

黑龙江省水土保持公报

黑龙江省水土保持公报

2018年



黑龙江省水利厅



目 录

综 述	2
第一部分 水土流失状况	4
第二部分 生产建设项目水土保持监督管理	9
2.1 水土保持方案审批	9
2.2 水土保持设施验收报备	10
2.3 水土保持监督执法	11
第三部分 水土流失综合治理	13
3.1 全省水土流失综合治理情况	13
3.2 国家水土保持重点工程实施情况	14
第四部分 水土保持监测及信息化	15
4.1 国家典型监测点监测情况	15
4.2 主要河流控制站2018年水文观测数据	20
4.3 水土保持信息化监管	22
第五部分 重要水土保持事件	23



综 述



根据《中华人民共和国水土保持法》《黑龙江省水土保持条例》规定，依据2018年黑龙江省水土流失动态监测成果、水土保持调查统计资料和水土保持监测点观测结果等资料，黑龙江省水利厅编制了2018年黑龙江省水土保持公报，现予以公布。

2018年，黑龙江省深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立绿色发展理念，积极践行新时代水利工作方针和治水兴水新思路，全面落实“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，加大黑土地保护力度，在水土保持监督、水土流失治理和水土保持监测等方面取得新进展。

根据全国水土流失动态监测成果，2018年，黑龙江省水土流失面积75548.53km²，水土流失类型为水力侵蚀、风力侵蚀和冻融侵蚀（冻融侵蚀面积不在本次公报中公布）。水力侵蚀面积67152.98km²，占水土流失面积的88.89%；风力侵蚀面积8395.55km²，占水土流失面积的11.11%。

生产建设项目造成的人为水土流失作为全省监管工作重中之重，各级水行政主管部门应依法履行监管职责。2018年，全省审批生产建设项目水土保持方案181件，涉及水土流失防治责任范围131.79km²；报备自主验收生产建设项目水土保持方案99件；各级水行政主管部门组织开展256项生产建设项目水土保持监督检查；查处水土保持违法案件66起，罚款金额67万元。

2018年，全省新增水土流失治理面积4244.60km²，水土流失治理面积达到48954.4km²，治理程度达到64.80%。木兰县和鸡东县实施中央预算内坡耕地水土流失综合治理工程，完成治理面积12.51km²。



第一部分 水土流失状况

2018年,按照水利部安排部署,依据《黑龙江省水土保持规划(2015-2030年)》和《黑龙江省水土流失动态监测规划(2018-2022年)》,水土流失动态监测实行分级负责制,松辽委组织完成省内国家级重点防治区的水土流失动态监测,黑龙江省水利厅组织完成其他区域的水土流失动态监测。

2018年,全省水土流失面积75548.53km², 占总土地面积17.18%。水土流失类型为水力侵蚀、风力侵蚀和冻融侵蚀(冻融侵蚀面积不在本次公报中公布),以水力侵蚀为主。其中,水力侵蚀67152.98km², 风力侵蚀8395.55km²。按照水土流失强度划分,轻度侵蚀为60276.78km², 中度侵蚀为8447.95km², 强烈侵蚀为3617.78km², 极强烈侵蚀1822.70km², 剧烈侵蚀1383.32km²。按照地理位置,水力侵蚀主要分布于黑龙江省东部、北部和中部,风力侵蚀主要分布于黑龙江省西部。与2011年水利普查成果相比,水土流失面积减少6389.47km², 其中水力侵蚀面积减少6097.80km², 风力侵蚀面积减少291.68km²。各级水土流失强度变化:轻度增加19821.78km², 中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别减少13067.05km²、9253.22km²、3643.30km²、247.68km²。





