



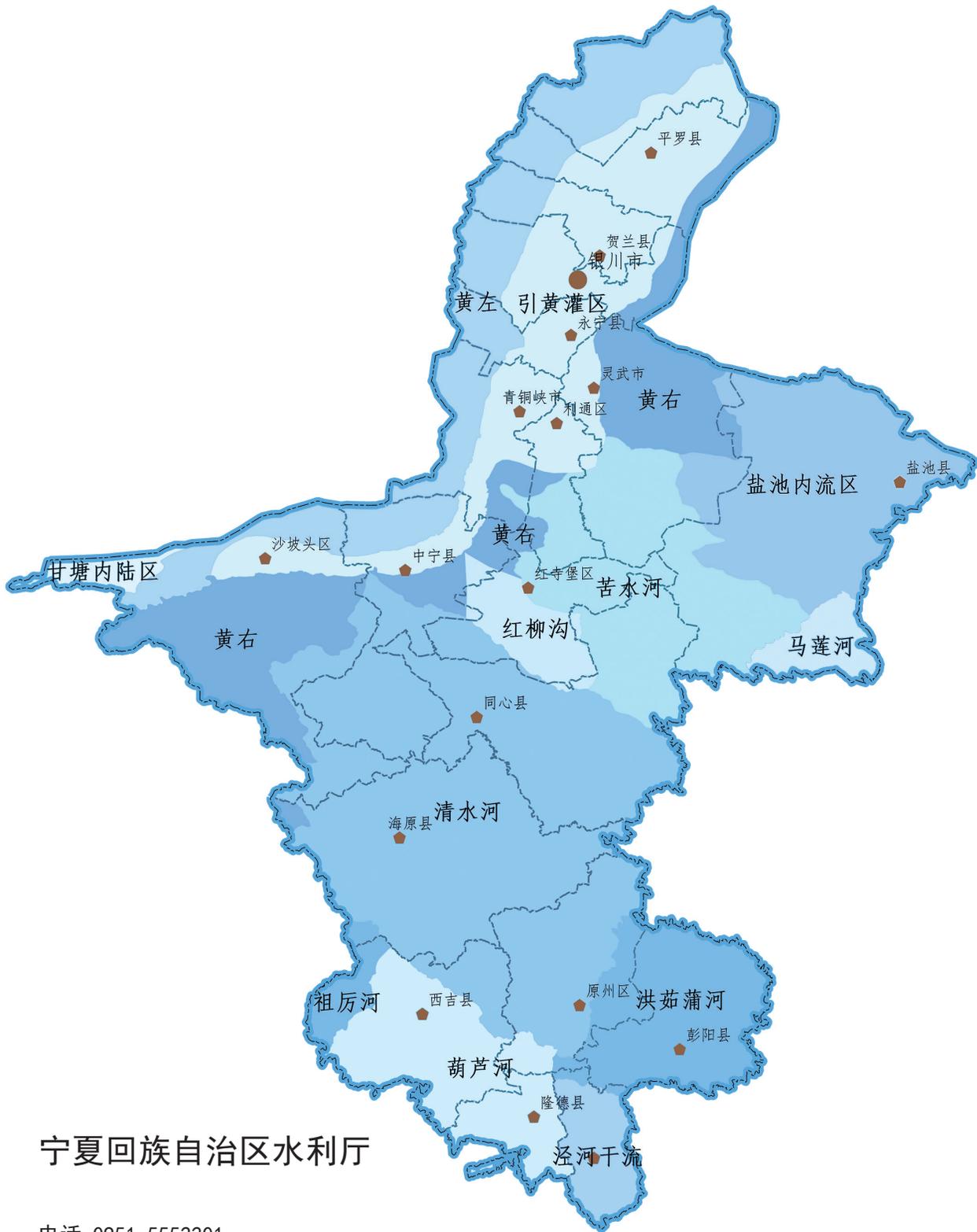
宁夏回族自治区

2020 年水土保持公报

Soil and Water Conservation Bulletin



宁夏回族自治区水利厅



宁夏回族自治区水利厅

电话:0951-5552201

传真:0951-5043009

网址:www.nxsl.gov.cn

邮编:750001

地址:宁夏银川市金凤区枕水巷159号

前言

《宁夏回族自治区2020年水土保持公报》(以下简称《公报》)是客观反映我区2020年水土保持情势的综合性年报,通过发布年度水土流失现状和水土保持情况,对制定水土流失防治与生态建设政策、编制水土保持规划、评价水土保持及生态建设成效、落实各级政府水土保持目标责任制、保证社会公众知情权、参与权、监督权,都具有重要作用。

《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管理与水土流失综合治理数据来源于各市、县(区)水土保持统计数据。

《公报》中相关区域国土面积,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。



《宁夏回族自治区2020年水土保持公报》

编辑组

主办单位：宁夏回族自治区水利厅

编制单位：宁夏回族自治区水土保持监测总站

批 准：白耀华

审 定：潘 军 王景山 苏立宁

审 核：李克文 杨 志 郭文峰

校 核：杨建新 马文涛 李建国

主要完成人：任正龔 王立明 苏利平 张虎威 李惋瑾

张 荣 付建宁 徐志友 魏小燕 哈玉玲

贾爱冬 杨 军 雒旭升 杨凤州 刘宗麟

刘 杨

参加人员：王维宝 蒋 娟 何学良 胥世斌 齐晓磊

特别鸣谢：各市、县(区)水务局、各水土保持试验站

综 述

2020年,全区各级水利水保部门深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记来宁视察重要讲话精神,牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,贯彻落实自治区党委政府关于建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区的工作部署和全国全区水利工作会议精神,全面加强水土保持行业监管,加快推进水土流失综合治理,持续推广应用先进技术,加强水土保持监测,开拓创新,扎实苦干,水土保持各项工作圆满完成,监管能力持续提升。

2020年持续开展覆盖全区的水土流失动态监测。据监测,2020年末,全区共有水土流失面积15687.42平方公里,占全区国土总面积(66400平方公里)的23.63%。较2019年减少201.09平方公里,减幅1.27%。其中,水力侵蚀面积10680.85平方公里,占水土流失面积的68.09%,风力侵蚀面积5006.57平方公里,占水土流失面积的31.91%。

2020年全面加强生产建设项目水土保持监管。全区共审批生产建设项目水土保持方案803个,涉及水土流失防治责任范围面积204.92平方公里,接受生产建设项目水土保持设施自主验收报备200项,征收水土保持补偿费1.61亿元。各级水行政主管部门对946项生产建设项目水土保持工作进行了监督检查。

2020年全区新增水土流失治理面积861.84平方公里、重点预防保护面积1205.33平方公里。新修水平梯田131.23平方公里,营造乔木林13.47平方公里、灌木林250.33平方公里、经果林65.78平方公里、封禁338.74平方公里、治理小流域24条,全年完成水土保持投资8.9亿元。



目 录

第一章 水土流失状况	1
1.1 全区水土流失现状	1
1.2 全区水土流失动态变化	4
1.3 不同水土保持分区水土流失现状	8
1.4 宁夏主要支流径流、泥沙状况	9
第二章 水土保持监督管理	10
2.1 生产建设项目遥感和信用监管	11
2.2 黄河流域生产建设项目水土保持专项整治行动	11
2.3 生产建设项目水土保持方案审批	11
2.4 生产建设项目水土保持设施自主验收报备及验后核查	11
2.5 监督执法	11
2.6 水土保持补偿费征收	11
2.7 水土保持“放管服”改革	11
第三章 水土流失治理	14
3.1 水土流失综合治理总体情况	14
3.2 国家水土保持重点工程实施情况	15
3.3 水土流失治理成效	16
第四章 水土保持监测与信息化	19
4.1 水土流失监测	19
4.2 站点水土流失监测	19
4.3 水土保持信息化建设	25
4.4 水土保持科技支撑	25
第五章 重要水土保持事件	27
第六章 附件	29
6.1 名词解释	29
6.2 全区水土保持区划图及土壤侵蚀图	30

第一章 水土流失状况

1.1 全区水土流失现状

(1) 全区水土流失类型及分布现状

2020年末,全区水土流失面积 15687.42 平方公里,占全区国土总面积(66400 平方公里)的 23.63%。其中,水力侵蚀面积 10680.85 平方公里,占国土面积的 16.09%,占水土流失面积的 68.09%,全区 22 个县(市、区)均有分布;风力侵蚀面积 5006.57 平方公里,占国土面积的 7.54%,占水土流失面积的 31.91%,除固原市原州、西吉、隆德、泾源、彭阳 5 个县(区)外,其余 17 个县(市、区)均有分布。

