# 河南大学生到村头下企业

## 开展技术服务和专题宣传活动560多场(次)

◆本报记者刘俊超

**前不久,2019年河南省生态环保类专业大学生暑期社会实践活动告一段落。这是河南省生态环境厅联合省教育厅、团省委共同开展的一项综合性、公益类服务宣传活动,也是文化、科技、卫生"三下乡"与"千名专家进百县帮万企"绿色发展服务(千百万活动)有机组合的重要实践,并专门开展了"助力绿色发展服务团"专项活动。**

**此次活动旨在充分发挥生态环保类专业在校大中专学生的专业技术优势,通过组成暑期社会实践团队深入到基层,广泛宣传习近平生态文明思想,指导、服务企业提升治污技术,宣讲、传播生态文明理念和全省污染防治攻坚形势任务,进一步赢得社会各界的理解、支持和参与,凝聚全民治污、共同攻坚的强大合力。**

**河南全省22所大中专院校的33个省级社会实践团队、近600名师生参与,各社会实践团队奔赴郑州、开封、洛阳、安阳、新乡、焦作、许昌、南阳、商丘、信阳、周口、驻马店等12个省辖市的企业、社区、农村开展社会实践活动,开展重点行业企业技术服务活动216(场)次,开展各类专题宣传352场(次),受到了企业和各界群众的一致好评。**

### 把污染减排技术带到企业,服务助推企业绿色发展

据河南省"千百万活动"领导小组办公室高贺文介绍,此次社会实践团队深入全省216家重点行业企业,调研了解生产工艺、产污环节、治污措施,联合环保专家对突出环境问题进行把脉问诊,摸清重点行业存在的普遍性问题和难题,根据所学专业技术知识,提出解决方案或建议,为企业绿色发展提供技术支持。

洛阳市铸造行业协会负责人介绍,大学生到企业开展实践活动,进一步让企业认识到专业人才的重要性,很多环保设施的运行,需要有专业人员才能发挥好治理效能,才能有效保障企业良性生产,也为企业提供了一次引进人才的机会。

河南科技大学"筑梦绿色,健康发展"社会实践团的同学们与环保专家一起组成"环境问题义诊志愿队",深入洛阳市化工、铸造、涂装、水泥、印刷等重点行业企业开展绿色发展调查研究,帮助企业进行绿色技术改造,并提出合理化建议。黄淮学院"助力绿色发展专项服务团"利用专业优势,积极开展对产业集聚区基础设施建设、污染治理技术及环境管理的实地走访活动,就集聚区发展资源要素、生态环境、特色产业发展等课题开展调查研究。河南理工大学以"助力绿色发展,共建美好焦作"为主题,对焦作市水泥、耐火材料等行业进行了现场调研,并给予了技术指导。

南阳师范学院环境科学与旅游学院实践团在南阳发展战略研究院的技术支持和专业老师的指导下,对丹江口库区进行水质采样监测,调查周围土壤及植被情况,深入企业厂矿、产业园区进行调研,了解南水北调渠首的水资源保护措施。河南师范大学实践团在信阳市生态环境局新县分局帮助下调研潢河流域水生态状况,对潢河水质采样分析,检测河流的污染情况及主要污染物和污染源,为当地的环保治理工作提供基础数据。

### 把生态文明思想送到基层,提高公众生态文明素养

各社会实践团队深入广场、学校、社区、企业、农村、集市,深入宣传习近平生态文明思想,广泛开展生态环境保护法律法规和科普宣传活动,传播生态文明理念,提高公众生态文明素养和环境保护意识。

郑州工程技术学院、黄河科技学院实践团分别走访了郑州市惠济区、驻马店市平舆县多个居民社区,广泛开展习近平生态文明思想宣讲活动,在当地分发调查问卷以及垃圾分类宣传手册,普及垃圾分类知识,开展垃圾分类知识讲座及知识竞赛等,宣传环保理念。

中原工学院"环保梦之队"广泛宣传生态文明理念实践团走访了开封市兰考县部分重点企业,向周边居民和企业职工分发宣传页和环境调查问卷,了解当地企业生产和排污的真实情况,充分利用所学专业知识,开展企业绿色发展调查。

