

(2016年)

# 广西壮族自治区 地质环境公报

GUANG XI ZHUANG ZU ZI ZHI QU  
DI ZHI HUAN JING GONG BAO



广西壮族自治区国土资源厅

# 前 言

为加强地质环境管理，促进地质环境的合理开发利用与保护，使全社会了解广西地质环境状况，共同保护地质环境，广西壮族自治区国土资源厅每年定期向社会发布上年度《广西壮族自治区地质环境公报》。

《广西壮族自治区地质环境公报》主要包括地质灾害、地质遗迹保护、矿山地质环境保护、地下水环境监测、矿泉水资源等五个方面内容。





# CONTENTS

一、地质灾害.....	1
1. 发生情况及特征.....	1
2. 防治工作部署.....	7
3. 防排查巡查和督查.....	8
4. 监测预警.....	9
5. 宣传培训.....	10
6. 工程治理.....	11
7.“十有县”建设.....	12
8. 地质灾害详细调查.....	12
9. 地质灾害危险性评估及资质管理.....	13
二、地质遗迹保护.....	15
1. 保护区划定.....	15
2. 保护区和地质公园建设.....	16
三、矿山地质环境保护.....	20
1. 矿山地质环境恢复与治理.....	20
2. 矿山公园建设.....	22
四、地下水环境监测.....	23
1. 地下水监测网点.....	23
2. 城镇地下水水位.....	25
3. 城市地下水质量.....	27
五、矿泉水及地热资源.....	29
2016年度广西地质环境工作大事记.....	33

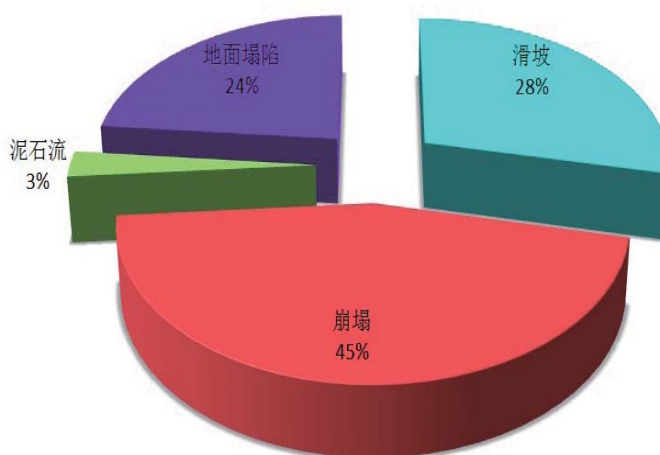
# 地质灾害

DI ZHI ZAI HAI

## 发生情况及特征

据统计，2016年广西共发生突发性地质灾害183起，灾害造成24人死亡、31人受伤，直接经济损失1269.29万元。与上年相比，全区地质灾害发生次数减少174起、伤亡人数增加1人、直接经济损失减少1666.44万元。地质灾害发生数量、死亡人数及直接经济损失分别位列近10年的第10、5、9位。

地质灾害类型以崩塌为主，其次为滑坡、地面塌陷、泥石流。灾情级别达到中型的有5起，小型178起，全年无大型、特大型地质灾害发生。



2016年广西地质灾害发生类型

地质灾害发生区域全区各市均有分布，发生数量前三位的地市分别是柳州市、桂林市、贵港市，占全区的55%；有人员伤亡的地质灾害主要发

生在柳州市、河池市和梧州市，人员伤亡总数占全区的80%；直接经济损失则以柳州市、贵港市、河池市为大，三市总额占全区的72%。2016年地质灾害主要发生在汛期降雨频繁、雨量充沛的4-8月，其它月份相对较少。

持续的强降雨、不合理的切坡修路建房或抽排地下水等人类工程活动是诱发地质灾害的主要因素，全年因强降雨等自然因素诱发的地质灾害有157起、占86%，人为因素诱发26起、占14%。

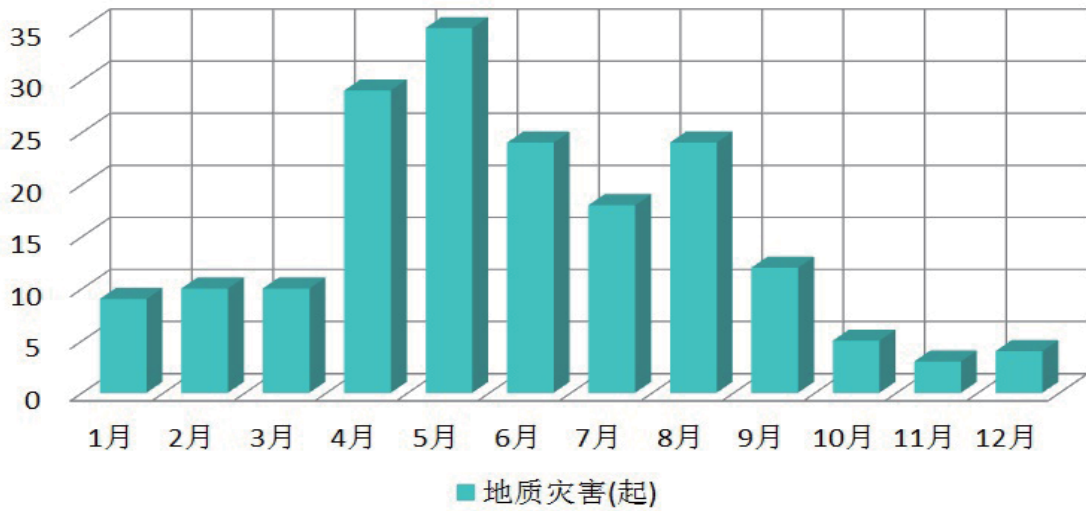


## 2016年地质灾害与上年对比情况

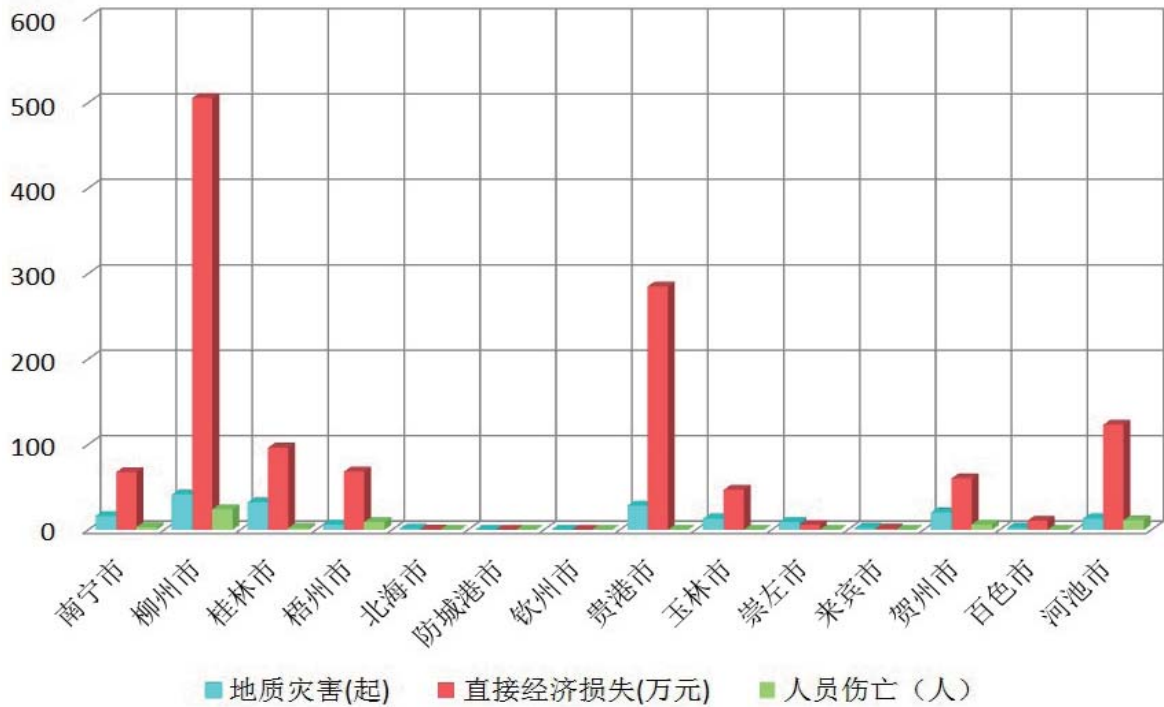
年份	总数 (起)	滑坡 (起)	崩塌 (起)	泥石流 (起)	地面 塌陷 (起)	地裂 缝 (起)	死亡 (人)	死亡 (人)	受伤 (人)	直接经 济损失 (万元)
2016年	183	52	83	5	43	0	24	0	31	1269.29
2015年	357	76	178	1	100	2	18	0	36	2935.73
与2015年 数量 增(+)-减(-)	-174	-24	-95	+4	-57	-2	+6	0	-5	-1666.44

