

永州职业技术学院学生专业技能
考核题库

建筑工程技术专业

2021 年 8 月

目录

模块一 建筑工程识图.....	2
模块二 绘制建筑工程施工图.....	11
模块三 建筑工程测量与放线.....	77
模块四 编制施工横道图进度计划.....	97
模块五 编制施工网络图进度计划.....	109
模块六 施工平面布置图设计.....	126
模块七 钢筋混凝土基础施工质量检查.....	132
模块八 砖基础施工质量检查.....	140
模块九 砖墙砌筑质量检查.....	144
模块十 钢筋混凝土梁、板、柱施工质量检查.....	146
模块十一 墙面一般抹灰施工质量检查.....	151
模块十二 砖墙砌筑（清单计价）.....	151
模块十三 钢筋混凝土基础钢筋施工.....	152
模块十四 砖基础砌筑施工.....	161
模块十五 砖墙砌筑施工.....	165
模块十六 墙面一般抹灰施工.....	172

永州职业技术学院学生专业技能考核题库

（建筑工程技术专业）

建筑工程技术专业考核试题包含：建筑工程识图、绘制建筑工程制施工图、建筑工程测量与放线、编制施工横道图进度计划、编制施工网络图进度计划、施工平面布置图设计、钢筋混凝土基础施工质量检查、砖基础施工质量检查、砖墙砌筑质量检查、钢筋混凝土梁、板、柱施工质量检查、墙面一般抹灰施工质量检查、砖墙砌筑（清单计价）、钢筋混凝土基础钢筋施工、砖基础砌筑施工、砖墙砌筑施工、墙面一般抹灰施工 16 个模块，60 道试题。要求学生能按照操作规范独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

一、建筑工程识图模块

1. 试题编号：1-1 识读建筑施工图技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) **任务描述：**识读办公楼施工图（给晒的蓝图或复印图），把图纸上存在的问题记录于图纸会审记录单，并回答老师提出的问题。

(2) **实施条件：**建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套，A4 白纸每人 2 张。

(3) **考核时量：**3 小时。

(4) **评分细则：**

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	识读 建筑 施工 图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题，学生准确回答问题，10 分	36		没有完成总工作量的 60% 以上，本大项记 0 分。
		老师针对建筑立面图提 2 个问题，学生准确回答问题，8 分			
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题，学生准确回答问题，10 分			
		老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题，学生准确回答问题，8 分			
2	识读 结构 施工 图	老师针对基础平面图、基础详图提 2 个问题，学生准确回答问题，8 分	36		
		老师针对楼层结构平面图（包括梁、板、柱、墙平法图）提 4 个问题，学生准确回答问题，12 分			
		老师针对屋顶结构平面图提 2 个问题，学生准确回答问题，8 分			
		老师针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题，学生准确回答问题，8 分			
3	图纸 会审	能找出图纸自身的缺陷和错误，各专业工种设计是否协调和吻合，12 分	28		
		审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范等），施工的可行性			
		正确填写图纸会审纪要			
总分					

教师提问表（72分）（1-1 邮政办公楼）

考核内容	老师提问		学生回答问题
识读建筑 施工图（36 分）	针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题（12分）	建施 01.总平面图中标高 345.5 是相对标高还是绝对标高？相对什么位置来说的？（6分）	
		建施 06.三层平面图中 ①-D 交 ② 轴处的 C3 的窗台标高是多少？（6分）	
	针对建筑立面图提 2 个问题（8分）	建施 07. ①-A - ①-G 立面图中二层窗的尺寸是多少？	
		建施 07.背立面图中车道上部窗户的名称和尺寸是什么？	
	针对建筑剖面图提 2 个问题（8分）	建施 07.1-1 剖面中营业大厅地面装饰面层是什么？（4分）	
		建施 07.1-1 剖面中 10.8m 标高处的柔性防水材料是什么？	
	针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题（8分）	本工程为几度抗震设防？（4分）	
		本工程采用的屋面保温材料是什么？（4分）	
识读结构 施工图（36 分）	针对基础平面图、基础详图提 2 个问题（8分）	结施 02 中 J-2 的高度和底板配筋是什么？（4分）	
		如果基础未超深，J-7 顶面标高为多少？（4分）	
	针对楼层结构平面图（包括梁、板、柱、墙、平法图）提 4 个问题（16分）	结施 03 中基础梁平法施工图中 KL5(4)在 ② - ④ 间梁底纵筋是什么？（4分）	
		结施 03 中 KZ-8 的全部纵筋是什么？（4分）	
		结施 04 中 GBZ1 的纵筋和箍筋是什么？（4分）	
		结施 05 中二层梁平法施工图中 KL7(4) ④ 轴处支座上部纵筋是什么？（4分）	
	针对屋顶结构平面图提 2 个问题（8分）	结施 06.屋顶结构平面布置图中 ⑤ - ⑥ 交 ①-A - ①-D 的底部 X 方向、Y 方向钢筋是什么？	
		结施 05. ④ - ⑤ 交 ①-F - ①-G 板底 X 方向、Y 方向钢筋是什么？（4分）	
	针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题（4分）	本工程卫生间活荷载标准值按多少考虑？（2分）	
		按本工程要求，梁跨度大于多少米时施工应起拱？（2分）	

图纸会审纪录（28分）（1-1 邮政办公楼）

工程名称	(3分)	会审范围	建筑、结构				
主持人	(不填)	日期	年 月 日				
参加 人员	建设单位	(3分)	设计单位 (2分)				
	监理单位	(不填)	施工单位 (不填)				
序号	图号	提出问题	会审意见				
1		(4分)	(不填)				
2		(4分)	(不填)				
3		(4分)	(不填)				
4		(4分)	(不填)				
5		(4分)	(不填)				
6			(不填)				
7			(不填)				
8			(不填)				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">建设单位 代表（盖章）： (不填)</td> <td style="width: 25%;">监理单位 代表（盖章）： (不填)</td> <td style="width: 25%;">设计单位 代表（盖章）：</td> <td style="width: 25%;">施工单位 代表（盖章）： (不填)</td> </tr> </table>				建设单位 代表（盖章）： (不填)	监理单位 代表（盖章）： (不填)	设计单位 代表（盖章）：	施工单位 代表（盖章）： (不填)
建设单位 代表（盖章）： (不填)	监理单位 代表（盖章）： (不填)	设计单位 代表（盖章）：	施工单位 代表（盖章）： (不填)				

教师提问表（1-2 钢结构厂房）

考核内容	老师提问	学生回答问题	
识读 结构 施工 图	针对基础平面图、基础详图提 2 个问题（20 分）	本工程桩基础中桩身直径及纵向钢筋、加密区箍筋是什么？（10 分）	
		结施 2/7 中 JKL2（13）的梁侧构造筋是什么？梁底纵筋是什么？（10 分）	
	针对主体结构钢骨架提 4 个问题（40 分）	本工程 GJ-2 中柱截面的高度为多少？腹板厚多少？翼宽为多少？翼厚为多少？（10 分）	
		本工程中“XG”的横截面形式怎么表示？“XG”与钢梁之间采用什么连接形式？（10 分）	
		本工程的柱间支撑设在哪儿几个开间？屋盖横向支撑设在哪儿几个开间？（10 分）	
		DCL-1Z 梁高多少 mm？截面形式及尺寸是什么？（10 分）	
	针对屋顶结构平面图提 2 个问题（10 分）	结施 4/7 中“CG”的规格是什么？（5 分）	
		屋面檩条 WLT 的规格是什么？（5 分）	
	针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题（10 分）	本工程主体结构的抗震等级为几级？（5 分）	
		本工程标高 1.2m 以下围护墙采用的块材是什么？（5 分）	

图纸会审纪录（20分）（1-2 钢结构厂房）

工程名称	(3分)	会审范围	建筑、结构				
主持人	(不填)	日期	年 月 日				
参加 人员	建设单位	(3分)	设计单位 (2分)				
	监理单位	(不填)	(不填)				
序号	图号	提出问题	会审意见				
1		(3分)	(不填)				
2		(3分)	(不填)				
3		(3分)	(不填)				
4		(3分)	(不填)				
5			(不填)				
6			(不填)				
7			(不填)				
8			(不填)				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">建设单位 代表（盖章）： (不填)</td> <td style="width: 25%;">监理单位 代表（盖章）： (不填)</td> <td style="width: 25%;">设计单位 代表（盖章）：</td> <td style="width: 25%;">施工单位 代表（盖章）： (不填)</td> </tr> </table>				建设单位 代表（盖章）： (不填)	监理单位 代表（盖章）： (不填)	设计单位 代表（盖章）：	施工单位 代表（盖章）： (不填)
建设单位 代表（盖章）： (不填)	监理单位 代表（盖章）： (不填)	设计单位 代表（盖章）：	施工单位 代表（盖章）： (不填)				

3. 试题编号：1-3 识读建筑施工图技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) **任务描述：**识读办公楼施工图（给晒的蓝图或复印图），把图纸上存在的问题记录于图纸会审记录单，并回答老师提出的问题。

(2) **实施条件：**建筑施工图纸及结构施工图纸每人一套，A4 白纸每人 2 张。

(3) **考核时量：**3 小时。

(4) **评分细则：**

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	识读 建筑 施工 图	老师针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题，学生准确回答问题，10 分	36		没有完成总工作量的 60% 以上，本大项记 0 分。
		老师针对建筑立面图提 2 个问题，学生准确回答问题，8 分			
		老师针对建筑剖面图提 2 个问题，学生准确回答问题，10 分			
		老师针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题，学生准确回答问题，8 分			
2	识读 结构 施工 图	老师针对基础平面图、基础详图提 2 个问题，学生准确回答问题，8 分	36		
		老师针对楼层结构平面图（包括梁、板、柱、墙平法图）提 4 个问题，学生准确回答问题，12 分			
		老师针对屋顶结构平面图提 2 个问题，学生准确回答问题，8 分			
		老师针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题，学生准确回答问题，8 分			
3	图纸 会审	能找出图纸自身的缺陷和错误，各专业工种设计是否协调和吻合，12 分	28		
		审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（如施工规范等），施工的可行性			
		正确填写图纸会审纪要			
总分					

教师提问表(1-3 社区综合办公楼)

考核内容	老师提问		学生回答问题
识读建筑 施工图 (36 分)	针对建筑总平面图和建筑平面图提 2 个问题 (8 分)	一层出入口无障碍坡度是多少? (3 分)	
		建施 06 中, C4 顶部标高是多少? (5 分)	
	针对建筑立面图提 2 个问题 (9 分)	正立面勒脚采用的外装饰材料是什么? (4 分)	
		建施 09 中, ⑨-⑩轴之间标高为 22.200m 是什么构件标高? (5 分)	
	针对建筑剖面图提 2 个问题 (10 分)	建施 10 中, 二层楼梯踏步宽、踏步高及第一跑踏步级数是多少? (6 分)	
		建施 10 中, 剖面图剖到三层那间房间? (4 分)	
	针对建筑详图和建筑设计说明等提 2 个问题 (9 分)	建施 11 中, 男卫的标高是多少? (5 分)	
		本工程是否考虑建筑物抗震设防? (4 分)	
识读结构 施工图 (44 分)	针对基础平面图、基础详图提 2 个问题 (6 分)	请问结施 03 中 J-2 是那种类型基础? (3 分)	
		请问结施 03 中 LL-1 表示什么意思? (3 分)	
	针对楼层结构平面图 (包括梁、板、柱、墙、平法图) 提 4 个问题 (18 分)	结施 09 第 2 层梁配筋平面图中 KL10 的箍筋是什么? (4 分)	
		结施 05 第 2 层板配筋平面图⑤-⑥交①-②区域底部钢筋的配置。(8 分)	
		在结施 07, 第 2~4 层柱配筋平面图 KZ10 的截面尺寸是多少, 角部纵筋是什么? (8 分)	
		结施 09 第 2 层梁配筋平面图中 L6 梁顶标高是多少。(4 分)	
	针对屋顶结构平面图提 2 个问题 (6 分)	请问结施 12 中 KL2 (2A) 中的 A 是什么意思? (4 分)	
		请问结施 12 中 WKL2 中集中标注中贯通钢筋是什么? (4 分)	
	针对结构构件详图、结构设计说明等提 2 个问题 (6 分)	请问本工程楼面活荷载取值为 () kN/m ² 。(3 分)	
		请问梁的混凝土强度是多少? (3 分)	

图纸会审纪录（20分）（1-3社区办公楼）

工程名称	(2分)	会审范围	建筑、结构
主持人	(不填)	日期	年 月 日
参加 人员	建设单位	(2分)	设计单位
	监理单位	(不填)	施工单位
序号	图号	提出问题	会审意见
1		4分	(不填)
2		4分	(不填)
3		4分	(不填)
4		4分	(不填)
5			(不填)
6			(不填)
7			(不填)
8			(不填)
建设单位代表（盖章）：（不填） 监理单位代表（盖章）：（不填） 设计单位代表（盖章）：（不填） 施工单位代表（盖章）：（不填）			

二、绘制建筑工程施工图模块

1. 试题编号：2-1 绘制建筑平面图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 ____ 月 ____ 日

(1) 任务描述：识读附图 1 给定的建筑平面图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

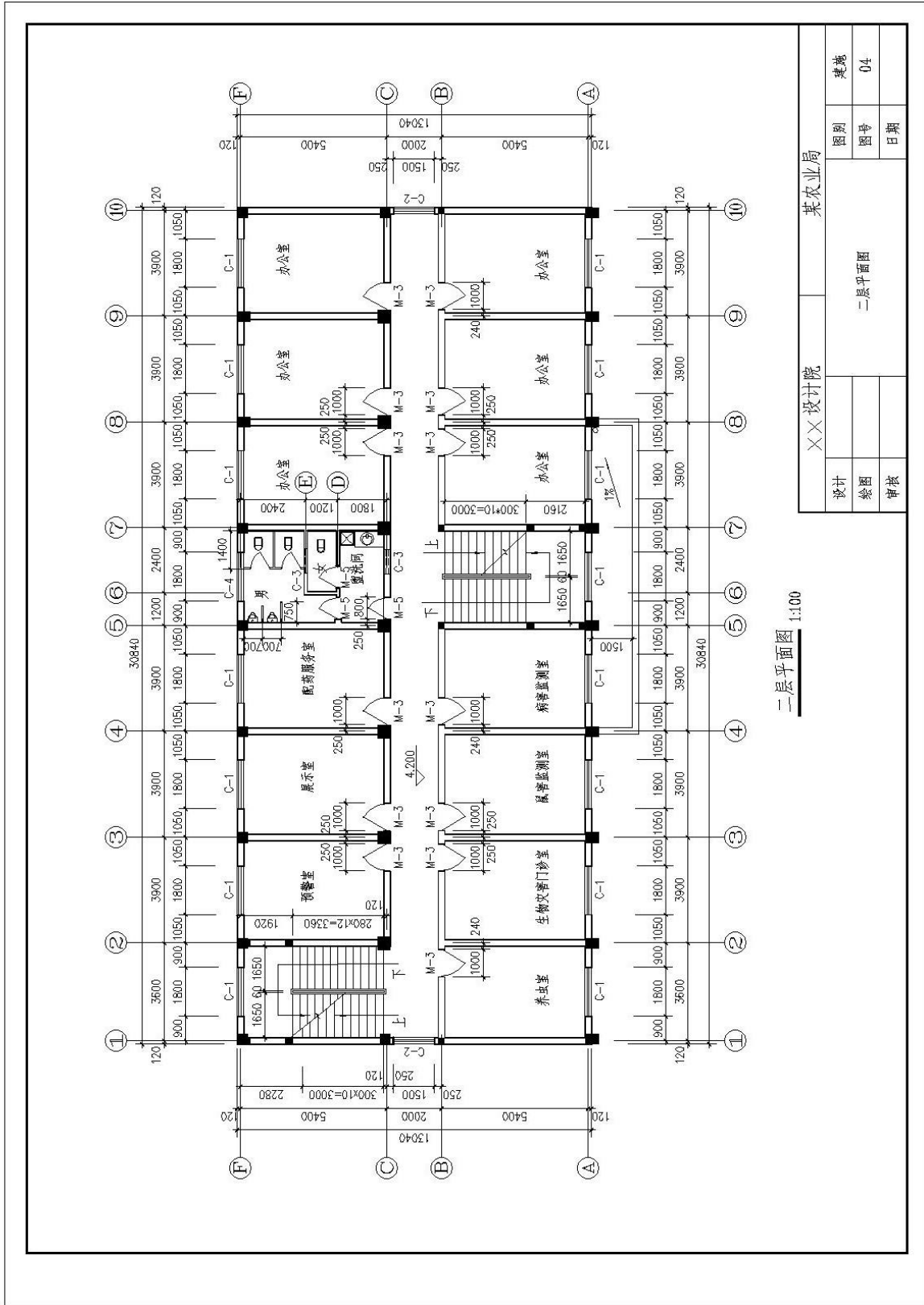
表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表 2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务 (20)	40		
		布图适中、清晰、美观 (3分)			
		新建绘图文件并命名 (2分)			
		设置坐标系 (1分)			
		设置绘图单位为mm (2分)			
		按要求设置字体 (5分)			
		按要求设置相关符号 (5分)			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹 (2分)			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅 (2分)	50		没有完成总工作量的60%以上, 本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全 (2分)			
		图框线型准确 (2分)			
		图样线型、线宽符合要求 (10分)			
		轴线标注准确, 包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等 (10分)			
		尺寸标注准确、完整 (10分)			
		符号标注、文字说明完整、准确, 如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求 (10分)			
		投影关系正确 (2分)			
		比例按要求设置 (2分)			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分, 便于识读 (5分)	10		
		各构件颜色协调、美观大方 (5分)			
总分					

附图1 二层平面图



2. 试题编号：2-2 绘制建筑平面图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 ____ 月 ____ 日

(1) 任务描述：识读附图 2 给定的建筑平面图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

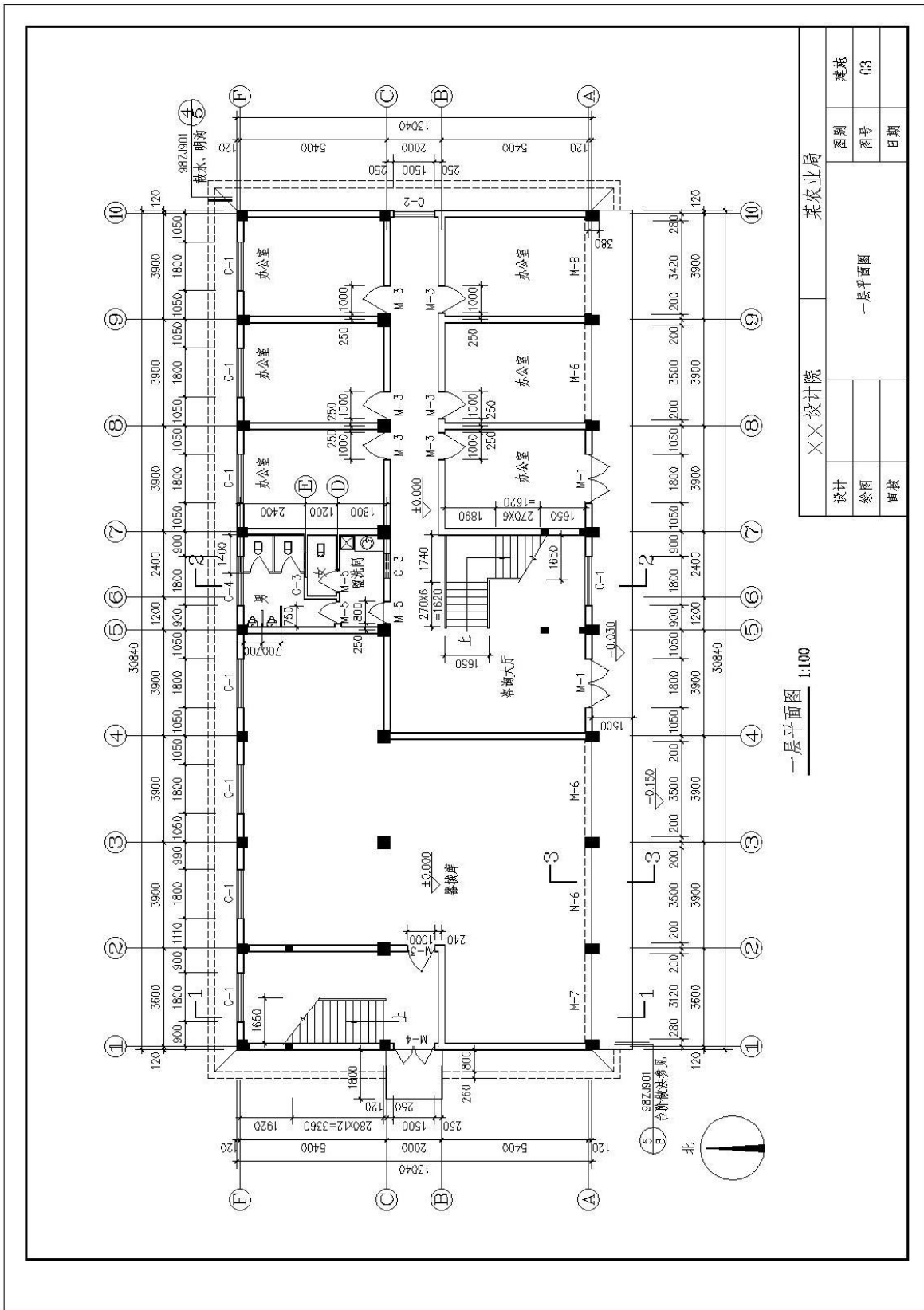
表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务（20）	40		
		布图适中、清晰、美观（3分）			
		新建绘图文件并命名（2分）			
		设置坐标系（1分）			
		设置绘图单位为mm（2分）			
		按要求设置字体（5分）			
		按要求设置相关符号（5分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2分）			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅（2分）	50		没有完成总工作量的60%以上，本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全（2分）			
		图框线型准确（2分）			
		图样线型、线宽符合要求（10分）			
		轴线标注准确，包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等（10分）			
		尺寸标注准确、完整（10分）			
		符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求（10分）			
		投影关系正确（2分）			
		比例按要求设置（2分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5分）			
总分					

附图2 一层平面图



3. 试题编号：2-3 绘制建筑平面图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：识读附图 3 给定的建筑平面图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

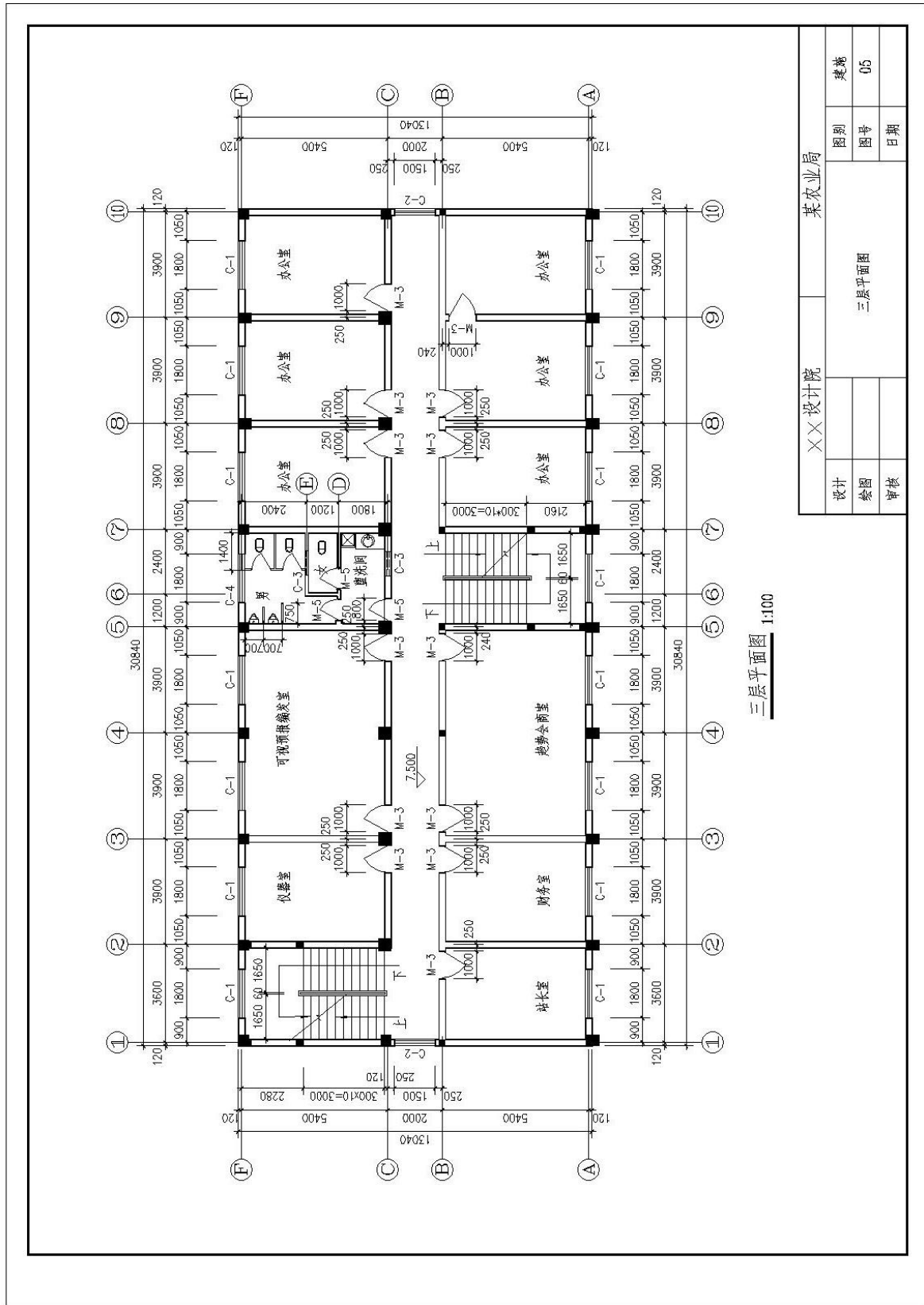
表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务 (20)	40		
		布图适中、清晰、美观 (3分)			
		新建绘图文件并命名 (2分)			
		设置坐标系 (1分)			
		设置绘图单位为mm (2分)			
		按要求设置字体 (5分)			
		按要求设置相关符号 (5分)			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹 (2分)			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅 (2分)	50		没有完成总工作量的60%以上, 本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全 (2分)			
		图框线型准确 (2分)			
		图样线型、线宽符合要求 (10分)			
		轴线标注准确, 包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等 (10分)			
		尺寸标注准确、完整 (10分)			
		符号标注、文字说明完整、准确, 如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求 (10分)			
		投影关系正确 (2分)			
		比例按要求设置 (2分)			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分, 便于识读 (5分)	10		
		各构件颜色协调、美观大方 (5分)			
总分					

附图3 三层平面图



设计		××设计院		某农业局	
绘图				三层平面图	
审核					
图别	图号	日期	图别	图号	日期
建筑	05				

4. 试题编号：2-4 绘制建筑平面图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 ____ 月 ____ 日

(1) 任务描述：识读附图 4 给定的建筑平面图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务 (20)	40		
		布图适中、清晰、美观 (3分)			
		新建绘图文件并命名 (2分)			
		设置坐标系 (1分)			
		设置绘图单位为mm (2分)			
		按要求设置字体 (5分)			
		按要求设置相关符号 (5分)			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹 (2分)			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅 (2分)	50		没有完成总工作量的60%以上, 本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全 (2分)			
		图框线型准确 (2分)			
		图样线型、线宽符合要求 (10分)			
		轴线标注准确, 包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等 (10分)			
		尺寸标注准确、完整 (10分)			
		符号标注、文字说明完整、准确, 如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求 (10分)			
		投影关系正确 (2分)			
		比例按要求设置 (2分)			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分, 便于识读 (5分)	10		
		各构件颜色协调、美观大方 (5分)			
总分					

5. 试题编号：2-5 绘制建筑平面图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：识读附图 5 给定的建筑平面图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

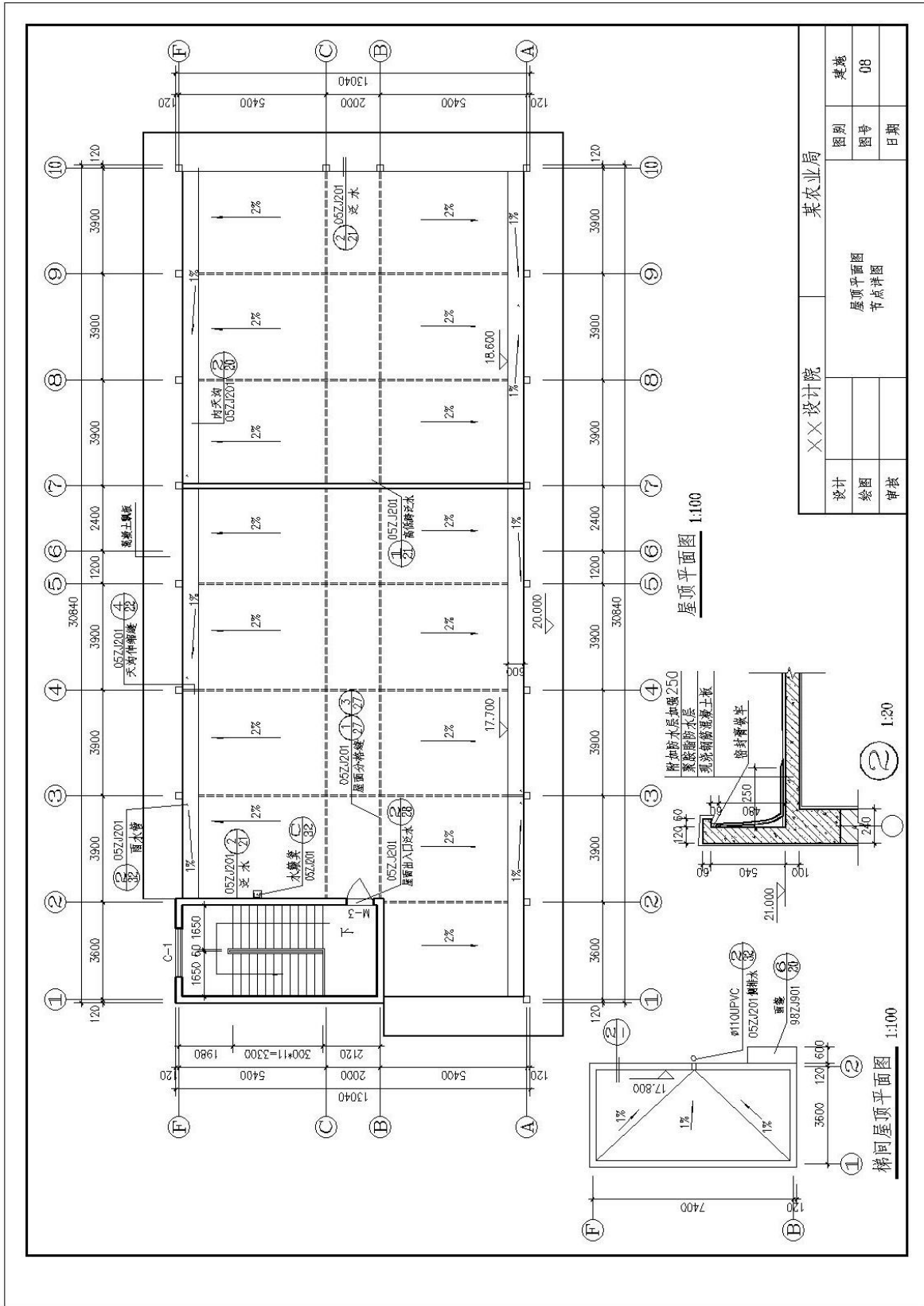
表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务（20）	40		
		布图适中、清晰、美观（3分）			
		新建绘图文件并命名（2分）			
		设置坐标系（1分）			
		设置绘图单位为mm（2分）			
		按要求设置字体（5分）			
		按要求设置相关符号（5分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2分）			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅（2分）	50		没有完成总工作量的60%以上，本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全（2分）			
		图框线型准确（2分）			
		图样线型、线宽符合要求（10分）			
		轴线标注准确，包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等（10分）			
		尺寸标注准确、完整（10分）			
		符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求（10分）			
		投影关系正确（2分）			
		比例按要求设置（2分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5分）			
总分					

附图5 屋顶平面图



6. 试题编号：2-6 绘制建筑立面图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：识读附图 6 给定的①~⑩建筑立面图，根据提供的某农业局办公楼施工图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

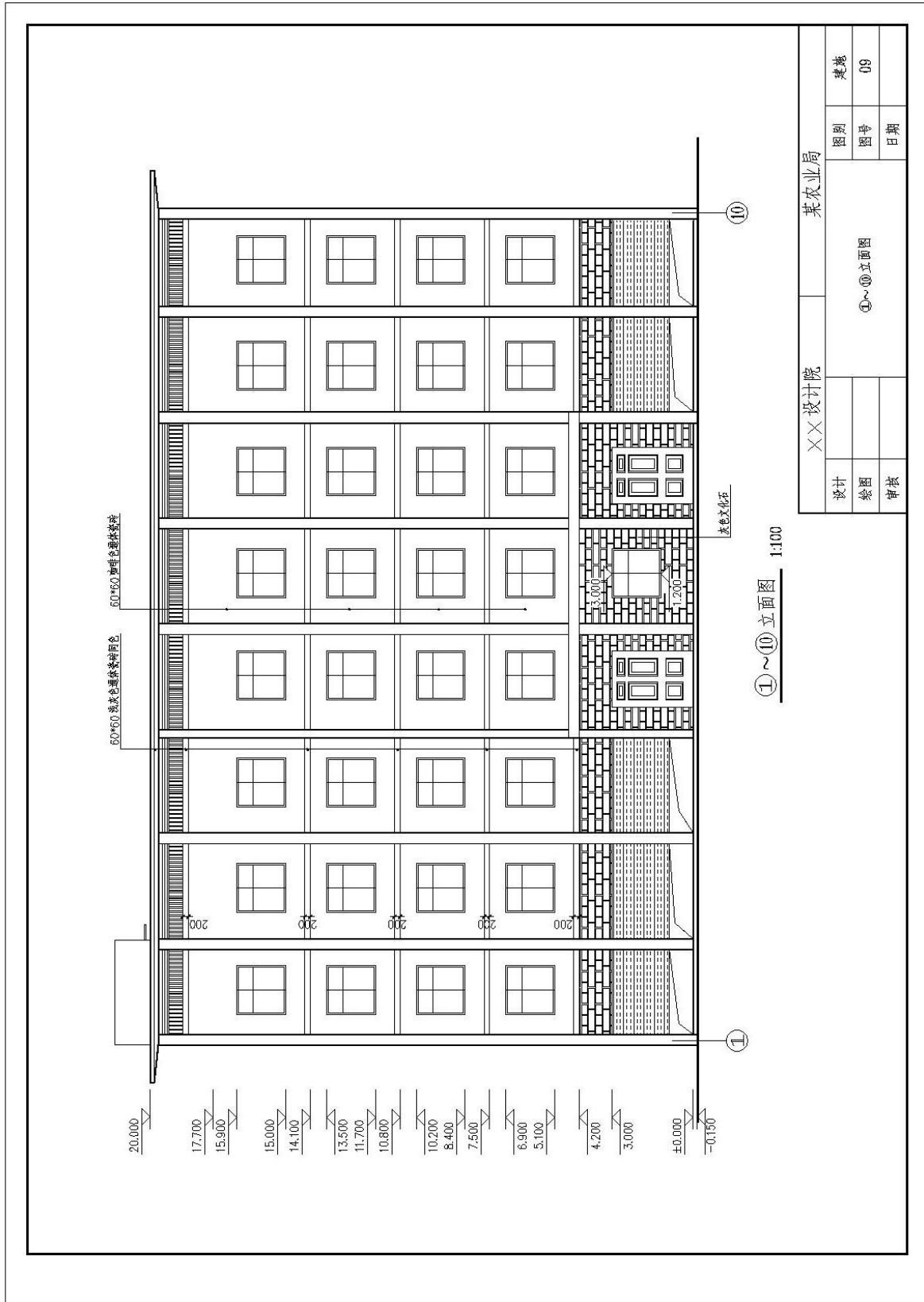
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务 (20)	40		
		布图适中、清晰、美观 (3分)			
		新建绘图文件并命名 (2分)			
		设置坐标系 (1分)			
		设置绘图单位为mm (2分)			
		按要求设置字体 (5分)			
		按要求设置相关符号 (5分)			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹 (2分)			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅 (2分)	50		没有完成总工作量的60%以上, 本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全 (2分)			
		图框线型准确 (2分)			
		图样线型、线宽符合要求 (10分)			
		轴线标注准确, 包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等 (10分)			
		尺寸标注准确、完整 (10分)			
		符号标注、文字说明完整、准确, 如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求 (10分)			
		投影关系正确 (2分)			
		比例按要求设置 (2分)			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分, 便于识读 (5分)	10		
		各构件颜色协调、美观大方 (5分)			
总分					

