





实 名			签 名			序号	图 号	图 名	规格	备 注	序号	图 号	图 名	规格	备 注										
项目负责人			刘睿			01	01	建筑设计施工说明	A1		31														
专业负责人			张成光			02	02	防水设计专项说明	A1		32														
设 计 人			金明哲			03	03	消防(建筑专业)设计专篇	A2		33														
注册(执业)章						04	04	一层平面图	A1		34														
						05	05	标高7米处平面图	A1		35														
						06	06	吊车层平面图	A1		36														
						07	07	屋顶平面图	A1		37														
						08	08	东、西立面图 1-1、2-2剖面图	A1		38														
预留章						09	09	南、北立面图	A1		39														
						10					40														
						11					41														
						12					42														
						13					43														
出图章						14					44														
						15					45														
						16					46														
						17					47														
						18					48														
审图章						19					49														
						20					50														
						21					51														
						22					52														
						23					53														
竣工章						24					54														
						25					55														
						26					56														
						27					57														
						28					58														
本图未盖出图专用章无效						29					59														
类 别			实 名			签 名																			
审 定			段敬阳			段敬阳																			
审 核			张成光			张成光																			
校 对			段敬阳			段敬阳																			
会 签						30					60														
建 筑		电 气		给 水		其 他																			
结 构		暖 通		其 他																					
给 排 水		其 他																							
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD						证 号 编 号: A233020562				建 设 单 位		淮安市淮阴区三树镇人民政府		工 程 编 号		专 业		建 筑		比 例		1:100			
						资 质 类 别 及 等 级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计专项甲级;				建 设 单 位		三树镇跃进村厂房建设项目		工 程 编 号		子 项 编 号		阶 段		施 工 图		日 期		2024.11	
						市 政 行 业 资 质: 水利行业甲级;				建 设 单 位		1#厂房		工 程 编 号		图 纸 名 称		目 录		版 本 号		A001		图 号	

			序号	图号	图名	规格	备注	序号	图号	图名	规格	备注				
项目负责人	刘睿	刘睿	01	01	建筑设计施工说明	A1		31								
专业负责人	张成光	张成光	02	02	防水设计专项说明	A1		32								
设计人	金明哲	金明哲	03	03	消防(建筑专业)设计专篇	A2		33								
注册(执业)章			04	04	一层平面图	A1		34								
			05	05	标高7米处平面图	A1		35								
			06	06	吊车层平面图	A1		36								
			07	07	屋顶平面图	A1		37								
			08	08	南、北立面图	A1		38								
预留章			09	09	东、西立面图 1-1剖面图	A1		39								
			10					40								
			11						41							
			12						42							
			13						43							
出图章			14					44								
			15					45								
			16						46							
			17						47							
			18						48							
审图章			19					49								
			20					50								
			21						51							
			22						52							
			23						53							
竣工章			24					54								
			25					55								
			26						56							
			27						57							
			28						58							
本图未盖出图专用章无效			29					59								
类别	实 名	签 名	26					56								
审 定	段敬阳	段敬阳	27					57								
审 核	张成光	张成光	28					58								
校 对	段敬阳	段敬阳	29					59								
会 签			30					60								
建 筑	张成光	电 气	 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD			证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业市政; 水利行业水利;		建设单位	淮安市淮阴区三树镇人民政府		工程编号		专 业	建 筑	比 例	1:100
结 构	刘睿	暖 通						工程名称	三树镇跃进村厂房建设项目		子项编号		阶 段	施 工 图	日 期	2024.11
给 排 水	金明哲	其 他						子项名称	2#厂房		图纸名称	目录	版 本 号	A001	图 号	00

防水设计专项说明

Table with 2 columns: 一、主要设计依据 (Main Design Basis) and 三、材料要求 (Material Requirements). It lists various standards like GB 55030-2022 and GB 50108-2008, and details material specifications for concrete, waterproofing membranes, and sealants.

Table with 2 columns: 5、其它材料 (Other Materials) and 4、建筑外墙工程 (Building Exterior Engineering). It covers waterproofing for concrete slabs, walls, and exterior walls, including details for joints and material selection.

Table with 2 columns: (2) 墙体防水做法应符合下列规定: (Wall Waterproofing...) and (3) 门窗洞口节点构造防水和门窗性能应符合下列规定: (Waterproofing at Door/Window Joints...). It includes a table for waterproofing grades and details for exterior wall waterproofing and window/door joints.

Table with 2 columns: 审批 (Approval) and 备注 (Remarks). It contains approval signatures and dates, and a detailed project information section including the design unit (WANG YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.), project name, and dates.

消防(建筑专业)设计专篇

第一章 总说明

一、设计依据

- 1、《建筑设计防火规范》GB 50016 —2014 (2018 年版)
- 2、《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
- 3、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222 —2017
- 4、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
- 5、国家及地方有关部门的其他相关规范、标准

二、建筑规模和设计范围

1、2# 厂房由淮安市淮阴区三树镇人民政府建设。设计范围为建筑物单体的建筑、结构、给排水、电气、全套施工图。

四、采用新技术、新材料、新设备和新结构情况

本项目均采用传统技术、材料、设备和结构。

五、具有特殊火灾危险性的消防设计和需要设计审批时解决或确定的问题无。

第二章 总平面

本项目位于淮安市淮阴区,其中厂区出入口在东侧,面向水泥路开设。地势基本平坦,其中用地东侧设有出入口。拟建建筑之间的距离满足规划要点要求及防火要求,建筑周边消防车道均可到达,消防车道宽度不小于4m,转弯半径不小于9m,详见总平面图。

第三章 建筑

一、2# 厂房。

1、2# 厂房为单层丁类厂房,总建筑面积为647.00 平方米。檐口为13 米,室内外高差20m 。

建筑高度:13.0m 。本工程为地上单层厂房,建筑耐火等级为二级,结构类型为门式钢架。

二、该工程的主要构件的燃烧性能及耐火极限如下

构件名称	厚度(mm)	耐火极限(h)	燃烧性能	用途
钢柱(非膨胀型防火涂料)	37	2.50	不燃烧体	钢柱
钢梁(膨胀型防火涂料)	实验确定	1.50	不燃烧体	钢梁
屋架(膨胀型防火涂料)	实验确定	1.00	不燃烧体	屋架

