

毛斯湖迎来清水长流

青海互助县治理黑臭,搬迁养殖场,提升环保意识

◆本报记者吕望舒

“我从小在海东长大,小时候还会在毛斯湖边背书,当年的‘臭水沟’现在已是水清岸绿,经治理后大不一样了。”全国人大代表阿生青站在毛斯湖边感慨

地说。

记者近日跟随中华环保世纪行采访组,走进了青海海东市,实地采访了当地河流生态修复和水资源保护情况。

一湖清水:生态环境改善了

上世纪80年代,海东市互助县化工企业常年排放污水,导致毛斯湖水体污染,周边生态环境较差。如今,毛斯湖却成一处风景优美的景观湖体,更是人们休闲游览的好去处。

“2017年初,我们实施了毛斯湖生态保护与利用工程项目,建设了连贯的湖体脉络,还在湖内和沿驳岸增加了湿生半湿生植物,丰富了湖体景观。”海东市副市长马杰介绍说。

现在,6万平方米的毛斯湖由地下水地表水汇集,形成小型湖泊。南起互助土族自治县威远镇吐谷浑大道,北至平大公路,东接毛斯路,西邻迎宾大道。既是威远镇旧城区和新城区的分水线,又是进入互助县所看到的“第一眼”。

互助县林草局园林绿化服务中心副主任马守文告诉记者,由于对上游水源加强监管,毛斯湖水源的水质再无异味和污染。水流经毛斯湖后直接汇入海东市的环境,也保护了湟水河的上游水质。

碧波重现:养殖企业搬迁了

湟水河是黄河上游的重要支

流,流域内集中了青海省近2/3的人口,被称为“青海的母亲河”。互助县内多条河流都注入湟水河,这些河流的水质将直接影响黄河水质。

在互助县,养殖业是重要产业之一,湟水河流域就曾有32家畜禽养殖场。为保护河流水质,2017年,互助县境内湟水河支流塘川河两岸400米范围内全部划为禁养区,流域内25家养殖场以搬迁、转产等形式进行了整改。

其中,规模较大的有得虎、繁盛两家养殖专业合作社,共占地25.7亩,累计投资达422.1万元,2012年通过省级标准化规模养殖场认定。

这么大规模的畜禽养殖场,在短时期内搬迁改造,不仅需要快速不打折扣地完成,也需要保障养殖企业正常的生产经营。为此,互助县做了很多工作。

“有一家养殖场老板一开始想不通,在牲畜清栏以后,锁上门关掉电话不愿意和政府沟通,饲料房等也不配合拆除。经过我们十余次上门沟通,逐渐让他认识到搬迁转产的必要性,也理解了我们的工作。”提到养殖场搬迁转产,互助县生态环境局局长盛芳敏感触颇多。

如今,原本在塘川河流域的养殖场全部搬迁改造。规模以上的畜禽养殖场基本搬迁到威远镇水电路全通的红崖和东山联大两个



图为整治后的毛斯湖景象。

张龙摄

养殖小区。政府引导农户集中养殖,塘川河两岸正在逐步复耕复绿。

多方努力:环保意识提升了

盛芳敏告诉记者,养殖场的顺利搬迁,不仅表现出政府的决心,也反映出全民环保意识在提升。

“大家享受到生态环境改善带来的改变,也更加认识到生态环保的重要性。比如,县城周边此前有些空地,被私自圈养了牲畜。现在经整改后,绿化成街心公园,受到周围居民的交口称赞。”盛芳敏说。

公众环保意识的提升体现在方方面面。互助县塘川镇下山城村的兼职巡河保洁员史大叔说:“垃圾比以前少多了,开始一天能捡五六袋,现在最多半袋。人们很少往河里倒垃圾了。”

青海省人大代表孔小玉认为,保护水环境,要在全社会形成

合力,尤其是公众参与意义重大,要从岸上做起,从生活中做起。为此,她提出过开展“禁磷”“控塑”“制筷”专项行动的建议。

“我建议从省级层面全面禁止生产和销售含磷洗涤剂,全面控制和规范塑料制品,全面禁止使用一次性筷子等行为。一方面从源头控制,另一方面通过宣传引导,进一步提升公众的环保意识。”孔小玉说。

