

1F400000

全国一级建造师执业资格考试辅导

水利水电工程管理与实务 复习题集

● 本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

华北水利水电学院图书馆



207154906

TV51-44

Z563

全国一级建造师执业资格考试辅导

水利水电工程管理与实务

复习题集

本书编委会 编写



中国建筑工业出版社

715490

图书在版编目(CIP)数据

水利水电工程管理与实务复习题集 / 本书编委会编写.

北京: 中国建筑工业出版社, 2004

(全国一级建造师执业资格考试辅导)

ISBN 7-112-06507-0

I. 水… II. 本… III. ①水利工程—工程施工—建

造师—资格考试—习题②水力发电工程—工程施工—

建造师—资格考试—习题 IV. TV51-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 096036 号

本书编委会依据《一级建造师执业资格考试大纲(水利水电工程专业)》, 编写了《水利水电工程管理与实务复习题集》。本《复习题集》的题型分为单项选择题、多项选择题和案例题 3 类。单项选择题、多项选择题按考试大纲中章、节、目的顺序编写, 各节后附有参考答案; 案例题在第二章第二节中按目编写, 并在该节后附答案与解析。本《复习题集》类型齐全, 题目量大, 覆盖面广, 是应试者复习的必备参考书, 同时可作为各培训班的教材, 也可供广大工程建设技术人员和院校师生参考。

责任编辑: 王 梅

责任设计: 孙 梅

责任校对: 刘 梅 张 虹

**全国一级建造师执业资格考试辅导
水利水电工程管理与实务复习题集
本书编委会 编写**

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 22 字数: 534 千字

2004 年 10 月第一版 2004 年 10 月第一次印刷

印数: 1—6000 册 定价: 50.00 元

ISBN 7-112-06507-0

TU·5922(11744)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

出版说明

为了满足广大考生的应试复习需要,便于考生准确理解考试大纲的要求,尽快掌握复习要点,更好地适应考试,中国建筑工业出版社继出版《一级建造师执业资格考试大纲》(14册)和《全国一级建造师执业资格考试用书》(18册)之后,组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家教授编写了《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》12册,将于近期陆续出版。推出的复习题集有:

- 《建设工程经济复习题集》
- 《建设工程项目管理复习题集》
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》
- 《房屋建筑工程施工管理与实务复习题集》
- 《铁路工程施工管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程施工管理与实务复习题集》
- 《电力工程施工管理与实务复习题集》
- 《矿山工程施工管理与实务复习题集》
- 《石油化工工程施工管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程施工管理与实务复习题集》
- 《机电安装工程施工管理与实务复习题集》
- 《装饰装修工程施工管理与实务复习题集》

《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》以单选题和多选题作练习,《专业工程施工管理与实务复习题集》以单选题、多选题、案例题作练习。题集中附有参考答案、难点解析、案例分析以及综合测试等。为了提高应试考生的复习效果,《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》配有练习软件光盘,并附有升级功能,可从中国建筑工业出版社网站(<http://www.china-abp.com.cn>)上通过配书光盘指定路径下载专业工程施工管理与实务(房屋建筑、铁路、水利水电、电力、矿山、石油化工、市政公用、机电安装和装饰装修9个专业)复习题中的部分单选题和多选题,也可以通过中国建筑工业出版社网站了解一级建造师执业资格考试的相关信息。

《复习题集》紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》,参考《全国一级建造师执业资格考试用书》,全面覆盖所有知识点要求,力求突出重点,解释难点。题型参照《一级建造师

师执业资格考试大纲》中“考试样题”的格式及要求，力求练习题的难易、大小、长短、宽窄适中。各科目考试时间、题型、题量、分值见下表：

序 号	科 目 名 称	考试时间 (小时)	题 型	题 量	满 分
1	建设工程经济	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程项目管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
3	建设工程法规及相关知识	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
4	专业工程管理与实务	4	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 5	160 其中案例题 120 分

本套《复习题集》可在短时间内切实帮助考生掌握考试难点和重点，提高应试水平及解决实际工作问题的能力。希望这套题集能有效地帮助一级建造师应试人员提高复习效果，顺利通过考试。本套《复习题集》在编写过程中，难免有不妥之处，欢迎广大读者提出批评和建议，以便我们修订再版时完善，使之成为建造师考试人员的好助手。

