

# 最新降排水措施方案(优秀5篇)

方案在各个领域都有着重要的作用，无论是在个人生活中还是在组织管理中，都扮演着至关重要的角色。怎样写方案才更能起到其作用呢？方案应该怎么制定呢？下面是小编为大家收集的方案策划书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

## 降排水措施方案篇一

煤矿停产期间井下排水注意事项以及安全措施！

我矿已通过织金县安全生产监督管理局牛场分局恢复1063回风巷掘进的批复，为确保掘进排水安全的顺利进行，那么我们需要做好哪些方面的安全措施呢？注意事项有哪些？今天小编为大家带来了一些相关知识，下面我们一起来看看吧！

井下排水的安全技术措施：

劳动组织：

每班下井排水必须有一名矿领导带班，安全员一名，瓦检员一名，电工一名，排水工二名，并贯穿于整个排水过程，同进同出。

排水地点：

井底水仓、1061运输巷、1063回风巷、1061机头处、井底大泵房

1、瓦检员负责排水点的通风、瓦斯等有毒有害气体的检查。排水前先检查瓦斯等有毒有害气体确认安全后方可启动水泵。

2、井下停电或停风，工作面人员必须全部撤到新鲜风流中，

通知调度室,查明原因进行处理。因检修、停电等原因停风时,工作人员必须全部撤到新鲜风流中,恢复通风前,严格按照瓦斯排放制度执行。

3、在排水工作面悬挂便携式瓦检仪,位置设在风筒的另一侧距顶板0.2米,帮0.3米处;定期替换校对。

4、局部通风机要备齐双风机双电源必须有专人负责,保证正常运转。

5、局部通风机必须安装在进风巷道中,距排水点回风口不得小于10m,全风压供给该处的风量必须大于局部通风机的吸入风量,局部通风机安装地点到回风口间的巷道中的最低风速必须符合《煤矿安全规程规定》。

6、严禁循环风、微风、无风冒险作业,严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。

7、风筒必须做到吊挂平直,逢环必挂,不得有死弯,破口及时粘补,风筒连接采用反边接法,接口严密,距工作面的距离不能超过5m;任何人不得损坏通风设施,严禁绑扎风筒,杜绝无风、微风作业。

8、风筒规格要一致,不准花接,使用规格不一致的风筒时,必须先粗后细,而且中间必须有过渡节。

9、排水工必须携带便携式甲烷检测报警仪和一氧化碳检测仪。

10、对因瓦斯浓度超限切断电源的电气设备,必须在瓦斯浓度降到1%以下时,方可通电起动。

11、随着水位的下降,有害气体忽高忽低,存在不稳定情况时,必须随时监测有害气体浓度。

- 1、电气设备入井前，应检查其“产品合格证”、“防爆合格证”、“煤矿矿用产品安全标志”及安全性能。检查合格并签发合格证后，方准入井。
- 2、严禁井下电气设备、开关失爆；各种保护、接地要齐全、可靠运行正常符合规定，严禁甩开不用。
- 3、开关安设处要无淋水、顶板稳定完整、如确需放在有水处则要有防开关淋水措施，设备表面要清洁干净。
- 4、不得带电检修和搬迁设备，严禁非机电人员拆卸机电设备。
- 5、井下使用矿灯人员严禁拆开、敲打、撞击矿灯，升井后必须立即将矿灯交还灯房。
- 6、停送电必须按照停送电的程序进行：按停电顺序停掉电源打开电气设备的盖，再用与电源电压相符的验电笔对可能带电或漏电部分进行验电，检验无电后，方可进行对地放电操作，挂临时保护接地线并闭锁开关把手，悬挂“有人工作，不准送电”字样的警示牌，并设专人看管，只有执行这项工作的人员才有权取下此牌送电。严禁约时停送电。
- 7、检漏继电器跳闸后，应查明跳闸原因和故障性质，及时排除后才能送电，禁止在甩掉检漏继电器的情况下，对供电系统强行送电。
- 8、开关停电时，要记清开关把手的方向，以防所控制设备倒转。
- 9、井下供电系统发生故障后，必须查明原因，找出故障点，排除故障后方可送电。禁止强行送电或用强送电的方法查找故障。
- 10、工作结束后，工作负责人对检修工作进行检查验收，拆

