

1.1 水利水电工程建筑物的类型及相关要求

1.1.2 水利水电工程等级划分及特征水位

考点 7	内容	考频指数
La mer ada debe diba debe	一、水工建筑物等级划分	***
水工建筑物等级划分及洪水	二、围堰及水工大坝施工期洪水 标准	***
标准★★★	三、水库与堤防的特征水位	**



考点7: 水工建筑物等级划分、洪水标准及特征水位★★★

- 一、水工建筑物等级划分★★★
- 1. 水利水电工程等级划分



提供最新高端VIP课程+精准押题:一建、二建、咨询、监理、造价、 环评、经济师、安全、房估、消防/等 QQ/VX:2069910086



水利水电工程的等别根据其工程规模、效益和在经济社会 中的重要性,划分为 I、II、III、IV、V五等。







水利水电工程等别分等指标

				防洪(三保);	治涝	灌溉	9	·水	发电
工程等別	工程规模	水库总库容 /10%	保护人口 /10 ⁴ 人	保护农田 面积 /10 ⁸ 亩	保护区当 量经济规 模/10°人	治涝面积 (10 ¹ 亩)	灌溉面积 (10°亩)	供水 対象 重要性	年引水量 /10'm²	裝机容量 /MW
1	大田墨	≥10	≥150	≥500	≥300	≥200	≥150	特別重要	≥10	≥1200
ii	大 (2) 型	<10. ≥1.0	<150. ≥50	<500. ≥100	<300. ≥100	<200. ≥60	<150. ≥50	重要	<10. ≥3	<1200. ≥300
ш	中型	<1.0. ≥0.1	<50. ≥20	<100. ≥30	<100, ≥40	<60. ≥15	<50. ≥5	比较重要	<3. ≥1	<300. ≥50
īV	か(1) 型	<0.1. ≥0.01	≫ ⊘n	<30, ≥5	<40. ≥10	<15. ≥3	<5. ≥0.5	一般	<1. ≥0.3	<50. ≥10
Ÿ	小 (2) 整	<0.01. ≥0.001	<5	<5	<10	<3	<0.5		<0,3	<10

保护人口: 要我 我爱我15525 保护经济规模: 保护人口2倍) 保护农田: 武夷 山我的 51350 灌溉: 要我我领 舞15505 引水量: 3131

备注: 就高原则



【单选题】下列库容的水库中,属于中型水库的是()。

A. $5 \times 10^{5} \text{m}^{3}$

B. $5 \times 10^{6} \text{m}^{3}$

C. $5 \times 10^{7} \text{m}^{3}$

D. $5 \times 10^{8} \text{m}^{3}$

【答案】C



考点7: 水工建筑物等级划分、洪水标准及特征水位★★★

【单选题】根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》

(SL252-2017),某水库设计灌溉面积为98万亩,则此水库 的工程等别至少应为(*)等。

A. II

В. Ш

C. IV

D. V

【答案】A



- 2. 水工建筑物的级别划分
- 1) 永久性水工建筑物级别

永久性水工建筑物级别

工程等别	主要建筑物	次要建筑物
I	1	3
П	2	3
III V	3	4
IV	4	5
Vi	5	5



考点7: 水工建筑物等级划分、洪水标准及特征水位★★★

【单选题】某泵站工程等别为Ⅱ等,其次要建筑物级别应

为()级。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

【答案】B





次要建筑物



考点7: 水工建筑物等级划分、洪水标准及特征水位★★★

特殊1: 水库大坝

水库大坝按上述规定为 2 级、3 级的永久性水工建筑物,如坝 高超过下表指标,其级别可提高一级,但洪水标准可不提高。

级别	坝型	坝高 (m)	
X	土石坝	90	
2	混凝土坝、浆砌石坝	130	
V V	土石坝	70	
3	混凝土坝、浆砌石坝	100	

注:最大高度超过200m的大坝建筑物,其级别应为 1 级,其设计标准应专门研究论证,并报上级主管部门审查批准。





【单选题】某水库大坝为土石坝,库容为3亿立方米,坝

高为95m,该水库的级别为()。

- A. 大(1)型
- B. 大(2)型
- C. 中型
- D. 小 (1) 型

【答案】A



考点7: 水工建筑物等级划分、洪水标准及特征水位★★★

【单选题】某水库大坝为土石坝,库容为300万立方米,

坝高为100m, 该水库的级别为()。

- A. 大(1)型
- B. 大(2)型
- C. 中型
- D. 小 (1) 型

【答案】D



【单选题】某水工建筑物水库库容1.5亿立方米,大坝坝

高210米,该大坝级别为()级别。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

【答案】A



考点7: 水工建筑物等级划分、洪水标准及特征水位★★★

特殊2: 堤防工程



堤防工程的级别根据其保护对象的防洪标准确定

防洪标准 (重现期,年)	≥100	<100. E≥50	<50, H≥30	<30. 且≥20	<20. H≥10
堤防工程的级别	i,	2	3	4	5



穿越堤防、渠道的永久性水工建筑物的级别, 不应低于相 应堤防、渠道的级别。







考点7: 水工建筑物等级划分、洪水标准及特征水位★★★

【单选题】某堤防工程保护对象的防洪标准为 50 年一遇,

该堤防工程的级别为()。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

【答案】B



【单选题】在一级堤防上建一个小型穿堤涵洞, 穿堤建筑

物的级别是()。

- A. 1级
- B. 2级
- C. 4级
- D. 5级

【答案】A



考点7: 水工建筑物等级划分、洪水标准及特征水位★★★

2) 临时性水工建筑物级别(围堰)



提供最新高端VIP课程+精准押题:一建、二建、咨询、监理、造价、 环评、经济师、安全、房估、消防/等 QQ/VX:2069910086



(1) 划分依据

水利水电工程施工期使用的临时性挡水、泄水建筑物的级 别,应根据保护对象、失事后果、使用年限和临时性挡水建筑 物的规模划分。(猴年归队)



考点7: 水工建筑物等级划分、洪水标准及特征水位★★★

(2) 划分标准(315,515,101)

临时性水工建筑物级别

级别	保护对象	失事 后果	使用年限 (年)	导流建筑物规模		
				围堰高度(m)	库容 (10 ⁸ m³)	
3 (≥2 项)	有特殊要求的1级 永久性水工建筑物	略	>3	>50	>1.0	
4	1、2 级永久性水工 建筑物	略	3~1.5	50~15	1.0~0.1	
5	3、4 级永久性水 工建筑物	略	<1.5	<15	<0.1	



【单选题】水利水电工程施工导流建筑物级别最高是()

级。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- 【答案】C



考点7: 水工建筑物等级划分、洪水标准及特征水位★★★

【多选题】根据《水利水电工程等级划分及洪水标准

(SL252-2000),确定临时水工建筑物级别的依据包括()

等。

- A. 气候环境
- B. 保护对象
- C. 失事后果
- D. 抗震烈度
- E. 使用年限

【答案】BCE