

# 重庆矿石混凝土检测标准

生成日期：2025-10-21

## 温度裂缝

现象：表面温度裂缝走向无一定规律性；梁板式或长度尺寸较大的结构，裂缝多平生于短边；大面积结构裂缝常纵横交错。深进的和贯穿的湿度裂缝，一般与短边方向平行或接近于平行，裂缝沿全长分段出现，中间较密。裂缝宽度大小不一，一般在0.5mm以下，裂缝宽度沿全长没有多大变化。温度裂缝多发生在施工期间，缝宽受温度变化影响较明显，冬季较宽，夏季较细。沿断面高度，裂缝大多呈上宽下窄状，个别也有下宽上窄的情况，上下边缘区配筋较多的结构，有时也出现中间宽两端窄的梭形裂缝原因：1) 砼内外温差大，特别是大体积砼；2) 深进和各贯穿的温度裂缝多由于结构降温差较大，受到外界的约束而引起的3) 采用蒸汽养护的预制构件，混凝土降温制度控制不严，降温过速。预防：1) 采用低热或中热水泥配制砼，以减小水化热量；2) 选用良好级配的骨料，降低水灰比；加强振捣；3) 在砼中掺加缓凝剂，减缓浇筑速度，以利于散热；4) 选用合理的砼浇筑顺序及分层厚度；5) 加强砼的养护及保温；6) 制定降温措施

混凝土结构质量检测。重庆矿石混凝土检测标准

(四) 掺入高效减水剂在保证混凝土拌和物所需流动性的同时，尽可能降低用水量，减少水灰比，使混凝土的总孔隙，特别是毛细管孔隙率大幅度降低。水泥在加水搅拌后，会产生一种絮凝状结构。在这些絮凝状结构中，包裹着许多拌和水，从而降低了新拌混凝土的工作性。施工中为了保持混凝土拌和物所需的工作性，就必须在拌和时相应地增加用水量，这样就会促使水泥石结构中形成过多的孔隙。当加入减水剂的定向排列，使水泥质点表面均带有相同电荷，在电性斥力的作用下，不但使水泥体系处于相对稳定的悬浮状态，还在水泥颗粒表面形成一层溶剂化水膜，同时使水泥絮凝体内的游离水释放出来，因而达到减水的目的。许多研究表明，当水灰比降低到0.38以下时，消除毛细管孔隙的目标便可以实现，而掺入高效减水剂，完全可以将水灰比降低到0.38以下。重庆矿石混凝土检测标准混凝土检测强度不够怎么办？

混凝土检验检测之“轻骨料混凝土”1、执行标准：无2、试验项目（分为必须试验和其他，其中其他项目根据工程实际需要进行检测）：必试：干表观密度、抗压强度、稠度。其他：长期性能和耐久性能试验、静力受压弹性模量、导热系数。3、取样的原则：①取样方法及数量：用于检查结构构件混凝土质量的试件，应在混凝土浇筑地点随机取样制作，每组试件所用的拌合物应从同一盘搅拌混凝土或同一车运送的混凝土中取出，对于预拌混凝土还应在卸料过程中卸料量的1/4~3/4之间取样，每个试样量应满足混凝土质量检验项目所需用量的1.5倍，但不少于0.2m<sup>3</sup>②每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。③混凝土干表观密度试验，连续生产的预制厂及预拌混凝土同配合比的混凝土每月不少于4次；单项工程每100m<sup>3</sup>混凝土至少一次，不足100m<sup>3</sup>也按100m<sup>3</sup>计。

(1) 出厂检测出厂检测是混凝土质量控制的重要手段，是控制混凝土质量的一个重要手段。按照规范对混凝土进行出厂检验，对混凝土拌合物和易性、坍落度、容重检测，并成型试块。发现问题及时调整，把问题消除在出厂前，确保出厂混凝土符合施工要求。(2) 运输混凝土运输车在装料前，反转搅拌站确保罐车内没有积水。混凝土在运输过程中保持3~5转/min防止混凝土离析分层，卸料前快速旋转90s调度人员及时与工地

沟通，确保工地不积压车辆，保证混凝土连续浇筑。遇到突发情况，调度人员及时与工地及本公司相关人员沟通，协调解决。（3）泵送施工混凝土泵送过程中，润泵砂浆不应浇筑到工程部位。泵送时要按施工工艺控制好泵送的速度、布料的均匀性、浇筑的厚度，便于施工工人振捣。使用地泵泵送施工时，布管、接管应该尽量以缩短管线长度，少用弯管和软管，向下布管时需注意水平管的长度，厂地受限时可考虑在下坡位置增加两个90度的大弯头，接管时必须使用密封圈，确保管道不漏气、漏浆。

**蜂窝现象：**混凝土下料不均造成砂浆与石子分离结构局部出现酥松、砂浆少、石子多、石子之间形成空隙类似蜂窝状的窟窿，或浇筑方法不当，或振捣不足，以及模板严重漏浆。一）、产生的原因：1、混凝土配合比不当或砂、石料、水泥材料加水量计量不准，造成砂浆少、石子多；2、混凝土搅拌时间不够，未拌合均匀，和易性差，振捣不密实；3、下料不当或下料过高，未设串筒使石子集中，造成石子砂浆离析；4、混凝土未分层下料，振捣不实、漏振或振捣时间不够；5、模板缝隙未堵严，水泥浆流失；6、钢筋较密，使用的石子粒径过大或坍落度过小；灌上层混凝土二）、防治的措施1、根据设计文件的要求，严格控制混凝土配合比，经常检查，做到计量准确，混凝土拌合均匀，坍落度适合，混凝土下料高度超过过2m应设串筒或溜槽，浇灌应分层下料，分层振捣，防止漏振，模板缝应堵塞严密，浇灌中，应随时检查模板支撑情况防止漏浆，基础、柱、薄壁墙、肋板根部应在下部浇完间歇一段时间，沉实后再浇上部混凝土，避免出现“烂脖子”。2、小蜂窝处理：砼表面洗刷干净后，用1：2或1：2.5水泥砂浆抹平压实；较大蜂窝，凿去蜂窝处薄弱松散颗粒，刷洗净后，支模用高一等级细石混凝土仔细填塞捣实。混凝土检测机构需要检测什么？重庆矿石混凝土检测标准

混凝土检测一次多少钱？重庆矿石混凝土检测标准

混凝土外加剂对\*\*终的混凝土性能起着关键性的作用。在我国，混凝土外加剂检测标准 GB 8076-2008 属于强制执行标准。所以混凝土外加剂质量检测必须满足该标准的相关规定。国家不仅对混凝土外加剂的种类术语进行了专门规定，详细可参考 GB/T 8075-2017而且对混凝土外加剂应用技术、生产技术、检测方法都一一进行了规定。甚至混凝土外加剂绿色建材评价也在今年正式颁布实施。

作为专业建筑材料检测机构，自然对于混凝土外加剂检测，具有丰富的技术储备和检测经验。想要对混凝土外加剂检测，我们首先要了解常见的混凝土外加剂检测种类有哪些，不同用途的外加剂检测指标要求是不同的。除此之外，我们还需要了解检测标准、检测项目这些知识，因为检测报告就是要先确定标准，再确定项目，然后选择检测方法，以此才可高效有序的进行检测。

重庆矿石混凝土检测标准