

# 黄河流域水土保持公报

YELLOW RIVER BASIN SOIL AND WATER CONSERVATION BULLETIN

（ 2025年 ）



水利部黄河水利委员会

YELLOW RIVER CONSERVANCY COMMISSION OF MWR



## 编写说明

为反映黄河流域水土流失现状、水土保持成效，科学指导流域水土资源保护和合理开发利用，增强全社会的水土保持意识，促进流域生态保护和高质量发展，依据《中华人民共和国水土保持法》《中华人民共和国黄河保护法》，按照《黄河流域水土保持公报管理办法（试行）》和有关规定，黄河水利委员会（以下简称“黄委”）编制了《黄河流域水土保持公报（2025年）》（以下简称“公报”）。

公报中现状数据均截至2025年底。其中：水土流失、植被覆盖度和水土保持率数据源于2025年全国水土流失动态监测成果。黄河干支流水文数据源于2025年水文观测数据。水土流失综合治理数据采用各省（区）水行政主管部门统计资料，经汇总和综合分析确定。淤地坝数据以2024年公报为基础，增加了各省（区）水行政主管部门确认的新建淤地坝数据（中型拦沙坝按照大型淤地坝统计，小型拦沙坝按照中型淤地坝统计）。国家水土保持重点工程数据源于2025年中央投资下达及省级分解文件。部批生产建设项目水土保持监督数据源于黄委2025年统计资料，省（区）审批生产建设项目水土保持监督管理数据源于各省（区）2025年统计资料。



公报中涉及的黄河流域及重点区域范围说明如下：

黄河流域西起巴颜喀拉山，东临渤海，北抵阴山，南靠秦岭；东西长约 1900 千米，南北约 1100 千米，流域涉及青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东等 9 省（区），总面积为 79.47 万平方千米（包括内流区 4.2 万平方千米）。

黄河源区指黄河流域龙羊峡以上涉及的流域范围，是黄河水量的主要来源地和黄河流域重要水源涵养区，涉及青海省玉树藏族自治州、果洛藏族自治州、海南藏族自治州、黄南藏族自治州，四川省阿坝藏族羌族自治州、甘孜藏族自治州和甘肃省甘南藏族自治州的 19 个县，面积为 13.14 万平方千米。

黄河流域黄土高原地区指黄河流域龙羊峡至桃花峪区间流域范围，涉及青海、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南等 7 省（区），面积为 64.06 万平方千米。

黄河多沙区指土壤侵蚀模数大于等于 5000 吨 / 平方千米 · 年的区域，主要分布在河口镇至龙门区间的 21 条支流和泾河、北洛河、渭河的上游以及湟水、祖厉河、清水河、伊洛河等 7 条支流，涉及青海、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南等 7 个省（区），面积为 21.20 万平方千米。区域范围根据水利部 1997 年审查通过的《黄河流域黄土高原地区水土保持建设规划》确定。

黄河中游多沙粗沙区指土壤侵蚀模数大于等于 5000 吨 / 平方千米 · 年、粒径大于等于 0.05 毫米的粗泥沙输沙模数在 1300 吨 / 平方千米 · 年以上的区域，主要分布在黄河河口镇至龙门区间的窟野河、皇甫川、无定河以及泾河与北洛河上游等 21 条支流，涉及甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西等 5 个省（区）的 9 个市 45 个县（市、区、旗），面积为 7.86 万平方千米，占黄河流域面积的 9.89%。区域范围根据 2013 年国务院批复的《黄

河流域综合规划（2012-2030年）》确定。

黄河中游粗泥沙集中来源区指土壤侵蚀模数大于等于 5000 吨 / 平方千米·年、粒径大于等于 0.10 毫米的粗泥沙输沙模数在 1400 吨 / 平方千米·年以上的区域，主要分布于黄河河口镇至龙门区间的窟野河、皇甫川、无定河等 11 条支流，涉及陕西、内蒙古 2 省（区）3 个市的 15 个县（市、区、旗），呈“品”字形分布，面积为 1.88 万平方千米。区域范围根据 2013 年国务院批复的《黄河流域综合规划（2012-2030 年）》确定。

黄河流域生态保护和高质量发展规划区规划范围为黄河干支流流经的青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东 9 省（区）所涉及的相关县级行政区，面积为 133.41 万平方千米。区域范围根据 2021 年中共中央、国务院印发的《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》确定。

公报中黄河重要支流根据 2023 年施行的《中华人民共和国黄河保护法》确定，指湟水、洮河、祖厉河、清水河、大黑河、皇甫川、窟野河、无定河、汾河、渭河、伊洛河、沁河、大汶河等一级支流。

# 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 一、水土流失状况.....                  | 1  |
| (一) 黄河流域.....                  | 1  |
| (二) 黄河流域重点区域.....              | 6  |
| (三) 黄河流域生态保护和高质量发展规划区.....     | 16 |
| (四) 黄河干支流输沙情况.....             | 17 |
| (五) 典型暴雨水土流失.....              | 19 |
| 二、水土流失治理.....                  | 20 |
| (一) 综合治理.....                  | 20 |
| (二) 水土保持率.....                 | 21 |
| (三) 淤地坝建设.....                 | 22 |
| (四) 植被覆盖度.....                 | 23 |
| 三、国家水土保持重点工程.....              | 27 |
| (一) 小流域水土流失综合治理工程.....         | 27 |
| (二) 坡耕地水土流失综合治理工程.....         | 29 |
| (三) 淤地坝工程和粗泥沙集中来源区拦沙工程.....    | 30 |
| (四) 病险淤地坝除险加固和老旧淤地坝提升改造工程..... | 32 |
| 四、生产建设项目水土保持监督管理.....          | 33 |
| (一) 水土保持方案审批.....              | 33 |
| (二) 水土保持设施验收报备.....            | 35 |
| (三) 水土保持遥感监管.....              | 37 |
| (四) 水土保持日常监管.....              | 37 |
| 五、重要水土保持事件.....                | 40 |



# 一、水土流失状况

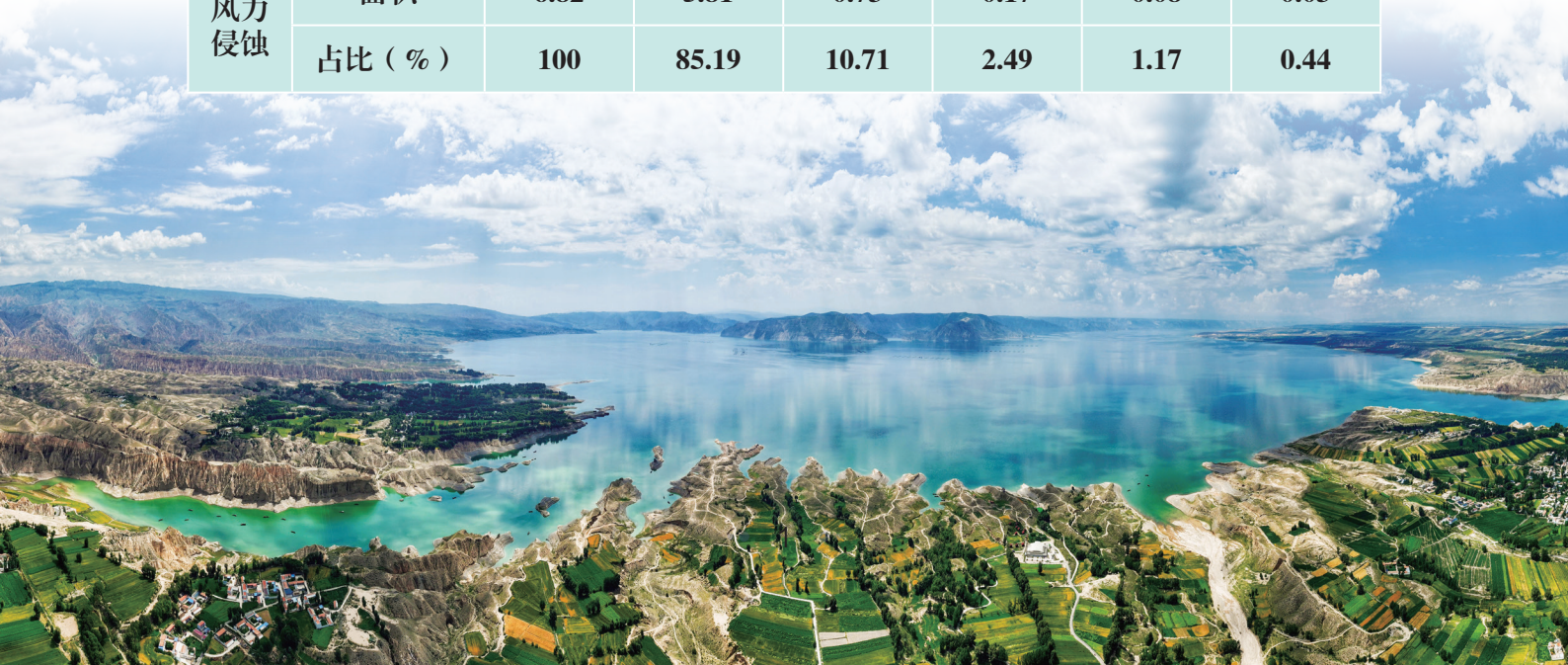
## （一）黄河流域

2025 年黄河流域水土流失面积为 24.04 万平方千米，其中，水力侵蚀面积 17.22 万平方千米，风力侵蚀面积 6.82 万平方千米。根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为 17.91 万平方千米、4.43 万平方千米、1.09 万平方千米、0.47 万平方千米、0.14 万平方千米，分别占流域水土流失总面积的 74.50%、18.43%、4.53%、1.96%、0.58%，见表 1-1 和图 1-1。

表 1-1 黄河流域水土流失面积及强度统计表

（单位：万平方千米）

| 侵蚀类型 |       | 合计    | 轻度    | 中度    | 强烈   | 极强烈  | 剧烈   |
|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 水土流失 | 面积    | 24.04 | 17.91 | 4.43  | 1.09 | 0.47 | 0.14 |
|      | 占比（%） | 100   | 74.50 | 18.43 | 4.53 | 1.96 | 0.58 |
| 水力侵蚀 | 面积    | 17.22 | 12.10 | 3.70  | 0.92 | 0.39 | 0.11 |
|      | 占比（%） | 100   | 70.27 | 21.49 | 5.34 | 2.26 | 0.64 |
| 风力侵蚀 | 面积    | 6.82  | 5.81  | 0.73  | 0.17 | 0.08 | 0.03 |
|      | 占比（%） | 100   | 85.19 | 10.71 | 2.49 | 1.17 | 0.44 |



