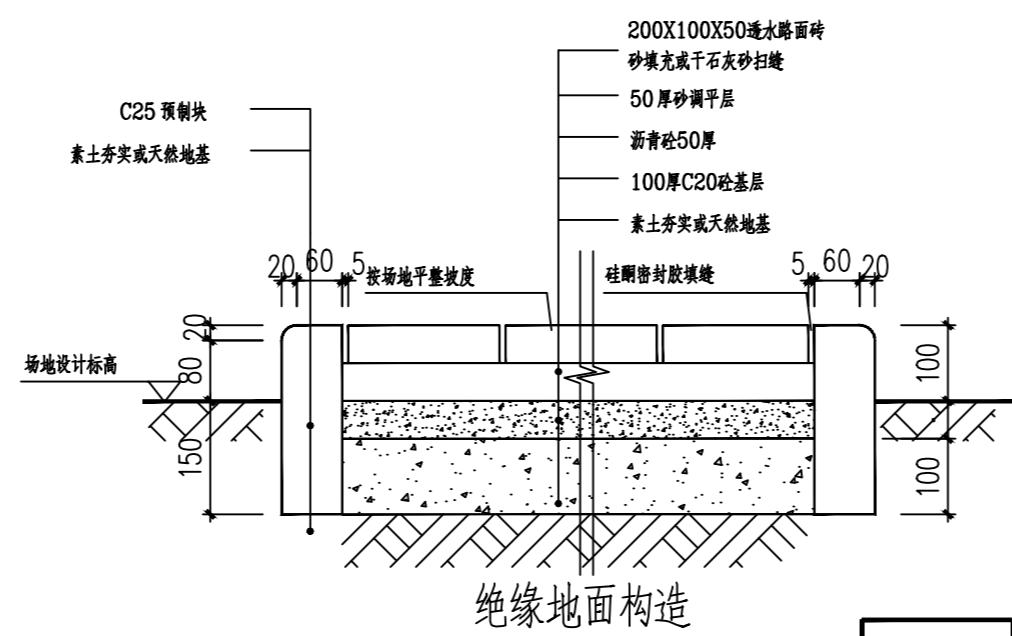


支架一览表

序号	基础名称	基础个数	支架根数	钢材重量 (kg)	图号
1	支柱绝缘子	1	1	243.0	B782E3S-T0101-02
2	#4主变中性点组合设备	1	1	334.0	B782E3S-T0101-03
3	电抗器	1	1		B782E3S-T0101-04
4	防火墙支柱绝缘子	1			B782E3S-T0101-05
5	设备围栏基础	6			B782E3S-T0101-06
钢材总重		577.0			

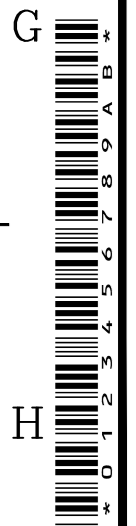


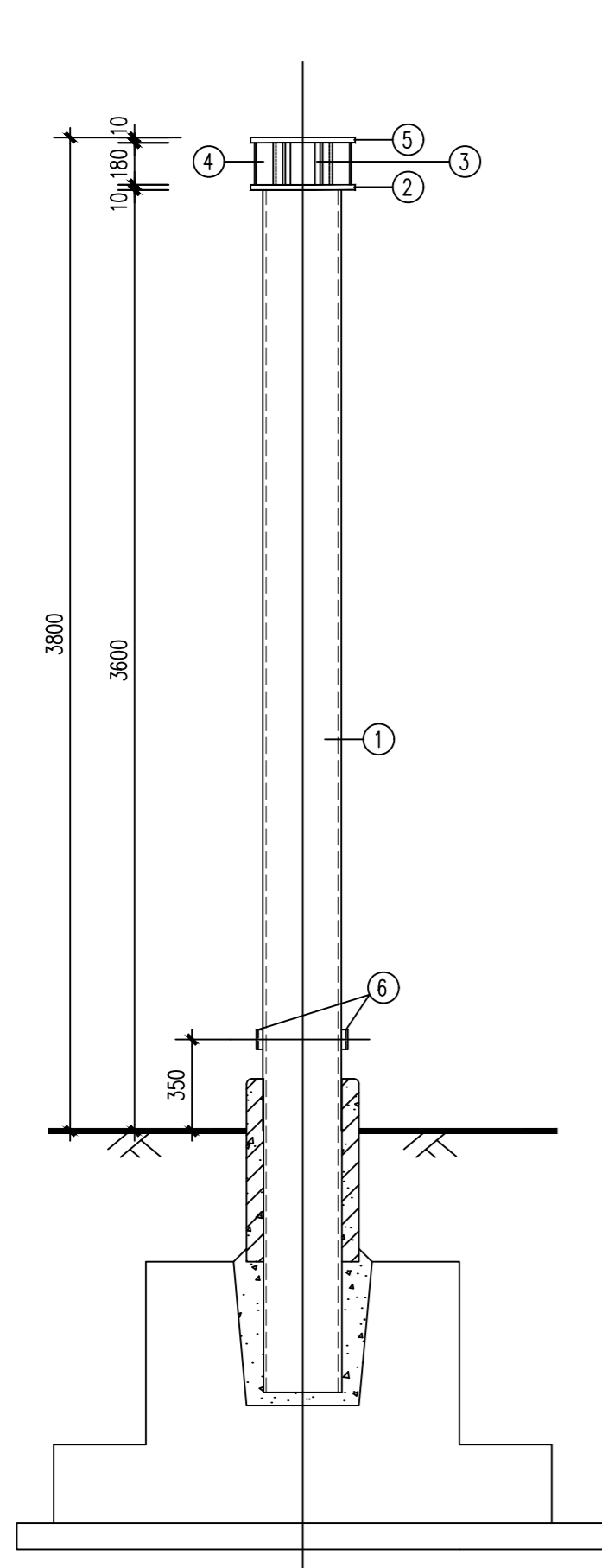
说明:

- 基础仅表示相对位置,其尺寸大小请参见有关施工图。
- 本图各组支架的地面高程,均采用该组支架的两中心线交点处的设计地面高程。
- 基础置于泥岩层⑤₂层,进入持力层 $>500\text{mm}$ 。地基承载力 $f_{tk} \geq 150\text{kPa}$ 。开挖至设计标高未到持力层时,应继续开挖至持力层,并用级配碎石回填至设计标高。
- 基础开挖后应及时通知设计人员和地质人员进行现场验槽,方可进行下道工序。
- 基础施工时应做好场地内排水、隔水措施,建议连续施工,以免基础开挖后泡水及暴晒时间过长,对地基土层造成不良影响。
- 各基础施工时请参见电气工艺有关图纸。

