



混凝土抗压强度检测报告

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0201011号(2-1)

有效期至: 2021年12月25日

222801061432

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告日期	2024-05-28
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-HK-00405
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-HK-00405
施工单位	上海电力建设有限责任公司	强度等级	C20
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	主控楼及二次室垫层
砼生产单位	新旺景商砼有限公司	见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司
取样人及证书号	马宁禄	委托单编号	HNT2024-001
见证人及证书号	朱友军	成型日期	2024-04-30
养护条件	标准养护	试压日期	2024-05-28
龄期(d)	28	600°C·d	/
拌合物稠度设计值	/ mm	拌合物稠度实测值	/ mm
代表批量	80 m ³	样品状态描述	表面完整、无缺棱掉角
主要检测设备	THY-2000	配合比编号	/
试验方法	GB/T50081-2019		

检测结果

试件面积 (mm ²)	破坏荷载 (kN)	抗压强度 (MPa)	折算系数	抗压强度代表值 (MPa)
150×150	525.6	23.4	1.00	23.3
	523.3	23.3		
	522.4	23.2		

检测结论: 达到设计强度等级值的 116%。

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

见证取样送检登记台帐

工程名称：永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

朱友军

序号	见证取样送检项目		取样时间	代表批量 (T)	使用部位	试验报告单编号	检测结果	取样员	见证人
	名称	规格/型号							
1	钢筋	HPB300 φ8	2024.5.2	3.88	升压站土建	ABG2024-GC-00444	合格	马宁禄	朱友军
2	钢筋	HRB400E φ10	2024.5.2	0.164	升压站土建	ABG2024-GC-00445	合格	马宁禄	朱友军
3	钢筋	HRB400E φ12	2024.5.2	2.786	升压站土建	ABG2024-GC-00446	合格	马宁禄	朱友军
4	钢筋	HRB400E φ14	2024.5.2	2.396	升压站土建	ABG2024-GC-00447	合格	马宁禄	朱友军
5	钢筋	HRB400E φ20	2024.5.2	0.178	升压站土建	ABG2024-GC-00448	合格	马宁禄	朱友军
6	钢筋	HRB400E φ22	2024.5.2	8.127	升压站土建	ABG2024-GC-00449	合格	马宁禄	朱友军
7	钢筋	HRB400E φ25	2024.5.2	5.137	升压站土建	ABG2024-GC-00455	合格	马宁禄	朱友军
8	钢筋	HPB300 φ6	2024.5.9	1.96	升压站土建	ABG2024-GC-00465	合格	马宁禄	朱友军
9	钢筋	HPB300 φ6	2024.5.9	1.93	升压站土建	ABG2024-GC-00466	合格	马宁禄	朱友军
10	钢筋	HPB300 φ8	2024.5.9	3.906	升压站土建	ABG2024-GC-00467	合格	马宁禄	朱友军
11	钢筋	HRB400E φ10	2024.5.9	21.334	升压站土建	ABG2024-GC-00468	合格	马宁禄	朱友军
12	钢筋	HRB400E φ25	2024.5.9	2.772	升压站土建	ABG2024-GC-00469	合格	马宁禄	朱友军
13	钢筋	HPB300 φ8	2024.5.10	1.89	升压站土建	ABG2024-GC-00470	合格	马宁禄	朱友军
14	钢筋	HRB400E φ12	2024.5.10	9.592	升压站土建	ABG2024-GC-00471	合格	马宁禄	朱友军
15	钢筋	HRB400E φ12	2024.5.10	4.796	升压站土建	ABG2024-GC-00472	合格	马宁禄	朱友军
16	钢筋	HRB400E φ12	2024.5.10	2.398	升压站土建	ABG2024-GC-00473	合格	马宁禄	朱友军

