

2025年垫江县花寨村芦花鸡养殖基地巩固提升建设项目

阶 段：施工图
专 业：建筑、结构、水电



重庆大恒工程设计有限公司



设计证书号 甲级A150003574

图纸目录

序号	图纸名称	图号	规格	备注
1	图纸目录	JS-00	A2	
2	建筑设计总说明	JS-01	A2	
3	建筑构造大样一览表、建筑室外装修工程及室外环境工程做法及构造表	JS-02	A2	
4	总平面图	JS-03	A0	
5	平面图	JS-04	A2	
6	屋面平面图	JS-05	A2	
7	①-③轴立面图 ①-①轴立面图	JS-06	A2	
8	①-③轴立面图 ①-①轴立面图	JS-07	A2	
9	围网详图	JS-08	A2	
10	钢结构设计总说明	GS-01	A1	
11	危大工程说明	GS-02	A1	
12	基础平面布置图	GS-03	A3+1/2	
13	柱脚锚栓平面布置图	GS-04	A3+1/2	
14	柱脚节点平面布置图	GS-05	A3+1/2	
15	结构平面布置图	GS-06	A3+1/2	
16				
17				
18				
19				
20				

会签 COORDINATION	
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注
DESCRIPTIONS

建设单位 CLIENT	垫江县大石乡花寨村股份经济合作社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花寨村芦花鸡 养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	目录		
合同号 CONTRACT No.	设计号 PROJECT NO.		
版次 EDITION No.	第一版	日期 DATE	2025.03
图别 DRAWING TYPE	建施	图号 DRAWING No.	JS-00

审定 APPROVED BY	高涛	高涛
项目负责人 Project Director	雷宏	雷宏
注册师 REGISTER	雷宏	雷宏
项目执行人 Project Executive	付政	付政
专业负责 CHEF ENGL.	耿浩洋	耿浩洋
审核 EXAMINED BY	雷宏	雷宏
校对 CHECKED BY	严志明	严志明
设计 DESIGNED BY	耿浩洋	耿浩洋
制图 DRAWN BY	耿浩洋	耿浩洋

重庆大恒工程设计有限公司

地址：重庆市江北区天澜大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话：023-67521292

e-mail: cqdaheng@vip.163.com

国家甲级工程设计证书编号：A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAD.

建筑构造大样一览表

项目	编号及名称	施工部位	土建施工完成面/材料要求/构造做法	备注	
栏杆	栏杆1	玻璃栏杆	室内栏杆	参见国标1J508-A23	栏杆由厂家定制,须满足防护规范
	栏杆2	钢、不锈钢、铁艺栏杆	详施工图	详最终甲方确认图,不锈钢、铁艺栏杆样式图	未详处见国标1J508说明
	栏杆3	钢筋混凝土或砌体栏杆	详施工图	参见西南18J412-20-2(净高1050mm)	结构设计应复核荷载
	栏杆4	防护栏杆	用于窗台低于900的窗	参见西南18J412-62-1a(净高900mm)	
	栏杆5	双跑楼梯栏杆	用于双跑楼梯	参见西南18J412-48-6	
	栏杆6	楼梯靠墙扶手	用于楼梯靠墙扶手	参见西南18J412-60-2	
	栏杆7	楼梯间防护栏杆	用于楼梯间防护栏杆	参见西南18J412-62-1a(净高900mm)	栏杆由厂家定制,须满足防护规范
	栏杆8	室外踏步、挡墙护栏	用于室外踏步、挡墙护栏	参照景观设计,应满足相关设计及验收规范	未详处见18J412说明,大样注明时以大样和说明为准
	栏杆9	景观护栏	用于景观需设护栏处	参照景观设计,应满足相关设计及验收规范	
	栏杆10	无障碍坡道栏杆	用于无障碍坡道	参见国标GB12J926-H1-1/H4-1	
	栏杆11	室外踏步栏杆	用于室外踏步高差>700时设置	参照景观设计,应满足相关设计及验收规范	
室外工程	车行道	用于室外车行道	详室外环境工程做法及构造表		
	人行硬质地面	用于室外人行硬质地面	详室外环境工程做法及构造表		
	建筑散水		详西南18J812-7-5		
	室外排水沟	用于建筑四周	详见西南18J812-4-2a 沟盖板为C20混凝土	未详处见国标05J909说明或见西南标18J812图文说明	
		用于人行	详见西南18J812-4-2b 沟盖板为C20混凝土		
		用于车行道	详见西南18J812-4-6 沟盖板为C20混凝土		
	室外混凝土坡道	用于室外混凝土坡道	参见西南18J812-8-B		
	室外砖砌踏步	用于室外砖砌踏步	参见西南18J812-10-4		
室外花池	用于室外花池	详见西南18J812-29 样式及面层景观设计			
无障碍坡道	用于无障碍坡道	参见西南18J812-8-D2			
屋面构件	平屋面检修孔	用于平屋面检修孔	参见西南18J201-117-1		
	屋面检修梯	用于平屋面检修	参见西南18J201-119-2		
	保温屋面排气道、排气孔	用于封闭式保温屋面排气孔	参见西南18J201-39		
	女儿墙雨水口	用于穿墙雨水口	参见西南18J201-48		
	屋面雨水口	用于屋面内天沟雨水口	参见西南18J201-49-1	未详处见国标16J916说明及西南标18J201/202图文说明	
	透气管出屋面	用于透气管出屋面	参见西南18J201-50 风口下口离地1800mm		
	屋面出入口(有保温)	用于无变形缝屋面出入口	参见西南18J201-47-3		
	屋面出入口(无保温)	用于无变形缝屋面出入口	参见西南18J201-19-3		
	女儿墙压顶	用于女儿墙压顶	参见西南18J201-45-3		
	屋面泛水	用于卷材防水屋面	参见西南18J201-45-1		
	屋面普通平变形缝	用于卷材防水屋面变形缝	参见西南18J201-46-1		
楼面构造	烟道穿楼面	用于烟道穿楼面	参见国标16J916-1-C-4	管道、地漏与楼面间用C20细石混凝土加微膨胀剂填实	
	排水管道穿楼面	用于排水管道穿楼面	详建筑节点大样图 排水管道穿楼面	用与楼面相同耐火等级防火封堵材料	
	楼地面变形缝	用于楼地面变形缝	参见西南18J312-77-2	未详处见西南标18J312图文说明	
墙	电梯井道隔声墙	用于电梯井道隔声	参见GB08J931-39	未详处见西南标18J112图文说明	
	墙身防潮做法	用于外墙身防潮	参见西南18J112-74-4/5		
地下建筑防水	地下工程防水索引图		参见西南18J302-17/302-18		
	地下工程卷材防水		参见西南18J302-28/302-29		
	套管穿墙防水构造	防水卷材地下建筑	参见西南18J302-47-1	未详处见西南标18J302防水图文说明	
	群管穿墙防水构造		参见西南18J302-48		
	窗井防水构造		参见西南18J302-51-3		
	坑、池、沟防水构造		参见西南18J302-52-2		
	高墙盲沟防水构造		参见西南18J302-63-1		
	双墙变形缝防水构造		参见西南18J302-45-1		
	中埋式止水带变形缝防水构造		参见西南18J302-37		

建筑室外装修工程及室外环境工程做法及构造表

序号	施工部位	土建施工完成程度及构造做法	备注	编号
一、屋面				
1	保温上人屋面(平屋面1)	1、40厚C20细石混凝土加5%防水剂,内配φ6.5@200双向钢筋,提浆压光(保护层厚度≥10.6000×6000分格,分格缝宽20);	细石混凝土面层	层1
		2、隔离层10厚砂浆隔离层		
2	保温不上人屋面(平屋面2)	3、保温层(具体节能参看报告)。		
		4、4厚SBS防水卷材一道,同材性胶黏剂两道。(I级防水加设一道)		
3	用于无保温上人覆土地下室屋面(平屋面3)	5、找平层1:3水泥砂浆20厚;		层3
		6、水泥:加气混凝土碎渣1:6找坡,最小30MM;找坡层压实表面平整,其上找平层可不做。		
		7、钢筋混凝土现浇屋面板(表面收光)		
		(做法参国标12J201-A4-A2)		
		1、无色涂料保护层;		
		2、4厚SBS防水卷材一道,同材性胶黏剂两道。(I级防水加设一道)		
		3、找平层1:3水泥砂浆20厚;		
		4、保温层(具体节能参看报告)。		
		5、水泥:加气混凝土碎渣1:6找坡,最小30MM;找坡层压实表面平整,其上找平层可不做。		
		6、钢筋混凝土现浇屋面板(表面收光) (做法参国标12J201-A7-A15)		
		1、回填土。(详二次设计)		
		2、无纺布土工布防水层一道(250g/m2,搭接宽度100mm)四周上翻至种植土完成面;		
3、100mm厚碎石(干铺);				
4、设置盲沟,间距8m,按照找坡方向设置。盲沟材料采用页岩空心砖M5水泥砂浆砌筑,盲沟高度为200,盲沟净宽为200mm,盲沟厚度为200mm,进水孔间距1000mm(埋PVC管用土工布包裹:长度为220mm,直径110mm);				
5、80mm厚C20细石混凝土,内配φ10@200钢筋网双层双向,内掺5%防水剂,设纵横间距<6000mm预留分缝(钢筋在缝内断开),缝宽20mm,缝内嵌填建筑密封胶;				
6、20mm厚1:3水泥砂浆找平层;				
7、4mm厚耐根穿料SBS聚氨酯防水涂料I型(同JS涂膜收口平齐);(I级防水加设一道)				
8、20mm厚1:3水泥砂浆找平层;				
9、加气混凝土碎渣1:6找坡,最小30MM;找坡层压实表面平整,其上找平层可不做。				
10、20mm厚1:3水泥砂浆保护层;				
11、1.5mm厚JS防水涂料及组份I型;				
12、钢筋混凝土结构板(原浆收光,结构找坡;详设计图,具体详设计深化图纸);				
4	管井屋面	风井/管井??烟道等		层4
说明				
1、上述屋面做法仅表示构造层次,施工时应严格按照西南18J图集及相关验收规范进行施工。				
2、种植屋面选用耐根刺防水卷材。				

序号	施工部位	土建施工完成程度及构造做法	备注	编号
二、外墙面				
1	外墙涂料	位置详立面图	做法参西南18J516-112-5301(5302) (水泥砂浆找平层采用防水砂浆)	外墙涂料 外保温
说明				
1、以上构造层次自内而外,上述外墙做法仅表示构造层次。				
2、保温施工不得更改系统构造及材料,外墙保温系统各材料的性能指标应符合重庆市相关规定及国标10ZJ105要求。				
3、保温工程应由具有相应专业资质的材料厂家或施工单位提供施工的具体技术和措施,对保温层和饰面层安装固定的安全可靠性负责。				
4、外墙保温由专业厂家设计、制作及安装。				

会签 COORDINATION	
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注
DESCRIPTIONS

建设单位 CLIENT	垫江县大石乡花寨村股份经济合作社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花寨村产花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB ITEM	建筑构造大样一览表		
图名 TITLE	建筑室外装修工程及室外环境工程做法及构造表		
合同号 CONTRACT NO.	设计号 PROJECT NO.	日期 DATE	2025.03
版次 EDITION NO.	第一版		
图别 DRAWING TYPE	建施	图号 DRAWING NO.	JS-02

审定 APPROVED BY	高涛	
项目负责人 Project Director	雷宏	
注册师 REGISTER	雷宏	
项目执行人 Project Executive	付政	
专业负责 CHIEF ENGL.	耿浩洋	
审核 EXAMINED BY	雷宏	
校对 CHECKED BY	严志明	
设计 DESIGNED BY	耿浩洋	
制图 DRAWN BY	耿浩洋	

重庆大恒工程设计有限公司

地址: 重庆市江北区天澜大道11号
星耀天地西楼4.5.6层
电话: 023-67521292

e-mail: cqdaheng@vip.163.com

国家甲级工程设计证书编号: A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAD.

钢结构设计总说明

一、工程概况

1、本工程为重庆市垫江县，结构型式为钢桁架，四周开敞。

2、尺寸：总高度：H= 3.00_m，平面长度a= 13.0_m，平面宽度b= 8.0_m，柱距为 6.5_m。

二、设计依据

1、本工程为菜市场，主体结构设计工作年限为 5 年。

2、自然条件

基本风压（按50年重现期）： $W_0=0.4N/m^2$ 抗震设防烈度： 6_度
地面粗糙度： B_类 设计基本地震加速度 0.05_g
基本雪压： $S_0=0.25kN/m^2$ 设计地震分组第 二_组
场地标准冻深： 1*_m 建筑场地类别： II_类
混凝土环境作用等级：地上I-A_类、地下I-B_类 特征周期： 0.35s 地震影响系数最大值： 0.04

3、设计依据：业主未提供地勘。施工前需委托有资质的单位进行地勘。

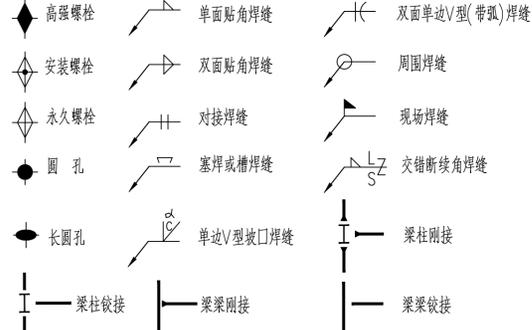
4、本专业设计所执行的主要法规和所采用的主要标准、规范

- 《建筑结构可靠度设计统一标准》（GB50068—2018）
- 《建筑制图标准》（GB/T50105—2010）
- 《建筑结构荷载规范》（GB50009—2012）
- 《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223—2008）
- 《建筑抗震设计标准》（GB/T50011—2010）
- 《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）
- 《钢结构设计标准》（GB50017—2017）
- 《混凝土结构设计标准》（GB/T50010—2010）
- 《钢结构焊接规范》（GB50661—2011）
- 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB51022—2015）
- 《焊接H型钢》（YB3301—2005）
- 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》（JGJ82—2011）
- 《工程结构通用规范》（GB55001—2021）
- 《建筑与市政抗震通用规范》（GB55002—2021）
- 《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003—2021）
- 《钢结构通用规范》（GB55006—2021）
- 《砌体结构通用规范》（GB55007—2021）
- 《混凝土结构通用规范》（GB55008—2021）
- 《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476—2019）
- 《建筑防火通用规范》GB55037—2022
- 《压型金属板工程应用技术规范》GB50896—2013
- 《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205—2020

三、图纸说明

- 除注明者外，设计图中所注尺寸均以毫米计，标高以米计，均为相对标高。
- ±0.000标高见总图专业图纸。
- 本设计为钢结构设计图，需由钢结构加工单位进行施工详图设计。
- 钢结构及构件在设计工作年限内的事业与维护应符合下列规定：
 - 未经技术鉴定或设计许可，不应改变设计文件规定的功能和使用条件；
 - 对可能影响主体结构安全性和耐久性及可能造成公众安全风险的事项，应建立定期检测、维护制度；
 - 按设计规定必须更换的构件、节点、支座、部件等应及时更换。
 - 构件表面的防火、防腐保护层，应按设计规定和维护规定等进行维护或更换；
 - 结构设计、节点、支座等出现超过设计规定的变形和耐久性缺陷时，应及时处理；
 - 遭遇地震、火灾等灾害时，灾后应对结构进行鉴定评估，并按评估意见处理后方可继续使用。

