



魏县乐照光伏能源有限公司
河北新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电
项目

平行检验记录表

常州正衡电力工程监理有限公司

编制



平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织3.52MW分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-001

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 5、7#—6、10#电缆沟土方开挖	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	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					
检验人员	郭台		检验日期	2016年11月28日	

平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-002

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 6-10#电缆沟土方开挖	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	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					
检验人员	郭子文		检验日期	2015年11月28日	

平行检验记录表

工程名称: 乐业光伏能源有限公司
河北魏县新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-003

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 5-7#箱变基础预埋件	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	预埋件中心线位置 mm	≤ 3	符合要求		
2	预埋管中心线位置 mm	≤ 3	符合要求		
3	预埋件与模板的间隙	紧贴	符合要求		
4	相邻预埋件高差 mm	≤ 4 或 (1.5)	符合要求		
5	预埋件水平偏差 mm	≤ 2	符合要求		
6	预埋件标高偏差 mm	+2~-10	符合要求		
7	预埋管水平或垂直偏差 mm	≤ 5	符合要求		
8	预埋件尺寸偏差 mm	+10~-5	符合要求		
9	型钢埋件翘曲 mm	≤ 5	符合要求		
10	预埋管的椭圆度与预埋管直径的距离	$\leq 1\%$	符合要求		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	郭志军	检验日期	2016年12月03日		

平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司
河北魏县新正源纺织3.52MW分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-004

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 6-10#箱变基础预埋件	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	预埋件中心线位置 mm	≤ 3	符合要求		
2	预埋管中心线位置 mm	≤ 3	符合要求		
3	预埋件与模板的间隙	紧贴	符合要求		
4	相邻预埋件高差 mm	≤ 4 或 (1.5)	符合要求		
5	预埋件水平偏差 mm	≤ 2			
6	预埋件标高偏差 mm	+2~-10	符合要求		
7	预埋管水平或垂直偏差 mm	≤ 5			
8	预埋件尺寸偏差 mm	+10~-5	符合要求		
9	型钢埋件翘曲 mm	≤ 5	符合要求		
10	预埋管的椭圆度与预埋管直径的距离	$\leq 1\%$	符合要求		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	张子安		检验日期	2016年12月03日	

平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织3.52MW分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-005

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#--10#电缆沟定位放线及高程控制	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	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	郭子云		检验日期	2016年12月08日	

平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织3.52MW分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-006

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 5、7#—6、10#电缆沟定位放线及高程控制	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	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		符合			
检验仪器及编号					
检验人员	郭子云	检验日期	2016年12月08日		

平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织3.52MW分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-007

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 5-7#箱变基础定位放线及高程控制	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	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	郭子文		检验日期	2016年12月11日	

平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-008

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 6-10#箱变基础定位放线及高程控制	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	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		检验日期	2016年12月12日		

平行检验记录表

工程名称: 乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-009

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 6-10#箱变基础钢筋安装	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	受力钢筋的品种、级别、规格和数量☆	必须符合设计要求	符合		
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		
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		
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		
5	网片长、宽偏差	±10mm	符合		
6	网眼尺寸偏差	±20mm	符合		
7	网片对角线差	≤10mm	符合		
8	基础保护层厚度偏差	±10mm	符合		
9	柱保护层厚度偏差	±5mm	符合		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	郭永红		检验日期	2018年12月15日	

平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织3.52MW分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-010

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 5-7#箱变基础钢筋安装	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	受力钢筋的品种、级别、规格和数量☆	必须符合设计要求	符合		
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		
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		
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		
5	网片长、宽偏差	±10mm	符合		
6	网眼尺寸偏差	±20mm	符合		
7	网片对角线差	≤10mm	符合		
8	基础保护层厚度偏差	±10mm	符合		
9	柱保护层厚度偏差	±5mm	符合		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	郭子龙	检验日期	2016年12月10日		

平行检验记录表

工程名称: 乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-011

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 5、6、7、10#箱变基础混凝土外观检查	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	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	符合要求		
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	符合要求		
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	符合要求		
4	标高偏差(层高) mm	±10	符合要求		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	郭子龙	检验日期	2016年12月17日		

平行检验记录表

工程名称: 乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-012

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 5、6、7、10#箱变基础模板安装	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	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	符合要求		
2	隔离剂	不得沾污钢筋和混凝土接槎处	符合要求		
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	符合要求		
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	符合要求		
5	轴线位移	≤5mm	符合		
6	基础截面尺寸偏差	±10mm	符合		
7	柱侧向弯曲	不大于 L2/1000, 且不大于 15mm	符合		
8	垂直度≤5m	≤6mm	符合		
9	表面平整度	≤5mm	符合		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	郭晓		检验日期	2016 年 12 月 17 日	

平行检验记录表

工程名称: 乐业光伏能源有限公司
河北魏县新正源纺织3.52MW分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-013

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 5、6、7、10#箱变基础模板拆除	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	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	符合要求		
2	侧模拆除	混凝土强度应能保证其表面及棱角不受损伤	符合要求		
3	模板拆除	模板拆除时, 不对楼层形成冲击荷载。拆除的模板和支架宜分散堆放并及时清运	符合要求		
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	郭子云	检验日期	2016年12月20日		

平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织3.52MW分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-014

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 5、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	符合要求		
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	符合要求		
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	符合要求		
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	符合要求		
5	受力钢筋顺长度方向全长的净尺寸偏差	±10mm	符合要求		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	郭子红		检验日期	2016年12月25日	

平行检验记录表

工程名称: 乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目

编号: HBWX-XZY-PJ-015

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	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	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	郭少军	检验日期	2016 年 12 月 12 日		

平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-016

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	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	设备检查	设计要求	合格		
2	绝缘电阻测试	设计要求	合格		
检验结论		合格			
检验仪器及编号		钢卷尺 兆欧表			
检验人员	郭永红	检验日期	2016年12月30日		

平行检验记录表

工程名称：乐业光伏能源有限公司

河北魏县新正源纺织 3.52MW 分布式光伏发电项目

编号 HBWX-XZY-PJ-017

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	符合要求		
2	直埋电缆标志	设计要求	符合要求		
3	电缆并列敷设的净距	设计要求	符合要求		
4	电缆终端（接头）制作	设计及规范要求	符合要求		
检验结论		合格			
检验仪器及编号		钢卷尺			
检验人员	郭红		检验日期	2016年12月30日	