

中国水土保持公报

(2020 年)

中华人民共和国水利部

编写说明

1.《中国水土保持公报（2020 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省的相关数据。

2.《公报》水土流失状况数据来源于 2020 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）水土保持局（处）统计数据，水土流失综合治理数据主要来源于水利统计数据。

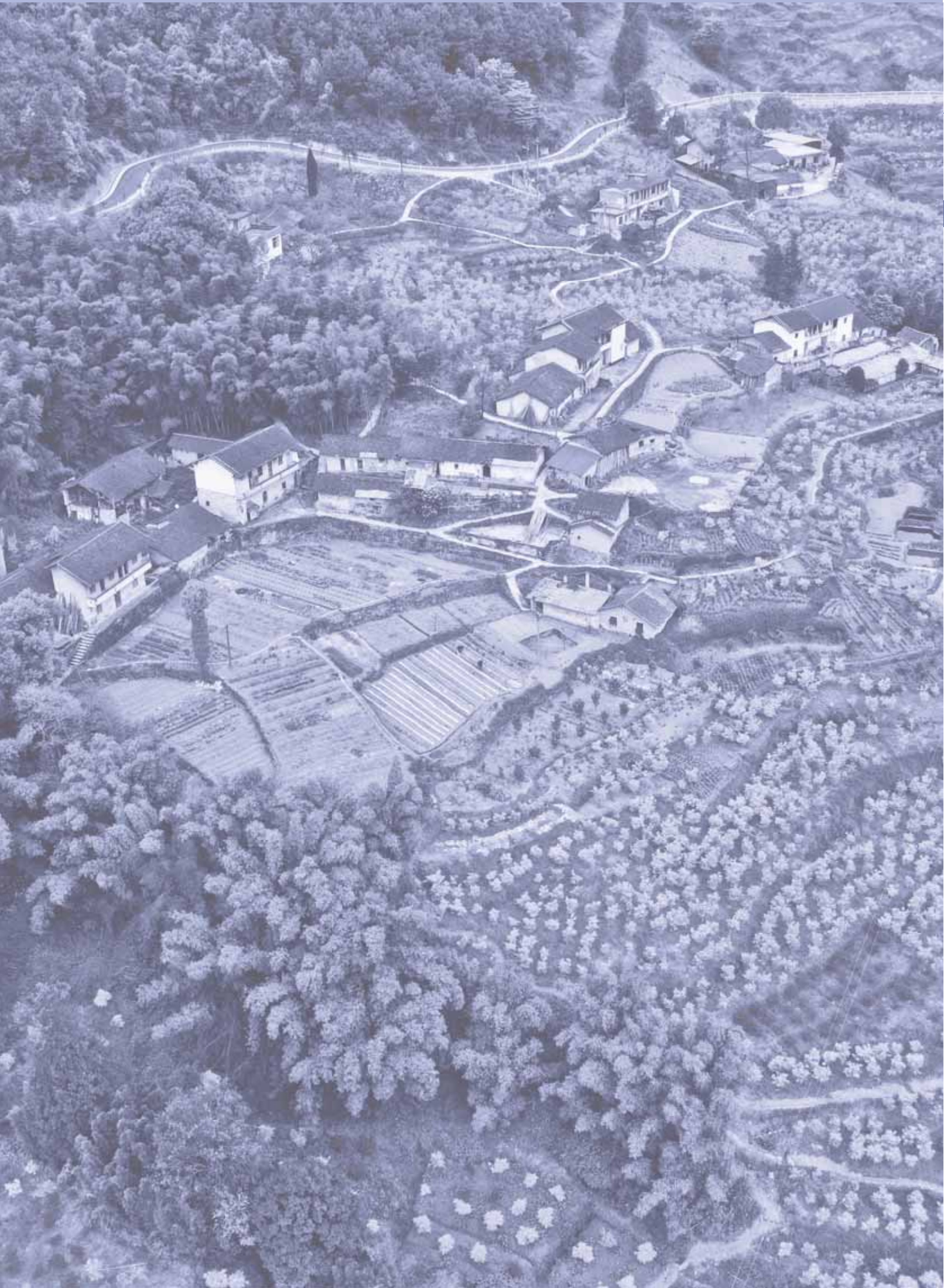
3.《公报》中水土流失状况相关区域国土面积，根据中华人民共和国民政部 2018 年 3 月公布的行政区划信息确定。

4.《公报》中水土流失状况相关数据以万平方公里为单位，2020 年全国水土流失动态监测数据以平方公里为单位，由此造成的比例差异未作调整。

5.2020 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规划（2018—2022 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。

6.《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）。

综 述	1
第一部分 水土流失状况	3
1.1 全国水土流失	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	17
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 生产建设项目水土保持监督管理	39
2.1 水土保持方案审批	39
2.2 水土保持设施验收报备	41
2.3 水土保持遥感监管	43
2.4 水土保持日常监管	43
第三部分 水土流失综合治理	45
3.1 全国水土流失综合治理情况	45
3.2 国家水土保持重点工程实施情况	48
第四部分 重要水土保持事件	51



综

述

2020年全国水土保持系统深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记有关治水工作的重要指示批示精神，坚决贯彻党中央、国务院和部党组决策部署，全面加强水土保持监督管理，加快推进水土流失综合治理，持续提升水土保持监测和信息化支撑能力，攻坚克难，真抓实干，圆满完成年度任务。

2020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269.27万平方公里。其中，水力侵蚀面积112.00万平方公里，占水土流失总面积的41.59%；风力侵蚀面积157.27万平方公里，占水土流失总面积的58.41%。

2020年全面加强生产建设

项目人为水土流失监管。全国共审批生产建设项目水土保持方案8.58万个，涉及水土流失防治责任范围2.71万平方公里；七个流域管理机构对446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13.17万个生产建设项目进行了监督检查。

2020年全国新增水土流失综合治理面积6.43万平方公里。其中，新修基本农田（包括梯田和坝地）37.68万公顷、建设水保林141.09万公顷、经济林63.90万公顷、种草39.85万公顷、封禁治理214.37万公顷、保土耕作等其他措施146.17万公顷。水土流失综合治理竣工小流域1155个。



第一部分 水土流失状况

1.1 全国水土流失

2020 年，全国共有水土流失面积 269.27 万平方公里。其中，水力侵蚀面积 112.00 万平方公里，风力侵蚀面积 157.27 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 170.51 万平方公里、46.30 万平方公里、20.39 万平方公里、15.34 万平方公里、16.73 万平方公里，分别占全国水土流失总面积的 63.33%、17.19%、7.57%、5.70%、6.21%。与 2019 年相比，全国水土流失面积减少了 1.81 万平方公里，减幅 0.67%。

