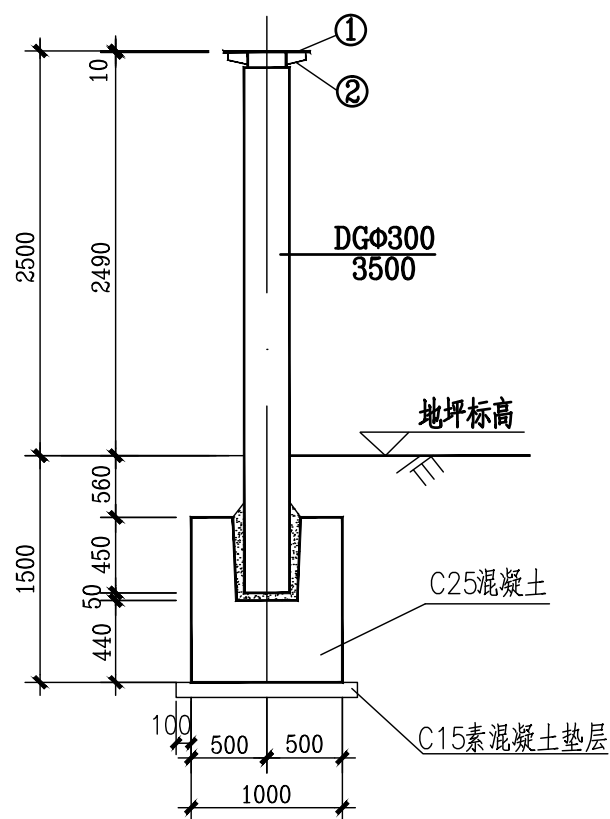


SIZE:A3+0-0.25A1

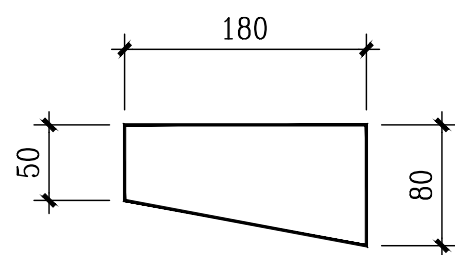
会签者	
专业	
会签者	
专业	

设备支架构件表(单个构件的量)

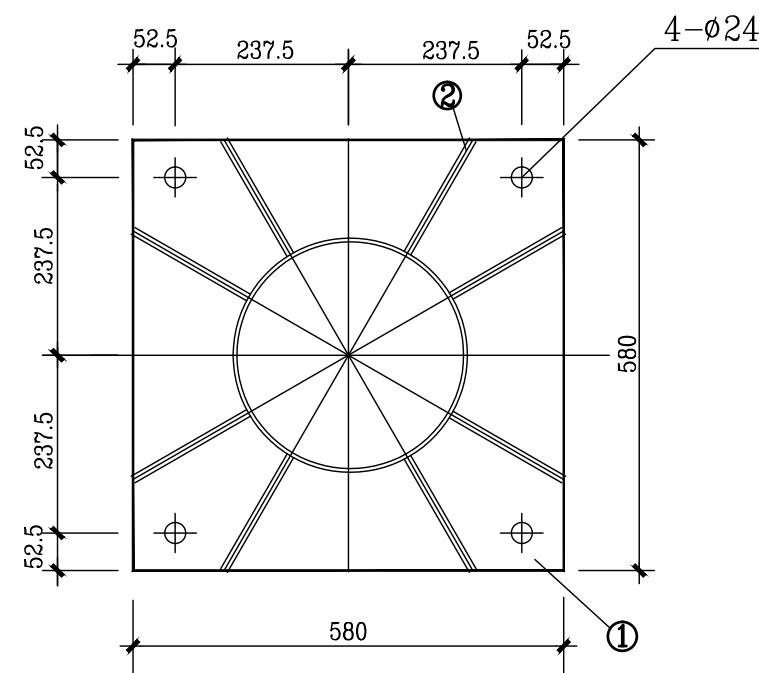
名称	规格	数量	混凝土量 m <sup>3</sup>	钢材量 kg	备注
DGΦ300	L=3500	1			B19019S-T0201-15
基础	C25	1	0.94		二次灌缝C30砼=0.05m <sup>3</sup>
安装钢材①	-580×580×10	1		26.4	
安装钢材②	-80×180×10	8		8.2	



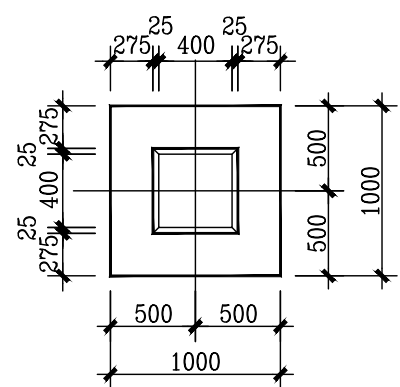
支架正面图 1:50



②件大样 1:5



柱顶平面 1:10



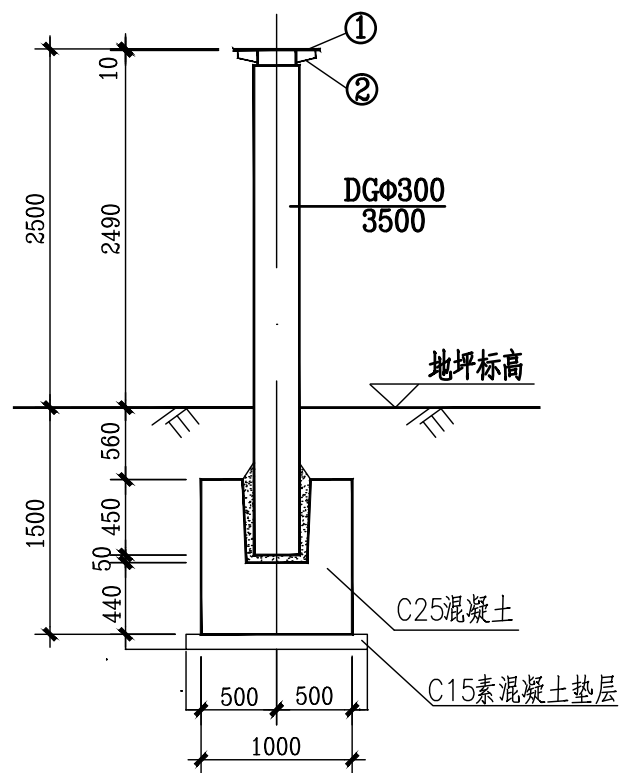
基础平面图 1:50

说明:

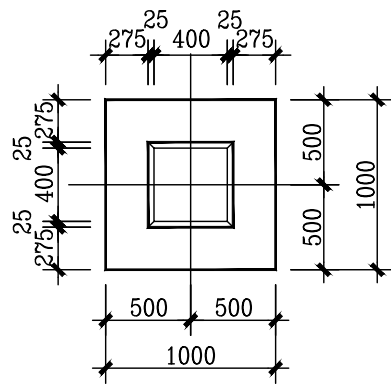
1. 图中尺寸以mm为单位, 标高以m计.
2. 钢材Q235, 焊条E43.
3. 焊缝高度 $h \geq 6\text{mm}$ , 全部铁件之间焊满.
4. 外露铁件热镀锌防腐, 焊后镀锌破坏处, 涂二度灰色油漆.
5. 基础砼C25, 二次灌浆C30细石砼, 垫层C15砼, 厚100mm.
6. 基础杯口在混凝土初凝后终凝前杯口表面打毛, 组装时清洗干净以利二次灌缝; 基础若有超深, 则超深部分采用C15毛石混凝土填至基础底.
7. 基础布置位置详见基础布置图.
8. 钢板开孔时应与电气设备核实无误后进行.

