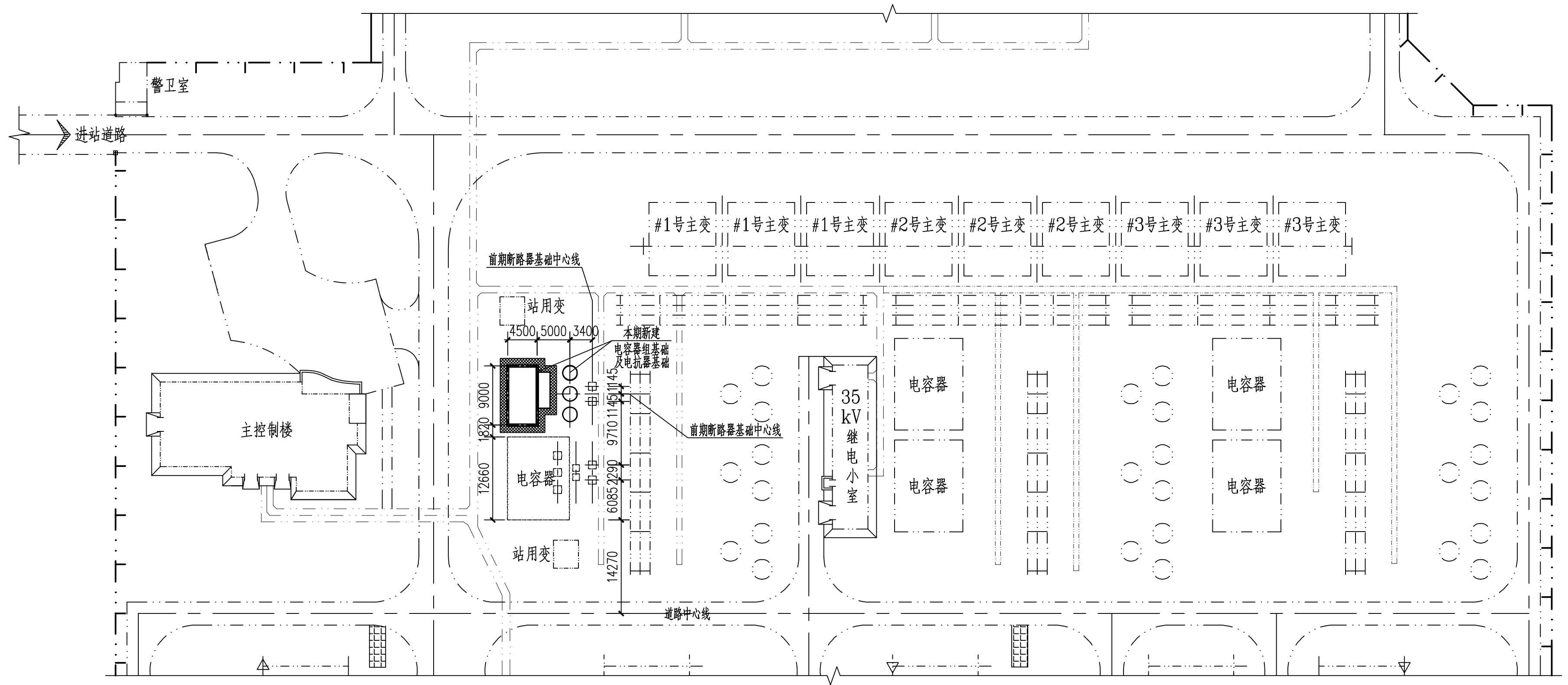
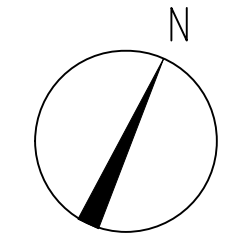


本期工程总平面现状图 1:500



本期工程总平面布置图 1:500

注：本图定位尺寸与电气平面及现场存在差异，具体以现场实际为准。现场放样定位时本期电抗器基础中心线与前期断路器基础中心对齐。



图例

图形符号	名称	图形符号	名称
[Solid line]	本期建筑物	[Dashed line]	前期建筑物
[Dashed line]	前期变电构架	[Dashed line]	前期站区围墙
[Dashed line]	前期站区道路	[Cross-hatch]	本期操作小道
[Dashed line]	前期电缆沟	[Cross-hatch]	前期人行便道

说明:

- 1、本图所标注尺寸均以mm计，标高以m计。
- 2、基础仅表示相对位置，其尺寸大小详见详图。
- 3、本期设备的地面高程，均采用前期设计地面高程。
- 4、图中实线部分为本期工程，点划线部分为前期工程。
- 5、基础采用C30砼浇筑，不允许留施工缝。根据前期地质资料，基础置于③₁层，承载力特征值 $f_{ak} > 250kN/m^2$ 。
- 6、前期电容器基础埋深1m，底铺设300mm厚干净中粗砂垫层，砂垫层四周比基础宽200mm，拆除前期基础后不扰动砂垫层。本期工程基础坐落砂垫层不满足前期设置时，按前期要求设置，工程量以现场为准。

拆除工程量:

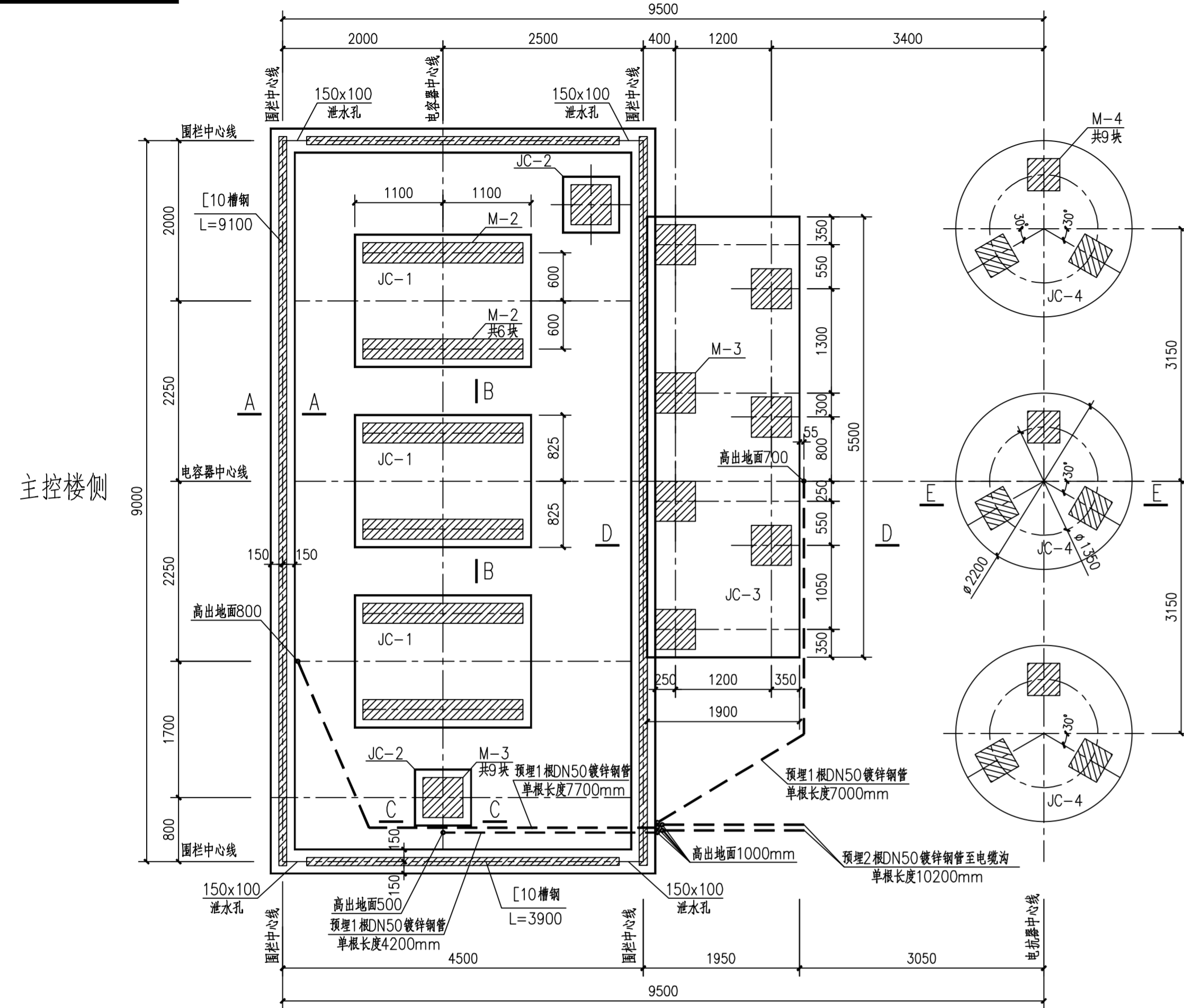
- 1、拆除前期电容器基础1座，尺寸按 $9460 \times 12660 \times 1000$ 。
- 2、拆除前期电容器隔离开关基础2基，尺寸按 $1200 \times 1200 \times 1500$ 。
- 3、建筑垃圾运距按30km考虑。