附图6 ①~⑩立面图

(参考数据：设定墙厚240mm；窗户尺寸为1800mmX1800mm和1800mmX1500mm；雨篷立边高度为500mm，底标高3.550m；构造柱240×240，其他柱子400×450；女儿墙飘板悬挑尺寸为1200mm；图中其他不详尺寸按大致比例画出。)



图纸目录

序号	图别图号	图样内容	图幅	备注
1	首页 00	图纸目录 门窗表 建筑装饰做法	A2	
2	建筑 01	建筑施工图设计说明	A2	
3	建筑 02	总平面图	A2	
4	建筑 03	一层平面图	A2	
5	建筑 04	二层平面图	A2	
6	建筑 05	三层平面图	A2	
7	建筑 06	四顶平面图	A2	
8	建筑 07	五顶平面图	A2	
9	建筑 08	屋顶平面图	A2	
10	建筑 09	①~⑩立面图	A2	
11	建筑 10	⑩~⑪立面图	A2	
12	建筑 11	1-1剖面图 ④~⑤立面图	A2	
13	建筑 12	2-2剖面图 ⑥~④立面图	A2	
14	建筑 13	3-3剖面图	A2	

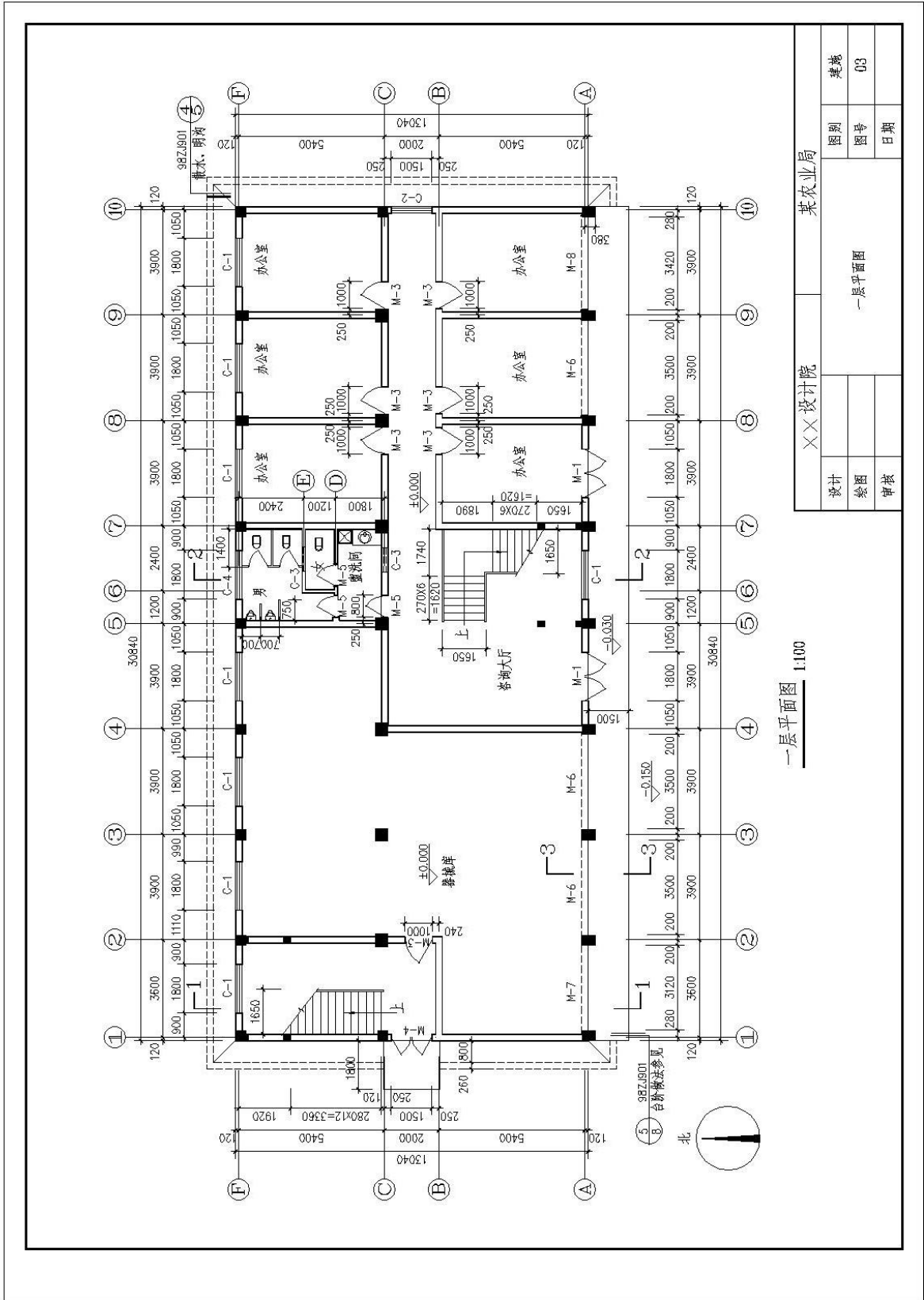
门窗表

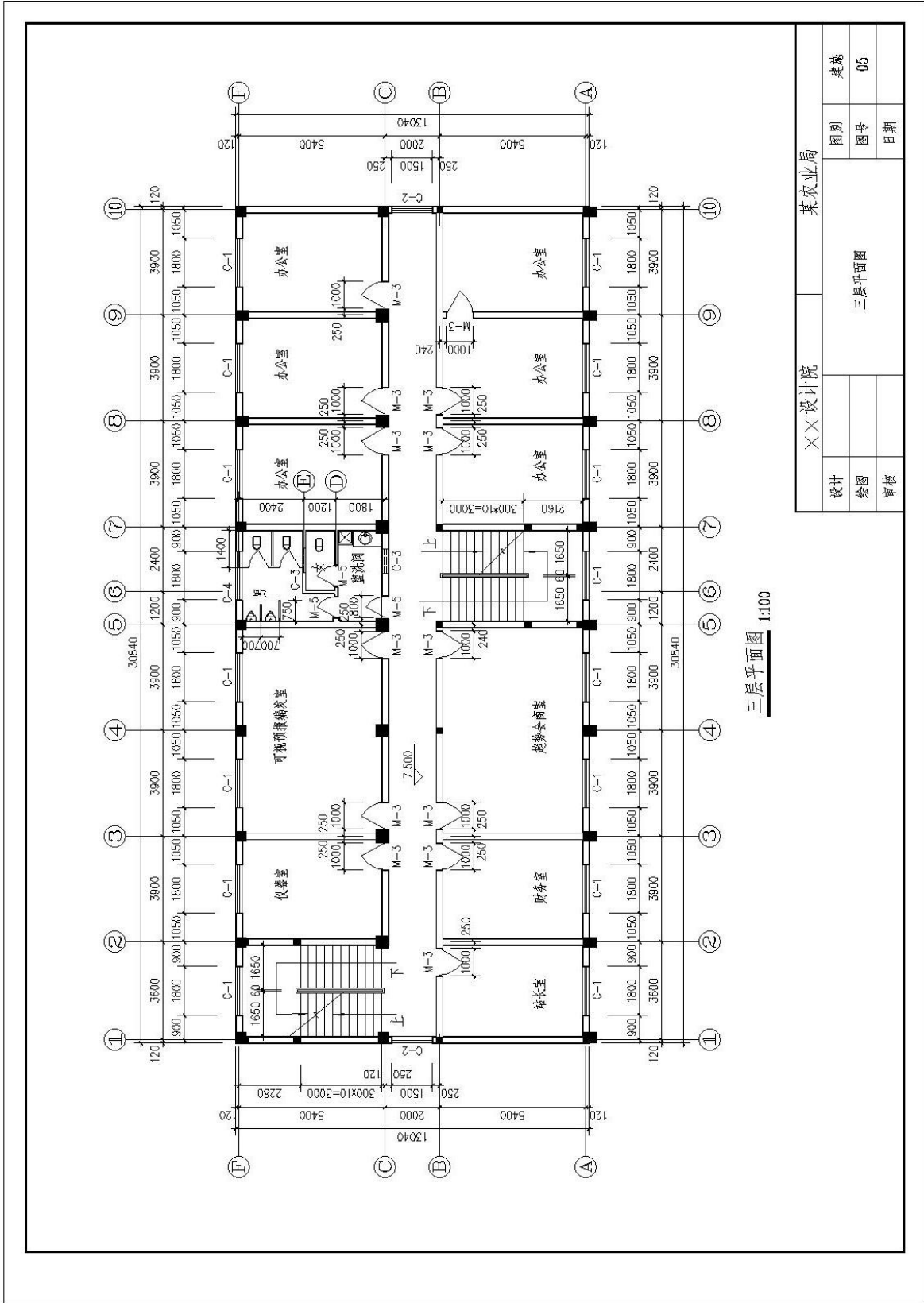
编号	数量	连框(洞口)尺寸		图集编号	备注
		宽(B)	高(H)		
C-1	68	1800	1800		墨绿色彩铝窗5mm平框白玻净业制作安装
C-2	10	1500	1800		墨绿色彩铝窗5mm平框白玻净业制作安装
C-3	10	900	900	98ZJ721	铝合金推拉窗 窗框1.8米安装
C-4	5	1800	1500		墨绿色彩铝窗5mm平框白玻净业制作安装
M-1	2	1800	3000		彩铝门
M-2	3	1500	2100		彩铝门
M-3	50	1000	2100		彩铝门
M-4	1	1500	2100		彩铝门
M-5	16	800	2100	98ZJ681	夹板门
M-6	3	梯坎	3000	88ZJ611	卷闸门
M-7	1	梯坎	3000	88ZJ611	卷闸门
M-8	1	梯坎	3000	88ZJ611	卷闸门

建筑装饰做法表

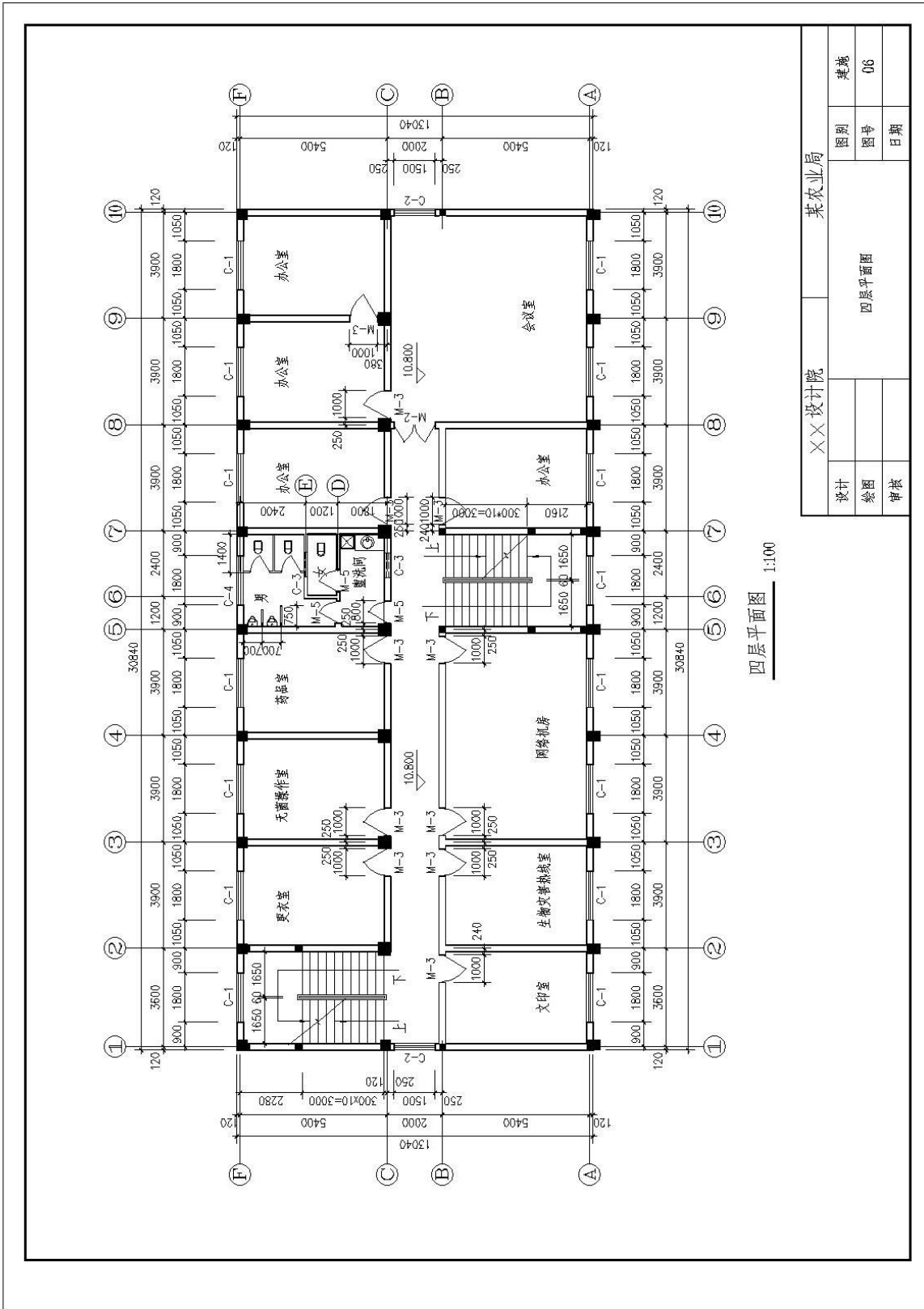
分类	图集	编号	名称	使用部位
地面	中册标 05ZJ001	地1	水泥地面	器械库
		地24	花岗岩地面	走廊, 楼梯间地面
		地	防滑地砖地面	卫生间
楼面	中册标 05ZJ001	地18	800*800米色全瓷砖地面	其他
		楼13	花岗岩楼面	走廊, 楼梯间楼面
		楼27	防滑地砖楼面	卫生间
		楼10	800*800米色全瓷砖楼面	办公室楼面
外墙 装修	中册标 05ZJ001	外墙12	面砖外墙(见立面图)	
		内墙4	混合砂浆墙面 面层仿瓷3遍	所有房间
墙裙	中册标 05ZJ001	墙10	200*300面砖墙裙1.8米高	洗手间, 卫生间
		踢脚	花岗石踢脚(一)	楼梯间, 走廊
顶棚	中册标 05ZJ001	踢17	面砖踢脚	其余所有踢脚
		顶3	混合砂浆顶棚(面层仿瓷3遍)	所有房间
屋面	中册标 05ZJ001	屋9	刚性防水屋面	
		散水	砖砌散水 明沟	
明暗沟	中册标 98ZJ1901			

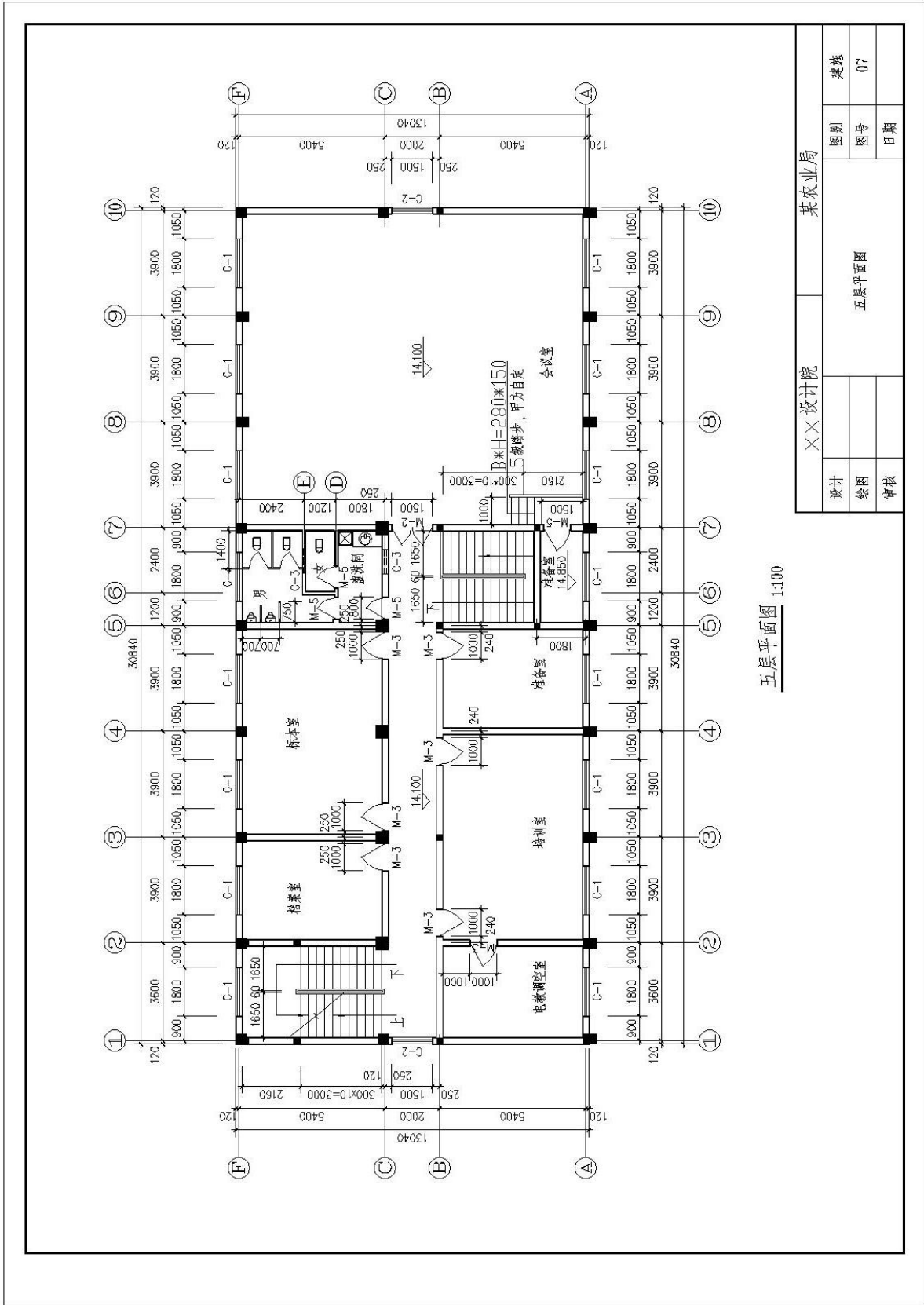
××设计院				某农业局			
设计	绘图	审核		图样目录	门窗表	建筑装饰做法	
				图号	日期	图号	日期
				页码	00		



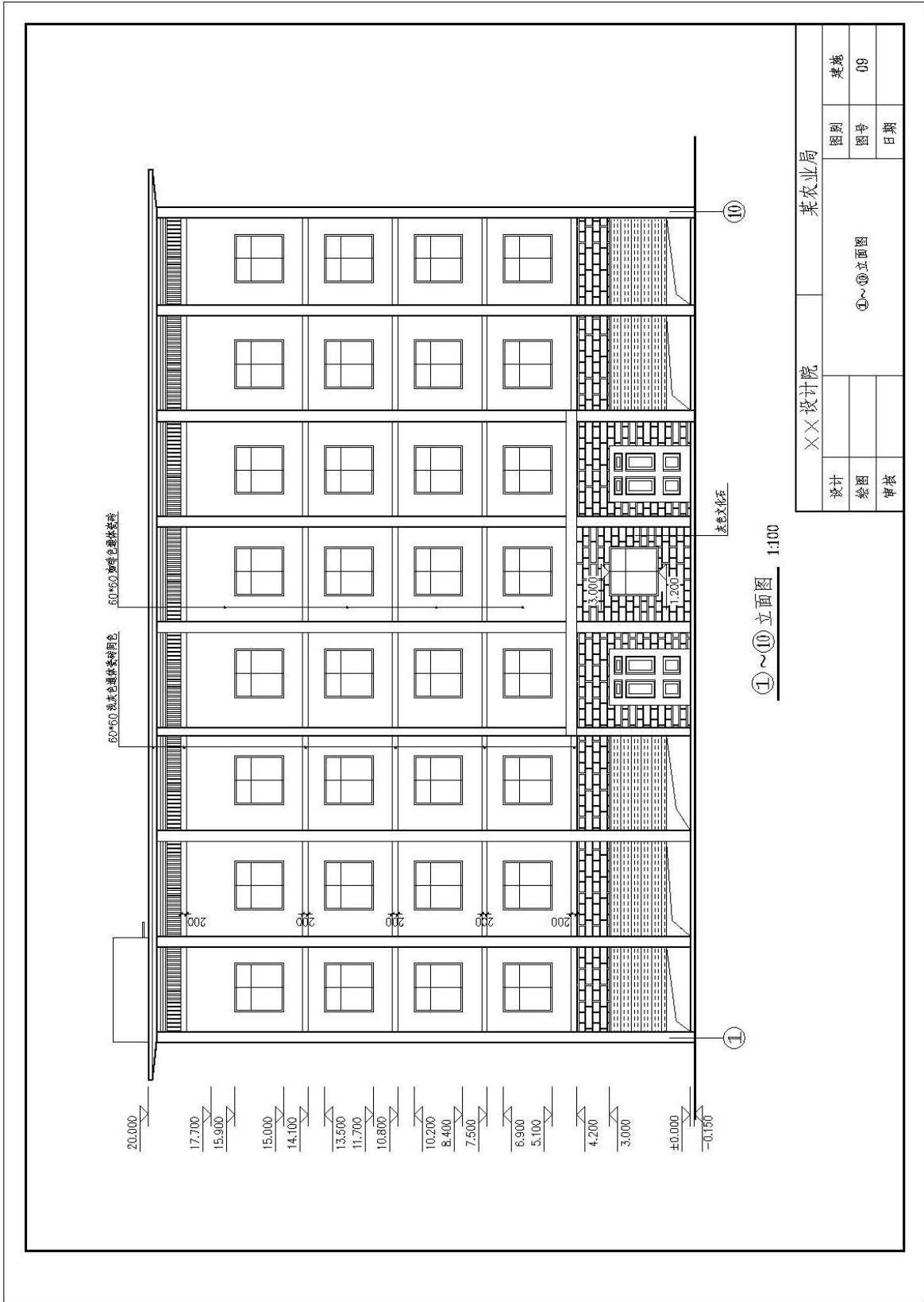


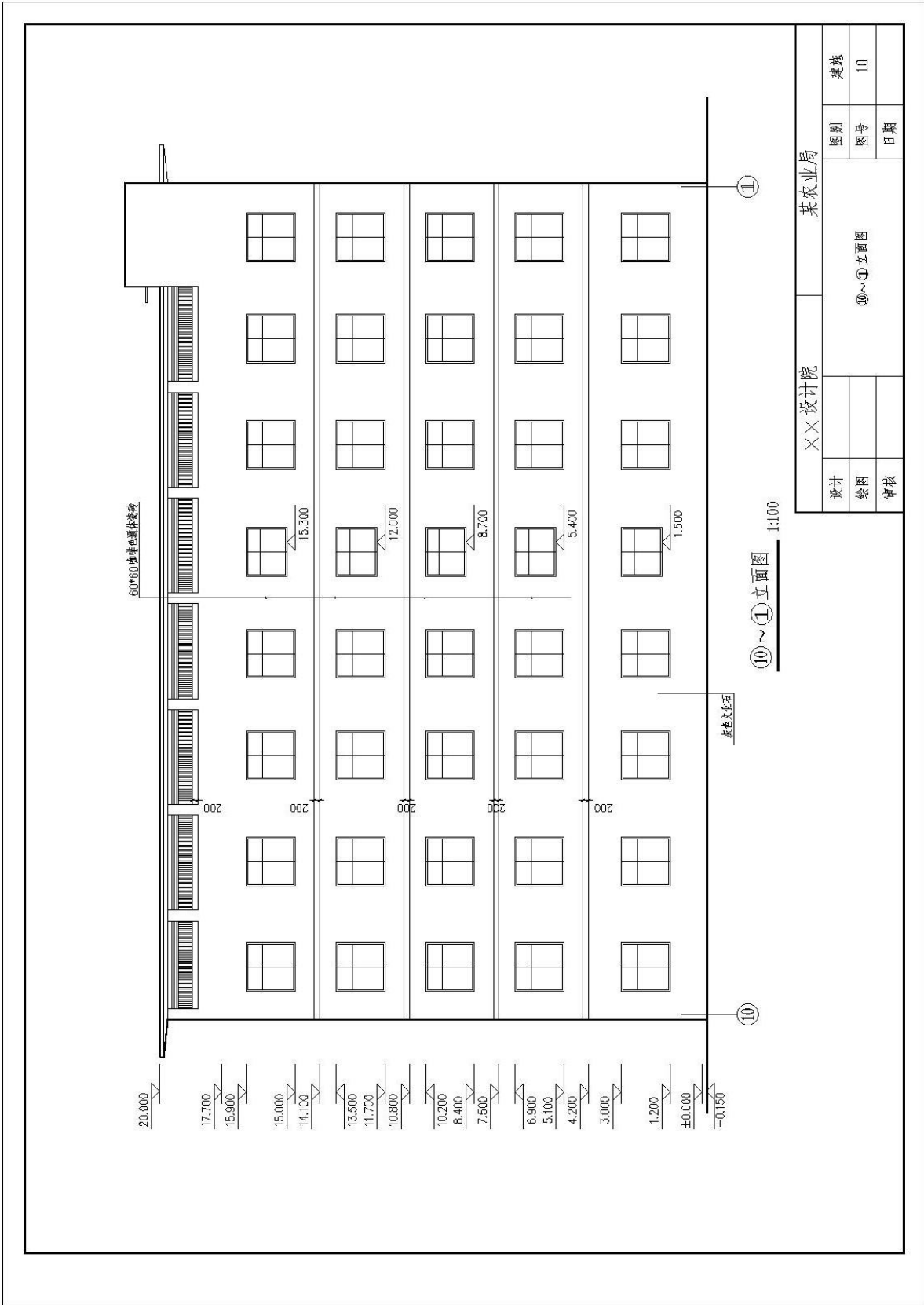
XX设计院		某农业局	
设计		图别	建筑
绘图		图号	05
审核		日期	
三层平面图			





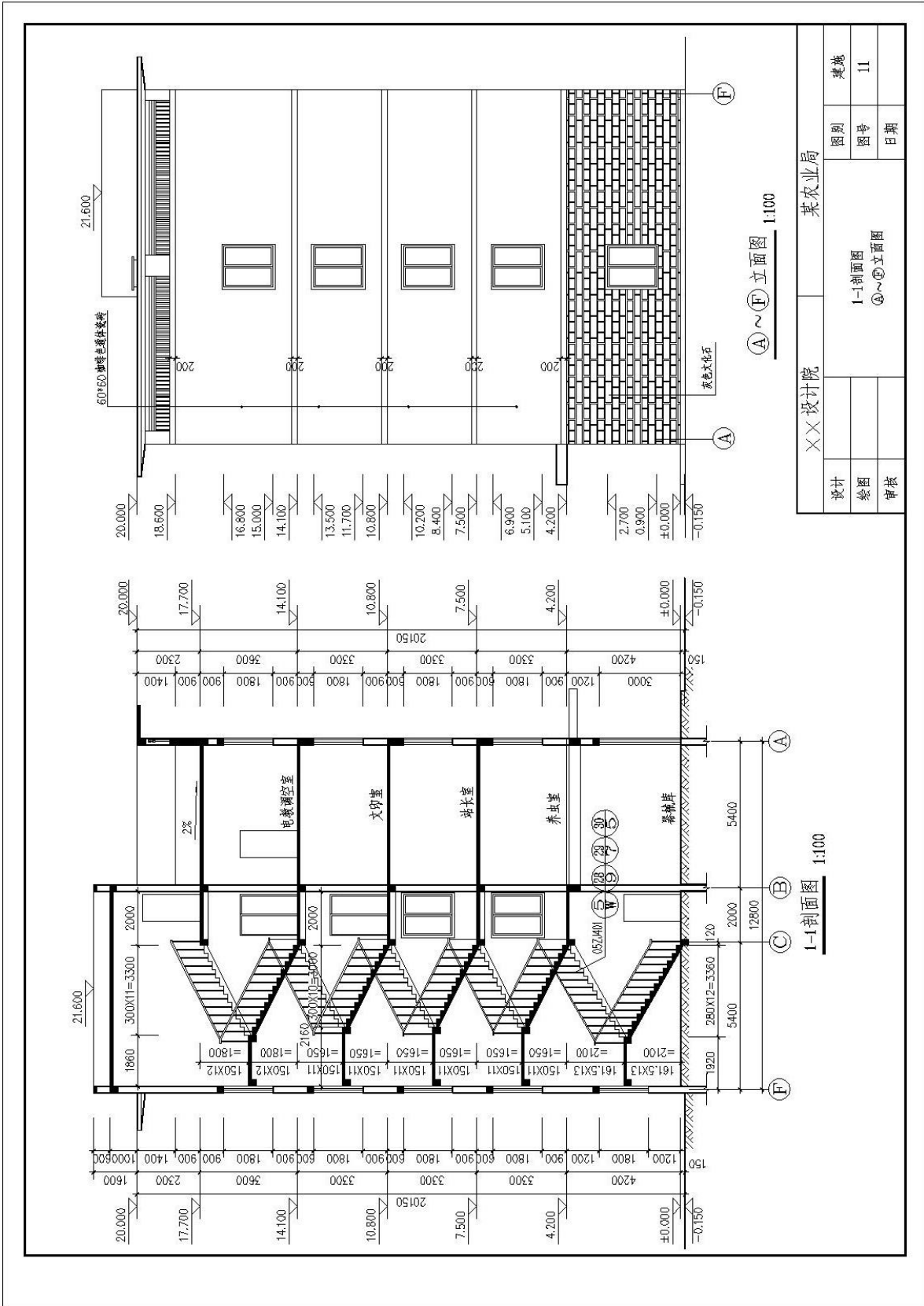
五层平面图 1:100





设计		××设计院		某农业局	
绘图				⑩~⑪立面图	
审核				图别	
				图号	
				日期	
				图号	
				10	
				日期	

⑩~⑪立面图 1:100



XX设计院		某农业局	
设计	绘图	图号	日期
		1-1剖面图	11
		A~F立面图	

7. 试题编号：2-7 绘制建筑立面图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：识读附图 7 给定的⑩~⑪建筑立面图，根据提供的某农业局办公楼施工图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

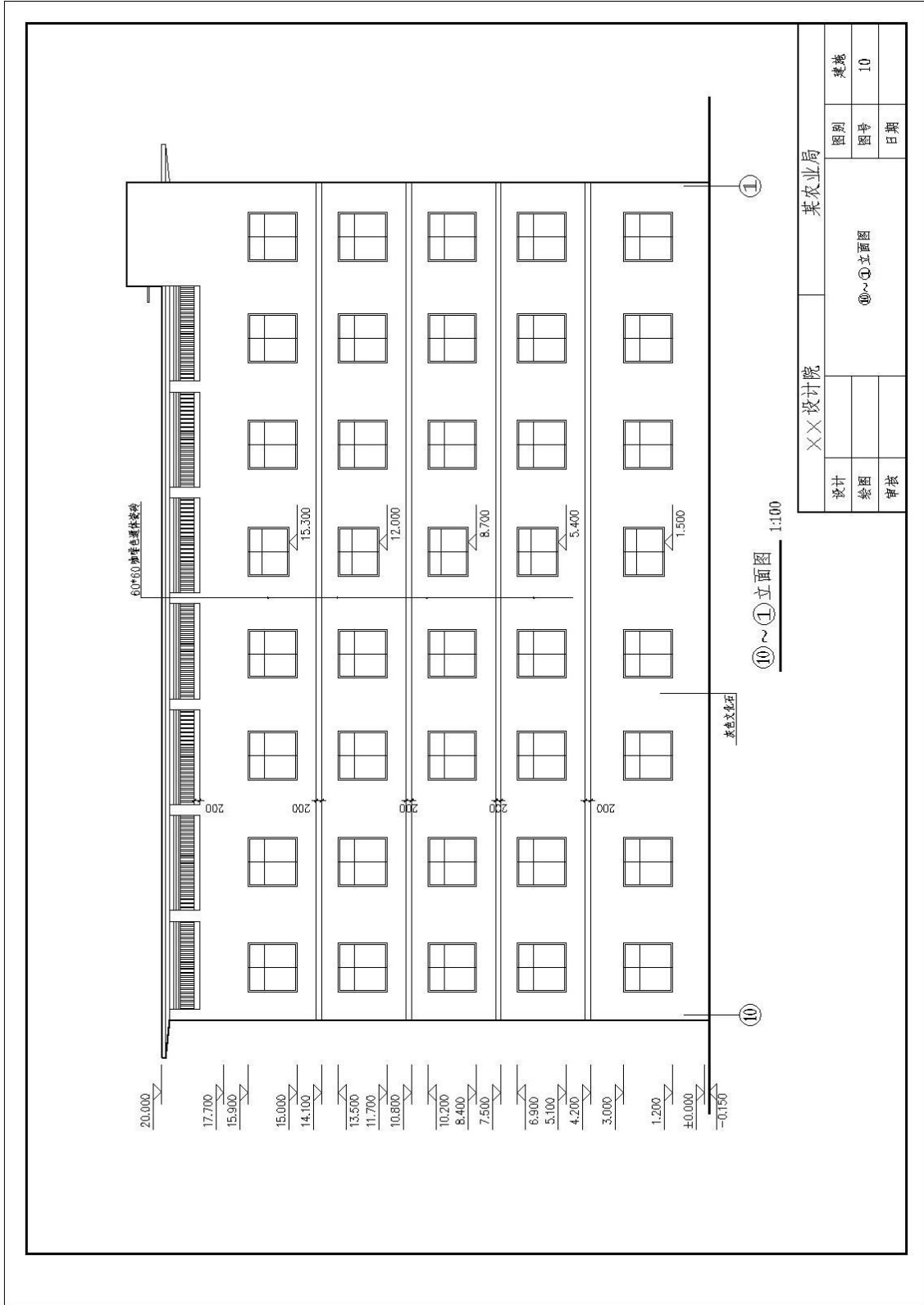
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务（20）	40		
		布图适中、清晰、美观（3分）			
		新建绘图文件并命名（2分）			
		设置坐标系（1分）			
		设置绘图单位为mm（2分）			
		按要求设置字体（5分）			
		按要求设置相关符号（5分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2分）			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅（2分）	50		没有完成总工作量的60%以上，本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全（2分）			
		图框线型准确（2分）			
		图样线型、线宽符合要求（10分）			
		轴线标注准确，包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等（10分）			
		尺寸标注准确、完整（10分）			
		符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求（10分）			
		投影关系正确（2分）			
		比例按要求设置（2分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5分）			
总分					

