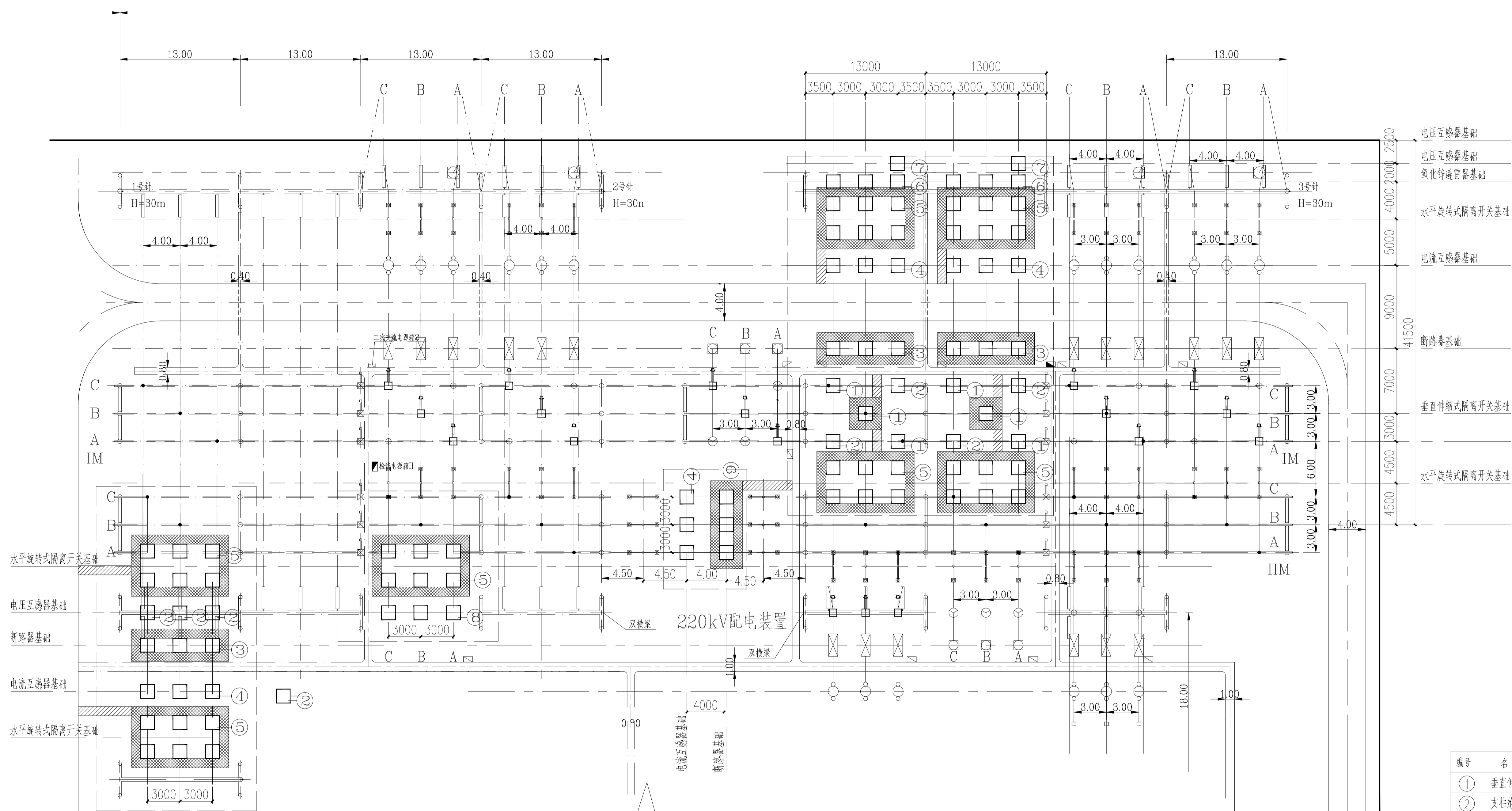


备用 母联	备用 3号主变	500kV崇左I III母PT	龙旺牵I 2号主变	IM母线设备 IIM母线分段	500kV崇左II 1号主变进线	龙旺牵II II母线 PT	谊源I线 母联	谊源II线
----------	------------	--------------------	--------------	-------------------	---------------------	------------------	------------	-------



基础平面布置图

说明:

1. 尺寸单位: mm, 标高单位: m。室外地坪及基础面均应与前期工程保持一致。
2. 基础布置仅表示相对位置, 其实际尺寸大小详见相关施工图。图中实线为本期工程, 双点划线为前期工程。
3. 各柱文案及设备基础的设计地面高程均采用该组设备基础两中心线交点的设计地面高程。
4. 本工程设备支架基础应置于原状或夯实土层以下300mm, 地基承载力特征值 $f_{ak} > 150kPa$ 。
5. 所有设备外露基础及支架外露基础均采用清水混凝土施工工艺, 一次浇注成型; 所有外露基础及抗壁阳角 $R=20mm$ 倒圆角进行施工, 钢筋采用HPB300级、HRB400级。
6. 基础侧面的填土应分层夯实, 基础四周回填土夯实, 分层高度 $\leq 200mm$ 。
7. 所有基础预埋铁件均需热镀锌处理, 未能镀锌的铁件均红丹打底银粉漆二度, 冷喷防锈处理, 且用 $-50 \times 5$ 接地扁钢就近连接至接地网, 预埋电缆保护钢管就近接至电缆沟, 钢管转弯半径 $> 1500mm$ , 土建与电气专业配合施工。
8. 本期工程施工前应与厂家设备、型号、尺寸核对确定, 若存在矛盾之处, 应及时联系各方妥善处理后方可施工。
9. 本期本工程绝缘地面的面积约为60平方, 操作小道约为10平方, 接填中粗砂约为80立方, 绿化恢复面积约为220平方, 碎石地恢复面积约为30平方。
10. 新建构筑物与原有构筑物存在冲突的地方现场可以酌情调整或联系各相关方协商处理。
11. 操作小道及绝缘地面做法详见《广西电网公司变电站土建样板点图集》(2017版)。

变电站建构(筑)物基础一览表

编号	名称	单位	数量	图名
①	垂直伸缩式隔离开关基础	组	2	B210069S-T0101-02
②	支柱绝缘子支架基础	个	7	B210069S-T0101-03
③	断路器基础一	组	3	B210069S-T0101-04
④	电流互感器基础	组	4	B210069S-T0101-05
⑤	水平旋转式隔离开关基础	组	7	B210069S-T0101-06
⑥	氧化锌避雷器基础	组	2	B210069S-T0101-07
⑦	电压互感器基础一	个	2	B210069S-T0101-08
⑧	电压互感器基础二	个	3	B210069S-T0101-09
⑨	断路器基础二	组	1	B210069S-T0101-11

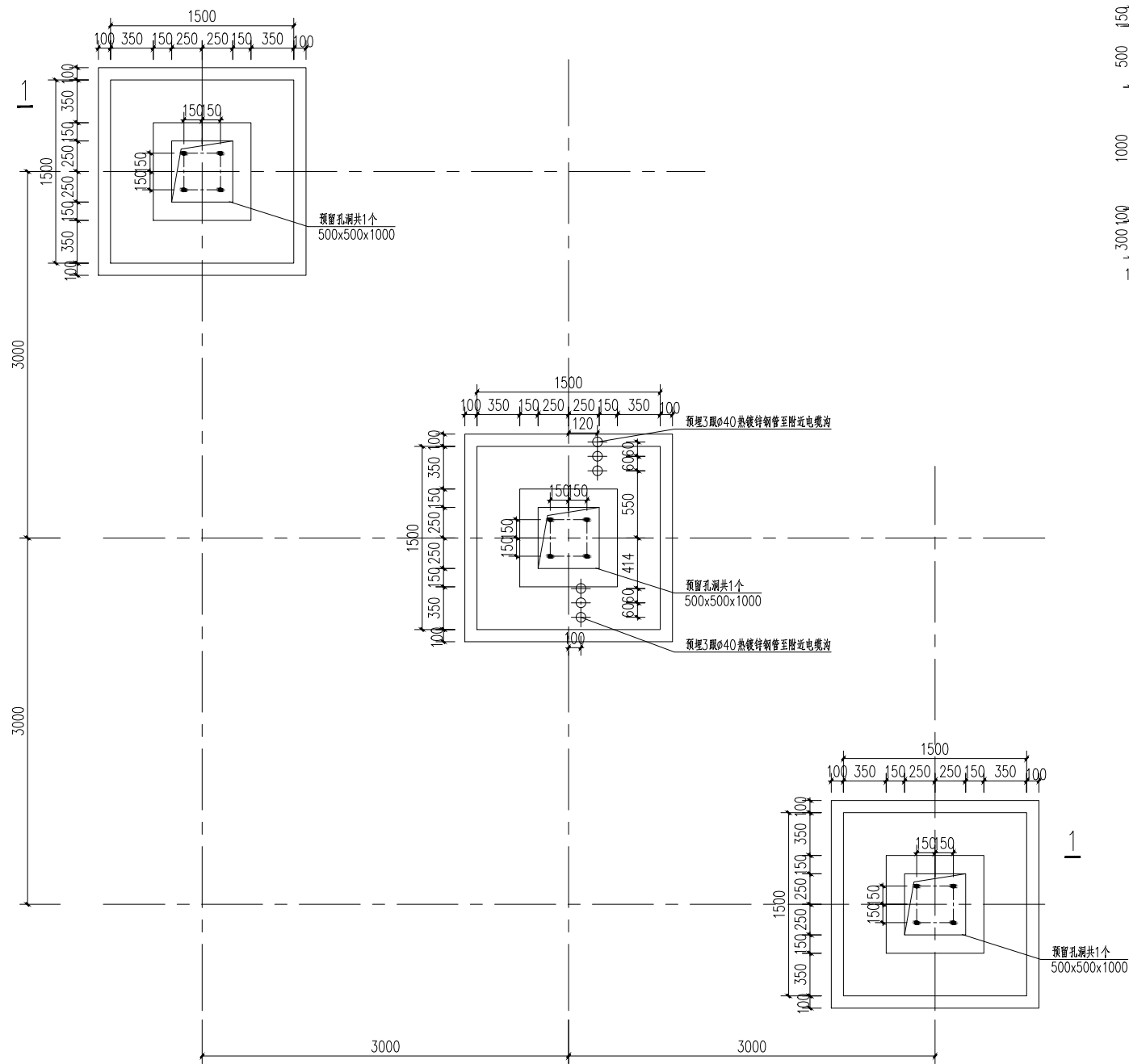
广西绿能电力勘察设计院有限公司  
GUANGXI LIVEN ELECTRIC POWER EXPLORATION AND DESIGN CO., LTD.

