

编号: ZSFZ-ZHJL-TJQZ-1

荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

强制性条文执行计划

批准: 刘士发 2019 年 8 月 31 日

审核: 蔡书 2019 年 8 月 30 日

编写: 李仓全 2019 年 8 月 30 日

常州正衡电力工程监理有限公司

荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目监理部

2019 年 8 月 30 日



扫描全能王 创建

控制及保护和自动化屏安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMWH-ZHJL-QTJC-004

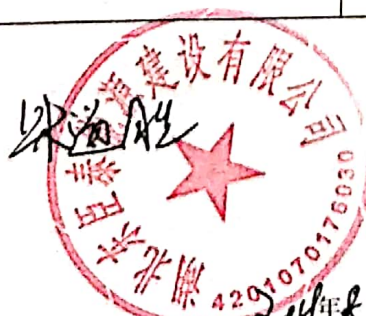
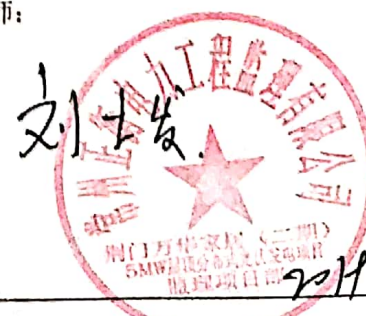
单位（子单位） 工程名称	主控及直流设备安装	分部（子分部） 工程名称	主控室设备安装
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
强制性条文内容		执行要素	执行情况
相关资料			
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB 50169—2016）			
3.1.1 电气装置的下列金属部分，均应接地或接零：电机、变压器、电抗器、携带式或移动式用电器具等的金属底座和外壳；	接地检查	已检查	
2 电气设备的传动装置；	接地检查	已检查	
3 屋内外配电装置的金属或钢筋混凝土构架以及靠近带电部分的金属遮栏和金属门；	接地检查	已检查	
4 配电、控制、保护用的屏（柜、箱）及操作台等的金属框架和底座；	接地检查	已检查	
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	已检查	
6 电缆桥架、支架和井架；	接地检查	已检查	
7 装有避雷线的电力线路杆塔；	接地检查	已检查	
8 装在配电线路杆上的电力设备；	接地检查	已检查	
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	已检查	
10 承载电气设备的构架和金属外壳；	接地检查	已检查	
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	已检查	



扫描全能王 创建

控制及保护和自动化屏安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

13 电热设备的金属外壳；	接地检查	已检查	
14 铠装控制电缆的金属护层；	接地检查	已检查	
15 互感器二次绕组。	接地检查	已检查	
施工单位负责人： 		总监理工程师： 	
2019年8月30日		2019年8月30日	

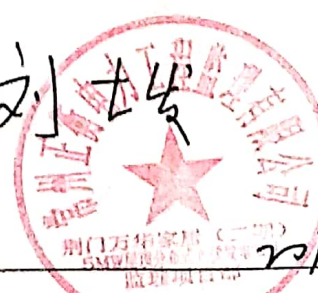


扫描全能王 创建

控制及保护和自动化屏安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-005

单位（子单位） 工程名称	主控及直流设备安装	分部（子分部） 工程名称	主控室设备安装
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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》（GB50169-2016）			
3.3.16 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 以上的铜质接地线。	屏蔽外壳接地	合格	
	射频电缆接地方式	合格	
	规格、材质	合格	
3.3.19 保护屏应装有接地端子，并用截面不小于 4 mm 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 100 mm ² 的绝缘导线或电缆将屏蔽电网与一次接地网直接相连。	保护屏接地方式	合格	
	保护屏接地材质、规格	合格	
	屏蔽地网与一次接地网连材质、规格	合格	
	焊接面	合格	
施工单位负责人：  2019年8月30日		总监理工程师：  2019年8月30日	