兰考县仪封乡代庄村村民代广治说,大学生来到我们村讲环境保护还是头一回。我们村是远近闻名的古村落,环保一直也都在做,总以为打扫干净卫生就行了,听了大学生和老师的宣传后才知道了垃圾分类、节水、农田施肥、取暖、地膜等环保知识,懂得了要监督周边企业的违法行为,发现污染拨打"12369"。

### 把污染防治形势讲给群众,有效营造全民攻坚的氛围

在郑州大学学习环境工程的硕士研究生孙鹏表示,积极投身生态环保实践,利用自身所学所长,通过宣传讲解,带动更多群众为建设碧水蓝天的家园出一份力,能够参与到此次活动中深感幸运,倍感自豪光荣。

大学生们通过广场宣传、座谈交流、采访演出、培训科普、知识竞赛、义务劳动等多种形式传播生态文明理念,宣讲污染防治攻坚形势任务,阐述生态环境保护工作的艰巨性、复杂性、长期性,进一步赢得了群众的理解和支持,凝聚了全民攻坚的强大合力。同时,大学生们还收获了大量一线调研资料和宝贵的社会实践经验,增强了大学生的社会责任感和使命感,提升了生态文明意识。

河南农业大学林学院实践团深入太行山自然保护区进行绿色调研,利用课堂上所学的专业知识,收集科研数据用于生物多样性研究,把课本知识用于实践,为生态环境保护提供数据支撑;携带宣传册页向当地老百姓讲解环境保护的知识,宣传习近平生态文明思想,有效提升人民群众保护环境的自觉意识、主动意识。河南农业大学、南阳师范学院等多个团队深入社区、景区、家庭等公共场所,开展宣传生态文明理念的宣传活动,通过走访、征集公众调查表、讲座、演出、发放环保倡议书等丰富多彩的活动,生动展现生态环境对人类的重要性,把习近平生态文明思想传向千家万户。

"大学生是生态文明建设的生力军,通过组织生态环保类专业在校大学生暑期深入到企业、农村、社区、广场等开展宣传、服务类公益活动,广泛宣传了生态文明理念,有效助力了污染防治攻坚工作,既锻炼培养了生态环保类专业人才队伍,又开启了环保专业人才梯次培养、治污技术校企对接、绿色发展理念集中宣贯、社会各界合力攻坚的好模式。"河南省生态环境厅厅长王仲田对活动给予了充分肯定。

---

大比武 全国生态环境监测决赛

# 『跟高手切磋,我觉得很兴奋』

◆本报见习记者胡秀芳

从第二届全国生态环境监测专业技术人员大比武决赛的考场走出来,选手们的状态各不相同。而当见到浙江队的选手余磊时,记者脑子里只蹦出"学霸"两个字。

因为当别人都在说参加比赛是多么紧张、多么疲惫的时候,余磊对这次大比武的感受却是"有意思",他觉得"能走出浙江,跟全国各地的高手过招、切磋,感觉很兴奋"。

余磊毕业于浙江大学资源环境科学专业,现在是浙江省环境监测中心分析测试(应急)研究所的一名高级工程师,已有12年的生态环境监测工作经验。但为了这次大比武,他可一点儿都没放松。

因为平时接触的业务主要集中在重金属监测分析和环境应急,这次他为了参加比赛,特意反复练习了现场操作竞赛涉及的4个项目。"相对来说,空气中挥发性有机物的测量会比较难,因为用到的仪器比较高端,仪器比较难调一些。其他3项都是实验室的基础工作,算是基本功。"

为了练习,他跟同事们经常早上7点就到单位,做两到三个实验,中午吃完饭马上就回去做别的项目,一做就做到晚上八九点。"就是吃饭有点不规律,因为做实验停不了,我们得做完再去。"不过对于这个强度,他们倒没觉得有什么不适应的,"跟我们日常工作差不多,平时也都是这么过来的。"

浙江省是经济比较发达的地区,企业数量多,各项监测任务相对比较复杂。在没有应急任务的时候,余磊的日常工作也很饱和。"他虽然来自应急室,但我们从来都是要求'平战结合'。"浙江省代表队的领队说。

为了准备理论考试,几个月里,余磊复习了几十万字的材料,做了四五十套练习题,"基本上环保行业所有的标准我都看过了"。

决赛的试题没让他"失望",采访时他还激动地对记者说:"总站出的卷子是我见过最好的卷子,专业性非常强,而且量很大。"他一直觉得自己的考试能力挺强的,"从小到大还从来没有碰到过卷子做不完的情况,一次都没有。"但是这次,他还是战略性地放弃了一道最难的计算题,才把卷子答完。

