

工程设计证书（乙级）编号：AW244065932

工程名称：雷州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目
建设单位：雷州发展投资控股集团有限公司

施工图

中铭珩建设工程设计有限公司

二〇二四年八月

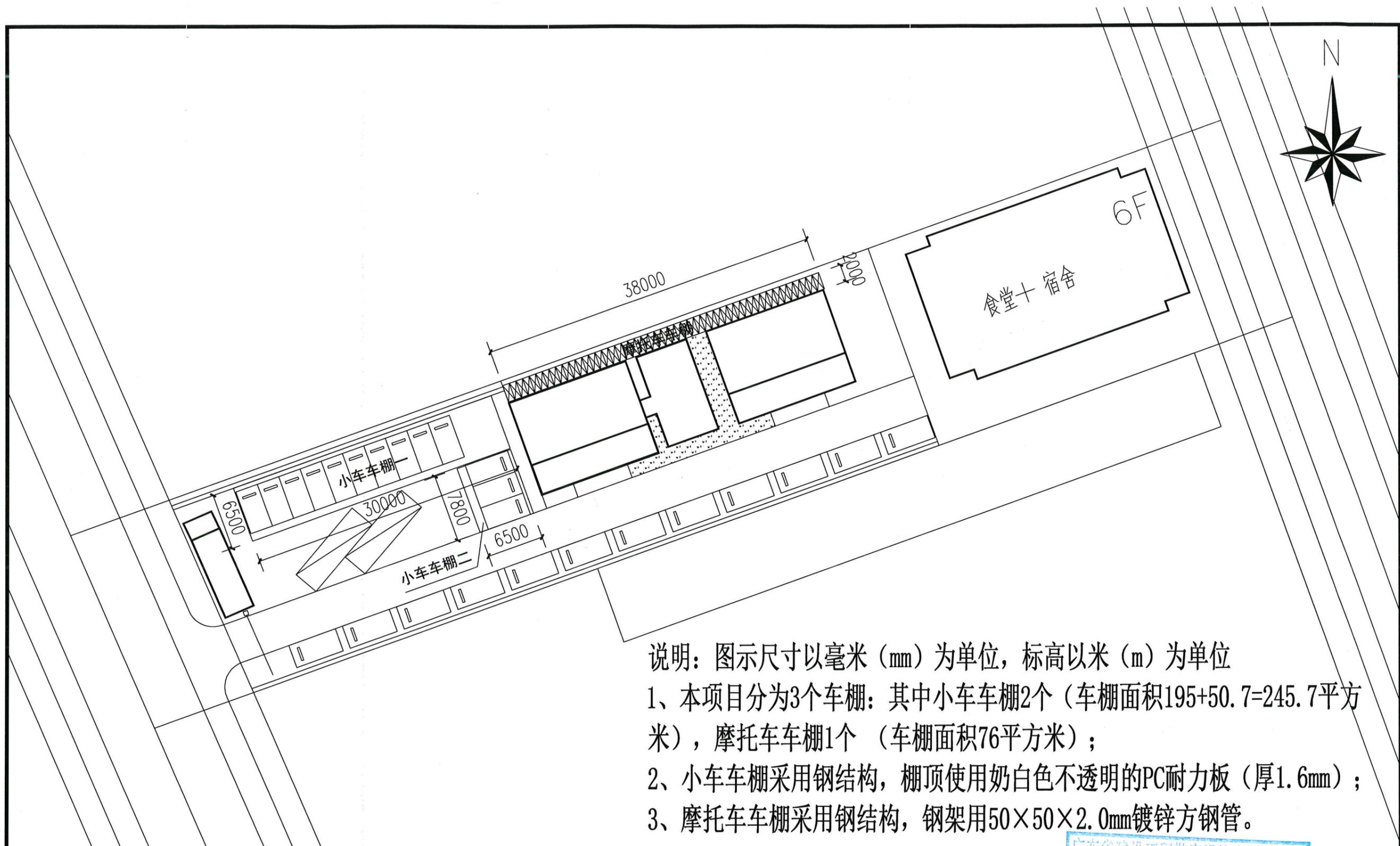


图纸目录

序号	图号	图纸名称	图幅	备注
01	JG-00	图纸目录	A3	
02	JG-01	停车棚平面布置图	A3	
03	JG-02	单挑悬壁式式小车停车棚屋顶平面图	A3	
04	JG-03	单挑悬壁式式小车停车棚正面图	A3	
05	JG-04	单挑悬壁式式小车停车棚剖面图	A3	
06	JG-05	单挑悬壁式式小车停车棚基础平面图	A3	
07	JG-06	单挑悬壁式式小车停车棚结构平面图	A3	
08	JG-07	单挑悬壁式式小车停车棚结构立面图	A3	
09	JG-08	单挑悬壁式式小车停车棚结构侧视图	A3	
10	JG-09	单挑悬壁式式小车停车棚材料参考表	A3	
11	JG-10	摩托车停车棚剖面图	A3	
12	JG-11	摩托车停车棚平面图	A3	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



建设单位	雷州发展投资控股集团有限公司	图 纸 名 称	图纸目录	项目负责人	李艳丽	李艳丽	专业负责	李艳丽	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
项目名称	雷州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目			审定	李成	李成	校对	陈伟	陈伟	专业	结构	日期	202408
				审核	李艳丽	李艳丽	设计制图	田波	田波	比例	1:100	图号	JG-00



