

永德县工业厂房结构安全检测鉴定报告办理

产品名称	永德县工业厂房结构安全检测鉴定报告办理
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	
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

永德县工业厂房结构安全检测鉴定报告办理

工业厂房质量安全检测鉴定不满足相关规范要求的，需要进行加固处理：

“结构补强”是指对目前可靠性不足或业主要求提高可靠度的承重结构、构件及其相关部分采取增强、局部更换或调整其内力的措施，目的是使其具有现行设计规范及业主所要求的安全性、耐久性和适用性。

结构补强-补强材料

1、碳纤维

具有抗拉强度高、耐腐蚀、施工方便、材料轻、无附加负荷的特点。

2、钢板

具有抗拉、抗压强度均较高，提高承载力大（20%~40%）、施工方便、不改变构件外形及使用空间的优点；同时它也具有不耐火、易腐蚀的缺点。

3、高强灌浆料

具有自流性好、速硬、高强、无收缩、微膨胀，无毒无害、不老化、自密性好、防锈的特点，但价格比普通水泥高出许多。

4、环氧树脂

常用于建筑防水、堵漏、裂缝修补等。对金属、非金属具有优良的粘结强度；稳定；耐腐蚀；憎水性；

电绝缘等优势。

5、芳纶纤维

具有强度高、重量轻、耐腐蚀、施工便捷的特点，与形状变化混凝土结构的黏和性好，比较适合形状和断面不规则的结构补强。

结构补强-补强方法

1、植筋加固法

该方法是一项针对混凝土结构较简捷、有效的连接与锚固技术；可植入普通钢筋，也可以植入螺栓式锚筋；它是对工程中没有预埋钢筋的一种有效补救措施。

2、碳纤维加固法

该方法采用同一方向排列的碳纤维编织物，在常温下用环氧树脂胶预浸。沿受力方向或垂直于裂缝方向紧密粘贴在需要补强的混凝土结构表面，形成复合材料体。增大结构的抗弯或抗剪能力,提高强度、抗裂性和结构的延性，达到对结构构件补强加固及改善受力性能的目的。

3、粘钢加固法

该方法是将钢板采用高性能的环氧类粘接剂粘结于混凝土构件的表面，使钢板与混凝土形成统一的整体，利用钢板良好的抗拉强度达到增强构件承载能力及刚度的目的。

4、增大截面法

该方法也被称为外包混凝土加固技术，它是增大构件的截面和配筋，用以提高构件的强度、刚度、稳定性和抗裂性，也可用来修补裂缝等。

5、置换混凝土法

即对结构裂损、蜂窝麻面等缺陷混凝土进行修补、置换。此方法先将损坏的混凝土剔除，然后再置换入新的混凝土或其他材料。常用的置换材料有：普通混凝土或水泥砂浆、聚合物或改性聚合物混凝土或砂浆。

6、裂缝修补法

根据施工工艺流程又可细分为：1.树脂灌注法；2.表面封闭法；3.钻孔嵌塞法；4.柔性封闭法；5.表面附加钢筋法；6.灌浆法；7.干嵌填法；8.钉合法；9.聚合物浸入法（重力渗入和真空渗入）；10.迭合面层和表面处理法等。

7、预应力加固法

采用外加预应力钢拉杆或型钢撑杆对结构构件或整体进行加固的方法，它可以通过预应力手段强迫后加部分拉杆或撑杆受力，改变原结构内力分布并降低原结构应力水平，显着提高结构的总体承载力。

现存建筑结构可靠度检测鉴定方法存在的不足

随着建筑结构服役时间的不断增长，经历了长期的外部环境及相关的人为因素影响后，其自身的材料性能及力学性能逐渐衰退，另外目前对建筑结构的定期检测维护工作还不完善，导致建筑结构的可靠性水平逐渐降低。当前我国有大量的工业建筑有待进行可靠性评定，如何合理地评定既有结构的可靠性是目前工程界所面临的重要问题。既有结构可靠性评定的理论基础是结构体系的可靠性理论。目前的评定准则基本没有考虑结构系统的总体效应，如破坏准则的界定、主要失效模式的确定方法及各主要失效模式相关性影响等。层排架结构的可靠性评定从构件、子单元、鉴定单元三个层次来进行，具有简单明了、层次分明、易于操作等优点，鉴于结构体系可靠度计算的复杂性，通过不同层次的鉴定评级对结构体系的可靠性评定仍较实用。但其仅考虑了承载力不足构件的数量，而未考虑不同构件的具体位置对结构体系可靠性的影响；同时结构抗力受诸多因素的影响，如材料强度、截面尺寸等等，对不同位置截面抗力影响因素变化对结构体系可靠度的影响并不明了，仅从构件承载力的角度来评定既有结构的可靠性，不能明确分析出不同位置截面抗力影响因素变化对结构体系可靠性的影响程度，评定方式较为笼统，从而使其评定结果与工程结构的实际情况存在一定的差别，不能较完整地反映整个结构的可靠性状况。