

一、设计依据:

- 1、国家现行建筑结构设计规范、规程。
- 2、钢结构设计、制作、安装、验收应遵循下列规范、规程:
- 《钢结构设计标准》(GB50017—2017)
- 《建筑结构设计规范》(GB50009—2012)
- 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018—2002)
- 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022—2015)
- 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205—2020)
- 《钢结构焊接规范》(GB 50661—2011)
- 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ 82—2011
- 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923—2011)
- 《钢结构通用规范》(GB55006—2021)
- 《钢结构用高强度大六角头螺栓》(GB/T1228—2006)
- 《建筑钢结构防腐工程技术规程》(JGJ/T251—2011)
- 《建筑钢结构防火技术规范》(GB51249—2017)
- 《钢结构防火涂料》(GB14907—2018)。

3、电算程序为PKPM2021V1.3.1.2版。

二、本说明为钢结构部分结构说明

三、主要设计条件

- 1、按重要性分类,本工程安全等级为二级。
- 2、本工程主体结构设计使用年限为50年。
- 3、本工程建筑抗震设防类别为丙类,抗震设防烈度为6度,设计基本加速度为0.05g;所在地设计地震分组为第一组,场地类别为Ⅱ类;抗震等级为非抗震。
- 4、工程所在地基本风压为0.35kN/m²,地面粗糙度为B类,刚架结构、檩条、墙梁及围护结构体型系数均按《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022—2015)取值。
- 5、屋面荷载标准值:
- (1)屋面恒荷载(含檩条自重):0.3KN/m²
- (2)屋面活荷载:0.5KN/m²(钢架考虑);0.50KN/m²(檩条考虑)。
- (3)吊挂活荷载:按工艺资料。

四、本工程所有结构施工图中标注的尺寸除标高以m为单位外,其余

尺寸均以mm为单位,图纸中所有尺寸均以标注为准,不得以比例尺量取图中尺寸。

五、结构概况

本工程位于本工程位于南宁市马山县里当乡,为框架结构。

六、材料

- 1、本工程钢结构材料的性能、质量应符合下列规范:
- 《〈碳素结构钢〉》(GB/T700—2006)
- 《〈低合金高强度结构钢〉》(GB/T1591—2008)
- 《〈钢结构用扭剪型高强螺栓〉》(GB3632~3633—1995)
- 《〈溶化焊用钢丝〉》(GB/T14957—94)
- 《〈碳素钢埋弧焊用焊剂〉》(GB/T12470—90)
- 《〈碳铜焊条〉》(GB/T5117—95)
- 《〈碳低合金钢焊条〉》(GB/T5118—95)
- 《〈钢结构防火涂料应用技术规范〉》(ECES24:90)
- 2、本工程所采用的钢材除满足国家材料规范要求外,地震区尚应满足下列要求:
- (1)钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。
- (2)钢材应具有明显的屈服台阶,且伸长率应不小于20%。
- (3)钢材应具有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
- 3、本工程刚架梁、柱采用Q355B,梁柱端板与主构件同材质,加劲肋采用Q355B;
- 4、本工程屋面檩条采用Q355B冷弯薄壁钢,隅撑采用Q235B,柱间支撑采用Q235B,屋面水平支撑采用Q355B,檩条、墙梁拉条采用Q355B,撑杆采用Q235B。
- 5、除图中特殊注明外,所有结构加劲板,连接板厚度均为8mm。
- 6、本工程刚架构件现场连接采用10.9级扭剪型高强螺栓,均为摩擦型连接,高强螺栓结合面不得涂漆,摩擦面采取喷砂(丸)处理,摩擦面抗滑移系数为>0.4。
- 7、檩条与檩托、隅撑、隅撑与刚架斜梁等次要连接采用普通螺栓,普通螺栓应符合现行国家标准《〈六角头螺栓—C级〉》(GB5780)的规定,基础锚栓采用Q235。

- 8、屋、墙面系统(如建筑图另有做法时应以建筑图为准):
- (1)屋面采用圆头咬合式双层板系统(如图一);如建筑图另有做法时应以建筑图为准。
- a.上层板厚度ASTM T=0.5mm,GRADE C(屈服强度:275MPa,最小抗拉强度:380MPa),波峰高度H>65mm,有效宽度W=690mm;下层板厚度ASTM T=0.45mm,GRADE C(屈服强度:275MPa,最小抗拉强度:380MPa),波峰高度H>65mm,有效宽度W=690mm。
- b.镀层:热浸镀5%铝锌合金(镀层组成为铝5%、锌95%及微量的铜锡合金),符合ASTM A 875M Y18之规定,其镀层含量为180g/m²以上。
- c.烤漆系统:
- 上层板烤漆:正面 底漆5um 聚氨酯甲酸乙酯树脂(PU),面漆20um 聚偏二氟乙烯树脂(PVDF),背面 底漆5um 聚氨酯甲酸乙酯树脂(PU),面漆5um 聚酯树脂(PE)
- 下层板烤漆:正面 底漆5um 聚氨酯甲酸乙酯树脂(PU),面漆20um 高耐候性聚酯树脂(HDP),背面 底漆5um 聚氨酯甲酸乙酯树脂(PU),面漆5um 聚酯树脂(PE)
- d.中间保温层:采用50mm厚岩棉,容重>100kg/m³。
- e.收边系统:收边泛水与屋面相应位置同材质。
- f.产品要求:
- 上、下层屋面板沿泄水方向无搭接;螺钉隐盖,上、下层板面无螺钉。
- 上、下层屋面板均为圆头咬合方式(如大样图)。
- 具有防台风、防渗漏、防结露功能,固定座需有断冷、热桥处理措施。
- (2)墙面采用岩棉夹芯复合板(如图二);如建筑图另有做法时应以建筑图为准。
- a.复合板规格:有效宽度W=1000mm,芯材厚度T=50mm。
- b.铺设方法:横向铺设。
- c.连接方式:螺栓隐盖式(见图三)
- d.彩板屈服强度为235Mpa。
- e.彩板厚度:内外层板厚度ASTM T=0.5mm。
- f.彩板镀层:镀5%铝锌合金(镀层组成为铝5%、锌95%及微量的铜锡合金),符合ASTM A 875M Y18之规定,其镀层含量为180g/m²以上。
- g.烤漆系统:
- 上层板烤漆:正面 底漆5um 聚氨酯甲酸乙酯树脂(PU),面漆20um 聚偏二氟乙烯树脂(PVDF),背面 底漆5um 聚氨酯甲酸乙酯树脂(PU),面漆5um 聚酯树脂(PE)
- 下层板烤漆:正面 底漆5um 聚氨酯甲酸乙酯树脂(PU),面漆20um 高耐候性聚酯树脂(HDP),背面 底漆5um 聚氨酯甲酸乙酯树脂(PU),面漆5um 聚酯树脂(PE)
- h.复合板芯材:两端阻燃型聚氨酯填充材封口(聚氨酯填充材体积不超过芯材总体积的10%)+120K50mm厚岩棉。
- i.复合板收边系统:采用铝合金收边,表面氟碳烤漆处理,墙面外转角采用复合板一体成型,无缝处理。
- j.产品要求:
- 复合板墙面系统之防火性能达到1小时防火时效,具有中国国家质量监督检测中心之检测报告。

- (3)零配件:
- 固定座、墙面自攻螺丝应经镀锌处理。
- 且钻尾能够自行钻孔固定在钢结构上。
- 止水胶泥:应使用中性之止水胶泥(硅胶)。
- (4)檩条与墙梁采用镀锌构件,镀锌量>275g/m²,
- 9、屋面通风系统:本工程不采用该气楼做法。
- (1)屋面采用800型顺坡自然通风器(如图四);
- a.通风器规格:屋面进气口宽度>800mm,成品宽度>1650mm,高度>990mm,排气口高度>800mm,自重约50Kg/m。
- b.铺设方式:沿屋面坡度方向(排水方向)铺设。
- c.功能要求:兼具通风及采光功能。
- d.材质规范:
- 彩板、收边材质:同屋面上层板材质。
- 整流板:采用热浸镀锌钢板,其镀层含量为275g/m²以上;厚度t≥1.3mm。
- 采光板:F.R.P.材质数量型,厚度t≥1.2mm,有效宽度W=950mm,波峰高度H>35mm;透光率>70%。

10、本工程所有构件规格,型号未经设计人员同意严禁任意替换。

七、钢结构制作与加工

- 1、钢构件制作应根据现场情况,按1:1放样制作。
- 2、除地脚螺栓外,钢结构构件上螺栓钻孔直径均比螺栓直径大1.5~2.0mm。
- 3、檩条及墙梁:
- (1)打孔处理:除图中特别注明外,打孔尺寸一律为18X22mm,并与M12镀锌螺栓配合使用。
- (2)固定方式:以M12镀锌螺栓将檩条固定于檩托板。
- (3)檩托板大样及尺寸详制施图。

钢结构设计总说明

- 4、焊接:
- (1)焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序,以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。
- (2)组合H型钢的腹板与翼缘的焊接应采用自动埋弧焊机施焊,且四边连接焊缝均应双面满焊,不得单面焊接。
- (3)组合H型钢因焊接产生的变形应以机械或火焰矫正调直,具体做法应符合GB50205的相关规定。
- (4)Q355B与Q355B钢之间焊接应采用E50型焊条, Q355B与Q235B钢之间焊接应采用E43型焊条。 Q235B与Q235B钢之间焊接应采用E43型焊条。
- (5)构件角焊缝厚度范围详制图表。
- (6)焊缝质量等级:端板、底板与柱、翼缘的连接焊缝,牛腿翼缘与柱的连接焊缝为全熔透的坡口焊,质量等级为二级,(BH钢)焊接H型钢,翼缘与腹板的连接焊缝等级为外观二级,其他为三级。所有施工详图所示构件对接焊缝质量应达到二级。
- (7)未注明的贴角焊缝,其脚牌尺寸等于较薄构件的厚度,焊缝沿构件全长满焊。

八、钢结构的运输、检验、堆放

- 1、在运输及操作过程中应采取措施防止构件变形和损坏。
- 2、结构安装前对构件进行全面检查,如构件的数量、长度、垂直度,安装接头螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。
- 3、构件堆放场地应事先平整压实,并做好四周排水。
- 4、构件堆放时,应先放置枕木垫平,不宜直接将构件放置于地面上。
- 5、檩条卸货后,如因其他原因未及时安装,应用防水布覆盖,以防止檩条出现“白化”现象。

九、钢结构安装

- 1、柱脚及基础锚栓:
- (1)应在混凝土短柱上用墨线及经纬仪将各柱中心线弹出,用水准仪将标高引测到锚栓上。
- (2)基础底板、锚栓尺寸复检应符合GB50205要求且基础混凝土强度等级达到设计强度等级的70%后方可进行钢柱安装。
- (3)钢柱脚地脚螺栓采用螺母可调方案,钢柱脚应设置钢抗剪键详见结详细图。待结构形成空间单元且经检测、校核几何尺寸无误后,柱脚采用C30微膨胀自流性细石混凝土浇注注底空腔,可采用压力灌浆,应确保密实。
- 2、结构安装:
- (1)刚架安装顺序:应先安装靠近山墙的有柱间支撑的两幅刚架,而后安装其它刚架。
- (2)头两幅刚架安装完毕后,应在两幅刚架间将水平系杆,檩条及柱间支撑,屋面水平支撑调整构件间的垂直度及水平度;待调整正确后方可锁定支撑,而后安装其它刚架。
- (3)除头两幅刚架外,其余的檩条、墙梁、隅撑的螺栓均应校准再行拧紧。
- (4)刚架吊装:刚架至砼柱顶面后,采用经纬仪进行校正。
- (5)刚架屋面斜梁组装:斜梁跨度较大,在地面组装时应尽量采用拼接,以防斜梁侧向变形。
- (6)檩条的安装应待刚架结构调整定位后进行,檩条安装后应用拉杆调整平直度。
- (7)结构吊(安)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止产生过大变形。
- (8)刚架在施工中应及时安装支撑,必要时增设缆风绳充分固定。
- (9)结构安装完成后,应详细检查运输,安装过程中涂层的损伤,并补刷油漆,对所有的连接螺栓应逐一检查,以防漏拧或松动。
- (10)不得利用已安装就位构件起吊其它重物,不得在构件上加焊非设计要求的其它构件。
- 3、高强度螺栓施工:
- (1)钢构件加工时,在钢构件高强度螺栓结合部位表面除锈,喷砂后立即贴上胶带密封,待钢构件吊装拼接时用铲刀将胶带铲除干净。严禁在高强度螺栓连接处摩擦面上做任何标记。
- (2)对在现场发现的因加工误差而无法进行施工的构件螺栓孔,严禁采用锤击螺栓强行穿入或用气割扩孔,应与本院及相关部门协商处理。高强度螺栓不得作为临时安装螺栓。
- (3)高强度螺栓施工顺序应由中间向两端逐步交错进行。

十、钢结构涂装

- 1、除锈:除镀锌构件外,制作前钢构件表面均应进行喷砂除锈处理,不得手工除锈,除锈质量等级应达到国标GB8923中SIS Sa2_{1/2}级标准。
- 2、涂装:钢构件经除锈处理后,涂两道红丹底漆厚度,一道醇酸调面漆,漆膜总厚度室内不小于125μm,室外不小于150μm(高强度螺栓结合处摩擦面不得涂漆)。

- 1、本工程防火等级为二级,要求钢构件耐火极限为:钢柱2.5小时,钢梁1.5小时,抗风柱、系杆、墙梁1.0h,檩条不作要求。
- 2、钢结构耐火防护做法:
- 钢柱、钢梁,采用防火材料。
- 所选用的钢结构防火涂料应满足CECS24的要求且应与防锈蚀油漆进行相容性试验,试验合格后方可使用。

十二、钢结构维护

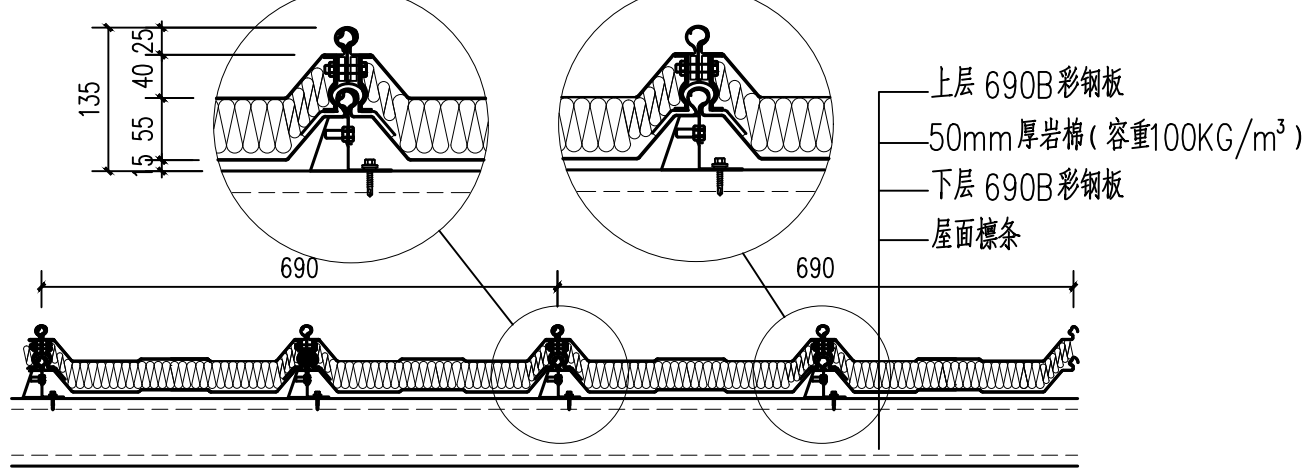
钢结构使用过程中,应根据使用情况(如涂料材料使用年限,结构使用环境条件等),定期对结构进行必要的维护(如对钢结构重新进行涂装,更换损坏构件等),以确保使用过程中的结构安全。

十三、注意事项

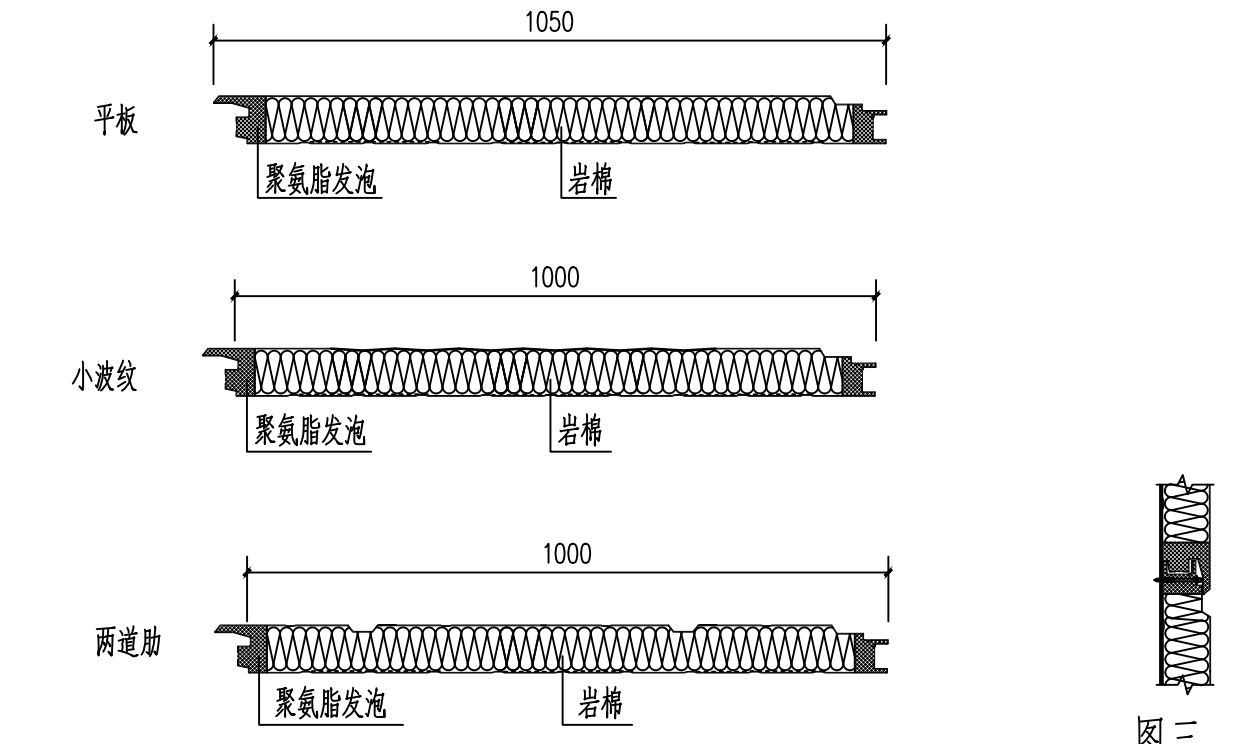
- 1、适当在边缘以及角区对围护的节点进行构造加密,提高风吸力体型大区域的抗力。
- 2、在檐口的一、二档檩条与屋面板连接需加强,增加抗风能力,屋面板尽量整段成型减少纵向搭接。
- 3、当泛水收边宽度超过200时,宜增加一折边以提高抗风压能力。
- 4、施工过程中要采取可靠的加固措施如架设缆风绳等确保台风天气时结构的整体受力。
- 5、台风来临之前,关闭门窗,检查屋面排水设施。

十四、其他

- 1、本设计未考虑雨季施工,雨季施工时应采取相应的施工技术措施。
- 2、未尽事宜应按照现行施工及验收规范,规程的有关规定进行施工。

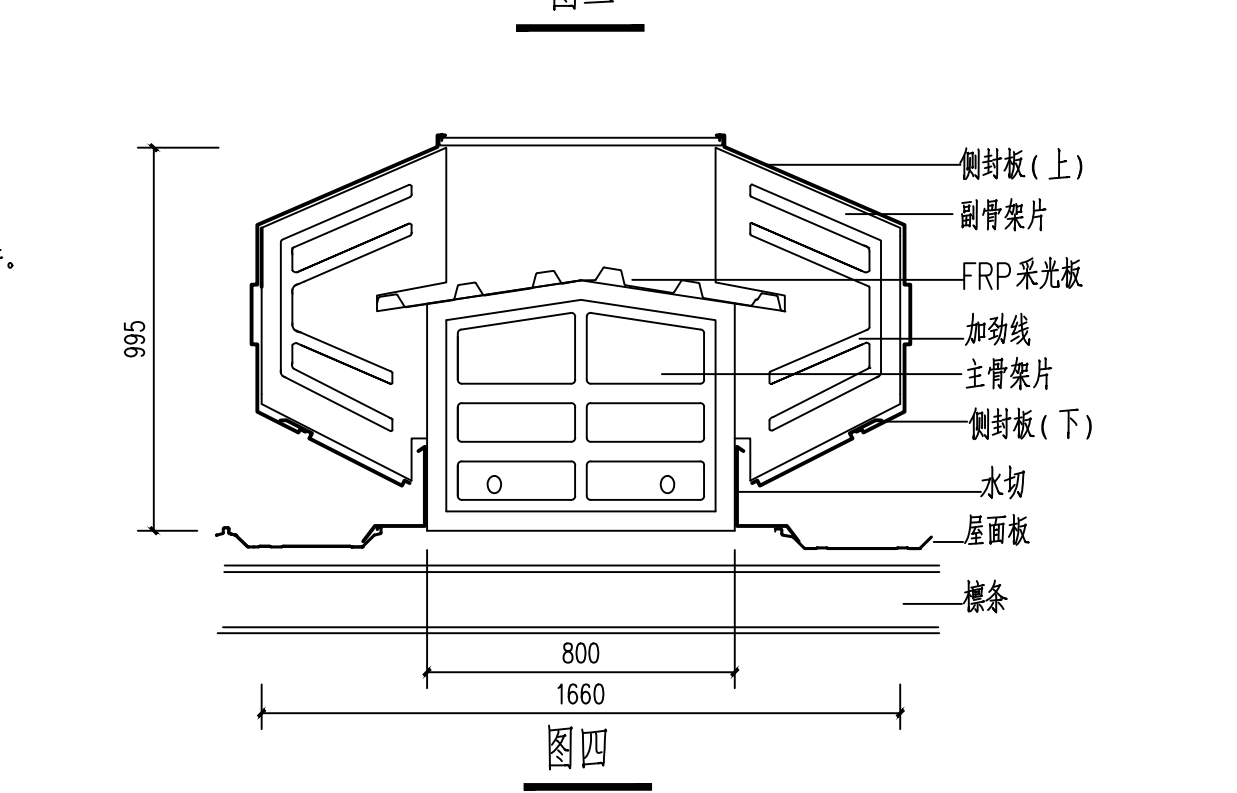


图一

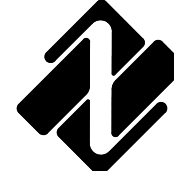
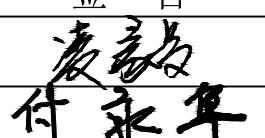
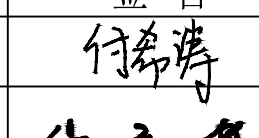
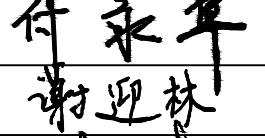
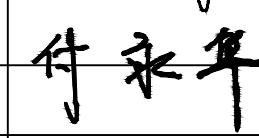





