



检 测 报 告

Test Report

项 目 名 称 : 中广核全椒西王风电场 110kV 升压站电磁辐射监
测项目

检 测 类 型 : 生态类验收监测

委 托 单 位 : 中广核全椒风力发电有限公司

委托单位地址: 安徽省滁州市全椒县


安徽工和环境监测有限责任公司

Anhui Gonghe Environmental Monitoring Co., Ltd

实验室地址: 安徽省合肥市高新区柏堰科技园香樟大道 168 号科技实业园 D-19 楼 4D19 室

服务电话: 0551-65987585 邮箱: ghjc2010@163.com

传 真: 0551-67891265 网址: www.ahghjc.cn

声明

- 1、本报告经编制人、审核人及批准人签字，并加盖本公司检测报告专用章、骑缝章和资质认定专用章后方为生效。
- 2、本报告一经发布，任何更改和涂改无效、缺页无效。
- 3、委托单位对报告信息和结果有疑议，需于收到本检测报告之日起五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。
- 4、委托单位自送样品或其他分包样品的检测，其检测结果仅对本公司接收到的样品负责。对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
- 5、本公司对检测报告的真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 6、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追求法律责任的权利。
- 7、本公司对本报告的检测数据及信息保守秘密。
- 8、本报告最终解释权归本公司所有。

检测信息表

受测单位	中广核全椒风力发电有限公司		
受测单位地址	安徽省滁州市全椒县		
现场采样日期	2021-6-24	完成日期	2021-6-24
检测项目	辐射		
检测方法	详见《附表 1: 检测方法 & 主要设备信息一览表》		
仪器设备	详见《附表 1: 检测方法 & 主要设备信息一览表》		
检测结果	详见《检测结果》		
评价标准	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有: 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)		
评价标准来源	<input checked="" type="checkbox"/> 委托单位提供 <input type="checkbox"/> 受测单位提供 <input type="checkbox"/> 检测单位提供 <input type="checkbox"/> 其他:		
备注			

编制人: 孙彦振审核人: 谢芸芸批准人: 陶善高

签发日期: 2021年6月25日

(报告专用章)



检测结果表

检测类型	生态类验收监测	样品类型	电场强度、磁场强度
样品来源	自采样	检测场所	<input checked="" type="checkbox"/> 现场检测 <input type="checkbox"/> 实验室分析
现场采样日期	2021.6.24	完成日期	2021.6.24

现场采样日期	检测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μT)
2021-6-24	N1 升压站厂界东侧外 5m	<0.5	0.057
	N2 升压站厂界南侧外 5m	14.50	0.019
	N3 升压站厂界西侧外 5m	2.80	0.015
	N4 升压站厂界西侧外 10m	2.30	0.033
	N5 升压站厂界西侧外 15m	1.88	0.018
	N6 升压站厂界西侧外 20m	1.12	0.016
	N7 升压站厂界西侧外 25m	1.47	0.020
	N8 升压站厂界西侧外 30m	1.37	0.021
	N9 升压站厂界北侧外 5m	2.49	0.048
	N10 办公楼	18.72	0.043
备注	2021-6-24 采样期间天气晴;环境温度为 32.3℃;相对湿度为 52%;风速为 3.4m/s;监测工况为在运行。		

