

检索号	2019-HP-079
-----	-------------

建设项目环境影响报告表

(公开本)

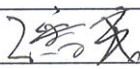
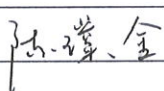
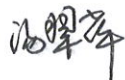
项目名称：无锡滨江~绮北 110kV 线路工程

建设单位：国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司

编制单位：江苏辐环环境科技有限公司

编制日期：2019 年 7 月

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称		无锡滨江~绮北 110kV 线路工程	
环境影响评价文件类型		环境影响报告表	
一、建设单位情况			
建设单位（签章）		国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话		汪龙 0510-85923394	
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）		江苏辐环环境科技有限公司	
社会信用代码		913201003393926218	
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话		陈璞金 025-86573905	
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书编号		签字
陈璞金	HP00017121		
2.主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
陈璞金	HP00017121	建设项目基本情况	
		建设项目所在地自然环境简况	
		环境质量状况	
		评价适用标准	
		建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果	
		结论与建议	
汤翠萍	HP0001783	建设项目工程分析	
		项目主要污染物产生及预计排放情况	
		环境影响分析	
		环境管理与监测计划	
		电磁环境影响专题评价	
四、参与编制单位和人员情况			

编制主持人职业资格证书

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.


Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China


Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00017121
No.


HP00017121 陈璞金

持证人签名:
Signature of the Bearer

2015035320352014320132000420

管理号:
File No.

姓名: 陈璞金
Full Name

性别: 男
Sex

出生年月: 1984年07月
Date of Birth

专业类别:
Professional Type

批准日期: 2015年05月
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2015 年 10 月 12 日
Issued on

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	8
三、环境质量状况.....	9
四、评价适用标准.....	12
五、建设项目工程分析.....	13
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	14
七、环境影响分析.....	15
八、建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果.....	16
九、环境管理与监测计划.....	17
十、结论与建议.....	17
无锡滨江~绮北 110kV 线路工程电磁环境影响专题评价	22
1 总则.....	23
2 环境质量现状监测与评价.....	25
3 电磁环境影响预测与评价.....	26
4 电磁环境保护措施.....	27
5 电磁评价结论.....	28

附图：

附图 1：无锡滨江~绮北 110kV 线路工程地理位置示意图

附图 2：本工程与生态红线区位置关系示意图

附图 3：本工程线路路径及监测点位示意图

附件：

附件 1：项目委托书

附件 2：本工程前期工程规划及环保手续

附件 3：资质证书及检测报告

一、建设项目基本情况

项目名称	无锡滨江~绮北 110kV 线路工程				
建设单位	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司				
建设单位负责人	唐建清		联系人	汪龙	
通讯地址	无锡市梁溪路 12 号				
联系电话	0510-85923394	传真	/	邮政编码	214000
建设地点	江阴市高新技术产业开发区				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	电力供应业, D442	
占地面积(m ²)	/		绿化面积(m ²)	/	
总投资(万元)	/	其中: 环保投资(万元)	/	环保投资占总投资比例	/
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2021 年 6 月		
输变电工程建设规模及主要设施规格、数量: 建设无锡滨江~绮北 110kV 线路, 1 回, 线路路径全长约 4.72km。全线利用现有电缆管沟敷设。 本工程采用 64/110kV-YJLW03-1*1000mm ² 型电力电缆。					
水及能源消耗量	/				
名 称	消耗量		名 称	消耗量	
水 (吨/年)	/		柴油 (吨/年)	/	
电 (度)	/		燃气 (标立方米/年)	/	
燃煤 (吨/年)	/		其它	/	
废水 (工业废水、生活污水) 排水量及排放去向: 废水类型: / 排水量: / 排放去向: /					
输变电设施的使用情况: 110kV 电缆线路运行时产生工频电场、工频磁场影响。					

工程内容及规模:

1. 项目由来

在建 220kV 绮北变电站位于江阴市高新技术产业开发区内,站址位于江阴科技大道东,西横河南。随着区域建设开发的日趋成熟,特别是随着华泰汽车、长电科技等大用户落户开发区,区域电力电量任将保持平稳快速增长,预计江阴全社会最高负荷 2021 年将达到 5138MW。因此,为提高区域供电能力和供电可靠性,割接滨江变、成化变主变负荷,国网江苏省电力公司无锡供电分公司有必要建设无锡滨江~绮北 110kV 线路工程。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关要求,该项目需要进行环境影响评价。据此,国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司委托江苏辐环环境科技有限公司进行该项目的环评,接受委托后,我公司通过资料调研、现场勘察、初步分析,并委托江苏核众环境监测技术有限公司对项目周围环境进行了监测,在此基础上编制了本工程环境影响报告表。

2. 工程概况

建设无锡滨江~绮北 110kV 线路,1 回,线路路径全长约 4.72km。全线利用现有电缆管沟敷设。

本工程采用 64/110kV-YJLW03-1*1000mm² 型电力电缆。

3. 地理位置

本工程位于江阴市高新技术产业开发区境内,输电线路周围主要为道路、河流等。本工程地理位置示意图见附图 1。

4. 线路路径

本工程从 220kV 绮北变新出 1 回电缆,向北穿过东横河后,沿东横河北侧往西至科技大道东侧,沿科技大道东侧往北至澄张公路,沿澄张公路南侧往西至现状滨贝线 19#,在 19#减档侧新立 T1 电缆终端塔电缆引上与断开一侧滨贝线接通。本工程全线与在建的无锡滨江~杨宦 T 接绮北变电站 110kV 线路工程同沟敷设,部分线路段与另一待建的无锡成化~长电科技 π 入绮北 110kV 线路工程(单回线路)同沟敷设。

