

# 2023年安徽省职业院校技能大赛（高职组）

---

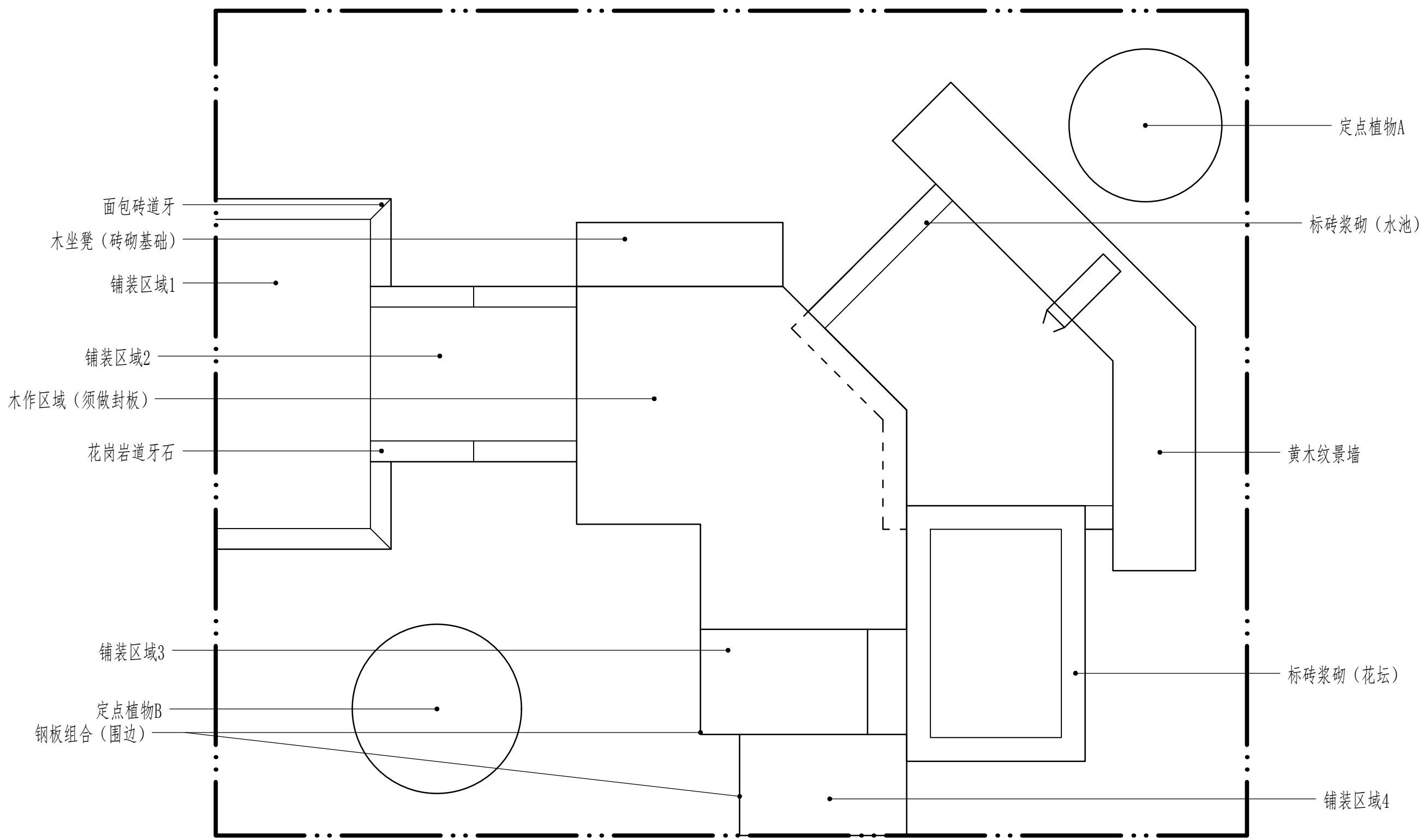
园林景观设计与施工赛项试题1

2023年12月

## 施工设计说明

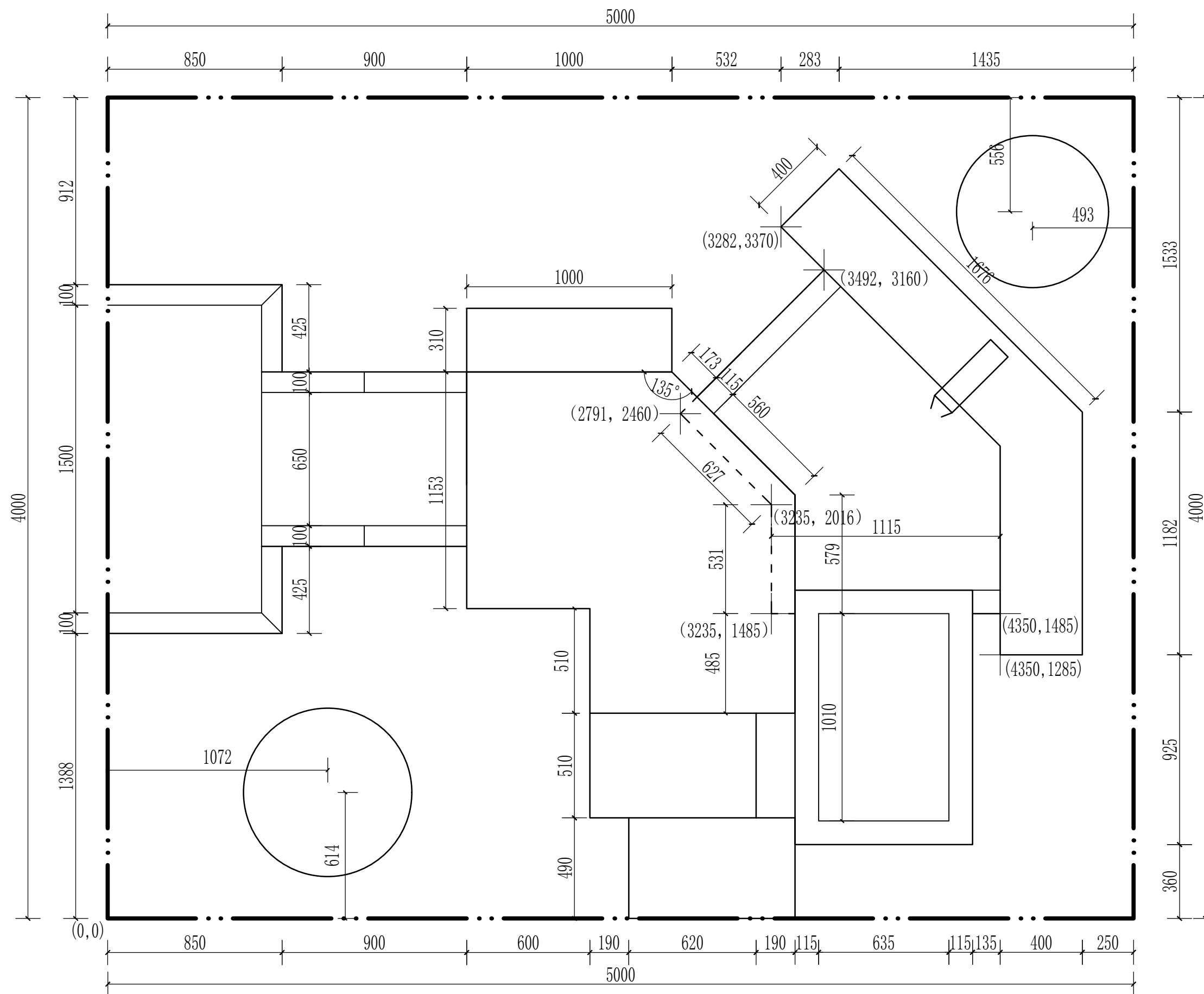
- 一、本施工图为安徽省职业院校技能大赛**园林景观设计**与**施工**赛项使用，如果和行业施工规范不一致，请遵照本图要求进行实施。
- 二、所有砌筑项目，基础部分均须进行开挖、夯实。石墙采用黄木纹片岩干垒，垒砌时上下不能通缝，缝隙间不可以填土或细砂，应回填块料或砾石如果片岩尺寸较小，可分内外两片垒砌，每层须设置不少于3块的横向连接。花池用标准砖水泥砂浆砌筑，图示尺寸为花池墙体尺寸，本次施工无需压顶；砂浆填缝须饱满（勾缝）。砌筑用砂浆由选手现场拌和。