## 2016年广西各市地质灾害统计表

市	地质灾害数量(起)						直接经济损失 (万元)	人员伤亡(人)			
	合计	滑坡	崩塌	泥石流	地面 塌陷	地裂 缝		合计	死亡	失踪	受伤
南宁市	16	3	11	0	2	0	67.35	3	3	0	0
柳州市	41	13	25	3	0	0	505.34	24	1	0	23
桂林市	32	20	8	1	3	0	96.1	2	0	0	2
梧州市	6	1	5	0	0	0	68	9	8	0	1
北海市	1	0	1	0	0	0	0.3	0	0	0	0
防城港市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
钦州市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
贵港市	28	4	1	0	23	0	284.8	0	0	0	0
玉林市	13	5	3	0	5	0	46.69	0	0	0	0
崇左市	9	2	7	0	0	0	5.71	0	0	0	0
来宾市	2	1	1	0	0	0	1.5	0	0	0	0
贺州市	20	1	9	0	10	0	60.1	6	5	0	1
百色市	2	1	1	0	0	0	10.5	0	0	0	0
河池市	13	1	11	1	0	0	122.9	11	7	0	4
合计	183	52	83	5	43	0	1269.29	55	24	0	31



2016 年全区地质灾害发生次数按月统计



2016 年全区各市灾害发生数量、直接经济损失及造成人员伤亡分布



1月9日，贺州市平桂管理区望高镇同乐村南风坳大理石矿区公路上边坡发生岩质崩塌，规模 $8\text{m}^3$ ，崩塌体击中正在行驶的汽车，造成3人死亡、1人重伤，直接经济损失15万元



2月8日凌晨，河池市都安瑶族自治县菁盛乡福德村弄岭屯东面山体发生岩质崩塌，规模 $200\text{m}^3$ ，造成6人死亡，直接经济损失50万元



4月21日，柳州融安县浮石镇六寮小学后山山体发生岩质崩塌，规模 $1500\text{m}^3$ ，造成23人受伤，直接经济损失约300万元



5月10日，梧州市苍梧县梨埠镇马进村中心组发生土质崩塌，规模 $600\text{m}^3$ ，造成4人死亡，直接经济损失约5万元



2016 年度广西产生人员伤亡的地质灾害一览表

序号	发生日期	发生地点	灾害类型	规模 (m <sup>3</sup> )	灾情级别	伤亡情况			经济损失 (万元)
						死亡 (人)	失踪 (人)	受伤 (人)	
1	1/9	贺州市望高镇同乐村南风坳	崩塌	小型	中型	3	0	1	15
2	1/28	梧州市岑溪市筋竹社区塘面 5 组县堡桥头附近	崩塌	小型	小型	1	0	0	0
3	1/29	梧州岑溪市波塘镇蛟塘村大塘小组霍浩朝房屋后背	崩塌	小型	小型	2	0	0	0
4	1/29	梧州市岑溪市筋竹镇义水村 9 组	崩塌	小型	小型	1	0	0	0
5	2/1	南宁市横县南乡镇竹莲村六合屯	崩塌	小型	小型	1	0	0	2
6	2/8	河池市都安县箐盛乡福德村弄岭屯	崩塌	小型	中型	6	0	0	50
7	3/2	贺州市黄田镇黄田寨村平头山	崩塌	小型	小型	1	0	0	0
8	4/21	柳州市融安县浮石镇六寮小学后山	崩塌	小型	中型	0	0	23	300
9	5/10	梧州市苍梧县梨埠镇马进村中心组	崩塌	小型	中型	4	0	0	5
10	5/16	桂林市阳朔镇凤鸣社区黄泥崮村	崩塌	小型	小型	0	0	2	0.2
11	5/20	南宁市横县马山乡新龙村委山淳村	崩塌	小型	小型	1	0	0	0
12	5/30	河池市大化瑶族自治县七百弄乡古竹村弄碑屯	崩塌	小型	小型	0	0	3	0.3
13	6/14	梧州市藤县同心镇同心初中后背山	崩塌	中型	小型	0	0	1	60
14	6/15	柳州市融安县大将镇瓜洞村九桥屯陈世昌户房屋后坎	崩塌	小型	小型	1	0	0	30
15	6/16	贺州市八步区大宁镇赖村杉木冲 5 组	崩塌	小型	小型	1	0	0	5
16	7/21	河池市大化瑶族自治县江南乡陇丘村法楼屯	崩塌	小型	小型	1	0	0	1
17	8/4	南宁市良庆区那马镇那僚村六眉坡二队	崩塌	小型	小型	1	0	0	0.1
18	10/19	河池市南丹县八圩乡七圩村下寨屯	崩塌	小型	小型	0	0	1	30
合计						24	0	31	498.6

## 防治工作部署

2月17日,自治区国土资源厅下发《广西壮族自治区国土资源厅办公室关于落实2016年地质灾害防治和地质环境管理重点工作任务的通知》(桂国土资办〔2016〕51号),明确广西2016年地质灾害防治工作的13项重点任务,在汛期开始前将地质灾害防治工作任务分解下达到各市、县和相关处室,明确职责分工和完成时限;4月18日,印发《广西壮族自治区2016年度地质灾害防治方案》至各市、县国土资源局和地质灾害应急指挥部各成员单位,将全区208处地质灾害隐患点和108个地质灾害易发区列为自治区重点预防点,并在报纸、网站上公布,进一步明确全区2016年地质灾害防治工作目标任务、重点地质灾害易发区和隐患点的防治责任单位、责任人及监测人;4月14日,召开全区汛期地质灾害防治工作视频会议,对2016年汛期地质灾害防治具体工作任务和工作要求作出部署;4月22日、6月7日、7月8日、7月27日,为做好强降雨可能引发地质灾害的防御工作,自治区国土资源厅多次召开紧急视频会议,部署全区地质灾害防御相关工作。



4月14日,全区汛期地质灾害防治工作视频会议自治区国土资源厅主会场,自治区国土资源厅副厅长、党组成员吴锡熹(前排右四)在会上作工作部署

## 排查巡查和督查

2016年，广西大力开展地质灾害排查巡查工作，各地进一步加强重点地区、重点时段地质灾害防范工作，据不完全统计，各级国土部门全年出动排查巡查组8381次，参加人数24748人，排查地质灾害重点隐患点、地质灾害易发区15419个，核实更新监测预警责任人名单和通讯录，重点对山区农村切坡建房地质灾害联保制度运行情况进行了检查，按照自治区党委政府部署完成了全区中小学校地质灾害隐患专项排查工作，将排查出的1103所存在地质灾害隐患学校全部纳入地质灾害监测预警范围。自治区国土资源厅领导自3月开始带队深入各市40多个重点监控的县（市、区）开展地质灾害防治工作检查督查。



5月31日，自治区国土资源厅厅长、厅党组书记陈建军（前排左二）在横县南乡镇板路中学检查地质灾害防治工作



5-6月，自治区国土资源厅副厅长、厅党组成员吴锡熹带队到梧州市、贺州市、桂林市、柳州市督查地质灾害防治工作，图为贺州市黄洞小学崩塌、桂林市荔浦县中学滑坡治理项目检查现场

## 监测预警

至 2016 年，广西共有各级地质灾害监测站 43 个，其中省级 1 个，市级 14 个，县区级 28 个，地质灾害监测点达到 7168 处，发放地质灾害防灾避险明白卡 10.059 万张，通过专业监测与群测群防发布预警，全年接警组织转移群众 1259 次共 4449 人；年内共发布自治区级地质灾害预警预报信息 155 天次，其中黄色预警 32 次、蓝色预警 123 次，发送预警短信 15.5 万条。各市、县发布相应级别的地质灾害预警信息 2031 天次，发送短信 112.78 万条，成功预报 4 起地质灾害，避免 51 人伤亡，避免直接经济损失 30 万元。

