

建筑设计说明

一、项目概况

- 工程名称：电动停车棚搭建
- 建设单位：杭州萧山国际机场有限公司
- 建设地点：杭州萧山国际机场内
- 结构类型：膜结构
- 建筑面积：92.11m²

二、尺寸标注

- 尺寸以施工图中所注尺寸为准，不能直接以图纸比例量度测算。
- 以“毫米”为单位。

三、改造内容

- 维修部用房南侧增建一个非机动车车棚，建筑高度3.600米；增设充电车位。
- 其中电动三轮车8个车位，电动车16个车位。

四、设计依据

- 本工程甲方认可的建筑造型和初扩设计图纸。
- 膜设计执行《膜结构技术规程》（CECS158:2015）
- 《钢结构设计规范》（GB50017-2017）。
- 《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）。
- 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50018-2002）。
- 《建筑抗震设计规范》（GB50011-2019）
- 《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2020）。
- 《建筑钢结构焊接技术规程》（JGJ18-2012）。
- 《碳素结构钢》（GB700-2006）。

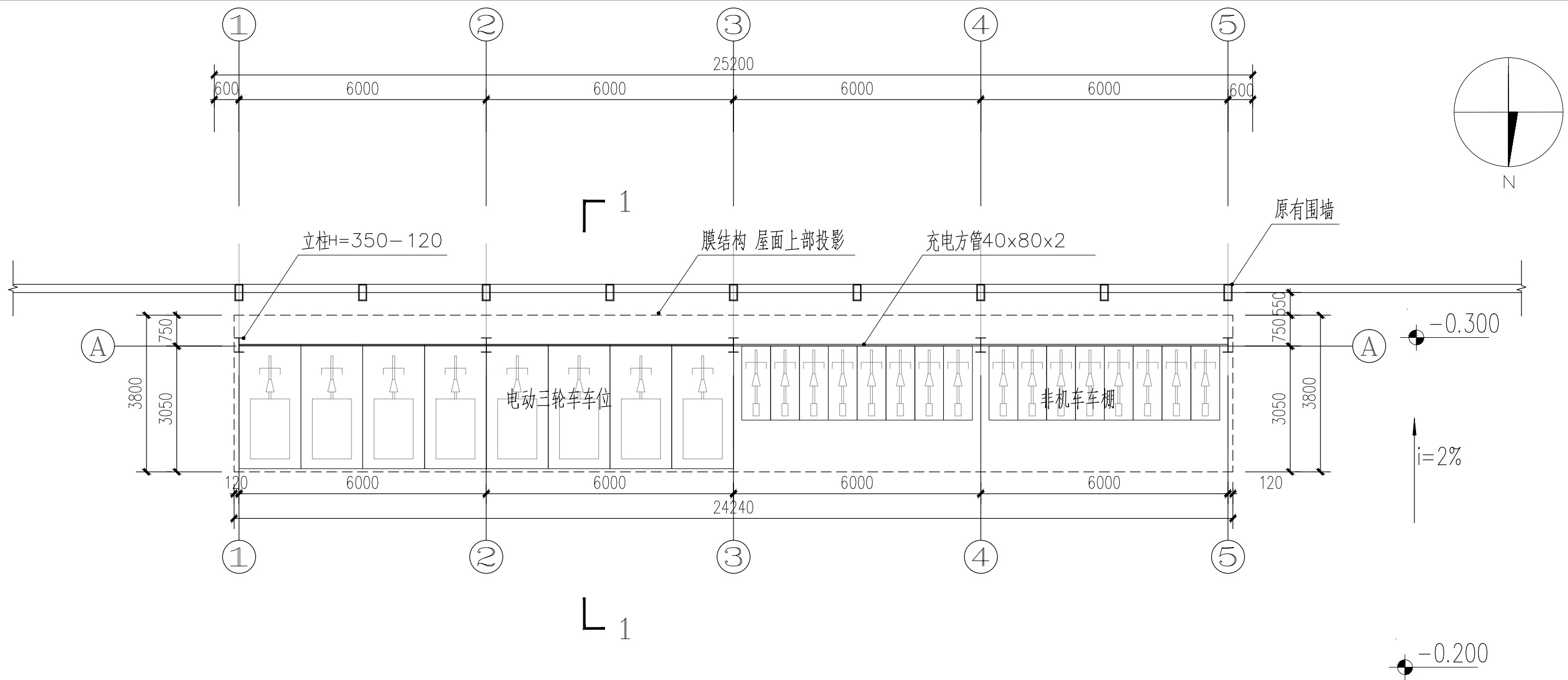
五、建筑材料做法

- 所用钢管皆为高频焊管，所有构件材质为Q235，符合GB700-88。
- 管与管的相贯连接和管与连接件的连接可采用对接焊缝，或全周角焊缝，当采用全周角焊缝时焊脚h和钢管壁厚t的关系为
 $t \leq 4\text{mm}$, $h \geq t+2$;
 $4\text{mm} < t \leq 8\text{mm}$, $h \geq t+3$
- 所有对接焊缝必须剖口熔透焊接，此类焊缝未特殊说明等级为三级。
- 未注焊缝为角焊缝，焊脚不小于6mm，所有露口都有封口板，厚4mm。
- 角焊缝厚度根据较薄焊件厚度参见下表选用：

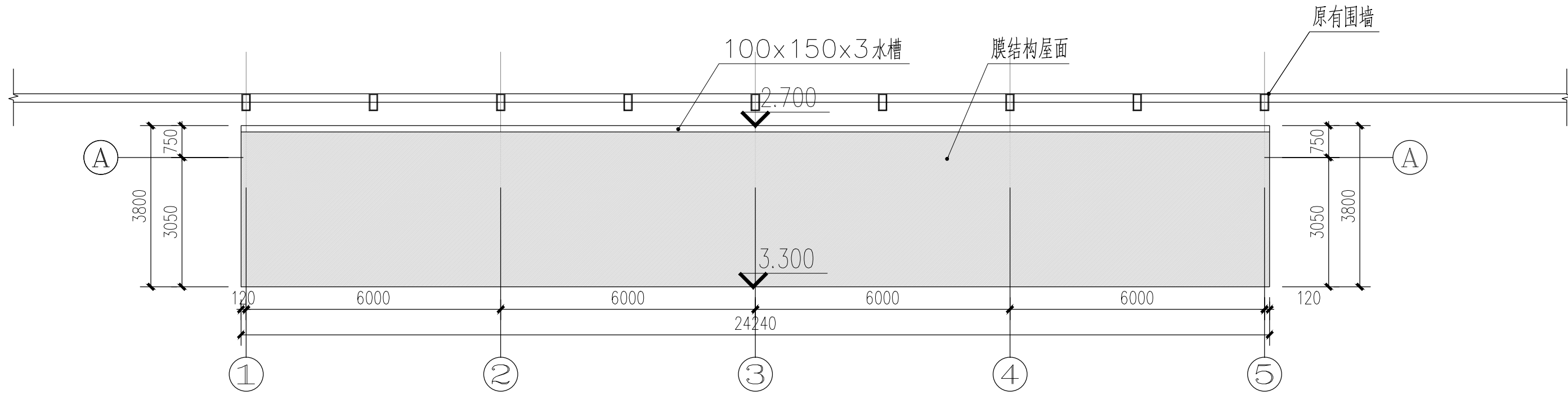
较薄焊件厚度	t (mm)	$t \leq 7$	$8 \leq t \leq 10$	$11 \leq t \leq 13$	$14 \leq t$
焊角尺寸	hf (mm)	1.2t	9	12	14

