附件1

延安市延河流域深入打好碧水保卫战行动计划拟建重点项目表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 县(市、区) | 目标任务 | 项目名称 | 具体内容 | 责任单位 | 完成年度 | 投资（万元） |
| （一）安塞区 | | | | | | | |
| 1 | 安塞区 | 入河排污口规范化建设 | 入河排污口整治与监测 | 150个排污口设置自动监测设施和标识牌。 | 安塞区  人民政府 | 2022年 | 1090.00 |
| 2 | 安塞区 | 提升城镇生活污水处理能力和水平 | 污水处理厂（站）扩容 | 第二污水厂扩建至10000 m3/d，出水水质为《陕西黄河流域污水排放标准》A类标准。 | 安塞区  人民政府 | 2022年 | 11000.00 |
| 3 | 安塞区 | 建华寺污水处理站扩建至450 m3/d。 | 安塞区  人民政府 | 2022年 | 350.00 |
| 4 | 安塞区 | 完善城镇污水管网建设 | 安塞城区雨污分流改造 | 城区内进行雨污分流改造，完善市政管网，主要道路上敷设污水干管，污水干管管径d400-d600，总管长18.5 km；支路上敷设污水支管，支管管径d300，总管长8.5 km，小区内设置污水接户管。 | 安塞区  人民政府 | 2024年 | 10200.00 |
| 5 | 安塞区 | 强化农业农村面源污染治理 | 畜禽养殖废弃物资源化利用配套设施建设 | 化子坪镇、坪桥镇、建华镇和镰刀湾镇规模养殖场匹配与规模相适应的“雨污分流管网、三防堆粪场、集污池”等粪污处理设施装备。 | 安塞区  人民政府 | 2022年 | 2200.00 |
| 6 | 安塞区 | 农村生产生活垃圾收集转运中转设备建设 | 八个镇、三个街道办，配置垃圾转运车30辆，电瓶垃圾收集车33辆、3方钢制垃圾箱240个、可移动垃圾箱150个等垃圾收集转运装置。新建农村垃圾中转站8处，在生产生活区和大棚产业区修建小型生态公厕33座。 | 安塞区  人民政府 | 2025年 | 4000.00 |
| 7 | 安塞区 | 农业面源污染治理 | 建立化肥农药减量增效示范核心区5000亩，辐射带动18.5万亩；建立秸秆资源化利用中心8处，示范推广3万亩；建立农膜回收中心1处，中转站10处，回收点50个。 | 安塞区  人民政府 | 2025年 | 5000.00 |
| 8 | 安塞区 | 安塞粪污资源化利用整县推进项目 | 在全区建设102个养殖场的粪污处理设施，1个有机肥场，8个病死畜处理站，整区推进养殖粪污资源化利用。 | 安塞区  人民政府 | 2025年 | 3000.00 |
| 序号 | 县(市、区) | 目标任务 | 项目名称 | 具体内容 | 责任单位 | 完成年度 | 投资（万元） |
| 9 | 安塞区 | 加强水生态修复与保护 | 安塞城区段水生态保护修复 | 河道综合治理长度35.8 km，河道生态防护林面积增加 35亩。 | 安塞区  人民政府 | 2022年 | 8880.00 |
| 10 | 安塞区 | 延河综合治理项目安塞区水生态修复工程 | 化子坪、建华、坪桥、招安、高桥5镇镇区实施湿地修复工程，污水处理后的中水再利用，治理河道总长度56.3 km，治理总面积173.4万m2，修复湿地面积104.04万m2，安装标识牌105个，界桩2101个。 | 安塞区  人民政府 | 2023年 | 3450.42 |
| 11 | 安塞区 | 沿河湾段湿地生态修复工程 | 延河左岸生态修复总治理长度27 km。 | 安塞区  人民政府 | 2022年 | 4200.00 |