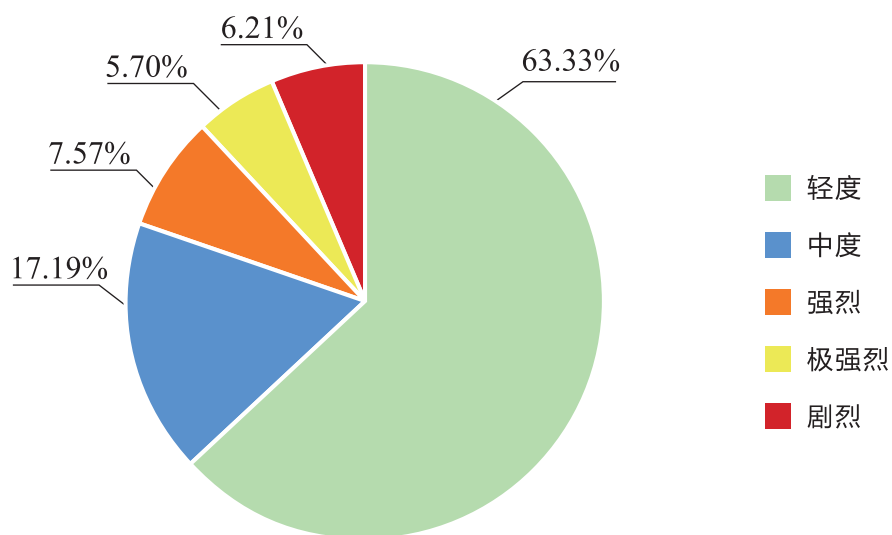


图 1.1-1 全国各强度等级水土流失面积比例图

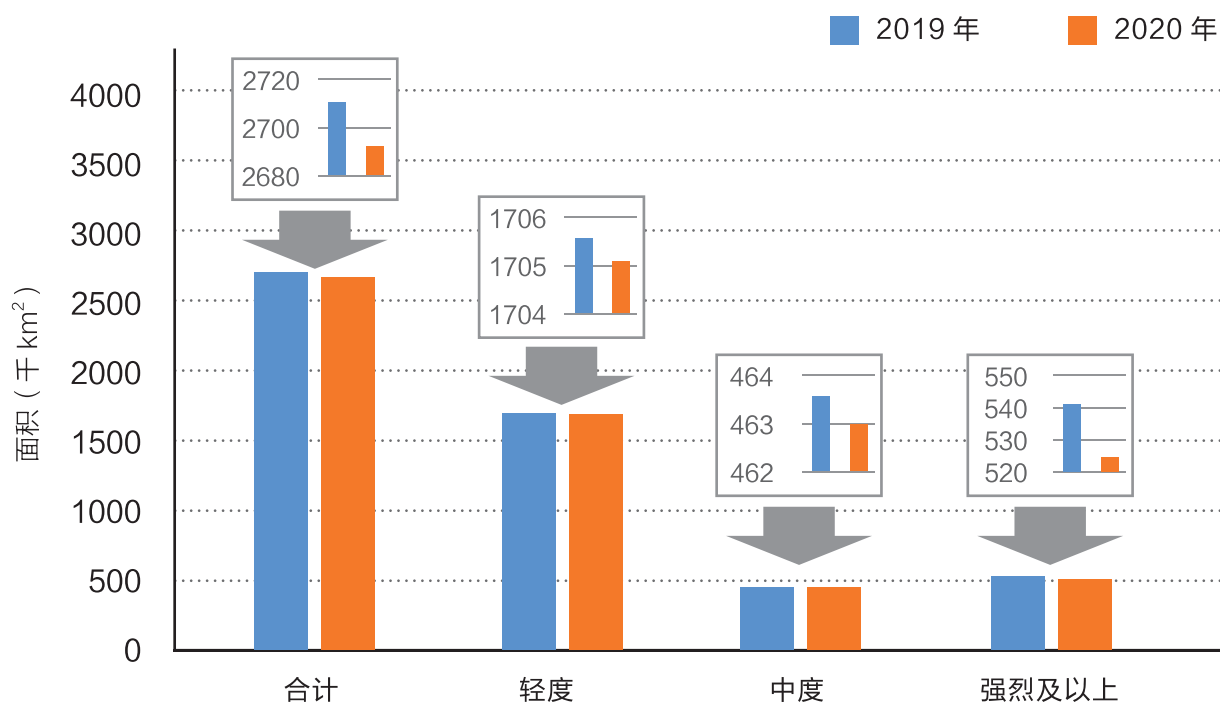


图 1.1-2 全国水土流失面积变化图

表 1.1-1 各省（自治区、直辖市）水土流失面积

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					
			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	2692700	28.15	1705097	63.33	462977	17.19	524626	19.48
北 京	2086	12.71	2072	99.32	12	0.58	2	0.10
天 津	197	1.66	187	94.93	7	3.55	3	1.52
河 北	40943	21.88	39483	96.44	898	2.19	562	1.37
山 西	58943	37.62	39435	66.91	12250	20.78	7258	12.31
内蒙古	581381	48.61	370998	63.82	72522	12.47	137861	23.71
辽 宁	35901	24.24	27094	75.47	4116	11.46	4691	13.07
吉 林	41164	21.64	30175	73.30	5573	13.54	5416	13.16
黑龙江	74030	16.84	61090	82.52	7942	10.73	4998	6.75
上 海	3	0.05	3	100	0	0	0	0
江 苏	2230	2.18	1955	87.67	216	9.69	59	2.64
浙 江	7374	7.12	6542	88.72	501	6.79	331	4.49
安 徽	12039	8.62	10633	88.32	783	6.51	623	5.17
福 建	9240	7.52	7275	78.73	1358	14.70	607	6.57
江 西	23614	14.13	21811	92.36	1178	4.99	625	2.65
山 东	23777	15.03	22097	92.94	1242	5.22	438	1.84

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					
			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	21103	12.65	18102	85.78	2182	10.34	819	3.88
湖 北	31640	17.03	24670	77.97	3926	12.41	3044	9.62
湖 南	29842	14.09	25326	84.86	2589	8.68	1927	6.46
广 东	17636	9.88	14350	81.37	2088	11.84	1198	6.79
广 西	38454	16.20	26004	67.63	6323	16.44	6127	15.93
海 南	1706	4.96	1569	91.97	98	5.74	39	2.29
重 庆	25142	30.52	18866	75.03	3612	14.37	2664	10.60
四 川	109501	22.27	78458	71.65	15450	14.11	15593	14.24
贵 州	47008	26.68	30826	65.57	7652	16.28	8530	18.15
云 南	100616	25.54	67113	66.70	14197	14.11	19306	19.19
西 藏	93841	7.86	62678	66.79	13009	13.86	18154	19.35
陕 西	64111	31.18	38794	60.51	14813	23.11	10504	16.38
甘 肃	183865	40.16	96393	52.42	23512	12.79	63960	34.79
青 海	161643	23.20	97723	60.45	28216	17.46	35704	22.09
宁 夏	15687	23.63	10377	66.15	3422	21.81	1888	12.04
新 疆	837983	51.10	452998	54.06	213290	25.45	171695	20.49

表 1.1-2 各省 (自治区、直辖市) 水力侵蚀面积

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	1119988	11.71	831083	74.21	163874	14.63	125031	11.16
北 京	2086	12.71	2072	99.32	12	0.58	2	0.10
天 津	197	1.66	187	94.93	7	3.55	3	1.52
河 北	36488	19.50	35095	96.18	834	2.29	559	1.53
山 西	58914	37.60	39406	66.89	12250	20.79	7258	12.32
内 蒙 古	81912	6.85	71101	86.80	6863	8.38	3948	4.82
辽 宁	35084	23.69	26443	75.37	4004	11.41	4637	13.22
吉 林	29302	15.40	22831	77.92	2828	9.65	3643	12.43
黑 龙 江	65934	15.00	57431	87.10	4827	7.32	3676	5.58
上 海	3	0.05	3	100	0	0	0	0
江 苏	2230	2.18	1955	87.67	216	9.69	59	2.64
浙 江	7374	7.12	6542	88.72	501	6.79	331	4.49
安 徽	12039	8.62	10633	88.32	783	6.51	623	5.17
福 建	9240	7.52	7275	78.73	1358	14.70	607	6.57
江 西	23614	14.13	21811	92.36	1178	4.99	625	2.65
山 东	23051	14.57	21371	92.71	1242	5.39	438	1.90