17	钢筋	HRB400E φ14	2024.5.10	2.396	升压站土建	ABG2024-GC-00474	合格	马宁禄	朱友军
18	钢筋	HRB400E φ16	2024.5.10	2.56	升压站土建	ABG2024-GC-00475	合格	马宁禄	朱友军
19	钢筋	HRB400E φ18	2024.5.10	2.52	升压站土建	ABG2024-GC-00476	合格	马宁禄	朱友军
20	钢筋	HRB400E φ20	2024.5.10	2.668	升压站土建	ABG2024-GC-00477	合格	马宁禄	朱友军
21	钢筋	HRB400E φ22	2024.5.10	2.682	升压站土建	ABG2024-GC-00478	合格	马宁禄	朱友军
22	钢筋	HRB400E φ22	2024.5.10	5.364	升压站土建	ABG2024-GC-00479	合格	马宁禄	朱友军
23	钢筋	HRB400E φ22	2024.5.10	2.682	升压站土建	ABG2024-GC-00480	合格	马宁禄	朱友军
24	钢筋	HRB400E φ25	2024.5.10	8.316	升压站土建	ABG2024-GC-00481	合格	马宁禄	朱友军
25	钢筋	HRB400E φ25	2024.5.10	5.544	升压站土建	ABG2024-GC-00482	合格	马宁禄	朱友军
26	钢筋	HRB400E φ28	2024.5.10	2.608	升压站土建	ABG2024-GC-00483	合格	马宁禄	朱友军
27	钢筋	HRB400E φ12	2024.5.11	2.396	升压站土建	ABG2024-GC-00509	合格	马宁禄	朱友军
28	钢筋	HRB400E φ12	2024.5.11	2.396	升压站土建	ABG2024-GC-00510	合格	马宁禄	朱友军
29	钢筋	HRB400E φ14	2024.5.11	2.396	升压站土建	ABG2024-GC-00511	合格	马宁禄	朱友军
30	钢筋	HRB400E φ14	2024.5.11	2.396	升压站土建	ABG2024-GC-00512	合格	马宁禄	朱友军
31	钢筋	HRB400E φ16	2024.5.11	5.12	升压站土建	ABG2024-GC-00513	合格	马宁禄	朱友军
32	钢筋	HRB400E φ18	2024.5.11	2.52	升压站土建	ABG2024-GC-00514	合格	马宁禄	朱友军
33	钢筋	HRB400E φ14	2024.5.17	2.396	升压站土建	ABG2024-GC-00540	合格	马宁禄	朱友军
34	钢筋	HRB400E φ16	2024.5.17	5.12	升压站土建	ABG2024-GC-00541	合格	马宁禄	朱友军
35	钢筋	HRB400E φ18	2024.5.17	12.6	升压站土建	ABG2024-GC-00542	合格	马宁禄	朱友军
36	钢筋	HRB400E φ20	2024.5.17	13.34	升压站土建	ABG2024-GC-00543	合格	马宁禄	朱友军

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: 2024-05-02

证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

报告编号: ABC2024-GC-00444

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		原始记录编号	AJL2024-GC-00444			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-001			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧光圆钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HPB300			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	8mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	24041326			
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		进场数量	3.88 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.1-2017			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度						
主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机						
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	375	370	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:420	560	555	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:25	29	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

签发:

审核:

试验:

检测地址: 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

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 GZJA-04

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2021011号(2-1)

报告日期: 2024-05-02

有效期至: 2021年12月25日

报告编号: ABG2024-GC-00445

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-05-02			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00445			
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-00445				
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单编号	GJ2024-002				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	升压站土建				
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	兰鑫钢铁集团有限公司	牌号	HRB400E				
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	马宁禄		产品合格证号及炉批号	23121010			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	0.164 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		是否用于纵向受力	是			
主要检测仪器设备	WE-100B 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)	78.54	78.54					
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:400	480	465	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	685	665	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	16.8	17.1	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.43	1.43	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.20	1.16	/	/	/
重量偏差 (%)		±6.0	0.2				
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 HRB400E 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: 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
 证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

委托单位	222801061432 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2021年12月25日			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00446			
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-00446			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-003			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	马宁禄		产品合格证号及炉批号	G24042404			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	2.786 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		是否用于纵向受力	是			
主要检测仪器设备	WE-100B 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)	113.1	113.1					
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:400	455	455	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	620	620	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	15.2	15.8	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.36	1.36	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.14	1.14	/	/	/
重量偏差 (%)		±6.0	-1.4				
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 HRB400E 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: 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

