

HB-BG-2023-0114	
JC-HB-233695-HB	1DJ-22906-HB

220kV 杨上 4667/4668 线、220kV 杨御 4933/4934 线、
220kV 杨淮 4674/4679 线周围
工频电场、工频磁场环境现状检测报告

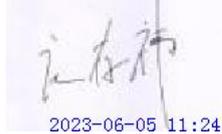
江苏方天电力技术有限公司
2023年06月



注意事项

1. 本技术方案的著作权属江苏方天电力技术有限公司，未经我公司的书面许可，任何单位与个人不得复制本报告或擅自公开发表；
2. 无江苏方天电力技术有限公司技术报告专用章的技术报告，不属我公司的正式技术报告；
3. 对本技术报告有异议者，请与江苏方天电力技术有限公司环保技术中心联系（电话：025-68685960）；
4. 江苏方天电力技术有限公司投诉电话（传真）025-68685999。

编制：



2023-06-05 11:24:05

审核：



2023-06-05 13:39:41

审批：



2023-06-05 13:53:01

工频电场、工频磁场环境现状检测报告	HB-BG-2023-0114
	摘要

摘要

本次检测系江苏方天电力技术有限公司受国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司委托，对淮安220kV杨上4667/4668线、220kV杨御4933/4934线、220kV杨淮4674/4679线周围进行工频电场、工频磁场环境现状检测，为淮安供电公司的环境管理提供技术依据。

此次检测得到了网江苏省电力有限公司淮安供电分公司的大力支持，在此深表谢意。

关键词：工频电场、工频磁场 检测

工频电场、工频磁场环境现状检测报告	HB-BG-2023-0114
	摘要

报告编号：HB-BG-2023-0114

合同编号：1DJ-22906-HB

项目承担部门：环保技术中心

项目起讫日期：2023年03月-2023年07月

项目负责人：庄存祎

主要工作人员：

国网江苏省电力公司淮安供电分公司：姚健

江苏方天电力技术有限公司：庄存祎 王嘉斌

工频电场、工频磁场环境现状检测报告	HB-BG-2023-0114
	目录

目录

- 1. 检测目的.....1
- 2. 检测与评价方法..... 1
- 3. 检测布点方法..... 1
- 4. 检测质量控制..... 1
- 5. 检测仪器.....1
- 6. 检测信息.....2
- 7. 检测结果与评价..... 2
- 8. 附图.....3
- 9. 附件.....6

1. 检测目的

为了解淮安市 220kV 杨上 4667/4668 线、220kV 杨御 4933/4934 线、220kV 杨淮 4674/4679 线周围工频电场、工频磁场环境现状。

2. 检测与评价方法

2.1. 《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013）

2.2. 《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）

3. 检测布点方法

根据《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013）和《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）具体要求对 220kV 杨上 4667/4668 线#2~#3 塔间、220kV 杨御 4933/4934 线#2~#3 塔间、220kV 杨淮 4674/4679 线#3~#4 塔间及周围越河委员会二组 230 号民房门前、222 号民房门前、279 号民房二层室内中央、王正建家民房院内进行工频电场、工频磁场检测布点。

4. 检测质量控制

工频电场、工频磁场检测操作严格按照《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013）和《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）及相关的仪器操作规程、作业指导书进行。

