

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0531

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	1, 2, 3, 4#箱变基础钢筋安装	实施单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	受力钢筋的品种、级别、规格和数量☆	必须符合设计要求	符合设计		
2	纵向受力钢筋连接方式	应符合设计要求和现行有关标准的规定	符合设计		
3	接头位置	宜设在受力较小处。同一纵向受力钢筋不宜设置两个或两个以上接头;接头末端至钢筋弯起点距离不应小于钢筋直径的 10 倍	符合设计		
4	箍筋配置	在梁、柱类构件的纵向受力钢筋搭接长度范围内,应按设计要求配置箍筋。当设计无具体要求时,应符合标准 GB50204 的规定	符合设计		
5	网片长、宽偏差	±10mm	+8、+5、+4、+10		
6	网眼尺寸偏差	±20mm	+10、-15、+8、-10、+6、-8		
7	网片对角线差	≤10mm	8、2		
8	基础保护层厚度偏差	±10mm	+3、+8、0、+4、+2		
9	柱保护层厚度偏差	±5mm	+3、(+8)、0、+2		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	王 立		检验日期	2017 年 5 月 21 日	

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0603

检验对象分类		☐ 设备		☐ 材料		☒ 工序	
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格			
		生产厂家		安装位置			
	材料	材料名称		材料型号规格			
		生产厂家		使用部位			
	工序	工序名称	1, 2, 3, 4#箱变圈梁钢筋安装	实施单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司		
		其他					
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注			
1	受力钢筋的品种、级别、规格和数量☆	必须符合设计要求	符合设计				
2	纵向受力钢筋连接方式	应符合设计要求和现行有关标准的规定	符合设计				
3	接头位置	宜设在受力较小处。同一纵向受力钢筋不宜设置两个或两个以上接头; 接头末端至钢筋弯起点距离不应小于钢筋直径的 10 倍	符合设计				
4	箍筋配置	在梁、柱类构件的纵向受力钢筋搭接长度范围内, 应按设计要求配置箍筋。当设计无具体要求时应符合标准 GB50204 的规定	符合设计				
5	网片长、宽偏差	±10mm					
6	网眼尺寸偏差	±20mm					
7	网片对角线差	≤10mm					
8	基础保护层厚度偏差	±10mm					
9	柱保护层厚度偏差	±5mm	+5, +7, 0, +9, +13, +18				
检验结论		合格					
检验仪器及编号							
检验人员	3-4-18		检验日期	2017 年 6 月 3 日			

平行检验记录表

工程名称：中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0607

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	预制舱圈梁钢筋安装	实施单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
其他					
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	受力钢筋的品种、级别、规格和数量☆	必须符合设计要求	符合要求		
2	纵向受力钢筋连接方式	应符合设计要求和现行有关标准的规定	符合要求		
3	接头位置	宜设在受力较小处。同一纵向受力钢筋不宜设置两个或两个以上接头；接头末端至钢筋弯起点距离不应小于钢筋直径的 10 倍	符合要求		
4	箍筋配置	在梁、柱类构件的纵向受力钢筋搭接长度范围内，应按设计要求配置箍筋。当设计无具体要求时应符合标准 GB50204 的规定	符合要求		
5	网片长、宽偏差	±10mm			
6	网眼尺寸偏差	±20mm			
7	网片对角线差	≤10mm			
8	基础保护层厚度偏差	±10mm	+3, -8, +6, -4, +2		
9	柱保护层厚度偏差	±5mm	+3, +2, 0, +8, -4		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	张永强		检验日期	2017 年 6 月 7 日	

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0607

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	光伏区箱变及预制舱基础混凝土外观检查	施工单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	外观质量☆	不应有严重缺陷。对已经出现的严重缺陷,应由施工单位提出技术处理方案,并经监理(建设)、设计单位认可后进行处理,对经处理的部位,应重新检查验收	符合规范		
2	尺寸偏差☆	不应有影响结构性能和使用功能的尺寸偏差。对超过尺寸允许偏差且影响结构性能和安装、使用功能的部位,应由施工单位提出技术处理方案,并经监理(建设)、设计单位认可后进行处理。对经处理的部位,应重新检查验收	符合规范		
3	外观质量	不宜有一般缺陷。对已经出现的一般缺陷,应由施工单位按技术处理方案进行处理,并重新检查验收。防水混凝土不得有露筋、蜂窝等缺陷	符合规范		
4	标高偏差(层高)mm	±10	+6. +4. -2. 0 +8 (+15) +5. +4. 0		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	32-130		检验日期	2017年 6月 7日	

