会签栏：建筑 结构 电气 给排水 暖通

建筑设计说明

1	设计依据和有关规范和标准	
1.1	设计委托合同书；	
1.2	建设、规划、消防、人防等主管部门对项目的审批文件；	
1.3	经批准的本工程方案设计文件，建设方的意见；	
1.4	用地红线图，地形图及规划设计要求，设计方案；	
1.5	建设单位提供的有关地质勘察报告及使用要求等资料；	
1.6	国家及地方现行的主要建筑设计规范、规程和规定；	
	《建筑防火通用规范》GB 55037-2022	
	《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）	
	《民用建筑通用规范》GB 55031-2022	
	《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019	
	《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022	
	《建筑环境通用规范》GB 55016-2021	
	《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017	
	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020	
	《坡屋面工程技术规范》GB 50693-2011	
	《建筑地面设计规范》GB 50037-2013	
	《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ 196-2015	
	《电动自行车停放充电场所消防技术规范 》DB 32/T 3904-2020	
	《学校电动自行车、电动汽车停放充电安全管理若干措施》	
2	项目概况	
2.1	工程名称：**扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计— 花都汇校区**	
	建设单位：**扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司**	
	建设地点及用地概况：本工程位于**扬州市**	
2.2	建筑功能：电动自行车停车场	
2.3	本工程总建筑面积 99.5 M^2	
2.4	主要结构类型：**钢结构** 抗震设防烈度：**7度（0.15g）** 设计使用年限：**25年**	
3	标高及定位	
3.1	设计标高：现场场地标高。	
3.2	建筑标高以m计，建筑平面定位图尺寸以m计，其它尺寸为mm计；	
3.3	本工程定位现场确定。	
4	墙体工程	
4.1	墙体设计执行《墙体材料应用统一技术规范》GB50574-2010。	
	墙体的基础部分见结施；墙体的砌筑、构造、砂浆标号、施工要求等均详见结构设计说明；	
4.2	外墙：采用MU15级水泥标准砖，Mb7.5混合砂浆砌筑	
	防火隔墙：采用200厚A5.0，B06级蒸压砂加气混凝土砌块，DMM5专用水泥类砌筑砂浆砌筑	
	内外墙体材料如有调整请在施工前提出，由业主和设计院共同协商。	
4.3	墙体留洞及封堵：	
	4.4.1 钢筋混凝土墙上的留洞见结施和设备图，砌筑墙预留洞见建施和设备图；	
	4.4.2 砌筑墙体预留洞过梁见结施说明；	
	4.4.3 预留洞的封堵：混凝土墙留洞封堵见结施，其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后，用细石混凝土填实，强度等级见结施；	
	变形缝处双墙留洞的封堵，应在双墙分别增设套管，套管与穿墙管之间嵌堵沥青麻丝，表面用密封膏封平；	
	防火墙上留洞的封堵为岩棉填实，表面密封膏封平；管道孔及吊挂件均应在墙体砌筑时留洞或预埋铁件。	
4.4	墙体防裂措施	
	4.5.1 在两种不同基体交接处，应采用钢丝网抹灰或耐碱玻璃网布聚合物砂浆加强带进行处理，加强带与各基体的搭接宽度不应小于150mm	

建筑设计说明

5	外装修工程	
5.1	本工程外墙做法详立面，其设计执行《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018，	
	《建筑涂饰工程施工及验收规程》16JGJ/T29-2015外装修设计和做法索引见“立面图”及用料做法表；室外雨水管颜色同外墙	
	立面颜色施工前需现场做小样，经建设单位、设计单位及监理单位等相关部门共同认可后方可大面积施工。	
5.2	墙面，雨蓬，檐沟等装饰线条须与基层墙体牢固地结合；	
5.3	承包商进行二次设计轻钢结构、装饰物等，经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的设置要求；	
	成品装饰构件需设与主体结构构件（剪力墙、梁、柱）直接可靠连接，具体锚固连接由专业厂家设计后给设计院确认后方可施工；	
5.4	外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后进行封样，并据此验收。	
5.5	涂料的外墙粉刷面层宜掺入聚丙烯抗裂纤维，外墙涂料层宜选用吸附力强、耐候性好、耐洗刷的弹性涂料。	
5.6	外墙涂料VOCs含量限值应满足《建筑用墙面涂料中有害物质限量》（GB18582-2020）相关要求。	
5.7	本设计未详尽之处请按国家各项施工质量验收规范执行。	
6	内装修工程	
6.1	本工程的楼地面、内墙、顶棚等内装修工程应执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017。	
	楼地面设计执行《建筑地面设计规范》GB50037-2013《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T 331-2014、	
	墙面、顶面设计执行《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018《建筑涂饰工程施工及验收规程》16JGJ/T29-2015。	
6.2	楼地面构造交接处和地坪高度变化处，除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处；	
6.3	内装修选用的各项材料，其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后进行封样，并据此验收。	
6.4	内墙涂料VOCs含量限值应满足《建筑用墙面涂料中有害物质限量》（GB18582-2020）相关要求。	
7	油漆涂料工程	
7.1	室内外装修所采用的油漆涂料见“做法表”；	
7.2	室内外各项露明金属件均刷无机环氧富锌底漆二道，防锈漆二道后再做同室内外部位相同颜色的漆；	
	室内外各项不露明的金属件均刷无机环氧富锌底漆二道，凡埋入墙内之木构件均满刷环保氟化钠二度；	
7.3	各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行封样，并据此进行验收。	
8	注意事项	
8.1	总图中所示建筑坐标点为轴线交点，道路坐标点为道路中心线交点及拐点；施工场地安排及道路铺设均按总平面图，各工种室外	
	管线分别根据各工种要求铺设，注意各工种之间的配合及已有的城市各种管线的走向与位置，避免对现有城市管线的损坏。	
8.2	所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如楼梯、平台钢栏杆、门窗、建筑配件等，以及图中所标注的各种留洞与预埋件	
	应与各工种密切配合后，确认无误方可施工；	
8.3	本工程在施工过程中均采用工厂预拌砂浆和预拌混凝土。	
8.4	施工中应严格执行国家现行的施工操作规程及有关施工验收规范。不得任意改变设计图纸内容，必须更改时应及时与设计人员联系，	
	协商解决。	
8.5	土建施工过程中应与水、电、暖通等专业密切配合，认真核对图纸，如有任何疑问必须在施工前通知设计单位，及时协商解决。	
8.6	给水管、排水管、煤气管不应发生冲突，立管不遮挡排气洞口、不影响开窗及煤气表户内设置。	
8.7	本工程内装修交付标准由建设单位确定。	
8.8	本说明未尽事项均应按国家有关规范及《住宅工程质量通病控制标准》严格执行。	
8.9	本工程施工图应经施工图审查机构审查通过和消防部受理部门审查备案后方可作为施工依据。	
8.10	本工程所用砂浆为预拌砂浆，预拌砂浆应满足《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223	
	及江苏省《预拌砂浆技术规程》TJ196-2015等规范、标准。	
	标准图集	
	国标图集	
	特别说明：(1)本套施工图纸须经过相关部门审查通过后方可进行施工。	
	(2)本工程严格按国家有关强制性标准设计，请业主，承包商，监理三	
	方认真阅读图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。	

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位：
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称：
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称：
梅岭小学（花都汇校区）

联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	建筑设计说明	
图纸编号	建施-01	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏

建筑	给排水
结构	暖通
电气	

用 料 做 法 表

类别	名 称	做法说明	适用部位	附 注
外墙1	涂料饰面外墙 （燃烧等级A）	1、浅灰色无机外墙涂料（颜色参照立面及效果图） 2、饰面基层（硅橡胶弹性底漆及柔性耐水腻子） 3、5厚聚合物抗裂砂浆压入耐碱玻纤网格布（首层加设加强型网格布一层）+ 5厚聚合物抗裂砂浆,膨胀螺钉固定 4、10厚1：3水泥砂浆找平 5、粉前刷界面剂一道 6、基层墙体		
内墙1	无机涂料墙面 （燃烧等级A）	1、喷（刷）白色无机矿物涂料 2、6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹平 3、8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛 4、满铺热镀锌钢丝网或玻纤网格布一道（楼梯间及不同墙体交接处采 用镀锌钢丝网：丝径0.9mm.网孔12x12;其余墙体采用耐碱玻纤网格布） 5、界面剂一道 6、基层墙体		
油漆	金属调和漆	露明铁件		预先除锈，调和漆灰色。
	金属防锈漆	不露明铁件		除锈后刷防锈漆二度
	金属烤漆	方钢栏杆		灰色（可根据甲方需要调整）
	木材防腐	予埋木砖		伸入墙内和与墙体接触面木料满涂水柏油防腐

说明：1. 内墙为瓷砖墙面或墙裙时，阴阳角角砖做圆角，一般抹灰粉刷墙面的阳角抹圆角R=50，1.5m以下抹1：2水泥砂浆护角。
2. 踢脚与地面连接的阴角及贴墙转角的阴阳角抹圆角。
3. 室内空间按照精装修图纸进行施工。
4. 结构降板处，卫生间、空调机房混凝土板上垫轻集料混凝土垫层，完成后楼面高度低于楼层标高20mm。除此之外的结构降板处混凝土板上垫轻集料混凝土垫层标高地面找平。

备注：1.建筑作法甲方可根据实际情况作适当调整。
2.建筑材料的选用符合国家和江苏省的相关规定，未采用限制、禁止使用和淘汰的建筑材料。
内外墙涂料VOC≤含量限值应满足《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB18582-2020相关要求。

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位：
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称：
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

