

连云港师专

钢结构玻璃雨棚

2023年11月

施 工 说 明

一、设计依据:

- 本设计依据业主提供的初步方案进行设计。
- 国家现行规范和规程。
 - 《钢结构设计规范》
 - 《建筑结构设计规范》
 - 《建筑抗震设计规范》
 - 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》
 - 《钢结构工程施工验收规范》

二、结构设计说明

- 雨棚坡度2%，玻璃为8+1.14pvb+8双钢化夹胶玻璃
- 静载荷0.8kN/平方米
活载荷: 0.5kn/平方米
基本风压: 0.35kn/平方米

三、材料

- 钢梁采用钢号为Q.235B的钢材，其力学性能、化学成分应符合《普通碳素钢》的规定。
 - 焊条、手工焊时采用43型焊条，其性能应符合《碳钢焊条》的规定。
 - 高强度螺栓采用扭剪型，性能满足《GB3633—83》的标准强度等级为10.9s
- ## 四、加工安装

加工准备及下料叫测量放线，预埋件安装处理叫悬挂牌安装焊接—校堆检验—连接
受拉拉索安装焊接—防锈喷漆处理—夹胶玻璃加工制作安装—调整检验—上下打胶—
修补检验—玻璃清洗—清理现场—竣工验收。

五、施工工艺及施工要点:

- 加工准备及下料: 按照施工图放样，放样和号料时要预留焊接收缩量和加工余量，根据放样作样板。

钢材校正: 钢材下料前必须先进行校正，校正后的偏差值不应超过规范规定的允许偏差值，以保证下料的质量。

热加工的型钢先热加工，待冷却后再号孔，钢板预埋件及其他零件切割钻孔及喷防腐漆处理。

- 测量放线: 根据土建标高基准线测预埋件标高中心线。

预埋件标高偏差、左右偏差。整理结果，确定预埋件分隔的调整处理方案，沿楼板外沿弹出墨线定出预埋件顶标高线。

- 预埋件安装处理: 定位预埋件安装位置，要求预埋件位置准确、埋设牢固。

标高偏差小于9mm，左右位移不大于20mm。

- 校堆检验: 悬挂牌安装后首先检查现场连接部位的质量。悬挂牌安装质量主要检查悬挂牌竖向面的不垂直度; 受压对悬挂牌竖向面的侧面下垂; 悬挂牌坡度。保证悬挂牌符合设计受力状态及整体稳定要求，

- 不锈钢玻璃爪安装焊接: 按设计尺寸弹出纵横线及设计标高，用夹具夹紧，进行定位点焊，装配完毕，焊接玻璃爪底座。

- 防锈喷漆处理: 应清除锈迹及飞沫物，不锈钢件表面喷白漆多遍防锈喷漆处理。涂料及漆膜厚度应符合设计要求或施工规范的规定。

- 玻璃加工制作安装: 按设计要求结合实测尺寸确定玻璃尺寸，以及水平、垂直位置，厂家加工制作。玻璃临时固定后进行调整，调整标准横平、竖直、面平，偏差不得超过规定偏差。

