中国水土保持公报

（2023年）

中 华 人 民 共 和 国 水 利 部

编写说明

1.《中国水土保持公报（2023年）》（以下简称《公报》）中涉及的全国性数据，均未包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区的相关数据。

2.《公报》中水土流失状况数据来源于2023年全国水土流失动态监测成果；生产建设项目水土保持监督管理数据来源于各流域管理机构、各省（自治区、直辖市）、新疆生产建设兵团水利（水务）厅（局）统计数据；国家水土保持重点工程数据来源于投资计划统计数据。

3. 2023年全国水土流失动态监测依据《全国水土保持规划（2015—2030年）》《全国水土流失动态监测实施方案（2023—2027年）》开展，水利部水土保持监测中心和七个流域管理机构水土保持监测中心站（中心）承担国家级重点防治区的水土流失动态监测，监测面积约493万平方公里；省级水土保持监测机构承担本辖区内国家级重点防治区以外区域的水土流失动态监测，监测面积约464万平方公里。

4.《公报》中涉及行政区域的国土面积根据中华人民共和国民政部2020年7月公布的行政区划信息确定，西藏自治区国土面积根据中华人民共和国民政部全国行政区划信息查询平台公布的行政区划信息确定。由此造成《公报》中部分区域的2022年水土流失面积、水土流失面积占监测区域国土面积比例数据，与2022年《公报》（采用中华人民共和国民政部2018年3月公布的行政区划信息）存在细微差异。

5.《公报》参加编写单位为水利部水土保持监测中心，长江、黄河、淮河、海河、珠江、松辽、太湖七个流域管理机构水土保持监测中心站（中心）。

6.《公报》中水土流失状况相关比例数据根据2023年全国水土流失动态监测以平方公里为单位的成果数据计算。

目　录

综　　述 …… 1

第一部分　水土流失状况 …… 3

1.1　全国水土流失状况和水土保持率 …… 3
1.2　全国水土保持区划一级区水土流失 …… 14
1.3　重点关注区域水土流失 …… 18
1.4　国家级重点防治区水土流失 …… 21
1.5　国家重点生态功能区水土流失 …… 32
1.6　大江大河流域水土流失 …… 36

第二部分　重大国家战略区域水土流失状况 …… 39

2.1　京津冀协同发展规划区 …… 39
2.2　长江经济带发展规划区 …… 39
2.3　粤港澳大湾区发展规划区 …… 40
2.4　长江三角洲区域一体化发展规划区 …… 40
2.5　黄河流域生态保护和高质量发展规划区 …… 41

第三部分　生产建设项目水土保持监督管理 …… 43

3.1　水土保持方案审批 …… 43
3.2　水土保持设施验收报备 …… 45
3.3　水土保持遥感监管 …… 47
3.4　水土保持日常监管 …… 47

第四部分　国家水土保持重点工程 …… 49

4.1　总体情况 …… 49
4.2　小流域水土流失综合治理工程 …… 49
4.3　东北黑土区侵蚀沟治理工程 …… 50
4.4　坡耕地水土流失综合治理工程 …… 50
4.5　淤地坝工程 …… 51
4.6　粗泥沙集中来源区拦沙工程 …… 51
4.7　病险淤地坝除险加固工程 …… 52

第五部分　河湖复苏后的水土保持及生态改善情况 …… 53

第六部分　重要水土保持事件 …… 55

综 述

2023 年，全国水土保持系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神和习近平总书记关于治水的重要论述精神，全面落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于加强新时代水土保持工作的意见》和水利部党组部署安排，依法严格人为水土流失监管，加快推进水土流失综合治理，持续提升监测基础支撑能力，健全完善水土保持体制机制，推动新阶段水土保持高质量发展取得积极进展。

2023 年持续开展全覆盖全国水土流失动态监测。据监测，全国共有水土流失面积 262.76 万平方公里。其中，水力侵蚀面积 107.14 万平方公里，占水土流失总面积的 40.77%；风力侵蚀面积 155.62 万平方公里，占水土流失总面积的 59.23%。全国水土保持率达到 72.56%。组织完成乌梁素海、塔里木河、居延海等生态脆弱河湖保护修复工程实施后的水土流失及生态改善情况分析评价，客观反映生态脆弱河湖保护修复工程实施成效。

2023 年全面加强生产建设项目人为水土流失监管。各级水行政主管部门共审批生产建设项目水土保持方案 9.60 万个，涉及水土流失防治责任范围 3.98 万平方公里；水利部组织开展覆盖全国范围的水土保持遥感监管，认定查处违法违规项目和活动 1.33 万个；七个流域管理机构对 364 个在建部批水土保持方案的生产建设项目进行了监督检查；地方各级水行政主管部门对 14.95 万个生产建设项目进行了监督检查。

2023 年国家水土保持重点工程安排中央资金 81.4 亿元，下达水土流失治理任务 1.27 万平方公里。其中，小流域水土流失综合治理工程治理水土流失面积 1.22 万平方公里；东北黑土区侵蚀沟治理工程治理侵蚀沟 2067 条；坡耕地水土流失综合治理工程治理水土流失面积 82.46 万亩；淤地坝工程新建大型坝 165 座、中型坝 118 座；粗泥沙集中来源区拦沙工程新建中型坝 49 座、小型坝 268 座；病险淤地坝除险加固工程除险加固大型坝 210 座、中型坝 222 座。

第一部分　水土流失状况

1.1 全国水土流失状况和水土保持率

2023 年，全国水土流失总面积 262.76 万平方公里。其中，水力侵蚀面积 107.14 万平方公里，风力侵蚀面积 155.62 万平方公里。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为 172.02 万平方公里、42.33 万平方公里、18.31 万平方公里、14.53 万平方公里、15.57 万平方公里，分别占全国水土流失面积的 65.46%、16.11%、6.97%、5.53%、5.93%。与 2022 年相比，全国水土流失面积减少了 2.58 万平方公里，减幅 0.97%。全国水土保持率达到 72.56%。

