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（试行）

（第二次征求意见稿）

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》）、《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）和《陕西省建设工程质量检测机构资质标准实施意见》〔2024〕XXX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（以下简称检测机构）资质许可专家评审活动。

第三条【管理程序】申请检测资质的机构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许可专家评审工作的监督管理。

从事全省建设工程质量检测机构资质许可评审工作的专家应通过省住建厅认定。

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开展，现场评审工作应在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、检测人员、检测能力、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**【检测人员】检测机构配备的主要人员应满足《建设工程质量检测机构资质标准》和《陕西省建设工程质量检测机构资质标准实施意见》的要求。

（一）检测机构应建立主要人员培训制度，并按年制定培训计划；

（二）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。

第十一条【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的检测场所；

（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，原则上均应在同一市（区）行政区内，并满足本条第（一）、（二）、（三）款的规定。

第十二条【检测设备】检测机构的检测设备设施应齐全，其功能、量程、精度，配套设施应当满足资质许可检测参数要求。

（一）检测机构应配备数量和性能满足检测要求的检测设备设施，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）检测机构使用的标准物质，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。

第十三条【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。检测机构的质量管理体系应满足现行的《检测和校准实验室能力的通用要求》GB/T27025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展检测活动。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、数据完整准确、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，质量控制活动应与检测工作相适应。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但不限于人员比对、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

第十四条【评审方式】检测机构资质许可专家评审方式包括：现场评审和书面评审。

第十五条【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。

第十六条**【**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。

第十七条【组建评审组】省住建厅根据检测机构申请的资质类别和检测项目，按照专业覆盖和回避原则，从专家库中随机抽选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2名。

评审组应由2人及以上专家组成，设组长1名（以下称评审组长）。每个申请资质类别应至少保证有1名专业或相关专业专家。

第十八条【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。

第十九条【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议。必要时，可邀请被评审检测机构代表列席。预备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检测操作人员等，并提出现场评审工作要求。

第二十条【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。

第二十一条【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。

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。

第二十二条【评审方法】现场评审应按本导则第二章评审内容要求，通过查阅资料、现场提问、现场座谈、见证现场检测等方式收集客观证据，开展现场评审工作。

第二十三条【现场检测】现场检测项目（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检测项目（参数）,并应覆盖其关键仪器设备；

（二）现场检测项目应覆盖检测机构申请的80%以上主要人员。

第二十四条【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1）（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评审报告》（附件2）（以下简称评审报告）。

第二十五条【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、部门负责人和报告批准人等主要人员参加。

第二十六条【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》并经检测机构签字确认。

第二十七条【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。

第二十八条【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项、基本符合项进行有效整改，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。

第二十九条【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，并于该检测机构现场评审周期内，将《评审报告》、《评审记录》等相关纸质文本与电子文本上报省住建厅。

第三十条【终止评审】发生下列情况之一，评审组暂停现场评审，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

第三十一条【导则解释】本导则由陕西省住房和城乡建设厅负责解释。

第三十二条【执行时间】本导则自2024年XX月XX日起实施。

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》

2、《建设工程质量检测机构资质许可专家评审报告》

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 | | | | | | | |
| 2.9 | 【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。 | | | | | | | |
| 2.9.1 | 检测机构应当有明确的法律地位，对其出具的检测数据、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。 | | 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□ | | | | |
| 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.异地跨市（区）设立机构，应按照子公司对待。是□ 否□ | | | | |
| 3 | 法人、其他组织登记、注册的机构名称、地址应当与资质许可申请书一致，且登记、注册证书在有效期内。 | | 1.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□ | | | | |
|  | 5 | 检测机构质量检测经历年限。 | | 1.检测机构性质是否发生实质性变化。是□ 否□  2.检测机构实际控制人（隶属关系）是否发生实质性变化。是□ 否□  3.检测机构资质是否连续有效。是□ 否□ | | | | |
| 2.9.2 | 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测活动的公正性声明。 | | 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。 | | 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。 | | 自我承诺是否在其官方网站、办公场所、公众号等公示。  有□无□ | | | | |
| 2.10 | 【检测人员】检测人员配备的主要人员应满足《建设工程质量检测机构资质标准》的要求。 | | | | | | | |
| 2.10.1 | 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。是□ 否□  3.培训计划是否包括法律法规、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内容、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管理体系规定的要求。  是□ 否□ | | | | |
| 2.10.2 | 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、报告编制、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。 | | 是否有所有主要人员的档案。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、取得的资格证书、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.档案目录是否齐全。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.取得的资格证书。有□无□  5.培训学习和效果评价。有□无□  6.社保证明、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□  3.大专院校、科研院所所属检测机构（全资控股）中非本机构独立管理并缴纳社保的人员比例不得高于20%，且不担任检测机构的技术负责人、质量负责人。是□否□ | | | | |
|  | 4 | 检测机构技术负责人、质量负责人检测工作年限。 | | 1.综合资质类：满足8年以上质量检测工作经历且在本机构从事检测工作年限5年及以上。是□ 否□  2.专项资质类（建筑材料及构配件、市政工程材料、建筑节能）：满足5年以上质量检测工作经历。是□ 否□  3.专项资质类（主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、建筑幕墙、道路工程、桥梁及地下工程）：满足5年以上质量检测工作经历且在本机构从事检测工作年限2年及以上。是□ 否□ | | | | |
| 2.11 | 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。 | | | | | | | |
| 2.11.1 | 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《建设工程检测机构资质申请表》填写的工作场所地址一致。 | 工作场所是否与资质申请表一致。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许可周期且不应少于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 | | | | |
| 2.11.2 | 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.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，是否符合检测标准或相关技术规范的要求。是□否□  3.工作场所分区是否存在相互干扰、功能区划分不明确的现象。  有□无□ | | | | |
|  | 2 | 检测场所包括固定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.多个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.不允许同一检测场所同一时期被不同检测机构使用及申请资质许可。有□无□ | | | | |
| 2.11.3 | 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.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的检测场所是否有监测记录。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、振动等）。是□ 否□  3.现场条件是否满足消除相关因素的要求。是□ 否□ | | | | |
| 2.11.4 | 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，每个场所是否满足相应检测项目（参数）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，原则上均应在同一市（区）行政区内。 | | 1.多个检测活动场所，是否在同一市（区）行政区内。是□ 否□  2.县级以上行政区域无检测机构，跨市（区）行政区设立检测分场所已经当地县级及以上行业主管部门批准。是□ 否□ | | | | |
| 2.12 | 检测机构的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。 | | | | | | | |
| 2.12.1 | 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（包括取样、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，完全满足包括取样、制备、数据处理与分析等检测活动的要求。是□ 否□  2.设备配备的性能和数量是否满足检测工作量的需求。是□ 否□  3.在用检测仪器设备一览表是否与实际一致。是□ 否□ | | | | |
|  | 2 | 检测机构使用的设备设施应为自有，不得租赁。 | | 1.设备为自有。是□ 否□  2.大型检测设备由检测机构母体公司所有。是□ 否□ | | | | |
| 2.12.2 | 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.检测设备的溯源的状态标识是否粘贴。是□ 否□  4.当开展内部校准时，是否提供完整的校准记录。是□ 否□ 不适用□ | | | | |
|  | 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测机构的一致性。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□ | | | | |
| 2.12.3 | 检测机构使用的标准物质，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□ | | | | |
| 2.12.4 | 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。  是□ 否□ | | | | |
|  | 2 | 对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.设备档案是否及时更新和完善。是□ 否□  4.是否制定设备维护计划。是□ 否□  5.是否按照设备维护计划执行，并保存维护记录。是□ 否□  6.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□  7.改装或修理后的设备是否进行再检定或校准。  是□ 否□ 不适用□  8.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）是否便于检测人员取用。是□ 否□ | | | | |
| 2.13 | 【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现行的《检测和校准实验室能力的通用要求》GB/T27025要求。 | | | | | | | |
| 2.13.1 | 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。检测机构建立的管理体系应符合自身实际情况，适应自身检测活动。 | | 1.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.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质量管理、技术管理和行政管理。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□ | | | | |
| 2.13.2 | 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.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.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.是否保存管理体系有效运行的活动记录（如定期的人员培训、内部审核、管理评审、质量控制等）。是□ 否□ | | | | |
| 3 | 检测机构应配备检测活动所需的资源，包括人员、设施、设备、系统及支持服务。 | | 是否配备检测活动所需的资源，包括人员、场所设施、设备等来支撑管理体系的有效运行。是□否□ | | | | |
| 2.13.3 | 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.是否有内设机构及部门的文件。是□否□  2.是否内设有业务管理、检测技术等部门。是□否□  3.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.组织机构框体，是否明确其内外部关系。是□否□  2.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.是否有内设主要岗位人员的文件。是□否□  2.管理体系中是否明确人员的岗位职责。是□否□ | | | |
| 2.13.4 | 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。 | | 是否建立保证其检测活动独立、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.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本机构的实际情况。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。 | | 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.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.形成的管理体系文件是否便于员工“获取、理解、执行”。  是□ 否□ | | | | |
| 2.13.5 | 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.申请的标准方法是否正确、有效。是□ 否□  2.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。 | | 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.是否根据检测工作的需要制定相应的作业指导书（含附加细则或补充文件。是□ 否□ 不适用□  2.作业指导书（含附加细则或补充文件）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（含附加细则或补充文件）是否经过审批后使用。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.是否建立检测方法查新的规定。是□ 否□  2.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.使用的方法，是否是现行有效的。是□ 否□ | | | | |
| 2.13.6 | 检测机构出具的检测报告，应当客观真实、方法有效、数据完整准确、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。 | | 是否制定检测报告控制程序，保证准确、清晰、明确和客观地出具的报告满足前述基本要求。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□不适用□  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□不适用□ | | | | |
| 2.13.7 | 检测机构应当实施有效的数据、结果质量控制活动，质量控制活动应与检测工作相适应。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但不限于人员比对、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.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 | 检测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。 | | 是否参加资质许可部门所要求的能力验证或者检测机构间比对活动，并留存相应的记录。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资质类别、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，是否采取有效的措施来纠正出现的问题，防止报告错误的结果。是□ 否□ | | | | |
| 2.13.8 | 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.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.是否对其信息管理系统进行有效管理，以保证获得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.是否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.是否制定有确保检测数据、结果不被篡改，并实现不丢失、可追溯功能的管理措施。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.是否保留检测信息管理系统记录和运行记录。是□ 否□  2.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：□**  **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□**  **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 机构主要负责人员

