/T 872-2013 |  |  |  |
| 《公路桥梁摩擦摆式减隔震支座》  JT/T 852-2013 |  |  |  |
| 《合成材料调高盆式支座》  JT/T 851-2013 |  |  |  |
| 4.13 | 尺寸偏差\* | | 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 |  |  |  |
| 《桥梁球型支座》GB/T 17955-2009 |  |  |  |
| 《建筑钢结构球型支座》GB/T 32836-2016 |  |  |  |
| 4.14 | 转角试验\* | | 《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T20688.4-2007 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 |  |  |  |
| 4.15 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 5 | 桥梁伸缩装置\* | 5.1 | 外观质量\* | | 《公路桥梁伸缩装置》JT/T327-2016 |  |  |  |
| 《单元式多向变位梳形板桥梁伸缩装置》JT/T723-2008 |  |  |  |
| 《桥梁阻尼减振多向变位梳齿板伸缩装置》JT/T1064-2016 |  |  |  |
| 《公路桥梁板式橡胶伸缩装置》JT/T 1269-2019 |  |  |  |
| 《公路桥梁梳齿板伸缩装置 第3部分：整体锚固式伸缩装置》JT/T1270.3-2019 |  |  |  |
| 《桥梁橡胶降噪伸缩装置》GB/T 38387-2019 |  |  |  |
| 《桥梁用磁吸式防撞护栏伸缩装置》T/TMAC 005-2017 |  |  |  |
| 《桥梁用磁力降噪多向变位梳齿板伸缩装置》T/TMAC 006-2017 |  |  |  |
| 5 | 桥梁伸缩装置\* | 5.2 | 尺寸偏差\* | | 《公路桥梁伸缩装置》JT/T327-2016 |  |  |  |
| 《单元式多向变位梳形板桥梁伸缩装置》JT/T723-2008 |  |  |  |
| 《桥梁阻尼减振多向变位梳齿板伸缩装置》JT/T1064-2016 |  |  |  |
| 《公路桥梁梳齿板伸缩装置 第3部分：整体锚固式伸缩装置》JT/T1270.3-2019 |  |  |  |
| 《桥梁橡胶降噪伸缩装置》  GB/T 38387-2019 |  |  |  |
| 5.3 | 焊缝尺寸\* | | 《钢结构焊接规范》GB 50661-2011 |  |  |  |
| 5.4 | 焊缝探伤\* | | 《焊缝无损检测超声检测技术、检测等级和评定》GB/T11345-2013 |  |  |  |
| 《焊缝无损检测 射线检测 第1部分：X和伽玛射线的胶片技术》GB/T3323.1-2019 |  |  |  |
| 《焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级》GB/T 26952-2011 |  |  |  |
| 《焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级》GB/T 26953-2011 |  |  |  |
| 《无损检测 渗透检测方法》  JB/T 9218-2015 |  |  |  |
| 5.5 | 涂层附着力\* | | 《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》JT/T722-2008 |  |  |  |
| 《色漆和清漆 划格试验》GB/T9286-2021 |  |  |  |
| 《色漆和清漆 拉开法附着力试验》GB/T5210-2006 |  |  |  |
| 《热喷涂 金属和其他无机覆盖层 锌、铝及其合金》GB/T9793-2012 |  |  |  |
| 5.6 | 涂层厚度\* | | 《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》JT/T722-2008 |  |  |  |
| 《色漆和清漆 漆膜厚度的测定》GB/T13452.2-2008 |  |  |  |
| 5.7 | 橡胶密封带夹持性能\* | | 《公路桥梁伸缩装置》JT/T327-2016 |  |  |  |
| 《单元式多向变位梳形板桥梁伸缩装置》JT/T723-2008 |
| 《桥梁橡胶降噪伸缩装置》  GB/T 38387-2019 |  |  |  |
| 5 | 桥梁伸缩装置\* | 5.8 | 装配公差\* | | 《公路桥梁伸缩装置》JT/T327-2016 |  |  |  |
| 《桥梁橡胶降噪伸缩装置》  GB/T 38387-2019 |  |  |  |
| 5.9 | 变形性能\* | | 《公路桥梁伸缩装置》JT/T327-2016 |  |  |  |
| 《桥梁橡胶降噪伸缩装置》  GB/T 38387-2019 |  |  |  |
| 5.10 | 防水性能\* | | 《公路桥梁伸缩装置》JT/T327-2016 |  |  |  |
| 《公路桥梁聚氨酯填充式伸缩装置》JT/T1039-2016 |  |  |  |
| 《桥梁橡胶降噪伸缩装置》  GB/T 38387-2019 |  |  |  |
| 5.11 | 承载性能\* | | 《公路桥梁伸缩装置》JT/T327-2016 |  |  |  |
| 《桥梁橡胶降噪伸缩装置》  GB/T 38387-2019 |  |  |  |
| 5.12 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 6 | 隧道环境\* | 6.1 | 照度\* | | 《照明测量方法》GB/T 5700-2008 |  |  |  |
|
| 6.2 | 噪声\* | | 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》 HJ 706-2014 |  |  |  |
| 6.3 | 风速\* | | 《隧道环境检测设备 第4部分：风速风向检测器》GB/T 26944.4-2011 |  |  |  |
| 6.4 | 一氧化碳浓度\* | | 《隧道环境检测设备 第2部分：一氧化碳检测器》GB/T 26944.2-2011 |  |  |  |
| 6.5 | 二氧化碳浓度\* | | 《长途客车内空气质量检测方法》  GB/T 28370-2012 |  |  |  |
| 6.6 | 二氧化硫浓度\* | | 《密闭空间直读式仪器气体检测规范》GBZ/T 206-2007 |  |  |  |
| 6.7 | 氧浓度\* | | 《密闭空间直读式仪器气体检测规范》GBZ/T 206-2007 |  |  |  |
| 6.8 | 一氧化氮浓度\* | | 《密闭空间直读式仪器气体检测规范》GBZ/T 206-2007 |  |  |  |
| 6.9 | 二氧化氮浓度\* | | 《密闭空间直读式仪器气体检测规范》GBZ/T 206-2007 |  |  |  |
| 6.10 | 瓦斯浓度\* | | 《铁路瓦斯隧道技术规范》  TB 10120-2019 |  |  |  |
| 6 | 隧道环境\* | 6.11 | 硫化氢浓度\* | | 《密闭空间直读式仪器气体检测规范》GBZ/T 206-2007 |  |  |  |
| 6.12 | 烟尘浓度\* | | 《地面气象观测规范 气象能见度》GB/T 35223-2017 |  |  |  |
| 6.13 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 7 | 人行天桥及  地下通道\* | 7.1 | 自振频率\* | | 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/TJ21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》  CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 7.2 | 桥面线形\* | | 《工程测量标准》GB 50026-2020 |  |  |  |
| 7.3 | 地基承载力\* | | 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015 |  |  |  |
| 《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 7.4 | 变形缝质量\* | | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 7.5 | 防水层的缝宽和搭接长度\* | | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 《工程测量标准》GB 50026-2020 |  |  |  |
