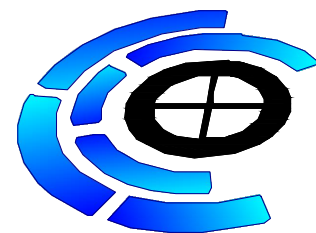


岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目

(ZY2025-063)

(1#、2#鸡舍施工图)

(2025.05)



中远智信设计有限公司

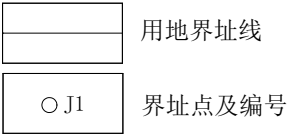
工程设计证书编号: A452007485-1/2

[illegible]

说明：

- 1、红线范围内土地总面积1.463978公顷（合21.96亩），其中占用2023年国土变更调查地类：
果园1.384317公顷，沟渠0.079661公顷。
- 2、红线范围内不涉及永久基本农田。
- 3、土地坐落在波塘镇新兼村上沙组、下沙组。
- 4、采用2000国家大地坐标。
- 5、采用1985国家高程基准。

图例



北



1:1000

工程设计证书编号：A452007485-1/2

公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注
DESCRIPTIONS

会 签
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	王 玮	王 玮
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGL.	王 伟	王 伟
审 核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校 对 CHECKED BY	何 川	何 川
设 计 DESIGNED BY	覃荣源	覃荣源

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	总平面图		
图 别 DRAWING TYPE	建 筑	图 号 DRAWING NO.	ZP - 01
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
J1	2548558.298317	486145.911697	73.86
J2	2548561.174985	486219.717609	54.26
J3	2548574.202100	486272.385756	38.21
J4	2548545.138612	486297.191206	58.19
J5	2548488.597075	486283.422039	11.69
J6	2548476.948715	486282.462676	18.24
J7	2548459.141157	486286.418509	25.76
J8	2548434.806982	486294.860706	30.71
J9	2548419.140213	486268.444278	35.69
J10	2548441.496676	486240.624926	69.68
J11	2548468.367409	486176.337089	33.94
J12	2548502.129850	486179.782691	26.91
J13	2548519.456152	486159.194681	41.05
J1	2548558.298317	486145.911697	

S=14639.78 平方米 合21.96亩

建 筑 施 工 说 明（1）

一、工程概况	五、地面工程：
1、工程名称：岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目。	1、 建筑施工图中所标注各层楼地面标高均为建筑完成面标高（图纸注明除外），
2、建设地点：岑溪市波塘镇。	建筑平面图所注尺寸均为结构尺寸，所有尺寸以图纸上标注尺寸为准。
3、建设单位：岑溪市波塘镇人民政府	2、地面回填土应分层夯实，分层厚度应符合要求；回填土内不得含有有机物及腐质土；
4、设计规模：（1）总建筑面积2559.36m ² ；（2）建筑占地面积：1279.68m ² ；（3）建筑总高度6.45m；	压实系数必须符合设计要求，压实系数不应小于0.90。
（4）建筑层数：地上2层；	3、建筑室外设400宽散水坡，间隔20m及转弯处设伸缩缝，靠墙设沉降缝，缝内油膏嵌实，向外坡4%。
5、安全生产类别：Ⅲ类	六、钢材
6、屋面防水等级：Ⅰ级。	1、本工程钢材详结构施工图；
7、本工程室内外高差300，室内标高+0.000。	2、未注明钢材采用Q235B钢，锌层平均厚度应符合《GB/T13912-2002》：构件厚度大于等于6mm的不小于90μm；
8、图中尺寸除标高以米（m）为单位外其余以毫米（mm）为单位。	构件厚度小于6mm大于或等于3mm的不小于75μm，构件厚度小于3mm大于或等于1.5mm的不小于60μm；
二、总则	构件厚度小于1.5mm的不小于50μm；且应有屈服点抗拉强度及伸长率的合格保证。
1、建筑工程施工应符合设计要求，设计未明确者，见本篇通用说明，此外尚应符合国家和当地现行有关标准、规范的规定。	3、高强度螺栓：采用符合现行国家标准《钢结构用高强度大六角头螺栓 大六角螺母 垫圈技术条件》（GB/T1228~1231）
2、建筑工程所使用的材料、构件等，应具有出厂合格证并符合国家产品质量标准和设计要求，对到货的建筑材料、构件等应按规定进行检查、试验，质量合格方可使用。	和《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副及技术条件》（GB/T3632~3633）中规定的10.9级螺栓，图中螺栓均采用大六角头螺栓。所有螺栓均使用达克罗螺栓。
3、在施工中应对隐蔽工程作记录，并进行中间或分项检验，合格后方可进行下一工序的施工。后道工序施工时应采取措施保护好工程已完成的部分。	4、钢架需在加工厂内制作完成后运至现场进行安装。
4、在冬季，雨季，强风等特殊气候条件下施工，应按有关规范要求采取相应的措施。	七、屋面工程
三、设计依据	1、本工程屋面做法详见建筑构造及用料表
1、《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017。	2、屋面排水方式为：自由落水；坡度及屋面节点索引见屋顶平面图及相关大样。
2、《建筑防火通用规范》GB55037-2022。	3、泛水板：除图纸另有说明外，屋面外层泛水板搭接宽度均为200mm，均需密封胶一道，位置距上层板边缘10mm，
3、《建筑钢结构防火设计规范》GB 51249-2017。	并以防水拉铆钉间距@80mm固定。墙面外层泛水板垂直搭接100mm，无密封胶，水平方向搭接100mm，打一道密封胶。
4、《建筑与市政工程防水通用规》GB55030-2022。	屋面内层及墙面内层收边板搭接长度50-100mm，无密封胶，且均以一排铆钉连接@80mm。
5、《畜禽场场区设计技术规范》NY/T682—2023。	八、门窗工程
6、现行的国家、行业、所在省市的设计规范、规程、规定、标准。	1、本工程所注门窗的尺寸均为洞口尺寸，立面为外视立面，制作时应扣除洞口周边预留安装缝隙。
四、砌体工程	2、门窗制作接缝应紧密，安装缝隙应填塞密实，门框型材及窗框型材壁厚应满足甲方要求，
1、砖砌体选材详见结构设计总说明；	门窗的刚度应满足质量要求。
2、墙体留洞及封堵：钢筋混凝土墙部分详见结施和设备图；砌筑墙预留洞详见建施及设备图；混凝土墙留洞的封堵详见结施，其余砌筑墙留洞待管道设备安装后，用C20细石混凝土填充；变形缝处双墙留洞的封堵，应在双墙分别增设套管；	3、平开门框与门开启方向的墙面齐平；窗框位于墙厚的中心位置；卷帘门安装在洞口的内侧。
凡墙上预留有设备箱、柜等与墙体等宽时，粉刷前在箱体背面加铺一层镀锌钢丝网，周边宽出300。	4、玻璃表面应洁净，不得有腻子、密封胶、涂料等污剂，中空玻璃中空层内不得有灰尘和水蒸气。
3、不同材料基体交接处，必须铺设抗裂网或玻纤网，与各基体间的搭接宽度不应小于150mm。	磨砂玻璃的磨砂面应朝向室内。
4、墙体定位除图中注明外，均为轴线居中或墙边与柱边齐平。	5、门窗五金：其规格、性能应符合国家现行有关产品质量标准。门窗五金安装应启闭灵活，安全可靠，密封性能好。
5、过梁：选自图集13G322-1~4，一级，梁宽同墙宽，两端搁置长度范围内遇有现浇柱梁时改为现浇，断面、配筋不变。	6、门窗承包商应按设计要求提供门窗样品，经确认后封样。校核门窗数量后按既定样品进行采购。
6、0.300以下和山墙部分MU10 烧结标准实心砖，M7.5水泥砂浆砌筑；	7、外门窗在砌体上安装时，严禁用射钉固定。门窗宜由专业厂家在工厂制作，出厂要有合格证书。
0.300以上多孔页岩砖，M5.0混合砂浆砌筑；具体详见结构立面图。	8、门窗详见门窗表。

工程设计证书编号：A452007485-1/2
公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注 DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	王 玮	王 玮
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGR.	王 伟	王 伟
审 核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校 对 CHECKED BY	何 川	何 川
设 计 DESIGNED BY	覃荣源	覃荣源

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	建 筑 施 工 说 明（1）		
图 别 DRAWING TYPE	建 筑	图 号 DRAWING NO.	JZ - 01
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

建筑 施 工 说 明 (2)

9、本工程选用90系列推拉铝合金门、窗。铝合金外门窗的气密性、水密性和抗风压性能分别不低于	6、土建、水电等设备施工时应密切配合；配电箱、管线、埋件及洞口等应预埋；
《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015，铝合金外门窗主要受力杆件所用主型材基材壁厚	不得对砌体、主体结构进行破坏性开凿。
公称尺寸应经设计计算和试验确定铝合金门、窗用主型材基材壁厚尚应符合下列规定：	7、本建筑物所用材料及施工要求除按本设计说明外还须严格执行现行建筑安装工程施工及验收规范的质量标准。
外门结构型材22mm，内门结构型材20mm，外窗结构型材18mm，内窗结构型材14mm。	8、所有涉及色彩的装修材料，施工单位均应先提供样品小样，待建设单位及设计人员认可后方可施工。
铝合金推拉门、推拉窗的扇应有防止从室外侧拆卸的装置。推拉窗用于外墙时,应设置防止窗扇向室外脱落的装置。	9、本工程用于砌筑、抹灰，建筑地面工程的自拌砂浆需符合强度及配合比要求。
	10、说明中未注明的做法详见建筑构造及用料表，施工过程中如发现图纸有不妥请及时与设计人员协商解决。

九、抹灰工程

1、所有窗台、女儿墙压顶、雨棚等一切挑出墙面部分必须粉出不小于1%的排水坡度，靠墙体根部处应粉成圆角；
挑出墙面部分做滴水线，要求垂直、整齐、光洁。滴水线宽度应为15~25mm，最薄处厚度不小于12mm，粉成鹰嘴式（或用品塑料）。
2、外装修所选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后进行封样，并据此验收。
3、抹灰层与基层之间必须粘结牢固，抹灰层应无脱层、空鼓，面层应光洁、无爆灰和裂缝。
分隔缝和灰线应清晰美观。不同基层材料交接处应先加钉金属网或贴玻璃丝布（每边不少于150mm宽），再行抹灰，防止产生裂缝。

十、涂料工程

1、涂料工程基体或基层的含水率：混凝土或抹灰表面施涂溶剂型涂料时，含水率不得大于8%，施涂水性和乳液涂料时，含水率不得大于10%；木料制品含水率不得大于12%。
2、涂料工程所用的涂料应有品名、使用说明和产品合格证。配套使用的涂料，应选用同一厂家的产品，并严格按使用说明施工。
3、预埋木砖及贴邻的木质面涂防腐剂,与砖或混凝土等接触的铝件表面刷氯化橡胶等防腐涂料做防锈处理；
埋入混凝土的钢件表面除注明者外均刷环氧防锈底漆一道防腐,不同金属材料接触处应设绝缘垫片,防止发生电化腐蚀。
4、凡露明铁件均需作防锈处理，刷红丹防锈漆二道，刷银灰氨基面漆二道。
5、各项油漆均由施工单位制作样板,经确认后进行封样,并据此进行验收。

十一、吊顶

1、吊顶做法：详见大样。

十二、其他

1、本说明有关内容应根据工程具体情况选择使用；设计图中所采用标准图、通用图均应按相应图集要求施工。
2、凡沉降缝、收缩缝和其他隐蔽工程处遗留的杂物及垃圾必须严格清除干净。
3、底层入口处台阶、平台、坡道等室外工程必须待户外管道施工完毕后方可进行。
4、外墙空调等预埋管洞口位置应避开屋面排水管道位置。
5、本建筑物所用材料及施工要求除注明外应严格按照现行建筑安装工程施工及验收规范的质量标准要求执行。

十三、消防设计

1、本项目执行《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）、《建筑防火通用规范》GB55037-2022及地方相关防火规范。
2、本项目为二层农业（养殖业）建筑，无地下室。
3、每层为一个防火分区，防火分区面积1279.68平方米，设置两个通往室外安全出口，室内最远点至最近安全出口不超过60米。
4、电缆井、管道井等应每层在楼板处用不低于防火等级耐火极限的不燃烧体做防火分隔。
5、凡防火门、窗、防火卷帘均应采用消防部门认可的产品。
6、外露的金属结构承重构件应涂防火涂料做保护层,耐火极限为：耐火等级一级时，柱>3h，梁>2.0h，楼板、屋面>1.5h；耐火等级二级时，柱>2.5h，深>1.5h，楼板、屋面>1.0h。
7、对楼梯间及前室所开的门均为乙级防火门,管道井所开门为内级防火门。
8、烧结多孔砖孔型结构为矩形孔,孔洞率为≥30%，墙体为不燃烧体耐火极限：大于3小时。
9、本工程有关防火材料的选择需满足规范的相关要求,特别是材料的燃烧性能和耐火极限及有关耐火构件的测试标准均按国家相关规范执行。

工程设计证书编号：A452007485-1/2
公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)


附 注 DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	王 玮	王 玮
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGR.	王 伟	王伟
审 核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校 对 CHECKED BY	何 川	何 川
设 计 DESIGNED BY	覃荣源	覃荣源

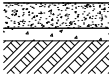
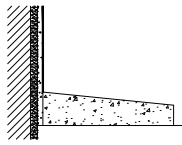
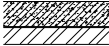


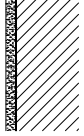

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	建 筑 施 工 说 明 (2)		
图 别 DRAWING TYPE	建 筑	图 号 DRAWING NO.	JZ - 02
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	

 中远设计 中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

建筑构造及用料表

注：所有做法说明均是由外到内。

类型	名称	图示	用料做法		使用范围	备注	类型	名称	图示	用料做法		使用范围	备注	
地面做法	水泥地面		①	32.5级水泥一道(2.5kg/m³)	鸡舍、操作间地坪	表层水泥在混凝土压光初凝后均匀撒下,并进行二次压光 夯实系数不小于0.9	散水做法	细石混凝土散水		①	60厚C25细石砼随捣随抹压光抹平		夯实系数不小于0.9	
			②	80厚C25混凝土						②	50厚碎石找平层			
			③	50厚碎石垫层						③	素土夯实			
			④	素土夯实										
	水泥楼面		①	100厚C25混凝土压实抹光,内配Φ6@300,单层双向	鸡舍楼面									
			②	1.0mm厚压型钢板(YX51-305-915(l)-1.0)										
			③	钢梁:详结施										
鸡舍屋面做法	黑白膜屋面		①	抗风绳:压膜带,设置位置同拱架位置	鸡舍屋面	1.彩钢为树脂烤漆,热镀锌工艺: 漆层厚上表面不小于20μm 下表面不小于5μm 镀锌层单面不小于12.5μm 参照《01J925-1》, 2.板材颜色可根据子公司需求调整	滴水线做法	滴水线			所有檐口、窗台、窗顶凸出部分,			
			②	毛毡,表层喷涂混合砂浆(专业分包施工)							压顶,雨篷及其它挑出墙面			
			③	13丝PEP利得膜,200厚12K玻璃纤维棉(单侧带铝箔)分2层搭接							部分均作滴水线,			
			④	8丝无滴膜(阻燃膜)/PEP利得膜,下挂2.0mm							并要求平直、整齐、光洁。			
			⑤	专用托幕塑钢线,网格大小300mm~350mm										
			⑥	屋面檩条:详结施										
			⑦	拱杆GJ:详结施										
	夹芯板屋面			75厚泡沫夹芯板(阻燃泡沫15kg/m³)	鸡舍耳房屋面									
			①	上0.5mm厚980型彩钢板+75厚阻燃泡沫+0.3mm厚乳白色彩钢平板										
			②	镀锌檩条(规格详见结施)										
外墙面做法	水泥外墙		①	10厚1:3水泥砂浆抹平	鸡舍外墙									
			②	刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)										
			③	基层墙体										
内墙面做法	水泥内墙		①	10厚1:3水泥砂浆压实抹光	鸡舍内墙									
			②	刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)										
			③	基层墙体										

工程设计证书编号: A452007485-1/2

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注

DESCRIPTIONS

会 签

COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定	王 玮	
APPROVED BY		
项目负责	胡应红	
CAPTAIN		
专业负责	王 伟	
CHIEF ENGL.		
审 核	胡应红	
EXAMINED BY		
校 对	何 川	
CHECKED BY		
设 计	覃荣源	
DESIGNED BY		

加盖图章处

STAMP AREA

建设单位	岑溪市波塘镇人民政府		
CLIENT			
工程项目	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
PROJECT			
子 项	1#、2#鸡舍		
SUBENTRY			
图 名	建筑构造及用料表		
TITLE			
图 别	建 筑	图 号	JZ - 03
DRAWING TYPE		DRAWING NO.	
版 本 号	第一版	日 期	2025. 05
EDITION NO.		DATE	
工 程 号	ZY2025-063	备 注	
PROJ. NO.		Remarks	



中远设计

中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	选用型号	备注
普通门	M1820	1800X2000	4	彩钢夹芯板保温子母门	甲定乙供
普通窗	C1212	1200X1200	2	80型铝合金推拉窗	外窗结构型材1.8mm，内窗结构型材1.4mm。
洞口	DK3412	3480X1150	20	导流板洞口	施工前与设备方联系
	DK3120	3120X1960	8	导流板洞口	施工前与设备方联系

设备表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	选用型号	备注
设备	FJ1414	1400X1400	16	风机洞口	施工前与设备方联系
	SL3319	3300X1900	8	山墙墙湿帘洞口	施工前与设备方联系
	SL3511	3500X1100	20	侧墙湿帘洞口	施工前与设备方联系
	TFC	560X270	202	通风窗洞口	施工前与设备方联系