三、防火分区及安全疏散

厂房耐火等级二级,防火类别丁类。防火分区面积不限。安全出口:每个防火分区安全出口均不小于二个。

2、管道井在每层楼板处用相当于楼板耐火极限的不燃烧体做防火分隔,电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞,其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。

3、各防火分区、设备用房、楼梯间等均用不燃烧材料的防火墙分隔,防火墙的耐火极限不应低于 1 个小时

4、除风井外的所有管道井,当管线安装完毕后,应在每层楼板处现浇(厚度同该层楼板)作上下层防火分隔。

5、疏散距离:每个防火分区内直通疏散走道的房间疏散门至最近安全出口的直线距离:室内任一点至最近疏散门或安全出口的直线距离不限。各疏散门、走道宽度、疏散距离等均满足防火规范要求。两个安全出口之间的距离不小于 5m。

6、所有顶棚内墙涂料均为无机涂料。

四、消防电梯

无。

实 名	签 名		
项目负责人	刘 雷		
专业负责人	张成光		
设 计 人	殷敬阳		
注册(执业)章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
本 图 未 盖 出 图 章 无 效			
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD 注 册 号: A233020562 资质等级及范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 建筑装饰工程专项甲级; 办公地址: 淮安市淮阴区; 企业网址:			
类 别	实 名	签 名	
审 定	张成光		
审 核	殷敬阳		
校 对	金明哲		
会 签			
建 筑		地 气	
结 构		电 梯	
给 排 水		其 他	
建设单位	淮安市淮阴区三树镇人民政府		
工程名称	三树镇新建村厂房建设项目		
子项名称	2# 厂房		
工程编号			
子项编号			
图纸名称	消防(建筑专业)设计专篇		
专 业	建 筑	比 例	1:100
阶 段	施 工 图	日 期	2024.11
版 本 号	A	图 号	03

消防(建筑专业)设计专篇

第一章 总说明

一、设计依据

- 1、《建筑设计防火规范》GB 50016 —2014 (2018 年版)
- 2、《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
- 3、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222 —2017
- 4、《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 5、国家及地方有关部门的其他相关规范、标准

二、建筑规模和设计范围

1、1# 厂房由淮安市淮阴区三树镇人民政府建设。设计范围为建筑物单体的建筑、结构、给排水、电气、全套施工图。

四、采用新技术、新材料、新设备和新结构情况

本项目均采用传统技术、材料、设备和结构。

五、具有特殊火灾危险性的消防设计和需要设计审批时解决或确定的问题无。

第二章 总平面

本项目位于淮安市淮阴区,其中厂区出入口在东侧,面向水泥路开设。地势基本平坦,其中用地东侧设有出入口。拟建建筑之间的距离满足规划要点要求及防火要求,建筑周边消防车道均可到达,消防车道宽度不小于4m,转弯半径不小于9m,详见总平面图。

第三章 建筑

一、1# 厂房。

1、1# 厂房为单层丁类厂房,总建筑面积为775.00 平方米。檐口为13 米,室内外高差20m 。

建筑高度:13.0m 。本工程为地上单层厂房,建筑耐火等级为二级,结构类型为门式钢架。

二、该工程的主要构件的燃烧性能及耐火极限如下

构件名称	厚度(mm)	耐火极限(h)	燃烧性能	用途
钢柱(非膨胀型防火涂料)	37	2.50	不燃烧体	钢柱
钢梁(膨胀型防火涂料)	实验确定	1.50	不燃烧体	钢梁
屋架(膨胀型防火涂料)	实验确定	1.00	不燃烧体	屋架

三、防火分区及安全疏散

厂房耐火等级二级,防火类别丁类。防火分区面积不限。安全出口:每个防火分区安全出口均不小于2个。

2、管道井在每层楼板处用相当于楼板耐火极限的不燃烧体做防火分隔,电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞,其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。

3、各防火分区、设备用房、楼梯间等均用不燃烧材料的防火墙分隔,防火墙的耐火极限不应低于3 个小时

4、除风井外的所有管道井,当管线安装完毕后,应在每层楼板处现浇(厚度同该层楼板)作上下层防火分隔。

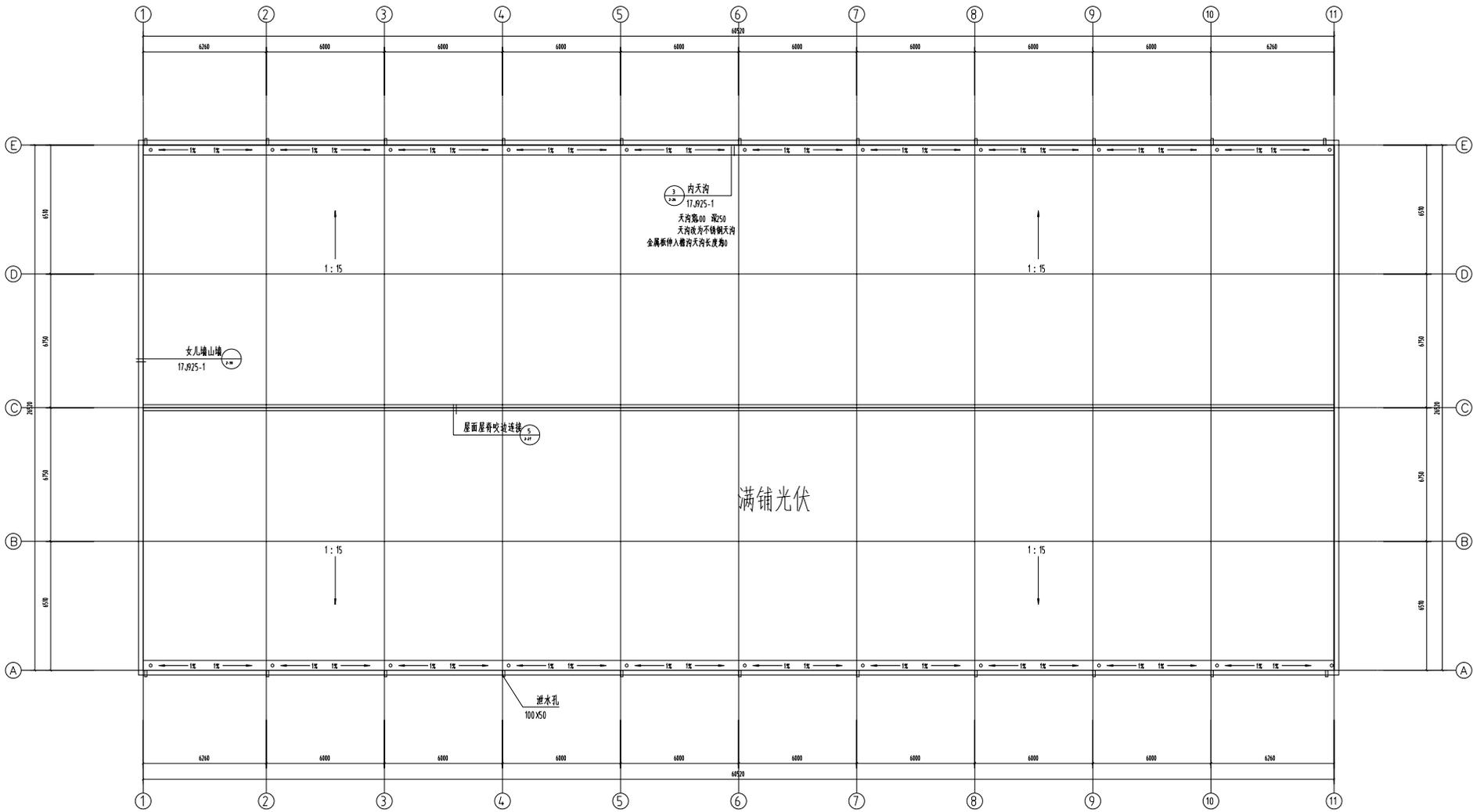
5、疏散距离:每个防火分区内直通疏散走道的房间疏散门至最近安全出口的直线距离:室内任一点至最近疏散门或安全出口的直线距离不限。各疏散门、走道宽度、疏散距离等均满足防火规范要求。两个安全出口之间的距离不小于5m。