附图7 ⑩~①建筑立面图

(参考数据：设定墙厚240mm；窗户尺寸为1800mmX1800mm和1800mmX1500mm；女儿墙飘板悬挑尺寸为1200mm；图中其他不详尺寸按大致比例画出。)



图纸目录

序号	图别图号	图样内容	图幅	备注
1	首页 00	图纸目录 门窗表 建筑装饰做法	A2	
2	建筑 01	建筑施工图设计说明	A2	
3	建筑 02	总平面图	A2	
4	建筑 03	一层平面图	A2	
5	建筑 04	二层平面图	A2	
6	建筑 05	三层平面图	A2	
7	建筑 06	四顶平面图	A2	
8	建筑 07	五顶平面图	A2	
9	建筑 08	屋顶平面图	A2	
10	建筑 09	①~⑩立面图	A2	
11	建筑 10	⑩~⑪立面图	A2	
12	建筑 11	1-1剖面图 ④~⑤立面图	A2	
13	建筑 12	2-2剖面图 ⑥~④立面图	A2	
14	建筑 13	3-3剖面图	A2	

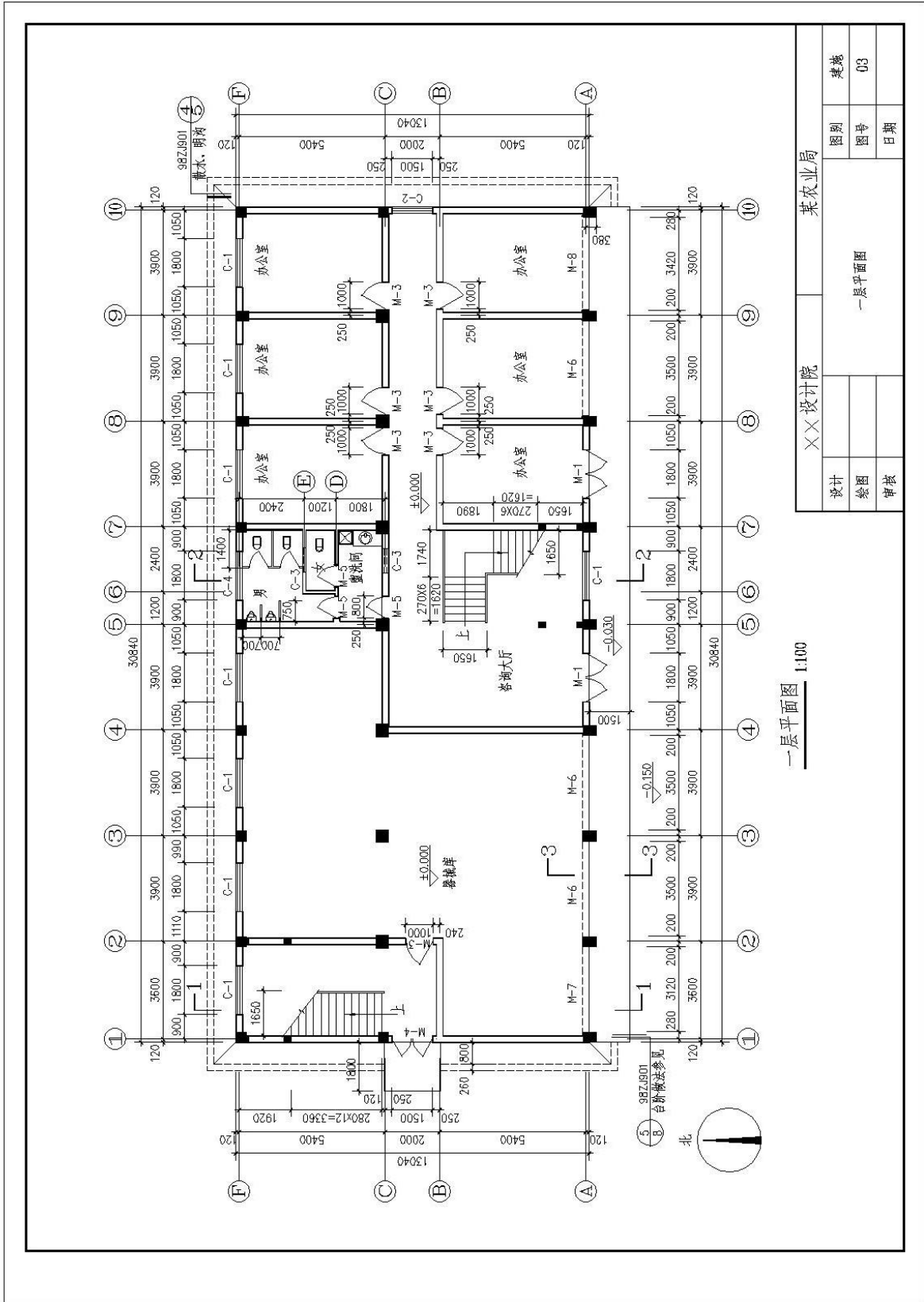
门窗表

编号	数量	连框(洞口)尺寸		图集编号	备注
		宽(B)	高(H)		
C-1	68	1800	1800		墨绿色彩铝窗 5mm 平框白玻 专业制作安装
C-2	10	1500	1800		墨绿色彩铝窗 5mm 平框白玻 专业制作安装
C-3	10	900	900	98ZJ721	铝合金推拉窗 窗框 1.8米安装
C-4	5	1800	1500		墨绿色彩铝窗 5mm 平框白玻 窗框 1.2米安装
M-1	2	1800	3000		彩铝门
M-2	3	1500	2100		彩铝门
M-3	50	1000	2100		彩铝门
M-4	1	1500	2100		彩铝门
M-5	16	800	2100	98ZJ681	夹板门
M-6	3	夹板	3000	88ZJ611	卷闸门
M-7	1	夹板	3000	88ZJ611	卷闸门
M-8	1	夹板	3000	88ZJ611	卷闸门

建筑装饰做法表

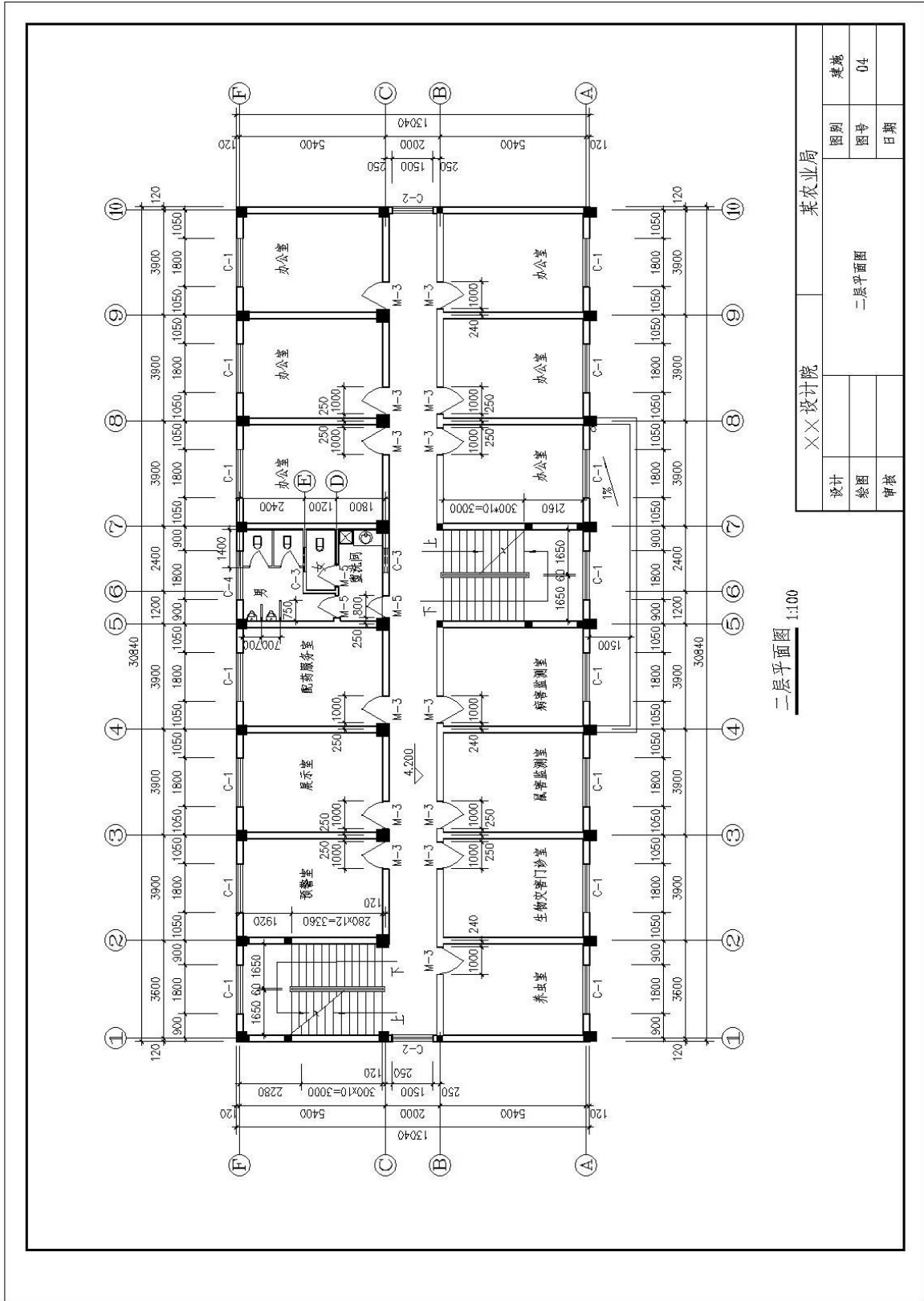
分类	图集	编号	名称	使用部位
地面	中册标 05ZJ001	地1	水泥地面	器械库
		地24	花岗岩地面	走廊, 楼梯间地面
		地	防滑地砖地面	卫生间
楼面	中册标 05ZJ001	地18	800*800米色全瓷砖地面	其他
		楼13	花岗岩楼面	走廊, 楼梯间楼面
		楼27	防滑地砖楼面	卫生间
		楼10	800*800米色全瓷砖楼面	办公室楼面
外墙 装修	中册标 05ZJ001	外墙12	面砖外墙(见立面图)	
		内墙4	混合砂浆墙面 面层仿瓷3遍	所有房间
墙裙	中册标 05ZJ001	墙10	200*300面砖墙裙1.8米高	洗手间, 卫生间
		踢脚	花岗石踢脚(一)	楼梯间, 走廊
顶棚	中册标 05ZJ001	踢17	面砖踢脚	其余所有踢脚
		顶3	混合砂浆顶棚(面层仿瓷3遍)	所有房间
屋面	中册标 05ZJ001	屋9	刚性防水屋面	
		散水	④ ⑤ 砖砌散水 明沟	

××设计院				某农业局			
设计	绘图	审核		图样目录	图号	日期	页码
				门窗表			00
				建筑装饰做法			



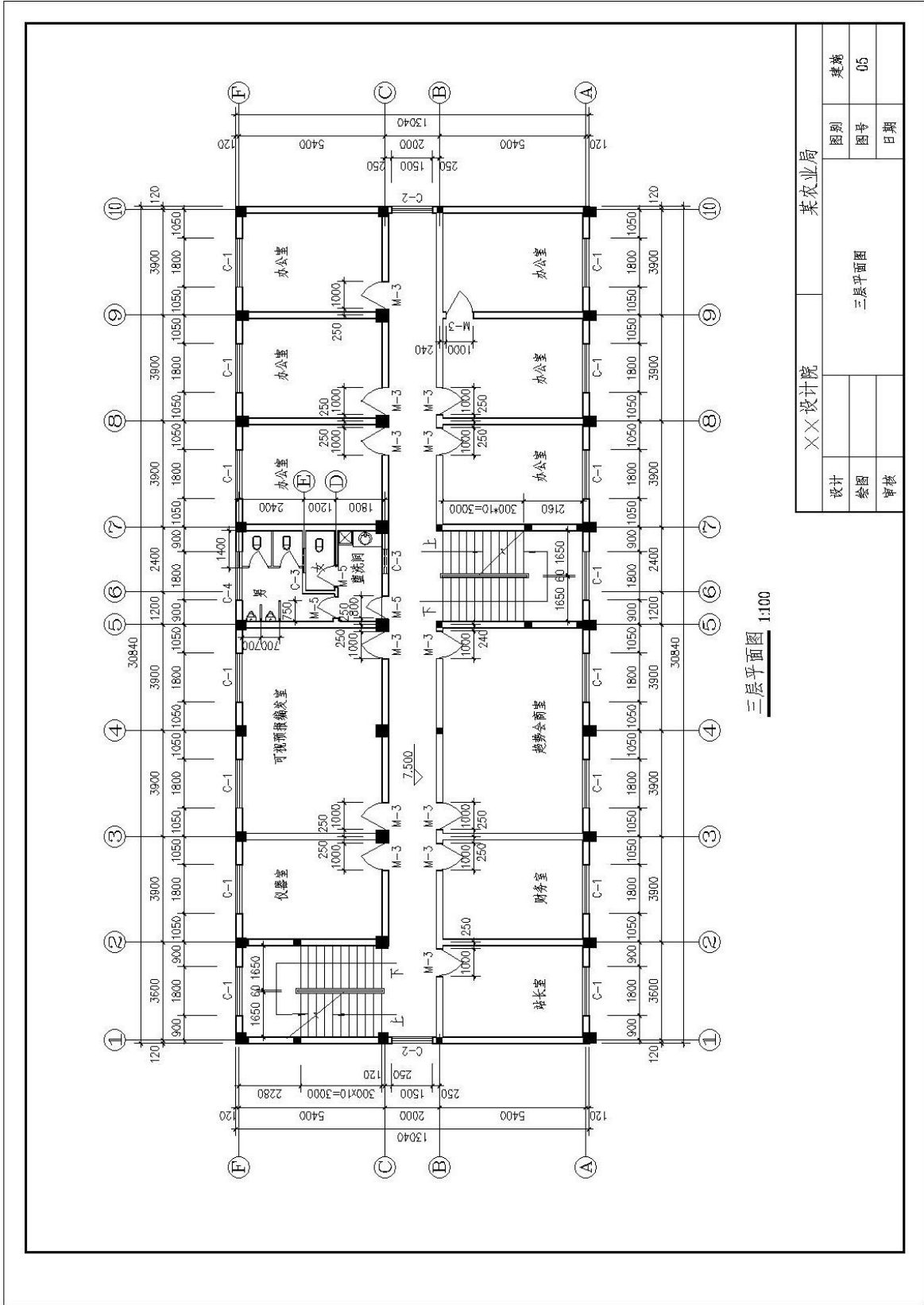
一层平面图 1:100

设计		××设计院		某农业局	
绘图	审核	一层平面图		图号	03
日期				类别	建筑

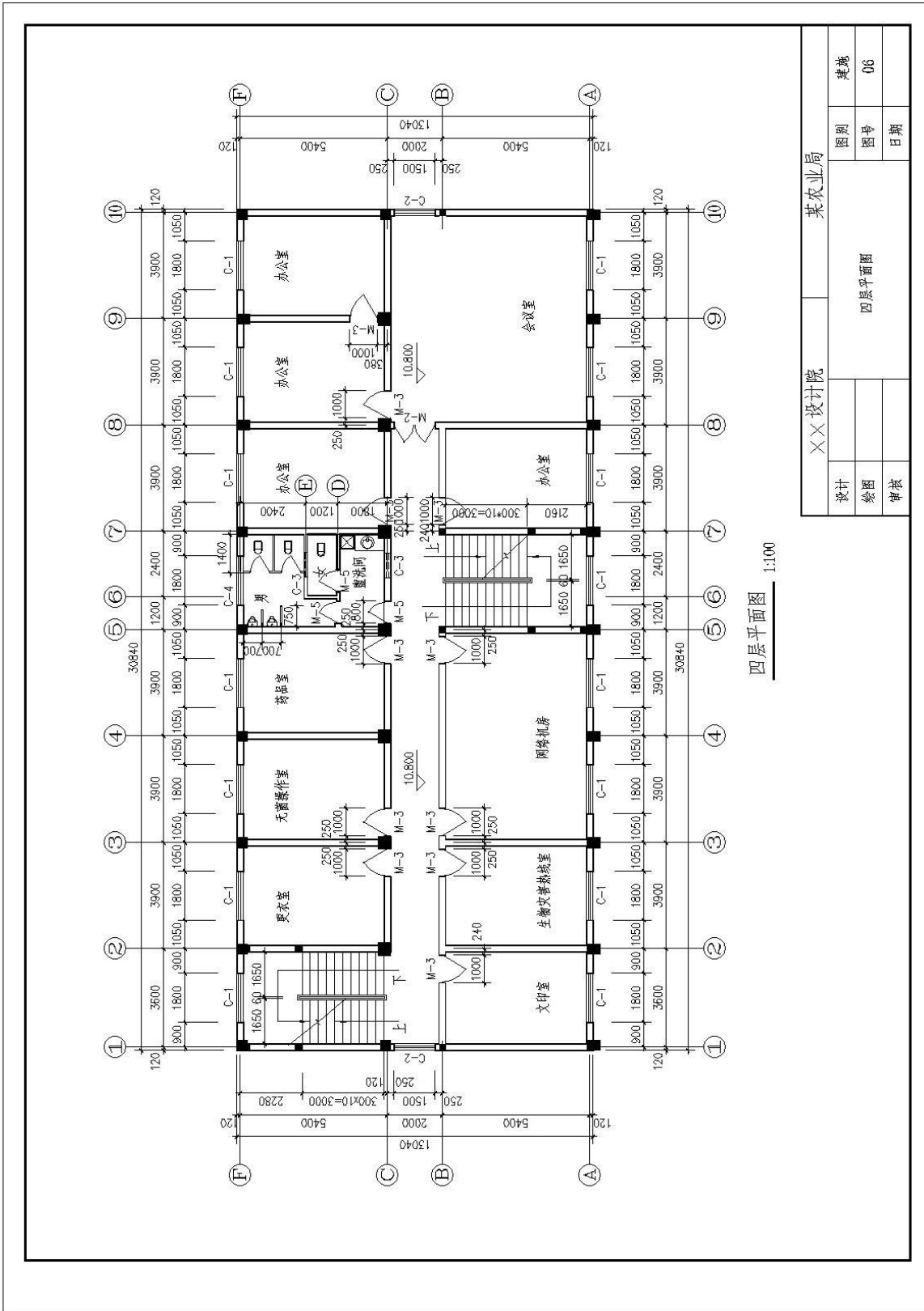


二层平面图 1:100

XX设计院		某农业局	
设计	绘图	图号	日期
		04	
二层平面图		类别	建筑
审核		图号	04
		日期	

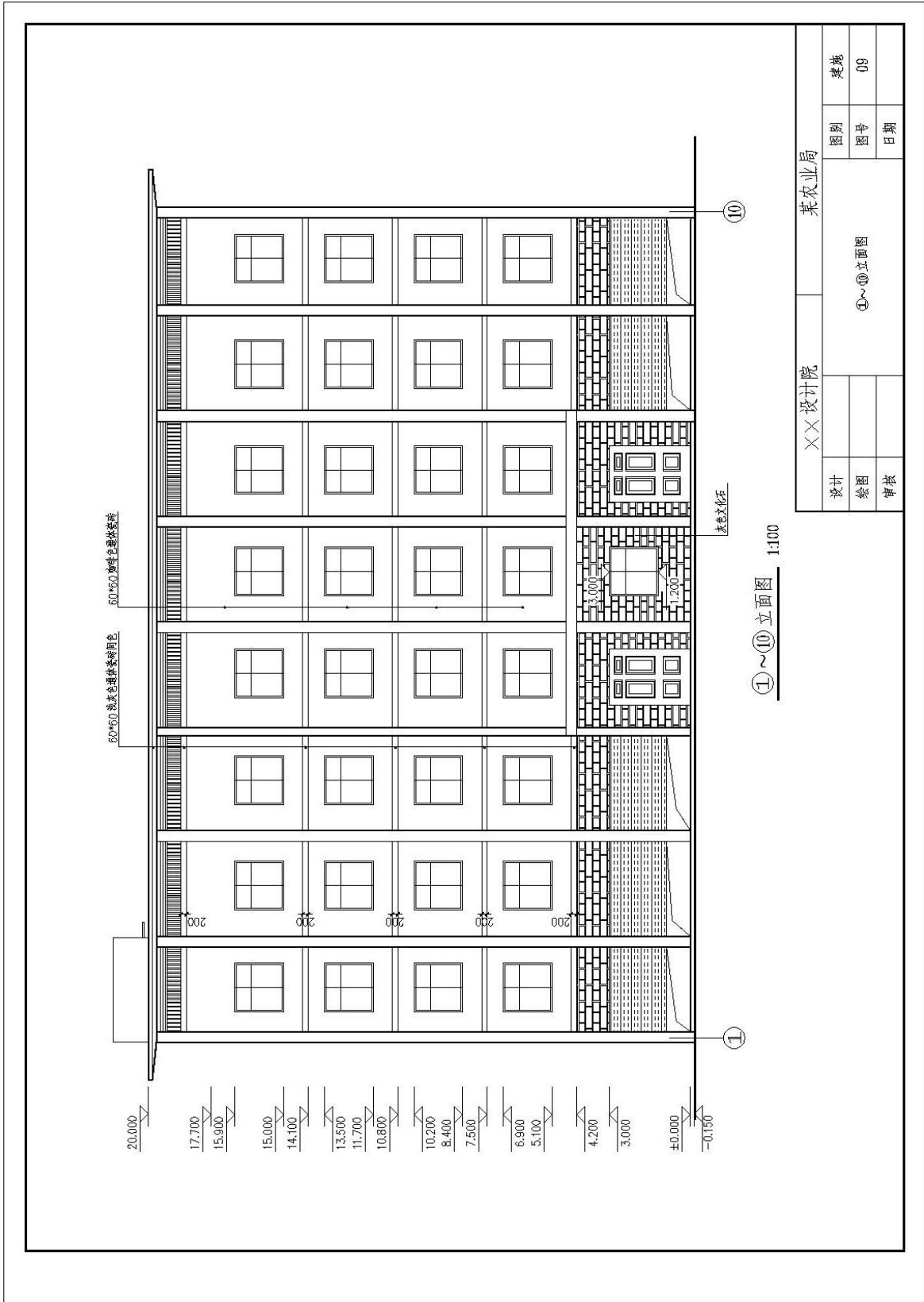


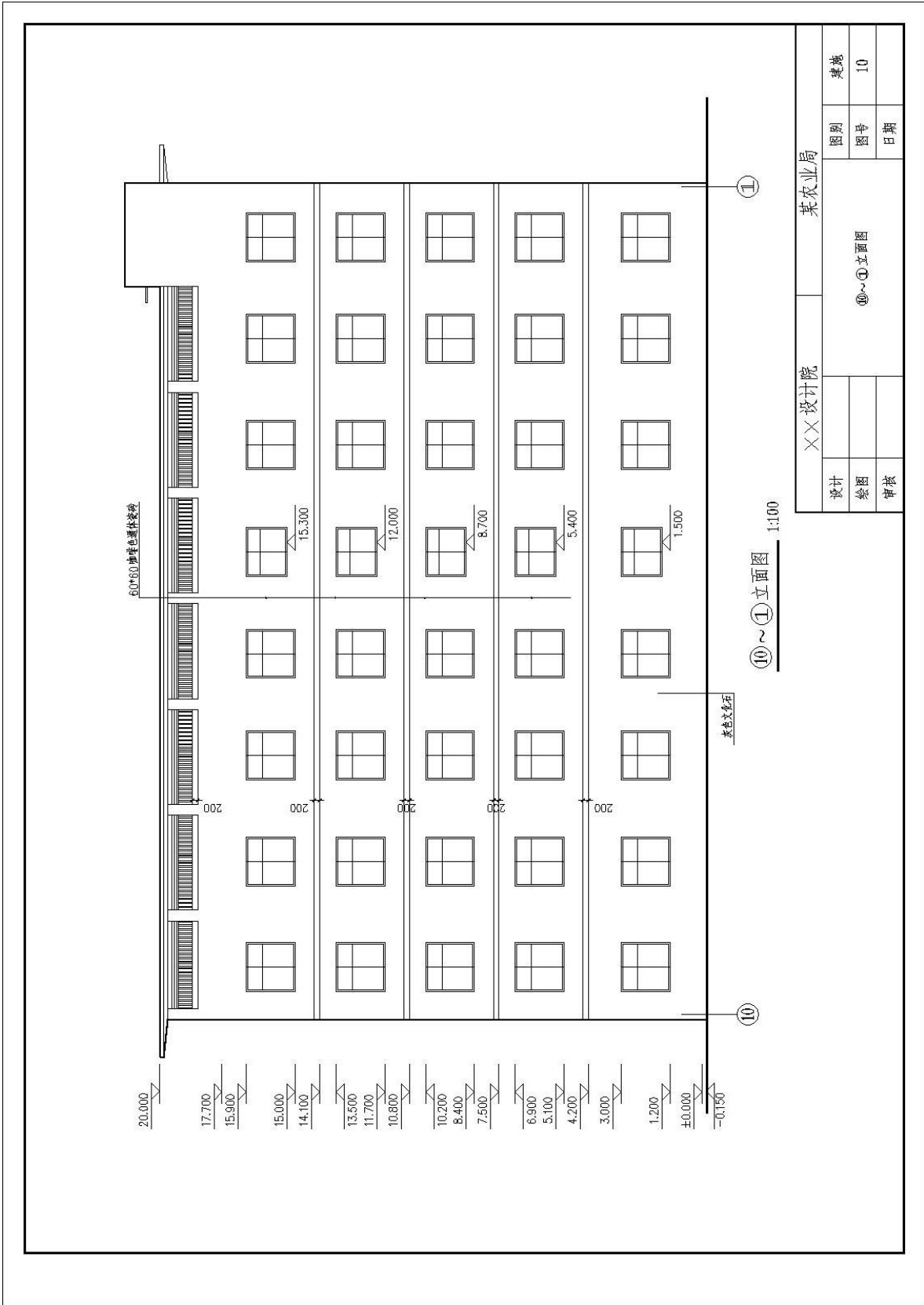
XX设计院		某农业局	
设计		图别	建筑
绘图		图号	05
审核		日期	
三层平面图			



四层平面图 1:100

XX设计院		某农业局	
设计		图别	建筑
绘图		图号	06
审核		日期	
		四层平面图	





设计		××设计院		某农业局	
绘图				⑩~⑪立面图	
审核				图别	建筑
				图号	10
				日期	

⑩~⑪立面图 1:100

8. 试题编号：2-8 绘制建筑立面图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：识读附图 8 给定的 (A) ~ (F) 建筑立面图，根据提供的某农业局办公楼施工图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：2 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

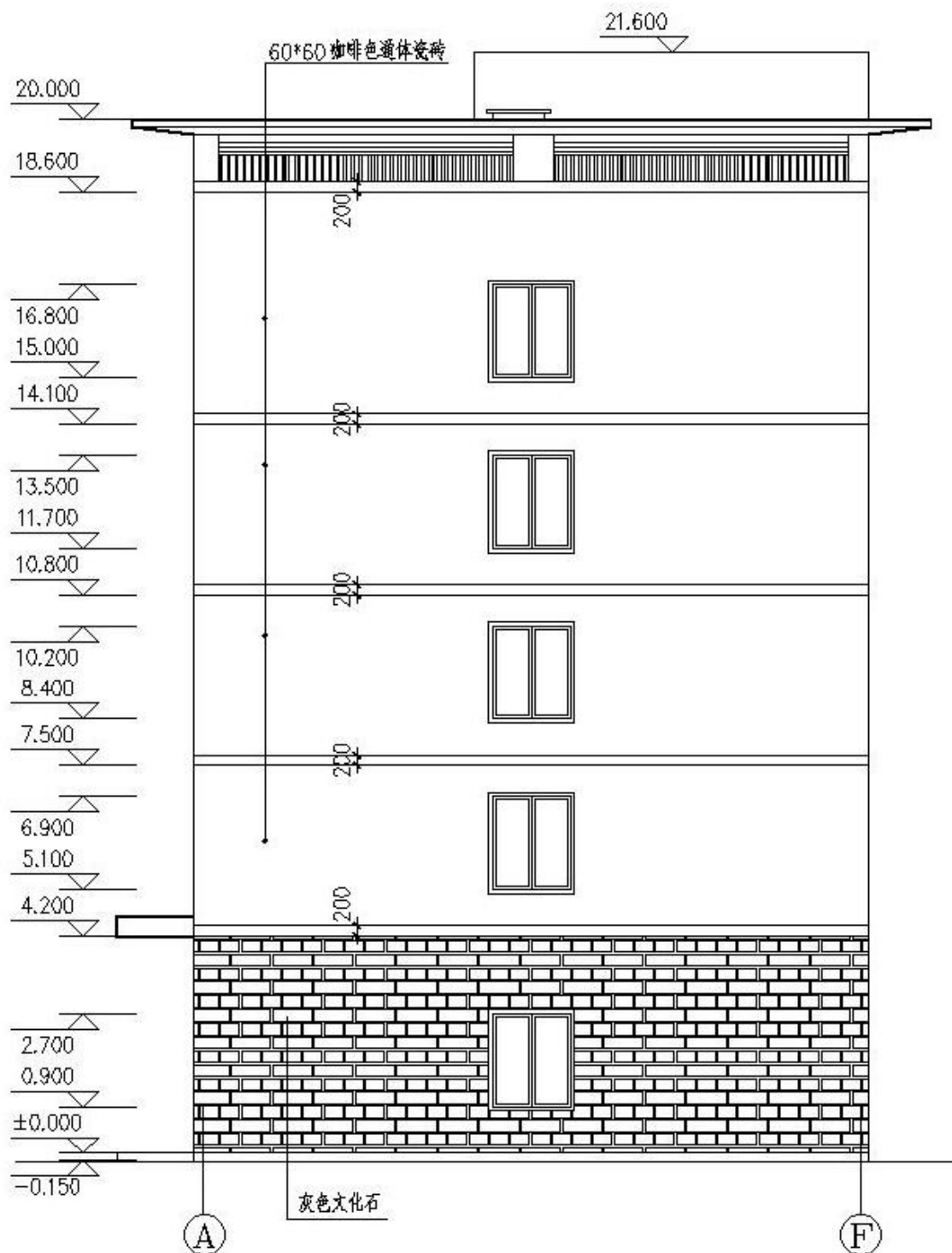
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务（20）	40		
		布图适中、清晰、美观（3分）			
		新建绘图文件并命名（2分）			
		设置坐标系（1分）			
		设置绘图单位为mm（2分）			
		按要求设置字体（5分）			
		按要求设置相关符号（5分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2分）			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅（2分）	50		没有完成总工作量的60%以上，本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全（2分）			
		图框线型准确（2分）			
		图样线型、线宽符合要求（10分）			
		轴线标注准确，包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等（10分）			
		尺寸标注准确、完整（10分）			
		符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求（10分）			
		投影关系正确（2分）			
		比例按要求设置（2分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5分）			
总分					

附图8 ①~⑥ 建筑立面图

(参考数据: 设定墙厚240mm; 立面窗户尺寸为1200mmX1800mm; 女儿墙飘板悬挑尺寸为1200mm; 图中其他不详尺寸按大致比例画出。)



①~⑥ 立面图 1:100

图纸目录

序号	图别图号	图样内容	图幅	备注
1	首页 00	图纸目录 门窗表 建筑装饰做法	A2	
2	建筑 01	建筑施工图设计说明	A2	
3	建筑 02	总平面图	A2	
4	建筑 03	一层平面图	A2	
5	建筑 04	二层平面图	A2	
6	建筑 05	三层平面图	A2	
7	建筑 06	四顶平面图	A2	
8	建筑 07	五顶平面图	A2	
9	建筑 08	屋顶平面图	A2	
10	建筑 09	①~⑩立面图	A2	
11	建筑 10	⑩~⑪立面图	A2	
12	建筑 11	1-1剖面图 ④~⑤立面图	A2	
13	建筑 12	2-2剖面图 ⑥~④立面图	A2	
14	建筑 13	3-3剖面图	A2	

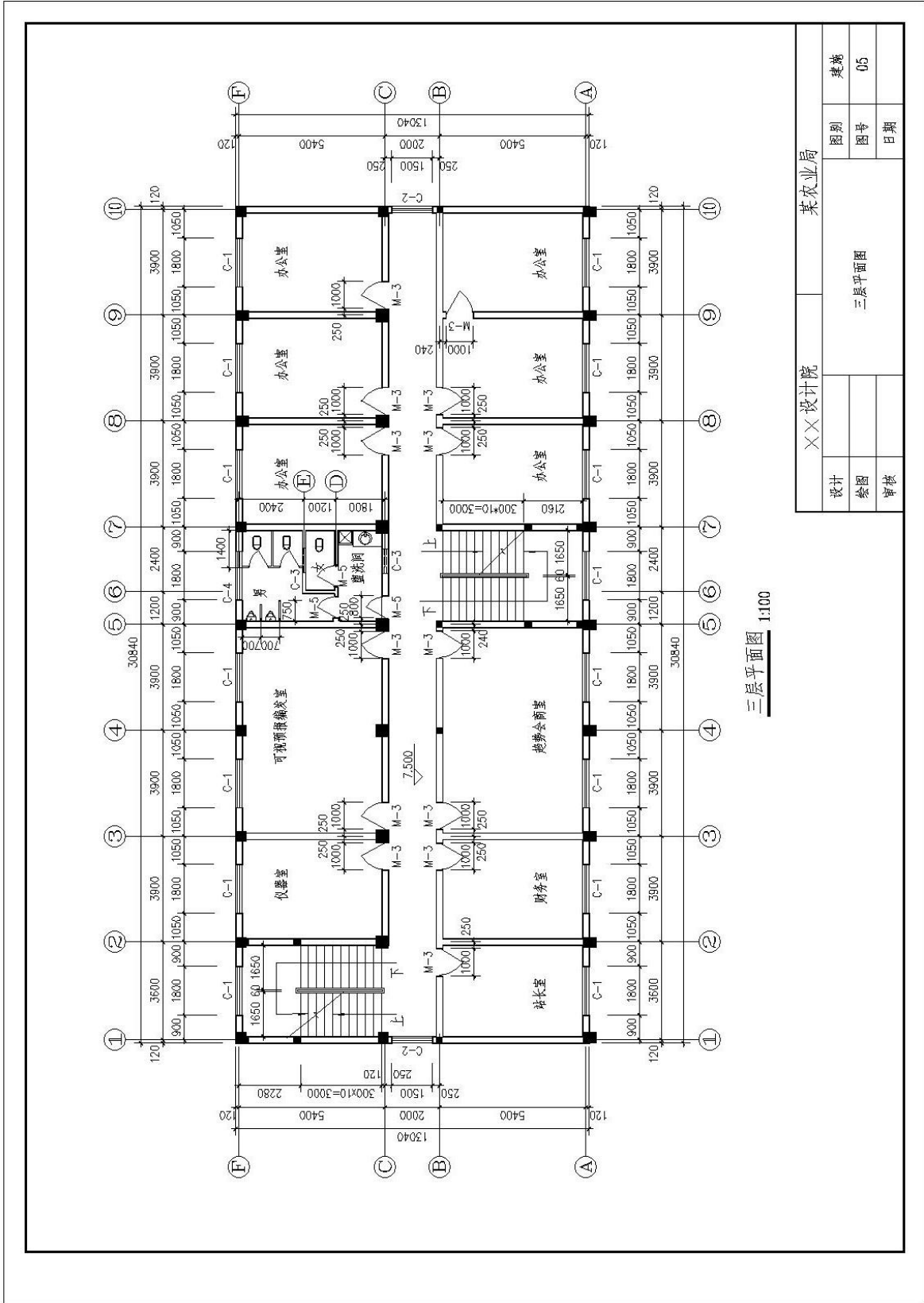
门窗表

编号	数量	连框(洞口)尺寸		图集编号	备注
		宽(B)	高(H)		
C-1	68	1800	1800		墨绿色彩铝窗 5mm 平框白玻 专业制作安装
C-2	10	1500	1800		墨绿色彩铝窗 5mm 平框白玻 专业制作安装
C-3	10	900	900	98ZJ721	铝合金推拉窗 窗框 1.8米安装
C-4	5	1800	1500		墨绿色彩铝窗 5mm 平框白玻 窗框 1.2米安装
M-1	2	1800	3000		彩铝门
M-2	3	1500	2100		彩铝门
M-3	50	1000	2100		彩铝门
M-4	1	1500	2100		彩铝门
M-5	16	800	2100	98ZJ681	夹板门
M-6	3	夹板	3000	88ZJ611	卷闸门
M-7	1	夹板	3000	88ZJ611	卷闸门
M-8	1	夹板	3000	88ZJ611	卷闸门