- 备注：
- 1、图中所注尺寸均为土建洞口尺寸不包括保温及粉刷尺寸。门窗数量应现场核实。
- 2、易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位门窗须采用安全玻璃
- 3、玻璃门窗的设计、制作和安装应符合《建筑玻璃应用技术规范》
- 4、外墙窗安装防脱落装置，在砌体上严禁用射钉安装。

- 1.鸡舍尺寸90×14.00米。
- 2.双层鸡舍上下2层分别放置8台风机，上层4台拢风筒风机，4台50风机，
下层4台拢风筒风机，4台50风机。
- 3.双层鸡舍共安装6条料线（总长度6×86=516米），8条水线（总长度8×86=688米）
6条灯带（总长度6×86=516米）。
4条喷雾线（总长度4×86=344米）
- 4.10吨料塔2个，成套整装锅炉（一拖二）1套，控制箱3个。
5. 2.47×1.36m水帘池3座，4.5×2.5m发电机房1座，5×3m锅炉房1座。

工程设计证书编号：A452007485-1/2

公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注
DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

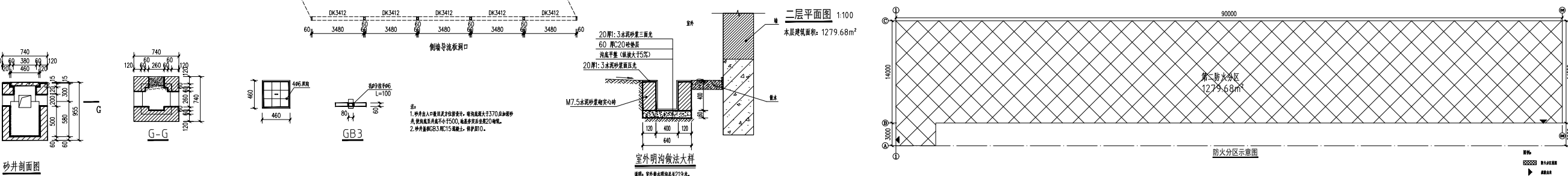
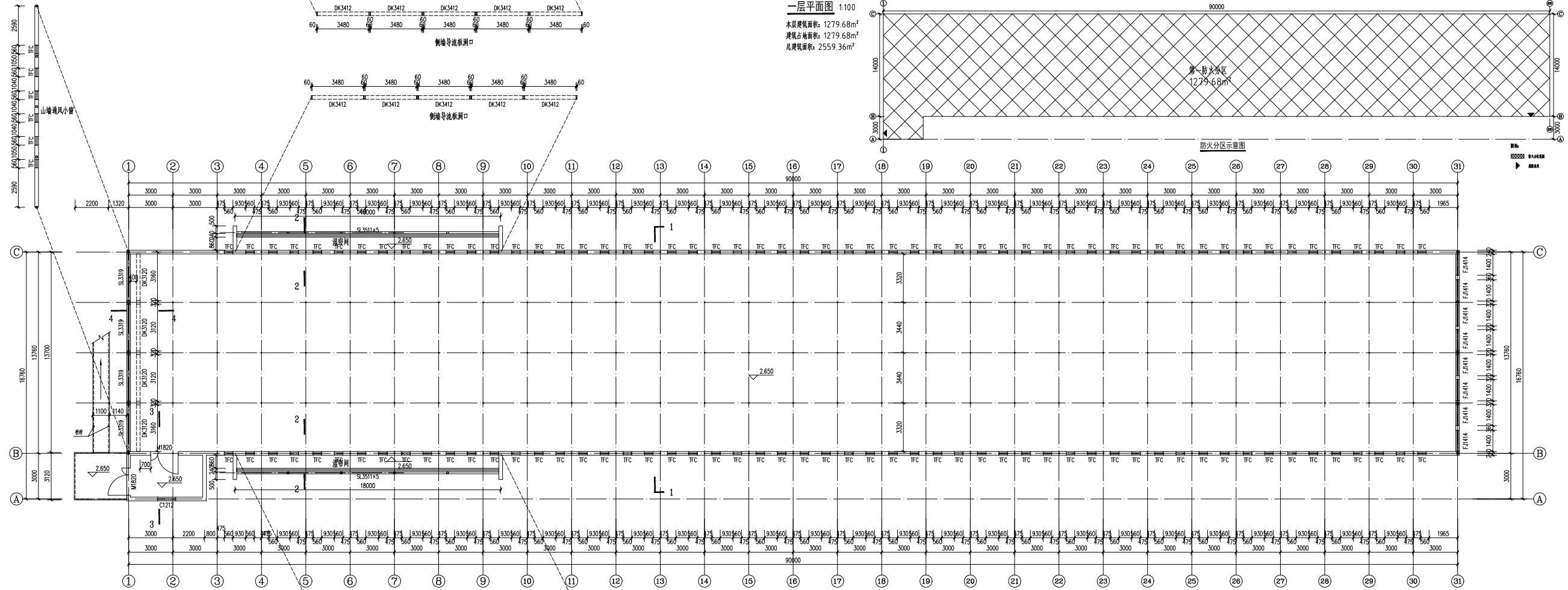
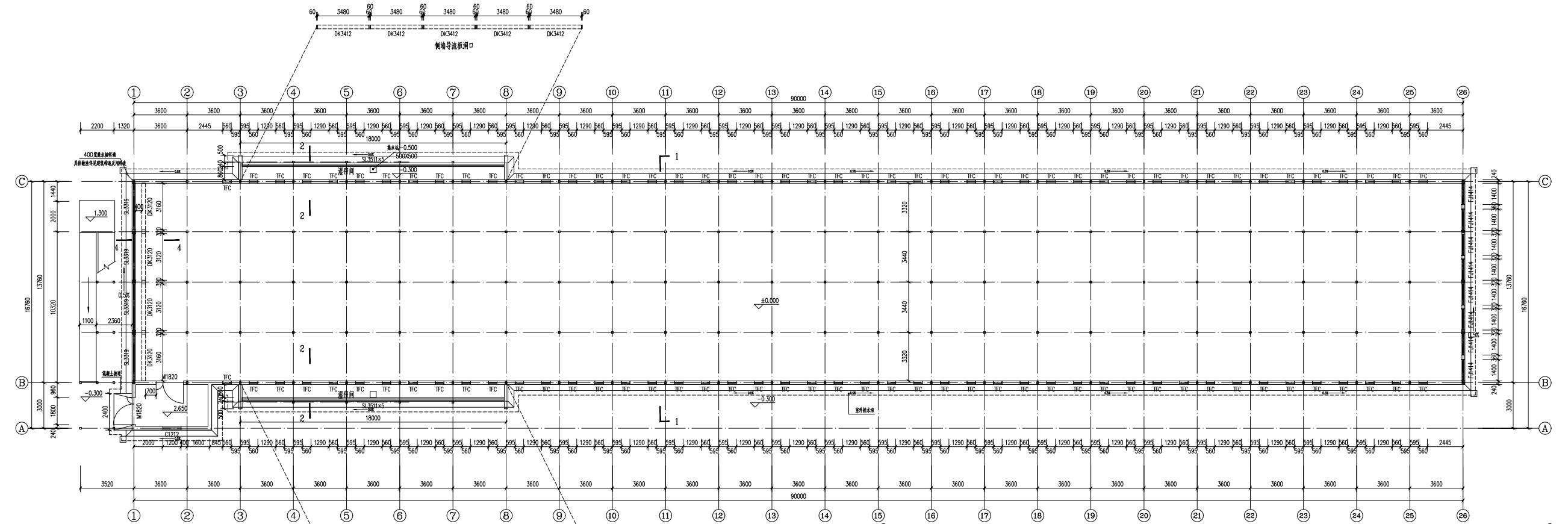
审 定 APPROVED BY	王 玮	王 玮
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGL.	王 伟	王 伟
审 核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校 对 CHECKED BY	何 川	何 川
设 计 DESIGNED BY	覃荣源	覃荣源

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	门窗表 设备表		
图 别 DRAWING TYPE	建 筑	图 号 DRAWING NO.	JZ - 04
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



工程设计证书编号: A452007485-1/2

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)


附 注
DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

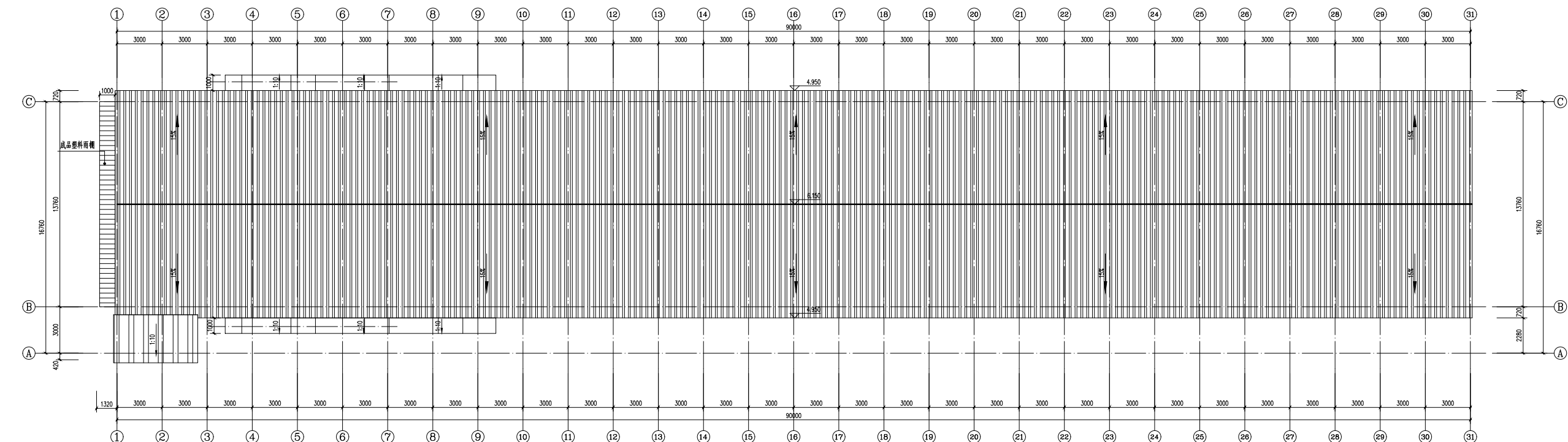
审 定 APPROVED BY	王 玮	王 玮
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGR.	王 伟	王 伟
审 核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校 对 CHECKED BY	何 川	何 川
设 计 DESIGNED BY	覃荣源	覃荣源

加盖图章处 STAMP AREA	

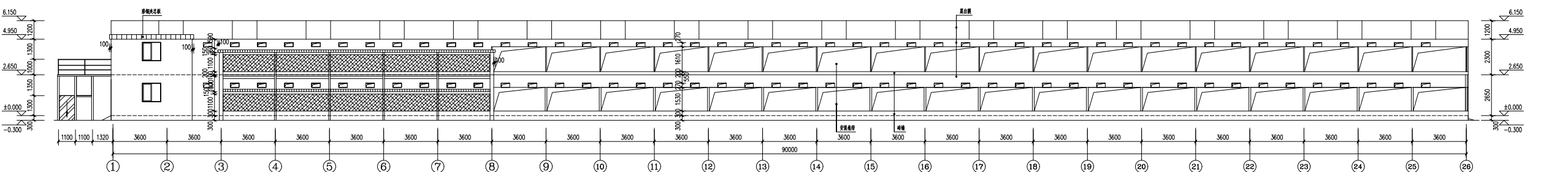
建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府	
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目	
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍	
图 名 TITLE	一层平面图 二层平面图	
图 别 DRAWING TYPE	建 筑	图 号 DRAWING NO.
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE
工程号 PROJECT NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks



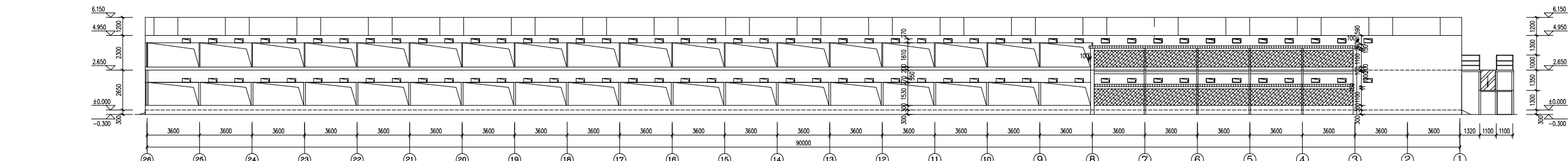
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



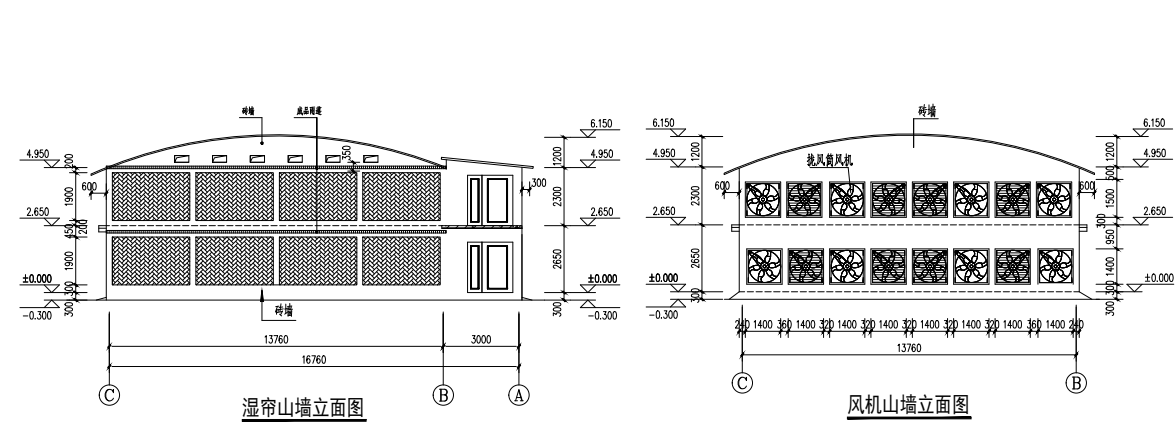
屋顶平面图 1:100



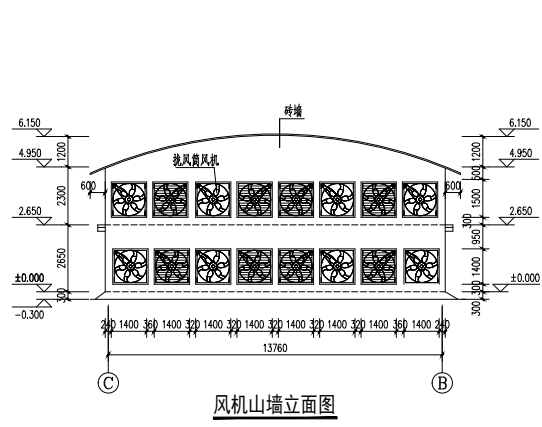
A轴立面图 1:100



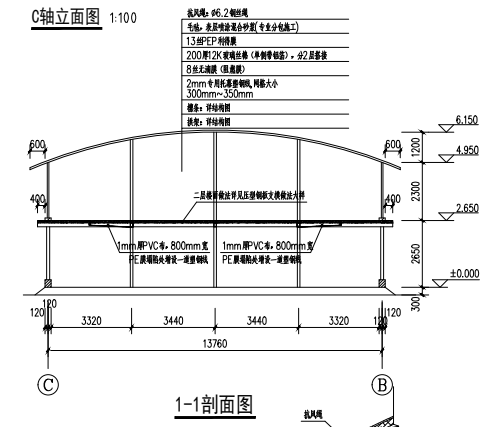
C轴立面图 1:100



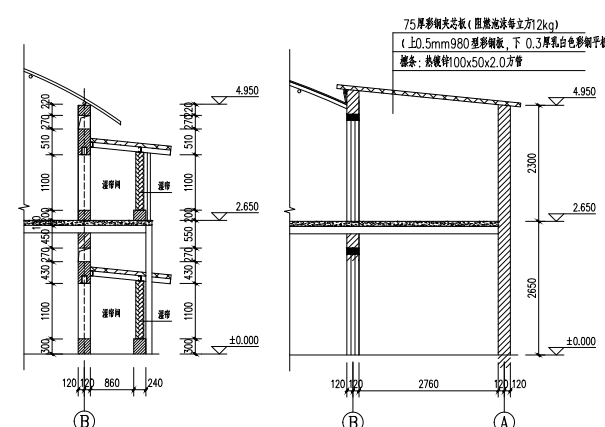
湿帘山墙立面图



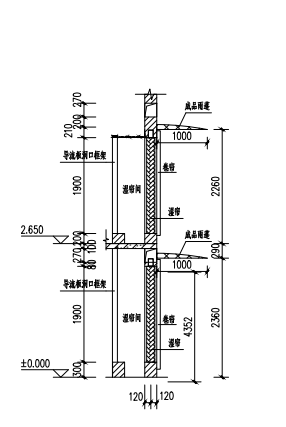
风机山墙立面图



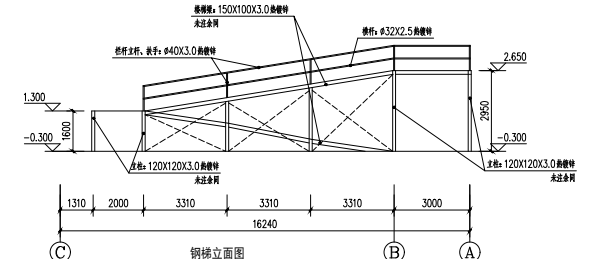
1-1剖面图



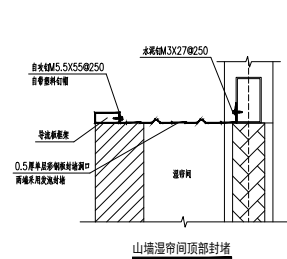
2-2剖面图



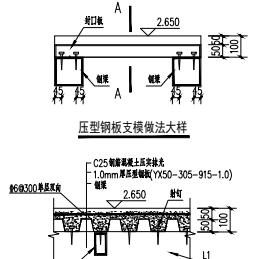
3-3剖面图



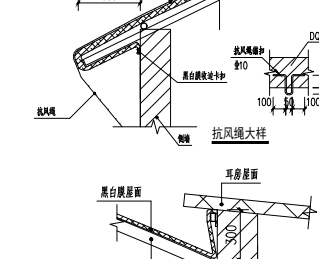
钢梯立面图



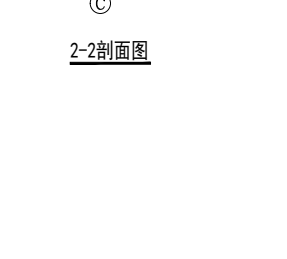
山墙湿帘顶部封墙



压型钢板支模做法大样



屋面结构大样



耳房内天沟

- 屋顶结构做法 (屋面做法)
- 1. 3mm厚PEP防水卷材
 - 2. 200mm厚C20细石混凝土 (内配双向钢筋)
 - 3. 20mm厚挤塑聚苯乙烯保温板
 - 4. 100mm厚C20现浇混凝土 (内配双向钢筋)
 - 5. 20mm厚水泥砂浆找平层
 - 6. 300mm厚C20现浇混凝土 (内配双向钢筋)
 - 7. 20mm厚水泥砂浆找平层
 - 8. 300mm厚C20现浇混凝土 (内配双向钢筋)
 - 9. 20mm厚水泥砂浆找平层
 - 10. 300mm厚C20现浇混凝土 (内配双向钢筋)

- 75厚挤塑聚苯乙烯保温板 (屋面做法)
- 1. 3mm厚PEP防水卷材
 - 2. 200mm厚C20细石混凝土 (内配双向钢筋)
 - 3. 20mm厚挤塑聚苯乙烯保温板
 - 4. 100mm厚C20现浇混凝土 (内配双向钢筋)
 - 5. 20mm厚水泥砂浆找平层
 - 6. 300mm厚C20现浇混凝土 (内配双向钢筋)
 - 7. 20mm厚水泥砂浆找平层
 - 8. 300mm厚C20现浇混凝土 (内配双向钢筋)
 - 9. 20mm厚水泥砂浆找平层
 - 10. 300mm厚C20现浇混凝土 (内配双向钢筋)

工程设计证书编号: A452007485-1/2

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附注

DESIGN DESCRIPTIONS

会签

COORDINATION

总图	给排水
建筑	电气
结构	暖通

审定

APPROVED BY

项目负责

CAPTAIN

专业负责

CHIEF ENGR.

