

东莞市钢结构屋顶光伏承重能力安全检测鉴定单位出具报告

产品名称	东莞市钢结构屋顶光伏承重能力安全检测鉴定单位出具报告
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	品牌:深圳住建工程检测 服务项目:光伏板荷载检测鉴定 检测至出报告时间:10-15个工作日内出具
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

产品详情

屋顶光伏承重能力安全检测报告

房屋承重检测鉴定单位

- (1) 单个构件检测：适用于单独的结构或构件的检测；
- (2) 按批抽样检测：适用于条件基本一致且龄期相近的同种类构件的检测。

回弹法检测混凝土抗压强度具体步骤：

(1) 测区的选择与布置：

单个构件检测时，每一结构或构件测区数不应少于10个；按批抽样检测测区数不得少于3个；

测区宜选在使回弹仪处于水平方向，检测混凝土浇筑侧面。检测面应为原状混凝土面，应避免蜂窝、麻面并应清洁、平整。测区面积宜控制在0.04m²。

(2) 回弹值的测量：

检测时回弹仪应始终与检测面相垂直，回弹16个回弹值，回弹值准确至1，同一测点只允许弹击一次。

(2) 碳化深度值的测量：

回弹测量完毕后，用合适的工具在测区表面形成一直径与15mm的孔洞，其深度大于6mm，然后清除洞中的粉末，立即用1%酚酞溶液滴在混凝土孔洞内壁的边缘处，待已碳化与未碳化的交界面明显时，用碳化

深度测量尺测量已碳化与未碳化的交界面与混凝土表面的垂直距离多次，取平均值，准确至0.5mm。

钻芯法检测混凝土抗压强度具体步骤：

(1) 位置选择

钻芯部位应选在结构或构件受力较小的部位，混凝土质量有代表性的部位，并避开钢筋、预埋件和管线的位置。

(2) 钻芯操作

将钻芯机就位并安放平稳后固定，钻取芯样，从钻孔中取出芯样晾干，标上清晰的标记。

钻芯后所留下的孔洞应及时进行修补。

回弹法检测砌筑砂浆抗压强度具体步骤：

单个构件检测时，每一结构或构件测区数不应少于3个；按批抽样检测测区数不得少于1~3个；

检测面应为原状砂浆面，砌体表面粉刷层、勾缝砂浆等应清除干净。测区面积宜控制在1.0m²。

检测时回弹仪应始终处于水平状态并与砂浆检测面相垂直，回弹12个回弹值，回弹值准确至1，同一测点连续弹击3次，第1、2次不读数，仅读第3次回弹值。

回弹测量完毕后，用合适的工具在测区表面形成一深度大于6mm的孔洞，然后清除洞中的粉末，立即用1%酚酞溶液滴在混凝土孔洞内壁的边缘处，待已碳化与未碳化的交界面明显时，用碳化深度测量尺测量已碳化与未碳化的交界面与砂浆表面的垂直距离多次，准确至0.5mm。

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。