基坑回填工程量:

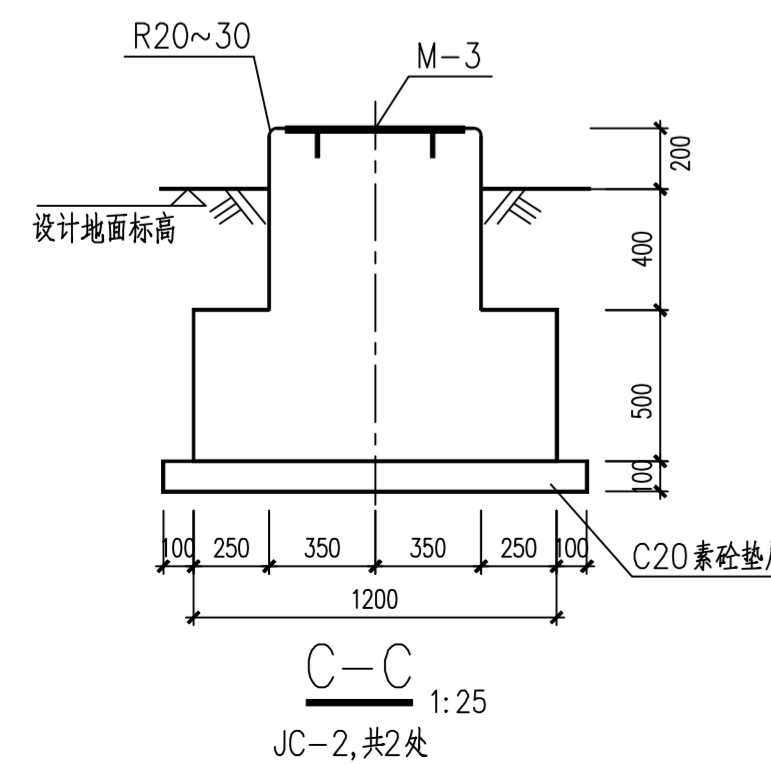
- 1、拆除前期电容器基础后基坑空隙回填，采用砂土或碎石土，暂按30方考虑，实际以现场为准。

CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司			
变电管理一所500kV梧州站35kV 311kV电容器组技改更换项目(消缺)		工程	土建 部分 施工图 设计
批准	袁民胜	35kV311kV低压电容器组平面布置图	
核定	何俊		
审查	袁民胜		
校核	余存		
设计(勘测)	袁民胜		
制图	袁民胜	2026年03月04日	比例 / 图号 B286E37S-T0201-01

