

新建病房楼

批 准： 景云平

日 期: 2025年04月

证书编号: A232012793

共 1 页 第 1 页

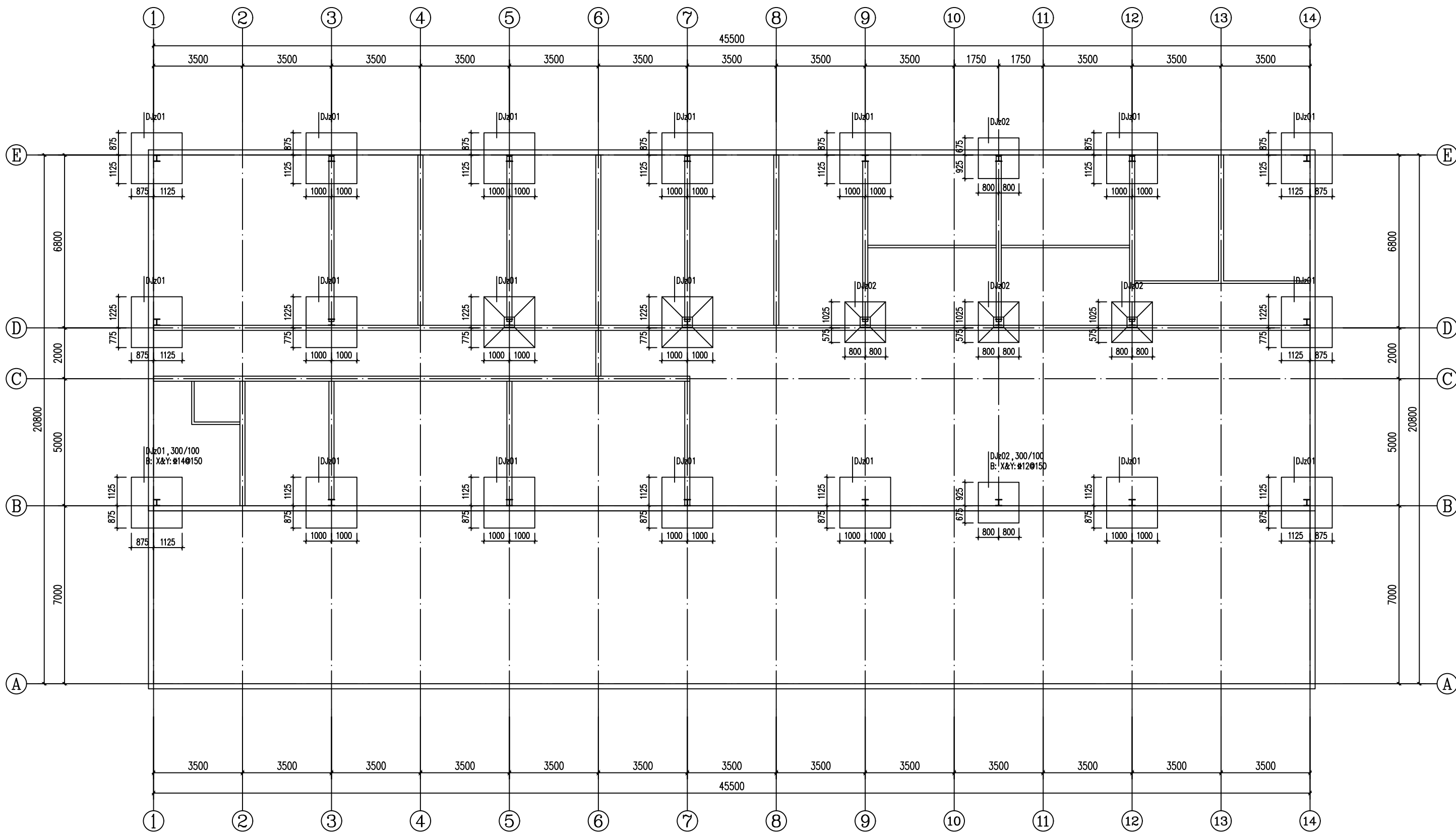
钢结构工程说明二

7 涂装		
7.1、钢结构涂装工程应在构件制作质量经检验合格后进行。		
7.2、钢结构涂装前应对构件表面进行处理,本设计构件表面处理方法为喷砂除锈,除锈质量等级应不低于《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-88)中规定的Sa2.5级。		
7.3、高强螺栓(直径>16mm)连接的摩擦面,插入式固接柱脚埋入砼的钢构件表面,现场全焊透 50mm范围等部位均不得涂装。		
7.4、高强螺栓连接部位的涂装,应在终拧后进行。		
7.5、钢构件除锈完后,应不超过8小时(湿度较大时2~4小时),尽快涂头遍底漆,并应一次涂刷完毕。		
7.6、钢结构涂装要求:		
钢结构主要承重构件(钢梁、钢柱等)表面防锈处理后涂刷防火涂料,柱的耐火极限为2.5h(非膨胀型钢结构防火涂料),梁的耐火极限为1.5h(非膨胀型钢结构防火涂料),檩条的耐火极限为1.0h(环氧类膨胀型钢结构防火涂料)		
等效热阻(m ² ·C/W):钢柱、钢支撑:0.4168;钢梁:0.1931.防火涂料厚度:钢柱、钢支撑:50mm,钢梁:20mm		
防火涂料粘结强度不低于0.04W/m ² ·℃,抗压强度不低于0.3MPa,干密度应不大于500Kg/m ³ 。		
当防火涂料型式检验报告或型式试验报告未标明在防火涂料检测过程中防火涂层内有加网情况时,若涂层较厚,宜采取加网施工措施,并应符合下列规定:a、非膨胀型钢结构防火涂料涂层厚度大于或等于25mm时,宜在钢结构防火涂层内加网施工;b、非环氧类膨胀型钢结构防火涂料涂层厚度大于或等于3mm、环氧类膨胀型钢结构防火涂料涂层厚度大于或等于8mm时,宜在钢结构防火涂层内加网施工。		
7.7、钢结构防护层设计使用年限不应低于5年;使用中难以维护的钢结构构件,防护层设计年限不应低于10年。钢结构构件使用过程中应定期检查,刷油漆维护		
8 构件的运输和安装		
8.1、构件在运输过程中,应采取措施防止其变形。		
8.2、预埋地脚螺栓应在工厂形成整体,现场用模板定位,严禁手工插埋螺栓。		
8.3、如需预留柱底板抗剪键所需的槽口,则预留槽口尺寸比抗剪键的尺寸每边至少多出15mm,待钢柱就位后再灌浆处理,预留槽口不得在基础浇注完成后开凿形成。		
8.4、构件吊装前准备工作:		
8.4.1、检查基础砼强度是否达到设计强度的75%,否则不能进行构件吊装。		
8.4.2、构件吊装前,应具有基础验收的合格资料。		
8.4.3、构件吊装前,应对构件质量进行检查,构件的永久变形和缺陷超出允许偏差时,应进行处理。		
8.5、构件吊、安装:		
8.5.1、构件在吊装过程中,应采取措施保证其刚度,防止吊装变形。		
8.5.2、结构安装过程中,应采取措施防止柱底板下地脚螺栓失稳。		
8.5.3、钢柱脚采用螺母调平、座浆支承时,应在结构形成空间刚度单元,经检测和校核几何尺寸,确认无误后,及时用微膨胀C30细石砼浇注填充柱底板与基础短柱顶面之间的空隙。		
8.5.4、在结构尚未形成稳定体系前,应采取临时支撑措施,确保安全。		
8.5.5、安装圆钢支撑时,应保证其处于张紧状态。		
8.6、檩条、端梁、屋面板及墙板等次构件的安装应符合现行相关规范和规程的规定。		
8.7、高强螺栓的安装:		
8.7.1、高强螺栓施工时,在部件贴合面上严禁电焊、气割、毛刺、油漆等不洁物质,构件摩擦面应保持干燥,严禁雨中作业。		
8.7.2、高强螺栓的紧固,应根据现行施工规程的要求,采用扭矩法或转角法施工。		
8.8、现场钻孔和扩孔:		
8.8.1、如现场需扩孔,应采用扩孔器或大号钻头进行扩孔,孔壁需打磨光滑。		
8.8.2、如现场需钻孔,应优先采用钻孔,钻孔有困难时,可用火焰割小孔,在扩孔至设计要求,孔壁需打磨光滑。		
8.9、钢柱考虑整体出厂,如运输上确有困难,采取分段运输时,宜对钢柱采取予拼装,在工地拼装时,焊缝应由高级焊工施焊;		
8.10、为避免桁架构件安装时产生侧向变形,在吊装前应采取临时加强措施,当桁架就位后应立即安装支撑构件;		
8.11、纵向墙架柱吊装后应及时与屋面梁及吊车梁辅助桁架焊接牢,如施工中不能满足设计要求,应对墙架柱加设临时支撑。		
8.12、其它:		
8.12.1、构件在运输和安装过程中,被破坏的涂层部分及安装连接处,应在结构安装完成并固定后,按有关规定补涂。		
8.12.2、严禁在吊车梁的下翼缘和腹板上焊接悬挂物和卡具,严禁吊车梁下翼缘与柱牛腿焊接。		
8.12.3、钢柱柱脚采用C35混凝土包裹,保护层厚度不小于50mm,高出地面150mm。		
9 本工程标高以米计,其它尺寸均以毫米计		
10 图例:焊缝代号、螺栓及孔的代号均见《建筑制图标准》(GBJ105-87)。		
11 其它未尽事宜,按现行国家和地区相关规范和规程执行		
12 本工程特殊说明:		
12.1、图中未注明的角度焊缝最小焊脚尺寸应不小于较薄板材的板厚,一律满焊,		
12.2、对接焊缝的焊缝质量不低于二级		
12.3、构件的拼接连接采用10.9s级摩擦型连接高强度螺栓,连接接触面的处理采用喷砂,		
12.4、焊接材料		
焊接方法	钢号	焊接材料
手工电弧焊	Q345B	焊条:E50系列
埋弧自动焊		焊剂与焊丝:HJ402-H08A
CO ₂ 气体保护电弧焊		焊丝:H08Mn2Si
手工电弧焊	Q235B	焊条:E43系列
埋弧自动焊		焊剂与焊丝:HJ401-H08或HJ401-H08A
CO ₂ 气体保护电弧焊		焊丝:H08Mn2Si

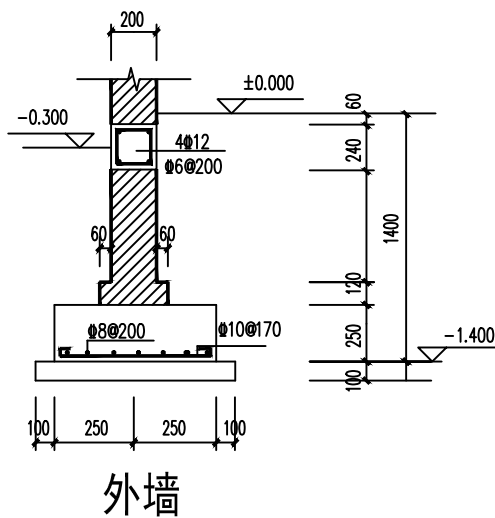
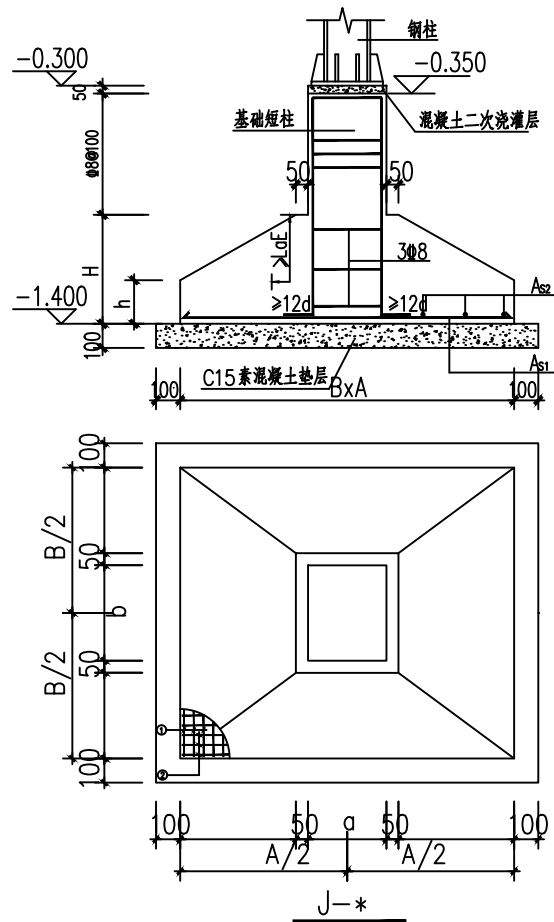
本工程符号说明:		
编号	符号	说明
1	GJ	钢架
2	KFZ	抗风柱
3	LT	檩条
4	QL	墙梁
5	GXG	系杆
6	ZC	柱间支撑
7	SC	水平支撑
8	T2	斜拉条
9	T1	拉条
10	GT	套管
11	YC	隅撑
12	GDL	吊车梁
13	ML	门梁
14	MZ	门柱
15	CK	窗框