- 调整检验: 玻璃进行整体调整检验，调整标准横平、竖直、面平，偏差不得超过规定偏差

备注: 玻璃规格8+1.14pvb+8mm 钢化夹胶玻璃

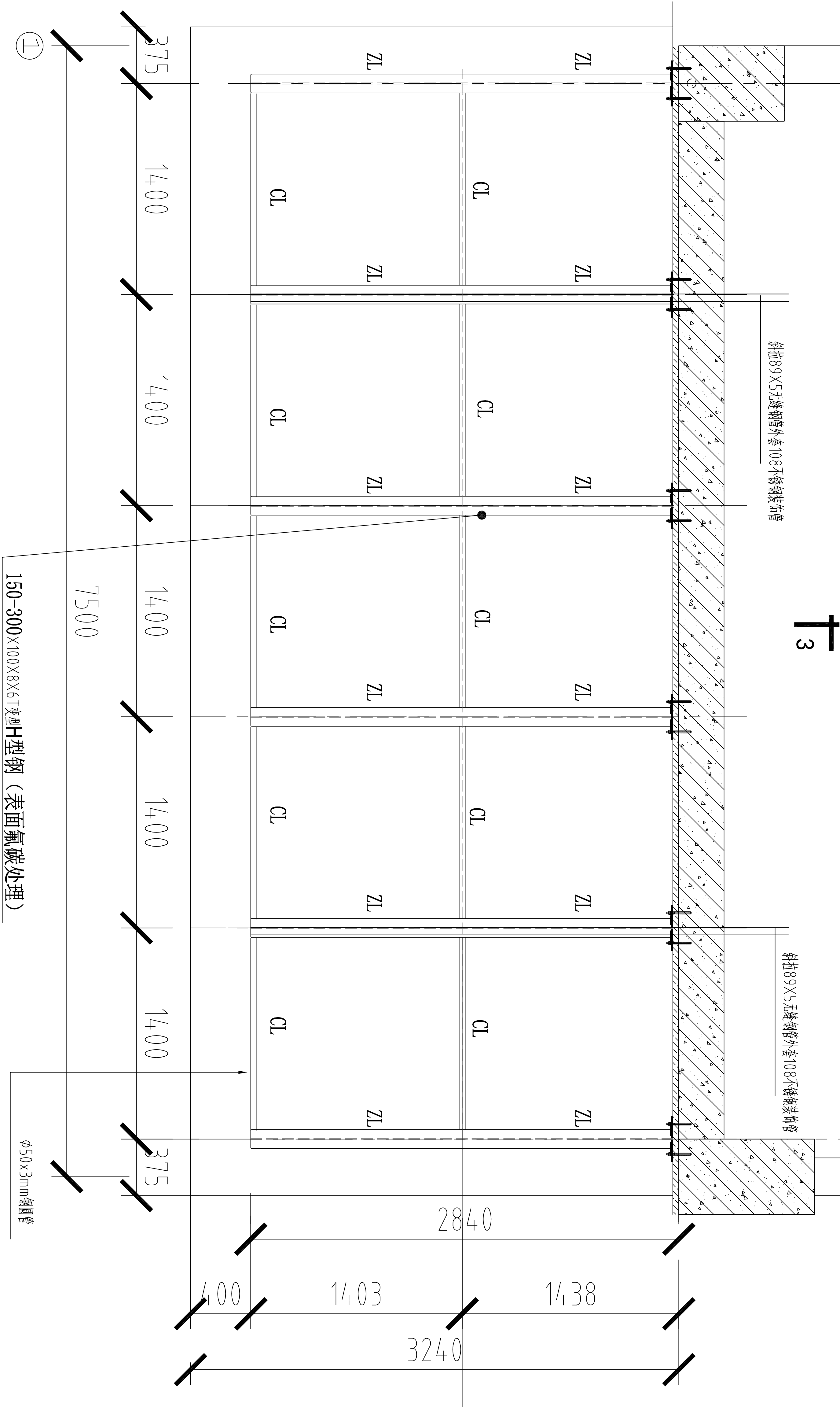
304型250级爪

地板为15mm厚镀锌钢板

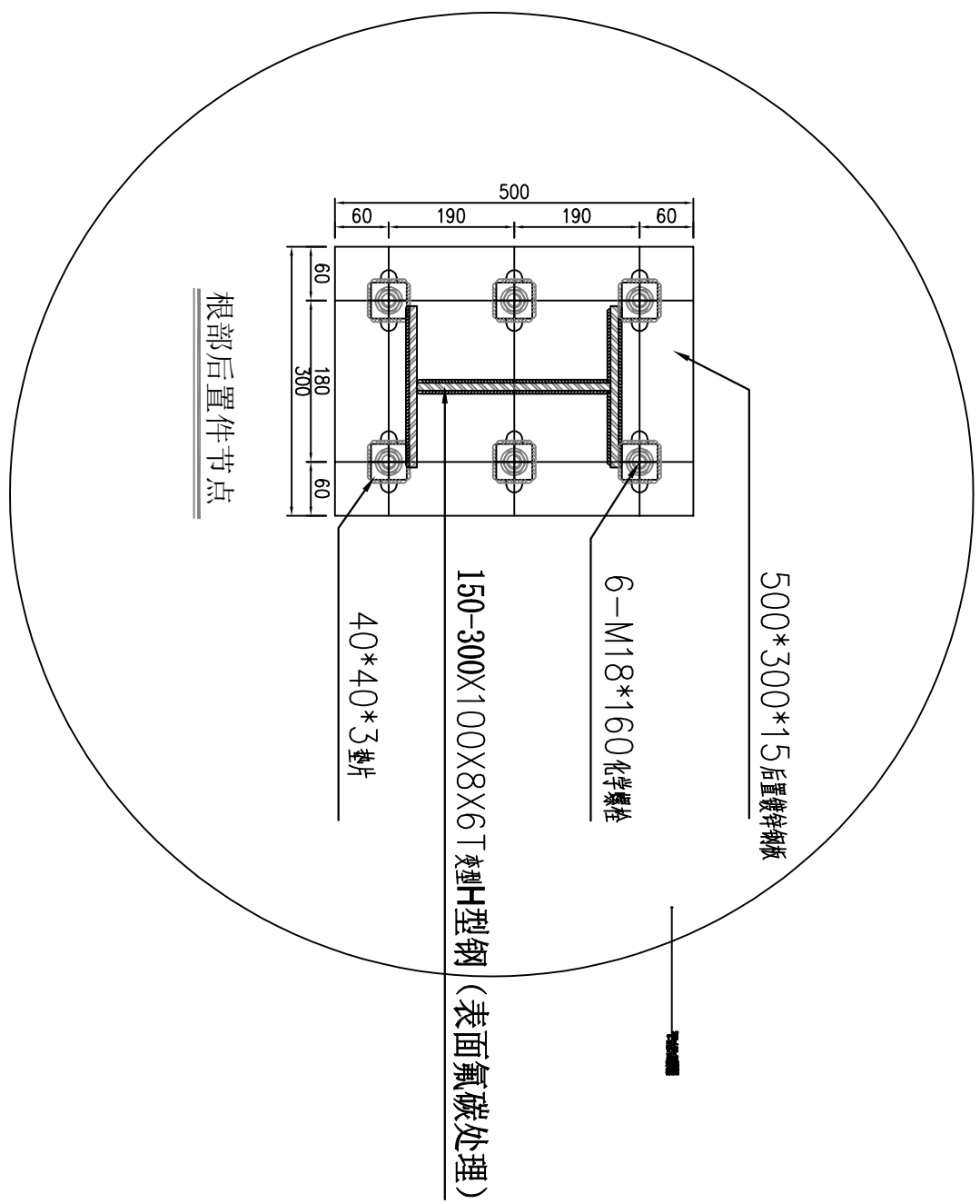
支架钢板厚度为6mm