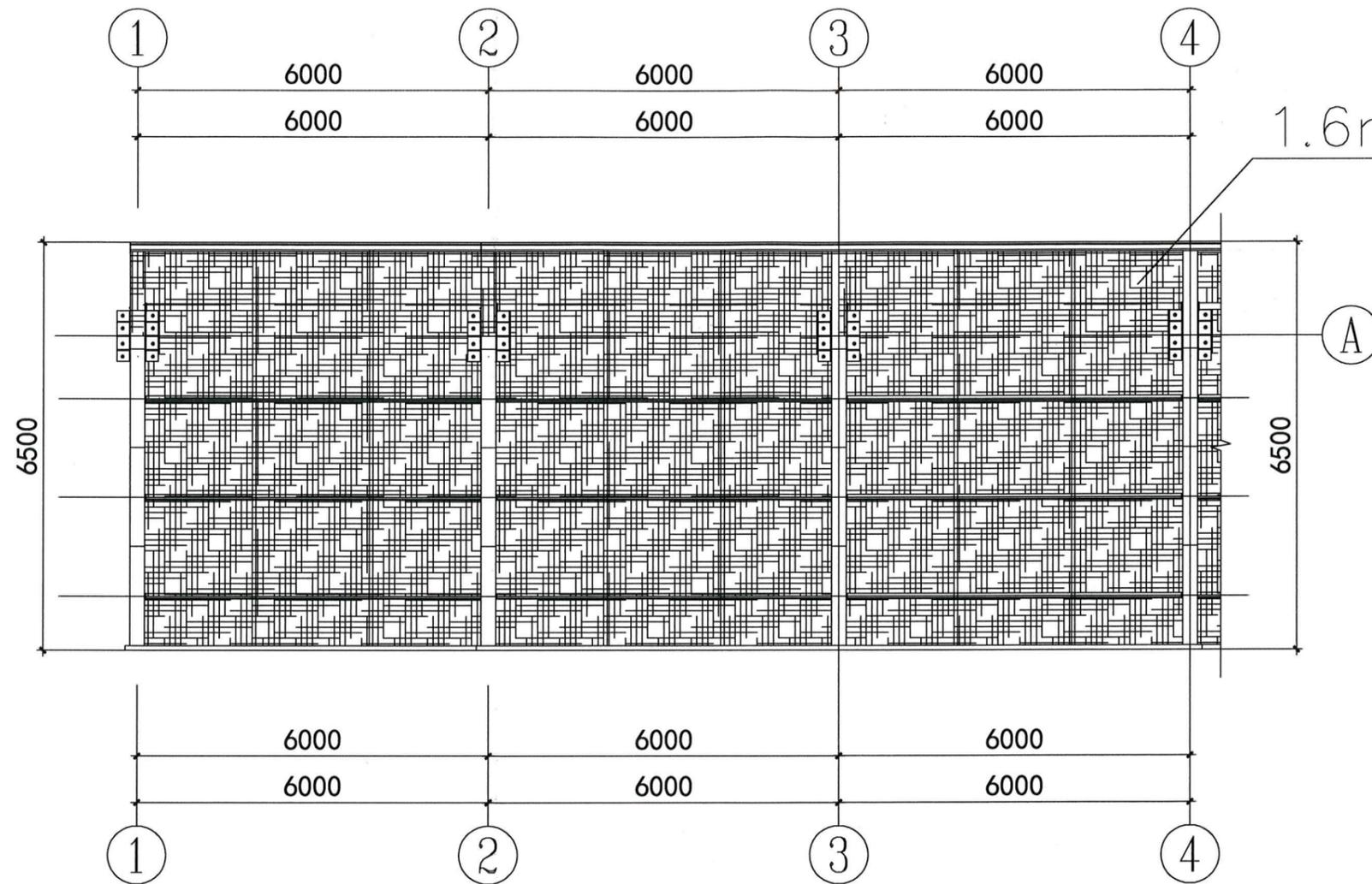
说明：图示尺寸以毫米（mm）为单位，标高以米（m）为单位

- 1、本项目分为3个车棚：其中小车车棚2个（车棚面积195+50.7=245.7平方米），摩托车车棚1个（车棚面积76平方米）；
- 2、小车车棚采用钢结构，棚顶使用奶白色不透明的PC耐力板（厚1.6mm）；
- 3、摩托车车棚采用钢结构，钢架用50×50×2.0mm镀锌方钢管。



建筑名称	车位/个	车棚面积/平方米
小车车位	13	245.7
摩托车车位	48	76
合计		340.6

 中铭珩设计 ZHONGMINGHENG DESIGN	建设单位	雷州发展投资控股集团有限公司	图 纸 名 称 停车棚平面布置图	项目负责人	李艳丽	李艳丽	专业负责人	李艳丽	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
	项目名称	雷州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目		审定	李成	李成	校队	陈伟	陈伟	专业	结构	日期	202408
				审核	李艳丽	李艳丽	设计制图	田波	田波	比例	1:100	图号	JG-01



1.6mm厚PC耐力板(白色)

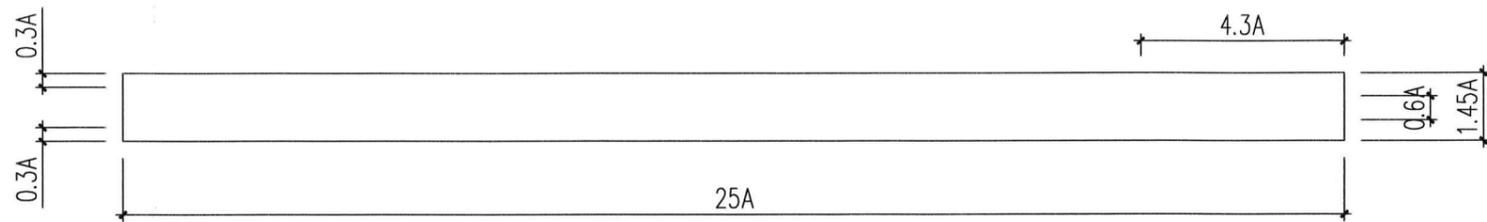
说明:

1. 图示尺寸以毫米(mm)为单位, 标高以米(m)为单位;
2. 本图为小车停车棚一示意图, 具体尺寸见平面图。
3. 适用于当地气候条件: $\text{风速} \leq 39\text{m/s}$, 无积雪。
4. 材料: 钢结构构件采用Q345B、Q345钢;
螺栓采用8.8级高强螺栓。
每根柱的锚筋采用8根 $\phi 28$, Q345制, 双螺母;
螺栓采用8.8级高强螺栓。
排水槽采用1.2厚镀锌钢板。
屋面采用1.6mm厚PC耐力板(白色), 由专业公司制作安装。
5. 焊缝: 除螺栓连接外, 均采用二级焊缝满连接, 焊缝高度 $h_f = \text{材料厚度} - 1\text{mm}$;
6. 防腐: 材料均采用镀锌。
7. 饰面: 外露未封口的采用5厚钢板封板, 构件均喷计算机灰油漆。

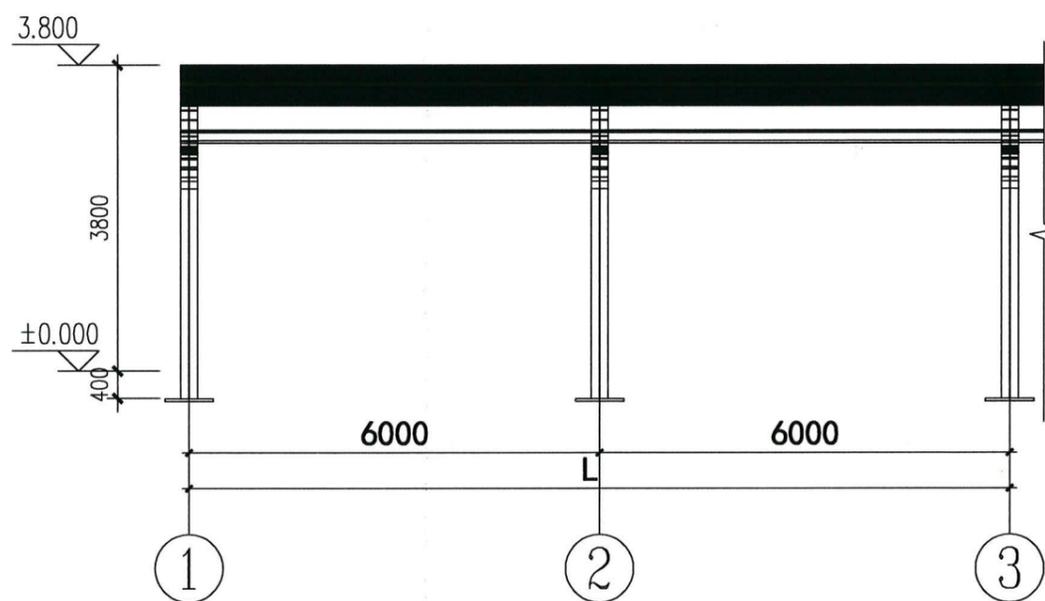
风速 $\leq 39\text{m/s}$ 单挑悬壁式式小车停车棚屋顶平面图 1:100



建设单位	雷州发展投资控股集团有限公司	图 纸 名 称	单挑悬壁式式小车停车棚屋顶平面图	项目负责人	李艳丽	李艳丽	专业负责	李艳丽	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
项目名称	雷州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目			审定	李成	李成	校队	陈伟	陈伟	专业	结构	日期	202408
				审核	李艳丽	李艳丽	设计制图	田波	田波	比例	1:100	图号	JG-02