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 性别 | 职称 | 身份证号 | 学历 | 检测工作年限 |
| 法定代表人 |  |  | / |  | / | / |
| 最高管理者 |  |  |  |  |  |  |
| 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日至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。

当评审结果为基本符合时，你机构应于XXXX年XX月XX日前对不符合项完成有效整改，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 | **示例：**《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 |  |  |  |  |
| 1.3 | 胶砂  强度 |  |  |  |  |
| 1.4 | 氯离子含量 | **示例：**《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017（6.13） |  |  |  |
| 2 | 钢筋（含焊接与机械连接） | | 2.1 | 屈服  强度 |  |  |  |  |
| 2.2 | 抗拉  强度 |  |  |  |  |
| 2.3 | 断后伸长率 |  |  |  |  |
| 2 | 钢筋（含焊接与机械连接） | | 2.4 | 最大力下总延伸率 |  |  |  |  |
| 2.5 | 反向  弯曲 |  |  |  |  |
| 2.6 | 重量  偏差 |  |  |  |  |
| 2.7 | 残余  变形 |  |  |  |  |
| 3 | 细  骨  料 | | 3.1.1 | 颗粒  级配 |  |  |  |  |
| 3.1.2 | 含泥量 |  |  |  |  |
| 3.1.3 | 泥块  含量 |  |  |  |  |
| 3.1.4 | 亚甲蓝值与石粉含量（人工砂） |  |  |  |  |
| 3 | 细  骨  料 | | 3.1.5 | 压碎指标（人工砂） |  |  |  |  |
| 3.1.6 | 氯离子含量 |  |  |  |  |
| 粗  骨  料 | | 3.2.1 | 颗粒  级配 |  |  |  |  |
| 3.2.2 | 含泥量 |  |  |  |  |
| 3.2.3 | 泥块  含量 |  |  |  |  |
| 3.2.4 | 压碎值指标 |  |  |  |  |
| 3.2.5 | 针片状颗粒含量 |  |  |  |  |
| 4 | 砖、砌块、瓦、墙板 | | 4.1 | 抗压  强度 |  |  |  |  |
| 4.2 | 抗折  强度 |  |  |  |  |
| 5 | 混凝土及拌合用水 | | 5.1 | 抗压  强度 |  |  |  |  |
| 5.2 | 抗渗  等级 |  |  |  |  |
| 5.3 | 坍落度 |  |  |  |  |
| 5.4 | 氯离子含量 |  |  |  |  |
| 5.5 | 拌合用水（氯离子含量） |  |  |  |  |
| 6 | 混凝土外加剂 | | 6.1 | 减水率 |  |  |  |  |
| 6.2 | pH值 |  |  |  |  |
| 6.3 | 密度（或细度） |  |  |  |  |
| 6.4 | 抗压强度比 |  |  |  |  |
| 6.5 | 凝结时间（差） |  |  |  |  |
| 6.6 | 含气量 |  |  |  |  |
| 6.7 | 固体含量（或含水率） |  |  |  |  |
| 6.8 | 限制膨胀率 |  |  |  |  |
| 6.9 | 泌水率比 |  |  |  |  |
| 6.10 | 氯离子含量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 7 | 混凝土掺合料 | | 7.1 | 细度 |  |  |  |  |
| 7.2 | 烧失量 |  |  |  |  |
| 7.3 | 需水  量比 |  |  |  |  |
| 7.4 | 比表  面积 |  |  |  |  |
| 7.5 | 活性  指数 |  |  |  |  |
| 7.6 | 流动  度比 |  |  |  |  |
| 7.7 | 氯离子含量 |  |  |  |  |
| 8 | 砂浆 | | 8.1 | 抗压  强度 |  |  |  |  |
| 8.2 | 稠度 |  |  |  |  |
| 8.3 | 保水率 |  |  |  |  |
| 8.4 | 拉伸粘结强度（抹灰、砌筑） |  |  |  |  |
| 9 | 土 | | 9.1 | 最大干密度 |  |  |  |  |
| 9.2 | 最优含水率 |  |  |  |  |
| 9.3 | 压实  系数 |  |  |  |  |
| 10 | 防水  材料  及防  水密  封材  料 | 防水卷材 | 10.1.1 | 可溶物含量 |  |  |  |  |
| 10.1.2 | 拉力 |  |  |  |  |
| 10.1.3 | 延伸率（或最大力时延伸率） |  |  |  |  |
| 10.1.4 | 低温  柔度 |  |  |  |  |
| 10.1.5 | 热老化后低温柔度 |  |  |  |  |
| 10.1.6 | 不透  水性 |  |  |  |  |
| 10.1.7 | 耐热度 |  |  |  |  |
| 10.1.8 | 断裂拉伸强度 |  |  |  |  |
| 10.1.9 | 断裂伸长率 |  |  |  |  |
| 10.1.10 | 撕裂  强度 |  |  |  |  |
| 防水涂料 | 10.2.1 | 固体  含量 |  |  |  |  |
| 10.2.2 | 拉伸  强度 |  |  |  |  |
| 10.2.3 | 耐热性 |  |  |  |  |
| 10.2.4 | 低温  柔性 |  |  |  |  |
| 10.2.5 | 不透  水性 |  |  |  |  |
| 10.2.6 | 断裂伸长率 |  |  |  |  |
| 11 | 瓷砖及石材 | | 11.1 | 吸水率 |  |  |  |  |
| 11.2 | 弯曲  强度 |  |  |  |  |

