



可研（低压部分）


2025年5月

用户名称 \_\_\_\_\_


设计编号: \_\_\_\_\_

A	2	3	4	5	6
1					
B					
C					
D					
1	2	3	4	5	6

A		2		3		4		5		6	
图 纸 目 录											
1	序号	图 纸 名 称		图 号		规格		备 注			
	1	图纸目录		XXX-01		A3					
	2	设计说明		XXX-02		A3					
	3	主要材料表		XXX-03		A3					
	4	主要材料表（光伏）		XXX-04		A3					
	5	0.4kV线路平面图		XXX-05		A3					
	6	光伏平面布置图		XXX-06		A3					
	7	场地平面布置图		XXX-07		A3					
	8	光伏车棚大样图		XXX-08		A3					
B											
C											
D											

 广东省电信规划设计院有限公司								可研 设计阶段			
批 准	王 劲			校 核	胡嘉羲			图 纸 目 录			
审 核	吴桢华			设 计	黄 敬						
				制 图	黄 敬						
日 期	2025年5月			比 例			图 号	XXX-01			

1		2		3		4		5		6	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

<div><div></div><div>广东省电信规划设计院有限公司</div></div>								可研	设计阶段
批 准	王劲		校 核	胡嘉羲		图纸目录			
审 核	吴桢华		设 计	黄敬					
			制 图	黄敬					
日 期	2025年5月		比 例			图 号	XXX-01		

	A	2	3	4	5	6																																								
1	<div>设计说明</div> <div>一、设计依据： 1.1 国家标准 (1)《供配电系统设计规范》GB 50052-2009 (2)《20kV及以下变电所设计规范》GB 50053-2013 (3)《低压配电设计规范》GB 50054-2011 (4)《交流电气装置的接地设计规范》GB/T 50065-2011 (5)《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018 (6)《城市工程管线综合规划规范》GB 50289-2016 (7)《3-110kV高压配电装置设计规范》GB 50060-2008 (8)《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019 1.2 行业标准： (1)《配电网可研设计文件内容深度规定》DL/T 5569-2020 (2)《配电网规划设计技术导则》DL/T 5729-2016 (3)《城市居住区供配电设施建设规范》DL/T 5700-2014 (4)《城市电力电缆线路设计技术规定》DL/T 5221-2016 (5)《城市电力电缆线路可研设计文件内容深度规定》DL/T 5514-2016 (6)《中低压配电网改造技术导则》DL/T 599-2016 1.3 中国南方电网有限责任公司充电设施标准设计案例及典型造价 2024年6月版 1.4 《中国南方电网公司10kV及以下业扩受电工程技术导则》 2018版； 1.5 《中国南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计图集》2018版； 1.6 《中国南方电网有限责任公司充电设施标准设计案例及典型造价》  二、设计范围： 2.1 本项目位于 。</div> <div>三、工程说明： 新建说明： 1、新建720kW充电堆2台(含超充4台，双枪6台)，充电堆基础2座，充电堆接地2套。 新建充电终端基础12座，接地12套。 新建40kW充电桩1台，基础1座，接地1套。 新建120kW充电桩1台，基础1座，接地1套。 新建V2G充电桩2台，基础2座，接地2套。 新建储能柜1台，基础1座，接地1套。 