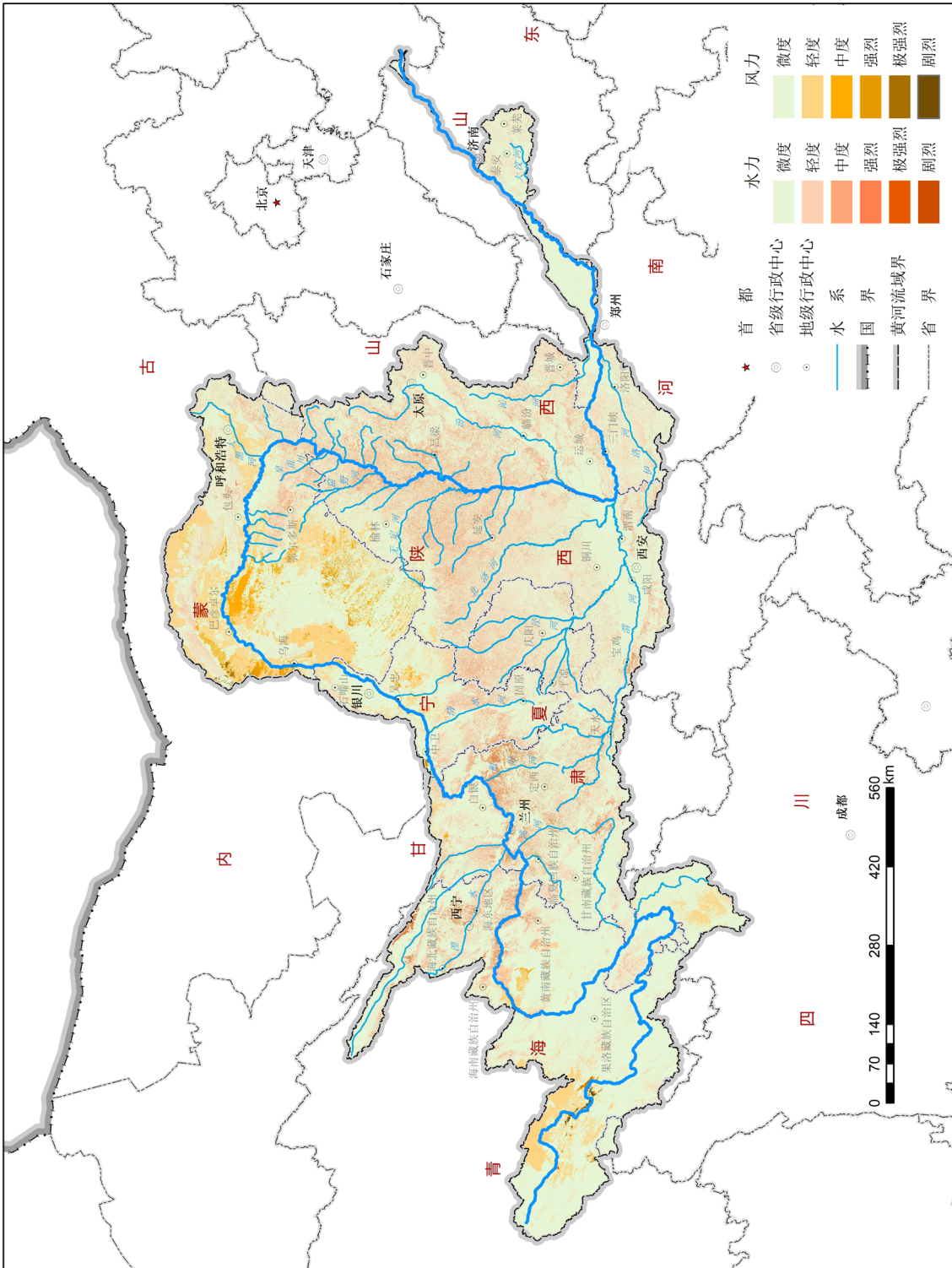


图 1-1 黄河流域土壤侵蚀强度分布图

黄河流域分省（区）水土流失、水力侵蚀和风力侵蚀面积见表 1-2、表 1-3、表 1-4 和图 1-2 所示，水土流失面积主要集中于内蒙古自治区、陕西省和甘肃省，分别占流域水土流失总面积的 25.96%、18.30%、17.64%。水力侵蚀主要集中于陕西省、甘肃省和山西省，分别占流域水力侵蚀总面积的 24.56%、24.33%、19.40%。风力侵蚀主要集中于内蒙古自治区、青海省和宁夏回族自治区，分别占流域风力侵蚀总面积的 66.28%、19.65%、6.74%。

表 1-2 黄河流域分省（区）水土流失面积及强度统计表

（单位：万平方千米）

| 省（区） | 流域内面积 | 水土流失面积 | 轻度    | 中度   | 强烈   | 极强烈  | 剧烈   |
|------|-------|--------|-------|------|------|------|------|
| 青海   | 14.43 | 3.18   | 2.60  | 0.33 | 0.13 | 0.09 | 0.03 |
| 四川   | 1.71  | 0.29   | 0.29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0    |
| 甘肃   | 14.56 | 4.24   | 2.82  | 0.96 | 0.31 | 0.12 | 0.03 |
| 宁夏   | 6.28  | 1.44   | 1.11  | 0.27 | 0.05 | 0.01 | 0.00 |
| 内蒙古  | 14.91 | 6.24   | 4.94  | 1.02 | 0.19 | 0.07 | 0.02 |
| 山西   | 9.59  | 3.34   | 2.26  | 0.78 | 0.19 | 0.08 | 0.03 |
| 陕西   | 13.23 | 4.40   | 3.07  | 1.00 | 0.20 | 0.10 | 0.03 |
| 河南   | 3.48  | 0.69   | 0.62  | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| 山东   | 1.28  | 0.22   | 0.20  | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 合计   | 79.47 | 24.04  | 17.91 | 4.43 | 1.09 | 0.47 | 0.14 |

表 1-3 黄河流域分省（区）水力侵蚀面积及强度统计表

（单位：万平方千米）

| 省（区） | 水力侵蚀面积 | 轻度    | 中度   | 强烈   | 极强烈  | 剧烈   |
|------|--------|-------|------|------|------|------|
| 青海   | 1.84   | 1.34  | 0.31 | 0.11 | 0.07 | 0.01 |
| 四川   | 0.02   | 0.02  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0    |
| 甘肃   | 4.19   | 2.78  | 0.95 | 0.31 | 0.12 | 0.03 |
| 宁夏   | 0.98   | 0.69  | 0.24 | 0.04 | 0.01 | 0.00 |
| 内蒙古  | 1.72   | 1.30  | 0.35 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 山西   | 3.34   | 2.26  | 0.78 | 0.19 | 0.08 | 0.03 |
| 陕西   | 4.23   | 2.90  | 1.00 | 0.20 | 0.10 | 0.03 |
| 河南   | 0.68   | 0.61  | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| 山东   | 0.22   | 0.20  | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 合计   | 17.22  | 12.10 | 3.70 | 0.92 | 0.39 | 0.11 |

表 1-4 黄河流域分省（区）风力侵蚀面积及强度统计表

（单位：万平方千米）

| 省（区） | 风力侵蚀面积 | 轻度   | 中度   | 强烈   | 极强烈  | 剧烈   |
|------|--------|------|------|------|------|------|
| 青海   | 1.34   | 1.26 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 四川   | 0.27   | 0.27 | 0.00 | 0.00 | 0    | 0    |
| 甘肃   | 0.05   | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 宁夏   | 0.46   | 0.42 | 0.03 | 0.01 | 0    | 0    |
| 内蒙古  | 4.52   | 3.64 | 0.67 | 0.14 | 0.06 | 0.01 |
| 山西   | 0.00   | 0.00 | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 陕西   | 0.17   | 0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0    |
| 河南   | 0.01   | 0.01 | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 山东   | 0.00   | 0.00 | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 合计   | 6.82   | 5.81 | 0.73 | 0.17 | 0.08 | 0.03 |

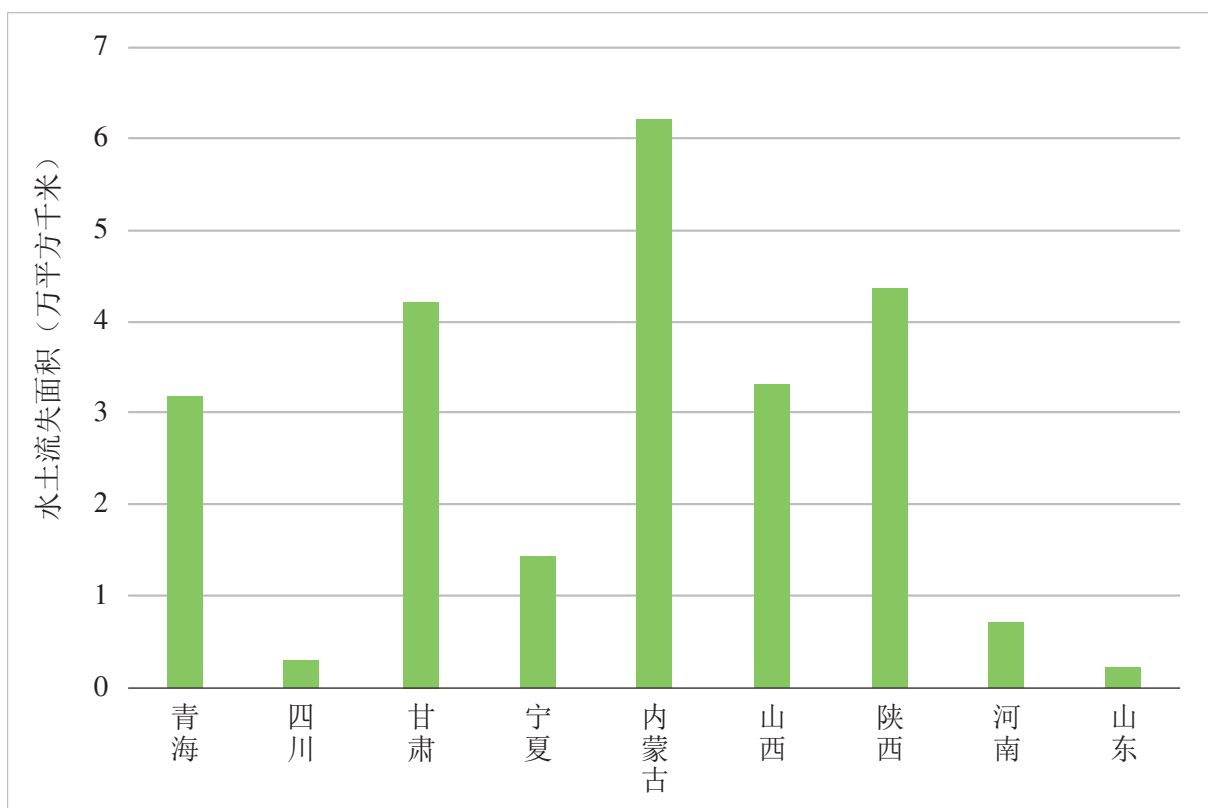


图 1-2 黄河流域分省（区）水土流失面积统计图



## （二）黄河流域重点区域

### 1. 黄河源区

2025年黄河源区水土流失面积为2.41万平方千米，其中，水力侵蚀面积0.82万平方千米，风力侵蚀面积1.59万平方千米。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为2.27万平方千米、0.07万平方千米、0.03万平方千米、0.02万平方千米、0.02万平方千米，分别占区域水土流失总面积的94.19%、2.91%、1.24%、0.83%、0.83%，见表1-5和图1-3。

表 1-5 黄河源区水土流失面积及强度统计表

（单位：万平方千米）

| 侵蚀类型 |       | 合计   | 轻度    | 中度   | 强烈   | 极强烈  | 剧烈   |
|------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| 水土流失 | 面积    | 2.41 | 2.27  | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
|      | 占比（%） | 100  | 94.19 | 2.91 | 1.24 | 0.83 | 0.83 |
| 水力侵蚀 | 面积    | 0.82 | 0.76  | 0.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
|      | 占比（%） | 100  | 92.68 | 6.10 | 1.22 | 0.00 | 0.00 |
| 风力侵蚀 | 面积    | 1.59 | 1.51  | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
|      | 占比（%） | 100  | 94.96 | 1.26 | 1.26 | 1.26 | 1.26 |