通过多方共同努力,塘川河水质已由2015年的劣V类提升为2018年的Ⅲ类,海东的水生态环境大为改善。

阿生青认为,虽然成绩有目共睹,但要实现生态环境持续改善,仍需更多投入,包括资金、技术等。

“现有的生态补偿多为阶段性补偿,持续稳定的生态补偿机制还需尽快建立,如从国家层面建立三江源生态补偿机制,从资金、技术、人才等多角度进行生态补偿。”阿生青说。



太原攻坚 臭氧污染防治

力争臭氧浓度 同比下降5%左右

本报记者高岗栓太原报道

每年七八月是山西省太原市臭氧污染高发期,也是全市臭氧污染防治攻坚期。为此,太原市决定从本月起至8月底,集中开展臭氧污染防治攻坚行动。

“专项行动期间,太原市主要通过限产减排、错峰生产、强化执法等手段,加强氮氧化物、挥发性有机物管控。力争在攻坚行动期间,臭氧浓度同比下降5%左右。”太原市生态环境局负责人介绍。

太原市政府要求,各县(市、区)要围绕挥发性有机物管控,立即组织开展挥发性有机物排放专项检查行动。严格落实国家新颁布的挥发性有机物无组织排放标准,加大对装备制造等涉挥发性有机物行业企业的监管执法频次,每家企业每月检查不少于两次。对发现涉挥发性有机物环节无组织排放、无末端废气治理设施或末端废气治理设施未正常运行的,依法责令停产整治;对发现涉挥发性有机物的“散乱污”企业,依法予以取缔。

攻坚行动期间,太原市将建立每日会商制度,由市气象局、环境监测部门,以及PM_{2.5}特别防治专家组联合会商,提前研判。当预测未来1-3天太原市气象条件有利于臭氧生成和累积且臭氧日浓度将超过215微克/立方米时,提出临时管控意见,采取中度污染管控措施。同时,及时发放管控通知,确保相关措施严格落实到位。

资讯速递

上海让垃圾“暴瘦”到1%

日处理量达6000吨,烟气排放达欧盟标准

本报记者蔡新华 见习记者徐璐上海报道 上海老港再生能源利用中心二期项目近日整套启动。每天6000吨垃圾将在烈焰中转化为绿色清洁的电能,炉渣变身为砖、水泥等建筑材料。最终,垃圾体积减为最初的1%,变成飞灰填埋。

记者在中控室看到垃圾进入

锅炉后的全流程。工作人员介绍,焚烧温度始终稳定在1000摄氏度左右,发电量也相对稳定。烟气净化系统采用选择性非催化还原脱硝、减温塔、烟气再加热等先进的组合工艺,确保烟气排放严格达到欧盟2000标准和上海地方标准。

建成运行后,上海老港再

能源利用中心一、二期工程总焚烧处理生活垃圾为300万吨/年,约占上海市居民年产生垃圾总量的1/3,焚烧发电每年将可达15亿千瓦时,成为全球规模最大的垃圾焚烧厂。

上海老港固废综合开发有限公司重大工程办公室副主任、老港再生能源利用二期项目总工程师王丰介绍,垃圾焚烧发电既产生了环境效益,又带来了能源效益。经过技术改造升级,老港二期的热能回收率大幅提高。“原先一吨垃圾能发电450千瓦时,现在可以提高到600千瓦时,热能回收率为25%-26%,超过全球行业平均水平。”

湖北“三招”强化排污口管理

部门衔接顺,人员培训好,全面排查清

本报讯 入河排污口设置管理是机构改革由水利部门划转生态环境部门的新职能。今年以来,湖北省生态环境厅“三招”强化排污口管理,在切实履行排污口管理职能上迈出了坚实步伐。

部门联动,搞好衔接。湖北省生态环境厅与省水利厅印发了《关于做好过渡期入河排污口设置管理工作通知》,明确了入河排污口设置许可实施范围、受理审

批权限和设置管理技术要求,明确全省入河排污口设置管理职责由各级生态环境部门具体承担。要求各级生态环境部门加强与同级水利部门的联系,做好入河排污口资料移交接收工作,保证工作衔接有序。