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	19809	11.88	16808	84.85	2182	11.02	819	4.13
湖 北	31640	17.03	24670	77.97	3926	12.41	3044	9.62
湖 南	29842	14.09	25326	84.86	2589	8.68	1927	6.46
广 东	17636	9.88	14350	81.37	2088	11.84	1198	6.79
广 西	38454	16.20	26004	67.63	6323	16.44	6127	15.93
海 南	1706	4.96	1569	91.97	98	5.74	39	2.29
重 庆	25142	30.52	18866	75.03	3612	14.37	2664	10.60
四 川	105955	21.55	74917	70.71	15447	14.58	15591	14.71
贵 州	47008	26.68	30826	65.57	7652	16.28	8530	18.15
云 南	100616	25.54	67113	66.70	14197	14.11	19306	19.19
西 藏	58310	4.88	45738	78.44	7710	13.22	4862	8.34
陕 西	62227	30.26	37313	59.96	14417	23.17	10497	16.87
甘 肃	64002	13.98	39695	62.02	14691	22.95	9616	15.03
青 海	37107	5.33	24035	64.77	9146	24.65	3926	10.58
宁 夏	10681	16.09	6014	56.30	3000	28.09	1667	15.61
新 疆	82385	5.02	53683	65.16	19893	24.15	8809	10.69

表 1.1-3 各省（自治区）风力侵蚀面积

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	1572712	16.44	874014	55.57	299103	19.02	399595	25.41
河 北	4455	2.38	4388	98.49	64	1.44	3	0.07
山 西	29	0.02	29	100	0	0	0	0
内蒙古	499469	41.76	299897	60.04	65659	13.15	133913	26.81
辽 宁	817	0.55	651	79.68	112	13.71	54	6.61
吉 林	11862	6.24	7344	61.91	2745	23.14	1773	14.95
黑龙江	8096	1.84	3659	45.20	3115	38.47	1322	16.33
山 东	726	0.46	726	100	0	0	0	0
河 南	1294	0.78	1294	100	0	0	0	0
四 川	3546	0.72	3541	99.86	3	0.08	2	0.06
西 藏	35531	2.98	16940	47.68	5299	14.91	13292	37.41
陕 西	1884	0.92	1481	78.62	396	21.01	7	0.37
甘 肃	119863	26.18	56698	47.30	8821	7.36	54344	45.34
青 海	124536	17.88	73688	59.17	19070	15.31	31778	25.52
宁 夏	5006	7.54	4363	87.16	422	8.43	221	4.41
新 疆	755598	46.07	399315	52.84	193397	25.60	162886	21.56

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	2020 年	1705097	462977	524626	2692700
	2019 年	1705587	463610	541614	2710811
	变化情况	-490	-633	-16988	-18111
北 京	2020 年	2072	12	2	2086
	2019 年	2139	27	6	2172
	变化情况	-67	-15	-4	-86
天 津	2020 年	187	7	3	197
	2019 年	190	7	3	200
	变化情况	-3	0	0	-3
河 北	2020 年	39483	898	562	40943
	2019 年	39607	1015	844	41466
	变化情况	-124	-117	-282	-523
山 西	2020 年	39435	12250	7258	58943
	2019 年	39624	11966	8020	59610
	变化情况	-189	284	-762	-667
内 蒙 古	2020 年	370998	72522	137861	581381
	2019 年	367641	72185	144257	584083
	变化情况	3357	337	-6396	-2702
辽 宁	2020 年	27094	4116	4691	35901
	2019 年	27103	4214	5148	36465
	变化情况	-9	-98	-457	-564
吉 林	2020 年	30175	5573	5416	41164
	2019 年	30433	5575	5749	41757
	变化情况	-258	-2	-333	-593

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	2020 年	61090	7942	4998	74030
	2019 年	61284	8239	5406	74929
	变化情况	-194	-297	-408	-899
上 海	2020 年	3	0	0	3
	2019 年	3	0	0	3
	变化情况	0	0	0	0
江 苏	2020 年	1955	216	59	2230
	2019 年	1888	229	144	2261
	变化情况	67	-13	-85	-31
浙 江	2020 年	6542	501	331	7374
	2019 年	6999	549	360	7908
	变化情况	-457	-48	-29	-534
安 徽	2020 年	10633	783	623	12039
	2019 年	10743	787	657	12187
	变化情况	-110	-4	-34	-148
福 建	2020 年	7275	1358	607	9240
	2019 年	7300	1529	692	9521
	变化情况	-25	-171	-85	-281
江 西	2020 年	21811	1178	625	23614
	2019 年	22022	1257	872	24151
	变化情况	-211	-79	-247	-537
山 东	2020 年	22097	1242	438	23777
	2019 年	22139	1381	564	24084
	变化情况	-42	-139	-126	-307

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	2020 年	18102	2182	819	21103
	2019 年	18149	2247	857	21253
	变化情况	-47	-65	-38	-150
湖 北	2020 年	24670	3926	3044	31640
	2019 年	24901	4010	3114	32025
	变化情况	-231	-84	-70	-385
湖 南	2020 年	25326	2589	1927	29842
	2019 年	25558	2718	2030	30306
	变化情况	-232	-129	-103	-464
广 东	2020 年	14350	2088	1198	17636
	2019 年	14887	1907	1215	18009
	变化情况	-537	181	-17	-373
广 西	2020 年	26004	6323	6127	38454
	2019 年	25631	6190	7056	38877
	变化情况	373	133	-929	-423
海 南	2020 年	1569	98	39	1706
	2019 年	1662	86	39	1787
	变化情况	-93	12	0	-81
重 庆	2020 年	18866	3612	2664	25142
	2019 年	19124	3669	2652	25445
	变化情况	-258	-57	12	-303
四 川	2020 年	78458	15450	15593	109501
	2019 年	79446	15612	15982	111040
	变化情况	-988	-162	-389	-1539

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	2020 年	30826	7652	8530	47008
	2019 年	30809	7731	9165	47705
	变化情况	17	-79	-635	-697
云 南	2020 年	67113	14197	19306	100616
	2019 年	68797	13608	19731	102136
	变化情况	-1684	589	-425	-1520
西 藏	2020 年	62678	13009	18154	93841
	2019 年	62735	13056	18156	93947
	变化情况	-57	-47	-2	-106
陕 西	2020 年	38794	14813	10504	64111
	2019 年	38349	15474	10925	64748
	变化情况	445	-661	-421	-637
甘 肃	2020 年	96393	23512	63960	183865
	2019 年	96488	23074	65288	184850
	变化情况	-95	438	-1328	-985
青 海	2020 年	97723	28216	35704	161643
	2019 年	97469	27637	37054	162160
	变化情况	254	579	-1350	-517
宁 夏	2020 年	10377	3422	1888	15687
	2019 年	9961	3804	2124	15889
	变化情况	416	-382	-236	-202
新 疆	2020 年	452998	213290	171695	837983
	2019 年	452506	213827	173504	839837
	变化情况	492	-537	-1809	-1854

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 21.60 万平方公里，占其土地总面积 108.75 万平方公里的 19.86%。其中，水力侵蚀面积 13.82 万平方公里，风力侵蚀面积 7.78 万平方公里。

（2）北方风沙区

北方风沙区水土流失面积 134.06 万平方公里，占其土地总面积 240.30 万平方公里的 55.79%。其中，水力侵蚀面积 10.48 万平方公里，风力侵蚀面积 123.58 万平方公里。

（3）北方土石山区

北方土石山区水土流失面积 16.25 万平方公里，占其土地总面积 80.64 万平方公里的 20.15%。其中，水力侵蚀面积 14.20 万平方公里，风力侵蚀面积 2.05 万平方公里。

（4）西北黄土高原区

西北黄土高原区水土流失面积 20.84 万平方公里，占其土地总面积 57.50 万平方公里的 36.25%。其中，水力侵蚀面积 15.82 万平方公里，风力侵蚀面积 5.02 万平方公里。

注：本期公报对《中国水土保持公报（2019 年）》中西北黄土高原涉及的区域范围进行了更新调整。

（5）南方红壤区

南方红壤区水土流失面积 13.25 万平方公里，占其土地总面积 123.26 万平方公里的 10.75%，全部为水力侵蚀。

（6）西南紫色土区

西南紫色土区水土流失面积 13.88 万平方公里，占其土地总面积 50.97 万平方公里的 27.23%，全部为水力侵蚀。

（7）西南岩溶区

西南岩溶区水土流失面积 18.20 万平方公里，占其土地总面积 70.78 万平方公里的 25.71%，全部为水力侵蚀。

（8）青藏高原区

青藏高原区水土流失面积 31.19 万平方公里，占其土地总面积 224.41 万平方公里的 13.90%。其中，水力侵蚀面积 12.35 万平方公里，风力侵蚀面积 18.84 万平方公里。

