



螺栓检测报告

报告编号: ABG2024-GC-00450

项目名称: 永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目

委托单位: 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司

(报告共 2 页)

甘肃众联建设工程科技有限公司



MA 甘肃众联建设工程科技有限公司 建设工程质量检测机构专用章			
222801061432 螺栓检测报告 机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司 证书编号: 甘建检字第6201011号 (2-1) 报告编号: 2021年12月25日			
委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-GC-00450
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目	原始记录编号	AJL2024-GC-00450
委托单编号	/	委托日期	2024.05.05
样品名称	地脚螺栓	检测日期	2024.05.05
生产厂家	青岛日平升钢结构有限公司	报告日期	2024.05.05
施工单位	上海电力建设有限责任公司	代表数量	240套
		样品数量	1套
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	产品状态	完好、无损
使用部位	铁塔基础	性能等级及规格牌号	M36 螺栓 5.6级 螺母 6级
合格证书号	RPS0501	取样人	李兴铭
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司	见证人	朱友军
检测方法	《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分: 试验方法》GB/T 230.1-2018		
评定依据	《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021		
检测结论	经检验, 该送检样品符合《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021 标准要求。测试结果见附表所示。		
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理; 6. 仅对来样负责。		



检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司 签发: 艺辉

审核: 叶少

检测: 陈芳

检测机构地址: 兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设备制造有限公司院内 1 号楼)

邮编: 730070

联系电话: 0931-7753283

附表:

检 验 结 果 汇 总 表						
序号	检测项目		性能等级	标准要求	实测结果	单项判定结果
1	螺栓	最小抗拉强度 $R_{m,min}$ (MPa)	5.6 级	500	596	符合
2		最小断后伸长率 A_{min} (%)	5.6 级	20	29	符合
3		最小断面收缩率 Z_{min} (%)	5.6 级	/	/	/
4		硬度 (HRB)	5.6 级	79~95	87	符合
5	螺母	保证荷载 (N)	6 级	588 200	675 300	符合
6		硬度 (HRC)	6 级	≤ 30	20	符合
(以下无正文)						



螺栓检测报告

报告编号: ABG2024-GC-00451

项目名称: 永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目

委托单位: 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司

(报告共 2 页)



甘肃众联建设工程科技有限公司



2024 年 05 月

MA 甘肃众联建设工程科技有限公司			
222801061432 螺栓检测报告			
委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-GC-00451
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目	原始记录编号	AJL2024-GC-00451
委托单编号	/	委托日期	2024.05.05
样品名称	地脚螺栓	检测日期	2024.05.05
生产厂家	青岛日平升钢结构有限公司	报告日期	2024.05.05
施工单位	上海电力建设有限责任公司	代表数量	144 套
		样品数量	1 套
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	产品状态	完好、无损
使用部位	铁塔基础	性能等级及规格牌号	M42 螺栓 5.6 级 螺母 6 级
合格证书号	RPS0501	取样人	李兴铭
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司	见证人	朱友军
检测方法	《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法》GB/T 230.1-2018		
评定依据	《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021		
检测结论	经检验，该送检样品符合《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021 标准要求。测试结果见附表所示。		
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效；2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效；3. 报告无检测、审核、签发人签字无效；4. 报告涂改无效；5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理；6. 仅对来样负责。		

检测机构：甘肃众联建设工程科技有限公司 签发： 审核： 检测： 陈芳

检测机构地址：兰州市安宁区桃林路 241 号（兰州三阳电器设备制造有限公司院内 1 号楼）

邮编：730070 联系电话：0931-7753283

附表:

检 验 结 果 汇 总 表						
序号	检测项目		性能等级	标准要求	实测结果	单项判定结果
1	螺栓	最小抗拉强度 $R_{m,min}$ (MPa)	5.6 级	500	655	符合
2		最小断后伸长率 A_{min} (%)	5.6 级	20	33	符合
3		最小断面收缩率 Z_{min} (%)	5.6 级	/	/	/
4		硬度(HRB)	5.6 级	79~95	89	符合
5	螺母	保证荷载 (N)	6 级	806 400	901 100	符合
6		硬度 (HRC)	6 级	≤30	21	符合
(以下无正文)						



螺栓检测报告

报告编号: ABG2024-GC-00452

项目名称: 永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目

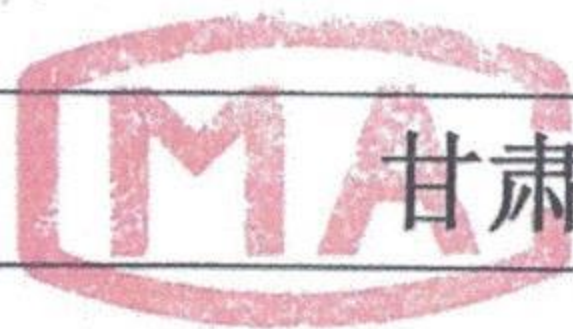
委托单位: 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司

(报告共 2 页)



甘肃众联建设工程科技有限公司





甘肃众联建设工程科技有限公司

222801061432

螺栓检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

有效期至: 2021年12月25日

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-GC-00452
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目	原始记录编号	AJL2024-GC-00452
委托单编号	/	委托日期	2024.05.05
样品名称	地脚螺栓	检测日期	2024.05.05
生产厂家	青岛日平升钢结构有限公司	报告日期	2024.05.05
施工单位	上海电力建设有限责任公司	代表数量	352套
		样品数量	1套
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	产品状态	完好、无损
使用部位	铁塔基础	性能等级及规格牌号	M56 螺栓 5.6级 螺母 6级
合格证书号	RPS0501	取样人	李兴铭
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司	见证人	朱友军
检测方法	《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分: 试验方法》GB/T 230.1-2018		
评定依据	《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021		
检测结论	经检验, 该送检样品符合《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021标准要求。测试结果见附表所示。		
声明	1. 报告无CMA章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理; 6. 仅对来样负责。		

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司 签发:

审核:

检测:

检测机构地址: 兰州市安宁区桃林路241号 (兰州三阳电器设备制造有限公司院内1号楼)