扫描全能王 创建

直流屏及充电设备安装

工程名称: 荆门万华家居(二期)5A#楼配电室电气安装工程

编号: JAWH-2018-07-008

单位(子单位) 工程名称	主控及直流设备安装	分部(子分部) 工程名称	主控及设备安装
施工单位	湖北东恒泰资源建设有限公司	项目经理	朱建胜
强制性条文内容	执行要求	执行情况	验收结论
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB 50169-2016)			
1.1.1 电气装置的下列金属部分,均应接地或接零: 电机、变压器、电流互感器、携带式或移动式用电器具等的金属底座和外壳;	接地检查	已检查	
2 电气设备的传动装置;	接地检查	已检查	
3 室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;	接地检查	已检查	
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	已检查	
5 交直流电力电缆的接头盒、终端盒和膨胀器的金属外壳和可触及的电缆金属护层和铠装的钢带。在电缆桥架之间或钢带和电缆护套之间应有金属跨接连接,应保证金属跨接连接接地可靠;	接地检查	已检查	
6 电缆桥架、支架和井架;	接地检查	已检查	
7 运行中的电力线路杆塔;	接地检查	已检查	
8 安装在电力线路杆塔上的电力设备;	接地检查		
9 在非带电地面的架空线路,不接地、非屏蔽电缆和高压电缆接地系统中无屏蔽层的架空电力线路的金属杆塔和钢筋混凝土杆塔;	接地检查	已检查	
10 安装在电气设备的构架和金属外壳;	接地检查	已检查	
12 气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)的外壳接地的金属外壳和箱式变电站的金属箱体;	接地检查	已检查	



扫描全能王 创建

手车式配电柜安装

工程名称：荆门五华康居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMWVH-ZHIL-GTJC-007

单位（子单位） 工程名称	配电装置安装	分部（子分部） 工程名称	10kV 配电柜安装
施工单位	湖北东恒泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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—2016）			
3.1.1 电气装置的下列金属部分，均应接地或接零：电机、变压器、电抗器、携带式或移动式用电器具等的金属底座和外壳；	接地检查	已检查	
2 电气设备的传动装置；	接地检查	已检查	
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；	接地检查	已检查	
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	已检查	
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	已检查	
6 电缆桥架、支架和井架；	接地检查	已检查	
7 装有避雷线的电力线路杆塔；	接地检查	已检查	
8 装在配电线路杆上的电力设备；	接地检查	已检查	
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	已检查	
10 承载电气设备的构架和金属外壳；	接地检查	已检查	
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	已检查	



扫描全能王 创建

手车式配电柜安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-008

单位（子单位） 工程名称	配电装置安装	分部（子分部） 工程名称	10kV 配电柜安装
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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—2012）			
2.0.9 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	已执行	
	动作灵活可靠	已执行	
施工单位总工：  2019年8月10日		总监理工程师：  2019年8月3日	

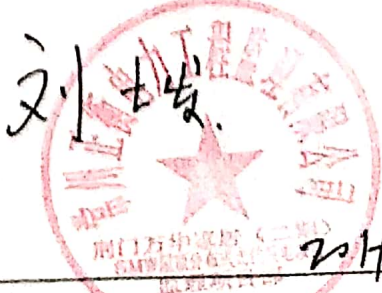


扫描全能王 创建

手车式配电柜安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-009

单位（子单位） 工程名称	配电装置安装	分部（子分部） 工程名称	10kV 配电柜安装
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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 低压电器施工及验收规范》（GB50254-2016）			
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	合格	
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。	熔断器安装位置	正确	
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	已处理	
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	有	
	保护罩的位置	合格	
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	符合设计	
	专用熔断器设置	合格	
10.0.5 安装具有几种规格的熔断器，应在底座旁标明规格。	熔断器规格标识	合格	
10.0.8 螺旋式熔断器安装，其底座严禁松动，电源应接在熔芯引出端子上。	电源引接位置	正确	
施工单位负责人：  朱道胜		总监理工程师：  刘士发	
2019年8月30日		2019年8月30日	



扫描全能王 创建

干式变压器安装（接地变）

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMWH-ZHJL-QTJC-010

单位（子单位） 工程名称	配电装置安装	分部（子分部） 工程名称	低压配电装置安 装	
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限 公司	项目经理	朱道胜	
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—2016）				
3.1.1 电气装置的下列金属部分，均应接 地或接零：电机、变压器、电抗器、携带 式或移动式用电器具等的金属底座和外 壳；	接地检查	已检查		
2 电气设备的传动装置；	接地检查	已检查		
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；	接地检查	已检查		
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	已检查		
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	已检查		
6 电缆桥架、支架和井架；	接地检查	已检查		
7 装有避雷线的电力线路杆塔；	接地检查	已检查		
8 装在配电线路杆上的电力设备；	接地检查	已检查		
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	已检查		
10 承载电气设备的构架和金属外壳；	接地检查	已检查		
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	已检查		



