

2023年室内排水施工方案电子版(优质5篇)

为确保事情或工作顺利开展，常常要根据具体情况预先制定方案，方案是综合考量事情或问题相关的因素后所制定的书面计划。我们应该重视方案的制定和执行，不断提升方案制定的能力和水平，以更好地应对未来的挑战和机遇。以下是小编为大家收集的方案范文，欢迎大家分享阅读。

室内排水施工方案电子版篇一

给排水工程的施工质量与住户的体验密切相关，因此也使得人们对其愈加的关注。建筑给排水工程技术复杂，施工过程繁琐，就施工过程而言主要包括了给水设备的安装、给水管道的安装以及排水管道的安装。

1. 1 给水设备的安装

给水设备种类数量较多，一般来说包括供水设备、引入管、水表节点、立管、阀门等，且安装相对复杂。给水设备是给排水工程中位于源头的部件，其安装准确与否很大程度上影响着后续的给水管道和排水管道的安装工作，同时更会影响工程结束后整个给排水系统的工作性能和使用寿命，因此保证给水设备的正确安装至关重要。技术人员必须在给水设备安装之前对其各项参数进行细致认真的检查，杜绝不合格设备的使用，做到严格把关、按规操作。

1. 2 给水管道的安装

与给水设备的安装相比，给水管道的安装较为简单，主要需要注意以下几点：(1)对安装位置进行精细测量，确保位置准确，同时确保管道支架符合安装要求；(2)安装过程严格按照设计要求进行，并且为方便日后的管道维修，要确保管道不

能紧贴墙壁安装；(3)对于需要穿过墙壁、楼板或层面的给水管道，必须要对其加装套管进行额外的保护；(4)对于管道连接处，尽量选择开口尺寸相合的管道与连接件，如果非要使用开口不合的部件，那便需要采取对管口加热或加偏垫的方法消除空隙，而不是使用蛮力将其连接。

1. 3排水管道的安装

排水管道的安装与给水管道的安装大体相似，除此之外，也有其需要特别注意的地方，主要包括：(1)在进行塑料排水管道的安装时，必须严格按照设计和安装位置的实际要求添加伸缩节以方便安装过程的顺利进行；(2)在结束排水主干管和水平管的安装后，需要用直径不小于管径 $2/3$ 的橡胶球、铁球或木球对管道进行通球试验，即是用线贯穿并系牢后将通球从伸出屋面的通气孔向下投入，当球能够顺利的通过主管并从弯头处溜出时则说明管道无堵塞。如若通球受阻，则可以通过测量线的长度判断受阻部位进而进行疏通。

室内排水施工方案电子版篇二

建筑工程中的采暖问题与排水问题，都是与人们的生活息息相关的。如果采暖与排水质量不好，会直接影响到人们的日常生活，也会给建筑项目中的使用情况带来影响。因此，在对排水采暖及消防管道的建筑时，要合理的规划工程的布局设计，在施工过程中每一个环节都能认真仔细的对待，使整个建筑工程施工环节都能按照标准来进行。

1. 1高层建筑消防电梯间前室必须设消火栓

有很多施工企业在高层建筑消防电梯间前室并没有设置消火栓，但是按照国家的规定，为了确保人们的安全，对高层建筑消防电梯间前室必须设消火栓。因此在对消防管道进行设计方案的时候，就要考虑到这个消火栓存在的必要性。因为它的作用只是在发生火灾的时候方便消防队员而准备的，因

此，设计人员在对施工方案进行设计的时候要从多方面来考虑，不要将这个盲区遗忘掉。

1. 2建筑物内应考虑使用双阀双出口消火栓替代2组单阀消火栓

国家以强制性的条文规定“18层及18层以下，每层不超过8户、建筑面积不超过650m²的塔式住宅，当设2根消防竖管有困难时，可设1根竖管，但必须采用双阀双出口消火栓”。所以在对消防管道施工的时候要考虑使用双阀双出口消火栓替代2组单阀消火栓。

1. 3消火栓布置要合理且充实水柱的长度计算要准确

当发生火灾的时候，为了减少消防队员救火时所面临的困难，在对消火栓进行布置的时候，一定要科学合理，不能给消防员的工作带来障碍，要为他们的后续工作减轻负担。还有就是对消火栓的水枪喷射充实水柱的长度要准确的计算，从而可以明确计算出消火栓在多大范围内能够保护建筑物的结构。

