

仙桃厂房改造加固检测厂房结构安全检测

产品名称	仙桃厂房改造加固检测厂房结构安全检测
公司名称	湖北衡泰工程技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	类别:检测鉴定 检测报告:一式三份 产地:武汉
公司地址	洪山区文化大道555号融科智谷工业项目一期A18号楼1-3层2号-03
联系电话	027-83643860 13343461828

产品详情

1.厂房改造加固前的结构检测 对结构平面尺寸及梁柱截面尺寸采用米尺进行测量，结果表明厂房结构平面布置与构件尺寸基本符合设计要求。 钢筋混凝土构件混凝土抗压强度钻芯取样法检测，如图1所示。检测中采用钻芯法取样，然后加工成试件在实验室内进行单轴压缩实验，如图2所示，确定混凝土的抗压强度，对原结构的混凝土强度做出正确的评价。混凝土抗压强度检测结果表明：柱混凝土立方体强度标准值为20.8Mpa，满足原混凝土设计强度值（原设计混凝土为200号）。基础混凝土立方体强度标准值为19.3Mpa，满足原设计强度要求。 柱混凝土碳化深度大值为16mm，小于混凝土保护层厚度。 配筋情况的检测。钢筋仪探测结果显示构件内部配筋情况符合设计要求。 排架柱变形和裂缝的检测。垂直度检测结果中，柱顶偏移大值为18mm，符合国家现行规范规定，后期因吊车荷载加大，经验算原柱不满足承载力要求，排架柱需加固。 原钢吊车梁按15吨吊车设计，吊车起重量增加至30吨后，对吊车梁的强度、刚度、稳定性、疲劳等进行了验算，验算结果表明吊车梁需要加固。 屋架挠度测定。测量结果满足《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）的规定。由于原有钢屋架暴露在空气中，且使用年数较久，尽管厂方对钢屋架定期进行防腐防锈处理，但车间内含有大量的水蒸气，钢材的锈蚀是不可避免的。经现场实地观测，屋架上下弦杆及腹杆均有不同程度的积灰现象，灰尘清除后，暴露出钢材锈蚀现象，其中上弦和腹杆锈蚀情况不严重，下弦锈蚀的严重。根据锈蚀程度不同，考虑构件截面的削弱，必须有针对性的采取加固措施，屋盖支撑是按旧规范设计的，规范已修改多次，故应按新规范增加屋盖垂直及水平支撑。