表一:

焊缝形式	标注图示	备注	焊缝形式	标注图示	备注
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h
		焊缝高度为 h			焊缝高度为 h



基础平面布置图 1:150



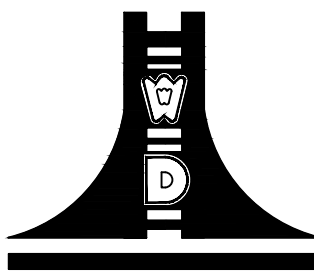
- 本工程基础参照附近地质
- 本建筑物设计标高±0.000标高现场确认。
- 本工程场地类别为Ⅲ类；地基基础的设计等级为乙级。
- 本工程采用钢筋混凝土独立基础，基础持力层为2层粉砂夹粉土层，地基承载力特征值 $f_{ak}=120\text{KPa}$ ，基础底标高-1.60m。
- 基础材料：C15素混凝土垫层，C25混凝土基础。
- 柱子主筋应锚至基础底部并作不小于 $10d$ 的直钩，且总锚固长度不应小于 $35d$ ，搭接长度为 $42d$ 。
- 基础开挖施工时，应避免地基浸水软化而降低地基承载力。
- 基槽开挖后，应通知设计方配合勘察等有关单位进行验槽，验明无误后方可进行基础施工；基槽应挖除一层土部分，局部超过设计埋深处，须用6%水泥土分层夯实（层厚≤300mm）回填至设计底标高。
- 换填垫层的施工质量检验必须分层进行，并应在每层的压实系数符合设计要求后铺设下层土，压实系数须达到97%以上；
- 防雷接地详见电气专业施工图，施工时切勿遗漏。

(注册工程师盖章处)
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：朱明华
注册号：3201279-S012
有效溯：至2026年12月

(出图专用章盖章处)
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏文博建筑设计有限公司
资质证书 A132012796
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效溯至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处)设计监理专用章盖章处

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级： 甲 级

证 书 号：

地址：中国 江苏 丹阳市 00环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel： 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

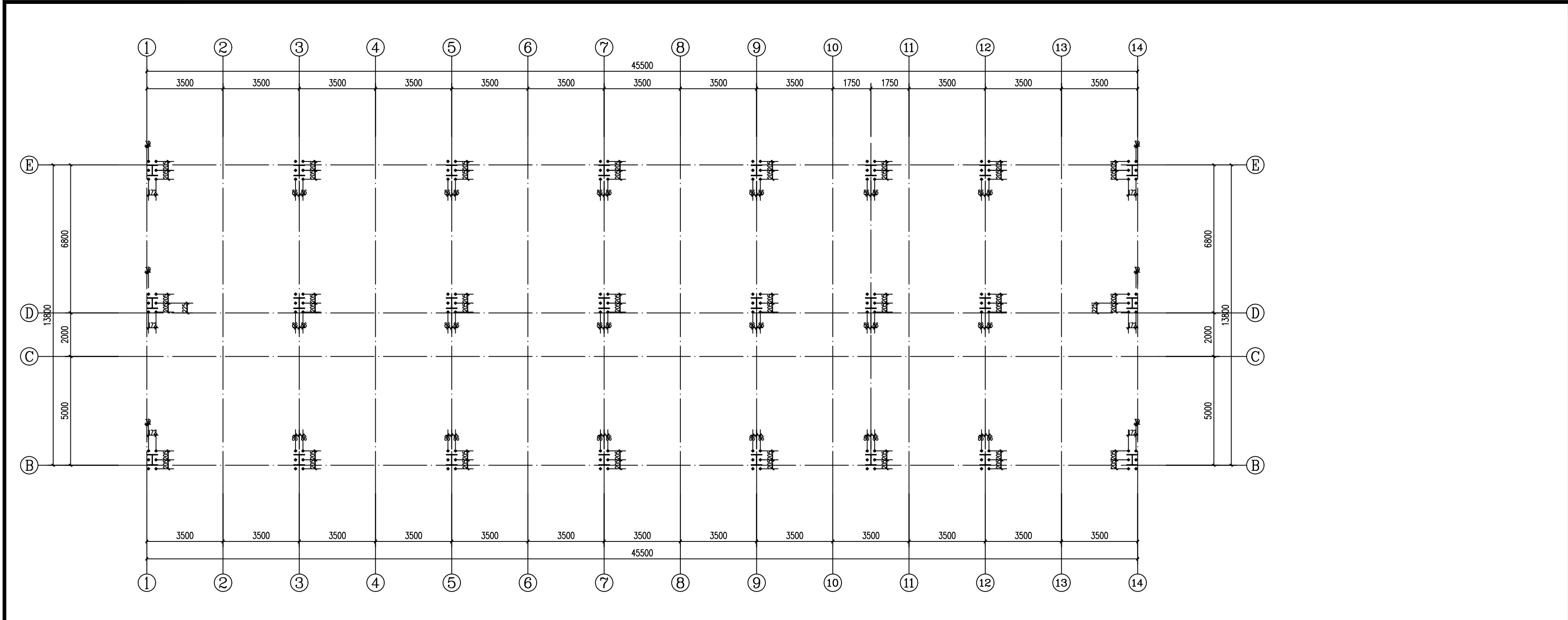
版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

建设单位	
工程名称	
批 准 APPROVE	景云平
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华
审 核 EXAMINED	朱明华
校 对 CHECKED	许国庆
设 计 DESIGNED	蒋芳军
绘 图 DRAWN	蒋芳军

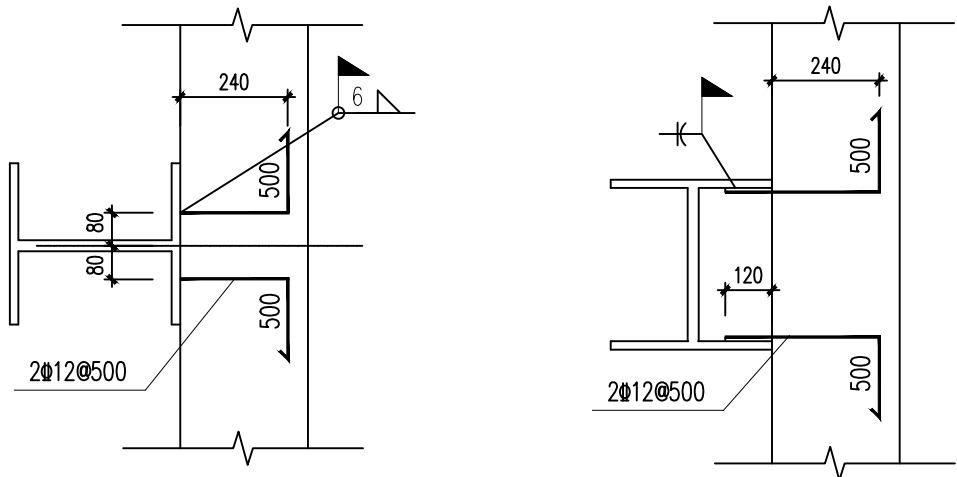
图 名 TITLE

基础平面布置图

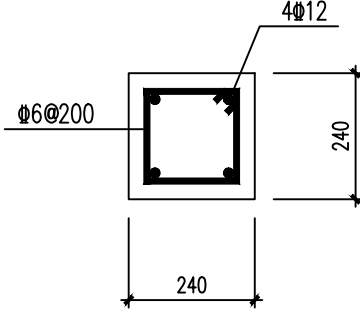
专 业 SPECIALITY	结 构
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	图 示
日 期 DATE	
图 号 DRAWING NO.	结 施
设计编号	
设计合同号	



锚栓平面布置图 1:150

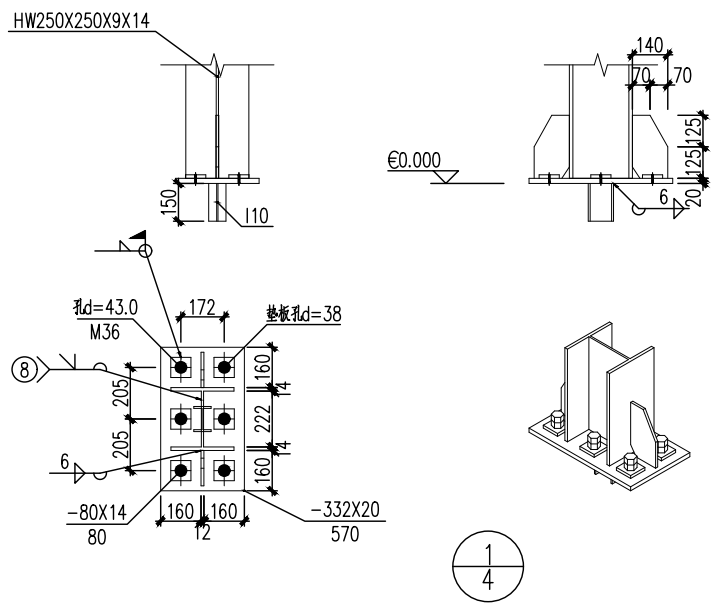


钢柱与砖墙拉接筋节点-1 钢柱与砖墙拉接筋节点-2

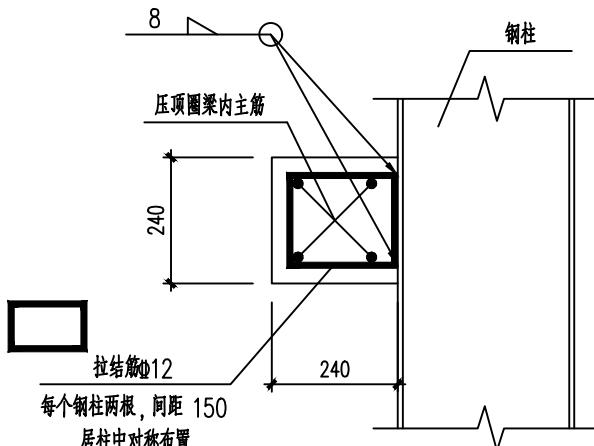


构造柱

(除立面图中注明外,其余砌体墙内构造柱按间距不大于5m的原则设置,立面图中不再另示)



1/4

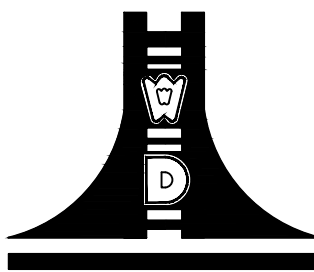


压顶圈梁与钢柱连接示意图

(注册工程师盖章处)
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 朱明华
注册号: 3201279-S012
有效期至: 2026年12月

(出图专用章盖章处)
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏文博建筑设计有限公司
资质证书 A132012796
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效期至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处)
设计监理专用章盖章处



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

设计单位

证书等级: 甲级

证书号:

地址: 中国 江苏 丹阳市 00环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel: 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有

我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效

建设单位

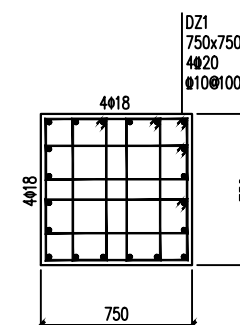
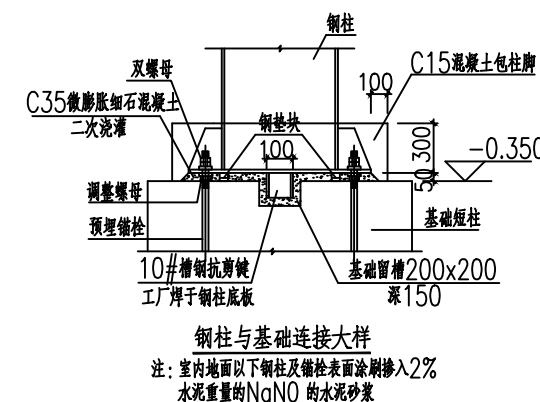
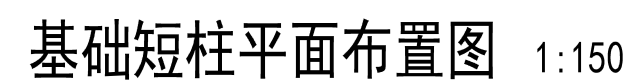
工程名称

批准	APPROVE	景云平	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	
审核	EXAMINED	朱明华	
校对	CHECKED	许国庆	
设计	DESIGNED	蒋芳军	
绘图	DRAWN	蒋芳军	

