平乐县二塘镇甄山柿子展销对接平台项目
施工图设计

广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

法定代表人	陆君	
技术负责人	劳毅	
项目负责人	吴家胜	
建筑设计人	钟华珍	
结构设计人	陈　刚	
水电设计人	李富成	
暖通设计人	杨　潇	

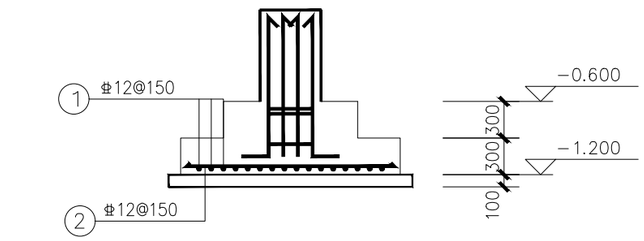
勘察设计专用章

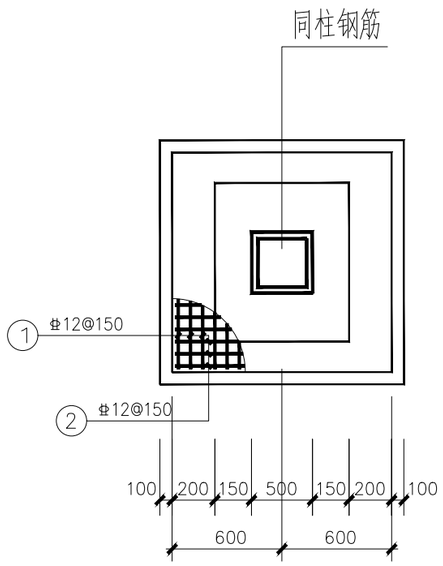
广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程：乙级
证书编号：A 2 4 5 0 1 7 7 0 5

		设计编号		日期	
建设单位	平乐县二塘镇人民政府	设计阶段	施工图	图号	目录
项目名称	平乐县二塘镇甄山柿子展销对接平台项目	专　业	结构	第 1 页共 1 页	

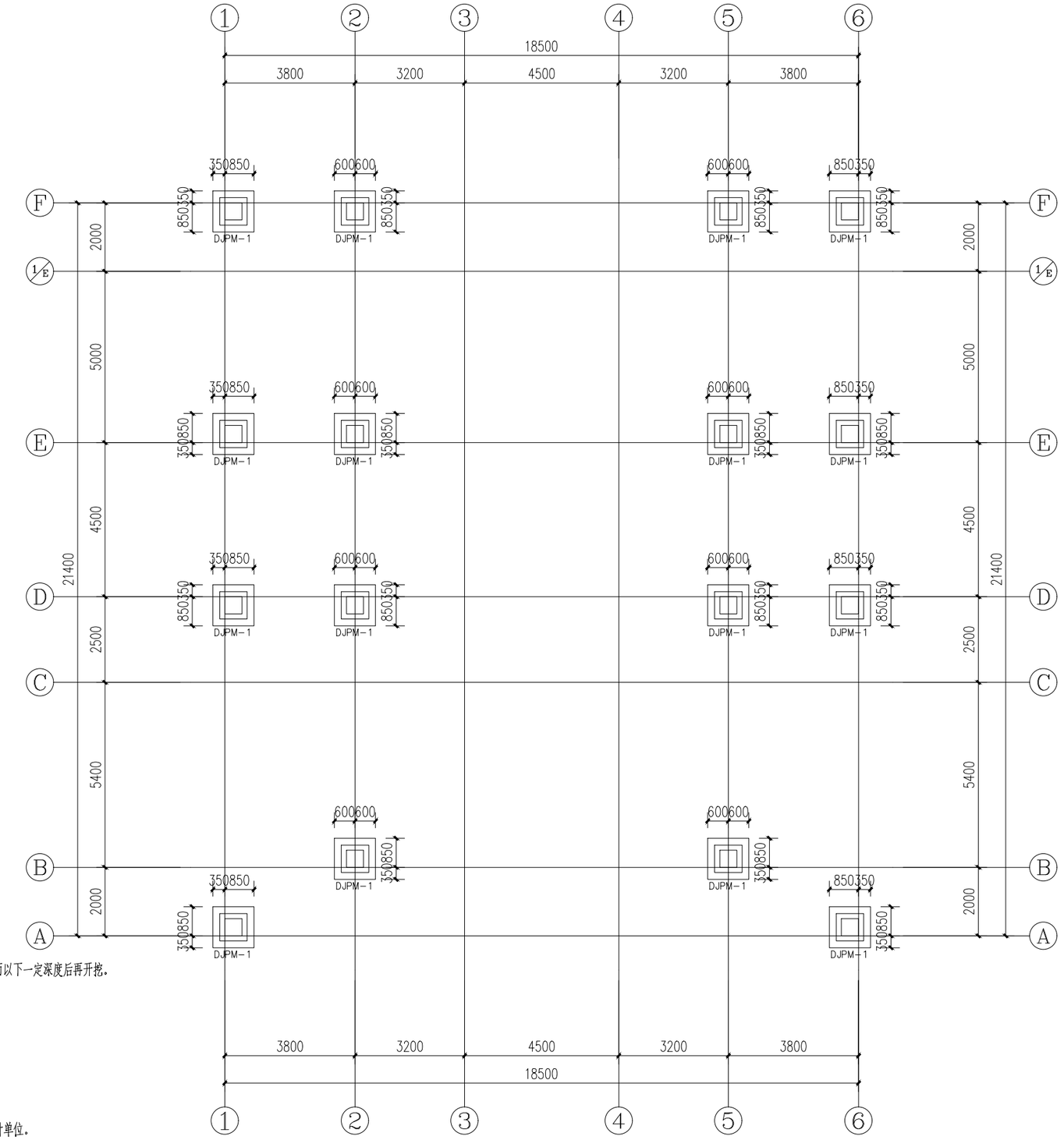
序号	图号（通知单编号）	图　名	图幅	备注/修改说明
1	建施- 0 1	基础平面布置图	A3	
2	建施- 0 2	一层钢柱布置图	A3	
3	建施- 0 3	一层柱脚锚栓布置图	A3	
4	建施- 0 4	屋面梁配筋图	A3	
5	建施- 0 5	屋面檩条布置图	A3	
6	建施- 0 6	宣传栏施工图	A3	
7	建施- 0 7	广告牌一施工图（1 /）2	A3	
8	建施- 0 8	广告牌一施工图（2 /）2	A3	
9	建施- 0 9	广告牌二施工图（1 /）2	A3	
1 0	建施- 1 0	广告牌二施工图（2 /）2	A3	
1 1	建施- 1 1	舞台基础布置图	A3	
1 2	建施- 1 2	舞台柱布置图	A3	
1 3	建施- 1 3	舞台柱螺栓布置图	A3	
1 4	建施- 1 4	舞台台面梁布置图	A3	
1 5	建施- 1 5	舞台台面板配筋图	A3	





DJPM-1

1:50



基础平面布置图

1、本工程暂未提供地质勘查报告。地基承载力特征值暂按Fak=150kPa，基础埋深为1.2m。超深部分采用C20毛石混凝土回填至设计标高。

2、混凝土强度：C30，钢筋：HRB400（Φ）.垫层混凝土强度为C15。

3、基坑开挖应按勘察资料进行放坡，无条件放坡时应进行基坑支护的专项设计，确保周围建筑物和施工人员的安全。地下水位较高时，应先将地下水水位降低至施工地面以下一定深度后再开挖。

4、当独立柱基与相邻基础相隔太近时，在施工时用油毛毡或木板隔开，避免基础相碰；

5、图中独立基础除注明尺寸定位外，基础的形心与柱形心重合。

6、基坑开挖后，应会同勘察、设计、施工、监理单位进行基坑检验，确认没有异常情 况后才能进行下一步的施工。

7、存在相邻建筑物时，应组织好基坑开挖顺序，采取相应的措施确保建筑物的安全。

8、基础、地下室施工完后基坑应及时回填，确保建筑物地基承载力、变形和稳定要求。

9、在基础和地下室外墙与基坑侧壁间隙回填土之前，应排除积水，清除虚土和建筑垃圾。回填土应分层夯实，对称进行，压实系数λc≥0.97。

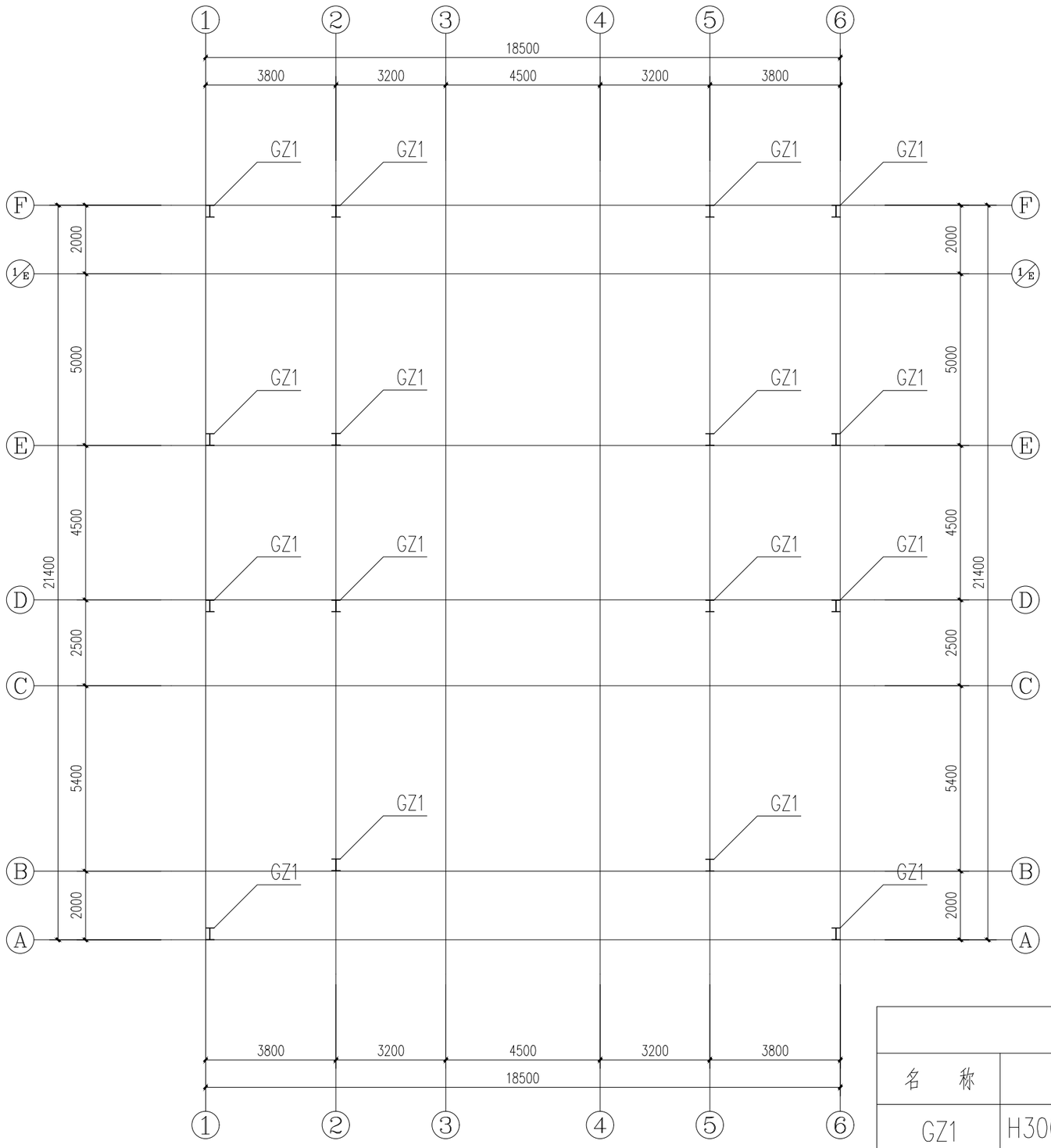
10、应按施工图上设置的沉降观测点进行沉降观测，建筑物沉降观测的要求见《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016的有关规定，若发现沉降有异常时，应及时通知设计单位。

11、土下柱插筋保护层增厚至50.配筋及根数同上层柱。

12、基坑开挖后需进行钎探验槽，钎探深5米，柱下梅花形布钎探孔，独立基础应在四角及中心部位布点，当基础面积≤5m²，布2~4个点，5m²~12m²时，布5~8个点，多柱基础钎探布孔按2x2米一孔。如有局部超深用C20强度毛石混凝土回填，查明地质情况无异常后方可进行基础施工.

