

平行检验记录表

工程名称: 天津耀皮玻璃有限公司光伏发电项目

编号: PXJC-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	支架水槽	材料型号规格	
		生产厂家	壹亿鑫	使用部位	二线屋面
	工序	工序名称	支架檩条	实施单位	天津万航桥建
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
设备检查	外观		无严重锈蚀、损伤、变形	合格	观察
	外形尺寸		符合图纸	符合要求	用钢尺检测
	零部件数量		齐全	符合要求	与图纸数量核对
设备安装	安装位置		±20		符合图纸设计
	安装的形式		±3		形式、规格符合设计文件的规定
	安装标高		±10		与图纸设计一致
	安装方向		±10		方向正确
	螺栓紧固		≤ (1/100) * L (L-螺栓长度)		符合厂家技术要求
	垂直度偏差		底端不碰孔壁		≤1mm/m
	立柱侧向平齐度偏差		接触平整良好, 螺母拧紧后螺栓 外露 2-3 扣		检查施工记录及 试件强度报告
	支架顶面标高偏差		≥70%混凝土设计强度		观察
	接地安装		符合图纸设计	符合设计	参照图纸
调整支架角度		≤1 度		角尺及钢尺检测	
检验结论			符合要求		
检验仪器及编号			钢尺、直角尺、水准仪		
检验人员	李小忘		检验日期	2023 年 6 月 1 日	



平行检验记录表

工程名称：天津耀皮玻璃有限公司光伏发电项目

编号：pxjc-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	组件	设备型号规格	535 530
		生产厂家	隆基	安装位置	二线屋面
	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	组件组装	实施单位	天津万航桥建
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
设备检查	外观	无严重锈蚀、损伤、变形	符合要求	观察	
	外形尺寸	符合图纸	符合要求	用钢尺检测	
	零部件数量	齐全	符合要求	与图纸数量核对	
	螺栓紧固	符合厂家技术要求	符合要求	弹簧垫圈目测/力矩扳手检测	
	压块紧固	紧固件牢固，无未压平的现象	符合要求	观察	
	安装角度	方向正确，且偏差 $\leq 1^\circ$		挂钢线，用钢尺检测	
	组件边缘高差	相邻组件间 ≤ 1 东西向全长（相同标高） ≤ 10		挂钢线，用钢尺检测	
	组件平整度	相邻组件间 ≤ 2 东西向全长（相同轴线及标高） ≤ 5 （与设计值比较）	符合要求	挂钢线，用钢尺检测	
	组件下缘距地面距离	符合图纸设计要求	符合要求	核对图纸检查	
	接地安装	符合图纸设计要求		核对图纸检查	
检验结论		符合要求			
检验仪器及编号		钢尺、直角尺、水准仪、挂尺			
检验人员	李小忘	检验日期	2023 年 6 月 3 日		



平行检验记录表

工程名称：天津耀皮玻璃有限公司光伏发电项目

编号：PXJC-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	直流电缆	材料型号规格	1*4
		生产厂家	玖开	安装部位	二线屋面
	工序	工序名称	直流电缆敷设	实施单位	天津桥建
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
敷设前检查	电缆及附件技术文件		齐全	符合要求	
	型号、规格及数量		按设计规定	符合要求	对照图纸检查
	外观检查		无机械损伤，油压正常，密封良好	符合要求	观察检查
	绝缘检查		良好	符合要求	
	敷设道路		畅通，无积水和杂物		
电缆标志牌	装设位置		电缆终端、电缆接头处	符合要求	
	标志		电缆线路编号、型号、规格及起迄地点；字迹清晰，不易脱落		对照电缆清册检查
	固定		挂装牢靠	牢固	用手触摸
	规格		防腐、统一		观察检查
电缆排列	断面布置		按GB 50168 规定	符合要求	观察检查
	外观检查		排列整齐，弯度一致，少交叉	符合要求	观察检查
	交流单芯电缆排列方式		按设计规定		观察检查
检验结论			符合要求		
检验仪器及编号					
检验人员	李小忘		检验日期	2023 年 6 月 2 日	