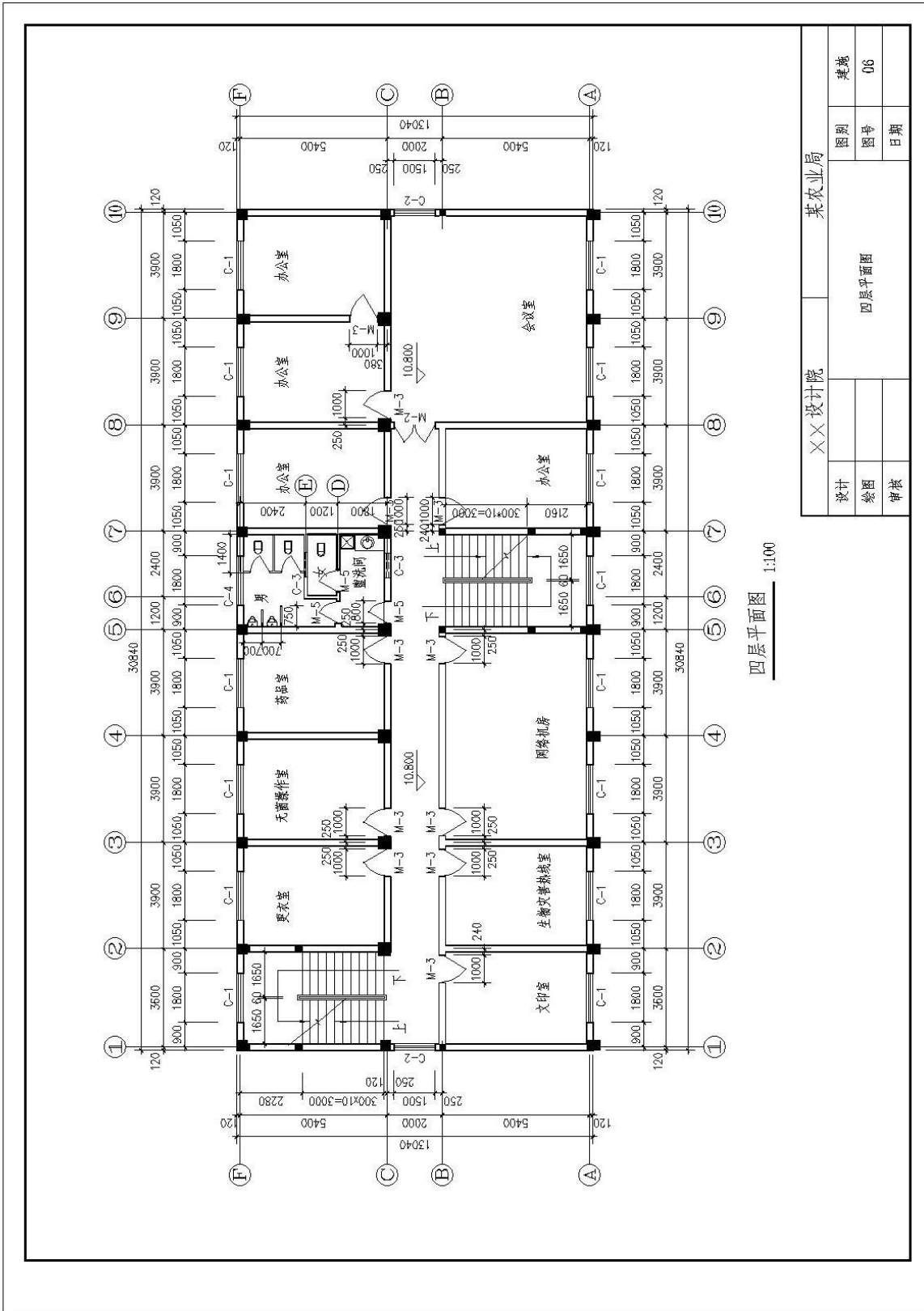
建筑装饰做法表

分类	图集	编号	名称	使用部位
地面	中册标 05ZJ001	地1	水泥地面	器械库
		地24	花岗岩地面	走廊, 楼梯间地面
		地	防滑地砖地面	卫生间
楼面	中册标 05ZJ001	地18	800*800米色全瓷砖地面	其他
		楼13	花岗岩楼面	走廊, 楼梯间楼面
		楼27	防滑地砖楼面	卫生间
外墙 装修	中册标 05ZJ001	楼10	800*800米色全瓷砖楼面	办公室楼面
		外墙12	面砖外墙(见立面图)	
内墙 装修	中册标 05ZJ001	内墙4	混合砂浆墙面 面层仿瓷3遍	所有房间
		墙10	200*300面砖墙裙1.8米高	洗手间, 卫生间
踢脚	中册标 05ZJ001	踢29	花岗石踢脚(一)	楼梯间, 走廊
		踢17	面砖踢脚	其余所有踢脚
屋面	中册标 05ZJ001	顶3	混合砂浆顶棚(面层仿瓷3遍)	所有房间
		屋9	刚性防水屋面	
散水 明暗沟	中册标 98ZJ501	(4/5)	砖砌散水 明沟	

××设计院				某农业局			
设计		图样目录	图例	图号	日期	图号	日期
绘图		门窗表					
审核		建筑装饰做法					
						00	

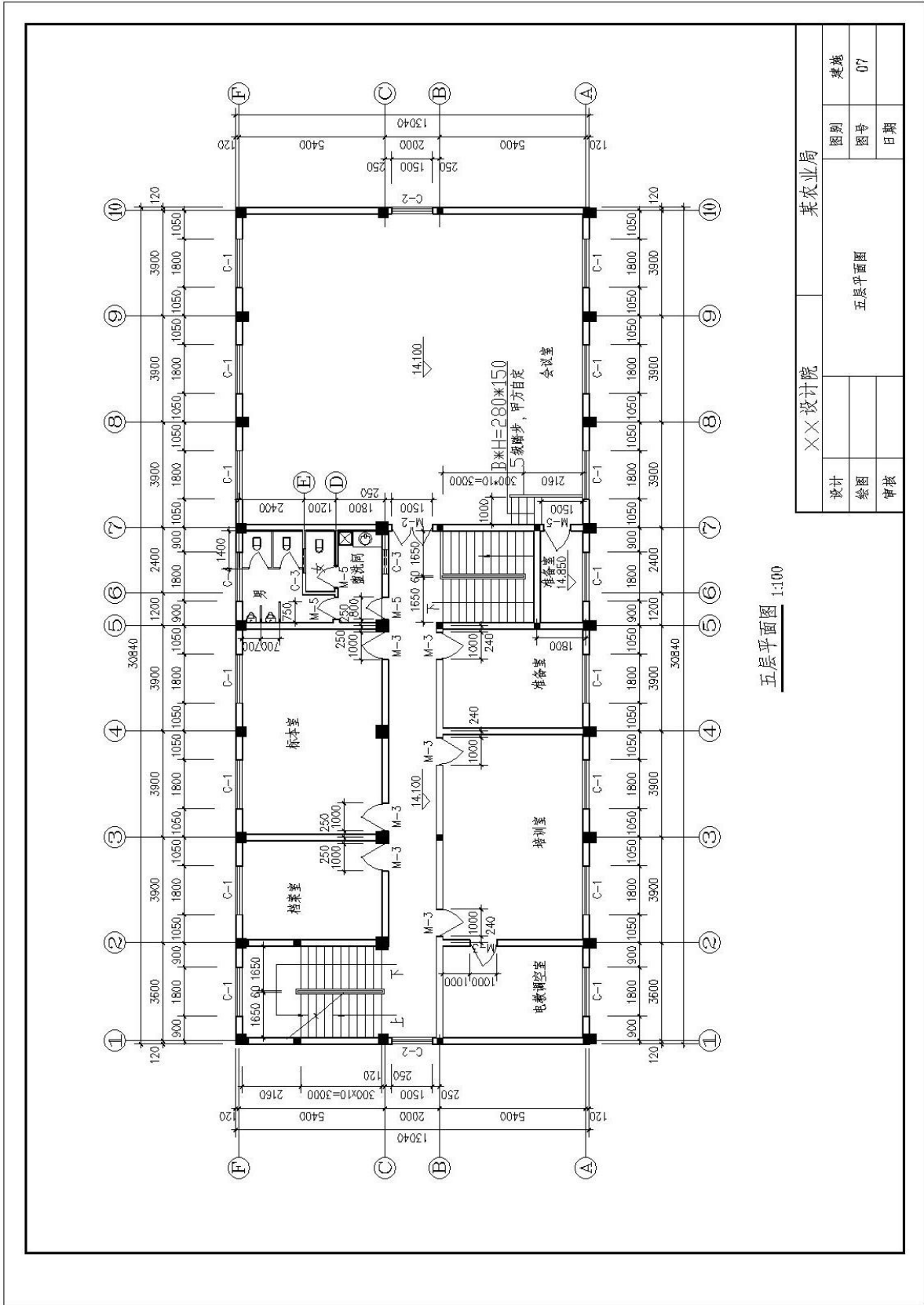


XX设计院		某农业局	
设计		图别	建筑
绘图		图号	05
审核		日期	
三层平面图			



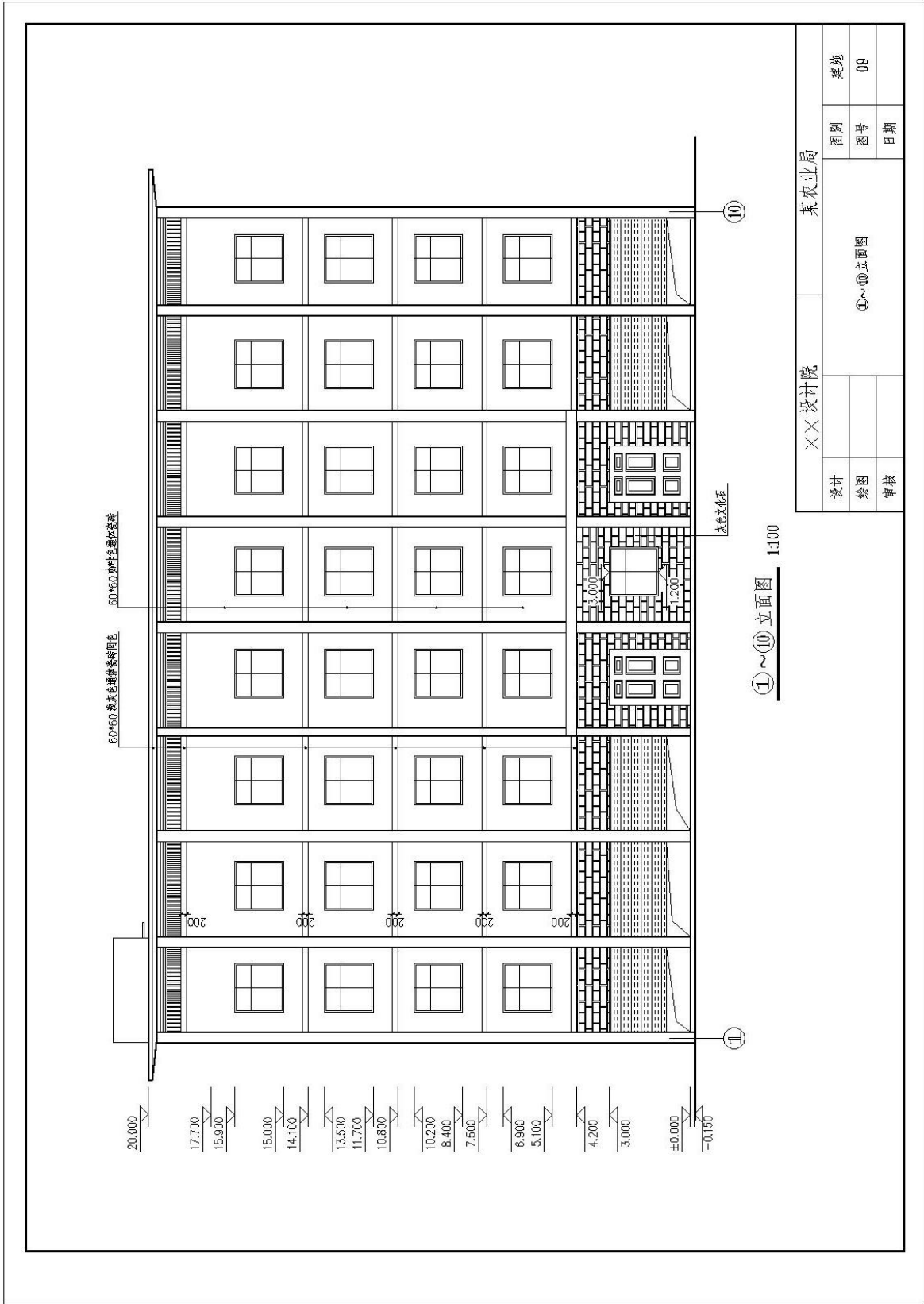
四层平面图 1:100

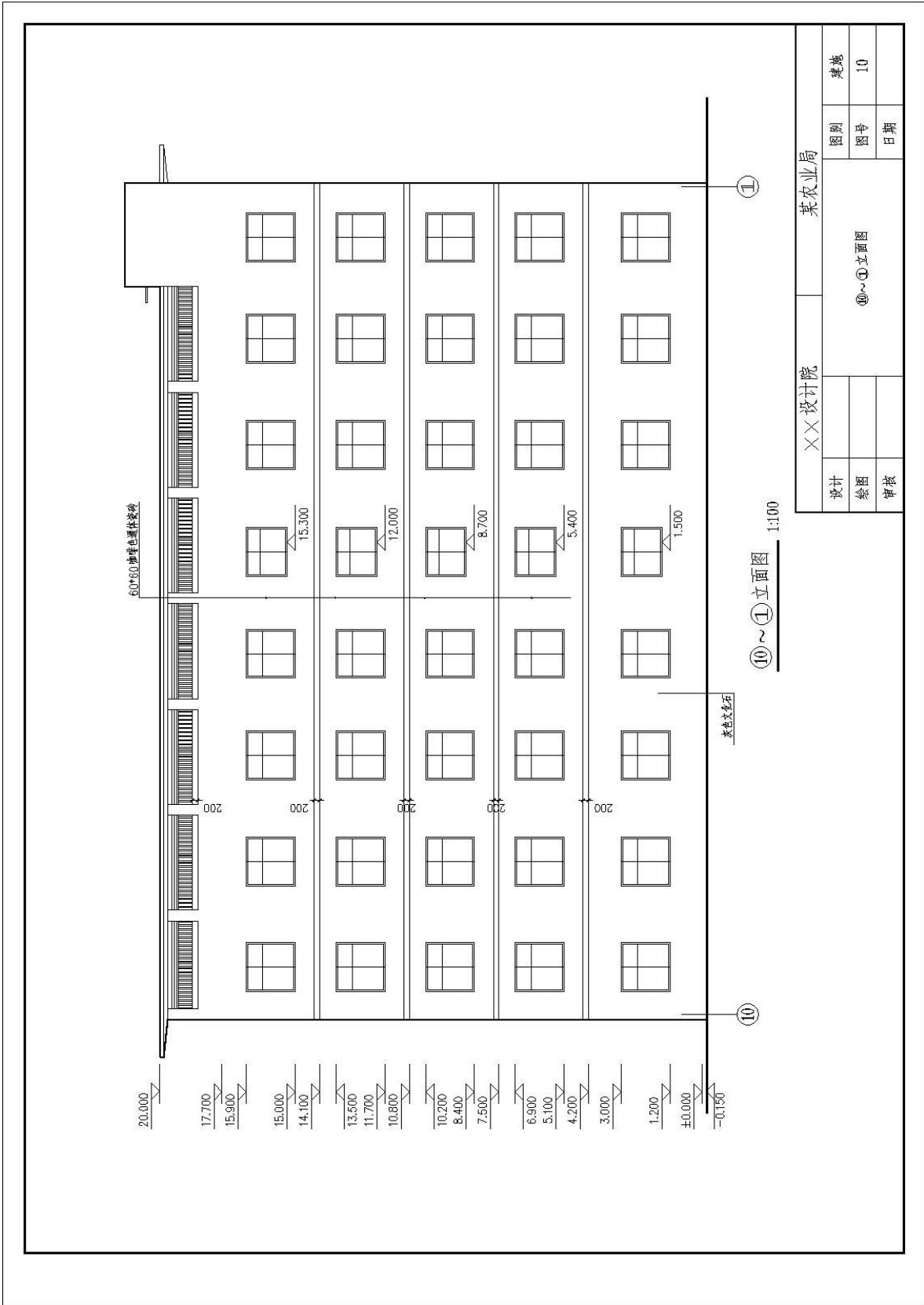
XX设计院		某农业局	
设计		四层平面图	
绘图		图别	建筑
审核		图号	06
		日期	



五层平面图 1:100

XX设计院		某农业局	
设计	绘图	审核	日期
五层平面图		图号	07
		类别	建筑





设计		××设计院		某农业局	
绘图				⑩~⑪立面图	
审核				图别	建筑
				图号	10
				日期	

⑩~⑪立面图 1:100

9. 试题编号：2-9 绘制建筑剖面图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：识读附图 9 给定的 I-I 建筑剖面图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

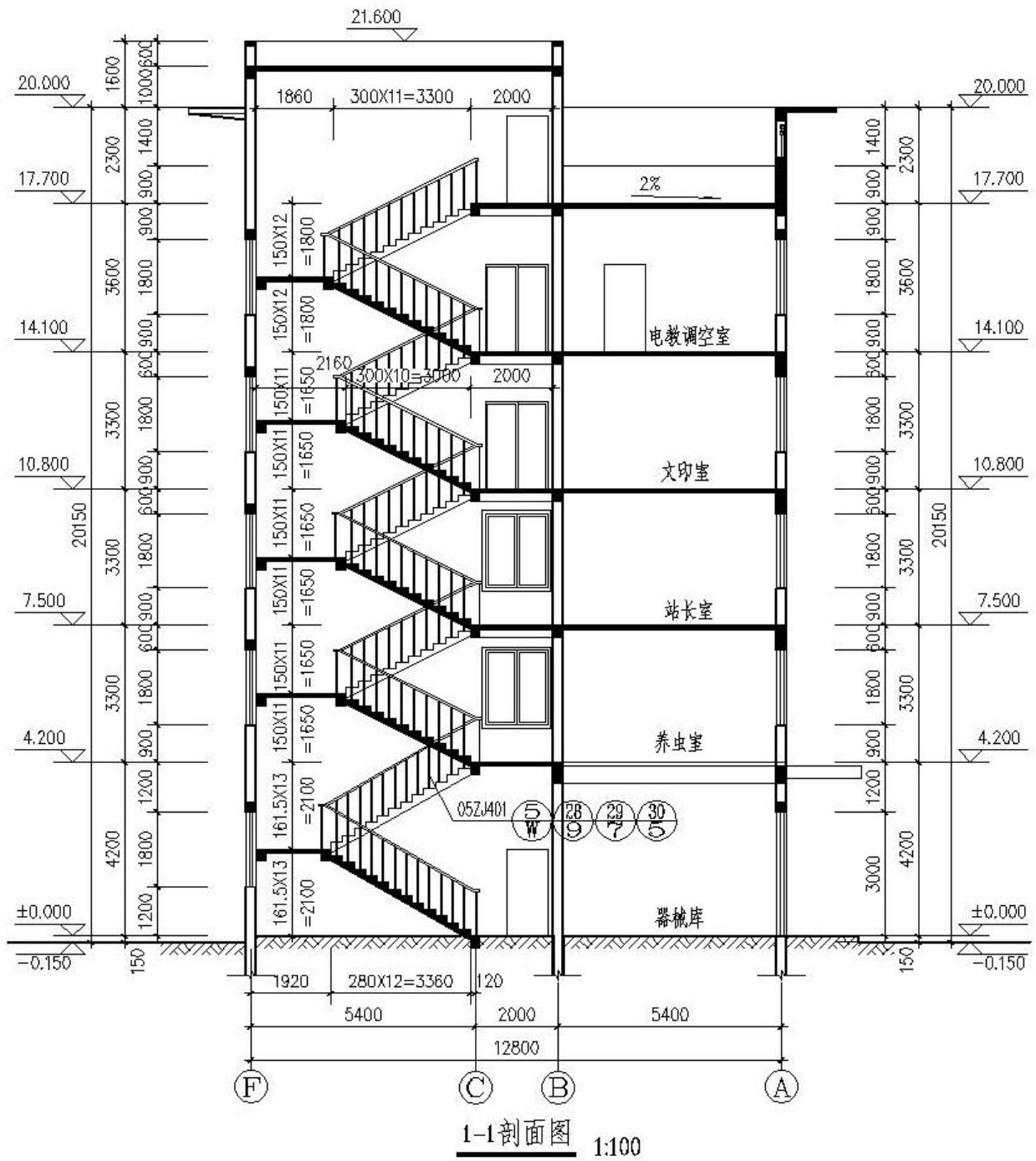
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务（20）	40		
		布图适中、清晰、美观（3分）			
		新建绘图文件并命名（2分）			
		设置坐标系（1分）			
		设置绘图单位为mm（2分）			
		按要求设置字体（5分）			
		按要求设置相关符号（5分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2分）			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅（2分）	50		没有完成总工作量的60%以上，本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全（2分）			
		图框线型准确（2分）			
		图样线型、线宽符合要求（10分）			
		轴线标注准确，包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等（10分）			
		尺寸标注准确、完整（10分）			
		符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求（10分）			
		投影关系正确（2分）			
		比例按要求设置（2分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5分）			
总分					

附图9 I-I建筑剖面图

(参考数据：设定墙厚240mm；图中其他不详尺寸按大致比例画出。)



10. 试题编号：2-10 绘制楼梯平面图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：识读附图 10 给定的楼梯平面图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：2 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

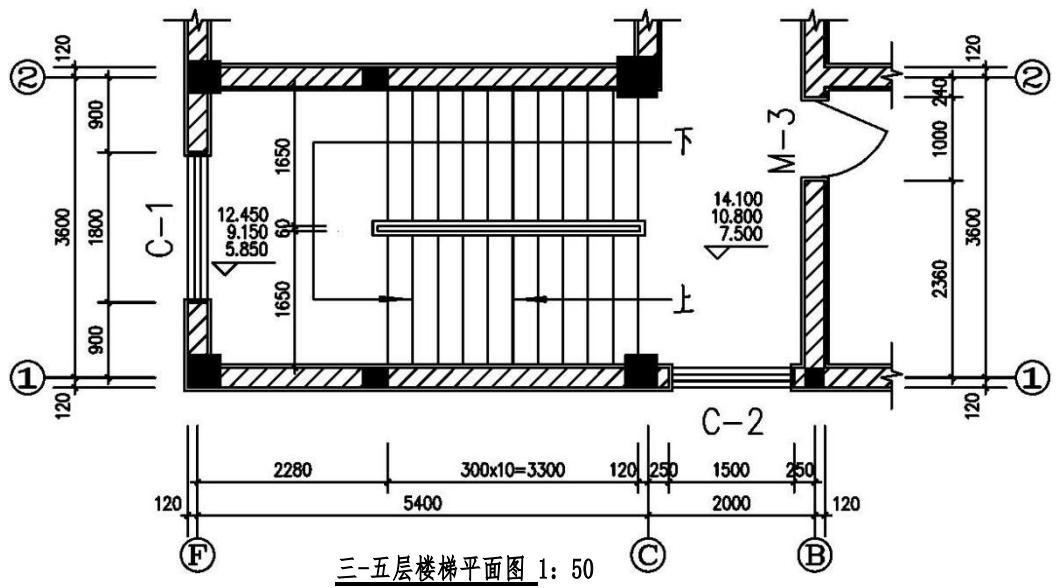
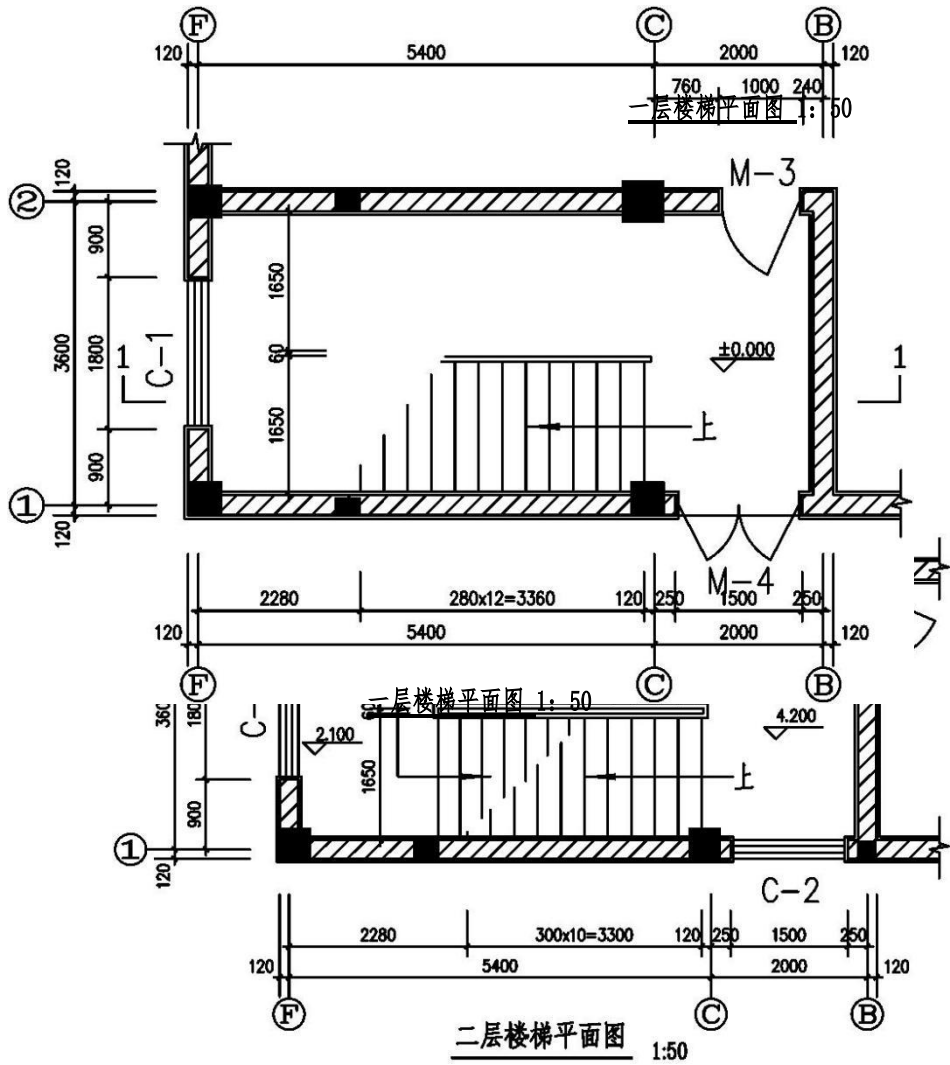
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务 (20)	40		
		布图适中、清晰、美观 (3分)			
		新建绘图文件并命名 (2分)			
		设置坐标系 (1分)			
		设置绘图单位为mm (2分)			
		按要求设置字体 (5分)			
		按要求设置相关符号 (5分)			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹 (2分)			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅 (2分)	50		没有完成总工作量的60%以上, 本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全 (2分)			
		图框线型准确 (2分)			
		图样线型、线宽符合要求 (10分)			
		轴线标注准确, 包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等 (10分)			
		尺寸标注准确、完整 (10分)			
		符号标注、文字说明完整、准确, 如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求 (10分)			
		投影关系正确 (2分)			
		比例按要求设置 (2分)			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分, 便于识读 (5分)	10		
		各构件颜色协调、美观大方 (5分)			
总分					

附图10 楼梯平面图

(参考数据: 墙厚240mm, 楼梯板厚120mm, M-3: 1000×2100、M-4: 1500×2100、C-1: 1500×1500, 其他不详尺寸按大致比例画出。其他不详尺寸按大致比例画出。)



11. 试题编号：2-11 绘制结构施工图

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：识读附图 11 给定的结构施工图，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

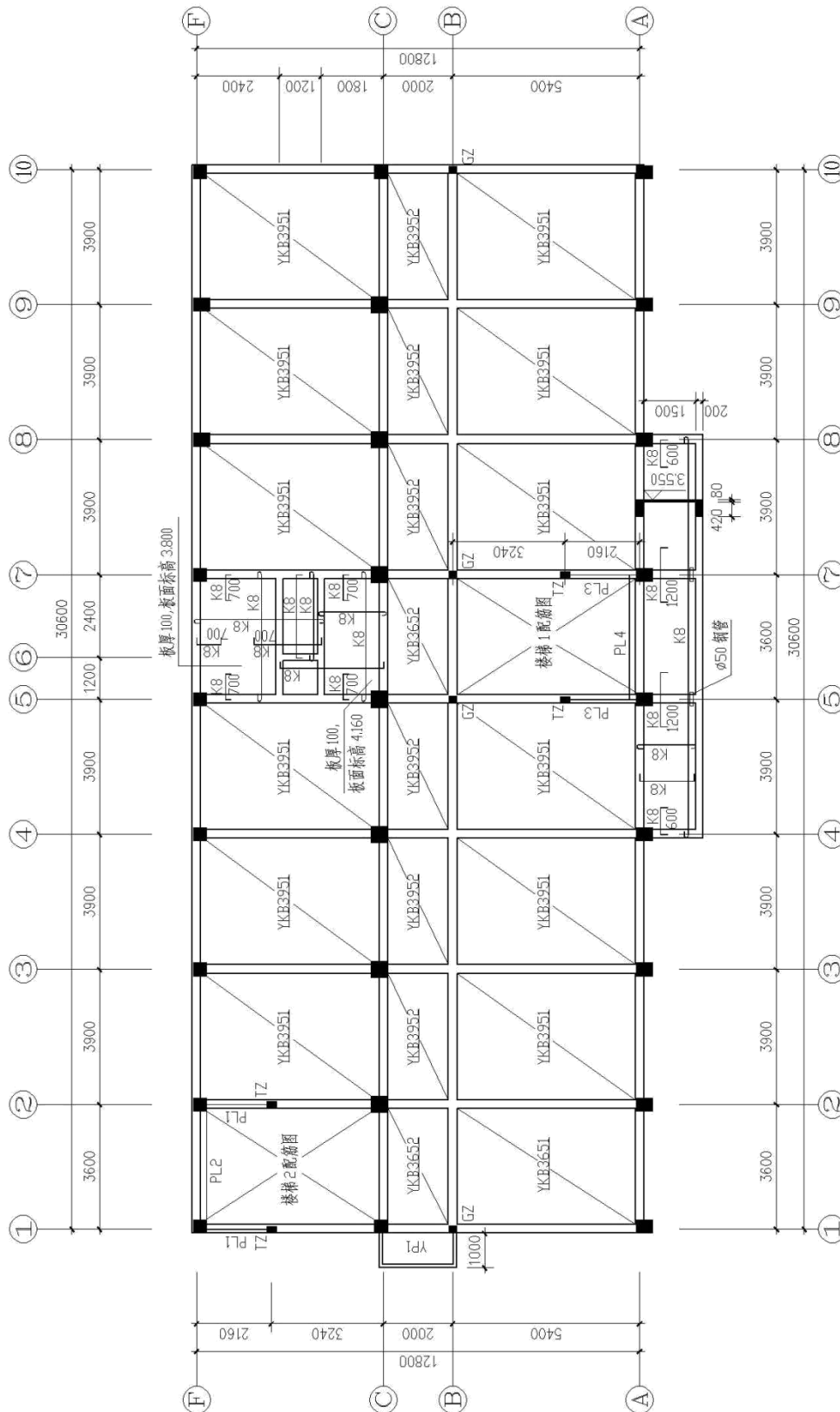
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务（20）	40		
		布图适中、清晰、美观（3分）			
		新建绘图文件并命名（2分）			
		设置坐标系（1分）			
		设置绘图单位为mm（2分）			
		按要求设置字体（5分）			
		按要求设置相关符号（5分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2分）			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅（2分）	50		没有完成总工作量的60%以上，本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全（2分）			
		图框线型准确（2分）			
		图样线型、线宽符合要求（10分）			
		轴线标注准确，包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等（10分）			
		尺寸标注准确、完整（10分）			
		符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求（10分）			
		投影关系正确（2分）			
		比例按要求设置（2分）			
3	图层、颜色	用图层清晰区分图样各部分，便于识读（5分）	10		
		各构件颜色协调、美观大方（5分）			
总分					

附图11 结构施工图

(参考数据：设定卫生间墙厚120mm，其他墙厚240mm；构造柱截面240×240，框架柱截面400×450，其他不详尺寸按大致比例画出。)



二层楼面结构图 1:100

12. 试题编号：2-12 绘制工业厂房平面图

(1) 任务描述：识读附图 12 给定的工业厂房平面，在计算机上用 AutoCAD 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以 .dwg 格式保存到考试文件夹。