本工程系统接线示意图见图 1,输电线路路径及监测点位示意图见附图 3。

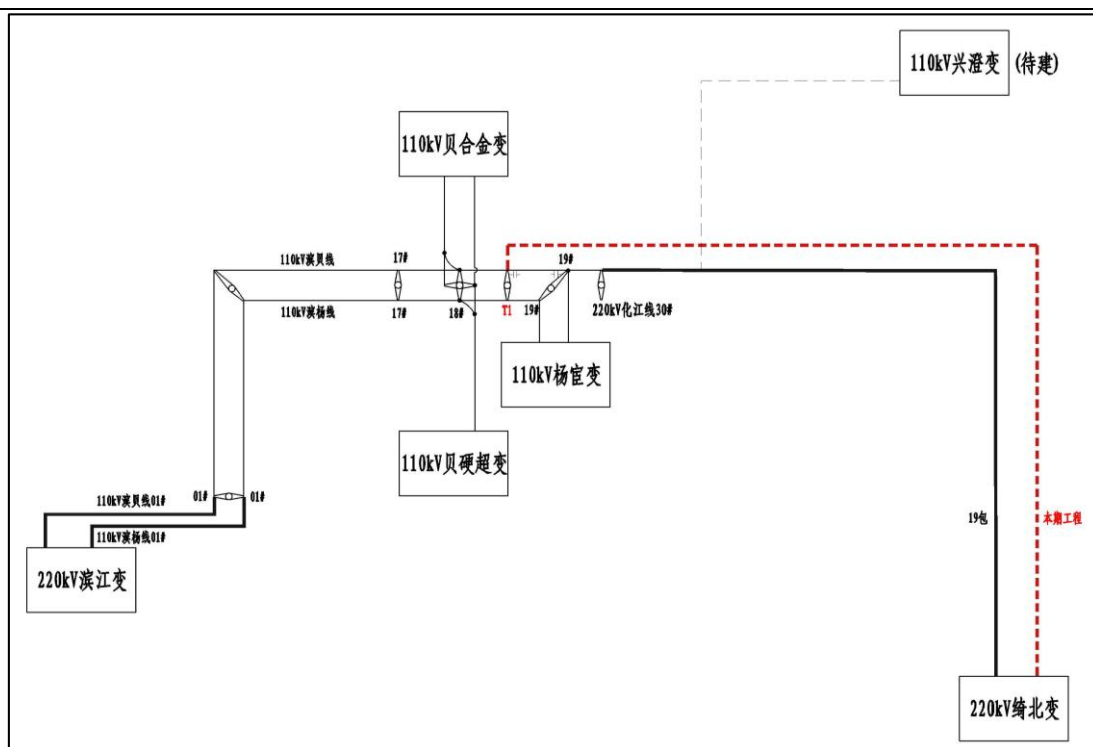


图 1 本工程接线示意图

5. 前期工程环保手续履行情况

无锡滨江~杨宦 T 接绮北变电站 110kV 线路工程已取得无锡市规划局的批准，并于 2017 年 5 月 22 日取得了无锡市环境保护局的环评批复（锡环辐报告（表）审[2017]31 号）（见附件 2），目前该工程正在建设中。110kV 滨贝线为用户工程，建设年代较早，故无前期环保手续。220kV 绮北变电站已于 2017 年 5 月 9 日取得了江苏省环保厅的环评批复（苏环辐（表）审[2017]145 号）（见附件 2）目前该工程正在建设中。

6. 产业政策相符性

无锡滨江~绮北 110kV 线路工程，将有助于完善江阴市的供电网络结构、满足日益增长的用电要求、有力地保证地区经济持续快速发展，属国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2016 年修正版）中鼓励发展的项目（“第一类鼓励类”中的电网改造与建设），符合国家相关产业政策。

7. 规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）及《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线区域和江苏省生态红线区域，本工程线路路径利用原有线路通道，不新建线路路径，项目的建设符合当地城镇发展的规划要求，同时也符合电力发展规

划的要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本工程建设地点周围同类型电磁污染源为 110kV 滨贝线，其产生的主要环境影响为工频电场、工频磁场、噪声。

现状监测结果表明，本工程拟建址周围电磁环境等评价因子均满足相应标准要求。

编制依据：**1. 国家环保法律、法规及规范性文件**

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（修订版），2015 年 1 月 1 日起施行
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正版），2018 年 12 月 29 日起施行
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正版），2018 年 12 月 29 日起施行
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订版），2018 年 1 月 1 日起施行
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正版），2018 年 10 月 26 日起施行
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（修订版），国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行
- (7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年修订本），生态环境部部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日施行
- (8) 《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2016 年修正版），中华人民共和国国家发展和改革委员会第 36 号令
- (9) 《关于取消建设项目环境影响评价资质行政许可事项后续相关工作要求的公告（暂行）》，生态环境部公告 2019 年第 2 号，2019 年 1 月 21 日印发

2. 地方性环保法规及规范性文件

- (1) 《江苏省生态红线区域保护规划》，苏政发[2013]113 号，2013 年 8 月 30 日起施行
- (2) 《江苏省国家级生态保护红线规划》，苏政发[2018]74 号，2018 年 6 月 9 日起施行
- (3) 《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018 年修正本），2018 年 5 月 1 日起施行
- (4) 《江苏省大气污染防治条例》（2018 年第二次修正本），2018 年 11 月 23 日起施行

3. 评价导则、技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》（HJ2.1-2016）
- (2) 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）

- (3)《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)
- (4)《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)
- (5)《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2011)
- (6)《环境影响评价技术导则—输变电工程》(HJ24-2014)
- (7)《声环境质量标准》(GB3096-2008)
- (8)《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ681-2013)
- (9)《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

4. 工程相关文件

- (1)项目委托书(附件1)

5. 评价因子

根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014)中“表1”,结合本工程特点,确定本次评价的评价因子见下表:

表1 评价因子

评价阶段	评价项目	现状评价因子	单位	预测评价因子	单位
运行期	电磁环境	工频电场	V/m	工频电场	V/m
		工频磁场	μT	工频磁场	μT

6. 评价工作等级

- (1)电磁环境影响评价工作等级

本工程输电线路为地下电缆。根据《环境影响评价技术导则输变电工程》(HJ24-2014)中表2,110kV电缆线路电磁环境影响评价工作等级为三级。

- (2)声环境影响评价工作等级

本项目110kV线路为地下电缆,根据《环境影响评价技术导则输变电工程》(HJ24-2014)地下电缆可不进行声环境影响评价。

- (3)生态环境影响评价工作等级

本工程评价范围内不涉及特殊及重要生态敏感区,新建电缆线路路径总长约4.72km(≤50km),根据《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2011)中表1,确定本工程生态环境影响评价工作等级为三级。

7. 评价范围

根据《环境影响评价技术导则-输变电工程》(HJ24-2014),本项目的环境影响评价范围和评价方法如下:

表 2 评价范围和评价方法

评价对象	评价因子	评价范围	评价方法
电缆线路	工频电场、 工频磁场	电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）	类比监测
	生态	电缆管廊两侧边缘各外延 300m（水平距离）	定性分析

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

江阴位于北纬 31°40'34"至 31°57'36"，东经 119°59'至 120°34'30"，北枕长江，有江阴大桥（G2 京沪线）与靖江市相连，南近太湖，有同三高速公路与无锡相接，沿江高速东接张家港、常熟、太仓至上海，西连常州、镇江至南京。总面积 987.53 平方公里，其中陆地面积 811.7 平方公里，水域面积 175.8 平方公里，水域面积中长江水面 56.7 平方公里。沿江深水岸线长达 35 公里。城市建成区为 96.2 平方公里。

江阴地处太湖水网平原北端，长江南部冲积平原，全境地势平缓，平均海拔 6 米左右，西南边缘地势偏低，中部、东北部有零星低丘散布其间，地势较高亢。中部山丘多在海拔 200 米左右，以定山 273.8 米为最高，东北部黄山海拔 91.7 米。滨临长江，全境有干、支河流 550 余条。江阴属北亚热带季风性湿润气候，年平均气温 16.7℃，年降雨量 1040.7 毫米。四季分明，冬季阴冷潮湿，夏季较炎热，春秋季节气候宜人，是长江下游小麦、水稻等梁作物的重要产地之一。

无锡滨江~绮北 110kV 线路工程位于江阴市高新技术产业开发区境内，线路周围主要为道路、河流等。从现场踏勘分析，本工程评价范围内没有国家需要重点保护的野生动植物。对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）及《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113 号），本工程评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区等生态红线区。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、电磁环境、生态环境等）