图二

图三

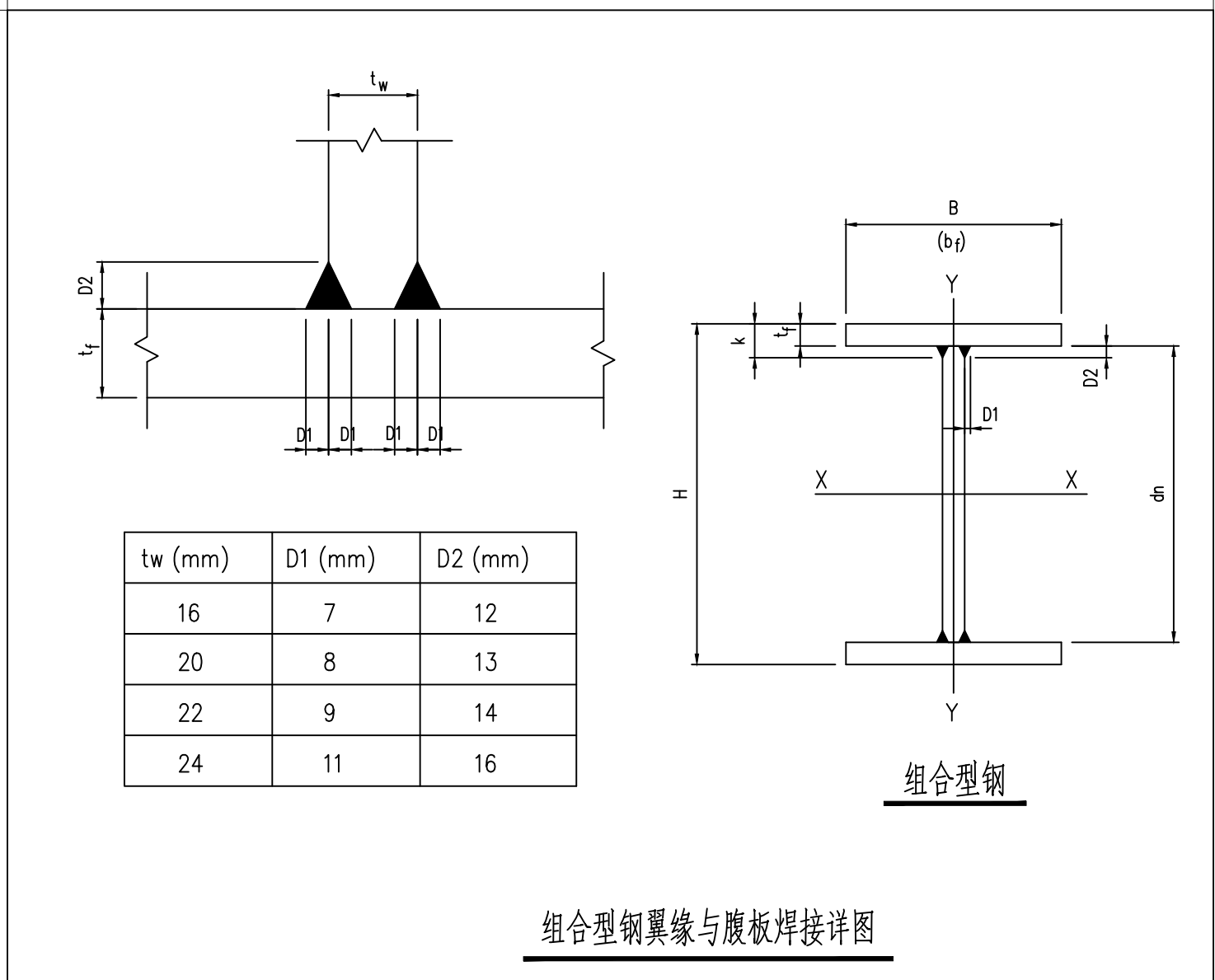
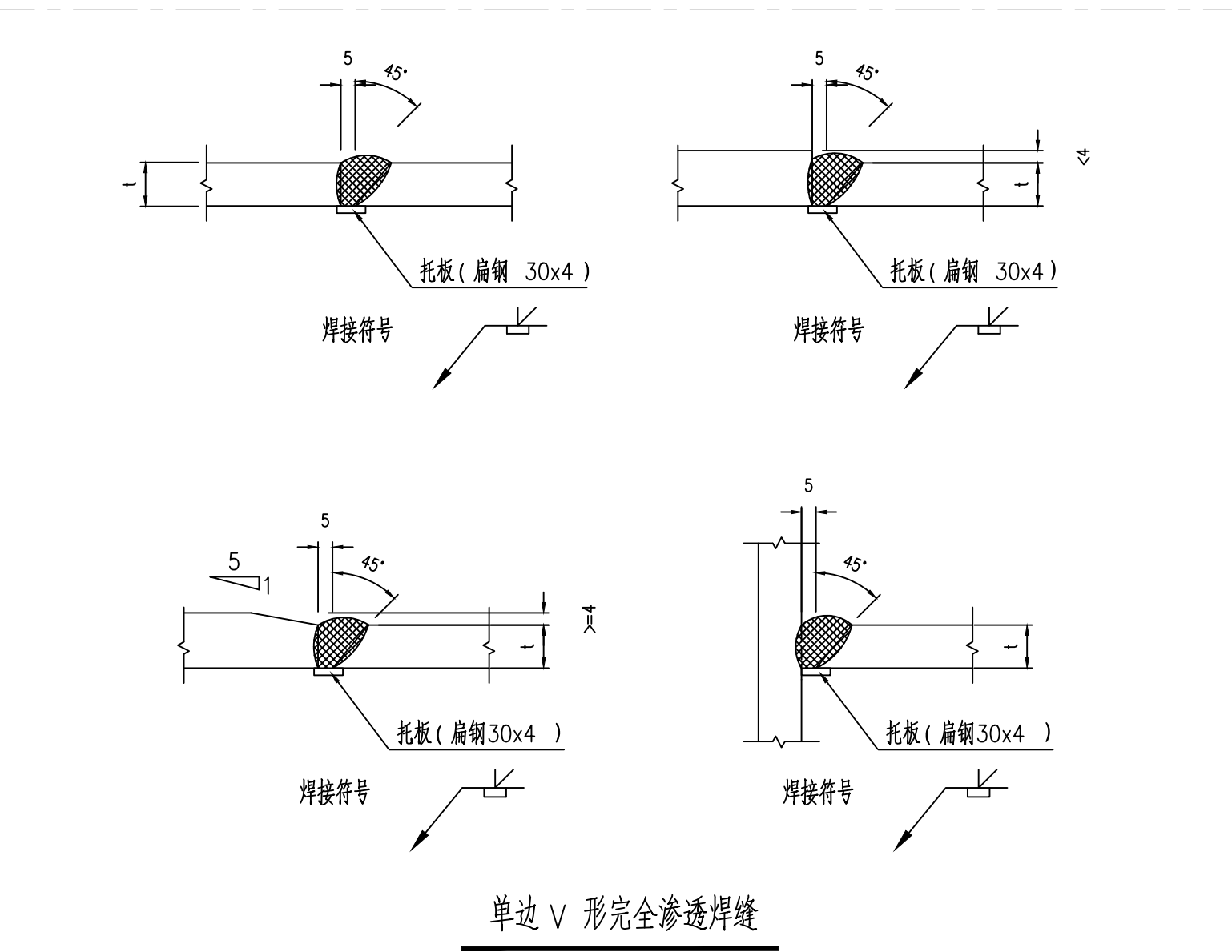
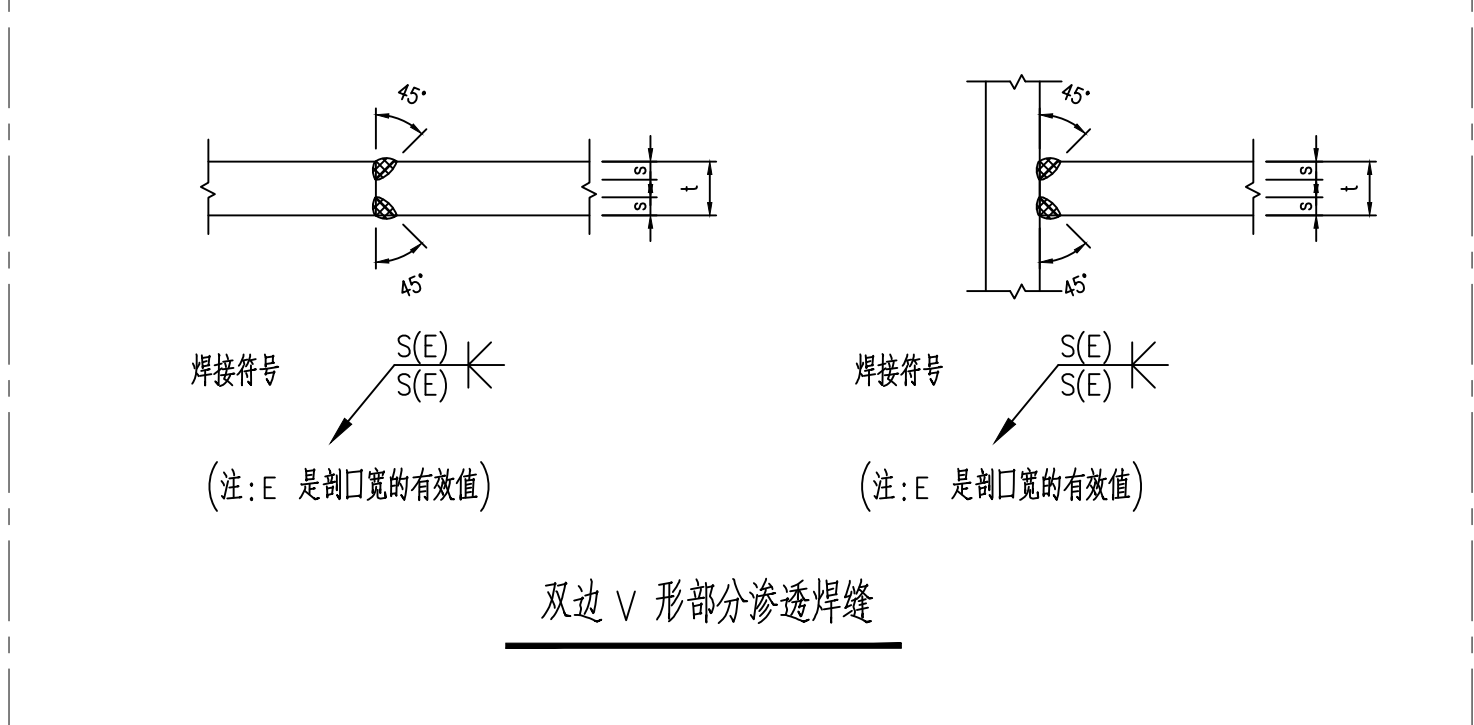
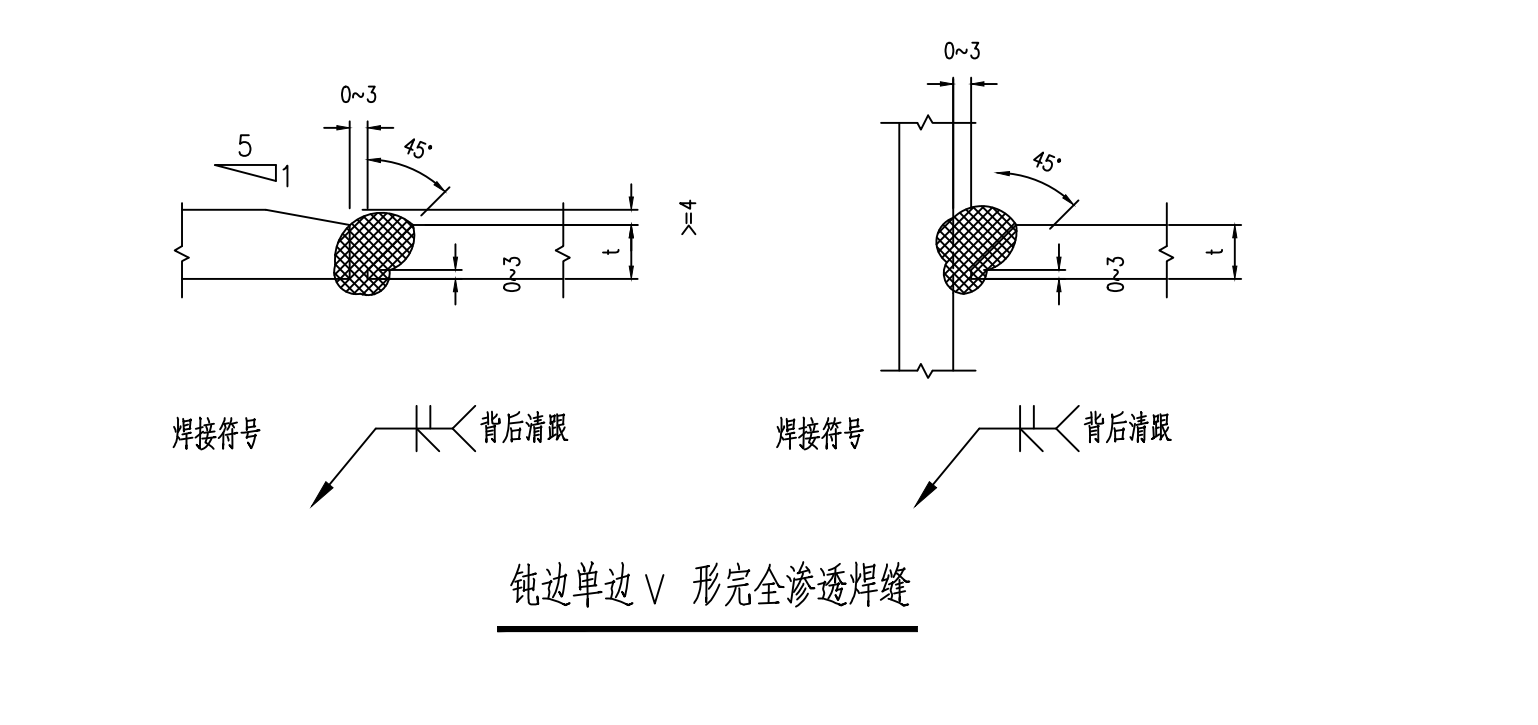
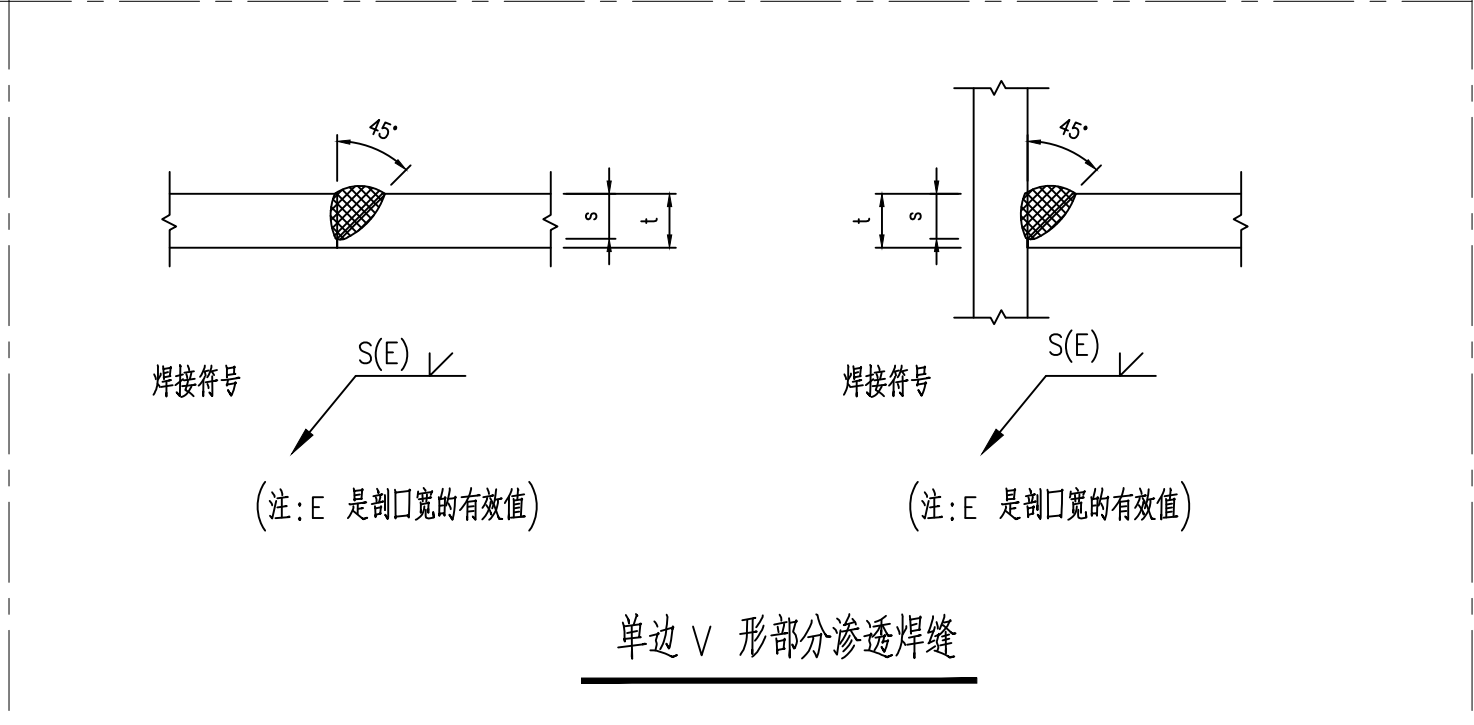
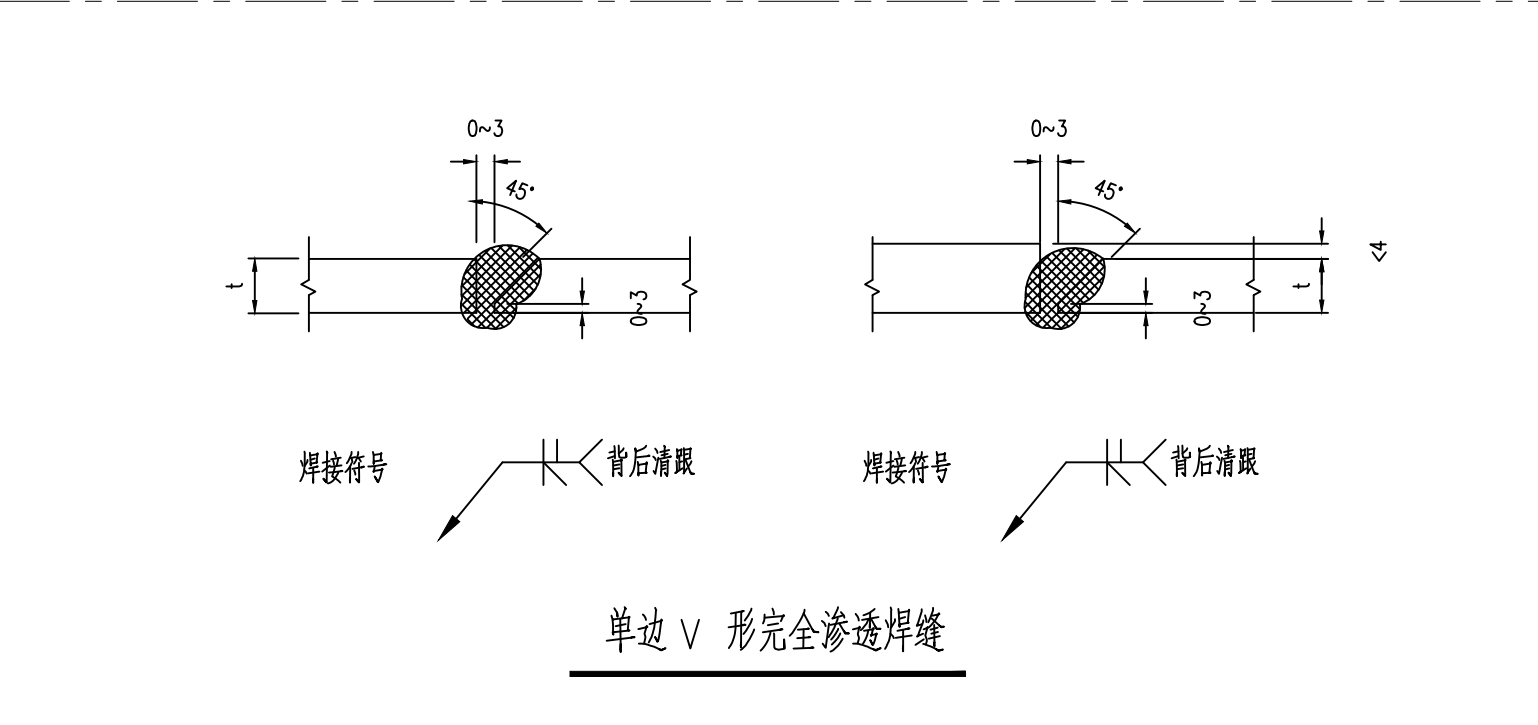
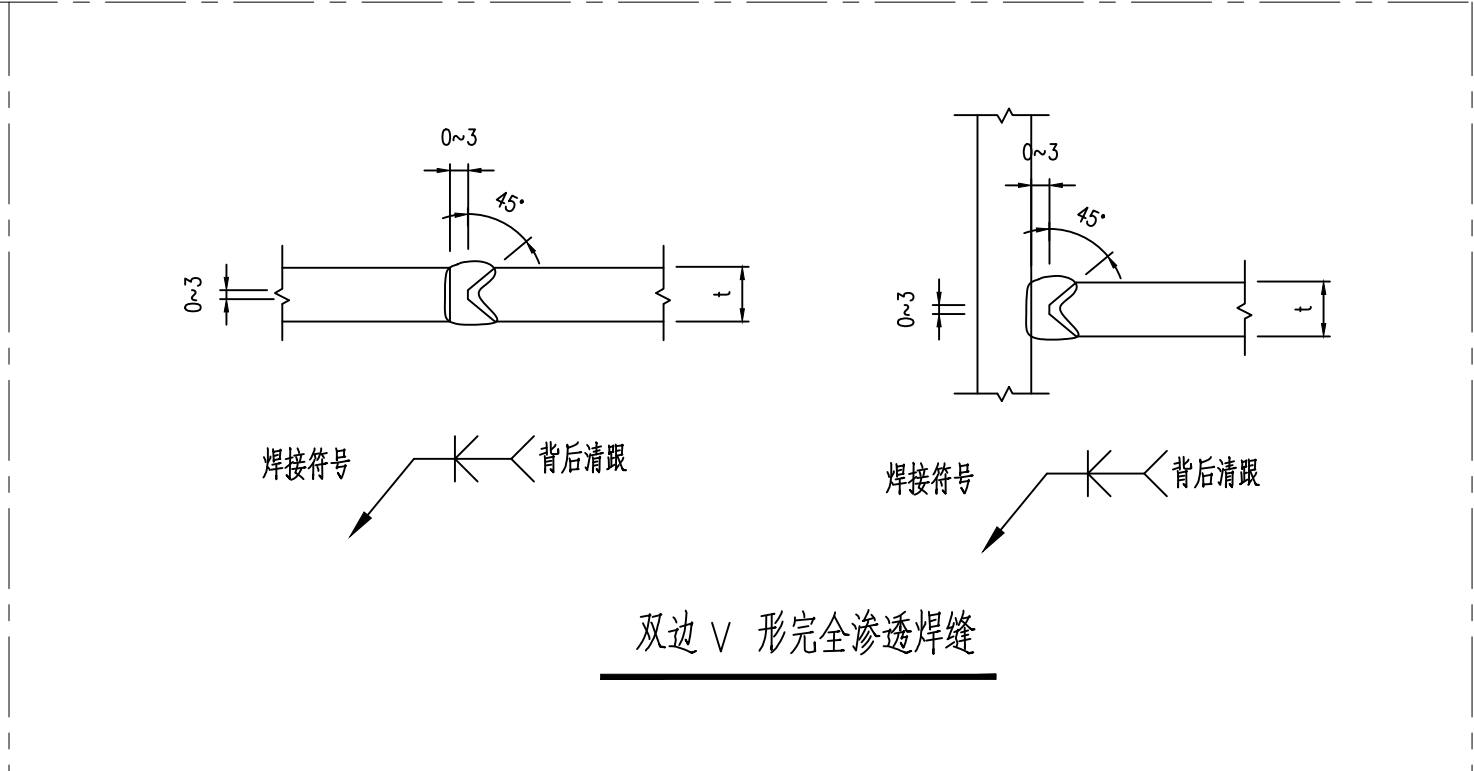
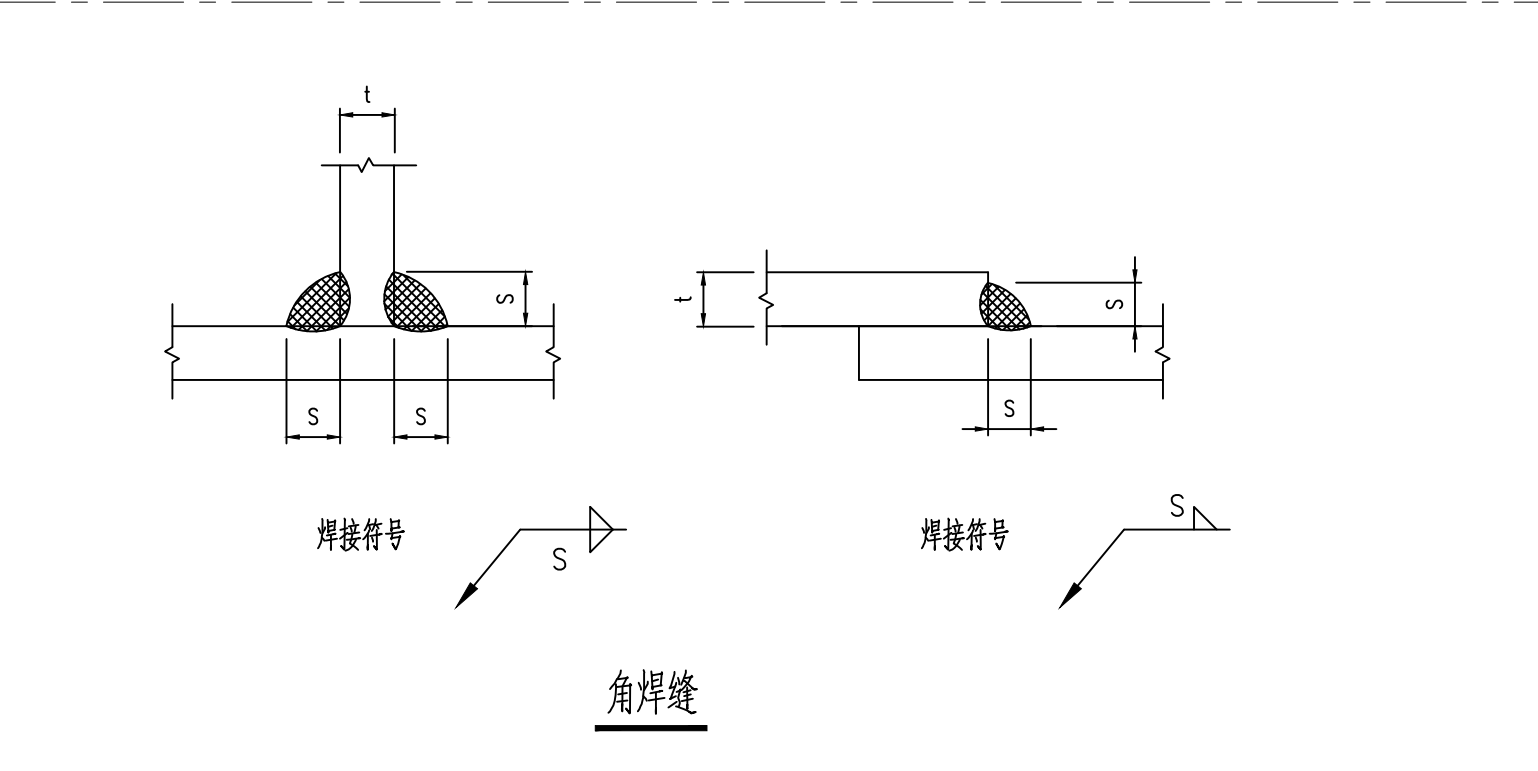


图四

<div><div><div>中联合创</div><div>ZHONGLIANHECHUANG</div><div>中联合创设计有限公司</div><div>CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD</div></div><div>地址: 吉林省长春市吉林大路535号</div></div>	设计资质证书编号: A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	里当瑶族乡垃圾收集点提升项目	图 名	钢结构设计总说明一	设计阶段	施 设
	市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		图 别				结 构	
		专业负责	付永华		设 计	付永华		图 号				JG-01	
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		日 期				2025. 03	
		审 核	孟凡斌										

焊缝详图

焊缝尺寸 S 连接板, 加劲板典型切角



板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
6,7	5	角焊缝
8,9	6	角焊缝
10,11	8	角焊缝
12	10	角焊缝
12<t≤16	12	角焊缝
16<t≤20	16	角焊缝
t>20	或	单边 V 型焊缝

连接板或 H 型钢腹板

板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
6,7	5	角焊缝
8,9	6	角焊缝
10,11	8	角焊缝
12	10	角焊缝
12<t≤20	12	角焊缝
t>20	14	角焊缝

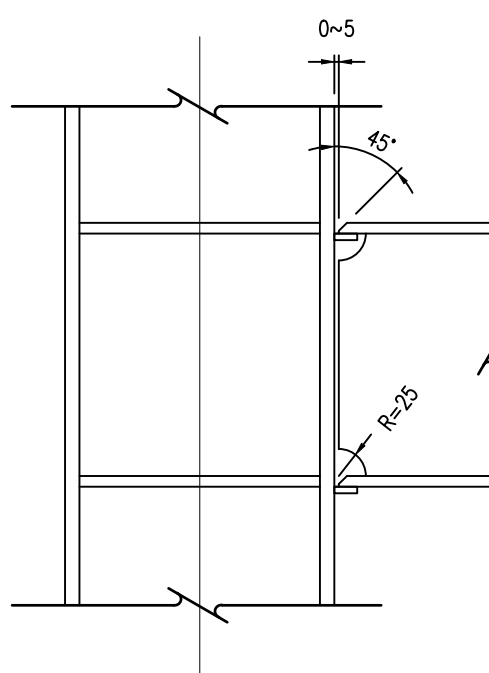
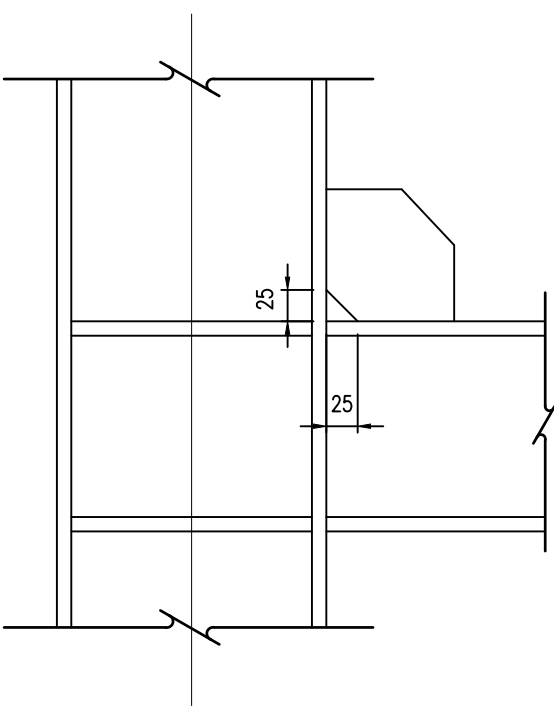
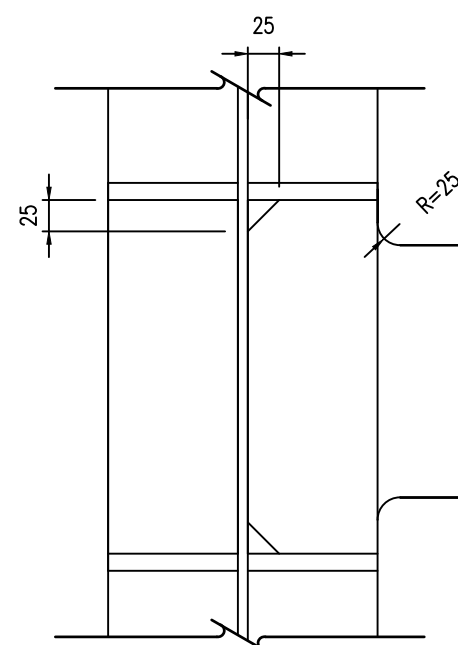
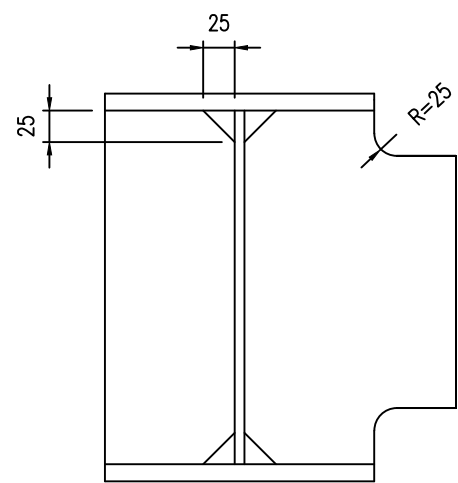
加劲板

板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
t		单边 V 型焊缝

H 型钢翼缘 (现场焊)

板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
t<20	或	单边 V 型焊缝
t>20	或	双边 V 型焊缝

H 型钢翼缘 (工厂焊)



混凝土结构设计说明

一、一般说明：

- 1、本单项为单层轻钢结构。
- 2、本建筑室内地面标高、室内外地坪高差及建筑物定位坐标见总平面布置图。
全部尺寸单位除注明外，均以毫米（mm）为单位，标高则以米（m）为单位。
结构平面图或详图中的尺寸，均以数据标注为准，比例仅供参考。
- 3、设计使用年限：50年，在设计年限内未经技术鉴定或设计许可，不得改变本工程结构的用途和使用环境。
- 4、建筑结构等级：建筑结构安全等级二级。
- 5、本工程抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度为0.050g，设计地震分组为第一组。
根据工程地质勘察报告，建筑物场地类别为Ⅰ类，基础设计等级：丙级。
- 6、基本风压：0.35kN/m²。
- 7、砼结构环境类别：±0.000以上为一类，±0.000以下二a类。
- 8、本说明依据现行有效的国家及当地的相关标准，并结合工程的具体情况编制。
- 9、本工程的施工，除应执行本工程的设计文件外，尚应同时执行现行有效的国家、行业和当地的相关标准及有关规定、通知等文件。若有冲突之处，应与本院有关工程师联系。
- 10、图集与规范：
 - 1）、混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和混凝土构造详图22G101-1。
 - 2）、混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和混凝土构造详图22G101-3。
 - 3）、建筑结构荷载规范GB50009-2012。
 - 4）、砌体结构设计规范 GB50003-2011。
 - 5）、建筑地基基础设计规范 GB50007-2011。
 - 6）、混凝土结构设计标准GB/T 50010-2010(2024局部修订)。
 - 7）、建筑抗震设计标准GB/T 50011-2010(2024局部修订)。
 - 8）、工程结构通用规范 GB55001-2021。
 - 9）、建筑与市政地基基础通用规范 GB 55003-2021。
 - 10）、混凝土结构通用规范 GB 55008-2021。
 - 11）、建筑与市政工程抗震通用规范 GB55002-2021。
 - 12）、砌体结构通用规范 GB55007-2021）。
 - 13）、工程测量通用规范 GB55018-2021。
 - 14）、工程勘察通用规范 GB55017-2021。
 - 15）、建筑与市政工程防水通用规范 GB 55030-2022。
 - 16）、钢与混凝土组合（屋）盖结构构造 05SG522。
- 11、使用设计软件及版本号：PKPM2021V1.3.1.2版。
- 12、钢筋：采用 HPB300<Φ>，fy=270N/mm²，采用 HRB335<Φ>，fy=300N/mm²，
采用 HRB400<Φ>，fy=360N/mm²直径不小于25的钢筋宜用机械连接（Ⅱ级接头），或焊接。
抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件（含梯段），其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉1.25；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3，且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。在施工中，当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则替换，并应满足最小配筋率要求。

