

玉溪市房屋加建安全检测鉴定机构出具报告

产品名称	玉溪市房屋加建安全检测鉴定机构出具报告
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.00/坪
规格参数	头刊新闻:房屋加建安全检测单位 新闻资讯:房屋加建安全检测中心 头条新闻:房屋加建安全检测机构
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

玉溪市房屋加建安全检测鉴定机构出具报告

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: $X_c(t) = k\sqrt{t}$ (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; t_0 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:

$0 = \mu z_0 \quad z_0 = \mu c - \mu X_{c1} \quad 2c + 2X_{c1}(10)$ 式中, μ 和 σ 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: $X_c(t) = X_{c1}t^0(11) \quad \mu_{xc}(t) = \mu X_{c1}t^0(12) \quad \sigma_{xc}(t) = \sigma_{c1}t^0(13)$ 终求得可靠度函数 $R(t)$ 为: $R(t) = \mu z(t) \quad z(t) = \mu c - \mu_{xc}(t) \quad 2c + \sigma_{xc}(t)^2(14)$ 从以上分析可知,可靠度函数 $R(t)$ 主要与统计值 C 、 $X_c(t_0)$ 及混凝土碳化模型 $X_c(t)$ 的计算模型有关。

电梯加装申报程序

城市既有住宅增设电梯,应当按规定向所在地县(市、区)行政主管部门申请办理相关手续:

(一)办理建筑结构安全鉴定备案手续。经占同梯号住宅三分之二(含)以上的户数业主同意后,对于混合结构房屋由建设单位(代建单位)委托具备房屋建筑结构安全检测鉴定资质的单位对住宅建筑物原有结构进行安全性检测鉴定,并出具检测鉴定报告;对于框架结构房屋,由建设单位(代建单位)委托具备房屋建筑结构安全检测鉴定资质的单位对住宅建筑物原有结构进行现场踏勘,并出具有明确结论的增设电梯可行性意见书。

经检测鉴定,不存在结构安全隐患的及增设电梯可行性意见书认为适合增设电梯的,建设单位(代建单位)可凭同梯号住宅三分之二(含)以上的户数产权人的书面签名(应包括房屋所有权证和身份证复印件,原件核对),将建筑结构安全检测鉴定报告或增设电梯可行性意见书报送所在地住房和城乡建设主管部门备案,并申请领取建筑结构安全性备案证明。

(二)电梯井道施工。建设单位(代建单位)对既有住宅增设电梯施工过程质量及安全生产负总责。设计单位和施工单位分别对设计质量和施工过程质量安全负责。鼓励建设单位(代建单位)聘请有资质的监理单位对工程建设进行监理。建设单位(代建单位)委托设计单位按照规划审批意见进行施工图设计并委托施工图审查机构进行施工图设计审查后,应委托具有相应资质的施工单位施工。施工期间材料及电梯井道施工完后的主体结构应委托原检测鉴定单位进行检测和结构安全性检测鉴定,并出具检测鉴定报告。结构质量安全性检测鉴定符合设计要求的,方可交付电梯安装施工。

(三)电梯安装施工。电梯安装应当符合《特种设备安全法》和《电梯安全技术规范》要求,涉及电梯安装过程的监督检验应向质量技术监督部门申请。电梯安装过程经相应的特种设备检验机构检测合格,并向质量技术监督部门申请办理使用登记。