

# 武原街道金星工业园区供电线路迁移项目 竣工环境保护验收调查报告

杭卫环(2023 年)验字第 033 号

建设单位：海盐县神舟开发投资有限公司

调查单位：卫康环保科技（浙江）有限公司

编制日期：2023 年 11 月

建设单位法人代表（授权代表）：

调查单位法人代表：

报告编写负责人：

主要编制人员情况			
姓 名	职 称	职 责	签 名
黄春年	高级工程师	审 定	
李昭龙	工程师	审 核	
方一波	助理工程师	编 制	

建设单位：海盐县神舟开发投资有限公司

电 话：13736839298

传 真：/

邮 编：314300

地 址：浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路 378 号

调查单位：卫康环保科技（浙江）有限公司（盖章）

电 话：0571-86576138

传 真：/

邮 编：310000

地 址：浙江省杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层

监测单位：浙江亿达检测技术有限公司

## 目录

表 1 项目总体情况.....	1
表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点.....	4
表 3 验收执行标准.....	7
表 4 建设项目概况.....	8
表 5 环境影响评价回顾.....	13
表 6 环境保护设施、环境保护措施落实情况.....	17
表 7 电磁环境、声环境监测.....	20
表 8 环境影响调查.....	28
表 9 环境管理状况及监测计划.....	31
表 10 竣工环保验收调查结论及建议.....	32

附件 1：关于《海盐县神舟开发投资有限公司武原街道金星工业园区供电线路迁移项目环境影响报告表的批复》，原海盐县环境保护局，盐环建（2018）204 号，2018 年 8 月 13 日

附件 2：关于《国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司嘉兴市海盐县 220kV 跃新输变电工程等 7 个项目环境影响报告表》的批复，嘉兴市生态环境局海盐分局，嘉环盐建（2019）174 号，2019 年 11 月 29 日

附件 3：《国网嘉兴供电公司关于印发嘉兴地区 58 项历史遗留输变电工程环境保护验收意见的通知》，国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司，嘉电安[2020]25 号，2020 年 1 月 21 日

附件 4：本工程武原街道金星工业园区供电线路迁移项目竣工验收监测报告

附件 5：线路运行工况

附件 6：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**表 1 项目总体情况**

建设项目名称	武原街道金星工业园区供电线路迁移项目				
建设单位名称	海盐县神舟开发投资有限公司				
法人代表/授权代表	张培兵	联系人	夏国正		
通信地址	浙江省嘉兴市海盐县武原街道枣园中路 128 号				
联系电话	13605835353	传真	/	邮编	314300
建设地点	浙江省嘉兴市海盐县武原街道金星工业园				
项目建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 改建	行业类别	电力供应 D4420		
环境影响报告表名称	武原街道金星工业园区供电线路迁移项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	浙江问鼎环境工程有限公司				
初步设计单位	嘉兴恒创电力设计研究院有限公司				
环境影响评价审批部门	原海盐县环境保护局	文号	盐环建 (2018)204 号	时间	2018 年 8 月 13 日
建设项目核准部门	海盐县发展和改革局	文号	盐发改投 [2018]106 号	时间	2018 年 4 月 24 日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	嘉兴恒创电力设计研究院有限公司				
环境保护设施施工单位	嘉兴市恒光电力建设有限公司				
环境保护设施监测单位	浙江亿达检测技术有限公司				
投资总概算 (万元)	1172.08	其中环境保护 投资 (万元)	18	比例	1.54%
实际总投资(万元)	901.8	其中环境保护 投资 (万元)	20	比例	2.22%

**续表 1 项目总体情况**

<p align="center"><b>环评主体工程 规模</b></p>	<p>新建电缆终端杆1基和电缆终端塔1基；新建110kV单回路架空线路长度0.05km；导线型号LGJ-300/25；新建工井11只，新建110kV单回路电缆线路长度1.076km，电缆型号：YJLW03-64/110kV-1×630mm<sup>2</sup>。拆除原塘富13553线#58-塘富变段，线路长0.92km</p>	<p align="center"><b>项目开工 日期</b></p>	<p align="center">2018年12月 03日</p>
<p align="center"><b>实际主体工程 规模</b></p>	<p>架空部分：新建电缆终端杆1基和电缆终端塔1基；新建110kV单回路架空线路长度0.05km； 电缆部分：新建工井9只，新建110kV单回路电缆线路长度0.964km，电缆型号：YJLW03-64/110kV-1×630mm<sup>2</sup>。 拆除部分：拆除原塘富13553线#58-塘富变段，线路长0.92km</p>	<p align="center"><b>环境保护 设施投入 调试日期</b></p>	<p align="center">2019年2月1 日</p>
<p align="center"><b>项目建设过程 简述</b></p>	<p>1、本项目于2018年4月24日获得海盐县发展和改革局的项目核准；</p> <p>2、本项目于2018年6月29日委托浙江问鼎环境工程有限公司开展环境影响评价工作；</p> <p>3、本项目于2018年8月13日取得原海盐县环境保护局批复，批复文号：盐环建[2018]204号；</p> <p>4、本项目于2018年12月03日开工建设，于2019年2月01日投入调试；</p> <p>5、110kV富亭变电所于2003年12月建成投产，110kV塘富13553线于2015年6月完成最后一次改造。中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司于2019年11月完成了《嘉兴市海盐县220kV跃新输变电工程等7个项目环境影响报告表》的编制。嘉兴市海盐县220kV跃新输变电工程等7个项目（其中包括110kV富亭变电所及110kV塘富13553线）取得了嘉兴市生</p>		

续表 1 项目总体情况

项目建设过程 简述	<p>态环境局海盐分局的批复，批复文号：嘉环盐建[2019]174号。</p> <p>该项目于 2020 年 1 月 21 日通过了竣工环境保护验收，形成了验收意见：《国网嘉兴供电公司关于印发嘉兴地区 58 项历史遗留输变电工程环境保护验收意见的通知》，嘉电安[2020]25 号。</p>
--------------	---

**表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点**

**调查范围**

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电》（HJ705-2020），“验收调查的范围原则上与环境影响评价文件的评价范围一致”，本次验收调查范围与环评文件的评价范围一致，本次调查项目和调查范围见表 2-1。

**表 2-1 调查和监测范围**

调查对象	调查项目	调查范围
110kV 架空线路	生态环境影响	架空线路以输电线路边导线地面投影外两侧各 300m 带状区域
	电磁环境影响	110kV 架空线路为边导线地面投影外两侧各 30m 区域
	声环境影响	110kV 架空线路为边导线地面投影外两侧各 30m 区域
110kV 电缆线路	生态环境影响	电缆管廊两侧边缘各外延 300m（水平距离）的区域
	电磁环境影响	电缆线路以电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）
	声环境影响	/

**环境监测因子**

**表 2-2 环境监测因子**

环境监测因子	环境监测指标及单位
(1) 工频电场	工频电场强度, kV/m
(2) 工频磁场	工频磁感应强度, $\mu\text{T}$
(3) 噪声	昼间、夜间等效声级, $\text{Leq}, \text{dB}(\text{A})$

**环境敏感目标**

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范输变电》（HJ 705-2020），结合已批复的环境影响报告表，经现场踏勘对项目周围环境敏感目标进行复核与识别，进而确定本项目验收调查范围内的环境敏感目标。

**1、生态环境敏感点**

根据现场踏勘和资料分析，本工程验收调查范围内不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区等《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》第三条（一）中的环境敏感区。

对照《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2022），本工程验收调查范围内不涉及受影响的重要物种、生态敏感区以及其他需要保护的物种、种群、

## 续表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

生物群落及生态空间等生态保护目标。

### 2、电磁环境敏感目标和声环境保护目标

根据《环境影响评价技术导则输变电》（HJ24-2020），电磁环境敏感目标指电磁环境影响评价与监测需重点关注的对象，包括住宅、学校、医院、办公楼、工厂等有公众居住、工作或学习的建筑物。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），声环境保护目标指依据法律、法规、标准政策等确定的需要保持安静的建筑物及建筑物集中区。

本工程验收阶段敏感目标与环评阶段的敏感目标对比情况见下表 2-3。

表 2-3 电磁及声环境敏感点一览表

序号	工程名称	环评敏感目标及最近距离方位		竣工环保验收敏感目标			变化原因	保护级别
		目标名称	方位及最近距离	目标名称	功能、分布及数量	相对位置		
电缆线路								
1	武原街道金星工业园区供电线路迁移项目	海盐康城监测站	西侧 3m	/	/	/	线路避让,实际距电缆沟边缘 10m,不在验收调查范围内	E、B
2		海盐县公路服务站	距电缆西侧 3m	长通汽车	厂房 1 幢、2 层平顶	距电缆线路西侧 3m 处	长通汽车租用海盐县公路服务站	E、B
3		/	/	海盐世博照明有限公司	厂房 1 幢、5 层平顶	距电缆线路西侧 5m 处	验收时补充调查,更为精确	E、B
架空线路								
无电磁环境及声环境保护目标								
注：E 代表工频电场《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中 4000V/m 的控制限值，B 代表工频磁感应强度满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中 0.1mT 的控制限值。								



**续表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点**

**调查重点**

- 1、项目设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要建设内容；
- 2、核查实际建设内容、方案设计变更情况和造成的环境影响变化情况；
- 3、环境敏感目标基本情况及变动情况；
- 4、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；
- 5、环境保护设计文件、环境影响评价文件及其审批文件中提出的环境保护设施和环境保护措施落实情况及其效果、应急措施落实情况；
- 6、环境质量和环境监测因子达标情况；
- 7、建设项目环境保护投资落实情况。

### 表 3 验收执行标准

#### 电磁环境标准

根据《武原街道金星工业园区供电线路迁移项目环境影响报告表》及其批复，电磁环境验收标准见表 3-1。

表 3-1 电磁环境标准限值

调查因子	验收标准	标准名称
工频电场	公众曝露控制限值为 4000V/m	《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)
	架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所电场强度控制限值为 10kV/m	
工频磁场	100 $\mu$ T	

#### 声环境标准

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范输变电》(HJ705-2020)“执行现行有效的环境质量标准”，本工程验收执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准，本次验收执行标准详见表 3-2。

表 3-2 声环境标准

区域	执行类别	标准限值 dB (A)		标准来源
		昼间	夜间	
架空线路	2 类	60	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

表 4 建设项目概况

项目建设地点

本工程位于嘉兴市海盐县武原街道金星工业园，本工程地理位置见图 4-1。



图 4-1 工程地理位置示意图

## 续表 4 建设项目概况

### 主要建设内容及规模

本工程主要建设内容及规模为：新建电缆终端杆 1 基和电缆终端塔 1 基；新建 110kV 单回路架空线路长度 0.05km；导线型号 LGJ-300/25；新建工井 9 只，新建 110kV 单回路电缆线路长度 0.964km，电缆型号：YJLW03-64/110kV-1×630mm<sup>2</sup>。拆除原塘富 13553 线#58-塘富变段，线路长 0.92km。工程建设规模见表 4-1。

**表 4-1 本工程环评及验收规模一览表**

工程主要内容	环评工程规模	验收工程规模
线路长度	新建单回路电缆线路长度 1.076km、新建单回路架空线路长度 0.05km	已建单回路电缆线路长度 0.964km、新建单回路架空线路长度 0.05km
电压等级	110kV	110kV
回路数	单回	单回
导线型号	YJLW03-64/110kV-1×630mm <sup>2</sup> 、LGJ-300/25	YJLW03-64/110kV-1×630mm <sup>2</sup> 、LGJ-300/25
电缆终端	新建电缆终端杆 1 基和电缆终端塔 1 基	新建电缆终端杆 1 基和电缆终端塔 1 基
工井	新建工井 11 只	已建工井 9 只
拆除	原塘富 13553 线#58-塘富变段，线路长 0.92km	原塘富 13553 线#58-塘富变段，线路长 0.92km

### 建设项目占地及总平面布置、输电线路路径等

#### 1、塔基占地：

本工程输电线路新建一基电缆终端塔和一基电缆终端杆，总占地面积 8m<sup>2</sup>。

#### 2、武原街道金星工业园区供电线路迁移项目线路路径：

110kV 聚富 1648 线#70 号侧，盐湖路北侧绿化带立一基电缆终端塔，将线路引下以电缆敷设方式沿盐湖路南侧绿化带往东走，在盐湖路和东西大道十字路口右转沿东西大道西侧往南走，经 Z#8 穿过东西大道，110kV 聚富 1648 线 71 号侧新建一基电缆终端杆，将电缆引上并接到富亭变，工程路径图见图 4-2。

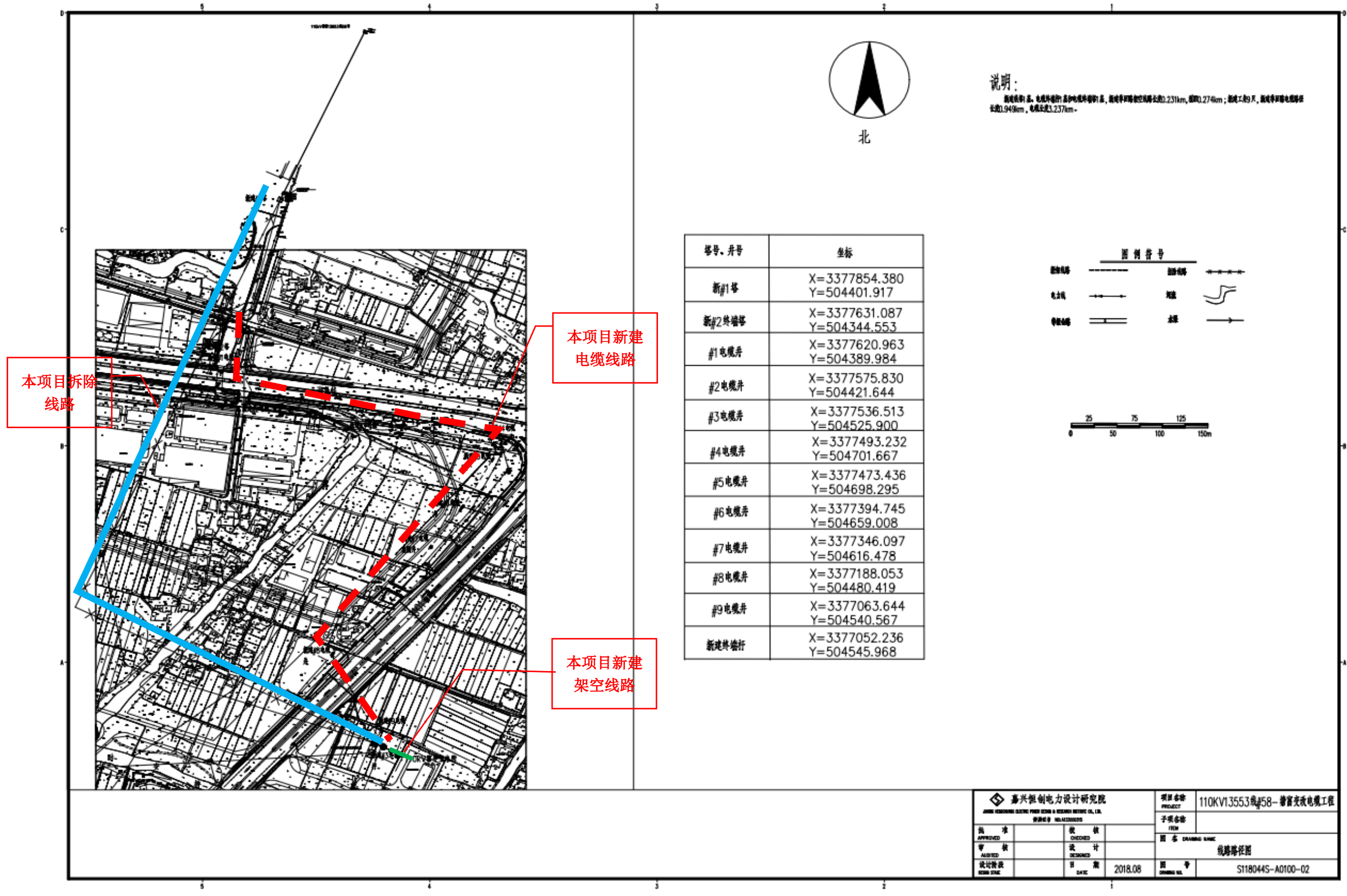


图 4-2 本项目工程线路路径图

## 续表 4 建设项目概况

### 建设项目环境保护投资

本工程环评阶段投资总概算 1172.08 万元，环保总概算 18 万元，环保投资占总投资的 1.54%。实际完成总投资 901.8 万元，环境保护投资 20 万元，环保投资占总投资的 2.22%。

**表 4-2 工程环保投资一览表**

项目	环保投资（万元）	
	环评阶段	验收阶段
扬尘防护措施	1	1
植被恢复	10	11
水土流失防护	5	5
沉淀池	2	3
环保投资总计	18	20

### 建设项目变动情况及变动原因

通过现场踏勘以及查阅工程设计、施工资料，本工程实际建成的输变电线路在工程性质、建设地点、建设规模、环境保护措施等方面与环评时一致。

对照《关于印发《输变电建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办辐射〔2016〕84 号），本工程验收阶段与环办辐射〔2016〕84 号文中重大变动清单对比情况一览表。

**表 4-3 工程变动情况表**

序号	输变电建设项目重大变动清单（试行） （环办辐射[2016]84 号）	本工程变动情况	是否属重大变动
1	电压等级升高	电压等级无升高	否
2	主变压器、换流变压器、高压电抗器等主要设备总数量增加超过原数量的 30%	不涉及	否
3	输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%。	本工程实际线路路径减少 112m，未超过原路径长度的 30%。	否
4	变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过 500m	不涉及	否
5	输电线路横向位移超出 500m 的累计长度超过原路径长度的 30%	输电线路横向位移未超出 500m。	否

## 续表 4 建设项目概况

续表 4-3 工程变动情况表			
6	因输变电工程路径、站址等发生变化，导致进入新的自然保护区、风景名胜區、饮用水水源保护区等生态敏感区。	本工程不涉及自然保护区、风景名胜區、饮用水水源保护区等生态敏感区。	否
7	因输变电工程路径、站址等发生变化，导致新增的电磁和声环境敏感目标超过原数量的 30%	本项目因线路避让电磁敏感目标减少 1 处，因验收阶段补充调查电磁敏感目标增加 1 处，没有因输变电工程路径变化导致新增的环境敏感目标	否
8	变电站由户内布置变为户外布置。	不涉及	否
9	输电线路由地下电缆改为架空线路。	本工程输电线路未发生地下电缆改为架空线路的情况	否
10	输电线路同塔多回架设改为多条线路架设累计长度超过原路径长度的 30%。	本工程输电线路未发生同塔双回线路架设改为单回线路架设的情况。	否

综上，对照《关于印发<输变电建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办辐射〔2016〕84号），本工程未发生重大变动。

## 表 5 环境影响评价回顾

### 环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、电磁、声、水、固体废物等）

2018 年 07 月，海盐县神舟开发投资有限公司委托浙江问鼎环境工程有限公司编制完成了《武原街道金星工业园区供电线路迁移项目环境影响报告表》，本次摘录主要内容如下：

#### 1、工程概况

武原街道金星工业园区供电线路迁移项目，新建电缆终端杆 1 基和电缆终端塔 1 基；新建 110kV 单回路架空线路长度 0.05km；导线型号 LGJ-300/25；新建工井 11 只，新建 110kV 单回路电缆线路长度 1.076km，电缆型号：YJLW03-64/110kV-1×630mm<sup>2</sup>。拆除原塘富 13553 线#58-塘富变段，线路长 0.92km。

#### 2、工程建设必要性

因发展需要，金星工业园区在原有规模的基础上拟向东、向南延伸。按现有供电线路走位，涉及靠近东西大道及时家港两侧地块有 110kV 塘富 13553 线路斜穿而过，致使土地出让后利用率降低。因此提出武原街道金星工业园区供电线路迁移项目建设是必要的。

#### 3、选址选线合理性

本工程位于武原街道金星工业园区，线路沿现有公路绿化带敷，电缆线路距离国防光缆 1m 以上，架空线路不跨越居民房，线路已征得海盐县住房和城乡建设局的同意。本工程建设符合武原街道金星工业园区发展规划，且改电缆后电磁影响减低，选址选线合理。

#### 4、产业政策相符性

110kV 输变电工程属于国家基础产业，是国家鼓励的优先发展产业，符合国家产业政策。

#### 5、建设项目“三线一单”符合性分析

##### （1）生态保护红线

本项目在武原环境优化准入区 0424-V-0-3 和武原人居环境保障区 0424-IV-0-1 范围内，不涉及自然保护区、风景名胜区和饮用水水源保护区等生态保护目标。



续表 5 环境影响评价回顾

(2) 资源利用上线

项目运营不消耗资源，符合资源利用上线。

(3) 环境质量底线

本项目 110kV 输电线路工程运行期无废气、废水及固废排放，产生的噪声不会改变线路周围的声环境质量现状。项目电流在导线中的流动会使周围一定范围产生一定强度的工频电场、工频磁场。通过类比预测和理论计算分析其运行产生的工频电场强度、工频磁感应强度分别满足相应评价标准要求。在实际的运行过程中产生的工频电场强度、工频磁感应强度对周围环境影响很小。符合环境质量底线。

(4) 负面清单

输变电工程属于国家基础设施建设工程，不在《海盐县环境功能区划》负面清单内，符合《海盐县环境功能区划》要求。

**6、环境质量现状**

根据现状监测，本工程拟建输电线路沿线各检测点位的电磁环境背景值均满足工频电场 4000V/m、工频磁场 100 $\mu$ T 的评价标准要求。

**7、施工期环境影响**

施工期大气、声环境、水环境影响时间非常短暂，施工结束后大气、声、水环境的影响随工程结束而消失。电缆线路施工过程对生态环境的主要影响为施工开挖和临时占地。为减少对生态的破坏，加强文明施工，电缆隧道开挖产生的土方及水坑淤泥临时堆放，采取土工膜覆盖等措施；合理组织、尽量少占用临时施工用地；施结束后应及时撤出临时占用场地，拆除临时设施，恢复地表植被等，保持生态原貌。施工期拆除的废架空线和废铁塔由建设单位回收处置。

**8、运行期环境影响**

(1) 工频电磁场

根据类比监测结果和理论计算可以预测，本项目 110kV 输电线路工程在正常运行工况下，线路沿线区域和各环境敏感点处的工频电场、磁感应强度均低于评价标准值（工频电场 4000V/m，磁感应强度 100 $\mu$ T）。

续表 5 环境影响评价回顾

(2) 噪声

本工程线路以电缆线路为主，电缆线路不考虑噪声影响，架空线路 50m，输电线路运行期不会对周边声环境产生影响。

(3) 废水

输电线路在运行期没有废水产生。

(4) 固体废弃物

输电线路在运行期没有固体废弃物产生。

(5) 环境功能区划

本项目符合“武原环境优化准入区 0424-V-0-3”和“武原人居环境保障区 0424-IV-0-1”要求。

**9、环保可行性结论**

综上所述，工程的运行对当地水环境、大气环境无影响，对声环境、电磁环境的影响符合功能区及评价标准的要求，架空线路改地下电缆时电磁影响降低。从环境保护角度分析，武原街道金星工业园区供电线路迁移项目的建设无制约性因素，工程建设是可行的。

**环境影响评价文件审批意见**

2018 年 8 月 13 日，原海盐县环境保护局关于海盐县神舟开发投资有限公司武原街道金星工业园区供电线路迁移项目环境影响报告表》进行审批，审批文号：盐环建（2018）204 号，批复如下：

一、浙江问鼎环境工程有限公司编制的《武原街道金星工业园区供电线路迁移项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）内容全面，重点突出，保护目标明确，采用标准准确，符合环境影响评价技术规范要求，可作为建设项目设计、建设和环境管理的依据。你公司须按国家规定的环保要求和《报告表》中提出的意见，认真做好污染防治和总量控制工作，重点落实以下措施：

二、根据《报告表》环评结论、专家咨询意见，原则同意该建设项目。项目位于海盐县武原街道，总投资 1172.08 万元，建设内容为新建 110kV 单回路架空线路长度 0.05km；新建工井 11 只，新建 110kV 单回路电缆线路长度 1.076km，拆除原塘富 13553 线#58-塘富变段，线路长 0.92km。你公司须按国

续表 5 环境影响评价回顾

家规定和环保要求和《报告表》中提出的意见，认真做好污染防治和总量控制工作，重点落实以下措施：

（一）加强电磁辐射污染防治。输变线路沿线附近敏感点的电场强度、磁感应强度应符合《电磁环境控制限值（GB8702-2014）》的相关要求。

（二）加强噪声、污水、固废等环境污染防治。施工期间应选用低噪声的机械设备，并采取隔音降噪措施，满足《建设施工场界噪声限值》（GB12523-2011）的要求。

（三）做好生态保护工作。文明施工，减少开挖植被破坏面积和土石方量，减少土地和植被破坏；施工结束后及时进行对牵引场、施工道路和开挖场地的土地平整和植被恢复。

（四）妥善处理项目和周围群众的关系。充分做好环保知识的宣传工作，及时将电磁辐射环境预测结论等评价结果告知公众。

三、严格执行环境保护“三同时”制度，污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时产投使用。项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收。

四、《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染措施发生重大变动，须重新报批。自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，须报我局重新审核。

表 6 环境保护设施、环境保护措施落实情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环保措施落实情况，未采取措施的原因
前期	生态影响	/	/
	污染影响	<p><b>环评批复要求：</b></p> <p>加强电磁辐射污染防治。输变线路沿线附近敏感点的电场强度、磁感应强度应符合《电磁环境控制限值（GB8702-2014）》的相关要求。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>本工程严格按照设计要求落实各项环保措施，优化线路走线，合理规划线路路径，减少对环境保护目标处电磁环境影响。监测结果表明：输电线路途经区域工频电场强度、磁感应强度均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众曝露控制限值（电场强度 4000V/m 和磁感应强度 100<math>\mu</math>T）。</p>
施工期	生态影响	<p><b>环评报告要求：</b></p> <p>（1）开挖出的土壤临时堆放，应采取土工膜覆盖等措施。</p> <p>（2）合理组织、尽量少占用临时施工用地。</p> <p>（3）施工结束后应及时对场地进行清理、平整，恢复绿化植被，尽量保持生态原貌。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>做好生态保护工作，文明施工，减少开挖植被破坏面积和土方石量，减少土地和植被破坏；施工结束后及时进行土地平整和植被恢复。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>（1）、塔基开挖的土石方优先用于回填，按深层土在下、表层土在上的顺序放置塔基中间，便于植被恢复。开挖后的多余土石方堆放在塔基中间，并进行了平整。塔基周边及底下植被已基本恢复，牵张场临时占地已经恢复土地的原来使用功能。架空线路临时占地施工结束后进行平整和复绿，恢复了土地的原来使用功能。</p> <p>（2）、电缆沟开挖时采用了拦土坝、砌石护墙等措施保持水土，土方层层压实，在施工期间均覆盖防水布，同时在周围设置倒流槽，有效的防止了水土的流失。施工结束后电缆沟周边临时占地进行绿化，其余部分进行平整。</p>

续表 6 环境保护设施、环境保护措施落实情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环保措施落实情况，未采取措施的原因
施工期	污染影响	<p><b>环评报告要求：</b></p> <p>(1) 噪声：输电线路施工过程中的噪声主要来源于运输设备的车辆、电缆敷设和线路施工机械产生的噪声，设备不用时应立即关闭。</p> <p>(2) 废水：施工废水通过简易沉淀池沉淀后回用不外排；生活污水排入当地已有的化粪池中。</p> <p>(3) 扬尘：施工过程中，汽车运输将使对外运输道路附近扬尘增加，应采取洒水降尘。</p> <p>(4) 固体废物：生活垃圾应纳入当地城镇环卫系统；拆除的废铁塔和废导线由电力部门回收处置。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>加强噪声、污水、固废等污染防治。施工期间应选用低噪声的机械设备，并采取隔音降噪措施，满足《建设施工场界噪声限值》（GB12523-2011）的要求。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>(1) 施工单位均安排在白天施工，并安排专人对施工机械进行管理和维护，保证施工机械处于低噪声、高效率的良好工作状态，牵张场均设置在远离居民区的地方，强噪声设备均安置在单独的工棚中。整个施工期未收到有关施工噪声扰民的投诉。</p> <p>(2) 施工期间，临时场所设有沉淀池处理施工泥浆废水，充分沉淀后上清水回用，淤泥已分开妥善堆放。本工程施工人员临时租用当地居民的住宅，产生的生活污水纳入当地居民住宅已有化粪池中。整个施工期未发现向周边水体倾倒废弃物、排放废水及乱丢乱弃各类垃圾的现象。</p> <p>(3) 本工程施工阶段安排专人对场地及进出车辆进行洒水降尘。对车身、车轮粘有泥土的车辆进行了清洗，防止泥土被带出污染公路路面。运输车辆经过居民区时减速行驶，以防治扬尘。</p> <p>(4) 施工过程中产生的建筑垃圾由专业单位运至指定地点妥善处理，生活垃圾定期委托环卫部门清运。拆除的废铁塔和废导线由电力部门回收处置。</p>
调试期间	生态影响	<p><b>报告表要求措施：</b></p> <p>无明确要求。</p> <p><b>批复要求措施：</b></p> <p>无明确要求。</p>	<p>建设单位设有专人定期对线路进行巡检，确保工程正常运行。</p>

续表 6 环境保护设施、环境保护措施落实情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环保措施落实情况，未采取措施的原因
环境保护设施调试期	污染影响	<p><b>环评报告要求：</b></p> <p>(1) 根据《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)的要求，频率 50Hz 的电场强度的公众曝露控制限值为 4000V/m，磁感应强度的公众曝露控制限值为 100<math>\mu</math>T。</p> <p>(2) 运行期间执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)，确保输电线路周围的声环境质量。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>(1) 加强电磁辐射污染防治。输电线路沿线附近敏感点的电场强度、磁感应强度应符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)》的相关要求</p> <p>(2) 严格执行环境保护“三同时”制度，污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时产投使用。项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>(1) 噪声监测结果表明：输电线路路边导线下噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中规定的 2 类标准要求(昼间：60dB(A)、夜间：50dB(A))。</p> <p>(2) 检测结果表明，输电线路沿线各监测点位的工频电场强度、磁感应强度均符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的公众曝露控制限值(电场强度 4000V/m 和磁感应强度 100<math>\mu</math>T)。</p> <p>(3) 公司严格执行环保“三同时”制度，建设项目中防治污染的措施，与主体工程同时设计、同时施工、同时生产使用。</p> <p>(4) 公司根据相关规定进行环保验收。</p>

**表 7 电磁环境、声环境监测**

<p><b>电磁环境监测因子及监测频次</b></p> <p>1、电磁环境监测因子：工频电场、工频磁场。</p> <p>2、监测频次：在工程正常运行工况下测量一次。</p>																			
<p><b>电磁环境监测方法及监测布点</b></p> <p>1、监测方法</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收技术规范输变电》（HJ705-2020）、《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013）。</p> <p>2、监测布点</p> <p>监测布点依据监测方法中所列技术规范确定，具体见表 7-1，监测点位示意图见图 7-1。</p> <p align="center"><b>表 7-1 监测点位与因子</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测点位</th> <th>监测因子</th> <th colspan="3">监测布点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>线路沿线敏感点</td> <td>工频电场 工频磁场</td> <td colspan="3">敏感点靠近线路一侧布置监测点，测量离地 1.5m 处的工频电场强度和工频磁场强度</td> </tr> <tr> <td>线路衰减断面</td> <td>工频电场 工频磁场</td> <td colspan="3">架空输电线路： 110kV 架空线路监测布点方式为在杆塔一侧的横断面方向上布置监测点，监测点间距一般为 5m，顺序测至距离边导线对地投影外 50m 处为止。</td> </tr> </tbody> </table>					监测点位	监测因子	监测布点			线路沿线敏感点	工频电场 工频磁场	敏感点靠近线路一侧布置监测点，测量离地 1.5m 处的工频电场强度和工频磁场强度			线路衰减断面	工频电场 工频磁场	架空输电线路： 110kV 架空线路监测布点方式为在杆塔一侧的横断面方向上布置监测点，监测点间距一般为 5m，顺序测至距离边导线对地投影外 50m 处为止。		
监测点位	监测因子	监测布点																	
线路沿线敏感点	工频电场 工频磁场	敏感点靠近线路一侧布置监测点，测量离地 1.5m 处的工频电场强度和工频磁场强度																	
线路衰减断面	工频电场 工频磁场	架空输电线路： 110kV 架空线路监测布点方式为在杆塔一侧的横断面方向上布置监测点，监测点间距一般为 5m，顺序测至距离边导线对地投影外 50m 处为止。																	
<p><b>电磁环境监测单位、监测时间、监测环境条件</b></p> <p>1、监测单位</p> <p>浙江亿达检测技术有限公司于 2023 年 10 月 11 日对本工程输电线路周边的电磁环境进行了监测。</p> <p>2、监测时间及环境条件</p> <p align="center"><b>表 7-2 监测时间及环境条件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>天气</th> <th>温度（℃）</th> <th>湿度（%）</th> <th>风速</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2023 年 10 月 11 日(昼间)</td> <td>晴</td> <td>24</td> <td>55</td> <td>1.6m/s</td> </tr> <tr> <td>2023 年 10 月 11 日(夜间)</td> <td>晴</td> <td>18</td> <td>61</td> <td>2.2m/s</td> </tr> </tbody> </table>					日期	天气	温度（℃）	湿度（%）	风速	2023 年 10 月 11 日(昼间)	晴	24	55	1.6m/s	2023 年 10 月 11 日(夜间)	晴	18	61	2.2m/s
日期	天气	温度（℃）	湿度（%）	风速															
2023 年 10 月 11 日(昼间)	晴	24	55	1.6m/s															
2023 年 10 月 11 日(夜间)	晴	18	61	2.2m/s															
<p><b>电磁环境监测仪器及工况</b></p> <p>1、监测仪器</p> <p>本次监测采用的仪器经过法定计量机构检定，在有效期内。仪器详见表 7-3。</p>																			

## 续表 7 电磁环境、声环境监测

**表 7-3 监测使用的仪器**

仪器名称	场强仪/电磁场探头
生产厂家	Narda
出厂编号	G-0274/000WX50923
型号/规格	NBM-550/EHP-50F
测量频率范围	1Hz-400kHz
量程	工频电场：5mV/m~100kV/m；工频磁场：0.3nT~10mT
校正因子	电场：1.03、1.04；磁场：1.05
校准单位	上海市计量测试技术研究院（华东国家计量测试中心）
校准有效期	2023年05月22日~2024年05月21日
证书编号	2023F33-10-4577579002

### 2、监测期间工程运行工况

验收监测期间，本建设项目实际运行电压达到设计额定电压等级，运行工况见表 7-4。

**表 7-4 本工程线路运行工况**

时间：2023年10月11日

工程项目	电压(KV)	电流 (A)	有功 (MW)	无功(MWar)
110kV 塘富 13553 线路	115.3~114.2	130.2~45.7	25.7~8.6	0~-4.4

### 电磁环境监测结果分析

#### 1、电磁环境监测结果

本工程工频电场强度、工频磁感应强度监测结果见表 7-5。

**表 7-5 本工程工频电场强度、工频磁感应强度监测结果**

序号	点位简述	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μT)	备注
▲1	长通汽车	11.44	0.2151	距离电缆沟边缘外 3m 处
▲2	海盐世博照明有限公司	0.56	0.1801	距离电缆沟边缘外 5m 处
▲3	聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间	边导线下方	698.8	线高 20m
▲4		边导线投影外 5m	539.8	
▲5		边导线投影外 10m	282.1	
▲6		边导线投影外 15m	159.5	
▲7		边导线投影外 20m	132.7	



## 续表 7 电磁环境、声环境监测

续表 7-5 本工程工频电场强度、工频磁感应强度监测结果

序号	点位简述	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 ( $\mu\text{T}$ )	备注	
▲8	聚富 1648 线 71 号塔~ 变电所间隔 之间	边导线投影外 25m	105.0	0.0755	线高 20m
▲9		边导线投影外 30m	71.52	0.0442	
▲10		边导线投影外 35m	47.74	0.0284	
▲11		边导线投影外 40m	31.43	0.0254	
▲12		边导线投影外 45m	18.52	0.0144	
▲13		边导线投影外 50m	12.97	0.0122	

### 2、电磁环境监测结果

表 7-5 可知,聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间边导线投影外断面监测结果中,工频电场强度监测值为 12.97V/m~698.8V/m,工频磁感应强度监测值为 0.0122 $\mu\text{T}$ ~0.4110 $\mu\text{T}$ ,监测结果符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)规定的公众曝露限值电场强度 4000V/m,磁感应强度 100 $\mu\text{T}$  的标准限值要求。

敏感点工频电场强度监测值为 0.56V/m~11.44V/m,工频磁感应强度监测值为 0.1801~0.2151 $\mu\text{T}$ ,监测结果符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)规定的公众曝露限值电场强度 4000V/m,磁感应强度 100 $\mu\text{T}$  的标准限值要求。

## 续表 7 电磁环境、声环境监测

### 声环境监测因子及监测频次

- 1、监测因子：等效连续 A 声级（Leq），单位 dB（A）。
- 2、监测频次：昼夜各一次。

### 声环境监测方法及监测布点

- 1、监测方法  
依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）。

#### 2、监测布点

监测布点依据监测方法中所列技术规范确定，具体见表 7-6，监测点位示意图 7-2、图 7-3。

**表 7-6 监测点位与因子**

监测点位	监测因子	监测布点
线路沿线敏感点	等效连续 A 声级	在敏感点户外，靠近线路侧，距地面 1.2m 以上。测量昼间和夜间等效连续 A 声级。

### 声环境监测单位、监测时间、监测环境条件

#### 1、监测单位和监测时间

本次由浙江亿达检测技术有限公司于 2023 年 10 月 11 日对本工程输电线路的声环境进行了监测。

#### 2、监测环境条件

**表 7-7 监测的环境条件**

日期	天气	温度（℃）	湿度（%）	风速
2023 年 10 月 11 日(昼间)	晴	24	55	1.6m/s
2023 年 10 月 11 日(夜间)	晴	18	61	2.2m/s

### 声环境监测仪器及工况

#### 1、监测仪器

本次监测采用的仪器经过法定计量机构检定，在有效期内。仪器详见表 7-8。

## 续表 7 电磁环境、声环境监测

**表 7-8 监测使用的仪器**

仪器名称	多功能声级计
生产厂家	杭州爱华仪器有限公司
出厂编号	AWA6228+
型号/规格	10335852
测量频率范围	10Hz~20kHz
量程	24~137dB(A)
校准单位	上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心
校准有效期	2022年10月25日~2023年10月24日
证书编号	2022D51-20-4214168001

### 声环境监测结果分析

#### 1、声环境监测结果

本项目声环境质量监测结果见表 7-9。

**表 7-9、本项目环境噪声监测结果**

序号	点位简述	监测结果 (Leq (dB (A) ) )	
		昼间	夜间
●1	聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间边导 线下（变电所西侧围墙外 5m）	42	39

由表 7-9 可知，聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间边导线下（变电所西侧围墙外 5m）昼间噪声值为 42dB(A)，夜间噪声值为 39dB(A)，监测结果符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

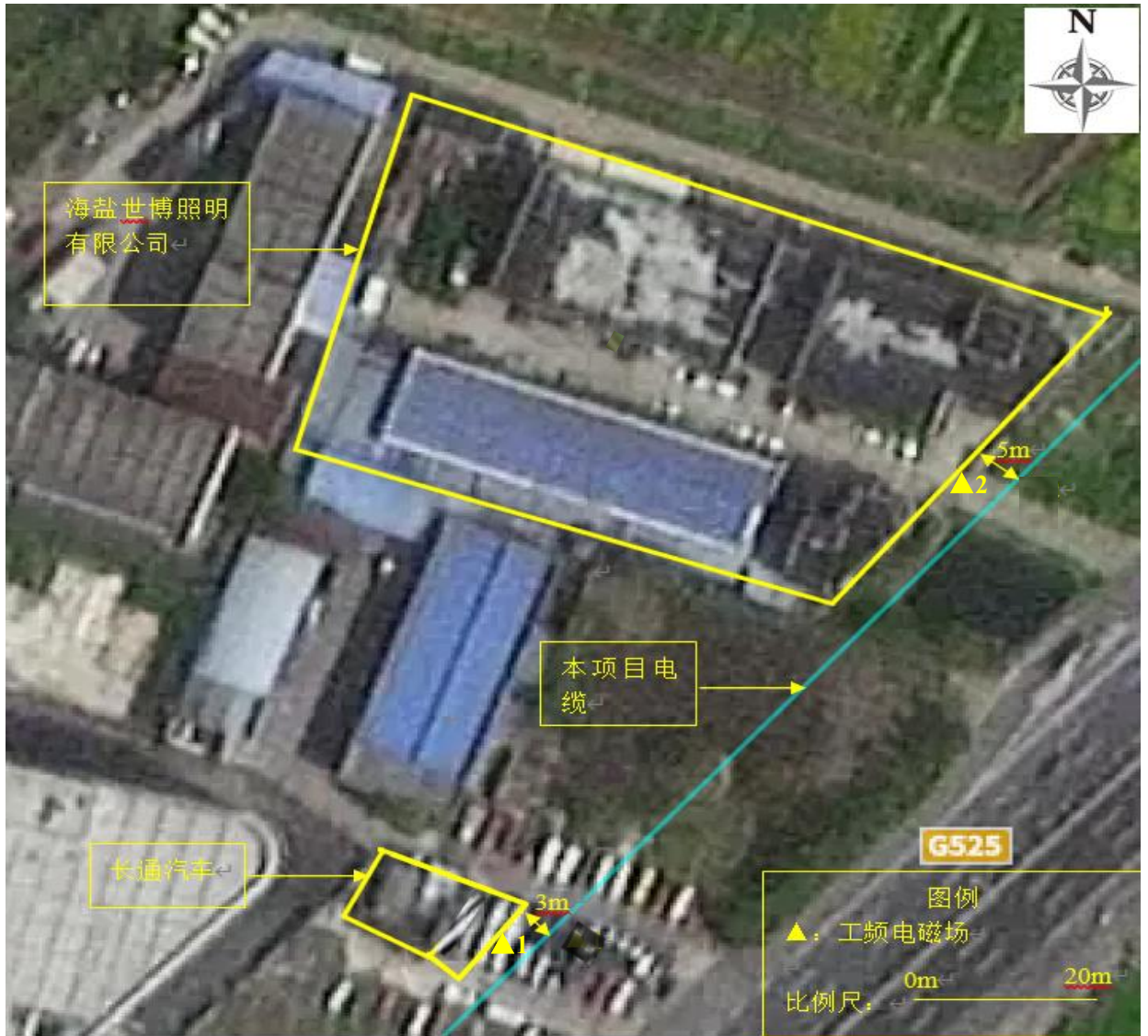


图 7-1 武原街道金星工业园区供电线路迁移项目工频电磁场监测布点示意图



图 7-2 武原街道金星工业园区供电线路迁移项目工频电磁场及噪声监测布点示意图





图 7-3 海盐世博照明有限公司



图 7-4 长通汽车

表 8 环境影响调查

<p><b>施工期</b></p>
<p><b>生态影响调查</b></p> <p>(1) 自然生态影响</p> <p>本工程调查范围内无生态敏感目标,不涉及珍稀野生、需要特殊保护的动、植物和水生生物。工程建设未改变当地地形地貌和自然植被。因此工程建设自然生态影响较小。</p> <p>(2) 农业生态影响</p> <p>经调查,工程施工结束后,施工单位对施工道路等临时占地进行了平整、清理、恢复。现场调查未发现工程建设破坏当地农业灌溉系统等现象。在采取补偿措施后,工程建设对农业生态影响较小。</p> <p>(3) 工程占地影响</p> <p>本工程新建塔基 2 基,占地面积约为 8m<sup>2</sup>,临时占地面积约为 500m<sup>2</sup>。输电线路对土地的使用主要为临时占地。临时占地环境影响主要集中于施工期改变土地的使用功能,破坏地表土壤结构及植被,施工结束后及时平整恢复原貌,对生态环境的影响有限。</p> <p>(4) 生态保护措施有效性分析</p> <p>调查结果表明,本工程选址避开了生态保护目标。工程施工临时占地已按原有的土地功能进行了恢复。所采取的水土保持工程措施、植物措施、临时措施、管理措施等有效防止了水土流失。因此,工程建设造成的生态环境影响较小。</p> <p><b>污染影响调查</b></p> <p>(1) 声环境影响</p> <p>施工单位均安排在白天施工,并安排专人对施工机械进行管理和维护,保证施工机械处于低噪声、高效率的良好工作状态,牵张场均设置在远离居民区的地方,强噪声设备均安置在单独的工棚中。整个施工期未收到有关施工噪声扰民的投诉。</p> <p>(2) 水环境影响</p> <p>施工期间,临时场所设有沉淀池处理施工泥浆废水,充分沉淀后上清水回</p>

续表 8 环境影响调查

<p>用，淤泥已分开妥善堆放，沉淀的淤泥委托相资质的单位处置。本工程施工人员临时租用当地居民的住宅，产生的生活污水纳入当地居民住宅已有化粪池中。整个施工期未发现向周边水体倾倒废弃物、排放废污水及乱丢乱弃各类垃圾的现象。</p> <p>(3) 固体废物影响</p> <p>施工人员日常生活产生的生活垃圾通过设置的垃圾箱集中收集后交由当地环卫部门清理；工程施工产生的弃土及建筑垃圾，由有资质单位运至指定位置填埋处理。施工期挖出的土方进行回填，拆除的废铁塔和废导线由电力部门回收处置。固体废弃物对周边环境基本无影响。</p> <p>(4) 扬尘</p> <p>本工程施工阶段安排专人对场地及进出车辆进行洒水降尘。对车身、车轮粘有泥土的车辆进行了清洗，防止泥土被带出污染公路路面。运输车辆经过居民区时减速行驶，以防治扬尘。</p> <p>施工期间，未接到有关施工期间造成的环境影响投诉。</p>
<p><b>环境保护设施调试期</b></p>
<p><b>污染影响调查</b></p> <p>(1) 电磁环境</p> <p>聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间监测结果中，工频电场强度监测值为 12.97V/m~698.8V/m，工频磁感应强度监测值为 0.0122<math>\mu</math>T~0.4110<math>\mu</math>T；敏感点工频电场强度监测值为 0.561.44V/m~11.44V/m，工频磁感应强度监测值为 0.1801~0.2151<math>\mu</math>T。监测结果符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的公众曝露限值电场强度 4000V/m，磁感应强度 100<math>\mu</math>T 的标准限值要求。</p> <p>(2) 声环境</p> <p>聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间边导线下方（变电所西侧围墙外 5m）昼间噪声值为 42dB(A)，夜间噪声值为 39dB(A)，监测结果符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。</p> <p>(3) 水环境</p> <p>110kV 输电线路，运行期无废水排放。</p>



## 续表 8 环境影响调查

(4) 固体废物影响。

110kV 输电线路运行期不产生固废。



图 8-1 地下电缆周边环境绿化恢复情况



图 8-2 架空线路、塔基周边环境绿化恢复情况

**表 9 环境管理状况及监测计划**

<p><b>环境管理机构设置（分施工期 and 环境保护设施调试期）</b></p> <p>（1）施工期环境管理</p> <p>施工期间环境管理的责任和义务，由建设单位和施工单位等共同承担。建设单位安排一名专职人员具体负责落实工程环境保护设计内容，监督施工期环保措施的实施，协调好各部门或团体之间的环保工作和处理施工中出现的环保问题。</p> <p>施工单位在施工期间指派专职人员具体负责执行有关的环境保护对策措施，并接受环境保护管理部门对环保工作的监督和管理。</p> <p>（2）运行期环境管理</p> <p>建设单位在项目建成运行后组织验收，将验收手续办理完成后移交国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司负责。</p>
<p><b>环境监测计划落实情况及环境保护档案管理情况</b></p> <p>（1）环境监测计划落实情况</p> <p>根据环境影响评价文件要求，工程投产后，在工程正常运行工况条件下，应对工程工频电场强度、磁感应强度、噪声进行一次监测。本次验收落实了监测计划。</p> <p>（2）环境保护档案管理情况</p> <p>工程选址、环境影响评价、设计等文件资料均已归档。</p>
<p><b>环境管理状况分析</b></p> <p>（1）建设单位和施工单位环境管理组织机构健全，本工程环保工作由海盐县神舟开发投资有限公司统一管理。</p> <p>（2）环保工作管理规范。项目落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。有关环境保护规章制度得到了落实，避免了项目建设造成的生态破坏和环境污染事故。</p>

**表 10 竣工环保验收调查结论及建议**

**调查结论**

通过调查和监测，可以得出如下结论：

**1、工程概况**

架空部分：新建电缆终端杆1基和电缆终端塔1基；新建110kV单回路架空线路长度0.05km；

电缆部分：新建工井9只，新建110kV单回路电缆线路长度0.964km，电缆型号：YJLW03-64/110kV-1×630mm<sup>2</sup>。

拆除部分：拆除原塘富 13553 线#58-塘富变段，线路长 0.92km。

项目开工时间为 2018 年 12 月 03 日，环境保护设施投入调试时间为 2019 年 2 月 1 日。本工程实际总投资 901.8 万元，环境保护投资 20 万元，环保投资占总投资的 2.22%。

**2、环境保护措施落实情况**

本工程建设过程中执行了环境保护“三同时”制度。工程电磁防护、噪声和污水防治、生态保护和水土保持措施基本按照环境影响报告表和环评批复中的要求予以落实。

**3、电磁环境影响调查**

监测结果表明，聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间监测结果中，工频电场强度监测值为 12.97V/m~698.8V/m，工频磁感应强度监测值为 0.0122μT~0.4114μT；敏感点工频电场强度监测值为 0.56V/m~11.44V/m，工频磁感应强度监测值为 0.1801~0.2151μT。

监测结果均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的公众曝露限值电场强度 4000V/m，磁感应强度 100μT 的标准限值要求。

**4、声环境影响调查**

聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间边导线下方（变电所西侧围墙外 5m）昼间噪声值为 42dB(A)，夜间噪声值为 39dB(A)，监测结果符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

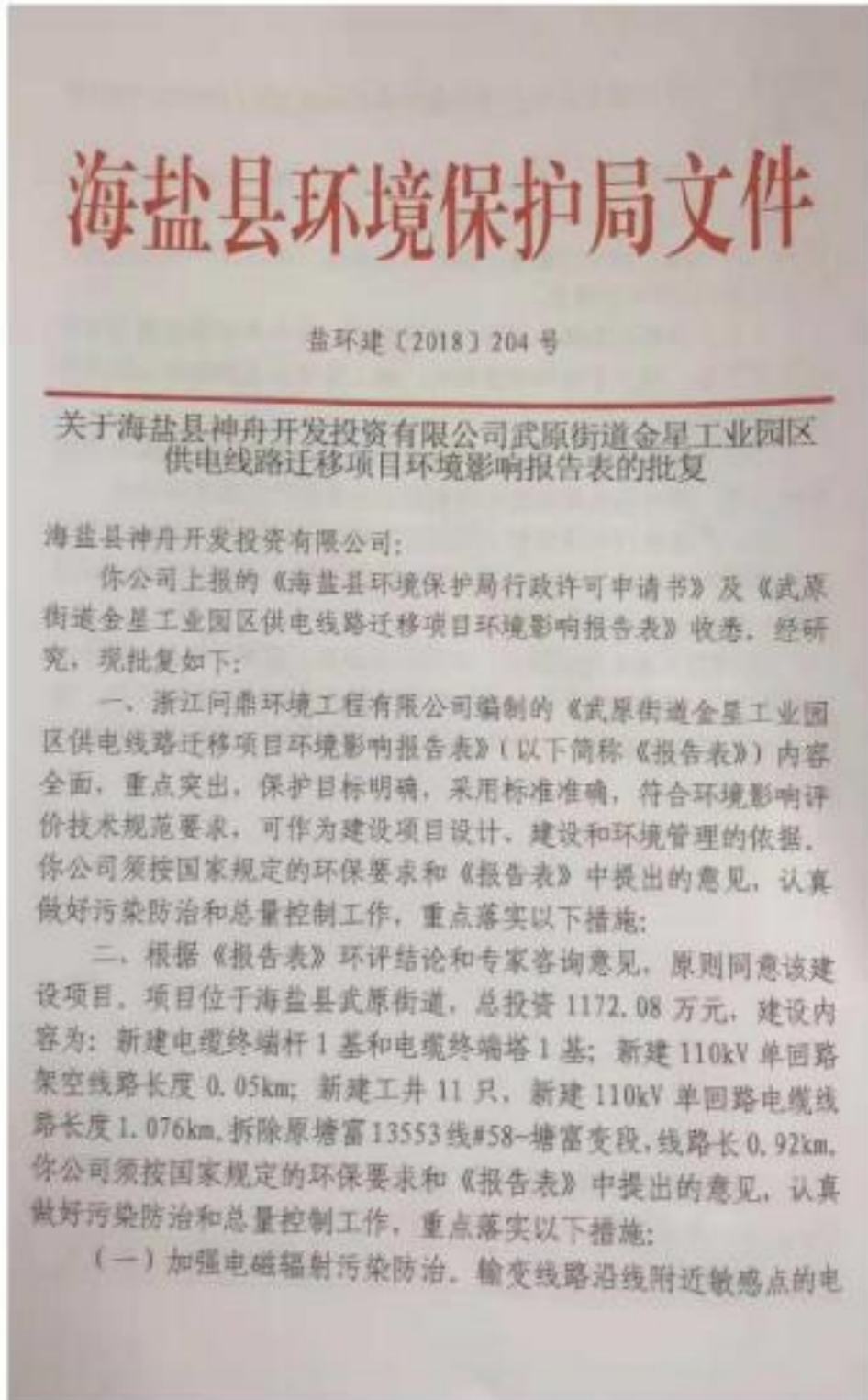
**5、水环境影响调查**

110kV 输电线路，运行期无废水排放。

续表 10 竣工环保验收调查结论及建议

<p>6、固体废弃物影响调查</p> <p>110kV 输电线路运行期不产生固体废弃物。</p> <p>7、环境管理</p> <p>该工程环境保护管理机构健全，环保规章制度较完善，验收阶段监测计划已落实，工程环境保护文件已建立档案。</p>
<p>综上所述，武原街道金星工业园区供电线路迁移项目符合竣工环境保护验收条件，建议通过竣工环境保护验收。</p>
<p>建议</p> <p>(1) 定期对工程电磁环境、声环境进行监测，发现问题及时解决。</p> <p>(2) 做好环境保护设施的巡查和维护，确保环保设施长期、稳定、正确发挥效能。</p>

附件 1：关于《海盐县神舟开发投资有限公司武原街道金星工业园区供电线路迁移项目环境影响报告表》的审批意见，原海盐县环境保护局，盐环建〔2018〕204 号，2018 年 8 月 13 日





场强度、磁感应强度应符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)的相关要求。

(二)加强噪声、污水等环境污染防治。施工期间,加强施工废水和生活污水的排放管理,防止无组织排放,选用低噪声的机械设备,加强施工现场的管理,满足《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求。

(三)做好生态保护工作。文明施工,减少开挖植被破坏面积和土石方量,减少土地和植被破坏;施工结束后及时进行土地平整和植被恢复。

(四)妥善处理项目与周围群众的关系。充分做好环保知识的宣传工作,及时将电磁辐射环境预测结论等评价结果告诉公众。

三、严格执行环境保护“三同时”制度,污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后,须按规定开展建设项目环保设施竣工验收。

四、《报告表》经批准后,如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染措施发生重大变动,须重新报批。自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,须报我局重新审核。

2018年8月13日

抄送:市环保局,县发改局,县经信局,县国土局,县住建局,县安监局,县统计局,武原街道,浙江问鼎公司。

海盐县环境保护局建设科

2018年8月13日印发

附件 2: 关于《国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司嘉兴市海盐县 220kV 跃新输变电工程等 7 个项目环境影响报告表》的批复, 嘉兴市生态环境局海盐分局, 嘉环盐建(2019)174 号, 2019 年 11 月 29 日

# 嘉兴市生态环境局文件

嘉环盐建(2019)174 号

## 关于国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司嘉兴市海盐县 220kV 跃新输变电工程等 7 个项目环境影响报告表的批复

国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司:

你公司上报的《关于要求对国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司嘉兴市海盐县 220kV 跃新输变电工程等 7 个项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。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》等环保法律法规, 经研究, 现批复如下:

一、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司编制的《国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司嘉兴市海盐县 220kV 跃新输变电工程等 7 个项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)内容全面, 重点突出, 保护目标明确, 采用标准准确, 符合环境影响评价技术规范要求, 可作为建设项目设计、建设和环境管理的依据。你公司须按国家规定的环保要求和《报告表》中提出的意见, 认真做好污染防治和总量控制工作, 重点落实以下措施:

二、根据《报告表》环评结论和专家评审意见, 原则同意该建设项目。项目建设 1 座 220kV 变电站、3 座 110kV 变电站, 10 条 110kV 输电线路、2 条 220kV 输电线路, 具体为 220kV 跃新输变电工程、110kV 城北输变电工程、110kV 海盐输变电工程、110kV 富亭输变电工程、110kV 通元输电线路工程、110kV 海苎 1349 线/塘苎 1350 输电线路工程以及 110kV 方家输电线路工程。你公司须按国家规定的

环保要求和《报告表》中提出的意见，认真做好污染防治和总量控制工作，重点落实以下措施：

（一）加强电磁辐射污染防治。输变线路沿线附近敏感点的电场强度、磁感应强度应符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的相关要求。

（二）加强噪声、污水等环境污染防治。厂界噪声必须达到《报告表》所列要求；变电站生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排；主变油污水经水封井、事故油管排至事故油池经隔油设施油水分离后的废油及含油废水由有资质单位统一处置，不外排；废蓄电池委托有资质单位处置。

（三）加强日常环保管理和环境风险防范。制定切实可行的风险防范措施和污染事故应急预案，防止污染事故的发生，降低事故风险。抢修、抢险应符合《饮用水水源保护区污染防治管理规定》、《浙江省饮用水水源保护条例》等的规定。

（四）妥善处理项目与周围群众的关系。充分做好环保知识的宣传工作，及时将电磁辐射环境预测结论等评价结果告诉公众。

三、严格执行环境保护“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收。

四、《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染措施发生重大变动，须重新报批。自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，须报我局重新审核。

2019年11月29日

抄送：县发改局，县经信局，县资源与规划局，县住建局，县应急管理局，县统计局，于城镇政府、武原街道、望海街道、西塘桥街道、通元镇政府，华东勘测设计院有限公司。

嘉兴市生态环境局海盐分局

2019年11月29日印发



附件 3：国网嘉兴供电公司关于印发嘉兴地区 58 项历史遗留输变电工程环境保护验收意见的通知

## 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司文件

嘉电安〔2020〕25 号

### 国网嘉兴供电公司关于印发嘉兴地区 58 项历史遗留输变电工程环境保护验收意见的通知

国网嘉兴供电公司发展策划部,国网嘉兴供电公司运维检修部(生产指挥中心),国网嘉兴供电公司项目管理中心,国网嘉兴供电公司秀东变电运检中心,国网嘉兴供电公司秀西变电运检中心,国网嘉兴供电公司输电运检中心,嘉兴市恒光电力建设有限责任公司路灯分公司,各县(市)供电公司:

根据浙江省生态环保厅《浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案》(浙环便函〔2019〕135号)、浙江省电力有限公司《关于清查历史遗留项目环保手续的通知》的要求。2019年初以来,嘉兴公司组织排查发现 58 项输变电工程环保手续历史遗留问题,并取得了属地环保部门环评审批意见。2019年12月18~19日,

— 1 —

公司安监部在嘉兴组织召开 58 项历史遗留输变电工程环境保护验收会议。根据浙江问鼎环境工程有限公司竣工环境保护验收调查情况及验收专家组意见,58 项历史遗留输变电工程现场环境保护设施、调查监测均符合相关要求,同意通过环境保护验收。

- 附件: 1.国网嘉兴供电公司 58 项历史遗留输变电工程项目清单  
2.国网嘉兴供电公司 58 项历史遗留输变电工程环保验收验收鉴定表

国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司

2020 年 1 月 21 日

(此件发至收文单位本部)

---

国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司办公室

2020 年 1 月 21 日印发

---



亿达检测  
Yida Testing

浙江亿达检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号：浙亿检（环）字 HJ 2023 第 0274 号

委托单位：\_\_\_\_\_卫康环保科技（浙江）有限公司\_\_\_\_\_

受检单位：\_\_\_\_\_海盐县神州开发投资有限公司\_\_\_\_\_

受检地址：\_\_\_\_\_嘉兴市海盐县武原街道金星工业园区\_\_\_\_\_

检测性质：\_\_\_\_\_委托检测\_\_\_\_\_


项目名称：武原街道金星工业园区供电线路迁移项目竣工  
验收监测

浙江亿达检测技术有限公司

2023年11月编制



## 声明

1. 本报告依据国家有关法规、标准、协议和技术文件进行。本机构保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测的数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据造成的后果负责。
2. 本报告无检测人（或编制人）、审核人、签发人签名无效；报告中有涂改或未盖本公司红色检测专用章、无骑缝章无  章无效。
3. 对本检测报告有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向本单位提出复核申请，逾期不予受理。
4. 委托现场检测对委托单位现场实际状况负责。
5. 未经本单位书面允许，对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。
6. 本报告一式贰份，委托方壹份，本公司留存壹份。
7. 本报告未经浙江亿达检测技术有限公司同意，不得以任何形式用于广告及商品宣传。

检测单位：浙江亿达检测技术有限公司

技术档案存放处：浙江亿达检测技术有限公司档案室

联系地址：杭州市滨江区江陵路 88 号 5 号楼 3 层 C 区

邮政编码：310051 联系电话：0571-86576138-转分机号

传 真：0571-86576298

联 系 人：陆浩楠 意见反馈：158 6816 3910

网址： [www.yidatest.com](http://www.yidatest.com)

邮箱： [yidajiance@foxmail.com](mailto:yidajiance@foxmail.com)

---

浙江亿达检测技术有限公司网址：[www.yidatest.com](http://www.yidatest.com) 电子邮件：[yidajiance@foxmail.com](mailto:yidajiance@foxmail.com) 电话：0571-86576138  
单位地址：杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区 邮政编码：310051 传真：0571-86576298

## 浙江亿达检测技术有限公司 检测报告

### (一)、项目基本情况

检测项目	工频电场、工频磁场、区域环境噪声		
委托单位名称	卫康环保科技(浙江)有限公司		
受检单位名称	海盐县神州开发投资有限公司		
检测地址	嘉兴市海盐县武原街道金星工业园区		
检测日期	2023年10月11日	检测方式	现场检测
监测环境条件	昼间:天气(晴);温度(24°C);相对湿度(55%);风速(1.6m/s) 夜间:天气(晴);温度(18°C);相对湿度(61%);风速(2.2m/s)		
检测依据	《交流输变电工程电磁环境监测方法》(试行)(HJ681-2013) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		

### (二)、检测仪器基本情况

主要 检测 仪器 基本 情况	工频场强测试仪	
	仪器名称	场强仪/电磁场探头
	生产厂家	Narda
	型号/规格	NBM-550/EHP-50F
	出厂编号	G-0274/000WX50923
	测量频率范围	1Hz-400kHz
	量程	工频电场:5mV/m~100kV/m;工频磁场:0.3nT~10mT
	校正因子	电场:1.03、1.04;磁场:1.05
	校准单位	上海市计量测试技术研究院
	校准有效期	2023年05月22日~2024年05月21日
	证书编号	2023F33-10-4577579002
	声级计	
	仪器名称	多功能声级计
	生产厂家	杭州爱华仪器有限公司
	型号/规格	AWA6228+
	出厂编号	10335852
	测量频率范围	10Hz~20kHz
	量程	24~137dB(A)
	检定单位	上海市计量测试技术研究院(华东国家计量测试中心)
	检定有效期	2022年10月25日~2023年10月24日
证书编号	2022D51-20-4214168001	

浙江亿达检测技术有限公司网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话: 0571-86576138  
单位地址: 杭州市滨江区江陵路88号5幢3层C区 邮政编码: 310051 传真: 0571-86576298

## 浙江亿达检测技术有限公司

### 检测报告

#### (三)、监测结果:

##### (1) 样品编号 HJ23060-4

表 1、武原街道金星工业园区供电线路迁移项目工频电磁场监测结果

序号	点位简述	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 ( $\mu$ T)	备注
▲1#	长通汽车	11.44	0.2151	/
▲2#	海盐世博照明有限公司	0.56	0.1801	/
▲3#	聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间	边导线下	698.8	0.4110
▲4#		边导线投影外 5m	539.8	0.2661
▲5#		边导线投影外 10m	282.1	0.1701
▲6#		边导线投影外 15m	159.5	0.1152
▲7#		边导线投影外 20m	132.7	0.0974
▲8#		边导线投影外 25m	105.0	0.0755
▲9#		边导线投影外 30m	71.52	0.0442
▲10#		边导线投影外 35m	47.74	0.0284
▲11#		边导线投影外 40m	31.43	0.0254
▲12#		边导线投影外 45m	18.52	0.0144
▲13#		边导线投影外 50m	12.97	0.0122

注：监测点位见图 1~图 2。

##### (2) 样品编号 HJ23060-5

表 2、武原街道金星工业园区供电线路迁移项目环境噪声监测结果

序号	点位简述	监测结果 ( $L_{eq}$ (dB (A)) )	
		昼间	夜间
●1#	聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间边导线下 (变电所西侧围墙外 5m)	42	39

注：1、监测点位见图 1、图 2。

2、噪声监测时间：2023 年 10 月 11 日，昼间：14:30~14:40；夜间：23:40~23:50。

(此页以下空白)



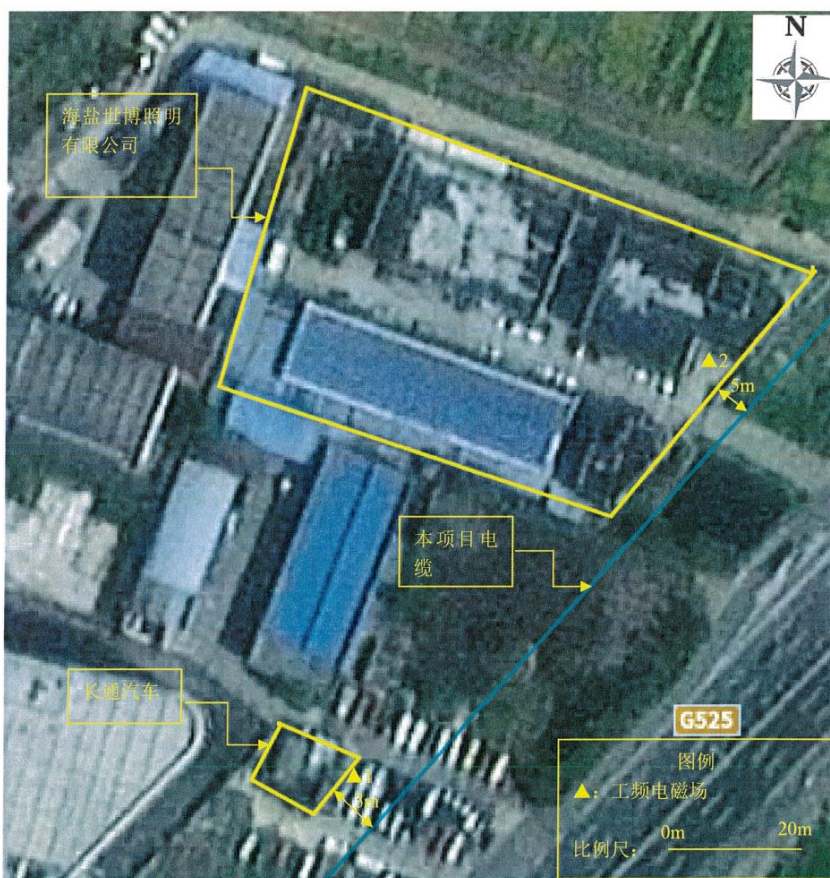


图 1、武原街道金星工业园区供电线路迁移项目工频电磁场监测布点示意图  
(此页以下空白)



图 2、武原街道金星工业园区供电线路迁移项目工频电磁场及噪声监测布点示意图

报告编制人 郑友平 审核人 1310511 签发人 魏妮元  
编制日期 2023.11.3 审核日期 2023.11.3 签发日期 2023.11.3





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211112051235

名称: 浙江亿达检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区江陵路88号5幢3层C区

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  
责任由浙江亿达检测技术有限公司承担。



许可使用标志



211112051235

发证日期: 2021年09月27日

有效日期: 2027年09月26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。



附件 5、线路运行工况

本工程线路运行工况

时间：2023 年 10 月 11 日	110kV 塘富 13553 线路
电压(KV)(最大值/最小值)	115.3/114.2
电流 (A) (最大值/最小值)	130.2/45.7
有功 (MW) (最大值/最小值)	25.7/8.6
无功(MWar)(最大值/最小值)	0/-4.4



附件 6:

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)		海盐县神舟开发投资有限公司			填表人(签字)		项目经办人(签字)									
建设项目	建设项目名称		武原街道金星工业园区供电线路迁移项目				建设地点		浙江省嘉兴市海盐县武原街道金星工业园							
	行业类别		电力供应 D4420				建设性质		改建							
	环评阶段项目建设内容		新建电缆终端杆 1 基和电缆终端塔 1 基; 新建 110kV 单回路架空线路长度 0.05km; 导线型号 LGJ-300/25; 新建工井 11 只, 新建 110kV 单回路电缆线路长度 1.076km, 电缆型号: YJLW03-64/110kV-1×630mm <sup>2</sup> 。 拆除原塘富 13553 线#58-塘富变段, 线路长 0.92km		项目开工日期		2018 年 12 月 03 日		项目实际建设内容		架空部分: 新建电缆终端杆 1 基和电缆终端塔 1 基; 新建 110kV 单回路架空线路长度 0.05km; 电缆部分: 新建工井 9 只, 新建 110kV 单回路电缆线路长度 0.964km, 电缆型号: YJLW03-64/110kV-1×630mm <sup>2</sup> 。 拆除部分: 拆除原塘富 13553 线#58-塘富变段, 线路长 0.92km		环境保护设施投入调试日期		2019 年 2 月 1 日	
	投资总概算(万元)		1172.08				环境保护投资总概算(万元)		18		所占比例(%)		1.54%			
	环评审批部门		原海盐县环境保护局				批准文号		盐环建(2018)204 号		批准时间		2018 年 8 月 13 日			
	建设项目核准部门		海盐县发展和改革局				批准文号		盐发改投[2018]106 号		批准时间		2018 年 4 月 24 日			
	环境保护验收审批部门		/				批准文号		/		批准时间		/			
	环境保护设施设计单位		嘉兴恒创电力设计研究院有限公司		环境保护设施施工单位		嘉兴市恒光电力建设有限公司		环境保护设施监测单位		浙江亿达检测技术有限公司					
	实际总投资(万元)		901.8				实际环境保护投资(万元)		20		所占比例(%)		2.37%			
	废水治理(万元)		6	废气治理(万元)	1	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)	1	绿化及生态(万元)	9	其他(万元)		3		
新增废水处理设施能力(t/d)		/				新增废气处理设施能(Nm <sup>3</sup> /h)		/		年平均工作时(h/a)		8760				
建设单位		海盐县神舟开发投资有限公司			邮政编码	314300	联系电话		13736839298	环评单位		浙江问鼎环境工程有限公司				
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)		本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	工业固体废物															
	项目相关的其它污染物		工频电场		聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间)监测: 12.97V/m~698.8V/m; 敏感点: 0.56V/m~11.44V/m;		4000V/m									
			工频磁场		聚富 1648 线 71 号塔~变电所间隔之间边导线下(变电所西侧围墙外 5m)监测: 0.0122μT~0.4110μT; 敏感点: 0.1801~0.2151μT;		100μT									
		噪声		昼间: 42dB(A)、 夜间: 39dB(A);		昼间: 60dB(A)、 夜间: 50dB(A);										

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少; 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1); 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。