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

桑木新村3区

施工图设计图纸

江苏国兴建设项目管理有限公司

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

江苏省工程勘察设计施工图专用章
江苏国兴建设项目管理有限公司
点位示意

中华人民共和国一级注册结构工程师
签 名：赵 敏
注册号：320010-0004
有效期：至2025年03月

图 纸 目 录

序号	图号	图 纸 名 称	版次	图幅	备注
01	GS-01	钢(膜)结构设计总说明			
02	GS-02	危大工程清单			
03	GS-03	车棚一建筑平面图;车棚一建筑正立面图			
04	GS-04	车棚一结构轴测图;车棚一结构平面图			
05	GS-05	1-1剖面图			
06	GS-06	板件详图1			
07	GS-07	车棚一基础平面图			
08	GS-08	插座设计总说明			
09	GS-09	地面等节点大样			
10	GS-10	车棚建筑平面图			
11	GS-11	车棚建筑正立面图			
12	GS-12	车棚建筑侧立面图			
13	GS-13	车棚建筑轴测图			
14	GS-14	车棚结构轴测图			
15	GS-15	车棚结构平面图			
16	GS-16	1-1剖面图			
17	GS-17	板件详图1			
18	GS-18	车棚一基础平面图			
19	GS-19	插座设计总说明			

Autodesk
Autodesk
Autodesk
Autodesk

本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

Autodesk

钢(膜)结构设计总说明

泰兴市建设工程施工图审查备案章
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321220381
有效期至 长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

一、总则

1、工程概况：

1.1 本工程为泰兴市人民政府城市建设局建办事处城区东部电动自行车充电设施建设项目主体钢结构设计施工图专用章对外

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、建筑物安全运用等级、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 本工程钢结构构件设计工作年限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/㎡

4.3 雪重预估为：结向：3KN/m 纬向3KN/mm

4.4 膜面风荷载：0.550kN/㎡ 当三边为一边，活载当另压取大值。

4.5 风荷载：基本风压0.45kN/㎡按重现期重现期为50年。

4.6 地震烈度：6度0.05g,第一组，场地Ⅱ类，特征周期0.35s,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具体参数构件型号及尺寸表。

~~4.2.1 钢结构、金属与非金属屋面板、墙板的选用除满足强度要求外，还应满足防火、隔热及防腐蚀的要求。~~

Q235B钢材应是保证在20℃条件下冲击韧性的镇静钢。

Q235钢材的屋面板型号（或含金属面板结构的）GB/T1591的规定

钢材牌号					
屋面板型号	钢材品质	钢材厚度	屋面板型号	钢材品质	钢材厚度
手工压型板	钢材品质		钢材品质		
自动压型板	钢材品质		钢材品质		
电动压型板	钢材品质		钢材品质		
注：冷弯成型、压型钢板、钢板、钢板与之间连接一起。					

5.3 钢板或型材符合《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型基强度、断后伸长率、
抗冷强度和硫、磷含量的合格要求，在低温地区环境下应使用具有冲击韧性的合格型式；
对焊接结构应具有碳素钢主要的合格要求，钢铸件和重要的抗拉型都应有；
性能的钢材构应具有施强度断率的合格保证，冷弯成型的构以及重要的非焊接
承载结构所用的钢材，应具有型的冷弯合格保证，并且按重要性动力荷载或直
接行接受影响的构件，应所用钢材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50#不锈钢螺栓。

5.7 图中未注明的螺栓均为C级普通螺栓，其性能等级为4.8级。

5.8 部分零件采用标准化连接或者结构图，螺栓(销轴)必采用符合《合金结构钢技术条件》GB3077-88规定的45#钢，具体参数见表一。

6、膜布：膜材权用等级Ⅰ-15年。

PTFE膜材参数		
项 目	单 位	指标
厚度(mm)	0.8	0.8*2涂层玻纤布
抗拉强度 (KN/5cm)	4500	经向/纬向

本工程选用PTFE膜材，绿色白色，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 ISO9001 其使用参数不附低于上述限制。

7、螺丝拇：材料符合通用螺栓规格第《GB/T 20198-2017》，本工程采用合格抗拉强度为570 MPa的镀锌螺。

8、用于膜体与金属节点板连接固定的螺栓均为镀锌件通螺栓。

二、钢结构

1、焊接

1.1 板与板或型与板连图中未凡焊接时，焊脚尺寸要求见下表：

若t

焊缝连接	

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 本工程焊缝质量：1.图中未注有要求的对接焊缝和接点容量等级不低于二级。

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：接连焊缝不低于二级,角焊缝为二级，其他要求同钢管相贯焊缝。

1.4 焊条型号：Q355与Q235B接之间焊接应采用E50型焊条，Q355与Q235B同样焊接应采用E50型焊条，Q355与Q235B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)、《钢结构高强度螺栓连接》、施工及验收规范》(JGJ 82-2011)有关规定的要求。

2.2 钢结构制作单位及单位名称应事先报告，应按设计图的要求编制工作规程和施工方案，加强施法设计图中对构件制作型
式时，必须要充分采用设计单位的当前，

2.3网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现场具体，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，勾缓，无凹弧和
突变点出，无焊痕，不伤焊体表面。

2.5 膜结构安装检查和监督表，现场制作前需出具，钢结构量轻该构造设计单位和施工要求表及图集，对施工的要求，
需满足《钢结构设计标准》(GB50017-2017)要求。

2.6 钢结构检测前，应对进场构件的数量、尺寸、加工质量进行全面检查，并对各安装安装位置作现场复核
若上结构与安装现场的建筑物或构筑物不能安生偏移，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，运输及在现场的应采取质量防止变形，钢结构安装前，应对影响安装的偏差及运输中产生的变行

2.8 本工程钢结构均为外露件，加工尺寸及现在场严格按图进行

2.9 依据重量几材质与钢架制，量具质量均应采取慢性或防腐措施

3.10 结构安装完成后，应详细检查运输、安装过程中设施的损伤，并补偏油漆

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），对在施工中现在需要应用自行处理表涂补。

3.2 底漆为防锈底漆二道，涂膜干基总厚度不小于90μm；面涂层为丙烯酸聚氨酯面两道，涂膜干膜不小于60μm；
干膜总厚度不小于150μm。

3.3 钢结件表涂前应按检验结果 施大喷涂前件，防锈前基等级要求达到Sa2.5级，需满足《涂装前钢材表面预处理等级》(GB 8923-2011)
应采用磨料喷射清理方法，构件表面不得油垢，安装完后修改损坏处理。

4、钢结构维护

4.1钢结构使用过程中，应根据对环境作（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（如对钢结构表面进行涂装
更换损坏构件等），以保持使用过程中的结构安全。

4.2 观正一年后全面检查一次，以后每门3年定期检查维护一次，更换损坏构件等），计施工。

4.3 全面理解结构工作原理全，要求全处选行一致，二维理解应进行内容结构主要检测。

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 本工程涉及的设备按业务主建设计图纸。

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 采的设计符对，有关各方的不得自由对上建筑商权，或变更建筑物用途。