**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\* |  |  |  |  |
| 1.2 | 氧化镁含量\* |  |  |  |  |
| 1.3 | 碱含量\* |  |  |  |  |
| 1.4 | 三氧化硫含量\* |  |  |  |  |
| 1.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 钢筋（含焊接与机械连接）\* | | 2.1 | 弯曲性能\* |  |  |  |  |
| 2.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 骨料、  集料\* | 细  骨  料  \* | 3.1.1 | 表观密度\* |  |  |  |  |
| 3.1.2 | 吸水率\* |  |  |  |  |
| 3.1.3 | 坚固性\* |  |  |  |  |
| 3.1.4 | 碱活性\* |  |  |  |  |
| 3.1.5 | 硫化物和硫酸盐含量\* |  |  |  |  |
| 3.1.6 | 轻物质含量\* |  |  |  |  |
| 3 | 骨料、  集料\* | 细  骨  料  \* | 3.1.7 | 有机物含量\* |  |  |  |  |
| 3.1.8 | 贝壳含量\* |  |  |  |  |
| 3.1.9 | 其它\* |  |  |  |  |
| 粗  骨  料  \* | 3.2.1 | 坚固性\* |  |  |  |  |
| 3.2.2 | 碱活性\* |  |  |  |  |
| 3.2.3 | 表观密度\* |  |  |  |  |
| 3.2.4 | 堆积密度\* |  |  |  |  |
| 3.2.5 | 空隙率\* |  |  |  |  |
| 3.2.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 轻  集  料  \* | 3.3.1 | 筒压强度\* |  |  |  |  |
| 3.3.2 | 堆积密度\* |  |  |  |  |
| 3.3.3 | 吸水率\* |  |  |  |  |
| 3.3.4 | 粒型系数\* |  |  |  |  |
| 3.3.5 | 筛分析\* |  |  |  |  |
| 3.3.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 砖、砌块、  瓦、墙板\* | | 4.1 | 干密度\* |  |  |  |  |
| 4.2 | 吸水率\* |  |  |  |  |
| 4.3 | 抗渗性能\* |  |  |  |  |
| 4.4 | 抗弯曲性能（或承载力）\* |  |  |  |  |
| 4.5 | 耐急冷急热性\* |  |  |  |  |
| 4.6 | 抗冲击性能\* |  |  |  |  |
| 4.7 | 抗弯破坏荷载\* |  |  |  |  |
| 4.8 | 吊挂力\* |  |  |  |  |
| 4.9 | 抗冻性能\* |  |  |  |  |
| 4.10 | 其它\* |  |  |  |  |
| 5 | 混凝土及  拌合用水\* | | 5.1 | 限制膨胀率\* |  |  |  |  |
| 5.2 | 抗冻性能\* |  |  |  |  |
| 5.3 | 表观密度\* |  |  |  |  |
| 5.4 | 含气量\* |  |  |  |  |
| 5.5 | 凝结时间\* |  |  |  |  |
| 5.6 | 抗折强度\* |  |  |  |  |
| 5.7 | 劈裂抗拉强度\* |  |  |  |  |
| 5.8 | 静力受压弹性模量\* |  |  |  |  |
| 5.9 | 抑制碱-骨料反应有效性\* |  |  |  |  |
| 5.10 | 碱含量\* |  |  |  |  |
| 5.11 | 配合比设计\* |  |  |  |  |
| 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）\* |  |  |  |  |
| 5.13 | 其它\* |  |  |  |  |
| 6 | 混凝土外加剂\* | | 6.1 | 相对耐久性指标\* |  |  |  |  |
| 6.2 | 含气量1h经时变化量（坍落度、含气量）\* |  |  |  |  |
| 6.3 | 硫酸钠含量\* |  |  |  |  |
| 6.4 | 收缩率比\* |  |  |  |  |
| 6.5 | 碱含量\* |  |  |  |  |
| 6.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 7 | 混凝土掺合料\* | | 7.1 | 含水率\* |  |  |  |  |
| 7.2 | 三氧化硫含量\* |  |  |  |  |
| 7.3 | 放射性\* |  |  |  |  |
| 7.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 8 | 砂浆\* | | 8.1 | 分层度\* |  |  |  |  |
| 8.2 | 配合比设计\* |  |  |  |  |
| 8.3 | 凝结时间\* |  |  |  |  |
| 8.4 | 抗渗性能\* |  |  |  |  |
|
| 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\* |  |  |  |  |
| 10.1.2 | 搭接缝不透水性\* |  |  |  |  |
| 10.1.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 防  水  涂  料  \* | 10.2.1 | 涂膜抗渗性\* |  |  |  |  |
| 10.2.2 | 浸水168h后拉伸强度\* |  |  |  |  |
| 10.2.3 | 浸水168h后断裂伸长率\* |  |  |  |  |
| 10.2.4 | 耐水性\* |  |  |  |  |
| 10.2.5 | 抗压强度\* |  |  |  |  |
| 10.2.6 | 抗折强度\* |  |  |  |  |
| 10.2.7 | 粘结强度\* |  |  |  |  |
| 10.2.8 | 抗渗性\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 10.3.2 | 低温柔性\* |  |  |  |  |
| 10.3.3 | 拉伸粘结性\* |  |  |  |  |
| 10.3.4 | 施工度\* |  |  |  |  |
| 10.3.5 | 表干时间\* |  |  |  |  |
| 10.3.6 | 挤出性\* |  |  |  |  |
| 10.3.7 | 弹性恢复率\* |  |  |  |  |
| 10.3.8 | 浸水后定伸粘结性\* |  |  |  |  |
| 10.3.9 | 流动性\* |  |  |  |  |
| 10.3.10 | 单位面积质量\* |  |  |  |  |
| 10.3.11 | 膨润土膨胀指数\* |  |  |  |  |
| 10.3.12 | 渗透系数\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 10.3.14 | 拉伸强度\* |  |  |  |  |
| 10.3.15 | 撕裂强度\* |  |  |  |  |
| 10.3.16 | 硬度\* |  |  |  |  |
| 10.3.17 | 7d膨胀率(体积膨胀倍率)\* |  |  |  |  |
| 10.3.18 | 最终膨胀率(长期浸水后体积膨胀倍率)\* |  |  |  |  |
| 10.3.19 | 耐水性\* |  |  |  |  |
| 10.3.20 | 体积膨胀倍率\* |  |  |  |  |
| 10.3.21 | 压缩永久变形\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 10.3.23 | 剥离强度\* |  |  |  |  |
| 10.3.24 | 浸水168h后的剥离强度保持率\* |  |  |  |  |
| 10.3.25 | 拉力(拉伸性能)\* |  |  |  |  |
| 10.3.26 | 延伸率(断裂伸长率)\* |  |  |  |  |
| 10.3.27 | 固体含量\* |  |  |  |  |
| 10.3.28 | 7d粘结强度\* |  |  |  |  |
| 10.3.29 | 7d抗渗性(抗渗压力)\* |  |  |  |  |
| 10.3.30 | 拉伸模量\* |  |  |  |  |
| 10.3.31 | 定伸粘结性\* |  |  |  |  |
| 10.3.32 | 断裂伸长率\* |  |  |  |  |
| 10.3.33 | 剪切性能\* |  |  |  |  |
| 10.3.34 | 剥离性能\* |  |  |  |  |
| 10.3.35 | 其它\* |  |  |  |  |
| 11 | 瓷砖及石材 | | 11.1 | 抗冻性（耐冻融性）\* |  |  |  |  |
| 11.2 | 放射性\* |  |  |  |  |
| 11.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 塑  料  管  材  \* | 12.1.1 | 静液压强度\* |  |  |  |  |
| 12.1.2 | 落锤冲击试验\* |  |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 塑  料  管  材  \* | 12.1.3 | 外观质量\* |  |  |  |  |
| 12.1.4 | 截面尺寸\* |  |  |  |  |
| 12.1.5 | 纵向回缩率\* |  |  |  |  |
| 12.1.6 | 交联度\* |  |  |  |  |
| 12.1.7 | 熔融温度\* |  |  |  |  |
| 12.1.8 | 简支梁冲击\* |  |  |  |  |
| 12.1.9 | 炭黑分散度\* |  |  |  |  |
| 12.1.10 | 炭黑含量\* |  |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 塑  料  管  材  \* | 12.1.11 | 拉伸屈服应力\* |  |  |  |  |
| 12.1.12 | 密度\* |  |  |  |  |
| 12.1.13 | 爆破压力\* |  |  |  |  |
| 12.1.14 | 管环剥离力（管环最小平均剥离力）\* |  |  |  |  |
| 12.1.15 | 熔体质量流动速率\* |  |  |  |  |
| 12.1.16 | 氧化诱导时间\* |  |  |  |  |
| 12.1.17 | 维卡软化温度\* |  |  |  |  |
| 12.1.18 | 热变形温度(负荷变形温度)\* |  |  |  |  |
| 12.1.19 | 拉伸断裂伸长率\* |  |  |  |  |
| 12.1.20 | 拉伸弹性模量\* |  |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 塑  料  管  材  \* | 12.1.21 | 拉伸强度\* |  |  |  |  |
| 12.1.22 | 灰分\* |  |  |  |  |
| 12.1.23 | 烘箱试验\* |  |  |  |  |
| 12.1.24 | 坠落试验\* |  |  |  |  |
| 12.1.25 | 其它\* |  |  |  |  |
| 金  属  管  材  \* | 12.2.1 | 屈服强度\* |  |  |  |  |
| 12.2.2 | 抗拉强度\* |  |  |  |  |
| 12.2.3 | 伸长率\* |  |  |  |  |
| 12.2.4 | 厚度偏差\* |  |  |  |  |
| 12 | 塑  料  及  金  属  管  材  \* | 金  属  管  材  \* | 12.2.5 | 截面尺寸\* |  |  |  |  |
| 12.2.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 13 | 预制混凝土\* | | 13.1 | 承载力\* |  |  |  |  |
| 13.2 | 挠度\* |  |  |  |  |
| 13.3 | 裂缝宽度\* |  |  |  |  |
| 13.4 | 抗裂检验\* |  |  |  |  |
| 13.5 | 外观质量\* |  |  |  |  |
| 13.6 | 构件尺寸\* |  |  |  |  |
| 13.7 | 保护层厚度\* |  |  |  |  |
| 13.8 | 其它\* |  |  |  |  |
| 14 | 预应力钢绞线\* | | 14.1 | 整根钢绞线最大力\* |  |  |  |  |
| 14.2 | 最大力总伸长率\* |  |  |  |  |
| 14.3 | 抗拉强度\* |  |  |  |  |
| 14.4 | 0.2%屈服力\* |  |  |  |  |
| 14.5 | 弹性模量\* |  |  |  |  |
| 14.6 | 松弛率\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 15.2 | 尺寸\* |  |  |  |  |
| 15.3 | 静载锚固性能\* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 15.4 | 疲劳荷载性能\* |  |  |  |  |
| 15.5 | 硬度 \* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 16.1.2 | 尺寸\* |  |  |  |  |
| 16.1.3 | 局部横向荷载\* |  |  |  |  |
| 16.1.4 | 弯曲后抗渗漏性能\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 16.2.2 | 局部横向载荷\* |  |  |  |  |
| 16.2.3 | 纵向载荷\* |  |  |  |  |
| 16.2.4 | 柔韧性\* |  |  |  |  |
| 16.2.5 | 抗冲击性能\* |  |  |  |  |
| 16.2.6 | 拉伸性能\* |  |  |  |  |
| 16.2.7 | 拉拔力\* |  |  |  |  |
| 16.2.8 | 密封性\* |  |  |  |  |
| 16.2.9 | 其它\* |  |  |  |  |
| 17 | 材料中有害  物质\* | | 17.1 | 放射性\* |  |  |  |  |
| 17.2 | 游离甲醛\* |  |  |  |  |
| 17.3 | VOC\* |  |  |  |  |
| 17.4 | 苯\* |  |  |  |  |
| 17.5 | 甲苯\* |  |  |  |  |
| 17 | 材料中有害  物质\* | | 17.6 | 二甲苯\* |  |  |  |  |
| 17.7 | 乙苯\* |  |  |  |  |
| 17.8 | 游离甲苯二异氰酸酯（TDI）\* |  |  |  |  |
| 17.9 | 氨\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 18.1.2 | 弹性刚度\* |  |  |  |  |
| 18.1.3 | 设计承载力\* |  |  |  |  |
| 18.1.4 | 延性系数\* |  |  |  |  |
| 18.1.5 | 滞回曲线面积\* |  |  |  |  |
| 18.1.6 | 极限位移\* |  |  |  |  |
| 18.1.7 | 极限承载力\* |  |  |  |  |
| 18.1.8 | 其它\* |  |  |  |  |
| 速度  相关  型阻  尼器  \* | 18.2.1 | 最大阻尼力\* |  |  |  |  |
| 18.2.2 | 阻尼力与速度相关规律\* |  |  |  |  |
| 18.2.3 | 滞回曲线\* |  |  |  |  |
| 18.2.4 | 极限位移\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 19.1.2 | 竖向变形性能\* |  |  |  |  |
| 19.1.3 | 竖向极限压应力\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 19.1.5 | 竖向极限拉应力\* |  |  |  |  |
| 19.1.6 | 竖向拉伸刚度\* |  |  |  |  |
| 19.1.7 | 侧向不均匀变形\* |  |  |  |  |
| 19.1.8 | 水平等效刚度\* |  |  |  |  |
| 19.1.9 | 屈服后水平刚度\* |  |  |  |  |
| 19.1.10 | 等效阻尼比\* |  |  |  |  |
| 19.1.11 | 屈服力\* |  |  |  |  |
| 19.1.12 | 水平极限变形能力\* |  |  |  |  |
| 19.1.13 | 其它\* |  |  |  |  |
| 建筑  摩擦  摆隔  震支  座\* | 19.2.1 | 竖向压缩变形\* |  |  |  |  |
| 19.2.2 | 竖向承载力\* |  |  |  |  |
| 19.2.3 | 静摩擦系数\* |  |  |  |  |
| 19.2.4 | 动摩擦系数\* |  |  |  |  |
| 19.2.5 | 屈服后刚度\* |  |  |  |  |
| 19.2.6 | 极限剪切变形\* |  |  |  |  |
| 19.2.7 | 其它\* |  |  |  |  |
| 20 | 铝塑复合板\* | | 20.1 | 剥离强度\* |  |  |  |  |
| 20.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 21 | 木材料及构  配件\* | | 21.1 | 含水率\* |  |  |  |  |
|
| 21.2 | 弹性模量\* |  |  |  |  |
| 21.3 | 静曲强度\* |  |  |  |  |
| 21.4 | 钉抗弯强度（握螺钉力）\* |  |  |  |  |
| 21.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 22 | 加固材料\* | | 22.1 | 抗拉强度\* |  |  |  |  |
| 22.2 | 抗剪强度\* |  |  |  |  |
|
| 22.3 | 正拉粘结强度\* |  |  |  |  |
|
| 22.4 | 抗拉强度标准值（纤维复合材）\* |  |  |  |  |
| 22.5 | 弹性模量（纤维复合材）\* |  |  |  |  |
| 22.6 | 极限伸长率（纤维复合材）\* |  |  |  |  |
| 22.7 | 不挥发物含量(结构胶粘剂)\* |  |  |  |  |
| 22 | 加固材料\* | | 22.8 | 耐湿热老化性能(结构胶粘剂)\* |  |  |  |  |
| 22.9 | 单位面积质量（纤维织物）\* |  |  |  |  |
| 22.10 | 纤维体积含量（预成型板）\* |  |  |  |  |
| 22.11 | K数（碳纤维织物）\* |  |  |  |  |
| 22.12 | 其它\* |  |  |  |  |
| 23 | 焊接材料\* | | 23.1 | 抗拉强度\* |  |  |  |  |
| 23.2 | 屈服强度\* |  |  |  |  |
| 23.3 | 断后伸长率\* |  |  |  |  |
| 23.4 | 化学成分\* |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 钻芯法 |  |  |  |  |
| 回弹-钻芯综合法 |  |  |  |  |
| 超声回弹综合法 |  |  |  |  |
| 1.2 | 砂浆  强度 | 推出法 |  |  |  |  |
| 筒压法 |  |  |  |  |
| 砂浆片剪切法 |  |  |  |  |
| 回弹法 |  |  |  |  |
| 点荷法 |  |  |  |  |
| 贯入  法等 |  |  |  |  |
| 1.3 | 砖强度 | 回弹法 |  |  |  |  |
| 2 | 钢筋及保护  层厚度 | 2.1 | 钢筋保护层厚度 | |  |  |  |  |
| 3 | 植筋锚固力 | 3.1 | 锚固承载力 | |  |  |  |  |