墙体固定为Φ化学锚栓

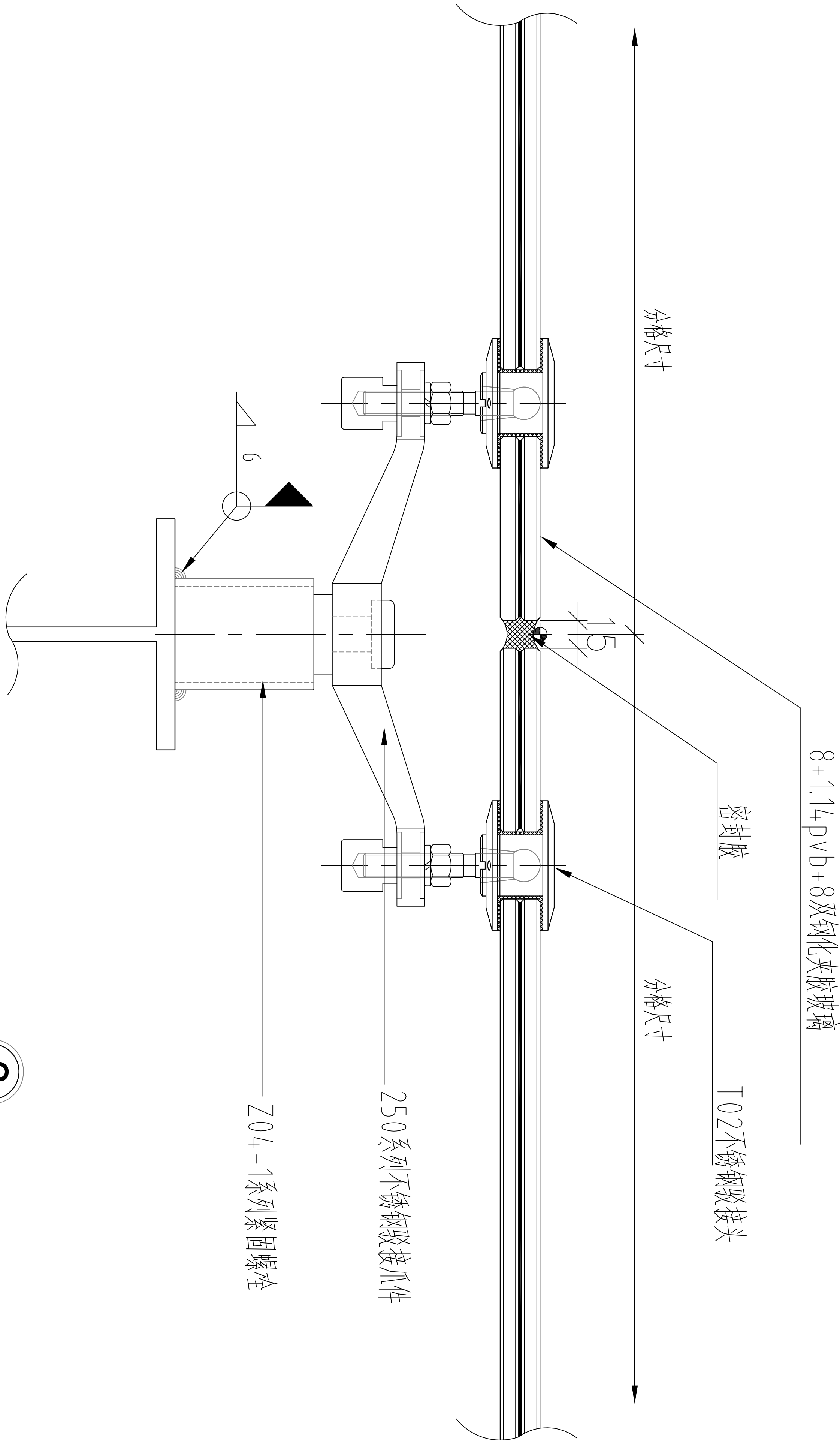
江苏全方装饰工程有限公司				建设单位	连云港师范高等专科学校	设计证书编号
				项目名称	钢结构玻璃雨棚	
单位负责人		项目地点	连云港师范高等专科学校二期工程-综合实训楼	业务号		
审 定		项目负责人		阶 段		
审 核		设 计		图 号	SM-01	
校 对		制 图		日 期		
施 工 说 明						



雨棚钢龙骨平面图



江苏全方装饰工程有限公司				建设单位	连云港师范高等专科学校	设计证书编号
项目负责人				项目名称	钢结构玻璃雨棚	
项目地点				连云港师范高等专科学校二期工程-综合实训楼	业务号	
项目负责人				设计	阶段	
审核				制图	图号	YP-02
校对					日期	