5.4 本工程设计图纸所与其他有关工种图纸配合使用，本使用本予强调的参等均见相互施工验收规范及有关的标准、规定。

5.5 本工程设计图纸所说明，若有矛盾，错、漏、缺处，施工单位应及时向设计单位查法，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，图中尺寸应为制模尺寸，加工前必须现场放样核实尺寸和组合，确认无误后允许下料加工。

5.7 本图中未标注焊缝均应采用角焊缝底，角焊缝高度为t1=1.2min，tmin为较薄构件厚度。

5.8 本设计未考虑用天施工，用天施工方应采取相应施工技术措施

5.9 本工程所有钢构件制板型号长时本公司提供产品信息供参

5.10 本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控用与维护应符合下列规定：

6.1 未经安全验定或设计许可，不应改变原设计使用证的结构使用荷载；

6.2 对可能影响主体结构安全性和使人性及可能造成安全安全风险的事项，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 构件表面防腐火，防锈防护层，按设计规定和维护规定等进行维护或更换；

6.5 结构周期为，节点，支座等结构通过设计规定的使用期内耐久性能要求，应及时处理。

6.6 遭遇地震，火灾等灾害时，实后应对结构进行鉴定评价，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结构件数油自1体，且同类构件不应少于3件；

7.2 每个构件检测时，每处数值小于相应1mm偏差涂层干漆膜厚度的平均值等。

三、膜结构

1、热力焊接

1.1 膜材热合处的拉伸强度应不低于母材强度的80%

1.2 膜片焊接时的热熔深度度依据膜体与实施要求进行，图中未注明连接宽度为按TCI3156：2015规范选取。

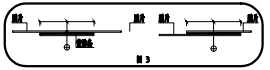


图 3

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，膜体拼接布置及图和所有节点连接形式均根据最终工艺
由膜结构施工单位深化设计后行确定。

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，应采用行安装位，应按征对关的工密结构工程检验检分项，注钢构件，拉索及其配件应安装单位验收合格；

2.4 膜单元安装应在全部土建和环境施工程完工后进行，膜单元安装后，应按合膜结构与膜成品连接处无毛病，实起现象
并对安装过程可能发生膜材损伤的事件采取防护措施。

2.5 在现场打开膜单元的包装箱，应先检查包装在运输过程中有无损坏，打开包装后，应对膜单元做品质打质量检验；

2.6 膜面展开时，应采取有效的保护膜组以保护膜材不受擦伤；

2.7 风力大于三级或气温低于4℃时，不应进行膜单元安装，安装时应注意风速和风向，避免发生膜面褶皱
必要时，对中止安装，并采取防护措施；

2.7 安装过程中不能有损火积存现象，应根据降雨情况决定工程的中止和恢复；

2.8 膜体安装过程中，膜体安装结束后，应采用临时压膜固定膜体，以防止未完工膜结构在风雨下产生过大晃动；

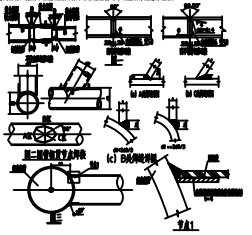
2.9 膜结构安装完毕后，应对膜体与、外系固进行清洁，膜面清洁时应使用膜材指定保洁剂，安全性好的专用清洁剂。

五、其他

1、未尽事宜请参考相应规范，规程进行施工。

2、所使用各种材料应符合环保要求。

3、对于超过一定规模的施工方案论证会议时应施工方案论证会议作项施工方案进行论证。



膜结构材料、化学成分与力学性能

钢号	化学成分(%)		力学性能(强度)≥				最大成角温度下的冷弯试验180°弯心直径(d为试样厚度)
	碳	硅	抗拉强度	屈服点	伸长率	冲击韧性(J)	
			MPa		%		
40Cr	0.37~0.44	0.17~0.37	980	785	9	45	47	5D

表一 膜结构材料参数

Autodesk

附 注 NOTES

所有尺寸均以标注为准不得在图纸上量取。

本图纸未经本公司出图专用章对外无效。

Autodesk

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	吕乙	
专业负责人 SPECIALTY LEADER	黄银杏	
P. MANAGER	吕乙	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY		

[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	桑木新村3区
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 SPECIALITY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

Autodesk

Autodesk

危大工程清单

危大工程范围			大工程是否涉及	依据工程规模和特点补充危大工程施工安全措施
危险性较大分部分项工程范围	基坑工程	开挖深度超过(含)5米(3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	x	
		开挖深度虽未超过，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。	√	
	模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	x	
		混凝土模板支撑工程：搭设高度5米及以上，或搭设跨度10米及以上，或施工荷载大于10kN/㎡，或集中线荷载大于15kN/m及以上，或高支模架体的支撑立杆间距或步距小于规范要求的模板支撑工程。	x	
		承重支撑体系：用于钢结构安装等重量达一定规模的承重支撑体系。	√	
	起重吊装及起重安装拆卸工程	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。	x	
		采用起重机械进行安装的工程。	√	
		起重机械安装和拆卸工程。	√	
	脚手架工程	搭设高度5米及以上的悬挑式脚手架工程（包括吊点）。	x	
		提升式脚手架工程。	x	
		悬挑式脚手架。	x	
		门型脚手架、爬架等工程。	√	
		吊篮脚手架工程。	√	
	拆除工程	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他设施（包括建筑物、构筑物和地下管线等）拆除或爆破工程。	x	
	暗挖工程	采用矿山法、盾构法、浅埋暗挖法施工的隧道。	x	
	其它	建筑幕墙安装工程。	x	
		预制构件安装工程（钢结构、木结构除外）。	√	
		网架和索膜结构安装工程。	x	
		人工挖孔桩工程。	x	
		水下作业工程。	x	
		装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	x	
		采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能严重影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	x	
超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围	基坑工程	开挖深度超过(含)5米(3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	x	
	模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	x	
		混凝土模板支撑工程：搭设高度8米及以上，或搭设跨度18米及以上，或施工荷载大于15kN/㎡，或集中线荷载大于20kN/m及以上。	x	
		承重支撑体系：用于钢结构安装等重量达一定规模的承重支撑体系，或者承重支撑体系受力会发生重大变化的。	√	
	起重吊装及起重安装拆卸工程	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。	x	
		起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。	x	
	脚手架工程	搭设高度50米及以上的落地式脚手架工程。	x	
		提升高度在150米及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。	x	
		分段架体搭设高度20米及以上的悬挑式脚手架工程。	x	
	拆除工程	爆破、拆除、吊脱、拆除施工时容易发生火灾、爆炸、中毒、窒息、坍塌等情况的拆除工程。	x	
		文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响建筑的拆除工程。	x	
	暗挖工程	采用矿山法、盾构法、浅埋暗挖法施工的隧道。	x	
	其它	施工高度50米及以上的建筑幕墙安装工程。	x	
		跨度36米及以上的钢结构安装工程，或跨度30米及以上的网架和索膜结构安装工程。	x	
		开挖深度16米及以上的人工挖孔桩工程。	x	
		水下作业工程。	x	
		重量1000吨及以上的整体提升或平移、转体等施工工艺。	x	
		采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能严重影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	x	