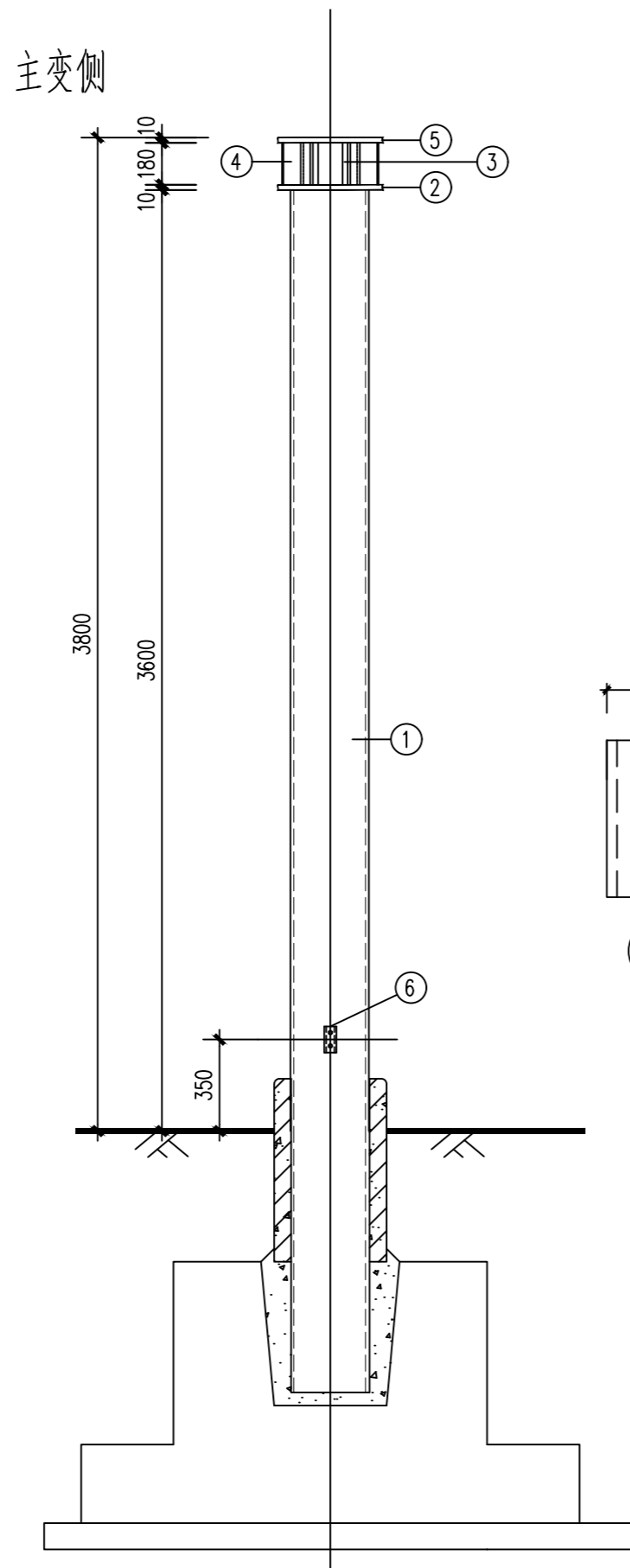
CGEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司				2024年河池局500kV凤凰站4号工程 主变220kV中性点加装电抗器		结构部分 施工图设计	
批准	王明	校核	余磊	支架基础平面布置图			
核定		设计(勘测)	陈清廷				
审查	袁民胜	制图	陈清廷	比例 1:100 图号 B782E3S-T0101-01			
日期	2025.7.16	专业	电气一次				