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	2024-05-02			
建设单位	222801001甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00447			
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-00447			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-004			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	马宁禄		产品合格证号及炉批号	G24041638			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	2.396 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		是否用于纵向受力	是			
主要检测仪器设备	WE-100B 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)	153.9	153.9					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	435	430	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	610	605	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	14.8	14.2	/	/	
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°		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°	受弯部位外表面不得产生裂纹	合格	/	/	/	
R _m (实测) / R _{el} (实测)		不小于: 1.25	1.40	1.41	/	/	
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.09	1.08	/	/	
重量偏差 (%)		±5.0	-1.0				
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 HRB400E 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

检验检测装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



钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章 GZ1-A-04

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0201011号(2-1)

报告日期: 2024-05-02

报告编号: ABG2024-GC-00448

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-GC-00448			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-005			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	20mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	B24042209			
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		进场数量	0.178 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		主要检测仪器设备	WE-1000B 万能材料试验机			
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	425	435	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	610	610	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	16.8	16.9	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.44	1.40	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.06	1.09	/	/	/
重量偏差 (%)		±5.0	-1.2				
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 HRB400E 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:

马宁禄

审核:

朱友军

试验:

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
 证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)
 报告日期: 2024-05-02
 有效期至: 2024年12月25日
 报告编号: ABG2024-GC-00449

委托单位	222801061甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		原始记录编号	AJL2024-GC-00449				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-006				
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建				
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E				
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	22mm				
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	B24030728				
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		进场数量	8.127 t				
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是				
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018				
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		主要检测仪器设备	WE-1000B 万能材料试验机				
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	435	435	/	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	615	615	/	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	16.2	16.5	/	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°		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°	受弯部位外表面不得产生裂纹	合格	/	/	/	/	/
	R _m (实测) / R _{el} (实测)	不小于: 1.25	1.41	1.41	/	/	/	/
	R _{el} (实测) / R _{el} (标准)	不大于: 1.30	1.09	1.09	/	/	/	/
	重量偏差 (%)	±4.0	-0.7					
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 HRB400E 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

签发: 审核: 试验:



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)

报告日期: 2024-05-02

报告编号: ABG2024-GC-00455

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-05-02			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00455			
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-00455			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-007			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	25mm			
取样人及证书号	马宁禄		产品合格证号及炉批号	B24030535			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	5.137 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		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)	490.9	490.9					
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:400	440	440	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	620	625	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	14.6	15.2	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.41	1.42	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.10	1.10	/	/	/
重量偏差 (%)		±4.0	-1.5				
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 HRB400E 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:

李强

试验:

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: 甘建检字第20240509(2-1)

报告编号: 2021年12月25日 ABC2024-GC-00465

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	甘建检字第20240509(2-1)			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	2021年12月25日 ABC2024-GC-00465			
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-00465				
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单编号	GJ2024-008				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	升压站土建				
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	兰鑫钢铁集团有限公司	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	6mm			
取样人及证书号	马宁禄	产品合格证号及炉批号	X24042501				
见证人及证书号	朱友军	进场数量	1.96 t				
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		是否用于纵向受力	是			
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)	28.27	28.27					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:300	390	395	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:420	570	580	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:25	32	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°		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°	受弯部位外表面不得产生裂纹	/	/	/	/	/
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: 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
GZJ-A-04
机构名称: 甘肃众联建设工程科技有限公司

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	甘建检字第2024005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	2021ABC2024-GC-00466			
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-00466			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-009			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	6mm			
取样人及证书号	马宁禄		产品合格证号及炉批号	X24032906			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	1.96 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		是否用于纵向受力	是			
主要检测仪器设备	WE-100B 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)	28.27	28.27					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	465	475	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	650	670	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	15.6	16.0	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.40	1.41	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.16	1.19	/	/	/
重量偏差 (%)		±6.0	0.8				
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 HRB400E 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