表1 全省水土流失面积统计表

市(地)	水土流失 总面积 (km ²)	各级强度水土流失面积及比例									
		轻度		中度		强烈		极强烈		剧烈	
		面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)
合计	75548.53	60276.78	79.79	8447.95	11.18	3617.78	4.79	1822.70	2.41	1383.32	1.83
哈尔滨市	11579.46	8546.25	73.81	1368.06	11.81	654.36	5.65	550.70	4.76	460.09	3.97
齐齐哈尔市	12729.35	11591.65	91.06	844.87	6.64	239.48	1.88	36.85	0.29	16.50	0.13
鸡西市	2732.17	2027.51	74.21	237.67	8.70	144.55	5.29	165.81	6.07	156.63	5.73
鹤岗市	1214.91	1113.81	91.68	62.29	5.13	19.72	1.62	11.69	0.96	7.40	0.61
双鸭山市	4555.08	3865.33	84.86	388.65	8.53	145.44	3.19	108.05	2.37	47.61	1.05
大庆市	8245.55	4390.49	53.25	2641.44	32.04	1204.88	14.61	8.46	0.10	0.28	0.00
伊春市	1440.61	1173.33	81.45	116.73	8.10	57.80	4.01	48.69	3.38	44.06	3.06
佳木斯市	2686.65	2347.01	87.36	210.79	7.85	69.43	2.58	35.84	1.33	23.58	0.88
七台河市	1540.72	1295.57	84.09	114.73	7.45	51.36	3.33	40.49	2.63	38.57	2.50
牡丹江市	7437.19	4049.36	54.45	1407.96	18.93	753.21	10.13	692.43	9.31	534.23	7.18
黑河市	14110.43	13043.90	92.44	766.92	5.44	202.02	1.43	76.01	0.54	21.58	0.15
绥化市	6963.98	6668.60	95.76	228.35	3.28	38.33	0.55	18.82	0.27	9.88	0.14
大兴安岭地区	312.43	163.97	52.48	59.49	19.04	37.20	11.91	28.86	9.24	22.91	7.33

表2 全省水力侵蚀面积统计表

市(地)	水土流失 总面积 (km ²)	各级强度水土流失面积及比例									
		轻度		中度		强烈		极强烈		剧烈	
		面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)
合计	67152.98	56488.95	84.12	5231.35	7.79	2235.20	3.33	1814.16	2.70	1383.32	2.06
哈尔滨市	11579.46	8546.25	73.81	1368.06	11.81	654.36	5.65	550.70	4.76	460.09	3.97
齐齐哈尔市	10952.97	10585.58	96.65	256.49	2.33	58.80	0.54	35.60	0.33	16.50	0.15
鸡西市	2732.17	2027.51	74.21	237.67	8.70	144.55	5.29	165.81	6.07	156.63	5.73
鹤岗市	1214.91	1113.81	91.68	62.29	5.13	19.72	1.62	11.69	0.96	7.40	0.61
双鸭山市	4555.08	3865.33	84.86	388.65	8.53	145.44	3.19	108.05	2.37	47.61	1.05
大庆市	1626.38	1608.73	98.92	13.22	0.81	2.98	0.18	1.17	0.07	0.28	0.02
伊春市	1440.61	1173.33	81.45	116.73	8.10	57.80	4.01	48.69	3.38	44.06	3.06
佳木斯市	2686.65	2347.01	87.36	210.79	7.85	69.43	2.58	35.84	1.33	23.58	0.88
七台河市	1540.72	1295.57	84.09	114.73	7.45	51.36	3.33	40.49	2.63	38.57	2.50
牡丹江市	7437.19	4049.36	54.45	1407.96	18.93	753.21	10.13	692.43	9.31	534.23	7.18
黑河市	14110.43	13043.90	92.44	766.92	5.44	202.02	1.43	76.01	0.54	21.58	0.15
绥化市	6963.98	6668.60	95.76	228.35	3.28	38.33	0.55	18.82	0.27	9.88	0.14
大兴安岭地区	312.43	163.97	52.48	59.49	19.04	37.20	11.91	28.86	9.24	22.91	7.33

表3 全省风力侵蚀面积统计表

市(地)	风力侵蚀 总面积 (km ²)	各级强度水土流失面积及比例									
		轻度		中度		强烈		极强烈		剧烈	
		面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)
合计	8395.55	3787.83	45.12	3216.60	38.31	1382.58	16.47	8.54	0.10	0.00	0.00
齐齐哈尔市	1776.38	1006.07	56.64	588.38	33.12	180.68	10.17	1.25	0.07	0.00	0.00
大庆市	6619.17	2781.76	42.02	2628.22	39.71	1201.90	18.16	7.29	0.11	0.00	0.00





