

包头市水土保持公报

2025



包头市水务局



《包头市水土保持公报》编委会

◎主任：李喜乐

◎编委：杨 帅 黄俊峰

◎审核：李智慧 任海军

《包头市水土保持公报》主要编辑人员

◎主编：任美丽 李 鹤

◎编写：杨雪梅 胡小东 苗钰湘

◎旗县区参编人员：杜 伟 史晓东 王宏远 张 敏

孙占薇 邢春春 姚掀掀 吕 飞 菅 宇 闫 冬

目 录

综 述	1
第一部分 水土流失状况	2
第二部分 水土流失综合治理	14
第三部分 生产建设项目水土保持监督管理	16
第四部分 水土保持图集	17

综 述

根据《包头市水土保持条例》第二十九条规定，现将包头市2025年水土保持情况予以公报，公报中现状数据均截至2025年底。

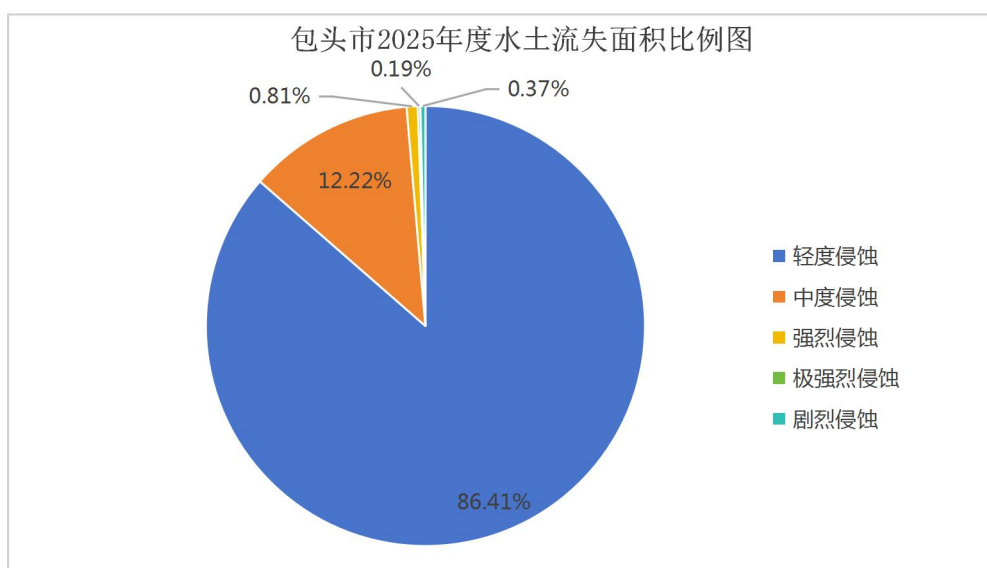
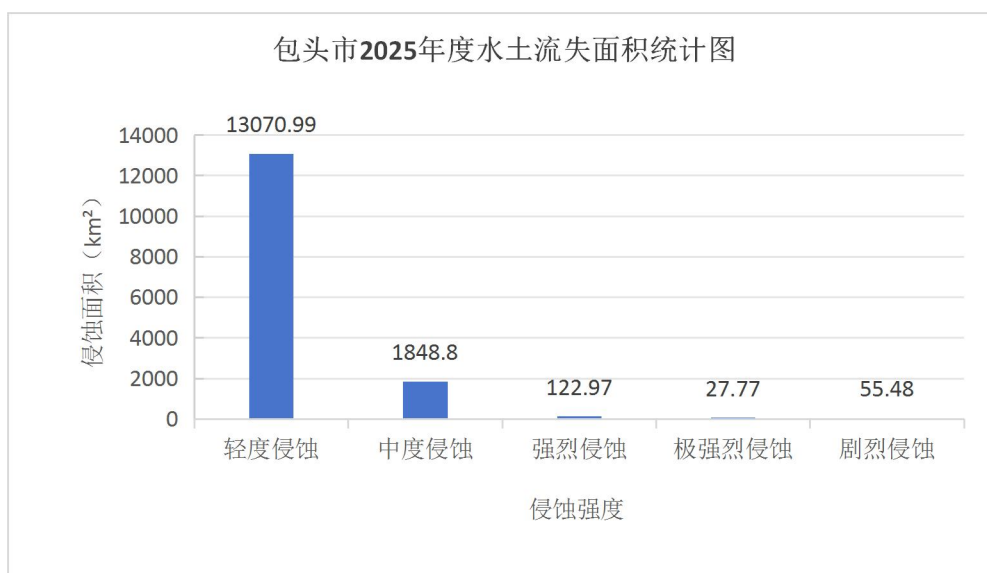
2025年全市水土流失面积15126.01平方公里，较上年度减少345.82平方公里，水土保持率达到45.30%。侵蚀级别以轻度为主，轻度侵蚀面积13070.99平方公里，占水土流失面积86.41%。

2025年全市新增水土流失综合治理面积336平方公里，其中小流域提质增效项目水土流失治理面积40平方公里；完成投资4083万元，其中中央投资3436万元、地方投资647万元。截至2025年底，全市累计水土流失治理面积达到6981.20平方公里。

2025年全面加强人为水土流失监管，全市共审批生产建设项目水土保持方案201个，涉及水土流失防治责任范围38.23平方公里；90个生产建设项目完成水土保持设施自主验收报备；共检查生产建设项目183个；开展3期覆盖全市的生产建设项目水土保持遥感监管，认定合规项目63个，查处违法违规项目47个。

第一部分 水土流失状况

2025 年，全市水土流失总面积 15126.01 平方公里，占土地总面积的 54.70%，侵蚀级别以轻度为主，其中轻度侵蚀面积 13070.99 平方公里，占水土流失面积 86.41%；中度侵蚀面积 1848.8 平方公里，占水土流失面积 12.22%；强烈侵蚀面积 122.97 平方公里，占水土流失面积 0.81%；极强烈侵蚀面积 27.77 平方公里，占水土流失面积 0.19%；剧烈侵蚀面积 55.48 平方公里，占水土流失面积 0.37%。



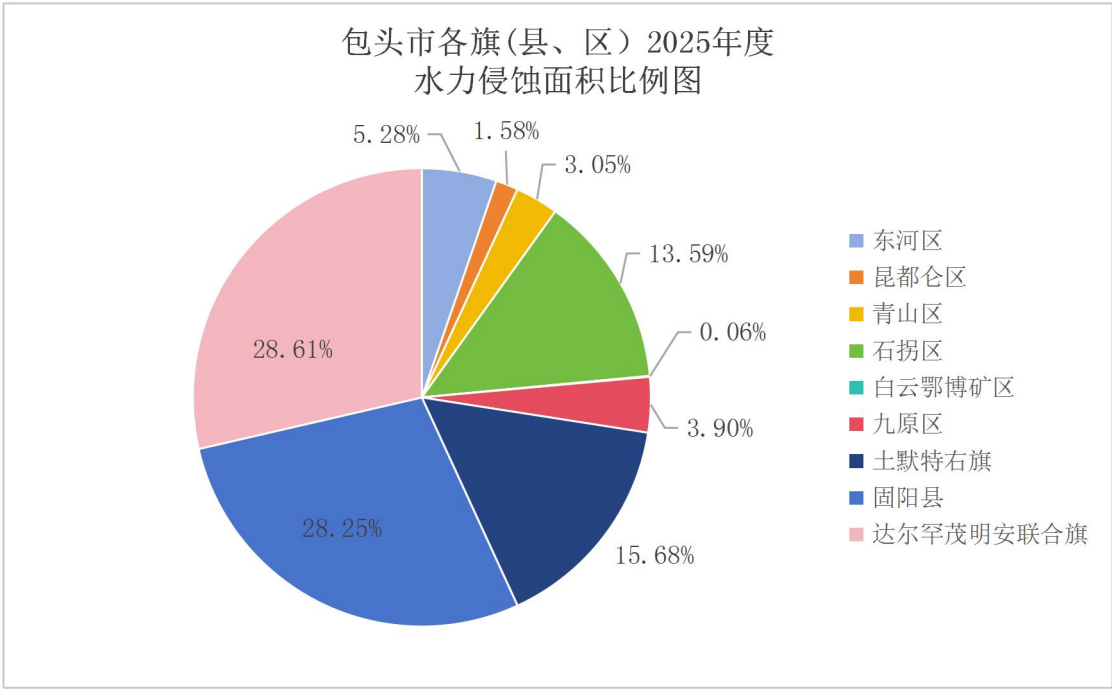
包头市 2025 年度水土流失面积及占比统计表

行政区域	土地总面积 (km²)	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 (km²)	占土地总面积比例 (%)	面积 (km²)	占水土流失面积比例 (%)	面积 (km²)	占水土流失面积比例 (%)	面积 (km²)	占水土流失面积比例 (%)	面积 (km²)	占水土流失面积比例 (%)	面积 (km²)	占水土流失面积比例 (%)
东河区	470	193.16	41.1	186.88	96.75	5.7	2.95	0.48	0.25	0.08	0.04	0.02	0.01
昆都仑区	301	63.82	21.2	55.4	86.80	6.83	10.70	1.58	2.48	0.01	0.02	0	0.00
青山区	280	94.19	33.64	80.13	85.07	13.55	14.39	0.46	0.49	0.04	0.04	0.01	0.01
石拐区	761	381.08	50.08	244.64	64.20	113.36	29.75	21.28	5.58	1.72	0.45	0.08	0.02
白云鄂博矿区	303	135.64	44.77	134.73	99.33	0.19	0.14	0.52	0.38	0.2	0.15	0	0.00
九原区	734	306.92	41.81	295.25	96.20	9	2.93	2.49	0.81	0.17	0.06	0.01	0.00
土默特右旗	2368	1168.21	49.33	1111.63	95.16	33.92	2.90	22.16	1.90	0.46	0.04	0.04	0.00
固阳县	5025	2167.56	43.14	2049.53	94.55	103.09	4.76	13.22	0.61	1.45	0.07	0.27	0.01
达尔罕茂明安联合旗	17410	10615.43	60.97	8912.8	83.96	1563.16	14.73	60.78	0.57	23.64	0.22	55.05	0.52