日期	2025.7.16
专业	电气一次
会签	

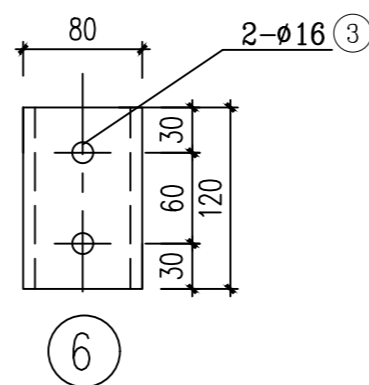




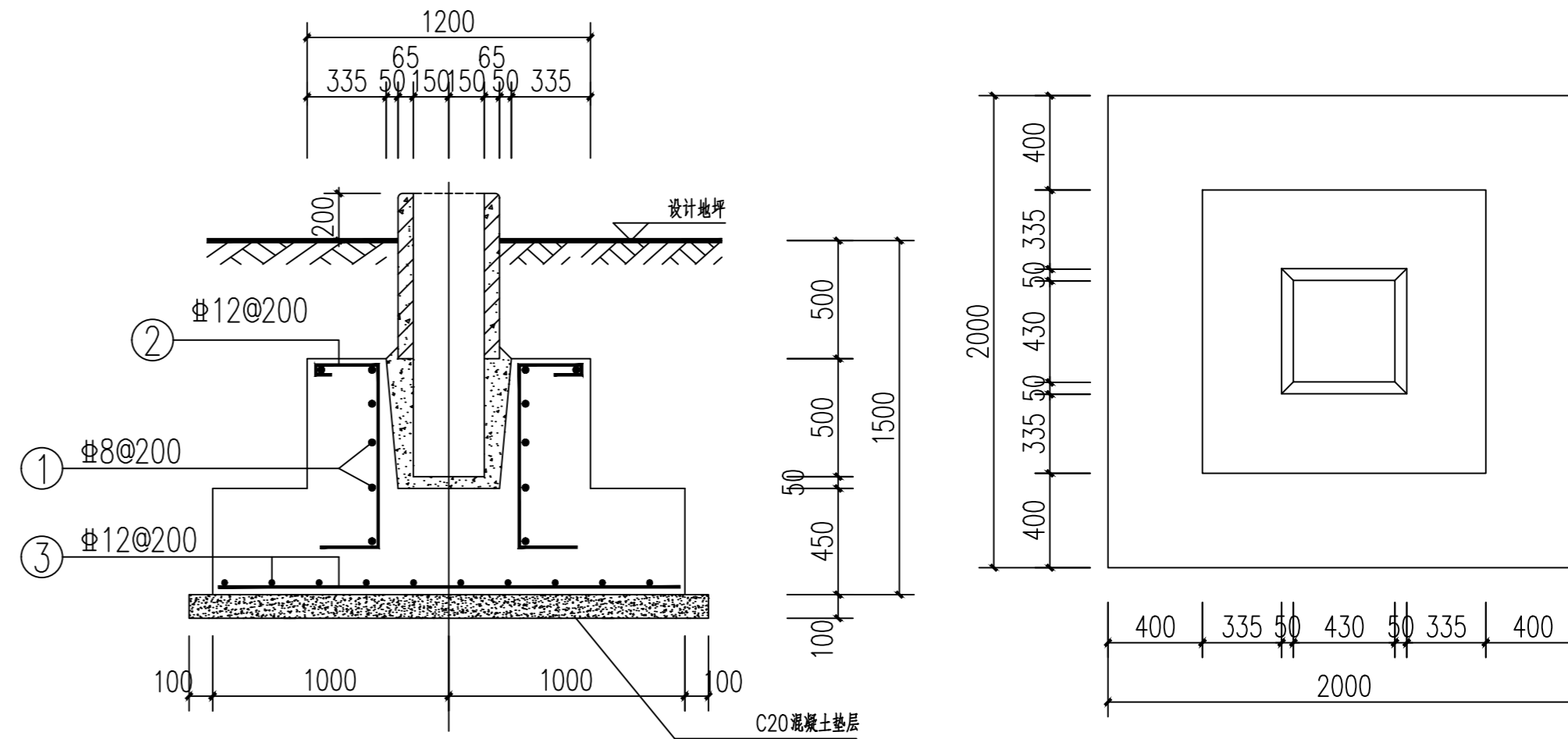
正面图 1:25



侧面图 1:25



⑥

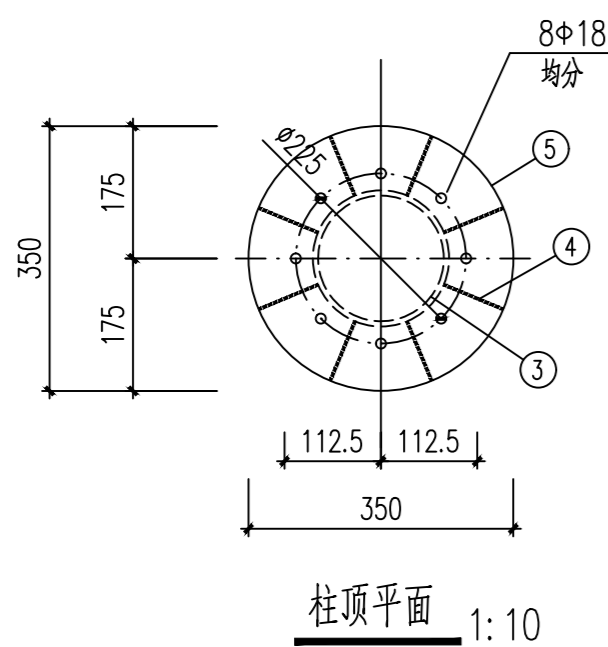


基础大样 1:25

基础平面 1:25

说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 钢材Q235-B, 焊条E43**, 满焊, 焊缝高6mm.
3. 安装铁件均为热浸镀锌, 铁件满焊完毕后, 焊缝除锈喷锌处理.
4. 钢板, 槽钢开孔在与电气设备核实无误后进行.
5. 基础C30砼, 钢筋HRB400, 杯口在混凝土达到一定强度后拆模打毛, 组装时洗净. 二次灌浆用C35细石混凝土.
6. 基础下换填级配碎石, 换填区域为基础边各往外扩500mm.