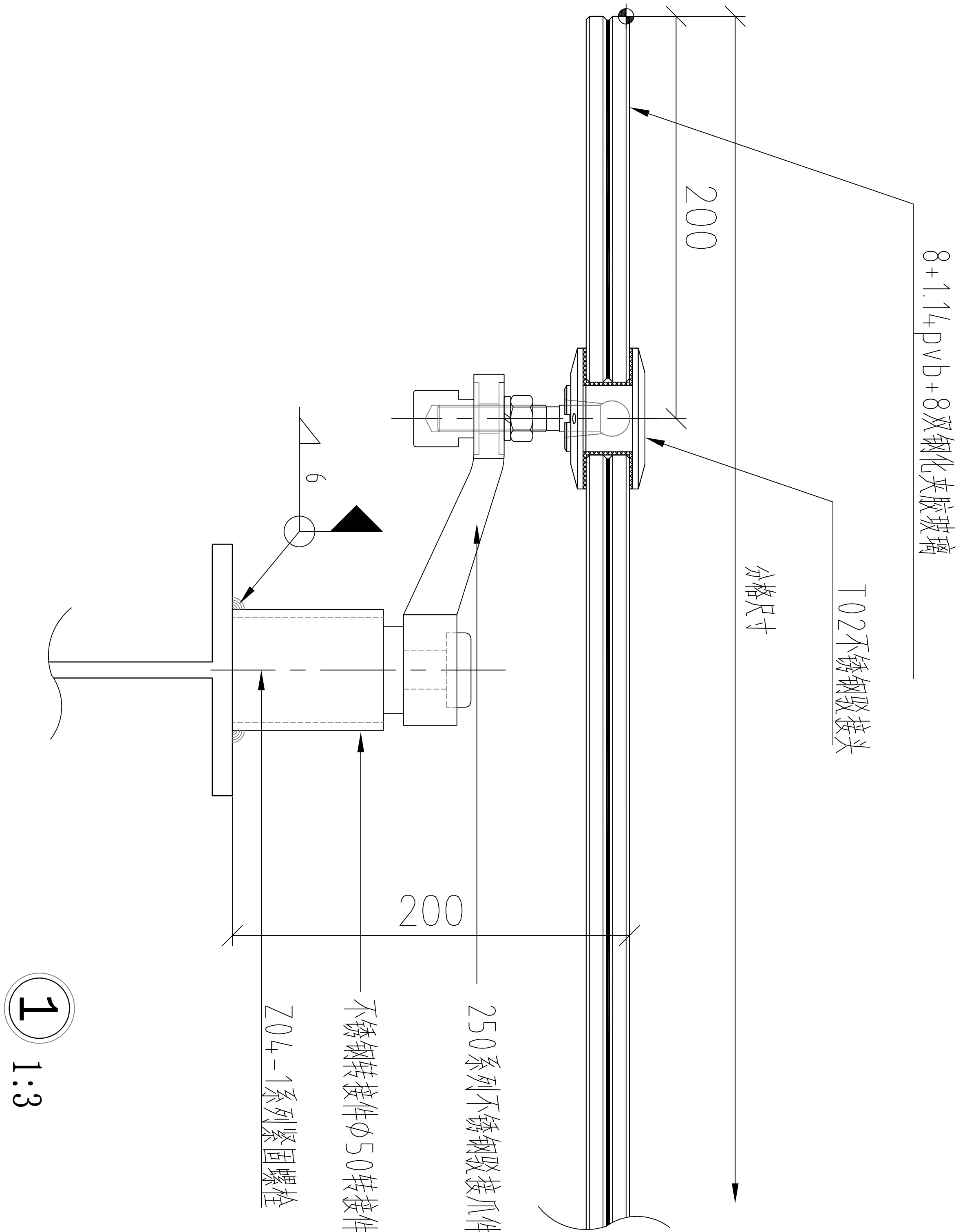


2 1:3

节点大样图一 1:30

符号说明	
	结构密封胶
	双面胶贴
	耐候密封胶
	泡沫填充棒
	防撞密封条
	密封胶条

江苏全方装饰工程有限公司				建设单位	连云港师范高等专科学校	设计证书编号
项目地点				项目名称	钢结构玻璃雨棚	
单位负责人		项目负责人		连云港师范高等专科学校二期工程-综合实训楼	业务号	
审 定		审 核		阶 段		
审 核		设 计		图 号		JD-01
校 对		制 图		日 期		