目前,湖北省生态环境厅已接收省水利厅移交的1235个人河排污口基本信息资料,接收了616个排污口整改信息资料。同时,湖

北省简化审批流程,实现了省政府门户网站一网通在线申请,省级入河排污口设置审批工作正式启动。

开展培训,明确要求。湖北省生态环境厅近日举办了全省入河排污口设置管理培训班,邀请专家重点讲解入河排污口管理的政策法规、入河排污口监督管理和审核技术要求,引导入河排污口管理人员切实履行管理职责。

全面排查,摸清底数。以长江、汉江、清江干流为重点,在全省15个城市开展入河排污口排查整治工作。目前,有人机航摄完成计划工作量的25%,无人机航摄完成计划工作量的50%。在排查基础上,湖北省将建立排污口名录,规范入河排污口管理,有效管控入河污染物排放。 赵娜

此外,针对地下老旧管网尤其是污水管网的渗漏问题,中国工程院院士王复明表示,这会造成本地水资源浪费和环境污染。其中,供水管道漏失率超过20%,每年漏失量超过100亿立方米,对水资源的浪费率远远高于发达国家。有研究表明,污水管网的渗漏会造成黑臭水体的产生。同时,排水管道的人渗,也严重影响着污水处理厂的处理效率。如果不重视这些基础设施的渗漏防治,我们必将付出更大的代价。

据了解,“山水甲天下”的桂林高度重视水环境保护,城区内的“两江四湖”工程连通全城市水系,基本构建了绿色可持续的生态型城市水环境。 赵娜

2019年漓江论坛在桂林举办

城市水环境应可游可渔

本报讯 由中国生态文明研究与促进会、桂林市人民政府等共同主办的2019年漓江论坛近日在广西壮族自治区桂林市举行。

与会专家就当前水环境面临众多问题与挑战,发表了看法。中国工程院院士曲久辉提出,要构建绿色城市水系统,实现从灰色到绿色的转变。城市水环境应该是可游可渔的,饮用水应该是

清洁健康的,排水应该是节能安全的。黑臭水体的治理只是第一步,治理之后可能仍是灰色的城市水环境,还需要一个治理和维护的过程,使其成为拥有完整生态结构、生态过程和生态功能的水体,也就是生态型城市水环境。构建绿色可持续的生态型城市水环境是实现城市水资源、水环境、水生态安全的关键之举。

2019年1-6月国家地表水考核断面水环境质量排名前30城市及所在水体

排名	城市	考核断面所在水体
1	来宾市	黔江,红水河,柳江
2	雅安市	大渡河,青衣江
3	云浮市	西江
4	柳州市	洛清江,融江,柳江
5	梧州市	浔江,贺江,西江
6	桂林市	湘江,漓江,桂江,寻江,夫夷水,甘棠江,洛清江
7	河池市	龙岩滩水库,红水河,龙江
8	丽水市	湖南镇水库,好溪,龙泉溪,小溪,松阴溪,瓯江,大溪,松源溪
9	攀枝花市	雅砻江,金沙江
10	金昌市	金川河
11	林芝市	雅鲁藏布江
12	昭通市	金沙江,横江,赤水河,头屯河,牛栏江
13	贺州市	贺江,桂江
14	百色市	难滩河,澄碧河,右江,剥隘河,万峰湖
15	张家口市	滹沱河
16	湘西土家族苗族自治州	酉水,沅江,峒河
17	黔东南苗族侗族自治州	都柳江,沅江,清水江,渠水,舞水,巴拉河
18	崇左市	明江,左江
19	吐鲁番市	白杨河
20	玉树藏族自治州	通天河
21	嘉峪关市	北大河(千渠)
22	永州市	湘江,潇水
23	肇庆市	西江,北江
24	三明市	九龙溪,金溪,沙溪,滩溪,尤溪
25	黄山市	新安江,率水,横江,太平湖,昌江,练江
26	贵州市	郁江,浔江
27	河源市	新丰江水库,东江
28	安顺市	北盘江,打邦河,三岔河
29	常德市	沅江,澧水,洞庭湖
30	海南藏族自治州	黄河

