

配电箱安装平行检查表

工程名称：长葛中盛清洁能源 3.8MW 光伏发电项目

编号：CGZS-001

施工单位		河南隆安电力工程有限公司		
内容部位		配电箱固定安装与接线		
质量验收规范的规定			监理检查情况	
主 控 项 目	1. 金属箱体的接地或接零	柜、屏、台、箱、盘的金属框架及基础型钢必须接地（PE）或接零（PEN）可靠；装有电器的可开启门，门和框架的接地端子间应用裸纺织铜线连接，且有标识。6.1.1		符合
	2. 电击保护和保护导体截面应有可靠的电击保护	相线的截面积 S (mm ²)	相应保护导体的最小截面积 Sp(mm ²)	符合
		S≤16	S	
		16<S≤35	16	
	3. 箱（盘）间线路绝缘电阻测试	柜、屏、台、箱、盘间线路的线间和线对地间绝缘电阻值，馈电线路必须大于 0.5MΩ；二次回路必须大于 1MΩ。6.1.6		符合
4. 照明配电箱（盘）安装规定	1 箱（盘）内配线整齐，无绞接现象。导线连接紧密，不伤芯线，不断股。垫圈下螺丝两侧压的导线截面相同，同一端子上导线连接不多于 2 根，防松垫圈等零件齐全； 2 箱（盘）内开关动作灵活可靠，带有漏电保护的回路，漏电保护装置动作电流不大于 30mA，动作时间不大于 0.1s； 3 照明箱（盘）内，分别设置零线（N）和保护地线（PE 线）汇流排，零线和保护地线经汇流排配出。		符合	
一 般 项 目	1. 箱（盘）内检查试验	柜、屏、台、箱、盘内检查试验应符合下列规定： 1 控制开关及保护装置的规格、型号符合设计要求； 2 闭锁装置动作准确、可靠； 3 主开关的辅助开关切换动作与主开关动作一致； 4 柜、屏、台、箱、盘上的标识器件标明被控设备编号及名称，或操作位置，接线端子有编号，且清晰、工整、不易脱色。 5 回路中的电子元件不应参加交流工频耐压试验；48V 及以下回路可不作交流工频耐压试验。		符合
	2. 低压电气组合规定	1 发热元件安装在散热良好的位置；2 熔断器的熔体规格、自动开关的整定值符合设计要求；3 切换压板接触良好，相邻压板间有安全距离，切换时，不触及相邻的压板；4 信号回路的信号灯、按钮、光字牌、电铃、电笛、事故电钟等动作和信号显示准确；5 外壳需接地（PE）或接零（PEN）的，连接可靠；6 端子排安装牢固，端子有序号，强电、弱电端子隔离布置，端子规格与芯线截面大小适配。		符合

3. 箱（盘）间配线	柜、屏、台、箱、盘间配线：电流回路应采用额定电压不低于 750V、芯线截面积不小于 2.5mm 的铜芯绝缘电线或电缆；除电子元件回路或类似回路外，其他回路的电线应采用额定电压不低于 750V，芯线截面不小于 1.5mm ² 的铜芯绝缘电线或电缆。 二次回路连线应成束绑扎，不同电压等级、交流、直流线路及控制线路应分别绑扎，且有标识；固定后不应妨碍手车开关或抽出式部件的拉出或推入。	符合
5. 箱（盘）安装位置、开孔、回路编号等	1 位置正确，部件齐全，箱体开孔与导管管径适配，暗装配电箱箱盖紧贴墙面，箱（盘）涂层完整； 2 箱（盘）内接线整齐，回路编号齐全，标识正确； 3 箱（盘）不采用可燃材料制作； 4 箱（盘）安装牢固，垂直度允许偏差为 1.5%；底边距地面为 1.5m，照明配电板底边距地面不小于 1.8m。6.2.8	
6. 垂直度允许偏差	≤1.5‰	
结论意见： 合格		单 位：常州正保电气工程有限公司 检查人：尹加武 日 期：2017.03.10