参加工作以来,由余磊主要负责的省、市、区环境管理部门委托的环境污染应急监测事故不下2000起。"加班肯定不会少,尤其是涉及应急监测,都是要求多少小时内就要出数据,样品来了必须马上做,这个时候是没有办法选择的。"

参加大比武需要付出很多时间和精力,对此,余磊说:"任何时候,学习都不可能是浪费时间的,付出了不一定有回报,但是不去吃点苦肯定没有回报。"这次大比武教会他,碰到困难的时候,要静下心来慢慢思考,才能解决问题。

如今,余磊深刻地感受到了自己所从事工作的变化:生态环境保护越来越受重视,生态环境监测技术水平和相关要求也越来越高,监测人身上的担子相应地就越来越重。当然,这10多年来,自己也不是一成不变。比如9年前的那次大比武,余磊还没能在站里的选拔中出线,而这次他就直接以省内第一名的成绩,一路"杀"到了全国决赛。

"越干越觉得有意思。"这次大比武给他的感觉就像生态环境监测工作一样,虽然辛苦,但乐在其中。

---

上接一版

1-9月,1940个国家地表水评价断面中(实测1930个),水质优良(Ⅰ-Ⅲ类)断面比例为75.0%,同比上升2.6个百分点;劣Ⅴ类断面比例为3.4%,同比下降1.9个百分点。主要污染指标为化学需氧量、总磷和高锰酸盐指数。

**主要江河水质状况**

*Ⅰ-Ⅲ类水质断面同比均有所上升*

第三季度,长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大流域及西北诸河、西南诸河和浙闽片河流Ⅰ-Ⅲ类水质断面比例为75.2%,同比上升1.2个百分点;劣Ⅴ类为3.6%,同比上升0.2个百分点。主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和总磷。其中,西北诸河、西南诸河和浙闽片河流水质为优,长江、珠江和黄河流域水质良好,辽河、淮河、海河和松花江流域为轻度污染。

1-9月,长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大流域及西北诸河、西南诸河和浙闽片河流Ⅰ-Ⅲ类水质断面比例为78.6%,同比上升2.9个百分点;劣Ⅴ类为3.3%,同比下降2.0个百分点。主要污染指标为化学需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。其中,西北诸河、浙闽片河流、西南诸河和长江流域水质为优,珠江流域水质良好,黄河、松花江、淮河、辽河和海河流域为轻度污染。

**重要湖(库)水质状况及营养状态**

*劣Ⅴ类水质湖库个数占比同比均有所下降*

第三季度,监测的110个重点湖(库)中,Ⅰ-Ⅲ类水质湖库个数占比为65.5%,同比上升0.6个百分点;劣Ⅴ类水质湖库个数占比为7.3%,同比下降1.7个百分点。主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测富营养状况的106个重点湖(库)中,1个湖(库)呈重度富营养状态,占0.9%;9个湖(库)呈中度富营养状态,占8.5%;27个湖(库)呈轻度富营养状态,占25.5%;其余湖(库)未呈现富营养。其中,太湖为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为总磷;巢湖为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为总磷;滇池为轻度污染、中度富营养,主要污染指标为化学需氧量、总磷和高锰酸盐指数。洱海水质良好、中营养;丹江口水库水质为优、中营养;白洋淀为中度污染、轻度富营养,主要污染指标为化学需氧量、总磷和高锰酸盐指数。

1-9月,监测的110个重点湖(库)中,Ⅰ-Ⅲ类水质湖库个数占比为68.2%,同比下降0.3个百分点;劣Ⅴ类水质湖库个数占比为7.3%,同比下降0.8个百分点。影响湖(库)水质的主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测富营养状况的107个重点湖(库)中,7个湖(库)呈中度富营养状态,占6.5%;21个湖(库)呈轻度富营养状态,占19.6%;其余湖(库)未呈现富营养。其中,太湖为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为总磷;巢湖为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为总磷;滇池为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为化学需氧量和总磷。洱海水质良好、中营养;丹江口水库水质为优、中营养;白洋淀为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。

