

中航工业陕西飞机工业有限公司 3.45MW 分布式光伏发电项目

强制性条文执行记录

批准; _____

审核; _____

编写; _____

常州正衡电力工程监理有限公司

2016 年 08 月 17 日

电气安装工程强制性条文执行计划表记录

电力变压器施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 电力变压器、互感器施工及验收规范》（GBJ 148—1990）			
第 2.3.2 条 当含氧量未达到 18%以上时。人员不得进入。	现场监控		
第 2.7.1 条 绝缘油必须按现行的国家标准《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》的规定试验合格后，方可注入变压器、电抗器中。 不同牌号的绝缘油或同牌号的新油与运行过的油混合使用前，必须做混油试验。	简化分析		
	耐压试验		
	混油试验		
第 2.10.2 条 变压器、电抗器在试运行前，应进行全面检查，确认其符合运行条件时，方可投入试运行。检查项目如下： 一、本体、冷却装置及所有附件应无缺陷，且不渗油。	1、本体检查		
	2、冷却装置及附件检查		
	3、整体密封检查		
五、事故排油设施应完好，消防设施齐全。	事故排油及消防设施		
七、接地引下线及其与主接地网的连接应满足设计要求，接地应可靠。 铁芯和夹件的接地引出套管、套管的接地小套管及电压抽取装置不用时其抽出端子均应接地；备用电流互感器二次端子应短接接地；套管顶部结构的接触及密封应良好。	铁芯和夹件接地引出套管、套管的接地小套管及电压抽取装置不用时其抽出端子接地		
	电流互感器备用二次端子短接接地		
	套管顶部结构的接触及密封		
九、分接头的位置应符合运行要求；有载调压切换装置的远方操作应动作可靠，指示位置正确。	分接头位置		
	有载调压切换装置		
	保护定值		
	传动试验		
项目部质检员：		专业监理工程师：	
年 月 日		年 月 日	

母线施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范》（GBJ 149—1990）				
第 2.4.9 条 母线施焊前，焊工必须经过考试合格。		资格证		资格证号：
		考试合格证		考试合格证：
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

电缆施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》（GB 50169—2006）				
第 4.2.9 条 金属电缆支架全长均应有良好的接地。		全长接地		电缆支架（桥架）验收记录 编号：
第 5.2.6 条 直埋电缆在直线段每隔 50～100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物等处		标志设置		检查记录 编号：
第 7.0.1 条 对易受外部影响着火的电缆密集场所或可能着火蔓延而酿成严重事故的电缆线路，必须按设计要求的防火阻燃措施施工。		施工措施		电缆防火施工措施 验收记录 编号：
		施工情况		
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

电气设备接地施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	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》（GB 50169—2006）				
第 3.1.1 条 电气装置的下列金属部分，均应接地或接零： 1 电机、变压器、电器、携带式或移动式用电器具等金属底座和外壳。		接地检查		接地检查记录 编号：
2 电气设备的传动装置。				接地检查记录 编号：
3 屋内外配电装置的金属或钢筋混凝土构架以及靠近带电部分的金属遮栏和外壳。		接地检查		接地检查记录 编号：
4 配电、控制、保护用的屏（柜、箱）及操作台等的金属框架和底座。		接地检查		接地检查记录 编号：
5 交直流电力电缆的接头盒、终端头和膨胀器的金属外壳和可触及的电缆金属护层和穿线的钢管，穿线的钢管之间或钢管和电器设备之间有金属软管过渡的，应保证金属软管段接地畅通。		接地检查		检查记录 编号：
6 电缆桥架、支架和井架。		接地检查		接地检查记录 编号：
7 装有避雷线的电力线路杆塔。		接地检查		接地检查记录 编号：
8 装在配电线路杆上的电力设备。		接地检查		接地检查记录 编号：
9 在非沥青地面的居民区内，不接地、消弧线圈接地和高电阻接地系统中无避雷线的架空电力线路的金属杆塔和钢筋混凝土杆塔。		接地检查		接地检查记录 编号：
10 承载电气设备的构架和金属外壳。		接地检查		接地检查记录 编号：