220kV源江站扩建220kV间隔 工程 施工图 阶段 土建 部分

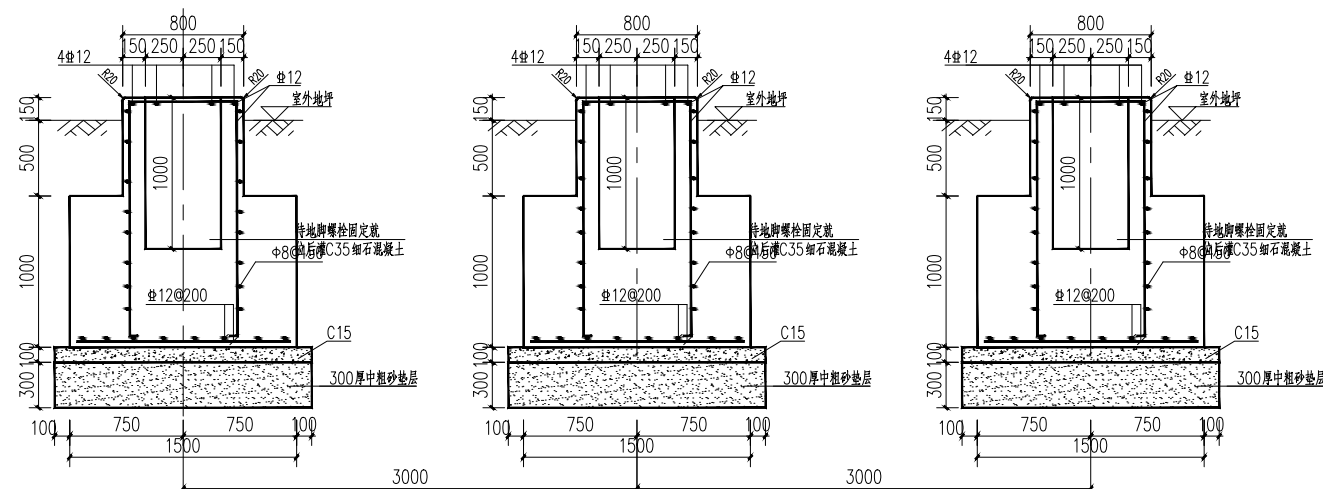
批准	审核	设计	日期
会签专业	会签者	日期	日期
电气一次	杨志勇	2024年2月	2024年2月28日
图号	B210069S-T0101-01		

基础平面布置图

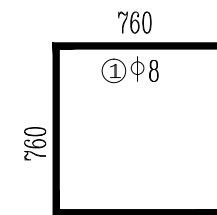
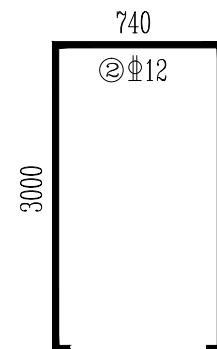
SIZE: A3+0=0.250A1



基础平面图 1:20



1-1



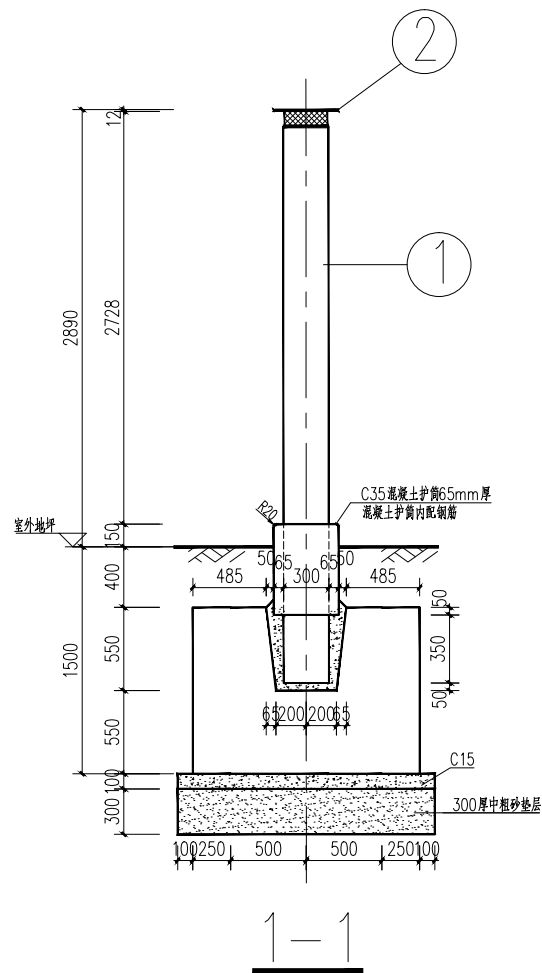
说明:

1. 尺寸单位: mm, 标高单位: m.
2. 基础混凝土为C30, 基础面浇筑必须平整.
3. 螺栓预埋位置必须准确, 切丝部分镀锌防锈.
4. 地脚螺栓安装就位后用C35细石混凝土二次灌浆. 地脚螺栓由厂家配套提供.
5. 基础外露部分采用清水混凝土工艺, 顶部阳角做R=20mm的倒角处理.
6. 未详之处见户外配电装置总说明.

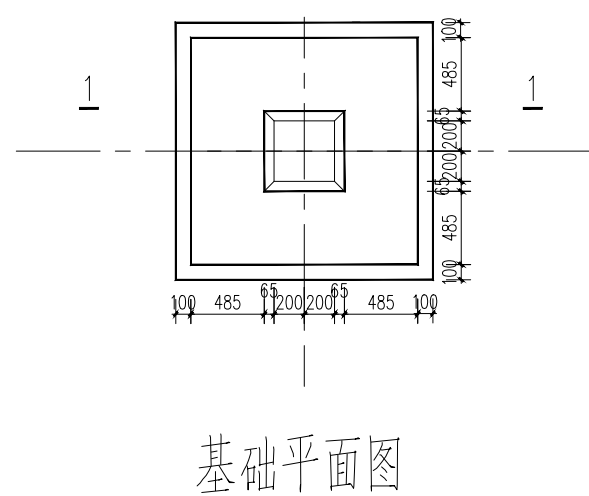


万誉集团 WANYONG GROUP		广西绿能电力勘察设计有限公司 GUANGXI LVNENG ELECTRIC POWER EXPLORATION AND DESIGN CO., LTD.		220kV源江站扩建220kV间隔 工程	施工图 阶段 土建 部分
批准		校核		垂直伸缩式隔离开关基础	
审核		设计			
日期	2024年2月28日	比例	/	图号	B210069S-T0101-02

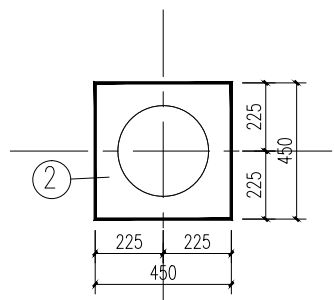
SIZE: A3+0=0.250A1



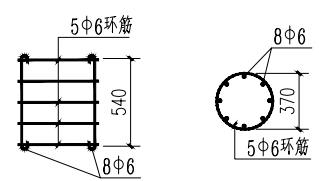
1-1



基础平面图



柱顶平面



保护筒配筋

### 材料统计表

编号	规格尺寸(mm)	长度(mm)	单位	数量/组
①	DG $\phi$ 300 环形杆	3778	根	1
②	钢板-12X400	450	块	1

说明:

- 本图标高以m为单位,其余以mm为单位。室外地坪标高均与前期项目地坪标高一致。
- 材料: 混凝土基础:C30,垫层:C15; 钢筋:HPB300( $\phi$ ),HRB400( $\Phi$ )。钢材: Q235-B,焊条E43XX,焊缝高 $\geq$ 6mm,构件间均满焊。
- 钢板开孔时与电气设备核实无误后进行。
- 所有安装铁件均为热浸镀锌,未经处理的外露铁件应先用红丹打底,后涂银色防锈漆两遍。
- 支架安装前先将杯口凿毛清洗,以利二次灌浆,支架就位后灌以C35细石混凝土。
- 浇制钢柱帽时需立模浇筑,柱帽用C35细石混凝土浇筑。柱帽采用清水混凝土施工工艺,柱帽阳角按R=20mm倒圆角进行施工。
- 基础位置详见本册-01图,土建与电气配合施工。



批准	审核	日期
设计	比例	图号
电气一次	会签专业	会签者
日期	日期	日期

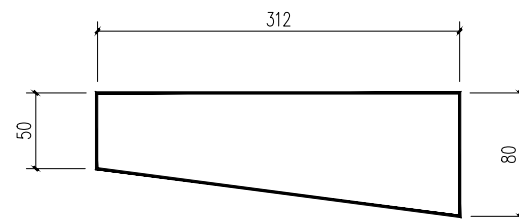
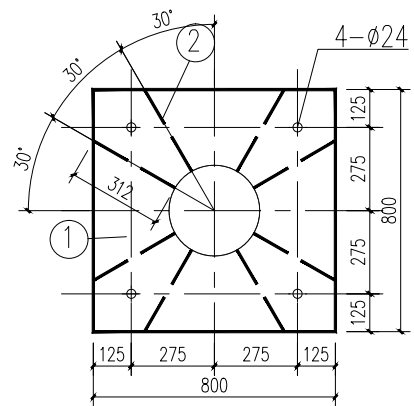
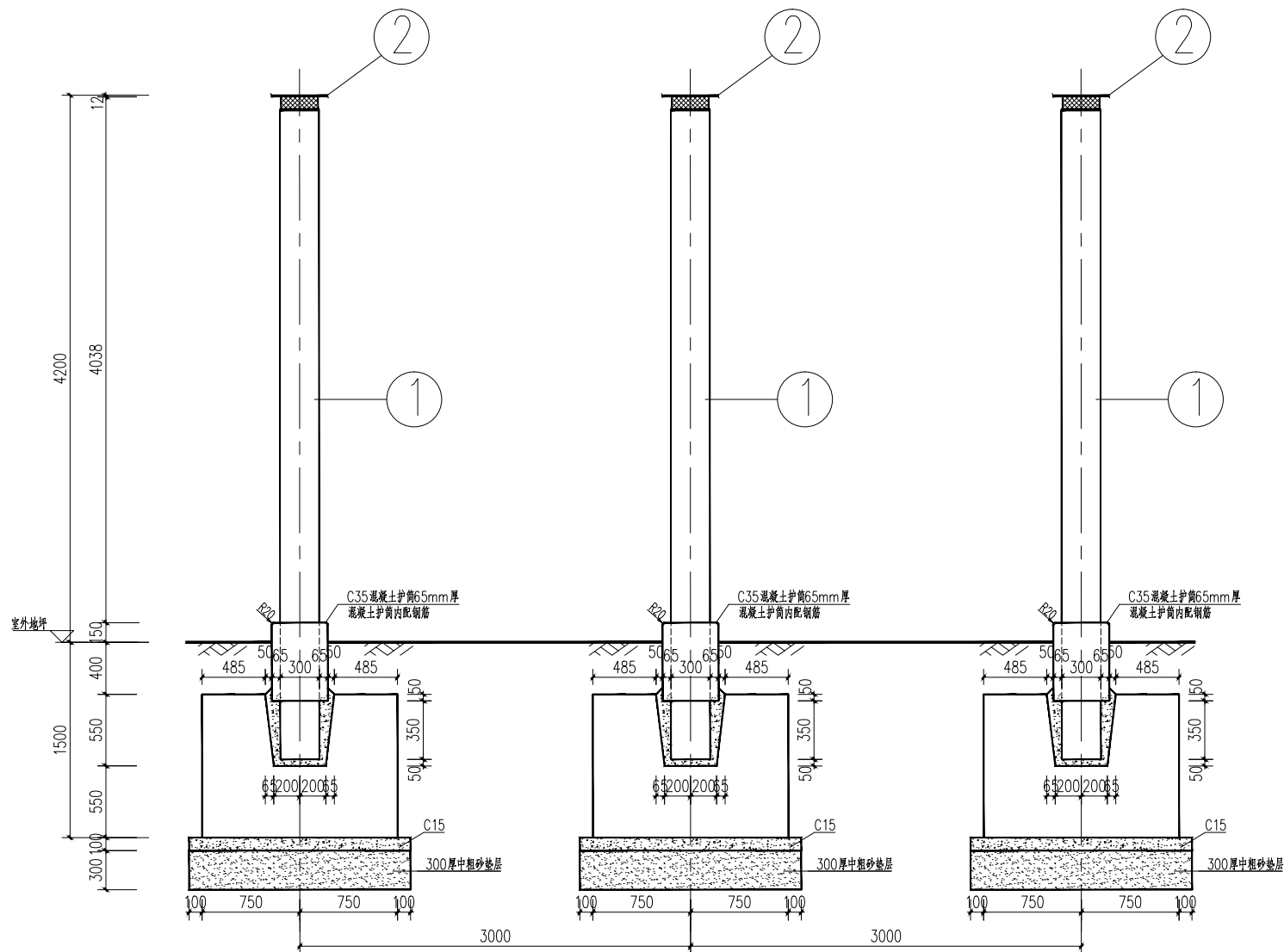
**万誉集团** 广西绿能电力勘察设计有限公司  
 WANYONG GROUP GUANGXI LVNENG ELECTRIC POWER EXPLORATION AND DESIGN CO., LTD.

批准: [Signature] 校核: [Signature]  
 审核: [Signature] 设计: [Signature]  
 日期: 2024年2月28日 比例: /

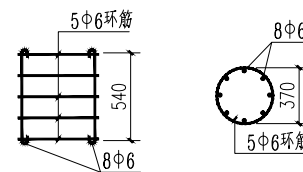
220kV源江站扩建220kV间隔 工程		施工图 阶段
支柱绝缘子支架基础		土建 部分
图号	B210069S-T0101-03	



SIZE: A3+0=0.250A1



②大样



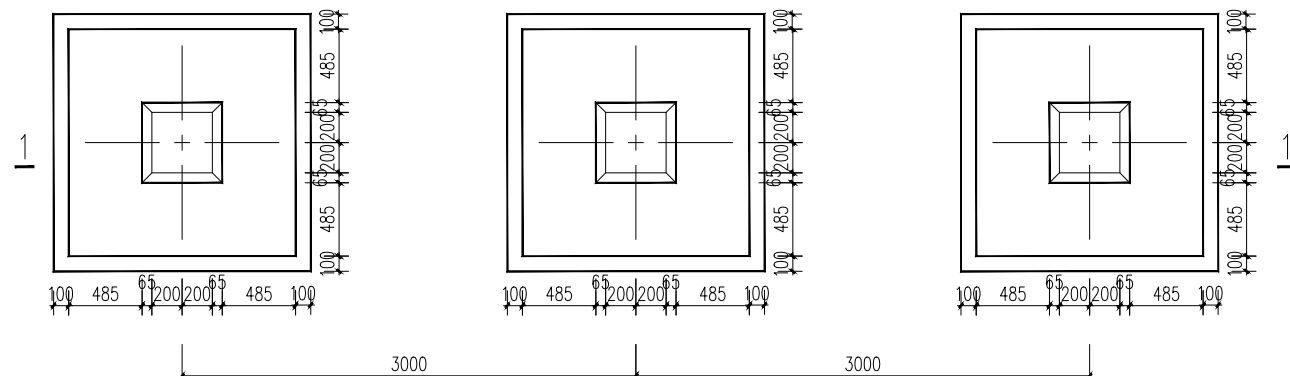
保护筒配筋

材料统计表

编号	规格尺寸(mm)	长度(mm)	单位	数量/组
①	DGφ300 环形杆	5088	根	3
②	钢板-12X800	800	块	3
③	-80X50X10	312	块	24

说明:

- 本图标高以m为单位,其余以mm为单位。室外地坪标高均与前期项目地坪标高一致。
- 材料: 混凝土基础:C30, 垫层:C15; 钢筋:HPB300(Φ), HRB400(Φ)。  
钢材: Q235-B, 焊条E43XX, 焊缝高≥6mm, 构件间均满焊。
- 钢板开孔时与电气设备核实无误后进行。
- 所有安装铁件均为热浸镀锌, 未经处理的外露铁件应先用红丹打底, 后涂银色防锈漆两遍。
- 支架安装前先将杯口凿毛清洗, 以利于二次灌浆, 支架就位后灌以C35细石混凝土。
- 浇筑钢柱帽时需立模浇筑, 柱帽用C35细石混凝土浇筑。柱帽采用清水混凝土施工工艺, 柱帽阳角按R=20mm倒圆角进行施工。
- 基础位置详见本册-01图, 土建与电气配合施工。



基础平面图

万管集团 广西绿能电力勘察设计有限公司  
WANYONG GROUP GUANGXI LYNENG ELECTRIC POWER EXPLORATION AND DESIGN CO., LTD.