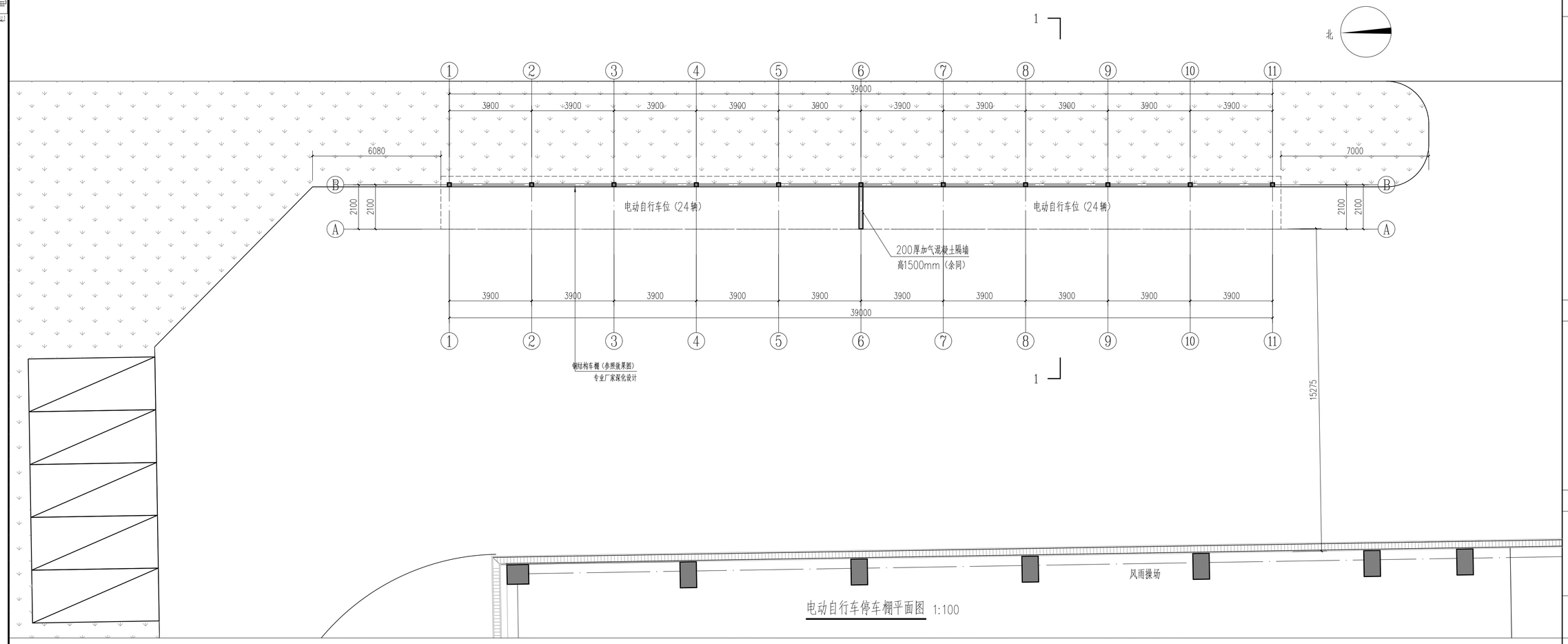
子项名称：
梅岭小学（花都汇校区）

联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	用料做法表	
图纸编号	建施-02	

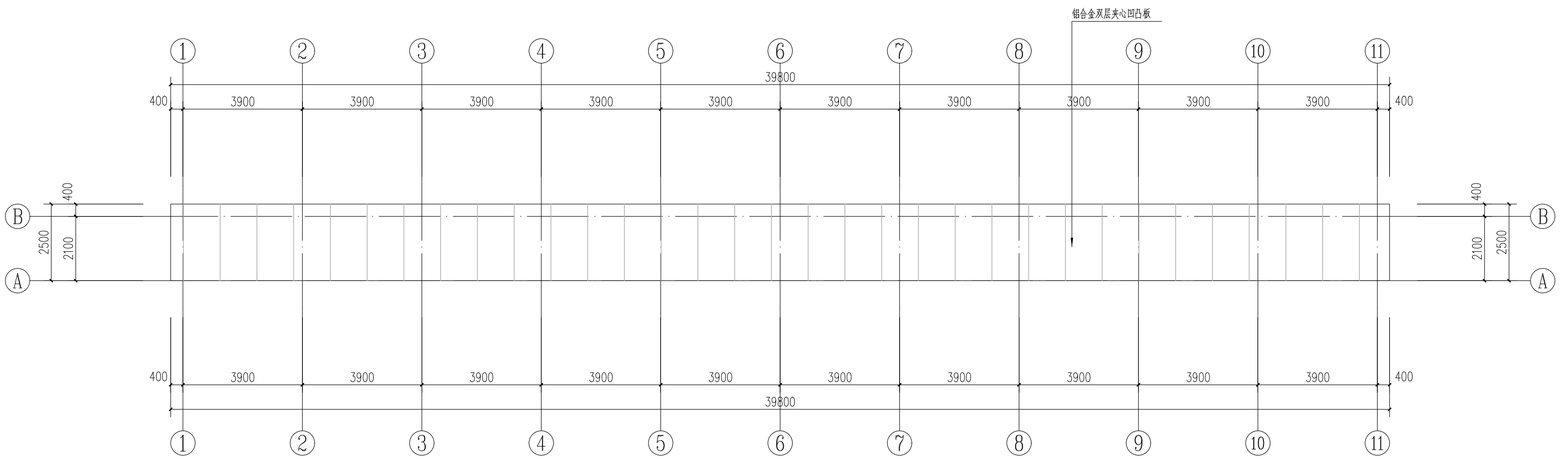
本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏 建筑 结构 电气 给排水 暖通

史 可 法 路



电动自行车停车棚平面图 1:100



电动自行车停车棚屋顶平面图 1:100

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位：
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

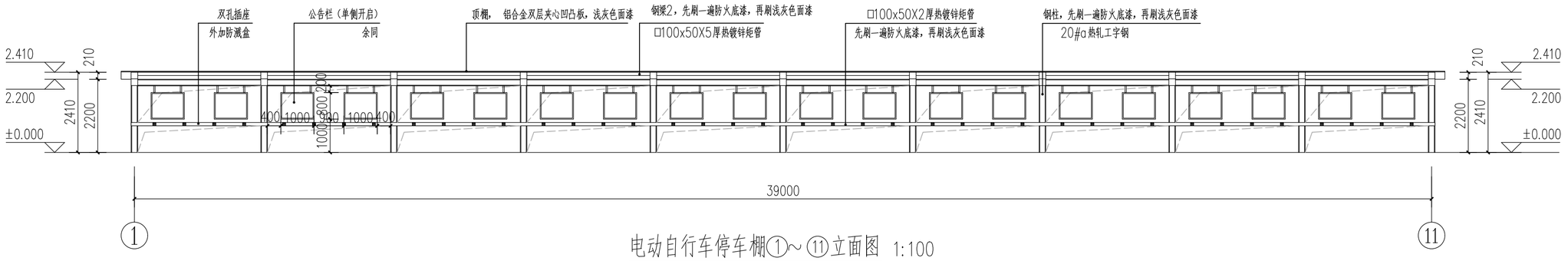
项目名称：
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称：
梅岭小学（花都汇校区）

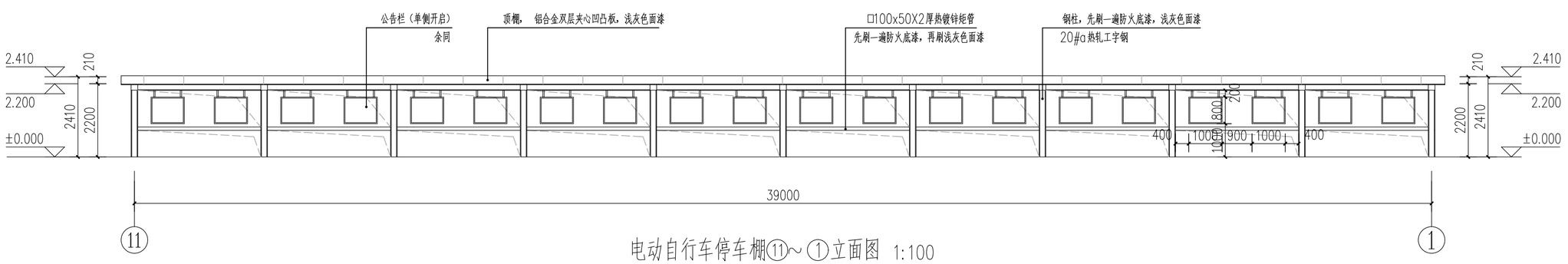
联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	电动自行车停车棚平面图	
图纸编号	建施-03	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