表4 全省水土流失动态变化状况统计表

市(地)	年度	水土流失面积 (km ²)					
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
合计	2018年	75548.53	60276.78	8447.95	3617.78	1822.70	1383.32
	2011年	81938.00	40455.00	21515.00	12871.00	5466.00	1631.00
	变化情况	-6389.47	19821.78	-13067.05	-9253.22	-3643.30	-247.68
哈尔滨市	2018年	11579.46	8546.25	1368.06	654.36	550.70	460.09
	2011年	13157.51	5997.85	3726.80	2163.52	961.74	307.60
	变化情况	-1578.05	2548.40	-2358.74	-1509.16	-411.04	152.49
齐齐哈尔市	2018年	12729.35	11591.65	844.87	239.48	36.85	16.50
	2011年	13751.34	7718.98	3251.77	2061.90	674.73	43.96
	变化情况	-1021.99	3872.67	-2406.90	-1822.42	-637.88	-27.46
鸡西市	2018年	2732.17	2027.51	237.67	144.55	165.81	156.63
	2011年	2550.49	1199.61	589.73	431.22	249.25	80.68
	变化情况	181.68	827.90	-352.06	-286.67	-83.44	75.95
鹤岗市	2018年	1214.91	1113.81	62.29	19.72	11.69	7.40
	2011年	1225.52	884.23	207.47	95.82	33.61	4.39
	变化情况	-10.61	229.58	-145.18	-76.10	-21.92	3.01
双鸭山市	2018年	4555.08	3865.33	388.65	145.44	108.05	47.61
	2011年	5305.70	1910.60	1584.15	1224.64	471.38	114.93
	变化情况	-750.62	1954.73	-1195.50	-1079.20	-363.33	-67.32
大庆市	2018年	8245.55	4390.49	2641.44	1204.88	8.46	0.28
	2011年	8549.59	4542.11	2811.97	1151.84	40.52	3.15
	变化情况	-304.04	-151.62	-170.53	53.04	-32.06	-2.87
伊春市	2018年	1440.61	1173.33	116.73	57.80	48.69	44.06
	2011年	2199.55	1010.83	668.88	412.29	87.10	20.45
	变化情况	-758.94	162.50	-552.15	-354.49	-38.41	23.61
佳木斯市	2018年	2686.65	2347.01	210.79	69.43	35.84	23.58
	2011年	2834.77	1429.72	712.62	400.68	218.27	73.48
	变化情况	-148.12	917.29	-501.83	-331.25	-182.43	-49.90
七台河市	2018年	1540.72	1295.57	114.73	51.36	40.49	38.57
	2011年	1228.13	474.19	332.00	227.30	139.52	55.12
	变化情况	312.59	821.38	-217.27	-175.94	-99.03	-16.55
牡丹江市	2018年	7437.19	4049.36	1407.96	753.21	692.43	534.23
	2011年	8526.44	3062.38	2486.90	1455.71	1007.14	514.31
	变化情况	-1089.25	986.98	-1078.94	-702.50	-314.71	19.92
黑河市	2018年	14110.43	13043.90	766.92	202.02	76.01	21.58
	2011年	15036.27	7475.36	3687.8	2270.74	1241.78	360.59
	变化情况	-925.84	5568.54	-2920.88	-2068.72	-1165.77	-339.01
绥化市	2018年	6963.98	6668.60	228.35	38.33	18.82	9.88
	2011年	7437.47	4658.46	1432.95	970.59	333.95	41.52
	变化情况	-473.49	2010.14	-1204.60	-932.26	-315.13	-31.64
大兴安岭地区	2018年	312.43	163.97	59.49	37.20	28.86	22.91
	变化情况	177.21	73.29	37.53	32.45	21.85	12.09



动态监测成果复核会议



动态监测解译成果外业验证



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

2018年,全省各级水行政主管部门共审批生产建设项目水土保持方案181件,其中省级18件,市级66件,县级97件。明确水土流失防治责任范围131.79km²,设计拦挡弃土弃渣量3245.32万m³,水土保持投资71429.66万元。