受极端天气影响，2016 年广西地质灾害早发，入汛前（1~4 月）已发生多起有人员伤亡的地质灾害，各级国土资源部门在汛前充分做好准备，地质灾害发生后均在第一时间派出专家赶赴现场，重大地质灾害由厅领导带队开展应急调查，及时预测地质灾害发展趋势、划定危险区，指导当地开展应急救援，提出防治建议，并及时向上级报送相关信息。据不完全统计，全年派出应急处置小组 383 个，出动技术人员 580 人次，编写调查报告 277 份，为灾区的应急抢险提供了有力的技术支持，所处置的突发地质灾害均未发生二次灾害事故。



技术人员积极开展“7.31 苍梧地震”灾后地质灾害应急排查工作

## 宣传培训

继续开展形式多样的宣传培训活动，各市、县国土资源局对地质灾害隐患点所在地的村干部和社区干部、监测员进行了防灾和避险知识培训，组织隐患点群众开展地质灾害应急避险演练等，利用防汛宣传月、5.12 减灾日等举办了各种形式的宣传活动，利用网络、电视、微信等多媒体对地质灾害知识进行宣传。据不完全统计，全年共举办地质灾害专业培训 187 场，培训各级管理及监测人员 4.59 万人，群众宣传培训 674 场次，培训群众 14.57 万人，组织地质灾害应急避险演练 344 场，参加演练人数 34749 人，发出光盘、读本、挂图等地质灾害宣传培训资料 8 万余份，通过宣传培训，群众防灾意识进一步提高。



8月24日，国土资源厅副厅长、厅党组成员吴锡熹（中）带队走进广西人民广播电台《阳光在线》直播室，就广西地质灾害防治情况与听众和网友进行交流

11月18日，自治区国土资源厅、桂林市人民政府联合在桂林市七星景区举行2016年广西地质灾害应急演练

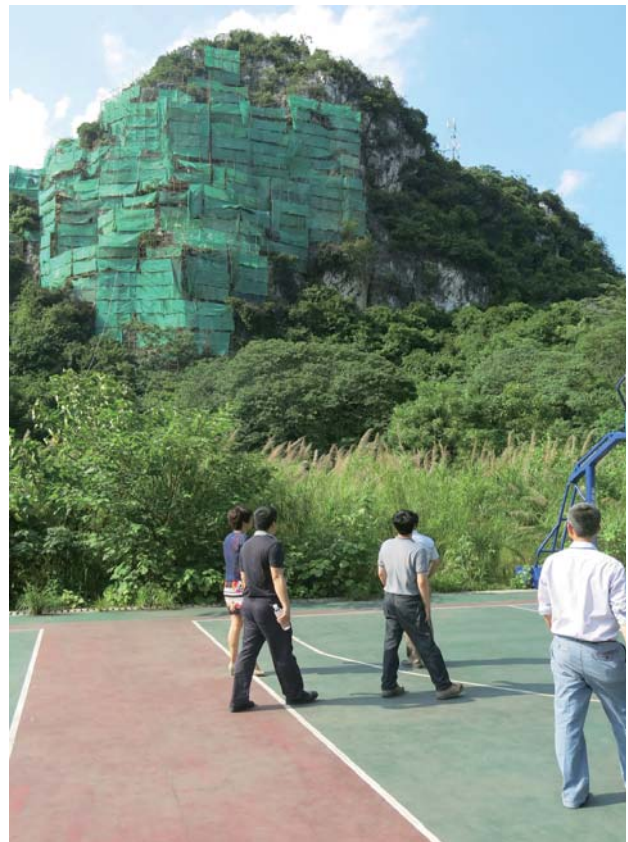




玉林市容县当发小学小型地质灾害应急  
演练现场

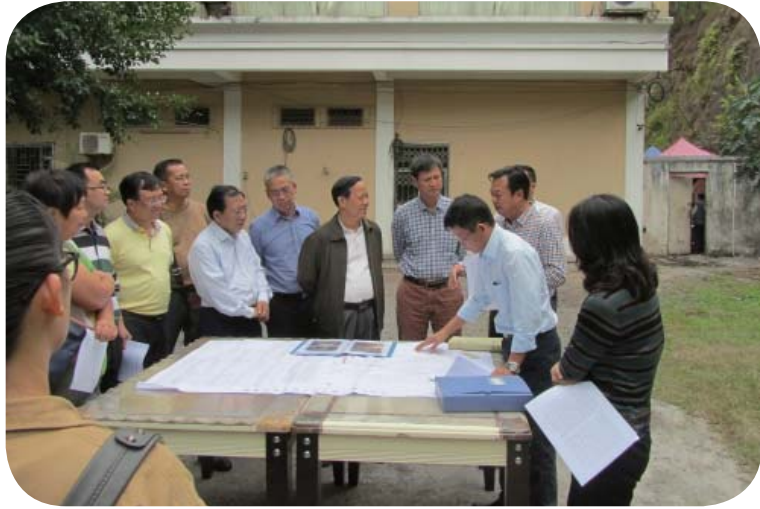
## 工程治理

2016年广西进一步加大地质灾害治理投入,地方财政下达经费1033万元,安排186处重大地质灾害隐患点的治理,中央补助资金15000万元,安排19个特大型地质灾害治理项目,全区市、县两级财政投入防治经费约11500万元,用于地质灾害的工程治理、监测预警、演练、宣传培训、群测群防、搬迁、应急治理等防治工作,调整预算资金315万元,在29个重点市县提前开展了学校地质灾害隐患治理前期勘查设计工作。年内共完成历年中央、自治区下达的地质灾害隐患点治理270处,35万人受益。



柳州市第14中学危岩治理工程

2016年11月2日，自治区人大环资委主任委员黄必贵（前排中）率调研组在梧州学院调研地质灾害治理情工作



### “十有县”建设

2016年，柳州市柳北区、融安县、永福县、平果县、西林县等5个县（区）获得国土资源部地质灾害防治高标准“十有县”建设命名。截至目前，我区已有36个县（市、区）被国土资源部命名为地质灾害防治高标准“十有县”，通过开展地质灾害防治高标准“十有县”建设工作，进一步推进地质灾害防治体系规范化、标准化进程，基层地质灾害防灾减灾基础得到进一步夯实。

### 地质灾害详细调查

2016年开展了那坡县、西林县、巴马瑶族自治县1:5万地质灾害详细调查，贺州市城区岩溶塌陷地质灾害调查与评价等专项工作，地质灾害调查评价工作的开展，进一步提高地质灾害早期识别和调查精度，为上述地区防灾减灾提供技术支撑。



专家对巴马瑶族自治县1:5万地质灾害详细调查野外工作进行检查



贺州市城区岩溶塌陷地质灾害调查与评价钻探工作

## 地质灾害危险性评估及资质管理

2016年广西共完成各级地质灾害危险性评估1247项，通过在工程建设可行性研究阶段开展地质灾害危险性评估工作，增强了建设单位防治地质灾害意识，从源头上预防和减轻了人为诱发地质灾害的发生。

根据《地质灾害防治条例》（国务院第394号令）、《地质灾害危险性评估单位资质管理办法》（2015年修正）、《地质灾害治理工程勘查设计施工单位资质管理办法》（2015年修正）和《地质灾害治理工程监理单位资质管理办法》（2015年修正）的规定，对在我区从事地质灾害防治工作的单位进行了换证、申请审批工作，截止2016年12月31日，全区具有地质灾害防治工程勘查、设计、施工、监理和地质灾害危险性评估相关资质的单位共83家。