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0603

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	光伏区箱变基础模板安装	施工单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	模板及其支架☆	应根据工程结构形式、荷载大小、地基土类别、施工设备和材料供应等条件进行设计。模板及其支架应具有足够的承载能力、刚度和稳定性,能可靠地承受浇筑混凝土的重量、侧压力以及施工荷载	合格		
2	隔离剂	不得沾污钢筋和混凝土接槎处	合格		
3	模板安装要求	1、模板的接缝不应漏浆,木模板应浇水湿润,但模板内不应有积水; 2、模板与混凝土的接触面应清理干净并涂刷隔离剂; 3、模板内的杂物应清理干净; 4、对清水混凝土及装饰混凝土工程,应使用能达到设计效果的模板	合格		
4	地坪、胎膜	应平整光洁,不得产生影响结构质量的下沉、裂缝、起砂或起鼓	合格		
5	轴线位移	≤5mm	3.0.2.3.0		
6	基础截面尺寸偏差	±10mm	+5.+20.+4.-2		
7	柱侧向弯曲	不大于 L2/1000,且不大于 15mm			
8	垂直度≤5m	≤6mm			
9	表面平整度	≤5mm	3.2.4.3.0.②		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	张明	检验日期	2017 年 6 月 3 日		

平行检验记录表

工程名称：中山科技园 SMW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0607

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	光伏区箱变基础模板安装	施工单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	模板及其支架☆	应根据工程结构形式、荷载大小、地基土类别、施工设备和材料供应等条件进行设计。模板及其支架应具有足够的承载能力、刚度和稳定性，能可靠地承受浇筑混凝土的重量、侧压力以及施工荷载	符合标准		
2	隔离剂	不得沾污钢筋和混凝土接槎处			
3	模板安装要求	1、模板的接缝不应漏浆，木模板应浇水湿润，但模板内不应有积水； 2、模板与混凝土的接触面应清理干净并涂刷隔离剂； 3、模板内的杂物应清理干净； 4、对清水混凝土及装饰混凝土工程，应使用能达到设计效果的模板			
4	地坪、胎膜	应平整光洁，不得产生影响结构质量的下沉、裂缝、起砂或起鼓	符合标准		
5	轴线位移	≤5mm	0.3.4.2.0		
6	基础截面尺寸偏差	±10mm	±5. +8.0. -2		
7	柱侧向弯曲	不大于 L2/1000，且不大于 15mm			
8	垂直度≤5m	≤6mm			
9	表面平整度	≤5mm	2		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	张永红	检验日期	2017 年 6 月 7 日		

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0608

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象 基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	光伏区箱变预制 舱基础圈梁模板 拆除	施工单位	南京市栖霞区电力设备 工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质 量 标 准	质量检验结果	备 注	
1	模板及其支架 拆除的顺序及 安全措施☆	应按施工技术方案执行	合格		
2	侧模拆除	混凝土强度应能保证其 表面及棱角不受损伤	合格		
3	模板拆除	模板拆除时, 不应使楼 层形成冲击荷载。拆除 的模板和支架宜分散堆 放并及时清运	合格		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	3508		检验日期	2017 年 6 月 8 日	

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0528

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	光伏区 6-6-7 、 10# 箱变基础钢筋加工	施工单位	河北冀电电力工程设计咨询有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	原材料抽检☆	钢筋进场时, 应按现行国家标准 GB1499 等的规定抽取试件作力学性能试验, 其质量必须符合有关标准的规定	合格		
2	有抗震要求的框架结构☆	对有抗震设防要求的框架结构, 其纵向受力钢筋的强度应满足设计要求; 当设计无具体要求时, 对一、二级抗震等级, 检验所得的强度实测值应符合下列规定: 1、钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25; 2、钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于 1.3			
3	化学成分专项检验	当发现钢筋脆断、焊接性能不良或力学性能显著不正常等现象时, 应对该批钢筋进行化学成分检验或其它专项检验			
4	钢筋表面质量	钢筋应平直、无损伤, 表面不得有裂纹、油污、颗粒状或片状老锈	合格		
5	受力钢筋顺长度方向全长的净尺寸偏差	±10mm	+8、+10、+4.0、+2		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	张峰	检验日期	2017 年 5 月 28 日		