报告编号: 甘建检字第2024-015号(2-1)

有效期至: 2024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		2024-05-09(2-1)		
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号		ABG2024-GC-00467		
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-00467			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-010			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	马宁禄		产品合格证号及炉批号	24050146			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	3.906 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		是否用于纵向受力	是			
主要检测仪器设备	WE-100B 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)	50.27	50.27					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	455	470	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	660	675	/	/	/
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°		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°	受弯部位外表面不得产生裂纹	合格	/	/	/	
R _m (实测) / R _{el} (实测)		不小于: 1.25	1.45	1.44	/	/	
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.14	1.18	/	/	
重量偏差 (%)		±6.0	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 HRB400E 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: 甘建检字第2024-05-09(2-1)

报告编号: 2024-ABG2024-GC-00468

委托单位	22280106甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		原始记录编号	AJL2024-GC-00468			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-011			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	10mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	24042398			
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		进场数量	21.334 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机			
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:400	455	460	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	660	665	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	16.2	17.2	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.45	1.45	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.14	1.15	/	/	/
重量偏差 (%)		±6.0	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 HRB400E 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: 陈芳

检测机构地址: 甘肃省兰州市安宁区桃林路 241 号 (兰州三阳电器设

联系电话: 0931-7753283

检验检测有限公司院内 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

GZJ-A-04

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: 2024-05-09

证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

报告编号: ABG2024-GC-00469

有效期至: 2021年12月25日

原始记录编号: AJL2024-GC-00469

委托单位	222801061432 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期		2024-05-09		
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号		ABG2024-GC-00469		
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-00469		
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号		GJ2024-012		
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位		升压站土建		
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号		HRB400E		
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		25mm		
取样人及证书号	马宁禄		产品合格证号及炉 批号		B24050532		
见证人及证书号	朱友军		进场数量		2.772 t		
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		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)	490.9	490.9					
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:400	440	445	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	625	625	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	15.1	15.6	/	/	
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°		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°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	/	/	/	
R _m (实测) / R _{eL} (实测)		不小于: 1.25	1.42	1.40	/	/	
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.10	1.11	/	/	
重量偏差 (%)		±4.0	-1.3				
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 HRB400E 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

GZJ-A-04

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: 甘建检字第2024005号(2-1)

报告编号: 2021ABG2024-GC-00470

委托单位	222801061152 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		原始记录编号	AJL2024-GC-00470			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-013			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	8mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	24050625			
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		进场数量	1.89 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机			
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:400	460	465	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	665	670	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	14.8	15.5	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°	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)	不小于: 1.25	1.45	1.44	/	/	/
	R _{el} (实测) / R _{el} (标准)	不大于: 1.30	1.15	1.16	/	/	/
	重量偏差 (%)	±6.0	0.2				
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 HRB400E 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

检验检测有限公司院内 1 号楼)

甘肃省建设工程安全质量监督局编制



2801061432

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: 甘建检字第2024005号(2-1)

报告编号: 2021ABC2024-GC-0047日

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-GC-00471				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-014				
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建				
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E				
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	12mm				
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	G24050531				
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		进场数量	9.592 t				
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是				
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018				
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机				
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:400	440	435	/	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	625	615	/	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/	
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	14.8	15.3	/	/	/	
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)		不小于: 1.25	1.42	1.41	/	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.10	1.09	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±6.0	-1.2					
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 HRB400E 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

(1)



钢材原材检测报告

GZJ-A-04
 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

委托单位	22280106 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	甘建检字第20241051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	至: 2021年12月05日				
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-00472				
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单编号	GJ2024-015				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	升压站土建				
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	兰鑫钢铁集团有限公司	牌号	HRB400E				
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	马宁禄	产品合格证号及炉批号	G24050532				
见证人及证书号	朱友军	进场数量	4.796 t				
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度	是否用于纵向受力	是				
主要检测仪器设备	WE-100B 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)	113.1	113.1					
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:400	440	440	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	620	615	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	15.2	16.7	/	/	
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)		不小于: 1.25	1.41	1.40	/	/	
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.10	1.10	/	/	
重量偏差 (%)		±6.0	-1.4				
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 HRB400E 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: 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
 证书编号: 甘建检字第201611号(2-1)
 有效期至: 2021年12月25日
 报告日期: 2024-05-10
 报告编号: ABG2024-GC-00473

