

《神木市锦界工业园区总体规划（2018-2035）

地质灾害危险性区域评估报告》

审查意见

2023年6月29日，陕西地矿九〇八环境地质有限公司邀请有关专家（名单附后）组成评审组，在榆林市召开评审会，对神木高新技术产业开发区管理委员会委托其完成的《神木市锦界工业园区总体规划（2018-2035）地质灾害危险性区域评估报告》（以下简称《评估报告》）进行了评审，陕西省自然资源厅、陕西省地质环境监测总站及榆林市自然资源和规划局等部门代表参加了评审会。专家组听取了建设单位对项目基本情况的介绍和评估单位的工作汇报，审阅了《评估报告》，经过质询、讨论、评议，形成如下评审意见：

一、《评估报告》是在收集区域地质、环境地质、灾害地质、工程地质和水文地质、各种钻探成果、压覆重要矿产报告、遥感图件及建设工程的相关资料等资料的基础上，经过室内遥感解译，现场调查、访问、综合分析等手段对评估区地质灾害进行了较细致的工作，完成遥感解译面积 101.225km²，调查面积 101.225km²、评估面积 101.225km²，调查点 506 个，调查路线 186.0km，拍摄照片 570 张（报告利用 72 张），收集资料 22 份等。工作量较充分，评估基础资料较丰富，依据较充分，基本满足了评估工作需要。

二、神木市锦界工业园区总体规划（2018-2035）位于榆林市北部，神木市西南部，涉及高家堡镇、锦界镇辖区内 19 个行政村，总规划面积为 80.898 km²，属于重要建设项目。

三、《评估报告》对评估区区域地质背景、气象水文、地形地貌、地层岩性、地质构造、工程地质条件、水文地质条件等环境地质条件及人类工程活动对地质环境的影响进行了分析，认为评估区所处的地质环境条件复杂程度属复杂类型。《评估报告》对地质环境条件阐述清楚。

四、《评估报告》根据建设项目重要性和地质环境条件复杂程度，结合《陕西省地质灾害危险性区域评估技术规程》及自然资源部 2022 年第 8 号令《地质灾害防治单位资质管理办法》，综合确定地质灾害危险性评估等级为一级是正确

的，确定的评估范围和调查范围基本合理。

五、现状评估认为：评估区总体地质环境条件复杂，主要地质灾害为 24 处崩塌，1 处采空区塌陷隐患。地质灾害危险性中等的崩塌 7 处，地质灾害危险性小的崩塌 17 处，分别为：现状评估 BT023 地质灾害发育程度弱，危害程度小，危险性小；BT001~BT003、BT006、BT010、BT011、BT015~BT018、BT021 及 BT022 地质灾害发育程度中等，危害程度小，危险性小；BT004、BT005、BT007 及 BT020 地质灾害发育程度强，无威胁对象，危害程度小，危险性小；BT019、BT024 地质灾害发育程度中等，危害程度中等，危险性中等；BT008、BT009、BT012~BT014 地质灾害发育程度强，威胁生产道路、危险性中等。讨老乌素煤矿、瑶渠煤矿及枣稍沟煤矿现有采空区塌陷隐患 TX001 为发育程度弱、危险性中等。现状评估结论符合实际。

六、预测评估认为：在评估区平缓坡地区及河流地貌区内进行工程建设引发地质灾害可能性小，危险性小；在评估区陡坡地区内进行工程建设引发地质灾害可能性中等，危险性中等；在评估区险坡地区内进行工程建设引发地质灾害可能性大，危险性大。拟建工程据 BT001、BT018、BT019、BT022 及 BT023 等崩塌距离较远，遭受其威胁的可能性小，危害程度小，危险性小；拟建工程遭受 BT002、BT005、BT007、BT010、BT011、BT014、BT015、BT017 及 BT024 等崩塌可能性中等，危害程度中等，危险性中等；拟建工程遭受 BT003、BT004、BT006、BT008、BT009、BT012、BT013、BT016、BT020、BT021 可能性大，危害程度大，危险性大。拟建工程遭受 TX001 地质灾害可能性大，危害程度中等，灾害发育程度弱，危险性中等；拟建工程建设遭受神木县恒瑞源煤矿未来开采引发采空塌陷地质灾害的可能性小，危害程度小，危险性小。预测评估结论可信。

七、综合评估根据评估区地质环境条件、地质灾害危险性现状及预测评估结论，将评估区地质灾害危险性划分为危险性大、中、小三个等级共 32 个区段。其中地质灾害危险性小区(III)7 个，面积 77.559km²，占评估区总面积的 88.89%。地质灾害危险性中等区(II)11 个，面积 6.437km²，占评估区总面积的 7.38%；地质灾害危险性大等区(I)14 个，面积 3.255km²，占评估区总面积的 3.73%，其分级分区原则正确，方法得当，结论基本正确。

八、建设场地的适宜性评价将本建设用地适宜性可分为适宜性差、基本适宜、

适宜，其中地质灾害危险性大区，场地适宜性差；地质灾害危险性中等区，场地基本适宜；地质灾害危险性小区，场地适宜。认为总体规划用地选择适宜，大部分规划用地布局合理，TX001处规划用地范围调整为物流用地，布置一般性建筑；局部规划建设用地处于危险性大区，须进行规划调整或进行工程避让；现状发育地质灾害对局部规划有影响，但在可防可控范围内。评价结论正确。

综上，该《评估报告》资料较翔实，评估依据较充分，内容全面，方法正确，结论可信，附件齐全，地质灾害防治措施建议具有针对性，符合《地质灾害危险性评估规范》及《陕西省地质灾害危险性区域评估技术规程》（试行）的要求，予以审查通过。

评审专家组组长：李稳哲

2023年8月8日

《神木市锦界工业园区总体规划（2018-2035）地质灾害危险性评估报告》

评审专家组名单

审查组职务	姓 名	单 位	职 称	是否同意	签 字
组长	李稳哲	陕西工程勘察研究院	教授级高工	同意	李稳哲
成 员	贺卫中	陕西省地质调查院	教授级高工	同意	贺卫中
	吕远强	中煤西安设计工程有限责任公司	教授级高工	同意	吕远强
	乔海峰	榆林市岩土建筑工程有限公司	高级工程师	同意	乔海峰
	高万亭	榆林市岩土建筑工程有限公司	高级工程师	同意	高万亭