

增加频段限值 明确监测要求

专家就环境保护部发布《电磁环境控制限值》国家标准答记者问

◆本报记者克童

2014年9月23日,环境保护部与国家质量监督检验检疫总局联合发布《电磁环境控制限值》(GB8702-2014),新标准将于2015年1月1日起在全国实施。自新标准实施之日起,《电磁辐射防护规定》(GB8702-88)和《环境电磁波卫生标准》(GB9175-88)将废止。

据了解,从1988年电磁环境标准制定以来,此次为第一次修订。新标准增加了1Hz~0.1MHz频段的限值,并规范了电磁环境的监测要求。

我国电磁环境总体形势如何?与原标准相比,本标准主要在哪些方面做了修改?记者就相关问题采访了参与此次标准修订的北京交通大学教授、全国电磁兼容标准化技术委员会顾问委员张林昌。

中国环境报:我国的电磁环境总体形势如何?

张林昌:环保部门的环境影响评价制度要求对每一个工程项目的电磁环境进行评价,评价的要求就是在工程上要采取措施保证工程附近的居民电磁环境不会超标。同时,环保部门还制定了相应的法规和行业标准等保障电磁环境的安全。多年来,环保部门开展了全国电磁环境监测。监测结果表明,我国电磁环境质量总体良好,符合标准要求,远低于世界卫生组织(WHO)推荐限值。

随着城乡经济、社会发展,电磁类设施不断增多,电磁环境呈增量化和复杂化趋势。据我了解,目前包括环保部门在内的有关部门正在完善相关法规、标准,指导优化电磁类设施布局,加强电磁环境科研,开展连续实时监测,以确保电磁环境保持良好。

中国环境报:本次修订是制定电磁标准之后的第一次修订,为什么要重新修订?

张林昌:首先是电磁环境基础研究有了新进展。电磁环境限值标准的科

学基础是电磁场对人体的健康风险。近年来,电磁场人体健康影响研究有了新进展,特别是1996年~2007年,世界卫生组织(WHO)组织实施“国际电磁场计划”,批准发布了一系列研究报告。期间,国际非电离辐射防护委员会(ICNIRP)等研究机构也取得了许多研究成果。这些科技成果都为本次标准的修订提供了很好的技术支持。

另一个原因是我国电磁环境特征发生了变化。我们知道,旧的标准是1988年制定的,至今已经有很多年。随着经济社会的发展,信息发射设施、高压变电设施的建设和应用越来越广泛,和人们的生产、生活越来越密切。

最后,标准的修订也是适应经济建设发展的需求。原标准不是全频段覆盖,没有将1Hz~0.1MHz频段纳入标准。这其中的频段就包括交流变电设施的电磁环境限值。

总之,标准修订有利于完善我国电磁环境保护标准体系,有利于产生电场、磁场、电磁场相关行业的健康可持续发展,为电磁环境投诉处理提供权威判断依据。

中国环境报:本标准对交流变电设施有什么要求?

张林昌:频率50Hz的交流变电设施电磁环境分为两种情况予以控制,住宅等场所电场强度控制限值为4kV/m,磁感应强度控制限值为0.1mT;架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所不是人长期居住场所,所以其频率50Hz的电场强度控制限值为10kV/m,且应给出警示和防护指示标志。

中国环境报:标准修订中开展了哪些主要工作?

张林昌:本标准修订历时多年,多次召开有关部委、科研院所、企事业单位和有关专家参加的协调会和咨询会,并两次网络公开征求意见,充分吸收意见并修改完善。标准修订过程中也得到了国家卫生与计生委员会、国家

质检总局等部委的大力支持。

中国环境报:新标准的修订有哪些依据?

张林昌:本标准修订按照国际接轨和历史沿革原则,基本参照世界卫生组织(WHO)推荐的《限制时变电场、磁场和电磁场(300GHz及以下)曝露的导则》,1998,与《电磁辐射防护规定》(GB8702-88)保持一致。其中:1Hz~1.2kHz限值采用上述导则限值的4/5,磁场强度与导则限值基本一致,0.1MHz~300GHz限值沿用原标准。

中国环境报:与原标准相比,本标准主要在哪些方面做了修改?

