



# 钢结构设计总说明

制图人	建筑	给排水	电气
	结构	暖通	电讯

一、工程概况:	本工程为景观桥, 跨度为5米, 丙类建桥。
二、安全等级和使用年限:	本工程按安全等级二级, 设计使用年限25年, 耐久等级二级。
三、设计依据:	<p>1、《建筑结构荷载规范》GB50009—2012;</p> <p>2、《建筑设计防火规范》GB 50016—2014;</p> <p>3、《建筑抗震设计规范》GB50011—2010(2016年版);</p> <p>4、《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011;</p> <p>5、《混凝土结构设计规范》GB50010—2010;</p> <p>6、《钢结构设计规范》GB50017—2017;</p> <p>7、其它有关的现行施工与验收规程、规范;</p> <p>8、其它相关专业技术资料。</p>
四、设计荷载取值:	<p>1、桥面恒荷载: <math>1.50\text{KN/m}^2</math>;</p> <p>2、桥侧面恒荷载 <math>6.00\text{KN/m}^2</math>;</p> <p>3、桥面活荷载: <math>3.50\text{KN/m}^2</math>;</p> <p>4、基本风压: <math>0.50\text{KN/m}^2</math>;</p> <p>5、基本雪压: <math>0.00\text{KN/m}^2</math>;</p> <p>6、未经设计单位同意, 施工、使用过程中荷载取值不得超过上述限值。</p>
五、地基、基础:	<p>1、本工程地基基础设计等级为乙级;</p> <p>2、本工程基础为桩定值, 必须以现场实际尺寸为主, 基础部分, 应得到设计单位同意后方可施工。</p> <p>3、基础型式, 钻孔灌注桩, 以中风化泥岩层为持力层, 单桩竖向承载力特征值为 <math>200\text{KN}</math>。</p> <p>4、基础混凝土施工须满足抗冻及抗渗等级要求后, 应及时回填土至地面标高。</p>
六、抗震:	<p>1、本工程所在地区抗震设防烈度为7度, 设计基本地震加速度值为 <math>0.10g</math>, 设计地震分组为第一组。</p> <p>2、本工程按7度(<math>0.10g</math>)设防, 抗震设防类别为丙类, 抗震等级为四级。</p>
七、材料:	<p>1、钢材:</p> <p>1)、钢筋 <math>\Phi</math>HRB300级钢筋, 主筋HRB400级钢筋;</p> <p>2)、钢板与型钢 钢板采用Q235B钢;</p> <p>3)、所有外露铁件均应涂防锈红丹两道, 刷防锈漆两道。</p> <p>2、焊条:</p> <p>1)、E43型, 用于钢筋与型钢焊接, HPB300级钢筋之间焊接, HPB300级钢筋与HRB400级钢筋焊接, Q235B级钢之间焊接, Q235B与Q345B级钢之间焊接;</p> <p>2)、E50型, 用于HRB400级钢筋之间焊接, Q345B级钢之间焊接;</p> <p>3)、电焊连接施工前应进行强度检验, 操作人员技术须经考核, 持证上岗。</p> <p>4)、手工焊时符合GB5016型焊缝, 其性能应符合现行国家标准《炭钢焊缝》GB5117的规定; 当采用埋弧自动焊或半自动焊时, 焊丝及焊剂应符合现行国家标准《焊丝和焊剂》GB/T14957的规定。</p> <p>3、高强度螺栓: 螺母和垫圈采用螺栓型, 其性能应满足《钢结构用高强度螺栓》GB3632》中的规定, 强度等级为10.9S, 摩擦面抗滑移系数 <math>\mu</math> 不小于0.4。</p> <p>4、螺栓与垫圈、支臂与桁架斜梁等外连接均采用普通螺栓, 符合现行国家标准《六角头螺栓</p>

	-C级GB5780》的规定。
5、混凝土	
	1)、基础混凝土强度等级采用C30，基础垫层混凝土强度等级采用C15；
	2)、柱、梁、板混凝土强度等级采用C30；
	6、油漆：（金属面刷防锈漆）
	防锈漆一遍，刮腻子，调和漆二遍（颜色与厂区其它建筑协调）
八、钢结构的制作与安装	
	1、钢结构的焊接按《格遵守《建筑钢结构的焊接规程》GB50661-2011所规定的要求，
	钢结构的焊接全过程应在专业施工人员的指导下进行，从事钢结构焊接的焊工均必须根据焊工考试规定进行合格证书的焊工。
	2、焊接时选择合理的焊接顺序，以减小钢结构中产生的焊接应力和变形；
	焊接质量等级、端板与柱、梁翼缘和腹板的连接焊缝均为全熔透。
	钢门焊，质量等级为二级，其余为三级。
	所有施工图所示构件焊接用的接质量必须达到二级。
	钢构件中的栓接螺栓应按规范，须经检验合格对焊缝进行超声波探伤检查，以验证焊接质量。
	3、在安装构件前，应对构件进行全面检查：如构件的数量、长度、垂直度、安装接头处螺栓之间的尺寸是否符合设计要求等。
	4、结构吊装时应采取适当的措施，以防止过大的弯曲变形。
	5、基础底版，锚栓尺寸经复检符合GB50205要求，且基础混凝土强度等级达到设计强度等级80%后方可进行螺栓安装。
	6、结构吊装就位后应立即系牢支顶等其他联系，确保结构的稳定性。所有上节构件的吊耳，必须在下部结构就位，校正系牢支顶的以后才能进行。
九、钢结构油漆和防锈、防火	
	1、钢结构在制作前，钢材表面应进行喷砂除锈处理，不得手工除锈，除锈质量等级要求达到（GB8923.1-2011）中的除锈Sa21/2。
	2、钢板除锈处理后应立即涂刷车间防锈底漆，以下涂层要求为：底漆二道，为红丹防锈漆Y53-31，干膜厚度50μm；面漆二道，由甲方自定，漆膜总厚度不小于150μm。
	3、油漆涂装注意：凡是高强度连接按规范内不允许涂刷油漆或有油污，并应按规范要求涂刷面漆漆膜厚度≥40。
	4、钢结构防火等级按二级考虑，防火涂料的品种、厚度应符合《钢结构的防火涂料应用技术规范》CECS24：90），由业主会同当地消防部门协商执行，应与防锈防腐油漆进行相容性试验，试验合格后方可使用。
5、钢结构使用过程中，应根据使用情况，定期对结构进行必要维护，以确保使用过程中结构安全。	
十、结构构造与施工要求	
	1、混凝土保护层厚度：
	1) ≥100mm 以上：板、柱25mm，柱、梁35mm；
	2) ≥100mm 以下：柱、梁35mm，基础40mm。
十一、其它：	
	1、本工程标高以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。
	2、本工程标高±0.000相当于绝对标高（按实际），平面位置详见总平面图。
	3、本设计未交待雨、雪施工，雨季施工时应采取相应的施工技术措施。
	4、未尽事宜应参照现行施工及验收规范、规程的有关规定进行施工。
	5、凡须留洞、预埋件均应严格按结构图并配合其它工种图纸进行施工，未经结构设计人员同意，严禁自行留洞或擅自留洞。

