

版权所有，不得翻印
图形文件名

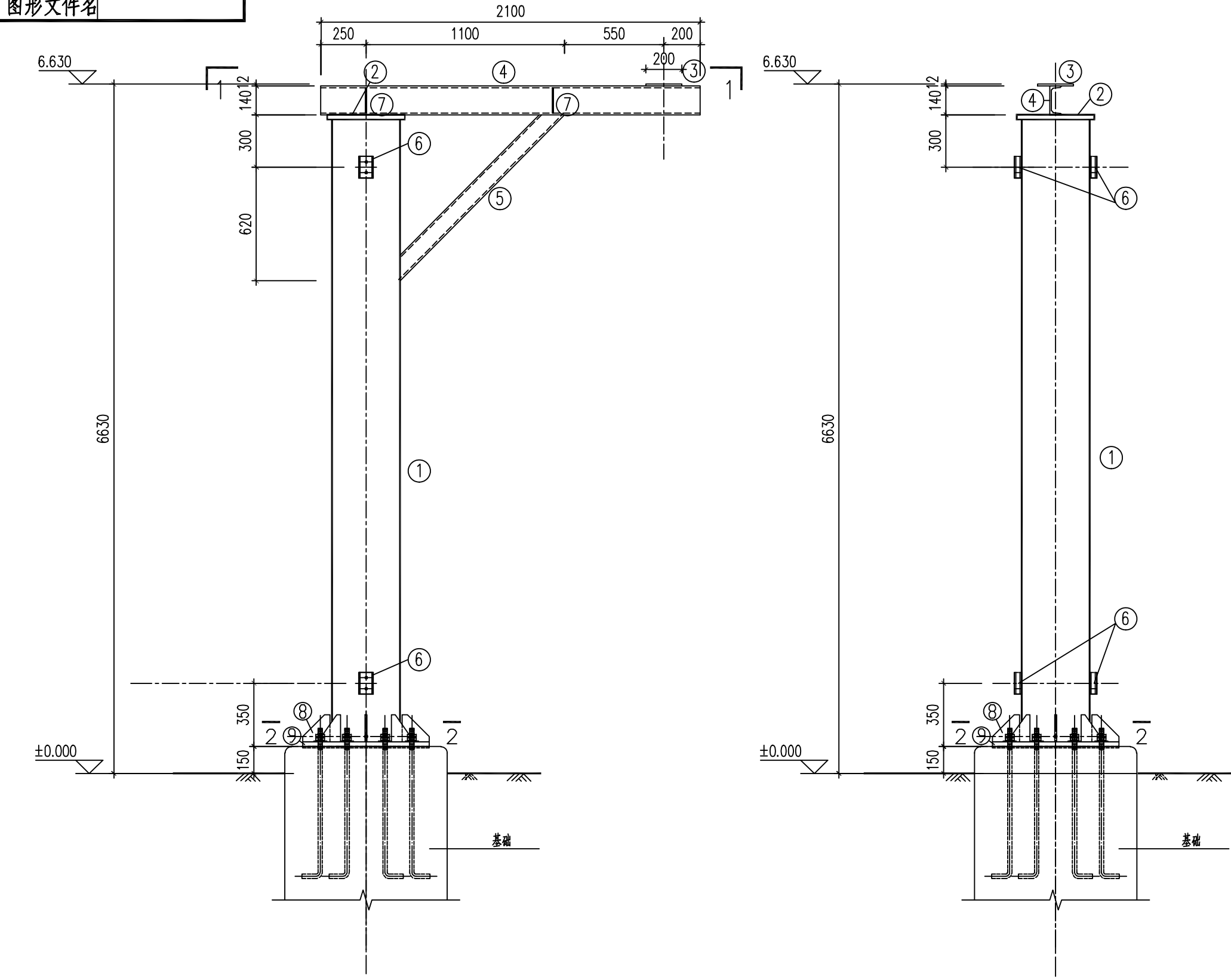
单个构件材料用量

序号	规格	长度(mm)	数量	重量(kg)		备注
				单件	小计	
1	∅400X7	6316	1	428.22	428.22	直缝钢管
2	-400x12	400	1	15.07	15.07	钢板
3	-200x12	200	1	6.24	6.24	钢板
4	[14	2100	1	30.45	30.45	槽钢
5	[10	1300	1	13.00	13.00	槽钢
6	[5	100	4	0.54	2.16	槽钢
7	-120x6	50	2	0.28	0.56	槽钢
8	-25X∅700		1	96.17	96.17	圆钢板
9	-14X150	150	8	2.47	19.76	加劲钢板
钢材总重: 611.68kg						