审核

EXAMINED BY

校对

CHECKED BY

设计

DESIGNED BY

王玮	胡应红	王伟	胡应红	何川	覃荣源
王玮	胡应红	王伟	胡应红	何川	覃荣源

盖章图章处

STAMP AREA

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT

子项

SUBENTRY

图名

TITLE

图别

DRAWING TYPE

版本

EDITION NO.

工程号

PROJECT NO.

图号

DRAWING NO.

日期

DATE

备注

Remarks

岑溪市波塘镇人民政府	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目	1#、2#鸡舍	屋顶平面图 立面图 大样图	建筑	第一版	ZY2025-063	JZ-06	2025.05	
------------	------------------	---------	---------------	----	-----	------------	-------	---------	--


中远设计

中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

[illegible]

结构施工说明(1)

一、	总述		进入墙内的长度为墙长的 1/5及1000,遇有门窗洞口时,伸至洞口边。
	1、本工程为岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目施工图。		2、构造柱采用先砌墙后浇筑的顺序施工,构造柱与墙连接处砌成马牙槎。
	2、本工程室内外高差300。室内地面标高±0.000,相当于绝对标高475.00m。	六、	地基基础:
	3、图中尺寸除标高以米(m)为单位外其余以毫米(mm)为单位。		1、土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并应及时进行地下结构施工。
二、	设计依据		基坑开挖应严格按设计进行,不得超挖。基坑周围超载不得超过设计荷载限制条件。
	1、承载力特征值fak不应小于100KPa。如遇土质异常及时和设计人员联系。		2、基槽开挖不应扰动土的原状结构,如采用机械开挖,基坑底应保留300mm
	2、混凝土结构环境类别:±0.000以上为一类,±0.000以下及雨篷、天沟、外露构件为二a类。		厚的土层用人工开挖。基槽开挖后应联系有关部门验槽。
	3、设计活荷载:不上人屋面:0.5kN/M²。		3、地基持力层或者地下室底板下土层为淤泥、淤泥质土层,施工时应注意对淤泥和淤泥
	4、本地风力达到10级以上,需做抗风加固措施;屋面积雪达到50mm以上,需做除雪处理。		质土基槽底面的保护,减少扰动。同时在素混凝土垫层下设置碎石垫层压实厚度400mm。
三、	主要结构材料		4、基础开挖时请摸清地下电缆、管道等的走向布置,避免不必要的损失。
	1、混凝土强度:垫层为C15;主体结构均为C25。混凝土耐久性基本要求应满足苏G02-2013第29页的要求。		5、基础施工时若挖至设计基底标高未达到设计所要求的持力层,或者遇有河塘、暗滨、枯井等不良地质情况应及时通知设计单
	采用标准图的构件按相应图集采用。		位妥善处理。基槽开挖好以后应注意排水,严防浸泡基槽,并通知勘察单位会同有关部门验槽,签字认可后方可施工基础。
	2、钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。		6、基础验收后应及时用素土回填,基坑、基槽回填土应分层均匀夯实,压实系数不小于0.90,分层厚度250。
		七、	钢构制作
	3、钢材:Q235B钢,热镀锌平均厚度应符合《GB/T13912-2002》:构件厚度大于6mm的不小于90um;		1、钢结构的制作应符合<<钢结构设计规范>>(GB50017-2017)的规定,其未作规定者,应符合现行国标<<钢结构
	构件厚度小于6mm大于等于3mm的不小于75um,构件厚度小于3mm大于等于1.5mm的不小于50um;		工程施工质量验收规范>>(GB50205-2001)的规定。
	构件厚度小于1.5mm的不小于35um;且应有屈服点 抗拉强度及伸长率的合格保证。		2、钢构件加工前应按1:1放样,校核尺寸无误后方可下料,下料宜采用切割机切割;
	4、0.300以下和山墙部分MU10 烧结标准实心砖,M7.5水泥砂浆砌筑;		3、所有高强度螺栓的连接面应平整,无焊接飞溅,无毛刺、无油污。抗滑移系数不得小于0.50(喷砂)。
	0.300以上多孔页岩砖,M5.0混合砂浆砌筑;具体详见结构立面图。		4、焊条、螺栓、垫片、节点板等连接构件的耐腐蚀性能,不应低于主体材料。螺栓、螺母、垫圈应采用热镀锌处理,
	5、过梁:选自图集13G322-1~4,一级,梁宽同墙宽,两端搁置长度范围内遇有现浇柱梁时改为现浇,断面、配筋不变。		安装后再采用与主体结构相同的防腐蚀措施。
四、	现浇钢筋混凝土结构构造		5、构件制成后应检查零件是否齐全,焊缝不应有裂纹、过烧现象,外露处应磨平。构件表面应光滑无毛刺,
	1、本工程裂缝控制等级:钢筋砼结构为三级。		安装后不应有歪斜扭曲、变形等缺陷。
	2、梁柱构造及表达方法按图集(13G101-1)《混凝土结构施工图 平面整体表示方法制图规则和构造详图》。		6、除锈:构件所用钢材表面原始锈蚀等级不应低于B级;除锈等级要求达到Sa2.5。
	3、钢筋砼主筋保护层厚度:基础底板为40mm,梁为20mm,柱为20mm,板为15mm。		7、钢梁涂漆:钢材经除锈处理后应立即喷涂。铁红环氧树脂底漆二度,干膜厚度25u/度;醇酸改性氯化橡胶面漆
	4、对于配有双层钢筋的楼板除注明者外,均应加支撑钢筋,其型式如  ,以保证上下层钢筋位置准确,支撑钢筋为Φ8,		二度,干膜厚度30u/度。
	每平方米设置一个。		8、本工程所有钢材抽样检验,焊接材料检查验收,钢结构制作应按照《钢结构工程施工质量验收规范》
	5、跨度大于4米的板,要求板跨中起拱 L/300。		(GB 50205-2001)和《钢结构工程施工规范》(GB 50755-2012)的规定执行。
五、	砌体部分:		9、图中未注明焊缝,其焊角尺寸为1.5倍薄构件且不小于3mm,焊缝长度为构件搭接长度,且一律满焊;
	1、砌体与现浇柱连接:沿柱(构造柱及框架柱)高每500设置2Φ6 拉结筋,锚入柱内(构造柱及框架柱)200,		I级钢采用F43焊条,Ⅲ级钢采用F55焊条,焊缝等级为三级。
		八、	钢构安装
			1、柱子安装前应对所有基础、螺栓的定位准确性进行全面核对、校正,严禁手工插埋锚栓,

工程设计证书编号: A452007485-1/2
公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)


附 注 DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	王 爽	
项目负责 CAPTAIN	周常林	
专业负责 CHIEF ENGR.	仲海民	
审 核 EXAMINED BY	姜 鲁	
校 对 CHECKED BY	仲海民	
设 计 DESIGNED BY	钟海昌	

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	结 构 施 工 说 明(1)		
图 别 DRAWING TYPE	结 构	图 号 DRAWING NO.	JG - 01
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	

 中远设计 中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

结构施工说明(2)

	预埋前必须经过钢构厂家确认方可施工。		
2、	结构安装前应对构件进行全面检查，如构件的数量、长度、垂直度以及螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。		
3、	屋面斜梁组装：斜梁跨度较大，在地面组装时应尽量采用立拼，以防斜梁侧向变形。		
4、	钢架安装时，应加临时缆风绳，先安装有支撑的钢架并及时安装支撑构件，待所有支撑结构体系安装就位后方可撤除临时稳定措施。		
5、	主构件安装顺序宜先从靠近山墙的有柱间支撑的两端钢架开始。在钢架安装完毕后应将其间的檩条、支撑、隅撑等全部装好，并检查其垂直度。以这两榀钢架为起点，向房屋另一端顺序安装。		
6、	构件吊装时应选好吊点；对大跨度构件应经计算确定其吊点位置，吊装时应采取防止构件扭曲、损坏的措施。		
7、	高强度螺栓的施工采用扭矩法或转角法，按照有关技术规定执行。对于在现场发现的因加工误差而无法进行施工的构件螺栓孔，严禁强行敲打入孔或用气割扩孔，扩孔应采用合适的铰刀及专用扩孔工具进行，修正后的最大孔径应小于1.2倍螺栓直径，且修孔数量不应超过该节点螺栓数量的25%。修孔前应将四周螺栓全部拧紧，使板迭密贴后再进行铰孔。		
8、	安装过程中，不得使用螺纹损伤及沾染赃物的高强度螺栓连接副，高强度螺栓不得兼做临时螺栓。		
9、	在安装墙面板之前应采用临时木撑将檩条支撑平直，最底下檩条应直接支承在混凝土地面或矮砖墙上，		
10、	屋面板（墙面板）与檩条采用自攻螺钉连接，每块板与同一根檩条连接不得少于3点。 连接点间距：板端纵向连接处不大于250mm；板中间非纵向连接处间距不大于300mm； 端部、角部及檐口处屋面板与檩条连接自攻螺栓间距不大于 200mm。		
11、	不得利用已安装就位的构件起吊其他重物，不得在构件上加焊非设计要求的其他物件。		
12、	基础混凝土强度等级达到设计强度等级的70%后方可进行柱安装。		
13、	结构安装完成后，应详细检查运输，安装过程中涂层的擦伤，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。		
14、	钢架安装形成空间刚度后，应及时对柱脚进行二次浇灌。		
九、其他			
1、	预制构件均按所选用图集的要求进行制作、安装。		
2、	在施工安装过程中，应采取有效措施保证结构的稳定性，确保施工安全。		
3、	混凝土结构施工前应对预留孔、预埋件、楼梯栏杆和阳台栏杆等位置与各专业图纸加以核对，并与设备及各工种密切配合施工，严防乱打凿而影响工程质量及结构安全。		
4、	设计图中采用标准图、通用图、重复使用图纸时，均应按各相应图集、图纸的有关要求施工。		
5、	不同基层材料交接处应先加钉金属网或贴玻璃丝布（每边不少于250mm宽），再行抹灰，防止产生裂缝。		
6、	除以上说明外，应按国家现行施工规范有关要求施工。		

工程设计证书编号：A452007485-1/2
公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地 (湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注 DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	王 爽	
项目负责 CAPTAIN	周常林	
专业负责 CHIEF ENGR.	仲海民	
审 核 EXAMINED BY	姜 鲁	
校 对 CHECKED BY	仲海民	
设 计 DESIGNED BY	钟海昌	

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	结 构 施 工 说 明(2)		
图 别 DRAWING TYPE	结 构	图 号 DRAWING NO.	JG - 02
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

危大工程专项说明

一、总则

- 1.1 为加强房屋建筑工程中危险性较大的分部分项工程（简称“**危大工程**”）的安全管理，有效防范生产安全事故，全面贯彻安全，适用，经济，保证质量的技术方针，依据住房城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（2018年3月8日）制定本说明。
- 1.2 本说明适用于房屋建筑工程中危险性较大的分部分项工程安全管理。
- 1.3 危险性较大的分部分项工程，是指房屋建筑工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程。
- 1.4 施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。实行施工总承包的，专项施工方案应当由施工总承包单位组织编制。危大工程实行分包的，专项施工方案可以由相关专业分包单位组织编制。
- 1.5 对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。施行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和总监理工程师审查。
- 1.6 对于按照规定需要验收的危大工程，施工单位、监理单位应当组织相关人员进行验收。验收合格的，经施工单位项目技术负责人及总监理工程师签字确认后，方可进入下一道工序。
- 1.7 建设单位应当组织勘察、设计等单位在施工招标文件中列出危大工程清单，要求施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。

二、危险性较大的分部分项工程范围(以下勾选项为本工程可能涉及到的)

- ### 2.1 基坑工程
- ☐ 2.1.1 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- ☒ 2.1.2 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。
- ### 2.2 模板工程及支撑体系
- ☐ 2.2.1 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- ☐ 2.2.2 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。
- ☐ 2.2.3 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。
- ### 2.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程
- ☒ 2.3.1 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。
- ☒ 2.3.2 采用起重机械进行安装的工程。
- ☒ 2.3.3 起重机械安装和拆卸工程。
- ### 2.4 脚手架工程
- ☐ 2.4.1 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)。
- ☐ 2.4.2 附着式升降脚手架工程。
- ☐ 2.4.3 悬挑式脚手架工程。
- ☐ 2.4.4 高处作业吊篮。
- ☐ 2.4.5 卸料平台、操作平台工程。
- ☐ 2.4.6 异型脚手架工程。
- ### 2.5 拆除工程
- ☐ 2.5.1 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。
- ### 2.6 暗挖工程
- ☐ 2.6.1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- ### 2.7 其他工程
- ☐ 2.7.1 建筑幕墙安装工程。
- ☒ 2.7.2 钢结构、网架和索膜结构安装工程。
- ☐ 2.7.3 人工挖孔桩工程。
- ☐ 2.7.4 水下作业工程。
- ☐ 2.7.5 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- ☐ 2.7.6 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。

三、超过一定规模危险性较大的分部分项工程范围(以下勾选项为本工程可能涉及到的)

- 3.1 深基坑工程

 - ☐ 3.1.1 开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
 - ☐ 3.1.2 开挖深度虽未超过5m，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。

3.2 模板工程及支撑体系

 - ☐ 3.2.1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
 - ☐ 3.2.2 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/m^2 及以上，或集中线荷载（设计值） 20kN/m 及以上。
 - ☐ 3.2.3 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。

3.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程

 - ☐ 3.3.1 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。
 - ☐ 3.3.2 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。

- 3.4 脚手架工程
 - ☐ 3.4.1 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
 - ☐ 3.4.2 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。
 - ☐ 3.4.3 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。
- 3.5 拆除工程
 - ☐ 3.5.1 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。
 - ☐ 3.5.2 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。
- 3.6 暗挖工程
 - ☐ 3.6.1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 3.7 其他工程
 - ☐ 3.7.1 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
 - ☐ 3.7.2 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。
 - ☐ 3.7.3 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
 - ☐ 3.7.4 水下作业工程。
 - ☐ 3.7.5 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
 - ☐ 3.7.6 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。

四、保障工程周边环境安全和工程施工安全的总体意见








施工时应严格按国家、部委及地方制定的现行标准、规范、规程和规定及相关图集执行,并满足国家、地区有关安全生产的规定(包括安全生产条例),确保施工场地、人员以及周边其他建(构)筑物、道路、管线的安全。