扫描全能王 创建

低压配电柜安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-011

单位（子单位） 工程名称	配电装置安装	分部（子分部） 工程名称	低压配电装置安 装
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限 公司	项目经理	朱道胜
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—2016）			
3.1.1 电气装置的下列金属部分，均应接地或接零：电机、变压器、电抗器、携带式或移动式用电器具等的金属底座和外壳；	接地检查	已检查	
2 电气设备的传动装置；	接地检查	已检查	
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；	接地检查	已检查	
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	已检查	
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	已检查	
6 电缆桥架、支架和井架；	接地检查	已检查	
7 装有避雷线的电力线路杆塔；	接地检查	已检查	
8 装在配电线路杆上的电力设备；	接地检查	已检查	
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	已检查	
10 承载电气设备的构架和金属外壳；	接地检查	已检查	
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	已检查	



扫描全能王 创建

电缆架安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-012

单位（子单位） 工程名称	全站电缆施工	分部（子分部） 工程名称	电缆管配制及敷 设
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限 公司	项目经理	朱道胜
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—2016）			
3.1.1 电气装置的下列金属部分，均应接地或接零：电机、变压器、电抗器、携带式或移动式用电器具等的金属底座和外壳；	接地检查	已检查	
2 电气设备的传动装置；	接地检查	已检查	
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；	接地检查	已检查	
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	已检查	
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	已检查	
6 电缆桥架、支架和井架；	接地检查	已检查	
7 装有避雷线的电力线路杆塔；	接地检查	已检查	
8 装在配电线路杆上的电力设备；	接地检查	已检查	
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	已检查	
10 承载电气设备的构架和金属外壳；	接地检查	已检查	
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	已检查	



扫描全能王 创建

电缆架安装

工程名称：荆门万华家居（二期）SMW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-013

单位（子单位） 工程名称	全站电缆施工	分部（子分部） 工程名称	电缆管配制及敷设
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
强制性条文内容		执行要素	执行情况
《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2018）			
4.2.9 金属电缆支架全长均应有良好的接地。	全长接地	合格	
5.2.6 直埋电缆在直线段每隔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。	标志设置	合格	
7.0.1 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	合格	
	施工情况	合格	
施工单位负责人：  朱道胜 2024年8月30日		总监理工程师：  刘士发 2024年8月30日	



扫描全能王 创建

屋外电缆敷设

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-014

单位（子单位） 工程名称	全站电缆施工	分部（子分部） 工程名称	电缆敷设
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
强制性条文内容		执行要素	执行情况
《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2016）			
4.2.9 金属电缆支架全长均应有良好的接地。	全长接地	合格	
5.2.6 直埋电缆在直线段每隔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。	标志设置	合格	
7.0.1 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	合格	
	施工情况	合格	
施工单位负责人：  2019年8月30日		总监理工程师：  2019年8月30日	



扫描全能王 创建

电力电缆终端制作及安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-015

单位（子单位） 工程名称	全站电缆施工	分部（子分部） 工程名称	电力电缆终端及 中间接头制作
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限 公司	项目经理	朱道胜
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—2016）			
3.3.11 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	合格	
	对地绝缘	合格	
3.9.1 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	合格	
3.9.4 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	合格	
施工单位负责人：		总监理工程师：	
 2019年8月30日		 2019年8月30日	



扫描全能王 创建

电缆防火与阻燃

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-016

单位（子单位） 工程名称	全站电缆施工	分部（子分部） 工程名称	电缆防火与阻燃
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
强制性条文内容		执行要素	执行情况
《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2018）			
4.2.9 金属电缆支架全长均应有良好的接地。	全长接地	合格	
5.2.6 直埋电缆在直线段每隔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。	标志设置	合格	
7.0.1 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	合格	
	施工情况	合格	
施工单位负责人：  2019年8月30日		总监理工程师：  2019年8月30日	

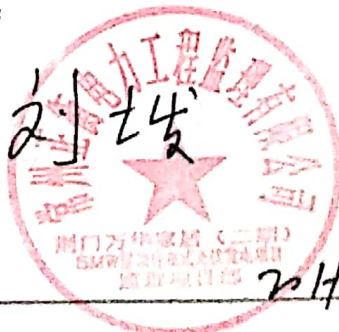


扫描全能王 创建

屋外接地装置安装

工程名称：荆门万华家居（二期）55MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMWH-ZHJL-QTIC-017