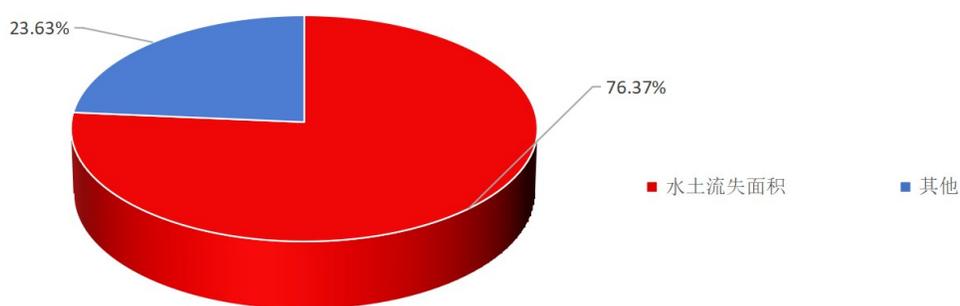


图 1-1 全区水土流失面积占国土面积比例图

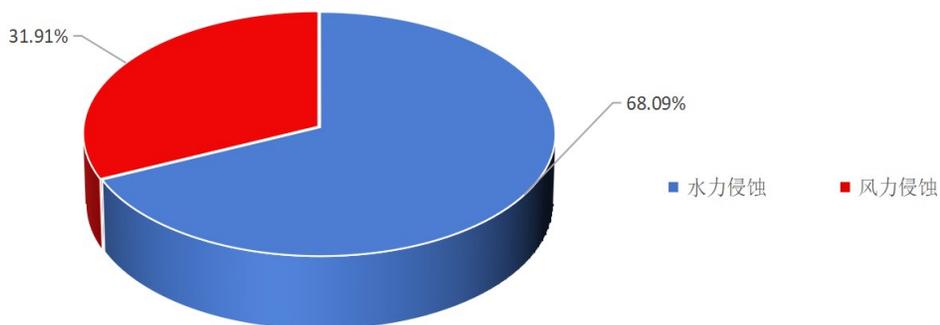


图 1-2 全区水土流失类型面积比例图



(2)全区水土流失强度现状

2020年末,全区水土流失面积15687.42平方公里,其中轻度侵蚀面积10377.34平方公里、中度侵蚀面积3422.28平方公里、强烈侵蚀面积1216.08平方公里、极强烈侵蚀面积530.99平方公里、剧烈侵蚀面积140.73平方公里,分别占水土流失面积的66.15%、21.82%、7.75%、3.38%、0.90%。

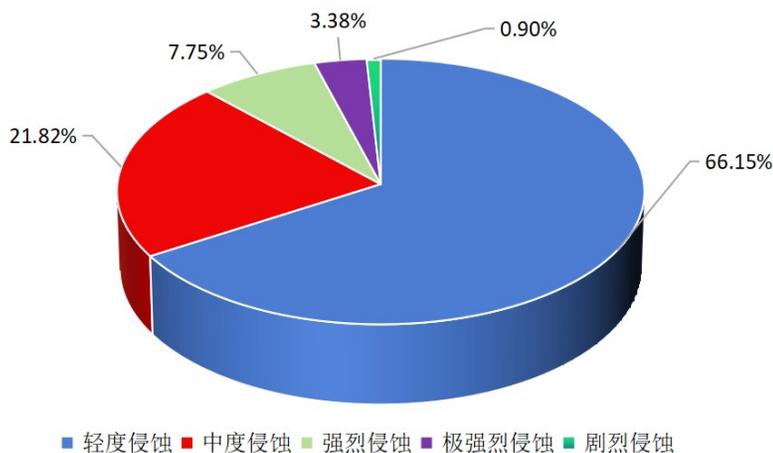


图1-3 全区水土流失强度面积比例图



图1-4 各市、县(区)水土流失面积图



表 1-1 2020 年全区水土流失面积及强度统计表

侵蚀类型	水土流失		轻度侵蚀		中度侵蚀		强烈侵蚀		极强烈侵蚀		剧烈侵蚀	
	面积 (km ²)	占国土面积比例 (%)	面积 (km ²)	占侵蚀面积比例 (%)								
合计	15687.42	23.63	10377.34	66.15	3422.28	21.82	1216.08	7.75	530.99	3.38	140.73	0.90
水力侵蚀	10680.85	16.09	6013.59	56.30	3000.68	28.09	995.43	9.32	530.42	4.96	140.73	1.32
风力侵蚀	5006.57	7.54	4363.75	87.16	421.60	8.42	220.65	4.41	0.57	0.01	0.00	0.00

表 1-2 2020 年各县(市、区)水土流失面积及强度统计表

行政区	国土面积 (km ²)	水土流失		轻度侵蚀		中度侵蚀		强烈侵蚀		极强烈侵蚀		剧烈侵蚀	
		面积 (km ²)	占国土面积比例 (%)	面积 (km ²)	占水土流失面积比例 (%)								
全区	66400	15687.42	23.63	10377.34	66.15	3422.28	21.82	1216.08	7.75	530.99	3.38	140.73	0.9
金凤区	345	8.30	2.41	8.27	99.64	0.02	0.24	0.01	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
兴庆区	828	86.94	10.50	77.14	88.73	9.48	10.90	0.15	0.17	0.17	0.20	0.00	0.00
西夏区	1130	136.92	12.12	106.32	77.64	28.20	20.60	2.05	1.50	0.35	0.26	0.00	0.00
灵武市	3846	1227.86	31.93	964.79	78.57	216.94	17.67	45.68	3.72	0.45	0.04	0.00	0.00
永宁县	1194	129.15	10.82	124.16	96.13	4.48	3.47	0.24	0.19	0.27	0.21	0.00	0.00
贺兰县	1531	182.96	11.95	166.46	90.98	12.53	6.85	1.94	1.06	2.03	1.11	0.00	0.00
大武口区	1213	268.32	22.12	248.61	92.65	14.14	5.27	3.45	1.29	2.12	0.79	0.00	0.00
惠农区	1361	525.24	38.59	522.08	99.39	2.10	0.40	0.98	0.19	0.08	0.02	0.00	0.00
平罗县	2634	417.47	15.85	361.43	86.57	52.93	12.68	2.71	0.65	0.40	0.10	0.00	0.00
利通区	1415	290.47	20.53	274.89	94.63	11.35	3.91	4.23	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
红寺堡区	3523	788.81	22.39	598.65	75.89	177.38	22.49	12.63	1.60	0.15	0.02	0.00	0.00
青铜峡市	2438	463.70	19.02	449.56	96.95	10.47	2.26	3.67	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
盐池县	8377	1915.76	22.87	1509.22	78.78	353.28	18.44	35.79	1.87	12.92	0.67	4.55	0.24
同心县	5667	1827.84	32.25	892.19	48.81	497.46	27.22	262.94	14.39	166.58	9.11	8.67	0.47
原州区	3501	858.13	24.51	468.12	54.55	258.55	30.13	93.76	10.93	28.70	3.34	9.00	1.05
西吉县	4000	877.21	21.93	477.16	54.39	213.15	24.30	94.62	10.79	70.83	8.07	21.45	2.45
隆德县	1268	148.78	11.73	130.83	87.94	11.31	7.60	3.16	2.12	2.26	1.52	1.22	0.82
泾源县	1443	215.42	14.93	182.41	84.67	24.42	11.34	4.20	1.95	2.44	1.13	1.95	0.91
彭阳县	3238	669.07	20.66	419.41	62.68	199.47	29.81	20.18	3.02	16.52	2.47	13.49	2.02
沙坡头区	6877	1407.85	20.47	716.65	50.91	464.89	33.02	221.23	15.71	5.08	0.36	0.00	0.00
中宁县	4193	807.33	19.25	693.95	85.96	108.18	13.40	5.20	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
海原县	6378	2433.89	38.16	985.04	40.48	751.55	30.88	397.26	16.32	219.64	9.02	80.4	3.30



1.2 全区水土流失动态变化

2020年末,全区水土流失面积较2019年减少201.09平方公里,减幅1.27%。其中,水力侵蚀、风力侵蚀分别减少133.16平方公里、67.93平方公里,减幅分别为1.23%、1.34%。

表1-3 2019-2020年全区水土流失面积变化统计表(单位:km²)

侵蚀类型	年度	合计	轻度	中度	强度	极强烈	剧烈
合计	2020年	15687.42	10377.34	3422.28	1216.08	530.99	140.73
	2019年	15888.51	9960.52	3803.55	1407.76	570.37	146.31
	动态变化	-201.09	416.82	-381.27	-191.68	-39.38	-5.58
	变幅(%)	-1.27	4.18	-10.02	-13.62	-6.90	-3.81
水力侵蚀	2020年	10680.85	6013.59	3000.68	995.43	530.42	140.73
	2019年	10814.01	6016.09	2996.40	1086.81	568.40	146.31
	动态变化	-133.16	-2.5	4.28	-91.38	-37.98	-5.58
	变幅(%)	-1.23	-0.04	0.14	-8.41	-6.68	-3.81
风力侵蚀	2020年	5006.57	4363.75	421.60	220.65	0.57	0.00
	2019年	5074.50	3944.43	807.15	320.95	1.97	0.00
	动态变化	-67.93	419.32	-385.55	-100.30	-1.4	0.00
	变幅(%)	-1.34	10.63	-47.77	-31.25	-71.07	0.00