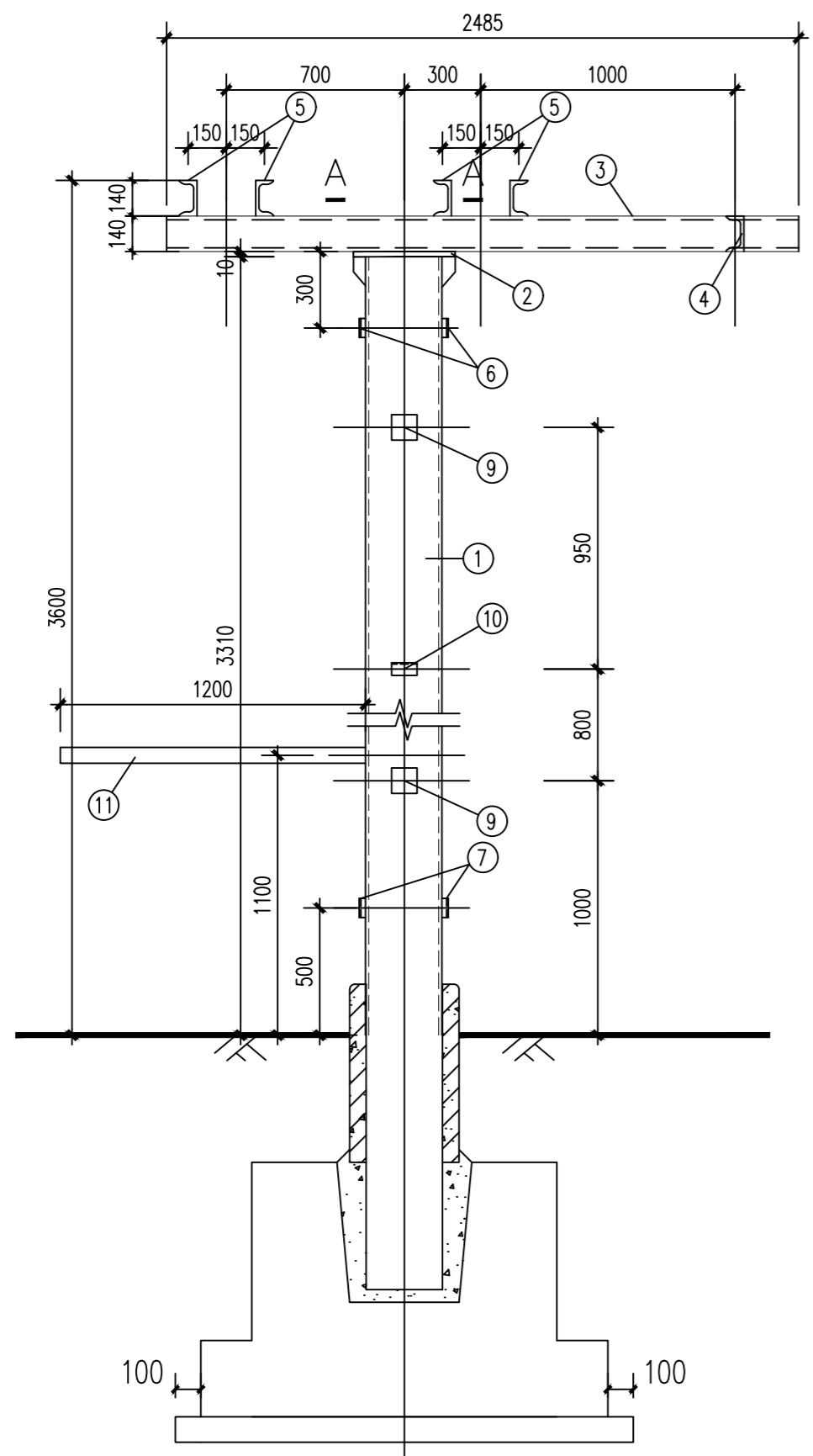
柱顶平面 1:10

设备支架构件表

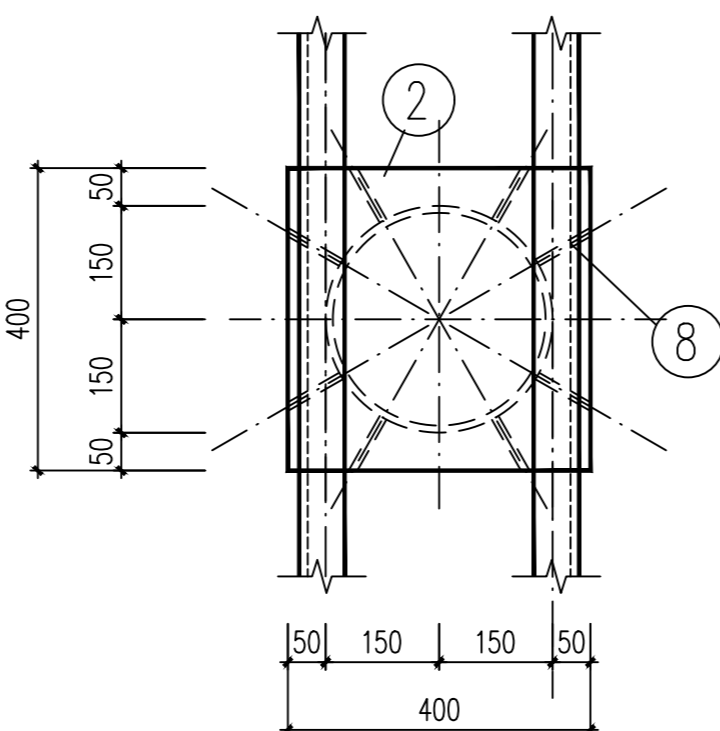
名称	规格	数量	重量(kg)	备注
钢管 ①	Φ300*7 L=4600	1	202.80	
安装钢材 ②	-400*10*400	1	12.50	封顶板
安装钢材 ③	Φ180*6 L=180	1	7.80	
安装钢材 ④	-180*10*85	8	7.80	
安装钢材 ⑤	-10*Φ350	1	2.0	封顶板
安装钢材 ⑥	[16 L=240	2	8.3	

批准	审核	日期
核定	设计(勘测)	日期
审查	制图	日期
专业	会签	日期

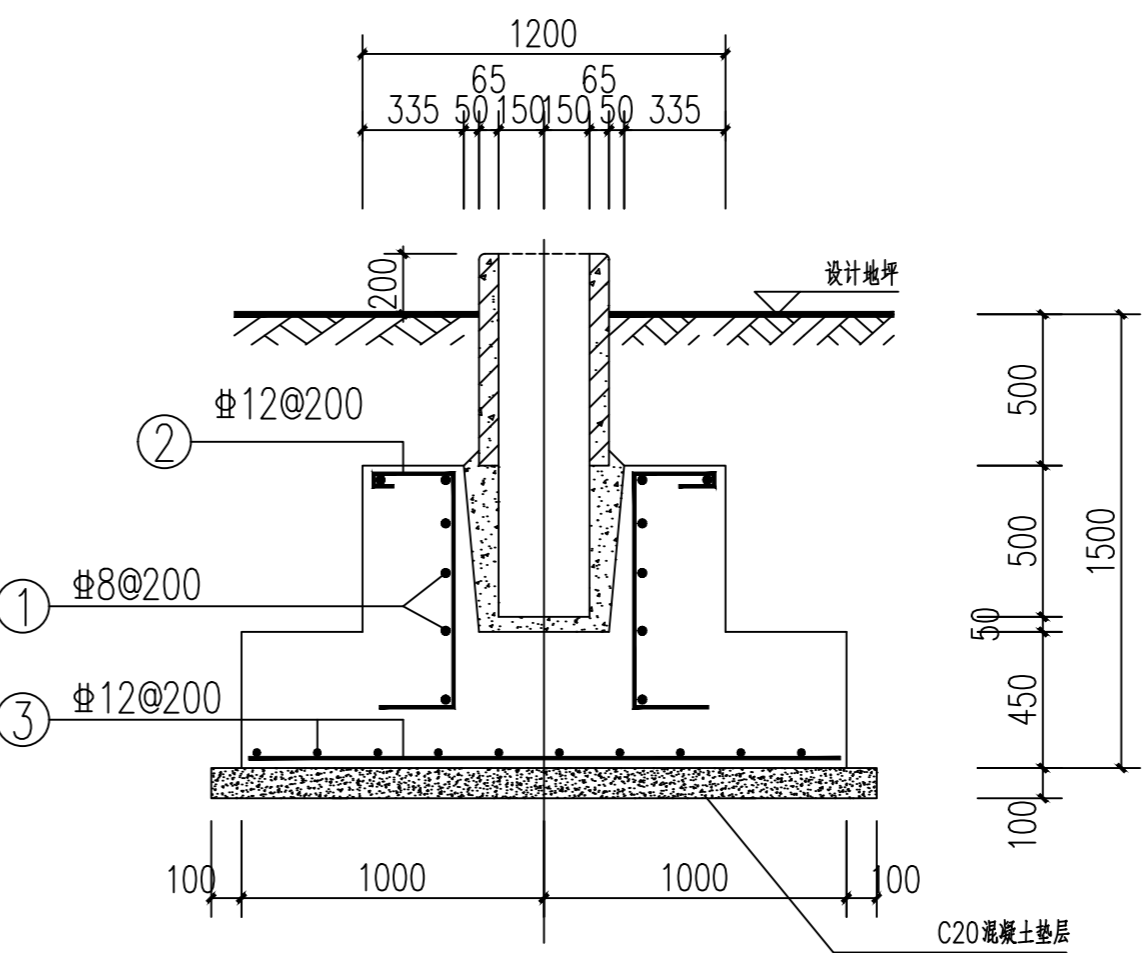
CGEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司		2024年河池局500kV凤凰站4号工程		结构 部分	
		主变220kV侧中性点加装电抗器		施工图 设计	
批准		审核		支柱绝缘子基础及支架安装	
核定		设计(勘测)			
审查		制图			
日期		比例		图号	
2025.7.16				B782E3S-T0101-02	