备注：侵蚀面积比例 = 总侵蚀面积 / 行政区域面积，各级侵蚀强度比例 = 各级侵蚀强度比例 / 总侵蚀面积

1.1 水力侵蚀

包头市水力侵蚀主要分布在阴山南麓丘陵区、黄河沿岸及南部黄土区，因降水产生的地面径流在水力冲刷作用下，产生面蚀、沟蚀和山洪等几种形式的侵蚀。全市 9 个旗（县、区）均有分布，主要集中在达尔罕茂明安联合旗、固阳县、土默特右旗、石拐区。

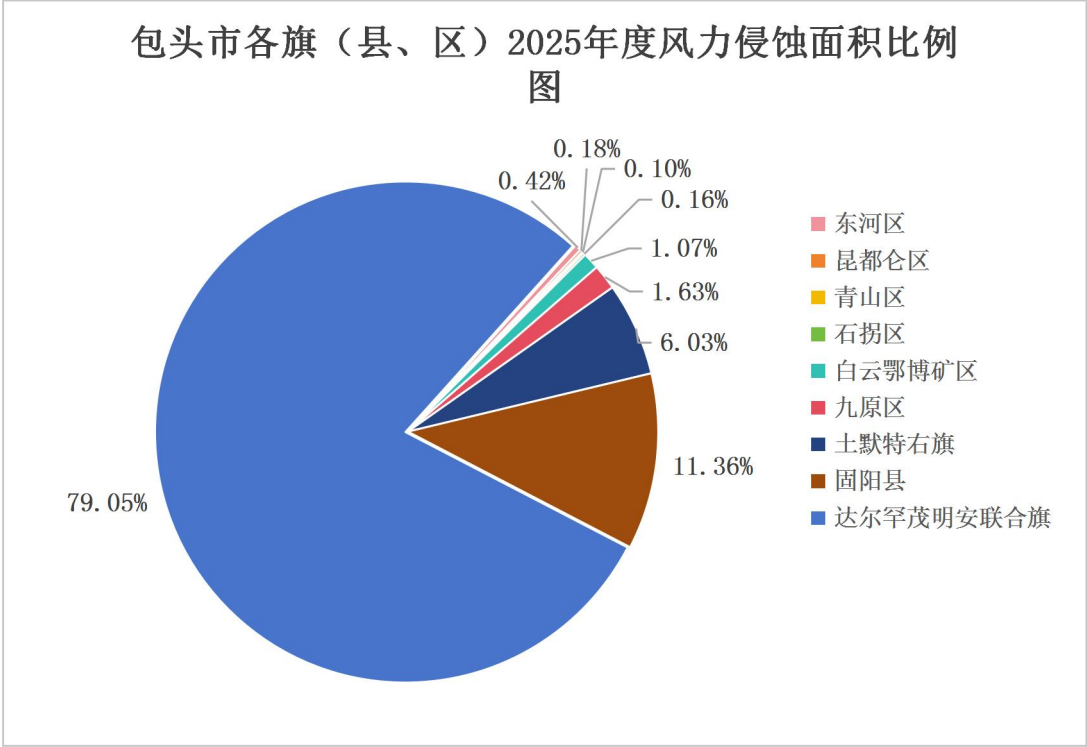
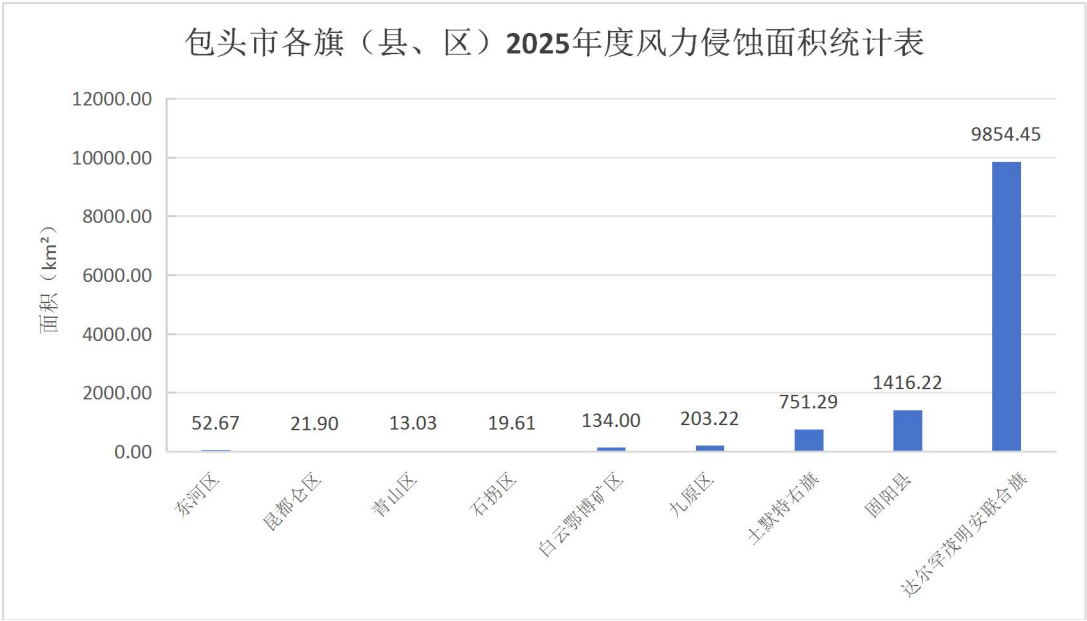


包头市 2025 年度水力侵蚀面积及占比统计表

行政区划	水力侵蚀		轻度侵蚀		中度侵蚀		强烈侵蚀		极强烈侵蚀		剧烈侵蚀	
	面积 (km²)	占土地总 面积 比例 (%)	面积 (km²)	占水力侵 蚀面积 比例 (%)	面积 (km²)	占水力侵 蚀面积 比例 (%)	面积 (km²)	占水力侵 蚀面积 比例 (%)	面积 (km²)	占水力侵 蚀面积 比例 (%)	面积 (km²)	占水力侵 蚀面积 比例 (%)
东河区	140.49	29.89	134.21	95.53	5.7	4.06	0.48	0.34	0.08	0.06	0.02	0.01
昆都仑区	41.92	13.93	33.5	79.92	6.83	16.29	1.58	3.77	0.01	0.02	0	0.00
青山区	81.16	28.99	67.1	82.67	13.55	16.70	0.46	0.57	0.04	0.05	0.01	0.01
石拐区	361.47	47.5	225.03	62.25	113.36	31.36	21.28	5.89	1.72	0.48	0.08	0.02
白云鄂博矿区	1.64	0.54	1.62	98.78	0.02	1.22	0	0.00	0	0.00	0	0.00
九原区	103.7	14.13	92.07	88.79	8.96	8.64	2.49	2.40	0.17	0.16	0.01	0.01
土默特右旗	416.92	17.61	360.42	86.44	33.84	8.12	22.16	5.32	0.46	0.11	0.04	0.01
固阳县	751.34	14.95	633.82	84.35	102.94	13.70	12.98	1.73	1.33	0.18	0.27	0.04
达尔罕茂明安 联合旗	760.98	4.37	694.24	91.23	63.62	8.36	2.79	0.37	0.23	0.03	0.1	0.01

1.2 风力侵蚀

包头市风力侵蚀主要分布在北部高原地区、东南部的农牧交错带以及南部靠近库布齐沙漠的部分区域，尤其以北部高原地区侵蚀最为严重。全市 9 个旗（县、区）均有分布，主要集中在达尔罕茂明安联合旗、固阳县、土默特右旗。



