

2022年嘉兴市地面沉降监测成果通报

嘉兴市自然资源和规划局

二〇二三年四月

嘉兴市地面沉降综合防治工作，在市委、市政府的领导下，在县（市、区）、镇（街道）政府及水利、建设等相关部门的共同努力下，地下水动态监测网络、地面沉降监测网络逐年完善，监测体系和能力全面提升。2022年，全市地面沉降呈现沉降面积基本稳定、沉降速率基本稳定、地下水位微有上升的态势。

一、地下水水位动态

监测结果显示，2022年，全市孔隙承压水水位总体呈回升态势。第I孔隙承压含水组区域平均水位-3.87米，较2021年上升0.18米；第II孔隙承压含水组区域平均水位-5.82米，较2021年上升0.39米；第III孔隙承压含水组区域平均水位-6.91米，和2021年保持平稳。

第I承压含水组地下水-10米等水位线分布在秀洲新塍、油车港—嘉善陶庄一线以北地区；第II承压含水组地下水-10米等水位线主要分布在桐乡乌镇—秀洲高照—南汇一线西北；第III承压含水组地下水-10米等水位线主要分布在桐乡梧桐—嘉兴城区—秀洲油车港—嘉善陶庄一线以西北地区。

二、地面沉降现状

2022年，嘉兴全域平均沉降速率2.72毫米。沉降中心嘉兴城区、王江泾镇、长安镇有4-9毫米的回升，其他沉降中心年沉降量在4-6毫米之间；绝大部分区域地面沉降速率已控制在5毫

米以下，面积达 3748 平方公里；沉降速率 5—10 毫米的面积为 156.82 平方公里，比 2021 年增加了 112.2 平方公里，主要分布在平湖独山港镇、新仓镇并零星分布在嘉兴大桥、海盐武原和海宁硖石等地段。

至 2022 年，沉降中心王江泾镇最大累计沉降量为 1198 毫米，武原镇 1167 毫米；各次级沉降中心最大累计沉降量分别为：嘉兴老城区 866 毫米、当湖镇 1034 毫米、屠甸镇 922 毫米、长安镇 499 毫米、乌镇 632 毫米、崇福镇 766 毫米；地面累计沉降量大于 500 毫米的沉降面积为 331 平方公里，大于 100 毫米的沉降面积为 3143 平方公里。

从近几年地面沉降监测水准测量数据及地下水位动态监测资料可以看出，地下水位的持续回升有效地抑制了地面沉降，地面沉降速率大都已控制在 5 毫米/年以下，并在部分地区出现回弹。但受道路交通和市政建设的影响，以及部分迁建监测点的选址不当，造成个别地段沉降速率不能准确反映地面真实变化；地下工程活动和地下空间利用引发工程性地面沉降的监测预警还未建立。各级地方人民政府还需落实防控责任，严格地下水禁限采制度，加强地面沉降监测网络管护和监测，强化地下工程活动和地下空间利用管理，确保地面沉降防治目标的实现。