Autodesk

泰兴市人民政府姚王街道办事处

姚王街道电动自行车充电设施建设项目

泰兴市建设工程施工图审查服务中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321220381
有 效 期 : 长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制

翡翠花园

施工图设计图纸

江苏国兴建设项目管理有限公司

Autodesk

图 纸 目 录

序号	图号	图 纸 名 称	版次	图幅	备注
		钢(膜)结构设计总说明			
		危大工程清单			
		车棚一建筑平面图;车棚一建筑正立面图			
		车棚一结构轴测图;车棚一结构平面图			
		1-1剖面图			
		板件详图1			
		车棚一基础平面图			
		插座设计总说明			
		地面等节点大样			
		车棚建筑平面图二			
		车棚建筑正立面图二			
		车棚建筑侧立面图二			
		车棚建筑轴测图二			
		车棚结构轴测图二1			
		车棚结构平面图二			
		1-1剖面图二			
		板件详图2			
		车棚2基础平面图			
		插座设计总说明二			

Autodesk

Autodesk

本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

Autodesk

给排水	暖通	电气
总图	建筑	结构

钢(膜)结构设计总说明

一、总则

1、工程概况:

1.1 本工程为泰兴市人民政府姚王街道办事处姚王街道电动自行车充电设施建设项目
主体钢结构设计基准期为50年。

2、设计依据

2.1 国家现行建筑结构设计规范规程:

《建筑结构可靠度设计统一标准》 (GB50068-2018)
《建筑结构荷载规范》 (GB50009-2012)
《钢结构设计标准》 (GB50017-2017)
《工程结构通用规范》(GB 55001-2021)
《钢结构焊接规范》 (GB50661-2011)
《钢结构施工质量验收规范》 (GB50205-2020)
《膜结构技术规程》 (CECS158：2015)
《碳素结构钢》 (GB/T11253-2019)
《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)2016年版
《钢结构通用规范》 (GB 55006-2021)
《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021
《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021
《混凝土结构通用规范》 GB55008-2021
《砌体结构通用规范》 GB55007-2021

3、建筑物安全适用等级、使用年限。(结构重要性系数：1.0)

3.1 建筑结构安全等级为二级。

3.2 本工程膜材设计使用年限15年。

3.3 本工程钢结构部件设计工作年限50年。

4、设计荷载取值

4.2 恒荷载；钢结构自重按计算选取；膜材与其配件自重；0.02KN/m²

4.3 膜面预应力：经向:3N/mm，纬向3N/mm;

4.4 膜面活荷载：0.550kN/m² 雪压50年一遇，活载与雪压取大值。

4.5 风荷载：基本风压0.45kN/m² 地面粗糙度类别为B类。

4.6 地震烈度：6度0.05g,第一组，场地III类，特征周期0.45s,钢结构抗震等级为四级.

5、材料选用

5.1 构件材料及型号详见施工图纸并参考构件型号及尺寸表。

[illegible]

Q235B钢材质量应符合《低合金高强度结构钢》 GB/T1591的规定

钢材的焊接材料的选用及执行标准见下表： 表

焊接方法	焊接材料	执行标准	焊接材料	执行标准
手工电弧焊	焊条系列		焊条系列	
自动埋弧焊	焊剂与焊丝		焊剂与焊丝	
气体保护电弧焊	焊丝		焊丝	
注：[illegible]				

5.3 钢板质量应符合《碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带》 GB/T 3274-2017的规定。

5.4 图中未注明的钢管可以采用高频焊管、热轧无缝钢管和冷成型直缝管材.
应分别符合现行国家标准《结构用无缝钢管》 (GB/T 8162)-2018、《直缝电焊钢管》 (GB/T 13793)-2016的规定。

5.5 钢结构承重构件所用的钢材应具有屈服强度，断后伸长率，
抗拉强度和硫、磷含量的合格保证，在低温使用环境下尚应具有冲击韧性的合格保证；
对焊接结构尚应具有碳或碳当量的合格保证。铸钢件和要求抗层状撕裂(Z向)
性能的钢材尚应具有断面收缩率的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接
承重结构所用的钢材，应具有弯曲试验的合格保证；对直接承受动力荷载或需
进行疲劳验算的构件，其所用钢材尚应具有冲击韧性的合格保证。

5.6 用于膜体与金属节点板连接固定的螺栓均为304不锈钢螺栓。

5.7 图中未注明的铝材材质均为 A6063T5 ，铝材质量要求符合《工业用铝及铝合金挤压型材》GB/T 6892C类标准。

5.8 部分零件采用45号优质碳素结构钢；销轴(销轴盖)采用符合《合金结构钢技术条件》
(GB3077-88)规定40Cr材料。具体参数见表一。

6. 膜布： 膜材使用年限>=15年。

PTFE膜材参数		
项 目	参 数	说明
厚度(mm)	0.8	单平方重量约1050g
抗拉强度(KN/5cm)	6500	经向/纬向

本工程选用PTFE膜材,颜色白色，3.0米幅宽，适用温度-30℃-70℃

防火标准：不燃A2级PTFE材料，质量保证体系：DIN IOS9001 其使用参数不得低于上述限制。

7. 钢丝绳：材料符合通用钢丝绳标准《GB/T 20118-2017》，本工程采用公称抗拉强度为1570 MPa的钢丝绳。

8. 用于膜体与金属节点板连接固定的螺栓均为镀锌普通螺栓；

二、钢结构

1、焊接

1.1 板与板或管与板按图1中形式焊接时，焊脚尺寸要求见下表：

表2

t	<						
焊缝高度							

注：t为t1、t2中的较小者。

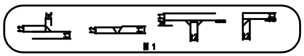


图1

1.2 未注明的对接焊缝形式应按《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)选用。未注明焊缝长度的部分一律为连续焊缝(满焊)。

1.3 本工程焊接质量；1,图中未注明要求的对接焊缝焊接质量等级不低于二级。
2,相贯线焊缝,应沿全周连续焊接并平滑过渡.焊缝质量等级二级。
3,所有主钢管与节点板连接焊缝质量等级:熔透焊缝不低于二级,角焊缝为三级，其他要求同钢管相贯焊缝。

1.4 焊条型号：Q355与Q355钢之间焊接应采用E50型焊条，Q235与Q235钢间焊接应采用E43型焊条，Q355与Q235钢之间焊接应采用
E43型焊条。

2、制作安装

2.1 钢结构制作、安装和验收应符合《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020、《钢结构焊接规范》
(GB50661-2011)、《钢结构高强度螺栓的设计、施工及验收规程》(JGJ82-2011)有关规定的要求。

2.2 钢结构制作和安装单位在制作安装前，应按设计图的要求编制工作规程和施工方案。如需修改设计图中对构件制作要求时，必须事先征得设计单位的同意。

2.3钢结构安装方法及顺序:应根据结构特点结合施工技术条件,由安装公司根据施工阶段荷载,实际受力状态进行必要的验算
安装程序必须保证结构的稳定性和不导致永久变形.

2.4 焊接时焊缝不得有咬边、夹渣、气孔、焊瘤、 裂缝、未熔合、未焊透等缺陷现象；打磨焊缝时要平整光洁、匀称、无凹陷和突显高点、无焊瘤、不伤焊体表面。

2.5 螺栓防松构造要求、端面刨平顶紧部位、钢结构最低防腐蚀设计年限和防护要求及措施、对施工的要求，
需满足《钢结构设计标准》(GB50017-2017)要求。

2.6 钢结构进场前，应对进场构件的数量、尺寸、加工质量进行全面检查，并对各支座安装位置作现场复核
若上部结构与安装现场的建筑物或构筑物可能发生碰触，施工单位应及时会同甲方、监理及设计单位协商解决。

2.7 构件在堆放、运输及吊装时应采取措施防止变形；钢结构安装前，应对制作遗留的缺陷及运输中产生的变行

2.8 本工程钢结构均为外露件，加工尺寸及精度须严格按图进行

2.9 张拉索锚具材质为碳钢时，锚具表面均应采取镀锌或防腐措施

2.10 结构安装完成后,应详细检查运输,安装过程中涂层的擦伤,并补刷油漆

3、涂装

3.1 涂装质量应符合《钢结构施工质量验收规范》 (GB50205-2020)。对在施工中损伤部位应按上述要求修补。

3.2 底涂为防锈底漆三道，漆膜干膜总厚度不小于90μm；面涂层为丙烯酸聚氨酯面漆两道,漆膜干膜不小于60μm;
干膜总厚度不小于150μm。

3.3 钢构件在涂刷防锈蚀涂料前 抛丸喷砂除锈，除锈质量等级要求达到Sa2.5级，需满足《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB 8923-2011)
在高强螺栓连接范围内，构件表面不得涂装，安装完后做防腐处理。

4、钢结构维护

4.1钢结构使用过程中,应根据材料特性(涂装材料使用年限,结构使用环境条件等),定期对结构进行必要维护(如对钢结构重新进行涂装更换损坏构件等),以确保使用过程中的结构安全.

