

【设计要点】

设计选材时，鼓励优先选用本地化建材，可以减少运输过程的资源和能源消耗、降低环境污染。距离施工现场 500km 范围以内生产的建筑材料重量占建材总重量的 60%以上。500km 是指建筑材料的最后一个生产工厂到场地或施工现场的运输距离。

提倡和推广使用预拌混凝土和预拌砂浆，其应用技术已较为成熟。与现场搅拌混凝土相比，预拌混凝土产品性能稳定，易于保证工程质量，且采用预拌混凝土能够减少施工现场噪声和粉尘，节约能源、资源，减少材料消耗。预拌混凝土的相关性能参数应符合现行国家标准《预拌混凝土》GB/T14902 的规定。

现场拌制砂浆施工后经常出现空鼓、龟裂等质量问题，工程返修率高。预拌砂浆由专业化工厂规模化生产，可以很好地满足砂浆保水性、和易性、强度和耐久性要求，减少环境污染、材料损耗小、施工效率高、工程返修率低。预拌砂浆的相关性能参数应符合现行国家标准《预拌砂浆》GB/T25181 及《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T233 的有关规定。

上述选材要求均应设计阶段提出使用要求，为施工工作开展提供依据。

【设计文件深度】

建筑设计说明：应提出施工现场 500km 以内生产的建筑材料质量占建筑材料总质量的比例应达到 60%以上的要求；应根据《广东省住房和城乡建设厅关于在我省城市城区开展限期禁止现场搅拌砂浆工作的通知（粤建散〔2014〕66 号）》、《广州市预拌砂浆管理规定》（穗建规字〔2020〕31 号）的相关规定提出预拌砂浆的使用要求。

结构设计说明：应根据《关于限期禁止在城市城区现场搅拌混凝土的通知》（商改发〔2003〕341 号）的相关规定，提出预拌混凝土的使用要求。

【审查要点】

主要审查项目设计说明中，有无明确本地化建材的使用比例要求，有无明确预拌砂浆、预拌混凝土的使用要求。

【审查文件】

建筑设计说明、结构设计说明，二次设计达标承诺函。