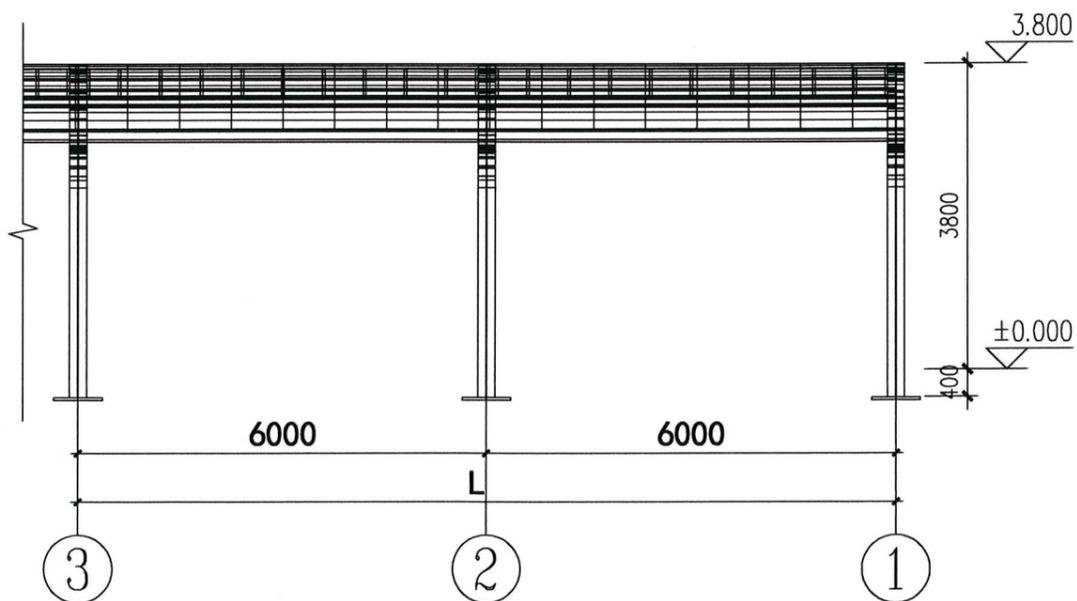


标识



单挑悬壁式式小车停车棚正面图

1:100



单挑悬壁式式小车停车棚背面图

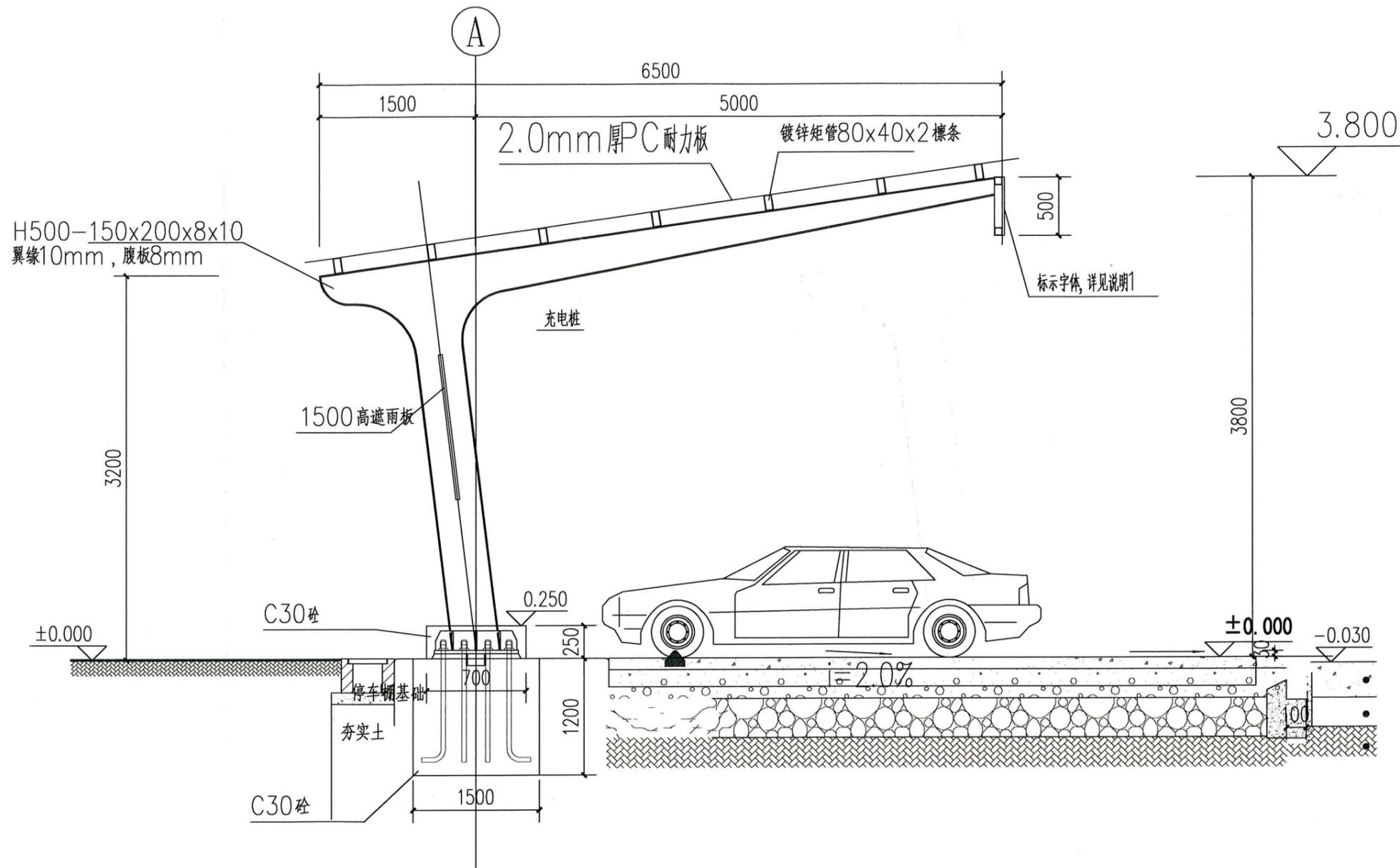
1:100

说明:

1. 图示尺寸以毫米(mm)为单位, 标高以米(m)为单位;



建设单位	雷州发展投资控股集团有限公司	图 纸 名 称	单挑悬壁式式小车停车棚正面图	项目负责人	李艳丽	专业负责	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
项目名称	雷州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目			审定	李成	李成	陈伟	专业	结构	日期	202408
				审核	李艳丽	李艳丽	田波	比例	1:100	图号	JG-03



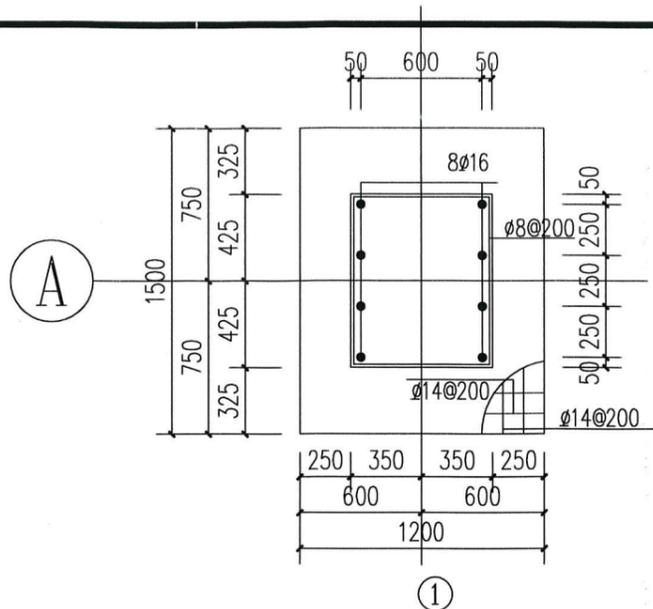
风速 $\leq 39\text{m/s}$ 单挑悬臂式式小车停车棚剖面图 1:100



