

# 2021 年全国职业院校技能大赛 高职组 “建筑工程识图” 赛项

## 任务 4：建筑工程施工详图绘制评分细则

试题 1			作品号		
序号	内容	评分说明	分值	得分	小计得分
1	图层 (0.4 分)	图层名称、颜色、线型正确，每层 0.1 分。	0.4		
2	结构轮廓 (0.9 分)	屋面及女儿墙结构轮廓线正确 0.7 分，每处 0.1 分 混凝土挡墙正确，0.2 分	0.9		
3	屋面构造 (2.7 分)	300-400 厚种植土正确，得 0.2 分 土工布过滤层正确，得 0.2 分 30 高凹凸型板排水层正确，得 0.2 20 厚 1：2 水泥砂浆保护层正确，得 0.2 分 土工布隔离层正确，得 0.2 分 4 厚耐根穿刺防水层正确，图例清晰可见，得 0.2 分 3 厚卷材防水层正确，图例清晰可见，得 0.2 分 附加层正确，得 0.3 分 20 厚 1：3 水泥砂浆找平正确，得 0.2 分 最薄处 30 厚 LC5.0 轻集料混凝土 2%找坡正确，得 0.2 分 80 厚憎水型珍珠岩板正确，得 0.2 分 120 厚钢筋混凝土屋面板正确，得 0.2 分 20 厚涂料饰面正确，得 0.2 分	2.7		
4	内墙构造 (1 分)	15 厚涂料饰面正确，得 0.25 分 3 厚耐水腻子分遍刮平正确，得 0.25 分 8 厚石灰砂浆打底分遍抹平正确，得 0.25 分 3 厚素水泥浆一道正确，得 0.25 分	1		
5	外墙构造 (1 分)	15 厚外墙涂料正确，得 0.25 分 8 厚抗裂砂浆压入复合耐碱玻纤网正确，得 0.25 分 25 厚膨胀玻化微珠砂浆正确，得 0.25 分 5 厚素水泥浆一道正确，得 0.25 分	1		
6	材料图例 (2 分)	材料图例正确，比例合适，按比例得分	2		
7	尺寸标高 汉字注释 (2 分)	尺寸正确 0.5 分，按比例的分 标高正确 0.5 分，每处 0.25 分 汉字注释正确 1 分，按比例得分	2		
合计总分（满分 10 分）					
注：每项评分均为扣完即止，不倒扣分					

评分裁判签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

2021 年全国职业院校技能大赛 高职组 “建筑工程识图” 赛项

任务 4：建筑工程施工详图绘制评分细则

试题 2			作品号			
序号	内容	评分说明	分值	得分	小计得分	
1	面筋 (2 分)	第一排面筋通长绘制  且标注 5C25	0.5			
		第二排面筋右侧通长绘制  且标注 2C25	0.5			
		第二排面筋左侧锚固长度 875 标注正确	1			
2	底筋 (2.5 分)	第一排底筋通长绘制  且标注 6C25	0.5			
		第二排左侧底筋绘制且标注 2C25	0.5			
		第二排左侧底筋截断长度柱边起 2567 正确（或轴线起 2967）	0.5			
		第二排右侧底筋绘制且标注 3C25	0.5			
		第二排右侧底筋截断长度柱边起 2567 正确（或轴线起 2867）	0.5			
3	侧向构造筋 (1 分)	两排位置正确（不得位于底板内）  且标注各 2C12（或共 4C12）	1			
4	箍筋 (2.5 分)	跨内两端标注 C8@100 且对应尺寸 1150 正确	0.5			
		跨中标注 C8@200 且对应尺寸 5400 正确	0.5			
		两处柱下区域标注 C8@100 且对应 尺寸 800/600 正确	1			
		轴线外两侧均标注 C8@100	0.5			
合计总分（满分 8 分）						
注：每项评分均为扣完即止，不倒扣分						

评分裁判签名: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

2021 年全国职业院校技能大赛 高职组 “建筑工程识图” 赛项

任务 4：建筑工程施工详图绘制评分细则

试题 3			作品号			
序号	内容	评分说明	分值	得分	小计得分	
1	侧肢构造 (3 分)	侧肢轮廓绘制正确且标注 45° 和 50mm	0.5			
		钢筋 C12@100 形状绘制且标注正确	1			
		钢筋 A8@200 绘制且标注正确	0.5			
		构造尺寸 420 标注正确	1			
2	底板配筋构造一 (2 分)	红色受力筋 C12@150 满布绘制且标注正确	0.5			
		基础梁左侧黄色分布筋 A8@150 满布绘制且标注正确 注：如基础梁内绘制分布筋得 0 分	0.5			
		基础梁右侧黄色分布筋 A8@150 部分满布、部分截断绘制且标注正确	1			
3	底板配筋构造二 (2 分)	红色受力筋 C14@150 在 600 范围绘制且标注正确	1			
		黄色分布筋 A8@150 截断绘制且标注正确	0.5			
		搭接构造 150mm 两处均标注或采用文字说明正确	1			
合计总分（满分 7 分）						
注：每项评分均为扣完即止，不倒扣分						

