



不符合项报告

审核领域及 类型	☒ QMS ☐ 50430 ☒ EMS ☒ OHSMS ☐ FSMS ☐ HACCP ☒ 初审 ☒ 第(2)阶段审核 ☐ 再认证 ☐ 监督 () 次 ☐ 证书转换 ☐ 特殊审核 ☐ 其他		
受审核方	石家庄源晟电力设备有限公司	陪同人员	王巧红
受审核部门	办公室	预计整改完成日期	2022.8.25

不符合事实描述:

现场审核发现, 未提供对产品运输、焊接、喷塑外包方进行了控制的证据。

上述事实不符合: ☒ GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015 标准 8.4.2 条款
☐ GB/T 50430-2017 标准 条款:
☒ GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015 标准 8.1 条款
☒ GB/T 45001-2020 idt ISO 45001: 2018 标准 8.1.4 条款相关要求

不符合性质: ☐ 严重 ☒ 一般

审核员: 杨园 审核组长: 王巧红 受审核方代表: 冯招弟
 日期: 2022.7.26 日期: 2022.7.26 日期: 2022.7.26

纠正措施验证 (包括验证的主要内容和结果)

提供了"供方评价记录", "告知书", "培训记录",
 经验证, 采取的措施有效

审核组长: 王巧红 日期: 2022.8.8





不符合项纠正措施表

不符合项事实摘要:

未按要求对产品运输、焊接、喷漆外包方进行控制

纠正情况:

由办公室相关人员对产品运输、焊接、喷漆外包方进行控制

施加环境安全方面的影响

原因分析:

办公室人员对相关要求不熟悉, 培训欠缺

纠正措施:

对办公室人员进行相关文件的培训

预定完成日期:

举一反三检查情况:

经查无此类情况

受审核方纠正措施有效性的验证:

上述措施完成, 经验证有效.

验证人/日期:

受审核方代表/日期:

> 冯招弟 2022.8.6





不符合项报告

审核领域及 类型	☒ QMS ☐ 50430 ☒ EMS ☒ OHSMS ☐ FSMS ☐ HACCP ☒ 初审 ☒ 第(2)阶段审核 ☐ 再认证 ☐ 监督 () 次 ☐ 证书转换 ☐ 特殊审核 ☐ 其他		
受审核方	石家庄源晟电力设备有限公司	陪同人员	曹丽娜
受审核部门	生产部	预计整改完成日期	2022.8.25

不符合事实描述:

现场审核发现, 未提供对游标卡尺、耐压测试仪、绝缘电阻表进行了检定/校准的证据。

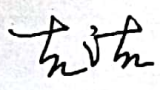
上述事实不符合: ☒ GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015 标准 7.1.5 条款
☐ GB/T 50430-2017 标准 条款:
☐ GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015 标准 条款
☐ GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018 标准 条款相关要求

不符合性质: ☐ 严重 ☒ 一般

审核员:  审核组长:  受审核方代表: 冯超弟
 日期: 2022.7.26 日期: 2022.7.26 日期: 2022.7.26

纠正措施验证 (包括验证的主要内容和结果)

提供了上述检测设备的校准证书、培训记录,
 经验证, 采取的措施有效。

审核组长:  日期: 2022.8.8





不符合项纠正措施表

不符合项事实摘要:

未按要求对游标卡尺、耐压测试仪、绝缘电阻进行检定/校准。

纠正情况:

生产部把游标卡尺、耐压测试仪、绝缘电阻送检

原因分析:

对生产部相关人员培训不到位

纠正措施:

针对此不符合,对生产部相关人员进行培训

预定完成日期:

举一反三检查情况:

经查无此类情况。

受审核方纠正措施有效性的验证:

上述措施已完成,经验证有效。

验证人/日期:

受审核方代表/日期:

