

ICS

T/GXDSL

团 体 标 准

T/GXDSL 303—2025

## 施工现场建材质量验收操作规范

Specification for Construction Site Building Material Quality Acceptance Operations

征求意见稿

2025 - - 发布

2025 - - 实施

广西电子商务企业联合会 发布

目 次

前 言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 基本要求 ..... 2

5 验收流程 ..... 2

6 主要建材技术要求与检验方法 ..... 3

7 判定规则 ..... 6

8 不合格建材处置 ..... 6

9 验收资料管理 ..... 6

## 前 言

本文件依据GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西产学研科学研究院提出。

本文件由广西电子商务企业联合会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

# 施工现场建材质量验收操作规范

## 1 范围

本标准规定了建筑工程施工现场主要建材（包括水泥、钢筋、砂石料、砌体材料、防水材料、保温材料、建筑涂料、管材管件、门窗构件等）的质量验收术语和定义、基本要求、验收流程、技术指标、检验方法、判定规则及不合格处置要求。

本标准适用于各类房屋建筑工程、市政基础设施工程施工现场的建材进场验收、过程检验及退场管理，其他工程可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 175 通用硅酸盐水泥

GB 1499.1 钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋

GB 1499.2 钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋

GB/T 14684 建设用砂

GB/T 14685 建设用卵石、碎石

GB 50203 砌体结构工程施工质量验收规范

GB 50208 地下防水工程质量验收规范

GB/T 20284 建筑材料及制品燃烧性能分级

JGJ 18 钢筋焊接及验收规程

JGJ 52 混凝土用砂石料质量及检验方法标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 施工现场建材

直接运抵建筑工程施工现场，用于工程实体施工的原材料、半成品、构配件及成品材料。

### 3.2 进场验收

建材运抵施工现场后，由建设单位、施工单位、监理单位（如有）共同对材料的外观、规格、数量、质量证明文件等进行核查，并按规定抽取样品送检的活动。

### 3.3 见证取样

在监理单位或建设单位见证人的监督下，由施工单位相关人员按规定抽取建材样品，并送至具备相应资质的检测机构进行检验的过程。

### 3.4 不合格建材

经检验，质量指标不符合本标准、相关国家标准、行业标准或合同约定要求的建材。

### 3.5 退场处置

对不合格建材采取隔离、标识、清运出场并记录的管理措施。

## 4 基本要求

### 4.1 验收组织

施工现场建材验收应由建设单位牵头，施工单位、监理单位（如有）共同参与，明确各方职责：  
建设单位：负责组织验收工作，协调解决验收争议，确认验收结果。

施工单位：负责提供建材质量证明文件、组织样品抽取、配合检验工作，对不合格建材及时退场。

监理单位：负责见证取样、监督验收过程，核实检验结果，签署验收意见。

### 4.2 验收条件

建材运抵现场后，应按规定堆放整齐，设置清晰标识（包括材料名称、规格型号、生产厂家、生产日期、进场数量、检验状态等）。

施工单位应提前向建设单位、监理单位报送建材进场验收申请，附齐质量证明文件（包括产品合格证、出厂检验报告、型式检验报告、备案证明等）。

验收前应确认建材运输过程无破损、受潮、变质等情况。

### 4.3 检测机构要求

承担建材检验工作的检测机构应具备省级及以上市场监督管理部门颁发的检验检测机构资质认定（CMA）证书，且检测范围覆盖所检建材类别。

检测机构应严格按照相关标准开展检验工作，保证检测数据真实、准确、完整。

## 5 验收流程

### 5.1 申请与受理

施工单位在建材进场后 24 小时内，填写《施工现场建材进场验收申请表》（见附录 A），连同质量证明文件一并报送建设单位和监理单位。

建设单位收到申请后，应在 12 小时内组织施工单位、监理单位进行验收；若涉及重要建材（钢筋、

水泥、防水材料等），应通知设计单位参与验收。

5.2 外观与规格核查

验收人员对照质量证明文件，核查建材的外观质量（无裂缝、变形、锈蚀、破损、污染等）、规格型号（尺寸、型号、强度等级等与证明文件一致）、数量（实际进场数量与申请数量相符）。

外观与规格核查应形成《建材外观及规格核查记录》（见附录 B），由各方验收人员签字确认。

5.3 见证取样与送检

对于需强制见证取样的建材（具体类别见附录 C），在外观与规格核查合格后，由施工单位取样人员在见证人的监督下，按规定抽取样品，填写《见证取样和送检记录》（见附录 D），共同封样后送至指定检测机构。

