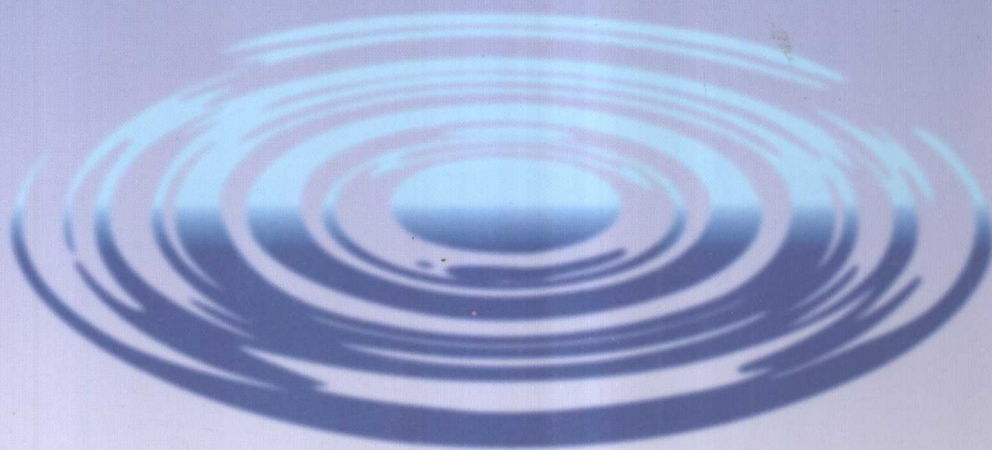




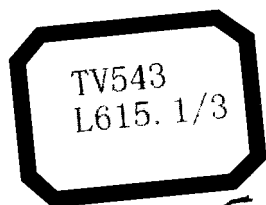
防渗墙工试题集

FANGSHENQIANGGONGSHITIJ

水利分库试题集编审委员会



黄河水利出版社



国家职业技能鉴定题库水利分库

防渗墙工试题集

水利分库试题集编审委员会

黄河水利出版社

图书在版编目(CIP)数据

防渗墙工试题集/水利分库试题集编审委员会编.
郑州:黄河水利出版社,2000.11
(国家职业技能鉴定题库·水利分库)
ISBN 7-80621-383-X

I.防… II.水… III.截水墙-工程施工-职业技能鉴定-试题 IV.TV543-44
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 35874 号

责任编辑:王才香

封面设计:朱 鹏

责任校对:周 宏

责任印制:常红昕

出版发行:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市金水路 11 号 邮编:450003

发行部电话:(0371)6302620 传真:6302219

E-mail:yrp@public2.zz.ha.cn

印 刷:黄河水利委员会印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:20.75

版 次:2000 年 11 月 第 1 版

印 数:1—600

印 次:2000 年 11 月 郑州第 1 次印刷

字 数:470 千字

定 价:38.00 元

国家职业技能鉴定题库水利分库 试题集编审委员会

顾 问 周保志 陈 宇 高而坤 杜彦甫
主 任 张渝生
副主任 明 宏 侯京民 童志明
委 员 (以姓氏笔画为序)
王大明 江海传 刘浩祥 刘祥峰
孙淑云 张万绍 张运富 苏艳林
李 鹏 李效栋 陈俊拴 谈炳忠
黄 玮 盛学品 潘 安

《防渗墙工试题集》编审人员

编 写 刘发全 徐天有 吴文平 余梁蜀
韩群桂 刘伟峰 张春娟
审 定 刘浩祥

前 言

为了实现水利行业职业技能鉴定的客观性、公正性和科学性的统一,我们在劳动和社会保障部职业技能鉴定中心的指导下,组织水利行业的有关专家完成了国家职业技能鉴定题库水利分库的命题工作。为方便职工教育机构培训和广大水利技术工人学习,我们将题库试题编辑、出版成国家职业技能鉴定题库水利分库各工种试题集(丛书)。

国家职业技能鉴定题库水利分库各工种试题是按照劳动和社会保障部职业技能鉴定中心编制的《职业技能鉴定题库技术标准》的技术要求编写的,试题范围不超出《中华人民共和国工人技术等级标准·水利》及《水利行业特有工种职业技能鉴定规范》所规定的范围。

全套试题集共 32 本,即水利行业 32 个特有工种各 1 本,每本由试题、试题答案、鉴定要素细目表等三部分组成。除锻钎工、坝工土料实验工、坝工混凝土实验工、水工泥沙实验工、水工结构实验工、灌区供水工等 6 个工种包含初、中两个等级的试题外,其余 26 个工种均包含初、中、高三个等级。每个等级约 1 500 道题,题型为填空题、选择题、判断题、简答题、计算题、论述题、绘图题等。