- 图中未特殊说明螺栓为镀锌普通大六角头螺栓，符合GB5780-86；
- 手工焊采用E43xx型焊条，自动焊和半自动焊所采用的焊丝和焊剂，应保证其熔敷金属抗拉强度不低于相应手工焊焊条的数值。
- 膜布采用PVDF建筑膜材，膜材厚度不低于0.78mm。
- 钢丝绳其材料符合通用钢丝绳标准《GB/T8918-2008》，本工程如采用，则为公称抗拉强度为1570MPa的麻芯钢丝绳，表面镀锌，外附PE涂层。
- 所有构件表面必须除锈，等级为St3级，油漆采用酚醛底漆二道，白色醇酸面漆二道，漆膜厚度不小于125 μm。

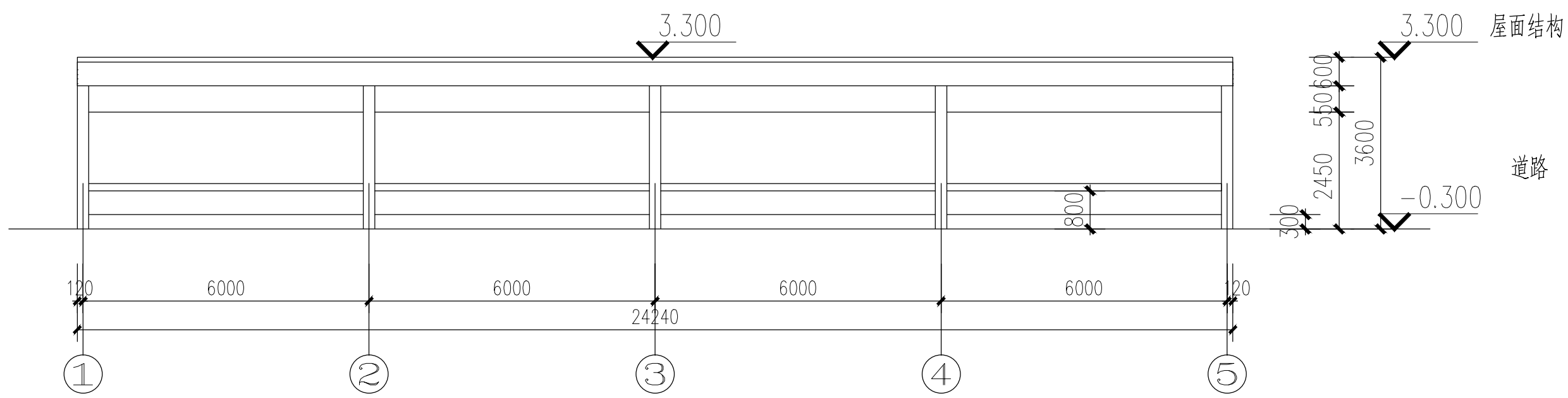
六、未尽事宜见国家现行的有关规范或规程



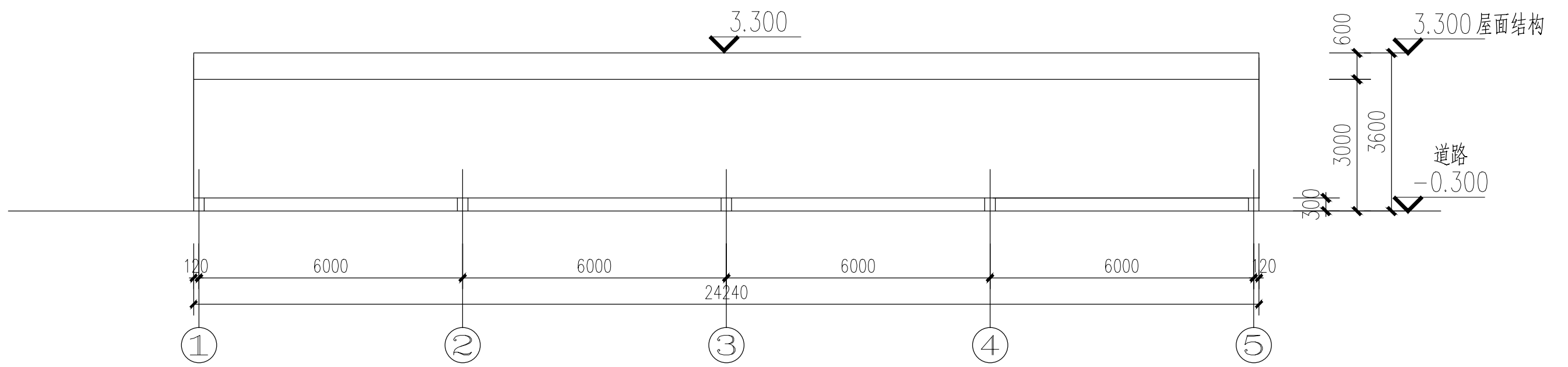
电动停车棚 一层平面图 1:150 92.11m²



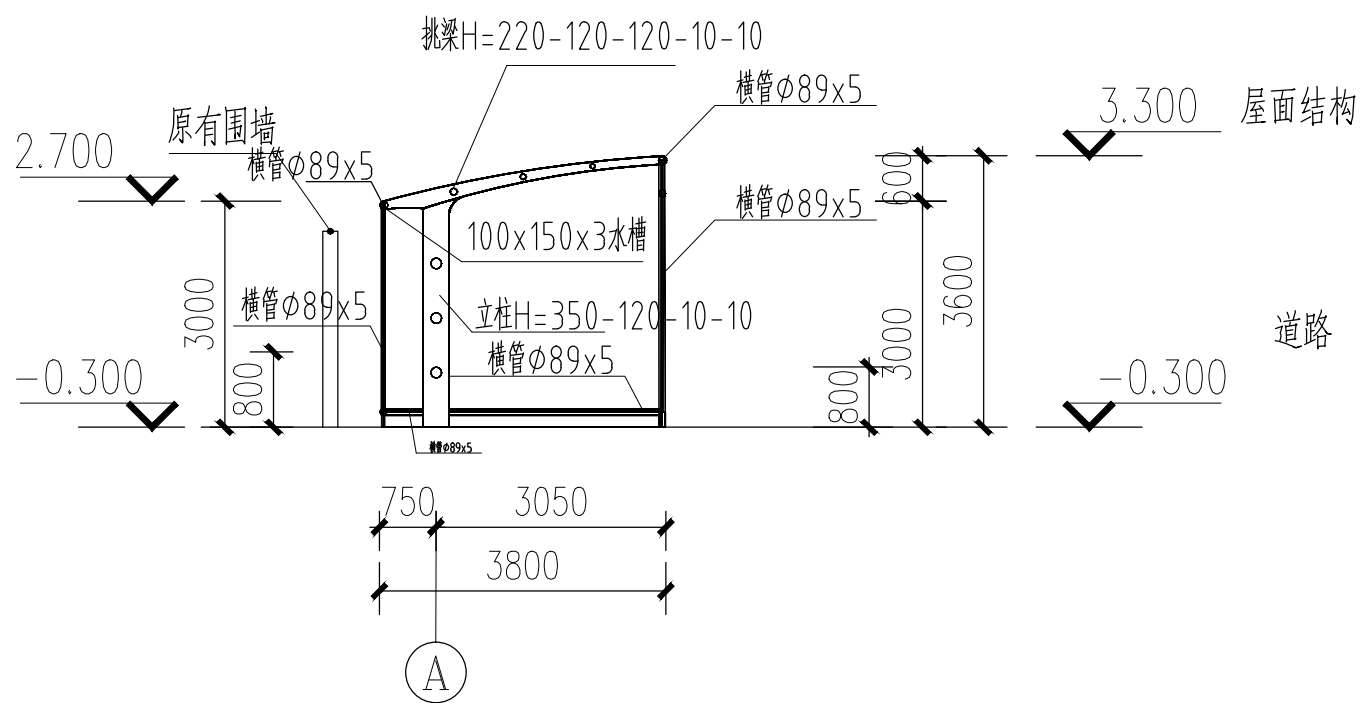
电动停车棚 屋顶平面图 1:150



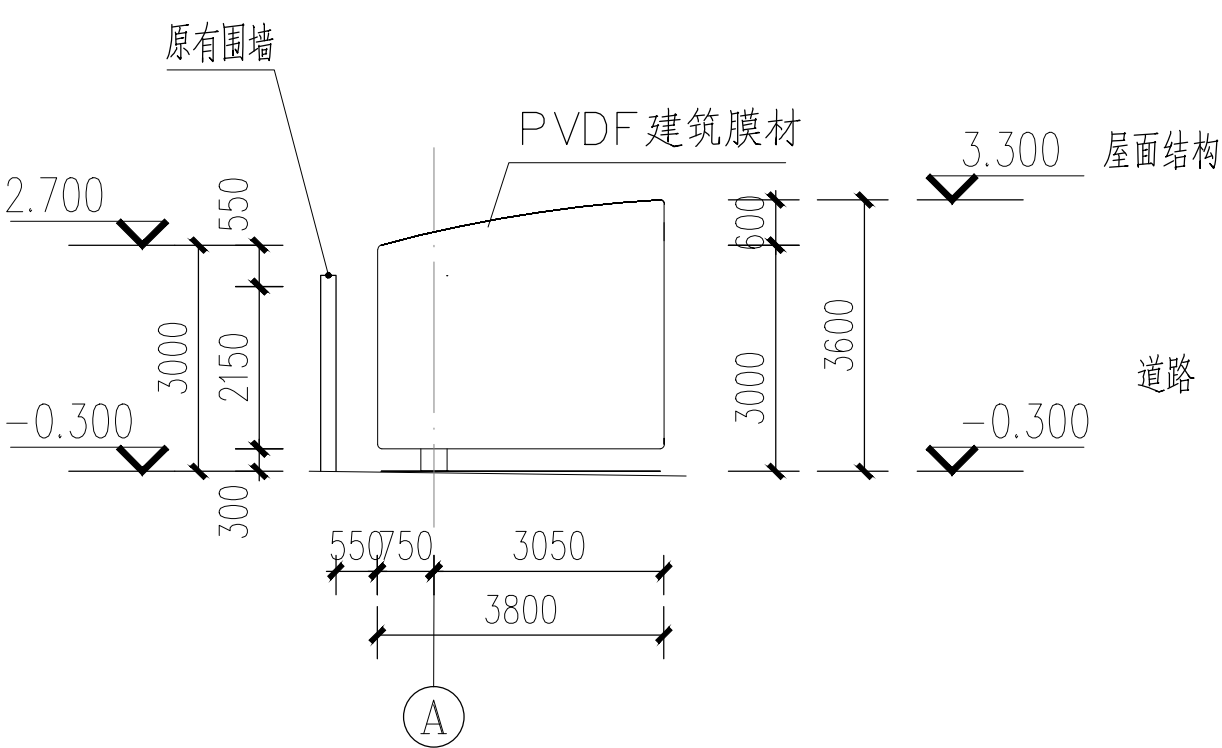
电动停车棚 北立面图 1:150



电动停车棚 南立面图 1:150



电动停车棚 1-1剖面图 1:150



电动停车棚 东立面图 1:150

本图纸的著作权及其它相关权益属浙江省建筑设计研究院（ZIAD）所有，图中所含的专有技术信息应予以保密。未经本院书面许可，不得复制本图纸或将信息提供或披露给任何第三方（本院与客户另有约定者，从其约定）。

建设单位 OWNER

杭州萧山国际机场有限公司

设计单位 DESIGNER



浙江省建筑设计研究院

ZHEJIANG PROV. INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH

工程地址：杭州萧山国际机场内，靠近维修部用房南侧，靠近航站楼。工程内容：电动停车棚搭建。

地址/杭州市安吉路18号 邮编/310006

合作设计单位 CO-DESIGNER

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

	姓 名	签 名
审 定		
审 核		
设计总负责人		
项目经理		
专业负责人		
设计 计算		
制 图		
校 对		
出图日期		
会 签 栏		
专 业	姓 名	签 名
建 筑		
结 构		
给排水		
电 气		
空 调		