名 称	规 格	数 量	单 位	重 量(kg)		备 注
				单 件	小 计	
地脚螺栓	M30×1140	8	只	6.50	52.00	详见T0101-002
螺 帽	AM30	16	只	0.24	3.84	
垫 圈	DM30	8	只	0.08	0.64	
固定钢板	∅700×10	1	块	38.47	38.47	
钢材重量合计: 94.95kg						

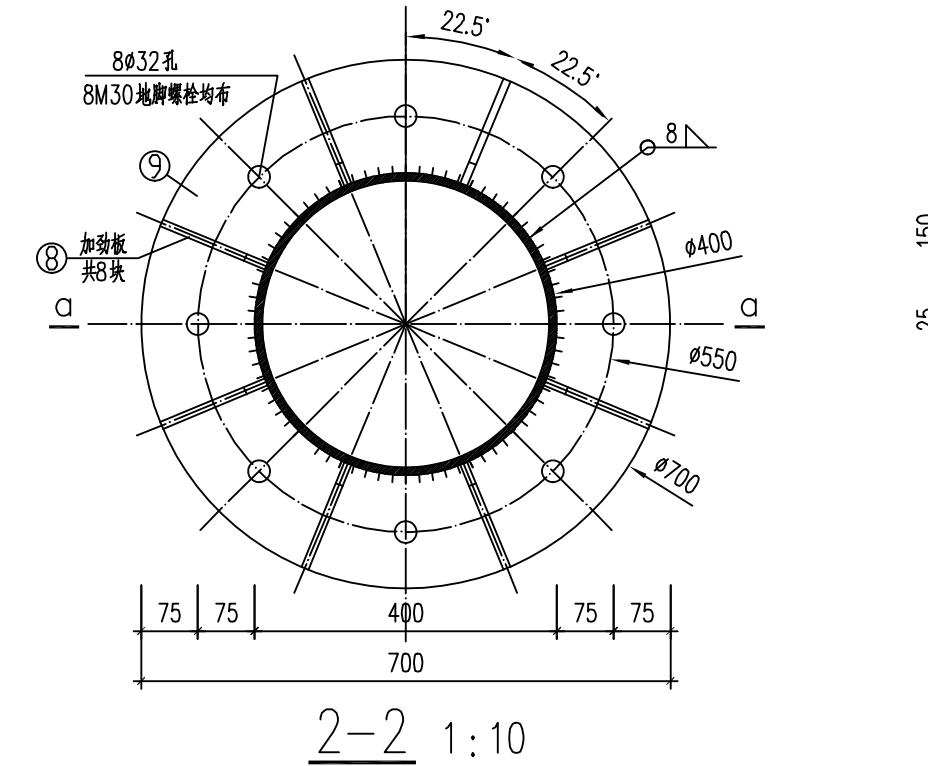
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
出图专用章(一)
工程设计综合资质甲级。
证书号:A142001059 有效期至 2028年12月22日

批准/审定 刘素丽		设计 夏明		河电站#1主变轮换检修		工程	施工图	设计阶段
审核 刘素丽		比例 /		低压母线桥支架1基础图				
校核 张华		日期 2026/4/1		图号	40-B2591E36S-T0101-003		版本	0