5、图例



四、建筑分类等级

建筑结构的安全等级： 二_级；地基基础设计等级： 丙_级；
建筑抗震设防类别： 丙_类；钢结构抗震等级： 一_级。

五、设计计算程序

本工程采用中国建筑科学研究院PKPM（STS）（2021年V1.5版）软件进行钢结构计算进行计算。

六、主要活荷载（作用）取值：

荷载表				
序号	荷载位置	荷载类别	标准值(kN/m²)	备注
1	屋面	活荷载	0.3(0.5)	不上人,括号内数字用于檩条计算
2	屋面	积灰荷载	0	-

七、主要结构材料

1、混凝土：本工程钢筋混凝土除特殊注明外均采用C30，垫层采用100厚C20素混凝土垫层。

环境作用等级	板、端等面形构件			梁、柱等条形构件			最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m³)
	最大水胶比	混凝土等级	c	最大水胶比	混凝土等级	c		
I-A	0.60	≥C25	20	0.60	C25	25	0.30	不限制
				0.55	≥C30	20		
I-B	0.55	C30	25	0.55	C30	30	0.20	3.0
	0.50	≥C35	20	0.50	≥C35	25		
I-C	0.45	C35	35	0.45	C35	40	0.15	3.0
	0.40	C40	30	0.40	C40	35		
	0.36	≥C45	25	0.40	≥C45	30		

注：相关要求参见《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476—2019）

2、钢筋：

- 采用HRB400热轧带肋钢筋，以符号“ Φ ”表示。
- 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 钢筋的技术指标应符合现行国家标准GB1499要求。
- 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件（含梯段），其纵向受力钢筋应采用HRB400E钢筋。钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值不应小于1.25；钢筋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%。
- 当施工中进行混凝土结构构件的钢筋代换时，应符合设计规定的构件承载力、正常使用、配筋构造及耐久性要求，并取得设计变更文件。

3、钢结构材料

- 钢构件钢材采用 Q355-B 钢或 Q235-B 钢（图中应注明）。其性能应符合《碳素结构钢》（GB/T700—2006）及《低合金高强度结构钢》（GB/T1591—2008）的规定。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；钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
- 承重结构所用的钢材应具有屈服强度、抗拉强度、断后伸长率和磷、硫含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳当量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材应具有冷弯试验的合格保证；对直接承受动力荷载或需验算疲劳的构件所用钢材尚应具有冲击韧性的合格保证。

(3) 焊接材料

a、手工焊接用焊条

Q355 钢材选用 E50 系列焊条，Q235 钢材选用 E43 系列焊条，并应符合现行国家标准《碳钢焊条》（GB/T 5117）的规定。所选用的焊条型号应与主体金属相匹配。不同强度的焊材焊接时，焊接材料的强度应按强度较低的钢材采用。

b、自动焊和半自动焊接采用的焊丝和焊剂，应与主体金属强度相适应，且其熔敷金属的抗拉强度不应小于相应手工焊条的抗拉强度。Q235 钢采用的焊条、焊丝和焊剂应符合《钢结构焊接规范》（GB50661—2011）、《熔化焊用焊丝》（GB/T14957）、《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》（GB/T8110）、《埋弧焊用碳弧焊丝和焊剂》（GB/T5293）的规定。

c、厚度小 Φ 6mm 钢材的对接焊缝，不应采用超声探伤确定焊缝等级

(4) 螺栓材料

a、高强度螺栓性能等级为10.9级，连接钢材的摩擦面应进行抛丸（喷砂）处理，抗滑移系数 $\mu \geq 0.40$ 。高强度螺栓应符合现行国家标准《钢结构用高强度大六角螺栓》GB/T1228、《钢结构用高强度大六角螺母》GB/T1229、《钢结构用高强度垫圈》GB/T1230、《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231

螺栓承载性能等级	一个高强度螺栓的预拉力设计值(kN)					
	M16	M20	M22	M24	M27	M30
10.9级	100	155	190	225	290	355

- 普通螺栓性能等级为4.6级，普通螺栓应符合现行国家标准《六角头螺栓C级》GB/T5780《六角头螺栓C级》GB/T5782的规定。
- 高强度大六角头螺栓连接副和扭剪型高强度螺栓连接副出厂时应分别随箱带有扭矩系数和紧固轴力（预拉力）的检验报告，并应附有出厂质量保证书，高强度螺栓连接应按批配套进场并在同批内配套使用。
- 摩擦性高强度螺栓连接摩擦面处理后应分别进行抗滑移系数试验和复验，其结果应达到设计文件中关于抗滑移系数的指标要求。

(5) 焊钉种类

圆柱头焊钉（栓钉）连接件的材料应符合现行国家标准电焊螺焊钉用《圆柱头焊钉》GB/T10433的规定。

(6) 钢材、连接材料、焊条、焊丝、焊剂、焊钉均应附有质量证明书。

- 钢结构所用钢材、连接材料和涂装材料应具有质量合格证书，并符合设计文件的要求和国家现行有关标准的规定。
- 屋面采用 0.5mm 厚镀锌铝锌360度卷边直立锁边板，屈服强度 $\geq 355MPa$ 。
- 外墙面1米范围内采用200mm 混凝土空心砌块(Cb20灌孔混凝土灌浆)，强度等级MU10，砂浆等级M10；砌体环境类别为：二b类

八、基础工程

- 基础采用 机械成孔灌注桩 型式，基础持力层为 中风化泥岩 。
- 抗浮设计水位相对标高为 无 _m，地下水对混凝土有微腐蚀性；地下水对钢结构具有微腐蚀性。
- 施工单位须注意，在降低地下水水位时，应采取必要措施，避免因降低地下水水位而影响邻近建筑物、构筑物地下设施等的正常使用及安全；停止施工降水时必须满足抗浮的要求。
- 基坑回填所用土方应清除草皮、树根、砖块碎石和垃圾等杂物，在最优含水量状态下分层夯实。每层虚铺厚度不超过300mm，压实系数不小于0.94。对于天然地基基础，应在室内外土方均填至设计要求标高后，方可施工上部结构。
- 防雷接地设置详见基础平面布置图，做法详见电力专业图纸。
- 位于±0.000 以下的钢结构表面涂刷掺水泥重量2%的NaNO2水泥砂浆，再用C20砼包至室内地面上150mm处，包脚砼的厚度为100mm。
- 在施工及使用期间，应做好沉降变形监测，直至沉降变形达到稳定为止。

九、焊缝质量等级及焊缝质量检查要求

1、焊接质量等级

除注明外，焊缝质量等级按以下做法：

- （1）板件拼接应采用全熔透焊缝，质量等级为一级。
 - （2）框架柱翼缘或柱翼缘外侧加劲板与底板的连接、牛腿翼缘与钢柱的连接应采用全熔透焊缝，质量等级为二级。
 - （3）刚架构件翼缘或支撑加劲肋与端板的连接，当翼缘或支撑加劲肋厚度大于12mm时，应采用全熔透焊缝。质量等级为二级。
 - （4）其余焊缝采用双面角焊缝，焊脚高度0.7t，t为较薄板厚度。
 - （5）全熔透焊缝合格等级应现行国家标准《钢焊缝手工超声波探伤方法及质量分级法》（GB11345）要求检验。
- 2、焊缝质量检查：a、所有焊缝应做100%检查；b、焊缝内部缺陷、表面缺陷的检测应按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205—2020)要求进行；c、所有一级焊缝,应按超声波B级100%检查.检查方法按(GB50205—2020)规定进行.

十、钢构件制作及安装要求

- 1、钢构件制作在工厂完成，其制作及安装应遵守《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205—2020的有关规定。
- 2、板件下料后，对需要进行边缘加工的板件，其刨削量不应小于2mm。
- 3、板材对接接头要求等强焊接，焊透全截面，并用引弧板施焊，引弧板割去处应予打磨平整
- 4、所有节点零件以放样为准，主要构件不允许在现场打孔和焊接。
- 5、梁柱构件拼接，连接要求在工厂预拼接。
- 6、构件在运输吊装时，应采取加固措施防止变形和损坏。构件运抵现场时，对构件尺寸外型、涂装等应及时做进场验收。
- 7、柱及主梁等大型构件安装时应随即进行校正。
- 8、为了减少安装偏差和焊接应力，平面上应从建筑物中间向四周扩散安装。
- 9、钢结构单元在逐次安装过程中。应及时调整消除累计偏差，使总安装偏差最小，以符合设计要求。任何螺栓孔不得随意割扩，不得更改螺栓直径。
- 10、当连接中采用栓焊连接时应先栓接后焊接。
- 11、钢结构安装完成受力后，未经设计者同意不得在主要受力构件上焊接。
- 12、屋面板之间的连接及面板与檩条或墙梁的连接，采用带橡胶垫圈的内自攻螺钉，其金属连接件应符合现行国家标准《自钻自攻螺钉》（GB/T15856.1—4）和《紧固件机械性能—自钻自攻螺钉》（GB/T3098.11）的规定。
- 13、门式刚架轻型房屋钢结构在安装过程中，应根据设计和施工工况要求，采取措施保证结构整体稳固性。
- 14、构件工厂加工制作应采用机械化与自动化等工业化方式.并应采用信息化管理。

十一、钢结构涂装要求

- (1) 钢构件在出厂前不需要涂装的部位：(a)与混凝土接触或埋入部的钢构件；(b)高强度螺栓连接点的摩擦面；(c)柱脚锚固螺栓与柱脚底板；(d)工地焊接部位及两侧各100mm，且满足超声波探伤要求的范围。
- (2) 钢构件安装后需补涂的部位：(a)接合部的外露部位和紧固件；(b)工地焊接区域及油漆缺陷部位。
- (3) 钢结构防锈和防腐蚀采用的涂料、钢材表面的除锈等级以及防腐蚀对钢结构的构造要求等，应符合《建筑钢结构防腐蚀技术规范》（JGJ/T 251）和《涂装涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定》(GB/T 8923)的规定。并按有关要求涂装出厂。

钢结构除锈与涂装应在制作质量检验合格后进行，钢构件在进行涂装前，必须将构件表面的毛刺、并按有关要求涂装出厂。钢结构除锈与涂装应在制作质量检验合格后进行，钢构件在进行涂装前，必须将构件表面的毛刺、焊渣、飞溅物、积尘、铁锈、氧化皮、油污及附着物彻底清除干净，采用机械喷砂、抛丸等方法彻底除锈，达到Sa2.5级。现场补漆除锈可采用电动、风动除锈工具彻底除锈，达到St3级，并达到锈，达到Sa2.5级。现场补漆除锈可采用电动、风动除锈工具彻底除锈，达到St3级，并达到30至55 μ m的粗糙度。经除锈后的钢材表面在检查合格后，应在要求的时限内进行涂装。钢结构表面处理应符合国家标准《涂装涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定》(GB/T 8923)的要求。

(4) 钢构件涂装防锈的要求：所有钢构件经除锈处理后应立即进行防腐涂装，钢结构防腐保护层设计

使用年限为15年，所有钢构件表面涂装要求如下表：

- 备注：(a) 室内总干膜厚度不小于200 μ m；
(b) 油漆与基材应有良好的黏结性，油漆应与防火涂料有良好的兼容性；
(c) 油漆涂刷施工时，基材表面温度应介于5~40 C，相对湿度<80%；
(d) 面漆颜色由业主确定，材料订货前应先做各油漆的相容性试验。

(5) 本工程耐火等级为二级：

构件名称	耐火极限(h)	防火材料类型	厚度(mm)
钢柱及支撑	2.5	厚型防火涂料	30
钢梁、屋面支撑、系杆、檩条	1.5	厚型防火涂料	20

表中防火涂料厚度按防火涂料的热传导系数为0.1、等效热传导系数为0.05W/(m·°C)计算，当工程实际使用的防火涂料等效热传导系数与设计不一致时，施工单位应按《建筑钢结构防火技术规范》(GB51249—2017)附录A要求确定防火涂料施用厚度。有防火材料涂层的构件可不做面漆(总漆膜厚度仍为200 μ m)。所用防火材料需通过有关消防部门的认可，且应满足建筑专业外观设计的有关要求。

- (6) 所选用的钢结构防火涂料与防锈油漆（涂料）之间应进行相容性试验，试验合格后方可使用。
- (7) 涂装后的漆膜外观应均匀、平整、丰满而有光泽，不允许咬底、裂纹、剥落、针孔等缺陷。涂层厚度用磁厚仪测定，总厚度应达到设计规定的要求。
- (8) 屋面檩条、拉条、套管采用镀锌防腐，檩条镀锌不小于双面275g/m²。
- (9) 钢结构节点的防火保护应与被连接构件中防火保护要求最高者相同。

十二、钢结构维护与处置

钢结构维护详《钢结构通用规范》(GB5006—2021)8.1节要求；钢结构处置详《钢结构通用规范》(GB5006—2021)8.2节要求。

十三、其它

- 1、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制作和施工。
- 2、对于设计图中内容与本说明不符的，应以设计图中内容为准。
- 3、刚架施工过程中应采取措施保证刚架稳定，确保安全施工。

十四、施工安全

本项目为体量较大、体型较复杂的结构，其中起重吊装及安装拆卸工程；高大脚手架工程；钢结构安装工程中均可能存在“危险性较大的分部分项工程”，请施工单位严格按照国家及地方相关规定、规范、标准的程序要求及技术要求组织施工相关事宜，对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，确保工程周边环境安全和工程施工安全。

十五、施工应遵守的主要规范

- 1、混凝土结构工程施工规范（GB50666—2011）
- 2、混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204—2015）
- 3、钢结构工程施工规范（GB50755—2012）
- 4、钢结构工程施工质量验收规范（GB50205—2020）
- 5、建筑地基基础工程施工质量验收规范（GB 50202—2018）
- 6、砌体结构工程施工质量验收规范（GB50203—2011）

十六、截面板件宽厚比等级

钢柱、刚架梁宽厚比等级为：S4；
支撑截面宽厚比等级为：BS3；

会签	
专业	审核
建筑	电气
结构	暖通通风
给排水	
附注	
DESCRIPTIONS	

建设单位	垫江县天石乡花雕村股份经济合作社
工程名称	2025年垫江县在黄村严花鸡养殖基地巩固提升建设项目
子项名称	子项名称
图名	钢结构设计总说明
合同号	设计号
CONTRACT NO.	PROJECT NO.
版次	日期
EDITION NO.	DATE
图别	图号
DRAWING TYPE	DRAWING NO.

