



图 纸 目 录

建设单位		湖州师范大学		工程名称	湖州师范大学数字图书馆新增公共停车棚项目		页 码	1/1	
子项名称				工 程 号			专 业		
序 号	图 号	修改版次	图 名			图 幅	备 注		
01	01		钢结构说明			A3			
02	01		基础平面图、锚栓布置图			A2			
03	01		平面结构布置图			A2			
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
说明：1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张； 2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明；									
项目负责人		X X X			专业负责人		X X X		
							出图日期		

钢结构说明

一.一般说明:

- 结构类型：单层悬挑钢结构,结构安全等级为二级,抗震等级四级。
 - 本地区地震动峰值加速度为0.05g
 - 未尽之处参见有关施工验收规范执行。
 - 本工程的设计年限: 10年。
 - 建筑场地类型 III类,地面粗糙度类别为B类,地基设计等级为丙类,二图中尺寸以毫米为单位,标高以米为单位
- 三.设计遵循的规范规程及规定;

- 建筑结构荷载规范 (GB50009—2012)
- 建筑抗震设计规范 (GB50011—2010)
- 钢结构设计规范 (GB50017—2003)
- 冷弯薄壁型钢结构技术规范 (GB50018—2002)
- 钢结构施工工程质量验收规范 (GB50205—2001)
- 门式刚架轻型房屋钢结构技术规范 (CECS102:2002)
- 建筑地基基础设计规范 (GB50007—2011)

四.设计荷载 (本图按如下荷载计算钢结构,若工程所在地与如下荷载不符,立即通知设计调整)

- 屋面活荷载: 0.5KN/M². (对钢梁计算) 雪荷载: 0.45KN/M².
屋面恒载: 0.05KN/M².
- 基本风压: 0.45KN/M².

五、材料

- 主刚架采用高频焊接H型钢,主刚架其材质为Q235B钢。
其化学成分及力学性能应符合(GB700—88)中有关规定。
 - 屋面檩条、墙梁采用冷弯薄壁型钢,其材质为Q235钢,屋面支撑、柱间支撑材质为Q235钢。
 - 高强度螺栓为10.9级,应符合《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术》(GB/T1231—91)的规定。
 - 普通螺栓材质为Q235B,地脚螺栓材质为Q235B,应符合《承压结构钢》(GB700—88)的规定。
 - 焊接材料: 埋弧自动焊或半自动埋弧焊,焊丝为H08MnA,配合中锰型焊剂HJ431,应符合《焊接用钢丝》(GB1300—77),焊丝及焊剂应与主体金属强度相匹配,手工焊条为E43**型用于Q235钢,符合《碳钢焊条》(GB5117—95),E50**型用于Q345钢,应符合《低合金钢焊条》(GB/T5118—95)。
 - 所用钢材的规格,材质应符合设计要求,下料前应检查钢材外表不应有严重的锈蚀、损伤、重皮现象。
 - 屋面材料: 太阳能
- ## 六.制作与安装
- 钢结构的制作与安装应符合钢结构工程的施工验收规范 (GB50205—2001) 中的有关规定。
 - 焊接要求:
 - 构件板材的对接焊缝应采用反面坡焊清根方法使之焊透,焊缝为二级焊缝,其它为三级焊缝。焊缝探伤按照国家标准《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分段》的规定执行。碳素结构钢应在焊缝冷却到环境温度,低合金结构钢应在完成焊接24小时后方可进行焊缝探伤检验。
 - 图中未注明焊缝长度得均为满焊。
 - 施焊时,应选择合理的焊缝顺序,减少钢结构中产生的焊接应力和焊接变形或采用预热,锤击和整体回火等方法达到同样的目的。



地址: 浙江省杭州市拱墅区城西银泰城B幢16楼
16TH FLOOR, BUILDING B, CHENXI YINTAI
CITY, GONGSHU DISTRICT, HANGZHOU, ZHEJIANG
TEL: 0571-88067995
证书等级: 建筑工程、风景园林甲级
证书编号: A133003055
证书等级: 市政乙级
证书编号: A233003052
证书等级: 城乡规划甲级
证书编号: 自资规甲字22330553

单体在总图中的位置

CONFIRMED BY			
会 签			
建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通		未经加盖公司出图章, 本图纸无效	
REMARK			

备注栏

比 例	日 期
工 程 号	图 别
修 改 版 次	图 号
01	

建设单位

湖州师范大学

项目名称

湖州师范大学数字图书馆新增公共停车棚项目

子 项

图纸名称

钢结构说明

类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		