11 发电机中性点柜外壳、发电机出线柜、封闭母线的外壳及其他裸露的金属部分。	接地检查		接地检查记录 编号：
12 气体绝缘全封闭组合电器（GIS）的外壳接地端子和箱式变电站的金属箱体。	接地检查		接地检查记录 编号：
13 电热设备的金属外壳。	接地检查		接地检查记录 编号：
14 铠装控制电缆的金属护层。	接地检查		接地检查记录 编号：
15 互感器二次绕组。	接地检查		接地检查记录 编号：
第 3.1.3 需要接地的直流系统的接地装置应符合下列要求： 1 能与地构成闭合回路且经常流过电流的接地线应沿绝缘垫板敷设，不得与金属管道、建筑物和设备的构件有金属的连接。	接地检查		接地检查记录 编号：
3 直流电力回路专用的中性线和直流两线制正极的接地体、接地线不得与自然接地体有金属连接；当无绝缘隔离装置时，相互间的距离不应小于 1m。	接地检查		接地检查记录 编号：
第 3.1.4 接地线不应作其他用途。	接地检查		接地检查记录 编号：
项目部质检员： 年 月 日	专业监理工程师： 年 月 日		

接地网施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	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》（GB 50169—2006）				
第 3.2.4 条 人工接地网的敷设应符合以下规定： 1 人工接地网的外缘应闭合，外缘各角应做成圆弧形，圆弧有半径不宜小于均压带间距的一半。		接地网敷设		隐蔽工程验收签证编号：
2 接地网内应敷设水平均压带，按等间距或不等间距布置。		接地网敷设		隐蔽工程验收签证编号：
第 3.2.5 条 除临时接地装置外，接地装置应采用热镀锌钢材，水平敷设的可采用圆钢和扁钢，垂直敷设的可采用角钢钢管。腐蚀比较严重地区的接地装置，应适当加大截面，或采用阴极保护等措施。 不得采用铝导体作为接地体或接地线。当采用扁铜带、铜绞线、铜棒、铜包钢绞线、钢镀铜、铝包铜等材料作接地装置时，其连接应符合本规范的规定。		接地材质、规格		隐蔽工程验收签证编号：
		判断腐蚀强弱		
		接地材质		隐蔽工程验收签证编号：
		接地连接		
第 3.3.1 条 接地体顶面埋设深度应符合设计规定。当无规定时，不应小于 0.6m。角钢、钢管、铜棒、铜管等接地体应垂直配置。除接地体外，接地体引出线的垂直部分和接地装置连接（焊接）部位外侧 100mm 范围内应做防腐处理；在做防腐处理前，表面必须除锈并去掉焊接处残留的焊药。		埋设深度		隐蔽工程验收签证编号：
		防腐范围		
		防腐处理		
第 3.11.3 条 接地装置的安装应符合以下要求： 1 接地极的型式、埋入深度及接地电阻值应符合设计要求。		埋深		隐蔽工程验收签证编号：
		型式		
		接地电阻	接地电阻：	
2 穿过墙、地面、楼板等处应有足够坚固的机械保护措施。		保护措施		隐蔽工程验收签证编号：
3 接地装置的材质及结构应考虑腐蚀而引起的损伤。必要时采取措施，防止产生电腐蚀。		保护措施		隐蔽工程验收签证编号：
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

接地线连接施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	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》（GB 50169—2006）				
第 3.2.9 条 不得利用蛇皮管、管道保温层的金属外皮或金属网、低压照明网络的导线铅皮以及电缆金属护层作接地线。蛇皮管两端应采用自固接头或软管接头，且两端应采用软铜线连接。		接地连接检查		接地装置检查记录编号：
第 3.3.3 条 接地线应采取防止发生机械损伤和化学腐蚀的措施。在与公路、铁路或管道等交叉及其他可能使接地线遭受损伤处，均应用钢管或角钢等加以保护。接地线在穿过墙壁、楼板和地坪处应加装钢管或其他坚固的保护套，有化学体育馆的部位还应采取防腐措施。热镀锌钢材焊接时将破坏热镀锌防腐，应在焊接痕外 100mm 内做防腐处理。		防护措施		接地检查记录编号：
		防腐措施		
第 3.3.4 条 接地干线应在不同的两点及以上与接地网相连接。自然接地体应在不同的两点及以上与接地干线或接地网相连接。		接地干线在不同的两点及以上与接地网连接	点数：	接地检查记录编号：
		自然接地体在不同的两点及以上与接地干线或接地网相连接。	点数：	
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

电缆接地施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	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》（GB 50169—2006）				
第 3.3.11 条 当电缆穿过零序电流互感器时，电缆头的接地线应通过零序电流互感器后接地；由电缆头至穿过零序电流互感器的一段电缆金属护层和接地线应对地绝缘。	电缆头接地线 接地位置		电缆接地检查记录 编号：	
	对地绝缘			
第 3.9.1 条 110kV 及以上中性点有效接地系统单芯电缆的电缆终端金属护层，应通过接地刀闸直接与变电站接地装置连接。	连接方式		接地检查记录 编号：	
第 3.9.4 条 110kV 以下三芯电缆的电缆终端金属护层应直接与变电站接地装置连接。	连接方式		接地检查记录 编号：	
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

