

廊坊北 500 千伏输变电工程 公众参与说明

建设单位：国网冀北电力有限公司

编制单位：国网冀北电力有限公司

2018 年 11 月 北京

目 录

1 公众参与原则	1
2 公众参与组织形式.....	1
2.1 实施主体	1
2.2 公众参与对象.....	1
2.3 公众参与的方式.....	1
3 环评信息公开	1
4 征询公众意见	8
4.1 环评信息公示期间征询意见	8
4.2 现场问卷调查.....	8
4.3 公众意见统计分析.....	8
4.4 公众参与的合法性、有效性、代表性和真实性	10
4.5 公众意见采纳与否的说明	11
5 公众参与结论	11

1 公众参与原则

为推进和规范本项目的建设，保障公众环境保护知情权、参与权和监督权，维护公众环境权益，建设单位组织开展了本工程的公众参与工作。

根据《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号），同时依据工程沿线环保部门相关管理规定，本工程的公众参与工作以依法、有序、公开、便利的原则开展。

2 公众参与组织形式

2.1 实施主体

本工程公众参与调查及公示工作，由建设单位国网冀北电力有限公司组织实施。

2.2 公众参与对象

本工程公众参与对象主要为工程沿线相关单位、可能受影响的公众。

2.3 公众参与的方式

本工程选址、选线过程中，有相关单位及专家的参与。建设单位先后采取首次信息公示、报告书简本公示和第二次信息公示等方式发布本工程环境影响评价信息，并发放公众意见调查表，征求公众意见。

3 环评信息公开

本工程环评信息公开实施过程见表 3-1。

（1）第一次信息公示

建设单位委托环境影响评价工作后，在国网冀北电力有限公司网站进行了第一次信息公示，如图 3-1、3-2 所示。

（2）第二次信息公示

通过工程分析，在充分的环境现状调查、现状监测、环境影响预测和评价后，编制完成环评报告书简本后，建设单位于 2018 年 11 月 2 日在国网冀北电力有限公司网站进行了环评信息第二次公示，并提供了环评报告简本的链接，如图 3-3、3-4 所示。

建设单位于 2018 年 11 月 6 日在廊坊市《廊坊日报》进行了公示,如图 3-5、图 3-6 所示。同期建设单位在沿线环境敏感目标现场也进行张贴公示,并开展了问卷调查工作。

表 3-1 环评信息公开一览表

序号	公开阶段	时间	具体工作	备注
1	环评信息 第一次公示	2018 年 10 月 15 日	建设单位委托环评	-
		2018 年 10 月 19 日开始	电力公司网站	图 3-1
2	环评信息 第二次公示	2018 年 11 月 2 日开始	电力公司网站	图 3-2
		2018 年 11 月 6 日	廊坊市《廊坊日报》	图 3-3
		2018 年 11 月 6 日开始	现场张贴	-
3	公众参与	2018 年 11 月 6 日开始	公众参与意见调查	-



图 3-1 第一次环境影响评价信息网站公告



图 3-2 第二次环境影响评价信息网站公告

廊坊市银隆拍卖行

廊坊日报

LANGFANG DAILY 主流旋律 民情情怀

2013·2017·中国百强报纸

中共廊坊市委主办 2018年11月6日 农历戊戌年九月廿九 星期二 今日八版

引领网信事业发展的 思想指南

——习近平总书记关于网络安全和信息化工作
重要论述综述

金文见七版

廊坊北 500 千伏输变电工程环境影响评价信息第二次公示

一、建设项目情况概述

廊坊北 500 千伏输变电工程,建设内容包括新建廊坊北 500kV 变电站,扩建北京东 1000kV 变电站,新建廊坊北-北京东双回 500kV 线路,线路长度约 2 × 16.7km,其中 2 × 16.2km 与北京东-通州 500kV 输变电工程形成同塔四回塔并架。本工程线路途经河北省廊坊市三河市和香河县。

二、建设项目对环境可能造成影响的概述

1.电磁环境影响:变电站及输电线路运行过程中会产生电磁影响,主要评价因子为工频电场、工频磁场。

2.声环境影响:本工程主要是变电站内电气设备在运行中产生的噪声。

3.水环境影响:本工程新建变电站生活污水收集后站内回用不外排,雨水收集后排至站外。

4.生态环境:本工程的建设过程中可能会对沿线动植物产生影响。

5.施工期影响:施工期扬尘、噪声和施工废水等可能对周围环境影响。

三、预防或者减轻不良环境影响的对策和措施要点

1.变电站、电磁环境保护措施:优化总平面布置,站内电气设备及附件采用合理设计并提高加工工艺;站址周围设置高压设施警示标志;噪声防治措施:采用低噪声设备,对站内主要设备提出噪声水平限值要求;站内采用合理的总平面布置方案,主要噪声源尽量布置在站区中央,采用相应隔声措施;廊坊北变电站新建生活污水处理设施和事故油池,北京东变电站利用原有生活污水处理设施和事故油池,事故油池用于贮存突发事故时产生的溢油,并由具备资质的单位回收处理。

2.输电线路:优化路径和导线设计;本工程输电线路路径选择及设计时充分听取沿线政府、规划、城建、环保等部门意见,尽量利用原有电力走廊,避开城市规划区、自然保护区、风景名胜保护区、水源保护区等环境保护目标,优化路径和导线设计,提高导线材料加工工艺水平,尽量减小线路的环境影响;控制导线对地高度,通过控制线路高度的方式确保其环保达标。

3.施工期环境保护:施工期采取生态环境保护措施、扬尘抑制措施、废水处理措施、噪声控制措施等减少施工活动的影响;施工结束后对临时占地及时恢复原有植被或土地功能。

四、环境影响评价结论要点

1.电磁环境影响预测:本工程满足 400kV/mf(公众暴露)和 10kV/mf(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)的标准限值;工频电场满足 100μV/m 限值。

2.声环境影响评价:在采取噪声治理措施情况下,变电站场界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准限值要求,其周边区域的声环境质量满足《声环境质量标准》中的 2 类标准限值要求;本工程输电线路附近声环境质量敏感目标处的声环境质量满足《声环境质量标准》相应功能区标准限值要求。

3.水环境影响预测:廊坊北变电站生活污水收集后站内回用不外排,站内雨水收集后排至站外,主变压器事故时排放的油水分离后废水经事故油池回用不外排;北京东变电站属扩建工程不新增生活污水,不会对周围水环境产生新的影响。

4.生态环境影响评价:本工程输电线路对沿线生态评价范围内的动植物和自然生态系统影响是可接受的。

综上所述,从环境保护的角度来看,本工程的建设是可行的。

五、公众查阅环境影响报告书简本的有关事项

与本工程利益相关的单位或个人若需要查询本工程环境影响报告书简本,可登陆 <http://www.jbei.sgcc.com.cn/>。

六、征求公众意见的范围和主要事项

1.范围:本工程变电站周围 200m 范围内的公众、有关单位等;本工程输电线路附近 50m 范围内的公众、有关单位等。

2.主要事项:(1)公众对建设项目所在地环境现状的看法;(2)公众对本工程环境影响的看法;(3)公众对减缓不利环境影响的环保措施的意见和建议;(4)公众对本工程环境保护其他方面的意见和建议。

七、征求公众意见的具体形式

公众可通过填写公众参与调查表、传真、电子邮件、信函等方式向建设单位或环评单位实名、书面反馈意见,并留下联系方式,以便及时对提出意见的公众反馈公众意见采纳与否的意见。

八、公众提出意见的起止时间

公众提出意见的起止时间为公示之日起。

九、联系方式

1.建设单位:国网冀北电力有限公司
地址:北京市西城区克林街 32 号
邮编:100053
电话:010-56583629

2.环评单位:中国电力工程顾问集团华北电力设计研究院有限公司
地址:北京西城区黄寺大街甲 24 号
邮编:100120
电话:010-59385122
传真:010-82281946

特此公告

国网冀北电力有限公司
2018年11月2日

图 3-3 《廊坊日报》环境影响评价信息公告

廊坊北 500 千伏输变电工程环境影响评价公众意见调查表（个人）

项目名称： 廊坊北 500 千伏输变电工程 建设单位： 国网冀北电力有限公司 工程概况： 本工程建设内容包括新建廊坊北 500kV 变电站，扩建北京东 1000kV 变电站，新建廊坊北~北京东双回 500kV 线路，线路长度约 2×16km。本工程线路途径河北省廊坊市的三河市和香河县。 环境影响： 本工程施工期主要环境影响包括施工噪声、施工废水、施工固体废物及生态影响；运行期主要环境影响为工频电场、工频磁场和噪声影响。 环保措施： 1.变电站，电磁环境方面优化总平面布置；站内电气设备及附件采用合理设计并提高加工工艺；站址周围设置高压设施警示标志。噪声防治方面采用低噪声设备，对站内主要设备提出噪声水平限值要求；站内采用合理的总平面布置方案，主要噪声源尽量布置在站区中央；采用相应隔声措施。廊坊北变电站新建生活污水处理设施和事故油池，北京东变电站利用原有生活污水处理设施和事故油池，事故油池用于以贮存突发事故时产生的漏油，并由具备资质的单位回收处理。 2.输电线路路径选择及设计时充分听取沿线政府、规划、环保等部门意见，尽量利用原有电力走廊，最大限度地避开城市规划区、自然保护区、风景名胜、水源保护区等，提高线路材料加工工艺水平，尽量减少线路的环境影响，通过控制线路高度的方式确保其环保达标。 3.施工期环保措施，施工期采取生态环境保护措施、噪声控制措施等减少施工活动的影响，施工结束后对临时性占地恢复原有植被或土地功能。 为使该工程尽可能趋利避害，我们需了解您现阶段关心的或面临的环境问题以及对工程环境保护工作的意见和建议，请您以个人观点回答下列问题，谢谢。									
姓名		性别		年龄		民族		职业	
家庭住址	省（自治区） 市 县（市） 乡（镇）						电话		
与本工程关系	<input type="checkbox"/> 50m 范围内居住 <input type="checkbox"/> 50-200m 范围内居住 <input type="checkbox"/> 200m 范围外居住								
请您用“√”表示您对每个问题的态度，如“没有问题√”等；如有其他问题请在空白处提出。									
1、您了解本工程的途径是（可多选）： 当地媒体 <input type="checkbox"/> 张贴公示 <input type="checkbox"/> 本调查表 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>									
2、您认为目前当地环境主要的问题是（可多选）： 没有问题 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 电磁环境 <input type="checkbox"/> 生态环境 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 注：									
3、您认为本工程建设会对当地环境哪些方面产生影响（可多选）： 没有问题 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 电磁环境 <input type="checkbox"/> 生态环境 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 注：									
4、您认为本工程建设中应该采取的环境保护措施是（可多选）： 少占地 <input type="checkbox"/> 少砍树 <input type="checkbox"/> 加强施工管理 <input type="checkbox"/> 确保环境质量达标 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 注：									
5、在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下，您对本项目的态度： 支持 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 不支持 <input type="checkbox"/> 如不支持，请简要说明原因，并请留下联系方式以便回访、沟通，否则将作为无效调查表不予统计；									
6、您对本项目在环境保护方面需要改进的意见和建议：									

调查单位：

调查人：

调查时间：

廊坊北 500 千伏输变电工程环境影响评价公众意见调查表（团体）

项目名称： 廊坊北 500 千伏输变电工程			
建设单位： 国网冀北电力有限公司			
工程概况： 本工程建设内容包括新建廊坊北 500kV 变电站，扩建北京东 1000kV 变电站，新建廊坊北~北京东双回 500kV 线路，线路长度约 2×16km。本工程线路途径河北省廊坊市的三河市和香河县。			
环境影响： 本工程施工期主要环境影响包括施工噪声、施工废污水、施工固体废物及生态影响；运行期主要环境影响为工频电场、工频磁场和噪声影响。			
环保措施： 1.变电站，电磁环境方面优化总平面布置；站内电气设备及附件采用合理设计并提高加工工艺；站址周围设置高压设施警示标志。噪声防治方面采用低噪声设备，对站内主要设备提出噪声水平限值要求；站内采用合理的总平面布置方案，主要噪声源尽量布置在站区中央；采用相应隔声措施。廊坊北变电站新建生活污水处理设施和事故油池，北京东变电站利用原有生活污水处理设施和事故油池，事故油池用于以贮存突发事故时产生的漏油，并由具备资质的单位回收处理。 2.输电线路路径选择及设计时充分听取沿线政府、规划、环保等部门意见，尽量利用原有电力走廊，最大限度地避开城市规划区、自然保护区、风景名胜区、水源保护区等，提高线路材料加工工艺水平，尽量减少线路的环境影响，通过控制线路高度的方式确保其环保达标。 3.施工期环保措施，施工期采取生态环境保护措施、噪声控制措施等减少施工活动的影响，施工结束后对临时性占地恢复原有植被或土地功能。 为使该工程尽可能趋利避害，我们需了解您们现阶段关心的或面临的环境问题以及对工程环境保护工作的意见和建议，请您回答下列问题，谢谢。			
单位名称			
地 址			电 话
与本工程关系	<input type="checkbox"/> 50m 范围内	<input type="checkbox"/> 50-200m 范围内	<input type="checkbox"/> 200m 范围外
请您用“√”表示您对每个问题的态度；如有其他问题请在空白处提出。			
1、您了解本工程的途径是（可多选）： 当地媒体 <input type="checkbox"/> 张贴公示 <input type="checkbox"/> 本调查表 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			
2、您认为目前当地环境主要的问题是（可多选）： 没有问题 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 电磁环境 <input type="checkbox"/> 生态环境 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 注：			
3、您认为本工程建设会对当地环境哪些方面产生影响（可多选）： 没有问题 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 电磁环境 <input type="checkbox"/> 生态环境 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 注：			
4、您认为本工程建设中应该采取的环境保护措施是（可多选）： 少占地 <input type="checkbox"/> 少砍树 <input type="checkbox"/> 加强施工管理 <input type="checkbox"/> 确保环境质量达标 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 注：			
5、在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下，您对本项目的态度： 支持 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 不支持 <input type="checkbox"/> 如不支持，请简要说明原因，并请留下联系方式以便回访、沟通，否则将作为无效调查表不予统计：			
6、您对本项目在环境保护方面需要改进的意见和建议：			

调查单位：

调查人：

调查时间：

4 征询公众意见

4.1 环评信息公示期间征询意见

环评信息公示期间，均提出向公众征询意见，并提供了公众反馈意见的联系方式。本工程环评信息两次公示期间，均未收到公众反馈意见。

4.2 现场问卷调查

(1) 调查范围及对象

公众意见调查范围重点为输电线路边导线两侧 50m、变电站周围 200m 范围内区域。个人调查对象主要为当地居民，团体调查对象主要是村委会。

(2) 调查内容

调查内容主要包括对项目所在地环境状况的看法、对本工程建设可能产生环境影响的看法以及对本工程的态度。

4.3 公众意见统计分析

4.3.1 个人意见调查结果

个人调查表共 55 份，年龄以 40~60 岁为主，职业绝大部分为农民，在项目区具有广泛代表性。个人调查表公众参与调查结果见表 4-1。

表 4-1 个人调查表统计结果表

序号	调查内容	结果统计		
		选项	人数(人)	比率(%)
1	您了解本工程的途径是	当地媒体	0	0
		张贴公示	0	0
		本调查表	55	100
		其它	0	0
2	您认为目前当地环境主要的问题是	没有问题	45	81.8
		声环境	3	5.5
		水环境	3	5.5
		电磁环境	4	7.3
		生态环境	0	0.0
		其它	0	0.0
3	您认为本工程建设会对当地环境哪些方面产生影响	没有问题	38	69.1
		声环境	1	1.8

序号	调查内容	结果统计		
		选项	人数(人)	比率(%)
		水环境	0	0.0
		电磁环境	17	30.9
		生态环境	0	0.0
		其它	0	0.0
		少占地	14	25.5
4	您认为本工程建设中应该采取哪些环境保护措施是	少砍树	4	7.3
		加强施工管理	3	5.5
		确保环境质量达标	41	74.5
		其它	0	0.0
		支持	55	100
5	在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下, 您对本项目的态度	无所谓	0	0
		不支持	0	0

由表可见, 被调查者均通过本调查表了解本工程。对于当地的主要环境问题, 81.8% 的被调查者认为没有问题, 选择声环境的占 5.5%, 选择水环境的占 5.5%, 选择电磁环境的占 7.3%。对于本工程建设对当地环境的影响, 69.1% 的被调查者认为没有问题, 选择电磁环境的占 30.9%, 选择声环境的占 1.8%。对于本工程建设中应该采取的环保措施, 74.5% 的被调查者认为是确保环境质量达标, 选择少占地的占 25.5%, 选择少砍树的占 7.3%, 选择加强施工管理的占 5.5%。在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下, 被调查者均支持本项目的建设。

4.3.2 团体意见调查结果

团体调查表共 3 份, 均为线路两侧 50m 范围之内, 调查结果见表 4-2。

表 4-2 团体调查表统计结果表

序号	调查内容	结果统计		
		选项	个数(个)	比率(%)
1	您了解本工程的途径是	当地媒体	0	0
		张贴公示	0	0
		本调查表	3	100
		其它	0	0
2	您认为目前当地环境主要的问题是	没有问题	3	100
		声环境	0	0
		水环境	0	0
		电磁环境	0	0
		生态环境	0	0
		其它	0	0
3	您认为本工程建设会对当地环境哪	没有问题	1	33

序号	调查内容 些方面产生影响	结果统计		
		选项	个数 (个)	比率 (%)
		声环境	0	0
		水环境	0	0
		电磁环境	2	67
		生态环境	0	0
		其它	0	0
		少占地	1	33
4	您认为本工程建设中应该采取哪些环境保护措施是	少砍树	1	33
		加强施工管理	0	0
		确保环境质量达标	2	67
		其它	0	0
		支持	3	100
5	在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下, 您对本项目的态度	无所谓	0	0
		不支持	0	0

由表可见, 被调查团体均通过本调查表了解本工程。对于当地的主要环境问题, 被调查团体均认为没有问题。对于本工程建设对当地环境的影响, 67% 的被调查团体认为是电磁环境, 选择没有问题的占 33%。对于本工程建设中应该采取的环保措施, 67% 的被调查团体认为是确保环境质量达标, 另外 33% 选择少占地、少砍树。在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下, 被调查团体均支持本项目的建设。

4.4 公众参与的合法性、有效性、代表性和真实性

(1) 程序合法性分析

本工程公众参与调查过程参照国家环境影响评价公众参与相关法规及各省公众参与管理要求, 建设单位在委托环境影响评价工作后7日内进行了第一次环评公示; 在完成报告书简本后, 进行了第二次公示, 期间对相关公众和团体进行了公众参与调查表的发放和回收工作。整个工作程序是合法的。

(2) 形式有效性分析

本次公众参与调查工作的主要形式: 在项目所在地电力公司网站、当地发行的报纸进行公示, 在环境敏感目标公告栏张贴公告, 现场发放调查表, 提供建设单位的电话、通信地址、电子信箱等多种有效联系方式。因此公众参与的形式是有效的。

(3) 对象代表性分析

本次公众参与调查，个人调查表55份，团体调查表3份。参与调查的公众涵盖了不同年龄、不同性别、不同职业的人员，均位于评价范围内，可以代表评价范围内公众的总体意见，调查对象具有代表性。

(4) 结果真实性分析

参与调查的公众均在了解本工程的情况下，自愿、真实地填写了意见，本报告对于公众提出的意见如实进行了汇总，因此调查结果是真实的。

4.5 公众意见采纳与否的说明

个人和团体调查表被调查者均支持本项目的建设。调查者提出的意见包括认真听取居民意见，减少对居民的人身健康影响等。本工程在设计选线中已通过网站、报纸公示公告提供联系方式认真听取了居民意见，选址选线尽量远离居住区，尽量减少了对居民的人身健康影响。对于公众认为存在的电磁、声环境、生态等方面的影响，本工程在设计过程中已通过各项环境保护措施加以控制，使本工程对环境的影响符合相应的环境质量标准要求。

5 公众参与结论

通过网络及报纸公示，使本工程沿线公众对工程建设的环境影响有了一定认识，现场个人和团体调查结果表明，被调查者均支持本项目的建设。