

平行检验记录表

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHJL-SXJL-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	开发村箱逆变基础定位放线及高程控制	施工单位	汉能薄膜太阳能电力工程有限公司
		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	符合设计要求		
2	平面控制桩精度	应符合二级导线的精度要求	符合设计要求		
3	高程控制桩精度	应符合三等水准的精度要求	符合设计要求		
4	全站仪定位精度	应符合现行有关标准的规定	符合设计要求		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
检验结论		符合设计要求			
检验仪器及编号		全站仪			
检验人员	李保君	检验日期	2017年11月20日		

平行检验记录表

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHJL-SXJL-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	开发村箱逆变基础预埋件	施工单位	汉能薄膜太阳能电力工程有限公司
		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	符合设计要求		
2	预埋管中心线位置 mm	≤ 3	符合设计要求		
3	预埋件与模板的间隙	紧贴	符合设计要求		
4	相邻预埋件高差 mm	≤ 4 或 (1.5)	符合设计要求		
5	预埋件水平偏差 mm	≤ 2	符合设计要求		
6	预埋件标高偏差 mm	+2~-10	符合设计要求		
7	预埋管水平或垂直偏差 mm	≤ 5	符合设计要求		
8	预埋件尺寸偏差 mm	+10~-5	符合设计要求		
9	型钢埋件翘曲 mm	≤ 5	符合设计要求		
10	预埋管的椭圆度与预埋管直径的距离	$\leq 1\%$	符合设计要求		
检验结论		符合设计要求			
检验仪器及编号		卷尺			
检验人员	李保君		检验日期	2017年11月21日	

平行检验记录表

工程名称: 勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号: ZHJL-SXJL-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	开发村箱逆变基础混凝土	施工单位	汉能薄膜太阳能电力工程有限公司
		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	符合设计要求	
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	符合设计要求	
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	符合设计要求	
4	标高偏差(层高)mm		±10	符合设计要求	
检验结论			符合设计要求		
检验人员		李保君		检验日期	2017年11月23日

平行检验记录表

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHJL-SXJL-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	开发村电缆沟土方开挖	施工单位	汉能薄膜太阳能电力工程有限公司
		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	符合设计要求		
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。	符合设计要求		
3	基坑、基槽标高偏差	0~-50mm	符合设计要求		
4	基坑、基槽长度、宽度（由设计中心线向两边量）偏差	+20~0mm	符合设计要求		
5	基坑、基槽表面平整度	≤20mm	符合设计要求		
6					
7					
8					
9					
10					
检验结论		符合设计要求			
检验仪器及编号					
检验人员	李保君		检验日期	2018年5月18日	

平行检验记录表

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHJL-SXJL-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	开发村箱逆变基础接地扁钢焊接	施工单位	汉能薄膜太阳能电力工程有限公司
		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	符合设计要求		
2	扁钢镀锌层厚度	设计要求	符合设计要求		
3	焊接搭界面	设计要求	符合设计要求		
4	焊缝质量	设计要求	符合设计要求		
5	焊接接头防腐	设计要求	符合设计要求		
检验结论		符合设计要求			
检验仪器及编号					
检验人员	申学鹏	检验日期	2018 年 5 月 20 日		

验记录表

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHJL-SXJL-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	开发村光伏区接地扁钢焊接	施工单位	汉能薄膜太阳能电力工程有限公司
		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	符合设计要求		
2	扁钢镀锌层厚度	设计要求	符合设计要求		
3	焊接搭接面	设计要求	符合设计要求		
4	焊缝质量	设计要求	符合设计要求		
5	焊接接头防腐	设计要求	符合设计要求		
检验结论		符合设计要求			
检验仪器及编号					
检验人员	李保君	检验日期	2017 年 11 月 25 日		

平行检验记录表

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHJL-SXJL-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	开发村汇流箱安装	施工单位	汉能薄膜太阳能电力工程有限公司
		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	符合设计要求	
2	绝缘电阻测试		设计要求	符合设计要求	
检验结论			符合设计要求		
检验仪器及编号					
检验人员	申景鹏		检验日期	2018 年 5 月 23 日	

平行检验记录表

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHJL-SXJL-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	开发村电缆敷设	施工单位	汉能薄膜太阳能电力工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	电缆覆盖软土		设计要求	符合设计要求	
2	直埋电缆标志		设计要求	符合设计要求	
3	电缆并列敷设的净距		设计要求	符合设计要求	
4	电缆终端（接头）制作		设计及规范要求	符合设计要求	
检验结论			符合设计要求		
检验仪器及编号			钢卷尺		
检验人员	李保君		检验日期	2018 年 4 月 25 日	