6、所有顶棚内墙涂料均为无机涂料。

四、消防电梯

无。

实 名	签 名	
项目负责人	刘 雷	
专业负责人	张成光	
设 计 人	段敬阳	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本 图 未 盖 出 图 专 用 章 无 效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD 注 册 号: A233020562 资质等级及有效期: 建筑行业(建筑工程)甲级 发证机关: 江苏省住房和城乡建设厅 有效期至: 2024.12.31 发证日期: 2023.12.31		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成光	<i>张成光</i>
审 核	段敬阳	<i>段敬阳</i>
校 对	金明哲	<i>金明哲</i>
会 签		
建 筑	<i>刘 雷</i>	施 工
结 构	<i>刘 雷</i>	电 气
给 排 水	<i>刘 雷</i>	环 保
建 筑 单 位	淮安市淮阴区三树镇人民政府	
工 程 名 称	三树镇新建村厂房建设项目	
子 项 名 称	1# 厂房	
工 程 编 号		
子 项 编 号		
图 纸 名 称	消防(建筑专业)设计专篇	
专 业	建 筑	比 例
施 工	日 期	1:100
版 本 号	A	图 号
		03



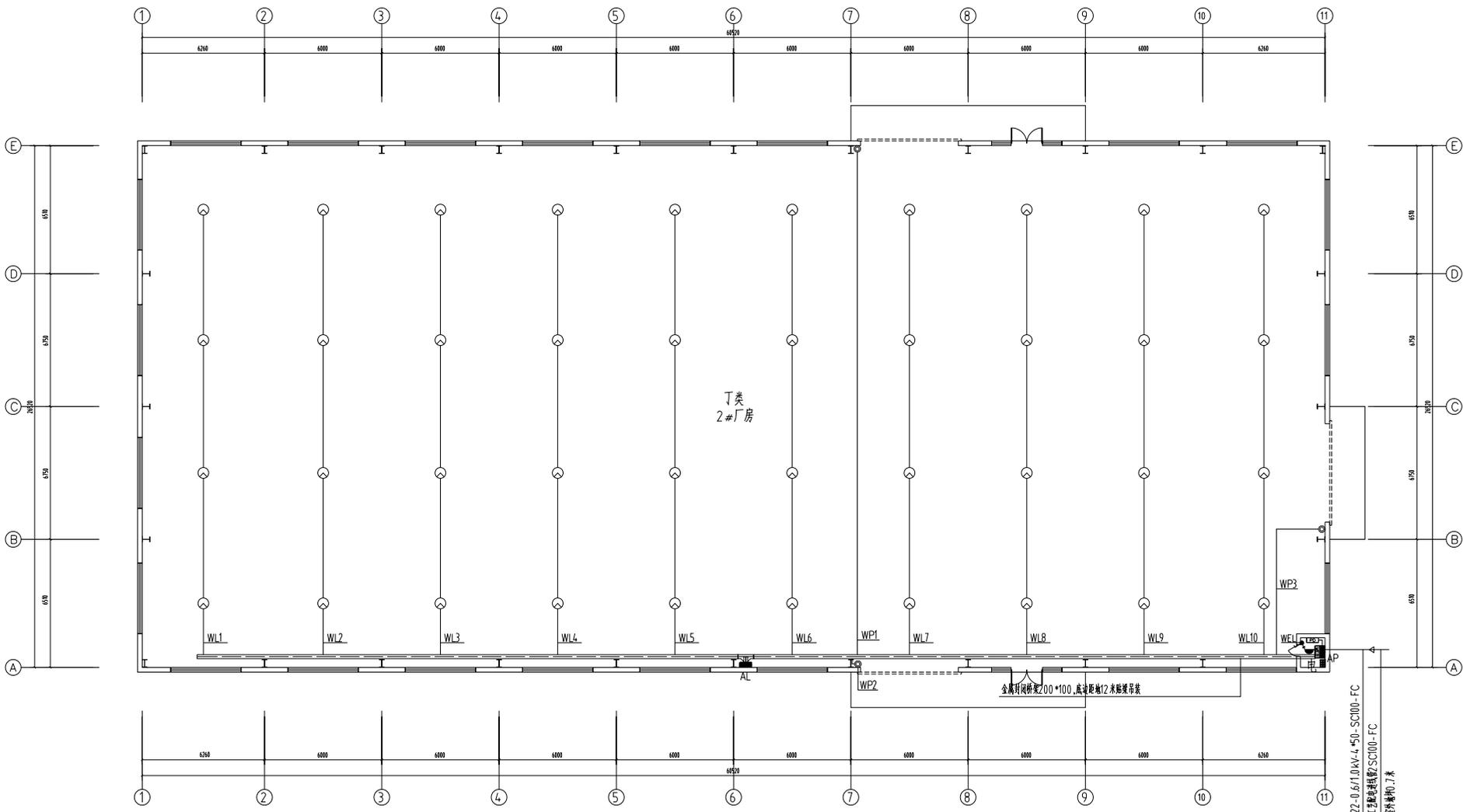
屋顶平面图 1:100

项目负责人	宋 岩	姓名	宋 岩
专业负责人	刘 岩	姓名	刘 岩
设计人	魏 敏	姓名	魏 敏
注: (表内) 事			
项目经理			
出图章			
审核章			
竣工章			
备 注			
本 图 及 图 说 中 所 用 单 元 表			
 铭阳工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 注册编号: 421302042 资质等级: 甲级 (建筑工程) 资质证书编号: 0101010101010101 有效期至: 2024/12/31			
类 别	类 别	类 别	类 别
审 文	魏 敏	姓 名	魏 敏
审 核	刘 岩	姓 名	刘 岩
校 对	宋 岩	姓 名	宋 岩
备 注			
图 纸	刘 岩	姓 名	刘 岩
作 业	魏 敏	姓 名	魏 敏
修 改	宋 岩	姓 名	宋 岩
项目名称	某工业厂房工程(二期)工程(人防工程)		
工程名称	三期工程(人防工程)		
工程地点	2#厂房		
工程编号			
子项编号			
图例名称	屋顶平面图		
全 图 比例	1:100	比 例	1:100
图 纸 编号	2024-11	年 期	2024-11
图 纸 编号	A011	图 号	07

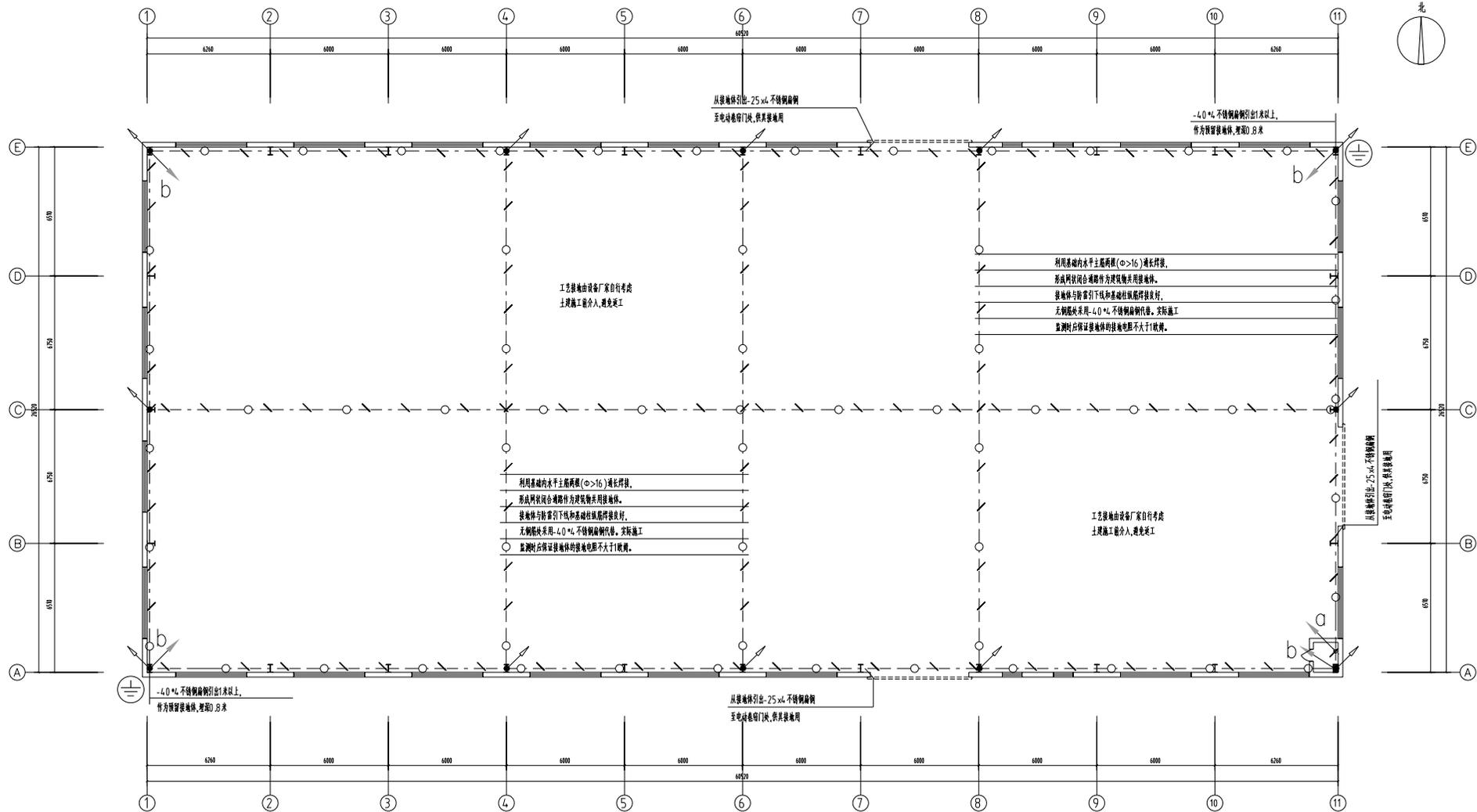
			序号	图号	图名	规格	备注	序号	图号	图名	规格	备注										
项目负责人	刘睿	刘睿	01	01	电气设计说明 主要器材表 强电系统图 等电位示意图	A1		31														
