

强制性条文执行检查表

表 5-B-10

编号: ZHJL-QTJC-003

单位工程名称	丰宁满族自治县 2017 年第一批村级光伏扶贫电站项目第一标段光伏发电区		
分部工程名称	逆变器设备安装 (五道营乡-五道营村、波罗诺镇-石灰沟村、石人沟乡-高营村、石人沟乡-凌营村、黑山嘴-窄岭村; 黄旗-石栅子村 (石栅子村、二道桥村、大院村、南沟村) , 黑山嘴-平山村 (平山村、东沟村、季栅子村、西山神庙村)	检查项目	设备本体安装、接线
施工单位	常州天合光伏发电系统有限公司	项目经理	赵元彬
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》GB50169-2016			
第 3.3.12 光伏区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: 避雷器、避雷针、避雷线等接地端子。	连接方式	已执行	接地检查记录
第 3.3.13 避雷器应用最短的接地线与主接地网连接。	直线连接	已执行	接地检查记录
《光伏发电站施工规范》GB50794-2012			
第 5.5.4 逆变器的直流侧通过电缆和汇流箱连接, 往往在接引此部分电缆时, 部分光伏组件已组串完毕, 并接引至汇流箱中, 此时在汇流箱的正负极两端将会产生很高的直流开路电压。为保障人身安全, 应在逆变器直流侧电缆接线前, 确认汇流箱有明显断开点, 并做好安全防护措施。	施工安全	已执行	应急预案报审文件
第 6.4.4 逆变器内部布置有感性和容性原件, 在运行后会有残留电荷。不同的逆变器厂家均要求在运行后, 需静置一段时间才允许接触内部元器件, 就是给逆变器一个放电的过程, 以保证检修人员的人身安全。因此, 规定在逆变器进行检查工作, 要接触逆变器带电部位时, 一定要断开交直流侧电源开关和控制电源开关, 确保在无电压残留, 并在有人监护的情况下进行。	施工安全	已执行	应急预案报审文件
第 6.4.5 逆变器在运行状态下, 断开没有灭弧能力的汇流箱保险, 极易引起弧光。为保证人身和设备安全, 严禁带负荷断开没有灭弧能力的开关或保险。	施工安全	已执行	应急预案报审文件
项目部质检员: 2018 年 10 月 10 日		专业监理工程师: 2018 年 10 月 10 日	

157