本清单根据住房和城乡建设部令第37号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》和住建部办公厅关于印发《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》的规定，结合本公司项目管理实际编制，其他未注明项目按照国家和地方现行相关规范标准执行。

附 注 NOTES

须以标注为准不得在图纸上自行截取

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

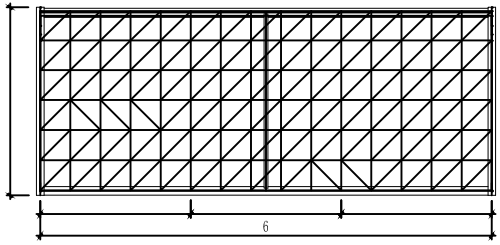
制 图 DRAWN BY	黄银杏	
设 计 DESIGNED BY		
校 对 CHECKED BY		
项目负责人 P. BRIEF	赵毅	
项目经理 P. MANAGER	吕乙	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY		

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	桑木新村3区
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

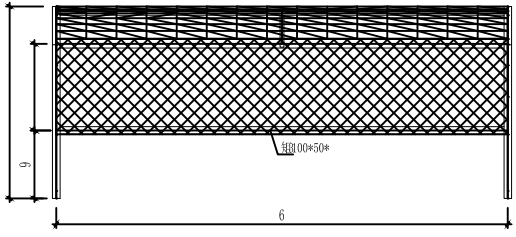
总图 建筑 结构 给排水 暖通 电气

Autodesk

Autodesk



车棚一建筑平面图



车棚一建筑正立面图

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 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

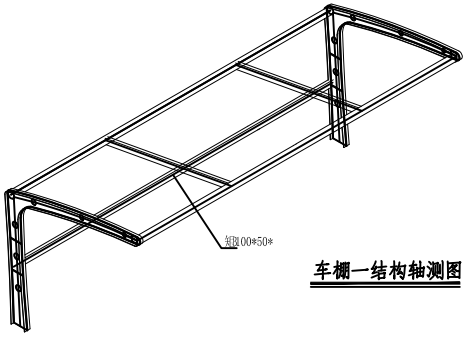
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计 DESIGNED BY		
校对 CHECKED BY		
P. MANAGER	吕乙	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定		

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	桑木新村3区
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 建筑 结构 给排水 暖通 电气

Autodesk
Autodesk
Autodesk

Autodesk

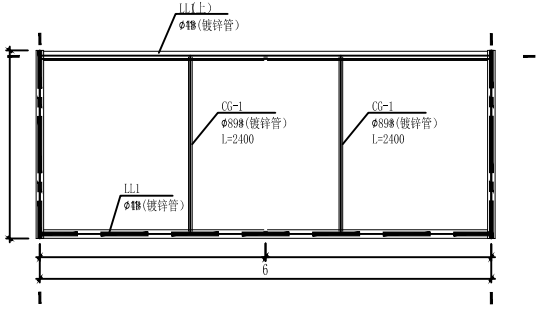


车棚一结构轴测图

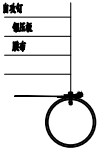
膜节点

膜节点

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

量取

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		
校 对 CHECKED		
审 定		
P. MANAGER	吕乙	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定		

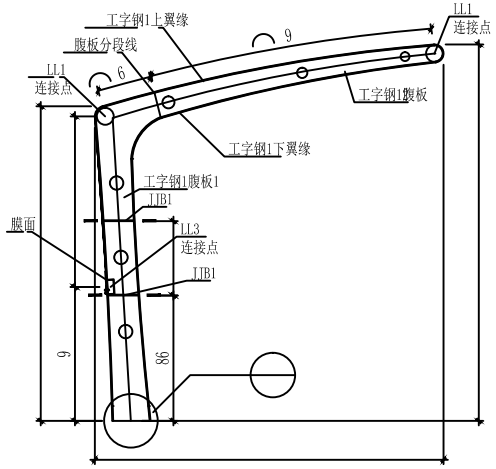
道办事处

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	桑木新村3区
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

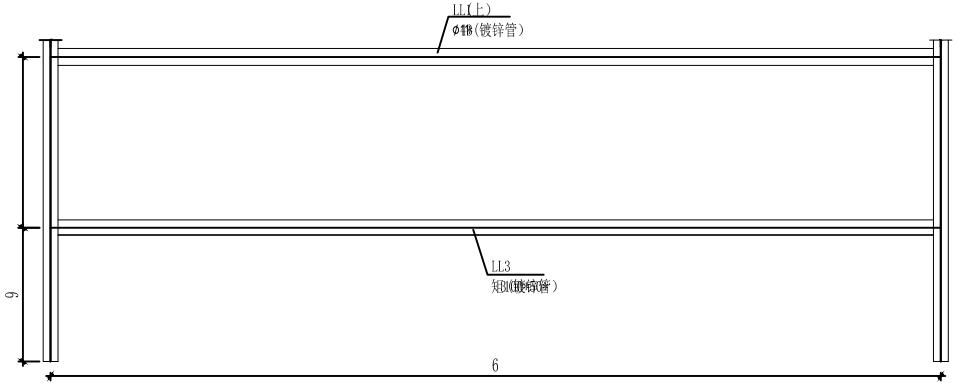
总图 建筑 结构 给排水 暖通 电气

Autodesk
Autodesk
Autodesk

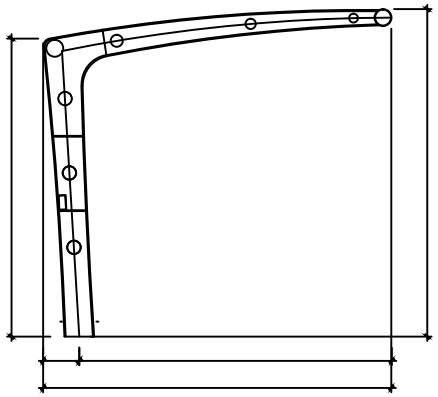
Autodesk



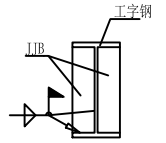
剖面图



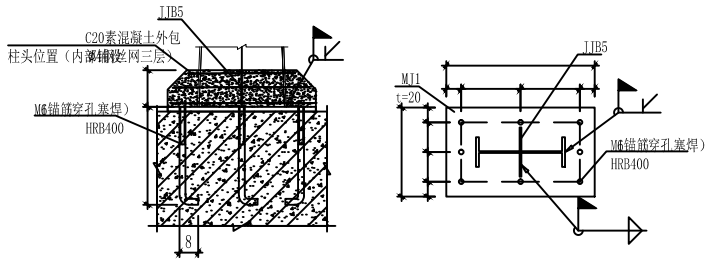
剖面图

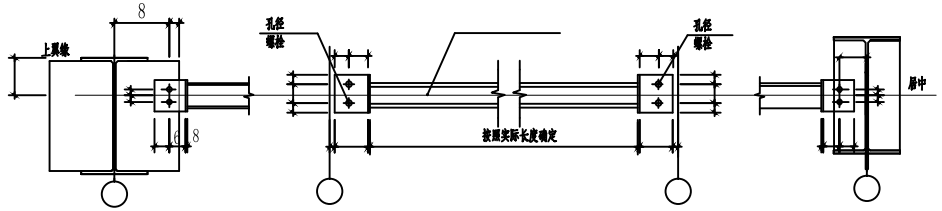


车棚一建筑侧立面图



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
- 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 DESIGNED BY	黄银杏	
校 对 CHECKED BY	赵毅	
专业负责人 P. CHIEF	赵毅	
项目负责人 P. MANAGER	吕乙	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY	黄银杏	