表5 2018年生产建设项目水土保持方案审批情况表

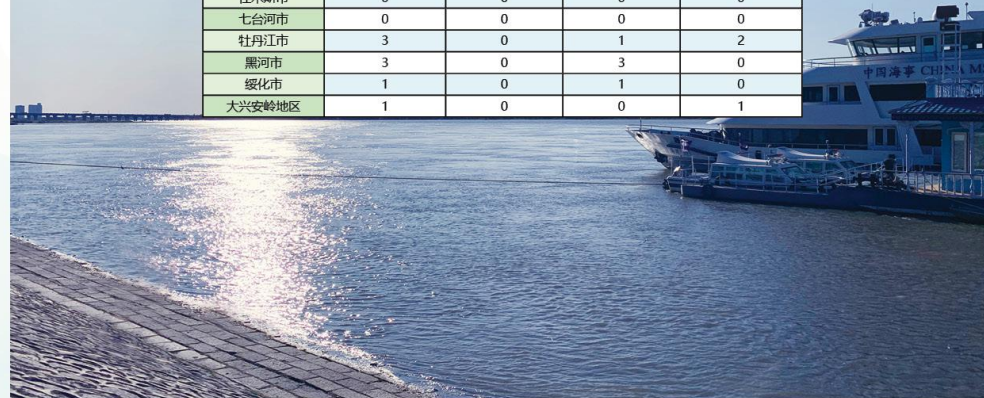
单位	审批数量(个)				水土流失防治 责任范围 (hm ²)	设计拦挡弃土弃渣 (万m ³)	水土保持投资 (万元)
	合计	省级	市级	县级			
合计	181	18	66	97	13179.06	3245.32	71429.66
省本级	18	18			2878.78	2.17	39504.79
市(地)	小计	163		66	10400.28	3243.15	31924.89
	哈尔滨市	38		8	7179.87	642	293.95
	齐齐哈尔市	28		19	808.55	0	13744.34
	鸡西市	12		12	71.25	11.28	2007.97
	鹤岗市	4		4	34.77	10.05	669.26
	双鸭山市	4		2	18.13	0	286.37
	大庆市	12		3	855.08	0	3962.79
	伊春市	4		1	292.68	18.09	1408.55
	佳木斯市	22		3	63.22	2532	1195.13
	七台河市	2		1	153.82	2.29	1557.27
	牡丹江市	14		5	82.16	0	2718.86
	黑河市	3		1	205.28	16.57	1786.97
	绥化市	10		3	612.29	10.04	1665.66
	大兴安岭地区	2		2	3.73	0	201.17
农垦	农垦	8		2	19.45	0.83	426.58

2.2 水土保持设施验收报备

2018年,全省生产建设项目水土保持设施自主验收报备99个,其中省级39个,市级22个,县级38个。

表6 2018年生产建设项目水土保持设施自主验收报备情况表

市(地)	自主验收报备数量(个)			
	合计	省级	市级	县级
合计	99	39	22	38
省本级	39	39	0	0
小计	26	0	0	26
哈尔滨市	13	0	9	4
齐齐哈尔市	0	0	0	0
鸡西市	3	0	3	0
鹤岗市	0	0	0	0
双鸭山市	9	0	5	4
大庆市	0	0	0	0
伊春市	1	0	0	1
佳木斯市	0	0	0	0
七台河市	0	0	0	0
牡丹江市	3	0	1	2
黑河市	3	0	3	0
绥化市	1	0	1	0
大兴安岭地区	1	0	0	1





2.3 水土保持监督执法

2.3.1 水土保持监督检查

2018年，各级水行政主管部门开展生产建设项目水土保持监督检查256个，其中现场检查208个，书面检查33个，其他方式检查15个。下达整改意见项目54个。

表7 2018年生产建设项目水土保持监督检查情况

市（地）	年度检查项目数量（个）				下达整改意见项目数量（个）
	小计	现场检查	书面检查	其他检查方式	
合计	256	208	33	15	54
省本级	4	4	0	0	4
哈尔滨市	57	45	12	0	28
齐齐哈尔市	31	17	14	0	4
鸡西市	20	20	0	0	0
鹤岗市	6	6	0	0	0
双鸭山市	5	5	0	0	0
大庆市	31	28	0	3	10
伊春市	33	21	0	12	0
佳木斯市	15	15	0	0	4
七台河市	9	5	4	0	4
牡丹江市	28	28	0	0	0
黑河市	14	11	3	0	0
绥化市	0	0	0	0	0
大兴安岭地区	2	2	0	0	0
农垦	1	1	0	0	0

