

重庆石柱火风储一体化一期项目 220 千伏送出工程

公众沟通情况说明

建设单位：国网重庆市电力公司建设分公司

2025 年 8 月

目录

1 总论	1
1.1 项目由来	1
1.2 编制依据	1
1.3 主要环境保护目标	1
2 公众沟通形式	18
2.1 首次公示	18
2.2 二次公示	24
3 公众沟通调查结果分析	31
4 公众参与“四性分析”	32
5 结论和建议	33

1 总论

1.1 项目由来

石柱火风储一体化一期 220 千伏送出工程为基础设施项目。该项目为满足忠县电力负荷增长需求及新能源电力送出，优化电网网架结构，提高供电可靠性，建成后将新能源电力送达忠县，可替代燃煤发电，减排二氧化碳，不仅将显著增强忠县电网的保供能力，还将有力推动石柱新能源资源优势转化，服务忠县能源保供大局，为忠县经济社会建设提供电能。该项目属于重庆市级重点项目，建设必要性充分。

根据关于印发《输变电工程公众沟通工作指南（试行）》的函（环办函〔2015〕1745 号）中相关规定，我单位在 2025 年 6 月~2025 年 8 月开展了公众沟通相关工作，并编制完成了《重庆石柱火风储一体化一期项目 220 千伏送出工程公众沟通情况说明》。




1.2 编制依据





关于印发《输变电工程公众沟通工作指南（试行）》的函（环办函〔2015〕1745 号）。





1.3 主要环境保护目标

项目为线路工程及间隔扩建工程，其主要影响为施工期对周边生态环境的扰动和运行期对周边居民电磁环境影响。根据现场调查，本项目线路沿线分布主要为厂房、民房等，线路沿线主要环境敏感点分布情况见下表 1.3-1。




表 1.3-1 本项目沿线环境敏感点



编号	保护目标名称	影响因素	现状监测情况	位置关系				目标特征	功能	声功能区划	照片
				与新建线路最近处			与交叉并行线路				
				水平距离	导线对地最低高度（m）	跨高（m）					
1	1#石柱县枫木镇石鱼村民房1	工频电磁场、噪声	电磁△1、噪声☆1	最近处距N19~N20边导线约33m	约38	/	/	居民点3户，2F~3F，约6m~9m，坡顶不可达	居住	1类	
2	2#石柱县枫木镇莲花村民房1	工频电磁场、噪声	电磁△2、噪声☆2	最近处距N2~N3边导线约18m	约33	/	/	居民点2户，3F约9m；1户坡顶不可达，1户2F平台可达，3F平顶不可达	居住	1类	
3	3#石柱县枫木镇莲花村民房2	工频电磁场、噪声	/	最近处距N27~N28边导线约25m	约35	/	/	居民点1户，1F约3m，坡顶不可达	居住	1类	

4	4#石柱县 枫木镇昌 坪村民房 1	工频电 磁场、噪 声	/	最近处距 N31~N32 边导 线约 33m	约 39	/	/	居民点 1 户, 3F 约 9m, 坡顶不可 达	居住	4a 类 (距 离 S302 省 道约 8m)	
5	5#石柱县 枫木镇昌 坪村民房 2	工频电 磁场、噪 声	/	最近处距 N33~N34 边导 线约 19m	约 33	/	/	居民点 1 户, 3F 约 9m, 2F 平台 可达, 3F 坡顶不 可达	居住	1 类	
6	6#石柱县 枫木镇昌 坪村二嫂 屋农家乐	工频电 磁场、噪 声	/	最近处距 N33~N34 边导 线约 17m	约 43	/	/	农家乐 1 栋, 4F 约 12m, 3F 平台 可达, 4F 坡顶不 可达	居住	1 类	
7	7#石柱县 枫木镇昌 坪村民房 3	工频电 磁场、噪 声	电磁 △3、噪 声☆3	最近处距 N33~N34 边导 线约 16m	约 39	/	/	居民点 3 户, 1F~2F, 约 3m~6m, 坡顶不 可达	居住	1 类	