专业负责人	梅春平	梅春平	02	02	电气抗震设计专篇	A1		32														
设计人	章锦华	章锦华	03	03	一层干线及照明平面图	A1		33														
注册(执业)章			04	04	一层应急照明平面图	A1		34														
			05	05	屋顶防雷平面图	A1		35														
			06	06	基础接地平面图	A1		36														
			07						37													
			08						38													
			09						39													
预留章			10				40															
			11				41															
			12						42													
			13						43													
			14						44													
			15						45													
出图章			16				46															
			17				47															
			18						48													
			19						49													
			20						50													
			21						51													
审图章			22				52															
			23				53															
			24						54													
			25						55													
			26						56													
			27						57													
本图未盖出图专用章无效			28				58															
类别	实 名	签 名	29				59															
审 定	刘睿	刘睿	30				60															
审 核	梅春平	梅春平																				
校 对	刘睿	刘睿																				
会 签																						
建 筑	刘睿	梅春平	 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD				证 号 编 号: A233020562		建设单位		淮安市淮阴区三树镇人民政府		工程编号		专 业		电 气		比 例		1:100	
结 构	刘睿	林竹夫					发 展 类 别 及 等 级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级;		工程名称		三树镇跃进村厂房建设项目		子项编号		阶 段		施 工 图		日 期		2024.11	
给 排 水	刘睿	其他					承 担 行 业 范 围: 建筑行业甲级;		子项名称		1#厂房		图纸名称		目 录		版 本 号		A001		图 号	