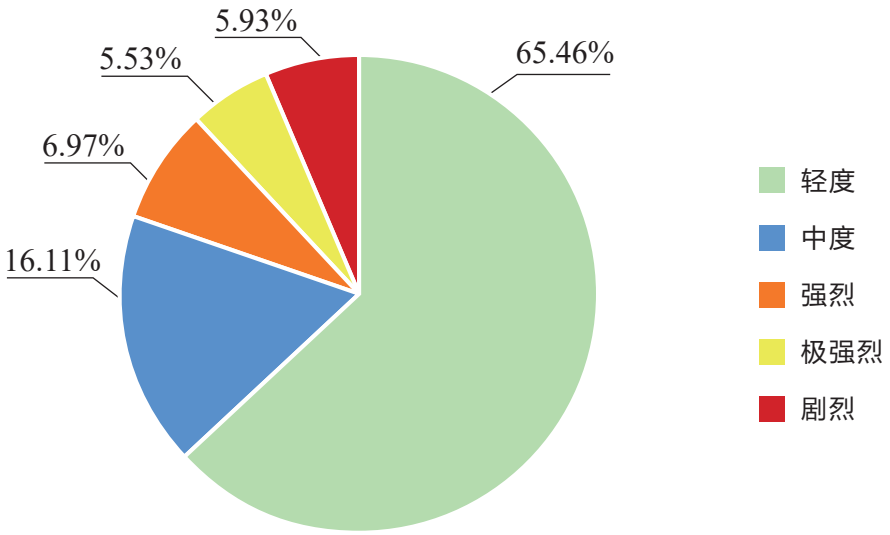


图 1.1-1 全国各强度等级水土流失面积比例图

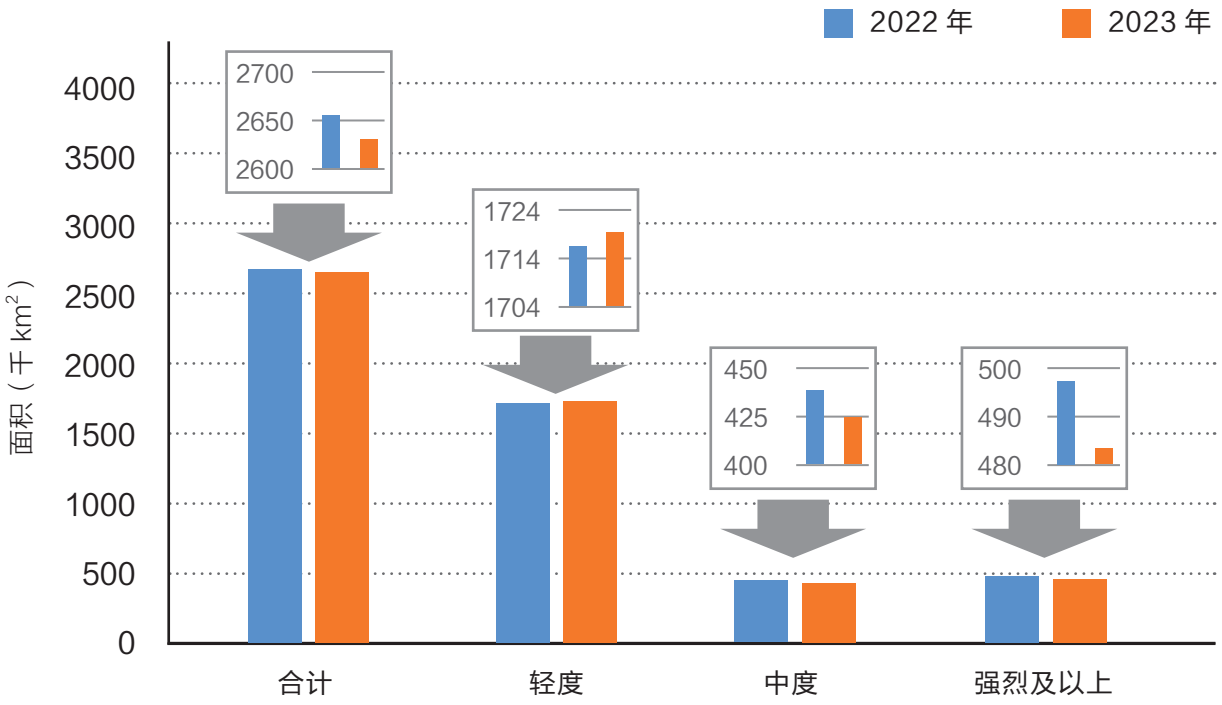


图 1.1-2 全国水土流失面积变化图

表 1.1–1 各省（自治区、直辖市）水土流失面积、强度和水土保持率

省（自治区、直辖市）	水土流失面积（km^2）	占土地总面积比例（%）	各强度等级水土流失面积及比例						水土保持率（%）
			轻度		中度		强烈及以上		
			面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	
全　国	2627580	27.44	1720158	65.46	423266	16.11	484156	18.43	72.56
北　京	1789	10.90	1773	99.12	13	0.74	3	0.14	89.10
天　津	178	1.50	167	93.66	9	5.26	2	1.08	98.50
河　北	38760	20.71	37340	96.34	943	2.43	477	1.23	79.29
山　西	55495	35.42	39456	71.10	10765	19.40	5274	9.50	64.58
内蒙古	569688	47.63	383920	67.39	56445	9.91	129323	22.70	52.37
辽　宁	33576	22.67	25820	76.90	3983	11.86	3773	11.24	77.33
吉　林	39014	20.51	29476	75.56	5251	13.46	4287	10.98	79.49
黑龙江	71294	16.21	59031	82.80	7563	10.61	4700	6.59	83.79
上　海	36	0.56	36	100	0	0	0	0	99.44
江　苏	2128	2.08	1983	93.17	123	5.80	22	1.03	97.92
浙　江	7147	6.90	6537	91.47	348	4.87	262	3.66	93.10
安　徽	11502	8.24	10556	91.78	615	5.34	331	2.88	91.76
福　建	8661	7.05	6867	79.29	1347	15.55	447	5.16	92.95
江　西	22787	13.64	21600	94.80	862	3.78	325	1.42	86.36
山　东	21965	13.88	20854	94.94	839	3.82	272	1.24	86.12

续表 1.1–1

省（自治区、直辖市）	水土流失面积（km^2）	占土地总面积比例（%）	各强度等级水土流失面积及比例						水土保持率（%）
			轻度		中度		强烈及以上		
			面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	
河　南	19832	11.89	17287	87.17	1878	9.47	667	3.36	88.11
湖　北	29910	16.10	24432	81.69	3111	10.40	2367	7.91	83.90
湖　南	28635	13.52	24973	87.20	2173	7.59	1489	5.21	86.48
广　东	16849	9.44	14269	84.68	1789	10.62	791	4.70	90.56
广　西	36899	15.54	25150	68.16	5889	15.96	5860	15.88	84.46
海　南	1623	4.72	1496	92.15	94	5.79	33	2.06	95.28
重　庆	23874	28.98	19039	79.75	2514	10.53	2321	9.72	71.02
四　川	103874	21.12	76051	73.22	13880	13.36	13943	13.42	78.88
贵　州	45059	25.58	29849	66.24	7037	15.62	8173	18.14	74.42
云　南	96175	24.41	65591	68.21	13438	13.97	17146	17.82	75.59
西　藏	93183	7.75	62985	67.59	12290	13.19	17908	19.22	92.25
陕　西	61376	29.85	38726	63.10	13683	22.29	8967	14.61	70.15
甘　肃	180315	39.39	97239	53.93	22038	12.22	61038	33.85	60.61
青　海	158802	22.80	113518	71.48	18185	11.45	27099	17.07	77.20
宁　夏	15073	22.70	10337	68.58	3262	21.64	1474	9.78	77.30
新　疆	832081	50.74	453800	54.53	212899	25.59	165382	19.88	49.26

表 1.1–2 各省（自治区、直辖市）水力侵蚀面积和强度

省（自治区、直辖市）	水力侵蚀面积（km^2）	占土地总面积比例（%）	各强度等级水力侵蚀面积及比例					
			轻度		中度		强烈及以上	
			面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）
全　国	1071407	11.19	817850	76.33	146284	13.65	107273	10.02
北　京	1789	10.90	1773	99.12	13	0.74	3	0.14
天　津	178	1.50	167	93.66	9	5.26	2	1.08
河　北	34478	18.42	33122	96.06	882	2.56	474	1.38
山　西	55468	35.40	39430	71.08	10764	19.41	5274	9.51
内蒙古	77385	6.47	67136	86.76	6843	8.84	3406	4.40
辽　宁	32784	22.14	25221	76.93	3845	11.73	3718	11.34
吉　林	27803	14.62	22454	80.76	2735	9.84	2614	9.40
黑龙江	63676	14.48	55556	87.24	4627	7.27	3493	5.49
上　海	36	0.56	36	100	0	0	0	0
江　苏	2128	2.08	1983	93.17	123	5.80	22	1.03
浙　江	7147	6.90	6537	91.47	348	4.87	262	3.66
安　徽	11502	8.24	10556	91.78	615	5.34	331	2.88
福　建	8661	7.05	6867	79.29	1347	15.55	447	5.16
江　西	22787	13.64	21600	94.80	862	3.78	325	1.42
山　东	21361	13.50	20250	94.80	839	3.93	272	1.27

续表 1.1–2

省（自治区、直辖市）	水力侵蚀面积（km^2）	占土地总面积比例（%）	各强度等级水力侵蚀面积及比例					
			轻度		中度		强烈及以上	
			面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）
河　南	18573	11.14	16027	86.30	1878	10.11	668	3.59
湖　北	29910	16.10	24432	81.69	3111	10.40	2367	7.91
湖　南	28635	13.52	24973	87.20	2173	7.59	1489	5.21
广　东	16849	9.44	14269	84.68	1789	10.62	791	4.70
广　西	36899	15.54	25150	68.16	5889	15.96	5860	15.88
海　南	1623	4.72	1496	92.15	94	5.79	33	2.06
重　庆	23874	28.98	19040	79.75	2513	10.53	2321	9.72
四　川	100468	20.43	72671	72.33	13872	13.81	13925	13.86
贵　州	45059	25.58	29849	66.24	7037	15.62	8173	18.14
云　南	96175	24.41	65591	68.21	13438	13.97	17146	17.82
西　藏	57736	4.80	46109	79.87	6979	12.09	4648	8.04
陕　西	59601	28.98	37084	62.22	13556	22.74	8961	15.04
甘　肃	61125	13.35	39260	64.24	13547	22.16	8318	13.60
青　海	36139	5.19	27238	75.37	5920	16.38	2981	8.25
宁　夏	10278	15.48	6072	59.08	2870	27.92	1336	13.00
新　疆	81280	4.96	55901	68.78	17766	21.86	7613	9.36

表 1.1-3 各省（自治区）风力侵蚀面积和强度

省（自治区）	风力侵蚀面积（km^2）	占土地总面积比例（%）	各强度等级风力侵蚀面积及比例					
			轻度		中度		强烈及以上	
			面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）
全　国	1556173	16.25	902308	57.98	276982	17.80	376883	24.22
河　北	4282	2.29	4218	98.50	62	1.45	2	0.05
山　西	27	0.02	27	100	0	0	0	0
内蒙古	492303	41.16	316784	64.34	49602	10.08	125917	25.58
辽　宁	792	0.53	599	75.58	139	17.53	54	6.89
吉　林	11211	5.89	7021	62.62	2517	22.45	1673	14.93
黑龙江	7618	1.73	3475	45.60	2936	38.55	1207	15.85
山　东	604	0.38	604	100	0	0	0	0
河　南	1259	0.75	1259	100	0	0	0	0
四　川	3406	0.69	3380	99.24	8	0.23	18	0.53
西　藏	35447	2.95	16876	47.62	5311	14.98	13260	37.40
陕　西	1775	0.86	1642	92.50	126	7.12	7	0.38
甘　肃	119190	26.04	57980	48.65	8491	7.12	52719	44.23
青　海	122663	17.61	86280	70.33	12265	10.00	24118	19.67
宁　夏	4795	7.22	4264	88.93	393	8.19	138	2.88
新　疆	750801	45.78	397899	53.00	195132	25.99	157770	21.01

表 1.1–4 各省（自治区、直辖市）水土流失变化情况

省（自治区、直辖市）	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
合　计	2023 年	1720158	423266	484156	2627580
	2022 年	1717271	438938	497200	2653409
	变化情况	2887	-15672	-13044	-25829
北　京	2023 年	1773	13	3	1789
	2022 年	1883	13	1	1897
	变化情况	-110	0	2	-108
天　津	2023 年	167	9	2	178
	2022 年	176	6	2	184
	变化情况	-9	3	0	-6
河　北	2023 年	37340	943	477	38760
	2022 年	38248	865	486	39599
	变化情况	-908	78	-9	-839
山　西	2023 年	39456	10765	5274	55495
	2022 年	39579	11251	6036	56866
	变化情况	-123	-486	-762	-1371
内蒙古	2023 年	383920	56445	129323	569688
	2022 年	379114	62689	132064	573867
	变化情况	4806	-6244	-2741	-4179
辽　宁	2023 年	25820	3983	3773	33576
	2022 年	26573	4159	3944	34676
	变化情况	-753	-176	-171	-1100
吉　林	2023 年	29476	5251	4287	39014
	2022 年	30084	5435	4403	39922
	变化情况	-608	-184	-116	-908

续表 1.1–4

省（自治区、直辖市）	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
黑龙江	2023 年	59031	7563	4700	71294
	2022 年	59875	7727	4834	72436
	变化情况	-844	-164	-134	-1142
上　海	2023 年	36	0	0	36
	2022 年	37	0	0	37
	变化情况	-1	0	0	-1
江　苏	2023 年	1983	123	22	2128
	2022 年	1982	153	30	2165
	变化情况	1	-30	-8	-37
浙　江	2023 年	6537	348	262	7147
	2022 年	6593	346	288	7227
	变化情况	-56	2	-26	-80
安　徽	2023 年	10556	615	331	11502
	2022 年	10564	702	423	11689
	变化情况	-8	-87	-92	-187
福　建	2023 年	6867	1347	447	8661
	2022 年	7014	1292	555	8861
	变化情况	-147	55	-108	-200
江　西	2023 年	21600	862	325	22787
	2022 年	21700	966	384	23050
	变化情况	-100	-104	-59	-263
山　东	2023 年	20854	839	272	21965
	2022 年	21416	915	293	22624
	变化情况	-562	-76	-21	-659