广西金宇电力开发有限公司				110kV大坡变电站 工程		施工图	设计
				户外设备支架及基础		土建	部分
批准	岑雅范	校核	廖树	110kV电流互感器支架及基础			
审核	岑雅范	设计	黄兴东				
核	岑雅范	制图	黄兴东				
日期	2025年10月 日		比例	图号 B19019S-T0201-03			

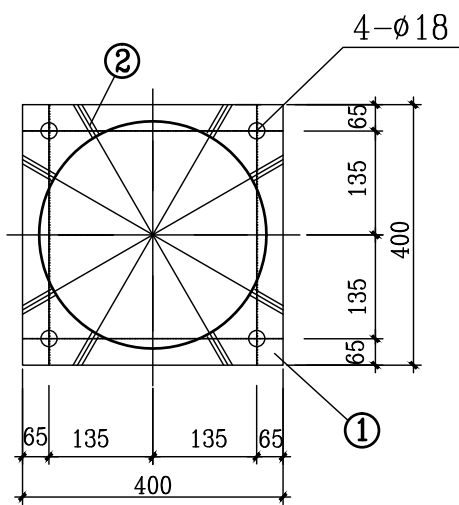
SIZE:A3+0-0.25A1



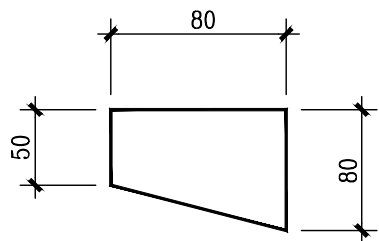
**支架正面图**  
1:50



**基础平面图**  
1:50



**柱顶平面**  
1:10



**②件大样**  
1:5

设备支架构件表(单个构件的量)

名称	规格	数量	混凝土量 m <sup>3</sup>	钢材量 kg	备注
DGφ300	L=3500	1			B19019S-T0201-15
基础	C25	1	0.94		二次灌缝C30砼=0.05m <sup>3</sup>
安装钢材①	-400×400×10	1		12.5	
安装钢材②	-80×80×10	8		4.0	

说明:

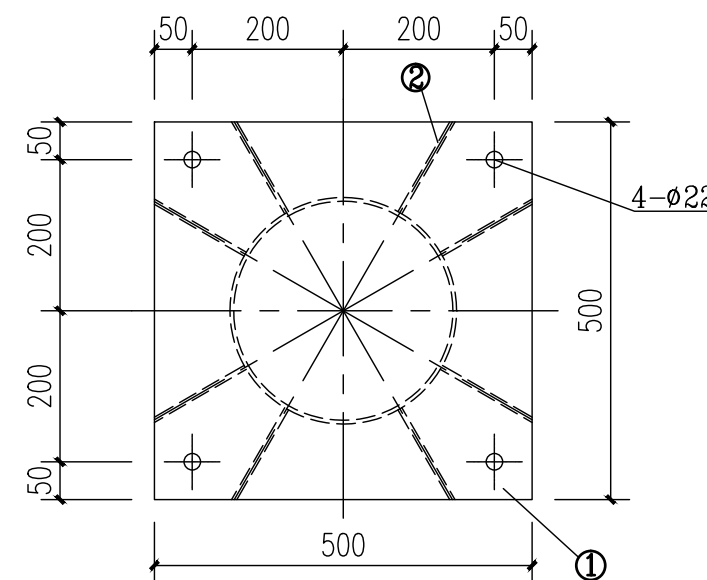
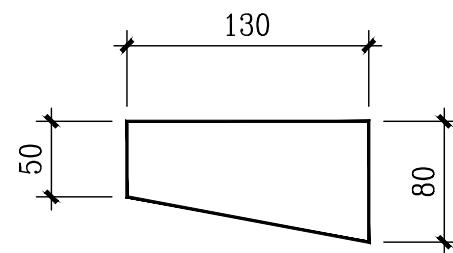
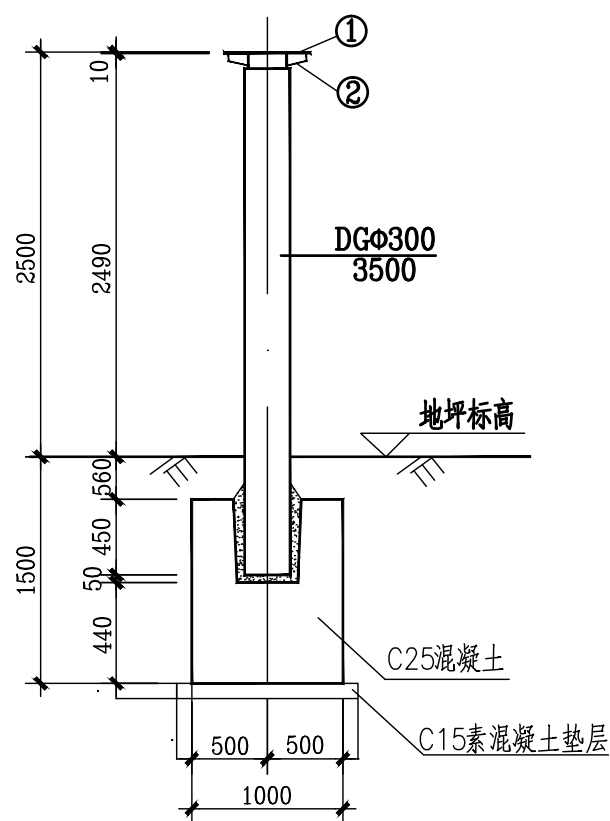
- 图中尺寸以mm为单位, 标高以m计。
- 钢材Q235, 焊条E43。
- 焊缝高度 $h \geq 6\text{mm}$ , 全部铁件之间焊满。
- 外露铁件热镀锌防腐, 焊后镀锌破坏处, 涂二度灰色油漆。
- 基础砼C25, 二次灌浆C30细石砼, 垫层C15, 厚100mm。
- 基础杯口在混凝土初凝后终凝前杯口表面打毛, 组装时清洗干净以利二次灌缝; 基础若有超深, 则超深部分采用C15毛石混凝土填至基础底。
- 基础布置位置详见基础布置图。
- 钢板开孔时应与电气设备核实无误后进行。

广西金宇电力开发有限公司				110kV大坡变电站 工程		施工图	设计
						土建	部分
批准	李雅洁	校核	李雅洁	户外设备支架及基础			
审核 (核定)	李雅洁	设计	李雅洁	110kV氧化锌避雷器支架及基础			
核 (审查)	李雅洁	制图	李雅洁				
日期	2025年10月 日		比例	图号	B19019S-T0201-04		

