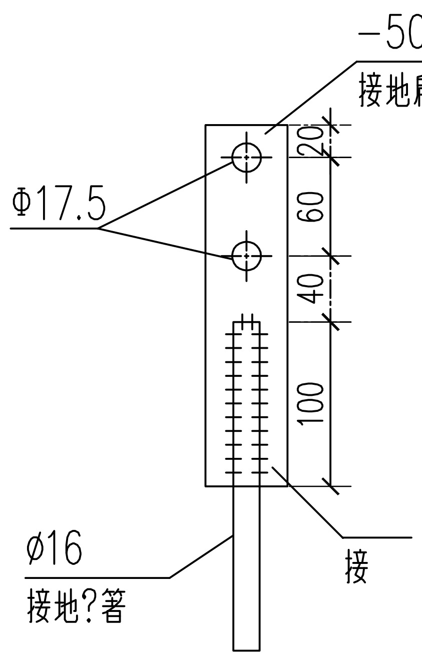
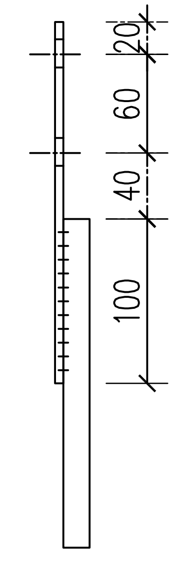