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号: ZSKJY-CZZH-PJ-0610

检验对象分类			☐ 设备 ☐ 材料 ☒ 工序		
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	接地扁钢焊接	实施单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	扁钢型号、规格		设计要求	符合设计	
2	扁钢镀锌层厚度		设计要求	符合设计	
3	焊接搭接面		设计要求	符合设计	
4	焊缝质量		设计要求	符合设计	
5	焊接接头防腐		设计要求	符合设计	
检验结论			合格		
检验仪器及编号			钢卷尺 游标卡尺 镀锌层测厚仪		
检验人员	张永强		检验日期	2017 年 6 月 10 日	

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目 编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0609

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	汇流箱安装	实施单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	设备检查	设计要求	符合要求		
2	绝缘电阻测试	设计要求	符合要求		
检验结论		合格			
检验仪器及编号		钢卷尺 兆欧表			
检验人员	张明	检验日期	2017 年 6 月 9 日		

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0612

检验对象分类			☐ 设备 ☐ 材料 ☒ 工序		
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	电缆敷设	实施单位	河北冀电电力工程设计咨询有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果		备 注
1	电缆覆盖软土	设计要求	符合设计		
2	直埋电缆标志	设计要求	符合设计		
3	电缆并列敷设的净距	设计要求	符合设计		
4	电缆终端(接头)制作	设计及规范要求	符合设计		
检验结论		合格			
检验仪器及编号		钢卷尺			
检验人员	张品峰	检验日期	2017 年 6 月 12 日		

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0610

检验对象分类		☐ 设备		☐ 材料		☒ 工序	
检验对象基本信息	设备	设备名称			设备型号规格		
		生产厂家			安装位置		
	材料	材料名称			材料型号规格		
		生产厂家			使用部位		
	工序	工序名称	汇流箱基础预埋件		施工单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司	
		其他					
序号	检验项目	质量标准		质量检验结果		备注	
1	预埋件中心线位置 mm	≤ 3		0.1.3.0.1(5)			
2	预埋管中心线位置 mm	≤ 3					
3	预埋件与模板的间隙	紧贴					
4	相邻预埋件高差 mm	≤ 4 或 (1.5)		0.1.3.0.2.1			
5	预埋件水平偏差 mm	≤ 2		0.1.1.0.2.0			
6	预埋件标高偏差 mm	+2~-10		-5.0, +3.0, -2			
7	预埋管水平或垂直偏差 mm	≤ 5					
8	预埋件尺寸偏差 mm	+10~-5		+5. +8.0. -4.0. +5			
9	型钢埋件翘曲 mm	≤ 5					
10	预埋管的椭圆度与预埋管直径的距离	$\leq 1\%$					
检验结论		合格					
检验仪器及编号							
检验人员	张一峰			检验日期	2016 年 6 月 10 日		

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0606

检验对象分类			☐ 设备 ☐ 材料 ☒ 工序		
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	汇流箱基础施工放线	施工单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	控制桩测设	根据建(构)筑物的主轴线设控制桩。桩深度应超过冰冻土层。各建(构)筑物不应少于4个	符合		
2	平面控制桩精度	应符合二级导线的精度要求	符合		
3	高程控制桩精度	应符合三等水准的精度要求	符合		
4	全站仪定位精度	应符合现行有关标准的规定	符合		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	陈永 张永	检验日期	2017年 5月 22日		

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目 编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0610