电气装置本体接地施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	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》（GB 50169—2006）				
第 3.3.12 条 发电厂、变电所电气装置下列部位应专门敷设接地线与接地体或接地母线连接： 1 发电机机座或外壳、出线柜，中性点柜的金属底座和外壳、封闭母线的外壳。		连接方式		
2 高压配电装置的金属外壳。		连接方式		
3 110kV 及以上钢筋混凝土构件支座上电气设备金属外壳。		连接方式		
4 直接接地或经消弧线圈接地的变压器、旋转电机的中性点。		连接方式		
5 高压并联电抗器中性点所接消弧线圈、接地电抗器、电阻器等的接地端子。		连接方式		
6 GIS 接地端子。		连接方式		
7 避雷器、避雷针、避雷线等接地端子。		连接方式		
第 3.3.13 条 避雷器应用最短的接地线与主接地网连接。		直线连接		
第 3.3.15 条 高压配电间隔和静止补偿装置的栅栏门铰链处应用软铜线连接，以保证良好接地。		软铜线连接		
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

接地体焊接施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	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》（GB 50169—2006）				
第 3.4.1 条 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》GBJ 149 规定处理。不同材料接地体间的连接应进行处理。		连接方式		接地检查记录 编号：
		连接可靠性		
		接触面		
第 3.4.2 条 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）。		搭接长度		接地检查记录 编号：
2 圆钢为其直径的 6 倍。		焊接面	宽度： 长度：	
3 圆钢与扁钢连接时，其长度为圆钢直径的 6 倍。		搭接长度	直径： 搭接长度：	接地检查记录 编号：
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。		搭接长度	直径： 搭接长度：	接地检查记录 编号：
第 3.4.3 条 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		接地检查记录 编号：
2 要保证连接部位的金属完全熔化，连接牢固。		熔焊要求		
3 热剂焊（放热焊接）接头的表面应平滑。		熔焊要求		接地检查记录 编号：
4 热剂焊（放热焊接）接头应无贯穿性的气孔。		熔焊要求		接地检查记录 编号：
项目部质检员： 年 月 日			专业监理工程师： 年 月 日	

避雷针（线、带、网）施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况
《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》（GB 50169—2006）			
第 3.5.1 条 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）。	连接方式		接地检查记录 编号：
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。	防腐措施		接地检查记录 编号：
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 1.5～1.8m 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 编号：
	保护措施		
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。	两点对称		接地检查记录 编号：
5 独立避雷针及其接地装置与道路或建筑物的出口等的距离应大于 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		接地检查记录 编号：
	均压措施		
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		接地检查记录 编号：
第 3.5.2 条 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 编号：
第 3.5.3 条 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套层的电缆或穿入金属管的导线。电缆的金属护套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。	保护方式		接地检查记录 编号：
	保护层接地		
	埋入长度		
第 3.5.5 条 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。	施工程序		施工记录 编号：
项目部质检员：		专业监理工程师：	
年 月 日		年 月 日	

通信二次系统接地施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况
《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》（GB 50169—2006）			
第3.8.8条 连接两个变电站之间的导引电缆的屏蔽层必须在离变电站接地网边沿50~100m处可靠接地，以大地为通路，实施屏蔽层的两点接地。一般可在进变电站前的最后一个工井处实施导引电缆的屏蔽层接地。接地极的接地电阻 $R \leq 4\Omega$ 。	接地点的位置		接地检查记录 编号：
	两点接地		
	接地电阻		
第3.8.9条 屏蔽电源电缆、屏蔽通信电缆和金属管道引入室内前应水平直埋10m以上，埋深应0.6m，电缆屏蔽层和两端接地，并在入口处接入接地装置。录不能埋入地中，至少应在金属管道室外部分沿长度均匀分布在两处接地，接地电阻应小于 10Ω ；在高土壤电阻率地区，每处的接地电阻不应大于 30Ω ，且应适当增加接地处数。	埋设深度		隐蔽工程验收签证 编号： 接地电阻测试报告 编号：
	埋设长度		
	两处接地		
	接地电阻		
第3.8.10条 微波塔上同轴馈线金属外皮的上端及下端应分别就近与铁塔连接，在机房入口处与接地装置再连接一次；馈线较长时应在中间加一个与塔身的连接点；室外馈线桥始末两端均应和接地装置连接。	馈线连接		检查记录 编号：
	馈线桥连接		
第3.8.11条 微波塔上的航标灯电源应选用金属外皮电缆或将导线穿入金属管，金属外皮或金属管至少应在上下两端与塔身金属结构连接，进机房前应水平直埋10m以上，埋深应大于0.6m。	电缆保护方式		检查记录 隐蔽工程验收签证
	连接方式		
	埋设长度		
	埋设深度		
项目部质检员：		专业监理工程师：	
年 月 日		年 月 日	