图名 TITLE

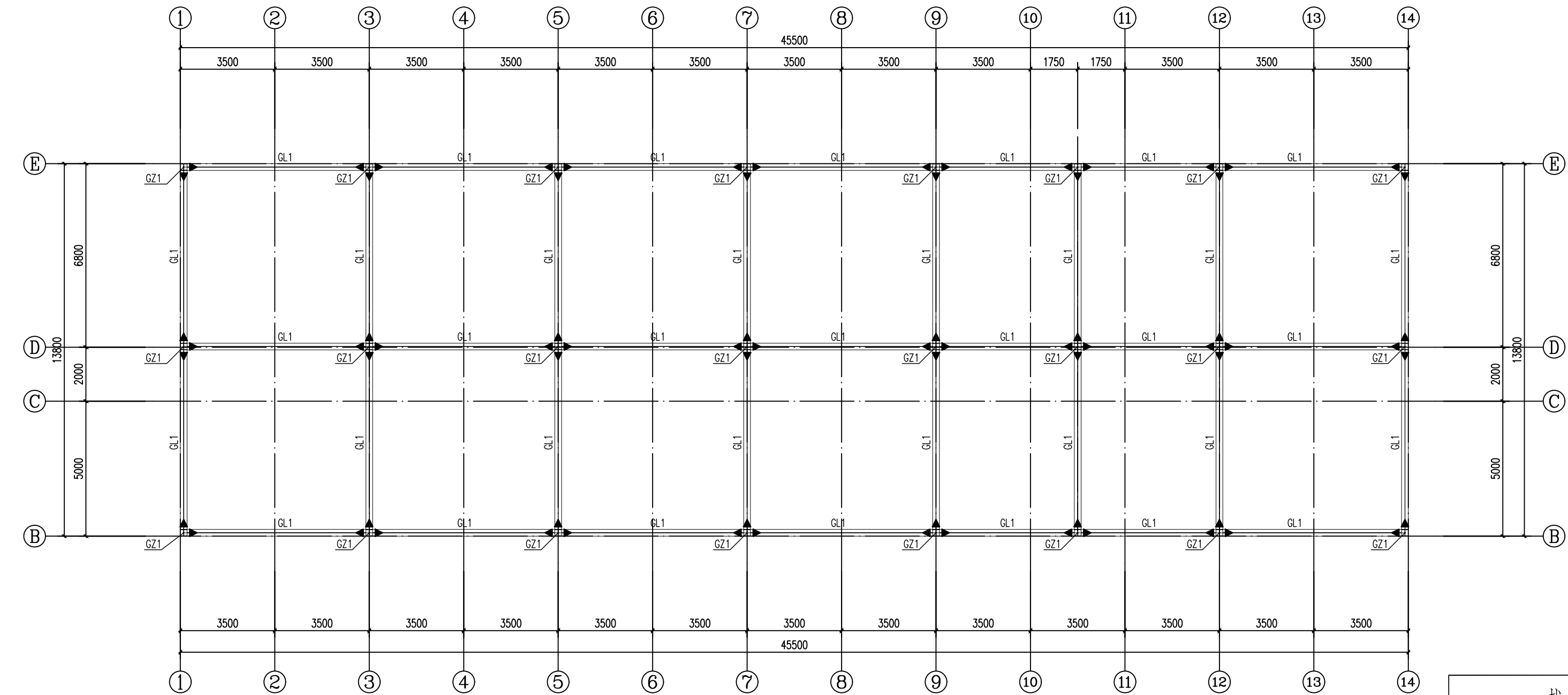
锚栓平面布置图

专业	SPECIALITY	结构
设计阶段	DESIGN STAGE	施工
比例	SCALE	图示
日期	DATE	
图号	DRAWING NO.	结施
设计编号		
设计合同号		

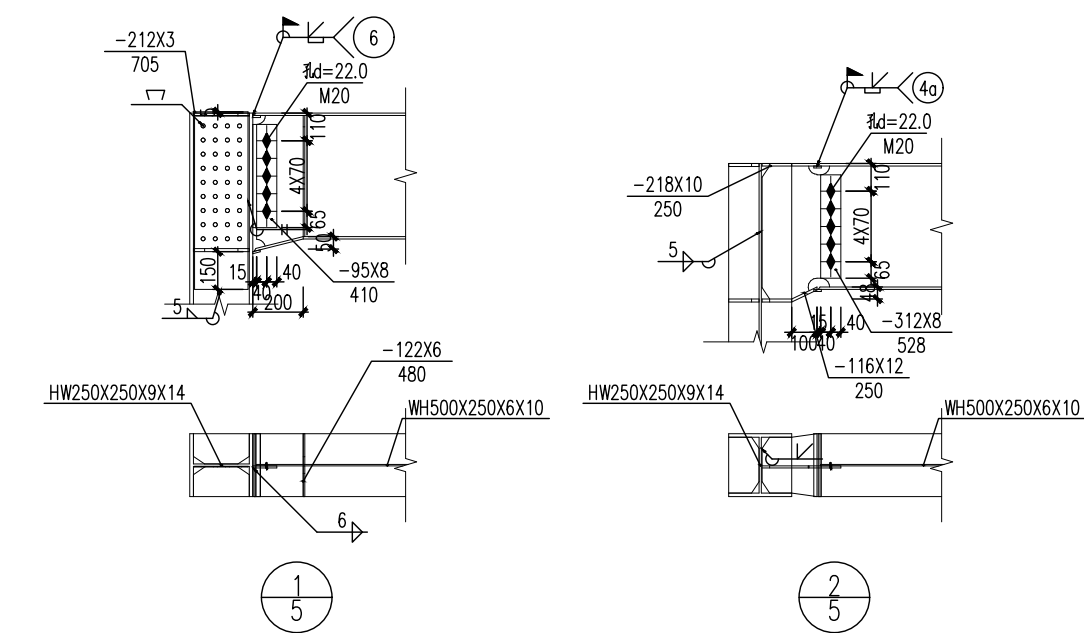


专 业 SPECIALITY	结 构	
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工	
比 例 SCALE	图 示	
日 期 DATE		
图 号 DRAWING NO.	结 施	
设计编号		
设计合同号		

(发图负责人盖章处设计监理专用章盖章处)



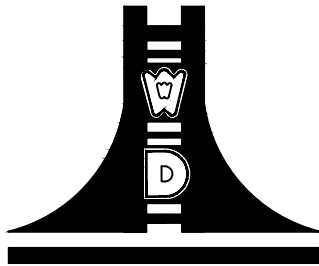
屋面平面布置图 1:150



截面表

构件号	名称	截面	材质	备注
GZ1	屋面柱	HW250X250X9X14	Q355B	
GL1	屋面梁	WH500X250X6X10	Q355B	

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级：甲 级

证 书 号：

地址：中国 江苏 丹阳市 00环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China

邮政编码 Postal Code: 212300

电话 Tel：0511-86526157

传真 Fax: 0511-86589844

网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有

我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

建设单位

工程名称

批 准	APPROVE	景云平	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	
审 核	EXAMINED	朱明华	
校 对	CHECKED	许国庆	
设 计	DESIGNED	蒋芳军	
绘 图	DRAWN	蒋芳军	

图 名 TITLE

屋面平面布置图

专 业	SPECIALITY	结 构
设 计 阶 段	DESIGN STAGE	施 工
比 例	SCALE	图 示
日 期	DATE	
图 号	DRAWING NO.	结 施
设计编号		
设计合同号		

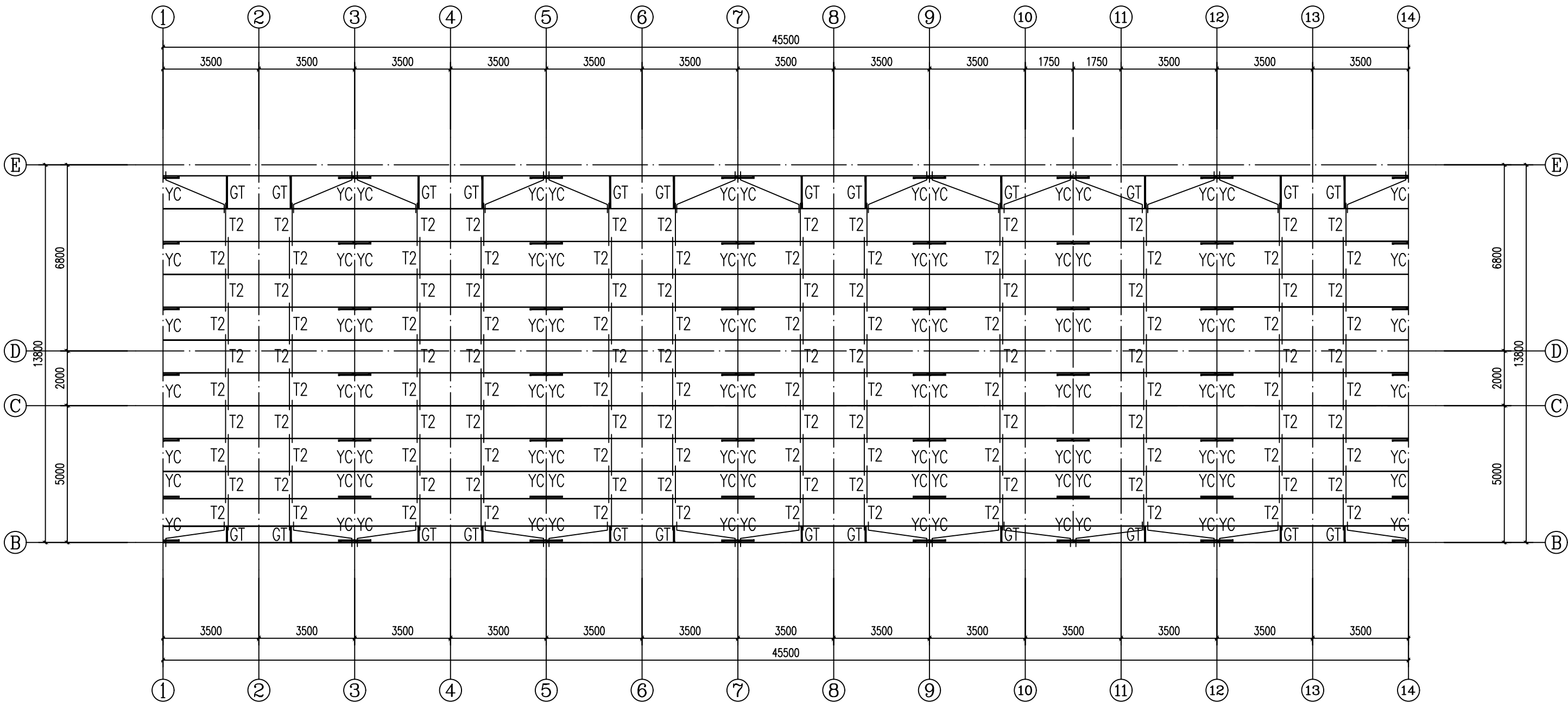
(注册工程师盖章处)

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：朱明华
注册号：3201279-S012
有效溯：至2026年12月

(出图专用章盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏文博建筑设计有限公司
资质证书 A132012796
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效溯至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处)设计监理专用章盖章处



屋面檩条布置图 1:150

屋面构件表		
编号	截 面	材 料
LT1	斜卷边 XZ180X70X20X2.2型钢	Q235B冷弯薄壁型钢
T1	φ12 圆钢	Q235 圆钢
T2	φ12 圆钢	Q235 圆钢
GT	φ12 圆钢与 φ32X3 钢管组合	Q235 圆钢
YC	L50X5	Q235B

(注册工程师盖章处)

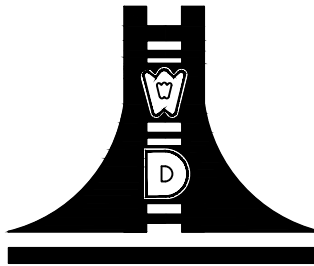
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 朱明华
注册号: 3201279-S012
有效溯: 至2026年12月

(出图专用章盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏文博建筑设计有限公司
资质证书 A132012796
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效溯至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证 书 号:

地址: 中国 江苏 丹阳市 00环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel: 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准确
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