钢筋锚固长度表						备 注
钢筋等级	抗震等级	混凝土强度等级				
		C25	C30	C35	C40	
HRB400	一、二级	41d	36d	35d	30d	1、本表为正常条件下， 抗震等级为二级， 锚固长度按表中注 明长度乘以锚固系 数，并应符合下列注 明及条文规定要求； 2、HRB400E 钢筋锚 固长度按表中注 明长度乘以锚固系 数，并应符合下列注 明及条文规定要求； 3、HPB300 钢筋锚固 长度按表中注明长 度乘以锚固系数； 4、表中锚固长度均 指直锚长度； 5、锚固长度≥250mm 时按锚固长度。
	三、四级	47d	33d	30d	28d	
HRB300	三、四级	37d	33d	30d	28d	
HRB400	抗震、三、四级	35d	31d	28d	26d	
	一、二级	39d(42d)	34d(38d)	31d(34d)	29d(32d)	
HRB400	三、四级	35d(39d)	31d(34d)	29d(31d)	26d(29d)	
HRB335	抗震、三、四级	34d(37d)	30d(33d)	27d(30d)	25d(28d)	
HRB400	抗震、三、四级	46d(51d)	41d(45d)	37d(41d)	35d(39d)	
	一、二级	42d(46d)	37d(41d)	34d(38d)	32d(35d)	
HRB400	三、四级	40d(44d)	36d(39d)	33d(36d)	30d(33d)	
HRB400	抗震、三、四级	56d(61d)	50d(55d)	45d(50d)	42d(46d)	
HRB500	一、二级	51d(56d)	46d(50d)	41d(46d)	38d(42d)	
HRB500	三、四级	48d(53d)	43d(48d)	39d(43d)	36d(40d)	

## 钢筋锚固长度表

钢筋名称	计算规则	通用水泥砂浆				备注
		C25	C30	C35	≥C40	
HPB300 一、二、级	50d, 58d, 66d, 44d, 51d, 58d, 40d, 47d, 53d, 35d, 42d, 48d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	
HRB335 一、二、级	45d, 52d, 60d, 44d, 51d, 53d, 35d, 42d, 48d, 35d, 42d, 45d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	
HRB400 一、二、级	42d, 49d, 56d, 38d, 44d, 50d, 35d, 41d, 47d, 32d, 37d, 42d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	
HRB400 三级	47d, 55d, 63d, 41d, 48d, 55d, 38d, 44d, 50d, 35d, 41d, 47d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	
HRB400 四级	42d, 49d, 56d, 38d, 44d, 50d, 35d, 41d, 47d, 32d, 37d, 42d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	
HRB500 一、二、级	41d, 48d, 55d, 35d, 42d, 48d, 33d, 38d, 44d, 30d, 35d, 40d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	
HRB500 三级	56d, 65d, 74d, 50d, 58d, 66d, 45d, 52d, 60d, 42d, 49d, 56d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	
HRB500 四级	51d, 59d, 68d, 44d, 51d, 58d, 40d, 47d, 53d, 35d, 42d, 48d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	
HRB500 四级	68d, 76d, 84d, 44d, 51d, 58d, 40d, 47d, 53d, 35d, 42d, 48d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	
HRB500 四级, 三级	62d, 72d, 82d, 56d, 65d, 74d, 50d, 58d, 66d, 45d, 52d, 60d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	
HRB500 四级, 三级	58d, 68d, 77d, 52d, 61d, 69d, 47d, 55d, 63d, 44d, 51d, 58d				本表为正常状态下, 如有特殊要求, 请参照本表后页的说明。	

### 钢筋绑扎搭接长度表


环境类别	最低混凝土强度等级	最大水胶比	最大水胶用量 (kg/m <sup>3</sup> )	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m <sup>3</sup> )
一类	C30	0.55	275	0.30	≤ 不得
二(a)类	C30	0.50	325	0.15	3.0

### 结构混凝土耐久性要求(混凝土强度等级C30)

- (1) 熟石灰 10 克, 生石灰 10 克, 水 10 升, 搅拌均匀。
- (2) 熟石灰 50 克, 生石灰 50 克, 水 10 升, 搅拌均匀。
- (3) 生石灰 10 克, 水 10 升, 搅拌均匀。
- (4) 生石灰 10 克, 水 10 升, 搅拌均匀。

组合型钢,例如H型钢及T型钢,除特别说明外,其焊接尺寸如下:

H	t<12		12<t<19		t>19	
	1w	1d	1w	1d	1w	1d
6mm	5	5	6	6	8	8
7mm	5	5	6	6	8	8
8mm	5	5	6	6	8	8
9mm	5	5.5	6	6	8	8
10mm	5	6	6	6	8	8
11mm	5.5	6.5	6	6.5	8	8
12mm	6	7	6	7	8	8
13mm			6.5	7.5	8	8
14mm			7	8	8	8
15mm			7.5	8.5	8	8.5
16mm			8	9.5	8	9.5
17mm			8.5	6	8.5	8
18mm			9	6.5	10.5	9
19mm			9.5	7	11	9.5
					11	11

设计单位 DESIGN UNIT	
<div><div>智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH</div></div>	
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD 建筑工程甲级设计证书 No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO) 贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处 大众创业万众创新产业园主楼B栋10楼B1006	
A252007617	
AS2007617	
ARCHITECTURE DESIGN (PRO)	
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处	
大众创业万众创新产业园主楼B栋10楼B1006	
合作设计单位 CO-OPERATED WITH	
出图专用章 SEAL, PROJECT SEAL	
未加建章公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL	
注册执业章 REGISTERED SEAL	
修改日期 REVISION DATE	
修改内容 REVISION CONTENT	
建设单位 CLIENT	
佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所	
项目名称 PROJECT TITLE	
杏南村公园	
子项名称 SUB TITLE	
图纸名称 DRAWING TITLE	
钢结构设计总说明	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	
审定人 AUTHORIZED BY	
审核人 CHECKED BY	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
设计人 DESIGNER	
制图人 DRAWING BY	
专业 SPECIALTY	
结构 STRUCTURE	
比例 SCALE	
1:100	
工程编号 PROJECT NO.	
2020-ZC-900	
图号 DRAWING NO.	
G-01	
版本 VERSION	
第一版	
规格 REG. SIZE	
A2	