冯招弟 2022.8.6



培 训 记 录

时 间	2022.7.28	地 点	办公室
主 讲	冯招弟		
参加人员	公司全体人员		
培 训 主 要 内 容	1、GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015 标准 8.4.2 条款 7.1.5 条款、GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015 标准 8.1 条款、GB/T 45001-2020 idt ISO 45001: 2018 标准 8.1.4 条款相关要求； 2、本公司管理体系文件相关内容； 3、纠正措施实施控制要求。		
考 核 评 价 情 况	经过培训讲解，提问、交流等形式进行评价，培训效果良好，达到了预期目的。 评价人:冯招弟 2022 年 7 月 28 日		

供方评价表

JL/GF-02

供方名称	石家庄冀航电力科技有限公司	联系人	-
地 址		电话/传真	
业务范围： 喷塑、焊接			
评价内容：1、营业执照、资质证书是否符合要求		√是 □不是	
2、是否有生产许可证/经营许可证。		√有 □无	
3、产品样品评价情况。		√好 □较好 □不好	
4、生产能力、技术水平能否达到要求。		√好 □较好 □不好	
5、通过其他用户了解产品（服务）信息		√好 □较好 □不好	
6、专业技术人员、特殊工种充足：		√有 □无	
注：根据供方情况选择评价内容。			
办公室意见：			
√是 □否同意列入合格供方名录		签字：冯招弟 日期：2022.7.28	
生产部意见：			
√是 □否同意列入合格供方名录		签字：李婷婷 日期：2022.7.28	
总经理意见：			
√是 □否同意列入合格供方名录		签字：赵欣洁 日期：2022.7.28	

供方评价表

JL/GF-02

供方名称	晋州市万鑫商贸有限公司	联系人	-
地 址		电话/传真	
业务范围： 运输			
评价内容：1、营业执照、资质证书是否符合要求		√是 □不是	
2、是否有生产许可证/经营许可证。		√有 □无	
3、产品样品评价情况。		√好 □较好 □不好	
4、生产能力、技术水平能否达到要求。		√好 □较好 □不好	
5、通过其他用户了解产品（服务）信息		√好 □较好 □不好	
6、专业技术人员、特殊工种充足：		√有 □无	
注：根据供方情况选择评价内容。			
办公室意见：			
√是 □否同意列入合格供方名录		签字：冯招弟 日期：2022.7.28	
生产部意见：			
√是 □否同意列入合格供方名录		签字：李婷婷 日期：2022.7.28	
总经理意见：			
√是 □否同意列入合格供方名录		签字：赵欣洁 日期：2022.7.28	

告 知 书

致石家庄冀航电力科技有限公司：

我公司已于 2022 年 3 月开始贯彻质量/环境/职业健康安全管理体系标准，按照标准建立的公司各项管理制度已正式实施，希望贵方在以下四个方面对我们的工作予以配合。

一、 公司制定的管理方针：

以质量求生存、以效益求发展

环保、高效、节能、减排

预防为主、安全第一

二、在环境管理方面应予以注意的事项：

1、运送材料车辆在进行入生产现场前应将车轮所携带的泥土清理干净，防止对现场造成污染；卸料时应尽量减少噪声和扬尘的污染。

2、所供物资及在生产现场使用的各种材料应选购绿色环保型材料，尽量避免对人体和环境造成污染，带来伤害。

3、早上六点钟前和晚上七点钟后装运各种物资的车辆请不要在此时间内进入生产现场作业，以免所产生的噪声对周围居民的休息造成污染。

三、在质量方面应予以注意的事项：

所供各种生产原材料及劳保物资应附带材质单、检验合格证并保证为正规厂家所生产，以确保生产质量和人身安全。

四、在职业健康安全管理体系方面应予以注意的事项：

1、所供各种生产物资及劳保物资应附带材质单、检验合格证并保证为正规厂家所生产，以确保施工质量和人身安全。

2、送货车辆进入现场装卸时，应遵守作业规定，禁止野蛮装卸，以免造成人身伤害。

3、外包方生产中，应严格执行《生产企业安全生产管理条例》的规定，做到安全第一，杜绝人身伤害事故的发生。

希望我们双方携手，营造一个优美、健康、安全、文明的生产环境，促进彼此间的共同利益。

石家庄源晟电力设备有限公司

2022 年 7 月 28 日

致环境管理、职业健康安全管理体系相关方

告 致 书

致晋州市万鑫商贸有限公司：

我公司已于 2022 年 3 月开始贯彻质量/环境/职业健康安全管理体系标准，按照标准建立的公司各项管理制度已正式实施，希望贵方在以下四个方面对我们的工作予以配合。