2.3.2 水土保持违法案件查处

2018年，全省水行政主管部门下达责停、限期补办手续、限期缴纳文件文书共66个，立案11起，结案8起，罚款金额67万元。

表8 2018年水土保持违法案件查处情况表

市（地）	违法案件查处情况		
	下达责停、限期补办手续、限期缴纳文件文书（个）	立案数（起）	结案数（起）
合计	66	11	8
省本级	7	0	0
哈尔滨市	42	4	2
齐齐哈尔市	0	0	0
鸡西市	0	0	0
鹤岗市	0	0	0
双鸭山市	1	0	0
大庆市	7	0	0
伊春市	2	0	0
佳木斯市	0	0	0
七台河市	0	0	0
牡丹江市	2	2	1
黑河市	0	0	0
绥化市	5	5	5
大兴安岭地区	0	0	0
农垦	0	0	0



泰来县生物质热电项目现场检查



哈牡客专项项目现场检查



泰来县风电一期项目现场检查



齐北线齐富段增建二线项目现场检查



第三部分 水土流失综合治理

3.1 全省水土流失综合治理情况

按照《黑龙江省水土保持规划（2015—2030年）》目标任务，2018年，全省新增水土流失治理面积4244.60km²，为计划任务的114%。完成总投资12.19亿元。

表9 2018年全省水土流失综合治理情况表

市（地）	水土流失治理面积		
	指导性指标	完成情况	完成率
	km ²	km ²	%
合计	3710.00	4244.60	114.42
大庆市	70.00	82.00	117.20
大兴安岭地区	140.00	235.20	168.09
哈尔滨市	580.00	619.60	106.84
鹤岗市	20.00	22.30	111.56
黑河市	500.00	829.90	165.99
鸡西市	60.00	67.20	112.06
佳木斯市	50.00	76.00	151.93
牡丹江市	190.00	204.40	107.54
七台河市	60.00	68.60	114.33
齐齐哈尔市	800.00	999.90	124.99
双鸭山市	260.00	278.40	107.10
绥化市	350.00	368.70	105.36
伊春市	60.00	102.30	170.38
森工	280.00	0.00	0.00
农垦	290.00	290.10	100.06

3.2 国家水土保持重点工程实施情况

2018年，全省完成坡耕地水土流失综合治理全国水土保持重点工程建设任务12.51km²，完成总投资2818万元，超额完成水利部年度任务目标。其中，木兰县完成治理任务10.14km²，完成投资2286万元；鸡东县完成治理任务2.37km²，完成投资532万元。



鸡东县坡耕地治理



木兰县坡耕地治理



第四部分 水土保持监测及信息化

4.1 国家典型监测点监测情况

黑龙江省现有2个国家典型监测点，分别为宾县孙家沟小流域监测点和海伦市光荣小流域监测点。

2018年，宾县孙家沟小流域降雨日数为45日、降雨次数为46次、导致产流的降雨次数14次，与2017年相比降雨日数增加1日，降雨次数减少5次，导致产流的降雨次数减少2次。9个径流小区总侵蚀量为952.45kg，平均侵蚀模数为1058t/km²·a。2018年小流域控制站径流量为550.19m³，产沙量931.42kg。



