

# 最新室外化粪池施工方案及流程 室外排水施工方案(通用5篇)

方案是从目的、要求、方式、方法、进度等都部署具体、周密，并有很强可操作性的计划。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、时间的安排以及风险的评估等，以确保问题能够得到有效解决。下面是小编为大家收集的方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

## 室外化粪池施工方案及流程篇一

- 1) 给水、热水管道在系统运行前必须用水冲洗，要求以系统最大设计流量或不小于1.5m/s的流速进行冲洗，直到出水口的水色和透明度与进水目测一致为合格。
- 2) 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。
- 3) 室外消火栓及自动喷洒系统在与室外给水管道连接前，必须将室外给水管道冲洗干净，其中冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。
- 4) 室内消火栓系统在交付使用前，必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。

## 室外化粪池施工方案及流程篇二

根据现况管线的分布和实际地质情况，采用人工和机械开挖两种方法，对管线埋深较浅和管径较小的。工段采用人工进行管沟开挖；用机械和人工开挖分别采用1:0.5的放坡系数，开挖沟底比设计基底每侧加宽0.5m<sup>2</sup>以保证基础施工和管道安装有必要的操作空间，开挖弃土外运堆放，以减少坑壁荷载，避免对坑壁的扰动，保证基坑稳定；沟槽开挖期间还将加强对其标高的测量，以防止超挖。采用机械开挖时，将用

挖掘机沿开挖管线进行反铲开挖，开挖至设计管底标高以上0.2m时，即停止机械作业，改用人工开挖至设计标高。开挖过程中，由于各类管道沟槽的深度不同，将根据沟槽内的积水情况，决定是否设置排水沟和排水集井，对于较深的沟槽，若有明显的积水现象，将在沟槽边侧设置宽为20cm、深为15cm的排水边沟，并且每隔30米左右在槽底边外设一口径为60cm、深为50cm左右的排水集井，自然削壁，排水沟向集水井方向的水流坡度陡于1%，沟槽两侧的排水沟，每隔15cm左右用碎石设置盲沟连通。同时在集水井处用抽水机进行施工排水。当人工开挖沟槽深度超过2m且地质情况较差时，需对开挖坑壁进行支撑。

3、地基处理：管沟开挖完毕，按规定对基底洼处进行整平，清除沟底杂物，如遇不良地质情况或承载力不符合要求应与设计及监理单位协商，根据实际情况采用重锤夯实、换填片石、填筑碎石、排水、降水等方法予以处理。经检查符合设计及规定要求后即抓紧进行基础施工，以免地基暴露过久。

#### 4、管基施工及管道安装：

开挖完成并报监理验槽合格后，重新放线定位，钉设高程控制桩，及时支模浇筑砼垫层，待垫层强度满足要求后，用墨斗弹放管道中线进行安管作业。本工程设计上采用upvc双壁波纹管。安管前检验管道成品，质量要求内外表面无裂纹及碰伤等缺陷。下管时从下游开始，测量人员跟班作业，负责控制管道中线及高程；校正、稳固管道采用预制砼垫块（其标号与基础砼标号一致），禁止使用木屑或碎砖块代替。

5、管道接口：雨水及污水管道采用橡胶圈口，接口接触空间均匀紧密，如发现不均匀要重返工。

6、检查井砌筑、管沟回填。

检查井砌筑严格按照国家标图集及设计图纸进行。井身采用m7.5水泥砂浆满浆砌 $\mu$ 10砖，要求灰缝均匀、砂浆饱满无通透，砖块砌筑前浸水润湿；流槽与井身一起砌筑，同时安装爬梯，控制好爬梯间距。所有检查井按有地下水考虑，井内勾抹20mm厚1:2水泥砂浆至井面，井外勾抹20mm厚1:2水泥砂浆至地下水位高500mm防止地下水渗透。井盖及盖座安装注意保持水平，路口处井盖与路面齐平，绿化带内井口比地面高15cm在道路的检查井采用超重型检查井盖、座，在绿化带上的检查井采用重型检查井盖、座（铸铁）。

污水管道施工完毕后，及时分段进行闭水试验，合格后立即清底回填，防止暴露时间过长或遇水浸泡。排水管回填从管道两侧平衡进行，回填土使用外运的均质砂性粘土并分层夯实（打夯机为20cm一层，压跟机为30cm一层管身）管腔部分可以分为50cm一层，周围50cm范围内采用打夯机夯实，然后用14t压路机碾压至满足密实度要求为止（胸腔部分填土不小于85%，管顶以上5cm范围内不小于85%，管顶50cm以上范围内不小于95%）。回填时每压实层进行密度取样，经检验合格再进行上层回填。为确保回填时的填土质量，通过预埋的盲沟抽水，以保证填土不被水浸。

## 室外化粪池施工方案及流程篇三

组长：

副组长：

组员：

xx施工现场。

《安全生产法》、《建筑法》、《建设工程安全生产管理条例》、《建筑施工安全检查标准》jgj59-20xx施工现场临

时建筑物技术规范[]jgj/t188-20xx[][]建设工程施工现场消防安全技术规范[]gb50720-20xx[]以及预防施工坍塌、高处坠落等有关法律法规、安全技术规范标准。

