

福州市厂房质量检测报告中心

产品名称	福州市厂房质量检测报告中心
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	
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

福州市厂房质量检测报告中心：

福州市厂房质量检测报告中心，多年来,建筑工程质量事故一直是工程建设中*突出的一个问题,建筑工程质量越来越成为人们所关注的热点,因而,我们应进一步加强房屋安全鉴定工作,以确保人民的生命财产安全。随着我国现代化建设的不断发展，基本建设规模的不断扩大，建筑行业已成为国民经济的重要组成部分，每年投资建设的各类工程项目达十几亿平方米，对推动我国经济发展和社会进步发挥着极其重要的作用。建筑工程质量和其他产品质量一样，既关系到国民经济的发展，又关系到人民群众的切身利益。在工程建设中，我国早就提出了"百年大计，质量"的建设方针，对社会对工程质量也极其关注。但多年来，建筑工程质量事故一直是工程建设中*突出的一个问题，建筑工程质量越来越成为人们所关注的热点。因而，这问题也引起业界和学术界的普遍关注。我们公司是经过中国企业信用建设促进会、全国企业资信评估委员会、中国工程建设协会严格审核，我司正式荣获“全国AAA级信用施工示范单位”高级荣誉称号。同时也证明了我司严格的施工规范、优质的施工工艺和良好的市场诚信度再次获得了行业、政府及社会的高度认可。

一、福州市厂房质量检测报告中心——厂房质量检测的主要内容：

- 1、调查房屋建造信息资料。包括：查阅工程地质勘察报告、设计图纸、施工记录、工程竣工验收资料，以及能反映房屋建造情况的其他有关资料信息；
- 2、调查房屋的历史沿革。包括：使用情况、检查检测、维修、加固、改造、用途变更、使用条件改变以及受损坏和修复等情况；
- 3、检查核对房屋实体与图纸（文字）资料记载的一致性；
- 4、检查房屋的结构布置和构造连接及结构体系；
- 5、检查测量房屋的倾斜和不均匀沉降；

- 6、调查房屋现状。包括：建筑的实际状况、使用情况、内外环境，以及目前存在的问题；
- 7、调查房屋今后使用要求。包括：房屋的目标使用期限、使用条件、内外环境作用等；
- 8、抽样或全数检查测量承重结构或构件的裂缝、位移、变形或生锈、老化等其他损伤，采用文字、图纸、照片或录像等方法，记录房屋主体结构和承重构件损坏部位、范围和程度及损伤性质；
- 9、根据结构承载能力验算的需要，抽样检查结构材料的力学性能；
- 10、必要时可检测结构上的荷载或作用；
- 11、必要时应补充勘察工程地质情况；
- 12、必要时可通过荷载试验检验结构或构件的实际承载性能；
- 13、当有较大动荷载时应测试结构或构件的动力反映和动力性能。

二、福州市厂房质量检测报告中心——锈蚀构件的可靠度分析

混凝土中的钢筋锈蚀是影响混凝土耐久性的*主要因素,钢筋锈蚀对混凝土影响主要表现为:锈蚀引起钢筋截面减小、锈蚀物膨胀引起顺筋裂缝、保护层剥落。这两种影响都会降低钢筋与混凝土的粘接协调工作,从而降低混凝土结构构件的承载力。3.1、钢筋锈蚀的计算模型钢筋的锈蚀是通过电化学机理进行的,通过反复的试验研究,国内外学者得出,影响钢筋锈蚀的主要因素可归纳为混凝土的状态及环境状态二因素。其中混凝土状态可描述为混凝土密实性、混凝土的液相pH值、保护层厚度;环境状态可描述为混凝土所处环境的温度、湿度及氯离子的含量。钢筋的锈蚀发展程度在锈蚀引起钢筋混凝土保护层开裂前后是不同的,开裂前的发展通常较缓慢,而开裂后则发展较快,所以国内外学者普遍认为应把钢筋锈蚀分为混凝土保护层开裂前和开裂后两种计算模型。钢筋的锈蚀程度用钢筋锈蚀率表示,国内有学者指出模型为下面两种:

1) 混凝土保护层开裂前钢筋锈蚀率为: $\mu_{前} = WtW_0 = 2135 PRH D_0 R K^2 C W_0 R^2 - (R + C - K C t)^2 - (R + C - K C t) \arccos R + C - K C t R$ (15)修正后的模型为: $(t) = k_{前} \mu_{前}(t_0)$ (16)式中, W_0 为单位长度的钢筋重量; $\mu_{前}$ 为实测钢筋锈蚀率; PRH 为修正系数; D_0 为氧气扩散系数; R 为钢筋原直径; C 为混凝土保护层厚度; Kc 为混凝土的碳化系数。

2) 混凝土保护层开裂后钢筋锈蚀率为: $\mu_{后} = WtrW_0 = Wcr + 11173 PRH D_0 (t - t_{cr})$ (17)式中, Wcr 为混凝土保护层开裂钢筋锈蚀率。修正后的模型为: $(t) = k_{后} \mu_{后}(t_0)$ (18)3.2、极限状态方程及可靠度计算钢筋锈蚀导致截面减小,粘结力降低,承载力下降及影响美观、适用,严重时会出现钢筋锈断现象,但作为耐久性考虑的钢筋锈蚀问题主要通过钢筋锈蚀率来反映钢筋的锈蚀程度,因而我们采用“容许锈蚀率”这一概念,即钢筋锈蚀引起保护层开裂和粘结力都达到极限状态时的锈蚀率。在具体确定钢筋的容许锈蚀率时要经过实际试验综合分析构件承载力极限状态和正常使用极限状态两种情况。把钢筋锈蚀达到“容许锈蚀率”这一状态作为钢筋锈蚀的极限状态,因而钢筋锈蚀的极限状态方程可表示为: $z = [\mu] - \mu(t)$ (19)式中, $[\mu]$ 为容许钢筋锈蚀率。3.12.11 t_0 时刻可靠度计算假设 t_0 时刻钢筋锈蚀率实测值服从正态分布,极限状态方程表示为: $z_0 = [\mu] - \mu(t_0)$ (20)

*终可求得 t_0 时刻的可靠度指标为: $\beta_0 = \mu z_0 / \sigma z_0 = [\mu] - \mu(t_0) / \sigma$ (21)。

三、福州市厂房质量检测报告中心——钢筋力学性能检测

1 对结构中的钢筋力学性能有怀疑时，可对其进行抽样检测。

- 2 进行钢筋力学性能检测时，可按同一规格的钢材划分检测单元。对于A类建筑，宜对主要受力钢筋进行抽检，每种规格抽检量不少于一组；对于B类建筑，宜对各类钢筋进行抽检，每种规格抽检量不少于一组。
- 3 既有结构钢筋力学性能检测，可采用表面硬度法等非破损检测与现场取样相结合的方法。
- 4 在既有建筑物结构构件上切取试样时，应保证所取试样具有结构代表性。取样的部位应在构件受力较小的部位，应保证试件不受取样扰动，防止塑性变形、硬化等作用改变其性能，取样后应立即对构件进行修补。取样不得危及结构的安全和正常使用。
- 5 采用切取试样法检测时，应测定钢材的屈服点、抗拉强度、伸长率、冷弯性能等项目。