2016年12月，广西国土资源厅批准25家单位获得或延续相应资质，有效期2017年2月1日至2020年2月1日。



序号	单位名称	具备资质				
		评估	勘查	设计	施工	监理
1	广西壮族自治区二七四地质队	丙级				
2	广西兆伟地质工程有限公司	丙级	丙级	丙级		
3	广西土木建筑工程有限公司				丙级	
4	广西汇江岩土工程有限公司				丙级	
5	广西恒基建设工程咨询有限公司					丙级
6	广西华南岩土工程有限公司	乙级				
7	广西天蓝工程技术有限责任公司	乙级				乙级
8	广西长津建设有限公司				乙级	
9	广西中润地质勘查有限公司	乙级				
10	贺州市勘察测绘研究院有限公司	乙级	乙级	乙级		
11	来宾市地质勘察院	乙级				
12	桂林国达矿产勘探有限公司		丙级			
13	广西有色勘察设计研究院				乙级	
14	广西基础勘察工程有限责任公司	乙级				
15	广西恒安建设工程有限公司				乙级	
16	广西壮族自治区第三地质队	丙级				
17	广西建工集团基础建设有限公司	丙级	丙级	丙级		
18	梧州市城乡建设规划设计院					乙级
19	核工业桂林基础工程公司	丙级	丙级		丙级	
20	核工业贵港工程勘察院				乙级	
21	广西同凯地质勘查技术有限公司	乙级	丙级	乙级	乙级	
22	广西壮族自治区第六地质队	丙级	丙级			丙级
23	广西壮族自治区工业设计院	丙级				丙级
24	中化地质矿山总局广西地质勘查院	乙级	乙级			
25	南宁市勘察测绘地理信息院	乙级	丙级	丙级		

# 地质遗迹保护

DI ZHI YI JI BAO HU

## 保护区划定

截至 2016 年 12 月 31 日，广西共设地质遗迹保护区 8 处，其中“金钉子”地层剖面 2 处、国际副层型剖面 1 处、华南泥盆系剖面 4 处、古生物化石集中产地 1 处，面积约 725.2 公顷。

共建成地质公园 21 个，其中世界级地质公园 1 个、国家级地质公园 10 个、自治区级地质公园 10 个；地质公园面积约 273171.9 公顷，其中世界级地质公园面积 93000 公顷、国家级地质公园面积 107286 公顷、自治区级地质公园面积 72885.9 公顷。

2016 年，广西东兰自治区级地质公园获得批准，公园面积 17410 公顷，主要地质遗迹分布面积 5175 公顷，为一个独立的园区，园区以喀斯特地貌遗迹为主体，岩溶峰丛、洼地、天坑、河谷地貌、溶洞与穿洞、地质构造、地层剖面等地质遗迹类型丰富，以穿洞群、天坑群、化石群为特色，兼有构造形迹、流水地貌遗迹，并融合独具特色的铜鼓民俗风情、红色革命历史景观，形成集科考、科普、旅游观光和度假休闲于一体的综合性大型地质公园。



广西东兰自治区级地质公园地貌景观

## 保护区和地质公园建设

2016 年中央及自治区财政投入地质遗迹保护经费 4420 万元，其中自治区财政投入 440 万元、中央财政补助资金 3980 万元。自治区财政投入资金主要对柳州大良自治区地质公园、玉林容县都峤山自治区地质公园、百色市田东县自治区地质公园、来宾市金秀自治区地质公园、来宾市武宣县二塘镇平洋颚头贝化石点、崇左市宁明县城巾主岭屯鱼化石点等 6 个地质遗迹保护项目给予了支持。中央财政主要用于大化、凤山、乐业岩溶地质遗迹保护项目。

2016 年，我区对地质遗迹自然保护区和地质公园的地质遗迹的保护状况进行巡查监测。巡查结果表明，广西地质遗迹自然保护区和地质公园未遭受破坏，保护状况良好。



10 月 25 日至 29 日，地质环境司陈小宁巡视员、全国地层委员会主任王泽玖研究员（正局级）带队到我区开展“金钉子”剖面保护工作调研

正在实施的柳州碰冲下石炭系维宪阶全球标准层型剖面 and 点位保护工程





广西地质遗迹自然保护区一览表

序号	名称	位置	面积 (公顷)	主要保护对象	级别	建立时间	主管部门	范围
1	横县六景泥盆纪地质标准剖面保护区	南宁市横县	20.99	泥盆系地质剖面	自治区级	1983	自治区国土资源厅	东经: 108° 52' 32" - 108° 53' 38" 北纬: 22° 52' 42" - 22° 53' 43"
2	象州县大乐泥盆纪地质标准剖面保护区	柳州市象州县	109.51	泥盆系地质剖面	自治区级	1983	自治区国土资源厅	东经: 109° 55' 26" - 110° 58' 53" 北纬: 24° 02' 39" - 24° 08' 50"
3	北流大风门泥盆纪地质标准剖面保护区	玉林市北流市	21.77	泥盆系地质剖面	自治区级	1983	自治区国土资源厅	东经: 110° 21' 00" - 110° 21' 05" 北纬: 22° 42' 50" - 22° 46' 00"
4	南丹县罗富泥盆纪地质标准剖面保护区	河池市南丹县	33.45	泥盆系地质剖面	自治区级	1983	自治区国土资源厅	东经: 107° 23' 10" - 107° 23' 45" 北纬: 25° 01' 25" - 25° 01' 27"
5	桂林南边村国际泥盆—石炭系界线副层型剖面保护区	桂林市灵川县	23.43	泥盆—石炭系地质剖面	自治区级	1989	自治区国土资源厅	东经: 110° 15' 09" - 110° 15' 27" 北纬: 25° 19' 42" - 25° 20' 01"
6	来宾市蓬莱滩二叠系“金钉子”剖面保护区	来宾市兴宾区	5.52	二叠系地质剖面	自治区级	2005	自治区国土资源厅	东经: 109° 18' 59" - 109° 19' 07" 北纬: 23° 41' 32" - 23° 41' 37"
7	柳州研冲下石炭系“金钉子”剖面保护区	柳州市柳北区	9.35	下石炭系地质剖面	自治区级	2008	自治区国土资源厅	东经: 109° 27' 09" - 109° 27' 21" 北纬: 24° 26' 05" - 24° 26' 16"
8	广西扶绥县国家级重点保护古生物化石集中产地	崇左市扶绥县	3.8	古生物化石	国家级	2013	自治区国土资源厅	东经: 107° 59' 18" - 107° 58' 26" 北纬: 22° 21' 49" - 22° 20' 50"

广西世界级地质公园

序号	名称	位置	面积 (km <sup>2</sup> )	主要保护对象	级别	建立时间	主管部门	范围	
1	乐业—凤山世界地质公园	乐业大石围天坑群园区	百色市乐业县	128	岩溶地貌	世界级	2010	自治区国土资源厅	东经: 106° 19' 30" - 106° 33' 12" 北纬: 24° 44' 53" - 24° 52' 07"
		凤山园区	河池市凤山县	132.6	岩溶地貌	世界级	2010	自治区国土资源厅	东经: 106° 52' 11" - 107° 11' 53" 北纬: 24° 16' 46" - 24° 40' 05"



## 广西国家级地质公园

序号	名称	位置	面积 (km <sup>2</sup> )	主要保护对象	级别	建立时间	主管部门	范围
1	广西资源国家地质公园	桂林市资源县	125	丹霞地貌	国家级	2001	自治区国土资源厅	东经: 110° 38' 00" - 110° 47' 00" 北纬: 26° 02' 00" - 26° 19' 00"
2	广西北海涠洲岛国家地质公园	北海市海城区	25	古火山景观	国家级	2003	自治区国土资源厅	东经: 109° 05' 03" - 109° 08' 25" 北纬: 21° 00' 29" - 21° 02' 46"
3	广西百色乐业大石围天坑群国家地质公园	百色市乐业县	128	岩溶地貌	国家级	2003	自治区国土资源厅	东经: 106° 19' 30" - 106° 33' 12" 北纬: 24° 44' 53" - 24° 52' 07"
4	广西凤山岩溶地质公园	河池市凤山县	132.6	岩溶地貌	国家级	2005	自治区国土资源厅	东经: 106° 52' 11" - 107° 11' 53" 北纬: 24° 16' 46" - 24° 40' 05"
5	广西鹿寨香桥岩溶国家地质公园	柳州市鹿寨县	41.5	岩溶地貌	国家级	2005	自治区国土资源厅	东经: 109° 35' 55" - 109° 42' 15" 北纬: 24° 40' 00" - 24° 47' 26"
6	广西大化七百弄国家地质公园	河池市大化县	321.08	岩溶地貌	国家级	2009	自治区国土资源厅	东经: 107° 20' 05" - 107° 57' 36" 北纬: 23° 40' 07" - 24° 16' 00"
7	广西桂平国家地质公园	贵港市桂平市	73.27	花岗岩 + 丹霞 + 砂岩峰丛 + 流水地貌	国家级	2009	自治区国土资源厅	东经: 109° 41' 00" - 110° 22' 00" 北纬: 22° 52' 00" - 23° 48' 00"
8	广西浦北五皇山国家地质公园	钦州市浦北县	40	花岗岩地貌	国家级	2011	自治区国土资源厅	东经: 109° 23' 10" - 109° 19' 21" 北纬: 22° 07' 29" - 22° 12' 15"
9	广西罗城地质公园	河池市罗城县	18.16	岩溶地貌	国家级(资格)	2013	自治区国土资源厅	东经: 108° 31' 12" - 109° 03' 57" 北纬: 24° 43' 17" - 25° 04' 51"
10	广西都安地下河地质公园	河池市都安县	168.68	岩溶水体地貌	国家级(资格)	2013	自治区国土资源厅	东经: 107° 50' 01" - 108° 04' 21" 北纬: 23° 45' 55" - 24° 09' 23"