4.2 竣工一年后全面检查一次，以后每1~2年定期检查维护一次,更换损坏构件等),以确保使用过程中的结构安全. 。

4.3 全部焊缝应进行外观检查。要求全焊透的一级、二级焊缝应进行内部缺陷无损检测，

4.4一级焊缝探伤比例应为100%，二级焊缝探伤比例应不低于20%。

5、 其他

5.1 本工程的高程系统请参考土建设计图纸.

5.2 除图中注明以外，图中尺寸均以毫米为单位，标高以米为单位，角度以度为单位；

5.3 未经设计许可，有关各方均不得在结构上增加荷载，或改变建筑物用途。

5.4 本工程设计图纸需与其他有关工种图纸配合使用；本说明未予强调的事项均见现行施工验收规范及有关的标准、规定。

5.5 本工程设计图纸和说明，若有矛盾、错、漏、碰、缺之处，施工单位应及时向设计单位提出，并会同建设单位协商处理。

5.6 图中所有构件尺寸，除已标明构件尺寸外。图中尺寸均为轴线尺寸,加工前必须现场放样核实尺寸和柱位，确认无误后允许下料加工。

5.7 本图中未标注焊缝均采用角焊缝连接,角焊缝高度hf=1.2tmin,tmin为较薄焊件厚度.

5.8 本设计未考虑雨天施工,雨天施工时应采取相应的施工技术措施

5.9 本工程所有钢构件规格型号未经本公司同意严禁任意替换

5.10 未尽事宜应按照现行施工及验收规范规程的有关规定进行施工

6. 钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合下列规定：

6.1 未经技术鉴定或设计许可，不应改变设计文件规定的功能和使用条件；

6.2 对可能影响主体结构安全性和耐久性及可能造成公众安全风险的事项，应建立定期检测、维护制度；

6.3 按设计规定必须更换的构件、节点、支座、部件等应及时更换；

6.4 构件表面的防火、防腐防护层，应按设计规定和维护规定等进行维护或更换；

6.5 结构及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和耐久性缺陷时，应及时处理；

6.6 遭遇地震、火灾等灾害时，灾后应对结构进行鉴定评估，并按评估意见处理后方可继续使用。

7. 防腐涂料，防火涂料验收需满足《钢结构通用规范》(GB 55006-2021)要求。

7.1按构件数抽查10%，且同类构件不应少于3件；

7.2 每个构件检测5处，每处数值为3个相距50mm测点涂层干漆膜厚度的平均值等。

三、膜结构

1、热合焊接

1.1 膜材热合处的拉伸强度应不低于母材强度的80%

1.2 膜片拼接时的搭接宽度应按膜体方案图要求进行，图中未注明连接宽度的按CECS158：2015规范选取。

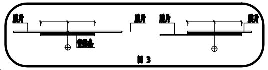


图3

2、安装

2.1 本图中膜体拼接布置及节点连接形式均为示意；膜体拼接布置和所有节点连接形式均根据膜工艺
由膜结构施工单位深化时自行确定。

2.2 膜结构安装和验收应符合《膜结构技术规程》(CECS158-2015)的要求；

2.3 膜结构的钢构件、拉索进行安装前，应保证相关的土建结构工程经验收合格，且钢构件、拉索及其配件经安装单位验收合格；

2.4 膜单元安装应在全部土建和外装饰工程完工后进行。膜单元安装前，应检查钢结构与膜成品连接处无毛刺、突起现象
并对安装现场可能伤及膜材的物件采取防护措施。

2.5 在现场打开膜单元的包装前，应先检查包装在运输过程中有无损坏。打开包装后，应对膜单元成品进行质量检验。

2.6 膜面展开时，应采取有效的保护措施以保护膜材不受损伤；

2.7 风力大于三级或气温低于4° C时，不宜进行膜单元安装。安装时应注意风速和风向，避免发生振动现象
必要时，可中止安装，并采取防护措施；

2.7 安装过程中不能有雨水积存现象，应根据降雨情况决定工程的中止和继续；

2.8 膜体安装过程中，膜体安装结束前，宜采用临时压绳固定膜体，以防止未完工膜结构在风载下产生过大晃动；

2.9 膜结构安装完毕后，应对膜体内、外表面进行清洁。膜面清洁时应使用膜材供应商许可的、安全性好的专用清洁剂。

四、维护和保养

1.膜结构的维护和保养应按维护维护保养手册进行，使用单位应根据维护保养手册建立健全维护保养制度。

2.工程竣工后的一年内，制作安装单位应对膜结构进行至少1次常规安全检查和维护，发现膜面异常时应采取预张力补强或其他措施。
连接件如有松动，应重新拧紧或予以加固，质保期结束后应由业主单位组织有资质的单位每5年对结构定期维护。

3.每年雨季，冬季前应对膜面进行检查，清理，保持膜面排水系统顺畅，雪荷载较大地区益有必要的融雪，除雪应急措施。

4.膜结构工作状态的主要检查项目应包括：膜面有无较大变形，膜面是否因预张力损失较大而松弛，膜面是否局部撕裂，膜材涂层是否剥离等。
具体检查项目可按《膜结构技术规程》CEC:158：2015第十章表10.0.5执行，对检查出的问题应及时解决并做好维护记录。

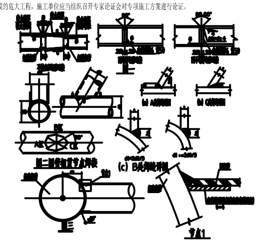
5.在强风，冰雹，暴雨和大雪等恶劣天气过程中及过程后，应及时检查膜结构建筑物有无异常现象并采取必要的措施。

五、其他

1、未尽事宜请参考相应规范、规程进行施工。

2、所使用的材料应符合环保要求。

3、对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。



销轴的材质、化学成分与力学性能

牌号	化学成分(%)		力学性能(纵向)≥					退火或高温回火供应状态硬度HB≤
	碳	硅	抗拉强度	屈服点	伸长率	收缩率	冲击吸收功A kJ)	
			(MPa)		(%)			
40Cr	0.37~0.44	0.17~0.37	980	785	9	45	47	207

表一 销轴材料参数

附注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图只未盖本公司出图专用章对外无效

泰兴市建设工程施工图审查服务中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321220381
有效期： 长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签名栏 SIGNATURE		
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计	黄银杏	
校对 CHECKED BY		
专业负责人 D. CHIEF	赵毅	
P. MANAGER	吕艺	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定		

泰兴市人民政府姚王街道办事处

工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚设计总说明
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-01
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