张林昌:首先就是增加1Hz~0.1MHz频段的限值。交流变电设施的工作频率处于这一频段。

另一方面,为了防止数据由于监测操作不规范造成偏差,新标准明确了监测要求。电磁环境监测要按照《环境监测管理办法》、《辐射环境保护管理导则电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/10.2-1996)和《交流变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ681-2013)等环境监测规范进行。

同时,根据《职业病防治法》“有关防治职业病的国家职业卫生标准,由国务院卫生行政部门制定并公布”的要求,新标准删除了职业控制限值。申报登记、安全设计等方面的管理内容由于已在《电磁辐射环境保护管理办法》(国家环保总局令第18号)中规定,而职业防护设备和职业训练为职业卫生范畴,不宜纳入本标准。

新标准的另一个修改内容就是补充豁免范围。在0.1MHz~300GHz频段,本标准豁免范围与原标准一致,对100kV以下电压等级的交流变电设施予以增补豁免,与《电磁辐射环境保护管理办法》一致。

中国环境报:新标准的适用范围有哪些?

张林昌:本标准适用于电磁环境

中控制公众暴露的评价和管理。主要针对交流输变电设施、通信、雷达及导航设施、广播电视设施等。但本标准的限值不适用于控制以治疗或诊断为目的所致病人或陪护人员的曝露;不适用于控制无线通信终端、家用电器等对使用者的曝露;也不能作为对产生电场、磁场、电磁场设施(设备)的产品质量指标要求。这些对象由医疗器械卫生标准及电气产品标准进行控制。

本标准规定了交流输变电设施、射频发射设备的豁免管理技术准则。可豁免设施(设备)根据频率不同分为两种情况:

频率为50Hz的,只要达到电气安全距离,电场和磁场必定达标。豁免的典型设备有100kV以下电压等级的各类交流输变电设施,如220V居民住宅供电设施、380V动力供电设施、10kV住宅小区变配电设施等。

频率为0.1M~300GHz的,只要不超过标准规定的可豁免功率,一般在小于4.5米距离内,其电磁辐射就可以满足公众曝露控制限值。豁免的典型设备有移动通信蜂窝基站天线、WiFi无线路由器、交通测速雷达、部分业余无线电台。

中国环境报:本标准主要控制指标有哪些?

张林昌:本标准限值主要为环境中电磁场的电场强度、磁场强度、磁感应强度和功率密度等4个控制指标。其中:

电场强度限值和磁感应强度限值作为电磁场的基础控制指标。

磁场强度限值是根据磁感应强度限值推导出来的,两者在任何时候只需要控制其中一项。

等效平面波功率密度限值仅适用于远场区(辐射场)。在远场区内,电场强度、磁感应强度、功率密度中任何两个场量存在简单的比例关系。为方便起见,此范围内只需控制三者中任何一个场量。

太原经济开发区 建成无燃煤区

本报讯山西省太原市南畔社区居民边有才日前一边收拾自家拆下来的土小锅炉,一边说:“今年冬天不用半夜起来烧锅炉了,家里也不会像前几年冬天那样又脏又黑了。”

随着边有才家半吨土小燃煤锅炉的拆除,太原经济技术开发区经过两年多的努力,目前已建成9.6平方千米的无燃煤区。

据太原经济技术开发区环保局负责人介绍,截至目前,开发区共对8个社区2900多台土小燃煤锅炉进行了拆除,年可减少耗煤量6.2万吨,减少烟尘排放497吨、二氧化硫排放1509吨、氮氧化物排放665吨,为建设国家生态工业园区打下了坚实基础。

高岗栓

葫芦岛启动 24小时监测预警

本报讯辽宁省葫芦岛市近日积极采取措施,加强环境监管,应对雾霾天气。

据了解,葫芦岛市环保系统执法人员24小时巡查,监测人员24小时监测预警,对在线监控数据进行实时跟踪,应急人员24小时调度指挥,全天候双岗值班。各地环保部门依据环境监管网格化责任分工,加强对大气污染源执法检查,对问题突出的重点源实行驻厂监督,严肃查处超标排放企业,采取限产限排或停产治理措施。

葫芦岛市环保部门积极与气象部门会商,组织专家做出研判。同时,组织环保、建设等相关部门积极采取大气重点排放企业限产限排、停止拆迁施工等应急措施,遏制空气质量恶化。

张勇



中国妇女发展基金会·百事公司母亲水窖安全饮水项目总结推进会近日在北京召开。活动仪式上,百事公司大中华区再次向中国妇女发展基金会捐赠了130万元人民币,用于支持云南鲁甸地震灾区的灾后安全饮水重建项目。本报记者王亚京摄

