

低丘缓坡土地平整工程

地质灾害危险性评估技术要点

随着我省对低丘缓坡荒滩未利用地进行综合开发利用工作的启动，低丘缓坡区土地利用将成为今后土地利用的重点方向，为进一步规范该类项目的地质灾害危险性评估方法和内容，经省内有关专家讨论，形成如下低丘缓坡土地平整工程地质灾害危险性评估的技术要点。供相关评估单位编写报告时参考。

一、报告名称

项目名称+低丘缓坡土地平整工程地质灾害危险性评估报告

二、评估范围

低丘缓坡土地平整一般集中于一个或几个小流域，其评估范围应包括工程占地范围及工程竣工后形成的第一斜坡带，泥石流沟应将泥石流整个流域纳入评估范围，对于原来是山洪沟，由于平整土地过程中形成大量的松散堆积物可能引发泥石流的沟谷均应纳入评估范围。

三、评估级别

根据该类工程特点，评估级别以土地平整的面积来确定。平整土地面积大于或等于 0.5km^2 ，评估级别为一级评估；小于 0.5 km^2 大于等于 0.1 km^2 ，评估级别为二级评估；小于 0.1 km^2 评估级别为三级评估。

四、地质灾害现状评估

现状评估应对评估范围内的地质灾害类型、分布、规模、变形特征、稳定性（易发性）和发生地质灾害的可能性进行评估，其**结论为发生地质灾害的可能性大小**。其评估方法、判定标准以规划区地质灾害的危险性评估为依据。

五、地质灾害预测评估

平整土地工程的特点一是对原有的地质环境条件进行了较大规模的改变，二是施工工期相对较长，因此，预测评估的内容要突出以下三个方面：

一是对**工程施工**引发和**加剧**的地质灾害的类型、分布、规模、稳定性（易发性）和发生地质灾害的**可能性**进行评估。二是对**工程施工过程中**引发或加剧的地质灾害，特别是泥石流（泥流）灾害进行评估。三是对平整土地中沟道经过填方后，沟脑部分有可能引发的**堰塞湖**进行评估。以上评估**结论为发生地质灾害的可能性大小**。

土地平整后形成削方边坡、填方边坡和填方区，其发生地质灾害的可能性大小的判定标准为：

1、削方产生的土质边坡小于 8m 区，8-15m 区，大于等于 15m 区，削方产生的岩质边坡小于 15m 区，15-30m 区，大于等于 30m 区分别对应的结果为可能性小、中等和大等级别。

2、填方产生的边坡小于 5m 区，5-12m 区，大于等于 12m 区分别对应的结果为可能性小、中等和大等级别。

3、填方厚度小于 5m 区，5-15m 区，大于等于 15m 区分别对应的结果为可能性小、中等、大等级别。

六、地质灾害综合评估

根据现状评估、预测评估结论和防治措施的难易程度，将评估区按照发生地质灾害的可能性大、中和小进行分区。

七、地质灾害防治措施建议

防治措施建议含两个方面，一是针对平整土地完成后区内存在的地质灾害特征分别提出防治措施建议。二是对平整土地过程中引发和加剧的地质灾害，特别是泥石流（泥流）灾害提出防治措施建议。

八、规划建议

由于土地平整项目没有确定的详细规划，因此，规划建议要按照发生地质灾害可能性分区和甘肃省地方标准《地质灾害危险性评估规程》20 页 8.3 分区评价及规划建议中的 8.3.2 的内容进行。

九、图件

- 1、平整土地方案图。
- 2、地质灾害现状分布图。
- 3、平整土地后地质灾害分布图。
- 4、典型的纵、横剖面图。

十、结论与建议

结论与建议中须明确低丘缓坡土地平整工程地质灾害

危险性评估不能替代建设场地地质灾害危险性评估工作。

十一、低丘缓坡土地平整工程地质灾害危险性评估报告 章节

- 1、前言
- 2、工程概况
- 3、地质环境条件
- 4、地质灾害现状评估
- 5、地质灾害预测评估
- 6、地质灾害综合评估
- 7、地质灾害防治措施建议
- 8、规划建议
- 9、结论与建议