评分裁判签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

2021 年全国职业院校技能大赛 高职组 “建筑工程识图” 赛项

任务 4：建筑工程施工详图绘制评分细则

试题 4			作品号			
序号	内容	评分说明	分值	得分	小计得分	
1	下柱多出钢筋 (2.5 分)	下柱多出钢筋（4C20）标注正确	0.5			
		下柱多出钢筋（4C20）断点长度标注正确（从上柱边起 700）	2.0			
2	上柱多出钢筋 (1.5 分)	下柱多出钢筋（2C18）标注正确	0.5			
		下柱多出钢筋（2C18）断点长度标注正确（从梁面边起 756）	1.0			
3	56.400~60.900 标高段，柱下端纵筋连接（1.0 分）	第一批接头位置距梁面 750 或 667 标注正确	0.5			
		二批接头距离 630 标注正确	0.5			
合计总分（满分 5 分）						
注：每项评分均为扣完即止，不倒扣分						

评分裁判签名: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

2021 年全国职业院校技能大赛 高职组 “建筑工程识图” 赛项

任务 4：建筑工程施工详图绘制评分细则

试题 5				作品号			
序号	内容		评分说明	分值	得分	小计得分	
1	4.770~9.570 标高段	柱下端箍筋加密区范围及加密区箍筋标注（2.5 分）	框架柱下端箍筋加密区长度（1550）标注正确	1.0			
			框架柱上端箍筋加密区长度（750）标注正确	0.5			
			加密区（核心区）箍筋 C8@100 标注正确	0.5			
			第一道箍筋位置 50 标注正确	2×0.25			
		箍筋非加密区范围及非加密区箍筋标注（0.5 分）	框架柱箍筋非加密区尺寸（1800）标注正确	0.25			
			非加密区箍筋 C8@200 标注正确	0.25			
2	9.570~14.400 标高段	箍筋加密区范围及加密区箍筋标注（2.5 分）	框架柱下端箍筋加密区长度（750）标注正确	0.5			
			框架柱上端箍筋加密区长度（1550）标注正确	1.0			
			加密区（核心区）箍筋 C8@100 标注正确	0.5			
			第一道箍筋位置 50 标注正确	2×0.25			
		箍筋非加密区范围及非加密区箍筋标注（0.5 分）	框架柱箍筋非加密区尺寸（1830）标注正确	0.25			
			非加密区箍筋 C8@200 标注正确	0.25			
合计总分（满分 6 分）							
注：每项评分均为扣完即止，不倒扣分							

评分裁判签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

2021 年全国职业院校技能大赛 高职组 “建筑工程识图” 赛项

任务 4：建筑工程施工详图绘制评分细则

试题 6			作品号			
序号	内容	评分说明	分值	得分	小计得分	
1	剪力墙 钢筋绘制 (1.5 分)	剪力墙水平分布钢筋在外、竖向分布钢筋在内，绘制正确	1.0			
		拉筋位置表示正确（边缘构件外，第一道竖向分布钢筋位置）	0.5			
2	E 轴剪力墙水平分布钢筋 构造尺寸 (2.5 分)	剪力墙外侧水平分布钢筋连续，绘制正确	0.5			
		300 厚剪力墙内侧水平分布钢筋伸至边缘构件纵筋内侧并弯折，绘制正确	0.5			
		300 厚剪力墙内侧水平分布钢筋弯钩长度（150）标注正确	0.5			
		240 厚剪力墙内侧水平分布钢筋伸过翼墙边长度（444）标注正确	1.0			
3	5 轴剪力墙水平分布钢筋 构造尺寸 (1.0 分)	剪力墙水平分布钢筋伸至边缘构件纵筋内侧并弯折，绘制正确	0.5			
		剪力墙水平分布钢筋弯钩长度（150）标注正确	0.5			
合计总分（满分 5 分） 注：每项评分均为扣完即止，不倒扣分。						

评分裁判签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

2021 年全国职业院校技能大赛 高职组 “建筑工程识图” 赛项

任务 4：建筑工程施工详图绘制评分细则

试题 7			作品号			
序号	内容	评分说明	分值	得分	小计得分	
1	梁上部纵筋 (4.0 分)	梁上部第一排纵筋数量（4C25）标注正确	0.5			
		梁上部第一排纵筋在柱内水平投影长度（720，上柱边起）标注正确	1.0			
		梁上部第一排纵筋在柱内竖向投影长度（375）标注正确	0.5			
		梁上部第二排纵筋数量（4C22）标注正确	0.5			
		梁上部第二排纵筋在柱内水平投影长度（670，上柱边起）标注正确	1.0			
		梁上部第二排纵筋在柱内竖向投影长度（330）标注正确	0.5			
2	梁下部纵筋 (2.0 分)	梁下部第一排纵筋（5C18）标注正确	0.5			
		梁下部第一排纵筋在柱内水平投影长度（576，下柱边起）标注正确	0.5			
		梁下部第二排纵筋（3C18）标注正确	0.5			
		梁下部第二排纵筋在柱内水平投影长度（576，下柱边起）标注正确	0.5			
3	梁侧向抗扭纵筋 (1.5 分)	梁侧向抗扭纵筋（4C12）标注正确	0.5			
		梁侧向抗扭纵筋在柱内水平投影长度（510，下柱边起）标注正确	1.0			
4	梁箍筋加密区长度 (0.5 分)	梁箍筋加密区长度（1050，下柱边起）标注正确	0.5			
合计总分（满分 8 分）						
注：每项评分均为扣完即止，不倒扣分。						