新建储能并网箱1台，急停箱1台（壁挂式），基础1座、接地2套。 光伏并网箱1台、接地1套、基础1座。 新建580Wp光伏组件159块，100kW逆变器1台。 新建ZR-YJV22-0.6/1kV-4×70+1×35mm<sup>2</sup>电缆20米，新建4×70+1×35电缆终端头2套。 新建ZR-YJV22-0.6/1kV-4×50mm<sup>2</sup>电缆15米，新建4×50电缆终端头2套。 新建ZR-YJV22-0.6/1kV-4×150+1×70mm<sup>2</sup>电缆132米 新建ZR-YJV-0.6/1kV-4×150+1×70mm<sup>2</sup>电缆77米、新建4×150+1×70电缆终端头32套。 新建ZR-YJV-0.6/1kV-4×95+1×50mm<sup>2</sup>电缆356米、新建4×95+1×50电缆终端头18套。 新建ZR-YJV22-0.6/1kV-4×120+1×70mm<sup>2</sup>电缆40米、新建4×120+1×70电缆终端头2套。 新建ZR-YJV-0.6/1kV-4×35+1×16mm<sup>2</sup>电缆26米、新建4×35+1×16电缆终端头2套。 新建ZR-YJV-0.6/1kV-5×16mm<sup>2</sup>电缆24米、新建5×16电缆终端头4套。 2、新建580mm浮面电缆沟80米、新建1层1列行人埋管26米、新建1层3列行人埋管10米。 3、安健环：充电堆安健环2套，充电桩安健环12套，储能柜安健环1套。 配套说明： 1、新建监控系统5套，新建照明系统“详见材料表”、3L水基型灭火器10组(含灭火器箱)、 新建停车限位器26套、新建车位画线26套、新建车位安健环喷漆26套、充电站灯箱1座。</div>						A																																							
B							B																																							
C							C																																							
D	<table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2">可研 设计阶段</td></tr><tr><td>批准</td><td>王劲</td><td></td><td>校核</td><td>胡嘉羲</td><td></td><td colspan="4" rowspan="3">设计说明</td></tr><tr><td rowspan="2">审核</td><td>吴桢华</td><td></td><td>设计</td><td>黄敬</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>制图</td><td>黄敬</td><td></td></tr><tr><td>日期</td><td colspan="2">2025年5月</td><td>比例</td><td colspan="2"></td><td>图号</td><td colspan="3">XXX-02</td></tr></table>												可研 设计阶段		批准	王劲		校核	胡嘉羲		设计说明				审核	吴桢华		设计	黄敬				制图	黄敬		日期	2025年5月		比例			图号	XXX-02			D
						可研 设计阶段																																								
批准	王劲		校核	胡嘉羲		设计说明																																								
审核	吴桢华		设计	黄敬																																										
			制图	黄敬																																										
日期	2025年5月		比例			图号	XXX-02																																							
1	2	3	4	5	6																																									