Autodesk
Autodesk
Autodesk

危 大 工 程 清 单

		危大工程范围	本工程是否涉及	创新工程因可预见安全和施工风险的意见
地下空间工程	基坑工程	开挖深度超过(含)5米(含)的土方开挖、支护、降水工程	×	综合考虑到地质状况和安全因素，结合土方开挖、支护、降水工程的特点，上方开挖的安全措施由各责任方分别管理，做好防护栏杆、明显警示牌、夜间灯光设置等，确保施工安全。
		开挖深度虽未超过5米，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	√	根据现场情况，按照安全因素，结合土方开挖、支护、降水工程的特点，采取相应的安全措施，并在开挖过程中不断根据现场实际情况调整开挖方案，确保施工安全进行。
	模板工程及支撑体系	各类工程及其附属工程：包括桥梁、隧道、飞船、民用建筑等工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		混凝土模板支撑工程：容模高度超过3米，或搭设高度超过5米，或施工荷载值(容模自重+混凝土浇筑重量)超过10KN/m2，或线荷载超过15KN/m的混凝土结构模板支撑工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		混凝土模板支撑工程：容模高度超过3米，或搭设高度超过5米，或施工荷载值(容模自重+混凝土浇筑重量)超过10KN/m2，或线荷载超过15KN/m的混凝土结构模板支撑工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		承重支撑体系：用于钢结构安装等超过一定规模的承重支撑体系。	√	
	地面塔吊及地面施工电梯安装拆卸工程	采用非常规地面塔吊、方桩、且单桩承载力设计值大于300KN的地面塔吊工程。	×	塔吊作业时需指挥、人员管理和安全防护，尽量避塔。塔吊作业时需尽量选用平地或高差小、土质较为坚实的场地，并在塔吊地面四角设置排水设施，防止因地面沉降引起塔吊倾覆事故。塔吊安装方案需经专家论证，并在施工前进行试吊测试，确保塔吊安全运行。
		采用地面施工电梯的安装拆卸工程。	√	不涉及特殊设计使用特殊技术措施及施工组织设计。
		地面塔吊安装拆卸工程。	√	
	脚手架工程	搭设高度大于或等于50米的脚手架工程(电梯井道脚手架除外)。	×	在脚手架搭设方案的编制上过程，需要由具有相应资质的专家组成的专家组，在脚手架搭设方案的编制上过程中进行专家论证。
		附着式升降脚手架工程。	×	地基平整压实处理可靠。
		悬挑式脚手架工程。	×	脚手架方案搭设的主要内容，施工前将不同地段设计使用脚手架具体部位及相关施工措施要求。脚手架体系根据搭设物的特点，按照实际情况，特别是结构特殊部位的特点，采取相应的安全措施。
		吊篮作业平台。	×	
		卸料平台、操作平台工程。	√	
		脚手架工程。	√	
	拆除工程	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它设施、危险物品生产的拆除工程。	×	拆除、拆卸时，应由具有设计资质对安全技术措施有实践经验的人员进行拆除，并采取安全防范措施和措施。
	爆破工程	采用炸药、爆破物、爆破技术工程情况。	×	
	其它	跨度大于18米的桥梁工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		隧道工程。	×	地基平整压实处理可靠。
		地下管线工程。	×	施工前将不同地段设计使用脚手架具体部位及相关施工措施要求。脚手架体系根据搭设物的特点，按照实际情况，特别是结构特殊部位的特点，采取相应的安全措施。
		搭设20米或高度超过20米的脚手架工程。	×	施工材料等应在指挥控制，应做定区域，特别是材料等应放置稳定不得超过设计荷载。
		采用爆破、振动、冲击、钻孔等、强度或密度大于或等于1.8g/cm3的石方爆破施工工程。	×	
地下空间工程	深基坑工程	开挖深度超过(含)5米(含)的土方开挖、支护、降水工程。	×	综合考虑到地质状况和安全因素，结合土方开挖、支护、降水工程的特点，上方开挖的安全措施由各责任方分别管理，做好防护栏杆、明显警示牌、夜间灯光设置等，确保施工安全进行。
	模板工程及支撑体系	各类工程及其附属工程：包括桥梁、隧道、飞船、民用建筑等工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		混凝土模板支撑工程：容模高度超过3米，或搭设高度超过5米，或施工荷载值(容模自重+混凝土浇筑重量)超过10KN/m2，或线荷载超过15KN/m的混凝土结构模板支撑工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		混凝土模板支撑工程：容模高度超过3米，或搭设高度超过5米，或施工荷载值(容模自重+混凝土浇筑重量)超过10KN/m2，或线荷载超过15KN/m的混凝土结构模板支撑工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		承重支撑体系：用于钢结构安装等超过一定规模的承重支撑体系，或使用承重支撑的重量以上。	√	
	地面塔吊及地面施工电梯安装拆卸工程	采用非常规地面塔吊、方桩、且单桩承载力设计值大于300KN的地面塔吊工程。	×	塔吊作业时需指挥、人员管理和安全防护，尽量避塔。塔吊作业时需尽量选用平地或高差小、土质较为坚实的场地，并在塔吊地面四角设置排水设施，防止因地面沉降引起塔吊倾覆事故。塔吊安装方案需经专家论证，并在施工前进行试吊测试，确保塔吊安全运行。
		地面塔吊及地面施工电梯安装拆卸工程。	×	不涉及特殊设计使用特殊技术措施及施工组织设计。
	脚手架工程	搭设高度大于或等于50米的脚手架工程(电梯井道脚手架除外)。	×	在脚手架搭设方案的编制上过程，需要由具有相应资质的专家组成的专家组，在脚手架搭设方案的编制上过程中进行专家论证。
		附着式升降脚手架工程。	×	地基平整压实处理可靠。
		悬挑式脚手架工程。	×	脚手架方案搭设的主要内容，施工前将不同地段设计使用脚手架具体部位及相关施工措施要求。脚手架体系根据搭设物的特点，按照实际情况，特别是结构特殊部位的特点，采取相应的安全措施。
	拆除工程	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它设施、危险物品生产的拆除工程。	×	拆除、拆卸时，应由具有设计资质对安全技术措施有实践经验的人员进行拆除，并采取安全防范措施和措施。
	爆破工程	采用炸药、爆破物、爆破技术工程情况。	×	
	其它	跨度大于18米的桥梁工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		隧道工程。	×	地基平整压实处理可靠。
		地下管线工程。	×	施工前将不同地段设计使用脚手架具体部位及相关施工措施要求。脚手架体系根据搭设物的特点，按照实际情况，特别是结构特殊部位的特点，采取相应的安全措施。
		搭设20米或高度超过20米的脚手架工程。	×	施工材料等应在指挥控制，应做定区域，特别是材料等应放置稳定不得超过设计荷载。
		采用爆破、振动、冲击、钻孔等、强度或密度大于或等于1.8g/cm3的石方爆破施工工程。	×	
地下空间工程	深基坑工程	开挖深度超过(含)5米(含)的土方开挖、支护、降水工程。	×	综合考虑到地质状况和安全因素，结合土方开挖、支护、降水工程的特点，上方开挖的安全措施由各责任方分别管理，做好防护栏杆、明显警示牌、夜间灯光设置等，确保施工安全进行。
	模板工程及支撑体系	各类工程及其附属工程：包括桥梁、隧道、飞船、民用建筑等工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		混凝土模板支撑工程：容模高度超过3米，或搭设高度超过5米，或施工荷载值(容模自重+混凝土浇筑重量)超过10KN/m2，或线荷载超过15KN/m的混凝土结构模板支撑工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		承重支撑体系：用于钢结构安装等超过一定规模的承重支撑体系，或使用承重支撑的重量以上。	√	地基平整压实处理可靠。
	地面塔吊及地面施工电梯安装拆卸工程	采用非常规地面塔吊、方桩、且单桩承载力设计值大于300KN的地面塔吊工程。	×	塔吊作业时需指挥、人员管理和安全防护，尽量避塔。塔吊作业时需尽量选用平地或高差小、土质较为坚实的场地，并在塔吊地面四角设置排水设施，防止因地面沉降引起塔吊倾覆事故。塔吊安装方案需经专家论证，并在施工前进行试吊测试，确保塔吊安全运行。
		地面塔吊及地面施工电梯安装拆卸工程。	×	不涉及特殊设计使用特殊技术措施及施工组织设计。
	脚手架工程	搭设高度大于或等于50米的脚手架工程(电梯井道脚手架除外)。	×	在脚手架搭设方案的编制上过程，需要由具有相应资质的专家组成的专家组，在脚手架搭设方案的编制上过程中进行专家论证。
		悬挑式脚手架工程(指悬挑式外挂脚手架工程或悬挑式外挂操作平台工程)。	×	脚手架方案搭设的主要内容，施工前将不同地段设计使用脚手架具体部位及相关施工措施要求。脚手架体系根据搭设物的特点，按照实际情况，特别是结构特殊部位的特点，采取相应的安全措施。
		分段悬挑架搭设高度大于或等于20米的脚手架工程。	×	
	拆除工程	爆破、拆除、振动、冲击、钻孔等、强度或密度大于或等于1.8g/cm3的石方爆破施工工程。	×	拆除、拆卸时，应由具有设计资质对安全技术措施有实践经验的人员进行拆除，并采取安全防范措施和措施。
		大跨度桥梁、隧道等其他建筑或其设施及其周边环境可能因施工造成安全隐患的工程。	×	
	爆破工程	采用炸药、爆破物、爆破技术工程情况。	×	
	其它	施工高度大于或等于50米的建筑物安装工程。	×	根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
		跨度大于18米的桥梁安装工程，或跨度大于18米的桥梁安装拆卸安装工程。	×	施工前将不同地段设计使用脚手架具体部位及相关施工措施要求。
				根据国家有关规范要求，结合工程实际情况，采用合理的模板和脚手架，并在施工过程中进行定期检查和维护，确保其稳定性和安全性。
				施工材料等应在指挥控制，应做定区域，特别是材料等应放置稳定不得超过设计荷载。
		开挖深度大于18人工挖孔桥工程。	×	
		水下作业工程。	×	
		重量大于18人工吊装拆卸安装工程。	×	
		采用爆破、振动、冲击、钻孔等、强度或密度大于或等于1.8g/cm3的石方爆破施工工程。	×	

本清单根据住房和城乡建设部令第37号部令(《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》)和住建部令第47号部令(《住房和城乡建设部关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》)编制，其他未注明规范性文件规定的危险性较大的分部分项工程按照执行

附 注 NOTES

1. 图纸尺寸须以标注为准不得在图纸上量取
2. 图纸未盖本公司出图专用章对外无效

本项目施工图设计文件已通过审查，审查意见已全部落实，审查专用章号：32122036，有效期：长期有效，江苏省住房和城乡建设厅监制

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签名栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	黄银杏	
设 计 DESIGNER	黄银杏	
校 对 CHECKED BY	赵毅	
专业负责人 P. MANAGER	吕艺	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY		

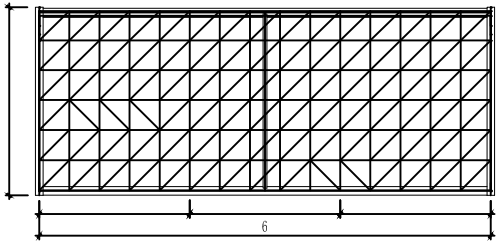
本图纸经我单位审查，已满足施工要求，同意施工单位按此图纸施工。
审查单位：江苏省淮安市淮阴区淮阴街道办事处
审查章：32122036