——报告正文结束——

附表 1: 检测方法及相关设备信息一览表

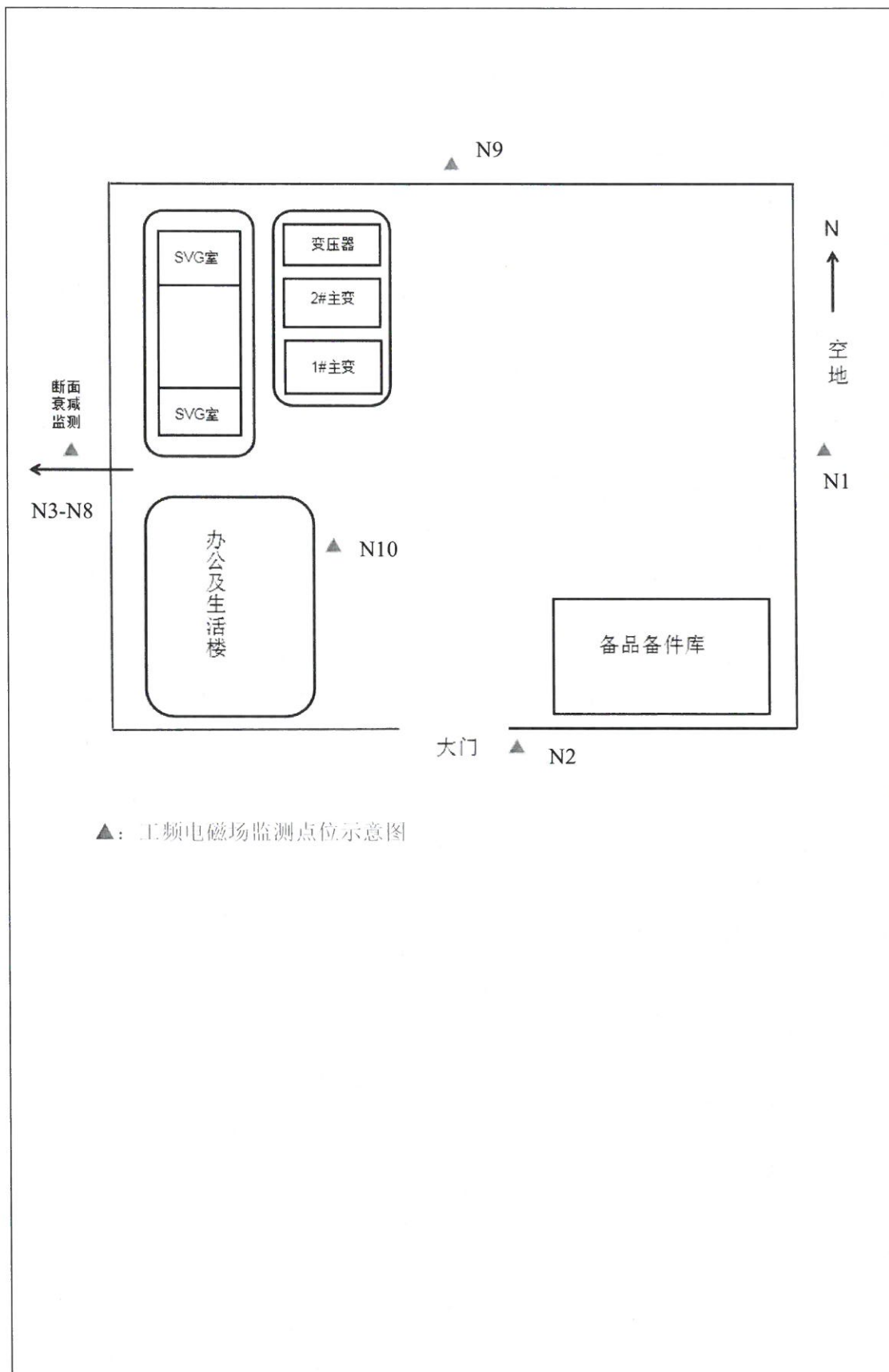
序号	检测项目	依据的标准 (方法) 名称	标准编号	检出限	设备名称	设备编号	校准日期
样品类别: 辐射							
1.	工频磁场	《交流输变电工程电磁环境监测方法 (试行)》	HJ 681-2013	/	场强仪	GH-YQ-W15	2022.4.26
2.	工频电场						

---本页以下空白---

附表 2: 主要仪器设备信息一览表

仪器设备名称/编号	型号/规格	主要参数	校准/检定单位	校准/检定证书编号
场强仪 GH-YQ-W15	主机: SEM-600 探头: LF-01	电场 电场频率范围: 1Hz~100KHz; 量程: 0.5V/m~100kV/m; 灵敏度: 0.01V/m; 分辨率: 0.01V/m。 动态范围: 106dB; 最大过载: 120kV/m; 各同向性: ±0.4dB; 绝对误差: <5% 轴间抑制: >20dB; 操作温度: -10℃~+60℃	上海市计量测试技术 研究院华东国家计量 测试中心	2021F33-10-3210173002 校准日期为 2021 年 4 月 27 日
		磁场 磁场频率范围: 1Hz~100KHz; 量程: 带宽 10nT~3mT; 灵敏度: 1nT; 分辨率: 1nT。 动态范围: 106dB; 最大过载: 6mT; 各同向性: ±0.4dB; 绝对误差: <5% 轴间抑制: >20dB; 操作温度: -10℃~+60℃		

附图: 检测点位示意图



▲: 工频电磁场监测点位示意图

附图: 检测现场



中广核



校准证书编号: 2021F33-10-3210173002
Calibration certificate series No



上海市计量测试技术研究院
SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
华东国家计量测试中心
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TESTING FOR EAST CHINA

校准证书

Calibration Certificate

委托者 Customer	安徽工和环境监测有限责任公司
联络信息 Contact information	/
器具名称 Name of instrument	场强仪
制造商 Manufacturer	北京森馥科技有限公司
型号/规格 Model/Specification	SEM-600/LF-01
器具编号 No. of instrument	S-0070(GH-YQ-W15)/G-0070
器具准确度 Instrument accuracy	/