SIZE:A3+0-0.25A1

### 设备支架构件表(单个构件的量)

名称	规格	数量	混凝土量 m <sup>3</sup>	钢材量 kg	备注
DGΦ300	L=3500	1			B19019S-T0201-15
基础	C25	1	0.94		二次灌缝C30砼=0.05m <sup>3</sup>
安装钢材①	-500×500×10	1		19.6	
安装钢材②	-80×130×10	8		5.31	



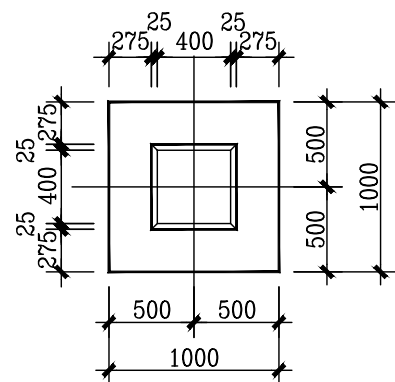
支架正面图 1:50

②件大样 1:5

柱顶平面 1:10

说明:

1. 图中尺寸以mm为单位，标高以m计。
2. 钢材Q235,焊条E43。
3. 焊缝高度 $h \geq 6\text{mm}$ ，全部铁件之间焊满。
4. 外露铁件热镀锌防腐，焊后镀锌破坏处，涂二度灰色油漆。
5. 基础砼C25，二次灌浆C30细石砼，垫层C15砼，厚100mm。
6. 基础杯口在混凝土初凝后终凝前杯口表面打毛,组装时清洗干净以利于二次灌缝;基础若有超深，则超深部分采用C15毛石混凝土填至基础底。
7. 基础布置位置详见基础布置图。
8. 钢板开孔时应与电气设备核实无误后进行。



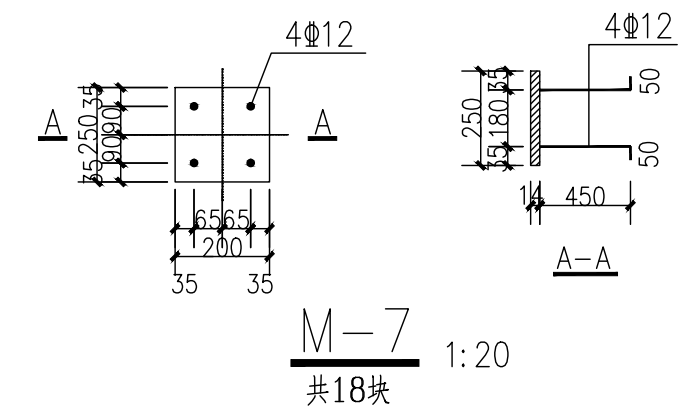
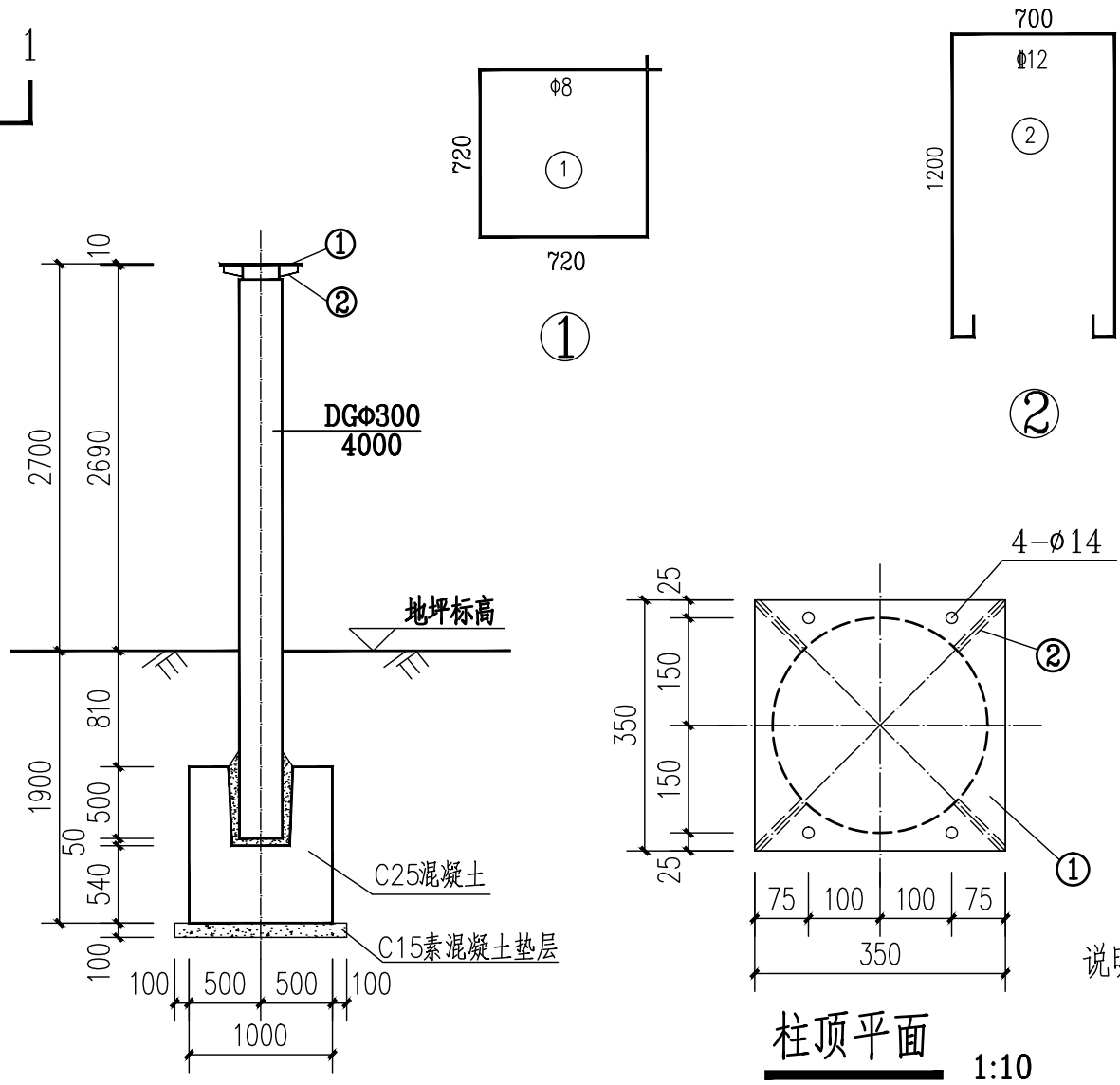
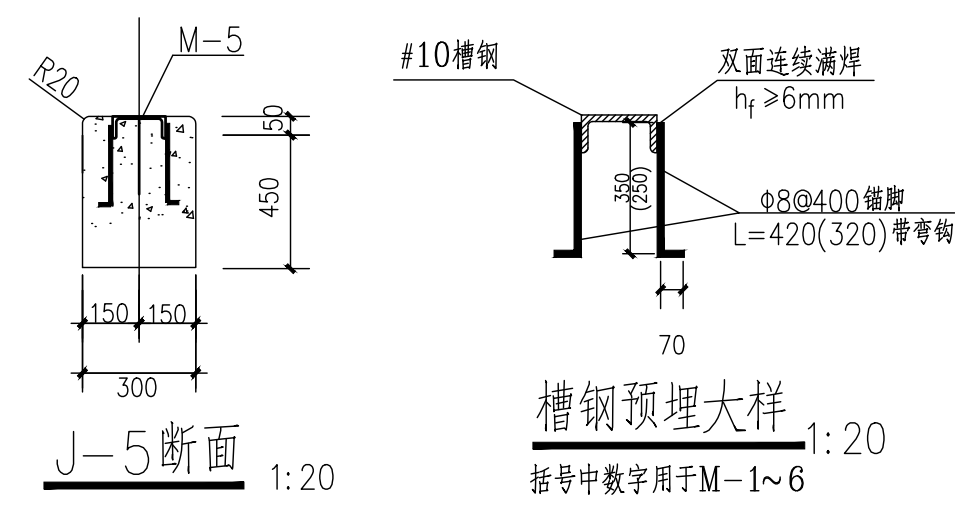
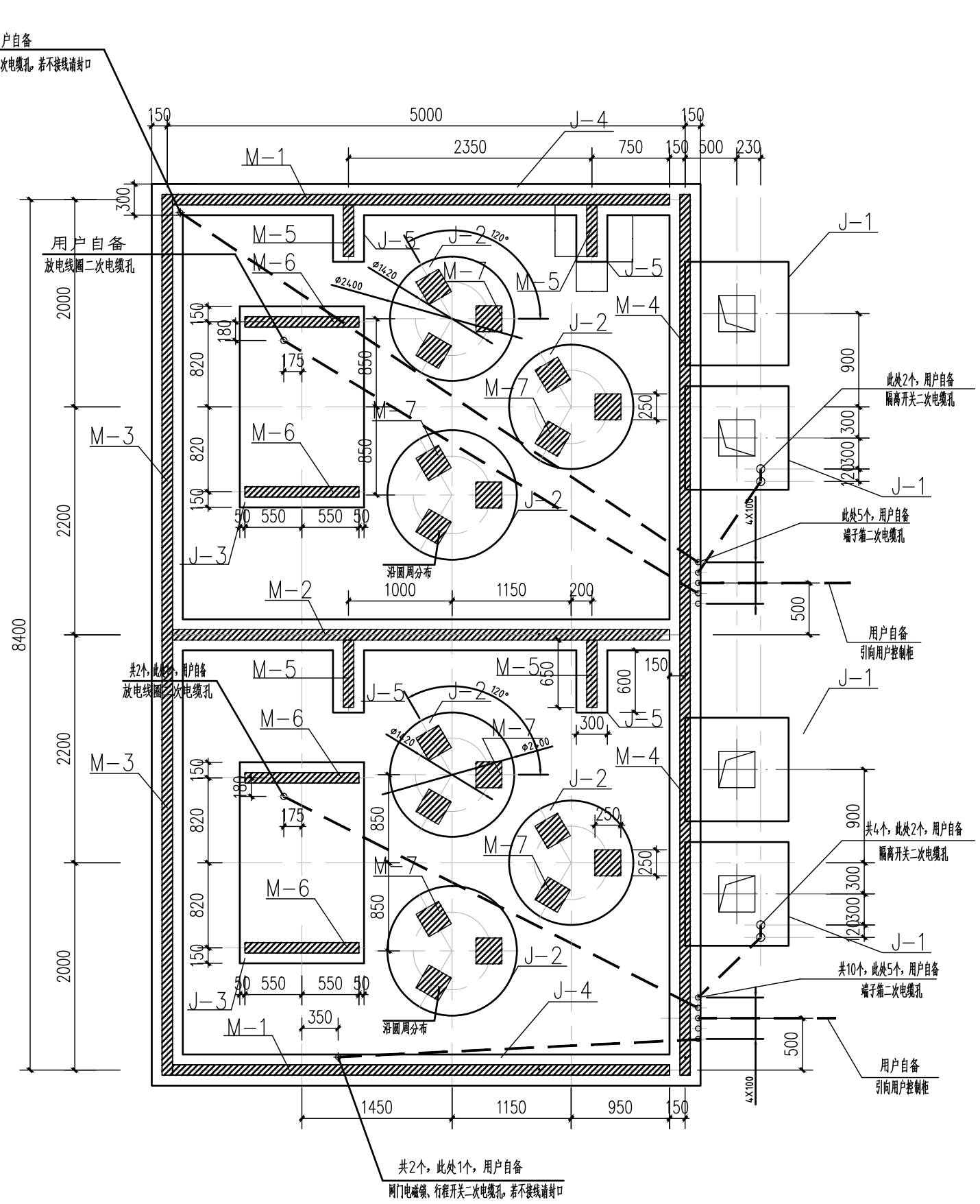
基础平面图 1:50

