

土木工程师(水利水电)考试专业知识(习题卷1)

第1部分：单项选择题，共60题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题]某设计依据水文站，经用皮尔逊Ⅲ参数如下：洪峰流量 Q_{mp} 均值为 $1000\text{m}^3/\text{s}$ ， $C_v=1.0$ ， $C_s=2.5$ ， $\Phi P(P=5\%)=2.0$ ，经推算二十年一遇洪峰流量的设计值 Q_{mp} 为（ ）。

- A) $5000\text{m}^3/\text{s}$
- B) $4000\text{m}^3/\text{s}$
- C) $3000\text{m}^3/\text{s}$
- D) $2000\text{m}^3/\text{s}$

答案:C

解析:根据统计参数，确定相应频率的设计洪水值为 $Q_{mp}=(1+C_v\Phi P)Q_{mp\text{平均}}=(1+1\times 2.0)\times 1000=3000\text{m}^3/\text{s}$ 。

2. [单选题]某有压泄水洞，洞径 2.0m ，洞内水流条件差，沿程体形变化大，其出口段的断面面积范围宜为（ ）。

- A) $2.20\sim 2.36\text{m}^2$
- B) $2.36\sim 2.51\text{m}^2$
- C) $2.51\sim 2.67\text{m}^2$
- D) $2.67\sim 2.83\text{m}^2$

答案:C

解析:有压泄水隧洞的出口洞段体型设计应符合下列要求：若隧洞沿程体型无急剧变化，出口段断面宜收缩为洞身断面的 $85\%\sim 90\%$ 。若沿程体型变化较大，洞内水流条件差，出口断面宜收缩为洞身断面的 $80\%\sim 85\%$ 。本题中洞身断面面积为 $3.14\times (2/2)^2=3.14\text{m}^2$ 。出口断面面积应为 $3.14\times 80\%\sim 3.14\times 85\%$ ，即 $2.51\sim 2.67\text{m}^2$ 。

3. [单选题]初步设计应根据主管部门批准的（ ）进行编制。

- A) 项目建议书
- B) 可行性研究报告
- C) 招标设计
- D) 施工详图设计

答案:B

解析:

4. [单选题]《中华人民共和国土地管理法》规定，“征用耕地的土地补偿费，为该耕地被征用前三年平均年产值的六至十倍”。这里的“该耕地”，是指（ ）。

- A) 在被征用土地所在地，被征地单位平均每人占有的耕地数量
- B) 全国人均占有耕地数量
- C) 实际征用的耕地数量
- D) 国家规定的耕地数量

答案:C

解析:

5. [单选题]初步调查和评价影响工程建设的主要地质条件和主要工程地质问题，是（ ）阶段的主要内容之一。

- A) 项目建议书
- B) 预可行性研究
- C) 可行性研究
- D) 初步设计

答案:A

解析:

6. [单选题]施工导流是水利水电枢纽总体设计的重要组成部分，是选定()的重要因素。

- A) 枢纽布置方案、枢纽建筑物型式、施工方案
- B) 枢纽建筑物型式、施工程序和施工总进度
- C) 枢纽坝址、枢纽布置方案、施工方案
- D) 枢纽坝址、枢纽布置方案、枢纽建筑物型式、施工程序和施工总进度

答案:D

解析:施工导流是水利水电枢纽总体设计的重要组成部分，是选定枢纽坝址、枢纽布置方案、枢纽建筑物型式、施工程序和施工总进度的重要因素。A、B、C项不全面。

7. [单选题]根据钻孔压水试验成果，岩体的透水率为40Lu，该岩体渗透性等级为()。

- A) 强透水
- B) 中等透水
- C) 弱透水
- D) 微透水

答案:B

解析:岩(土)体的渗透性是岩(土)体的主要工程地质特性。渗透性大小主要与岩(土)体的性质和结构特征有关。根据水利水电工程地质评价的实际，《水利水电工程地质勘察规范》(GB 50487-2008)附录F中的规定，将岩(土)体的渗透性分为六个等级，如表2所示，由此可确定该岩体渗透性等级为中等透水。表2 岩土体渗透性分级