1. 4管道网强度试验与严密性试验要严格

现在有很多施工企业对管道网的设计都不能按照施工方案进行，这样就达不到规范要求的标准，给整个消防给水系统带来严重的安全隐患。为此，在管道网安装结束后，要对它的强度与密度进行严格的试验，在试验过程中，如果不存在渗漏的情况，那么它的严密性就是达标的，如果有渗漏的情况，一定不能视而不见，要及时查找原因，必要时要对其重新进行安装，直到严密性合格为止。

1. 5消防给水管道必须选用金属制管

因为金属制管有抗高温的能力，所以在发生火灾的时候，爆发出来的高温不会给建筑整体结构的强度带来影响，如果使

用没有抗高温能力的给水管道，则会造成水管的严重损坏，甚至使消防的整个给水系统造成不同程度的瘫痪，那么随之而来的就是人民的生命财产也会受到严重的损失。

1. 6消防感温喷头在建筑内部的设置位置问题

在建筑施工过程中，消防感温喷头与建筑周围结构之间的距离设计的不规范。在设计施工中，一定要按照规定的要求去操作，如果距离太远，当发生火灾的时候，敏感度不够导致不能及时发出警告，因此就错过了灭火的时机；如果距离太近，又会使喷头喷洒的保护范围太小而起不到作用，因此距离太近或者太远，都会存在安全隐患。所以消防感温喷头位置设计的规范性是很重要的。

2. 1室内地漏设计安装问题

对室内设计地漏安装并没有按照设计的要求来进行。根据调查显示，有的室内地漏安装的高度高于地面的高度，这样水流不会顺畅的通过地漏排出去，会导致严重积水，甚至流入室内的其他房间，影响了人们的正常生活。而有的对地漏的安装低于室内地面的高度，这样虽然可以使水流顺畅的流下去，但不符合室内美观的要求，而且还会造成地面的不平整，给人们在行走过程中带来不便。因此我们在对地漏进行施工的时候有一个通用的原则：对于公共卫生间来讲，因为人们使用的频率比较多，所以不建议采用钟罩式存水湾地漏，这样出来的水流是处于急转弯的，对水头的损失比较大，还比较容易造成杂物堵塞，所以公共卫生间我们通常建议采用格栅p型或s型存水弯式地漏。

2. 2高层建筑中upvc排水管的问题

在对高层建筑中upvc排水管设置的时候，并没有对防止火灾蔓延采取有效的措施。在进行室内装修的时候，将upvc排水管隐蔽起来，而且在对立管检查口的地方也没有设置清通口。

2. 3高层建筑中透气管口的设置问题

如果对高层建筑中透气关口设置的不合理，会很容易使臭气积存。因此对于透气关口的设计与施工的高度都必须要按照规定进行施工。

(1)在进行排水采暖消防管道施工前，一定要对图纸认真审核，找出其中有没有不合理的部分，如果有要及时进行修正。对施工合同相关的文件与设计内容一定要达到非常熟悉的程度。要严格对施工单位所提交的技术方案及设计进行审核。这些准备工作都按照规章制度做完之后，接下来要对现场的施工人员及设备的配置、安全质量保障措施等内容进行审核，这样做的目的是为了确施工的工程质量。当然，最重要的环节还是对施工图纸的审核与设计交底工作，这项工作可以了解设计人员对工程设计的具体思路，以便对整个施工环节更好的熟悉，把握施工过程中哪些是难点，哪些是重点。当材料进场的时候更要对材料的质量进行严格把关，为接下来顺利的施工做好充足的准备。(2)施工单位在给排水采暖管道进行施工的时候一定要提供相关的资质证书，确保施工单位工作人员的技术符合施工工作的要求。对于施工所用的机器，必须全部落实到位，并且符合规范要求。施工单位在施工过程中必须按照设计中规定的方案进行操作，对其所有的验收都是严格按照隐蔽工程部的验收制度来进行的。还要仔细审查施工的质量是否符合相关的标准规范。(3)在给排水采暖管道施工进行验收的时候，必须严格按照验收程序来进行，不能忽视的一个环节就是一定要排水采暖管道进行试用，如果在试用过程中发现问题，要找出问题的原因，制定解决方案并及时解决。对之前的施工工程进行验收如果没有达到标准，是不能进行后续的验收工作的，一定要等到验收合格才能往下进行，这样可以确保施工的质量符合设计标准，不为施工工程留下任何安全隐患。除此之外在给建筑采暖及给排水工程的施工人员做好培训工作也是很有必要的。建筑施工人员专业技术的好坏直接影响着建筑工程的质量。建筑施工单位需要定期对一些施工人员进行专业上的培训，从而提