**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 |  |  |  |  |
| 扁顶法 |  |  |  |  |
| 1.2 | 砌体抗剪强度\* | 原位单剪法 |  |  |  |  |
| 原位单砖双剪法 |  |  |  |  |
| 1.3 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 2 | 钢筋及保护  层厚度\* | 2.1 | 钢筋数量\* | |  |  |  |  |
| 2.2 | 间距\* | |  |  |  |  |
| 2.3 | 直径\* | |  |  |  |  |
| 2.4 | 锈蚀状况\* | |  |  |  |  |
| 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\* | |  |  |  |  |
| 3 | 构件位置和  尺寸\*（涵盖  砌体、混凝  土、木结构  ） | 3.2 | 标高\* | |  |  |  |  |
| 3.3 | 截面尺寸\* | |  |  |  |  |
| 3.4 | 预埋件位置\* | |  |  |  |  |
| 3.5 | 预留插筋位置及外露长度\* | |  |  |  |  |
| 3.6 | 垂直度\* | |  |  |  |  |
| 3.7 | 平整度\* | |  |  |  |  |
| 3 | 构件位置和  尺寸\*（涵盖  砌体、混凝  土、木结构  ） | 3.8 | 构件挠度\* | |  |  |  |  |
| 3.9 | 平面外变形\* | |  |  |  |  |
| 3.10 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 4 | 外观质量及  内部缺陷\* | 4.1 | 外观质量\* | |  |  |  |  |
| 4.2 | 内部缺陷\* | |  |  |  |  |
| 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\* | |  |  |  |  |
| 5.2 | 钢筋浆锚搭接连接灌浆饱满性\* | |  |  |  |  |
| 5.3 | 外墙板接缝防水性能\* | |  |  |  |  |
| 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\* | |  |  |  |  |
| 6.2 | 动力测试\* | |  |  |  |  |
| 6.3 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 7 | 装饰装修  工程\* | 7.1 | 后置埋件现场拉拔力\* | |  |  |  |  |
| 7.2 | 饰面砖粘结强度\* | |  |  |  |  |
| 7.3 | 抹灰砂浆拉伸粘接强度\* | |  |  |  |  |
| 7.4 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 8 | 室内环境  污染物\* | 8.1 | 甲醛\* | |  |  |  |  |
| 8.2 | 氨\* | |  |  |  |  |
| 8.3 | TVOC\* | |  |  |  |  |
| 8.4 | 苯\* | |  |  |  |  |
| 8.5 | 氡\* | |  |  |  |  |
| 8 | 室内环境  污染物\* | 8.6 | 甲苯\* | |  |  |  |  |
| 8.7 | 二甲苯\* | |  |  |  |  |
| 8.8 | 土壤中的氡\* | |  |  |  |  |
| 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 | |  |  |  |  |
| 1.2 | 抗拉强度 | |  |  |  |  |
| 1.3 | 伸长率 | |  |  |  |  |
| 1.4 | 厚度偏差 | |  |  |  |  |
| 2 | 焊缝 | 2.1 | 外观质量 | 磁粉法 |  |  |  |  |
| 渗透法 |  |  |  |  |
| 2.2 | 内部缺陷探伤 | 超声法 |  |  |  |  |
| 射线法 |  |  |  |  |
| 3 | 钢结构防腐  及防火涂装 | 3.1 | 涂层厚度 | |  |  |  |  |
|
| 4 | 高强度螺栓  及普通紧固件 | 4.1 | 抗滑移系数 | |  |  |  |  |
| 4.2 | 硬度 | |  |  |  |  |

**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\* |  |  |  |  |
| 1.2 | 硬度\* |  |  |  |  |
| 1.3 | 冲击韧性\* |  |  |  |  |
| 1.4 | 冷弯性能\* |  |  |  |  |
| 1.5 | 钢材元素含量（钢材化学分析C、S、P）\* |  |  |  |  |
| 1.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 焊缝\* | 2.1 | 尺寸\* |  |  |  |  |
| 2.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 钢结构防腐及防火涂装\* | 3.1 | 涂料粘结强度\* |  |  |  |  |
| 3.2 | 涂料抗压强度\* |  |  |  |  |
| 3.3 | 涂层附着力\* |  |  |  |  |
| 3.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 高强度螺栓及普通紧固件\* | 4.1 | 紧固轴力\* |  |  |  |  |
| 4.2 | 扭矩系数\* |  |  |  |  |
| 4.3 | 最小拉力载荷（普通紧固件）\* |  |  |  |  |
| 4.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 5 | 构件位置与尺寸\* | 5.1 | 垂直度\* |  |  |  |  |
| 5.2 | 弯曲矢高\* |  |  |  |  |
| 5.3 | 侧向弯曲\* |  |  |  |  |
| 5.4 | 结构挠度\* |  |  |  |  |
| 5 | 构件位置与尺寸\* | 5.4 | 结构挠度\* |  |  |  |  |
| 5.5 | 轴线位置\* |  |  |  |  |
| 5.6 | 标高\* |  |  |  |  |
| 5.7 | 截面尺寸\* |  |  |  |  |
| 5.8 | 其它\* |  |  |  |  |
| 6 | 结构构件性能\* | 6.1 | 静载试验\* |  |  |  |  |
| 6.2 | 动力测试\* |  |  |  |  |
| 6.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 7 | 金属屋面\* | 7.1 | 静态压力抗风掀\* |  |  |  |  |
| 7.2 | 动态压力抗风掀 \* |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 1.2 | 动力触探试验 |  |  |  |  |
| 2 | 桩的承载力 | 2.1 | 水平承载力 | 静载试验 |  |  |  |  |
| 2.2 | 竖向抗压承载力 | 静载试验 |  |  |  |  |
| 自平衡 |  |  |  |  |
| 高应变法 |  |  |  |  |
| 2.3 | 竖向抗拔承载力 | 静载试验 |  |  |  |  |
| 3 | 桩身完整性 | 3.1 | 桩身完整性 | 低应变法 |  |  |  |  |
| 声波透射法 |  |  |  |  |
| 钻芯法 |  |  |  |  |
| 4 | 锚杆抗拔承载力 | 4.1 | 锚杆抗拔承载力 | 拉拔试验 |  |  |  |  |

