

土木水利类专业技能测试纲要

一、测试目的

通过开展专业教材、实习实训教学涵盖的专业基础技能测试，对中等职业学校(含普通中专、职业高中、技工学校和成人中专)土建类相关专业毕业生进行技能选拔测试，鉴定其是否具备进入高等院校继续学习的专业基础技能。

二、测试依据

本纲要测试内容主要依据教育部颁布的中等职业学校《土建技术应用专业教学指导方法》、《中等职业学校专业教学标准——土木水利类》及 2013 年中等职业教育教材，并参考《测量放线工》、《工程测量员》等国家职业标准中级资格应会部分编制。教材主要包括：《土木工程测量》、《建筑识图与构造》、《建筑施工工艺》、《建筑装饰施工技术》。

三、测试方案

1.测试要求

本次土木水利类专业技能考试由项目三和项目十两部分组成，测试满分为 250 分，其中项目三部分为 150 分，项目十部分为 100 分，每位考生须进行两项技能测试。

2.测试项目（见下表）

四、测试项目

测试项目	测试用具	测试内容	测试方法	测试要求	赋分参考
项目三 手工绘图 (分值为 150 分)	2 号绘图板, 丁字尺, 三角板, 圆规, 建筑模板, 铅笔, 橡皮, 胶带等绘图仪器和用品	1、手工抄制工程图纸。	按测试样卷图样要求, 在教室测试环境下使用常用的绘图器具完成手工绘图工作。	1、能正确使用图板, 丁字尺, 三角板等绘图器具进行绘图; 2、掌握正确的绘图方法, 步骤; 3、熟悉比例的概念, 能根据给定的比例和尺寸绘制图样; 4、熟悉常用建筑材料图例的画法, 图例的画法规范; 5、掌握绘制工程图的方法, 步骤; 6、熟悉尺寸标注的方法, 尺寸标注应符合规范要求; 7、测试时间不少于 120 分钟。	1、图框尺寸标准 20 分; 2、标题栏尺寸 20 分; 3、布局及采用比例合理 20 分; 4、粗细线分明, 图线齐, 匀 40 分; 5、尺寸标注规范 30 分; 6、整体整洁 20 分。
项目十 三视图的绘制 (分值为 100 分)	绘图板, 三角板, 圆规, 铅笔, 橡皮, 胶带等绘图仪器和用品	1、手工绘制三面投影图。	测试现场教师给定图形的直观图, 考生正确使用绘图工具、仪器和绘图用品, 独立完成给定直观图的三面投影图的绘制工作。	1、能正确使用图板, 丁字尺, 三角板等绘图器具进行绘图; 2、掌握正确的绘图方法, 步骤; 3、图幅布置合理, 尺寸符合制图标准; 4、图面整洁清楚, 图线交接正确分明; 5、测试时间不少于 30 分钟。	1、图形正确 30 分; 2、投影规律(三等关系) 25 分; 3、尺寸合理, 图线齐匀 25 分; 4、作图轨迹 10 分; 5、图面整洁清晰 10 分。