**地级及以上城市国家地表水考核断面排名**

*来宾、柳州、云浮等30个城市相对较好,四平、运城、邢台等30个城市变化情况相对较好*

参加排名的全国地级及以上城市,覆盖2050个国家地表水考核断面(其中1940个为国家地表水评价断面,110个为入海控制断面)。2019年1-9月,全国地级及以上城市中,来宾、柳州、云浮等30个城市国家地表水考核断面水环境质量相对较好(从第1名到第30名),吕梁、营口、深圳等30个城市国家地表水考核断面水环境质量相对较差(从倒数第1名到倒数第30名);四平、运城、邢台等30个城市国家地表水考核断面水环境质量变化情况相对较好(从第1名到第30名),营口、吕梁、铜川等30个城市国家地表水考核断面水环境质量变化情况相对较差(从倒数第1名到倒数第30名)。

**2019年1-9月国家地表水考核断面水环境质量状况排名前30位城市及所在水体**

| 排名 | 城市 | 考核断面所在水体 |
|---|---|---|
| 1 | 来宾市 | 黔江,红水河,柳江 |
| 2 | 柳州市 | 洛清江,融江,柳江 |
| 3 | 云浮市 | 西江 |
| 4 | 桂林市 | 湘江,漓江,洛清江,桂江,寻江,夫夷水,甘棠江 |
| 5 | 林芝市 | 雅鲁藏布江 |
| 6 | 河池市 | 龙岩滩水库,红水河,龙江 |
| 7 | 贺州市 | 贺江,桂江 |
| 8 | 金昌市 | 金川河 |
| 9 | 梧州市 | 浔江,贺江,西江 |
| 10 | 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 |
| 11 | 雅安市 | 大渡河,青衣江 |
| 12 | 丽水市 | 湖南镇水库,龙泉溪,小溪,松阴溪,瓯江,大溪,松源溪,好溪 |
| 13 | 永州市 | 湘江,潇水 |
| 14 | 湘西土家族苗族自治州 | 酉水,沅江,峒河 |
| 15 | 吐鲁番市 | 白杨河 |
| 16 | 玉树藏族自治州 | 通天河 |
| 17 | 肇庆市 | 西江,北江 |
| 18 | 张掖市 | 北大河,东大河,黑河 |
| 19 | 张家界市 | 澧水 |
| 20 | 攀枝花市 | 雅砻江,金沙江 |
| 21 | 崇左市 | 明江,左江 |
| 22 | 百色市 | 难滩河,澄碧河,右江,剥隘河,万峰湖 |
| 23 | 嘉峪关市 | 北大河干渠 |
| 24 | 海南藏族自治州 | 黄河 |
| 25 | 昭通市 | 横江,赤水河,头屯河,牛栏江,金沙江 |
| 26 | 三明市 | 九龙溪,金溪,沙溪,濉溪,尤溪 |
| 27 | 河源市 | 新丰江水库,东江 |
| 28 | 贵港市 | 郁江,浔江 |
| 29 | 昌吉回族自治州 | 开垦河,三屯河 |
| 30 | 黄山市 | 太平湖,新安江,率水,横江,昌江,练江 |