本套试题集适用于在职工人、职业技术学校和技工学校学生申报初、中、高级技术等级时学习,也适用于申报技师、高级技师职业技能鉴定的工人学习。水利行业初、中、高级工职业技能鉴定的理论知识考试试题全部从国家职业技能鉴定题库水利分库中提取,技师、高级技师的理论知识考试也有相当数量的试题从水利分库中提取。

负责国家职业技能鉴定题库水利分库命题的专家们为编写试题付出了辛勤的劳动;所在单位在时间和经费上给予命题人员大力的支持。在此,我们代表水利行业近百万工人向他们表示衷心的感谢!由于时间仓促,书中不足或错误之处在所难免,希望大家在使用中提出宝贵意见。

国家职业技能鉴定题库水利分库

试题集编审委员会

1999 年 7 月

目 录

初级工.....	(1)
一、填空题	(1)
二、选择题.....	(22)
三、判断题.....	(42)
四、简答题.....	(60)
五、论述题.....	(68)
中级工	(71)
一、填空题.....	(71)
二、选择题.....	(92)
三、判断题	(113)
四、简答题	(130)
五、论述题	(139)
高级工.....	(142)
一、填空题	(142)
二、选择题	(162)
三、判断题	(188)
四、简答题	(206)
五、论述题	(215)
试题答案.....	(218)
初级工.....	(218)
中级工.....	(247)
高级工.....	(280)
附录 鉴定要素细目表.....	(313)

初级工

一、填空题

1. 用以拦截河水,形成水库或壅高水位的各种坝、水闸及抗洪堤是_____。
2. 在水利水电工程中,由于其自身的一些特性要求,通常把土基分为透水的砂砾地基和_____地基。
3. 建筑物地基的属性一般根据其_____的岩性(或颗粒)来确定。
4. 任何建筑物都离不开大地,我们把大地中承受建筑物传来荷载的那一部分称为该建筑物的_____。
5. 在松散透水地基上修建水工建筑物,首先要解决的问题之一,便是_____。
6. 防渗措施可根据其布置型式分为_____防渗措施和垂直防渗措施两大类。
7. 根据国内外统计资料,土坝失事的原因,有_____ %是由于渗流导致。
8. 淤填法是一种_____措施。
9. 置换法的具体操作步骤是:先将透水地基按一定尺寸和形状_____,然后再回填以不透水或弱透水材料(通常为粘土或混凝土)。
10. 垂直防渗措施包括三种方法:(1)置换法;(2)_____;(3)加密法。
11. 板桩墙的缺点是防渗效果较置换法_____,且对地基要求较高,不适宜于坚硬地基或存在大量漂石或大孤石的地基,一般只适用于深度小于 20m 的地基
12. 属于加密法的有以下几种措施:(1)灌浆帷幕;(2)_____;(3)灌注墙。
13. 加密法是通过_____或加压等手段,将透水地基的孔隙填充或密闭,从而达到防渗的一种方法。
14. 灌浆帷幕具有一定的_____和防渗性能,适应地基变形能力好。
15. 加密法中有一种灌浆帷幕,它是利用压力经注浆管向地基内灌入各种浆液,如水泥_____、化学浆液等,充填地基孔隙,并与基土颗粒胶结形成渗透系数较小的防渗帷幕。
16. 灌注墙是一种将_____与灌浆结合起来的防渗措施。
17. 灌注墙的缺点是墙体厚度较小,只适用于_____建筑物的地基防渗。
18. 1958 年,我国在山东青岛市的月子口水库的砂砾地基中成功地建成了第一道桩柱式_____防渗墙。
19. 1958 年在密云水库的白河主坝中,采用槽孔施工,仅用了 7 个月的时间,就在含有较大卵石的冲积层地基中,建成了一道长_____ m、深 44m、厚 0.8m 的槽板式混凝土防渗墙。