实 名			签 名			序号	图 号	图 名	规格	备 注	序号	图 号	图 名	规格	备 注						
项目负责人			刘睿			01	01	电气设计说明 主要器材表 强电系统图 等电位示意图	A1		31										
专业负责人			梅春平			02	02	电气抗震设计专篇	A1		32										
设计人			章锦华			03	03	一层干线及照明平面图	A1		33										
注册(执业)章						04	04	一层应急照明平面图	A1		34										
						05	05	屋顶防雷平面图	A1		35										
						06	06	基础接地平面图	A1		36										
						07					37										
						08					38										
						09					39										
预留章						10					40										
						11					41										
						12					42										
						13					43										
						14					44										
						15					45										
出图章						16					46										
						17					47										
						18					48										
						19					49										
						20					50										
						21					51										
竣工章						22					52										
						23					53										
						24					54										
						25					55										
						26					56										
						27					57										
本图未盖出图专用章无效						28															
类别	实 名	签 名				29															
审 定	刘睿	刘睿				30															
审 核	梅春平	梅春平																			
校 对	刘睿	刘睿																			
会 签																					
建 筑	刘睿	梅春平	 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD			证 号 编 号: A233020562		建设单位		淮安市淮阴区三树镇人民政府		工程编号		专 业		电 气		比 例		1:100	
结 构	刘睿	林竹武				发 展 类 别 及 等 级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级;		工程名称		三树镇跃进村厂房建设项目		子项编号		阶 段		施 工 图		日 期		2024.11	
给 排 水	刘睿	其他				凡 属 国 际 工 程 设 计 专 业 甲 级;		子项名称		2#厂房		图 纸 名 称		目 录		版 本 号		A001		图 号	

项目负责人	姓名	姓名
专业负责人	姓名	姓名
设计人	姓名	姓名
注册(执业)章		
审核章		
出图章		
审核章		
竣工章		
备注		
本图及图注均按国家标准  杨振工程设计集团有限公司 YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 注册证书号: 43302042 统一社会信用代码: 914300009100000000 资质证书号: 00000000		
类别	专业	备注
审核	照明	签字
审核	照明	签字
审核	照明	签字
备注: 1. 照度: 100lx 2. 照度均匀度: 0.8 3. 照度均匀度: 0.8 4. 照度均匀度: 0.8 5. 照度均匀度: 0.8 6. 照度均匀度: 0.8 7. 照度均匀度: 0.8 8. 照度均匀度: 0.8 9. 照度均匀度: 0.8 10. 照度均匀度: 0.8 11. 照度均匀度: 0.8 12. 照度均匀度: 0.8 13. 照度均匀度: 0.8 14. 照度均匀度: 0.8 15. 照度均匀度: 0.8 16. 照度均匀度: 0.8 17. 照度均匀度: 0.8 18. 照度均匀度: 0.8 19. 照度均匀度: 0.8 20. 照度均匀度: 0.8 21. 照度均匀度: 0.8 22. 照度均匀度: 0.8 23. 照度均匀度: 0.8 24. 照度均匀度: 0.8 25. 照度均匀度: 0.8 26. 照度均匀度: 0.8 27. 照度均匀度: 0.8 28. 照度均匀度: 0.8 29. 照度均匀度: 0.8 30. 照度均匀度: 0.8 31. 照度均匀度: 0.8 32. 照度均匀度: 0.8 33. 照度均匀度: 0.8 34. 照度均匀度: 0.8 35. 照度均匀度: 0.8 36. 照度均匀度: 0.8 37. 照度均匀度: 0.8 38. 照度均匀度: 0.8 39. 照度均匀度: 0.8 40. 照度均匀度: 0.8 41. 照度均匀度: 0.8 42. 照度均匀度: 0.8 43. 照度均匀度: 0.8 44. 照度均匀度: 0.8 45. 照度均匀度: 0.8 46. 照度均匀度: 0.8 47. 照度均匀度: 0.8 48. 照度均匀度: 0.8 49. 照度均匀度: 0.8 50. 照度均匀度: 0.8 51. 照度均匀度: 0.8 52. 照度均匀度: 0.8 53. 照度均匀度: 0.8 54. 照度均匀度: 0.8 55. 照度均匀度: 0.8 56. 照度均匀度: 0.8 57. 照度均匀度: 0.8 58. 照度均匀度: 0.8 59. 照度均匀度: 0.8 60. 照度均匀度: 0.8 61. 照度均匀度: 0.8 62. 照度均匀度: 0.8 63. 照度均匀度: 0.8 64. 照度均匀度: 0.8 65. 照度均匀度: 0.8 66. 照度均匀度: 0.8 67. 照度均匀度: 0.8 68. 照度均匀度: 0.8 69. 照度均匀度: 0.8 70. 照度均匀度: 0.8 71. 照度均匀度: 0.8 72. 照度均匀度: 0.8 73. 照度均匀度: 0.8 74. 照度均匀度: 0.8 75. 照度均匀度: 0.8 76. 照度均匀度: 0.8 77. 照度均匀度: 0.8 78. 照度均匀度: 0.8 79. 照度均匀度: 0.8 80. 照度均匀度: 0.8 81. 照度均匀度: 0.8 82. 照度均匀度: 0.8 83. 照度均匀度: 0.8 84. 照度均匀度: 0.8 85. 照度均匀度: 0.8 86. 照度均匀度: 0.8 87. 照度均匀度: 0.8 88. 照度均匀度: 0.8 89. 照度均匀度: 0.8 90. 照度均匀度: 0.8 91. 照度均匀度: 0.8 92. 照度均匀度: 0.8 93. 照度均匀度: 0.8 94. 照度均匀度: 0.8 95. 照度均匀度: 0.8 96. 照度均匀度: 0.8 97. 照度均匀度: 0.8 98. 照度均匀度: 0.8 99. 照度均匀度: 0.8 100. 照度均匀度: 0.8		
项目名称	湖南湘江新区三溪村安置房	
工程名称	三溪村安置房(二期)安置房	
子项名称	2#厂房	
子项编号		
图名	一层干线及照明平面图	
专业	电气	比例
比例	1:100	日期
日期	2024.11	图号
图号	03	版本号