委托单位	222801061430 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-05-10 (2-1)			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00473			
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-00473			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-016			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	马宁禄		产品合格证号及炉批号	G24050533			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	2.398 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		是否用于纵向受力	是			
主要检测仪器设备	WE-100B 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)	113.1	113.1					
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:400	440	445	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	625	625	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	15.5	16.1	/	/	
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)		不小于: 1.25	1.42	1.40	/	/	
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.10	1.11	/	/	
重量偏差 (%)		±6.0	-1.3				
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 HRB400E 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



钢材原材检测报告

GZJ-A-04

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	222801061432 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告日期	2024-05-10				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-GC-00474				
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-00474				
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单编号	GJ2024-017				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	升压站土建				
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	兰鑫钢铁集团有限公司	牌号	HRB400E				
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	马宁禄	产品合格证号及炉批号	G24050909				
见证人及证书号	朱友军	进场数量	2.396 t				
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度	是否用于纵向受力	是				
主要检测仪器设备	WE-100B 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)	153.9	153.9					
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	14.3	14.5	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°		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°	受弯部位外表面不得产生裂纹	合格	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{eL} (实测)		不小于: 1.25	1.41	1.40	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.09	1.09	/	/	/
重量偏差 (%)		±5.0	-0.9				
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 HRB400E 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

GZJ-A-04
 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20241051号(2-1)
 有效期至: 2021年12月05日

222801061432

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-10-15			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00475			
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-00475			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-018			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	马宁禄		产品合格证号及炉 批号	G24050717			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	2.56 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		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)	201.1	201.1					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	440	435	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	595	590	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	17.8	17.3	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°		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°	受弯部位外表面 不得产生裂纹	合格	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{el} (实测)		不小于: 1.25	1.35	1.36	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.10	1.09	/	/	/
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 HRB400E 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

联系电话: 0931-7753283

检验检测有限公司院内 1 号楼)

甘肃省建设工程安全质量监督管理局编制



222801061432

钢材原材检测报告

甘肃省建设工程质量检测机构专用章 GZJ-A-04

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5201011号(2-1)

报告日期: 2024-05-10
有效期至: 2021年12月25日
报告编号: ABG2024-GC-00476

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-GC-00476			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-019			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	18mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	G24050127			
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		进场数量	2.52 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		主要检测仪器设备	WE-600B 万能材料试验机			
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	450	445	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	620	610	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	14.7	15.1	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.38	1.37	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.12	1.11	/	/	/
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 HRB400E 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

检验检测有限公司院内 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

GZJ-A-04

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

报告母号: 甘建检字第2024-05-10

报告编号: ABC2024-GC-00477

有效期至: 2021年12月25日

222801061432

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告母号	2024-05-10				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABC2024-GC-00477				
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-00477				
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-020				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建				
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E				
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	马宁禄		产品合格证号及炉批号	G24043030				
见证人及证书号	朱友军		进场数量	2.668 t				
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		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	420	415	/	/	/	
抗拉强度 R _m		不小于:540	600	600	/	/	/	
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/	
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	15.3	16.0	/	/	/	
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)		不小于: 1.25	1.43	1.45	/	/	/	
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.05	1.04	/	/	/	
重量偏差 (%)		±5.0	-0.6					
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 HRB400E 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

GZJ-A-04

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

报告编号: 甘建检字第20240510号(2-1)

有效期至: 2021年12月25日

委托单位	22801061甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告日期	2024年05月10日				
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20240510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-00478				
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单编号	GJ2024-021				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	升压站土建				
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	兰鑫钢铁集团有限公司	牌号	HRB400E				
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	马宁禄	产品合格证号及炉批号	G24032718				
见证人及证书号	朱友军	进场数量	2.682 t				
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度	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	465	450	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	620	620	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	16.3	17.0	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°		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°	受弯部位外表面不得产生裂纹	合格	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{eL} (实测)		不小于: 1.25	1.33	1.38	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.16	1.12	/	/	/
重量偏差 (%)		±4.0	-0.6				
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 HRB400E 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