- 三、地面铺装应在素土夯实、找平后进行块料铺装。花岗岩铺装须密缝且错缝铺设，小料石铺装须用细砂填缝，填缝须密实；小料石铺装中，边角部分二次加工须用凿子加工，严禁使用切割机切割。
- 四、水池开挖完成后，应先进行夯实，再用细砂找平后方可铺防水膜，最后均匀洒铺卵石进行装饰。
- 五、植物种植应按照“定位→挖种植穴→解除包装物（根、茎、叶、形修饰和摘除标签）→种植回填→浇水”这个基本流程进行；草坪铺设前，应对作业面进行一次夯实，避免不均匀沉降，保证坪床平整。有条件的应该均匀洒铺一层细砂后再铺设草皮卷。铺设完成后，还要进行洒水和拍压。
- 六、第一天须完成黄木纹石墙干垒、花坛砌筑、水池砌筑；  
第二天须完成木平台、木坐凳、铺装、水景、植物种植。
- 七、本图中标注的水池定位点仅为砌筑外沿，非临水边；木平台上下层龙骨须连接为一个整体；钢板组合须连接为一个整体。
- 八、除神秘题外，各模块原则上赛前不予变动修改，如有错项、漏项等，应有技术专家组审定后，在赛前进行变更说明。
- 九、本说明未尽之处，由技术专家组最终解释。