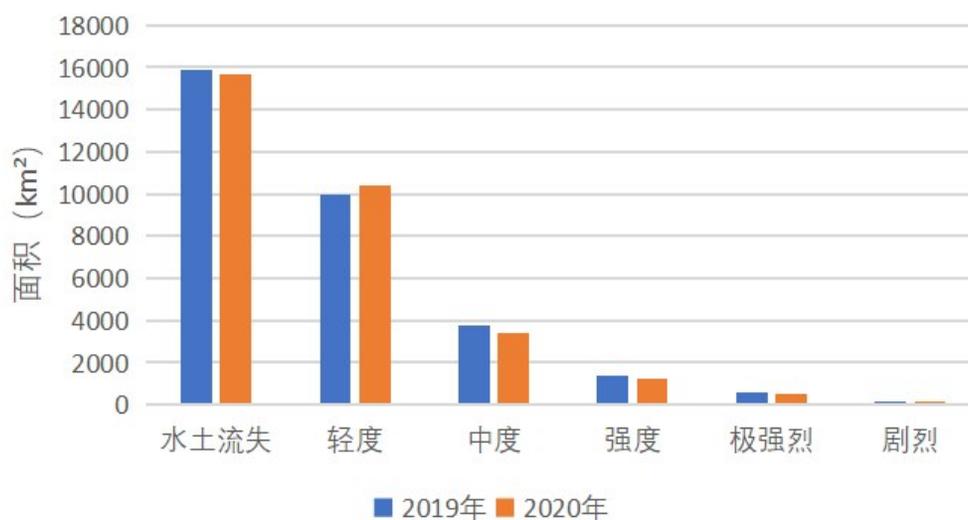


图1-5 全区水土流失动态变化图



表 1-4 2019-2020 年各设区市水土流失面积变化表(单位:km²)

行政区	年度	合计	轻度	中度	强度	极强烈	剧烈
银川市	2020年	1772.13	1447.14	271.65	50.07	3.27	0.00
	2019年	1793.38	1047.38	634.62	110.01	1.37	0.00
	动态变化	-21.25	399.76	-362.97	-59.94	1.90	0.00
	变幅(%)	-1.18	38.17	-57.19	-54.49	138.69	0.00
石嘴山市	2020年	1211.03	1132.12	69.17	7.14	2.60	0.00
	2019年	1240.68	1126.88	84.38	24.62	4.80	0.00
	动态变化	-29.65	5.24	-15.21	-17.48	-2.20	0.00
	变幅(%)	-2.39	0.47	-18.03	-71.00	-45.83	0.00
吴忠市	2020年	5286.58	3724.51	1049.94	319.26	179.65	13.22
	2019年	5357.46	3750.60	1054.94	351.39	185.94	14.59
	动态变化	-70.88	-26.09	-5	-32.13	-6.29	-1.37
	变幅(%)	-1.32	-0.70	-0.47	-9.14	-3.38	-9.39
固原市	2020年	2768.61	1677.93	706.9	215.92	120.75	47.11
	2019年	2811.94	1681.66	727.92	229.86	124.54	47.96
	动态变化	-43.33	-3.73	-21.02	-13.94	-3.79	-0.85
	变幅(%)	-1.54	-0.22	-2.89	-6.06	-3.04	-1.77
中卫市	2020年	4649.07	2395.64	1324.62	623.69	224.72	80.4
	2019年	4685.05	2354	1301.69	691.88	253.72	83.76
	动态变化	-35.98	41.64	22.93	-68.19	-29	-3.36
	变幅(%)	-0.77	1.77	1.76	-9.86	-11.43	-4.01

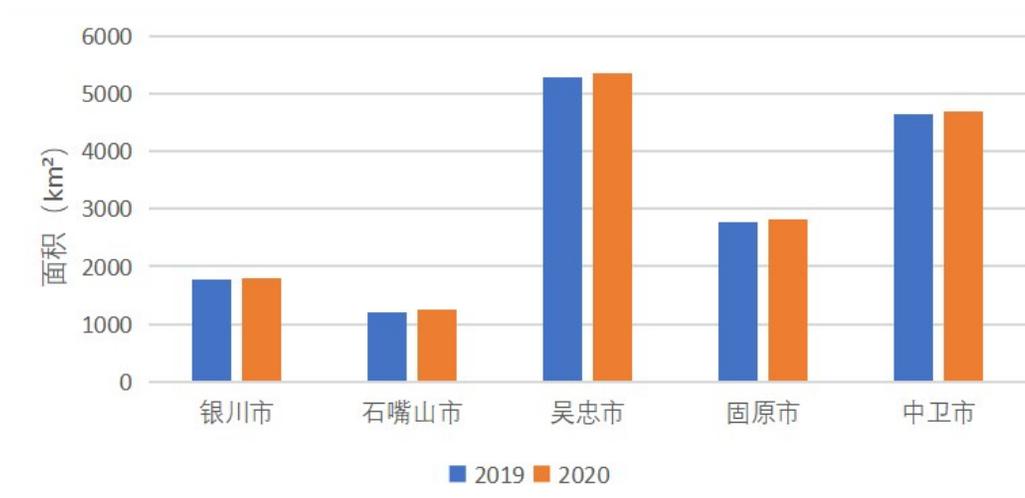


图 1-6 各设区市水土流失动态变化图



表 1-5 2019-2020 年各县(区)水土流失面积变化表(单位:km²)

行政区	年度	合计	轻度	中度	强度	极强烈	剧烈
金凤区	2020年	8.30	8.27	0.02	0.01	0.00	0.00
	2019年	8.89	7.53	1.28	0.08	0.00	0.00
	动态变化	-0.59	0.74	-1.26	-0.07	0.00	0.00
	变幅(%)	-6.64	9.83	-98.44	-87.50	-	-
兴庆区	2020年	86.94	77.14	9.48	0.15	0.17	0.00
	2019年	88.55	31.49	50.60	6.41	0.05	0.00
	动态变化	-1.61	45.65	-41.12	-6.26	0.12	0.00
	变幅(%)	-1.82	144.97	-81.26	-97.66	240.00	-
西夏区	2020年	136.92	106.32	28.20	2.05	0.35	0.00
	2019年	139.18	63.27	62.99	11.95	0.97	0.00
	动态变化	-2.26	43.05	-34.79	-9.90	-0.62	0.00
	变幅(%)	-1.62	68.04	-55.23	-82.85	-63.92	-
灵武市	2020年	1227.86	964.79	216.94	45.68	0.45	0.00
	2019年	1240.36	754.38	398.60	87.23	0.15	0.00
	动态变化	-12.50	210.41	-181.66	-41.55	0.30	0.00
	变幅(%)	-1.01	27.89	-45.57	-47.63	200.00	-
永宁县	2020年	129.15	124.16	4.48	0.24	0.27	0.00
	2019年	131.55	59.31	69.65	2.51	0.08	0.00
	动态变化	-2.40	64.85	-65.17	-2.27	0.19	0.00
	变幅(%)	-1.82	109.34	-93.57	-90.44	237.50	-
贺兰县	2020年	182.96	166.46	12.53	1.94	2.03	0.00
	2019年	184.85	131.40	51.50	1.83	0.12	0.00
	动态变化	-1.89	35.06	-38.97	0.11	1.91	0.00
	变幅(%)	-1.02	26.68	-75.67	6.01	1591.67	-
大武口区	2020年	268.32	248.61	14.14	3.45	2.12	0.00
	2019年	273.40	243.88	17.19	8.60	3.73	0.00
	动态变化	-5.08	4.73	-3.05	-5.15	-1.61	0.00
	变幅(%)	-1.86	1.94	-17.74	-59.88	-43.16	-
惠农区	2020年	525.24	522.08	2.10	0.98	0.08	0.00
	2019年	543.18	520.62	14.37	7.26	0.93	0.00
	动态变化	-17.94	1.46	-12.27	-6.28	-0.85	0.00
	变幅(%)	-3.30	0.28	-85.39	-86.50	-91.40	-
平罗县	2020年	417.47	361.43	52.93	2.71	0.40	0.00
	2019年	424.10	362.38	52.82	8.76	0.14	0.00
	动态变化	-6.63	-0.95	0.11	-6.05	0.26	0.00
	变幅(%)	-1.56	-0.26	0.21	-69.06	185.71	-
利通区	2020年	290.47	274.89	11.35	4.23	0	0.00
	2019年	298.82	284.72	5.63	8.43	0.04	0.00
	动态变化	-8.35	-9.83	5.72	-4.20	-0.04	0.00
	变幅(%)	-2.79	-3.45	101.60	-49.82	-100.00	-
红寺堡区	2020年	788.81	598.65	177.38	12.63	0.15	0.00
	2019年	798.87	620.99	163.84	10.98	2.13	0.93
	动态变化	-10.06	-22.34	13.54	1.65	-1.98	-0.93
	变幅(%)	-1.26	-3.60	8.26	15.03	-92.96	-100.00