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

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	216020	19.86	163145	75.53	32305	14.95	20570	9.52
北方风沙区	1340625	55.79	733936	54.74	259766	19.38	346923	25.88
北方土石山区	162503	20.15	141063	86.81	14647	9.01	6793	4.18
西北黄土高原区	208425	36.25	124700	59.83	52059	24.98	31666	15.19
南方红壤区	132510	10.75	110579	83.45	13286	10.03	8645	6.52
西南紫色土区	138778	27.23	100494	72.41	18972	13.67	19312	13.92
西南岩溶区	181980	25.71	120413	66.17	27566	15.15	34001	18.68
青藏高原区	311859	13.90	210767	67.59	44376	14.23	56716	18.18

表 1.2-2 全国水土保持区划一级区水力侵蚀面积

全国水土保持 区划一级区	水力侵蚀 面积 (km ²)	占区域总 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 (%)
东北黑土区	138200	12.70	117067	84.71	10691	7.74	10442	7.55
北方风沙区	104771	4.36	73949	70.58	21664	20.68	9158	8.74
北方土石山区	141993	17.61	127630	89.89	8995	6.33	5368	3.78
西北黄土高原区	158220	27.52	84708	53.54	44422	28.08	29090	18.38
南方红壤区	132510	10.75	110579	83.45	13286	10.03	8645	6.52
西南紫色土区	138778	27.23	100494	72.41	18972	13.67	19312	13.92
西南岩溶区	181980	25.71	120413	66.17	27566	15.15	34001	18.68
青藏高原区	123536	5.51	96242	77.89	18279	14.80	9015	7.31

表 1.2-3 全国水土保持区划一级区风力侵蚀面积

全国水土保持 区划一级区	风力侵蚀 面积 (km ²)	占区域总 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 (%)
东北黑土区	77820	7.16	46078	59.22	21614	27.77	10128	13.01
北方风沙区	1235854	51.43	659987	53.41	238102	19.27	337765	27.32
北方土石山区	20510	2.54	13433	65.49	5652	27.56	1425	6.95
西北黄土高原区	50205	8.73	39992	79.66	7637	15.21	2576	5.13
青藏高原区	188323	8.39	114525	60.81	26097	13.86	47701	25.33

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 60.85 万平方公里，占土地总面积 286.94 万平方公里的 21.21%。其中，水力侵蚀面积 16.36 万平方公里，风力侵蚀面积 44.49 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.16 万平方公里，减幅 0.27%。

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）长江经济带

长江经济带水土流失面积 38.90 万平方公里，占土地总面积 206.09 万平方公里的 18.88%。其中，水力侵蚀面积 38.55 万平方公里，风力侵蚀面积 0.35 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.62 万平方公里，减幅 1.56%。

注：区域范围根据 2016 年国务院印发的《长江经济带发展规划纲要》确定。

（4）京津冀

京津冀水土流失面积 4.32 万平方公里，占土地总面积 21.55 万平方公里的 20.06%。其中，水力侵蚀面积 3.87 万平方公里，风力侵蚀面积 0.45 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.06 万平方公里，减幅 1.40%。

注：区域范围根据 2015 年中共中央、国务院印发的《京津冀协同发展规划纲要》确定。

（5）三峡库区

三峡库区水土流失面积 1.88 万平方公里，占土地总面积 5.77 万平方公里的 32.57%。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.02 万平方公里，减幅 1.04%。

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。

（6）丹江口库区及上游

丹江口库区及上游水土流失面积 2.77 万平方公里，占土地总面积 13.22 万平方公里的 20.98%。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.04 万平方公里，减幅 1.29%。

注：区域范围根据 2017 年国家发展和改革委员会印发的《丹江口库区及上游水污染防治和水土保持“十三五”规划》确定。

（7）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。

（8）西南石漠化地区

西南石漠化地区水土流失面积 24.52 万平方公里，占土地总面积 105.70 万平方公里的 23.20%。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.34 万平方公里，减幅 1.38%。

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。

（9）三江源国家公园

三江源国家公园水土流失面积 2.64 万平方公里，占土地总面积 12.31 万平方公里的 21.47%。其中，水力侵蚀面积 0.24 万平方公里，风力侵蚀面积 2.40 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.01 万平方公里，减幅 0.41%。

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。

（10）《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》规划区域

《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》规划区域水土流失面积 45.33 万平方公里，占土地总面积 133.42 万平方公里的 33.97%。其中，水力侵蚀面积 23.83 万平方公里，风力侵蚀面积 21.50 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.39 万平方公里，减幅 0.86%。

注：区域范围根据 2020 年中共中央政治局会议审议的《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》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	2020 年	344132	146032	118298	608462
	2019 年	343781	145439	120888	610108
	变化情况	351	593	-2590	-1646
西北黄土高原	2020 年	124700	52059	31666	208425
	2019 年	123659	52791	33905	210355
	变化情况	1041	-732	-2239	-1930
长江经济带	2020 年	286204	50103	52701	389008
	2019 年	290291	50168	54708	395167
	变化情况	-4087	-65	-2007	-6159
京津冀	2020 年	41742	917	567	43226
	2019 年	41936	1050	852	43838
	变化情况	-194	-133	-285	-612
三峡库区	2020 年	14044	2722	2022	18788
	2019 年	14190	2776	2019	18985
	变化情况	-146	-54	3	-197
丹江口库区及上游	2020 年	21384	3158	3199	27741
	2019 年	21681	3316	3107	28104
	变化情况	-297	-158	92	-363
东北黑土区	2020 年	163145	32305	20570	216020
	2019 年	164752	30089	23826	218667
	变化情况	-1607	2216	-3256	-2647
西南石漠化地区	2020 年	174066	36541	34588	245195
	2019 年	175755	36295	36578	248628
	变化情况	-1689	246	-1990	-3433
三江源国家公园	2020 年	17586	3551	5299	26436
	2019 年	18040	2901	5603	26544
	变化情况	-454	650	-304	-108
《黄河流域生态保护和高质量发展规划 纲要》规划区域	2020 年	296703	91968	64626	453297
	2019 年	292904	92551	71771	457226
	变化情况	3799	-583	-7145	-3929

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 111.29 万平方公里，占涉及县域土地总面积 326.84 万平方公里的 34.05%。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈及以上强度侵蚀面积分别为 65.32 万平方公里、20.85 万平方公里、25.12 万平方公里，占水土流失面积的 58.70%、18.73%、22.57%；与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.43 万平方公里，减幅 0.38%。

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

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	1112880	34.05	653180	58.70	208477	18.73	251223	22.57
三江源	63609	15.89	41377	65.05	11519	18.11	10713	16.84
桐柏山大别山	10969	19.63	8658	78.93	1407	12.83	904	8.24
雅鲁藏布江中下游	13001	13.15	12082	92.93	685	5.27	234	1.80
金沙江岷江上游及三江并流	37632	12.56	31025	82.45	3896	10.35	2711	7.20
丹江口库区及上游	22660	19.61	17385	76.72	2486	10.97	2789	12.31
嘉陵江上游	17749	28.87	14180	79.89	1528	8.61	2041	11.50
武陵山	12980	25.58	10526	81.09	1082	8.34	1372	10.57
湘资沅上游	10683	15.66	8629	80.77	959	8.98	1095	10.25
祁连山－黑河	97629	48.32	11260	11.54	10216	10.46	76153	78.00
子午岭－六盘山	12764	29.92	9580	75.06	2336	18.30	848	6.64
阴山北麓	121106	82.87	93319	77.06	14959	12.35	12828	10.59