配电装置接地施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	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》（GB 50169—2006）				
第3.10.2条 配电变压器等电气装置安装在由其供电的建筑物内的配电装置室时，其失礼地装置应与建筑物基础钢筋相连。		与基础钢筋相连		接地检查记录
第3.10.3条 引入配电装置室的每条架空线路安装的避雷器的接地线，应与配电装置室的接地装置连接，但在入地处应敷设集中接地装置。		与配电装置室接地连接		接地检查记录
		敷设集中接地装置		
		型式		
		接地电阻	接地电阻：	
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

盘、柜安装施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》（GB 50171—1992）				
第 2.0.9 条 手车式柜的安装尚应符合下列要求： 一、检查防止电气误操作的“五防”装置齐全，并动作灵活可靠。	“五防”装置齐全		安装调试记录 编号：	
	动作灵活可靠			
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

低压电器施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况
《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》（GB 50254—1996）			
2.0.4 电器的外部接线，应符合下列要求： 2.0.4.3 电源侧进线应接在进线端，即固定触头接线端；负荷侧出线应接在出线端，即可动触头接线端。	进出线接线方式		检查记录 编号：
2.0.4.6 连接处不同相的母线最小电气间隙，应符合表 2.0.4 的规定。	最小电气间隙		安装记录 编号：
3.0.2 低压断路器的安装，应符合下列要求： 3.0.2.2 低压断路器与熔断器配合使用时，熔断器应安装在电源侧。	熔断器安装位置		安装记录 编号：
3.0.3 低压断路器的接线，应符合下列要求： 3.0.3.1 裸露在箱体外部且易触及的导线端子，应加绝缘保护。	导线端子的绝缘保护		检查记录 编号：
5.0.1 住宅电器的安装，应符合下列要求： 5.0.1.1 集中安装的住宅电器，应在其明显部位设警告标志。	警告标志		检查记录 编号：
5.0.1.2 住宅电器安装完毕，调整试验合格后，宜对调整机构进行封锁处理。	机构的封锁处理		检查记录 编号：
7.0.3 按钮的安装，应符合下列要求： 7.0.3.3 集中在一起安装的按钮应有编号或不同的识别标志，“紧急”按钮应有明显标志，并设保护罩。	按钮有明显标志 保护罩的设置		检查记录 编号：
10.0.1 熔断器及熔体的容量，应符合设计要求，并核对所保护电气设备的容量与熔体容量相匹配，对后备保护、限流、自复、半导体器件保护等有专用功能的熔断器，严禁替代。	熔断器及熔体的容量		检查记录 编号：
10.0.5 安装具有几种规格的熔断器，应在底座旁标明规格。	专用熔断器设备		检查记录 编号：
10.0.8 螺旋式熔断器的安装，其底座严禁松动，电源应接在熔芯的端子上。	电源引接位置		检查记录 编号：
项目部质检员：		专业监理工程师：	
年 月 日		年 月 日	

危险环境通风施工强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB 50257—1996）				
2.4.2 埋入通风、充气系统及电气设备内的空气或气体应清洁，不得含有爆炸性混合物及其他有害物质。		气体清洁度		检查记录 编号：
2.4.3 通风过程排出的气体，不宜排入爆炸危险环境，当排入爆炸性气体环境2区时，必须采取防止火花和炽热颗粒从电气设备及其通风系统吹出的有效措施。		措施		检查记录 编号：
2.4.4 通风、充气系统的电气联锁装置，应按先通风后供电、先停电后通风的程序正常运作。在电气设备通电启动前，外壳内的保护气体的体积不得小于产品技术条件规定的换气体积与5倍的相连管道容积之和。		电气联锁装置		检查记录 编号：
		容积检查		
2.4.5 微压继电器应装设在风压、气压最低点的出口处。运行中电气设备及通风、充气系统内的风压、气压值不应低于产品技术中规定的最低所需压力值。当低于规定值时，微压继电器应可靠动作，并应符合下列要求：		微压继电器装设		检查记录 编号：
		风压、气压		
2.4.5.1 在爆炸气体环境为1区时，应能可靠地切断电源。		可靠地切断电源		调试记录 编号：
2.4.5.2 在爆炸气体环境为2区时，应能可靠地发出警告信号。		可靠地发出警告信号		调试记录 编号：
2.4.6 运行中的正压型电气设备内部的火花、电弧、不应从缝隙或出风口吹出。		措施		检查记录 编号：
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