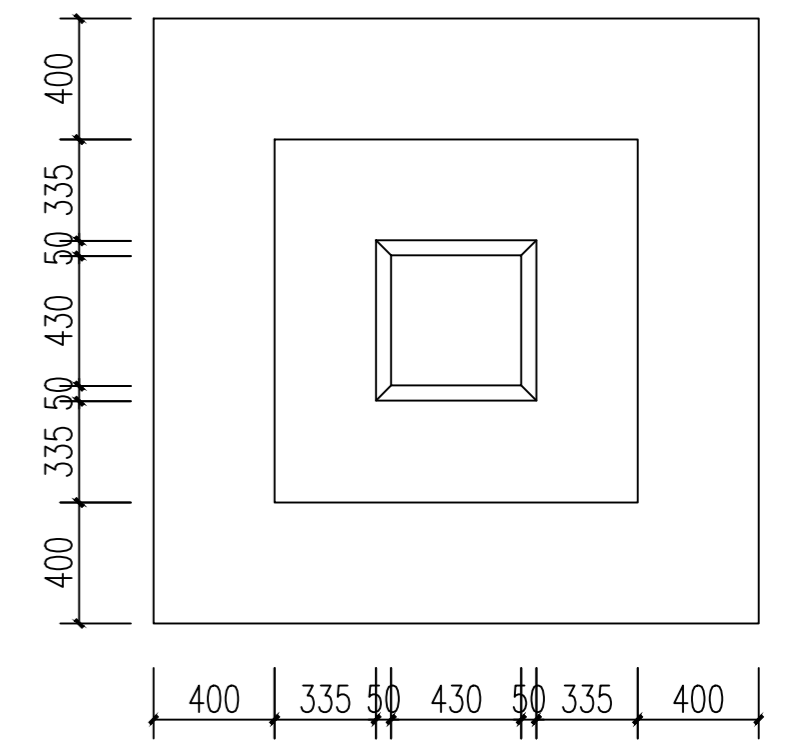
正视图 1:25



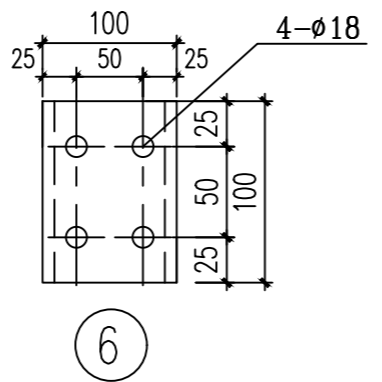
A-A 1:10



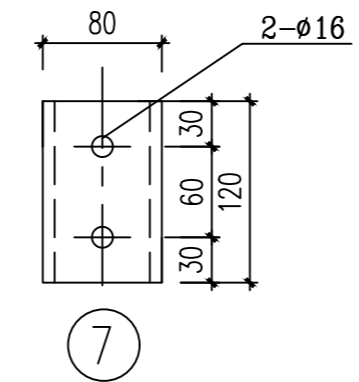
基础大样 1:25



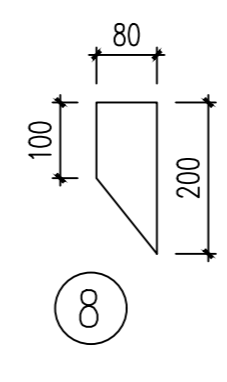
基础平面 1:25



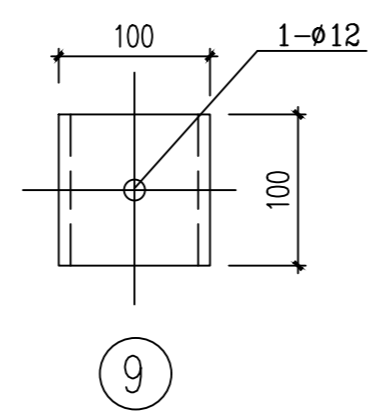
6



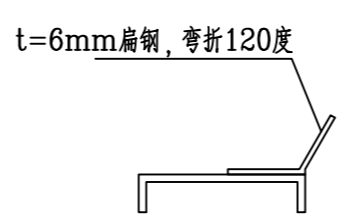
7



8



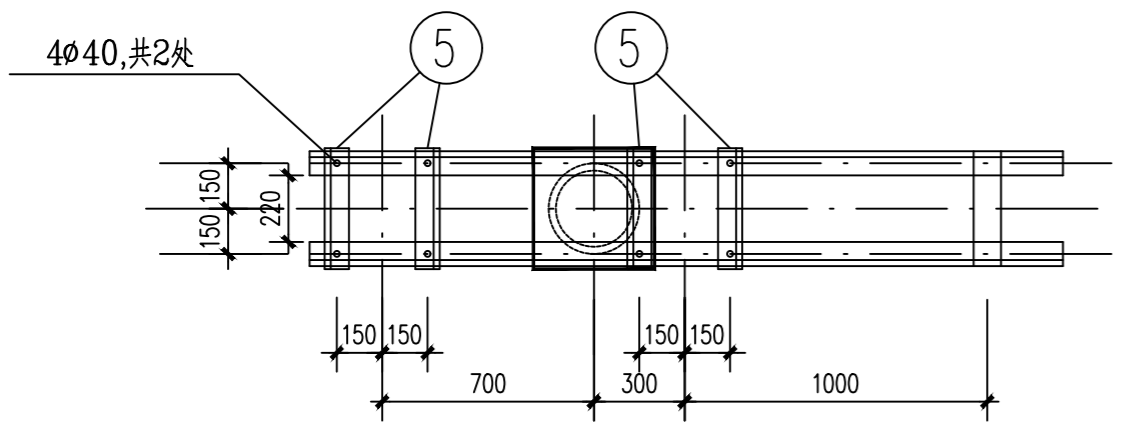
9



10

设备支架构件表

名称	规格	数量	重量(kg)	备注
钢管 ①	φ300*7 L=4310	1	223.8	
安装钢材 ②	-400*400*10	1	12.5	封顶板
安装钢材 ③	[14a L=2485	2	72.0	
安装钢材 ④	[14a L=220	1	3.20	
安装钢材 ⑤	[14a L=400	4	25.0	
安装钢材 ⑥	[10 L=100	2	2.0	
安装钢材 ⑦	[8 L=120	2	1.92	
安装钢材 ⑧	-80*200*8	8	2.0	
安装钢材 ⑨	[10 L=100	2	2.0	
安装钢材 ⑩	[10 L=200	1	2.0	安装孔根据设备现场定位
安装钢材 ⑪	[10 L=1200	1	12.0	安装孔根据设备现场定位