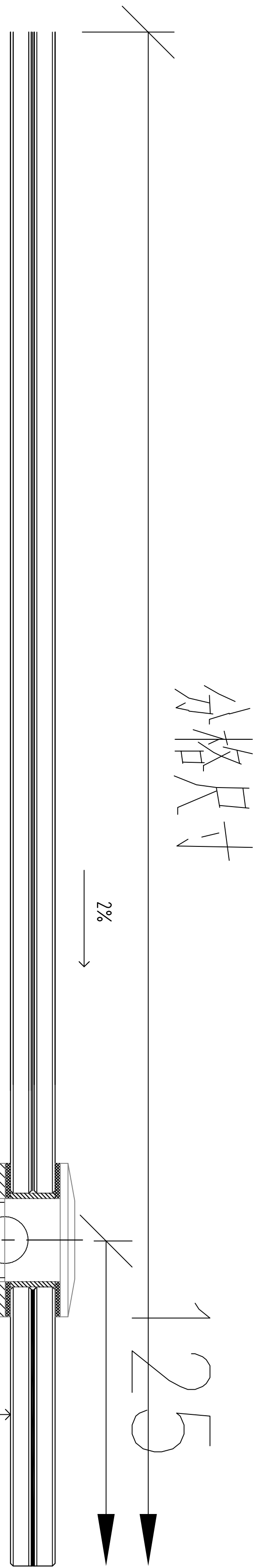


1 1:3

节点大样图二

符号说明	
	结构密封胶
	双面胶贴
	耐候密封胶
	防水填充棒
	防撞密封胶
	密封胶条

江苏全方装饰工程有限公司				建设单位	连云港师范高等专科学校	设计证书编号
项目地点				项目名称	钢结构玻璃雨棚	
单位负责人		项目负责人		连云港师范高等专科学校二期工程-综合实训楼		业务号
审 定		审 核		阶 段		
审 核		制 图		图 号		JD-02
校 对				日 期		



分格尺寸

125

2%

8+1.14pvc+8钢化夹胶玻璃

T02不锈钢胶头

Z50系列不锈钢胶头1件

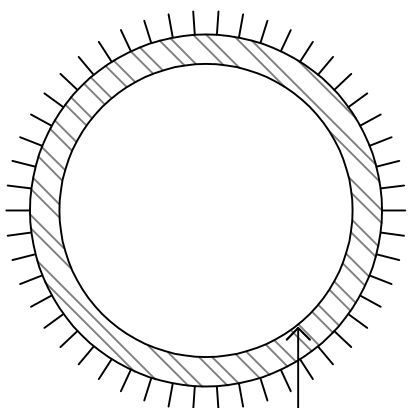
Z04-1系列紧固螺栓

φ50连接件

Hf=6mm

150-300X100X8X6T型钢(表面氟化处理)
(表面金属漆或涂处理)