审定	高涛	高涛
APPROVED BY		
项目负责人	雷宏	雷宏
Project Director		
注册师	李奇杰	李奇杰
Project Engineer		
项目执行人	付政	付政
专业负责人	苏跃	苏跃
CHIEF ENG.		
审核	李奇杰	李奇杰
CHECKED BY		
校对	张明俊	张明俊
DESIGNED BY	苏跃	苏跃
制图	苏跃	苏跃
DRAWING BY		

重庆大恒工程设计有限公司
地址：重庆市江北区天澜大道1号
重庆大恒工程设计有限公司
电话：023-67521292

国家甲级工程设计证书编号：A150003574
资质等级：甲级
经营范围：工程勘察设计、工程咨询、工程总承包、工程监理、工程招标代理、工程造价咨询、工程检测、工程测量、工程测绘、工程勘察、工程地质、工程水文、工程环境、工程安全、工程节能、工程环保、工程信息化、工程其他。

重庆大恒工程设计有限公司 不得用于本工程以外的任何项目
重庆大恒工程设计有限公司 版权所有

危大工程说明

附表一：危险性较大的分部分项工程范围

分部分项工程	重点部位和环节	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见	是否涉及
基坑工程	(一) 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	应进行专项基坑支护设计。 施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
	(二) 开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	建设单位应当依法提供真实、准确、完整的工程地质、水文地质和工程周边环境等资料。 施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
模板工程及支撑体系	(一) 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
	(二) 混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计值)10kN/m2及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。支模设计时应考虑上部荷载分布、施工工序等因素,采取合理的支撑方案,确保支撑结构的强度和稳定性。	×
	(三) 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	(一) 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
	(二) 采用起重机械进行安装的设备。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
	(三) 起重机械安装和拆卸工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
脚手架工程	(一) 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架)。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
	(二) 附着式升降脚手架工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
	(三) 悬挑式脚手架工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
	(四) 高处作业吊篮。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
	(五) 卸料平台、操作平台工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
	(六) 异型脚手架工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○
拆除工程	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。	应编制专项施工方案,公告危大工程名称、施工时间和具体责任人员,并在危险区域设置安全警示标志。	○
暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
其他	(一) 建筑幕墙安装工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
	(二) 钢结构、网架和索膜结构安装工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
	(三) 人工挖孔桩工程。	根据住房与城乡建设要求,建设单位会同勘察、设计、施工、监理等参建单位组织专家充分论证通过后,可采用人工挖孔桩。 施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
	(四) 水下作业工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
	(五) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
	(六) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案。	○

附表二：超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围

分部分项工程	重点部位和环节	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见	是否涉及
深基坑工程	开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	应进行专项基坑支护设计,必要时进行专家论证。重庆市范围高切坡、深基坑和高填方项目应执行重庆市住房与城乡建设“渝建发[2010]166号”文。 施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
模板工程及支撑体系	(一) 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(二) 混凝土模板支撑工程:搭设高度8m及以上,或搭设跨度18m及以上,或施工总荷载(设计值)15kN/m2及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上。	施工单位应当组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。支模设计时应考虑上部荷载分布、施工工序等因素,采取合理的支撑方案,确保支撑结构的强度和稳定性。	○
	(三) 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载7kN及以上。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	(一) 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(二) 起重量300kN及以上,或搭设总高度200m及以上,或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
脚手架工程	(一) 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(二) 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(三) 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	○
拆除工程	(一) 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(二) 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
其他	(一) 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(二) 跨度36m及以上的钢结构安装工程,或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(三) 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	○
	(四) 水下作业工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(五) 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(六) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	施工单位应编制专项施工方案并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	○

注:1.表中“√”涉及;“○”根据施工工艺可能涉及;“×”不涉及。

2.由于施工工艺不确定,本工程可能涉及的危险性较大的分部分项工程的重点部位和环节,需由施工单位补充完善,并严格执行住房城乡建设部办公厅“建办质〔2018〕31号”相关要求。

3.项目所在地建设主管部门对危险性较大的分部分项工程安全管理有补充要求的,施工单位应执行其具体要求。

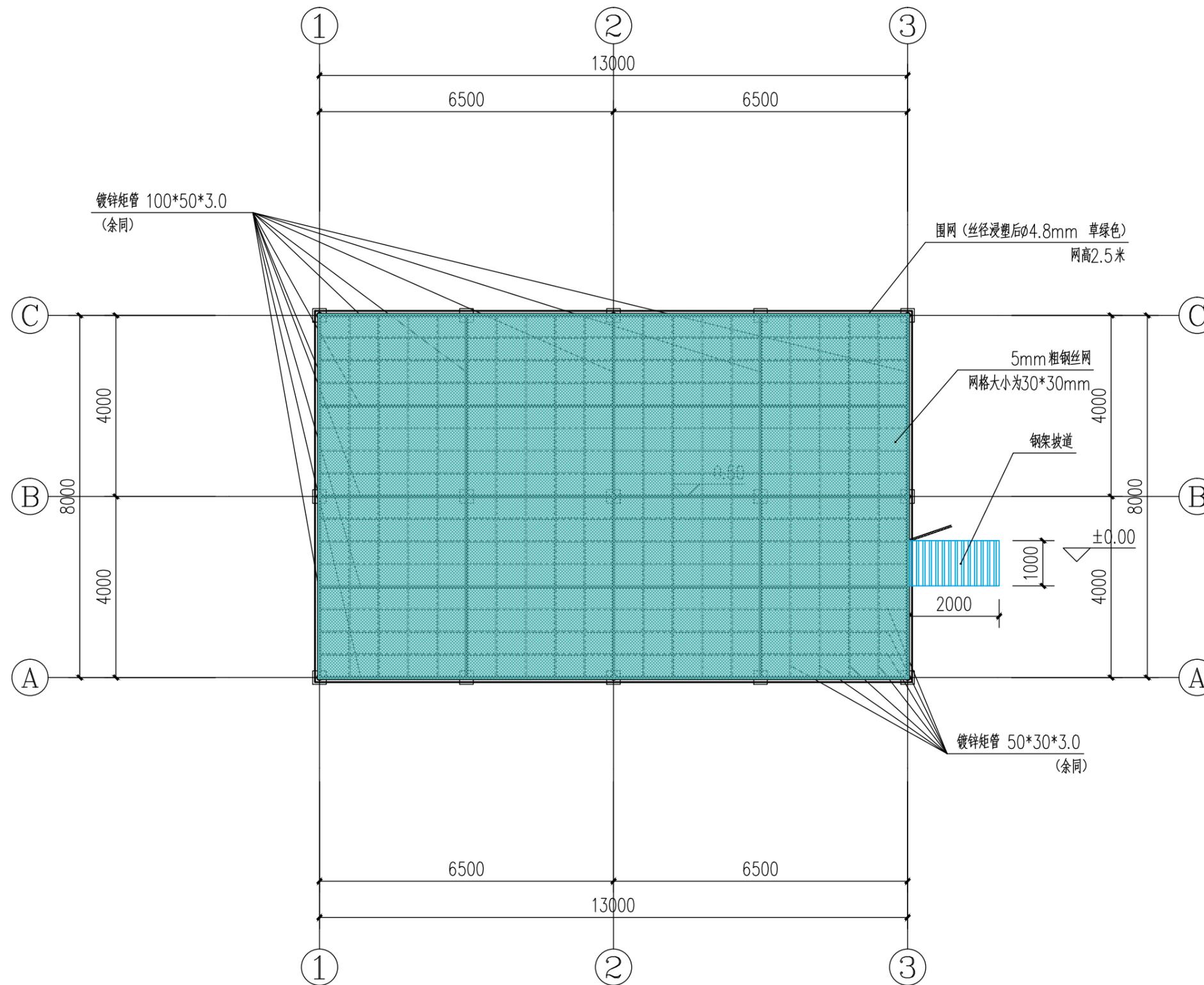
会 签 COORDINATION	电 气 ELECT.
建 筑 ARCHT.	采 暖 通 风 HEAT.
结 构 STRUCT.	给 排 水 PLUMBING

附 注
DESCRIPTIONS

建设单位 CLIENT	垫江县天石乡花雕村股份经济合作社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花雕村严花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB-ITEM			
图 名 TITLE	危大工程说明		
合同号 CONTRACT NO.	设计号 PROJECT NO.		
版 次 EDITION NO.	第 一 版	日 期 DATE	2025. 03
图 别 DRAWING TYPE	总 图	图 号 DRAWING NO.	GS-02

审 定 APPROVED BY	高 涛	
项目负责人 Project Director	雷 宏	
注册师 REGISTERED	李奇杰	
项目执行人 Project Executive	付 政	
专业负责 CHIEF ENG.	苏 跃	
审 核 EXAMINED BY	李奇杰	
校 对 CHECKED BY	张明俊	
设 计 DESIGNED BY	苏 跃	
制 图 DRAWN BY	苏 跃	

重庆大恒工程设计有限公司
 地址: 重庆市江北区天福大道1号
 重庆大恒国际E座
 电话: 023-67521292
 email: cqdheng@vip.163.com
 国家甲级工程设计证书编号: A150003574
 国家甲级工程勘察证书编号: 420000014
 本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be
 reproduced without the written permission of the firm.



平面图 1:100

建筑面积: 108.24m²

会签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注
DESCRIPTIONS

建设单位 CLIENT	垫江县大石乡花寨村股份经济合作联合社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花寨村芦花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	平面图		
合同号 CONTRACT No.		设计号 PROJECT No.	
版次 EDITION No.	第一版	日期 DATE	2025.03
图别 DRAWING TYPE	建施	图号 DRAWING No.	JS-04

审定 APPROVED BY	高涛	
项目负责人 Project director	雷宏	
注册师 REGISTER	雷宏	
项目执行人 Project Executive	付政	
专业负责 CHIEF ENGL.	耿浩洋	
审核 EXAMINED BY	雷宏	
校对 CHECKED BY	严志明	
设计 DESIGNED BY	耿浩洋	
制图 DRAWN BY	耿浩洋	

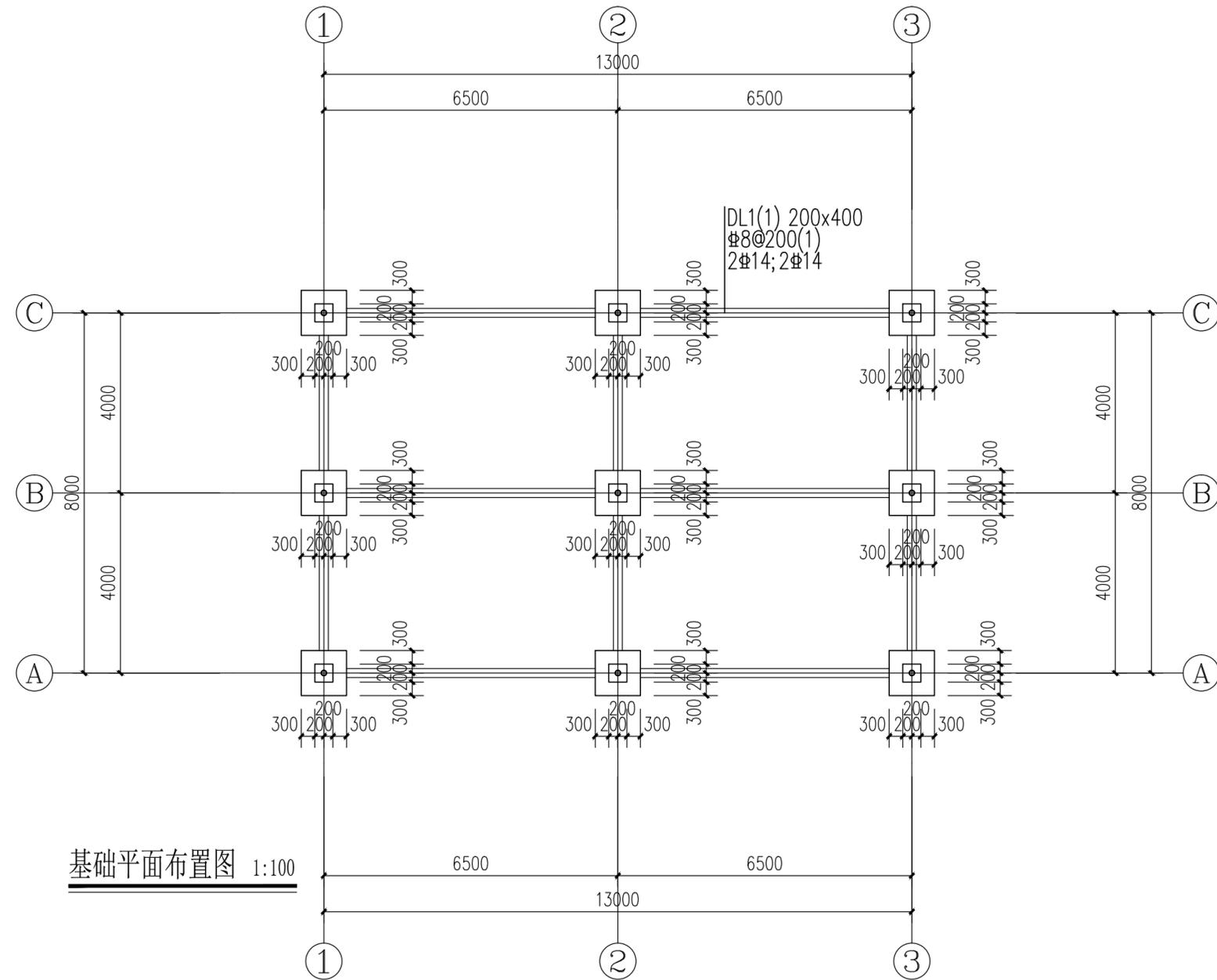
重庆大恒工程设计有限公司

地址: 重庆市江北区天澜大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话: 023-67521292

e-mail: cqdaheng@vip.163.com

国家甲级工程设计证书编号: A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG



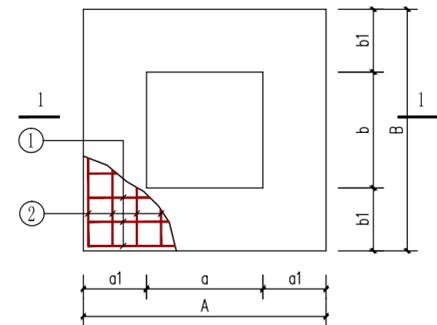
基础平面布置图 1:100

独立基础明细表

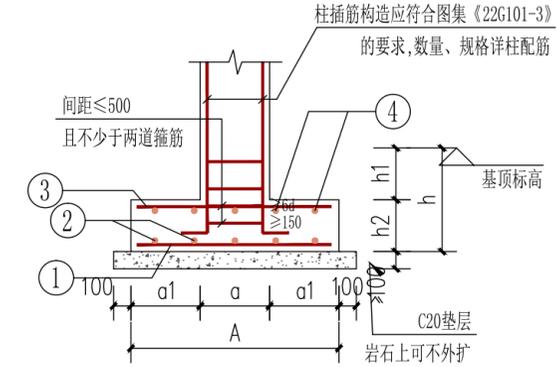
基础编号	AxB (mm)	a (mm)	b (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)	①	②	③	④
DJ-1	具体尺寸详平面图					350	350	700	Φ14@140	Φ14@140		