二、 公司制定的管理方针：

以质量求生存、以效益求发展

环保、高效、节能、减排

预防为主、安全第一

二、在环境管理方面应予以注意的事项：

1、运送材料车辆在进行入生产现场前应将车轮所携带的泥土清理干净，防止对现场造成污染；卸料时应尽量减少噪声和扬尘的污染。

2、所供物资及在生产现场使用的各种材料应选购绿色环保型材料，尽量避免对人体和环境造成污染，带来伤害。

3、早上六点钟前和晚上七点钟后装运各种物资的车辆请不要在此时间内进入生产现场作业，以免所产生的噪声对周围居民的休息造成污染。

三、在质量方面应予以注意的事项：

所供各种生产原材料及劳保物资应附带材质单、检验合格证并保证为正规厂家所生产，以确保生产质量和人身安全。

四、在职业健康安全管理体系方面应予以注意的事项：

1、所供各种生产物资及劳保物资应附带材质单、检验合格证并保证为正规厂家所生产，以确保施工质量和人身安全。

2、送货车辆进入现场装卸时，应遵守作业规定，禁止野蛮装卸，以免造成人身伤害。

3、外包方生产中，应严格执行《生产企业安全生产管理条例》的规定，做到安全第一，杜绝人身伤害事故的发生。

希望我们双方携手，营造一个优美、健康、安全、文明的生产环境，促进彼此间的共同利益。

石家庄源晟电力设备有限公司

2022 年 7 月 28 日

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: 226A023520002

第 1 页 共 3 页
Page of

客 户 名 称 : 石家庄源晟电力设备有限公司

Name of Customer

客 户 地 址 : 河北省石家庄市晋州市桃园镇东小留村东口南行500米路南

Address of Customer

计 量 器 具 名 称 : 游标卡尺

Name of Instrument

规 格 / 型 号 : (0-300) mm

Type/Specification

制 造 单 位 : /

Manufacturer

出 厂 编 号 : /

Serial No.

管 理 编 号 : /

Regulation Number

批准人 赵广辉
Approved by职 务 工程师
Post核验员 高顺意
Checked by校准员 李新立
Calibrated by委 托 日 期 2022 年 08 月 01 日
Received Date Year Mon Day校 准 日 期 2022 年 08 月 01 日
Calibration Date Year Mon Day签 发 日 期 2022 年 08 月 02 日
Issue Date Year Mon Day地址: 深圳市南山区西丽沙河西路5298号百旺研发大厦1栋11楼1110室
Add: Xili Shahe Road No.5298, Baiwong R&D Centre, Building 1,
11F, room 1110, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
邮编(Post): 518057电话(Tel): 0755-26718332
E-mail: ad@zztest.com.cn
传真(Fax): 0755-26544550
网址(Web): http://www.zztest.com.cn

校准说明

Directions of Calibration

证书编号: 226A023520002

Certificate NO.

第 2 页 共 3 页

Page of

1. 本证书校准结果只与被校准仪器有关, 带“*”号的校准项目或参数不在本公司实验室认可范围内。

The result reported here in apply only to the equipment, Calibration items or parameter with "*" is beyond the scope of our laboratory accreditation

2. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照JJG 30-2012《通用卡尺检定规程》

3. 本次校准所使用的主要计量标准器具信息:

Major standards of measurement used in the calibration:

器具名称/型号 Description/Model	不确定度或最大允差 或准确度等级 Uncertainty of Measurement or Maximum Permissible Errors	设备编号 Certificate No.	证书号/溯源单位 certificate No/Traceability to	有效日期 Due Date
量块 (10~291.8) mm	五等3级; 12块	99162	220011373通标标准技术 (SGS)	2022-09-10
数显外径千分尺 (0-25) mm/0.001mm	MPE: $\pm 2 \mu\text{m}$	2327159	211219583深圳市计量院	2022-09-26
刀口形直尺300mm	直线度: $3.0 \mu\text{m}$	60499	211523943深圳市计量院	2022-10-07