| 12 | 安塞区 | 安塞区生态湿地修复工程 | 实施延河干流生态湿地修复7处，马家沟水库，南沟水土保持示范园湿地修复2处。水保生态修复0.2万亩，生态修复1.5万亩。 | 安塞区  人民政府 | 2023年 | 25733.00 |
| 13 | 安塞区 | 安塞区2022年重点流域水污染防治工程 | 延河干流及一级支流水污染防治，新建生态护坡工程76 km，污染底泥清理51.5 km。 | 安塞区  人民政府 | 2022年 | 37719.00 |
| 14 | 安塞区 | 加强地下水监管 | 安塞区地下水监测站网建设工程 | 8镇3个街道办政府所在地的城镇规划区、石油集中开采区、主要水源地及其他规划区共布设地下水监测井36眼，安装水位、水温、水量自动监测仪36套。建设1处区级地下水监测管理信息中心（地下水信息采集与传输系统部分），安装水质取样设备36套，太阳能供电系统36套。 | 安塞区  人民政府 | 2025年 | 609.40 |
| 15 | 安塞区 | 加强饮用水源地保护 | 农村饮用水水源地保护 | 全区8个乡镇，3个街道办，划定保护范围面积6201600 m2，共封闭改造泉室423处，机井井台改造231处，大口井井口改造122处，设计包塑隔离围网17530m，锌钢防护围栏20934m，设立饮用水水源保护警示牌777面，水源地视频监控777套。 | 安塞区  人民政府 | 2022年 | 3384.34 |
| 16 | 安塞区 | 加强林业生态建设 | 陕西省延安市陕北地区退化生态系统治理与修复项目 | 安塞区2022-2023年完成人工造林、封山育林、退化林修复共计15.9万亩。 | 安塞区  人民政府 | 2023年 | 4235.00 |
| 17 | 安塞区 | 陕西省黄土高原水土流失综合治理飞机播种造林项目 | 2022-2025年完成飞播造林5.0万亩。 | 安塞区  人民政府 | 2025年 | 800.00 |
| 安塞区 | | 小计 | | | | | 125851.16 |
| 序号 | 县(市、区) | 目标任务 | 项目名称 | 具体内容 | 责任单位 | 完成年度 | 投资（万元） |
| （二）宝塔区 | | | | | | | |
| 1 | 宝塔区 | 入河排污口规范化建设 | 延安市宝塔区山区入河排污口调查及整治 | 延河等流域入河排污口排查、监测、溯源，全面了解污染物排放状况、特点及规律，确定排污口类型，并进行规范化建设。 | 宝塔区  人民政府 | 2022年 | 1361.10 |
| 2 | 宝塔区 | 完善城镇污水管网建设 | 城郊片区污水管网铺设 | 城郊片区污水管网铺设28 km，其中枣园街道3.4 km、桥沟街道4.2 km、柳林镇1.5 km、万花山镇1.8 km、河庄坪镇1.4 km、川口镇2.9 km。 | 宝塔区  人民政府 | 2022年 | 4600.00 |
| 3 | 宝塔区 | 智能闸改造（一期）项目 | 延安水务环保集团水环境治理有限公司智能闸改造（一期），一期改造30处。 | 延安水务  环保集团 | 2022年 | 2420.00 |
| 4 | 宝塔区 | 延安市延河综合治理污水收集老旧管网改造工程 | 延安市老城区新建干管与支管共计9758.8 m，管材采用管径为300-800的HDPE增强中空壁缠绕管。 | 市城市管理执法局 | 2022年 | 8650.29 |
| 5 | 宝塔区 | 延安城区雨污分流二期工程 | 延安城区红花路、南滨大道、太和山路、大东门街等22条道路，铺设污水管网、检查井建设及路面恢复等，新建污水管网14318 m（管径DN300-DN600），材质为HDPE增强中空壁缠绕管。 | 延安水务  环保集团 | 2023年 | 10418.92 |
