

佛山市厂房增加设备承重能力鉴定中心

产品名称	佛山市厂房增加设备承重能力鉴定中心
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	5.00/平方米
规格参数	检测范围:全国 检测类型:房屋检测, 抗震检测, 厂房检测, 广告牌检测等 出报告时间:3-10天
公司地址	深圳市龙岗区园山街道保安社区龙岗大道(横岗段)6283号三栋厂房101
联系电话	15986612515 15986612515

产品详情

佛山市厂房增加设备承重能力鉴定中心

1. 水泥品种。

水泥的选择是关系到收缩问题的关键,不同品种水泥的收缩值取决于C3A、SO₃、石膏的含量及水泥细度等,而且随着高强混凝土的应用,水泥的标号等级要求也就相应提高,水泥用量也就会增加,标号等级提高产生的水化热就越高,混凝土的收缩变形也越大。所以,不要一味追求使用高强度等级混凝土,C20级能满足要求,就不要使用C30级。影响混凝土裂缝损伤的主要原因是温度裂缝,施工过程中可在保证混凝土强度的前提下减少水泥用量,宜**选用低水化热的矿渣硅酸盐水泥。对于高层建筑中的混凝土楼板应该选择低热或者中热的水泥品种。而水泥释放温度的大小及速度取决于水泥内矿物成分的不同。水泥矿物中发热速率较快和发热量较大的是铝酸三钙(C3A),其他成分依次为硅酸三钙(C3S)、硅酸二钙(C2S)和铁铝酸四钙(C4AF)。另外,水泥越细发热速率越快,但是不影响较终发热量。因此在混凝土楼

板施工中应尽量使用矿渣硅酸盐水泥、火山灰水泥。应该充分利用混凝土的后期强度，以减少水泥的用量。因为混凝土楼板施工期限长，不可能28d向混凝土施加设计荷载，因此将试验混凝土标准强度的龄期向后推迟至56d或者90d是合理的。这是基于这一点，国内外很多*均提出类似的建议。这样充分利用后期强度则可以每1m混凝土减少水泥40-70 kg左右，混凝土内部的温度相应降低4-7 。

2. 外加剂应用不当也会引起的裂缝。

由于施工工期的需要，一般都会使用化学外加剂的，但外加剂应用不当会直接引起混凝土多种质量问题，并且外加剂的使用也会增大混凝土收缩的变化率，如掺减水剂用于改变混凝土和易性。高效减水剂的减水作用随时间延长而降低，这是坍落度损失的主要原因，由于高效减水剂吸附在水泥颗粒表面或早期水化物上，它或是被水化物包围，或是与水化物反应而被消耗掉，变得不能发挥分散能力，水泥颗粒间斥力减小，造成水泥颗粒凝聚，使混凝土坍落度减小，造成混凝土拌和物坍落度损失过大或短期内完全丧失流动性，这类问题在混凝土生产行业中会经常遇到，程度轻的会引起混凝土施工困难，混凝土表面会出现收缩裂缝。

3. 混凝土配合比。

在原料一定的条件下，水灰比对混凝土收缩有很大的影响。混凝土收缩主要取决于单位用水量 and 水泥用量，而用水量的影响比水泥用量大；在用水量一定内条件下，混凝土收缩随水泥用量的增大而加大，反之增大的幅度较小；在水灰比一定条件下，混凝土收缩率随水灰比的增加而明显增大；在水灰比相同条件下，混凝土干缩随砂率增大而加大，但增大的幅度较小。影响砼的收缩而产生裂缝原因包括单位用水量、单位水泥用量、水灰比、砂率等控制参数。合理的混凝土配合比应具有较低的水泥用量、较低的水化热、较低的水灰比，同时具有较好的和易性和可泵性。混凝土较大的抗裂能力就是要求混凝土的绝热温升较小、抗拉强度较大、极限拉伸变形能力较大、热强比较小、线膨胀系数较小，自生体积变形较好是微膨胀，至少是低收缩。