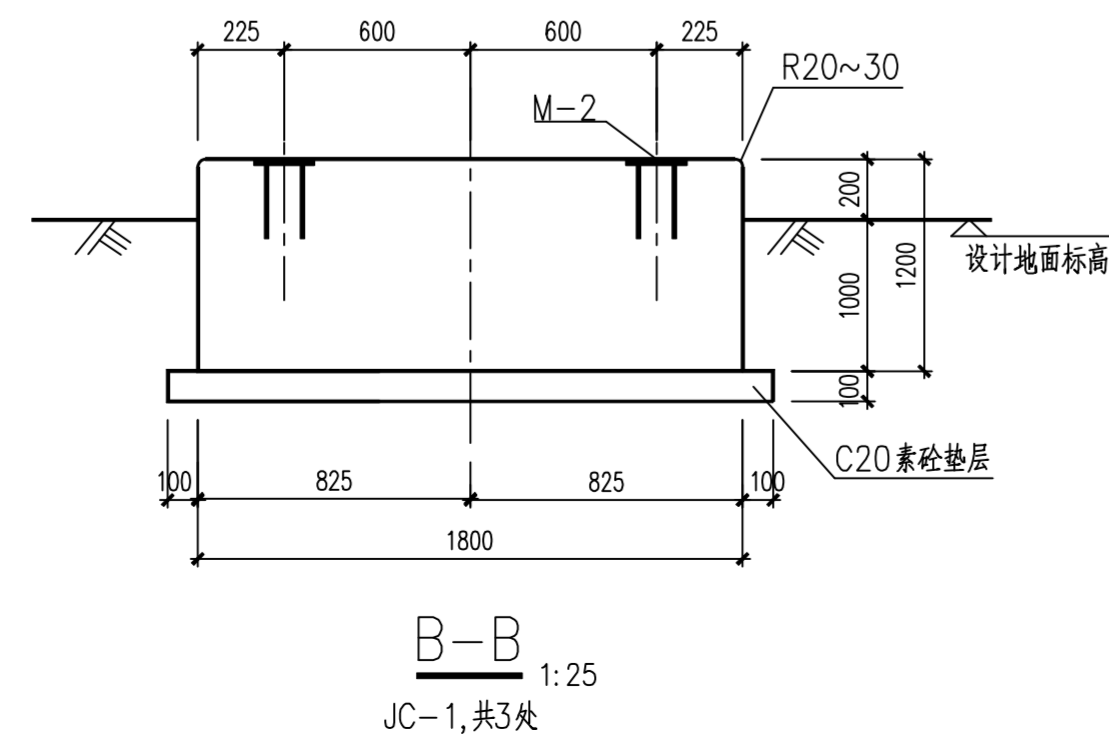
500kV 配电装置侧



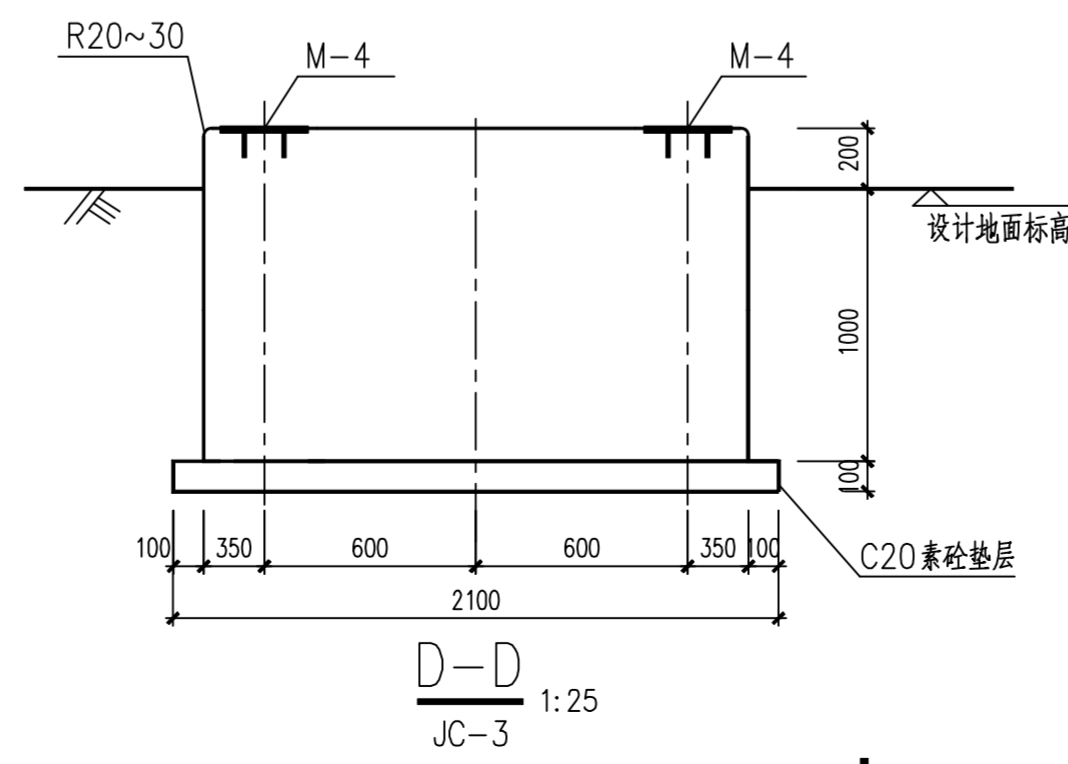
电容器组基础平面图 1:50



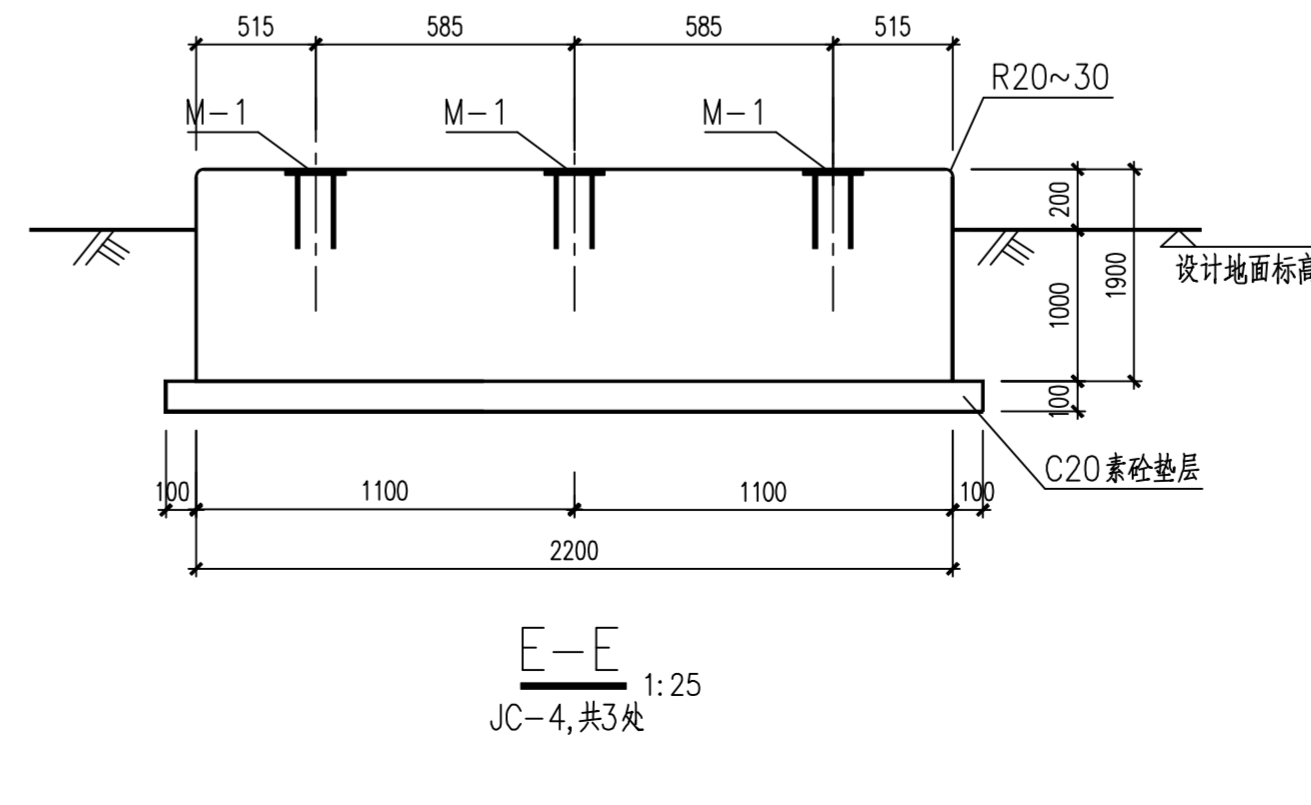
C-C 1:25
JC-2, 共2处



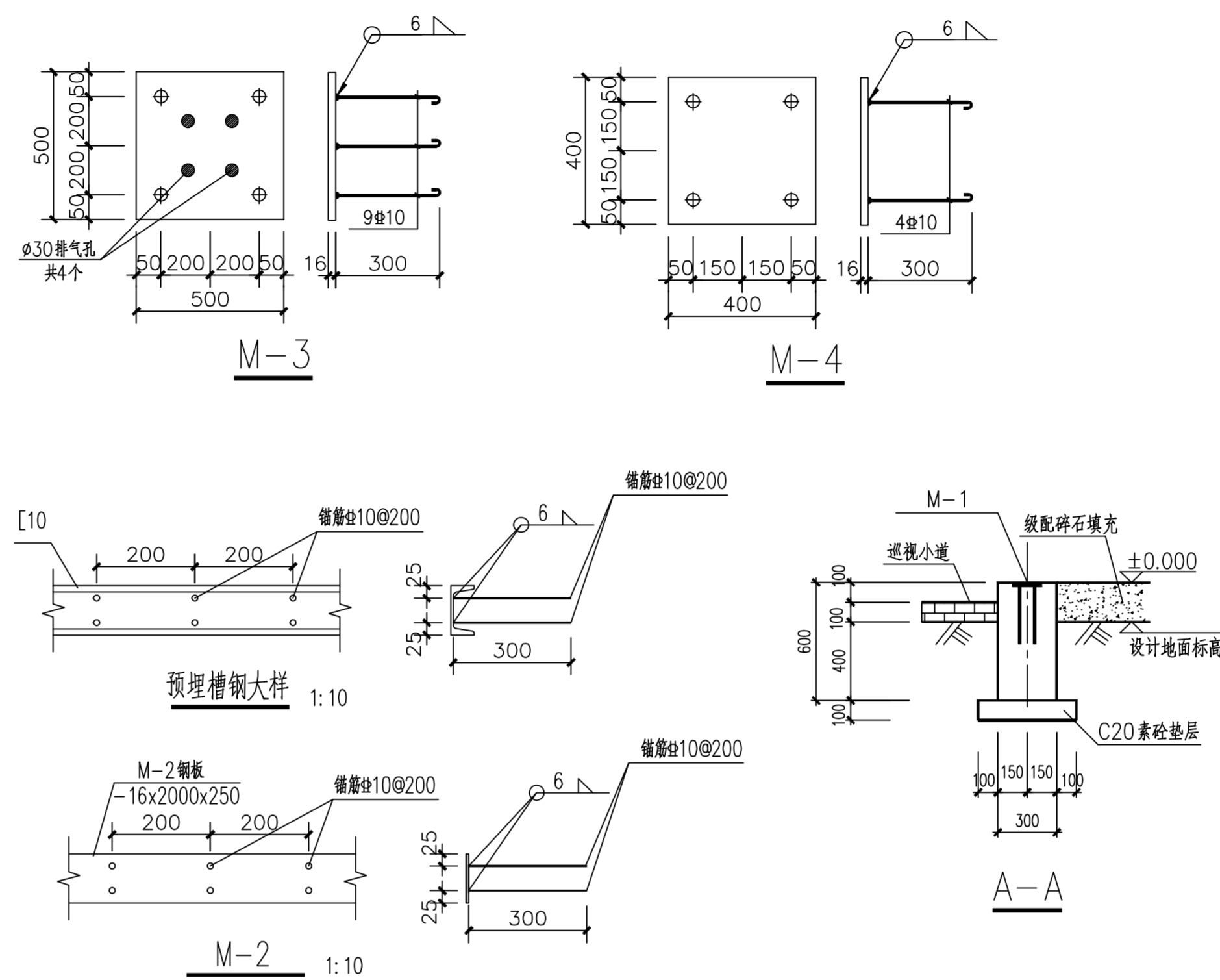
B-B 1:25
JC-1, 共3处



D-D 1:25
JC-3



E-E 1:25
JC-4, 共3处



设备支架材料表

名称	规格	数量	重量kg	备注
安装钢材①	[10槽钢L=3900	2	39	78
安装钢材②	[10槽钢L=9100	2	91	182