取样数量、取样方法应符合本标准第 6 章及相关产品标准的规定，严禁少取、漏取或弄虚作假。

5.4 检验结果确认

检测机构应在约定时限内出具检测报告（常规建材检验周期不超过 7 个工作日，特殊建材不超过 15 个工作日）。

验收各方收到检测报告后，应在 3 个工作日内核对检验结果，确认是否符合要求。

5.5 验收结论

经外观核查、规格核对及检验结果确认均合格的建材，签署《施工现场建材验收合格证书》（见附录 E），准予投入使用。

任一环节不合格的，判定为验收不合格，不得投入使用，按本标准第 8 章规定进行处置。

6 主要建材技术要求与检验方法

6.1 水泥

6.1.1 技术要求

强度等级：应符合合同约定，且 3d、28d 抗压强度、抗折强度符合 GB 175 规定（具体指标见表 1）。

安定性：采用沸煮法检验，必须合格。

凝结时间：初凝时间≥45min，终凝时间≤600min（硅酸盐水泥）或≤720min（普通硅酸盐水泥）。

细度：80 μm 方孔筛筛余≤10.0%（普通硅酸盐水泥）。

表 1 水泥强度等级对应的强度指标（单位：MPa）

强度等级	3d 抗压强度	3d 抗折强度	28d 抗压强度	28d 抗折强度
32.5	≥11.0	≥2.5	≥32.5	≥5.5
42.5	≥17.0	≥3.5	≥42.5	≥6.5

| 52.5 | ≥23.0 | ≥4.0 | ≥52.5 | ≥7.0 |

6.1.2 检验方法

取样方法：随机从不少于 20 袋水泥中各取等量样品，总量不少于 12kg，充分混合均匀后分为两份，一份送检，一份留样。

强度检验：按 GB/T 17671 规定的方法制作试件，进行标准养护后测试抗压强度和抗折强度。

安定性检验：按 GB/T 1346 规定的沸煮法进行检验。

凝结时间检验：按 GB/T 1346 规定的方法测定初凝时间和终凝时间。

6.2 钢筋（热轧光圆钢筋、热轧带肋钢筋）

6.2.1 技术要求

屈服强度、抗拉强度、伸长率、最大力总伸长率应符合 GB 1499.1、GB 1499.2 规定（具体指标见表 2）。

重量偏差：实际重量与理论重量的偏差应在 ±5% 范围内（盘条钢筋）或 ±4% 范围内（直条钢筋）。

外观：表面无裂纹、结疤、折叠，锈蚀程度不影响使用性能。

表 2 钢筋强度及伸长率指标

钢筋级别	屈服强度 ReL (MPa) ≥	抗拉强度 Rm (MPa) ≥	伸长率 A (%) ≥	最大力总伸长率 Agt (%) ≥
HPB300	300	420	25.0	10.0
HRB400	400	540	16.0	7.5
HRB500	500	630	15.0	7.5

6.2.2 检验方法

取样方法：每批钢筋（同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态）重量不超过 60t，每批抽取 2 根钢筋，每根截取 2 个试件，分别用于拉伸试验和重量偏差检验（或弯曲试验）。

拉伸试验：按 GB/T 228.1 规定的方法测试屈服强度、抗拉强度、伸长率及最大力总伸长率。

重量偏差检验：截取不少于 5 段、总长度不小于 10m 的钢筋，称量实际重量，计算与理论重量的偏差。

外观检验：采用目测和卡尺测量，检查表面质量及尺寸偏差。

6.3 砂石料

6.3.1 技术要求

砂：

颗粒级配：符合 GB/T 14684 中 II 区要求（累计筛余曲线在规定范围内）。

含泥量： $\leq 3.0\%$ （混凝土用砂）、 $\leq 5.0\%$ （砂浆用砂）。

泥块含量： $\leq 1.0\%$ （混凝土用砂）、 $\leq 2.0\%$ （砂浆用砂）。

有害物质含量：氯离子含量 $\leq 0.02\%$ ，硫化物及硫酸盐含量（以  $\text{SO}_3$  计） $\leq 0.5\%$ 。

石子（卵石、碎石）：

颗粒级配：符合 GB/T 14685 规定的连续级配要求。

含泥量： $\leq 1.0\%$ （混凝土用石子）、 $\leq 2.0\%$ （砂浆用石子）。

泥块含量： $\leq 0.5\%$ （混凝土用石子）、 $\leq 1.0\%$ （砂浆用石子）。

针、片状颗粒含量： $\leq 15\%$ （混凝土用石子）、 $\leq 25\%$ （砂浆用石子）。

### 6.3.2 检验方法

取样方法：砂每批不超过  $400\text{m}^3$  或  $600\text{t}$ ，石子每批不超过  $400\text{m}^3$  或  $600\text{t}$ ，从料堆上、中、下三个部位随机取样，砂取样量不少于  $20\text{kg}$ ，石子取样量不少于  $40\text{kg}$ 。