俯视图 1:25

- 说明:
- 尺寸单位: mm.
 - 钢材Q235-B, 焊条E43**, 满焊, 焊缝高6mm.
 - 安装铁件均为热浸镀锌, 铁件满焊完后, 焊缝除锈喷锌处理.
 - 钢板, 槽钢开孔在与电气设备核实无误后进行.
 - 基础C30砼, 钢筋φHRB400, 杯口在混凝土达到一定强度后拆模打毛, 组装时洗净. 二次灌浆用C35细石混凝土.
 - 基础下换填级配碎石, 换填区域为基础边各往外扩500mm.

CGEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司

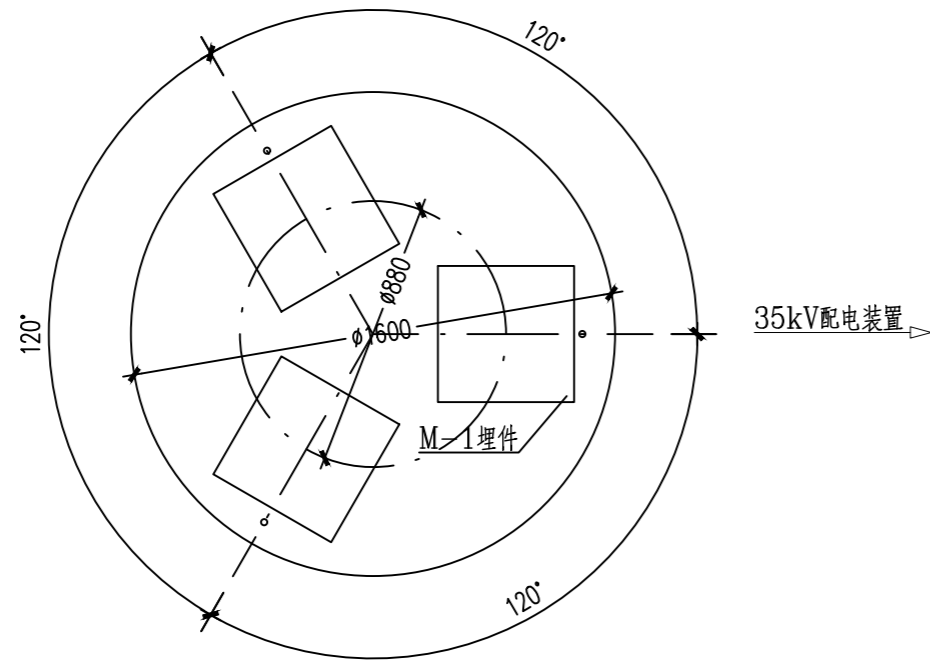
2024年河池局500kV凤凰站4号主变220kV中性点加装电抗器工程 结构部分 施工图设计

#4主变中性点组合设备基础及支架安装

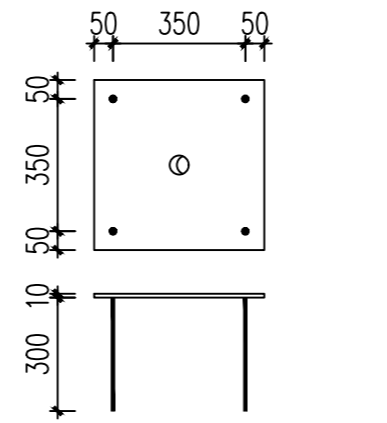
批准: 审核: 设计(勘测): 审查: 制图: 日期: 2025.7.16 比例: 图号: B782E3S-T0101-03



版权所有 复制必究



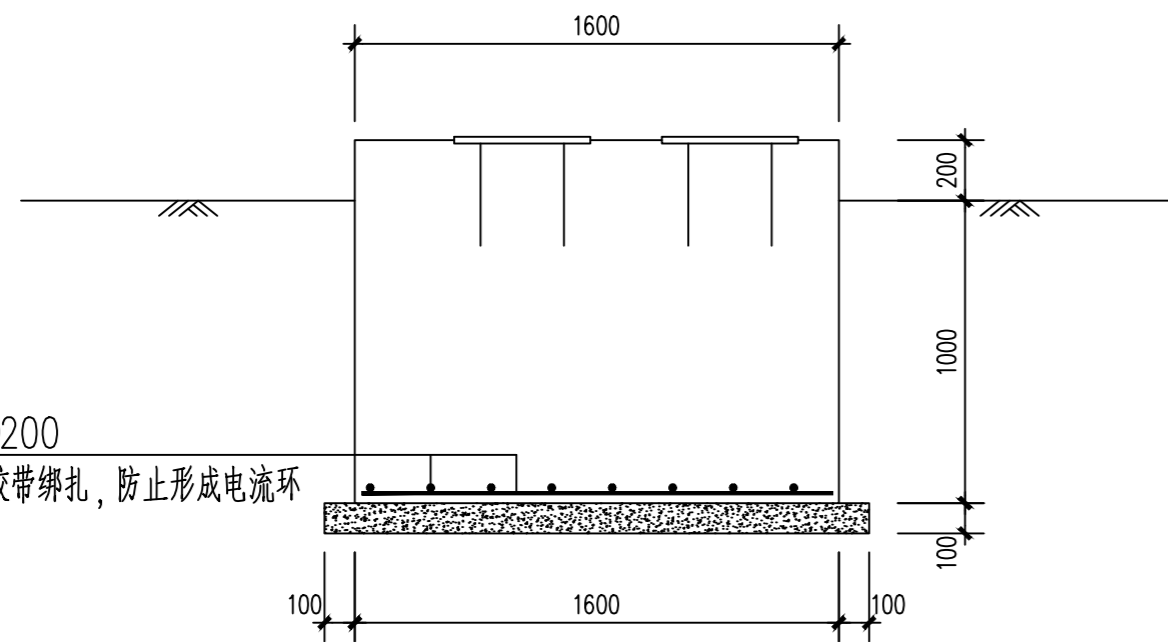
俯视图 1:25



M-1 埋件大样 1:20

预埋件表

名称	规格	数量	重量(kg)	备注
M-1	-400*400*10	3	38.0	



说明:

- 尺寸单位: mm.
- 钢材Q235-B, 焊条E43**, 满焊, 焊缝高6mm.
- 安装铁件均为热浸镀锌, 铁件满焊完毕后, 焊缝除锈喷锌处理.
- 钢板, 槽钢开孔在与电气设备核实无误后进行.
- 基础C30 砼, 钢筋HRB400.
- 基础下换填级配碎石, 换填区域为基础边各往外扩500mm.