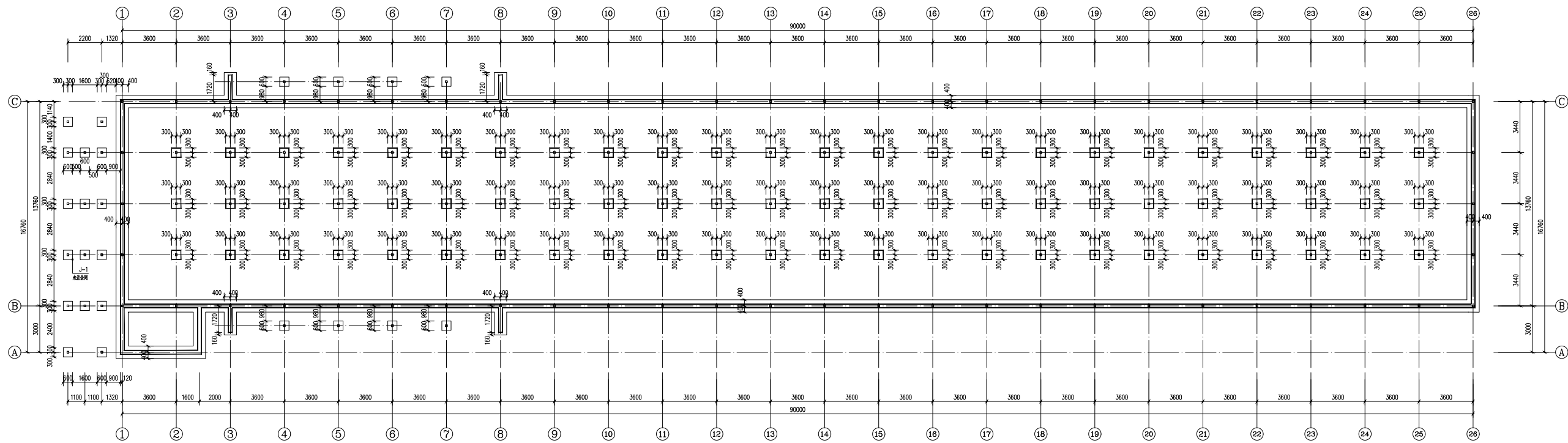
- 4.1 施工前的准备
 - 4.1.1 应认真审阅勘察报告、设计图纸、设计变更等文件,通知有关方面组织设计交底,掌握设计意图,确认采用文件是最终版本。
 - 4.1.2 应对勘察、设计等文件进行核查,如发现文件未经审查,应及时反馈业主。
 - 4.1.3 应对现场管线进行核查,如通设计采用管线图有差异,应及时反馈业主。
 - 4.1.4 应编制施工组织方案,报有关部门审批确认。
 - 4.1.5 应编制风险评估报告,报有关部门审批确认。
 - 4.1.6 应识别环境风险,并根据环境风险分别编制专项保护方案(保护措施、监测监控、应急预案等),报有关部门审批确认。
- 4.2 施工中的控制
 - 4.2.1 施工应严格按照施工注意事项及施工规范执行。
 - 4.2.2 施工程序应符合规范和各级质监、安监等部门要求。
 - 4.2.3 施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制,避免机械伤害、起重伤害、高出坠落、物体打击、触电、火义、坍塌、施工设备事故等风险事件发生。
 - 4.2.4 施工中对溶洞等不良地质,应有切实可行的预案。
 - 4.2.5 施工场地严禁发生超出设计图纸以外的挖方、堆载等行为。
 - 4.2.6 施工如发现异常,应及时反馈业主。

五、危险性较大的分部分项工程安全管控要点

- ### 5.1 基坑工程
- 5.1.1 基坑工程必须按照规定编制、审核专项施工方案,超过一定规模的深基坑工程必须组织召开专家论证会;基坑支护必须进行专项设计,待支护施工完成且验收合格以后,方可进行主体结构(含基础)的施工
 - 5.1.2 基坑工程施工企业必须具有相应的资质和安全生产许可证,严禁无资质、超范围从事基坑工程施工。
 - 5.1.3 基坑工程施工前,施工企业应当向现场管理人员和作业人员进行安全技术交底。
 - 5.1.4 基坑工程施工必须严格按照专项施工方案组织施工,必须采取有效措施保护基坑主要影响区范围内(建)筑物和地下管线安全。
 - 5.1.5 基坑周边施工材料、设施或车辆荷载严禁超过设计要求的地面荷载允许值。施工单位应根据挖掘机及运土车辆的运行路线,确保车辆运行路线上的土体稳定,限制基坑附近堆载量,严禁超载。
 - 5.1.6 基坑工程施工必须采取基坑内外地表水和地下水控制措施,防止出现积水和涌水涌砂。汛期施工时,应当对施工现场排水系统进行检查和维护,确保排水通畅。
 - 5.1.7 基坑工程施工必须作到先支护后开挖,严禁超挖,及时回填。采取支撑的支护结构未达到拆除条件时,严禁拆除支撑。
 - 5.1.8 基坑工程必须按照规定实施施工监测和第三方监测,指定专人对基坑周边进行巡视。严格按照监测信息指导施工,根据变形发展情况调整施工参数,如发现位移过大应及时采取措施,防止出现安全事故。
 - 5.1.9 土方开挖工程必须按照规定编制、审核专项施工方案,超过一定规模的必须组织召开专家论证会。
 - 5.1.10 土方开挖作业人员必须接受入场安全培训,经考核合格后方可进入施工现场,特种作业人员必须持证上岗。
 - 5.1.11 土方开挖前应当在开挖区域四周采用涂有警示色的脚手架管搭设及设护栏,并粘贴警示标识。
 - 5.1.12 土方开挖过程中发现管道、管线及电缆等地下隐蔽工程或其它不明物体,应当立即停止作业并及时上报,待查明情况后方可继续作业。
 - 5.1.13 距离电缆、管线等地下设施1m范围内应当采用人工开挖,人工开挖时,操作人员之间应保持安全距离。
 - 5.1.14 基坑土方开挖应遵循“分层、分段、分块、对称、平衡、限时”的原则进行。谨防土体的局部坍塌造成主体结构结构破坏、现场人员伤亡和机械的损坏等工程事故。
 - 5.1.15 土方开挖过程中注意施工机械的合理施工顺序,协调施工,避免施工机械对围护结构造成的碰撞破坏。
 - 5.1.16 雨期开挖基坑(槽)时,应当于坑(槽)边开挖截水沟或挡水土堤,边坡应做防水处理。

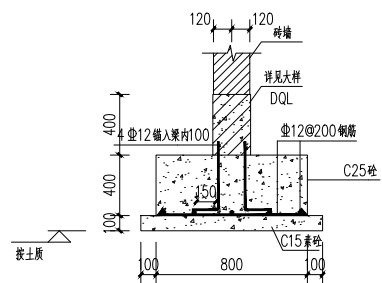
- ## 5.2 模板工程及支撑体系
- 5.2.1 模板工程及支撑体系必须按照规定编制、审核专项施工方案，超过一定规模的必须组织召开专家论证会。
- 5.2.2 模板工程及支撑体系的搭设、拆除单位必须具有相应的资质和安全生产许可证，严禁无资质从事模板工程及支撑体系的搭设作业。
- 5.2.3 模板工程及支撑体系的搭设、拆除人员必须取得建筑施工特种作业人员操作资格证书。
- 5.2.4 模板工程及支撑体系材料进场必须按规定进行验收，未经验收或验收不合格的严禁使用。
- 5.2.5 模板工程及支撑体系的搭设、拆除必须按照专项施工方案组织实施，相关管理人员必须在现场进行监督管理。
- 5.2.6 模板工程及支撑体系施工完成后，必须进行验收，验收合格后方可进行下一道工序。
- 5.2.7 混凝土浇筑时，必须按照专项施工方案规定的顺序进行，应当指定专人对模板及支撑体系进行监测。
- 5.2.8 混凝土强度必须达到规范或设计要求，并经监理单位确认后方可拆除模板及支撑体系，模板及支撑体系拆除必须自上面下逐层进行。
- ## 5.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程
- 5.3.1 起重机械使用单位必须建立机械设备管理制度，并配备专职设备管理人员。
- 5.3.2 起重机械安装验收合格后应当办理使用登记，在机械设备活动范围内设置明显的安全警示标志。
- 5.3.3 起重机械操作人员必须取得建筑施工特种作业人员操作资格证书。
- 5.3.4 起重机械必须按规定进行维修、维护和保养，设备管理人员必须按规定进行检查。
- 5.3.5 两台以上塔式起重机在同一现场交叉作业时，应当制定塔式起重机防碰撞措施；任意两台塔式起重机之间的最小架设距离应当符合规范要求。
- 5.3.6 塔式起重机使用时，起重臂和吊物下方严禁人员停留，物件吊运时，严禁从人员上方通过。
- 5.3.7 起重机械安装拆卸作业必须按照规定编制、审核专项施工方案，超过一定规模的要组织专家论证。
- 5.3.8 起重机械安装拆卸单位必须具有相应的资质和安全生产许可证，严禁无资质、超范围从事起重机械安装拆卸作业。
- 5.3.9 起重机械安装拆卸人员、起重机械司机、信号索工必须取得建筑施工特种作业人员操作资格证书。
- 5.3.10 起重机械安装拆卸作业前，安装拆卸单位应当按照要求办理安装拆卸告知手续。
- 5.3.11 起重机械安装拆卸作业前，应当向现场管理人员和作业人员进行安全技术交底。
- 5.3.12 起重机械安装拆卸作业要严格按照专项施工方案组织实施，相关管理人员必须在现场监督，发现不按专项施工方案施工的，应当要求立即整改。
- 5.3.13 起重机械的顶升、附着作业必须由具有相应资质的安装单位严格按照专项施工方案实施。
- 5.3.14 遇大风、大雾、大雨、大雪等恶劣天气，严禁起重机械安装、拆卸和顶升作业。
- 5.3.15 塔式起重机顶升前，应将回转支座与顶升套架可靠连接，并进行配平。顶升过程中，应确保平衡，不得进行起升、回转、变幅等操作。顶升结束后，应将标准节与回转支座可靠连接。
- 5.3.16 起重机械加节后需进行附着的，应优先将附着装置、后顶升加节的顺序进行。附着装置必须符合标准规范要求。拆卸作业时应先降节，后拆除附着装置。
- 5.3.17 辅助起重机械的起重性能必须满足吊装要求，安全装置必须齐全有效，吊索具必须安全可靠，场地必须符合作业要求。
- 5.3.18 起重机械安装完毕及附着作业后，应当按规定进行自检、检验和验收，验收合格后方可投入使用。
- ## 5.4 脚手架工程
- 5.4.1 脚手架工程必须按照规定编制、审核专项施工方案，超过一定规模的必须组织召开专家论证会。
- 5.4.2 脚手架的搭设、拆除单位必须具有相应的资质和安全生产许可证，严禁无资质从事脚手架搭设、拆除作业。
- 5.4.3 脚手架的搭设、拆除人员必须取得建筑施工特种作业人员操作资格证书。
- 5.4.4 脚手架材料进场必须按规定进行验收，未经验收或验收不合格的严禁使用。
- 5.4.5 脚手架的搭设、拆除必须按照专项施工方案组织实施，相关管理人员必须在现场进行监督管理。
- 5.4.6 脚手架外侧以及悬挑式脚手架、附着升降脚手架底层应当封闭严密。
- 5.4.7 脚手架必须按专项施工方案设置剪刀撑和连墙件，落地式脚手架搭设场地必须平整坚实；严禁在脚手架上超载堆放材料，严禁将模板支架、揽风绳和输送管等固定在架体上。
- 5.4.8 脚手架搭设必须分段组织验收，验收合格后方可投入使用。
- 5.4.9 脚手架拆除必须自上面下逐层进行，严禁上下同时作业，连墙件应当随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架。
- ## 5.5 其他
- 5.5.1 做好幕墙玻璃安装的高空作业安全防护：
- a) 幕墙玻璃安装时严格按照规定的作业程序进行，前一工序幕墙玻璃安装未固定前，不得进行下一道工序；
- b) 严禁在连接件和支撑件上攀登上下，并严禁在上下同一垂直面上安装幕墙玻璃；
- c) 玻璃安装时，严禁操作人员站在檁子上操作，严禁手拉门窗进行攀登；
- d) 窗口作业，操作人员的心位于室内，不能在窗台上站，很必要时挂安全带进行操作。
- 5.5.2 幕墙吊装时应架设风速仪，风力超过6级或雷雨时应禁止吊装，夜间吊装必须保证足够的照明，构件不得悬空过夜。
- 5.5.3 钢结构安装单位应根据吊装方案进行必要的吊装验算和施工阶段结构验算，保证结构、构件在吊装过程中的强度、变形、稳定满足相关规范、规程、规范要求。吊装安装过程中应根据具体情况设置必要的临时安装支撑，使安装过程中的结构能独立构成空间稳定的结构体系。钢结构吊装作业必须在起重设备的额定起重重量范围内进行。用于吊装的钢丝绳、吊装带、卸扣、吊钩等吊具应经检查合格，并应在其额定允许荷载范围内使用。
- 5.5.4 钢构件的现场堆放、拼装和安装，必须有周密的施工组织方案，并应对该施工安装方案进行模拟分析计算，确保施工阶段结构安全可靠。
- 5.5.5 本工程设计文件中未提及的有关施工安全、环境保护等方面的事项，应按现行有效的国家、行业和当地的相关标准及有关规定、通知等文件执行。

工程设计证书编号：A452007485-1/2			
公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地 (湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)			
附 注 DESCRIPTIONS			
会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
审 定 APPROVED BY	王 爽		
项目负责 CAPTAIN	周常林		
专业负责 CHIEF ENGR.	仲海民		
审 核 EXAMINED BY	姜 鲁		
校 对 CHECKED BY	仲海民		
设 计 DESIGNED BY	钟海昌		
加盖图章处 STAMP AREA			
建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	危大工程专项说明		
图 别 DRAWING TYPE	结 构	图 号	JG - 04
版本号 EDITION NO.	第一版	日 期	2025.05
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	
<div><div>中远设计</div><div>中远智信设计有限公司</div><div>Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.</div></div>			



基础平面图 1:100

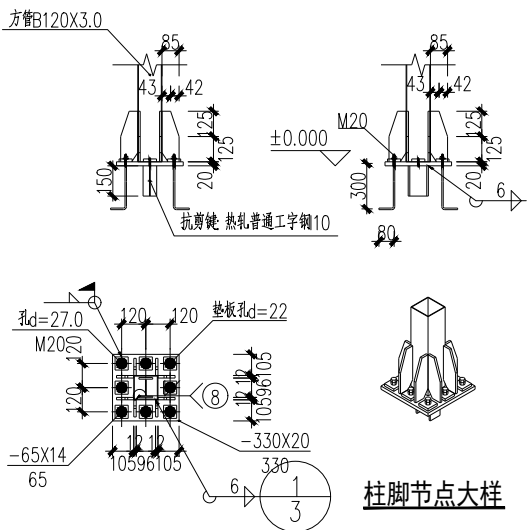
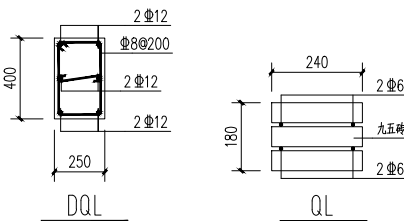
- 注：1. 图中条基做法详见条基大样。
2. 墙定位除注明及明显与柱边平外，均为轴线居中。
3. 钢柱柱中心与基础中心重合。
4. 图中未注明基础均为J-1。



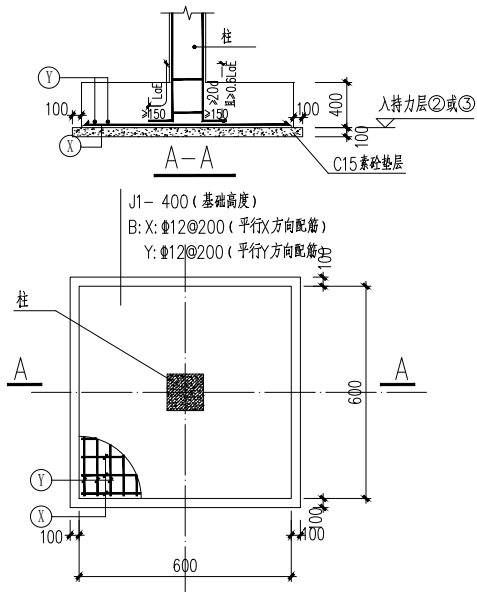
条基大样

- 说明：
1、回填土内外同时进行。
2、如遇不良地质，条基进行加深处理，加深深度超过1米，需要与设计人员沟通确认。
3、基础挖深不少于800mm。

- 钢筋砖圈梁：1、钢筋砖圈梁内钢筋的搭接长度应大于40倍的钢筋直径，并且钢筋的端头应制作180°弯钩。
2、钢筋砖圈梁和钢筋砖过梁内的钢筋，应摆放均匀、对称放置，不允许钢筋有弯折的现象。
3、钢筋砖圈梁上的第一皮砖应砌丁砌层。
4、钢筋砖圈梁砌筑采用MU10烧结标准砖，M7.5水泥砂浆砌筑。
5、钢筋砖地圈梁采用C25混凝土。



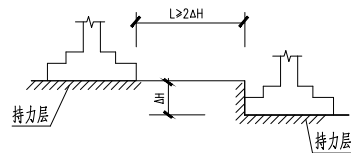
柱脚节点大样



单柱独基大样

独立基础说明：

- 本工程地基基础设计等级为丙级。
- 基础混凝土强度等级为C25，基垫层为100厚C15混凝土垫层，钢筋为热轧钢筋HRB400（Φ）。基础钢筋保护层厚度为50mm。
- 本工程采用柱下独立基础，暂无地勘报告，要求基础进入持力层 $\geq 0.30m$ 。
- 挖到持力层后，应进行应进行钎探查明深度h以内是否存在土洞或夹层，h取三倍基础宽度 b 和5米的大值，保证基底下有小于3b且大于5米的土层，且在基础底应力扩散范围内无岩体临空面。无软弱夹层，无溶洞、溶洞等。对独立基础应在四角及中心部位布点，当基础底面积A不大于5m²时，应布置不少于3个勘探孔，A大于5m²时，应布置不少于5个勘探孔。
- 基础超挖部分用C20混凝土垫至基底设计标高。
- 基础边长L大于2.5M时，钢筋长度为0.9L交错布置。
- 基坑开挖应保留200mm以上的土层作保护，待验收后挖除，并随挖随作垫层。
- 基槽（坑）开挖到底后，应进行基槽（坑）检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致，或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。
基槽开挖完成并经验收后应立即进行基础施工，防止暴晒和雨水浸泡造成基土破坏。
- 基础施工完后应及时进行回填，宜选用掺6%生石灰的膨胀土或非膨胀土，压实系数要求达到0.95。回填土不得使用未经处理的膨胀土。
- 本图配合16G101-3图集施工。



图A 相邻基础放阶大样

工程设计证书编号：A452007485-1/2

公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注
DESCRIPTIONS

会 签
COORDINATION

总 图	给排水
建 筑	电 气
结 构	暖 通

审 定 APPROVED BY	王 爽	王 爽
项目负责 CAPTAIN	周常林	周常林
专业负责 CHIEF ENGL.	仲海民	仲海民
审 核 EXAMINED BY	姜 鲁	姜 鲁
校 对 CHECKED BY	仲海民	仲海民
设 计 DESIGNED BY	钟海昌	钟海昌

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位
CLIENT

工程名称
PROJECT

子 项
SUBENTRY

图 名
TITLE

图 别
DRAWING TYPE

版 本 号
EDITION NO.