包头市 2025 年度风力侵蚀面积及占比统计表

行政区划	风力侵蚀		轻度侵蚀		中度侵蚀		强烈侵蚀		极强烈侵蚀		剧烈侵蚀	
	面积 (km²)	占土地总 面积 比例 (%)	面积 (km²)	占风力侵 蚀面积 比例 (%)	面积 (km²)	占风力侵 蚀面积 比例 (%)	面积 (km²)	占风力侵 蚀面积 比例 (%)	面积 (km²)	占风力侵 蚀面积 比例 (%)	面积 (km²)	占风力侵 蚀面积 比例 (%)
东河区	52.67	11.21	52.67	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
昆都仑区	21.90	7.28	21.90	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
青山区	13.03	4.65	13.03	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
石拐区	19.61	2.58	19.61	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
白云鄂博矿区	134.00	44.22	133.11	99.33	0.17	0.13	0.52	0.39	0.20	0.15	0.00	0.00
九原区	203.22	27.69	203.18	99.98	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
土默特右旗	751.29	31.73	751.21	99.99	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
固阳县	1416.22	28.18	1415.71	99.96	0.15	0.01	0.24	0.02	0.12	0.01	0.00	0.00
达尔罕茂明安 联合旗	9854.45	56.60	8218.56	83.39	1499.54	15.22	57.99	0.59	23.41	0.24	54.95	0.56

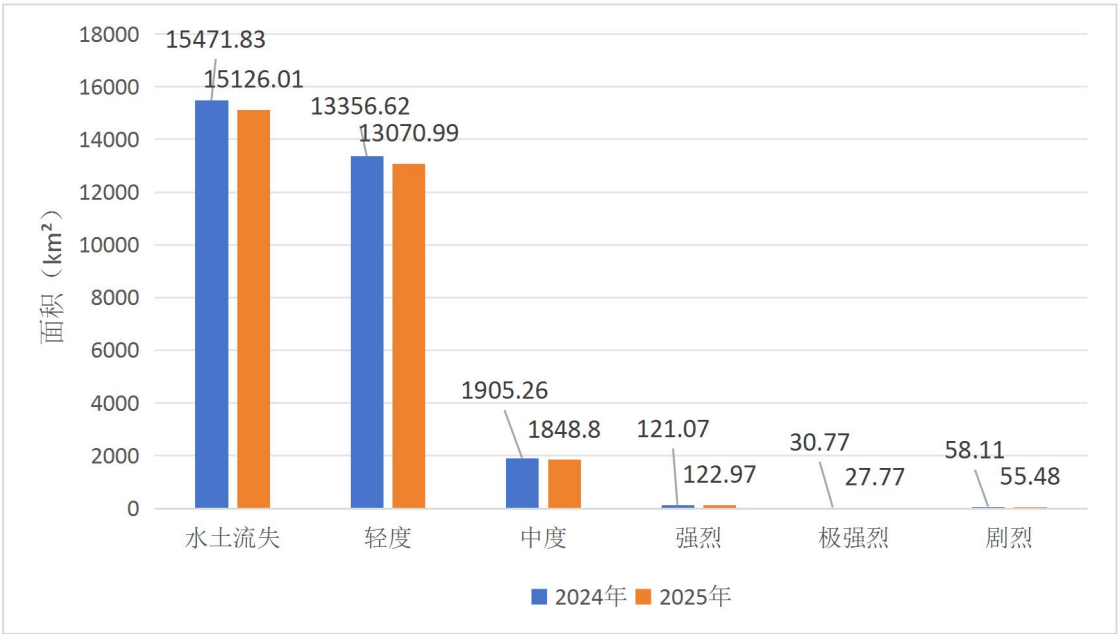
1.3 变化情况

包头市 2025 年度水土流失面积 15126.01 平方公里，较 2024 年度水土流失面积 15471.83 平方公里减少了 345.82 平方公里，减少比例为 1.25%。

包头市 2024、2025 年度水土流失面积对比表

年度	名称	水土流失面积 (km ²)					
		合计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
2024 年	侵蚀面积	15471.83	13356.62	1905.26	121.07	30.77	58.11
	占比 (%)	55.95%	86.33%	12.31%	0.78%	0.20%	0.38%
2025 年	侵蚀面积	15126.01	13070.99	1848.8	122.97	27.77	55.48
	占比 (%)	54.70%	86.41%	12.22%	0.81%	0.18%	0.37%
动态变化		-345.82	-285.63	-56.46	1.9	-3	-2.63

包头市 2024、2025 年度水土流失面积对比图



包头市各旗（县、区）2024、2025 年度水土流失面积对比表

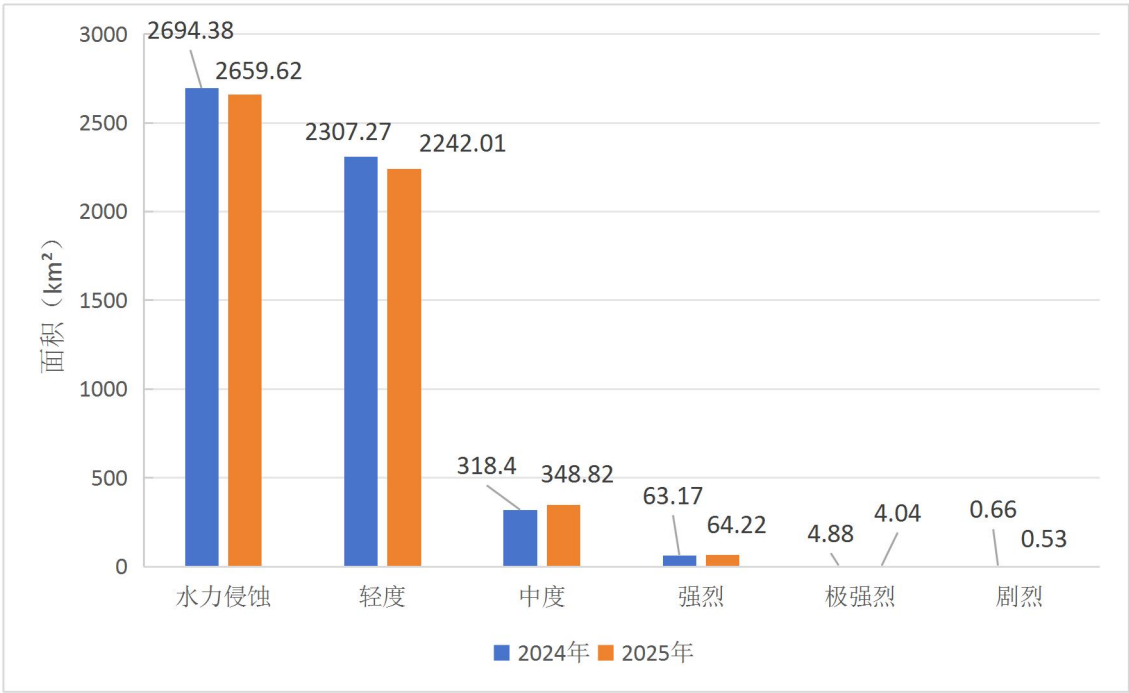
行政区划	年度	水土流失面积（km ² ）					
		合计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
东河区	2024	200.56	194.22	5.7	0.49	0.1	0.05
	2025	193.16	186.88	5.7	0.48	0.08	0.02
	动态变化	-7.4	-7.34	0	-0.01	-0.02	-0.03
昆都仑区	2024	70.46	58.91	9.8	1.74	0.01	0
	2025	63.82	55.4	6.83	1.58	0.01	0
	动态变化	-6.64	-3.51	-2.97	-0.16	0	0
青山区	2024	94.28	79.96	13.68	0.54	0.09	0.01
	2025	94.19	80.13	13.55	0.46	0.04	0.01
	动态变化	-0.09	0.17	-0.13	-0.08	-0.05	0
石拐区	2024	390.46	240.86	120.95	25.84	2.66	0.15
	2025	381.08	244.64	113.36	21.28	1.72	0.08
	动态变化	-9.38	3.78	-7.59	-4.56	-0.94	-0.07
白云鄂博矿区	2024	170	169.11	0.63	0.26	0	0
	2025	135.64	134.73	0.19	0.52	0.2	0
	动态变化	-34.36	-34.38	-0.44	0.26	0.2	0
九原区	2024	312.26	301.03	8.73	2.28	0.18	0.04
	2025	306.92	295.25	9	2.49	0.17	0.01
	动态变化	-5.34	-5.78	0.27	0.21	-0.01	-0.03
土默特右旗	2024	1180.96	1123.32	34.56	22.37	0.63	0.08
	2025	1168.21	1111.63	33.92	22.16	0.46	0.04
	动态变化	-12.75	-11.69	-0.64	-0.21	-0.17	-0.04
固阳县	2024	2293.78	2223.21	62.09	7.25	1	0.23
	2025	2167.56	2049.53	103.09	13.22	1.45	0.27
	动态变化	-126.22	-173.68	41	5.97	0.45	0.04
达尔罕茂明安联合旗	2024	10759.07	8966	1649.12	60.3	26.1	57.55
	2025	10615.43	8912.8	1563.16	60.78	23.64	55.05
	动态变化	-143.64	-53.2	-85.96	0.48	-2.46	-2.5

水力侵蚀变化情况:包头市水力侵蚀面积由 2024 年度 2694.38 平方公里减为 2025 年度的 2659.62 平方公里，减少了 34.76 平方公里。2025 年度水力侵蚀以轻度为主，面积 2242.01 平方公里，占侵蚀面积的 84.30%。

