

河北省南宮市市区及河北南宮经济开发区
地质灾害危险性评估报告

邢台地矿地质工程勘察院

二〇一四年十月



河北省南宮市市区及河北南宮经济开发区
地质灾害危险性评估报告

证书号： 国土资地灾评资字第（2005103009）号

资质等级： 甲 级

项目负责人： 姜正义

报告编写： 姜正义 董丽杰 陈仲贤 王超庭

杨志峰 张学钢 刘 艳

总工程师： 陈秀萍

法定代表人： 曹起堂

提交单位： 邢台地矿地质工程勘察院

提交时间： 2014 年 10 月

目 录

前 言	1 -
一、任务由来	1 -
二、目的、任务	1 -
三、评估依据	2 -
第一章 评估工作概述	3 -
一、工程概况与范围	3 -
二、以往工作程度	9 -
三、工作方法及完成工作量	9 -
四、评估工作程序	11 -
五、评估范围及评估级别确定	12 -
第二章 地质环境条件	14 -
一、气象水文	14 -
二、地形地貌	15 -
三、地层岩性	16 -
四、地质构造与区域地壳稳定性	20 -
五、工程地质条件	24 -
六、水文地质条件	37 -
七、人类工程活动对地质环境的影响	38 -
第三章 地质灾害危险性现状评估	44 -
一、地质灾害类型及特征	44 -
二、地面沉降产生的原因	44 -
三、地面沉降危险性现状评估	46 -
第四章 地质灾害危险性预测评估	48 -
一、工程建设引发或加剧地质灾害危险性的预测	48 -

二、工程建设可能遭受地质灾害危险性的预测.....	48 -
---------------------------	------

第五章 地质灾害危险性综合分区评估及防治措施.....	53 -
------------------------------------	-------------

一、综合评估原则.....	53 -
二、地质灾害危险性综合分区评估.....	53 -
三、建设场地适宜性评估.....	54 -
四、地质灾害防治措施.....	54 -

第六章 结论与建议.....	56 -
-----------------------	-------------

一、结论.....	56 -
二、建议.....	57 -

附图目录

附图 1 南京市市区及经济开发区东区实际材料图	(1/10000)
附图 2 南京市经济开发区西区实际材料图	(1/10000)
附图 3 南京市市区及经济开发区东区综合评估图	(1/10000)
附图 4 南京市经济开发区西区综合评估图	(1/10000)

河北省南官市市区及河北南官经济开发区地质灾害
危险性评估报告评审专家名单

评审会职务	姓 名	单 位	职 称	签 名
组长	田文法	河北省地矿局	教授级高工	田文法
评委	刘明辰	河北地矿建设工程集团公司	教授级高工	刘明辰
	郜洪强	河北地矿建设工程集团公司	教授级高工	郜洪强
	李广全	河北省环境地质勘查院	高级工程师	李广全
	刘继生	河北省环境地质勘查院	高级工程师	刘继生

第六章 结论与建议

一、结论

1、河北省南宫市市区及河北南宫经济开发区位于河北平原的南部，邢台市的东部边缘，总面积 43.62km^2 。市区范围：东至腾飞路、南至南环路、西至五一路、北至锦绣大街，面积约 18.75km^2 ；经济开发区的东区范围：东至规划经四路、南至南环路、西至富强路、北至锦绣大街，面积约 15.36km^2 ；经济开发区的西区范围：东至小马村以西、南至规划南环路、西至南便村以东、北至规划北外环路，面积约 9.51km^2 。项目的重要性为重要项目。

2、经济开发区西区地质灾害发育一般~发育中等，市区和经济开发区东区地质灾害发育中等；评估区位于河北平原南部冲积平原亚区，故河道微高地小区和泛滥坡平地小区，地形地貌简单，地貌类型单一；评估区附近地质构造简单；第四系松散堆积层厚度 $490\sim 520\text{m}$ ，地层岩性单一；岩土体工程地质条件良好；工程地质条件良好、水文地质条件较差；破坏地质环境的人为工程活动较强烈；评估区地质环境条件复杂程度为中等类型，评估级别为一级。评估区范围为南宫市市区及经济开发区范围，面积约 43.62km^2 。

3、现状评估：现状条件下存在地面沉降地质灾害，市区、经济开发区东区和西区东南角地面沉降地质灾害危险性中等，面积约 34.71km^2 ，占评估区的 79.6%；西区除东南角外其余范围地面沉降地质灾害危险性小，面积约 8.91km^2 ，占评估区的 20.4%。

4、预测评估：工程建设引发或加剧地质灾害的可能性小，地质灾害危险性小；工程建设可能遭受的地质灾害隐患为地面沉降和地裂缝，地裂缝为偶发，预测市区除西北部外的其他范围和东区的西南部地面沉降地质

灾害危险性中等，面积约 23.01km²，占评估区的 52.8%，地裂缝地质灾害危险性小；经济开发区西区和市区的西北部及东区的东部、东南部地面沉降和地裂缝地质灾害危险性小，面积约 20.61km²，占评估区的 47.2%。

5、综合评估：市区、经济开发区东区和西区东南角地面沉降地质灾害危险性中等，面积约 34.71km²，占评估区的 79.6%，地裂缝地质灾害危险性小，适宜性为基本适宜；经济开发区西区除东南角外其余范围地面沉降和地裂缝地质灾害危险性小，面积约 8.91km²，占评估区的 20.4%，适宜性为适宜。

二、建议

✓ 1、在进行工程建设前做好岩土工程勘察，要充分考虑地质灾害对工程的不利影响，依据勘察报告进行设计。

✓ 2、在基槽开挖过程中，应注意观察地基是否存在微破裂或地裂缝。若存在微破裂或地裂缝，则采取相应的工程防治措施。

河北省地质矿产勘查开发局

河北省廊坊市及河北省廊坊经济开发区

地质安全风险评估报告

评审意见

2014年10月9日，邢台地质研究所工程勘察院在邢台市召开评审会，邀请有关专家组成专家组，对该院编制的《河北省廊坊市及河北省廊坊经济开发区地质安全风险评估报告》进行了评审。专家组听取了项目负责人张冠，查阅了相关资料，对报告进行了认真审阅、讨论，在充分讨论的基础上形成评审意见如下：

一、河北省廊坊市及河北省廊坊经济开发区位于河北省廊坊市，邢台市，包括廊坊市、邢台市、廊坊市经济开发区及廊坊市经济开发区，总面积约18.5km²。其中，廊坊市经济开发区：东至腾飞路、南至前环路、西至五一路、北至锦绣大街，面积约18.5km²；廊坊市经济开发区范围：东至锦绣大街、南至前环路、西至锦绣大街。

年 月 日

河北省地质矿产勘查开发局

魏县、北至魏县大堤，规划面积约为16km²；规划开发
区范围：东至小马村西、南至规划南环路、西至南
便村以东、北至规划北环路，规划总面积约9.51km²。
该居住规划项目由河北省人民政府办公厅批准，重要
性为重要。

二、该居住区地质背景发育一般~发育中等，市
区和东部地质背景发育中等；该居住区位于河北省东部冲
积扇区，该地地质背景为河流冲积扇区，该地地质背景，地
形地貌简单，地貌类型单一；该居住区地质背景简单，地
震地质背景为第二组，抗震设防烈度为7度，设计
基本地震加速度为0.10g；第四系松散沉积层厚度
490~520m。地质背景单一；岩土工程地质条件良好；
水文地质条件较差；破坏地质环境的人为工程活动较
强烈。按该居住技术要求，该居住地质环境复杂程度
为中等类型。

三、《规范》中特别规定项目地质背景确定为重要，地

年 月 日