

子项目工程量表

序号	子项目名称	工程类别	生态保护修复面积 (公顷)	工程建设内容与工程量
1	东阿拉善损毁土地生态修复工程	矿山生态修复	153.80	1) 地形地貌重塑工程：削坡（土方）25241 立方米，削坡（石方）308025 立方米，垫坡 32390 立方米，场地平整 444422 立方米，边坡整形 29981 立方米，清运 978793 立方米； 2) 消除地质安全隐患工程：清除危岩体 32390 立方米，石笼挡墙 6128 米； 3) 土壤重构工程：覆土工程 149487 立方米，覆土工程（9-10 公里）172026 立方米，表土收集 149487 立方米，土壤改良 1.63 公顷； 4) 沙柳沙障工程：沙柳沙障 40.87 公顷； 5) 植被重建工程：撒播草种 132.28 公顷，灌木种植 940250 株； 6) 辅助工程：永久性标志牌 13 个，网围栏 16888.5 米，截排水工程 10434 米。
2	西鄂尔多斯国家级自然保护区损毁土地生态治理工程	矿山生态修复	229.16	1) 地貌重塑：回填 204.549 万立方米、削坡 7360 立方米、整形 229.16 公顷； 2) 土壤重构：覆土 68.748 万立方米； 3) 植被重建：撒播草籽 229.16 公顷； 4) 保护区隔离设施建设：新建网围栏 100 公里、更新补充界碑界桩及小型标识牌约 500 块； 5) 泄洪沟修复：3 条泄洪沟总长度 8.33 公里；人工修缮 53400 立方米、构筑防洪护坡 4998 立方米、土方清淤 80100 立方米、固废处置 80100 立方米；
3	西鄂尔多斯损毁土地沙化治理工程	矿山生态修复	232.49	1) 地形地貌重塑：削坡 28469 立方米，边坡整形 2798480 立方米，土方清运（拉运 0-0.5 公里）972442 立方米，土方清运（拉运 1-2 公里）163062 立方米，建筑垃圾清运（拉运 4-5 公里）383048 立方米，平整 357838 立方米。 2)水土保持：截排水沟 7254 米，挡水围堰 13694 立方米。 3)土壤重构：覆土 926944.2 立方米，土壤培肥 234.9904 公顷。 4)植被重建：灌草结合种植面积 151.0417 公顷，退化草地修复面积 83.9486 公顷。灌木选用的灌木种类有柠条、沙棘、白刺、霸王等，种植间距 1.00 米×1.00 米，采用穴植栽种，每穴 2 株；播撒草籽为当地优势建群种，种类有蒙古冰草、紫花苜蓿、披碱草、沙打旺等。 5)灌溉方式采用滴灌浇水，铺设滴灌管网 2613.97 公里。
4	西鄂尔多斯荒漠草原生态保护修复工程	林业工程	22197.50	带状柠条改良：22197.50 公顷
5	盐海子周边光伏治沙生态修复工	矿山生态修复	2364.53	1) 土方开挖 2987107.55 立方米； 2) 坡面硬化 2200 立方米；