电话	电气
弱电	给排水
结构	建筑
	制图人

## 钻（冲）孔桩统一说明

一般说明

- 1.本说明为通用说明，说明中凡有“/”符号者适用本工程。
- 2.全幅尺寸除说明外，均以毫米为单位，标高以米为单位。
- 3.本工程 0.000 为室内地面标高，相当于测量图标高。
- 4.根据岩土工程勘察资料，场地地下水水位标高为\_\_\_\_\_米。
- 5.本工程采用“钻（冲）”孔成孔灌注桩，桩径 D 为\_\_\_\_\_米。
- 6.本工程共 1 种桩，桩长 H 均按设计值取值。
- 7.本工程桩基工程应严格按照现行规范和规程执行。

成孔

- 1.本工程\_\_\_\_\_桩基工程，设计桩长 H 是根据地质资料估计的长度，实际孔深应以持力层岩样和成孔进尺速度\_\_\_\_\_n/min(n/h)为主要依据，桩表中设计桩长仅供参考，应以实际为准。
- 2.根据地质资料，桩端土质层为\_\_\_\_\_，岩石天然强度的单轴抗压强度 f<sub>r</sub> 为\_\_\_\_\_MPa，要求桩端嵌入该岩层内入岩深度 H<sub>1</sub> 详附表。
- 3.桩身混凝土（砂）进入基岩后，每钻进 100~500mm，应清孔分段取样一次，非桩端持力层段高为 300~500mm，桩端持力层段高为 100~300mm，分析取样并备终孔验收。
- 4.桩孔成型后，必须清除孔底沉渣，清孔后沉渣厚度不得大于 50mm，并应立即灌注水下混凝土。
- 5.桩底土质层应满足设计要求，报告中应附有地质剖面图或地质剖面图。

2. 桩基工程

- 1.本工程“钻（冲）”孔灌注桩，桩基工程必须按设计桩长及桩端土质层、持力层的深度，当采用锤击沉管法成孔时，桩基入土深度控制以贯入度为主，设计持力层标高时，应参照地质剖面图。
- 2.根据地质资料，桩端土质层为\_\_\_\_\_，岩石天然强度的单轴抗压强度 f<sub>r</sub> 为\_\_\_\_\_MPa，要求桩端嵌入该岩层内，入岩深度 H<sub>1</sub> 详附表。
- 3.桩身混凝土（砂）进入基岩后，每钻进 100~500mm，应清孔分段取样一次，非桩端持力层段高为 300~500mm，桩端持力层段高为 100~300mm，分析取样并备终孔验收。
- 4.桩孔成型后，必须清除孔底沉渣，清孔后沉渣厚度不得大于 100mm，并应立即灌注水下混凝土。
- 5.桩底土质层应满足设计要求，报告中应附有地质剖面图或地质剖面图。

沉渣厚度不得大于 50mm

- 1.本工程\_\_\_\_\_桩基工程，设计桩长 H 是根据地质资料估计的长度，实际孔深应以持力层岩样和成孔进尺速度\_\_\_\_\_n/min(n/h)为主要依据，桩表中设计桩长仅供参考，应以实际为准。
- 2.根据地质资料，桩端土质层为\_\_\_\_\_，岩石天然强度的单轴抗压强度 f<sub>r</sub> 为\_\_\_\_\_MPa，要求桩端嵌入该岩层内，入岩深度 H<sub>1</sub> 详附表。
- 3.桩身混凝土（砂）进入基岩后，每钻进 100~500mm，应清孔分段取样一次，非桩端持力层段高为 300~500mm，桩端持力层段高为 100~300mm，分析取样并备终孔验收。
- 4.桩孔成型后，必须清除孔底沉渣，清孔后沉渣厚度不得大于 100mm，并应立即灌注水下混凝土。
- 5.桩底土质层应满足设计要求，报告中应附有地质剖面图或地质剖面图。

4. 桩基工程

- 1.本工程\_\_\_\_\_桩基工程，设计桩长 H 是根据地质资料估计的长度，实际孔深应以持力层岩样和成孔进尺速度\_\_\_\_\_n/min(n/h)为主要依据，桩表中设计桩长仅供参考，应以实际为准。
- 2.根据地质资料，桩端土质层为\_\_\_\_\_，岩石天然强度的单轴抗压强度 f<sub>r</sub> 为\_\_\_\_\_MPa，要求桩端嵌入该岩层内，入岩深度 H<sub>1</sub> 详附表。
- 3.桩身混凝土（砂）进入基岩后，每钻进 100~500mm，应清孔分段取样一次，非桩端持力层段高为 300~500mm，桩端持力层段高为 100~300mm，分析取样并备终孔验收。
- 4.桩孔成型后，必须清除孔底沉渣，清孔后沉渣厚度不得大于 100mm，并应立即灌注水下混凝土。
- 5.桩底土质层应满足设计要求，报告中应附有地质剖面图或地质剖面图。

4. 桩基工程

- 1.本工程\_\_\_\_\_桩基工程，设计桩长 H 是根据地质资料估计的长度，实际孔深应以持力层岩样和成孔进尺速度\_\_\_\_\_n/min(n/h)为主要依据，桩表中设计桩长仅供参考，应以实际为准。
- 2.根据地质资料，桩端土质层为\_\_\_\_\_，岩石天然强度的单轴抗压强度 f<sub>r</sub> 为\_\_\_\_\_MPa，要求桩端嵌入该岩层内，入岩深度 H<sub>1</sub> 详附表。
- 3.桩身混凝土（砂）进入基岩后，每钻进 100~500mm，应清孔分段取样一次，非桩端持力层段高为 300~500mm，桩端持力层段高为 100~300mm，分析取样并备终孔验收。
- 4.桩孔成型后，必须清除孔底沉渣，清孔后沉渣厚度不得大于 100mm，并应立即灌注水下混凝土。
- 5.桩底土质层应满足设计要求，报告中应附有地质剖面图或地质剖面图。