220kV源江站扩建220kV间隔 工程

施工图 阶段  
土建 部分

批准	陈吉利	校核	李吉
审核	李吉	设计	邓永胜
日期	2024年2月28日	比例	/

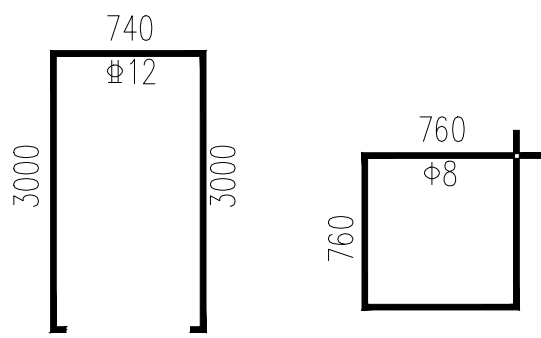
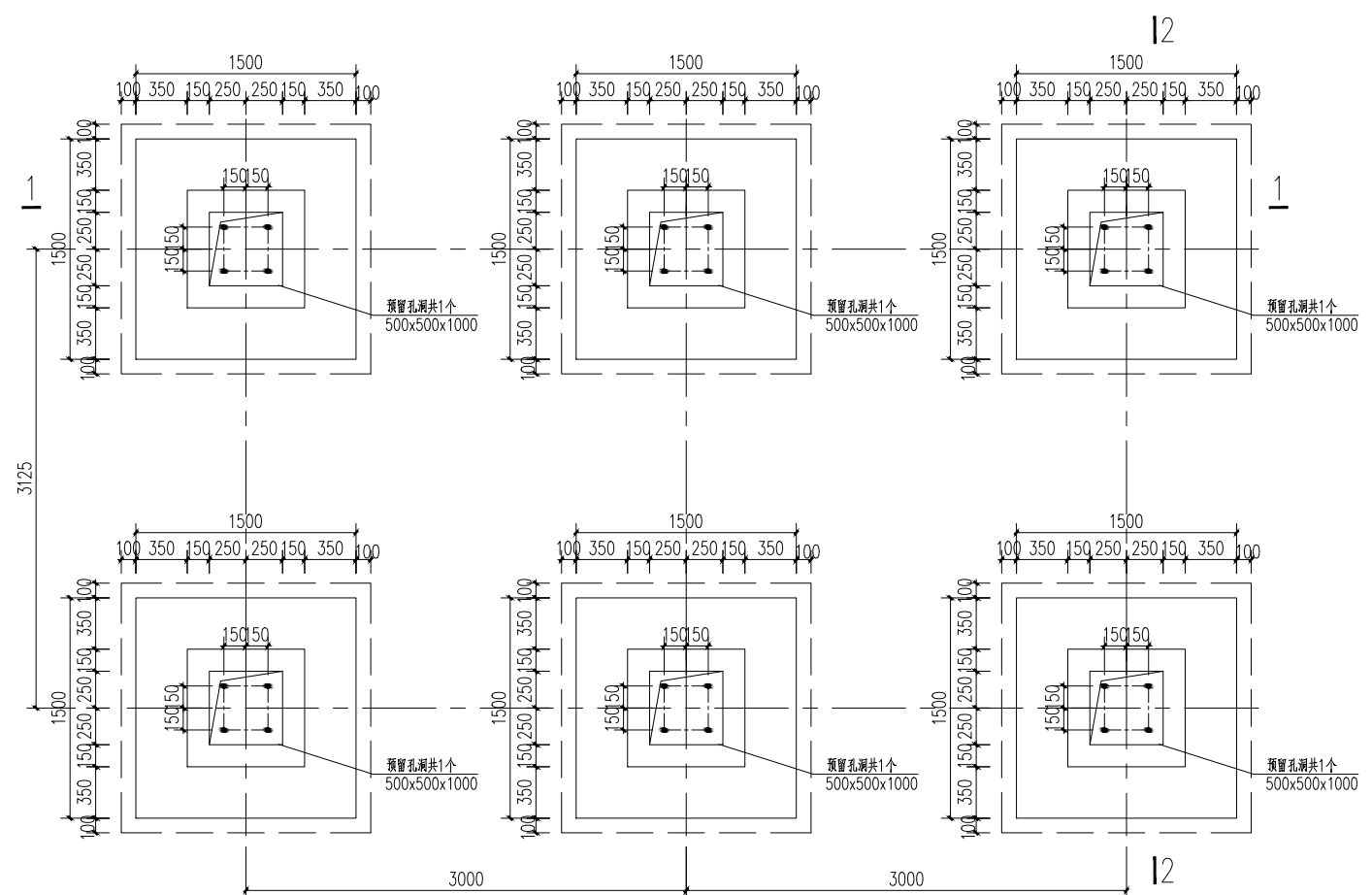
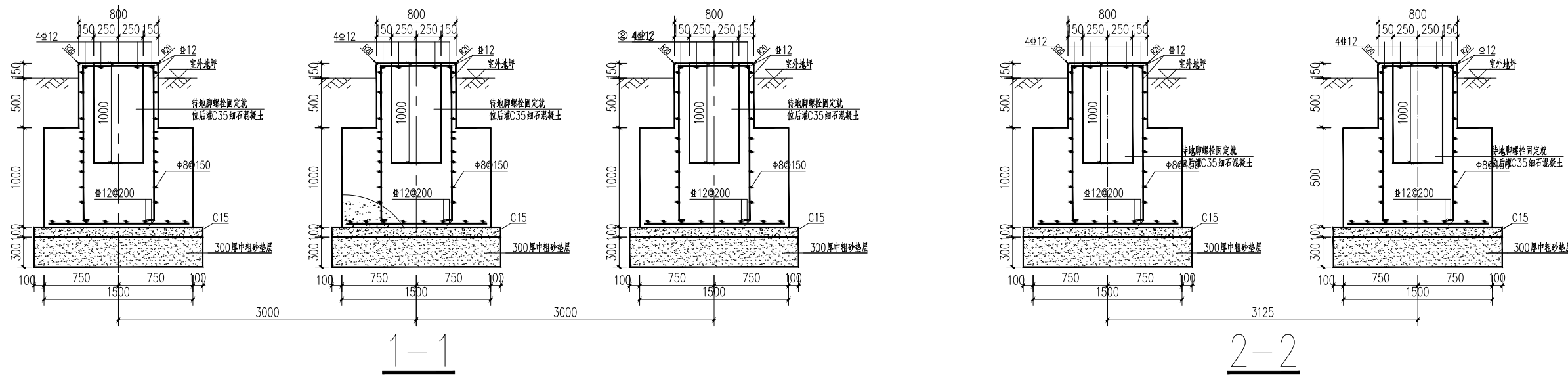
电流互感器基础