注：
当A≥2500时，1号3号筋长L=0.9A，并交错配置；
当B≥2500时，2号4号筋长L=0.9B，并交错配置。

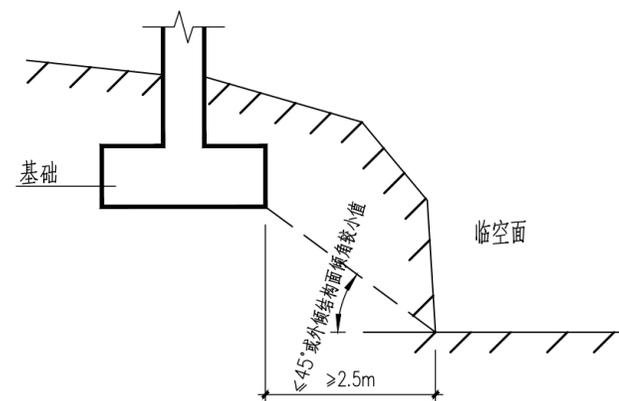
- 1、若本工程存在周边建筑、构筑物，施工单位应编制专项安全施工方案，防止出现施工措施不当对原有建筑、构筑物安全产生不利影响。
- 2、施工前建设单位应委托有资质的勘察单位进行地勘，进行地基承载力复核以及探查是否存在影响建设的不良地质情况，如软弱土、冻土、黄土等。若存在不利于建设的不良地质情况或承载力不能满足设计要求时应通知设计进行调整处理。
- 3、本工程基础拟采用天然地基，持力层原状老土、强风化或中风化岩层，要求压实系数≥0.97，承载力特征值： $f_{ak} \geq 150KPa$ 。若现场持力层达不到设计要求，应及时通知设计进行处理。
4. 未注明的为DJ-1. 独基顶标高-0.300，地梁顶标高-0.300。



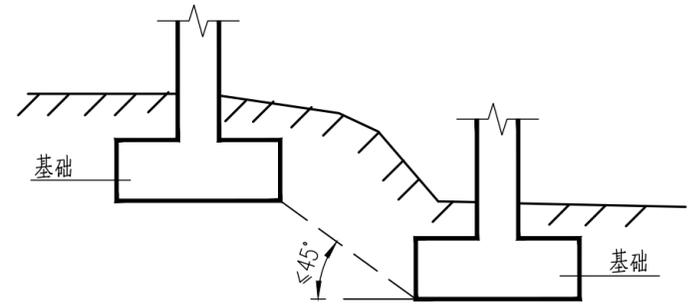
独立基础平面大样图一



2-2



图一 独基与临空面高差构造大样



图二、相邻独基底部高差要求

会签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注 DESCRIPTIONS	

建设单位 CLIENT	垫江县大石乡花寨村股份经济合作社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花寨村产花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	基础平面布置图		
合同号 CONTRACT No.	设计号 PROJECT No.	版次 EDITION No.	日期 DATE
第一版		第一版	2025.03
图别 DRAWING TYPE	措施	图号 DRAWING No.	GS-03

审定 APPROVED BY	高涛	高涛
项目负责人 Project director	雷宏	雷宏
注册师 REGISTER	李奇杰	李奇杰
项目执行人 Project Executive	付政	付政
专业负责 CHIEF ENGL.	苏跃	苏跃
审核 EXAMINED BY	李奇杰	李奇杰
校对 CHECKED BY	张明俊	张明俊
设计 DESIGNED BY	苏跃	苏跃
制图 DRAWN BY	苏跃	苏跃

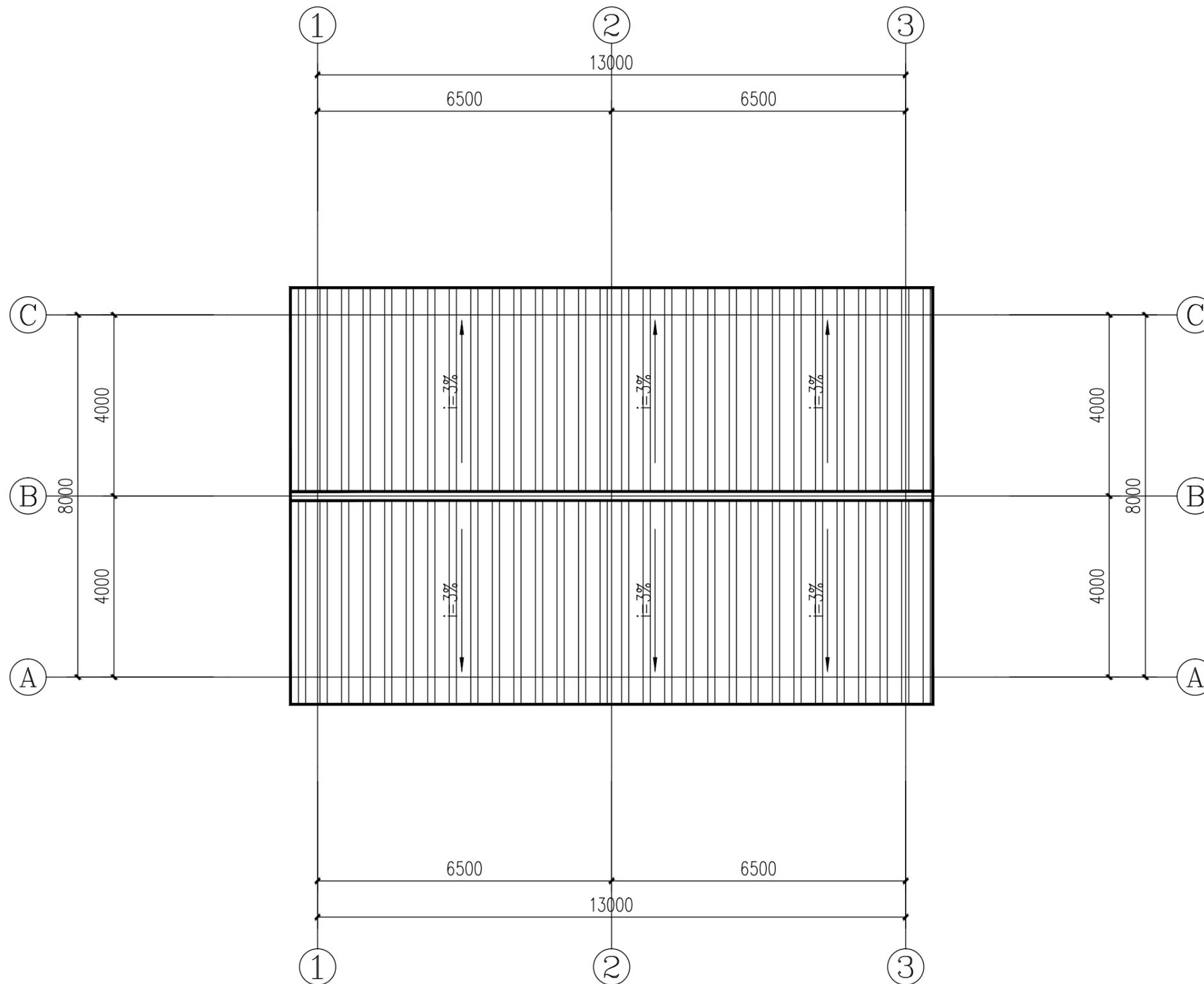
重庆大恒工程设计有限公司

地址：重庆市江北区天渊大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话：023-67521292

e-mail: cqdaheng@vip.163.com

国家甲级工程设计证书编号：A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG



屋面平面图 1:100

会签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注
DESCRIPTIONS

建设单位 CLIENT	垫江县大石乡花寨村股份经济合作联合社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花寨村芦花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	屋面平面图		
合同号 CONTRACT No.		设计号 PROJECT No.	
版次 EDITION No.	第一版	日期 DATE	2025. 03
图别 DRAWING TYPE	建施	图号 DRAWING No.	JS-05

审定 APPROVED BY	高涛	
项目负责人 Project director	雷宏	
注册师 REGISTER	雷宏	
项目执行人 Project Executive	付政	
专业负责 CHIEF ENGL.	耿浩洋	
审核 EXAMINED BY	雷宏	
校对 CHECKED BY	严志明	
设计 DESIGNED BY	耿浩洋	
制图 DRAWN BY	耿浩洋	

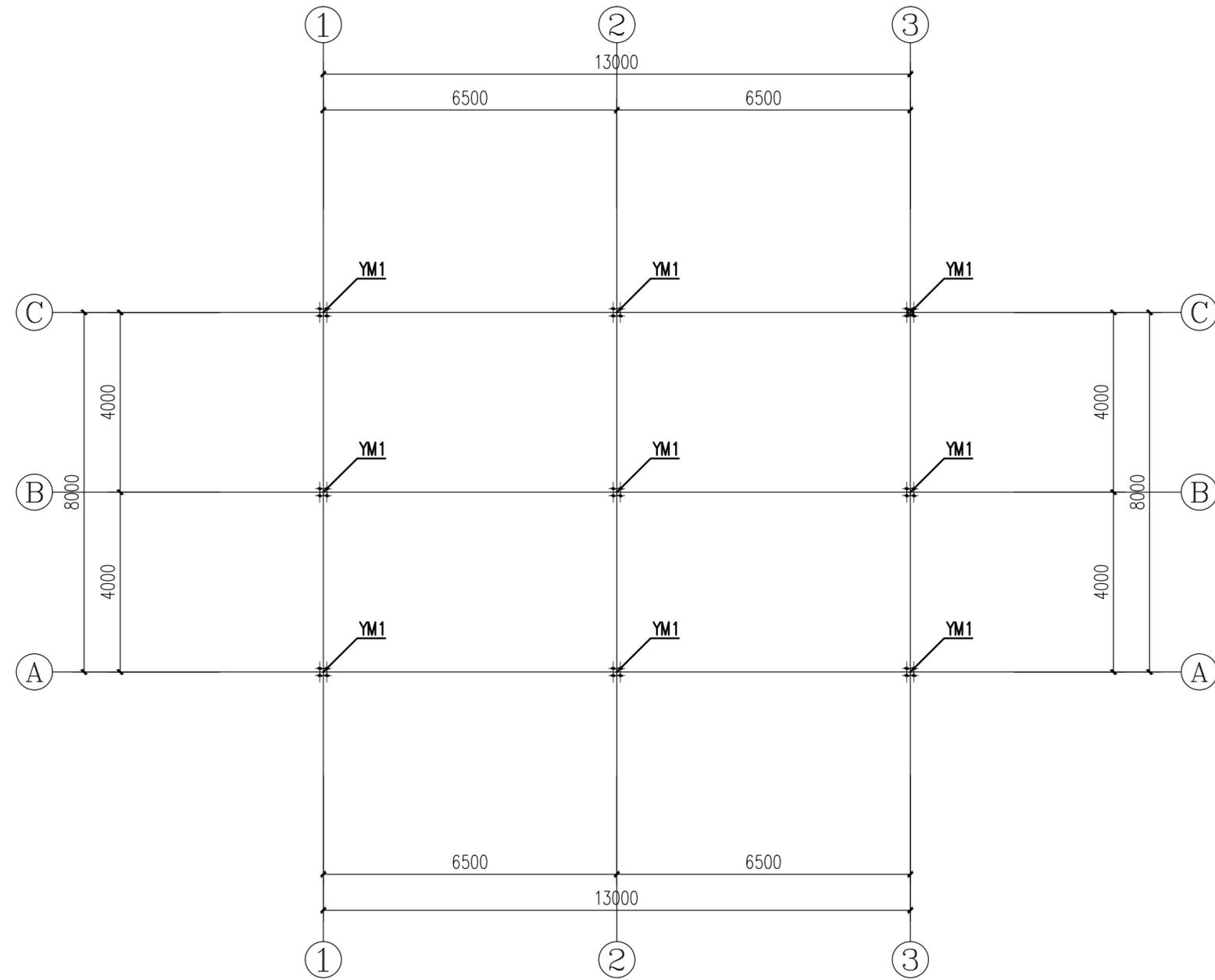
重庆大恒工程设计有限公司

地址：重庆市江北区天澜大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话：023-67521292

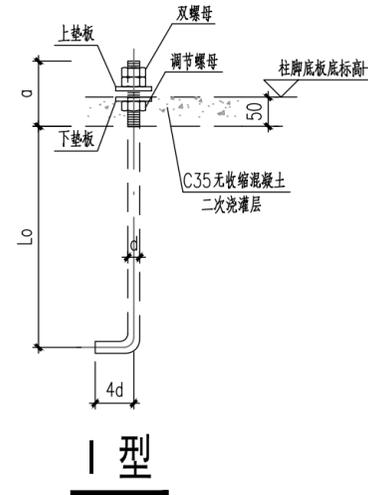
e-mail: cqdaheng@vip.163.com

国家甲级工程设计证书编号：A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG



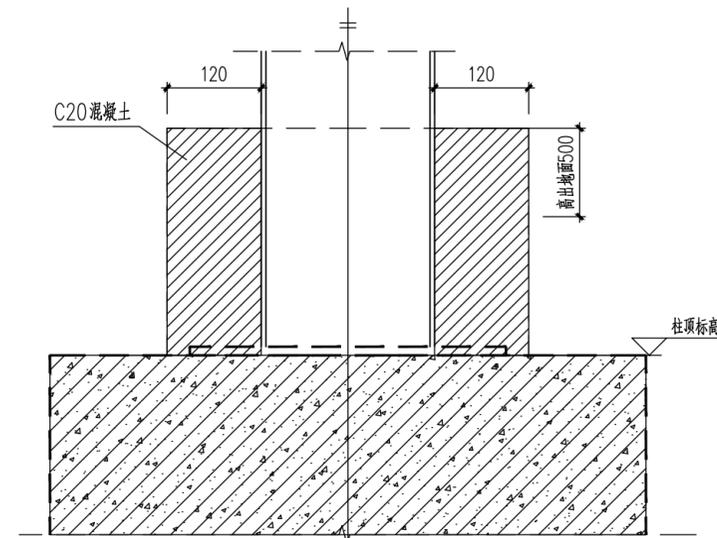
柱脚锚栓平面布置图 1:100



锚栓规格表

锚栓编号	锚栓类型	丝长 a (mm)	锚固长度 Lo (mm)	锚板尺寸		上垫板尺寸	下垫板尺寸
				C	t		
M14	I型	100	600			-80x80x20	-80x80x16

注：平板式柱脚锚栓基础顶面露长全丝，锚栓采用Q235。



钢柱脚包裹示意大样

会签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注
DESCRIPTIONS

建设单位
CLIENT

垫江县大石乡花寨村股份经济合作社

工程名称
PROJECT

2025年垫江县花寨村芦花鸡
养殖基地巩固提升建设项目

子项名称
SUB ITEM

图名
TITLE

柱脚锚栓平面布置图

合同号
CONTRACT No.

设计号
PROJECT No.

版次
EDITION No.

第一版
DATE

日期
DATE

2025.03

图别
DRAWING TYPE

结施
图号
DRAWING No.