包头市 2024、2025 年度水力侵蚀面积对比表

年度	名称	水力侵蚀面积 (km²)					
		合计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
2024 年	侵蚀面积	2694.38	2307.27	318.4	63.17	4.88	0.66
	占比 (%)	17.41%	85.63%	11.82%	2.34%	0.18%	0.02%
2025 年	侵蚀面积	2659.62	2242.01	348.82	64.22	4.04	0.53
	占比 (%)	17.58%	84.30%	13.12%	2.41%	0.15%	0.02%
动态变化		-34.76	-65.26	30.42	1.05	-0.84	-0.13

包头市 2024、2025 年度水力侵蚀面积对比图



包头市各旗（县、区）2024、2025 年度水力侵蚀面积对比表

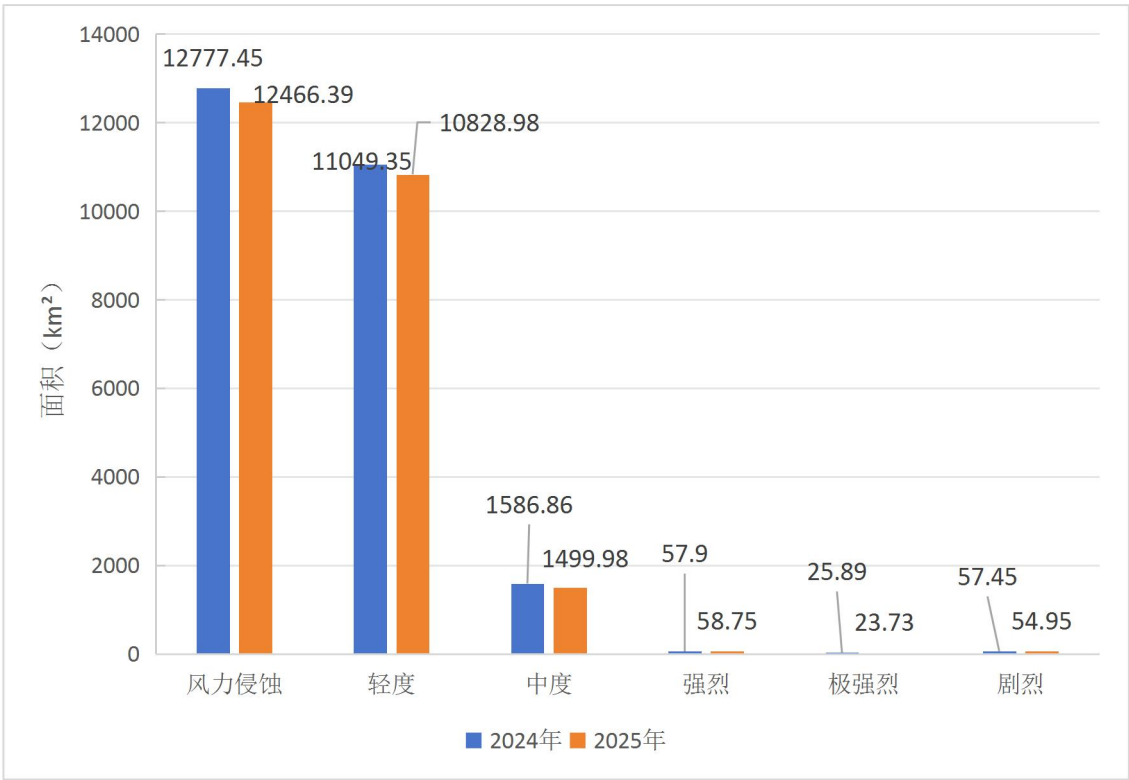
行政区划	年度	水力侵蚀面积（km ² ）					
		合计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
东河区	2024	142.14	135.81	5.69	0.49	0.1	0.05
	2025	140.49	134.21	5.7	0.48	0.08	0.02
	动态变化	-1.65	-1.6	0.01	-0.01	-0.02	-0.03
昆都仑区	2024	48.15	36.6	9.8	1.74	0.01	0
	2025	41.92	33.5	6.83	1.58	0.01	0
	动态变化	-6.23	-3.1	-2.97	-0.16	0	0
青山区	2024	81.25	66.93	13.68	0.54	0.09	0.01
	2025	81.16	67.1	13.55	0.46	0.04	0.01
	动态变化	-0.09	0.17	-0.13	-0.08	-0.05	0
石拐区	2024	370.94	221.34	120.95	25.84	2.66	0.15
	2025	361.47	225.03	113.36	21.28	1.72	0.08
	动态变化	-9.47	3.69	-7.59	-4.56	-0.94	-0.07
白云鄂博矿区	2024	5.47	5.4	0.07	0	0	0
	2025	1.64	1.62	0.02	0	0	0
	动态变化	-3.83	-3.78	-0.05	0	0	0
九原区	2024	77.8	66.61	8.69	2.28	0.18	0.04
	2025	103.7	92.07	8.96	2.49	0.17	0.01
	动态变化	25.9	25.46	0.27	0.21	-0.01	-0.03
土默特右旗	2024	417.07	359.49	34.5	22.37	0.63	0.08
	2025	416.92	360.42	33.84	22.16	0.46	0.04
	动态变化	-0.15	0.93	-0.66	-0.21	-0.17	-0.04
固阳县	2024	787.24	718.41	60.53	7.09	0.98	0.23
	2025	751.34	633.82	102.94	12.98	1.33	0.27
	动态变化	-35.9	-84.59	42.41	5.89	0.35	0.04
达尔罕茂明安联合旗	2024	764.32	696.68	64.49	2.82	0.23	0.1
	2025	760.98	694.24	63.62	2.79	0.23	0.1
	动态变化	-3.34	-2.44	-0.87	-0.03	0	0

风力侵蚀变化情况：包头市风力侵蚀面积由 2024 年度 12777.45 平方公里减为 2025 年度的 12466.39 平方公里，减少了 311.06 平方公里。2025 年度水力侵蚀以轻度为主，面积 10828.98 平方公里，占侵蚀面积的 86.87%。

包头市 2024、2025 年度风力侵蚀面积对比表

年度	名称	风力侵蚀面积（km ² ）					
		合计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
2024 年	侵蚀面积	12777.45	11049.35	1586.86	57.9	25.89	57.45
	占比（%）	46.21%	86.48%	12.42%	0.45%	0.20%	0.45%
2025 年	侵蚀面积	12466.39	10828.98	1499.98	58.75	23.73	54.95
	占比（%）	45.08%	86.87%	12.03%	0.47%	0.19%	0.44%
动态变化		-311.06	-220.37	-86.88	0.85	-2.16	-2.5

包头市 2024、2025 年度风力侵蚀面积对比图



包头市各旗（县、区）2024、2025 年度风力侵蚀面积对比表

行政区划	年度	风力侵蚀面积（km ² ）					
		合计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
东河区	2024	58.42	58.41	0.01	0	0	0
	2025	52.67	52.67	0	0	0	0
	动态变化	-5.75	-5.74	-0.01	0	0	0
昆都仑区	2024	22.31	22.31	0	0	0	0
	2025	21.9	21.9	0	0	0	0
	动态变化	-0.41	-0.41	0	0	0	0
青山区	2024	13.03	13.03	0	0	0	0
	2025	13.03	13.03	0	0	0	0
	动态变化	10	0	1	2	3	4
石拐区	2024	19.52	19.52	0	0	0	0
	2025	19.61	19.61	0	0	0	0
	动态变化	0.09	0.09	0	0	0	0
白云鄂博 矿区	2024	164.53	163.71	0.56	0.26	0	0
	2025	134	133.11	0.17	0.52	0.2	0
	动态变化	-30.53	-30.6	-0.39	0.26	0.2	0
九原区	2024	234.46	234.42	0.04	0	0	0
	2025	203.22	203.18	0.04	0	0	0
	动态变化	-31.24	-31.24	0	0	0	0
土默特右 旗	2024	763.89	763.83	0.06	0	0	0
	2025	751.29	751.21	0.08	0	0	0
	动态变化	-12.6	-12.62	0.02	0	0	0
固阳县	2024	1506.54	1504.8	1.56	0.16	0.02	0
	2025	1416.22	1415.71	0.15	0.24	0.12	0
	动态变化	-90.32	-89.09	-1.41	0.08	0.1	0
达尔罕茂 明安联合 旗	2024	9994.75	8269.32	1584.63	57.48	25.87	57.45
	2025	9854.45	8218.56	1499.54	57.99	23.41	54.95
	动态变化	-140.3	-50.76	-85.09	0.51	-2.46	-2.5

第二部分 水土流失综合治理

2.1 全市水土流失治理情况

2025 年，全市完成水土流失综合治理面积 336 平方公里，其中水土保持林 0.18 平方公里、种草 11.31 平方公里、封禁治理 324.51 平方公里；完成投资 4083 万元，其中中央投资 3436 万元，自治区投资 647 万元。截至 2025 年底，全市累计水土流失治理面积达到 6981.20 平方公里。