4. 桩基工程

- 1.本工程\_\_\_\_\_桩基工程，设计桩长 H 是根据地质资料估计的长度，实际孔深应以持力层岩样和成孔进尺速度\_\_\_\_\_n/min(n/h)为主要依据，桩表中设计桩长仅供参考，应以实际为准。
- 2.根据地质资料，桩端土质层为\_\_\_\_\_，岩石天然强度的单轴抗压强度 f<sub>r</sub> 为\_\_\_\_\_MPa，要求桩端嵌入该岩层内，入岩深度 H<sub>1</sub> 详附表。
- 3.桩身混凝土（砂）进入基岩后，每钻进 100~500mm，应清孔分段取样一次，非桩端持力层段高为 300~500mm，桩端持力层段高为 100~300mm，分析取样并备终孔验收。
- 4.桩孔成型后，必须清除孔底沉渣，清孔后沉渣厚度不得大于 100mm，并应立即灌注水下混凝土。
- 5.桩底土质层应满足设计要求，报告中应附有地质剖面图或地质剖面图。

4. 桩基工程

- 1.本工程\_\_\_\_\_桩基工程，设计桩长 H 是根据地质资料估计的长度，实际孔深应以持力层岩样和成孔进尺速度\_\_\_\_\_n/min(n/h)为主要依据，桩表中设计桩长仅供参考，应以实际为准。
- 2.根据地质资料，桩端土质层为\_\_\_\_\_，岩石天然强度的单轴抗压强度 f<sub>r</sub> 为\_\_\_\_\_MPa，要求桩端嵌入该岩层内，入岩深度 H<sub>1</sub> 详附表。
- 3.桩身混凝土（砂）进入基岩后，每钻进 100~500mm，应清孔分段取样一次，非桩端持力层段高为 300~500mm，桩端持力层段高为 100~300mm，分析取样并备终孔验收。
- 4.桩孔成型后，必须清除孔底沉渣，清孔后沉渣厚度不得大于 100mm，并应立即灌注水下混凝土。
- 5.桩底土质层应满足设计要求，报告中应附有地质剖面图或地质剖面图。

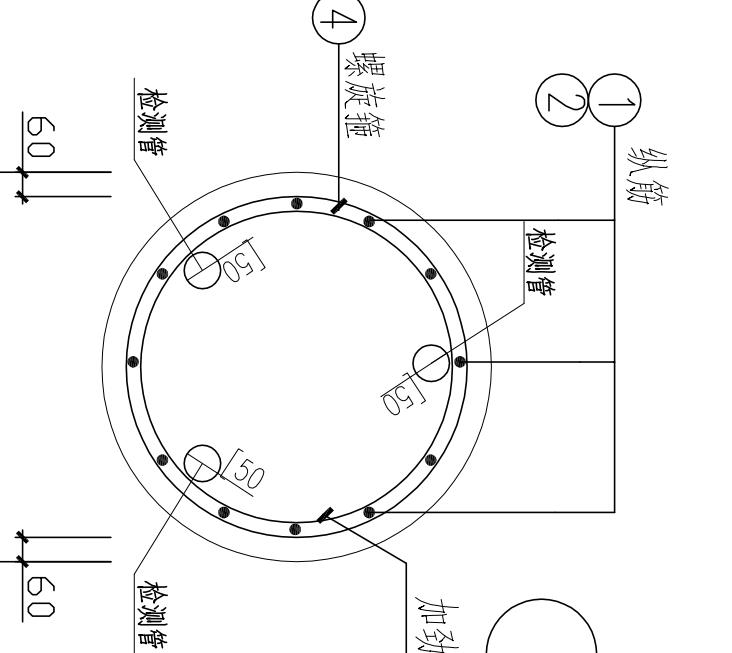
4. 桩基工程

- 1.本工程\_\_\_\_\_桩基工程，设计桩长 H 是根据地质资料估计的长度，实际孔深应以持力层岩样和成孔进尺速度\_\_\_\_\_n/min(n/h)为主要依据，桩表中设计桩长仅供参考，应以实际为准。
- 2.根据地质资料，桩端土质层为\_\_\_\_\_，岩石天然强度的单轴抗压强度 f<sub>r</sub> 为\_\_\_\_\_MPa，要求桩端嵌入该岩层内，入岩深度 H<sub>1</sub> 详附表。
- 3.桩身混凝土（砂）进入基岩后，每钻进 100~500mm，应清孔分段取样一次，非桩端持力层段高为 300~500mm，桩端持力层段高为 100~300mm，分析取样并备终孔验收。
- 4.桩孔成型后，必须清除孔底沉渣，清孔后沉渣厚度不得大于 100mm，并应立即灌注水下混凝土。
- 5.桩底土质层应满足设计要求，报告中应附有地质剖面图或地质剖面图。

4. 桩基工程

- 1.本工程\_\_\_\_\_桩基工程，设计桩长 H 是根据地质资料估计的长度，实际孔深应以持力层岩样和成孔进尺速度\_\_\_\_\_n/min(n/h)为主要依据，桩表中设计桩长仅供参考，应以实际为准。
- 2.根据地质资料，桩端土质层为\_\_\_\_\_，岩石天然强度的单轴抗压强度 f<sub>r</sub> 为\_\_\_\_\_MPa，要求桩端嵌入该岩层内，入岩深度 H<sub>1</sub> 详附表。
- 3.桩身混凝土（砂）进入基岩后，每钻进 100~500mm，应清孔分段取样一次，非桩端持力层段高为 300~500mm，桩端持力层段高为 100~300mm，分析取样并备终孔验收。
- 4.桩孔成型后，必须清除孔底沉渣，清孔后沉渣厚度不得大于 100mm，并应立即灌注水下混凝土。
- 5.桩底土质层应满足设计要求，报告中应附有地质剖面图或地质剖面图。

4. 桩基工程



桩身截面大样

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计桩顶标高

桩台

地梁

设计单位

设计单位

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD  
建筑工程甲级设计证书  
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处  
大龙创业园众创空间主楼8楼108室1006

合作设计单位

合作设计单位

出图专用章

出图专用章

注册执业章

注册执业章

修改日期

修改日期

修改内容

修改内容

建设单位

建设单位

项目名称

项目名称

子项名称

子项名称

图纸名称

图纸名称

项目负责人

项目负责人

审核人

审核人

专业负责人

专业负责人

制图人

制图人

设计单位

设计单位

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD  
建筑工程甲级设计证书  
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处  
大龙创业园众创空间主楼8楼108室1006

合作设计单位

合作设计单位

出图专用章

出图专用章

注册执业章

注册执业章

修改日期

修改日期

修改内容

修改内容

建设单位

建设单位

项目名称

项目名称

子项名称

子项名称

图纸名称

图纸名称

项目负责人

项目负责人

审核人

审核人

专业负责人

专业负责人

制图人

制图人

设计单位

设计单位

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD  
建筑工程甲级设计证书  
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处  
大龙创业园众创空间主楼8楼108室1006