工 程 号
PROJ. NO.

图 号
DRAWING NO.

日 期
DATE

备 注
Remarks

图 号
DRAWING NO.

日 期
DATE

备 注
Remarks

图 号
DRAWING NO.

日 期
DATE

备 注
Remarks

图 号
DRAWING NO.

日 期
DATE

备 注
Remarks

图 号
DRAWING NO.

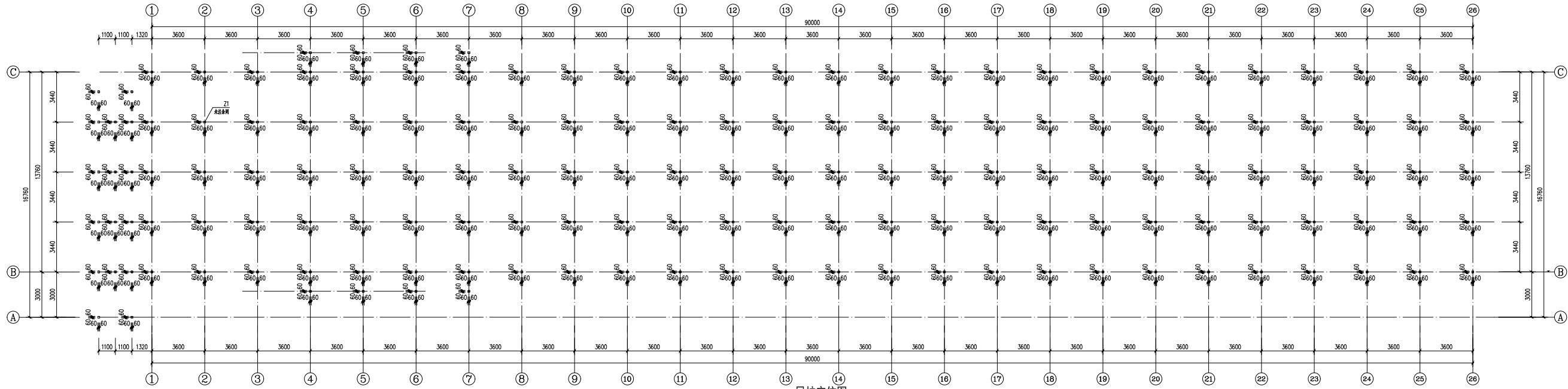
日 期
DATE

备 注
Remarks

图 号
DRAWING NO.

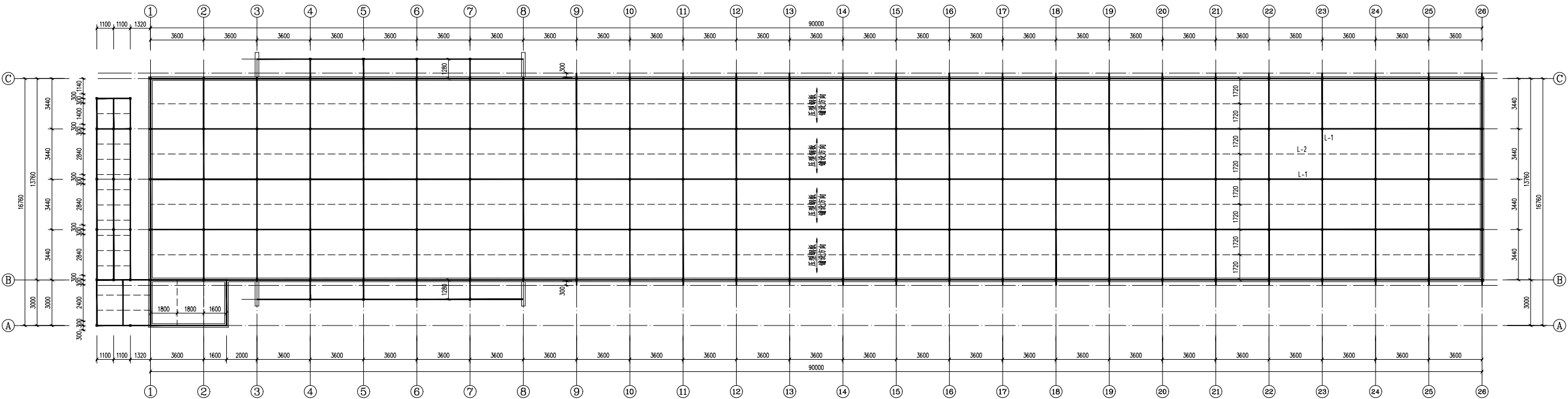
日 期
DATE

备 注
Remarks



二层柱定位图 1:100

注: 1. Z1 均采用120X120X3.0热镀锌方管



二层梁布置图 1:100

注: 1. — 表示L-1采用150X100X3.0热镀锌方管
2. --- 表示L-2采用80X40X3.0热镀锌方管
3. 钢梁连接均为焊接, 需做坡口焊, 一律满焊, 焊缝高度均为6mm
焊缝除锈干净后应刷红丹二度, 刷淡灰氨基面漆二度

工程设计证书编号: A452007485-1/2

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注
DESCRIPTIONS

会 签
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	王 爽	王 爽
项目负责 CAPTAIN	周常林	周常林
专业负责 CHIEF ENGL.	仲海民	仲海民
审 核 EXAMINED BY	姜 鲁	姜 鲁
校 对 CHECKED BY	仲海民	仲海民
设 计 DESIGNED BY	钟海昌	钟海昌

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	一层柱定位图 二层梁布置图		
图 别 DRAWING TYPE	结 构	图 号 DRAWING NO.	JG - 06
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注

会 筵
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	王 爽	王爽
项目负责 CAPTAIN	周常林	周常林
专业负责 CHIEF ENGR.	仲海民	仲海民
审 核 EXAMINED BY	姜 鲁	姜鲁
校 对 CHECKED BY	仲海民	仲海民
设 计 DESIGNED BY	钟海昌	钟海昌

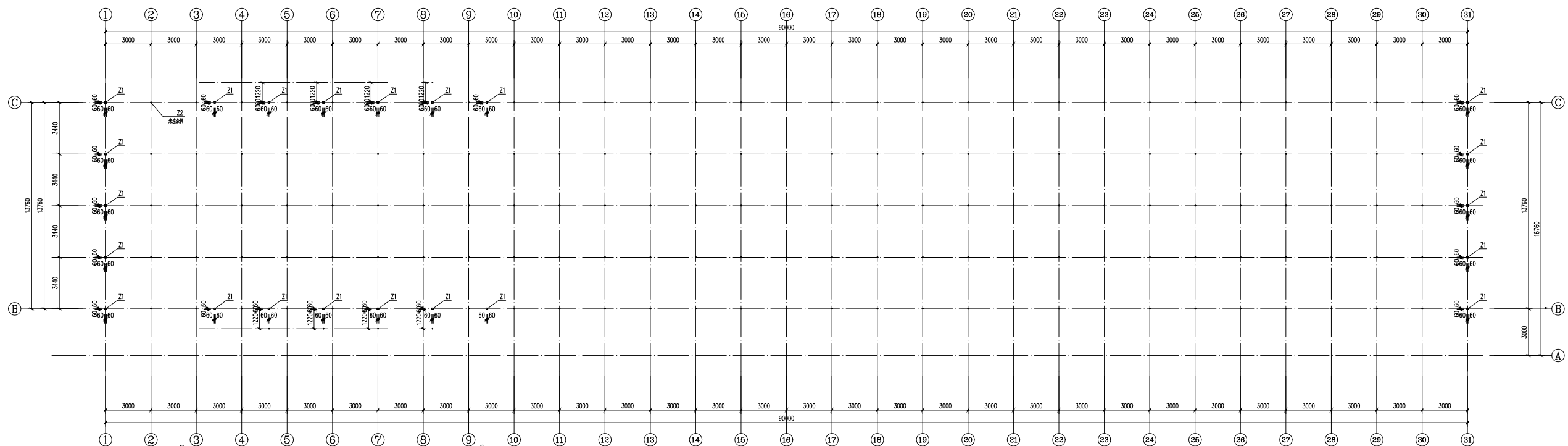
加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	二层柱定位图 屋面结构布置图		
图 别 DRAWING TYPE	结 构	图 号 DRAWING NO.	JG - 07
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025.05
工程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	



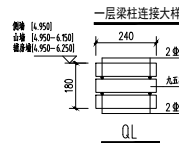
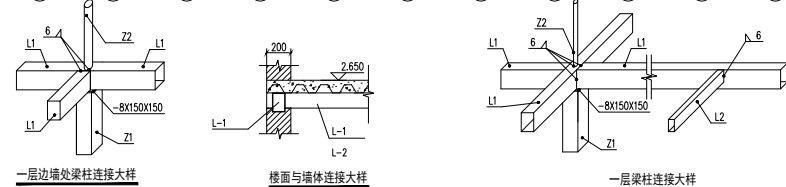
中远设计
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

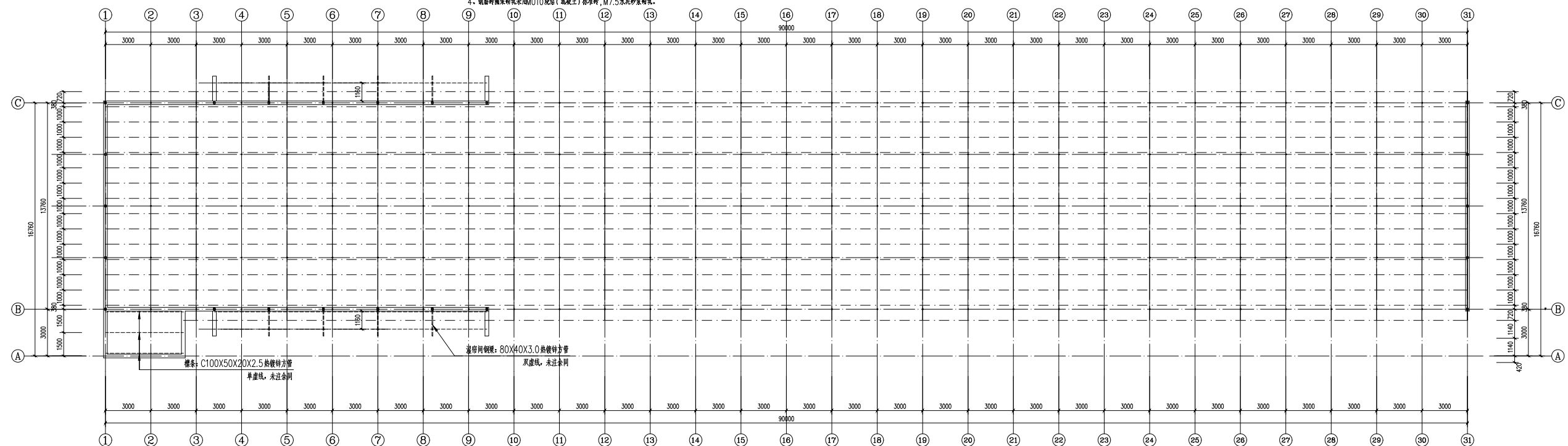


二层柱定位图 1:100

注:1. 未注明 \bigcirc 均为Z2, 采用 $\phi 75 \times 30 \times 2.0$ 热镀锌圆管;



钢筋砖圈梁: 1、钢筋砖圈梁内钢筋的搭接长度应大于40倍的钢筋直径, 并且钢筋的端头应制作 180° 的弯钩;
2、钢筋砖圈梁和钢筋砖过梁内的钢筋, 应摆放均匀, 对称放置, 不允许钢筋有弯折的现象;
3、钢筋砖圈梁上的第一皮砖应丁砌两皮;
4、钢筋砖圈梁砌筑采用MU10烧结(蒸压)标准砖, M7.5水泥砂浆砌筑。



屋面结构布置图 1:100

注: 1. 未注明单实线 —— 为GJ, 采用 $\phi 60 \times 2.5$ 圆管;
2. 未注明单点划线 - · - 为鸡舍屋面檩条, 采用 $50 \times 30 \times 2.0$ 方管;
3. 未注明双虚线 ===== 为遮阳屋面钢梁, 采用 $80 \times 40 \times 3$ 方管;
4. 未注明单虚线 - - - - 为耳房、遮阳间屋面檩条, 采用 $C100 \times 50 \times 20 \times 2.5$ 型钢;
5. 屋面、墙外侧面均设置压顶, 位置与GJ对应, 端部与锚杆连接。

工程设计证书编号: A452007485-1/2

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注
DESCRIPTIONS

会 签
COORDINATION

总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY	王 爽	王 爽
项目负责 CAPTAIN	周常林	周常林
专业负责 CHIEF ENGR.	仲海民	仲海民
审 核 EXAMINED BY	姜 鲁	姜 鲁
校 对 CHECKED BY	仲海民	仲海民
设 计 DESIGNED BY	钟海昌	钟海昌

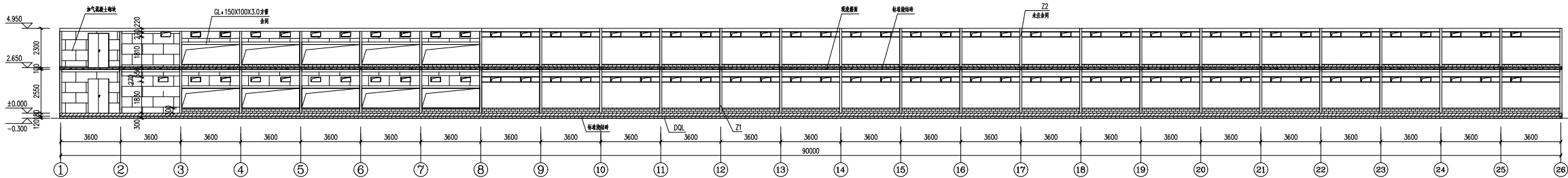
加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍
图 名 TITLE	侧墙结构布置图 山墙立面结构布置图 GJ-1大样图

图 别 DRAWING TYPE	结 构	图 号 DRAWING NO.	JG - 08
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	

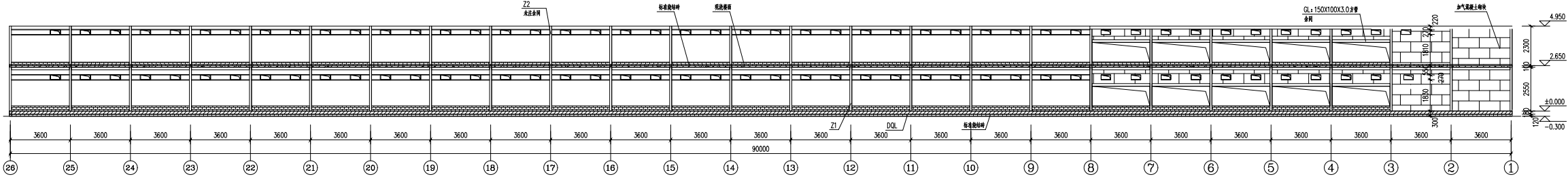


中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



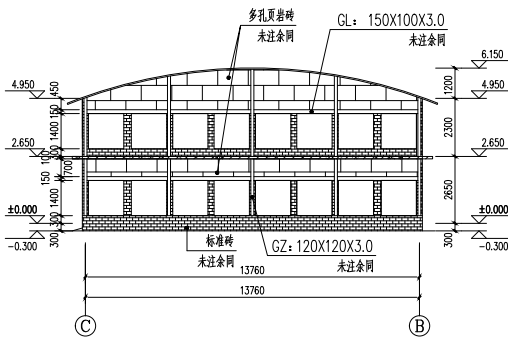
B轴侧墙结构布置图 1:100

注: 1. 通管侧墙柱采用Z1。
2. 未注明通风小管侧墙均采用30x30x2.0固定在立柱上。

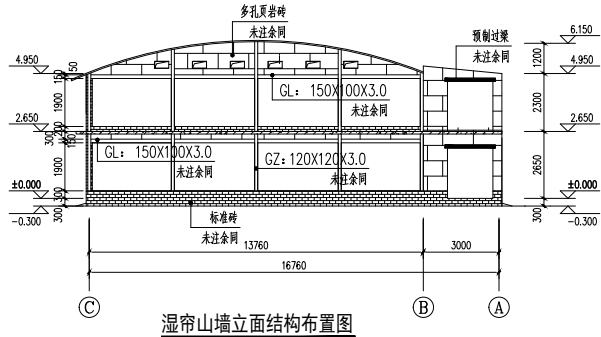


C轴侧墙结构布置图 1:100

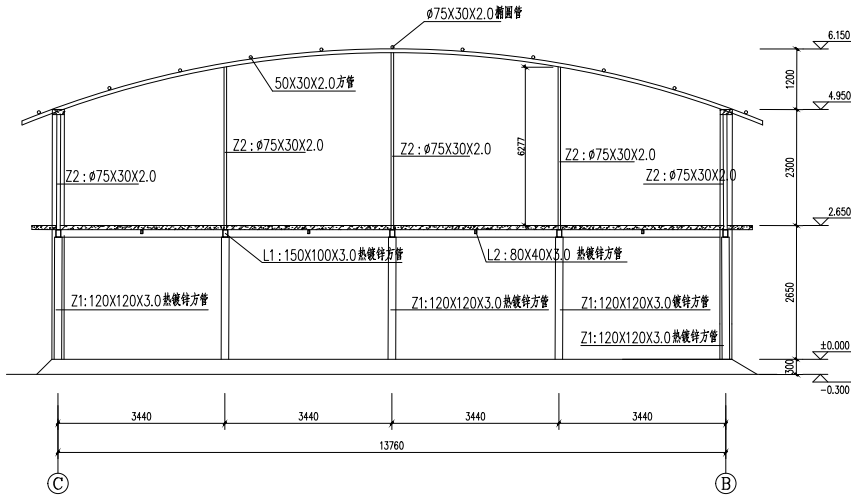
注: 1. 通管侧墙柱采用Z1。
2. 未注明通风小管侧墙均采用30x30x2.0固定在立柱上。