20. 混凝土是防渗墙工艺创立初期常用的材料,它的缺点是_____较慢,成本较高。
21. 在只有防渗要求的地段,也可以采用水泥灰浆作为防渗墙墙体材料。根据施工方式,灰浆防渗墙可分为_____灰浆防渗墙和固化灰浆防渗墙两种。
22. 一般而言,混凝土防渗墙都具有一定的_____能力。但没有钢筋混凝土的抗拉能力强。
23. 对于那些在_____处于地下水位以上且没有承重要求的防渗墙也可以采用粘土作为墙体材料。
24. 桩柱式防渗墙是最早使用的一种方式。它的优点是施工中不易发生_____,容易成墙。
25. 槽板式防渗墙槽段间的连接方式很多,归纳起来可分两类:_____型和连锁型。
26. 槽板式防渗墙的槽段连接方式之一为连锁型,它是采用_____处理接缝。
27. 施工时,当一个单元槽段挖好后,于槽段的端部放入_____,然后吊放钢筋笼,浇筑混凝土。初凝后,先将接头管旋转,使其与混凝土脱离,然后将其拔出。
28. 按布置方式分,防渗墙可分为嵌固式、_____、组合式三种。
29. 当覆盖层很深时,如果挡水水头较小,或深层地基透水性相对较小,或底部透水性比上部小时,可考虑使用_____防渗墙。
30. 搭接桩柱型防渗墙适用于各种地层,特别是_____较浅、成层复杂、容易塌孔的地层,多用于低水头工程。
31. 普通混凝土防渗墙的特点是:抗压强度和_____较高,抗渗性好。
32. 自凝灰浆和固化灰浆防渗墙目前多用于_____或临时性工程。
33. 防渗墙的施工大致可分为四个阶段:_____、槽孔开挖、墙体材料填筑和竣工验收。
34. 当槽孔开挖到满足设计要求时,须进行验收,验收前须填写_____鉴定表。
35. 在槽孔开挖过程中,要密切关注两个方面的问题:一是防止坍孔或槽壁局部坍落,二是要防止_____偏斜,以确保槽孔开挖质量。
36. 防渗墙施工准备包括人员、_____、设施、材料及场地的准备。
37. 防渗墙单项工程验收时,由设计、施工单位负责提供四大类资料:(1)设计文件;(2)竣工报告;(3)_____;(4)研究报告。
38. 墙体材料的填筑也是防渗墙施工的关键工序。因为它直接关系到墙体的内在质量,如墙体_____,抗渗性等。
39. 施工单位在承接到工程施工任务后,要根据建设单位的要求和工程的具体情况,就工程的施工布置、进度计划、工艺流程、_____,物资供应和质量要求等进行认真研究、逐项落实,编制出切实可行的施工组织设计文件。
40. 施工单位在承接到工程施工任务后,要根据建设单位的要求和工程的具体情况,就工程的施工布置、进度计划、工艺流程、技术措施、物资供应和_____等认真研究、逐项落实,编制出切实可行的施工组织设计文件。
41. 施工单位在承接到工程施工任务后,要根据建设单位的要求和工程的具体情况,就工程的施工布置、_____,_____,_____,物资供应和质量要求等进行认真研