合作设计单位

合作设计单位

出图专用章

出图专用章

注册执业章

注册执业章

修改日期

修改日期

修改内容

修改内容

建设单位

建设单位

项目名称

项目名称

子项名称

子项名称

图纸名称

图纸名称

项目负责人

项目负责人

审核人

审核人

专业负责人

专业负责人

制图人

制图人

设计单位

设计单位

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD  
建筑工程甲级设计证书  
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处  
大龙创业园众创空间主楼8楼108室1006

合作设计单位

合作设计单位

出图专用章

出图专用章

注册执业章

注册执业章

修改日期

修改日期

修改内容

修改内容

建设单位

建设单位

项目名称

项目名称

子项名称

子项名称

图纸名称

图纸名称

项目负责人

项目负责人

审核人

审核人

专业负责人

专业负责人

制图人

制图人

设计单位

设计单位

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD  
建筑工程甲级设计证书  
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处  
大龙创业园众创空间主楼8楼108室1006

合作设计单位

合作设计单位

出图专用章

出图专用章

注册执业章

注册执业章

修改日期

修改日期

修改内容

修改内容

建设单位

建设单位

项目名称

项目名称

子项名称

子项名称

图纸名称

图纸名称

项目负责人

项目负责人

审核人

审核人

专业负责人

专业负责人

制图人

制图人

设计单位

设计单位

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD  
建筑工程甲级设计证书  
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处  
大龙创业园众创空间主楼8楼108室1006

合作设计单位

合作设计单位

出图专用章

出图专用章

注册执业章

注册执业章

修改日期

修改日期

修改内容

修改内容

建设单位

建设单位

项目名称

项目名称

子项名称

子项名称

图纸名称

图纸名称

项目负责人

项目负责人

审核人

审核人

专业负责人

专业负责人

制图人

制图人

设计单位

设计单位

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

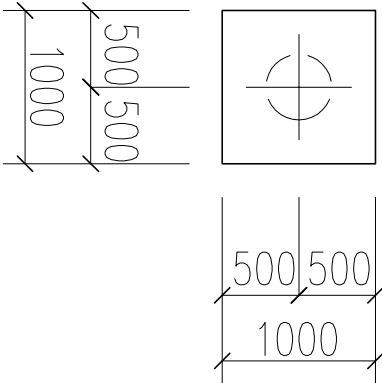
智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD  
建筑工程甲级设计证书  
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处  
大龙创业园众创空间主楼8楼108室1006

	电气		给排水		建筑	
	电讯		暖通		结构	制图人

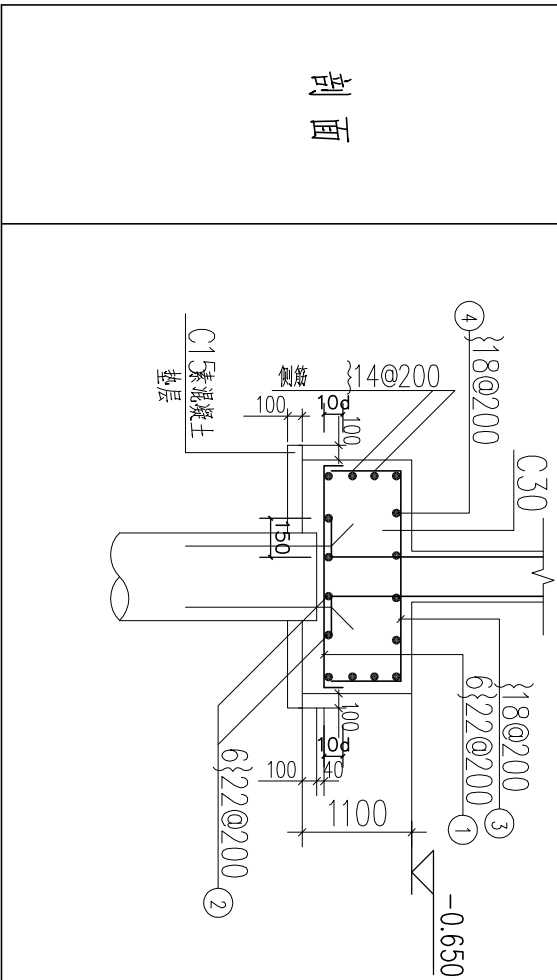
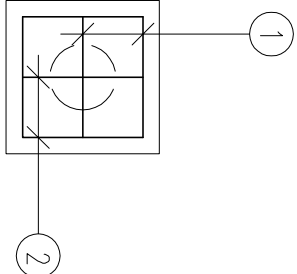
桩台类型