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：赵毅
项目负责人：吕乙
有效期：至2029年03月

兴建设项目管理有限公司 同意在 [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	桑木新村3区
图纸名称 DRAWING TITLE	1-1剖面图
图号 DRAWING NO.	GS-05
阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

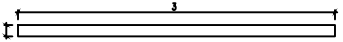
泰兴市建设工程施工图审查服务中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 3212203801
有 效 期 至 长
江苏省住房和城乡建设厅监制

给排水 暖通 电气
总图 建筑 结构

Autodesk
Autodesk
Autodesk

Autodesk

工字钢上翼缘



工字钢下翼缘

工字钢腹板

工字钢腹板

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸

本施工图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

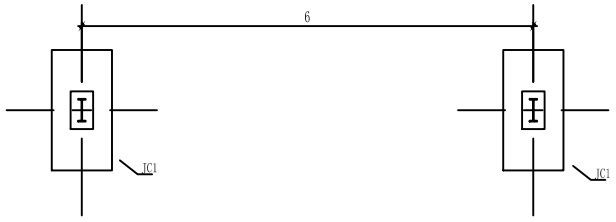
签名栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	黄银香	
设 计 DESIGNED BY	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
PM MANAGER	[illegible]	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	

[illegible]道办事处

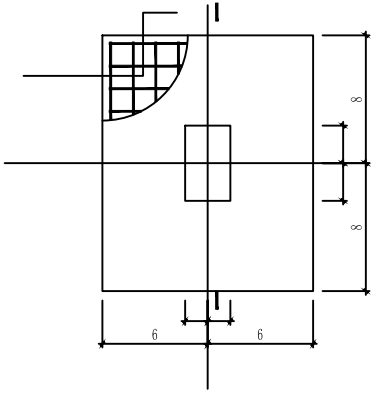
工程名称 PROJECT	滨王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	桑木新村3区
图纸名称 DRAWING TITLE	板件详图1
设计编号 PROJECT NAME	
图 号 DRAWING NO.	GS-06
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

Autodesk
Autodesk
Autodesk

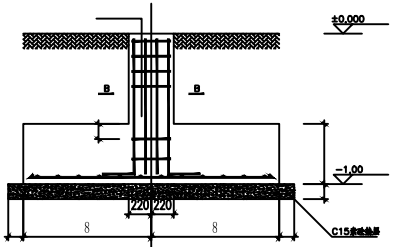
Autodesk



车棚基础平面图



剖面图



剖面图

施工说明

1.本工程基础结构设计等级为甲级。
2.钢筋：HRB400；混凝土：基础为C30，垫层为C15素混凝土；
3.基础持力层为粉质粘土，地基承载力特征值fak=80kpa(设计，基础底面标高-1.00M设计，如人工基础处理后不应小于200mm。
4.基础开挖后，地基应进行验槽并做记录，如200平米左右基础验槽点数量不少于3个，如发现与勘察报告不符或Kpa，或发现地下设计单位调整；基础开挖完毕，及时浇筑砼，垫层、施工单位共同验收。
开挖基础时，如发现软弱、松动，人防工事，或其土质与勘察报告、地质结构设计单位共同。
基础地梁应采用C15素混凝土回填至设计标高，其它地面的回填土分层回填夯实，其压实度0.94。
基础开挖至设计标高后，请通知设计单位验槽。

泰州市住建工程施工图审查有限公司
审图编号：泰建施工图审查[2021]0381
专业专用章号：3212020381
有效期至：2023年09月28日

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	黄银杏	
校对 CHECKED	赵毅	
项目负责人 P. MANAGER	吕艺	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定		

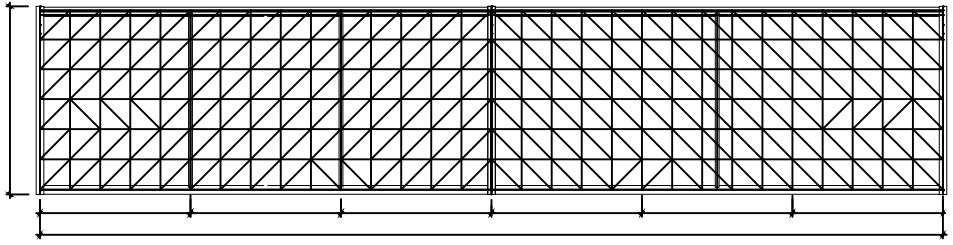
[illegible]街道办事处

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	桑木新村3区
图纸名称 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

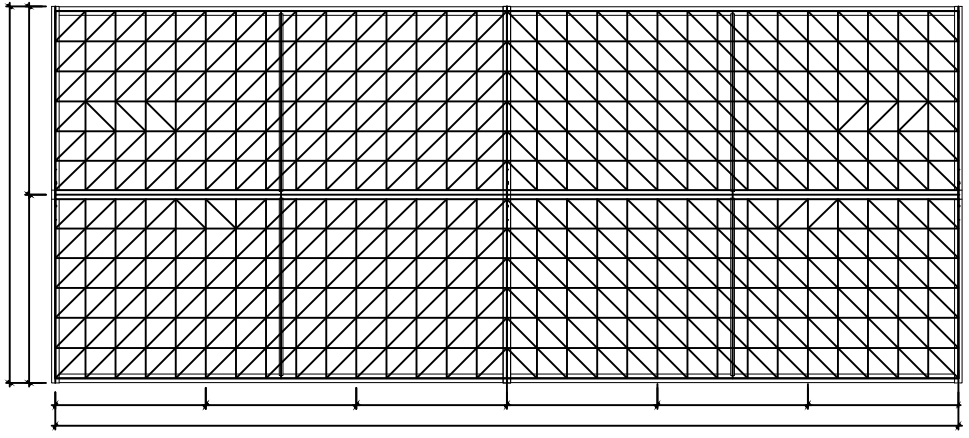
给排水 暖通 电气
总图 建筑 结构

Autodesk
Autodesk
Autodesk

Autodesk



车棚建筑平面图



车棚建筑平面图

附 注 NOTES

1. 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
2. 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