安装钢材③	钢板-16x2000x250	6	62.8	376.8
安装钢材④	钢板-16x500x500	9	31.4	282.6
安装钢材⑤	钢板-16x400x400	9	20.1	180.9
			总计:	1100.3

说明:

- 本图所标注尺寸均以mm计, 标高以m计, 所有预埋铁件按轴线对中布置。本基础在拆除原311电容器组基础后位置新建。
- 材料: 砼强度等级: 基础C30, 垫层C20。钢筋: 中为HPB300级, 柱为HRB400级。钢材: Q235B, 焊条采用E43型, 焊缝高度>6mm。
- 所有铁件均采用热镀锌防腐, 现场焊缝采用喷锌防腐。
- 电容器场地坪, 原土夯实, 再铺200厚级配碎石。
- 设备支墩浇筑平整, 预埋件位置准确无误, 以利电气安装。地面必须平整不积水。
- 围栏外侧设1000宽巡视小道一圈, 做法同前期场地操作小道。需接通附近绝缘地面及电缆沟。
- 施工时请注意与电气专业核实支架的安装朝向。
- 电抗器基础埋件接地及预留接头接地与主电网可靠连接。接地要求及位置见电气专业图纸。
- 本基础根据电气平面布置图现场放样核实后进行定位。

CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司			变电管理一所500kV梧州站35kV 311kV电容器组技改工程(消缺)	土建部分 施工图设计	
批准	袁民胜	审核	余磊	35kV311kV电容器组基础详图	
核定	陈建	设计(勘测)	袁民胜		
审查	袁民胜	制图	袁民胜		
日期	2026年03月04日	比例	/	图号	B286E37S-T0201-02