电力变压器试验强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》（GB 50150—2006）				
第 7.0.1 条 2 测量绕组连同套管的直流电阻。		直流电阻测量	直流电阻值：	变压器试验报告编号：
3 检查所有分接头的电压比。		各分接头的电压比测量		变压器试验报告编号：
4 检查变压器的三相接线组别和单相变压器引出线的极性。		三相接线组别测量		变压器试验报告编号：
		单相变压器引出线的极性测量		
8 测量绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数。		绝缘电阻测量	绝缘电阻值：	变压器试验报告编号：
		极化指数测量	极化指数：	
		吸收比测量	吸收比：	
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

互感器试验强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》（GB 50150—2006）				
第 9.0.1 条 1 测量绕组的绝缘电阻。		绝缘电阻测量	绝缘电阻：	互感器试验报告 编号：
7 检查接线组别和极性。		接线组别测量		互感器试验报告 编号：
		极性测量		
8 误差测量。		误差测量	误差值：	互感器试验报告 编号：
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

电力电缆线路试验强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》（GB 50150—2006）				
第 18.0.1 条 1 测量绝缘电阻。		绝缘电阻测量	绝缘电阻值：	电力电缆试验报告 编号：
5 检查电缆线路两端的相位。		电力电缆相位检查	检查结果：	电力电缆试验报告 编号
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

避雷器试验强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》（GB 50150—2006）				
第 21.0.1 条 1 测量金属氧化物避雷器及基座的绝缘电阻。	避雷器绝缘电阻测量	避雷器绝缘电阻测量值：	避雷器试验报告编号：	
	基座绝缘电阻测量	基座绝缘电阻测量值：		
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

接地装置试验强制性条文执行记录表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目		项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司		项目经理	彭红
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》（GB 50150—2006）				
第 26.0.1 条 2 接地阻抗。		阻抗测试	阻抗值：	接地装置试验报告 编号：
项目部质检员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

主变压器施工强制性条文执行检查表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目	分部工程名称	
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
序号	强制性条文内容	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 高压电器施工及验收规范》（GBJ 147—1990）			
1	第 2.3.2 条 当含氧量未达到 18% 以上时，人员不得进入。		
2	第 2.7.1 条 绝缘油必须按现行的国家标准《电气装置安装 电气设备交接试验标准》的规定试验合格后，方可注入变压器、电抗器中。 不同牌号的绝缘油或同牌号的新油与运行过的油混合使用前，必须做混油试验。		
3	第 2.10.2 条 变压器、电抗器在试运行前，应进行全面检查，确认其符合运行条件时，方可投入试运行。 检查项目如下： 一、本体、冷却装置及所有附件应无缺陷，且不渗油。 五、事故排油设施应完好，消防设施齐全。 七、接地引下线及其与主接地网的连接应满足设计要求，接地应可靠。 铁芯和夹件的接地引出套管、套管的接地小套管及电压抽取装置不用时其抽出端子均应接地；备用电流互感器二次端子应短接接地；套管基部结构的接触及密封应良好。 十三、变压器、电抗器的全部电气试验应合格；保护装置整定值符合规定联动试验正确。		
项目总工：		项目总监（副总监）	
年 月 日		年 月 日	

3、母线安装施工强制性条文执行检查表

母线安装施工强制性条文执行检查表见表5-C-3。

表5-C-3 母线安装施工强制性条文执行检查表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司 3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
序号	强制性条文内容	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范》（GBJ 149—1990）			
1	第 2.4.9 条 母线施焊前，焊工必须经过考试合格。		表-B-3
项目总工：		项目总监（副总监）：	
年 月 日		年 月 日	

电缆敷设施工强制性条文执行检查表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司 3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
序号	强制性条文内容	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》（GB 50168—2006）			
1	第 4.2.9 条 金属电缆支架全长均应有良好的接地。		表-B-4
2	第 5.2.6 条 直埋电缆在直线段第隔 50m~100m 处、 电缆接头处、转弯处、进入建筑物等处，应设置明显的 方位标志或标桩。		表-B-4
3	第 7.0.1 条 对易受外部影响着火的电缆密集场所或 可能着火蔓延而酿成严重事故的电缆线路，必须按设 计要求的防火阻燃措施施工。		表-B-4
项目总工：		项目总监（副总监）：	
年 月 日		年 月 日	