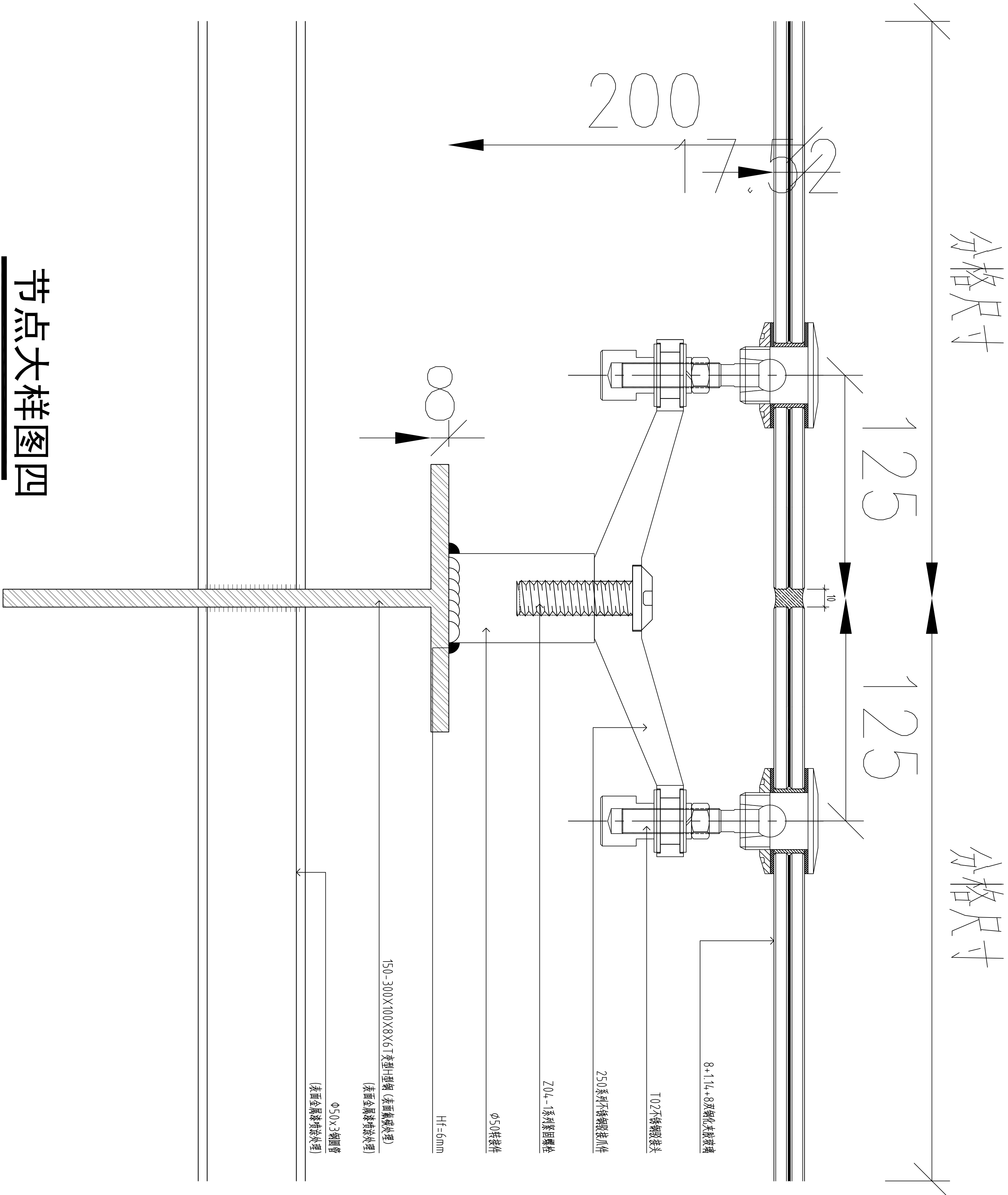
φ50x3钢管
(表面金属漆涂处理)