邮编: 730070

联系电话: 0931-7753283

附表：

检 验 结 果 汇 总 表						
序号	检测项目		性能等级	标准要求	实测结果	单项判定结果
1	螺栓	最小抗拉强度 $R_{m,min}$ (MPa)	5.6 级	500	623	符合
2		最小断后伸长率 A_{min} (%)	5.6 级	20	32	符合
3		最小断面收缩率 Z_{min} (%)	5.6 级	/	/	/
4		硬度 (HRB)	5.6 级	79~95	85	符合
5	螺母	保证荷载 (N)	6 级	1461 600	1530 500	符合
6		硬度 (HRC)	6 级	≤30	19	符合
(以下无正文)						



螺栓检测报告

报告编号: ABG2024-GC-00453

项目名称: 永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目

委托单位: 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司

(报告共 2 页)



甘肃众联建设工程科技有限公司



MA甘肃众联建设工程科技有限公司			
螺栓检测报告			
委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-GC-00453
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目	原始记录编号	AJL2024-GC-00453
委托单编号	/	委托日期	2024.05.05
样品名称	地脚螺栓	检测日期	2024.05.05
生产厂家	青岛日平升钢结构有限公司	报告日期	2024.05.05
施工单位	上海电力建设有限责任公司	代表数量	128套
		样品数量	1套
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	产品状态	完好、无损
使用部位	铁塔基础	性能等级及规格牌号	M64 螺栓 5.6级 螺母 6级
合格证书号	RPS0501	取样人	李兴铭
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司	见证人	朱友军
检测方法	《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法》GB/T 230.1-2018		
评定依据	《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021		
检测结论	经检验，该送检样品符合《输电杆塔用地脚螺栓与螺母》DL/T 1236-2021标准要求。测试结果见附表所示。		
声明	1. 报告无CMA章、检测机构资质专用章无效；2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效；3. 报告无检测、审核、签发人签字无效；4. 报告涂改无效；5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理；6. 仅对来样负责。		

检测机构：甘肃众联建设工程科技有限公司 签发：[Signature] 审核：[Signature] 检测：陈芳

检测机构地址：兰州市安宁区桃林路241号（兰州三阳电器设备制造有限公司院内1号楼）

邮编：730070 检验检测专用章 (1)

联系电话：0931-7753283

附表:

检 验 结 果 汇 总 表						
序号	检测项目		性能等级	标准要求	实测结果	单项判定结果
1	螺栓	最小抗拉强度 $R_{m,min}$ (MPa)	5.6 级	500	645	符合
2		最小断后伸长率 A_{min} (%)	5.6 级	20	34	符合
3		最小断面收缩率 Z_{min} (%)	5.6 级	/	/	/
4		硬度 (HRB)	5.6 级	79~95	88	符合
5	螺母	保证荷载 (N)	6 级	1929 600	2015 300	符合
6		硬度 (HRC)	6 级	≤30	20	符合
(以下无正文)						

钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

报告日期 2024-04-28

报告编号 甘建检字第6201011号(2-1)

原始记录编号 AJL2024-GC-00443

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期		2024-04-28			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号		甘建检字第6201011号(2-1)			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号		AJL2024-GC-00443			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号		/			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位		铁塔基础			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称		热轧带肋钢筋			
生产厂家	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		牌号		HRB400			
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		公称尺寸		22mm			
取样人及证书号	李兴铭		产品合格证号及炉批号		W200013251/240404 075/Y9309540			
见证人及证书号	朱友军		进场数量		56.74 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	二级		是否用于纵向受力		是			
主要检测仪器设备	WE-1000B 万能材料试验机		评定依据		GB/T1499.2-2018			
检测项目		技术指标	实测值					
			1	2	3	4	5	6
公称面积 (mm ²)		380.1	380.1					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	445	450	/	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	585	585	/	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	14.8	14.5	/	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	合格	/	/	/	/
反向弯曲	弯心直径 d= 5.0 a 经正向弯曲 90° 后的试样在 100℃±10℃下保温≥30min, 经自然冷却后再反向弯曲 20°		合格	/	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{el} (实测)		/	/	/	/	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		/	/	/	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±4.0	-0.3					
试验结论	依据 GB/T1499.2-2018 标准, 所检验项目符合热轧带肋钢筋 HRB400 要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限
公司

签发:

审核:

试验:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设
备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督管理局编制

(1)

钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

报告日期: 2024-04-28

证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

报告编号: ABG2024-GC-00442

有效期至: 2021年12月25日

原始记录编号: AJL2024-GC-00442

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-04-28				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00442				
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号	AJL2024-GC-00442				
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	/				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	铁塔基础				
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧带肋钢筋				
生产厂家	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		牌号	HRB400				
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		公称尺寸	22mm				
取样人及证书号	李兴铭		产品合格证号及炉批号	W200012017/240320 120/R200603418				
见证人及证书号	朱友军		进场数量	59.109 t				
结构抗震等级或抗震设防烈度	二级		是否用于纵向受力	是				
主要检测仪器设备	WE-1000B 万能材料试验机		评定依据	GB/T1499.2-2018				
检测项目	技术指标	实测值						
		1	2	3	4	5	6	
公称面积 (mm ²)	380.1	380.1						
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:400	415	415	/	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	590	580	/	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	14.6	15.0	/	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	合格	/	/	/	/
反向弯曲	弯心直径 d= 5.0 a 经正向弯曲 90° 后的试样在 100℃±10℃下保温≥30min, 经自然冷却后再反向弯曲 20°		合格	/	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{eL} (实测)		/	/	/	/	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		/	/	/	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±4.0	-0.4					
试验结论	依据 GB/T1499.2-2018 标准, 所检验项目符合热轧带肋钢筋 HRB400 要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限

签发:

审核:

试验:

公司

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设

联系电话: 0931-7753283

备制造有限公司院内 1 号楼)

甘肃省建设工程安全质量监督局编制

(1)

钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

报告日期: 2024-04-28

报告编号: ABG2024-GC-00441

原始记录编号: AJL2024-GC-00441

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-04-28			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00441			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号	AJL2024-GC-00441			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	/			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	铁塔基础			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
生产厂家	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		牌号	HRB400			
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		公称尺寸	20mm			
取样人及证书号	李兴铭		产品合格证号及炉批号	X200223030/240406 410/P19102532			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	12.01 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	二级		是否用于纵向受力	是			
主要检测仪器设备	WE-1000B 万能材料试验机		评定依据	GB/T1499.2-2018			
检测项目	技术指标	实测值					
		1	2	3	4	5	6
公称面积 (mm ²)	314.2	314.2					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	430	425	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	605	600	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	14.7	14.9	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	合格	/	/	/
反向弯曲	弯心直径 d= 5.0 a 经正向弯曲 90° 后的试样在 100℃±10℃下保温≥30min, 经自然冷却后再反向弯曲 20°		合格	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{el} (实测)		/	/	/	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		/	/	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±5.0	-0.4				
试验结论	依据 GB/T1499.2-2018 标准, 所检验项目符合热轧带肋钢筋 HRB400 要求。						
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。						

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限
公司

签发:

审核:

试验:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设
备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督局编制

钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

报告日期: 2024-04-28

报告编号: ABG2024-GC-00440

原始记录编号: AJL2024-GC-00440

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-04-28			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00440			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号	AJL2024-GC-00440			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	/			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	铁塔基础			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
生产厂家	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		牌号	HRB400			
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		公称尺寸	18mm			
取样人及证书号	李兴铭		产品合格证号及炉批号	W191012017/R20022 4127/Y0401409			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	24.97 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	二级		是否用于纵向受力	是			
主要检测仪器设备	WE-600B 万能材料试验机		评定依据	GB/T1499.2-2018			
检测项目	技术指标	实测值					
		1	2	3	4	5	6
公称面积 (mm ²)	254.5	254.5					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	435	435	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	615	610	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	14.6	15.0	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	合格	/	/	/
反向弯曲	弯心直径 d= 5.0 a 经正向弯曲 90° 后的试样在 100℃±10℃下保温≥30min, 经自然冷却后再反向弯曲 20°		合格	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{el} (实测)		/	/	/	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		/	/	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±5.0	-0.1				
试验结论	依据 GB/T1499.2-2018 标准, 所检验项目符合热轧带肋钢筋 HRB400 要求。						
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。						

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限
公司

签发:

审核:

试验:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设
备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督管理局编制

钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称：甘肃众联建设工程科技有限公司

报告日期：2024-04-28

证书编号：甘建检字第62010117号(2-1)

报告编号：ABG2024-GC-00439

原始记录编号：AJL2024-GC-00439

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-04-28			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00439			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号	AJL2024-GC-00439			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	/			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	铁塔基础			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧光圆钢筋			
生产厂家	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		牌号	HPB300			
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		公称尺寸	18mm			
取样人及证书号	李兴铭		产品合格证号及炉批号	X200244040/R200224321/Y0401135			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	7.985 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	二级		是否用于纵向受力	否			
主要检测仪器设备	WE-600B 万能材料试验机		评定依据	GB/T1499.1-2017			
检测项目	技术指标	实测值					
		1	2	3	4	5	6
公称面积 (mm ²)	254.5	254.5					
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:300	325	325	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:420	535	535	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:25	29	31	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:10.0	/	/	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 1.0 a 弯曲 180°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	合格	/	/	/
反向弯曲	弯心直径 d= / a 经正向弯曲 90° 后的试样在 100℃±10℃下保温≥30min, 经自然冷却后再反向弯曲 20°		/	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{eL} (实测)		/	/	/	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		/	/	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±5	-1				
试验结论	依据 GB/T1499.1-2017 标准, 所检验项目符合热轧光圆钢筋 HPB300 要求。						
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。						

检测机构：甘肃众联建设工程科技有限

签发：

审核：

试验：

公司

检测机构地址：甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号（兰州三阳电器设

联系电话：0931-7753283

备制造有限公司院内 1 号楼）

甘肃省建设工程安全质量监督管理局编制

钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

报告日期: 2024-04-28

报告编号: ABC2024-GC-00438

原始记录编号: AJL2024-GC-00438

有效期至: 2021年12月25日

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-04-28				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABC2024-GC-00438				
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号	AJL2024-GC-00438				
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	/				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	铁塔基础				
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧光圆钢筋				
生产厂家	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		牌号	HPB300				
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		公称尺寸	16mm				
取样人及证书号	李兴铭		产品合格证号及炉批号	X200224040/R20022 4141/Y0401				
见证人及证书号	朱友军		进场数量	3.926 t				
结构抗震等级或抗震设防烈度	二级		是否用于纵向受力	否				
主要检测仪器设备	WE-600B 万能材料试验机		评定依据	GB/T1499.1-2017				
检测项目	技术指标	实测值						
		1	2	3	4	5	6	
公称面积 (mm ²)	201.1	201.1						
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:300	315	335	/	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:420	530	530	/	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:25	32	33	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:10.0	/	/	/	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 1.0 a 弯曲 180°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	合格	/	/	/	/
反向弯曲	弯心直径 d= / a 经正向弯曲 90° 后的试样在 100℃±10℃下保温≥30min, 经自然冷却后再反向弯曲 20°		/	/	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{el} (实测)		/	/	/	/	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		/	/	/	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±5	-1					
试验结论	依据 GB/T1499.1-2017 标准, 所检验项目符合热轧光圆钢筋 HPB300 要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限
公司

签发:

审核:

试验:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设
备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督局编制

(1)

钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

报告日期: 2024-04-28

报告编号: ABG2024-GC-00437

原始记录编号: AJL2024-GC-00437

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期: 2024-04-28					
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号: ABG2024-GC-00437					
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号: AJL2024-GC-00437					
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	/				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	铁塔基础				
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧光圆钢筋				
生产厂家	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		牌号	HPB300				
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		公称尺寸	14mm				
取样人及证书号	李兴铭		产品合格证号及炉批号	W190104018/190103324/Y9400047				
见证人及证书号	朱友军		进场数量	0.826 t				
结构抗震等级或抗震设防烈度	二级		是否用于纵向受力	否				
主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机		评定依据	GB/T1499.1-2017				
检测项目	技术指标	实测值						
		1	2	3	4	5	6	
公称面积 (mm ²)	153.9	153.9						
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:300	345	345	/	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:420	500	494	/	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:25	34	33	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:10.0	/	/	/	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 1.0 a 弯曲 180°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	合格	/	/	/	/
反向弯曲	弯心直径 d= / a 经正向弯曲 90° 后的试样在 100℃±10℃下保温≥30min, 经自然冷却后再反向弯曲 20°		/	/	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{el} (实测)		/	/	/	/	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		/	/	/	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±5	-1					
试验结论	依据 GB/T1499.1-2017 标准, 所检验项目符合热轧光圆钢筋 HPB300 要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限