设计			项目名称	试题1		
校对			图名	施工设计说明		
审核						
审定			图号		日期	



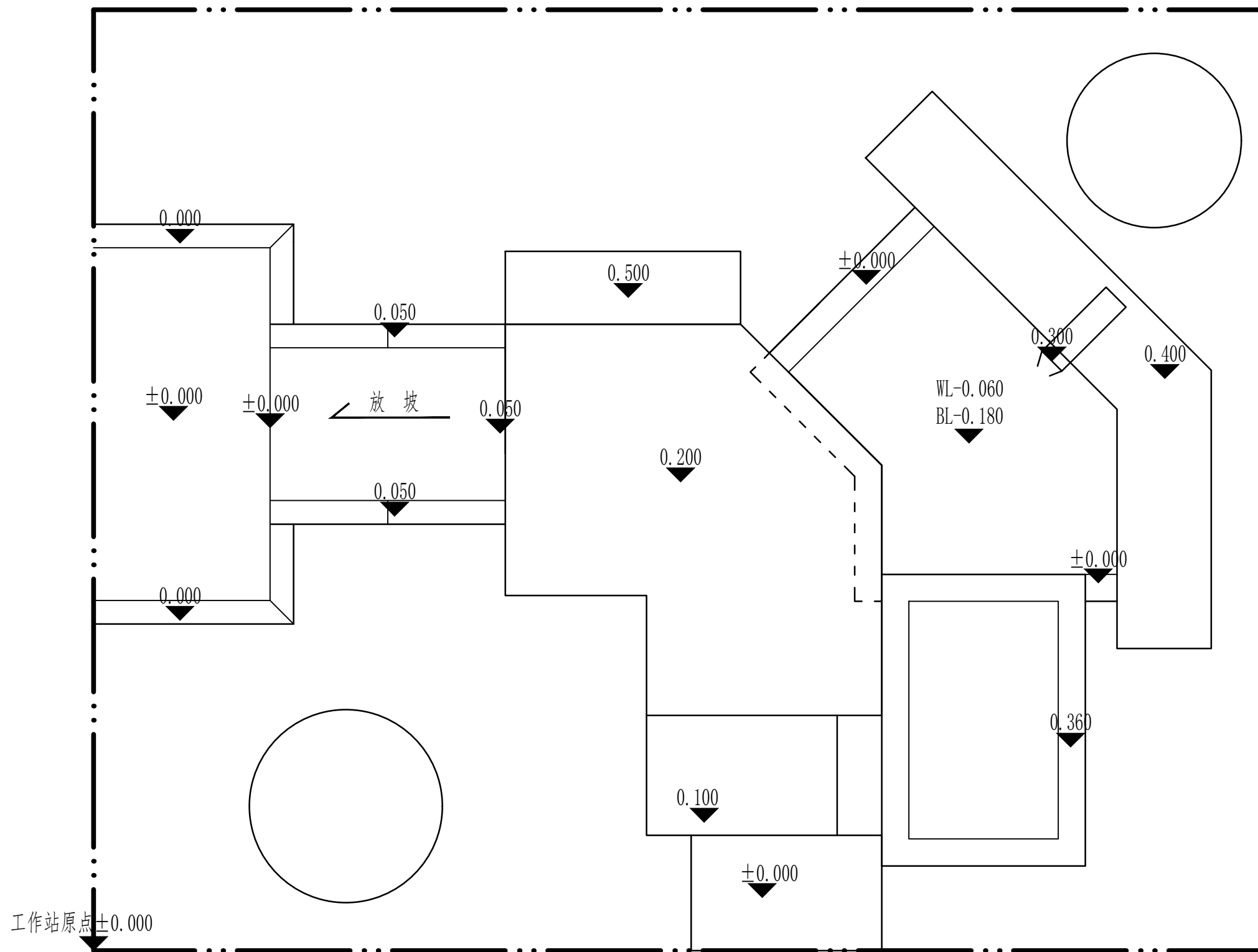
平面图 1:20

设计			项目名称	试题1		
校对			图名	平面图		
审核			图号		日期	
审定						



尺寸标注图 1:20

设计		项目名称	试题1		
校对		图名	尺寸标注图		
审核		图号		日期	
审定					



竖向标高图 1:20

设计			项目名称	试题1	
校对			图名	竖向标高图	
审核			图号		
审定			图号	日期	

表1 景观设计部分评分标准（单项100分）

序号	考核内容	考核要点	分值	得分
1	图纸输出 (14分)	两名选手分工合理，能协作完成任务	3	
		在AUTOCAD软件中用布局统一A3纸排版（2分），图框自行设计（2分）	4	
		CAD文件和所有PDF格式图纸按照顺序从前到后排列在一个文件夹内提交（1分）；封面、目录的图名、图号、图幅等与详图对应，编写符合制图规范（2分）	3	
		按照提供的图纸，正确绘制施工设计说明（1分）；总平面图（1分）、尺寸定位平面图（1分）；竖向设计平面图（1分）	4	
2	种植设计平面图 (7分)	植物数量、冠幅与提供材料相符（1分）；乔灌草搭配合理（1分）；图例选用符合制图规范（1分）；苗木统计表规格、数量、图例等正确（1分）；植物定点坐标正确（2分）；树种标注正确（1分）	7	