续表 1.1–4

省（自治区、直辖市）	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
河　南	2023 年	17287	1878	667	19832
	2022 年	17655	1980	675	20310
	变化情况	-368	-102	-8	-478
湖　北	2023 年	24432	3111	2367	29910
	2022 年	24276	3668	2606	30550
	变化情况	156	-557	-239	-640
湖　南	2023 年	24973	2173	1489	28635
	2022 年	25083	2399	1561	29043
	变化情况	-110	-226	-72	-408
广　东	2023 年	14269	1789	791	16849
	2022 年	14428	1846	835	17109
	变化情况	-159	-57	-44	-260
广　西	2023 年	25150	5889	5860	36899
	2022 年	25407	6085	5981	37473
	变化情况	-257	-196	-121	-574
海　南	2023 年	1496	94	33	1623
	2022 年	1508	100	40	1648
	变化情况	-12	-6	-7	-25
重　庆	2023 年	19039	2514	2321	23874
	2022 年	18325	3335	2731	24391
	变化情况	714	-821	-410	-517
四　川	2023 年	76051	13880	13943	103874
	2022 年	76982	14705	14430	106117
	变化情况	-931	-825	-487	-2243

续表 1.1–4

省（自治区、直辖市）	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
贵　州	2023 年	29849	7037	8173	45059
	2022 年	30090	7378	8279	45747
	变化情况	-241	-341	-106	-688
云　南	2023 年	65591	13438	17146	96175
	2022 年	65930	14094	17870	97894
	变化情况	-339	-656	-724	-1719
西　藏	2023 年	62985	12290	17908	93183
	2022 年	63207	12276	17960	93443
	变化情况	-222	14	-52	-260
陕　西	2023 年	38726	13683	8967	61376
	2022 年	38568	14376	9693	62637
	变化情况	158	-693	-726	-1261
甘　肃	2023 年	97239	22038	61038	180315
	2022 年	97153	22685	62190	182028
	变化情况	86	-647	-1152	-1713
青　海	2023 年	113518	18185	27099	158802
	2022 年	111325	21052	27820	160197
	变化情况	2193	-2867	-721	-1395
宁　夏	2023 年	10337	3262	1474	15073
	2022 年	10357	3379	1618	15354
	变化情况	-20	-117	-144	-281
新　疆	2023 年	453800	212899	165382	832081
	2022 年	452139	213061	169168	834368
	变化情况	1661	-162	-3786	-2287

1.2 全国水土保持区划一级区水土流失

（1） 东北黑土区

东北黑土区水土流失面积 20.89 万平方公里，占其土地总面积 108.76 万平方公里的 19.20%。其中，水力侵蚀面积 13.32 万平方公里，风力侵蚀面积 7.57 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.27 万平方公里，减幅 1.28%。

（2） 北方风沙区

北方风沙区水土流失面积 132.72 万平方公里，占其土地总面积 240.20 万平方公里的 55.25%。其中，水力侵蚀面积 10.18 万平方公里，风力侵蚀面积 122.54 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.56 万平方公里，减幅 0.42%。

（3） 北方土石山区

北方土石山区水土流失面积 15.33 万平方公里，占其土地总面积 80.63 万平方公里的 19.01%。其中，水力侵蚀面积 13.32 万平方公里，风力侵蚀面积 2.01 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.37 万平方公里，减幅 2.36%。

（4） 西北黄土高原区

西北黄土高原区水土流失面积 19.87 万平方公里，占其土地总面积 57.48 万平方公里的 34.56%。其中，水力侵蚀面积 14.97 万平方公里，风力侵蚀面积 4.90 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.38 万平方公里，减幅 1.86%。

（5） 南方红壤区

南方红壤区水土流失面积 12.67 万平方公里，占其土地总面积 123.24 万平方公里的 10.28%，全部为水力侵蚀。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.20 万平方公里，减幅 1.56%。

（6） 西南紫色土区

西南紫色土区水土流失面积 13.16 万平方公里，占其土地总面积 50.97 万平方公里的 25.83%，全部为水力侵蚀。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.30 万平方公里，减幅 2.21%。

（7） 西南岩溶区

西南岩溶区水土流失面积 17.40 万平方公里，占其土地总面积 70.78 万平方公里的 24.59%，全部为水力侵蚀。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.30 万平方公里，减幅 1.68%。

（8） 青藏高原区

青藏高原区水土流失面积 30.72 万平方公里，占其土地总面积 225.30 万平方公里的 13.64%。其中，水力侵蚀面积 12.11 万平方公里，风力侵蚀面积 18.61 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.21 万平方公里，减幅 0.67%。

注：全国水土保持区划一级区涉及的行政区域范围根据 2015 年国务院批复的《全国水土保持规划（2015—2030 年）》确定。

表 1.2-1 全国水土保持区划一级区水土流失面积和强度

全国水土保持区划一级区	水土流失面积（km^2）	占区域总面积比例（%）	各强度等级水土流失面积及比例					
			轻度		中度		强烈及以上	
			面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）
东北黑土区	208857	19.20	166876	79.90	25814	12.36	16167	7.74
北方风沙区	1327177	55.25	744235	56.08	249094	18.77	333848	25.15
北方土石山区	153266	19.01	134945	88.05	12788	8.34	5533	3.61
西北黄土高原区	198696	34.56	123224	62.01	49281	24.80	26191	13.19
南方红壤区	126743	10.28	108772	85.82	11396	8.99	6575	5.19
西南紫色土区	131624	25.83	98171	74.59	16117	12.24	17336	13.17
西南岩溶区	174021	24.59	117084	67.28	26000	14.94	30937	17.78
青藏高原区	307196	13.64	226851	73.85	32776	10.67	47569	15.48

表 1.2–2 全国水土保持区划一级区水土流失变化情况

全国水土保持区划一级区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
东北黑土区	2023 年	166876	25814	16167	208857
	2022 年	168008	27197	16351	211556
	变化情况	-1132	-1383	-184	-2699
北方风沙区	2023 年	744235	249094	333848	1327177
	2022 年	737013	254370	341417	1332800
	变化情况	7222	-5276	-7569	-5623
北方土石山区	2023 年	134945	12788	5533	153266
	2022 年	137601	13554	5823	156978
	变化情况	-2656	-766	-290	-3712
西北黄土高原区	2023 年	123224	49281	26191	198696
	2022 年	123923	50722	27822	202467
	变化情况	-699	-1441	-1631	-3771
南方红壤区	2023 年	108772	11396	6575	126743
	2022 年	109600	12055	7098	128753
	变化情况	-828	-659	-523	-2010
西南紫色土区	2023 年	98171	16117	17336	131624
	2022 年	97959	18232	18403	134594
	变化情况	212	-2115	-1067	-2970
西南岩溶区	2023 年	117084	26000	30937	174021
	2022 年	117875	27231	31881	176987
	变化情况	-791	-1231	-944	-2966
青藏高原区	2023 年	226851	32776	47569	307196
	2022 年	225292	35577	48405	309274
	变化情况	1559	-2801	-836	-2078

1.3 重点关注区域水土流失

（1）青藏高原

青藏高原水土流失面积 60.07 万平方公里，占其土地总面积 287.83 万平方公里的 20.87%。其中，水力侵蚀面积 15.99 万平方公里，风力侵蚀面积 44.08 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.33 万平方公里，减幅 0.54%。

注：区域范围根据 2011 年国务院印发的《青藏高原区域生态环境建设与环境保护规划（2011—2030 年）》确定。

（2）西北黄土高原

西北黄土高原水土流失状况同全国水土保持区划一级区中西北黄土高原区。

（3）三峡库区

三峡库区水土流失面积 1.79 万平方公里，占其土地总面积 5.77 万平方公里的 31.01%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.04 万平方公里，减幅 2.03%。

注：区域范围根据 2008 年国家环境保护总局 国家发展和改革委员会印发的《三峡库区及其上游水污染防治规划（修订本）》确定。

（4）丹江口库区及其上游流域

丹江口库区及其上游流域水土流失面积 1.84 万平方公里，占其土地总面积 9.52 万平方公里的 19.28%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.04 万平方公里，减幅 2.00%。

注：区域范围根据丹江口水库库区及其上游干支流流域范围确定。

（5）东北黑土区

东北黑土区水土流失状况同全国水土保持区划一级区中东北黑土区。

（6）西南石漠化地区

西南石漠化地区水土流失面积 23.40 万平方公里，占其土地总面积 105.70 万平方公里的 22.14%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.41 万平方公里，减幅 1.73%。

注：区域范围根据《岩溶地区水土流失综合治理技术标准》（SL461—2009）确定。

（7）三江源国家公园

三江源国家公园水土流失面积 2.62 万平方公里，占其土地总面积 12.31 万平方公里的 21.31%。其中，水力侵蚀面积 0.23 万平方公里，风力侵蚀面积 2.39 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 82 平方公里，减幅 0.31%。

注：区域范围根据 2018 年国家发展和改革委员会印发的《三江源国家公园总体规划》确定。

（8）三北地区

三北地区水土流失面积 192.48 万平方公里，占评价区域土地总面积 460.39 万平方公里的 41.81%。其中，水力侵蚀面积 46.42 万平方公里，风力侵蚀面积 146.06 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 1.45 万平方公里，减幅 0.75%。

注：评价区域范围根据三北工程相关规划等确定。

表 1.3–1 重点关注区域水土流失变化情况

重点关注区域	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
青藏高原	2023 年	359554	134819	106333	600706
	2022 年	358191	137021	108770	603982
	变化情况	1363	-2202	-2437	-3276
西北黄土高原	2023 年	123224	49281	26191	198696
	2022 年	123923	50722	27822	202467
	变化情况	-699	-1441	-1631	-3771
三峡库区	2023 年	14817	1460	1611	17888
	2022 年	13778	2441	2041	18260
	变化情况	1039	-981	-430	-372
丹江口库区及其上游流域	2023 年	14522	1767	2066	18355
	2022 年	14509	2052	2169	18730
	变化情况	13	-285	-103	-375
东北黑土区	2023 年	166876	25814	16167	208857
	2022 年	168008	27197	16351	211556
	变化情况	-1132	-1383	-184	-2699
西南石漠化地区	2023 年	170900	32219	30918	234037
	2022 年	170903	35026	32235	238164
	变化情况	-3	-2807	-1317	-4127
三江源国家公园	2023 年	23677	524	2039	26240
	2022 年	20938	2936	2448	26322
	变化情况	2739	-2412	-409	-82
三北地区	2023 年	1184472	343094	397275	1924841
	2022 年	1180820	351595	406930	1939345
	变化情况	3652	-8501	-9655	-14504

1.4 国家级重点防治区水土流失

（1）国家级水土流失重点预防区

23 个国家级水土流失重点预防区水土流失面积 109.70 万平方公里，占涉及县域土地总面积 327.07 万平方公里的 33.54%。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈及以上强度侵蚀面积分别为 67.10 万平方公里、19.48 万平方公里、23.12 万平方公里，占水土流失面积的 61.17%、17.76%、21.07%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.62 万平方公里，减幅 0.56%。

