

目次 Contents

第一篇 雨情篇

一、基本知识

1. 什么是降水量? 003
2. 什么是雨量? 003
3. 什么是降雨历时? 004
4. 什么是降雨时间? 004
5. 什么是降雨强度? 004
6. 什么是降雨面积与暴雨中心? 004
7. 降雨量等级是怎么划分的? 004
8. 1 mm 雨量相当于多少水量? 005
9. 100 mm 雨量使集雨面积为 1 km^2 的水库产生多少水量?
..... 006
10. 什么是厄尔尼诺现象和拉尼娜现象? 006
11. 在业务实践中暴雨如何分类? 006
12. 暴雨的成因主要有哪些? 007
13. 湖南省为什么会频繁发生暴雨? 008
14. 湖南省暴雨的特点主要有哪些? 008
15. 湖南省四个暴雨集中区和三个易旱区分别包括哪些
地方? 009

16. 暴雨的主要危害有哪些? 010

二、监测、预警知识

17. 如何进行降水监测? 011

18. 暴雨预警信号如何分级? 012

19. 暴雨蓝色预警对应的防护措施是什么? 013

20. 暴雨黄色预警对应的防护措施是什么? 013

21. 暴雨橙色预警对应的防护措施是什么? 013

22. 暴雨红色预警对应的防护措施是什么? 013

23. 公众如何获取暴雨预警信息? 014

三、日常防范知识

24. 暴雨来临前有什么迹象? 015

25. 躲避暴雨洪涝灾害的要领是什么? 015

26. 公众在遭遇暴雨时该如何做? 016

27. 涉水作业人员在暴雨来临前该怎么办? 018

28. 农村务农人员在暴雨来临前该怎么办? 018

29. 外来务工人员在暴雨来临前该怎么办? 019

30. 企业管理者在暴雨来临前该怎么办? 019

31. 居家人员在暴雨来临前该怎么办? 019

32. 在校师生在暴雨来临前该怎么办? 020

33. 户外休闲旅游人员在暴雨来临前该怎么办? 020

34. 驾驶人员在暴雨来临前该怎么办? 021

35. 其他外出人员在暴雨来临前该怎么办? 021

36. 处于危险区域人员在暴雨来临前该怎么办? 021

37. 村(社区)在暴雨来临前该怎么办? 022

38. 小区物业管理人员在暴雨来临前该怎么办? 022

第二篇 防洪篇

一、基本知识

1. 什么是水位? 025
2. 水库特征水位有哪些? 026
3. 防汛特征水位有哪些? 027
4. 什么是流量、洪峰流量、洪量与河道安全泄量? 028
5. 什么是汛、汛期、防汛? 029
6. 紧急防汛期是什么? 029
7. 什么是累积频率、洪水频率? 030
8. 洪水的等级如何划分? 030
9. 湖南省是如何对洪水进行监控观测的? 031
10. 什么是洪水预报? 031
11. 洪水预警信号有哪些? 031
12. 国家在防汛方面有哪些主要的法律法规? 032
13. 公众有关防汛抗洪的义务主要有哪些? 033
14. 如何获取防汛知识? 034
15. 防汛信息从哪里来? 035
16. 为什么要进行防汛演练? 035
17. 什么是洪灾保险? 035

二、洪水灾害知识

18. 什么是洪水? 湖南省的主要洪水类型有哪些? 037
19. 什么是洪水灾害及其次生、衍生灾害? 038
20. 在日常生活中如何做好洪水灾害的防范? 039
21. 公众在什么情况下务必转移避险? 040
22. 洪水来临时哪些是较安全的避难所? 041

- 23. 遭遇洪水时如何报警? 怎样求救? 042
- 24. 洪水来临时如何保存贵重物品? 043
- 25. 洪水来临时如何逃生? 043

三、涝渍灾害知识

- 26. 什么是涝? 洪与涝的共同点与区别分别是什么? ... 045
- 27. 什么是城市内涝? 045
- 28. 城市内涝形成的主要原因有哪些? 046
- 29. 城市内涝易发生在哪些地方? 046
- 30. 城市内涝的危害有哪些? 047
- 31. 居民如何防范城市内涝? 047
- 32. 城市内涝时被困屋内如何避险? 049
- 33. 在户外遭遇城市内涝时如何避险? 050
- 34. 内涝过后应注意哪些饮食和环境卫生问题? 051

四、山洪地质灾害知识

- 35. 什么是地质灾害? 053
- 36. 地质灾害的成因有哪些? 053
- 37. 地质灾害的类型主要有哪些? 054
- 38. 崩塌落石有哪些特征? 054
- 39. 崩塌的前兆是什么? 054
- 40. 什么是山洪、山洪灾害? 055
- 41. 山洪灾害的主要特点是什么? 055
- 42. 山洪灾害的危害有哪些? 056
- 43. 泥石流的前兆是什么? 057
- 44. 山体滑坡的前兆是什么? 057
- 45. 哪些人群易受山洪灾害的威胁? 057
- 46. 哪些人类活动会加剧山洪的发生? 058

47. 山区、丘陵区怎么选宅基地才能减免山洪的危害？	059
48. 如何关注灾害性天气防御山洪？	060
49. 山洪灾害预警信息有哪些？	061
50. 危险区公众如何获取山洪灾害预警？	061
51. 山洪灾害期间易发生哪些疾病？	061
52. 山洪暴发前应做好哪些避灾准备？	062
53. 遭遇山洪时公众应该怎么做？	062
54. 如何救助被泥石流伤害的人员？	064
55. 如何救助被山洪围困的人员？	064

第三篇 抗旱篇

一、基本知识

1. 什么是墒、墒情、保墒？	069
2. 什么是干旱？	069
3. 旱情、旱灾、抗旱分别是什么？	070
4. 干旱和旱灾的区别主要有哪些？	071
5. 气象干旱等级与预警信号分别是什么？	071
6. 干旱的主要影响有哪些？	071
7. 旱灾带来的间接经济损失有哪些？	073
8. 什么是因旱造成人畜饮水困难？	073
9. 什么是灌溉农业区？	073
10. 什么是受旱作物、作物受旱面积？	073
11. 什么是干旱受灾面积、干旱成灾面积？	073
12. 什么是有效灌溉面积？	074
13. 什么是旱地缺墒？	074

14. 抗旱减灾面临的形势及挑战有哪些? 074

二、防旱抗旱日常知识

15. 干旱时如何确保饮水安全? 075

16. 什么是节水? 076

17. 生活节水小窍门主要有哪些? 076

18. 怎样寻找应急抗旱水源? 077

19. 国家在抗旱方面有哪些主要的法律法规? 079

20. 哪些行为是违反国家抗旱法律法规的? 079

21. 公众在抗旱方面主要有哪些义务? 080

22. 抗旱用水的基本原则是什么? 080

23. 应对干旱的主要措施有哪些? 080

24. 农业节水抗旱技术有哪些? 081

25. 节水灌溉技术有哪些? 081

26. 节水栽培技术有哪些? 081

27. 农业抗旱可以通过什么措施建立抗旱服务体系?
..... 082

28. 生态抗旱主要通过什么措施改善、恢复因干旱受损的
生态系统功能? 082

三、抗旱工程知识

29. 在抗旱工程中有哪些可以储备水源的设施? 083

30. 水源工程有哪些? 083

31. 水资源调配工程是什么? 084

32. 农村供水工程是什么? 084

33. 灌溉工程是什么? 085

34. 人工降水是怎么回事? 085

第四篇 抢险篇

一、水利工程基本知识

1. 什么是水利工程? 089
2. 什么是防洪工程? 089
3. 人们通过兴建哪些水利工程提高防洪标准? 089
4. 什么是堤防工程? 090
5. 堤防工程的防洪标准如何确定? 级别如何划分? 090
6. 什么是水库? 水库在防汛中的作用是什么? 091
7. 水库与山塘是怎样划分的? 091
8. 什么是涵闸? 092
9. 什么是泵站? 092
10. 排水泵站的基本类型主要有哪些? 093
11. 什么是蓄滞洪区? 093
12. 蓄滞洪区的就地避洪设施主要有哪些? 094
13. 蓄滞洪区的安全撤离措施主要有哪些? 094
14. 水库泄洪注意事项主要有哪些? 096
15. 防汛物资主要有哪些? 096

二、堤防工程主要险情认识

16. 什么是散浸(渗水)险情? 098
17. 什么是管涌险情? 099
18. 什么是漏洞险情? 099
19. 什么是滑坡(脱坡)险情? 100
20. 什么是裂缝险情? 100
21. 什么是陷坑(跌窝)险情? 101

22. 什么是漫溢险情?	101
23. 什么是决口?	102
24. 什么是风浪险情?	102

三、水库工程主要险情认识

25. 什么是渗漏险情?	103
26. 什么是管涌险情?	103
27. 什么是流土险情?	104
28. 什么是裂缝险情?	104
29. 什么是塌陷险情?	104
30. 什么是滑坡险情?	105
31. 什么是剥落险情?	105
32. 什么是冲刷与淘刷险情?	105
33. 什么是闸门工作故障?	106
34. 什么是启闭机工作故障?	106

四、堤防工程主要险情抢护方法

35. 散浸(渗水)险情抢护方法主要有哪些?	107
36. 管涌险情抢护方法主要有哪些?	113
37. 漏洞险情抢护方法主要有哪些?	118
38. 滑坡(脱坡)险情抢护方法主要有哪些?	120
39. 裂缝险情抢护方法主要有哪些?	123
40. 陷坑(跌窝)险情抢护方法主要有哪些?	126
41. 漫溢险情抢护方法主要有哪些?	128
42. 决口抢险方法主要有哪些?	131
43. 风浪险情抢护方法主要有哪些?	133

五、水库工程主要险情抢护方法

44. 渗漏险情抢护方法主要有哪些?	137
45. 管涌险情抢护方法主要有哪些?	138
46. 流土险情抢护方法主要有哪些?	138
47. 裂缝险情抢护方法主要有哪些?	138
48. 塌陷险情抢护方法主要有哪些?	138
49. 滑坡险情抢护方法主要有哪些?	139
50. 剥落险情抢护方法主要有哪些?	139
51. 冲刷与淘刷险情抢护方法主要有哪些?	140
52. 闸门工作故障抢险方法主要有哪些?	140
53. 启闭机工作故障抢险方法主要有哪些?	141
参考文献	143