GS-04

审定
APPROVED BY

高涛

项目负责人
Project director

雷宏

注册师
REGISTER

李奇杰

项目执行人
Project Executive

付政

专业负责
CHIEF ENGR.

苏跃

审核
EXAMINED BY

李奇杰

校对
CHECKED BY

张明俊

设计
DESIGNED BY

苏跃

制图
DRAWN BY

苏跃

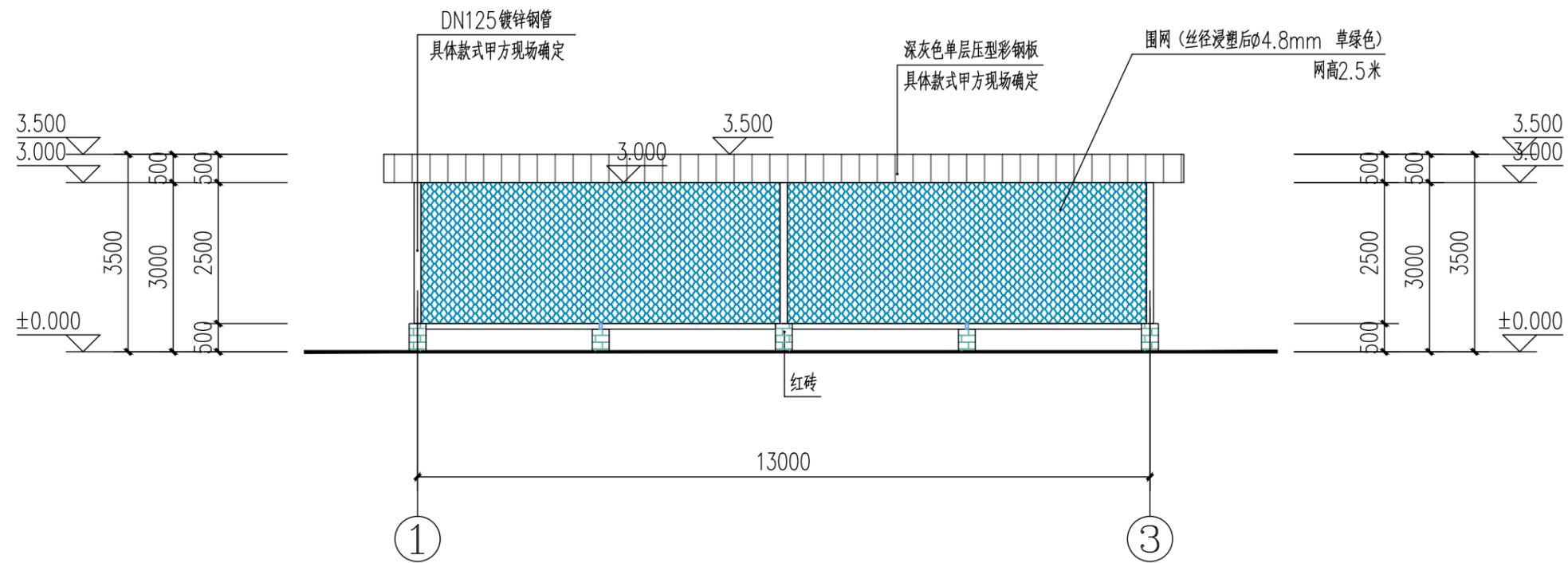
重庆大恒工程设计有限公司

地址：重庆市江北区天湖大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话：023-67521292

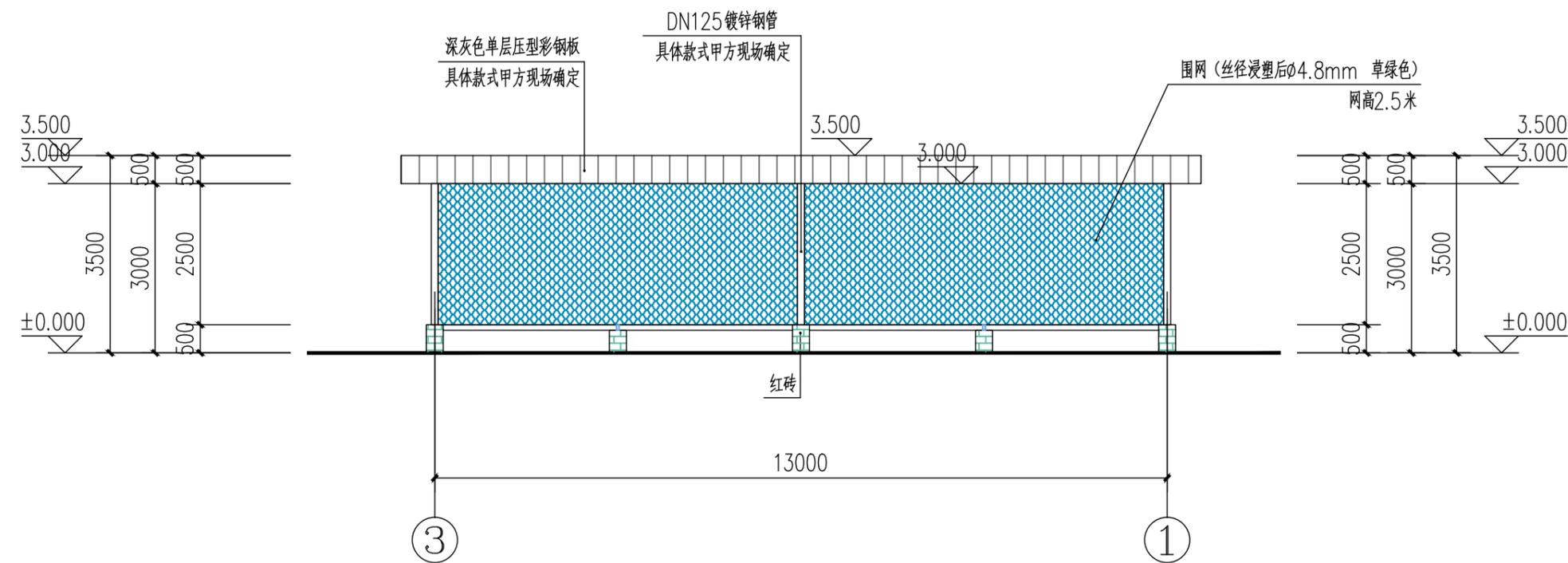
e-mail: cqdaheng@vip.163.com

国家甲级工程设计证书编号：A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG



①-③轴立面图 1:100



③-①轴立面图 1:100

会签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注 DESCRIPTIONS	

建设单位 CLIENT	垫江县大石乡花寨村股份经济合作联合社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花寨村芦花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	①-③轴立面图 ③-①轴立面图		
合同号 CONTRACT No.	设计号 PROJECT No.		
版次 EDITION No.	第一版	日期 DATE	2025.03
图别 DRAWING TYPE	建施	图号 DRAWING No.	JS-06

审定 APPROVED BY	高涛	
项目负责人 Project director	雷宏	
注册师 REGISTER	雷宏	
项目执行人 Project Executive	付政	
专业负责 CHIEF ENGL.	耿浩洋	
审核 EXAMINED BY	雷宏	
校对 CHECKED BY	严志明	
设计 DESIGNED BY	耿浩洋	
制图 DRAWN BY	耿浩洋	

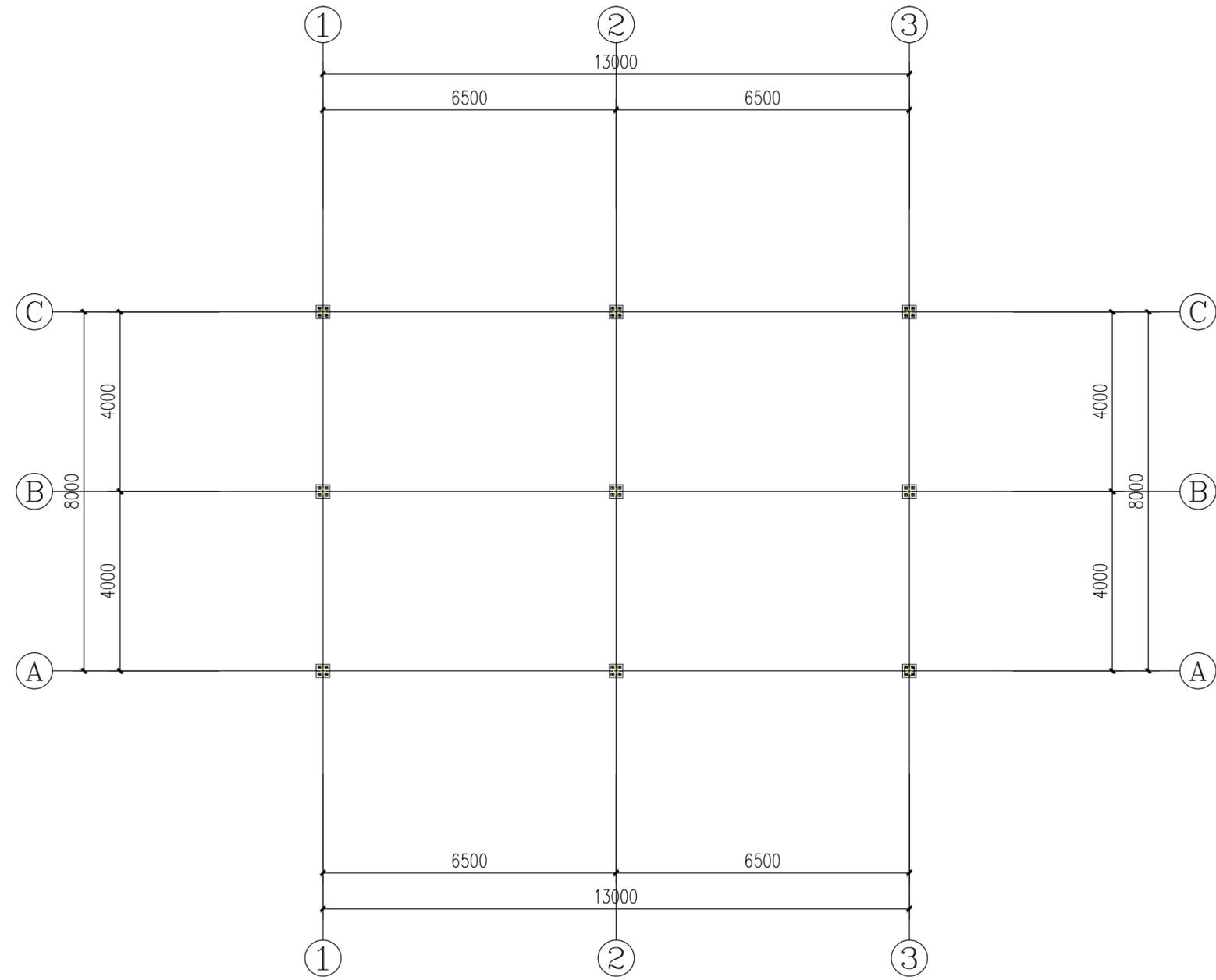
重庆大恒工程设计有限公司

地址：重庆市江北区天渊大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话：023-67521292

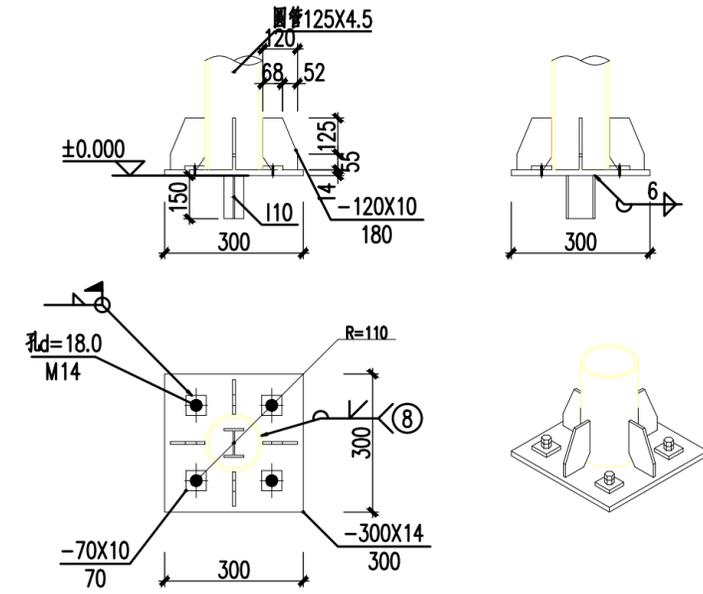
e-mail: cqdaheng@vip.163.com

国家甲级工程设计证书编号：A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG



柱脚节点平面布置图 1:100



φ125x12柱脚

会签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注
DESCRIPTIONS

建设单位 CLIENT	垫江县大石乡花寨村股份经济合作联社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花寨村芦花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	柱脚节点平面布置图		
合同号 CONTRACT No.	设计号 PROJECT No.		
版次 EDITION No.	第一版	日期 DATE	2025.03
图别 DRAWING TYPE	结构	图号 DRAWING No.	GS-05

审定 APPROVED BY	高涛	
项目负责人 Project director	雷宏	
注册师 REGISTER	李奇杰	
项目执行人 Project Executive	付政	
专业负责 CHIEF ENGL.	苏跃	
审核 EXAMINED BY	李奇杰	
校对 CHECKED BY	张明俊	
设计 DESIGNED BY	苏跃	
制图 DRAWN BY	苏跃	