(2) 实施条件：每人一台计算机，并安装 AutoCAD 或天正建筑软件。

具体绘图要求(未作特别说明的均参照国家制图标准)：

1) 线：

①线宽统一为：粗线 0.4mm，中粗 0.25mm，细线 0.15mm；

②线宽、线型的设置根据《房屋建筑 CAD 制图统一规则》中的要求进行设计；

2) 字体：

①尺寸、轴号、标高符号等标注字体样式统一采用：TXT01 字体，大字体采用 HZTX01，宽高比为 0.7；

②其它文字采用仿宋体，宽高比取 0.7；

③文字高度根据制图规范视图纸大小自行确定字号，要求打印出来后的字体美观大方，清晰可见；

3) 符号：

①轴线编号圆圈直径统一为 8mm，圆心距总尺寸线 8mm 到 12mm；

②标高符号为等腰直角三角形，三角形的高度为 3mm；

③索引符号圆圈的直径为 10mm；

4) 比例：平面图、立面图均采用 1:100 绘制。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分标准细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.8)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

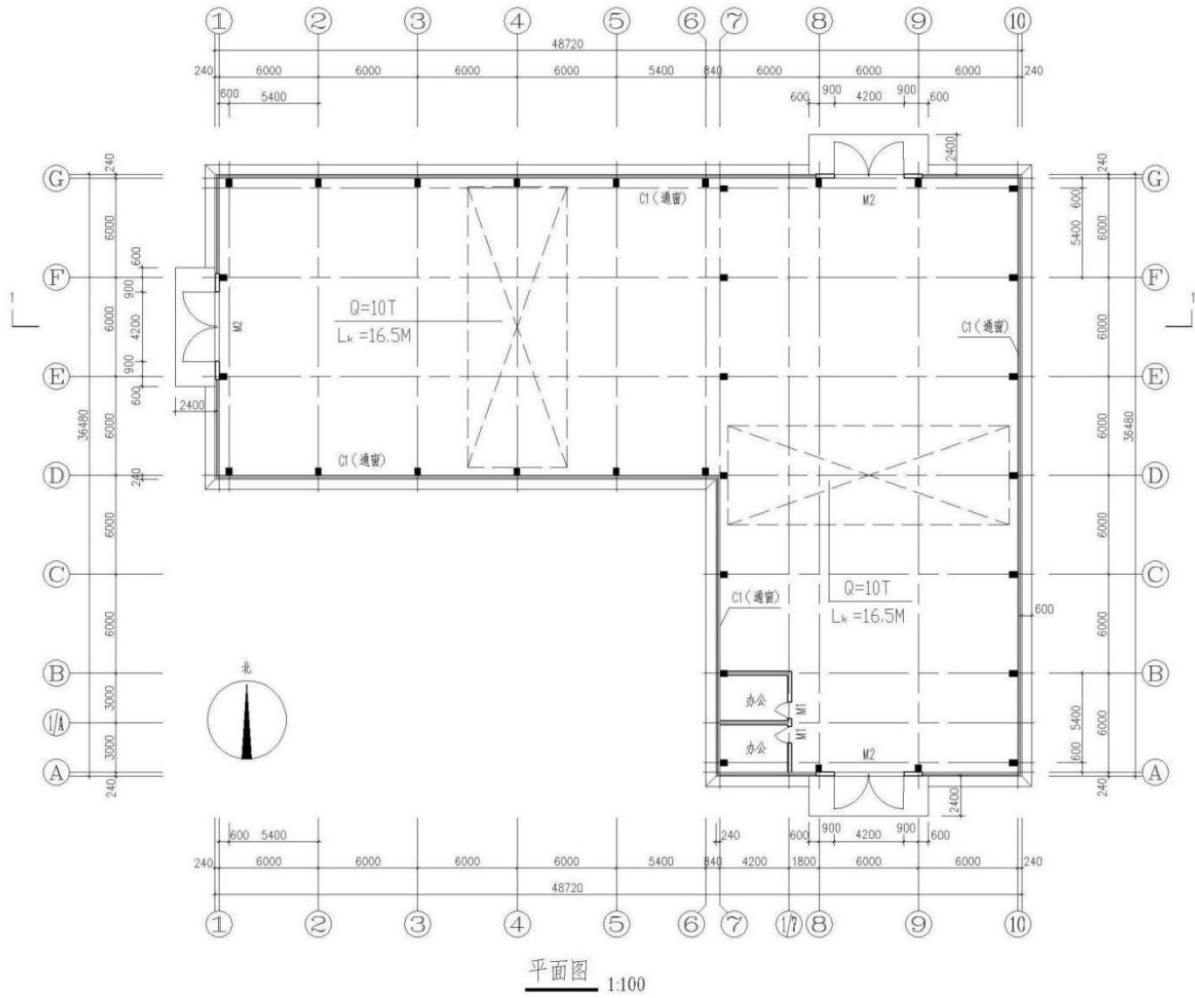
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
1	熟练操作 CAD 软件	在给定时间完成全部绘图任务（20）	40		
		布图适中、清晰、美观（3分）			
		新建绘图文件并命名（2分）			
		设置坐标系（1分）			
		设置绘图单位为mm（2分）			
		按要求设置字体（5分）			
		按要求设置相关符号（5分）			
		按照要求格式保存绘制图样到指定文件夹（2分）			
2	制图要求及投影关系	选择合适的图幅（2分）	50		没有完成总工作量的60%以上，本大项记0分。
		绘制标题栏并书写齐全（2分）			
		图框线型准确（2分）			
		图样线型、线宽符合要求（10分）			
		轴线标注准确，包括线型、线宽、轴线根数、轴线编号等（10分）			
		尺寸标注准确、完整（10分）			
		符号标注、文字说明完整、准确，如索引符号、引出说明线、标高符号、文字说明字体、高度等均符合制图要求（10分）			
		投影关系正确（2分）			
		比例按要求设置（2分）			
		3			
各构件颜色协调、美观大方（5分）					
总分					

附图12 工业厂房平面图

(参考数据：设定柱子400×500，散水宽度600mm， C1通窗， M1门宽1000mm、门垛120mm， 其他不详尺寸按大致比例画出。)



建筑物定位放线方案

制定人：_____ 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

点号	设计坐标		实放坐标		X 偏差 (mm)	Y 偏差 (mm)
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

测设人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

序号	轴线段	轴线间设计距离 (m)	轴线间实放距离 (m)	轴线距离偏差 (mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

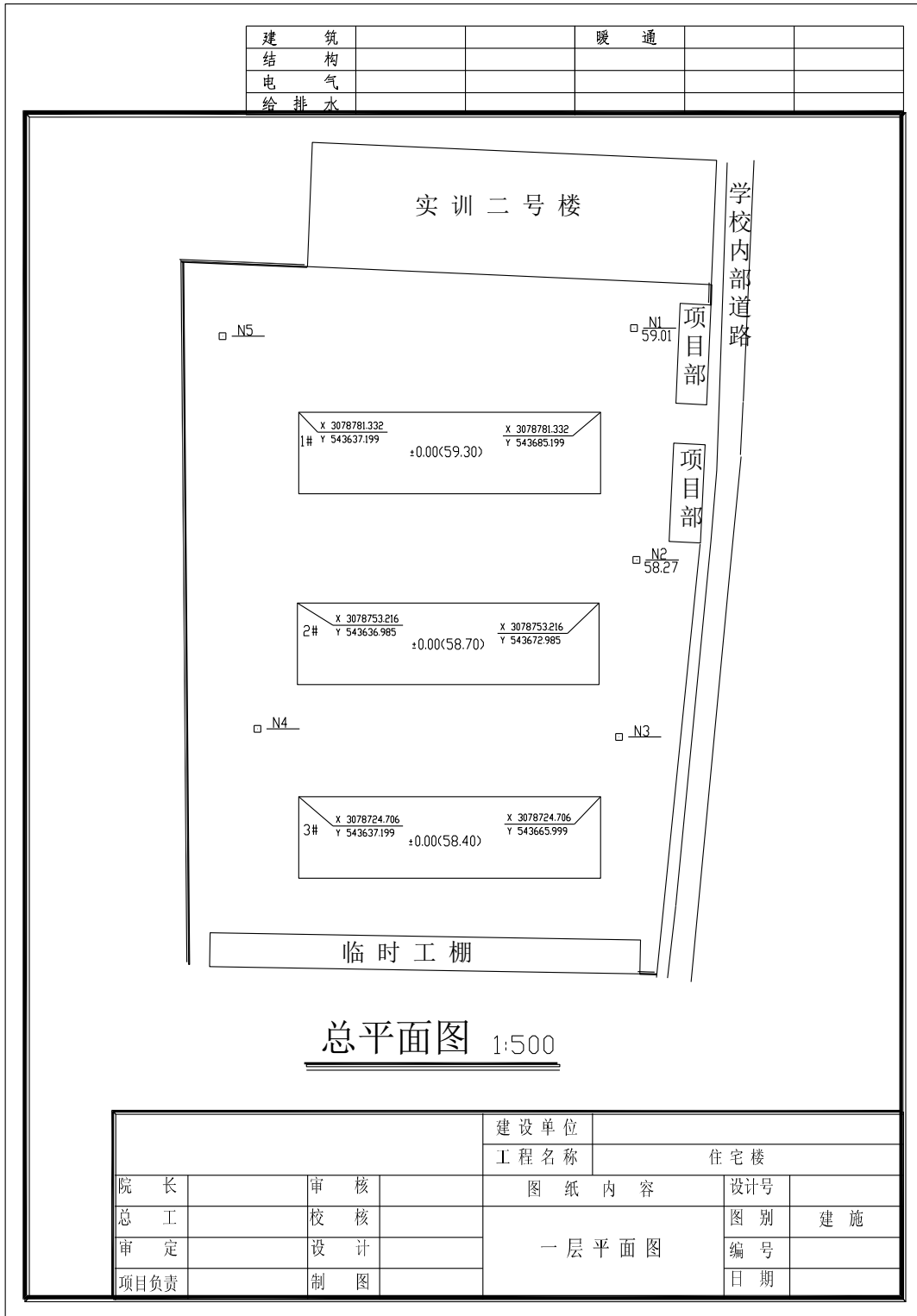
备注：外轮廓主轴线长度 L(m) : $L \leq 30$ 允许偏差 ± 5 (mm) ; $30 < L \leq 60$ 允许偏差 ± 10 (mm) ; $60 < L \leq 90$ 允许偏差 ± 15 (mm) ; $90 < L$ 允许偏差 ± 20 (mm)
 细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)

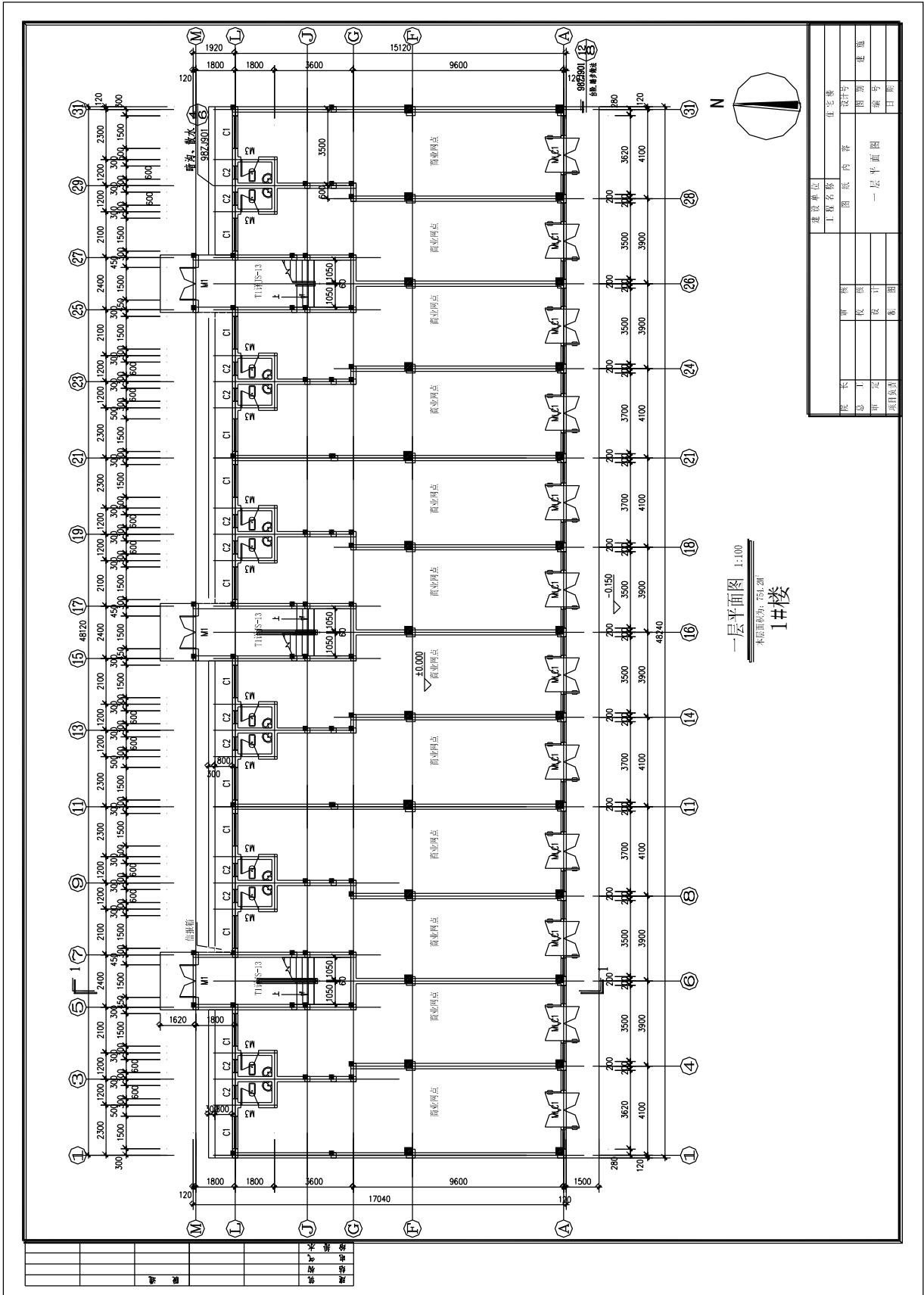
放样人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

施工区控制点坐标表

点号	坐标 (m)		高程 (m)	备注
	X (m)	Y (m)		
N1	4078793.744	643687.183	59.01	高程为 1985 年国家高程基准。 坐标系统采用永州市独立坐标系。
N2	4078759.600	643687.552	58.27	
N3	4078733.504	643684.949		
N4	4078734.724	643631.011		
N5	4078792.548	643625.824		
N6				
N7				
N8				

附图 3.1 1#住宅楼





建筑物定位放线方案

制定人：_____ 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

点号	设计坐标		实放坐标		X 偏差 (mm)	Y 偏差 (mm)
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

测设人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

序号	轴线段	轴线间设计距离 (m)	轴线间实放距离 (m)	轴线距离偏差 (mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

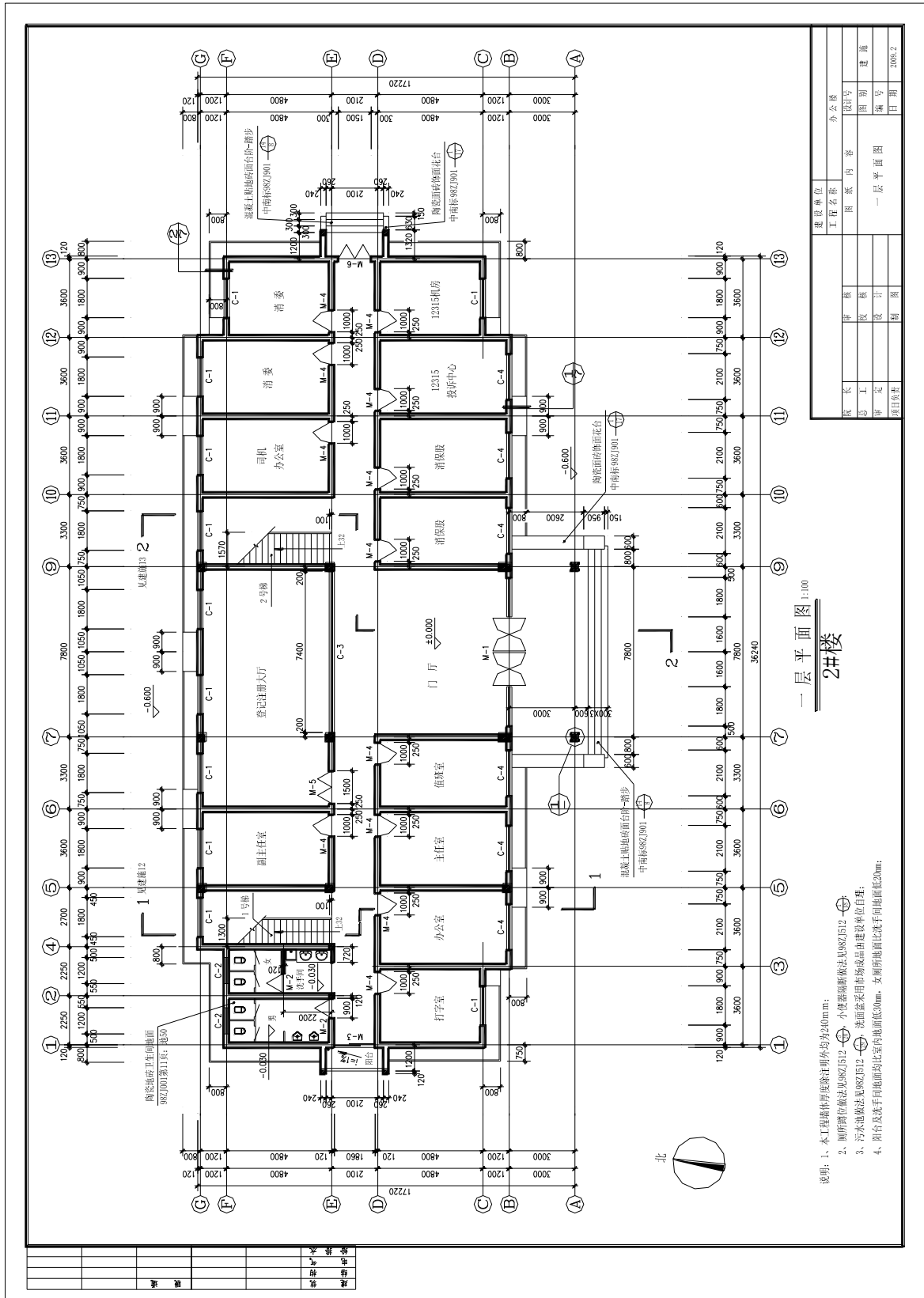
备注：外轮廓主轴线长度 L(m) : L ≤ 30 允许偏差 ± 5 (mm) ; 30 < L ≤ 60 允许偏差 ± 10 (mm) ; 60 < L ≤ 90 允许偏差 ± 15 (mm) ; 90 < L 允许偏差 ± 20 (mm)
 细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)

放样人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

施工区控制点坐标表

点号	坐标 (m)		高程 (m)	备注
	X (m)	Y (m)		
N1	4078793.744	643687.183	59.01	高程为 1985 年国家高程基准。 坐标系统采用永州市独立坐标系。
N2	4078759.600	643687.552	58.27	
N3	4078733.504	643684.949		
N4	4078734.724	643631.011		
N5	4078792.548	643625.824		
N6				
N7				
N8				

附图 3.2 2#办公楼(总平面图同附图 3.1)



建筑物定位放线方案

制定人：_____ 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

点号	设计坐标		实放坐标		X 偏差 (mm)	Y 偏差 (mm)
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

测设人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

序号	轴线段	轴线间设计距离 (m)	轴线间实放距离 (m)	轴线距离偏差 (mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

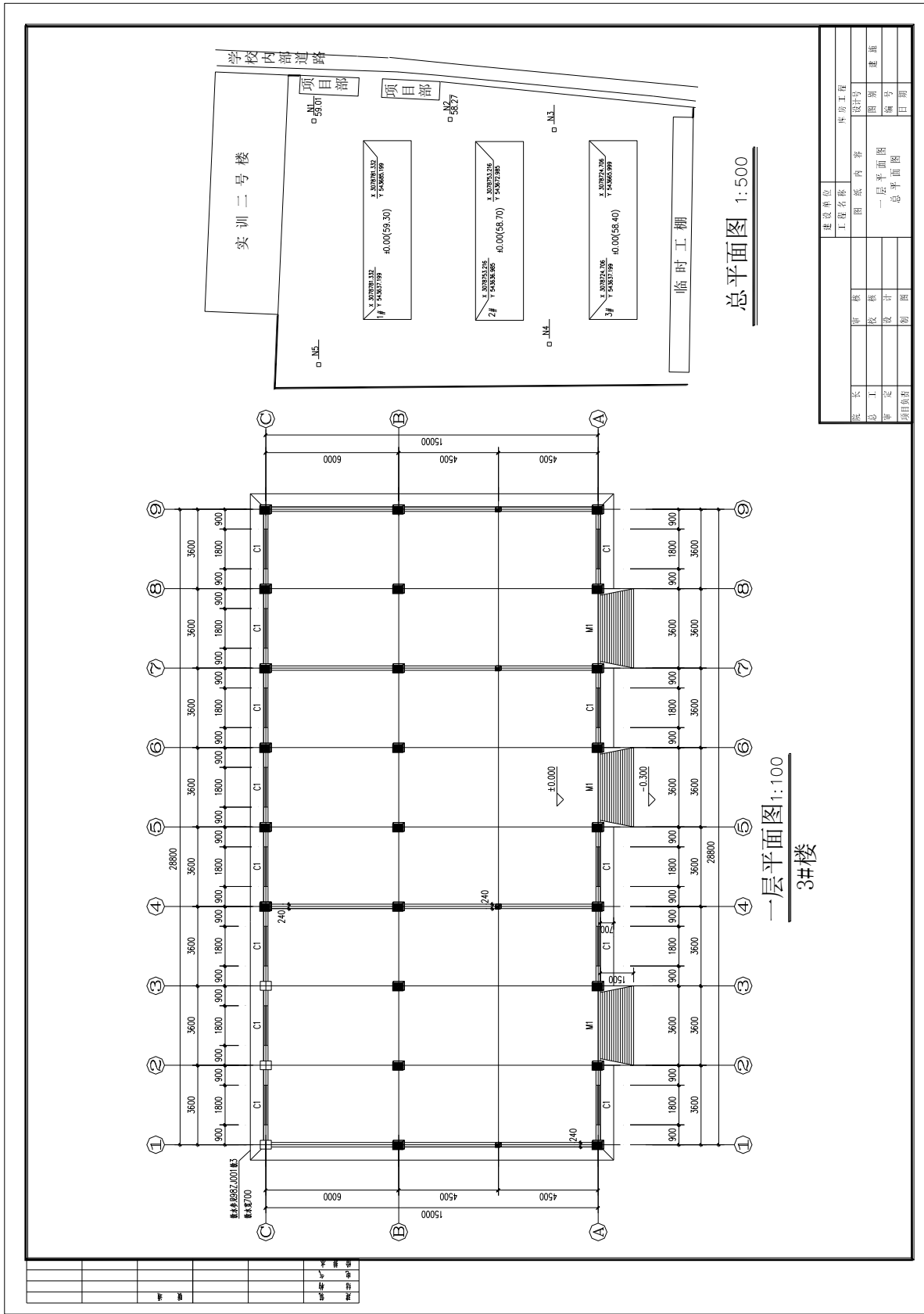
备注：外轮廓主轴线长度 L(m) : L ≤ 30 允许偏差 ± 5 (mm) ; 30 < L ≤ 60 允许偏差 ± 10 (mm) ; 60 < L ≤ 90 允许偏差 ± 15 (mm) ; 90 < L 允许偏差 ± 20 (mm)
 细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)

放样人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

施工区控制点坐标表

点号	坐标 (m)		高程 (m)	备注
	X (m)	Y (m)		
N1	4078793.744	643687.183	59.01	高程为 1985 年国家高程基准。 坐标系统采用永州市独立坐标系。
N2	4078759.600	643687.552	58.27	
N3	4078733.504	643684.949		
N4	4078734.724	643631.011		
N5	4078792.548	643625.824		
N6				
N7				
N8				

附图 3.3 3#库房



建设单位	体育工程		
工程名称	图名	内容	设计号
图例	设计	一层平面图	图例
审核	设计	总平面图	编号
日期	日期		日期

建筑物定位放线方案

制定人：_____ 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

点号	设计坐标		实放坐标		X 偏差 (mm)	Y 偏差 (mm)
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

测设人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

序号	轴线段	轴线间设计距离 (m)	轴线间实放距离 (m)	轴线距离偏差 (mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

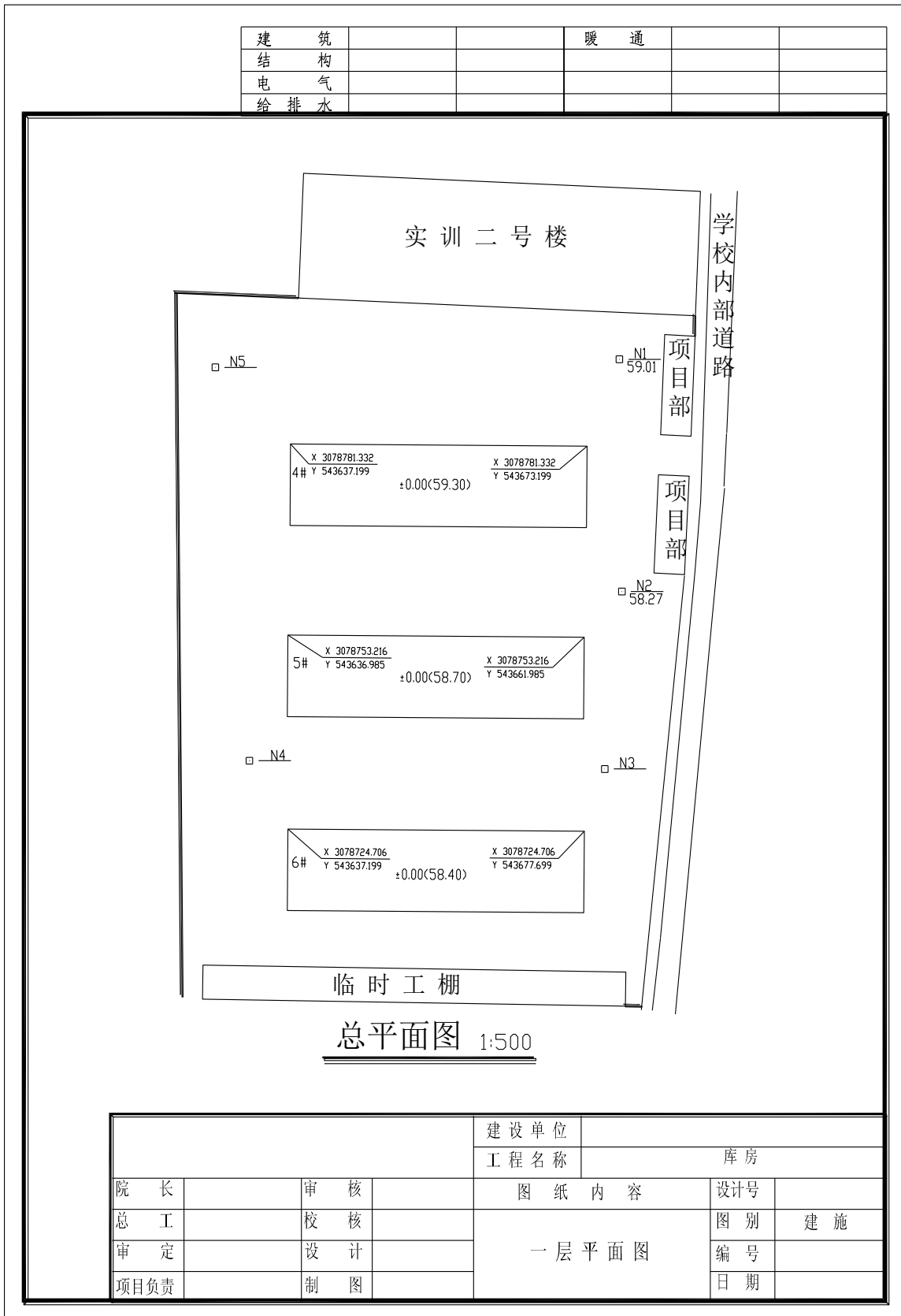
备注：外轮廓主轴线长度 L(m) : $L \leq 30$ 允许偏差 ± 5 (mm) ; $30 < L \leq 60$ 允许偏差 ± 10 (mm) ; $60 < L \leq 90$ 允许偏差 ± 15 (mm) ; $90 < L$ 允许偏差 ± 20 (mm)
 细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)

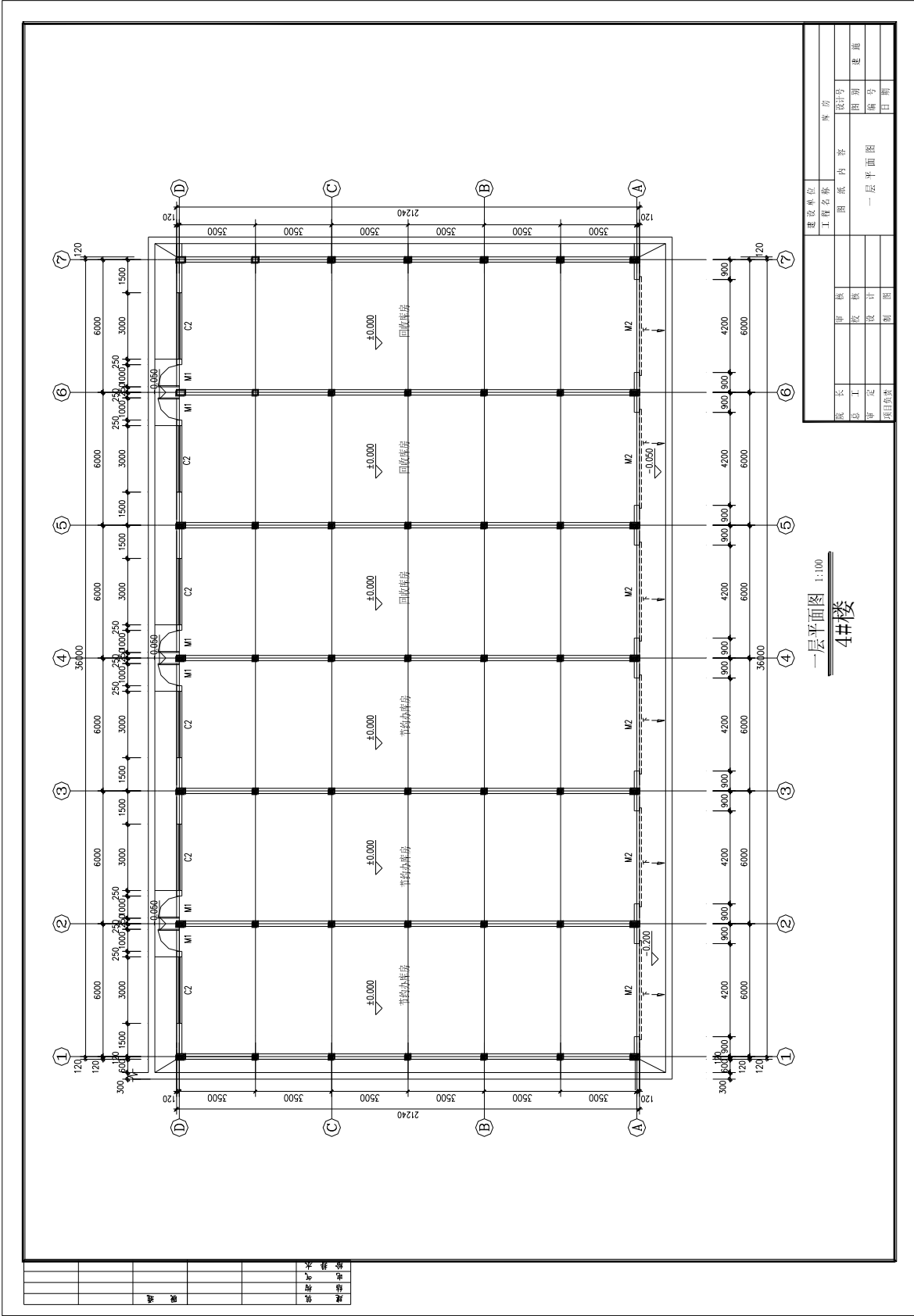
放样人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

施工区控制点坐标表

点号	坐标 (m)		高程 (m)	备注
	X (m)	Y (m)		
N1	4078793.744	643687.183	59.01	高程为 1985 年国家高程基准。 坐标系统采用永州市独立坐标系。
N2	4078759.600	643687.552	58.27	
N3	4078733.504	643684.949		
N4	4078734.724	643631.011		
N5	4078792.548	643625.824		
N6				
N7				
N8				

附图 3.4 4#库房





建设单位		设计单位	
工程名称		图名	
设计号	图号	设计号	图号
日期	日期	日期	日期

一层平面图 1:100
4#楼

暖通	给排水	电气	结构	装饰

建筑物定位放线方案

制定人：_____ 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

点号	设计坐标		实放坐标		X 偏差 (mm)	Y 偏差 (mm)
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

测设人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

序号	轴线段	轴线间设计距离 (m)	轴线间实放距离 (m)	轴线距离偏差 (mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

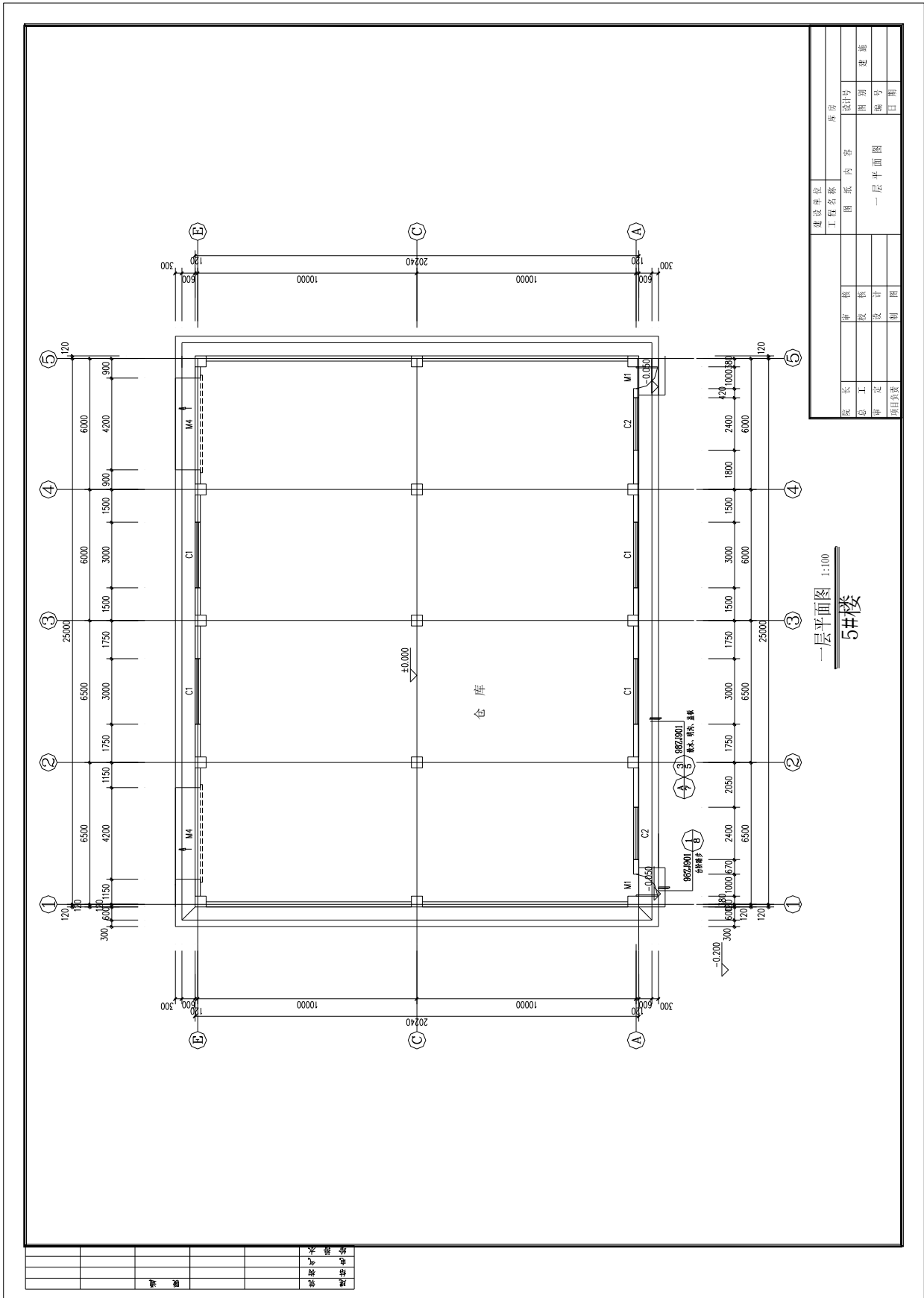
备注：外轮廓主轴线长度 L(m) : $L \leq 30$ 允许偏差 ± 5 (mm) ; $30 < L \leq 60$ 允许偏差 ± 10 (mm) ; $60 < L \leq 90$ 允许偏差 ± 15 (mm) ; $90 < L$ 允许偏差 ± 20 (mm)
 细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)