4. 校准/检测地点、环境条件

Place and environmental conditions of the calibration/inspection

校准地点: 本客户 (实验室)

Operation Location

环境条件: 温度 23 °C 相对湿度 56 %

Operation Environment

5. 建议下次校准日期: 2023年07月31日

Next calibration date is recommended

6. 校准结果: 参照校准结果使用/Use reference calibration results

Calibration results



校准结果

Result of Calibration

证书编号: 226A023520002

Certificate No.

第 3 页 共 3 页

Page of

项目 Subject	实测值 Measured Value	技术指标 Specification	结论(P/F) Conclusion
1、外观及各部分相互作用: Appearance and interreaction:	符合要求	无明显缺陷、顺畅、可靠	P
2、各部分相互位置: Mutual position:	符合要求	无可见间隙	P
3、外量爪测量面的平面度: Planeness of external paw:	0.002 mm	$\leq 0.003\text{mm}$	P
4、刀口内量爪平行度: Parallelism of cutter measuring paw:	0.001 mm	$\leq 0.01\text{mm}$	P
5、零值误差: 零标记重合度: Error of Zero point: Contact ratio of zero mark:	0.001 mm	$\pm 0.005\text{mm}$	P
6、零值误差: 尾标记重合度: Error of Zero point: Contact ratio of tail mark:	0.001 mm	$\pm 0.010\text{mm}$	P
7、测深尺示值误差: Error of depth gauge:	-0.02 mm	$\pm 0.02\text{ mm}$	P
8、外量爪示值误差: Error of external paw:			

受检点/mm Points Verified	示值/mm Indication	示值误差/mm Error	不确定度/mm $U(k=2)$	允许误差/mm MPE	结论(P/F) Conclusion
	外端 里端	外端 里端			
101.2	101.18 101.18	-0.02 -0.02	0.02	± 0.03	P
201.5	201.52 201.52	+0.02 +0.02	0.02	± 0.04	P
291.8	291.80 291.82	0.00 +0.02	0.02	± 0.04	P

9、刀口内量爪示值误差:

Error of cutter measuring paw:

受检点/mm Points Verified	示值/mm Indication	示值误差/mm Error	不确定度/mm $U(k=2)$	允许误差/mm MPE	结论(P/F) Conclusion
101.2	101.18	-0.02	0.02	± 0.03	P
201.5	201.48	-0.02	0.02	± 0.04	P
291.8	291.78	-0.02	0.02	± 0.04	P

备注(Notes):

1.本报告证书中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 k 。The expanded uncertainty is given in the certificate by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k .

2.依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)



广东中准检测有限公司

Guangdong Zhongzhun Testing Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: 226A023520001

第 1 页共 4 页
Page of

客 户 名 称 : 石家庄源晟电力设备有限公司

Name of Customer

客 户 地 址 : 河北省石家庄市晋州市桃园镇东小留村东口南行500米路南

Address of Customer

计 量 器 具 名 称 : 接地电阻测试仪

Name of Instrument

规 格 / 型 号 : LK2678BX

Type/Specification

制 造 单 位 : 常州市蓝光电子有限公司

Manufacturer

出 厂 编 号 : 1303039

Serial No.

管 理 编 号 : /

Regulation Number



委 托 日 期 2022 年 08 月 01 日

Received Date Year Mo Day

校 准 日 期 2022 年 08 月 01 日

Calibration Date Year Mo Day

签 发 日 期 2022 年 08 月 02 日

Issue Date Year Mo Day

批准人

Approved by

职 务

Post

核 验 员

Checked by

校 准 员

by

地址: 深圳市南山区西丽沙河西路5298号百旺研发大厦1栋11楼1110室

Add: Xili Shahexi Road No.5298,BaiwongR&Dcentre,Building1,

11F,room 1110,Nanshan District,Shenzhen,Guangdong,China

邮编(Post): 518057

电话 (Tel): 0755-26718332

E-mail: ad@zztest.com.cn

传真 (Fax): 0755-26544550

网址 (Web): http://www.zztest.com.cn

广东中准检测有限公司

Guangdong Zhongzhun Testing Co., Ltd.

