

山西省水土保持公报

(2022年)

山西省水利厅

山西省水土保持公报

（ 2022年 ）

山西省水利厅

发布单位：山西省水利厅

承担单位：山西省水利厅水土保持处

山西省水利发展中心水土保持部

编 辑 委 员 会

主 编：裴 峰

副 主 编：崔哲峰 杨 勇

编辑人员：

组 长：蒋 洁

参加人员（按姓氏笔画排序）：

马占东	李永恒	李兴燕	李瑞忠
李慧玲	何建华	张士华	张 杨
武 鹏	赵万广	姚亚美	徐少华
康飞龙	康占文	阎雅儒	韩育宁

目 录

contents

综述	01
----------	----

第一部分 水土流失情况

一、全省水土流失情况	04
------------------	----

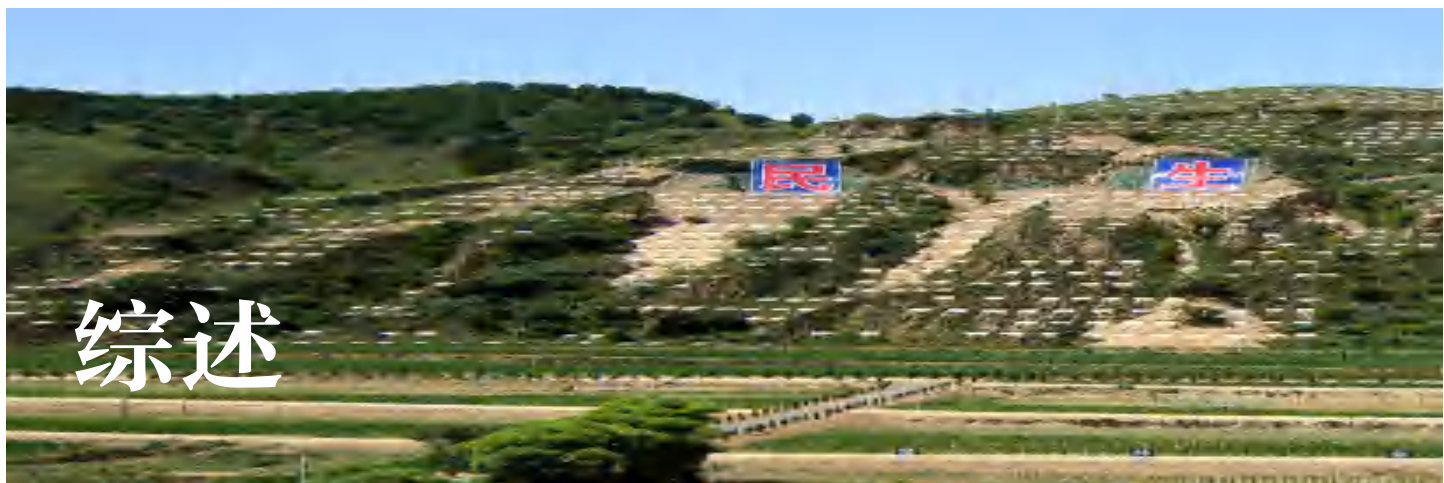
二、各市水土流失情况	06
------------------	----

第二部分 生产建设项目水土保持监督管理	13
---------------------------	----

第三部分 水土流失防治情况

一、总体情况	18
--------------	----

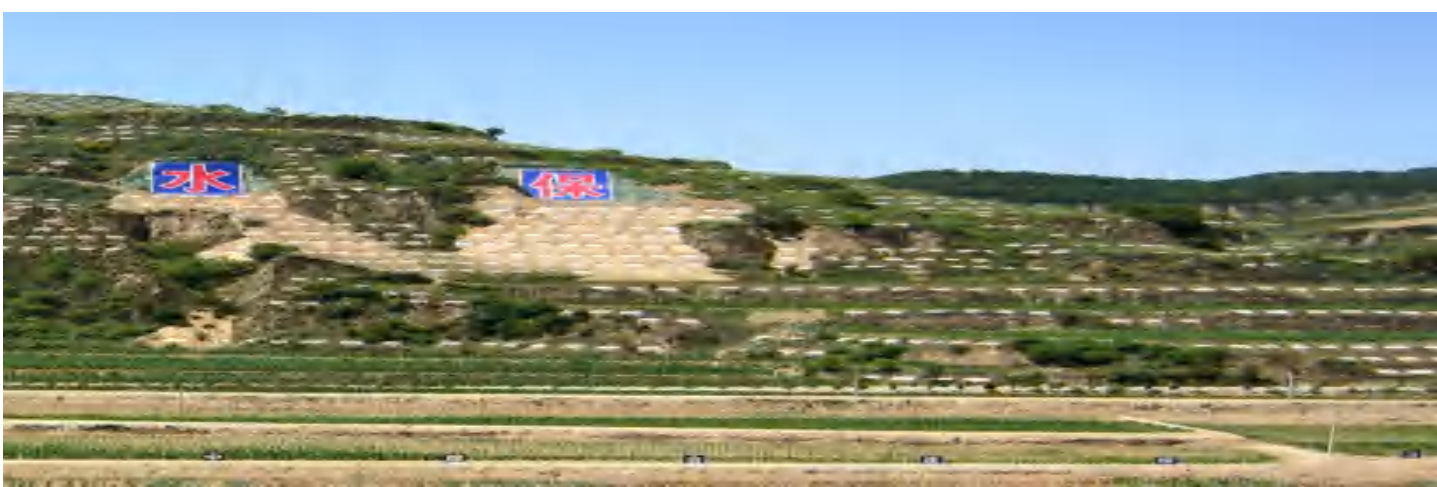
二、国家及省级水土保持重点工程情况	18
-------------------------	----



我省水土保持工作以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记视察山西重要讲话重要指示精神，全面落实水利部及省委省政府关于水土保持工作的决策部署，按照水利厅党组安排部署，克服新冠疫情影响，坚持治理与监督两手抓，圆满完成年度水土保持目标任务，为改善山西生态环境和农业生产条件、助力乡村振兴做出了重要贡献。