风机山墙立面结构布置图



湿帘山墙立面结构布置图



GJ-1

1. 所有材质均为Q235B
2. 所有构件均满焊接, 焊接部位错位设置

[illegible]

一、工程概况

- 1.工程名称：岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目。
- 2.建设地点：岑溪市波塘镇。
- 3.建设单位：岑溪市波塘镇人民政府
- 4.设计规模：（1）总建筑面积2559.36m²；（2）建筑占地面积：1279.68m²；（3）建筑总高度6.45m；
（4）建筑层数：地上2层；
- 5.安全生产类别：Ⅲ类

二、设计依据

- 1、本工程的设计合同任务书；建设单位提供的建筑周围市政条件资料；
- 2、给排水专业及消防有关的现行设计规范、规程。
《建筑给水排水设计标准》(GB50015－2019)
《室外给水设计标准》(GB 50013－2018)
《室外排水设计标准》 GB50014－2021
《建筑设计防火规范》(GB50016－2014)（2018年版）
《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974－2014)
其他现行有关国家及地方的技术规范、规程等
- 3、建筑和有关工种提供的条件图及设计资料。

三、设计范围

- 1、 本次设计范围为室外生活给水系统、雨水排水系统、污水排水系统、灭火器配置。

四、生活给水系统

- 1、本工程最高日生活用水量为5.00m³/d，最大时用水量为0.94m³；本工程由厂区统一供给，分别各引入一条DN150给水管环状常压供本项目生活用水，压力约0.35mpa。

五、雨、污水系统

- 1、屋面雨水经室外雨水检查井收集后排入市政雨水管网。
- 2、屋面雨水设计重现期为五年，暴雨强度527.94 9L/S·ha，在屋面设置溢流口与屋面排水设施的总排水能力不小于50年重现期的雨水量。
- 3、生活污水量为生活给水量的90％，生活污水经化粪池收集后排入市政污水管网。
- 六、给排水管道安装说明
- 1、图中尺寸单位除注明外，标高以米外，其余以毫米计。
- 2、生活污水系统的地漏另加设水封，水封深度不得小于50mm；所有地漏顶面低于设置处地面10mm。卫生洁具构造内或配套有水弯，其水封深度不得小于50mm，清扫口顶平地面。
- 3、雨、污水立管的检查口均距地1m安装。
- 4、排水的立管与横管，排水立管与排出管须采用两个45°弯头连接。排水立管与横管，横管与横管连接45°斜三通。
- 5、PVC-U排水坡度除注明外，均采用横管的标准坡度为：

管 径	标准坡度	最小坡度
50	0.035	0.025
75	0.025	0.015
100	0.02	0.012
150	0.01	0.007
200	0.008	0.005

- 6、聚氯乙稀硬塑料排水管安装应按《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》（CJJ/T29-20）进行，具体安装详国标（19S406）。
- 7、PVC-U排水立管每层设一伸缩节，排水横管设专用伸缩节，详《建筑排水管道安装-塑料管道》19S406，排水管穿楼板处应设铜套管。穿屋面卫生间设防水铜套管（详《19S406》-13）。高层部分排水管管径大于等于110mm，应设阻火圈，详《19S406》。
- 8、排水管道尽量不穿伸缝处，当条件限制必须穿越时，改管道吊架均采用橡胶弹性吊架，详国标（03S402-47）。给水管道（包括生活管、消防管、喷淋管），横穿过构伸缝处时，在伸缝处处加装金属波纹管。
- 9、室外排水管施工前应先测出接入点检查井管内底标高，能接入时方可施工。
- 10、生活给水管采用PP-R给水管，PP-R给水管试压1.0MPa，走室内找平层给水管在地面完成后，需用作标记注明具体位置。
- 11、给水塑料管安装见国家标准图集《建筑给水聚丙烯类塑料管安装》11SS405-2。
- 12、管道穿过地下层外墙、人防墙、顶板、水池（屋顶水箱）壁，屋面处应预埋A型防水套管，详见国标02S404，页17。
- 13、管道穿过除序10以外混凝土墙，应预埋钢管，钢管尺寸如下：DN20~DN40预埋DN70；DN50~DN70预埋DN80；DN100预埋DN150；DN150预埋DN200。当是排水管时，还应有坡向排水方向的坡度。
- 14、给排水管道穿越人防防护结构时，必须预埋A型刚性防水套管，详见国标02S4040。在外墙内侧、顶板内侧或防护密闭隔墙两侧100mm处预留法兰短管（与阀门等长），战时安装抗力1.6MPa的不锈钢阀门（Z41T-16型）。阀门应有明显的启闭标志，在隔绝防护期内应将阀门关闭。
- 15、管道所注标高压力管为管中标高，重力管为管内底标高。
- 16、管道布置应尽量与电气线槽，灯具等错开，管道贴框架主梁底部敷设，管道如有交叉，按小管让大管，压力管让重力管，支管让干管，消火栓让喷淋管的原则适当调整标高。管道安装前应与空调安装、电气安装方协调，以保证装修后层高要求，如有矛盾及时提交设计处理。

给水排水设计说明

- 17、喷淋水平管道局部上弯时，加设自动排气阀（阀前带一截止阀）。
- 18、普通直立型喷头其溅水盘与顶板距离不应小于75mm，且不应大于150mm；快速响应直立型喷头其溅水盘与顶板距离不应小于100mm，且不应大于150mm；边墙型喷头水平安装，其溅水盘与顶板不应小于150mm，且不应大于300mm。
- 19、当架、通风管道，成排布置的管道，桥架等障碍物的宽度大于1.2米时，其下方增设喷头，就近接自喷淋管道，间距按2.4~3.6m布置，每根支管所接喷头数小于8个。
- 20、架空消防管道当系统工作压力大于1.2MPa，且小于等于1.6MPa时，应采用热浸镀锌加厚钢管或热浸镀锌无缝钢管。
- 21、喷淋系统安装按国标《自动喷水与水喷雾灭火设施安装》04S206进行。
- 22、生活水箱均设二次消毒措施，保证生活用水不被二次污染。由水箱厂家配套提供。
- 23、室内给排水管安装完毕均应标识以便后期管理维护。
- 24、排水检查井做法详06MS201-3铸铁井盖及井座采用06MS201-6，车行道采用重型井盖，非机动车道采用轻型井盖（井座及井盖采用防盗性产品）。井盖及井座承载力应不低于道里承载力。
- 25、通过防火墙或设置有防火门的隔墙处的管道，应采用不燃材料将通过处的空隙紧密填塞。
- 26、室外埋地塑料管采用砂垫层基础，施工详标准图集04S520。

七、管材选用，管道连接及管道试压，防腐

- 1、管道防腐：
1.1 消火栓管、自动喷淋管刷银粉两道或红色调和漆两道，并注明管道水流方向。喷淋管道刷黄色环圈标志（刷银粉的消火栓管道刷红色环圈标志），环圈标志宽度不应小于20mm，间隔不宜大于4m，在一个独立的单元内环圈不宜少于2处。
- 1.2 在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
- 1.3 管道支架除锈后防腐，采用环氧煤沥青涂料，普通级（三油），厚度不小于0.3mm。
- 1.4 埋地热镀锌钢管采用沥青涂料，普通级（三油二布）进行外防腐，厚度不小于4mm。
- 1.5 室外埋地石墨铸铁给水管要求外壁应刷沥青漆防腐；埋地管道连接用的螺栓、螺母以及垫片等附件应采用防腐蚀材料，或涂覆沥青涂层等防腐涂层；埋地钢丝网骨架塑料复合管不应做防腐处理。
- 2、管道试压：生活给水管试验压力为0.6MPa，消防给水管试验压力为1.6MPa，要求在10min内压力降不超过0.05MPa及管道外观检查，以不渗漏为合格，试验步骤按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范GB502242-2002进行。
- 3、管道冲洗：
3.1 给水管道在系统运行前必须用水冲洗，以系统最大设计流量或不小于1.5m/s的流速进行冲洗，直到出水口的水色和透明度与进水目测一致为合格。同时应符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求。
- 3.2 雨水管和污水管在隐蔽前必须做灌水试验；卫生器具做满水和通水试验，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求。
- 4、生活给水管采用PP-R塑料给水管，热熔连接，工作压力为1.0MPa；生活给水立管采用钢衬塑复合管，丝扣连接，工作压力为1.2MPa；室内排水管采用PVC-U塑料排水管，采用专用胶水粘接；消防管采用热镀锌钢管，DN≤100为丝接，DN>100为沟槽或卡箍连接。

八、消防设计

- 1、由甲方委托专业厂家深化设计。

九、灭火器系统

- 1、在各楼层明显及易于取用的地点配置手提式磷酸铵盐干粉灭火器。本建筑按中危险级配置,火灾种类场所为A类。A类火灾场所灭火器的最低配置基准：中危险级为2A。灭火器存放在消火栓箱下。在每个消火栓箱下部放置2具手提式灭火器。对消火栓下灭火器保护不到的区域，应增设灭火器，详见各层平面图。灭火器应设置在明显和便于取用的地点，不得影响疏散。对没有设在消火栓箱内的手提式灭火器应放置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于1500mm，底部离地面高度不宜小于80mm。

十、其他

- 1、本工程采用如下节水措施
①选用密闭性能好的阀门，控制不泄露。
- ②选用的管材、管件必须符合现行产品国家标准的要求，避免管网漏损。
- ③采用节水型龙头，坐便器采用6L以下直排式节水型坐便器。
- ④采用用水效率等级达两级的卫生器具。
- 2、卫生器具型号经甲方确定后方可安装。安装时作法见国家标准图集09S304。
- 3、公用卫生间给水管明装。卫生间给排水布置详见卫生间大样。
- 4、管道如有穿结构梁处，须由结构作加强处理，具体做法详见结构大样。
- 5、主要材料表所统计材料仅供参考，所需材料应以实际所需计。
- 6、给排水管道水平交叉时按以下原则处理：有压管让重力管；小管让大管。
- 7、管道并留洞待管道安装完成后封堵。
- 8、施工中还应满足《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002)和《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261-2005）等规范要求。

十一、抗震

为防止地震时给排水管道系统及消防管道系统失效或跌落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010)2016年版，及《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）等强制性条文，应对机电管线系统进行抗震加固。抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。给排水管道穿内墙或楼板时，应设置套管，套管与管道间的缝隙应采用柔性防水材料封堵。非结构构件，包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备，自身及其与结构主体的连接，应进行抗震设计。本项目对直径≥DN65的管道设置抗震支吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证，与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。抗震支吊架的设置原则为：新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距12米，米，纵向抗震支撑最大设计间距24米，柔性管道上述参数减半；（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。抗震支撑系统涉及多个专业（给排水、消防、人防、暖通、电气等），须由专业公司统筹各相关专业深化设计。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015

工程设计证书编号：A452007485-1/2
公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注 DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	邓建诚	邓建诚
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGL	韩 瑞	韩瑞
审 核 EXAMINED BY	邓建诚	邓建诚
校 对 CHECKED BY	陈 岩	陈岩
设 计 DESIGNED BY	覃冬冬	覃冬冬

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	给水排水设计说明		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JS - 01
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	

 中远设计 中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号：A452007485-1/2

公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注

DESCRIPTIONS

会 签			
COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定	邓建诚	邓建诚
APPROVED BY		
项目负责	胡应红	胡应红
CAPTAIN		
专业负责	韩 瑞	韩 瑞
CHIEF ENGL.		
审 核	邓建诚	邓建诚
EXAMINED BY		
校 对	陈 岩	陈 岩
CHECKED BY		
设 计	覃冬冬	覃冬冬
DESIGNED BY		

加盖图章处

STAMP AREA

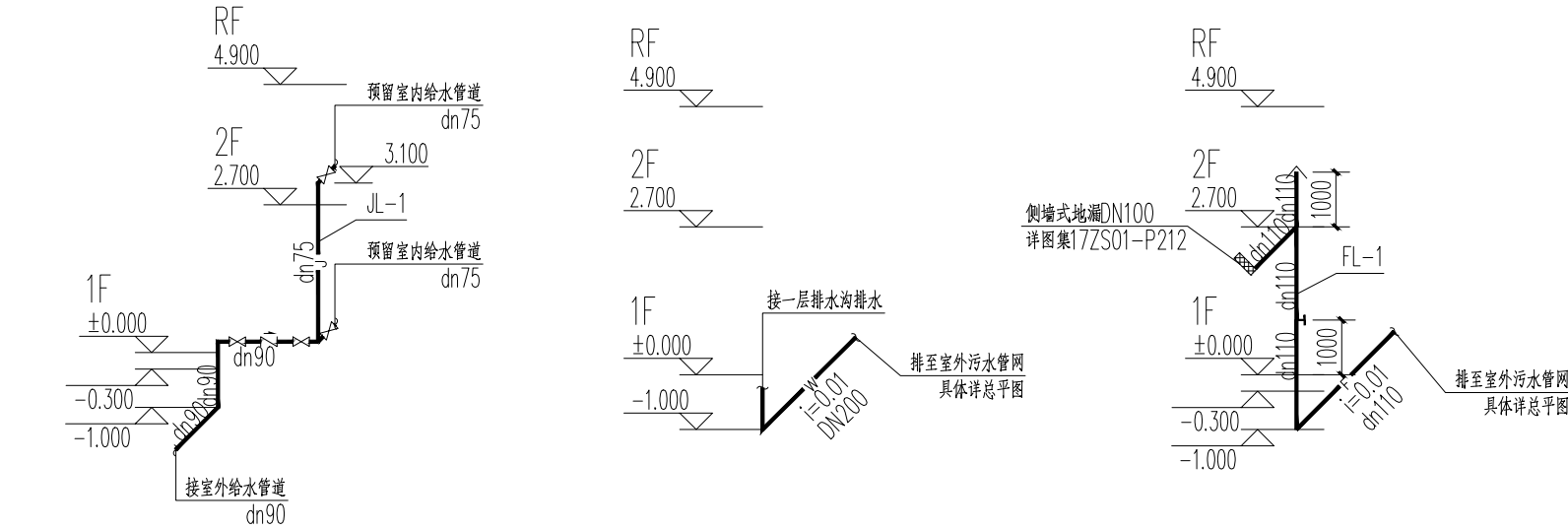
建设单位	岑溪市波塘镇人民政府		
CLIENT			
工程项目	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
PROJECT			
子 项	1#、2#鸡舍		
SUBENTRY			
图 名	给排水管道系统原理展开图		
TITLE	主要材料表		
图 别	给排水	图 号	JS - 02
DRAWING TYPE		DRAWING NO.	
版 本 号	第一版	日 期	2025. 05
EDITION NO.		DATE	
工 程 号	ZY2025-063	备 注	
PROJ. NO.		Remarks	



