

钢结构夹层检测鉴定标准技术

产品名称	钢结构夹层检测鉴定标准技术
公司名称	深圳市天博检测技术有限公司
价格	.00/平方
规格参数	每天新闻:钢结构鉴定单位
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区兴发路6号厂房二101，201，厂房一302（注册地址）
联系电话	13828755330

产品详情

钢结构夹层检测鉴定标准技术*新闻资讯

网架挠度监测是在运用库、检修库及大修库内进行，若利用传统的悬挂钢尺水准法监测就必须直接接触网架，这就要求每次观测必须停电、挂地线和借助升降平台进行高空作业，将给监测工作带来极大的不便，甚至很多时候工作都无法开展。通过认真分析研究，将原拟采用的悬挂钢尺水准法改进为全站仪三角高程观测法进行监测。

网架挠度监测大致步骤：首先用水准仪测出地面两测点的高程，采用全站仪三角高程测量，计算得出网架监测点的高程，通过相应公式计算得出网架挠度。其具体实施为：首先在垂直网架横梁方向，距离监测点20~25米处固定测点上安置全站仪，同时分别在地面两测点上摆好棱镜并对中整平（用于观测测站到地面测点的平距），并在地面监测点上插小标准件，以减少对中误差。然后用方向观测法测竖直角、平距各2个测回（其中平距每测回测2次），根据观测数据利用三角高程的方法计算得到棱镜中心至棱镜正下方地面监测点的高差，从而通过地面监测点的高程推算网架监测点的中心高程。

后，通过网架监测点中心高程的变化以及网架中心四周结构柱沉降比较分析，得出相应网架的挠度值（见图4）

图4 挠度计算示意图

挠度计算公式如下：

式中、为基础上A、B点的沉降量或位移量（mm），为基础上E点的沉降量或位移量（mm），E点位于A、B两点之间，为A、E两点间的距离，为E、B两点间的距离。

使用仪器及主要技术参数：

- 1.采用徕卡TCA1800全自动型全站仪测设跨度变形。仪器测角精度为±测边1秒、精度为1mm+2ppm；

2.采用日本进口索佳S 3级自动安平水准仪进行水准测量。

各仪器均进行了规范所要求的检测，各项检测指标符合测量要求。

四、基准点与测点布设 1. 基准点埋设

本次沉降监测采在鱼珠车辆段布设的6个基准点。其埋设方法是用钻机钻 110孔进入微风化岩层约3m，在孔内放入 108无缝钢管，管间加工螺纹连接，底部段在钢管壁上预先钻孔，然后从钢管中灌注水泥砂浆，通过底部钢管壁的孔，使水泥砂浆从下部往上将钻孔与钢管间的间隙填满。*后，在其上部安装预先加工的含水准铜帽点的铁盖，并砌筑带盖的窰井加以保护，做好点之记。

2、监测点布设