图号 B210069S-T0101-05

电气一次	李吉	2024年2月
会签专业	会签者	日期



SIZE: A3+0=0.250A1



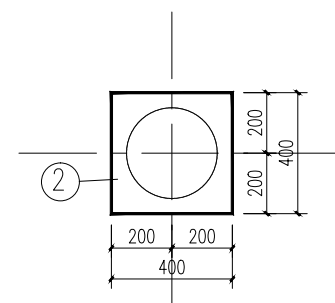
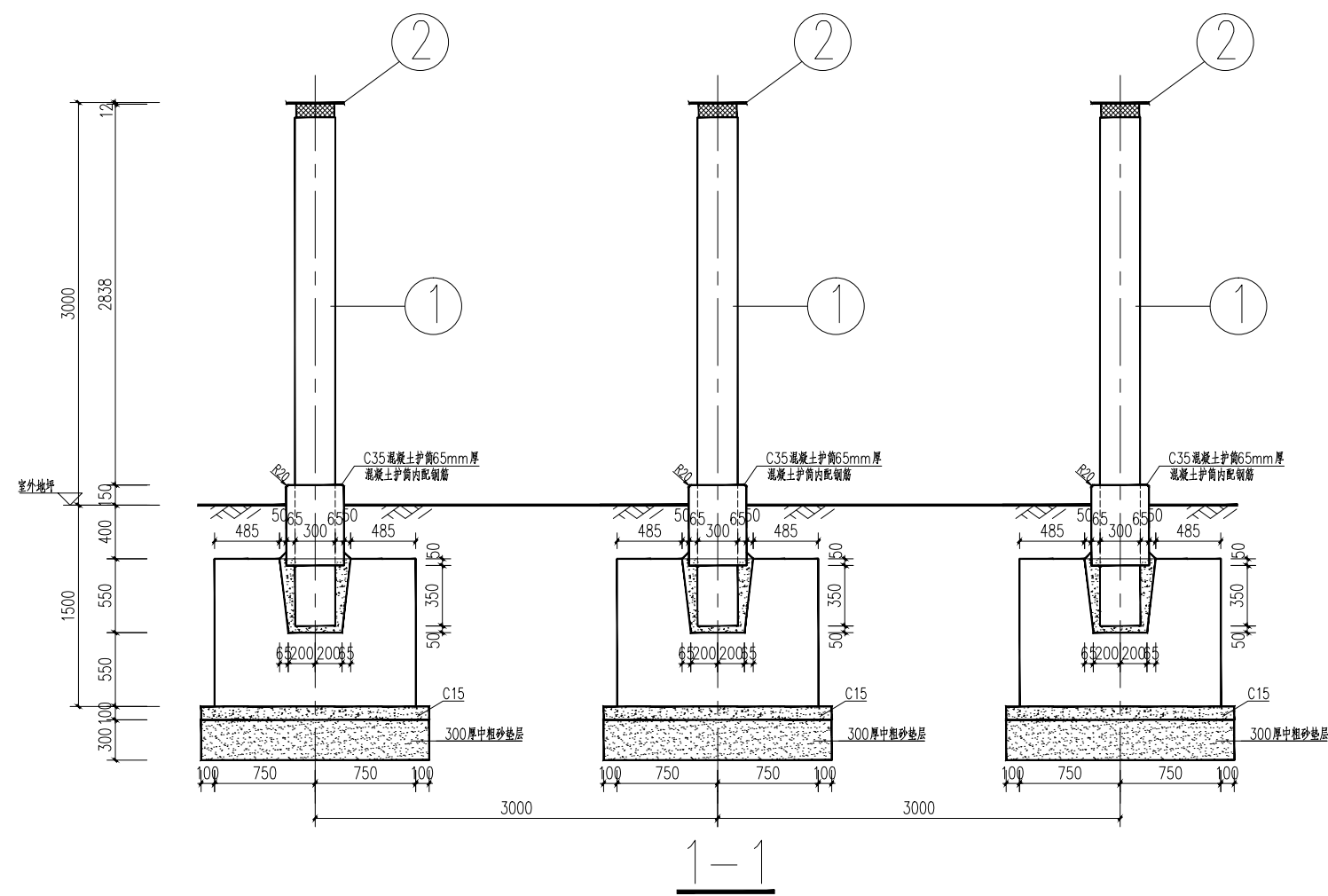
- 说明:
1. 尺寸单位: mm, 标高单位: m.
  2. 基础混凝土为C30, 基础面浇注必须平整.
  3. 螺栓预埋位置必须准确, 切丝部分镀锌防锈.
  4. 地脚螺栓安装就位后用C35细石混凝土二次灌浆. 地脚螺栓由厂家配套提供.
  5. 基础外露部分采用清水混凝土工艺, 顶部阳角做R=20mm的倒角处理.

基础平面图



万誉集团 广西绿能电力勘察设计有限公司 WANYONG GROUP GUANGXI LVNENG ELECTRIC POWER EXPLORATION AND DESIGN CO., LTD.			220kV源江站扩建220kV间隔 工程		施工图 阶段
批准  校核			审核  设计		水平旋转式隔离开关基础
日期 2024年2月28日 比例 /			图号 B210069S-T0101-06		
电气一次	南琦名	2024年2月			
会签专业	会签者	日期			

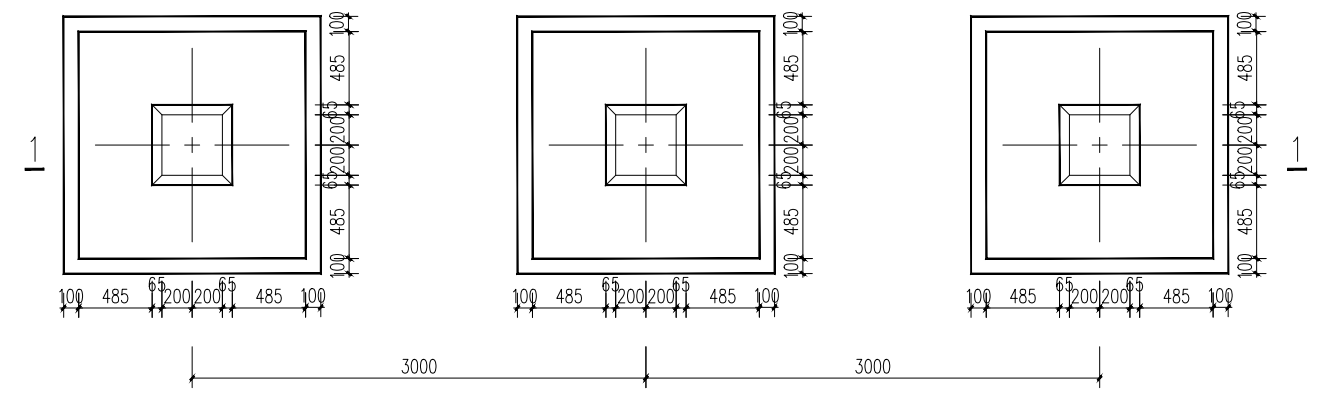
SIZE: A3+0=0.250A1



柱顶平面

材料统计表

编号	规格尺寸(mm)	长度(mm)	单位	数量/组
①	DG $\phi$ 300 环形杆	3888	根	3
②	钢板-12X420	420	块	3



基础平面图

说明:

- 本图标高以m为单位,其余以mm为单位。室外地坪标高均与前期项目地坪标高一致。
- 材料: 混凝土基础:C30,垫层:C15; 钢筋:HPB300( $\Phi$ ),HRB400( $\Phi$ )。 钢材: Q235-B,焊条E43XX,焊缝高 $\geq$ 6mm,构件间均满焊。
- 钢板开孔时与电气设备核实无误后进行。
- 所有安装铁件均为热浸镀锌,未经处理的外露铁件应先用红丹打底,后涂银色防锈漆两遍。
- 支架安装前先将杯口凿毛清洗,以利二次灌浆,支架就位后灌以C35细石混凝土。
- 浇制钢柱帽时需立模浇筑,柱帽用C35细石混凝土浇筑。柱帽采用清水混凝土施工工艺,柱帽阳角按R=20mm倒圆角进行施工。
- 基础位置详见本册-01图,土建与电气配合施工。



批准	李科	校核	李科
审核	李科	设计	邓永胜
日期	2024年2月28日	比例	/
电气一次	李科	日期	2024年2月
会签专业	会签者	日期	

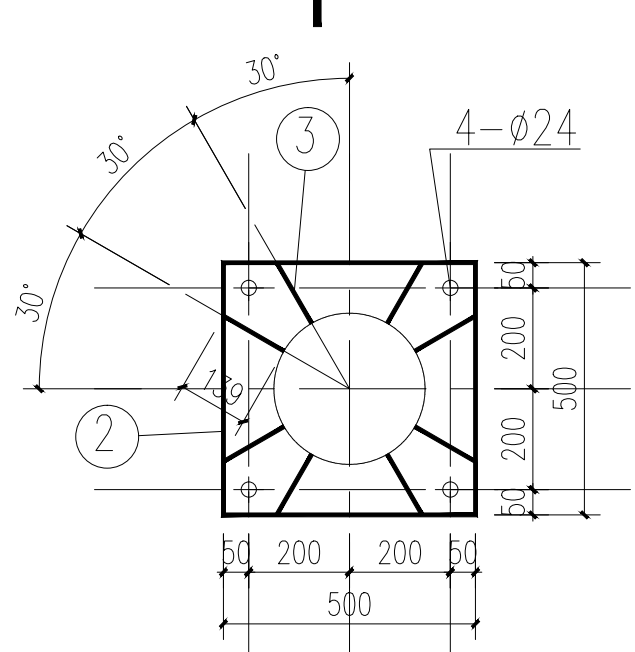
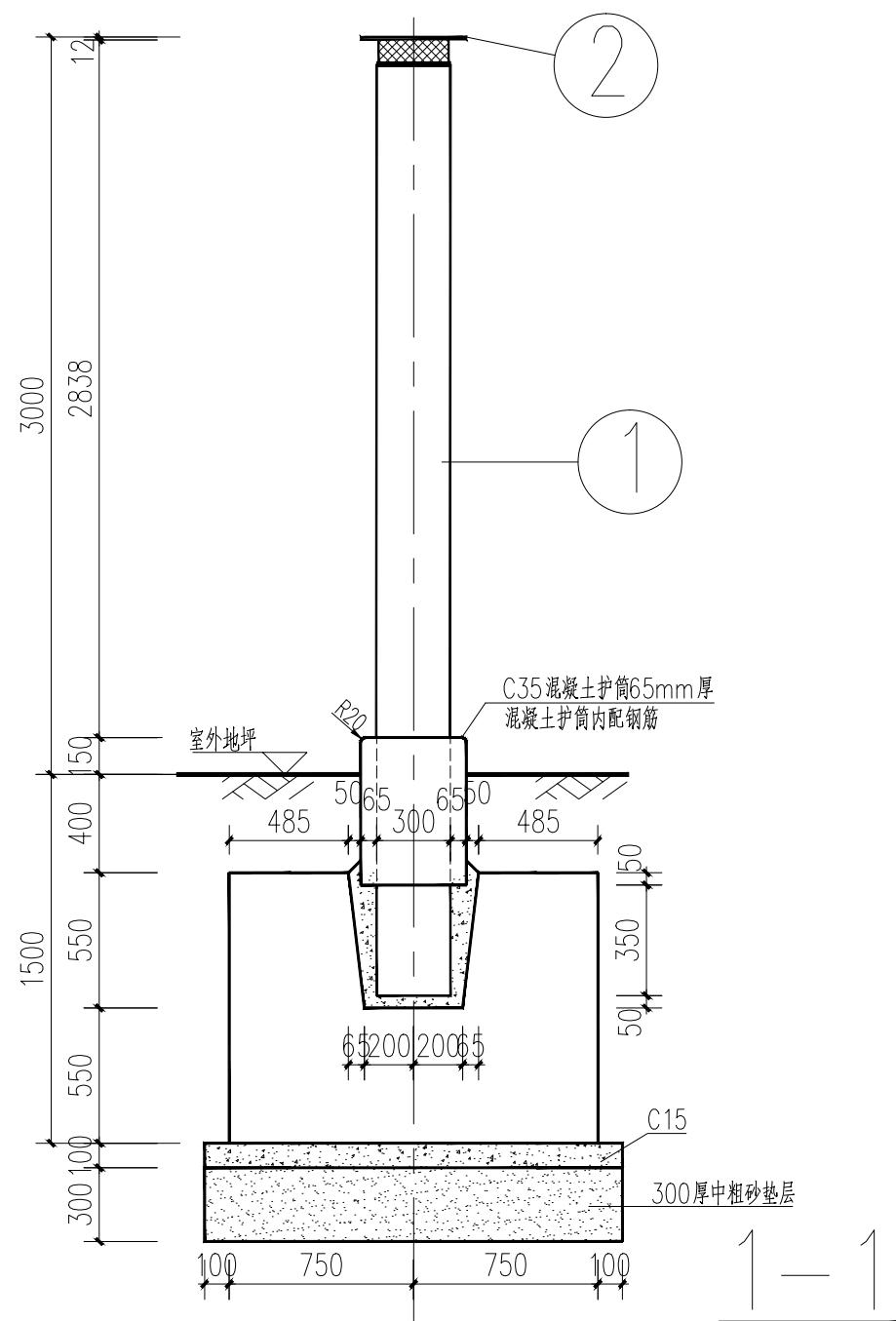
万管集团 广西绿能电力勘察设计有限公司  
WANYONG GROUP GUANGXI LVNENG ELECTRIC POWER EXPLORATION AND DESIGN CO., LTD.