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	160895	47.62	43347	26.94	60756	37.76	56792	35.30
塔里木河	205993	55.74	156299	75.88	48986	23.78	708	0.34
天山北坡	193802	61.51	102699	53.00	23515	12.13	67588	34.87
阿勒泰山	50974	59.59	21641	42.45	20260	39.75	9073	17.80
黄泛平原风沙	2483	6.43	2479	99.84	4	0.16	0	0
燕山	32643	38.46	31338	96.01	569	1.74	736	2.25
海南岛中部 山区	426	5.99	360	84.51	41	9.62	25	5.87
东江上中游	3722	12.81	3202	86.03	348	9.35	172	4.62
大小兴安岭	11442	4.38	9350	81.72	1285	11.23	807	7.05
呼伦贝尔	18687	19.90	17080	91.40	381	2.04	1226	6.56
长白山	8651	10.05	5188	59.97	1177	13.61	2286	26.42
新安江	2380	13.41	2176	91.42	82	3.45	122	5.13

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	2020 年	653180	208477	251223	1112880
	2019 年	654013	208099	255019	1117131
	变化情况	-833	378	-3796	-4251
三江源	2020 年	41377	11519	10713	63609
	2019 年	41354	10591	11810	63755
	变化情况	23	928	-1097	-146
桐柏山大别山	2020 年	8658	1407	904	10969
	2019 年	8708	1434	954	11096
	变化情况	-50	-27	-50	-127
雅鲁藏布江 中下游	2020 年	12082	685	234	13001
	2019 年	12097	746	235	13078
	变化情况	-15	-61	-1	-77
金沙江岷江上游 及三江并流	2020 年	31025	3896	2711	37632
	2019 年	31426	3883	2724	38033
	变化情况	-401	13	-13	-401
丹江口库区 及上游	2020 年	17385	2486	2789	22660
	2019 年	17794	2457	2712	22963
	变化情况	-409	29	77	-303
嘉陵江上游	2020 年	14180	1528	2041	17749
	2019 年	14514	1490	2001	18005
	变化情况	-334	38	40	-256
武陵山	2020 年	10526	1082	1372	12980
	2019 年	10777	1057	1308	13142
	变化情况	-251	25	64	-162

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	2020 年	8629	959	1095	10683
	2019 年	8745	988	1088	10821
	变化情况	-116	-29	7	-138
祁连山 - 黑河	2020 年	11260	10216	76153	97629
	2019 年	11304	10312	76255	97871
	变化情况	-44	-96	-102	-242
子午岭 - 六盘山	2020 年	9580	2336	848	12764
	2019 年	9588	2344	876	12808
	变化情况	-8	-8	-28	-44
阴山北麓	2020 年	93319	14959	12828	121106
	2019 年	92523	15187	13700	121410
	变化情况	796	-228	-872	-304
阿尔金山	2020 年	43347	60756	56792	160895
	2019 年	43345	59815	57744	160904
	变化情况	2	941	-952	-9
塔里木河	2020 年	156299	48986	708	205993
	2019 年	155662	50128	715	206505
	变化情况	637	-1142	-7	-512
天山北坡	2020 年	102699	23515	67588	193802
	2019 年	102815	23459	68194	194468
	变化情况	-116	56	-606	-666
阿勒泰山	2020 年	21641	20260	9073	50974
	2019 年	21690	20298	9124	51112
	变化情况	-49	-38	-51	-138

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	2020 年	2479	4	0	2483
	2019 年	2513	9	0	2522
	变化情况	-34	-5	0	-39
燕山	2020 年	31338	569	736	32643
	2019 年	31506	612	899	33017
	变化情况	-168	-43	-163	-374
海南岛中部山区	2020 年	360	41	25	426
	2019 年	395	19	18	432
	变化情况	-35	22	7	-6
东江上中游	2020 年	3202	348	172	3722
	2019 年	3290	315	171	3776
	变化情况	-88	33	1	-54
大小兴安岭	2020 年	9350	1285	807	11442
	2019 年	9283	1281	818	11382
	变化情况	67	4	-11	60
呼伦贝尔	2020 年	17080	381	1226	18687
	2019 年	17115	460	1257	18832
	变化情况	-35	-79	-31	-145
长白山	2020 年	5188	1177	2286	8651
	2019 年	5235	1153	2386	8774
	变化情况	-47	24	-100	-123
新安江	2020 年	2176	82	122	2380
	2019 年	2334	61	30	2425
	变化情况	-158	21	92	-45

（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53.64万平方公里，占涉及县域土地总面积166.25万平方公里的32.27%；按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈及以上强度侵蚀面积分别为37.45万平方公里、9.18万平方公里、7.01万平方公里，占水土流失面积的69.82%、17.11%、13.07%；与2019年相比，水土流失面积减少0.63万平方公里，减幅1.17%。

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

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	536420	32.27	374511	69.82	91788	17.11	70121	13.07
三峡库区	17712	34.36	13354	75.39	2447	13.82	1911	10.79
西南诸河 高山峡谷	23246	25.01	12652	54.43	3283	14.12	7311	31.45
金沙江下游	29441	32.37	17462	59.32	6166	20.94	5813	19.74
嘉陵江及沱江 中下游	23311	40.76	13529	58.03	3913	16.79	5869	25.18
湘资沅中游	8515	19.70	6958	81.72	908	10.66	649	7.62

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	26475	33.00	16904	63.85	4139	15.63	5432	20.52
粤闽赣红壤	14869	15.04	13165	88.54	1011	6.80	693	4.66
沂蒙山泰山	10778	30.78	9704	90.04	748	6.94	326	3.02
伏牛山中条山	12399	33.68	9360	75.49	2321	18.72	718	5.79
永定河上游	16138	32.50	15480	95.92	395	2.45	263	1.63
太行山	26421	38.10	25479	96.43	610	2.31	332	1.26
滇黔桂岩溶石漠化	45419	28.83	34629	76.24	6171	13.59	4619	10.17
东北漫川漫岗	51754	27.39	41380	79.95	5076	9.81	5298	10.24
大兴安岭东麓	39614	31.19	33180	83.76	4701	11.87	1733	4.37
西辽河大凌河中上游	49135	37.65	36949	75.20	9346	19.02	2840	5.78
黄河多沙粗沙	107980	43.34	57924	53.64	30933	28.65	19123	17.71
甘青宁黄土丘陵	33213	32.05	16402	49.39	9620	28.96	7191	21.65

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	2020 年	374511	91788	70121	536420
	2019 年	376557	91984	74223	542764
	变化情况	-2046	-196	-4102	-6344
三峡库区	2020 年	13354	2447	1911	17712
	2019 年	13499	2476	1918	17893
	变化情况	-145	-29	-7	-181
西南诸河 高山峡谷	2020 年	12652	3283	7311	23246
	2019 年	12925	3283	7398	23606
	变化情况	-273	0	-87	-360
金沙江下游	2020 年	17462	6166	5813	29441
	2019 年	17704	6250	5934	29888
	变化情况	-242	-84	-121	-447
嘉陵江及沱江 中下游	2020 年	13529	3913	5869	23311
	2019 年	13724	3945	5994	23663
	变化情况	-195	-32	-125	-352
湘资沅中游	2020 年	6958	908	649	8515
	2019 年	7036	941	658	8635
	变化情况	-78	-33	-9	-120