工程名称 PROJECT	桃王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	危大工程清单
设计编号 PROJECT NAME	
图 号 DRAWING NO.	GS-02
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

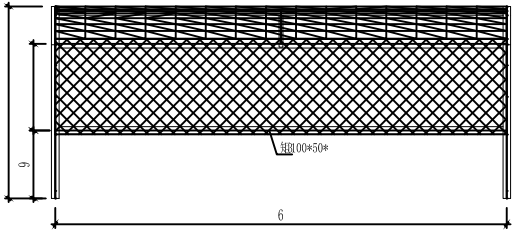
会签栏：总图、建筑、结构、给排水、暖通、电气

Autodesk

Autodesk



车棚一建筑平面图



车棚一建筑正立面图

附 注 NOTES

[illegible]寸须以标注为准不得在图纸[illegible]量取

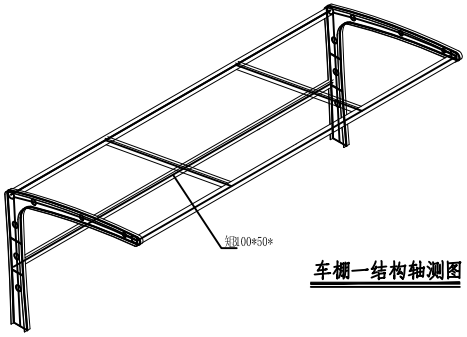
[illegible]未盖本公司出图专用章对外

江苏国兴建设项目管理有限公司 JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD	
工程设计证书乙级编号：A232060133	
工程监理综合资质编号：E132000310	
签名栏 SIGNATURE	
制图 DRAWN BY	黄银杏
设计	黄银杏
校对 CHECKED BY	[illegible]
D. CHIEF	赵毅
P. MANAGER	吕乙
审核 REVIEWED BY	赵毅
审定	[illegible]
工程名称 PROJECT	挑王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚一建筑平面图 车棚一建筑正立面图
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-03
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

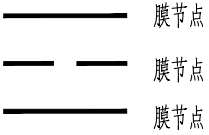
总图	给排水
建筑	暖通
结构	电气

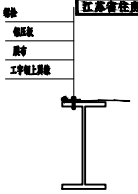
Autodesk

Autodesk

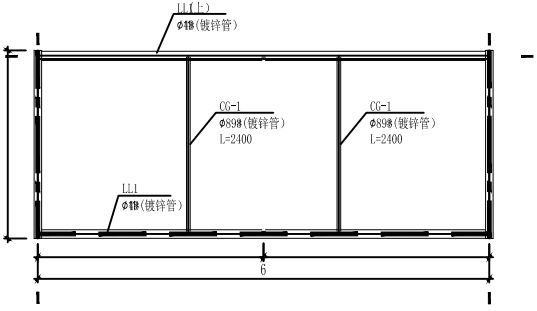


车棚一结构轴测图

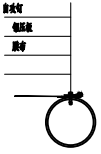




膜节点



车棚一结构平面图



膜节点

附 注 NOTES

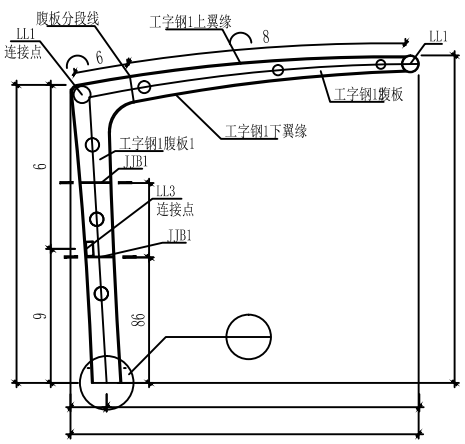
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外

江苏国兴建设项目管理有限公司 JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD	
工程设计证书乙级编号：A232060133	
工程监理综合资质编号：E132000310	
签名栏 SIGNATURE	
制图 DRAWN BY	黄银杏
设计	黄银杏
校对 CHECKED BY	[illegible]
D. CHIEF	赵毅
P. MANAGER	吕乙
审核 REVIEWED BY	赵毅
审定	[illegible]
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚一结构轴测图 车棚一结构平面图
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-04
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

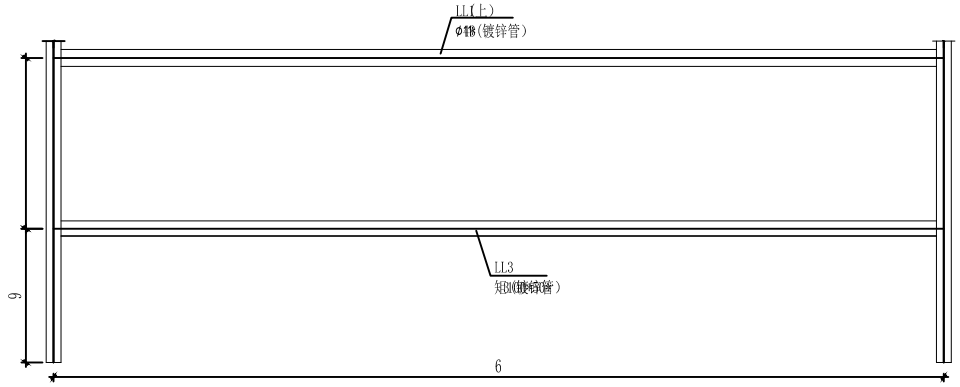
总图	
建筑	
结构	
给排水	
暖通	
电气	

Autodesk
Autodesk
Autodesk

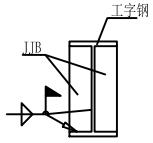
Autodesk



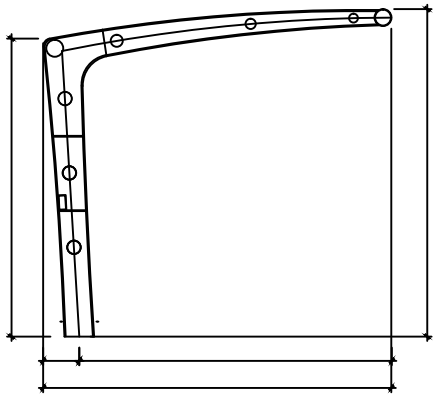
剖面图



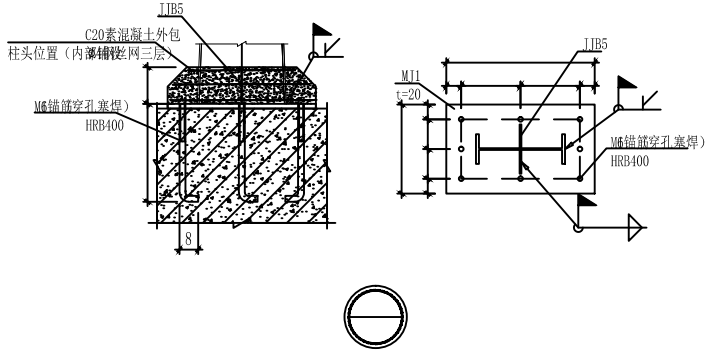
剖面图

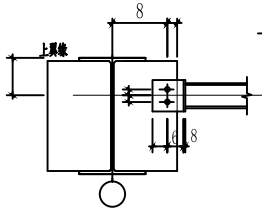


剖面图

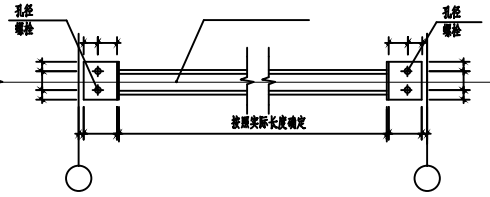


车棚一建筑侧立面图

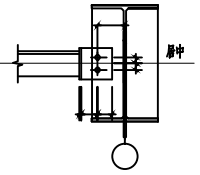




与梁连接大样



详图



与柱连接大样

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签名栏
SIGNATURE

制 图 DRAWN BY	黄银杏	
设 计 DESIGN BY	黄银杏	
校 对 CHECKED BY	[illegible]	
专业负责人 D. CHIEF	赵毅	
项目负责人 P. MANAGER	吕乙	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY	黄倩	

[illegible]街道办事处

工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	1-1剖面图
子项名称 SUBPROJECT NAME	
图 号 DRAWING NO.	GS-05
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

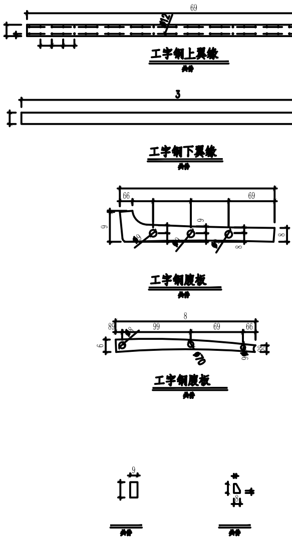
泰兴市建设工程施工图审查服务中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 3212[illegible]
有 效 期 = 长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制