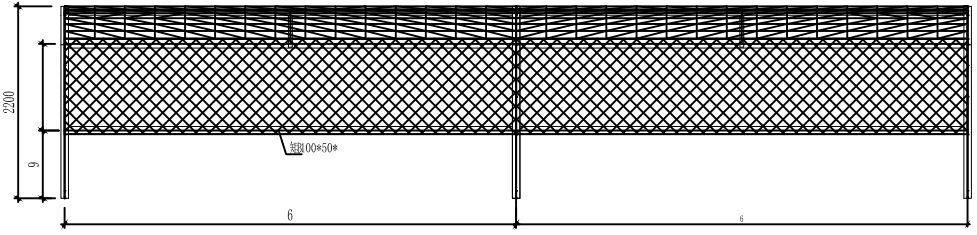
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计 DESIGN		
校对 CHECKED		
专业负责人 P. CHIEF		
项目经理 P. MANAGER	吕艺	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定		

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	桑木新村3区
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

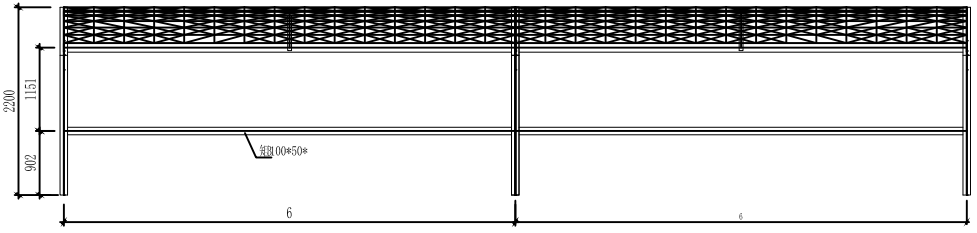
总图 建筑 结构 给排水 暖通 电气

Autodesk
Autodesk
Autodesk
Autodesk

Autodesk



车棚建筑正立面图



车棚建筑正立面图

附 注 NOTES

1. 尺寸须以标注为准不得在图纸上按量取
2. 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		
校对 CHECKED		
审核 P. MANAGER	吕艺	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定		

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	桑木新村3区
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

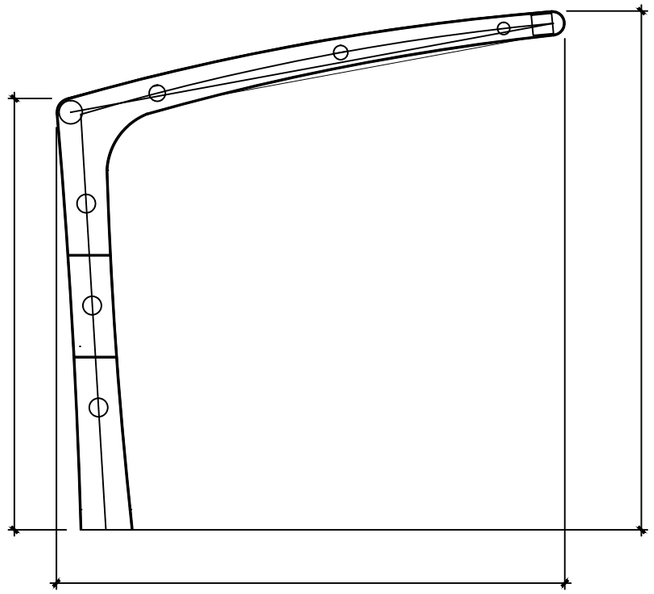
总图 建筑 结构 给排水 暖通 电气

Autodesk

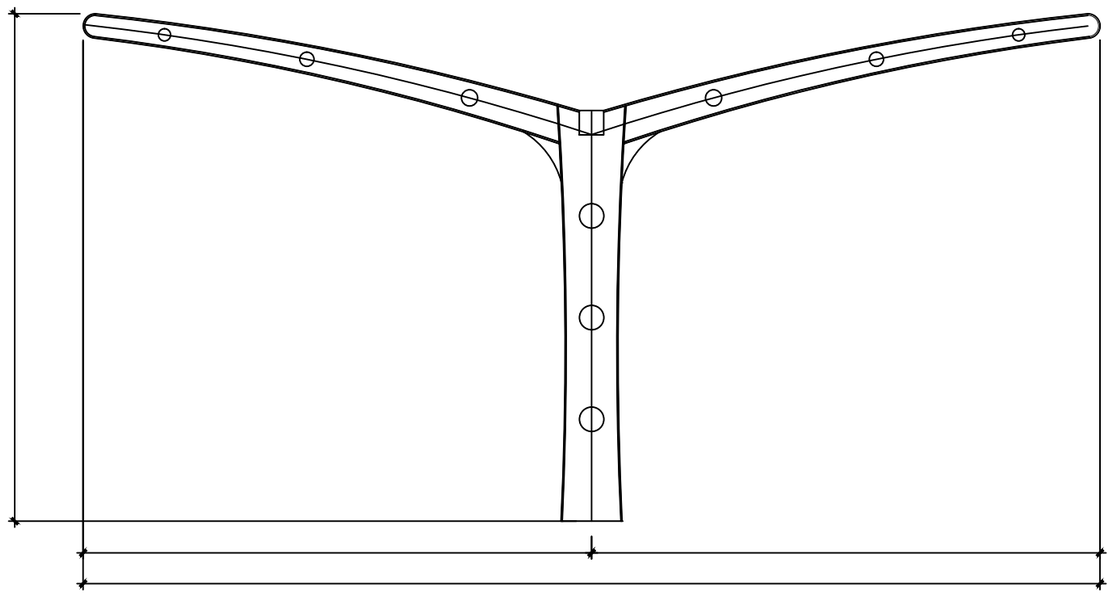
Autodesk

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
- 本图纸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 DESIGNED BY	黄银杏	
校　对 CHECKED BY	黄银杏	
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	蒋佳	
设计单位 UNIT	泰兴市人民政府[illegible]街道办事处	

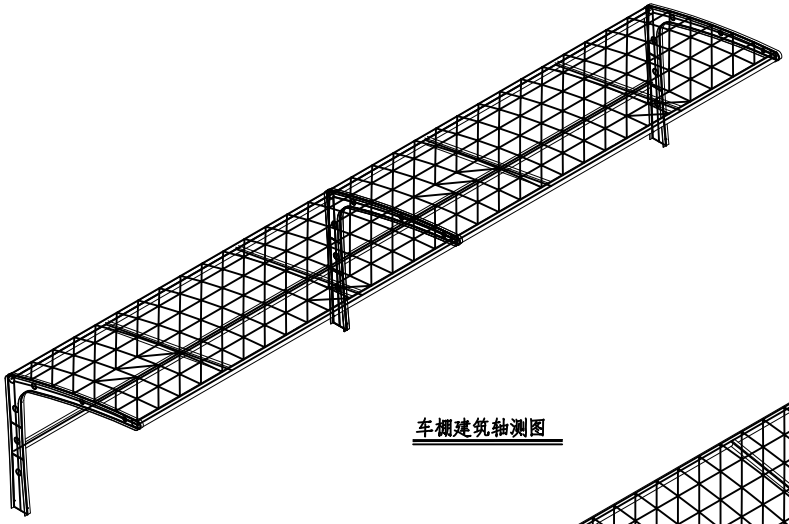
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏国兴建设项目管理有限公司
有效期至2031年05月05日

