

湖南衡阳西500kV输变电工程环境影响评价 公众参与说明

国网湖南省电力有限公司建设分公司

编制日期：二〇二一年十一月

目 录

1 概述.....	1
1.1 项目建设必要性.....	1
1.2 工程概况.....	2
1.3 公众参与过程.....	2
2 首次环境影响评价信息公开情况.....	4
2.1 公开内容及日期.....	4
2.2 公开方式.....	5
2.3 与《环境影响评价公众参与办法》规定的相符性分析.....	7
2.4 公众意见情况.....	7
3 征求意见稿公开情况.....	8
3.1 公开内容及时限.....	8
3.2 公开方式.....	8
3.3 查阅情况.....	16
3.4 公众提出意见情况.....	16
4 其他公众参与情况.....	16
5 公众意见收集及统计分析.....	17
6 报批前公开情况.....	18
7 其他.....	19
8 诚信承诺.....	20
附件 1: 环评委托书.....	21
附表 1 现场张贴征求意见稿公告情况一览表.....	22

1 概述

1.1 项目建设必要性

(1) 满足衡阳市负荷发展需求，提高地区供电能力。

目前衡阳市负荷通过船山（2×1000MVA）、雁城（1×1000MVA）2座500kV变电站及耒阳电厂共同供带，2020年衡阳市最大调度负荷为2935MW，预计2023年、2025年、2035年衡阳市调度最大负荷分别为3677MW、4280MW、6515MW。考虑耒阳电厂大冬方式下满开且“十四五”期间两台210MW机组不退役的情况下，2023年、2025年衡阳地区电网电力缺额分别为2522MW、3125MW；若不新建衡阳西500kV变电站，衡阳地区容载比分别仅为1.19，0.96，容载比过低，供电能力较弱，无法满足负荷发展需求；2023年新建衡阳西500kV变电站后，衡阳电网容载比可提升至1.98，能较好满足负荷发展需求，提高衡阳地区供电能力。

(2) 解决船山 500kV 变电站主变供带压力大，主变不满足“N-1”校核问题，提高供电可靠性。

2020年船山变最大下网负荷已达1325MW，根据潮流计算，若不新建衡阳西变，2023年冬季大负荷期间，耒阳电厂满开时，船山两台主变负载率分别为82%、83%，当船山主变N-1时，另一台主变下网负荷可达1207MW，过载20.7%；当雁城主变N-1时，船山两台主变均已满载；若2023年衡阳西变投产，船山、雁城、衡阳西任一主变N-1方式下，其他主变均不会重、过载。随着衡阳城区负荷发展、耒阳电厂两台机组退役，船山主变下网压力进一步加大，新建衡阳西500千伏输变电工程，可解决船山主变“N-1”情况下重、过载压力，提高衡阳电网500kV层面供电能力。

(3) 梳理优化衡阳城区220kV网络，解决衡阳东西城区联络线“N-1”情况下部分线路重过载问题，为衡阳地区现有及新增的220kV变电站提供接入点。

根据潮流计算，2023年冬大方式下，耒阳电厂机组满开，雁城主变“N-1”时，真武~酃湖220kV线路潮流可达216MW，线路重载；耒阳电厂开三台机组时，真武~酃湖220kV线路潮流将达231MW，线路满载；耒阳电厂开两台机组时，真武~酃湖220kV线路潮流将达246MW，线路过载。为控制船山变的短路电流水平，衡阳东西城区联络线将开环运行，衡阳西投产后衡阳东西城区即可具备开环条件。

船山500kV变电站220kV出线间隔已出13回，即将出满，衡阳城区新增的220kV变电站无法接入，新增的站点只能串接在已有的线路上，部分220kV线路将会过载，届时部分区域将无法保证用电需求。新建衡阳西500kV变电站，可优化重构衡阳西部220kV电网，保证衡阳地区安全可靠用电。

综上，为满足衡阳地区负荷发展需要，提高衡阳地区供电能力，解决船山主变 N-1 情况下重、过载问题，控制船山变 220 千伏母线短路电流，确保衡阳城区东西联络线顺利开环，同时优化重构衡阳西部 220kV 电网，提高衡阳地区供电可靠性，建设衡阳西 500kV 输变电工程是必要的。

1.2 工程概况

本工程包括新建变电站工程、线路工程以及线路拆迁工程，建设地点位于湖南省衡阳市衡南县。

1.2.1 变电站工程

新建衡阳西户外式 500kV 变电站一座，新建主变 2 台，容量均为 1000MVA。站址位于衡阳市衡南县洲市村与宝庆村交界处，北侧距离湘桂铁路约 600m，东侧距离县道 X071 约 1km。

1.2.2 线路工程

新建 500kV 输电线路 2 回，即船山~苏耽剖入衡阳西 500kV 线路工程；拆除原船山~苏耽 I 回 500 千伏线路#31-#33 段。

(1) 船山~苏耽剖入衡阳西 500kV 线路工程（剖进段），线路起自船山—苏耽 I 回 500kV 线路#31 大号侧开剖点 P1，向东南方向走线，左转，至 P2，右转，至 P3，右转接入拟建衡阳西 500kV 变电站北侧 7W 间隔，与 8W 间隔共双回路终端塔（终端塔计入本工程），长度 0.8km；

(2) 船山~苏耽剖入衡阳西 500kV 线路工程（剖出段），线路从拟建衡阳西 500kV 变电站西侧 5W 间隔出线，与 6W 间隔共双回路终端塔（终端塔计入本工程），朝西出线，至 N1，左转，至 N2，左转，至 N3 接至船山~苏耽 500kV 线路#33 大号侧剖出点，长度 0.6km；

(3) 拆除原船山~苏耽 I 回 500 千伏线路#31-#33 段，单回路直线塔 2 基（#32、#33），导地线、光缆及金具（路径长度 0.4km）；调整导地线弧垂 1.8km；更换全线杆塔“三牌”共计 420 基（不包含新建线路“三牌”）。

新建线路全线位于衡阳市衡南县。

1.3 公众参与过程

建设单位国网湖南省电力有限公司建设分公司（以下简称“我公司”）按照《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）组织开展了本工程的公众参与工作，公众

参与过程如下：

表1-1 环境信息公众参与过程一览表

序号	环境影响评价 信息公示阶段	公示时间	公示载体
1	第一次信息公 示	2021年7月12日	国家电网-国网湖南省电力有 限公司（网址： http://www.hn.sgcc.com.cn/ ）
2	第二次信息公 示	2021年9月9日— 2021年9月24日	国家电网-国网湖南省电力有 限公司（网址： http://www.hn.sgcc.com.cn/ ）
		2021年9月15日、 2021年9月18日	潇湘晨报9月15日版及数字 版、潇湘晨报9月18日版及数 字版
		2020年9月13日— 2020年9月28日	现场张贴

2 首次环境影响评价信息公开情况

2.1 公开内容及日期

(1) 公开日期：2021年7月12日

(2) 公开内容

本工程首次环境影响评价信息公示的内容见表 2-1。

表 2-1 首次环境影响评价信息公开内容一览表

湖南衡阳西500kV输变电工程环境影响评价信息公示			
<p>国网湖南省电力有限公司建设分公司规划建设衡阳西500kV输变电工程(以下简称“本工程”)。为满足衡阳地区负荷发展需要,提高衡阳地区供电能力,解决船山主变N-1情况下重、过载问题,控制船山变短路电流,同时优化重构衡阳西部220kV电网,提高衡阳地区供电可靠性,建设衡阳西500kV输变电工程是必要的。现根据《环境影响评价公众参与办法》,就该工程环境影响评价信息公示如下:</p>			
<p>一、基本情况</p>			
<p>(一) 建设项目名称</p> <p>衡阳西500kV输变电工程。</p>			
<p>(二) 选址选线、建设内容</p>			
序号	工程名称	选址选线	建设内容
1	衡阳西500kV输变电工程	衡阳市(衡南县)	<p>(1) 衡阳西500kV变电站新建工程,衡阳西500kV变电站本期建设规模为:新上2台1000MVA主变。</p> <p>(2) 船山~苏耽剖入衡阳西500kV线路工程(π入段),线路起于在船山~苏耽500kV线路#31-#32号塔中间,止于拟建衡阳西500kV变电站,全线为单回架空线路,线路路径全长约0.45km。</p> <p>(3) 船山~苏耽剖入衡阳西500kV线路工程(π出段),线路起于在船山~苏耽500kV线路#33南侧约30米,止于拟建衡阳西500kV变电站,全线为单回架空线路,线路路径全长约0.4km。</p>
<p>(三) 现有工程环境保护情况</p> <p>本工程为新建输变电工程。</p>			

二、建设单位名称和联系方式

国网湖南省电力有限公司建设分公司

联系人：唐工 联系电话：0731-85543236 邮箱：420032727@qq.com

地址：湖南省长沙市雨花区韶山北路388号 邮编：410004

三、环境影响报告书编制单位的名称

湖南电力工程咨询有限公司

四、公众意见表的网络链接

公众意见表见附件。

五、提交公众意见表的方式和途径

在环境影响报告征求意见稿编制过程中，公众均可通过电话、信函、电子邮件等上述联系方式向建设单位提出与环境影响评价相关的意见和建议。

特此公告。

国网湖南省电力有限公司建设分公司

2021年7月12日

2.2 公开方式

本工程首次环境影响评价信息在国网湖南省电力有限公司网站进行了信息公开。公开网址如下：

http://www.hn.sgcc.com.cn/html/main/col7/2021-07/12/20210712164911521681160_1.html，公开截图如图2-1所示。



衡阳西500kV输变电工程环境影响评价信息第一次公示

发布日期：2021-07-12 信息来源：网络库

国网湖南省电力有限公司建设分公司规划建设衡阳西500kV输变电工程（以下简称“本工程”），为满足衡阳地区负荷发展需要，提高衡阳地区供电能力，解决船山主变N-1情况下重、过载问题，控制船山变电站短路电流，同时优化重构衡阳西部220kV电网，提高衡阳地区供电可靠性，建设衡阳西500kV输变电工程是必要的。现根据《环境影响评价公众参与办法》，就该工程环境影响评价信息公示如下：

一、基本情况

(一) 建设项目名称

衡阳西500kV输变电工程。

(二) 选址选线、建设内容

序号	工程名称	选址选线	建设内容
1	衡阳西500kV输变电工程	衡阳市（衡南县）	<p>(1) 衡阳西500kV变电站新建工程。衡阳西500kV变电站本期建设规模为：新上2台1000MVA主变。</p> <p>(2) 船山~苏联创入衡阳西500kV线路工程（π入段），线路起于在船山~苏联500kV线路#31-#32号塔中间，止于拟建衡阳西500kV变电站，全线为单回架空线路，线路路径全长约0.45km。</p> <p>(3) 船山~苏联创入衡阳西500kV线路工程（π出段），线路起于在船山~苏联500kV线路#53南侧约30米，止于拟建衡阳西500kV变电站，全线为单回架空线路，线路路径全长约0.4km。</p>

(三) 现有工程环境保护情况

本工程为新建输变电工程。

二、建设单位名称和联系方式

国网湖南省电力有限公司建设分公司

联系人：唐工 联系电话：0731-85543236 邮箱：420032727@qq.com

地址：湖南省长沙市雨花区韶山北路388号 邮编：410004

三、环境影响报告书编制单位的名称

湖南电力工程咨询有限公司

四、公众意见表的网络链接

公众意见表见附件。

五、提交公众意见表的方式和途径

在环境影响报告征求意见稿编制过程中，公众均可通过电话、信函、电子邮件等上述联系方式向建设单位提出与环境影响评价相关的意见和建议。

特此公告。

国网湖南省电力有限公司建设分公司

附件：建设项目环境影响评价公众意见表.doc

图2-1 湖南衡阳西500kV输变电工程第一次信息公开

2.3 与《环境影响评价公众参与办法》规定的相符性分析

(1) 《环境影响评价公众参与办法》关于首次信息公开的相关规定

第九条 建设单位应当在确定环境影响报告书编制单位后7个工作日内，通过其网站、建设项目所在地公共媒体网站或者建设项目所在地相关政府网站（以下统称网络平台），公开下列信息：

（一）建设项目名称、选址选线、建设内容等基本情况，改建、扩建、迁建项目应当说明现有工程及其环境保护情况；

（二）建设单位名称和联系方式；

（三）环境影响报告书编制单位的名称；

（四）公众意见表的网络链接；

（五）提交公众意见表的方式和途径。

(2) 符合性分析

我公司于2021年7月12日书面委托湖南电力工程咨询有限公司开展该工程的环境影响评价。在委托书下达后7个工作日内，于2021年7月12日在国网湖南省电力有限公司网站进行了首次环境影响评价信息公开，发布内容包括《环境影响评价公众参与办法》第九条中要求的五项公开内容。

本工程的首次环境影响评价信息公开时间、内容和公开网站符合《环境影响评价公众参与办法》第九条要求。

2.4 公众意见情况

首次环境影响评价信息公开后，至意见反馈截止日期，未收到公众提出的关于本工程环境影响和环境保护相关的反馈意见和建议。

3 征求意见稿公开情况

3.1 公开内容及时限

本项目征求意见稿公开内容为：

- (1) 环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅报纸报告书的方式和途径；
- (2) 征求意见的公众范围；
- (3) 公众意见表的网络链接；
- (4) 公众提出意见的方式和途径；
- (5) 公众提出意见的起止时间。

公开 10 个工作日，网络公开（国网湖南省电力有限公司网址：<http://www.hn.sgcc.com.cn/>），公开时间为2021年9月9日~2021年9月24日；报纸刊登（潇湘晨报2021年9月15日版及数字版，潇湘晨报2021年9月18日版及数字版）；现场张贴公开，公开时间为2021年9月13日-2021年9月28日。

3.2 公开方式

3.2.1 网络公开

本项目于2021年9月9日在国网湖南省电力有限公司外网（网址：<http://www.hn.sgcc.com.cn>）发布了湖南衡阳西500kV输变电工程环境影响评价征求意见稿信息公开，同时提供了环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接和公众意见表的网络链接。国网湖南省电力有限公司网址属于建设单位网址，此次网络公开的载体符合《环境影响评价公众参与办法》的要求。公开的网络链接为http://www.hn.sgcc.com.cn/html/main/col7/2021-09/09/20210909083430483388778_1.html，公开截图如图3-1所示。



图3-1 湖南衡阳西500kV输变电环境影响评价征求意见稿公开

3.2.2 报纸

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令4号）要求，本项目在2021年9

月9日-2021年9月24日进行征求意见稿公开期间，分别于2021年9月15日、2021年9月18日先后两次将公开信息刊登在潇湘晨报纸质版及数字报刊。潇湘晨报属于湖南省公众易于接触的报纸，此次登报公开的载体符合《环境影响评价公众参与办法》的要求。

两次登报照片及数字报刊如图3-2~图3-5，两次公开的数字报刊的链接地址分别为 http://epaper.xxcb.cn/xxcba/html/2020-01/11/node_113.htm?from=singlemessage&isappinstalled=0;

http://epaper.xxcb.cn/xxcba/html/2021-09/18/node_106.htm?from=singlemessage&isappinstalled=0



图3-2 潇湘晨报纸质版2021年9月15日公开



图3-4 潇湘晨报纸质版2021年9月18日公开

3.2.3 现场张贴公开

(1) 现场张贴时间、位置

我公司委托环评单位于2021年9月13日，在工程项目所在地公众易于知悉的村务公开栏，居民房屋等区域张贴了征求意见稿信息公告，现场张贴公告的内容见图3-6。现场张贴公告的地点及照片见附表1。

(2) 张贴区域选取的符合性分析

本工程张贴公示的地点为工程沿线所经村庄房屋墙边、村务公开栏等公众易于看到的场所，公示期内一直处于公开状态。张贴公示的时间和地点符合《环境影响评价公众参与办法》 第十一条“通过在建设项目所在地公众易于知悉的场所张贴公告的方式公开，且持续公开期限不得少于10 个工作日”的要求。

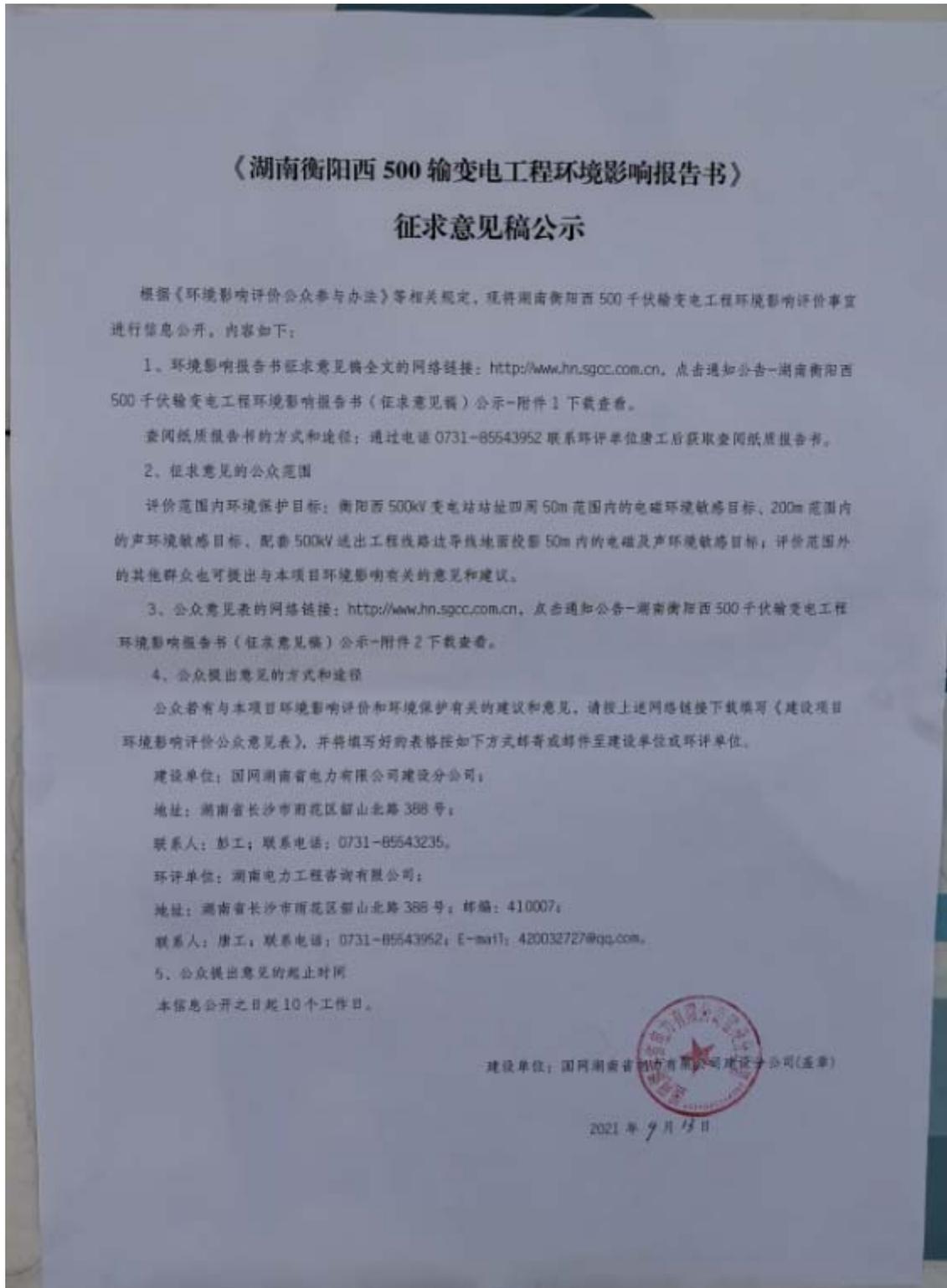


图3-6 现场张贴内容

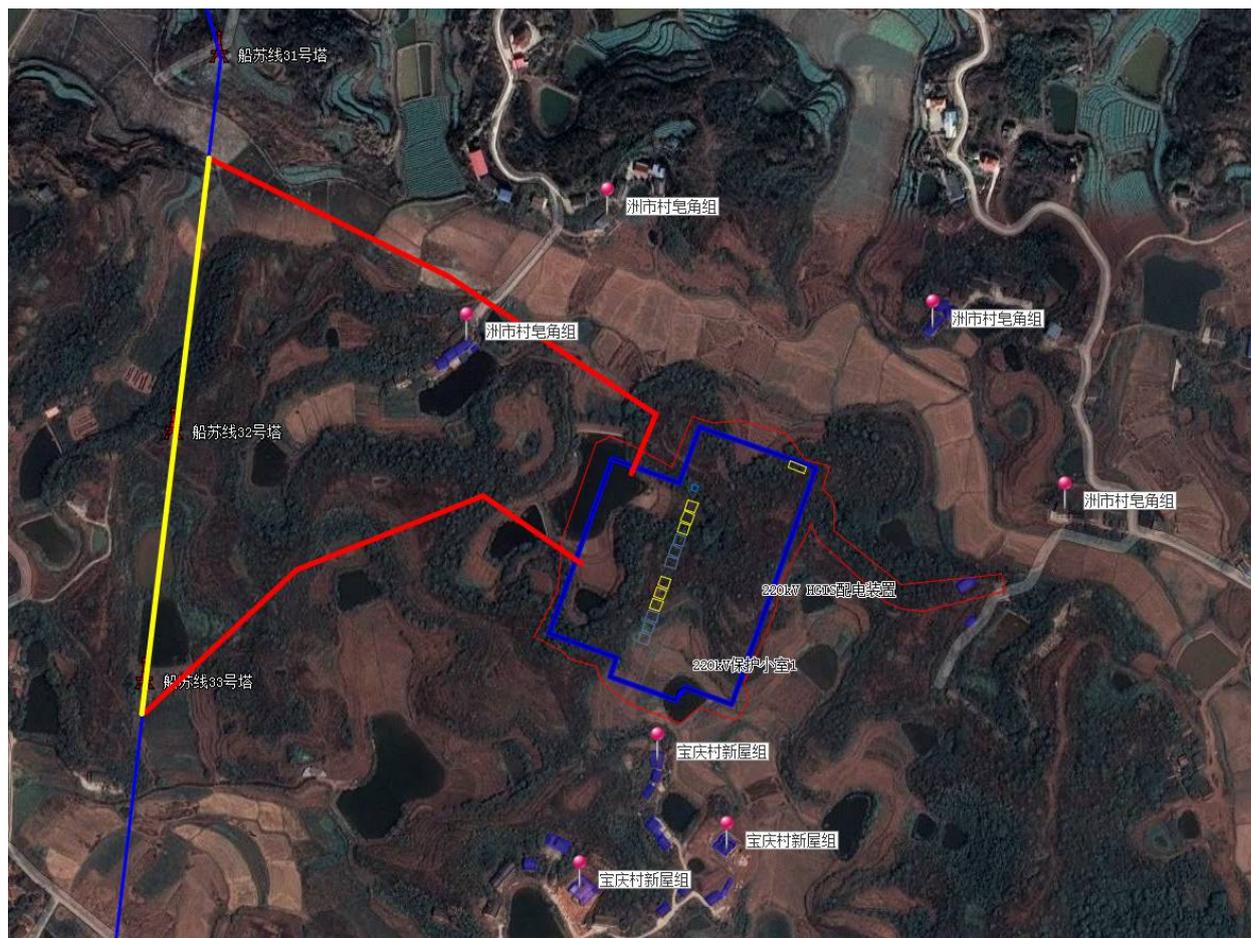


图3-7 现场公示位置示意图

3.2.4 其他

本次环境影响评价信息公开除网络公开、登报、张贴公告外，未采取其他方式对征求意见稿进行公开。

3.3 查阅情况

纸质报告书查阅场所设置在国网湖南省电力有限公司建设分公司（建设单位）和湖南省湘电试验研究院有限公司（环评单位）。公开期间，建设单位和环评单位均未接到查阅申请。

3.4 公众提出意见情况

环境影响评价信息发布后，至意见反馈截止日期，未收到与本项目环境影响和环境保护措施有关的书面建议和意见。

4 其他公众参与情况

本工程首次环境影响评价信息公开期间、征求意见稿公示期间均未收到相关公众意见，不属于《环境影响评价公众参与办法》第十四条中“环境影响方面公众质疑性意见多”的

建设项目，不需开展座谈会、听证会、专家论证会等形式的深度公众参与。

5 公众意见收集及统计分析

本项目在首次环境影响评价信息公开、征求意见稿公开阶段，均未收到与本项目环境影响和环境保护措施等环保方面有关的书面建议和意见。

6 报批前公开情况

建设单位向生态环境主管部门报批环境影响报告书前，在国网湖南省电力有限公司外网（网址：

http://www.hn.sgcc.com.cn/html/main/col7/2021-10/22/20211022171740335499370_1.html）公开了拟报批的环境影响报告书全文和公众参与说明。



国家电网
STATE GRID
北京 2022 年冬奥会官方合作伙伴
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022

国网湖南省电力有限公司
STATE GRID HUNAN ELECTRIC POWER COMPANY LIMITED

电子邮箱 消费者 求职者 传媒者 合作者

首页 关于我们 新闻中心 客户服务 商务服务 互动交流 信息公开

深化“两个转变” 推动科学发展

通知公告

首页>>通知公告

湖南衡阳西500kV输变电工程环境影响报告书报批前信息公开

发布日期： 2021-10-22 信息来源： 稿件库

《湖南衡阳西500kV输变电工程环境影响报告书》已完成报告编制和公众参与调查工作，根据《环境影响评价公众参与办法》相关规定要求，应公开拟报批的环境影响报告书全文和公众参与说明，相关材料见附件1~2。

说明：公参内容中涉及国家机密、商业秘密、个人隐私的已按《环境影响评价公众参与办法》第八条进行了处理。

国网湖南省电力有限公司建设分公司

附件1-湖南衡阳西500kV输变电工程...pdf
附件2-湖南衡阳西500kV输变电工程公众参与说明（报审稿1021）.pdf

相关链接

7 其他

公司按照档案管理规定对公开载体（网站截图、报纸、张贴照片）、公众反馈的《建设项目环境影响评价公众意见表》等公众参与过程资料进行归档管理，存档备查。

8 诚信承诺

国网湖南省电力有限公司建设分公司

诚信承诺

我单位已按照《环境影响评价公众参与办法》要求，在“湖南衡阳西 500kV 输变电工程环境影响报告书”编制阶段开展了公众参与工作，并按照要求编制了公众参与说明。

我单位承诺，本次提交的《湖南衡阳西 500kV 输变电工程环境影响公众参与说明》内容客观、真实，未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、个人隐私。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此产生的一切后果由国网湖南省电力有限公司建设分公司承担全部责任。

承诺单位：国网湖南省电力有限公司建设分公司

承诺时间：2021年9月27日



附件 1：环评委托书

委托书

湖南电力工程咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》等相关法律法规的要求，现委托贵单位承担湖南衡阳西 500kV 输变电工程建设项目环境影响评价工作。

请贵单位按照国家有关法律法规和技术规范的要求抓紧开展工作。

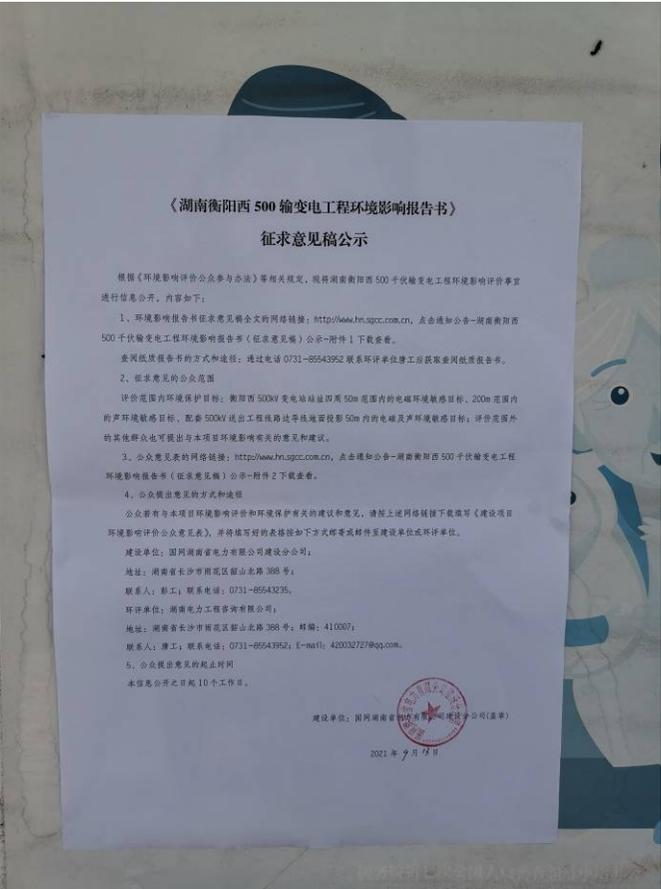
特此委托！

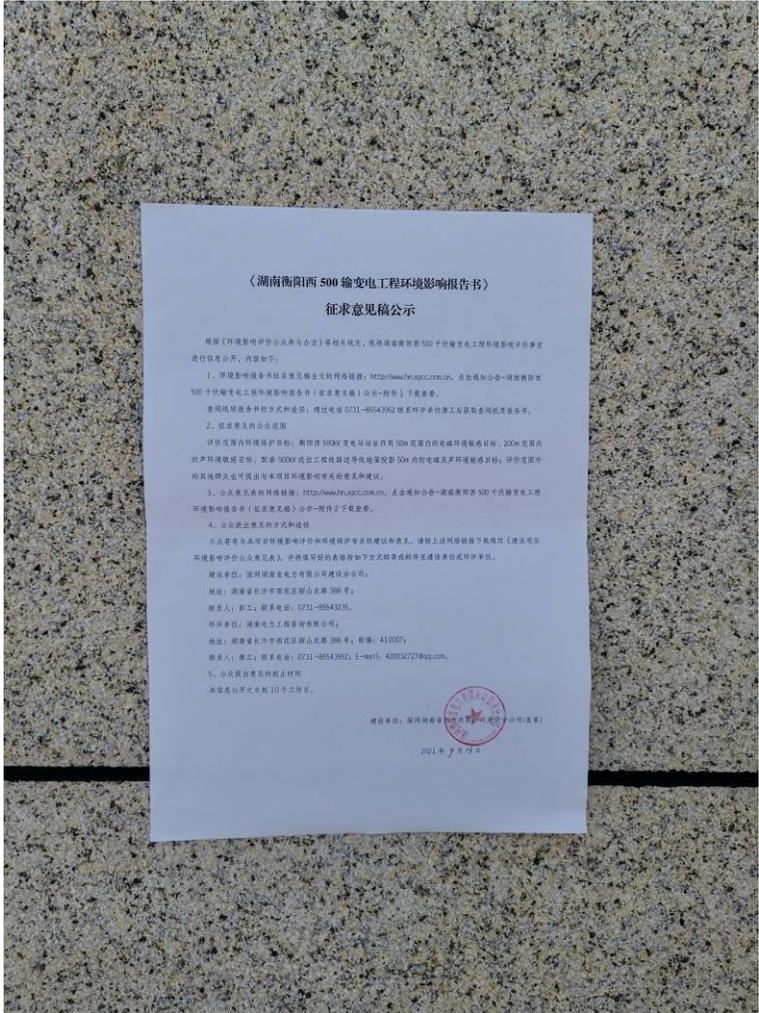
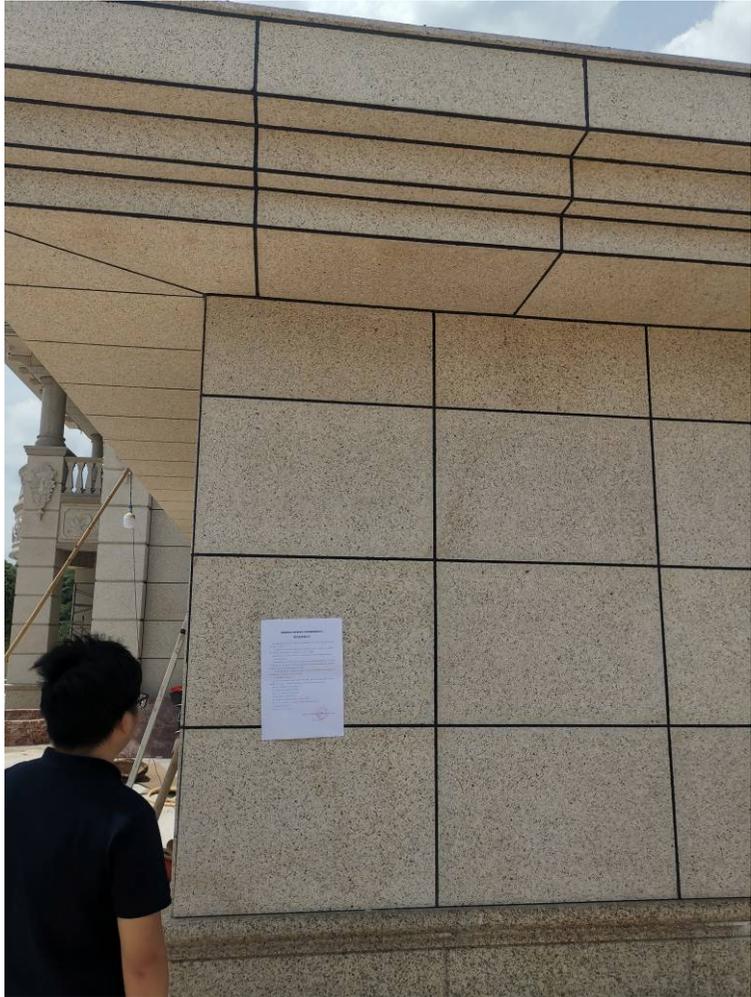
委托单位：国网湖南省电力有限公司建设分公司

2021年7月12日

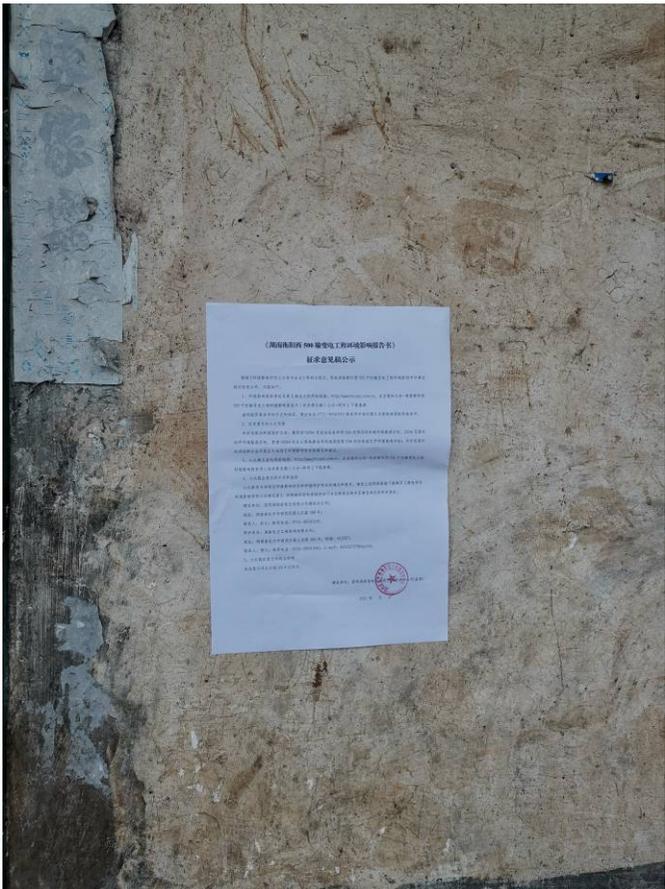


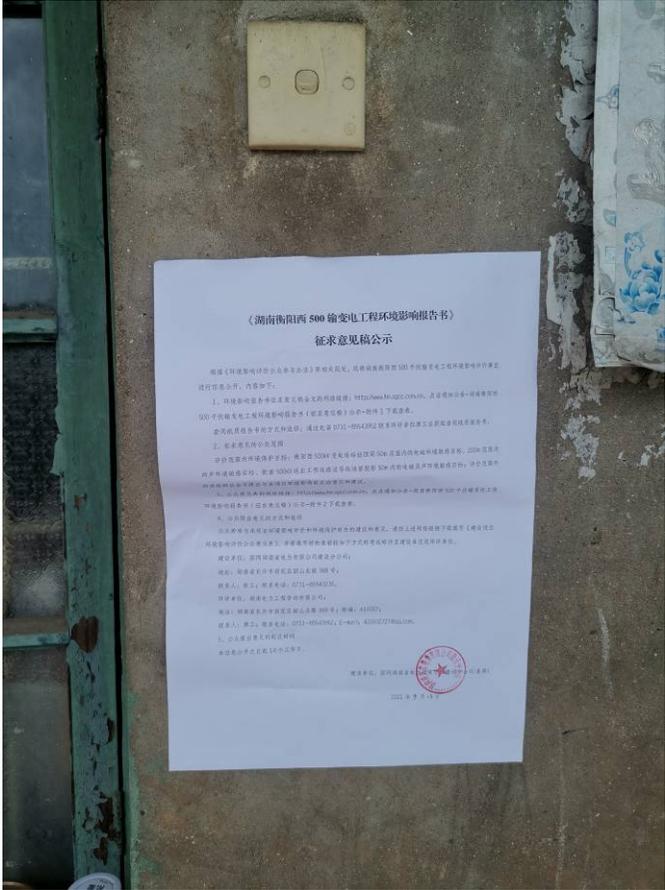
附表1 现场张贴征求意见稿公告情况一览表

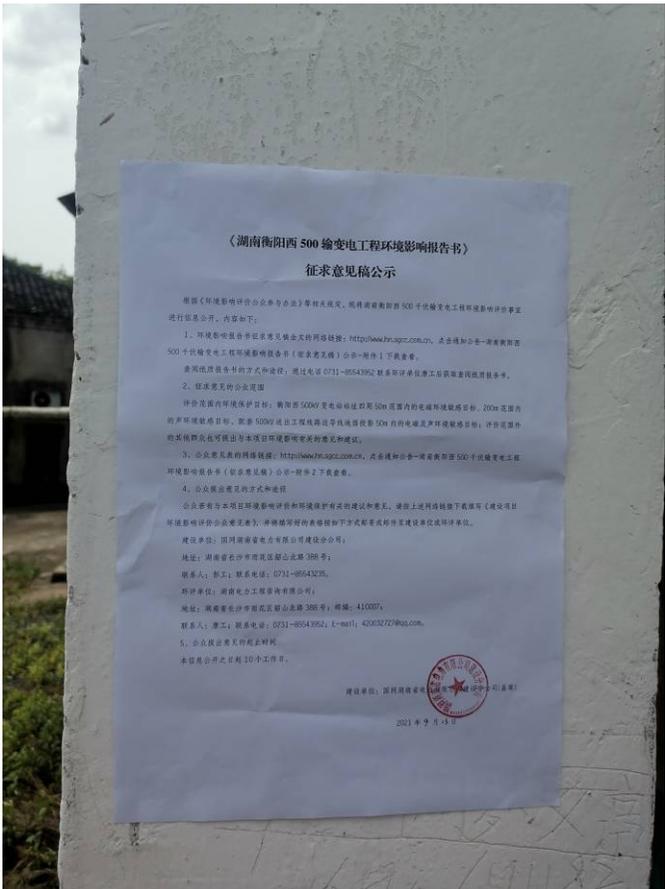
序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
1	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日		

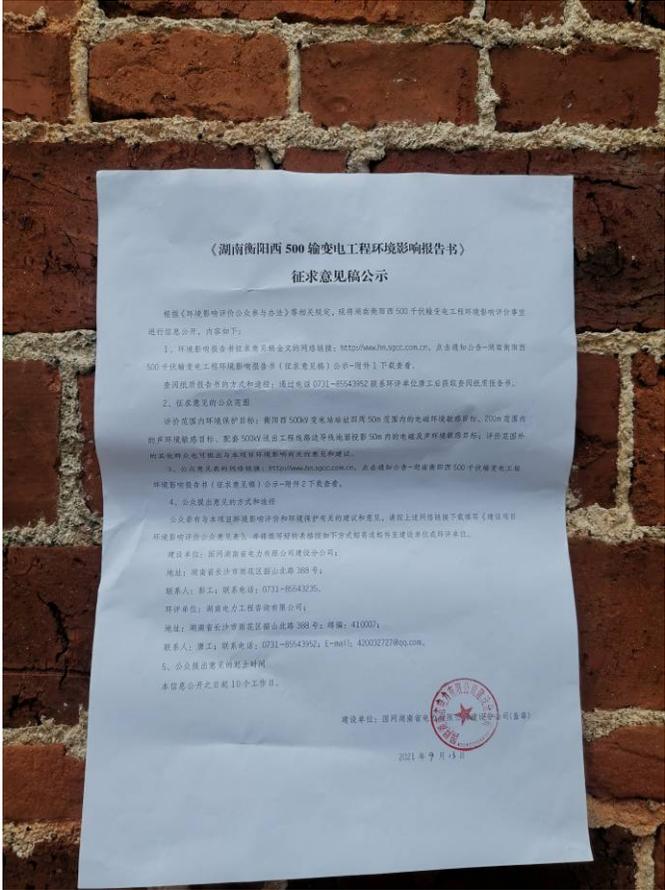
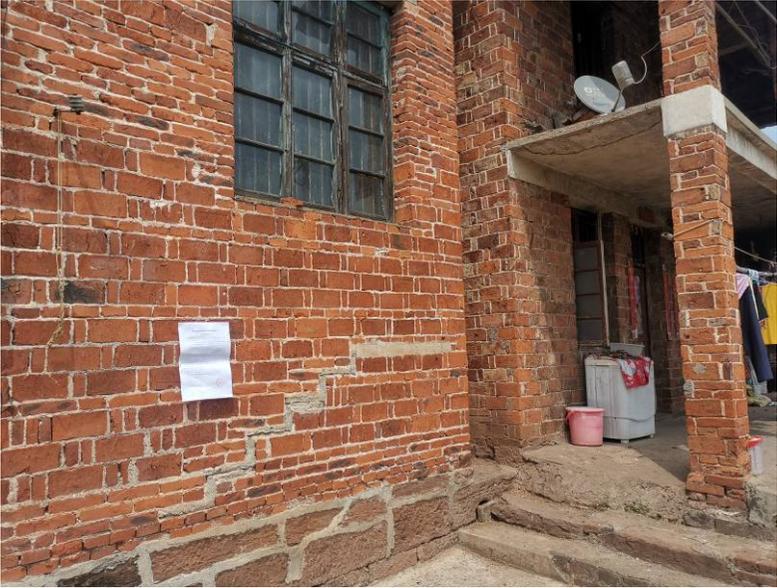
序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
2	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日		

序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
3	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组（废弃鞭炮厂）	2021年9月13日		

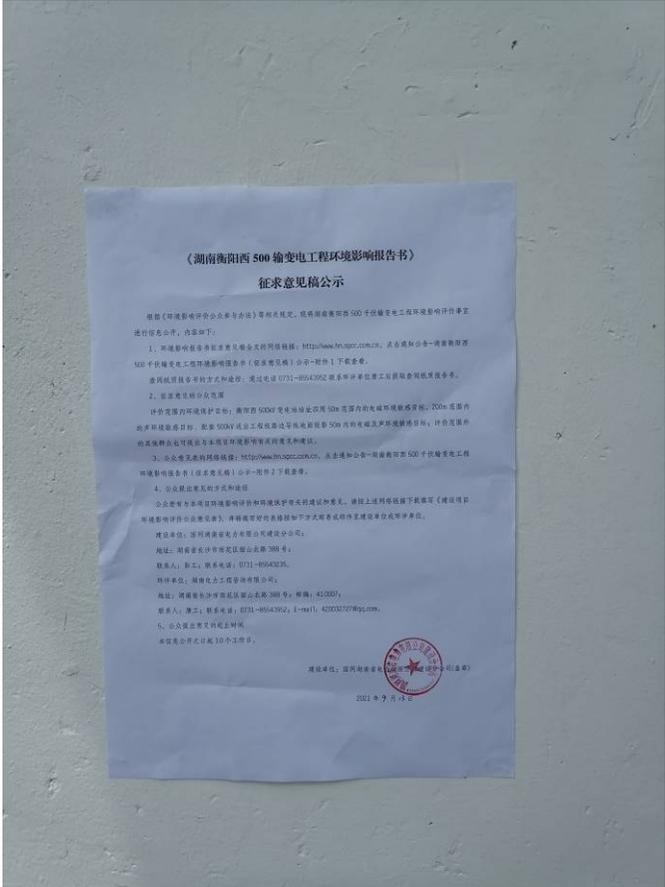
序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
4	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日	 <p>A close-up photograph of a white public notice posted on a weathered, textured wall. The notice is titled '《湖南衡阳西 500kV 输变电工程环境影响评价》 征求意见稿公示' (Public Consultation Notice for the Draft Environmental Impact Assessment Report of the Hunan Hengyang West 500kV Transmission and Substation Project). It contains several paragraphs of text and a red circular stamp at the bottom right.</p>	 <p>A wide-angle photograph showing the public notice posted on the exterior wall of a building. The building has a blue door on the left and a wooden door on the right. A wooden bench is visible in the foreground. The notice is clearly visible on the wall between the two doors.</p>

序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
5	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日		

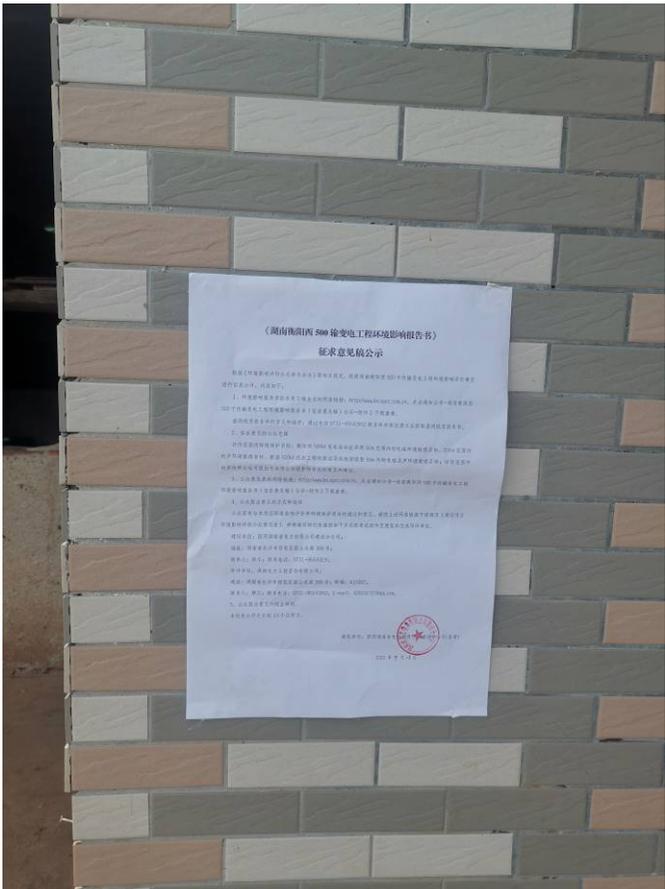
序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
6	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日		

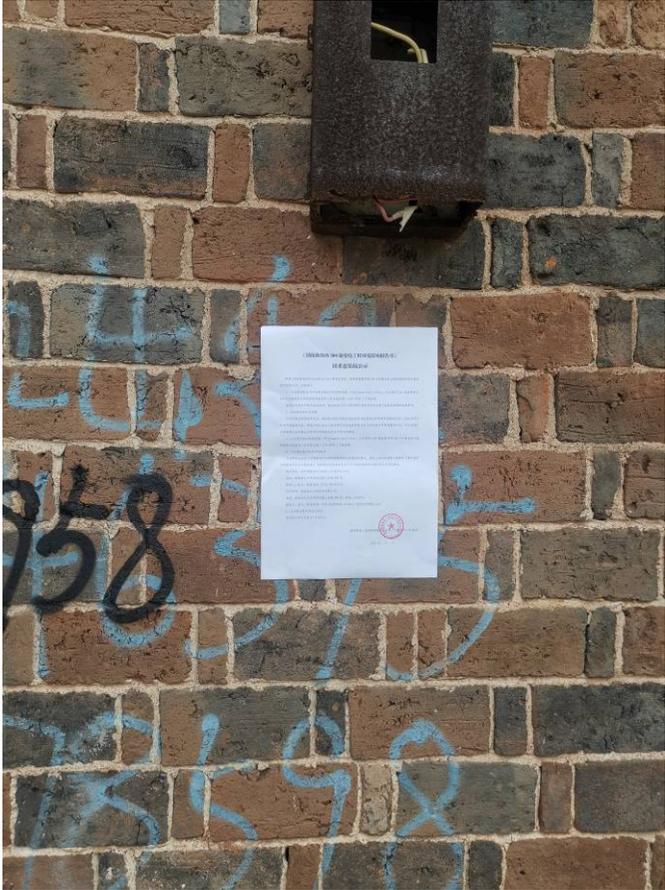
序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
7	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日		

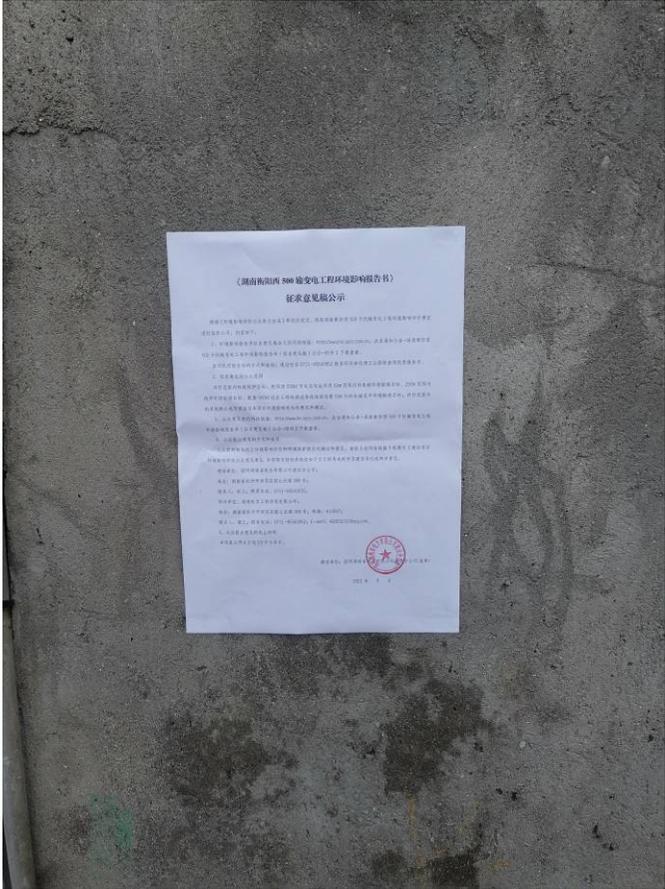
序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
8	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日		

序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
9	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日		

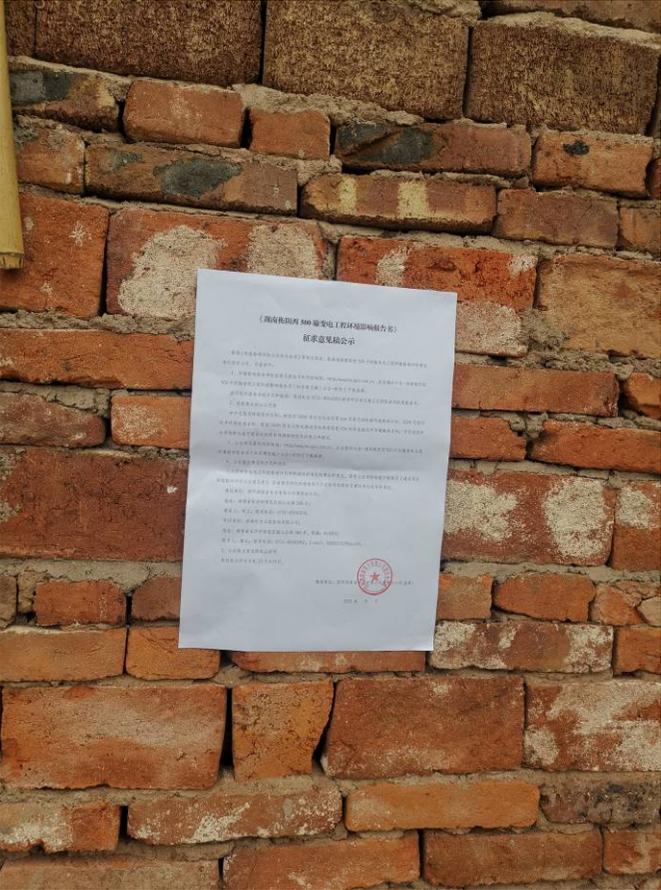
序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
10	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日		

序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
11	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日		

序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
12	衡阳市衡南县三塘镇洲市村塘皂角组	2021年9月13日	 A close-up photograph of a white public notice posted on a brick wall. The notice has a red circular stamp at the bottom. The wall is covered in blue and black graffiti, including the numbers '3462958' and '15478598'. A metal electrical box is mounted on the wall above the notice.	 A wide-angle photograph showing a woman in a floral patterned shirt and dark pants standing in front of the same brick wall. She is holding two white bowls, one containing food. The public notice is visible on the wall behind her. The wall has the same graffiti as in the close-up photo.

序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
13	衡阳市衡南县三塘镇宝庆村新屋组	2021年9月13日		

序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
14	衡阳市衡南县三塘镇宝庆村新屋组	2021年9月13日		

序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
15	衡阳市衡南县三塘镇宝庆村新屋组	2021年9月13日		

序号	张贴地点	张贴时间	公告近照	公告远照
16	衡阳市衡南县三塘镇宝庆村新屋组	2021年9月13日	