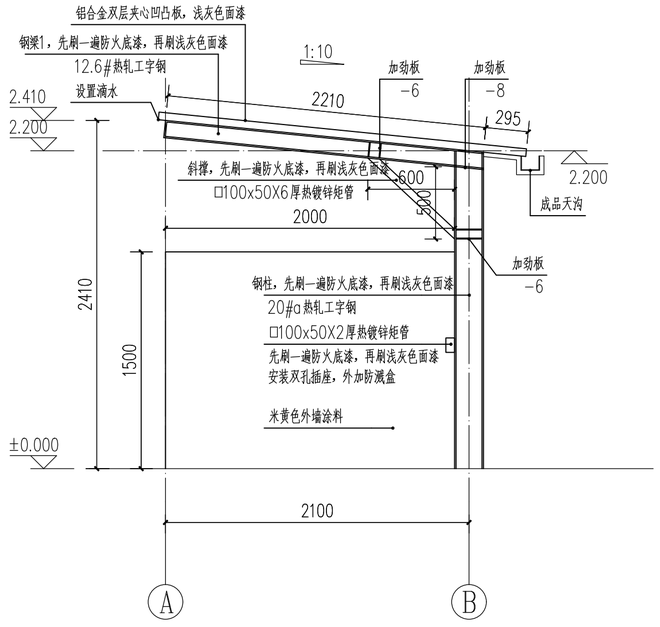
给排水
暖通
建筑
结构
电气
会签栏



电动自行车停车棚①～⑪立面图 1:100

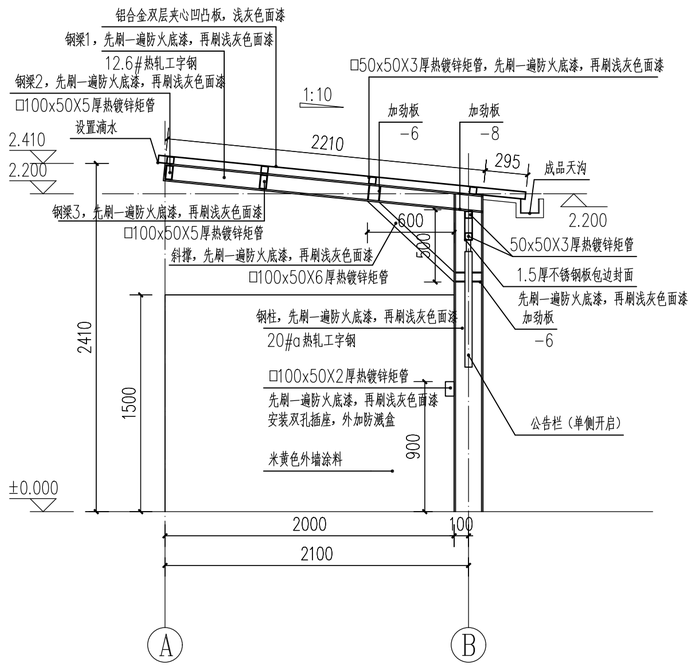


电动自行车停车棚⑪～①立面图 1:100



电动自行车停车棚Ⓐ～Ⓑ立面图 1:30

钢柱与钢梁焊接，焊缝高度7mm
钢梁与钢柱焊接处，钢柱加焊加劲肋，加劲肋厚度8mm
斜撑与钢柱焊接处，钢柱加焊加劲肋，加劲肋厚度6mm



电动自行车停车棚1－1剖面图 1:30

钢柱与钢梁焊接，焊缝高度7mm
钢梁与钢柱焊接处，钢柱加焊加劲肋，加劲肋厚度8mm
斜撑与钢柱焊接处，钢柱加焊加劲肋，加劲肋厚度6mm

结构施工说明：
一、未注明型钢及钢板均采用Q235B；未注明焊条均采用E43型。
二、所有钢构件在节点处均需满焊，焊缝厚度不得小于 4mm或软薄焊缝减1mm。主要构件之间的焊缝质量等级为二级，并须进行探伤检验。对不合格焊缝应返工，返工后须再次检验。
三、所有钢构件应进行表面处理和采取防腐措施。钢构件表面喷（抛）射除锈应达到Sa2.5级标准，表面粗糙度值Ry （丸状磨料）应在40μm~75μm范围内。局部修补层表面要求打磨至St3级。
四、热轧工字钢柱与主梁刚接，其它钢构件连接铰接。
五、施工过程中应严格按照<<钢结构工程施工及验收规范>>（GB 50205-2020）的有关规定进行。

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位：
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称：
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称：
梅岭小学（花都汇校区）

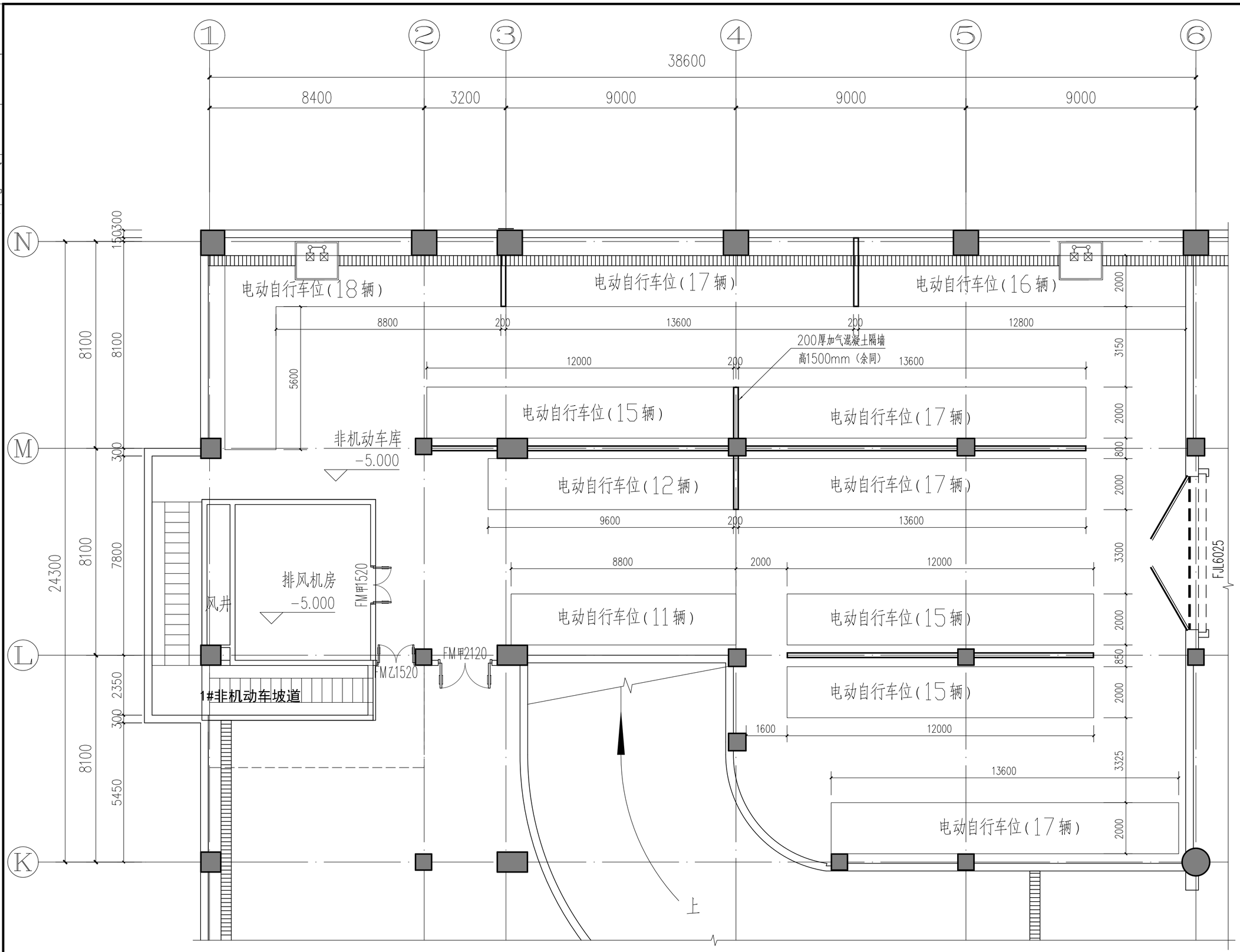
联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	电动自行车停车棚立面图、剖面图	
图纸编号	建施-04	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏

建筑 结构 电气

给排水 暖通



电动自行车库平面分隔图 1:100

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位:

扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称:

扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称:

梅岭小学（花都汇校区）

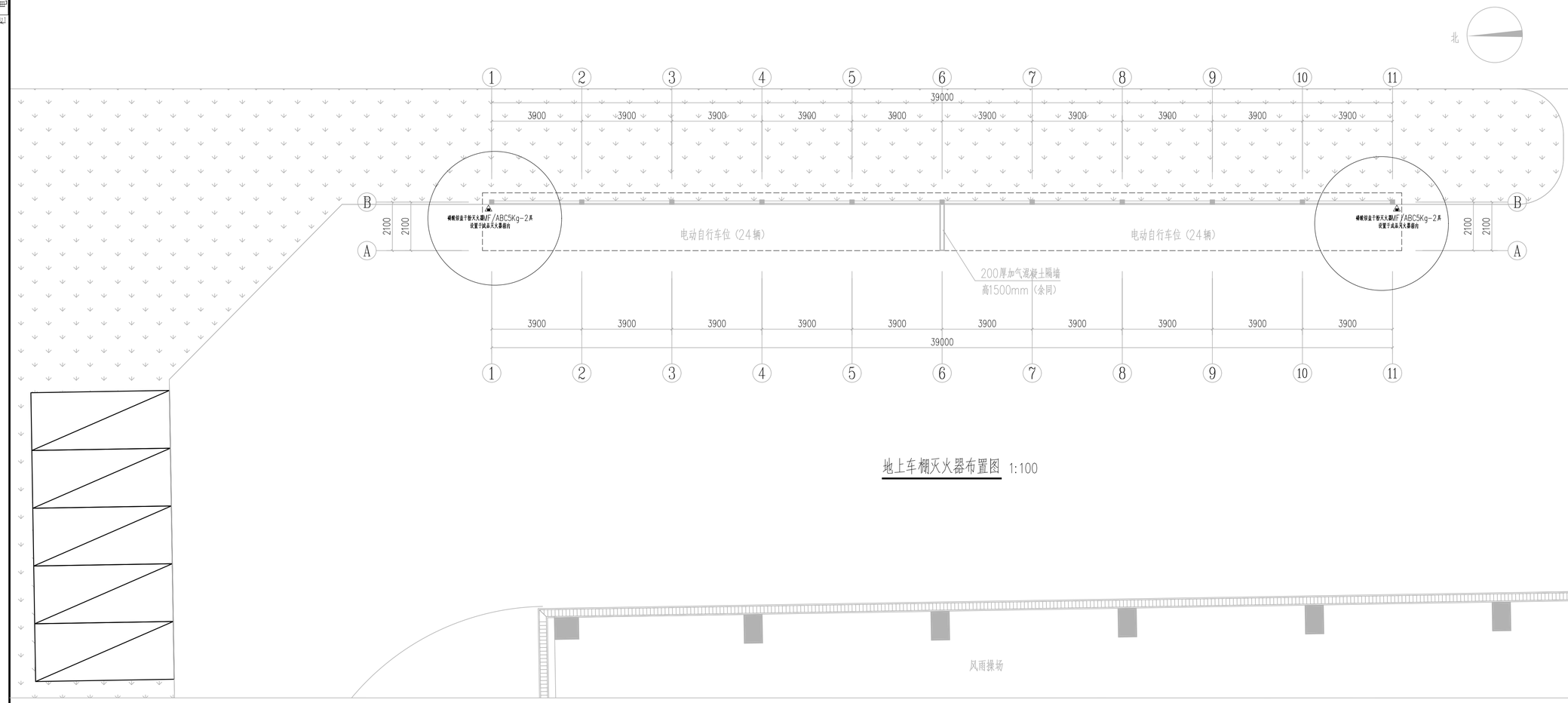
联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	电动自行车库平面分隔图	
图纸编号	建施-05	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏

建	给	电	气
筑	排		
结	水		
构	暖		

史可法路



地上车棚灭火器布置图 1:100

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位:
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称:
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称:
梅岭小学（花都汇校区）

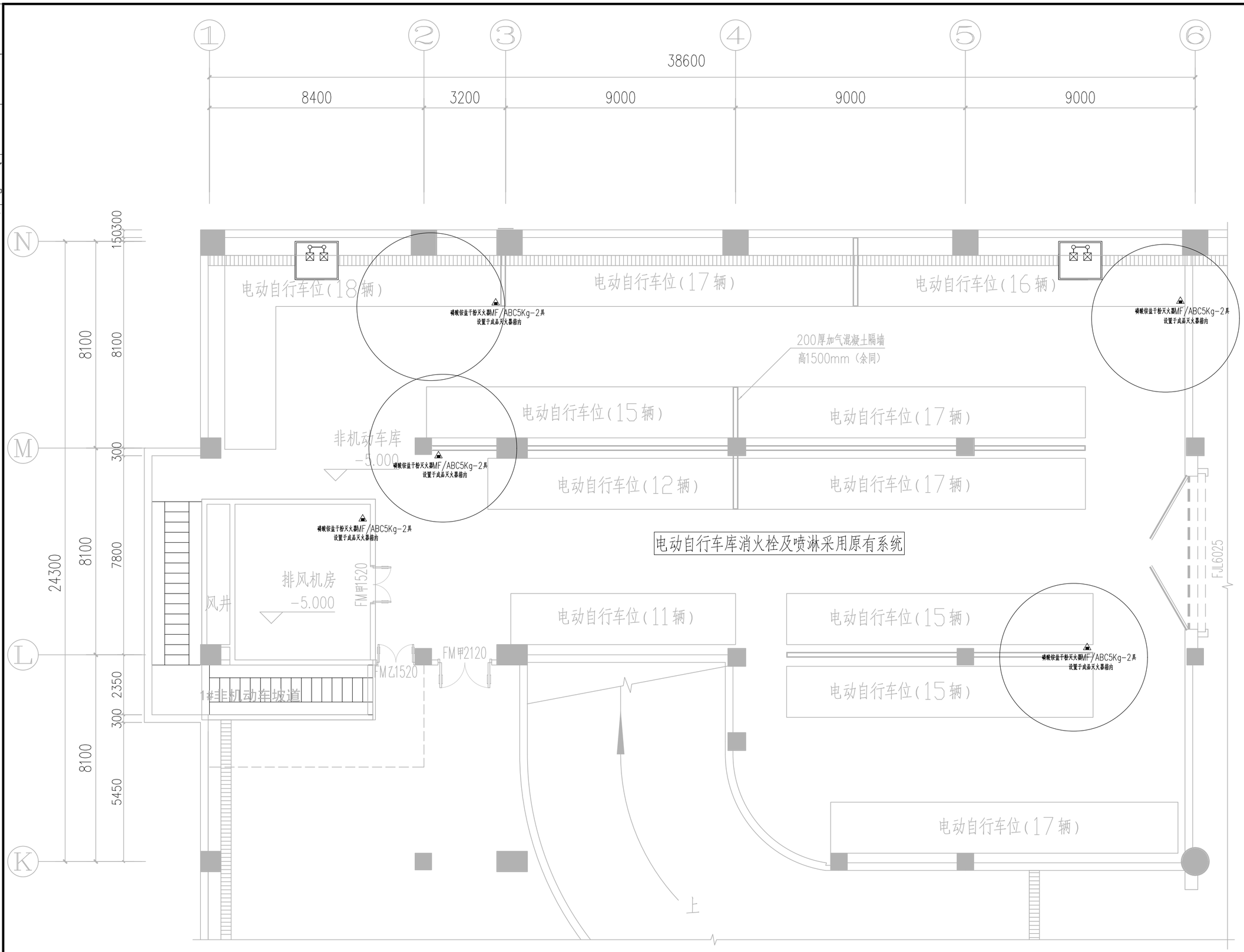
联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	地上车棚灭火器布置图	
图纸编号	建施-06	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏

建筑 结构 电气

给排水 暖通



电动自行车库消火栓及喷淋采用原有系统

地下车库灭火器布置图 1:100

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD

风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位：
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称：
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称：
梅岭小学（花都汇校区）

联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	地下车库灭火器布置图	
图纸编号	建施-07	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏：建筑 结构 电气 给排水 通暖

结 构 专 业 设 计 说 明（一）

一、一般说明

● 本工程设计按现行的国家标准及国家行业标准进行。

● 本工程所用的材料规格施工要求及验收标准等，除注明者外，均按国家现行的有关施工及验收规范规程执行。

● 本工程采用的结构分析软件为——中国建筑科学院PKPM（2024）V2.1.2版

● 本工程施工图按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（22G101-1）、（22G101-2）、（22G101-3）进行设计。

● 除注明者外，标高以米为单位，其余所有尺寸均以毫米为单位。

● 本工程室内设计标高±0.000由现场实际情况确定。

● 本工程为**钢框架**结构，按7度抗震设防，设计基本地震加速度为0.15g，地震分组为第一组，属**丙**类建筑，建筑物安全等级为**二级**。

框架抗震等级为 三 级。

● 结构混凝土临土临水面的环境类别为二a类，其余为一类。

● 本工程结构的设计使用年限为25年。

● 本工程设计基本风压为：W_0=0.40KN/m²，地面粗糙度为B类，

基本雪压为：S_0=0.35KN/m²；楼高大于60m时，承载力设计时风压增大系数：1.1

● 部分活荷载标准值按下表采用，未注部分按工程结构通用规范（GB55001-2021）取用

选用符号	项　　目	荷载标准值（KN/m²）	选用符号	项　　目	荷载标准值（KN/m²）
●	不上人屋面	0.5	●		
●			●		
●			●		

● 本工程结构设计采用的主要规范、规程有

选用符号	规范规程名称	编号	备　注
●	**建筑地基基础设计规范**	GB50007-2011	
●	**工程结构通用规范**	GB55001-2021	
●	**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	
●	**建筑结构荷载规范**	GB50009-2012	
●	**混凝土结构设计规范**	GB50010-2010	（2015版）
●	**建筑抗震设计规范**	GB50011-2010	（2016局部修订）
●	**建筑结构可靠性设计统一标准**	GB50068-2018	
●	**砌体结构设计规范**	GB50003-2011	
●	**建筑工程抗震设防分类标准**	GB50223-2008	

● 本工程采用的主要标准图有

选用符号	规范规程名称	编号	备　注
●	**混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图**	22G101-1、2、3	
●	**建筑物抗震构造详图**	20G329-1	
●	**砌体填充墙结构构造**	22G614-1	

● 结构混凝土材料耐久性的基本要求

环境等级	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量（%）	最大碱含量（KN/m³）
一	0.60	C20	0.30	不限制
二a	0.55	C25	0.20	3.0
二b	0.50（0.55）	C30（C25）	0.15	3.0
三a	0.45（0.50）	C35（C30）	0.15	3.0

注：混凝土中使用引气剂时，可采用括号中的数据。

● 未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

● 住宅的结构材料的强度标准值应具有95%的保证率。

● 本工程均使用预拌砂浆及预拌混凝土。

二、地基基础工程

● 本基础设计未提供勘探报告。

● 本工程地基基础设计等级为乙级。

● 本工程地基承载力特征值按≥80KPa考虑。

● 在基槽开挖过程中，如发现地基土层情况与本工程勘察报告不符，或有特殊情况时，请及时通知设计人员共同研究解决。

● 基础施工时应使基础下的土层保持原状，避免搅动若采用机械挖土，应在基底以上留300厚土用人工挖除。

● 基础垫层做法：100厚C15素混凝土，垫层上防水及保护层做法详建筑施工图。

● 在基坑施工过程中，应及时做好基坑降水工作，开挖过程中应注意边坡稳定。

● 基坑回填土应采用级配砂石、砂土或灰土，并应分层夯实，压实系数不小于0.97。

三、钢筋混凝土工程

1. 混凝土强度等级：

● 凡选用标准图的构件按相应图集要求施工。

● 本工程混凝土强度等级为C30.