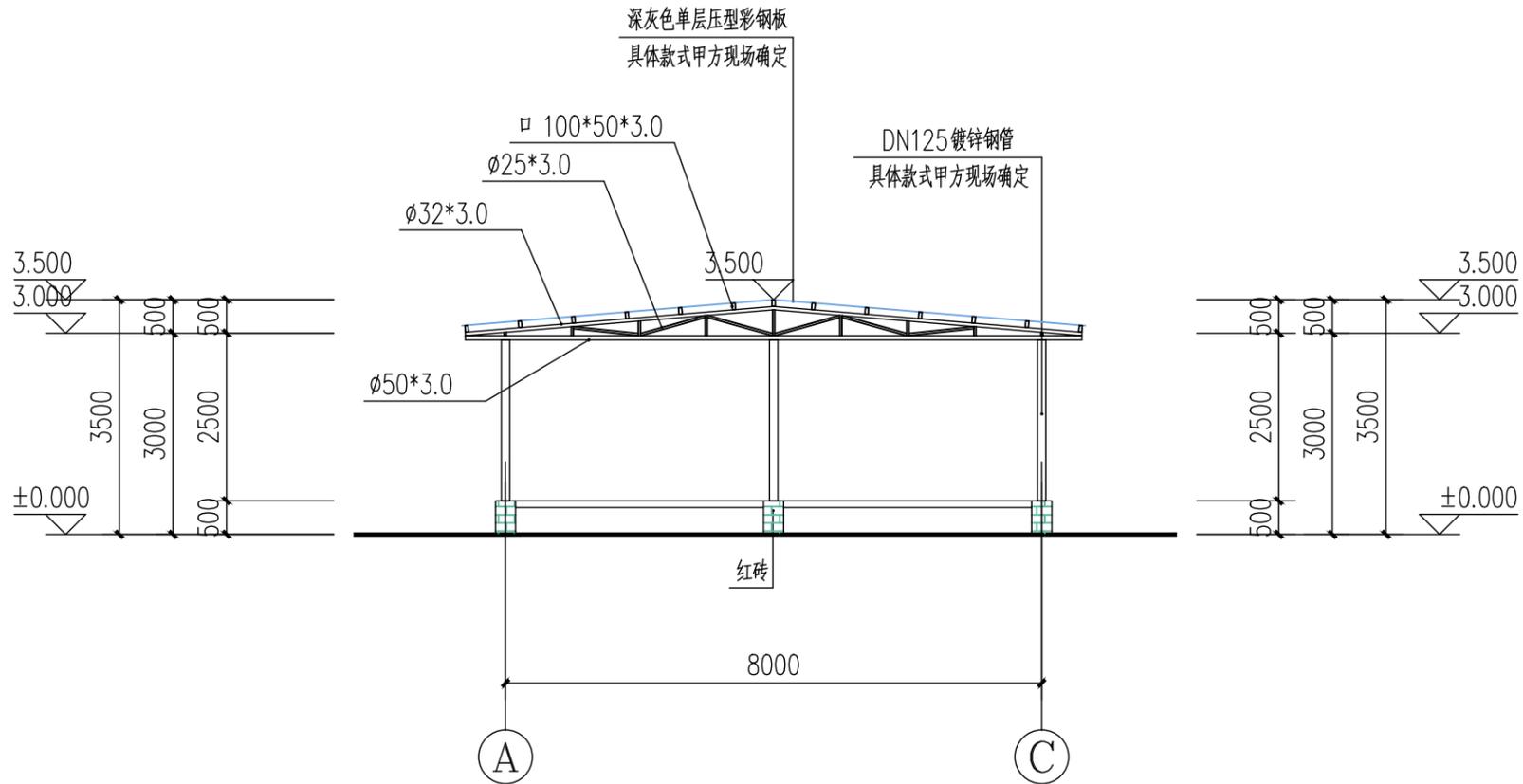
重庆大恒工程设计有限公司

地址：重庆市江北区天湖大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话：023-67521292

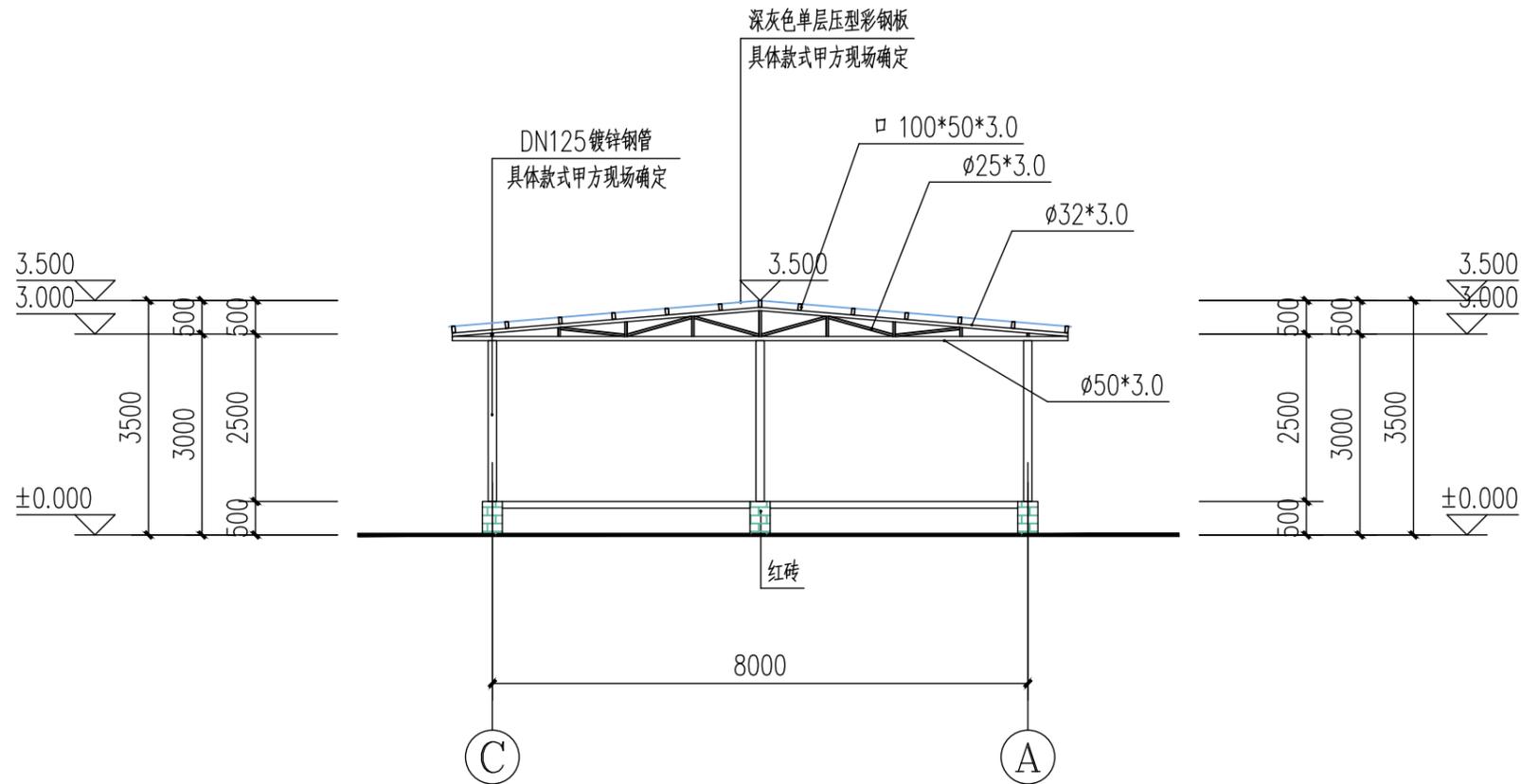
e-mail: cqdaheng@vip.163.com

国家甲级工程设计证书编号：A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG



(A)-(C)轴立面图 1:100



(C)-(A)轴立面图 1:100

会签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注 DESCRIPTIONS	

建设单位 CLIENT	垫江县大石乡花寨村股份经济合作联合社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花寨村芦花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	(A)-(C)轴立面图 (C)-(A)轴立面图		
合同号 CONTRACT No.	设计号 PROJECT No.		
版次 EDITION No.	第一版	日期 DATE	2025.03
图别 DRAWING TYPE	建施	图号 DRAWING No.	JS-07

审定 APPROVED BY	高涛	
项目负责人 Project director	雷宏	
注册师 REGISTER	雷宏	
项目执行人 Project Executive	付政	
专业负责 CHIEF ENGL.	耿浩洋	
审核 EXAMINED BY	雷宏	
校对 CHECKED BY	严志明	
设计 DESIGNED BY	耿浩洋	
制图 DRAWN BY	耿浩洋	

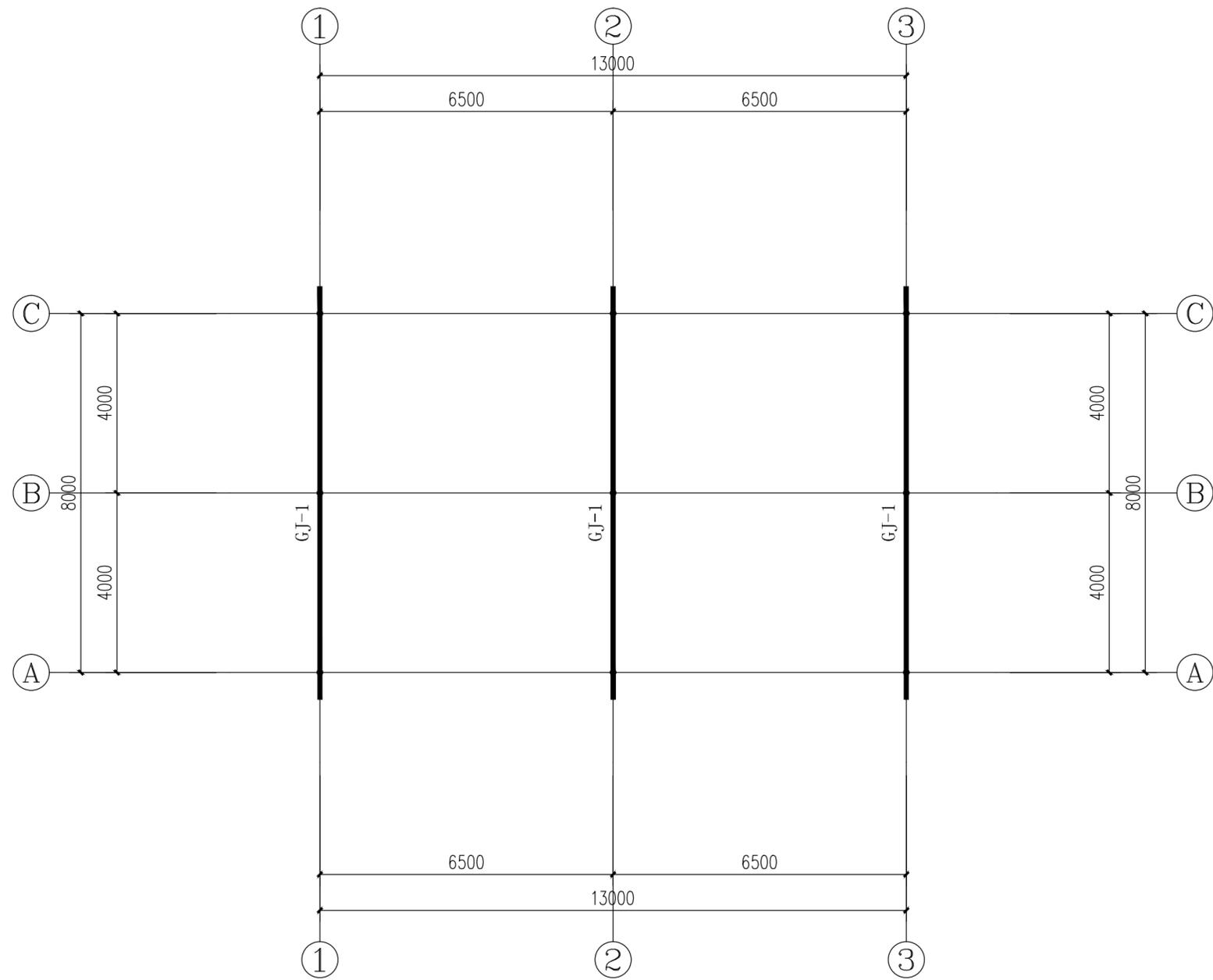
重庆大恒工程设计有限公司

地址：重庆市江北区天渊大道11号
 星耀天地四栋4.5.6层
 电话：023-67521292

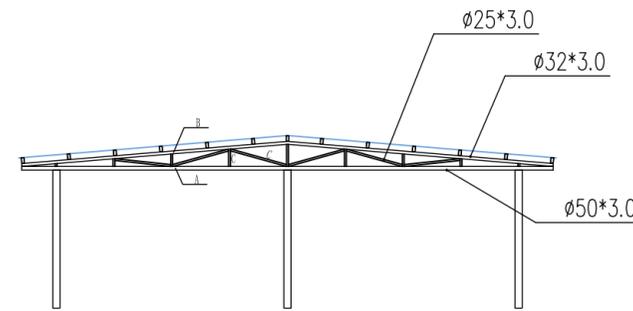
e-mail: cqdaheng@vip.163.com

国家甲级工程设计证书编号：A150003574
 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG



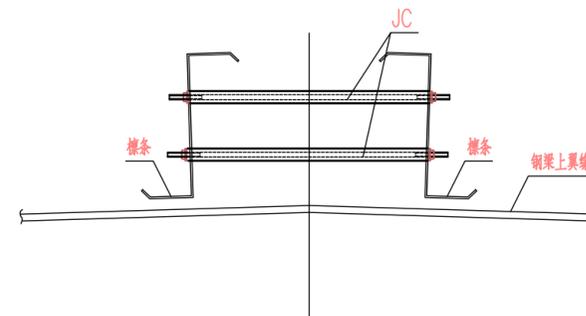
结构平面布置图 1:100



GJ-1

构件截面表

构件编号	构件截面	钢材标号
A	圆管$\phi 50 \times 3.0$	Q235镀锌
B	圆管$\phi 32 \times 3.0$	Q235镀锌
C	圆管$\phi 25 \times 3.0$	Q235镀锌



屋脊檩条撑安装节点图一

用于屋脊处

会签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注
DESCRIPTIONS

建设单位
CLIENT

垫江县大石乡花寨村股份经济合作社

工程名称
PROJECT

2025年垫江县花寨村芦花鸡
养殖基地巩固提升建设项目

子项名称
SUB ITEM

图名
TITLE

结构平面布置图

合同号
CONTRACT No.

设计号
PROJECT No.

版次
EDITION No.

第一版
DATE

2025.03

图别
DRAWING TYPE

结施
图号
DRAWING No.