| 6 | 宝塔区 | 延河综合治理污水管网工程 | 新建污水管道共计12917 m。其中，东片区：百米大道、永安路、向阳沟路、尹家沟路、利民巷、永和路、长青路、延河南路（嘉陵桥-裕丰桥）共计新建污水管道8151m；北片区：枣园南路（干部学院-胜利广场）、杨家岭路、师范路、北滨路、西北川河河道共计新建管道4820 m。 | 宝塔区  人民政府 | 2024年 | 13483.62 |
| 7 | 宝塔区 | 城区山体沟道居民雨污分流管网建设项目 | 宝塔区大砭沟新建雨水管网20 km，完善污水管网工程3.5km。 | 宝塔区  人民政府 | 2024年 | 4850.00 |
| 序号 | 县(市、区) | 目标任务 | 项目名称 | 具体内容 | 责任单位 | 完成年度 | 投资（万元） |
| 8 | 宝塔区 | 提高再生水循环利用率 | 延安市污水处理厂再生水中水回用工程 | 建设规模4万m3/d，构筑物主要有清水池、加氯间及送水泵房、附属用房等。 | 宝塔区  人民政府 | 2024年 | 1599.90 |
| 9 | 宝塔区 | 强化农业农村面源污染治理 | 宝塔区农村人居环境专项整治 | 河庄坪镇解家沟村；青化砭镇石绵羊沟村；万花山镇向阳村；南泥湾镇盘龙村、桃宝峪村、南泥湾村、马坊村生活垃圾治理工程。配置垃圾桶1200个、垃圾转运箱100个、垃圾装运车7辆及垃圾处理站5座；建设污水处理站6座、污水管网38.5km。 | 宝塔区  人民政府 | 2022年 | 5210.80 |
| 10 | 宝塔区 | 宝塔区畜禽养殖废弃物资源化利用 | 建设年处理畜禽粪便量为28万t，年产还田沼液22.40万t；年产生物有机肥5.6万t。分别在柳林镇四十里铺村及宝塔区规模养殖场和粪污集中收集点新建雨污分流及排污管道15000m，建污水贮存池15000m³，建堆粪场6000m，配置固液分离设备22台，新建发酵床养殖4100m²。 | 宝塔区  人民政府 | 2022年 | 1500.00 |
| 11 | 宝塔区 | 宝塔区农村污水处理设施及配套管网项目 | 包括河庄坪镇5个村（石窑村、红庄村、解家沟、万庄村、红庄村小沟村）、南泥湾镇4个村（金庄村、金砭村、盘龙村、马坊村）、河庄坪镇石窑村建设21座污水收集点、红庄村建设4个污水收集点，解家沟、万庄村各建设一座地埋式一体化污水处理设备，南泥湾镇（金庄村、金砭村、盘龙村、马坊村）各建设一座地埋式一体化污水处理设备。 | 宝塔区  人民政府 | 2023年 | 643.77 |
| 12 | 宝塔区  延长县 | 加强水生态修复与保护 | 延安市延河下游人工湿地水质净化工程 | 宝塔区姚店污水处理厂下游建设人工湿地36000 m2，延长县污水处理厂下游建设人工湿地14000 m2。 | 市生态环境局 | 2023年 | 6962.40 |
| 13 | 宝塔区 | 延河阳柳桥至朱家沟段湿地修复工程 | 建设长6.66 km、宽32 m的沿河人工湿地工程，净化延安市污水处理厂出水。 | 宝塔区  人民政府 | 2022年 | 15385.00 |
| 序号 | 县(市、区) | 目标任务 | 项目名称 | 具体内容 | 责任单位 | 完成年度 | 投资（万元） |
| 14 | 宝塔区 | 加强水生态修复与保护 | 李渠镇延河支流河道水环境综合治理 | 河道综合治理总长10.52 km。采用护坡结合水生植物形式新建生态护岸18.40km；污染底泥清除量为2.22万m3；河道垃圾清理约0.6万t。 | 宝塔区  人民政府 | 2024年 | 2803.08 |