广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705

建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目				项目负责	吴家胜	设计编号	
图纸名称	基础平面布置图	设计	陈刚	校对	李建福		审核	贺亚军	图别	结构
		制图	陈刚	专业负责	曾志敏		审定	贺亚军	图号	结施-01
							版次	第一版	日期	



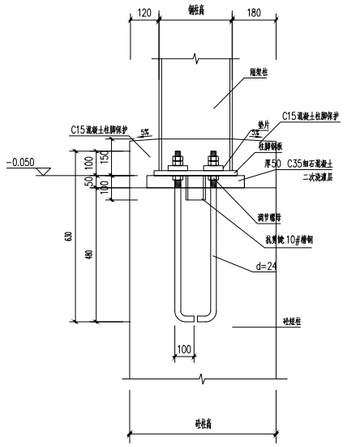
一层钢柱布置图

材料表

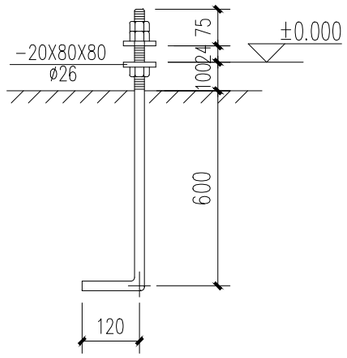
名　称	规　格	材　质	备　注
GZ1	H300X350X5X10	Q345B	钢柱施工完成后需涂红丹防锈漆两遍，银灰色面漆两遍

建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目				项目负责	吴家胜	设计编号	
图纸名称	一层钢柱布置图	设　计	陈　刚	校　对	李建福		审　核	贺亚军	图　别	结构
		制　图	陈　刚	专业负责	曾志敏		审　定	贺亚军	图　号	结施－02
							版　次	第一版	日　期	