平行检验记录表

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHJL-SXJL-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	支架前立柱	材料型号规格	Q235B U42*62*2.5
		生产厂家	天津市福德新能源新 能源科技有限公司	使用部位	
	工序	工序名称	开发村支架安装	施工单位	汉能薄膜太阳能电 力工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	外观	无损伤、变形	符合设计要求		
2	外形尺寸	设计图纸	符合设计要求		
3	零部件数量	齐全	符合设计要求		
4	安装位置	设计图纸	符合设计要求		
5	安装的形式	设计图纸	符合设计要求		
6	螺栓紧固	符合厂家技术要求	符合设计要求		
7	支架平整度	设计图纸	符合设计要求		
检验结论		符合设计要求			
检验仪器及编号		钢卷尺			
检验人员	李保君	检验日期	2017 年 11 月 27 日		

平行检验记录表

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHLJ-SXJL-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	支架后立柱	材料型号规格	Q235B U42*72*2.5
		生产厂家	天津市福德新能源新 能源科技有限公司	使用部位	
	工序	工序名称	开发村支架安装	施工单位	汉能薄膜太阳能电 力工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	外观	无损伤、变形	符合设计要求		
2	外形尺寸	设计图纸	符合设计要求		
3	零部件数量	齐全	符合设计要求		
4	安装位置	设计图纸	符合设计要求		
5	安装的形式	设计图纸	符合设计要求		
6	螺栓紧固	符合厂家技术要求	符合设计要求		
7	支架平整度	设计图纸	符合设计要求		
检验结论		符合设计要求			
检验仪器及编号		钢卷尺			
检验人员	李保君	检验日期	2017 年 11 月 29 日		

平行检验记录表

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHLJ-SXJL-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	支架斜梁	材料型号规格	Q235B U42*72*2.5
		生产厂家	天津市福德新能源新 能源科技有限公司	使用部位	
	工序	工序名称	开发村支架安装	施工单位	汉能薄膜太阳能电 力工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	外观		无损伤、变形	符合设计要求	
2	外形尺寸		设计图纸	符合设计要求	
3	零部件数量		齐全	符合设计要求	
4	安装位置		设计图纸	符合设计要求	
5	安装的形式		设计图纸	符合设计要求	
6	螺栓紧固		符合厂家技术要求	符合设计要求	
7	支架平整度		设计图纸	符合设计要求	
检验结论			符合设计要求		
检验仪器及编号			钢卷尺		
检验人员	李保君		检验日期	2017年11月30日	

平行检验记录表

工程名称: 勃利县光伏分布式电站扶贫项目

编号: ZHJL-SXJL-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	支架檩条	材料型号规格	Q235B U42*62*2.5
		生产厂家	天津市福德新能源新 能源科技有限公司	使用部位	
	工序	工序名称	开发村支架安装	施工单位	汉能薄膜太阳能电 力工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	外观		无损伤、变形	符合设计要求	
2	外形尺寸		设计图纸	符合设计要求	
3	零部件数量		齐全	符合设计要求	
4	安装位置		设计图纸	符合设计要求	
5	安装的形式		设计图纸	符合设计要求	
6	螺栓紧固		符合厂家技术要求	符合设计要求	
7	支架平整度		设计图纸	符合设计要求	
检验结论			符合设计要求		
检验仪器及编号			钢卷尺		
检验人员	李保君		检验日期	2017 年12月1日	

平行检验记录

工程名称：勃利县光伏分布式发电站扶贫项目

编号：ZHJL-SXJL-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	组件	材料型号规格	铂阳 63Wp
		生产厂家	汉能薄膜太阳能电力工程有限公司	使用部位	
	工序	工序名称	开发村组件安装	施工单位	汉能薄膜太阳能电力工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	光伏组件型号、规格	光伏组件的品种、规格、性能等应符合设计要求和国家标准；安装光伏组件时其周边的防水连接构造必须符合设计要求	符合设计要求		
2	光伏组件安装	光伏组件或方阵应按设计要求可靠固定在支架和连接件上；组件串、阵列电性能参数应符合设计要求、组件倾角误差为 $\pm 1^\circ$ ；连接在同一逆变器的组件串其电流、电压应一致符合设计要求；组件串的排列应符合设计要求；组件串的最高电压不得超过光伏组件的最高允许电压	符合设计要求		
3	光伏组件接地	组件间、组件与支架的连接应可靠牢固，与接地连接可靠；	符合设计要求		
4	光伏组件标志	光伏组件上应标有带电警告标志	符合设计要求		
5	光伏组件允许误差	组件相邻组件间边缘高度允许误差 $\leq 2\text{mm}$ ，同组组件间高度允许误差 $\leq 5\text{mm}$ ；同一组方阵中的组件安装纵向偏差 $\leq 2\text{mm}$ ，光伏组件或方阵与建筑面之间应留有散热间距，误差不超过设计值的 5%	符合设计要求		
检验结论			符合设计要求		
检验仪器及编号					
检验人员	李保君	检验日期	2017 年 12 月 3 日		