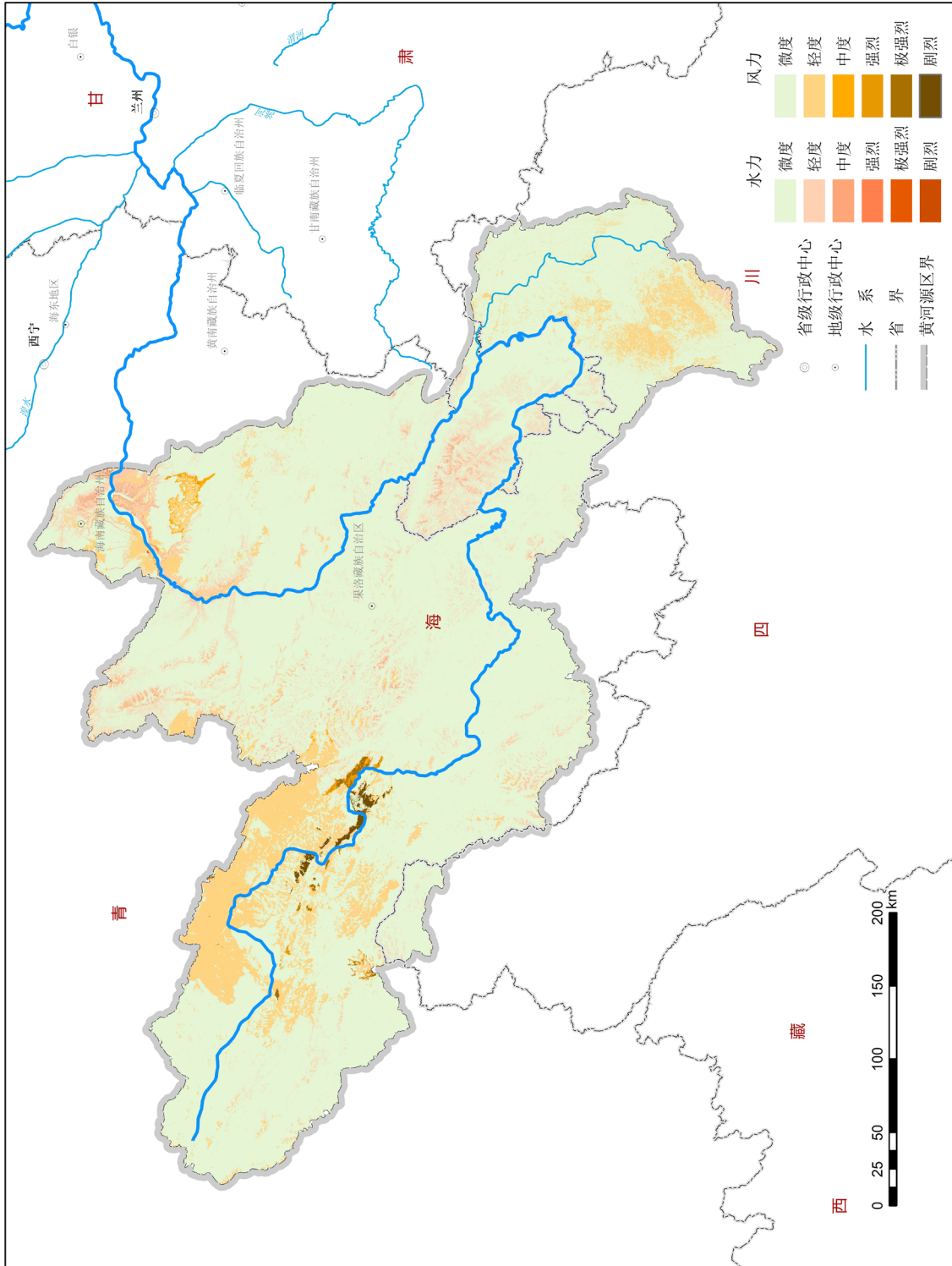


图 1-3 黄河源区土壤侵蚀强度分布图

## 2. 黄河流域黄土高原地区

黄河流域黄土高原地区是黄河流域水土流失主要分布区域，2025年黄河流域黄土高原地区水土流失面积为21.39万平方千米，其中，水力侵蚀面积16.17万平方千米，风力侵蚀面积5.22万平方千米。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为15.42万平方千米、4.34万平方千米、1.06万平方千米、0.45万平方千米、0.12万平方千米，分别占区域水土流失总面积的72.09%、20.29%、4.96%、2.10%、0.56%，见表1-6和图1-4。

表 1-6 黄河流域黄土高原地区水土流失面积及强度统计表

（单位：万平方千米）

| 侵蚀类型 |       | 合计    | 轻度    | 中度    | 强烈   | 极强烈  | 剧烈   |
|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 水土流失 | 面积    | 21.39 | 15.42 | 4.34  | 1.06 | 0.45 | 0.12 |
|      | 占比（%） | 100   | 72.09 | 20.29 | 4.96 | 2.10 | 0.56 |
| 水力侵蚀 | 面积    | 16.17 | 11.13 | 3.63  | 0.91 | 0.39 | 0.11 |
|      | 占比（%） | 100   | 68.83 | 22.45 | 5.63 | 2.41 | 0.68 |
| 风力侵蚀 | 面积    | 5.22  | 4.29  | 0.71  | 0.15 | 0.06 | 0.01 |
|      | 占比（%） | 100   | 82.19 | 13.60 | 2.87 | 1.15 | 0.19 |

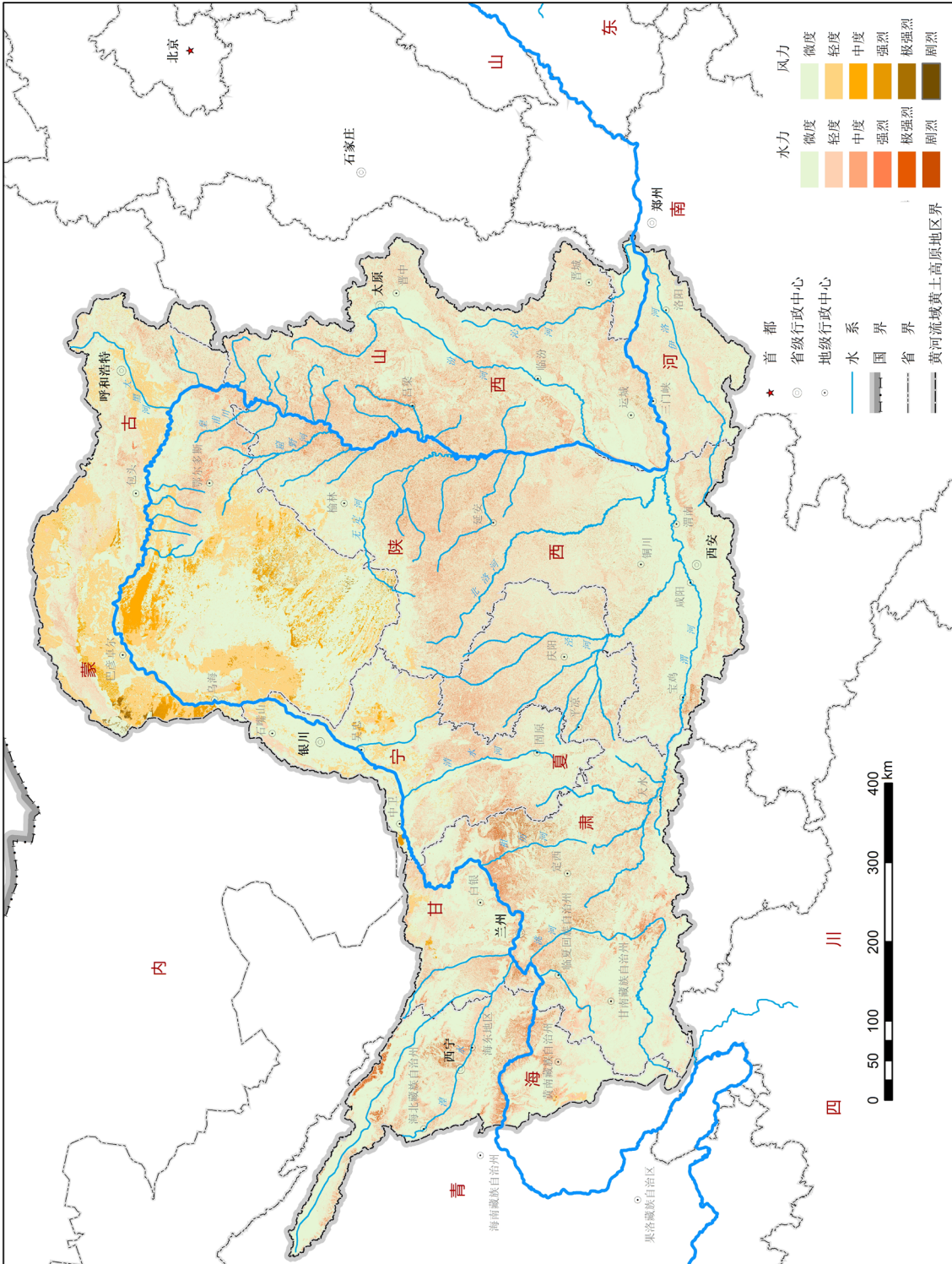


图 1-4 黄河流域黄土高原地区土壤侵蚀强度分布图

### 3. 黄河多沙区

2025 年黄河多沙区水土流失面积为 8.51 万平方千米，其中，水力侵蚀面积 7.95 万平方千米，风力侵蚀面积 0.56 万平方千米。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为 5.63 万平方千米、2.08 万平方千米、0.49 万平方千米、0.22 万平方千米、0.09 万平方千米，分别占区域水土流失总面积的 66.16%、24.43%、5.76%、2.59%、1.06%，见表 1-7 和图 1-5。

表 1-7 黄河多沙区水土流失面积及强度统计表

（单位：万平方千米）

| 侵蚀类型 |       | 合计   | 轻度    | 中度    | 强烈   | 极强烈  | 剧烈   |
|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|
| 水土流失 | 面积    | 8.51 | 5.63  | 2.08  | 0.49 | 0.22 | 0.09 |
|      | 占比（%） | 100  | 66.16 | 24.43 | 5.76 | 2.59 | 1.06 |
| 水力侵蚀 | 面积    | 7.95 | 5.14  | 2.05  | 0.47 | 0.20 | 0.09 |
|      | 占比（%） | 100  | 64.65 | 25.79 | 5.91 | 2.52 | 1.13 |
| 风力侵蚀 | 面积    | 0.56 | 0.49  | 0.03  | 0.02 | 0.02 | 0.00 |
|      | 占比（%） | 100  | 87.50 | 5.36  | 3.57 | 3.57 | 0.00 |

