

厂房增加设备需出具厂房承重检测报告怎么收费

产品名称	厂房增加设备需出具厂房承重检测报告怎么收费
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

厂房增加设备需出具厂房承重检测报告怎么收费

厂房承重检测有哪些需要注意的问题：

- 1.鉴定标准掌握也不相同，鉴定报告的格式、内容不统一、五花八门、结论分析简单、富于表面。
- 2.对鉴定的建筑物的实际情况调查不清，资料收集不全，对无资料的老旧建筑所需的现场调查、检测、基础勘测等有效手段补充不足，导致鉴定的结论不全面、不准确。
- 3.对建筑材料强度等级检测方法单一，没有考虑与其他手段的结合，相关重要构件没有进行检测，导致得出的结论反映深度不够、验算不准，容易留下安全隐患。
- 4.对鉴定报告依据规范缺乏严格区分，不同结构形式采用相同方法进行结构鉴定及验算，会导致鉴定结论不准确。
- 5.有的鉴定报告只重视材料强度检测及单个承重构件的相关验算，而忽视了如建筑物平面形状不规则、刚度不均匀、结构体系不合理等问题，在鉴定报告中没有表述。
- 6.对非承重构件没有进行鉴定，出现易忽视的安全隐患。
- 7.忽视对既有建筑的基础承载力及变形是否满足结构的要求，对无资料的建筑没有补充勘测等。
- 8.有的鉴定报告给出的鉴定结论模糊、不明确、表述不清楚。
- 9.对既有建筑的改造及使用，如有特殊要求的能否实现，在报告中没有体现。

厂房楼板承重检测——受碳化混凝土结构构件可靠度分析

混凝土结构在一般大气环境中的碳化会降低混凝土的碱性,破坏钢筋表面的钝化膜,使钢筋易于发生锈蚀现象;同时混凝土的碳化会加剧混凝土的收缩,从而导致混凝土的裂缝和结构破坏。因此,研究碳化混凝土结构构件的可靠度是非常重要的。

3.1、混凝土结构构件碳化的基本模型
从混凝土碳化的物理力学过程可以知道,混凝土的碳化速度取决于CO₂气体在混凝土中的扩散速度,又与混凝土自身密实性及CO₂的状态有关

。国内外学者对混凝土碳化列出了许多数学模型,这些模型实质是一致的,都认为碳

化深度与时间的平方根成正比,即: $X_c(t) = k\sqrt{t}$ (5) 修正后的模型为: $X_c(t) = k\sqrt{t} \cdot X_{c1} / X_{c1}(t_0)$ (6) $k = X_{c1} / \sqrt{t_0}$ (7)

$X_c(t) = X_{c1} \sqrt{t/t_0}$ (8) 式中, X_{c1} 为 t_0 时刻实测的混凝土的碳化深度; k 为混凝土的碳化系数; k 为修正系数; t 为混凝土的碳化时间。
3.2、极限状态方程及可靠度计算 混凝土结构构件的保护层保护钢筋免受外界因素的影响,因而可以把混凝土碳化达到钢筋表面作为极限,所以极限状态方程中应包括的基本变量为混凝土保护层厚度 C 、混凝土碳化深度 X_c 。其中混凝土保护层厚度 C 和时间因素无关,而与施工因素有关,即模板与钢筋的定位有关。假定它服从正态分布,并假定测得的混凝土于任一时刻的碳化深度都服从正态分布,且为独立的变量,因而极限状态方程可表示为: $z = C - X_c(t)$ (9)

3.2.1、 t_0 时刻可靠度计算

在 t_0

时刻对服役混凝土结构构件进行实际检测,得到混凝土碳化深度实测值 X_{c1} 和混凝土结构构件的保护层厚度

C , 因为 C 、 X_{c1} 皆为正态随机变量,从而可按统一标准求得 t_0 时刻的可靠度指标 β_0 为: $\beta_0 = \mu_z / \sigma_z$ $\mu_z = \mu_C - \mu_{X_{c1}}$ $\sigma_z^2 = \sigma_C^2 + \sigma_{X_{c1}}^2$ (10) 式中, μ 和 σ^2 分别表示均值和方差。

3.2.2、动态可靠度计算

由前面所作的正态分布假定可以得出: $X_c(t) = X_{c1} \sqrt{t/t_0}$ (11) $\mu_{X_c(t)} = \mu_{X_{c1}} \sqrt{t/t_0}$ (12) $\sigma_{X_c(t)} = \sigma_{X_{c1}} \sqrt{t/t_0}$ (13)

终求得可靠度函数 $\beta(t)$ 为: $\beta(t) = \mu_z(t) / \sigma_z(t)$ $\mu_z(t) = \mu_C - \mu_{X_c(t)}$ $\sigma_z(t) = \sqrt{\sigma_C^2 + \sigma_{X_c(t)}^2}$ (14)

从以上分析可知,可靠度函数 $\beta(t)$ 主要与统计值 C 、 X_{c1} 及混凝土碳化模型 $X_c(t)$ 的计算模型有关。