渗透性等级	标 准	
	渗透系数 $K(\text{cm/s})$	透水率 $q(\text{Lu})$
极微透水	$K < 10^{-6}$	$q < 0.1$
微透水	$10^{-6} \leq K < 10^{-5}$	$0.1 \leq q < 1$
弱透水	$10^{-5} \leq K < 10^{-4}$	$1 \leq q < 10$
中等透水	$10^{-4} \leq K < 10^{-2}$	$10 \leq q < 100$
强透水	$10^{-2} \leq K < 1$	$q \geq 100$
极强透水	$K \geq 1$	

注：Lu为吕荣单位，是在1MPa压力下，每米试段的平均压入流量，以L/min计。

8. [单选题]多年冻土是指在自然界维持冻结状态大于等于()年的土。

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

答案:B

解析:冻土是指温度等于或低于零摄氏度，且含有冰的各类土。土根据其冻结时间可分为季节性冻土和多年冻土。季节性冻土是受季节影响的，冬季冻结，夏季全部融化，且呈周期性冻结、融化的土；多年冻土是指冻结状态持续两年或两年以上不融的土。

9. [单选题]生产安置人口按其哪项来源的受淹没影响程度为基础计算确定？()

- A) 经济收入
- B) 主要收入
- C) 生活收入
- D) 生产收入

答案:B

解析:生产安置人口是指其土地被列入水利水电工程建设征收范围而失去主要生产资料和收入来源后,需要重新开辟生产门路的农业人口。生产安置人口应以其主要收入来源受征地影响程度为基础计算确定。对以耕(园)地为主要生活来源者,按涉及村、组被征用的耕(园)地数量,除以该村、组征地前平均每人占有的耕(园)地计算。

10. [单选题]工程淹没、占地、移民安置应预测的对土壤环境的影响包括()。

- A) 对土地资源及利用的影响
- B) 对土壤的改良
- C) 土地沙化
- D) 土壤污染

答案:A

解析:对于土地资源,应预测工程对土地资源数量和质量、土地利用方式、人均占有耕地的影响。工程淹没、占地、移民安置方面应预测对土地资源及其利用的影响。

11. [单选题]导流堤在河道中顺河道方向布置,与水流成()夹角。

- A) $8^{\circ} \sim 10^{\circ}$
- B) $8^{\circ} \sim 20^{\circ}$
- C) $10^{\circ} \sim 20^{\circ}$
- D) $10^{\circ} \sim 30^{\circ}$

答案:C

解析:在河道水面宽阔或水面坡降较陡的不稳定河段上,引水量较大时,可顺水流方向修建能控制人渠流量的导流堤,导流堤宜与水流成 $10^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 的夹角,其下游端与冲沙闸相接。

12. [单选题]工程建设期一般划分为4个施工阶段,工程正式开工前由业主单位负责筹建对外交通、施工用电、通信、征地、移民以及招标、评标、签约等工作,为承包单位进场开工创造条件所需的时间,称为()。

- A) 工程筹建期
- B) 工程准备期
- C) 主体工程施工期
- D) 工程完建期

答案:A

解析:B项,工程准备期是指准备工程开工起至关键线路上的主体工程开工或一期截流闭气前的工期,一般包括:“四通一平”、导流工程、临时房屋和施工工厂设施建设等。C项,主体工程施工期是指关键线路上的主体工程开工或一期截流闭气后开始,至第一台机组发电或工程开始受益为止的期限。D项,工程完建期是指自水电站第一台机组投入运行或工程开始受益起,至工程竣工止的工期。

13. [单选题]决定边坡抗滑力的根本因素是()。

- A) 岩体风化程度
- B) 岩土体性质
- C) 地质构造和岩体结构
- D) 水的作用

答案:B

解析:

14. [单选题]经营性水利水电项目全部投资财务内部收益率是否可行的判别标准是()。

- A) 大于或等于社会折旧率
- B) 大于或等于本行业的基准收益率
- C) 大于或等于资本金收益率
- D) 大于或等于投资各方收益率

答案:A

解析:当经济内部收益率等于或大于社会折现率时,说明项目占用的费用对国民经济的净贡献能力达到了或超过了国家要求的水平,项目是经济合理和可以接受的。对于经济内部收益率小于社会折现率的项目,一般来说,应当予以放弃。采用经济内部收益率指标便于与其他建设项目的盈利能力进行比较。在建设资金没有限定的情况下优选项目规模,还应