注：国家级水土流失重点预防区涉及的行政区域范围根据 2015 年国务院批复的《全国水土保持规划（2015—2030 年）》确定。

表 1.4–1 国家级水土流失重点预防区水土流失面积和强度

国家级水土流失重点预防区	水土流失面积（km^2）	占区域总面积比例（%）	各强度等级水土流失面积及比例					
			轻度		中度		强烈及以上	
			面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）
合 计	1097013	33.54	670996	61.17	194802	17.76	231215	21.07
三江源	62675	15.66	57626	91.94	2034	3.25	3015	4.81
桐柏山大别山	10569	18.92	8712	82.43	1240	11.73	617	5.84
雅鲁藏布江中下游	12762	12.75	12115	94.93	447	3.50	200	1.57
金沙江岷江上游及三江并流	36250	12.09	31265	86.25	2966	8.18	2019	5.57
丹江口库区及上游	21593	18.69	17040	78.92	2064	9.56	2489	11.52
嘉陵江上游	17013	27.67	13687	80.45	1350	7.94	1976	11.61
武陵山	12462	24.56	10261	82.33	923	7.41	1278	10.26
湘资沅上游	10274	15.06	8488	82.62	873	8.50	913	8.88
祁连山 – 黑河	97037	48.03	13909	14.33	10236	10.55	72892	75.12
子午岭 – 六盘山	12321	28.88	9369	76.04	2210	17.94	742	6.02
阴山北麓	119265	81.61	95382	79.98	13112	10.99	10771	9.03

续表 1.4–1

国家级水土流失重点预防区	水土流失面积（km^2）	占区域总面积比例（%）	各强度等级水土流失面积及比例					
			轻度		中度		强烈及以上	
			面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）
阿尔金山	159573	47.22	43107	27.01	61941	38.82	54525	34.17
塔里木河	204659	55.38	155252	75.86	48719	23.80	688	0.34
天山北坡	192474	61.09	104387	54.23	22809	11.85	65278	33.92
阿勒泰山	50547	59.09	21516	42.57	20153	39.87	8878	17.56
黄泛平原风沙	2311	5.98	2310	99.94	1	0.06	0	0
燕山	31287	36.86	30089	96.17	547	1.75	651	2.08
海南岛中部山区	409	5.75	349	85.43	36	8.69	24	5.88
东江上中游	3575	12.30	3079	86.13	330	9.24	166	4.63
大小兴安岭	11068	4.22	9089	82.11	1217	10.99	762	6.90
呼伦贝尔	18473	19.62	16907	91.51	354	1.92	1212	6.57
长白山	8129	9.44	4892	60.18	1170	14.39	2067	25.43
新安江	2287	12.89	2165	94.68	70	3.06	52	2.26

表 1.4–2 国家级水土流失重点预防区水土流失变化情况

国家级水土流失重点预防区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
合 计	2023 年	670996	194802	231215	1097013
	2022 年	666686	198513	237979	1103178
	变化情况	4310	-3711	-6764	-6165
三江源	2023 年	57626	2034	3015	62675
	2022 年	55157	4625	3321	63103
	变化情况	2469	-2591	-306	-428
桐柏山大别山	2023 年	8712	1240	617	10569
	2022 年	8594	1437	696	10727
	变化情况	118	-197	-79	-158
雅鲁藏布江中下游	2023 年	12115	447	200	12762
	2022 年	12294	374	192	12860
	变化情况	-179	73	8	-98
金沙江岷江上游及三江并流	2023 年	31265	2966	2019	36250
	2022 年	31446	3138	2175	36759
	变化情况	-181	-172	-156	-509
丹江口库区及上游	2023 年	17040	2064	2489	21593
	2022 年	17088	2363	2615	22066
	变化情况	-48	-299	-126	-473
嘉陵江上游	2023 年	13687	1350	1976	17013
	2022 年	13806	1442	2018	17266
	变化情况	-119	-92	-42	-253
武陵山	2023 年	10261	923	1278	12462
	2022 年	10256	1083	1321	12660
	变化情况	5	-160	-43	-198

续表 1.4–2

国家级水土流失重点预防区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
湘资沅上游	2023 年	8488	873	913	10274
	2022 年	8477	976	967	10420
	变化情况	11	-103	-54	-146
祁连山 – 黑河	2023 年	13909	10236	72892	97037
	2022 年	11871	10059	75354	97284
	变化情况	2038	177	-2462	-247
子午岭 – 六盘山	2023 年	9369	2210	742	12321
	2022 年	9499	2292	769	12560
	变化情况	-130	-82	-27	-239
阴山北麓	2023 年	95382	13112	10771	119265
	2022 年	95356	13567	11014	119937
	变化情况	26	-455	-243	-672
阿尔金山	2023 年	43107	61941	54525	159573
	2022 年	43011	60958	56025	159994
	变化情况	96	983	-1500	-421
塔里木河	2023 年	155252	48719	688	204659
	2022 年	155556	48881	695	205132
	变化情况	-304	-162	-7	-473
天山北坡	2023 年	104387	22809	65278	192474
	2022 年	102993	23279	66728	193000
	变化情况	1394	-470	-1450	-526
阿勒泰山	2023 年	21516	20153	8878	50547
	2022 年	21537	20204	9008	50749
	变化情况	-21	-51	-130	-202

续表 1.4–2

国家级水土流失重点预防区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
黄泛平原风沙	2023 年	2310	1	0	2311
	2022 年	2426	2	0	2428
	变化情况	-116	-1	0	-117
燕山	2023 年	30089	547	651	31287
	2022 年	30550	540	669	31759
	变化情况	-461	7	-18	-472
海南岛中部山区	2023 年	349	36	24	409
	2022 年	352	38	25	415
	变化情况	-3	-2	-1	-6
东江上中游	2023 年	3079	330	166	3575
	2022 年	3109	346	170	3625
	变化情况	-30	-16	-4	-50
大小兴安岭	2023 年	9089	1217	762	11068
	2022 年	9250	1264	791	11305
	变化情况	-161	-47	-29	-237
呼伦贝尔	2023 年	16907	354	1212	18473
	2022 年	16964	366	1220	18550
	变化情况	-57	-12	-8	-77
长白山	2023 年	4892	1170	2067	8129
	2022 年	4962	1193	2102	8257
	变化情况	-70	-23	-35	-128
新安江	2023 年	2165	70	52	2287
	2022 年	2132	86	104	2322
	变化情况	33	-16	-52	-35

（2）国家级水土流失重点治理区

17 个国家级水土流失重点治理区水土流失面积 51.42 万平方公里，占涉及县域土地总面积 166.25 万平方公里的 30.93%。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈及以上强度侵蚀面积分别为 36.92 万平方公里、8.45 万平方公里、6.05 万平方公里，占水土流失面积的 71.79%、16.44%、11.77%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.89 万平方公里，减幅 1.70%。

注：国家级水土流失重点治理区涉及的行政区域范围根据 2015 年国务院批复的《全国水土保持规划（2015—2030 年）》确定。

表 1.4–3 国家级水土流失重点治理区水土流失面积和强度

国家级水土流失重点治理区	水土流失面积（km^2）	占区域总面积比例（%）	各强度等级水土流失面积及比例					
			轻度		中度		强烈及以上	
			面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）
合 计	514215	30.93	369166	71.79	84552	16.44	60497	11.77
三峡库区	16912	32.81	14237	84.18	1103	6.52	1572	9.30
西南诸河高山峡谷	22204	23.89	12415	55.91	3178	14.31	6611	29.78
金沙江下游	28139	30.94	17646	62.71	5858	20.82	4635	16.47
嘉陵江及沱江中下游	21831	38.43	12949	59.31	3629	16.62	5253	24.07
湘资沅中游	8191	18.95	6899	84.23	784	9.57	508	6.20

续表 1.4–3

国家级水土流失重点治理区	水土流失面积（km^2）	占区域总面积比例（%）	各强度等级水土流失面积及比例					
			轻度		中度		强烈及以上	
			面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）	面积（km^2）	比例（%）
乌江赤水河上中游	25386	31.64	16425	64.70	3717	14.64	5244	20.66
粤闽赣红壤	14151	14.31	12835	90.70	920	6.50	396	2.80
沂蒙山泰山	10204	29.14	9403	92.15	582	5.71	219	2.14
伏牛山中条山	11910	32.35	9261	77.76	2071	17.39	578	4.85
永定河上游	15357	30.91	14765	96.15	358	2.33	234	1.52
太行山	24921	35.91	23922	95.99	687	2.76	312	1.25
滇黔桂岩溶石漠化	43379	27.54	33132	76.38	5821	13.42	4426	10.20
东北漫川漫岗	49819	26.36	40776	81.85	4853	9.74	4190	8.41
大兴安岭东麓	38752	30.51	33319	85.97	3859	9.96	1574	4.07
西辽河大凌河中上游	47598	36.47	36248	76.16	8654	18.18	2696	5.66
黄河多沙粗沙	103841	41.62	58721	56.55	29452	28.36	15668	15.09
甘青宁黄土丘陵	31620	30.56	16213	51.27	9026	28.55	6381	20.18

表 1.4–4 国家级水土流失重点治理区水土流失变化情况

国家级水土流失重点治理区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
合 计	2023 年	369166	84552	60497	514215
	2022 年	369400	89964	63722	523086
	变化情况	-234	-5412	-3225	-8871
三峡库区	2023 年	14237	1103	1572	16912
	2022 年	13082	2202	1957	17241
	变化情况	1155	-1099	-385	-329
西南诸河高山峡谷	2023 年	12415	3178	6611	22204
	2022 年	12332	3293	7017	22642
	变化情况	83	-115	-406	-438
金沙江下游	2023 年	17646	5858	4635	28139
	2022 年	17402	6320	4871	28593
	变化情况	244	-462	-236	-454
嘉陵江及沱江中下游	2023 年	12949	3629	5253	21831
	2022 年	12911	4027	5539	22477
	变化情况	38	-398	-286	-646
湘资沅中游	2023 年	6899	784	508	8191
	2022 年	6924	848	528	8300
	变化情况	-25	-64	-20	-109