二、地基及基础部分（详见基础图）

三、上部结构部分：

- 1、钢结构部分说明另详。
- 2、填充墙的砌筑，均应满足相应砌体结构的有关施工规定。砌体施工质量控制等级为B级。
- 3、钢筋混凝土构造柱（编号GZ），位置另见结构或建筑平面图，构造柱必须先砌墙后浇柱，构造柱与墙连接处砌成马牙槎，马牙槎高300mm，挑出柱边60mm，每600mm设一个，砌墙时应沿墙高每500mm设2Φ6钢筋，埋入墙长度为1000mm，且≥1/5墙长，并与柱联结，构造柱型式及配筋详见图三。
- 4、构造柱支承于钢筋混凝土梁或基础上时，柱内钢筋锚入梁内或基础内LaE，顶部伸入梁内35d。
钢筋可在梁面或基础面内搭接，搭接长度为35d，但有条件尽量不接，做法如1。
- 5、钢筋混凝土圈梁纵筋搭接长度为35d，在转角、钉字交叉处，加设联结钢筋，详图四。
- 6、承重外墙转角及纵横墙交接处，如未设构造柱时应沿墙高每500mm在灰缝内配置2Φ6拉结筋，每边深入墙内长度为1000mm，如图五。
- 7、所有填充墙，当4m<墙高≤7m时，应在墙高的中间部位设置一道圈梁，如图六。
- 8、钢筋砼墙与钢柱连接大样详图七。
- 9、填充墙与钢筋混凝土构件相连接处，应在该处双面粉饰层内，设置通长钢板网片，宽度为600，
以两种材料的分界线为中线，居中布置。
- 10、钢筋砼墙内的门洞、窗洞及设备留孔，洞顶需设过梁，除已有详图或特别注明外，按下列规定处理：

洞 宽	200~1000	1200~1800	1800~2400	2400~3600
截 面	240x120	240x180	240x240	240x300
配 架 立 筋		2Φ10	2Φ10	2Φ10
底 筋	2Φ8	3Φ12	3Φ14	3Φ16
箍 筋	Φ6@150单肢	Φ6@150双肢	Φ6@150双肢	Φ6@150双肢

四、结构砼耐久性的基本要求见下表：

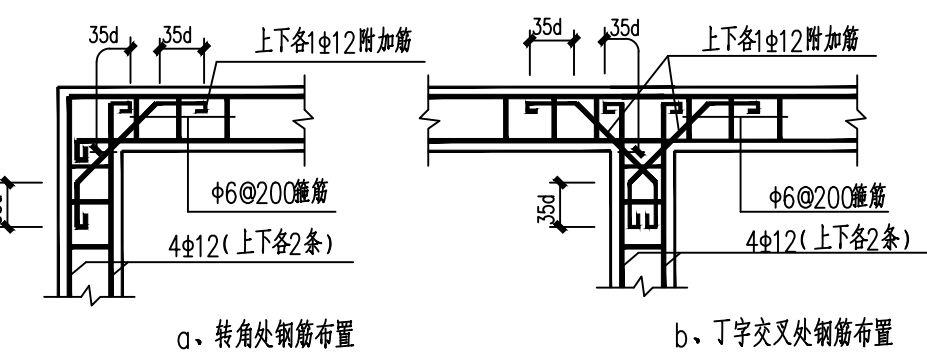
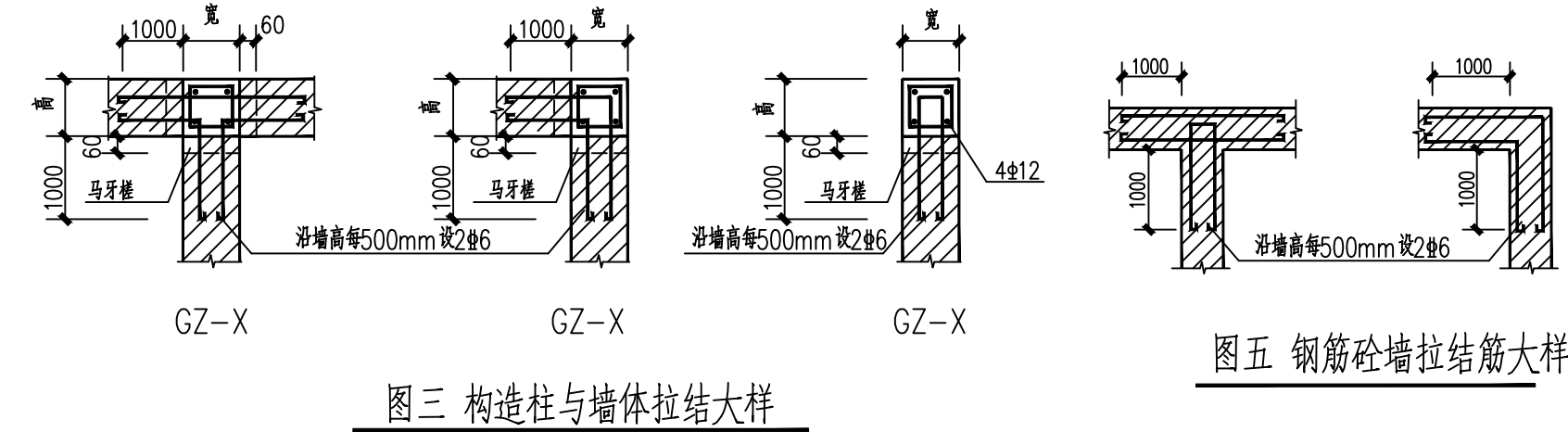
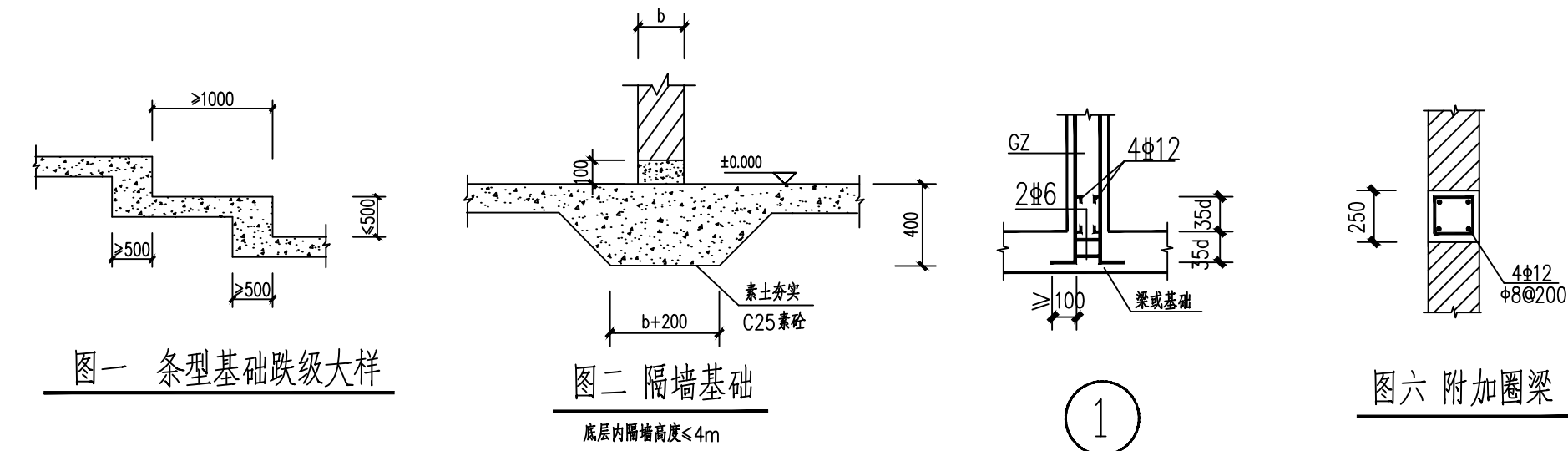
混凝土原材料选用应符合《混凝土结构耐久性设计规定》GB/T 50476-2008附录B的要求。

环境类别	最大水胶比 (%)	最大氯离子含量 (%)	最大碱离子含量 (kg/m ³)
I-A	0.55	0.30	不限
I-B	0.55	0.20	3.0
I-C	0.45	0.15	3.0

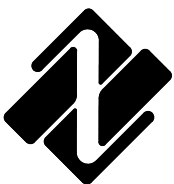
五、施工要求：

- 1、本工程所用的材料，其性能、规格及化学成分等，均应符合现行有效的国家及当地的相关标准、规定及通知等文件。设计文件中明确的材料，若须以其他材料或型号替代，则应经过代用核算，
并应事先征得业主及本院有关工程师的认可。
- 2、施工荷载，应严格符合有关施工标准中的要求；特殊情况，应与设计方共同研究解决。
- 3、本工程防雷接地钢筋的位置，避需要见有关电路图。防雷接地的施工应在隐蔽工程验收前完成。
- 4、屋面及雨蓬等施工完后必须清扫干净，并保持排水畅通。
- 5、施工方法、顺序、质量及验收应符合国家、行业和当地有关相应工种的施工及验收标准、规定和通知等文件。
- 6、建筑物应在施工期间及使用期间进行沉降变形观测。
 - 6.1、建筑物施工期间沉降观测应随施工进度及时进行，宜按每增加1~2层观测一次，竣工后的第一年内，
每隔2月~3月观测一次，以后可延长至4月~6月，直至达到沉降变形稳定标准为止，具体要求应符合
《建筑变形测量规范》JGJ8-2016的有关规定。
 - 6.2、沉降观测点的构造可参考图11-3。

六、应配合建筑、水电及暖通专业图纸施工及预埋埋件。



图四 圈梁大样



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业丙级；水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(送电工程)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责

专业负责

审 定

审 核

实 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签 名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

付希涛

付永华

付永华

签 名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

图
名

混凝土结构设计说明

设计阶段

图 别

图 号

日 期

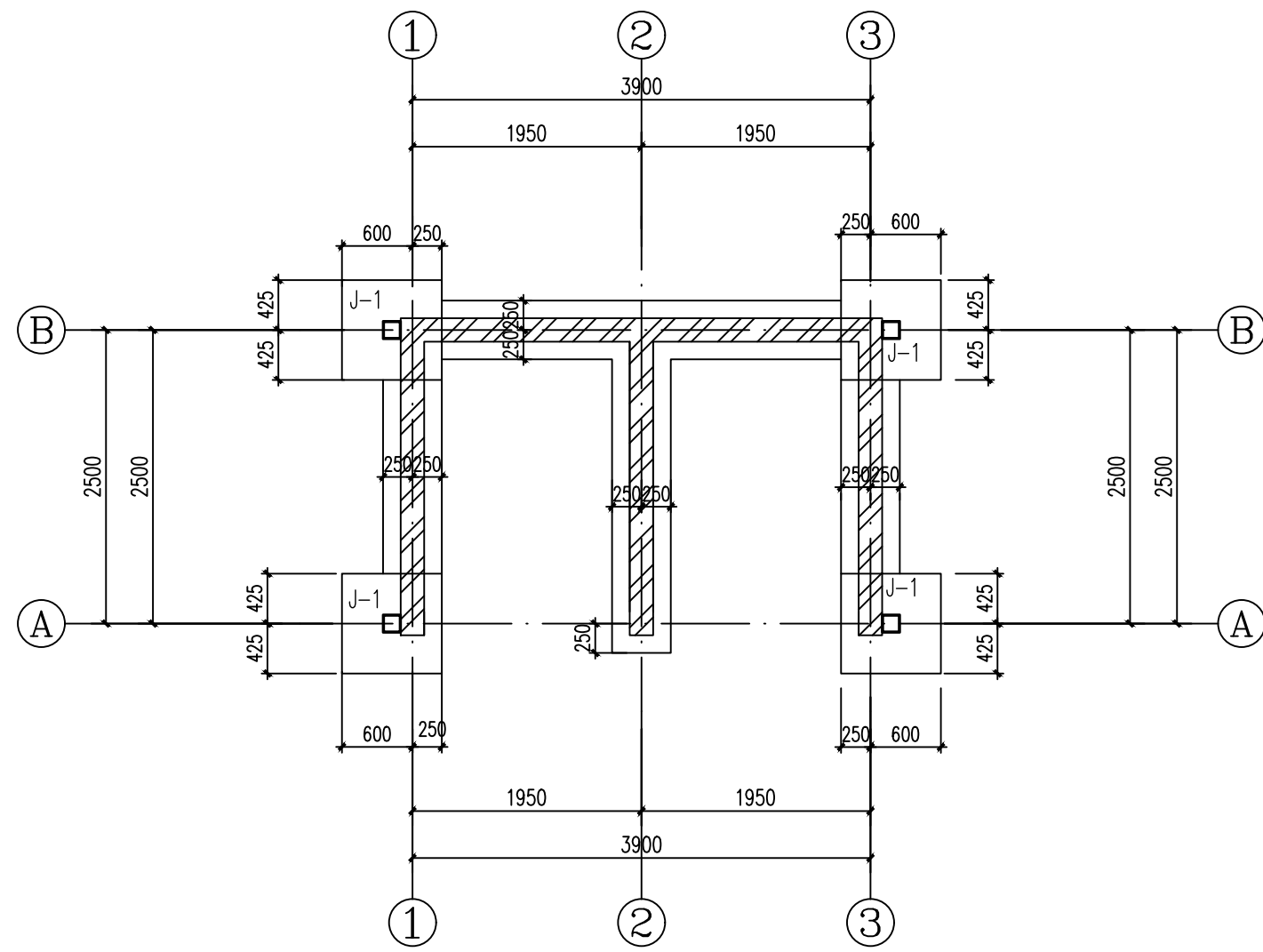
设计阶段

图 别

图 号

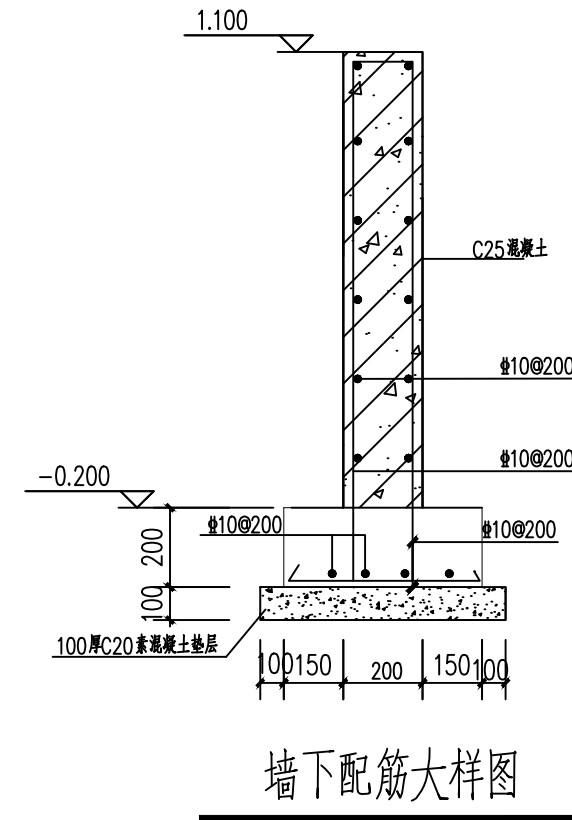
日 期

2025. 03

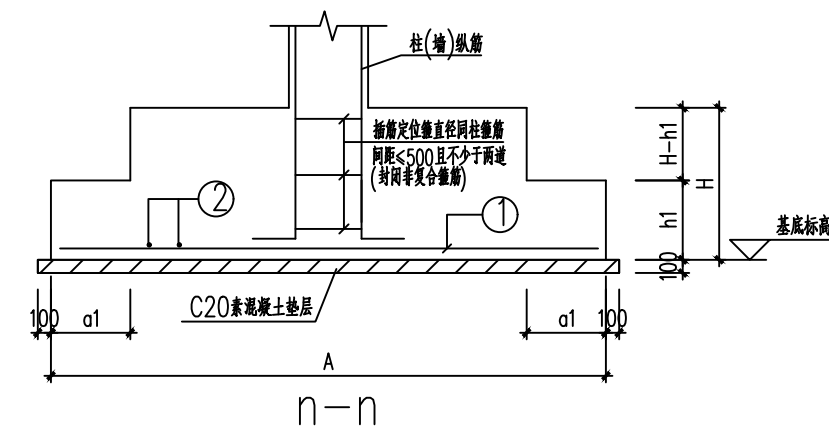
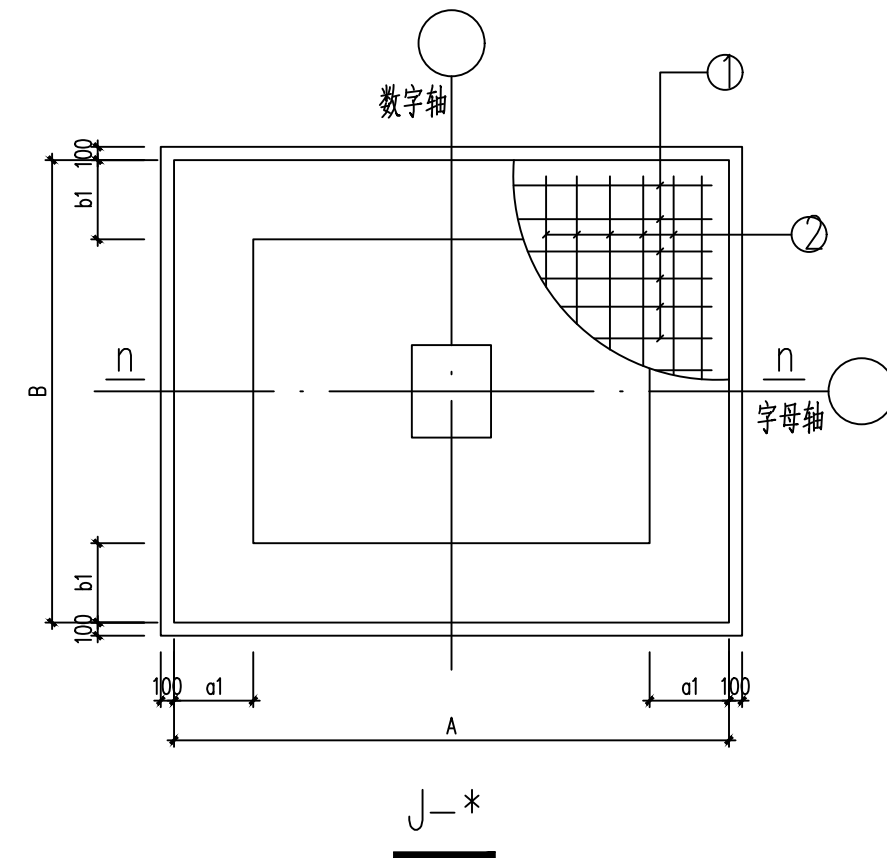


基础平面布置图
此填充为钢筋砼墙

- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ)，HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



独立基础表								
基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢筋	基础标高 (m)
J-1	850	850	400				① #12@200 ② #12@200	-0.200



图中框架柱钢筋、墙体在基础中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业丙级；水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(送电工程)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职 责	实 名	签 名
项目负责	凌 毅	凌 毅
专业负责	付永华	付永华
审 定	谢迎林	谢迎林
审 核	孟凡斌	孟凡斌

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

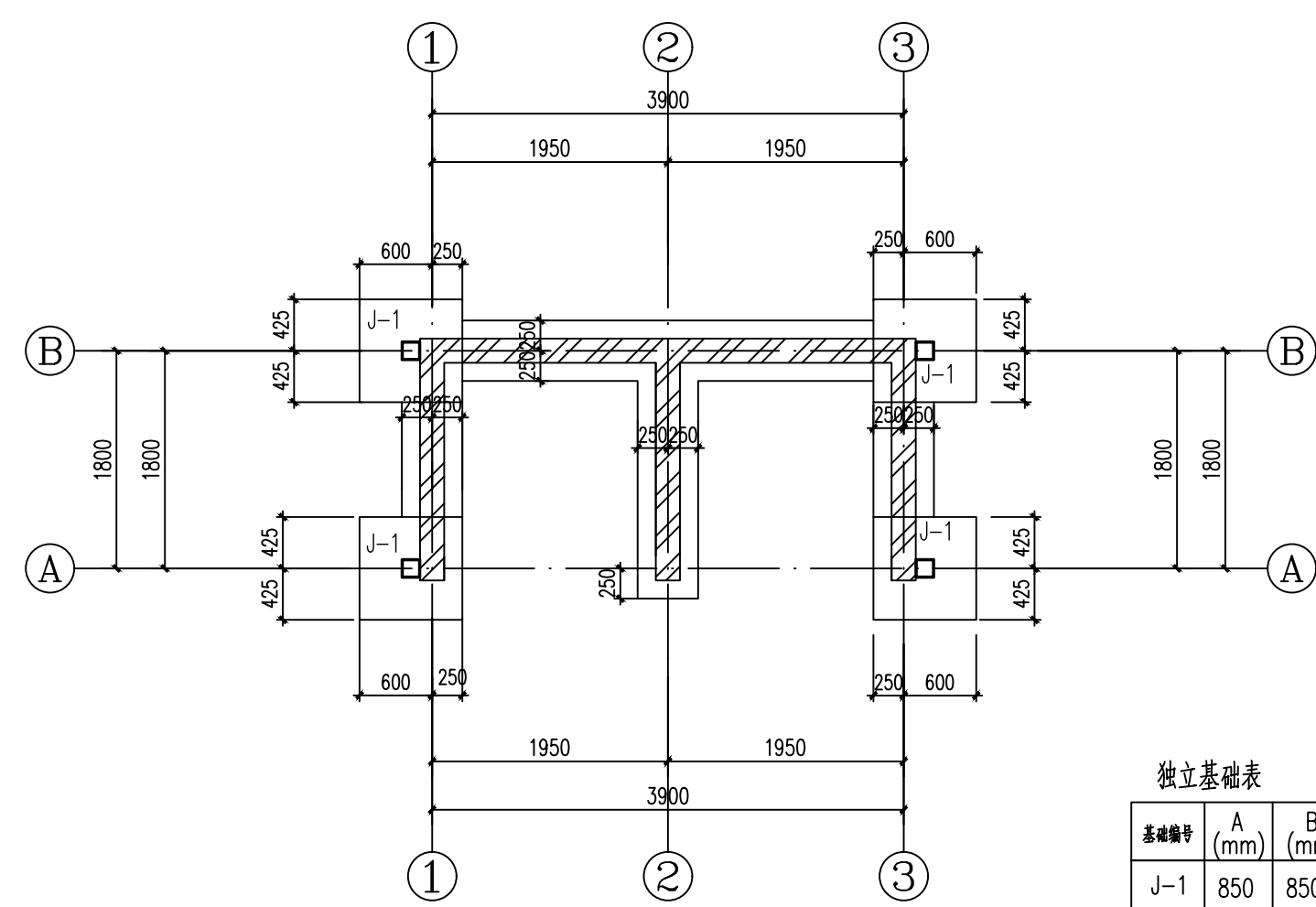
职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

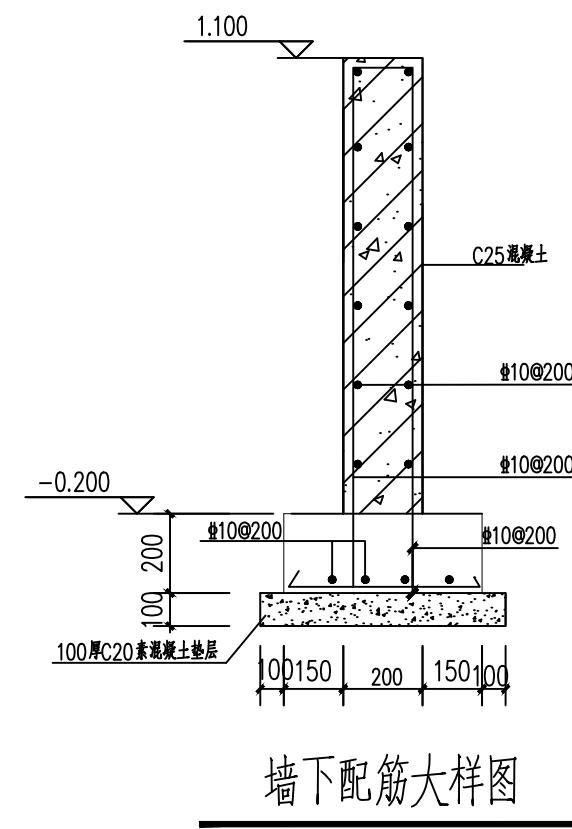
职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

基础平面布置图 (1/6)

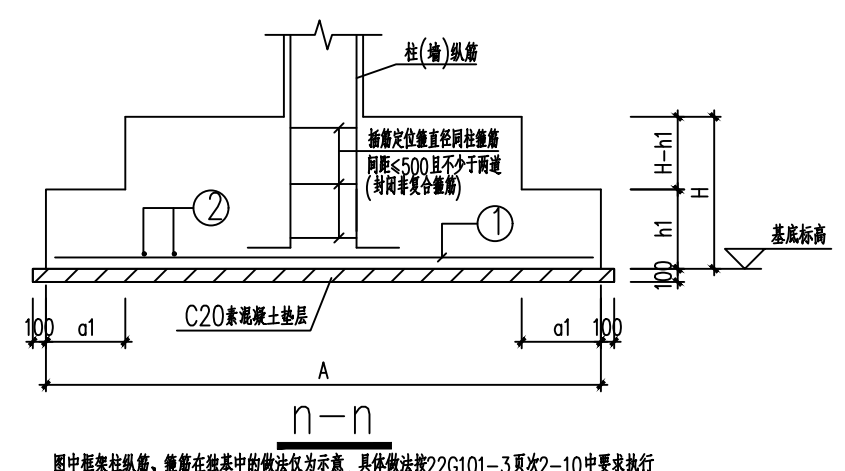
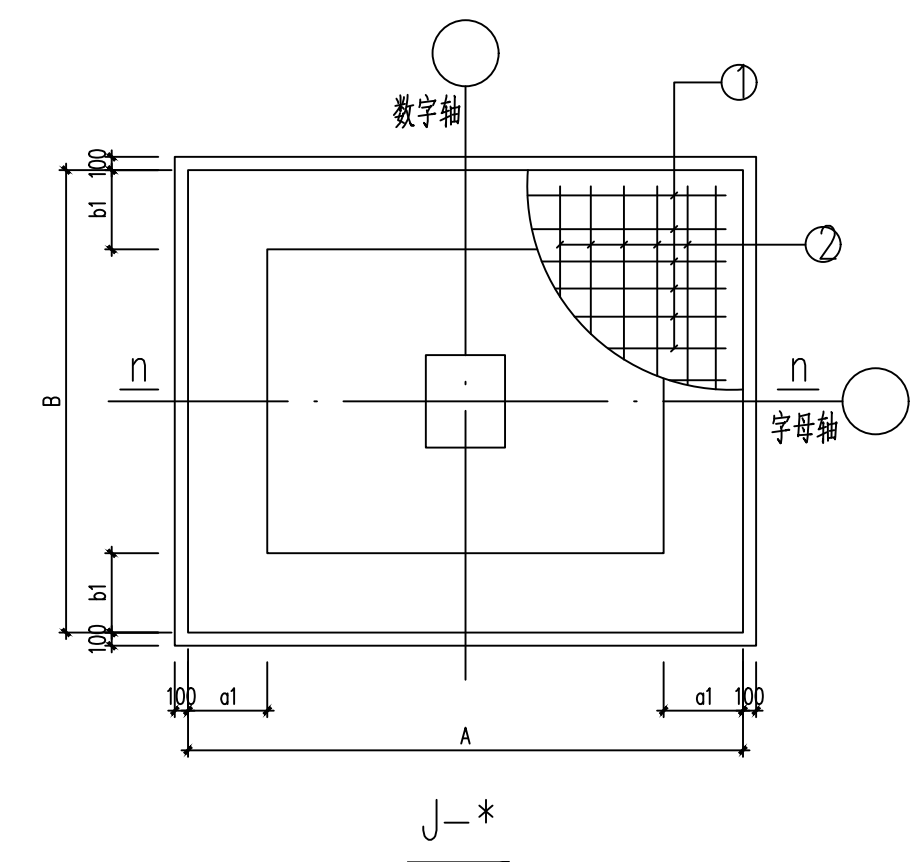
设计阶段	图 别	图 号	日 期
施 设	结 构	JG-04	2025. 03



