

国网湖南省电力有限公司建设分公司 长沙县黄兴镇打卦岭村村民委员会

湖南长沙星城 500kV 变电站主变更换及扩建工程环境影响评价公众座谈会会议纪要

2020年2月20日上午，经长沙县黄兴镇打卦岭村村委会协调，国网湖南省电力有限公司建设分公司在黄兴镇打卦岭村召开了湖南长沙星城500kV 变电站主变更换及扩建工程环境影响评价公众座谈会。会议过程、参会代表意见及相应答复记录如下：

一、会议时间

2020年2月20日 上午9：30~11：30。

二、会议地点

长沙县黄兴镇打卦岭村原村委会七楼会议室。

三、会议议题

- 1、建设单位介绍项目基本情况；
- 2、环评单位介绍工程环评相关流程、可能产生的环境影响、环境保护措施及环境风险防范措施；
- 3、听取与会代表意见及建议；
- 4、建设单位和技术单位进行现场解答；
- 5、职能部门代表总结发言。

四、会议主持人

国网湖南省电力有限公司建设分公司 唐剑利

五、参会人员及单位

黄兴镇打卦岭村村委会及相关村民代表、国网湖南建设公司（建设单位）、国网湖南电科院（技术支撑单位）、湖南省湘电试验研究院有限公司（环评单位），合计21人，相关参会单位及人员名单附后。

六、会议内容

1、会议主持人首先对参会人员进行了介绍，并就本次座谈会的流程做了说明。

2、建设单位介绍了本项目建设的必要性及工程概况。

3、技术单位就项目环境影响报告书的主要内容进行了讲解，包括环评工作过程、可能产生的环境影响及执行标准、拟采取的环保措施、报告书主要结论、后续将开展的环保工作等。

4、现场提问

与会村民代表相继发言，提出如下问题和建议：

（1）高压线路从我家房顶经过，我明显感觉到阴雨天导线存在“吱吱”响，请问高压线、变电站是否有辐射？对人的身体健康是否有影响？

（2）我在500kV 线路下方活动时经常有感觉触电，你们如何解释？

(3) 变电站建在我村数年以来，我村居民生病、非正常死亡人数明显增多，本期工程变电站还要增容，对我们身体健康是否会产生更大的影响？能否让我们搬迁远离变电站？

(4) 国家是否有规定阴雨天气不能进行电磁检测？阴雨天气辐射明显更大，你们如何保障我们阴雨天气下的正常生产生活？

(5) 2014年前期工程环评时，公众参与调查表中出现了非本村居民，你们是否在前期工程环评公众调查中存在造假行为？

(6) 变电站建成后，我们村手机、电视信号质量明显变差，你们如何解决？

(7) 自变电站建成后，我们村水井打到地下50米深都取不到可以饮用的地下水，你们如何解决这个问题？

5、问题答复

建设单位、技术单位针对代表上述问题、意见分别答复如下：

(1) 技术单位：根据世界卫生组织的研究，极低频磁场和极低频电场对人体没有可确认的影响，不存在实际健康问题。世界卫生组织推荐并被大多数国家采纳的工频电场、磁场限值标准分别为5000V/m、100 μ T，我国工频电场、磁场公众曝露限值标准分别为4000V/m、100 μ T，我国制定的标准严于国际通用标准。根据前期验收监测及本次环评现状监测数据，星城变电磁环境评价范围内的敏感目标工频电场、工频磁场均符合国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）的要求。

建设单位：我们电力系统有很多职工长期从事变电站运行、维护、检修工作，长时间在较高强度的工频电场、磁场中工作，并未发现工频电磁场对这些职工身体健康产生影响。

(2) 技术单位：输电线路周围存在电场，在其周围，人和其他导体表面会感应出电荷，当人触摸到导体时，这些电荷会发生转移，从而有微小的电流流过人体，使人体在瞬间可能感觉到有轻微的“麻电”感。这种现象只有在高压输电线路下方电场强度较高的局部地方才能感受到。当两者的电荷平衡时，这种“麻电”的感觉就消失了。雨天在高压输电线路下打伞通过，有时碰到金属伞柄，出现瞬时“麻电”，就是伞骨上的感应电荷在人触摸时产生瞬时转移造成的。国际标准制订机构认为，这种痛感刺激的发生概率很小，其程度与电击和灼痛完全不同，属于短暂、无危害的不适，没有累积的健康影响。

(3) 技术单位：前面已经解释了，世卫组织研究已得出结论，极低频磁场和极低频电场对人体没有可确认的影响，不存在实际健康问题。

建设单位：变电站或高压线路建设所涉及的拆迁主要包括工程拆迁和环保拆迁两种，因征地需要或安全距离原因对建筑物进行拆迁属于工程拆迁，因环保指标不满足国家标准要求对建筑物进行拆迁属于环保拆迁。本期工程建设均在站内进行，无新征土地，环评报告预测电磁、噪声等主要环境影响因子也满足国家标准，因此变电站周边民房不需要进行工程或环保拆迁。

(4) 技术单位：《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ 681-2013) 及《高压交流送电线路、变电站工频电场和磁场

测量方法》（DL/T 988-2005）明确规定，环境条件应符合仪器的使用要求，测量工作应在无雨、无雾、无雪的天气下进行，因此，在阴雨天气等湿度较大的环境条件下，无法进行有效的电磁环境监测。理论上讲，工频电磁场的实际数值水平不会随天气条件改变发生明显变化，因此也没有在阴雨天气条件下测试的必要。此外，之前也解释了，阴雨天气下人在高压输电线路下方电场强度较高的局部区域活动时，有可能感受到轻微、短暂的“麻电”感，这种痛感刺激发生的概率小、短暂、无危害、无累积的健康影响，变电站或高压线附近的村民可以放心开展正常的生产活动。

（5）建设单位：上一期工程环评单位为中南电力设计院，经查阅上期工程的环评报告，工程建设单位委托环评单位严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号）的要求，通过发布信息公告、公开环境影响报告书等形式公开了工程相关环境信息，采取入户调查公众意见的形式公开征求了变电站所在地村委会及部分村民的意见并拍照留证，在环境影响报告中附具了对公众意见采纳或者不采纳的说明，依法报送原省环保厅审查并获得省厅的环评批复。该问题与本期工程环评无关，我公司进一步核实后再另行回复。

（6）建设单位：手机、电视信号差可能与通信、电视运营商基础设施建设有关，不属于本次座谈会讨论的范围，建议各位代表向运营商反映相关问题。

（7）建设单位：村民饮用水取水的问题不属于本次座谈会讨论的范围，建议各位代表向水行政主管部门反映相关问题。

6、村支书总结发言

关于本次500kV变电站增容问题，省政府要求建设单位保证工程在6月30日前投产，根据工程环评的初步结论，村委会对工程的建设是支持的，请各位代表予以理解。关于各位代表本次座谈会上提出的问题、意见，也请建设单位如实记录并向有关上级部门反馈，在相关法律法规、标准规范允许的范围内尽量予以解决。

附件：会议签到表

长沙县黄兴镇打卦岭村
村民委员会



国网湖南省电力有限公司
建设分公司
2020年2月20日