5. 检测仪器

5.1. 工频场强计

型号：SEM-600 编号：I-1461（探头）/D-1461（主机）

测量范围：工频电场：0.01V/m~100kV/m；工频磁场：1nT~10mT

测量频率：50HZ

校准有效期：2022 年 08 月 29 日~2023 年 08 月 28 日

6. 检测信息

6.1. 检测时间

2023年03月21日

6.2. 检测期间气候情况

多云；温度：13℃；相对湿度：55%RH。

6.3. 检测工况：

杨上 4667 线：U=231.11kV I=437.62A P=92.09MW

杨上 4668 线：U=231.37kV I=444.94A P=91.16MW

杨御 4933 线：U=230.09kV I=267.33A P=83.72MW

杨御 4934 线：U=229.96kV I=274.65A P=83.72MW

杨淮 4674 线：U=231.5kV I=253.62A P=91.57MW

杨淮 4679 线：U=231.5kV I=126.85A P=100.95MW

6.4. 检测人员：庄存祎 王嘉斌

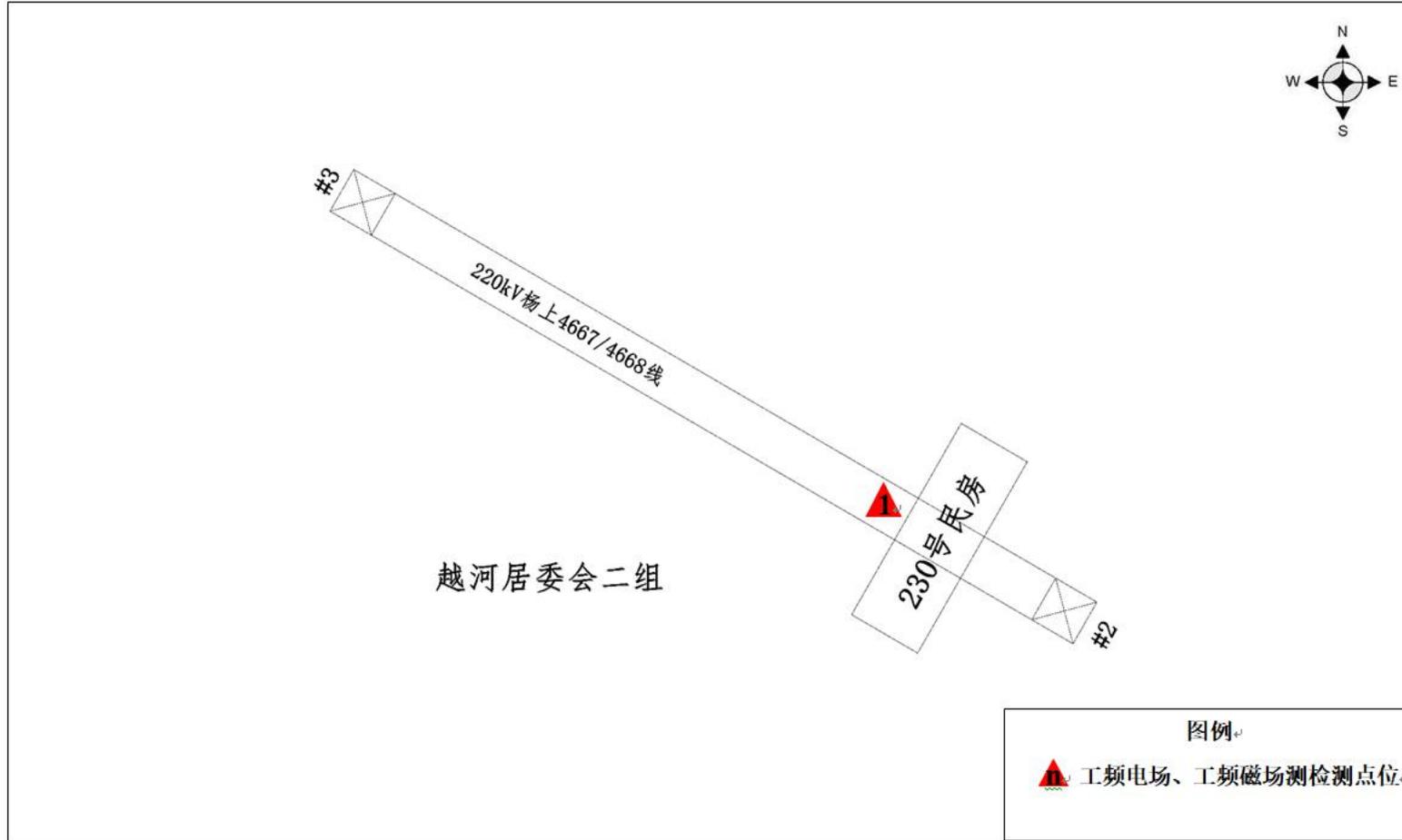
7. 检测结果与评价

表 1、工频电场、工频磁场现状检测结果

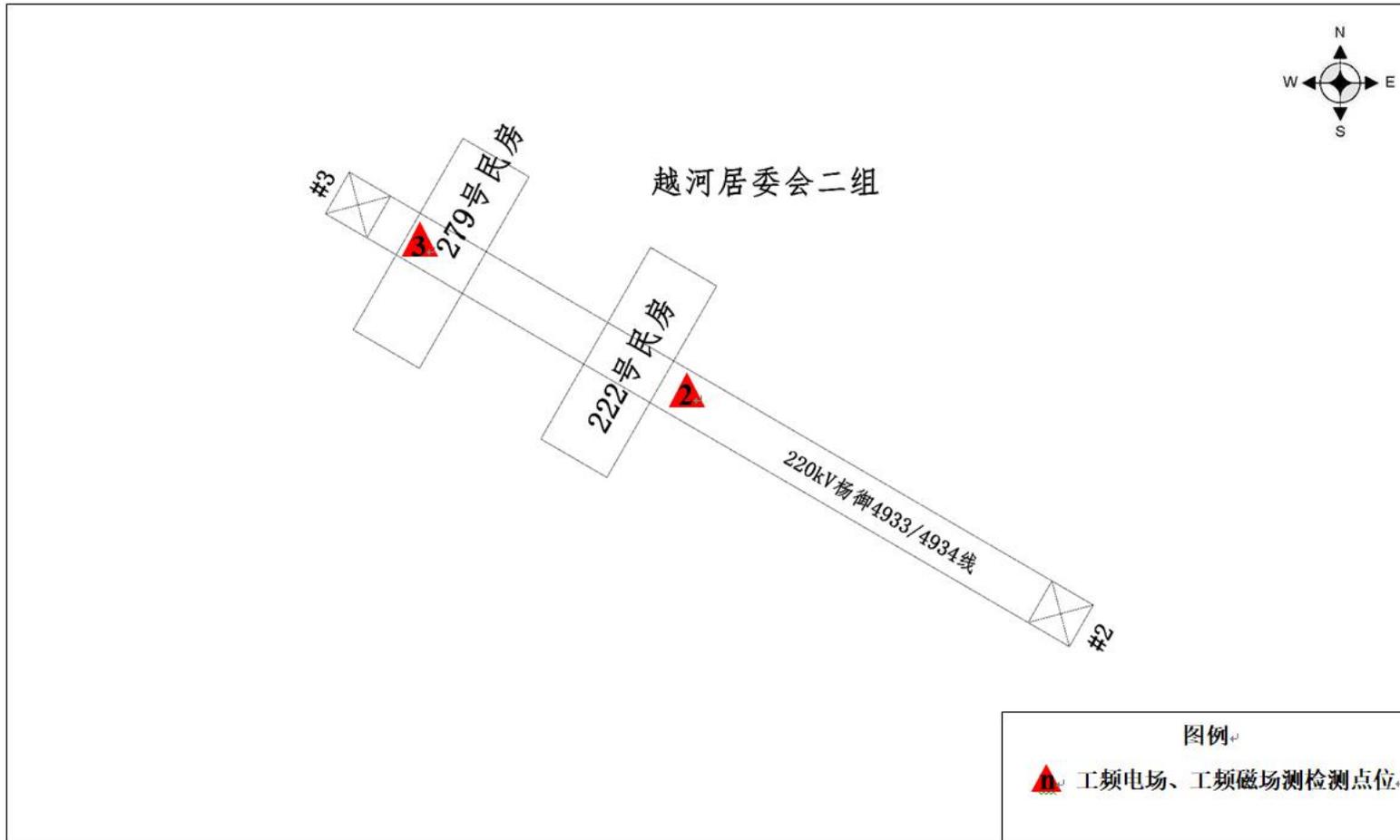
序号	测点位置描述		工频电场强度 V/m	工频磁感应强度 μ T
1	220kV 杨上 4667/4668 线#2~#3 塔间	越河委员会二组 230 号民房门前	54.95	0.7003
2	220kV 杨御 4933/4934 线#2~#3 塔间	越河委员会二组 222 号民房门前	200.32	0.9586
3		越河委员会二组 279 号民房二层室内中央	19.17	0.9947
4	220kV 杨淮 4674/4679 线#3~#4 塔间	越河委员会二组王正建家民房院内	924.47	1.8897

所有测点均能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 中工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 公众曝露控制限值要求。