高施工人员的专业知识水平，这样在施工过程中才能充分体现施工技术水准，以确保建筑工程的质量。

对于排水采暖与消防管道在设计施工过程中所存在的问题，希望相关单位与政府都能认真对待，毕竟这两项工程的质量好坏与人们的日常生活之间存在着必然的联系，因此，必须要在施工过程中按照相关规定合理的进行设计。对排水采暖与消防管道在施工过程中，每一道施工程序都要符合建筑工程的质量要求。同时还要注重施工人员的专业素质，使排水采暖消防管道工程都能严格按照施工图纸有目标、有计划的进行，从而提高我国建筑工程中排水采暖、消防管道施工的质量，给我国的经济及人民的安全财产带来有力的保障。

室内排水施工方案电子版篇三

(1) 管材应符合设计要求，并有出厂合格证。管材不得有弯曲、锈蚀。阀门开关灵活严密，直度和角度正确。管件无偏扣、方扣、乱扣、断丝等现象。

(2) 熟悉图纸，了解供暖系统的形式及主要设备。

立管安装

1、布置系统立管时，应与建筑物的使用要求、供暖系统图式、散热器的布置情况等配合。要力求节省管材，便于安装和检修。立管一般是明装。立管明装时，应尽量布置在外墙墙角及窗间墙处。双管系统的供水立管要布置在面向的右侧；回水立管布置在面向的左侧，两根立管中心间距为80mm

2、暖气立管与横干管连接时，如立管直线长度小于15m时，立管与干管可用二个弯头连接，立管直线长度大于15m时，立管与干管用三个90°弯头与干管连接，横节长度应为300mm且应有1%坡度，不应使用外丝加弯头代替管段横节作为连接方法，保证立管胀缩得以补偿。

- 3、住宅工程单顺序式热水供暖系统无闭合管的立管阀门可不装活接头，有闭合管的立管阀门应设活接头，但闭合管可不加活接头。
- 4、闭合管的准确尺寸要按散热器进水与出水的中心间距，加上散热器上、下支管的坡降值，就是闭合管具体尺寸。
- 5、供暖立管必须经过调直后才能安装。调直时应用气焊局部加温的方法进行调直。
- 6、立管安装前，应先将散热器就位，找好平直度后，才能安装立管。这样立管的尺寸才能准确。
- 7、双立管上的半圆弯应准确、平正，支管在半圆弯的中间。不能错上或错下。

支管安装

- 1、支管的灯叉弯的椭圆率应符合要求。管径不小于或等于100mm \square 允许偏差10/100；管径大于100mm \square 允许偏差8/100。
- 2、暗装或半暗装的散热器支管灯叉弯必须与散热器槽墙角相适应，达到美观。
- 3、连接散热器的支管应有坡度。当支管全长小于或等于500mm时，坡降值为5mm \square 大于500mm为10mm \square 上供下回的供水支管坡向散热器，回水支管坡向立管。下供下回双管式在顶层供水立管上没有排气装置，供、回水支管坡向立管，其他层供水支管坡向散热器，回水支管坡向立管。
- 4、散热器支管长度大于1.5m \square 应在中间安装管卡或托钩。
- 5、散热器支管过墙时，除应该加设套管外，还应注意支管不

准在墙内有接头。支管上安装阀门时，在靠近散热器一侧应该与可拆卸件连接。散热器支管安装，应在散热器与立管安装完毕之后进行，也可与立管同时进行安装。安装时一定要把钢管调整合适后再进行碰头，以免弄歪支、立管。

(1) 测量立管尺寸，普做好记录。

(2) 立管的支管开档尺寸要适合支管的坡度要求。一般支管坡度为1%。

(3) 散热器应尽量采用挂装，以减少地面施工标高偏差的影响。

(4) 地面施工应严格遵照基准线，保证其偏差不超过安装散热器范围。

室内排水施工方案电子版篇四

承包人全称：(以下简称：乙方)

依据《民法典》、《中华人民共和国建筑法》、建设部与国家工商行政管理局的《建设工程施工合同(示范文本)》及其它有关法律、法规和规章，遵循平等、自愿、公平的原则，双方就本工程水电安装工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况：