广西金宇电力开发有限公司				110kV大坡变电站 工程		施工图	设计
						土建	部分
批准	岑雅范	校核	廖树	户外设备支架及基础 <b>110kV电压互感器支架及基础</b>			
审(核定)	廖树	设计	黄兴东				
核(审查)	廖树	制图	黄兴东				
日期	2025年10月 日		比例	图号	B19019S-T0201-05		

SIZE: A2-10=0.50A1

材料表

编号	规格	单位	数量	重量(Kg)	备注
M-1	#10 热浸镀锌槽钢 单根长4800mm	根	2	96.0	
M-2	#10 热浸镀锌槽钢 单根长4800mm	根	1	48.0	
M-3	#10 热浸镀锌槽钢 单根长8500mm	根	1	85.0	
M-4	#10 热浸镀锌槽钢 单根长8500mm	根	1	85.0	
M-5	#10 热浸镀锌槽钢 单根长详平面	根	4	23.0	
M-6	#10 热浸镀锌槽钢 单根长1100mm	根	4	44.0	
M-7	-200x14 200	块	24	79.2	



说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 钢材 Q235B, 焊条 E43××, 焊缝 $h_f \geq 8\text{mm}$ , 一律满焊.
3. 材料: C15 素混凝土垫层; 基础砼用 C25, 二次灌浆 C30; 钢筋: HPB300(φ). 钢筋: HRB400(Φ).
4. 所有铁件均为热浸镀锌, 未经处理的及受损的外露铁件现场喷锌处理表面.
5. 所有铁件预埋件顶面与基础面齐平.
6. 电容器场地铺设地坪要求: 铺设的 C15 混凝土地坪按 2% 放坡, 随浇随抹光.
7. 基础施工时, 请参照电气图纸埋设相应的电缆保护管及接地再铺设地坪, 保护管的走向由现场实际确定.
8. 基础外露部分采用清水混凝土施工工艺, 保护帽顶做 R=20mm 的圆倒角.
9. 电容器基础平面位置见本册-01 图.
10. 基础置于实土层  $\geq 300\text{mm}$ , 该层承载力特征值  $f_{ak} \geq 200\text{kPa}$ .
11. M-1、M-2 槽钢顶面每隔 1200mm 开 φ40 孔做灌浆及排气用.
12. 基础施工时需配合相关的电气专业施工预埋好管线.

