

2021 YangXin Bulletin of Soil and
Water Conservation

阳新县水土保持公报

发布单位：阳新县水利和湖泊局

电 话：0714-7393499

地 址：阳新县兴国大道 19 号

阳新县水利和湖泊局

目 录

综述.....	1
第一章 水土流失状况	2
第二章 水土流失综合治理	10
第三章 生产建设项目水土保持监督管理.....	13
第四章 水土保持基础工作	15
第五章 重要水土保持事件	17





中国水土保持

Soil And Water Conservation In China

《阳新县水土保持公报》编委会

主 任：黄锡水

副 主 任：陈海志 程良哲

委 员：张辉国 阮群力 石科卫 刘恒志 张 剑

《阳新县水土保持公报》编辑组

主 编：张辉国

副 主 编：石科卫 刘恒志

编写人员：马晓红 陈美玲 程时万 沈 秧

综 述

根据《中华人民共和国水土保持法》、《湖北省实施<中华人民共和国水土保持法>办法》等法律法规的规定和《水土保持生态环境监测网络管理办法》的要求，现将阳新县 2021 年水土流失状况、水土流失综合防治、生产建设项目水土保持监督管理、重要水土保持事件等情况公告如下：

根据 2021 年湖北省水土流失动态监测成果，阳新县现有水土流失面积 652.96 平方公里（不含大王镇、太子镇、韦源口镇和金海开发区），占国土面积的 26.64%，土壤侵蚀类型主要为水力侵蚀。其中轻度侵蚀面积 579.86 平方公里，中度侵蚀面积 45.23 平方公里，强烈侵蚀面积 23.36 平方公里，极强烈侵蚀面积 4.48 平方公里，剧烈侵蚀面积 0.03 平方公里。与 2020 年相比，全县水土流失面积减少 21.99 平方公里，水土流失面积占比减少 0.91%。

2021 年，阳新县实施水土流失治理的有发展改革、自然资源、林业、水利等部门实施的石漠化治理、国土绿化、人工造林、封山育林、水利发展资金水土保持项目等工程，以及生产建设项目恢复治理、社会和民间资本治理等项目。阳新县全口径新增水土流失综合治理面积 39.92 平方公里，其中，人工造林 2196.77 公顷，封山育林 590.21 公顷，石漠化造林 1.31 公顷，小流域治理 1203.65 公顷。

2021 年，阳新县共审批生产建设项目水土保持方案 30 个，明确水土流失防治责任范围 366.39 公顷，设计拦挡弃土弃渣 48.91 万立方米，计划投入水土流失防治资金 15412.45 万元。全县共接收生产建设项目水土保持设施自主验收报备 4 个。对在建的 29 个生产建设项目开展了 11 次水土保持监督检查工作，征收水土保持补偿费 2228.00 万元。全县共开展 3 次生产建设项目水土保持遥感监管，对水利部下发的 46 个图斑和省级两批次加密遥感下发的 21 个图斑进行了现场复核，涉及项目 67 个，认定合规项目 50 个，认定并查处“未批先建、未批先弃、超出防治责任范围”和其他违法违规项目 17 个。

2021 年阳新县组织人员参加省级水土保持培训 12 人次；全县开展了多种形式的水土保持宣传活动，合计发放宣传材料 1200 余份。

第一章 水土流失状况

1.1 全县水土流失情况

阳新县位于湖北省东南部，长江中游南岸，幕阜山脉北麓，属鄂东南低山丘陵区，地处幕阜山向长江冲积平原过渡地带，西北、西南、东南部多低山，且向东、中部倾斜，构成不完整山间盆地，由于特殊的自然地理环境和生产建设项目较多等因素，造成全县水土流失较为严重。

阳新县水土流失类型以水力侵蚀为主，主要表现为面蚀和沟蚀。2021年水土流失动态监测成果显示，阳新县现有水土流失面积 652.96 平方公里，占国土面积的 26.64%。按侵蚀强度划分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为 579.86 平方公里、45.23 平方公里、23.36 平方公里、4.48 平方公里、0.03 平方公里，占水土流失面积的 88.80%、6.93%、3.58%、0.68%、0.01%。

表 1 全县水土流失面积统计表

时间	流失面积与国土面积比例（%）	流失面积(平方公里)	其中（平方公里）				
			轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
2021	26.64	652.96	579.86	45.23	23.36	4.48	0.03