一层干线及照明平面图100



基础接地平面图:100

- 表示在桩上靠外端一侧高度为离室外地坪+0.5m高设置测试点,具体做法参15D501《建筑物防雷设施安装》P29~30页。
- 利用钢柱作防雷引下线,接地电阻不大于1欧姆。
- 利用-4.0x4 不锈钢扁钢,底部分别焊接在接地体的不同部位,然后引至电气小间MEB柜作连接。
- 由接地基础引出-4.0x4 不锈钢扁钢沿柱引上至行车轨道作接地用,接地电阻小于1欧姆。



项目负责人	刘青	姓名	刘青
专业负责人	杨博	姓名	杨博
设计人	李博	姓名	李博
注:表(表)号			
图名			
图号			
备注			
<p>本表及图由中元集团编制</p> <p> 铭阳工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD. 注册编号: 43732952 统一社会信用代码: 91430100719919919E 91000000 91000000 </p>			
类别	专业	姓名	备注
审核	杨博		杨博
编制	李博		李博
说明: 1. 防雷接地工程 2. 防雷接地工程 3. 防雷接地工程			
编制日期	2024.11		
审核日期	2024.11		
批准日期	2024.11		
编制人	李博		
审核人	杨博		
批准人	刘青		
专业	电气	日期	2024.11
图号	AD01	图号	06

			序号	图号	图名	规格	备注	序号	图号	图名	规格	备注											
项目负责人	刘睿	刘睿	01	01	钢结构设计总说明	A1		31															
专业负责人	刘睿	刘睿	02	02	消防设计专篇(结构专业)	A1		32															
设计人	吴耀	吴耀	03	03	危险性较大的分部分项工程设计专篇	A1		33															
注册(执业)章			04	04	基础平面图	A1		34															
			05	05	吊车系统布置图	A1		35															
			06	06	屋面结构布置图	A1		36															
			07	07	屋面檩条布置图	A1		37															
			08	08	立面墙檩布置图 一	A1		38															
			09	09	立面墙檩布置图 二 GJ-1 详图	A1		39															
			10	10	GJ-2 详图	A1		40															
预留章			11					41															
			12					42															
			13					43															
			14					44															
			15					45															
			16					46															
			17					47															
出图章			18					48															
			19					49															
			20					50															
			21					51															
			22					52															
			23					53															
			24					54															
审图章			25					55															
			26					56															
			27					57															
			28					58															
			29					59															
			30					60															
			竣工章																				
本图未盖出图专用章无效																							
类别	实 名	签 名																					
审 定	桑树伟	桑树伟																					
审 核	刘睿	刘睿																					
校 对	桑树伟	桑树伟																					
会 签																							
建 筑	刘睿	刘睿	 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD			证书编号: A233020562		建设单位		淮安市淮阴区三树镇人民政府		工程编号		专 业		结 构		比 例		1:100			
结 构	刘睿	刘睿				资质类别及等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级;		工程名称		三树镇板桥村厂房建设项目		子项编号		01		阶 段		施 工 图		日 期		2024.11	
给 排 水	李亚平	李亚平				项目负责人: 桑树伟		子项名称		1#厂房		图纸名称		目录		版 本 号		A001		图 号		00	

钢结构设计总说明

一、总则

- 1.1 本工程设计主要依据:
- (1) 《建筑结构设计统一标准》 (GB50008-2018)
 - (2) 《建筑抗震设计规范》 (GB50019-2012)
 - (3) 《建筑地基基础设计规范》 (GB50007-2011)
 - (4) 《混凝土结构设计规范》 (GB50010-2010)
 - (5) 《钢结构设计规范》 (GB50017-2017)
 - (6) 《钢结构焊接规范》 (GB50108-2002)
 - (7) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (8) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (9) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (10) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (11) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (12) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (13) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (14) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (15) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (16) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (17) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (18) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (19) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
 - (20) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)

2.1 结构类型及材料

部位	材料	结构体系	抗震等级	设计使用年限	防腐要求
一层	单层/层	框架	一级	50年	防锈

2.2 抗震设计概况

抗震设防类别	抗震设防烈度	基本震加速度	设计地震分组	抗震等级	最大加速度
丙类	7度	0.10g	第三组	二级	二级

2.3 结构环境类别

1. 环境类别: Ⅰ类

2. 混凝土结构的环境类别: Ⅰ类

2.4 材料

1. 钢材: Q235B, Q355B

2. 焊接材料: E50系列

2.5 防腐

1. 防腐等级: Ⅱ级

2. 防腐措施: 防锈漆、防腐漆

2.6 其他

1. 其他要求: 防火、保温

2.7 其他

1. 其他要求: 无障碍

2.8 其他

1. 其他要求: 无障碍

2.9 其他

1. 其他要求: 无障碍

2.10 其他

1. 其他要求: 无障碍

2.11 其他

1. 其他要求: 无障碍

2.12 其他

1. 其他要求: 无障碍

2.13 其他

1. 其他要求: 无障碍

2.14 其他

1. 其他要求: 无障碍

2.15 其他

1. 其他要求: 无障碍

3.1 荷载

荷载种类	荷载设计值 q_k	荷载
恒荷载	270 N/m ²	恒荷载
活荷载	360 N/m ²	活荷载

3.2 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.3 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.4 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.5 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.6 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.7 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.8 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.9 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.10 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.11 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.12 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.13 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.14 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.15 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.16 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.17 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