续表 1.4–4

国家级水土流失重点治理区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
乌江赤水河上中游	2023 年	16425	3717	5244	25386
	2022 年	16494	4014	5287	25795
	变化情况	-69	-297	-43	-409
粤闽赣红壤	2023 年	12835	920	396	14151
	2022 年	12993	894	523	14410
	变化情况	-158	26	-127	-259
沂蒙山泰山	2023 年	9403	582	219	10204
	2022 年	9530	642	238	10410
	变化情况	-127	-60	-19	-206
伏牛山中条山	2023 年	9261	2071	578	11910
	2022 年	9375	2176	615	12166
	变化情况	-114	-105	-37	-256
永定河上游	2023 年	14765	358	234	15357
	2022 年	15008	356	240	15604
	变化情况	-243	2	-6	-247
太行山	2023 年	23922	687	312	24921
	2022 年	24622	590	317	25529
	变化情况	-700	97	-5	-608

续表 1.4–4

国家级水土流失重点治理区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
滇黔桂岩溶石漠化	2023 年	33132	5821	4426	43379
	2022 年	33662	5959	4486	44107
	变化情况	-530	-138	-60	-728
东北漫川漫岗	2023 年	40776	4853	4190	49819
	2022 年	41260	4970	4315	50545
	变化情况	-484	-117	-125	-726
大兴安岭东麓	2023 年	33319	3859	1574	38752
	2022 年	32821	4635	1637	39093
	变化情况	498	-776	-63	-341
西辽河大凌河中上游	2023 年	36248	8654	2696	47598
	2022 年	36063	9392	2771	48226
	变化情况	185	-738	-75	-628
黄河多沙粗沙	2023 年	58721	29452	15668	103841
	2022 年	58547	30342	16722	105611
	变化情况	174	-890	-1054	-1770
甘青宁黄土丘陵	2023 年	16213	9026	6381	31620
	2022 年	16374	9304	6659	32337
	变化情况	-161	-278	-278	-717

1.5 国家重点生态功能区水土流失

25 个国家重点生态功能区水土流失面积 105.64 万平方公里，占土地总面积 383.32 万平方公里的 27.56%。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈及以上强度侵蚀面积分别为 72.48 万平方公里、19.55 万平方公里、13.61 万平方公里，占水土流失面积的 68.61%、18.51%、12.88%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.75 万平方公里，减幅 0.71%。

注：国家重点生态功能区范围根据《国务院关于印发全国主体功能区规划的通知》（国发〔2010〕46 号）附件 1 国家重点生态功能区名录确定。

表 1.5–1 国家重点生态功能区水土流失变化情况

国家重点生态功能区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
合 计	2023 年	724745	195502	136116	1056363
	2022 年	722151	200488	141242	1063881
	变化情况	2594	-4986	-5126	-7518
大小兴安岭森林生态功能区	2023 年	29495	2318	1160	32973
	2022 年	29708	2371	1197	33276
	变化情况	-213	-53	-37	-303
长白山森林生态功能区	2023 年	8824	2187	2658	13669
	2022 年	8892	2204	2703	13799
	变化情况	-68	-17	-45	-130
阿尔泰山地森林草原生态功能区	2023 年	45993	21850	9275	77118
	2022 年	46065	21836	9420	77321
	变化情况	-72	14	-145	-203
三江源草原草甸湿地生态功能区	2023 年	48008	1060	2846	51914
	2022 年	45378	3704	3192	52274
	变化情况	2630	-2644	-346	-360

续表 1.5–1

国家重点生态功能区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
若尔盖草原湿地生态功能区	2023 年	3967	19	22	4008
	2022 年	4045	16	10	4071
	变化情况	-78	3	12	-63
甘南黄河重要水源补给生态功能区	2023 年	6095	706	322	7123
	2022 年	6243	684	321	7248
	变化情况	-148	22	1	-125
祁连山冰川与水源涵养生态功能区	2023 年	38597	6301	13913	58811
	2022 年	38062	6657	14432	59151
	变化情况	535	-356	-519	-340
南岭山地森林及生物多样性生态功能区	2023 年	7655	826	497	8978
	2022 年	7719	868	532	9119
	变化情况	-64	-42	-35	-141
黄土高原丘陵沟壑水土保持生态功能区	2023 年	22315	15675	9693	47683
	2022 年	21728	16298	10780	48806
	变化情况	587	-623	-1087	-1123
大别山水土保持生态功能区	2023 年	5865	739	428	7032
	2022 年	5800	862	478	7140
	变化情况	65	-123	-50	-108
桂黔滇喀斯特石漠化防治生态功能区	2023 年	16630	2702	2520	21852
	2022 年	16887	2796	2552	22235
	变化情况	-257	-94	-32	-383

续表 1.5–1

国家重点生态功能区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
三峡库区水土保持生态功能区	2023 年	6909	615	802	8326
	2022 年	6557	874	1059	8490
	变化情况	352	-259	-257	-164
塔里木河荒漠化防治生态功能区	2023 年	146296	42169	3502	191967
	2022 年	145894	42615	3860	192369
	变化情况	402	-446	-358	-402
阿尔金草原荒漠化防治生态功能区	2023 年	43107	61940	54526	159573
	2022 年	43011	60958	56025	159994
	变化情况	96	982	-1499	-421
呼伦贝尔草原草甸生态功能区	2023 年	12870	127	1061	14058
	2022 年	12871	134	1066	14071
	变化情况	-1	-7	-5	-13
科尔沁草原生态功能区	2023 年	37602	9363	4821	51786
	2022 年	37865	9577	4653	52095
	变化情况	-263	-214	168	-309
浑善达克沙漠化防治生态功能区	2023 年	102651	7468	3657	113776
	2022 年	102885	7566	3982	114433
	变化情况	-234	-98	-325	-657
阴山北麓草原生态功能区	2023 年	51958	8528	8777	69263
	2022 年	52001	8748	8999	69748
	变化情况	-43	-220	-222	-485

续表 1.5–1

国家重点生态功能区	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
川滇森林及生物多样性生态功能区	2023 年	36733	4620	3500	44853
	2022 年	37186	4819	3664	45669
	变化情况	-453	-199	-164	-816
秦巴生物多样性生态功能区	2023 年	25118	2735	3552	31405
	2022 年	25217	3110	3683	32010
	变化情况	-99	-375	-131	-605
藏东南高原边缘森林生态功能区	2023 年	2716	617	1187	4520
	2022 年	2708	629	1188	4525
	变化情况	8	-12	-1	-5
藏西北羌塘高原荒漠生态功能区	2023 年	9520	1624	5790	16934
	2022 年	9528	1625	5791	16944
	变化情况	-8	-1	-1	-10
三江平原湿地生态功能区	2023 年	2762	153	51	2966
	2022 年	2862	151	51	3064
	变化情况	-100	2	0	-98
武陵山区生物多样性与水土保持生态功能区	2023 年	12710	1124	1532	15366
	2022 年	12688	1347	1579	15614
	变化情况	22	-223	-47	-248
海南岛中部山区热带雨林生态功能区	2023 年	349	36	24	409
	2022 年	351	39	25	415
	变化情况	-2	-3	-1	-6

1.6 大江大河流域水土流失

（1）长江流域

长江流域水土流失面积 32.18 万平方公里，占其土地总面积 179.11 万平方公里的 17.97%。其中，水力侵蚀面积 30.68 万平方公里，风力侵蚀面积 1.50 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.56 万平方公里，减幅 1.72%。

（2）黄河流域

黄河流域水土流失面积 25.11 万平方公里，占其土地总面积 79.47 万平方公里的 31.60%。其中，水力侵蚀面积 18.12 万平方公里，风力侵蚀面积 6.99 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.44 万平方公里，减幅 1.71%。

（3）淮河流域

淮河流域（不含山东半岛）水土流失面积 1.93 万平方公里，占其土地总面积 27.00 万平方公里的 7.15%。其中，水力侵蚀面积 1.79 万平方公里，风力侵蚀面积 0.14 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.03 万平方公里，减幅 1.58%。

（4）海河流域

海河流域水土流失面积 6.27 万平方公里，占其土地总面积 32.14 万平方公里的 19.50%。其中，水力侵蚀面积 5.75 万平方公里，风力侵蚀面积 0.52 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.17 万平方公里，减幅 2.57%。

（5）珠江流域

珠江流域水土流失面积 7.64 万平方公里，占其土地总面积 44.14 万平方公里的 17.30%，全部为水力侵蚀。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.14 万平方公里，减幅 1.81%。

（6）松花江流域

松花江流域水土流失面积 12.30 万平方公里，占其土地总面积 56.12 万平方公里的 21.92%。其中，水力侵蚀面积 9.35 万平方公里，风力侵蚀面积 2.95 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.15 万平方公里，减幅 1.23%。

（7）辽河流域

辽河流域水土流失面积 7.73 万平方公里，占其土地总面积 22.11 万平方公里的 34.99%。其中，水力侵蚀面积 3.52 万平方公里，风力侵蚀面积 4.21 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.10 万平方公里，减幅 1.26%。

（8）太湖流域

太湖流域水土流失面积 768 平方公里，占其土地总面积 3.72 万平方公里的 2.07%，全部为水力侵蚀。与 2022 年相比，水土流失面积减少 10 平方公里，减幅 1.29%。

（9）西南诸河流域

西南诸河流域水土流失面积 12.06 万平方公里，占其土地总面积 84.84 万平方公里的 14.22%。其中，水力侵蚀面积 10.55 万平方公里，风力侵蚀面积 1.51 万平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.13 万平方公里，减幅 1.04%。

（10）东南诸河流域

东南诸河流域水土流失面积 1.57 万平方公里，占其土地总面积 20.72 万平方公里的 7.58%，全部为水力侵蚀。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.03 万平方公里，减幅 1.59%。

注：长江、黄河、淮河、海河、珠江、松花江、辽河、太湖流域范围根据流域综合规划确定；西南诸河、东南诸河流域范围根据水利相关普查调查工作使用的边界确定。

表 1.6–1 大江大河流域水土流失变化情况

大江大河流域	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
长江流域	2023 年	251901	35586	34334	321821
	2022 年	249228	41515	36709	327452
	变化情况	2673	-5929	-2375	-5631
黄河流域	2023 年	169681	53305	28123	251109
	2022 年	170909	54755	29823	255487
	变化情况	-1228	-1450	-1700	-4378
淮河流域	2023 年	18348	697	259	19304
	2022 年	18597	765	251	19613
	变化情况	-249	-68	8	-309
海河流域	2023 年	59811	1817	1059	62687
	2022 年	61499	1737	1108	64344
	变化情况	-1688	80	-49	-1657
珠江流域	2023 年	55701	11081	9589	76371
	2022 年	56549	11452	9778	77779
	变化情况	-848	-371	-189	-1408
松花江流域	2023 年	100088	14502	8427	123017
	2022 年	100370	15506	8679	124555
	变化情况	-282	-1004	-252	-1538
辽河流域	2023 年	58047	14306	4995	77348
	2022 年	58435	14971	4926	78332
	变化情况	-388	-665	69	-984
太湖流域	2023 年	670	70	28	768
	2022 年	666	80	32	778
	变化情况	4	-10	-4	-10
西南诸河流域	2023 年	83073	16366	21171	120610
	2022 年	83531	16591	21751	121873
	变化情况	-458	-225	-580	-1263
东南诸河流域	2023 年	13466	1576	670	15712
	2022 年	13606	1532	827	15965
	变化情况	-140	44	-157	-253

