

工程施工强制性条文执行检查表

编号: ZHJL-JYPGF-QTJC-014

工程名称		山西省太原市晋源区 17 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目		
单位（子单位） 工程名称		电气装置安装工程	分部（子分部） 工程名称	逆变器设备安装
施工单位		通号工程局集团城建工程有限公司	项目经理	王志敏
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 低压电器施工及验收规范》 GB 50254 《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB50171				
1	低压电器安装前的检查，应符合下列要求： 2.0.1.1 设备铭牌、型号、规格，应与被控制线路或设计相符。 2.0.1.2 外壳、漆层、手柄，应无损伤或变形。 2.0.1.3 内部仪表、灭弧罩、瓷件、胶木电器，应无裂纹或伤痕。 2.0.1.4 螺丝应拧紧。 2.0.1.5 具有主触头的低压电器，触头的接触应紧密，采用 0.05mm×10mm 的塞尺检查，接触两侧的压力应均匀。 2.0.1.6 附件应齐全、完好。		已执行	检查记录
2	低压电器的安装高度，应符合设计规定；当设计无规定时，应符合下列要求： 2.0.2.1 落地安装的低压电器，其底部宜高出地面 50～100mm。 2.0.2.2 操作手柄转轴中心与地面的距离，宜为 1200～1500mm；侧面操作的手柄与建筑物或设备的距离，不宜小于 200mm。 2.0.4.6 母线与电器连接时，接触面应符合现行国家标准《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》的有关规定。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。 表 2.0.4 不同相的母线最小电气间隙		已执行	检查记录

3	第 4.0.1 条二次回路结线应符合下列要求： 一、按图施工，接线正确。 二、导线与电气元件间采用螺栓连接、插接、焊接或压接等，均应牢固可靠。 三、盘、柜内的导线不应有接头，导线芯线应无损伤。 四、电缆芯线和所配导线的端部均应标明其回路编号，编号应正确，字迹清晰且不易脱色。 五、配线应整齐、清晰、美观，导线绝缘应良好，无损伤。 六、每个接线端子的每侧接线宜为 1 根，不得超过 2 根。对于插接式端子，不同截面的两根导线不得接在同一端子上；对于螺栓连接端子，当接两根导线时，中间应加平垫片。 七、二次回路接地应设专用螺栓。	已执行	检查记录
4	第 4.0.2 条盘、柜内的配线电流回路应采用电压不低于 500V 的铜芯绝缘导线，其截面不应小于 2.5mm²；其它回路截面不应小于 1.5mm²；对电子元件回路、弱电回路采用锡焊连接时，在满足载流量和电压降及有足够机械强度的情况下，可采用不小于 0.5mm² 截面的绝缘导线。	已执行	检查记录
5	第 4.0.4 条引入盘、柜内的电缆及其芯线应符合下列要求： 一、引入盘、柜的电缆应排列整齐，编号清晰，避免交叉，并应固定牢固，不得使所接的端子排受到机械应力。 二、铠装电缆在进入盘、柜后，应将钢带切断，切断处的端部应扎紧，并应将钢带接地。 三、使用于静态保护、控制等逻辑回路的控制电缆，应采用屏蔽电缆。其屏蔽层应按设计要求的接地方式接地。 四、橡胶绝缘的芯线应外套绝缘管保护。 五、盘、柜内的电缆芯线，应按垂直或水平有规律地配置，不得任意歪斜交叉连接。备用芯长度应留有适当余量。 六、强、弱电回路不应使用同一根电缆，并应分别成束分开排列。	已执行	检查记录
6	第 2.0.1 条 基础型钢的安装应符合下列要求： 一、允许偏差应符合表 2.0.1 的规定。 二、基础型钢安装后，其顶部宜高出抹平地面 10mm；手车式成套柜按产品技术要求执行。基础型钢应有明显的可靠接地。	已执行	检查记录
7			

8			
9			
10			
11			
12			
项目总工：  2023 年 10 月 16 日		专业监理工程师  2023 年 10 月 16 日	