表 2-1 2025 年全市水土流失综合治理情况

旗县区	累计治理水土流失面积 (km ²)	2025 年新增水土流失综合治理面积 (km ²)						
		合计	梯田	坝地	水保林	经济林	种草	封禁治理
合计	6981.20	336			0.18		11.31	324.51
东河区	6.83							
青山区	13.15							
昆都仑区	5.38							
九原区	10.78							
石拐区	30.97							
土右旗	55.65							
固阳县	149.97	20			0.14		6.78	13.08
达茂旗	425.39	316			0.04		4.53	311.43

2.2 小流域提质增效工程实施情况

2025 年，实施 2 条小流域提质增效工程，涉及达茂旗和固阳县，完成水土流失治理面积 4000 公顷，完成投资 2000 万元，其中中央投资 1690 万元、自治区投资 310 万元。

表 2-2 小流域提质增效工程实施情况表

旗县区	水土流失治理面积（公顷）				完成投资（万元）		
	合计	水保林	种草	封禁治理	合计	中央	地方
固阳县	2000	13.91	678.00	1308.09	1000	845	155
达茂旗	2000	4.01	453.48	1542.51	1000	845	155
合计	4000	17.92	1131.48	2850.60	2000	1690	310

2.3 水土保持率情况

2025 年全市水土保持率达到 45.30%，较 2024 年提高 1.25 个百分点，水土保持稳步提升，生态环境持续改善。

表 2-3 水土保持率情况

旗县区	国土面积 (km ²)	2025 年水土 流失面积 (km ²)	水土保持率（%）		
			2025	2024	变化情况
合计	27652	15126.01	45.30	44.05	1.25
东河区	470	193.16	58.90	57.33	1.57
青山区	280	94.19	66.36	66.33	0.03
昆都仑区	301	63.82	78.80	76.59	2.21
九原区	734	306.92	58.19	57.46	0.73
石拐区	761	381.08	49.92	48.69	1.23
土右旗	2368	1168.21	50.67	50.13	0.54
固阳县	5025	2167.56	56.86	54.35	2.51
达茂旗	17410	10615.43	39.03	38.20	0.83
白云鄂博矿区	303	135.64	55.23	43.89	11.34

注：不包括稀土高新区

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

2025 年，全市共审批生产建设项目水土保持方案 201 个，其中市级审批 40 个，旗县区级审批 161 个，水土流失防治责任范围 38.23 平方公里。

3.2 水土保持设施验收报备

2025 年，全市共受理生产建设项目水土保持设施自主验收备案 90 个，其中市级备案 44 个，旗县区备案 46 个。

3.3 水土保持补偿费征收

2025 年，全市征收水土保持补偿费 1.836 亿元。

3.4 水土保持监督执法

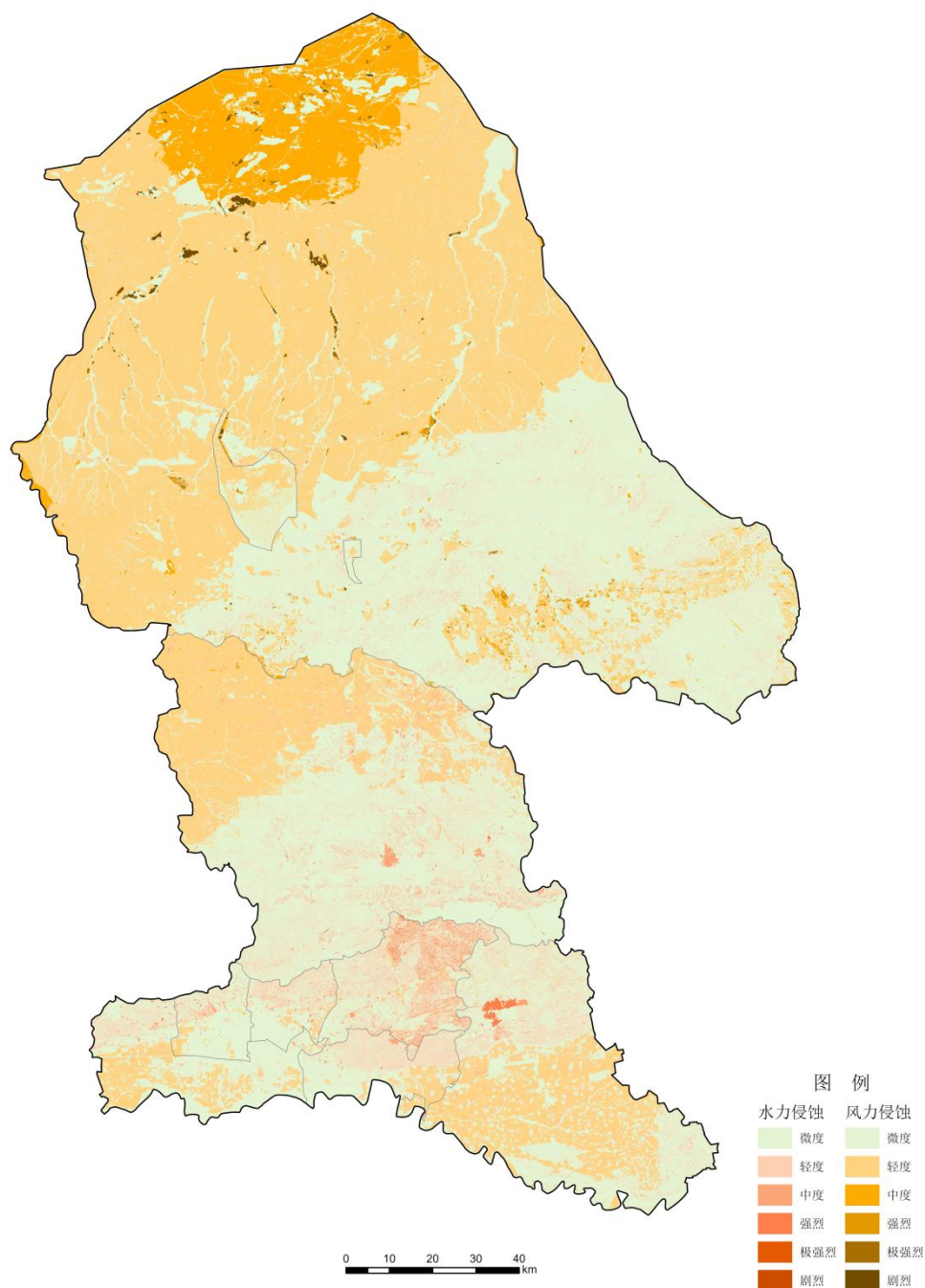
2025 年，全市共检查生产建设项目 183 个，其中市级检查项目 19 个，旗县区检查项目 164 个。

3.5 水土保持遥感监管

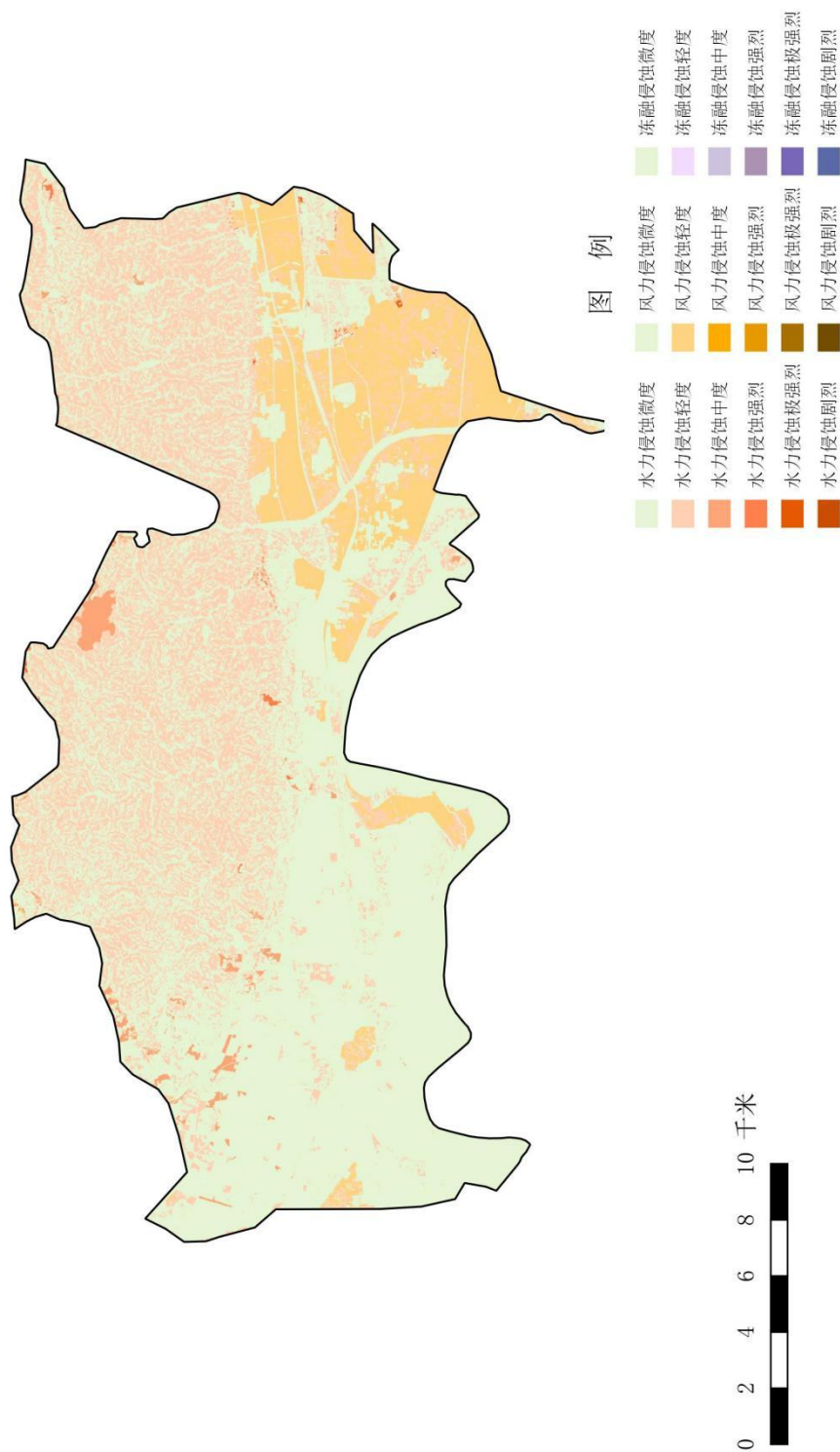
2025 年，自治区水利厅共下发图斑 190 个，现场新增图斑 19 个，认定合规项目 63 个，违法违规项目 47 个。