表10 2018年国家典型监测点（宾县孙家沟小流域）观测结果表

小区代码	地理坐标	观测环境（条件）		观测结果
A1	东经：127°24'47" 北纬：45°44'57"	小区面积（m ² ）	5×20	侵蚀量 147t/km ²
		措施名称	顺坡垄作	
		观测期降雨量（mm）	274.2	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	3	
		土 壤	黑土	
A2	东经：127°24'47" 北纬：45°44'57"	小区面积（m ² ）	5×20	侵蚀量 0t/km ²
		措施名称	横坡垄作	
		观测期降雨量（mm）	274.2	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	3	
		土 壤	黑土	
A3	东经：127°24'47" 北纬：45°44'57"	小区面积（m ² ）	5×20	侵蚀量 681t/km ²
		措施名称	裸地	
		观测期降雨量（mm）	274.2	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	3	
		土 壤	黑土	
B1	东经：127°24'47" 北纬：45°44'57"	小区面积（m ² ）	5×20	侵蚀量 612t/km ²
		措施名称	顺坡垄作	
		观测期降雨量（mm）	274.2	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	5	
		土 壤	黑土	
B2	东经：127°24'47" 北纬：45°44'57"	小区面积（m ² ）	5×20	侵蚀量 2t/km ²
		措施名称	横坡垄作	
		观测期降雨量（mm）	274.2	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	5	
		土 壤	黑土	
B3	东经：127°24'47" 北纬：45°44'57"	小区面积（m ² ）	5×20	侵蚀量 2113t/km ²
		措施名称	裸地	
		观测期降雨量（mm）	274.2	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	5	
		土 壤	黑土	
C1	东经：127°24'47" 北纬：45°44'57"	小区面积（m ² ）	5×20	侵蚀量 7t/km ²
		措施名称	地埂植物带	
		观测期降雨量（mm）	274.2	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	8	
		土 壤	黑土	
C2	东经：127°24'47" 北纬：45°44'57"	小区面积（m ² ）	5×20	侵蚀量 0t/km ²
		措施名称	灌木	
		观测期降雨量（mm）	274.2	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	8	
		土 壤	黑土	
C3	东经：127°24'47" 北纬：45°44'57"	小区面积（m ² ）	5×20	侵蚀量 5963t/km ²
		措施名称	裸地	
		观测期降雨量（mm）	274.2	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	8	
		土 壤	黑土	
小流域控制站	东经：127°24'47" 北纬：45°44'57"	控制面积（km ² ）	0.21	径流量 550.2m ³ 输沙量 0.19 t/km ²
		措施配置	梯田、种草、封育	
		观测期降雨量（mm）	274.2	
		土 壤	黑土	



2018年光荣小流域从4~10月雨量站观测到的降雨日数为82天、降雨次数为80次，降雨总量为690.9mm。从近六年（2013-2018）的降雨特征来看，2018年在降雨量、降雨日数、降雨次数、产流降雨、大于12mm降雨（次）以及侵蚀性降雨量方面均高于近六年的平均值（表12）。总的来说2018年的降雨特点是降雨量大且降雨次数多。12个径流小区总侵蚀量为24.88kg，平均侵蚀模数为2075t/km²·a。

表11 2018年国家典型监测点（海伦市光荣小流域）观测结果表

小区代码	地理坐标	观测环境（条件）		观测结果
01	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	小区面积（m ² ）	4.5×20	侵蚀量 22.5t/km ²
		措施名称	免耕	
		观测期降雨量（mm）	690.9	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	5	
02	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	土 壤	黑土	侵蚀量 1740.5t/km ²
		小区面积（m ² ）	4.5×20	
		措施名称	少耕	
		观测期降雨量（mm）	690.9	
		地 形	直线型	
03	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	坡 度（°）	5	侵蚀量 487.5t/km ²
		土 壤	黑土	
		小区面积（m ² ）	4.5×20	
		措施名称	传统顺坡垄作	
		观测期降雨量（mm）	690.9	
04	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	地 形	直线型	侵蚀量 101.3t/km ²
		坡 度（°）	5	
		土 壤	黑土	
		小区面积（m ² ）	4.5×20	
		措施名称	免耕	