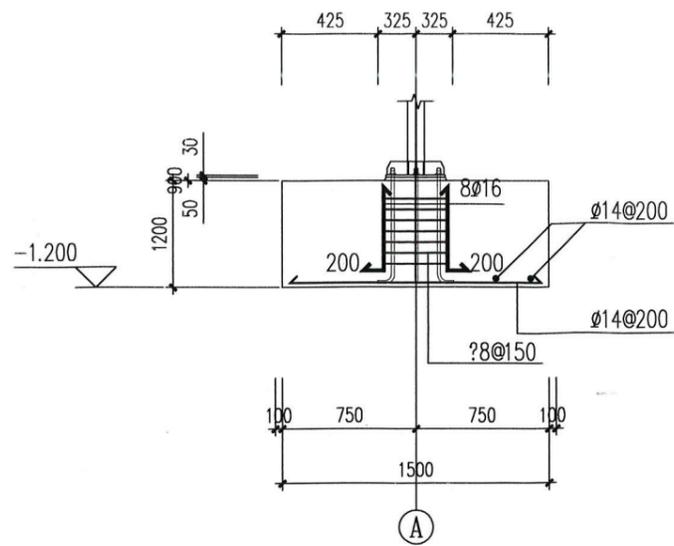
说明:

1. 图示尺寸以毫米 (mm) 为单位, 标高以米 (m) 为单位;
2. 按此大样制作。

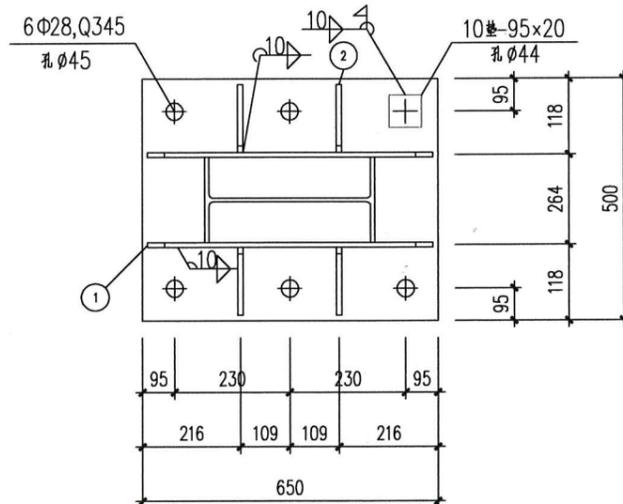
 中铭珩设计 ZHONGMINGHENG DESIGN	建设单位	雷州发展投资控股集团有限公司	图纸名称 单挑悬臂式式小车停车棚剖面图	项目负责人	李艳丽	李艳丽	专业负责	李艳丽	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
	项目名称	雷州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目		审定	李成	李成	校队	陈伟	陈伟	专业	结构	日期	202408
				审核	李艳丽	李艳丽	设计制图	田波	田波	比例	1:100	图号	JG-04



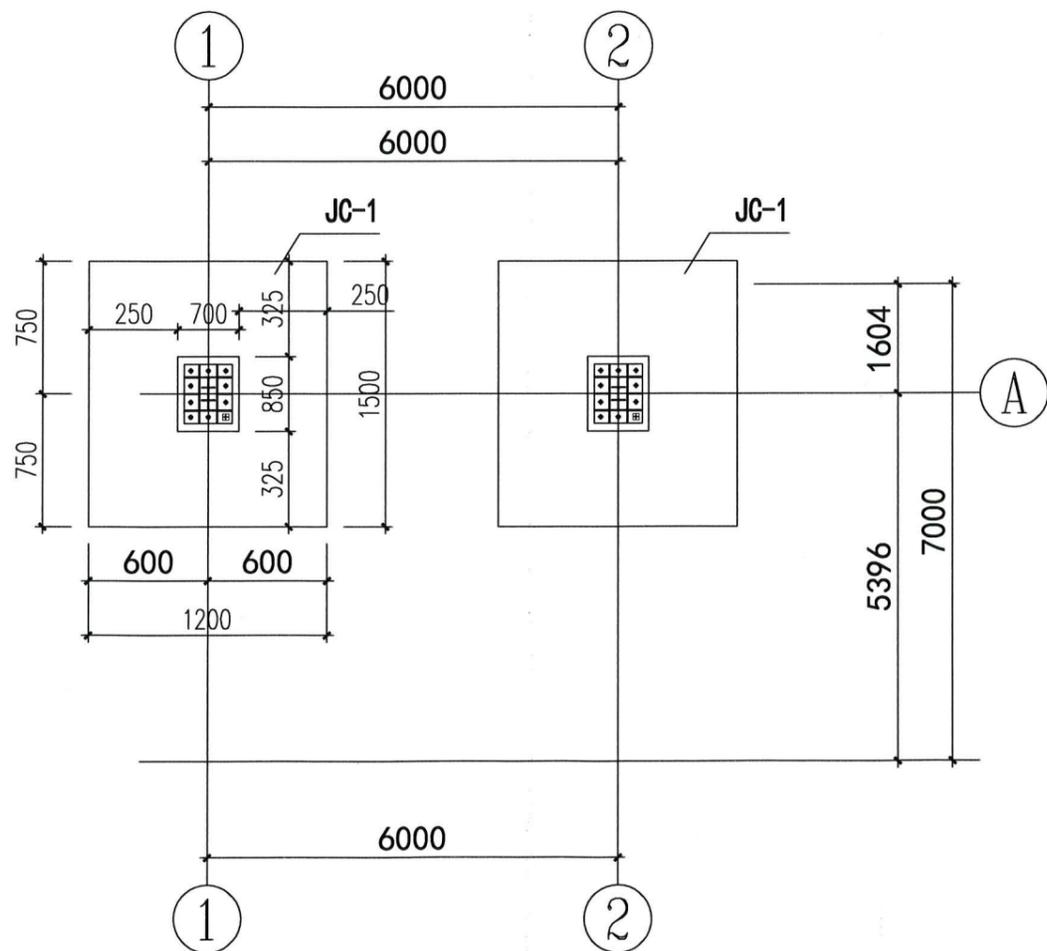
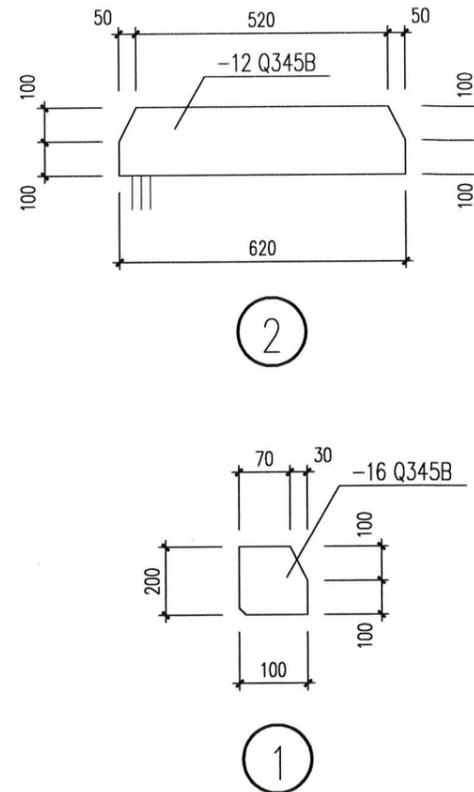
基础大样图 1:100



1-1 1:100



柱节点 1:10



小车停车棚基础平面图 1:100

说明:

1. 图示尺寸以毫米 (mm) 为单位, 标高以米 (m) 为单位;
2. 本图为小车停车棚基础。
3. 适用于当地气候条件: 风速 $\leq 39\text{m/s}$, 无积雪。
乳白色不透明PC耐力板1.6mm厚。
基础承载力特征值 $f_{ak}=150\text{kPa}$ 。
4. 材料: 混凝土采用C30
钢筋采用HRB400 (□);
5. 钢筋保护层: 基础40mm, 梁40mm。
6. 开挖基础承载力达不到设计要求, 应通知设计另行处理。
7. 本图为 2车位1开间示意图, 根据场地开间长度可增加12轴开间。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 中铭珩建设工程有限公司
业务范围: 市政公用工程乙级、市政行业桥梁工程乙级、
市政行业给水工程乙级、市政行业道路工程乙级、
建筑行业市政乙级、风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号: AW244065932