J-1 设备支架构件表(单个构件的量)

名称	规格	数量	混凝土量 $\text{m}^3$	钢材量 kg	备注
DGφ300	L=4000	1			B19019S-T0201-15
基础	C25	1	1.0		二次灌浆 C30 砼=0.05 $\text{m}^3$
安装钢材①	-350x350x10	1		9.6	
安装钢材②	-90x80x10	4		1.9	

广西金宇电力开发有限公司

110kV 大坡变电站 工程

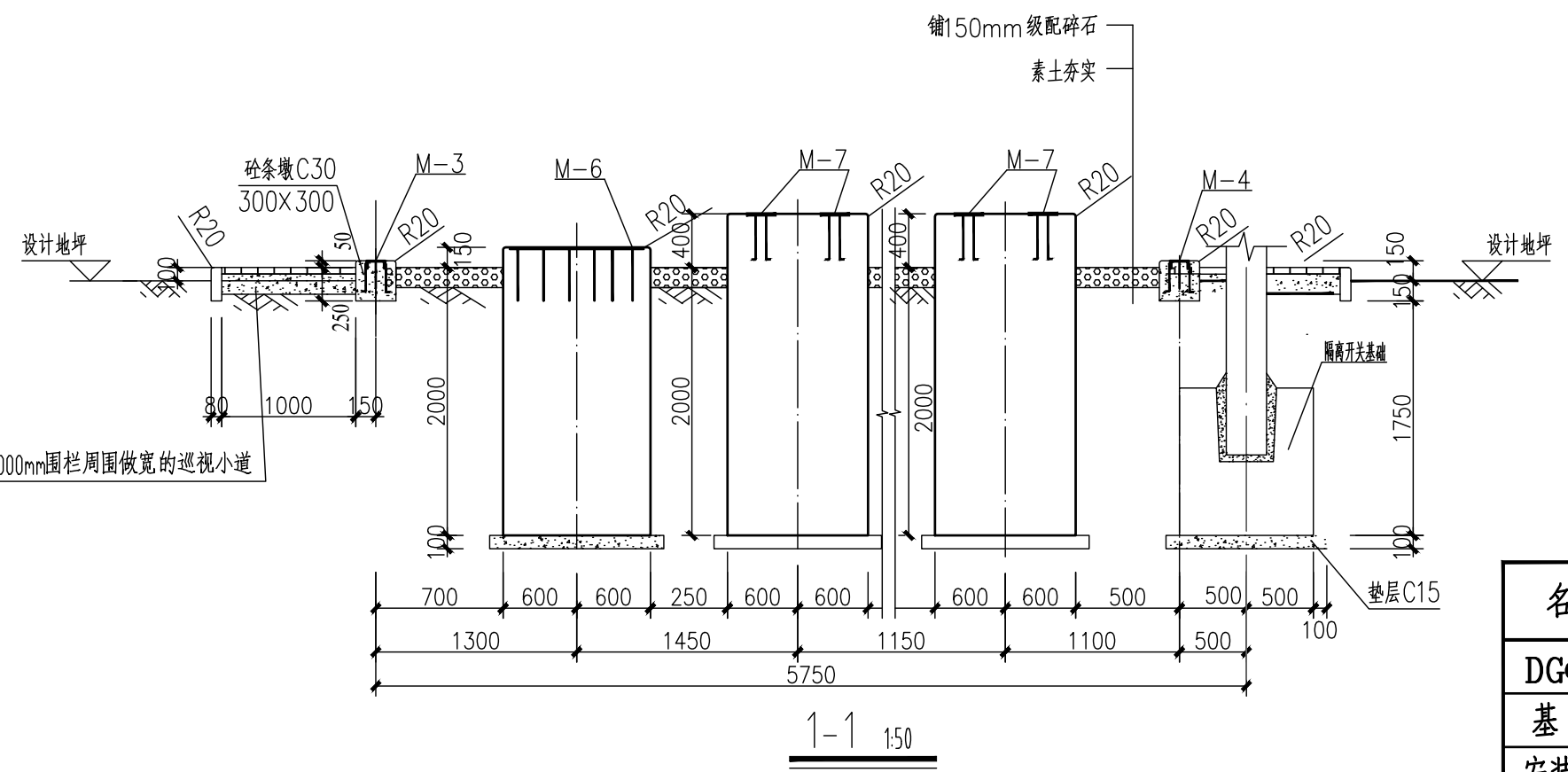
户外设备支架及基础

电容器场地基础图

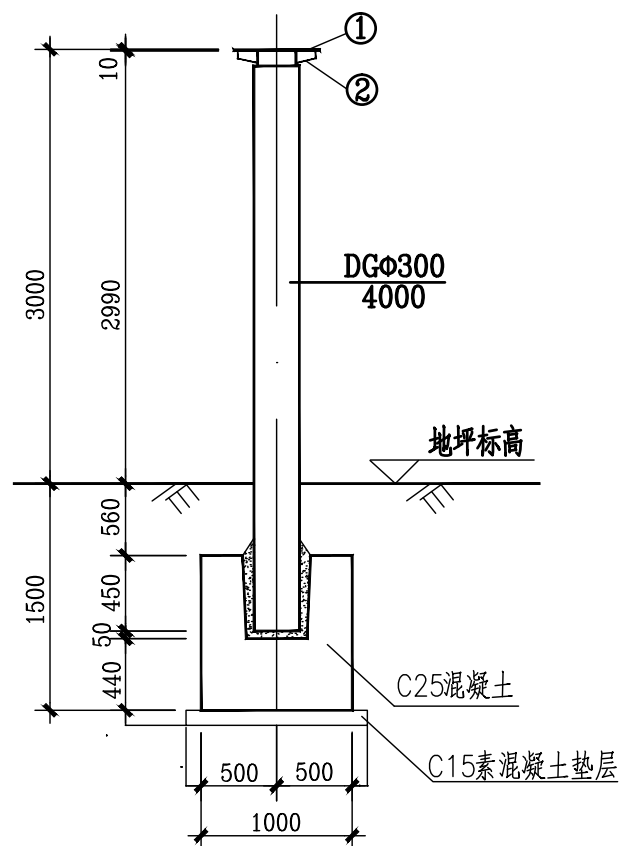
图号: B19019S-T0201-09

批准: 廖祥卷 校核: 廖祥卷 审核: 廖祥卷 设计: 廖祥卷 制图: 廖祥卷

日期: 2025 年 10 月 日 比例: 1:50

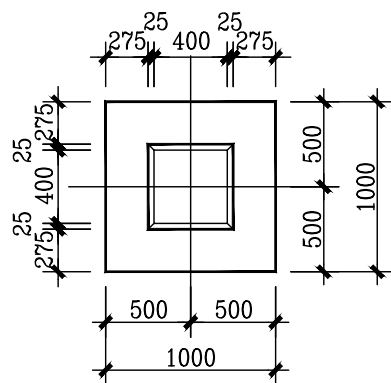


SIZE:A3+0-0.25A1



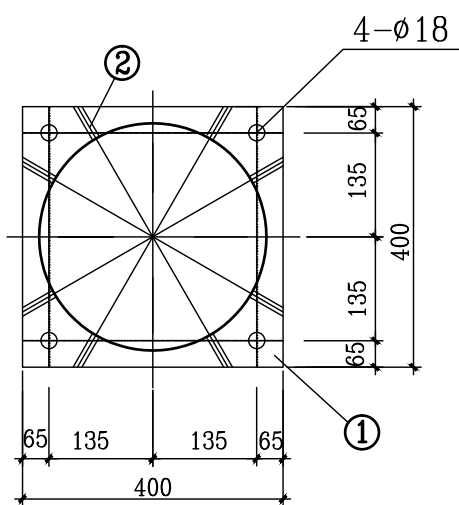
支架正面图

1:50



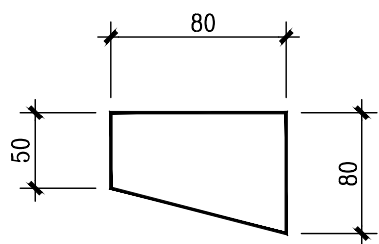
基础平面图

1:50



柱顶平面

1:10



②件大样

1:5

设备支架构件表(单个构件的量)

名称	规格	数量	混凝土量 m <sup>3</sup>	钢材量 kg	备注
DGφ300	L=4000	1			B19019S-T0201-15
基础	C25	1	0.94		二次灌缝C30砼=0.05m <sup>3</sup>
安装钢材①	-400×400×10	1		12.5	
安装钢材②	-80×80×10	8		4.0	

说明:

- 图中尺寸以mm为单位, 标高以m计。
- 钢材Q235, 焊条E43。
- 焊缝高度 $h \geq 6\text{mm}$ , 全部铁件之间焊满。
- 外露铁件热镀锌防腐, 焊后镀锌破坏处, 涂二度灰色油漆。
- 基础砼C25, 二次灌浆C30细石砼, 垫层C15, 厚100mm。