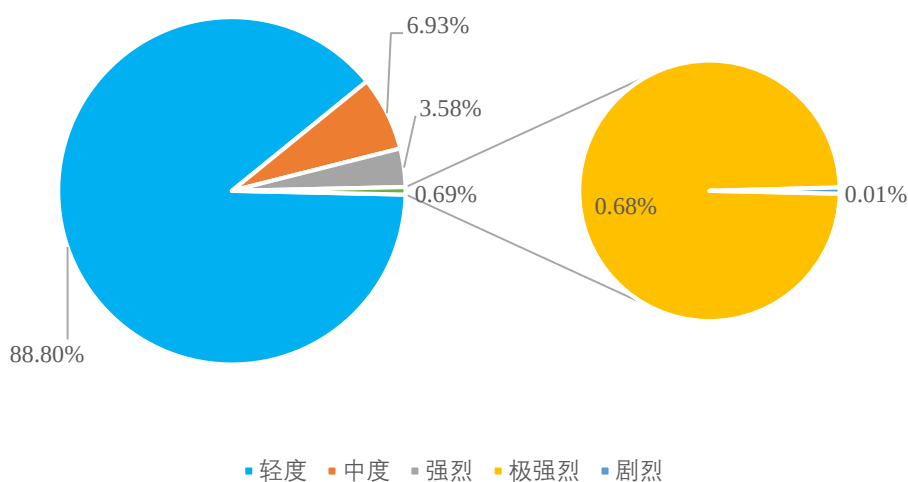


图 1 全县水土流失强度等级比例统计图

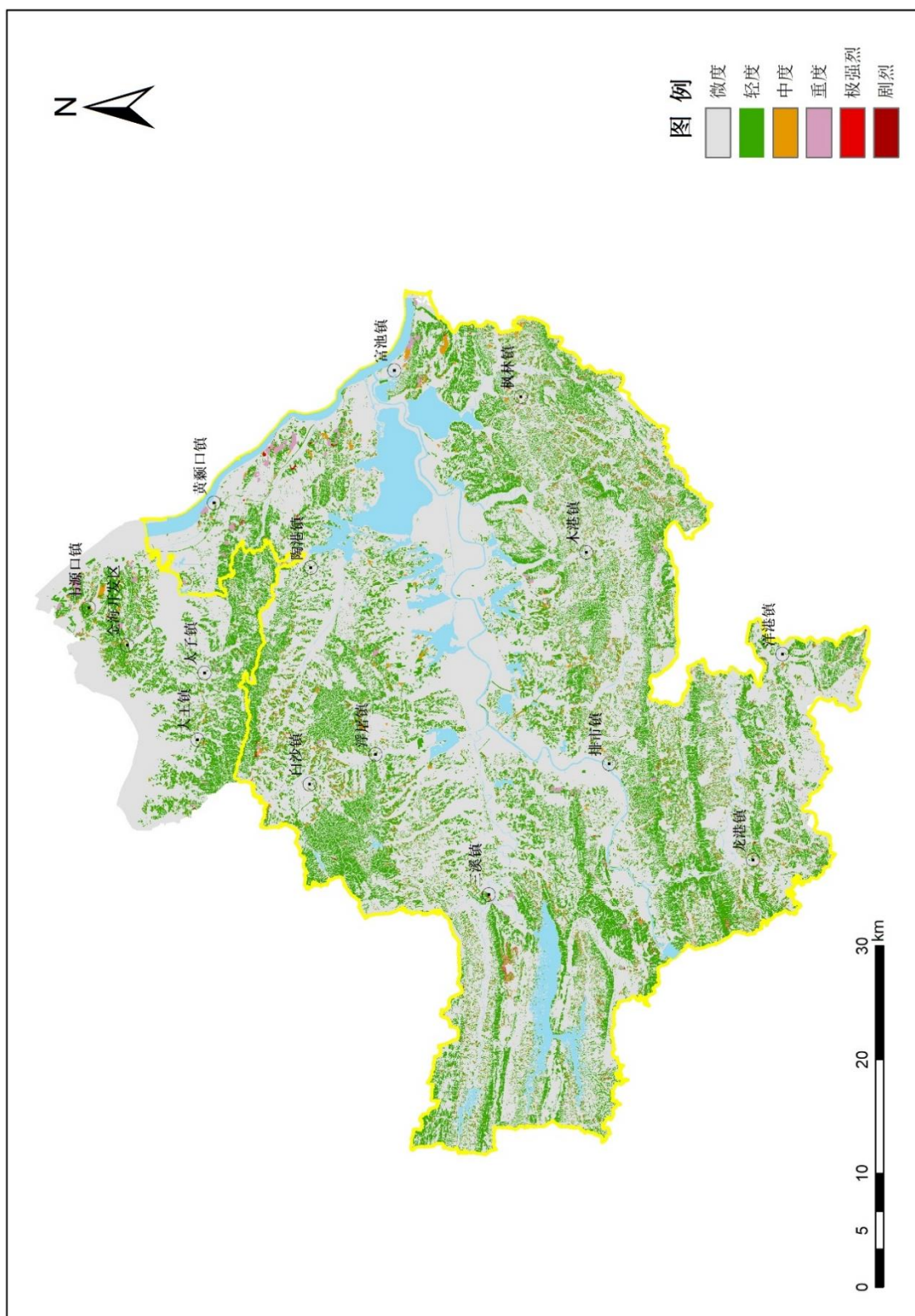


表 2

全县各乡镇水土流失面积统计表

单位：平方公里

行政区划	水土流失面积	强度分级				
		轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
兴国镇	24.13	21.59	1.78	0.73	0.03	
富池镇	31.56	24.45	2.86	3.97	0.27	0.01
黄颡口镇	12.21	10.07	0.34	1.55	0.24	0.01
陶港镇	22.53	20.89	1.23	0.33	0.08	
白沙镇	69.43	62.39	5.01	1.62	0.41	
浮屠镇	45.85	41.43	3.59	0.64	0.19	
三溪镇	37.33	32.61	2.79	1.53	0.40	
王英镇	75.48	68.40	4.71	1.99	0.38	
龙港镇	90.34	81.19	5.50	2.69	0.95	0.01