2022年，计划完成水土流失综合治理面积550万亩。一年来，国家和省水土保持重点项目实施顺利，企业、个人等社会力量积极参与水土保持生态建设，各有关部门大力支持、协调推进，在全社会共同努力下，全省共完成水土流失治理面积582万亩，超额完成年初目标任务。

黄河水利委员会、海河水利委员会及省水利厅三方完成了全省水土流失动态监测全覆盖，根据监测结果，全省共有水土流失面积56866.11平方公里，其中水力侵蚀面积56838.96平方公里，风力侵蚀面积 27.15 平方公里。



本年度，我省实施了小流域综合治理、病险淤地坝除险加固、坡耕地水土流失综合治理、淤地坝建设、黄土高原塬面保护等国家水土保持重点工程项目，各重点工程项目下达总投资 8.02 亿元。一年来，省水利厅加大督查力度，市县加强招投标、实施方案及设计审查审批等前期工作组织管理，各项目已实施完毕。

省、市、县三级水保监督部门，对 3251 个部批和省批在建和完建的生产建设项目开展了水土保持监督检查。按照水利部安排部署，投入资金 400 多万元，对 2888 个图斑进行了现场复核，配合黄委、海委、黄河上中游管理局等上级部门，对部批生产建设项目进行了监督检查。加强生产建设项目水土保持设施自主验收监管，全省全年共接收生产建设项目水土保持设施自主验收报备 852 个，其中省级 132 个，省水利厅对省级已报备的 16 个项目进行了验收核查。



第一部分 水土流失情况

根据水利部办公厅《关于深入做好2022年度水土流失动态监测工作的通知》（办水保〔2022〕223号）精神，水利部黄河水利委员会、海河水利委员会和省水利厅分工合作，共同完成了2022年度全省水土流失动态监测工作，监测成果经水利部认定发布。