- 基础杯口在混凝土初凝后终凝前杯口表面打毛, 组装时清洗干净以利二次灌缝; 基础若有超深, 则超深部分采用C15毛石混凝土填至基础底。
- 基础布置位置详见基础布置图。
- 钢板开孔时应与电气设备核实无误后进行。

JY 广西金宇电力开发有限公司

110kV大坡变电站 工程

施工图 设计  
土建 部分

批准	岑雅范	校核	廖树
审核 (核定)	李松	设计	黄兴东
核 (审查)	李松	制图	黄兴东

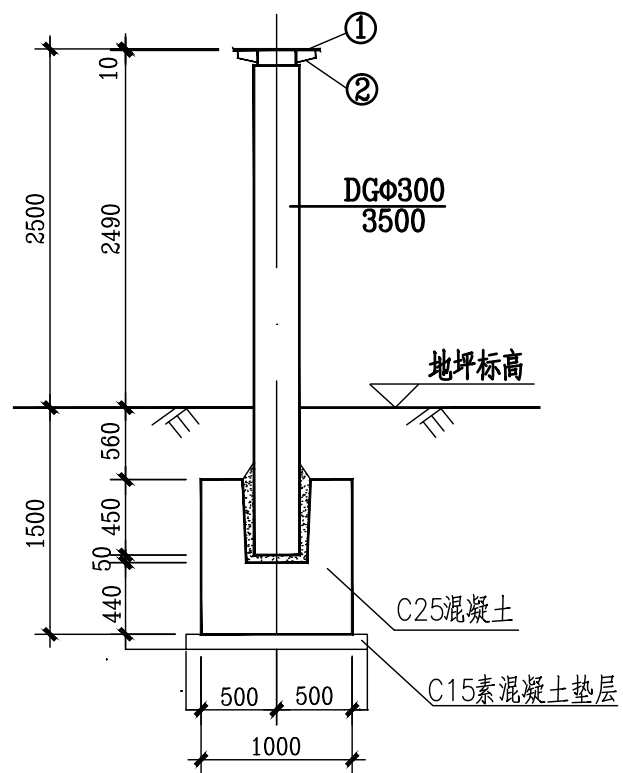
户外设备支架及基础

35kV主变中性点避雷器支架基础

日期 2025年10月 日 比例

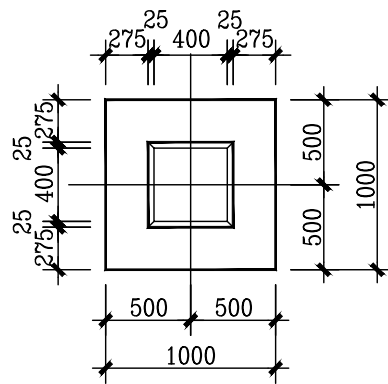
图号 B19019S-T0201-11

SIZE:A3+0-0.25A1



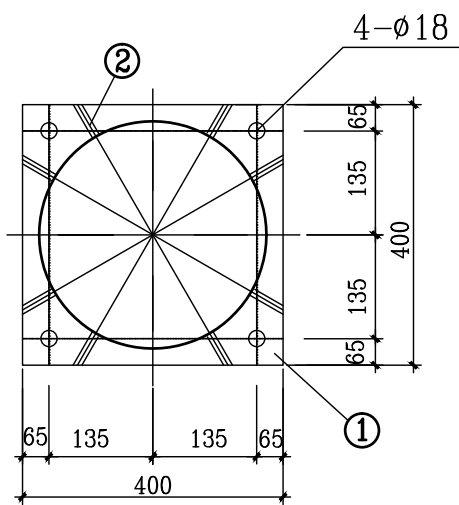
支架正面图

1:50



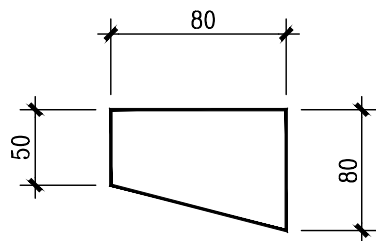
基础平面图

1:50



柱顶平面

1:10



②件大样

1:5

设备支架构件表(单个构件的量)

名称	规格	数量	混凝土量 m <sup>3</sup>	钢材量 kg	备注
DGφ300	L=3500	1			B19019S-T0201-15
基础	C25	1	0.94		二次灌缝C30砼=0.05m <sup>3</sup>
安装钢材①	-400×400×10	1		12.5	
安装钢材②	-80×80×10	8		4.0	

说明:

1. 图中尺寸以mm为单位, 标高以m计.
2. 钢材Q235, 焊条E43.
3. 焊缝高度 $h \geq 6\text{mm}$ , 全部铁件之间焊满.
4. 外露铁件热镀锌防腐, 焊后镀锌破坏处, 涂二度灰色油漆.
5. 基础砼C25, 二次灌浆C30细石砼, 垫层C15, 厚100mm.
6. 基础杯口在混凝土初凝后终凝前杯口表面打毛, 组装时清洗干净以利二次灌缝; 基础若有超深, 则超深部分采用C15毛石混凝土填至基础底.
7. 基础布置位置详见基础布置图.
8. 钢板开孔时应与电气设备核实无误后进行.