中华人民共和国一级注册结构工程师
注册号：220601S0041
有效期：至2029年03月

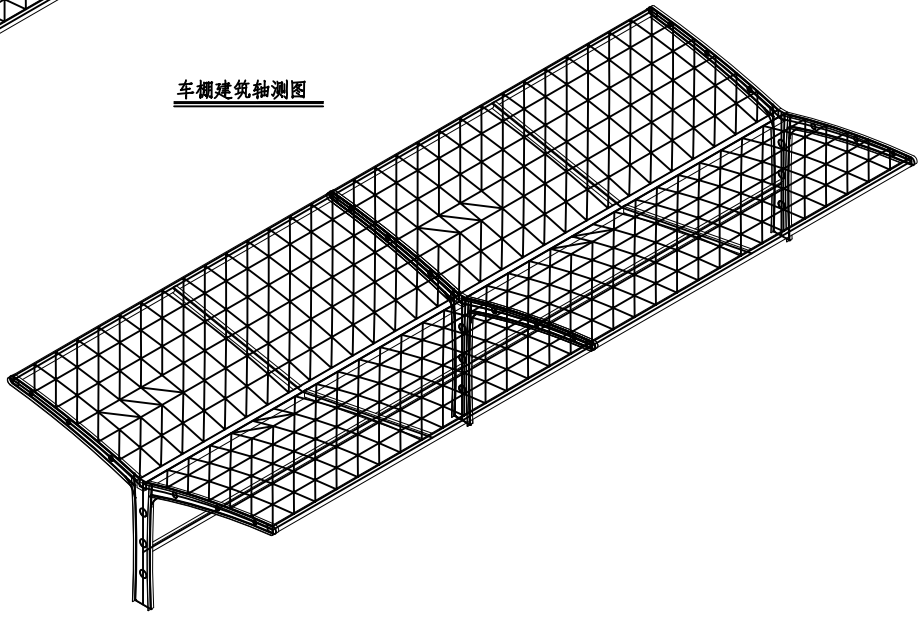
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	桑木新村3区
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚建筑侧立面图
设计编号 PROJECT NAME	
图　号 DRAWING NO.	GS-12
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专　业 SPECIALTY	结构
版　次 VERSION	A
日　期 DATE	2026.09

Autodesk

Autodesk



车棚建筑轴测图



车棚建筑轴测图

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 DESIGNED BY		
校 对 CHECKED BY		
P. MANAGER	吕艺	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY		

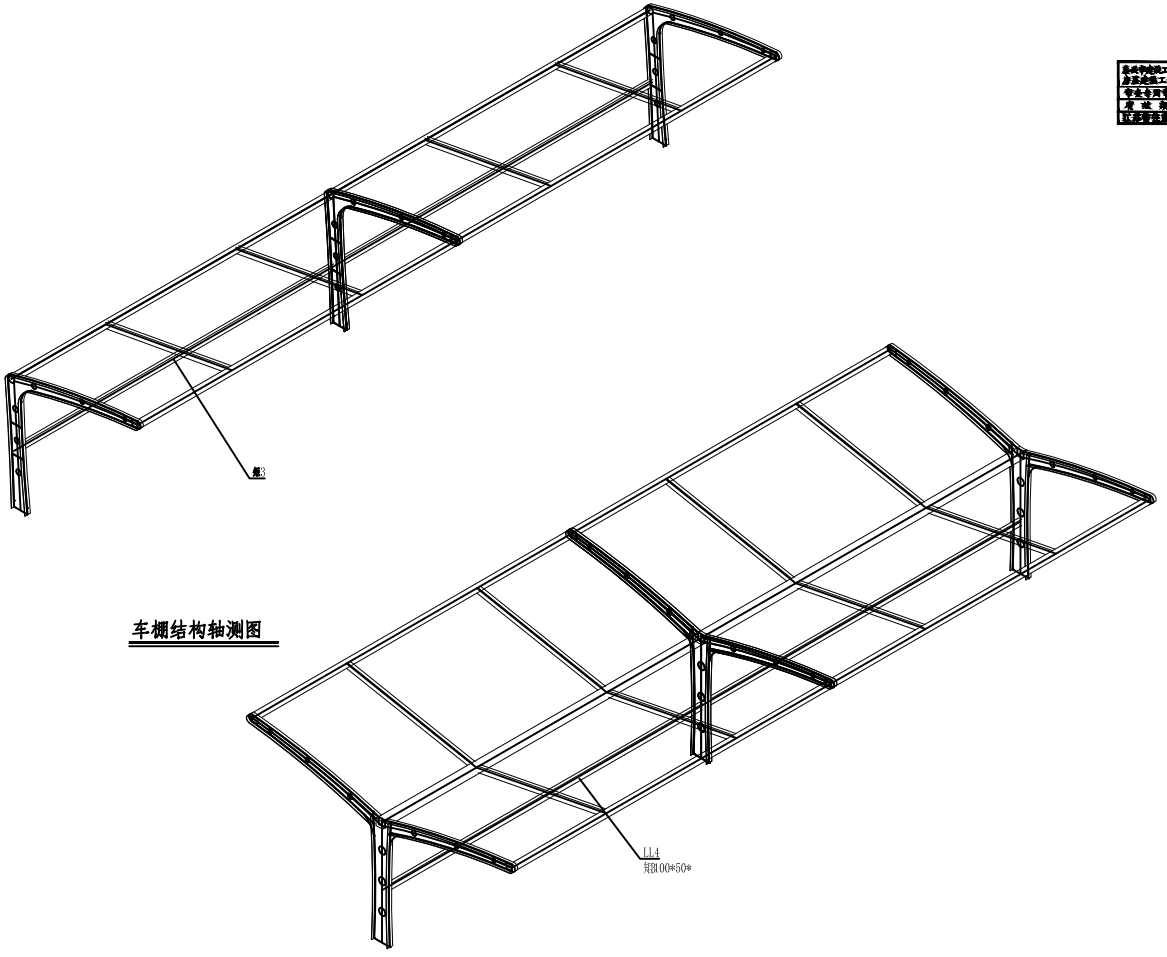
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	桑木新村3区
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚建筑轴测图
设计编号 PROJECT NAME	
图 号 DRAWING NO.	GS-13
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

总图 建筑 结构 给排水 暖通 电气

Autodesk
Autodesk
Autodesk

Autodesk

总图 建筑 结构 给排水 暖通 电气



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
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外