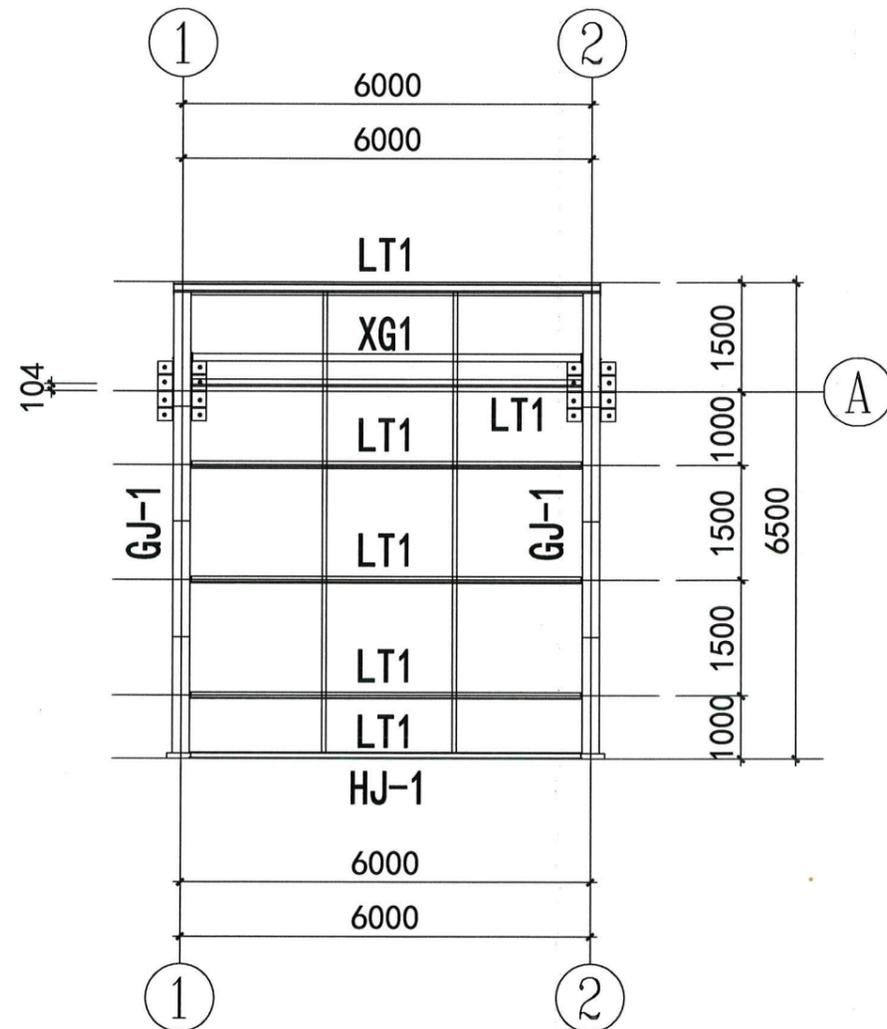


建设单位	雷州发展投资控股集团有限公司	图 纸 名 称	单挑悬臂式式小车停车棚基础平面图	项目负责人	李艳丽	专业负责	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
项目名称	雷州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目	审 定	李成	校 队	陈伟	专 业	陈伟	日 期	202408	图 号	JG-05
		审 核	李艳丽	设计制图	田波	比 例	1:100				

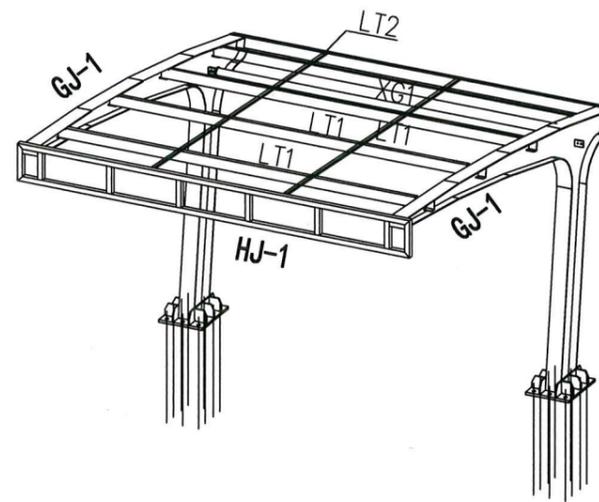
主要材料参考表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	GJ-1	制作见侧视图	樘	2	
2	LT1	矩形管 80x40x2	根	6	编号1、14、17
3	LT2	镀锌方管 50x25x2	根	2	由21组成
4	XG1	圆管 114x6	组	1	由6、7、15、16组成
5	HJ-1	标识固定架	组	1	由2、3、4组成