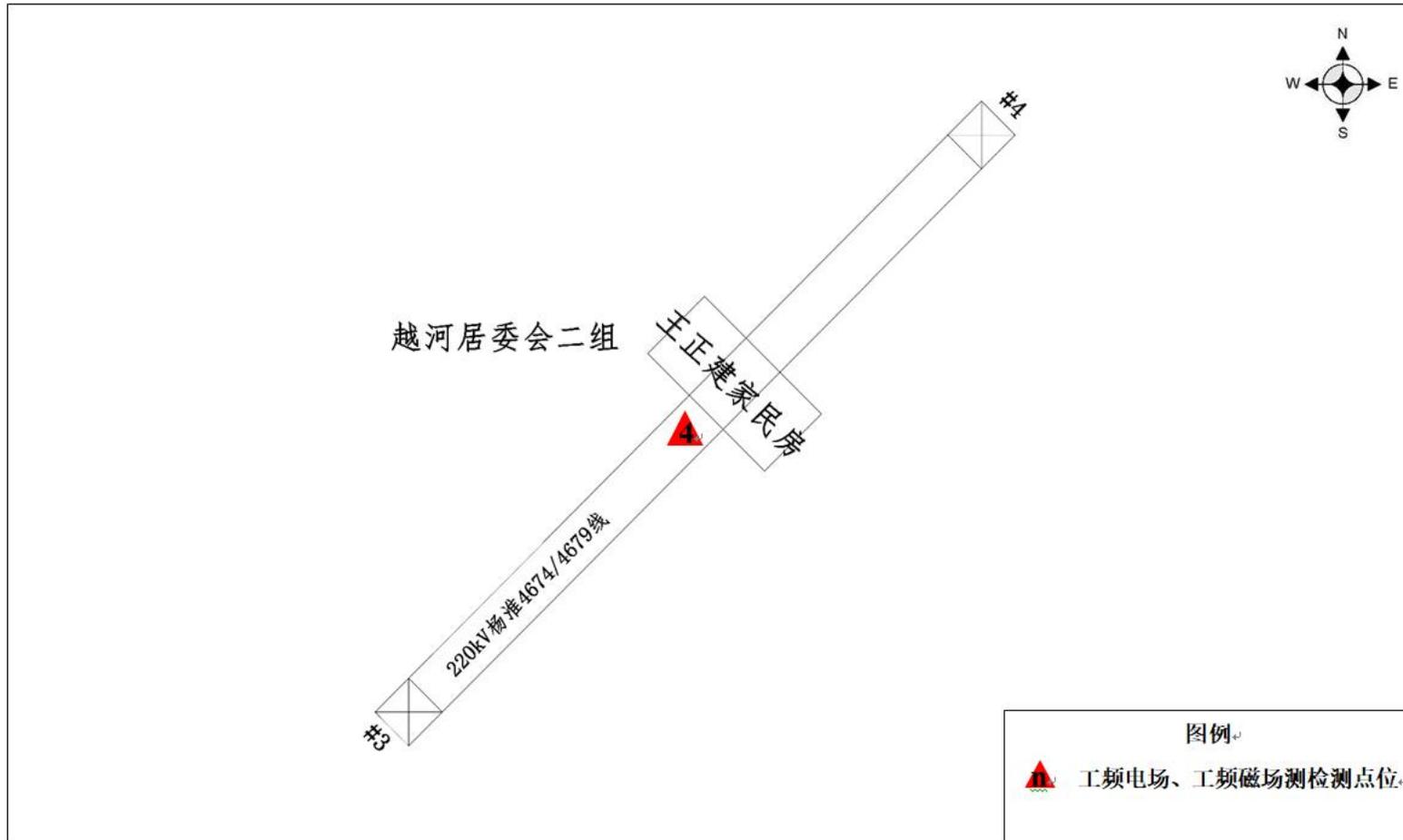
8 附图



附图1 220kV 杨上 4667/4668 线现状检测点位示意图

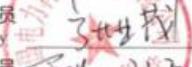
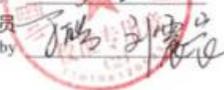


附图2 220kV 杨御 4933/4934 线现状检测点位示意图



附图 3 220kV 杨准 4674/4679 线现状检测点位示意图

9 附件

  <p>中国认可 国际互认 校准 CALIBRATION CNAS L0689</p>	
中国电力科学研究院有限公司	
校准报告	
Calibration Report	
CEPRI-DC(JZ)-2022-049	
委托方名称 Customer	江苏方天电力技术有限公司
仪器名称 Instrument name	工频场强计
型号规格 Model type	SEM-600
仪器编号 No. of instrument	I-1461(探头)/D-1461(主机)
制造厂商 Manufacturer	北京森馥科技股份有限公司
校准日期 Calibration date	2022 年 08 月 29 日
批准人 Approver	
核验员 Checked by	
校准员 Calibrated by	

地址：江苏南京江宁区苏源大道 58 号邮编：211102
电话：025-68685960 传真：025-68685999