GS-06

审定 APPROVED BY	高涛	
项目负责人 Project director	雷宏	
注册师 REGISTER	李奇杰	
项目执行人 Project Executive	付政	
专业负责 CHIEF ENGR.	苏跃	
审核 EXAMINED BY	李奇杰	
校对 CHECKED BY	张明俊	
设计 DESIGNED BY	苏跃	
制图 DRAWN BY	苏跃	

重庆大恒工程设计有限公司

地址：重庆市江北区天湖大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话：023-67521292

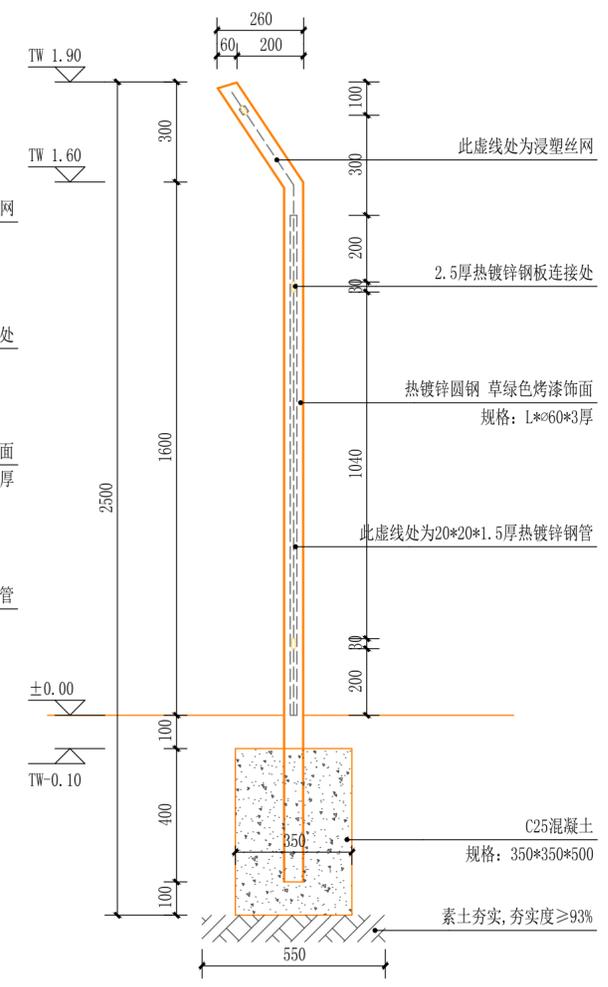
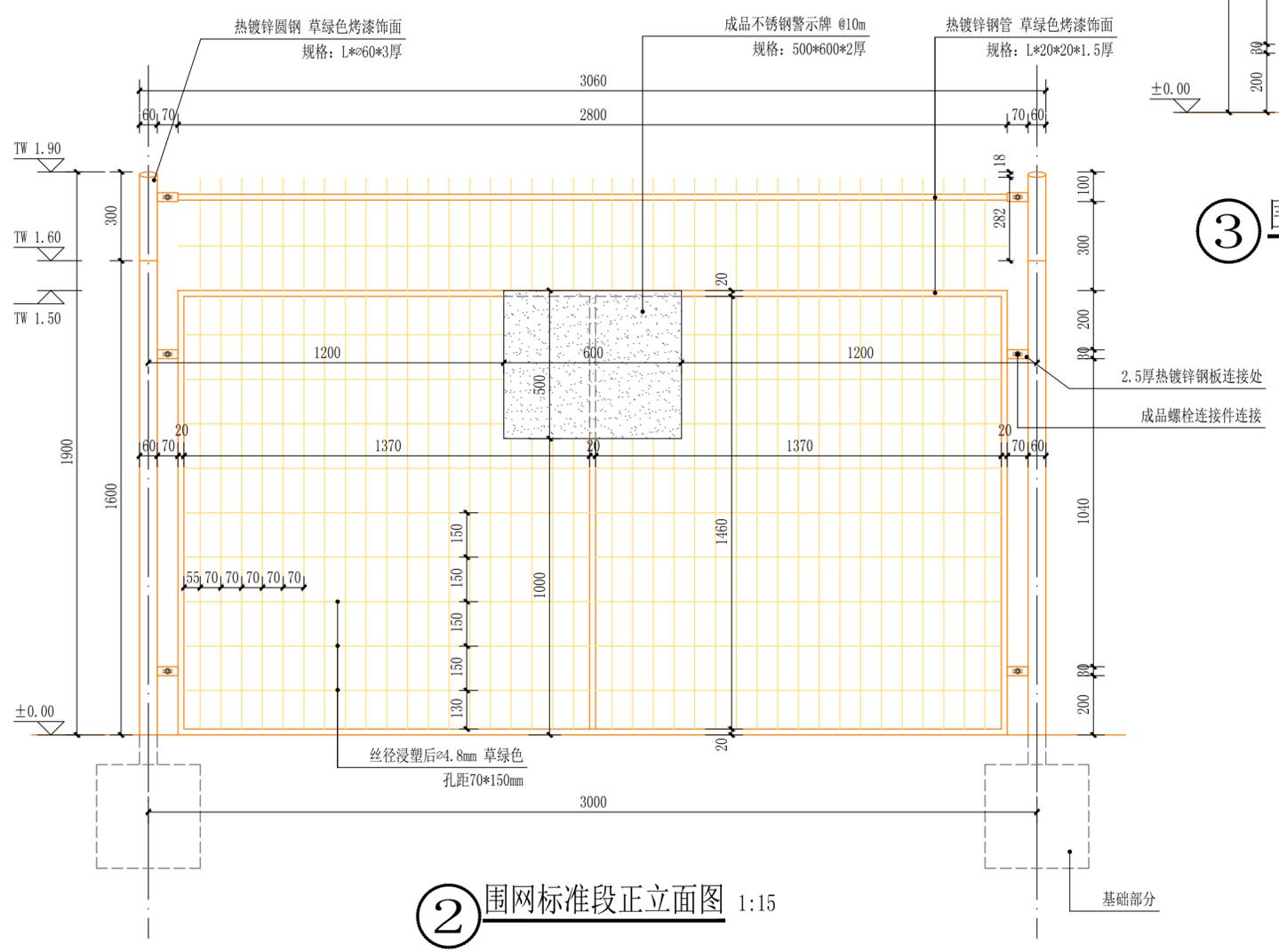
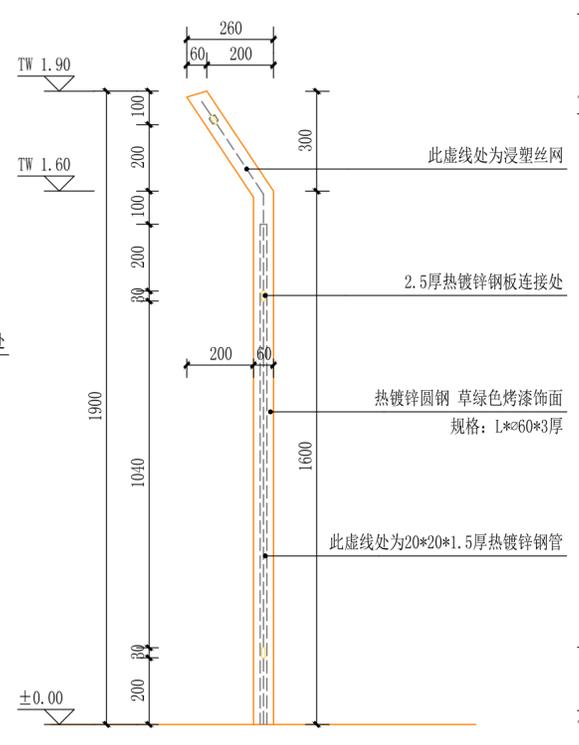
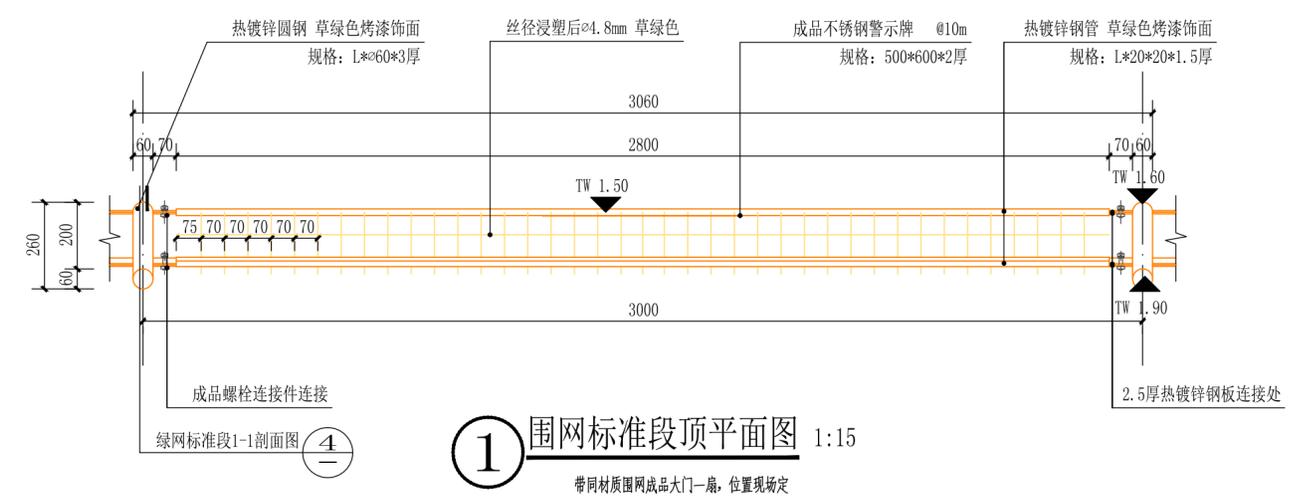
e-mail: cqdaheng@vip.163.com

国家甲级工程设计证书编号：A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

会签 COORDINATION	
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注
DESCRIPTIONS



示意图

建设单位 CLIENT	垫江县大石乡花寨村股份经济合作社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花寨村芦花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	围网详图		
合同号 CONTRACT NO.	设计号 PROJECT NO.	日期 DATE	2025.03
版次 EDITION No.	第一版	日期 DATE	2025.03
图别 DRAWING TYPE	建施	图号 DRAWING No.	JS-08

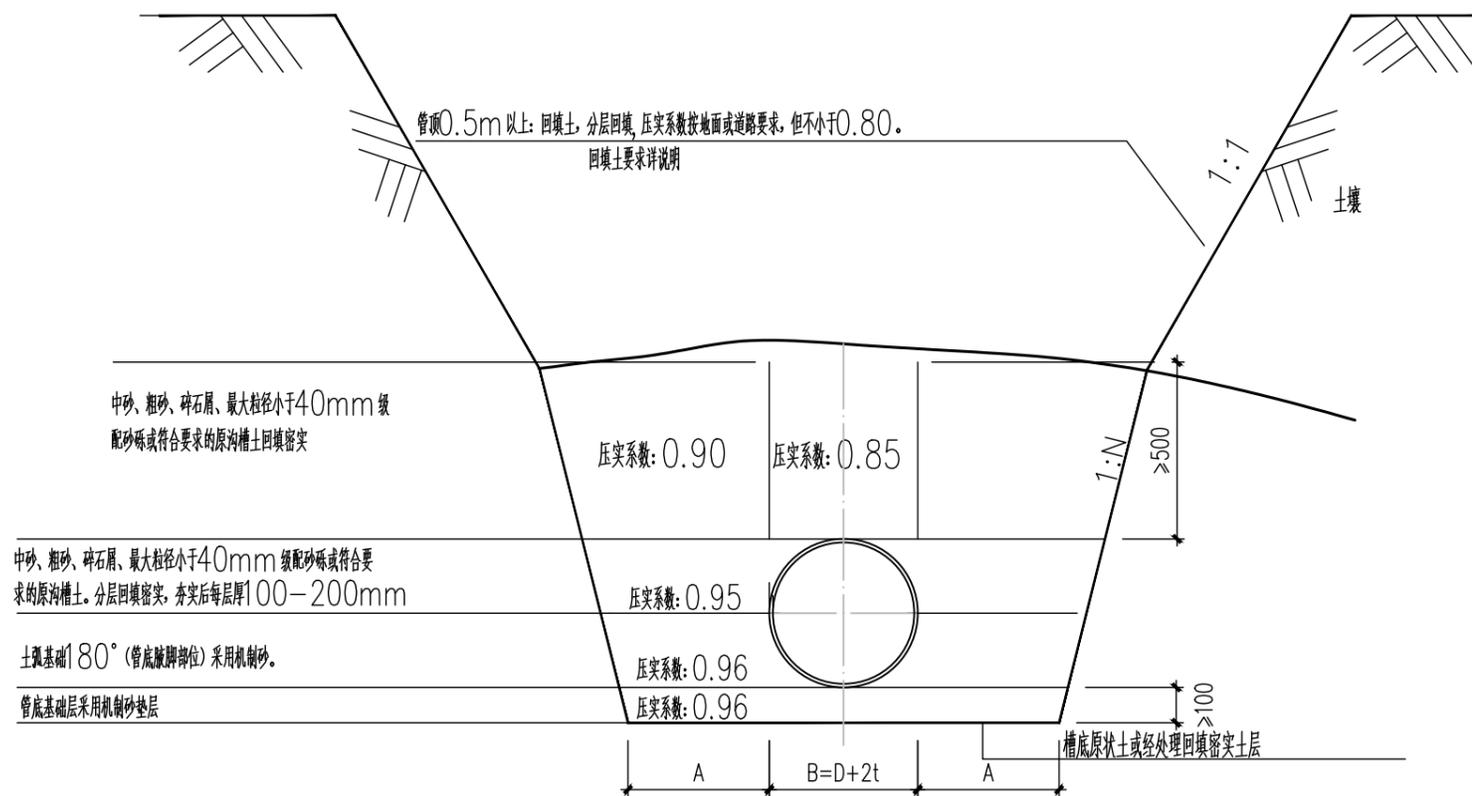
审定 APPROVED BY	高涛	高涛
项目负责人 Project Director	雷宏	雷宏
注册师 REGISTER	雷宏	雷宏
项目执行人 Project Executive	付政	付政
专业负责 CHIEF ENGL.	耿浩洋	耿浩洋
审核 EXAMINED BY	雷宏	雷宏
校对 CHECKED BY	严志明	严志明
设计 DESIGNED BY	耿浩洋	耿浩洋
制图 DRAWN BY	耿浩洋	耿浩洋

重庆大恒工程设计有限公司

地址: 重庆市江北区天澜大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话: 023-67521292

e-mail: cqdaheng@vip.163.com
国家甲级工程设计证书编号: A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the IAC



管道沟槽开挖及回填断面

(180°机制砂垫层基础)

说明：

1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 沟槽开挖边坡及支撑加固应符合现行国家《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中的有关规定。
3. 管道铺设后应立即进行沟槽回填，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于0.5M。
4. 从管底基础至管顶以上0.5m范围内，必须人工回填，严禁采用机械推土回填。
5. 管顶0.5m以上沟槽采用机械回填时应从管轴线两侧同时均匀进行，并夯实、碾压。
6. 边坡坡度可参照本图，还可参照地质报告的建议值，并根据现场实际情况调整。

会 签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附 注
DESCRIPTIONS

建设单位
CLIENT 垫江县大石乡花寨村股份经济合作联合社

工程名称
PROJECT 2025年垫江县花寨村芦花鸡
养殖基地巩固提升建设项目

子项名称
SUB ITEM

图 名
TITLE 管道沟槽开挖及回填断面图

合同号
CONTRACT No. 设计号
PROJECT NO.

