深圳天溯计量检测股份有限公司
Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd.

校 准 证 书
Calibration Certificate

中国认可 国际互认 校准 CALIBRATION CNAS L5138

证书编号 *Certificate No.* Z20263-E193780

客户名称 *Client Name* 山西地方电力有限公司朔州分公司

地 址 *Address* 山西省朔州市古北东街3号

仪器名称 *Description* 直流发生器

型号/规格 *Model/Type* ZGF (T)-120kV/3mA

制造厂商 *Manufacturer* 武汉特高压电力科技有限公司

出厂编号 *Serial Number* 2604094

管理编号 *Management No.* /

接收日期 *Date of Receipt*	2026 年 *Year*	05 月 *Month*	15 日 *Day*
校准日期 *Calibration Date*	2026 年 *Year*	05 月 *Month*	15 日 *Day*
建议下次校准日期 *Due Date*	2027 年 *Year*	05 月 *Month*	14 日 *Day*
发布日期 *Issue Date*	2026 年 *Year*	05 月 *Month*	18 日 *Day*

发证单位(专用章) *Issued by (stamp)*

深圳天溯计量检测股份有限公司 证书专用章 4403070321441

批准: *Approved by* 叶奎

核验: *Inspected by* 韦洁

校准: *Calibrated by* 刘巍

地址：广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号
Add: No.2, Jinlong Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China
电话(Tel)：0755-84815081
邮编(Post Code)：518116
网址(Web)：http://www.tiansu.org
邮箱(E-mail)：zskf@tiansu.org

说　明
DIRECTIONS

1. 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。
   The laboratory quality management systems document is established according to ISO/IEC17025:2017.
2. 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
   The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
3. 本证书未经签章、数据涂改、或分离使用均无效。未经我司书面批准，不得部分复制此证书。校准结果仅对受测仪器当时之情况负责。
   The Certificate is invalid when no stamp sealed on, data alteration or separate use. Without our written approval, the certification should not be partially duplicated. The calibration results are only responsible for calibration conditions of the instrument at the time.
4. 本证书具有唯一性，带有相同证书编号、按页码顺序的组成页为校准证书，我司对本证书的内容拥有最终解释权。
   The certificate is unique,and made up of pages with same certificate number and serial order,and reserves final explanation right of the certificate contents.
5. 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考，其中“P”代表“符合”，“F”代表“不符合”。
   MPE & judgement result in the datasheet is only for reference,"P"is"Pass""F"is "Fail".
6. 若被校仪器属于强检范畴，按照法规要求，不能替代检定证书。
   If the instrument belongs to compulsory test field, the corresponding calibration can not replace the verification according to the compulsory regulations.
7. 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
   Parameter with asterisk ‘※’ is not within the accreditation by CNAS.
8. 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration)：
   JJF(机械)1036-2019 直流高压发生器校准规范
9. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration)：
   校准地点：Cal. Place：委托方现场【武汉市江夏区高新五路84号一楼实验区】
   温　度：Temperature：21.5 ℃　相对湿度：Relative Humidity：56 %
10. 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration)：

名称 Description	设备编号 Equipment No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date	溯源机构 Actuator
直流高压发生器电流校准装置	TS-SB-32276	Z20253-L123212	2026-12-04	深圳天溯计量检测股份有限公司
数字多用表	TS-SB-39755	DCsy2025-02732	2026-11-09	中国计量科学研究院
交直流分压器	TS-SB-30950	DCzd2025-05033	2026-11-24	中国计量科学研究院

校 准 结 果
Results of Calibration

证书编号
Certificate No. Z20263-E193780

1.外观及工作性能检查：
(Appearance & Working Performance Check) 符合(Pass)

2.直流电压：
DC Voltage

量程 *Range*	示值 *Indication*	实测值 *Measured Value*	误差 *Error*
120kV	25kV	25.01kV	-0.04%
	50kV	50.03kV	-0.06%
	80kV	80.04kV	-0.05%
	100kV	100.05kV	-0.05%
	120kV	120.07kV	-0.06%

3.直流电流：
DC Current

示值 *Indication*	实测值 *Measured Value*	误差 *Error*
1000μA	1001μA	-0.1%
1500μA	1502μA	-0.1%
2500μA	2498μA	+0.1%
3000μA	3004μA	-0.1%

说明:本次测量结果的扩展不确定度为：
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

直流电压:U_{rel}=1.2%;直流电流:U_{rel}=0.3% k=2

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)
(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

----------以下空白(Blank below)----------