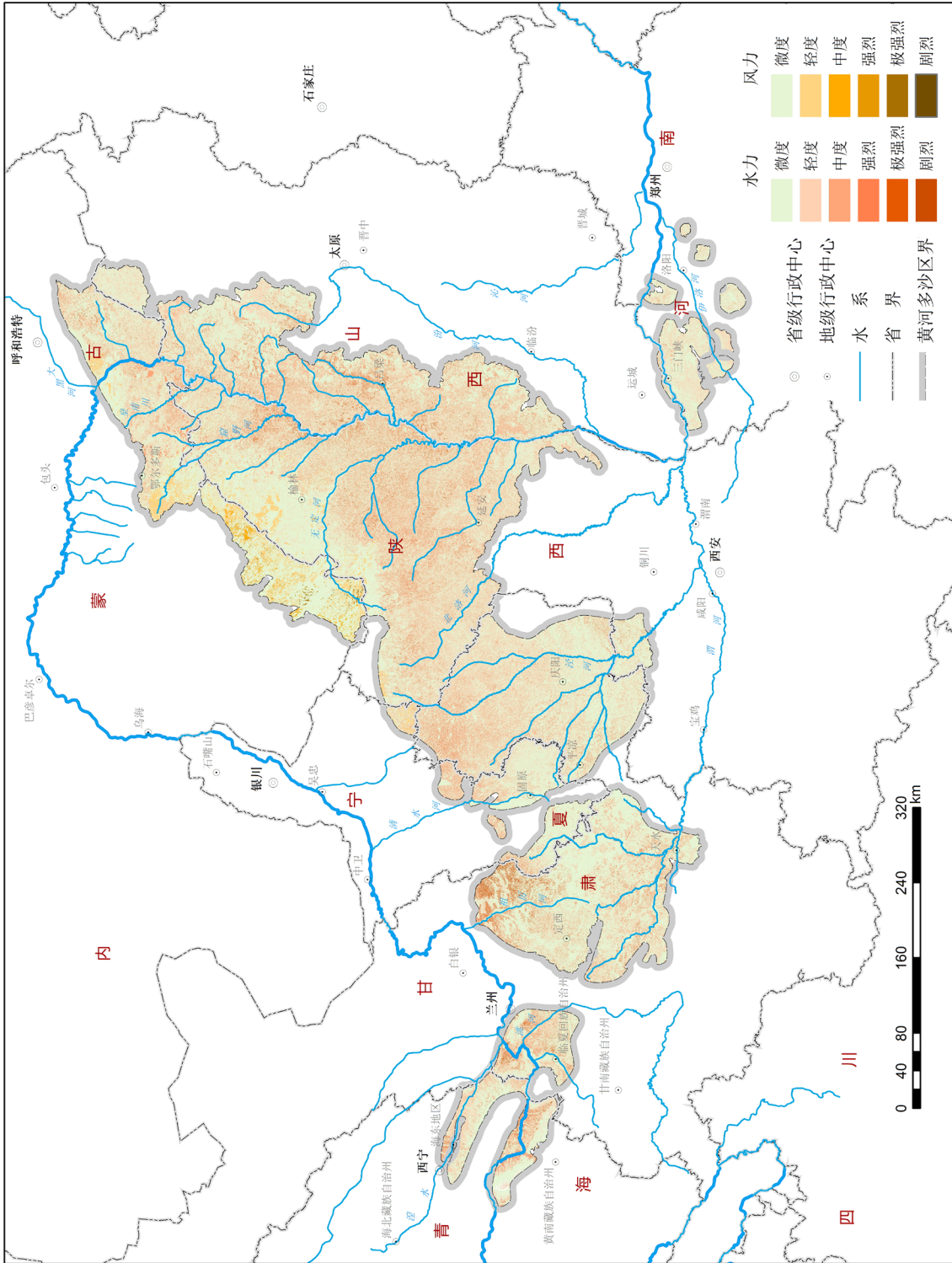


图 1-5 黄河多沙区土壤侵蚀强度分布图

#### 4. 黄河中游多沙粗沙区

2025 年黄河中游多沙粗沙区水土流失面积为 3.95 万平方千米，其中，水力侵蚀面积 3.89 万平方千米，风力侵蚀面积 0.06 万平方千米。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为 2.50 万平方千米、1.10 万平方千米、0.21 万平方千米、0.10 万平方千米、0.04 万平方千米，分别占区域水土流失总面积的 63.29%、27.85%、5.32%、2.53%、1.01%，见表 1-8 和图 1-6。

表 1-8 黄河中游多沙粗沙区水土流失面积及强度统计表

（单位：万平方千米）

| 侵蚀类型 |       | 合计   | 轻度    | 中度    | 强烈   | 极强烈  | 剧烈   |
|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|
| 水土流失 | 面积    | 3.95 | 2.50  | 1.10  | 0.21 | 0.10 | 0.04 |
|      | 占比（%） | 100  | 63.29 | 27.85 | 5.32 | 2.53 | 1.01 |
| 水力侵蚀 | 面积    | 3.89 | 2.44  | 1.10  | 0.21 | 0.10 | 0.04 |
|      | 占比（%） | 100  | 62.72 | 28.28 | 5.4  | 2.57 | 1.03 |
| 风力侵蚀 | 面积    | 0.06 | 0.06  | 0.00  | 0.00 | 0    | 0    |
|      | 占比（%） | 100  | 100   | 0.00  | 0.00 | 0    | 0    |

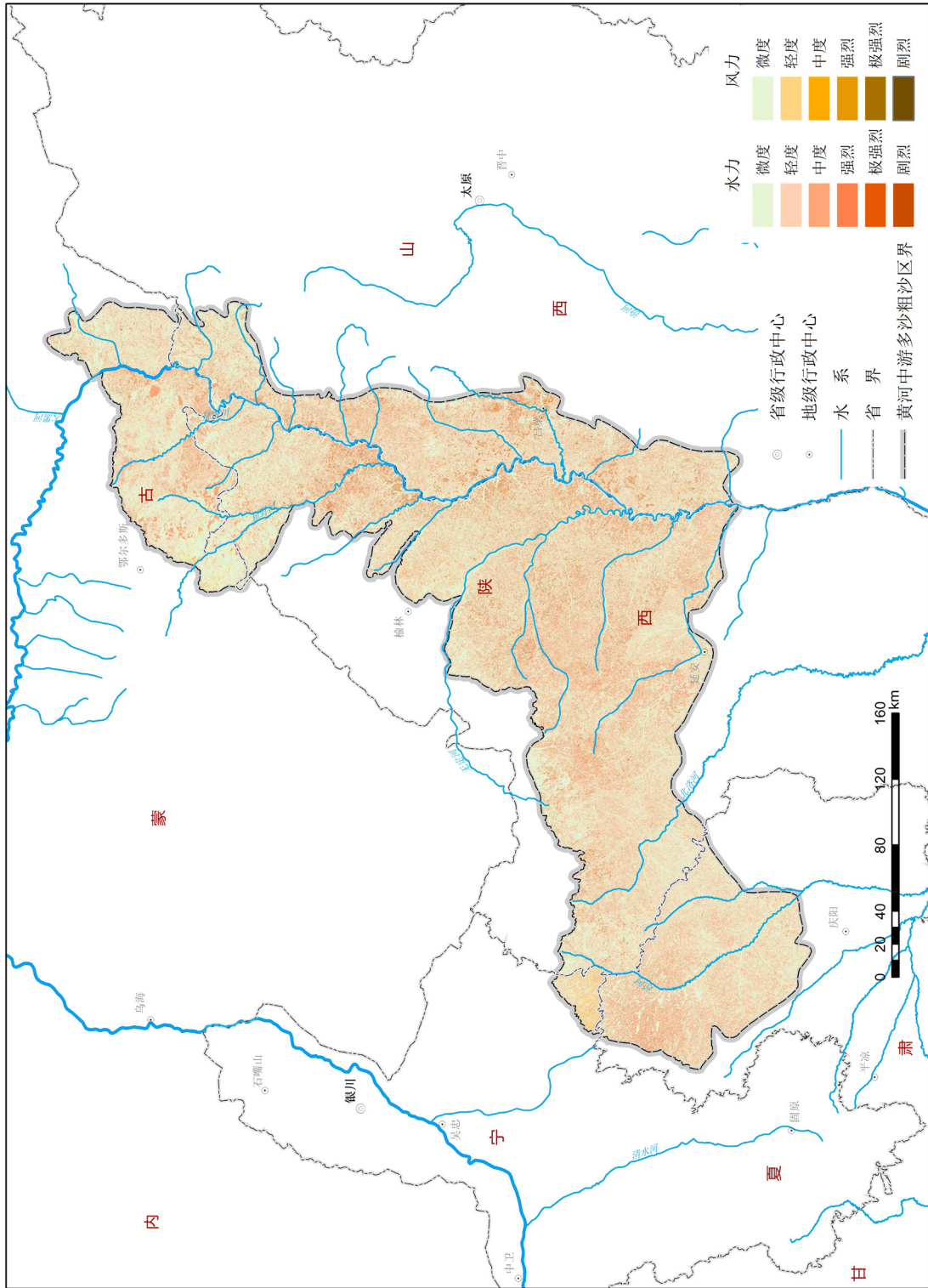


图 1-6 黄河中游多沙粗沙区土壤侵蚀强度分布图

### 5. 黄河中游粗泥沙集中来源区

2025年黄河中游粗泥沙集中来源区水土流失面积为0.93万平方千米，其中，水力侵蚀面积0.91万平方千米，风力侵蚀面积0.02万平方千米。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为0.56万平方千米、0.27万平方千米、0.06万平方千米、0.03万平方千米、0.01万平方千米，分别占区域水土流失总面积的60.21%、29.03%、6.45%、3.23%、1.08%，见表1-9和图1-7。

表 1-9 黄河中游粗泥沙集中来源区水土流失面积及强度统计表

（单位：万平方千米）

| 侵蚀类型 |       | 合计   | 轻度    | 中度    | 强烈   | 极强烈  | 剧烈   |
|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|
| 水土流失 | 面积    | 0.93 | 0.56  | 0.27  | 0.06 | 0.03 | 0.01 |
|      | 占比（%） | 100  | 60.21 | 29.03 | 6.45 | 3.23 | 1.08 |
| 水力侵蚀 | 面积    | 0.91 | 0.54  | 0.27  | 0.06 | 0.03 | 0.01 |
|      | 占比（%） | 100  | 59.34 | 29.67 | 6.59 | 3.30 | 1.10 |
| 风力侵蚀 | 面积    | 0.02 | 0.02  | 0.00  | 0.00 | 0    | 0    |
|      | 占比（%） | 100  | 100   | 0.00  | 0.00 | 0    | 0    |