项目名称 PROJECT

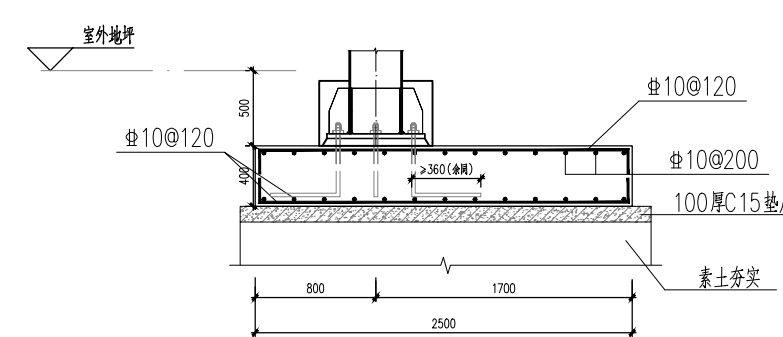
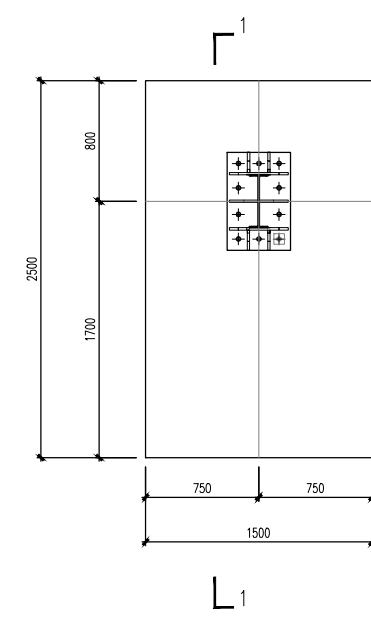
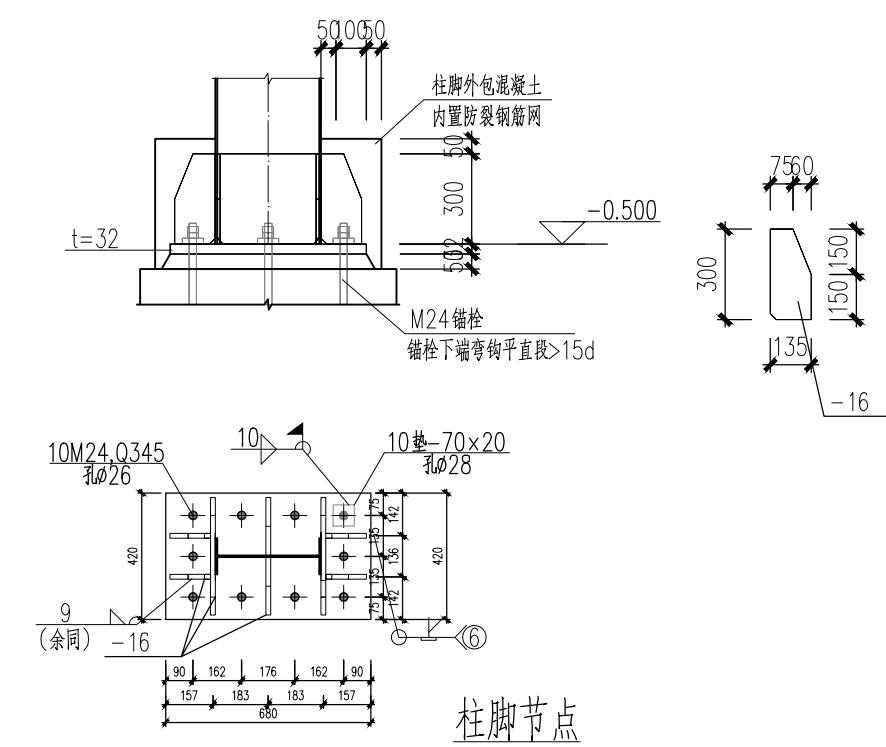
