

2024 年重庆市高等职业教育分类考试

土建类专业技能测试考试说明

一、考试性质

2024 年重庆市高等职业教育分类考试土建类专业技能测试是由中等职业学校土建类相关专业学生参加的普通高等学校招生入学考试。

二、考试结构（模块）、时间、分值

1. 考试时间及分值

考试时间为 120 分钟，分值 250 分。

2. 考试方式：计算机绘图和现场操作。

3. 考试内容结构

(1) 建筑工程图的识读与绘制。

(2) 现场操作。（二选一，由考点随机抽考）

①工程测量：水准测量、角度测量和距离测量。（每位考生独立操作）

②墙体砌筑。（每位考生独立操作）

4. 考试模块分值及各模块时长

必考项目：建筑工程图的识读与绘制：时间 80 分钟，分值 150 分。

选考项目：现场操作。（二选一，由考点随机抽考）

(1) 工程测量时间 40 分钟，分值 100 分。其中水准测量时间 15 分钟，分值 40 分；角度测量和距离测量时间 25 分钟，分值 60 分。

(2) 墙体砌筑时间 40 分钟，分值 100 分。

三、考试内容及要求

土建类专业技能测试主要包括三个方面，即建筑工程图的识读与绘制、工程测量、墙体砌筑操作。具体要求如下：

1. 建筑工程图的识读与绘制

(1) 能正确识读建筑施工图和结构施工图；

(2) 能熟练运用 AutoCAD 2017 绘制出建筑施工图和结构施工图，其图线、字体、尺寸标注、比例等应符合《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001-2017）、《总图制图标准》（GB/T50103-2010）、《建筑制图标准》（GB/T50104-2010）、

《建筑结构制图标准》（GB/T50105-2010）等标准的要求；

（3）能根据给定的结构平法施工图绘制出梁、板、柱等构件的钢筋大样图。

2. 工程测量

（1）正确使用水准仪进行高程测量

①能正确安置 S3 自动安平水准仪；

②高程的测定：在指定场地，根据已知点的高程，用变动仪高法（两次）测出待测点的高程；

③高程的测设：在指定场地，根据已知的高程点，在指定的立面上标定出给定高程的准确位置。

（2）正确使用全站仪进行角度测量和距离测量

①能正确安置全站仪；

②水平角度测定：在指定场地，给定两个目标点和测站点的位置，用测回法测出测站点与两个目标方向所形成的水平夹角；

③水平角度测设：在指定场地，给定一个测站点和该测站点所在的已知方向线，在地面上标定出给定角度的方向线；

④竖直角测定：在指定场地，给定两个目标点和测站点的位置，用测回法测出测站点与目标点所形成的竖直角；

⑤水平距离测定：在指定场地，给定两个目标点和测站点的位置分别测出测站点与两个目标点之间的距离。

3. 墙体砌筑操作

（1）熟练掌握砌筑的工艺流程；

（2）能正确选择和使用砌筑常用机具设备；

（3）能正确进行砌筑的操作；

（4）利用规格为 240mm×115mm×90mm、240mm×115mm×53mm、

200mm×95mm×53mm、200mm×115mm×95mm 的砖砌筑给定图示的墙体。

四、施测工具准备

1. 考点准备

（1）AutoCAD2017 版绘图软件。

（2）工程测量：计算器（卡西欧非编程）、水准仪（S3 自动安平光学）、全站仪、记录板。（考生也可自备满足要求的仪器）

(3) 墙体砌筑：砖（240mm×115mm×90mm、240mm×115mm×53mm、200mm×95mm×53mm、200mm×115mm×95mm）、砂浆、砖刀、安全帽、广线、钢卷尺、线锤、靠尺、灰板、灰桶、记录板、寸钉、钢筋（2m）、百格网、塞尺、手套。

2. 考生准备

(1) 工程测量：铅笔（HB）、中性笔、三角板。

(2) 墙体砌筑：手套、软底鞋。

五、特殊要求

1. 工程测量考生：规范化操作仪器，注意仪器安全。
2. 墙体砌筑考生：按施工现场的要求着装。
3. 着装不能体现考生及学校信息。