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	2020 年	16904	4139	5432	26475
	2019 年	17275	4162	5443	26880
	变化情况	-371	-23	-11	-405
粤闽赣红壤	2020 年	13165	1011	693	14869
	2019 年	13514	955	664	15133
	变化情况	-349	56	29	-264
沂蒙山泰山	2020 年	9704	748	326	10778
	2019 年	9647	845	394	10886
	变化情况	57	-97	-68	-108
伏牛山中条山	2020 年	9360	2321	718	12399
	2019 年	9381	2347	734	12462
	变化情况	-21	-26	-16	-63
永定河上游	2020 年	15480	395	263	16138
	2019 年	15550	456	336	16342
	变化情况	-70	-61	-73	-204
太行山	2020 年	25479	610	332	26421
	2019 年	25599	717	459	26775
	变化情况	-120	-107	-127	-354

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	2020 年	34629	6171	4619	45419
	2019 年	34990	5754	5336	46080
	变化情况	-361	417	-717	-661
东北漫川漫岗	2020 年	41380	5076	5298	51754
	2019 年	41319	5149	5852	52320
	变化情况	61	-73	-554	-566
大兴安岭东麓	2020 年	33180	4701	1733	39614
	2019 年	33189	4857	1813	39859
	变化情况	-9	-156	-80	-245
西辽河大凌河 中上游	2020 年	36949	9346	2840	49135
	2019 年	37008	9549	3188	49745
	变化情况	-59	-203	-348	-610
黄河多沙粗沙	2020 年	57924	30933	19123	107980
	2019 年	57757	30544	20683	108984
	变化情况	167	389	-1560	-1004
甘青宁黄土丘陵	2020 年	16402	9620	7191	33213
	2019 年	16440	9754	7419	33613
	变化情况	-38	-134	-228	-400

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 107.53 万平方公里，占土地总面积 384.11 万平方公里的 27.99%。其中，水力侵蚀面积 35.08 万平方公里，占水土流失面积的 32.63%；风力侵蚀面积 72.45 万平方公里，占水土流失面积的 67.37%。

注：区域范围根据《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面积

区域	类型	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					
				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		1075311	27.99	706008	65.66	213803	19.88	155500	14.46
大小兴安岭森林 生态功能区	水源涵养	33794	9.55	30097	89.06	2451	7.25	1246	3.69
长白山森林 生态功能区	水源涵养	14115	12.89	8876	62.89	2246	15.91	2993	21.20
阿尔泰山地森林草原 生态功能区	水源涵养	77571	66.26	46193	59.55	21821	28.13	9557	12.32
三江源草原甸湿地 生态功能区	水源涵养	52700	14.78	34476	65.42	8035	15.25	10189	19.33
若尔盖草原湿地 生态功能区	水源涵养	4172	14.16	4149	99.44	14	0.34	9	0.22
甘南黄河重要水源补给 生态功能区	水源涵养	7362	21.32	6175	83.87	836	11.36	351	4.77
祁连山冰川与水源 涵养生态功能区	水源涵养	59548	31.24	37538	63.04	7299	12.26	14711	24.70
南岭山地森林及生物 多样性生态功能区	水源涵养	9374	13.86	7749	82.67	975	10.40	650	6.93
黄土高原丘陵沟壑 水土保持生态功能区	水土保持	50208	42.21	21504	42.83	16606	33.07	12098	24.10

续表 1.5-1

区域	类型	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					
				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 (%)
大别山水土保持 生态功能区	水土保持	7302	23.36	5855	80.19	843	11.54	604	8.27
桂黔滇喀斯特石漠化 防治生态功能区	水土保持	22907	29.74	17339	75.70	2917	12.73	2651	11.57
三峡库区水土保持 生态功能区	水土保持	8745	31.54	6497	74.29	1218	13.93	1030	11.78
塔里木河荒漠化 防治生态功能区	防风固沙	193091	50.45	146173	75.70	42806	22.17	4112	2.13
阿尔金山草原荒漠化 防治生态功能区	防风固沙	160895	47.62	43347	26.94	60756	37.76	56792	35.30
呼伦贝尔草原草甸 生态功能区	防风固沙	14187	30.29	12969	91.42	145	1.02	1073	7.56
科尔沁草原 生态功能区	防风固沙	52886	45.62	31645	59.84	14640	27.68	6601	12.48
浑善达克沙漠化防治 生态功能区	防风固沙	115253	69.88	103420	89.73	7977	6.92	3856	3.35
阴山北麓草原 生态功能区	防风固沙	70234	72.07	50470	71.86	9454	13.46	10310	14.68

续表 1.5-1

区域	类型	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					
				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 (%)
川滇森林及生物多样性 生态功能区	生物多样性 维护	46942	15.14	37091	79.02	5657	12.05	4194	8.93
秦巴生物多样性 生态功能区	生物多样性 维护	32898	23.13	25871	78.64	3206	9.75	3821	11.61
藏东南高原边缘森林 生态功能区	生物多样性 维护	4534	4.51	2707	59.71	682	15.04	1145	25.25
藏西北羌塘高原荒漠 生态功能区	生物多样性 维护	16958	3.34	9551	56.32	1616	9.53	5791	34.15
三江平原湿地 生态功能区	生物多样性 维护	3191	6.69	2986	93.58	152	4.76	53	1.66
武陵山区生物多样性 与水土保持生态功能区	生物多样性 维护	16018	24.40	12970	80.97	1410	8.80	1638	10.23
海南岛中部山区热带雨 林生态功能区	生物多样性 维护	426	5.99	360	84.51	41	9.62	25	5.87

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 33.70 万平方公里，占其土地总面积 179.11 万平方公里的 18.81%。其中，水力侵蚀面积 32.19 万平方公里；风力侵蚀面积 1.51 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.45 万平方公里，减幅 1.32%。

（2）黄河流域

黄河流域水土流失面积 26.27 万平方公里，占其土地总面积 79.47 万平方公里的 33.05%。其中，水力侵蚀面积 19.14 万平方公里；风力侵蚀面积 7.13 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.16 万平方公里，减幅 0.60%。

（3）淮河流域

淮河流域（不含山东半岛）水土流失面积 2.05 万平方公里，占其土地总面积 27.00 万平方公里的 7.60%。其中，水力侵蚀面积 1.90 万平方公里；风力侵蚀面积 0.15 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.03 万平方公里，减幅 1.24%。

注：本次公报对《中国水土保持公报（2019年）》中淮河流域涉及的范围根据《淮河流域综合规划》进行了更新调整。

（4）海河流域

海河流域水土流失面积 6.68 万平方公里，占其土地总面积 32.14 万平方公里的 20.79%。其中，水力侵蚀面积 6.13 万平方公里；风力侵蚀面积 0.55 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.09 万平方公里，减幅 1.34%。

（5）珠江流域

珠江流域水土流失面积 7.99 万平方公里，占其土地总面积 44.14 万平方公里的 18.11%，全部为水力侵蚀。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.09 万平方公里，减幅 1.13%。

（6）松辽流域（片）

松辽流域（片）水土流失面积 26.81 万平方公里，占其土地总面积 124.32 万平方公里的 21.56%。其中，水力侵蚀面积 17.71 万平方公里；风力侵蚀面积 9.10 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.36 万平方公里，减幅 1.31%。

（7）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 2019 年相比，水土流失面积减少 35 平方公里，减幅 4.36%。

（8）西南诸河流域

西南诸河流域水土流失面积 12.37 万平方公里，占其土地总面积 85.36 万平方公里的 14.49%。其中，水力侵蚀面积 10.85 万平方公里；风力侵蚀面积 1.52 万平方公里。与 2019 年相比，水土流失面积减少 0.10 万平方公里，减幅 0.82%。