行政区	年度	合计	轻度	中度	强度	极强烈	剧烈
青铜峡市	2020年	463.70	449.56	10.47	3.67	0	0
	2019年	469.35	444.38	14.62	10.13	0.21	0.01
	动态变化	-5.65	5.18	-4.15	-6.46	-0.21	-0.01
	变幅(%)	-1.20	1.17	-28.39	-63.77	-100.00	-100.00
盐池县	2020年	1915.76	1509.22	353.28	35.79	12.92	4.55
	2019年	1933.73	1506.16	368.83	38.61	15.16	4.97
	动态变化	-17.97	3.06	-15.55	-2.82	-2.24	-0.42
	变幅(%)	-0.93	0.20	-4.22	-7.30	-14.78	-8.45
同心县	2020年	1827.84	892.19	497.46	262.94	166.58	8.67
	2019年	1856.69	894.35	502.02	283.24	168.40	8.68
	动态变化	-28.85	-2.16	-4.56	-20.30	-1.82	-0.01
	变幅(%)	-1.55	-0.24	-0.91	-7.17	-1.08	-0.12
原州区	2020年	858.13	468.12	258.55	93.76	28.70	9.00
	2019年	871.53	467.86	265.58	100.34	28.74	9.01
	动态变化	-13.40	0.26	-7.03	-6.58	-0.04	-0.01
	变幅(%)	-1.54	0.06	-2.65	-6.56	-0.14	-0.11
西吉县	2020年	877.21	477.16	213.15	94.62	70.83	21.45
	2019年	893.82	481.02	218.54	98.32	73.87	22.07
	动态变化	-16.61	-3.86	-5.39	-3.70	-3.04	-0.62
	变幅(%)	-1.86	-0.80	-2.47	-3.76	-4.12	-2.81
隆德县	2020年	148.78	130.83	11.31	3.16	2.26	1.22
	2019年	149.71	130.82	11.65	3.48	2.46	1.30
	动态变化	-0.93	0.01	-0.34	-0.32	-0.20	-0.08
	变幅(%)	-0.62	0.01	-2.92	-9.20	-8.13	-6.15
泾源县	2020年	215.42	182.41	24.42	4.20	2.44	1.95
	2019年	217.42	181.75	25.49	5.45	2.66	2.07
	动态变化	-2.00	0.66	-1.07	-1.25	-0.22	-0.12
	变幅(%)	-0.92	0.36	-4.20	-22.94	-8.27	-5.80
彭阳县	2020年	669.07	419.41	199.47	20.18	16.52	13.49
	2019年	679.46	420.21	206.66	22.27	16.81	13.51
	动态变化	-10.39	-0.80	-7.19	-2.09	-0.29	-0.02
	变幅(%)	-1.53	-0.19	-3.48	-9.38	-1.73	-0.15
沙坡头区	2020年	1407.85	716.65	464.89	221.23	5.08	0.00
	2019年	1414.43	743.89	420.12	235.29	15.09	0.04
	动态变化	-6.58	-27.24	44.77	-14.06	-10.01	-0.04
	变幅(%)	-0.47	-3.66	10.66	-5.98	-66.34	-100.00
中宁县	2020年	807.33	693.95	108.18	5.20	0.000	0.00
	2019年	812.72	640.93	136.44	34.79	0.56	0.00
	动态变化	-5.39	53.02	-28.26	-29.59	-0.56	0.00
	变幅(%)	-0.66	8.27	-20.71	-85.05	-100.00	-
海原县	2020年	2433.89	985.04	751.55	397.26	219.64	80.40
	2019年	2457.90	969.18	745.13	421.80	238.07	83.72
	动态变化	-24.01	15.86	6.42	-24.54	-18.43	-3.32
	变幅(%)	-0.98	1.64	0.86	-5.82	-7.74	-3.97



1.3 不同水土保持分区水土流失现状

按照《中华人民共和国水土保持法》和自治区人民政府批复的《宁夏回族自治区水土保持规划(2016年-2030年)》，以地貌和水土流失特点为主导因素，全区共划分为7个水土保持四级区，即：Ⅰ贺兰山水蚀区、Ⅱ银川平原潜在风蚀区、Ⅲ丘陵台地干旱草原风水蚀交错区、Ⅳ六盘山水蚀区、Ⅴ黄土丘陵沟壑残塬水蚀区、Ⅵ黄土丘陵沟壑水蚀区、Ⅶ黄土丘陵沟壑水风蚀交错区(水土保持区划图详见附件)。

2020年末，Ⅰ贺兰山水蚀区水土流失面积为831.77平方公里，Ⅱ银川平原潜在风蚀区水土流失面积为734.47平方公里，Ⅲ丘陵台地干旱草原风水蚀交错区水土流失面积为6190.38平方公里，Ⅳ六盘山水蚀区水土流失面积为911.76平方公里，Ⅴ黄土丘陵沟壑残塬水蚀区水土流失面积为1098.92平方公里，Ⅵ黄土丘陵沟壑水蚀区水土流失面积为585.66平方公里，Ⅶ黄土丘陵沟壑水风蚀交错区水土流失面积为5334.47平方公里。

表 1-6 重点防治区水土流失面积表(单位:km²)

重点防治区名称	水土流失面积	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
Ⅰ贺兰山水蚀区	831.77	772.27	51.44	5.30	2.76	0.00
Ⅱ银川平原潜在风蚀区	734.47	716.14	12.72	3.40	2.22	0.00
Ⅲ丘陵台地干旱草原风水蚀交错区	6190.38	4800.80	1085.26	286.75	15.91	1.66
Ⅳ六盘山水蚀区	911.76	561.33	188.59	83.30	55.17	23.37
Ⅴ黄土丘陵沟壑残塬水蚀区	1098.92	675.38	324.69	55.88	28.05	14.92
Ⅵ黄土丘陵沟壑水蚀区	585.66	394.03	116.93	39.27	24.73	10.70
Ⅶ黄土丘陵沟壑水风蚀交错区	5334.47	2477.86	1629.08	738.75	399.72	89.06
合计	15687.42	10397.80	3408.72	1212.64	528.55	139.71

1.4 宁夏主要支流径流、泥沙状况

依据自治区水文监测资料,具体选择清水河泉眼山、苦水河郭家桥等8个水文站进行实测水沙对照,主要包括径流量、输沙量、年平均含沙量。

表 1-7 2020 年宁夏回族自治区选用水文站径流、泥沙情况表

河 流	水文监测站名称	径流量			输沙量			年平均含沙量 (kg/m ³)
		年径流量 (亿 m ³)	与多年平均比较 (%)	与上年比较 (%)	年输沙量 (万 t)	与多年平均比较 (%)	与上年比较 (%)	
清水河	泉眼山	1.584	39	17	270	-91	38	17.0
苦水河	郭家桥	1.208	49	-25	60	-92	-34	4.84
红柳沟	鸣沙洲	0.217	68	-17	148	-56	69	68.5
茹 河	彭 阳	0.308	-24	-4	0.012	-100	-100	0.004
泾 河	泾河源	0.521	21	-1	0.795	-63	7	0.152
苏峪口沟	苏峪口	0.0049	-67	-77	/	/	/	/
大武口沟	大武口	0.0048	-96	-54	0.511	-99	378	10.8
汝箕沟	汝箕沟	0.011	-64	-47	0.319	-96	-72	2.97

注:数据来源于《2020年宁夏水资源公报》

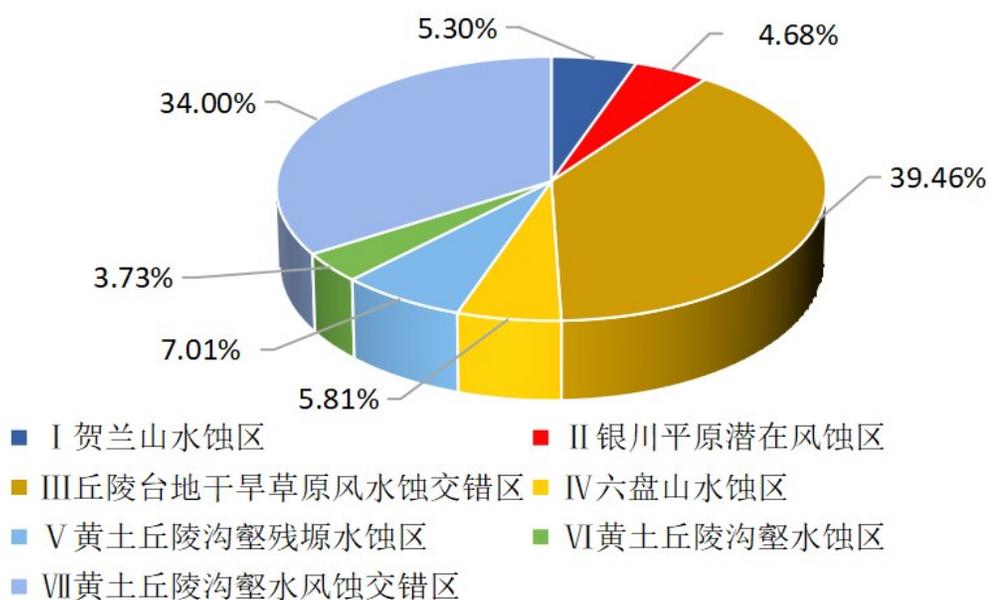


图 1-7 不同水土保持分区水土流失面积占比图



第二章 水土保持监督管理

各级水行政主管部门认真依法履职,着力推动水土保持监督管理,积极开展人为水土流失卫星遥感常态化监管,严肃查处生产建设水土保持违法违规行为,不断探索水土保持信用监管,严格高效开展水土保持方案技术评审,持续加强对生产建设项目水土保持设施自主验收管理,进一步强化了人为水土流失监管。



图2-1 宁夏宝丰光伏发电有限公司红墩子光伏产业综合示范园光伏发电项目(植被恢复)

2.1 生产建设项目遥感和信用监管

2020年,在全区范围内开展2次人为水土流失卫星遥感常态化监管,解译疑似违法违规图斑3736个,认定查处水土保持违法违规项目980个。积极推行水土保持信用监管纳入全国水利建设市场监管服务平台,利通区水务局开出了黄河流域生产建设项目水土保持信用监管“第一单”,2家生产建设项目主体单位列入“重点关注名单”,实现了宁夏生产建设项目水土保持信用监管“两单”制度“零”的突破。