2. 最外层钢筋保护层厚度：

● 板，墙，梁，柱受力钢筋最小保护层厚度详22G101-1，地面以下柱子截面每边增加10mm

● 基础底部钢筋保护层厚度为40；承台保护层厚度为50。

● 当混凝土梁、柱、墙中保护层厚度不小于50时，保护层内设置网片钢筋Φ4@150

3. 钢筋交叉时的钢筋排放位置：

● 楼板板底筋：沿板跨短向的钢筋置于下排。

● 梁顶面平齐时，主梁顶主筋置于上排（放外侧），见图1：

● 梁底面平齐时，梁底纵筋置于下排（放外侧）的优先顺序如下：

1）该梁为框架梁；

2）该梁为悬挑梁；

3）主梁或较大断面梁。

● 梁与柱边平齐时，梁纵筋放置如图2所示：

4. 钢筋一般设计说明：

● 本工程使用图集中的一级钢HPB235均使用同种规格的HRB400或HPB300替代。

● 钢材质量标准应符合冶金部标准，符号及钢筋强度表示如下：

Φ表示 HPB300 级钢筋，f_y=270N/mm²；

Φ表示 HRB400 级钢筋，f_y=360N/mm²；

● 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件采用钢筋牌号带E的钢筋，其纵向受力筋采用普通钢筋时，钢筋抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3；且钢筋在最大拉力下总伸长率实测值不应小于9%。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

● 施工中未经设计人员同意，不得擅自更改钢筋规格。

5. 钢筋接头，钢筋弯折详见图集22G101-1中有关构造详图。

6. 钢筋的锚固长度LaE（La）及搭接长度LlE（Ll）；见图集22G101-1、22G101-3次梁钢筋直锚不能满足12d时，采用钢筋弯钩锚固形式，详见22G101-1 p.59（a）。

7. 混凝土梁：

● 梁腹板高度大于等于450时，未设置抗扭钢筋的梁两侧放置构造腰筋，住宅的梁宽小于400时为Φ12@200；非住宅时，梁宽小于300时为Φ10@200，梁宽大于等于300小于400时为Φ12@200。

● 梁顶标高高差≤50，钢筋构造见图5所示；其他情况，钢筋构造详见22G101-1

8. 偏拉构件：

● 标注偏拉构件（PL）的纵向钢筋应该采用焊接或机械连接，纵筋锚固详见22G101

9. 混凝土筏板：

● 筏板钢筋构造详见22G101-3；筏板端部构造详见22G101-3，U型钢筋及侧边构造纵筋采用Φ14@200；墙体外侧纵筋与底板纵筋搭接，底板钢筋锚入基础梁内按固接。

10. 楼面沉降后浇带及施工后浇带：（位置及宽度详见单体设计）

● 沉降后浇带必须在主楼封顶后，沉降速率小于0.01~0.04mm/d，根据实测沉降值，并经设计人员计算后期沉降差满足设计要求后用比原设计强度等级高一级的无收缩混凝土（内掺8%的混凝土抗裂外加剂）封闭。混凝土浇筑前清除浮浆，杂物，并冲洗干净，浇筑后要潮湿养护不少于15天。沉降后浇带两侧采用钢板网支模。

● 施工后浇带必须在混凝土浇筑后60天进行，做法同沉降后浇带。

● 后浇带内钢筋一般采用贯通留筋；有防水要求的沉降后浇带一般要求设置超前止水。

● 沉降及施工后浇带在成缝后必须用盖板封口，严防杂物、垃圾进入。

四、砌体工程（未注明混凝土强度等级C25，砌体施工质量控制等级B级）

1. 墙体规格：

● 隔墙厚及墙体材料详建施，其材料强度及相关指标应符合国家有关规定。

● 室内地坪以下采用MU20蒸压粉煤灰砖DMM7.5水泥砂浆砌筑。

地坪以上墙体材料详见建筑施工图。

● 不同材料基体交接处，必须铺设抗裂钢丝网或玻纤网，与各基体间的搭接宽度150

人流通道及顶层填充墙，采用满铺钢丝网砂浆面层加强，做法见22G614-1。

2. 墙体与周边构件的拉结：

● 本工程当墙长>5m或层高的2倍时，墙顶与梁应该拉结，填充墙中部应设构造柱，间距≤3m；填充墙在T型、L型等墙体转角处及砌体无约束的端部应设置构造柱，构造柱纵筋锚入上下梁内La且应后浇，构造柱见图6所示；每层墙高的中部应设与墙同宽的腰梁，砌体高度超过5米时，应该增设多道腰梁，间距≤2.5m，腰梁配筋详见图7；洞口宽度≥2.1m时，两侧设置构造柱见图6，其他洞口应加砼框加强，具体做法详见图8。

● 外墙通长窗台做法详见图9所示，窗台墙长超过4.0米时应增设构造柱，间距≤2.5m，构造柱截面及配筋见图6所示，当窗台高度≤300采用混凝土与楼面同时浇筑见图9a所示。

● 洞口边≤300宽的墙体采用混凝土二次浇筑，详见图8a。

3. 框架的填充墙在不同墙体材料相交处必须设置构造柱。

4. 确定砂浆强度等级时应采用同类块体为砂浆强度试块底模。

5. 外墙有挑出线条处，当挑出长度≥200，应该再墙体内增加混凝土翻边，见图13。

6. 卫生间墙身下设置同墙宽，同混凝土强度等级的素混凝土翻边200高，见图3。

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位：
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称：
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

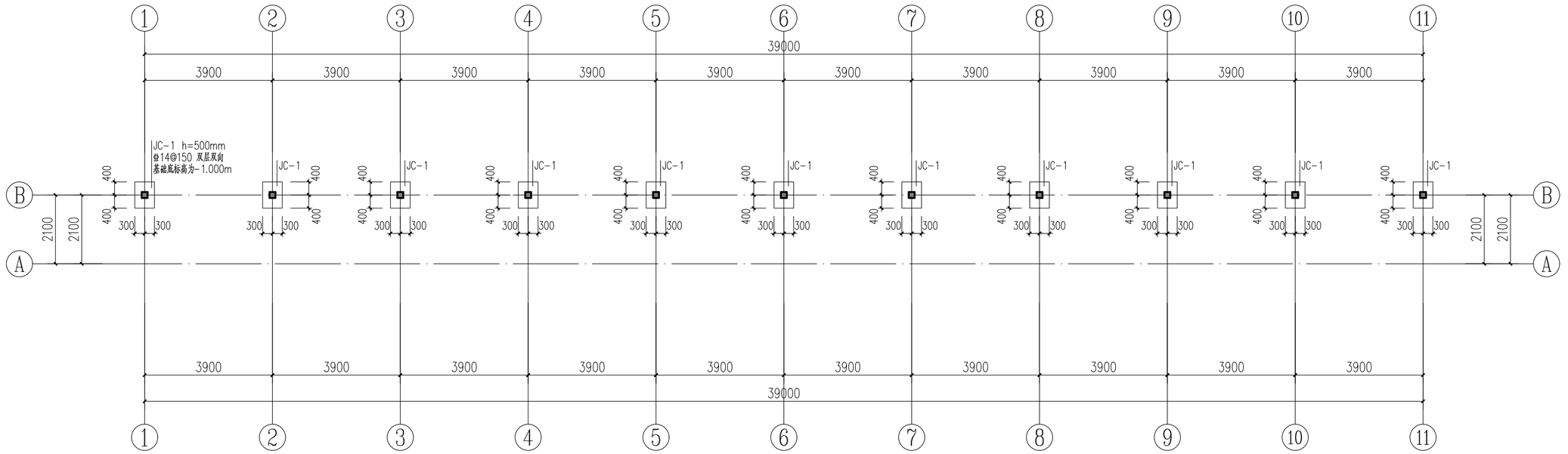
子项名称：
梅岭小学（花都汇校区）

联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	电动自行车停车棚 结构设计总说明（一）	
图纸编号	结施-01	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏

建筑	给排水
结构	暖通
电气	



基础结构平面布置图

1:100

基础说明：

1. X、Y为图面方向。
2. 本基础设计未提供勘探报告。
   本工程地基土承载力特征值为fak≥80kPa。此建筑±0.000由现场实际情况确定
   开挖深度未至持力层处采用1:1级配砂石换填(换填厚度不小于300mm)。
   基础下粉土、粉砂层含水层具弱承压性，基坑(槽)需避免不必要的超挖;局部超挖处，采用1:1砂石换填，压实系数 0.97。
3. 基础构造详见图集22G101-3。
4. **基槽开挖至设计标高后应及时通知勘察和设计单位的相关人员验槽后方可进行下一道工序的施工,施工中如发现特殊情况或有与设计不相符者应及时与设计单位联系研究解决方案。**
5. 本图应密切配合其它工种图纸施工。其它未说明事项均按现行规范及图集要求施工。
6. 基础底板下垫层为100厚C15素混凝土，出基础边100。
7. 除垫层外，基础混凝土强度等级均为C30,钢筋强度等级为HRB400。
8. 基础底标高以上的填土须在施工至正负0.000,待基础有一定强度后两侧同时回填。

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位:

扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称:

扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称:

梅岭小学（花都汇校区）

联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	电动自行车停车棚 基础结构平面布置图	
图纸编号	结施-02	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏

建筑	结构	电气
给排水	暖通	

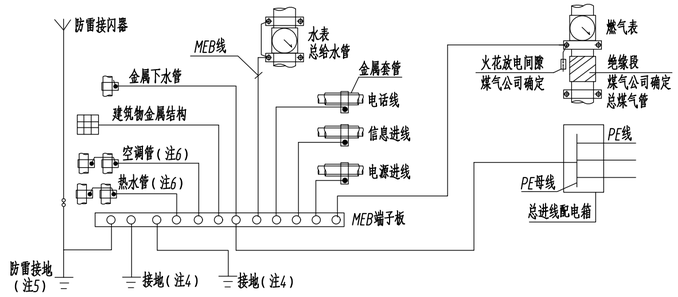
图纸目录

序号	图 号	图 纸 名 称	备 注
01	电施-01	图纸目录　主要设备材料表	
02	电施-02	电气设计说明	
03	电施-03	配电、控制系统图	
04	电施-04	监控系统接线框图　施工大样图	
05	电施-05	电动自行车停车棚电气平面图	
06	电施-06	电动自行车库电气平面图一	
07	电施-07	电动自行车库电气平面图二	