序号	子项目名称	工程类别	生态保护修复面积 (公顷)	工程建设内容与工程量
	程			3) 沙障 240 平方米; 4) 平整 3058018.73 立方米; 5) 播撒草籽 903.86 公顷; 6) 种植树苗 1168780 株。
6	罕台川流域生态 综合治理工程	水利工程、 水土保持工 程	580	1) 新建关展线桥至河口段, 实施河道生态治理 29.5 公里, 建设生态防洪堤 19.69 公里, 建设生态格宾石笼护坡 14.52 公里; 2) 布设生物过滤带 1.6 公顷, 实施河滩地生态治理 417.09 公顷, 护岸与堤防之间区域生态治理 14.02 公顷, 防护林建设(乔木) 20.32 公顷。
7	西柳沟流域生态 综合治理工程	水利工程、 水土保持工 程	470	1) 从关展线桥至河口段共实施河道生态治理 30.2 公里, 建设生态防洪堤 18.11 公里, 建设生态格宾石笼护坡 10.72 公里; 2) 布设生物过滤带 2.3 公顷, 实施河滩地生态治理 314.30 公顷, 护岸与堤防之间区域生态治理 17.1 公顷, 防护林建设(乔木) 10.81 公顷。
8	哈拉川流域源 头综合治理工程	水利工程、 水土保持工 程	/	1) 碾盘梁沟枳机塔村段河道治理工程: 治理河道长 1.325 公里, 主要建设内容为河道全段疏浚、新建左右岸护坡, 其中, 左岸新建格宾石笼护坡 1.260 公里、右岸新建格宾石笼护坡 1.390 公里; 2) 东胜区水头沟河道治理工程: 治理河道长 1.85 公里, 主要建设内容为疏浚河道长 1.85 公里, 新建格宾石笼坡式护岸总长 3673 米(左岸 1845 米, 右岸 1828 米), 新建钢筋混凝土箱涵 2 座; 3) 东胜区宋家渠下游入碾盘梁河道治理工程: 治理河道长 1.94 公里, 主要建设内容为: 新建左岸护岸长 1.419 公里, 新建右岸护岸长 1.256 公里。
9	达拉特旗农田综 合整治及农业面 源污染治理工程	水利工程	13145.89	1) 整治排水干沟长度 15.84 公里, 新建西排干沟末端 1 座排水泵站系统, 配套改造建筑物 11 座, 整治总排干沟堤道路总长 7.7 公里, 配套沟顶防护栏 17.79 公里及管理设施等; 2) 增施新型菌肥或有机肥 8000 公顷, 秸秆还田 2000 公顷, 应用高效植保机械 300 台; 3) 病虫害草统防统治 2000 公顷, 应用绿色防控杀虫灯 75 台, 应用诱捕器 3 万个, 应用诱捕剂 9 万个, 农药包装废弃物回收 120 吨, 残膜回收及处置 2000 公顷。
10	前套平原沿黄湿 地保护与修复工 程	水利工程、 水土保持工 程	1425.25	1) 实施退垦还湿 933.79 公顷、退塘还湿 130.12 公顷; 2) 通过地形整理与植被恢复, 集中营造和优化鸟类栖息地 259.84 公顷; 3) 对区域内水系阻塞段实施水系连通 20 公顷, 增强水体流动性与自净能力; 4) 利用凌汛等水资源实施生态补水, 优选乡土湿生植物, 恢复湿地植被 44.61 公顷; 5) 治理 36.89 公顷盐碱化湿地, 逐步恢复其生态功能; 配套生态补水及智慧化管控 1 项。

序号	子项目名称	工程类别	生态保护修复面积 (公顷)	工程建设内容与工程量
11	前套平原沿黄生态廊道建设工程	水土保持工程	222.29	1) 沿黄河大堤开展 30 公里的大堤生态化提升工程：依据现有地形地貌条件，因地制宜种植旱柳、榆树、桤柳等乡土乔灌木，以及芦苇、香蒲、扁秆藨草等湿地植物，构建乔灌草湿复合型生态廊道； 2) 黄河湿地周边 4 个重点村生态环境提升示范工程：利用村内现有坑塘沟渠，通过地形塑造、水系连通构建湿地形态，种植具净化功能的湿地植物，建设生态护坡和缓冲带，形成与生态廊道相融合的小微湿地等生态空间。
12	四道沙河中下游植被修复和水源涵养工程	水土保持工程	499.32	1) 在流域内退化区域实施林地修复与抚育 144.66 公顷、草原修复与改良 354.66 公顷，全面提升林草植被覆盖与水源涵养功能； 2) 建设雨水调蓄池一座，有效容积 6 万立方米，保障四道沙河中下游河道生态基流和水源涵养能力。
13	昆都仑河中下游河流廊道生态修复工程	水利工程、水土保持工程	416.18	拟将全河道作为河流廊道生态净化湿地进行打造，同时结合河道底泥资源化综合利用，促进生态系统逐步恢复，提升流域水源涵养能力，构建健康水生态系统。 主要建设内容包括： 1) 河道生态治理及河滨生态缓冲区植被修复 15.30 公里，其中侵蚀性生态岸坡防护 14.60 公里（两岸合计 23.19 公里）； 2) 泄流区河槽生态防护 12.10 公里； 3) 人工湿地水质净化区 5 处共 63.19 公顷； 河滨生态缓冲区植被修复面积 257.53 公顷。
14	前套平原盐碱耕地综合治理工程	农业工程	3567.22	1) 工程改良措施：土地平整 3567.22 公顷、新建机耕路 33.70 公里、新建防护林 23.40 公里、衬砌农渠 7.80 公里、新建φ800 分水闸 27 座、新建滴灌工程 3567.22 公顷、新建排碱沟 35.00 公里； 2) 农艺改良措施：对工程建设的 3567.22 公顷盐碱地实施秸秆还田及深耕秋翻、有机肥施用、生物降解膜铺设、原地灭茬旋耕、土壤改良剂施用等农艺改良措施； 3) 新技术应用：远红外分子共振等试验示范 50 公顷，实现土壤生态的原位修复与作物潜能激发。
15	大黑河上游白音厂汗沟河道治理工程	水利工程、水土保持工程	336.53	本工程治理河长 13.36 公里。主要建设内容为： 1) 新建护岸工程 7 段，总长 24.42 公里，其中错台式格宾石笼护岸总长 13.76 公里，坡式护岸总长 10.65 公里； 2) 新建过水路面 5 处，总长 0.422 公里。
16	大黑河上游损毁土地生态修复工程	矿山生态修复	106.18	生态修复面积 106.18 公顷，治理废弃矿山面积 83.32 公顷。 1) 地形整理工程：剥离表土 1333 立方米，土方清运 422218 立方米，覆土 103957 立方米，土方平整 33344 立方米，清理危岩体 2087 立方米，削坡 34751 立方米，石方清运 20714 立方米，石方平整 84105 立方米； 2) 生态修复工程：种植灌木 175609 株，播撒草籽 58.49 公顷。