注：编号为材料表中



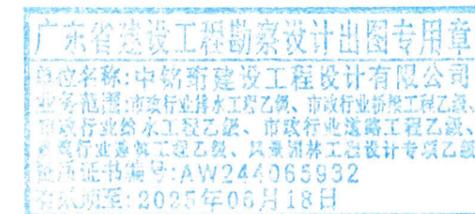
小车停车棚结构平面布置图 1:100



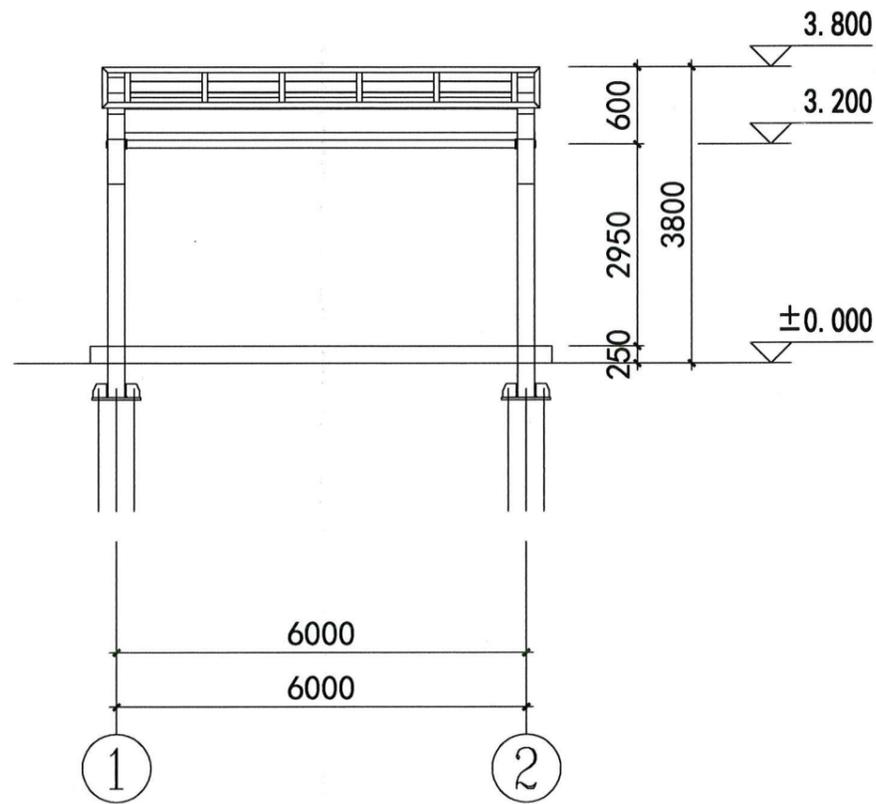
小车停车棚轴侧图 1:100

说明：

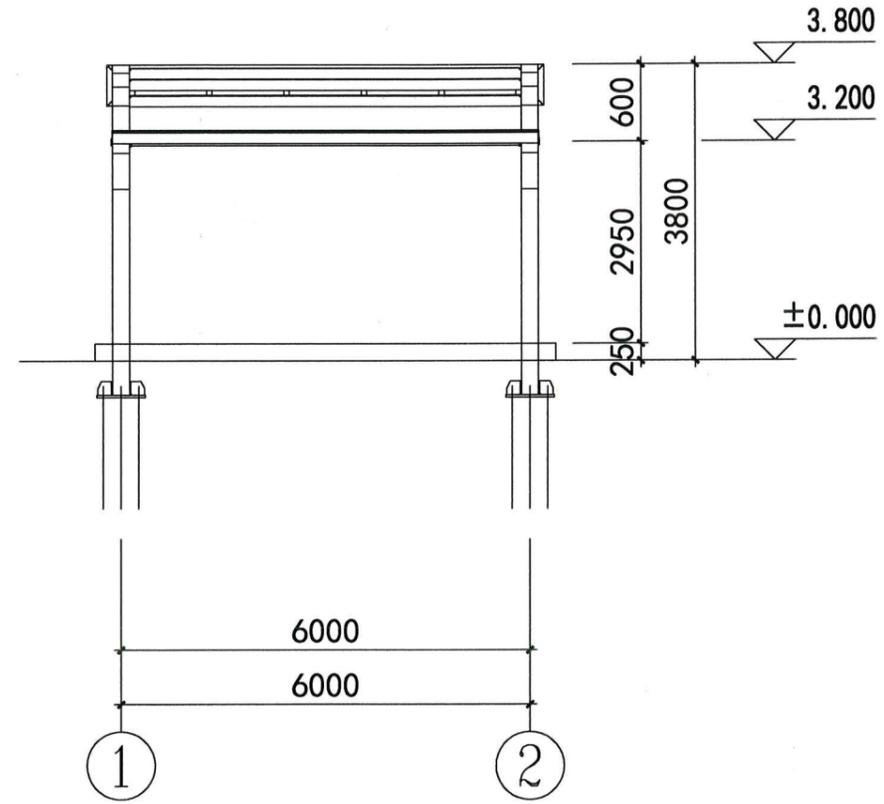
- 图示尺寸以毫米(mm)为单位, 标高以米(m)为单位;
- 本图为小车停车二棚示意图, 具体尺寸见平面图。
- 适用于当地气候条件: 风速 $\leq 39\text{m/s}$, 无积雪。
- 材料: 钢结构构件采用Q345B钢;
螺栓采用8.8级高强螺栓。
每根柱的锚筋采用单螺母;
螺栓采用8.8级高强螺栓。
排水槽采用1.2厚镀锌钢板。
- 屋面采用1.6mm厚PC耐力板(白色), 由专业公司制作安装。
- 焊缝: 除螺栓连接外, 均采用二级焊缝满连接, 焊缝高度 $h_f = \text{材料厚度} - 1\text{mm}$;
- 防腐: 材料均采用镀锌。
- 饰面: 外露未封口的采用5厚钢板封板, 构件均喷计算机灰油漆。



建设单位	雷州发展投资控股集团有限公司	图纸名称	单挑悬臂式式小车停车棚结构平面图	项目负责人	李艳丽	专业负责	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
项目名称	雷州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目	审核	李艳丽	审定	李成	校队	陈伟	专业	结构	日期	202408
		设计制图	田波	比例	1:100	图号	JG-06				



小车停车棚结构正视图 1:100



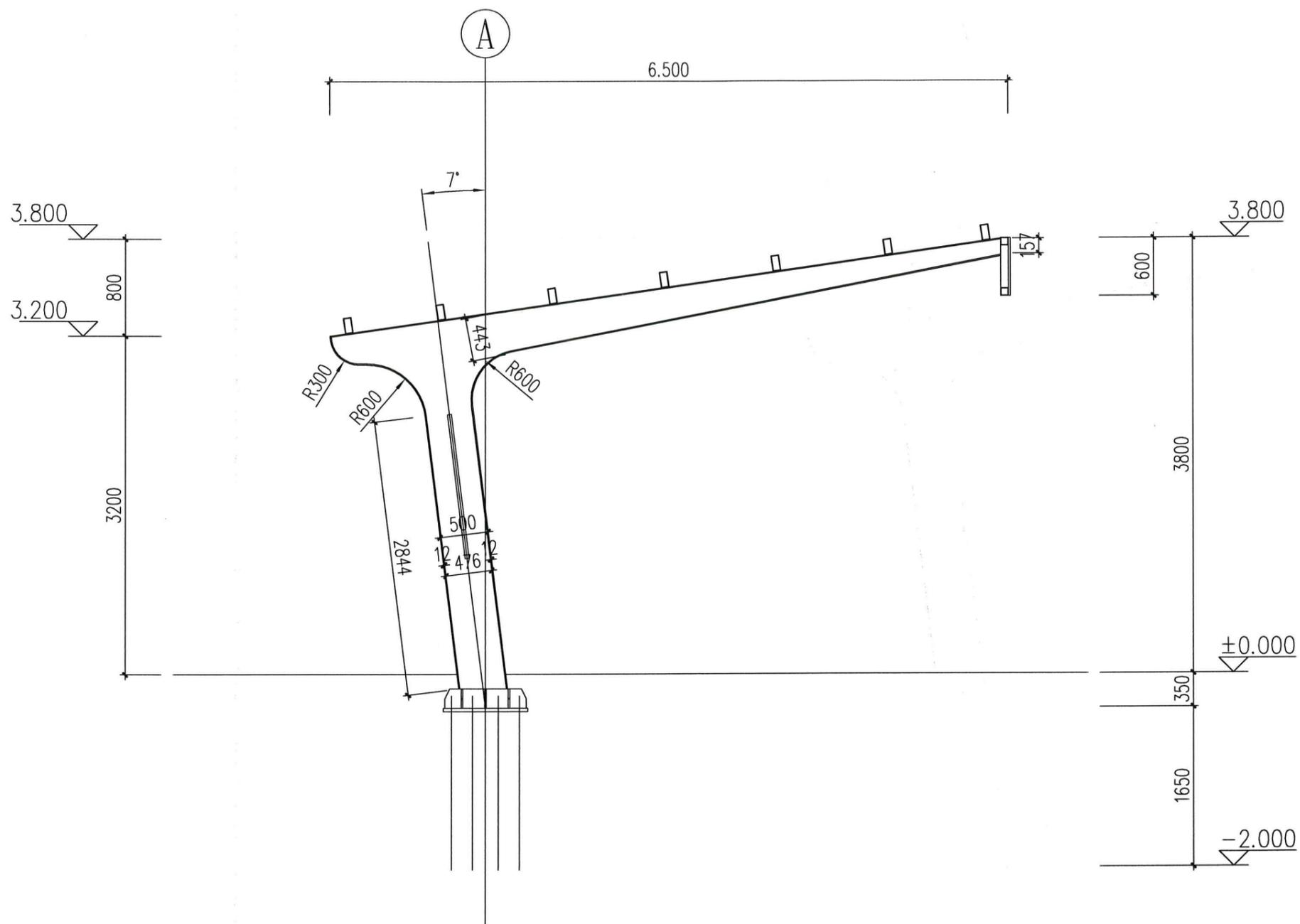
小车停车棚结构背视图 1:100

说明:

1. 图示尺寸以毫米(mm)为单位, 标高以米(m)为单位;



建设单位 雷州发展投资控股集团有限公司	图纸名称 单挑悬壁式式小车 停车棚结构立面图	项目负责人	李艳丽	李艳丽	专业负责	李艳丽	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
		审定	李成	李成	校队	陈伟	陈伟	专业	结构	日期	202408
		审核	李艳丽	李艳丽	设计制图	田波	田波	比例	1:100	图号	JG-07