分析差额投资经济内部收益率。

15. [单选题]招标人在中标通知书中写明的合同价是()。

- A) 中标人投标书中标明的报价
- B) 评标价
- C) 标底价
- D) 招标人与中标人协商确定的价

答案:A

解析:

16. [单选题]在我国大多数河流中，当库容系数在()以上时，多为多年调节水电站。

- A) 20%
- B) 25%
- C) 30%
- D) 35%

答案:B

解析:在我国大多数河流中，当库容系数 β 在25%以上时，多为多年调节电站；当库容系数 $\beta < 20\%$ 时，多为年调节电站；当库容系数 $\beta = 20\% \sim 25\%$ 时，有可能具有完全年调节能力。

17. [单选题]关于风浪影响区说法不正确的是()。

- A) 风浪影响区包括库岸受风浪和船行波爬高影响的地区
- B) 对库面开阔、吹程较长的水库，视库岸地质地形、居民点和农田分布等情况，在正常蓄水位的基础上，考虑风浪爬高的影响
- C) 对库面开阔、吹程较长的水库，其影响范围按正常蓄水位滞留时段出现的10~20年一遇风速计算的浪高值确定
- D) 冰塞壅水区按冰花大量出现时的水库平均水位、平均入库流量及通过的冰花量，结合河段封河期、开河期计算的壅水曲线确定

答案:C

解析:风浪影响区包括库岸受风浪和船行波爬高影响的地区。对库面开阔、吹程较长的水库，视库岸地质地形、居民点和农田分布等情况，在正常蓄水位的基础上，考虑风浪爬高的影响。其影响范围按正常蓄水位滞留时段出现的5~10年一遇风速计算的浪高值确定。船行波爬高影响按有关专业规范计算确定。冰塞壅水区按冰花大量出现时的水库平均水位、平均入库流量及通过的冰花量，结合河段封河期、开河期计算的壅水曲线确定。

18. [单选题]确定主要水文参数和成果，是()阶段的主要内容之一。

- A) 项目建议书
- B) 预可行性研究
- C) 可行性研究
- D) 初步设计

答案:C

解析:

19. [单选题]山区、丘陵区水利水电工程的永久性泄水建筑物消能防冲设计的洪水标准，根据泄水建筑物的级别确定，5级泄水建筑物的取重现期为()年重现期。

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 50

答案:A

解析:

20. [单选题]作为独立、公正的第三方，下列不属于环境监理人员必须参与的过程是()。

- A) 环境影响评价全过程

- B) 工程建设环保工作的全过程
- C) 工作中重大环境问题的决策过程
- D) 参加工程的环境验收

答案:A

解析:一般来讲,环境监理工程师的主要任务是:①对工程实施过程中可能出现的环境问题,事先采取措施进行防范,以达到减少环境污染、保护生态环境的目的;②对涉及环境保护工作的各部门、各环节的工作进行及时的监督、检查和协调;③作为独立、公正的第三方,参与工程建设环保工作的全过程;参与工程中重大环境问题的决策,参加工程的环境验收,为有关部门改进工作提供科学依据;④促进环保工作向更规范化方向发展,促使更好地完成防治环境污染和生态破坏的任务。

21. [单选题]在饮用水源保护区内设置排污口的,由县级以上地方人民政府责令限期拆除、恢复原状;逾期不拆除、不恢复原状的,强行拆除、恢复原状,并处()。

- A) 5万元以上10万元以下罚款
- B) 1万元以上10万元以下罚款
- C) 2万元以上10万元以下罚款
- D) 1万以上5万元以下罚款

答案:A

解析:《中华人民共和国水法》第六十七条在饮用水水源保护区内设置排污口的,由县级以上地方人民政府责令限期拆除、恢复原状;逾期不拆除、不恢复原状的,强行拆除、恢复原状,并处五万元以上十万元以下的罚款。