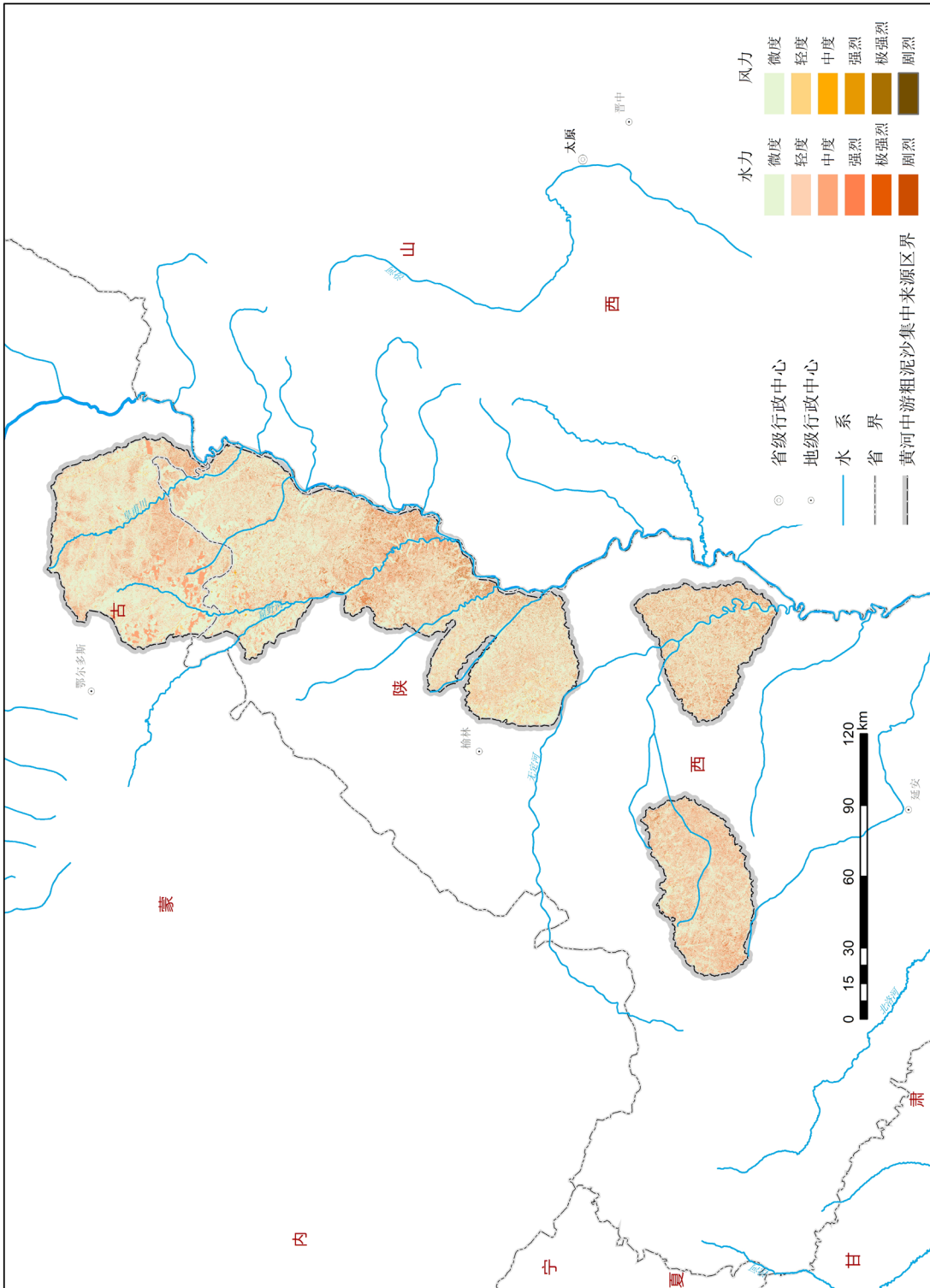


图 1-7 黄河中游粗泥沙集中来源区土壤侵蚀强度分布图

### （三）黄河流域生态保护和高质量发展规划区

2025年黄河流域生态保护和高质量发展规划区水土流失面积为42.43万平方千米，占其土地总面积的31.81%。其中，水力侵蚀面积21.54万平方千米，风力侵蚀面积20.89万平方千米。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为31.74万平方千米、6.63万平方千米、2.80万平方千米、0.89万平方千米、0.37万平方千米，分别占区域水土流失总面积的74.81%、15.64%、6.58%、2.10%、0.87%，见表1-10。

表 1-10 黄河流域生态保护和高质量发展规划区水土流失面积及强度统计表  
(单位: 万平方千米)

| 侵蚀类型 |       | 合计    | 轻度    | 中度    | 强烈   | 极强烈  | 剧烈   |
|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 水土流失 | 面积    | 42.43 | 31.74 | 6.63  | 2.80 | 0.89 | 0.37 |
|      | 占比(%) | 100   | 74.81 | 15.64 | 6.58 | 2.10 | 0.87 |
| 水力侵蚀 | 面积    | 21.54 | 15.85 | 4.06  | 1.05 | 0.46 | 0.12 |
|      | 占比(%) | 100   | 73.58 | 18.85 | 4.87 | 2.14 | 0.56 |
| 风力侵蚀 | 面积    | 20.89 | 15.89 | 2.57  | 1.75 | 0.43 | 0.25 |
|      | 占比(%) | 100   | 76.06 | 12.30 | 8.38 | 2.06 | 1.20 |

## （四）黄河干支流输沙情况

### 1. 黄河干流

2025 年黄河干流兰州、头道拐、龙门、潼关、花园口和利津水文站年输沙量分别为 0.220 亿吨、0.453 亿吨、1.22 亿吨、2.58 亿吨、1.78 亿吨和 1.87 亿吨。其中：大于等于 0.05 毫米粗泥沙分别为 0.007 亿吨、0.096 亿吨、0.215 亿吨、0.415 亿吨、0.331 亿吨和 0.431 亿吨；大于等于 0.10 毫米粗泥沙分别为 0.001 亿吨、0.033 亿吨、0.072 亿吨、0.087 亿吨、0.073 亿吨和 0.124 亿吨，见表 1-11。

表 1-11 黄河干流水文站泥沙特征统计表

| 站名                  | 兰州    | 头道拐   | 龙门    | 潼关    | 花园口   | 利津    |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 集水面积（万平方千米）         | 22.26 | 36.79 | 49.76 | 68.22 | 73.00 | 75.19 |
| 径流量（亿立方米）           | 302.5 | 224.6 | 252.8 | 344.2 | 408.4 | 305.8 |
| 输沙量（亿吨）             | 0.220 | 0.453 | 1.22  | 2.58  | 1.78  | 1.87  |
| 年均含沙量（千克每立方米）       | 0.727 | 2.02  | 4.83  | 7.50  | 4.36  | 6.12  |
| 年均中数粒径（毫米）          | 0.008 | 0.016 | 0.013 | 0.016 | 0.017 | 0.019 |
| 大于等于 0.05 毫米粗泥沙（亿吨） | 0.007 | 0.096 | 0.215 | 0.415 | 0.331 | 0.431 |
| 大于等于 0.10 毫米粗泥沙（亿吨） | 0.001 | 0.033 | 0.072 | 0.087 | 0.073 | 0.124 |

### 2. 重要支流

2025 年黄河重要支流合计输沙量 0.715 亿吨，最大的皇甫站 0.142 亿吨，其次是华县站 0.125 亿吨，最小的戴村坝站约 1.61 万吨。其中：大于等于 0.05 毫米粗泥沙合计 717 万吨，最大的皇甫站 404 万吨，其次是华县站 137 万吨，最小的享堂站 1.02 万吨；大于等于 0.10 毫米粗泥沙合计 230 万吨，最大的皇甫站 169 万吨，其次是华县站 26.3 万吨，最小的享堂站 0.119 万吨，见表 1-12。

表 1-12 黄河重要支流水文站泥沙特征统计表

| 河名                        | 湟水    | 大通河   | 洮河    | 祖厉河    | 清水河   | 大黑河   | 皇甫川   | 窟野河   | 无定河   | 汾河    | 渭河    | 伊洛河   | 沁河    | 大汶河   |
|---------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 站名                        | 民和    | 亨堂    | 红旗    | 靖远     | 泉眼山   | 三两    | 皇甫    | 温家川   | 白家川   | 河津    | 华县    | 黑石关   | 武陟    | 戴村坝   |
| 集水面积<br>(万平方千米)           | 1.53  | 1.51  | 2.50  | 1.06   | 1.45  | 0.68  | 0.32  | 0.85  | 2.97  | 3.87  | 10.56 | 1.86  | 1.29  | 0.83  |
| 年径流量<br>(亿立方米)            | 20.00 | 24.89 | 38.70 | 0.9689 | 1.660 | 4.427 | 3.151 | 6.844 | 7.376 | 12.50 | 46.55 | 35.25 | 8.914 | 15.51 |
| 年输沙量<br>(亿吨)              | 0.046 | 0.006 | 0.074 | 0.103  | 0.124 | 0.001 | 0.142 | 0.014 | 0.064 | 0.008 | 0.125 | 0.004 | 0.004 | 0.000 |
| 年均含沙量<br>(千克每立方米)         | 2.30  | 0.241 | 1.91  | 106    | 74.7  | 0.226 | 45.1  | 2.05  | 8.68  | 0.640 | 2.69  | 0.113 | 0.015 | 0.005 |
| 年均中数粒径<br>(毫米)            | 0.008 | 0.006 | /     | /      | /     | /     | 0.021 | 0.009 | 0.009 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | /     | /     |
| 大于等于0.05<br>毫米粗泥沙<br>(万吨) | 26.3  | 1.02  | /     | /      | /     | /     | 404   | 17.5  | 128   | 2.18  | 137   | 1.17  | /     | /     |
| 大于等于0.10<br>毫米粗泥沙<br>(万吨) | 4.84  | 0.119 | /     | /      | /     | /     | 169   | 5.46  | 24.0  | 0.397 | 26.3  | 0.143 | /     | /     |

## （五）典型暴雨水土流失

2025 年 7 月至 8 月，开展典型暴雨水土流失调查，黄河流域部分支流在汛期受强降雨影响，导致局部地区土壤侵蚀加剧。

### 1. 马莲河

泾河支流马莲河洪德站洪峰流量 945 立方米每秒（8 月 1 日 9 时 58 分），最大含沙量为 1080 千克每立方米（7 月 3 日 8 时）。梯田、硬化道路水土流失轻微，坡耕地、乡村道路和砂石路出现多处冲沟，陡坡、河岸两侧重力侵蚀严重。

### 2. 北洛河

北洛河吴旗站洪峰流量 4200 立方米每秒（7 月 25 日 10 时），最大含沙量 734 千克每立方米（7 月 25 日 10 时 24 分）；状头站洪峰流量 2180 立方米每秒（7 月 26 日 18 时 40 分），最大含沙量 963 千克每立方米（7 月 26 日 19 时）。梯田、硬化道路水土流失轻微，坡耕地、土质道路损毁严重，滑坡、崩塌等重力侵蚀严重。

### 3. 洮河

洮河红旗站洪峰流量 606 立方米每秒（10 月 15 日 17 时 10 分），最大含沙量 400 千克每立方米（8 月 8 日 6 时 30 分）。滑坡、崩塌等重力侵蚀较严重。

### 4. 窟野河

窟野河温家川站洪峰流量 703 立方米每秒（8 月 20 日 9 时），最大含沙量为 29.7 千克每立方米（8 月 20 日 2 时）。



## 二、水土流失治理

### （一）综合治理

截至 2025 年，黄河流域累计初步治理水土流失面积 2904.71 万公顷。其中，梯田 692.04 万公顷，水土保持林 1420.98 万公顷，种草 264.60 万公顷，封禁治理 527.09 万公顷。见图 2-1。