检验对象分类		☐ 设备 ☐ 材料 ☒ 工序			
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	逆变器到汇流箱 电缆沟土方开挖	施工单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	基底土性	应符合设计要求	符合		
2	边坡、表面坡度	应符合设计要求和现行有关标准的规定。表面坡度设计无要求时, 应向排水沟方向做不小于 2% 的坡度。	符合		
3	基坑、基槽标高偏差	0~-50mm	-5.30.0, +5.-8.		
4	基坑、基槽长度、宽度 (由设计中心线向两边量) 偏差	+20~0mm	+8, +15.0, +12.0, +8		
5	基坑、基槽表面平整度	≤20mm	0.15, 20, 0.20		
6					
7					
8					
9					
10					
检验结论		合格			
检验仪器及编号		DS3			
检验人员	张强	检验日期	2017 年 6 月 10 日		

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0524

检验对象分类		☐ 设备 ☐ 材料 ☒ 工序			
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	设备基础土方开挖	施工单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
其他					
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	基底土性	应符合设计要求	符合要求		
2	边坡、表面坡度	应符合设计要求和现行有关标准的规定。表面坡度设计无要求时, 应向排水沟方向做不小于 2% 的坡度。	符合要求		
3	基坑、基槽标高偏差	0~-50mm	0, -30, +5, -18, +6		
4	基坑、基槽长度、宽度 (由设计中心线向两边量) 偏差	+20~0mm	+30, +5, 0, -5, +8		
5	基坑、基槽表面平整度	≤20mm	15, 8, 7, 2, 6		
6					
7					
8					
9					
10					
检验结论		合格			
检验仪器及编号		DS3			
检验人员		检验日期		2017 年 5 月 24 日	

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0608

检验对象分类		☐ 设备 ☐ 材料 ☒ 工序		
检验对象基本信息	设备	设备名称		
		生产厂家	设备型号规格	
	材料	材料名称	安装位置	
		生产厂家	材料型号规格	
	工序	工序名称	使用部位	
		其他	1, 2, 34 号箱变基础预埋件	施工单位

序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注
1	预埋件中心线位置 mm	≤ 3	0.3, 1.0, 2	
2	预埋管中心线位置 mm	≤ 3		
3	预埋件与模板的间隙	紧贴		
4	相邻预埋件高差 mm	≤ 4 或 (1.5)	0.3, 2.0, ⑤.1	
5	预埋件水平偏差 mm	≤ 2	0.1, 2.0, 1	
6	预埋件标高偏差 mm	+2~-10	-5, -8.0, +2.0	
7	预埋管水平或垂直偏差 mm	≤ 5		
8	预埋件尺寸偏差 mm	+10~-5	0, +8, -5.0, +f	
9	型钢埋件翘曲 mm	≤ 5		
10	预埋管的椭圆度与预埋管直径的距离	$\leq 1\%$		

检验结论

合格

检验仪器及编号

检验日期

2016 年 6 月 8 日

检验人员

张永强

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0522

检验对象分类		☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序	
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	箱变及预制舱基础施工放线	施工单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	控制桩测设	根据建(构)筑物的主轴线设控制桩。桩深度应超过冰冻土层。各建(构)筑物不应少于4个	符合要求		
2	平面控制桩精度	应符合二级导线的精度要求	符合要求		
3	高程控制桩精度	应符合三等水准的精度要求	符合要求		
4	全站仪定位精度	应符合现行有关标准的规定	符合要求		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	[Signature]		检验日期	2017年 5月 22日	

平行检验记录表

工程名称: 中山科技园 5MW 光伏发电项目

编号 ZSKJY-CZZH-PJ-0520

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	光伏箱变到升压站土方开挖	施工单位	南京市栖霞区电力设备工程有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	基底土性	应符合设计要求	符合		
2	边坡、表面坡度	应符合设计要求和现行有关标准的规定。表面坡度设计无要求时, 应向排水沟方向做不小于 2% 的坡度。	符合		
3	基坑、基槽标高偏差	0~50mm	符合		
4	基坑、基槽长度、宽度(由设计中心线向两边量) 偏差	+20~0mm	符合		
5	基坑、基槽表面平整度	≤20mm	符合		
6					
7					
8					
9					
10					
检验结论		合格			
检验仪器及编号		DS3			
检验人员	32912		检验日期	2017 年 5 月 20 日	