电气设备接地施工强制性条文执行检查表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司 3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
序号	强制性条文内容	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》（GB 50169—2006）			
1	第 3.1.1 条 电气装置的下列金属部分，均应接地或接零： 1 电气装置的下列金属部分，均应接地或接零：电机、变压器、电器、携带式或移动式用电器具等的金属底座和外壳。 2 电气设备的传动装置。 3 屋内外配电装置的金属或钢筋混凝土构架以及靠近带电部分的金属遮栏和金属门。 4 配电、的控制、保护用的屏（柜、箱）及操作台等的金属框架和底座。 5 交、直流电力电缆的接头盒、终端头和膨胀器的金属外壳和可触及的电缆金属护层和穿线的钢管。穿线的钢管之间或钢管和电器设备之间有金属软管过渡的，应保证金属软管段接地畅通。 6 电缆桥架、支架和井架。 7 装有避雷线的电力线路杆塔。 8 装在配电线路杆上的电力设备。 9 在非沥青地面的居民区内，不接地、消弧线圈接地和高电阻接地系统中无避雷线的架空电力线路的金属杆塔和钢筋混凝土杆塔。 10 承载电气设备的构架和金属外壳。 11 发电机中性点柜外壳、发电机出线柜、封闭母线的金属外壳及其他裸露的金属部分。 12 电气绝缘全封闭组合电器（GIS）的外壳接地端子和箱式变电站的金属箱体。 13 电热设备的金属外壳。 14 铠装控制电缆的金属护层。 15 互感器二次绕组。		表-B-5
2	第 3.1.3 条 需要接地的系统的接地装置应符合下列要求： 1 能下地构成闭合回路且经常流过电流的接地线应沿绝缘垫板敷设，不得与金属管道、建筑物和设备的构件有金属的连接。 3 直流电力回路专用的中性线和直流两线制正极的接地体、接地线不得与自然接地体有金属连接；当无绝缘隔离装置时，相互间的距离不应小于 1m。		表-B-5
3	第 3.1.4 条 接地线不应作其他用途。		表-B-5

4	第 3.3.5 条 每个电气装置的接地应以单独的接地线下接地汇流排或接地干线相连接。严禁在一个接地线中串接几个需要接地的电气装置。重要设备和设备构架应有两根与主地网不同地点连接的接地引下线，且每根接地引下线均应符合热稳定及机械强度的要求，连接引线应便于定期进行检查测试。		表-B-8
5	第 3.3.12 条 发电厂、变电所电气装置下列部位应专门敷设接地线直接与接地体或接地母线连接： 1 发电机机座或外壳、出线柜、中性点柜的金属底座和外壳、封闭母线的外壳。 2 高压配电装置的金属外壳。 3 110kV 及以上钢筋混凝土构件支座上电气设备金属外壳。 4 直接接地或经消弧线圈接地的变压器、旋转电机的中性点。 5 高压并联电抗器中性点所接消弧线圈、接地电抗器、电阻器等的接地端子。 6 GIS 接地端子。 7 避雷器、避雷针、避雷线等接地端子。		表-B-10
6	第 3.3.13 条 避雷器应用最短的接地线与主接地网连接。		表-B-10
7	第 3.3.15 条 高压配电间隔和静止补偿装置的栅栏门绞链处应作软铜线连接，以保持良好的接地。		表-B-10
8	第 3.3.16 条 高频感应电热装置的屏蔽网、滤波器、电源装置的金属屏蔽外壳，高频回路中外露导体和电气设备的所有屏蔽部分和与其连接的金属管道均应接地，并宜与接地干线连接。与高频滤波器相连的射频电缆应全程伴随 100mm ² 以上的铜接地线。		表-B-11
9	第 3.3.19 条 保护屏应装有接地端子，并用截面不小于 4mm ² 的多股铜线和接地网直接连通。装设静态保护的屏，应装设连接控制电缆屏蔽层的专用接地铜排。各盘的专用接地铜排互相连接成环，与控制室的屏蔽接地网连接。用截面不小于 100mm ² 的绝缘导线或电缆将屏蔽电网与一次接地网直接相连。		表-B-11
10	第 3.6.1 条 携带式电气设备应用专用芯线接地，严禁利用其他用电设备的零线接地；零线和接地线应分别与接地装置相连接。		表-B-15
11	第 3.6.2 条 携带式电气设备的接地线应采用软铜绞线，其截面不小于 1.5mm ² 。		表-B-15
12	第 3.7.10 条 接地线与杆塔的连接应接触良好可靠，并应便于打开测量接地电阻。		表-B-16
13	第 3.7.11 条 架空线路杆塔的每一腿都应与接地体引下线连接，通过多点接地以保证可靠性。		表-B-16
项目总工：		项目总监（副总监）：	
年 月 日		年 月 日	