### 广西壮族自治区级地质公园

序号	名称	位置	面积 (km <sup>2</sup> )	主要保护对象	级别	建立时间	主管部门	范围
1	广西那坡县枕状玄武岩自治区地质公园	百色市那坡县	15	枕状玄武岩群景观	自治区级	2001	自治区国土资源厅	东经: 105° 50' 48" - 105° 51' 16" 北纬: 23° 21' 35" - 23° 22' 16"
2	广西大瑶山(金秀)自治区地质公园	来宾市金秀县	363	砂岩峰林地貌	自治区级	2009	自治区国土资源厅	东经: 109° 59' 41" - 110° 19' 14" 北纬: 23° 53' 17" - 24° 18' 14"
3	广西灵川县海洋山自治区地质公园	桂林市灵川县	27	岩溶地貌 + 碎屑岩地貌遗迹 + 水体景观遗迹	自治区级	2011	自治区国土资源厅	东经: 110° 26' 37" - 110° 44' 11" 北纬: 25° 06' 08" - 25° 18' 54"
4	广西环江文雅自治区地质公园	河池市环江县	49.9	岩溶地貌	自治区级	2012	自治区国土资源厅	东经: 108° 14' 48" - 108° 19' 41" 北纬: 25° 08' 49" - 25° 16' 47"
5	广西灌阳文市石林自治区地质公园	桂林市灌阳县	5	岩溶地貌	自治区级	2012	自治区国土资源厅	东经: 106° 45' 22" - 106° 48' 51" 北纬: 24° 39' 32" - 24° 41' 28"
6	广西阳朔遇龙河峰林自治区地质公园	桂林市阳朔县	144.16	岩溶地貌	自治区级	2013.	自治区国土资源厅	东经: 110° 17' 47" - 110° 29' 33" 北纬: 24° 43' 13" - 24° 54' 26"
7	容县都峤山自治区地质公园	玉林市容县	36.22	丹霞地貌	自治区级	2014.12	自治区国土资源厅	东经: 110° 34' 38" - 110° 39' 42" 北纬: 22° 46' 33" - 22° 49' 44"
8	融安大良自治区地质公园	柳州市融安县	24.89	岩溶地貌	自治区级	2014.12	自治区国土资源厅	东经: 109° 20' 25" - 109° 24' 30" 北纬: 24° 51' 22" - 24° 55' 32"
9	田东自治区地质公园	百色市田东县	68.2	岩溶地貌	自治区级	2015	自治区国土资源厅	东经: 106° 55' 20" - 107° 08' 48" 北纬: 23° 33' 08" - 23° 53' 56"
10	广西东兰自治区级地质公园	河池市东兰县	174.1	岩溶地貌	自治区级(资格)	2016	自治区国土资源厅	东经: 107° 13' 57" - 107° 20' 53" 北纬: 24° 15' 05" - 24° 29' 55"



# 矿山地质环境保护

KUANG SHAN DI ZHI HUAN JIANG BAO HU

## 矿山地质环境恢复与治理

2016年广西继续实行矿山地质环境保护与恢复治理方案和矿山土地复垦方案合并编制、同时审查制度和备案工作。要求采矿权人在开采矿产资源的同时，同步开展矿山土地复垦和矿山地质环境保护与恢复治理工程，矿山土地复垦和矿山地质环境恢复治理工作及费用由采矿权人承担。截至2016年底，自治区发证的矿山累计已有463个矿山完成了矿山地质环境保护与恢复治理方案备案，占发证矿山总数的98%。

2016年，广西以矿山企业矿产资源开发利用年度检查、延续登记发证、新立发证为抓手，不断推进矿山地质环境恢复保证金制度的实施。截至2016年底，全区收缴矿山地质环境恢复治理保证金约12.56亿元，其中自治区和部发证矿山缴纳保证金7.81亿元（2016年收缴6023.56万元），年内返还保证金247.94235万元。针对2015年各类矿产品价格大幅度下跌、大部分矿山企业经济不景气的状况，我区出台了降低实体经济企业成本若干措施的意见，对符合条件的矿山企业免缴2015年度矿山地质环境恢复保证金，有效地支持矿山企业渡过难关，该政策惠及全区矿山企业300多家。

开展了全区矿山地质环境调查、在建矿山地质环境保护与恢复治理监管和自然保护区矿山地质环境专项检查工作。为贯彻《国土资源部 工业和信息化部 财政部 环境保护部 国家能源局关于加强矿山地质环境恢复和综合治理的指导意见》（国土资发〔2016〕63号）精神，广西国土资源厅会同自治区工业和信息化委员会、财政厅、环境保护厅、能源局制定的《关于加强矿山地质环境恢复和综合治理工作方案》（桂国土资发〔2016〕47号）于2016年11月10日下发，广西开展了矿山地质环境调查工作并重点做好全区采石场矿山地质环境治理恢复和土地复垦工作，2016年12月，已完成全区矿山地质环境野外调查工作，编制《广西采石场矿山地质环境治理恢复专项

工作方案》并呈报自治区人民政府审批。同时委托广西地质环境监测总站对在建矿山开展矿山地质环境恢复治理日常监管工作，全年共检查巡查矿山 102 座，对不按矿山地质环境恢复治理方案实施治理的矿山企业提出整改意见，督促矿山业主实施治理工程。对广西富川永泰矿业有限公司广西富川县岩英咀铜铅锌矿、广西扶绥县淩井铅锌矿、恭城三江矿产有限公司分开源铅锌矿、广西灌阳县灌阳镇矿泉水、武鸣县大明山钨矿、武鸣两江铜矿、广西上林明亮智元矿业有限责任公司罗勘溪斗铅锌矿、靖西县锰矿有限责任公司湖润锰矿区等 8 个涉及自然保护区的矿山，进行了地质环境保护情况专项检查。



利用无人机开展广西矿山地质环境调查（永福永安乡大崇山重晶石矿区）

全年地方财政共投入 5747 万元，实施了 23 个矿山地质环境治理项目。其中自治区财政下达贺州平桂管理区西湾煤矿老山矿区地质环境治理项目治理资金 600 万元。合山市矿山地质环境治理项目中的里兰煤矸石堆矿山地质环境治理工程和矿业遗迹保护工程、里兰堆煤场及周边地质环境环境治理、东矿 - 老合山矿道路治理工程等 3 个子项目通过竣工验收。

## 矿山公园建设

截止 2016 年 12 月 31 日，广西有矿山公园 2 个，即广西合山国家矿山公园、广西全州雷公岭国家矿山公园，总面积 2190 公顷。

合山国家矿山公园东矿园区于 2016 年 3 月 8 日开园，它独具工业特色的景区备受游客青睐，废弃的工矿遗迹、窄轨铁路华丽变身工业广场、十里花廊，在这里可以漫步“触摸”百年矿业遗迹，踏着铁路自行车畅游“最美铁路花廊”，体验绿皮火车主题餐厅，品尝煤球蛋糕……还有效带动了周边贫困户脱贫致富，被列为全“景区带村”旅游扶贫示范项目。据统计，这两年景区共接待游客 5 万人，共计收益 120 万元，有效促进合山经济发展。

广西矿山公园一览表

序号	名称	位置	面积 (公顷)	主要保 护对象	级别	建立 时间	主管 部门	范围
1	广西合山国家矿山公园	来宾市 合山市	1830	煤矿 采矿遗迹	国家级	2010	自治区 国土资源厅	东经: 108° 50' 40" - 108° 53' 27" 北纬: 23° 46' 09" - 23° 49' 58"
2	广西全州雷公岭国家矿山公园	桂林市 全州县	360	锰矿 采矿遗迹	国家级	2010	自治区 国土资源厅	东经: 111° 03' 01" - 111° 05' 01" 北纬: 25° 54' 01" - 25° 56' 01"



广西合山国家矿山公园景观



# 地下水环境监测

DI XIA SHUI HUAN JING jian ce

## 地下水监测网点

2016年,广西国土资源部门在全区共设置408个地下水监测点,对南宁市、柳州市、桂林市、北海市、玉林市、河池市、贵港市、崇左市、钦州市、黎塘镇10个监测区主要含水层进行地下水水位、水质监测,同时对百色市、贺州市、梧州市、来宾市4个监测区级主要含水层的水质进行监控,总控制面积4048km<sup>2</sup>。监测工作按照地下水动态监测规程(DZ/T0133—94)的要求进行。

2016年广西地下水动态监测网点设置情况

监测区域	控制面积(km <sup>2</sup> )	监测点总数(个)	级别(个)			监测内容(个)			按监测点类型分(个)		
			国家级点	省级点	地市级点	单测水位	单测水质	水位水质共用	专门监测井	机、民井	泉水或暗河
南宁市	1304	49	18	31	0	21	24	4	24	25	0
柳州市	880	73	12	20	41	54	15	4	29	27	17
桂林市	560	149	15	59	75	134	10	5	34	90	25
北海市	263	43	10	19	14	31	10	2	20	23	0
玉林市	600	80	9	6	65	71	0	9	21	44	15
河池市	441	14	3	5	6	7	2	5	0	9	5
合计	4048	408	67	140	201	318	61	29	128	218	62

2016年,广西各监测区地下水位动态变化主要受大气降雨及地下水开采影响,地下水水位变化处于正常的波动范围。按《地下水质量标准》(GB/T14848—93)综合评价,2016年全区地下水质量以优良、良好级为主,地下水水质污染以点状为主。

国家地下水监测工程(国土资源广西部分)于2015年启动,用三年时间在广西建设150个站点(其中新建100个,改建50个)、计划掘井进尺7320m。2016年已完成建设站点96个(其中新建74个,改建22个)、正在建站的站点27个(其中新建23个,改建4个),尚未开工的站点27个,站点建设已完成任务量的64%,钻井进尺完成96%。



2016年,国家地下水监测工程(国土资源部分)广西第 标段开工现场

## 城镇地下水水位

广西开展地下水水位动态监测的6个主要城区中,柳州市区、桂林市区、玉林市区、河池市区等监测区地下水类型以岩溶水为主,南宁市区、北海市区的地下水类型主要为孔隙水,北海市区的孔隙水具有承压性。

广西地下水水位动态变化主要受大气降雨影响,同时受地下水开采影响,2016年雨量较去年基本持平,地下水水位变化呈现正常的波动,变幅较小,一般小于10m。

与上年度相比,柳州市、玉林市、河池市、北海市的地下水平均水位表现为小幅上升,南宁市、桂林市监测区地下水年平均水位表现为小幅下降。

**【南宁市】** 年平均地下水水位标高为67.22m,与去年相比下降了0.10m,水位下降点占42.86%,上升点占57.14%。全市区地下水水位平均变幅1.24m,较去年同期增加了0.32m。

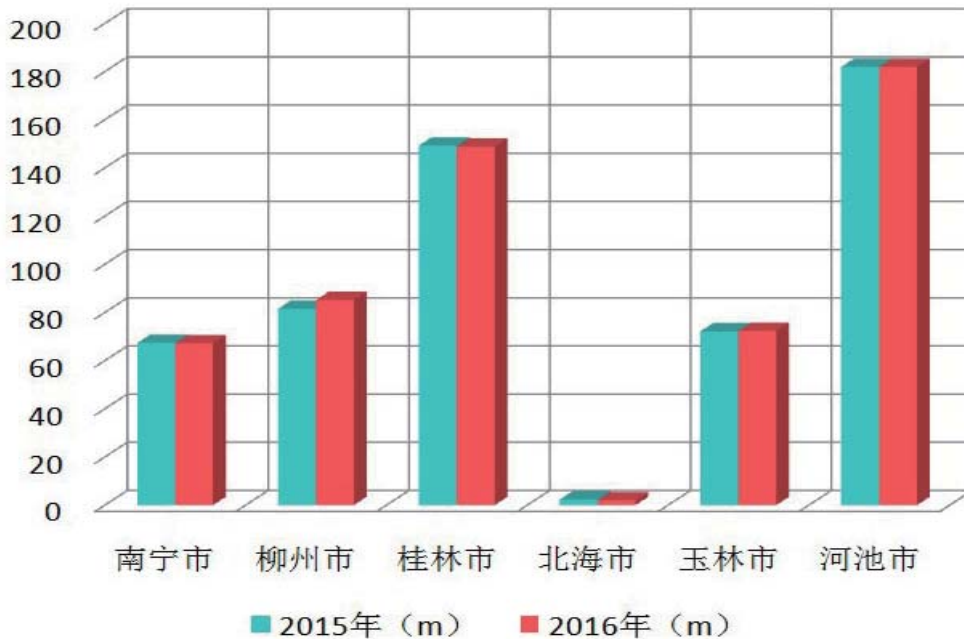
**【柳州市】** 年平均地下水水位标高为85.16m,与去年相比上升0.20m。全年水位最高值为101.69m,出现在柳西工程机械厂的6月30日;最低值为69.90m,出现在柳西公交二运公司的10月30日。柳州市监测区车辆厂水源地,由于近几年地开采量基本维持稳定,开采性降落漏斗面积不变,今年开采性降落漏斗面积7.25km<sup>2</sup>,与上一年持平。

**【桂林市】** 年平均地下水水位标高为148.79m,与去年相比下降0.34m。2016年桂林市地下水1-3月份水位表现为正常下降趋势,4-5月份水位表现为上升,6-10月份水位下降,11-12月份水位上升。

**【北海市】** 年平均地下水水位标高为2.03m,较上年上升0.16m,其中禾塘村水源地平均水位上升0.71m,龙潭村水源地平均水位上升0.38m,高阳村水源地平均水位下降0.19m,海城区水源地平均水位上升0.08m,后塘村水源地平均水位上升0.02m。

**【玉林市】** 年平均地下水位标高为 72.38m，与上年相比上升 0.25m，总体表现为地下水位稳定。2016 年平均水位最低的月份为 9 月的 71.01m，月最高的月份为 2 月的 73.16m。与上年相比，各监测点年平均水位有升有降，其中上升点占 60%，升幅在 0.03 ~ 3.41m 之间，下降点占 40%，降幅在 0.22 ~ 7.28m 之间。火车站~大牛窝地下水开采性降落漏斗在 5 月份再次出现，面积约 0.65km<sup>2</sup>，比去年减少 0.85km<sup>2</sup>。地下水降落漏斗在丰水期出现的主要原因是漏斗区中心附近的火车站棚户区改造项目 5 月份后正式开工，期间连续进行深基坑开挖并疏干排水。

**【河池市】** 年平均地下水位标高为 181.94m，比去年平均水位上升 0.05m，表现为地下水水位稳定。2016 年河池市城区平均水位 1-3 月下降，3-6 月上升，7 月下降，8 月份上升，9-12 月下降。



广西主要城市及部分区域地下水平均水位动态变化

## 城市地下水质量

广西地下水水化学类型以  $\text{HCO}_3$ -Ca 型和  $\text{HCO}_3$ -Ca·Mg 型为主，地下水水质较 2015 年有所下降，极差级点数增加，南宁市、北海市、玉林市，水质污染以点状污染为主，局部存在小范围的面状污染，主要超标项目为“三氮”、铁、锰等。按《地下水质量标准》（GB/T14848—93）标准进行综合评价，全区总体地下水优良级、良好级、较好级、较差级和极差级占比分别为 13.14%、35.43%、3.43%、35.43%、12.57%，分别比 2015 年减少 0.57%、减少 2.29%、减少 1.71%、减少 1.14%、增加 5.71%，各监测区水质具体情况如下：

