

# 宜兴市地质灾害防治“十四五”规划

## 附表

宜兴市自然资源和规划局

二〇二一年十二月

## 目 录

|      |                            |   |
|------|----------------------------|---|
| 附表 1 | 宜兴市 2020 年度地质灾害隐患点一览表..... | 1 |
| 附表 2 | 宜兴市地质灾害易发性分区说明表.....       | 2 |
| 附表 3 | 宜兴市地质灾害防治区划说明表.....        | 4 |

附表1 宜兴市2020年度地质灾害隐患点一览表

| 序号 | 编号           | 详细地址            | 经度(度)      | 纬度(度)     | 灾害类型 | 隐患点等级 | 稳定性 | 险情等级 | 危险性等级 |
|----|--------------|-----------------|------------|-----------|------|-------|-----|------|-------|
| 1  | 320282010003 | 宜兴市张渚镇善卷村勇乐饭店   | 119.663101 | 31.306114 | 滑坡   | 一般隐患点 | 稳定  | 小型   | 小     |
| 2  | 320282010005 | 宜兴市张渚镇牛犊山       | 119.630566 | 31.274731 | 滑坡   | 一般隐患点 | 稳定  | 小型   | 小     |
| 3  | 320282010008 | 宜兴市湖父镇竹海村战备公路   | 119.704811 | 31.167250 | 滑坡   | 一般隐患点 | 较差  | 小型   | 小     |
| 4  | 320282020009 | 宜兴市太华镇太华村三儒里    | 119.641217 | 31.176413 | 崩塌   | 重要隐患点 | 较差  | 中型   | 中等    |
| 5  | 320282020010 | 宜兴市张渚镇芙蓉山庄      | 119.732653 | 31.295220 | 崩塌   | 一般隐患点 | 较差  | 小型   | 小     |
| 6  | 320282020011 | 宜兴市湖父镇邵东村邵家段    | 119.798604 | 31.172266 | 崩塌   | 重要隐患点 | 差   | 小型   | 中等    |
| 7  | 320282020012 | 宜兴市张渚镇杰达石材      | 119.651667 | 31.281943 | 崩塌   | 重要隐患点 | 差   | 小型   | 中等    |
| 8  | 320282040013 | 宜兴市丁蜀镇查林村       | 119.815237 | 31.302454 | 地面塌陷 | 重要隐患点 | 较差  | 中型   | 中等    |
| 9  | 320282040014 | 宜兴市丁蜀镇白泥场煤矿     | 119.885668 | 31.247712 | 地面塌陷 | 一般隐患点 | 较差  | 小型   | 小     |
| 10 | 320282040015 | 宜兴市丁蜀镇黄龙山陶土矿    | 119.840014 | 31.264173 | 地面塌陷 | 一般隐患点 | 较差  | 小型   | 小     |
| 11 | 320282040016 | 宜兴市丁蜀镇川埠煤矿      | 119.800919 | 31.266981 | 地面塌陷 | 一般隐患点 | 较差  | 小型   | 小     |
| 12 | 320282020017 | 宜兴市芳桥孝候路忠孝园孝候殿后 | 119.930503 | 31.414934 | 崩塌   | 一般隐患点 | 较差  | 小型   | 小     |
| 13 | 320282010018 | 宜兴市张渚镇龙池山澄光禅寺南侧 | 119.694250 | 31.216421 | 滑坡   | 重要隐患点 | 差   | 中型   | 大     |