广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705

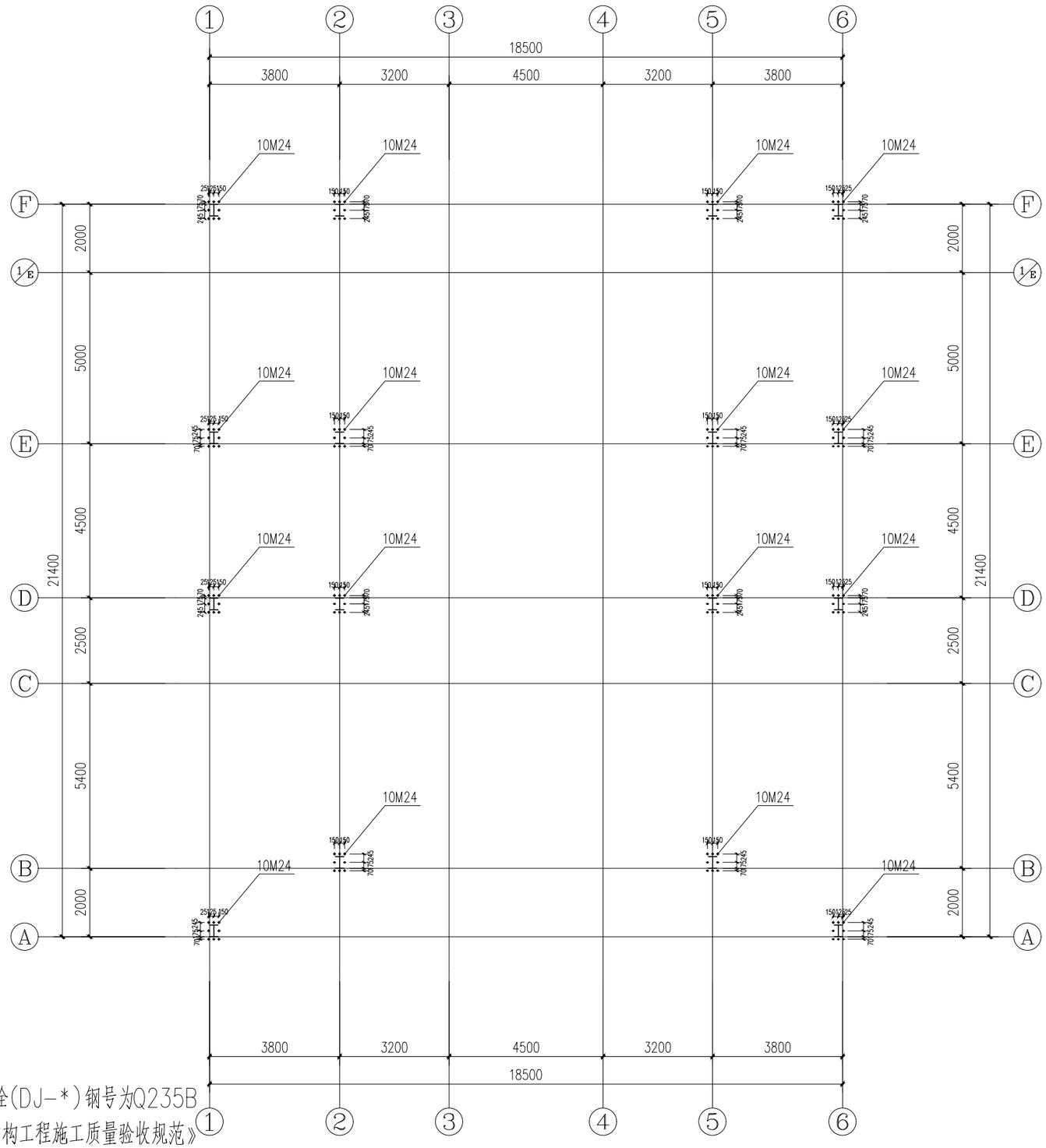


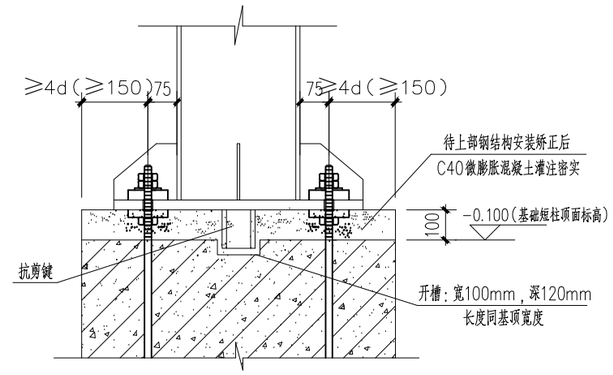
铰接柱脚大样



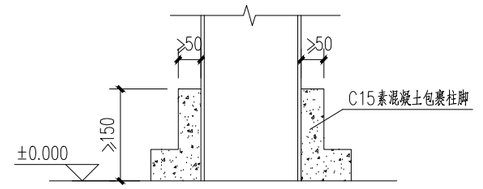
M24锚栓

Q235B





刚接柱脚大样

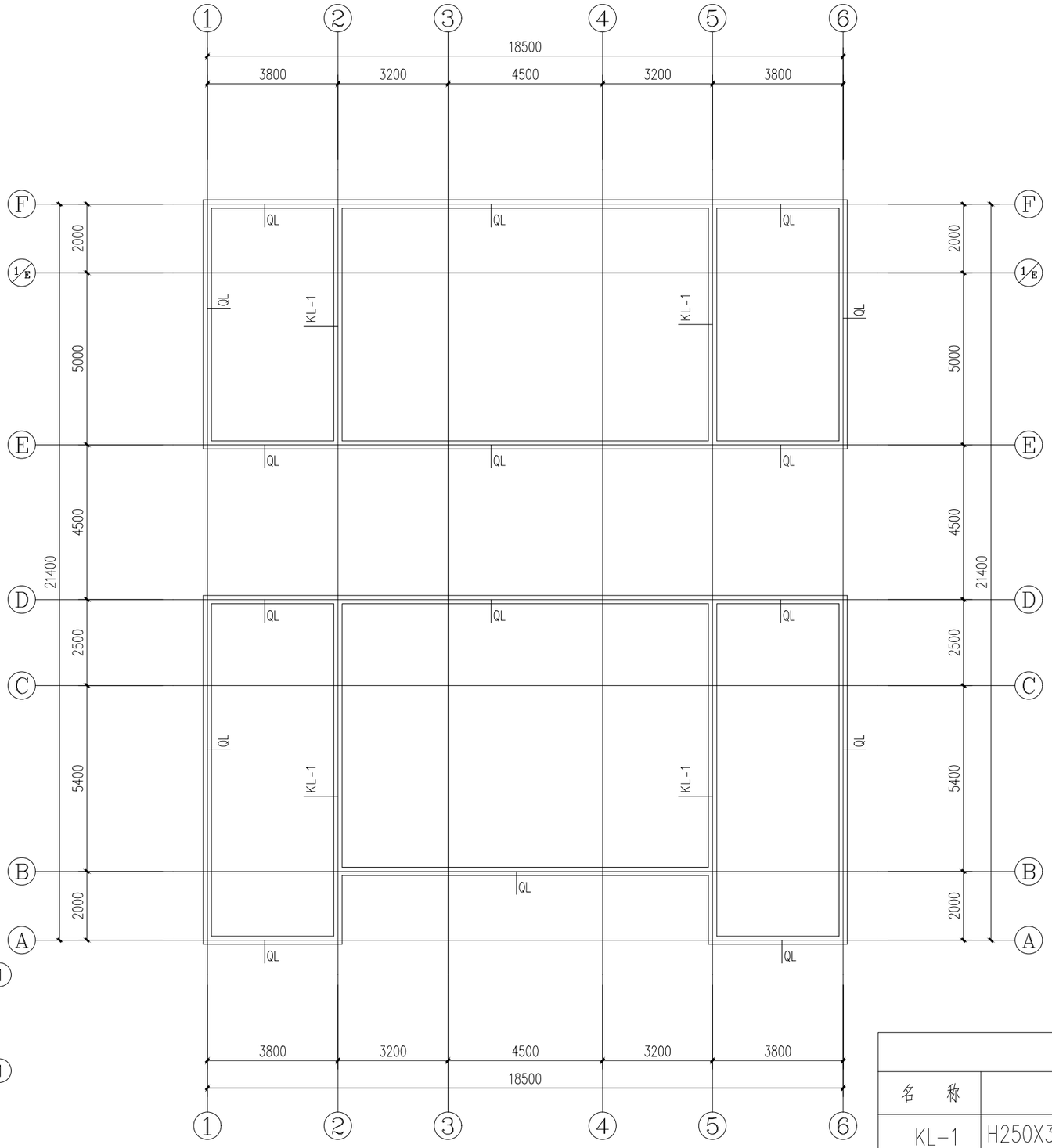


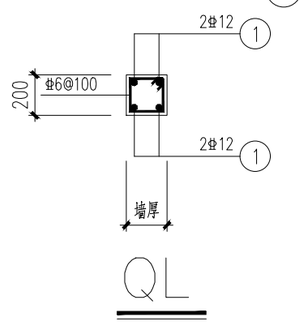
柱脚砼包裹大样

1. 柱脚基础混凝土强度等级为C30,锚栓(DJ-*)钢号为Q235B
2. 地脚螺栓埋设精度要求严格按《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2008中有关条文执行。
3. 柱基础的压力浇灌层在钢柱吊装,校正,并形成空间单元后进行

一层柱脚锚栓布置图 1:100

广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程:乙级　证书编号:A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目			项目负责	吴家胜		设计编号	
	图纸名称	一层柱脚锚栓布置图	设计	陈刚	校对	李建福	审核	贺亚军		图别	结构
			制图	陈刚	专业负责	曾志敏	审定	贺亚军		图号	结施-03
							版次	第一版		日期	





QL

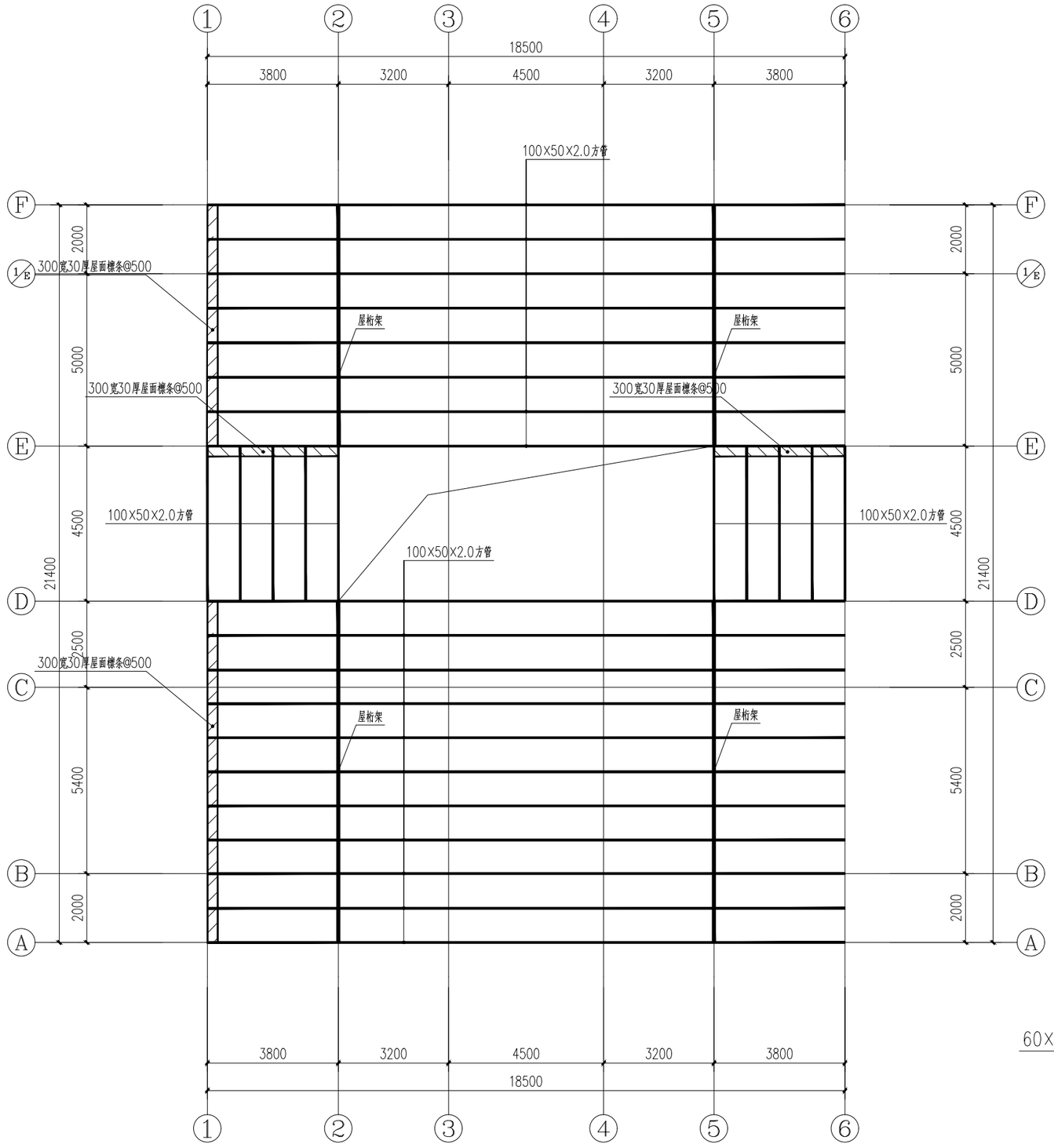
屋面梁配筋图 1:100

材料表

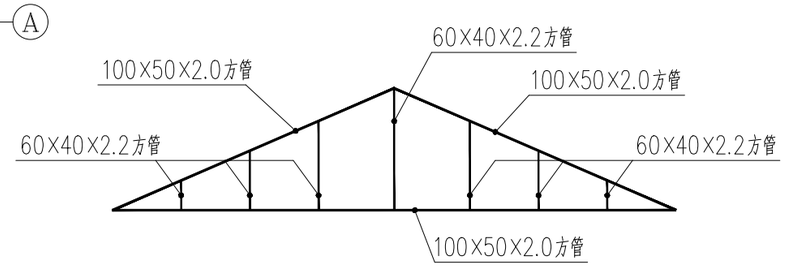
名　称	规　　格	材　质	备　　注
KL-1	H250X300X5X10	Q345B	

建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目				项目负责	吴家胜		设计编号	
图纸名称	屋面梁配筋图	设　计	陈　刚		校　对	李建福		审　核	贺亚军	图　别	结构
		制　图	陈　刚		专业负责	曾志敏		审　定	贺亚军	图　号	结施－04
								版　次	第 一 版	日　期	

广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705



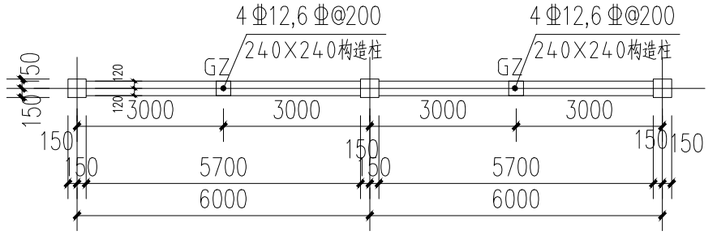
屋面檩条布置图:100



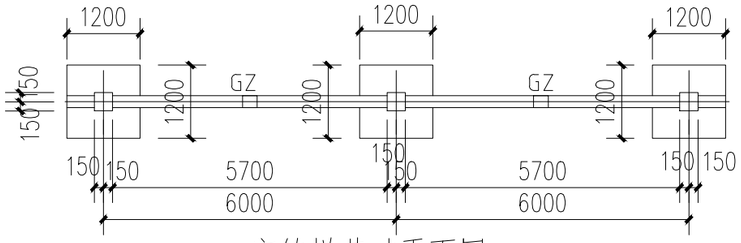
屋桁架

注：屋面桁架及檩条所用钢材均为热镀锌材质

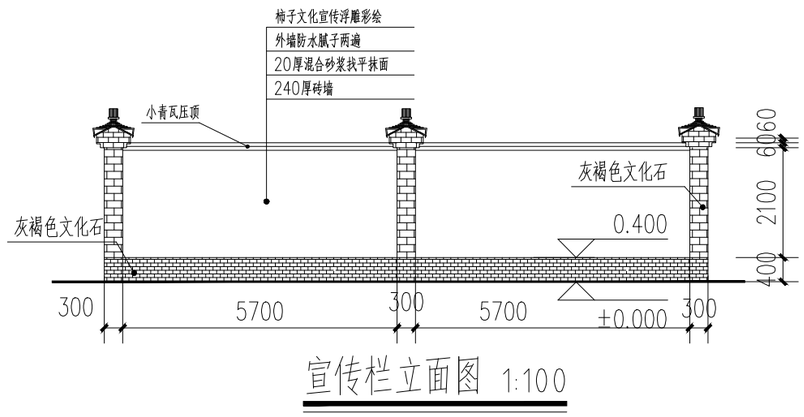
广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目				项目负责	吴家胜	设计编号	
	图纸名称	屋面檩条布置图	设　计	陈　刚	校　对	李建福		审　核	贺亚军	图　别	结构
			制　图	陈　刚	专业负责	曾志敏		审　定	贺亚军	图　号	结施－05
								版　次	第一版	日　期	



