

编号 851-02-013

江苏丹阳凯伦铝业 5.5MW 分布式光伏发电项目

强制性条文检查记 录

常州正衡电力工程监理有限公司



施综表5 单位资质和人员资格强制性条文执行检查表

编号: JL- 001

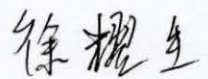
工程名称	江苏丹阳凯伦铝业5.5MW分布式光伏发电项目		
单位(子单位) 工程名称	/	分部(子分部) 工程名称	/
施工单位	中机国能浙江工程有限公司	项目经理	王长远
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
《建设工程质量管理条例》			
1	第十八条 从事建设工程勘察、设计的单位应当依法取得相应等级的资质证书,并在其资质等级许可的范围内承揽工程。勘察、设计单位不得转包或者违法分包所承揽的工程。	已执行	勘察、设计单位资质
《中华人民共和国建筑法》			
2	第三十四条 工程监理单位应当在其资质等级许可的监理范围内,承担工程监理业务。	已执行	监理单位资质
《建设工程质量管理条例》			
3	第三十四条 工程监理单位应当依法取得相应等级的资质证书,并在其资质等级许可的范围内承担工程监理业务。禁止工程监理单位超越本单位资质等级许可的范围或者以其他工程监理单位的名义承担工程监理业务。禁止工程监理单位允许其他单位或者个人以本单位的名义承担工程监理业务。工程监理单位不得转让工程监理业务。	已执行	监理单位资质
4	第三十五条 工程监理单位与被监理工程的施工承包单位以及建筑材料、建筑构配件和设备供应单位不得有隶属关系或者其他利害关系的,不得承担该项建设工程的监理业务。	/	/
5	第三十七条 工程监理单位应当选派具备相应资格的总监理工程师和监理工程师进驻施工现场。	已执行	监理人员资质报审
《中华人民共和国建筑法》			
6	第二十六条 承包建筑工程的单位应当持有依法取得的资质证书,并在其资质许可的业务范围内承揽工程。	已执行	承包单位资质
《建设工程质量管理条例》			
7	第二十五条 施工单位应当依法取得相应等级的资质证书,并在其资质范围内承揽工程。施工单位不得转包或者违法分包工程。	已执行	施工单位资质

施综表5（续）

序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
《中华人民共和国建筑法》			
8	第十四条 从事建筑活动的专业技术人员，应当依法取得相应的执业资格，在执业资格证书许可的范围内从事建筑活动。	已执行	人员资质证书报审
《建设工程质量检测管理办法》（建设部令第141号）			
9	第四条 检测机构是具有独立法人资格的中介机构。检测机构从事本办法附件一规定的质量检测业务，应当依据本办法取得相应的资质证书。 检测机构资质按照其承担的检测业务内容分为专项检测机构资质和见证取样检测机构资质。检测机构未取得相应的资质证书，不得承担本办法规定的质量检测业务。	已执行	检测机构资质
10	第十六条 检测人员不得同时受聘于两个或者两个以上的检测机构。 检测机构不得与行政机关，法律、法规授权的具有管理公共事务职能的组织以及所检测工程项目相关的设计单位、施工单位、监理单位有隶属关系或者其他利害关系。	/	/
《房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规范》（GB50618-2011）			
11	3.0.3 检测机构必须在技术能力和资质规定范围内开展检测工作。	/	/
12	4.1.1 检测机构应配备能满足所开展检测要求的检测人员。	/	/
13	4.1.2 检测机构应配备能满足所开展检测要求的检测设备。	/	/
项目总工： 		总监理工程师： 	
2018年11月20日		2018年11月20日	

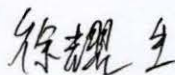
施综表10 检测与见证取样管理强制性条文执行检查表

编号: JL-

工程名称		江苏丹阳凯伦铝业5.5MW分布式光伏发电项目	
单位(子单位) 工程名称		/	分部(子分部) 工程名称
施工单位		中机国能浙江工程有限公司	项目经理 王长远
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
《建设工程质量管理条例》			
1	第三十一条 施工人员对涉及结构安全的试块、试件以及有关材料,应当在建设单位或者工程监理单位监督下现场取样,并送具有相应资质等级的质量检测单位进行检测。	已执行	见证取样台账
《房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规范》(GB50618-2011)			
2	3.0.13 检测试件的提供方应对试件取样的规范性、真实性负责。	已执行	见证取样台账
《建筑工程检测试验技术管理规范》(JGJ 190-2010)			
3	3.0.4 施工单位及其取样、送检人员必须确保提供的检测试样具有实性和代表性。	已执行	委托单
4	3.0.6 见证人员必须对见证取样和送检的过程进行见证,且必须保证见证和送检过程的真实性。	已执行	见证取样台账
5	5.4.1 进场材料的检测试样,必须从施工现场随机抽取,严禁在场外制取。	已执行	见证取样制度
6	5.4.2 施工过程质量检测试样,除确定工艺参数可制作模拟试验外,必须从现场的施工部位制取。	已执行	见证取样制度
项目总工: 		总监理工程师: 	
2018年11月30日		2018年11月30日	