给排水 暖通 电气 总图 建筑 结构

Autodesk
Autodesk
Autodesk

Autodesk

给排水	暖通	电气
总图	建筑	结构



附注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 凡未盖本公司出图专用章对外无效

泰兴市建设工程施工图审查服务中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321220381
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

江苏国兴建设项目管理有限公司

JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133

工程监理综合资质编号：E132000310

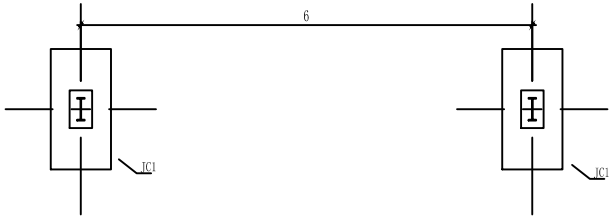
签名栏 SIGNATURE		
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计		
校对 CHECKED BY		
D. CHIEF	赵毅	
P. MANAGER	吕乙	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定		

建设单位：……街道办事处

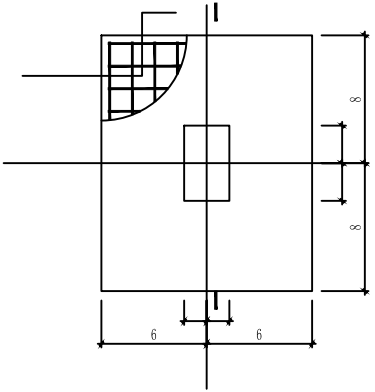
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	板件详图1
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-06
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

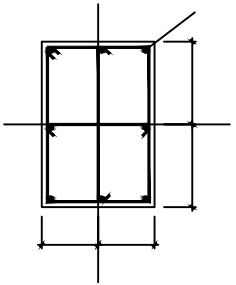
Autodesk
Autodesk
Autodesk

Autodesk

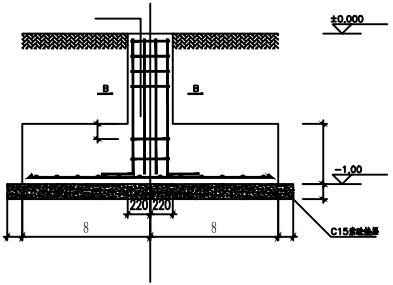


车棚基础平面图





剖面图



剖面图

施工说明

1.本工程地基基础设计等级为甲级。
2.钢筋：HRB400；混凝土：基础为C30，垫层为C15非混凝土；
3.室内外地坪标高±0.00为室内标高±0.00，
　基础埋深自室外地面Fak=80kpa处计，基础底部埋深-1.00M处计，但入二层土层
　埋深不应小于200mm。
4.基础开挖后，地基应进行验槽以确保安全，如200个柱子不能验槽或基础底部不少于3个，加强地基处理
　小于80Kpa，或发现地下有其它障碍物；基础开挖完毕，及时浇混凝土，收尾，施工单位共同验槽。
　开挖基础时，如碰到古墓，古井，人防工事，或因土质等异常情况，应及时通知有关设计单位共同
　基础砼强度为C15混凝土即垫层设计标高，其它地基处理方案由设计单位共同商定，压实系数0.94。
　基础开挖至设计标高后，请通知设计单位验槽。

Autodesk

附 注 NOTES
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸
接量取
[illegible]未盖本公司出图专用章对外
[illegible]

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签名栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	黄银杏	
设 计 DESIGNER	黄银杏	
校 对 CHECKER	[illegible]	
总 工 CHIEF ENGINEER	赵毅	
P. MANAGER	吕艺	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 [illegible]	[illegible]	

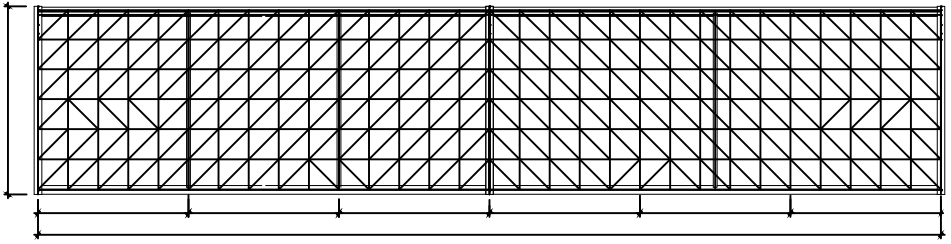
[illegible]道办事处

工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚一基础平面图
设计编号 PROJECT NAME	
图 号 DRAWING NO.	GS-07
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

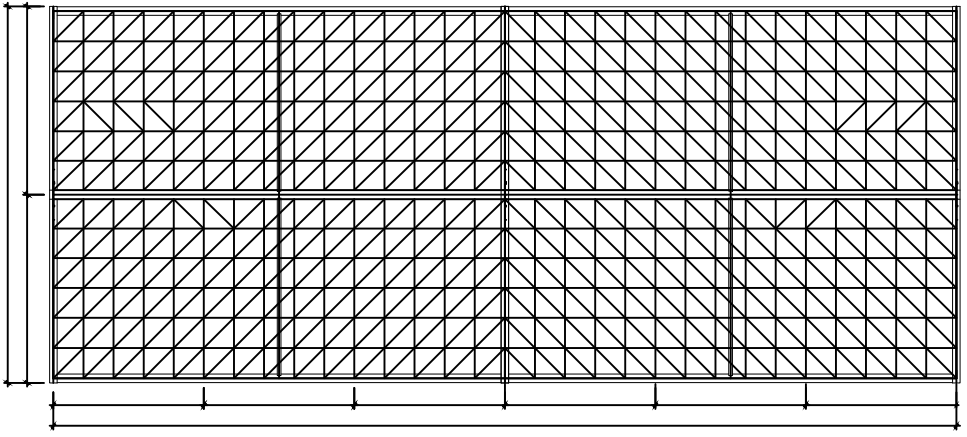
给排水	暖 通	电 气
总 图	建 筑	结 构

Autodesk

Autodesk



车棚建筑平面图



车棚建筑平面图

附 注 NOTES

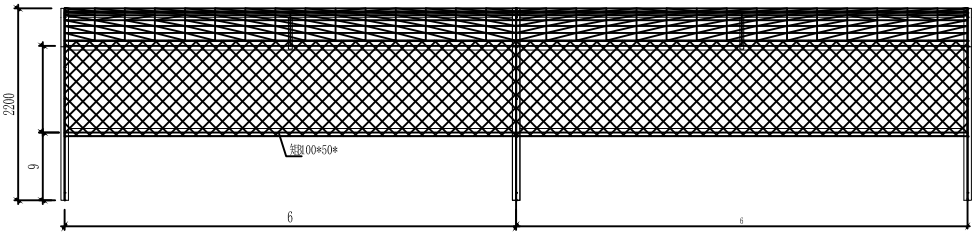
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 图纸未盖本公司出图专用章对外

江苏国兴建设项目管理有限公司	
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD	
工程设计证书乙级编号: A232060133	
工程监理综合资质编号: E132000310	
签名栏 SIGNATURE	
制图 DRAWN BY	黄银杏
设计	[illegible]
校对 CHECKED BY	[illegible]
D. CHIEF	赵毅
P. MANAGER	吕乙
审核 REVIEWED BY	赵毅
审定	[illegible]
工程名称 PROJECT	挑王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚建筑平面图
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-10
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

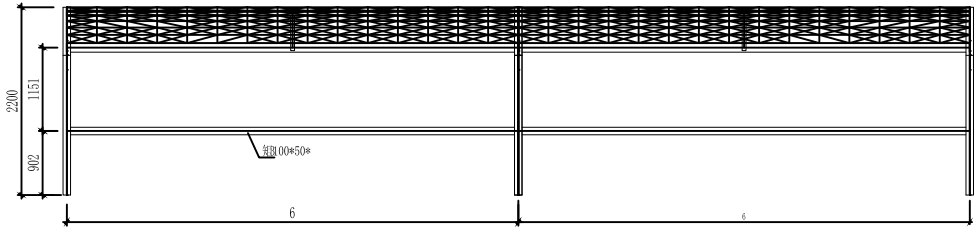
总图	给排水
建筑	暖通
结构	电气

Autodesk
Autodesk
Autodesk

Autodesk



车棚建筑正立面图



车棚建筑正立面图

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸直接量取
- 图凡未盖本公司出图专用章对外效

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签名栏 SIGNATURE		
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计	黄银杏	
校对 CHECKED BY	[illegible]	
D. CHIEF	赵毅	
P. MANAGER	吕乙	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定	[illegible]	