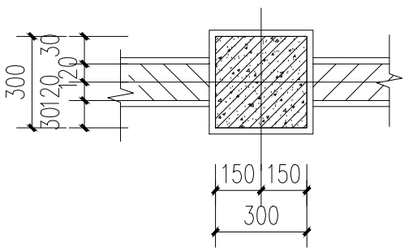
宣传栏平面图 1:100



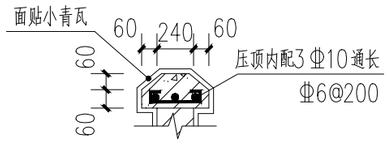
宣传栏基础平面图 1:100



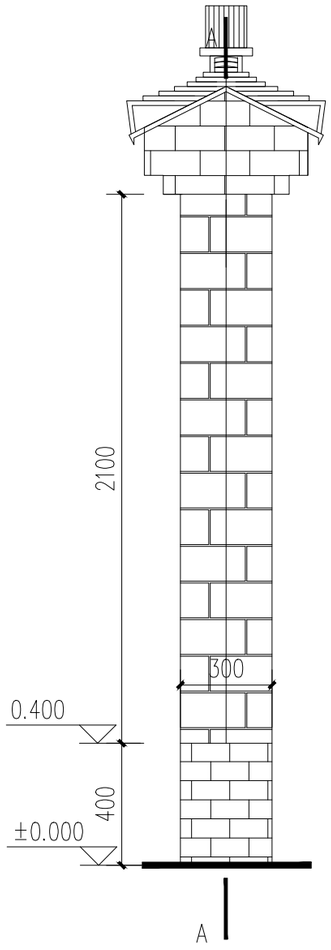
宣传栏立面图 1:100



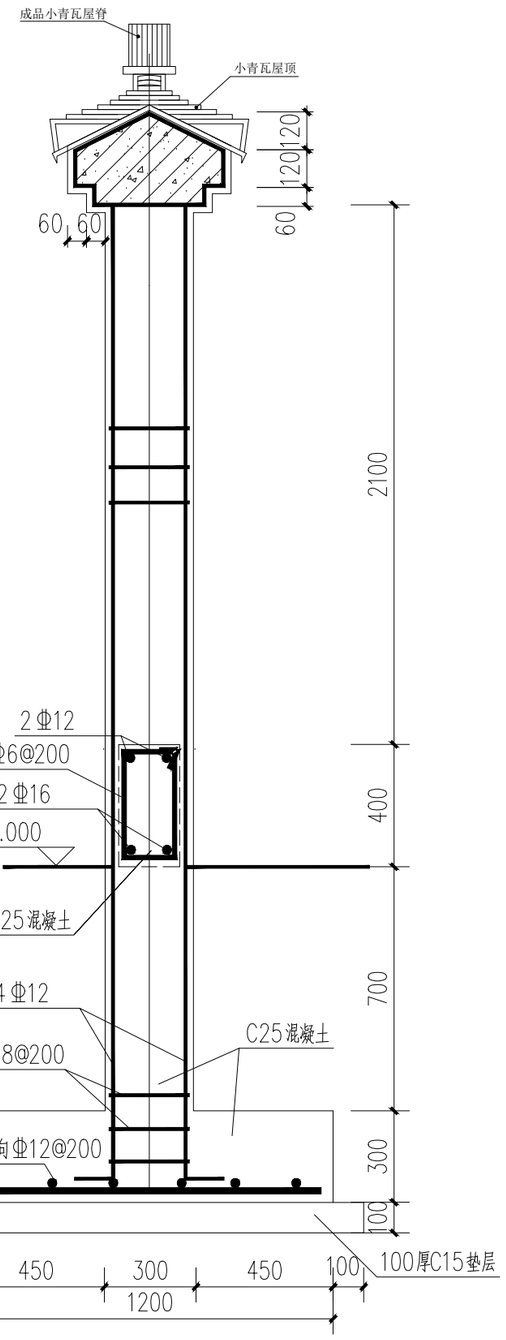
柱脚平面图 1:20



压顶大样图 1:20



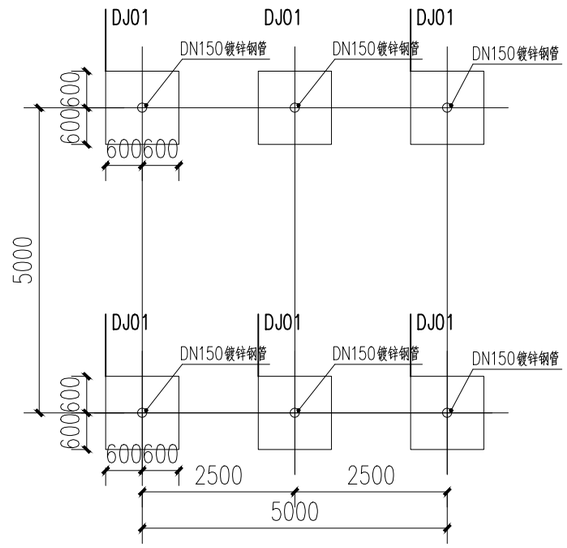
柱子立面图 1:20



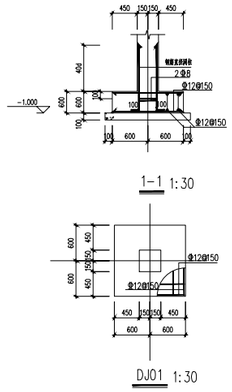
宣传栏剖面图 1:20

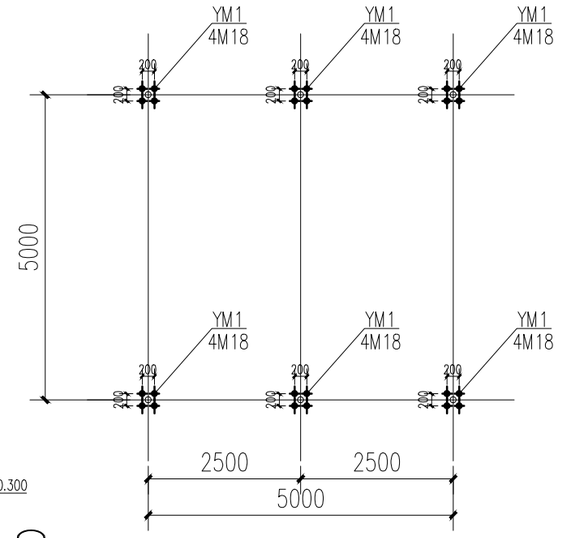
注：1.所有尺寸标注均为直线距离
2.在施工过程中，宣传栏的饰面材料、色彩
也可由建设方、设计方、施工方共同协商确定
3.宣传栏柱基础挖至原土以下500MM持力层 120KP²/M。
4.宣传栏墙体用M5沙浆；MU7.5砖砌筑。

广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目				项目负责	吴家胜		设计编号	
	图纸名称	宣传栏施工图	设计	陈刚	校对	李建福		审核	贺亚军		图别	结构
			制图	陈刚	专业负责	曾志敏		审定	贺亚军		图号	结施-06
								版次	第一版		日期	

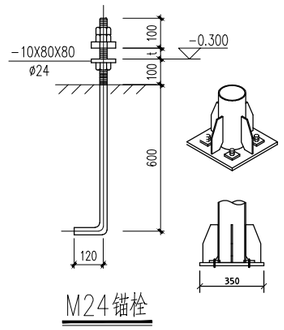


广告牌一基础图 1:100





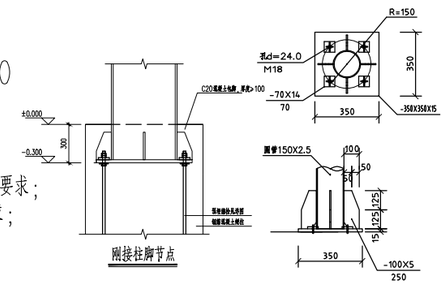
广告牌一柱脚螺栓布置图 1:100

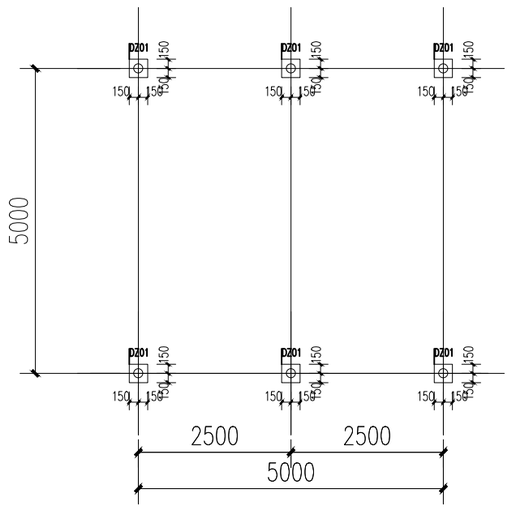


M24锚栓

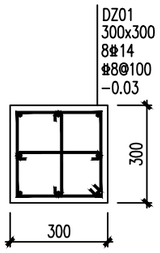
注：

1. 锚栓采用Q235B钢制成，材质应符合GB/T700的要求；
2. 锚栓位置必须满足(GB50205-2020)规范要求；
3. 所有锚栓均采用三螺帽；
4. t为钢柱底板厚度。



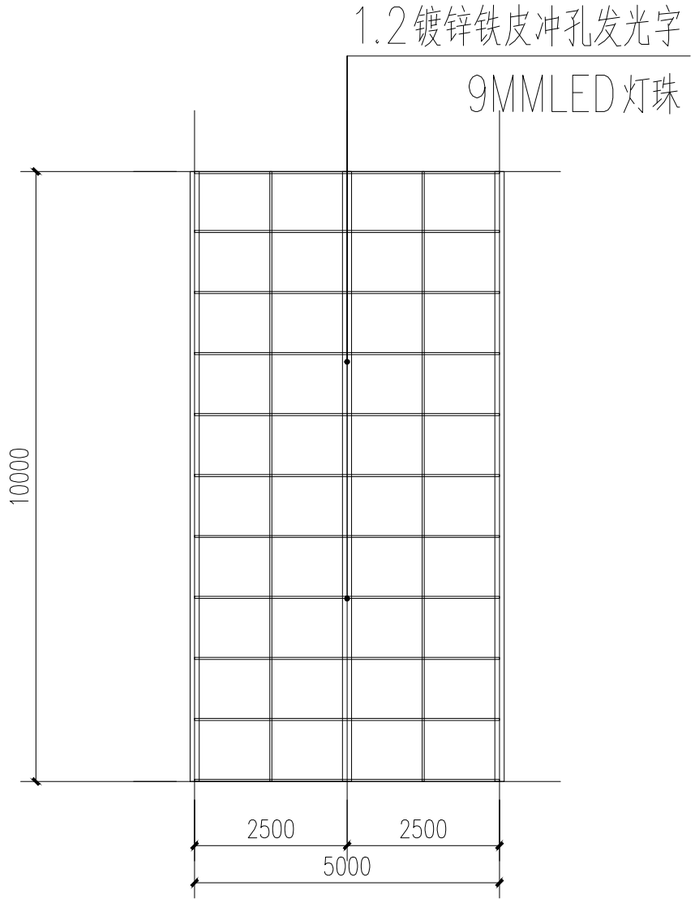


广告牌一基础柱布置图 1:100

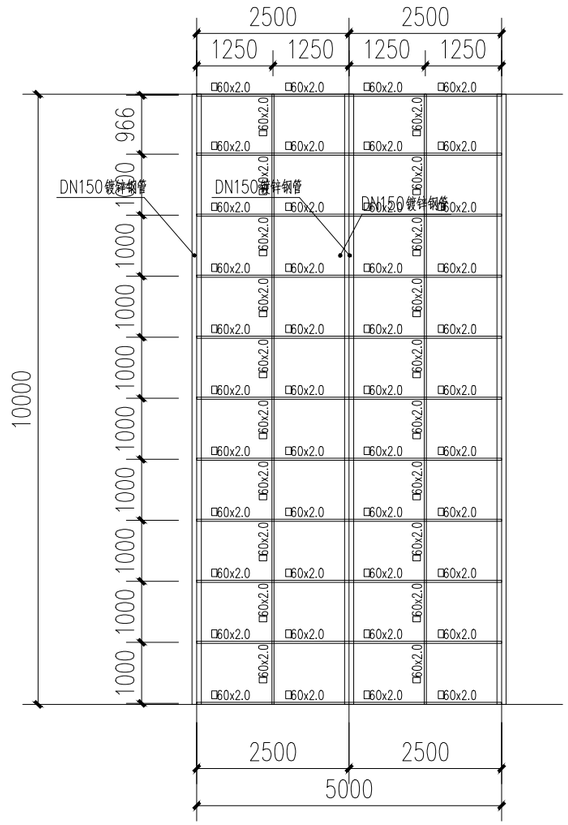


建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目					项目负责	吴家胜		设计编号	
图纸名称	广告牌一施工图(1/2)	设计	陈刚		校对	李建福		审核	贺亚军		图别	结构
		制图	陈刚		专业负责	曾志敏		审定	贺亚军		图号	结施-07
								版次	第一版		日期	