放样人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

施工区控制点坐标表

点号	坐标 (m)		高程 (m)	备注
	X (m)	Y (m)		
N1	4078793.744	643687.183	59.01	高程为 1985 年国家高程基准。 坐标系统采用永州市独立坐标系。
N2	4078759.600	643687.552	58.27	
N3	4078733.504	643684.949		
N4	4078734.724	643631.011		
N5	4078792.548	643625.824		
N6				
N7				
N8				

附图 3.5 5#库房 (总平面图同附图 3.4)



建筑物定位放线方案

制定人：_____ 年 月 日

建筑物定位数据计算成果及定位检核表

点号	设计坐标		实放坐标		X 偏差 (mm)	Y 偏差 (mm)
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

测设人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

建筑物施工放样轴线检核表

序号	轴线段	轴线间设计距离 (m)	轴线间实放距离 (m)	轴线距离偏差 (mm)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

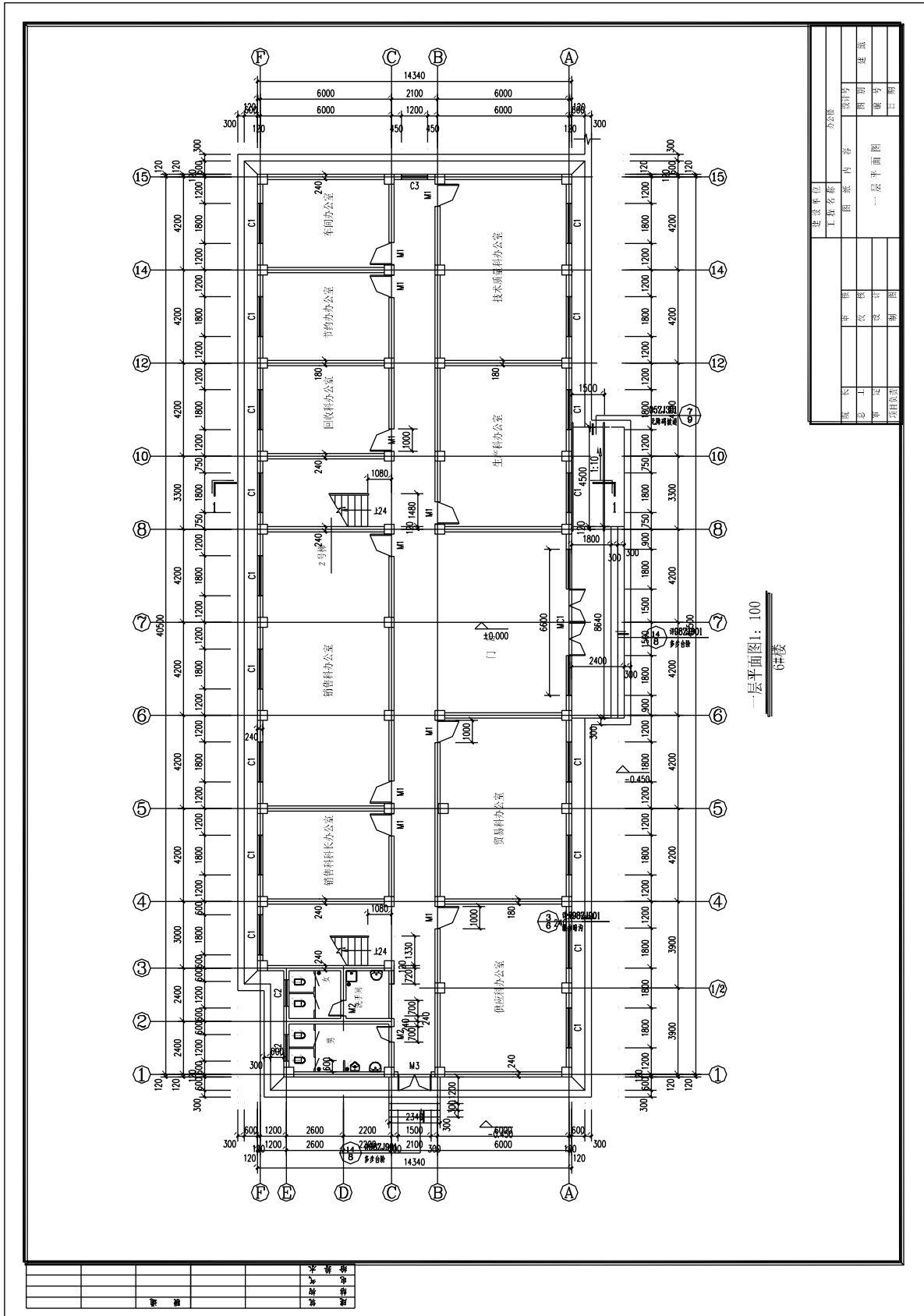
备注：外轮廓主轴线长度 L(m) : $L \leq 30$ 允许偏差 ± 5 (mm) ; $30 < L \leq 60$ 允许偏差 ± 10 (mm) ; $60 < L \leq 90$ 允许偏差 ± 15 (mm) ; $90 < L$ 允许偏差 ± 20 (mm)
 细部轴线允许偏差 ± 2 (mm)

放样人：_____ 检核人：_____ 年 月 日

施工区控制点坐标表

点号	坐标 (m)		高程 (m)	备注
	X (m)	Y (m)		
N1	4078793.744	643687.183	59.01	高程为 1985 年国家高程基准。 坐标系统采用永州市独立坐标系。
N2	4078759.600	643687.552	58.27	
N3	4078733.504	643684.949		
N4	4078734.724	643631.011		
N5	4078792.548	643625.824		
N6				
N7				
N8				

附图 3.6 6#办公楼 (总平面图同附图 3.4)



建设单位		办公楼	
设计	图号	设计	图号
审核	日期	审核	日期
制图	姓名	制图	姓名
校对	姓名	校对	姓名
审核	姓名	审核	姓名
审批	姓名	审批	姓名
日期	日期	日期	日期

一层平面图 1:100
6#楼

模块四 编制施工横道图进度计划

1. 试题编号：4-1 横道图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：绘制基础工程施工横道图进度计划。

(2) 实施条件：

1) 位于湖南××市区的某住宅楼工程，为五层砖混结构，建筑面积3300m²，建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板，现场采用商品混凝土，仅砂浆现场拌制，垂直运输机械为塔吊。

2) 本基础工程开工日期为2017年5月3日，竣工日期为6月20日（工期可以提前，但必须控制在10%以内，工期不能延后）

3) 采用流水施工方式组织施工。

4) 采用CAD软件绘制基础工程横道图进度计划，A2图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4白纸每人2张。

6) 工程量一览表：(工艺顺序请自行调整，表内工程量为—栋住宅基础工程总工程量)

序号	分部分项工程名称	工程量		
		单位	数量	
	基础工程			
1	人工挖基槽	m ³	594	
2	基础及室内回填土	m ³	428.5	
3	砌砖基础	m ³	200.4	
4	钢筋混凝土圈梁	支模板	m ²	160
		扎钢筋	t	1.5
		浇混凝土	m ³	19.8
5	混凝土垫层	m ³	90.3	

施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	基础工程	
1	人工挖基槽	基槽底宽<1.5米，深度<3米，三类土
2	基础及室内回填土	夯填，基槽底宽>0.5米
3	砌砖基础	上部1砖厚大放脚条形基础
4	钢筋混凝土圈梁	圈梁尺寸240×240mm，纵筋4 A 12 竹胶合板模板；钢筋机制手绑；商品混凝土机捣，现场塔吊运送
5	混凝土垫层	带形混凝土垫层，双轮车运送，机拌机捣

(3) 考核时量：2.5小时。

(4) 评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考

核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣2分	10		
3	流水参数	计算准确,每错一项扣2分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理,每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求,否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求,否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣1分	5		
8	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

2. 试题编号：4-2 横道图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：绘制主体工程施工横道图进度计划。

(2) 实施条件：

1) 位于湖南××市区的某住宅楼工程，为五层砖混结构，建筑面积3300m²，建筑平面为四个标准单元组合。楼板及屋面板均为现浇板，施工模板采用竹胶合板，支模架采用钢管支架，脚手架为落地式钢管脚手架，现场采用商品混凝土，仅砂浆现场拌制，垂直运输机械为塔吊。

2) 本工程开工日期为2017年6月3日，竣工日期为9月15日（工期可以提前，但必须控制在10%以内，工期不能延后）

3) 采用流水施工方式组织施工（现浇楼板、圈梁中的模板、钢筋、混凝土可分别合并）

4) 采用CAD软件绘制主体工程横道图进度计划，A2图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4白纸每人2张。

6) 工程量一览表：（工艺顺序请自行调整）

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
	主体工程			
1	现浇楼板	支模板	m ²	2890
		扎钢筋	t	42
		浇混凝土	m ³	346.8
2	搭拆脚手架		架子班组：6人，与土建工程平行施工	
3	钢筋混凝土构造柱、圈梁	支模板	m ²	986.6
		扎钢筋	t	8
		浇混凝土	m ³	118.4
4	砌砖墙		m ³	1504.1

注：上表工程量为一栋建筑物（5层）的总工程量，每层工程量相等。施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	主体工程	
1	现浇楼板	150mm厚，无梁楼板 竹胶合板模板 双向考虑， 主筋直径12mm，机制手绑 商品混凝土机捣，现场塔吊运送
2	搭拆脚手架	配合土建施工
3	钢筋混凝土构造柱、圈梁	构造柱尺寸240×240mm，纵筋4Φ14 圈梁尺寸240×240mm，纵筋4Φ12 竹胶合板模板 机制手绑 商品混凝土机捣，现场 地泵运送
4	砌砖墙	1砖厚混水墙（按外墙查）

(3) 考核时量：3小时。

(4) 评分标准:

考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表1)作品(表2)两个方面,总分为100分。其中,职业素养与操作规范占该项目总分的20%,作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格,总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣2分	10		
3	流水参数	计算准确,每错一项扣2分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理,每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求,否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求,否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣1分	5		
8	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣2分	10		
3	流水节拍	计算准确,每错一项扣2分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理,每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求,否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求,否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣1分	5		
8	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣2分	10		
3	流水节拍	计算准确,每错一项扣2分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理,每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求,否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求,否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣1分	5		
8	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

5. 试题编号：4-5 横道图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：绘制装饰工程施工横道图进度计划。

(2) 实施条件：

1) 某工程为五层办公楼，平面呈一字形，对称建筑，建筑面积 3580 m²，柱下钢筋混凝土独立基础，现浇框架结构，现浇楼板及屋面板，工程位于湖南某地级市市区，场外交通便利，施工采用竹胶合板模板，钢管扣件式满堂支模架，落地式钢管扣件脚手架，垂直运输机械为塔吊，采用商品混凝土，砂浆为现场拌制。

2) 主体分部工程开工日期为 2017 年 6 月 5 日，完工日期为 2017 年 9 月 20 日（工期可以提前，但必须控制在 10%以内，工期不能延后）。

3) 主体分部工程必须采用流水施工方式组织施工。

4) 采用 AutoCAD 软件绘制主体分部工程横道图进度计划，A2 图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4 白纸每人 2 张。

6) 工程量一览表：（工艺顺序请自行调整）

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
	主体结构工程			
1	脚手架		架子班组：6人，与土建工程平行施工	
2	现浇柱	模板	m ²	926
		钢筋	t	24
		混凝土	m ³	115
3	现浇梁/板	模板	m ²	2466/3408
		钢筋	t	62/36
		混凝土	m ³	396/384
4	砌砖墙		m ³	1420

注：上表工程量为一栋建筑物（5层）的总工程量，每层工程量相等。

施工条件说明表

序号	分部分项工程名称		施工条件说明
	主体结构工程		
1	脚手架		配合土建施工
2	现浇柱	模板	竹胶合板模板，矩形柱，周长小于2.4m
		钢筋	机制手绑，矩形柱，主筋直径为25mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送 矩形柱，周长小于2.4m
3	现浇梁/板	模板	竹胶合板模板 梁：框架梁，梁高0.6米 板：有梁板，板厚120mm
		钢筋	机制手绑 梁：框架梁，主筋直径为25mm 板：双向板，主筋直径为10mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送 梁：框架梁，梁高0.6米 板：有梁板，板厚120mm
4	砌砖墙		1砖厚混水墙、填充墙（按混水内墙查）

(3) 考核时量：3小时。

(4) 评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣2分	10		
3	流水节拍	计算准确,每错一项扣2分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理,每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求,否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求,否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣1分	5		
8	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣2分	10		
3	流水节拍	计算准确,每错一项扣2分	10		
4	工艺顺序	工艺顺序正确、工序搭接合理,每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求,否则无分	10		
6	劳动力动态图	均衡、满足要求,否则无分	10		
7	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣1分	5		
8	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

模块五 编制施工网络图进度计划

1. 试题编号：5-1 网络图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院
评分人 _____

考生姓名 _____
考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：绘制基础工程施工时标网络计划。

(2) 实施条件：

1) 位于湖南××市区的某住宅楼工程，为五层砖混结构，建筑面积3300m²，建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板，现场采用商品混凝土，仅砂浆现场拌制，垂直运输机械为塔吊。

2) 本工程开工日期为2017年5月3日，竣工日期为6月20日(工期可以提前，但必须控制在10%以内，工期不能延后)

3) 采用流水施工方式组织施工。

4) 采用CAD软件绘制基础工程时标网络计划，A2图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4白纸每人2张。

6) 工程量一览表:(工艺顺序请自行调整)

序号	分部分项工程名称	工程量		
		单位	数量	
	基础工程			
1	人工挖基槽	m ³	594	
2	基础及室内回填土	m ³	428.5	
3	砌砖基础	m ³	200.4	
4	钢筋混凝土地圈梁	支模板	m ²	160
		扎钢筋	t	1.5
		浇混凝土	m ³	19.8
5	混凝土垫层	m ³	90.3	

施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	基础工程	
1	人工挖基槽	基槽底宽<1.5米，深度<3米，三类土
2	基础及室内回填土	夯填，基槽底宽>0.5米
3	砌砖基础	上部1砖厚大放脚条形基础
4	钢筋混凝土地圈梁	圈梁尺寸240×240mm，纵筋4Φ12 竹胶合板模板；钢筋机制手绑；商品混凝土机捣，现场塔吊运送
5	混凝土垫层	带形混凝土垫层，双轮车运送，机拌机捣

(3) 考核时量：3小时。

(4) 评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表1)作品(表2)两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查	20		出现明显失误造

与操作规范	软件运行是否正常，做好工作前准备			成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上，本大项记0分。
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣2分	13		
3	施工过程持续时间	计算准确，每错一项扣2分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理，每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调，不清楚和不规范每处扣1分	10		
7	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

2. 试题编号：5-2 网络图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：绘制基础工程施工双代号网络图计划。

(2) 实施条件：

1) 位于湖南××市区的某住宅楼工程，为五层砖混结构，建筑面积3300m²，建筑平面为四个标准单元组合。施工模板采用竹胶合板，现场采用商品混凝土，仅砂浆现场拌制，垂直运输机械为塔吊。

2) 本工程开工日期为2017年5月3日，竣工日期为6月20日（工期可以提前，但必须控制在10%以内，工期不能延后）

3) 采用流水施工方式组织施工。

4) 采用CAD软件绘制基础工程双代号网络图计划，A2图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4白纸每人2张。

6) 工程量一览表：（工艺顺序请自行调整）

序号	分部分项工程名称	工程量		
		单位	数量	
	基础工程			
1	人工挖基槽	m ³	594	
2	基础及室内回填土	m ³	428.5	
3	砌砖基础	m ³	200.4	
4	钢筋混凝土地圈梁	支模板	m ²	160
		扎钢筋	t	1.5
		浇混凝土	m ³	19.8
5	混凝土垫层	m ³	90.3	

施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	基础工程	
1	人工挖基槽	基槽底宽<1.5米，深度<3米，三类土
2	基础及室内回填土	夯填，基槽底宽>0.5米
3	砌砖基础	上部1砖厚大放脚条形基础
4	钢筋混凝土地圈梁	圈梁尺寸240×240mm，纵筋4Φ12 竹胶合板模板；钢筋机制手绑；商品混凝土机捣，现场塔吊运送
5	混凝土垫层	带形混凝土垫层，双轮车运送，机拌机捣

(3) 考核时量：2.5小时。

(4) 评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣2分	20		没有完成 总工作量的 50%以上，本大 项记0分
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣2分	13		
3	施工过程持续时间	计算准确，每错一项扣2分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理， 每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调，不清楚和 不规范每处扣1分	10		
7	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

3. 试题编号：5-3 网络图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：制主体工程施工双代号网络图计划。

(2) 实施条件

1) 位于湖南××市区的某住宅楼工程，为五层砖混结构，建筑面积3300m²，建筑平面为四个标准单元组合。楼板及屋面板均为现浇板，施工模板采用竹胶合板，支模架采用钢管支架，脚手架为落地式钢管脚手架，现场采用商品混凝土，仅砂浆现场拌制，垂直运输机械为塔吊。

2) 本工程开工日期为2017年6月3日，竣工日期为9月15日（工期可以提前，但必须控制在10%以内，工期不能延后）

3) 采用流水施工方式组织施工（现浇楼板、圈梁中的模板、钢筋、混凝土可分别合并）

4) 采用CAD软件绘制主体工程双代号网络图计划，A2图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4白纸每人2张。

6) 工程量一览表：(工艺顺序请自行调整)

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
主体工程				
1	现浇楼板	支模板	m ²	2890
		扎钢筋	t	42
		浇混凝土	m ³	346.8
2	搭拆脚手架		架子班组：6人，与土建工程平行施工	
3	钢筋混凝土圈梁	支模板	m ²	986.6
		扎钢筋	t	8
		浇混凝土	m ³	118.4
4	砌砖墙		m ³	1504.1

注：上表工程量为—栋建筑物（5层）的总工程量，每层工程量相等。施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
主体工程		
1	现浇楼板	150mm厚，无梁楼板 竹胶合板模板 双向考虑， 主筋直径12mm，机制手绑 商品混凝土机捣，现场地泵运送
2	搭拆脚手架	配合土建施工
3	钢筋混凝土圈梁	圈梁尺寸240×240mm，纵筋4Φ12 竹胶合板模板 机制手绑 商品混凝土机捣，现场 塔吊运送
4	砌砖墙	1砖厚混水墙（按外墙查）

(3) 考核时量：3小时。

(4) 评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分	得分	备注
职业素养	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		

与操作 规范	严格遵守考场纪律	20		工具书和记录工 具严重损坏等；严 重违反考场纪律， 造成恶劣影响的
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整 理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣2分	20		没有完成 总工作量的 50%以上，本大 项记0分
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣2分	13		
3	施工过程持续时间	计算准确，每错一项扣2分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理，每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调，不清楚和不规 范每处扣1分	10		
7	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

4. 试题编号：5-4 网络图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：绘制装饰工程施工双代号网络图计划。

(2) 实施条件：

- 1) 位于湖南××市区的某住宅楼工程，为五层砖混结构，建筑面积3300m²，建筑平面为四个标准单元组合，垂直运输机械为塔吊。
- 2) 本装饰工程工期60天（工期可以提前，但必须控制在10%以内，工期不能延后）
- 3) 采用流水施工方式组织施工（其中，散水/台阶压抹、厨卫瓷砖、外墙抹灰可不纳入流水作业，具备工作条件时，即可开始施工）
- 4) 采用CAD软件绘制装饰工程时标网络计划，A2图幅。
- 5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4白纸每人2张。
- 6) 工程量一览表：（工艺顺序请自行调整）

序号	分部分项工程名称	工程量	
		单位	数量
	装饰工程		
1	楼地面铺贴地板砖	m ²	2651.4
2	散水/台阶压抹	m ²	136.6/16.9
3	厨、厕瓷砖	m ²	930.6
4	铝合金门/窗安装	樘/樘	180/300
5	内墙抹灰	m ²	5699.8
6	天棚抹灰	m ²	3202
7	外墙抹灰	m ²	2666.4
8	天棚、内墙刷涂料	m ²	8901.5

注：上表工程量为—栋建筑物（5层）的总工程量，每层工程量相等。

施工条件表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	装饰工程	
1	楼地面铺贴地板砖	铺贴地板砖800×800mm
2	散水/台阶压抹	抹水泥砂浆20 mm厚 散水压光不压线
3	厨、厕瓷砖	瓷砖墙面200×300mm
4	铝合金门窗安装	门尺寸1000×2100 mm, 推拉窗尺寸1500×1800 mm
5	内墙抹灰	砖墙面抹混合砂浆，纸筋灰罩面
6	天棚抹灰	混凝土基层，抹水泥砂浆，纸筋灰罩面
7	外墙粘贴面砖	面砖尺寸200×200mm
8	天棚、内墙刷涂料	三遍，光面，抹灰面（按内墙查）

(3) 考核时量：3小时。

(4) 检查项目及评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		

规范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上，本大项记0分
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣2分	13		
3	施工过程持续时间	计算准确，每错一项扣2分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理，每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调，不清楚和不规范每处扣1分	10		
7	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

5. 试题编号：5-5 网络图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：绘制基础工程施工时标网络计划。

(2) 实施条件：

1) 某工程为五层办公楼，平面呈一字形，对称建筑，建筑面积 3580m²，柱下钢筋混凝土独立基础，现浇框架结构，现浇楼板及屋面板，工程位于湖南某地级市市区，场外交通便利，施工采用竹胶合板模板，钢管扣件式满堂支模架，落地式钢管扣件脚手架，垂直运输机械为塔吊，采用商品混凝土，砂浆为现场拌制。

2) 基础工程开工日期为2017年5月2日，完工日期为2017年6月29日（工期可以提前，但必须控制在10%以内，工期不能延后）

3) 基础工程必须采用流水施工方式组织施工。

4) 采用AutoCAD软件绘制基础工程时标网络计划，A2图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4白纸每人2张。

6) 工程量一览表：(分项工程施工顺序可调整)

序号	分部分项工程名称		工程量	
			单位	数量
一	基础工程			
1	人工挖土方		m ³	1219
2	混凝土垫层		m ³	46
3	钢筋混凝土基础	模板	m ²	281
		钢筋	t	8.4
		混凝土	m ³	210
4	钢筋混凝土基础梁	模板	m ²	302
		钢筋	t	8.6
		混凝土	m ³	96
5	基础回填土/室内回填土		m ³	985/252

施工条件说明表

序号	分部分项工程名称		施工条件说明
一	基础工程		
1	人工挖土方		人工开挖、深度3米，三类土
2	混凝土垫层		现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送
3	钢筋混凝土基础	模板	竹胶合板模板（体积大于5m ³ ）
		钢筋	机制手绑，主筋直径为20mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送（体积大于5m ³ ）
4	钢筋混凝土基础梁	模板	竹胶合板模板，带底板
		钢筋	机制手绑，主筋直径为25mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送
5	基础回填土/室内回填土		就地回填土

(3) 考核时量：3小时。

(4) 评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣2分	13		
3	施工过程持续时间	计算准确,每错一项扣2分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理,每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求,否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣1分	10		
7	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

6. 试题编号：5-6 网络图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：绘制基础工程施工双代号网络计划。

(2) 实施条件：

1) 某工程为五层办公楼，平面呈一字形，对称建筑，建筑面积 3580m²，柱下钢筋混凝土独立基础，现浇框架结构，现浇楼板及屋面板，工程位于湖南某地级市市区，场外交通便利，施工采用竹胶合板模板，钢管扣件式满堂支模架，落地式钢管扣件脚手架，垂直运输机械为塔吊，采用商品混凝土，砂浆为现场拌制。

2) 基础工程开工日期为2017年5月2日，完工日期为2017年6月29日(工期可以提前，但必须控制在10%以内，工期不能延后)

3) 基础工程必须采用流水施工方式组织施工。

4) 采用AutoCAD软件绘制基础工程双代号网络计划，A2图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4白纸每人2张。

6) 工程量一览表:(分项工程施工顺序可调整)

序号	分部分项工程名称	工程量		
		单位	数量	
一	基础工程			
1	人工挖土方	m ³	1219	
2	混凝土垫层	m ³	46	
3	钢筋混凝土基础	模板	m ²	281
		钢筋	t	8.4
		混凝土	m ³	210
4	钢筋混凝土基础梁	模板	m ²	302
		钢筋	t	8.6
		混凝土	m ³	96
5	基础回填土/室内回填土	m ³	985/252	

施工条件说明表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明	
一	基础工程		
1	人工挖土方	人工开挖、深度3米，三类土	
2	混凝土垫层	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送	
3	钢筋混凝土基础	模板	竹胶合板模板(体积大于5m ³)
		钢筋	机制手绑，主筋直径为20mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送(体积大于5m ³)
4	钢筋混凝土基础梁	模板	竹胶合板模板，带底板
		钢筋	机制手绑，主筋直径为25mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送
5	基础回填土/室内回填土	就地回填土	

(3) 考核时量：3小时。

(4) 及评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表1)作品(表2)两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注

职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20	出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20	
	严格遵守考场纪律	20	
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20	
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20	
总分			

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣2分	13		
3	施工过程持续时间	计算准确,每错一项扣2分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理,每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求,否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣1分	10		
7	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

7. 试题编号：5-7 网络图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：绘制主体工程施工双代号网络计划。

(2) 实施条件：

1) 某工程为五层办公楼，平面呈一字形，对称建筑，建筑面积 3580m²，柱下钢筋混凝土独立基础，现浇框架结构，现浇楼板及屋面板，工程位于湖南某地级市市区，场外交通便利，施工采用竹胶合板模板，钢管扣件式满堂支模架，落地式钢管扣件脚手架，垂直运输机械为塔吊，采用商品混凝土，砂浆为现场拌制。

2) 主体分部工程开工日期为2017年6月5日，完工日期为2017年9月20日(工期可以提前，但必须控制在10%以内，工期不能延后)

3) 主体分部工程必须采用流水施工方式组织施工。

4) 采用AutoCAD软件绘制主体分部工程双代号网络计划，A2图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4白纸每人2张。

6) 工程量一览表:(分项工程施工顺序可调整)

序号	分部分项工程名称	工程量	
		单位	数量
主体结构工程			
1	脚手架	架子班组：6人，与土建工程平行施工	
2	现浇柱	模板	m ² 926
		钢筋	t 24
		混凝土	m ³ 115
3	现浇梁/板	模板	m ² 2466/3408
		钢筋	t 62/36
		混凝土	m ³ 396/384
4	砌砖墙	m ³ 1420	

注：上表工程量为—栋建筑物(5层)的总工程量，每层工程量相等。

施工条件说明表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明	
主体结构工程			
1	脚手架	配合土建施工	
2	现浇柱	模板	竹胶合板模板，矩形柱，周长小于2.4m
		钢筋	机制手绑，矩形柱，主筋直径为25mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送 矩形柱，周长小于2.4m
3	现浇梁/板	模板	竹胶合板模板 梁：框架梁，梁高0.6米 板：有梁板，板厚120mm
		钢筋	机制手绑 梁：框架梁，主筋直径为25mm 板：双向板，主筋直径为10mm
		混凝土	现浇，商品混凝土机捣，现场地泵运送 梁：框架梁，梁高0.6米 板：有梁板，板厚120mm
4	砌砖墙	1砖厚混水墙、填充墙(按混水内墙查)	

(3) 考核时量：3.5小时。

(4) 评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表1)作品(表2)两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评表2
作品评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的 本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额,每查错一项扣2分	20		没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
2	劳动量计算	计算准确,每错一项扣2分	13		
3	施工过程持续时间	计算准确,每错一项扣2分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理,每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求,否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调,不清楚和不规范每处扣1分	10		
7	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

8. 试题编号：5-8 网络图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：绘制装饰工程施工双代号网络计划。

(2) 实施条件：

1) 某工程为五层办公楼，平面呈一字形，对称建筑，建筑面积 3580m²，柱下钢筋混凝土独立基础，现浇框架结构，现浇楼板及屋面板，工程位于湖南某地级市市区，场外交通便利，施工采用竹胶合板模板，钢管扣件式满堂支模架，落地式钢管扣件脚手架，垂直运输机械为塔吊，采用商品混凝土，砂浆为现场拌制。

2) 装饰分部工程开工日期为2017年9月2日，完工日期为2017年11月26日（工期可以提前，但必须控制在10%以内，工期不能延后）

3) 装饰分部工程必须采用流水施工方式组织施工。

4) 采用AutoCAD软件绘制装饰工程双代号网络计划，A2号图幅。

5) 提供现行《建设工程劳动定额》一套，提供《建筑施工组织》教材一本，A4白纸每人2张。

6) 工程量一览表：(分项工程施工顺序可调整)

序号	分部分项工程名称	工程量	
		单位	数量
	装饰工程		
1	外墙面砖	m ²	1424
2	楼地面地板砖	m ²	3120
3	卫生间墙面砖/地面砖	m ²	482/480
4	天棚、内墙抹灰	m ²	6440
5	天棚、内墙仿瓷	m ²	6440
6	木门/铝合金窗安装	樘/樘	120/592

注：上表工程量为—栋建筑物（5层）的总工程量，每层工程量相等。

施工条件说明表

序号	分部分项工程名称	施工条件说明
	装饰工程	
1	外墙面砖	面砖尺寸95×95mm，勾缝
2	楼地面地板砖	混凝土基层铺贴地板砖，600×600mm
3	卫生间墙面砖/地面砖	铺贴地板砖300×300；墙面瓷砖200×300
4	天棚、内墙抹灰	天棚混凝土基层抹水泥砂浆、内墙砖墙面抹混合砂浆
5	天棚、内墙仿瓷	光面，瓷性涂料二遍
6	木门/铝合金窗安装	门尺寸1000×2100mm；推拉窗尺寸1800×1800mm

(3) 考核时量：3.5小时。

(4) 评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		

规范	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20	重违反考场纪律，造成恶劣影响的 本大项记0分。
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20	
总分			

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	定额使用情况	正确使用定额，每查错一项扣2分	20		
2	劳动量计算	计算准确，每错一项扣2分	13		
3	施工过程持续时间	计算准确，每错一项扣2分	12		
4	工艺顺序及逻辑关系	工艺顺序正确、逻辑关系合理，每错一项扣2分	25		
5	工期	满足要求，否则无分	10		
6	图形绘制	图形清楚、表达规范、比例协调，不清楚和不规范每处扣1分	10		
7	工效	在规定时间内完成，否则本项无分	10		
总分					

模块六 施工平面布置图设计

1. 试题编号：6-1 施工平面布置图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：单位工程施工平面布置图绘制。

(2) 实施条件：

1) 某工程为五层办公楼，建筑面积2200m²，柱下钢筋混凝土独立基础，现浇框架结构，现浇楼板及屋面板，工程位于湖南某地级市市区，建筑总平面图如附图1.20所示。工程施工采用竹胶合板模板，落地式钢管扣件脚手架，垂直运输机械采用塔吊，商品混凝土，现场设砂浆搅拌机一台，钢筋、模板现场加工制作，地方性材料考虑10天左右的储存量，现场堆放。班组工人在工地食宿，高峰期人数55人。施工现场管理人员9人（含项目经理、技术负责人、施工员、安全员、质量员等）施工现场“三通一平”已经完成。

另，根据施工条件测算，该工程项目的部分临时设施设置要求如下：

名称	要求
脚手架堆场	平面面积取32m ² （4×8m）
水泥仓库	平面面积取12m ² （3×4m）
砂堆场	平面面积取15m ² （3×5m）
搅拌棚	平面面积取12m ² （3×4m）
砖堆场	平面面积取32m ² （4×8m）
钢筋堆场	平面面积取48m ² （4×12m）
模板堆场	平面面积取48m ² （6×8m）
钢筋加工棚	平面面积取72m ² （6×12m）
木工加工棚	平面面积取48m ² （6×8m）
门卫室	平面面积取4m ²

2) 用AutoCAD软件绘制该工程施工平面图，比例1:200，A2号图幅。

3) 提供《建筑施工组织》教材一本。

(3) 考核时量：4小时

(4) 评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分	得分	备注
1	设计内容	平面图设计内容满足项目施工要求每少一项内容扣5分	30		没有完成总工作量的50%以上,本大项记0分
2	设计步骤	设计步骤正确,错误处每次扣5分	15		
3	方案合理性	垂直起重机械、搅拌站、临时设施、道路等各项内容布置位置合理,不合理处每次扣5分	30		
4	图形绘制	图形表示清楚、规范、比例协调、字体大小合适	15		
5	工效	在规定时间内完成,否则本项无分	10		
总分					