ZJ1-600

平面



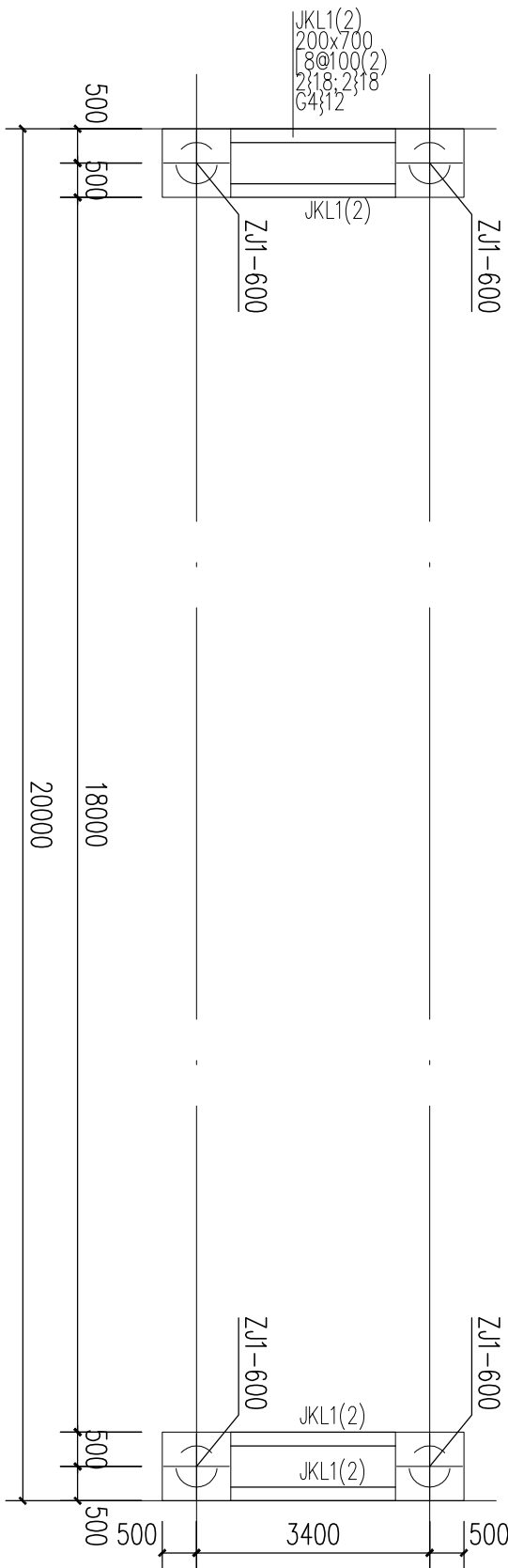
配筋



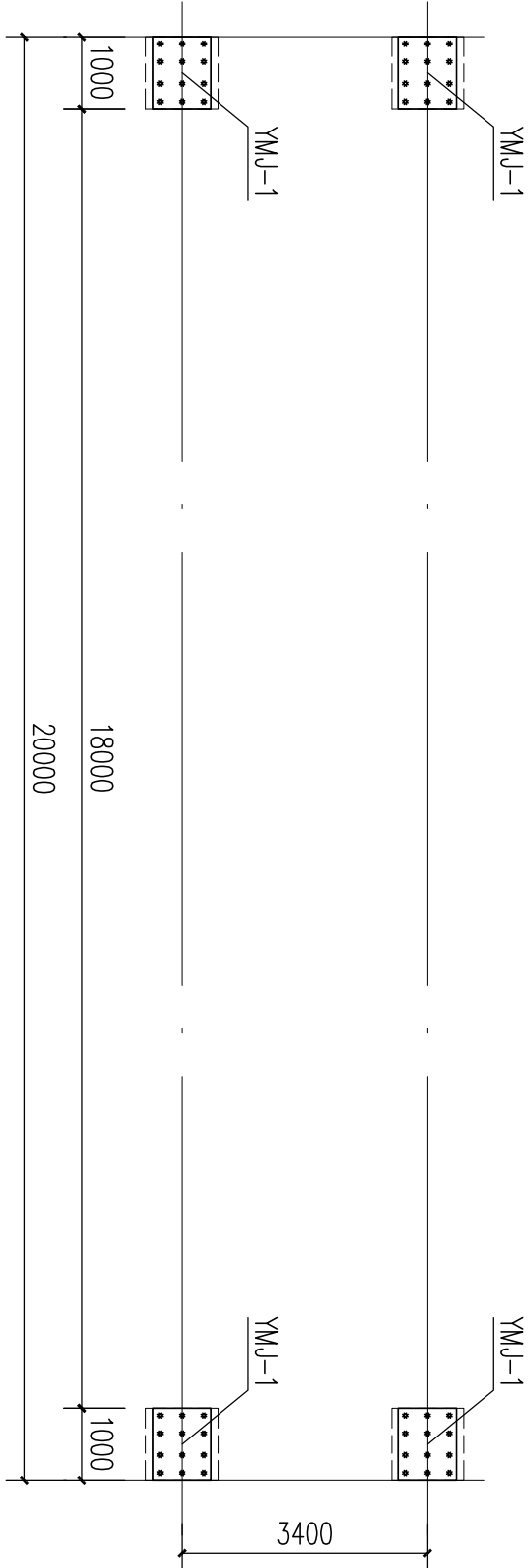
承台配筋大样图

说明:

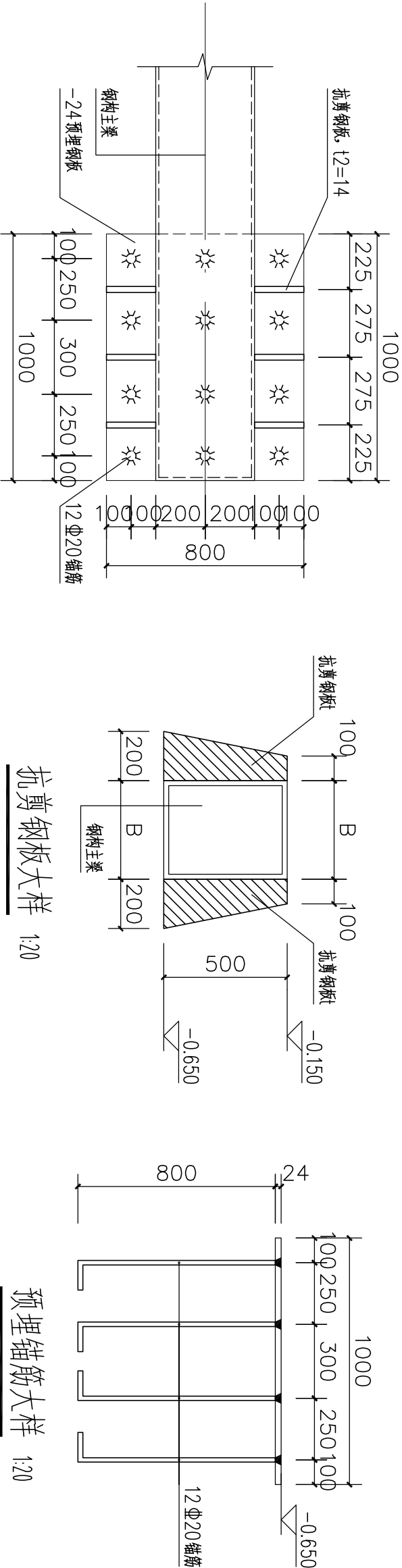
- 本工程采用钢(中)孔灌注桩,桩径为600.
- 除注明外,桩净长暂定为20.0m.
- 单桩承载力特征值为200kN.



基础平面布置图 1:100



预埋件平面布置图 1:100



抗剪钢板大样 1:20

预埋锚筋大样 1:20

智诚建科

ZHI CHENG

ARCH-TECH

智诚建科

ZHI CHENG

ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司

ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD

建筑工程甲级设计证书

A252007617

No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)

贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处

大众创业万众创新产业园主楼9楼10室91006

合作设计单位

CO-OPERATED WITH

出图专用章

SHOULD PROJECT SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

未加盖本公司出图专用章无效

INVALID NO THE SPECIAL SEAL

修改日期

MODIFICATION DATE

修改内容

MODIFICATION CONTENT

建设单位

CLIENT

佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所

项目名称

PROJECT TITLE

省南村公园

子项名称

SUB TITLE

图纸名称

DRAWING TITLE

18米跨度景观桥结构图一

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

审核人

AUDITED BY

审核人

PROJECT DIRECTOR

校对人

CHECKED BY

设计人

DESIGNED BY

制图人

DRAWING BY

专业

SPECIALITY

比例

SCALE

工程编号

PROJECT NO.