2019年1-6月国家地表水考核断面水环境质量排名后30城市及所在水体

排名	城市	考核断面所在水体
倒1	吕梁市	岚漪河*,黄河*,三川河,磁窑河,屈产河,岚河,蔚汾河,文峪河
倒2	营口市	碧流河*,大辽河,熊岳河,大清河,沙河,大旱河
倒3	辽源市	东辽河
倒4	阜新市	西辽河
倒5	邢台市	牛尾河,卫运河,滏阳河
倒6	沧州市	石碑河,宣惠河,子牙河,子牙新河,廖洼洼河,漳卫新河,南排河,北排河,青静黄排水渠,沧浪渠
倒7	临汾市	沁河*,昕水河,汾河,汾河
倒8	东莞市	珠江广州段,东江,茅洲河,东莞运河,石马河
倒9	深圳市	深圳河,茅洲河
倒10	茂名市	高州水库*,鉴江,袂花江,小东江,夫夷河,森高河,寨头河
倒11	晋中市	清漳河*,松溪河*,潇河,汾河
倒12	廊坊市	北运河,子牙河,潮白河,潮白新河,龙河,洹河,大清河
倒13	盘锦市	绕阳河,辽河,大辽河
倒14	太原市	汾河
倒15	延安市	王瑶水库,延河,北洛河,什望河,清涧河
倒16	铜川市	石川河
倒17	鹤壁市	淇河*,卫河
倒18	庆阳市	蒲河,马莲河
倒19	乌兰察布市	大黑河*,御河
倒20	沈阳市	拉马河,柳河,蒲河,辽河,浑河,细河
倒21	聊城市	高唐湖*,卫运河,马颊河,徒骇河
倒22	东营市	挑河,神仙沟,广利河
倒23	博尔塔拉蒙古自治州	赛里木湖,艾比湖
倒24	锦州市	大凌河,小凌河,女儿河,庞家河
倒25	四平市	招苏台河,条子河,东辽河
倒26	潍坊市	潍河,峡山水库,弥河,小清河,虞河,北胶莱河,白浪河
倒27	鞍山市	哨子河*,大洋河*,太子河,辽河,海城河
倒28	大同市	蒲龙河*,唐河,桑干河,御河,南洋河
倒29	衡水市	衡水湖,滹沱河,滏阳河,江江河,清凉江
倒30	邯郸市	漳河*,洛河,卫运河,滏阳河,马颊河

注:表中带*水体水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) I类或II类。

2019年1-6月国家地表水考核断面水质变化情况排名前30位城市及所在水体

排名	城市	变化幅度	考核断面所在水体
1	四平市	-68.17%	招苏台河,条子河,东辽河
2	邢台市	-54.91%	牛尾河,卫运河,滏阳河
3	运城市	-51.74%	黄河,毫清河,三门峡水库,小浪底水库,涑水河,汾河
4	中山市	-47.80%	洪奇沥水道,磨刀门水道,横门水道,中心河,兰溪河,泮沙排洪渠
5	长春市	-45.87%	松花江,伊通河,饮马河,双阳河
6	连云港市	-42.69%	车轴河,新沐河,青口河,西盐大浦河,五灌河,淮沐新河,灌河,通榆河,古泊善后河,沙沱河,新沂河,蔷薇河,兴庄河,烧香河,排淡河,龙王河,范河,朱稽河,大浦河
7	七台河市	-40.81%	倭肯河
8	保定市	-39.30%	拒马河,唐河,南拒马河,府河,白洋淀
9	铁岭市	-38.13%	凡河,柴河,辽河,魏河,清河,亮子河,招苏台河
10	深圳市	-38.10%	深圳河,茅洲河
11	锦州市	-36.08%	大凌河,小凌河,女儿河,庞家河
12	南通市	-31.96%	九圩港河,长江,如海运河,通启运河,鹿吕运河,耕茶运河,掘苜河,北凌河,如泰运河
13	成都市	-31.45%	青白江,沱江,江安河,岷江(外江),府河
14	大同市	-31.39%	蒲龙河,唐河,桑干河,御河,南洋河
15	新乡市	-29.92%	人民胜利渠,金堤河,水碾渠,卫河,共产主义渠,天然渠
16	青岛市	-29.58%	崂山水库,吉利河,凤河,海泊河,白沙河,李村河,墨水河,北胶莱河
17	鹤壁市	-27.75%	淇河,卫河
18	内江市	-27.33%	威远河,沱江,球溪河
19	鞍山市	-26.81%	哨子河,大洋河,太子河,辽河,海城河
20	绥化市	-26.72%	松花江,呼兰河
21	辽源市	-25.66%	九龙溪,金溪,沙溪,滩溪,尤溪
22	辽宁市	-25.37%	东辽河
23	烟台市	-24.57%	大沽河,辛安河,黄水河,界河,洙汶河,东村河,大沽夹河,五龙河
24	韶关市	-24.43%	湘江,北江,武江
25	滨州市	-24.28%	黄河,小米河,幸福河,支脉河,小清河,德惠新河,徒骇河,马颊河,漳卫新河,潮河
26	日照市	-24.23%	洙河,付疃河
27	龙岩市	-24.18%	汀江,雁石溪,九龙江
28	萍乡市	-24.13%	禾水,萍水河,袁水
29	汕头市	-23.76%	韩江东溪,韩江西溪,榕江,梅溪河,练江
30	广州市	-23.16%	沙湾水道,流溪河,增江,洪奇沥水道,蕉门水道,东江北干流,市桥水道,珠江广州段