续表：

小区代码	地理坐标	观测环境（条件）		观测结果
05	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	小区面积（m ² ）	4.5×20	侵蚀量 1185.5t/km ²
		措施名称	少耕	
		观测期降雨量（mm）	690.9	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	5	
06	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	土 壤	黑土	侵蚀量 2252.7t/km ²
		小区面积（m ² ）	4.5×20	
		措施名称	传统顺坡垄作	
		观测期降雨量（mm）	690.9	
		地 形	直线型	
07	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	坡 度（°）	5	侵蚀量 5.4t/km ²
		土 壤	黑土	
		小区面积（m ² ）	4.5×20	
		措施名称	荒地	
		观测期降雨量（mm）	690.9	
08	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	地 形	直线型	侵蚀量 13492.4t/km ²
		坡 度（°）	5	
		土 壤	黑土	
		小区面积（m ² ）	4.5×20	
		措施名称	撂地	
09	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	观测期降雨量（mm）	690.9	侵蚀量 350 t/km ²
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	5	
		土 壤	黑土	
		小区面积（m ² ）	4.5×20	
10	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	措施名称	横坡垄作	侵蚀量 182.8t/km ²
		观测期降雨量（mm）	690.9	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	5	
		土 壤	黑土	
11	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	小区面积（m ² ）	4.5×20	侵蚀量 3546.4 t/km ²
		措施名称	少耕	
		观测期降雨量（mm）	690.9	
		地 形	直线型	
		坡 度（°）	5	
12	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	土 壤	黑土	侵蚀量 1534.6t/km ²
		小区面积（m ² ）	4.5×20	
		措施名称	传统顺坡垄作	
		观测期降雨量（mm）	690.9	
		地 形	直线型	
小流域I号控制站	东经：126°49'58" 北纬：47°21'15"	坡 度（°）	5	径流量 2345.9m ³ 输沙量 74.1t/km ²
		土 壤	黑土	
		控制面积（km ² ）	0.13	
		措施配置	梯田、种草、封育	
		观测期降雨量（mm）	690.9	
小流域II号控制站	东经：126°50'59" 北纬：47°20'51"	土 壤	黑土	径流量 92776.8m ³ 输沙量 373.1t/km ²
		控制面积（km ² ）	1.86	
		措施配置	梯田、种草、封育	
		观测期降雨量（mm）	690.9	
		土 壤	黑土	



表12 2018年海伦市光荣小流域降雨特征对比统计表

年份	年降雨量 (mm)	降雨 日数 (日)	降雨 次数 (次)	产流 降雨 (次)	大于 12mm 降雨 (次)	侵蚀性 降雨量 (mm)	最大日 降雨量 (mm)	最大次降雨侵蚀力 (MJ.mm/(hm ² .h))	年降雨侵蚀力 (MJ.mm/(hm ² .h))
2013	763.8	83	86	19	16	584.4	109.9	1563.8	3341.2
2014	514.1	79	78	21	13	298.1	42.9	294.7	1539.3
2015	404.2	84	94	16	12	195.8	33.1	486.5	1060.6
2016	414.5	60	56	13	11	316.2	47	494.15	13039.5
2017	364.2	69	73	11	6	217.2	57	1084.7	1529.77
2018	690.9	82	80	14	17	559.9	132.9	1176.37	2803.49
平均	525.28	76.17	77.83	15.67	12.50	361.93	70.47	850.04	3885.64



牡丹江麻花沟坡面径流观测场



克山粮食沟径流观测场

4.2 主要河流控制站2018年水文观测数据

2018年，省内主要河流降水量及径流量总体高于多年平均。2016至2018年有降水量观测的五大河流趋势分析，2018年的降水量总体高于近三年及多年平均。观测点三年的径流量趋势中，松花江的径流量总体高于其他河流。输沙量趋势中，松花江的输沙量总体高于其他江河。

表13 2018年主要河流水文站径流泥沙量表

序号	流域	河流	水文站	降水量 (mm)		径流量 (亿m ³)		输沙量 (万t)	
				多年平均	2018年	多年平均	2018年	多年平均	2018年
1	松花江	乌裕尔河	依安县依安大桥水文观测站	476.8	579.3	6.04	6.900	-	-
2	松花江	呼兰河	海伦市海北水文观测站	560.4	733.6	0.9832	2.115	-	-
3	松花江	汤旺河	伊春市汤旺河伊新水文观测站	-	-	26.1	34.32	-	-
4	松花江	牡丹江	牡丹江市牡丹江水文观测站	524.2	48.69	48.69	48.69	79.1	107
5	松花江	牡丹江	依兰县长江屯水文观测站	591.6	593.0	-	-	-	-
6	松花江	松花江	哈尔滨市哈尔滨水文观测站	526.2	-	404.69	404.7	571	311
7	松花江	蚂蚁河	延寿县延寿水文观测站	591.4	931.8	9.590	21.29	36.4	169
8	黑龙江	呼玛河	塔河县呼玛河固其故水文观测站	498.3	532	26.26	20.06	-	-