规格

PWC SIZE

设计阶段

DESIGN STAGE

日期

DATE

图号

DRAWING NO.

版本

VERSION

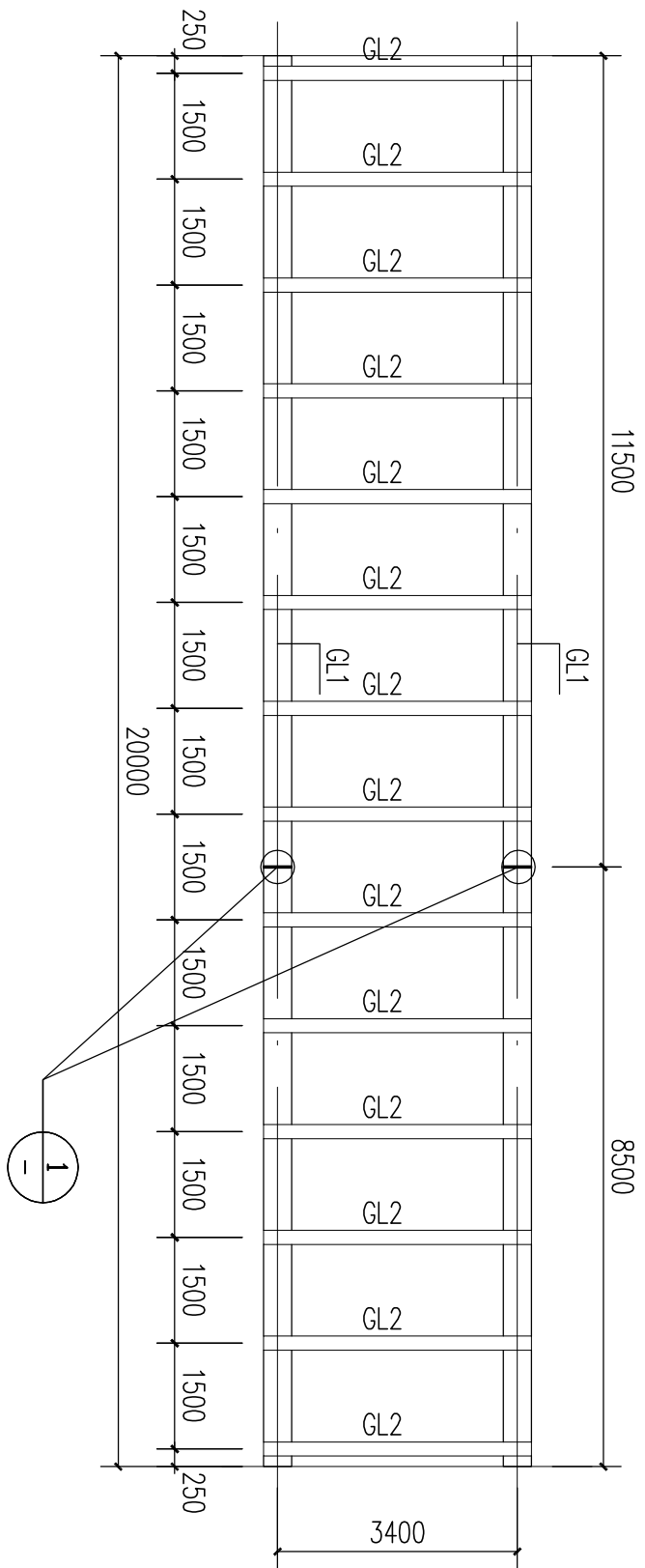
初步设计

2021.07

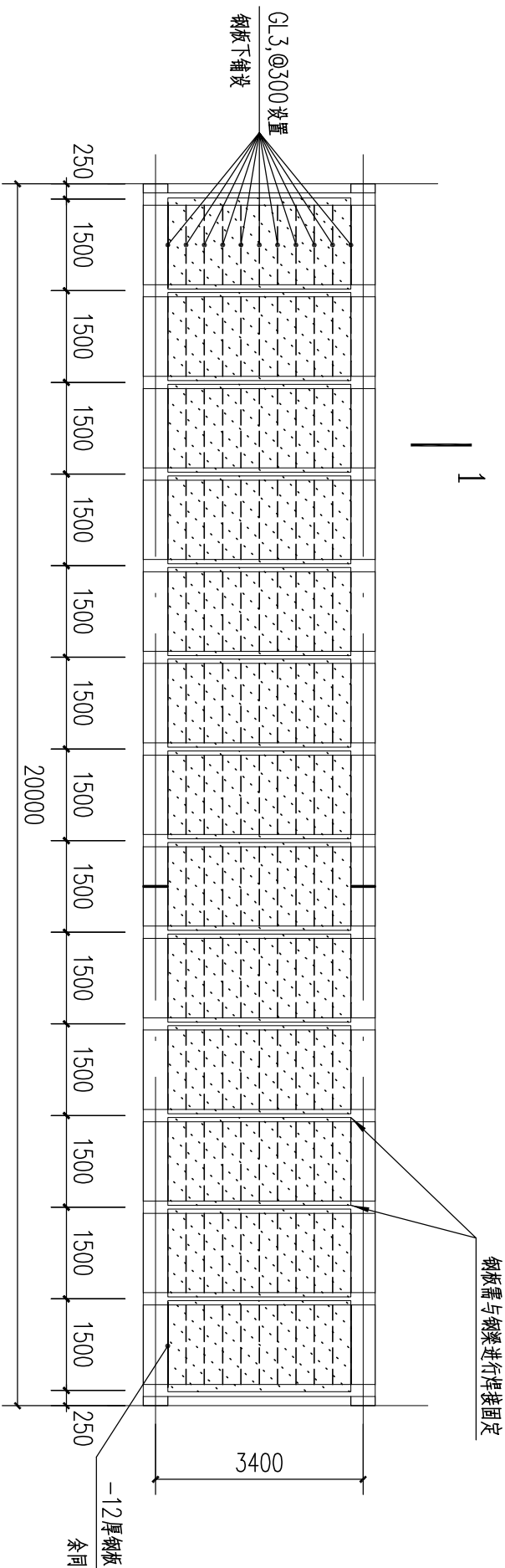
G-03

第一版

	电气		给排水		建筑	
	电讯		暖通		结构	
制图人						

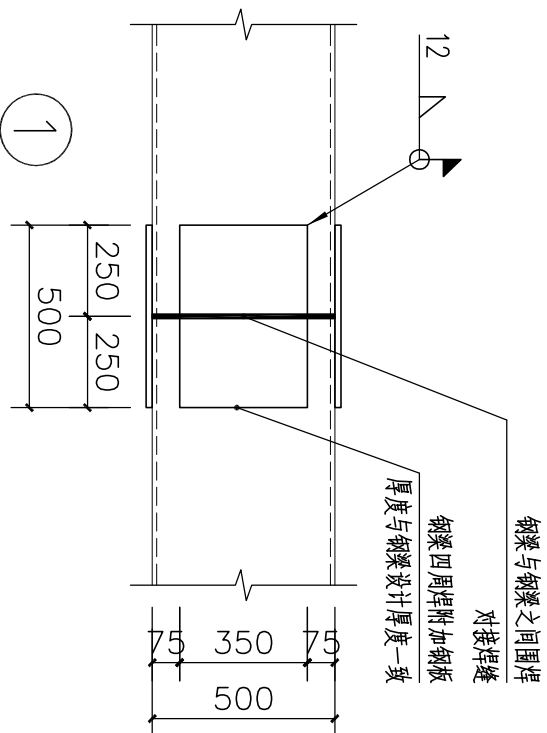


次梁结构平面布置图 1:100

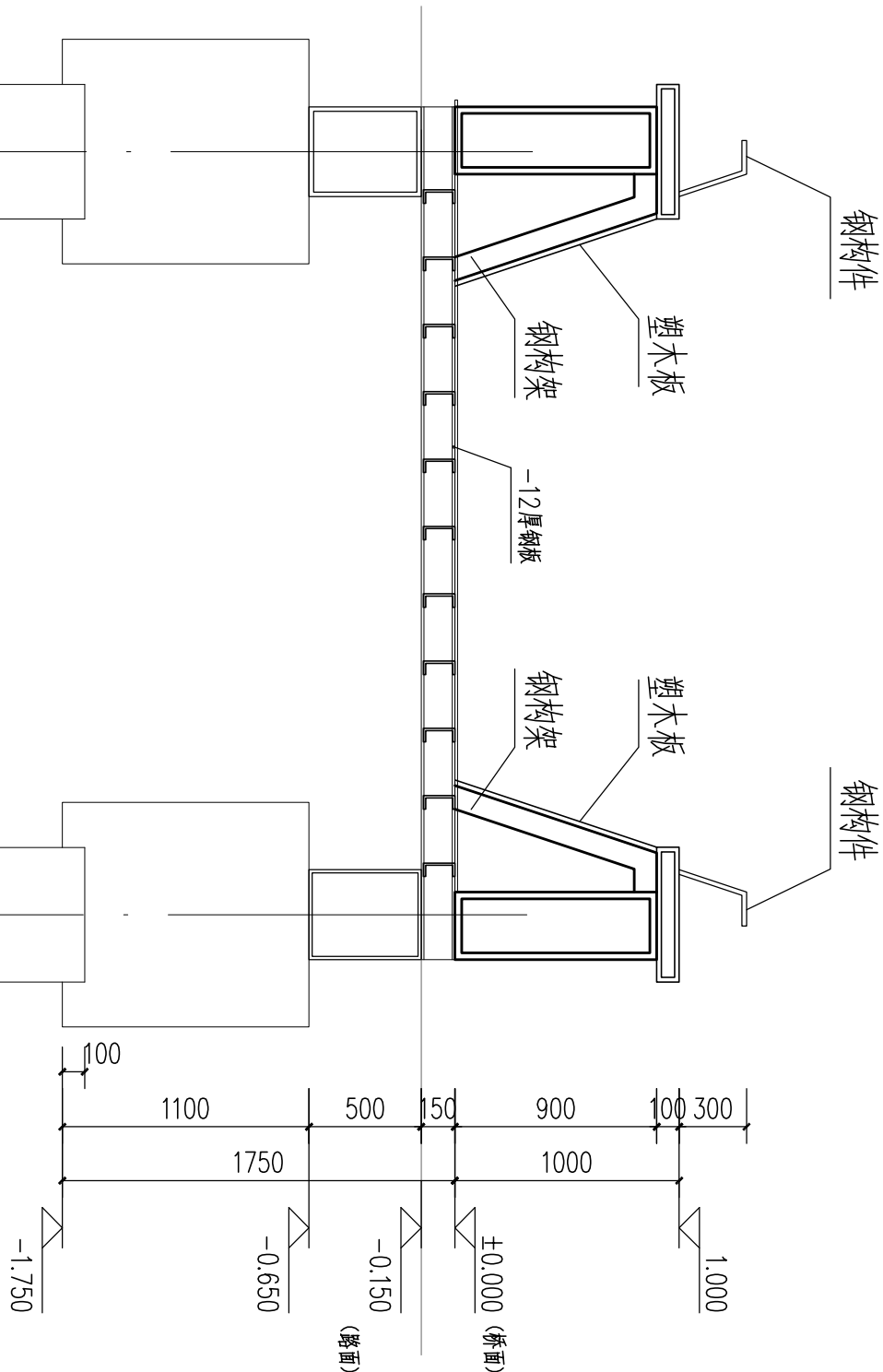


钢板平面布置图 1:100

说明: 1. 未特别注明, 钢构件之间采用角焊缝全熔透焊缝连接。  
2. 未注明焊缝厚度按总说明, 且不小于6mm。




钢梁与钢梁接驳大样 1:20



1-1剖面图 1:30

注: 桥面以上的装饰按建筑造型制做, 由厂家专门定做并安装。

材料表	
编号	截面
GL1	方管 D400X500X20
GL2	方管 D200X150X6
GL3	槽钢 C140
	材质 Q345B

设计单位 DESIGN UNIT		<div></div> <div>智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH</div>	
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD 建筑工程甲级设计证书 No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO) 贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处 大众创业万众创新产业园主楼9栋10楼B1006	
出图专用章 SHAOL PROJECT SEAL			
注册执业章 REGISTERED SEAL		未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL	
修改日期 MODIFICATION DATE		修改内容 AMENDMENT	
建设单位 CLIENT		佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所	
项目名称 PROJECT TITLE		杏南村公园	
子项名称 SUB TITLE			
图纸名称 DRAWING TITLE		18米跨度景观桥结构图二	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏建波	审核人 APPROVED BY	魏建波
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吕勇	校对人 CHECKED BY	刘尚彬
设计人 DESIGNED BY	陈昆仑	制图人 DRAWING BY	陈昆仑
专业 SPECIALITY	结构	设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2021. 07
工程编号 PRODUCT NO.	2020-ZC-900	图号 DRAWING NO.	G-04
规格 SHEET SIZE	A2	版本 VERSION	第一版