一、全省水土流失情况

2022年山西省水土流失面积56866.11平方公里，全省水土保持率达到63.71%。水力侵蚀面积56838.96平方公里，占水土流失总面积的99.95%，占全省总面积的36.27%；风力侵蚀面积27.15平方公里，占水土流失总面积的0.05%，占全省总面积的0.02%。按照侵蚀强度划分，轻度侵蚀面积为39579.15 平方公里，占水土流失总面积的69.6%；中度侵蚀面积为11250.68平方公里，占水土流失总面积的19.78%；强烈侵蚀面积为4202.59平方公里，占水土流失总面积的7.39%；极强烈侵蚀的面积为1592.47平方公里，占水土流失总面积的2.8%；剧烈侵蚀的面积为241.22平方公里，占水土流失总面积的0.42%。

表1 不同侵蚀强度面积统计表

单位：km²

行政区	水土流失总面积	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
山西省	56866.11	39579.15	11250.68	4202.59	1592.47	241.22

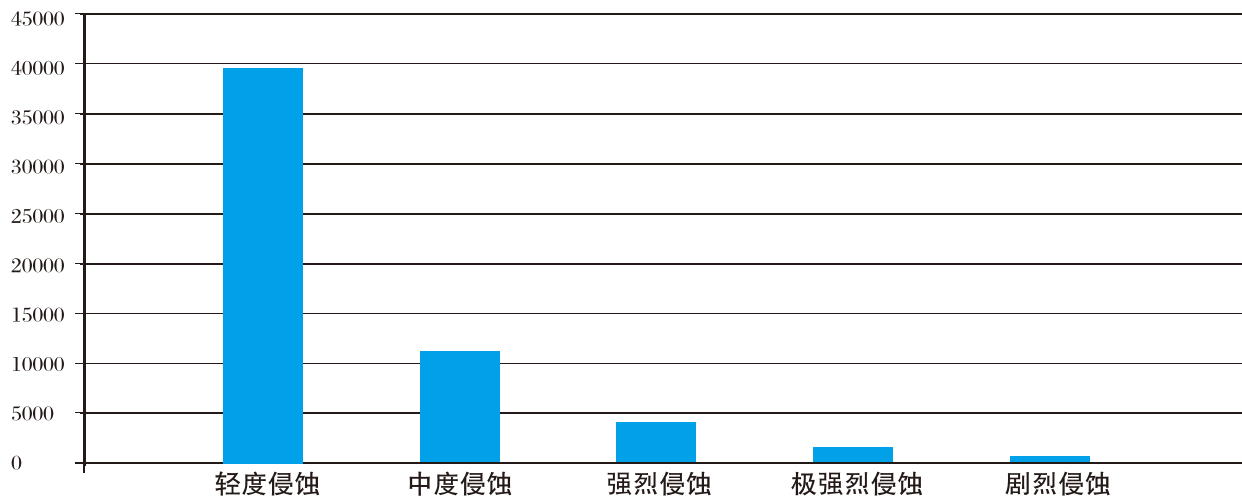


图1 不同侵蚀强度面积柱状图

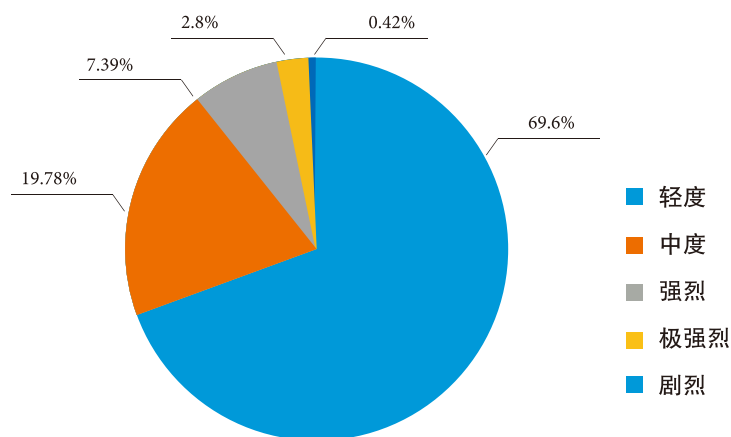


图2 不同侵蚀强度面积饼状图

表2 不同侵蚀类型面积统计表

单位: km²

行政区	水土流失面积					
山西省	水力侵蚀					
	合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
	56838.96	39552.11	11250.57	4202.59	1592.47	241.22
	风力侵蚀					
	合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
	27.15	27.04	0.11	0	0	0