**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 |  |  |  |  |
| 灌砂法 |  |  |  |  |
| 其它 |  |  |  |  |
| 1.2 | 地基土强度\* | |  |  |  |  |
| 1.3 | 密实度\* | 动力触探试验 |  |  |  |  |
| 标准贯入试验 |  |  |  |  |
| 1 | 地基及复合地基\* | 1.4 | 变形模量  \* | 原位测试 |  |  |  |  |
| 1.5 | 增强体强度  \* | 钻芯法 |  |  |  |  |
| 1.6 | 其它  \* |  |  |  |  |  |
| 2 | 地下连续墙\* | 3.1 | 墙身完整性  \* | 声波透射法 |  |  |  |  |
| 钻芯法 |  |  |  |  |
| 3.2 | 墙身混凝土强度\* | 钻芯法 |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 1.2 | 密度（表观密度、芯密度、干密度、体积密度、块体密度） |  |  |  |  |
| 1.3 | 压缩强度或抗压强度 |  |  |  |  |
| 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） |  |  |  |  |
| 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） |  |  |  |  |
| 1.6 | 传热系数及热阻 |  |  |  |  |
| 1 | 保温、绝热材料 | 1.7 | 单位面积质量 |  |  |  |  |
| 1.8 | 拉伸粘结强度 |  |  |  |  |
| 2 | 粘接材料 | 2.1 | 拉伸粘接强度 |  |  |  |  |
| 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） |  |  |  |  |
| 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） |  |  |  |  |
| 4 | 保温砂浆 | 4.1 | 抗压强度 |  |  |  |  |
| 4.2 | 干密度 |  |  |  |  |
| 4.3 | 导热系数 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 5 | 抹面材料 | 5.1 | 拉伸粘结强度 |  |  |  |  |
| 5.2 | 压折比(或柔韧性) |  |  |  |  |
| 6 | 隔热型材 | 6.1 | 抗拉强度 |  |  |  |  |
| 6.2 | 抗剪强度 |  |  |  |  |
| 7 | 建筑外窗 | 7.1 | 气密性能 |  |  |  |  |
| 7.2 | 水密性能 |  |  |  |  |
| 7.3 | 抗风压性能 |  |  |  |  |
| 8 | 节能工程 | 8.1 | 外墙节能构造及保温层厚度(钻芯法) |  |  |  |  |
| 8.2 | 保温板与基层的拉伸粘结强度（系统拉伸粘结强度） |  |  |  |  |
| 8.3 | 锚固件的锚固力 |  |  |  |  |
| 8.4 | 外窗气密性能 |  |  |  |  |
| 9 | 电线电缆 | 9.1 | 导体电阻值（导体电阻） |  |  |  |  |

**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） |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 3.2 | 钢丝网丝径\* |  |  |  |  |
| 3.3 | 单位面积质量\* |  |  |  |  |
| 3.4 | 断裂伸长率\* |  |  |  |  |
| 3.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 保温砂浆\* | | 4.1 | 剪切强度\* |  |  |  |  |
| 4.2 | 拉伸粘结强度\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 7.2 | 玻璃的太阳得热系数\* |  |  |  |  |
| 7.3 | 可见光透射比\* |  |  |  |  |
| 7.4 | 中空玻璃密封性能\* |  |  |  |  |
| 7.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 8 | 节能工程\* | | 8.1 | 室内平均温度\* |  |  |  |  |
| 8 | 节能工程\* | | 8.2 | 风口风量\* |  |  |  |  |
| 8.3 | 通风与空调系统总风量\* |  |  |  |  |
| 8.4 | 风道系统单位风量耗功率  空调机组水流量\* |  |  |  |  |
| 8.5 | 空调系统冷热水\* |  |  |  |  |
| 8.6 | 冷却水循环流量\* |  |  |  |  |
| 8.7 | 室外供热管网水力平衡度\* |  |  |  |  |
| 8.8 | 室外供热管网热损失率\* |  |  |  |  |
| 8.9 | 照度与照明功率密度\* |  |  |  |  |
| 8 | 节能工程\* | | 8.10 | 外墙传热系数或热阻\* |  |  |  |  |
| 8.11 | 其它\* |  |  |  |  |
| 9 | 电线电缆\* | | 9.1 | 燃烧性能\*（不延燃试验） |  |  |  |  |
| 9.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 10 | 反射隔热材料\* | | 10.1 | 半球发射率\* |  |  |  |  |
| 10.2 | 太阳光反射比\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 11.1.2 | 供热量\* |  |  |  |  |
| 11.1.3 | 风量\* |  |  |  |  |
| 11.1.4 | 水阻力\* |  |  |  |  |
| 11.1.5 | 噪声及输入功率\* |  |  |  |  |
| 11.1.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 采暖  散热  器  \* | 11.2.1 | 单位散热量\* |  |  |  |  |
|
| 11.2.2 | 金属热强度\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 11.3.2 | 密度\*（表观密度、体积密度） |  |  |  |  |
| 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） |  |  |  |  |
| 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） |  |  |  |  |
| 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) |  |  |  |  |
| 12.2.2 | 效率或能效\*（效能、光输出比） |  |  |  |  |
| 12.2.3 | 其它\* |  |  |  |  |
|
| 照明  设备  \* | 12.3.1 | 功率\*  （输入功率） |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 12.3.3 | 谐波含量值\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 13.1.2 | 热性能\* |  |  |  |  |
| 13.1.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 太阳  能热  利用  集热  系统  \* | 13.2.1 | 得热量\* |  |  |  |  |
| 13.2.2 | 集热效率\* |  |  |  |  |
| 13.2.3 | 太阳能保证率\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 13.3.2 | 发电效率\*（光电转换效率） |  |  |  |  |
| 13.3.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 太阳  能光  伏发  电系  统\* | 13.4.1 | 年发电量\* |  |  |  |  |
| 13.4.2 | 组件背板最高工作 |  |  |  |  |
| 温度\*（光伏组件背板表面温度、组件温度） |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 1.2 | 结构胶标准条件下的拉伸粘结强度 |  |  |  |  |
| 1.3 | 相容性 |  |  |  |  |
| 1.4 | 剥离粘结性 |  |  |  |  |
| 1.5 | 石材用密封胶的污染性 |  |  |  |  |
| 2 | 幕墙玻璃 | 2.1 | 传热系数 |  |  |  |  |
| 2.2 | 可见光透射比 |  |  |  |  |
| 2.3 | 太阳得热系数 |  |  |  |  |
| 2.4 | 中空玻璃的密封性能 |  |  |  |  |
| 3 | 幕墙 | 3.1 | 气密性能 |  |  |  |  |
| 3.2 | 水密性能 |  |  |  |  |
| 3.3 | 抗风压性能 |  |  |  |  |
| 3.4 | 层间变形性能 |  |  |  |  |
| 3.5 | 后置埋件抗拔承载力 |  |  |  |  |

