

客户验厂厂房竣工验收检测报告

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 客户验厂厂房竣工验收检测报告 |
| 公司名称 | 深圳市中测工程技术有限公司 |
| 价格 | .00/平米 |
| 规格参数 | 新闻:验厂新闻 |
| 公司地址 | 龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼 |
| 联系电话 | 0755-21006612 15999691719 |

产品详情

混凝土产生裂缝的原因很复杂，具体有哪些？：答：要计算宽度的裂缝只是由于荷载原因产生的裂缝。实际上还有一些其他原因会使混凝土产生裂缝。混凝土浇筑后数小时内如果因为天气原因使混凝土表面蒸发速度超过本身泌水速度，就会形成不规则的表面裂缝。混凝土收缩如果受到约束，也会产生裂缝。大体积混凝土可能因为水泥的水化热产生裂缝。混凝土有一种病害称为碱-集料反应，会使混凝土胀裂。原因是使用了会和混凝土碱性发生化学反应的“活性”集料。钢筋锈蚀后体积增大，也会胀裂混凝土。即便是荷载原因产生的裂缝，也有多种形式。以上给出的裂缝宽度公式只适用于计算在弯矩和拉力作用下产生的裂缝宽度。混凝土构件出现肉眼明显可见的、垂直于纵向受力钢筋的横向裂缝，会使钢筋失去保护，加快锈蚀。但是如果混凝土构件出现出现肉眼明显可见的、平行于纵向钢筋的纵向裂缝，特别是位置正好在纵向受力钢筋处的顺筋裂缝，则是纵向受力钢筋已经严重锈蚀膨胀的表现，必须引起警惕。有时根本不允许混凝土产生任何裂缝，例如混凝土水池、水箱、储罐等。客户验厂厂房竣工验收检测报告，这时要对混凝土进行抗裂计算。抗裂计算是和裂缝宽度计算不同的概念。抗裂计算的基本原则是要保证混凝土中出现的拉应力不超过混凝土的抗拉强度；要求严格时甚至不允许混凝土中出现拉应力。

客户验厂厂房竣工验收检测报告-新闻资讯

钢筋腐蚀的相关讨论：

1、混凝土液相pH值的影响混凝土碳化是一般大气环境混凝土中钢筋锈蚀的前提条件,混凝土中钢筋表面钝化膜的稳定性主要取决于周围混凝土的pH值,因此钢筋锈蚀速度与混凝土液相的pH值有密切关系。当 $pH > 10$ 时,钢筋的锈蚀速度相对很小,而当 $pH < 4$ 时,则锈蚀速度急剧增加。研究证明,钢筋锈蚀是从 $pH = 11.18$ 时开始的,钢筋的钝化膜已不稳定并逐步破坏,使钢筋开始锈蚀。由于混凝土碳化后的pH降低,因而随着碳化深度的增加,钢筋的锈蚀率相应增加。国内外的很多学者都对此进行了大量研究。我国建研院混凝土研究所的研究资料表明,钢筋的锈蚀与混凝土的抗碳化能力有明显的函数关系。他们以快速碳化试验对200组不同水泥用量、不同水灰比的普通混凝土及轻骨混凝土进行试验测得了钢筋锈蚀失重率(A)与混凝土碳化深度(D)的函数关系。经回归分析得出,保护层厚度为20mm时的钢筋失重率(%)与混凝土28d碳化的函数关系为: $A = 0.100369D$ 或 $A = 0.10168D - 0.1104$ (2)式中, A为混凝土保护层厚度为20mm时的钢筋锈蚀失重率,%; D为龄期28d的混凝土碳化深度,mm。

2、混凝土中Cl⁻含量的影响混凝土中Cl⁻含量对钢筋的影响极大。Cl⁻

可能是随混凝土组成成分(水泥、砂、石料或外加剂)进入混凝土的,也可能是在混凝土硬化后经其空隙由外界渗入的。许多学者认为,由混凝土组成材料带入混凝土的有限氯盐不会引起钢筋锈蚀。因为这些有限含水量的氯盐能与水泥中的铝酸盐结合成难溶于水的氯铝酸盐及水化铁氯盐,而不以游离的Cl⁻状态存在。由外界经混凝土自身孔隙渗入的氯盐比掺入的氯盐危害更大。因为掺入的氯盐仅有极少量可参与化合反应生成难溶的化合物。