**2019年1-9月国家地表水考核断面水环境质量状况排名后30位城市及所在水体**

| 排名 | 城市 | 考核断面所在水体 |
|---|---|---|
| 倒1 | 吕梁市 | 岚漪河*,黄河*,湫水河,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*,大清河,大辽河,熊岳河,沙河,大旱河 |
| 倒3 | 深圳市 | 深圳河,茅洲河 |
| 倒4 | 邢台市 | 牛尾河,卫运河,滏阳河 |
| 倒5 | 辽源市 | 东辽河 |
| 倒6 | 沧州市 | 宣惠河,子牙河,子牙新河,石碑河,廖佳洼河,漳卫新河,南排河,北排河,青静黄排水渠,沧浪渠 |
| 倒7 | 东莞市 | 珠江广州段,东江,茅洲河,东莞运河,石马河 |
| 倒8 | 阜新市 | 西细河 |
| 倒9 | 临汾市 | 沁河*,昕水河,浍河,汾河 |
| 倒10 | 廊坊市 | 北运河,子牙河,洵河,潮白新河,龙河,潮白河,大清河 |
| 倒11 | 博尔塔拉蒙古自治州 | 赛里木湖,艾比湖 |
| 倒12 | 茂名市 | 高州水库*,鉴江,袂花江,小东江,关屋河,森高河,寨头河 |
| 倒13 | 晋中市 | 清漳河*,松溪河*,潇河,汾河 |
| 倒14 | 铜川市 | 石川河 |
| 倒15 | 盘锦市 | 绕阳河,大辽河,辽河 |
| 倒16 | 聊城市 | 高唐湖*,卫运河,马颊河,徒骇河 |
| 倒17 | 太原市 | 汾河 |
| 倒18 | 延安市 | 王瑶水库,北洛河,延河,清涧河,仕望河 |
| 倒19 | 乌兰察布市 | 大黑河*,御河 |
| 倒20 | 四平市 | 招苏台河,东辽河,条子河,西辽河 |
| 倒21 | 庆阳市 | 蒲河,马莲河 |
| 倒22 | 沈阳市 | 浑河,拉马河,柳河,蒲河,辽河,细河 |
| 倒23 | 鹤壁市 | 淇河*,卫河 |
| 倒24 | 锦州市 | 小凌河,女儿河,大凌河,庞家河 |
| 倒25 | 东营市 | 挑河,神仙沟,广利河 |
| 倒26 | 通辽市 | 西辽河 |
| 倒27 | 日照市 | 沭河,付疃河 |
| 倒28 | 潍坊市 | 潍河,峡山水库,白浪河,弥河,小清河,虞河,北胶莱河 |
| 倒29 | 连云港市 | 青口河,新沭河,灌河,通榆河,新沂河,沙旺河,车轴河,兴庄河,烧香河,五灌河,排淡河,西盐大浦河,龙王河,淮沭新河,古泊善后河,蔷薇河,范河,朱稽河,大浦河 |
| 倒30 | 邯郸市 | 漳河*,滏阳河,洺河,卫运河,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1-9月国家地表水考核断面水环境质量变化情况排名前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 | -55.82% | 招苏台河,东辽河,条子河,西辽河 |
| 2 | 运城市 | -51.32% | 黄河,亳清河,小浪底水库,三门峡水库,涑水河,汾河 |
| 3 | 邢台市 | -47.16% | 牛尾河,卫运河,滏阳河 |
| 4 | 中山市 | -40.66% | 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 | -38.68% | 松花江,饮马河,双阳河,伊通河 |
| 6 | 保定市 | -38.46% | 拒马河,唐河,南拒马河,白洋淀,府河 |
| 7 | 连云港市 | -34.16% | 新沭河,青口河,灌河,通榆河,沙旺河,新沂河,兴庄河,车轴河,烧香河,西盐大浦河,五灌河,排淡河,龙王河,淮沭新河,古泊善后河,蔷薇河,范河,朱稽河,大浦河 |
| 8 | 深圳市 | -34.14% | 深圳河,茅洲河 |
| 9 | 锦州市 | -33.84% | 小凌河,女儿河,大凌河,庞家河 |
| 10 | 辽源市 | -30.61% | 东辽河 |
| 11 | 新乡市 | -29.95% | 文岩渠,天然渠,人民胜利渠,金堤河,卫河,共产主义渠 |
| 12 | 七台河市 | -29.23% | 倭肯河 |
| 13 | 铁岭市 | -29.17% | 凡河,清河,辽河,柴河,寇河,亮子河,招苏台河 |
| 14 | 大同市 | -29.03% | 潴龙河,唐河,桑干河,御河,南洋河 |
| 15 | 南通市 | -28.50% | 九圩港河,长江,通启运河,通吕运河,如海运河,栟茶运河,北凌河,如泰运河,掘苴河 |
| 16 | 成都市 | -28.05% | 青白江,沱江,江安河,岷江(外江),府河 |
| 17 | 青岛市 | -25.51% | 崂山水库,吉利河,风河,海泊河,李村河,白沙河,墨水河,北胶莱河 |
| 18 | 鹤壁市 | -25.37% | 淇河,卫河 |
| 19 | 内江市 | -23.57% | 威远河,球溪河,沱江 |
| 20 | 汕头市 | -22.72% | 韩江东溪,韩江西溪,梅溪河,榕江,练江 |
| 21 | 韶关市 | -22.69% | 浈江,北江,武江 |
| 22 | 绥化市 | -22.47% | 松花江,呼兰河 |
| 23 | 三明市 | -22.36% | 九龙溪,金溪,沙溪,濉溪,尤溪 |
| 24 | 广州市 | -21.47% | 沙湾水道,流溪河,增江,洪奇沥水道,东江北干流,市桥水道,蕉门水道,珠江广州段 |
| 25 | 淄博市 | -21.06% | 沂河,小清河 |
| 26 | 林芝市 | -21.02% | 雅鲁藏布江 |
| 27 | 萍乡市 | -20.78% | 袁水,禾水,萍水河 |
| 28 | 宜春市 | -20.29% | 赣江,潦河,修河,锦江,消江 |
| 29 | 沈阳市 | -20.28% | 浑河,拉马河,柳河,蒲河,辽河,细河 |
| 30 | 惠州市 | -20.20% | 柏岗河,东江,增江,南边灶河,西枝江,霞涌河,岩前河,沙河,吉隆河,淡水河,淡澳河 |