签发:

审核:

试验:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督局编制

(1)

钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

有效期至: 2021年12月25日

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告日期	2024-04-28									
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-GC-00436									
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目	原始记录编号	AJL2024-GC-00436									
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单编号	/									
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	铁塔基础									
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司	钢材名称	热轧光圆钢筋									
生产厂家	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	牌号	HPB300									
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求	公称尺寸	12mm									
取样人及证书号	李兴铭	产品合格证号及炉批号	U240315015/T19262 2574/19201875									
见证人及证书号	朱友军	进场数量	0.338 t									
结构抗震等级或抗震设防烈度	二级	是否用于纵向受力	否									
主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机	评定依据	GB/T1499.1-2017									
检测项目	技术指标	实测值										
		1	2	3	4	5	6					
公称面积 (mm ²)	113.1	113.1										
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:300	355	355	/	/	/					
抗拉强度 R _m		不小于:420	505	505	/	/	/					
断后伸长率 A (%)		不小于:25	32	33	/	/	/					
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:10.0	/	/	/	/	/					
冷弯	弯心直径 d= 1.0 a 弯曲 180°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	合格	/	/	/					
反向弯曲	弯心直径 d= / a 经正向弯曲 90° 后的试样在 100℃±10℃下保温≥30min, 经自然冷却后再反向弯曲 20°		/	/	/	/	/					
R _m (实测) / R _{eL} (实测)		/	/	/	/	/	/					
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		/	/	/	/	/	/					
重量偏差 (%)		±6	-1									
试验结论	依据 GB/T1499.1-2017 标准, 所检验项目符合热轧光圆钢筋 HPB300 要求。											
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。											

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限
公司

签发:

审核:

试验:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设
备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督管理局编制

钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

报告日期: 2024-04-28

报告编号: ABG2024-GC-00435

原始记录编号: AJL2024-GC-00435

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-04-28			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00435			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号	AJL2024-GC-00435			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	/			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	铁塔基础			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧光圆钢筋			
生产厂家	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		牌号	HPB300			
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		公称尺寸	10mm			
取样人及证书号	李兴铭		产品合格证号及炉批号	P200524017/N22093004/S200524107			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	0.202 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	二级		是否用于纵向受力	否			
主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机		评定依据	GB/T1499.1-2017			
检测项目	技术指标	实测值					
		1	2	3	4	5	6
公称面积 (mm ²)	78.54	78.54					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:300	395	405	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:420	545	515	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:25	32	33	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:10.0	/	/	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 1.0 a 弯曲 180°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	合格	/	/	/
反向弯曲	弯心直径 d= / a 经正向弯曲 90° 后的试样在 100℃±10℃下保温≥30min, 经自然冷却后再反向弯曲 20°		/	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{el} (实测)		/	/	/	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		/	/	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±6	-1				
试验结论	依据 GB/T1499.1-2017 标准, 所检验项目符合热轧光圆钢筋 HPB300 要求。						
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。						

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限

签发:

审核:

试验:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督局编制

钢材原材检测报告

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-04-28			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00434			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号	AJL2024-GC-00434			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	/			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	铁塔基础			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧光圆钢筋			
生产厂家	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		牌号	HPB300			
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		公称尺寸	8mm			
取样人及证书号	李兴铭		产品合格证号及炉批号	P200023013/N22052 637/Y9707104			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	31.457 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	二级		是否用于纵向受力	否			
主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机		评定依据	GB/T1499.1-2017			
检测项目	技术指标	实测值					
		1	2	3	4	5	6
公称面积 (mm ²)	50.27	50.27					
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:300	380	385	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:420	460	455	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:25	32	30	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:10.0	/	/	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 1.0 a 弯曲 180 °	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	合格	/	/	/
反向弯曲	弯心直径 d= / a 经正向弯曲 90° 后的试样在 100℃±10℃下保温≥30min, 经自然冷却后再反向弯曲 20°		/	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{eL} (实测)		/	/	/	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		/	/	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±6	-1				
试验结论	依据 GB/T1499.1-2017 标准, 所检验项目符合热轧光圆钢筋 HPB300 要求。						
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。						

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限
公司

签发:

审核:

试验:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设
备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督局编制

(1)

联系电话: 0931-7753283

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司

签发:

审核:

检测 张晓娟

1.报告无CMA章、检测
发人签字无效; 4.报告涉
受理; 6.仅对来样负责。

检测结论 根据 JGJ52-2006 标准要求, 样品砂所检参数技术指标均符合要求。

检测结果: 细度模数 $M_r=2.8$, 级配区属: 2 区, 中砂

颗粒级配	公称粒径(mm)		10.00	5.00	2.50	1.25	0.630	0.315	0.160
	标准要求		0	5—0	35—5	65—35	85—71	95—80	97—85
	累计筛余 (%)		1区	2区	3区	0	5—0	25—0	15—0
	实际累计筛余 (%)		0	5—0	15—0	25—0	40—16	85—55	94—75
			0	4	19	32	56	85	95

检测项目	技术指标	实测值
表观密度 kg/m ³	≥C60≤2.0 或 C55~C30≤3.0 或≤C25≤5.0	2.4
堆积密度 kg/m ³	≥C60≤0.5 或 C55~C30≤1.0 或≤C25≤2.0	0.2
空隙率 (%)	≤2.0	/
碱性 (%)	≤1.0	/
压碎指标 (%)	亚甲基蓝值 MB≤1.4	/
轻物质含量 (%)	≤1.0	/
含水率 (%)	≤0.02 或 ≤0.06	/
有机物含量	坚固性 (%)	≤8 或 ≤10
吸水率 (%)	/	/

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告日期	2024年5月1日
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-HS-0024
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目	原始记录编号	AJL2024-HS-0024
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单号	XWJ-2024-005
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	规格及牌号	0~4.75mm/洗砂
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司	代表数量	400m ³
使用部位	新旺景商砼	样品状态描述	砂颗粒状、无杂质
取样人	石武景	见证人	朱友军
产地	永靖县泰达新型环保材料有限公司	拟配砼、砂浆强度等级	C30
主要检测设备	电子天平、标准筛、烘箱	检测依据	JGJ52-2006