A

2

3

1

B

C

D

序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	备注
一、0.4kV部分材料					
1	充电堆	720kW充电堆	座	2	甲供
2	充电桩	40kW	台	1	甲供
3	充电桩	15kW（V2G）	台	2	甲供
4	充电桩	120kW（欧标）	台	1	甲供
5	0.4kV户外配电箱	一进九出	台	1	乙供
6	配电箱安健环		套	1	乙供
7	0.4kV低压电缆	ZR-YJV22-0.6/1kV-4×120mm <sup>2</sup> +1×70mm <sup>2</sup> ，五芯	米	40	乙供
8	0.4kV低压电缆	ZR-YJV22-0.6/1kV-4×150mm <sup>2</sup> +1×70mm <sup>2</sup> ，五芯	米	132	乙供
9	0.4kV低压电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-4×150mm <sup>2</sup> +1×70mm <sup>2</sup> ，五芯	米	77	乙供
10	0.4kV低压电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-4×95mm <sup>2</sup> +1×50mm <sup>2</sup> ，五芯	米	356	乙供
11	0.4kV低压电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-4×35mm <sup>2</sup> +1×16mm <sup>2</sup> ，五芯	米	26	乙供
12	0.4kV低压电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-5×16mm <sup>2</sup> ，五芯	米	24	乙供
13	低压电缆附件	1kV热缩终端头（含铜端子），4×120mm2+1×70mm2	套	2	乙供
14	低压电缆附件	1kV热缩终端头（含铜端子），4×150mm2+1×70mm2	套	32	乙供
15	低压电缆附件	1kV热缩终端头（含铜端子），4×95mm2+1×50mm2	套	18	乙供
16	低压电缆附件	1kV热缩终端头（含铜端子），4×35mm2+1×16mm2	套	2	乙供
17	低压电缆附件	1kV热缩终端头（含铜端子），4×35mm2+1×16mm2	套	4	乙供
18	操作电源线路	RVV-500V 2×1	米	280	乙供
19	操作电源线路	RVV-500V 2×4	米	280	乙供
20	CAN/485通信线路	RVSP-500V 2×1.0	米	280	乙供
21	充电堆安健环	含主机+2台液冷终端+4台双枪终端标志牌	套	2	乙供
22					
23					
24					
25					
26					
二、土建部分材料					
1	低压电缆沟	宽580mm	米	80	乙供
2	充电堆基础	720kW充电堆基础	座	2	乙供
3	充电终端基础	单枪液冷充电终端基础	座	4	乙供
4	充电终端基础	双枪快充终端基础	座	8	乙供
5	充电桩基础	15kW充电桩基础	座	2	乙供
6	充电桩基础	40kW充电桩基础	座	1	乙供
7	充电桩基础	120kW充电桩基础（欧标）	座	1	乙供
8	配电箱基础		座	1	乙供
9	1层1列行人埋管	HDPE φ160×8	米	26	乙供
10	1层3列行人埋管	HDPE φ100×8	米	10	乙供
11	土地平整硬化	混凝土路面（C30厚60cm）	平方米	500	乙供
12	灯箱基础		座	1	乙供
13	土地回填	55m×7m×1m	立方米	385	乙供
14	0.4kV户外配电箱接地		组	1	乙供
15	充电堆接地		组	2	乙供
16	充电终端接地		组	12	乙供
17	充电桩接地		组	4	乙供

1

2

3

4

5

6

序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	备注
三、配套设施部分材料					
1	水基型灭火器	（每套为含2瓶3L手提式水基型灭火器，含灭火器箱）	套	10	乙供
2	充电站灯箱		座	1	乙供
3	监控系统	（高清枪型形摄像头，带监控箱）	台	5	乙供
4	停车限位器	钢管型	套	26	乙供
5	车位画线	2.5m×5m	个	26	乙供
6	车位安健环喷漆	2.5m×5m	个	26	乙供
五、照明系统材料					
1	60灯珠灯带	5米/1卷	卷	33	乙供
2	BVV-2.5mm2		米	165	乙供
3					
4					

4

5

6

序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	备注
四、储能部分材料					
1	储能柜	215kWh	台	1	甲供
2	储能柜安健环		套	1	乙供
3	防逆流装置		套	1	乙供
4	储能并网箱		台	1	乙供
5	储能并网箱接地		组	1	乙供
6	储能柜接地		组	1	乙供
7	急停箱		台	1	乙供
8	0.4kV低压电缆	ZR-YJV22-0.6/1kV-4×95mm <sup>2</sup> +1×50mm <sup>2</sup> ，五芯	米	20	乙供
9	0.4kV低压电缆	ZR-YJV22-0.6/1kV-2×2.5mm <sup>2</sup>	米	15	乙供
10	低压电缆	ZC-KVV-2*1.5mm²	米	20	乙供
11	RS485网线		米	55	乙供
12	低压电缆附件	1kV热缩终端头（含铜端子），4×95mm2+1×50mm2	套	2	乙供
13	低压电缆附件	1kV热缩终端头（含铜端子），2×2.5mm2	套	2	乙供
14	储能柜基础		座	1	乙供
15	储能并网箱基础		座	1	乙供
16	储能并网箱安健环		套	1	乙供