第四部分 水土保持图集

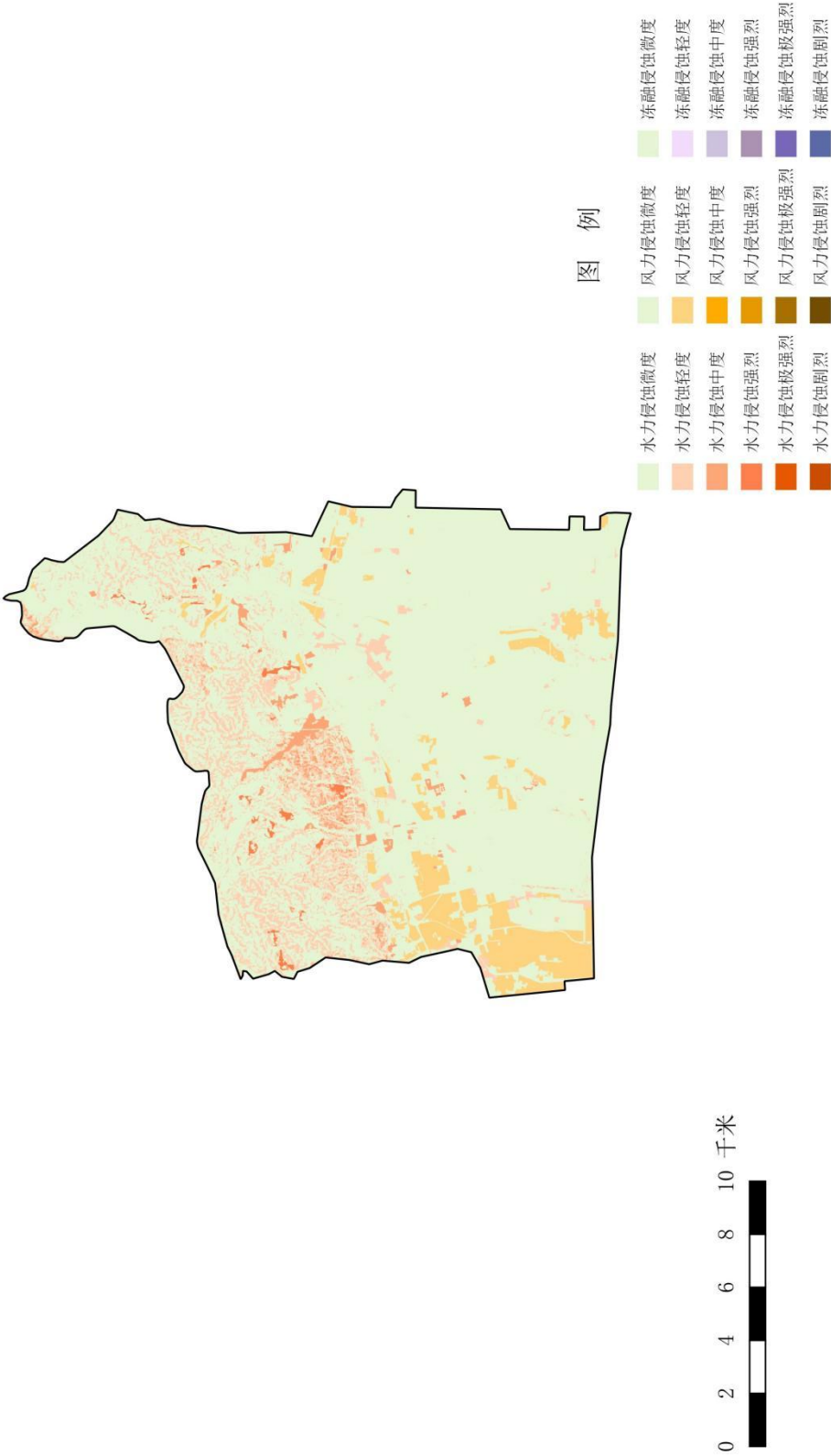
包头市2025年土壤侵蚀强度分布图



内蒙古自治区包头市东河区2025年土壤侵蚀图



内蒙古自治区包头市昆都仑区2025年土壤侵蚀图



内蒙古自治区包头市青山区2025年土壤侵蚀图

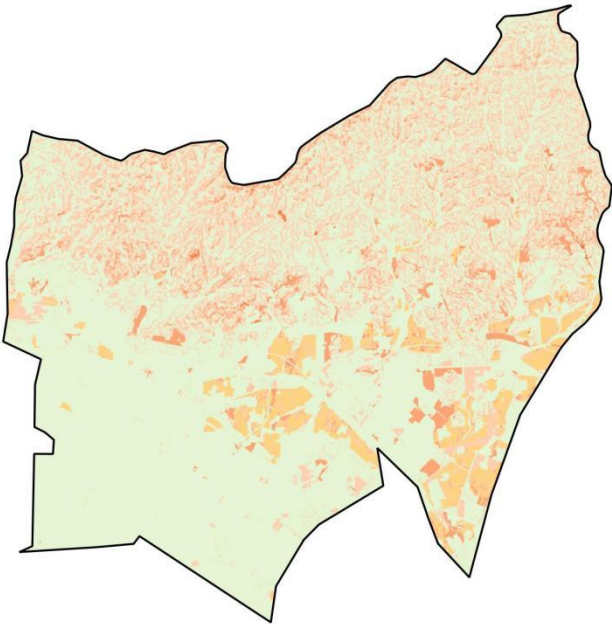
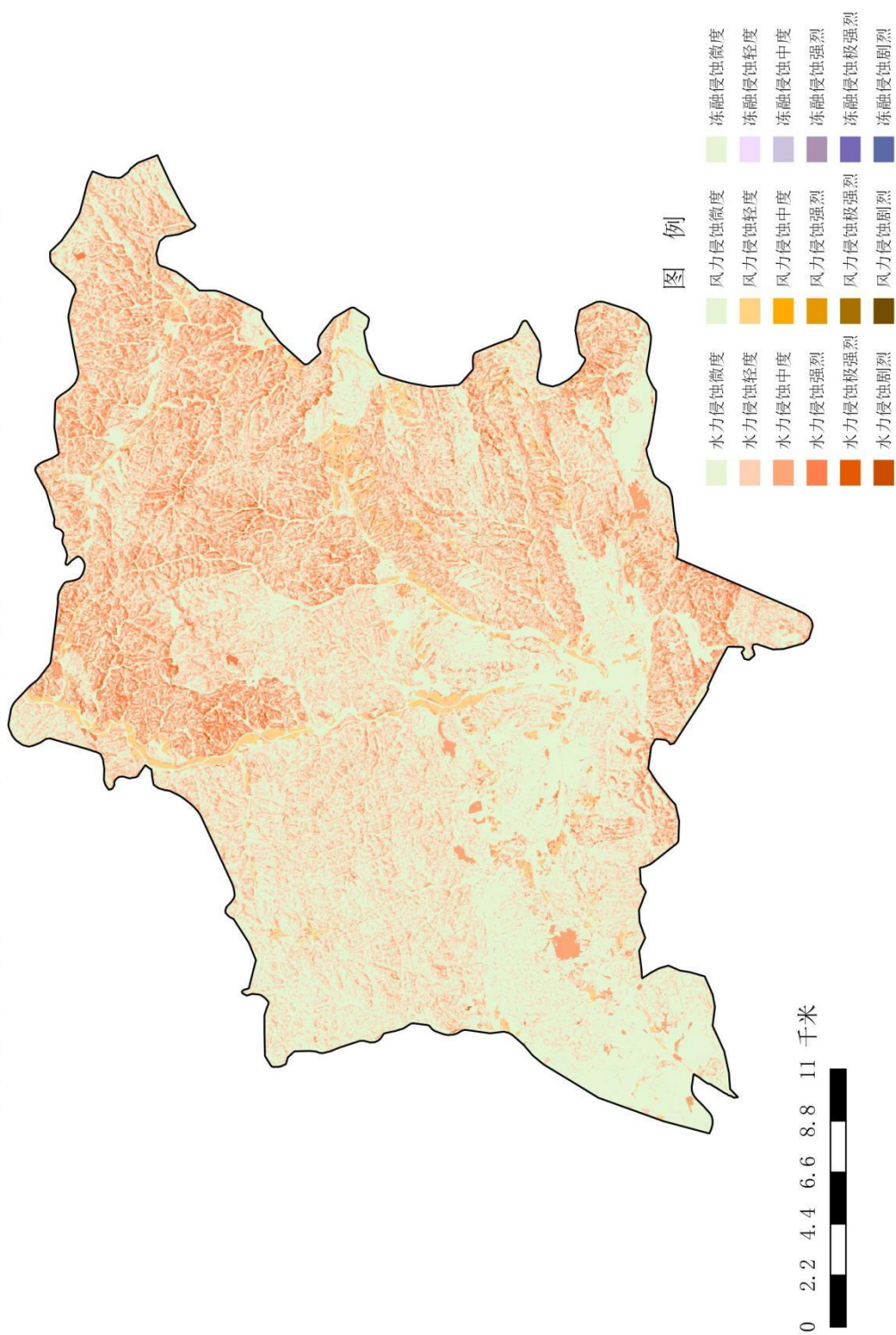