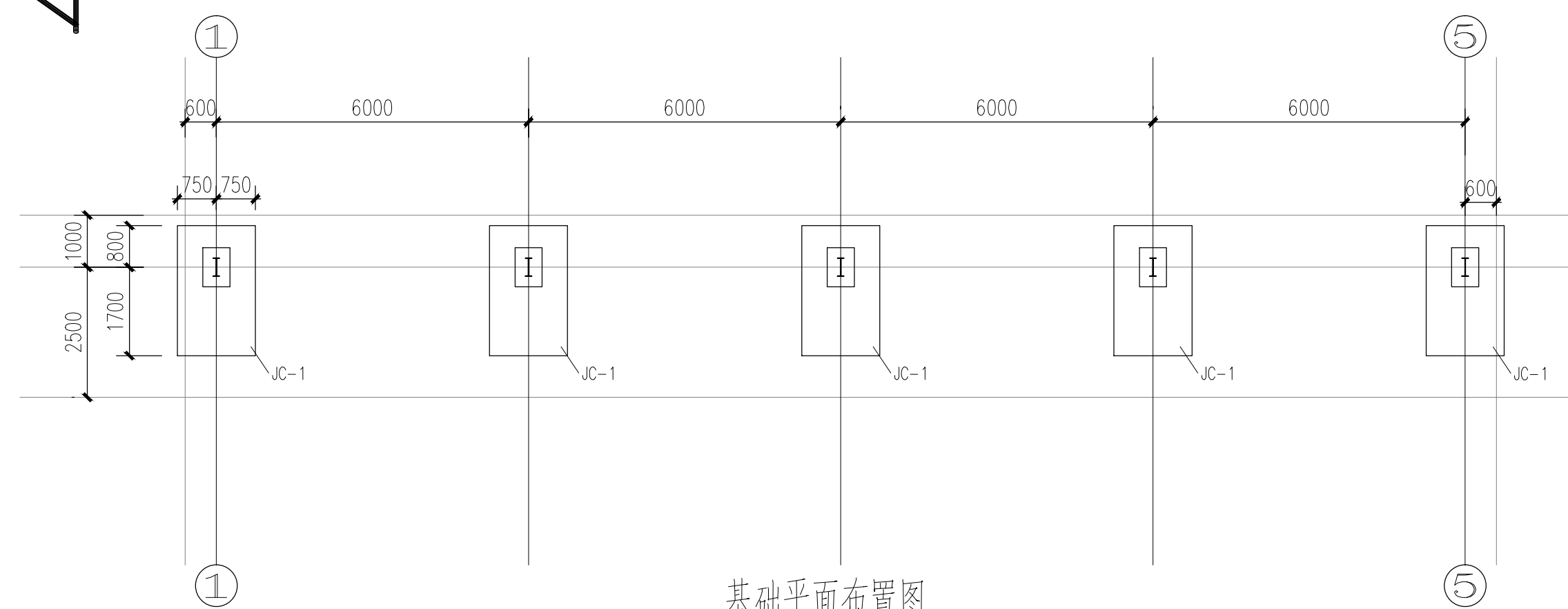
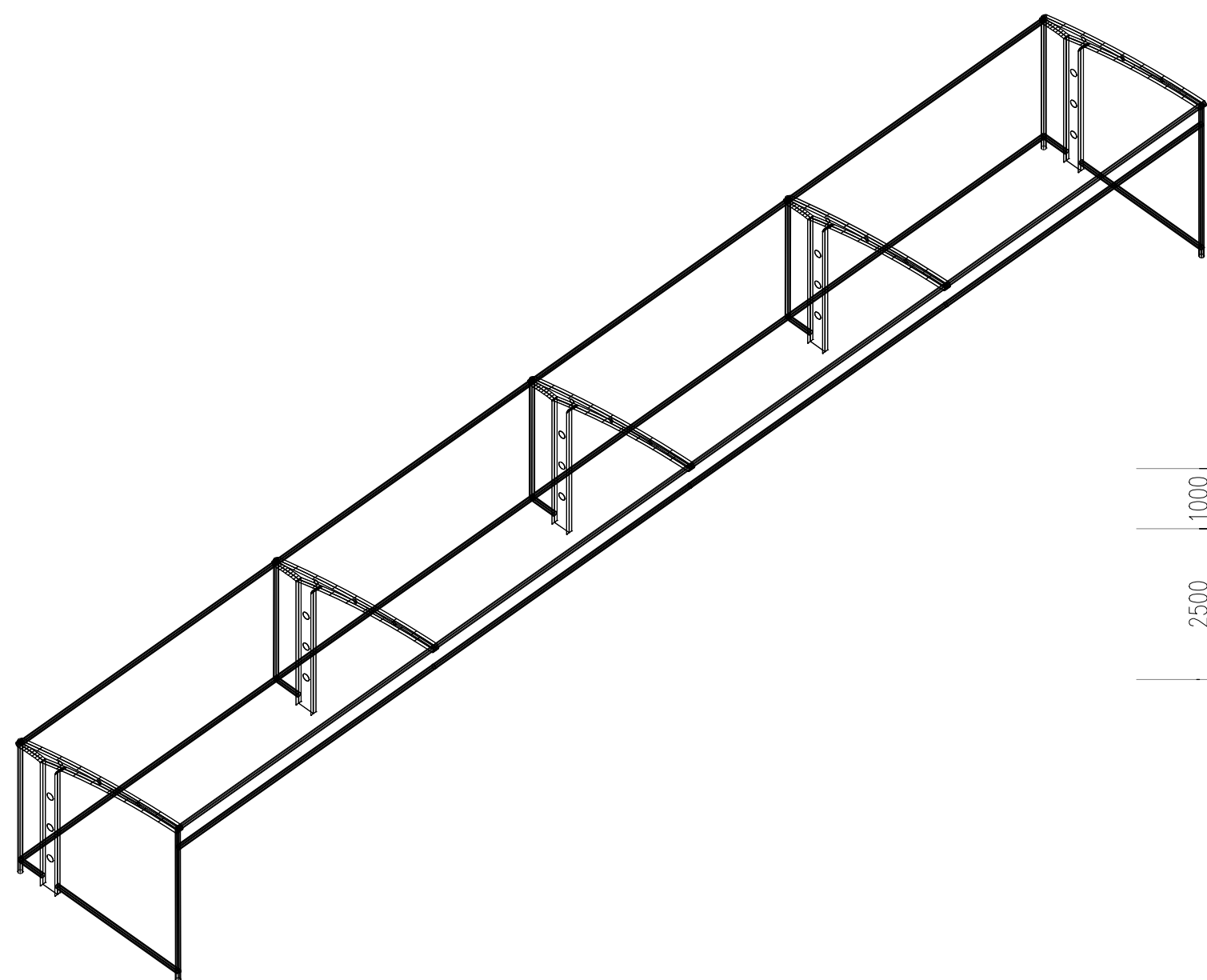