中远设计

中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



给水管道系统原理展开图

- 注明：
- 1、给水管道采用PPR给水管道，S5等级，电热熔连接；
 - 2、给水管道安装可根据现场实际情况适当调。

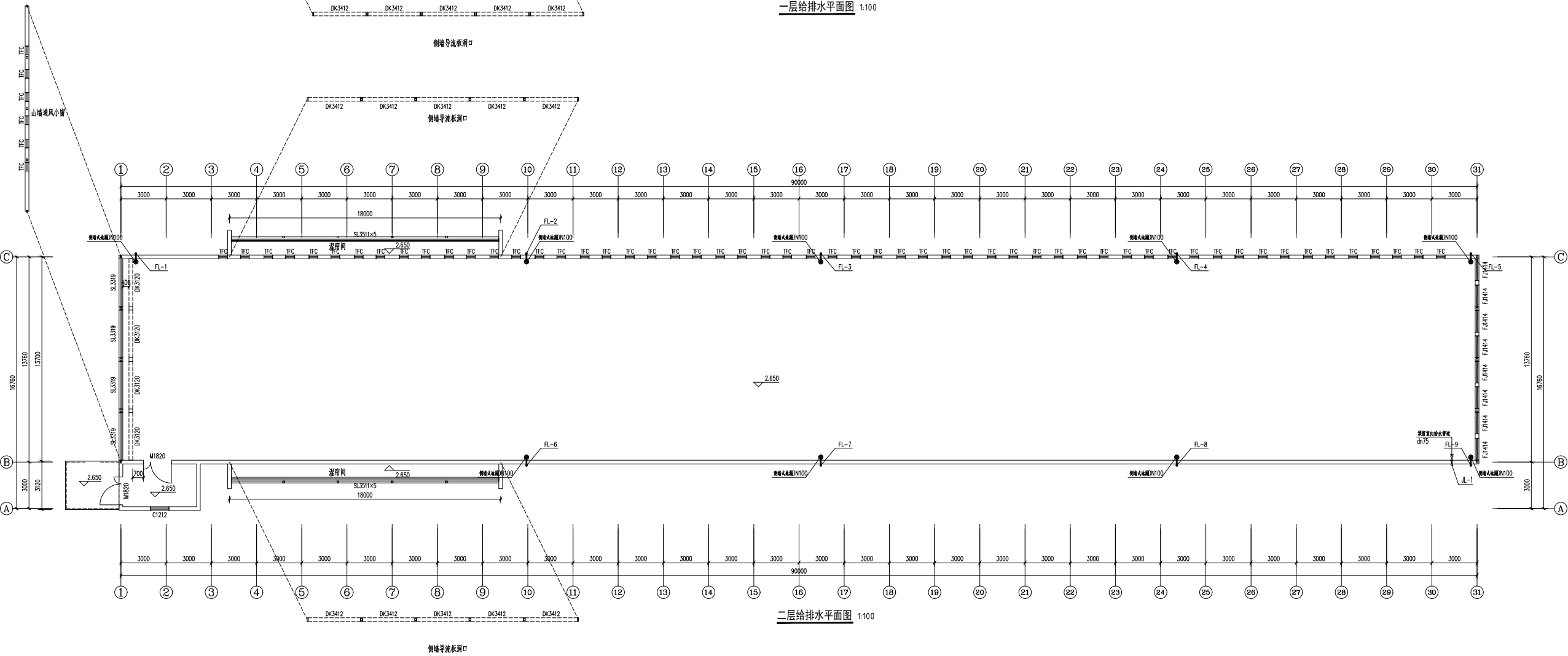
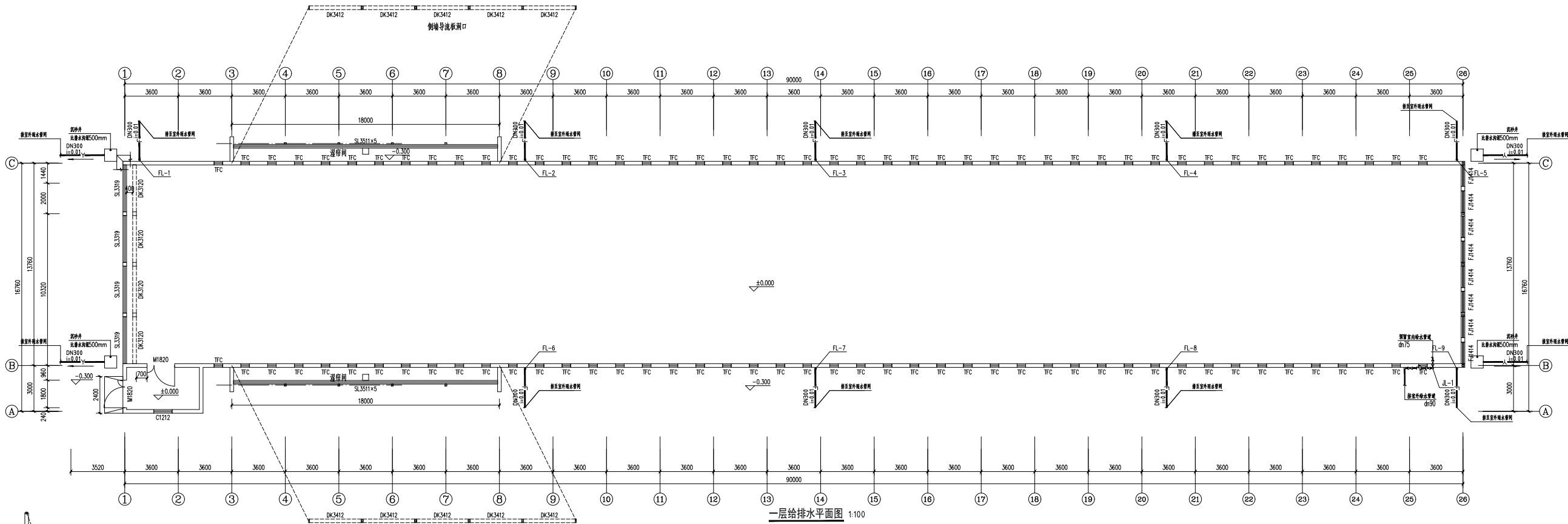
排水管道系统原理展开图

- 注明：
- 1、排水管道采用UPVC排水管道，专用粘胶剂连接；
 - 2、排水管道安装可根据现场实际情况适当调。

主要材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		PP-R	dn75	米	7	
2		PP-R	dn90	米	5	
3	止回阀	止回阀	DN80	个	1	
4	通用阀门	通用阀门	DN75	个	2	
5	通用阀门	通用阀门	DN80	个	2	
6		排水PVC-U	dn110	米	55	
7		排水PVC-U	dn200	米	8	
8	侧墙式地漏	侧墙式地漏	DN100	个	9	
9						
10						

备注：本表所统计材料数量规格及型号仅供参考，不作采购依据。



工程设计证书编号: A452007485-1/2

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注
DESCRIPTIONS

会 签
COORDINATION

总 图	给排水
建 筑	电 气
结 构	暖 通

审 定	邓建诚	邓建诚
APPROVED BY		
项目负责	胡应红	胡应红
CAPTAIN		
专业负责	韩 瑞	韩 瑞
CHIEF ENGL.		
审 核	邓建诚	邓建诚
EXAMINED BY		
校 对	陈 岩	陈 岩
CHECKED BY		
设 计	覃冬冬	覃冬冬
DESIGNED BY		

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 岑溪市波塘镇人民政府

工程项目 岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目

子 项 1#、2#鸡舍

图 名 一层给排水平面图 二层给排水平面图

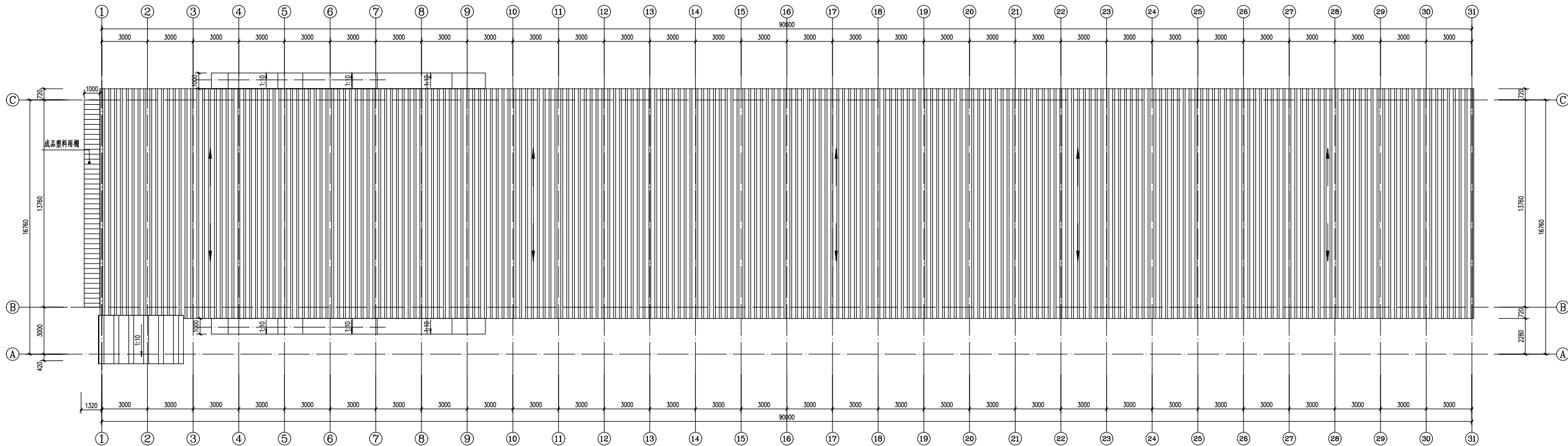
图 别 给排水

图 号 JS - 03

版 本 号 第一版

工 程 号 ZY2025-063

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



屋顶给排水平面图 1:100
注：本工程屋面采用自由落水排水方式排水。

工程设计证书编号: A452007485-1/2

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注
DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	邓建诚	邓建诚
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGL.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	邓建诚	邓建诚
校 对 CHECKED BY	陈 岩	陈 岩
设 计 DESIGNED BY	覃冬冬	覃冬冬

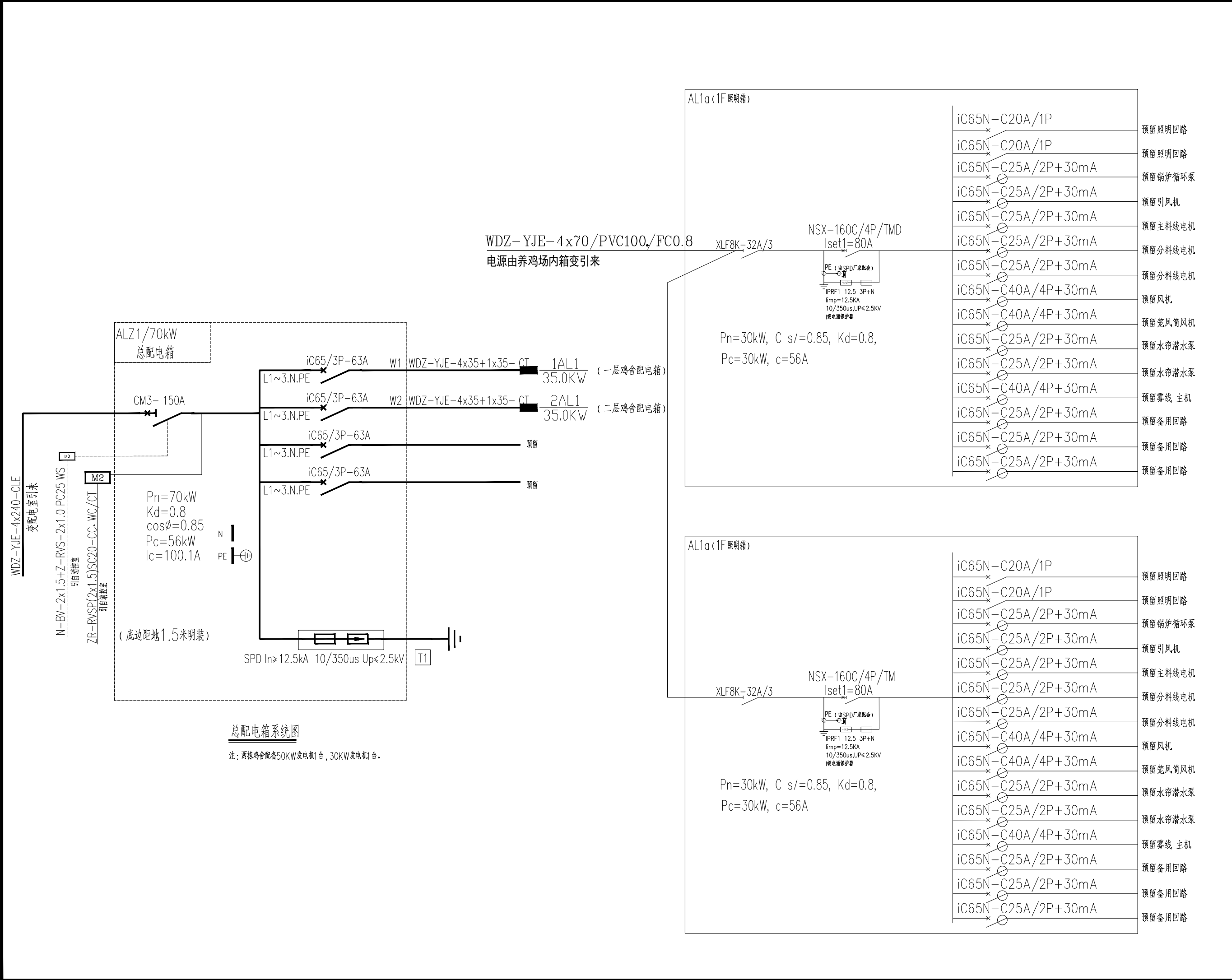
加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	屋顶给排水平面图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JS - 04
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

[illegible]



总配电箱系统图

注：两栋鸡舍配备50KW发电机1台，30KW发电机1台。

工程设计证书编号：A452007485-1/2

公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注
DESCRIPTIONS


会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY	周 平	周平
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGL.	周 平	周平
审 核 EXAMINED BY	王 锐	王锐
校 对 CHECKED BY	胡月光	胡月光
设 计 DESIGNED BY	肖本刚	肖本刚

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	电气系统图		

图 别 DRAWING TYPE	电 气	图 号 DRAWING NO.	DQ - 02
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注
DESCRIPTIONS

会 签
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	周 平	周平
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGR.	周 平	周平
审 核 EXAMINED BY	王 锐	王锐
校 对 CHECKED BY	胡月光	胡月光
设 计 DESIGNED BY	肖本刚	肖本刚

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	一层电气平面图 二层电气平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电 气	图 号 DRAWING NO.	DQ - 03
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司

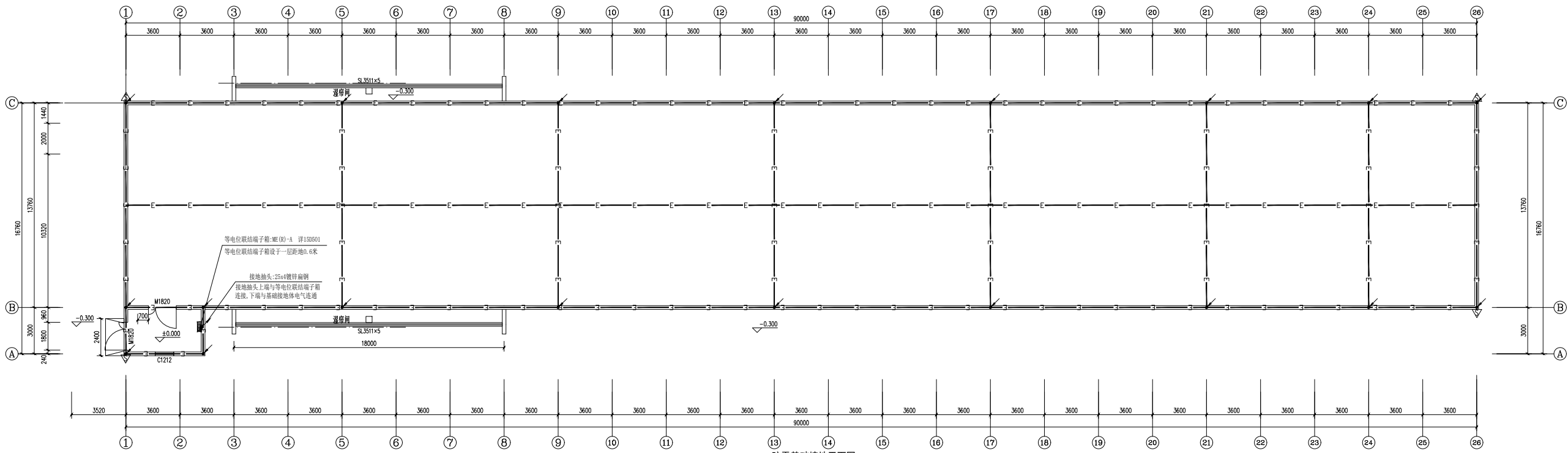
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

根据甲方要求: 室内电气照明、动力设备配电、工艺设备配电, 由甲方委托专业厂家深化设计 (配电总箱指标根据甲方提供的用电参数预留配电箱总容量)

一层电气平面图 1:100

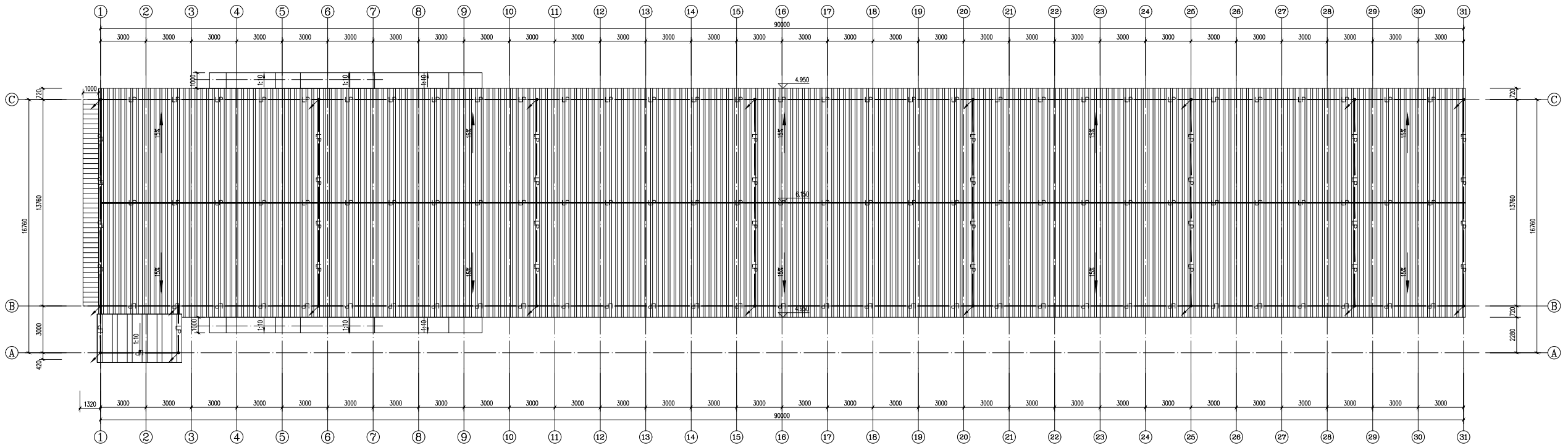
根据甲方要求: 室内电气照明、动力设备配电、工艺设备配电, 由甲方委托专业厂家深化设计 (配电总箱指标根据甲方提供的用电参数预留配电箱总容量)