专业专用章号 | 3212220501

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

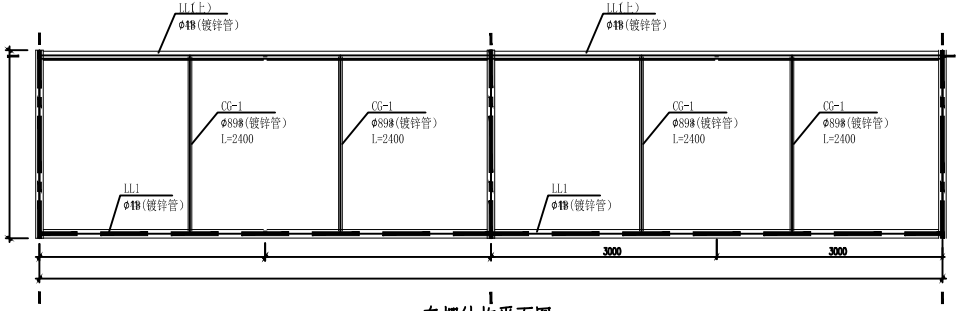
制图 DRAWN BY	黄银杏	
设计 DESIGNED BY		
校对 CHECKED BY		
P. MANAGER	吕乙	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定		

建设单位：[illegible]街道办事处

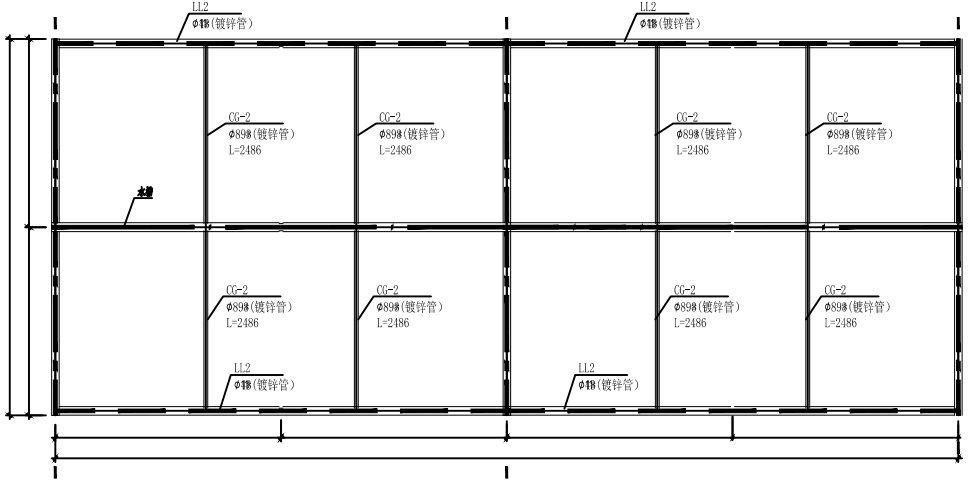
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	桑木新村3区
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚结构轴测图
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-14
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

Autodesk
Autodesk
Autodesk
Autodesk

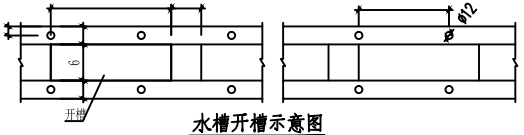
Autodesk



车棚结构平面图



车棚结构平面图



水槽开槽示意图

膜节点

膜节点

膜节点

膜节点

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		
校对 CHECKED		
P. MANAGER	吕乙	
审核 REVIEWED BY	赵毅	
审定		

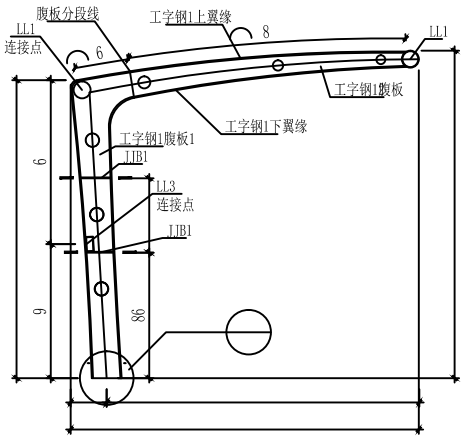
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	桑木新村3区
图纸名称 DRAWING TITLE	车棚结构平面图
设计编号 PROJECT NAME	
图号 DRAWING NO.	GS-15
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专业 SPECIALTY	结构
版次 VERSION	A
日期 DATE	2026.09

