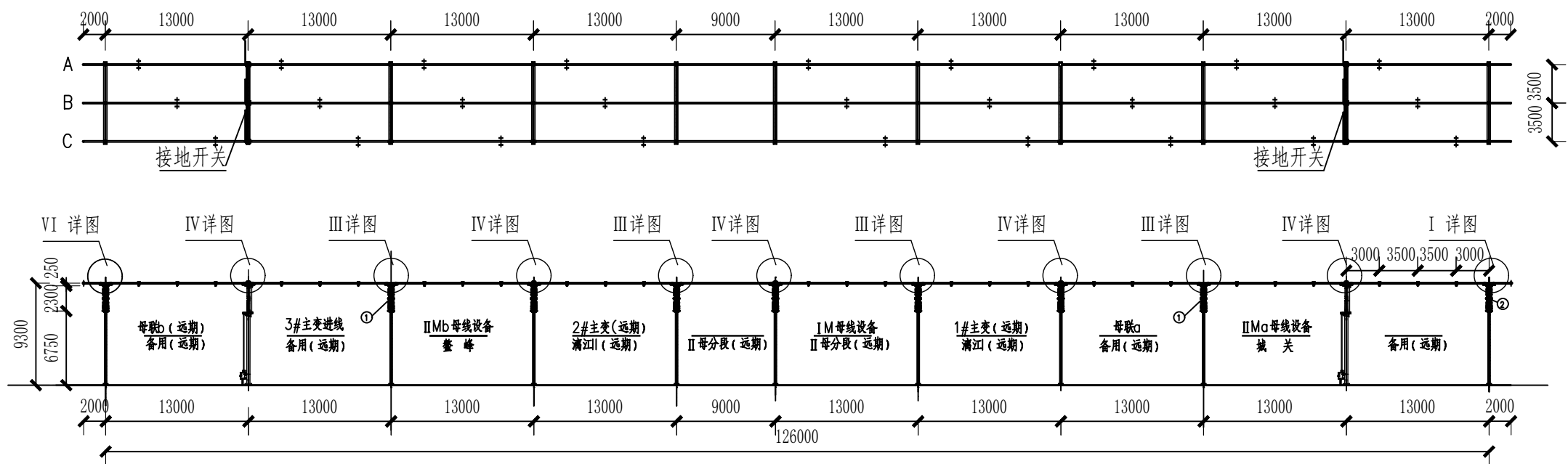
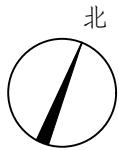
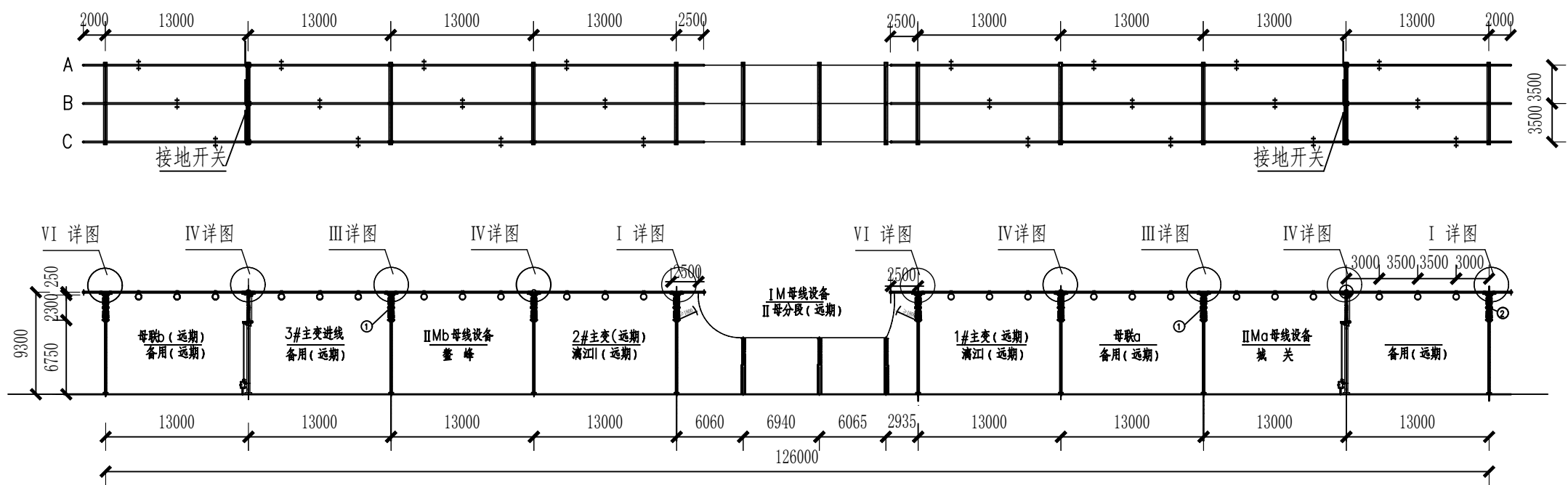