除临时接地线和摘掉停电牌，清点工具，确认无误后，恢复正常供电。并对检修设备进行试运转。

11、严格执行停送电制度，设专职电工管理电器防爆，杜绝电气设备失爆。

12、各种线路必须吊挂整齐，严禁到处乱放、乱堆、拖在地上，特别就靠水泵处的线，防止水泵挤压和人工操作损坏绝缘。

1、必须持证上岗，绞车运转时司机要精力集中，操作时严格遵守操作规程；定期对绞车进行维修，并对制动系统等安全设施进行定期检查和试验。

2、“一坡三挡”齐全有效，阻车器必须经常关闭，未发开车信号不准打开井口的阻车器；防跑车装置，当发生跑车时，防跑车装置能自动放下挡车门，阻止车辆跑下。

3、安全绳、钩头、连接装置(包括链环和插销等)是最容易发生事故的薄弱环节，对它必须定期检查；矿车之间、矿车和钢丝绳之间的连接，都必须使用不会自行脱落的连接装置。

4、坚持行车不行人，行人不行车制度。

1、随着斜巷底水位的下降至能够清理淤泥时，要及时控制运行水泵数量组织清淤人员抓紧清淤。

2、清理淤泥时，必须在积水区域前设置防护栏，防止人员操作不当跌入水中。

3、清淤人员必须佩戴安全带，安全带一端系在清淤人员腰中，另一端系在牢固的工字钢支架上，安全带的长度要保证清淤人员不能掉入积水区域。

4、清淤工作需两人配合操作，其他在场人员要高度警惕，发现清淤操作人员有跌入积水险情时要及时采取救援。

5、清淤工作必须在巷道两帮交替进行，先在巷帮一边清出淤泥留坑，引入积水后外排；同时清理另一巷帮另一边淤泥，留坑到一定深度后引入积水移来水管外排，清淤间隙要及时处理操作现场脚底稀泥，以防滑倒受损或跌入水中。

1、排水泵操作工必须经过专业技术培训，持证上岗。

2、在延伸水泵时，必须有专人现场盯岗统一指挥，操作人员必须配带安全带、保险绳，绳的另一段固定到巷道顶板，防止脚底打滑落水中。

3、排水工要坚守岗位，认真观察水位和水质变化，防止涌水增大，造成突发事件，淹没电器设备。

4、启动排水泵前检查各部螺栓有无松动、是否齐全。

5、在水泵启动前，检查水泵轴承是否缺油，连轴器连接是否良好，防护外罩安装是否牢固，电动机及开关是否完好。

6、检查笼头是否堵塞，吸水管有无破裂进气，泵体有无断裂。

7、开泵后必须经常注意水泵是否有水，转动是否灵活。

8、水泵严禁在不上水和关闭出水阀的情况下长时间运转。及时把坏的水泵运出坑外，确保备用泵的接替。

9、将各种工具、设备运行情况向接班操作工交代清楚。

10、下班前，把当班的排水情况、水泵的运转情况、水位的变化情况及时汇报调度室并记录清楚。

1. 井下避灾的基本原则

- (1) 积极抢救。
- (2) 安全撤离。
- (3) 妥善避灾。

## 2. 在灾区避灾的行动准则

- (1) 选择适宜的避灾地点。
- (2) 保持良好的精神心理状态。
- (3) 加强安全防护。
- (4) 改善避灾地点的生存条件。
- (5) 积极同救护人员取得联系。
- (6) 积极配合救护人员的抢救工作。

## 3. 矿工在灾区自救、互救的行动准则

- (1) 因事故造成自己所在地点有毒有害气体浓度增高，可能危及人员生命安全时，必须及时正确地佩戴自救器，并严格制止不佩戴自救器的人员进入灾区工作或通过窒息区撤退。撤退时要根据灾害及现场的实际情况下，采取不同的对应措施。
- (2) 在受灾地点或撤退途中，发现受伤人员，只要他们一息尚存，就应组织有经验的同志积极进行抢救，并运送到安全地点。
- (3) 对于从灾区内营救出来的伤员，应妥善安置到安全地点，并根据伤情，就地取材，及时进行人工呼吸、止血、包扎、骨折临时固定等急救处理。