主要设备材料表

序号	名 称	图形符号	型号及规格	单位	数量	备 注
01	充电桩用配电箱 AL1		详系统图，箱门带锁具	台	1	暗装，距地1.1米
02	充电桩用配电箱 AL2		详系统图，箱门带锁具	台	1	挂墙安装，距地1.5米
03	非机动车充电桩 CDZ		220V 3kW 10回路	套	实统	挂墙安装，距地1.1米
04	铝合金线槽		100×60mm	米	实统	挂墙安装，距地1.0米
05	2孔插座		250V 10A	套	实统	铝合金线槽上明装
06	室外监控中转箱 ZX1	ZZX	设备配套　IP65	台	1	落地安装，距地0.3m
07	室内监控中转箱 ZX2	ZZX	设备配套　IP65	台	3	挂墙安装，距地2.0米
08	监控探头		400W像素	只	实统	吸顶或墙面上安装
09	手孔井		内净尺寸420*520mm	套	实统	
10	总等电位联结端子箱（MEB）	MEB	TD22	台	1	暗装距地0.3米

注：设备数量以平面图实际统计为准，设备品牌、档次由甲方确定。



1、MEB端子板宜设置在电源进线或进线配电盘处，并应加防护罩或装在端子箱内，防止无关人员触动。

2、相邻近金属管道及金属结构允许用一根MEB线连接。

3、当弱电采用屏蔽电缆时，应至少在两端并宜在防雷去交界处做等电位联结；当系统要求只在一端做等电位联结时，应采用两层屏蔽，外层屏蔽与等电位联结端子板连通。

4、经实测总等电位连接内的水管、基础钢筋等自然接地体的接地电阻值已满足电气装置的接地要求时，不需另打人工接地极，保护接地与防雷接地宜直接短接连通。

5、当利用建筑物金属体作防雷及接地时，MEB端子板宜直接短接地与建筑物用作防雷及接地的金属体连通。

6、当空调管、热水管进回水管相距较远时，也可由MEB端子板分别用MEB线连接。

7、本图仅作示意用，具体接线应根据标准图集15D502结合现场情况定。

建筑物总等电位联结示意图

引用图集目录

序号	图集名称	图集编号
01	常用灯具安装	96D702-2
02	等电位联结安装	15D502
03	接地装置安装	14D504
04	常用低压配电设备安装	04D702-1
05	室内管线安装	D301-1~3
06	电缆敷设	D101-1~7
07	建筑电气设施抗震安装	16D707-1
08		

符号标注

符号	名称	符号	名称
SC	焊接钢管	PC	阻燃PVC硬塑料管
RC	镀锌钢管	MR	金属槽盒（电缆、导线）
CC	暗敷设在顶板内	CE	沿吊顶面或顶板面敷设
FC	暗敷设在地板或地面下	WS	沿墙面敷设
WC	暗敷设在墙内	CE	沿吊顶面或顶板面敷设
BC	暗敷设在梁内	RS	沿屋面敷设
CLC	暗敷设在柱内	AB	沿或跨梁（屋架）敷设
SCE	吊顶内敷设	AC	沿或跨柱敷设

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位：
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称：
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称：
梅岭小学（花都汇校区）

联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	花都汇校区 图纸目录 主要设备材料表	
图纸编号	电施-01	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏

建筑 结构 电气

给排水 暖通

电 气 设 计 说 明

一、建筑概况

1、本项目为花都汇校区电动自行车停车棚、及花都汇校区电动自行车库。

二、设计依据

1、国家现行主要标准及法规：

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019　　《低压配电设计规范》GB50054-2011

《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022　　其它现行有关国家及地方的现行规程、规范及标准；

2、建设单位提供的设计任务书及设计要求；相关专业提供的工程设计资料。

三、设计范围

1、本工程设计包括以下电气系统：停车棚及停车库的非机动车充电桩的供电及设置。

四、220/380V配电系统

1、负荷分类：本工程用电负荷等级为三级负荷，采用单电源供电，停车棚由区域内专变房引入低压220/380V电源，系统配电采用TN-C-S接地形式。停车库采用地下车库内配电房的电源供电，充电桩配电箱电源就近接至地下车库内总配电箱柜，系统配电采用TN-S接地形式。

五、设备选择及安装

1、充电桩用配电箱在车棚便于管理及安全使用位置安装，图中位置仅为示意。安装高度为底边距地1.5m，做法详D702-1~3《常用低压配电设备安装》。

2、充电区域采用10回路充电主机充电桩，充电桩需具体以下功能：（1）设备需要有费用显示和查询功能；（2）具有使用二维码、刷卡、投币等付费方式；（3）具备漏电、短路、过压、欠压、过流等智能化自动保护功能；（4）具有拔电自停、来电自动恢复功能；（5）支持语音功能、刷卡蜂鸣提示；（6）校园一卡通IC卡可用于电瓶车充电桩。

六、线缆选择及敷设

1、停车棚区域：由校区内配电房低压配电柜采用电缆穿镀锌钢管埋地引入设置的充电桩用配电箱。电缆规格为YJV-4×10。需在设置的电源配电箱附近设置重复接地装置，确保电源接地可靠。

2、停车库区域：采用地下车库内配电房的电源供电，由地下车库内总配电箱柜采用电缆规格为YJV-4×50+1×25沿热镀锌电缆桥架敷设至充电桩用配电箱柜。

3、在车棚架上或墙面距地1.0米高度设置通长的100×60mm铝合金线槽，在铝合金线槽上设置暗装的86电源插座面板，由充电桩用配电箱至非机动车充电桩采用YJV-3×4规格电缆，主电缆沿铝合金线槽或电缆桥架内敷设。充电桩主机出线为2根BV-2.5mm2线沿方型铝合金线槽至各个2孔插座。铝合金线槽需接电缆的PE地线。

4、设计图纸中线路穿管及敷设方式标注：

SC-热镀锌焊接钢管（壁厚大于2.5mm）；P-PVC塑料管（阻燃型及中型以上制品）；JDG-紧定式扣壁热镀锌钢管（壁厚大于1.5mm）；

WC-墙内暗设；FC-地面及地坪内暗设；CC-顶板内暗设；ACC-吊顶内暗设；WE-沿墙明敷；CE-沿顶板明敷；CLC-沿柱内暗敷；

PVC、JDG管管径选择：BV-2.5mm2：2根P16，3~4根P20，5~7根P25，超过7根分管敷设。

5、所有强弱电电缆室外埋深均为地坪以下0.7m，强弱电缆间平行间距不应小于500mm。

6、电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中；确需穿越或敷设时，应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。设置开关、插座等电器配件的部位周围应采取不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。

七、配电系统接地及安全措施：

1、本工程接地形式见上述说明四，要求接地电阻不大于1欧姆，实测不满足要求时，再增设人工接地极。

2、凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现危险电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

3、本工程采用总等电位联结，总等电位板由紫铜板制成，应将建筑物内保护干线、设备进线总管等进行联结，总等电位联结线可根据现场敷设条件采用-40X4不锈钢，总等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道上焊接。等电位连接做法参见图集《等电位联结安装》15D502。

视频安防监控系统设计说明

一、设计依据：

《安全防范工程技术标准》GB50348-2018　　《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB50198-2011

《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395-2007　　《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022

其它有关现行的规范、标准及规程、其它专业提供的设计资料及甲方的设计任务书及设计要求。

二、设计范围：

1、根据甲方要求进行停车棚及停车库监控点位及管线预留（不含监控室设计）。

三、系统设计要求：

1、视频监控系统设计包括视频/音频采集、传输、切换调度、远程控制、视频显示和声音展示、存储/回放/检索、视频/音频分析、多摄像机协同、系统管理、独立运行、集成与联网等，并应符合下列规定：

1）视频采集设备的监控范围应有效覆盖被保护部位、区域或目标，监视效果应满足场景和目标特征识别的不同需求。视频采集设备的灵敏度和动态范围应满足现场图像采集的要求。

2）系统的传输装置应从传输信道的衰耗、带宽、信噪比，误码率、时延、时延抖动等方面，确保视频图像信息和其他相关信息在前端采集设备到显示设备、存储设备等各设备之间的安全有效及时传递。视频传输应支持对同一视频资源的信号分配或数据分发的能力。

3）系统应具备按照授权实时切换调度指定视频信号到指定终端的能力。

4）系统应具备按照授权对选定的前端视频采集设备进行PTZ实时控制和(或)工作参数调整的能力。

5）系统应能实时显示系统内的所有视频图像，系统图像质量应满足安全管理要求。声音的展示应满足辨识需要。显示的图像和展示的声音应具有原始完整性。

6）防范恐怖袭击重点目标的视频图像信息保存期限不应少于90d，其他目标的视频图像信息保存期限不应少于30d。

7）系统应具有用户权限管理、操作与运行日志管理、设备管理和自我诊断等功能。

四、前端部分：

1、区内停车场等处需设监控探头，对上述各场所进行安全监控，以掌控整个园区的安全动态，设计采用彩色枪型或一体化球型摄像机；视频监控摄像机的探测灵敏度应与监控区域的环境最低照度相适应。

2、摄像机安装在墙上或吊装在金属构架上，高度为2.2~3.5米。摄像机镜头应避免强光直射。镜头视场内，不得有遮挡监视目标的物体。

3、监视目标的最低环境照度应高于摄像机最低照度的10倍，达不到要求时，应增加补光设备。

五、传输线路选择及敷设：

1、信号干线部分：传输距离较近（<100m）时，采用 UTP-CAT5e四对对绞电缆；长距离传输时采用室外单模4芯光纤 GYXTW-4B1光缆。UPS电源干线部分：采用YJV-1kV型电力电缆。