工程名称：

工程地点：

施工现场条件：以现场实际情况为准；

施工部位：本合同约定乙方施工部位为：中所有的水电安装

工程包含的全部内容。

二、工程承包方式、承包范围及承包内容：

1、承包方式：本工程乙方包工不包料，乙方包人工、包除甲方提供的材料外的所有材料、包施工机具、包工期、包质量、包进度、包安全文明施工、包验收合格。

2、承包范围：包所有基础、主体结构、装饰结构、维护性结构、各种构筑体；零星构件、雨棚、女儿墙、各种预留洞孔；室内等所有一切给排水和强弱电预留预埋与安装工作。

3、承包内容：包施工图和施工方案中的室内水电安装工程，包括室内排水、弱电的全部安装工程，电视、智能化系统、三表抄送等专业配套工程的预留孔洞、管道预埋。具体如下：

室内排水施工方案电子版篇五

正如本文之前所述，建筑给排水工程的好坏直接关系到住户的居住使用体验，也即是影响着建筑的居住使用价值。虽然经过一段时期的发展，我国在建筑给排水技术上取得了一定的成就和突破，但是其施工现场所存在的问题也是不容小觑的。为保证其质量，就必须对建筑给排水施工中存在的问题进行分析，并提出相应的解决方案，对其进行有效管理。

2. 1管道施工方面

管道施工方面存在的主要问题有两种，一是由于实地测量和勘测的不精确导致给管井垂直管配管时出现累积误差，这种现象在高层建筑中尤为显着，是给排水工程中事故频发的一个重要原因；二是由于管道安装之后不及时的进行固定，更有甚者是在嵌管隐蔽前未进行压力测试，从而导致使用过程中水压过大而管道破裂。

针对上述问题:(1)要做到在施工过程中根据先排水后给水的原则进行精确的实地勘测,在排水管安装前仔细核对相关图纸,确保无误;(2)针对给排水系统的检查要在施工过程中便开始进行,而不是完全等到施工结束之后,这样可对有遗漏的地方发现一处修正一处;(3)在管道施工时严格按照规范安装吊架和支架防止管道破裂,另外也要结合高层建筑中安装工序的特点制定质量控制表,对各道工序的质量状态进行监控。

2. 2试压过程

试压是整个给排水系统是否能够安全有效工作的检验方法,是工程质量的验证和保证,也是必备的环节。试压过程中存在的主要问题是,部分工程中在安装完毕后按要求进行试压时忽视了管道的渗漏和管口液的下落现象,或是观察不到位,从而导致管道泄漏或水给运不上来。

针对试压过程中存在的问题,要制定明确的故障排除方案,在此基础上根据实际情况制定严格的试压方案,以先总管后干管的次序进行全面的管道检查。为及时的发现渗水点,在检查过程中需要有针对性的选择试验手段,对水平主管而言需要作灌水试验,对立管而言需要作通水试验,避免试验中的遗漏造成事故的发生。

2. 3施工材料方面

施工材料的问题主要体现在产品的质量上面,通常情况下这种情况的出现是因为片面压低工程造价致使施工单位以次充好的行为造成的。购买劣质产品致使材料质量达不到工程设计要求,进而也会极大的影响给排水工程的使用效果和使用寿命。

所以针对施工材料而言,必须严把质量关,杜绝不合格和不符合设计要求的材料混入施工现场。同时应该尽量做到同一个

给排水工程中使用的管材、管件等部件是出于同一个厂家，这样能更好的进行质量验证以及不合格产品的更换、索赔等工作。

2. 4 施工人员的技术水平

给排水施工是一项技术水平不低的过程，在施工过程中，除保证施工材料的质量，施工人员的技术水平也是决定工程质量的关键因素。

没有充分掌握施工技术的施工人员，再好的施工规划和施工材料也不可能保证工程质量达标。当前，仍然有部分工程使用没有掌握最起码的给排水施工技术的工人在一线施工，更有一些没有经验的人员或一些未经必要培训的监理人员独当一面。

保证施工人员的专业技术水平是给排水工程中各项有利条件能得以发挥作用的至关重要的一点，必须严格控制相关人员上岗资格。

对建设单位和监理方来说，要针对施工单位的相关人员资质和技术水平进行严格审查，按规定需要具备的上岗证书必须齐全，同时还要深入调查施工单位的技术装备、施工经验以及施工计划等。此外，施工方也应该从源头上保证施工人员的技术素质，招收合格人员，进行必要的培训，合理的安排相关技术人员的配置。

自新中国成立以来，我国的现代建筑给排水技术获得了很大的发展，给排水系统一直不断的消化吸收新技术，不断的以新材料和新设备强化给排水系统的性能，这对我国城镇居民生活水平的提高和建筑业的发展付出了不可磨灭的贡献。在充分肯定已经取得的成就的基础上，为使得建筑给排水技术能够持续向前发展，必须要重视以审视的眼光来看待其整个发展过程，找出已经存在的问题并制定针对性的解决方案，

分析预测未来发展趋势以紧跟技术进步的步伐，只有这样才是造福于国民。