220kV源江站扩建220kV间隔 工程 施工图 阶段  
土建 部分

氧化锌避雷器基础

图号 B210069S-T0101-07

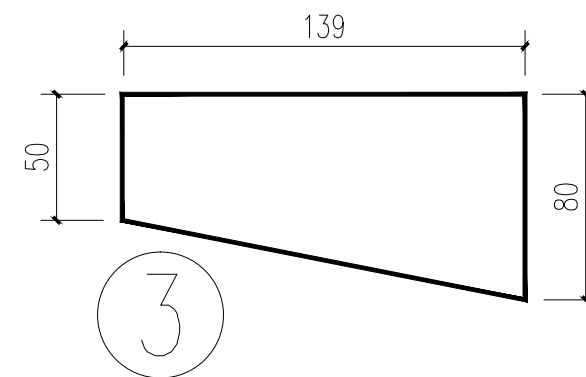
SIZE: A3+0=0.250A1



柱顶平面

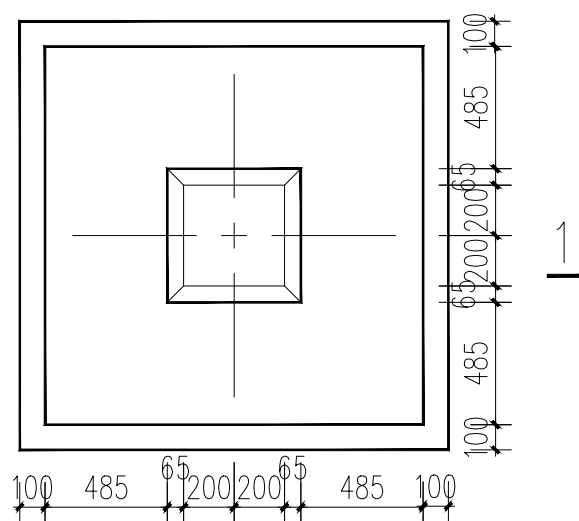
材料统计表

编号	规格尺寸(mm)	长度(mm)	单位	数量
①	DGØ300 环形杆	3888	根	1
②	钢板-12X500	500	块	1
③	-80X50X10	139	块	8



说明:

1. 本图标高以m为单位,其余以mm为单位。室外地坪标高均与前期项目地坪标高一致。
2. 材料: 混凝土基础:C30, 垫层:C15; 钢筋:HPB300(Φ), HRB400(Φ)。钢材: Q235-B, 焊条E43XX, 焊缝高≥6mm, 构件间均满焊。
3. 钢板开孔时与电气设备核实无误后进行。
4. 所有安装铁件均为热浸镀锌, 未经处理的外露铁件应先用红丹打底, 后涂银色防锈漆两遍。
5. 支架安装前先将杯口凿毛清洗, 以利于二次灌浆, 支架就位后灌以C35细石混凝土。
6. 浇制钢柱帽时需立模浇筑, 柱帽用C35细石混凝土浇筑。柱帽采用清水混凝土施工工艺, 柱帽阳角按R=20mm倒圆角进行施工。
7. 基础位置详见本册-01图, 土建与电气配合施工。



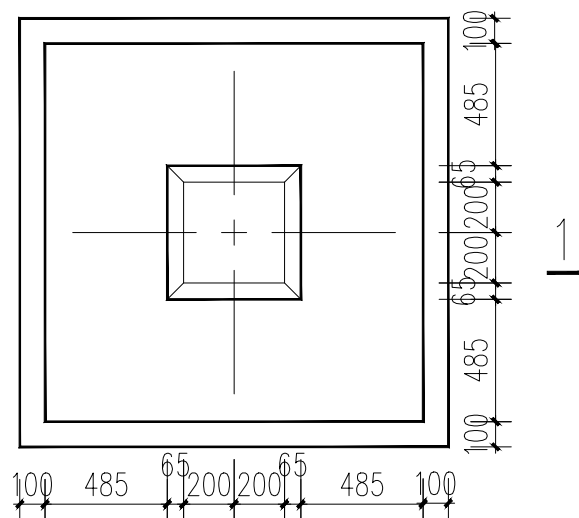
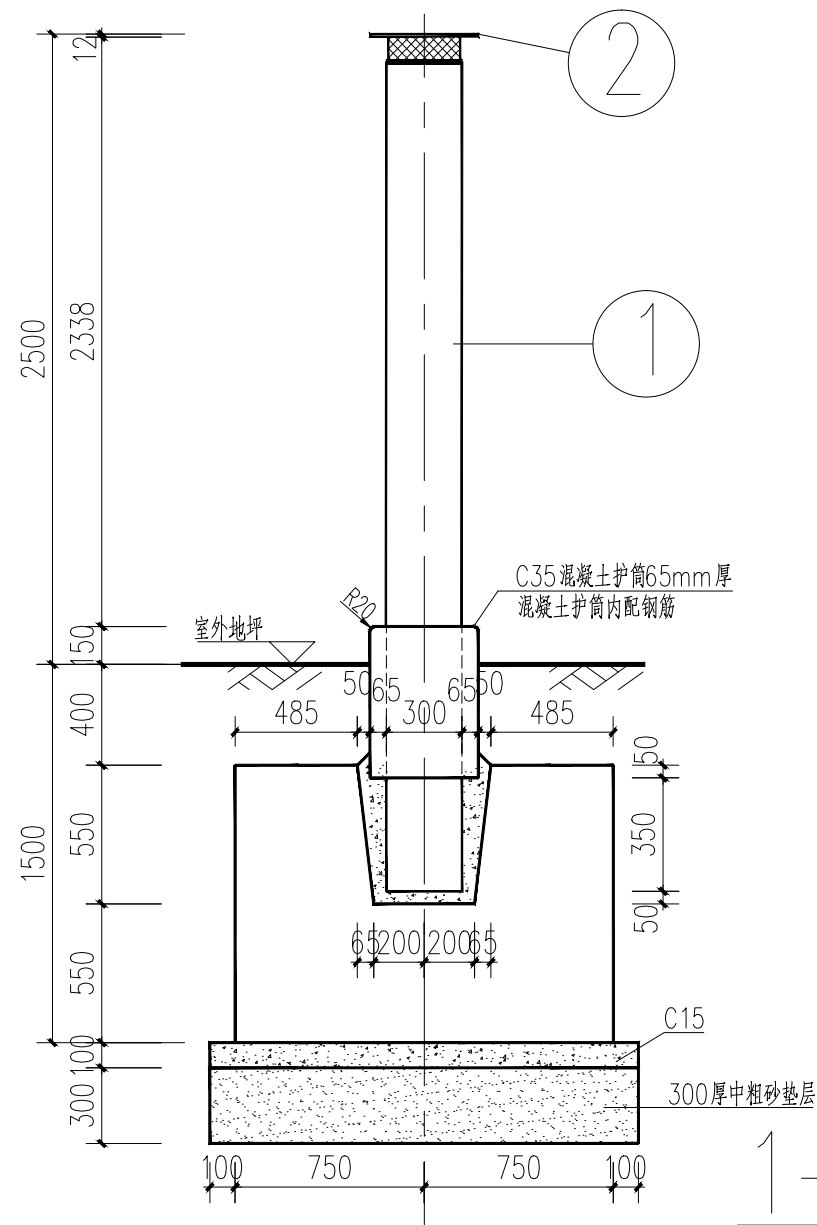
基础平面图