8	8#石柱县 枫木镇昌 坪村民房 4	工频电 磁场、噪 声	/	最近处距 N34~N35 边导 线约 22m	约 37	/	/	居民点 1 户, 2F, 约 6m, 坡顶不可 达	居住	1 类	
9	9#石柱县 枫木镇昌 坪村民房 4	工频电 磁场、噪 声	/	最近处距 N38~N39 边导 线约 41m	约 40	/	/	居民点 1 户, 2F, 约 6m, 坡顶不可 达	居住	4a 类 (距 离 S302 省 道约 41m)	
10	10#石柱县 黄水镇七 龙村民房 1	工频电 磁场、噪 声	电磁 △4、噪 声☆4	最近处距 N48~N49 边导 线约 8m	约 45	/	/	居民点 1 户, 2F, 约 6m, 坡顶不可 达	居住	1 类	
11	11#石柱县 黄水镇七 龙村民房 2	工频电 磁场、噪 声	/	最近处距 N50~N51 边导 线约 23m	约 39	/	/	居民点 1 户, 2F, 约 6m, 坡顶不可 达	居住	1 类	




12	12#石柱县黄水镇七龙村民房3	工频电磁场、噪声	/	最近处距N51~N52 边导线约 15m	约 37	/	/	居民点 1 户, 3F, 约 9m, 坡顶不可达	居住	1 类	
13	13#石柱县黄水镇七龙村周周逸养客栈	工频电磁场、噪声	/	最近处距N60~N61 边导线约 32m	约 20	/	/	客栈 1 栋、居民点 1 户, 3F~4F, 约 9m~12m, 坡顶不可达	居住	1 类	
14	14#石柱县黄水镇七龙村民房4	工频电磁场、噪声	/	最近处距N60~N61 边导线约 14m	约 24	/	/	居民点 1 户, 3F, 约 9m, 坡顶不可达	居住	1 类	




15	15#石柱县石家乡石龙村民房1	工频电磁场、噪声	噪声 ☆5	最近处距N77~N78边导线约13m	约34	/	/	居民点1户,3F,约9m,坡顶不可达	居住	4a类(距离S302省道约32m)	
16	16#石柱县石家乡石龙村民房2	工频电磁场、噪声	/	最近处距N77~N78边导线约21m	约30	/	/	居民点1户,2F,约6m,坡顶不可达	居住	1类	
17	17#石柱县石家乡石龙村民房3	工频电磁场、噪声	/	最近处距N78~N79边导线约27m	约34	/	/	居民点1户,3F,约9m,坡顶不可达	居住	1类	

18	18#石柱县石家乡石龙村民房4	工频电磁场、噪声	电磁△5、噪声☆6	最近处距N81~N82边导线约10m	约35	/	/	居民点1户,3F,约9m,坡顶不可达	居住	1类	
19	19#石柱县石家乡石龙村民房5	工频电磁场、噪声	/	最近处距N84~N85边导线约39m	约25	/	/	居民点1户,2F,约6m,坡顶不可达	居住	1类	
20	20#石柱县石家乡石龙村民房6	工频电磁场、噪声	/	最近处距N84~N85边导线约33m	约19	/	/	居民点1户,2F,约6m,坡顶不可达	居住	1类	




21	21#石柱县石家乡石龙村民房7	工频电磁场、噪声	/	最近处距N84~N85边导线约34m	约16	/	/	居民点1户,2F,约6m,坡顶不可达	居住	1类	
22	22#石柱县石家乡石龙村民房8	工频电磁场、噪声	/	最近处距N85~N86边导线约13m	约26	/	/	居民点1户,2F,约6m,坡顶不可达	居住	1类	
23	23#石柱县石家乡石龙村民房9	工频电磁场、噪声	/	最近处距N85~N86边导线约39m	约33	/	/	居民点1户,2F,约6m,坡顶不可达	居住	1类	




24	24#石柱县石家乡凤凰村民房1	工频电磁场、噪声	电磁△6、噪声☆7	最近处距N89~N90边导线约29m	约29	/	/	居民点1户,2F,约6m,坡顶不可达	居住	1类	
25	25#石柱县石家乡凤凰村民房2	工频电磁场、噪声	/	最近处距N93~N94边导线约30m	约35	/	/	居民点1户,2F,约6m,坡顶不可达	居住	1类	
26	26#石柱县鱼池镇白江村民房1	工频电磁场、噪声	/	最近处距N95~N96边导线约40m	约40	/	/	居民点1户,2F,约6m,坡顶不可达	居住	1类	