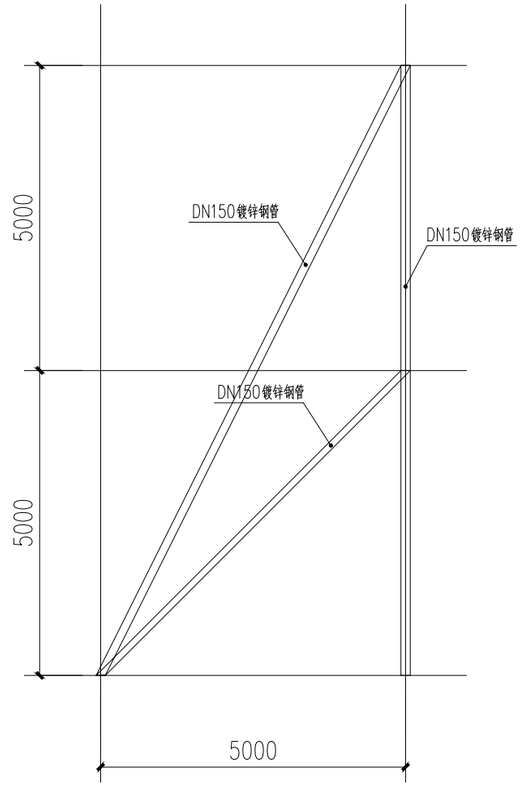
广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705



广告牌一字体布置图 1:100



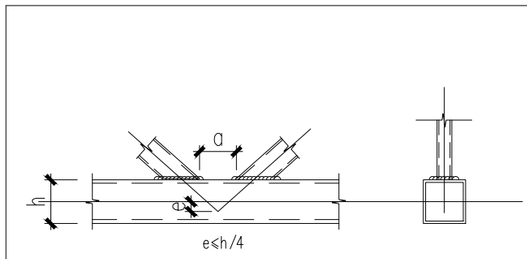
广告牌一钢架布置图 1:100



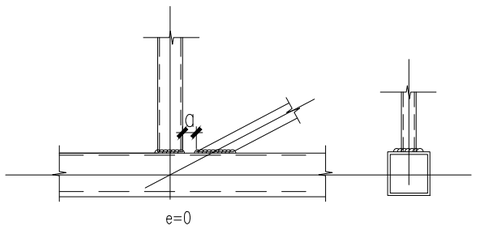
广告牌一钢架斜撑布置图 1:100

说明：

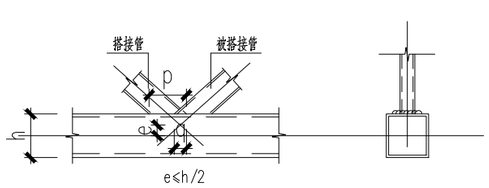
1. 在节点处主管应连续，支管端部应精密加工，直接焊于主管外壁上，不得将支管插入主管内。
2. 为保证施焊条件，使焊根熔透，主管主管与支管、以及两支管轴线之间的夹角应大于等于30°。
3. 主管端部开口处用3mm钢板封口，只关于主管的连接节点处，除搭接形节点外，应尽可能避免偏心。
4. 支管端部宜使用自动切管机切割；支管与主管的连接焊缝应沿全周连续焊接并平滑过渡。
5. 在有间隙的K形或N形节点中（本张图表中a、b），支管间隙a应 两支管壁厚之和；在搭接的K形或N形节点中（本张图表中c、d），其搭接率q/p应满足25%≤q/p≤100%。
6. 支管与主管之间的连接可沿全周用角焊缝或部分采用对接焊缝部分采用角焊缝；支管管壁与主管管壁之间的夹角≥120°的区域宜用对接焊缝或带坡口的角焊缝。对接焊缝应先用小直径焊条打底焊，然后用常规焊条施焊。
7. 本工程角焊缝的焊角尺寸为支管壁厚的2倍高度。
8. 本工程主构件均为热浸锌方钢管，未特别注明的构件材质均为Q235B。



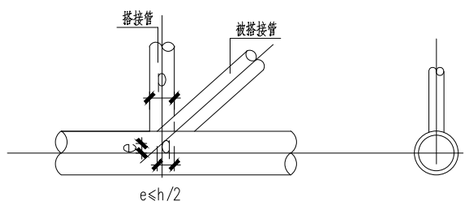
(a)有间隙的K形节点



(b)有间隙的N形节点



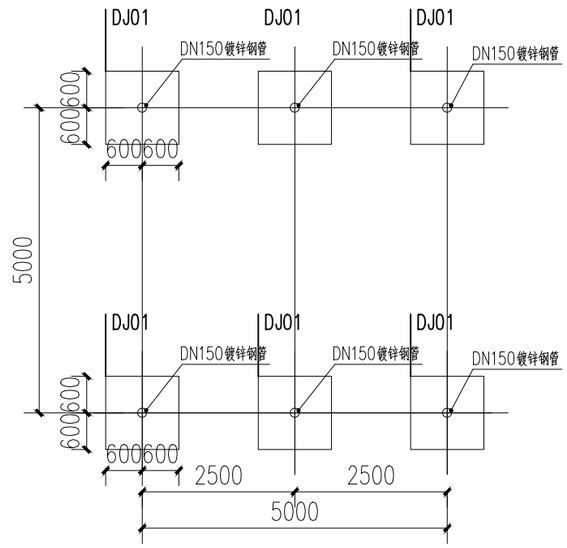
(c)搭接的K形节点



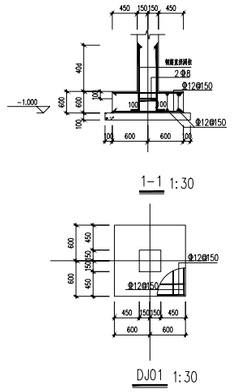
(d)搭接的N形节点

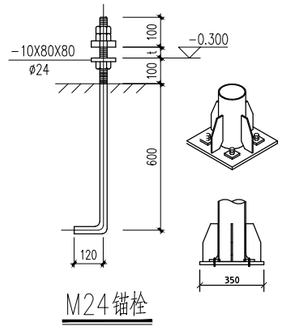
广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705

建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目				项目负责	吴家胜	设计编号	
图纸名称	广告牌一施工图（2/2）	设计	陈刚	校对	李建福		审核	贺亚军	图别	结构
		制图	陈刚	专业负责	曾志敏		审定	贺亚军	图号	结施-08
							版次	第一版	日期	

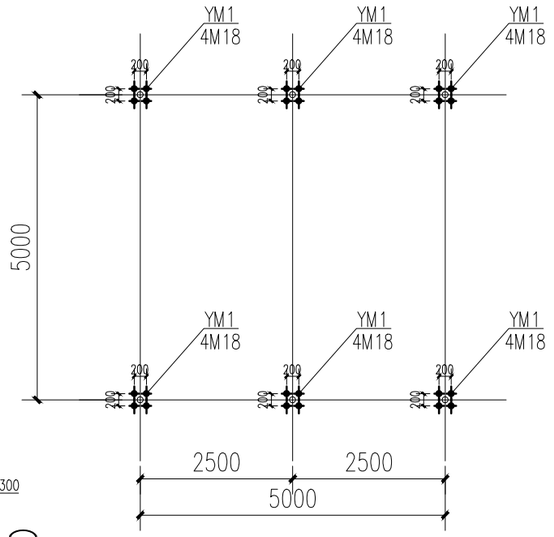


广告牌二基础图 1:100





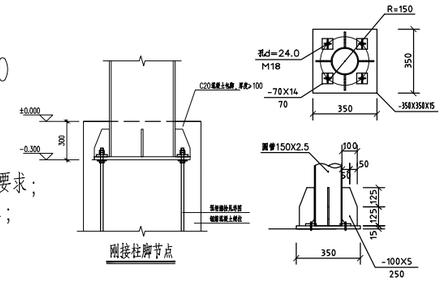
M24锚栓

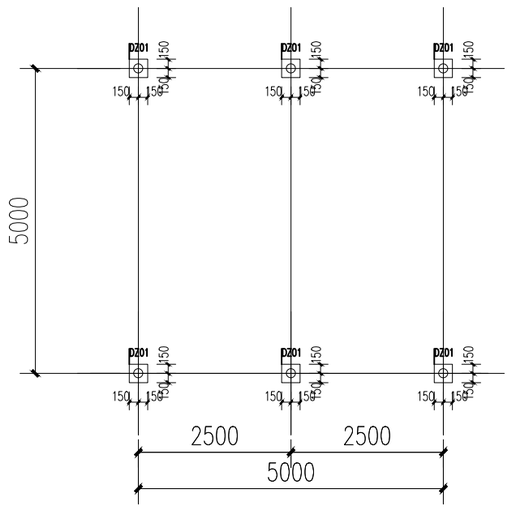


广告牌二柱脚螺栓布置图 1:100

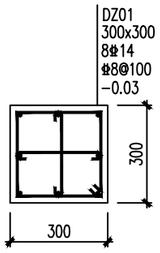
注：

1. 锚栓采用Q235B钢制成，材质应符合GB/T700的要求；
2. 锚栓位置必须满足(GB50205-2020)规范要求；
3. 所有锚栓均采用三螺帽；
4. t为钢柱底板厚度。