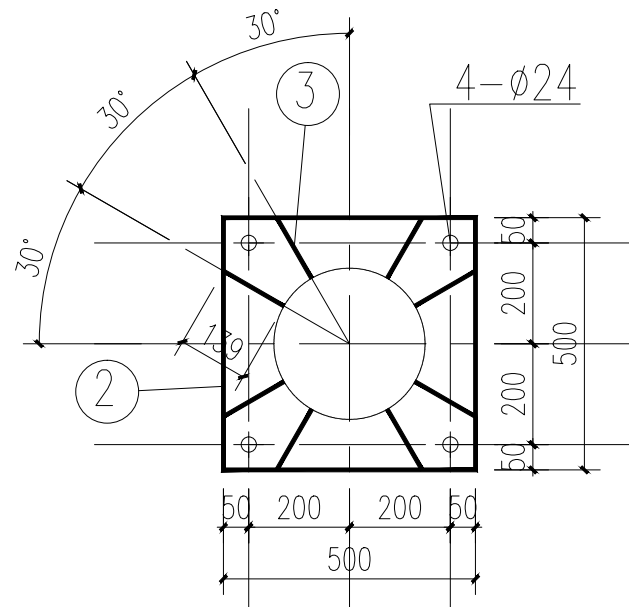
批准	设计	校核	设计
审核	设计	设计	设计
日期	2024年2月28日	比例	/
电气一次 会签专业	会签者	日期	2024年2月

<b>万誉集团</b> WANYONG GROUP 广西绿能电力勘察设计有限公司 GUANGXI LYNENG ELECTRIC POWER EXPLORATION AND DESIGN CO., LTD.	220kV源江站扩建220kV间隔 工程	施工图	阶段
		土建	部分
电压互感器基础一		图号	B210069S-T0101-08

SIZE: A3+0=0.250A1



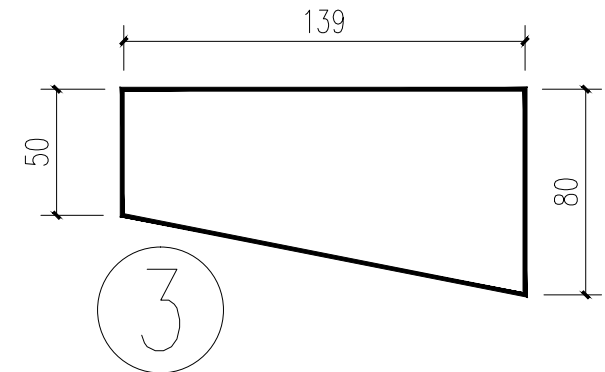
基础平面图



柱顶平面

### 材料统计表

编号	规格尺寸(mm)	长度(mm)	单位	数量
①	DGØ300 环形杆	3388	根	1
②	钢板-12X500	500	块	1
③	-80X50X10	139	块	8



说明:

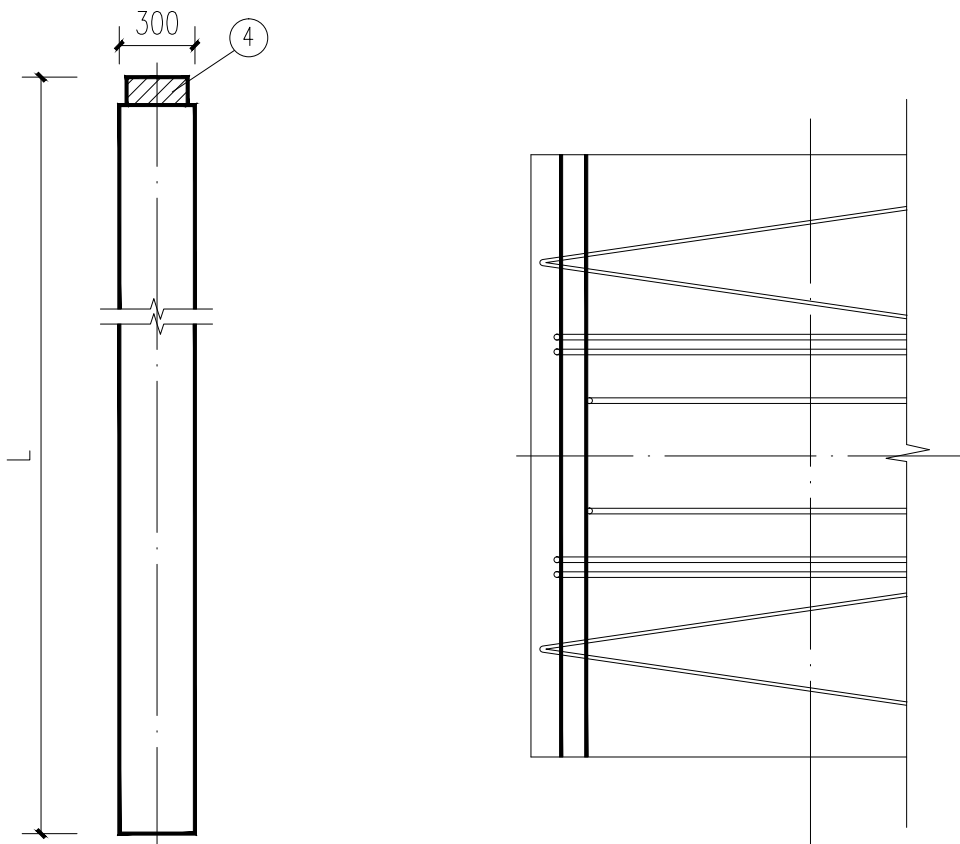
1. 本图标高以m为单位, 其余以mm为单位。室外地坪标高均与前期项目地坪标高一致。
2. 材料: 混凝土基础: C30, 垫层: C15; 钢筋: HPB300(Φ), HRB400(Φ)。钢材: Q235-B, 焊条E43XX, 焊缝高≥6mm, 构件间均满焊。
3. 钢板开孔时与电气设备核实无误后进行。
4. 所有安装铁件均为热浸镀锌, 未经处理的外露铁件应先用红丹打底, 后涂银色防锈漆两遍。
5. 支架安装前先将杯口凿毛清洗, 以利于二次灌浆, 支架就位后灌以C35细石混凝土。
6. 浇制钢柱帽时需立模浇筑, 柱帽用C35细石混凝土浇筑。柱帽采用清水混凝土施工工艺, 柱帽阳角按R=20mm倒圆角进行施工。
7. 基础位置详见本册-01图, 土建与电气配合施工。



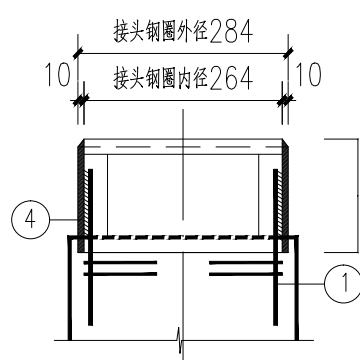
批准	审核	日期
设计	比例	
电气一次	会签专业	日期
会签者	会签者	日期

万誉集团 广西绿能电力勘察设计有限公司 WANYONG GROUP GUANGXI LYNENG ELECTRIC POWER EXPLORATION AND DESIGN CO., LTD.		220kV源江站扩建220kV间隔 工程	施工图 阶段 土建 部分
批准: [Signature] 审核: [Signature] 日期: 2024年2月28日		校核: [Signature] 设计: [Signature] 比例: /	
电压互感器基础二		图号	B210069S-T0101-09

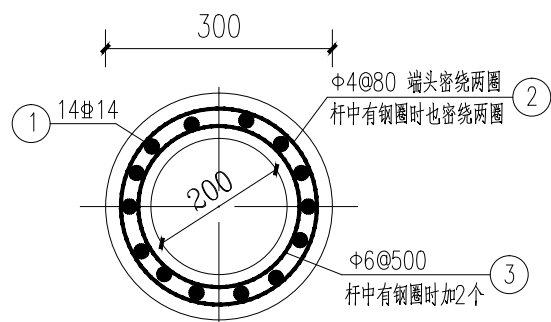
SIZE: A3+0=0.250A1



支架环形杆



接头大样



环形杆配筋示意

设备支架钢筋混凝土环形杆数量表

序号	设备支架名称	直径(mm)	环形杆长度 L(mm)	数量 (根)	备注
1	支柱绝缘子支架	300	3778	7	
2	电流互感器	300	5088	12	
3	氧化锌避雷器	300	3888	6	
4	电压互感器一	300	3888	2	
5	电压互感器二	300	3388	3	

