

2023年大型化粪池施工方案视频讲解(通用5篇)

当面临一个复杂的问题时，我们需要制定一个详细的方案来分析问题的根源，并提出解决方案。那么方案应该怎么制定才合适呢？下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

大型化粪池施工方案视频讲解篇一

5栋学生宿舍楼室外污水管网设计钢筋混凝土化粪池一座，编号是c13·qf该化粪池外型尺寸为110660×5800化粪池池底距自然地面高度为4.90m□该构筑物设计采用c30抗渗混凝土，抗渗等级s6□设计砼用量为56.50m³□钢筋采用二级钢，设计用量为8.37t□

1、基础施工：

化粪池基施工采用机械大开挖，根据现场杂填土土质及其埋深近5米，所以放坡高数采用1：0.75，坑底尺寸为10660×5800，坑口尺寸为17410×12550m□设计基础持力层为河卵石层，但考虑到地下水的情况□c10砼垫层在有水的河卵石层上不能成型，为封住地下水，项目部拟采用毛石砼灌浆铺底，厚度300，封住地下水后再作c10砼垫层。

2、化粪池池体施工：

化粪池池壁为200厚钢筋砼墙，考虑到节约工期，施工便宜性，我项目部采用m5水泥砂浆砌240标砖墙体；作为池壁的外模。砖墙砌完凝固后，墙外土坑可以及时回填夯实，墙内池体钢筋可以及时安装。省掉了拆外模工序，节省了工期。

池体施工根据传统工艺进行操作，具体工艺不再一一描述。

3、化粪池底板与外壁处施工缝处理：

考虑到化粪池抗渗露的重要性，在底板与池壁墙砼工程施工时不可避免，要留置垂直施工缝，计划留置位置在底板上平高150处，内池外壁上留置方式定制2.0厚钢板止水带，浇注底板砼时，将止水带下端埋入留置缝处，止水带通长连续埋设，并突出施工缝砼接茬面50高，在池壁模板支撑前校正止水板，使其保持垂直，浇注池壁砼时一起整浇，形成通圈止水带，有效防止砼接茬处渗露。

4、化粪池防水施工：

根据图集作法，池体防水采用砼自防水，防水等级s6。井盖及井桶外壁采用1：2水砂浆掺合5%防水剂。

5、开挖基坑示意图：略

大型化粪池施工方案视频讲解篇二

为了确保事情或工作有序有力开展，往往需要预先进行方案制定工作，方案是书面计划，是具体行动实施办法细则，步骤等。那要怎么制定科学的方案呢？以下是小编精心整理的化粪池施工方案模板（通用6篇），欢迎阅读，希望大家能够喜欢。

大型化粪池施工方案视频讲解篇三

工程概况：

5栋学生宿舍楼室外污水管网设计钢筋混凝土化粪池一座，编号是c13·qf该化粪池外型尺寸为110660×5800化粪池池底距自然地面高度为4.90m。该构筑物设计采用c30抗渗混凝土，

抗渗砼等级s6□设计砼用量为56.50m³□钢筋采用二级钢，设计用量为8.37t□

施工措施：

基础施工：

化粪池基施工采用机械大开挖，根据现场杂填土土质及其埋深近5米，所以放坡高数采用1：0.75，坑底尺寸为10660×5800，坑口尺寸为17410×12550m□设计基础持力层为河卵石层，但考虑到地下水的情况□c10砼垫层在有水的河卵石层上不能成型，为封住地下水，项目部拟采用毛石砼灌浆铺底，厚度300，封住地下水后再作c10砼垫层。

化粪池池体施工：

化粪池池壁为200厚钢筋砼墙，考虑到节约工期，施工便宜性，我项目部采用m5水泥砂浆砌240标砖墙体；作为池壁的外模。砖墙砌完凝固后，墙外土坑可以及时回填夯实，墙内池体钢筋可以及时安装。省掉了拆外模工序，节省了工期。