中国建筑工业出版社
2004 年 8 月

前言

为了加强工程建设管理水平,提高工程项目总承包及施工管理专业技术人员的素质,规范施工管理行为,国家人事部和建设部联合颁发了《建造师执业资格制度暂行规定》,对从事建设工程项目总承包及施工管理专业技术人员实行建造师执业资格制度,并定于2004年11月进行第一次考试。

为便于广大应试者深入掌握《一级建造师执业资格考试大纲(水利水电工程专业)》所规定的专业知识范围,熟悉考试的题型,本书编委会依据《一级建造师执业资格考试大纲(水利水电工程专业)》,参照《水利水电工程管理与实务》,编写了《水利水电工程管理与实务复习题集》。参与本《复习题集》编写的专家、学者来自长期从事相关专业教学的高等院校教师和一线的工程建设项目管理及技术人员,具有丰富的教学经验和实践经验,部分专家曾参与《一级建造师执业资格考试大纲(水利水电工程专业)》的制定和《水利水电工程管理与实务》的编写。

按照《一级建造师执业资格考试大纲(水利水电工程专业)》的规定,本《复习题集》的题型分为单项选择题、多项选择题和案例题3类。单项选择题、多项选择题按考试大纲中章、节、目的顺序编写,各节后附有参考答案;案例题在第二章第二节“1F422000 检验应试者解决实际问题的能力”中按目编写,并在该节后附答案与解析。为便于本书使用者掌握案例题的题型,学会举一反三,案例题的答案与解析增加了题意分析、解题思路和解题步骤。

本《复习题集》类型齐全,题目量大,覆盖面广,是应试者复习的必备参考书,同时可作为各培训班的教材,也可供广大工程建设技术人员和院校师生参考。

在《复习题集》的编写过程中,虽经诸多专家、学者反复推敲、斟酌,但难免仍有不足之处,恳请读者提出宝贵意见。

本书编写委员会

2004年9月

目 录

1F410000 水利水电工程技术	1
1F411000 工程概论	1
1F411010 熟悉水力学的基本概念	1
1F411020 熟悉水利水电工程基础知识	6
1F411030 熟悉水工建筑材料应用的知识	11
1F411040 了解水利水电工程勘察设计基本知识	15
参考答案	21
1F412000 导流工程	23
1F412010 掌握施工导流的概念与导流方式	23
1F412020 掌握围堰施工技术	25
1F412030 熟悉截流的基本方法	28
参考答案	31
1F413000 地基处理	32
1F413010 掌握水利水电工程地基处理的基本要求及方法	32
1F413020 熟悉灌浆、防渗墙施工技术	33
参考答案	38
1F414000 土石方工程	38
1F414010 掌握土石方工程施工的基础知识	38
1F414020 掌握土石方开挖技术	40
参考答案	45
1F415000 土石坝工程	46
1F415010 掌握土石坝施工技术	46
1F415020 掌握混凝土面板堆石坝施工的主要技术	51
参考答案	53
1F416000 混凝土坝工程	54
1F416010 掌握混凝土坝的施工技术	54