27	27#石柱县 鱼池镇白 江村民房 2	工频电 磁场、噪 声	电磁 $\Delta 7$ 、噪 声☆8	最近处距 N96~N97 边导 线约 29m	约 33	/	/	居民点 1 户, 4F 约 12m, 3F 平台 可达, 4F 坡顶不 可达	居住	1 类	
28	28#石柱县 鱼池镇团 结村凇平 生猪养殖 场	工频电 磁场	/	最近处距 N107~N108 边 导线约 5m	约 48	/	/	养殖场 1 个, 1F, 约 4m, 坡顶不可 达	养殖	1 类	
29	29#石柱县 鱼池镇团 结村民房 1	工频电 磁场、噪 声	电磁 $\Delta 8$ 、噪 声☆9	最近处距 N107~N108 边 导线约 3m	约 38	/	/	居民点 2 户, 3F, 约 9m, 坡顶不可 达	居住	1 类	




30	30#石柱县 鱼池镇团结 村民房 2	工频电 磁场、噪 声	/	最近处距 N108~N109 边 导线约 4m	约 33	/	/	居民点 3 户， 1F~3F，约 3F~9m，坡顶不 可达	居住	1 类	
31	31#石柱县 鱼池镇团结 村民房 3	工频电 磁场、噪 声	/	最近处距 N108~N109 边 导线约 9m	约 36	/	/	居民点 2 户，3F， 约 9m，坡顶不可 达	居住	1 类	
32	32#石柱县 沿溪镇清 明村民房 1	工频电 磁场、噪 声	电磁 △10、 噪声 ☆10	最近处距 N128~N129 边 导线约 12m	约 38	/	/	居民点 1 户，2F， 约 6m，坡顶不可 达	居住	1 类	




33	33#石柱县沿溪镇清明村民房2	工频电磁场、噪声	/	最近处距N128~N129边导线约37m	约37	/	/	居民点2户，2F~3F，约6m~9m；1户2F坡顶不可达；1户2F平台可达，3F坡顶不可达	居住	1类	
34	34#石柱县沿溪镇清明村民房3	工频电磁场、噪声	/	最近处距N130~N131边导线约31m	约82	/	/	居民点1户，4F，约12m，坡顶不可达	居住	1类	
35	35#石柱县沿溪镇清明村民房4	工频电磁场、噪声	/	最近处距N130~N131边导线约18m	约73	/	/	居民点1户，3F约9m，2F平台可达，3F坡顶不可达	居住	1类	

36	36#石柱县沿溪镇陡岩村民房1	工频电磁场、噪声	/	最近处距N133~N134边导线约18m	约25	/	/	居民点1户,2F,约6m,坡顶不可达	居住	1类	
37	37#石柱县沿溪镇陡岩村民房2	工频电磁场、噪声	电磁△11、噪声☆11	跨越	约41	约35	/	居民点9户,1F~4F,约3m~12m,坡顶不可达	居住	1类	
38	38#石柱县沿溪镇陡岩村民房3	工频电磁场、噪声	/	最近处距N135~N136边导线约4m	约71	/	/	居民点1户,3F,约9m,坡顶不可达	居住	1类	

39	39#石柱县沿溪镇新阳村民房	工频电磁场、噪声	电磁△12、噪声☆12	最近处距N139~N140边导线约 36m	约 36	/	/	居民点 2 户, 2F, 约 6m, 坡顶不可达	居住	1 类	
40	40#石柱县沿溪镇坡口村民房 1	工频电磁场、噪声	电磁△13、噪声☆13	最近处距N144~N145边导线约 6m	约 49	/	/	居民点 4 户, 2F~3F, 约 6m~9m; 1 户 2F 平台可达, 3F 坡顶不可达; 1 户 2F 平顶可达; 1 户 3F 平顶可达; 1 户 2F 坡顶不可达	居住	1 类	
41	41#石柱县沿溪镇坡口村民房 2	工频电磁场、噪声	/	最近处距N144~N145边导线约 40m	约 38	/	/	居民点 1 户, 2F, 约 6m, 坡顶不可达	居住	1 类	

42	42#忠县磨子乡白河村兴鸿木炭经营部	工频电磁场	电磁△14	最近处距N150~N151边导线约 7m	约 99	/	/	木炭加工厂 1家, 1F, 约 6m, 平顶不可达	工厂	/	
43	43#忠县磨子乡小李村民房 1	工频电磁场、噪声	/	最近处距N152~N153边导线约 37m	约 33	/	/	居民点 1 户, 3F, 约 9m, 坡顶不可达	居住	1 类	
44	44#忠县磨子乡小李村民房 2	工频电磁场、噪声	电磁△15、噪声☆14	最近处距N153~N154边导线约 17m	约 47	/	/	居民点 1 户, 2F, 约 6m, 坡顶不可达	居住	1 类	