2019年1-6月国家地表水考核断面水质变化情况排名后30位城市及所在水体

排名	城市	变化幅度	考核断面所在水体
倒1	营口市	129.62%	碧流河,熊岳河,大辽河,大清河,沙河,大旱河
倒2	吕梁市	93.51%	岚漪河,黄河,三川河,磁窑河,屈产河,岚河,蔚汾河,文峪河
倒3	巴音郭楞蒙古自治州	25.94%	孔雀河,开都河,车尔臣河,博斯腾湖,塔里木河
倒4	许昌市	23.33%	北汝河,颍河,清颍河
倒5	朔州市	22.88%	桑干河,苍头河
倒6	安阳市	18.92%	浙河,露水河,安阳河,淇河,卫河
倒7	钦州市	18.64%	茅岭江,武利江,大风江,钦江
倒8	博尔塔拉蒙古自治州	17.11%	赛里木湖,艾比湖
倒9	珠海市	14.81%	磨刀门水道,鸡啼门水道,鸡啼门,前山水道
倒10	张家口市	14.70%	白河,桑干河,洋河,清水河
倒11	鹤壁市	13.26%	淇河,卫河
倒12	锡林郭勒盟	11.47%	滦河,锡林河
倒13	晋中市	10.48%	清漳河,松溪河,潇河,汾河
倒14	双鸭山市	8.90%	乌苏里江,挠力河,安邦河
倒15	平顶山市	8.90%	白龟山水库,澧河,滚河,昭平台水库,沙河
倒16	大兴安岭地区	8.81%	甘河,呼玛河,黑龙江
倒17	大理白族自治州	8.00%	泚江,弥苜河,礼社江,洱海,黑惠江,西洱河
倒18	东营市	7.99%	挑河,神仙沟,广利河
倒19	温州市	7.72%	大荆溪,楠溪江,飞云江,丽江,鳌江,虹桥塘河
倒20	长治市	7.41%	浊漳西源,浊漳北源,沁河,浊漳河,浊漳南源,绛河
倒21	赤峰市	7.33%	老虎山河,西拉木伦河,老哈河
倒22	铜川市	6.99%	石川河
倒23	三亚市	6.25%	宁远河,大隆水库,藤桥河,三亚河
倒24	十堰市	4.72%	黄龙滩水库,官渡河,浪河,汉江,金钱河,剑河,丹江口水库,滔河,南河,官山河,堵河,墨河,天河,神定河,泗河
倒25	乌海市	4.40%	黄河,都斯兔河
倒26	洛阳市	4.40%	伊河,北汝河,洛河,伊洛河
倒27	濮阳市	4.33%	黄河,马颊河,金堤河
倒28	鸡西市	3.90%	穆稜河,乌苏里江,松阿察河,小兴凯湖,兴凯湖
倒29	朝阳市	3.72%	老虎山河,大凌河,牻牛河,大凌河西支
倒30	焦作市	3.63%	沁河,黄河,小浪底水库,大沙河,共产主义渠