2、由交换机箱至摄像机部分：信号线采用 UTP-CAT5e四对对绞电缆，电源线采用RVV-2×1.5铜芯导线。

3、由监控机房引出的信号干线穿1~2根Ø50PVC管；UPS出线电力电缆穿1根Ø50PVC管埋地敷设，具体根数以平面图标注为准；穿越主要道路处穿热镀锌钢管SC100。由室外监控中转箱或地面手孔井引至监控摄像机采用2×PE25管穿UTP-CAT5e四对对绞电缆及RVV-2×1.5电源线，穿线根数可根据摄像机数量要求确定。电源线和信号线需分管敷设。

4、本工程预埋管线在绿地内埋深0.5m，过路处穿SC热镀锌钢管、埋深0.7m、且混凝土包封；敷设时按施工规范要求加设接线盒，管子内部需平滑，不应有毛刺、扁曲或节痕；管子弯曲时应尽可能有较大的曲率半径，转角小于120度处设转接盒；管线经过沉降缝及伸缩缝时要做好对接、软接等防护措施。管线布放需符合规范GB50311-2016第7.6节要求；管线与其它线路的距离需符合规范GB50198-2011第3.3.7条要求。

5、所有线路敷设过路、转角、分支、或超过50米时宜增设手井，位置施工现场定。

六、其它：

1、视频安防监控系统中使用的设备必须符合国家法律法规和现行强制性标准的要求，并经法定机构检验或认证合格。

2、室外暗埋管线的施工参见《智能建筑弱电工程设计施工图集》97X700（下），未详尽之处按现行有关规定、规范执行。

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位：
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称：
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称：
梅岭小学（花都汇校区）

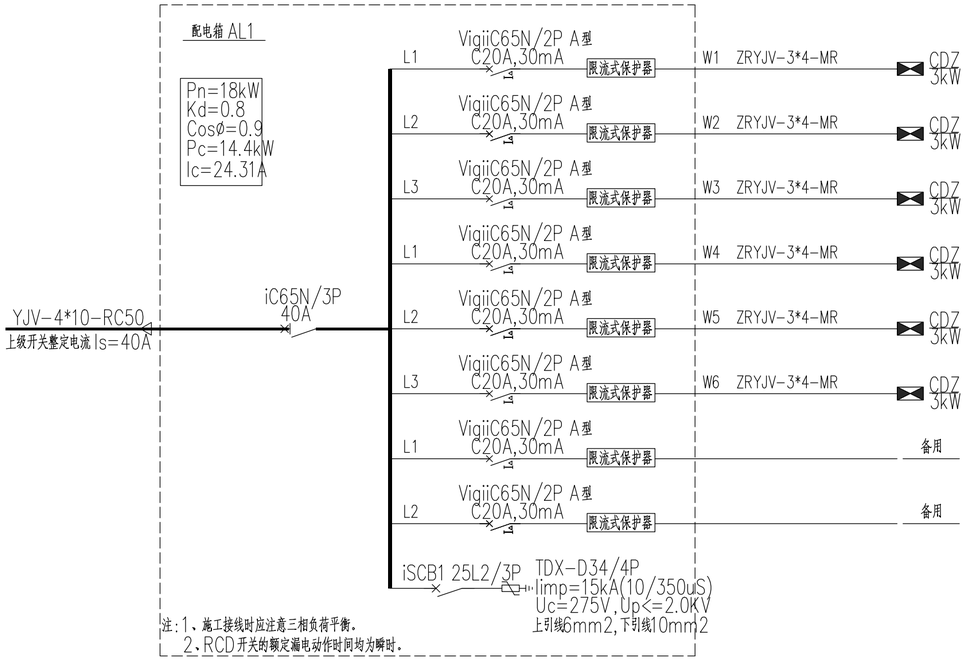
职责	姓名	签名
联合设计		
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审核		
专业负责		
校核		
设计		
制图		

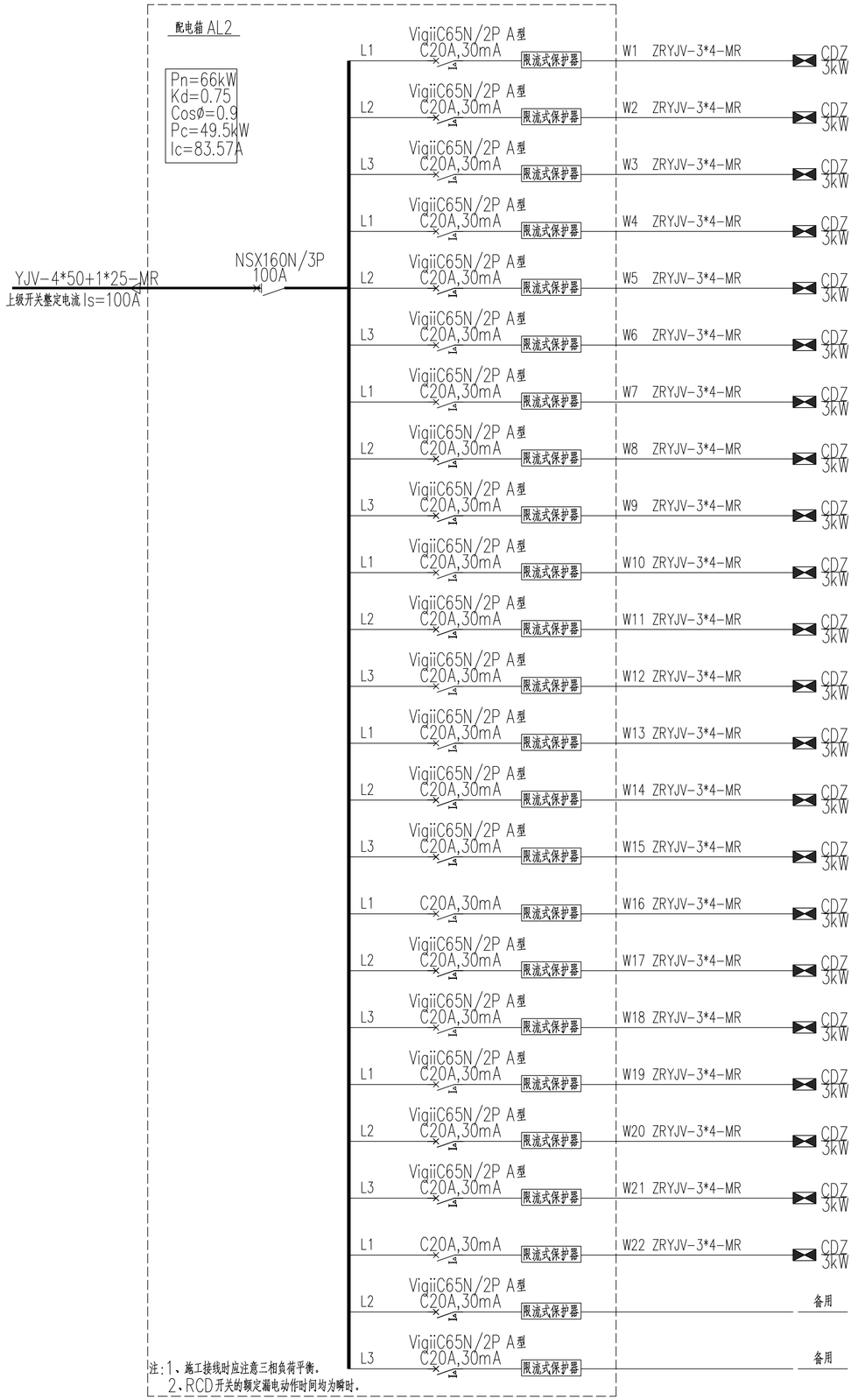
设计编号	YLY-2025-048
设计版本	A
绘图日期	2025.06
图纸名称	花都汇校区 电气设计说明
图纸编号	电施-02

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏

建筑 结构 电气 给排水 暖通





花都汇校区 配电、控制系统图

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位:
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称:
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

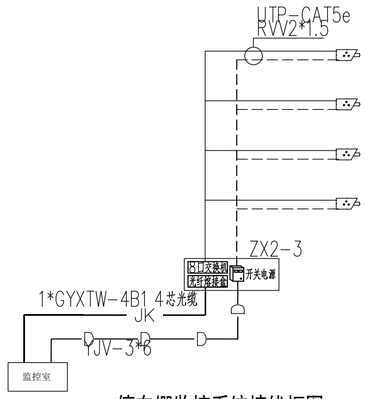
子项名称:
梅岭小学（花都汇校区）

联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	花都汇校区 配电、控制系统图	
图纸编号	电施-03	

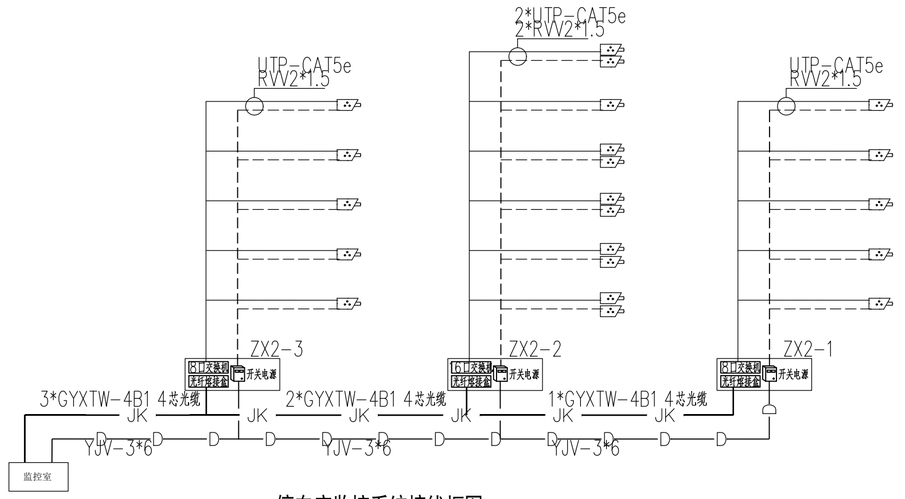
本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏

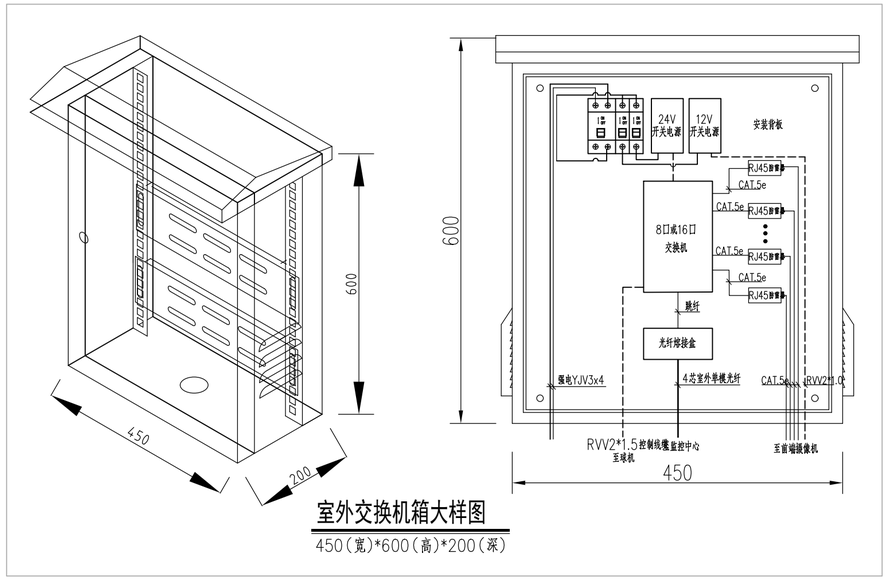
建筑	给排水
结构	暖通
电气	



停车棚监控系统接线框图

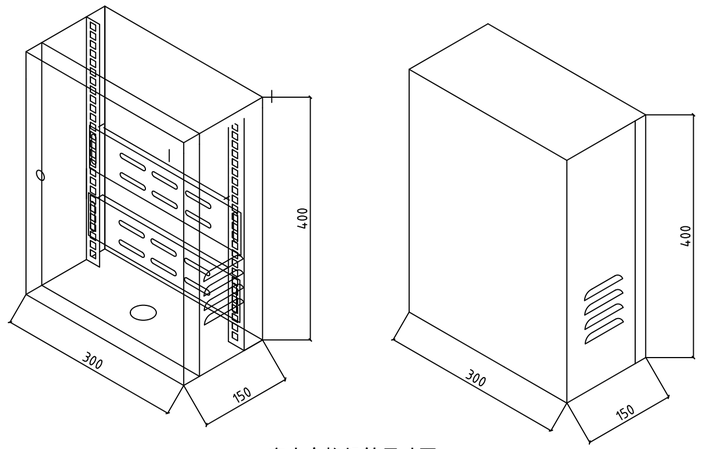


停车库监控系统接线框图



室外交换机箱大样图

450(宽)*600(高)*200(深)



室内交换机箱尺寸图

300(宽)*400(高)*150(深)

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位:

扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称:

扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

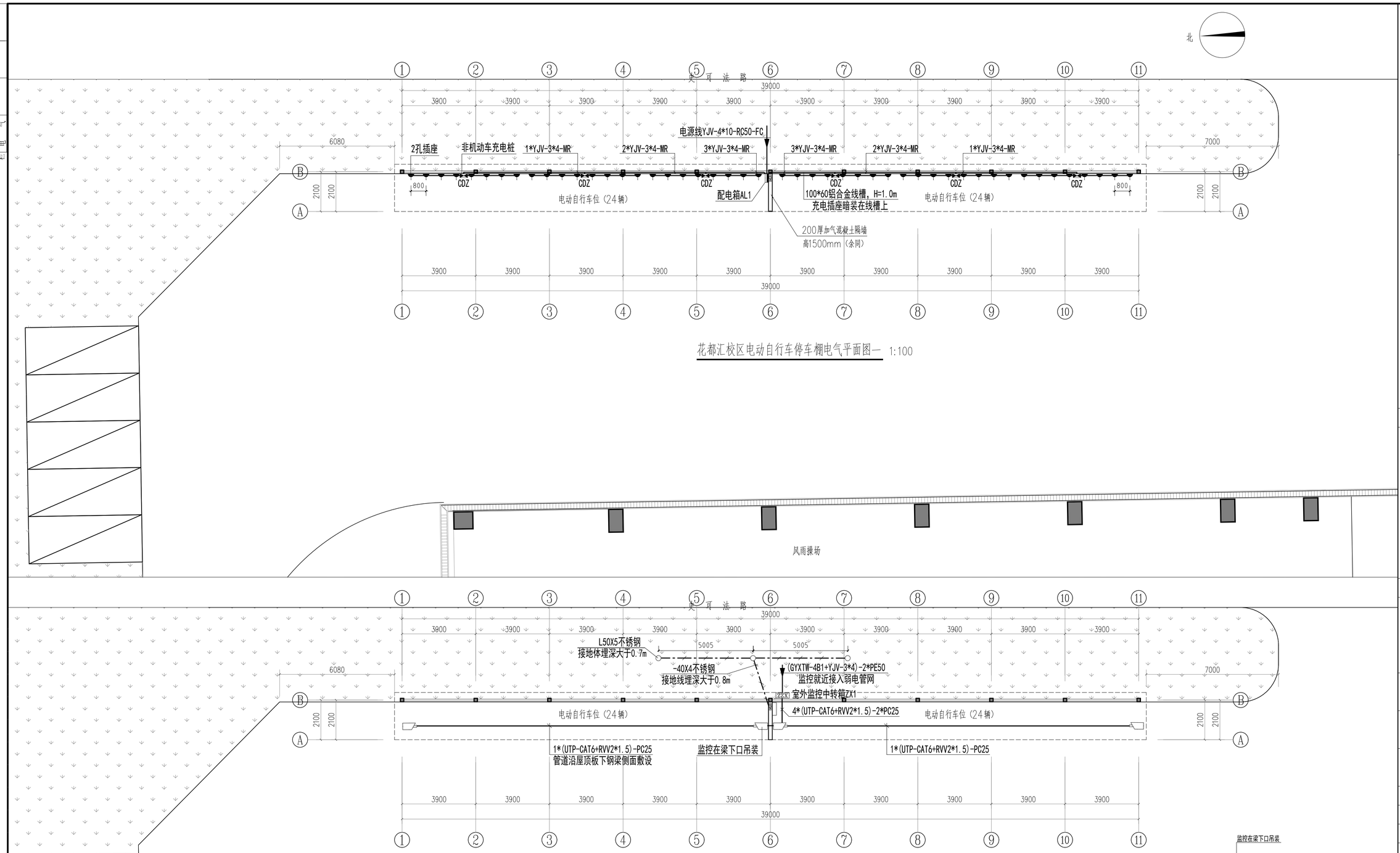
子项名称:

梅岭小学（花都汇校区）

联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	监控系统接线框图 施工大样图	
图纸编号	电施-04	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏：建筑 结构 电气 给排水 暖通



花都汇校区电动自行车停车棚电气平面图一 1:100

花都汇校区电动自行车停车棚电气平面图二 1:100

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位：
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称：
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称：
梅岭小学（花都汇校区）

联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	电动自行车停车棚 电气平面图	
图纸编号	电施-05	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。

会签栏

建筑 结构 电气

给排水 暖通

1 2 3 4 5 6

38600

8400 3200 9000 9000 9000

N M L K

150 300 8100 8100 7800 300 2350 300 5450 8100 24300

监控中转箱ZX2-3 梁下柱面安装

监控中转箱ZX2-2 梁下柱面安装

监控中转箱ZX2-1 梁下柱面安装

ZXZ

100*75不锈钢线槽，梁下100安装

电动自行车位（18辆）

电动自行车位（17辆）

电动自行车位（16辆）

8800 200 13600 200 12800

2000 3150 2000 800 2000 3300 2000 850 2000 3325 2000

5600

非机动车库
-5.000

100*75不锈钢线槽，梁下100安装

12000 200 13600

100*75不锈钢线槽，梁下100安装

电动自行车位（15辆）

电动自行车位（17辆）

1*(UTP-CAT6+RVV2*1.5)-PC25

电动自行车位（12辆）

电动自行车位（17辆）

9600 200 13600

监控在墙面或楼板下吊装

8800 2000 12000

排风机房
-5.000

风井

FM甲1520

电动自行车位（11辆）

电动自行车位（15辆）

FM甲2120

FM乙1520

电动自行车位（15辆）

1600 12000

1#非机动车坡道

13600

电动自行车位（17辆）

FJL6025

上

花都汇校区电动自行车库电气平面图二 1:100

扬州园林设计院
YANGZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A132028768
建筑行业建筑工程专业乙级
证书编号：A232028765
地　址：扬州市瘦西湖路366号

出图专用章

执业专用章

建设单位：
扬州瘦西湖旅游发展集团有限公司

项目名称：
扬州市梅岭小学电动车车棚建设项目设计

子项名称：
梅岭小学（花都汇校区）

联合设计		
职　责	姓　名	签　名
法人代表		
技术负责		
项目负责		
审　核		
专业负责		
校　核		
设　计		
制　图		
设计编号	YLY-2025-048	
设计版本	A	
绘图日期	2025.06	
图纸名称	电动自行车库 电气平面图二	
图纸编号	电施-06	

本图凡未盖公司出图专用章对外无效。