建设单位

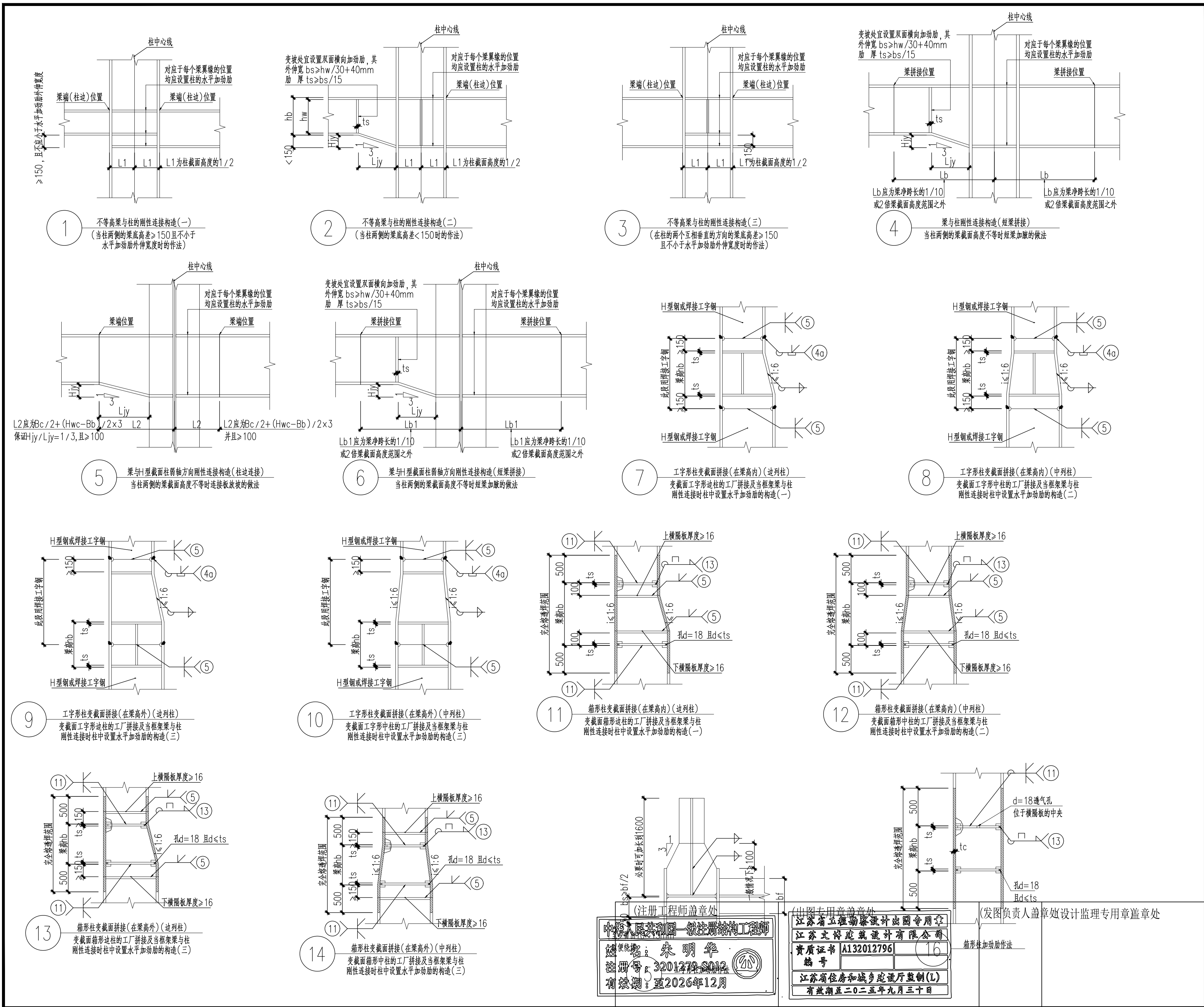
工程名称

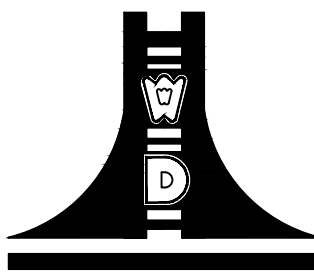
批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	
审 核 EXAMINED	朱明华	
校 对 CHECKED	许国庆	
设 计 DESIGNED	蒋芳军	
绘 图 DRAWN	蒋芳军	

图 名 TITLE

屋面檩条布置图

专 业 SPECIALITY	结 构
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	图 示
日 期 DATE	
图 号 DRAWING NO.	结 施
设计编号	
设计合同号	





江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

设计单位

证书等级：甲 级

证 书 号：

地址：中国 江苏 丹阳市 西环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel：0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

建设单位

工程名称

批 准	APPROVE	景云平
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华
审 核	EXAMINED	朱明华
校 对	CHECKED	许国庆
设 计	DESIGNED	蒋芳军
绘 图	DRAWN	蒋芳军

图 名 TITLE

钢结构节点详图一

专 业	SPECIALITY	结 构
设计阶段	DESIGN STAGE	施 工
比 例	SCALE	图 示
日 期	DATE	
图 号	DRAWING NO.	结 施
设计编号		
设计合同号		

空间网格结构工程设计说明

一、工程概况:						6、本工程所采用的材料、材料标准及编号详见下表:						8、本工程选用的防腐涂层配套体系、涂装方法及技术要求见下表所示,防腐保护涂层厚度为200μm。						十三 施工要求												
工程地点	结构形式	节点形式	网架厚度	建筑面积	支承形式	下翻结构	零件名称	材料牌号	材料标准名称	材料编号	备注	序号	涂层名称	涂料名称及技术要求	厚度	遍数	涂装方法	涂装场所	备注	1、钢构件焊接材料应具有焊接材料厂出具的产品质量证明书或合格证书。										
江苏泰州	系梁	正放四角锥网架	螺栓球	800mm	318.5m ²	下置柱基	钢管	Q235B	碳素结构钢	GB/T 700-2006		1	底 层	环氧富锌底涂料	40	1	无气喷涂	工厂车间		2、当施工方法对结构的内力和变形有较大影响时,应进行施工方法对主体结构影响的分析,并应对施工阶段结构的强度、稳定性和刚度进行核算。										
二、设计依据:						设计依据:						1、结构设计参数:						3、焊接结构设计												
1、结构设计参数:						2、自融条件及参数: (基本风压w ₀ :kN/m ² ,风压w ₅₀ 年一度值 雪压s ₀ 100年一度值)						注1: 防火涂料等热稳定性设计值0.2m ² ·°C/W,厚度由厂家实验确定,并提供权威部门认可的实验报告及设计说明。						注2: 涂料之间的相容性应有第三方检测证明,防腐涂料应满足良好的附着力。面漆不能影响防腐涂料涂层的防腐效果。												
基本风压	地面粗糙度类型	基本雪压	最高/最低气温	施工参考温度	抗震构造措施	地震计算方法	钢板	Q235B	碳素结构钢	GB/T 700-2006	材质网架管	3	防火层	室内膨胀型膨胀钢结构防火涂料	注1	工艺喷涂	刷涂涂装	施工现场		3、焊接结构设计中不应任意加大焊尺寸,应避免焊接应力交叉。对直接承受动力荷载的普通螺栓受拉连接应采用双螺母或加垫圈上螺母等防松措施。										
0.40	B	0.40		10~25度	8度	反应谱法	钢头	Q235B	碳素结构钢	GB/T 700-2006	材质网架管	4	面 层	聚氨酯面漆	40	1	刷涂涂装	施工现场		4、螺栓施工未明确的要求参照GB55006-2021第4.4.3条、第7.1.2~7.1.3条。										
抗震设防烈度	基本地震加速度	设计地震分组	建筑场地类别	特征周期值	层间比	水平地震影响系数最大值	螺母	40Cr	合金结构钢	GB/T 3077-2015	网架用高强度螺栓	十三 构件防水及相关要求						1、钢管等开口表面应有预防管口进水防水的措施措施,严禁施工过程中管口进水。												
6度	0.05g	第四组	III	0.45S	0.03	0.04/0.28	螺栓	Q235B	碳素结构钢	GB/T 3077-2015	抗震性能详图	14、危险较大分部分项工程提示						1、本工程为危险性较大的分部分项工程中的网架工程,节点形式为螺栓球节点,杆件种类较多,加工制作精度要求较高,要确保结构几何尺寸精度,重点部分和环节是网架结构特点和现场的各种环境因素,选择安全可靠,切实可行,环境经济的安装方法,使结构完成后产生的残余内力和变形最小,保障安装过程中的质量和整体结构的稳定性,以及测量校正和定位精度的控制。同时,选取适当的安装时间,避免环境温度变化使结构产生次应力。												
3、委托单位提供的国家规定的资料,批文文件及相关技术文件。						注: 部分配件可使用JGJ 7-2010第5.3.2中的材料,应符合相应的技术标准。						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、本工程施工应采取可靠可行的环境保护措施,施工期间应控制扬尘,合理安排施工时间,减少对周边环境的影响。施工现场应保持整洁;夜间施工应采取降噪措施,按照政府相关部门规定的要求施工;夜间施工时应先向周围居民告知,减少对居民的影响;焊接作业应采取防护措施;现场油漆涂装和防火涂料施工时,应采取防污染措施;施工期间的材料和废弃物应分类收集,统一处理和回收利用,禁止随意丢弃、堆放。												
4、提供平、立面图及所有专业图纸						7、本工程所采用的连接件标准						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						3、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:												
5、国家相关的建筑结构设计规范及标准						注: 部分配件可使用JGJ 7-2010第5.3.2中的材料,应符合相应的技术标准。						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						4、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:												
(1)、《建筑结构可靠性设计统一标准》						(GB 50068-2018)					序号	标准名称	标准编号	等级	九、标志包装运输贮存:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:									
(2)、《建筑荷载规范》						(GB 50009-2012)					1	网架用高强度大六角头螺栓	GB/T12228-2008	10.9S	1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:									
(3)、《钢结构设计标准》						(GB 50017-2017)					2	网架用螺栓球节点用高强度螺栓	GB/T 16939-2016	M12-M36 10.9S	1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						3、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:									
(4)、《建筑抗震设计规范》(2016年版)						(GB 50011-2010)					3	C级大六角头螺栓	GB/T 5780-2016	4.8S	1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:									
(5)、《空间网架结构技术规程》						(JGJ 7-2010)					8、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						3、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:							
(6)、《工程结构通用规范》						(GB55001-2021)					9、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:							
(7)、《网架工程通用规范》						(GB55006-2021)					10、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:							
(8)、《中等厚度型网架结构技术规程》						(GB 50018-2002)					11、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:							
(9)、《网架工程通用规范》(2015年版)						(GB 50010-2010)					12、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:							
(10)、《建筑工程抗震设计分类标准》						(GB 50223-2008)					13、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:							
(11)、《中国地震动参数区划图》						(GB 18306-2015)					14、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:							
三、荷载标准值:											15、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:							
1、荷载表: (注: 表中不含自重自重,网架自重自重1.3倍杆件自重自重计入。荷载表设计荷载标准值0.5kN/m ² 。)											16、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:							
	上部(均布)	下部(均布)	备注			17、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
	静载	0.80kN/m ²				18、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
	活载	0.50kN/m ²				19、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
2、温度作用: 上部差+35°, 下部差-35°, 以施工全时温度10~25°为设计标准。						20、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
3、未经设计单位同意,施工及使用过程中荷载标准值不得超过上述荷载限值。						21、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
四、设计原理编制说明						22、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
1、采用 上海阿磊土木工程设计有限公司30.3S Design 2024.1计算节点计算结果。						23、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
五、结构刚度控制指标						24、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
整体控制刚度						杆件受压长细比	杆件受拉长细比	杆件应力比				25、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
	L/250	180	250	0.85			26、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:					
六、材料选用						27、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
1、本工程所采用的材料满足国家材料标准要求外,以下所列网架,网架节点应满足下列要求:						28、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
1>、钢材的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不大于1.05;						29、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
2>、钢材应具有明显的屈服台阶,且伸长率不小于20%;						30、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
3>、钢材应具有较好的焊接性和冷弯的冲击韧性。						31、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
2、本结构所采用的材料应具有屈服强度、抗拉强度、断后伸长率和冷弯、冲击韧性的合格保证,对焊接结构应具有冲击韧性的合格保证。焊接重要结构以及重要的非焊接重要结构采用的材料应具有冲击韧性的合格保证,对直接承受动力荷载或疲劳荷载的构件所用材料应具有冲击韧性的合格保证。						32、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
3、本工程所采用的材料的质量设计(N/mm ²), (抗拉压/抗弯)						33、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						
序号	材料牌号	≤16mm	>16, ≤40mm	>40, ≤63mm	>63, ≤80mm	>80, ≤100mm	(1)、《建筑网架工程安全技术规程》	(JGJ/T 251-2011)					1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						2、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:											
1	Q235B	215/125	205/120			200/115	(2)、《建筑防腐工程施工规范》	(GB 50212-2014)					1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:											
2							(3)、《建筑用网架防腐涂料》	(JG/T224-2007)					1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:						1、网架工程的安全验收应依据以下流程进行:											
4、本工程所采用的防腐涂层标准:						5、《建筑设计防火规范》(2018年版)		(GB 50016-2014																						