| 15 | 宝塔区 | 柳林镇叶家庄河水环境综合治理工程 | 新建生态护岸长13.6 km，采用护坡结合水生植物形式。清除污染底泥2.13万m3，新建污水管网8km。 | 宝塔区  人民政府 | 2022年 | 2909.00 |
| 16 | 宝塔区 | 万花山镇杜甫川河流域河道水环境综合治理 | 河道水环境治理总长约10.92km，新建生态护岸约15.59km，采用护坡结合水生植物形式；污染底泥清理约3万方；建污水管道(DN200～DN400)约9.87km。 | 宝塔区  人民政府 | 2025年 | 3849.63 |
| 17 | 宝塔区 | 河庄坪镇延河水环境综合治理工程 | 生态护岸29.5km，采用护坡结合水生植物形式；污染底泥清理6321立方米；河道垃圾清理1977 t。 | 宝塔区  人民政府 | 2022年 | 2406.00 |
| 18 | 宝塔区 | 提升环境监管能力 | 延安市污水管网地理信息工程建设 | 延安市老城区内约386.2km污水管网进行：（1）污水管道探测；（2）污水管道检测；（3）污水管道清淤；（4）污水管道检测结果评估及对策；（5）信息系统建设（包括智慧排水及水质监测预警系统）。实现厂网一体化及污水管网的优化调度，智慧排水和数字排水，进一步摸清现状污水管网空间位置信息、管材接口信息、运行状况等，建立污水管网数据库，通过模拟计算，优化污水管网系统。 | 宝塔区  人民政府 | 2023年 | 3800.00 |
| 19 | 宝塔区 | 宝塔区乡（镇、办）界断面微型水质自动监测系统项目 | 建设5个微型质自动监测站。 | 宝塔区  人民政府 | 2023年 | 1320.00 |
| 20 | 宝塔区 | 加强林业生态建设 | 陕西省延安市陕北地区退化生态系统治理与修复项目 | 宝塔区2022-2023年完成人工造林、封山育林、退化林修复共计3.7万亩。延安国家森林公园管理处（宝塔区）2022年完成人工造林、封山育林、退化林修复共计1.0万亩。 | 宝塔区人民政府、延安国家森林公园管理中心 | 2023年 | 2105.00 |
| 宝塔区 | | 小计 | | | | | 96278.51 |
| 序号 | 县(市、区) | 目标任务 | 项目名称 | 具体内容 | 责任单位 | 完成年度 | 投资（万元） |
| （三）延长县 | | | | | | | |
| 1 | 延长县 | 完善城镇污水管网建设 | 延长县郑庄镇生活污水收集雨污分流改造项目 | 郑庄镇雨污水管道建设以及道路挖除恢复等基础设施建设。郑庄镇区建设雨污水管道、路面恢复2700m。 | 延长县  人民政府 | 2022年 | 997.38 |
| 2 | 延长县 | 延长县沟道治理及管网修复项目 | 城区12条沟道（西河子沟、大南窑沟、小南窑沟、小豆沟、白道木沟、杏家沟、王良沟、渠口沟、桥沟、寺家河口沟、卷烟厂沟和滴杏家沟）。项目累计架设（直埋）污水收集管道总计28.6KM。其中2022年实施大南窑沟、西河子沟、寺家河沟等3条沟道，2023年实施小南窑沟、小豆沟、白道木沟、卷烟厂沟等4条沟道，2024年实施桥沟、渠口沟、杏家沟、王良沟、滴杏家沟等5条沟道。 | 延长县  人民政府 | 2025年 | 7560.00 |
| 3 | 延长县 | 提升城镇生活污水处理能力 | 污水处理设施建设 | 在罗子山镇新建污水处理站一座，设计处理能力为50 t/d。铺设污水管网覆盖镇区，将镇区污水进行统一收集后由污水处理站进行集中处理。 | 延长县  人民政府 | 2022年 | 360.00 |