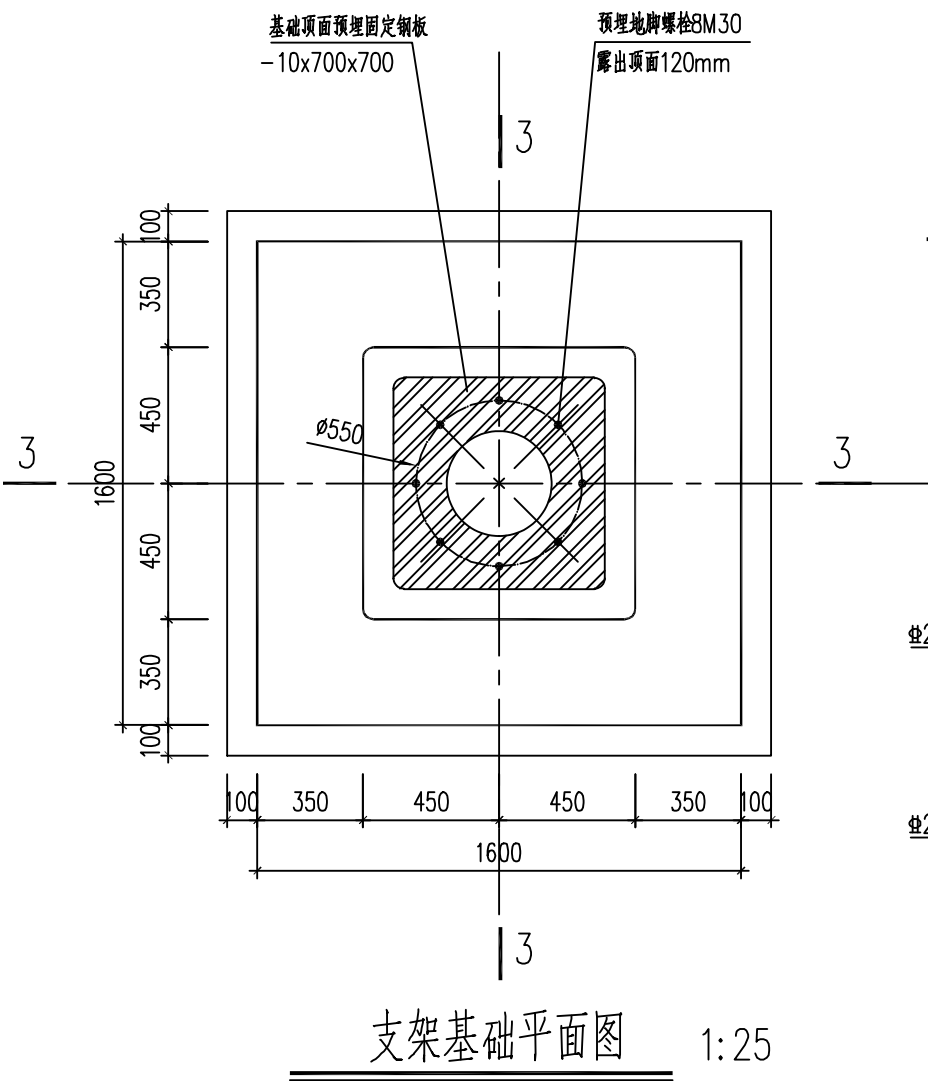


低压母线桥支架正面图 1:25

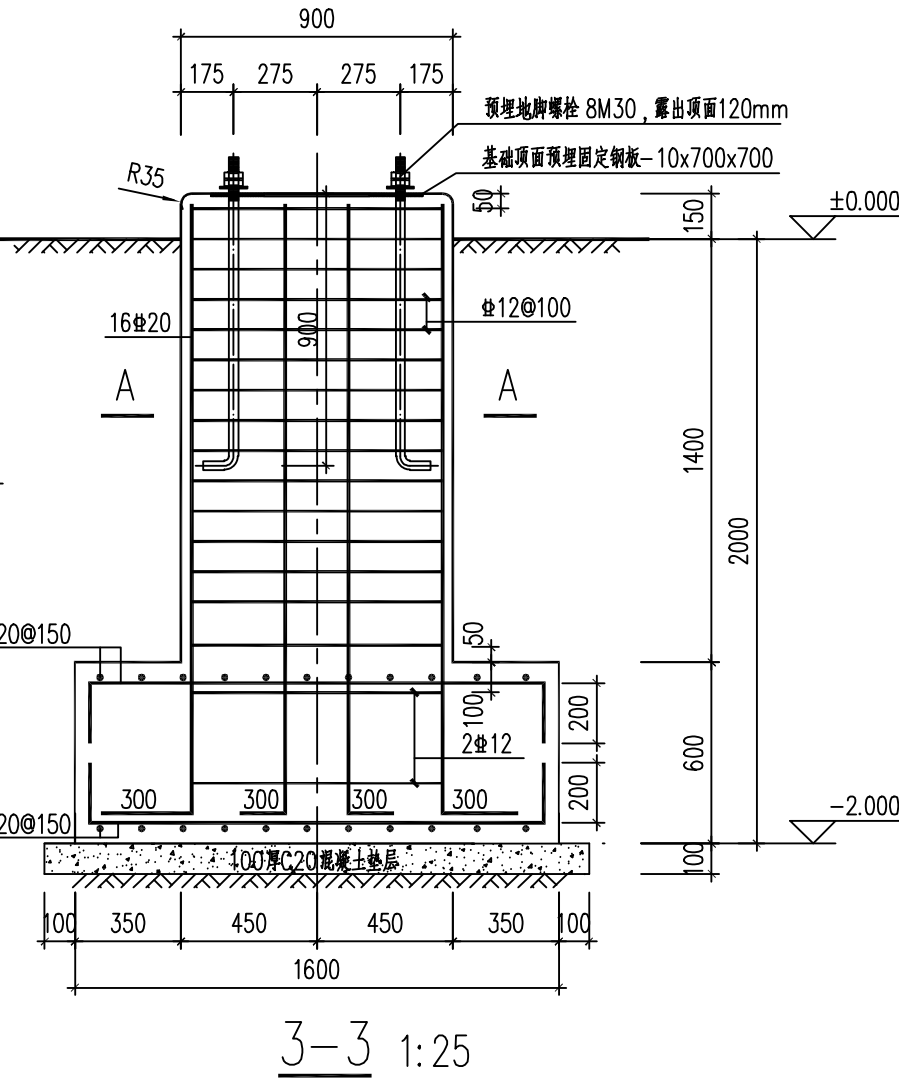
低压母线桥支架侧面图 1:25



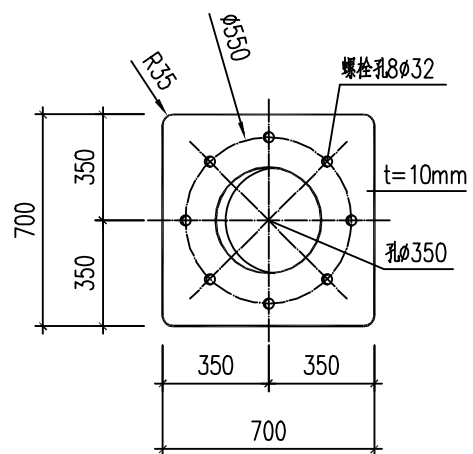