2.2 黄河流域生产建设项目水保持专项整治行动

按照水利部和黄河水利委员会的统一部署,自2020年8月起,开展黄河流域生产建设项目



水土保持专项整治行动,对2011年以来1658个已建和在建生产建设项目水土保持工作进行“回头看”,共梳理认定750个生产建设项目存在6类水土保持违法违规问题1388个,其中:“未批先建”151个,“未批先变”3个,“未实施水土保持措施”72个,“未开展水土保持监测”206个,“未验先投”326个,“未缴纳水土保持补偿费”630个。截止2020年底,专项整治行动排查、认定工作已全部完成,集中整治工作全面展开。

2.3 生产建设项目水土保持方案审批

2020年,全区各级水土保持方案审批部门共审查审批水土保持方案803件,其中自治区级审批51件,市级审批144件,县级审批608件。共批复防治责任范围20491.58公顷,水土保持估算总投资14.04亿元。

2.4 生产建设项目水土保持设施自主验收报备及验后核查

2020年,全区各级水行政主管部门共接收生产建设单位报送的水土保持设施自主验收报备200项,其中自治区级75项,市级53项,县级72项。全区共开展验收核查54项,其中自治区级20项,市级8项,县级26项。

2.5 监督执法

2020年,全区各级水行政主管部门共组织对946项在建生产建设项目水土保持工作进行了监督检查,印发整改意见682份。其中,自治区水行政主管部门监督检查38项,印发整改意见18份;设区市水行政主管部门监督检查147项,印发整改意见53份;县(市、区)水行政主管部门监督检查761项,印发整改意见611份。

2.6 水土保持补偿费征收

2020年,全区各级水行政主管部门共征收水土保持补偿费16124.25万元。其中,自治区级征收8138.59万元,市级征收2131.15万元,县级征收5854.51万元。

2.7 水土保持“放管服”改革

积极推行水土保持区域评估。吴忠太阳山开发区、宁东能源化工基地等12个工业园区完成区域评估报告的审定及报批,对入园项目实行水土保持承诺制管理,减轻了企业负担,优化营商环境。

水土保持方案“不见面”审批。在全国率先印发《关于做好新冠肺炎疫情防控期间生产建设项目水土保持方案审批工作的通知》,探索开展了网络视频会议等“不见面”审查审批方式。

深入推进“放管服”改革。对于征占地面积小于30公顷且挖填方小于30万立方米的生产建设项目下放至市一级,由市级进行审批。加强清水河流域城乡供水工程、银川都市圈供水工程等自治区重点项目水土保持方案审查审批,在疫情防控转入常态化后,结合生产建设项



目水土保持监管等工作,向生产建设单位主管人员普及水土保持法律和专业知识,宣传效果良好,增强了全社会的水土保持意识。

表 2-1 2020 年全区生产建设项目水土保持监督管理情况统计表

序号	市县区	方案审批数 (件)	水土保持方案批复		监督检查		自主验收报备(件)	补偿费征收(万元)
			防治责任范围(hm ²)	检查项目数(个)	印发整改意见(份)			
1	自治区	51	9048.49	38	18	75	8138.59	
2	银川市	14	281.47	7	2	7	91.91	
3	石嘴山	22	266.79	93	19	11	261	
4	吴忠市	76	1484.51	23	23	26	1508.93	
5	固原市	10	132.37	9	9	3	63.50	
6	中卫市	22	311.31	15	0	6	205.81	
小计		195	11524.94	185	71	128	10269.74	
7	金凤区	18	144.60	0	0	0	115.30	
8	兴庆区	34	314.49	0	0	9	76.66	
9	西夏区	7	97.82	7	7	0	31.81	
10	贺兰县	16	194.76	0	0	0	4.10	
11	永宁县	27	363.48	14	7	1	239.5	
12	灵武市	69	1202.64	147	120	10	998.23	
13	宁东	79	1265.6	72	72	5	332.4	
14	平罗县	32	610.91	19	28	3	282.53	
15	大武口区	16	119.67	16	16	0	2.30	
16	惠农区	0	0	0	0	0	0	
17	青铜峡	22	138.63	17	17	1	100.34	
18	利通区	55	1259.32	0	0	0	188.43	
19	红寺堡	56	479.65	98	109	5	273.26	
20	盐池县	37	760.82	18	18	1	702.8	
21	同心县	14	177.98	11	3	0	319.09	
22	原州区	13	251.64	40	29	3	833	
23	彭阳县	10	201.32	10	10	26	341.37	
24	隆德县	23	95.13	19	19	3	2.49	
25	泾源县	12	260.31	12	12	0	0	
26	西吉县	18	236.69	30	30	1	32.05	
27	中宁县	29	637.10	80	38	4	738.74	
28	海原县	12	95.04	13	8	0	0	
29	沙坡头区	9	59.04	138	68	0	240.11	
小计		608	8966.64	761	611	72	5854.51	
合计		803	20491.58	946	682	200	15512.94	



图2-2 孙家滩国家级现代农业科技示范区应急水源工程(水土保持措施)



图2-3 青银高速公路(宁夏境)盐池至中宁段建设项目(水土保持措施)



第三章 水土流失治理

3.1 水土流失综合治理总体情况

2020年,全区共新增水土流失治理面积862.72平方公里,其中:水平梯田131.23平方公里,乔木林13.47平方公里、灌木林250.33平方公里、经果林65.78平方公里、种草63.17平方公里、封禁338.74平方公里。新建小型水保工程395(处、座)。全年完成水土保持投资8.9亿元,其中中央补助5.56亿元。



图3-1 彭阳县梯田



表 3-1 2020 年度全区各县(区)水土流失综合治理情况表

县(区)名称	治理水土流失面积 (km ²)	小流域综合治理 (条)	重点预防保护面积 (km ²)	病险淤地坝除险加固 (座)
合 计	862.72	31	1205.33	49
兴庆区	0.00	0		0
西夏区	5.11	0	400.00	0
金凤区	0.00	0		0
永宁县	5.03	0	40.00	0
贺兰县	5.12	0	40.00	0
灵武市	25.12	0	100.00	0
大武口区	11.37	0	40.00	0
惠农区	10.96	0	40.00	0
平罗县	20.80	0	40.00	0
利通区	10.82	0	31.00	0
红寺堡区	22.94	0	41.33	0
盐池县	103.09	4	120.00	0
同心县	83.29	2	60.00	3
青铜峡市	10.18	0	30.00	0
原州区	82.15	3	80.00	4
西吉县	111.98	4	80.00	15
隆德县	31.99	2	60.00	18
泾源县	42.30	4	103.00	0
彭阳县	114.44	6	80.00	0
沙坡头区	13.81	0	50.00	0
中宁县	20.38	0	30.00	0
海原县	131.84	6	100.00	9

注:小流域综合治理含坡耕地水土流失综合治理工程和水土保持以奖代补试点建设项目

3.2 国家水土保持重点工程实施情况

2020年,全区实施坡耕地水土流失综合治理工程6项、小流域综合治理24条、病险淤地坝除险加固49座、水土保持工程以奖代补试点项目1项、国家水土保持重点工程共新增水土流失治理面积485.63平方公里,其中,建设基本农田72.14平方公里(其中水平梯田68.81平方公里),营造水土保持林22.46平方公里、经果林3.25平方公里,封禁387.78平方公里。



表 3-2 2020 年度国家水土保持重点工程水土流失综合治理情况表

县(区)名称	治理水土流失面积(km ²)	主要措施				病险淤地坝除险加固(座)
		基本农田(km ²)	水土保持林(km ²)	经果林(km ²)	封禁治理(km ²)	
合计	485.63	72.14	22.46	3.25	387.78	49
原州区	43.95	9.10	9.75	0.033	25.07	4
西吉县	68.98	9.11	2.39	0.015	57.46	15
隆德县	15.0	0.00	2.11	0.11	12.78	18
泾源县	39.48	0.00	1.37	0.00	38.12	0
彭阳县	133.46	6.10	5.64	2.82	118.9	0
同心县	38.61	8.7	0.00	0.27	29.64	3
盐池县	66.31	11.57	0.81	0.00	53.91	0
海原县	79.84	27.56	0.39	0.00	51.9	9

3.3 水土流失治理成效

一是脱贫攻坚成效明显。2020年,我区水利基础设施和水土保持生态建设资金继续向中南部地区倾斜,特别是国家水土保持重点工程资金全部集中安排在水土流失严重的原州区等8个国家级贫困县(区)。通过小流域综合治理、坡耕地改梯田、营造水土保持林草、淤地坝除险加固、配套建设谷坊及小型水保工程、生产道路等项目的实施,有效控制了治理区的水土流失,提高了农业生产抗御自然灾害的能力。“十三五”期间,建成以旱作梯田为主的基本农田9.17万公顷,水土流失治理区11.05万贫困人口受益,农民人均可支配收入增加1000元。有效地改善了治理区的农业生产和群众生活条件,促进了当地畜牧业、特色农业、乡村旅游业的发展,为脱贫攻坚战圆满收官做出了积极贡献,为乡村振兴战略实施奠定了基础。