电缆接地施工强制性条文执行检查表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司 3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
序号	强制性条文内容	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》（GB 50169—2006）			
1	第 3.3.11 条 当电缆穿过零序电流互感器时，电缆头的接地线应通过零序电流互感器后接地；由电缆头至穿过零序电流互感器的一段电缆金属护层和接地线应对地绝缘。		表-B-9
2	第 3.8.8 条 连接两个变电站之间的导引电缆的屏蔽层必须在离变电站接地网边沿 50~100m 处可靠接地，以大地为通路，实施屏蔽层的两点接地。一般可在进变电站前的最后一个工井处实施导引电缆的屏蔽层接地。接地极的接地电阻 $R \leq 4\Omega$ 。		表-B-17
3	第 3.8.9 条 屏蔽电源电缆、屏蔽通信电缆和金属管道引入室内前应水平直埋 10m 以上，埋深应大于 0.6m，电缆屏蔽层和铁管两端接地，并在入口处拉入接地装置。如不能埋入地中，至少应在金属管道室外部分沿长度均匀分布在两处接地，接地电阻应小于 10Ω ；在高土壤电阻率地区，第处的接地电阻不应大于 30Ω ，且应适当增加接地处数。		表-B-17
4	第 3.8.10 条 微波塔上同轴馈线金属外皮的上端及下端应分别就近与铁塔连接，在机房入口处与接地装置再连接一次；馈线较长时应在中间另一个与塔身的连接点；室外馈线桥始末两端均应和接地装置连接。		表-B-17
5	第 3.8.11 条 微波塔上的航标灯电源线应选用金属外皮电缆或将导线穿入金属管，金属外皮或金属管至少应在上下两端与塔身金属结构连接，进机房前应水平直埋 10m 以上，埋深应大于 0.6m。		表-B-17
6	第 3.9.1 条 110kV 及以上中性点有效接地系统单芯电缆的电缆终端金属护层，应通过接地刀闸直接与变电站接地装置连接。		表-B-9
7	第 3.9.4 条 110kV 以下三芯电缆的电缆终端金属护层应直接与变电站接地装置连接。		表-B-9
项目总工：		项目总监（副总监）：	
年 月 日		年 月 日	

屋内接地线施工强制性条文执行检查表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司 3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
序号	强制性条文内容	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》（GB 50169—2006）			
1	第 3.2.9 条 不得利用蛇皮管、管道保温层的金属外皮或金属网、低压照明网络的导线铅皮以及电缆金属护层作接地线。蛇皮管两端应采用自固接头或软管接头，且两端应采用软铜线连接。		表 5-B-7
2	第 3.3.4 条 接地干线应在不同的两点及以上与接地网相连接。接地体应在不同的两点及以上与接地干线或接地网相连接。		表 5-B-7
3	第 3.8.3 条 位于发电厂、变电站或开关站的通信站的接地装置应至少用 2 根规格不小于 40mm×4mm 的镀锌扁钢与厂、站的接地网均压相连。		表 5-B-17
4	第 3.10.2 条 配电变压器等电气装置安装在由其供电的建筑物内的配电装置室时，其接地装置应与建筑物基础钢筋相连。		表 5-B-18
5	第 3.10.3 条 引入配电装置室的每条架空线路安装的避雷器的接地线，应与配电装置室的接地装置连接，但在入地处应敷设集中接地装置。		表 5-B-18
项目总工：		项目总监（副总监）：	
年 月 日		年 月 日	

屋外地网施工强制性条文执行检查表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司 3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
序号	强制性条文内容	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》（GB 50169—2006）			
1	第 3.2.4 条 人工接地网的敷设应符合以下规定： 1 人工接地网的外缘应闭合，外缘各角应做成圆弧形，圆弧的不宜小于均压带间距的一半。 2 接地网内应敷设水平均压带，按等间距或不等间距布置。 3 35kV 及以上变电站接地网边缘经常有人出入的走道处，应铺设碎石、沥青路面或在地下装设 2 条与接地网相连的均压带。		表 5-B-6
2	第 3.2.5 条 除临时接地装置外，接地装置应采用热镀锌钢材，水平敷设的或采用圆钢和扁钢，垂直敷设的可采用角钢和钢管。腐蚀比较严重地区的接地装置，应适当加大截面，或采用阴极保护等措施。 不得采用铝导体作为接地体或接地线。当采用扁钢带、铜绞线、铜棒、铜包钢绞线、钢镀铜、铝包铜等材料作接地装置时，其连接应符合本规范的规定。		表 5-B-6
3	第 3.3.1 条 接地体顶面埋设深度应符合设计规定。当无规定时，不应小于 0.6m。角钢、钢管、铜棒、铜管等接地体应垂直配置。除接地体外，接地体引出线的垂直部分和接地装置连接（焊接）部位外侧 100mm 范围内应做防腐处理；在做防腐处理前，表面必须除锈并去掉焊接处残留的焊药。		表 5-B-6
4	第 3.3.3 条 接地线应防止发生机械损伤和化学腐蚀的措施。在与公路、铁路或管道等交叉及其他可能使接地线遭受损伤处，均应用钢管或角钢等加以保护。接地线在穿过墙壁、楼板和地坪处应加装钢管或其他坚固的保护套，有化学腐蚀的部位还应采取防腐措施。热镀锌钢材焊接时将破坏热镀锌防腐，应在焊接痕外 100mm 内做防腐处理。		表 5-B-7
5	第 3.11.3 条 接地装置的安装应符合以下要求： 1 接地极的类型、埋入深度及接地电阻值应符合设计要求。 2 穿过墙、地面、楼板等处应有足够坚固的机械保护措施。 3 接地装置的材质及结构应考虑腐蚀而引起的损伤。必要时措施，防止产生电腐蚀。		表 5-B-6
项目总工：		项目总监（副总监）：	
年 月 日		年 月 日	