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	接地装置安装
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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—2016）			
3.2.4 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，圆弧的半径不宜小于均压带间距的一半；	接地网敷设	合格	
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	合格	
施工单位负责人： 		总监理工程师： 	
2019年8月22日		2019年8月22日	

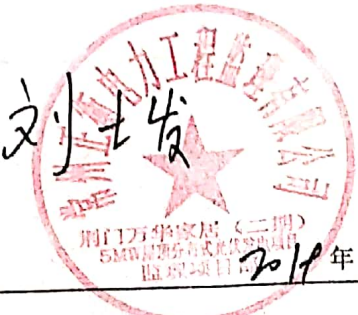


扫描全能王 创建

屋外接地装置安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMWH-ZHJL-QTJC-018

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	接地装置安装
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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》（GB50169-2018）			
3.3.3 接地线应采取防止发动机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。	防护措施	合格	
	防腐措施	合格	
3.2.9 不得利用蛇皮管、管道保温层的金属外皮或金属网、低压照明网路的导线前、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	已检查	
施工单位负责人：  2019年8月30日		总监理工程师：  2019年8月30日	



扫描全能王 创建

屋外接地装置安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMWH-ZHJL-QTJC-019

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	接地装置安装
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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—2018）			
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》（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	合格	
	连接可靠性	可靠	
	接触面	合格	
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）；	搭接长度	合格	
	焊接面	合格	
2 圆钢为其直径的 6 倍；	搭接长度	合格	
3 圆钢与扁钢连接时，其长度为圆钢直径的 6 倍	搭接长度	合格	
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	合格	
施工单位负责人：  2019年8月30日		总监理工程师：  2019年8月30日	

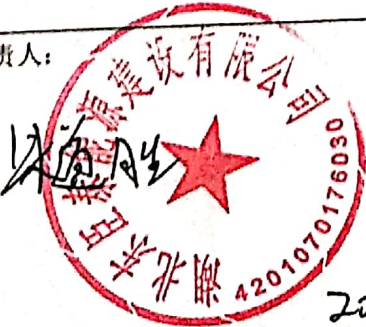


扫描全能王 创建

屋内接地装置安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-020

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	接地装置安装
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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》（GB50169-2018）			
3.3.3 接地线应采取防止发动机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。 3.2.9 不得利用蛇皮管、管道保温层的金属外皮或金属网、低压照明网路的导线前、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		防护措施	合格
		防腐措施	合格
		接地连接检查	已检查
施工单位负责人：  2019年8月22日		总监理工程师：  2019年8月30日	

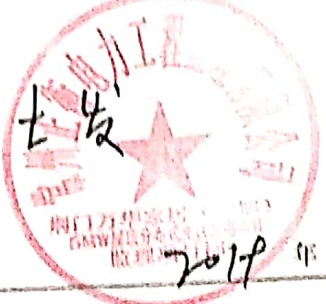


扫描全能王 创建

屋内接地装置安装

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-021

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	接地装置安装
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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—2018）			
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》（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	符合	
	连接可靠性	可靠	
	接触面	合格	
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）；	搭接长度	合格	
	焊接面	合格	
2 圆钢为其直径的6倍；	搭接长度	合格	
3 圆钢与扁钢连接时，其长度为圆钢直径的6倍	搭接长度	合格	
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	合格	
施工单位负责人：  2019年8月30日		总监理工程师：  2019年8月30日	

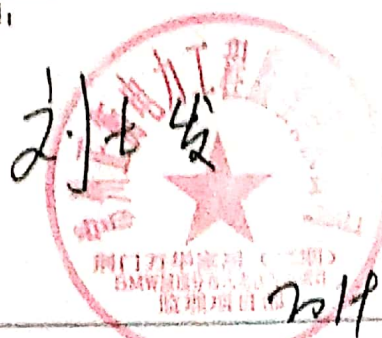


扫描全能王 创建

变压器交接试验

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-022

单位（子单位） 工程名称	交接试验	分部（子分部） 工程名称	交接试验
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
强制性条文内容		执行要素	执行情况
《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》（GB 50150—2016）			
7.0.1 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：	试验报告
3 检查所有分接头的电压比	各分接头的电压比测量	合格	试验报告
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	合格	试验报告
	单相变压器引出线的极性测量	合格	试验报告
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：合格	试验报告
	极化指数测量	极化指数：合格	
	吸收比测量	吸收比：合格	
施工单位负责人： 		总监理工程师： 	

