

姓名	
职称	
日期	
姓名	
职称	
日期	

### 轻钢玻璃雨篷设计说明:

- 本工程为滁州学院会峰校区学生公寓13# 14#楼轻钢玻璃雨棚工程施工图.其面积约43.5m<sup>2</sup>设计使用年限为25年.抗震设防烈度为6度.
- 设计依据:

- 《玻璃幕墙工程技术规范》 JGJ102-2003
- 《建筑幕墙》 JG3035-96
- 《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133-2001
- 《建筑设计防火规范》 GBJ 50016-2006
- 《建筑防雷设计规范》 GB50057
- 《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010
- 《建筑用硅酮结构密封胶》 (GB16776)
- 《变形铝及铝合金化学成分》 (GB \T3190)
- 《建筑幕墙物理性能分级》 (GB\T15225)
- 《铝合金建筑型材》 (GB\T5237)
- 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》 (GB50018-2002)
- 《钢结构设计规范》 (GB 50017-2003)
- 《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2005.
- 滁州市建筑勘察设计院土建施工图.

#### 雨棚设计说明:

- 钢材: 采用Q235B国产优质碳素结构钢. 产品符合GB/T700-2006《碳素结构钢》、GB/T699-1999《优质碳素结构钢》及JG/T178-2005《建筑结构用冷弯矩形钢管》的要求. 冶金质量等级为高级优质钢.
- 所有雨棚玻璃(5+1.14PVB+6夹胶钢化玻璃)应进行机械磨边处理.磨轮的目数应在180目以上.
- 雨棚靠墙处及玻璃分格缝均采用硅酮建筑密封胶进行封边处理.

- 焊条: 采用E43型号结422焊条. 产品符合GB5117-1995《碳钢焊条》的要求.
- 半成品钢构件的表面热镀锌处理的要求: 钢材表面热镀锌的质量要求符合GB/T 13912-92《金属覆盖层 钢铁制品热镀锌层技术要求》. 涂层厚度要求平均厚度大于等于45 μm.

#### 五金配件

- 220系列K1L钢爪均为不锈钢制品, 材料符合GB/T1220-2007《不锈钢棒》及相应产品标准的要求.
- 化学锚栓采用国产优质膨胀螺栓. 产品的拉拔力符合BETC-3015A《承重型建筑连接锚栓检验细则》
- 其它专用配件. 符合相应功能要求.

- 工程中采用后置预埋件, 后置预埋件采用高强度化学螺栓固定, (高强度螺栓应做现场拉拔试验). 单根高强度螺栓抗拔力见下表:

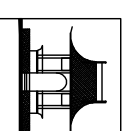
电液控制螺栓型号	M8X110	M10X130	M12X160	M16X190	M18X230	M20X260	M24X300	M30X360
螺栓锚固最小深度(mm)	80	90	110	125	150	170	210	280
螺栓抗拔力(KN)	7.0	10.2	15.8	22.1	33.2	41.7	58.6	116.8
螺栓抗剪力(KN)	7.2	12.0	18.1	34.3	41.0	50.4	73.2	90.8

#### 7.其它:

- 焊缝处均采用防腐处理(防锈漆二度, 银粉漆罩面二度). (本工程所有焊缝质量等级不得低于二级焊缝). 焊缝均为满焊. 图中钢构件焊缝厚度未注者均同钢板厚(以两者薄的为准).
- 图中尺寸, 标高以米为单位, 其余标注以毫米为单位.
- 图中尺寸根据建筑图而定, 制作安装时应以现场测量为准.
- 施工时必须严格按照国家发布的《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102-2003)《建筑幕墙》(JG3035-1996)及《玻璃幕墙工程质量检验标准》(JGJ/139-2001)执行. 钢结构工程: 按GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》执行.
- 本工程平面布置尺寸采用网架图纸的尺寸, 如与现场不符且在现场处理.

建筑设计单位  
ARCHITECTURE DESIGN UNIT

滁州市建筑勘察设计院



CCADIC

中国滁州市龙蟠大道89号

国家甲级工程勘察设计证书编号: A134007638  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A134007638

审定	
审核	
校对	
专业负责人	
工程主持人	
设计	
制图	
方案设计人	
资质单位盖章	
QUALIFICATION	

注册单位盖章

REGISTER

建设单位  
CLIENT  
滁州学院

工程名称  
PROJECT  
会峰校区学生公寓13# 14#楼

子项名称  
SUB-ITEM  
轻钢玻璃雨篷

名称  
轻钢玻璃雨篷设计说明

工程编号 ARCHITECTURAL No.	2013-J226
版次 EDITION No.	1
日期 DATE	2013.08
比例 SCALE	1/3