究,逐项落实,编制出切实可行的施工组织设计文件。

42. 施工平面布置的内容包括:施工平台、混凝土系统、____、风水电系统,以及场内交通、仓库等主要设施的平面布置。

43. 消防用水仅指施工现场消防用水,其需水量与施工现场____有关。

44. 由于防渗墙施工具有连续性和突击性,因此,应按____级用电户考虑供电。

45. 防渗墙的施工组织就其施工工序而言,大致可分为三个主要项目:施工准备、槽孔开挖和____。

46. 防渗墙的主要施工机械为____、混凝土拌和机械和泥浆搅拌机械。

47. 防渗墙的施工进度计划,一般根据____要求和防汛标准选定的施工时段,按照防渗墙的工程量、施工程序、施工机械及定额等来进行编制。

48. 防渗墙的主要施工机械为造孔机械、____机械和泥浆搅拌机械。

49. 防渗墙的主要施工机械为造孔机械、混凝土拌和机械和____机械。

50. 随着土颗粒粒径的变化,土的____也相应地发生很大变化。

51. ____是构成地壳的、由一种或多种矿物质组成的胶结体。

52. 确定粒组相对含量的方法称为____。

53. 在长期的自然力和其他生物活动的破坏作用下,地壳表面的岩石会发生崩解和破碎而形成大小不同的松散物质,这种松散物质就是____。

54. 严格地说,土是由____(固相)以及其颗粒之间孔隙中的水(液相)和气体(气相)组成的三相物体。

55. 确定____相对含量的方法称为颗粒分析法。

56. 当土颗粒粒径为____ mm 范围,称卵石或碎石。

57. 当土颗粒粒径在____ mm 范围内,称粉粒。

58. 土的粒径____ mm 时称粘粒。

59. 所谓级配良好,指土的粒径范围____,各个粒组都有一定含量。

60. 所谓____良好,是指土的粒径范围较大,各个粒组都有一定含量,其颗粒曲线总体呈下凹形。

61. 土粒中的矿物成分分为原生矿物和____。

62. 不可溶的____都是原生矿物经溶滤过后的次生变质产物,是构成粘土颗粒的主要成分,故又名粘土矿物。

63. 土中水一般可分为____、弱结合水和自由水三类。

64. 土的____不仅与土中水的绝对含量有关,而且与水的形态有关。

65. 当土中含有较多的弱结合水时,土有一定的____。

66. 一般级配良好的土粒须同时满足两个条件,即 $C_u \geq 5$, $C_c =$ _____。

67. 土中水一般可分为强结合水、弱结合水和____三类。

68. ____受水与空气交界面处表面张力作用,一般存在于地下水位以上的土层中。

69. 土是由固体颗粒、水和____三部分组成的。

70. 自由水只受重力的影响,其性质与普通水一样,能传递____,有溶解能力。

71. 当土中存在毛细管水时,使土具有微弱的_____。
72. 单位体积土所受的重力称为土的_____,简称为土的容重。
73. _____的比重同样取决于土的矿物成分,它的数值一般为 2.6~2.8。
74. 单位土体中,其固体颗粒部分的重量称为土的_____,即 $\gamma_d = \frac{W_s}{V}$ 。
75. 土粒重量与同体积的 4℃ 时的_____之比,称为土粒的比重。
76. 土的孔隙比可分为气孔隙比和_____孔隙比两部分。
77. 土的体积率有土粒体积率、_____和气体积率。
78. 土中孔隙被水充填部分的体积与孔隙总体积之比,称为土的_____。
79. 土体_____中充满水时的单位体积重量,称为土的饱和容重。
80. 当土由塑性状态转变到流动状态时的分界含水量称为_____。
81. 土的液限与塑限之差称为_____,用符号 I_p 表示。
82. 岩石在工程上常用的物理性质指标有_____,容重、比重、吸水率、饱水率及饱水系数等。
83. 当粒径大于 2mm 的颗粒含量小于或等于全重的 50% 时,如果粒径大于_____mm 的颗粒含量超过全重的 50%,这种土则称为砂土。
84. 岩浆岩是岩浆由_____下面向地表上升浸入地壳或喷出地表后冷凝而成的。
85. 沉积岩是在地表条件下,由_____ (岩浆岩、变质岩)经风化剥蚀作用而形成的岩石碎屑、溶液析出物或有机质等,经流水、冰川等搬运到低洼地或海洋再经胶结、压密等成岩作用形成的岩石。
86. 岩石按风化程度可分为:全风化、强风化、弱风化和_____四种。
87. 软质岩的强度范围为_____ MPa。
88. 强风化岩石具有某些半坚硬岩石的特性,变形模量小,_____。
89. 只有充分了解泥浆的作用、性质和_____,才能在施工中掌握主动而不造成不必要的损失。
90. 泥浆具有较高的粘度,在开槽过程中,能将土渣悬浮起来,既便于将土渣排出槽外,又可避免土渣_____在槽底而影响开挖效率。
91. 泥浆除具有护壁作用外,还具有_____、冷却、润滑等作用。
92. 泥浆除具有护壁作用外,还具有携砂、冷却、_____等作用。
93. 如果在泥浆中只掺入 CMC,会降低钢筋与混凝土间的握裹力,因此,对钢筋混凝土防渗墙,须加入一定的_____。
94. 水泥中含有 Ca^{2+} 离子,若地下水中含有_____离子和 Mg^{2+} 离子,这些东西混入泥浆后,会使泥浆比重增大,pH 值增大,粘性和凝胶化倾向增大,降低泥皮形成能力。
95. 泥浆比重越大,浆液压力越大,其_____也越大,携带土渣的能力也越大。
96. 泥浆在槽壁内受压力差的作用,部分水会渗入土层,这种现象叫泥浆_____。
97. 泥浆的稳定性分为沉降稳定性和絮凝稳定性两种。絮凝稳定性是衡量泥浆中的颗粒是否容易_____变大的指标,是化学稳定性。
98. 泥浆的稳定性分为沉降稳定性和絮凝稳定性两种。沉降稳定性是衡量泥浆在