砂 检测报告

甘肃众联建设工程有限公司

GZJ-A-07

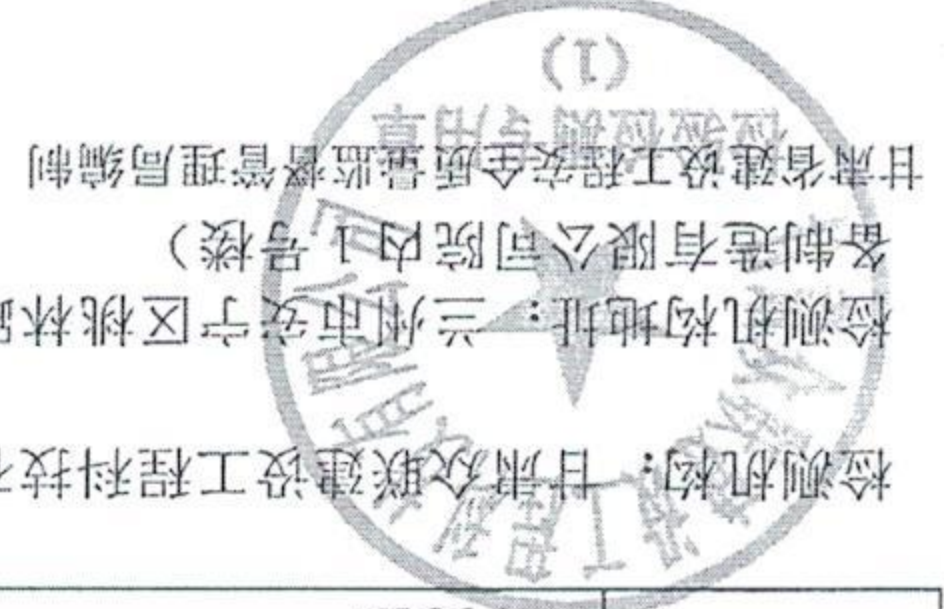


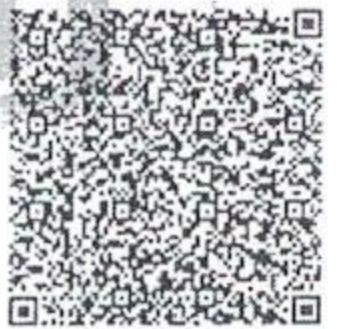
碎石 检测报告

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	原始记录编号	AJL2024-SS-0023
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-SS-0023
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目	品 种	碎石 (5~31.5mm)
施工单位	上海电力建设有限责任公司	代表数量	400m ³
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	委托单号	XWJ-2024-002
产地	甘肃古典建设集团万信矿业有限公司	样品状态描述	碎石颗粒状、无杂质
使用部位	新旺景商砼	取样人	石武景
拟配制砼、砂浆的强度等级	C30	见证人	朱友军
主要检测仪器设备	石子筛、烘箱、天平、压力机	评定依据	JGJ52-2006

检测项目		技术指标	实测值	检测项目		技术指标	实测值
表观密度 (kg/m ³)	/	2670	含泥量 (%)	≥C60≤0.5 或 C55~C30≤1.0 或 ≤C25≤2.0	0.7		
堆积密度 (kg/m ³)	/	1640	泥块含量 (%)	≥C60≤0.2 或 C55~C30≤0.5 或 ≤C25≤0.7	0.2		
紧密密度 (kg/m ³)	/	/	针、片状含量 (%)	≥C60≤8 或 C55~C30≤15 或 ≤C25≤25	8		
空隙率 (%)	/	39		C60~C40≤10 或 ≤C35≤16	7		
含水率 (%)	/	/	压碎值指标 (%)	≤8 或 ≤12	/		
吸水率 (%)	/	/	坚固性 (%)	<0.10	/		
硫酸物硫酸盐 (%)	≤1.0	/	碱性 (%)	/	/		
有机物含量	/	/	筛孔边长 (mm)	90.0	75.0	63.0	53.0
粒 级	标准要求累	计筛余 (%)	0	37.5	31.5	26.5	19.0
	实际累计	筛余 (%)	~	~	~	30	~
配 级	筛余 (%)	~	~	~	2	~	85
检测结论		根据 JGJ52-2006 标准, 该批碎石颗粒级配符合 5~31.5 mm 粒级范围, 所检参数均符合规范要求, 合格。					
声明		1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。					

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司
检测地址: 兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设备制造有限公司院内 1 号楼)
联系电话: 0931-7753283





甘肃省建设工程质量检测机构专用章
机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司
证书编号: 甘建检字第6201011号(2.1)
有效期至: 2021年12月25日

水泥

检测报告

QZJ-A-03

建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告日期	2024年5月27日
委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-SN-0021
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目	原始记录编号	AJL2024-SN-0021
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托编号	XWJ-2024-001
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	品种及代号	普通硅酸盐水泥/P.O
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司	产品证书号及出厂编号	XK08-001-01559DS064 024
生产厂家	永登祁连山水泥有限公司	样品状态描述	无杂质、无结块
强度等级	P.O42.5	代表数量	51.88t
用途部位	新旺景商砼	评定依据	GB175-2007
取样人	石武景	见证人	朱友军
主要检测设备	水泥抗压抗折一体机、水泥净浆搅拌机、水泥胶砂搅拌机、比表面积测定仪、胶砂振实台		
检测依据	GB/T8074-2008、GB/T1346-2011、GB/T17671-2021		

序号	项 目	技 术 指 标	实 测 值
1	标准稠度用水量 (%)	/	27.9
2	细度	80 μ m 方孔筛筛余	/
		不得超过 10%	345
3	凝结时间 min	初凝	211
		终凝	285
4	安定性	饼法	无裂缝、无弯曲、无松散
		雷氏法/mm	(C-A)平均值 ≤ 5
5	抗折强度 MPa	3d	4.0
		28d	7.3
6	抗压强度 MPa	3d	18.1
		28d	44.5
7	胶砂流动度 (mm)	≥ 180	185
8	氯离子含量 (%)	≤ 0.06	/
9	烧失量 (%)	≤ 5.0	/
10	三氧化硫 (%)	≤ 3.5	/
11	氧化镁 (%)	≤ 5.0	/
12	碱含量 (%)	≤ 0.6	/
检测结论	根据 GB175-2007 标准, 所检水泥技术指标满足规范要求, 合格。		
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。		