附图6.1 某办公楼建筑总平面图

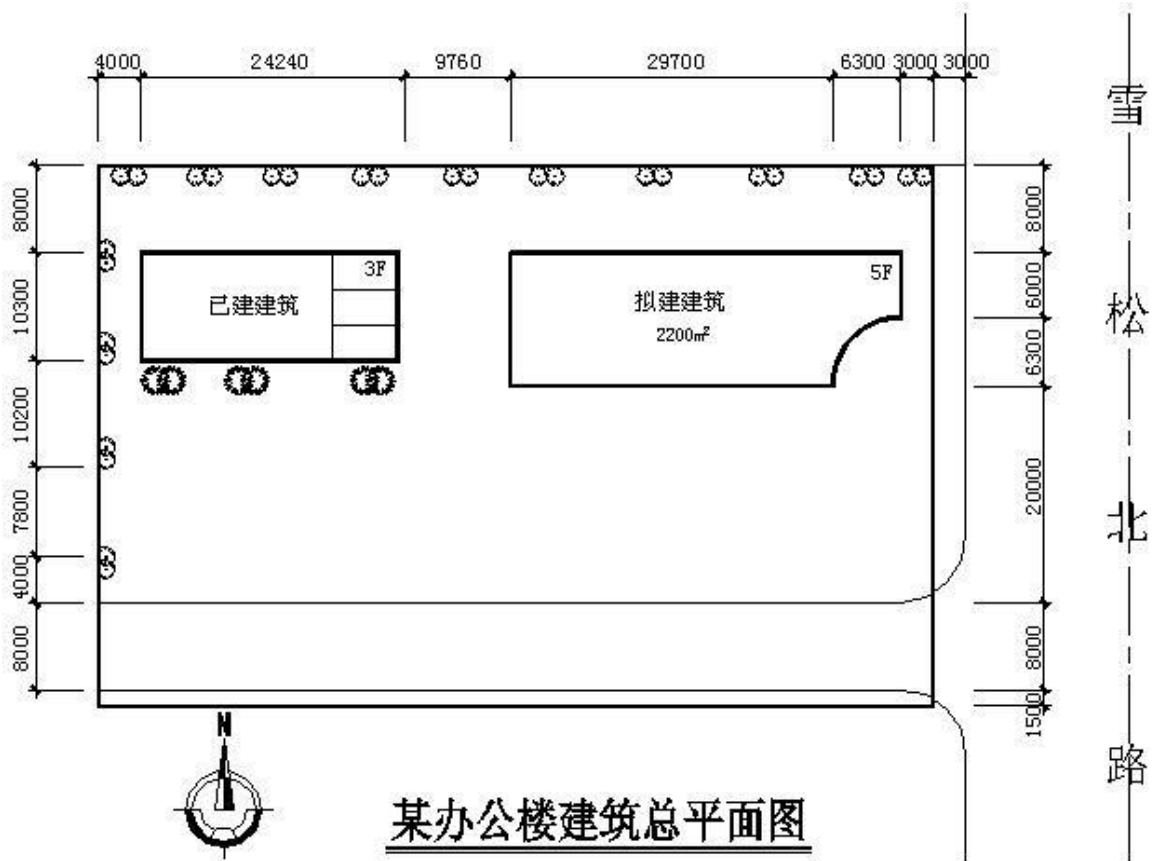
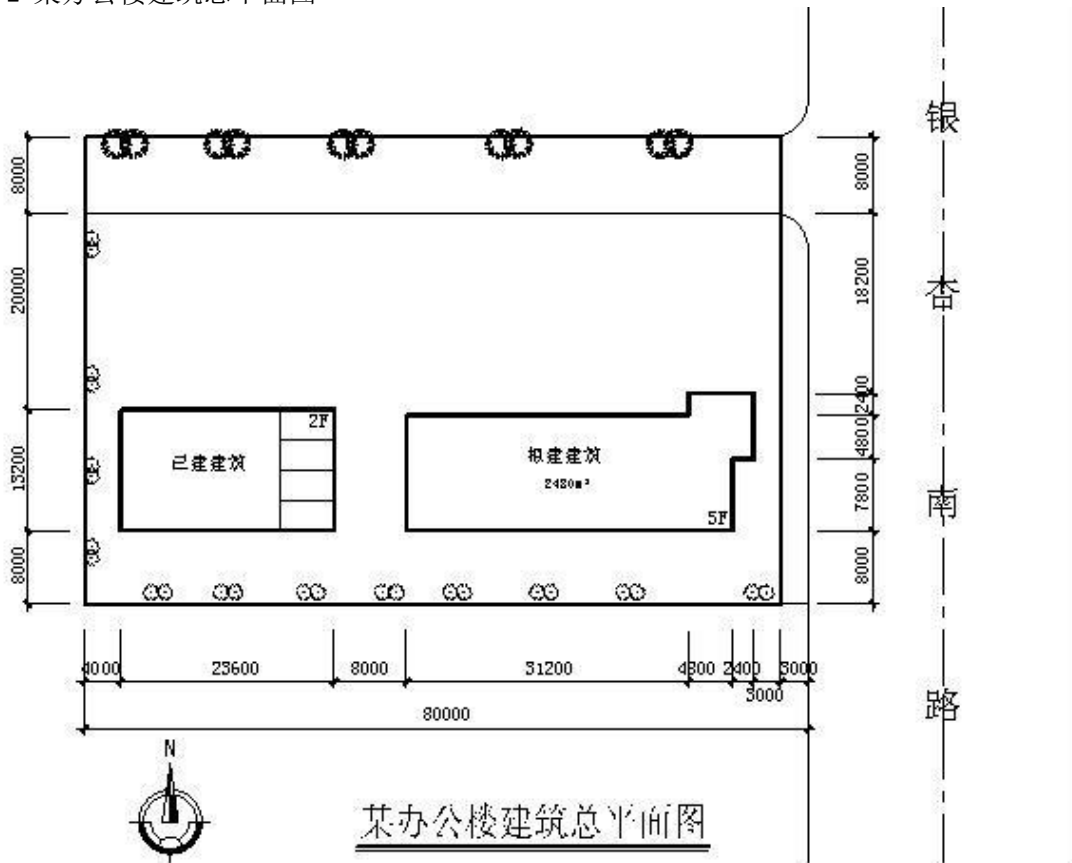


表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分	得分	备注
1	设计内容	平面图设计内容满足项目施工要求每少一项内容扣5分	30		没有完成总工作量的50%以上, 本大项记0分
2	设计步骤	设计步骤正确, 错误处每次扣5分	15		
3	方案合理性	垂直起重机械、搅拌站、临时设施、道路等各项内容布置位置合理, 不合理处每次扣5分	30		
4	图形绘制	图形表示清楚、规范、比例协调、字体大小合适	15		
5	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

附图6.2 某办公楼建筑总平面图



3. 试题编号：6-3 单位工程施工平面布置图绘制技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：施工平面布置图绘制。2. 考核时量：4小时

(2) 实施条件：

1) 某工程为六层办公楼，建筑面积5060m²，柱下钢筋混凝土独立基础，现浇框架结构，现浇楼板及屋面板，工程位于湖南某地级市市区，建筑总平面图如附图1.22所示。施工采用竹胶合板模板，落地式钢管扣件脚手架，垂直运输机械采用塔吊（QTG25塔式起重机，臂长35m）商品混凝土，现场设砂浆搅拌机两台，钢筋、模板现场加工制作，地方性材料考虑10天左右的储存量，现场堆放。班组工人都在工地食宿，高峰期人数60人。施工现场管理人员9人（含项目经理、技术负责人、施工员、安全员、质量员等）施工现场三通一平已经完成。

另，根据施工条件测算，该工程项目的部分临时设施设置要求如下：

名称	要求
脚手架堆场	平面面积取48m ² （6×8m）
水泥仓库	平面面积取24m ² （4×6m）
砂堆场	平面面积取24m ² （4×6m）
搅拌棚	平面面积取30m ² （5×6m）
砖堆场	平面面积取60m ² （6×10m）
钢筋堆场	平面面积取72m ² （6×12m）
模板堆场	平面面积取64m ² （8×8m）
钢筋加工棚	平面面积取72m ² （6×12m）
木工加工棚	平面面积取72m ² （6×8m）
门卫室	平面面积取6m ²

2) 用AutoCAD软件绘制该工程施工平面图，比例1:200，A2号图幅。

3) 提供《建筑施工组织》教材一本。

4. 检测项目及评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

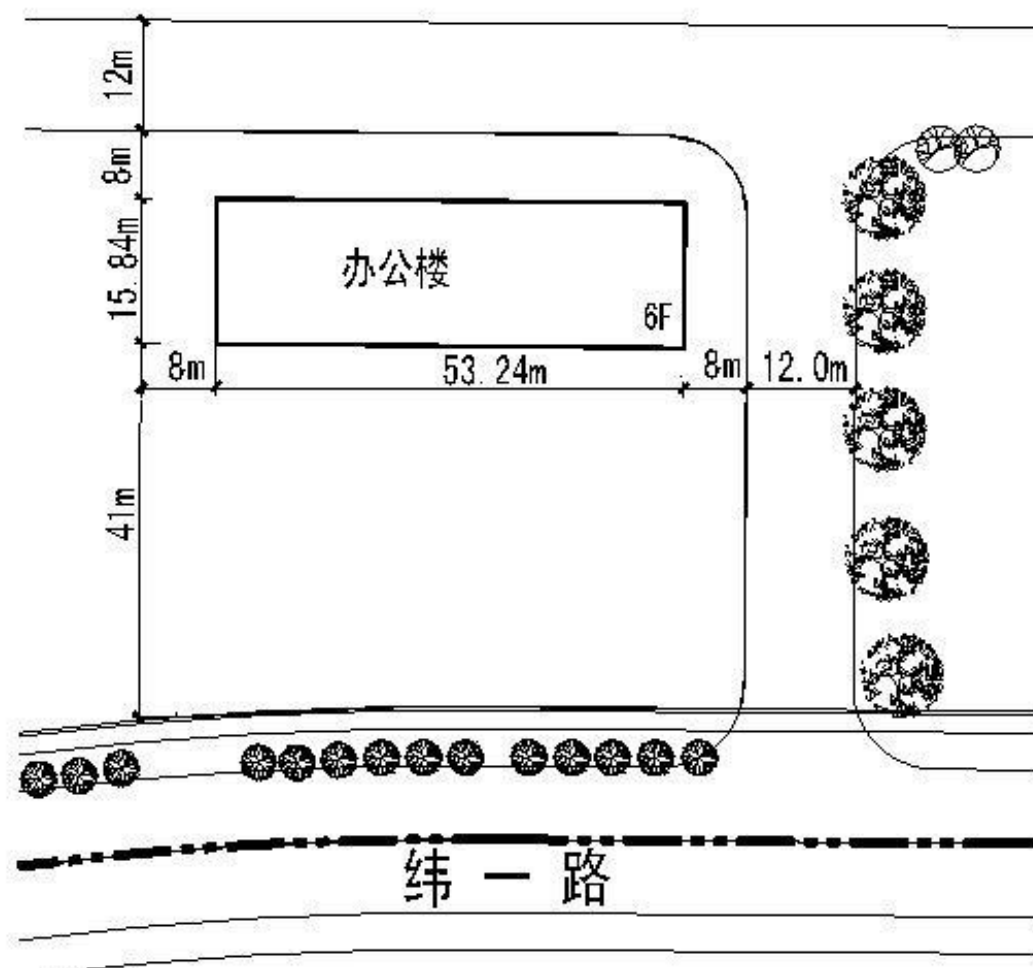
表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备	20		出现明显失误造成计算机、图纸、工具书和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的,本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	评分标准与要求	标准分 100	得分	备注
1	设计内容	平面图设计内容满足项目施工要求每少一项内容扣5分	30		没有完成总工作量的50%以上, 本大项记0分
2	设计步骤	设计步骤正确, 错误处每次扣5分	15		
3	方案合理性	垂直起重机械、搅拌站、临时设施、道路等各项内容布置位置合理, 不合理处每次扣5分	30		
4	图形绘制	图形表示清楚、规范、比例协调、字体大小合适	15		
5	工效	在规定时间内完成, 否则本项无分	10		
总分					

附图 6.3 某办公楼建筑总平面图



模块七 钢筋混凝土基础施工质量检查

1. 试题编号：7-1 基础工程技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：

附图 7.1 混凝土基础的钢筋已经绑扎完毕，请检查基础钢筋工程的施工质量（注：不要求检查柱插筋）。

(2) 实施条件：

工具与材料准备：5 米钢卷尺、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015) 每名考生 1 本、A4 白纸 1 张。

(3) 考核时量：2小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，检测工具是否准备到位，戴好安全帽，做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、检测仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

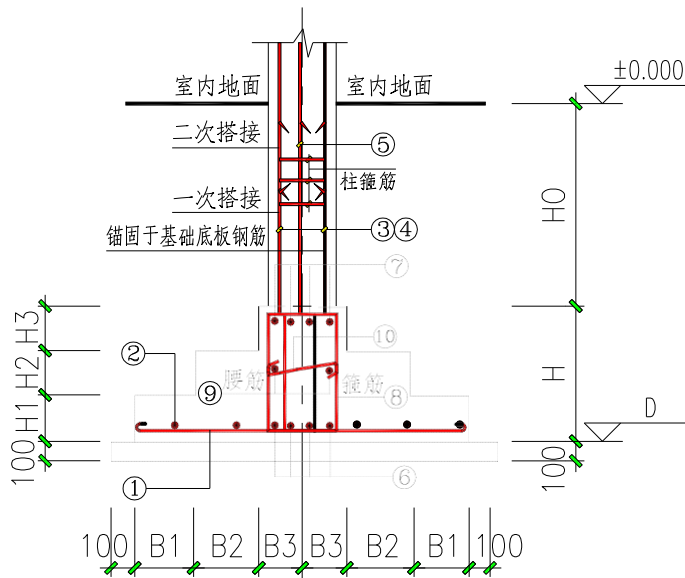
序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分	
					1	2	3	4	5		
1	受力钢筋的牌号、规格和数量	必须符合设计要求	检查方法正确使用检测工具正确 每个检查项目检查 5 个点检查项目 分数平均分配)								
2	受力钢筋安装位置、锚固方式	应符合设计要求									
3	钢筋保护层厚度	应符合设计要求									
4	绑扎钢筋网	长、宽		±10							
		网眼尺寸		±20							
5	绑扎钢筋骨架	长		±10							
		宽、高		±5							
6	纵向受力钢筋	锚固长度		-20							
		间距	±10								
		排距	±5								
7	绑扎箍筋横向钢筋间距	±20									
8	钢筋弯起点位置	20									

9	预埋件	中心线位置	5							
		水平高差	+3, 0							
10	安全文明施工			不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用, 完工后正确维护	5					
11	工效		规定时间	规定时间内没有完成, 此项无分	5					
总分										

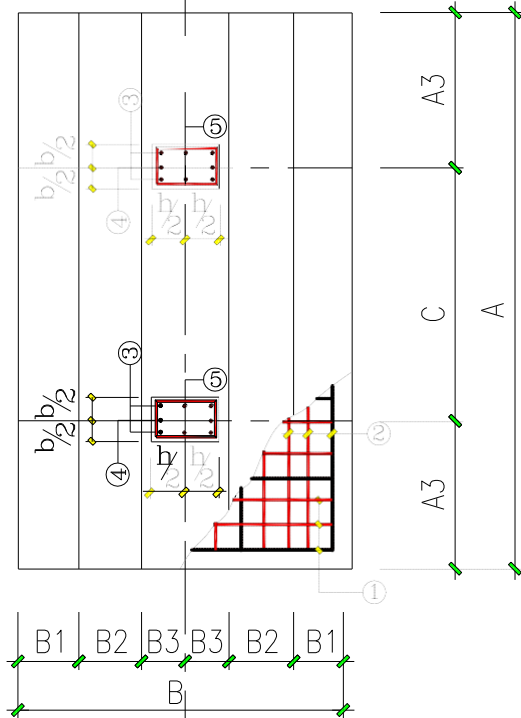
注: 1. 作品没有完成总工作量的 50%以上, 作品评分 (表 2) 记 0 分。

2. 检查项目在表 2 中已经列出, 根据设计图纸, 自行确定需要检查的项目。

附图7.1 联合基础J-1施工图 (单位:mm) 混凝土强度等级: C25, 抗震等级: 四级, 环境类别: 二 a。



II 型基础

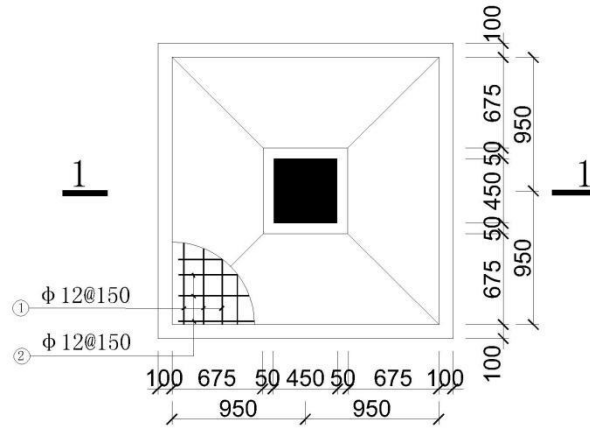
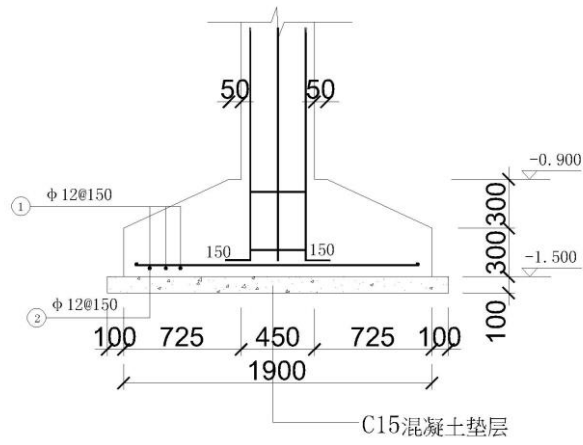


混凝土基础表

基础编号	类型	基础平面尺寸								基底标高 D	基础高度					底板配筋		
		A	A1	A2	A3	C	B	B1	B2		B3	H	H1	H2	H3	H0	①	②
J-7	II	5200			1500	2200	3000	400	400	700	-1.800	1050	350	350	350		Φ16@100	Φ14@100

II型基础暗梁截面尺寸及配筋					
截面尺寸 (b×h)	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
800×1050	10Φ25	6Φ20	Φ12@200(6)	N8Φ12	Φ8@400

附图 7.2 独立柱基础 混凝土强度等级：C25，抗震等级：四级，环境类别：二 a。



3. 试题编号：7-3 基础工程技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：

完成附图 7.3，有一混凝土基础模板已支设完毕，模板采用胶合板模板，请检查已完模板的施工质量是否满足国家现行规范的要求。

(2) 实施条件：

工具与材料准备：线锤、5 米钢卷尺等、2 靠尺和塞尺、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)每名考生1本、A4白纸2张。

(3) 考核时量：2 小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分
总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，检测工具是否准备到位，做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成 图纸、工具、安全帽 和记录工具严重损 坏等；严重违反考场 纪律，造成恶劣影响 的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、检测仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

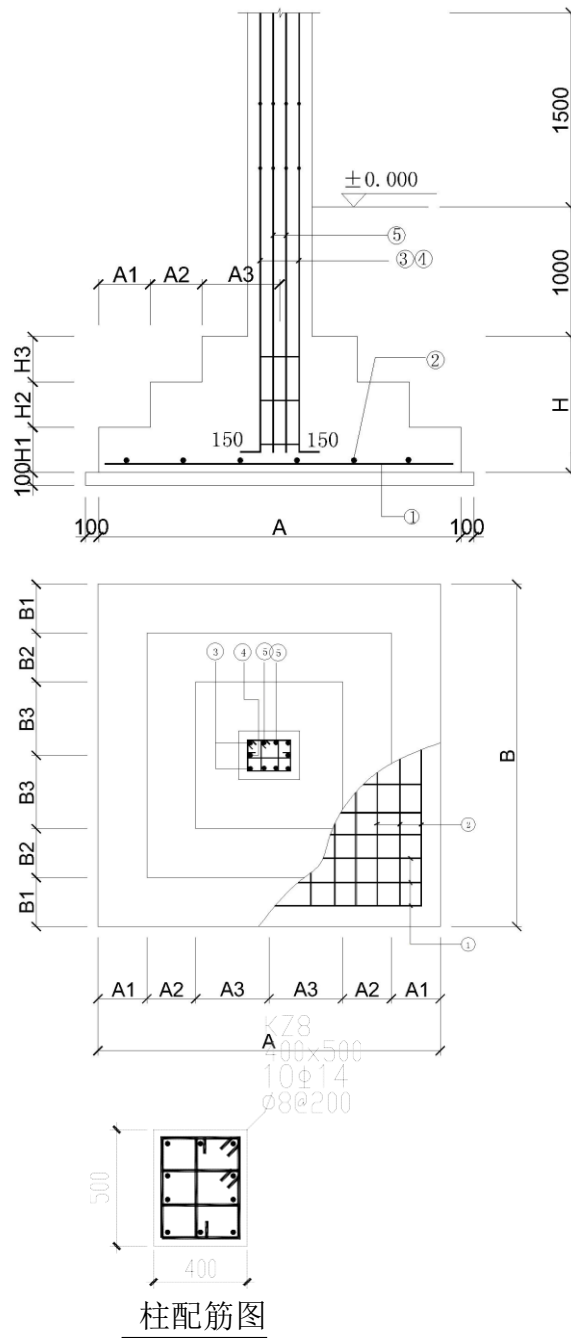
表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	模板接缝严密		检查方法正确、使用检测工具正 确，每个检查项目检查5个点（ 检 查项目分数平均分配）							
2	模板与混凝土的 接触面应清理干净 并涂刷隔离剂									
3	模板内杂物 清理干净									
4	模板起拱高度									
5	固定在模板上 的预埋件和 预留孔洞									
6	轴线位置	5								
7	底模上表面标高	±5								
8	模板内 部尺寸	基础		±10						
		柱、墙 梁	±5							
		楼梯相 邻踏步 高差	5							

9	垂直度	柱、墙 层高 ≤ 6m	8								
		柱、墙 层高 > 6m	10								
10	相邻两块模板表 面高差	2									
11	表面平整度	5									
12	安全文明施工		不遵守安全操作规程工完场不清 或有事故本项无分								5
13	工效		规定时间内没有完成，此项无分								5
总分											

- 注：1. 作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。
2. 检查项目在表 2 中已经列出，根据设计图纸，自行确定需要检查的项目。

附图 7.3 混凝土柱配筋图 混凝土强度等级：C25，抗震等级：四级，环境类别：二 a。



混 凝 土 基 础 表

基础 编号	类 型	基础平面尺寸									基底 标高 D	基础高度					底板配筋	
		A	A1	A2	A3	C	B	B1	B2	B3		H	H1	H2	H3	H0	①	②
J-1	I	2000		400	600		2000		400	600	-1.000	700		350	350		φ12@150	φ12@150

模块八 砖基础施工质量检查

1. 试题编号：8-1 基础工程技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：

附图 8.1 砖基础已砌筑完毕（不要求施工混凝土垫层），请检查其施工质量。

(2) 实施条件：

工具与材料准备：成品砖基础、靠尺、塞尺、11 米线、5 米钢卷尺、检测尺、百格网、《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)每名考生1本，A4白纸1张。

(3) 考核时量：2 小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，检测工具是否准备到位，戴好安全帽，做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成 图纸、工具、安全帽 和记录工具严重损 坏等；严重违反考场 纪律，造成恶劣影响 的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、检测仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

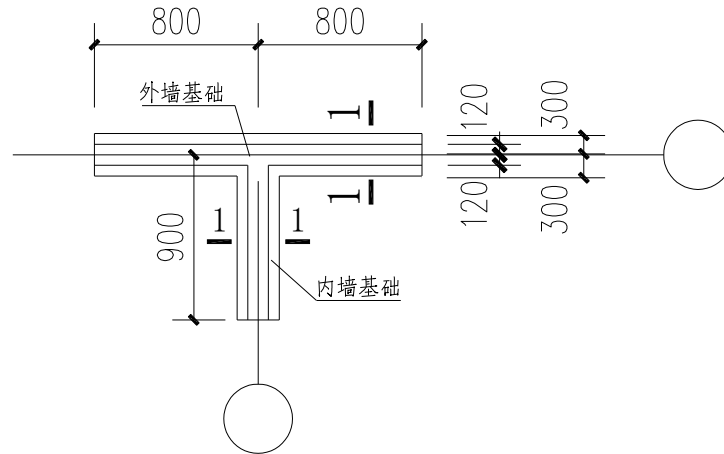
表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	轴线位移	10	检查项目齐全、检查方法正确、使用检测工具正确，每个检查项目检查 5 个点（检查项目分数平均分配）							
2	基础、墙、柱顶面 标高	±15								
3	墙面 垂直 度	每层		5						
		全 高		≤10m	10					
				>10m	20					
4	表 面 整 度	清水墙、 柱		5						
		混水墙、 柱		8						
5	水 平 灰 缝 平 直 度	清水墙	7							
		混水墙	10							
6	门窗洞口高、宽 (后塞口)	±10								

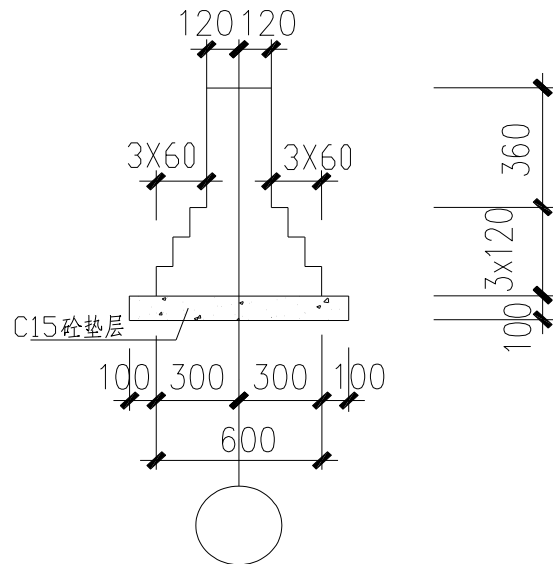
7	外墙上下窗口 偏移	20								
8	砂浆饱满度	不低于80%								
9	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清 或有事故本项无分	5						
10	工效	规定时间	规定时间内没有完成，此项无分	5						
总分										

注：1. 作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。 2. 检查项目在表 2 中已经列出，根据设计图纸，自行确定需要检查的项目。

附图 8.1 砖基础施工图



平面图



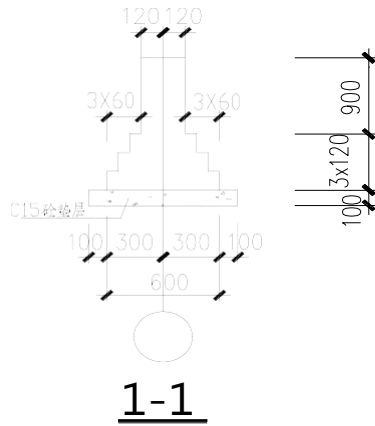
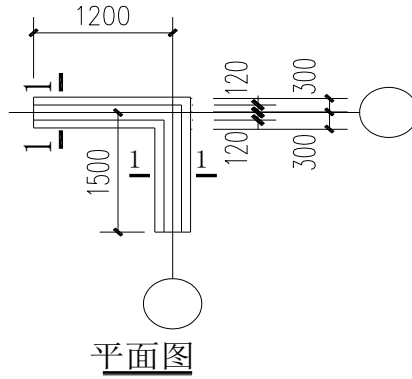
1-1

9	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	5						
10	工效	规定时间	规定时间内没有完成，此项无分	5						
总分										

注：1. 作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

2. 检查项目在表 2 中已经列出，根据设计图纸，自行确定需要检查的项目。

附图8.2 砖基础施工图



模块九 砖墙砌筑质量检查

1. 试题编号：9-1 砌筑工程操作技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述:

有一砖砌墙体长 2400mm, 高 1500mm, 厚 240mm, 墙体砌筑施工已完成, 请检查其施工质量。

(2) 实施条件:

1) 操作人数: 1 人 (另加辅助人员 1 人)。

2) 工具与材料准备: 成品砖墙、靠尺、塞尺、11 米线、5 米钢卷尺、检测尺、百格网、《砌体结构 工程施工质量验收规范》(GB50203-2011) 每名考生 1 本、A4 白纸 2 张。

(3) . 考核时量: 2 小时。

(4) . 评分细则:

考核项目的评价包括职业素养与操作规范 (表1) 作品 (表2) 两个方面, 总分为100分。其中, 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全, 检测工具是否准备到位, 做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、检测仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	轴线位移	10	检查项目齐全、检查方法正确、使用检测工具正确, 每个检查项目检查 5 个点 (检查项目分数平均分配)							
2	基础、墙、柱顶面 标高	±15								
3	墙面 垂直 度	每层		5						
		全 高		≤10m	10					
				>10m	20					
4	表面 平整 度	清水墙、 柱		5						
		混水墙、 柱		8						
5	水平 灰 缝 平直度	清水墙		7						
		混水墙		10						
6	门窗洞口高、宽 (后塞口)	±10								
7	外墙上下窗口 偏移	20								

8	砂浆饱满度	不低于80%							
9	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	5					
10	工效	规定时间	规定时间内没有完成，此项无分	5					
总分									

注：1. 作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。 2. 检查项目在表 2 中已经列出，根据设计图纸，自行确定需要检查的项目。

模块十 钢筋混凝土梁、板、柱施工质量检查

1. 试题编号：10-1 混凝土基础、柱施工操作技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：

完成附图 10.1 混凝土基础的钢筋和柱的钢筋已经绑扎完毕，请检查基础钢筋和柱钢筋的 施工质量。

(2) 实施条件：

1) 操作人数：1 人。

2) 材料工具与材料准备：5 米钢卷尺、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015) 每名考生 1 本、A4 白纸 2 张。

(3) 考核时量：2 小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表1) 作品(表2) 两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，检测工具是否准备到位，做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、检测仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

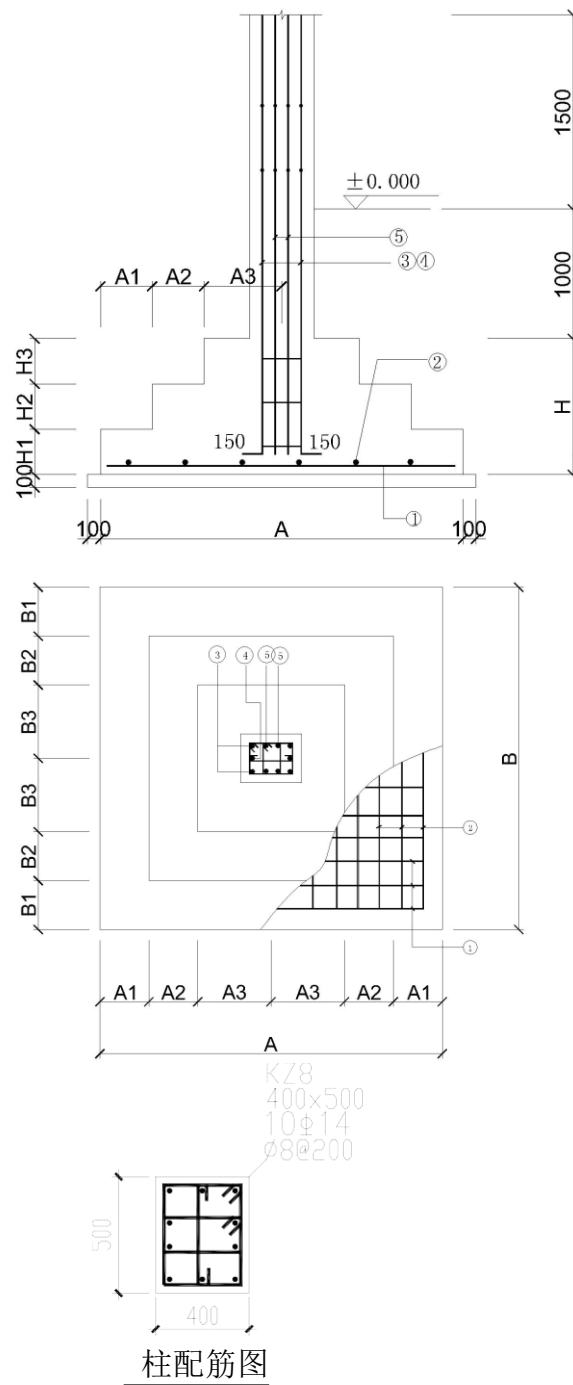
表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	受力钢筋的牌 号、规格和数量	必须符合 设计要求	检查方法正确 使用检测工具正确 每个检查项目检查 5 个点(检查项目 分数平均分配)							
2	受力钢筋安装位 置、锚固方式	应符合设 计要求								
3	保护层厚 度	基础		±10						
		柱、梁		±5						
4	绑 扎 钢 筋网	长、宽		±10						
		网眼 尺寸		±20						
5	绑扎钢筋 骨架	长		±10						
		宽、高		±5						
6	纵向受力 钢筋	锚固长 度		-20						
		间距		±10						
		排距	±5							
7	绑扎箍筋 横向钢筋	±20								

	间距									
8	钢筋弯起点位置		20							
9	预埋件	中心线位置	5							
		水平高差	+3, 0							
10	安全文明施工			不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用，完工后正确维护	5					
11	工效		规定时间	规定时间内没有完成，此项无分	5					
总分										

注：1. 作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。 2. 检查项目在表 2 中已经列出，根据设计图纸，自行确定需要查的项目。

附图 10.1 混凝土柱配筋图 混凝土强度等级：C25，抗震等级：四级，环境类别：二 a。



混 凝 土 基 础 表

基础编号	类型	基础平面尺寸									基底标高 D	基础高度					底板配筋	
		A	A1	A2	A3	C	B	B1	B2	B3		H	H1	H2	H3	H0	①	②
J-1	I	2000		400	600		2000		400	600	-1.000	700		350	350		φ12@150	φ12@150

2. 试题编号：10-2 混凝土梁施工操作技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：

附图 10.2 混凝土框架梁的钢筋已经绑扎完毕，请检查梁钢筋的施工质量。

(2) 实施条件：

- 1) 操作人数：1人。
- 2) 工具与材料准备：5米钢卷尺、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)每名考生1本、A4白纸2张。

(3) 考核时量：2小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的20%，作品占该项目总分的80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，检测工具是否准备到位，做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、检测仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

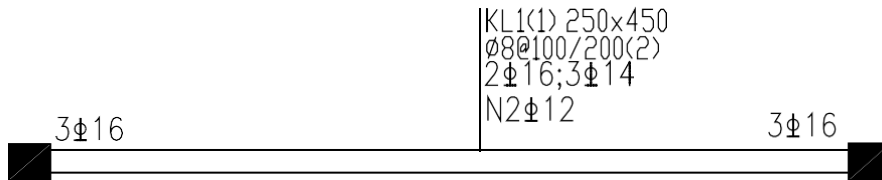
表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	受力钢筋的牌号、规格和数量	必须符合设计要求	检查方法正确使用检测工具正确 每个检查项目检查5个点检查项目 分数平均分配)							
2	受力钢筋安装位置、锚固方式	应符合设计要求								
3	保护层厚度	基础		±10						
		柱、梁		±5						
4	绑扎钢筋网	长、宽		±10						
		网眼尺寸		±20						
5	绑扎钢筋骨架	长		±10						
		宽、高		±5						
6	纵向受力钢筋	锚固长度		-20						
		间距		±10						
		排距		±5						
7	绑扎箍筋横向钢筋间距	±20								

8	钢筋弯起点位置		20								
9	预埋件	中心线位置	5								
		水平高差	+3, 0								
10	安全文明施工			不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用，完工后正确维护	5						
11	工效		规定时间	规定时间内没有完成，此项无分	5						
总分											

注：1. 作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。 2. 检查项目在表 2 中已经列出，根据设计图纸，自行确定需要检查的项目。

附图 10.2 框架梁配筋图 混凝土强度等级：C25，抗震等级：四级，环境类别：一



模块十一 墙面一般抹灰施工质量检查

1. 试题编号：11-1 砌筑工程操作技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：现场墙体一般抹灰施工已完成（普通抹灰）请检查其施工质量。

(2) 实施条件：

1) 操作人数：1 人（另加辅助人员 1 人）。

2) 工具与材料准备：一般抹灰成品墙面、5 米钢卷尺、靠尺、楔形塞尺、垂直检测尺、直角检测尺、钢直尺、6 米线、《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)每名考生1本、A4白纸2张。