| 7.6 | 尺寸\* | | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《工程测量标准》GB50026-2020 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 7.7 | 栏杆水平推力\* | | 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011 |  |  |  |
| 《公路桥梁荷载试验规程》  JTG/T J21-01-2015 |  |  |  |
| 《城市桥梁检测与评定技术规范》  CJJ/T 233-2015 |  |  |  |
| 7.8 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 8 | 综合管廊主体结构\* | 8.1 | 断面尺寸\* | | 《工程测量标准》 GB 50026-2020 |  |  |  |
| 8.2 | 衬砌厚度\* | | 《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》  TB 10223-2004 |  |  |  |
| 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《公路隧道施工技术规范》  JTG/T 3660-2020 |  |  |  |
| 8.3 | 衬砌密实性\* | | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》  TB 10223-2004 |  |  |  |
| 8.4 | 墙面平整度\* | | 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《公路隧道施工技术规范》  JTG/T 3660-2020 |  |  |  |
| 8.5 | 衬砌内钢筋间距\* | | 《混凝土中钢筋检测技术标准》  JGJ/T 152-2019； |  |  |  |
| 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》  TB 10223-2004 |  |  |  |
| 《铁路隧道工程施工质量验收标准》  TB 10417-2018 |  |  |  |
| 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB 50204-2015 |  |  |  |
| 8.6 | 混凝土强度\* | 回弹法 | 《铁路工程结构混凝土强度检测规程》（TB 10426-2019） |  |  |  |
| 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011 |  |  |  |
| 钻芯法 | 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 |  |  |  |
| 回弹-钻芯综合法 | 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 |  |  |  |
| 超声回弹综合法 | 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》T/CECS 02-2020 |  |  |  |
| 8 | 综合管廊主体结构\* | 8.7 | 钢筋保护层厚度\* | | 《混凝土中钢筋检测技术标准》  JGJ/T 152-2019 |  |  |  |
| 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 |  |  |  |
| 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB 50204-2015 |  |  |  |
| 8.8 | 钢筋锈蚀状况\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T152-2019 |  |  |  |
| 8.9 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 9 | 涵洞主体结构\* | 9.1 | 外观质量\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 9.2 | 地基承载力\* | | 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011 |  |  |  |
| 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015 |  |  |  |
| 《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012 |  |  |  |
| 《公路桥涵地基与基础设计规范》  JTG 3363-2019 |  |  |  |
| 《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 |  |  |  |
| 9.3 | 回填土压实度\* | | 《公路路基路面现场测试规程》  JTG 3450-2019 |  |  |  |
| 9.4 | 混凝土强度\* | 回弹法 | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011 |  |  |  |
| 《公路工程超声回弹综合法检测结构混凝土强度技术规程》DB51/T1996-2015 |  |  |  |
| 《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T294-2013 |  |  |  |
| 9 | 涵洞主体结构\* | 9.4 | 混凝土强度\* | 钻芯法 | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T384-2016 |  |  |  |
| 回弹-钻芯综合法 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T384-2016 |  |  |  |
| 超声回弹综合法 | 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》T/CECS 02-2020 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《公路工程超声回弹综合法检测结构混凝土强度技术规程》DB51/T1996-2015 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 9.5 | 钢筋保护层厚度\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T152-2019 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 9.6 | 断面尺寸\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《工程测量标准》GB50026-2020 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |
| 9.7 | 接缝宽度\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 9 | 涵洞主体结构\* | 9.8 | 错台\* | | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 |  |  |  |
| 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 |  |  |  |
| 9.9 | 钢筋锈蚀状况\* | | 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019 |  |  |  |
| 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T152-2019 |  |  |  |
| 9.10 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 10 | 其  它  \* |  |  | |  |  |  |  |