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司
检测地址: 兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设备有限公司院内 1 号楼)
联系电话: 0931-7753283

审核: 张晓明
检测: 张晓明

粉煤灰检测报告



报告编号至:2024-04-29
ABG2024-CHL-0040

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	原始记录编号	AJL2024-CHL-0040
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司	委托单编号	XWJ-2024-004
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	质量等级	F类II级
施工单位	上海电力建设有限责任公司	产品合格证书号	/
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	委托日期	2024.04.28
样品数量	10kg	检测日期	2024.04.29
取样地点	新旺景商砼材料库	报告日期	2024.05.06
见证人	朱友军	取样人	石武景
仪器设备	0.045mm方孔筛、马弗炉、电热鼓风干燥箱	使用部位	新旺景商砼
生产厂家	中铝兰州分公司自备电厂	代表批量	52t
评定依据	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017		
检验依据	《水泥细度检验方法筛析法》GB/T 1345-2005、《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017		

试验项目		标准规定值		实测结果		单项目评定
细度(0.045mm方孔筛筛余)(%)	≤12.0	≤30.0	≤45.0	28.4	符合	
需水量比(%)	≤95	≤105	≤115	102	符合	符合
烧失量(%)	≤5.0	≤8.0	≤10.0	7.8	符合	
含水量(%)	≤1.0			0.24	符合	符合
安定性(mm)	≤5.0			3.21	符合	
三氧化硫(SO ₃)质量分数(%)	≤3.0			0.31	符合	符合

检验结论 经检验,该所检样品所检项目符合《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 标准 F类 II级要求

声明 1.报告无CMA章、检测机构资质专用章无效;2.复制报告未重新加盖检测报告专用章无效;3.报告无检测、审核、签发人签字无效;4.报告涂改无效;5.对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。

检测机构:甘肃众联建设工程科技有限公司 签发: 审核: 检测: 张晓明

检测机构地址:兰州市安宁区桃林路241号(兰州三阳电器设备制造有限公司院内1号楼)

联系电话 0931-7753283





混凝土配合比验证报告

委托单位: 甘肃刘家峡清洁能源有限公司
报告日期: 2024年5月27日

建设单位	甘肃刘家峡清洁能源有限公司	报告编号	ABG2024-HP-0015
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目	原始记录编号	AJL2024-HP-0015
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单编号	/
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	强度等级	C30
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	/
主要仪器设备	砼搅拌机、THY-2000 型压力机	配制强度	38.2
设计依据	《普通砼配合比设计规程》JGJ55-2011		

材料名称	产地	品种、规格	主要技术指标		报告编号
			安定性合格, 28 天强度合格	细度模数: $\mu_r=2.8$	
水泥	永登祁连山水泥有限公司	P.O 42.5	安定性合格, 28 天强度合格	细度模数: $\mu_r=2.8$	ABG2024-SN-021
细骨料	永靖县泰达新型环保材料有限公司	砂	最大粒径: 31.5 mm	细度模数: $\mu_r=2.8$	ABG2024-HS-024
粗骨料	甘肃古典建设集团万信矿业有限公司	碎石	最大粒径: 31.5 mm	细度模数: $\mu_r=2.8$	ABG2023-SS-0023
外加剂 1	甘肃吉发化工有限公司	AR-136	减水率、抗压强度比	减水率、抗压强度比	ABG2024-WJ-0019
外加剂 2	/	/	/	/	/
掺合料 1	中铝兰州分公司自备电厂	II 级	细度、烧失量	细度、烧失量	ABG2024-CHL-0040
水	永靖县盐锅峡水管所	饮用水	不溶物、可溶物、强度比	不溶物、可溶物、强度比	ABG2023-SZ-0029

施工条件	环境温度℃		标准养护		稠度		坍落度: 160~200 mm		维勃稠度: ~ s	
	环境	标准	方法	机械振捣	坍落度	维勃稠度	坍落度	维勃稠度	坍落度	维勃稠度
配合比	材料	水泥	粉煤灰	细骨料	粗骨料	水	减水剂	/	/	/
每 m ³ 用量 kg	340	85	820	1005	155	9	/	/	/	/
重量比	1	1.92	2.36	0.36	0.02	/	/	/	/	/
结论	经验证, 配合比 28 天混凝土强度为: 38.3MPa, 坍落度为: 170mm, 符合原配合比设计的要求。									
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。									

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司
检测地址: 兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设备制造有限公司院内 1 号楼)
联系电话: 0931-7753283
联系人: 张晓明

委托单位 61432 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司 报告日期 2024年5月27日

建设单位 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司 报告编号 ABG2024-WJ-0019
工程名称 永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目 原始记录编号 AJL2024-WJ-0019

施工单位 上海电力建设有限责任公司 规格型号 聚羧酸高性能减水剂 JF-2

监理单位 常州正衡电力工程监理有限公司 产品证书号 20240405

见证单位 常州正衡电力工程监理有限公司 委托日期 2024年4月28日

生产厂家 甘肃吉发化工有限公司 样品状态描述 水剂，无沉淀

使用部位 新旺景商砼 代表数量 20t

取样人 石武景 见证人 朱友军

主要检测 仪器设备 混凝土搅拌机、振动台、压力试验机 评定依据 GB8076-2008

序号	检测项目	性能指标	实测值
----	------	------	-----

1	减水率/%	≥25	26.3
---	-------	-----	------

2	泌水率比/%	≤70	28
---	--------	-----	----

3	含气量/%	≤6.0	2.4
---	-------	------	-----

4	凝结时间之差/min	初凝	>+90
---	------------	----	------

终凝	/
----	---

5	抗压强度比/%	7d	≥140
---	---------	----	------

28d	≥130
-----	------

6	收缩率比/%	28d	≤110
---	--------	-----	------

7	PH值		5.0-7.0
---	-----	--	---------

8	氯离子含量 (%)		≤0.1
---	-----------	--	------

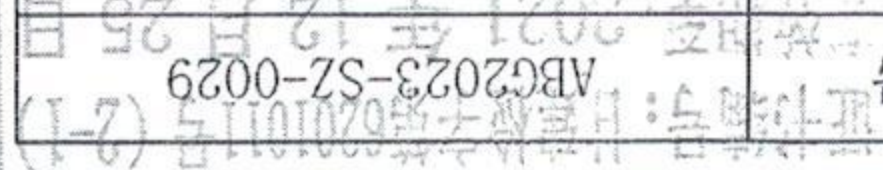
9	碱含量 (%)		≤0.5
---	---------	--	------

检测结论	根据 GB8076-2008 标准，减水剂样品所检技术指标符合规范要求。		
------	--------------------------------------	--	--