校准说明

Directions of Calibration

证书编号: 226A023520001
Certificate NO.第 2 页 共 4 页
Page of

1. 本证书校准结果只与被校准仪器有关, 带“*”号的校准项目或参数不在本公司实验室认可范围内。

The result reported here in apply only to the equipment, Calibration items or parameter with "*" is beyond the scope of our laboratory accreditation

2. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照JJG 984-2004《接地导通电阻测试仪检定规程》

3. 本次校准所使用的主要计量标准器具信息:

Major standards of measurement used in the calibration:

器具名称/型号 Description/Model	不确定度或最大允差 或准确度等级 Uncertainty of Measurement or Maximum Permissible Errors	设备编号 Certificate No.	证书号/溯源单位 certificate No/Traceability to	有效日期 Due Date
接地导通电阻测量仪检定装置JD-2C	MPE: $\pm 0.2\%$	03802	223302056深圳市计量院	2023-05-05
数字多用表34401A	DCV: $U_{rel}=0.002\%$, ($k=2$) ACV: $U_{rel}=0.01\%$, ($k=2$) DCI: $U_{rel}=0.005\%$, ($k=2$) ACI: $U_{rel}=0.02\%$, ($k=2$) R: $U_{rel}=0.003\%$, ($k=2$)	3146A69189	213404028深圳市计量院	2022-09-26
数字式三用表校验仪D030-E	DCV: $U_{rel}=0.007\%$; ACV: $U_{rel}=0.08\%$; DCI: $U_{rel}=0.07\%$; ACI: $U_{rel}=0.38\%$; R: $U_{rel}=0.03\%$; $k=2$	151001	10651007700017广东中准检测	2022-08-25

4. 校准/检测地点、环境条件

Place and environmental conditions of the calibration/inspection

校准地点: 本客户(实验室)

Operation Location

环境条件: 温度 23 °C

相对湿度 56 %

Operation Environment

5. 建议下次校准日期: 2023年07月31日

Next calibration date is recommended

6. 校准结果: 参照校准结果使用/Use reference calibration results

Calibration results



校准结果

Result of Calibration

证书编号: 226A023520001
Certificate No.第 3 页 共 4 页
Page of1、外观及结构检查: 正常
Inspection of appearance and structure: Pass

2、电阻示值误差:

Resistance indication error:

测试电流	量程	标准值	示值	示值误差	允许误差	不确定度	结论
Test current	Range	Std.value	Ind.value	Error	Conclusion	$U_{rel}(k=2)$	Conclusion
(A)	(mΩ)	(mΩ)	(mΩ)	(%)	(%)	(%)	(P/F)
25	200	20.0	19.7	-1.5	±5.0	0.5	P
		50.0	49.4	-1.2	±5.0	0.5	P
		100.0	99.7	-0.3	±5.0	0.5	P
		150.0	149.8	-0.1	±5.0	0.5	P
10	600	200	197	-1.5	±5.0	0.5	P
		250	246	-1.6	±5.0	0.5	P
		300	295	-1.7	±5.0	0.5	P
		400	395	-1.3	±5.0	0.5	P
		500	497	-0.6	±5.0	0.5	P

3、报警预置误差:

Test current indication error:

预置电阻	报警电阻	示值误差	允许误差	不确定度	结论
Preset resistance	Alarm resistance	Error	Conclusion	$U_{rel}(k=2)$	Conclusion
(mΩ)	(mΩ)	(%)	(%)	(%)	(P/F)
100	99.5	+0.5	±5.0	0.5	P

4、试验电流示值误差:

Test current indication error:

量程	输出示值	实测值	示值误差	允许误差	不确定度	结论
Range	Ind. value	Act. value	Error	Conclusion	$U_{rel}(k=2)$	Conclusion
(A)	(A)	(A)	(%)	(%)	(%)	(P/F)
32	5.00	4.97	+0.6	±5.0	0.7	P
	10.00	9.86	+1.4	±5.0	0.7	P
	15.00	14.86	+0.9	±5.0	0.7	P
	20.00	19.75	+1.3	±5.0	0.7	P
	25.00	24.79	+0.8	±5.0	0.7	P
	32.00	31.67	+1.0	±5.0	0.7	P



广东中准检测有限公司
Guangdong Zhongzhun Testing Co.,Ltd.

校准结果
Result of Calibration

证书编号: 226A023520001
Certificate No.

第 4 页 共 4 页
Page of

5、试验电流的波动:

Test current fluctuation:

电流波动	允许误差	结论
Current fluctuation	Error	Conclusion
(%)	(%)	(P/F)
0.2	≤1.0	P

备注:

Notes:

- 1.本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子k。
The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k.
- 2.依据(Reference document)
JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示
(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)
(The below is blank)



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: 226A023520003

第 1 页 共 3 页
Page of

客 户 名 称 : 石家庄源晟电力设备有限公司

Name of Customer

客 户 地 址 : 河北省石家庄市晋州市桃园镇东小留村东口南行500米路南

Address of Customer

计 量 器 具 名 称 : 绝缘电阻表

Name of Instrument

规 格 / 型 号 : ZC-7

Type/Specification

制 造 单 位 : 北京远东仪表有限公司

Manufacturer

出 厂 编 号 : 13032198

Serial No.

管 理 编 号 : /

Regulation Number

批准人
Approved by

赵广辉

职 务
Post

工程师

核验员
Checked by

高顺意

校准员
Calibrated by

李新立

委 托 日 期 2022 年 08 月 01 日

Received Date Year Mon Day

校 准 日 期 2022 年 08 月 01 日

Calibration Date Year Mon Day

签 发 日 期 2022 年 08 月 02 日

Issue Date Year Mon Day

地址: 深圳市南山区西丽沙河西路5298号百旺研发大厦1栋11楼1110室
Add: Xili Shahe Road No.5298, Baiwong R&D centre, Building 1,
11F, room 1110, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
邮编(Post): 518057电话(Tel): 0755-26718332
E-mail: ad@zztest.com.cn
传真(Fax): 0755-26544550
网址(Web): http://www.zztest.com.cn

校准说明

Directions of Calibration

证书编号: 226A023520003

Certificate NO.

第 2 页 共 3 页

Page of

1. 本证书校准结果只与被校准仪器有关, 带“*”号的校准项目或参数不在本公司实验室认可范围内。

The result reported here in apply only to the equipment, Calibration items or parameter with "*" is beyond the scope of our laboratory accreditation

2. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照JJG 622-1997《绝缘电阻表(兆欧表)检定规程》

3. 本次校准所使用的主要计量标准器具信息:

Major standards of measurement used in the calibration:

器具名称/型号 Description/Model	不确定度或最大允差 或准确度等级 Uncertainty of Measurement or Maximum Permissible Errors	设备编号 Certificate No.	证书号/溯源单位 certificate No/Traceability to	有效日期 Due Date
数字高压表149-10A	DCV: $U_{rel}=0.16\%$, ($k=2$) ACV: $U_{rel}=0.33\%$, ($k=2$)	KM002881	213506067深圳市计量院	2022-12-29
兆欧表检定装置ZX119-8	$U_{rel}=0.06\%$ ($k=2$) 0.2级	09791	223201272深圳计量院	2023-02-17

4. 校准/检测地点、环境条件

Place and environmental conditions of the calibration/inspection

校准地点: 本客户(实验室)

Operation Location

环境条件: 温度 23 °C 相对湿度 56 %

Operation Environment

5. 建议下次校准日期: 2023年07月31日

Next calibration date is recommended

6. 校准结果: 参照校准结果使用/Use reference calibration results

Calibration results





校准结果
Result of Calibration

证书编号: 226A023520003
Certificate No.