二层电气平面图 1:100



防雷基础接地平面图 1:100

注：没有基础梁处埋入土壤内的人工
接地导体应采用铜质材料或不锈钢材料。



屋面层防雷平面图 1:100

备注：在引下线附近必须设置防接触电压和跨步电压的措施：

(1) 采取的防接触电压措施应符合下列规定之一：

1. 利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于10根柱子组成的自然引下线，作为自然引下线的柱子包括位于建筑物四周和建筑物内的柱子；2. 引下线3m范围内地表面的电阻率 $>50k\Omega\cdot m$ ，或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层；3. 外露引下线，其距地面2.7m以下的导体用耐1.2/50 μs 冲击电压100kV的绝缘层隔离，或用至少3mm厚的交联聚乙烯层隔离；4. 用护栏。警告牌使接触引下线的可能性降至最低限度。

(2) 采取的防跨步电压措施应符合下列规定之一：1. 利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于10根柱子组成的自然引下线，作为自然引下线的柱子包括位于建筑物四周和建筑物内的柱子；2. 引下线3m范围内土壤地表面的电阻率 $>50k\Omega\cdot m$ ，或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层；3. 用同就接地装置对地面作均衡电位处理；4. 用护栏。警告牌使进入距引下线3m范围内地面的可能性降至最低限度。

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	引下线	镀锌圆钢	米	100	
2	引下线	镀锌圆钢	米	100	
3	引下线	镀锌圆钢	米	100	
4	引下线	镀锌圆钢	米	100	
5	引下线	镀锌圆钢	米	100	
6	引下线	镀锌圆钢	米	100	
7	引下线	镀锌圆钢	米	100	
8	引下线	镀锌圆钢	米	100	
9	引下线	镀锌圆钢	米	100	
10	引下线	镀锌圆钢	米	100	
11	引下线	镀锌圆钢	米	100	
12	引下线	镀锌圆钢	米	100	
13	引下线	镀锌圆钢	米	100	
14	引下线	镀锌圆钢	米	100	
15	引下线	镀锌圆钢	米	100	
16	引下线	镀锌圆钢	米	100	
17	引下线	镀锌圆钢	米	100	
18	引下线	镀锌圆钢	米	100	
19	引下线	镀锌圆钢	米	100	
20	引下线	镀锌圆钢	米	100	
21	引下线	镀锌圆钢	米	100	
22	引下线	镀锌圆钢	米	100	
23	引下线	镀锌圆钢	米	100	
24	引下线	镀锌圆钢	米	100	
25	引下线	镀锌圆钢	米	100	
26	引下线	镀锌圆钢	米	100	
27	引下线	镀锌圆钢	米	100	
28	引下线	镀锌圆钢	米	100	
29	引下线	镀锌圆钢	米	100	
30	引下线	镀锌圆钢	米	100	
31	引下线	镀锌圆钢	米	100	

工程设计证书编号：A452007485-1/2

公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注
DESCRIPTIONS

会 签
COORDINATION

总 图	给排水
建 筑	电 气
结 构	暖 通

审 定 APPROVED BY	周 平	周平
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGR.	周 平	周平
审 核 EXAMINED BY	王 锐	王锐
校 对 CHECKED BY	胡月光	胡月光
设 计 DESIGNED BY	肖本刚	肖本刚

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 岑溪市波塘镇人民政府

工程项目 岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目

子 项 1#、2#鸡舍

图 名 防雷基础接地平面图
屋面层防雷平面图

图 别 DRAWING TYPE	电 气	图 号 DRAWING NO.	DQ - 04
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	

[illegible]

通风工程设计施工总说明

一. 概述

1.工程概况:工程名称: 岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目。

建设单位: 岑溪市波塘镇人民政府
建筑层数:地上_2_层、地下_0_层,消防高度_6.15___m,规划高度_6.15___m。
建筑占地面积_1279.68__m²,建筑总面积__2559.36___m²。
建筑分类:多层丙二类厂房建筑。
耐火等级:一级。
抗震设防烈度:六度。
建筑物性质:☐一类公共建筑 ☒多层丙二类厂房建筑

2.设计内容:

1) 养殖区自然排烟,入口耳房自然通风。

3.主要设计依据:

- 1)《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50019-2015
- (2)《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
- (3)《工业建筑节能设计统一标准》GB51245-2017
- (4)《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016
- (5)《房间空气调节器能效限定值及能效等级》GB21455-2019
- (6)《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- (7)《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016版)
- (8)《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017
- (9)《通风与空调工程施工规范》GB50738-2011
- (10)《消防设施通用规范》GB 55036-2022
- (11)《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- (12)《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T51410-2020
- (13)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
- (14)《建筑机电工程抗震设计》GB 50981-2014
- (15)建筑专业提供的建筑平面图及有关专业对本专业提供的技术要求
- (16)甲方的设计任务书及各专业设计图

设计参数

参考城市: 广西梧州市 气候分区: 夏热冬暖地区
空调室外计算干球温度:夏季34.8℃,冬季3.6℃。夏季空调室外计算湿球温度: 32.5℃。
大气压力:冬季1006.9hPa,夏季991.6hPa。夏季室外平均风速: 1.2m/s。

二. 通风设计

1.养殖区、耳房排风系统,排风量按表1-1所示。

表1-1			
序号	房间名称	换气次数(次/时)	备注
1	养殖区	12	自然补风
2	入口耳房	12	自然补风

三、防排烟设计

1、排烟系统

1.首层养殖区面积为1279.68m2,净高为2.9m,设一个防烟分区,分区内设置8台的1.5KW风机
常压40000m3/小时,排烟量为320000m3/h。两侧墙设置有92个通风小窗,满足自然排烟要求

2.二层养殖区面积为1279.68m2,净高最低处2.3m,最高处为3.5m,设一个防烟分区,分区内设置8台1.5KW风机
常压40000m3/小时,排烟量为320000m3/h。两侧墙设置有98个通风小窗,满足自然排烟要求

四. 管材

1、通风工程风管除特别说明外,均用镀锌钢板制作,本工程为排风系统,按低压系统选用。

单位:毫米				
风管直径D或大边长尺寸b	类别	圆形风管	矩形风管	
			中、低压系统	高压系统
D(b)≤320		0.5	0.5	0.75
320<D(b)≤450		0.6	0.6	0.75
450<D(b)≤630		0.75	0.75	1.0
630<D(b)≤1000		0.75	0.75	1.0
1000<D(b)≤1500		1.0	1.0	1.2
1500<D(b)≤2000		1.2	1.2	1.5
2000<D(b)≤4000	按设计要求	1.2	按设计要求	

注:1) 低压系统: P≤500Pa 中压系统: 500Pa<P≤1500Pa 高压系统: P>1500Pa

本工程排风系统风管钢板厚度按低压系统

2、机械排烟系统应采用管道排烟,且不应采用土建风道。送风管道应采用不燃材料作内墙壁应光滑。

当送风管道内壁为金属时,管道设计风速不应大于20m/s,当送风管道内壁为排金属时,管道

设计风速不应大于15m/s,送风管道的厚度应按现行国家标准《通风与空调工程施工质量验收

规范》GB50243的有关规定执行。

五. 抗震设计:

1、建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。

2、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

3、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,应减少对承重结构构件的削弱,洞口边缘应有补强措施。

4、建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震作用合部传递到建筑结构上。

图例			
序号	图例	名称	备注
1		70°C电动防火阀	常开,70°C熔断关闭
2		单层百叶	
3		单层百叶/防雨百叶	不锈钢
4		壁式排气扇	
5		离心式风机	
6			

主要设备材料表 注:设备材料数量若与平面图不符,以平面图及系统图为准。

主 要 设 备 表									
序号	设备编号	设 备 名 称	数量	单位	设 备 参 数	电 机 功 率			备 注
						KW	相	电压	
1		FJ1414 风机	16	台	风量: 40800m3/h	1.5	2ø	220	
2		TFC 通风小窗	190	台	规格: 560*270mm	0.024	2ø	220	

六. 节能说明

1.本项目严格执行国家相关节能规范,从建筑设计上满足建筑的保温隔热性能达到节能要求指标;

2.所有的通风设备以及材料,均选用低噪声、节能型的设备。符合环保及消防要求的优质产品。

3.设计尽量利用自然通风方式;

4.本项目空调采用分体式空调,空调能效等级等于或大于2级。

风机效率应符合GB19761-2020规定的通风机能效等级的2级要求

类型	额定制冷量CC(W)	能效等级				
		1级	2级	3级	4级	5级
热泵型 APF	CC≤4500	5.00	4.50	4.00	3.50	3.30
	4500<CC≤7100	4.50	4.00	3.50	3.30	3.20
	7100<CC≤14000	4.20	3.70	3.30	3.20	3.10
单冷型 SEER	CC≤4500	5.80	5.40	5.00	3.90	3.70
	4500<CC≤7100	5.50	5.10	4.40	3.80	3.60
	7100<CC≤14000	5.20	4.70	4.00	3.70	3.50

7.设备及管道的保温层厚度,按《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015附录D相关规定执行。

8.所有的空调、通风设备以及材料,均选用低噪声、节能型的设备。符合环保及消防要求的优质产品。

9.风机效率不应低于现行《通风机能效限定值及能效等级》GB19761规定的通风机能效等级的2级。

七. 其他

1、所有设备及管道与结构主体的连接及自身都已进行抗震设计,满足《建筑抗震设计规范》GB50011-2010中3.7.1条文的要求。防排烟风道、事故通风风道及相应设备应采用抗震支吊架。建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。

2.通风机传动装置的外露部位以及直通大气的进、出口,必须设防护罩(网)或采取其他安全措施。

3.通风与空调系统安装完毕投入使用前,必须进行系统的试运行与调试,包括设备单机试运转与调试、系统无生产负荷下的联合试运行与调试。

4.排烟口、排烟阀、排烟风机、风机控制柜等设置固定的永久性标识.防排烟风口应注明“防/排烟,严禁遮挡”等字样; 防排烟风口手动开启装置处应标示火灾时如何开启,“非火灾时严禁使用”等字样;防排烟机房应注明“防/排烟机房,严禁占用”等字样。

5.室外风管系统的拉索等金属固定件严禁与避雷针或避雷网连接。

6.当风管穿过需要封闭的防火、防爆的墙体或楼板时,必须设置厚度不小于1.6mm的钢制防护套管;风管与防护套管之间应采用不燃柔性材料封堵严密

7.挡烟垂壁采用无机纤维织物,耐火极限不低于0.5h,挡烟垂壁应满足《挡烟垂壁》XF533--2012的要求。烟垂壁设置永久性标牌,标牌牢固标识内容清楚

8.系统竣工后,应进行工程验收,验收不合格不得投入使用。

工程设计证书编号: A452007485-1/2
公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注 DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY	胡及惠	
项目负责 CAPTAIN	胡应红	
专业负责 CHIEF ENGL.	程艳鹏	
审 核 EXAMINED BY	崔立伟	
校 对 CHECKED BY	陈文坤	
设 计 DESIGNED BY	覃荣源	

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子 项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图 名 TITLE	通风工程设计施工总说明		
图 别 DRAWING TYPE	暖通	图 号 DRAWING NO.	TS - 01
版 本 号 EDITION NO.	第一版	日 期 DATE	2025. 05
工 程 号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备 注 Remarks	

中远设计 中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

注:风机能效应满足《通风机能效限定值及能效等级》GB 19761-2020中二级能效要求

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注

会 登
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

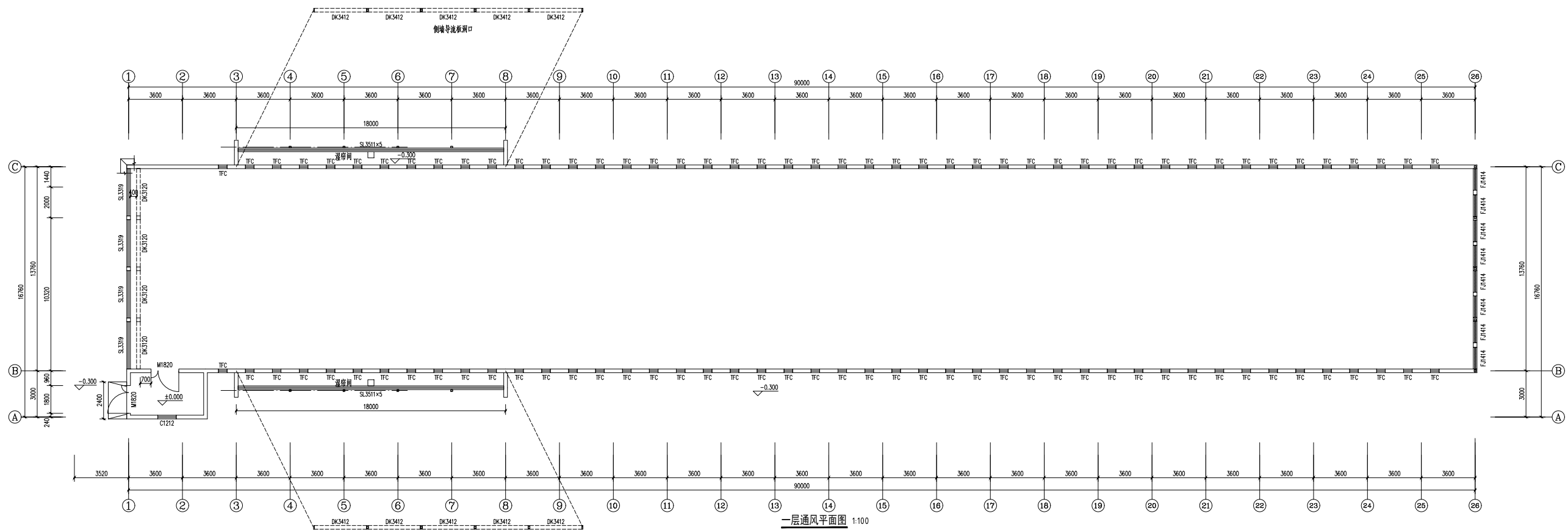
审 定 APPROVED BY	胡及惠	胡及惠
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGR.	程艳鹏	程艳鹏
审 核 EXAMINED BY	崔立伟	崔立伟
校 对 CHECKED BY	陈文坤	陈文坤
设 计 DESIGNED BY	覃荣源	覃荣源

加盖图章处
STAMP AREA

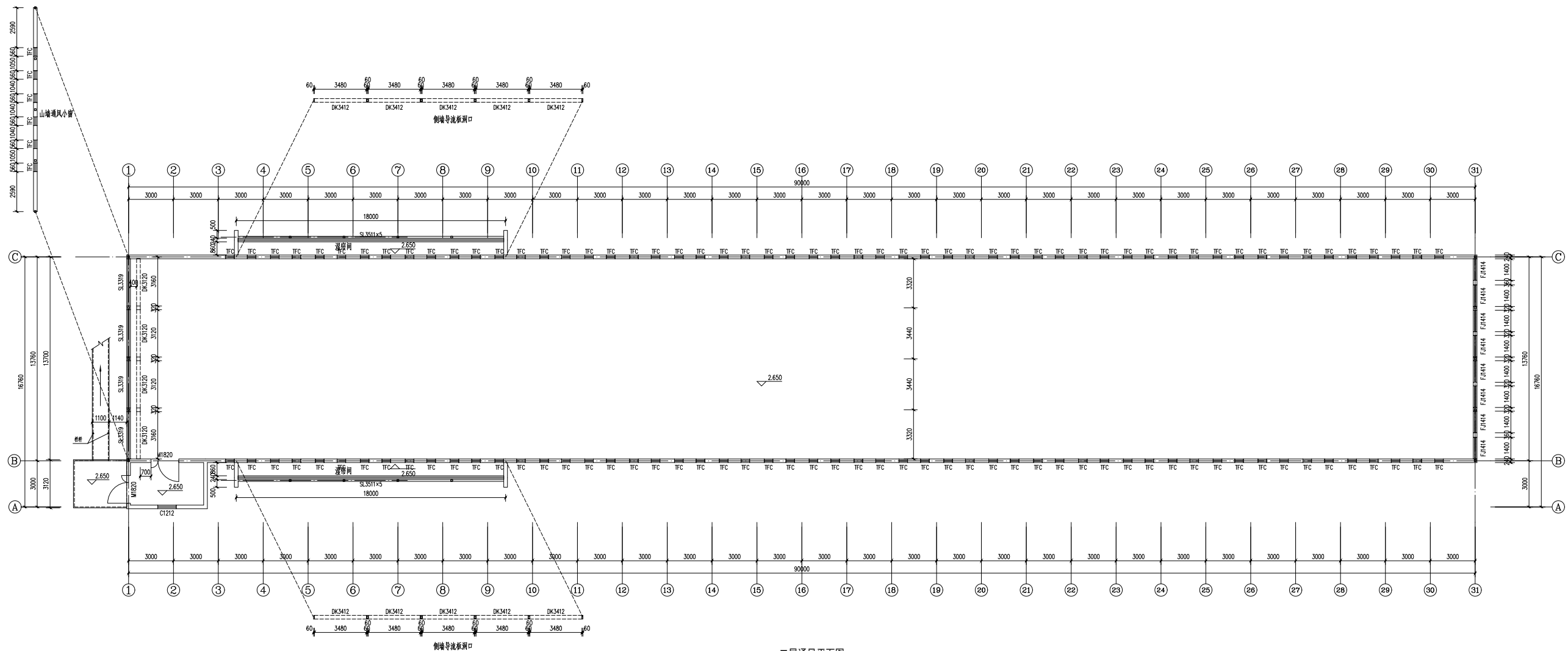
建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇易安后扶肉鸡养殖项目		
子项 SUBENTRY	1#、2#鸡舍		
图名 TITLE	一层通风平面图 二层通风平面图		
图别 DRAWING TYPE	暖通	图号 DRAWING NO.	TS - 02
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.05
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-063	备注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



一层通风平面图 1:100



二层通风平面图 1:100