

全国职业院校技能大赛结果评分标准

赛区	新疆赛区				
赛项名称	新型电力系统运行与维护			评分模块	新型电力系统的能源系统建设
组别（批次）	/	总配分	30 分	赛位号	
评分标准一级指标	评分标准二级指标				总得分
					配分
光伏发电系统建设	光伏组件安装的正确性： 光伏组件安装正确稳固。 完全满足得 1 分，否则不得分。				1
	光伏支架安装的精确性： 两侧两个底座中心与中心间距符合要求。 符合要求得 1 分，否则不得分。				1
	检查汇流箱接线正确性： 操作方法： 四块光伏电池板正确进行四并连接一路汇流输出。 正确安装得 1 分，否则不得分。				1
	光伏线缆使用的正确性： 光伏组件以及汇流箱进出线型号使用正确。 线缆使用正确得 0.5 分，否则不得分。				0.5
风力发电系统建设	风机安装的正确性： 正确安装风机的机壳、尾舵、叶片、导流罩。 正确安装得 0.5 分，否则不得分。				0.5
	风机支架安装的正确性： 正确安装风机的支架脚、支架、风机正确安装在法兰上。 正确安装得 0.5 分，否则不得分。				0.5
	风机线缆连接的正确性： 风机线缆由支架脚处引出至多能互补调节模块风光互补控制器风力发电标识处。 正确安装得 0.5 分，否则不得分。				0.5
关键器件的安装与线路连接	器件安装的正确性： 查看光照度温湿度传感器、Lora1 安装位置，在可再生能源发电中心安装。				1

M-2-1

	器件位置全部安装正确得 1 分，否则不得分。		
	抽查 PLC 通讯端口接线正确性： 操作方法：MODBUS 通讯端口连接正确性。 接线正确得 0.5 分，否则不得分。	0.5	
	抽查 PLC 输入端口接线正确性： 操作方法：查看开关按钮区块上从左往右依次端子排输出线号与 PLC 输入端口及号码管三者一一对应。 接线完全正确得 1 分，发现一处不正确扣 0.2 分扣完为止。	1	
	台体间连线正确性： 指定的台体间布线应布镀锌金属管。 接线正确得 1 分，否则不得分。	1	
	金属包塑软管接头安装的正确性： 查看 PVC 管、线槽、桥架与金属包塑软管进行管路连接应使用金属包塑软管接头连接。 未使用金属包塑软管接头一处扣 0.5 分，累计扣分不超过 1 分。	1	
	金属包塑软管穿插位置：金属包塑软管最低点应低于桥架主体。 发现一处扣 0.2 分，累计扣分不超过 1 分	1	
工艺检查	平台内（上）桥架整体工艺：按照现场情况的 ABC 三个档次，A 为最高档，C 为最低档，最低 0 分。 A 档：桥架水平偏差不应极小、桥架支架垂直度偏差极小、两桥架拼接处缝隙偏差极小。 满足以上要求得 2 分。 B 档：桥架水平度每米偏差适中、桥架支架垂直度偏差适中、两桥架拼接处缝隙偏差适中。 满足以上要求得 1 分。 C 档：桥架水平度每米偏差大、桥架支架垂直度偏差大、两桥架拼接处缝隙偏差大。 满足以上要求得 0 分。	2	
	平台间布管整体工艺：按照现场情况的 ABC 三个档次，A 为最高档，C 为最低档，最低 0 分，若任意设备未摆放在框定位置内，则此项不得分。 管路应使用 KBG 镀锌钢管、管路两头均有防水弯、管路铺设折弯处应使用月弯。 A 档：全部满足得 2 分。 B 档：有其中 1 项未满足，得 1 分。 C 档：有其中 2 项及以上未满足，得 0 分。	2	

M-2-1

	<p>平台布线整体工艺：按照现场情况的 ABC 三个档次，A 为最高档，C 为最低档，最低 0 分。</p> <p>要求如下：导线长度适中、导线排列整齐拉直放入线槽、号码管套用排列整齐、同一器件上的冷压端子整齐统一。</p> <p>A 档：全部满足得 2 分。</p> <p>B 档：有其中 1~2 项未满足，得 1 分。</p> <p>C 档：有其中 2 项以上未满足，得 0 分。</p>	2	
	<p>平台内（上）管路连接整体工艺：按照现场情况的 ABC 三个档次，A 为最高档，C 为最低档，最低 0 分。</p> <p>要求如下：管路使用 PVC 材质管材；PVC 管路竖直敷设时，管路横平竖直，无挤压弯曲现象。</p> <p>A 档：全部满足得 1 分。</p> <p>B 档：有其中 1 项未满足，得 0.5 分。</p> <p>C 档：有其中 2 项及以上未满足，得 0 分。</p>	1	
	<p>PVC 管防水弯安装：线路由 PVC 管直接连接至负载处须设置防水弯。</p> <p>所有管路均符合要求得 2 分，否则不得分。</p>	2	
	<p>PVC 管施工准确性：检查负载及控制中心布管的精度均符合要求。</p> <p>错误一处扣 1 分，本项共 2 分。</p>	2	
	<p>冷压端子使用情况：按照现场情况分 ABC 三个档次，A 为最高档，C 为最低档，最低 0 分。</p> <p>A 档：得 2 分。</p> <p>B 档：得 1 分。</p> <p>C 档：得 0 分。</p>	2	
	<p>接线可靠性（包括金属材料外露（超过 2mm））：按照现场情况分 ABC 三个档次，A 为最高档，C 为最低档，最低 0 分。</p> <p>A 档：得 2 分。</p> <p>B 档：得 1 分；</p> <p>C 档：得 0 分。</p>	2	
	<p>号码管套用：按照现场情况分 ABC 三个档次，A 为最高档，C 为最低档，最低 1 分。</p> <p>A 档：得 2 分。</p> <p>B 档：得 1 分。</p> <p>C 档：得 0 分。</p>	2	
	<p>线色的使用：常规电路使用国标线色使用；</p> <p>均符合要求得 1 分，否则不得分。</p>	1	

M-2-1

	线槽盖的使用：所有线槽应全部盖上线槽盖。 每未盖一条线槽盖扣 0.5 分，累计扣分不超过 1 分。	1	
	封堵的完整性：孔洞应进行有效封堵。 全部完成得 0.5 分，否则不得分。	0.5	

注：总分按竞赛规程规定如为加权合计数的，标注每部分的权重。

评分裁判签名：

日期：