3	水电平面图 (5分)	与总平面图、水景详图等相符（1分）；给水、排水、溢水等设施表达正确，符合制图规范（2分）；电路布置正确，符合制图规范（2分）	5	
4	水池详图 (8分)	平面大样图、结构剖面图、总平面图相符（1.5分）；绘制比例、线型、剖切符号等正确，符合制图规范（2分）；平面大样图材料、尺寸标注正确（2分）；结构剖面图材料、尺寸标注正确（2.5分）	8	
5	砌筑详图 (12分)	黄木纹石墙平面大样图、结构图、总平面图相符（1分）；比例、线型、剖切符号符合制图规范（1.5分）；平面大样图材料、尺寸标注正确（1.5分）；结构图结构层符合规范，材料、尺寸和文字标注正确（2分）	6	
		标砖浆砌花坛同上	6	
6	铺装详图 (24分)	小料石铺装施工图索引符号、详图符号正确（1分）；平面大样图、结构图的材料、尺寸标注正确（2.5分）；比例、线型正确（2.5分）	6	
		花岗岩铺装同上	6	
		黄木纹铺装同上	6	
		透水砖铺装同上	6	
7	木作详图 (14分)	木平台平面大样图、结构图、总平面图相符（1分）；比例、线型符合制图规范（2.5分）；材料、结构符合制图规范（3.5分）	7	
		木坐凳同上	7	
8	鸟瞰效果图 (8分)	设计主题突出，构图创新，尺度适宜（2分）；材质选择得当，颜色搭配合理（2分）	4	

