**土木工程检测技术专业测试考核方案**

专业测试满分100分，时间为120分钟。测试内容根据专业教学需求选定，具体为工程CAD制图70分钟（室内考核场地），回弹法检测混凝土强度实操50分钟（鲁班馆实训中心），主要测评应聘者适应岗位要求的专业技能。请带黑色签字笔、铅笔、橡皮等备用。

实操题

1. 工程CAD制图。（60分）

要求：按照提供的工程图纸使用AutoCAD软件进行抄绘，图层设置合理，图层颜色自定，绘制线型和线宽应符合建筑制图国家标准要求。

软件要求：AutoCAD软件。

文件保存路径：D：/专业考核/考号（根据本人考号新建）/第一题

考前将“某建筑底层平面图（见附件1）”打印后发给考生。

绘图要求：

（1）绘图环境设置主要包括：创建图层及其线型、文字样式、尺寸样式等；

（2）图层设置至少包括：轴线、墙体、门窗、楼梯踏步、标注、文字样式等；

（3）模型空间1︰1绘图；

（4）抄绘“某建筑底层平面图”，图名及比例注写均绘制在布局空间。

2.回弹法检测混凝土抗压强度（40分）

要求：使用数显回弹仪在钢筋混凝土构件上进行回弹值测量，按碳化深度值为0，计算混凝土强度推定值；操作过程应满足DBJ 52/T017-2014《回弹法检测山砂混凝土抗压强度技术规程》，附件3自行下载。

考核要求：

（1）在钢筋混凝土构件上布置并绘制测区（至少5个）；

（2）使用回弹仪对测区进行回弹值测量；

（3）计算混凝土抗压强度推定值；

（4）完成回弹法测结构混凝土强度记录表（附件2）。