

表 JXMB4-1 变电站工程建设标准强制性条文执行检查表

编号: JL-007-1

工程名称		焦作市马村区 50MW 农光互补光伏发电项目	
单位(子单位)工程名称		全站防雷接地装置安装	分部(子分部)工程名称 避雷针及引下线安装
施工单位		浙江天和电力安装工程有限公司	项目经理 唐洪伟
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169-2006			
1	7 避雷器、避雷针、避雷线等接地端子。	螺栓连接	接地接查记录
2	3.4.1 接地体(线)的连接应采用焊接,焊接必须牢固无虚焊。接至电气设备上的接地线,应用镀锌螺栓连接;有色金属接地线不能采用焊接时,可用螺栓连接、压接、热剂焊(放热焊接)方式连接。用螺栓连接时应设防松螺帽或防松垫片,螺栓连接处的接触面应按现行国家标准《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》GBJ149 规定处理。不同材料接地体间的连接应进行处理。	焊接可靠	接地接查记录
3	3.4.2 接地体(线)的焊接应采用搭接焊,其搭接长度必须符合下列规定: 1 扁钢为其宽度的 2 倍(且至少 3 个棱边焊接);	焊接可靠,符合要求	接地接查记录
4	4 扁钢与钢管、扁钢与角钢焊接时,为了连接可靠,除应在其接触部位两侧进行焊接外,并应焊以由钢带弯成的弧形(或直角形)卡子或直接由钢带本身弯成弧形(或直角形)与钢管(或角钢)焊接。	焊接可靠	接地接查记录
5	3.4.3 接地体(线)为铜与铜或铜与钢之间的连接工艺采用热剂焊(放热焊接)时,其熔接接头必须符合下列规定: 1 被连接的导体必须完全包在接头里;	焊接可靠	接地接查记录
6	2 要保证连接部位的金属完全熔化,连接牢固;	焊接可靠	接地接查记录
7	3.5.1 避雷针(线、带、网)的接地,除应符合本章上述有关规定外,尚应遵守下列规定: 1 避雷针(带)与引下线之间的连接应采用焊接或热剂焊(放热焊接);	焊接可靠	接地检查记录
8	2 避雷针(带)的引下线及接地装置使用的紧固件均应使用镀锌制品。当采用没有镀锌的地脚螺栓时应采取防腐措施;	接地体为镀锌扁钢,焊接处进行防腐处理	接地检查记录
9	3 建筑物上的防雷设施采用多根引下线时,应在各引下线距地面的 1.5—1.8 m 处设置断接卡,断接卡应加保护措施;	设置断接卡	接地检查记录
10	4 装有避雷针的金属筒体,当其厚度不小于 4mm 时,可作避雷针的引下线。筒体底部应至少有 2 处与接地体对称连接;	2 个接地端子,两点对称	接地检查记录

11	5 独立避雷针及其接地装置与道路或建筑物的出入口等的距离应大于 3m。当小于 3m 时, 应采取均压措施或铺设卵石或沥青地面;	安装距离 3m	接地检查记录
12	6 独立避雷针(线)应设置独立的集中接地装置。当有困难时, 该接地装置可与接地网连接, 但避雷针与主接地网的地下连接点至 35kV 及以下设备与主接地网的地下连接点, 沿接地体的长度不得小于 15m;	长度核对大于 15m	接地检查记录
13	7 独立避雷针的接地装置与接地网的地中距离不应小于 3m;	距离核对均大于 3m	接地检查记录
14	8 发电厂、变电站配电装置的架构或屋顶上的避雷针(含悬挂避雷线的构架)应在其附近装设集中接地装置, 并与主接地网连接。	与主接地网连接, 焊接可靠	接地检查记录
15	3.5.2 建筑物上的避雷针或防雷金属网应和建筑物顶部的其他金属物体连成一个整体。	连成整体	接地检查记录
16	3.5.3 装有避雷针和避雷线的构架上的照明灯电源线, 必须采用直埋于土壤中的带金属护层的电缆或穿入金属管的导线。电缆的金属护层或金属管必须接地, 埋入土壤中的长度应在 10m 以上, 方可与配电装置的接地网相连或与电源线、低压配电装置相连接。	本站构架上未装有照明灯具电源	接地检查记录
17	3.5.5 避雷针(网、带)及其接地装置, 应采取自下而上的施工程序。首先安装集中接地装置, 后安装引下线, 最后安装接闪器。	自下而上的施工程序。首先安装集中接地装置, 后安装引下线;	接地检查记录
项目总工:		总监理工程师(副总监理工程师)	
 2016年12月25日		 2016年12月25日	