GB 123456789A B C D E F G H



批准	审核	日期
核定	设计(勘测)	2025.7.16
电气一次	会签	日期
专业	会签	日期

CGEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司				2024年河池局500kV凤凰站4号工程		结构部分	
				主变220kV侧中性点加装电抗器		施工图设计	
批准	审核	日期	电抗器基础				
核定	设计(勘测)	2025.7.16					
审查	制图	日期					
专业	会签	日期	2025年7月16日	比例	图号	B782E3S-T0101-04	

版权所有 复制必究

SIZE:A2+0=0.5A1

A

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

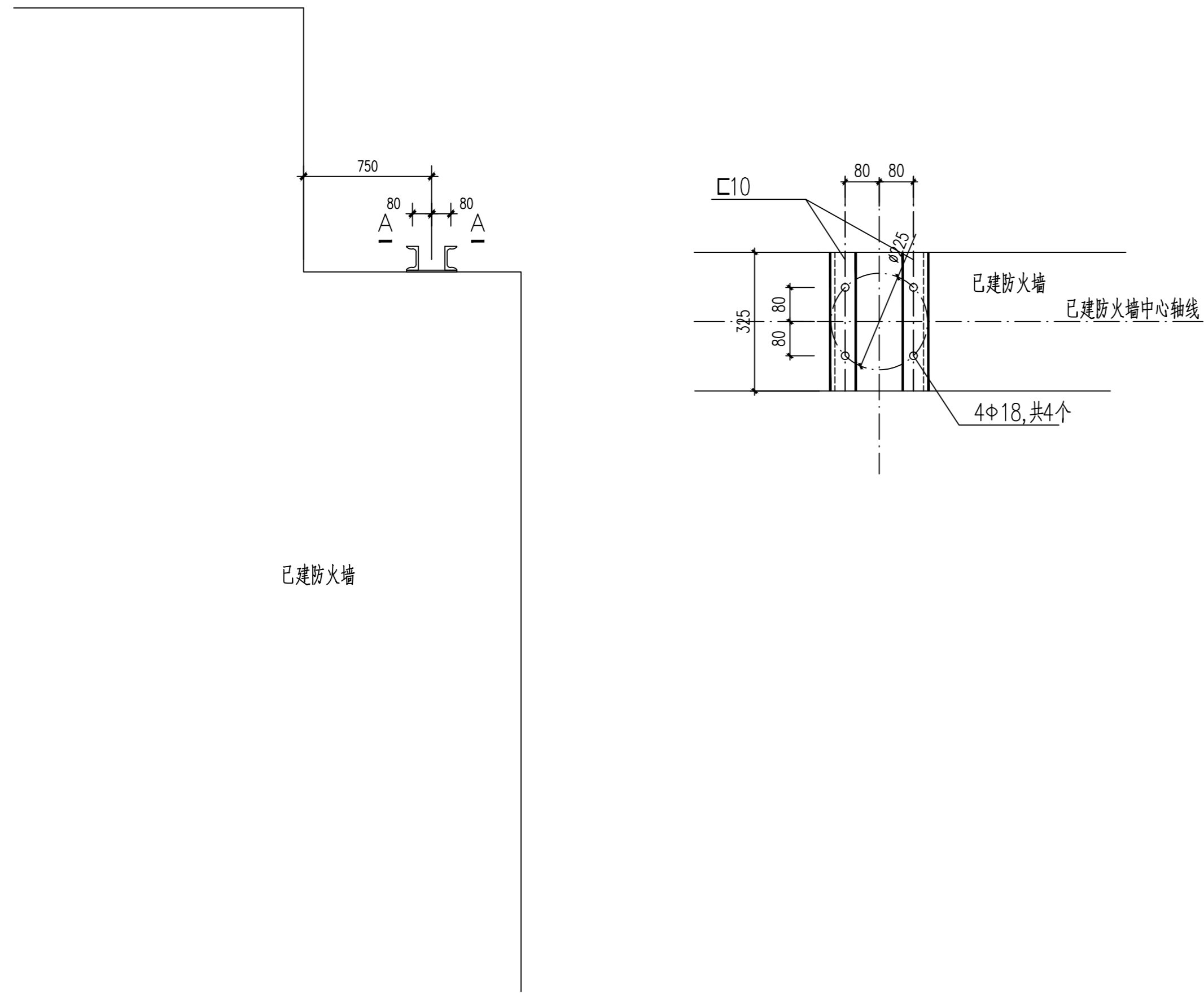
D

E

F

G

H



钢构件表

规格	数量	重量(kg)	备注
C10,L=325	2	6.5	
-325x325x10	1		

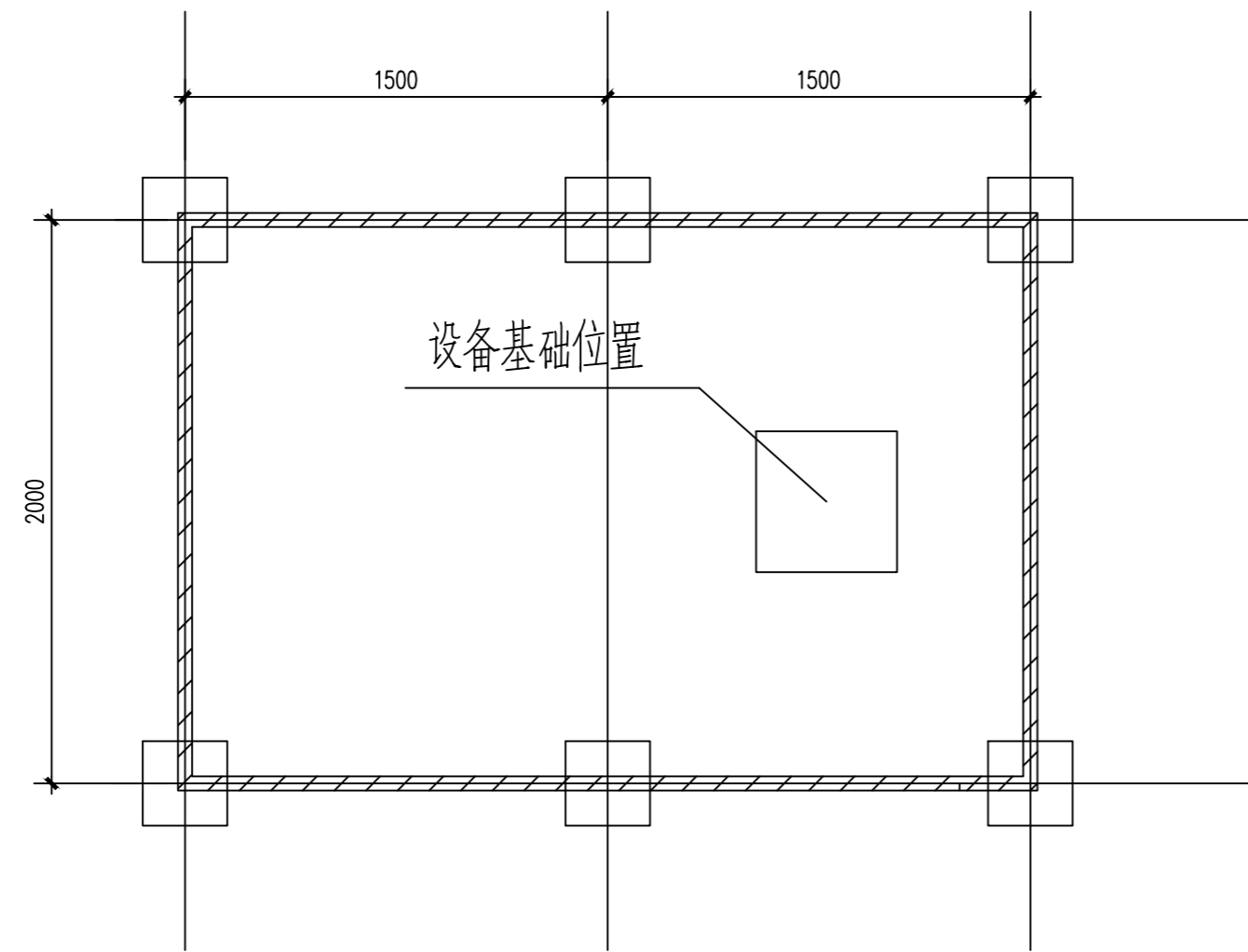
说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 钢材Q235-B,焊条E43**,满焊,焊缝高6mm.

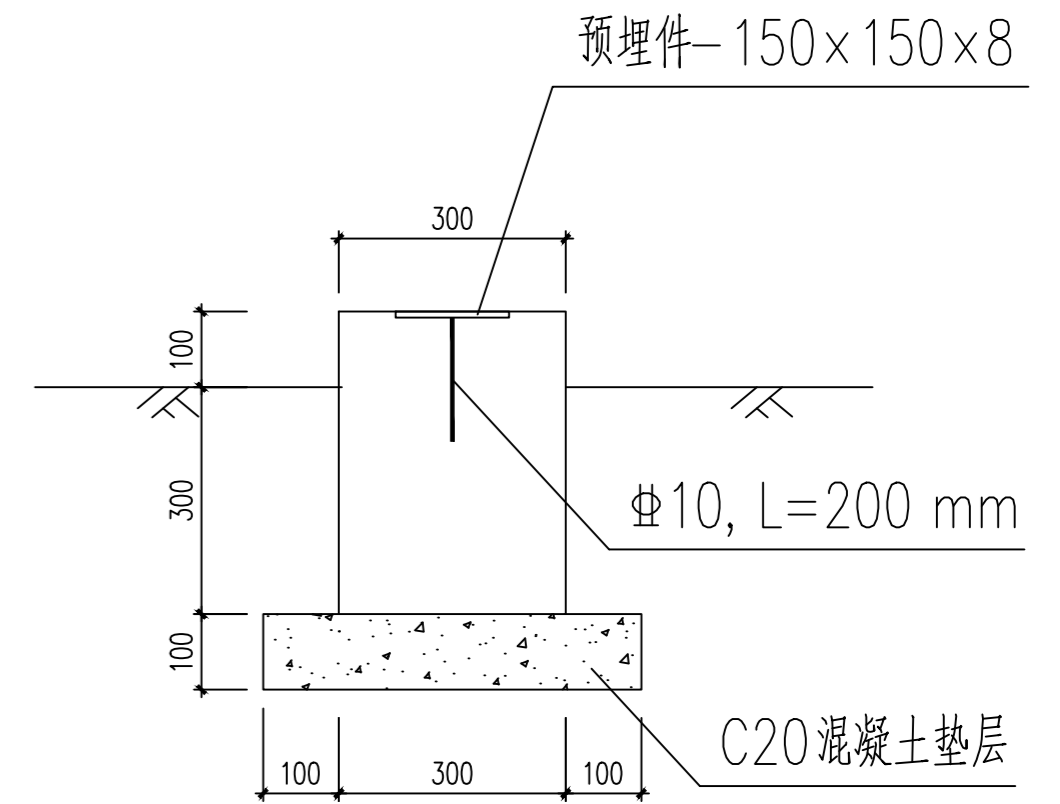


CGEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司				2024年河池局500kV凤凰站4号工程		结构部分	
				主变220kV侧中性点加装电抗器		施工图设计	
批准	审核	校核	设计	防火墙支柱绝缘子			
核定	设计(勘测)	制图	制图				
审查	制图	制图	制图				
电气一次	会签	日期	日期	日期	比例	图号	B782E3S-T0101-05
		2025.7.16		2025年7月16日			

版权所有 复制必究



设备围栏基础布置 1:25



设备围栏基础 1:25

预埋件表

名称	规格	数量	重量(kg)	备注
M-1	-150*150*8	6	8.50	

说明:

1. 尺寸单位: mm; 基础混凝土等级C30.
2. 钢材Q235-B, 焊条E43**, 满焊, 焊缝高6mm.
3. 表示铝合金成品可拆卸活动围栏, 围栏高度1m, 竖杆间距250~300mm



批准	审核	日期
核定	设计(勘测)	
审查	制图	
日期	2025.7.16	
专业	会签	日期

CGEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司			2024年河池局500kV凤凰站4号主变220kV侧中性点加装电抗器工程		结构部分
批准	审核	日期	设备围栏基础		施工图设计
核定	设计(勘测)				
审查	制图				
日期	2025年7月16日		图号	B782E3S-T0101-06	