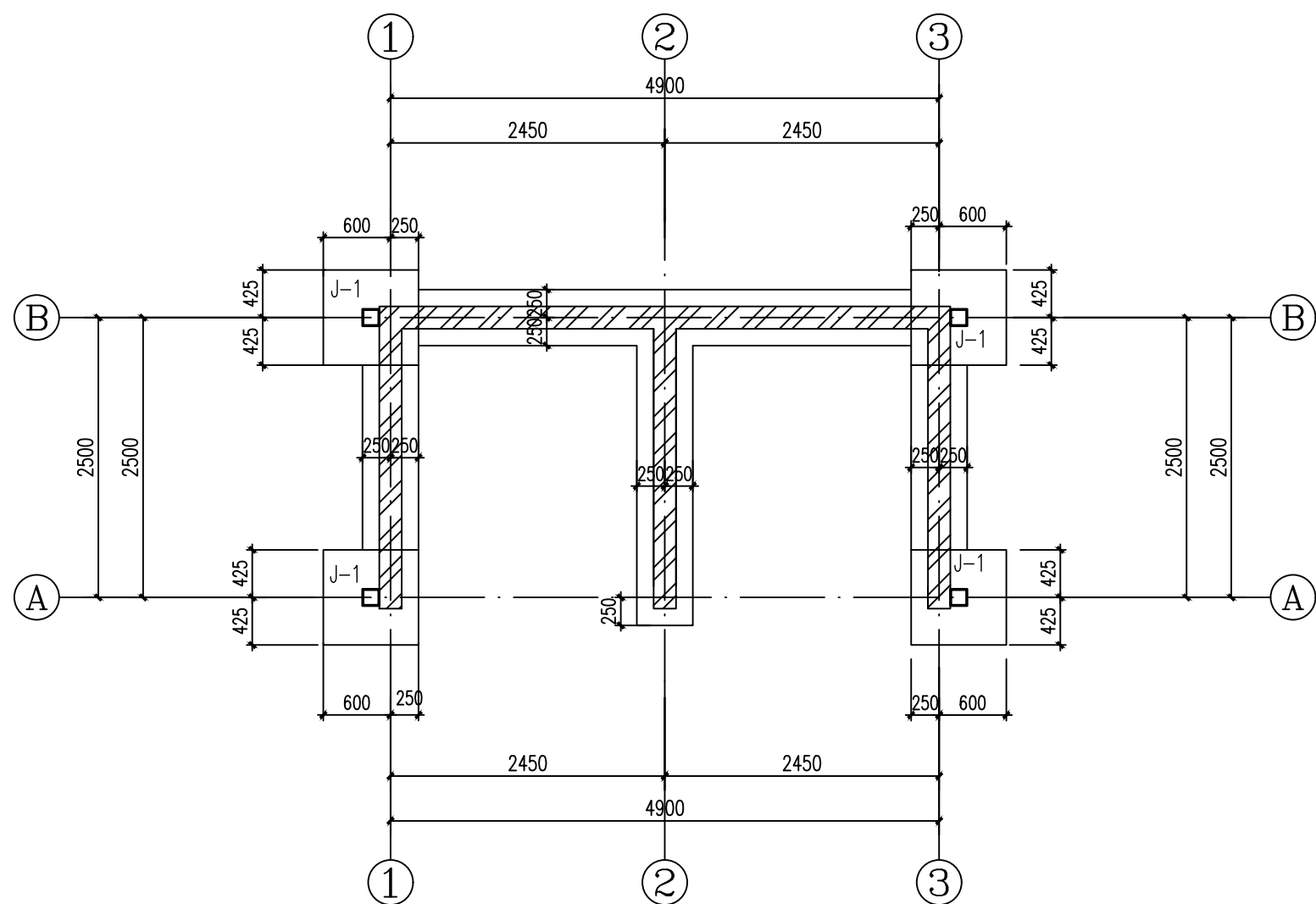
基础平面布置图
此填充为钢筋砼墙



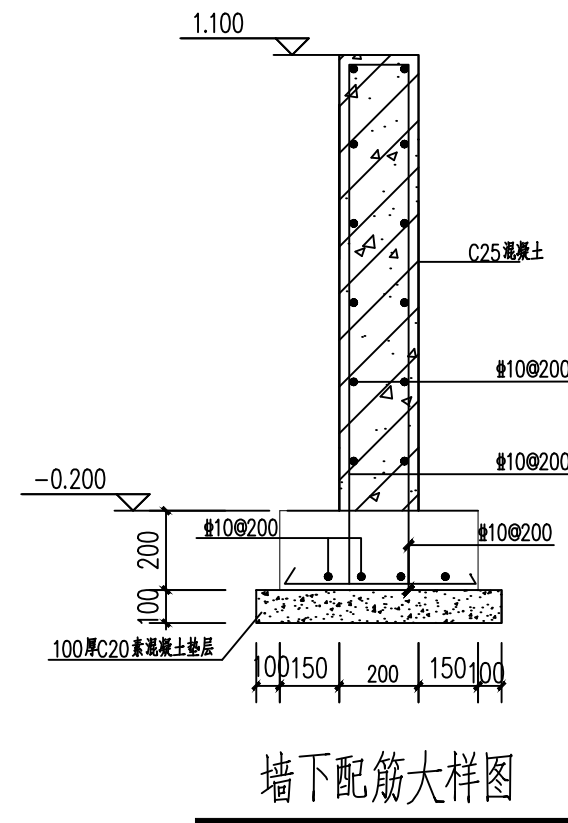
独立基础表									
基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢 筋		基顶标高 (m)
							①	②	
J-1	850	850	400				#12@200	#12@200	-0.200



- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ), HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。

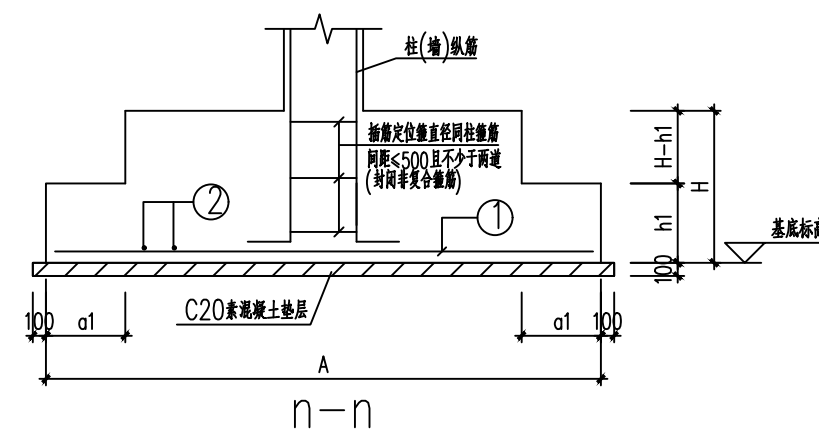
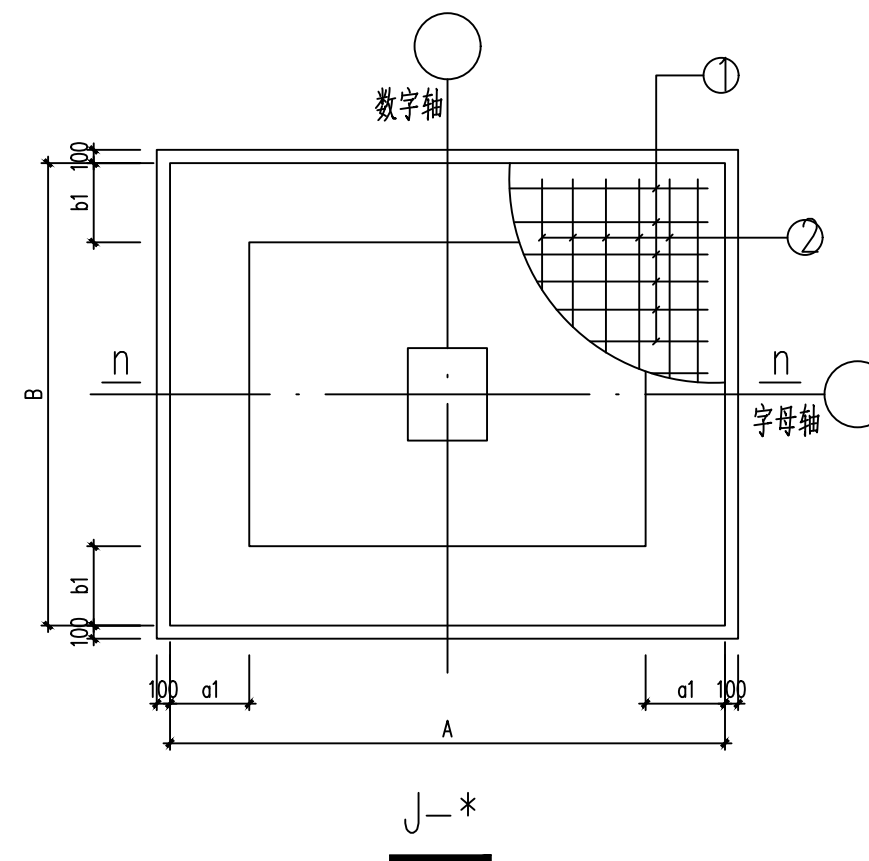


基础平面布置图
此填充为钢筋砼墙



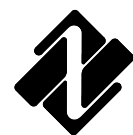
独立基础表

基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢筋		基础标高 (m)
							①	②	
J-1	850	850	400				12@200	12@200	-0.200



图中框架柱纵筋、墙筋在独立基础中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行

- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ)，HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业丙级；水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(送电工程)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责

专业负责

审 定

审 核

实 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

付希涛

付永华

付永华

签 名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

图 名

基础平面布置图 (3/6)

设计阶段

图 别

图 号

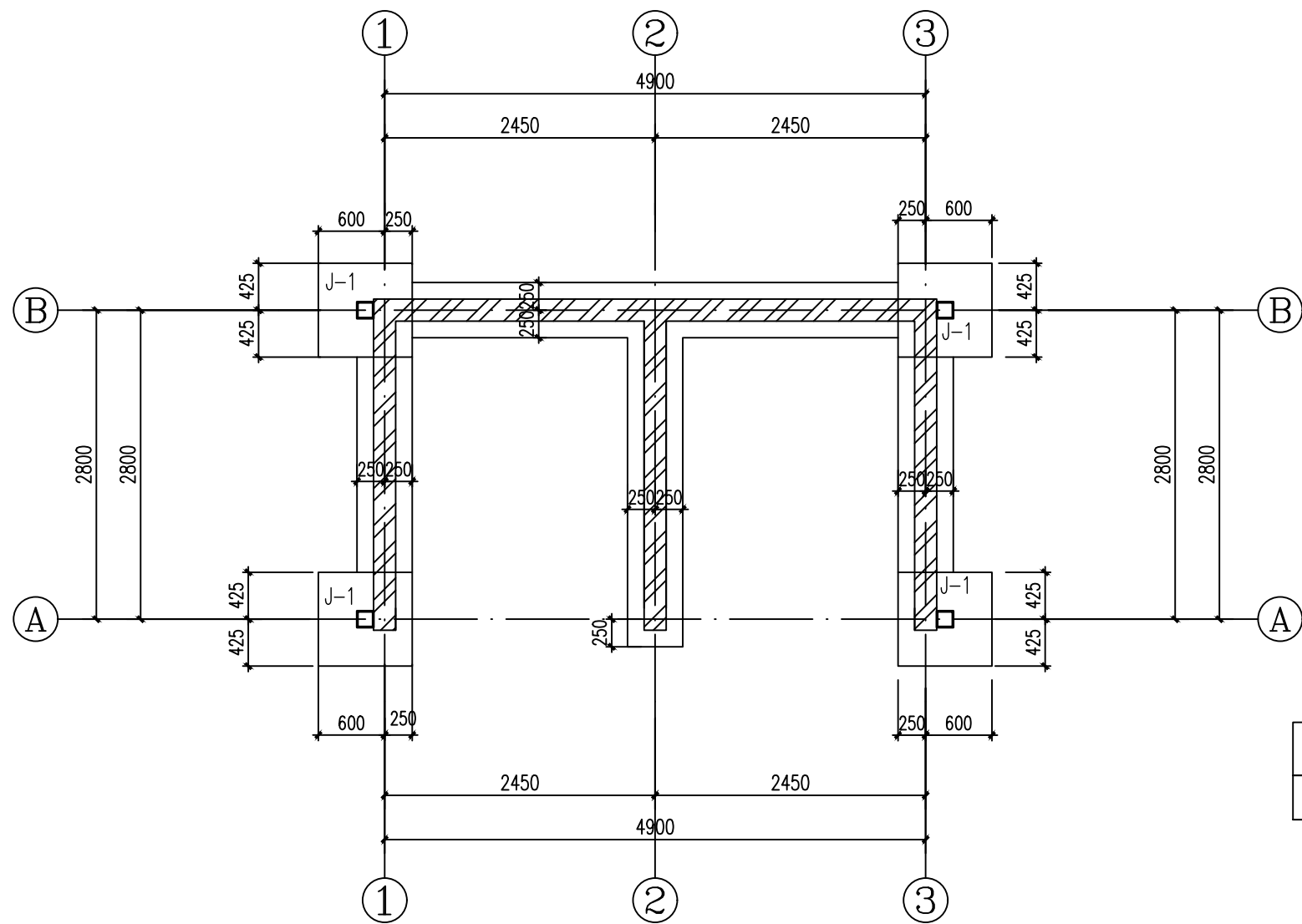
日 期

施 设

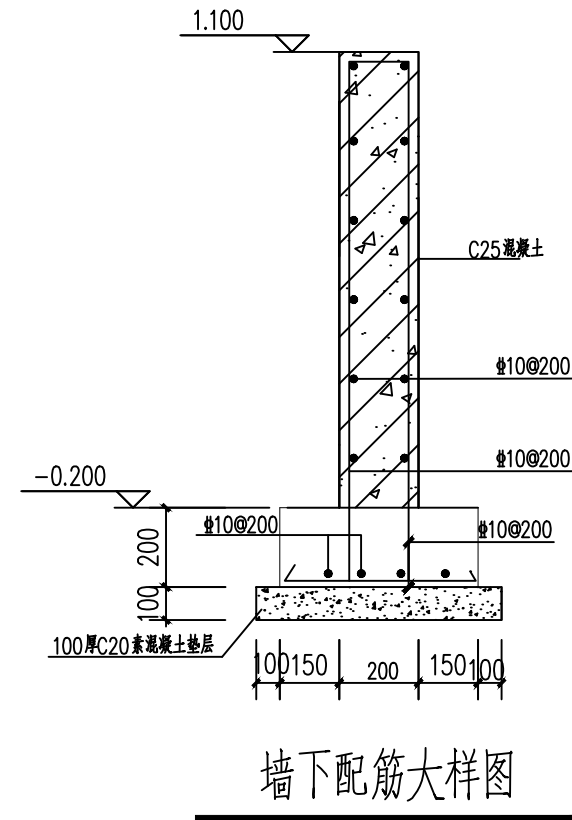
结 构

JG-06

2025. 03

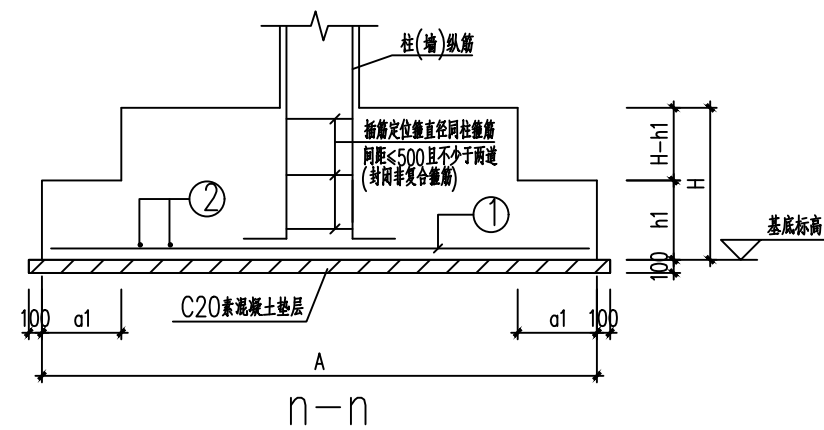
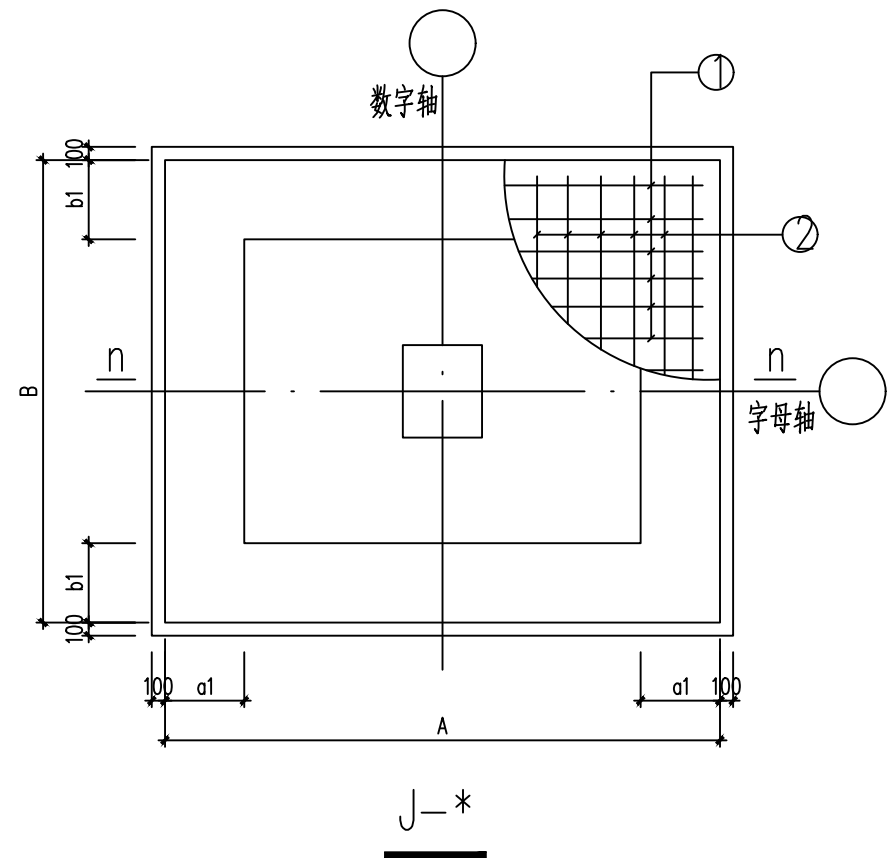


基础平面布置图
此填充为钢筋砼墙



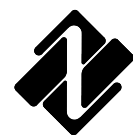
独立基础表

基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢 筋		基础标高 (m)
							①	②	
J-1	850	850	400				#12@200	#12@200	-0.200



图中框架柱纵筋、墙体在基础中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行

- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ), HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业丙级；水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(送电工程)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责

专业负责

审 定

审 核

实 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签 名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

付希涛

付永华

付永华

签 名

付希涛

付永华

付永华

工程项
目名称

里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

主管单
位名称

图

名

基础平面布置图(4/6)

设计阶段

图 别

图 号

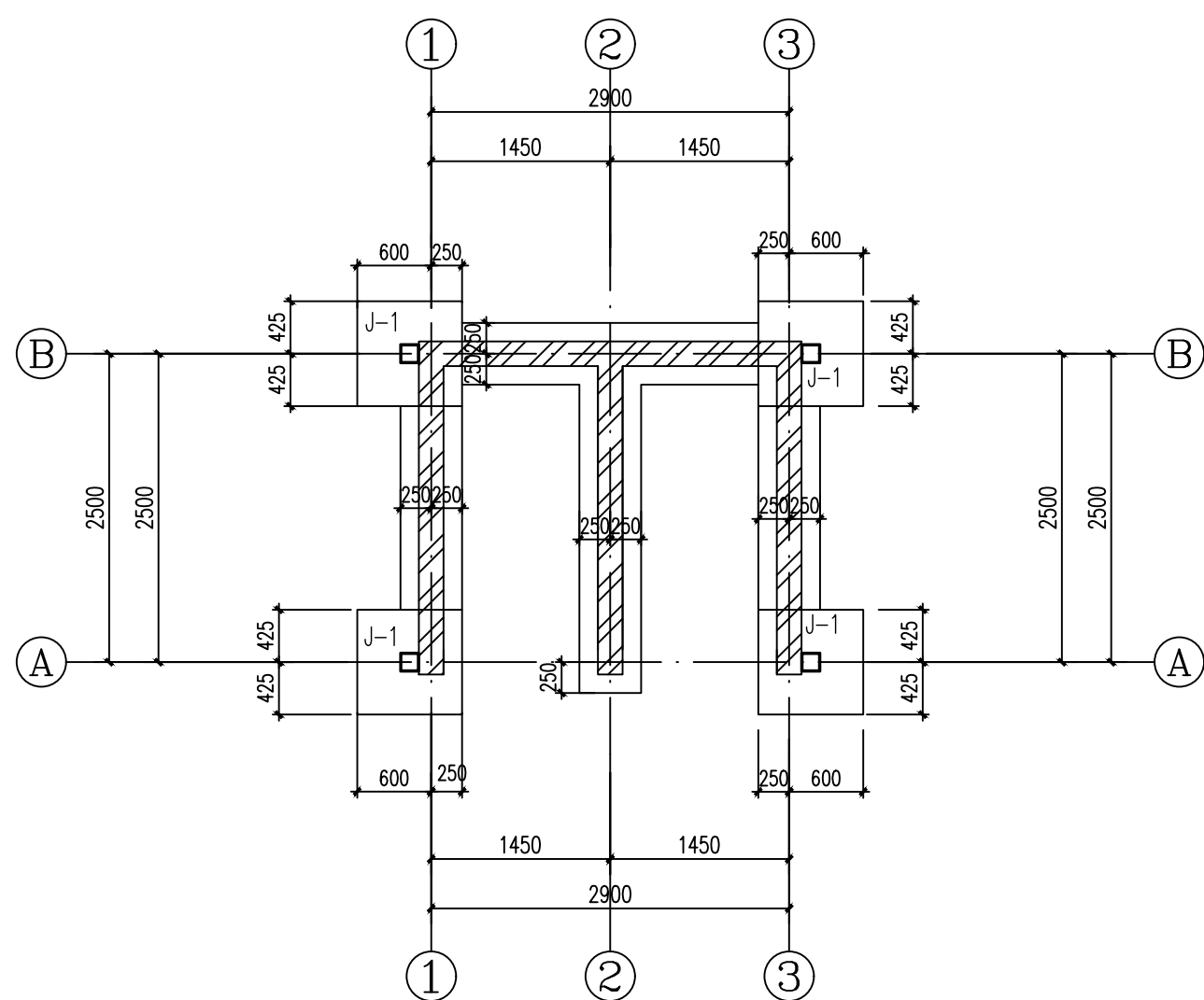
日 期

施 设

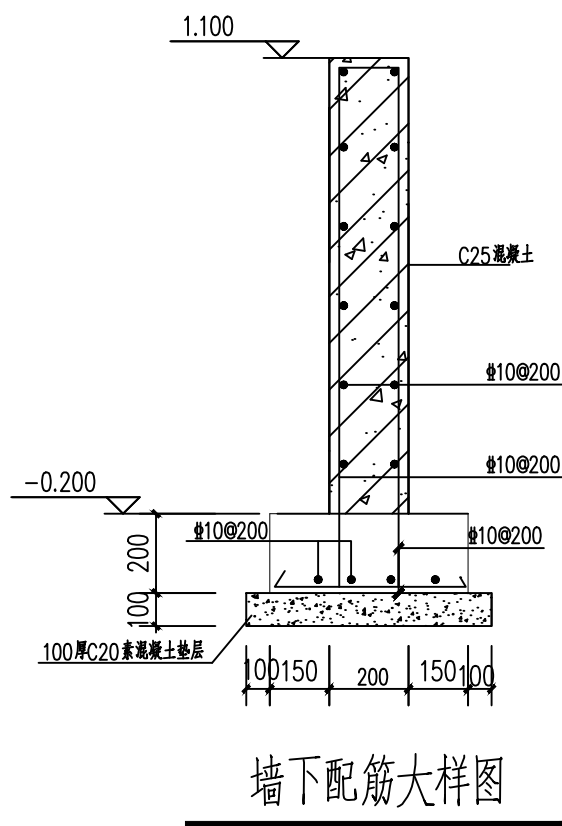
结 构

JG-07

2025.03

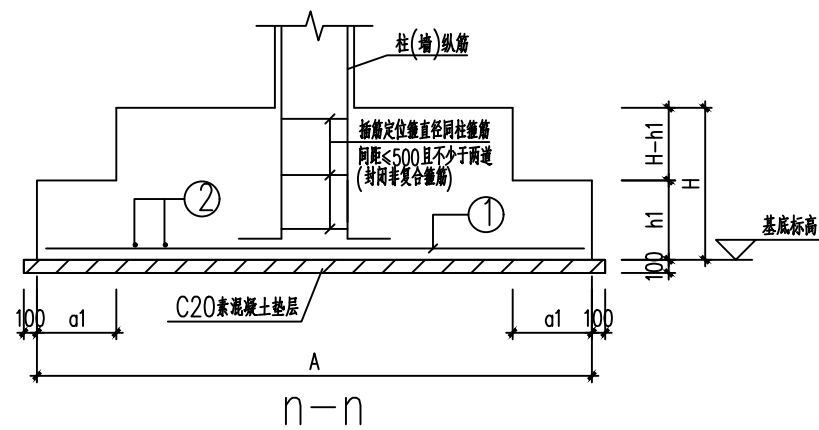
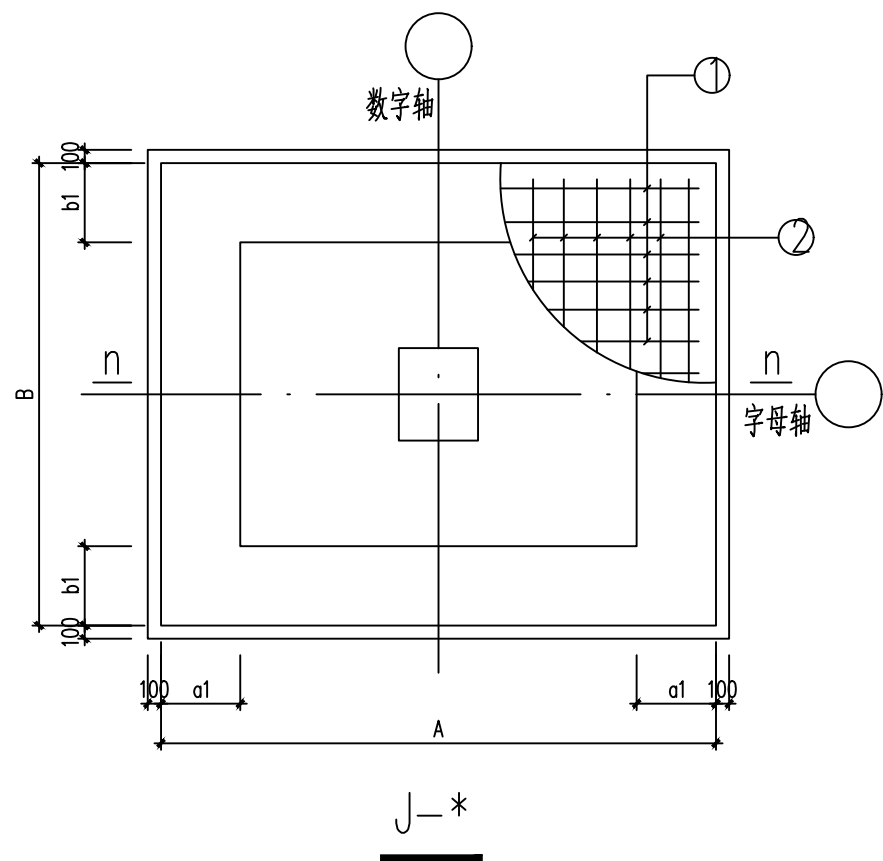


基础平面布置图
此填充为钢筋砼墙



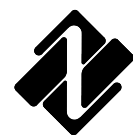
独立基础表

基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢 筋		基顶标高 (m)
							①	②	
J-1	850	850	400				#12@200	#12@200	-0.200



图中圈梁柱钢筋、墙体在独基中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行

- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ), HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
电力行业(输电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责

专业负责

审 定

审 核

实 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签 名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

付希涛

付永华

付永华

签 名

付希涛

付永华

付永华

工程项
目名称

主管单
位名称

里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

图

名

基础平面布置图 (5/6)