洋港镇	34.18	30.66	1.97	1.32	0.23	
排市镇	50.57	44.63	3.99	1.67	0.28	
木港镇	63.07	56.37	4.37	2.06	0.27	
枫林镇	87.88	78.12	6.44	2.60	0.72	
综合管理区	0.75	0.75				
率州管理区	5.34	4.49	0.24	0.58	0.03	
半壁山管理区	0.94	0.60	0.28	0.06		
荆头山管理区	1.37	1.22	0.13	0.02		

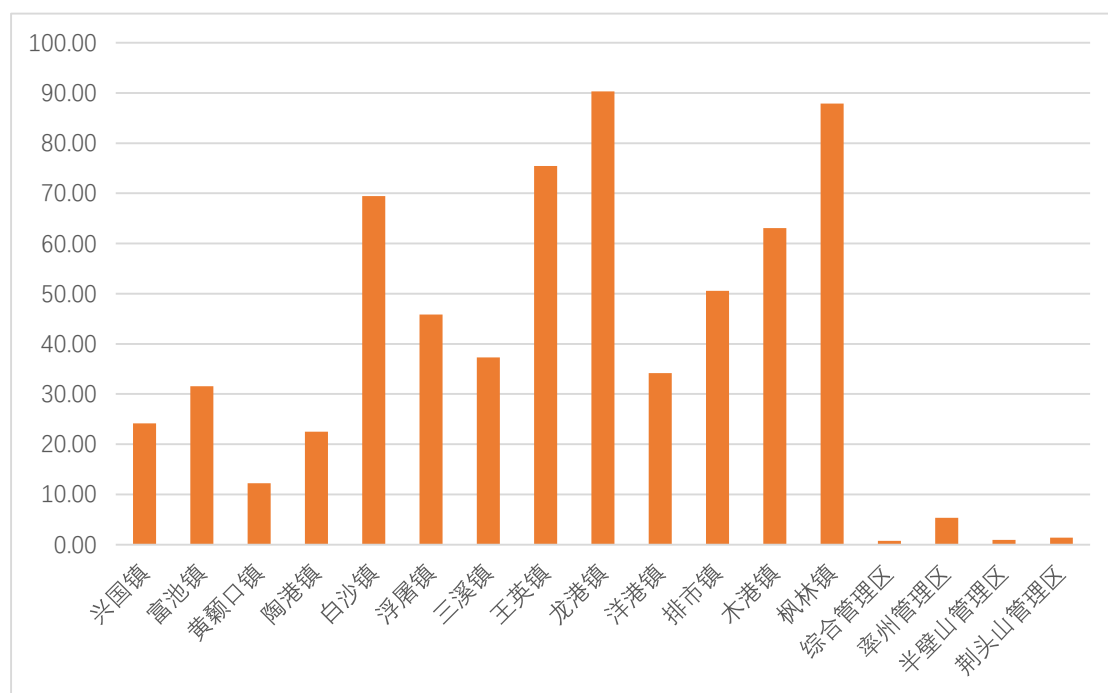


图 3 全县各乡镇水土流失面积柱状图

1.2 水土流失动态变化情况

阳新县现有水土流失面积 652.96 平方公里，与 2020 年相比，全县水土流失面积减少了 21.99 平方公里，水土流失面积占比减少 0.91%。其中轻度侵蚀面积增加 35.12 平方公里，中度侵蚀面积减少 55.76 平方公里，强烈侵蚀面积减少 0.58 平方公里，极强烈侵蚀面积减少 0.69 平方公里，剧烈侵蚀面积减少 0.08 平方公里。