佳木斯生态文明体制改革突出重点

确保服水土接地气合民意

本报讯黑龙江省佳木斯市今年结合实际,推进生态文明体制改革,对国家和省已明确方向的领域,先行先试,确保改革服水土、接地气、合民意。

佳木斯市按照环境保护部的部署,开展最小生态安全距离试点课题研究。

目前,已制定了《佳木斯市最小生态安全距离试点课题的总体研究方案》,并完成了全市5年气象数据、环境监测数据、污染源清单、工业园分布、生态功能区划等基础资料收集工作。

佳木斯市建立了大气污染防治责任

机制。启动大气污染防治计划,建立大气污染防治行动联席会议制度,并将大气污染防治工作纳入领导班子和领导干部综合考核评价体系。全面公开重点污染源环境监管信息,现已公开重点污染源环境监管信息122条,地表水环境监管信息9条,建设项目环评审批、验收信息53条。17家重点监管企业监测数据实现了实时公开,日报、月报、年报定时公开,初步建立了环境社会监督体系。

佳木斯市推进环境污染第三方治理机制,引入社会资本与力量参与环境污染治理,县级以上生活污水处理厂第三方运营率达71%。

李广维

辽阳市环保局宏伟分局从突出环境问题入手

把好事做实 把实事做好

本报通讯员张利军 马春晓 记者丁冬辽阳报道辽宁省辽阳市环保局宏伟分局本着“把好事做实、把实事做好”的原则,着重解决遗留环保问题,赢得群众广泛赞誉。

羽毛沟地区是一个工业聚集区,现有企业45家,其中有22家化工企业。截至目前,这22家化工企业中,实施停产整治企业8家,半停产企业5家,已搬迁

进入芳烃基地企业两家,正常生产企业7家。华峰化工、会福化工等一批化工企业将陆续搬离羽毛沟进入芳烃基地。宏伟市政府承诺,在对土壤和地下水污染状况进行调查和风险评估前,企业搬迁腾空的土地不做新的建设用途。

宏伟分局还对区内7家采石场提出相关整改要求,切实解决现场生产造成的污染。同时对区属20家污染企业限

期治理,对没有完成治理任务的实施停产治理。

今年年初,宏伟分局信访科收到群众反映“四里庄十九局二处居民楼旁一个饲料厂污染地下水饮用井水,造成水质口感偏咸”的信访案件。

宏伟分局监察人员立即赶到现场调查取证。经查,佳源饲料厂建于2012年3月,没有办理环保手续,属违法经营。厂里1台两吨卧式燃煤锅炉没有安装排气装置,烟气低空排放,对周边大气环境造成一定污染。燃煤锅炉没有脱盐水处理设备,含盐废水直接排放,导致一墙之隔的十九局二处地下水水质超标,造成54户居民无法正常使用。

宏伟分局建议区政府对这家企业采取了关闭措施,让54户居民喝上了干净水。

唐山召开环境保护工作会议

坚决打赢环保治理攻坚战

本报记者周久久 通讯员赵丽辉唐山报道

河北省唐山市日前召开环境保护工作暨亚太经合组织北京会议环境质量保障工作会议,市长陈学军指出,各级各单位一定要把环境保护摆在事关唐山发展全局的战略位置,把各项工作抓紧抓实、抓出成效。

陈学军强调,一定要集中力量打赢环保治理攻坚战。对今年尚未完成的治理项目,要强化督导检查,力促尽快完工。强力推进重点企业污染治理,推进市区及周边重点污染源企业搬迁改造。强力推进燃煤压减,深入实施“气化唐山”工程,狠抓燃煤锅炉整治,做好洁净型煤和节能环保炉具的推广使用。强力推进环境综合治理,加快黄标车淘汰,全面推进扬

尘治理工作。强力推进环境监管,7个区的重点污染企业都要尽快安装空气质量监测装置;对偷排偷放、超标排放等各种恶劣违法行为,要坚决整治,依法从严查处。

陈学军要求,一定要以严明的责任抓好环保治理工作落实。各县(市)区要按照属地管理的原则,对辖区内环保治理工作负总责。乡镇、街道要明确专门分管环保的负责人,并配齐工作队伍,确保有人抓、有人管。各级环保部门作为环境监督管理部门,要尽职尽责,从严监管。各级各类企业作为环保治理的第一责任主体,要多谋治理之策,降低能耗,减少污染,提高效益,增强企业生命力。