[illegible]街道办事处

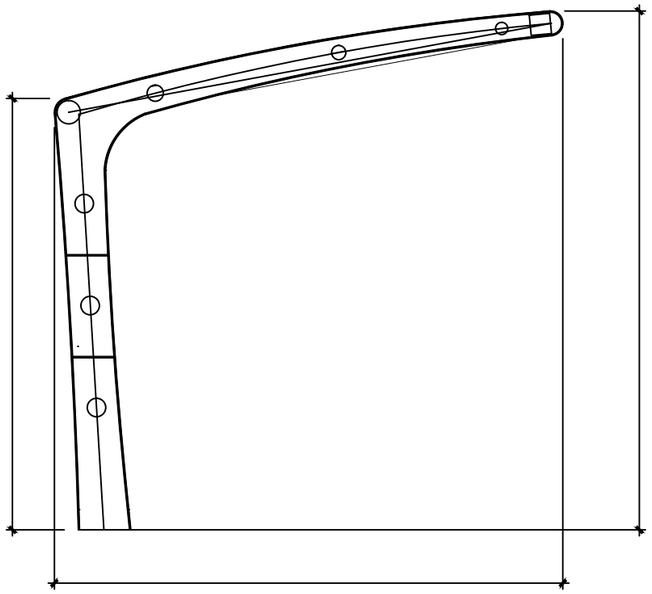
工程名称 PROJECT	挑王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚建筑正立面图
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-11
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

给排水	
暖通	
电气	
总图	
建筑	
结构	

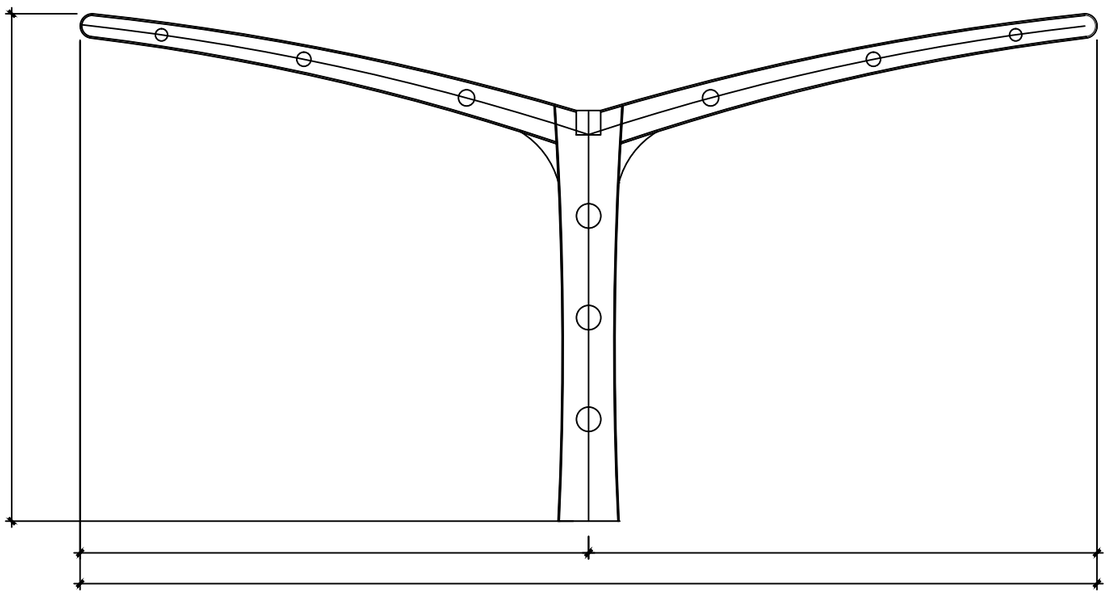
Autodesk

Autodesk

给排水	暖通	电气
总图	建筑	结构



车棚建筑侧立面图



车棚建筑侧立面图

泰兴市建设工程施工图审查服务中心
房屋建筑工程施工图审查专用章

审查专用章号	321220381
有效期：	长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

附注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签名栏 SIGNATURE		
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计 DESIGNER	黄银杏	
校对 CHECKED BY	黄银杏	
专业负责人 D. CHIEF	赵毅	
项目经理 PROJECT MANAGER	吕乙	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定 APPROVED BY	黄佳	
建设单位 CLIENT	泰兴市人民政府[illegible]街道办事处	

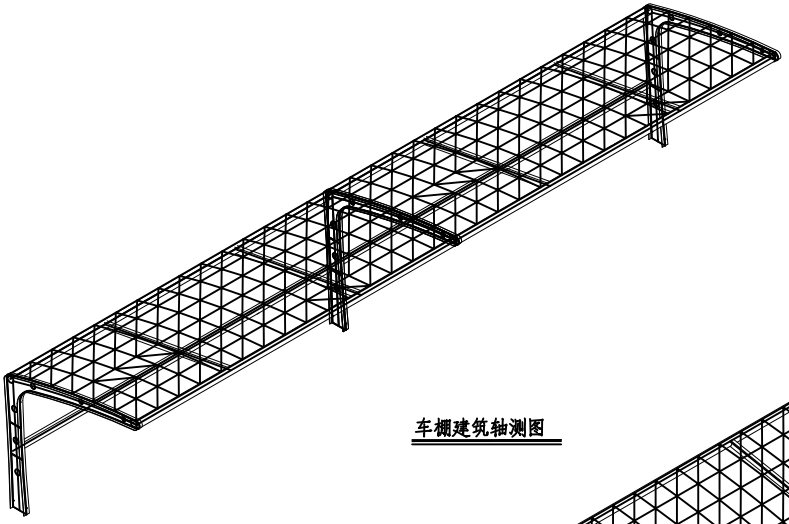
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏国兴建设项目管理有限公司
专业负责人工程勘察设计出图专用章
证书编号：A232060133 有效期至：2031年05月06日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：赵毅
注册号：5206013S004
有效期：至2029年03月

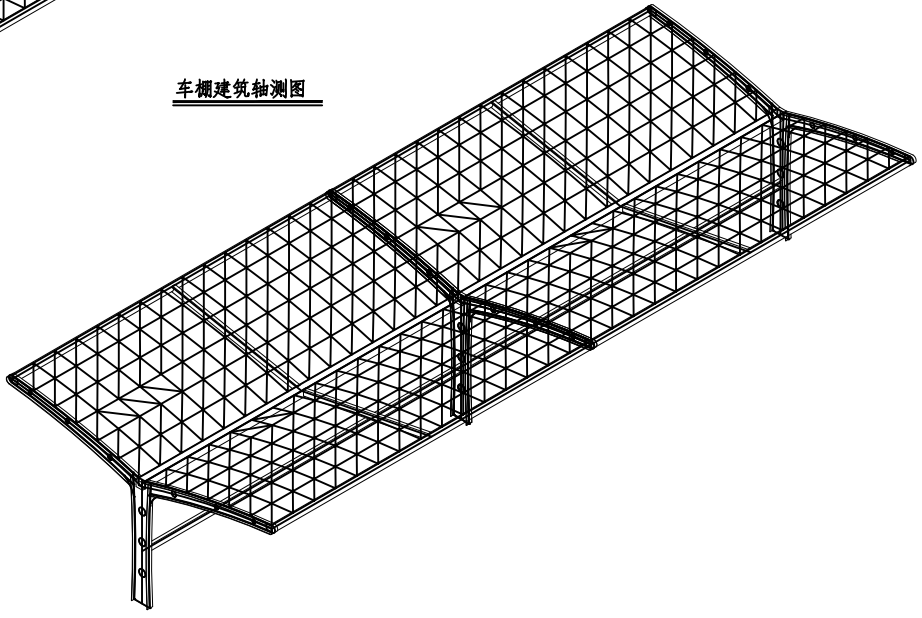
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚建筑侧立面图
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-12
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

Autodesk

Autodesk



车棚建筑轴测图



车棚建筑轴测图

总图	
建筑	
结构	
给排水	
暖通	
电气	

泰兴市建设工程施工图审查服务中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321220381
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

附注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图尺未盖本公司出图专用章对外

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

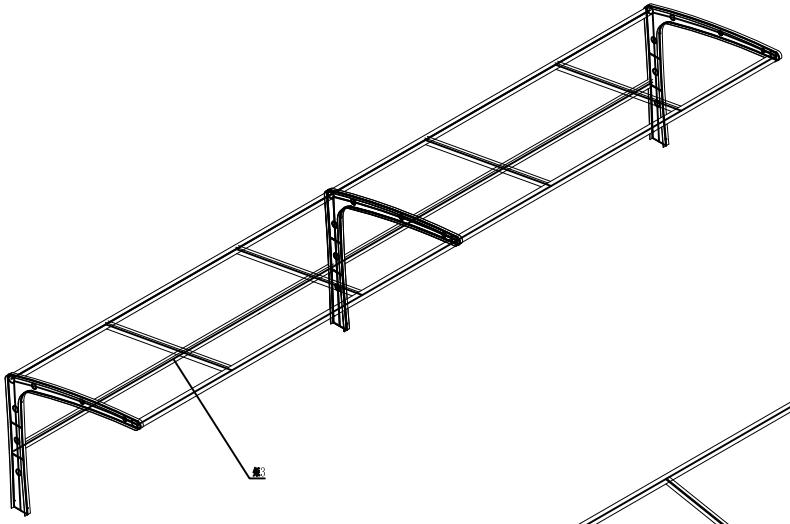
签名栏 SIGNATURE		
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计	黄银杏	
校对 CHECKED BY	[illegible]	
D. CHIEF	赵毅	
P. MANAGER	吕乙	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定	[illegible]	