4

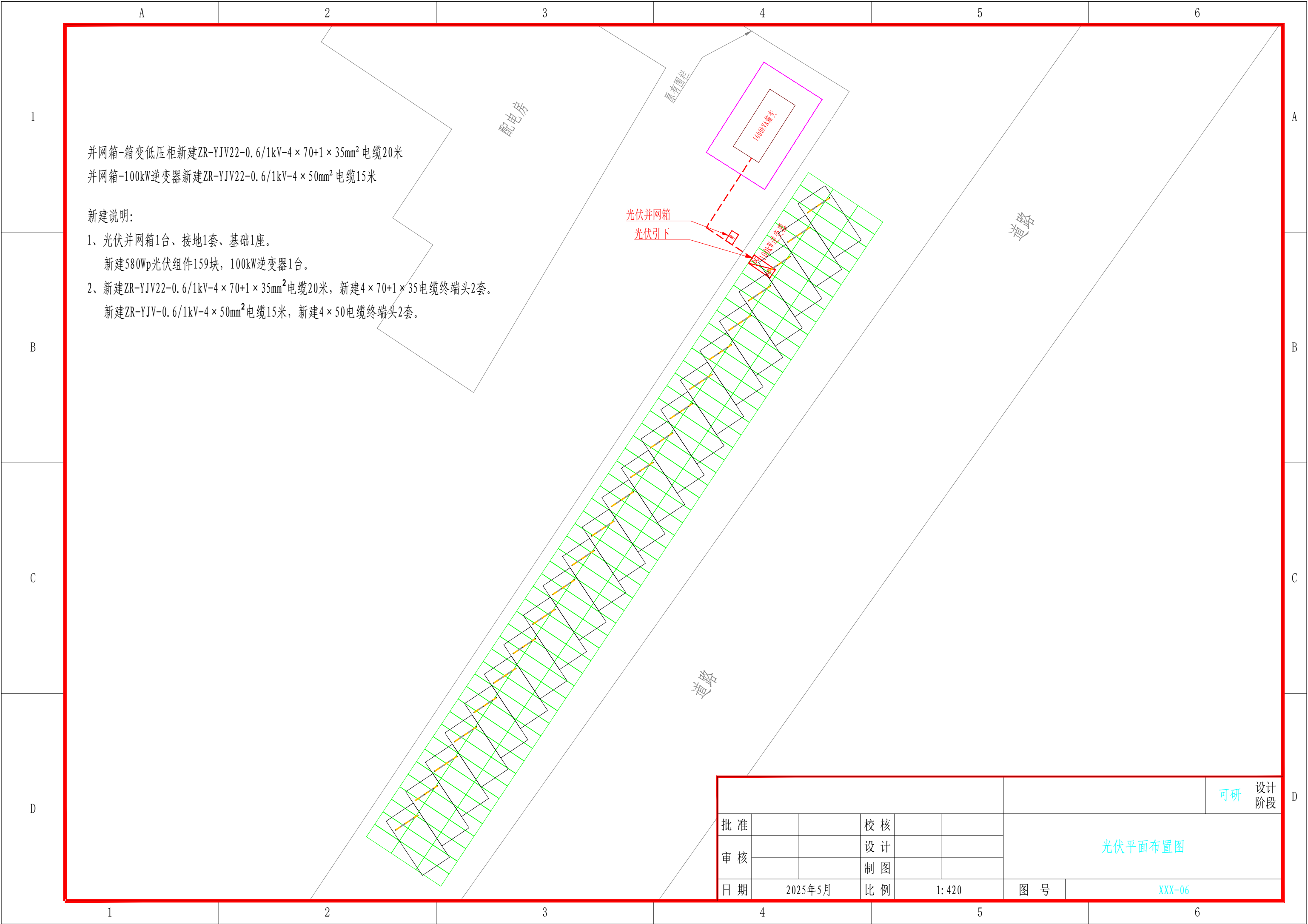
<

图框比例1:2540.00

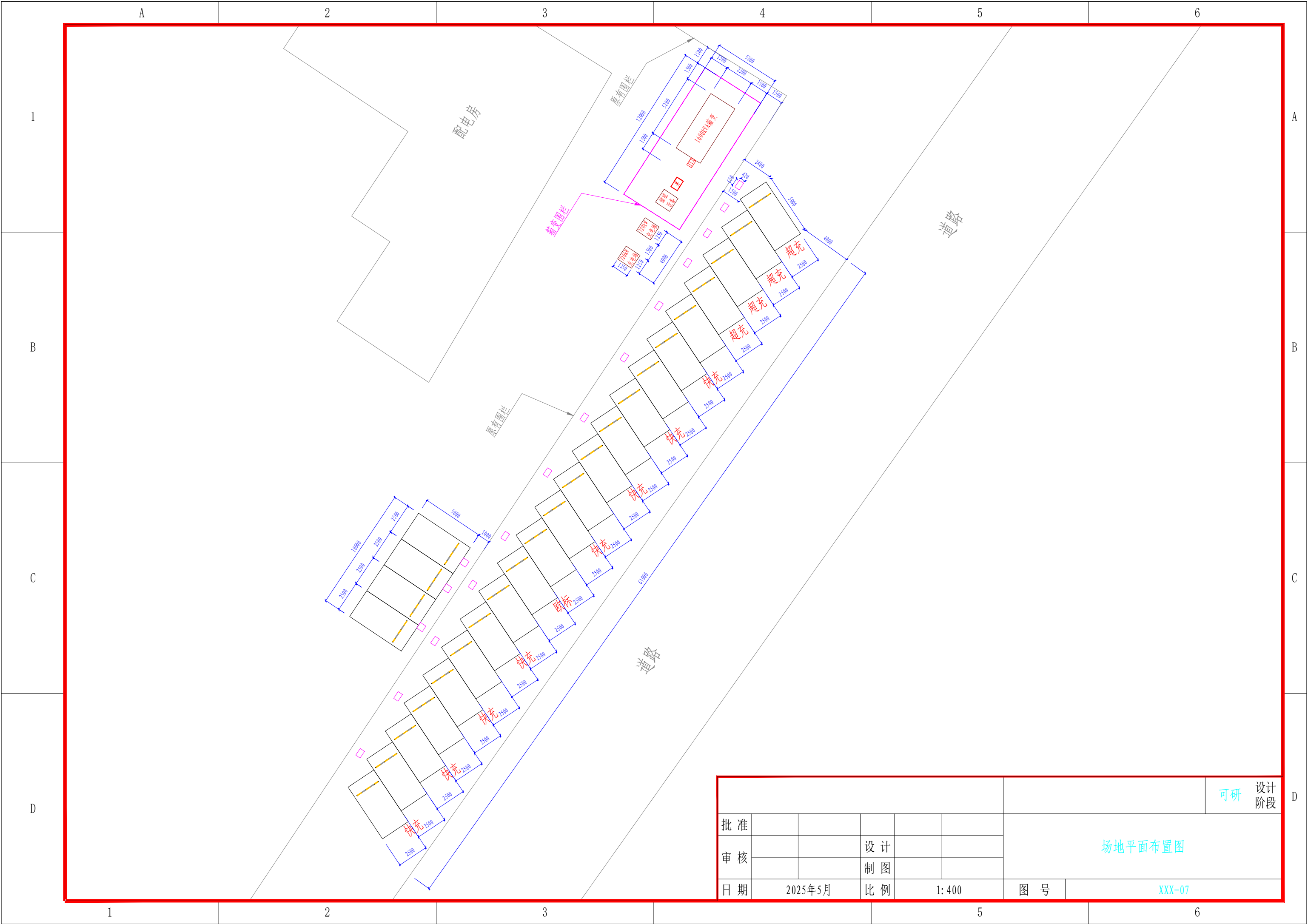