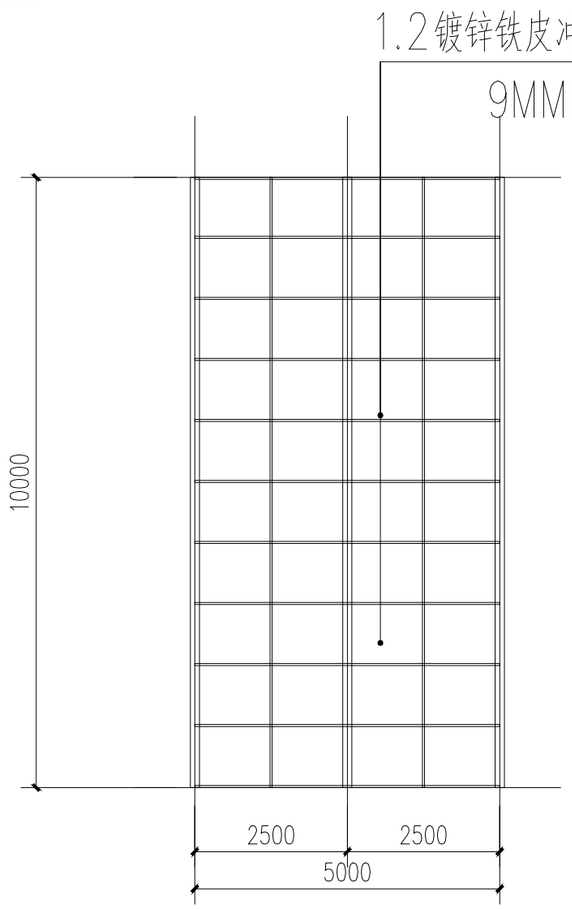


广告牌二基础柱布置图 1:100

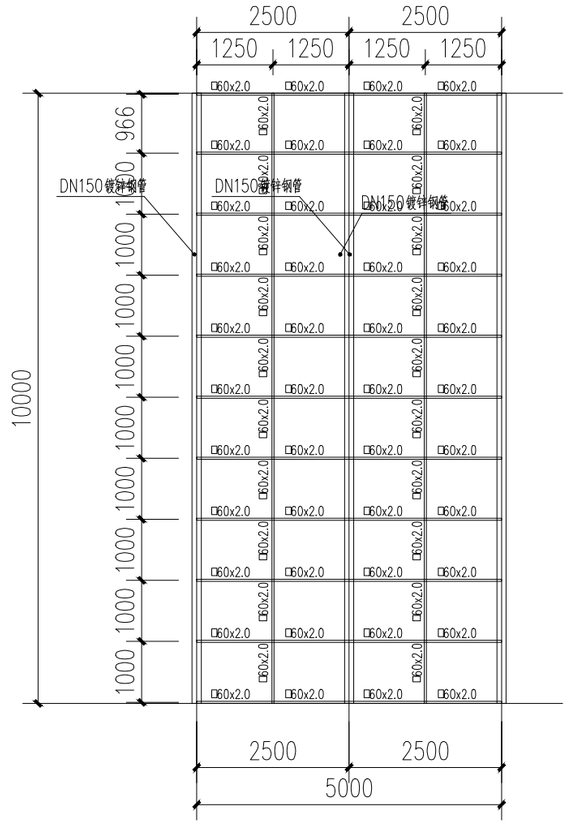


广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705

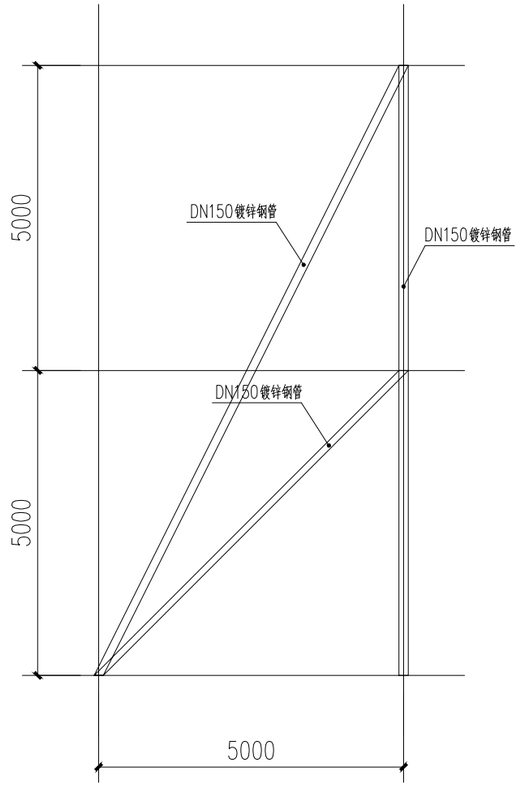
建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目				项目负责	吴家胜	设计编号	
图纸名称	广告牌二施工图(1/2)	设计	陈刚	校对	李建福		审核	贺亚军	图别	结构
		制图	陈刚	专业负责	曾志敏		审定	贺亚军	图号	结施-09
							版次	第一版	日期	



广告牌二字体布置图 1:100



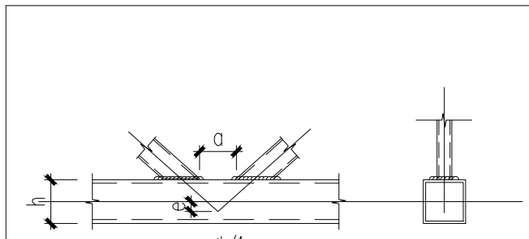
广告牌二钢架布置图 1:100



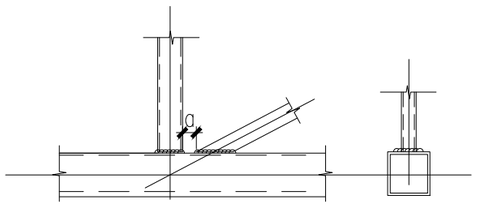
广告牌二钢架斜撑布置图 1:100

说明：

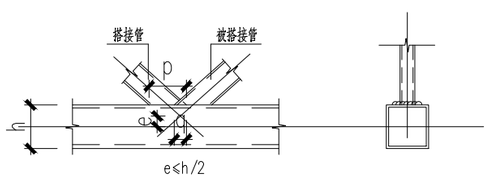
1. 在节点处主管应连续，支管端部应精密加工，直接焊于主管外壁上，不得将支管插入主管内。
2. 为保证施焊条件，使焊根熔透，主管主管与支管、以及两支管轴线之间的夹角应大于等于30°。
3. 主管端部开口处用3mm钢板封口，只关于主管的连接节点处，除搭接形节点外，应尽可能避免偏心。
4. 支管端部宜使用自动切管机切割；支管与主管的连接焊缝应沿全周连续焊接并平滑过渡。
5. 在有间隙的K形或N形节点中（本张图表中a、b），支管间隙a应 两支管壁厚之和；在搭接的K形或N形节点中（本张图表中c、d），其搭接率q/p应满足25%≤q/p≤100%。
6. 支管与主管之间的连接可沿全周用角焊缝或部分采用对接焊缝部分采用角焊缝；支管管壁与主管管壁之间的夹角≥120°的区域宜用对接焊缝或带坡口的角焊缝。对接焊缝应先用小直径焊条打底焊，然后用常规焊条施焊。
7. 本工程角焊缝的焊角尺寸为支管壁厚的2倍高度。
8. 本工程主构件均为热浸锌方钢管，未特别注明的构件材质均为Q235B。



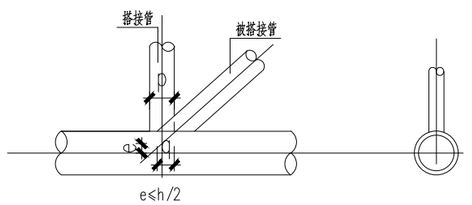
（a）有间隙的K形节点



（b）有间隙的N形节点

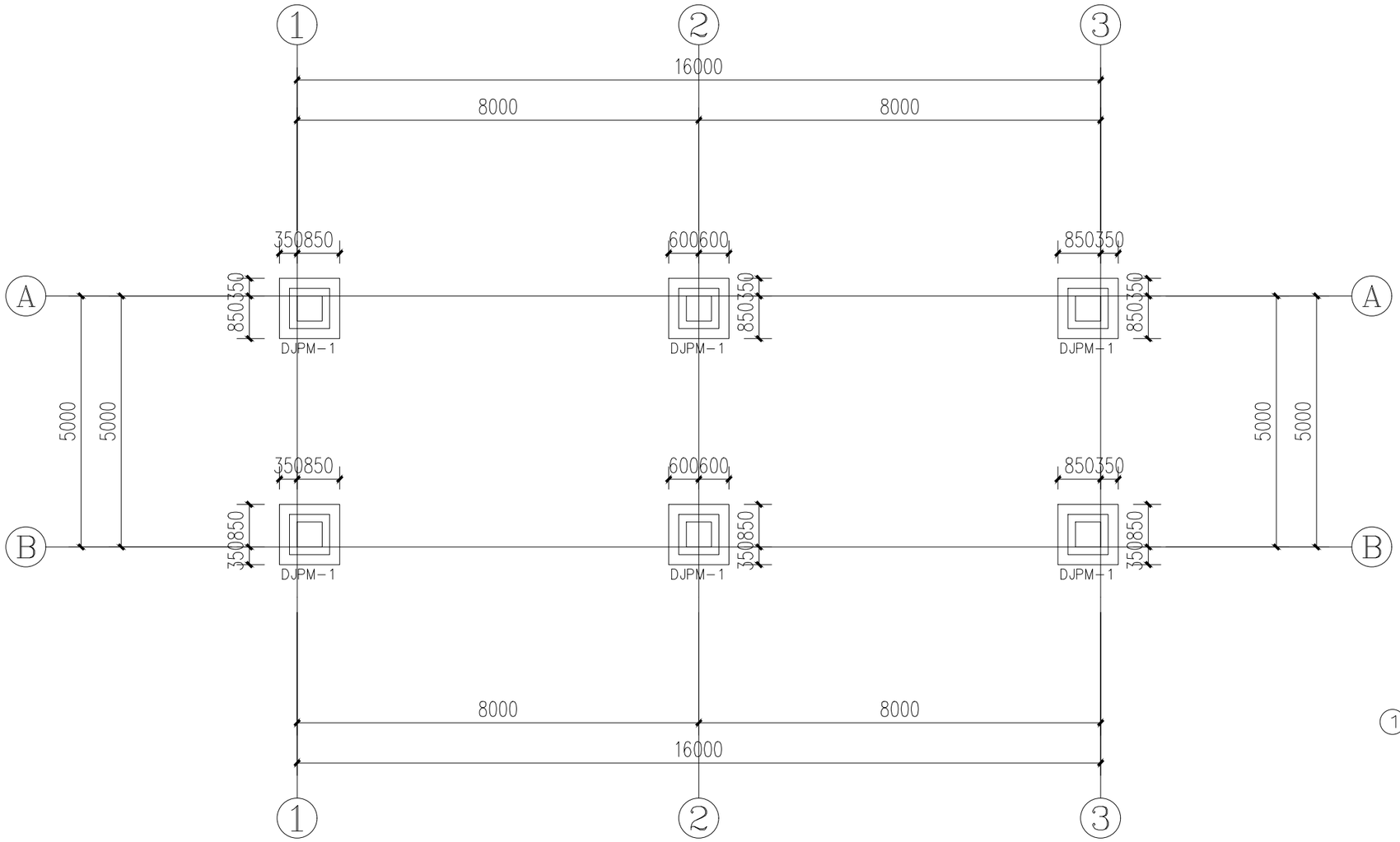


（c）搭接的K形节点

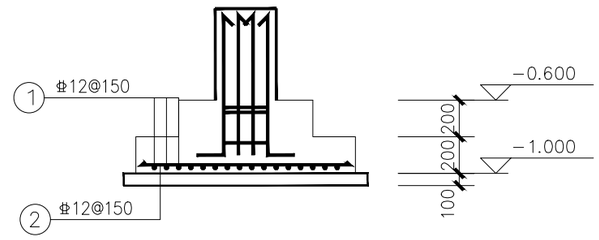


（d）搭接的N形节点

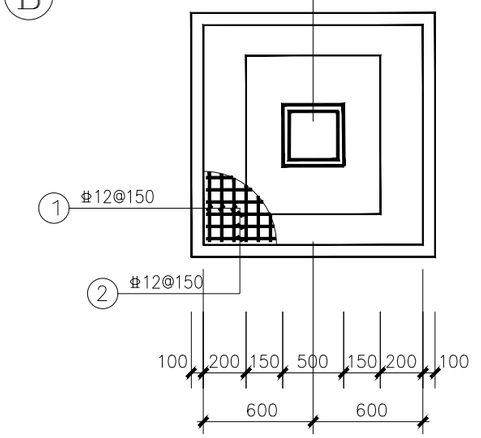
广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目				项目负责	吴家胜	设计编号	
	图纸名称	广告牌二施工图（2/2）	设计	陈刚	校对	李建福		审核	贺亚军	图别	结构
			制图	陈刚	专业负责	曾志敏		审定	贺亚军	图号	结施－10
								版次	第一版	日期	