二、各市水土流失情况

表3 各市不同侵蚀强度水土流失面积统计表

单位：km²

行政区	水土流失面积					
	合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
太原市	2106.87	1187.81	642.94	207.94	63.88	4.30
大同市	4107.06	3928.60	114.84	62.66	0.96	0.00
阳泉市	1868.16	1791.77	48.66	26.53	1.14	0.06
长治市	4989.39	4717.81	159.04	72.70	28.57	11.27
晋城市	3585.76	2622.35	608.61	236.83	106.12	11.85
朔州市	3326.35	2976.01	242.00	74.78	31.11	2.45
晋中市	6095.63	5009.85	739.59	270.26	56.78	19.15
运城市	3594.77	2294.53	908.20	258.37	110.94	22.73
忻州市	9660.83	6861.02	1744.30	683.76	302.22	69.53
临汾市	7781.59	4254.69	2485.13	761.34	238.24	42.17
吕梁市	9749.72	3934.71	3557.37	1547.42	652.51	57.71
合计	56866.11	39579.15	11250.68	4202.59	1592.47	241.22

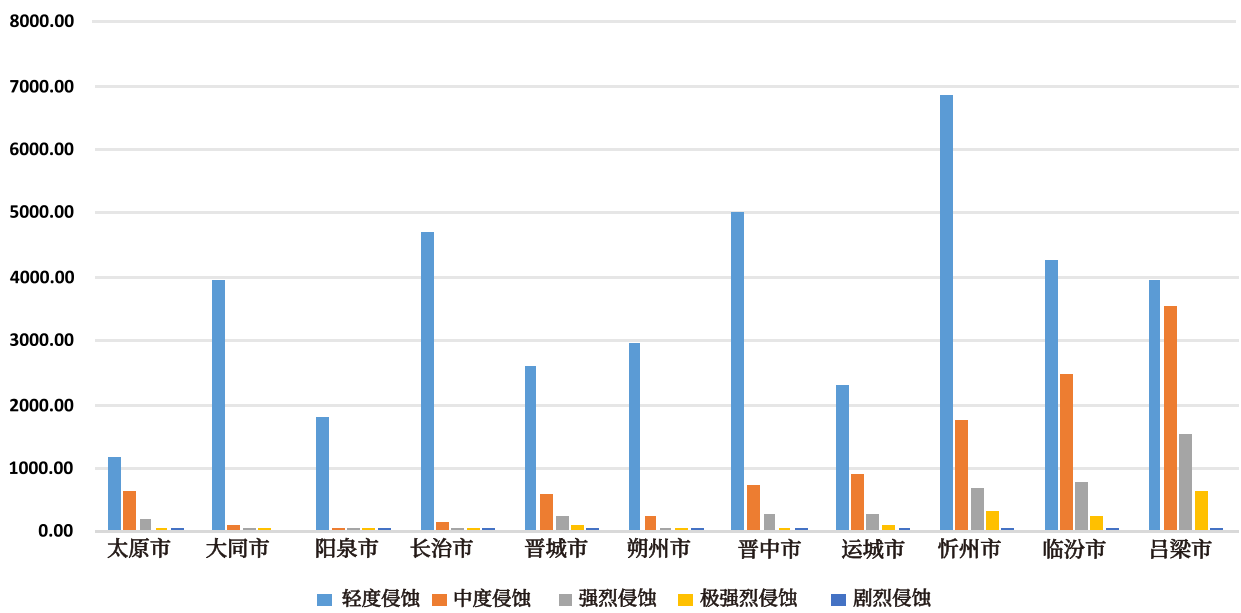


图3 各市土壤侵蚀面积柱状图



山西省水土流失面积年度消长总体情况，轻度及轻度以上总侵蚀面积 56866.11平方公里，与2021年总侵蚀面积 57990.68 平方公里相比减少了1124.57 平方公里，其中水力侵蚀面积减少 1123.94平方公里、风力侵蚀面积减少 0.63平方公里。