**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\* |  |  |  |  |
| 1.2 | 石材用密封胶的拉伸模量\* |  |  |  |  |
| 1.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 幕墙玻璃\* | 2.1 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 幕墙\* | 3.1 | 保温隔热性能\* |  |  |  |  |
| 3.2 | 隔声性能\* |  |  |  |  |
| 3.3 | 采光性能\* |  |  |  |  |
| 3.4 | 耐撞击性能\* |  |  |  |  |
| 3.5 | 防火性能\* |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 1.2 | 液限 |  |  |  |  |
| 1.3 | 塑限 |  |  |  |  |
| 1.4 | 击实 |  |  |  |  |
| 1.5 | 粗粒土和巨粒土最大干密度 |  |  |  |  |
| 1.6 | 承载比（CBR）试验 |  |  |  |  |
| 1.7 | 无侧限抗压强度 |  |  |  |  |
| 1.8 | 水泥或石灰剂量 |  |  |  |  |
| 2 | 土工合成材料 | | 2.1 | 拉伸强度 |  |  |  |  |
| 2.2 | 延伸率 |  |  |  |  |
| 2.3 | 梯形撕裂强度 |  |  |  |  |
| 2 | 土工合成材料 | | 2.4 | CBR顶破强力 |  |  |  |  |
| 2.5 | 厚度 |  |  |  |  |
| 2.6 | 单位面积质量 |  |  |  |  |
| 3 | 掺和料（粉煤  灰、钢渣） | | 3.1 | SiO2含量 |  |  |  |  |
| 3.2 | Al2O3含量 |  |  |  |  |
| 3.3 | Fe2O3含量 |  |  |  |  |
| 3.4 | 烧失量 |  |  |  |  |
| 3.5 | 细度 |  |  |  |  |
| 3.6 | 比表面积 |  |  |  |  |
| 4 | 沥青及乳化  沥青 | | 4.1 | 针入度 |  |  |  |  |
| 4.2 | 软化点 |  |  |  |  |
| 4.3 | 延度 |  |  |  |  |
| 4.4 | 质量变化 |  |  |  |  |
| 4.5 | 残留针入度比 |  |  |  |  |
| 4.6 | 残留延度 |  |  |  |  |
| 4.7 | 破乳速度 |  |  |  |  |
| 4.8 | 标准黏度 |  |  |  |  |
| 4.9 | 蒸发残留物 |  |  |  |  |
| 4.10 | 弹性恢复 |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 5.1.2 | 洛杉矶磨耗损失 |  |  |  |  |
| 5.1.3 | 表观相对密度 |  |  |  |  |
| 5.1.4 | 吸水率 |  |  |  |  |
| 5.1.5 | 沥青黏附性 |  |  |  |  |
| 5.1.6 | 颗粒级配 |  |  |  |  |
| 细  集  料 | 5.2.1 | 表观相对密度 |  |  |  |  |
| 5.2.2 | 砂当量 |  |  |  |  |
| 5.2.3 | 颗粒级配 |  |  |  |  |
| 矿粉 | 5.3.1 | 表观相对密度 |  |  |  |  |
| 5.3.2 | 亲水系数 |  |  |  |  |
| 5.3.3 | 塑性指数 |  |  |  |  |
| 5.3.4 | 加热安定性 |  |  |  |  |
| 5.3.5 | 筛分 |  |  |  |  |
| 5.3.6 | 含水率 |  |  |  |  |
| 木  质  素  纤  维 | 5.4.1 | 长度 |  |  |  |  |
| 5.4.2 | 灰分含量 |  |  |  |  |
| 5.4.3 | 吸油率 |  |  |  |  |
| 6 | 沥青混合料 | | 6.1 | 马歇尔稳定度 |  |  |  |  |
| 6.2 | 流值 |  |  |  |  |
| 6.3 | 矿料级配 |  |  |  |  |
| 6.4 | 油石比 |  |  |  |  |
| 6.5 | 密度 |  |  |  |  |
| 7 | 路面砖及路缘石 | | 7.1 | 抗压强度 |  |  |  |  |
| 7.2 | 抗折强度 |  |  |  |  |
| 7.3 | 防滑性能 |  |  |  |  |
| 7.4 | 耐磨性 |  |  |  |  |
| 8 | 检查井盖、水  篦、混凝土模  块、防撞墩、  隔离墩 | | 8.1 | 抗压强度 |  |  |  |  |
| 8.2 | 试验荷载 |  |  |  |  |
| 8.3 | 残余变形 |  |  |  |  |
| 9 | 水泥 | | 9.1 | 凝结时间 |  |  |  |  |
| 9.2 | 安定性 |  |  |  |  |
| 9.3 | 胶砂强度 |  |  |  |  |
| 9.4 | 氯离子含量 |  |  |  |  |
| 10 | 骨料、  集料 | 细  骨  料 | 10.1.1 | 颗粒级配 |  |  |  |  |
| 10.1.2 | 含泥量 |  |  |  |  |
| 10.1.3 | 泥块含量 |  |  |  |  |
| 10.1.4 | 亚甲蓝值与石粉含量  （人工砂） |  |  |  |  |
| 10.1.5 | 压碎指标（人工砂） |  |  |  |  |
| 10.1.6 | 氯离子含量 |  |  |  |  |
| 10 | 骨料、  集料 | 粗  骨  料 | 10.2.1 | 颗粒级配 |  |  |  |  |
| 10.2.2 | 含泥量 |  |  |  |  |
| 10.2.3 | 泥块含量 |  |  |  |  |
| 10.2.4 | 压碎值指标 |  |  |  |  |
| 10.2.5 | 针片状颗粒含量 |  |  |  |  |
| 11 | 钢筋（含焊接  与机械连接） | | 11.1 | 屈服强度 |  |  |  |  |
| 11 | 钢筋（含焊接  与机械连接） | | 11.2 | 抗拉强度 |  |  |  |  |
| 11.3 | 断后伸长率 |  |  |  |  |
| 11.4 | 最大力下总延伸率 |  |  |  |  |
| 11.5 | 反向弯曲 |  |  |  |  |
| 11.6 | 重量偏差 |  |  |  |  |
| 11 | 钢筋（含焊接  与机械连接） | | 11.6 | 重量偏差 |  |  |  |  |
| 11.7 | 残余变形 |  |  |  |  |
| 12 | 外加剂 | | 12.1 | 减水率 |  |  |  |  |
| 12.2 | pH 值 |  |  |  |  |
| 12.3 | 密度（或细度） |  |  |  |  |
| 12.4 | 抗压强度比 |  |  |  |  |
| 12.5 | 凝结时间（差） |  |  |  |  |
| 12.6 | 含气量 |  |  |  |  |
| 12.7 | 固体含量（或含水率） |  |  |  |  |
| 12.8 | 限制膨胀率 |  |  |  |  |
| 12.9 | 泌水率比 |  |  |  |  |
| 12.10 | 氯离子含量 |  |  |  |  |
| 13 | 砂浆 | | 13.1 | 抗压强度 |  |  |  |  |
| 13.2 | 稠度 |  |  |  |  |
| 13.3 | 保水率 |  |  |  |  |
| 13.4 | 拉伸粘接强度（抹灰、砌筑） |  |  |  |  |
| 14 | 混凝土 | | 14.1 | 抗压强度 |  |  |  |  |
| 14.2 | 抗渗等级 |  |  |  |  |
| 14.3 | 坍落度 |  |  |  |  |
| 14.4 | 氯离子含量 |  |  |  |  |
| 15 | 防水材料及防  水密封材料 | 防水  卷材 | 15.1.1 | 可溶物含量 |  |  |  |  |
| 15.1.2 | 拉力 |  |  |  |  |
| 15.1.3 | 延伸率（或最大力时延伸率） |  |  |  |  |
| 15.1.4 | 低温柔度 |  |  |  |  |
| 15.1.5 | 热老化后低温柔度 |  |  |  |  |
| 15.1.6 | 不透水性 |  |  |  |  |
| 15.1.7 | 耐热度 |  |  |  |  |
| 15.1.8 | 断裂拉伸强度 |  |  |  |  |
| 15 | 防水材料及防  水密封材料 | 防水  卷材 | 15.1.9 | 断裂伸长率 |  |  |  |  |
| 15.1.10 | 撕裂强度 |  |  |  |  |
| 防水  涂料 | 15.2.1 | 固体含量 |  |  |  |  |
| 15.2.2 | 拉伸强度 |  |  |  |  |
| 15.2.3 | 耐热性 |  |  |  |  |
| 15.2.4 | 低温柔性 |  |  |  |  |
| 15.2.5 | 不透水性 |  |  |  |  |
| 15.2.6 | 断裂伸长率 |  |  |  |  |
| 16 | 水 | | 16.1 | 氯离子含量 |  |  |  |  |