表 3 阳新县水土流失分级动态变化总体情况表 单位：平方公里

动态监测调查时间	水土流失面积	占国土面积比例	其中				
			轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
2020 年	674.95	27.55	544.74	100.99	23.94	5.17	0.11
2021 年	652.96	26.64	579.86	45.23	23.36	4.48	0.03
变化量	-21.99	-0.91	35.12	-55.76	-0.58	-0.69	-0.08

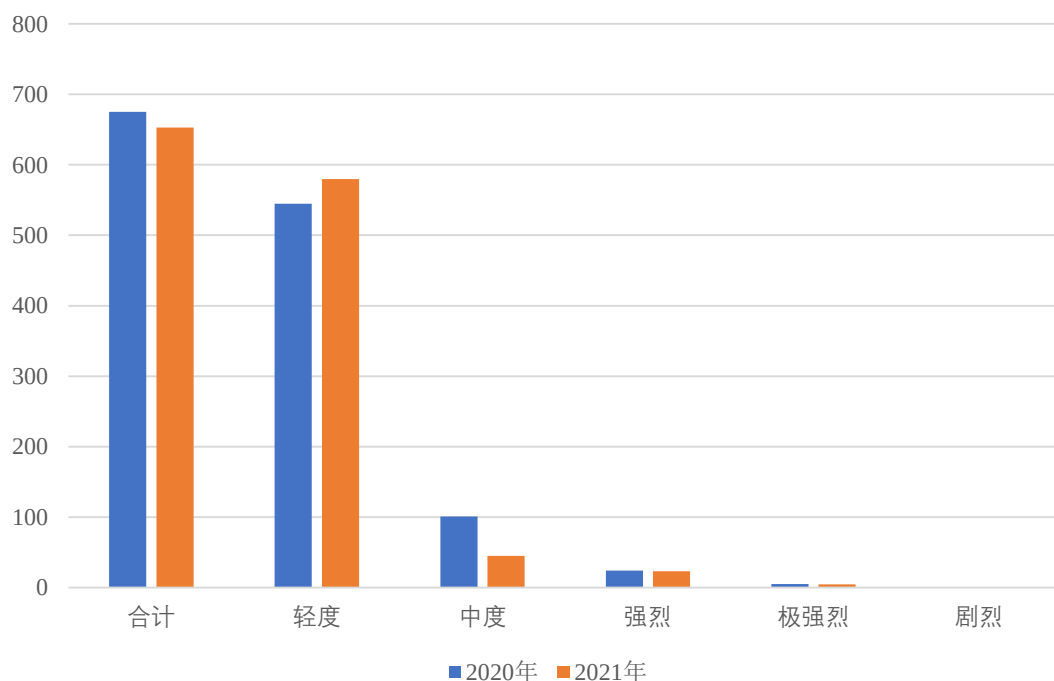


图 4 阳新县水土流失面积动态变化柱状图

1.3 区域水土流失状况

在《湖北省水土保持规划（2016-2030 年）》的基础上，《阳新县水土保持规划（2016-2030 年）》确定了阳新县有 4 个水土保持四级分区：分别为北部低山丘陵生态维护保土区、中部平原农田防护人居环境维护区、西部低山丘陵水质维护保土区和南部低山丘陵生态维护保土区。

表 4 阳新县水土保持四级分区水土流失情况表 单位：平方公里

水土保持分区	区域范围	国土面积	水土流失面积	占国土面积比例	占全县水土流失面积比例
阳新县北部低山丘陵生态维护保土区	黄颡口镇、白沙镇、富池镇	284.74	96.11	33.75%	14.72%
阳新县中部平原农田防护人居环境维护区	陶港镇、半壁山管理区、兴国镇、综合管理区、浮屠镇、三溪镇、荆头山管理区、率州管理区	756.62	138.24	18.27%	21.17%
阳新县西部低山丘陵水质维护保土区	王英镇	262.87	75.48	28.71%	11.56%
阳新县南部低山丘陵生态维护保土区	龙港镇、洋港镇、排市镇、木港镇、枫林镇、富池镇	1147.30	343.13	29.91%	52.55%
合计		2451.53	652.96	26.64%	100%