舞台基础布置图 1:100

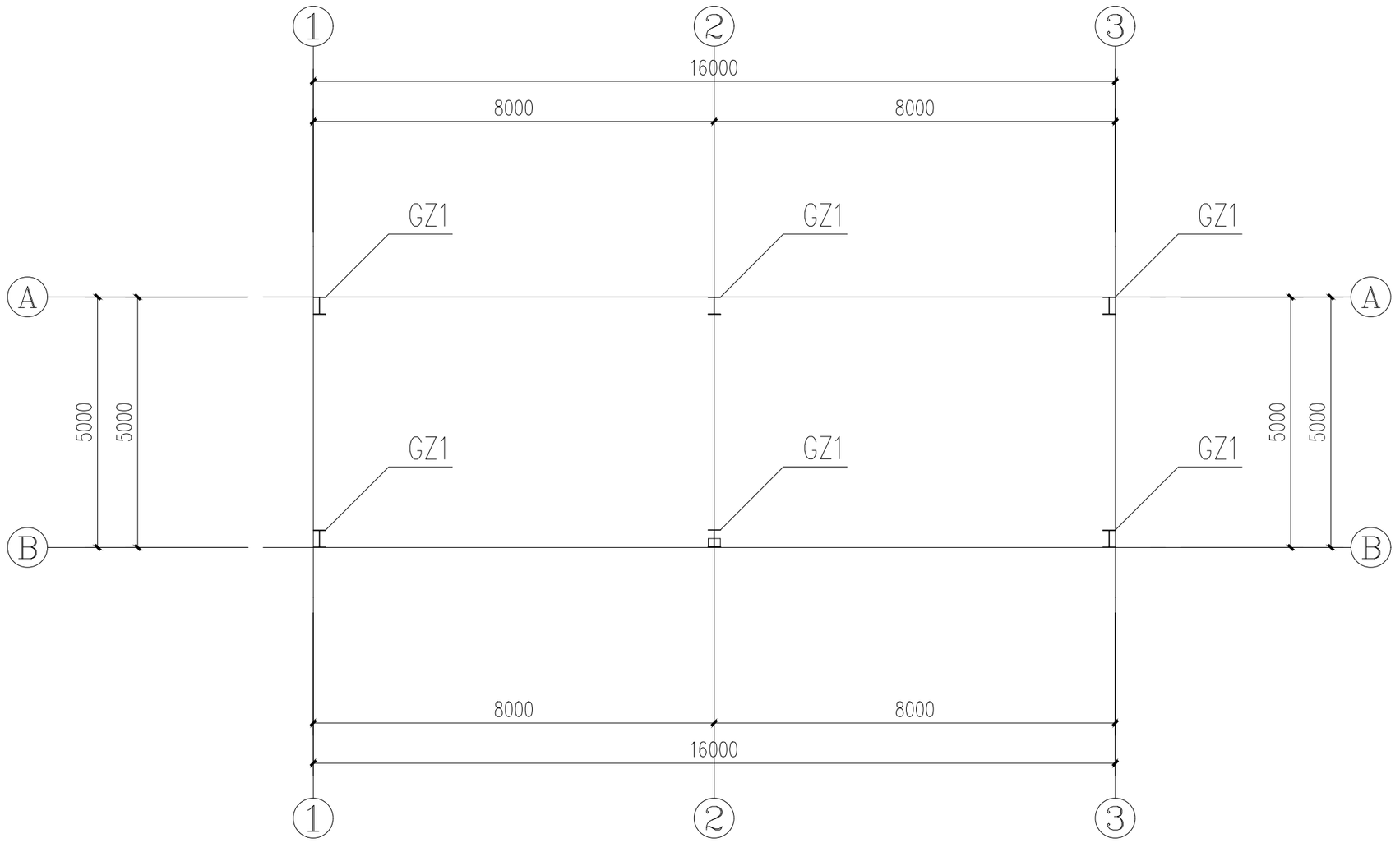


同柱钢筋



DJPM-1 1:50

广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级　证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目			项目负责	吴家胜		设计编号	
							审　核	贺亚军		图　别	结构
	图纸名称	舞台基础布置图	设　计	陈　刚	校　对	李建福	审　定	贺亚军		图　号	结施－11
			制　图	陈　刚	专业负责	曾志敏	版　次	第一版		日　期	



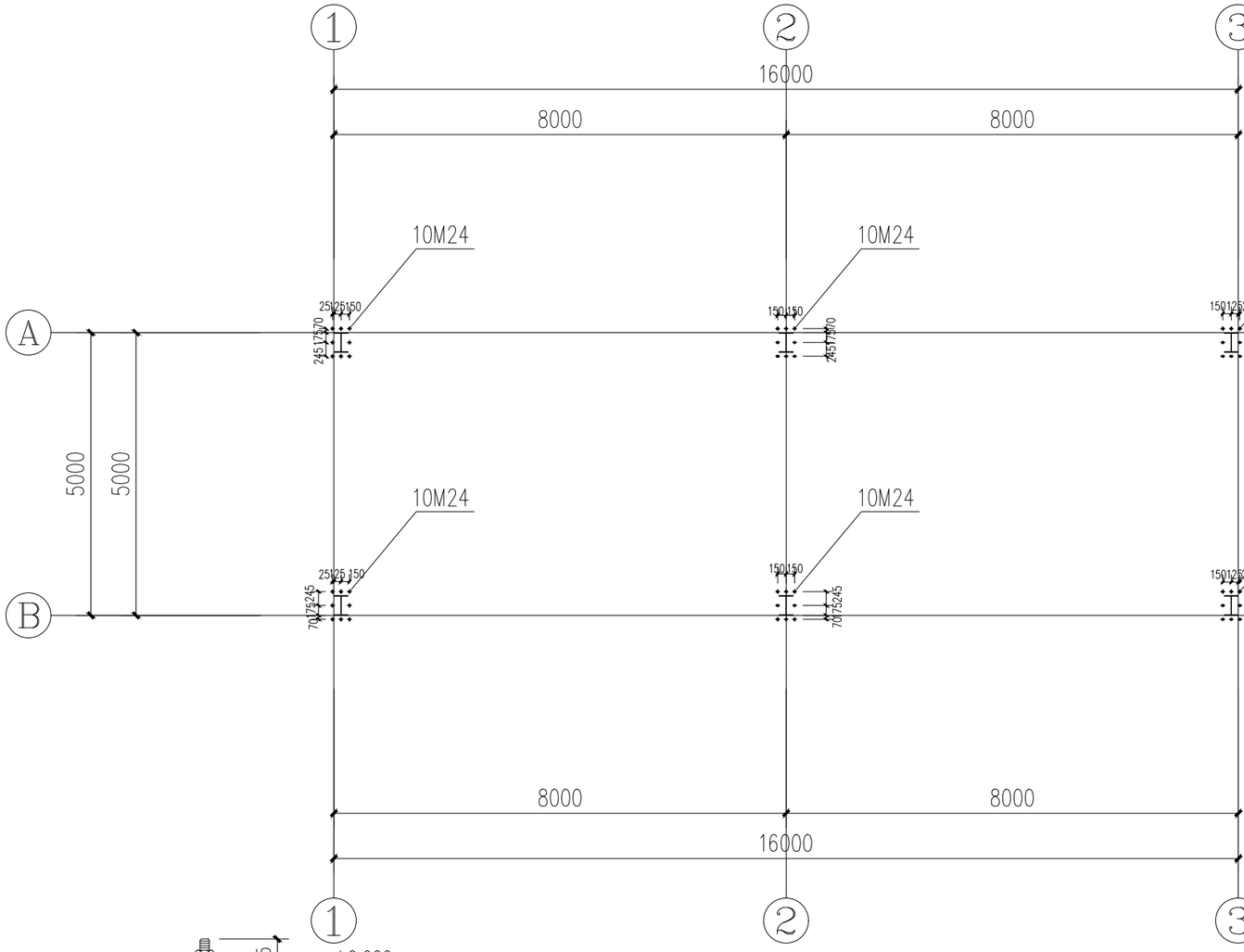
舞台柱布置图 1:100

材料表

名　　称	规　　格	材　　质	备　　注
GZ1	H300X350X5X10	Q345B	

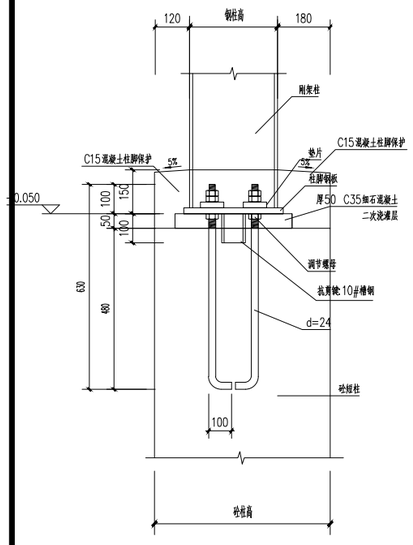
广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705

建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目			项目负责	吴家胜		设计编号	
图纸名称	舞台柱布置图	设　计	陈　刚	校　对	李建福	审　核	贺亚军		图　别	结构
		制　图	陈　刚	专业负责	曾志敏	审　定	贺亚军		图　号	结施－12
						版　次	第 一 版		日　期	

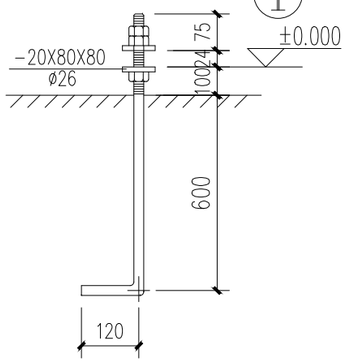


舞台柱螺栓布置图 1:100

1. 柱脚基础混凝土强度等级为C30,锚栓(DJ-*)钢号为Q235B
2. 地脚螺栓埋设精度要求严格按《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2008中有关条文执行。
3. 柱基础的压力浇灌层在钢柱吊装，校正,并形成空间单元后进行