经对比，仅有轻度土壤侵蚀面积增加，增加了187.99平方公里，中度、强烈、极强烈和剧烈土壤侵蚀面积分别减少859.34平方公里、182.88平方公里、236.77平方公里、33.57平方公里。

表4 不同侵蚀强度水土流失面积消长统计表

单位：km²

行政区	年度	水土流失面积					
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
山西省	2022年	56866.11	39579.15	11250.68	4202.59	1592.47	241.22
	2021年	57990.68	39391.16	12110.02	4385.47	1829.24	274.79
	动态变化	-1124.57	187.99	-859.34	-182.88	-236.77	-33.57

表5 不同侵蚀类型水土流失面积消长统计表

单位：km²

行政区	年度	水力侵蚀					
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
山西省	2022年	56838.96	39552.11	11250.57	4202.59	1592.47	241.22
	2021年	57962.90	39363.49	12109.91	4385.47	1829.24	274.79
	动态变化	-1123.94	188.62	-859.34	-182.88	-236.77	-33.57
行政区	年度	风力侵蚀					
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
山西省	2022年	27.15	27.04	0.11	0	0	0
	2021年	27.78	27.67	0.11	0	0	0
	动态变化	-0.63	-0.63	0	0	0	0

表6 各市不同侵蚀强度水土流失面积消长统计表

单位: km²

行政区	年度	水土流失面积					
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
太原市	2022年	2106.87	1187.81	642.94	207.94	63.88	4.30
	2021年	2155.25	1179.62	675.55	222.98	72.33	4.77
	动态变化	-48.38	8.19	-32.61	-15.04	-8.45	-0.47
大同市	2022年	4107.06	3928.60	114.84	62.66	0.96	0
	2021年	4172.90	3991.11	118.96	61.56	1.27	0
	动态变化	-65.84	-62.51	-4.12	1.10	-0.31	0
阳泉市	2022年	1868.16	1791.77	48.66	26.53	1.14	0.06
	2021年	1909.27	1843.99	43.65	20.25	1.31	0.07
	动态变化	-41.11	-52.22	5.01	6.28	-0.17	-0.01
长治市	2022年	4989.39	4717.81	159.04	72.70	28.57	11.27
	2021年	5084.15	4780.88	177.08	79.23	34.37	12.59
	动态变化	-94.76	-63.07	-18.04	-6.53	-5.80	-1.32
晋城市	2022年	3585.76	2622.35	608.61	236.83	106.12	11.85
	2021年	3652.85	2611.96	654.73	255.04	118.07	12.69
	动态变化	-67.09	10.39	-46.12	-18.57	-11.95	-0.84



续表6 各市不同侵蚀强度水土流失面积消长统计表

单位：km²

行政区	年度	水土流失面积					
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
朔州市	2022年	3326.35	2976.01	242.00	74.78	31.11	2.45
	2021年	3390.55	2903.68	336.21	105.89	41.10	3.77
	动态变化	-64.20	72.33	-94.21	-31.11	-10.29	-0.92
晋中市	2022年	6095.63	5009.85	739.59	270.26	56.78	19.15
	2021年	6228.64	4822.86	959.31	346.72	77.40	22.35
	动态变化	-133.01	186.99	-219.72	-76.46	-20.62	-3.20
运城市	2022年	3594.77	2294.53	908.20	258.37	110.94	22.73
	2021年	3661.72	2264.98	957.18	280.08	131.85	27.63
	动态变化	-66.95	29.55	-48.98	-21.71	-20.91	-4.90
忻州市	2022年	9660.83	6861.02	1744.30	683.76	302.22	69.53
	2021年	9860.54	6932.13	1824.10	701.41	326.48	76.42
	动态变化	-199.71	-71.11	-79.80	-17.65	-24.26	-6.89
临汾市	2022年	7781.57	4254.69	2485.13	761.34	238.24	42.17
	2021年	7936.90	4163.72	2609.45	828.21	288.14	47.38
	动态变化	-155.33	90.97	-124.32	-66.87	-49.90	-5.21
吕梁市	2022年	9749.72	3934.71	3557.37	1547.42	652.51	57.71
	2021年	9937.91	3896.23	3753.80	1483.74	736.62	67.52
	动态变化	-188.19	38.48	-196.43	63.68	-84.11	-9.81