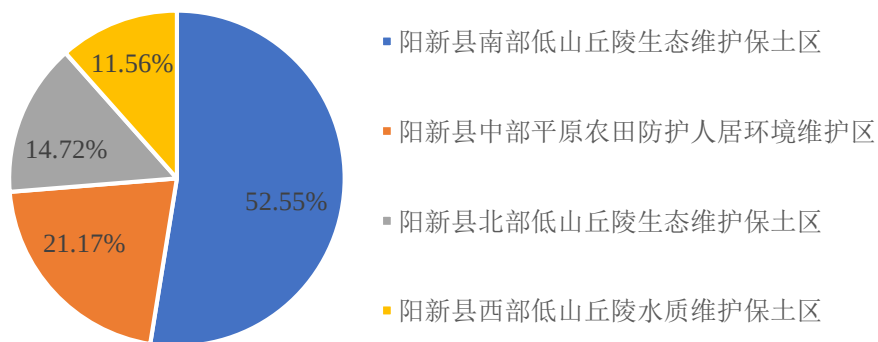


图 5 阳新县水土保持四级分区水土流失饼状图

根据《阳新县水土保持规划（2016-2030 年）》，全县水土流失重点防治区划分为阳新县县级水土流失重点预防区和阳新县县级水土流失重点治理区。其中，阳新县县级水土流失重点预防区包括阳新县北部县级水土流失重点预防区和阳新县西部县级水土流失重点预防区，水土流失面积 199.94 平方公里，水土流失面积占国土面积的 22.18%；阳新县县级水土流失重点治理区包括阳新县西北部县级水土流失重点治理区和阳新县南部县级水土流失重点治理区，水土流失面积 350.73 平方公里，水土流失面积占国土面积的 31.94%。

表 5 阳新县重点防治区水土流失情况表 单位：平方公里

水土流失防治分区		国土面积	水土流失面积	占国土面积比例	占全县水土流失面积比例
阳新县县级水土流失重点预防区	阳新县北部县级水土流失重点预防区	263.79	35.68	13.53%	5.46%
	阳新县西部县级水土流失重点预防区	637.74	164.26	25.76%	25.16%
	小计	901.53	199.94	22.18%	30.62%
阳新县县级水土流失重点治理区	阳新县西北部县级水土流失重点治理区	183.00	69.43	37.94%	10.63%
	阳新县南部县级水土流失重点治理区	915.03	281.30	30.74%	43.08%
	小计	1098.03	350.73	31.94%	53.71%

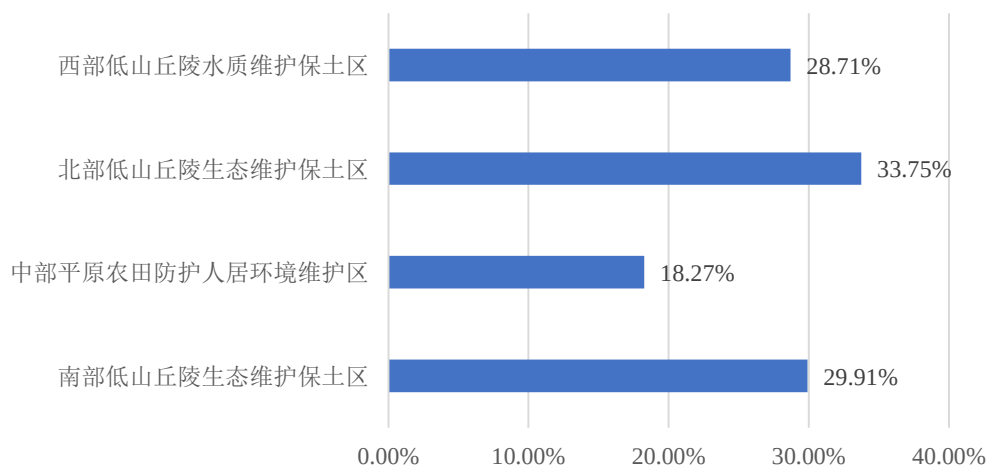


图 6 阳新县重点防治区水土流失柱状图

1.4 水土流失主要影响因子监测结果

(1) 森林覆盖率

2021 年，阳新县森林覆盖率 40.41%，比 2018 年提高 0.98%，总体呈上升趋势，全县水土保持林草植被生态修复情况良好。

表 6 阳新县森林覆盖率统计表

行政区划	森林覆盖率（%）		
	2021 年	2018 年	变化量
白沙镇	39.44	33.37	6.07
半壁山管理区	2.91	1.08	1.83
枫林镇	58.83	57.35	1.48
浮屠镇	19.59	25.63	-6.04
富池镇	41.64	44.25	-2.61
黄颡口镇	18.90	17.32	1.58
荆头山管理区	12.28	11.34	0.94
龙港镇	49.14	40.54	8.60
木港镇	44.57	45.59	-1.02
排市镇	43.34	42.18	1.16
三溪镇	44.82	45.82	-1.00
陶港镇	19.70	23.29	-3.59
王英镇	52.49	62.25	-9.76
兴国镇	15.18	14.57	0.61
综合农场	11.62	13.52	-1.90
洋港镇	33.68	36.88	-3.20
合计	40.41	39.43	0.98