3.18 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.1 荷载

荷载种类	荷载设计值 q_k	荷载
恒荷载	270 N/m ²	恒荷载
活荷载	360 N/m ²	活荷载

4.2 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.3 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.4 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.5 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.6 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.7 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.8 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.9 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.10 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.11 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.12 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.13 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.14 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.15 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.16 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.17 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

4.18 材料

材料名称	规格	单位
钢筋	HRB400	mm ²
钢板	Q235B	mm

设计总说明

设计人: 张三

审核人: 李四

批准人: 王五

日期: 2024-10-27

工程名称: 某某工程

工程地点: 某某地方

工程规模: 某某规模

工程性质: 某某性质

工程等级: 某某等级

工程类别: 某某类别

工程用途: 某某用途

工程结构: 某某结构

工程材料: 某某材料

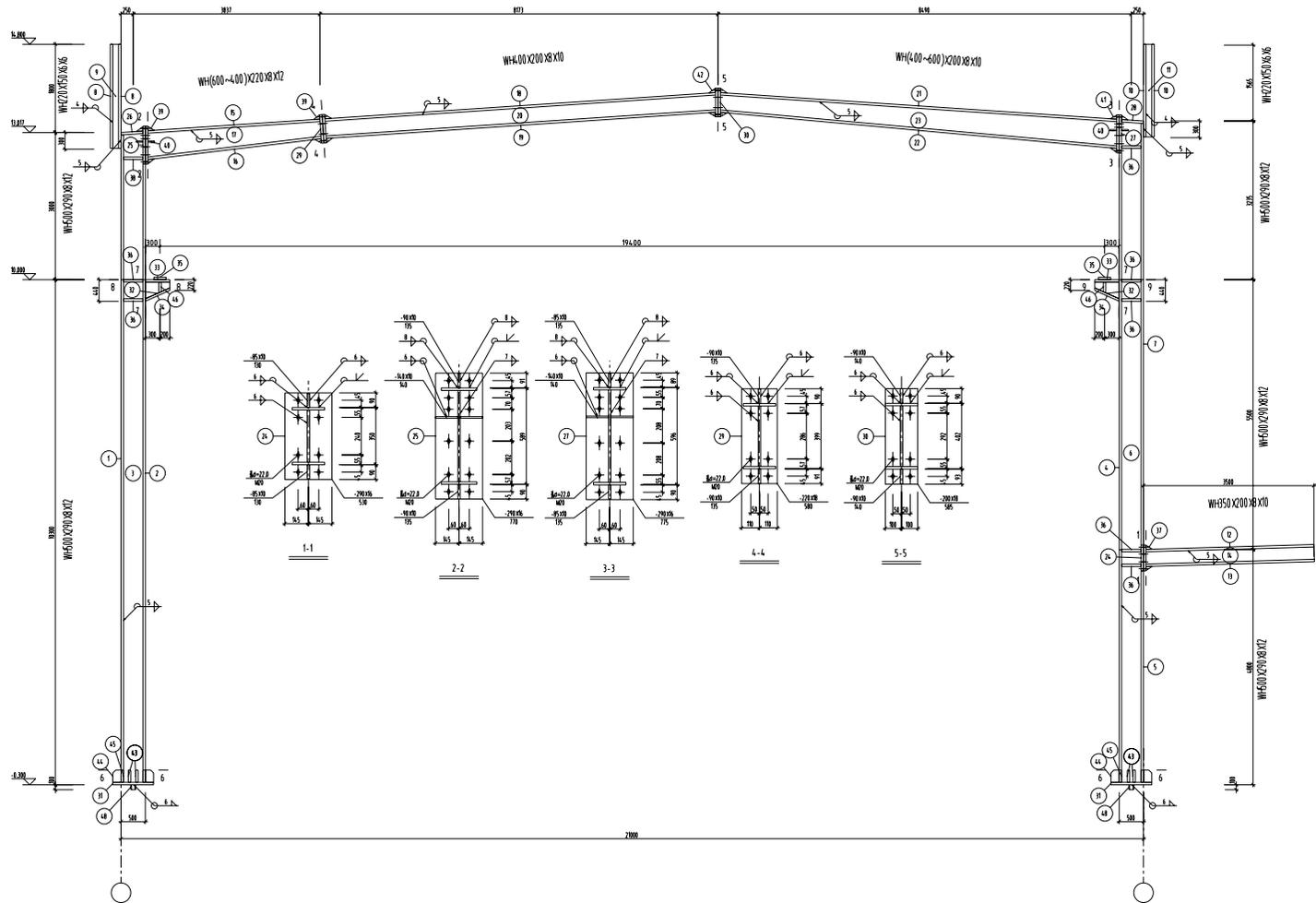
工程设备: 某某设备

工程附件: 某某附件

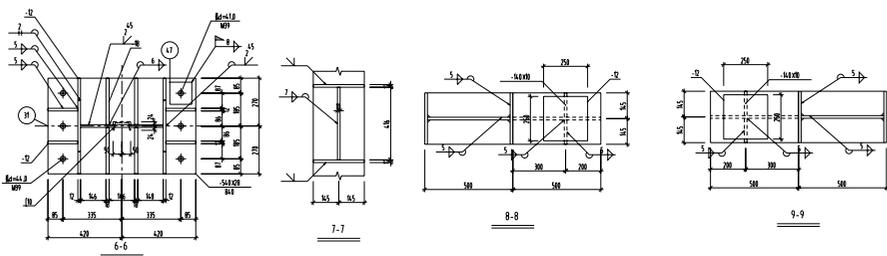
工程说明: 某某说明

工程备注: 某某备注

工程其他: 某某其他



GJ-2 150



图例

- ◆ 高强度螺栓
- ◆ 安装螺栓
- ◆ 永久螺栓
- ◆ 螺栓孔

- 说明:
1. 本设计按钢结构设计标准 (GB 50017-2017) 和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范 (GB 51022-2015) 进行设计;
 2. 材料: 未特别说明的钢板及型钢为 Q355B 钢, 焊条为 E53 系列焊条;
 3. 构件的连接均采用 10.9 级摩擦型连接高强度螺栓, 连接接触面的处理采用钢丝刷清除锈迹;
 4. 在钢筋混凝土基础上预埋锚栓为 C30, 锚栓钢号为 Q345B 钢; 锚栓的最小锚固长度 $l_a = 23 * d$ (d 为锚栓直径);
 5. 图中未注明的油漆最小膜厚为 60 μm, 一律满涂;
 6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
 7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工质量验收标准 (GB 50205-2020) 的有关规定进行施工;
 8. 钢构件表面防锈后采用红丹打底, 构件的永久等级按设计要求处理。

