

巩义市产业集聚区建设项目西北部区域
地质灾害危险性评估报告

河南省地质环境规划设计院有限公司

二〇二一年七月

巩义市产业集聚区建设项目西北部区域 地质灾害危险性评估报告

编制单位：河南省地质环境规划设计院有限公司

资质证书编号：412018110174

评估资质等级：甲级

发证单位：自然资源部

总 经 理：胡祥营

总工程师：郭东兴

项目负责：赵文涛

报告编写：赵文涛 崔子帅 赵康宁 梁 忠

审 核：赵康宁

提交报告时间：二〇二一年七月

委 托 书

河南省地质环境规划设计院有限公司：

根据巩义市产业集聚区建设项目用地需要，兹委托贵公司开展巩义市产业集聚区建设项目西北部区域地质灾害危险性评估工作，评估工作请按照《地质灾害防治条例》（中华人民共和国国务院令 第 394 号）、河南省国土资源厅《河南省国土资源厅关于加强地质灾害危险性评估工作的通知》（豫国土资发〔2014〕79 号文件）、《地质灾害危险性评估规范》（DZ/T 0286-2015）及《场地地质灾害危险性评估技术要求（T/CAGHP 025—2018）》等相关法规、文件和规范进行。

委托单位：巩义市产业集聚区管理委员会

2021 年 6 月 5 日

编制单位承诺书

河南省地质环境规划设计院有限公司对其编制的《巩义市产业集聚区建设项目西北部区域地质灾害危险性评估报告》做出如下承诺：

1、提交的《巩义市产业集聚区建设项目西北部区域地质灾害危险性评估报告》真实、客观，无伪造、变造、篡改等虚假内容。

2、评估报告依据国家相关地灾评估规范和技术要求进行编制，我单位承诺对评估报告的评估内容、结论负责。

编制单位：河南省地质环境规划设计院有限公司

2021 年 7 月 26 日

承 诺 书

巩义市产业集聚区管理委员会对河南省地质环境规划设计院有限公司提交的《巩义市产业集聚区建设项目西北部区域地质灾害危险性评估报告》的评估结论做出如下承诺：

1、以评估报告中的防治措施为依据，综合选择治理方案，以最大限度地降低工程建设引发的地质灾害。

2、按相关地质灾害防治规范，在工程建设中作好地质灾害防治工作，并作好地质灾害的预警工作。

承诺单位：巩义市产业集聚区管理委员会

2021 年 6 月 27 日



中华人民共和国

地质灾害防治单位资质证书

(副本)

单位名称: 河南省地质环境规划设计院有限公司

单位地址: 河南省郑州市中原区互助路25号院1号楼

法定代表人: 胡祥营
技术负责人: 郭东兴

资质类别: 危险性评估

仅用于《巩义市产业集聚区建设项目西北区地质灾害危险性评估报告》项目

资质等级: 甲级

证书编号: 412018110174

有效期至: 2024年02月29日

发证机关:

发证日期: 2021年03月01日



目 录

前 言.....	8
一、任务由来.....	8
二、评估工作依据.....	8
三、主要目的和任务.....	8
第一章 评估工作概述.....	10
第一节 工程概况与征地范围.....	10
第二节 以往工作程度.....	15
第三节 工作方法及完成的工作量.....	16
第四节 评估区范围与级别确定.....	19
第五节 评估的地质灾害类型.....	21
第二章 地质环境条件.....	22
第一节 气象水文.....	22
第二节 地形地貌.....	23
第三节 地层.....	24
第四节 地质构造与区域地壳稳定性.....	26
第五节 工程地质条件.....	28
第六节 水文地质条件.....	29
第七节 人类工程活动对地质环境的影响.....	30
第三章 地质灾害危险性现状评估.....	31
第一节 地质灾害类型特征.....	31
第二节 地质灾害危险性现状评估.....	31
第四章 地质灾害危险性预测评估.....	31
第一节 工程建设可能引发地质灾害危险性预测评估.....	31
第二节 工程建设遭受已有地质灾害的危险性预测.....	33
第三节 预测评估结论.....	34
第五章 地质灾害危险性综合分区评估及防治措施.....	34
第一节 地质灾害危险性综合评估原则与量化指标的确定.....	34
第二节 地质灾害危险性综合分区评估.....	35
第三节 规划用地适宜性评价.....	36
第四节 防治措施.....	37
第六章 结论与建议.....	38

前言

一、任务由来

根据《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》（国发〔2011〕20号）、《地质灾害防治条例》（国务院令第394号）、《关于加强地质灾害危险性评估工作的通知》（国土资发〔2004〕69号）和《河南省国土资源厅关于加强地质灾害危险性评估工作的通知》（豫国土资发〔2014〕79号文）的相关规定，工程建设、编制城市总体规划、村庄和集镇规划，必须进行地质灾害危险性评估。

2021年6月5日，受巩义市产业集聚区管理委员会委托，河南省地质环境规划设计院有限公司承担了巩义市产业集聚区西北部区域地质灾害危险性评估工作。

二、评估工作依据

- 1、《地质灾害防治条例》（中华人民共和国国务院令 第394号）；
- 2、《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》（国发〔2011〕20号）；
- 3、《国土资源部关于取消地质灾害危险性评估备案制度的公告》（2014年第29号）；
- 4、《地质灾害危险性评估规范》（DZ/T 0286-2015）；
- 5、《场地地质灾害危险性评估技术要求（T/CAGHP 025—2018）》；
- 6、《河南省地质环境保护条例》（2012年3月29日河南省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议通过，2012年7月1日起执行）；
- 7、《河南省国土资源厅关于加强地质灾害危险性评估工作的通知》（豫国土资发〔2014〕79号）；
- 8、《河南省国土资源厅关于取消地质灾害危险性评估备案制度的通知》（豫国土资发〔2014〕111号）；
- 9、巩义市产业集聚区建设项目西北部区域评估项目地质灾害危险性评估协议书；
- 10、《巩义市回郭镇北片区控制性详细规划》（巩义市回郭镇人民政府，2021年4月）；

三、主要目的和任务

本次评估工作的主要目的是通过巩义市产业集聚区建设项目西北部区域地质灾害危险性评估，对建设场地的适宜性作出评价，为建设项目立项和用地审批、以及防灾减灾提供依据。具体任务是：

- 1、查明评估区地质环境条件，判定地质环境条件的复杂程度，结合项目的重要性和地形地貌特征，确定地质灾害危险性评估的范围和评估级别；
- 2、查明评估区地质灾害类型、特征、分布、稳定状态、发育程度、危害对象和危害

程度，对地质灾害进行危险性现状评估；

3、依据建设工程项目类型、规模，分析工程建设引发地质灾害的可能性及遭受地质灾害的危险性进行预测评估；

4、在现状评估和预测评估的基础上进行地质灾害危险性综合分区评估，并从地质灾害防治角度评价建设场地的适宜性；

5、提出相应的地质灾害防治措施和建议。

第一章 评估工作概述

第一节 工程概况与征地范围

1、地理位置与交通

巩义产业集聚区位于巩义市城区的西南部、回郭镇镇区，东邻芝田镇、西毗偃师市、南与鲁庄镇接壤、北靠伊洛河及陇海铁路线、310国道贯穿全镇，地处郑州与洛阳工业走廊中心位置。集聚区规划面积13.3平方公里，建成面积10.02平方公里。本次规划范围位于巩义产业集聚区西北部，规划面积2.93平方公里。

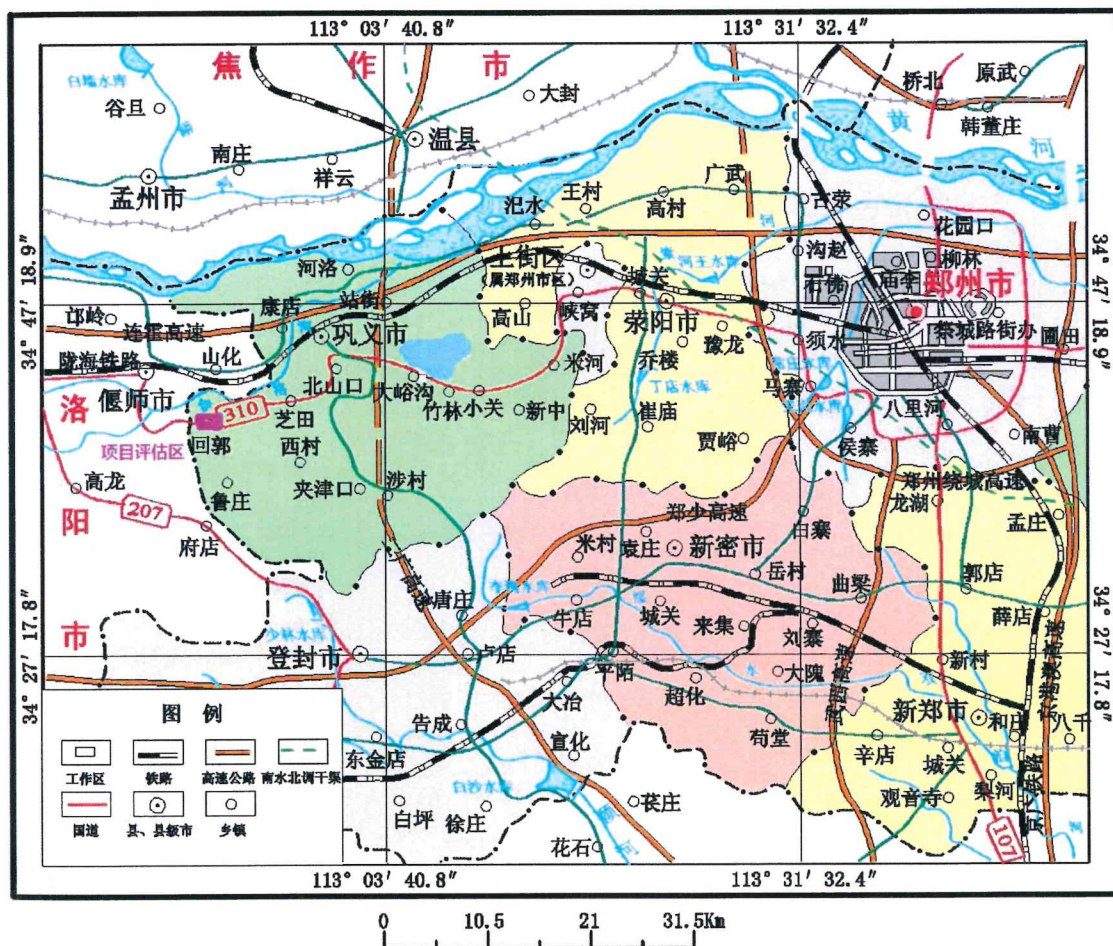


图 1-1 交通位置图

2、工程概况

巩义市产业集聚区其前身为巩义市电线电缆工业科技园区，于1993年根据批示开发建设，2005年被确定为河南省民营科技园区，2006年被评为“全国先进科技产业园区”2008年成立河南省（巩义）民营科技园区管委会。2008年，产业集聚区经河南省发改委初审更

第六章 结论与建议

一、结论

1、根据《地质灾害危险性评估规范》(DZ/T0286-2015)，评估区地质环境条件复杂程度为中等，拟建工程为城市和村镇规划区，属于重要建设项目。地质灾害的影响仅限于拟建工程场地内，以拟建工程场地边界线为界作为评估区范围，面积为2.93km²；地质灾害危险性评估级别为一级。

2、现状评估认为，崩塌地质灾害发育程度弱，危险性小；区内未发现滑坡、泥石流、岩溶塌陷、采空塌陷、地裂缝、地面沉降等其他地质灾害。评估区地质灾害危险性小。

3、预测评估认为评估区内工业厂房区和其他区工程建设引发崩塌危险性小；商业区、高层住宅区工程建设引发崩塌危险性中等，评估区工程引发地面不均匀沉陷地质灾害的危险性小。建设本身遭受崩塌地质灾害的危险性为小，综合分析，评估区工业厂房区和其他区为地质灾害危险性小区，商业区、高层住宅区为地质灾害危险性中等区。

4、综合分区评估认为，评估区工业厂房区和其他区为地质灾害危险性小区，适宜建设。商业区、高层住宅区为地质灾害危险性中等区，基本适宜建设。

5、崩塌灾害防治措施主要是对土质边坡采取护坡措施，进行经常性的检查维护，靠近边坡附近严禁堆载或车辆通过，雨季要加强防水、排水设施；地面不均匀沉陷灾害防治措施主要是对填土进行压实，对地基基础进行加固，以减少地质灾害的影响。

二、建议

1、本地质灾害评估不能替代任何建设工程和规划各阶段的工程地质勘察或有关的评价工作；

2、评估工作结束后，当工程建设或规划场地范围、内容做出较大调整或地质环境条件发生重大变化时，应对原报告做出的场地危险性分区及场地适宜性评估结论进行重新评估，重新编制地质灾害危险性评估报告；

3、在工程建设过程中和建成后，应认真做好地质灾害防治工作，加强地质灾害监测，避免地质灾害发生，减少地质灾害造成的损失。