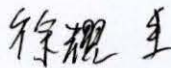
施电表12 电气装置本体接地施工强制性条文执行检查表

编号: JL-

工程名称		江苏丹阳凯伦铝业5.5MW分布式光伏发电项目	
单位(子单位) 工程名称		/	分部(子分部) 工程名称
施工单位		中机国能浙江工程有限公司	项目经理 王长远
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB 50169-2006)			
1	3.3.12 发电厂、变电所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: 2 高压配电装置的金属外壳; 3 110kV及以上钢筋混凝土构件支座上电气设备金属外壳; 4 直接接地或经消弧线圈接地的变压器、旋转电机的中性点; 5 高压并联电抗器中性点所接消弧线圈、接地电抗器、电阻器等的接地端子; 6 GIS接地端子; 7 避雷器、避雷针、避雷线等接地端子。	已执行	箱、逆变安装验收记录
2	3.3.13 避雷器应用最短的接地线与主接地网连接。	已执行	避雷器安装验收记录
3	3.3.15 高压配电间隔和静止补偿装置的栅栏门铰链处应用软铜线连接,以保持良好接地。	/	/
项目总工: 		总监理工程师: 	
2018年11月30日		2018年11月30日	

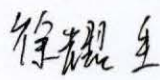
施电表6 电缆安装强制性条文执行检查表

编号: JL-

工程名称		江苏丹阳凯伦铝业5.5MW分布式光伏发电项目	
单位(子单位) 工程名称		/	分部(子分部) 工程名称 /
施工单位		中机国能浙江工程有限公司	项目经理 王长远
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》(GB 50168-2006)			
1	4.2.9 金属电缆支架全长均应有良好的接地。	已执行	电缆敷设方案
2	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。	已执行	直埋电缆敷设验收记录
3	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。	已执行	电缆防火阻燃验收记录
项目总工:  2019 年 3 月 15 日		总监理工程师:  2019 年 3 月 15 日	

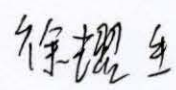
施电表8 室外接地网施工强制性条文执行检查表

编号: JL-

工程名称		江苏丹阳凯伦铝业5.5MW分布式光伏发电项目	
单位(子单位) 工程名称		/	分部(子分部) 工程名称
施工单位		中机国能浙江工程有限公司	项目经理 王长远
序号	强制性条文规定		执行情况 相关资料
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB 50169-2006)			
1	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; 2 接地网内应敷设水平均压带,按等间距或不等间距布置; 3 35kV及以上变电站接地网边缘经常有人出入的走道处,应铺设碎石、沥青路面或在地下装设2条与接地网相连的均压带。	已执行	接地装置安装验收记录
2	3.2.5 除临时接地装置外,接地装置应采用热镀锌钢材,水平敷设的可采用圆钢和扁钢,垂直敷设的可采用角钢和钢管。腐蚀比较严重地区的接地装置,应适当加大截面,或采用阴极保护等措施。 不得采用铝导体作为接地体或接地线。当采用扁铜带、铜绞线、铜棒、铜包钢绞线、钢镀铜、铝包铜等材料作接地装置时,其连接应符合本规范的规定。	已执行	接地施工图
3	3.3.1 接地体顶面埋设深度应符合设计规定。当无规定时,不应小于0.6m。角钢、钢管、铜棒、铜管等接地体应垂直配置。除接地体外,接地体引出线的垂直部分和接地装置连接(焊接)部位外侧100mm范围内应做防腐处理;在做防腐处理前,表面必须除锈并去掉焊接处残留的焊药。	已执行	接地装置安装验收记录
4	3.11.3 接地装置的安装应符合以下要求: 1 接地极的型式、埋入深度及接地电阻值应符合设计要求; 2 穿过墙、地面、楼板等处应有足够坚固的机械保护措施; 3 接地装置的材质及结构应考虑腐蚀而引起的损伤。必要时采取措施,防止产生电腐蚀。	已执行	接地装置安装验收记录
项目总工: 		总监理工程师: 	
2019年3月5日		2019年3月15日	

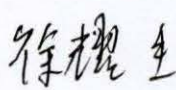
施电表9 接地线连接强制性条文执行检查表

编号: JL-

工程名称		江苏丹阳凯伦铝业5.5MW分布式光伏发电项目	
单位(子单位) 工程名称	/	分部(子分部) 工程名称	/
施工单位	中机国能浙江工程有限公司	项目经理	王长远
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB 50169-2006)			
1	3.2.9 不得利用蛇皮管、管道保温层的金属外皮或金属网、低压照明网络的导线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。	已执行	接地装置安装验收记录
2	3.3.3 接地线应采取防止发生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。	已执行	接地装置安装验收记录
3	3.3.4 接地干线应在不同的两点及以上与接地网相连接。自然接地体应在不同的两点及以上与接地干线或接地网相连接。	已执行	接地装置安装验收记录
项目总工:  2019年3月15日		总监理工程师:  2019年3月15日	

施电表12 电气装置本体接地施工强制性条文执行检查表

编号: JL-

工程名称		江苏丹阳凯伦铝业5.5MW分布式光伏发电项目	
单位(子单位) 工程名称		/	分部(子分部) 工程名称 /
施工单位		中机国能浙江工程有限公司	项目经理 王长远
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB 50169-2006)			
1	3.3.12 发电厂、变电所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: 2 高压配电装置的金属外壳; 3 110kV及以上钢筋混凝土构件支座上电气设备金属外壳; 4 直接接地或经消弧线圈接地的变压器、旋转电机的中性点; 5 高压并联电抗器中性点所接消弧线圈、接地电抗器、电阻器等的接地端子; 6 GIS接地端子; 7 避雷器、避雷针、避雷线等接地端子。	已执行	箱、逆变安装验收记录
2	3.3.13 避雷器应用最短的接地线与主接地网连接。	已执行	避雷器安装验收记录
3	3.3.15 高压配电间隔和静止补偿装置的栅栏门铰链处应用软铜线连接,以保持良好接地。	/	/
项目总工:  2017年3月15日		总监理工程师:  2019年3月15日	