		鸟瞰图选择角度合适，能展现庭院主要方向的场景，视觉效果好（2分）；各要素比例协调，景观要素搭配得体，与平面图内容保持一致（2分）	4	
9	彩色平面图（8分）	展板排版布局协调，主次关系鲜明（2分）；方案设计合理，色彩搭配符合美感（2分）；内容完整，材质选择合理（2分）；至少包括总平面图、设计说明、用地指标等内容（2分）	8	
		合计	100	

表2 施工操作部分评分标准（共100分）

项目	类型（J为评价，M为测量）	评分项描述	评分项具体描述	参考分	标准值	测量值	最高分值
A		工作流程（6分）；每半天测1次，取平均分					
	J1	工作区域整洁度					1
			工具到处散落，工作区域杂乱无章	0-0.2			
			使用必需的材料和工具，边角料没有使用	0.3-0.5			
			使用必需的材料和工具，利用了边角料（废料）	0.6-0.8			
			操作过程中使用必需材料和工具并摆放整齐，所有边角料都使用	0.9-1.0			
	J2	施工组织是否科学					1
			参赛选手实施过程中毫无秩序（没有条理）	0-0.2			
			操作过程中有一定的逻辑秩序	0.3-0.5			
			有选择性的操作，目标显而易见，部分步骤有逻辑性	0.6-0.8			
			操作流程逻辑性强，步骤清晰，未出现无故停顿现象	0.9-1.0			
	J3	团队合作					1
			团队合作不充分	0-0.2			
			团队成员能相互协作	0.3-0.5			
			每个成员完成自己负责的部分，团队成员能相互协作	0.6-0.8			
			团队成员分工明确，能够很好的完成各自负责的部分，互相协作默契	0.9-1.0			
	J4	工具设备及材料使用					1
			工具和设备使用不专业，未	0-0.2			

			按图纸的要求使用材料，材料加工及安装不符合规范			
			工具和设备使用正确，按图纸的要求使用材料，材料加工及安装基本符合规范	0.3-0.5		
			工具和设备使用正确、熟练；材料与图纸规定相一致，材料加工及安装符合规范	0.6-0.8		
			工具和设备使用非常专业，材料与图纸规定完全一致，材料加工及安装非常专业	0.9-1.0		
	J5	工效				1
			操作不符合人体工程学，安装、搬运方式不正确，存在跑、跳、投掷物品行为，导致受伤	0-0.2		
			操作基本符合人体工程学	0.3-0.5		
			操作符合人体工程学，注意力集中	0.6-0.8		
			操作准确无误，灵活应对，注意力集中，无跳跃、奔跑、忙乱的行为	0.9-1.0		
	J6	健康与安全			是\否	1
<b>B1</b>	<b>花池砌筑（11.5分=客观10分+主观1.5分）</b>					
	M1	花池完成面高度1	容差±0-2mm，1；±>2--4mm，0.5；>4mm，0			1
	M2	花池完成面高度2	容差±0-2mm，1；±>2--4mm，0.5；>4mm，0			1
	M3	花池完成面高度3	容差±0-2mm，1；±>2--4mm，0.5；>4mm，0			1
	M4	花池墙体尺寸1	容差±0-2mm，1；±>2--4mm，0.5；>4mm，0			1
	M5	花池墙体尺寸2	容差±0-2mm，1；±>2--4mm，0.5；>4mm，0			1
	M6	花池完成面外沿在一条线上（非弧边）	2mm以内为“是”		是\否	1
	M7	花池完成面1处水平	气泡出线为否		是\否	1
	M8	花池完成面2处水平	气泡出线为否		是\否	1
	M9	花池的基础经过了开挖、夯实等流程且按图纸要求施工合理			是\否	1
	M10	错缝砌筑且灰缝均匀			是\否	0.5
	M11	无游丁走缝			是\否	0.5