GZJ-A-04

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

报告编号: 甘建检字第202405号(2-1)
有效期至: 2024年12月25日

委托单位	22801061432 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	甘建检字第202405号(2-1)					
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	有效期至	2024年12月25日					
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-00479					
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单编号	GJ2024-022					
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	升压站土建					
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	兰鑫钢铁集团有限公司	牌号	HRB400E					
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	马宁禄	产品合格证号及炉 批号	G24042813					
见证人及证书号	朱友军	进场数量	2.682 t					
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度	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	445	/	/	/	
抗拉强度 R _m		不小于:540	630	635	/	/	/	
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/	
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	15.3	16.1	/	/	/	
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)		不小于: 1.25	1.42	1.43	/	/	/	
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.11	1.11	/	/	/	
重量偏差 (%)		±4.0	-0.7					
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 HRB400E 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



钢材原材检测报告

GZJ-A-04

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: 2024-05-10
证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

报告编号: ABC2024-GC-00480
有效期至: 2021年12月25日

原始记录编号: AJL2024-GC-00480

委托单位	222801061432 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告日期	2024-05-10					
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABC2024-GC-00480					
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-00480					
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单编号	GJ2024-023					
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	升压站土建					
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	兰鑫钢铁集团有限公司	牌号	HRB400E					
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	马宁禄	产品合格证号及炉批号	G24042816					
见证人及证书号	朱友军	进场数量	5.364 t					
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度	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	440	440	/	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	620	610	/	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/	
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	14.3	15.3	/	/	/	
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)		不小于: 1.25	1.41	1.39	/	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.10	1.10	/	/	/	/
重量偏差 (%)		±4.0	-0.7					
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 HRB400E 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

GZJ-A-04

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201011号(2-1)
有效期至: 2021年12月25日

委托单位	22801061 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告日期	2024-05-10				
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-GC-00481				
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-00481				
施工单位	上海电力建设有限责任公司	委托单编号	GJ2024-024				
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	使用部位	升压站土建				
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	兰鑫钢铁集团有限公司	牌号	HRB400E				
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	25mm				
取样人及证书号	马宁禄	产品合格证号及炉批号	G24050618				
见证人及证书号	朱友军	进场数量	8.316 t				
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度	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)	490.9	490.9					
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:400	430	425	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	625	620	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	17.3	17.8	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 4.0 a 弯曲 180°		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°	受弯部位外表面不得产生裂纹	合格	/	/	/	/
R _m (实测) / R _{eL} (实测)		不小于: 1.25	1.45	1.46	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.08	1.06	/	/	/
重量偏差 (%)		±4.0	-1.2				
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 HRB400E 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: [Signature] 审核: [Signature] 试验: 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

检验检测专用章

(1)



22801061432

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)

报告日期:2024-05-10

有效期至:2021年12月25日

报告日期

报告编号

2024-05-10

ABG2024-GC-00482

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-GC-00482			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-025			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	12mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	G24050531			
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		进场数量	5.544 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机			
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:400	425	445	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	615	615	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	14.3	15.1	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.45	1.38	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.06	1.11	/	/	/
重量偏差 (%)		±6.0	-0.9				
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 HRB400E 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

检验检测专用章

(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)

报告日期: 2024-05-10

有效期至: 2021年12月25日

报告编号: ABG2024-GC-00483

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-05-10			
建设单位	222801061432	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司	报告编号	ABG2024-GC-00483			
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-00483			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-026			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	28mm			
取样人及证书号	马宁禄		产品合格证号及炉批号	G24050731			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	2.608 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		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)	615.8	615.8					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	435	435	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	625	625	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	14.3	16.3	/	/	/
冷弯	弯心直径 d= 5.0 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= 6.0 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)		不小于: 1.25	1.44	1.44	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.09	1.09	/	/	/
重量偏差 (%)		±4.0	-0.6				
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 HRB400E 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

