

工程项目质量管理：材料构配件的质量控制 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/150/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E9_A1_B9_E7_c41_150055.htm

材料(含构配件)是工程施工的物质条件，没有材料就无法施工，材料的质量是工程质量的基础，材料质量不符合要求，工程质量也就不可能符合标准。所以，加强材料的质量控制，是提高工程质量的重要保证，也是创造正常施工条件的前提。

一、材料质量控制的要点

- 1.掌握材料信息，优选供货厂家 掌握材料质量、价格、供货能力的信息，选择好供货厂家，就可获得质量好、价格低的材料资源，从而确保工程质量，降低工程造价。这是企业获得良好社会效益、经济效益、提高市场竞争能力的重要因素。
- 2.合理组织材料供应，确保施工正常进行 合理地、科学地组织材料的采购、加工、储备、运输，建立严密的计划、调度体系，加快材料的周转，减少材量的占用量，按质、按量、如期地满足建设需要，乃是提高供应效益，确保正常施工的关键环节。
- 3.合理地组织材料使用，减少材料的损失 正确按定额计量使用材料，加强运输、仓库、保管工作，加强材料限额管理和发放工作，健全现场材料管理制度，避免材料损失、变质，乃是确保材料质量、节约材料的重要措施。
- 4.加强材料检查验收，严把材料质量关 (1)对用于工程的主要材料，进场时必须具备正式的出厂合格证的材质化验单。如不具备或对检验证明有影响时，应补作检验。(2)工程中所有各种构件，必须具有厂家批号和出厂合格证。钢筋混凝土和预应力钢筋混凝土构件，均应按规定的方法进行抽样检验。由于运输、安装等原因出现的构件质量问题，应分析

研究，经处理鉴定后方能使用。(3)凡标志不清或认为质量有问题的材料.对质量保证资料有怀疑或与合同规定不符的一般材料.由于工程重要程度决定，应进行一定比例试验的材料，需要进行追踪检验，以控制和保证其质量的材料等，均应进行抽检。对于进口的材料设备和重要工程或关键施工部位所用的材料，则应进行全部检验。(4)材料质量抽样和检验的方法，应符合《建筑材料质量标准与管理规程》，要能反映该批材料的质量性能。对于重要构件或非匀质的材料，还应酌情增加采样的数量。(5)在现场配制的材料，如混凝土、砂浆、防水材料、防腐材料、绝缘材料、保温材料等的配合比，应先提出试配要求，经试配检验合格后才能使用。(6)对进口材料、设备应会同商检局检验，如核对凭证中发现问题，应取得供方和商检人员签署的商务记录，按期提出索赔。(7)高压电缆、电压绝缘材料、要进行耐压试验。

5.要重视材料的使用认证，以防错用或使用不合格的材料(1)对主要装饰材料及建筑配件，应在订货前要求厂家提供样品或看样订货.主要设备订货时，要审核设备清单，是否符合设计要求。(2)对材料性能、质量标准，适用范围和对施工要求必须充分了解，以便慎重选择和使用材料。如红色大理石或带色纹(红、暗红、金黄色纹)的大理石易风化剥落，不宜用作外装饰.外加剂木钙粉不宜用蒸汽养护.早强剂三乙醇胺不能用作抗冻剂.碎石或卵石中含有不定形二氧化硅时，将会使混凝土产生碱—骨料反应，使质量受到影响。(3)凡是用于重要结构、部位的材料，使用时必须仔细地核对、认证，其材料的品种、规格型号、性能有无错误，是否适合工程特点和满足设计要求。(4)新材料应用，必须通过试验和鉴定.代用材料必须通过计算和充

分的论证，并要符合结构构造的要求。(5)材料认证不合格时，不许用于工程中。有些不合格的材料，如过期、受潮的水泥是否降级使用，亦需结合工程的特点予以论证，但决不允许用于重要的工程或部位。

二、材料质量控制的内容

材料质量控制的内容主要有：材料的质量标准，材料的性能，材料取样、试验方法，材料的适用范围和施工要求等

(一)材料质量标准

材料质量标准是用以衡量材料质量的尺度，也是作为验收、检验材料质量的依据。不同的材料有不同的质量标准，如水泥的质量标准有细度、标准稠度用水量、凝结时间、强氏体积安定性等。掌握材料的质量标准，就便于可靠地控制材料和工程的质量。如水泥颗粒越细，水化作用就越充分，强度就越高。初凝时间过短，不能满足施工有足够的操作时间，初凝时间过长，又影响施工进度；安定性不良，会引起水泥石开裂，造成质量事故；强度达不到标号要求，直接危害结构的安全。为此，对水泥的质量控制，就是要检验水泥是否符合质量标准。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com