2-2 1:10



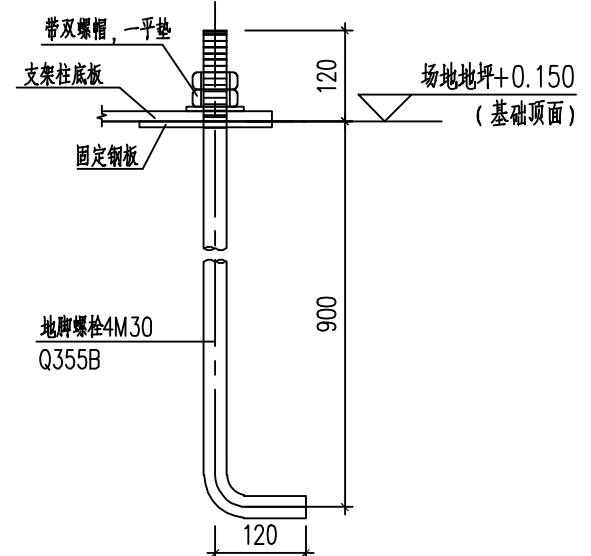
支架基础平面图 1:25



3-3 1:25



固定钢板 1:25



地脚螺栓大样图

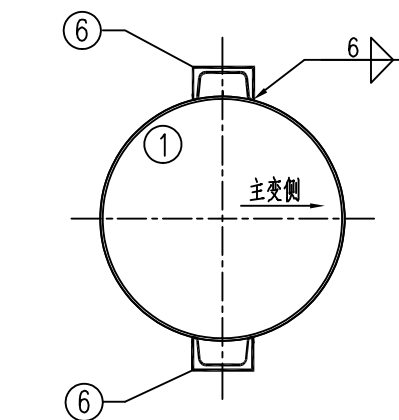
说明:

- ±0.000为站内地坪地面标高。
- 材料:杆体采用直缝焊接圆形截面钢管,钢材Q235-B,焊条E43XX。
- 圆形钢管的加工制造应满足《钢结构焊接规范》(GB50661)、《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205)、《输变电钢管结构制造技术条件》(DL/T646)等要求。
- 所有铁件均满焊,焊缝高度 $h_f \geq 8\text{mm}$ 。直缝焊接钢管的纵向对接焊缝质量应不低于二级,其余焊缝质量不低于为三级。
- 所有钢构件全部采用酸洗除锈后并采用热浸镀锌工艺防锈,锌附着量应不低于 610g/m^2 ,镀膜厚度 $>86\mu\text{m}$,镀膜的均匀值和附着力应符合《输变电钢管结构制造技术条件》(DL/T 646)和《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》(GB/T 13912)要求。现场焊缝、现场局部损坏部分需采用热喷锌防腐,并涂封闭漆,其喷锌厚度 $>120\mu\text{m}$ 。所有钢构件现场组装完成后,在原有镀锌层基础上加涂涂料,涂料颜色与已有支架保持一致。
- 料表仅供参考,铁件加工时应先整体放样后下料,试组合格后方可进行镀锌防锈处理。
- 此图必须结合该设备安装图及基础施工图施工,并与订货设备核对无误后方可施工;支架安装时应与电气专业安装图纸核对无误,以免弄错方向;电缆埋管及接地详电气图纸。
- 混凝土:基础C30,垫层C20,厚100,周边各伸出100;
- 钢筋:HRB400(Ⅱ)。钢筋混凝土保护层厚度:基础40mm。
- 钢材采用Q235B,焊条:E43XX;地脚螺栓为Q355B(8.8级)。
- 所有铁件采用热镀锌防腐,厚度不小于 $86\mu\text{m}$,现场焊接处冷喷锌防腐。
- 基础采用清水混凝土,浇筑一次成型,原浆收光,外露部分倒角35mm。
- 基础采用天然地基,,承载力特征值不小于 $f_{ak}=140\text{kPa}$ 。超挖部分采用C20素混凝土垫至基底标高,每边出基础边300mm。
- 钢支架安装时其接地端子方向要求平行于出线方向,接地排引入地下布置见电气图。
- 基础浇筑前检查构支架接地或电缆保护管是否安装完毕。
- 此图必须结合该电气设备安装图及总平面布置图施工,并与订货设备核对无误后方可施工;现场布置若与此图有不同之处,可按情况通知设计单位后再作相应调整。
- 凡图中未尽事宜均应按国家现行施工及验收规程规范执行,且应满足国网《质量通病防治工作要求及技术措施》及《标准工艺》要求。

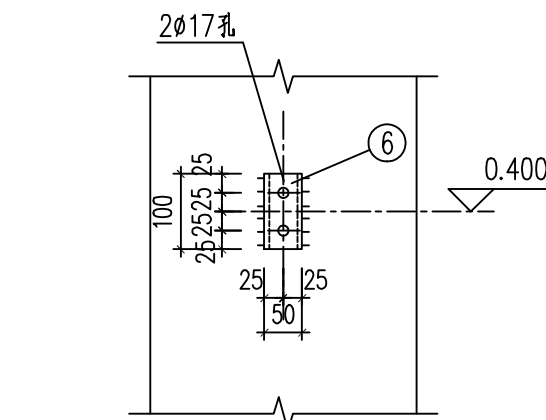
专业	会签	日期

接地端子方向

接地板大样



③号详图 1:10



1-1 1:25