第二部分　重大国家战略区域水土流失状况

2.1 京津冀协同发展规划区

京津冀协同发展规划区水土流失面积 4.07 万平方公里，占其土地总面积 21.55 万平方公里的 18.90%。其中，水力侵蚀面积 3.64 万平方公里，风力侵蚀面积 0.43 万平方公里。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈及以上强度侵蚀面积分别为 3.93 万平方公里、0.09 万平方公里、0.05 万平方公里，占水土流失面积的 96.45%、2.37%、1.18%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.10 万平方公里，减幅 2.29%。

注：区域范围根据《京津冀协同发展规划纲要》确定。

2.2 长江经济带发展规划区

长江经济带发展规划区水土流失面积 37.11 万平方公里，占其土地总面积 206.08 万平方公里的 18.01%。其中，水力侵蚀面积 36.77 万平方公里，风力侵蚀面积 0.34 万平方公里。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈及以上强度侵蚀面积分别为 28.06 万平方公里、4.41 万平方公里、4.64 万平方公里，占水土流失面积的 75.62%、11.88%、12.50%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.68 万平方公里，减幅 1.79%。

注：区域范围根据《长江经济带发展规划纲要》确定。

2.3 粤港澳大湾区发展规划区

粤港澳大湾区发展规划区水土流失面积 0.46 万平方公里，占其土地总面积 5.50 万平方公里的 8.32%，全部为水力侵蚀。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈及以上强度侵蚀面积分别为 0.38 万平方公里、0.06 万平方公里、0.02 万平方公里，占水土流失面积的 83.33%、11.89%、4.78%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.02 万平方公里，减幅 4.48%。

注：区域范围根据《粤港澳大湾区发展规划纲要》确定（不含香港特别行政区、澳门特别行政区）。

2.4 长江三角洲区域一体化发展规划区

长江三角洲区域一体化发展规划区水土流失面积 2.08 万平方公里，占其土地总面积 35.20 万平方公里的 5.91%，全部为水力侵蚀。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈及以上强度侵蚀面积分别为 1.91 万平方公里、0.11 万平方公里、0.06 万平方公里，占水土流失面积的 91.82%、5.22%、2.96%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.03 万平方公里，减幅 1.44%。

注：区域范围根据《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》确定。

2.5 黄河流域生态保护和高质量发展规划区

黄河流域生态保护和高质量发展规划区水土流失面积 43.78 万平方公里，占其土地总面积 133.41 万平方公里的 32.82%。其中，水力侵蚀面积 22.61 万平方公里，风力侵蚀面积 21.17 万平方公里。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈及以上强度侵蚀面积分别为 30.81 万平方公里、7.48 万平方公里、5.49 万平方公里，占水土流失面积的 70.37%、17.09%、12.54%。与 2022 年相比，水土流失面积减少 0.62 万平方公里，减幅 1.40%。

注：区域范围根据《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》确定。

表 2–1 重大国家战略区域水土流失变化情况

重大国家战略区域	年度	水土流失面积（km^2）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
京津冀协同发展规划区	2023 年	39280	966	481	40727
	2022 年	40306	885	489	41680
	变化情况	-1026	81	-8	-953
长江经济带发展规划区	2023 年	280643	44101	46378	371122
	2022 年	281557	47745	48603	377905
	变化情况	-914	-3644	-2225	-6783
粤港澳大湾区发展规划区	2023 年	3816	545	219	4580
	2022 年	3983	572	239	4794
	变化情况	-167	-27	-20	-214
长江三角洲区域一体化发展规划区	2023 年	19112	1086	616	20814
	2022 年	19175	1202	741	21118
	变化情况	-63	-116	-125	-304
黄河流域生态保护和高质量发展规划区	2023 年	308074	74794	54901	437769
	2022 年	304536	82085	57376	443997
	变化情况	3538	-7291	-2475	-6228

第三部分　生产建设项目水土保持监督管理

3.1 水土保持方案审批

2023 年，全国共审批生产建设项目水土保持方案 9.60 万个，涉及水土流失防治责任范围 3.98 万平方公里。其中，水利部审批 74 个，涉及水土流失防治责任范围 0.03 万平方公里；各省（自治区、直辖市）审批 9.59 万个，涉及水土流失防治责任范围 3.95 万平方公里。

表 3.1–1　2023 年各省（自治区、直辖市）水土保持方案审批情况

省（自治区、直辖市）	审批数量（个）				水土流失防治责任范围（km^2）
	合计	省级	市级	县级	
全　国	95913	2702	14134	79077	39500.04
北　京	451	110	0	341	69.90
天　津	711	127	0	584	125.11
河　北	3429	3	443	2983	859.58
山　西	2291	104	348	1839	610.49
内蒙古	3040	70	454	2516	1221.94
辽　宁	1739	31	247	1461	229.35
吉　林	1283	121	352	810	477.69
黑龙江	1948	8	235	1705	293.00
上　海	192	31	0	161	22.38
江　苏	6657	208	401	6048	560.67
浙　江	4563	28	502	4033	13720.62

续表 3.1–1

省（自治区、直辖市）	审批数量（个）				水土流失防治责任范围（km^2）
	合计	省级	市级	县级	
安　徽	5148	122	846	4180	1220.02
福　建	2920	55	244	2621	303.30
江　西	3035	22	352	2661	855.46
山　东	5874	79	498	5297	3997.54
河　南	2778	32	509	2237	360.75
湖　北	3885	93	231	3561	982.72
湖　南	3162	275	381	2506	499.28
广　东	4800	41	1095	3664	1250.07
广　西	2752	35	415	2302	1615.33
海　南	1149	52	499	598	229.57
重　庆	1872	51	0	1821	218.30
四　川	6559	158	666	5735	1034.79
贵　州	2577	268	181	2128	448.13
云　南	2903	52	389	2462	693.50
西　藏	3248	109	701	2438	1865.82
陕　西	2917	65	408	2444	517.55
甘　肃	3068	60	402	2606	125.21
青　海	977	76	376	525	503.78
宁　夏	1512	33	291	1188	347.81
新　疆	8473	183	2668	5622	4240.38

3.2 水土保持设施验收报备

2023 年，全国共有 59027 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 74 个，地方项目 58953 个。

表 3.2–1 2023 年各省（自治区、直辖市）水土保持设施验收报备情况

单位：个

省（自治区、直辖市）	合计	省级	市级	县级
全　国	58953	1936	9421	47596
北　京	26	1	0	25
天　津	650	67	0	583
河　北	1833	12	315	1506
山　西	936	131	214	591
内蒙古	1251	127	337	787
辽　宁	1212	46	198	968
吉　林	315	56	117	142
黑龙江	569	13	86	470
上　海	962	46	0	916
江　苏	4362	26	433	3903
浙　江	2825	14	307	2504
安　徽	2956	112	664	2180
福　建	1868	36	301	1531

续表 3.2–1

单位：个

省（自治区、直辖市）	合计	省级	市级	县级
江　西	4256	16	576	3664
山　东	4783	94	673	4016
河　南	999	31	247	721
湖　北	1079	64	110	905
湖　南	1113	33	267	813
广　东	267	79	49	139
广　西	3945	22	577	3346
海　南	598	4	296	298
重　庆	1505	58	0	1447
四　川	4392	110	586	3696
贵　州	6190	258	363	5569
云　南	1696	66	196	1434
西　藏	527	49	272	206
陕　西	1341	78	286	977
甘　肃	1435	50	359	1026
青　海	398	44	172	182
宁　夏	598	35	154	409
新　疆	4066	158	1266	2642

3.3 水土保持遥感监管

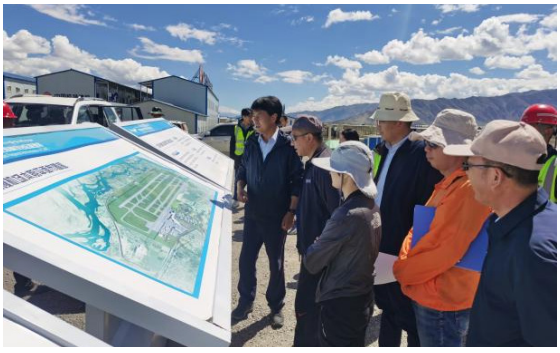
2023年，水利部组织开展了水土保持遥感监管，连续第四年实现全国国土范围全覆盖。通过卫星遥感解译和地方现场核查，各地共认定并查处“未批先建”“未批先弃”“超出防治责任范围”等违法违规项目和活动1.33万个。

3.4 水土保持日常监管

2023 年，水利部组织七个流域管理机构对 364 个在建部批水土保持方案生产建设项目开展了监督检查，地方各级水行政主管部门采取现场检查、遥感监管、“互联网 + 监管”等多种方式，对 14.95 万个生产建设项目开展了水土保持监督检查，对存在问题的 3.39 万个生产建设项目下达了整改意见。

淮河入海水道二期工程盐城段
水土保持现场检查

中国石化海南炼油化工有限公司 100 万吨 / 年
乙烯及炼油改扩建工程水土保持现场检查



西藏自治区拉萨贡嘎国际机场项目
水土保持现场检查

雄商高铁项目
水土保持现场检查

第四部分　国家水土保持重点工程

4.1 总体情况

2023 年，国家水土保持重点工程安排中央资金 81.4 亿元，下达水土流失治理任务 1.27 万平方公里，包括小流域水土流失综合治理工程、东北黑土区侵蚀沟治理工程、坡耕地水土流失综合治理工程、淤地坝工程、粗泥沙集中来源区拦沙工程和病险淤地坝除险加固工程。