避雷针（线、带、网）施工强制性条文执行检查表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司 3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
序号	强制性条文内容	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》（GB 50169—2006）			
1	第 3.5.1 条 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）。 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。 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 1.5~1.8m 处设置断接卡，断接卡应加保护措施。 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。 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。 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。 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。 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。		表 5-B-14
2	第 3.5.2 条 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。		表 5-B-14
3	第 3.5.3 条 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。		表 5-B-14
4	第 3.5.5 条 避雷针（网带）及其接地装置，应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。		表 5-B-14
项目总工：		项目总监（副总监）：	
年 月 日		年 月 日	

接地线焊接施工强制性条文执行检查表

编号：

单位工程名称	中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司 3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称		检查项目	
施工单位	江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
序号	强制性条文内容	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》（GB 50169—2006）			
1	第 3.4.1 条 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》GBJ 149 规定处理。不同材料接地体间的连接应进行处理。		表 5-B-12
2	第 3.4.2 条 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）。 2 圆钢为其直径的 6 倍。 3 圆钢与扁钢连接时，其长度为圆钢直径的 6 倍。 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，并应焊以钢带弯成的弧形（或直角形与钢管（或角钢）焊接。		表 5-B-12
3	第 3.4.3 条 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。 2 要保证连接部位的金属完全熔化，连接牢固。 3 热剂焊（放热焊接）接头的表面应平滑。 4 热剂焊（放热焊接）接头应无贯穿性的气孔。		表 5-B-12
项目总工：		项目总监（副总监）：	
年 月 日		年 月 日	

交接试验强制性条文执行检查表

编号：

单位工程名称		中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司 3.45MW 分布式光伏发电项目	项目经理	胡锐
分部工程名称			检查项目	
施工单位		江阴市富仁电力设备安装有限公司	项目经理	彭红
序号	强制性条文内容		执行情况	相关资料
《电气装置安装工程 电气设备交接试验规范》（GB 50150—2006）				
1	第 3.0.1 条 1 测量定子绕组的绝缘电阻和吸收比或极化指数。 4 定子绕组交流耐压试验。 5 测量转子绕组的绝缘电阻。 18 测量相序。			
2	第 4.0.1 条 1 测量励磁绕组和电枢的绝缘电阻。 8 检查电机绕组的极性及其连接的正确性。 9 测量并调整电机刷，使其处在磁场中性位置。			
3	第 6.0.1 条 1 测量绕组的绝缘电阻和吸收比。			
4	第 7.0.1 条 2 测量绕组连同套管的直流电阻。 3 检查所有分接头的变压比。 4 检查变压器的三相接线组别和单相变压器引出线的极性。 8 测量绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数。			
5	第 8.0.1 条 2 测量绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数。		@ # ¥ %	

6	第 9.0.1 条 1 测量绕组的绝缘电阻。 7 检查接线组别和极性。 8 误差测量。		
7	第 12.0.1 条 2 测量每相导电回路的电阻。 3 交流耐压试验。		
8	第 13.0.1 条 2 测量每相导电回路的电阻。 12 测量断路器内 SF ₆ 气体的含水量。 13 密封性试验。		
9	第 3.0.1 条 1 测量主回路的导电电阻。 2 主回路的耐压试验。 3 密封性试验。 4 测量六氟化硫气体含水量。		
10	第 18.0.1 条 1 测量绝缘电阻。 5 检查电缆线路时来风送滕王阁贩相位。		
11	第 21.0.1 条 1 测量金属氧化物避雷器及基座的绝缘电阻。		
12	第 25.0.1 条 1 测量绝缘子和线路的绝缘电阻。 3 检查相位。		
13	第 26.0.1 条 2 接地阻抗。		
项目总工:		项目总监 (副总监):	
年 月 日		年 月 日	