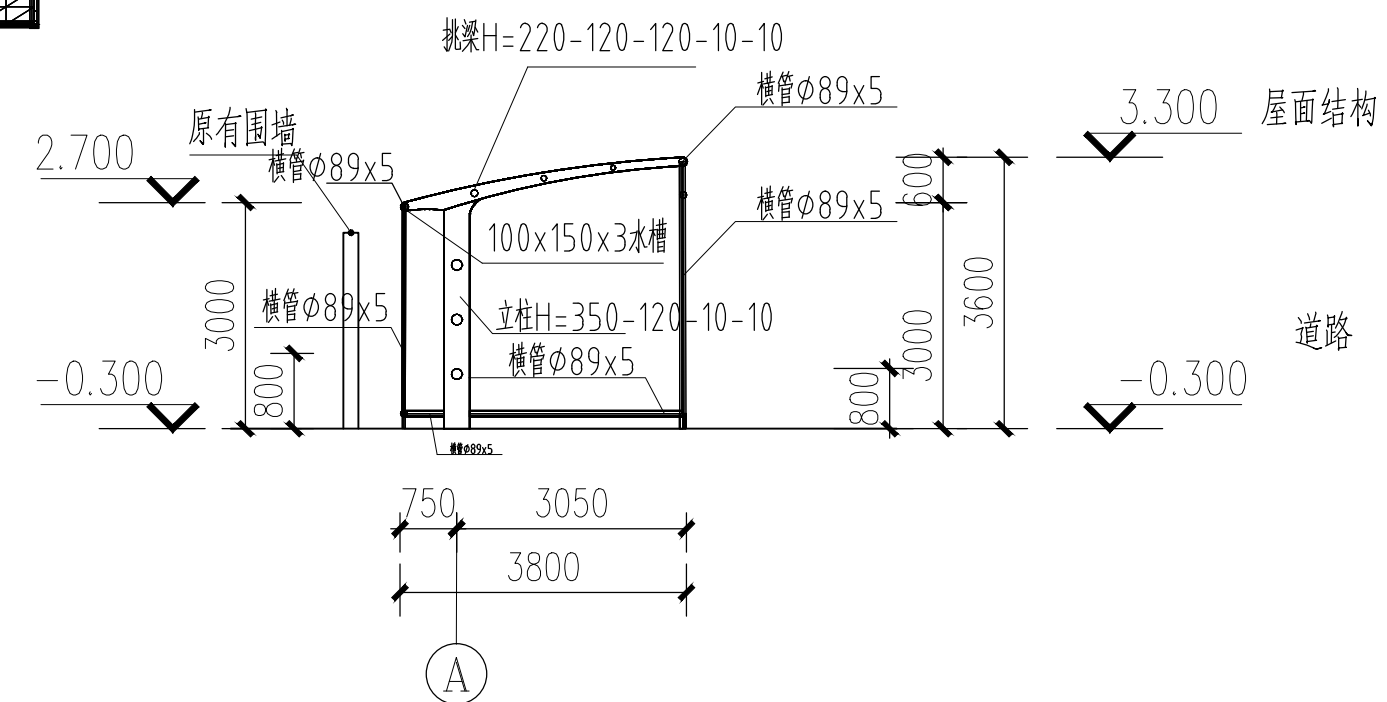
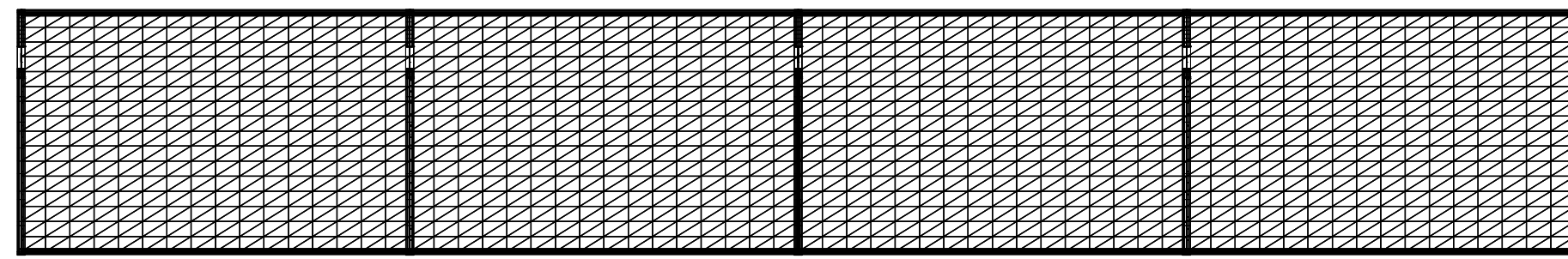
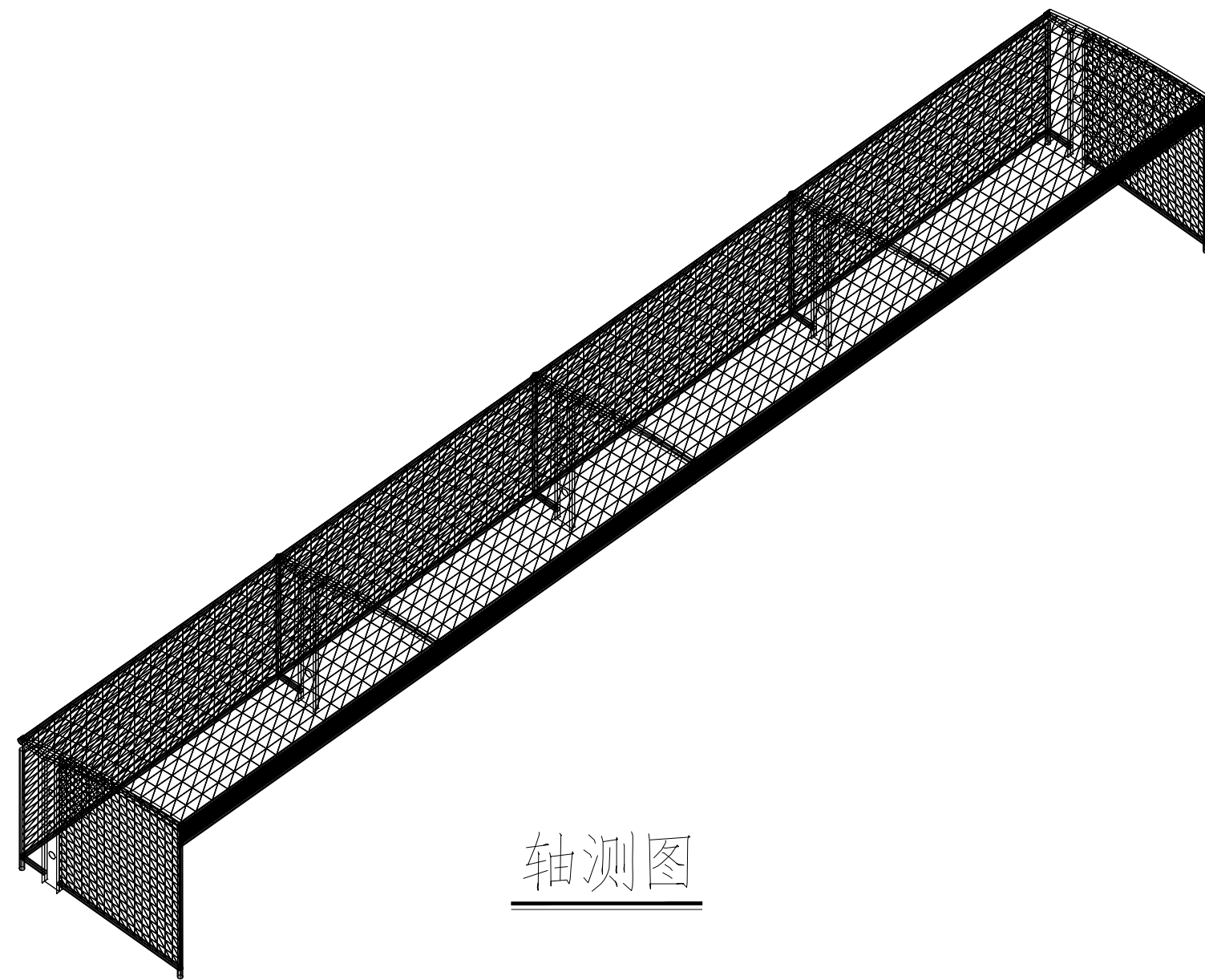
物业维修室电动车停车棚

