卷册检索号
40-BA07761E30S-T0101

图纸文件目录（首页）

柳州局16台SB6mT-550型500kV断路器更换（桂林站）工程 施工图 阶段

土建 专业 第 01 卷 第 01 册

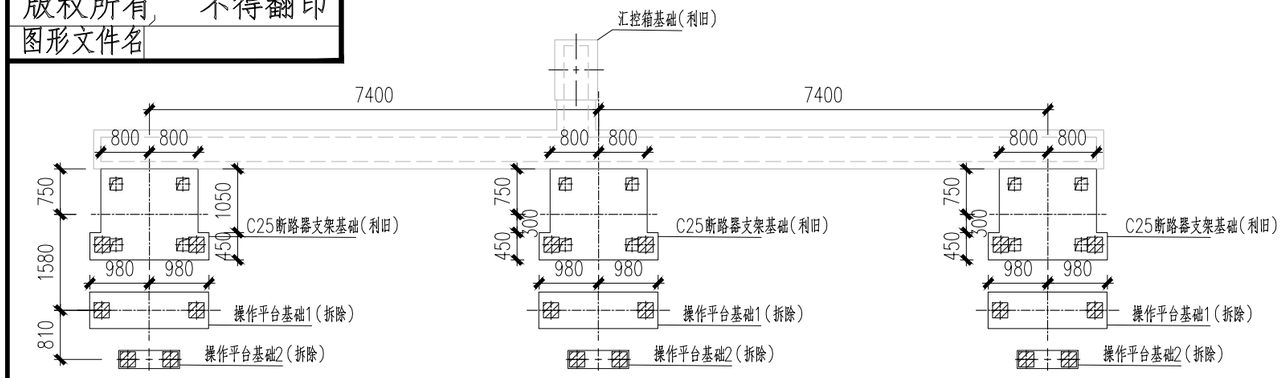
卷册名称 断路器更换基础改造图

项目经理	
主设人/主勘人	
卷册负责人	
图纸 2 张	打印件 / 本

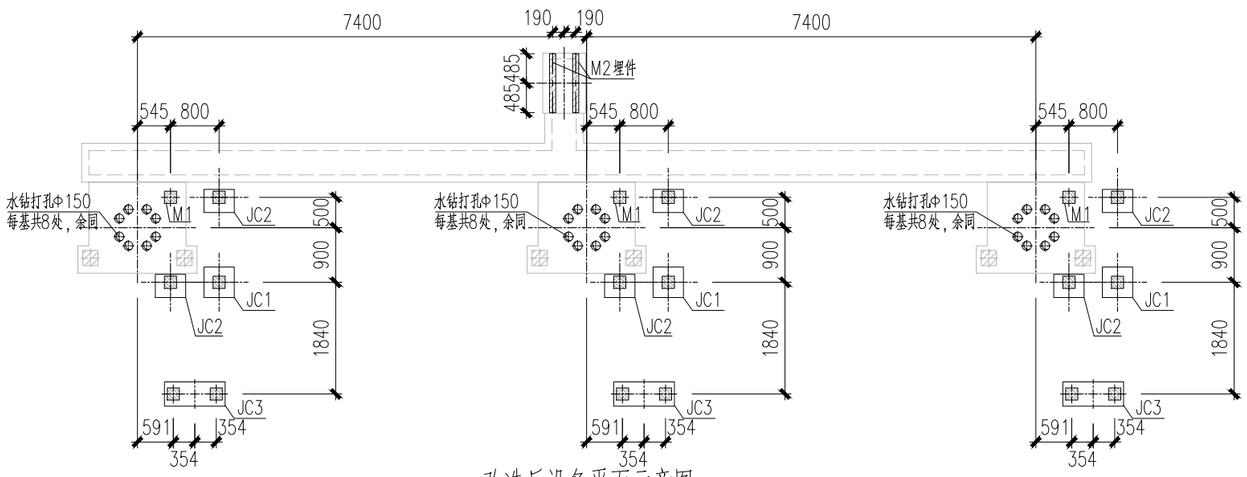
序号	图号	文件名称	版本	张	本	备注
1	BA07761E30S-T0101-001	基础改造做法详图		1		
2	BA07761E30S-T0101-002	土建主要工程量列表		1		