备注：表中数据由阳新县自然资源和规划局提供。

（2）降雨侵蚀力

2021 年全县平均降雨侵蚀力 40744.43mj mm/hm² h a，整体上自西南向东北呈递减趋势。从时间分布来看，5 月份平均降雨侵蚀力最大，12 月份平均降雨侵蚀力最小。

表 7 2021 年全县平均降雨侵蚀力情况表

月份	降雨量（mm）	降雨侵蚀力（mj mm/hm ² h a）
1 月	23.0	95.60
2 月	69.0	856.63
3 月	88.5	1407.83
4 月	168.0	5060.21
5 月	245.0	10745.50
6 月	138.0	3417.04
7 月	231.5	9596.10
8 月	206.5	7638.91
9 月	74.5	998.33
10 月	46.5	389.66
11 月	54.5	534.93
12 月	4.5	3.68
合计	1349.5	40744.43

备注：降雨侵蚀力计算公式 $R=0.183P^{1.996}$ 。

数据来源：湖北省水文水资源局水雨情监测逐日降水量数据。

第二章 水土流失综合治理

2.1 水土流失综合治理总体情况

2021 年，阳新县实施水土流失治理的有发展改革、自然资源、林业、水利等部门实施的石漠化治理、国土绿化、人工造林、封山育林、水利发展资金水土保持项目等工程，以及生产建设项目恢复治理、社会和民间资本治理等项目。阳新县全口径新增水土流失综合治理面积 39.92 平方公里，其中，人工造林 2196.77 公顷，封山育林 590.21 公顷，石漠化造林 1.31 公顷，小流域治理 1203.65 公顷。

表 8 阳新县水土流失综合防治情况统计表

乡镇	治理面积 (km ²)	其中 (hm ²)			
		人工造林	封山育林	石漠化造林	小流域治理
王英镇	2.65	57.20	206.80	1.31	
枫林镇	0.30	29.67			
木港镇	1.10	79.94	30.45		
三溪镇	1.07	89.79	17.51		
兴国镇	1.00	99.97			
经济开发区	0.04	3.55			
陶港镇	0.33	33.37			
富池镇	0.50	24.03	26.18		
洋港镇	3.20	290.80	29.44		
龙港镇	10.52	807.74	244.74		
浮屠镇	2.43	225.84	17.31		
白沙镇	13.63	141.54	17.78		1203.65
黄颡口镇	0.14	14.42			
排市镇	2.91	291.31			
率州管理区	0.08	7.60			
合计	39.92	2196.77	590.21	1.31	1203.65

2.2 水土保持重点工程实施情况

2021 年，阳新县水利和湖泊局实施的国家水土保持重点工程为阳新县白沙港生态清洁小流域工程，共完成治理水土流失面积 12.04 平方公里，其中，经果林 92.12 公顷，水土保持林 11.80 公顷，封禁治理 1099.73 公顷，溪沟整治 101 米，堰塘整治 1 座，合计完成投资 400.00 万元。

表 9 阳新县水土保持重点工程综合防治情况统计表

工程名称	治理	其中				
	面积	经果林	水土保持林	封禁治理	溪沟整治	堰塘整治
	km ²	hm ²	hm ²	hm ²	m	座
阳新县白沙港生态清洁小流域工程	12.04	92.12	11.80	1099.73	101	1



图 7 阳新县白沙港生态清洁小流域工程（溪沟整治）



图8 阳新县白沙港生态清洁小流域工程（经果林）



图9 林地更新

第三章 生产建设项目水土保持监督管理

3.1 水土保持方案审批

2021 年，阳新县审批生产建设项目水土保持方案 30 个，明确水土流失防治责任范围 366.39 公顷，设计拦挡弃土弃渣 48.91 万立方米，计划投入水土流失防治资金 15412.45 万元。

表 10 阳新县审批生产建设项目水土保持方案情况统计表

审批部门	审批数量（个）			防治责任范围 （公顷）	设计拦挡弃渣 （万立方米）	水土保持 总投资（万 元）
	报告书	报告表	合计			
县水利和湖泊局	13	17	30	366.39	48.91	15412.45