[illegible]街道办事处

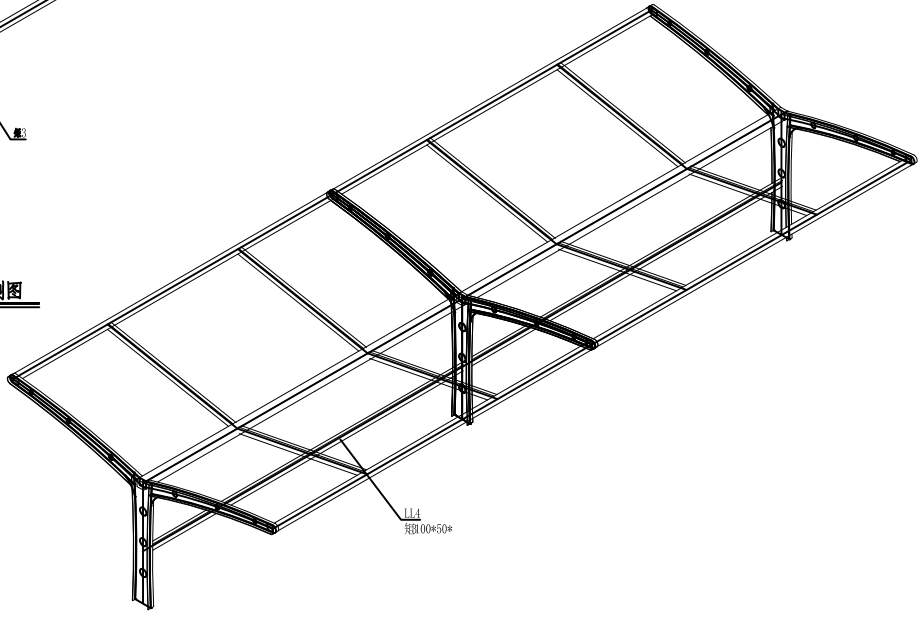
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚建筑轴测图
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-13
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

Autodesk
Autodesk
Autodesk

Autodesk



车棚结构轴测图



车棚结构轴测图

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 图纸未盖本公司出图专用章对外

泰兴市建设工程施工图审查服务中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321220381
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

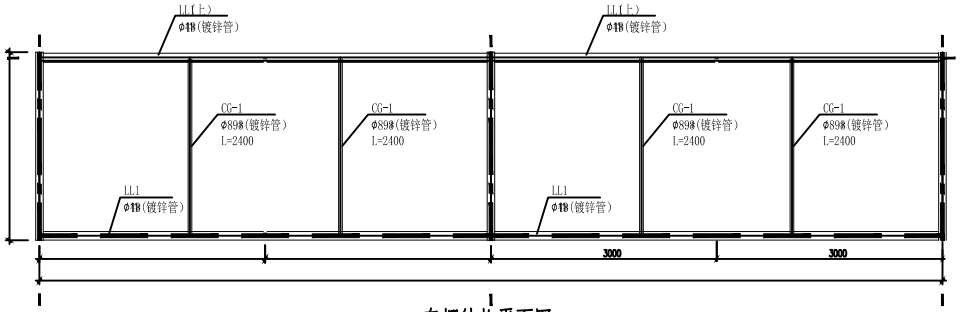
签名栏 SIGNATURE		
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计	黄银杏	
校对 CHECKED BY	[illegible]	
D. CHIEF	赵毅	
P. MANAGER	吕乙	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定	[illegible]	
设计阶段	上层[illegible]街道办事处	

工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚结构轴测图
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-14
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

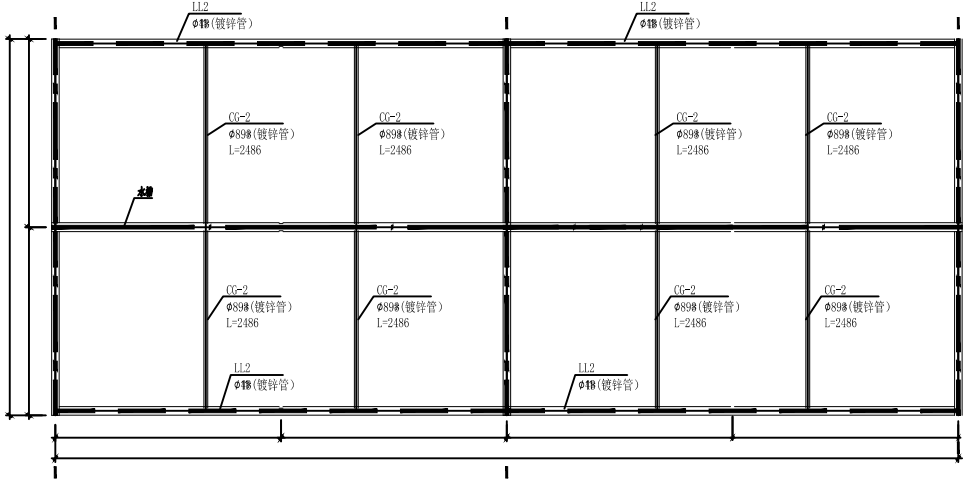
总图	
建筑	
结构	
给排水	
暖通	
电气	

Autodesk
Autodesk
Autodesk

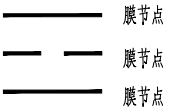
Autodesk

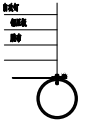


车棚结构平面图

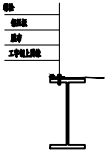


车棚结构平面图

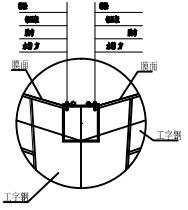




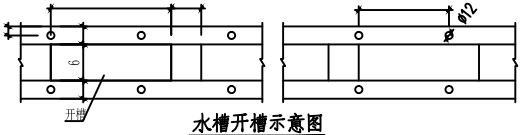
膜节点



膜节点



膜节点



水槽开槽示意图

总长米

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD
工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签名栏 SIGNATURE		
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计	黄银杏	
校对 CHECKED BY	[illegible]	
D. CHIEF	赵毅	
P. MANAGER	吕乙	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定	[illegible]	

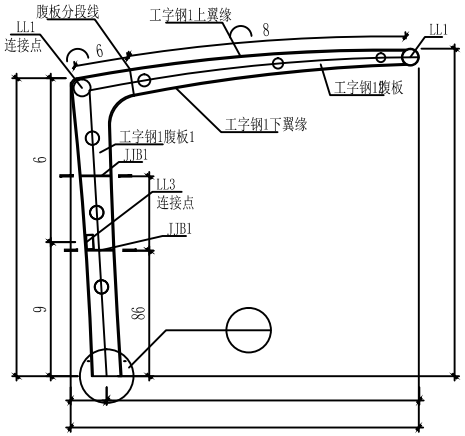
[illegible]街道办事处

工程名称 PROJECT	挑王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚结构平面图
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-15
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