4.2 小流域水土流失综合治理工程

工程建设范围涉及北京、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、海南、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等 29 个省（自治区、直辖市），以及青岛市和新疆生产建设兵团。安排中央资金 48 亿元，治理水土流失面积 1.22 万平方公里，年可增加蓄水能力 2.8 亿立方米，年可新增保土能力 2829 万吨。

四川省巴中市巴州区小流域
水土流失综合治理工程

广西壮族自治区龙胜各族自治县小流域
水土流失综合治理工程

4.3 东北黑土区侵蚀沟治理工程

工程建设范围涉及内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江等 4 个省（自治区）。安排中央资金 6.2 亿元，治理侵蚀沟 2067 条，可保护耕地面积 49 万亩，年可增加粮食产量 590 万公斤。

吉林省前郭县侵蚀沟治理工程

黑龙江省佳木斯市郊区侵蚀沟治理工程

4.4 坡耕地水土流失综合治理工程

工程建设范围涉及山西、内蒙古、山东、河南、陕西、甘肃、青海和宁夏等 8 个省（自治区）。安排中央资金 12.9 亿元，综合整治坡耕地 82.46 万亩，年可增加粮食产量 5766 万公斤。

山西省乡宁县坡耕地
水土流失综合治理工程

宁夏回族自治区西吉县坡耕地
水土流失综合治理工程

4.5 淤地坝工程

工程建设范围涉及山西、内蒙古、河南、陕西、甘肃和宁夏等 6 个省（自治区）。安排中央资金 7.1 亿元，新建淤地坝 283 座，其中大型坝 165 座、中型坝 118 座，年可拦截入黄泥沙 215 万吨。

山西省隰县淤地坝工程

甘肃省通渭县淤地坝工程

4.6 粗泥沙集中来源区拦沙工程

工程建设范围涉及内蒙古和陕西等 2 个省（自治区）。安排中央资金 4.2 亿元，新建拦沙坝 317 座，其中中型拦沙坝 49 座、小型拦沙坝 268 座，年可拦截入黄泥沙 241 万吨。

陕西省神木市拦沙工程

内蒙古自治区达拉特旗拦沙工程

4.7 病险淤地坝除险加固工程

工程建设范围涉及山西、内蒙古、河南、陕西等 4 个省（自治区）。安排中央资金 3 亿元，除险加固病险淤地坝 432 座，其中大型坝 210 座、中型坝 222 座。

内蒙古自治区和林格尔县
病险淤地坝除险加固工程

河南省伊川县
病险淤地坝除险加固工程

第五部分　河湖复苏后的水土保持及生态改善情况

5.1 乌梁素海生态补水影响评价区湖体生态功能逐步恢复，生态环境持续好转

2005 年以来，为改善乌梁素海水质，加快水体置换，拯救乌梁素海湿地，对乌梁素海实施生态补水。通过 2023 年与生态补水前（2004 年）卫星遥感影像对比，乌梁素海生态补水影响评价区域约 355 平方公里监测范围内，水域面积增加 28.24 平方公里，增幅 9.14%。湖周水土流失面积减少 24.70 平方公里，减幅 86.00%。乌梁素海水域面积增加、水土流失状况改善，生态环境持续好转。

5.2 塔里木河生态输水影响评价区生态逐步向好，生态输水效益显现

2000 年以来，为防止塔里木河流域生态环境持续恶化，有效保护林草植被资源，改善塔里木河下游生态环境，持续实施塔里木河生态输水。通过 2023 年与生态输水前（1998 年）卫星遥感影像对比，塔里木河生态输水影响评价区域约 3.02 万平方公里监测范围内，水域面积增加 431.73 平方公里，增幅 29.46%；植被面积增加 0.47 万平方公里，增幅 38.10%；沙地面积减少 0.52 万平方公里，减幅 43.22%。区域水土流失面积减少 0.62 万平方公里，减幅 38.81%。生态输水促进植被恢复，有效控制水土流失，塔里木河地区生态环境逐步向好。

5.3 居延海生态调水影响评价区生态环境稳步好转，干涸湖泊重现生机

2000 年以来，为解决黑河尾闾长期干涸、居延海地区荒漠化的问题，国家对黑河水资源实行统一管理和调度，在居延海地区实施生态调水，黑河尾闾东、西居延海重现生机，其中东居延海实现了连续 19 年不干涸。通过 2023 年与生态调水前（1999 年）卫星遥感影像对比，居延海生态调水影响评价区域约 0.47 万平方公里监测范围内，河道湖泊等水域面积增加约 2.5 倍；中覆盖度及以上林草地面积增加 312.26 平方公里，植被恢复成效明显。区域水土流失面积减少 454.54 平方公里，减幅 10.80%，高强度侵蚀减幅明显，其中极强烈、剧烈侵蚀减幅达 92.04%、99.68%。生态调水有效控制了居延海地区水土流失，生态环境明显改善。

第六部分　重要水土保持事件

6.1 重要会议

（1）2023 年 1 月 18 日，水利部党组书记、部长李国英主持召开部务会议，审议贯彻落实《关于加强新时代水土保持工作的意见》实施方案。会议要求，锚定《关于加强新时代水土保持工作的意见》明确的 2025 年、2035 年目标任务，抓紧抓实各项重点任务，强化水土流失源头管控、预防保护、依法监管，加快推进水土流失综合治理。要建立工作台账，逐项细化贯彻落实措施，逐项压实工作责任，逐项明确时间节点，加强跟踪督促，确保党中央、国务院决策部署不折不扣落实到位。

（2）2023 年 2 月 23 日，水利部召开 2023 年水土保持工作会议。部党组书记、部长李国英出席会议并讲话，副部长朱程清主持会议。会议深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于治水重要论述，全面落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于加强新时代水土保持工作的意见》，全面部署今后一段时期的水土保持工作。

（3）2023 年 11 月 23 日，水利部党组书记、部长李国英主持召开部务会议，研究水土保持信用评价工作。会议要求，深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，建立并实施水土保持信用评价制度，全面提升水土保持监管效能。要精准设置评价指标，严格规范评价程序，强化信用评价结果运用，健全信用分级分类监管机制，切实压实生产建设主体以及水土保持施工主体、咨询服务主体等有关各方的水土流失防治责任。

（4）2023 年 12 月 21 日，水利部党组书记、部长李国英主持召开部务会议，审议《关于加强水土保持空间管控的意见》。会议要求，从生态系统整体性和流域系统性出发，综合考虑水土流失状况、自然地理条件和经济社会发展，科学划定水土保持重点区域，强化水土保持空间管控，分类、精准实施水土流失预防和治理措施，优化完善水土流失综合防治格局，全面提升水土保持质效。

（5）2023 年 12 月 6 日，第四届中国水土保持学术大会在福建省福州市召开，大会主题为“生态文明引领水土保持高质量发展”。水利部副部长、中国水土保持学会理事长田学斌出席开幕式并致辞，中国工程院院士武强、朱教君和 9 位知名专家作主旨报告。

（6）2023 年 1 月 12 日，国务院新闻办公室举行加强新时代水土保持工作新闻发布会，朱程清副部长介绍有关情况，并与水利部总规划师吴文庆和国家发展改革委农村经济司有关负责同志回答记者提问。会议介绍了新中国成立以来，特别是党的十八大以来我国水土保持工作成效，解读了中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于加强新时代水土保持工作的意见》，回答了新闻媒体和社会各界关心关注的水土保持率目标、黄河流域水土流失防治、人为水土流失监管、生态清洁小流域建设等热点问题。

（7）2023 年 4 月 4 日，水利部召开流域水土保持规划编制工作会议，朱程清副部长出席会议并讲话。会议强调，编制流域（片）水土保持规划要立足流域整体，紧紧围绕国家重大战略和新阶段高质量发展新要求，科学明确流域（片）水土保持目标、布局和重点任务，支撑形成全国水土保

持规划全局引领、流域水土保持规划统筹指导、省市县水土保持规划具体落实的水土保持规划体系。

（8）2023 年 7 月 26 日，水利部召开国家水土保持监测站点优化布局工程启动会，朱程清副部长出席会议并讲话。会议强调，国家水土保持监测站点优化布局工程是支撑智慧水利和生态文明建设的重要基础性工程，是贯彻落实《关于加强新时代水土保持工作的意见》的重要举措。要以强烈的使命担当，抓实抓细工程建设管理的各项工作任务，建设经得起历史和实践检验的精品工程、绿色工程、优质工程、廉洁工程。

6.2 重要制度

（1）水利部印发《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）

（2）水利部印发《水利部贯彻落实 < 关于加强新时代水土保持工作的意见 > 实施方案》（水保〔2023〕25 号）

（3）水利部、农业农村部、国家林业和草原局、国家乡村振兴局印发《关于加快推进生态清洁小流域建设的指导意见》（水保〔2023〕35 号）

（4）水利部印发《关于实施水土保持信用评价的意见》（水保〔2023〕359 号）

（5）水利部办公厅 国铁集团办公厅印发《关于加强铁路建设项目水土保持工作的通知》（办水保〔2023〕3 号）

（6）水利部办公厅印发《生产建设项目水土保持方案审查要点》（办水保〔2023〕177 号）

（7）水利部办公厅印发《关于加强国家水土保持监测站点优化布局工程建设管理工作的通知》（办水保〔2023〕260 号）

（8）水利部办公厅印发《关于生产建设项目水土保持方案管理工作有关衔接事项的通知》（办水保函〔2023〕109 号）

（9）水利部办公厅印发《水土保持数字化场景建设与集成技术方案（试行）》（办水保函〔2023〕350 号）

（10）水利部水土保持司印发《农林开发活动水土流失防治导则（试行）》（水保监督〔2023〕33 号）

（11）水利部水土保持司印发《相关规划水土保持内容编制技术要点》（水保监督〔2023〕34 号）

6.3 重要工作

（1）不断完善水土保持法规制度体系

水利部修订发布部门规章《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号），出台《水利部贯彻落实 < 关于加强新时代水土保持工作的意见 > 实施方案》《关于加快推进生态清洁小流域建设的指导意见》《关于实施水土保持信用评价的意见》《关于加强国家水土保持监测站点优化布局工程建设管理工作的通知》《水土保持数字化场景建设与集成技术方案（试行）》等 10 项制度，为新阶段水土保持高质量发展提供制度保障。