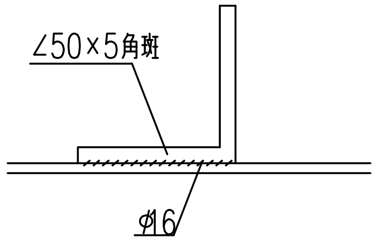
钲接板

接正家

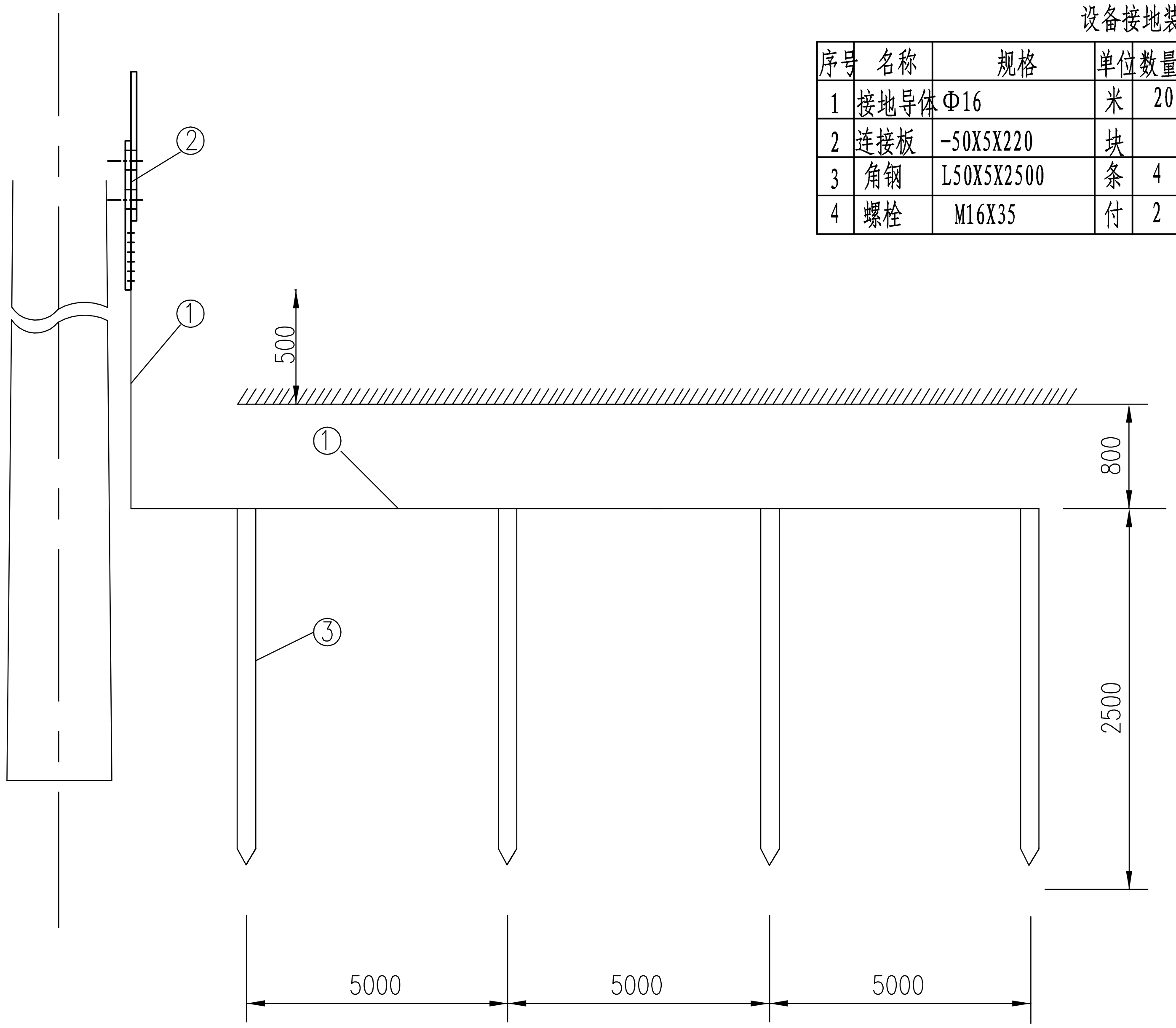


钲接板

接家



水平地与垂直钲接



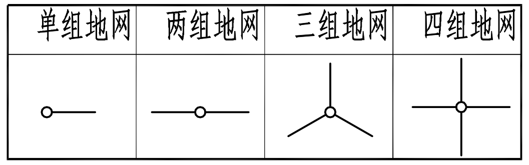
设备接地装置图

序号	名称	规格	单位	数量	重量(Kg)	备注
1	接地导体	Φ16	米	20	31.6	
2	连接板	-50X5X220	块			杆接地引下线，根据杆高选定
3	角钢	L50X5X2500	条	4	37.72	
4	螺栓	M16X35	付	2	0.26	配单帽、弹簧垫圈

各类土壤地网接地电阻值

土 壤 类 别	电阻率(Ω.m)	Ⅰ型(地网长度 L=18m)				Ⅱ型(地网长度 L=27m)			
		单组地网电阻(Ω)	两组地网电阻(Ω)（反向布置）	三组地网电阻(Ω)（Y形布置）	四组地网电阻(Ω)（十字布置）	单组地网电阻(Ω)	两组地网电阻(Ω)（反向布置）	三组地网电阻(Ω)（Y形布置）	四组地网电阻(Ω)（十字布置）
耕土、腐植土、粘土、淤泥、黑土、沼泽地带、盐渍土	100	5.40	3.10	2.21	1.80	3.84	2.18	1.55	1.26
石质粘土、潮湿沙土、黄土、细沙混合土、亚沙土、亚粘土	300	16.21	9.31	6.64	5.41	11.53	6.55	4.66	3.78
湿砂、风化砂土、砂制土壤、砾石混合砂土、河砂淤积土	600	32.41	18.62	13.29	10.83	23.05	13.11	9.31	7.56
砂子(干砂)、含有卵石和碎石的沙土、含硬质砂岩的亚粘土	1000	54.02	31.03	22.15	18.05	38.42	21.85	15.52	12.60
卵石、碎石、风化岩石、风化泥质页岩	2000	108.04	62.07	44.29	36.10	76.85	43.69	31.04	25.19
花岗岩、石英岩、石灰岩	2000以上	>108.04	>62.07	>44.29	>36.10	>76.85	>43.69	>31.04	>25.19

地网布置图例



说明：1. 本地网作为单杆户外电缆头、铁塔户外电缆头、铁塔分段、联络开关等装置的工作接地和保护接地时实测电阻值需小于10Ω；作为100kVA及以下变压器台架装置的工作接地和保护接地时实测电阻值需小于10Ω；作为100kVA以上变压器台架装置的工作接地和保护接地时实测电阻值需小于4Ω。
2. 接地网所有元钢及接线板需作热镀锌处理。
3. 如当地土壤电阻率过大，接地电阻达不到要求时，可适当加长接地体的长度或更换土壤，改善接地电阻率。
4. 两组及以上地网的敷设方式具体见地网布置图例。

				带电作业训练场架空线工程	施工图　阶段
批　准		校　核		设备接地网图	
审　定		设　计			
审　核		制　图			
主　设		比　例		图号　20061S-D0101-28	日期　2020年07月