图 例

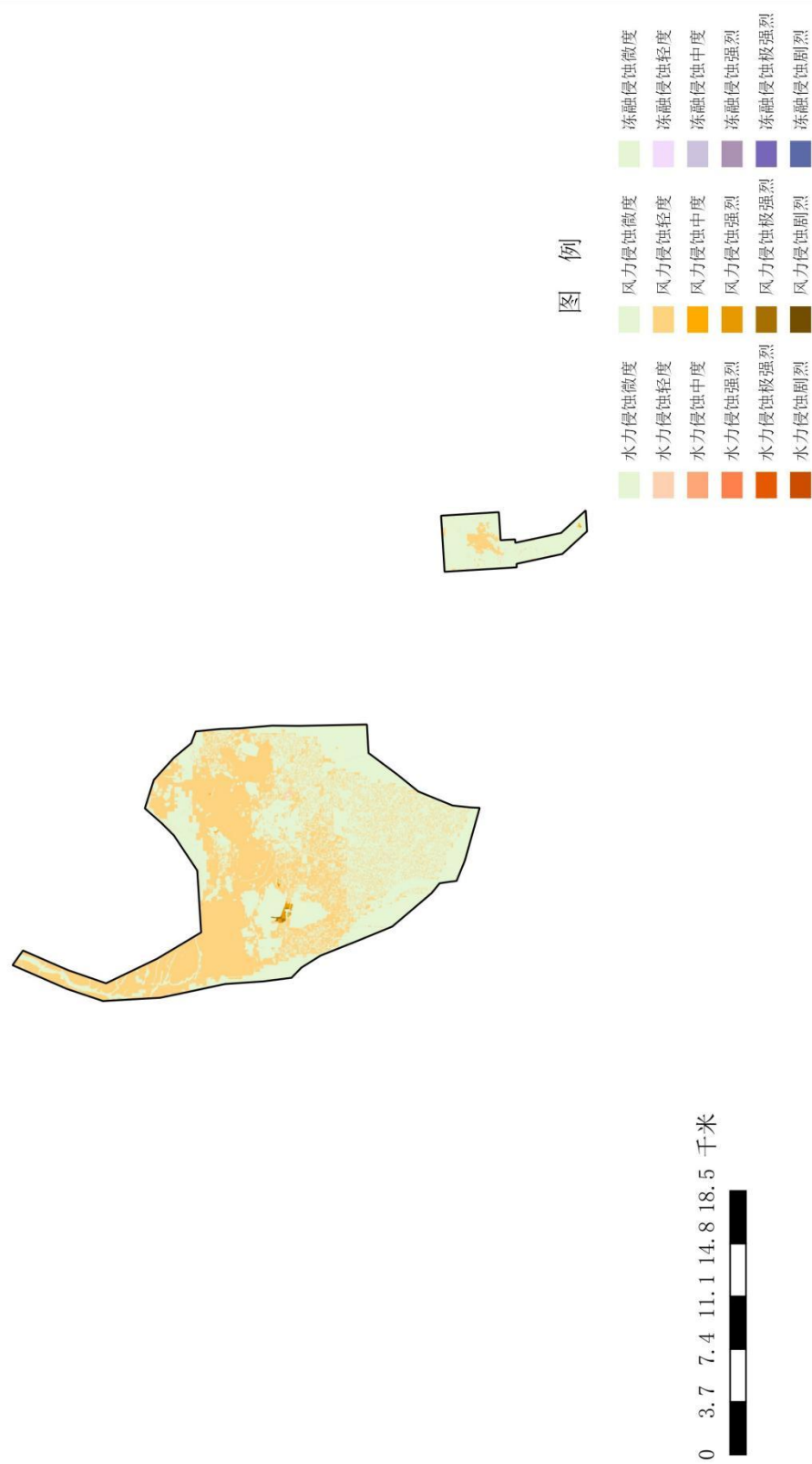
水力侵蚀微度	风力侵蚀强烈
水力侵蚀轻度	风力侵蚀极强烈
水力侵蚀中度	风力侵蚀剧烈
水力侵蚀强烈	冻融侵蚀微度
水力侵蚀极强烈	冻融侵蚀轻度
水力侵蚀剧烈	冻融侵蚀中度
风力侵蚀微度	冻融侵蚀强烈
风力侵蚀轻度	冻融侵蚀极强烈
风力侵蚀中度	冻融侵蚀剧烈