45	45#忠县磨子乡竹山村民房 1	工频电磁场、噪声	电磁△16、噪声☆15	最近处距N157~N158 边导线约 6m	约 26	/	/	居民点 1 户, 2F, 约 6m, 坡顶不可达	居住	1 类	
46	46#忠县磨子乡竹山村民房 2	工频电磁场、噪声	/	最近处距N157~N158 边导线约 20m	约 26	/	/	居民点 2 户, 2F, 约 6m; 1 户坡顶不可达, 1 户部分 2F 平台可达	居住	1 类	
47	47#忠县磨子乡竹山村民房 3	工频电磁场、噪声	/	最近处距N157~N158 边导线约 18m	约 43	/	/	居民点 2 户, 2F, 约 6m, 坡顶不可达	居住	1 类	

48	48#忠县磨子乡竹山村重庆怡诚农业发展有限公司	工频电磁场	/	最近处距N157~N158边导线约 15m	约 67	/	/	柑橘批发厂 1 家, 1F, 约 6m, 坡顶不可达	工厂	1 类	
49	49#忠县磨子乡中塘村民房 1	工频电磁场、噪声	/	最近处距N160~N161边导线约 16m	约 40	/	/	居民点 1 户, 3F 约 9m, 2F 平台可达, 3F 坡顶不可达	居住	1 类	
50	50#忠县磨子乡中塘村民房 2	工频电磁场、噪声	电磁 △17、 噪声 ☆16	最近处距N161~N162边导线约 15m	约 37	/	/	居民点 2 户, 2F~3F, 约 6~9m; 1 户 2F 坡顶不可达; 1 户 2F 平台可达, 3F 坡顶不可达	居住	1 类	

2 公众沟通形式

我公司在 2025 年 6 月~2025 年 8 月期间开展了公众沟通相关工作。本次公众沟通采取现场张贴的方式进行，征求并了解工程周边公众对工程建设的态度及环境保护方面的意见和建议。

2.1 首次公示

为了解工程所在地附近群众对本项目的意见，2025年 6 月，我公司调查人员在项目涉及村镇村委会公示栏张贴了环评信息公告。现场公告内容、位置见下表。

表 2.1-1 首次现场公示内容

<p>重庆石柱火风储一体化一期项目 220 千伏送出工程环境影响评价公众参与第一次信息公示</p> <p>尊敬的先生、女士：</p> <p>您好！</p> <p>重庆石柱火风储一体化一期项目220千伏送出工程位于重庆市石柱县枫木镇、黄水镇、石家乡、鱼池镇、王场镇、沿溪镇，忠县磨子土家族乡、乌杨街道，本工程主要建设内容为：①扩建黄谷站220kV 间隔一个，完善相应一次、二次设备、土建内容；②新建枫木升压站-黄谷变电站220kV 线路1回，线路长度约57km，其中单回段线路长度35.4km，双回段线路长度21.6km。5mm、10mm 冰区段导线采用2×JL3/G1A-400/35型钢芯高导电率铝绞线；15mm、20mm 冰区段导线采用2×JL3/G1A-400/50型钢芯高导电率铝绞线；30mm 冰区段导线采用2×JLHA2/G1A-400/50型钢芯铝合金绞线。新建杆塔共166基。</p> <p>一、建设项目概况</p> <p>项目名称：重庆石柱火风储一体化一期项目220千伏送出工程</p> <p>建设单位：国网重庆市电力公司建设分公司</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设地点：重庆市石柱县枫木镇、黄水镇、石家乡、鱼池镇、王场镇、沿溪镇，忠县磨子土家族乡、乌杨街道</p> <p>二、项目运营期拟采取的主要防治措施如下：</p> <p>（1）工频电磁场防治措施</p> <p>①工程材料、附件选用优质材料，确保线路沿线电磁环境满足相关标准；</p> <p>②根据电磁预测结果，与线路沿线敏感点建筑之间的距离不应小于本评价提出的电磁达标距离；</p> <p>③在运行期加强环境管理，定期进行环境监测工作，保证工频电磁场强度小于公众曝露限值。</p> <p>（2）噪声防治措施</p> <p>减少导线表面毛刺，加强巡查和检查，定期开展环境监测，确保线路沿线声环境质量满足相应区域标准要求。</p>