JY 广西金宇电力开发有限公司

110kV大坡变电站 工程

施工图 设计  
土建 部分

批准 岑雅范 校核 廖树  
审核 (核定) 廖树 设计 黄兴东  
核 (审查) 廖树 制图 黄兴东

户外设备支架及基础

主变35kV进线支柱绝缘子支架及基础

日期 2025年10月 日 比例

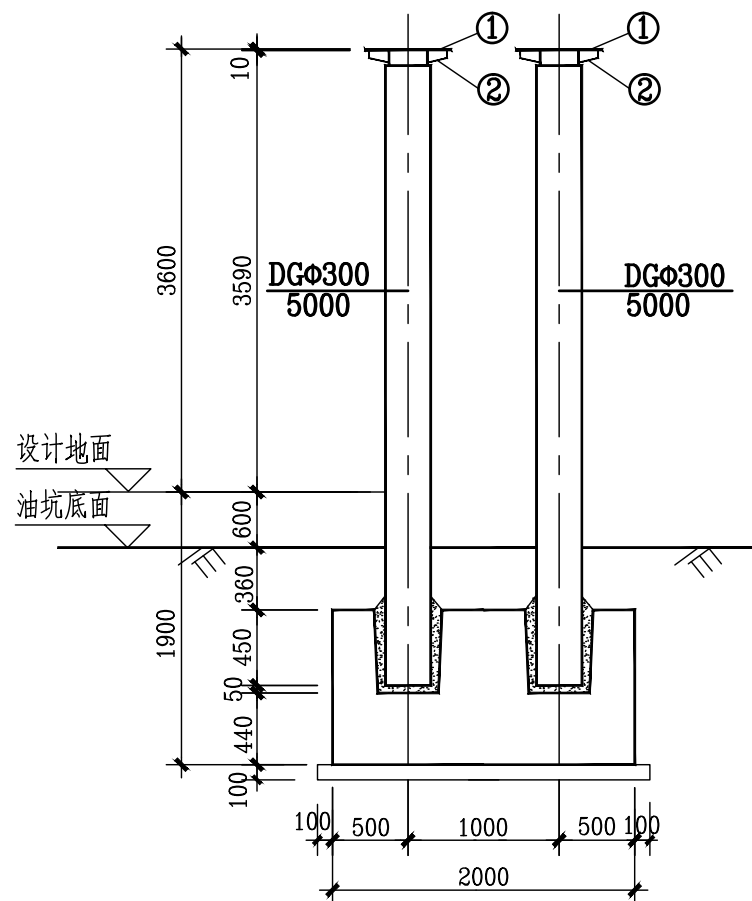
图号 B19019S-T0201-12

SIZE:A3+0-0.25A1

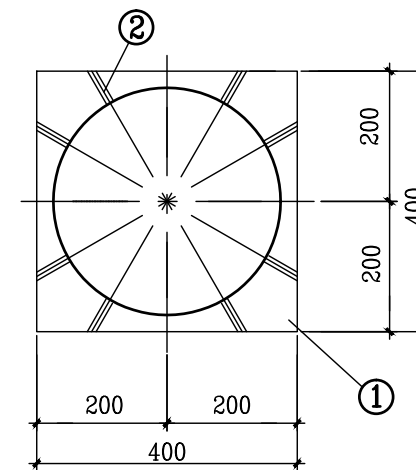
会签者	
专业	
会签者	
专业	

设备支架构件表(单个构件的量)

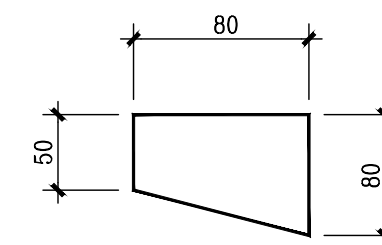
名称	规格	数量	混凝土量 m³	钢材量 kg	备注
DGΦ300	L=5000	1			B19019S-T0201-15
基础	C25	1	0.94		二次灌浆C30砼=0.05m³
安装钢材①	-400×400×10	1		12.5	
安装钢材②	-80×80×10	8		4.0	



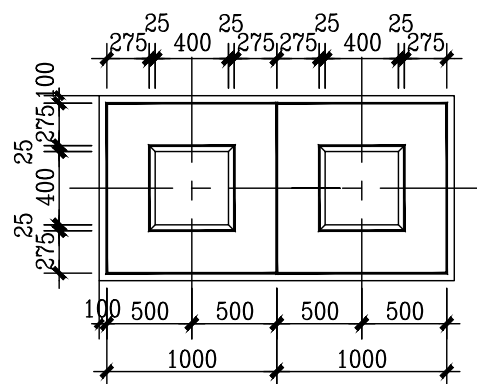
支架正面图 1:50



柱顶平面图 1:10



②件大样 1:5



基础平面图 1:50

说明:

1. 图中尺寸以mm为单位, 标高以m计.
2. 钢材Q235, 焊条E43.
3. 焊缝高度 $h \geq 6\text{mm}$ , 全部铁件之间焊满.
4. 外露铁件热镀锌防腐, 焊后镀锌破坏处, 涂二度灰色油漆.
5. 基础砼C25, 二次灌浆C30细石砼, 垫层C15砼, 厚100mm.
6. 基础杯口在混凝土初凝后终凝前杯口表面打毛, 组装时清洗干净以利于二次灌浆; 基础若有超深, 则超深部分采用C15毛石混凝土填至基础底.
7. 基础布置位置详见基础布置图.
8. 钢板开孔时应与电气设备核实无误后进行.

广西金宇电力开发有限公司				110kV大坡变电站 工程		施工图	设计
						土建	部分
批准	岑雅莹	校核	廖树	户外设备支架及基础			
审核 (核定)	李松	设计	黄兴东				
核 (审查)	李松	制图	黄兴东	主变10kV进线支柱绝缘子支架及基础			
日期	2025年10月 日		比例	图号	B19019S-T0201-13		