	J7	墙体外观					1.5
			灰缝不明显, 墙面污染面积达50%	0-0.3			
			灰缝明显, 墙面污染面积达25%-50%	0.4-0.7			
			平缝水平, 丁缝竖直, 污染面积不到25%	0.8-1.1			
			平缝水平, 丁缝竖直, 灰缝填浆饱满, 无污染	1.2-1.5			
<b>B2</b>	<b>水池砌筑 (8.5分=客观8分+主观0.5分)</b>						
	M12	池壁高度1	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M13	池壁高度2	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M14	水池尺寸1	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M15	水池尺寸2	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M16	水池与黄木纹石墙全部密接			是\否		1
	M17	水池外延在一条线上			是\否		0.5
	M18	完成面水平	气泡出线为否		是\否		1
	M19	水池的基础经过了开挖、夯实等流程且按图纸要求施工			是\否		0.5
	M20	无游丁走缝			是\否		1
	J8	墙体外观					0.5
			缝隙不明显, 墙面污染面积达50%	0-0.1			
			缝隙明显, 墙面污染面积25%-50%	0.2-0.3			
			平缝水平, 丁缝竖直, 污染面积不到25%	0.4			
			平缝水平, 丁缝竖直, 缝隙填浆饱满, 无污染	0.5			
<b>C</b>	<b>水景 (6分=客观5分+主观1分)</b>						
	M21	水面上没有垃圾			是\否		1
	M22	防水膜安装正确, 不漏水			是\否		1
	M23	水景中水能正常循环			是\否		1
	M24	水泵安装及设置合理			是\否		1
	M25	防水膜未露出地表			是\否		1

	J9	水口水平, 出水均匀					1
			水流未布满出水口宽度的30%	0-0.2			
			水流布满出水口宽度的31%-60%	0.3-0.5			
			水流布满出水口宽度的61%以上, 但未满	0.6-0.8			
			水流均匀布满出水口	0.9-1.0			
<b>D</b>	<b>石墙 (12分=客观9分+主观3分)</b>						
	M26	石墙的高度1	容差±0-2mm, 2; ±>2--4mm, 1; >4mm, 0				1
	M27	石墙的高度2	容差±0-2mm, 2; ±>2--4mm, 1; >4mm, 0				1
	M28	石墙的高度3	容差±0-2mm, 2; ±>2--4mm, 1; >4mm, 0				1
	M29	石墙的高度4	容差±0-2mm, 2; ±>2--4mm, 1; >4mm, 0				1
	M30	出水口高度	容差±0-2mm, 2; ±>2--4mm, 1; >4mm, 0				1
	M31	墙体是否放坡(墙身下部稍大于上部, 以保持稳定)			是\否		1
	M32	石墙的基础经过了开挖、夯实、回填砂砾等流程且按图纸要求施工(若基础下有防水垫则回填砂砾层取消)			是\否		1
	M33	墙体宽度	完成面宽度不小于图示尺寸		是\否		1
	M34	横向搭接	每层均有不少于3块的横向连接		是\否		1
	J10	错缝干垒					1
			错缝干垒, 直缝(2层黄木纹通缝视为一条直缝、接头重合部分小于5厘米视为直缝)数大于5条	0-0.2			
			错缝干垒, 直缝数有3-4条	0.3-0.5			
			错缝干垒, 直缝数≤2条	0.6-0.8			
			全部错缝干垒	0.9-1.0			
	J11	墙体外观					2
			墙体不稳固	0-0.5			
			墙体稳固, 50%的墙体面积外观整齐, 放坡不自然	0.6-0.9			
			墙体稳固, 超过50%的墙体	1-1.5			