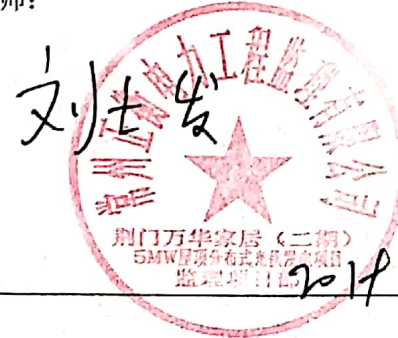


扫描全能王 创建

互感器交接试验

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMWH-ZHJL-QTJC-023

单位（子单位） 工程名称	交接试验	分部（子分部） 工程名称	交接试验
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
强制性条文内容		执行要素	执行情况
《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》(GB50150-2016)			
9.0.1 1 测量绕组的绝缘电阻	绝缘电阻测量	绝缘电阻 <i>合格</i>	试验报告
7 检查接线组别和极性	接线组别测量	<i>合格</i>	试验报告
	极性测量	<i>合格</i>	
8 误差测量	误差测量	误差值： <i>无</i>	试验报告
施工单位负责人：  <i>朱道胜</i> 2019年8月30日		总监理工程师：  <i>刘仕发</i> 荆门万华家居（二期） 5MW屋顶分布式光伏发电项目 监理单位 2019年8月30日	



扫描全能王 创建

真空断路器交接试验

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-024

单位（子单位） 工程名称	交接试验	分部（子分部） 工程名称	交接试验
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限 公司	项目经理	朱道胜
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》（GB50150-2016）			
12.0.1 2 测量每相导电回路的电阻	回路电阻测试	回路电阻值： $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	试验报告
3 交流耐压试验	交流耐压试验	交流耐压值： $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	试验报告
施工单位负责人：  2019年8月20日		总监理工程师：  2019年8月30日	



电力电缆交接试验

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号: JMWH-ZHJL-QTJC-025

单位（子单位） 工程名称	交接试验	分部（子分部） 工程名称	交接试验
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限 公司	项目经理	朱道胜
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—2016）			
18.0.1 1 测量绝缘电阻	绝缘电阻测量	绝缘电阻值： 	试验报告
5 检查电缆线路两端的相位	电力电缆相位检查	检查结果： 	试验报告
施工单位负责人：   2019年8月30日		总监理工程师：   2019年8月30日	

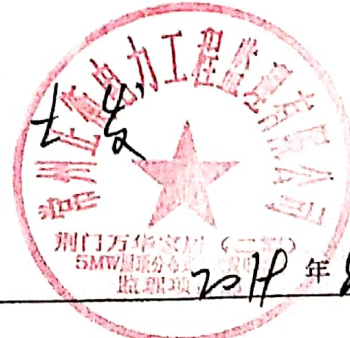


扫描全能王 创建

避雷器交接试验

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-026

单位（子单位） 工程名称	交接试验	分部（子分部） 工程名称	交接试验
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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—2016）			
21.0.1 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 基座绝缘电阻测量	避雷器绝缘电阻 测量值：合格 基座绝缘电阻测 量值：合格	试验报告
施工单位负责人：  2019年8月30日		总监理工程师：  2019年8月30日	

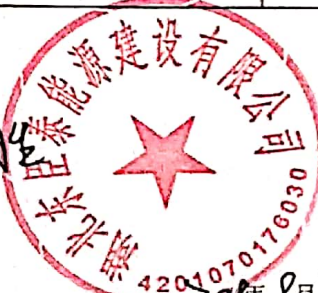


扫描全能王 创建

接地交接试验

工程名称：荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JMW-H-ZHJL-QTJC-027

单位（子单位） 工程名称	交接试验	分部（子分部） 工程名称	交接试验
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
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—2016）			
26.0.1 2 接地阻抗	阻抗测试	阻抗值：合格	试验报告
施工单位负责人：  朱道胜		总监理工程师：  刘长发	
2019年8月30日		2019年8月30日	



扫描全能王 创建