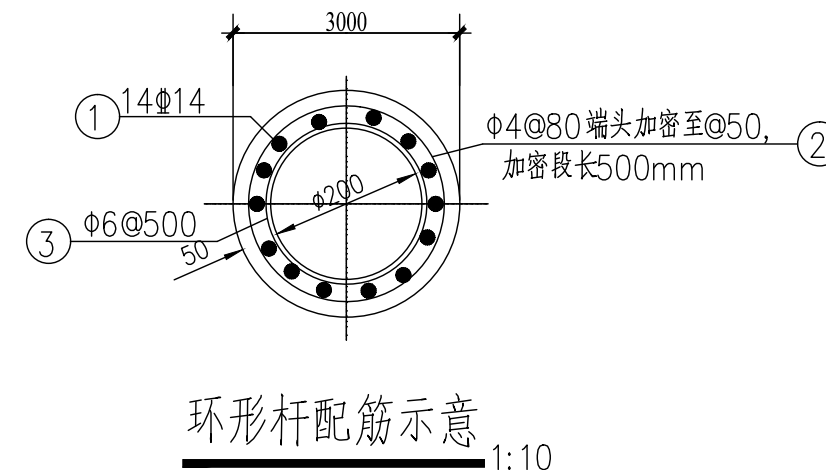
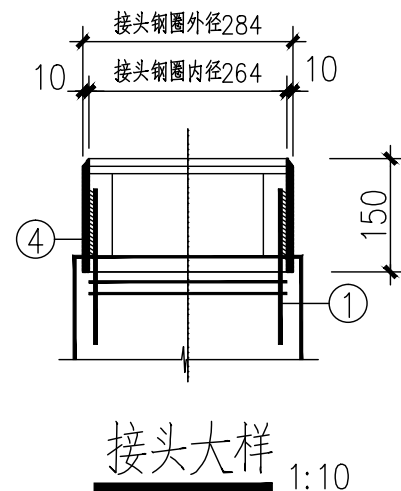
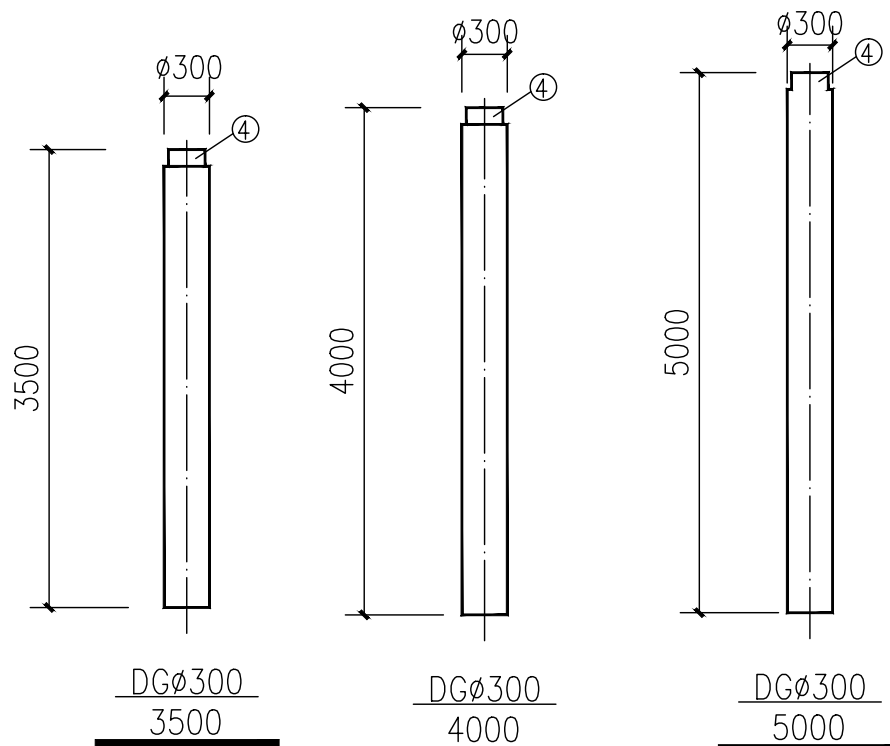
SIZE:A3+0-0.25A1

### 钢材表

名称	编号	规格	单长	数量	重量 kg	
					单重	小计
DG $\phi$ 300 3500	1	螺纹钢 $\phi$ 14 <u>3460</u>	3460	14	4.18	58.5
	2	圆钢 $\phi$ 4 <u>QQQ</u>	43133	1	4.32	4.32
	3	圆钢 $\phi$ 6 内钢箍 $\textcircled{R}$ R=118	741.4	8	0.165	1.32
	4	接头钢圈 $-10\times 150$ $\textcircled{R}$ R=142	892	1	10.5	10.5
DG $\phi$ 300 4000	1	螺纹钢 $\phi$ 14 <u>3960</u>	3960	14	4.78	66.9
	2	圆钢 $\phi$ 4 <u>QQQ</u>	49295	1	4.94	4.94
	3	圆钢 $\phi$ 6 内钢箍 $\textcircled{R}$ R=118	741.4	9	0.165	1.49
	4	接头钢圈 $-10\times 150$ $\textcircled{R}$ R=142	892	1	10.5	10.5
<del>DG<math>\phi</math>300 4500</del>	<del>1</del>	<del>螺纹钢<math>\phi</math>14 <u>3460</u></del>	<del>4460</del>	<del>14</del>	<del>5.37</del>	<del>75.2</del>
	<del>2</del>	<del>圆钢<math>\phi</math>4 <u>QQQ</u></del>	<del>55469</del>	<del>1</del>	<del>5.56</del>	<del>5.56</del>
	<del>3</del>	<del>圆钢<math>\phi</math>6 内钢箍 <math>\textcircled{R}</math>R=118</del>	<del>741.4</del>	<del>10</del>	<del>0.165</del>	<del>1.65</del>
	<del>4</del>	<del>接头钢圈 <math>-10\times 150</math> <math>\textcircled{R}</math>R=142</del>	<del>892</del>	<del>1</del>	<del>10.5</del>	<del>10.5</del>
DG $\phi$ 300 5000	1	螺纹钢 $\phi$ 14 <u>4960</u>	4960	14	5.97	83.6
	2	圆钢 $\phi$ 4 <u>QQQ</u>	61618	1	6.17	6.17
	3	圆钢 $\phi$ 6 内钢箍 $\textcircled{R}$ R=118	741.4	11	0.165	1.82
	4	接头钢圈 $-10\times 150$ $\textcircled{R}$ R=142	892	1	10.5	10.5

### 支架钢筋砼环形杆订货一览表

序号	名称规格	数量	图号	备注		
1	DG $\phi$ 300 3500	14 $\phi$ 14	41	B19019S-T0201-03	110kV电流互感器支架	15根
				B19019S-T0201-04	110kV氧化锌器避雷支架	15根
				B19019S-T0201-05	110kV电压互感器支架	9根
				B19019S-T0201-12	主变35kV进线支柱绝缘子支架	2根
2	DG $\phi$ 300 4000	14 $\phi$ 14	5	B19019S-T0201-09	电容器隔离开关支架	4根
				B19019S-T0201-11	35kV主变中性点避雷器支架	1根
3	DG $\phi$ 300 5000	14 $\phi$ 14	2	B19019S-T0201-13	主变10kV进线支柱绝缘子支架	2根



说明:

1. 本图尺寸单位: mm.
2. 材料: 钢材为Q235B,HPB300( $\phi$ ),HRB400( $\Phi$ ), 混凝土为C40, 焊条E43 $\times$ .
3. 外螺旋箍筋与主筋绑扎, 内箍筋、钢圈 $\textcircled{4}$ 与主筋焊接, 焊缝高 $\geq 6$ .
4. 环形杆砼采用C40.
5. 产品取得合格证书后, 在运输及安装过程中应确保杆件无损.
6. 订货前请核实数量, 以减少差错.

广西金宇电力开发有限公司				110kV大坡变电站 工程		施工图	设计
				户外设备支架及基础		土建	部分
批准	岩雅范	校核	李树	支架钢筋砼环形杆加工订货图 图号 B19019S-T0201-15			
审核	(核定) 李树	设计	黄兴东				
核	(审查) 李树	制图	黄兴东				
日期	2025年10月 日		比例				