子项名称 SUBPROJECT

设计号 设计阶段 施工图设计

图 号 A-02-01 版 本 号 V1.0

图 名 电动停车棚平面图及建筑设计说明



本图纸的著作权及其它相关权益属浙江省建筑设计研究院 (ZIAD) 所有, 图中所含的专有技术信息应予以保密。未经本院书面许可, 不得复制本图纸或将信息提供或披露给任何第三方 (本院与客户另有约定者, 从其约定)。

建设单位 OWNER

杭州萧山国际机场有限公司

设计单位 DESIGNER



浙江省建筑设计研究院

ZHEJIANG PROV. INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH

地址/杭州市安吉路18号 邮编/310006

310006

合作设计单位 CO-DESIGNER

CO-DESIGNER

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

	姓 名	签 名
审 定		
审 核		
设计总负责人		
项目经理		
专业负责人		
设计 计算		
制 图		
校 对		
出图日期		
会 签 栏		
专 业	姓 名	签 名
建 筑		
结 构		
给排水		
电 气		
空 调		

项目名称	PROJECT
------	---------

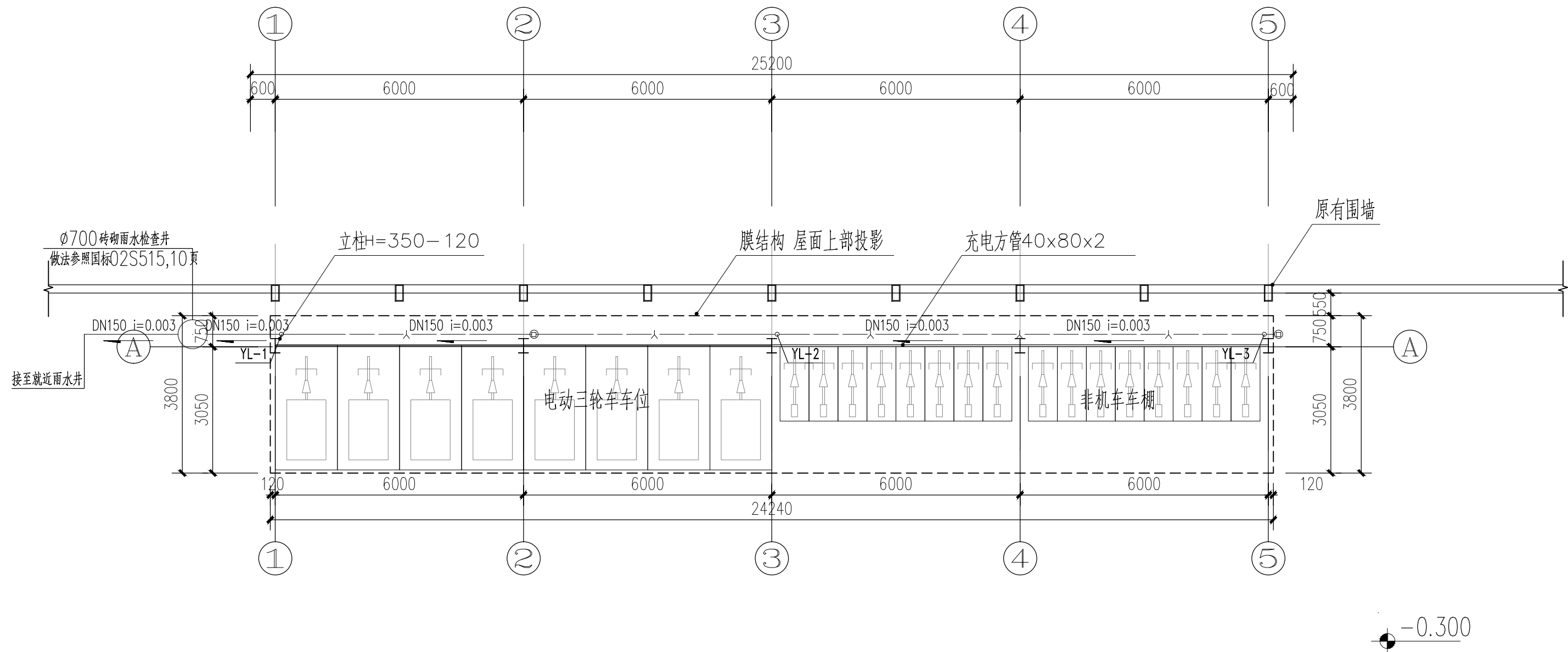
PROJECT

物业维修室电动车停车棚

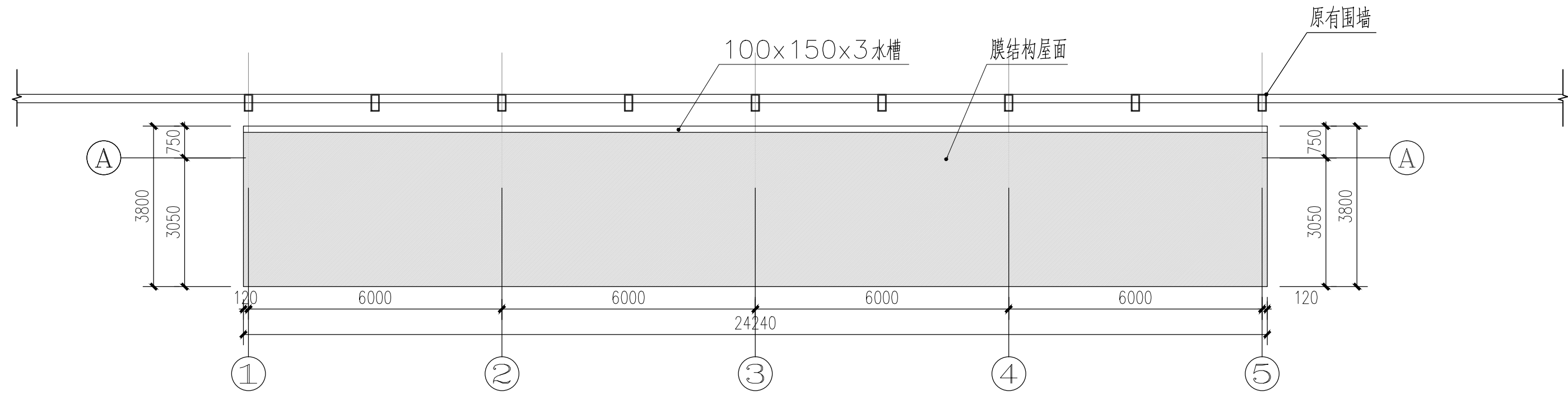
子项名称	SUBPROJECT
------	------------

SUBPROJECT

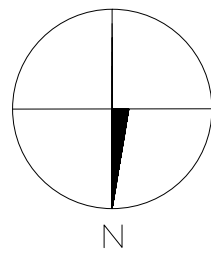
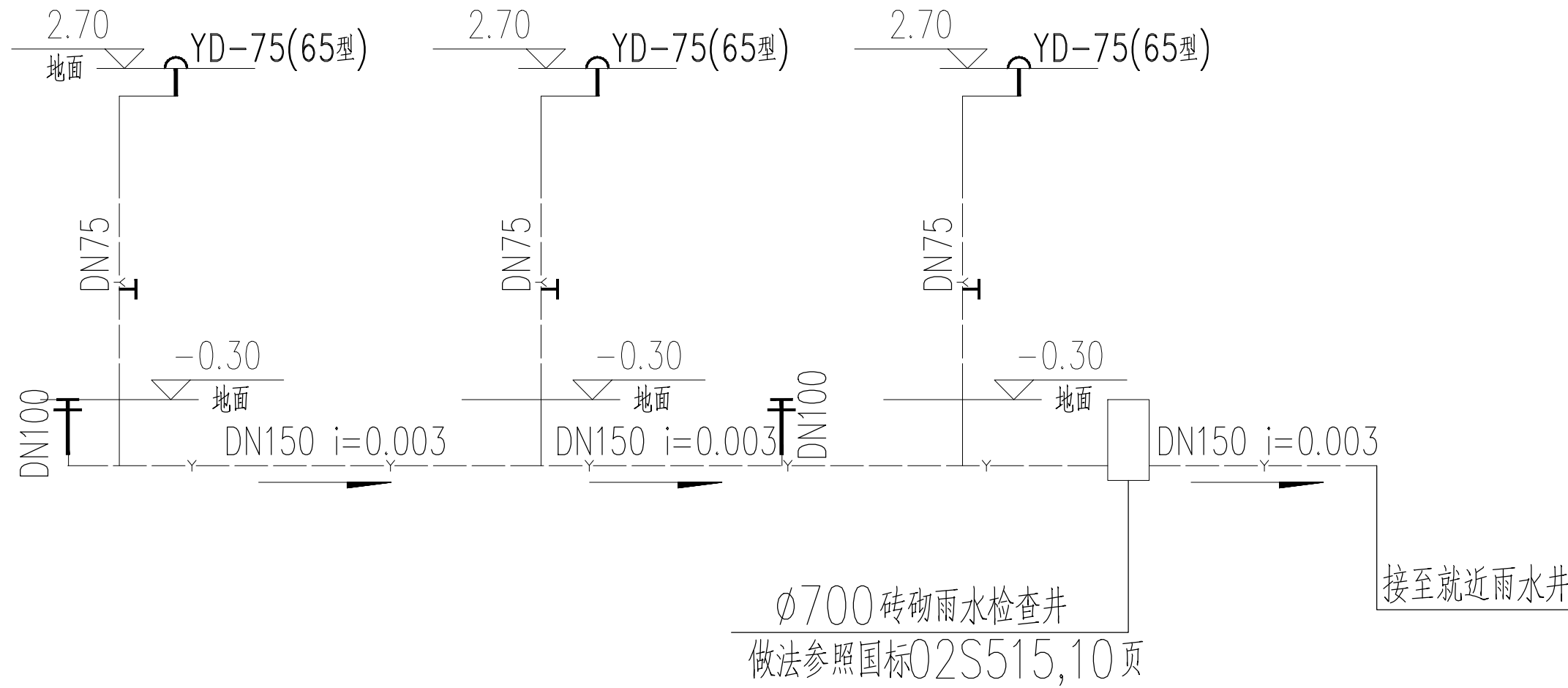
设计号		设计阶段	施工图设计
图 号	S-04-01	版 本 号	V1.0
图 名	电动停车棚结构平面图		



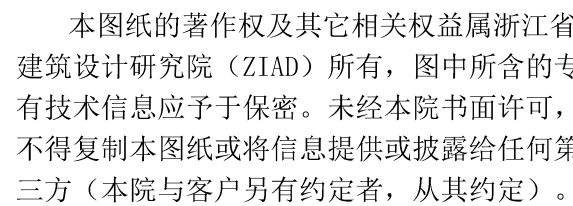
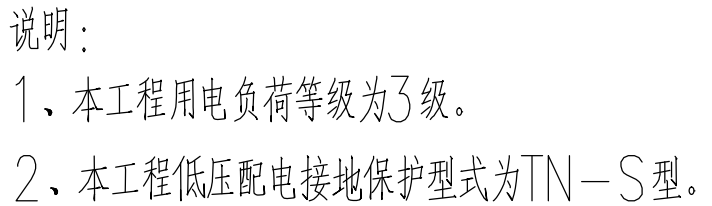
电动停车棚 一层平面图 1:150 92.11m²