二是生态环境有效改善。2020年各项水土保持措施的实施,减少土壤流失量177.59万吨,有效地保持了水土,增加了土壤肥力,改善了农业生产条件,使水土流失得到进一步控制和减轻,有效地促进了区域水土资源的有效保护和可持续利用,生态环境得到显著改善。



图 3-2 隆德县杨河乡老张沟村梯田

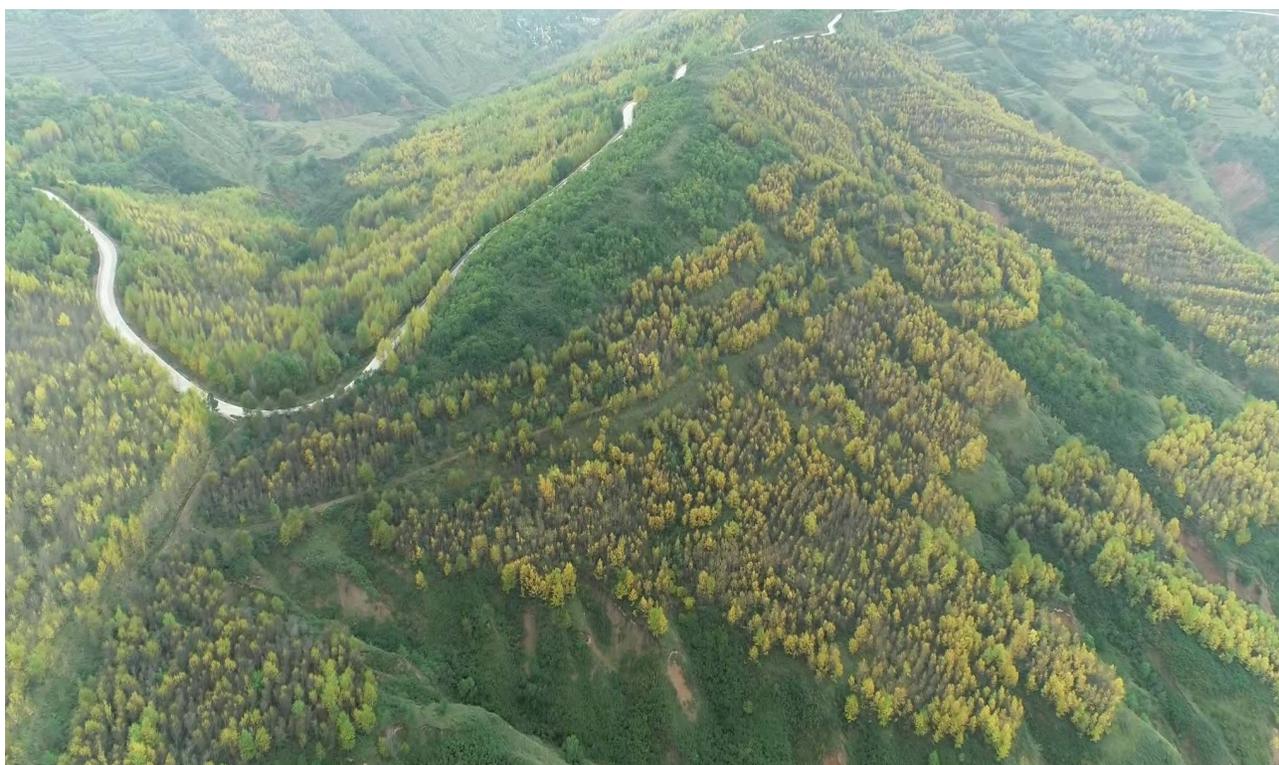


图 3-3 隆德县观堡河后窑小流域水土保持林



图3-4 海原县拉牌河大型淤地坝



图3-5 彭阳县红河镇常沟徐塬水土保持以奖代补项目



第四章 水土保持监测与信息化

4.1 水土流失监测

2020年,连续第三年开展了省级动态监测工作,基于卫星遥感,采用信息化手段,初步实现了“互联网+动态监测”的工作模式,水土保持监测站网和站点“四化”建设有序推进。完成了各监测站点自建站起至2019年近40年的降水、径流、泥沙等基础观测数据整编。启动并初拟了《水土保持生态监测站点建设与监测技术规范》地方标准。开展了全区小流域划分工作,初步划定小流域1220条。监测成果为政府水土保持目标责任考核、水土保持生态建设决策提供基础数据和科学决策支撑。

4.2 站点水土流失监测

全区共建有彭阳县王洼、西吉县马建、海原县树台、原州区长城梁等10个水蚀监测点和盐池县刘窑头、冯记沟2个风蚀监测点。共有小流域控制站1个,径流小区103个,风蚀观测场5个,利用水文监测点4个。



图4-1 海原县树台水蚀监测点坡面径流小区



表 4-1 2020 年海原县树台水蚀监测点观测结果表

年降水量:342.6mm 地形:直线形(阴向)丘陵坡 土壤:黄绵土

径流小区名称	面积 (m ²)	措施	坡度 (°)	观测结果	
				土壤流失量(t/hm ²)	径流深(mm)
1号小区耕地	100	等高耕作	10	0.38	2.8
2号小区裸地	100	无	10	0.61	3.2
3号小区天然草地	100	封育	10	0.0005	0.0
4号小区杏树	100	人工乔木林	10	0.0049	0.2
5号小区裸地	64.0	无	15	3.67	9.9
6号小区天然牧草	64.0	封育	15	0.00	0.6
7号小区柠条	64.0	人工灌木林	15	0.00	0.7
8号小区杏树	64.0	人工乔木林	15	0.00	0.4
9号小区天然牧草	65.6	封育	5	0.00	1.1
10号小区天然牧草	65.6	封育	5	0.00	1.0
11号小区芥末	65.6	等高耕作	5	0.26	1.8
12号小区裸地	65.6	无	5	0.41	2.3
13号小区裸地	62.0	无	20	4.38	6.9
14号小区天然牧草	62.0	封育	20	0.06	0.2
15号小区杏树	62.0	人工乔木林	20	0.03	1.2
16号小区柠条	62.0	人工灌木林	20	0.00	0.3
17号小区裸地	59.5	无	25	15.81	17.8
18号小区天然牧草	59.5	封育	25	0.07	2.7
19号小区杏树	59.5	人工乔木林	25	0.05	2.6
20号小区柠条	59.5	人工灌木林	25	0.00	1.6

表 4-2 2020 年海原县刘湾水蚀监测点坡面径流场观测结果表

年降水量:346.6mm 地形:直线形(阳向)丘陵坡 土壤:黄绵土

径流小区名称	面积 (m ²)	措施	坡度 (°)	观测结果	
				土壤流失量(t/hm ²)	径流深(mm)
1号小区裸地	100	无	15	17.681	13.5
2号小区裸地	100	无	15	18.284	16.1
3号小区柠条	100	人工灌木林	10	0.00	2.5
4号小区柠条	100	人工灌木林	10	0.00	2.2



表4-3 2020年海原县南华山水蚀监测点坡面径流场观测结果表

年降水量:373.0mm 地形:直线形(阳向)丘陵坡 土壤:灰褐土

径流小区名称	面积 (m ²)	措施	坡度 (°)	观测结果	
				土壤流失量(t/hm ²)	径流深(mm)
1号小区裸地	100	无	15	31.70	15.8
2号小区裸地	100	无	15	30.63	16.7
3号小区云杉	100	人工乔木林	20	0.00	0.00
4号小区云杉	100	人工乔木林	20	0.00	0.00

表4-4 2020年西吉县马建水蚀监测点观测结果表

年降水量:523.2mm 地形:直线形丘陵坡 土壤:黄绵土

径流小区名称	面积 (m ²)	措施	坡度 (°)	观测结果	
				土壤流失量(t/hm ²)	径流深(mm)
1号小区	100	裸露地	10°	0.00	0.0
2号小区	100	等高耕作农地	10°	0.00	0.0
3号小区	100	灌木柠条	10°	0.00	0.0
4号小区	100	自然荒草	10°	0.00	0.0
1号小区(重复)	100	等高耕作农地	15°	0.00	0.0
2号小区(重复)	100	人工草地、苜蓿	15°	0.00	0.0
3号小区(重复)	100	裸露地	15°	0.00	0.0
1号小区	100	裸露地	15°	0.00	0.0
2号小区	100	自然荒草	15°	0.00	0.0
3号小区	100	灌木柠条	15°	0.00	0.0
1号小区	100	等高耕作农地	20°	0.00	0.0
2号小区	100	自然荒草	20°	0.00	0.0
3号小区	100	灌木柠条	20°	0.00	0.0
4号小区(对照)	100	裸露地	20°	0.00	0.0
1号小区	100	等高耕作农地	25°	0.00	0.0
2号小区	100	自然荒草	25°	0.00	0.0
3号小区	100	灌木柠条	25°	0.00	0.0
4号小区(对照)	100	裸露地	25°	0.00	0.0

注:本年度径流小区无产流。



表 4-5 2020 年西吉县聂家河水蚀监测点观测结果表

年降水量:435.8mm 地形:直线形丘陵坡 土壤:黄绵土

径流小区名称	面积 (m ²)	措施	坡度 (°)	观测结果	
				土壤流失量(t/hm ²)	径流深(mm)
1号小区	100	裸土地	15°	0.117	0.7
2号小区	100	荒草地	15°	0.013	0.2
3号小区	100	裸土地	20°	0.249	1.2
4号小区	100	荒草地	20°	0.015	0.4