(4)在现场急救和运送伤员过程中，方法要得当，动作要准确、轻巧，避免伤员扩大伤情和受不必要的痛苦。

(5)在灾区内避灾待救时，所有遇险人员应主动把食物、饮用水交给避灾领导人统一分配，矿灯要有计划地使用。每人应积极完成自己承担的任务，精心照料伤员和其他同志，共同渡过难关，安全脱险。

## 1、遵守“灭、护、撤、躲、报”四原则：

灭，就是在保证安全的前提下，采取积极有效措施，将事故消灭在初始阶段或控制在最小范围，最大限度地减少事故的伤害和损失。

护，因事故造成自己所在地点的有毒有害气体浓度和温度增高时，必须使用自救器或湿毛巾捂住口、鼻等，防止吸入有毒有害气体和高温气体。

撤，当火灾现场不具备抢救事故的条件或可能危及人员的安全时要以最快速度，选择最近的路线撤离灾区。

躲，指在短时间内无法安全撤离灾区时，应迅速进入安全地点躲避，等待求援，或利用现场的设施和材料构筑临时避难硐室。

报，在发生灾害事故时，要及时上报，以赢得救援的最佳时机。

## 2、互救时，必须遵守“三先三后”原则：

1)对窒息或心跳、呼吸骤停的伤员，必须先复苏，后搬运。

2)对出血的伤员，先止血，后搬运。

3)对骨折的伤员，先固定，后搬运。

## 1、井下避灾的基本原则：

1) 积极抢救。

2) 安全撤离。

3) 妥善避难。

1、认真观察顶板，发现有活檐、危檐、掉渣的岩石要及时处理掉。必要的情况下可以加临时支护，只有在保证安全的情况下才可以作业。

2、认真做好交接班记录，水泵工必须现场交接，上一班发现的问题、异常或可能出现的情况要给接班人交待清楚如有必要可以协助解决，严禁盲目冒险作业。

3、严禁井下人员到处乱走，以防进入盲巷或风流不足的巷道。  
井下

要设置路标牌板，不能进入的注明严禁入内。

4、入井人员必须配带自救器，严禁酒后入井，班中不做与本职工作无关的事情，遵守煤矿“三大规程”的有关规定。入井人员必须熟悉避灾路线，井下所有巷道及交岔口必须有醒目的避灾线路标牌与警示牌；严禁井下睡觉，严禁单独行走，统一入井，统一出井。

好了今天小编的介绍就到这里了，希望对大家有所帮助！如果你喜欢记得分享给身边的朋友哦！

## 降排水措施方案篇二

摘要：随着我国市场经济的快速发展，城市化进程逐步加快，在一定程度上促进了建筑行业的快速发展，在市政施工项目



中越来越多的大型、高层建筑工程项目出现。建筑工程给排水施工过程中如果出现问题不仅将会对直接影响建筑工程的给排水功能，还会对建筑质量造成很大影响。文章首先结合当前社会实际对建筑工程给排水施工中存在的问题予以提出，然后针对相关问题提出相应对策分析，将问题与对策总结出来，以方便相关设计人员的参考。

关键词：建筑工程；给排水施工；存在问题；相应对策

中国改革开放以来，随着我国社会主义市场经济建设步伐的加快，城市化进程突飞猛进，带来建筑行业的蓬勃发展。建筑工程给排水专业亦随着整个建筑行业迅速发展，建筑工程给排水也已经发展成为一个相对完整的专业体系。但是在市政施工项目中越来越多的大型、高层建筑工程项目的出现给施工带来了相当大的困难。给排水施工是建筑工程项目中非常重要的内容之一，它不但关系到居民生活中生活用水、污水以及废水的排放，还是建筑工程的质量保证。但是建筑工程给排水施工中却存在相当多的问题，很多时候为了经济效益，导致质量问题层出不穷，影响了每个人的正常生活，这些问题不仅影响着建筑工程给排水的功能，还会对建筑质量造成很大的影响。基于此，认真分析给排水施工中存在的问题，并作出针对性的措施，是十分有必要的。

## 1存在的问题

近些年来，基建和房地产行业的兴盛给建筑相关行业带来了良好的发展，相关管理措施也比较完善，但是查看相关调查，发现一些建筑工程给排水在施工中都存在着一些问题，经过实践观察和相应的总结研究分析，存在的问题主要是以下几个方面。

### 1. 1人员素质问题

在施工中，施工人员是主体，他们决定着工程质量的优劣，

对工程质量起着至关重要的影响，他们的专业素质，责任意识将直接影响工程的施工质量。但是，据调查可知，给排水施工人员普遍存在整体素质不高、责任意识差、技术水平不过关等问题，很多施工人员根本看不懂图纸或者不看图纸，自然难以理解设计方的具体安排，这样必然导致在安装过程中出现了许多问题。还有的施工单位，为了追求美观，而对设施的安全问题抛之脑后。还有部分施工人员法律意识淡薄，导致后续问题层出不穷。特别是当前新材料和加工工艺的更新迭代，导致专业能力不强的施工人员难以理解，以至于在施工过程中出现各种低级错误。施工人员的责任意识关系着施工的质量，很多施工人员认为质量好坏跟自己没有关系，以至于在工作过程中不负责任，对自己的任务敷衍了事，从而导致的事故越来越多，影响自己，影响社会。

## 1. 2安全问题

当前树立“以人为本”的发展理念，就是要企业管理在经营管理中以人的管理为出发点和中心，安全问题自当是是给排水施工中最重要环节，安全问题不仅关系到千家万户的生活和工作，也影响着社会环境、水资源的合理利用。正是因为有着如此重要的地位，所以供水和排水工程一定要选取高质量的材料，严格的管理规范、选取合理的人员配置，使给排水的安全问题不再是隐患。给排水管道施工中产生各种各样安全问题，主要有以下几方面原因：一是管理不到位。近些年，建筑工程发展迅速，很多单位为了赶工期，减少成本，造就了一批形象工程，而监督与管理单位又与施工单位勾勾搭搭，很多安全问题睁一只眼闭一只眼，没出事就好，一出事你推我我推给你，谁也不愿意承担责任，因此只有利益关系的各方糊弄政府、居民造就了一批面子工程，形成了了建筑内部的各种未知安全隐患，给社会造成了巨大的灾难。二是缺乏安全教育培训。在建筑工程给排水施工过程中，施工方为了减少开支，追求经济利益最大化，很少对施工工人开展安全教育培训，这就造成了施工工人对安全规范的盲目与漠视，造成了不必要的安全事故。三是施工人员缺乏安全意

识。参与建筑工程建设的以农民工为主体，他们不仅没有经过正规的学校教育，甚至连施工安全培训都没有参加过，只是听从上级的安排，缺乏自我的学习能力，造成安全意识缺乏。

### 1. 3管道渗漏问题

给排水管道施工中最为常见的问题是管道渗漏，导致渗漏的原因有很多，其主要表现为以下四点：第一，管材及其其他组件质量不合格。在采购施工材料的过程中，施工方为经济效益最大化，常常使用不达标，不合格的残次品。就像很多产品外表看不出什么问题，但是加工工艺或者随着时间很容易出现小毛病，例如管材的砂眼、钢管弯头容易变形、塑料管用残次塑料等。第二，施工环境恶劣，比如较大温差容易导致材料出现损坏，特别是ppr管、pvc管、hdpe管等，温度变化会导致它们的热胀冷缩，长时间会变形甚至断裂。第三，施工人员不按规范要求进行操作，将管材过深或者过浅插入、管道安装位置有偏差、不按设计要求选择材料、忘记涂抹密封胶、私自减少螺栓数量等等，一段时间之后，导致各种事故的发生。第四，给排水管道设计不够规范，合理，设计方不进行现场勘查，评估就按照以前的设计经验进行设计，会导致施工过程中出现问题，并最终导致安全事故或者施工单位财产损失。

### 1. 4管道堵塞问题

给排水管道堵塞使我们平时最常见的问题，给我们生活带来了诸多不便，主要原因是：第一，设计管道口径与建筑使用者排水量不相符、施工方选择口径无法满足现实中排水需求，最终导致排水管道堵塞；第二，排水管道管理不到位，致使生活垃圾、工业垃圾排入管道之中，汇聚在管道某个弯头处，致使管道堵住；第三，施工过程中操作不当，如在施工过程中没有将麻丝缠绕好ppr管道hdpe管道过度热熔等等都会导致管道堵塞；第四，管道施工间歇期，没有对管道采取合理有效有效防护措施，致使管道中塞满生活垃圾、水泥砂浆或者其他杂物，在管道弯头、三通位置将管道堵塞。

## 2优化对策

### 2. 1提高施工人员的素质

在给排水施工前管理人员作出以下四点：第一，俗话说“兵马未动，粮草先行”，首先要对工人加强思想教育，提高责任意识，让他们充分认识到给排水工程不仅关系到个人的利益，还关系到整个建筑工程的质量以及千千万万人民群众的生活保障，使员工提高自我认知，增强自我的责任意识；第二，加强管理，实施责任制，使员工的自身利益与工程的建设质量牢牢绑在一起，一荣俱荣，一损俱损，出现问题一抓到底，将相关责任人依法处置；第三，加强技术培训，由于施工人员学历较低，很多没有相关专业知识储备，只有平时加强专业技能培训才能不断提高施工人员技术水平，特别是对新产业、新材料、新工业的技能培新，避免因为技术知识不掌握而造成的失误；第四，要进行施工前技术的讲解，让施工人员彻底明白施工要求、图纸内容，让施工人员在施工的过程中尽量减少问题的出现。

### 2. 2注重安全管理

第一，管理层要重视安全问题，不能只看到利益，还要充分认识到安全问题的重要性，安全问题不仅关系到施工人员的生命，同时还关系着社会中大量人群的生活，一旦出现问题，往往是涉及成千上万人的大问题，因此要改变错误认识，重视安全问题，提高质量保证；第二，加强多种形式安全教育，落实已有管理规范，使施工人员安全意识努力提高。在施工开始时，还要进行实地环境的现场教育，明确任务，注意安全，在工程开始后避免施工人员与工程出现事故；第三，对施工材料的质量要加强管理，每一类施工材料都要满足施工标准要求，做好抽检工作，不能达到要求的材料，坚决不允许用在工程中；第四，技术人员和设计人员要认真核对图纸，避免工程开工以后出现错误，影响工程进度。在工程进行中，实时追踪图纸与工程进度，避免不相符的事情发生；第五，

完善规章制度，加强工序管理，确保每一件事都符合施工要求，如果有偏差应立即终止此项任务。

## 2. 3管道渗漏问题对策

第一，要保证施工质量，首先要保证施工材料的质量，在选择施工材料的时候首先要保证材料的合格，其次，对进场后的材料加强抽查力度，需要试验检测的及时送检，不合格材料坚决予以取缔；第二，施工人员应加强沟通，对成品或者半成品达成一致认识，避免重复利用，做无用功，还应该对工作位置标明，防止其他闲杂人或者施工方影响己方施工作业；第三，严格操作规范，避免环境对施工带来影响，在施工中按照操作规范严格操作，如果管材或者组件出现问题应及时处理，避免有问题材料应用在工程中；第四，对完工工程加大检查力度，对于渗漏隐患或者部位进行维修整改，无法维修整改的进行更换，切实保障管道安全。

## 2. 4管道堵塞问题对策

第一，防患于未然，我们首要任务就是做好预防工作，防止施工过程中工具找不到、其他施工方对管道安装造成影响等；第二，规范操作，严格按照操作要求进行操作，在连接部位合理使用缠绕麻丝，避免过长堵住管口，过短造成漏水等问题；为避免过度热熔使管道堵塞，热熔管材要选择合适插入时间；第三，如果管道施工中断，要做好防护工作，避免社会垃圾、其他施工作业对管道造成影响，切勿糊弄，造成严重后果。

## 3总结

建筑给排水工程关系着千家万户，与居民的日常生活紧密相连，一旦出现问题就对社会造成巨大影响。给排水工程存在着各种问题，例如堵塞、渗漏、安全等问题，这些问题影响着施工质量，也影响着人们的生活、生命的安全，我们将这

问题总结出来，并将问题的对策结合工程实际进行总结，以方便相关工作人员的参考。

参考文献：

## 降排水措施方案篇三

摘要：随着我国社会的发展，科技的不断进步，使得岩土工程的勘察技术得到了快速的发展。现阶段，由于大量的高层建筑逐渐的出现，良好的岩土工程勘察能够为整个建筑工程的顺利进行提供大量必要的土地资源资料以及相关的勘察技术资料，为建筑工程的顺利建设打下良好的基础，也是建筑工程能够顺利进行的关键步骤。在岩土工程勘察过程当中，有许多因素影响着岩土工程勘察的顺利进行，导致了建筑工程的质量受到一定的影响。针对岩土工程勘察过程当中出现的常见问题进行简要的分析，并重点阐述了相应的改进措施。

关键词：岩土工程；工程勘察；常见问题；改进措施

岩土工程勘察作为当下建筑工程建设的基础，在建筑工程进行建设的过程当中有着较为重要的地位。岩土工程勘察可以在建筑工程的基础设计，地基建设，施工计划等等提供相应的地质资料以及技术资料支持。但是现阶段，施工单位对于岩土工程勘察并未给予相应的重视，并且，我国对于岩土工程勘察技术的定位以及期望，与岩土工程勘察技术所处的位置以及作用等方面，还存在着一定的差距。尤其是在使用该项技术的过程当中，仍然存在一些问题，这也阻碍了建筑工程的建设。岩土工程勘察所获取的资料也是评判建筑工程施工的可行性，安全性重要依据。所以，在进行建筑工程建设的过程当中，必须给予岩土工程勘察相应的支持。

### 1 岩土工程勘察目的以及内容

现阶段，岩土工程勘察的主要目的就是在建筑工程进行建设

之前，通过地质学的知识，现代化的勘察技术手段等对建筑工程进行相关资料的调研，并且根据调查的结果来设计建筑工程的施工方案。所以，在进行相关的数据分析时，需要有专业的技术人员来完成，保证数据的精准，为建筑工程的建设提供可靠的数据资料。岩土工程勘察主要内容包括：对于原位的测试，相关标本的取样，钻探以及室内的试验。在进行相关数据的检测时，必须严格地按照规定的程序来进行。在进行研讨工程勘察之前，要根据所勘察地域的地质条件，地貌特征等等来决定勘察的方式。并且结合建筑工程的实际需求，对勘察方案进行提前制定。对于施工区域内的所有相关数据资料都要进行收集，在收集之后通关专业人员的严密讨论方可进行施工。

## 2岩土工程勘察中的常见问题

2.1岩土工程勘察前的准备工作做的不充分。在实际的岩土工程勘察过程当中，大多数的工程勘察公司为了节约勘察资金，往往会出现勘察准备工作做的不充分的现象，对于即将施工区域的地质资料不能提前进行详细的盘查。这样的现象导致了勘察工作的进度，使得勘察工作无法顺利的完成。所以，在勘察工程公司进行施工区域的勘察工作之前，应该提前对施工区域的地质资料进行收集，并且在进行勘察的过程当中，勘察工作人员应该利用现阶段最为先进的勘察技术来进行施工区域的勘测，使用各种方式来确保勘察数据的精确度，促使勘察工作能够顺利的完成。

2.2岩土工程勘察没有明确的目的。在建筑工程的建设过程当中，常常是在进行建筑施工之前就要对地基进行全面系统的岩土工程勘察，建筑工程的施工方案制定也是在得到详细的`岩土工程勘探报告之后再行。但是，目前大多数的勘察公司在进行岩土工程勘察时，没有明确的勘察目的，单单依靠建筑工程业主的陈述进行相应的勘察，事先没有制定建筑单位的勘察方案，导致了勘察公司在进行研讨工程勘察时没有明确的勘察目标。在勘察过程当中，如果相关的勘察资料

产生错误，则需立刻对建筑工程的施工区域进行重新的勘察以及审核，这样一来，对于建筑工程的施工进度就会产生一定的影响，严重的会使建筑工程不能按照预期的施工工期完成建筑工程施工。所以，在进行岩土工程勘察之前，一定要确立明确的勘察目的，这样一来，不仅节约了勘察时间，还能促进岩土工程勘察工作的顺利完成，保证了建筑工程的施工质量。

2.3没有对岩土工程勘察工作进行合理的安排。由于在建筑工程进行建设的过程当中，对于地势地貌以及地质条件都有着严格的要求，所以，在进行岩土工程勘察过程当中，要合理的安排相关的勘察事宜，保证勘察工作能够顺利的进行。在实际的岩土工程勘察过程当中，经常会出现野外进行勘察的情况，所以在进行勘察工作的过程当中，会受到自然以及人为因素的干扰，使勘察工作带来一定的困难，这时，合理的岩土工程勘察安排就能起到良好的作用。如果没有对岩土工程勘察工作进行合理的安排，就无法及时的调整一些因突发因素而带来的影响，使得勘察结果的准确性得不到保障。

2.4岩土工程勘察报告不规范。岩土工程勘察报告是建筑工程施工的重要依据，所以，其规范性以及准确性在建筑工程的施工过程当中有着至关重要的地位。在平时的岩土工程勘察工作当中，由于编制人员对于岩土工程勘察报告的编制不熟悉，经常会出现报告书写不规范的现象。而且大部分的建筑施工人员之注重岩土工程勘察结果，对于岩土工程勘察报告的书写是否合乎规定毫不重视，忽略了对于岩土工程勘察的建议以及有关问题的部分，对于岩土工程勘察结果的准确性产生一定的影响。

## **降排水措施方案篇四**

3.1提前做好建筑工程施工区域的勘察工作。在进行建筑工程施工之前，对于岩土工程勘察的程序进行相应的整理，并且对于勘察结果的失真情况及时的处理，提前做好岩土工程勘



察。首先，在进行岩土工程勘察方案的制定之前，对于建筑工程的相关要求要进行合理的制定，并且将自然以及人为因素充分的考虑到岩土工程勘察中来；其次；有效的发挥岩土工程勘察的作用，为建筑工程的基础设计以及结构设计提供相应的数据资料，保证指导工作能够顺利的完成；最后，根据建筑工程的实际需求，选择最适宜的岩土工程勘察方案来进行勘察，使勘察结果更加准确。

3.2制定完善的岩土工程勘察制度。现阶段，我国的岩土工程勘察工作都是根据gb50021-2001为标准来进行的，虽然该标准虽然具有指导作用，但是却无法消除地势地貌以及地质条件对于岩土工程勘察的影响，使得建筑工程的规范与实际的岩土工程勘察工作之间存在一定的不同。所以，再进行岩土工程勘察工作的过程当中，需要从建筑工程的实际需求入手，全面的掌握岩土工程勘察的重点，制定出一套确实可行的岩土工程勘察制度。

3.3在岩土工程勘察过程中使用先进的技术。由于岩土工程勘察工作的涉及面较为广泛，所以，在进行岩土工程勘察的过程当中，需要不断的使用先进的技术手段来协助岩土工程勘察。例如：克里格法，多瞬间态波勘探技术，信息技术等等，这些先进的技术能够使岩土工程勘察工作更好的完成。

#### 4结语

综上所述，在现阶段的岩土工程勘察中，虽然有着许多常见的问题，但是随着科技的不断进步，这些问题都能得到解决。所以，在进行岩土工程勘察过程当中，要提前做好勘察工作，不断的完善岩土工程勘察制度，积极的使用先进的技术，使得岩土工程勘察所得到的数据资料更加的准确，从而保证建筑工程的质量。

#### 参考文献

[1] 韦仕权. 浅谈岩土工程勘察中常见问题及改进措施[j]. 科技创新与应用, 2015, 05: 190.

[3] 黄海燕. 浅析岩土工程勘察中常见的问题及改进措施[j]. 科技创业家, 2014, 05: 150.

将本文的word文档下载到电脑, 方便收藏和打印

推荐度:

点击下载文档

搜索文档

## 降排水措施方案篇五

一、upvc排水管在工程使用中与铸铁排水管无可比拟的优越性

### 1.1. 优越的物理化学性能

upvc管材属热塑性塑料制品, 由pvc加热成熔融状态

(150~200℃), 含56%左右特有阻燃元素氯[cl]故氧指数高, 属难燃材料, 化学性质稳定, 特有的机械物理性能使其能正常使用达50年之久, 同时其抗腐蚀、抗老化、耐磨性也使之比排水铸铁管、水泥管更能长期稳定地使用, 从而降低了更换维修的频率, 减低了运行费用以及材料的自然损耗,

有利于建筑物的长期使用，也增加了建筑物使用的安全性和可靠性。

## 1.2. 良好的排水性能

根据环水膜重力理论计算，排水水膜流过流面积不超过立管断面积的 $1/3 \sim 1/4$ 时，塑料立管的排水最大通水能力比铸铁管增加60%，同时不致造成水封的破坏，因此，对于同样当量的排水量而言，其排水管管径可以较铸铁管管径小，或同样管径在规范许可范围内可尽量采用较小坡度，由此可以增加空间净高，对使用者而言更为有利，增强了建筑的使用功能。

## 1.3. 管材轻、施工方便

长期以来，排水铸铁管由于比重较大，且安装时需打麻、调制接口材料、捻口、养护，施工时不仅工作繁重，而且安装时间很长，使施工效益明显降低。而upvc管材比重为 $1.5$ 左右，仅为铸铁管管材的 $1/5$ 。同样长度的塑料管要比铸铁管轻得多，安装时只需人工搬运，而且upvc排水管采用的是承插式溶粘接口，同时，其标准长度（有 $6m$ 、 $4m$ ）比铸铁管长，减少了接口数量，减少了安装工序。例如：一根标准 $6m$ 长的 $dn110$ 的塑料管只需一人即可安装完成，而铸铁管则要 $2 \sim 3$ 人，这样工程安装时间可减少60%以上，安装费用也可降低50%以上，对于施工单位，可节省开支，降低成本，缩短工程周期，也提高了建筑物的经济性。

## 1.4. 经济、美观

按目前的市场情况，upvc排水管价格仅为铸铁排水管的80%左右，也就是说，单位造价每千平方米建筑面积节省建筑费用较同铸铁排水管造价降低700元左右。此外，由于upvc管材较轻，其运输费用也得到明显降低。

upvc排水管通常外壁为白色，且不用作上漆刷红丹、银粉等防腐处理，不存在如铸铁管外壁锈蚀脱落等问题，暗装入管井中时不需经常维护护理，明装则比铸铁管优点更为显著：易清洗，对视觉效果妨碍较少，极大改善了人们的生活，工作环境，也方便了建筑物的物业管理。

## 1.5. 良好的社会效益

在我国钢材供应日见紧缺的今天□upvc排水管可以大范围地替代其它钢质排水管材，而且大大减少炼钢过程中的能耗，同时又可降价此过程所造成的环境污染。具有良好的社会效益。

### 2.1.1. 排水噪声大

由于upvc排水管内壁较为光滑，水流不易形成水膜沿管壁流动，在管道中呈混乱状态撞击管壁；而且□ upvc排水管管壁比同规格的铸铁管管壁薄，如dn110的前者为4.0mm□而后者为5.5mm.这样upvc管就不能有效地阻止噪声的传递，给用户的生活带来“不安宁”因素。

目前，国内有不少厂家均生产upvc螺旋消音管，其内壁有规则排列的螺旋状突起的筋肋，使管道对水流的附壁阻力增大，这样就可以强制性地使水流沿管壁呈水膜状流动，减少了对管壁的撞击。据同济大学声学研究所对沧州东风塑料公司的产品噪声测试结果表明□upvc螺旋消音排水管的噪声功率仅为普通upvc排水管的50%.同时，据该校环境工程学院对该产品通水能力也作过测试，由于螺旋管的特殊构造，降低了水流速度减少了水舌阻力系数，保持立管内中心气核上下贯通，平稳了立管内的压力波动，有效地减小了排水立管中最常见的负压抽吸及正压喷溅，使通水能力得到很大的增强，取得了一举多得的效果。

要说明的一点是，螺旋消音管只能用于立管上，而不能用于

横管上，否则，将因为污水中的杂物在横管淤积，容易导致管道堵塞。

### 2.1.2. 承压能力较弱

upvc排水管的承压能力远不及铸铁排水管，普通管壁的upvc排水管的承压能力不足0.4mpa[]与之相配套的伸缩节的承压能力则更低，所以upvc排水管最好不要用在高层排水的横干管上，也不能用在高层建筑的雨水排水管道上，一旦横干管堵塞，就可能给用户带来较大的损失。取而代之的可以是承压能力较强的承插胶圈接口的upvc给水管，因通过管道与胶圈之间的位移就能缓解因温度效应引起的管道轴向应力，而不需加设伸缩节，也减少了渗漏的机会。

《排水管在工程使用中的优缺点及改进措施》全文内容当前网页未完全显示，剩余内容请访问下一页查看。