声明	1.报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效；2.复制报告未重新加盖检测报告专用章无效；3.报告无检测、审核、签发人签字无效；4.报告涂改无效；5.对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理；6.仅对来样负责。		
----	--	--	--

检测机构：甘肃众联建设工程科技有限公司
检测地址：兰州市安宁区桃林路 241 号（兰州三阳电器设备有限公司院内 1 号楼）
联系电话：0931-7753283
审核：张晓明
签发：张晓明

机构名称: 甘肃鑫联建设工程有限公司



评定依据	《混凝土用水标准》JGJ63-2006
------	---------------------

试验项目	标准规定值	实测结果	单项评定
------	-------	------	------

检验结论	经检验, 该样品且所检项目均符合《混凝土用水标准》JGJ63-2006 规范要求
------	--

松影随琴

报告无检测、审核、签发人签字无效；4. 报告涂改无效；5. 对检测报告若有异议，应于收到报告

报告无检测、审核、签发人签字无效；4. 报告涂改无

10/10/2014

(附页 1 与校)

10

地址：三河路





钢材焊接接头检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章
机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司
证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)
有效期至: 2021年12月25日

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-04-28				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GH-00505				
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号	AJL2024-GH-00505				
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	/				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	铁塔基础				
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧光圆钢筋				
公称直径	12mm		牌号	HPB300				
接头形式	双面搭接焊		焊工及证书号	马兴强 16620000242700127				
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		取样人及证书号	李兴铭				
本批或本楼层(段)同接头形式、同钢筋级别的接头数量	300 个		见证人及证书号	朱友军				
主要检测设备	WE-100B 万能材料试验机		评定依据	JGJ18-2012				
项目		技术指标	实测值					
			1	2	3	4	5	6
拉伸试验	抗拉强度 MPa	均不得小于: 420	490	505	510	/	/	/
	破坏位置和特征	有 2 个或 3 个试件断于钢筋母材, 呈延性断裂	65mm 母材延性断裂	66mm 母材延性断裂	73mm 母材延性断裂	/	/	/
弯曲试验	焊接缝处于弯曲中心点, 弯芯直径 D= --- d 弯曲 90°	有 2 个或 3 个试件外侧(含焊缝或热影响区) 未发生宽度达到 0.5mm 的裂纹	/	/	/	/	/	/
检测结论	依据 JGJ18-2012 标准, 所检验项目符合双面搭接焊要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司

签发: 董祥

审核: 检测: 陈芳

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号(兰州三阳电气设备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283



钢材焊接接头检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章
机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司
证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)
有效期至: 2021年12月25日
报告日期: 2024-04-28

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GH-00506				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		原始记录编号	AJL2024-GH-00506				
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		委托单编号	/				
施工单位	上海电力建设有限责任公司		使用部位	铁塔基础				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧光圆钢筋				
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HPB300				
公称直径	14mm		焊工及证书号	马兴强 16620000242700127				
接头形式	双面搭接焊		取样人及证书号	李兴铭				
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		见证人及证书号	朱友军				
本批或本楼层(段)同接头形式、同钢筋级别的接头数量	300 个		评定依据	JGJ18-2012				
主要检测设备	WE-100B 万能材料试验机							
项目		技术指标	实测值					
			1	2	3	4	5	6
拉伸试验	抗拉强度 MPa	均不得小于: 420	525	525	525	/	/	/
	破坏位置和特征	有 2 个或 3 个试件断于钢筋母材, 呈延性断裂	72mm 母材延性断裂	64mm 母材延性断裂	65mm 母材延性断裂	/	/	/
弯曲试验	焊接处处于弯曲中心点, 弯芯直径 D= — d 弯曲 90°	有 2 个或 3 个试件外侧(含焊缝或热影响区)未发生宽度达到 0.5mm 的裂纹	/	/	/	/	/	/
检测结论	依据 JGJ18-2012 标准, 所检验项目符合双面搭接焊要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司

签发:

审核:

检测:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号(兰州三阳电气设备有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283



061432

GZJ-A-05

钢材焊接接头检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

有效期至: 2021年12月25日

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-04-28				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GH-00507				
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号	AJL2024-GH-00507				
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	/				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	铁塔基础				
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧光圆钢筋				
公称直径	16mm		牌号	HPB300				
接头形式	双面搭接焊		焊工及证书号	马兴强 16620000242700127				
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		取样人及证书号	李兴铭				
本批或本楼层(段)同接头形式、同钢筋级别的接头数量	300 个		见证人及证书号	朱友军				
主要检测设备	WE-600B 万能材料试验机		评定依据	JGJ18-2012				
项目		技术指标	实测值					
			1	2	3	4	5	6
拉伸试验	抗拉强度 MPa	均不得小于: 420	530	535	530	/	/	/
	破坏位置和特征	有 2 个或 3 个试件断于钢筋母材, 呈延性断裂	54mm 母材延性断裂	58mm 母材延性断裂	67mm 母材延性断裂	/	/	/
弯曲试验	焊接处处于弯曲中心点, 弯芯直径 D= --- d 弯曲 90°	有 2 个或 3 个试件外侧(含焊缝或热影响区)未发生宽度达到 0.5mm 的裂纹	/	/	/	/	/	/
检测结论	依据 JGJ18-2012 标准, 所检验项目符合双面搭接焊要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司

签发:

审核:

检测:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号(兰州三阳电气设备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督管理局编制



钢材焊接接头检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章
机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司
证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)
有效期至: 2021年12月25日
报告日期: 2024-04-28