**【南宁市】** 枯水期地下水监测点水质有良好级、较好级、较差级和极差级四个级别，所占比例分别为 7.14%、21.43%、42.86%、28.57%。与 2015 年同期相比，良好级减少 7.14%、较好级减少 21.43%、较差级比例不变、极差级增加 28.57%，水质变差。超标项目主要有氨氮、铁、锰、pH、亚硝酸盐；丰水期地下水监测点水质也有良好级、较好级和较差级和极差级四个级别，所占比例与枯水期相同。与 2015 年同期相比，良好级比例不变、较好级减少 7.14%、较差级减少 21.43%、极差级增加 28.57%。超标项目主要有氨氮、铁、锰、pH、亚硝酸盐、酚、高锰酸盐指数。

**【柳州市】** 枯水期地下水监测点水质有优良级、良好级、较好级、较差级四个级别，所占比例分别为 31.58%、31.58%、5.26%、31.58%。与 2015 年同期相比，优良级增加了 5.26%、良好级减少了 15.79%、较好级增加 5.26%、较差级减少 5.26%，超标项目有锰、亚硝酸盐；丰水期地下水监测点水质有优良级、良好级、较差级三个级别，所占比例分别为 31.58%、42.11%、26.32%，与 2015 年同期相比，优良级增加了 10.53%、良好级减少了 5.26%、较好级比率不变、较差级减少了 5.26%，超标项目有锰、亚硝酸盐、氨氮。

**【桂林市】** 枯水期地下水监测点水质有良好级和较差级，所占比例分别为 71.43% 和 28.57%。各级别水比例与 2015 年相同，超标项目有亚硝酸盐、氨氮、锰、高锰酸盐指数；丰水期地下水监测点水质有良好级和较差级，所占比例分别为 65% 和



35% , 与 2015 年同期相比, 良好级减少 5%, 较差级增加 5%, 超标项目有亚硝酸盐、氨氮、铁、锰、pH、耗氧量。

**【北海市】** 由于 pH 本底值偏高, 北海市地下水水质等级降低, 枯水期达到较差、极差等级, 所占比例分别为 12.5%、87.5%, 与 2015 年同期相比, 较差级减少了 12.5%、极差级增加了 12.5%, 超标项目有 pH、硫酸根、锰、挥发酚、硝酸根、亚硝酸根、氨氮; 丰水期水质也是较差、极差 2 个等级, 所占比例分别为 25%、75%, 各等级水比例与 2015 年相同, 超标项目有 pH、硫酸根、氯化物、铁、锰、高锰酸盐指数、硝酸根、亚硝酸根、氨氮。剔除 pH 的影响进行评价, 北海市枯丰期地下水水质均能达到较好级标准。北海市海水入侵的地点主要集中于禾塘村水源地南部侨港镇南侧、冯家村以南冯家江两侧 1km 范围内及北海航空航天大学以南一带。龙潭村水源地大冠沙一带, 虾塘等海水养殖, 导致海水入侵依然存在。北海市海城区水源地西部临海一带地下水开采量已大幅减少, 以前发生在该地段的海水入侵问题现已基本得到控制, 现状明显好转, 氯离子含量也有所降低。全市海水入侵累积面积约为 15km<sup>2</sup>, 与去年一致。

**【玉林市】** 枯水期地下水监测点水质有优良、良好、较差和极差 4 个级别, 所占比例分别为 10%、20%、65%、5%, 与 2015 年同期相比, 水质变差, 优良级减少 15%, 良好级持平, 较差级增加 10%、极差级增加 5%, 超标项目有总硬度、氨氮、亚硝酸盐氮、汞、锰、酚; 丰水期地下水监测点水质有优良、良好、较差 3 个级别, 所占比例分别为 20%、35%、45%, 与 2015 年同期相比, 优良级减少 5%、良好级增加 15%、较差级减少 10%, 超标项目有总硬度、氨氮、亚硝酸盐、汞、锰、酚。

**【河池市】** 枯水期地下水监测点水质有优良、良好、较好和较差 4 个级别, 所占比例分别为 57.14%、14.29%、14.29%、14.28%, 与 2015 年同期相比, 水质变差, 优良级减少 14.29%, 良好级持平, 较差级增加 14.29%, 超标项目为亚硝酸盐; 丰水期地下水监测点水质有优良、良好、较差 3 个级别, 所占比例分别为 20%、60%、20%, 与 2015 年同期相比, 水质明显改善, 优良级增加 20%、良好级减少 20%、较差级持平, 超标项目为亚硝酸盐。



# 矿泉水及地热资源

KUANG QUAN SHUI JI DI RE ZI YUAN

根据《中华人民共和国矿产资源法》（中华人民共和国主席令第74号），2016年继续对我区饮用天然矿泉水、地热资源水源地进行年度检测。检测对象包括2015年12月31日前获得国土资源部或自治区国土资源厅颁发采矿许可证，并且2016年6月20日前正常生产经营的矿泉水及地热开发企业。全区22家矿泉水企业及7家地热企业参加了水源地年度检测。

水源地年度检测结果：

（一）水源地水质情况：参加年度检测的22家矿泉水企业水源地水质（包括感官要求、界限指标、限量指标、污染物指标、微生物指标）、7家地热开发企业水源地水质（包括感官指标、特征性指标、非特征性指标）符合有关规范要求。

（二）水源地保护情况：参加年度检测的22家矿泉水企业水源地有21家保护措施符合有关要求，1家水源地保护措施不完善（南宁市石泉矿泉水厂狮山泉饮用天然矿泉水水源地Ⅰ级防护带取水屋内墙面瓷砖脱落，Ⅱ级防护带30m范围内建筑物较多，人员居住密集，未设置铁丝网围栏或警示标志等防护措施）；7家地热开发企业3家保护措施符合有关要求，4家水源地保护措施不完善（桂林仙家温泉度假山庄有限公司仙家温泉水源地Ⅰ、Ⅱ级防护区未设置固定标志；龙胜各族自治县旅游开发有限公司温泉宾馆水源地Ⅰ、Ⅱ级防护区未设置固定标志；广西嘉和置业集团有限公司南宁市那夏地热矿泉水矿区水源地1号井防护围栏内堆放有与取水无关的杂物，4号井水泥硬化范围较小，未达到Ⅰ级防护带要求；广西国悦九曲湾旅游开发有限公司南宁市九曲湾地热矿泉水源地Ⅰ级防护带未设置防护区界固定标志）。



广西 2016 年度饮用天然矿泉水水源地检测结果一览表

序号	矿山(水源地)名称	采矿许可证		水源地保护情况	水量	水质				
		许可证号	有效期起止(年.月.日)			感官要求	界限指标	限量指标	污染指标	微生物指标
1	广西横县大王泉饮用天然矿泉水厂	C4500002011038140110958	2011.3.14-2015.3.14	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
2	广西南宁壮乡山水水业有限公司昆仑关矿泉水	C4500002011038110109930	2014.12.10-2018.12.10	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
3	广西横县西津矿泉水有限公司西津矿泉水	C4500002011058140111879	2015.10.10-2025.10.10	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
4	广西横县津每健矿泉水厂打石麓矿泉水	C4500002011038140110959	2015.7.13-2025.7.13	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
5	横县宝华泉矿泉水厂	C4500002011038110109545	2014.7.30-2017.7.30	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
6	南宁市石泉矿泉水厂狮山泉饮用天然矿泉水	C4500002011058110112094	2011.5.9-2016.12.9	措施不完善	合格	合格	合格	合格	合格	合格
7	广西灌阳县灌阳镇矿泉水	C4500002015068130138698	2015.6.17-2018.6.17	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
8	广西昭平县甘甜天然矿泉水有限公司黄花山矿泉水	C4500002011028120107753	2014.5.12-2017.5.12	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
9	北海红树林饮用天然矿泉水有限公司红树林矿泉水	C4500002011058110112067	2014.11.10-2017.11.10	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
10	灵山县插花山矿泉水	C4500002011038110110622	2011.3.23-2026.3.23	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
11	广西十万大山天然矿泉水有限公司思阳矿泉水	C4500002011028120107917	2015.1.13-2019.1.13	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格



广西 2016 年度饮用天然矿泉水水源地检测结果一览表 (续)

序号	矿山(水源地)名称	采矿许可证		水源地保护情况	水量	水质				
		许可证号	有效期起止(年.月.日)			感官要求	界限指标	限量指标	污染指标	微生物指标
12	广西茶花山矿泉水饮料有限公司茶花山矿泉水	C4500002011048120110268	2014.3.24-2017.3.24	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
13	广西玉林绿源矿泉水饮料食品有限公司	C1000002009028120004943	2016.5.6-2020.5.6	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
14	广西陆川金泉矿泉水厂	C4500002011028140109631	2015.7.13-2016.7.21	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
15	广西国稀矿泉水有限公司国稀矿泉水	C4500002009048120012027	2014.11.28-2018.8.28	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
16	广西贵港市平天山矿泉水饮料有限公司平天山矿泉水	C4500002010058110065299	2015.4.24-2020.4.24	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
17	贵港市凉水山矿泉水饮料有限公司	C4500002011018120106036	2015.4.24-2028.4.24	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
18	广西贵港市花果山贸易有限花果山矿泉水	C4500002011038110108356	2015.2.12-2025.2.12	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
19	广西岑山溪水矿泉水有限公司凤凰山高宝维他饮用矿泉水	C4500002011058110112073	2016.5.6-2017.10.6	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
20	广西苍梧仙人泉矿泉水	C4500002011118120120837	2016.3.24-2020.6.24	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
21	广西巴马丽琅饮料有限公司巴马县民安长绿山矿泉水	C4500002011058140112072	2011.5.9-2036.5.9	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
22	巴马统一矿泉水有限公司赐福矿泉水	C4500002010068110068526	2014.10.31-2017.10.31	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格



广西 2016 年度地热水源地检测结果一览表

序号	矿山(水源地)名称	采矿许可证		水源地保护情况	水量	水质		
		许可证号	有效期起止(年.月.日)			感官指标	特征性指标	非特征性指标
1	广西国悦九曲湾旅游开发有限公司南宁市九曲湾地热矿	C4500002016121130143423	2016.12.5-2036.12.5	措施不完善	合格	合格	合格	合格
2	广西嘉和置业集团有限公司南宁市那夏地热矿水矿区	C4500002016061130142377	2016.6.29-2026.6.29	措施不完善	合格	合格	合格	合格
3	龙胜各族自治县旅游开发有限公司温泉宾馆	C4500002011011120104789	2014.2.21-2017.2.21	措施不完善	合格	合格	合格	合格
4	桂林仙家温泉度假山庄有限公司仙家温泉	C4500002013061120130900	2013.6.18-2023.6.18	措施不完善	合格	合格	合格	合格
5	贺州市南乡大汤温泉开发有限公司南乡地热温泉矿	C4500002011031110110966	2011.3.14-2038.7.14	合格	合格	合格	合格	合格
6	贺州温泉	C4500002011031110110967	2011.3.14-2015.2.14	合格	合格	合格	合格	合格
7	贺州市鸿兴旅游投资有限公司里松温泉旅游度假村	C4500002015011110139194	2015.7.28-2025.7.28	合格	合格	合格	合格	合格



# 2016 年度广西地质环境工作大事记

2016 NIAN DU GUANG XI DI ZHI HUAN JING GONG ZUO DA JI SHI

1. 1月9日，桂林市国土资源局成立了广西第一家市级地质灾害应急救援队，下设9个应急救援分队实行分片负责，高效预防和应对突发性地质灾害。

2. 2月8日凌晨，河池市都安瑶族自治县菁盛乡福德村弄岭屯东面山体发生岩质崩塌，规模 $200\text{m}^3$ ，造成6人死亡。自治区国土资源厅立即指派地质灾害应急专家到现场指导灾害应急处置工作。

3. 3月31日，自治区国土资源厅在南宁举办全区地质灾害防治业务培训班。全区各市、县国土资源局地质环境科（股）负责人，广西地质环境监测总站中层干部及各分站预报员共计150余人参加培训。自治区国土资源厅副厅长、党组成员吴锡熹出席开班仪式并讲话。

4. 4月14日，自治区国土资源厅在南宁召开全区地质灾害防治工作视频会，贯彻落实全国汛期地质灾害防治工作视频会议和全区防汛抗旱工作电视电话会议精神，总结2015年和“十二五”期间地质灾害防治工作，对“十三五”期间和2016年汛期地质灾害防治工作进行部署。自治区国土资源厅副厅长、党组成员吴锡熹出席会议并讲话。

5. 4月18日，经自治区人民政府批准，自治区地质海洋灾害应急指挥部印发《广西壮族自治区2016年度地质灾害防治方案》，明确208处地质灾害隐患点和108处地质灾害易发区列为2016年自治区级重点预防的地质灾害隐患点和易发区。

6. 4月21日，柳州融安县浮石镇六寮小学后山山体发生岩质崩塌，规模 $1500\text{m}^3$ ，造成23人受伤。国土资源行政部门迅速行动，由自治区国土资源厅副厅长、党组成员吴锡熹带领地质环境专家在现场指导灾害应急处置工作。

7. 4月22日，自治区国土资源厅联合自治区教育厅在南宁召开全区学校地质灾害隐患排查与防治工作紧急视频会。会议指出，即日起至6月30日，对全区学校开展地质灾害隐患排查与防治工作，全力防范地质灾害事故发生。自治区国土资源厅副厅长、厅党组成员吴锡熹，自治区教育厅副厅长、厅党组成员白志繁出席会议并讲话。

8. 4月26日，自治区教育厅和自治区国土资源厅联合印发《关于开展全区学校



地质灾害隐患排查专项工作方案》，部署全面加强学校地质灾害防治工作，开展全区学校地质灾害隐患排查，查明地质灾害隐患情况，制定地质灾害防治方案，开展学校地质灾害监测预警和隐患治理，确保学校师生员工生命财产安全。

9. 5月6日，南宁市人民政府第119次常务会议审议通过了《南宁市地质灾害防治管理办法》，为南宁市地质灾害防治管理工作提供了适用性、可操作性更强的制度和准则，是全区第一个市级地质灾害防治管理办法。

10. 5月12日“防灾减灾日”，自治区国土资源厅联合南宁市国土资源局和兴宁区人民政府到南宁市兴宁区五村岭社区，开展主题为“减少灾害风险 建设安全城市”的宣传活动。

11. 5月31日，自治区国土资源厅厅长、厅党组书记陈建军到南宁市检查地质灾害防治工作，并就南宁市国土资源管理工作开展调研。南宁市委副书记、市长周红波出席座谈会，南宁市委常委、常务副市长张文军陪同检查。

12. 6月7日，自治区国土资源厅召开全区地质灾害防御工作紧急视频会，全面贯彻落实自治区党委书记彭清华6月5日到自治区防汛抗旱指挥部检查指导工作的重要讲话精神和全区防汛抗旱工作视频会议精神，对今年全区地质灾害防治工作进行再动员、再部署。自治区国土资源厅副厅长、党组成员吴锡熹出席会议并讲话。

13. 7月13日，自治区国土资源厅组织召开全区2016年下半年地质灾害趋势评估研讨会。自治区国土资源厅地质环境处、自治区气象局、水文水资源局相关业务处室负责人参加了会议。

14. 7月27日，自治区国土资源厅召开防范南海热带低压及花岗岩地区切坡建房引发地质灾害视频会议，对第3号台风“银河”及花岗岩地区切坡建房引发地质灾害防治工作进行再部署、再落实，全力做好当前地质灾害防范工作。自治区国土资源厅副厅长、党组成员吴锡熹出席会议并讲话。

15. 7月31日17时20分，梧州市苍梧县发生5.4级地震，而台风“妮妲”在8月2日正面过境梧州市。面对地震叠加台风的严峻形势，梧州市国土资源局积极应对，强化五项措施，切实做好震后次生灾害及台风带来强降雨可能引发的滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害防范工作。



16. 10月25日至29日，地质环境司陈小宁巡视员、全国地层委员会主任王泽玖研究员带队到我区开展“金钉子”剖面保护工作现场调研。

17. 2016年10月31日至11月3日，自治区人大环资委牵头，邀请有关部门、单位和专家，组成调研组，分别赴百色市和梧州市对我区地质灾害治理和地质环境保护情况进行实地考察调研。调研组深入学校地质灾害隐患、农村切坡建房崩塌点以及矿山地质环境治理、地质遗迹保护点，与当地人大、政府领导同志和国土资源、财政、教育、环保、水利、旅游等单位负责人进行座谈交流，充分肯定了我区地质环境保护工作取得的成绩，对加强地质灾害防治和地质环境保护提出意见和建议。