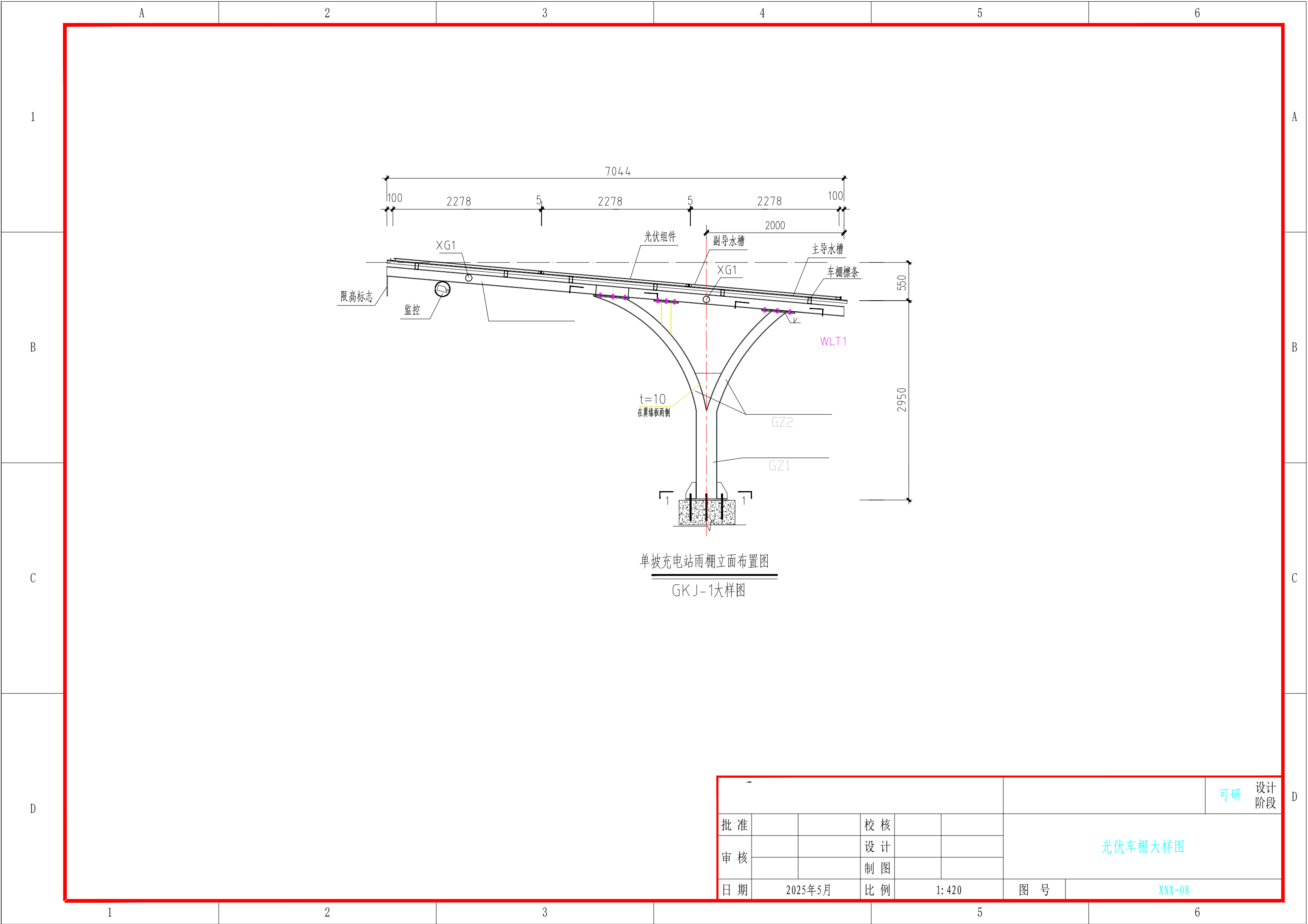


图框比例1: 2540.00



						可研 设计阶段	
批准						场地平面布置图	
审核			设计				
制图							
日期	2025年5月		比例	1: 400		图 号	XXX-07





						可研 设计阶段	
批准			校核			光伏车棚大样图	
审核			设计				
			制图				
日期	2025年5月		比例	1: 420		图号	XXX-08