表7 各市水力侵蚀水土流失面积消长统计表

单位: km²

行政区	年度	水力侵蚀					
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
太原市	2022年	2106.87	1187.81	642.94	207.94	63.88	4.30
	2021年	2155.25	1179.62	675.55	222.98	72.33	4.77
	动态变化	-48.38	8.19	-32.61	-15.04	-8.45	-0.47
大同市	2022年	4102.78	3924.43	114.73	62.66	-0.96	0
	2021年	4168.46	3986.78	118.85	61.56	1.27	0
	动态变化	-65.68	-62.35	-4.12	1.10	-0.31	0
阳泉市	2022年	1868.16	1791.77	48.66	26.53	1.14	0.06
	2021年	1909.27	1843.99	43.65	20.25	1.31	0.07
	动态变化	-41.11	-52.22	5.01	6.28	-0.17	-0.01
长治市	2022年	4989.39	4717.81	159.04	72.70	28.57	11.27
	2021年	5084.15	4780.88	177.08	79.23	34.37	12.59
	动态变化	-94.76	-63.07	-18.04	-6.53	-5.80	-1.32
晋城市	2022年	3585.76	2622.35	608.61	236.83	106.12	11.85
	2021年	3652.85	2611.96	654.73	255.40	118.07	12.69
	动态变化	-67.09	10.39	-46.12	-18.57	-11.95	-0.84



续表7 各市水力侵蚀水土流失面积消长统计表

单位：km²

行政区	年度	水力侵蚀					
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
朔州市	2022年	3303.48	2953.14	242.00	74.78	31.11	2.45
	2021年	3367.21	2880.34	336.21	105.89	41.40	3.37
	动态变化	-63.73	72.80	-94.21	-31.11	-10.29	-0.92
晋中市	2022年	6095.63	5009.85	739.59	270.26	56.78	19.15
	2021年	6228.64	4822.86	959.31	346.72	77.40	22.35
	动态变化	-133.01	186.99	-219.72	-76.46	-20.62	-3.20
运城市	2022年	3594.77	2294.53	908.20	258.37	110.94	22.73
	2021年	3661.72	2264.98	957.18	280.08	131.85	27.63
	动态变化	-66.95	29.55	-48.98	-21.71	-20.91	-4.90
忻州市	2022年	9660.83	6861.02	1744.30	683.76	302.22	69.53
	2021年	9860.54	6932.13	1824.10	701.41	326.48	76.42
	动态变化	-199.71	-71.11	-79.80	-17.65	-24.26	-6.89
临汾市	2022年	7781.57	4254.69	2485.13	761.34	238.24	42.17
	2021年	7936.90	4163.72	2609.45	828.21	288.14	47.38
	动态变化	-155.33	90.97	-124.32	-66.87	-49.90	-5.21
吕梁市	2022年	9749.72	3934.71	3557.37	1547.42	652.51	57.71
	2021年	9937.91	3896.23	3753.80	1483.74	736.62	67.52
	动态变化	-188.19	38.48	-196.43	63.68	-84.11	-9.81

表8 各市风力侵蚀水土流失面积消长统计表

单位：km²

行政区	年度	风力侵蚀					
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
大同市	2022年	4.28	4.17	0.11	0	0	0
	2021年	4.44	4.33	0.11	0	0	0
	动态变化	-0.16	-0.16	0	0	0	0
朔州市	2022年	22.87	22.87	0	0	0	0
	2021年	23.86	23.34	0	0	0	0
	动态变化	-0.47	-0.47	0	0	0	0