<p>三、建设单位名称和联系方式 建设单位：国网重庆市电力公司建设分公司 联系人：李老师 18725771564</p> <p>四、环境影响报告表编制单位的名称 环评单位：重庆港力环保股份有限公司 联系人：徐工 电话：13617602249</p> <p>五、提交公众意见表的方式和途径 (1) 公众可通过邮件、电话、来访等方式与建设单位联系，了解本工程内容和环境评价的详细情况。 (2) 公众可以将填写的公众意见表等提交建设单位，反映与建设项目环境影响有关的意见和建议。收件邮箱：540937637@qq.com。 (3) 对公众提交的相关个人信息，我公司承诺不会用于环境影响评价公众参与之外的用途，亦不会在未获得许可的前提下公开。</p> <p>在环境影响报告表征求意见稿编制过程中，公众均可向建设单位提出与环境影响评价相关的意见。</p> <p style="text-align: right;">国网重庆市电力公司建设分公司 2025 年 6 月 25 日</p>
--

2.1-2 首次现场公示位置一览表

公告位置	公告现场	
石柱县枫木镇石鱼村村委会		
石柱县枫木镇莲花村村委会		

公告位置	公告现场	
石柱县枫木镇昌坪村委会		
石柱县黄水镇七龙村委会		
石柱县石家乡石龙村委会		
石柱县石家乡凤凰村委会		

公告位置	公告现场	
石柱县鱼池镇白江村村委会		
石柱县鱼池镇团结村村委会		
石柱县沿溪镇清明村村委会		

公告位置	公告现场	
石柱县沿溪镇陡岩村村委会		
石柱县沿溪镇新阳村村委会		
石柱县沿溪镇坡口村村委会		

公告位置	公告现场	
忠县磨子乡白河村委会		
忠县磨子乡小李村村委会		
忠县磨子乡竹山村村委会		

公告位置	公告现场	
忠县磨子乡中塘村委会		

2.2 二次公示


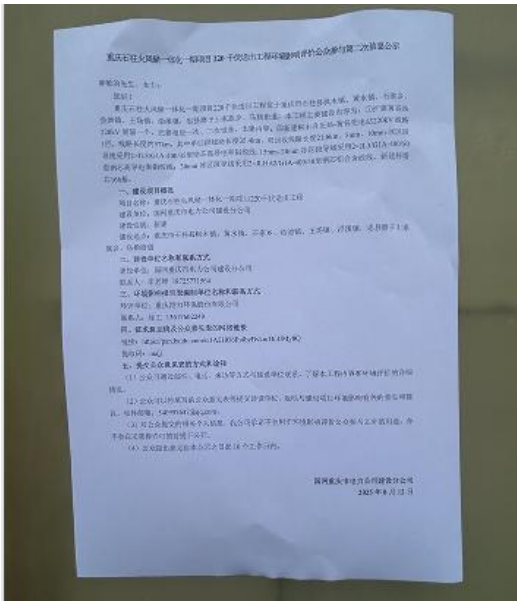
在环评报告征求意见稿形成后，为了让公众了解工程环境影响评价的内容和结果，更好的听取公众意见和建议，2025 年 8 月，我公司调查人员在项目涉及村镇村委会公示栏张贴了环评征求意见稿信息公告，二次公示时间不低于 10 个工作日。现场公告内容、位置见下表。

表 2.2-1 征求意见稿现场公示内容

重庆石柱火风储一体化一期项目 220 千伏送出工程环境影响评价公众参与第二次信息公示
<p>尊敬的先生、女士：</p> <p>您好！</p> <p>重庆石柱火风储一体化一期项目220千伏送出工程位于重庆市石柱县枫木镇、黄水镇、石家乡、鱼池镇、王场镇、沿溪镇，忠县磨子土家族乡、乌杨街道，本工程主要建设内容为：①扩建黄谷站220kV 间隔一个，完善相应一次、二次设备、土建内容；②新建枫木升压站-黄谷变电站220kV 线路1回，线路长度约57km，其中单回段线路长度35.4km，双回段线路长度21.6km。5mm、10mm 冰区段导线采用2×JL3/G1A-400/35型钢芯高导电率铝绞线；15mm、20mm 冰区段导线采用2×JL3/G1A-400/50型钢芯高导电率铝绞线；30mm 冰区段导线采用2×JLHA2/G1A-400/50型钢芯铝合金绞线。新建杆塔共166基。</p> <p>一、建设项目概况</p> <p>项目名称：重庆石柱火风储一体化一期项目220千伏送出工程</p> <p>建设单位：国网重庆市电力公司建设分公司</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设地点：重庆市石柱县枫木镇、黄水镇、石家乡、鱼池镇、王场镇、沿溪镇，忠县磨子土家族乡、乌杨街道</p>

<p>二、建设单位名称和联系方式</p> <p>建设单位：国网重庆市电力公司建设分公司</p> <p>联系人：李老师 18725771564</p> <p>三、环境影响报告表编制单位名称和联系方式</p> <p>环评单位：重庆港力环保股份有限公司</p> <p>联系人：徐工 13617602249</p> <p>四、征求意见稿及公众意见表的网络链接</p> <p>链接：https://pan.baidu.com/s/1A2HO6Ih4byBvKurOoUMy8Q</p> <p>提取码：majj</p> <p>五、提交公众意见表的方式和途径</p> <p>(1) 公众可通过邮件、电话、来访等方式与建设单位联系，了解本工程内容和环境评价的详细情况。</p> <p>(2) 公众可以将填写的公众意见表等提交建设单位，反映与建设项目环境影响有关的意见和建议。收件邮箱：540937637@qq.com。</p> <p>(3) 对公众提交的相关个人信息，我公司承诺不会用于环境影响评价公众参与之外的用途，亦不会在未获得许可的前提下公开。</p> <p>(4) 公众提出意见自本公示之日起 10 个工作日内。</p> <p style="text-align: right;">国网重庆市电力公司建设分公司 2025 年 8 月 12 日</p>

2.2-2 二次现场公示位置一览表

公告位置	公告现场
石柱县枫木镇石鱼村村委会	<div></div> <div></div>

公告位置	公告现场	
石柱县枫木镇莲花村村委会		
石柱县枫木镇昌坪村村委会		
石柱县黄水镇七龙村村委会		

公告位置	公告现场	
石柱县石家乡石龙村委会		
石柱县石家乡凤凰村委会		
石柱县鱼池镇白江村委会		

公告位置	公告现场	
石柱县鱼池镇团结村委会		
石柱县沿溪镇清明村村委会		
石柱县沿溪镇陡岩村村委会		

公告位置	公告现场	
石柱县沿溪镇新阳村委会		
石柱县沿溪镇坡口村村委会		
忠县磨子乡白河村委会		

公告位置	公告现场	
忠县磨子乡小李村委会		
忠县磨子乡竹山村委会		
忠县磨子乡中塘村委会		

3 公众沟通调查结果分析

在两次现场张贴信息公告期间，我公司均未接到任何方式的公众反馈环保相关意见。

4 公众参与“四性分析”

（1）公参程序合法性分析

本次环评在现场进行第一次和第二次公示，首次公示为接受委托至征求意见稿公示期间，征求意见稿公示时间不低于十个工作日，本次公众参与程序符合《输变电工程公众沟通工作指南（试行）》的函（环办函〔2015〕1745号）的要求。

（2）有效性分析

形式有效性分析：本次环评进行公众参与公示，采用了张贴现场公告、居民走访等方式进行公众意见征求，公众参与形式符合规定要求。

时间有效性分析：本次环评的第一次公示、第二次公示及公众参与调查时间符合对顶要求。

公示内容有效性分析：第一次公示内容包括项目概况、建设单位信息联系方式等内容，第二次公示包括建设项目概况、环境影响分析及拟采取的环境保护措施、环境影响评价结论要点、征求意见的形式要求、建设单位及评价单位的机构基本信息、联系方式等，公示内容符合规定要求。

5 结论和建议

本项目输电线路距离居民区距离符合相应标准要求，经预测，输电线路产生的电磁环境影响衰减至居民区时能够满足相应标准要求。

我公司在公众意见调查期间与周边群众做了耐心的沟通与解释，对电磁相关理论知识对群众进行了普及宣传，公参调查期间未收到公众对于本项目的不支持意见。