颗粒级配检验：按 GB/T 14684、GB/T 14685 规定的筛分法进行。

含泥量、泥块含量检验：按 GB/T 14684、GB/T 14685 规定的冲洗法进行。

有害物质含量检验：氯离子含量按 GB/T 14684、GB/T 14685 规定的电位滴定法测定，硫化物及硫酸盐含量按重量法测定。

## 6.4 防水材料（以高聚物改性沥青防水卷材为例）

### 6.4.1 技术要求

拉力： $\geq 450\text{N}/50\text{mm}$ （纵向、横向）。

最大拉力时伸长率： $\geq 30\%$ （纵向、横向）。

耐热度： $90^\circ\text{C}$  无滑动、流淌、滴落。

低温柔性： $-15^\circ\text{C}$ （或  $-20^\circ\text{C}$ ，按合同约定）无裂纹。

不透水性： $0.3\text{MPa}$ ， $30\text{min}$  无渗漏。

### 6.4.2 检验方法

取样方法：每批卷材（同一品种、同一规格、同一生产工艺）不超过  $10000\text{m}^2$ ，从每批中随机抽取 3 卷，每卷截取  $1\text{m}$  长样品送检。

拉力及伸长率检验：按 GB/T 328.8 规定的方法测试。

耐热度检验：按 GB/T 328.11 规定的方法，在规定温度下恒温  $2\text{h}$  后观察外观。

低温柔性检验：按 GB/T 328.14 规定的方法，在规定温度下弯曲后观察有无裂纹。

不透水性检验：按 GB/T 328.10 规定的方法，采用透水仪测试。

## 6.5 其他建材

砌体材料、保温材料、建筑涂料、管材管件、门窗构件等建材的技术要求与检验方法，应符合本标准引用文件及相关产品标准的规定，具体要求可参照附录 F 执行。



## 7 判定规则

### 7.1 合格判定

建材质量证明文件齐全有效，外观与规格核查合格，见证取样检验结果全部符合本标准及相关产品标准要求的，判定为验收合格。

对于批量进场的建材，若检验结果仅个别指标轻微超出标准要求，但经设计单位核算确认不影响工程结构安全和使用功能，且建设单位、监理单位共同签署认可文件的，可判定为合格。

### 7.2 不合格判定

有下列情形之一的，判定为验收不合格：

质量证明文件缺失、伪造或与实物不符的；

外观或规格核查不符合要求，且无法整改的；

见证取样检验结果一项及以上关键指标（如水泥强度、钢筋屈服强度、防水材料不透水性等）不符合标准要求的；

检验结果超出标准要求，设计单位核算后认为影响工程结构安全或使用功能的；

拒不配合见证取样、送检或弄虚作假的。

## 8 不合格建材处置

### 8.1 隔离与标识

经判定为不合格的建材，施工单位应立即在现场设置明显的“不合格建材”标识牌，采用围挡、隔离带等措施进行单独隔离存放，严禁与合格建材混放。

### 8.2 退场管理

施工单位应在 3 个工作日内制定不合格建材退场计划，填写《不合格建材退场记录表》（见附录 G），经建设单位、监理单位签字确认后，组织清运出场。

退场过程中应采取有效措施，防止不合格建材二次流入施工现场或环境污染。

### 8.3 复查与追溯

对因质量问题可能影响工程质量的不合格建材，建设单位应组织施工、监理、设计单位进行专项评估，制定整改措施并落实。

不合格建材的退场记录、检验报告、评估意见等资料应归档保存，建立追溯台账，保存期限不少于工程竣工后 5 年。

## 9 验收资料管理

### 9.1 资料内容

施工现场建材验收资料应包括：

- 建材进场验收申请表；
- 建材质量证明文件（复印件需加盖施工单位公章并注明“与原件一致”）；
- 建材外观及规格核查记录；
- 见证取样和送检记录；
- 检测报告；
- 建材验收合格证书；
- 不合格建材退场记录表；
- 其他相关文件（如设计单位核算意见、各方争议处理记录等）。

9.2 资料管理要求

验收资料应真实、完整、规范，按建材类别、进场批次分类整理归档。  
资料填写应采用钢笔或签字笔，字迹清晰、无涂改，各方签字盖章齐全。  
验收资料应随工程进度同步整理，工程竣工后与其他施工资料一并移交建设单位。

附录 A（规范性附录）施工现场建材进场验收申请表

附录 B（规范性附录）建材外观及规格核查记录

附录 C（规范性附录）需见证取样的建材类别清单

附录 D（规范性附录）见证取样和送检记录

附录 E（规范性附录）施工现场建材验收合格证书

附录 F（资料性附录）其他建材技术要求与检验方法参考表

附录 G（规范性附录）不合格建材退场记录表

---