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书号:

版权所有
 我公司已投保设计责任保险
 施工时须以标注尺寸为准
 施工单位须现场校验尺寸
 如有不符须立即通知设计单位
 本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

建设单位

工程名称

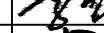
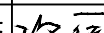
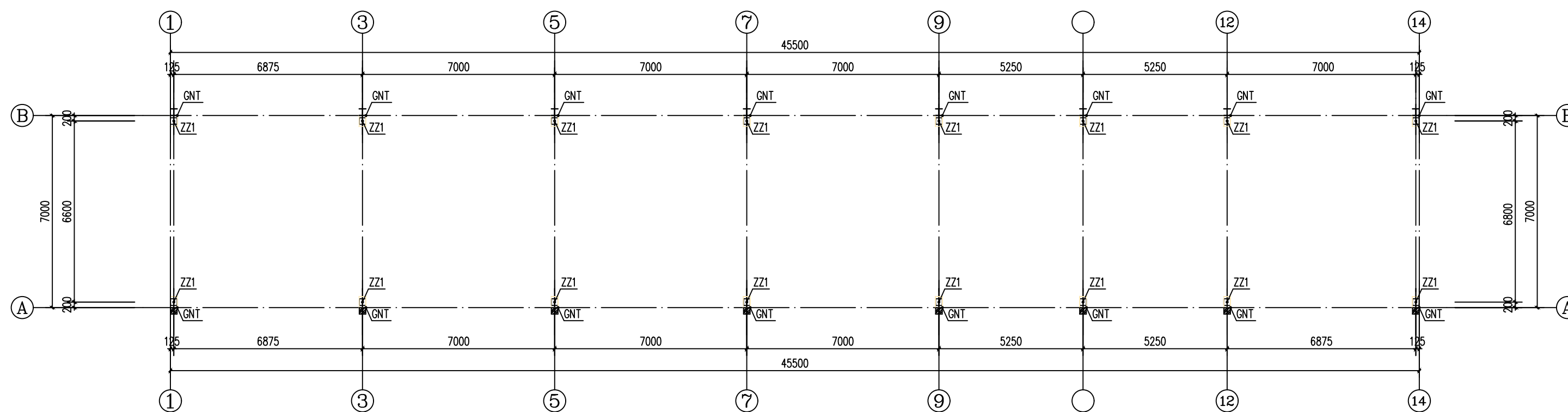
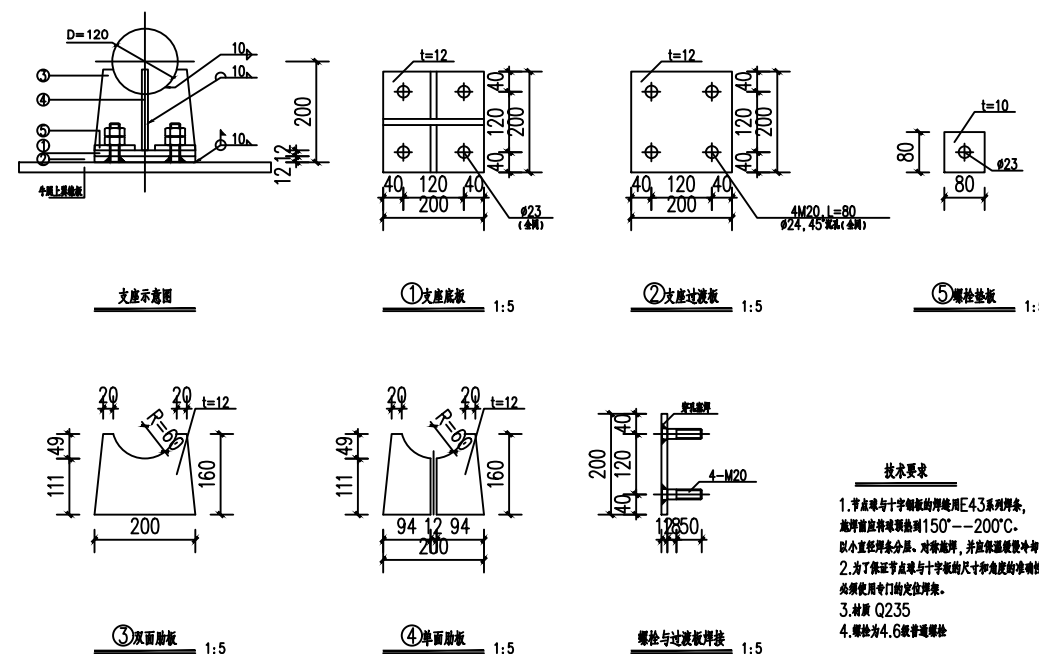
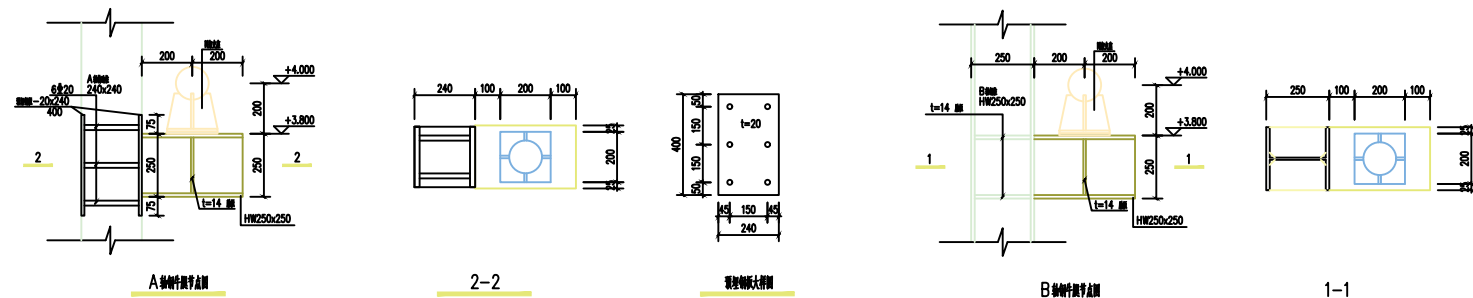
批 准	APPROVE	景云平	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	
审 核	EXAMINED	朱明华	
校 对	CHECKED	许国庆	
设 计	DESIGNED	蒋芳军	
绘 图	DRAWN	蒋芳军	

图 名	TITLE
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

专 业 SPECIALITY	结 构	
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工	
比 例 SCALE	图 示	
日 期 DATE		
图 号 DRAWING NO.	结 施	
设计编号		
设计合同号		



牛腿及支座布置图



(注册工程师盖章处)

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名：朱明华

注册号：3201279-S012

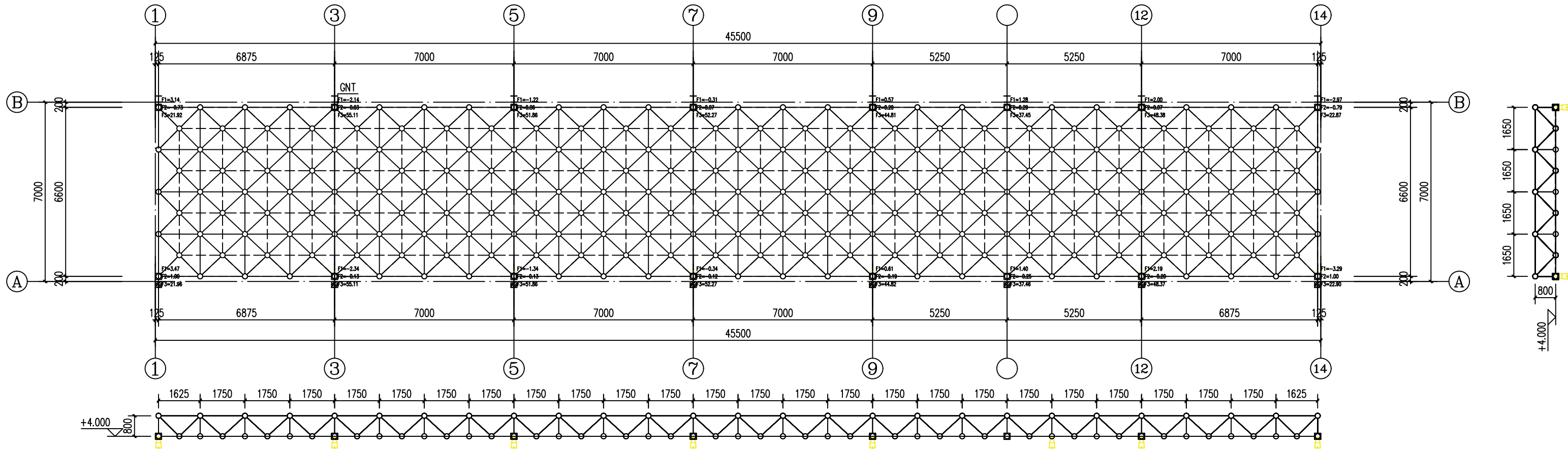
有效溯：至2026年12月

A circular seal with a stylized character in the center, likely representing the Chinese character '工' (Gong), which means 'engineer' or 'worker'. The seal is surrounded by a double-line border.

(出图专用章盖章处)

江苏省住房和城乡建设厅设计出版专用章	
江苏文裕建筑设计有限公司	
资质证书 编号	A132012796
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

(发图负责人盖章处)设计监理专用章盖章处



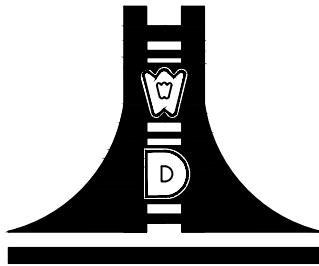
网架结构布置图

(注册工程师盖章处)	
中华人民共和国一级注册结构工程师	
姓名: 朱明华	
注册号: 3201279-S012	
有效期至: 2026年12月	

(出图专用章盖章处)	
江苏省工程勘察设计出图专用章	
资质证书	A132012796
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

(发图负责人盖章处)	
设计监理专用章盖章处	

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证 书 号:

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel: 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效

建设单位

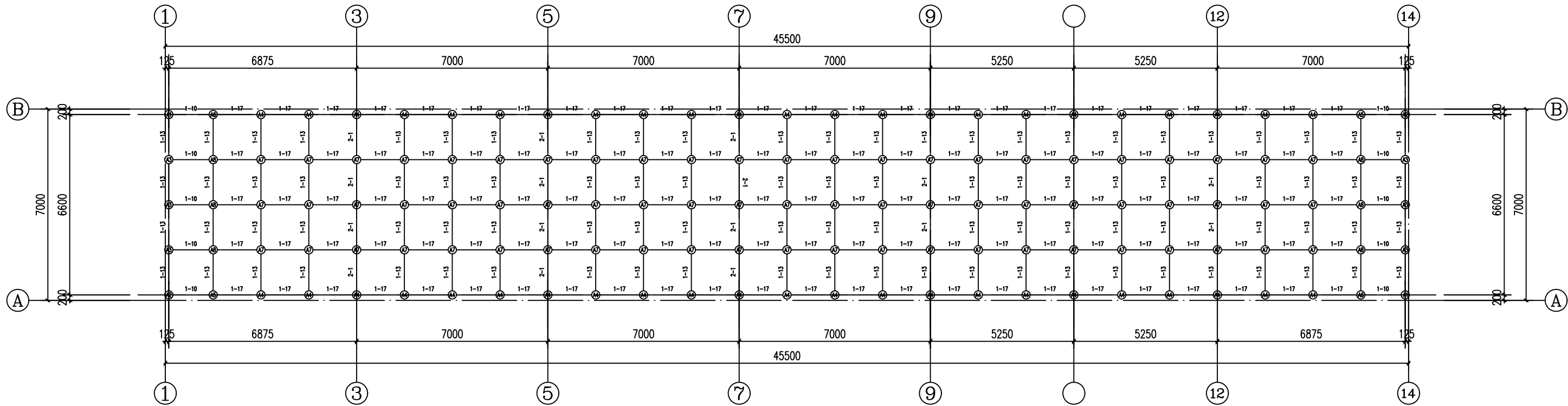
工程名称

批 准	APPROVE	景云平	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	
审 核	EXAMINED	朱明华	
校 对	CHECKED	许国庆	
设 计	DESIGNED	蒋芳军	
绘 图	DRAWN	蒋芳军	

图 名 TITLE

网架结构布置图

专 业	SPECIALITY	结 构
设 计 阶 段	DESIGN STAGE	施 工
比 例	SCALE	图 示
日 期	DATE	
图 号	DRAWING NO.	结 施
设计编号		
设计合同号		