_____引力作用下是否容易下沉的指标,它是物理稳定性。

99. 防渗墙混凝土用的水泥宜选用颗粒细、_____小、收缩性小的水泥。

100. 水泥_____是最常用的防渗墙体材料。

101. 为使混凝土不在其凝结硬化期间受到扰动,需加入_____以延长混凝土的初凝时间。

102. 为满足混凝土浇灌的流动性要求,防渗墙混凝土的含砂率一般较大,约为40%~_____。

103. 使用_____后,能显著降低混凝土的用水量。

104. 为了减少水泥砂浆固结时的收缩,增大水泥砂浆与骨料的胶结力,可掺入_____。

105. 防渗墙的混凝土浇筑时,一般不进行振捣,而是依靠其自重和流动性进行摊平和压密实。若流动性过差,就会在混凝土中形成_____,严重影响混凝土的质量。

106. 试验表明,泌水率为_____~1.8%的混凝土拌和物,具有较好的粘聚性和保水性。

107. 施工现场所用_____一般都含有水分。

108. 当防渗墙没有承重要求时,由于对混凝土抗压强度要求不高,为提高其_____标号,一般可掺加土料。

109. 防渗墙施工机械设备主要包括_____,泥浆制备、输送及处理机具设备,混凝土制备和运输机械。

110. 防渗墙施工机械设备主要包括造孔机械,_____,输送及处理机具设备,混凝土制备和运输机械。

111. 冲击钻的工作原理是利用_____上下运动,冲击破碎土层,借助泥浆循环把土渣携出槽外。

112. 冲击钻的造孔深度可达_____。

113. 冲击钻的造孔宽度可达_____。

114. 回转式钻机适用于各种粘性、砂质土及粒径_____的砾石卵石层。

115. 回转式钻机是钻头在一定的轴向压力条件下回转钻进,钻下的土渣随_____泥浆排出地面。

116. 抓斗用于土层N值50以上时,很难_____。

117. 为保证混凝土在运输过程中不产生离析,提高_____,须注意配置好运输机械。

118. 近年来,国内外防渗墙技术发展很快,钻机向冲击循环和回转循环方向发展,造孔的垂直精度为_____。

119. 防渗墙施工常用的运输机械有_____运输车和混凝土泵等。

120. 近年来,国内外防渗墙技术发展很快,钻机向冲击循环和回转反循环方向发展,造孔深度可达_____以上。

121. 用微机控制的_____将成为防渗墙施工的主要施工机械。

122. 冲击式钻机是采用曲柄连杆机构将_____运动变为往复运动来提升和下落钻

具的。

123. 冲击式钻机是采用曲柄连杆机构将回转运动变为往复运动来提升和下落_____的。

124. 冲击式钻机是利用_____提升后而自由下落的重力冲击底孔,使岩石破碎而进行钻进。

125. 钻机架的行走动力是由_____提供的。

126. 机架的就位、转向、顶升要靠_____。

127. 泥渣的再回收处理分离使用_____。

128. 吸泥引水用_____的规格是 SZ-4,功率为 1.5kW。

129. 升降混凝土漏斗及导管用的_____规格是 1t 或 3t。

130. 混凝土接头用的接头管的直径为_____。

131. 冲击式钻机在各种_____、砂层、砾石、卵石、漂石、软岩、硬岩中都能使用,因此它的适用范围较广。

132. 电动机的动力是通过主轴分配给各部分,它是冲击式钻机动力传动分配的_____。

133. 主轴上装有三个小齿轮,分别与泥浆_____的齿轮、冲击机构的大齿轮、辅助卷扬筒的大齿轮相啮合。

134. 每个小齿轮及小链轮都配有_____,采用摩擦离合器分配动力,可保护机构不受大的过载负荷,能延长机器的寿命。

135. 每个小齿轮及小链轮都配有摩擦离合器,采用摩擦离合器分配_____,可保护机构不受大的过载负荷,能延长机器的寿命。

136. 工具卷扬筒的作用是起落钻具,并调节钻具在_____的位置。

137. 卷扬筒上的钢绳储存由隔板分成两部分,一边为非工作_____储存部位,另一边为工作钢丝绳储存部位。

138. 冲击机构是冲击式_____的主要工作机构。

139. 连杆是冲击轴曲柄与_____的连接构件。

140. 辅助卷扬筒是用以钻进时_____及处理事故时进行起重操作。

141. 桅杆是由_____焊成的格构式柱子,分上下两节。

142. _____是用来悬吊钻具的。

143. 桅杆竖起后必须用管状拉杆支撑,并用_____在四周固定。

144. 根据结构型式的不同,钻头可分为_____、一字钻头、十字钻头、圆钻头和角锥钻头等。

145. 空心钻头的形状可分为_____、八棱角、十棱角。

146. 空心钻头为壁厚大直径无缝钢管,头部用_____经电焊堆焊成钻头的切削刃角和翼翅。

147. 空心钻头的特点是钻进_____、冲击力大、重心稳、精度高。

148. 十字钻头的底角应当在_____范围内。

149. 抽筒是孔内_____的工具。

150. 在安装钻机之前,应先在附近设置____、平整场地。
151. 钻机安装好后,在正式钻孔前应进行____试验,空转 3~5 min 后无异常情况方可正式工作。
152. 一般情况下,轴承体的温度不得超过____,否则应停机检查。
153. 对钻机应及时而适当地添加____,严禁钻机活动部件发生干摩擦。
154. 如看到冲击机构中的冲击臂工作时有撞击现象的话,说明____程度不当,应将主弹簧帽调整到预紧程度。
155. 当听到冲击机构的导向滑轮有撞击声的话,说明____损坏,应当更换新的。
156. 只要操作连杆,手把弯曲、歪斜或缺少润滑油,那么一定会导致____卡住的现象。
157. 刹闸带过紧,不刹闸时磨圈或过松,刹闸时制动打滑的现象是____发热。
158. 反循环冲击钻机上的双钢丝绳可通过双筒卷扬机来自动____。
159. 在使用反循环冲击式钻机时,开钻后,____不宜采用反循环钻进。
160. 在造孔时,孔口段不宜使用反循环钻进的原因是在孔浅时,钻具长,泵流量大,容易造成孔内循环泥浆断流和钻头与____碰撞。
161. 在造孔时,只有孔深达到约____时,才开始使用反循环法钻进。
162. 在采用反循环冲击式钻机钻孔时,排渣管底口位置应高于____ 0.3~0.5m,否则易造成排渣管弯曲、断裂和堵管等事故。
163. 在采用反循环冲击式钻机钻孔时,排渣管底口位置应高于孔底 0.3~0.5m,否则易造成____弯曲、断裂和堵管等事故。
164. 在加排渣管时,应先停止____,待循环液中岩屑排净后再停砂石泵。
165. 在加排渣管时,应先停止钻进,待循环液中岩屑排净后再停____。
166. 在加排渣管时,应先提升钻头,然后再提升水龙头以免把____提出钻头。
167. 在用反循环冲击式钻机造孔时,如在钻进过程中遇到事故,不能先____,一定先把钻头提离孔底 1~2m,以防止细砂沉淀埋住钻头。
168. 在用反循环冲击式钻机造孔时,如在钻进过程中出现事故,不能先停泵,一定先把钻头提离孔底____,以防止细砂沉淀埋住钻头。
169. 用循环冲击式钻机造孔时,若判明是孔内排渣管脱落,则应将上部____逐节拆除,查明掉入孔内的节数和长度,然后将钻头提升至适当高度,以扶正排渣管,下套打捞。
170. 用循环冲击式钻机造孔时,若判明是孔内排渣管脱落,则应将上部排渣管逐节拆除,查明掉入孔内的节数和____,然后将钻头提升至适当高度,以扶正排渣管,下套打捞。
171. 在造孔钻进时,如发现槽内____急剧下降,说明漏浆严重,应当关闭砂石泵,补浆堵漏。
172. 回转式钻机是利用钻具一面____,一面下压以切削刻入、挤压和研磨岩石,使岩石破碎。
173. 回转式钻机按照其出渣方式可分为____和反循环两种钻进方法。

174. 回转式钻机按照其钻具的结构型式不同分为_____和多头钻两种。
175. 在_____回转钻进时,护壁泥浆由泥浆泵送出,经过水龙头和钻杆中的空间流到孔底,再由钻杆与孔壁之间的环状间隙返回孔口,同时将孔底的钻屑排出。
176. 在正循环回转钻进时,护壁泥浆由泥浆泵送出,经过水龙头和钻杆中的空间流到孔底,再由钻杆与孔壁之间的环状间隙返回孔口,同时将孔底的_____排出。
177. 在反循环回转钻进时,护壁泥浆以自流方式从供浆池流入孔底,然后挟带_____,通过钻杆中的空间返回孔口。
178. 采用反循环回转钻进法的泥浆流速比采用_____钻进法的泥浆流速大几十倍。
179. 采用_____钻进,其效率比正循环法增加 2~15 倍。
180. 采用反循环方法钻进,其_____比正循环法增加 2~15 倍。
181. 在独头反循环回转式钻机中,卷扬机和转盘的动力是由电动机输出后,进入_____后,才提供的。
182. 反循环钻进时常用的排渣方法有_____和压气反循环两种方法。
183. 泵吸法是采用_____配真空泵启动,或用供水泵注水,有效吸水压力为 0.6~0.7 个大气压,钻孔深度可达 100m。
184. 泵吸法是采用离心泵配真空泵启动,或用供水泵注水,有效吸水压力为 0.6~0.7 个大气压,钻孔深度可达_____ m。
185. 泵吸法适用于地下水位高、渗水量_____的地区。
186. 泵吸法的排渣与_____无关。
187. _____在钻孔深 50m 以内钻进效率高。
188. 压气反循环法采用压缩空气提升_____的液体。
189. 压气反循环法是当压缩空气进入_____时射出,与钻杆内的泥浆混合后,泥浆的比重由于气体的混入而下降,造成钻杆内外的压差而产生提升力。
190. 压气反循环法是当压缩空气进入钻杆底层时射出,与钻杆内的泥浆混合后,泥浆的比重由于气体的混入而下降,造成钻杆内外的_____而产生提升力。
191. 采用压气反循环法时,要求钻杆沉浸在泥浆中的深度最少有_____ m。
192. 采用压气反循环法时,只有钻杆沉浸在泥浆中的深度大于 12m 才有_____。
193. 采用压气反循环法时,在钻孔深度_____时,压气法比泵吸法效率高。
194. 采用压气反循环法时,在钻孔深度大于 40m 时,压气反循环法比_____效率高。
195. 采用压气反循环法在孔内水位大幅度降落、漏水量较大时,仍能正常_____。
196. 采用_____在孔内水位大幅度降落、漏水量较大时,仍能正常工作。
197. 选用什么方法排渣,必须从技术经济的角度考虑,一般多用泵吸法和压气反循环法配合使用,即在_____时用泵吸法。
198. 无塔架也被称为液压长油缸提升法,它比塔架绞车提升法提升_____,减压和加压易于控制、操作简便。
199. 液压长油缸提升法比塔架绞车提升法提升平稳,加压和_____易于控制,操作

简便。

200. 塔架绞车提升法有主、副卷扬机、桅杆、天车、大钩、吊环等起重设施,操作复杂,劳动_____。

201. 钻机的主钻杆从钻机的转盘中心穿过,由两块补心夹住,以传递扭矩驱动钻杆旋转,同时它能在_____中上下移动,借以使钻头钻进。

202. 钻杆的连接有用_____连接而成,也有用螺纹连接两种方式。

203. 钻具上的配重块可改善钻进的_____和增加孔内的钻压。

204. 对软土层和硬土层地质情况都可采用_____钻头。

205. 对于地层压强在_____的地面施工,可以采用滚刀式钻头。

206. 对于地层压强大于_____的地面施工,可以采用球齿滚刀钻头。

207. 刮刀式钻头有两翼钻头和三翼钻头两种,它是由_____焊接制成,刃口上嵌有耐磨硬质合金。

208. 在钻进砂石层或卵石层时,由于石头直径超过了钻杆的内径或吸入口径,除了可采用_____钻头将这些石头碾碎或爆破外,还可采用打捞超径石的钻头将超径石收进筒内等提钻时排出。

209. 多头钻机不适宜在卵石、_____的土层上施工。

210. 多头钻机属于反循环回转式钻机,它的挖掘能力强,采用数个_____并列钻进效率较高。

211. 操作人员通过控制台上的荷重计和_____的显示情况,调节钻机的挖孔状态。

212. 多头钻机的整个机头是要沉入地表以下的泥浆中进行工作的,所以各旋转轴输出端必须要有效地密封,除了要用填料和密封圈密封外,还要向密封处打入高于_____泥浆压力 0.01~0.1MPa 的调压液,以保证密封性。

213. 采用多头钻机钻孔时,高压泥浆经输送管导入两侧四个中空钻杆中冲洗切下的_____,砂石吸力泵则将此砂石泥浆自中央的主钻杆中抽出。

214. 在多头钻机中装有一个可以从_____和水平方向测定钻头偏差的装置,这个装置包括偏差指示器、空气软管,偏差指示器的感应元件、可调导件,感应元件的导线、控制阀等部件。

215. 采用多头钻机钻孔时,当挖掘过程中出现偏差时,这个偏差值显示在指示器上,操作人员操纵_____遥控可调导件,纠正偏差,以保证开挖精度。

216. 由于多头钻机造孔_____,所以在防渗墙施工中广泛使用,但这种钻机零部件较多,在维护保养上要求有熟练的技术。

217. 由于多头钻机整机重量大,对地基上状态的变化不_____,所以在土质不均匀的地层内挖槽时,可能会因操作上的失误造成机械损坏,因此要求操作人员有熟练的技术和进行慎重操作。

218. 抓斗的特点是既对土层进行破碎,又同时通过抓斗将_____运出槽外。

219. 抓斗挖掘机按其工作机构可分为_____和机械式。

220. 抓斗挖掘机按其工作机构可分为液压式和_____。

221. 抓斗挖掘机按其抓铲的悬挂方式可分为钢丝绳悬挂式和_____悬挂式。

222. 抓斗在挖掘施工中,挖二三斗后通过电磁阀转换方向,用 $\pm 180^\circ$ 旋转方向纠偏孔斜,从而保证抓斗槽孔_____。

223. 液压抓斗机的伸缩导向机构为倒塔式三层导杆,_____时,通过吊车钢丝绳上卷提升,使抓斗方杆自动对准伸缩臂方孔,逐层收缩,直至完全重叠。

224. 液压抓斗的_____系统采用电气按钮与开关控制,各色指示灯显示各种机构系统的工作状况。

225. 抓斗在工作时,如油温急剧上升,超过 85°C 时,应_____。

226. 抓斗在工作时,抓斗不能急速_____,以免损坏密封件。

227. 泥浆搅拌机可分为_____式和喷射式两种。

228. 搅拌机是由圆筒形的搅拌罐和_____组成的。

229. 大型搅拌机的泥浆罐的容量为_____。

230. 双轴卧式搅拌机的两根水平搅拌轴以_____速度、相反方向转动。

231. 双轴卧式搅拌机的两根水平搅拌轴以同一速度、_____方向转动。

232. 喷射式搅拌机的工作原理是用泵把水喷成射流状,通过喷嘴附近的_____,把粉末供给装置中的膨润土吸出,同时通过射流进行搅拌。

233. 喷射式搅拌机按其_____的过程分为循环式、非循环式和组合式三种型式。

234. 喷射循环式搅拌机是在泥浆未达到_____之前,始终在泵水→喷嘴→贮浆罐→泵水这样的系统中循环。

235. 所谓组合式搅拌机就是把喷射循环式和_____式结合起来的一种组合型搅拌机。

236. 在泵的启动、运行过程中,如果出现管路堵塞或三通阀未打开情况时,安全阀能保护_____不受损坏。

237. 在安全阀上装有球形的空气室,它是起着_____的作用。

238. 混凝土搅拌机是使混凝土混合料得到均匀拌和而制成_____的专用机械。

239. 混凝土搅拌机按工作原理可分为_____和强制式两类。

240. 连续作用式搅拌机的生产效率_____。

241. 连续作用式搅拌机的生产效率是高的,但混凝土的_____和质量难以控制。

242. _____式搅拌机的工作程序是当一批料拌好卸出后,再进行下批料的装料和搅拌。

243. 自落式搅拌机的优点是结构简单、易损件少,对骨料粒径有一定的_____,使用维护也较简单。

244. 强制式搅拌机的优点是拌和_____,效率高。

245. 强制式搅拌机特别_____拌和干硬性混凝土和轻质骨料的混凝土。

246. 强制式搅拌机的缺点是_____比较复杂,搅拌工作部件磨损快,对骨料粒径有严格限制。

247. 强制式搅拌机的缺点是结构比较复杂,搅拌工作部件_____,对骨料粒径有严格限制。

248. _____式搅拌机的缺点是结构比较复杂,搅拌工作部件磨损快,对骨料粒径有

严格限制。

249. 上料机构一般有_____料斗、提升式料斗和固定式漏斗等型式。

250. 卸料机构有_____、倾翻式、螺旋叶片式等。

251. 传动装置可分为_____机构和液压传动机构两类。

252. 配水系统目前使用的有水泵—配水箱系统、水泵—_____系统和水泵—时间继电器系统等。

253. 当混凝土搅拌机的代号为 JZ 时,表示的搅拌机为_____搅拌机。

254. 当混凝土搅拌机的代号为 JX 时,表示的搅拌机为_____搅拌机。

255. 当混凝土搅拌机的代号为 JD 时,表示的搅拌机为_____搅拌机。

256. 自落式鼓形混凝土搅拌机的代号是用_____表示的。

257. 强制式涡浆混凝土搅拌机的代号是用_____表示的。

258. 强制式双卧带混凝土搅拌机的代号是用_____表示的。

259. 搅拌机的主要性能指标是_____的生产容量。

260. 搅拌筒的生产容量是搅拌机的_____容量和主参数。

261. 搅拌机的型号是由_____和主参数组成的。

262. 混凝土搅拌机的撑脚承受着混凝土搅拌机_____的重量。

263. 搅拌机在启动前,配水泵要加满引水,_____上的指针拨至所需的位置,然后用固定螺母紧固。

264. 搅拌机在使用中,勿使砂石落入机械的_____部分中去,否则零件易被卡住而损坏。

265. 进料斗升起后,_____下不能有人通过或停留。

266. 搅拌机工作时减速器和其他各机构的_____温升一般不超过 60℃,滑动轴承温升不超过 45℃。

267. 对由柴油机驱动的搅拌机,在启动时,_____要放到脱开位置。

268. 对由柴油机驱动的搅拌机,在使用前须检查燃料、_____、冷却水是否够用。

269. 搅拌机工作时减速器和其他各机构的滚动轴承温升一般_____,滑动轴承温升不超过 45℃。

270. 刚启动的搅拌机,当搅拌筒达到_____后才能进行上料。

271. 刚启动的搅拌机,当搅拌筒达到正常转速后才能进行_____。

272. 对搅拌机进行上料时,应先放_____,再放水泥。

273. 对搅拌机进行上料时,加入_____的时间总是放在最后。

274. 在搅拌机的操作过程中,_____容量不能超过搅拌机的容量。

275. 搅拌机的料斗上升的_____要保证灵敏有效,应经常检查。

276. 搅拌机的料斗上升的自动限位触臂要保证_____有效,应经常检查。

277. 对新使用的搅拌机,在开机之前,对操作系统须经_____,调整合适后才能投入使用。

278. 对由柴油机驱动的搅拌机,在_____时主离合器要放到脱开位置。

279. 如果传动系统发生_____,卡死、摇摆和传动不灵以及声响过大时,应及时进