注：长江、黄河、淮河、海河、珠江、太湖流域范围根据流域综合规划确定，松辽流域（片）范围和西南诸河流域范围根据水资源公报确定。

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	2020 年	250910	44254	41786	336950
	2019 年	254673	44089	42699	341461
	变化情况	-3763	165	-913	-4511
黄河流域	2020 年	167940	59690	35042	262672
	2019 年	165463	60309	38475	264247
	变化情况	2477	-619	-3433	-1575
淮河流域	2020 年	19181	953	379	20513
	2019 年	19108	1126	537	20771
	变化情况	73	-173	-158	-258
海河流域	2020 年	63503	2041	1291	66835
	2019 年	63893	2205	1643	67741
	变化情况	-390	-164	-352	-906
珠江流域	2020 年	57615	12038	10275	79928
	2019 年	57467	11547	11825	80839
	变化情况	148	491	-1550	-911
松辽流域（片）	2020 年	202847	41006	24223	268076
	2019 年	204657	39003	27980	271640
	变化情况	-1810	2003	-3757	-3564
太湖流域	2020 年	639	95	34	768
	2019 年	635	93	75	803
	变化情况	4	2	-41	-35
西南诸河流域	2020 年	83454	17504	22702	123660
	2019 年	84216	17522	22939	124677
	变化情况	-762	-18	-237	-1017

第二部分 生产建设项目水土保持监督管理

2.1 水土保持方案审批

2020年，全国共审批生产建设项目水土保持方案8.58万个。其中，水利部审批63个，涉及水土流失防治责任范围0.07万平方公里。各省（自治区、直辖市）审批8.57万个，涉及水土流失防治责任范围2.64万平方公里。

表 2.1-1 2020 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	
合 计	85718	1989	11794	71935	26447.38
北 京	874	256	0	618	221.50
天 津	1097	161	0	936	178.10
河 北	2426	4	443	1979	873.71
山 西	1855	107	372	1376	373.45
内 蒙 古	1708	84	371	1253	422.00
辽 宁	750	19	249	482	129.56
吉 林	1218	86	156	976	267.91
黑 龙 江	610	28	100	482	169.00
上 海	1208	45	0	1163	65.47
江 苏	3607	8	530	3069	426.58
浙 江	4019	18	382	3619	6089.36

续表 2.1-1

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	4634	87	759	3788	2039.08
福 建	2569	24	219	2326	331.26
江 西	3877	21	463	3393	516.47
山 东	9200	73	744	8383	825.00
河 南	2602	23	329	2250	1782.69
湖 北	2575	60	252	2263	1559.53
湖 南	3477	54	859	2564	424.42
广 东	5649	58	1025	4566	772.84
广 西	3503	18	488	2997	322.83
海 南	975	13	344	618	315.56
重 庆	2254	41	0	2213	378.00
四 川	7778	150	687	6941	2474.34
贵 州	4768	159	211	4398	599.91
云 南	3844	52	193	3599	1035.72
西 藏	1066	48	575	443	242.69
陕 西	1515	56	239	1220	396.53
甘 肃	2131	27	262	1842	615.17
青 海	848	36	403	409	129.38
宁 夏	800	51	127	622	1551.78
新 疆	2281	122	1012	1147	917.54

2.2 水土保持设施验收报备

2020 年，全国共有 2.22 万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 110 个，地方项目 2.21 万个。

表 2.2-1 2020 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
合 计	22095	1988	4919	15188
北 京	737	253	0	484
天 津	233	42	0	191
河 北	687	12	198	477
山 西	395	184	105	106
内 蒙 古	722	113	313	296
辽 宁	270	30	137	103
吉 林	140	54	30	56
黑 龙 江	88	6	24	58
上 海	39	3	0	36
江 苏	248	37	38	173
浙 江	1554	20	207	1327
安 徽	408	58	161	189
福 建	599	25	132	442

续表 2.2-1

单位：个

省（自治区、直辖市）	合计	省级	市级	县级
江 西	698	20	168	510
山 东	1680	99	241	1340
河 南	209	47	47	115
湖 北	410	62	103	245
湖 南	474	30	207	237
广 东	2160	83	858	1219
广 西	583	14	206	363
海 南	280	2	130	148
重 庆	1031	43	0	988
四 川	2729	140	537	2052
贵 州	1474	161	194	1119
云 南	2516	195	303	2018
西 藏	144	45	99	0
陕 西	308	18	91	199
甘 肃	548	42	74	432
青 海	120	13	46	61
宁 夏	210	71	53	86
新 疆	401	66	217	118

2.3 水土保持遥感监管

2020 年，水利部组织在全国开展生产建设项目水土保持遥感监管工作，涉及全国 31 个省（自治区、直辖市），首次实现全国国土范围遥感监管全覆盖。通过卫星遥感解译和地方现场核查，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 3.84 万个。

2.4 水土保持日常监管

2020 年，水利部组织七个流域管理机构对 446 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 13.17 万个生产建设项目开展了水土保持监督检查，共查处违法违规项目 4.08 万个。



云南大瑞铁路工程现场检查



河南前坪水库工程现场检查



江苏南京至句容城际轨道交通工程现场检查



广东湛江机场迁建工程现场检查



第三部分 水土流失综合治理

3.1 全国水土流失综合治理情况

2020 年，全国新增水土流失综合治理面积 6.43 万平方公里。其中，新修基本农田（包括梯田和坝地）37.68 万公顷、建设水保林 141.09 万公顷、经济林 63.90 万公顷、种草 39.85 万公顷、封禁治理 214.37 万公顷、保土耕作等其他措施 146.17 万公顷。水土流失综合治理竣工小流域 1155 个。



福建省泉州市宁化县生态清洁小流域



山西省临汾市隰县江家沟坝地



四川省资阳市雁江区水土保持林草措施



贵州省遵义市湄潭县水土保持经济林

表 3.1-1 2020 年全国水土流失综合治理情况

单位: km²

省（自治区、直辖市）	合计	梯田	坝地	水土保持林	经济林	种草	封禁治理	其他措施
合 计	64305.98	3744.58	22.97	14108.86	6390.16	3985.25	21437.30	14616.86
北 京	271.20	2.60	0	0.10	0.10	0	268.00	0.40
天 津	12.20	0.10	0	0	0	0	0.90	11.20
河 北	2199.14	50.28	2.00	880.52	137.84	101.78	862.21	164.51
山 西	3605.90	246.89	13.67	1868.79	225.05	45.39	986.29	219.82
内蒙古	6581.10	45.40	0	1709.20	214.20	908.70	2952.40	751.20
辽 宁	1702.03	69.37	0	674.75	114.05	44.17	353.43	446.26
吉 林	2079.82	0	0	431.77	81.32	111.32	28.70	1426.71
黑龙江	4176.86	16.40	0	88.12	19.30	6.91	301.88	3744.25
江 苏	103.00	3.20	0	27.25	21.71	6.84	0.45	43.55
浙 江	483.82	25.09	1.00	62.70	61.56	7.32	238.02	88.13
安 徽	810.94	8.51	0	70.77	3.73	0	634.26	93.67
福 建	1577.29	45.11	0	275.69	106.17	18.42	1036.13	95.77
江 西	1267.46	1.45	0	248.20	122.78	7.34	870.76	16.93
山 东	1557.09	355.31	0	406.76	162.44	16.99	317.57	298.02
河 南	1312.28	80.57	0	472.29	123.57	10.62	496.70	128.53

续表 3.1-1

单位：km²

省（自治区、直辖市）	合计	梯田	坝地	水土保持林	经济林	种草	封禁治理	其他措施
湖 北	1434.78	61.59	0	281.24	131.13	29.06	807.59	124.17
湖 南	1708.02	88.30	0	373.80	250.74	21.71	943.02	30.45
广 东	956.32	7.42	0	335.07	106.35	12.23	447.03	48.22
广 西	2028.68	28.58	0	257.63	685.52	6.29	919.69	130.97
海 南	127.99	1.57	0	2.89	44.34	0.08	27.41	51.70
重 庆	1335.14	55.84	0	164.97	247.34	15.67	377.64	473.68
四 川	5110.13	752.39	1.50	578.19	831.78	606.75	1285.17	1054.35
贵 州	2588.33	57.31	0	285.12	820.59	82.52	1127.15	215.64
云 南	5243.53	472.27	3.50	683.73	1192.90	236.33	1667.70	987.10
西 藏	893.60	0.04	0	153.74	0.54	109.26	497.80	132.22
陕 西	3062.16	326.56	0	920.39	292.49	86.16	1200.37	236.19
甘 肃	7210.60	741.52	1.30	1928.51	244.74	1105.18	1580.31	1609.04
青 海	2040.12	69.03	0	43.06	0.76	2.09	321.84	1603.34
宁 夏	884.32	131.88	0	258.28	68.02	73.12	337.88	15.14
新 疆	1942.13	0	0	625.33	79.10	313.00	549.00	375.70