**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\* |  |  |  |  |
| 1.2 | 不均匀系数\* |  |  |  |  |
| 1.3 | 0.6mm 以下颗粒含量\* |  |  |  |  |
| 1.4 | 颗粒分析\* |  |  |  |  |
| 1.5 | 有机质含量\* |  |  |  |  |
| 1.6 | 易溶盐含量\* |  |  |  |  |
| 1.7 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 土工合成材料\* | | 2.1 | 垂直渗透系数\* |  |  |  |  |
| 2.2 | 刺破强力\* |  |  |  |  |
| 2.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 掺和料（粉煤  灰、钢渣、矿粉）\* | | 3.1 | 游离氧化钙含量\* |  |  |  |  |
| 3.2 | 粉化率\* |  |  |  |  |
| 3.3 | 压碎值\* |  |  |  |  |
| 3.4 | 颗粒组成\* |  |  |  |  |
| 3.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 沥青及乳化沥青\* | | 4.1 | 运动黏度\* |  |  |  |  |
| 4.2 | 布氏旋转黏度\* |  |  |  |  |
| 4.3 | 针入度指数\* |  |  |  |  |
| 4.4 | 蜡含量\* |  |  |  |  |
| 4 | 沥青及乳化沥青\* | | 4.5 | 闪点\* |  |  |  |  |
| 4.6 | 动力黏度\* |  |  |  |  |
| 4.7 | 溶解度\* |  |  |  |  |
| 4.8 | 密度\* |  |  |  |  |
| 4.9 | 粒子电荷\* |  |  |  |  |
| 4.10 | 1.18mm 筛筛上残留物\* |  |  |  |  |
| 4.11 | 恩格拉黏度\* |  |  |  |  |
| 4.12 | 与粗集料的粘附性\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 5.1.2 | 软弱颗粒或软石含量\* |  |  |  |  |
| 5.1.3 | 磨光值\* |  |  |  |  |
| 5.1.4 | 针片状颗粒含量\* |  |  |  |  |
| 5.1.5 | <0.075mm颗粒含量\* |  |  |  |  |
| 5.1.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 细  集  料  \* | 5.2.1 | 棱角性\* |  |  |  |  |
| 5.2.2 | 坚固性\* |  |  |  |  |
| 5.2.3 | 含泥量\* |  |  |  |  |
| 5.2.4 | 亚甲蓝值\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 5.4.2 | 含水率\* |  |  |  |  |
| 5.4.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 6 | 沥青混合料\* | | 6.1 | 动稳定度\* |  |  |  |  |
| 6.2 | 残留稳定度\* |  |  |  |  |
| 6.3 | 冻融劈裂强度比\* |  |  |  |  |
| 6.4 | 配合比设计\* |  |  |  |  |
| 6.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 7 | 路面砖及路缘石\* | | 7.1 | 抗冻性\* |  |  |  |  |
| 7.2 | 透水系数\* |  |  |  |  |
| 7.3 | 吸水率\* |  |  |  |  |
| 7.4 | 抗盐冻性\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 9.2 | 氧化镁含量\* |  |  |  |  |
| 9.3 | 碱含量\* |  |  |  |  |
| 9.4 | 三氧化硫含量\* |  |  |  |  |
| 9.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 10 | 骨料、  集料\* | 细  骨  料  \* | 10.1.1 | 表观密度\* |  |  |  |  |
| 10.1.2 | 吸水率\* |  |  |  |  |
| 10.1.3 | 坚固性\* |  |  |  |  |
| 10.1.4 | 碱活性\* |  |  |  |  |
| 10.1.5 | 硫化物和硫酸盐含量\* |  |  |  |  |
| 10.1.6 | 轻物质含量\* |  |  |  |  |
| 10.1.7 | 有机物含量\* |  |  |  |  |
| 10 | 骨料、  集料\* | 细  骨  料  \* | 10.1.8 | 贝壳含量\* |  |  |  |  |
| 10.1.9 | 其它\* |  |  |  |  |
| 粗  骨  料  \* | 10.2.1 | 坚固性\* |  |  |  |  |
| 10.2.2 | 碱活性\* |  |  |  |  |
| 10.2.3 | 表观密度\* |  |  |  |  |
| 10.2.4 | 堆积密度\* |  |  |  |  |
| 10.2.5 | 空隙率\* |  |  |  |  |
| 10.2.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 轻  集  料  \* | 10.3.1 | 筒压强度\* |  |  |  |  |
| 10.3.2 | 堆积密度\* |  |  |  |  |
| 10.3.3 | 吸水率\* |  |  |  |  |
| 10.3.4 | 粒型系数\* |  |  |  |  |
| 10.3.5 | 筛分析\* |  |  |  |  |
| 10.3.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 11 | 钢筋（含焊接  与机械连接）\* | | 11.1 | 弯曲性能\* |  |  |  |  |
| 11.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 12 | 外加剂\* | | 12.1 | 相对耐久性指标\* |  |  |  |  |
| 12.2 | 含气量 1h 经时变化量  （坍落度、含气量）\* |  |  |  |  |
| 12.3 | 硫酸钠含量\* |  |  |  |  |
| 12.4 | 收缩率比\* |  |  |  |  |
| 12.5 | 碱含量\* |  |  |  |  |
| 12.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 13 | 砂浆\* | | 13.1 | 分层度\* |  |  |  |  |
| 13.2 | 配合比设计\* |  |  |  |  |
| 13.3 | 凝结时间\* |  |  |  |  |
| 13.4 | 抗渗性能\* |  |  |  |  |
| 13.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 14 | 混凝土\* | | 14.1 | 限制膨胀率\* |  |  |  |  |
| 14.2 | 抗冻性能\* |  |  |  |  |
| 14.3 | 表观密度\* |  |  |  |  |
| 14.4 | 含气量\* |  |  |  |  |
| 14 | 混凝土\* | | 14.5 | 凝结时间\* |  |  |  |  |
| 14.6 | 抗折强度\* |  |  |  |  |
| 14.7 | 劈裂抗拉强度\* |  |  |  |  |
| 14.8 | 静力受压弹性模量\* |  |  |  |  |
| 14.9 | 抑制碱-骨料反应有效性\* |  |  |  |  |
| 14.10 | 碱含量\* |  |  |  |  |
| 14.11 | 配合比设计\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 15.1.2 | 胶粘剂：剥离性能\* |  |  |  |  |
| 15.1.3 | 胶粘带：剪切性能\* |  |  |  |  |
| 15.1.4 | 胶粘带：剥离性能\* |  |  |  |  |
| 15.1.5 | 防水卷材：接缝剥离强度\* |  |  |  |  |
| 15.1.6 | 防水卷材：搭接缝不透水  性\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 15.2.2 | 浸水168h后拉伸强度\* |  |  |  |  |
| 15.2.3 | 浸水168h后断裂伸长率\* |  |  |  |  |
| 15.2.4 | 耐水性\* |  |  |  |  |
| 15.2.5 | 抗压强度\* |  |  |  |  |
| 15.2.6 | 抗折强度\* |  |  |  |  |
| 15.2.7 | 粘结强度\* |  |  |  |  |
| 15.2.8 | 抗渗性\* |  |  |  |  |
| 15.2.9 | 其它\* |  |  |  |  |
| 防水  密封  材料  及其  它防  水材  料\* | 15.3.1 | 耐热性\* |  |  |  |  |
| 15.3.2 | 低温柔性\* |  |  |  |  |
| 15.3.3 | 拉伸粘结性\* |  |  |  |  |
| 15.3.4 | 施工度\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 15.3.6 | 挤出性\* |  |  |  |  |
| 15.3.7 | 弹性恢复率\* |  |  |  |  |
| 15.3.8 | 浸水后定伸粘结性\* |  |  |  |  |
| 15.3.9 | 流动性\* |  |  |  |  |
| 15.3.10 | 单位面积质量\* |  |  |  |  |
| 15.3.11 | 膨润土膨胀指数\* |  |  |  |  |
| 15.3.12 | 渗透系数\* |  |  |  |  |
| 15.3.13 | 滤失量\* |  |  |  |  |
| 15.3.14 | 拉伸强度\* |  |  |  |  |
| 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\* |  |  |  |  |
| 15.3.16 | 硬度\* |  |  |  |  |
| 15.3.17 | 7d 膨胀率\*  （体积膨胀倍率） |  |  |  |  |
| 15.3.18 | 最终膨胀率\*  （长期浸水  后体积膨胀倍率） |  |  |  |  |
| 15.3.19 | 耐水性（反复浸水）\* |  |  |  |  |
| 15.3.20 | 体积膨胀倍率\* |  |  |  |  |
| 15.3.21 | 压缩永久变形\* |  |  |  |  |
| 15.3.22 | 低温弯折\* |  |  |  |  |
| 15.3.23 | 剥离强度\* |  |  |  |  |
| 15.3.24 | 浸水168h 后的剥离强度  保持率\* |  |  |  |  |
| 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） |  |  |  |  |
| 15.3.26 | 延伸率\*  （断裂伸长率） |  |  |  |  |
| 15.3.27 | 固体含量\* |  |  |  |  |
| 15.3.28 | 7d 粘结强度\* |  |  |  |  |
| 15.3.29 | 7d 抗渗性\* |  |  |  |  |
| 15.3.30 | 拉伸模量\* |  |  |  |  |
| 15.3.31 | 定伸粘结性\* |  |  |  |  |
| 15.3.32 | 断裂伸长率\* |  |  |  |  |
| 15.3.33 | 其它\* |  |  |  |  |
| 16 | 水\* | | 16.1 | pH值\* |  |  |  |  |
| 16.2 | 硫酸根离子含量\* |  |  |  |  |
| 16.3 | 不溶物含量\* |  |  |  |  |
| 16.4 | 可溶物含量\* |  |  |  |  |
| 16.5 | 凝结时间差\* |  |  |  |  |
| 16.6 | 抗压强度比\* |  |  |  |  |
| 16.7 | 碱含量\* |  |  |  |  |
| 16 | 水\* | | 16.8 | 其它\* |  |  |  |  |
| 17 | 石灰\* | | 17.1 | 有效氧化钙和氧化镁含  量\* |  |  |  |  |
| 17.2 | 氧化镁含量\* |  |  |  |  |
| 17.3 | 未消化残渣含量\* |  |  |  |  |
| 17.4 | 含水率\* |  |  |  |  |
| 17.5 | 细度\* |  |  |  |  |
| 17.6 | 其它\* |  |  |  |  |
| 18 | 石材\* | | 18.1 | 干燥压缩强度\* |  |  |  |  |
| 18.2 | 水饱和压缩强度\* |  |  |  |  |
| 18.3 | 干燥弯曲强度\* |  |  |  |  |
| 18.4 | 水饱和弯曲强度\* |  |  |  |  |
| 18.5 | 体积密度\* |  |  |  |  |
| 18.6 | 吸水率\* |  |  |  |  |
| 18.7 | 其它\* |  |  |  |  |
| 19 | 螺栓、锚具夹  具及连接器\* | | 19.1 | 抗滑移系数\* |  |  |  |  |
| 19.2 | 外观质量\* |  |  |  |  |
| 19 | 螺栓、锚具夹  具及连接器\* | | 19.3 | 尺寸\* |  |  |  |  |
| 19.4 | 静载锚固性能\* |  |  |  |  |
| 19.5 | 疲劳荷载性能\* |  |  |  |  |
| 19.6 | 硬度\* |  |  |  |  |
| 19.7 | 紧固轴力\* |  |  |  |  |
| 19.8 | 扭矩系数\* |  |  |  |  |
| 19.9 | 最小拉力载荷（普通紧固件）\* |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 1.2 | 压实度 |  |  |  |  |
| 1.3 | 弯沉值 |  |  |  |  |
| 2 | 基层及底基层 | 2.1 | 厚度 |  |  |  |  |
| 2.2 | 压实度 |  |  |  |  |
| 2.3 | 弯沉值 |  |  |  |  |
| 3 | 土路基 | 3.1 | 弯沉值 |  |  |  |  |
| 3.2 | 压实度 |  |  |  |  |