3.2 水土保持设施验收报备

2021 年，阳新县共接收生产建设项目水土保持设施自主验收报备 4 个。

表 11 阳新县接收生产建设项目水土保持设施自主验收报备情况统计表

项目名称	建设单位	验收备案时间
国家电投阳新浮屠光伏电站三期 19MWA 项目	国家电投集团黄石新能源有限公司	2021.2.3
华新骨料(阳新) 有限公司建筑石料用灰岩矿	华新骨料（阳新）有限公司	2021.2.3
黄石阳新浮屠光伏 110 千伏送出工程	国网湖北省电力有限公司黄石供电公司	2021.4.20
黄石港棋盘洲港区化工码头一期工程	黄石新港有色化工码头有限公司	2021.5.20

3.3 水土保持监督检查

2021 年，阳新县水利和湖泊局对在建的 29 个项目开展了 11 次水土保持监督检查工作；征收水土保持补偿费 2228.00 万元。

表 11 阳新县生产建设项目水土保持监督检查情况统计表

在建项目数量(个)	年度检查项目数量(个)				水土保持补偿费征收情况(万元)
	现场检查	书面检查	其他方式检查	合计	
29			11	11	2228.00

3.4 水土保持遥感监管

2021 年,阳新县水利和湖泊局共开展 3 次生产建设项目水土保持遥感监管,对水利部下发的 46 个图斑和省级第一批加密遥感下发图斑 10 个、省级第二批加密遥感下发图斑 11 个进行了现场复核,涉及项目 67 个,认定合规项目 50 个,认定并查处“未批先建、未批先弃、超出防治责任范围”和其他违法违规项目 17 个。其中,水利部下发图斑 46 个,现场复核认定合规项目 34 个,认定并查处“未批先建、未批先弃、超出防治责任范围”和其他违法违规项目 12 个;省级第一批加密遥感下发图斑 10 个,现场复核认定合规项目 7 个,认定并查处“未批先建、未批先弃、超出防治责任范围”和其他违法违规项目 3 个;省级第二批加密遥感下发图斑 11 个,现场复核认定合规项目 9 个,认定并查处“未批先建、未批先弃、超出防治责任范围”和其他违法违规项目 2 个。

表 12 生产建设项目遥感监管情况统计表

批次	数量(个)	认定为项目数量(个)	认定为合格项目数量(个)	认定并查处违法违规项目数量(个)
水利部下发图斑	46	46	34	12
省级第一批图斑	10	10	7	3
省级第二批图斑	11	11	9	2

第四章 水土保持基础工作

4.1 水土保持培训

2021 年，阳新县水利和湖泊局组织人员参加省级培训 2 次，共计培训 4 天，培训 12 人次。主要培训《基于空天地一体化生产建设项目水土保持监管技术》和《湖北省水土保持监督管理》，主要学习内容包括水土保持监督管理法律法规，水土保持监督管理信息化，生产建设项目水土流失防治技术标准，生产建设项目水土保持措施布设要点等新要求、新规范、新标准等。

4.2 水土保持宣传

2021 年，阳新县水利和湖泊局结合“世界水日”“中国水周”等主体宣传活动，通过悬挂宣传横幅、设置宣讲台、布置宣传展板、LED 显示屏播放节水宣传片、志愿者解答等多种形式，向群众大力宣传水土保持政策，提高群众水土保持国策意识，合计发放宣传材料 1200 余份。



图 10 阳新县水土保持宣传



图 11 阳新县水土保持宣传

第五章 重要水土保持事件

- 3月22日，阳新县水利和湖泊局开展“世界水日”“中国水周”公益宣传暨“节水中国、你我同行”志愿服务活动。
- 4月10日，国家水土保持重点工程阳新县白沙港生态清洁小流域2021年度项目开工建设。
- 4月15日，湖北省水利厅开展“十四五”水土保持重点项目调研，检查阳新县白沙港生态清洁小流域2020、2021年度项目实施情况，并查看阳新县枫林生态清洁小流域项目选址情况。



图 12 省水利厅水保处对白沙港生态清洁小流域开展调研工作

- 7月23日，黄石市水利和湖泊局赴阳新县督导市级环保督察问题整改工作。
- 11月16日，阳新县副县长俞振华、人大副主任陈迪顺一行到县水利和湖泊局调研水利工作。
- 12月30日，阳新县水利和湖泊局组织召开“阳新县白沙港生态清洁小流域