IM管型母线安装平断面图

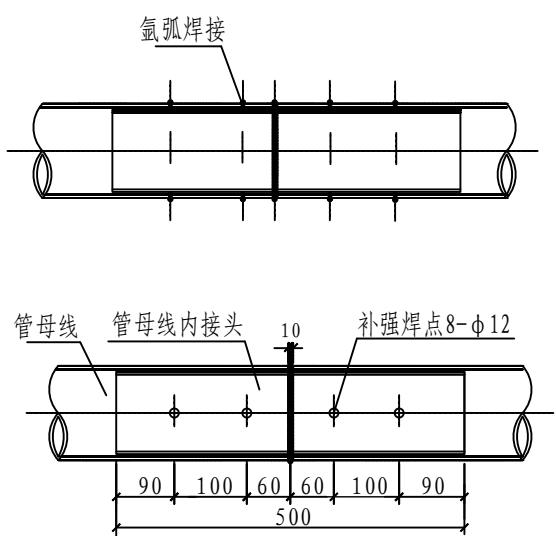


IIM管型母线安装平断面图

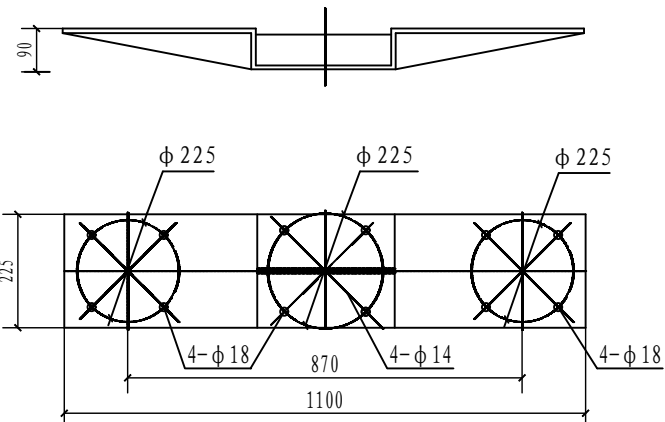
说明:

- 1、本期工程 I II 组母线一次建成。
- 2、母线调直后才吊装，端部整齐，挠度 $<75\text{mm}$ 。
- 3、管母接头应避免管母固定金具和隔离开关静触头固定金具。
- 4、在各间隔管母的最低点附近（避开隔离开关静触头或其它固定金具和焊接处）钻 $\phi 6$ 滴水孔，管母封端球滴水孔朝下安装。
- 5、支撑式管母线在同一段母线中，除中间位置采用固定型的金具外，其余均采用滑动型，以使母线滑动自如并需正确设置伸缩节。管形母线终端伸出构架中心线 2m 。
- 6、管母线的连接采用氩弧焊，并用衬管母线进行补强。焊接时焊口离支持绝缘子及母线金具边不得小于 50mm 。
- 7、用于 220kV 母线的管母线长度一般为 13m ，安装时分段焊接，为了避免焊接时由于发热而造成的强度降低，应在焊接部位采取补强措施，如左图，采取加补强管或内接头及增加补强焊点。
- 8、每根管母线内串LGJ-300导线作为阻尼线，材料已开列于设备材料表中。