3.2 国家水土保持重点工程实施情况

2020 年，国家水土保持重点工程安排中央资金 69.8 亿元，下达水土流失治理任务 1.34 万平方公里。

3.2.1 坡耕地水土流失综合治理工程

工程建设范围涉及河北、山西、内蒙古、辽宁、黑龙江、安徽、福建、河南、湖北、湖南、广西、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海和宁夏等 19 个省（自治区、直辖市）。安排中央资金 21 亿元，下达坡耕地水土流失综合治理任务 123 万亩。



甘肃省甘谷县坡耕地水土流失综合治理工程



福建省德化县坡耕地水土流失综合治理工程

3.2.2 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、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、宁夏和新疆等 26 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 36.8 亿元（含水土保持工程建设以奖代补试点），下达水土流失综合治理任务 1.12 万平方公里。



湖北省随县小流域水土流失综合治理工程



湖南省宜章县小流域水土流失综合治理工程

3.2.3 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、甘肃、青海和宁夏等 7 个省（自治区）。安排中央资金 3.65 亿元，下达病险淤地坝除险加固任务 546 座。



甘肃省定西市安定区骨干坝
除险加固工程



宁夏回族自治区隆德县骨干坝
除险加固工程

3.2.4 东北黑土区侵蚀沟综合治理工程

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 6.13 亿元，下达侵蚀沟治理任务 2491 条（控制水土流失面积 673 平方公里），小流域治理任务 145 平方公里。



辽宁省昌图县侵蚀沟综合治理工程



吉林省辉南县侵蚀沟综合治理工程

3.2.5 黄土高原塬面保护工程

工程建设范围涉及山西、陕西、甘肃等 3 个省。安排中央资金 2.22 亿元，下达塬面保护治理任务 546 平方公里，小流域治理任务 103 平方公里。



甘肃省庆阳市黄土高原塬面保护工程



陕西省咸阳市黄土高原塬面保护工程

第四部分 重要水土保持事件

4.1 重要会议

（1）2020年4月8日，水利部召开全国水土保持工作视频会议，陆桂华副部长出席会议并讲话，汪安南总规划师主持会议并作总结。会议深入学习贯彻党的十九届四中全会精神和习近平生态文明思想，全面落实2020年全国水利工作会议精神，总结工作、分析形势、统一思想、落实责任，部署重点工作任务。

（2）2020年11月16日，水利部在浙江杭州召开座谈会，研究部署国家生态文明试验区水土保持工作，陆桂华副部长主持会议并讲话。会议听取福建、江西、贵州、海南等四个国家生态文明试验区和浙江、上海、江苏、西藏推进水土保持生态建设的经验做法和意见建议，研讨“十四五”水土保持改革发展思路和举措。

4.2 重要制度

（1）水利部办公厅印发《关于实施生产建设项目水土保持信用监管“两单”制度的通知》（办水保〔2020〕157号）

（2）水利部办公厅印发《关于做好生产建设项目水土保持承诺制管理的通知》（办水保〔2020〕160号）

（3）水利部办公厅印发《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）

（4）水利部办公厅印发《关于进一步优化开发区内生产建设项目水土保持管理工作的意见》（办水保〔2020〕235号）

（5）水利部办公厅印发《关于印发生产建设项目水土保持问题分类和责任追究标准的通知》（办水保函〔2020〕564号）

4.3 重要工作

（1）全力支持疫情防控期企业复工复产

按照党中央、国务院关于统筹推进疫情防控和经济社会发展工作的要求，水利部办公厅及时印发《关于精简优化水土保持方案审批服务推进生产建设项目复工复产的通知》，出台“免于审批”、“承诺后先行开工+疫情防控常态化后补办”等一系列举措，支持企业复工复产。各地按照通知要求，结合实际，采取有效措施精简优化水土保持方案审批服务，确保了3000余个重点工程和应急项目复工复产和开工建设。

（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，对省级人民政府落实《全国水土保持规划（2015—2030年）》情况进行年度评估，评估结果报告国务院并作为生态文明建设年度评价中水土保持指标的依据。积极推进落实省级水土保持目标责任制度，全国有30个省份出台了省级人民政府对市县级人民政府的目标责任考核办法，26个省份开展了水土保持目标责任考核工作，进一步落实了地方人民政府的水土流失防治责任。

（3）健全完善水土保持制度体系

水利部制定出台了《关于做好生产建设项目水土保持承诺制管理的通知》《关于进一步优化开发区内生产建设项目水土保持管理工作的意见》《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》等5项制度，对生

产建设项目水土保持承诺制管理、区域评估、责任追究、信用监管、监测工作等进行了规范和完善，为水土保持监管提供了制度保障。

（4）不断强化水土保持监督管理

水利部组织开展了覆盖全国范围的人为水土流失遥感监管，依法严格查处了一批生产建设项目水土保持违法违规案件，起到了强有力的震慑作用。推动实施水土保持信用监管，针对生产建设项目水土保持市场主体违法违规及失信情形，提出了一批“重点关注名单”，纳入全国水利建设市场监管服务平台实行联合惩戒。建立部省市三级督查及责任追究机制，组织对省级水行政主管部门落实人为水土流失监管责任、重点工程建设管理、淤地坝安全度汛等进行暗访督查，有效推动地方监管责任落实。

（5）持续推进水土流失综合治理

水利部持续推进长江、黄河上中游、东北黑土区等重点区域水土流失治理，因地制宜开展生态清洁小流域建设，《全国水土保持规划（2015—2030 年）》确定的年度水土流失综合治理任务圆满完成。聚焦脱贫攻坚决战决胜目标，进一步加大对贫困地区水土流失治理支持力度，超过 200 万贫困群众从中受益。水土保持工程建设以奖代补三年试点全面完成，累计安排中央资金 5.4 亿元，1:1 撬动地方财政和社会资本投入，社会力量和群众参与治理的积极性大幅提升，水土流失综合治理进程进一步加快。

（6）稳步提升水土流失监测和信息化支撑能力

全国水土流失动态监测连续三年实现国土面积全覆盖，定量掌握了各级行政区、水土保持区划一级区、重点关注区域、国家级水土流失重点防

治区、国家重点生态功能区、大江大河流域的水土流失状况和动态变化，动态监测内容和分析评价深度持续拓展，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。水土保持信息化应用加快推进，省级水行政主管部门积极运用无人机、移动终端等技术手段，对963个生产建设项目、544个国家水土保持重点工程项目开展了信息化监管，水土保持监管能力和现代化水平显著提升。



《中国水土保持公报》编委会

◎ 主 任：陆桂华

◎ 副主任：刘伟平 蒲朝勇

◎ 委 员：张世伟 付 涛 陈 琴 张新玉 郭索彦
张文聪 张 彬 莫 沫

《中国水土保持公报》编辑部

◎ 主 编：莫 沫

◎ 副主编：王 莹 张续军 冯 伟 尤 伟 沈雪建
乔殿新

◎ 成 员（以姓氏笔画为序）：

尤炎煌	史燕东	任志勇	任婧宇	苏新宇
李斌斌	邹海天	张 栋	张红丽	张春亮
张春强	季玲玲	房 含	赵 院	赵 辉
顾朝军	高云飞	黄婷婷	曹文华	曹利远
常丹东	谢雨轩	靳兴兴		