批准人 朱建刚 朱建刚
Approved by

(机构校准专用章) 核验员 缪轶 缪轶
Checked by

校准员 左建生 左建生
Calibrated by

发布日期 2021 年 04 月 27 日
Issue date Year Month Day



地址: 上海市张衡路1500号(总部) 电话: 021-38839800 传真: 021-50798390 邮编: 201203
Address No. 1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarter) Tel Fax PostCode

客户咨询电话: 800-820-5172 投诉电话: 021-50798262
Inquire line Complaints line

未经本院/中心批准, 部分采用本证书内容无效。
Party using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

第 1 页 共 4 页
Page of total pages



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0136

校准证书编号：
Calibration certificate series No.

2021F33-10-3210173002



国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院):(国)法计(2017)01039号/(2017)01019号
The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2017) 01039/ No. (2017) 01019

本次校准所依据的技术规范(代号、名称):

Reference documents for the calibration (code name)

IEC 61786-1-2013《关于人体暴露的直流磁场、从1Hz到100kHz的交流电场和交流磁场的测量 第一部分:测量设备的要求》

本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in the calibration

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	溯源机构名称 Name of traceability institution	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date
高压数字表	GDFR-C1-50H	G0620173328	电压:(1~50)kV(频率:50Hz)	电压:±1.0%	SIMT	2020F12-10 - 280838800 1/ 2021-10-26
功率放大器	HFVA-83	62019254	输出电流:1mA~2A(频率:10Hz~100kHz)	频响:±1dB	SIMT	2021F11-10 - 307677100 1/ 2022-03-04
数字多用表	34401A	US36057054	频率:3Hz~300kHz,电压:0.1mV~750V,AC电流:10mA~3A	电压:±0.02%, AC 电流:±0.5%	SIMT	2020F11-10 - 249096000 1/ 2021-05-12

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准/测量标准。

Quantity values of above measurement standards used in this calibration are traced to the national primary standards of P.R. China / national measurement standards.

其他校准信息:

Calibration information

地点: 院总部电学楼313室

Location

温度: 23℃

Ambient temperature

湿度: 55%RH

Humidity

其他: /

Others

受样日期 2021年04月19日

Received date

校准日期 2021年04月27日

Date for calibration

备注: /

Note

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。

The data are valid only for the instrument(s).

校准证书续页专用

Continued page of calibration certificate

第 2 页 共 4 页
Page of total pages



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS 10134

校准证书编号：
Calibration certificate series No.

2021F33-10-3210173002



国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院):(国)法计(2017)01039号/(2017)01019号
The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2017) 01039/ No. (2017) 01019

本次校准所使用的主要计量标准器具：

Main measurement standards used in this calibration

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	溯源机构名称 Name of Traceability Institution	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date
函数信号发生器	33120A	US360384 33	频率：100 μ Hz ~15MHz，电 压：50mVp- p~10Vp-p	电压： ± 0.3 dB	SIMT	2021F33-10 - 306554800 1/ 2022-02-24
场强仪	NBM- 550/EHP- 50D	F- 0339/230W X50116	磁场： (0.0001 μ T~ 100 μ T) 电场： (0.001V/m~ 100kV/m)	场强： ± 0.5 dB	NIM	XDdj2020- 01871/ 2021-05-31
/	/	/	/	/	/	/

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准/测量标准。

Quantity values of above measurement standards used in this calibration are traced to the national primary standards of P.R. China / national measurement standards



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0134

校准证书编号:
Calibration certificate series No.

2021F33-10-3210173002



校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation.

一、磁场强度:

频率(Hz)	标准值(A/m)	指示值(A/m)	不确定度(k=2)
50	1	0.95	$U=0.5\text{dB}$
50	3	2.89	$U=0.5\text{dB}$
50	10	9.54	$U=0.5\text{dB}$
50	30	28.5	$U=0.5\text{dB}$
50	100	95.2	$U=0.5\text{dB}$

二、电场强度:

频率(Hz)	标准值(V/m)	指示值(V/m)	不确定度(k=2)
50	50	55	$U=0.4\text{dB}$
50	100	108	$U=0.4\text{dB}$
50	400	437	$U=0.4\text{dB}$
50	1000	1060	$U=0.4\text{dB}$
50	2000	2104	$U=0.4\text{dB}$
50	3000	3165	$U=0.4\text{dB}$
50	5000	5319	$U=0.4\text{dB}$

校准结果内容结束