

江西理工大学

2018 年硕士研究生入学考试试题

考试科目代码及名称: _____

要求: 答案一律写在考点发放的答题纸上, 写在试题上无效。

一、名词解释 (5 小题, 共 30 分)

1、流土 (6 分); 2、活断层 (6 分); 3、滑坡 (6 分); 4、地面沉降 (6 分); 5、工程地质条件 (6 分)。

二、问答题 (5 小题, 共 100 分)

1、什么是泥石流? 论述泥石流形成的基本条件及防治措施。(30 分)

2、论述影响斜坡应力分布的因素及其特点。(20 分)

3、什么是渗透变形? 论述渗透变形产生的条件和机理。(25 分)

4、论述影响斜坡稳定性的因素, 列举出常见的滑坡防治措施。(25 分)

三、综合分析题 (1 小题, 共 20 分)

赣南地区广泛分布有花岗岩风化后形成的土质斜坡 (参考图 1), 在降雨条件下容易产生滑坡, 请结合相关专业知识, 分析降雨条件下影响斜坡稳定性的相关因素与滑坡形成机理。

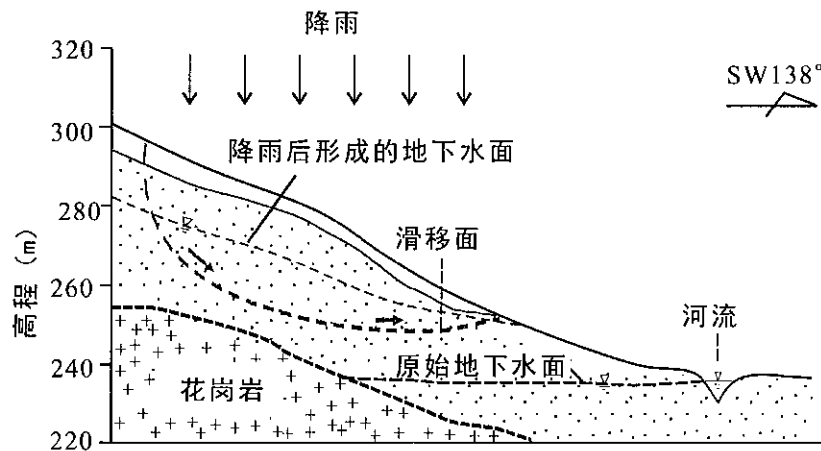


图1 斜坡示意图