- 1、执行国家工程建设安全生产法律法规和标准规范执行情况。
- 2、领导施工现场值班带班执行情况。
- 3、“消防隐患大排查大整治活动”、“违章搭建彩钢板临时用房”等专项行动集中开展情况。
- 4、施工现场脚手架、起重机械、施工用电、施工机具、模板支撑、安全防护、基坑支护等自检和规范管理情况。
- 5、施工现场有毒有害扬尘等危害防治与防汛、防暑降温措施的落实情况。
- 6、现场突发事故或应急救援预案是否完善，应急演练情况。
- 7、对重大危险源普查建档、风险识别和监控预警制度建设及措施落实情况。
- 8、三类人员和特种作业人员持证上岗及施工人员的全员教育培训等情况。

检查工作分三个步骤进行：

- 1、自查整改阶段（7月9日--7月13日）

通知各施工班组要认真对本单位全部在建工程施工现场安全生产、文明施工进行检查，发现问题立即整改，彻底排查各类事故隐患。

- 2、检查阶段（7月14日--7月18日）检查小组对施工现场依据

相关法律法规认真进行检查。

### 3、总结、处理阶段（7月19日--7月20日）

检查小组对执法检查情况进行汇总、整理，严肃处理施工现场安全生产、文明施工违法违规行为。

施工项目部、施工班组要迅速开展自查自纠，根据要求，结合本地区实际组织开展安全自查，特别是要加强重点部位、重点施工环节的检查，对存在重大事故隐患的工程项目要责令其限期整改，跟踪落实，确保安全隐患及时消除。

## 室外化粪池施工方案及流程篇四

1、所以施工人员应执行国家、行业有关的安全技术规程。

2、进入施工现场必须戴好安全帽、扣好帽带，正确使用劳动保护用品。

3、用车辆运输管材、管件要绑扎牢固，人力搬运，起落要一致，通过沟、坑、井要搭好通道，不得超重跨越，不准碰、触、压电源电线，用滚杆运输，要防止压脚，并不准用手直接高速滚杆，管子滚动前方，不得有人。

4、用锯床、锯子、切管器、砂轮切管机切割管子，要垫平卡牢，用力不得过猛，临近切断时，用手或支架托住，砂轮切管机砂轮片应完好，电动机接线正确，接地可靠，操作时应站在侧面。

5、安装管子应平直，转变处应采用相适应的弯头构件连接。

6、传递扛抬管子，不准碰、触、压电源电线，防止触电事故。

7、火焰煨弯机的气压表、水压表、减压阀应灵敏可靠，防回

火器必须保持安全有效，乙炔压力控制在 $0.5 \sim 1.5 \text{ kg/cm}^2$   
 $5 \sim 15 \text{ n/cm}^2$ ，氧气压力控制在 $4 \sim 6 \text{ kg/cm}^2$  $40 \sim 60 \text{ n/cm}^2$ ，  
操作场所应配灭火器，点火与气瓶的距离不少于 $10 \text{ m}$ 。

8、管子串动和对口，动作要协调，手不得放在管口和法兰接合处。

9、翻动工件时，防止滑动及倾倒伤人。

10、手提式砂轮机应有防护罩，接保护零线牢靠，电源电线无破皮无漏电，并通过触电保护器，站在砂轮片侧面操作，并戴绝缘手套。

11、管沟开挖时土方离管沟边沿不得小于 $800 \text{ mm}$ ，所用材料及工具不得在沟边存放，事故时，应经常检查沟壁两侧是否有松动和裂缝或渗水现象，可能有塌方时应及时加护板和支撑。

12、开挖管沟、槽、坑深度大于 $1.5 \text{ m}$ 时，必须按土质放坡或支撑，沟内施工中槽有土方松动，裂缝，渗水等，应及时加设固壁支撑代替上，下扶梯和吊装支架。

13、人工往沟槽内下管，所用索具，地桩必须牢固，沟槽内不得有人。

14、管道吊装时，倒链应完好可靠，吊件下方禁止站人，管子就位卡牢后，方可松倒链吊钩。

15、用风钻，电钻，电锤或錾子打透眼时，板下、墙后不得有人靠近。

16、高处作业必须系挂安全带。

17、用酸，碱液清洗管子，应穿戴防护用品，酸碱液槽必须

加盖，并挂设明显标志。

19、应先消除易燃物，设置严禁烟火和有毒物品标志牌，并配灭火器材。

## 室外化粪池施工方案及流程篇五

脚手架施工方案选择本工程考虑到施工工期、质量和安全要求，故在选择方案时，应充分考虑以下几点：

- 1、架体的结构设计，力求做到结构要安全可靠，造价经济合理。
- 2、在规定的条件下和规定的使用期限内，能够充分满足预期的安全性和耐久性。
- 3、选用材料时，力求做到常见通用、可周转利用，便于保养维修。
- 4、结构选型时，力求做到受力明确，构造措施到位，升降搭拆方便，便于检查验收；
- 6、结合以上脚手架设计原则，同时结合本工程的实际情况，综合考虑了以往的施工经验，决定采用落地式脚手架方案：