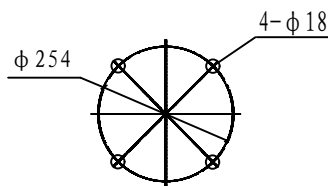
管型母线对接连接图



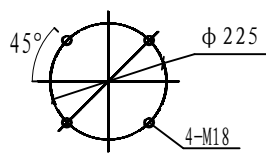
托架开孔图



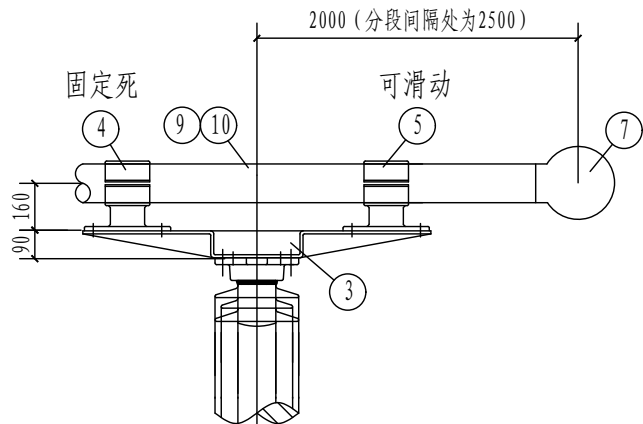
母线支柱绝缘子上安装孔示意图



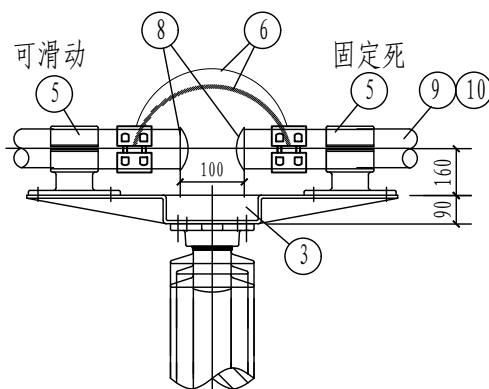
母线接地开关支柱绝缘子上安装孔示意图



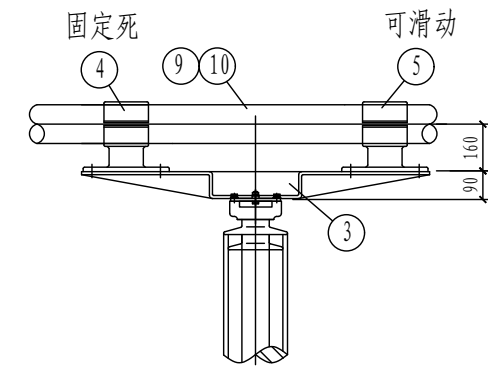
I 详图



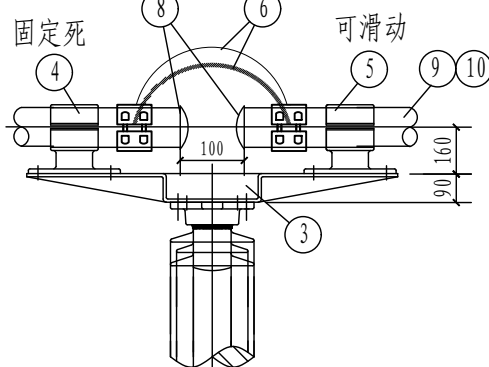
II 详图



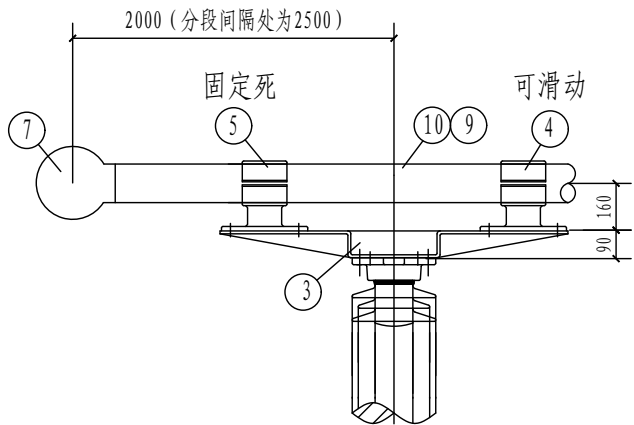
III 详图



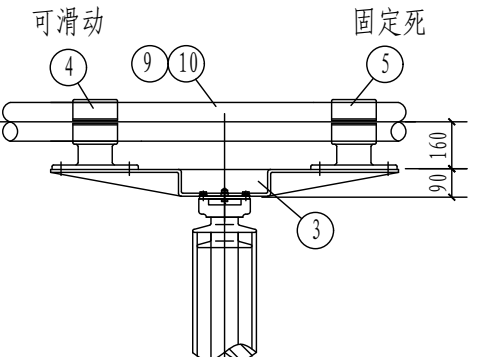
IV 详图



VI 详图



V 详图



设备材料表

	设备名称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	母线接地开关	母线接地开关，JW-252W/630A H=2642mm	组	4	江苏如高
		$d_c=4-M18-\phi 225$			
2	母线支柱绝缘子	ZSW-220/16-3 H=2300mm	个	51	南京电气（江西）电缆
		$d_c=4-\phi 18-\phi 225$ $d_f=8-\phi 18-\phi 254$			
3	管母托架（见开孔图）	MCJ-110 h=90	套	63	支柱绝缘子用 接地开关用
4	管形母线固定金具（固定型）	MGG2-150/ $\phi 225$ (4- $\phi 18$) h=160	套	63	固定型
5	管形母线固定金具（滑动型）	MGG1-150/ $\phi 225$ (4- $\phi 18$) h=160	套	63	滑动型
6	管形母线伸缩节	MGGD-150WP	套	27	
7	管形母线带阻尼线终端球	MGZ1-150（配LGJ-300/25阻尼线）	套	18	阻尼型
8	管形母线带阻尼线终端盖	MGF1-150（配LGJ-300/25阻尼线）	套	54	阻尼型
9	铝镁合金管母线	LDRE- $\Phi 150/136$	米	800	
10	铝镁合金管形母线衬管	LDRE- $\Phi 135/121$ L=500mm	根	36	焊接补强衬管
11	钢芯铝绞线	JL/LB20A-300/25	米	880	管母防震阻尼

柳州电力勘察设计有限公司

220kV荔浦变电站 工程 施工图 设计阶段

批 准 梁 宇 校 核 梁 宇

核 定 梁 宇 设 计 梁 宇

审 查 梁 宇 制 图 梁 宇

日 期 2025年7月 比 例 1：500

220kV IM、IIM 母线安装平断面图

图 号 XZ210002S-D102-12

土 建 梁 宇 2025年7月
专 业 会 签 人 日 期