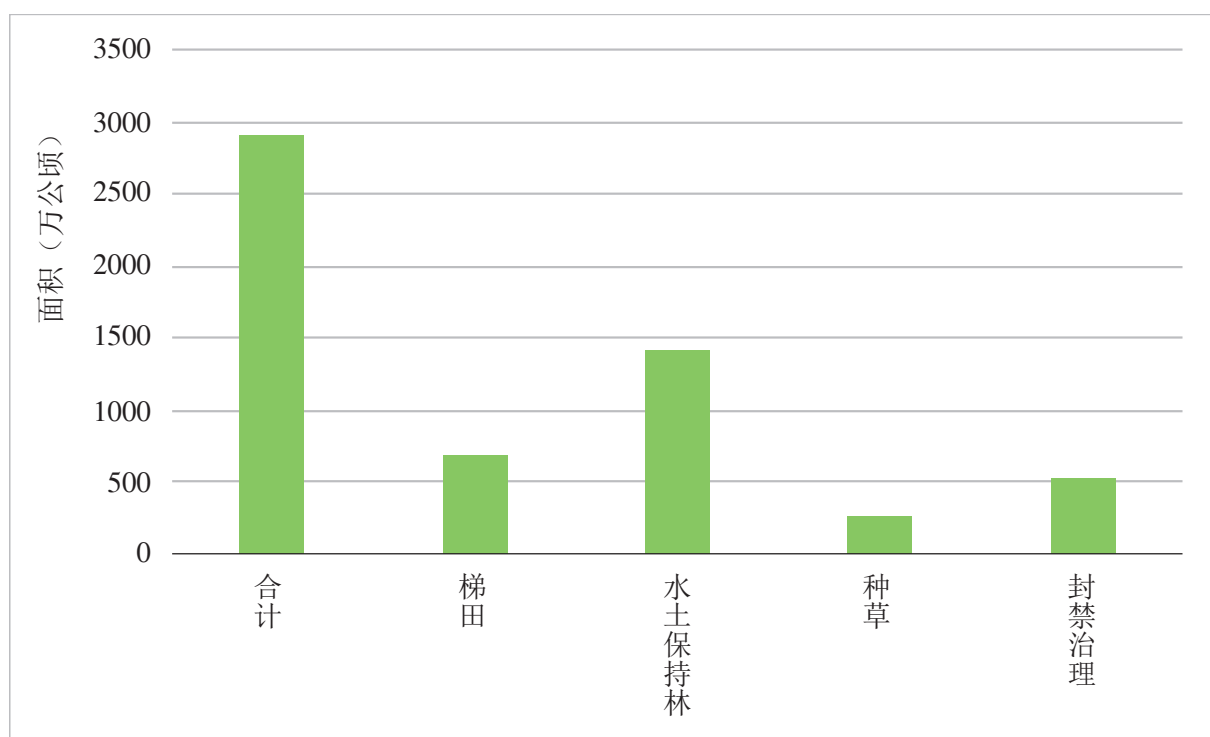


图 2-1 黄河流域综合治理面积统计图



## （二）水土保持率

水土保持率是指区域内水土保持状况良好的面积（非水土流失面积）占国土面积的比例，是反映水土保持总体状况的宏观管理指标，是水土流失预防治理成效和自然禀赋水土保持功能在空间尺度的综合体现。2025 年黄河流域及其重点区域、黄河流域生态保护和高质量发展规划区水土保持率见表 2-1。

表 2-1 各区域水土保持率统计表

| 区域                | 水土保持率（%） |
|-------------------|----------|
| 黄河流域              | 69.75    |
| 黄河源区              | 81.66    |
| 黄河流域黄土高原地区        | 66.61    |
| 黄河多沙区             | 59.86    |
| 黄河中游多沙粗沙区         | 49.75    |
| 黄河中游粗泥沙集中来源区      | 50.53    |
| 黄河流域生态保护和高质量发展规划区 | 68.19    |



### （三）淤地坝建设

截至 2025 年，黄河流域淤地坝 6.02 万座，其中大中型淤地坝 1.99 万座，小型淤地坝 4.03 万座。见表 2-2 和图 2-2。

表 2-2 黄河流域分省（区）淤地坝建设情况表

| 省（区） | 淤地坝（座） |      |       |       |
|------|--------|------|-------|-------|
|      | 小计     | 大型   | 中型    | 小型    |
| 青海   | 694    | 187  | 133   | 374   |
| 甘肃   | 1991   | 839  | 407   | 745   |
| 宁夏   | 1127   | 355  | 372   | 400   |
| 内蒙古  | 2342   | 1009 | 780   | 553   |
| 山西   | 18471  | 1343 | 938   | 16190 |
| 陕西   | 35217  | 3497 | 9738  | 21982 |
| 河南   | 323    | 102  | 170   | 51    |
| 合计   | 60165  | 7332 | 12538 | 40295 |

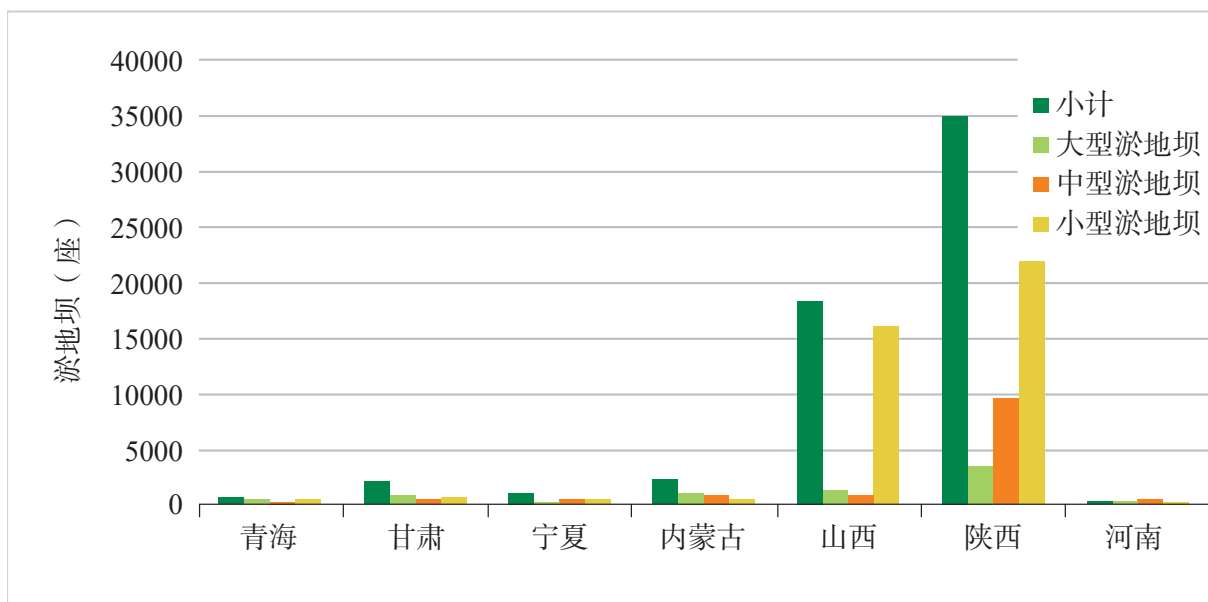


图 2-2 黄河流域分省（区）淤地坝情况统计图

## （四）植被覆盖度

### 1. 黄河流域

黄河流域植被面积为 53.88 万平方千米，根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）中植被覆盖度分级标准，高覆盖度植被面积 22.97 万平方千米，中高覆盖度植被面积 7.34 万平方千米，中覆盖度植被面积 7.61 万平方千米，中低覆盖度植被面积 7.96 万平方千米，低覆盖度植被面积 8.00 万平方千米。见表 2-3 和图 2-3。

表 2-3 黄河流域植被覆盖度分级统计表

| 植被覆盖度分级 | 面积（万平方千米） | 比例（%） |
|---------|-----------|-------|
| 高覆盖     | 22.97     | 42.63 |
| 中高覆盖    | 7.34      | 13.62 |
| 中覆盖     | 7.61      | 14.13 |
| 中低覆盖    | 7.96      | 14.77 |
| 低覆盖     | 8.00      | 14.85 |
| 合计      | 53.88     | 100   |



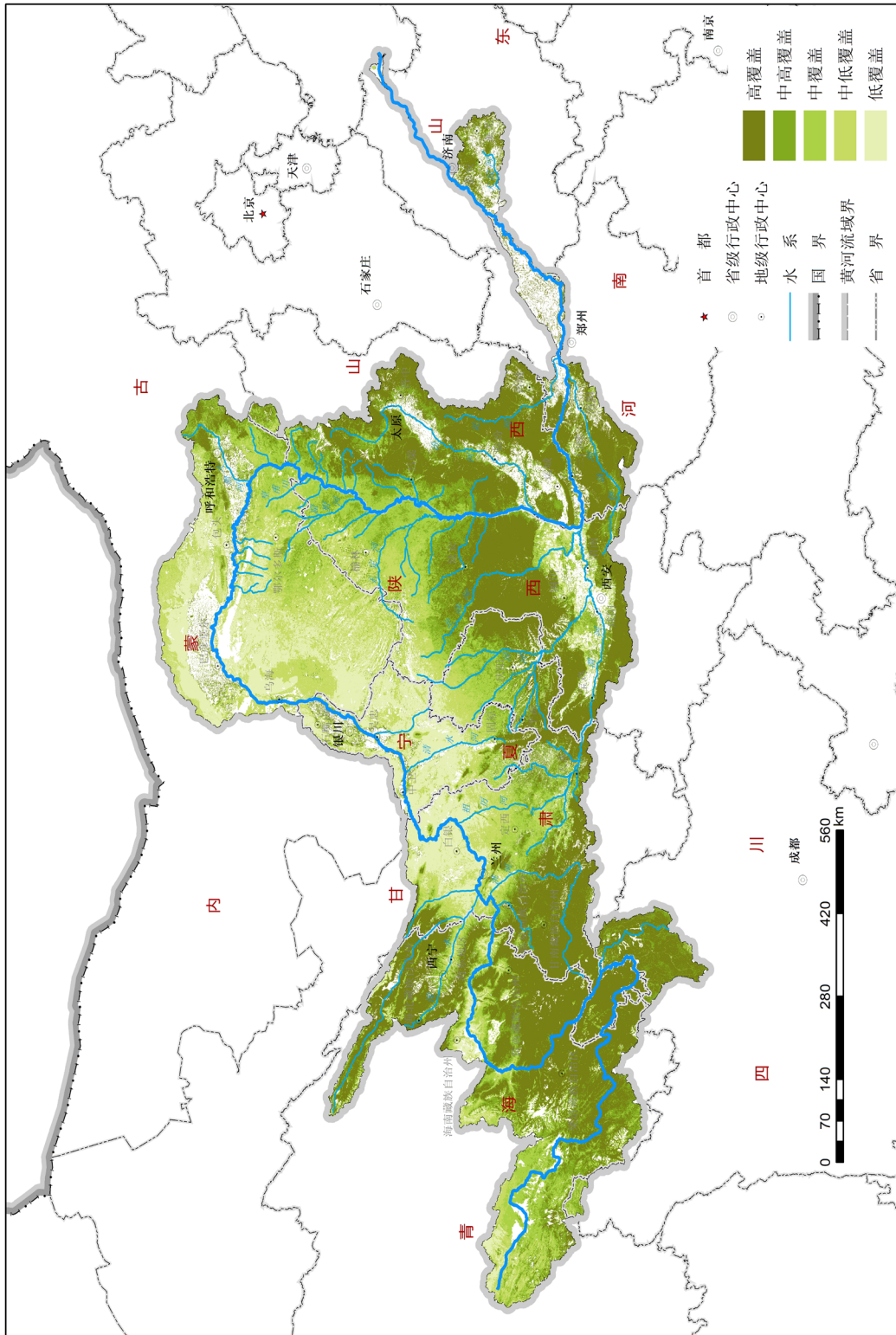


图 2-3 黄河流域植被覆盖度分级分布图

## 2. 黄河流域黄土高原地区

黄河流域黄土高原地区植被面积为 41.93 万平方千米，根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）中植被覆盖度分级标准，高覆盖度植被面积 16.39 万平方千米，中高覆盖度植被面积 5.15 万平方千米，中覆盖度植被面积 5.84 万平方千米，中低覆盖度植被面积 7.02 万平方千米，低覆盖度植被面积 7.53 万平方千米。见表 2-4 和图 2-4。