附表2 宜兴市地质灾害易发性分区说明表

| 灾害类型  | 易发性分区 | 分布范围   | 面积(平方公里) | 地质环境条件  | 地质灾害现状及趋势  |
|-------|-------|--|----------|---|--|
| 地面沉降  | 中易发区  | 新建镇、杨巷镇北部  | 24.0     | 地貌类型为太湖冲湖积平原，地势低平，第四系松散层厚度大于100米，发育1—2层含水砂层，水量较丰富，浅层地下水开采较强烈    | 沉降速率大于10毫米/年，最大大于30毫米/年，累计沉降量小于200毫米。地面沉降仍将继续发生发展                    |
|       | 低易发区  | 宜兴市北部平原，包括万石镇、周铁镇、和桥镇、高塍镇、新庄街道、屺亭街道、芳桥街道新建镇东部、杨巷镇北部、官林镇东部、徐舍镇中部及丁蜀镇东部等地区     | 645.4    | 地貌类型为太湖冲湖积平原，地势低平，第四系松散层厚度30—130米，发育1—2层含水砂层，水量较丰富，浅部普遍发育软土层    | 新建镇、官林镇部分地区沉降速率大于5毫米/年，其他地区均小于5毫米/年。部分地区因地下水开采、工程建设等人类工程活动可能出现新的地面沉降 |
| 崩塌、滑坡 | 高易发区  | 徐舍镇烟山、张渚镇善卷洞区域、葛山、老虎山、太华镇砺山、丁蜀镇乌龟山、白泥山及湖汊镇西部及南部等地区                           | 94.8     | 地貌类型主要为构造剥蚀低山，地形标高普遍在100米以上，斜坡坡度大，地质构造发育，岩体破碎，矿山开采、切坡等人类工程活动强烈  | 现有崩塌、滑坡灾害隐患5处，遇强降雨、切坡等不利条件，发生坡面变形破坏的可能性大                             |
|       | 中易发区  | 屺亭街道屺山、徐舍镇烟山、张渚镇东部及南部、太华镇东部及南部、湖汊镇南部、丁蜀镇南部等地区                                | 233.5    | 地貌类型主要为构造剥蚀溶蚀低山，地形标高普遍在100米以上，坡度大，地质构造发育，岩体破碎，矿山开采、切坡等人类工程活动较强烈 | 遇强降雨、切坡等不利条件，发生坡面变形破坏的可能性较大  |
|       | 低易发区  | 芳桥街道架弓山、阳山、周铁镇密墩山、杨巷镇金峰山及宜兴南部龙背山、铜官山、张渚镇大部、太华镇西部、西渚镇西部、湖汊镇南部、丁蜀镇青龙山、蜀山、丁山等地区 | 167.9    | 地貌类型主要为构造剥蚀溶蚀低山或残丘，地形标高普遍在30米以上，矿山开采、切坡建房等人类工程活动较强烈             | 遇强降雨、切坡等不利条件，发生坡面变形破坏的可能性较大  |

续附表 2 宜兴市地质灾害易发性分区说明表

| 灾害类型 | 易发性分区 | 分布范围   | 面积<br>(平方公里) | 地质环境条件   | 地质灾害现状及趋势   |
|------|-------|--|--------------|--|---|
| 采空塌陷 | 低易发区  | 园田煤矿、埠东煤矿、任墅煤矿、白泥场煤矿、砺山煤矿、红塔煤矿、新芳铁矿、黄龙陶土矿等矿山采空区                  | 55.1         | 长期开采煤矿、铁矿、陶土矿等资源,已形成面积较大的采空区,采空区顶板埋藏深度 30—300 米,矿区闭坑时间较久         | 未发生明显地表变形   |
| 岩溶塌陷 | 中易发区  | 张渚镇、湖汊镇阳羨茶场、桃花山、丁蜀镇查林、川埠、蜀山等地区                                   | 59.6         | 隐伏可溶岩广泛分布,岩溶发育程度中等—高,土层厚度小于 30 米,岩溶水较丰富,矿山开采和工程建设活动较强烈,水动力条件变化较大 | 历史上在宜兴查林等地发生多次处岩溶塌陷灾害,受地下水强开采、矿山开采或工程建设影响,仍可能发生岩溶塌陷灾害 |
|      | 低易发区  | 杨巷镇金峰山、芳桥街道阳山、徐舍镇烟山西部、太华镇中部、张渚镇南部、湖汊镇西部、丁蜀镇南部等地区                 | 86.1         | 岩溶发育程度中等—弱,上覆土层厚度 10—50 米,为多层或单一粘性土结构,岩溶地下水基本不开采,水位变化较小          | 受地下水强开采、矿山开采或工程建设影响,可能发生岩溶塌陷灾害                        |
| 软土   | 低易发区  | 北部平原区,包括杨巷镇西南、徐舍镇、新建镇、官林镇、和桥镇南部、万石镇西部、周铁镇南部、芳桥南部、新庄、高塍镇、丁蜀镇东部等地区 | 572.9        | 厚度一般 0—15 米,徐舍镇、官林镇马公荡等地区厚度大于 15 米,具高压缩性、低强度、高灵敏度和低透水性特点,工程地质性质差 | 受基坑开挖、地面加载等人类工程活动后,易发生侧向滑移和地面不均匀沉降问题                  |
| 砂土   | 低易发区  | 北部平原区,包括杨巷镇南部、徐舍镇、官林镇、和桥镇、万石镇南部、周铁镇、芳桥、新庄、圪亭、高塍镇、丁蜀镇东部等地区        | 812.7        | 厚度一般 0—10 米,徐舍镇、官林镇、和桥镇、新庄街道等地区厚度大于 10 米砂层松散、富水性较好               | 受基坑开挖、地震等因素影响,易发生砂土液化、涌水、涌砂等问题                        |

附表3 宜兴市地质灾害防治区划说明表

| 防治分区  | 亚区                   | 分布范围   | 面积 (km <sup>2</sup> ) | 防治重点灾害类型                          | 防治措施  |
|-------|----------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|---|
| 重点防治区 | 南部低山地质灾害重点防治区 (A1)   | 徐舍镇烟山、张渚镇百脚山、葛山、老虎山、太华镇砺山、大烟岭、丁蜀镇乌龟山、白泥山及湖汶镇西部及南部等地              | 106.1                 | 崩塌、滑坡灾害                           | 开展地质灾害精细调查；加强群测群防；加强专业化监测和气象风险预警；对隐患点及高风险区开展综合治理；加强国土空间规划用途控制 |
|       | 新建地质灾害重点防治区 (A2)     | 新建镇、杨巷镇北部  | 24.0                  | 地面沉降灾害                            | 严格管控地下水开采；合理调整高耗水型产业布局；开展地面沉降专业化监测                            |
| 一般防治区 | 南部低山地质灾害一般防治区 (B1)   | 宜兴南部山区，包括张渚镇、太华镇、丁蜀镇、湖汶镇、徐舍镇南部、新街街道南部等地                          | 451.8                 | 滑坡、崩塌灾害、隐伏岩溶区岩溶塌陷灾害及地下矿山开采区采空塌陷灾害 | 加强群测群防；加强专业化监测和气象风险预警；对隐患点及高风险区开展综合治理                         |
|       | 杨巷金峰山地质灾害一般防治区 (B2)  | 杨巷镇金峰山、安乐山、黄土山、琅玕山等地区  | 6.1                   | 滑坡、崩塌灾害                           | 加强群测群防；加强专业化监测和气象风险预警   |
|       | 屺亭街道屺山地质灾害一般防治区 (B3) | 屺亭街道屺山、虞山、鹅窠山、蒋山、李山、保安山、阳山、架弓山等地区                                | 4.7                   | 滑坡、崩塌灾害                           | 加强群测群防；加强专业化监测和气象风险预警；对隐患点及高风险区开展综合治理                         |
|       | 周铁东北山区地质灾害一般防治区 (B4) | 周铁镇东北部窑墩山、老鸦山、茅山等地区  | 0.7                   | 滑坡、崩塌灾害、隐伏岩溶区岩溶塌陷灾害及采煤区采空塌陷灾害     | 加强群测群防；加强专业化监测和气象风险预警   |
|       | 北部平原地质灾害一般防治区 (B5)   | 宜兴市北部平原，包括周铁镇、万石镇、和桥镇、芳桥街道、屺亭街道、新庄街道高塍镇、徐舍镇、杨巷镇、官林镇、新建镇、丁蜀镇北部等地区 | 899.8                 | 地面沉降及特殊类土（软土、砂土）灾害                | 管控地下水开采；常态化开展地面沉降常态化监测；制度化开展地质灾害危险性评估                         |