检验检测专用章

(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0201011号(2-1)

报告日期: 2024-05-11

有效期至: 2021年12月25日

报告编号: ABG2024-GC-00509

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-GC-00509			
建设单位	222801061432 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-027			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	12mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	G24050521			
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		进场数量	2.396 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机			
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:400	450	455	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	630	640	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	14.8	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)		不小于: 1.25	1.40	1.41	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.13	1.14	/	/	/
重量偏差 (%)		±6.0	-0.8				
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 HRB400E 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:

李辉

审核:

李辉

试验:

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

检验检测专用章

(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 GZJ-A-04
 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2019011号(2-1)
 报告日期: 2024-05-12
 有效期至: 2021年12月25日
 报告编号: ABC2024-GC-00510

委托单位	22801061433 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		原始记录编号	AJL2024-GC-00510			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-028			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	12mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	G24050130			
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		进场数量	2.396 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		结构抗震等级或抗震设防烈度	8度			
主要检测仪器设备	WE-100B 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)	113.1	113.1					
下屈服强度 R _{eL}	MPa	不小于:400	455	455	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	620	620	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	15.2	15.8	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.36	1.36	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.14	1.14	/	/	/
重量偏差 (%)		±6.0	-1.0				
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 HRB400E 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

甘肃省建设工程质量安全监督管理局编制



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

证书编号: 甘建检字第0201011号(2-1)

报告日期: 2024-05-11

有效期至: 2021年12月25日

报告编号: ABG2024-GC-00511

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-GC-00511			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-029			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	14mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	G23400615			
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		进场数量	2.396 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机			
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:400	430	430	/	/	/
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 A _{gt} (%)		不小于:9	14.5	14.0	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.41	1.40	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.08	1.08	/	/	/
重量偏差 (%)		±5.0	-1.2				
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 HRB400E 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
 证书编号: 甘建检字第G201011号(2-1)
 报告日期: 2024-05-11
 有效期至: 2021年12月25日
 报告编号: ABC2024-GC-00512

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-05-11			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABC2024-GC-00512			
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-00512			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-030			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	马宁禄		产品合格证号及炉 批号	G24051114			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	2.396 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		是否用于纵向受力	是			
主要检测仪器设备	WE-100B 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)	153.9	153.9					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	445	450	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	625	625	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	14.2	14.8	/	/	
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)		不小于: 1.25	1.40	1.39	/	/	
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.11	1.12	/	/	
重量偏差 (%)		±5.0	-1.3				
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 HRB400E 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:

检测公司地址: 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
 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	22801061432 甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-05-11			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00513			
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-00513			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-031			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	马宁禄		产品合格证号及炉批号	G24050737			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	5.12 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		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)	201.1	201.1					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	425	440	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	600	605	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	15.6	16.3	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.41	1.38	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.06	1.10	/	/	/
重量偏差 (%)		±5.0	-0.8				
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 HRB400E 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:

陈芳

检测地址: 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

证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

有效期至: 2024-05-11

报告编号: ABG2024-GC-00514

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告日期	2024-05-11			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00514			
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-00514			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-032			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	马宁禄		产品合格证号及炉批号	B24050225			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	2.52 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		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	430	430	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	625	615	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	15.3	16.1	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.45	1.43	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.08	1.08	/	/	/
重量偏差 (%)		±5.0	-0.8				
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 HRB400E 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

甘肃省建设工程质量安全监督管理局编制



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
 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	2024-05-17			
建设单位	228010614甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	ABG2024-GC-00540			
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-00540			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-033			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	马宁禄		产品合格证号及炉批号	B24042439			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	12.6 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		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	460	440	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	630	620	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	14.3	15.2	/	/	
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)		不小于: 1.25	1.37	1.41	/	/	
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.15	1.10	/	/	
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 HRB400E 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