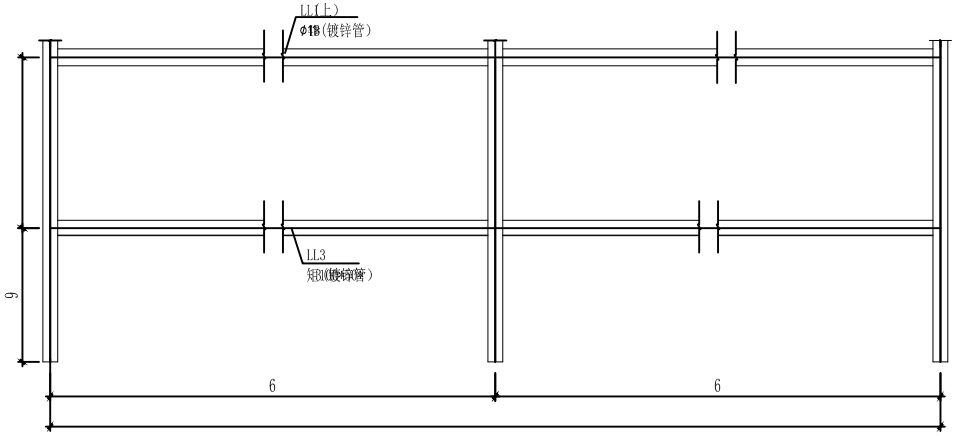
总图	
建筑	
结构	
给排水	
暖通	
电气	

Autodesk
Autodesk
Autodesk

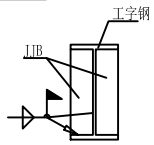
Autodesk



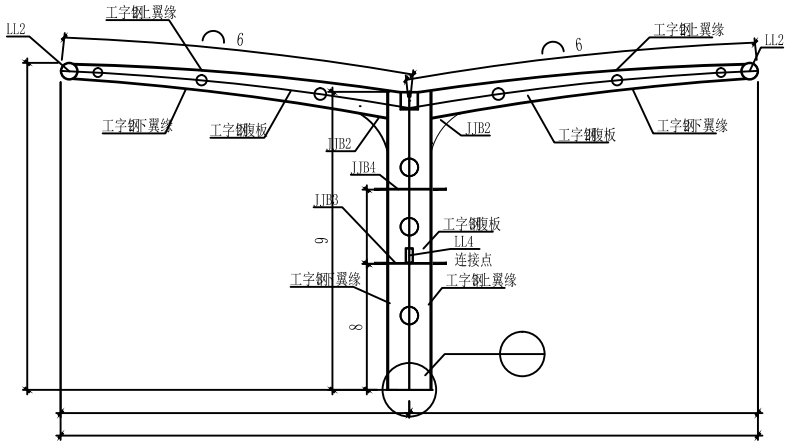
剖面图



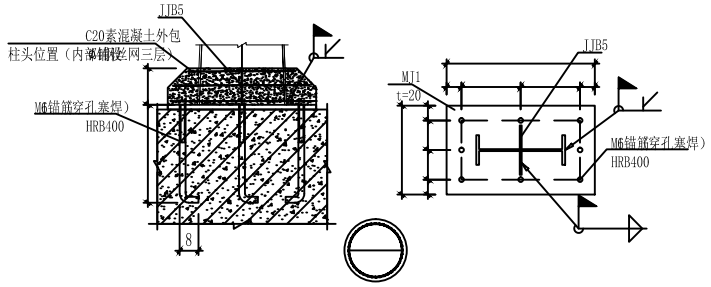
剖面图

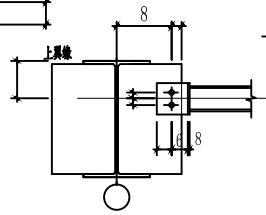


剖面图

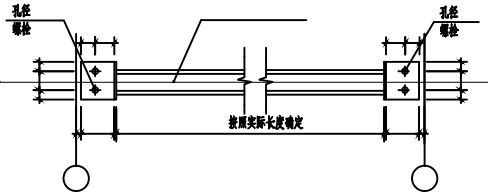


剖面图

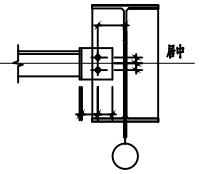




与梁连接大样



详图



与柱连接大样

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 公司图纸未加本公司出图专用章对外

泰兴市建设工程施工图审查服务中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321220381
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签名栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	黄银杏	
设 计 DESIGNED BY	黄银杏	
校 对 CHECKED BY	赵毅	
总工程师 P. CHIEF	赵毅	
项目经理 P. MANAGER	吕乙	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY	黄倩	

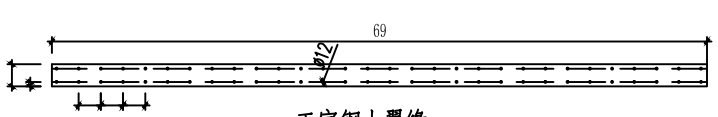
中华人民共和国 电子政务工程
姜堰区姚王街道办事处
姜堰区姚王街道办事处
有效期：至2029年03月

工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	1-1剖面图
设计编号 PROJECT NAME	
图 号 DRAWING NO.	GS-16
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

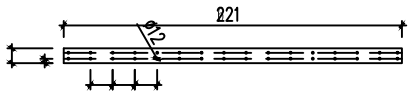
给排水	暖通	电气
总图	建筑	结构

Autodesk
Autodesk
Autodesk

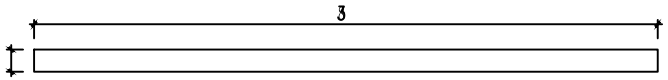
Autodesk



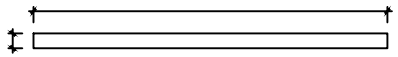
工字钢上翼缘
共件



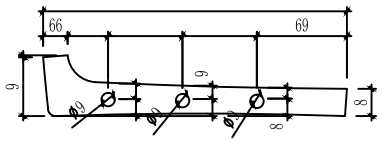
工字钢上翼缘
共件



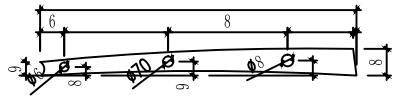
工字钢下翼缘
共件



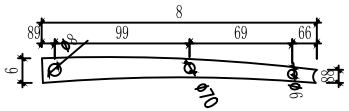
工字钢下翼缘
共件



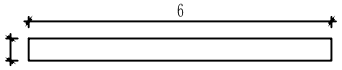
工字钢腹板
共件



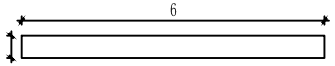
工字钢腹板
共件



工字钢腹板
共件



工字钢上翼缘
共件



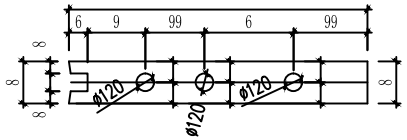
工字钢下翼缘
共件

共件

共件

共件

共件



工字钢腹板
共件

共件

给排水	暖通	电气
总图	建筑	结构

泰兴市建设工程施工图审查服务中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321220381
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

附注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图几未盖本公司出图专用章对外

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

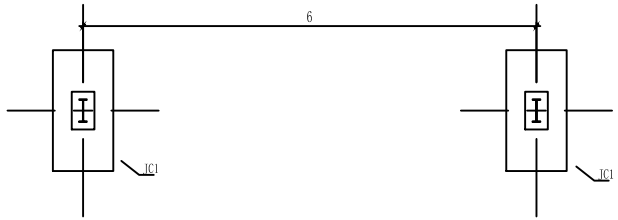
签名栏 SIGNATURE		
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计 DESIGNED BY	黄银杏	
校对 CHECKED BY	[illegible]	
专业负责人 D. CHIEF	赵毅	
项目负责人 P. MANAGER	吕乙	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定 APPROVED BY	黄倩	

中华人民共和国 电子出图专用章
建设单位：泰兴市姚王街道办事处
注册号：320613[illegible]
有效期：至2029年03月

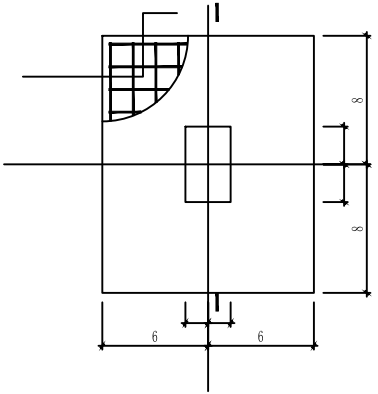
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	板件详图1
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-17
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

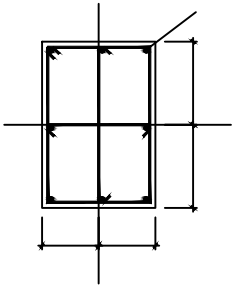
Autodesk

Autodesk

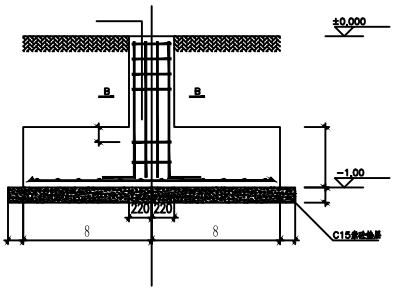


车棚基础平面图





剖面图



剖面图

施工说明

1.本工程地基基础设计等级为丙级。
2.钢筋：HRB400；混凝土：基础为C30，垫层为C15素混凝土；
3.室内外高差为0.00为相对标高±0.00。
基础底为粉质，具承载力特征值为180kpa。
本工程地基承载力特征值fak=80kpa设计，基础埋深按-1.00M设计，嵌入二层土的深度不应小于200mm。
4.基础开挖后，应及时进行验槽并填写验槽记录，每200个柱基不足部分也应做验槽记录应是不少于3个，如基础持力层小于60Kpa，则应对地基处理并会同勘察；基础开挖应平，且小心回填土。设计、施工单位共同验槽。
开挖基础时，如遇软弱、杂质，人防工程，或埋土深等异常情况，应及时通知设计单位处理。
基础垫层部分使用C15混凝土浇筑基础上部按正常设计标准，其它地基部分用垫土分层回填夯实，压实系数0.94。
基础开挖正常设计标高后，请通知勘察单位验槽。

泰州市建设工程施工图审查机构审查意见
房屋建筑工程施工图审查意见通知书
审查专用章号 3212220361
有效期：长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签名栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	黄银杏	
设 计 DESIGNER	黄银杏	
校 对 CHECKED BY	[redacted]	
专业负责人 P. CHIEF	赵毅	
项目负责人 P. MANAGER	吕艺	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY	[redacted]	

[redacted]

工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	翡翠花园
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚1基础平面图
设计编号 PROJECT NAME	
图 号 DRAWING NO.	GS-18
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

会签	建筑	结构	给排水	暖通	电气

Autodesk