

张家港市地质灾害防治“十四五”规划

附表

张家港市自然资源和规划局
二〇二一年九月

目 录

附表 1	张家港市地质灾害隐患点一览表.....	1
附表 2	张家港市地面沉降、地裂缝易发性分区说明表.....	2
附表 3	张家港市突发性地质灾害易发性分区说明表.....	3
附表 4	张家港市特殊土类地质灾害易发性分区说明表.....	4
附表 5	张家港市地质灾害防治区划说明表.....	5

附表1 张家港市地质灾害隐患点一览表

序号	隐患点编码	区(市)	详细地址	经度	纬度	灾害类型	防治措施
1	320582010001	张家港市	张家港金港镇长山村污水处理厂西侧	120°22'21.40"	31°57'05.50"	滑坡	推进工程治理。
2	320582020003	张家港市	金港镇香山东北坡, S338 省道南侧 200 米香山化工市场内	120°23'48.00"	31°56'02.00"	崩塌	
3	320582060005	张家港市	凤凰镇安庆村 32、33 组,西塘公路北侧 150 米	120°34'42.90"	31°48'15.60"	地裂缝	建议危房拆除, 居民搬迁避险。
4	320582060009	张家港市	塘桥镇韩山村黄家桥组,黄桥东侧 100 米	120°39'27.30"	31°49'53.50"	地裂缝	
5	320582060010	张家港市	塘桥镇顾家村刘成巷,兴教寺北侧 500 米	120°40'18.80"	31°49'35.20"	地裂缝	
6	320582060011	张家港市	塘桥镇横泾村洞泾村迈步组,永进路北侧 500 米	120°39'48.60"	31°48'23.80"	地裂缝	
7	320582060008	张家港市	塘桥镇镇中居委镇中路西侧	120°38'06.90"	31°49'14.10"	地裂缝	建议进一步开展地质灾害危险性评估, 有针对性的加强防治。

附表2 张家港市地面沉降、地裂缝易发性分区说明表

灾害类型	易发性分区	分布范围	面积 (平方千米)	地质环境条件	地质灾害现状及趋势
地面沉降	中易发区	主要分布在张家港金港镇东南部、杨舍镇、塘桥镇、凤凰镇东部一带。	143.5	地貌类型为长江三角洲平原，第四系松散层厚度大于120米，发育2-3层承压含水砂层，水量较丰富，开采条件较好；浅部软土普遍发育，厚度大于10米；砂土厚度普遍大于15米。	深层地下持续禁采，人为工程活动仅局限于城镇化建设等，沉降速率普遍小于10毫米/年，累计沉降量普遍在200—800毫米之间，局部地面沉降持续发展。
	低易发区	分布于张家港广大平原区。	611.4	地貌类型为长江三角洲平原，第四系松散层厚度大于100米多发育1—2层承压含水砂层，水量较丰富，浅部普遍发育软土层。	沉降速率小于10毫米/年，累计沉降量普遍一般小于200毫米，地面沉降发展趋缓。
地裂缝	低易发区	主要分布在张家港塘桥镇、凤凰镇以及常熟冶塘镇等区。	125.2	冲湖积平原，地势低平，地面标高在2-5米，第四系松散层厚度140-200米不等，孔隙承压含水层发育。	现有地裂缝灾害5处，活动性发展趋于稳定。

附表 3 张家港市突发性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 (平方千米)	地质环境条件	地质灾害现状及趋势
崩塌、 滑坡	中易发区	主要分布于金港镇香山、长山，凤凰镇鸺山和凤凰山等低山丘陵区域。	2.6	构造剥蚀低山丘陵，坡度 20~30°，岩性以砂岩为主，节理裂隙发育，基岩之上分布有厚度不等的残坡积层工程活动强烈	现有崩塌、滑坡灾害隐患和不稳定斜坡，遇强降雨发生变形破坏的可能性较大。
	低易发区	主要分布于苏州市东部环太湖沿线虎丘区、吴中区；昆山玉山；常熟市虞山、凤凰山、茅家山、殿山等，张家港金港镇香山等地。	3.4		人类活动所造成的破坏微弱，局部地带存在切坡现象。
岩溶 塌陷	低易发区	金港镇、杨舍镇、塘桥镇、凤凰镇、南丰镇、常阴沙现代农业示范园区冬林村和大新镇福善村等地。	187.2	隐伏石灰岩地层由石炭系中统黄龙组石灰岩构成，上覆第四系松散层厚度 80-200 米。岩溶较发育，赋存有岩溶地下水岩溶地下水基本不开采，水位变化较小。	具备发生岩溶塌陷的地质环境条件，发生岩溶塌陷灾害可能性较小。

附表4 张家港市特殊土类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 (平方千米)	地质环境条件	地质灾害现状及趋势
软土	易发区	广泛分布于平原区	682.7	长江三角洲太湖湖沼积平原区，厚度一般 0—15 米，常阴沙管理区北部、乐余镇、锦丰镇东部以及塘桥镇镇区西部等区软土厚度大于 10 米，顶板埋深一般小于 5 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	易发区	广泛分布于平原区。	753.6	长江三角洲河相、湖沼积平原，地势低平，水网发育，厚度一般小于 10 米，金港镇—杨舍镇—塘桥镇一线以东地区砂土厚度大于 15 米。	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5 张家港市地质灾害防治区划说明表

防治分区	亚区	分布范围	面积 (平方千米)	防治重点灾害类型
重点 防治区	低山丘陵滑坡、崩塌地质灾害重点防治区(I ₁)	主要分布于长山、香山、鹞山以及凤凰山等低山丘陵地区。	6.0	滑坡、崩塌灾害。
	沿江地面沉降重点防治区(I ₂)	主要分布于东部沿江平原区的锦丰镇、乐余镇、常阴沙现代农业示范园区和南丰镇等地区。	143.5	地面沉降、特殊类土灾害。
一般 防治区	平原区一般防治区(II ₂)	分布张家港市广大平原区	627.5	地面沉降、特殊类土灾害、岩溶塌陷。