平行检验记录表

工程名称：天津耀皮玻璃有限公司光伏发电项目

编号：pxjc-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	汇流箱 逆变器	设备型号规格	
		生产厂家	强赢	安装位置	二线屋面屋面
	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	万航桥建建设有限公司公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
设备检查	防护等级		符合设计、合同要求	符合设计要求	观察
	外形尺寸		符合图纸		用钢尺检测
	元器件		完好、无松动	合格	内部检查
设备	位置		符合图纸设计	符合要求	核对图纸检查
	支架和固定螺栓		镀锌件	紧固	外观检查
	垂直度		允许偏差应小于1.5mm	-	测量
	接地		应牢固、可靠		对照标准检查
	接地线的截面		符合设计要求		卡尺实测
绝缘电阻测试	汇流箱进线端与接地端绝缘电阻		绝缘电阻不小于2MΩ		用兆欧表测试
	汇流箱进线端与接地端绝缘电阻		绝缘电阻不小于2MΩ		用兆欧表测试
检验结论			符合要求		
检验仪器及编号			卡尺、兆欧表		
检验人员	李小忘		检验日期	2023 年 6 月 2 日	



平行检验记录表

工程名称：天津耀皮玻璃有限公司光伏发电项目

编号：PXJC-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	扁铁	材料型号规格	4*40
		生产厂家	亓亿鑫	使用部位	二线屋面
	工序	工序名称	接地装置	实施单位	万航桥建
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	接地线的截面		是否符合设计要求	符合要求	卡尺实测
2	进线端与接地端绝缘电阻		绝缘电阻不小于2MΩ	符合要求	用兆欧表测试
3	进线端与接地端绝缘电阻		绝缘电阻不小于2MΩ	符合要求	用兆欧表测试
4	接地的搭接方式		是否符合设计要求	符合要求	观察、钢尺
检验结论			符合要求		
检验仪器及编号			看卡尺，兆欧表		
检验人员	李小忘		检验日期	2023 年 6 月 1 日	



平行检验记录表

工程名称：天津耀皮玻璃有限公司光伏发电项目

编号：pxjc-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	屋面桥架	材料型号规格	按图要求
		生产厂家	天津壹亿鑫	使用部位	二线屋面
	工序	工序名称	桥架安装	实施单位	天津万航桥建
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	选用材料的品种、规格、性能等		是否符合设计要求	符合要求	观察、卡尺实测
2	螺栓紧固		螺栓紧固应牢固、可靠、外露丝扣不应少于 2 扣	符合要求	观察、卡尺实测
检验结论			符合要求		
检验仪器及编号			钢尺		
检验人员	李小忘		检验日期	2023 年 6 月 1 日	



平行检验记录表

工程名称：天津耀皮玻璃有限公司光伏发电项目

编号：PXJC-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	交流电缆	材料型号规格	3*300 +1*150
		生产厂家	玖开	安装部位	二线屋面
	工序	工序名称	直流电缆敷设	实施单位	天津桥建
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
敷 设 前 检 查	电缆及附件技术文件		齐全	符合要求	
	型号、规格及数量		按设计规定	符合要求	对照图纸检查
	外观检查		无机械损伤，油压正常，密封良好	符合要求	观察检查
	绝缘检查		良好	符合要求	
	敷设道路		畅通，无积水和杂物		
电 缆 标 志 牌	装设位置		电缆终端、电缆接头处	符合要求	
	标志		电缆线路编号、型号、规格及起迄地点；字迹清晰，不易脱落		对照电缆清册检查
	固定		挂装牢靠	牢固	用手触摸
	规格		防腐、统一		观察检查
电 缆 排 列	断面布置		按GB 50168规定	符合要求	观察检查
	外观检查		排列整齐，弯度一致，少交叉	符合要求	观察检查
	交流单芯电缆排列方式		按设计规定		观察检查
检验结论			符合要求		
检验仪器及编号					
检验人员	李小忘		检验日期	2023 年 6 月 3 日	