注:

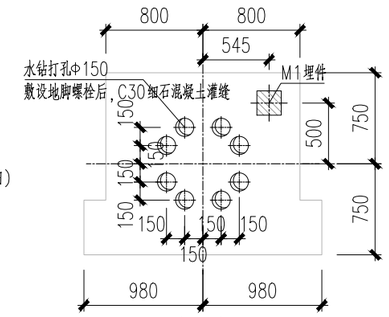
版权所有，不得翻印
图形文件名



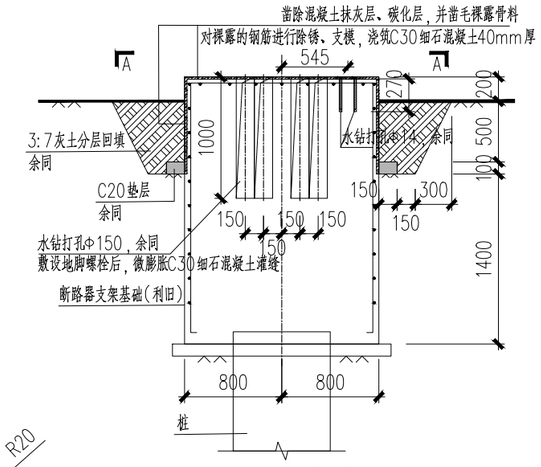
改造前设备平面示意图



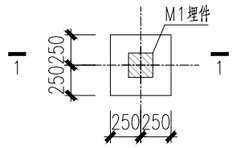
改造后设备平面示意图



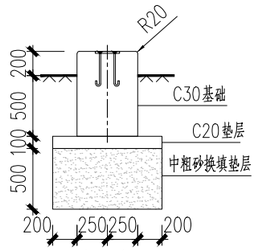
A－A



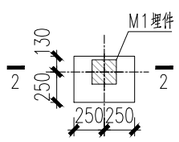
断路器基础改造做法图



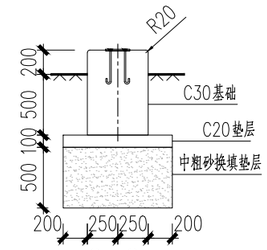
JC1做法图



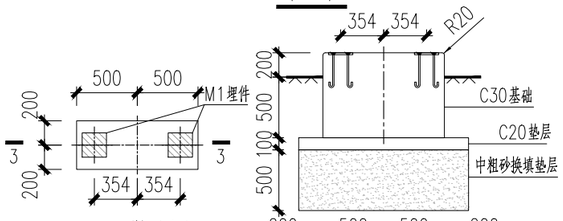
1－1



JC2做法图

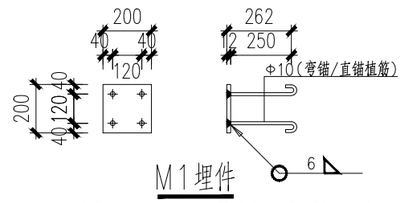


2－2



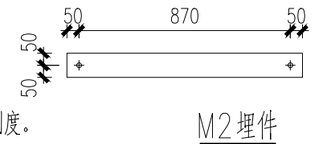
JC3做法图

3－3



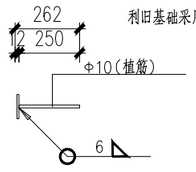
M1埋件

利旧基础采用直锚植筋，且钢板应预留板孔进行现场穿孔塞焊



M2埋件

钢板应预留板孔进行现场穿孔塞焊



说明:

1. 本图尺寸单位，标高为m，其余为mm。本图±0.000标高相当于设备中心线的场地面标高。图中未注明定位的基础按轴线居中布置。
2. 基础均采用C30混凝土，垫层为C20,钢筋采用HRB400(Φ),保护层厚度为40mm,钢材Q235B。焊条E43XX,焊缝高6mm。
3. 地基:本工程断路器设备支架基础利旧，新建操作平台基础置于站内已固结回填土上，承载力特征值fak≥100kpa。图中所有新建基础下均设置100mmC20垫层及中粗砂垫层，四周宽出基础尺寸200mm。中粗砂垫层总厚度见详图，夯实度不得大于0.9，砂的含水率9%左右。基础重叠部分一体浇筑。若现场实际与设计不符，请及时与设计联系修改。
4. 基础水钻预留孔在终孔后进行打毛，二次灌浆前应清洗预留孔。
5. 地脚螺栓由厂家提供，在地脚螺栓安装就位后用C30细石混凝土灌填。
6. 设备支墩浇筑平整，支墩外露部分均做倒角R=20mm。
7. 预埋件与平齐基础面，利旧基础设置预埋件时可考虑凿毛基础后硅酮耐候胶补平后敷设预埋件。
8. 设备基础平面布置详见电气图，每组设备三个支架基础，且施工前应与电气图核对各埋件位置。
9. 施工时应注意场地碎石与基坑土分开开挖，基础施工完后利旧碎石对原地面进行恢复。
10. 预埋件采用热浸锌防腐，镀膜厚度不小于86um。现场焊接部位及局部损坏部分应采用热喷锌防腐，并涂封闭漆，其喷锌厚度不小于100um。
11. 基础利旧加固注意事项:
    1)、本工程设备基础采用利旧加固，加固工程有许多特殊性和不安全因素，为了保证改造工程施工质量和工程安全，建设单位应选择有改造施工经验的专业队伍施工。改造施工应严格按设计图纸进行，遵照各项施工操作规程施工，建立严格的质量检查制度和验收制度。
    2)、在加固过程中，如现场与本图有矛盾之处，或出现异常情况，应立即通知建设单位和设计单位，由双方协商解决，不得强行施工。
    3)、开工前应认真选择好施工方案并做好施工准备，创造有利的施工条件，保证工程改造加固能顺利进行。
    4)、加固工程施工必须注意安全，应遵守先支撑后改造、先卸载后改造的原则，不得猛敲猛打。应随时观察改造过程中有何异常现象，若有问题应马上停止操作，临时支撑，并请有关单位共同协商解决。

专业	会签	日期

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				柳州局16台SB6mT-550型500kV断路器更换（桂林站）	工程	施工图	设计阶段
批准/审定		设计		基础改造做法详图			
审核		比例	1:100				
校核		日期		图号	BA07761E30S-T0101-001	版本	0

CPECC CSEPDI

297X420

版权所有，不得翻印
图形文件名

主要工程量列表

拆除列表：

序号	名称材质	尺寸	每组数量	组数	总数量	单位	备注
1	拆除C25操作平台基础1	600x1960x1000	3	4	12	处	
2	拆除C25操作平台基础2	300x1000x700	3	4	12	处	
3	凿除混凝土抹灰层、碳化层，并凿毛	凿毛深度约2cm	24.3	4	97.2	m^2	用于断路器支架基础利旧加固

新建列表：

序号	名称材质	尺寸	每组数量	组数	总数量	单位	备注
1	C30基础JC1	500x500x700	3	4	12	个	配套垫层施工、基坑开挖回填
2	C30基础JC2	380x500x700	6	4	24	个	配套垫层施工、基坑开挖回填
3	C30基础JC3	400x1000x700	3	4	12	个	配套垫层施工、基坑开挖回填
4	M1埋件	t=12,200x200	18	4	72	块	利旧基础时采用现场直锚焊接
5	M2埋件	t=12,100x970	2	4	8	块	前期汇控箱电缆沟孔洞掩盖，可按实际调整
6	水钻打孔	Φ14x270	16	4	64	处	用于部分M1埋件锚筋和全部M2锚筋
7	水钻打孔	Φ150x1000	24	4	96	处	用于断路器支架地脚螺栓安装
8	基础加固、保护层修复	C30细石混凝土40mm厚	24.3	4	97.2	m^2	用于断路器支架基础利旧加固

专业	会签	日期

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP

柳州局16台SB6mT-550型500kV断路器更换（桂林站） 工程 施工图 设计阶段

批准/审定		设计		土建主要工程量列表			
审核		比例	/				
校核		日期		图号	BA07761E30S-T0101-002	版本	0

CPECC CSEPDI

297X420