（2）全面开展全国水土保持规划实施情况评估

水利部会同发展改革委、财政部等六部委，对各省级人民政府 2022 年度落实《全国水土保持规划（2015—2030 年）》情况进行评估，评估结果

报国务院，评估反映的主要问题以“一省一单”印发各省级人民政府，地方政府主体责任进一步落实。将全国水土保持率目标逐级分解到省市县三级行政区，健全国家省市县四级行政区水土保持率目标体系。27 个省份建立健全水土保持协调机制、30 个省份开展政府水土保持目标责任制和考核奖惩制度，加快构建党委领导、政府负责、部门协同、全社会共同参与的水土保持工作格局。

（3）持续加大人为水土流失依法监管力度

水利部建立以遥感监管为基本手段、重点监管为补充、信用监管为基础的新型监管机制。基于 2 米空间分辨率卫星遥感影像，常态化开展全国全覆盖水土保持遥感监管，指导省级加密开展水土保持遥感监管，依法认定并查处水土保持违法违规项目和活动 1.33 万个。建立健全水土保持信用分级分类监管和激励惩戒机制，组织流域管理机构和地方水行政部门结合日常监管，将 134 家单位列入水土保持重点关注名单。强化部门间协同监管和联动执法，推动将人为水土流失危害事件纳入水利部、最高人民法院、最高人民检察院、公安部、司法部联合开展的河湖安全保护专项执法行动，查处水土保持违法违规问题 891 件。

（4）加快推进水土流失综合治理

水利部紧紧围绕国家重大战略，以长江、黄河上中游和东北黑土区等区域为重点，实施国家水土保持重点工程，治理水土流失面积 1.27 万平方公里，带动全国完成新增水土流失治理面积 6.3 万平方公里。指导地方以山青水净村美民富为目标，打造生态清洁小流域 505 条。协调争取增发国债 120.3 亿元，用于东北黑土区侵蚀沟治理和丹江口库区水土流失治

理。积极推进水土保持工程建设以奖代补政策落实落地，35 个国家水土保持重点工程采取以奖代补方式实施，撬动地方财政和社会资本投入超过 1 亿元。

（5）进一步加强淤地坝安全运用管理

水利部坚决贯彻落实“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”的要求，强化底线思维，组织黄土高原七省（自治区）全力以赴确保淤地坝安全度汛，2023 年实现“未垮一坝、未伤亡一人”的淤地坝安全度汛目标。建立汛前隐患排查整改机制，“七下八上”防汛关键期，对下游有人的 1364 座中型以上淤地坝逐坝再排查、再整治，逐一消除工程安全隐患。以下游有人和重要设施的坝为重点，强化汛期安全风险预警，发布预警信息 21 期 668 坝次，现场抽查 400 余坝次度汛措施落实情况，建立问题台账，逐一整改销号。组织制定淤地坝维修养护标准，信息数据入库、监测设施设备、安全预警等技术指南，推动建立淤地坝维修养护长效机制。

（6）有效提升水土保持监测基础支撑能力

围绕建成上下联通、内外协同、布局合理、功能完备、系统科学、技术先进的国家水土保持监测网络体系目标，推动国家水土保持监测站点优化布局工程立项实施。全国水土流失动态监测连续六年实现国土面积全覆盖，定量掌握了各级行政区、重大国家战略区域、大江大河流域、国家重点关注区域、国家级水土流失重点防治区和重点生态功能区的水土流失状况和动态变化，动态监测内容和分析评价不断深化，为水土流失科学防治、重大规划编制、水土保持目标责任考核等工作提供支撑。首次开展乌

梁素海、塔里木河、居延海等生态脆弱河湖复苏后的水土保持及生态改善情况监测评价，客观反映水生态保护修复工程在改善植被状况、遏制水土流失、修复河湖生态等方面的成效。发布东北黑土区侵蚀沟调查成果，组织完成长江经济带云贵川渝鄂五省市坡耕地专项调查，掌握东北黑土区侵蚀沟和长江经济带重点区域坡耕地本底状况，为加强侵蚀沟和坡耕地治理，保障国家粮食安全提供科学支撑。

（7）扎实开展智慧水土保持建设

围绕水土保持业务管理需要，水利部印发水土保持数字化场景建设与集成技术方案，严格执行水土保持数据标准和管理办法，持续汇集水土保持方案管理、遥感监管、综合治理、动态监测等业务管理数据，完善升级全国水土保持信息管理系统，提升淤地坝信息管理系统功能，搭建水土保持数字化场景，开发上线水土流失动态监测协同解译与模型计算平台 V1.0，推进水土保持模型研发，初步实现水土保持各业务领域全流程数据管理，水土保持管理信息化水平不断提升。

（8）充分发挥水土保持示范引领作用

水利部坚持高标准开展国家水土保持示范创建（55 个县、9 个科技园、39 个生态清洁小流域、20 个生产建设项目获评 2023 年度国家水土保持示范），深入推进福建长汀、江西赣州、陕西延安、山西右玉、黑龙江拜泉等 5 个全国水土保持高质量发展先行区建设，在体制机制、政策制度、技术模式、规律把握等方面总结宣传一批可复制可推广的经验做法。会同人社部、全国总工会组织开展首届全国水土保持治理工竞赛，对全国决赛第 1 名的选手按程序申报“全国五一劳动奖章”，前 3 名选手授予“全国技

术能手”称号，前 30 名的选手颁发名次证书，为推动新阶段水土保持高质量发展提供了强有力的技术人才支撑。

（9）成功签约全国首单水土保持项目碳汇交易

水利部组织有关方面专家，围绕水土保持碳汇能力进行全面调研，深入研究并组织有关部委代表、专家进行咨询论证，创新提出水土保持碳汇内涵、机理。指导福建省水利厅等有关单位，选择示范性和典型性较强的长汀县罗地河小流域，利用碳汇研究成果，开展全面系统的监测，制定碳汇核算方法和技术方案，遴选确定交易平台，成功推动全国首单水土保持项目碳汇交易签约，交易 10 万吨碳汇当量，总金额 180 万元，收益全部用于当地水土保持，对进一步拓宽绿水青山转化为金山银山的路径，推动将水土保持碳汇纳入温室气体自愿减排交易机制提供了实践经验。

《中国水土保持公报》编委会

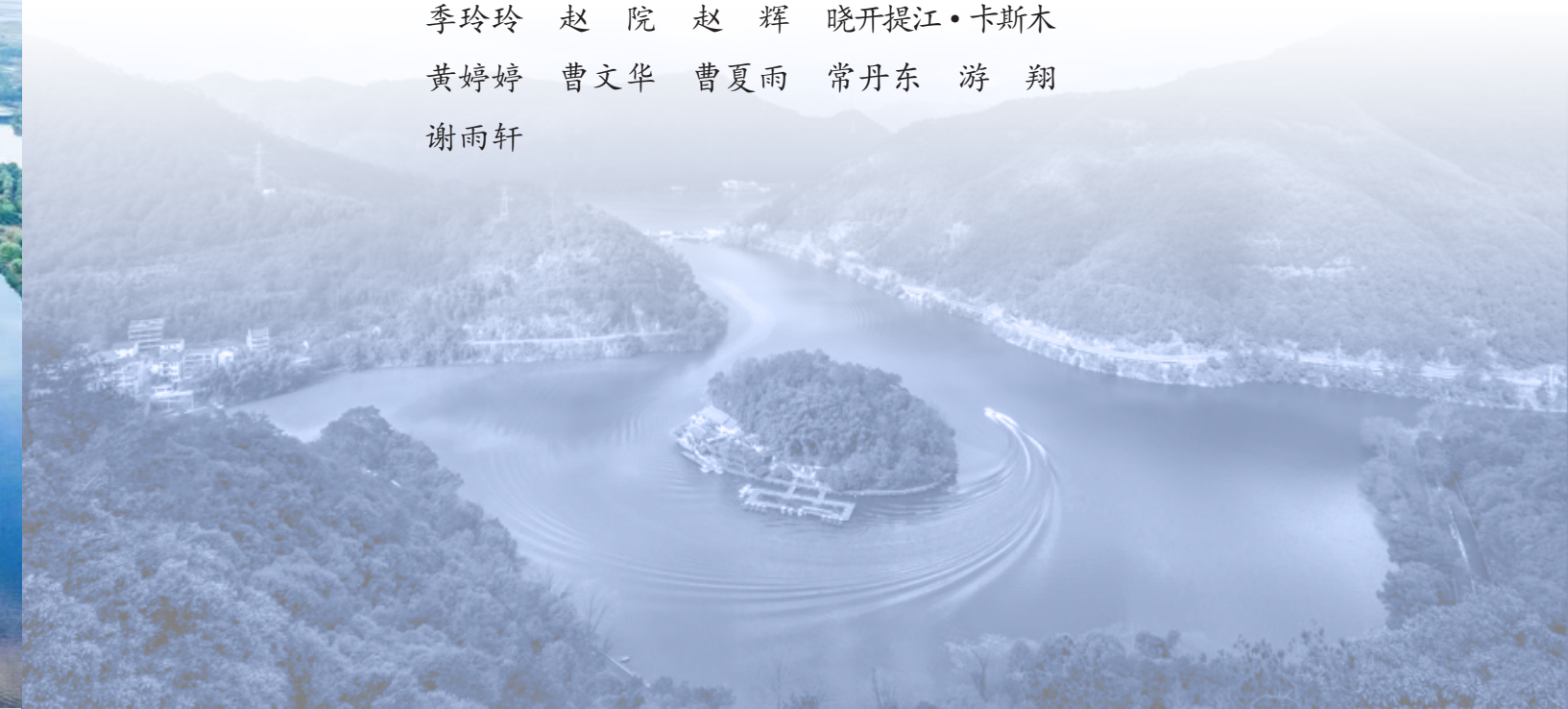
◎ **主　任：** 朱程清

◎ **副主任：** 仲志余　蒲朝勇

◎ **委　员：** 张世伟　付　涛　陈　琴　张新玉　倪文进
沈雪建　雷　晶　莫　沫

《中国水土保持公报》编辑部

◎ **主　编：** 莫　沫

◎ **副主编：** 王　莹　曹利远　冯　伟　尤　伟　乔殿新
张续军　赵永军

◎ **成　员（以姓氏笔画为序）：**
王　蓉　王　满　王文轩　王秋霞　王玺圳
王海军　尤炎煌　尹　涵　史燕东　任志勇
孙奇石　杜　敏　李　丹　李　柏　辛　欣
张　琳　张宇星　张洪达　陈　超　罗　腾
季玲玲　赵　院　赵　辉　晓开提江·卡斯木
黄婷婷　曹文华　曹夏雨　常丹东　游　翔
谢雨轩