宾县孙家沟小流域控制站



宾县孙家沟坡面径流观测场



海伦光荣坡面径流观测场



海伦光荣小流域控制站

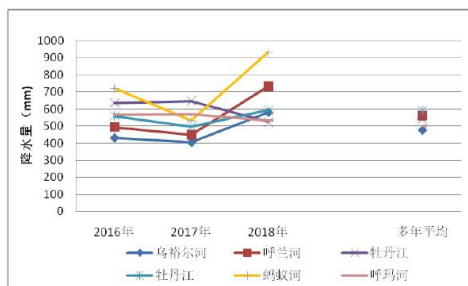


图1: 近三年不同河流降水量变化趋势图

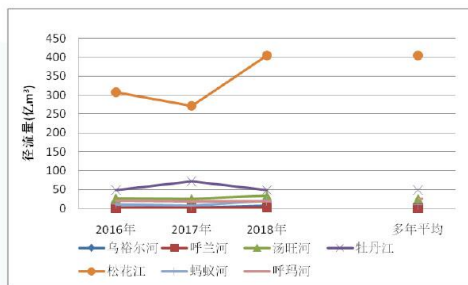


图2: 近三年不同河流径流量变化趋势图



图3: 近二年不同河流输沙量观测图

4.3水土保持信息化监管

2018年，在牡丹江市开展了生产建设项目水土保持“天地一体化”区域监管。监管面积3.88万km²，发现并严肃查处了一批“未批先建”违法违规生产建设项目。

完成国家水土保持重点工程竣工项目和在建项目的“图斑精细化”监管。2017年坡耕地水土流失综合治理工程竣工项目，木兰县和鸡东县基本上完成了各项措施的配置；2018年坡耕地水土流失综合治理工程在建项目，木兰县全部完成各项措施的配置。





第五部分 重要水土保持事件

- 3月1日,《黑龙江省水土保持条例》施行。
- 4月3日,省委书记张庆伟主持召开黑土地保护开发利用专题办公会议,学习贯彻习近平总书记对黑龙江省两次重要讲话精神,部署黑土地保护开发利用工作,强调“牢固树立积极践行绿色发展理念,打出黑土地保护开发利用组合拳”。
- 6月16日,《黑龙江省水土流失动态监测规划(2018-2022年)》印发实施。
- 6月25日至7月4日,水利部水利工程建设稽察办公室稽察组对我省2017年度实施的木兰县和东宁市坡耕地治理工程建设管理情况进行了专项稽察。
- 8月31日,省委副书记、省长王文涛主持召开省政府黑土耕地保护工作专题会议,提出加大水土流失治理力度。
- 10月15日至19日,省水利厅举办两期“黑龙江省水土保持规划编制培训班”。
- 10月21日至24日,水利部松辽水利委员会督察组对我省2018年度实施的木兰县和鸡东县坡耕地治理工程建设情况进行了督查。



水利部安监局国家重点工程督察



水利部水保司国家重点工程督察

《黑龙江省水土保持公报》编委会

主 编: 王乃巨

副主编: 平 达 张守杰 高士军

编 委: 周江红 王智勇 肖海波

房 建 杨广云

《黑龙江省水土保持公报》主办单位

黑龙江省水利厅

《黑龙江省水土保持公报》编制单位

黑龙江省水土保持监测站

(黑龙江省水利科学研究院)

《黑龙江省水土保持公报》编辑人员

组 长: 陈 棣

副组长: 胡天然 王 平

编 写: 侯淑艳

参加人员: 张 凯 刘 刚 李立新