设计阶段

图 别

图 号

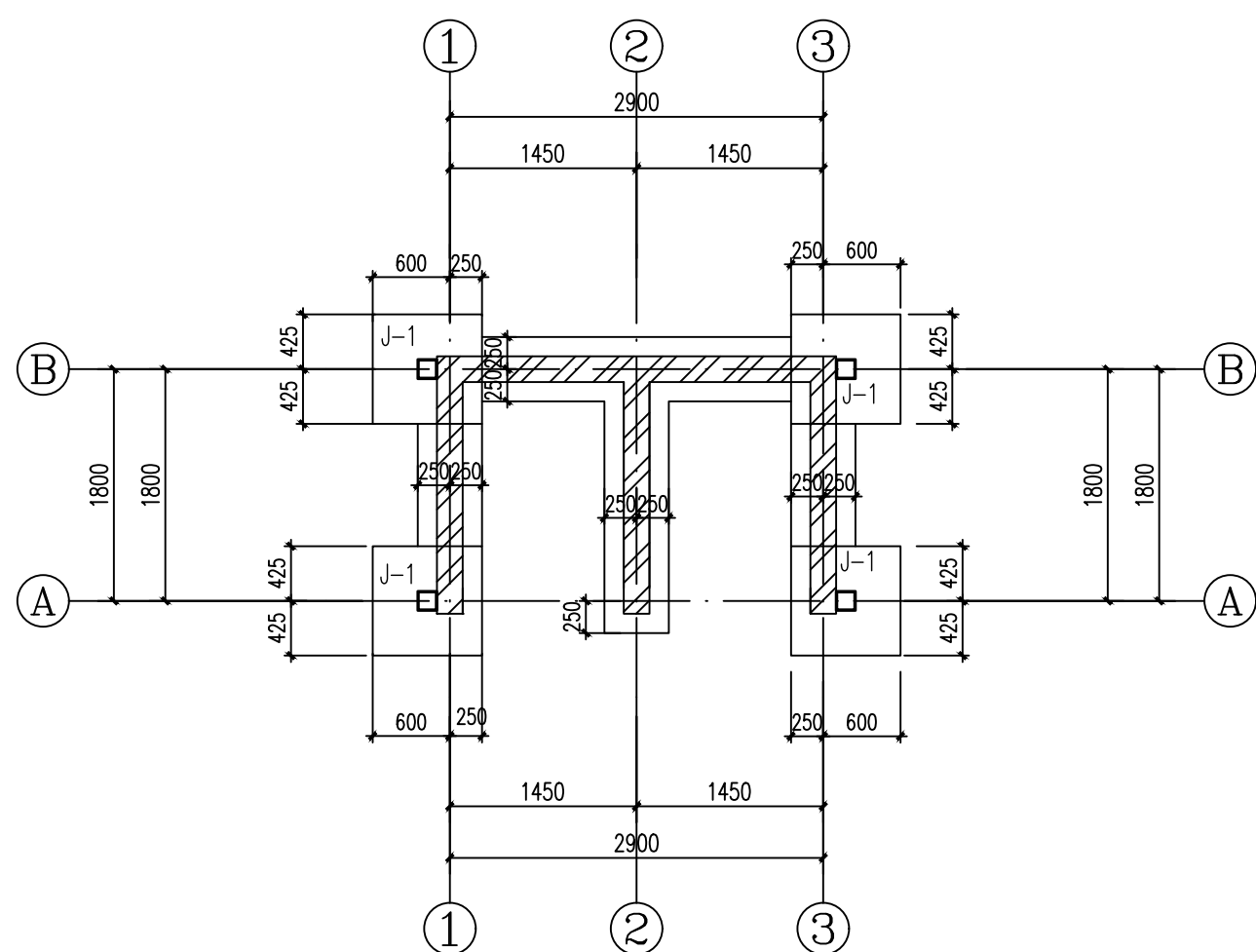
日 期

施 设

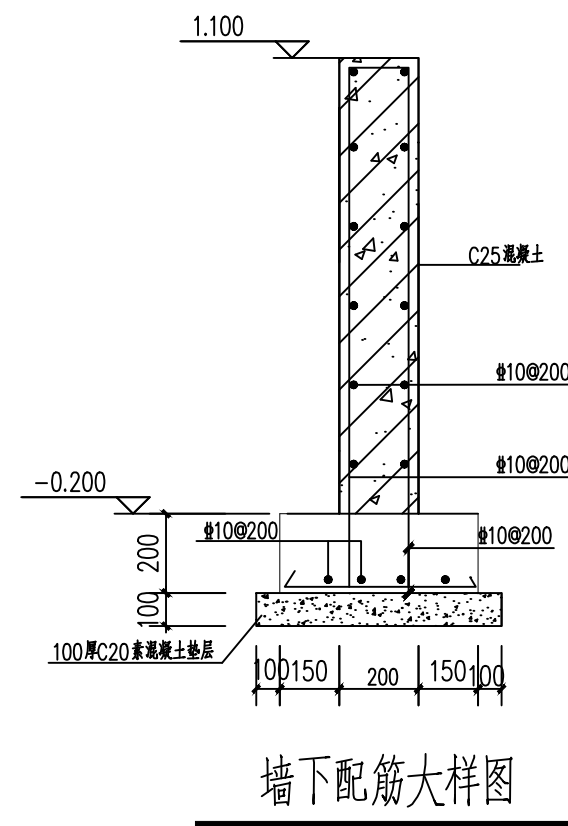
结 构

JG-08

2025. 03

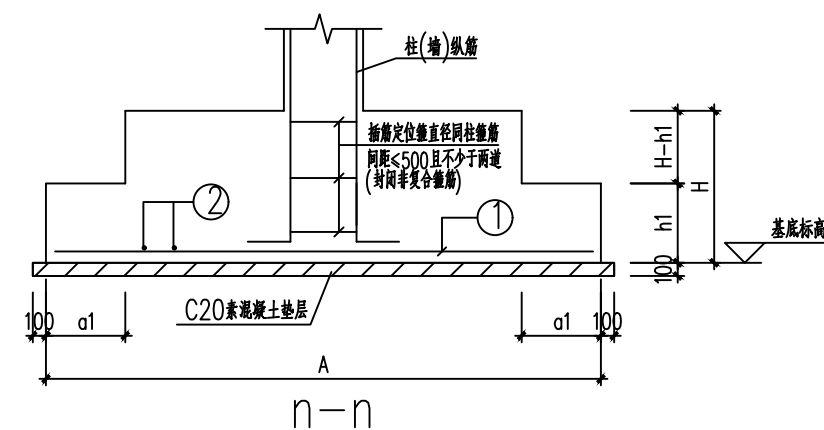
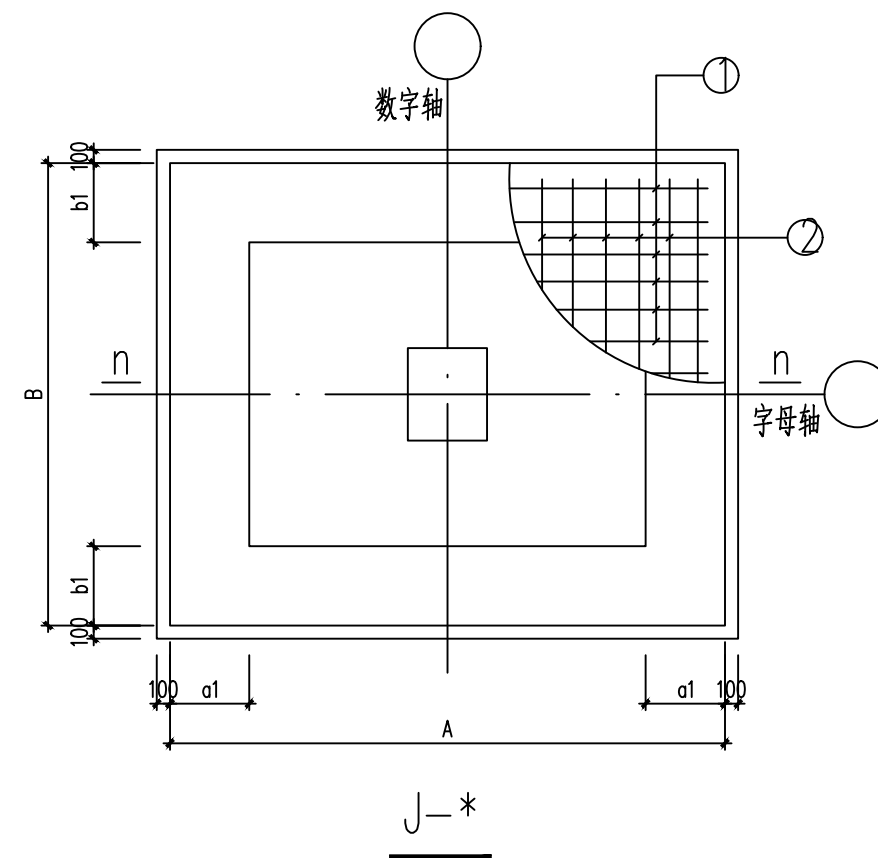


基础平面布置图
此填充为钢筋砼墙



独立基础表

基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢 筋		基顶标高 (m)
							①	②	
J-1	850	850	400				#12@200	#12@200	-0.200



图中框架柱钢筋、墙体在基础中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行

- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ), HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(送电工程)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责

专业负责

审 定

审 核

实 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签 名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

付希涛

付永华

付永华

签 名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

图

名

基础平面布置图 (6/6)

设计阶段

图 别

图 号

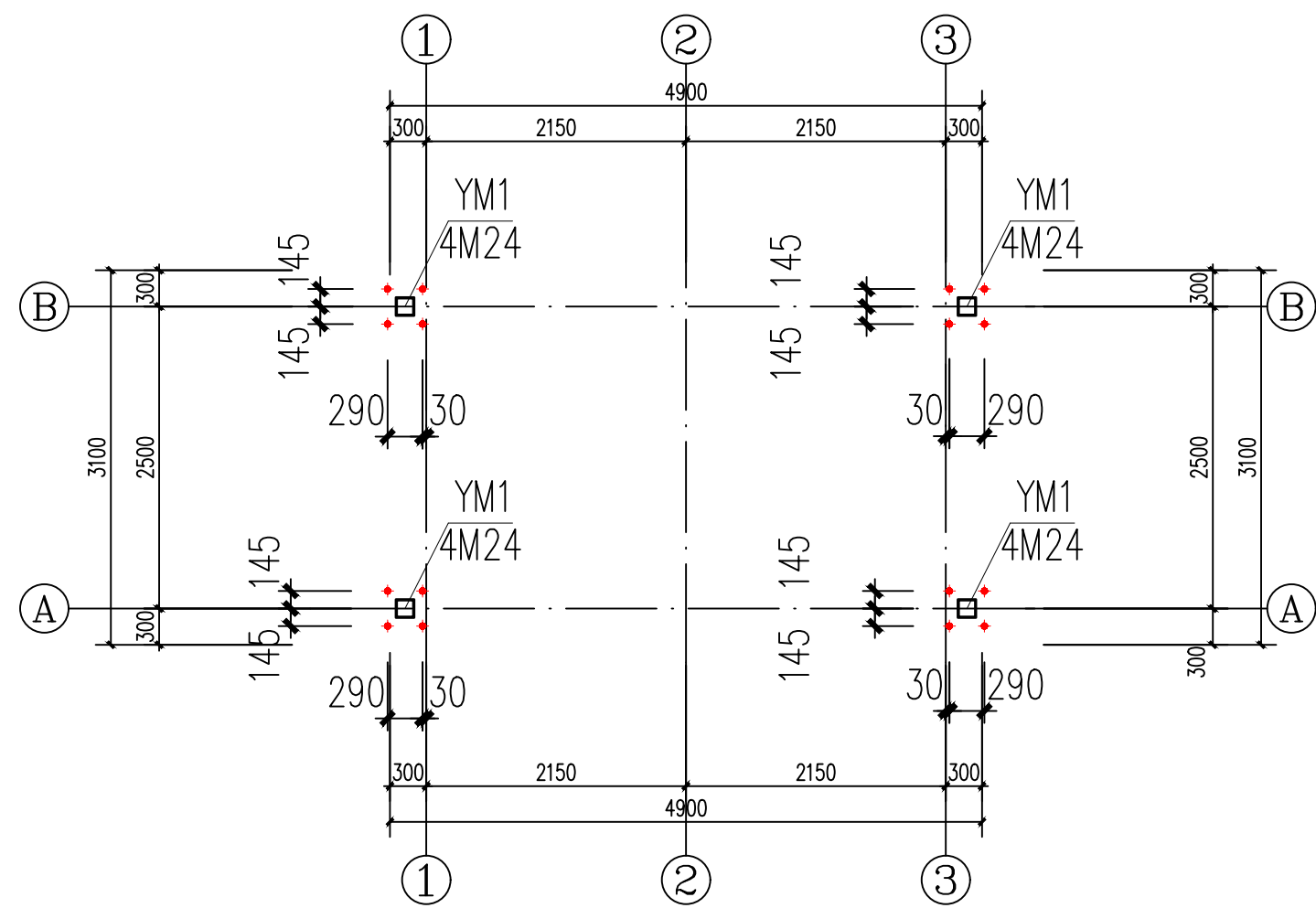
日 期

施 设

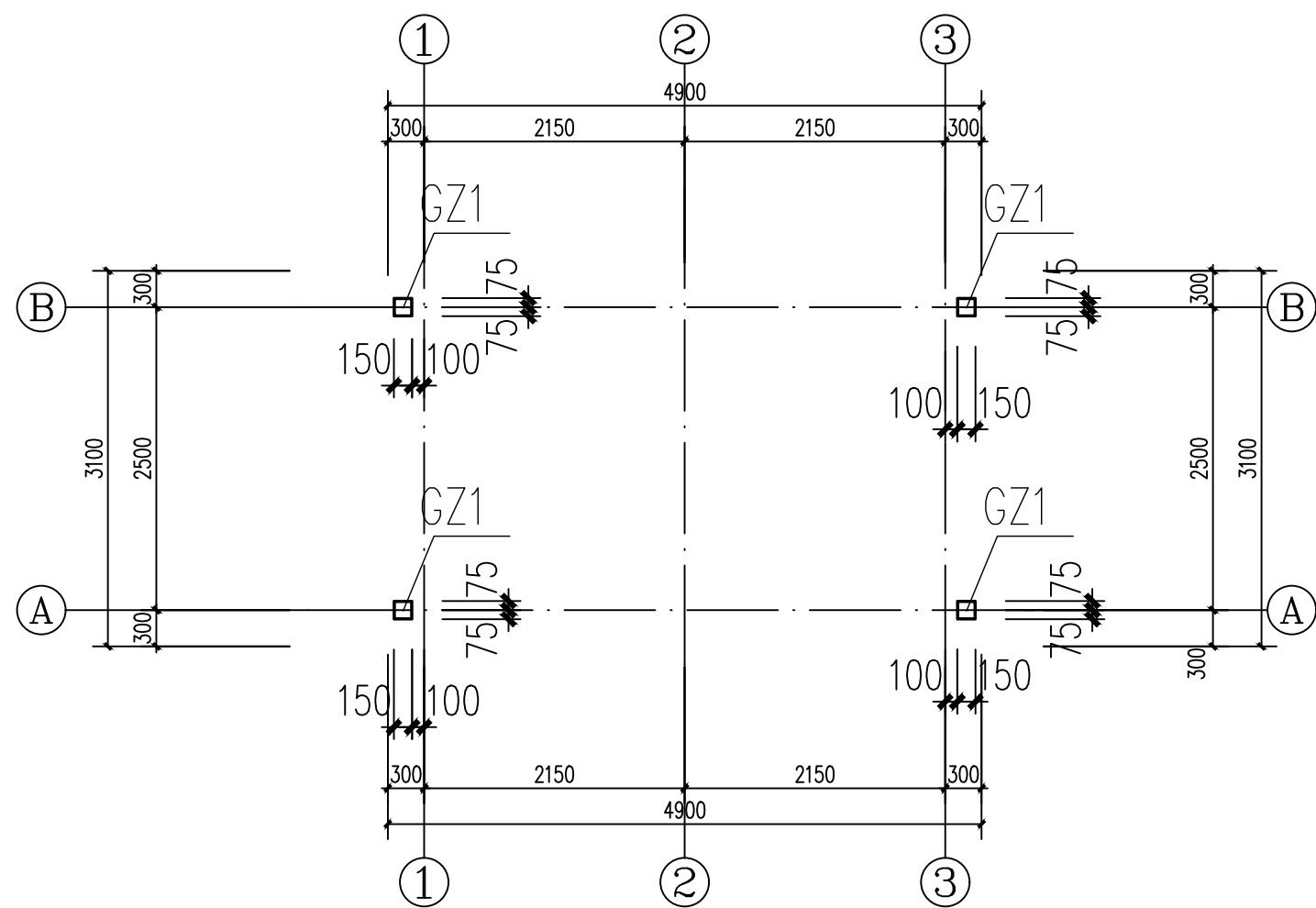
结 构

JG-09

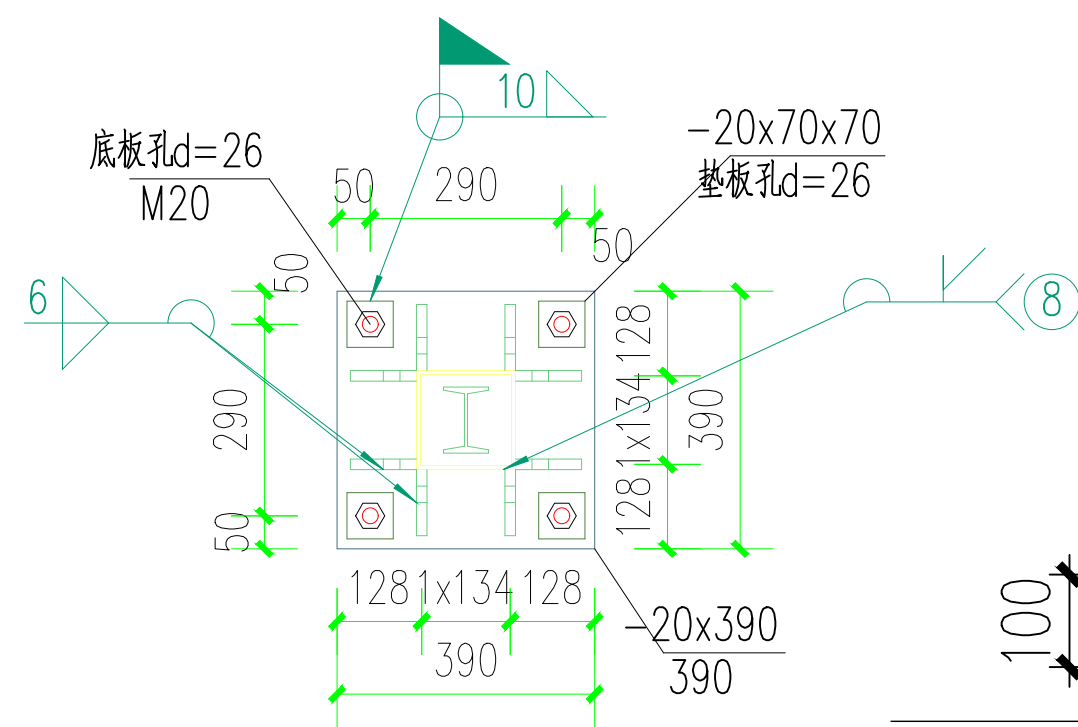
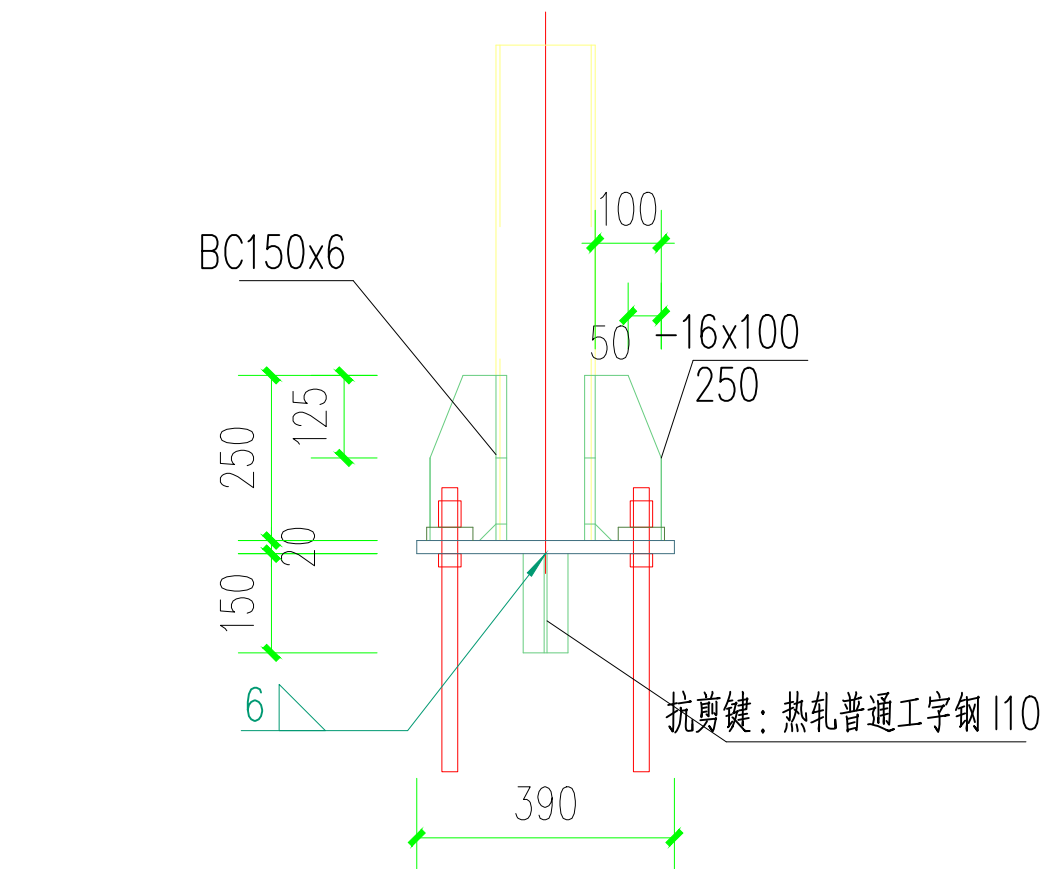
2025. 03



地脚螺栓布置图



基顶~屋面层标高钢柱平面布置图

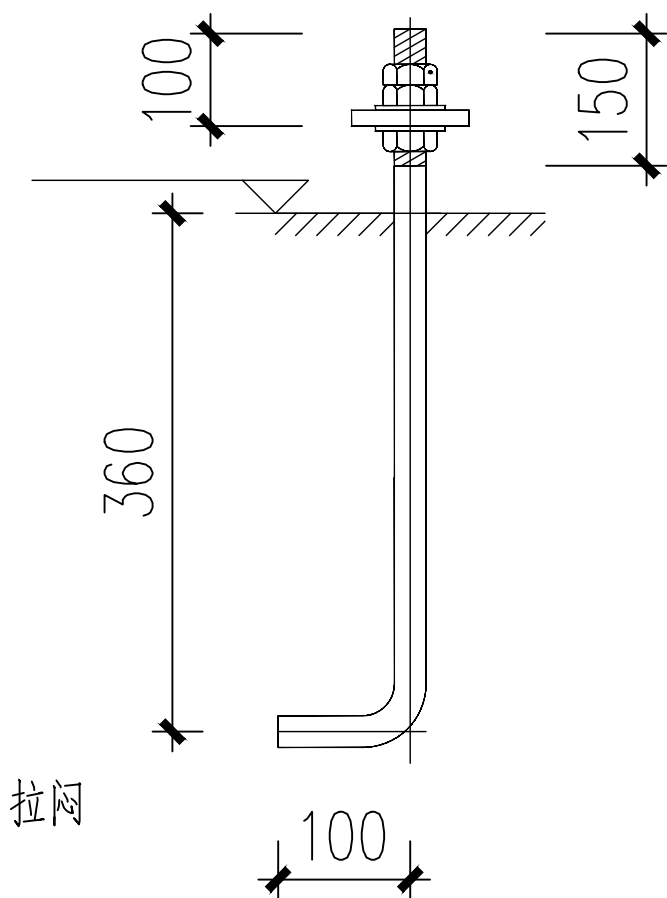


构件表

序号	规格	材质
GZ1	方管150x6	Q235B

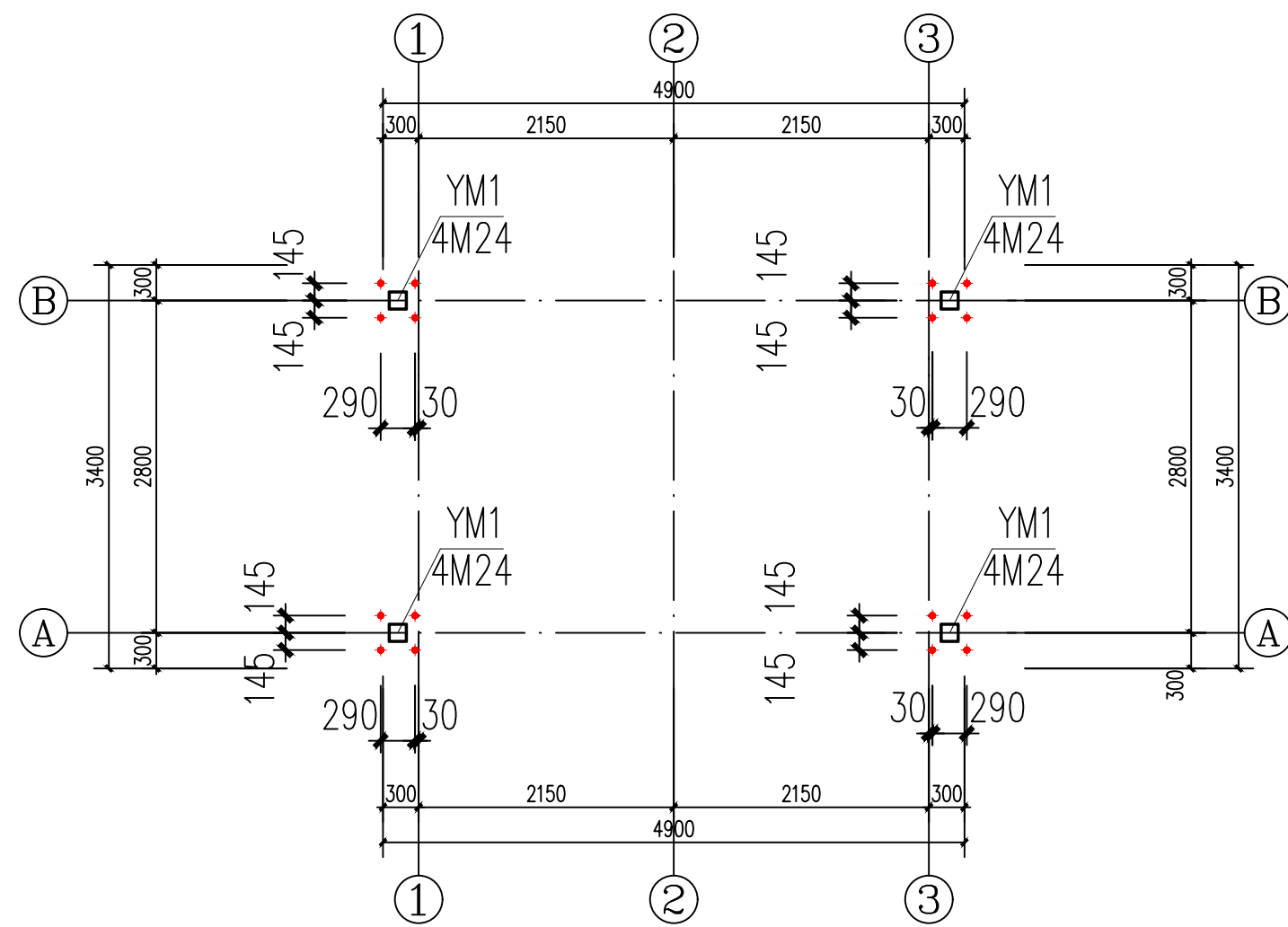
说明:

- 此图仅适用于里当社区三品屯、权常屯、拉闷屯；北屏村拉都屯；雅联村雅联屯。

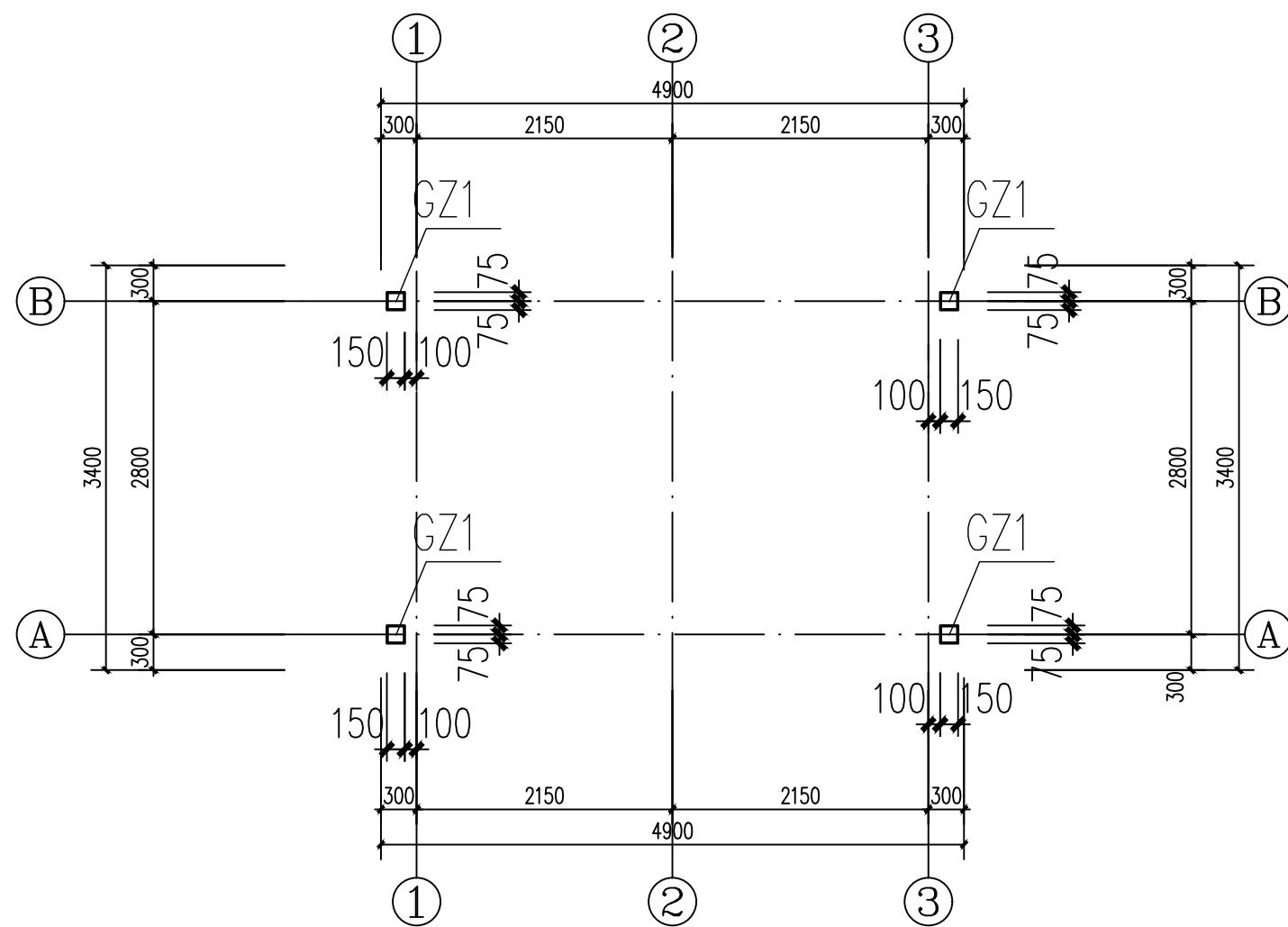


M20锚栓大样图

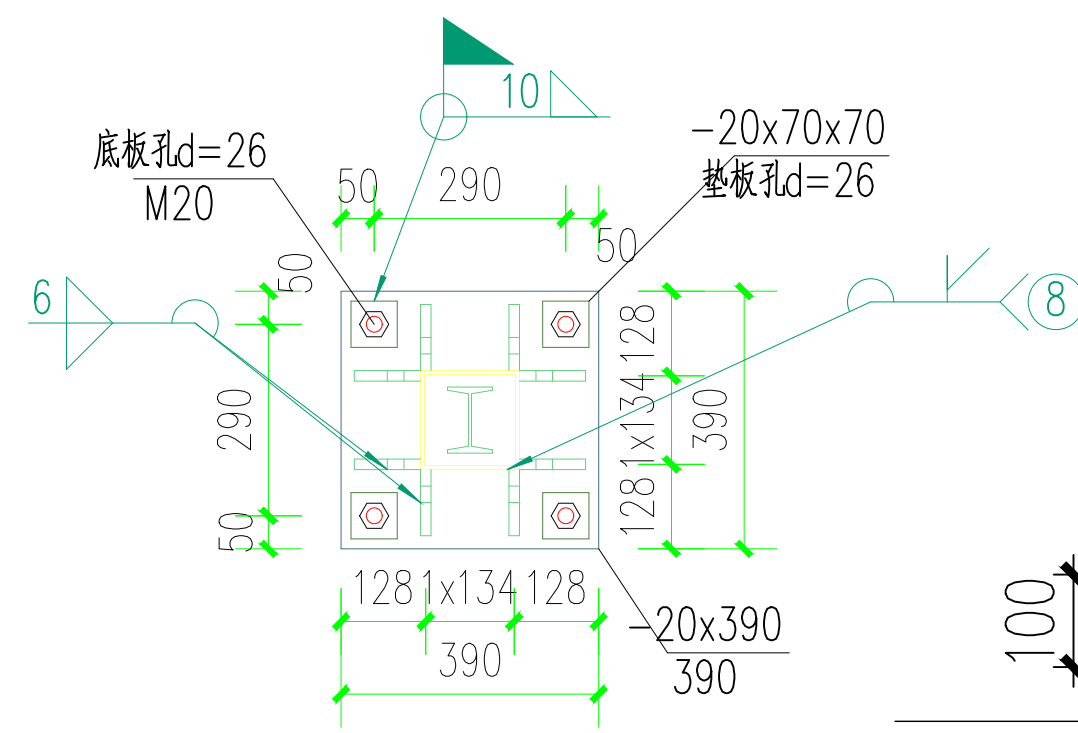
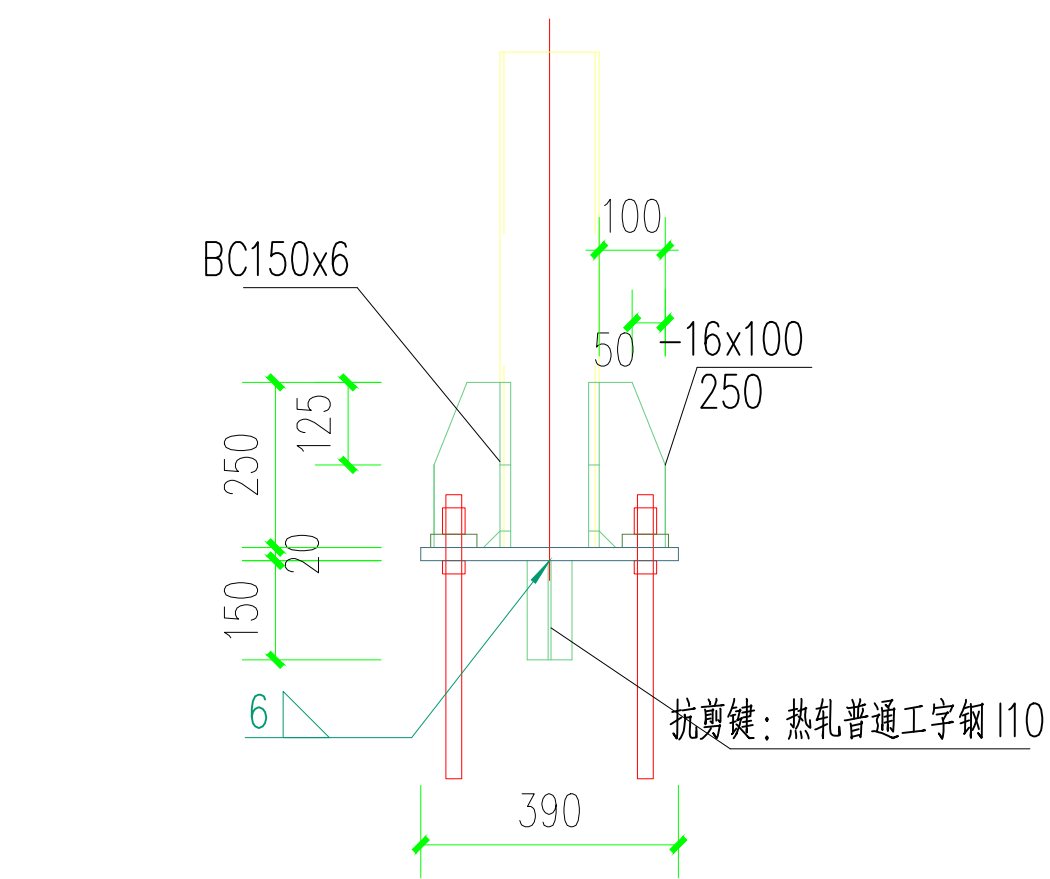
材质: Q235B



地脚螺栓布置图



基顶~屋面层标高钢柱平面布置图

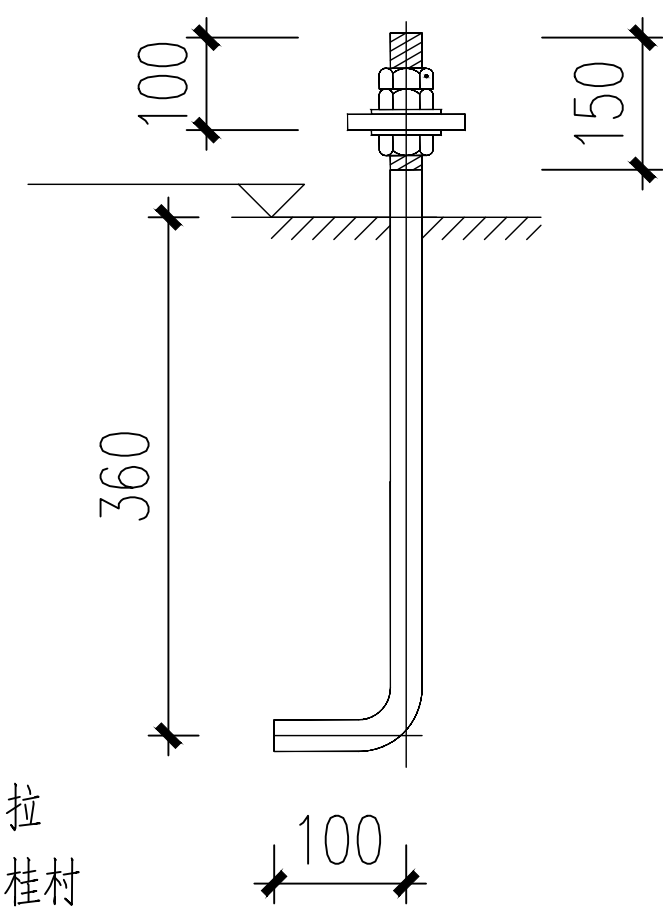


构件表

序号	规格	材质
GZ1	方管150x6	Q235B

说明:

- 1、此图仅适用于里内钱村钱下屯;里当社区拉庙屯、拉过屯、加青屯;龙琴村弄崩屯;龙桂村上城屯。



M20锚栓大样图

材质: Q235B



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责
专业负责
审定
审核

实名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

签名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

职责

校对
设计
制图

实名

付希涛
付永华
付永华

签名

付希涛
付永华
付永华

工程项

目名称
主管单
位名称

里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

图

名

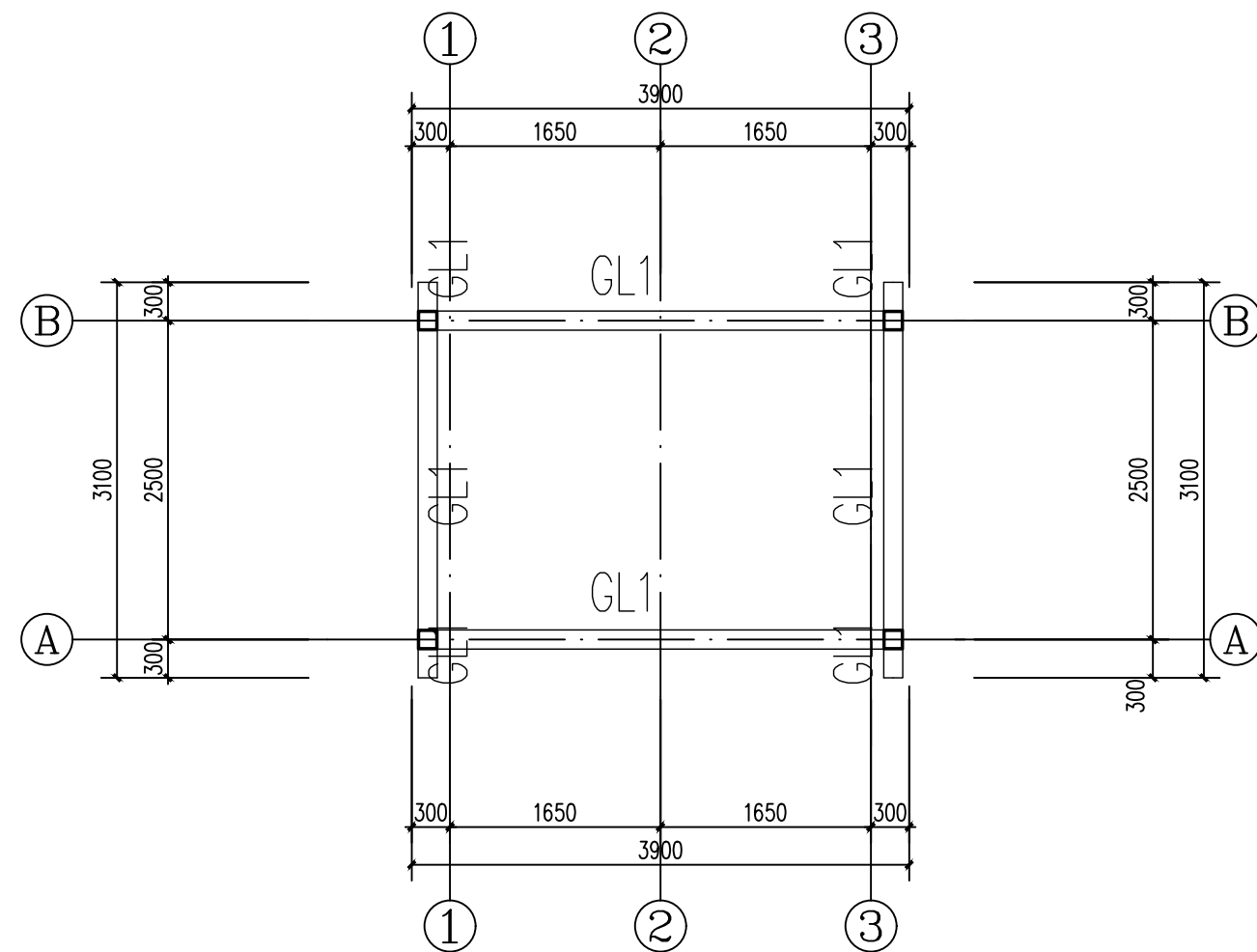
地脚螺栓布置图(4/6)
基顶~屋面层标高钢柱
平面布置图(4/6)

设计阶段

图别
图号
日期

设施

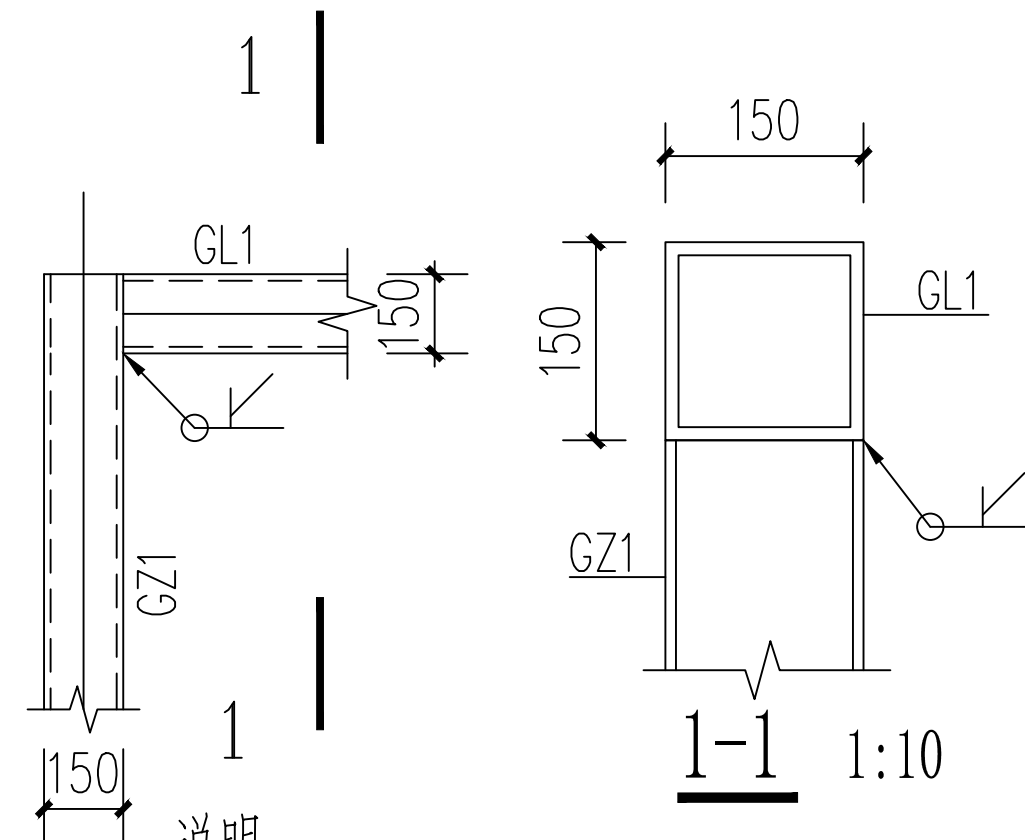
结构
JG-13
2025.03



屋面层结构平面布置图

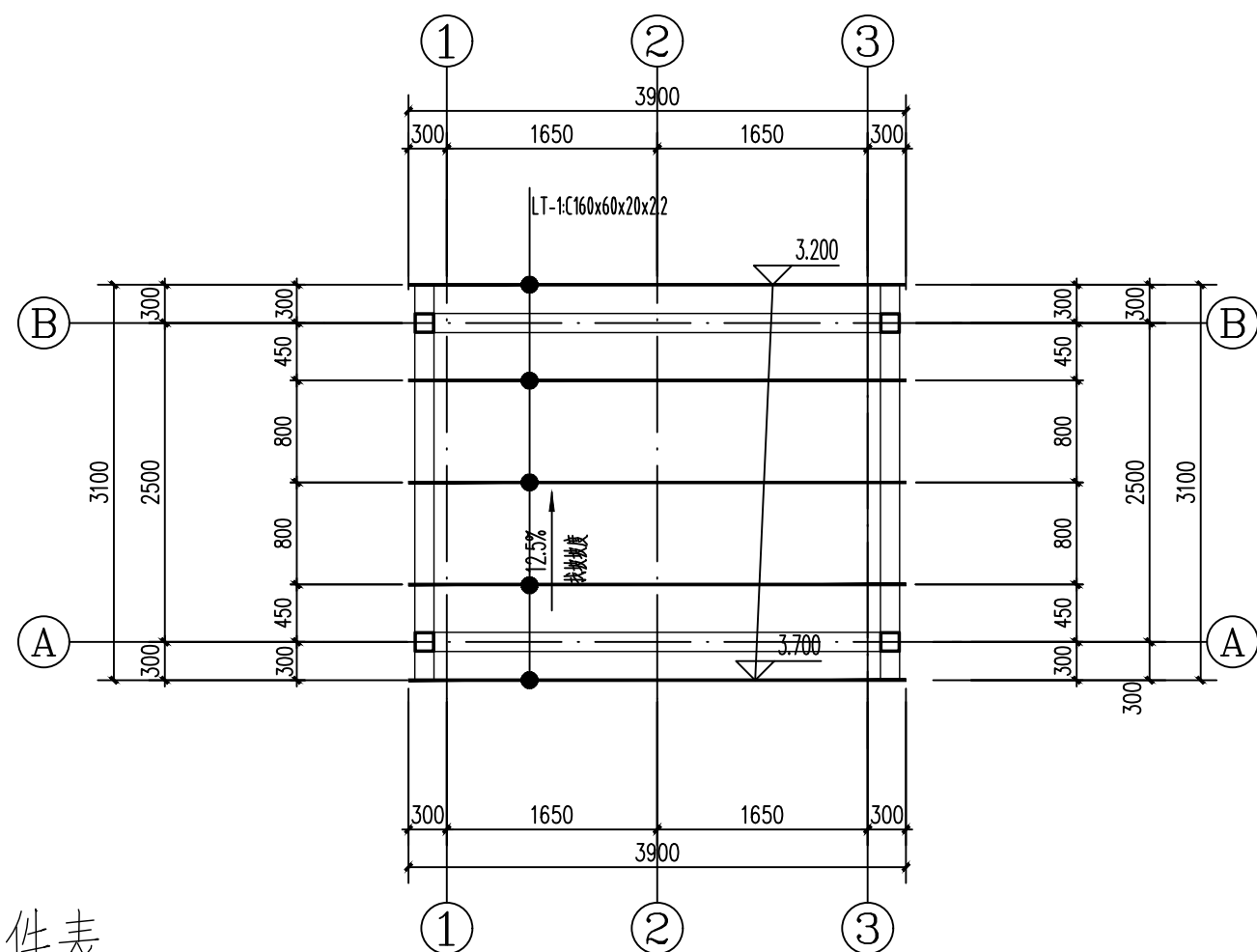
构件表

序号	规格	材质
GL1	方管150x4	Q235B



说明:

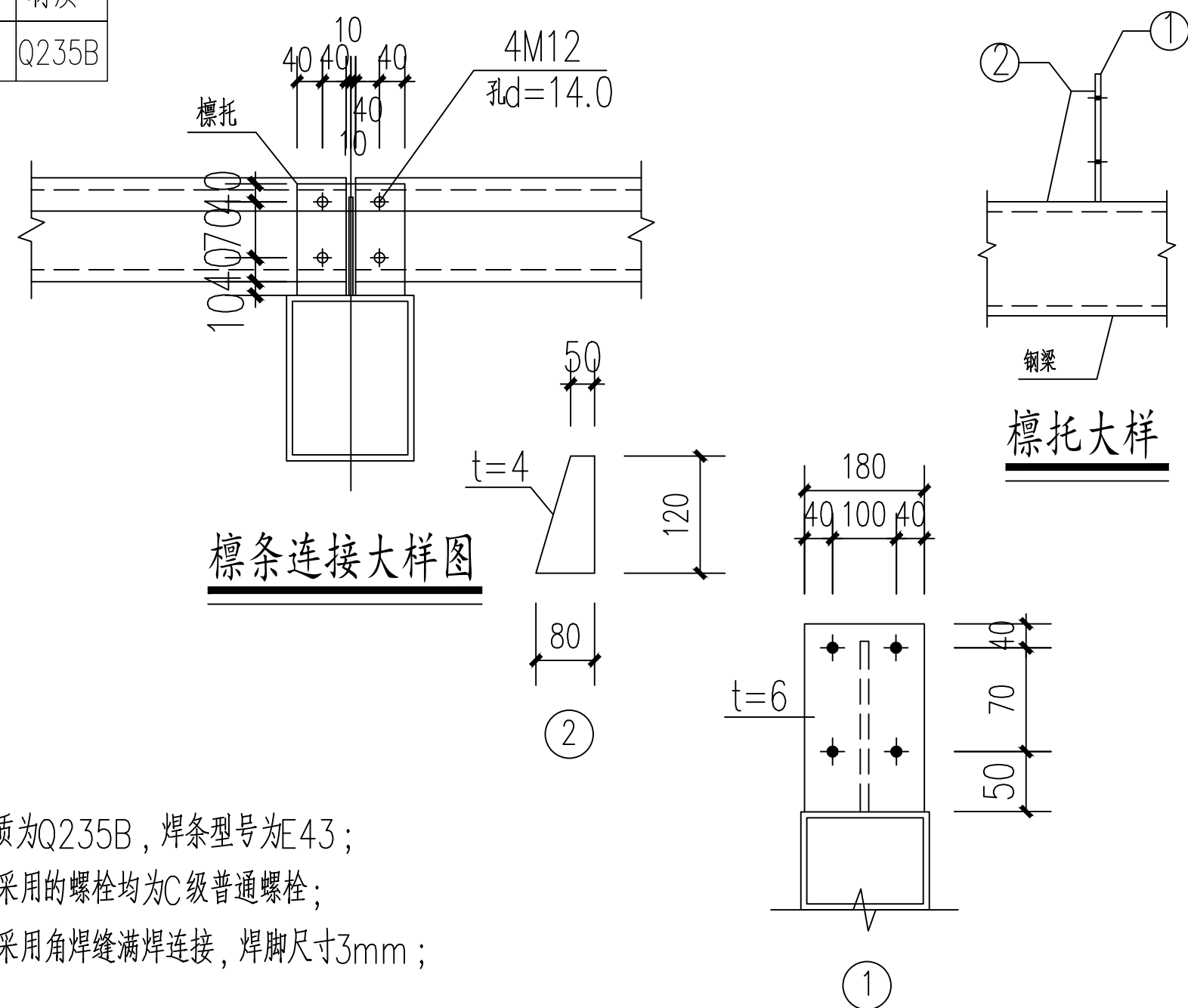
1. 本图标注尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;
2. 图纸坡口焊采用全熔透焊缝, 焊缝等级二级, 焊缝长度为满焊;
3. 其余未注明节点采用角焊缝, 角焊缝最小高度为4mm, 焊缝长度为满焊;
4. 此图仅适用于青龙村青龙村委、文豪屯; 太平村小立屯。



构件表

序号	规格	材质
LT-1	C160x60x20x2.2	Q235B

屋面檩条布置图



檩条说明:

1. 未注明的构件材质为Q235B, 焊条型号为E43;
2. 未注明的螺栓均采用的螺栓均为C级普通螺栓;
3. 未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接, 焊脚尺寸3mm;



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责

专业负责

审定

审核

实名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职责

校对

设计

制图

实名

付希涛

付永华

付永华

签名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

图

名

屋面层结构平面布置图 (1/6)

屋面檩条布置图 (1/6)