甘肃省建设工程质量安全监督管理局编制



钢材原材检测报告

GZJ-A-04
 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0240051号(2-1)
 有效期至: 2024年12月05日

委托单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告编号	甘建检字第0240051号(2-1)			
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		报告有效期至	2024年12月05日			
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-00541			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		委托单编号	GJ2024-034			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		使用部位	升压站土建			
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	兰鑫钢铁集团有限公司		牌号	HRB400E			
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	马宁禄		产品合格证号及炉批号	B24042814			
见证人及证书号	朱友军		进场数量	2.682 t			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		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	455	455	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	630	635	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 Agt (%)		不小于:9	17.4	16.8	/	/	/
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°C ± 10°C 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)		不小于: 1.25	1.38	1.40	/	/	/
R _{eL} (实测) / R _{eL} (标准)		不大于: 1.30	1.14	1.14	/	/	/
重量偏差 (%)		±4.0	-1.0				
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 HRB400E 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

甘肃省建设工程质量安全监督管理局编制



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

证书编号: 甘建检字第6201011号(2-1)

报告日期: 2024-05-17

有效期至: 2021年12月25日

报告编号: ABG2024-GC-00542

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-GC-00542			
建设单位	228010614甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-035			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	20mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	B24051502			
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		进场数量	13.34 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度						
主要检测仪器设备	WE-1000B 万能材料试验机						
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	420	410	/	/	/
抗拉强度 R _m		不小于: 540	600	590	/	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于: /	/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于: 9	16.3	15.9	/	/	/
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°C ± 10°C 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)		不小于: 1.25	1.43	1.44	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.05	1.02	/	/	/
重量偏差 (%)		±5.0	-0.5				
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 HRB400E 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: 李辉

审核: 刘永

试验: 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监督局编制



钢材原材检测报告

GZJ-A-04

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: 甘建检字第2021011号(2-1)

报告编号: 2021-ABG2024-GC-00543

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		原始记录编号	Ajl2024-GC-00543			
建设单位	22801061甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-036			
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建			
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋			
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E			
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	14mm			
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	G24051303			
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		进场数量	2.396 t			
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是			
见证人及证书号	朱友军		主要检测仪器设备	WE-100B 万能材料试验机			
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		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)	153.9	153.9					
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	430	430	/	/	/
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 A _{gt} (%)		不小于:9	14.5	14.0	/	/	/
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)		不小于: 1.25	1.41	1.40	/	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.08	1.08	/	/	/
重量偏差 (%)		±5.0	-1.2				
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 HRB400E 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

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



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
 报告编号: 甘建检字第6201011号(2-1)
 有效期至: 2021年12月25日
 报告编号: 2021-ABG2024-GC-00544

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-GC-00544		
建设单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司		委托单编号	GJ2024-037		
工程名称	永靖县“十四五”盐锅峡光伏发电项目		使用部位	升压站土建		
施工单位	上海电力建设有限责任公司		钢材名称	热轧带肋钢筋		
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		牌号	HRB400E		
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司		公称尺寸	16mm		
生产厂家	兰鑫钢铁集团有限公司		产品合格证号及炉批号	B24051205		
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		进场数量	5.12 t		
取样人及证书号	马宁禄		是否用于纵向受力	是		
见证人及证书号	朱友军		评定依据	GB/T1499.2-2018		
结构抗震等级或抗震设防烈度	8度		主要检测仪器设备	WE-600B 万能材料试验机		
检测项目	技术指标	实测值				
		1	2	3	4	
公称面积 (mm ²)	201.1	201.1				
下屈服强度 R _{el}	MPa	不小于:400	440	440	/	/
抗拉强度 R _m		不小于:540	620	625	/	/
断后伸长率 A (%)		不小于:/	/	/	/	/
最大力总延伸率 A _{gt} (%)		不小于:9	14.8	15.1	/	/
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)		不小于: 1.25	1.41	1.42	/	/
R _{el} (实测) / R _{el} (标准)		不大于: 1.30	1.10	1.10	/	/
重量偏差 (%)		±5.0	-1.1			
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 HRB400E 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:

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)