第二部分 生产建设项目水土保持监督管理

2022年，山西省共审批生产建设项目水土保持方案 2588 个，其中省级审批 112 个，市级审批 358 个，县级审批 2118 个。

表9 水土保持方案审批情况表

单位：个

行政区	审批数量			
	小计	省级	市级	县级
合计	2588	112	358	2118
省级	112	112		
太原市	232		133	99
大同市	233		23	210
阳泉市	82		5	77
长治市	268		19	249
晋城市	110		18	92
朔州市	197		19	178
晋中市	262		42	220
运城市	477		69	408
忻州市	176		11	165
临汾市	194		13	181
吕梁市	245		6	239

2022年，山西省共检查生产建设项目 3251次，开展责任追究 4 次、查处违法违规项目 9 项。

2022年，山西省共接收 852个生产建设项目水土保持设施自主验收报备，其中省级接收 132个，市级接收181个，县级接收539个。

表10 验收报备情况统计表

单位：个

行政区	自主验收报备数量			
	小计	省级	市级	县级
合计	852	132	181	539
省级	132	132		
太原市	48		23	25
大同市	80		34	46
阳泉市	9		0	9
长治市	76		17	59
晋城市	25		11	14
朔州市	26		7	19
晋中市	90		17	73
运城市	85		27	58
忻州市	89		29	60
临汾市	63		6	57
吕梁市	129		10	119



运城市垣曲县华昌新能源
5万千瓦光伏发电项目



山西省集中连片特困地区省道岢
大线阳嵩塔至松井段公路改建工程



“打击水土保持违法行为 保护黄河中游生态环境”专项行动

2022年3月10日，山西省水利厅和省检察院联合召开“打击水土保持违法行为 保护黄河中游生态环境”专项行动部署会，深入贯彻习近平总书记在推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神，认真落实中共中央、国务院《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》及山西省建设黄河流域生态保护和高质量发展重要实验区重大部署，充分发挥检察机关法律监督和行政机关监督管理职能作用，聚焦六个重点，分三步对生产建设项目联合开展监管，针对妨害水土保持的重点违法违规情形实施精准监督，推动相关部门加大水土流失预防和治理力度，完成2019-2021年遥感监管发现的问题整改到位，有效控制人为水土流失，逐步提升水土保持功能和生态服务价值。省水利厅党委书记、厅长常建忠，省人民检察院党组副书记、副检察长崔国红出席会议并讲话。

常建忠强调

- 一要提高政治站位，统一思想，切实增强做好黄河流域生态保护和高质量发展的政治责任感。
- 二要认清形势，把握机遇，强化做好水土保持流失防治的使命感、紧迫感。
- 三要聚焦监督重点，把握关键环节，夯实各方责任，推动专项行动取得扎实成效。
- 四要加强联动协作，丰富监督和执法实践，创新监管手段、加强宣传引导，全面提升水土保持监管能力和水平。

崔国红强调

- 要深刻理解联合开展水土保持专项行动的重要意义，强化检察责任担当，精准执法司法。
- 要始终秉持双赢多赢共赢的理念，深刻理解“联合”的内涵要求，充分履行刑事、民事、行政、公益诉讼检察职能。
- 要敢于和善于解决“难题”，区分轻重缓急分类研判，把执法司法优质资源用在啃“硬骨头”上。
- 要找准治理漏洞和源头精准施策，将源头治理贯穿法律监督和行政监管全过程，精准确定重点监督部门和违法主体。

- 要强化沟通联络，加强协同联动中的组织领导，发挥好检察长“领头雁”作用，调动社会各界和广大人民群众共同参与。

专项行动着眼生产建设活动和人为水土流失源头监管，以能源、化工、矿产资源开发、基础设施建设等生产建设项目为重点，同时关注农林开发、土地整理和乡村道路建设等其他生产建设活动，促进全省水土保持工作高质量发展。

行动共查处违法违规项目2092个，已全部完成整改。



山西省人民检察院 山西省水利厅 文件

晋检发〔2022〕2号

山西省人民检察院 山西省水利厅 关于印发《“打击水土保持违法行为 保护黄河 中游生态环境”专项行动实施方案》的通知

各省、自治区、直辖市人民检察院，各市、县（市、区）水利（水务）局：
现将《“打击水土保持违法行为 保护黄河中游生态环境”专项行动实施方案》印发给你们，请认真学习领会，强化协作配合，务求取得实效。专项行动中遇到问题及时与晋检晋水和晋水利厅联系。