1、监测因子、监测方法

监测因子：工频电场、工频磁场

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

2、监测点位布设

110kV 线路：在线路拟建址周围布设工频电场、工频磁场监测点位。

本工程输电线路监测点位示意图见附图 3。

3、质量控制

为确保检测报告的公正性、科学性和权威性，江苏核众环境监测技术有限公司制定了相关的质量控制措施，主要有：

（1）监测仪器

监测仪器定期校准，并在其证书有效期内使用。每次监测前后均检查仪器，确保仪器处在正常工作状态。

（2）环境条件

监测时环境条件须满足仪器使用要求。监测工作应在无雨、无雾、无雪的天气下进行，监测时环境湿度 $<80\%$ 。

（3）人员要求

监测人员应经业务培训，考核合格并取得岗位合格证书。现场监测工作须不少于 2 名监测人员才能进行。

（4）数据处理

监测结果的数据处理应遵循统计学原则。

（5）检测报告审核

制定了检测报告的“一审、二审、签发”的三级审核制度，确保监测数据和结论的准确性和可靠性。

4、监测单位、监测时间和监测仪器

监测单位：江苏核众环境监测技术有限公司

监测时间：2019 年 3 月 17 日

监测天气：多云，温度 10°C~22°C，风速 1.4m/s~2.6m/s，相对湿度 43%~65%

仪器型号：

工频场强仪

主机型号：NBM550，主机编号：G-0388

探头型号：EHP-50F，探头编号：000WX51010

校准有效期：2018.04.23~2019.04.22

生产厂家：Narda 公司

频率响应：1Hz~400kHz

工频电场测量范围：5mV/m~1kV/m&500mV/m~100kV/m

工频磁场测量范围：0.3nT~100μT&30nT~10mT

校准单位：江苏省计量科学研究所

校准证书编号：E2018-0035180

5、现状监测结果与评价

（1）工频电场、工频磁场现状

表 3 本工程线路拟建址周围工频电场、工频磁场现状

测点 序号	测点位置	工频电场强 度 V/m	工频磁感应 强度 μT
1	科技大道与澄张公路交叉口东南侧	3.1	0.017
2	科技大道与东横河交叉口北侧	2.5	0.018

监测结果表明，110kV 输电线路沿线测点处工频电场强度为 2.5V/m~3.1V/m，工频磁感应强度为 0.017μT~0.018μT。所有测点测值均能够满足《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 100μT 公众暴露限值要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，本工程 110kV 电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）范围内无电磁环境保护目标。

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）及《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113 号），本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线区域和江苏省生态红线区域，无生态环境敏感目标。

四、评价适用标准

环境质量标准	工频电场、工频磁场： 工频电场、工频磁场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 中公众暴露限值，即工频电场强度限值：4000V/m；工频磁感应强度限值：100μT。
污染物排放标准	施工场界环境噪声排放标准： 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）：昼间限值为 70dB(A)，夜间限值为 55dB(A)。
总量控制指标	无

五、建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

1、施工期

本工程全线利用现有电缆管沟，故本工程施工期不会进行地面开挖，只需管沟内穿线即可，故施工时对周围环境无影响。

2、运行期

本工程为输电线路工程，即将高压电流通过送电线路的导线送入下一级或同级变电站，工艺流程如下：

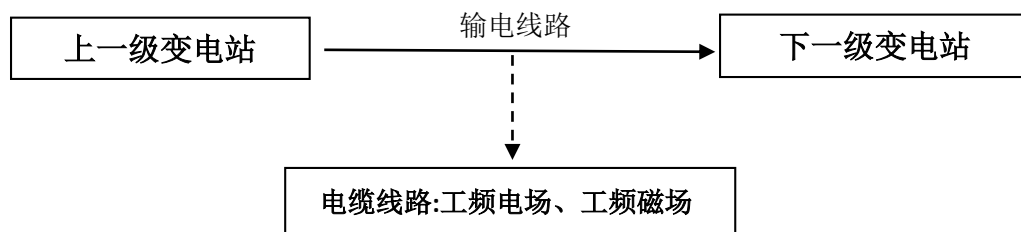


图 1 本项目工程工艺流程及产污环节示意图

污染分析:

1、施工期

本工程全线利用现有电缆管沟，故本工程施工期不会进行地面开挖，只需管沟内穿线即可，故施工时对周围环境无影响。

2、运行期

(1) 工频电场、工频磁场

输电线路在运行中，由于电压等级较高，带电结构中存在大量的电荷，因此会在周围产生一定强度的工频电场，同时由于电流的存在，在带电结构周围会产生交变的工频磁场。

(2) 噪声

根据《环境影响评价技术导则-输变电工程》(HJ24-2014)，电缆输电线路可不作噪声环境影响评价。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	/	/	/	/
水 污 染 物	/	/	/	/
电 磁 环 境	输电线路	工频电场 工频磁场	/	工频电场强度: <4000V/m 工频磁感应强度: <100 μ T
固 体 废 物	/	/	/	/
噪 声	/	/	/	/
其他	/			

主要生态影响:

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74号)及《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发〔2013〕113号),本工程评价范围内不涉及生态红线。

本工程全线利用无锡滨江~杨宦 T 接绮北变电站 110kV 工程电缆管沟,故本工程施工期不会进行地面开挖,只需管沟内穿线即可,故施工时对周围环境无生态影响。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本工程全线利用现有电缆管沟，故本工程施工期不会进行地面开挖，只需管沟内穿线即可，故施工时对周围环境无影响。

营运期环境影响评价：

1、电磁环境影响分析

无锡滨江~绮北 110kV 线路工程在认真落实电磁环境保护措施后，工频电场、工频磁场对周围环境的影响较小，投入运行后对周围环境的影响符合相应评价标准。

电磁环境影响分析详见电磁环境影响专题评价。

2、声环境影响分析

本工程输电线路为电缆线路，根据《环境影响评价技术导则—输变电工程》，可不进行声环境影响评价。

八、建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	/	/	/	/
水 污 染 物	/	/	/	/
电磁 环境	输电线路	工频电场 工频磁场	采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电磁环境的影响。	工频电场强度： <4000V/m 工频磁场强度： <100μT
固体 废物	/	/	/	/
噪 声	/	/	/	/
其他	/			

生态保护措施及预期效果：

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）及《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线区域和江苏省生态红线区域。

本工程全线利用现有电缆管沟，故本工程施工期不会进行地面开挖，只需管沟内穿线即可，故施工时对周围环境无影响。

九、环境管理与监测计划

1. 输变电项目环境管理规定

对于本输变电工程，建设单位应指派人员具体负责执行有关的环境保护对策措施，并接受有关部门的监督和管理。

2. 环境管理内容

建设单位的环保人员对输变电工程的建设、生产全过程实行监督管理，其主要工作内容如下：

- 1) 负责办理建设项目的环保报批手续。
- 2) 参与制定建设项目环保治理方案和竣工验收等工作。
- 3) 检查、监督项目环保治理措施在建设过程中的落实情况。
- 4) 在建设项目投运后，负责组织实施环境监测计划。

3. 环境监测计划

根据项目的环境影响和环境管理要求，制定了环境监测计划，环境监测计划的职责主要是：测试、收集环境状况基本资料；整理、统计分析监测结果，上报本工程所在的市级生态环境行政主管部门。由建设单位委托有资质的环境监测单位进行监测。具体监测计划见表 4。

表 4 运行期环境监测计划

序号	名称		内容
1	工频电场 工频磁场	点位布设	线路沿线
		监测项目	工频电场、工频磁场
		监测方法	《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013）
		监测频次和时间	工程投入运行后竣工环境保护验收监测一次，其后不定期监测或有纠纷投诉时监测

十、结论与建议

结论:

(1) 项目概况及建设必要性:

1) 项目概况:

建设无锡滨江~绮北 110kV 线路, 1 回, 线路路径全长约 4.72km。全线利用现有电缆管沟敷设。

本工程采用 64/110kV-YJLW03-1*1000mm² 型电力电缆。

2) 建设必要性:

为提高江阴市高新技术产业开发区的供电能力和可靠性, 国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司有必要建设无锡滨江~绮北 110kV 线路工程。

(2) 产业政策相符性:

无锡滨江~绮北 110kV 线路工程属国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2016 年修正版) 中鼓励发展的项目 (“第一类鼓励类” 中的电网改造与建设), 符合国家相关产业政策。

(3) 选址合理性:

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74 号) 及《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发〔2013〕113 号), 本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线区域和江苏省生态红线区域, 本工程线路路径利用原有线路通道, 不新建线路路径, 项目的建设符合当地城镇发展的规划要求, 同时也符合电力发展规划的要求。

(4) 项目环境质量现状:

监测结果表明, 110kV 输电线路沿线敏感目标测点处工频电场强度为 2.5V/m~3.1V/m, 工频磁感应强度为 0.017μT~0.018μT。所有测点测值均能够满足《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 100μT 公众曝露限值要求。

(5) 环境影响评价:

通过类比分析, 电缆线路周围的工频电场、工频磁场可满足相关的标准限值。

(6) 环保措施:

1) 施工期

本工程全线利用无锡滨江~杨宦 T 接绮北变电站 110kV 工程电缆管沟，故本工程施工期不会进行地面开挖，只需管沟内穿线即可，故施工时对周围环境无影响。

2) 运行期

线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电磁环境的影响。

综上所述，无锡滨江~绮北 110kV 线路工程符合国家产业政策，符合区域总体规划，在认真落实各项污染防治措施后，工频电场、工频磁场等对周围环境影响较小，从环保角度分析，无锡滨江~绮北 110kV 线路工程的建设可行。

建议：

工程建成后，建设单位应及时进行竣工环保验收。

预审意见:

经办人: 年 月 日 公章

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人: 年 月 日 公章

审批意见：

经办人：

年 月 日
公 章

无锡滨江~绮北 110kV 线路工程电磁环境影响专题评价

1 总则

1.1 项目概况

本项目建设内容见表 1.1。

表 1.1 本项目建设内容

序号	工程名称	规模
1	无锡滨江~绮北 110kV 线路工程	建设无锡滨江~绮北 110kV 线路, 1 回, 线路路径全长约 4.72km。 全线利用现有电缆管沟敷设。 本工程采用 64/110kV-YJLW03-1*1000mm ² 型电力电缆。

1.2 评价因子

本项目电磁环境影响评价因子见表 1.2。

表 1.2 电磁环境影响评价因子

评价阶段	评价项目	现状评价因子	单位	预测评价因子	单位
运行期	电磁环境	工频电场	V/m	工频电场	V/m
		工频磁场	μT	工频磁场	μT

1.3 评价标准

电磁环境中公众暴露限值执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 表 1 中频率为 50Hz 所对应的标准, 即工频电场强度: 4000V/m; 工频磁感应强度: 100μT。

1.4 评价工作等级

本工程 110kV 输电线路为地下电缆, 根据《环境影响评价技术导则—输变电工程》(HJ24-2014) 中表 2 (见表 1.4), 本工程 110kV 电缆线路评价等级为三级。

表 1.4 电磁环境影响评价工作等级

分类	电压等级	工程	条件	评价工作等级
交流	110kV	输电线路	地下电缆	三级

1.5 评价范围

电磁环境影响评价范围见表 1.5。

表 1.5 电磁环境影响评价范围

评价对象	评价因子	评价范围
电缆线路	工频电场、工频磁场	电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）

1.6 评价重点

电磁环境评价重点为工程运行期产生的工频电场、工频磁场对周围环境的影响。

1.7 电磁环境保护目标

根据现场踏勘，本工程 110kV 电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）范围内无电磁环境保护目标。

2 环境质量现状监测与评价

本次环评委托江苏核众环境监测技术有限公司对工程所经地区的电磁环境现状进行了监测，监测统计结果见表 2.1 所示。

表 2.1 本工程线路拟建址周围工频电场、工频磁场现状

测点 序号	测点位置	工频电场强 度 V/m	工频磁感应 强度 μT
1	科技大道与澄张公路交叉口东南侧	3.1	0.017
2	科技大道与东横河交叉口北侧	2.5	0.018

监测结果表明，本工程 110kV 输电线路沿线测点处工频电场强度为 2.5V/m~3.1V/m，工频磁感应强度为 0.017 μT ~0.018 μT 。所有测点测值均能够满足《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 μT 公众曝露限值要求。

3 电磁环境影响预测与评价

(1) 双回电缆类比分析

为预测本工程双回 110kV 电缆线路敷设段对周围电磁环境的影响，选取南京 110kV 红乌/漂花线（双回电缆，电缆型号为 YJLW03-64/110kV-1*1000mm²）作为类比监测线路，该线路电压等级、敷设方式、导线类型、环境条件均与本工程相同，因此选取南京 110kV 红乌/漂花线作为本工程电缆类比线路是可行的。类比监测结果表明，110kV 红乌/漂花线电缆段线路监测断面测点处工频电场强度为 5.5V/m~8.7V/m，工频磁感应强度为 0.041μT~0.072μT，均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)表 1 中频率为 50Hz 所对应的工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100μT 公众曝露限值要求。

根据现状监测结果，类比电缆线路工频磁场监测最大值为 0.072μT，推算到设计输送功率情况下，工频磁场约为监测条件下的 18.80 倍，即最大值为 1.354μT。因此，即使是在设计最大输送功率情况下，线路运行时的工频磁场亦能满足相应标准限值要求。

(2) 三回电缆类比分析

本工程电缆线路全线与无锡滨江~杨宦 T 接绮北变电站 110kV 线路工程同沟双回敷设，且部分与另一待建的无锡成化~长电科技 π 入绮北 110kV 线路工程（单回线路）同沟敷设。为预测本工程 110kV 同沟三回电缆线路建成投运后对周围电磁环境的影响，本工程选取 110kV 山华 7Q1/华其 7Q2/华沧 7Q4/华沧 7Q5 线（四回电缆，电缆型号为 YJLW03-64/110kV-1*1000mm²）作为类比线路，该类比线路电压等级、电缆类型与本工程相同，本工程采用三回电缆敷设，而类比线路为四回电缆敷设，理论上本工程 110kV 同沟三回敷设电缆线路建成运行后产生的电磁环境影响较类比线路略小，因此选取 110kV 山华 7Q1/华其 7Q2/华沧 7Q4/华沧 7Q5 线作为类比线路是合适的。

监测结果表明：110kV 山华 7Q1/华其 7Q2/华沧 7Q4/华沧 7Q5 线监测断面测点处工频电场强度为 1.2V/m~3.7V/m，工频磁感应强度为 0.049μT~0.092μT。

根据上述监测结果，110kV 山华 7Q1/华其 7Q2/华沧 7Q4/华沧 7Q5 线周围测点处工频电场、工频磁场测值均符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)表 1 中工频电场 4000V/m、工频磁场 100μT 公众曝露限值要求。

根据现状监测结果，线路工频磁场监测最大值为 0.092μT，推算到本工程设

计输送功率情况下，工频磁场约为监测条件下的 28.5 倍，即最大值为 $2.62\mu\text{T}$ 。因此，即使是在设计最大输送功率情况下，线路运行时的工频磁场亦能满足相应标准限值要求。

通过以上类比监测可以预测，本工程 110kV 电缆线路周围产生的工频电场、工频磁场将满足环保要求。

4 电磁环境保护措施

4.1 输电线路电磁环境保护措施

输电线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电磁环境的影响。

5 电磁评价结论

(1) 项目概况

建设无锡滨江~绮北 110kV 线路，1 回，线路路径全长约 4.72km。全线利用现有电缆管沟敷设。

本工程采用 64/110kV-YJLW03-1*1000mm² 型电力电缆。

(2) 电磁环境质量现状

无锡滨江~绮北 110kV 线路工程周围的各现状监测点处均满足工频电场强度 4000V/m，工频磁场 100μT 公众暴露限值要求。

(3) 电磁环境影响评价

通过类比检测，无锡滨江~绮北 110kV 线路工程电缆线路建成投运后，电缆线路周围的工频电场、工频磁场可满足相关的标准限值。

(4) 电磁环境保护措施

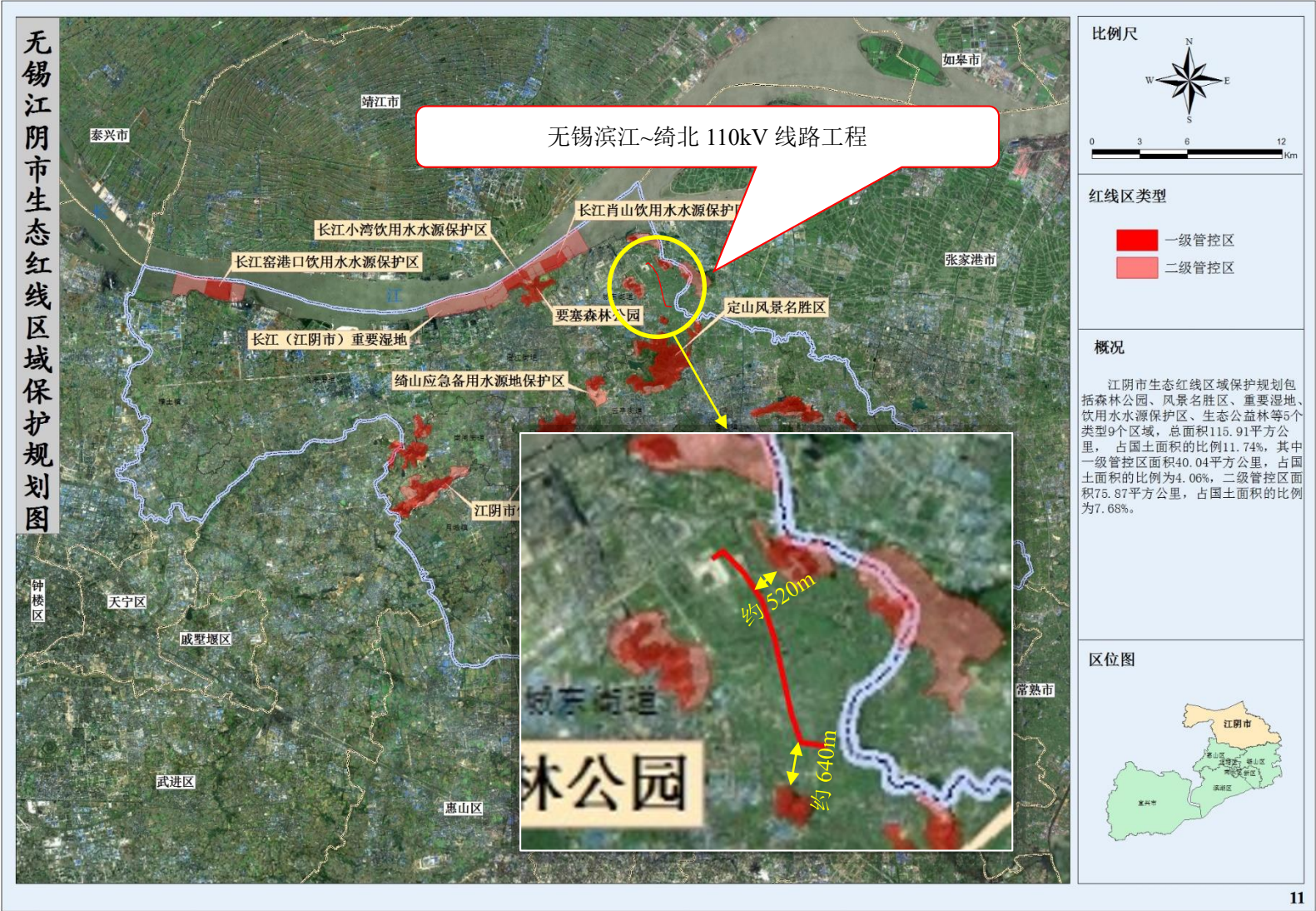
输电线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电磁环境的影响。

(5) 评价总结论

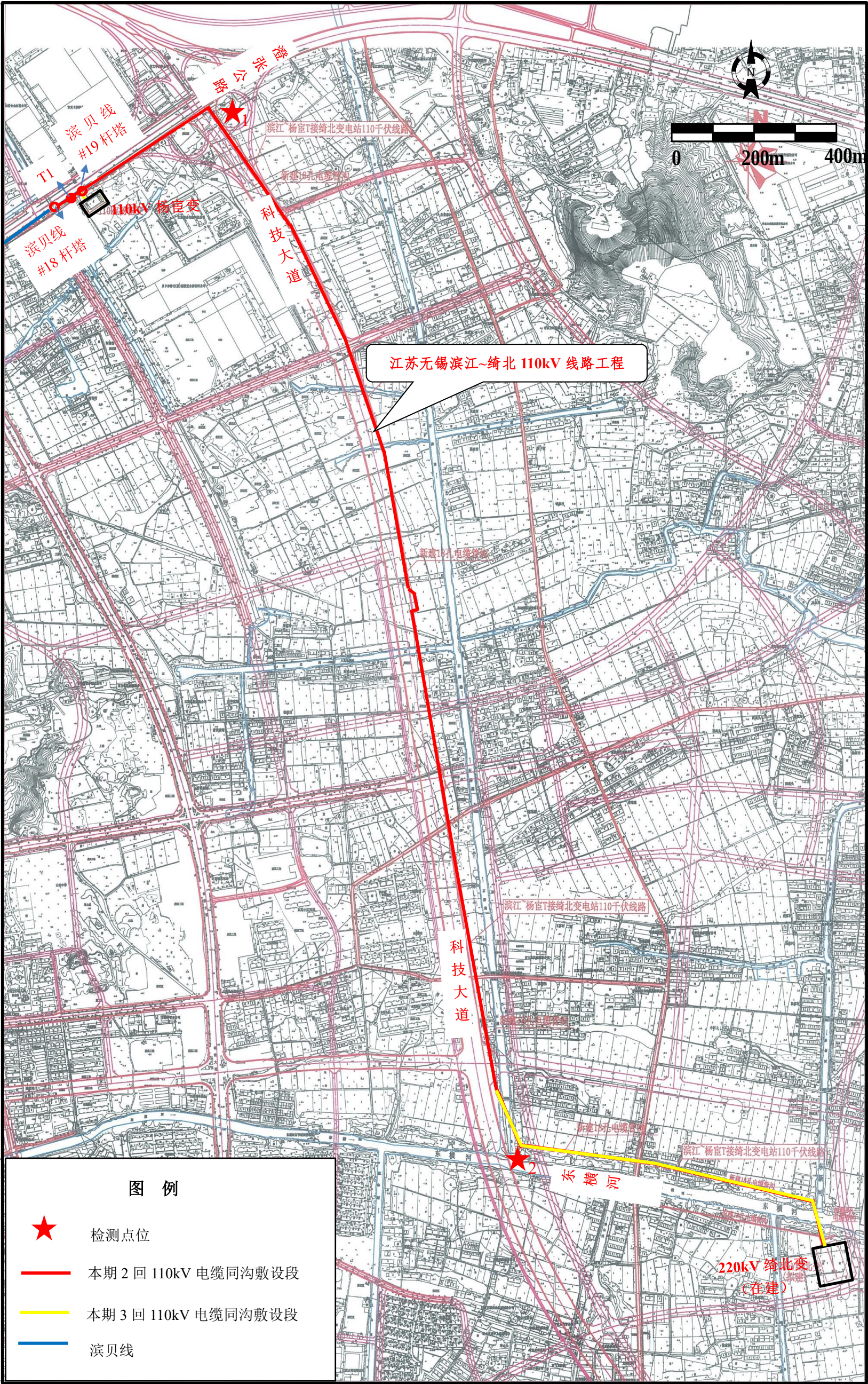
综上所述，无锡滨江~绮北 110kV 线路工程在认真落实电磁环境保护措施后，工频电场、工频磁场对周围环境的影响较小，正常运行时对周围环境的影响满足相应评价标准要求。



附图 1 无锡滨江~绮北 110kV 线路工程位置示意图



附图 2 本工程与生态红线区位置关系示意图



附图 3 本工程线路路径示意图

关于委托开展无锡陈更 110kV 输变电工程 等 12 项输变电工程环境影响评价工作的函

江苏辐环环境科技有限公司：

根据电网发展规划，我单位拟开展无锡陈更 110kV 输变电工程等 12 项输变电工程（项目清单见附表）。现委托贵公司进行该批项目的环境影响评价工作，请贵公司按我方要求尽快开展现场调查和环境影响评价工作，具体事宜在合同中另行商定。

特此函告 ！

国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司

2019 年 3 月



项目清单

1	无锡陈更 110kV 输变电工程
2	无锡杨木桥 110kV 输变电工程
3	无锡体育场 110kV 开关站工程
4	无锡 110kV 桐岐变#2 主变增容工程
5	无锡钱家 110kV 变电站#1 主变扩建工程
6	无锡 220kV 万安变配套 110kV 线路工程
7	无锡 220kV 文台变配套 110kV 线路工程
8	无锡东亭~梅村 110kV 线路改造工程
9	无锡荆同~江溪 110kV 线路改造工程
10	无锡滨江~绮北 110kV 线路工程
11	无锡成化~长电科技 π 入绮北 110kV 线路工程
12	无锡芙蓉~游圣 T 接黄台变 110kV 线路工程

无锡市环境保护局文件

锡环辐报告表审【2017】31号

关于无锡滨江-杨宦 T 接绮北变电站 110kV 线路 工程环境影响报告表审批意见

国网江苏省电力公司无锡供电公司：

你公司报送的《无锡滨江-杨宦 T 接绮北变电站 110kV 线路工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、该工程属《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中鼓励类项目，符合国家产业政策。根据《报告表》评价结论，项目建设具备环境可行性。从环境保护角度考虑，我局同意你公司按《报告表》所列建设项目性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。工程构成及规模如下（详见《报告表》）：

（1）建设无锡滨江-杨宦 T 接绮北变电站 110kV 线路，单回电缆敷设，线路路径总长约 4.75km。

(2) 本工程电缆线路导线型号为 64/110kVYJLW03-1
*1000mm², 电缆埋管深度 1m。

总投资为 4162 万元, 其中环保投资为 15 万元。

二、在工程建设和运行应认真落实《报告表》所提出的环保措施, 确保污染物达标排放, 并做好以下工作:

1、严格按照环保要求及设计规范建设, 确保项目运行期间周边的工频电场、工频磁场满足环保标准限值要求。

2、项目建设应符合当地规划要求, 严格按照规划和城建部门的要求进行建设。

3、加强施工期环境保护, 落实各项环保措施, 尽量减少土地占用和对植被的破坏, 减少噪声、扬尘等扰民现象, 降低施工对周边环境的影响。

4、选用低噪音设备并采取必要消声降噪措施, 确保噪音达到相应环境功能区的要求。

5、做好与输变电工程相关科普知识的宣传工作; 会同当地政府及相关部门对周围居民进行必要的解释、说明, 取得公众对本工程建设的理解和支持。

三、项目建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目试运行时, 建设单位应按规定程序申请竣工环保验收。

四、本批复自下达之日起五年内建设有效。项目的性质、规模、地点、拟采取的环保措施发生重大变动的，应重新报批项目的环境影响评价文件。

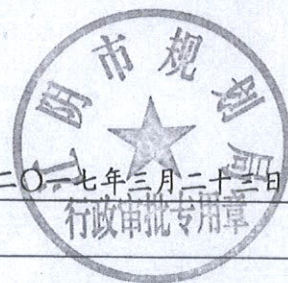
无锡市环境保护局

2017年5月22日

抄送：江阴市环保局。

规划要点

(适用于市政基础设施项目)



编号：澄规要〔2017〕27号

批准日期：二〇一七年三月二十二日

建设单位	国网江苏省电力公司江阴市供电公司					
项目名称	江苏无锡滨江-杨官 T 接绮北变电站 110 千伏线路工程					
概 况	拟建 110kV 供电管道从 220kV 绮北变接出，沿东横河北侧往西至科技大道东侧（管道中心线距东横河驳岸往北 27 米），沿科技大道东侧往北至澄张公路（原电缆通道扩建），沿澄张公路南侧往西至 110kV 杨官变（原电缆通道扩建）。					
管 线 工 程	种 类	起讫位置	长度 (m)	规 格	材 质	埋深 (m)
	供电管道	从 220kV 绮北变接出，沿东横河、科技大道、澄张公路至 110kV 杨官变。	4630	DN200*18	塑料管	1
其 他 工 程	分 类	起讫位置	长度 (m)		宽度 (m)	
备注	请抓紧施工图设计，设计前摸清沿线地下管线情况，与相临（交）管线、建（构）筑物保持安全间距，与高新区、发改、水利、交通运输、环保、园林、城管等单位衔接，施工图报我局审批。					

注意事项：

- 1、除上述要求外还须符合国家、省、市有关法律、法规、规范标准要求，城市规划管理技术规定执行 2011 年版。
- 2、该规划要点为建设项目选址意见书的附件。

江苏省环境保护厅

苏环辐(表)审〔2017〕145号

关于江阴 220kV 绮北输变电工程 建设项目环境影响报告表的批复

国网江苏省电力公司无锡供电公司：

你公司报送的《江阴 220kV 绮北输变电工程建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经研究，批复如下：

一、该输变电工程属《产业结构调整指导目录(2011 年本)》中鼓励类项目，符合国家产业政策。根据《报告表》评价结论，项目建设具备环境可行性。从环境保护角度考虑，我厅同意你公司按《报告表》确定的方案建设江阴 220kV 绮北输变电工程。工程构成及规模为：建设 220kV 绮北变电站，户内型，240MVA 主变 1 台；将原 220kV 成化变至滨江变、成化变至兴澄变同塔四回线路其中的成化变至滨江变双回线路开断环入绮北变，新建线路路径长 0.85km，拆除开断点间铁塔 3 基(详见《报告表》)。

二、在工程建设和运行中应认真落实《报告表》所提出的环保措施，确保污染物达标排放，并做好以下工作：

(一)严格按照环保要求及设计规范建设，确保项目运行期间周边的工频电场、磁场满足环保标准限值要求。

(二)项目建设应符合当地规划要求，严格按照规划和城建部门的要求进行建设。

(三)优化站区布置，选用低噪声设备并采取必要的消声降噪措施，确保厂界噪声达到相应环境功能区的要求。

(四)线路通过有人居住的建筑物时，应采取增加导线

对地净空高度等措施。当线路运行造成有人居住的建筑物处的工频电场大于 4000V/m 或磁感应强度大于 100 μ T 时，必须拆迁建筑物。

（五）加强施工期环境保护，落实各项环保措施，尽量减少土地占用和对植被的破坏，减少噪声、扬尘等扰民现象，降低施工对周边环境的影响。

（六）变电站内生活污水经化粪池处理后，定期清理，不得外排。站内的废旧蓄电池、废变压器油及含油废水应委托有资质的单位回收处理，并办理相关环保手续。

（七）做好与输变电工程相关科普知识的宣传工作，会同当地政府及相关部门对周围居民进行必要的解释、说明，取得公众对本工程建设的理解和支持。

三、项目建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目运行时，按程序申请竣工环保验收。你公司应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告表送无锡市、江阴市环保局，并接受其监督检查。

四、本批复自下达之日起五年内建设有效。项目的性质、规模、地点、拟采取的环保措施发生重大变动的，应重新报批项目的环境影响评价文件。



抄送：无锡市、江阴市环保局，省电力公司。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050259

名称：江苏核众环境监测技术有限公司

地址：南京市建邺区庐山路168号新地中心二期10层1007室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏核众环境监测技术有限公司承担。

许可使用标志



171012050259

发证日期：2018年5月22日迁址

有效期至：2023年5月30日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

资 质 认 定

计 量 认 证 证 书 附 表



171012050259

机构名称：江苏核众环境监测技术有限公司

发证日期：2018年5月22日迁址

有效日期：2023年5月30日

发证单位：江苏省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会编制



批准的授权签字人

名称：江苏核众环境监测技术有限公司

地址：南京市建邺区庐山路168号新地中心二期10层1007室

序号	姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	丛俊	总经理/高级工程师	批准认定的全部项目	
2	戴瑜	技术负责人/高级工程师	批准认定的全部项目	
3	张永锦	质量负责人/工程师	批准认定的全部项目	

以下空白

批准的检验检测能力表

机构名称: 江苏核众环境监测技术有限公司

机构地址: 南京市建邺区庐山路168号新地中心二期10层1007室

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围 及说明
		序号	名称		
一	环境				
1	电磁辐射	1	综合场强	辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T10.2-1996	
		2	工频电场	交流输变电工程电磁环境监测方法(试行) HJ 681- 2013	
				高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测 量方法DL/T988-2005	
		3	工频磁场	交流输变电工程电磁环境监测方法(试行) HJ 681- 2013	
				高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测 量方法DL/T988-2005	
2	电离辐射	4	X、 γ 辐射剂 量率	《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》 GB/T 14583- 1993	
				《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》 GB18871- 2002	
				《辐射环境监测技术规范》 HJ/T61-2001	
				《工业X射线探伤放射防护要求》 GBZ 117-2015	
				《工业 γ 射线探伤放射防护标准》 GBZ 132-2008	
				《含密封源仪表的卫生防护要求》 GBZ 125-2009	
				《密封放射源及密封 γ 放射源容器的放射卫生防护 标准》 GBZ 114-2006	
				医用X射线诊断放射防护要求GBZ130-2013	
				X射线计算机断层摄影放射防护要求GBZ165-2012	

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏核众环境监测技术有限公司

机构地址：南京市建邺区庐山路168号新地中心二期10层1007室

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
2	电离辐射	5	α、β 表面污染	表面污染测定 第1部分 β 发射体（Eβ 最大>0.15MeV）和 α 发射体 GB/T 14056.1-2008	
3	声环境	6	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准GB12348-2008	
		7	架空送电线路噪声	架空送电线路可听噪声测量方法DL/T 501-1992	
		8	环境噪声	声环境质量标准GB3096-2008	

以下空白

注 意 事 项

- 1、 依据本附表提供的检测数据，用于贸易出证、产品质量评价、环境、卫生、安全评价、成果鉴定，具有证明作用。
- 2、 取得计量认证证书的实验室，在向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须按照本附表所限定的检测范围出具检测报告，并在报告左上方使用 CMA 标志。
- 3、 对于授权、验收机构，该证书附表既是计量认证附表，也是机构授权/验收证书附表。授权/验收检验机构，在承担监督检验任务时，其检测报告上同时使用 CMA 和 CAL 标志。
- 4、 本附表无发证单位骑缝章无效。
- 5、 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 XX 页。



171012050259

江苏核众环境监测技术有限公司

检 测 报 告

(2019) 苏核环监 (综) 字第 (0092) 号

检测类别 委托检测

项目名称 无锡滨江~绮北 110kV 线路工程

电磁环境现状检测

委托单位 江苏辐环环境科技有限公司

二〇一九年 四 月

地址：南京市建邺区庐山路 168 号新地中心二期 10 层 1007 室

邮编：210019

电话：025-86573528

传真：025-86573528

检测报告说明

一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内以单位公函形式向本公司提出申诉，逾期不予受理。

二、鉴定检测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测。

三、仲裁检测，系按有关主管部门裁定或争议双方协商所获得的样品进行检测，其结果作为上级部门或执法部门判定的依据。

四、委托检测，系有关单位委托进行项目的检测；对送样委托检测，本公司仅对来样负责，分析结果供委托者了解样品品质之用。

五、检测结果中有项目出现“未检出”时报填“未检出”，并标出“最低检出限”值，若检测结果高于检出限时，可不标出检出限值。

六、本公司仅对检测报告原件负责，未经书面批准不得复制（全文复制除外）。

七、本报告涂改无效。



江苏核众环境监测技术有限公司

检测概况

委托单位	江苏辐环环境科技有限公司			法人代表	潘葳
地 址	南京市建邺区河西商务中心区新地中心二期 1011 室			电 话	025-86573916
联 系 人	徐玉奎			邮 编	210019
测量时间	2019.3.17	天 气 状 况	多云 空气温度: 10℃~22℃ 风速: 1.4m/s~2.6m/s 相对湿度: 43%~65%	检测 人员	鞠荣茂 许彩云
检 测 的	了解无锡滨江~绮北 110kV 线路工程拟建址周围电磁环境现状				
检 测 容 (对象、 项目)	1、检测对象: 无锡滨江~绮北 110kV 线路工程 2、检测项目: 工频电场、工频磁场				
检 测 器 仪 器 及 编 号	场强仪 主机型号: NBM550, 主机编号: G-0388 探头型号: EHP-50F, 探头编号: 000WX51010 仪器校准日期: 2018.04.23(有效期 1 年) 生产厂家: Narda 公司 频率响应: 1Hz~400kHz 工频电场测量范围: 5mV/m~1kV/m&500mV/m~100kV/m 工频磁场测量范围: 0.3nT~100μT&30nT~10mT 校准单位: 江苏省计量科学研究院 证书编号: E2018-0035180				
检 测 依 据	1.《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ681-2013)				
检测结果 评价依据	/				
检 测 位 点	按委托方要求布点。				
备注	/				

江苏核众环境监测技术有限公司

结 论

工频电场、工频磁场检测结果

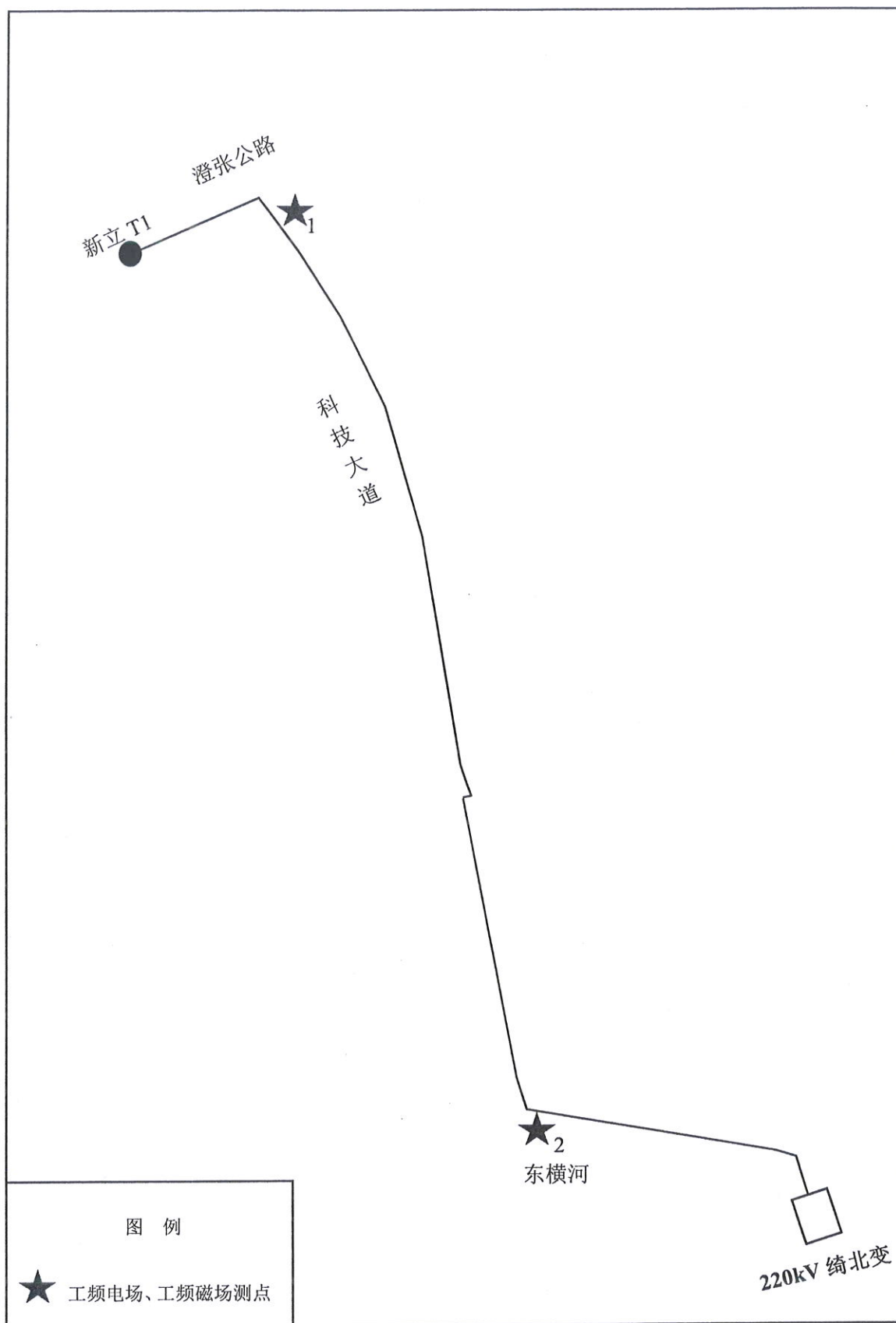
无锡滨江~绮北 110kV 线路工程沿线测点处工频电场强度为 2.5V/m~3.1V/m, 工频磁感应强度为 0.017 μ T~0.018 μ T。

(以下空白)

编制 鞠荣茂
一 审 刘 成
二 审 尹 洁
签 发 戴 瑜



签发日期 2019 年 4 月 3 日



附图 1 无锡滨江~绮北 110kV 线路工程拟建址监测点位示意图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：			国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司				填表人（签字）：					项目经办人（签字）：			
建设 项目	项目名称		无锡滨江~绮北 110kV 线路工程				建设内容、规模			建设内容：建设无锡滨江~绮北 110kV 线路工程 规模：建设无锡滨江~绮北 110kV 线路，1 回，线路路径全长约 4.72km。全线利用现有电缆管沟敷设。本工程采用 64/110kV-YJLW03-1*1000mm ² 型电力电缆。					
	项目代码 ¹		/												
	建设地点		江阴市高新技术产业开发区												
	项目建设周期		6 个月				计划开工时间			2021 年 1 月					
	环境影响评价行业类别		181 输变电工程				预计投产时间			2021 年 6 月					
	建设性质		新建				国民经济行业类型 ²			电力供应，D442					
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）		/				项目申请类别			新申项目					
	规划环评开展情况		/				规划环评文件名			/					
	规划环评审查机关		/				规划环评审查意见文号			/					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度		纬度		环境影响评价文件类别			环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度	120.375902	起点纬度	31.912388	终点经度	120.355512	终点纬度	31.940810	工程长度（千米）	4.72			
	总投资（万元）		/				环保投资（万元）			/		所占比例（%）	/		
建设 单位	单位名称		国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司		法人代表	唐建清		评价 单位	单位名称	江苏辐环环境科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第 1995 号		
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		91320200834754255R		技术负责人	汪龙			环评文件项目负责人	陈璞金		联系电话	025-86573905		
	通讯地址		无锡市梁溪路 12 号		联系电话	0510-85923394			通讯地址	南京市建邺区新地中心二期 1011 室					
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式				
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本 工程削减量 ⁴ （吨/ 年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）						
	废水	废水量								☐ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____					
		COD													
		氨氮													
		总磷													
		总氮													
	废气	废气量								/					
		二氧化硫								/					

		氮氧化物							/	
		颗粒物							/	
		挥发性有机物							/	
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施 生态保护目标		名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施	
	自然保护区				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	风景名胜区				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③－④－⑤，⑥=②－④＋③