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GH-00508				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		原始记录编号	AJL2024-GH-00508				
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		委托单编号	/				
施工单位	上海电力建设有限责任公司		使用部位	铁塔基础				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧光圆钢筋				
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HPB300				
公称直径	18mm		焊工及证书号	马兴强 16620000242700127				
接头形式	双面搭接焊		取样人及证书号	李兴铭				
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		见证人及证书号	朱友军				
本批或本楼层(段)同接头形式、同钢筋级别的接头数量	300 个		评定依据	JGJ18-2012				
主要检测设备	WE-600B 万能材料试验机							
项目		技术指标	实测值					
			1	2	3	4	5	6
拉伸试验	抗拉强度 MPa	均不得小于: 420	495	540	530	/	/	/
	破坏位置和特征	有 2 个或 3 个试件断于钢筋母材, 呈延性断裂	70mm 母材延性断裂	64mm 母材延性断裂	67mm 母材延性断裂	/	/	/
弯曲试验	焊接缝处于弯曲中心点, 弯芯直径 D= --- d 弯曲 90°	有 2 个或 3 个试件外侧(含焊缝或热影响区)未发生宽度达到 0.5mm 的裂纹	/	/	/	/	/	/
检测结论	依据 JGJ18-2012 标准, 所检验项目符合双面搭接焊要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司

签发: 董林

审核: 胡志

检测: 陈芳

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电气装备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督管理局编制



GZJ-A-05

钢材焊接接头检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

报告日期: 2021年12月25日

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号		ABG2024-GH-00509			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		原始记录编号		AJL2024-GH-00509			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		委托单编号		/			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		使用部位		铁塔基础			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称		热轧带肋钢筋			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号		HRB400			
公称直径	18mm		焊工及证书号		马兴强 16620000242700127			
接头形式	双面搭接焊		取样人及证书号		李兴铭			
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		见证人及证书号		朱友军			
本批或本楼层(段)同接头形式、同钢筋级别的接头数量	300 个		评定依据		JGJ18-2012			
主要检测设备	WE-600B 万能材料试验机							
项目		技术指标	实测值					
			1	2	3	4	5	6
拉伸试验	抗拉强度 MPa	均不得小于: 540	595	595	590	/	/	/
	破坏位置和特征	有 2 个或 3 个试件断于钢筋母材, 呈延性断裂	62mm 母材延性断裂	68mm 母材延性断裂	74mm 母材延性断裂	/	/	/
弯曲试验	焊接处处于弯曲中心点, 弯芯直径 D= --- d 弯曲 90°	有 2 个或 3 个试件外侧(含焊缝或热影响区)未发生宽度达到 0.5mm 的裂纹	/	/	/	/	/	/
检测结论	依据 JGJ18-2012 标准, 所检验项目符合双面搭接焊要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司

签发: 李兴铭

审核: 马兴强

检测: 陈芳

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号(兰州三阳电气设备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督局编制

检验检测专用章
(1)



061432

GZJ-A-05

钢材焊接接头检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章

机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

报告日期: 2024-04-28 (2-1)

报告编号: ABG2024-GH-00511

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期		证书编号: 甘建检字第201011号 (2-1)			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号		有效期至: 2021年12月25日 ABG2024-GH-00511			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		原始记录编号		AJL2024-GH-00511			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号		/			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位		铁塔基础			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称		热轧带肋钢筋			
公称直径	22mm		牌号		HRB400			
接头形式	双面搭接焊		焊工及证书号		马兴强 16620000242700127			
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		取样人及证书号		李兴铭			
本批或本楼层（段）同接头形式、同钢筋级别的接头数量		300 个		见证人及证书号		朱友军		
主要检测设备	WE-1000B 万能材料试验机		评定依据		JGJ18-2012			
项目		技术指标	实测值					
			1	2	3	4	5	6
拉伸试验	抗拉强度 MPa	均不得小于: 540	595	590	590	/	/	/
	破坏位置和特征	有 2 个或 3 个试件断于钢筋母材, 呈延性断裂	64mm 母材延性断裂	57mm 母材延性断裂	67mm 母材延性断裂	/	/	/
弯曲试验	焊接缝处于弯曲中心点, 弯芯直径 D= --- d 弯曲 90°	有 2 个或 3 个试件外侧 (含焊缝或热影响区) 未发生宽度达到 0.5mm 的裂纹	/	/	/	/	/	/
检测结论	依据 JGJ18-2012 标准, 所检验项目符合双面搭接焊要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司

签发: 陈芳

审核: 陈芳

检测: 陈芳

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电气设备有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283

甘肃省建设工程安全质量监督管理局编制

(1)



钢材焊接接头检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章
机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司
证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)
报告日期: 2024-04-28
有效期至: 2021年12月28日

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GH-00512				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		原始记录编号	AJL2024-GH-00512				
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		委托单编号	/				
施工单位	上海电力建设有限责任公司		使用部位	铁塔基础				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		钢材名称	热轧带肋钢筋				
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400				
公称直径	22mm		焊工及证书号	马兴强 16620000242700127				
接头形式	双面搭接焊		取样人及证书号	李兴铭				
样品状态描述	外观无锈蚀、表面光滑、无起皮、数量满足试验要求		见证人及证书号	朱友军				
本批或本楼层(段)同接头形式、同钢筋级别的接头数量	300 个		评定依据	JGJ18-2012				
主要检测设备	WE-1000B 万能材料试验机							
项目		技术指标	实测值					
			1	2	3	4	5	6
拉伸试验	抗拉强度 MPa	均不得小于: 540	555	580	545	/	/	/
	破坏位置和特征	有 2 个或 3 个试件断于钢筋母材, 呈延性断裂	63mm 母材延性断裂	60mm 母材延性断裂	70mm 母材延性断裂	/	/	/
弯曲试验	焊接缝处于弯曲中心点, 弯芯直径 D= --- d 弯曲 90°	有 2 个或 3 个试件外侧(含焊缝或热影响区)未发生宽度达到 0.5mm 的裂纹	/	/	/	/	/	/
检测结论	依据 JGJ18-2012 标准, 所检验项目符合双面搭接焊要求。							
声明	1. 报告无 CMA 章、检测机构资质专用章无效; 2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效; 3. 报告无检测、审核、签发人签字无效; 4. 报告涂改无效; 5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。							

检测机构: 甘肃众联建设工程科技有限公司

签发:

审核:

检测:

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电气装备制造有限公司院内 1 号楼)

联系电话: 0931-7753283