(3) 考核时量：2 小时。

(4) 评分细则：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前清查给定的图纸、资料、记录工具是否齐全，检测工具是否准备到位，做好工作前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不损坏检测工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、检测仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差 (mm)	评分标准	标准分	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	立面垂直度	4	检查方法正确、使用检测工具正确，每个检查项目检查 5 个点（检查项目分数平均分配）	100						
2	表面平整度	4								
3	阴阳角方正	4								
4	分格条（缝） 直线度	4								
5	墙裙、勒脚上 口直线度	4								
6	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	5						
7	工效	规定时间	规定时间内没有完成任务，此项无分	5						
总分										

注：1、作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分； 2. 检查项目在表 2 中已经列出，根据设计图纸，自行确定需要检查的项目。

模块十二 砖墙砌筑（清单计价）

1. 试题编号：12-1 砖墙砌筑（清单计价）技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院 考生姓名 _____
 评分人 _____ 抽查时间 _____

1. 任务描述：完成附图 5.8 所示砖墙砌筑工程清单报价文件编制（封面、编制说明略、单位工程投标报价汇总表、分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表、分部分项工程量清单/施工措施项目清单综合单价分析表、人工、主要材料、机械汇总表、工程量计算单）。

项目特征：砖墙采用 M10 混合砂浆砌 MU10 烧结粘土空心砖。

2. 考核时量：3 小时。

3. 操作人数：1 人。

4. 工具与材料准备：

(1) 材料：单位工程投标报价汇总表、分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表、分部分项工程量清单/施工措施项目清单综合单价分析表、人工、主要材料、机械汇总表、工程量计算单

(2) 工具：《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《湖南省建筑装饰工程消耗量标准》(2014 年)、《湖南省建设工程计价办法》(湘建价【2014】113 号)、材料价格信息。

5. 考核项目及评分标准：

抽查项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数 0.2)	作品得分 (权重系数 0.2)	总分

表 1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	检查图纸、计价规范、消耗量标准、材料价格信息、工具书、计算工具和记录表格等是否齐全，做好工作前准备	20		出现明显失误造成图纸、工具书、资料和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

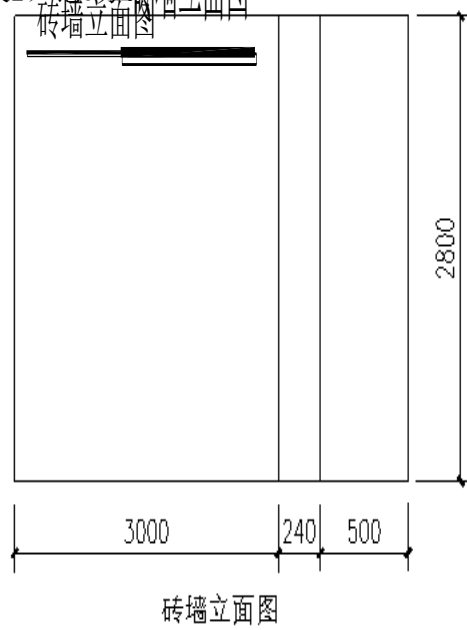
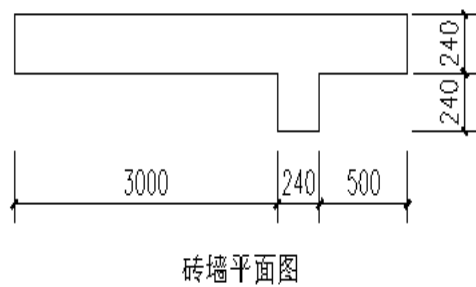
表 2 作品评分表

考核项目	考核内容	标准分 100	评分标准	得分
成果格式考核	单位工程投标报价汇总表、分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表、分部分项工程量清单/施工措施项目清单综合单价分析表、人工、主要材料、机械汇总表、工程量计算单装订成册	5	成果装订成册计基本分 5 分。装订顺序错一项扣 1 分，扣至基本分为止	
	小 计	5		

实体项目 工程量计算	项目编码	1	正确 1分
	项目名称	1	正确 1分
	项目特征描述	4	正确 4分, 少 1 项扣 2分, 扣完基本分为止
	计量单位	1	正确 1分
	计算规则	12	截面正确 4分, 长度正确 6分, 公式 2分
	计算结果	1	正确 1分
小 计		20	
施工措施项目 工程量 计算	项目编码	1	正确 1分
	项目名称	1	正确 1分
	项目特征描述	4	正确 2分, 少 1 项扣 2分, 扣完基本分为止
	计量单位	1	正确 1分
	计算规则	12	截面正确 4分, 长度正确 6分, 公式 2分
	计算结果	1	正确 1分
小 计		20	
成果内容 考核	分部分项工程量清单/施工措施项目清单综合单价分析表	25	取费基价 (2分)、动态基价 (3分)、管理费 (2分)、利润 (2分)、子目合价 (1分)、人、材、机动态基价累计 (3分)、项目合价 (1分)、综合单价 (2分)、材料费与机械费明细中数量 (5分)、单价 (2分)、合价 (1分)、材料费、机械费合计 (1分)。错一处扣 1分, 扣完基本分为止
	分部分项工程量清单/施工措施项目清单与计价表	5	项目编码 (1分)、项目名称 (1分)、项目特征 (2分) 计量单位 (1分), 错一个扣该项得分
	砖墙平面图 人工机械汇总表	10	人工、32.5 级水泥、标准砖、灰浆搅拌机数量各 2分, 错一项扣 2分, 所有项目单价 1分、合计 1分, 错一项扣 1分, 扣完基本分为止
	单位工程投标报价汇总表	15	分部分项清单费 (1分)、措施项目费 (1分)、安全文明施工费 (2分)、冬雨季施工增加费 (2分)、施工措施项目费 (1分)、规费 (4分)、税金 (3分)、工程造价 (1分)
	小 计	55	
总 分		370	

注：作品没有完成总工作量的60%以上，作品评分（表2）记0分。

附图 5.8 砖墙施工图



模块十三 钢筋混凝土基础钢筋施工

1. 试题编号：13-1 基础工程技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：

完成附图 1.1 所示独立柱基础底板钢筋的下料长度计算和底板钢筋网片的绑扎（注意：不包括柱钢筋）

(2) 实施条件：

- 1) 操作人数：1人（另增加辅助人员1人）
- 2) 材料：按试题中配筋附图对钢筋材料的要求，为考生准备好已加工的钢筋、绑扎丝、扎钩、A4白纸2张。
- 3) 工具：扎钩、5米钢卷尺、粉笔。

(3. 考核时量：3小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全,施工材料、工具、记录表格等是否到位,戴好安全帽,做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分。
规范	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	钢筋下料 计算		提交钢筋下料计算书及配料单,钢筋下料长度计算正确、完整	20						
2	钢筋绑 扎网	长、宽 ±10mm	每超过±10mm 每处扣 3 分,超过±20mm 本	15						
		网眼尺寸 ±20mm	每超过±20mm 每处扣 3 分,超过±40mm 本	15						
3	绑扎	正确,规范	方法不当扣 5 分,松缺口每处扣 3 分	15						
4	工艺操作	正确,规范	每错一处扣 5 分	15						

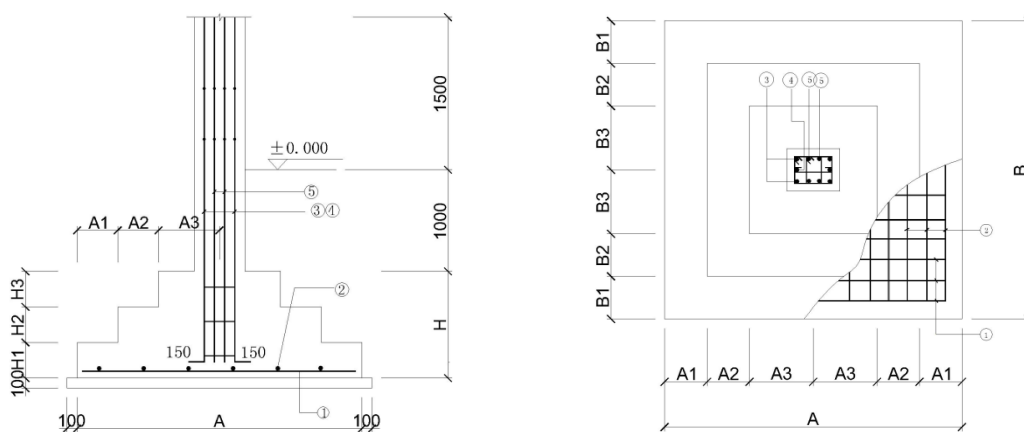
5	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用，完工后正确维护	10						
6	工效	规定时间	在规定时间内没有完成任务，此项无分	10						
总分										

注：作品没有完成总工作量的50%以上，作品评分（表2）记0分。

钢筋配料单

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	钢筋级别	下料长度 (mm)	单位根数	质量 (Kg)
下料长度计算书							

附图 12.1 独立柱基础 J-1 施工图 (单位:mm) 混凝土强度等级: C25, 抗震等级: 四级, 环境类别: 二 a

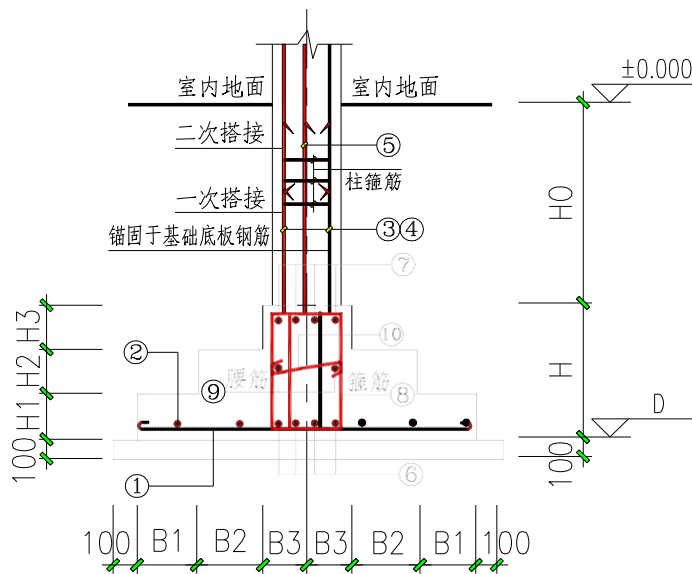


混凝土基础表

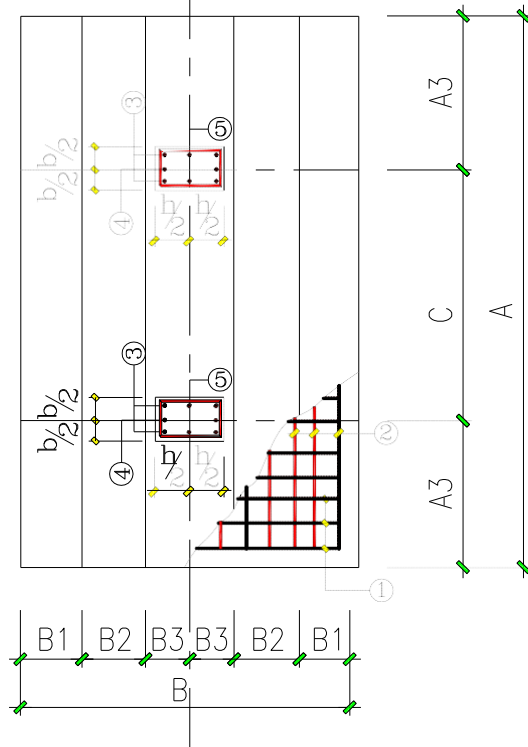
基础编号	类型	基础平面尺寸									基底标高 D	基础高度					底板配筋	
		A	A1	A2	A3	C	B	B1	B2	B3		H	H1	H2	H3	H0	①	②
J-1	I	2000		400	600		2000		400	600	-1.800	700		350	350		φ12@150	φ12@150

下料长度计算书							

附图 1.2 联合基础 J-1 施工图 (单位:mm) 混凝土强度等级: C25, 抗震等级: 四级, 环境类别: 二 a



II 型基础



混凝土基础表

基础编号	类型	基础平面尺寸									基底标高 D	基础高度					底板配筋	
		A	A1	A2	A3	C	B	B1	B2	B3		H	H1	H2	H3	H0	①	②
J-7	II	5200			1500	2200	3000	400	400	700	-1.800	1050	350	350	350		φ16@100	φ14@100

II型基础暗梁截面尺寸及配筋					
截面尺寸 (b×h)	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
800×1050	10φ25	6φ20	φ12@200(6)	N8φ12	φ8@400

3. 试题编号：13-3 基础工程技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述:

完成附图 12.3 所示杯口基础底板钢筋的下料长度计算和底板钢筋网片的绑扎(注意: 不包括柱钢筋)。

(2) 实施条件:

1) 操作人数: 1人(另增加辅助人员1人)

2) 材料: 按试题中配筋附图对钢筋材料的要求, 为考生准备好已加工的钢筋、绑扎丝、A4 纸 2 张。

③工具: 扎钩、5米钢卷尺、粉笔。

(3) 考核时量: 3小时。

(4) 评分细则:

考核项目的评价包括职业素养与操作规范(表 1)、作品(表 2)两个方面, 总分为 100 分。其中, 职业素养与操作规范占该项目总分的 20%, 作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格, 总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全, 施工材料、工具、记录表格等是否到位, 戴好安全帽, 做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识, 文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

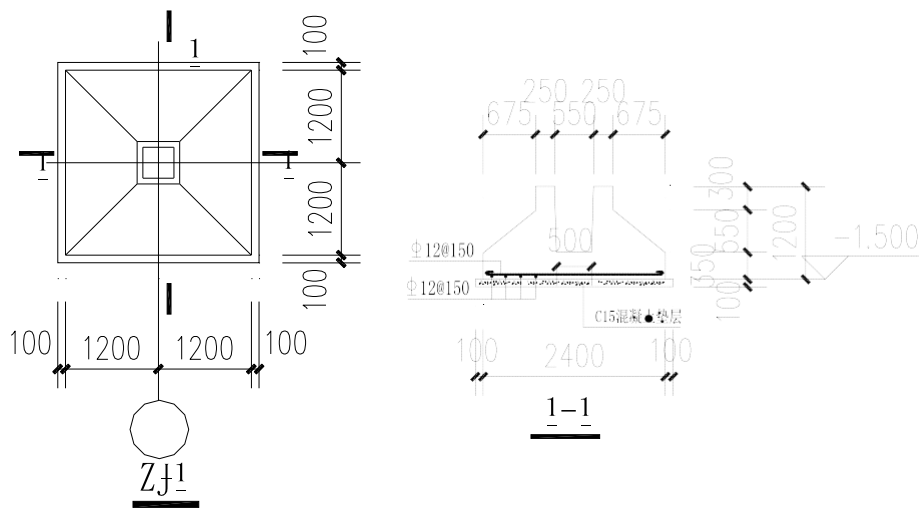
序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	钢筋下料计算		提交钢筋下料计算书及配料单, 钢筋下料长度计算正确、完整	20						
2	钢筋绑扎网	长、宽 ±10mm	每超过±10mm 每处扣 3 分, 超过±20mm 本	15						
		网眼尺寸 ±20mm	每超过±20mm 每处扣 3 分, 超过±40mm 本	15						
3	绑扎	正确, 规范	方法不当扣 5 分, 松缺口每处扣 3 分	15						
4	工艺操作	正确, 规范	每错一处扣 5 分	15						
5	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用, 完工后正确维护	10						
6	工效	规定时间	在规定时间内没有完成任务, 此项无分	10						
总分										

注: 作品没有完成总工作量的 50%以上, 作品评分(表 2)记 0 分。

钢筋配料单

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	钢筋级别	下料长度 (mm)	单位根数	质量 (Kg)
下料长度计算书							

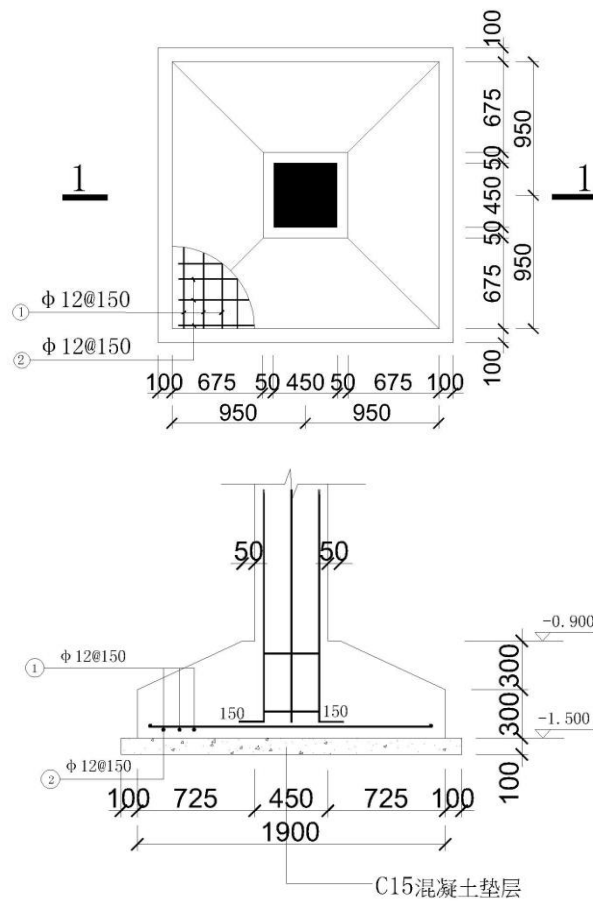
附图 12.3 杯口基础 混凝土强度等级：C25，抗震等级：四级，环境类别：二 a



钢筋配料单

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	钢筋级别	下料长度 (mm)	单位根数	质量 (Kg)
下料长度计算书							

附图 12.4 独立柱基础 混凝土强度等级: C25, 抗震等级: 四级, 环境类别: 二 a



1-1剖面图

模块十四 砖基础砌筑施工

1. 试题编号：14-1 基础工程技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：完成附图 13.1 砖基础砌筑施工（不要求施工混凝土垫层）。

(2) 实施条件：

1) 1 人（另加辅助人员 1 人）。

2) 材料：每生页岩砖 250 块，水泥砂浆 0.2m³。

3) 工具：泥刀、灰桶、10 米麻线、托线板、线坠、勾缝条、5 米钢卷尺。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全,施工材料、工具、记录表格等是否到位,戴好安全帽,做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

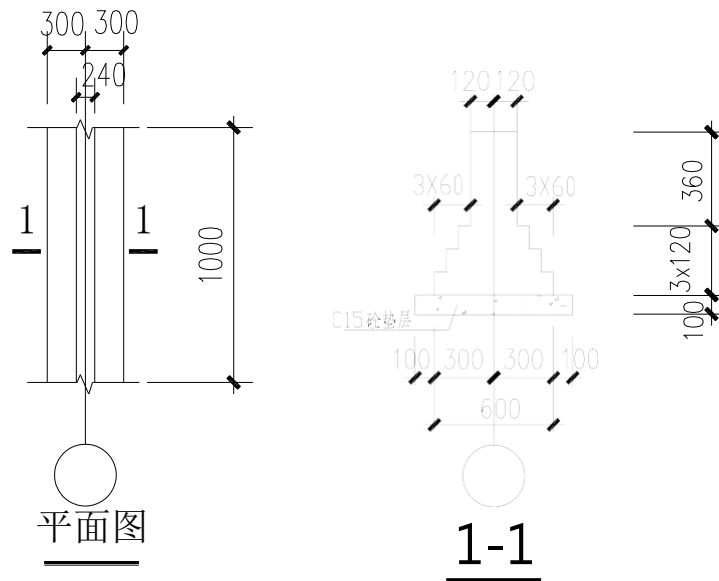
表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	选 砖		砖应边角整齐、无弯曲、无裂纹、颜色均匀、规格一致	5						
2	组砌方法		要求上下错缝(6分)、大放脚组砌合理(6分)、砌筑方法正确(3分)	10						
3	墙面垂直度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或一处超过 10mm 本项无分	8						
4	墙面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或一处超过 10mm 本项无分	8						
5	墙面清洁		表面不清洁本项无分	8						
6	水平灰缝厚度	8~12mm	超过规范每处扣 2 分,三处以上本项无分	8						
7	水平灰缝平直度	7mm	超过 7mm 每处扣 2 分,三处以上超过 7mm 或一处超过 14mm 本项无分	8						
8	砂浆饱满度	80%	低于 80%每处扣 2 分,三处以上低于 80% 本项无分	10						

9	施工工艺与辅助措施		工艺正确(10分),工具正确使用(5分)	15						
10	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用,完工后正确维护。	10						
11	工效	规定时间	规定时间内没有完成,此项无分	10						
总分										

注:作品没有完成总工作量的50%以上,作品评分(表2)记0分。

附图 13.1 砖基础施工图



2. 试题编号：14-2 砌筑工程操作技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：完成附图13.2砖基础砌筑施工（不要求施工混凝土垫层）

(2) 实施条件：

- 1) 1 人（另加辅助人员 1 人）。
- 2) 材料：每生页岩砖 250 块，水泥砂浆 0.2m³。
- 3) 工具：泥刀、灰桶、10 米麻线、托线板、线坠、勾缝条、5 米钢卷尺。

(3) 考核时量：3小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

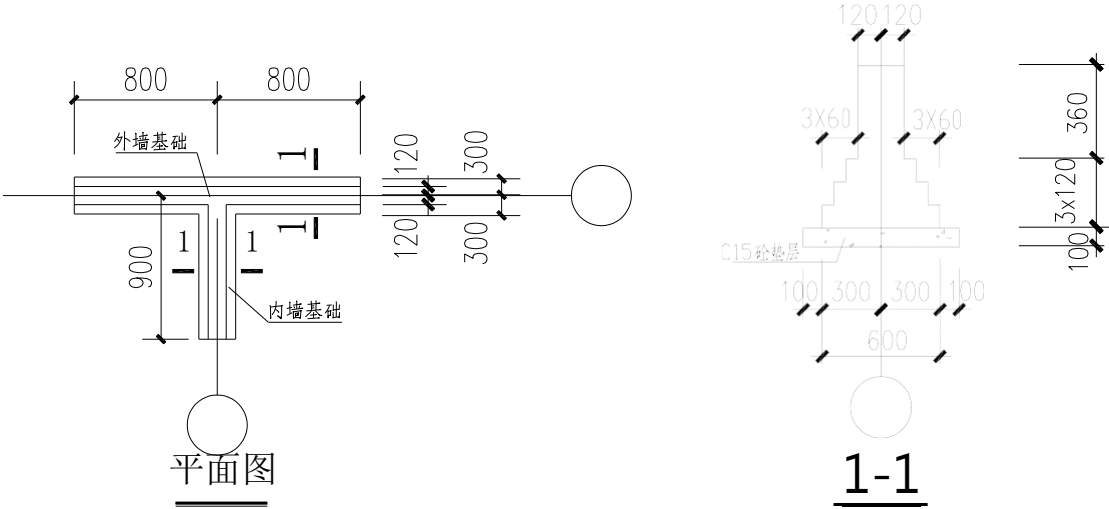
考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全,施工材料、工具、记录表格等是否到位,戴好安全帽,做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	选 砖		砖应边角整齐、无弯曲、无裂纹、颜色均匀、规格一致	5						
2	组砌方法		要求上下错缝(6分)、大放脚组砌合理(6分)、砌筑方法正确(3分)	10						
3	墙面垂直度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或一处超过 10mm 本项无分	8						
4	墙面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或一处超过 10mm 本项无分	8						
5	墙面清洁		表面不清洁本项无分	8						
6	水平灰缝厚度	8~12mm	超过规范每处扣 2 分,三处以上本项无分	8						
7	水平灰缝平直度	7mm	超过 7mm 每处扣 2 分,三处以上超过 7mm 或一处超过 14mm 本项无分	8						
8	砂浆饱满度	80%	低于 80%每处扣 2 分,三处以上低于 80% 本项无分	10						
9	施工工艺与辅助措施		工艺正确(10分),工具正确使用(5分)	15						
10	安全文明 施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用,完工后正确维护。	10						
11	工效	规定时间	规定时间内没有完成,此项无分	10						
总分										

注：作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

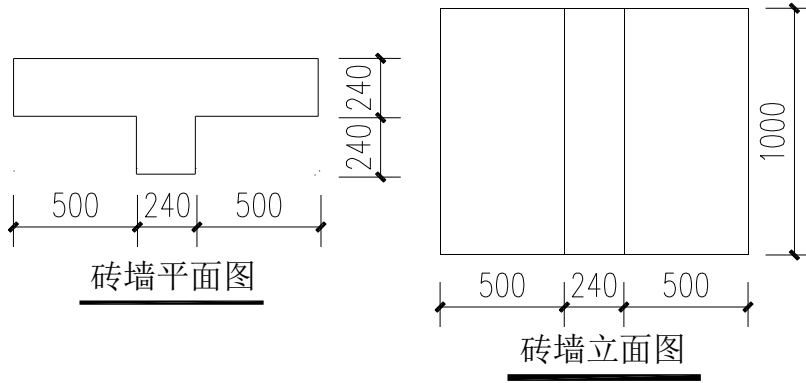
附图 13.2 砖基础施工图



9	施工工艺与辅助措施		工艺正确(10分),工具正确使用(5分)	15						
10	安全文明 施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用,完工后正确维护。	10						
11	工效	规定时间	规定时间内没有完成,此项无分	10						
总分										

注：作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 3.1 “T”字形墙体



2. 试题编号：15-2 砌筑工程操作技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____年____月____日

(1) 任务描述：

完成“十”字形墙体（240mm 厚墙体）砌筑任务，见附图 3.2。

(2) 实施条件：

1) 1 人（另加辅助人员 1 人）。

2) 材料：每生页岩砖 250 块，1：2.5 混合砂浆 0.2m³。

3) 工具：泥刀、灰桶、10 米麻线、托线板、线坠、勾缝条、水平尺、靠尺、塞尺、5 米钢卷尺、百格网等。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全,施工材料、工具、记录表格等是否到位,戴好安全帽,做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等;严重
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		违反考场纪律,造成恶劣影响的,记0分。
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

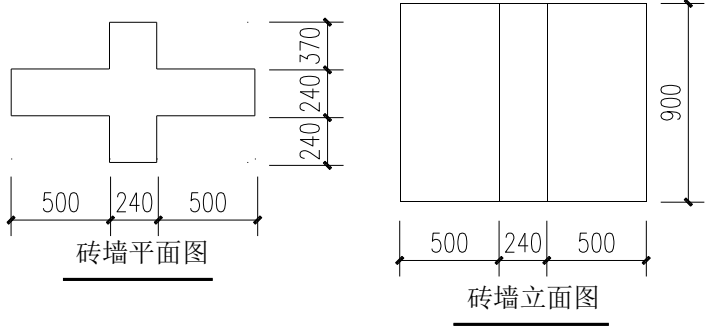
表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	选 砖		砖应边角整齐、无弯曲、无裂纹、颜色均匀、规格一致	5						
2	组砌方法		要求上下错缝(6分)、大放脚组砌合理(6分)、砌筑方法正确(3分)	10						
3	墙面垂直度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或一处超过 10mm 本项无分	8						
4	墙面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或一处超过 10mm 本项无分	8						
5	墙面清洁		表面不清洁本项无分	8						
6	水平灰缝厚度	8~12mm	超过规范每处扣 2 分,三处以上本项无分	8						
7	水平灰缝平直度	7mm	超过 7mm 每处扣 2 分,三处以上超过 7mm 或一处超过 14mm 本项无分	8						
8	砂浆饱满度	80%	低于 80%每处扣 2 分,三处以上低于 80% 本项无分	10						
9	施工工艺与辅助措施		工艺正确(10分),工具正确使用(5分)	15						
10	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用,完工后正确维护。	10						
11	工效	规定时间	规定时间内没有完成,此项无分	10						

总分		
----	--	--

注：作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

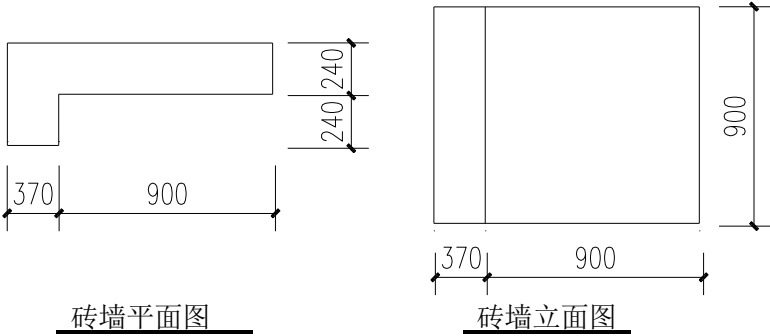
附图 3.2 “十”字形墙体



11	工效	规定时间	规定时间内没有完成，此项无分	10						
总分										

注：作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 13.3 “L”形墙体



4. 试题编号：15-4 砌筑工程操作技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：完成 490mm×620mm 矩形砖柱（1.2m 高）砌筑任务，见附图 3.4。

(2) 实施条件：

1) 1 人（另加辅助人员 1 人）。

2) 材料：每生页岩砖 250 块，1：2.5 混合砂浆 0.2m³。

3) 工具：泥刀、灰桶、10 米麻线、托线板、线坠、勾缝条、水平尺、靠尺、塞尺、5 米钢卷尺、百格网等。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表 1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全,施工材料、工具、记录表格等是否到位,戴好安全帽,做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识,文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

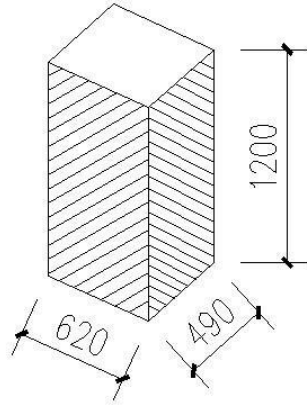
表2 作品评分表

序号	检查项目	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	选 砖		砖应边角整齐、无弯曲、无裂纹、颜色均匀、规格一致	5						
2	组砌方法		要求上下错缝(6分)、大放脚组砌合理(6分)、砌筑方法正确(3分)	10						
3	墙面垂直度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或一处超过 10mm 本项无分	8						
4	墙面平整度	5mm	超过 5mm 每处扣 2 分,三处以上超过 5mm 或一处超过 10mm 本项无分	8						
5	墙面清洁		表面不清洁本项无分	8						
6	水平灰缝厚度	8~12mm	超过规范每处扣 2 分,三处以上本项无分	8						
7	水平灰缝平直度	7mm	超过 7mm 每处扣 2 分,三处以上超过 7mm 或一处超过 14mm 本项无分	8						
8	砂浆饱满度	80%	低于 80%每处扣 2 分,三处以上低于 80% 本项无分	10						

9	施工工艺与辅助措施		工艺正确(10分),工具正确使用(5分)	15						
10	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分。施工前准备、施工中工具正确使用,完工后正确维护。	10						
11	工效	规定时间	规定时间内没有完成,此项无分	10						
总分										

注: 作品没有完成总工作量的 50%以上, 作品评分(表 2)记 0 分。

附图 13.4 490×620 砖柱



模块十六 墙面一般抹灰施工

1. 试题编号：16-1 墙面抹灰操作技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：完成“L”形墙体一般抹灰施工（普通抹灰施工），见附图 4.1。

(2) 实施条件：

1) 1 人（另加辅助人员 1 人）。

2) 材料：石灰砂浆 0.5m³。

3) 工具：铁抹子、木抹子、阴角抹子、阳角抹子、托灰板、刮杠、方尺、靠尺、塞尺、钢筋卡子、托线板、线锤、麻线、5 米钢卷尺、灰桶、双轮手推车等。

(3) .考核时量：3 小时。

(4) 评分细则：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）、作品（表 2）两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养与操作规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全，施工材料、工具、记录表格等是否到位，戴好安全帽，做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

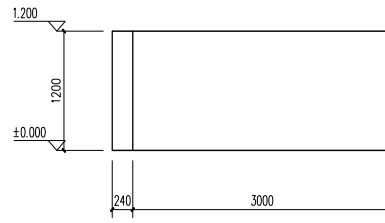
表2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	施工工艺		基层处理（5分）	25						
			贴饼、冲筋（10分）							
			抹底层灰及抹面层灰（10分）							
3	立面垂直度	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	15						
4	表面平整度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	15						
5	阴阳角方正	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	5						
6	分格条（缝）直线度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	10						
7	工具使用与维护	正确使用与维护	施工前准备、施工中正确使用，完工后正确维护	10						
8	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	10						

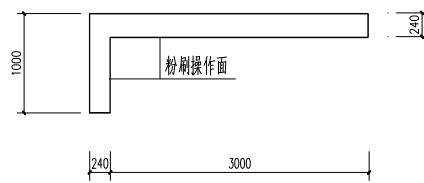
9	工效	规定时间	在规定时间内没有完成，此项无分	10						
总分										

注：作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 14.1 “L”形清水墙体



砖墙立面图



砖墙平面图

2. 试题编号：16-2 墙面抹灰操作技能考核试题

考生学校 永州职业技术学院

考生姓名 _____

评分人 _____

考核时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(1) 任务描述：完成“一”字形墙体一般抹灰施工（普通抹灰施工），见附图 4.2。

。

(2) 实施条件：

1) 1 人（另加辅助人员 1 人）。

2) 材料：石灰砂浆 0.5m³。

3) 工具：铁抹子、木抹子、阴角抹子、阳角抹子、托灰板、刮杠、方尺、靠尺、塞尺、钢筋卡子、托线板、线锤、麻线、5 米钢卷尺、灰桶、双轮手推车等。

(3) 考核时量：3 小时。

(4) 检查项目及评分标准：

考核项目的评价包括职业素养与操作规范（表1）作品（表2）两个方面，总分为100分。其中，

职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，作品占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、作品两项 考核均需合格，总成绩才能评定为合格。

评分总表

职业素养与操作规范得分 (权重系数0.2)	作品得分 (权重系数0.8)	总分

表1 职业素养与操作规范评分表

考核内容	评分标准	标准分 100	得分	备注
职业素养 与操作 规范	施工前检查给定的图纸、资料是否齐全，施工材料、工具、记录表格等是否到位，戴好安全帽，做好施工前的准备工作	20		出现明显失误造成图纸、工具、安全帽和记录工具严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分。
	文字、图表作业应字迹工整、填写规范	20		
	严格遵守考场纪律。有良好的环境保护意识，文明施工	20		
	不浪费材料和不损坏考试仪器、工具及设施	20		
	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、仪器、记录工具、凳子、整理工作台面等	20		
总分				

表2 作品评分表

序号	考核内容	允许偏差	评分标准	标准分 100	检查点					得分
					1	2	3	4	5	
1	施工工艺		基层处理（5分）	25						
			贴饼、冲筋（10分）							
			抹底层灰及抹面层灰（10分）							
3	立面垂直度	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	15						
4	表面平整度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	15						
5	阴阳角方正	4mm	超过 4mm 每处扣 1 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	5						
6	分格条（缝）直线度	4mm	超过 4mm 每处扣 2 分，三处以上超过 4mm 或一处超过 6mm 本项无分	10						
7	工具使用与维护	正确使用与维护	施工前准备、施工中正确使用，完工后正确维护	10						

8	安全文明施工		不遵守安全操作规程、工完场不清或有事故本项无分	10						
9	工效	规定时间	在规定时间内没有完成，此项无分	10						
总分										

注：作品没有完成总工作量的 50%以上，作品评分（表 2）记 0 分。

附图 4.2 “一”字形墙体