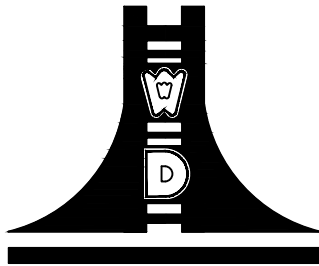
网架上弦杆布置图

(注册工程师盖章处)
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 朱明华
注册号: 3201279-S012
有效溯: 至2026年12月

(出图专用章盖章处)
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏文博建筑设计有限公司
资质证书 A132012796
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效溯至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证 书 号:

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel: 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

建设单位

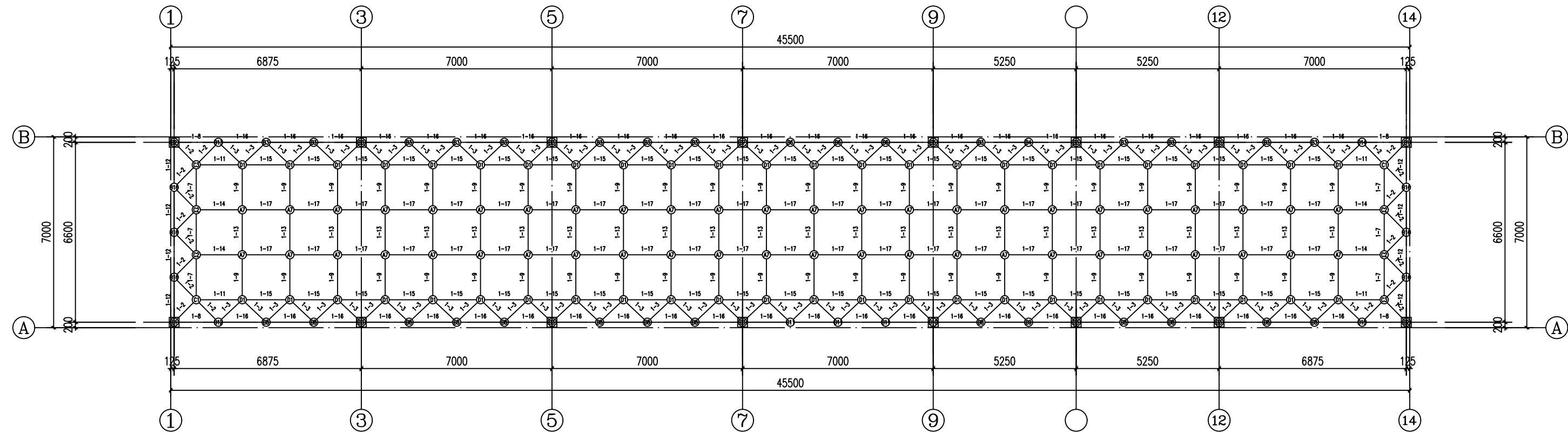
工程名称

批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	
审 核 EXAMINED	朱明华	
校 对 CHECKED	许国庆	
设 计 DESIGNED	蒋芳军	
绘 图 DRAWN	蒋芳军	

图 名 TITLE

网架上弦杆布置图

专 业 SPECIALITY	结 构
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	图 示
日 期 DATE	
图 号 DRAWING NO.	结 施
设计编号	
设计合同号	



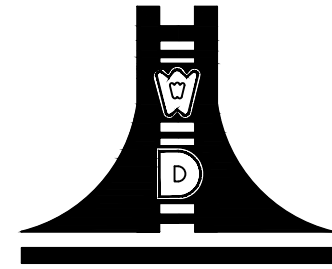
网架下弦杆布置图

(注册工程师盖章处)
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 朱明华
注册号: 3201279-S012
有效期至: 2026年12月

(出图专用章盖章处)
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏文博建筑设计有限公司
资质证书 A132012796
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效期至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证 书 号:

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel: 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

建设单位

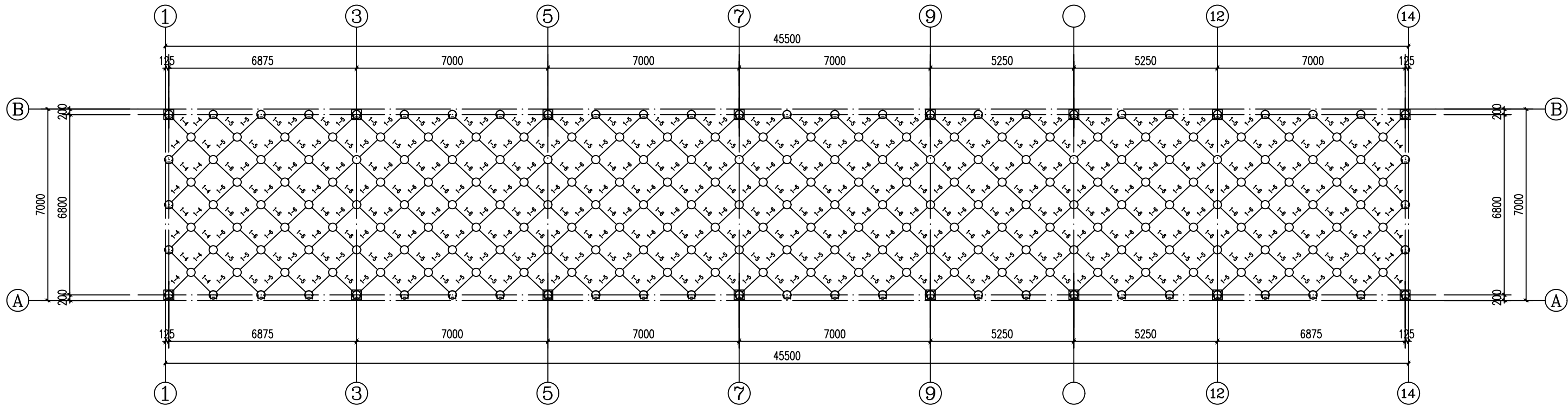
工程名称

批 准 APPROVE	景云平	李冲霄
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	朱明华
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	朱明华
审 核 EXAMINED	朱明华	朱明华
校 对 CHECKED	许国庆	许国庆
设 计 DESIGNED	蒋芳军	蒋芳军
绘 图 DRAWN	蒋芳军	蒋芳军

图 名 TITLE

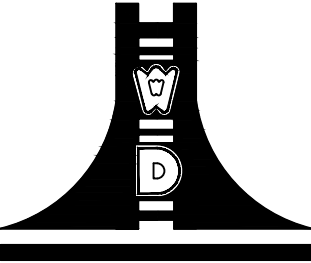
网架下弦杆布置图

专 业 SPECIALITY	结 构
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	图 示
日 期 DATE	
图 号 DRAWING NO.	结 施
设计编号	
设计合同号	



网架腹杆布置图

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级：甲 级

证 书 号：

地址：中国 江苏 丹阳市 西环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel：0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

建设单位

工程名称

批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	
审 核 EXAMINED	朱明华	
校 对 CHECKED	许国庆	
设 计 DESIGNED	蒋芳军	
绘 图 DRAWN	蒋芳军	

图 名 TITLE

网架腹杆布置图

专 业 SPECIALITY	结 构
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	图 示
日 期 DATE	
图 号 DRAWING NO.	结 施
设计编号	
设计合同号	

(注册工程师盖章处)

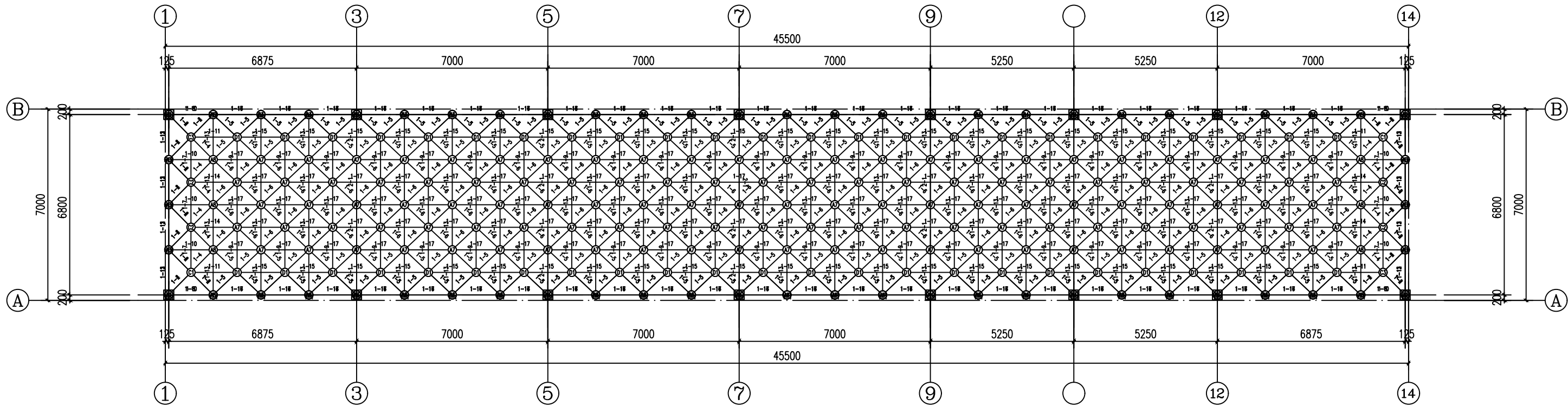
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：朱明华
注册号：3201279-S012
有效溯：至2026年12月



(出图专用章盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏文博建筑设计有限公司
资质证书 A132012796
结 号
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效溯至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处设计监理专用章盖章处)



网架结构总装布置图

(注册工程师盖章处)

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 朱明华

注册号: 3201279-S012

有效期至: 2026年12月

(出图专用章盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏文博建筑设计有限公司

资质证书 A132012796

编号

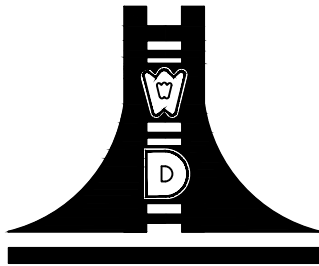
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)

有效期至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处)

设计监理专用章盖章处

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证 书 号:

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel: 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

建设单位

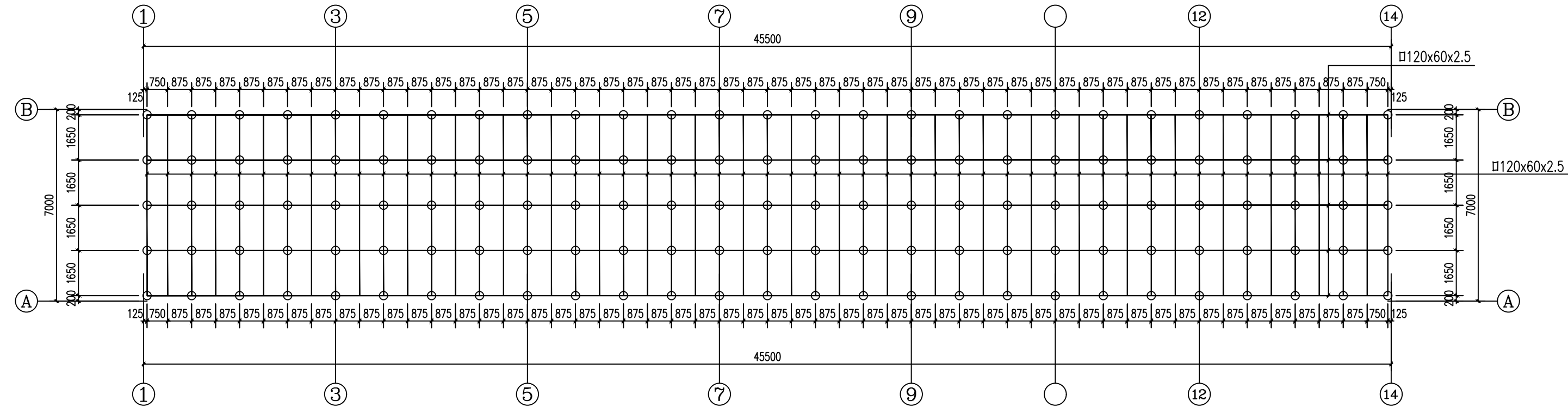
工程名称

批 准 APPROVE	景云平	
项目负责人 PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	
审 核 EXAMINED	朱明华	
校 对 CHECKED	许国庆	
设 计 DESIGNED	蒋芳军	
绘 图 DRAWN	蒋芳军	