表 2-4 黄河流域黄土高原地区植被覆盖度分级统计表

| 植被覆盖度分级 | 面积（万平方千米） | 比例（%） |
|---------|-----------|-------|
| 高覆盖     | 16.39     | 39.09 |
| 中高覆盖    | 5.15      | 12.28 |
| 中覆盖     | 5.84      | 13.93 |
| 中低覆盖    | 7.02      | 16.74 |
| 低覆盖     | 7.53      | 17.96 |
| 合计      | 41.93     | 100   |



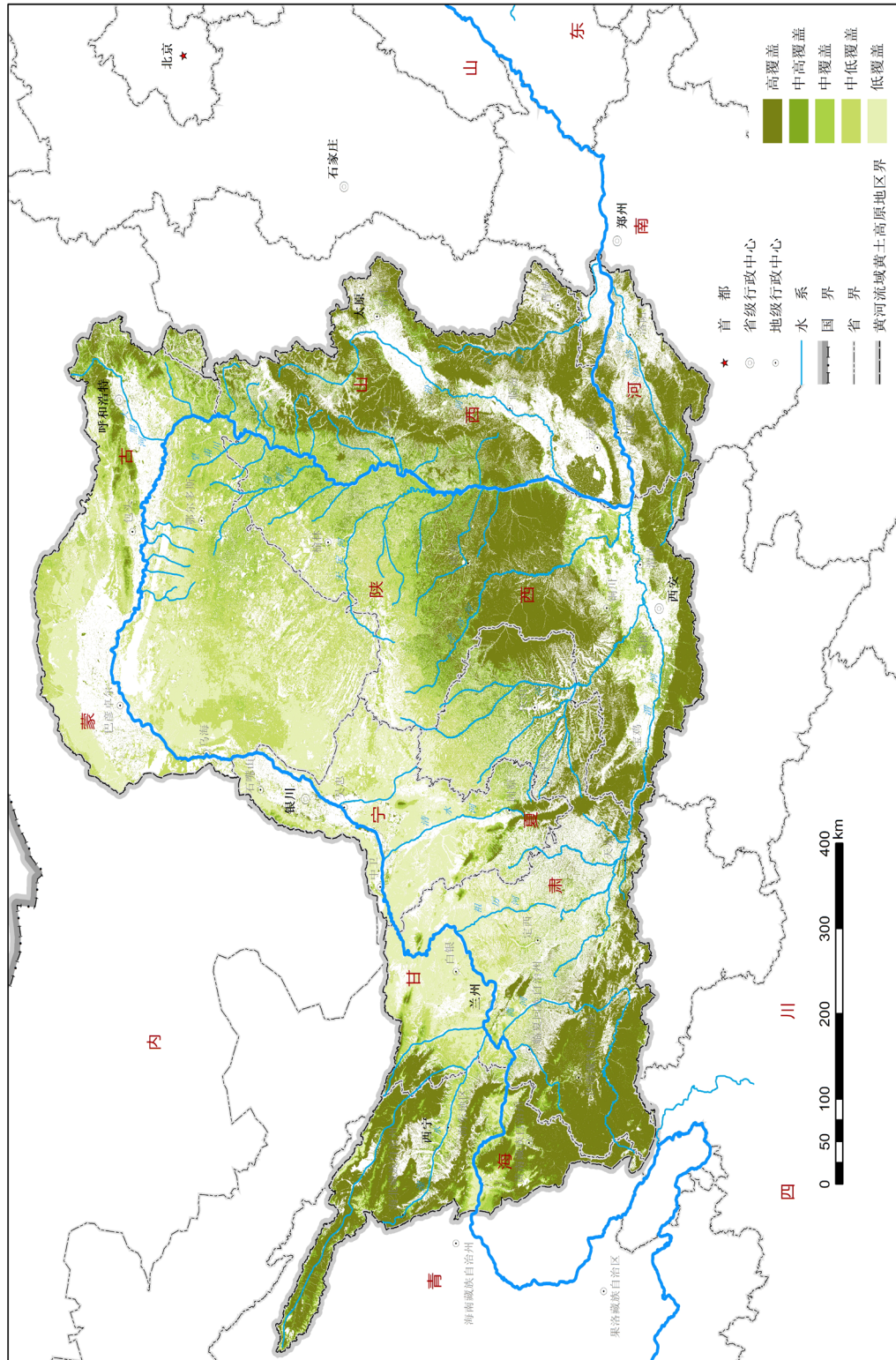


图 2-4 黄河流域黄土高原地区植被覆盖度分级分布图

### 三、国家水土保持重点工程

2025 年，黄河流域国家水土保持重点工程安排中央资金 50.85 亿元，下达水土流失治理任务 4461 平方千米，包括小流域水土流失综合治理工程、坡耕地水土流失综合治理工程、淤地坝工程和粗泥沙集中来源区拦沙工程、病险淤地坝除险加固和老旧淤地坝提升改造工程。

#### （一）小流域水土流失综合治理工程

工程建设范围涉及青海、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东等 8 个省（区），安排中央资金 16.75 亿元，治理水土流失面积 3898 平方千米。



图 3-1 甘肃省通渭县小流域水土流失综合治理工程



图 3-2 河南省嵩县小流域水土流失综合治理工程



图 3-3 山东省东平县小流域水土流失综合治理工程

## （二）坡耕地水土流失综合治理工程

工程建设范围涉及青海、甘肃、宁夏、山西、陕西、河南等 6 个省（区），安排中央资金 10.98 亿元，综合整治坡耕地 84.40 万亩。



图 3-4 山西省平陆县坡耕地水土流失综合治理工程



图 3-5 陕西省米脂县坡耕地水土流失综合治理工程

### （三）淤地坝工程和粗泥沙集中来源区拦沙工程

淤地坝工程建设范围涉及甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西等5个省（区），安排中央资金8.26亿元，新建淤地坝442座，其中大型坝195座、中小型坝247座。

粗泥沙集中来源区拦沙工程建设范围涉及内蒙古、陕西2个省（区），安排中央资金10.86亿元，新建拦沙坝800座，其中中型拦沙坝211座、小型拦沙坝589座。



图 3-6 宁夏回族自治区同心县淤地坝工程



图 3-7 山西省蒲县淤地坝工程



图 3-8 内蒙古自治区准格尔旗拦沙坝工程



图 3-9 陕西省米脂县拦沙坝工程

## （四）病险淤地坝除险加固和老旧淤地坝提升改造工程

工程建设范围涉及青海、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南等7个省（区），安排中央资金4亿元，除险加固病险淤地坝和提升改造老旧淤地坝636座，其中大型坝206座、中型坝430座。

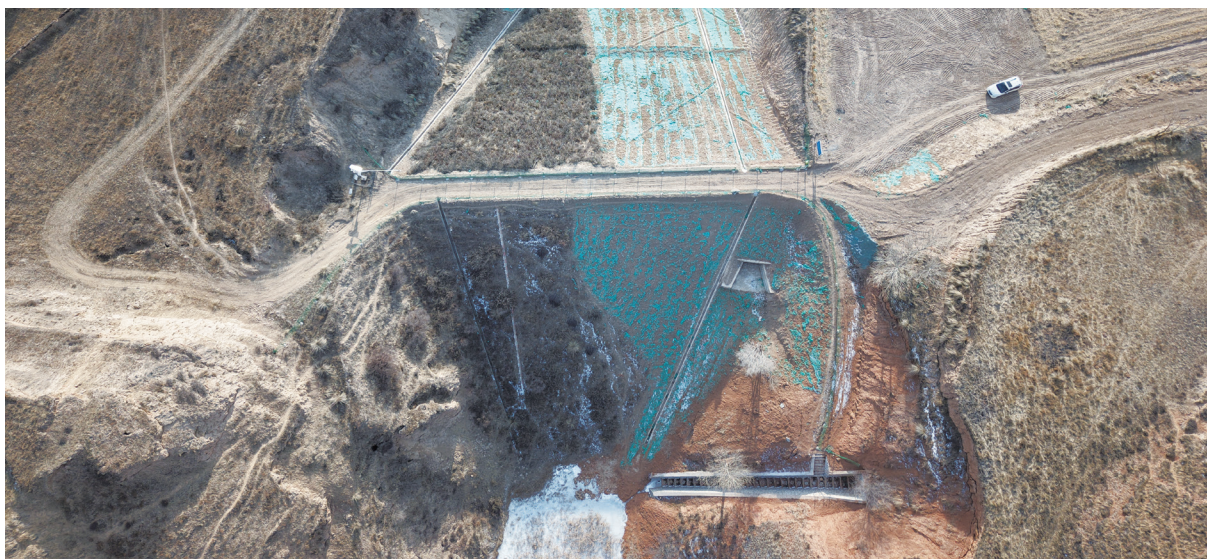


图 3-10 青海省西宁市湟中区淤地坝除险加固工程



图 3-11 陕西省榆林市横山区淤地坝除险加固工程

## 四、生产建设项目水土保持监督管理

### （一）水土保持方案审批

2025 年，黄河流域共审批生产建设项目水土保持方案 9452 个，涉及水土流失防治责任范围 2754.64 平方千米。其中水利部审批 33 个，涉及水土流失防治责任范围 96.94 平方千米；流域 9 省（区）审批 9419 个，涉及水土流失防治责任范围 2657.70 平方千米。

表 4-1 流域各省（区）水土保持方案审批情况

| 省（区）  | 审批数量（个） |     |      |      | 水土流失防治<br>责任范围<br>（平方千米） |
|-------|---------|-----|------|------|--------------------------|
|       | 合计      | 省级  | 市级   | 县级   |                          |
| 合 计   | 9419    | 473 | 2259 | 6687 | 2657.70                  |
| 青 海   | 1085    | 34  | 581  | 470  | 399.18                   |
| 四 川   | 50      | 0   | 6    | 44   | 6.83                     |
| 甘 肃   | 1348    | 49  | 314  | 985  | 445.66                   |
| 宁 夏   | 1484    | 46  | 458  | 980  | 599.97                   |
| 内 蒙 古 | 1303    | 98  | 220  | 985  | 398.89                   |
| 山 西   | 1419    | 120 | 235  | 1064 | 341.48                   |
| 陕 西   | 1925    | 95  | 336  | 1494 | 380.94                   |
| 河 南   | 456     | 20  | 68   | 368  | 49.73                    |
| 山 东   | 349     | 11  | 41   | 297  | 35.02                    |