0 2 4 6 8 10 千米

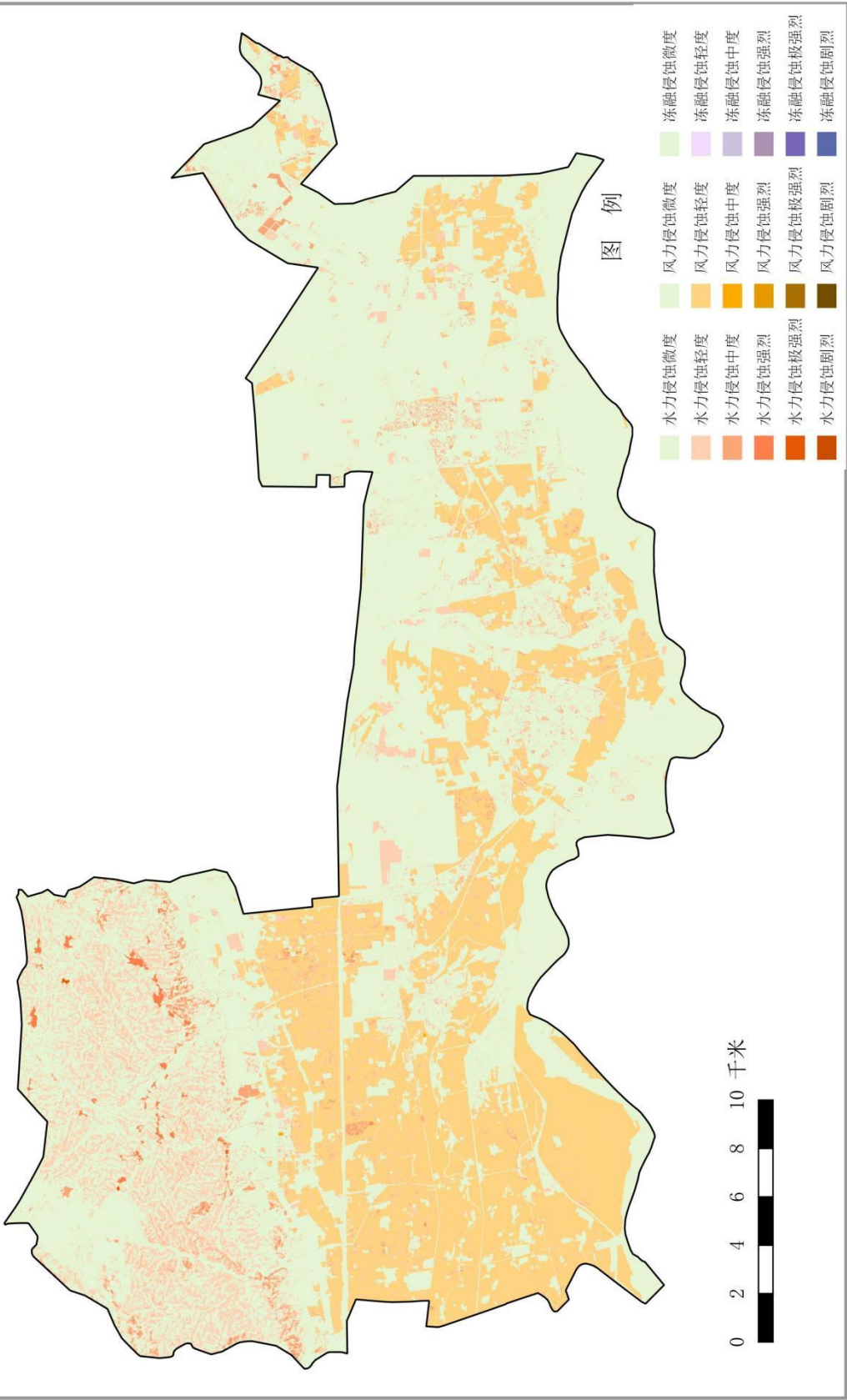
内蒙古自治区包头市石拐区2025年土壤侵蚀图



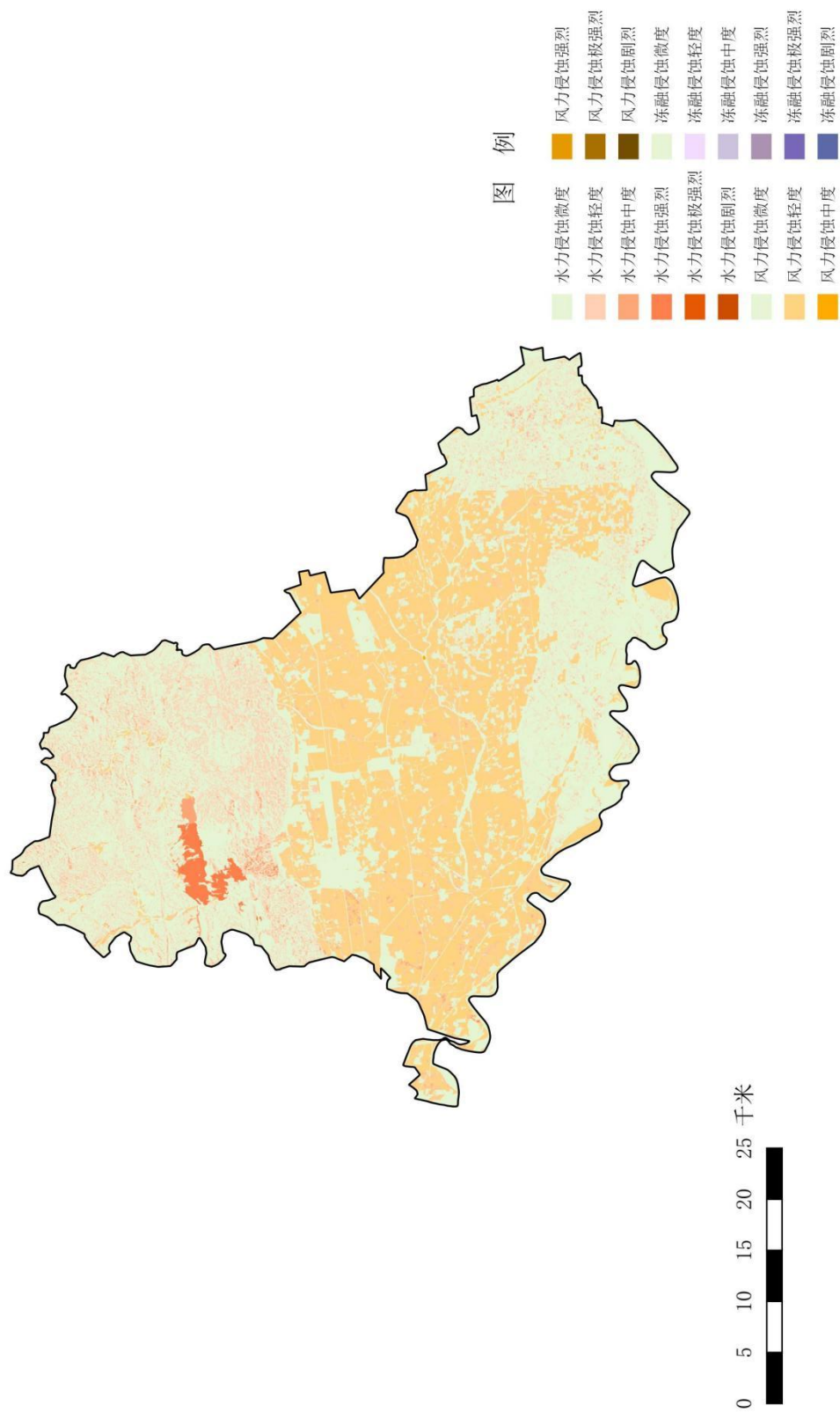
内蒙古自治区包头市白云鄂博矿区2025年土壤侵蚀图



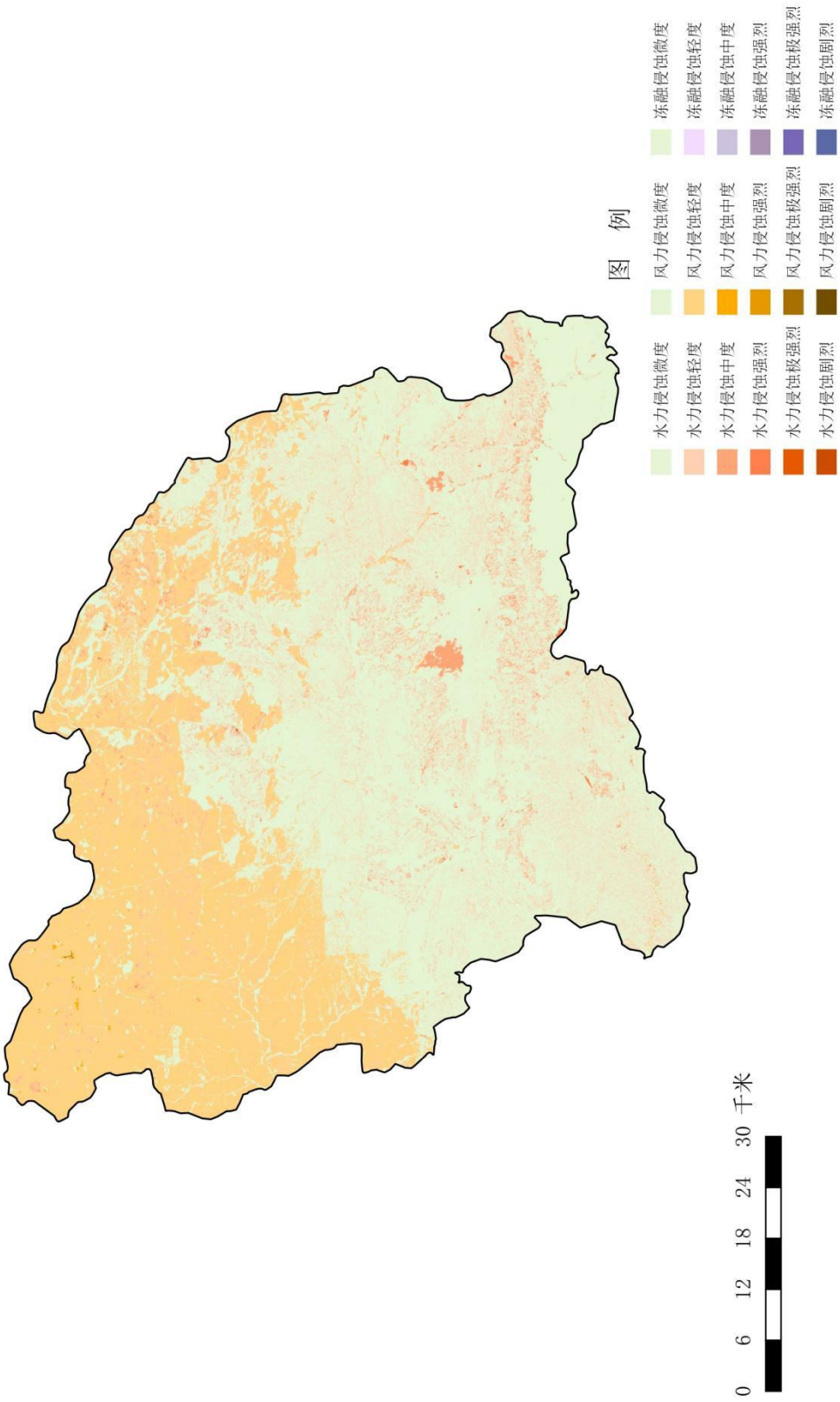
内蒙古自治区包头市九原区2025年土壤侵蚀图



内蒙古自治区土默特右旗2025年土壤侵蚀图



内蒙古自治区固阳县2025年土壤侵蚀图



内蒙古自治区达尔罕茂明安联合旗2025年土壤侵蚀图