			外观整齐，放坡自然			
			墙体稳固、整齐、完美	1.6-2.0		
<b>E1</b>	<b>座凳（5分=客观3分+主观2分）</b>					
	M35	尺寸1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ ，1； $\pm >2-4\text{mm}$ ，0.5； $>4\text{mm}$ ，0			0.5
	M36	尺寸2	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ ，1； $\pm >2-4\text{mm}$ ，0.5； $>4\text{mm}$ ，0			0.5
	M37	高度1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ ，1； $\pm >3-4\text{mm}$ ，0.5； $>5\text{mm}$ ，0			1
	M38	凳面水平	气泡出线为否		是\否	0.5
	M39	封板倒角			是\否	0.5
	J12	面板的缝隙均匀				1
			大部分木板间的缝隙不均匀	0-0.2		
			50%的木板间的缝隙均匀一致	0.3-0.5		
			超过50%的木板间缝隙均匀一致	0.6-0.8		
			所有木板间缝隙都均匀一致	0.9-1.0		
	J13	凳面切割面全部打磨				1
			切割面打磨不超过50%	0-0.2		
			切割面60-70%顶端打磨	0.3-0.5		
			切割面70-85%顶端打磨	0.6-0.8		
			切割面超过85%顶端打磨	0.9-1.0		
<b>E2</b>	<b>木平台（12.5分=客观8.5分+主观4分）</b>					
	M40	尺寸1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ ，1； $\pm >2-4\text{mm}$ ，0.5； $>4\text{mm}$ ，0			1
	M41	尺寸2	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ ，1； $\pm >2-4\text{mm}$ ，0.5； $>4\text{mm}$ ，0			1
	M42	尺寸3	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ ，1； $\pm >2-4\text{mm}$ ，0.5； $>4\text{mm}$ ，0			1
	M43	尺寸4	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ ，1； $\pm >2-4\text{mm}$ ，0.5； $>4\text{mm}$ ，0			1
	M44	高度1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ ，1； $\pm >2-4\text{mm}$ ，0.5； $>4\text{mm}$ ，0			1
	M45	高度2	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ ，1； $\pm >2-4\text{mm}$ ，0.5； $>4\text{mm}$ ，0			1
	M46	封板倒角			是\否	1
	M47	是否水平	气泡出线为否		是\否	1
	M48	每一个柱基础均经过了开挖、夯实、垫砖块等流程且按图纸要求施工			是\否	0.5
	J14	面板的缝隙均匀				1

			大部分木板间的缝隙不均匀	0-0.2			
			50%的木板缝隙均匀一致	0.3-0.5			
			超过50%的木板间缝隙均匀一致	0.6-0.8			
			所有木板间缝隙都均匀一致	0.9-1.0			
	J15	龙骨上的螺钉均位于一条直线上					1
			螺钉安装未经思考, 杂乱	0-0.2			
			大于50%的龙骨上的螺钉位于一条直线上	0.3-0.5			
			所有龙骨上的螺钉位于一条直线上	0.6-0.8			
			所有龙骨上的螺钉位于一条直线上且不高于木板表面	0.9-1.0			
	J16	木作的整体表现					1
			整体没有完成(没做完)	0-0.2			
			整体完成且看起来一般	0.3-0.5			
			整体完成且看起来很好	0.6-0.8			
			整体完成且看起来非常美观	0.9-1.0			
	J17	木作所有切割部分均打磨过					1
			切割面打磨不超过50%	0-0.2			
			60-70%切割面打磨	0.3-0.5			
			70-85%切割面打磨	0.6-0.8			
			超过85%切割面打磨	0.9-1.0			
<b>F1</b>	<b>黄木纹碎拼 (5.5分=客观4.5分+主观1分)</b>						
	M49	基础经过了开挖、夯实、等流程			是\否		0.5
	M50	铺装标高1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ , 1; $\pm > 2-4\text{mm}$ , 0.5; $> 4\text{mm}$ , 0				1
	M51	铺装标高2	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ , 1; $\pm > 2-4\text{mm}$ , 0.5; $> 4\text{mm}$ , 0				1
	M52	钢板间拼接缝隙	0-2mm以内为是, 超过2mm为否		是\否		0.5
	M53	钢板一条线(直边)	0-2mm以内为是, 超过2mm为否		是\否		1
	M54	钢板是否打磨			是\否		0.5
	J18	铺装的缝隙均匀					1
			大部分的缝隙不均匀	0-0.2			
			50%的缝隙均匀一致	0.3-0.5			