2020 年度项目”竣工验收会议。

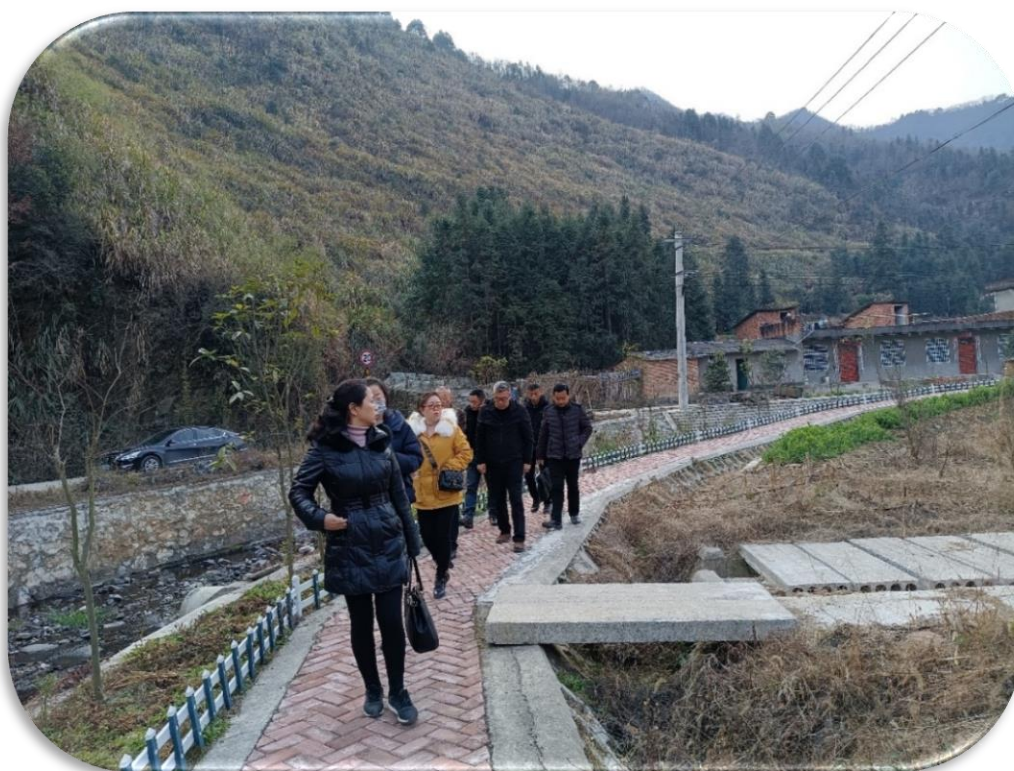


图 13 组织专家查看“阳新县白沙港生态清洁小流域 2020 年度项目”现场



图 14 组织召开“阳新县白沙港生态清洁小流域 2020 年度项目”竣工验收会

附录 水土保持术语释义

1、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。

2、土壤侵蚀

——在水力、风力、冻融、重力等自然营力和人类活动作用下，土壤或其他地面组成物质被破坏、剥蚀、搬运和沉积的过程。

3、土壤侵蚀类型

——按照侵蚀营力的不同而划分的土壤侵蚀类别，主要有水力侵蚀、风力侵蚀、冻融侵蚀和重力侵蚀等。

4、土壤侵蚀强度

——以单位面积和单位时段内发生的土壤侵蚀量为指标划分的土壤侵蚀等级。

5、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。

6、水土流失面积

——土壤侵蚀强度为轻度和轻度以上的土地面积，亦称土壤侵蚀面积。

7、水土流失综合治理

——按照水土流失规律、经济社会发展和生态安全的需要，在统一规划的基础上，调整土地利用结构，合理配置预防和控制水土流失的工程措施、植物措施和耕作措施，形成完整的水土流失防治体系实现对流域（或区域）水土资源及其他自然资源的保护、改良与合理利用的活动。

8、小流域综合治理

——以小流域为单元，在全面规划的基础上，预防、治理和开发相结合，合理安排农、林、牧等各业用地，因地制宜地布设水土保持措施，实施水土保持工

程措施、植物措施和耕作措施的最佳配置，实现从坡面到沟道、从上游到下游的全面防治，在流域内形成完整、有效的水土流失综合防护体系，既在总体上，又在单项措施上能最大限度地控制水土流失，达到保护、改良和合理利用流域内水土资源和其他自然资源，充分发挥水土保持生态效益、经济效益和社会效益的水土流失防治活动。

9、水土保持监督

一一水土保持行政执法机构依照国家有关法律、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、有效性进行监察和督导。