检测机构法定代表人或被授权人（适用时）签名：

评审组长签名：

评审人员签名：

表：检测项目/参数技术能力表（示例）

注1：带“\*”的检测项目/参数为本资质可选项目。

注2：通过的打“✓”、不通过的打“×”并说明理由。

注3：其它为建设工程质量验收规范涉及到的项目参数。

附表2

**报告批准人汇总表**

检测机构地址： 第 X 页，共X 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | | 职务/职称 | 身份证号码 | 授权签字领域 | 对应检测场所地址 | 备注 |
| 正体 | 签名 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

检测机构法定代表人或被授权人（适用时）签名：

评审组长签名：

评审人员签名：

附表3

**不符合项汇总表**

| 序号 | 条款号 | 评审发现问题描述 | 不符合 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

检测机构法定代表人或被授权人（适用时）签名：

评审组长签名：

评审专家签名：

附表4

**评审组人员名单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 单 位 名 称 | 评审专业 | 评审内容 | 联系方式 | 签字 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

附表5

**整改完成记录、评审组确认意见表**

|  |  |
| --- | --- |
| 需整改  条款号 | 完  成  整  改  情  况 |
|  |  |
| 评审组对整改完成情况的确认意见：        评审组成员签字：                 日期： 年 月 日 | |

附表6

检测机构资质现场评审签到表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测机构名称 | |  | | | | | |
| 会议名称 | | □首次会议    □末次会议 | | | | | |
| 会议时间 | |  | | 会议地点 |  | | |
| 检测机构人员 | | | | | | | |
| 签名 | 职务 | | 签名 | 职务 | | 签名 | 职务 |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
| 评审组人员 | | | | | | | |
| 签名 | 评审职务 | | 签名 | 评审职务 | | 签名 | 评审职务 |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
| 列席人员 | | | | | | | |
| 签名 | 单位 | | | | | 职务/职称 | |
|  |  | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | |