

煤矿防治水试题（网络答题 200 道）

一、单项选择（共 60 题）

掘进工作面进入积水警戒线后必须超前探放水，在距积水实际边界（ ）米处停止掘进，进行打钻放水。

、 、 、 、

由：地形图上量出、两点间的图上距离是，则、两点的实地距离是（ ）。

、 、 、 、

矿山企业对使用机械、电气设备、排土场、矸石山、尾矿库和矿山闭坑可能引起的危害，（ ）采取预防措施。

、不必 、可以 、应当

在预计水压大于（ ）的地点探水时，应预先安装孔口止水套管。

、 、 、 、

在煤矿生产过程中，经常应用（ ）比例尺的图纸。

、： 、： 、： 、： 、： 、：

、： 、： 、： 、： 、： 、：

老空积水的水质多为（ ）性水。

、碱 、中 、酸

井下探放水的原则是预测预报，有疑必探，先探后掘，先治后采，山西省政府下文明确要求（ ）。

- 、有掘必探 、有录必探 、有巷必探
- 、 () 是矿井水害防治工作的第一负责人。
- 、矿长 、生产矿长 、安全矿长 、地质科长
- 、煤矿井口和工业场地内建筑物的工程必须 () 于当地历年最高洪水位。
- 、高 、等 、低
- 、 矿井透水后人员撤退路线出现冒顶或涌水堵塞去路时，应该 ()。
- 、冒险爬到冒落空间通过 、强行潜水逃出
- 、选择安全地点暂避待救
- 、 探放断裂构造水和岩溶水等时，探水钻孔沿掘进方向的前方及下方布置。底板方向的钻孔不得少于 ()。
- 、 个 、 个 、 个 、 个
- 、 钻进时严格执行“()”的操作顺序。
 - 、先停机、后停水；先开水、后开钻
 - 、先开水、后开钻；先停机、后停水
 - 、先停机、后开钻；先开水、后停水
 - 、先停机、先开水；后停水、后开钻
- 、 巷道由高向低掘进，与老空积水区平行，探上部采面老空水，探水钻孔布置应根据煤柱厚度严格控制 ()。
- 、煤柱厚度 、老空水量 、老空水头降低高度 、掘进头标高
- 、 矿井井下排水设备应当符合矿井排水的要求，应当至少有 ()

台水泵。

、
、
、
、
、 对于井田内有废弃小煤窑的或者采空区较多的小水（及以上）

矿区、必须采取一切手段建立完善的（ ）加强监测

、水文观测站 、水文观测系统

、水化学实验室 、地质编录系统

、 对新掘巷道内建筑的防水闸门，必须进行注水耐压试验，水闸门内巷道的长度不得大于（ ）。

、
、
、
、
、 安装钻机探水前，应加强钻场前、后（ ）范围内的巷道支护，并打好坚固的立柱和拦板，安全通道要畅通。

、
、
、
、
、 水文地质补勘抽水试验的水位降深，应当根据设备能力达到最大深度，降深次数不少于（ ）次，降距合理分布。

、
、
、
、
、 矿井水文地质类型应当每 年进行重新确定。当发生重大突水事故后，矿井应当在（ ）年内重新确定本单位水文地质类型。

、
、
、
、
、 水文地质补充调查范围应当覆盖一个具有相对独立的（ ）、径流、排泄条件的地下水系统。

、充水 、补充 、补给 、含水

、 井下水文地质勘可采用井下物探、钻探、（ ）、测试等手段。

- 、分析 、检验 、监测 、化探
- 、 矿井井口和工业场地内建筑物的标高，应当高于当地（ ）洪水位。
- 、 历年平均 、 历年最高 、 最高 、 历年最低
- 、 工作水泵的能力，应当能在 内排出矿井 的（ ）。
- 、 最小涌水量 、 最大涌水量
- 、 正常涌水量 、 平均涌水量
- 、 正常涌水量大于 ³ 的矿井，主要水仓有效容量按照
 计算，其中 代表（ ）？
- 矿井每小时的最大涌水量 、 矿井每小时的正常涌水量
- 矿井每天的最大涌水量 、 矿井每天的正常涌水量
- 、 煤矿安全质量标准化要求矿井（ ）进行一次防治水排查，并有
 排查分析记录。
- 、 每月 、 每季 、 每年
- 、 井下泵房应当积极推广无人值守和远程监控集控系统，加强排水系统检测与维修，时刻保持水仓容量不小于（ ）和排水系统运转正常。
- 、 % 、 % 、 % 、 %
- 、 矿安全规程规定，采掘工作面或其他地点遇到有突水预兆时，
 必须确定（ ）进行放水。
- 、 警戒线 、 探水线 、 积水线 、 水位线
- 、 井下采掘作业发现有出水征兆时，应当先（ ）作业。

- 、快速 、探水 、停止
- 、 水文地质类型中等的矿井地测科配备不少于（ ）名防治水专业技术人员。
- 、 、 、 、
- 、 违反“煤矿企业、矿井应当照本单位的水害情况，配备满足工作需要的防治水专业技术人员， 配齐专用探防水设备， 建立专门的探防水作业队伍”规定的煤矿企业将给予警告， 并处以（ ）以下的罚款。
- 、 万元 、 万元 、 万元 、 万元
- 、 采区水仓的有效容量应当能容纳（ ）的采区正常涌水量。
- 、 小时 、 小时 、 小时 、 小时
- 、 防治水工作是一项涉及（ ）的综合性系统工程。
- 、 多个矿井 、 多种资料图纸 、 多专业和部门
- 、 检修水泵的能力，应当不小于工作水泵的能力的（ ）。
- 、 、 、 、
- 、 备用水泵的能力应当不小于工作水泵能力的（ ）。
- 、 、 、 、
- 、 重大突水事故，是指突水量首次达到（ ） 以上或者造成死亡 人以上的突水事故。
- 、 、 、 、
- 、 钻孔内水压大于（ ）时，应当进行反压和有防喷装置的方法钻进。

、 矿井水文地质类型应当每（ ）年进行重新确定。

、 、 、 、

、 某钻孔孔口地面标高为 ，孔深 米见 #煤层底板，
#煤层的煤层结构为 （ ） ，则 #煤层底板标高为（ ）。

、 、 、 、

、 探放水设计由地测机构提出，经（ ）组织审定同意，按设计进行探放水。

、 地质科长 、 矿井总工程师 、 生产矿长 、 矿长

、 矿井井下主要泵房中必须有（ ）套水泵。

、 、 、 、

、 水仓的空仓容量必须经常保持总容量的（ ） 以上

、 、 、 、

、 采区水仓的有效容量应能容纳（ ）小时的采区正常涌水量。

、 、 、 、

、 水害应急预案应当（ ）年进行修订并每年进行 次救灾演练。

、 、 、 、

、 安装钻机探水前，应加强钻场前、后（ ）米范围内的巷道支护，
并打好坚固的立柱和拦板，安全通道要畅通。

、 、 、 、

、 探同层采空区积水时，探水钻孔在平面图上呈扇形、成组布设，
终孔位置以满足平距（ ）米为准。

、 、 、 、

、井下钻孔施工时，当钻孔倾角大于（ ）度以上时严禁人工起、下钻。

二、多项选择（共 题）

- 、矿井应当按规定编制下列（ ）防治水图件。
 - 、矿井充水性图
 - 、矿井涌水量与各种相关因素动态曲线图
 - 、矿井综合水文地质图
 - 、矿井综合水文地质柱状图
 - 、矿井水文地质剖面图
- 、防水煤柱的尺寸应根据相邻矿井的（ ）开采方法以及岩石移动规律等因素，在矿井设计中规定
 - 、地质构造
 - 、水文地质条件
 - 、移动角
 - 、变形量
 - 、煤层赋存条件
 - 、围岩性质
- 、矿井常见的富水构造部位有（ ）。
 - 、断裂交叉处
 - 、断裂密度大的块段
 - 、断层的端点部位
 - 、褶曲轴部和挠曲转折部位
- 、承压含水层与开采煤层立间的隔水层能承受的水头值小于实际水头值，而承压含水层又不具备疏水降压条件时，必须采取（ ）等防水措施
 - 、构筑防水闸门
 - 、注浆加固底板
 - 、留设防水煤柱
 - 、增加抗灾强排能力
 - 、加强动态观测
 - 、领导盯班严防
- 、井下钻机作业地严禁（ ）
 - 、停气
 - 、停风
 - 、停水
 - 、停电
 - 、停产

- 、生产（建设）矿井必备的水文地质图（ ）
 - 、矿井综合水文地质图 、矿井充水性图
 - 、矿井综合水文地质柱状图 、矿井水文地质剖面图
 - 、矿井主要含水层等水位（压）线图
 - 、井上、下防治水系统图
- 、水文地质条件复杂的矿井必须针对主要含水层（段）制定相应的（ ）等综合措施
 - 、访 、探 、防 、放 、堵 、截 、排
- 、矿井水害按水源类型可划分为（ ）
 - 、顶板水 、底板水 、老空水 、承压水
- 、《煤矿安全规程》规定，采掘工作面或其它地点有突水征兆时，必须立即（ ），撤出所有受威胁地点的人员。
 - 、停止作业 、采取措施 、报告矿调度室 、发出警报
- 、下列属于矿井水害防治的“十六字方针”的是（ ）
 - 、预测预报 、有掘必探 、先探后掘 、先治后采
- 、常见的透水征兆有（ ） 。
 - 、挂红、挂汗 、空气变冷、出现雾气 、顶板淋头水加大 、顶板来压、底板鼓起
- 、探放水中“三线”是指（ ）
 - 、积水线 、巷道中线 、警戒线 、探水线
- 、采掘工作面遇到（ ）时必须确定探水线进行探水
 - 、可能积水的井巷 老空或相邻煤矿 、含水层 、导水构造

- 、采空区 、以上全部
- 、钻进时发现（ ）异状时，必须停止钻进，但不得拔出钻杆。
- 、煤岩松软 、孔内水压、水量增大 、顶钻 、拖杆
- 、探放水中“三线”是指（ ）
- 、积水线 、巷道中线 、警戒线 、探水线
- 、《煤矿安全规程》规定，采掘工作面或其它地点有突水征兆时，必须立即（ ），撤出所有受威胁地点的人员。
- 、停止作业 、采取措施 、报告矿调度室 、发出警报
- 、矿井水文地质类型的划分依据（ ）。
- 、受采掘破坏和影响的含水层及水体
- 、矿井及周边老空水分布
- 、矿井开采受水害的影响程度
- 、防治水工作难易程度
- 、下列属于矿井水文地质类型划分等级的是（ ）
- 、易治理 、中等 、复杂 、极复杂
- 、水文地质条件复杂的矿井必须针对主要含水层（段）建立地下水动态观测系统，进行地下水（ ）
- 、化验 、疏排 、动态观测 、水害预测分析
- 、《煤矿安全规程》第二百九十二条规定，在深水时，如果瓦斯或其他有害气体浓度超过本规程规定时，必须立即（ ），及时处理。
- 、停上钻进 、切断电源 、撤出人员 、报告矿调度

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/358005141140006033>