| 4 | 延长县 | 油田气化工科技公司污水提标改造项目 | 利用现有治污设施，并新增污水预处理装置及配套设施（规模100m3/h）、新增回用水浓水提质处理单元及配套设施（规模300m3/h）、新增含NMP的废水应急处理装置及配套设施（规模10t/h）、现有污水进水装置增加事故池（1座2格，单格容积约15000m3）。 | 陕西延长石油（集团）有限责任公司油田气化工科技公司 | 2023年 | 18000.00 |
| 5 | 延长县 | 强化农业农村面源污染治理 | 延长县黄河流域面源污染治理推进项目 | 1、推广秸秆还田5万亩，建设农业废弃物田间处理1处、农用化学品包装物田间收集池1处；2、畜禽养殖污染治理综合利用工程。3、建立健全秸秆收储运体系和综合利用设施；4、建设废旧地膜回收网点。 | 延长县  人民政府 | 2022年 | 10000.00 |
| 6 | 延长县 | 农村污水收集及处理回用工程 | 黑家堡镇、七里村街道办、张家滩镇15座农村污水处理站及配套污水收集管网。 | 市生态环境局 | 2022年 | 3991.39 |
| 7 | 延长县 | 延长县2022年农村生活污水治理工程 | 农村生活污水治理工程涉及3个镇13个行政村（下设46个自然村），主要内容包括新建生活污水收集系统、生活污水处理系统以及清水利用系统。 | 延长县  人民政府 | 2023年 | 2424.91 |
| 8 | 延长县 | 垃圾收集转运工程 | 县城、安沟镇、交口镇、郑庄镇建4座垃圾转运站。 | 市生态环境局 | 2023年 | 2091.27 |
| 序号 | 县(市、区) | 目标任务 | 项目名称 | 具体内容 | 责任单位 | 完成年度 | 投资（万元） |
| 9 | 延长县 | 强化农业农村面源污染治理 | 废旧农膜回收利用 | 8个镇、街道各增设一处反光膜（地膜）回收站点，合计8个回收站点，维修37个反光膜(地膜)回收站点，并完善配套设备，尤其是打包机的维护与更新；在交口镇，罗子山镇分别设立1个农田残留地膜监测点，合计2处。 | 延长县  人民政府 | 2025年 | 240.00 |
| 10 | 延长县 | 秸秆还田综合利用 | 实施还田作业及深耕或旋耕作业。 | 延长县  人民政府 | 2022年 | 100.00 |
| 11 | 延长县 | 加强水生态修复与保护 | 延长县黑家堡镇麻池河小流域治理 | 修建生态阻隔墙4.8km，正太阻隔墙外部素土回填，种植林草进行植被恢复，植被恢复面积约80亩；湿地净化工程，建设水生植物带、湿地植物带于陆地植物带相结合的人工湿地生态系统，建设湿地面积约200亩。 | 延长县  人民政府 | 2023年 | 3210.98 |
| 12 | 延长县 | 黄河峡谷延河入黄口土石山坡生态修复工程 | 罗子山镇古渡甸村、寨石村，雷赤镇下坡村人工营造林面积270.61hm2。 | 市生态环境局 | 2022年 | 1597.91 |
| 13 | 延长县 | 加强林业生态建设 | 陕西省延安市陕北地区退化生态系统治理与修复项目 | 延长县2022-2023年完成人工造林、封山育林、退化林修复共计15.0万亩。 | 延长县  人民政府 | 2023年 | 7025.00 |
| 14 | 延长县 | 陕西省黄土高原水土流失综合治理飞机播种造林项目 | 2022年完成飞播造林1.0万亩。 | 延长县  人民政府 | 2022年 | 160.00 |
| 延长县 | | 小计 | | | | | 57758.84 |
| 延河流域 | | 总计 | | | | | 279888.51 |