电动停车棚 屋顶平面图 1:150



本图纸的著作权及其它相关权益属浙江省建筑设计研究院（ZIAD）所有，图中所含的专有技术信息应予以保密。未经本院书面许可，不得复制本图纸或将信息提供或披露给任何第三方（本院与客户另有约定者，从其约定）。		
建设单位		OWNER
杭州萧山国际机场有限公司		
设计单位		DESIGNER
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>ZIAD</div></div><div>浙江省建筑设计研究院</div><div>ZHEJIANG PROV. INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH</div><div>浙江省设计研究院有限公司，建筑设计（建筑工程）甲级，市政设计（给水工程、排水工程、污水处理工程）乙级，风景园林工程设计专项甲级，城乡规划编制资质证书（城乡规划编制资质证书）</div><div>地址/杭州市安吉路18号 邮编/310006</div></div>		
合作设计单位		CO-DESIGNER
单位出图专用章盖章		
个人执业专用章盖章		



建设单位 OWNER

杭州萧山国际机场有限公司

设计单位 DESIGNER



ZHEJIANG PROV. INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH

地址/杭州市安吉路18号 邮编/310006

合作设计单位 CO-DESIGNER

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

	姓 名	签 名
审 定		
审 核		
设计总负责人		
项目经理		
专业负责人		
设计 计算		
制 图		
校 对		
出图日期		
会 签 栏		
专 业	姓 名	签 名
建 筑		
结 构		
给排水		
电 气		
空 调		

项目名称	PROJECT
------	---------

物业维修室电动车停车棚

子项名称	SUBPROJECT
------	------------

设计号		设计阶段	施工图设计
图 号	A-02-01	版 本 号	V1.0
图 名	电动停车棚电气平面图及系统图		