			超过50%（大部分）的縫隙均匀一致	0.6-0.8			
			所有的縫隙都均匀一致	0.9-1.0			
<b>F2</b>	<b>花岗岩铺装（客观6分）</b>						
	M55	尺寸1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ , 1; $\pm > 2-4\text{mm}$ , 0.5; $> 4\text{mm}$ , 0				1
	M56	尺寸2	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ , 1; $\pm > 2-4\text{mm}$ , 0.5; $> 4\text{mm}$ , 0				1
	M57	是否全部错缝铺设			是\否		1
	M58	标高1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ , 1; $\pm > 2-4\text{mm}$ , 0.5; $> 4\text{mm}$ , 0				1
	M59	标高2	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ , 1; $\pm > 2-4\text{mm}$ , 0.5; $> 4\text{mm}$ , 0				1
	M60	水平	气泡出线为否		是\否		1
<b>F3</b>	<b>面包砖铺装（4分=客观4分）</b>						
	M61	铺装标高	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ , 1; $\pm > 2-4\text{mm}$ , 0.5; $> 4\text{mm}$ , 0				1
	M62	水平	气泡出线为否		是\否		1
	M63	钢板间拼接縫隙	0-2mm以内为是, 超过2mm为否		是\否		0.5
	M64	钢板一条线（非弧边）	0-2mm以内为是, 超过2mm为否		是\否		1
	M65	钢板是否打磨			是\否		0.5
<b>F4</b>	<b>小料石铺装（4分=客观2分+主观2分）</b>						
	M66	是否全部扫缝			是\否		1
	M67	尺寸	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ , 0.5; $\pm > 2-4\text{mm}$ , 0.25; $> 4\text{mm}$ , 0				1
	J19	小料石的縫隙均匀					1
			大部分的縫隙不均匀	0-0.2			
			50%的縫隙均匀一致	0.3-0.5			
			超过50%的縫隙均匀一致	0.6-0.8			
			所有的縫隙都均匀一致	0.9-1.0			
	J20	小料石的整体外观					1
			少于50%面积的小料石坡度自然, 路面整洁美观	0-0.2			
			超过50%面积的小料石坡度自然, 路面整洁美观	0.3-0.5			
			75%面积的小料石坡度自然, 路面整洁美观	0.6-0.8			
			所有小料石坡度自然, 路面整洁美观	0.9-1.0			
<b>F5</b>	<b>道牙（3分=客观3分）</b>						
	M68	标高1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$ , 1; $\pm > 2-4\text{mm}$ 3-4mm, 0.5; $>$				1

			4mm, 0				
	M69	标高2	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm3-4mm, 0.5; > 4mm, 0				1
	M70	水平	气泡出线为否		是\否		1
<b>G</b>	<b>植物种植 (11分=客观5分+主观6分)</b>						
	M71	乔木A	容差±0-2cm, 1; ±>2--3cm , 0.5; >3cm, 0				1
	M72		容差±0-2cm, 1; ±>2--3cm , 0.5; >3cm, 0				1
	M73	乔木B	容差±0-2cm, 1; ±>2--3cm , 0.5; >3cm, 0				1
	M74		容差±0-2cm, 1; ±>2--3cm , 0.5; >3cm, 0				1
	M75	提供的植物 (草坪除外) 全部被使用			是\否		0.5
	M76	植物全部从 容器中取出 或除去土球 包裹及标签			是\否		0.5
	J21	种植技术					2
			不符合行业标准——栽种 深度失误, 种植过程中没有 分层捣实、浇水定根, 标签 及包扎物没有去除。	0-0.5			
			符合行业标准	0.6-1.0			
			符合行业标准, 植物垂直并 适度修剪	1.1-1.5			
			符合行业标准, 植物垂直并 适度修剪, 植物最具美感 的那面朝向花园入口	1.6-2.0			
	J22	绿地的植物 布局					2
			植被布置很随机, 没有层次 感	0-0.5			
			植物布置有一定的层次感	0.6-1.0			
			植物布置有层次感, 各层次 过渡比较自然	1.1-1.5			
			植物布局合理, 层次分明, 过渡自然	1.6-2.0			
	J23	草皮铺设					2
			坪床不密实, 表面不平整	0-0.5			
			坪床密实, 表面平整	0.6-1.0			
			坪床密实, 表面平整且坡度 均匀一致	1.1-1.5			
			坪床密实, 表面平整且坡度 均匀一致, 草皮铺设整齐, 不漏缝不重叠	1.6-2.0			
<b>H</b>	<b>整体印象 (主观5分)</b>						

	J24	花园整体印象					5
			园区没有完成	0-1.5			
			园区完成并且看起来可以，所有部分均按照图纸施工	1.6-3.0			
			所有部分均按照图纸，园区完成并且看起来非常好	3.1-4.0			
			园区非常优质的完成，所有部分完成的都很优秀，很大程度上加强了花园的视觉美感	4.1-5.0			
	合计						<b>100</b>