总图 建筑 结构 给排水 暖通 电气

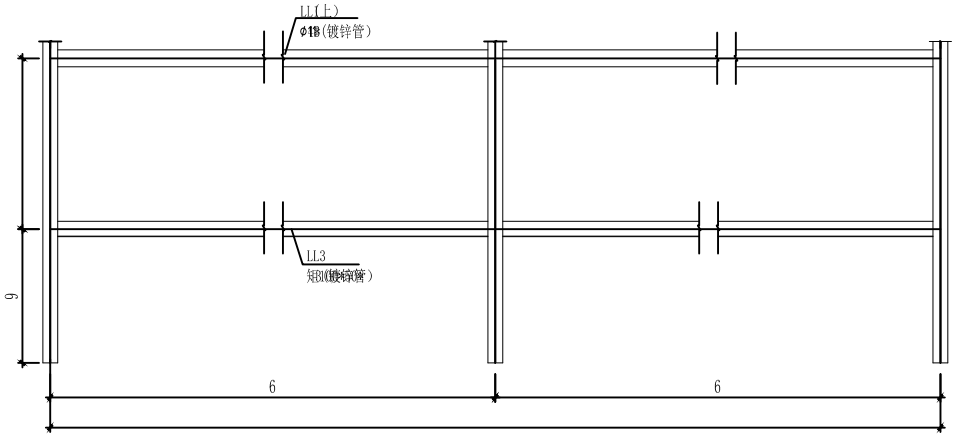
Autodesk
Autodesk
Autodesk

Autodesk

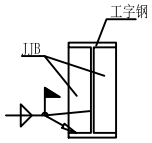
总图 建筑 结构
给排水 暖通 电气



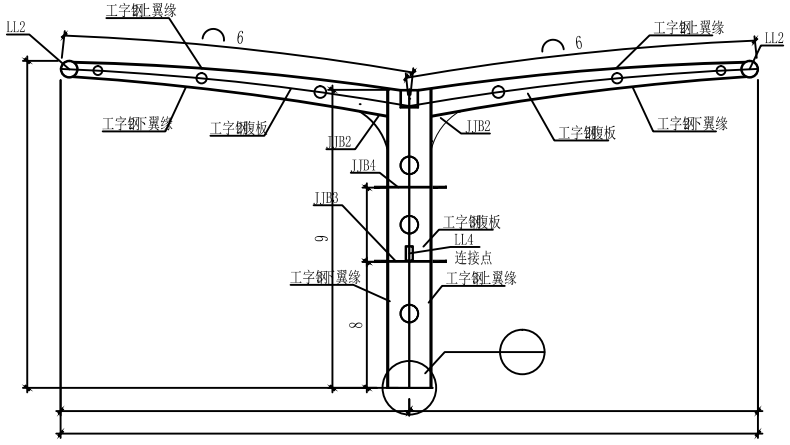
剖面图



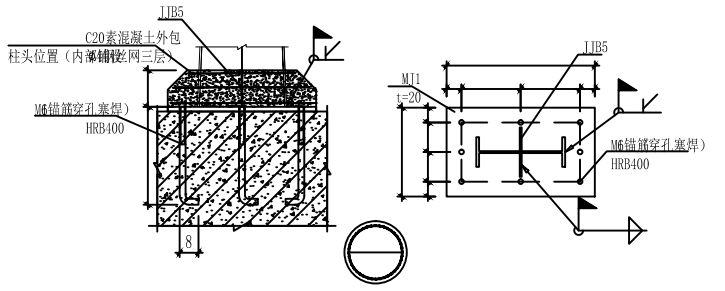
剖面图

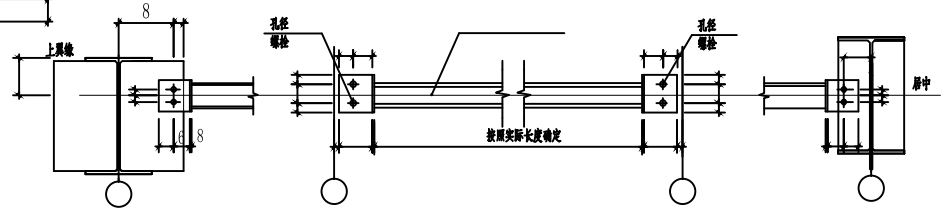


剖面图



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

泰兴市建设工程施工图审查服务中心有限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有限公司出图专用章	
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	
P. CHIEF	赵毅	
P. MANAGER	吕乙	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定	黄伟	

江苏省工程勘察设计出图专用章
泰兴市建设工程施工图审查服务中心有限公司
专业负责人：赵毅
证书编号：A232060133
有效期：至2029年03月

泰兴市人民政府 行政审批专用章
建设单位：泰兴市人民政府济川街道办事处
证书编号：320811000000
有效期：至2029年03月

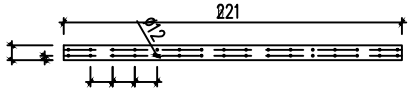
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	桑木新村3区
图纸名称 DRAWING TITLE	1-1剖面图
设计编号 PROJECT NAME	
图 号 DRAWING NO.	GS-16
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

Autodesk
Autodesk
Autodesk

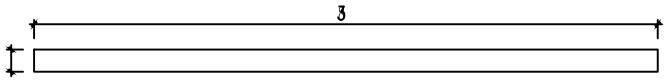
Autodesk

总图 建筑 结构
给排水 暖通 电气

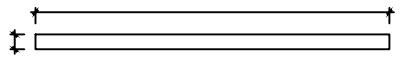
工字钢上翼缘
共件



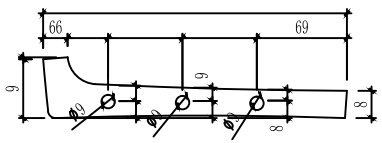
工字钢上翼缘
共件



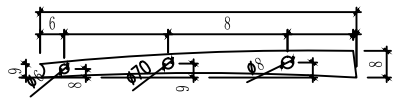
工字钢下翼缘
共件



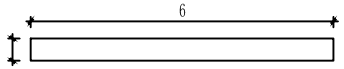
工字钢下翼缘
共件



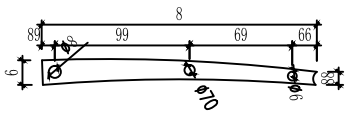
工字钢腹板
共件



工字钢腹板
共件



工字钢上翼缘
共件

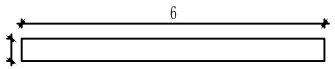


工字钢腹板
共件

共件

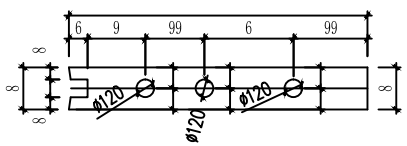
共件

共件



工字钢下翼缘
共件

共件



工字钢腹板
共件

共件

泰兴市建设工程施工图审查服务中心几未盖本公司出图专用章对外
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

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

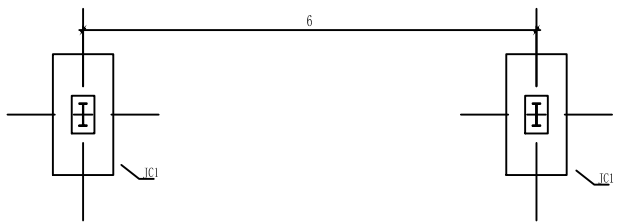
签名栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	黄银杏	
设 计 DESIGNED BY	黄银杏	
校 对 CHECKED BY	赵毅	
总工程师 CHIEF ENGINEER	赵毅	
项目负责人 P. MANAGER	吕乙	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY	黄佳	

建设单位：泰兴市人民政府[illegible]街道办事处

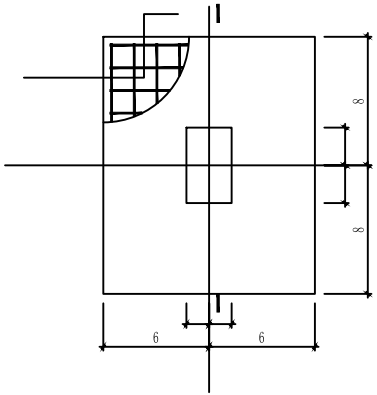
工程名称 PROJECT	姚王街道电动自行车充电设施建设项目
子项名称 SUBPROJECT	桑木新村3区
图纸名称 DRAWING TITLE	板件详图1
设计编号 PROJECT NAME	
图 号 DRAWING NO.	GS-17
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2026.09

Autodesk
Autodesk
Autodesk

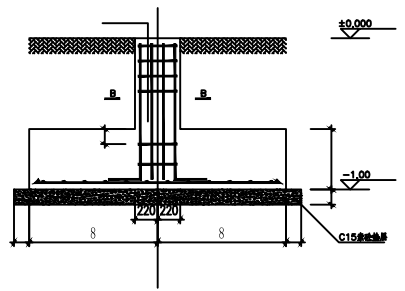
Autodesk



车棚基础平面图



剖面图



剖面图

施工说明

1.本工程基础为独柱柱号桩基础。
2.钢筋：HRB400；混凝土：基础为C30，垫层为C15素混凝土；
3.基础顶标高标注0.00为相对标高±0.00，
基础施工方案，具体需根据现场实际确定。
本工程基础承载力特征值Fak=80kpa设计，基础埋深暂按-1.00m设计，进入二层土的深度不应小于200mm。
4.基础开挖后，应通知地勘单位对基础底（标高200小于土不扰动原状土含水量应不小于3个，如基础土特征值小于80Kpa，则及时通知设计单位调整；基础开挖应平，及时封底垫。设计，施工单位共同检查。
开挖基础时，如发现软土、杂填、人防工程、废弃上下水管沟等情况，应通知勘察单位设计单位处理。
基础混凝土强度C15或素混凝土应满足设计标准，其它地质部分应基础上分层回填夯实，压实系数0.94。
基础开挖后设计标高后，请通知相关单位。

泰州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 3212203[illegible]
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 DESIGNED BY	黄银杏	
校对 CHECKED BY	赵毅	
P. MANAGER	吕艺	
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	桑木新村3区
图名 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

Autodesk
Autodesk
Autodesk