序号	子项目名称	工程类别	生态保护修复面积 (公顷)	工程建设内容与工程量
17	大黑河流域中下游损毁土地生态修复工程	矿山生态修复	68.48	1) 地形整理工程：土地翻耕 68.48 公顷、覆土 684791 立方米； 2) 土壤改良工程：土壤改良（施撒有机肥）68.48 公顷； 3) 防护与配套工程：建设滴灌工程 68.48 公顷。
18	浑河流域损毁土地生态修复工程	矿山生态修复	26.49	1) 地形整理工程：清除危岩体 13564 立方米、边坡整理整形 14197 立方米、固体废弃物清理 32873 立方米、场地整平 69448 立方米、覆土 69448 立方米； 2) 防护与配套工程：设置浆砌块石 1166 立方米、设置石笼拦挡 1088 立方米、截排水基槽开挖工程 1198 立方米； 3) 生态修复工程：栽植灌木 13890 立方米、种草 17 公顷。
19	阿布亥沟流域水土保持生态修复工程	水利工程、水土保持工程	1623	1) 实施沟道治理工程（含谷坊、沟头防护以及植物封沟等）242 处； 2) 水保混交林营造 450 公顷，水保经济林营造 120 公顷，低效林改造 206 公顷； 3) 灌溉配套设施 120 公顷； 4) 修建坡面截水沟 13.6 公里，修建雨水收集池 24 座； 5) 护岸工程 9.2 公里，修建拦沙坝 5 座，溢流堰 2 座； 6) 封禁治理 847 公顷。
20	乌兰木伦河中上游水土流失综合治理	水利工程、水土保持工程	1001	1) 实施沟道治理工程（含谷坊、沟头防护以及植物封沟等）224 处； 2) 水保混交林营造 230 公顷，水保经济林营造 95 公顷，低效林改造 150 公顷； 3) 灌溉配套设施 95 公顷； 4) 修建雨水收集池 20 座，坡面截水沟 7.8 公里，护岸工程 7.5 公里，田间生产路 7.7 公里，修建拦沙坝 1 座； 5) 封禁治理 525 公顷。
21	窟野河上游流域水土流失综合治理工程	林业工程	1625.13	秉持少扰动（围栏封育促进自然恢复）、低成本、可持续（乔木+灌木+草地多层配置，提升草地饲用价值）的核心特征，采用樟子松造林、灌木造林（小叶锦鸡儿、华北驼绒藜、沙棘），草地补播、网围栏体系，建设“乔木提升-灌木固沙-草地改良-封育保护”一体化生态修复模式，完成生态保护修复总面积 1625.13 公顷，包括林地提质改造 206.10 公顷，退化草地修复 1419.03 公顷。