第 3 页 共 3 页
Page of

- 1、外观及各部分相互作用: 正常
Appearance and interreaction: Pass
- 2、短路、开路测试: 正常。
Short circuit、 open circuit test: Pass
- 3、绝缘电压校准/Insulation voltage calibration:

设定值	实测值	误差	允许误差	结论
Setting Value	Actual Value	Error	MPE	Conclusion
(V)	(V)	(V)	(V)	(P/F)
500	484	+16	± 25	P

- 4、绝缘电阻校准/Insulation resistance calibration:

测试电压	标准电阻	仪表示值	误差	允许误差	结论
Test Voltage	Std resistance	Indication Value	Error	MPE	Conclusion
(V)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(P/F)
500	10	10.0	0.0	± 0.5	P
	20	20.5	-0.5	± 1.0	P
	50	50.6	-0.6	± 2.5	P
	100	103	-3	± 5	P
	200	204	-4	± 10	P
	500	512	-12	± 25	P

备注:
Notes:

- 1.测量结果扩展不确定度
(Expanded uncertainty of the measurement results)
- 1.1绝缘电压(Insulation Voltage) $U_{rel}= 0.8\%$ ($k=2$)
- 1.2绝缘电阻 (Insulation resistance) $U_{rel}= 2.0\%$ ($k=2$)
- 2.依据(Reference document)
JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示
(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)
- (以下空白)
(The below is blank)



广东中准检测有限公司

Guangdong Zhongzhun Testing Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: 226A023520004

第 1 页共 4 页
Page of客 户 名 称 : 石家庄源晟电力设备有限公司
Name of Customer客 户 地 址 : 河北省石家庄市晋州市桃园镇东小留村东口南行500米路南
Address of Customer计 量 器 具 名 称 : 耐压测试仪
Name of Instrument规 格 / 型 号 : LK2672D
Type/Specification制 造 单 位 : 常州市蓝光电子有限公司
Manufacturer出 厂 编 号 : 1304003
Serial No.管 理 编 号 : /
Regulation Number委 托 日 期 2022 年 08 月 01 日
Received Date Year Mon Day校 准 日 期 2022 年 08 月 01 日
Calibration Date Year Mon Day签 发 日 期 2022 年 08 月 02 日
Issue Date Year Mon Day批准人 赵广辉
Approved by职 务 工程师
Post核 验 员 高顺意
Checked by校 准 员 李新立
Calibrated by地址: 深圳市南山区西丽沙河西路5298号百旺研发大厦1栋11楼1110室
Add: Xili Shahexi Road No.5298,BaiwongR&Dcentre,Building1,
11F,room 1110,Nanshan District,Shenzhen,Guangdong,China
邮编(Post): 518057电话(Tel): 0755-26718332
E-mail: ad@zztest.com.cn
传真(Fax): 0755-26544550
网址(Web): http://www.zztest.com.cn

校准说明

Directions of Calibration

证书编号: 226A023520004

Certificate NO.

第 2 页 共 4 页

Page of

1. 本证书校准结果只与被校准仪器有关, 带“*”号的校准项目或参数不在本公司实验室认可范围内。

The result reported here in apply only to the equipment, Calibration items or parameter with "*" is beyond the scope of our laboratory accreditation

2. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照JJG 795-2016《耐电压测试仪检定规程》

3. 本次校准所使用的主要计量标准器具信息:

Major standards of measurement used in the calibration:

器具名称/型号 Description/Model	不确定度或最大允差 或准确度等级 Uncertainty of Measurement or Maximum Permissible Errors	设备编号 Certificate No.	证书号/溯源单位 certificate No/Traceability to	有效日期 Due Date
数字高压表149-10A	DCV: $U_{rel}=0.16\%$, ($k=2$) ACV: $U_{rel}=0.33\%$, ($k=2$)	KM002881	213506067深圳市计量院	2022-12-29
数字多用表287	DCV: $U_{rel}=0.005\%$; ACV: $U_{rel}=0.07\%$; DCA: $U_{rel}=0.04\%$; ACA: $U_{rel}=0.20\%$; R: $U_{rel}=0.06\%$; ($k=2$)	15430064	10651007610012广东中准检测	2023-07-13
电子秒表PC396	$U=0.01s$, $k=2$	ZZ3068	10651007610009广东中准检测	2023-07-13