材料表

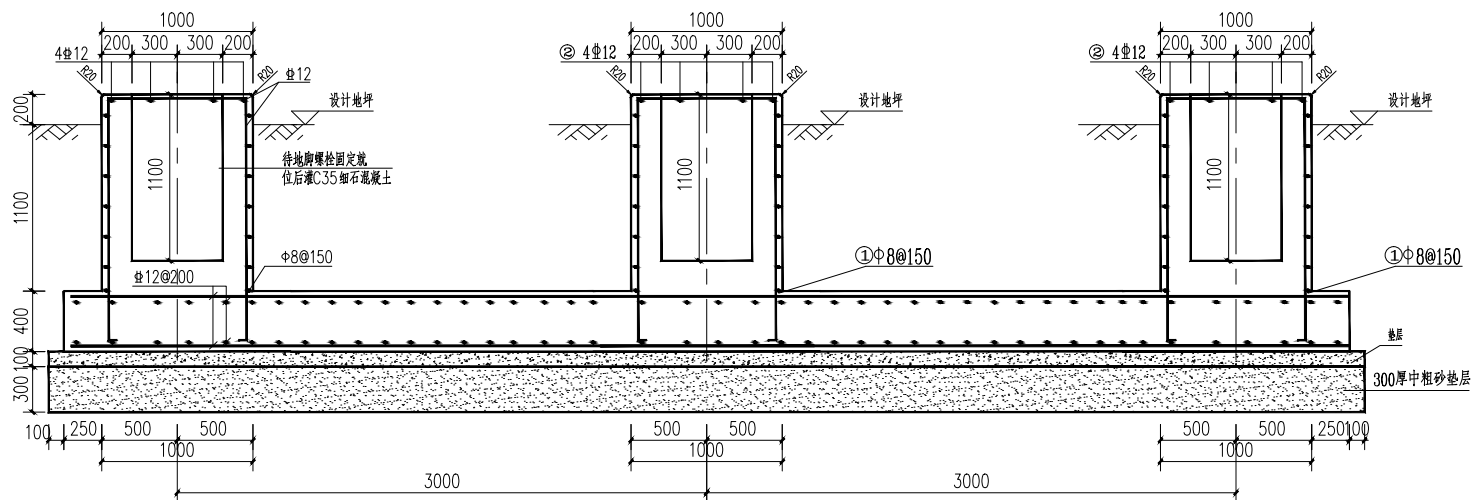
编号	规格	单位	数量 / 根	备注
①	圆钢 $\Phi 14$ L-50	根	14	
②	圆钢 $\Phi 4$ @50 $R_{\#}=132$ @80	根	1	
③	圆钢 $\Phi 6$ @500 $R_{\#}=115$	个		
④	钢圈 -10X200 $R_{\#}=143$	个	1	

说明:

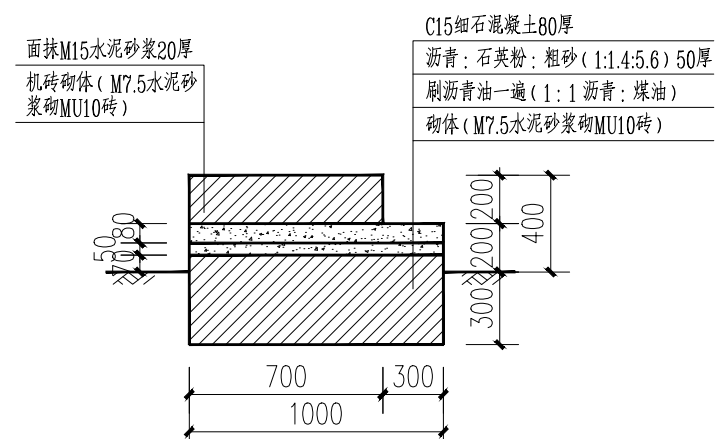
1. 本图订货数量仅为设备支架部分.
2. 环形杆钢筋:  $\Phi$ HPB300钢,  $\Phi$ HRB400钢.
3. 环形杆砼采用C40, 焊条E43\*\*.
4. 外螺旋箍筋与主筋绑扎, 内箍筋. 钢圈④与主筋焊接, 焊缝高度不小于6mm.
5. 产品取得合格证书后, 在运输及安装过程中应确保杆件无损.
6. 订货前请核实数量, 以减少差错.

万誉集团 WANYONG GROUP		广西绿能电力勘察设计有限公司 GUANGXI LVNENG ELECTRIC POWER EXPLORATION AND DESIGN CO., LTD.		220kV源江站扩建220kV间隔 工程		施工图 阶段 土建 部分	
批准		校核		钢筋混凝土环形杆制造及订货图			
审核		设计					
日期	2024年2月28日	比例	/	图号	B210069S-T0101-10		

SIZE: A3+0=0.250A1

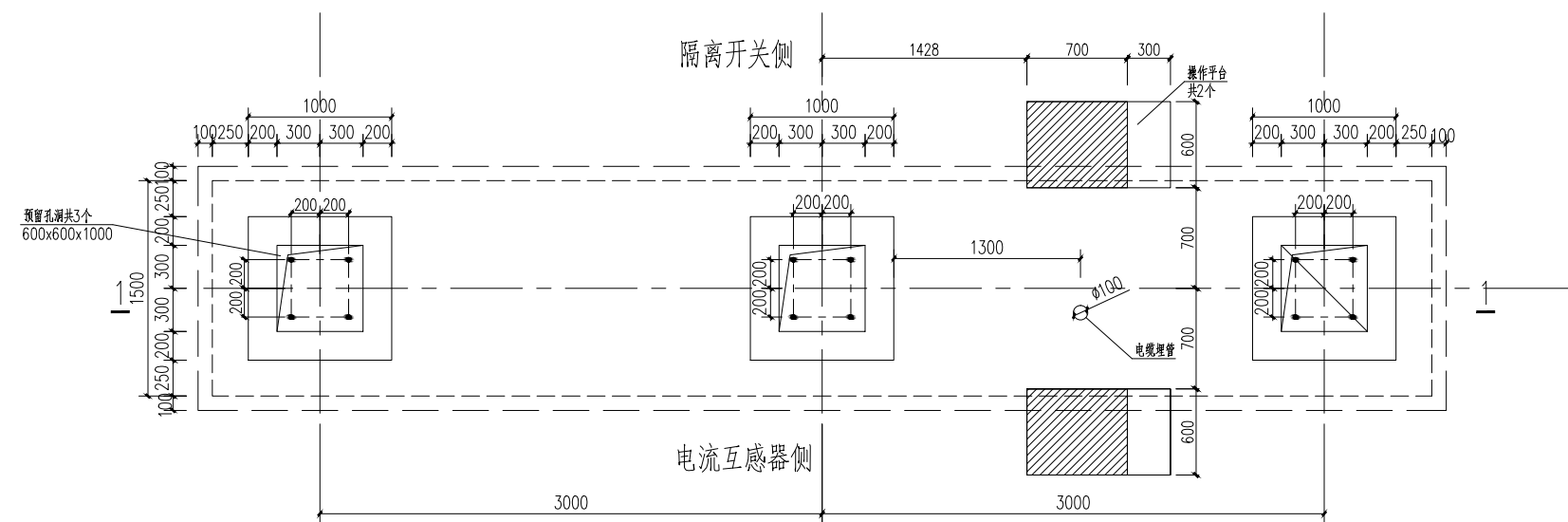


1-1



操作平台断面图

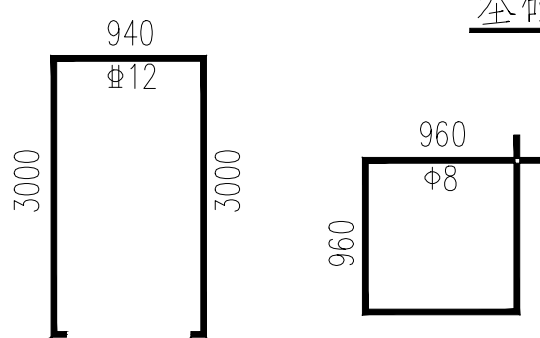
平台宽0.8米，每组断路器配6个操作平台，  
平台放置位置根据实际设备操作机构箱的位置调整放置，  
并能满足运维人员操作要求



基础平面图

说明:

1. 尺寸单位: mm, 标高单位: m。
2. 基础混凝土为C30, 基础面浇注必须平整。
3. 螺栓预埋位置必须准确, 切丝部分镀锌防锈。
4. 地脚螺栓安装就位后用C35细石混凝土二次灌浆, 本图地脚螺栓均为厂家供货。
5. 基础外露部分采用清水混凝土工艺, 顶部阳角做R=20mm的倒角处理。
6. 操作平台在断路器安装完毕以后再进行施工, 根据厂家资料定位, 操作平台位置可根据现场机构箱的位置做适当调整。



电气一次	南琦名	2024年2月
会签专业	会签者	日期

万誉集团 广西绿能电力勘察设计有限公司 WANYONG GROUP GUANGXI LVNENG ELECTRIC POWER EXPLORATION AND DESIGN CO., LTD.		220kV源江站扩建220kV间隔 工程	施工图 阶段 土建 部分
批准	廖吉利	校核	李吉
审核	南琦名	设计	邓承胜
日期	2024年2月28日	比例	/

断路器基础二		图号	B210069S-T0101-11
--------	--	----	-------------------