22. [单选题]重复容量()替代容量作用。

- A) 有
- B) 没有
- C) 较大时有
- D) 较小时有

答案:B

解析:重复容量是指调节性能较差的水电站,为了节省火电燃料、多发季节性电能而增设的发电容量。重复容量不能用来担负系统的正常工作,没有替代容量作用,不是必需容量。

23. [单选题]当泥化夹层亲水性指标为()时,泥化夹层性质较好。

- A) 小于0.75
- B) 0.75~1.25
- C) 1.25~2
- D) 大于2

答案:A

解析:泥化夹层具有较强的亲水性。亲水性指标(液限含水量与黏粒含量之比)可用来判断泥化夹层性质的好坏,大于1.25者较差,在0.75~1.25之间者为中等,小于0.75者为较好。

24. [单选题]整体式闸室结构在闸墩中间设()。

- A) 顺水流向的永久缝
- B) 垂直水流向的永久缝
- C) 顺水流向的施工缝
- D) 垂直水流向的施工缝

答案:A

解析:整体式闸室结构是在闸墩中间设顺水流向永久缝(沉降缝、伸缩缝),将多孔水闸分成若干闸段,每个闸段一般由2~4个完整的闸孔组成。

25. [单选题]为(),应编制各方案控制性施工总进度表,提出准备工程工期,开工、截流、蓄水、发电(或受益)日期,总工期和施工强度等指标。

- A) 单项工程施工进度与施工总进度相互协调、选择枢纽布置、
- B) 选择建筑物型式、单项工程施工进度与施工总进度相互协调

- C) 单项工程施工进度与施工总进度相互协调
- D) 选择枢纽布置、建筑物型式和施工导流方案

答案:D
解析:

26. [单选题]引水枢纽工程等别根据其引水流量的大小确定，当引水流量为50~10m3/s时，引水枢纽工程为()。

- A) 大(1)型Ⅰ等工程
- B) 大(2)型Ⅱ等工程
- C) 中型Ⅲ等工程
- D) 小(1)型Ⅳ等工程

答案:C
解析:

引水枢纽工程等别应根据引水流量的大小，按下表确定。
引水枢纽工程分等指标

工程等别	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
规模	大(1)型	大(2)型	中型	小(1)型	小(2)型
引水流量(m³/s)	>200	200~50	50~10	10~2	<2

27. [单选题]下列几项中不属于受工程影响的植物中主要保护对象的是()。

- A) 地带性天然植被
- B) 经济林带
- C) 区域特有种
- D) 名木古树

答案:B
解析:受工程影响的地带性天然植被、区域特有种、国家重点保护的珍稀、濒危植物和古树名木应有就地保护、移栽引种繁殖、种质库保存等措施。

28. [单选题]地县级的生态建设规划时限为()年。

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20

答案:B
解析:《水土保持规划编制规程》(SL335-2006)对各级规划的规划期做了明确规定，即省级以上规划为10~20年，地、县级规划为5~10年。规划编制应研究近期和远期两个水平年，近期水平年为5~10年，远期水平年为10~20年，并以近期为重点。

29. [单选题]对综合利用水利水电工程，当按各综合利用任务的分等指标确定的等级不同时，其工程等别应按其中哪一项确定？()

- A) 首要任务
- B) 任务中最高等别
- C) 分摊投资做最多的任务
- D) 效益最大的任务

答案:B
解析:水利水电工程等别的划分依据包括水库总库容、防洪、治涝、灌溉、供水、发电等指标。对综合利用的水利水电工程，如按各综合利用项目的分等指标确定的等别不同时，其工程等别应按其中最高等别确定。

30. [单选题]频率计算中的洪峰流量和不同时段의 洪量系列，应由每年的()组成。

- A) 最大值
- B) 最小值
- C) 平均值
- D) 以上均不对

答案:A

解析:频率计算中的洪峰流量和不同时段의 洪量系列，应由每年最大值组成。洪峰流量每年只选取最大的一个洪峰流量，洪量采用固定时段独立选取年最大值。

31. [单选题]土石坝的排水设备能()。

- A) 延长渗径
- B) 减小渗透坡降
- C) 减小渗流量
- D) 增加下游坝坡的稳定性

答案:C

解析:

32. [单选题]临时度汛洪水标准应根据坝型及坝前拦洪库容确定，混凝土坝拦洪库容大于1.0亿m3时，洪水标准为()。

- A) 20~10年
- B) 50~20年
- C) 不小于50年
- D) 100~50年

答案:C

解析:

按表坝体施工期临时度汛洪水标准确定，当混凝土坝拦洪库容大于 1.0 亿 m³ 时，坝体施工期临时度汛洪水标准应≥50 年。

表 坝体施工期临时度汛洪水标准

导流建筑物类型	拦洪库容（亿 m³）		
	≥1.0	1.0~0.1	<0.1
	洪水重现期（年）		
土石结构	≥100	100~50	50~20
混凝土、浆砌石结构	≥50	50~20	20~10

33. [单选题]重复容量()用来担负系统的正常工作。

- A) 不能
- B) 能够
- C) 较大时能够
- D) 较小时能够

答案:A

解析:重复容量是指调节性能较差的水电站，为了节省火电燃料、多发季节性电能而增设的发电容量。重复容量不能用来担负系统的正常工作，没有替代容量作用，不是必需容量。

34. [单选题]下面几种识别活断层的标志中，不能单独作为活断层的识别标志的是()。

- A) 伴有强烈地震发生的断层
- B) 山区突然转为平原，并直线相接的地方
- C) 泉水呈直线状展布
- D) 第四纪中、晚期的沉积物被错断

答案:C

解析:泉水的分布主要受地形和水流影响，与断层关系不大，所以不能作为断层识别的标志。

35. [单选题]河谷按()分为对称河谷和不对称河谷、U形谷和V形谷。

- A) 生成类型
- B) 发育阶段
- C) 河谷形态
- D) 基准面变化

答案:C

解析:

36. [单选题]防渗土料中水溶盐含量(指易溶盐和中溶盐，按质量计)为()。

- A) 小于3%
- B) 大于3%
- C) 小于5%
- D) 大于5%

答案:A

解析:

防渗土料应满足以下要求：①渗透系数，均质坝不大于 $1 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$ ，心墙和斜墙不大于 $1 \times 10^{-5} \text{ cm/s}$ ；②水溶盐含量（指易溶盐和中溶盐，按质量计）不大于3%；③有机质含量（按质量计）：均质坝不大于5%，心墙和斜墙不大于2%，超过此规定需进行论证；④有较好的塑性和渗透稳定性。⑤浸水与失水时体积变化小。

37. [单选题]水利水电工程永久性水工建筑物的洪水标准，应按山区、丘陵区和平原区、滨海区分别确定，因此建设在丘陵区的水利水电工程永久性水工建筑物一定按山区、丘陵区水利水电工程永久性水工建筑物洪水标准确定。此表述()。

- A) 正确
- B) 不正确
- C) 不确定
- D) 不确定，应当按具体挡水高度和上下游最大水头差的大小确定是否正确

答案:D

解析:

38. [单选题]岩浆岩的()可反映岩石的化学成分和生成条件，是岩浆岩分类命名的主要依据之一，同时，它也直接影响岩石的工程地质性质。

- A) 矿物成分
- B) 结构
- C) 构造
- D) 产状

答案:A

解析:矿物成分是直接影响岩石的工程地质性质的因素。岩浆岩的矿物成分可反映岩石的化学成分和生成条件，影响岩性，对工程施工有重要影响。

39. [单选题]地震发生时，在波及范围内一定地点的地面及房屋建筑受地震影响和破坏的程度称为()。

- A) 地震烈度
- B) 基本烈度
- C) 破坏强度
- D) 震级

答案:A

解析:地震烈度是指地震发生时，在波及范围内一定地点的地面及房屋建筑遭受地震影响和破坏的程度。

40. [单选题]《中华人民共和国电力法》规定，电价实行（ ）。

- A) 统一标准、统一定价原则，分级管理
- B) 统一政策、统一定价原则，分级管理
- C) 统一政策、统一定价原则，统一管理
- D) 统一标准、统一定价原则，统一管理

答案:B

解析:根据《中华人民共和国电力法》规定第三十五条规定，本法所称电价，是指电力生产企业的上网电价、电网间的互供电价、电网销售电价。电价实行统一政策、统一定价原则，分级管理。

41. [单选题]边坡岩体坠落或滚动称为（ ）。

- A) 崩塌
- B) 滑动
- C) 蠕变
- D) 流动

答案:A

解析:崩塌是指岩体在重力作用下，突然脱离母岩体向下坠落或滚动的现象。

42. [单选题]下列（ ）不是盐渍土具有的特征。

- A) 溶陷
- B) 承载力极小
- C) 盐胀
- D) 具有腐蚀性

答案:B

解析:盐渍土的特征为：①盐渍土在干燥状态时，即盐类呈结晶状态时，地基土具有较高的强度。当浸水溶解后，则引起土的性质发生变化，一般是强度降低，压缩性增大。含盐量愈多，土的液限、塑限愈低。当土的含水量等于液限时，其抗剪强度即近于零，丧失强度。②硫酸盐类结晶时，体积膨胀；遇水溶解后体积缩小，使地基土发生胀缩。同时少数碳酸盐液化后亦使土松散，破坏地基的稳定性。③由于盐类遇水溶解，因此在地下水的作用下易使地基土产生溶蚀作用。④土中含盐量愈大，土的夯实最佳密度愈小。⑤盐渍土对金属管道和混凝土等一般具有腐蚀性。

43. [单选题]多孔整体式闸室，每个闸段一般由（ ）个完整的闸孔组成。

- A) 1~2
- B) 2~3
- C) 2~4
- D) 3~4

答案:C

解析:

44. [单选题]地基保护层以上土石方开挖，一般（ ）。

- A) 采取浅孔小炮或人工撬挖
- B) 采取延长药包、梯段爆破
- C) 采取预裂防震措施
- D) 采用辐射孔爆破

答案:B

解析:根据坝基开挖顺序与开挖方法，地基保护层以上土石方开挖，宜采取延长药包、梯段爆破，若开挖面无天然梯段，可逐步创造梯段爆破条件。A项，采取浅孔小炮或人工撬挖不合理。C项，采取预裂防震措施是对地基质量要求高的工程应采取的措施。D项，采用辐射孔爆破是对地基开挖的地形、地质和开挖层厚度有条件布置坑道时应采取的措施。

45. [单选题]按节水标准，中型灌区渠系水利用系数不应低于（ ）。

- A) 0.50

B)0.55

C)0.60

D)0.65

答案:D

解析:按节水标准,渠系水利用系数,大型灌区不应低于0.55;中型灌区不应低于0.65;小型灌区不应低于0.75;井灌区渠道不应低于0.9;管道不应低于0.95。

46. [单选题]对地下水分类有许多种方法,常用的是将地下水资源分为天然资源和开采资源,而天然资源又分为天然补给量和天然排泄量,天然补给量又分为垂向补给量和侧向补给量,以下()是垂向补给量。

A)大气降水入渗量

B)地下径流流入量

C)地下径流流出量

D)泉水溢出量

答案:A

解析:

47. [单选题]地震区土石坝的坝壳料不易采用()。

A)不均匀中、细砂及粉砂

B)均匀中、细砂及粉砂

C)均匀块石

D)砂砾料

答案:B

解析:砂、砾石、卵石、碎石、漂石等无黏性土料以及料场开采的石料和由枢纽建筑物中开挖的石渣料,均可用作坝壳材料,但应根据其性质配置于坝壳的不同部位。均匀中砂、细砂及粉砂可用于中、低坝壳的干燥区,但地震区不宜采用,以免地震液化失稳。

48. [单选题]不使用政府投资建设的项目,应区别不同情况实行不同的审批制度。实行()的项目,仅需向政府提交项目申请报告。

A)审批制

B)备案制

C)核准制

D)审核制

答案:C

解析:对于不使用政府投资建设的项目,区别不同情况实行核准制和备案制。凡列入《政府核准的投资项目目录》的项目,实行核准制,仅需向政府提交项目申请报告,政府对企业提交的项目申请报告,主要从维护经济安全、合理开发利用资源、保护生态环境、优化重大布局、保障公共利益、防止出现垄断等方面进行核准;对于《政府核准的投资项目目录》以外的企业投资项目,实行备案制,除国家另有规定外,由企业按照属地原则向地方政府投资主管部门备案。

49. [单选题]堤防工程级别根据堤防工程的防洪标准确定,当堤防的防洪标准大于等于20年又小30年时,堤防工程级别为()级。

A)1

B)2

C)3

D)4

答案:D

解析:

50. [单选题]分析工程对环境产生的主要有利和不利的影响,从环境角度初步分析工程建设的可行性,是()阶段的主要内容之一。

A)项目建议书

B)预可行性研究

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/287062044014006036>