联系人：杨慧斌（晋检晋水），联系电话：0351-4866114
18636179181

- 1 -

表11 联合行动整治项目情况表

单位：个

行政区	项目数	整改销号数
太原市	328	328
大同市	212	212
阳泉市	161	161
长治市	175	175
晋城市	83	83
朔州市	124	124
晋中市	150	150
运城市	345	345
忻州市	125	125
临汾市	57	57
吕梁市	332	332
小计	2092	2092

第三部分 水土流失防治情况

一、总体情况

2022年，国家和省水土保持重点项目实施顺利，企业、个人等社会力量积极参与水土保持生态建设，各有关部门大力支持、协调推进，在全社会共同努力下，全省共完成水土流失治理面积3881.8平方公里，超额完成年初目标任务，其中太原市131.66平方公里，大同市313.57平方公里，阳泉市109.29平方公里，长治市303.04平方公里，晋城市269.34平方公里，朔州市224.5平方公里，晋中市395.06平方公里，运城市248.78平方公里，忻州市724.58平方公里，临汾市521.33平方公里，吕梁市640.65平方公里。

二、国家级省级水土保持重点工程情况

表12 水土保持重点工程一览表

重点工程名称	项目主管部门
小流域综合治理工程	水利部
淤地坝除险加固工程	水利部
新建淤地坝工程	水利部
坡耕地水土流失综合治理工程	水利部
黄土高原塬面保护项目	水利部



小流域综合治理工程

我省2022年小流域综合治理工程涉及全省11市43县。根据国家有关脱贫县资金整合的规定，项目资金整合后涉及11市40县，完成水土流失治理面积782.6平方公里，其中主要措施有基本农田1048.5公顷，水土保持林8869.28公顷，经果林442.45公顷，封禁治理57082.66公顷，保土耕作10571.71公顷，人工草地245.4公顷，修建谷坊39座，蓄水池（水窖）16座，滚水坝10座，护岸护坡15.67千米，排洪沟渠7.9千米，田间路85.52千米，小型灌溉工程8处，沟头防护0.3千米，人字闸5座。



右玉县水土保持林工程



乡宁县小流域综合治理工程



静乐县谷坊工程



陵川县封禁治理工程

淤地坝建设工程

淤地坝建设工程 涉及朔州、忻州、吕梁、临汾、运城5市19县，共建设大型淤地坝49座，中小型淤地坝29座。



汾西县羊马坪大型淤地坝



大宁西沟大型淤地坝

淤地坝除险加固工程

淤地坝除险加固工程涉及忻州、吕梁、临汾、运城4市14县，共完成中型以上病险淤地坝除险加固50座。



岢岚县小南沟淤地坝除险加固工程



乡宁柏木中型淤地坝除险加固

坡耕地水土流失综合治理工程

坡耕地水土流失综合治理工程坡耕地项目，涉及晋城、朔州、忻州、吕梁、临汾、运城6市23县。共治理坡耕地水土流失面积 178700 亩，建设内容为坡改梯，并因地制宜配套田间生产道路等措施。



晋中市灵石县坡耕地水土流失综合治理工程



临汾市乡宁县坡耕地水土流失综合治理工程

黄土高原塬面保护项目

黄土高原塬面保护项目改造涝池11个、维修涝池1个，新建涝池16座，修筑沟边埂57.8千米，铺设排水管道（渠）13554千米，引水钢管 924 米，沉沙池 19 座，消能井 34 座，新建消力池1座，混凝土阻水埂202米，浆砌石挡墙89.5米，引水渠1170米，集水井18座，镇墩273座，新建进排气阀井39座，闸阀井14座，拦水带13米，新建混凝土路面135米，雨水口15个，沟滩地整地培厚工程3公顷。



隰县涝池



蒲县沟边埂