**2019年1-9月国家地表水考核断面水环境质量变化情况排名后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 | 101.45% | 碧流河,大清河,熊岳河,大辽河,沙河,大旱河 |
| 倒2 | 吕梁市 | 27.56% | 岚漪河,黄河,湫水河,三川河,磁窑河,岚河,屈产河,蔚汾河,文峪河 |
| 倒3 | 铜川市 | 23.89% | 石川河 |
| 倒4 | 许昌市 | 22.68% | 北汝河,颍河,清潩河 |
| 倒5 | 白城市 | 15.74% | 洮儿河 |
| 倒6 | 巴音郭楞蒙古自治州 | 14.85% | 开都河,孔雀河,塔里木河,车尔臣河,博斯腾湖 |
| 倒7 | 钦州市 | 13.07% | 茅岭江,武利江,大风江,钦江 |
| 倒8 | 大理白族自治州 | 12.81% | 洱江,弥苴河,礼社江,洱海,黑惠江,西洱河 |
| 倒9 | 聊城市 | 11.62% | 高唐湖,卫运河,马颊河,徒骇河 |
| 倒10 | 鹤岗市 | 11.47% | 黑龙江,梧桐河 |
| 倒11 | 张家口市 | 9.73% | 白河,桑干河,洋河,清水河 |
| 倒12 | 呼和浩特市 | 9.57% | 浑河,黄河,大黑河 |
| 倒13 | 温州市 | 8.88% | 大荆溪,楠溪江,飞云江,瓯江,鳌江,虹桥塘河 |
| 倒14 | 临沂市 | 8.67% | 云蒙湖,邳苍分洪道,沂河,沭河,沙沟河,东邳苍分洪道,武河,新沭河,白马河 |
| 倒15 | 长治市 | 7.89% | 浊漳西源,沁河,浊漳北源,浊漳河,浊漳南源,绛河 |
| 倒16 | 平顶山市 | 7.73% | 澧河,滚河,白龟山水库,沙河,昭平台水库 |
| 倒17 | 安阳市 | 7.22% | 露水河,安阳河,淅河,淇河,卫河 |
| 倒18 | 珠海市 | 6.88% | 磨刀门水道,鸡啼门水道,鸡啼门,前山河水道 |
| 倒19 | 双鸭山市 | 6.61% | 挠力河,乌苏里江,安邦河 |
| 倒20 | 普洱市 | 6.57% | 南拉河,李仙江,南马河,澜沧江,威远江,思茅河 |
| 倒21 | 玉溪市 | 6.53% | 抚仙湖,元江,曲江,南盘江,星云湖,杞麓湖 |
| 倒22 | 鸡西市 | 4.34% | 乌苏里江,松阿察河,穆棱河,小兴凯湖,兴凯湖 |
| 倒23 | 东营市 | 4.01% | 挑河,神仙沟,广利河 |
| 倒24 | 晋中市 | 3.36% | 清漳河,松溪河,潇河,汾河 |
| 倒25 | 葫芦岛市 | 3.10% | 六股河,女儿河,大凌河,兴城河,连山河 |
| 倒26 | 洛阳市 | 3.08% | 伊河,洛河,北汝河,伊洛河 |
| 倒27 | 衡水市 | 2.97% | 衡水湖,滹沱河,滏阳河,清凉江,江江河 |
| 倒28 | 阳江市 | 2.83% | 丰头河,寿长河,漠阳江 |
| 倒29 | 丽江市 | 2.53% | 金沙江,泸沽湖,漾弓江,程海 |
| 倒30 | 焦作市 | 1.91% | 沁河,黄河,小浪底水库,大沙河,共产主义渠 |