版 次
EDITION No. 第一版 日期
DATE 2025. 03

图 别
DRAWING TYPE 水 施 图 号
DRAWING No. SS-02

审 定 APPROVED BY	高 涛	
项目负责人 Project director	雷 宏	
注册师 REGISTER	雷 宏	
项目执行人 Project Executive	付 政	
专业负责 CHIEF ENGL.	耿浩洋	
审 核 EXAMINED BY	雷 宏	
校 对 CHECKED BY	严志明	
设 计 DESIGNED BY	耿浩洋	
制 图 DRAWN BY	耿浩洋	

重庆大恒工程设计有限公司

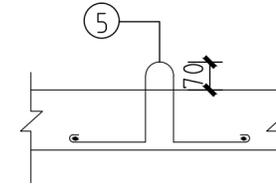
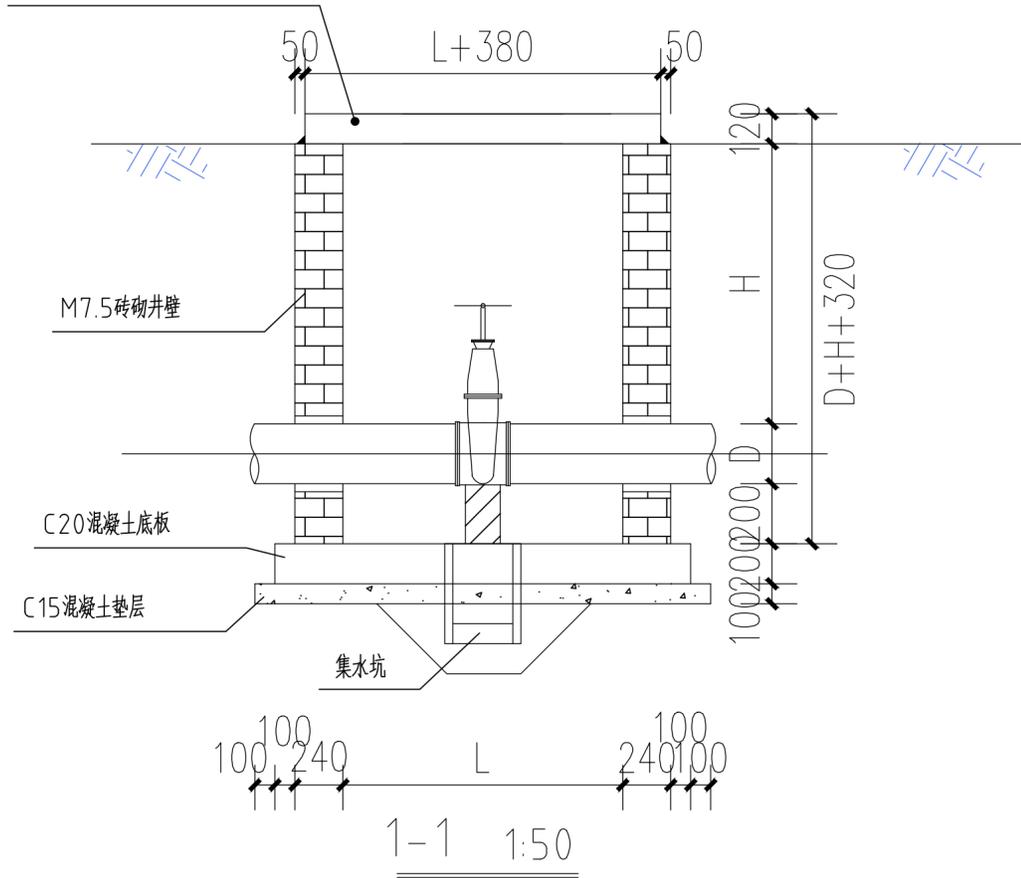
地址：重庆市江北区天澜大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话：023-67521292

e-mail: cqdaheng@vip.163.com

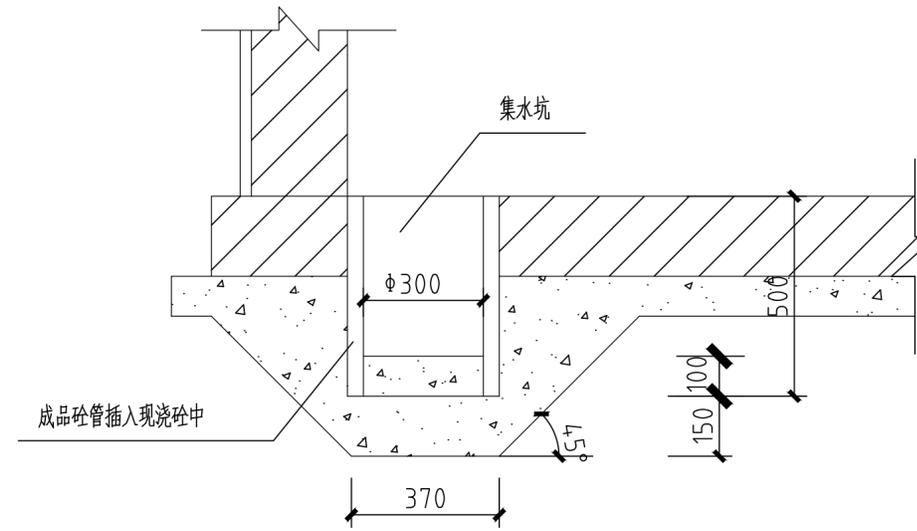
国家甲级工程设计证书编号：A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

重型复合材料井盖及支座



吊钩示意图



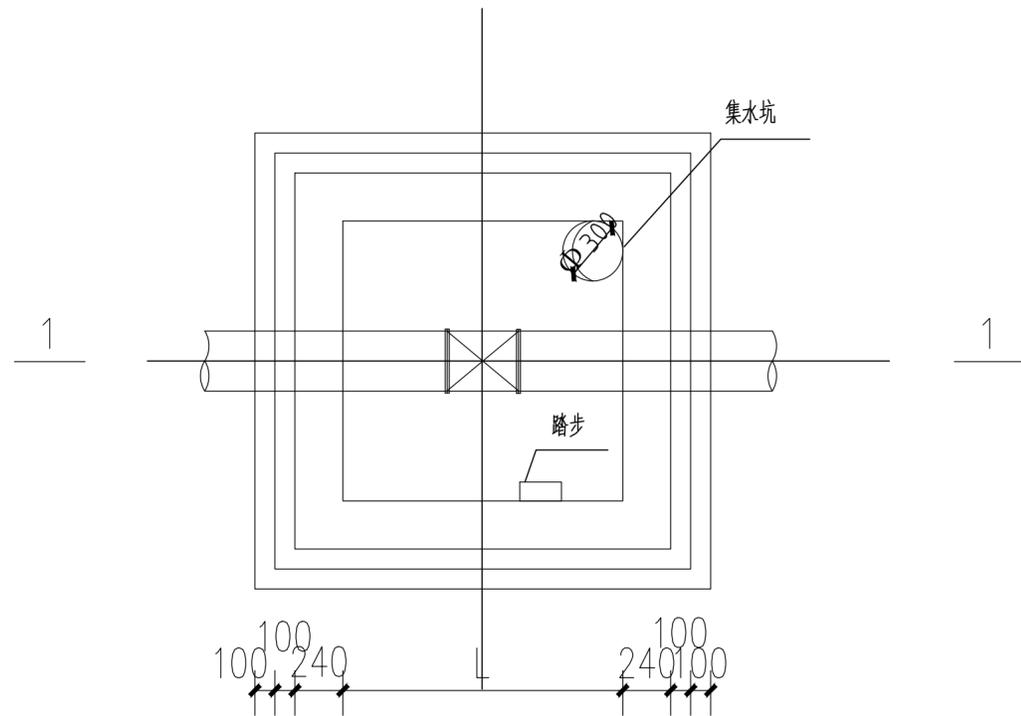
集水坑做法大样

说明:

- 1、图中尺寸单位，长度以毫米计；
- 2、阀门井设计地基承载力不小于150kpa。
- 3、钢筋长度按实际，钢筋制作及安装应满足相关规范。

砖砌阀门井尺寸对照表

H (mm)	L (mm)	适用阀门	重型复合材料井盖及支座长度
500	600	≤ De40	980
500	700	De50	1080
500	700	De63	1080
500	700	De75	1080



砖砌阀门井平面图

1:50

会签 COORDINATION	
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

附注
DESCRIPTIONS

建设单位 CLIENT	垫江县大石乡花寨村股份经济合作社		
工程名称 PROJECT	2025年垫江县花寨村产花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	闸阀井平面及剖面图		
合同号 CONTRACT No.	设计号 PROJECT NO.	日期 DATE	2025.03
版次 EDITION No.	第一版	日期 DATE	2025.03
图别 DRAWING TYPE	水施	图号 DRAWING No.	SS-03

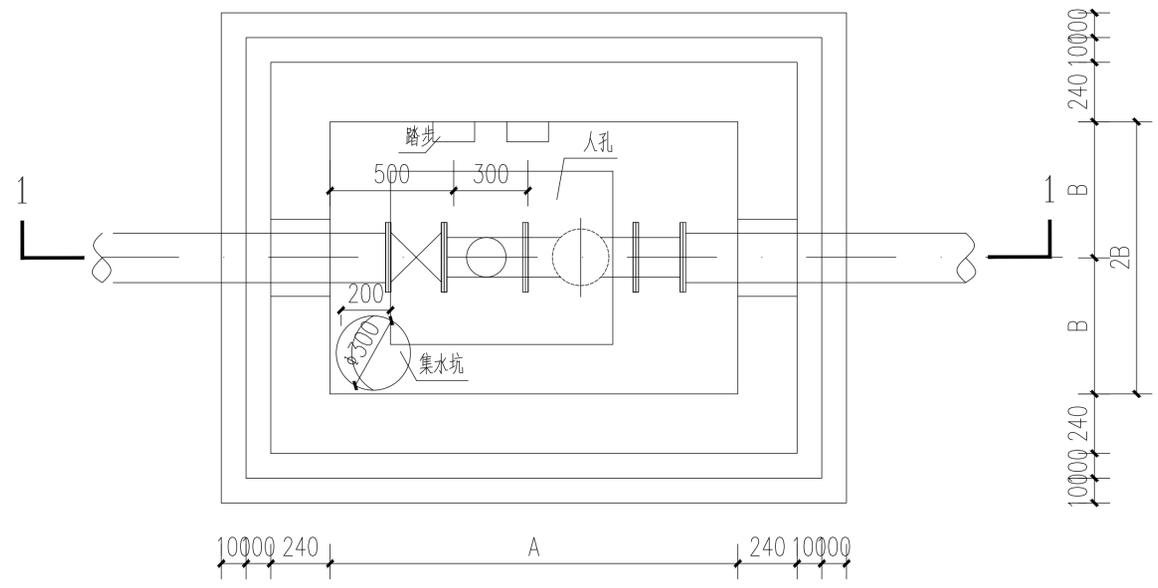
审定 APPROVED BY	高涛	高涛
项目负责人 Project Director	雷宏	雷宏
注册师 REGISTER	雷宏	雷宏
项目执行人 Project Executive	付政	付政
专业负责 CHEF ENGL.	耿浩洋	耿浩洋
审核 EXAMINED BY	雷宏	雷宏
校对 CHECKED BY	严志明	严志明
设计 DESIGNED BY	耿浩洋	耿浩洋
制图 DRAWN BY	耿浩洋	耿浩洋

重庆大恒工程设计有限公司

地址：重庆市江北区天澜大道11号
星耀天地四栋4.5.6层
电话：023-67521292

e-mail: cqdaheng@vip.163.com
国家甲级工程设计证书编号：A150003574
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A150003574

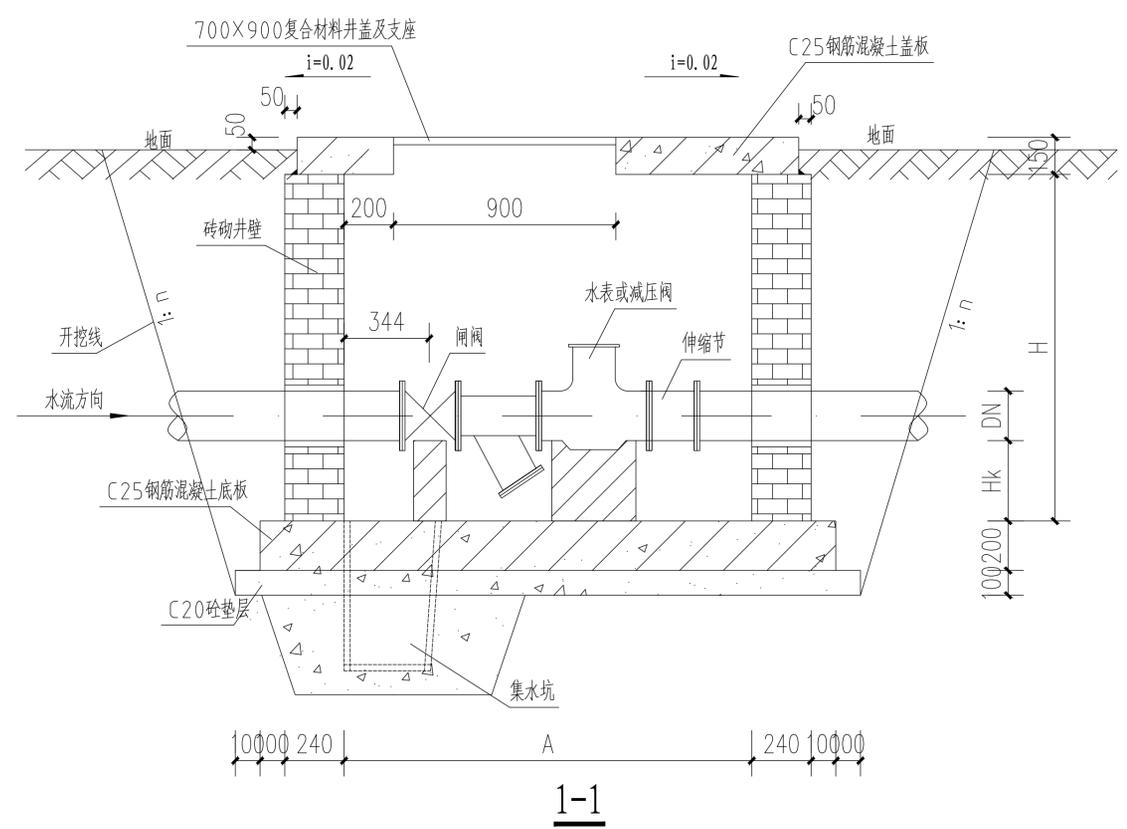
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the C&E.



水表井及减压阀井平面图 1:50

管道直径De (mm)	各部尺寸			
	A	B	H	Hk
90	1200	800	900	200
75	1200	800	900	200
63	1000	800	900	200

管道直径 De (mm)	规格			
	闸阀	Y型过滤器	减压阀	伸缩节
90	DN80	DN80	DN40	DN80
75	DN65	DN65	DN40	DN65
63	DN50	DN50	DN40	DN50



1-1

注：多级减压阀设置时仅一级设置闸阀及Y型过滤器。

说明：

- 1、本图尺寸单位以毫米计；
- 2、本图适用于抗震设防烈度为8度及8度以下的地区；
- 3、水表井的施工及安装详见图集07MS101；
- 4、井盖板及底板采用Φ12双层双向钢筋，盖板孔洞边钢筋由Φ12调整为Φ18
- 5、适用于De90总水表，减压阀。
- 6、De90为总水表，De75、De63为减压阀。

建设单位	垫江县大石乡花新村股份经济合作社		
工程名称	2025年垫江县花新村严花鸡养殖基地巩固提升建设项目		
子项名称	水表井		
图名	水表井或减压阀井平面图及剖面图		
合同号	设计号	设计号	
版次	第一版	日期	2025.03
图别	水施	图号	SS-04

审批	高涛	审核	付政
项目负责人	雷宏	注册	雷宏
注册师	雷宏	项目执行人	付政
专业负责	耿浩洋	专业负责	耿浩洋
审核	雷宏	审核	雷宏
校对	严志明	校对	严志明
设计	耿浩洋	设计	耿浩洋
制图	耿浩洋	制图	耿浩洋