表 4-6 2020 年彭阳县王洼水蚀观测场观测结果表

年降水量:444.8mm 地形:黄土丘陵沟壑第二副区 土壤:黄土

径流小区名称	面积 (m ²)	措施	坡度 (°)	观测结果	
				土壤流失量(t/hm ²)	径流深(mm)
1号小区	78.8	玉米	10	0.00	0.01
2号小区	78.8	土豆	10	0.00	0.01
3号小区	77.3	玉米	15	0.00	0.01
4号小区	77.3	紫花苜蓿	15	0.00	0.00
5号小区	75.2	紫花苜蓿	20	0.00	0.02
6号小区	75.2	柠条	20	0.00	0.00
7号小区	72.5	柠条	25	0.00	0.01
8号小区	72.5	自然荒坡	25	0.00	0.01
9号小区	77.3	沙棘	15	0.00	0.00
10号小区	78.8	沙棘	10	0.00	0.00
11号小区	91.7	杏树	23.3	0.00	0.00
12号小区	94.3	柠条	19.3	0.00	0.00
13号小区	95.1	沙棘	18	0.00	0.00
14号小区	100	玉米	10	0.00	0.01
15号小区	150	玉米	10	0.00	0.01
16号小区	200	玉米	10	0.00	0.01
17号小区	100	标准小区	10	0.00	0.02

表 4-7 2020 年盐池县刘窑头风蚀监测站观测结果表

年降水量:247.1mm 地形:缓坡丘陵滩地 平均风速:2.1 m/s 土壤:风沙土沙土

样地名称	面积 (m ²)	植被类型	观测结果		
			侵蚀模数(t/km ²)	蠕移输沙率(g/m.min)	输沙率(g/m.min)
流动沙丘	625	草原	10200.0	0.074	0.0188
半固定沙丘	625	草原	10200.0	0.0264	0.0054
固定沙丘	625	草原	7232.0	0.0199	0.0035
灌木地	625	灌草丛	2280.0	0.0159	0.0034
荒草地	625	草原	2852.0	0.0184	0.0041



图 4-2 彭阳王洼水蚀观测站径流小区



图4-3 西吉县马建水蚀观测站气象



图4-4 海原县南华山水蚀观测站



图4-5 盐池县刘窑头风蚀圈观测样地

4.3 水土保持信息化建设

2020年,完善了宁夏水土保持动态监测管理系统基础数据库、三维展示、安全管理防护等模块,1月份宁夏水土保持动态监测管理系统及移动端正式上线运行,区、市、县三级水土保持机构已利用系统进行业务管理或数据录入。系统上线以来为生产建设项目卫星遥感监管、重点工程信息化监管、水土流失动态监测等工作的开展提供了有力支撑,实现监测、监督、治理数据汇聚、应用整合和管理协同,有效地提升了监管效能和水平。宁夏水土保持动态监测管理系统被水利部列入《2020年度水利先进实用技术重点推广指导目录》。

4.4 水土保持科技支撑

2020年,自治区水土保持监测总站组织开展水土保持科研项目3项,获自治区科技进步奖2项、宁夏水利科技进步奖2项。

(1)《宁夏淤地坝运行风险研究》获2019年度自治区对外科学技术合作奖。本项目揭示了宁夏淤地坝(系)风险形成机制,提出了淤地坝(系)风险指标体系,构建了风险评价模型。

(2)《宁南山区坡改梯耕地质量监测及提升关键技术研究及示范》获2019年度自治区科技进步三等奖。本项目揭示了水平梯田粮食产量变化规律、保水保土效益,提出了水平梯田建设



初期作物合理种植利用方式,提出了坡改梯后以秸秆配施生物菌肥为主的耕地质量快速提升技术。

(3)《宁夏水土保持监管关键技术研发与多维度平台建设》获 2019-2020 年度水利科技进步一等奖。本项目提出了复杂下垫面图斑智能化提取与人为扰动图斑精准监管等多项水土保持监管关键技术,协助研发了宁夏“基于互联网+的水土保持监督管理系统”,形成了涵盖理论认知、技术方法和应用平台的完整成果体系。

(4)《宁东能源化工基地水土保持生态环境动态监测与研究》获 2019-2020 年度水利科技进步二等奖。本项目构建了宁东基地多尺度、长序列的知识库,建立了适用于同类型工业园区的水土保持动态监测体系;构建了宁东基地生态承载力预警模型。



第五章 重要水土保持事件

◎ 2月11日,自治区水利厅印发《关于做好新冠肺炎疫情防控期间生产建设项目水土保持方案审批工作的通知》,全力保障疫情防控期间生产建设项目水土保持方案“不见面”审批服务工作。

◎ 2月,经自治区人民政府同意,水利厅上报了《宁夏回族自治区2020年度实施全国水土保持规划情况自评工作的报告》,4月下旬通过了水利部现场复核。

◎ 3月20日,自治区水利厅与中国水土保持杂志社联合编印了《宁夏水土保持读本》,包含生态文明篇、基础知识篇、宁夏实践篇三个篇章。

◎ 4月8日,自治区水利厅组织在宁夏水利调度中心参加全国水土保持工作视频会议,水利厅副厅长潘军及机关各处室、水土保持处全体人员和自治区水土保持监测总站科级以上干部参加了会议。

◎ 5月19日-22日,自治区水利厅组成两个检查组,对6个县(区)淤地坝防汛责任落实、预案修编、应急演练、工程运行等安全运用自查工作进行现场抽查,及时通报问题并跟踪督促整改。

◎ 6月4日-5日,全区淤地坝工程安全运用工作培训班在固原举办,有关市、县(区)水行政主管部门领导及淤地坝管理技术人员70余人参加培训。

◎ 6月12日,自治区水利厅在银川召开全区生产建设项目水土保持设施自主验收工作推进会,全区18家生产建设单位的负责人、4家监理监测单位的技术负责人共计38人参加会议。

◎ 7月20-23日,水利部陆桂华副部长一行在部水土保持司一级巡视员张新玉和黄河水利委员会副主任苏茂林的陪同下到银川市、吴忠市、固原市调研贺兰山生态修复、水土保持、水利科技、农村饮水等工作。期间,自治区党委书记、人大常委会主任陈润儿,自治区党委副书记、自治区主席咸辉会见陆桂华一行。原自治区党委常委、银川市委书记张柱,原自治区副主席、固原市市长马汉成在固原市会见陆桂华一行。原自治区政府副秘书长薛刚和水利厅党委书记、厅长白耀华陪同调研。



◎ 8月7日,由自治区水土保持监测总站主持的《宁夏淤地坝运行风险研究》获2019年度自治区对外科学技术合作奖。

◎ 9月16日-17日,自治区水利厅在银川召开宁夏黄河流域生产建设项目水土保持专项整治行动启动会暨2020年全区水土保持监督管理培训班,全面部署宁夏黄河流域生产建设项目水土保持专项整治行动。

◎ 9月23日,宁夏水土保持动态监测管理系统被列入水利部《2020年度水利先进实用技术重点推广指导目录》。

◎ 11月1日-3日,大连市人大常委会、水务局、司法局来宁学习考察水土保持和生态文明建设方面的先进经验和主要做法。

◎ 11月16日,宁夏吴忠市利通区水务局开出黄河流域生产建设项目水土保持信用监管“第一单”,实现了监管“两单”制度“零”的突破。

◎ 11月26日,自治区水利厅召开2020年我区实施全国水土保持规划情况考核自评工作培训会议,部署2020年和“十三五”我区实施全国水土保持规划情况考核自评工作。

◎ 11月30日,水利部水土保持司张文聪副司长带队调研宁夏清水河综合治理和水土保持工作。水利厅副厅长潘军陪同。

◎ 12月2日,自治区水利厅发布了《宁夏回族自治区2019年水土保持公报》。

◎ 12月23日,自治区水利厅召开水土保持工作座谈会,回顾了“十三五”及2020年水土保持工作取得的成绩,梳理了存在的问题,并结合学习贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神和自治区党委关于建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区实施意见,精心谋划下一步水土保持工作,为“十四五”开好局、起好步。

◎ 12月30日,自治区水利厅与自治区交通运输厅共同研究黄河流域水土保持专项整治行动中公路建设项目水土保持违法违规查处和整治工作问题。

◎ 12月31日,自治区水利厅与财政厅、税务局等有关部门联合印发了《关于做好我区水土保持补偿费等非税收入项目划转征收工作的通知》,为水土保持补偿费划转征收工作提供了政策保障。



第六章 附件

6.1 名词解释

水土流失:在水力、风力、重力及冻融等自然营力和人类活动作用下,水土资源和土地生产能力的破坏和损失,包括土地表层侵蚀及水的损失。

水土流失类型:根据引发水土流失的主要作用力的不同而划分的水土流失类别。

水土保持:防治水土流失,保护、改良与合理利用水土资源,维护和提高土地生产力,减轻洪水、干旱和风沙灾害,以利于充分发挥水、土资源的生态效益、经济效益和社会效益,建立良好生态环境,支撑可持续发展的生产活动和社会公益事业。