设计阶段

图别

图号

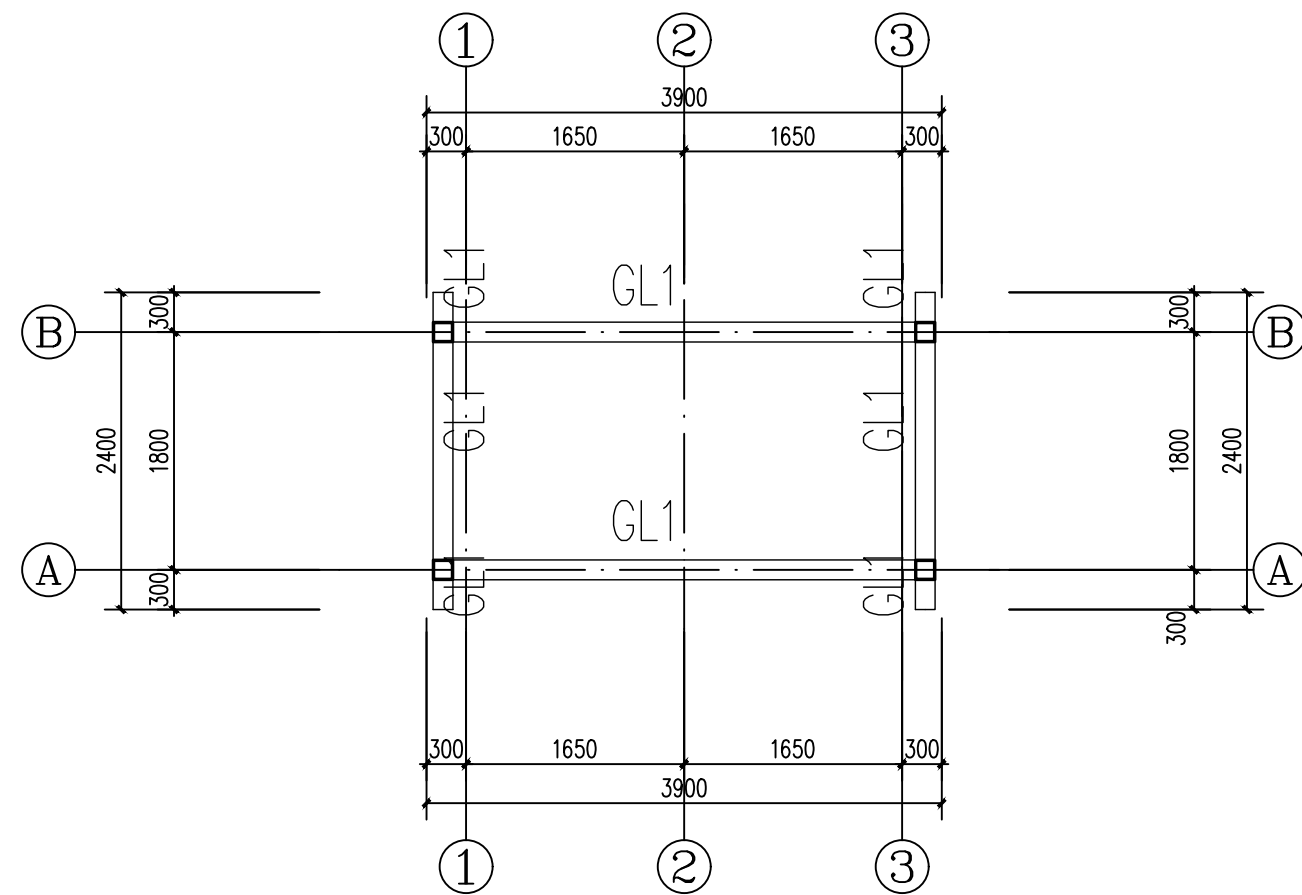
日期

设施

结构

JG-16

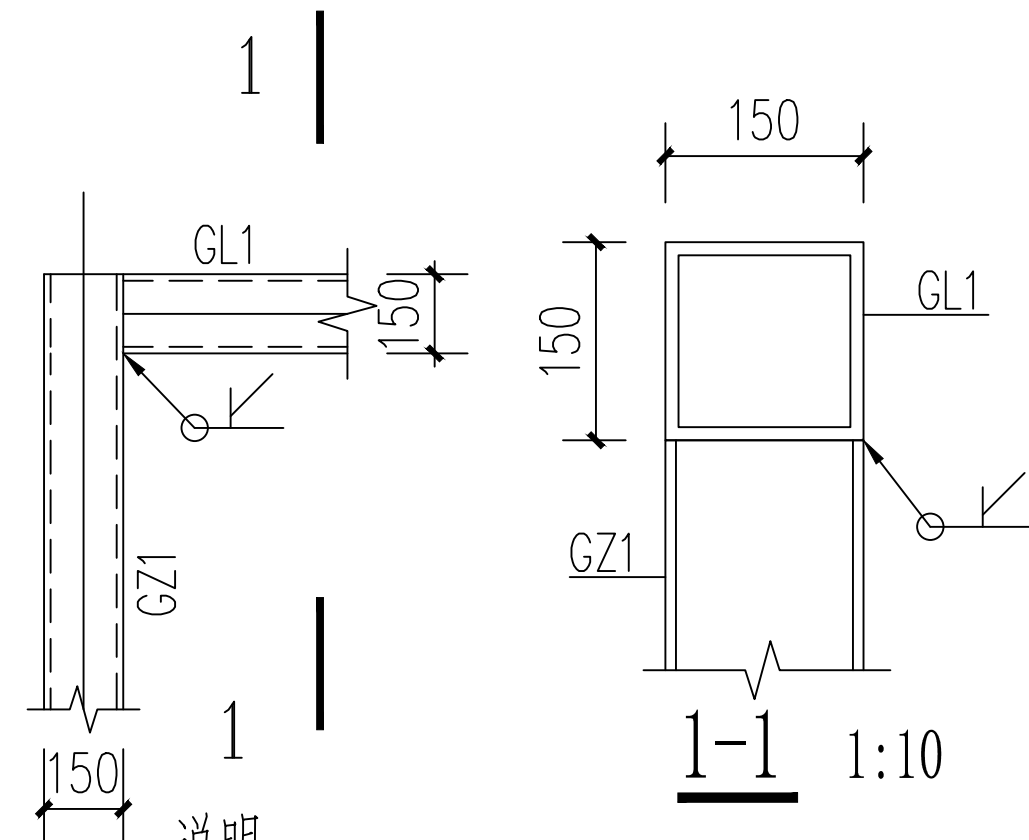
2025.03



屋面层结构平面布置图

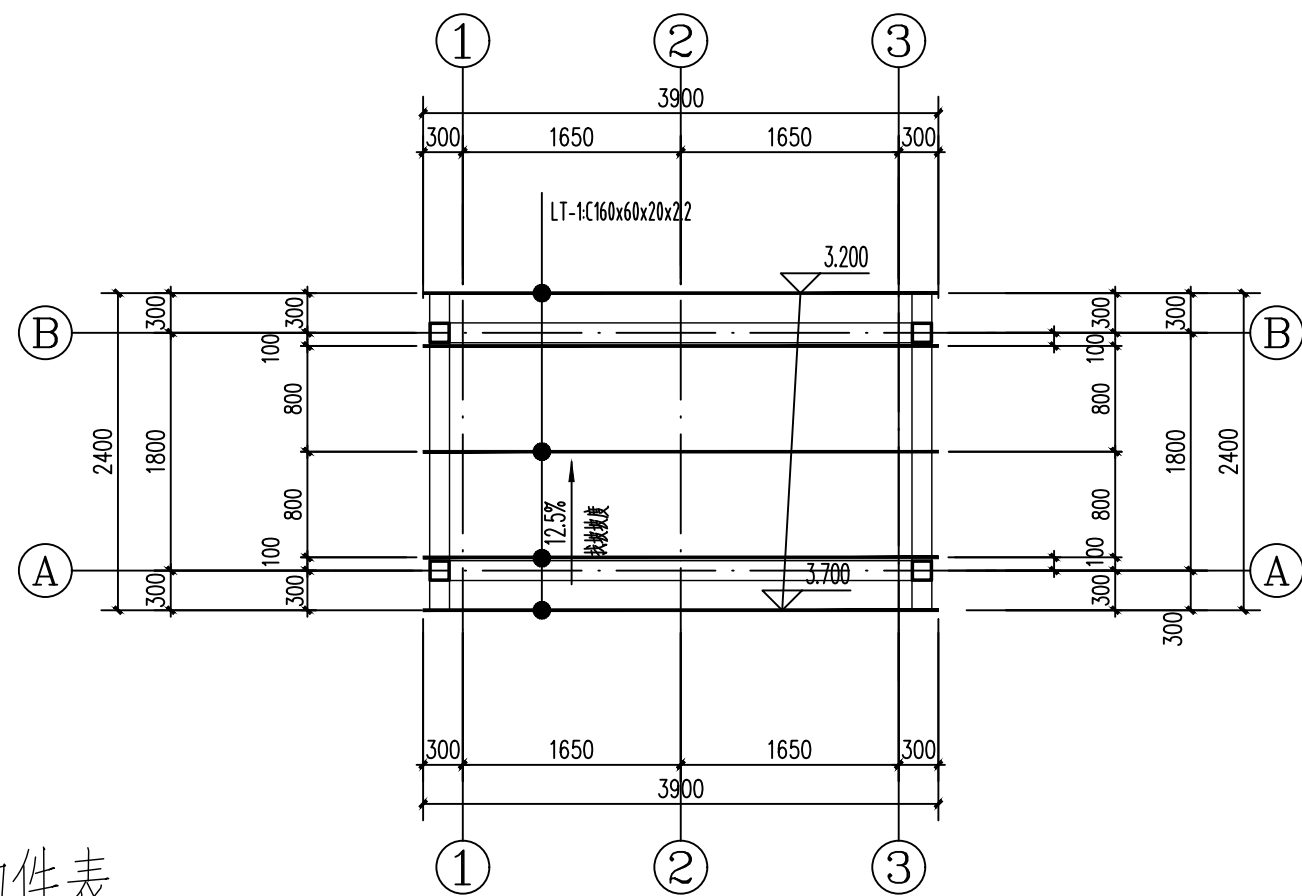
构件表

序号	规格	材质
GL1	方管150x4	Q235B



说明:

1. 本图标注尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;
2. 图纸坡口焊采用全熔透焊缝, 焊缝等级二级, 焊缝长度为满焊;
3. 其余未注明节点采用角焊缝, 角焊缝最小高度为4mm, 焊缝长度为满焊;
4. 此图仅适用于太平村甘东屯、下厂屯、石矿屯、中江屯; 内钱村内钱屯。



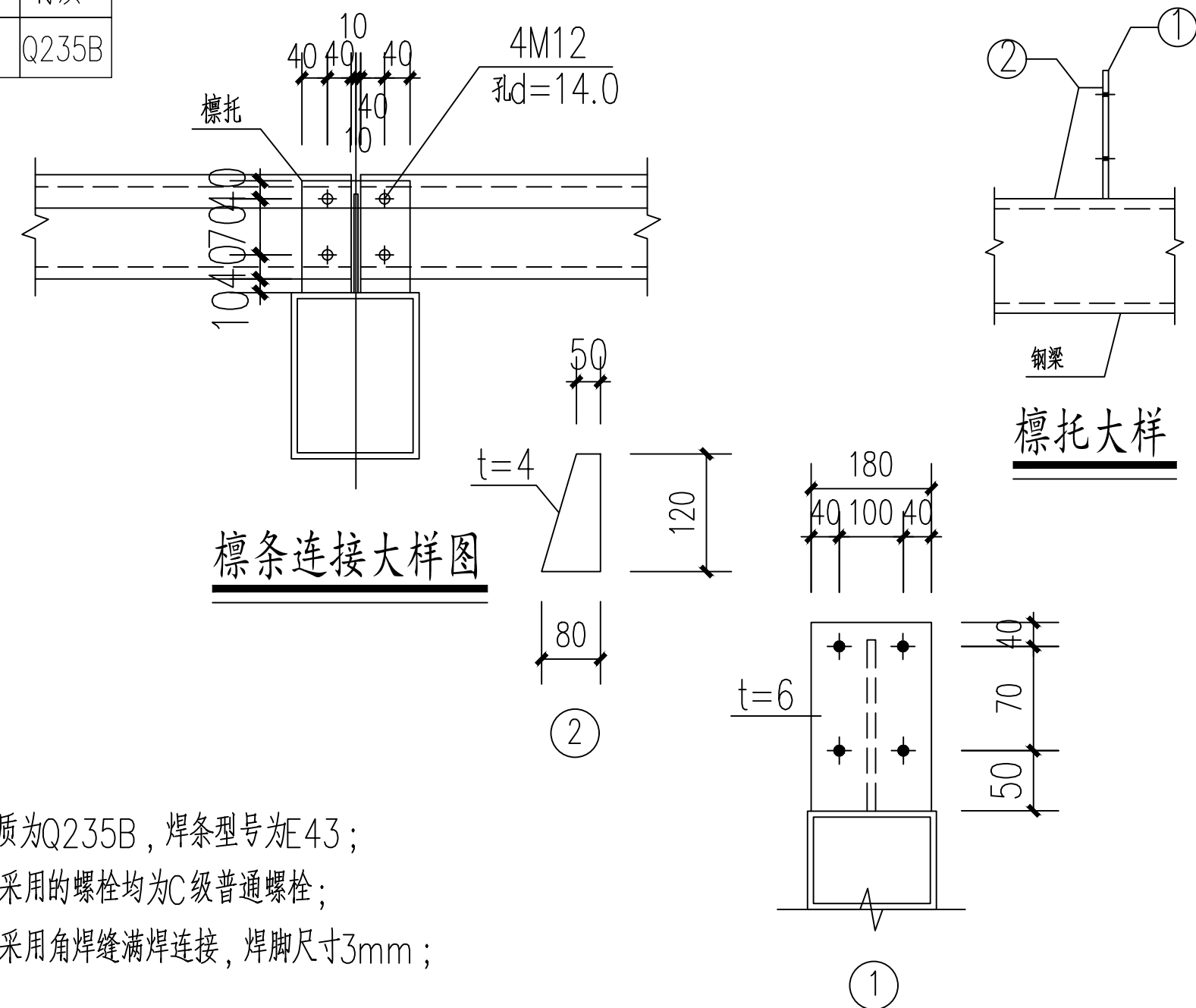
构件表

序号	规格	材质
LT-1	C160x60x20x2.2	Q235B

屋面檩条布置图

檩条说明:

1. 未注明的构件材质为Q235B, 焊条型号为E43;
2. 未注明的螺栓均采用的螺栓均为C级普通螺栓;
3. 未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接, 焊脚尺寸3mm;



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责
专业负责
审 定
审 核

实 名

凌 毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

签 名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

职 责

校 对
设 计
制 图

实 名

付希涛
付永华
付永华

签 名

付希涛
付永华
付永华

工程项
目名称

里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

主管单
位名称

图
名

屋面层结构平面布置图 (2/6)
屋面檩条布置图 (2/6)

设计阶段

图 别

图 号

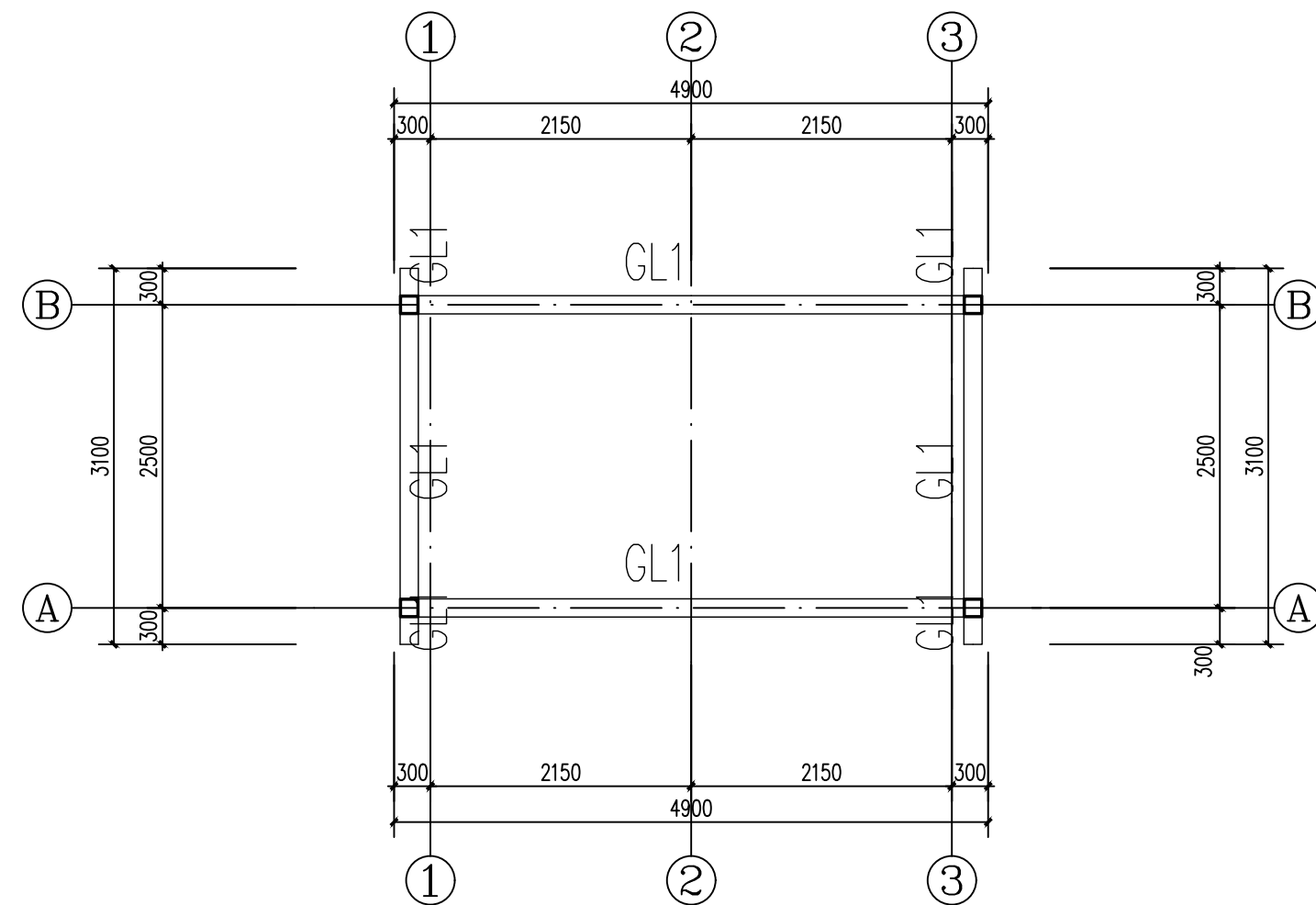
日 期

施 设

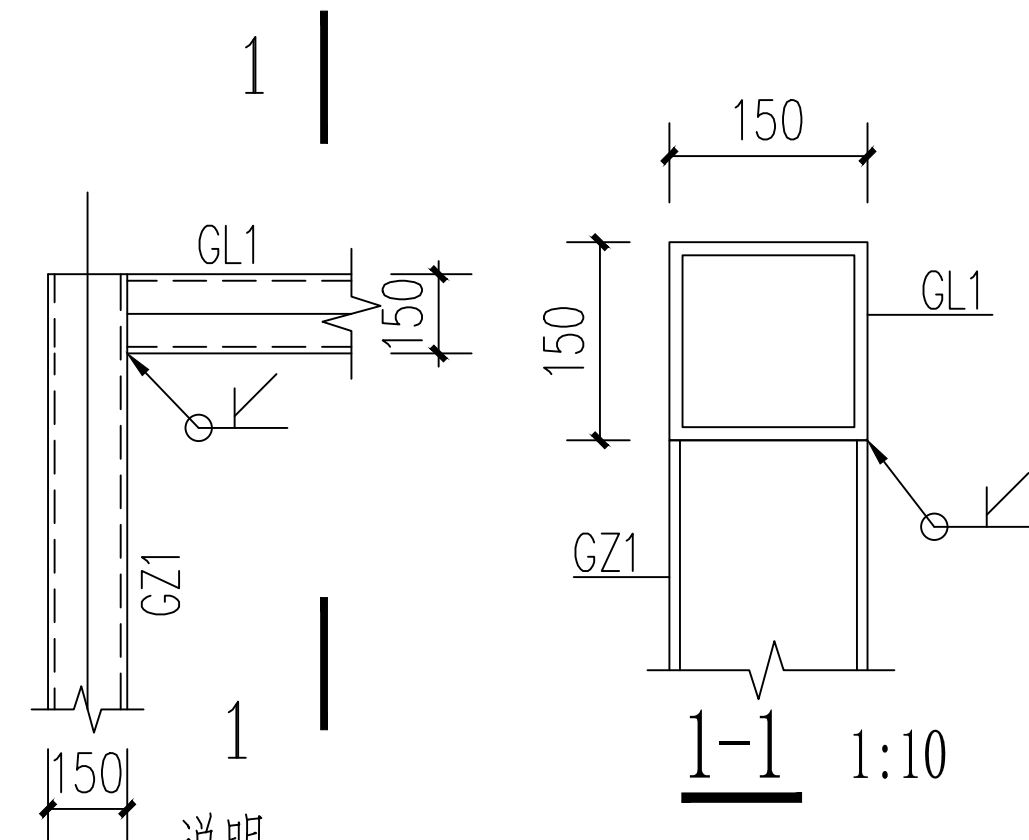
结 构

JG-17

2025. 03

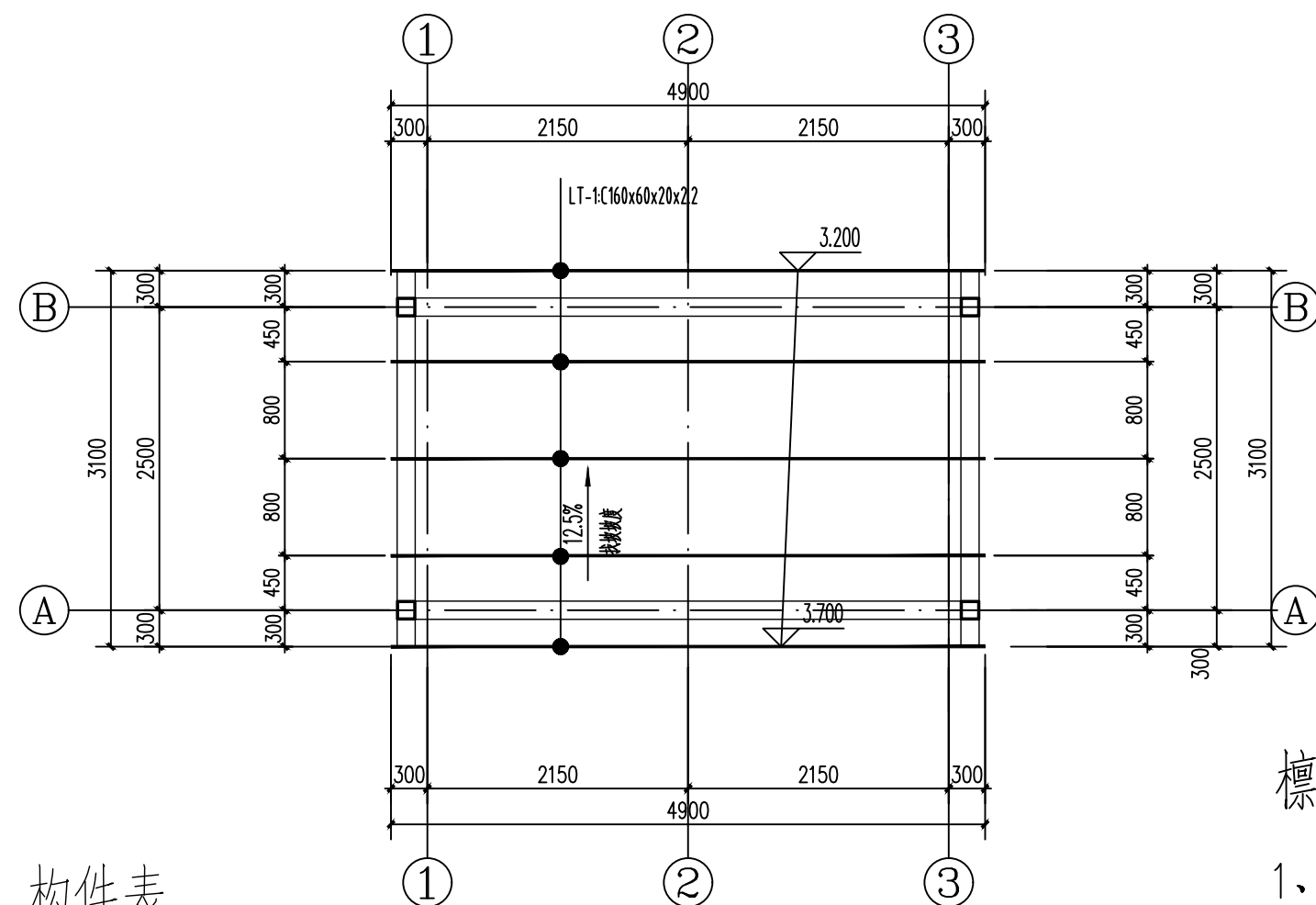


屋面层结构平面布置图



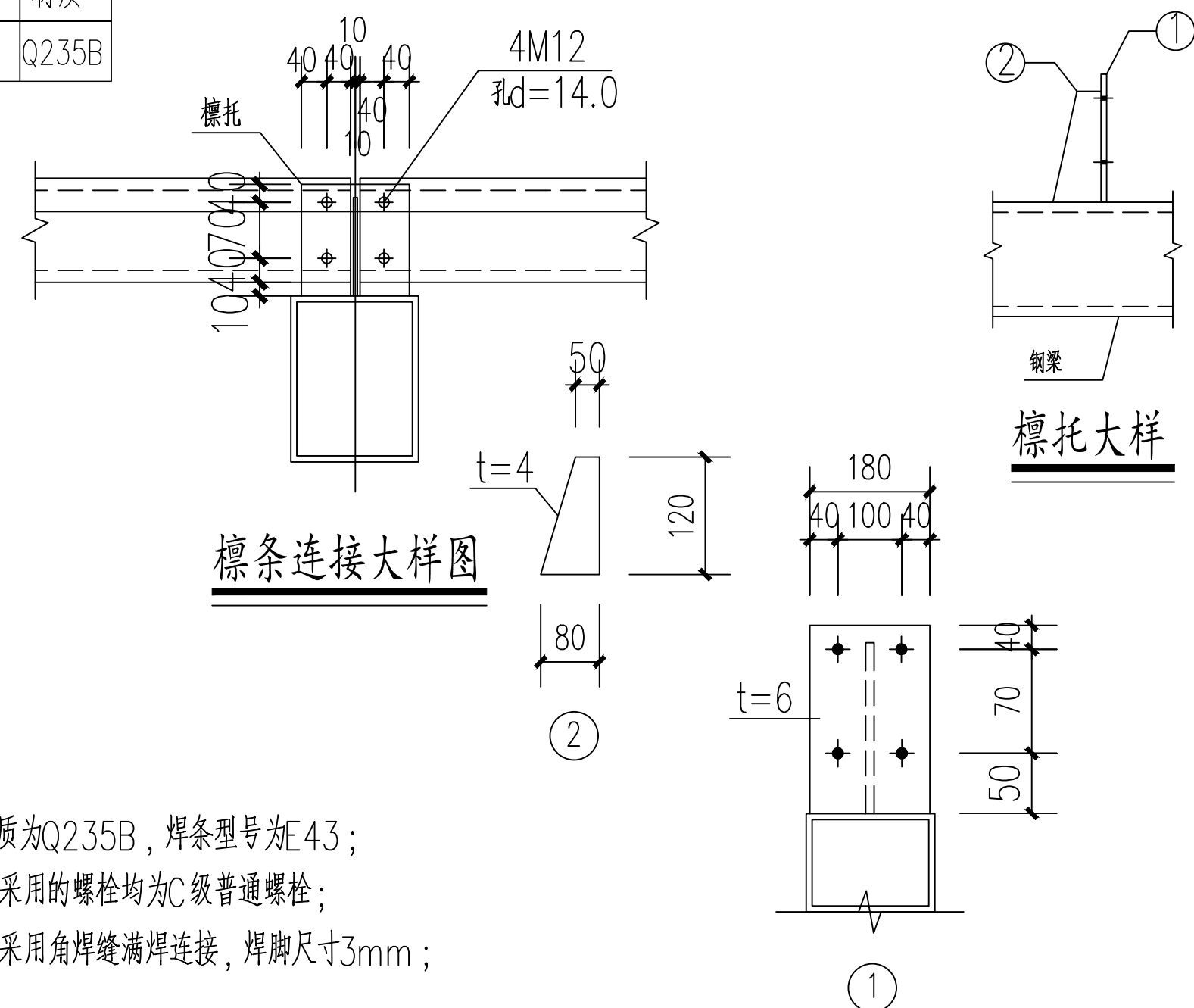
说明：

1. 本图标注尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;
2. 图纸坡口焊采用全熔透焊缝, 焊缝等级二级, 焊缝长度为满焊;
3. 其余未注明节点采用角焊缝, 角焊缝最小高度为4mm, 焊缝长度为满焊;
4. 此图仅适用于里当社区三品屯、权常屯、拉闷屯、北屏村拉都屯、雅联村雅联屯。



屋面檩条布置图

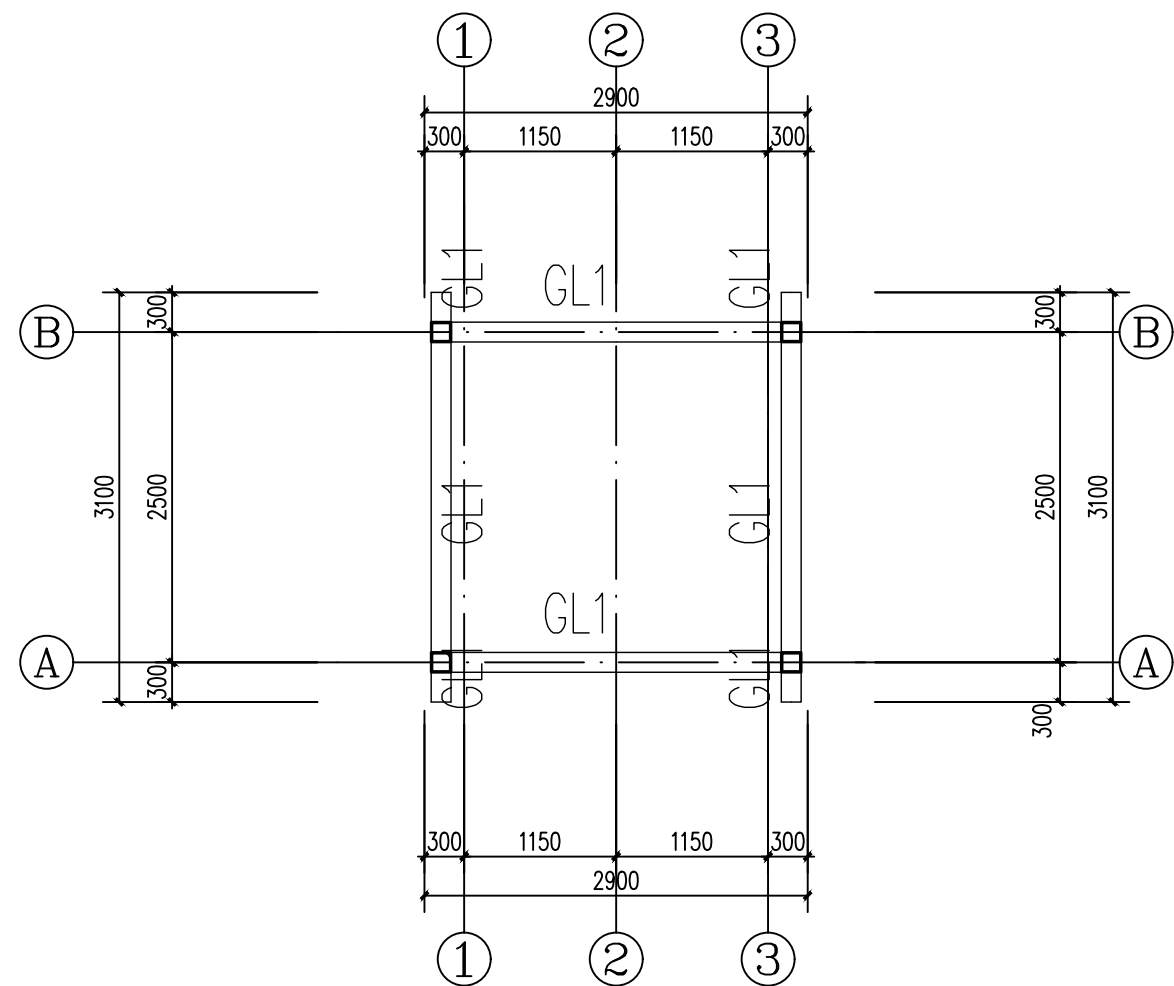
序号	规格	材质
LT-1	C160x60x20x2.2	Q235B



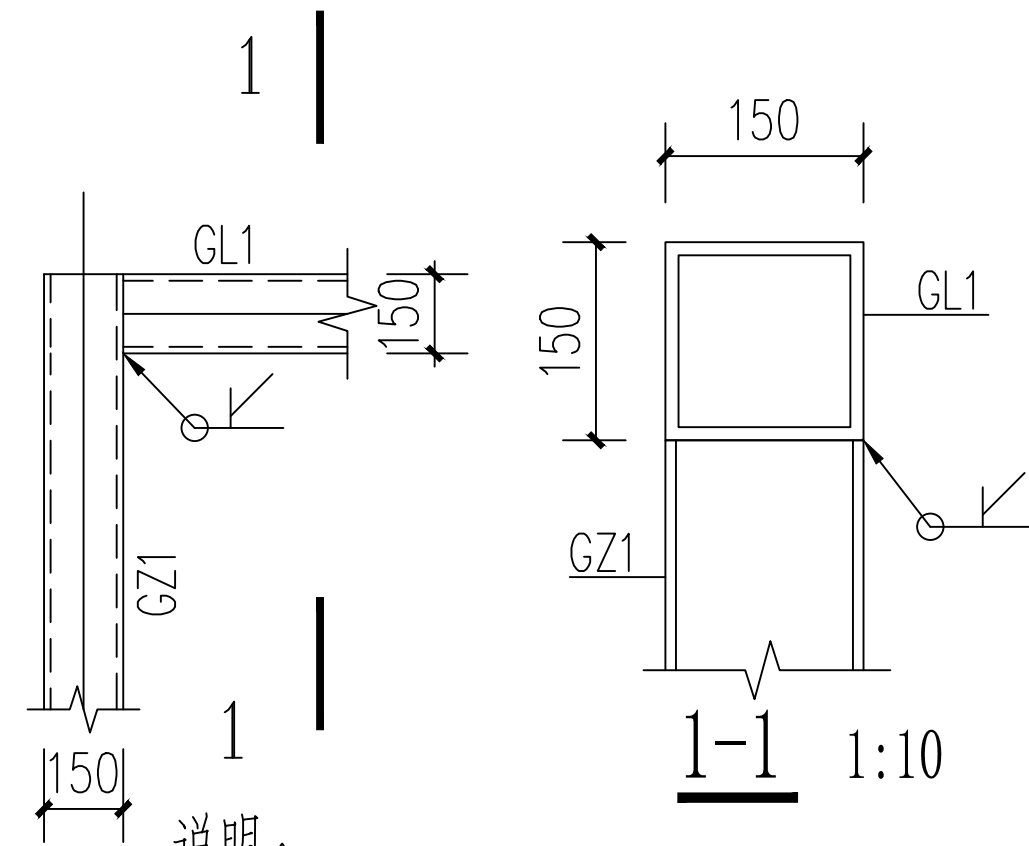
標托大样

標条说明:

- 1、未注明的构件材质为Q235B，焊条型号为E43；
- 2、未注明的螺栓均采用C级普通螺栓；
- 3、未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接，焊脚尺寸3mm；



屋面层结构平面布置图

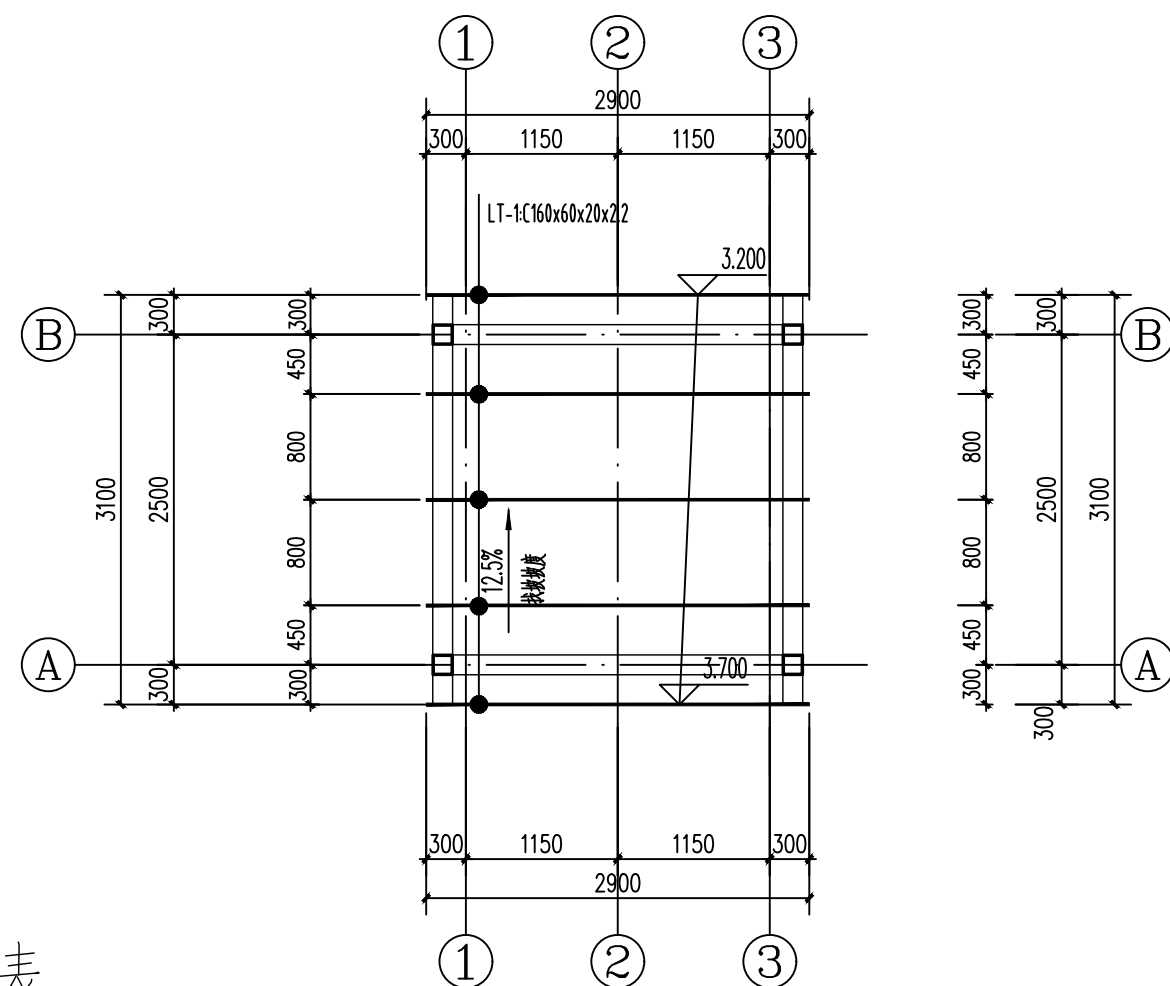


说明:

1. 本图标注尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;
2. 图纸坡口焊采用全熔透焊缝, 焊缝等级二级, 焊缝长度为满焊;
3. 其余未注明节点采用角焊缝, 角焊缝最小高度为4mm, 焊缝长度为满焊;
4. 此图仅适用于里北屏村舍猪屯; 龙琴村止母屯、加才屯; 里当社区内鸟屯、里界屯; 内钱村花兰屯; 雅联村寒上屯; 龙那村巴奴屯。

构件表

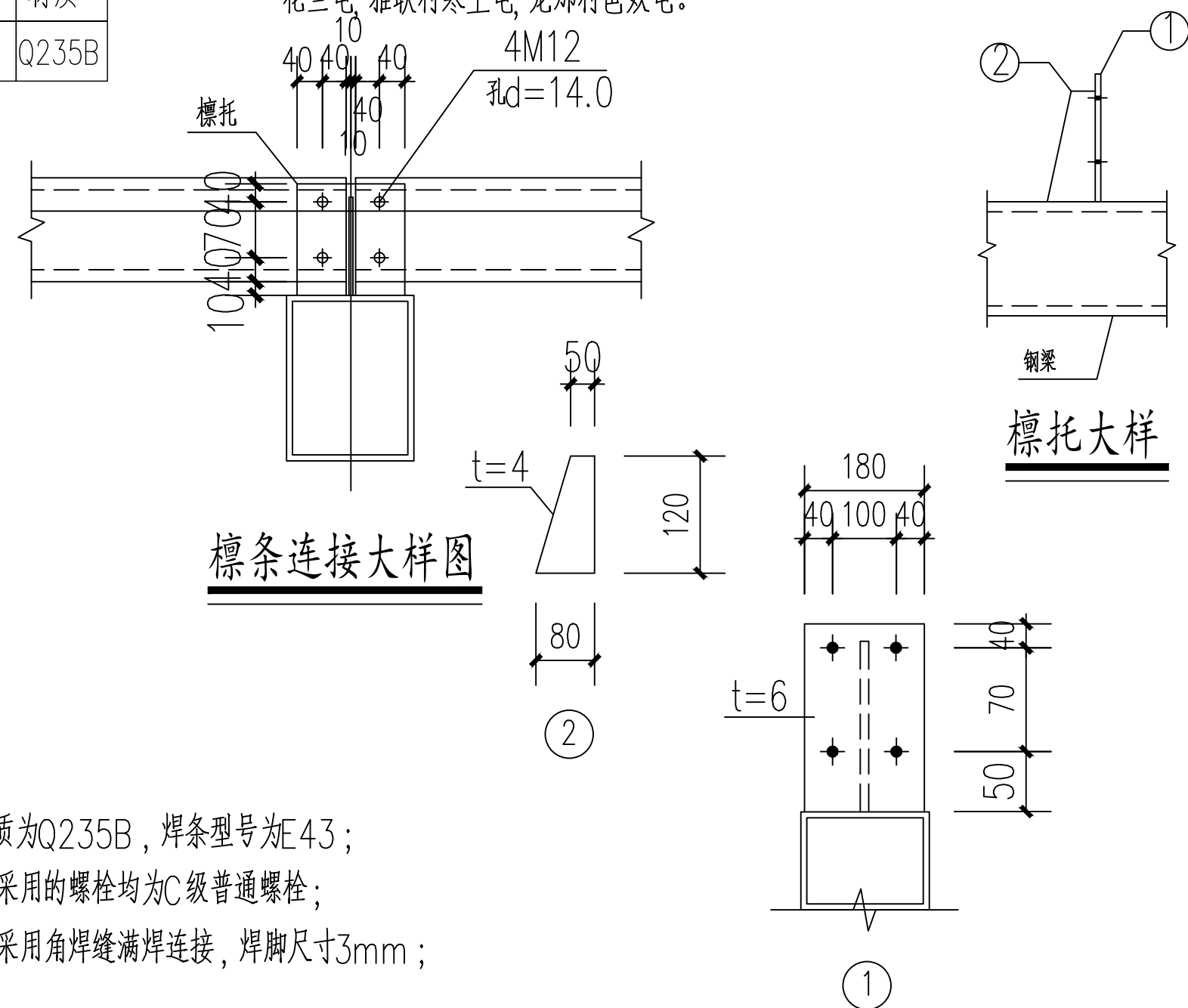
序号	规格	材质
GL1	方管150x4	Q235B



构件表

序号	规格	材质
LT-1	C160x60x20x2.2	Q235B

屋面檩条布置图



檩条连接大样图

檩托大样

檩条说明:

1. 未注明的构件材质为Q235B, 焊条型号为E43;
2. 未注明的螺栓均采用的螺栓均为C级普通螺栓;
3. 未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接, 焊脚尺寸3mm;



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责

专业负责

审 定

审 核

实 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签 名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

付希涛

付永华

付永华

签 名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

图

名

屋面层结构平面布置图 (5/6)

屋面檩条布置图 (5/6)

设计阶段

图 别

图 号

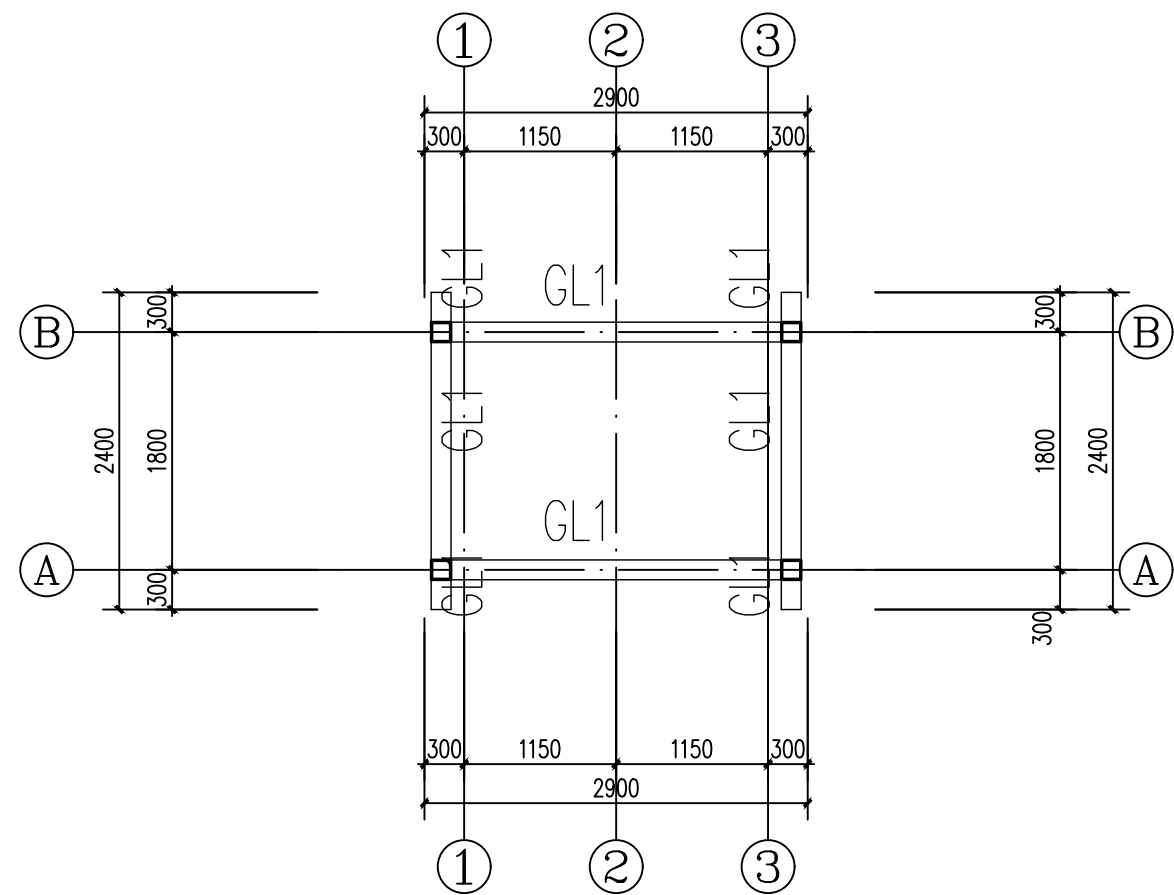
日 期

施 设

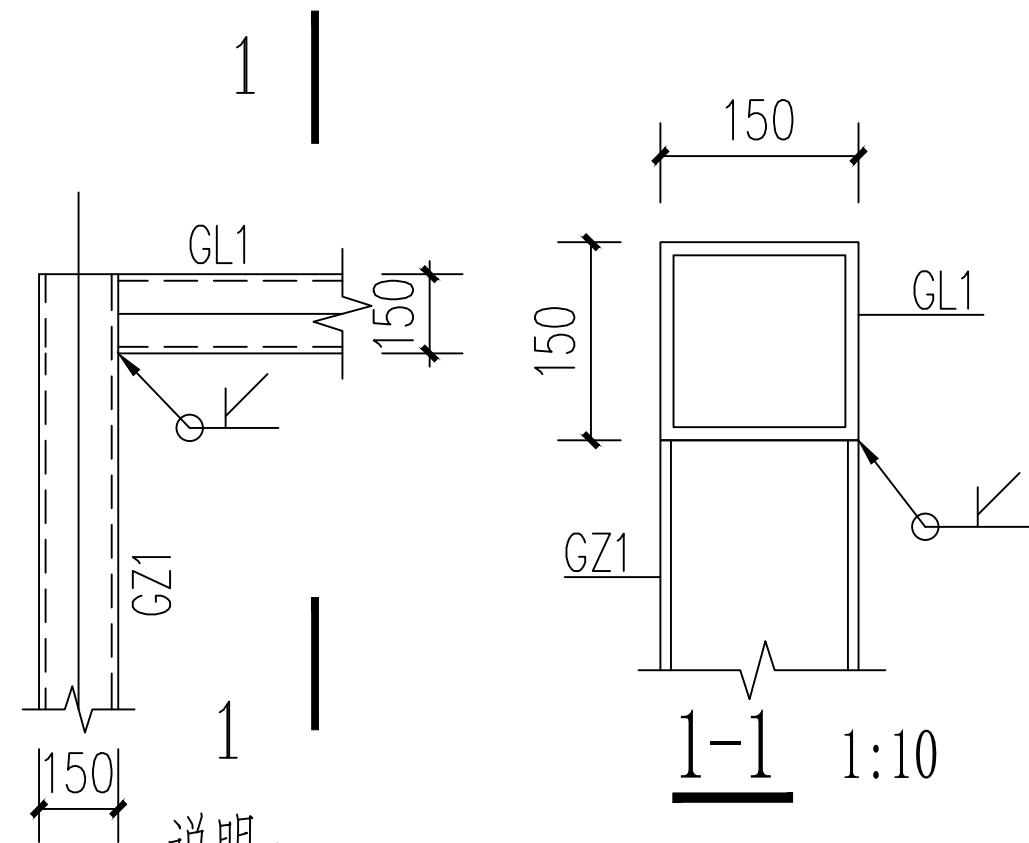
结 构

JG-20

2025. 03



屋面层结构平面布置图

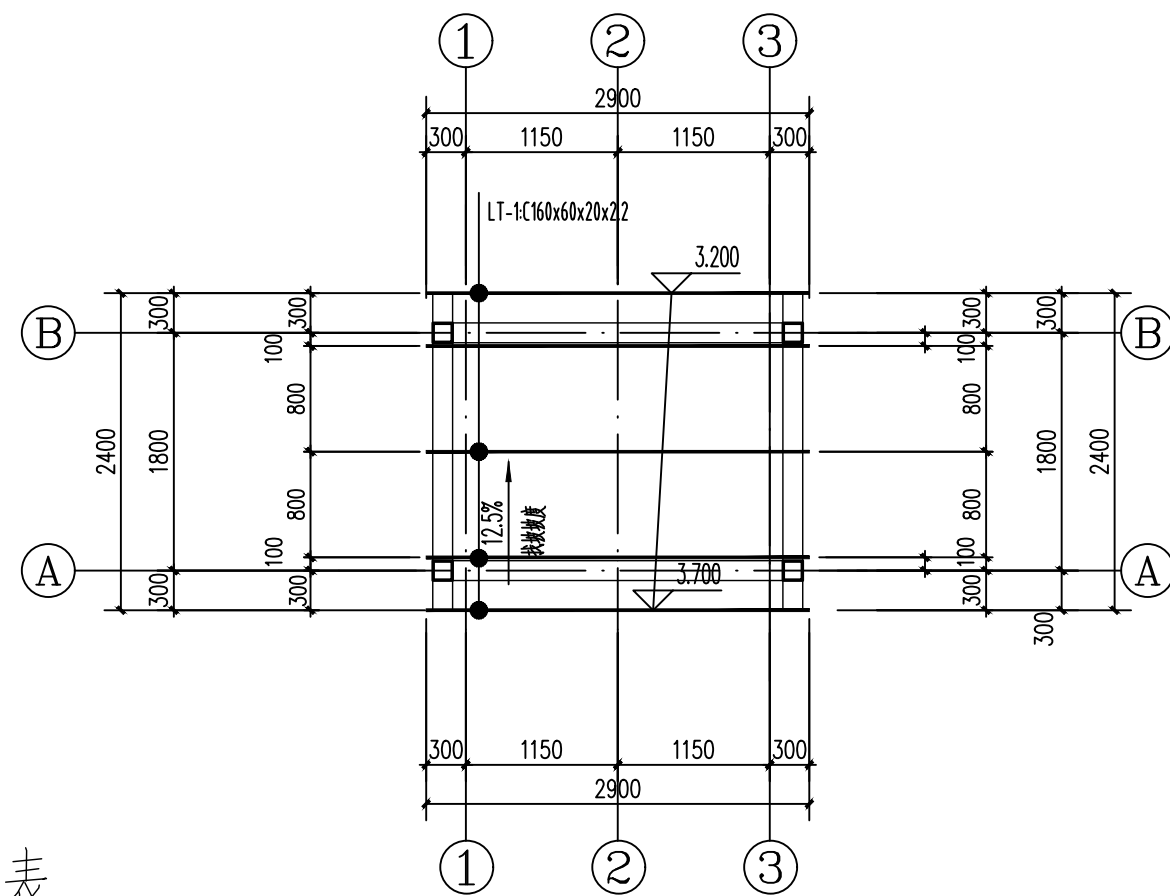


说明:

1. 本图标注尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;
2. 图纸坡口焊采用全熔透焊缝, 焊缝等级二级, 焊缝长度为满焊;
3. 其余未注明节点采用角焊缝, 角焊缝最小高度为4mm, 焊缝长度为满焊;
4. 此图仅适用于里龙琴屯龙了屯; 龙那村记内屯;

构件表

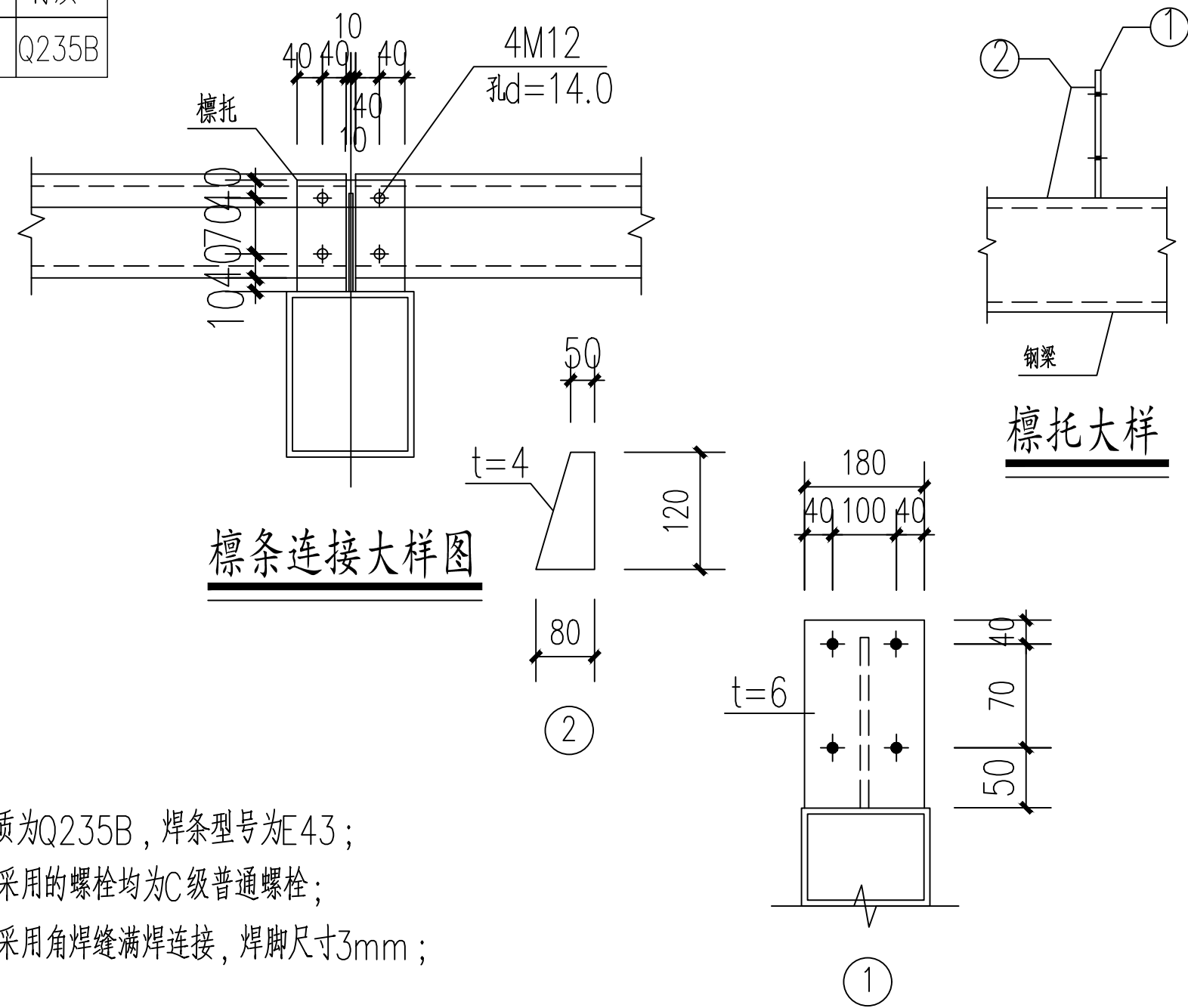
序号	规格	材质
GL1	方管150x4	Q235B



构件表

序号	规格	材质
LT-1	C160x60x20x2.2	Q235B

屋面檩条布置图



檩条说明:

1. 未注明的构件材质为Q235B, 焊条型号为E43;
2. 未注明的螺栓均采用的螺栓均为C级普通螺栓;
3. 未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接, 焊脚尺寸3mm;



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责
专业负责
审定
审核

实名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

签名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

职责

校对
设计
制图

实名

付希涛
付永华
付永华

签名

付希涛
付永华
付永华

工程项目名称
主管单位名称

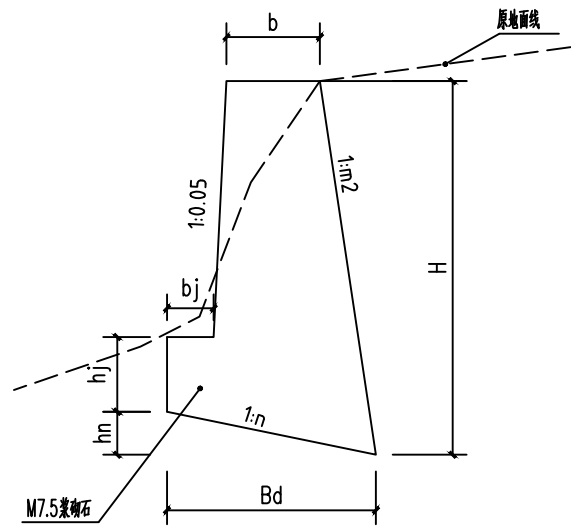
里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

图名

屋面层结构平面布置图(6/6)
屋面檩条布置图(6/6)

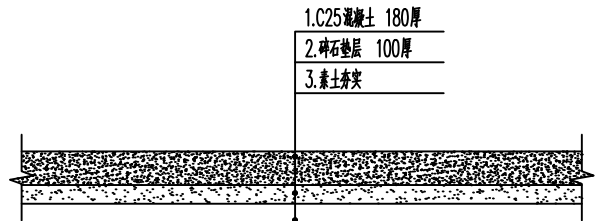
设计阶段
图别
图号
日期

设计
结构
JG-21
2025.03



挡土墙结构图 1:30

垃圾池基础挡墙				
序号	地点	长度	高度H（m）	备注
1	青龙村委	5	2	
2	龙了屯	5	2	
3	加才屯	5	2	
4	合猪屯	5	2	
5	拉闷屯	5	3	
6	记内屯	5	2	
7	雅联屯	5	2	
8	岜奴屯	7	1	



地面硬化大样图 1:30

垃圾池地面硬化数量表					
序号	屯	宽度（m）	长度（m）	面积（m²）	备注
1	青龙村委	2	5	10	硬化5*2m²
2	文豪屯	2	6	12	硬化6*2m²
3	钱下屯	5	6	30	硬化6*5m²
4	弄崩屯	5	7	35	硬化7*5m²
5	拉闷屯	2	5	10	硬化5*2m²
6	记内屯	2	5	10	硬化5*2m²
7	雅联屯	2	5	10	硬化5*2m²
8	岜奴屯	3	5	15	硬化5*3m²
9	上城屯	2	5	10	硬化5*2m²

说明：

- 本图尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 材料：毛石MU30，水泥砂浆M7.5，各项材料应符合设计要求，严格按挤浆法施工，保证砂浆饱满，砌体的重度不低于22kN/m³；
- 墙背后填土要求：采用砂类土或粘土夹碎石回填，务必分层压实，压实系数不小于92%，膨胀土、淤泥质土、耕植土不能用作回填土。
- 若挡土墙基底下为较厚软弱土层，则可视现场实际情况换填砂碎石厚约1.5m，宽出挡土墙底边800。



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLI ANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业（公路）专业丙级；水利行业丙级；
电力行业（新能源发电）专业乙级；
电力行业（送电工程）专业乙级；
农林行业（农业工程）乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责

专业负责

审 定

审 核

实 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签 名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

付希涛

付永华

付永华

签 名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

里当瑶族乡垃圾收集点提升项目

图
名

挡土墙结构图
场地硬化大样图

设计阶段

图 别

图 号

日 期

施 设

结 构

JG-22

2025. 03