材 料 表

刚架 零件 编号	规格	长度 (mm)	数量		重量(kg)		总重
			正	反	单重	共重	
1	-290x12	13261	1		362.3	362.3	4532.4
2	-290x12	12627	1		345.0	345.0	
3	-4.76x8	13293	1		396.9	396.9	
4	-290x12	12856	1		351.2	351.2	
5	-290x12	3932	1		107.4	107.4	
6	-4.76x8	13529	1		404.0	404.0	
7	-290x12	9035	1		246.8	246.8	
8	-150x6	2083	2		14.7	29.4	
9	-208x6	2083	1		20.4	20.4	
10	-150x6	184.8	2		13.1	26.1	
11	-208x6	184.8	1		18.1	18.1	
12	-200x10	34.82	1		54.7	54.7	
13	-200x10	34.91	1		54.8	54.8	
14	-330x8	34.91	1		72.3	72.3	
15	-220x12	35.75	1		74.1	74.1	
16	-220x12	36.19	1		75.0	75.0	
17	-564x8	36.13	1		106.0	106.0	
18	-200x10	8137	1		127.8	127.8	
19	-200x10	8111	1		127.3	127.3	
20	-380x8	8137	1		193.9	193.9	
21	-200x10	8220	1		129.1	129.1	
22	-200x10	8235	1		129.3	129.3	
23	-573x8	8270	1		246.7	246.7	
24	-290x16	530	2		19.3	38.6	
25	-290x16	770	2		28.0	56.1	
26	-290x12	4.89	1		13.4	13.4	
27	-290x16	775	2		28.2	56.5	
28	-290x10	4.89	1		11.1	11.1	
29	-220x18	5.80	2		18.0	36.1	
30	-200x18	5.85	2		16.5	33.1	
31	-54.0x28	84.0	2		99.7	199.4	
32	-4.16x10	500	2		16.3	32.7	
33	-290x12	500	2		13.7	27.3	
34	-290x12	54.6	2		14.9	29.8	
35	-250x12	250	2		5.9	11.8	
36	-14.1x10	4.76	14		5.3	73.8	
37	-85x10	130	2		0.9	1.7	
38	-14.1x12	4.76	2		6.3	12.6	
39	-90x10	135	7		1.0	6.7	
40	-14.0x10	14.0	8		1.5	12.3	
41	-85x10	135	3		0.9	2.7	
42	-90x10	14.0	4		1.0	4.0	
43	-25.0x18	266	8		9.4	75.2	
44	-170x12	250	8		4.0	32.0	
45	-125x12	250	8		2.9	23.5	
46	-14.0x10	280	4		3.1	12.3	
47	-125x20	125	12		2.5	29.4	
48	[10	100	2		1.0	2.0	

项目负责人	姓名	姓名
专业负责人	姓名	姓名
设计人	姓名	姓名
注: (表内) 签字		
审核		
出图		
审核		
竣工		
备注		
<p>本 册 共 册 第 册</p> <p> 铭阳工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 注册编号: 43732962 地址: (湖南) 长沙 电话: 0731-88888888 网址: WWW.MY-ENG.COM </p>		
日期	姓名	姓名
审核	姓名	姓名
审核	姓名	姓名
审核	姓名	姓名
设计人: 刘... 审核人: 刘... 审核人: 刘... 审核人: 刘...		
项目名称	湖南... 三期... 工程	
工程名称	三期... 工程	
专业名称	T-7 册	
子项名称	01	
子项编号	GJ-2 附册	
专业名称	GJ-2 附册	
专业名称	日期	日期
专业名称	日期	日期
专业名称	日期	日期

实 名			签 名			序号	图 号	图 名	规格	备 注	序号	图 号	图 名	规格	备 注		
项目负责人			刘睿			01	01	钢结构设计总说明	A1		31						
专业负责人			刘睿			02	02	消防设计专篇(结构专业)	A1		32						
设计人			吴耀			03	03	危险性较大的分部分项工程设计专篇	A1		33						
注册(执业)章			刘睿			04	04	基础平面图	A1		34						
						05	05	吊车系统布置图	A1		35						
						06	06	屋面结构布置图	A1		36						
						07	07	屋面檩条布置图	A1		37						
						08	08	立面墙檩布置图	A1		38						
						09	09	GJ-1 详图	A1		39						
						10					40						
预留章			刘睿			11					41						
						12					42						
						13					43						
						14					44						
						15					45						
						16					46						
						17					47						
出图章			刘睿			18					48						
						19					49						
						20					50						
						21					51						
						22					52						
						23					53						
						24					54						
审图章			刘睿			25					55						
						26					56						
						27					57						
						28					58						
						29					59						
						30					60						
						竣工章			刘睿			21					51
22					52												
23					53												
24					54												
25					55												
26					56												
27					57												
本图未盖出图专用章无效						26					56						
类 别	实 名	签 名				27					57						
审 定	桑树伟	桑树伟				28					58						
审 核	刘睿	刘睿				29					59						
校 对	桑树伟	桑树伟				30					60						
会 签						30					60						
建 筑	桑树伟	桑树伟	电 气	林竹武				建设单位	淮安市淮阴区三树镇人民政府			工程编号		专 业	结 构	比 例	1:100
结 构	刘睿	刘睿	暖 通	林竹武				工程名称	三树镇跃进村厂房建设项目			子项编号	02	阶 段	施 工 图	日 期	2024.11
给 排 水	桑树伟	桑树伟	其 他					子项名称	2#厂房			图纸名称	目录	版 本 号	A001	图 号	00
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD						证 号 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 注册执业人员: 注册结构工程师 本图行业所属: 本图行业所属:											