水力侵蚀:土壤及其母质或其他地面组成物质在降雨、径流等水体作用下,发生破坏、剥蚀、搬运和沉积的过程,包括面蚀、沟蚀等。

风力侵蚀:风力作用于地面,引起地表土粒、沙粒飞扬、跳跃、滚动和堆积,并导致土壤中细粒损失的过程。

水土保持设施:具有防治水土流失功能的各类人工建筑物、自然和人工植被以及自然地物的总称。

水土流失治理面积:在水土流失地区,实施了水土保持措施,达到国家治理标准的土地面积。

水土保持监督:水土保持行政执法机构依照国家有关的法律、法规规定的权限、方式和程序,对公民、法人和其他组织与水土保持有关的行为活动的合法性、有效性进行的监察和督导。

生产建设项目水土保持方案:为防止生产建设项目造成新的水土流失,按照《中华人民共和国水土保持法》及有关技术规范要求,编制的水土流失预防保护和综合治理的设计文件,是生产建设项目总体设计的重要组成部分,是设计和实施水土保持措施的技术依据。

水土保持补偿费:生产建设项目由于占用、损坏现有水土保持设施而必须依法缴纳的起补偿作用的费用。

淤地坝:在多泥沙沟道修建的以控制沟道侵蚀、拦泥淤地、减少洪水和泥沙灾害为主要目的的沟道治理工程设施。

小流域:小流域指因地下水分水线不易确定,地表水分水线所包围的集水范围,面积一般不超过50km²的集水单元。



6.2 全区水土保持区划图及土壤侵蚀图

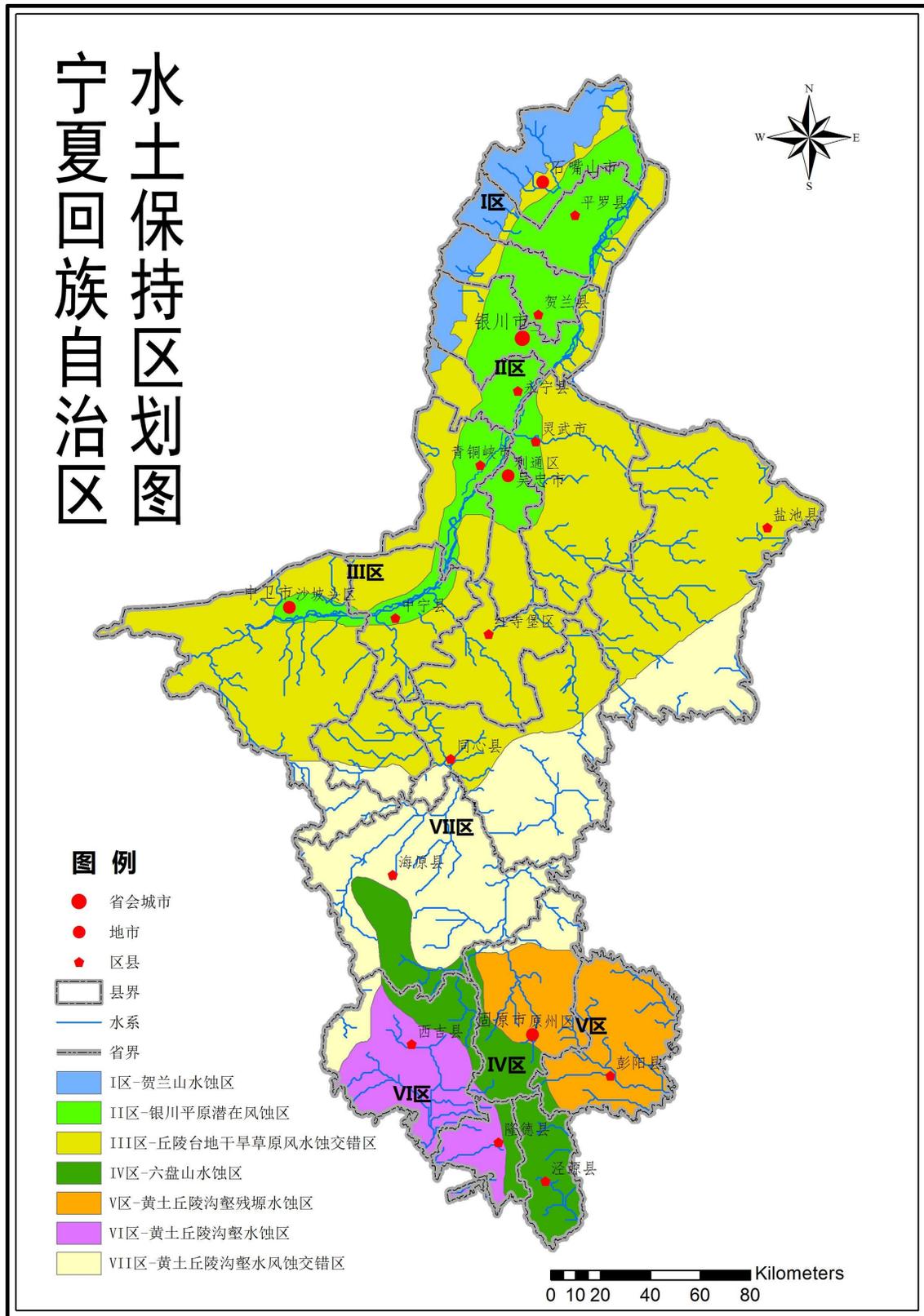


图6-1 全区水土保持区划图

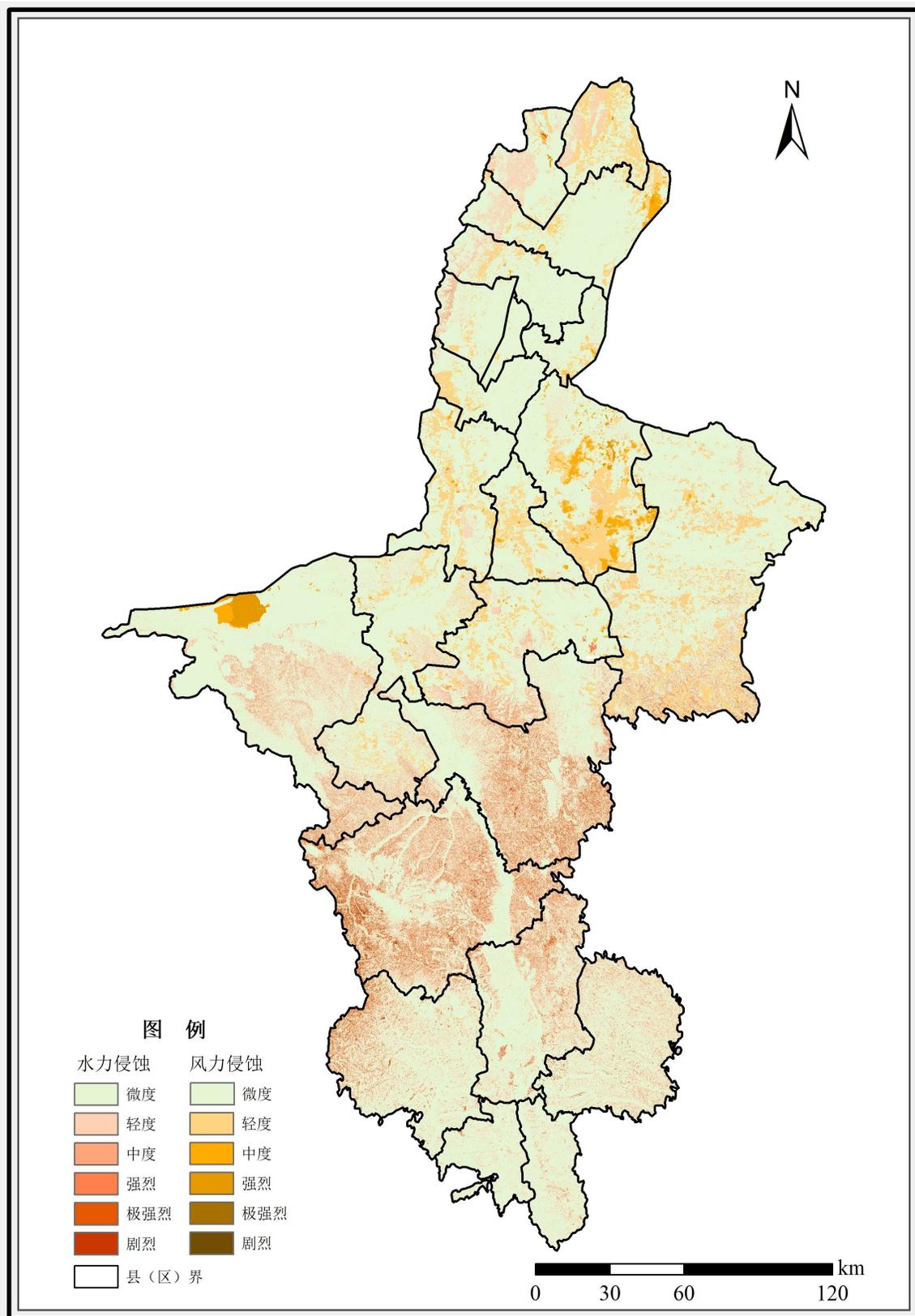


图 6-2 宁夏回族自治区 2020 年土壤侵蚀图