句容推进水环境综合整治

防止出现偷排状况

本报讯江苏省句容市近日召开“一江两湖三河”水环境综合整治工作推进会。

句容市委书记尹卫东要求,各级各部门要担责,并要强化问责,确保工程建设顺利推进。

尹卫东指出,“一江两湖三河”水环境综合整治是今年市人大的一号议案,也是市委、市政府明确的重大民生工程。“一江两湖三河”水环境综合整治,不仅仅是今年5大重点工作60项重点工作的1/60,更是一项对现在负责、对未来负责的历史使命。

尹卫东强调,“一江两湖三河”水环境综合整治要做好关、改、建工作。“关”

就是关停污染企业。对长江提水站至北山湖补水沿线的23家污染企业,要一企一策,分类做好相关工作。可以整改达标的,要限期整改到位并且通过验收;已经整改过的,要加强监管监测,防止出现反复或者偷排的状况;对手续不全、不达标的,要及时做好企业的转产或者关停工作,从源头上控制污染。“改”,就是尽快做好自来水水质改善工作。要加快城区自来水深度处理工程的建设进度,让居民早日喝上干净的水。“建”,就是加快河道景观提升工程建设进度。

徐波 张媛 夏晶颖

淄博整治化工异味

引进先进技术监测,设立前哨站联动监管

本报见习记者王文硕 通讯员贾继元 崔立卿淄博报道

山东省淄博市加强化工异味专项治理,全市中心城区异味投诉数量较往年下降了约50%。

淄博全市共有各类化工企业1900余家,由于企业众多且布局不合理,由此带来的化工异味问题一直未得到彻底有效解决。近年来,淄博市将异味治理作为环保部门的中心工作之一,不断加强治理。

淄博市环保局按照“一企一策、一点一策”的原则,每年都组织化工异味专项治理工作。截至目前,所有产生异味的企业均建设了相应的治理设施,杜绝了异味直排现象。淄博

市先后引进了光催化氧化等10余项治理技术,提高了异味治理水平。淄博市先后对150家企业实施关停取缔,对20余家企业实施了搬迁改造。

淄博市环保局对重点地区实施24小时网格化不间断巡查,充分发挥环保协管员作用,设立“前哨站”,第一时间发现、第一时间溯源、第一时间消除。探索异味治理投诉部门联动工作方式,在重点地区发放异味投诉明白纸,针对不同异味,分清部门责任,明确解决办法。利用应急监测车对异味进行污染物分析,科学查找源头。对异味扰民现象实施顶格处罚,杜绝企业的侥幸心理。

中国环境报社换发新闻记者证人员名单公示

根据新广出发[2014]111号通知要求,经对申领记者证人员的资格审核严格审核,本社现对拟换发新闻记者证人员进行公示,欢迎广大读者监督。

杨明森	李瑞农	李松	陈廷樨	原二军	王奎庭	汪震宇	张秋雷
刘晶	陈媛媛	贾继恒	贾继恒	张辉	艾铁鹰	邓佳	刘晓星
姜妮	王亚京	刘秀凤	徐琦	查玮	李维	李成思	张俊
郭薇	陈湘静	张黎	方芳	张桂茹	刘海涛	高峻	刘蔚
陈谦	康韧	严文	马新萍	班健	马新萍	黄勇	刘新颖
叶子	唐宝贤	李世东	杨奕萍	江滨	张楠	姚伊乐	霍桃
徐小雪	屠锐	岳跃国	王一博	黄婷婷	宗建树	曹俊	张燕燕
文雯	史小静	赵娜	李莹	童克难	崔煜晨	徐卫星	何蓓琦
邢飞龙	高楠	郭婧	王琳琳	李军	郭文生	周迎久	高岗栓
李景平	杨爱群	闫安	丁冬	王轶慧	杨晓娣	吴殿峰	李曙东
蔡新华	邵艺	闫艳	徐小恬	李莉	晏利扬	钟兆盈	赵晓
潘赛	李良	吴诚	陈伟	叶文建	李旭亮	熊志强	王学鹏
董若义	李英德	周雁凌	邵丽华	刘立平	张东风	钟奇振	黄慧诚
梁雅丽	孙秀英	陈祖洪	聂廷勇	王小玲	曹小佳	蒋朝晖	肖颖
冯永强	吴玉萍	安世远	徐效梅	杨涛利	水华		

公示时间:2014年10月27日~11月2日

举报电话:010-67118932

中国环境报社
2014年10月24日



湖北省武汉市东西湖区近日举办了一场垃圾分类歌舞文艺晚会,宣传垃圾分类有关知识。丁琳 徐萍 袁伟摄