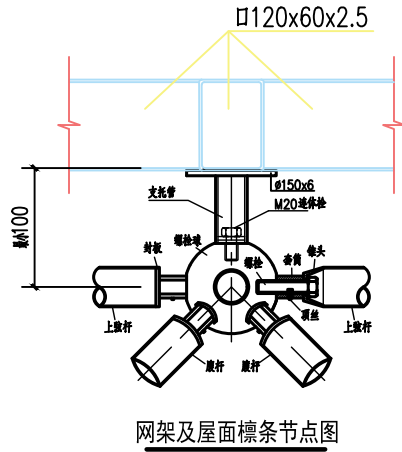
图 名 TITLE

网架结构总装布置图

专 业 SPECIALITY	结 构
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施 工
比 例 SCALE	图 示
日 期 DATE	
图 号 DRAWING NO.	结 施
设计编号	
设计合同号	

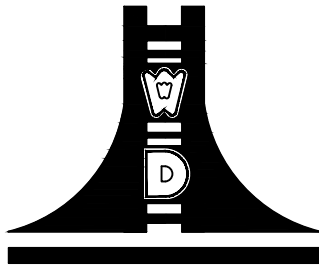


网架上弦龙骨布置图



网架及屋面檩条节点图

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级： 甲 级

证 书 号：

地址：中国 江苏 丹阳市 西环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel： 0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

建设单位

工程名称

批 准	APPROVE	景云平	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	
审 核	EXAMINED	朱明华	
校 对	CHECKED	许国庆	
设 计	DESIGNED	蒋芳军	
绘 图	DRAWN	蒋芳军	

图 名 TITLE

网架上弦龙骨布置图

专 业	SPECIALITY	结 构
设 计 阶 段	DESIGN STAGE	施 工
比 例	SCALE	图 示
日 期	DATE	
图 号	DRAWING NO.	结 施
设计编号		
设计合同号		

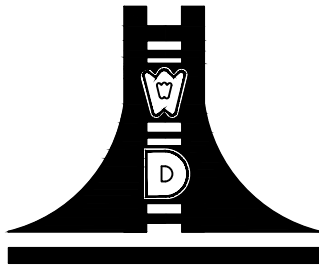
(注册工程师盖章处)

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：朱明华
注册号：3201279-S012
有效溯：至2026年12月

(出图专用章盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏文博建筑设计有限公司
资质证书 A132012796
编 号
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效溯至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处设计监理专用章盖章处)



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级：甲 级
证 书 号：

地址：中国 江苏 丹阳市 00环路
Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China
邮政编码 Postal Code: 212300
电话 Tel：0511-86526157
传真 Fax: 0511-86589844
网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有
我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章，否则一律无效

建设单位

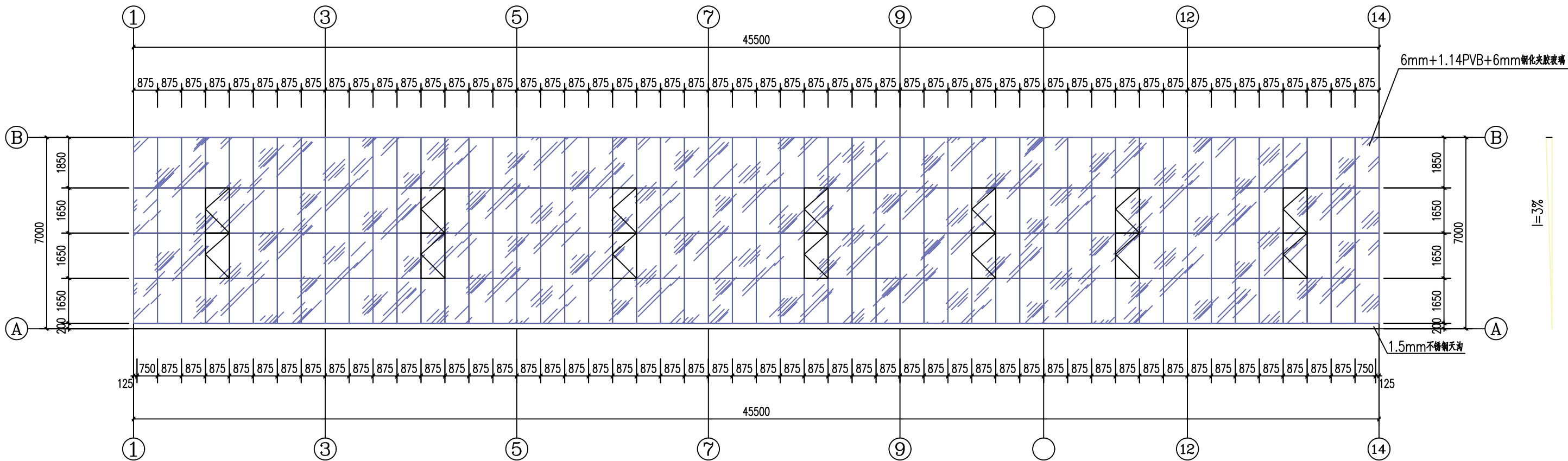
工程名称

批 准	APPROVE	景云平	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	李冲霄	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	朱明华	
审 核	EXAMINED	朱明华	
校 对	CHECKED	许国庆	
设 计	DESIGNED	蒋芳军	
绘 图	DRAWN	蒋芳军	

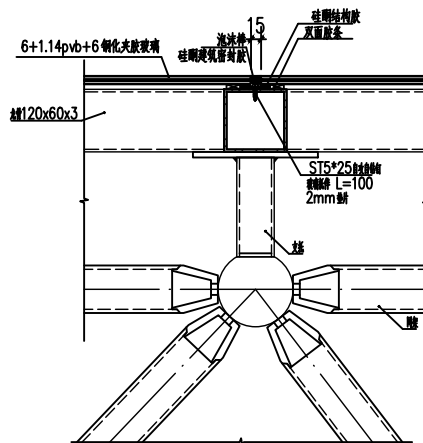
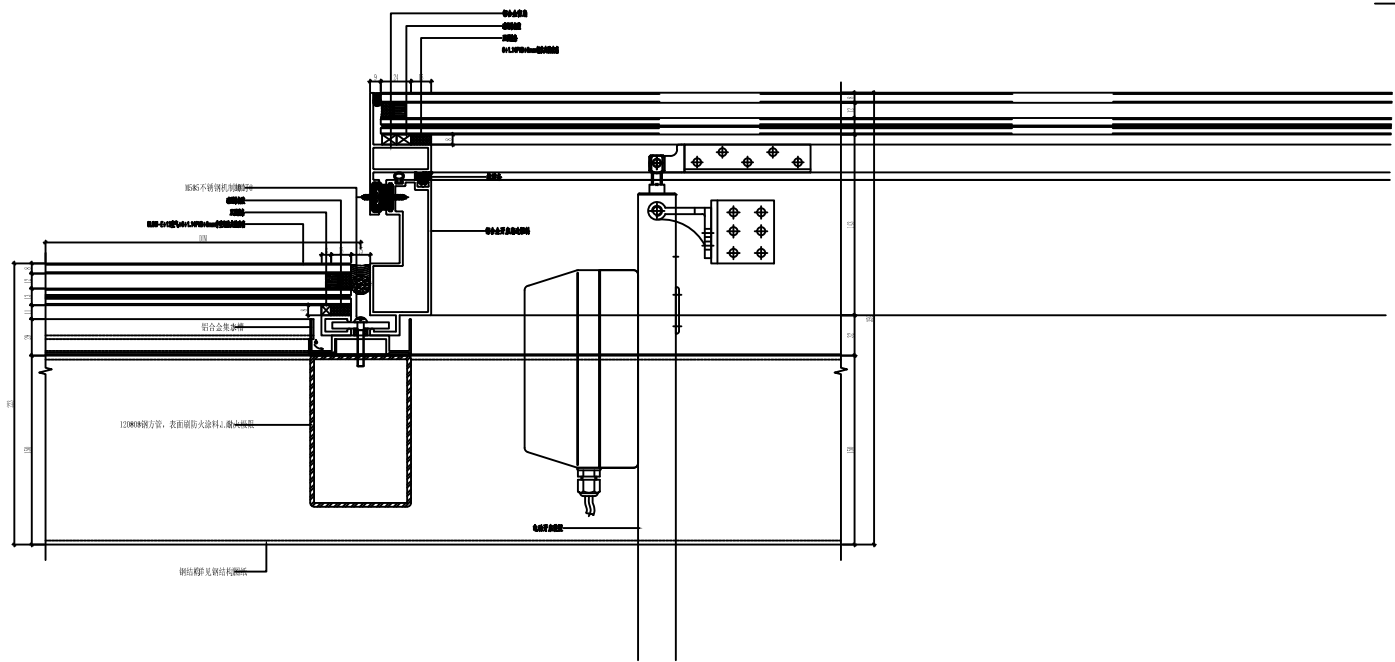
图 名 TITLE

屋顶玻璃平面图

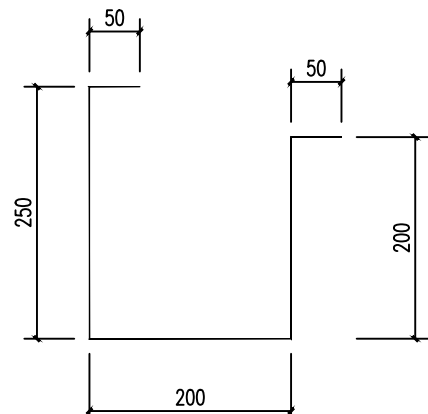
专 业	SPECIALITY	结 构
设 计 阶 段	DESIGN STAGE	施 工
比 例	SCALE	图 示
日 期	DATE	
图 号	DRAWING NO.	结 施
设计编号		
设计合同号		



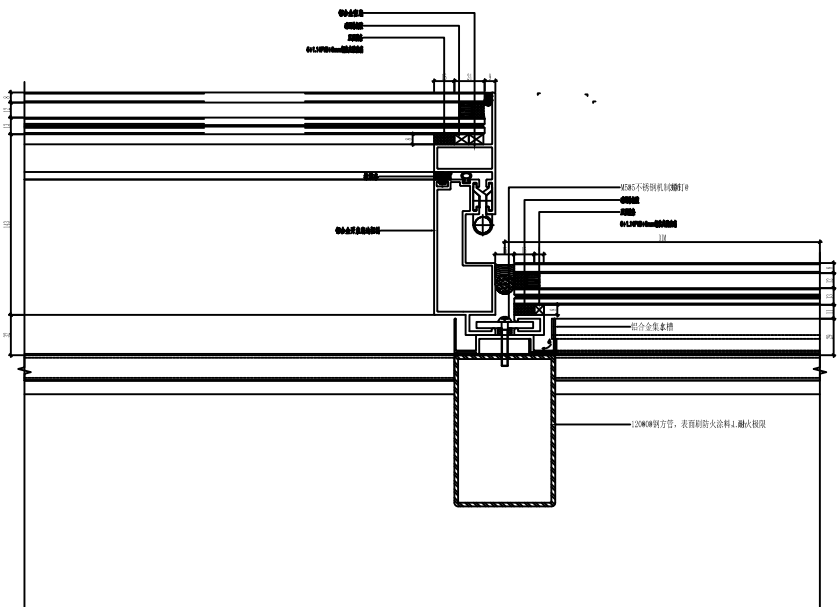
屋顶玻璃平面图



玻璃连接节点大样图



天沟大样图



(注册工程师盖章处)

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名：朱明华

注册号：3201279-S012

有效溯：至2026年12月

(出图专用章盖章处)

江苏省工程勘察设计出图专用章

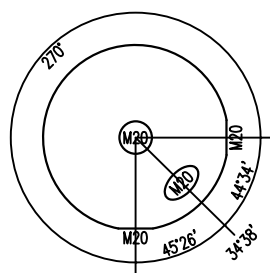
江苏文皓建筑设计有限公司

资质证书 A132012796

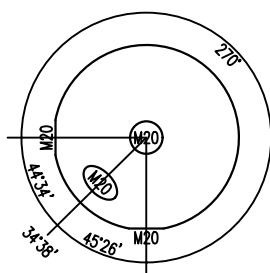
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)

有效溯至二〇二五年九月三十日

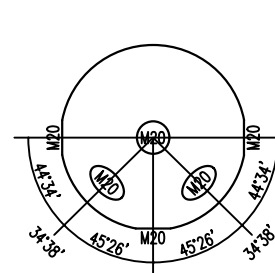
(发图负责人盖章处设计监理专用章盖章处)



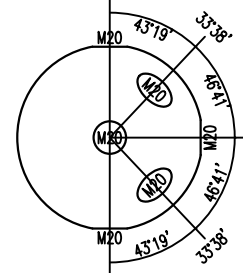
A1 号球(2 件)
ø100X4 (5 高)