图 4-1 银川至昆明国家高速公路（G85）彭阳（甘宁界）至平凉至大桥村（甘陕界）段工程 6 标路基边坡水土保持综合治理



图 4-2 新建西宁至成都铁路（四川段）跨国道 G213 特大桥扰动区植被恢复

## （二）水土保持设施验收报备

2025年，黄河流域共有7313个生产建设项目完成水土保持设施自主验收报备。其中，部批项目23个，省（区）批项目7290个。验收核查生产建设项目2615个，其中，部批项目7个，省（区）批项目2608个。

表4-2 流域各省（区）水土保持设施验收报备情况

（单位：个）

| 省（区） | 合计   | 省级  | 市级   | 县级   |
|------|------|-----|------|------|
| 合计   | 7290 | 351 | 1819 | 5120 |
| 青海   | 964  | 62  | 497  | 405  |
| 四川   | 23   | 2   | 2    | 19   |
| 甘肃   | 1158 | 46  | 168  | 944  |
| 宁夏   | 892  | 30  | 254  | 608  |
| 内蒙古  | 952  | 49  | 281  | 622  |
| 山西   | 703  | 70  | 138  | 495  |
| 陕西   | 1510 | 63  | 270  | 1177 |
| 河南   | 822  | 15  | 177  | 630  |
| 山东   | 266  | 14  | 32   | 220  |



图 4-3 宁夏 - 湖南 ±800 千伏特高压直流输电工程甘肃段 N0846 塔基区复垦

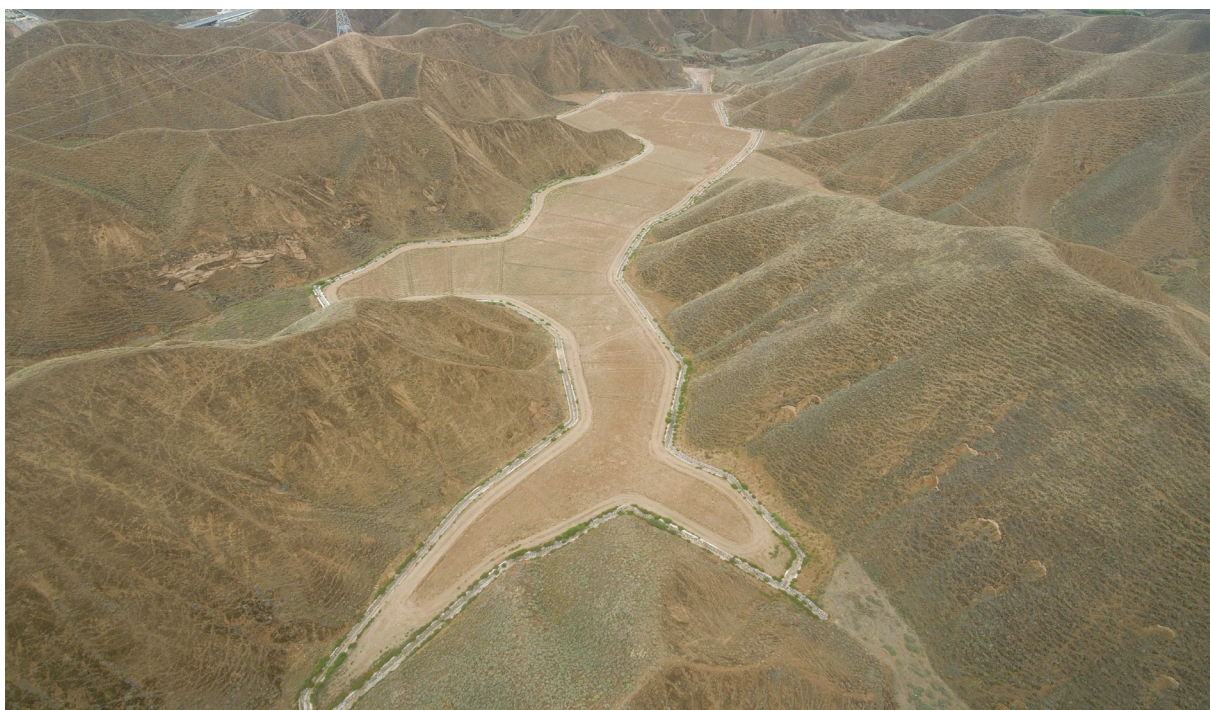


图 4-4 新建中卫至兰州铁路（甘肃段）35-37# 弃土场水土保持综合治理

### （三）水土保持遥感监管

2025年，水利部组织开展了生产建设项目水土保持遥感监管工作，通过卫星遥感解译和现场核查，黄河流域共认定并查处“未批先建”“未批先弃”“超出防治责任范围”等违法违规项目1807个。

### （四）水土保持日常监管

2025年，黄委和地方各级水行政主管部门采用多种方式，共对14401个生产建设项目水土保持工作开展监督检查。其中，黄委对83个在建部批生产建设项目开展了监督检查，地方各级水行政主管部门对14318个生产建设项目开展了监督检查，并出具检查意见。

表 4-3 流域各省（区）水土保持监督检查情况

（单位：个）

| 省（区） | 合计    | 省级  | 市级   | 县级    |
|------|-------|-----|------|-------|
| 合计   | 14318 | 451 | 2460 | 11407 |
| 青海   | 1512  | 132 | 578  | 802   |
| 四川   | 34    | 1   | 15   | 18    |
| 甘肃   | 2468  | 10  | 480  | 1978  |
| 宁夏   | 1292  | 121 | 323  | 848   |
| 内蒙古  | 1850  | 30  | 183  | 1637  |
| 山西   | 1812  | 36  | 222  | 1554  |
| 陕西   | 3742  | 112 | 398  | 3232  |
| 河南   | 912   | 6   | 190  | 716   |
| 山东   | 696   | 3   | 71   | 622   |



图 4-5 引洮供水二期总干渠 34# 隧洞 5# 支洞弃渣场区综合治理



图 4-6 新建铁路西安至十堰线路基水土保持综合措施护坡



图 4-7 黄河下游“十四五”防洪工程山东济南济阳防汛路绿化



图 4-8 黄河古贤水利枢纽工程施工区水土保持临时防护

## 五、重要水土保持事件

### （一）重要调研

1. 2025年4月24日至25日，水利部党组书记、部长李国英在陕西省调研黄土高原水土流失治理工作，强调要深入贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于黄河流域生态保护和高质量发展系列重要讲话精神，统筹高质量发展和高水平安全，统筹高质量发展和高水平保护，扎实推动黄河流域水土保持高质量发展，为让黄河成为造福人民的幸福河提供有力保障。

2. 2025年3月6日，水利部水土保持司主要负责人调研黄委淤地坝管理工作，强调按照水利部有关工作部署，强化淤地坝工程建设、监测预警和制度规范体系，聚力淤地坝信息管理系统提档升级，以改革创新赋能黄河流域淤地坝建设管理及安全运用，更好发挥淤地坝的多重效用。

### （二）重要会议

1. 2025年4月28日，黄委召开2025年黄土高原地区淤地坝安全运用工作会议，水利部水土保持司主要负责人出席会议并讲话，青海、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南等7省（区）水利厅作交流发言。

2. 2025年6月19日，黄委召开黄河流域（片）水土流失联防联控联治工作会议，水利部水土保持司、黄委、黄河流域片10省（区）水利厅和新疆生产建设兵团水利局负责同志及有关人员参加会议。

3. 2025年12月11日，水利部黄土高原水土保持野外科学观测研究站学术委员会召开成立大会暨第一次会议。

4. 2025年12月12日，中国水土保持学会黄河专业委员会召开学术交流会。

### （三）重要工作

1. 落实李国英部长调研黄土高原水土流失治理工作讲话要求。水利部水土保持司组织制定落实方案，明确17项具体措施，已完成12项，主要包括系统

深入总结高西沟生态治理和“十四五”黄土高原水土流失治理经验，淤地坝平衡理论研究列入国家重点研发项目并由黄河水利科学研究院等单位“揭榜挂帅”，黄河粗泥沙集中来源区拦沙工程水土保持专项监测项目水利部准予行政许可，初步搭建完成数字孪生黄河智慧水土保持一体化平台，制作外文材料在世界水土保持学会等平台宣传，积极编制黄河流域（片）水土保持规划。

**2. 强化淤地坝安全运用管理。**召开年度淤地坝安全运用工作会议，印发《关于进一步做好淤地坝工程安全运行管理工作的通知》，指导督促地方汛前完成隐患排查整治、预案修订、应急演练，逐坝落实“三个责任人”等。汛期派出9个工作组开展强降雨防范指导，发布预警提醒信息174期2.48万坝次，电话抽查“三个责任人”2344人次，实现了黄土高原淤地坝安全度汛目标。

**3. 加强部批生产建设项目水土保持监管。**通过新型监管方式，实现在建项目监督检查全覆盖，出具意见83个。反馈水土保持方案意见39项。按照黄河流域水生态保护专项行动部署，排查图斑13327个，将12个严重违法违规项目移交检察机关协同监管。印发古贤工程水土保持监管方案，助力“标杆”工程建设。指导完成流域首例水土保持生态损害赔偿。开出适用黄河保护法流域管理机构水土保持第一张罚单。将3家生产建设单位和1家技术服务单位列入“重点关注名单”。

**4. 优化升级淤地坝管理信息系统。**接入1400余座水文站、6800余座雨量站信息，在原有24小时预警功能基础上，增加了短临和实时预警功能，指导地方完成1364座下游有居民点的淤地坝安全监测设施全覆盖建设。

**5. 加快水土保持创新发展。**促成流域生态产品价值转换和碳汇交易27单，总交易额达1.38亿元。全国首个淤地坝新增耕地占补平衡交易、坡耕地水土流失治理碳汇交易顺利完成。配合编制完成《温室气体自愿减排项目方法学 淤地坝碳汇（CCER-14-005-V01）》。推动黄河流域首例水土保持司法碳汇交易落地西峰南小河口。

**6. 夯实水土保持基础支撑。**连续8年实现流域水土流失动态监测全覆盖，所属4个国家监测站点完成优化布局建设。发布2024年水土保持公报和大型生产建设项目水土保持公报。首次实施国家水土保持重点工程遥感监管。配合完成《全国重要江河流域水土保持“十五五”规划》编制，开展《黄河流域综合规划（2012-2030年）》《黄河流域“十四五”水安全保障规划》水土保持部分实施情况评估。

## 《黄河流域水土保持公报》编委会

主任：马永来

副主任：王煜 朱小勇 郜国明

委员：杜亚娟 赵帮元 刘志刚 孙浩 祁永新 高云飞

## 《黄河流域水土保持公报》编辑部

主编：朱小勇

副主编：杜亚娟 赵帮元 刘志刚 孙浩 祁永新 刘汉虎  
高云飞 殷宝库

成员（以姓氏笔画为序）：

马乐群 马志瑾 马歆菲 王芳 王英弟 王玺圳  
王晶 王强 邓莫楠 田金梅 乔雨宁 乔迪  
任婧宇 孙志铭 杜卿 杜敏 李刚 李祯  
李惋瑾 李晶晶 张亚琳 张建国 张瀚洋 岳本江  
赵晶晶 姚京威 党恬敏 徐钊 高亚军 郭可馨  
郭笑 陶宇 曹夏雨 蒋洁 游翔 靳春香  
雷文坛 詹惠 樊义佳 潘嘉培