4. 校准/检测地点、环境条件

Place and environmental conditions of the calibration/inspection

校准地点: 本客户 (实验室)

Operation Location

环境条件: 温度 23 °C 相对湿度 56 %

Operation Environment

5. 建议下次校准日期: 2023年07月31日

Next calibration date is recommended

6. 校准结果: 参照校准结果使用/Use reference calibration results

Calibration results

校准结果

Result of Calibration

证书编号: 226A023520004

Certificate No.

第 3 页 共 4 页

Page of

1、外观及各部分相互作用: 正常

Appearance and interreaction: Pass

2、交流耐压输出校准/AC Withstand Voltage output calibration:

量程	示值	实测值	误差	允许误差	结论
Range	Indication value	Actual Value	Error	MPE	Conclusion
(kV)	(kV)	(kV)	(kV)	(kV)	(P/F)
5	1.00	1.005	-0.005	±0.050	P
	2.00	2.011	-0.011	±0.100	P
	3.00	3.013	-0.013	±0.150	P
	4.00	4.014	-0.014	±0.200	P
	5.00	5.029	-0.029	±0.250	P

3、交流击穿电流校准/Breakdown AC Current calibration:

量程	设定值	实测值	误差	允许误差	结论
Range	set value	Actual Value	Error	MPE	Conclusion
(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(P/F)
2	0.500	0.500	0.000	±0.025	P
	1.000	1.005	-0.005	±0.050	P
	1.900	1.909	-0.009	±0.095	P
20	5.00	5.008	-0.008	±0.250	P
	10.00	9.970	+0.030	±0.500	P
	19.00	18.960	+0.040	±0.950	P

4、直流耐压输出校准/DC Withstand Voltage output calibration:

量程	示值	实测值	误差	允许误差	结论
Range	Indication value	Actual Value	Error	MPE	Conclusion
(kV)	(kV)	(kV)	(kV)	(kV)	(P/F)
5	1.00	1.001	-0.001	±0.050	P
	2.00	1.992	+0.008	±0.100	P
	3.00	2.982	+0.018	±0.150	P
	4.00	3.975	+0.025	±0.200	P
	5.00	4.979	+0.021	±0.250	P

5、直流击穿电流校准/Breakdown DC Current calibration:

量程	设定值	实测值	误差	允许误差	结论
Range	set value	Actual Value	Error	MPE	Conclusion
(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(P/F)
2	0.500	0.497	+0.003	±0.025	P
	1.000	0.995	+0.005	±0.050	P
	1.900	1.888	+0.012	±0.095	P
20	5.00	4.980	+0.020	±0.250	P
	10.00	9.979	+0.021	±0.500	P
	19.00	18.938	+0.062	±0.950	P

校准结果
Result of Calibration证书编号: 226A023520004
Certificate No.第 4 页 共 4 页
Page of

6、时间控制校准/Time control calibration:

设定值 set value	实测值 Actual Value	误差 Error	允许误差 MPE	结 论 Conclusion
(s)	(s)	(s)	(s)	(P/F)
10	10.04	-0.04	±0.50	P
30	30.06	-0.06	±1.50	P
60	60.13	-0.13	±3.00	P

备注/Notes:

1.测量结果扩展不确定度

(Expanded uncertainty of the measurement results)

1.1交流电压(AC Voltage)	$U_{rel}=1.7\%$	($k=2$)
1.2交流电流(AC Current)	$U_{rel}=0.9\%$	($k=2$)
1.3直流电压(DC Voltage)	$U_{rel}=1.0\%$	($k=2$)
1.4直流电流(DC Current)	$U_{rel}=0.5\%$	($k=2$)
1.5时间(Time)	$U_{rel}=1.2\%$	($k=2$)

2.依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)