1F416020	掌握碾压混凝土坝施工的主要技术	58
1F416030	熟悉混凝土的生产与运输	61
1F416040	熟悉模板类型及安装拆除技术要求	66
参考答案		68
1F417000	堤防及疏浚工程	69
1F417010	掌握堤防及护岸工程施工技术	69
1F417020	熟悉疏浚工程施工技术	72
参考答案		74
1F418000	水电站与泵站	75
1F418010	熟悉水电站机组安装技术	75
1F418020	熟悉泵站的布置及机组选型	82
参考答案		85
1F419000	水闸和渠系建筑物	86
1F419010	掌握水闸施工技术	86
1F419020	掌握渠系主要建筑物的施工技术	92
参考答案		95
1F420000	水利水电工程项目管理实务	96
1F421000	水利水电工程项目管理专业知识	96
1F421010	掌握水利工程建设程序的主要内容	96
1F421020	掌握水利水电工程招标投标基本知识	104
1F421030	掌握水利水电工程施工分包的基本要求	123
1F421040	掌握水利工程质量管理与事故处理的基本要求	128
1F421050	掌握水电建设工程质量管理与施工安全的基本要求	142
1F421060	掌握水利工程文明建设工地的基本要求	154
1F421070	掌握水利工程验收的基本要求	156
1F421080	掌握水电工程验收的基本要求	170
1F421090	掌握水利水电工程质量评定的基本要求	174
1F421100	掌握水利水电工程施工组织设计及施工进度计划	178
1F421110	掌握水利水电工程造价与成本管理	185
1F421120	掌握《水利水电工程施工合同和招标文件示范文本》的主要内容 ...	203
1F421130	熟悉水利水电工程评标委员会组成和评标程序	205
1F421140	熟悉水利工程施工监理的基本内容	211
1F421150	熟悉水电工程施工监理的基本内容	215
1F421160	了解水利水电工程重要设备材料、监理、勘察设计招标投标的 基本要求	221
1F421170	了解水利水电施工企业资质等级的划分和承包范围	228

1F421180	了解水利水电工程建设监理单位、人员的基本要求	234
	参考答案	240
1F422000	检验应试者解决实际问题的能力	248
1F422010	掌握施工组织设计	248
1F422020	掌握施工进度控制	251
1F422030	掌握施工质量控制	254
1F422040	掌握施工成本控制	263
1F422050	掌握合同管理	270
1F422060	掌握施工安全管理	279
1F422070	掌握施工现场管理	280
	答案与解析	282
1F430000	水利水电工程法规及相关知识	310
1F431000	水利水电工程法规	310
	参考答案	320
1F432000	水利水电工程建设强制性标准	321
	参考答案	341

1F410000 水利水电工程技术

1F411000 工程概论

1F411010 熟悉水力学的基本概念

复习要点

1. 水力荷载
2. 水流形态及能量转换
3. 渗透系数及渗透变形



一 单项选择题

1. 水下一个任意倾斜放置的矩形平面, 当 L 表示平面的长度(m); b 表示平面的宽度(m); γ 表示流体的重力密度(kN/m^3); h_1 、 h_2 分别表示这一矩形平面的顶面和底面距水面的深度(m)时; 则作用于该矩形平面上的静水总压力 P 为 $\gamma(h_1+h_2)bL$ 的()倍。

- A. 2.0 B. 0.5
C. 0.25 D. 1.0

2. 《混凝土重力坝设计规范》(SDJ 21—78)推荐使用官厅公式计算坝前浪压力, 在校核洪水位时, 该公式中的风速 V 宜采用相应洪水期多年平均最大风速的()。

- A. 1.0 倍 B. 1.5 倍
C. 2.0 倍 D. 2.5 倍

3. 混凝土重力坝坝底扬压力包括浮托力和渗透压力两部分, 其中()。

- A. 浮托力是由上游水深形成的, 渗透压力是由上下游水位差形成的
B. 浮托力是由下游水深形成的, 渗透压力是由上下游水位差形成的
C. 浮托力是由上下游水位差形成的, 渗透压力是由上游水深形成的
D. 浮托力是由上下游水位差形成的, 渗透压力是由下游水深形成的

4. 《混凝土重力坝设计规范》(SDJ 21—78)推荐使用官厅公式计算坝前浪压力, 该公式中的库面的波浪吹程, 是从坝算起沿着库水面直到对岸的最大直线距离; 当库面特别狭

长时,波浪吹程可以按()为限。

A. 5 倍平均水面宽度

B. 6 倍平均水面宽度

C. 8 倍平均水面宽度

D. 10 倍平均水面宽度

5. 水下有一个受压曲面,曲面在铅直平面上的投影面积为 $A(\text{m}^2)$; h_c 为这一投影面的形心点在水面下的淹没深度(m); γ 为水的重度(kN/m^3); b 为曲面宽度(m); Ω 为曲面到水面所包围的面积(m^2)。则作用于该曲面的静水总压力 P 为()。

A. $\sqrt{(\gamma h_c A)^2 + (\gamma b \Omega)^2}$

B. $\frac{1}{2}\sqrt{(\gamma h_c A)^2 + (\gamma b \Omega)^2}$

C. $\sqrt{\left(\frac{1}{2}\gamma h_c A\right)^2 + (\gamma b \Omega)^2}$

D. $\sqrt{(\gamma h_c A)^2 + \left(\frac{1}{2}\gamma b \Omega\right)^2}$

6. 坝前水深为 H_1 , 波高为 $2h$, 波长为 $2L$, $H_k \approx (3 \sim 5)h$ 为临界水深。当 $H_k < H_1 < L$ 时,称为()。

A. 深水波

B. 浅水波

C. 破碎波

D. 菱形波

7. 混凝土坝坝基面上的水压强强度集合称为()。

A. 扬压力

B. 侧压力

C. 正压力

D. 压力

8. 坝底扬压力等于()。

A. 浮托力与压力之和

B. 浮托力与场压力之和

C. 浮托力与渗透压力之和

D. 渗透压力与坝体场压力两者之和

9. 作用于坝体各计算截面上的扬压力,因坝身排水幕有降低渗压作用,(重力坝设计规范)建议在排水幕处折减系数 $\alpha_3 =$ ()。

A. 0.10~0.4

B. 0.15~0.3

C. 0.15~0.2

D. 0.10~0.4

10. 当坝面与水平面的交角()时,波浪的性质与坝面为铅直时的情况较为接近。

A. 大于 45°

B. 小于 45°

C. 大于 60°

D. 等于 60°

11. 溢流坝泄水时,在溢流面上作用有动水压力,在反弧段上,可根据水流的()求解动水压力。

A. 动能方程

B. 动量方程

C. 能量方程

D. 能量守恒方程

12. 因冰盖膨胀对建筑物表面产生的冰压力称为()。

A. 静水压力

B. 动水压力

C. 静冰压力

D. 动冰压力

13. 当流速较大,各流层的液体质点形成涡体,在流动过程中互相混掺,该流动形态为()。

- A. 层流
- B. 渐变流
- C. 急流
- D. 紊流

14. 当混凝土重力坝上游坝面为铅直时, 水的重度为 γ , 坝前水深为 H_1 , 波高为 $2h$, 波长为 $2L$, 波浪中心线高出静水面高度为 h_0 , 当 $H_1 > L$ 时, 则铅直坝面上的浪压力为 ()。

- A. $\gamma L(2h + h_0)$
- B. $\frac{1}{2}\gamma L(2h + h_0)$
- C. $\frac{1}{4}\gamma L(2h + h_0)$
- D. $\frac{1}{8}\gamma L(2h + h_0)$

15. 在明渠均匀流中, ()。

- A. 压能、动能不变, 位能逐渐减小
- B. 压能、位能不变, 动能逐渐减小
- C. 位能、动能不变, 压能逐渐减小
- D. 压能不变, 位能、动能逐渐减小

16. 混凝土坝坝基所受的渗透压力大小与 () 成正比。

- A. 上游水深
- B. 下游水深
- C. 上、下游水位差
- D. 坝高

17. 混凝土坝防渗帷幕后设置排水孔幕的目的是降低 ()。

- A. 渗透压力
- B. 浮托力
- C. 扬压力
- D. 静水压力

18. 在流场中任何空间上所有的运动要素都不随时间而改变, 这种水流称为 ()。

- A. 均匀流
- B. 恒定流
- C. 非均匀流
- D. 非恒定流

19. 在流场中任何空间上有任何一个运动要素随时间而改变, 这种水流称为 ()。

- A. 均匀流
- B. 恒定流
- C. 非均匀流
- D. 非恒定流

20. 当水流的流线为相互平行的直线时, 该水流称为 ()。

- A. 均匀流
- B. 渐变流
- C. 非均匀流
- D. 紊流

21. () 的过水断面为平面, 且过水断面的形状和尺寸沿程不变。

- A. 均匀流
- B. 恒定流
- C. 非均匀流
- D. 非恒定流

22. 当水流的流线虽然不是相互平行直线, 但几乎近于平行直线时称为 ()。

- A. 均匀流
- B. 非恒定流
- C. 渐变流
- D. 急变流

23. 若水流的流线之间夹角很大或者流线曲率半径很小, 这种水流称为 ()。

- A. 均匀流
- B. 恒定流

C. 渐变流

D. 急变流

24. 当同一液体在同一管道中流动, 当流速较小, 各流层的液体质点有条不紊地运动, 互不混掺, 该流动形态为()。

A. 均匀流

B. 恒定流

C. 渐变流

D. 层流

25. 当同一液体在同一管道中流动, 当流速较大, 各流层的液体质点形成涡体, 在流动过程中互相混掺, 该流动形态为()。

A. 非均匀流

B. 非恒定

C. 急变流

D. 紊流

26. 闸后、跌水、泄水、水轮机中的水流均为()。

A. 均匀流

B. 恒定流

C. 急变流

D. 紊流

27. 在渗透系数测定实验中, 实测的流量为 Q 、通过渗流的土样横断面面积为 A 、通过渗流的土样高度为 L 、实测的水头损失为 H 。则对于土体的渗透系数 k , 相关参数的关系为()。

A. Q 、 A 成正比; L 、 H 成反比

B. Q 、 L 成正比; A 、 H 成反比

C. Q 、 H 成正比; L 、 A 成反比

D. A 、 L 成正比; Q 、 H 成反比

28. 在渗流作用下, 非黏性土土体内的细小颗粒沿着粗大颗粒间的孔隙通道移动或被渗流带出的现象称为()。

A. 流土

B. 接触冲刷

C. 管涌

D. 接触管涌

29. () 现象一般只在非黏性土中在一定的渗透坡降作用下发生。

A. 流土

B. 接触冲刷

C. 管涌

D. 接触管涌

30. 在渗流作用下, 非黏性土土体内的颗粒群同时发生移动的现象; 或者黏性土土体发生隆起、断裂和浮动等现象, 都称为()。

A. 流土

B. 接触冲刷

C. 管涌

D. 接触管涌

31. 当渗流沿着两种颗粒不同的土层交界面流动时, 在交界面处的土壤颗粒被冲动而产生的冲刷现象称为()。

A. 流土

B. 接触冲刷

C. 管涌

D. 接触管涌

32. 当土体中细小颗粒在渗流作用下开始在孔隙内移动时的水力坡降为()。

A. 临界坡降

B. 极限坡降

C. 破坏坡降

D. 允许坡降

33. 当渗流沿着两种颗粒不同的土层交界面流动时, 在交界面处的土壤颗粒被冲动而使两种颗粒不同的土层混合起来的现象称为()。

- A. 接触管涌
- B. 接触流土
- C. 接触冲刷
- D. 剥离

34. 在设计中, 当流土的 J_F 等于 0.8, 对一个非黏土的 III 级坝, 安全系数取 2.0 时, 则流土的 J 等于()。

- A. 1.6
- B. 0.4
- C. 1.2
- D. 2.0

二 多项选择题

1. 水流的流线几乎近于平行直线时的水流形态为()。
 - A. 渐变流
 - B. 急变流
 - C. 均匀流
 - D. 非均匀流
 - E. 紊流
2. 水工建筑物所受的水力荷载主要包括()。
 - A. 水压力
 - B. 扬压力
 - C. 冰压力
 - D. 水锤压力
 - E. 浪压力
3. 混凝土坝坝基所受的扬压力通常包括()两部分。
 - A. 浮托力
 - B. 动水压力
 - C. 静水压力
 - D. 孔隙水压力
 - E. 渗透压力
4. 从描述水流的不同角度出发, 水流形态主要包括()。
 - A. 恒定流与非恒定流
 - B. 均匀流与非均匀流
 - C. 渐变流与急变流
 - D. 层流与紊流
 - E. 管流
5. 混凝土坝上游面所承受的浪压力大小与()等因素有关。
 - A. 风速
 - B. 吹程
 - C. 坝面倾斜程度
 - D. 坝高
 - E. 坝前水深
6. 溢流坝泄水时, 溢流面的反弧段所受的动水压力大小与反弧段上的()等有关。
 - A. 水深
 - B. 流速
 - C. 流量
 - D. 静水压力
 - E. 扬压力

- 1F411020 熟悉水利水电工程基础知识

1. 洪水标准及工程等级的划分
2. 水工建筑物的分类及特点
3. 水工建筑物失事的主要原因



一 单项选择题

1. 在水利水电工程中设计不同等级的建筑物所采用的按某种频率或重现期表示的洪水称为洪水标准, 它包括()。
A. 静水流量和洪水流量
B. 静水流量和洪水总量
C. 洪峰流量与洪水总量
D. 静水流量与动水流量
2. 当山区、丘陵地区的水利水电工程永久性水工建筑物的挡水高度低于 15m, 且上下游最大水头差小于 10m 时, 其洪水标准可按()标准确定。
A. 平原
B. 平原、滨海区
C. 山区、丘陵
D. 滨海区、丘陵地区
3. 水利水电工程的永久性水工建筑物的级别应该根据建筑物所在工程的等别, 以及建筑物的重要性确定为()级。
A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 五级
4. 临时性水工建筑物级别中三级的使用年限()。
A. 大于 1.5 年
B. 大于 1 年
C. 大于 3 年
D. 大于 2 年
5. 对于失事后造成损失不大的水利水电工程, 其 1~4 级主要永久性水工建筑物的级别, 经过论证并报主管部门批准, 可()。
A. 降低一级
B. 降低二级
C. 提高一级
D. 提高二级
6. 防洪高水位至防洪限制水位之间的水库容积叫做()。
A. 总库容
B. 死库容
C. 防洪库容
D. 调洪库容
7. 水工建筑物按()分类可分为一般性建筑物和专门建筑物。
A. 用途
B. 使用期
C. 作用
D. 特征
8. 根据山区、丘陵地区永久性水工建筑物洪水标准要求, 对一级混凝土坝、浆砌石坝的水工建筑物来讲, 在校核情况下的洪水重现期为()。
A. 10000~5000 年
B. 5000~2000 年
C. 5000~1000 年
D. 2000~1000 年
9. 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252—2000)规定(以下简称标准), 水利水电工程根据其工程规模、效益以及在国民经济中的重要性, 划分为()。
A. 三等
B. 四等
C. 五等
D. 六等

10. 水利水电工程的永久性主要建筑物的级别, 划分为()级。
A. 三 B. 四
C. 五 D. 六
11. 水利水电工程的永久性次要建筑物的级别, 划分为()级。
A. 三 B. 四
C. 五 D. 六
12. 水利水电工程的临时性建筑物的级别, 划分为()级。
A. 三 B. 四
C. 五 D. 六
13. 水库遇大坝的设计洪水时在坝前达到的最高水位, 称为()。
A. 防洪限制水位 B. 设计洪水水位
C. 正常高水位 D. 防洪高水位
14. 水库遇下游保护对象的设计洪水时在坝前达到的最高水位, 称为()。
A. 防洪限制水位 B. 设计洪水水位
C. 正常高水位 D. 防洪高水位
15. 校核洪水水位以下的水库静库容, 称为()。
A. 防洪库容 B. 总库容
C. 兴利库容 D. 调洪库容
16. 正常蓄水位至死水位之间的水库容积, 称为()。
A. 防洪库容 B. 总库容
C. 兴利库容 D. 调洪库容
17. 引水隧洞属于()。
A. 取水建筑物 B. 挡水建筑物
C. 输水建筑物 D. 泄水建筑物
18. 以下属于临时水工建筑物的是()。
A. 导流墙 B. 挡水大坝
C. 电站厂房 D. 围堰

19. 对于某一个水利水电工程, 按其水库总库容 6 亿 m^3 , 达到大(2)型指标; 按其装机容量 120 万 kW, 达到大(1)型指标; 按其水库灌溉面积 10 万亩, 达到中型指标; 按其保护农田 10 万亩, 达到小(1)型指标; 综合考虑后, 该水利水电工程的等级为()。

- A. 大(1)型 B. 大(2)型
C. 中型 D. 小(1)型

20. 设计永久性水工建筑物所采用的洪水标准, 分为正常运用(设计)和非常运用(校核)两种情况。其中()为正确表述。

- A. 正常运用的洪水标准较低(即洪水出现频率较小), 而非常运用的洪水标准较高(即洪水出现频率较大)
B. 正常运用的洪水标准较低(即洪水出现频率较大), 而非常运用的洪水标准较高