**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\* |  |  |  |  |
| 1.2 | 渗水系数\* |  |  |  |  |
| 1.3 | 抗滑性能\*  （摩擦系数、构造深度） |  |  |  |  |
| 1.4 | 其它\* |  |  |  |  |
| 2 | 基层及底基层\* | 2.1 | 平整度\* |  |  |  |  |
| 2.2 | 无侧限抗压强度\* |  |  |  |  |
| 2.3 | 其它\* |  |  |  |  |
| 3 | 土路基\* | 3.1 | 土基回弹模量\* |  |  |  |  |
| 3.2 | 其它\* |  |  |  |  |
| 4 | 排水管道工程\* | 4.1 | 地基承载力\* |  |  |  |  |
| 4.2 | 回填土压实度\* |  |  |  |  |
| 4.3 | 背后土体密实性\* |  |  |  |  |
| 4.4 | 严密性试验\*（闭水法、注水法、闭气法） |  |  |  |  |
| 4.5 | 其它\* |  |  |  |  |
| 5 | 水泥混凝土路面\* | 5.1 | 平整度\* |  |  |  |  |
| 5.2 | 构造深度\* |  |  |  |  |
| 5.3 | 厚度\* |  |  |  |  |
| 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） | |  |  |  |  |
| 1.2 | 动态应变（应力） | |  |  |  |  |
| 1.3 | 位移 | |  |  |  |  |
| 1.4 | 模态参数 | 频率 |  |  |  |  |
| 振型 |  |  |  |  |
| 1 | 桥梁结构与构件 | 1.4 | 模态参数 | 阻尼比 |  |  |  |  |
| 1.5 | 索力 | |  |  |  |  |
| 1.6 | 承载能力 | |  |  |  |  |
| 1.7 | 桥梁线形 | |  |  |  |  |
| 1.8 | 动态挠度 | |  |  |  |  |
| 1 | 桥梁结构与构件 | 1.9 | 静态挠度 | |  |  |  |  |
| 1.10 | 结构尺寸 | |  |  |  |  |
| 1.11 | 轴线偏位 | |  |  |  |  |
| 1.12 | 竖直度 | |  |  |  |  |
| 1.13 | 混凝土强度 | 回弹法 |  |  |  |  |
| 钻芯法 |  |  |  |  |
| 1 | 桥梁结构与构件 | 1.13 | 混凝土强度 | 回弹  -  钻芯综合法 |  |  |  |  |
| 超声回弹综合法 |  |  |  |  |
| 1.14 | 混凝土碳化深度 | |  |  |  |  |
| 1.15 | 钢筋位置及保护层厚度 | |  |  |  |  |
| 1.16 | 氯离子含量 | |  |  |  |  |
| 2 | 隧道主体结构 | 2.1 | 断面尺寸 | |  |  |  |  |
| 2.2 | 锚杆拉拔力 | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2 | 隧道主体结构 | 2.3 | 衬砌厚度 | |  |  |  |  |
| 2.4 | 衬砌及背后密实状况 | |  |  |  |  |
| 2.5 | 墙面平整度 | |  |  |  |  |
| 2.6 | 钢筋网格尺寸 | |  |  |  |  |
| 2.7 | 锚杆长度 | |  |  |  |  |
| 2.8 | 锚杆锚固密实度 | |  |  |  |  |
| 2.9 | 管片几何尺寸 | |  |  |  |  |
| 2.10 | 错台 | |  |  |  |  |
| 2.11 | 椭圆度 | |  |  |  |  |
| 2 | 隧道主体结构 | 2.12 | 混凝土  强度 | 回弹法 |  |  |  |  |
| 钻芯法 |  |  |  |  |
| 回弹-钻芯综合法 |  |  |  |  |
| 超声回弹综合法 |  |  |  |  |
| 2.13 | 钢筋位置及保护层厚度 | |  |  |  |  |

**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\* | |  |  |  |  |
| 1.2 | 内部缺陷\* | |  |  |  |  |
| 1.3 | 预应力孔道摩阻损失\* | |  |  |  |  |
| 1.4 | 有效预应力\* | |  |  |  |  |
| 1.5 | 孔道压浆密实性\* | |  |  |  |  |
| 1.6 | 风速\* | |  |  |  |  |
| 1 | 桥梁结构与构件\* | 1.7 | 温度\* | |  |  |  |  |
| 1.8 | 加速度\* | |  |  |  |  |
| 1.9 | 速度\* | |  |  |  |  |
| 1.10 | 冲击性能\* | |  |  |  |  |
| 1.11 | 混凝土电阻率\* | |  |  |  |  |
| 1.12 | 钢筋锈蚀状况\* | |  |  |  |  |
| 1.13 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 2 | 隧道主体结构\* | 2.1 | 外观质量\* | |  |  |  |  |
|
| 2.2 | 内部缺陷\* | |  |  |  |  |
| 2 | 隧道主体结构\* | 2.3 | 衬砌内钢筋间距\* | |  |  |  |  |
| 2.4 | 仰拱厚度\* | |  |  |  |  |
| 2.5 | 渗漏水\* | |  |  |  |  |
| 2.6 | 钢筋锈蚀状况\* | |  |  |  |  |
| 2.7 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 3 | 桥梁及附属物\* | 3.1 | 桥面系外观质量\* | |  |  |  |  |
| 3.2 | 桥梁上部外观质量\* | |  |  |  |  |
| 3.3 | 桥梁下部外观质量\* | |  |  |  |  |
| 3 | 桥梁及附属物\* | 3.4 | 桥梁附属设施外观质量\* | |  |  |  |  |
| 3.5 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 4 | 桥梁支座\* | 4.1 | 外观质量\* | |  |  |  |  |
| 4 | 桥梁支座\* | 4.2 | 内在质量\* | |  |  |  |  |
| 4.3 | 竖向压缩变形\* | |  |  |  |  |
|
| 4.4 | 抗压弹性模量\* | |  |  |  |  |
| 4.5 | 极限抗压强度\* | |  |  |  |  |
| 4 | 桥梁支座\* | 4.6 | 盆环径向变形\* | |  |  |  |  |
| 4.7 | 抗剪弹性模量\* | |  |  |  |  |
| 4.8 | 抗剪粘结性能\* | |  |  |  |  |
| 4.9 | 抗剪老化\* | |  |  |  |  |
| 4.10 | 承载力\* | |  |  |  |  |
| 4 | 桥梁支座\* | 4.11 | 摩擦系数\* | |  |  |  |  |
| 4.12 | 转动性能\* | |  |  |  |  |
| 4.13 | 尺寸偏差\* | |  |  |  |  |
| 4.14 | 转角试验\* | |  |  |  |  |
| 4.15 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 5 | 桥梁伸缩装置\* | 5.1 | 外观质量\* | |  |  |  |  |
| 5 | 桥梁伸缩装置\* | 5.2 | 尺寸偏差\* | |  |  |  |  |
| 5.3 | 焊缝尺寸\* | |  |  |  |  |
| 5.4 | 焊缝探伤\* | |  |  |  |  |
| 5.5 | 涂层附着力\* | |  |  |  |  |
| 5.6 | 涂层厚度\* | |  |  |  |  |
| 5.7 | 橡胶密封带夹持性能\* | |  |  |  |  |
| 5 | 桥梁伸缩装置\* | 5.8 | 装配公差\* | |  |  |  |  |
| 5.9 | 变形性能\* | |  |  |  |  |
| 5.10 | 防水性能\* | |  |  |  |  |
| 5.11 | 承载性能\* | |  |  |  |  |
| 5.12 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 6 | 隧道环境\* | 6.1 | 照度\* | |  |  |  |  |
|
| 6.2 | 噪声\* | |  |  |  |  |
| 6.3 | 风速\* | |  |  |  |  |
| 6.4 | 一氧化碳浓度\* | |  |  |  |  |
| 6.5 | 二氧化碳浓度\* | |  |  |  |  |
| 6.6 | 二氧化硫浓度\* | |  |  |  |  |
| 6.7 | 氧浓度\* | |  |  |  |  |
| 6.8 | 一氧化氮浓度\* | |  |  |  |  |
| 6.9 | 二氧化氮浓度\* | |  |  |  |  |
| 6.10 | 瓦斯浓度\* | |  |  |  |  |
| 6 | 隧道环境\* | 6.11 | 硫化氢浓度\* | |  |  |  |  |
| 6.12 | 烟尘浓度\* | |  |  |  |  |
| 6.13 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 7 | 人行天桥及  地下通道\* | 7.1 | 自振频率\* | |  |  |  |  |
| 7.2 | 桥面线形\* | |  |  |  |  |
| 7.3 | 地基承载力\* | |  |  |  |  |
| 7.4 | 变形缝质量\* | |  |  |  |  |
| 7.5 | 防水层的缝宽和搭接长度\* | |  |  |  |  |
| 7.6 | 尺寸\* | |  |  |  |  |
| 7.7 | 栏杆水平推力\* | |  |  |  |  |
| 7.8 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 8 | 综合管廊主体结构\* | 8.1 | 断面尺寸\* | |  |  |  |  |
| 8.2 | 衬砌厚度\* | |  |  |  |  |
| 8.3 | 衬砌密实性\* | |  |  |  |  |
| 8.4 | 墙面平整度\* | |  |  |  |  |
| 8.5 | 衬砌内钢筋间距\* | |  |  |  |  |
| 8.6 | 混凝土强度\* | 回弹法 |  |  |  |  |
| 钻芯法 |  |  |  |  |
| 回弹-钻芯综合法 |  |  |  |  |
| 超声回弹综合法 |  |  |  |  |
| 8 | 综合管廊主体结构\* | 8.7 | 钢筋保护层厚度\* | |  |  |  |  |
| 8.8 | 钢筋锈蚀状况\* | |  |  |  |  |
| 8.9 | 其它\* | |  |  |  |  |
| 9 | 涵洞主体结构\* | 9.1 | 外观质量\* | |  |  |  |  |
| 9.2 | 地基承载力\* | |  |  |  |  |
| 9.3 | 回填土压实度\* | |  |  |  |  |
| 9.4 | 混凝土强度\* | 回弹法 |  |  |  |  |
| 9 | 涵洞主体结构\* | 9.4 | 混凝土强度\* | 钻芯法 |  |  |  |  |
| 回弹-钻芯综合法 |  |  |  |  |
| 超声回弹综合法 |  |  |  |  |
| 9.5 | 钢筋保护层厚度\* | |  |  |  |  |
| 9.6 | 断面尺寸\* | |  |  |  |  |
| 9.7 | 接缝宽度\* | |  |  |  |  |
| 9 | 涵洞主体结构\* | 9.8 | 错台\* | |  |  |  |  |
| 9.9 | 钢筋锈蚀状况\* | |  |  |  |  |
| 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：

日期： 年 月 日

注1.检测项目/参数栏应由检测机构填写，其内容与《建设工程质量检测机构资质申请表》中表九<检测专项及检测能力表>一致，

2.检测标准（方法）栏应由检测机构填写，内容应明确到相应标准规范的具体条款。

3.带“\*”的检测项目/参数为本资质可选项目。

4.通过的打“✓”、不通过的打“×”并说明理由。

5.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：

日期： 年 月 日

附表3

**基本符合项、不符合项汇总表**

| 序号 | 条款号 | 评审发现问题描述 | 基本符合项、不符合项 | 评审专家签字 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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：

日期： 年 月 日

附表4

**评审组人员名单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 单 位 名 称 | 评审类别 | 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 | 评审专家确认签字 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 评审组对整改完成情况的确认意见：        评审组长签字：                 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 | |
|  |  | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | |