

小区建变电站,电磁辐射有多大?

专家和环保人员拿仪器现场测了测 变电站所在小区感应磁场、电场强度远低于国际标准



对变电站周围的感应电磁场值进行检测

小区要用电,建个变电站必不可少,但小区附近的医院不愿意并称有辐射,把郑州供电公司 and 环保部门告了。

变电站有电磁辐射吗?辐射对人体伤害有多大?昨日,来自北京的专家和省环保局工作人员对变电站的小区进行了实地测量。郑州晚报记者 张华 /文 马健/图



对变电站附近居民家中进行检测

拒绝建变电站,把供电公司告上法院

变电站落地为啥难?市供电公司有关负责人称,除了土地规划等难题外,最大的一个难题在于周边居民的反对,“建变电站像建公共厕所,都想用,又都不想建在自家门口”。

该负责人举例,2010年二七区委附近的政通路建设变电站,土地规划、审批、环境测评等全部做

完,正开工建设时,遭到附近一医院的强烈反对,认为建变电站有电磁辐射,并把郑州市供电公司和环保部门告上法庭,从区法院一直打到市中级人民法院,连续4次审理,2011年,政通路变电站投入使用时,官司还没有打完。最终,供电公司胜诉,但是却耽误了半年的工期。

居民区建设变电站不会引发健康问题

“居民认为建变电站有电磁辐射是误解。”说这话的是来自北京的专家沈梦培。

沈梦培,中国地震局地震预测所研究员,参事建议《制定和发布电磁环境国家标准》,参与调查北京地区居住环境电磁水平调查研究。

沈梦培说,输变电站设施产生的工频感应电场和感应磁场被误认为是电磁辐射,这是公众对工频感应电磁场与高风险核辐射的概念混淆。

2005年,世界卫生组织召开咯血专家工作组会议,对暴露于

100KHz以下的极低频电磁场可能存在的任何健康风险进行评定,结论为:“对于公众通常遇到的极低频电磁场水平,不存在实际健康问题。”

2011年6月,在北京大学召开的工频电磁场与人居健康安全国际研讨会上,世界卫生组织官员明确提出,电力设施的工频属于极低频范围,在电力设施周围存在感应电场和感应磁场,而不是“电磁辐射”。

也就是说,在居民区周围建设电力设施,不会产生电磁辐射,不会引起健康问题。

10个测试点数据均符合环评

为证实市民的担心并非事实,昨日上午,省环保局工作人员拿着测量仪器,分别到两个变电站内外、居民家中等10个点进行测量。

兴华街耿河220千伏变电站内,测试结果为:电场强度2.483伏/米,磁场强度0.576微特斯拉。

华山路卧龙110千伏变电站,就建在郑州供电公司小区内。小区内6楼的郭先生家正对着变电站,主卧测量结果是:电场强度1.957伏/米,磁场强度0.014微特斯拉;距离最远的北阳台测量结果为:电场强度0.36伏/米,磁场强

度0.01微特斯拉。

据悉,变电站电磁场环评依据的标准是《500KV超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》,其中要求工频电场强度:4000伏/米,工频磁场强度:100微特斯拉。只要低于这个数据就被认为符合环评,可以建设变电站。

而此次10个点的测试数据均远远低于该标准,符合环评。

“要是建设变电站真的对人体有危害,我们还能建在自家的小区吗?”也住在该小区的市供电公司有关负责人说。

供电站必须建在用电负荷中心

有市民表示不解,问为什么变电站一定要在市区落地?

目前,居民家中最常见的交流输电设施是110千伏、220千伏高压输电设施以及380伏、220伏低压线路及家用电器。

交流输电的核心是“电磁感应原理”,交流电通过变压器升压和降压,再通过线路将电能送到千家万户,在此过程中,频率从发电厂到

用户家中均未变化,始终保持50赫兹的极低频。

随着居民用电负荷的不断增长,城市供电的负荷密度越来越大,变电站可供的半径越来越小。

在有些地段,变电站的供电半径还不足500米,同时为保障发生事故时仍能可靠供电,变电站的供电范围还须是交叉的,这就要求110千伏、220千伏变电站必须在用电负荷中心“落地生根”。

至2030年郑州还要扩建新建多座变电站

郑州市规划局介绍,2009年之前,郑州变电站的选址一般是通过地块的控制性详细规划确定。

据悉,市规划局联合供电公司于2009年编制完成了450平方公里《郑州电网电力设施布局规划》。中心城区现状有110千伏及以上变电站74座,规划新增106座。

依照都市区用地规划预测,2030年都市区用电最大负荷为30280兆瓦。至2030

年,新建8座电厂,扩建7座电厂;新建8座500千伏变电站,扩容3座500千伏变电站,建成围绕主城区,东西南北各方向均有500千伏电源点的500千伏环网结构;新建70座220千伏变电站,实现200千伏电网分区供电;新建346座110千伏变电站,实现110千伏电网分片供电。

目前,已完成《郑州都市区电网电力设施布局规划》中期成果。

为纪念毛主席诞辰120周年,中国人民银行发钞65周年,用文物承载历史,用钞票纪念伟人,从商、周、秦、汉、唐、宋、元、明、清、民国货币,以及新中国成立以来的五套人民币,皆是横跨中国五千年的龙脉财宝。

古今货币全鉴震撼发行

重现辉煌岁月 珍藏盛世经典

近年,投资者开始把目光转向收藏品投资。今年3月份,钱币市场更是持续走强,珍贵稀有的老版二、三、四套人民币是水涨船高,古钱币近两三年的涨幅更是在10倍以上!钱币毁坏了就不会再有,是真正不可再生!收藏家指出:如果在1955年收藏第一套人民币只要176552元,现市场价600多万元,70年代收藏第二套人民币只要2188元,现市场价40多万元。所以人民币的收藏投资是极具潜力的,同时是低成本、高回报。将来一张钱币一辆车,一套钱币一套房都很有可能。

本次古今货币全鉴的发行,可以说是中国货币史上,旷古烁今的一次壮举。横跨五千年历史长河,纵贯整个中国货币史。中国的第一枚货币贝币,中国最早的一统货币秦半两,中国第一枚皇帝题字币,中国第一套人民币,中国第一轮生肖纪念钞等等,无数个中国第一,整整1162枚中国文物古币、现代文物钞,每枚钱币都包含千百年岁月的痕迹。流传到今天,每一枚钱币都具有无与伦比的文化价值和收藏价值。

众所周知,第二套人民币任意一枚都价值不菲,本套全鉴一次性收录31枚之多,枚枚都是“纸黄金”;第三套人民币现市值7万多,本套全鉴收录了11枚之多,经过长期消耗,现市面上极为罕见!更有全套市值2000多元的第四套人民币四同号钞,甚至还有市值近千元的第五套人民币万里挑一的“豹子号”。古钱币、纪念钞、文物钞、同号钞、豹子号钞、连号钞全

部收录在内,个个都是升值潜力之王,不涨都困难!!“价格太超值了,现在才3980元,得多买几套,即买即赚。”藏友朱先生一看到发行消息就奔到现场提走4套,他说,“我搞钱币投资10多年,现在钱币收藏一天一个价,这价格太划算了,过几天可能就要多花好几万元去买了,再不下手,怕被抢完了。”

此次限量发行2000套,原始发行价6980元/套。而今天的认购价仅仅3980元,并且免费赠送第四套人民币一角1000张连号人民币,为本套藏品保驾护航!

发行公告

为纪念毛主席诞辰120周年,用文物见证历史,岁月沉淀价值!商、周、秦、汉、唐、宋、元、明、清、民国货币,皆是横跨中国五千年的龙脉财宝,共计100枚中国历代文物钱币,五套1062枚新中国货币首次集结成套,首次公开发行!全国存世量仅为2000套,每枚古币均为中国文物学会、中国钱币鉴定中心专家组逐一鉴定,确保文物真币,枚枚旷世珍稀!

全国统一收藏热线:400-9911-128

前20名订购者,另送神舟十号航天对接模型1套,数量有限,先订先得。郑重承诺:全国免费送货上门,先验货后付款。