节点大样图三

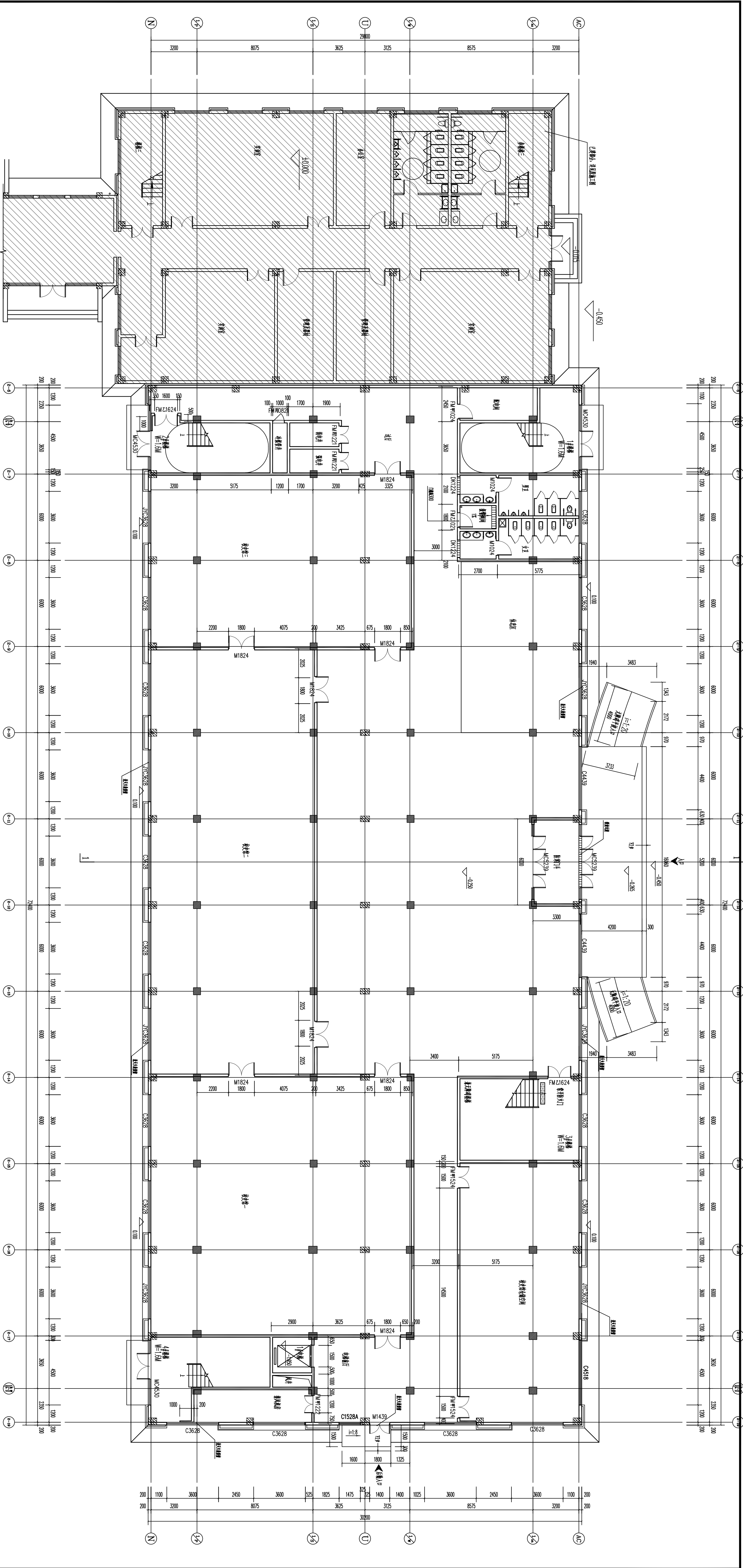
江苏全方装饰工程有限公司				建设单位	连云港师范高等专科学校	设计证书 编号
钢结构玻璃雨棚				项目名称		
单位负责人		项目地点	连云港师范高等专科学校二期工程-综合实训楼	业务号		
审 定		项目负责人		阶 段		
审 核		设 计		图 号	JD-03	
校 对		制 图		日 期		

节点大样图三



节点大样图四

江苏全方装饰工程有限公司				建设单位	连云港师范高等专科学校	设计证书编号
项目名称				钢结构玻璃雨棚		
单位负责人		项目地点	连云港师范高等专科学校二期工程-综合实训楼	业务号		
审定		项目负责人		阶段		
审核		设计		图号	J0-04	
校对		制图		日期		



一层平面图 1:100

江苏全方装饰工程有限公司		建设单位	连云港师范高等专科学校	编号
		项目名称	钢结构玻璃雨棚	
单位负责人	项目地点	连云港师范高等专科学校二期工程-综合实训楼	业务号	
审 定		项目负责人	阶 段	
审 核		设 计	图 号	
校 对		制 图	日 期	
施 工 说 明				