评分裁判签名: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

2021 年全国职业院校技能大赛 高职组 “建筑工程识图” 赛项

任务 4：建筑工程施工详图绘制评分细则

试题 8			作品号			
序号	内容	评分说明	分值	得分	小计得分	
1	梁上部纵筋 (3.0 分)	梁上部支座纵筋数量（5C22）标注正确	0.5			
		梁上部非通长纵筋断点长度（2600，柱边起）标注正确	0.5			
		梁上部纵筋在边柱内水平投影长度（525）标注正确	0.5			
		梁上部纵筋在边柱内竖向投影长度（330）标注正确	0.5			
		梁上部跨中纵筋数量（2C22+2C12）标注正确	0.5			
		梁上部架立筋与受力筋搭接长度（150）标注正确	0.5			
2	梁下部纵筋 (4.0 分)	梁下部纵筋（5C20）标注正确	0.5			
		梁下部纵筋（5C20）锚固长度（700，纵筋交点起）标注正确	0.5			
		边支座加腋部分下部纵筋（4C22）标注正确	0.5			
		边支座加腋部分下部纵筋（4C22）在梁内锚固长度（770，纵筋交点起）标注正确	0.5			
		边支座加腋部分下部纵筋（4C22）在边柱内的弯锚长度（770，柱边起）标注正确	0.5			
		中支座加腋部分下部纵筋（4C22）标注正确	1.0			
		中支座加腋部分下部纵筋（4C22）在梁内锚固长度（770，纵筋交点起）标注正确	0.5			
3	梁箍筋（2.0 分）	梁端箍筋加密区长度（1550 柱边起）标注正确	0.5			
		梁端加密区箍筋规格（C8@100（4））标注正确	0.5			
		梁箍筋非加密区长度（4700）标注正确	0.5			
		梁箍筋非加密区规格（C8@200（4））标注正确	0.5			
合计总分（满分 9 分）						
注：每项评分均为扣完即止，不倒扣分。						

评分裁判签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

2021 年全国职业院校技能大赛 高职组 “建筑工程识图” 赛项

任务 4：建筑工程施工详图绘制评分细则

试题 9			作品号			
序号	内容	评分说明	分值	得分	小计得分	
1	楼板配筋 (1.0 分)	楼板钢筋绘制正确（钢筋内外布置正确）	0.5			
		楼板钢筋（C12@150）标注正确	0.25			
		板厚度（250）标注正确	0.25			
2	外墙配筋 (0.5 分)	墙竖向钢筋（C14@125）、墙水平钢筋 （C12@150）标注正确	0.5			
3	构造尺寸标注 (2.5 分)	板上部钢筋伸至墙外侧并弯折，板钢筋与 墙竖向钢筋搭接长度（615）标注正确	1.0			
		板下部钢筋伸至墙外侧水平钢筋内侧弯 折，弯钩竖向投影长度（180）标注正确	0.5			
		墙外侧竖向钢筋伸至板面弯折，弯钩水平 投影长度（210）标注正确	0.5			
		墙内侧竖向钢筋伸至板上部钢筋内侧弯 折，弯钩水平投影长度（210）标注正确	0.5			
合计总分（满分 4 分）						
注：每项评分均为扣完即止，不倒扣分。						

评分裁判签名: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

2021 年全国职业院校技能大赛 高职组 “建筑工程识图” 赛项

任务 4：建筑工程施工详图绘制评分细则

试题 10			作品号			
序号	内容	评分说明	分值	得分	小计得分	
1	梯段纵剖图 轮廓及尺寸 (1.5 分)	梯段纵剖图轮廓绘制正确 注：低端支座梁和挑耳错误得 0 分	0.5			
		水平方向尺寸至少 2 个：280x7 和 840（或 2800）	0.5			
		垂直方向尺寸 160x8=1280 和标高至少 1 个正确	0.5			
2	梯段纵剖图 钢筋 (4 分)	上部纵筋 C10@150 和下部纵筋 C10@100 绘制且标注正确	0.5			
		上部纵筋高端支座直锚 370 正确	1			
		下部纵筋高端支座直锚 100 正确	0.5			
		下部纵筋弯折构造绘制且标注 370 正确	1			
		分布筋 A8@200 绘制在受力筋外侧且标注正确	1			
3	梯段横剖图 纵筋 (2.5 分)	分布筋 A8@200 样式绘制正确且标注正确	1			
		上部和下部纵筋绘制且标注正确	0.5			
		两侧加筋 2C16 绘制且标注正确	1			
合计总分（满分 8 分） 注：每项评分均为扣完即止，不倒扣分						

评分裁判签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_