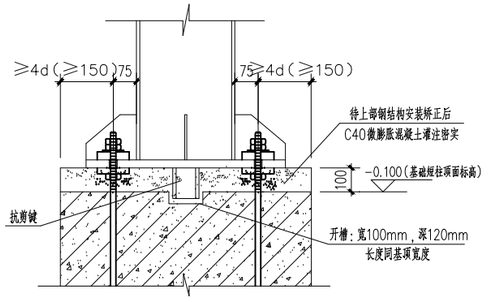


铰接柱脚大样

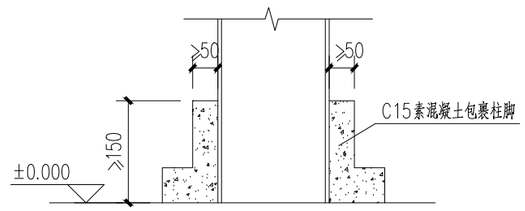


M24锚栓

Q235B



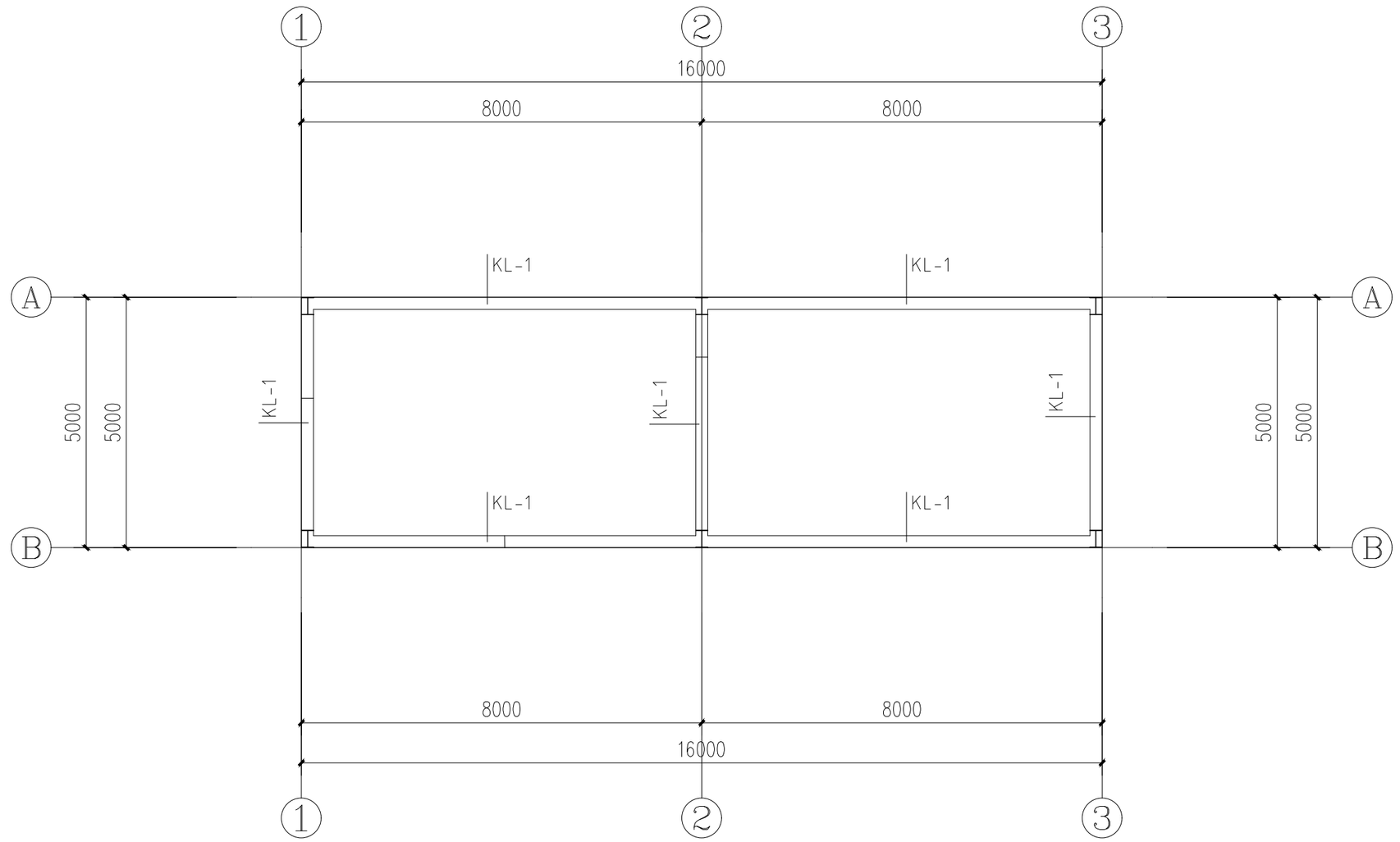
刚接柱脚大样



柱脚砼包裹大样

建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目				项目负责	吴家胜		设计编号	
图纸名称	舞台柱螺栓布置图	设计	陈刚		校对	李建福	审核	贺亚军		图别	结构
		制图	陈刚		专业负责	曾志敏	审定	贺亚军		图号	结施-13
							版次	第一版		日期	

广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705

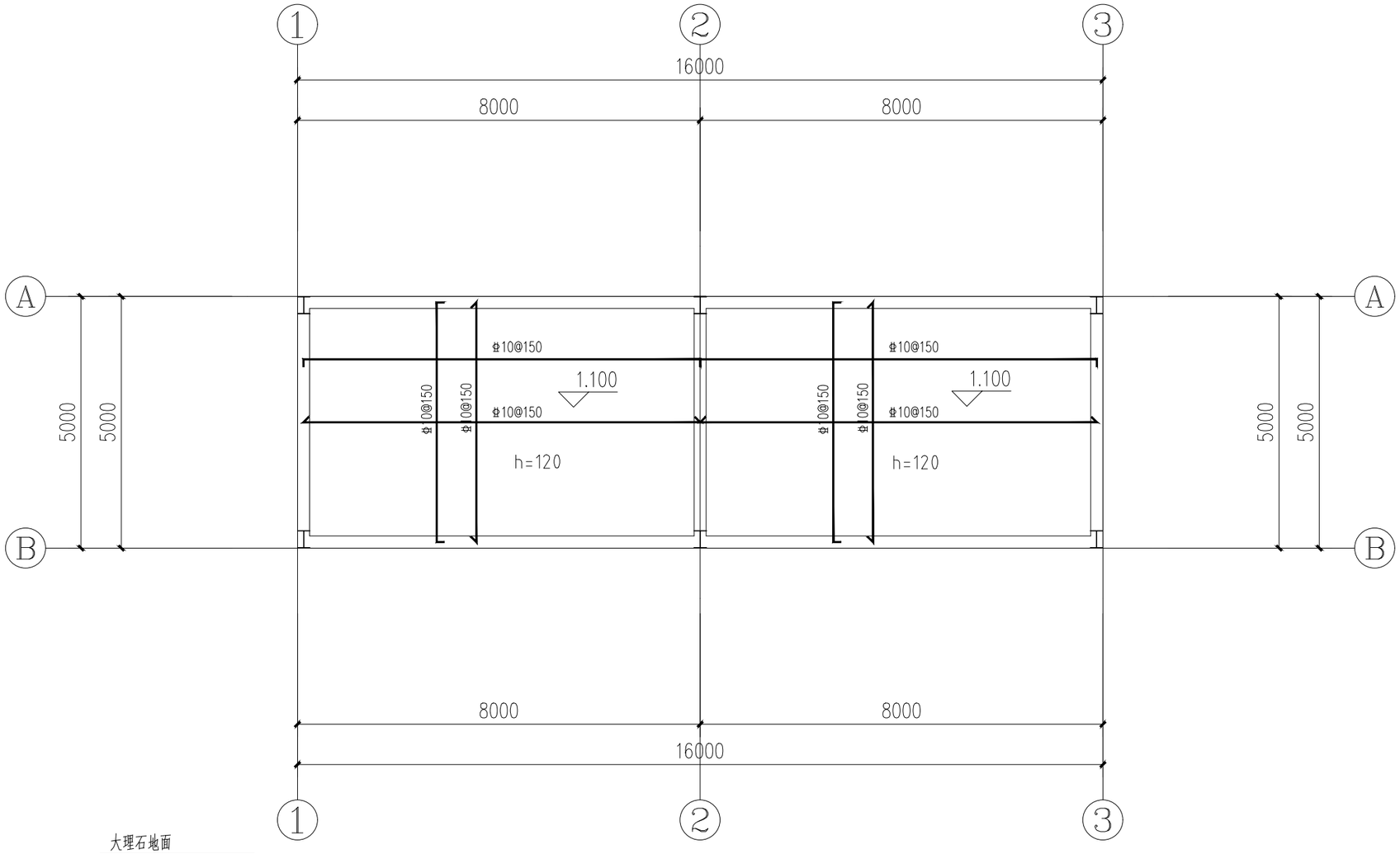


舞台台面梁布置图 1:100

材料表

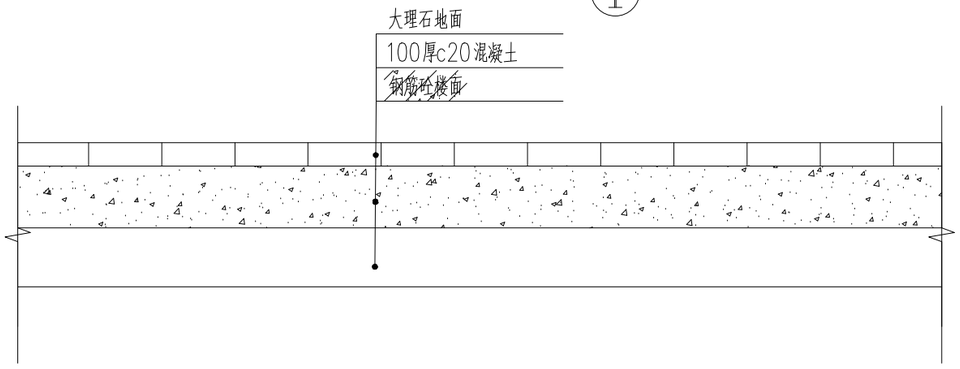
名　　称	规　　格	材　　质	备　　注
KL-1	H250X300X5X10	Q345B	

广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目			项目负责	吴家胜		设计编号	
							审　核	贺亚军		图　别	结构
	图纸名称	舞台台面梁布置图	设　计	陈　刚	校　对	李建福	审　定	贺亚军		图　号	结施－14
			制　图	陈　刚	专业负责	曾志敏	版　次	第一版		日　期	



舞台台面板配筋图 1:100

注：楼板、梁混凝土强度：c25；板厚=120mm；舞台高度：1.1米



舞台台面做法大样

广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级　　证书编号：A245017705

建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	平乐县二塘镇甑山柿子展销对接平台项目				项目负责	吴家胜		设计编号	
图纸名称	舞台台面板配筋图	设　计	陈　刚		校　对	李建福	审　核	贺亚军		图　别	结构
		制　图	陈　刚		专业负责	曾志敏	审　定	贺亚军		图　号	结施－15
							版　次	第 一 版		日　期	