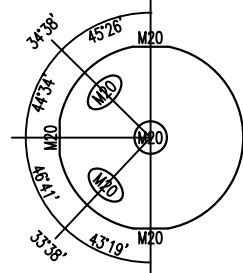
A2 号球(2 件)
ø100X4 (5 高)



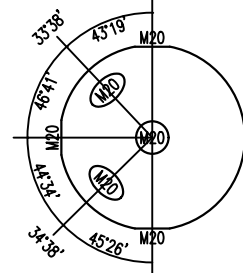
A3 号球(6 件)
ø100X4 (7 高)



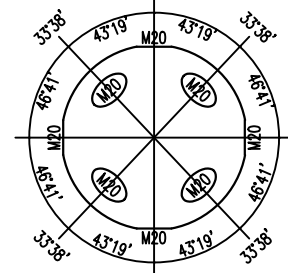
A4 号球(4 件)
ø100X4 (7 高)



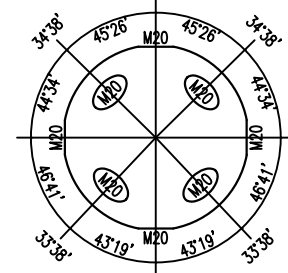
A5 号球(2 件)
ø100X4 (7 高)



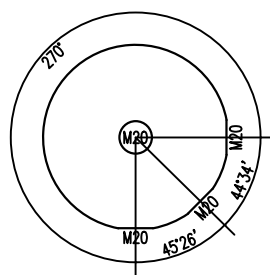
A6 号球(2 件)
ø100X4 (7 高)



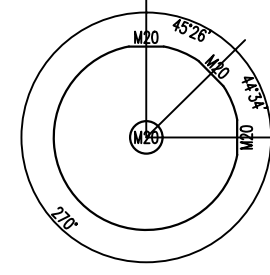
A7 号球(117 件)
ø100X4 (9 高)



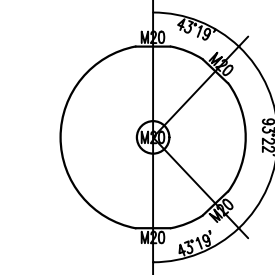
A8 号球(6 件)
ø100X4 (9 高)



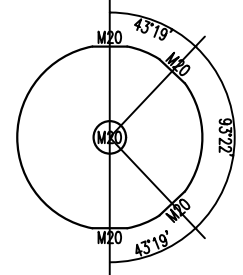
B1 号球(2 件)
ø120X6 (5 高)



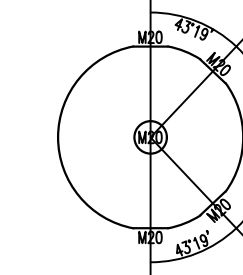
B2 号球(2 件)
ø120X6 (5 高)



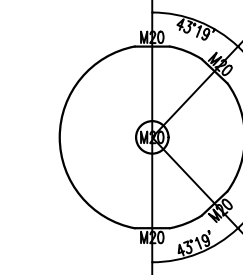
B3 号球(22 件)
ø120X6 (6 高)



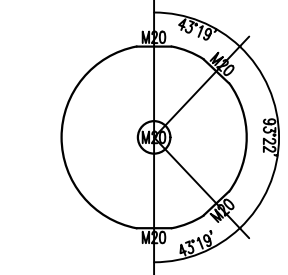
B4 号球(1 件)
ø120X6 (6 高)



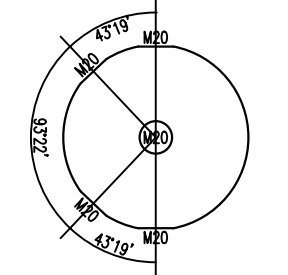
B5 号球(1 件)
ø120X6 (6 高)



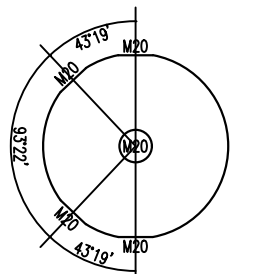
B6 号球(3 件)
ø120X6 (6 高)



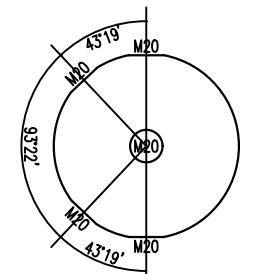
B7 号球(1 件)
ø120X6 (6 高)



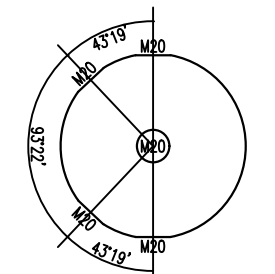
B8 号球(13 件)
ø120X6 (6 高)



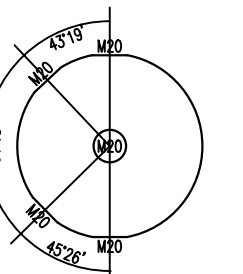
B9 号球(1 件)
ø120X6 (6 高)



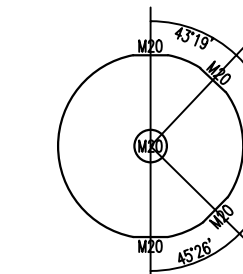
B10 号球(1 件)
ø120X6 (6 高)



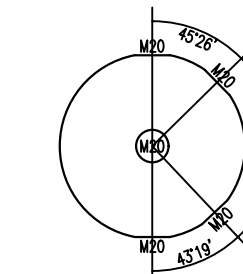
B11 号球(3 件)
ø120X6 (6 高)



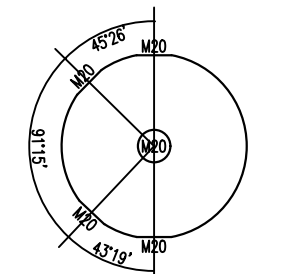
B12 号球(1 件)
ø120X6 (6 高)



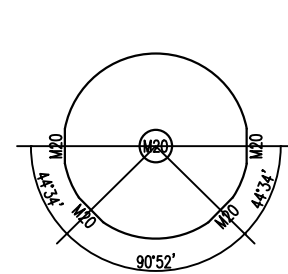
B13 号球(1 件)
ø120X6 (6 高)



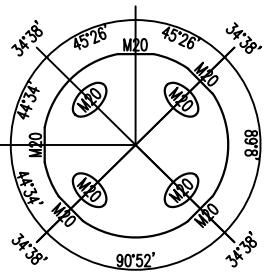
B14 号球(1 件)
ø120X6 (6 高)



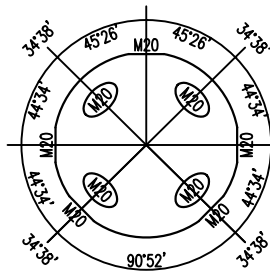
B15 号球(1 件)
ø120X6 (6 高)



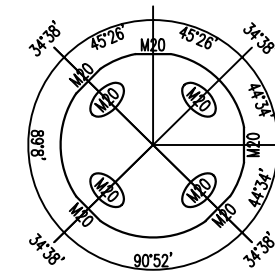
B16 号球(6 件)
ø120X6 (6 高)



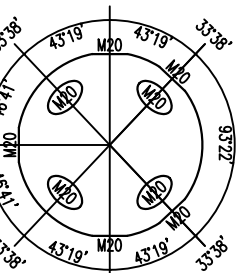
C1 号球(2 件)
ø150X8 (10 高)



C2 号球(4 件)
ø150X8 (10 高)



C3 号球(2 件)
ø150X8 (10 高)



D1 号球(48 件)
ø180X9 (10 高)

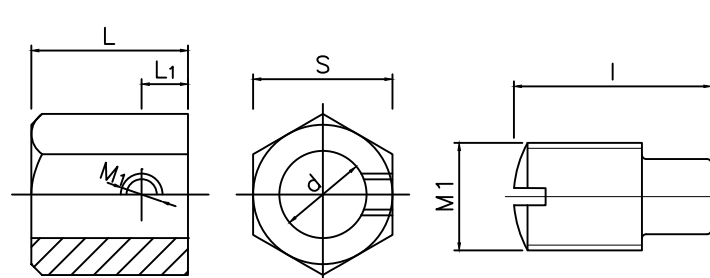
螺栓球节点图 (以垂直图纸向内的中心孔为基准孔, 图中未画, 未特殊注明的基准孔均为S20)

杆件材料表

序号	规格	长度	下料长度 (mm)	理论重量 (kg)	实际重量 (kg)	备注	数量	重量 (kg)	备注	备注
1	1-1	ø48x3.5	606	630	800	2M20	60	2.33	139.7	Q235B
2	1-2	ø48x3.5	943	967	1158	2M20	20	3.62	72.4	Q235B
3	1-3	ø48x3.5	974	998	1203	2M20	96	3.74	359.2	Q235B
4	1-4	ø48x3.5	1200	1224	1407	2M20	32	4.61	147.5	Q235B
5	1-5	ø48x3.5	1223	1247	1444	2M20	192	4.70	901.9	Q235B
6	1-6	ø48x3.5	1258	1282	1444	2M20	192	4.83	927.7	Q235B
7	1-7	ø48x3.5	1422	1446	1650	2M20	6	5.46	32.8	Q235B
8	1-8	ø48x3.5	1423	1447	1625	2M20	4	5.47	21.9	Q235B
9	1-9	ø48x3.5	1429	1453	1650	2M20	48	5.49	263.5	Q235B
10	1-10	ø48x3.5	1439	1463	1625	2M20	10	5.53	55.3	Q235B
11	1-11	ø48x3.5	1446	1470	1688	2M20	4	5.55	22.2	Q235B
12	1-12	ø48x3.5	1448	1472	1650	2M20	8	5.56	44.5	Q235B
13	1-13	ø48x3.5	1464	1488	1650	2M20	116	5.62	652.3	Q235B
14	1-14	ø48x3.5	1481	1505	1688	2M20	4	5.69	22.8	Q235B
15	1-15	ø48x3.5	1494	1518	1750	2M20	46	5.74	264.0	Q235B
16	1-16	ø48x3.5	1548	1572	1750	2M20	48	5.95	285.4	Q235B
17	1-17	ø48x3.5	1564	1588	1750	2M20	166	6.01	997.2	Q235B
18	2-1	ø60x3.5	1464	1488	1650	2M20	16	7.14	114.2	Q235B
合计									5324.4	

杆件材料表

序号	规格	长度 (mm)	重量 (kg)	备注	备注
1	ø48x3.5	1356.5	1052	5210	Q235B
2	ø60x3.5	23.4	16	114	Q235B
合计			1068	5324	



螺栓球节点图

序号	规格	长度 (mm)	重量 (kg)	备注	备注
1	M20	34	35	21	6
合计				2136	534

螺栓球节点图

序号	规格	长度 (mm)	重量 (kg)	备注	备注
1	48x16	40	10	M20	21
2	60x16	52	10	M20	21
合计				2136	

螺栓球节点图

规格	数量	重量 (kg)	备注
ø100 (A)	4	183	4.11
ø120 (B)	6	60	7.10
ø150 (C)	8	8	13.87
ø180 (D)	9	48	23.97
合计		299	2439.9

(注册工程师盖章处)

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 朱明华

注册号: 3201279-S012

有效期: 至2026年12月

(出图专用章盖章处)

江苏省工程勘察设计研究院有限公司

资质证书: A132012796

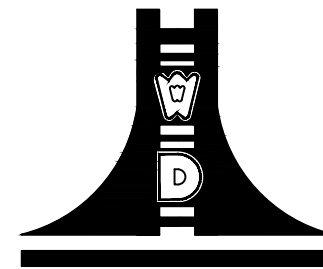
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(L)

有效期至二〇二五年九月三十日

(发图负责人盖章处设计监理专用章盖章处)

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO
ARCHITETURAL DESIGN Co.,Ltd

证书等级: 甲 级

证 书 号:

地址: 中国 江苏 丹阳市 西环路

Add: No.004 XiHuanRoad DanYang JiangSu China

邮政编码 Postal Code: 212300

电话 Tel: 0511-86526157

传真 Fax: 0511-86589844

网址 Internet Add: www.dysjy.com/index.htm

版权所有

我公司已投保设计责任保险
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效

建设单位

工程名称

批 准 APPROVE 景云平

项目负责人 PROJECT ENGINEER 李冲霄

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY 朱明华

审 核 EXAMINED 朱明华

校 对 CHECKED 许国庆

设 计 DESIGNED 蒋芳军

绘 图 DRAWN 蒋芳军

图 名 TITLE

螺栓球节点图

专 业 SPECIALITY 结 构

设 计 阶 段 DESIGN STAGE 施 工

比 例 SCALE 图 示

日 期 DATE

图 号 DRAWING NO. 结 施

设计编号

设计合同号