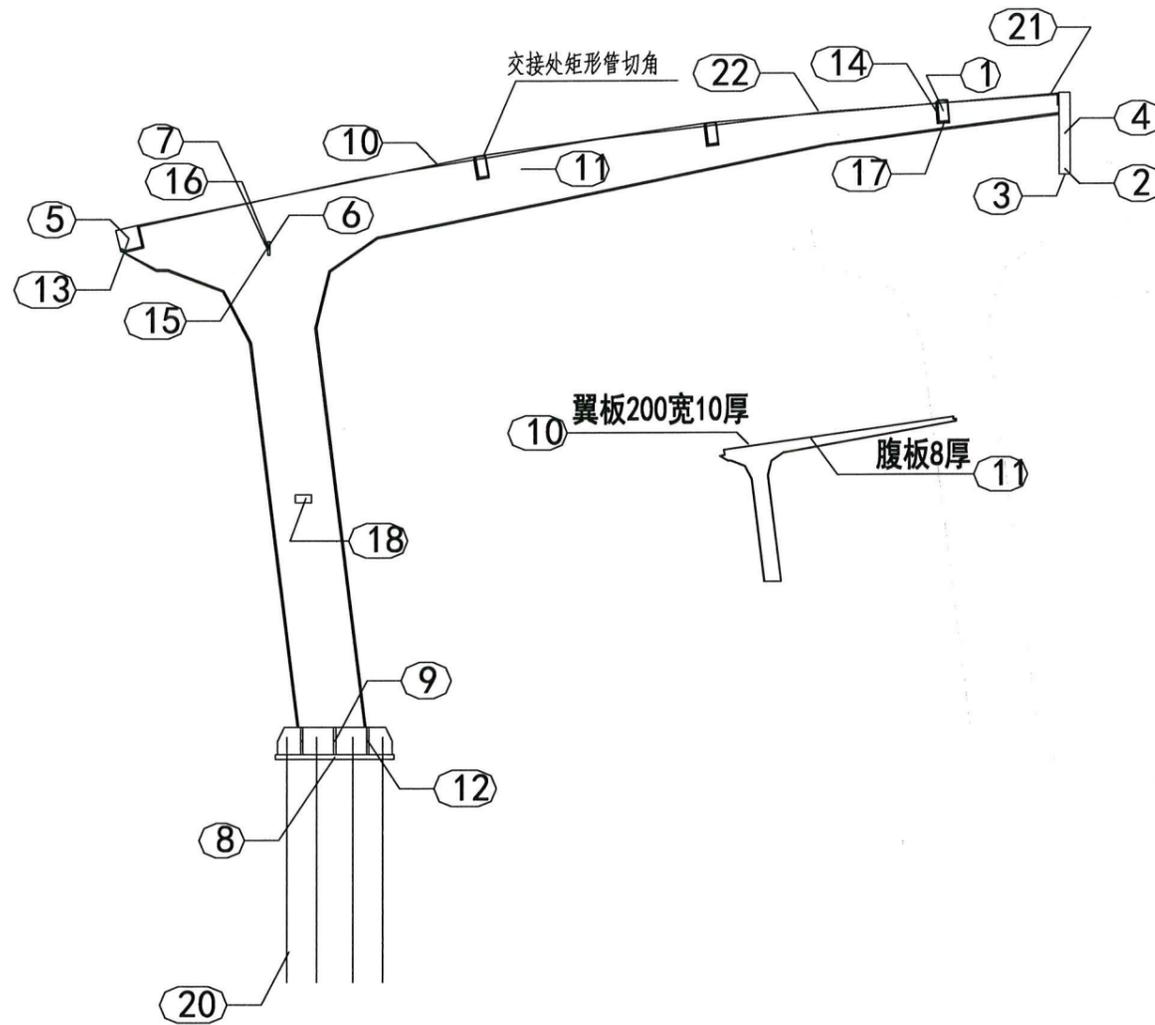
小车停车棚结构侧视图 1:50

说明:

1. 图示尺寸以毫米(mm)为单位, 标高以米(m)为单位;



建设单位	雷州发展投资控股集团有限公司	图 纸 名 称	单挑悬臂式式小车停车棚结构侧视图	项目负责人	李艳丽	专业负责	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
项目名称	雷州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目	审 定	李成	校 队	陈伟	设计制图	田波	专业 结 构	日 期	202408	
		核 对	李艳丽	设计制图	田波	田波	田波	比 例	1:100	图 号	JG-08

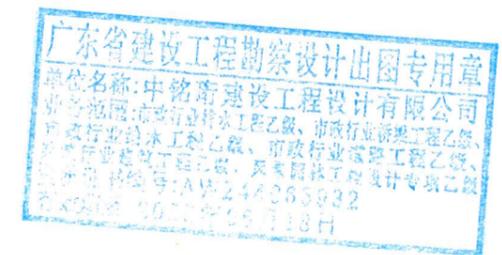


GJ-1 1:50

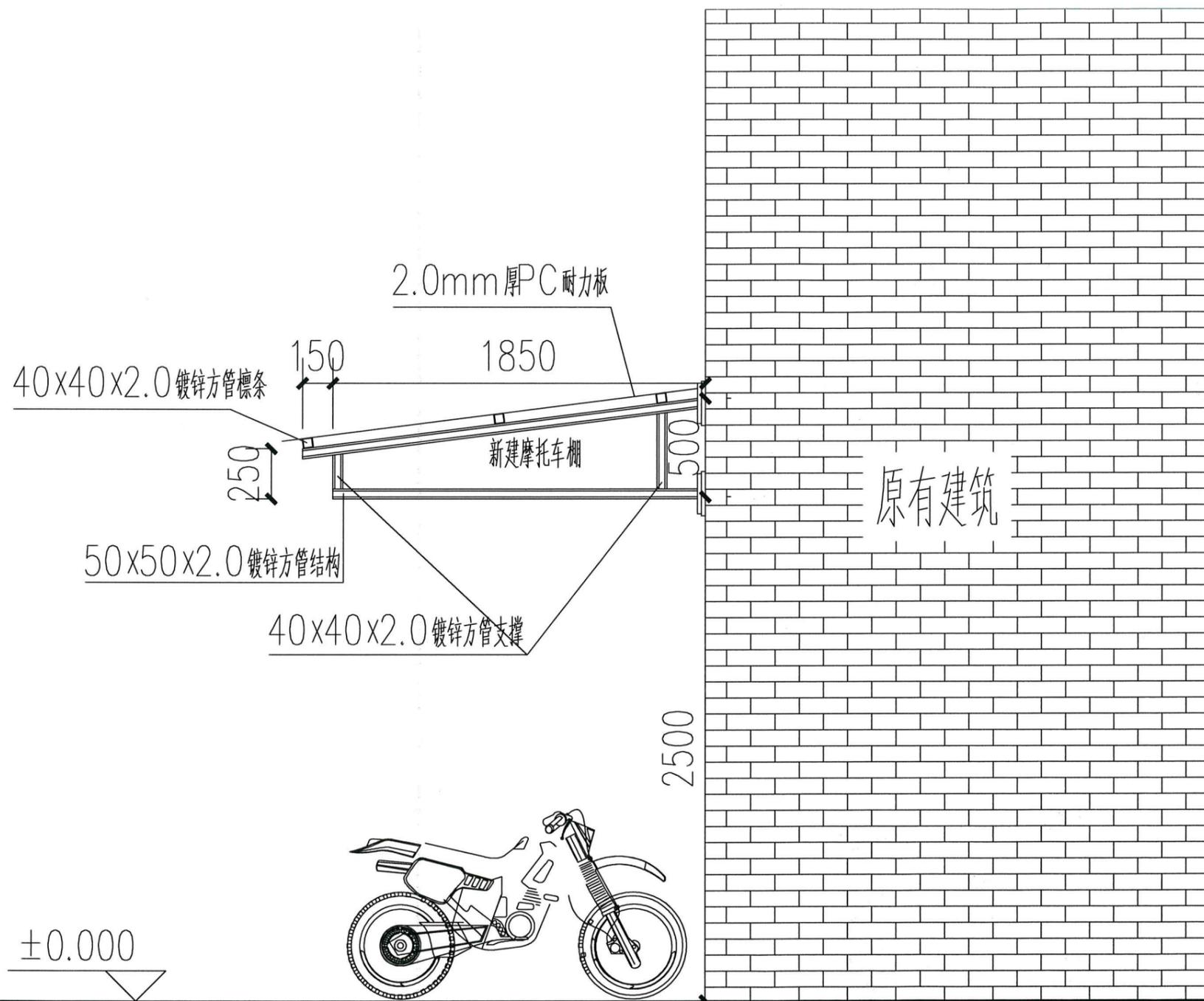
说明:

1. 图示尺寸以毫米(mm)为单位, 标高以米(m)为单位;

序号	编号	数量	名称	长度	材质	单件重量
		1				2849.29
1	1	7	矩形镀锌管80x40x2.0	5950	Q345B	23.35
2	2	2	矩形镀锌管80x40x2.0	6410	Q345B	27.96
3	3	2	矩形镀锌管80x40x2.0	600	Q345B	2.19
4	4	6	矩形镀锌管80x40x2.0	440	Q345B	1.6
5	5	1	镀锌钢板160x160x1.2	6250	Q345B	37.68
6	6	1	圆管 114x6	5693	Q345B	91.0
7	7	2	-100x100x12	126	Q345B	1.2
8	8	2	-650x500x28	650	Q345B	71.45
9	9	4	-840x200x16	840	Q345B	21.1
10	10	2	-7036x4298x200	6536	Q345B	491.2
11	11	2	-7005x4285x10	6505	Q345B	320.3
12	12	12	-100x100x12	200	Q345B	5.0
13	13	2	-160x160x5	160	Q345B	1.0
14	14	12	-158x120x10	158	Q345B	1.5
15	15	2	-140x140x12	140	Q345B	1.5
16	16	5	-137x100x16	137	Q345B	1.7
17	17	12	-120x80x10	80	Q345B	0.8
18	18	1	-120x60x2	120	Q345B	0.1
19	19	4	高强螺栓 M16 x 55	55	8.8	0.2
20	20	20	锚栓 M28	1800	Q345B	24.9
21	21	2	矩形镀锌管50x25x2.0	6900	Q345B	18.9
22	22	4	铝压条25x1.5	6900	Q345B	2.07
106 个零件附加 3% 重量 2932.71 kg						



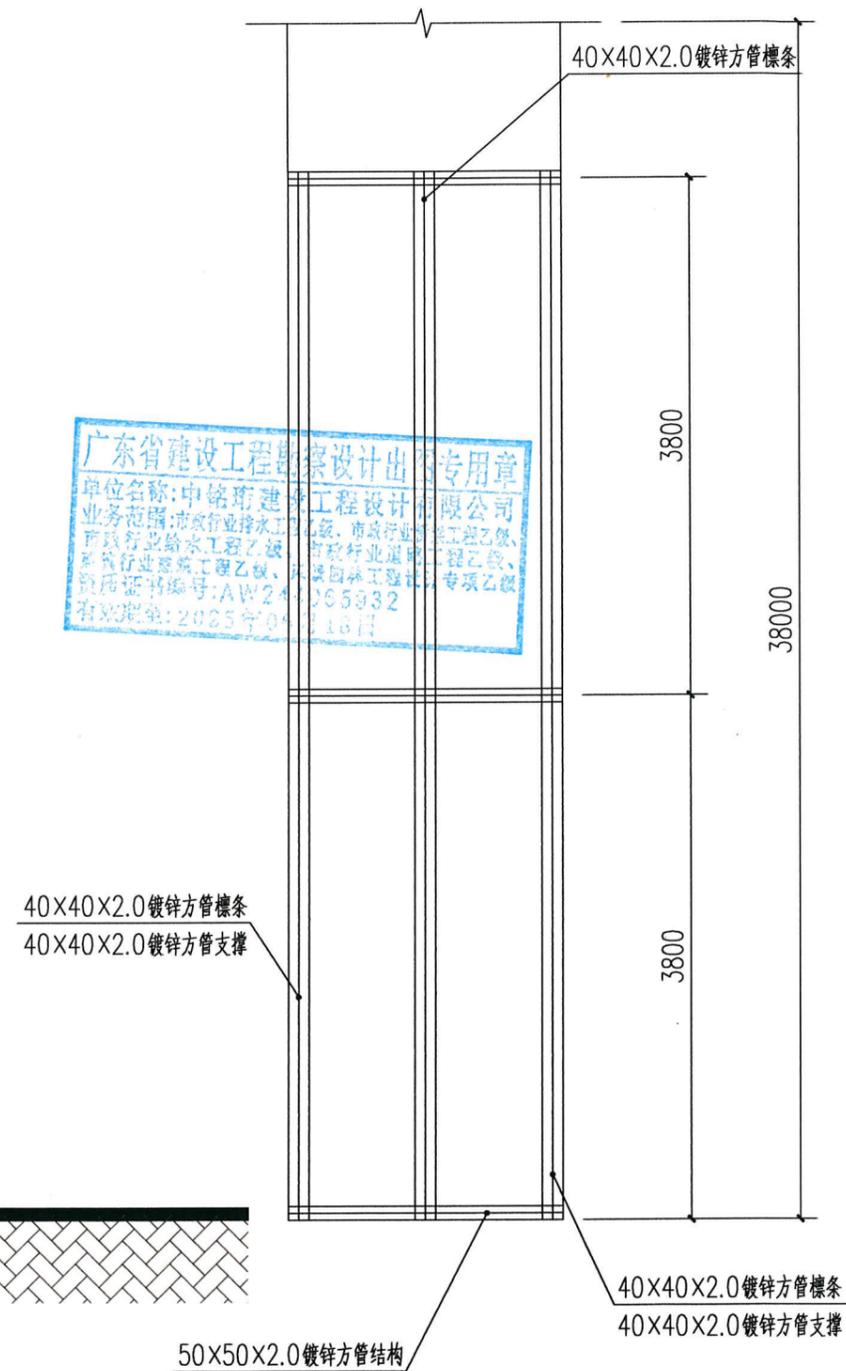
建设单位	贵州发展投资控股集团有限公司	图 纸 名 称	单挑悬壁式小车停车棚材料参考表	项目负责人	李艳丽	李艳丽	专业负责	李艳丽	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
项目名称	贵州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目			审定	李成	李成	校队	陈伟	陈伟	专业	结构	日期	202408
				审核	李艳丽	李艳丽	设计制图	田波	田波	比例	1:100	图号	J6-09



摩托车停车棚结构侧视图

说明:

1. 图示尺寸以毫米 (mm) 为单位, 标高以米 (m) 为单位;



摩托车停车棚结构平面图

广东省建设工程勘察设计专用章
 单位名称: 中铭珩设计有限公司
 业务范围: 市政行业给水工程乙级、市政行业排水工程乙级、市政行业燃气工程乙级、市政行业热力工程乙级、市政行业照明工程乙级、市政行业园林绿化工程乙级、市政行业其他工程乙级
 资质证书编号: AW21065032
 有效期至: 2025年01月16日



建设单位	雷州发展投资控股集团有限公司	图纸名称	摩托车停车棚剖面图	项目负责人	李艳丽	专业负责人	李艳丽	设计阶段	施工图	设计号	ZMH20240723
项目名称	雷州发展投资控股集团有限公司办公区停车棚项目			审定	李成	校队	陈伟	专业	结构	日期	202408
				审核	李艳丽	设计制图	田波	比例	1:100	图号	JG-10