池体施工根据传统工艺进行操作，具体工艺不再一一描述。

化粪池底板与外壁处施工缝处理：

考虑到化粪池抗渗露的重要性，在底板与池壁墙砼工程施工时不可避免，要留置垂直施工缝，计划留置位置在底板上平高150处，内池外壁上留置方式定制2.0厚钢板止水带，浇注底板砼时，将止水带下端埋入留置缝处，止水带通长连续埋设，并突出施工缝砼接茬面50高，在池壁模板支撑前校正止水板，使其保持垂直，浇注池壁砼时一起整浇，形成通圈止水带，有效防止砼接茬处渗露。

化粪池防水施工：

根据图集作法，池体防水采用砼自防水，防水等级s6□井盖及井桶外壁采用1：2水砂浆掺合5%防水剂。

开挖基坑示意图：略

大型化粪池施工方案视频讲解篇四

本工程为桂林市飞凤小学新建综合楼化粪池工程，位于桂林市甲山路72号飞凤小学内。根据现场情况选用型号为z9-30q的化粪池，为砖砌无地下水无覆土顶面可过车的化粪池。总长为7.12米，总宽度3.88米，总高度（深度）为3.9米。分为三个池子，一个大池子容积为15立方米，两个小池子，容积都为7.5立方米，总容量30立方米。污水停留时间为12小时，清掏周期为180天，详国标图集02s701的z9-30q□

（一）、施工前的准备

1. 测量放线

根据业主要求，将化粪池位置定在距新建综合楼1#楼梯间外墙5米，长边平行新建综合楼，具体位置详附图一。放出纵横轴线后，按化粪池标准图集进行化粪池的施工放线。

2. 设备、材料

设备：1台斗容量0.8立方米的中型反铲挖掘机□jzc350型搅拌机，振动棒。材料□c25钢筋混凝土底板、圈梁、盖板□mu10级砖□m10水泥砂浆砖砌体。

根据连廊基础施工的经验，化粪池基坑开挖可能存在大量地表水，按图纸要求应挖3.9米，1米以下就有大量地表水，若开挖，水深约有2.9米，影响化粪池施工。为了降水施工，采取以下措施。

基坑开挖每边扩挖1米，即基坑长9.12米，宽5.88米，深3.9米。

基坑开挖后，四周支模板浇筑3米高15cm厚c10混凝土做护壁墙，以减少地表水进入基坑的流量。随后做10cm厚c10混凝土垫层。

在基坑东西两面各挖一个0.5米×0.5米×0.5米的集水坑，比基坑底深0.5米。集水坑底板及侧壁做10cm厚c10混凝土护壁墙。每个集水坑用一台dn65潜水泵抽水，从开挖直到化粪池砌筑到距地面1米的位置。

1. 基坑开挖，做混凝土护壁墙。用中型反铲挖掘机按照放线位置挖至设计深度，支模板3米高，浇筑3米高15cm厚c10混凝土做护壁墙。在基坑东西两面各挖一个0.5米×0.5米×0.5米的集水坑，比基坑底深0.5米，集水坑底板及侧壁做10cm厚c10混凝土护壁墙。每个集水坑用一台dn65潜水泵抽水，从开挖直到化粪池砌筑到距地面1米的位置。

2. 整个基坑基底浇筑10cm厚c10混凝土垫层。从中间向东西两个方向放1%坡度，利于排水。

3. 绑扎化粪池底板钢筋，支边模板，浇筑20cm厚c25混凝土底板。

4. 用mu10级砖m10水泥砂浆砌砖，外墙厚490mm内墙厚370mm砌1米高浇筑钢筋混凝土圈梁一道，再砌1米高浇筑钢筋混凝土圈梁第二道。

5. 砌筑砖墙，按图纸标高安装排水管，砌筑砖墙至化粪池顶圈梁的梁底处。

6. 制作安装顶圈梁及顶板的模板，绑扎钢筋，浇筑顶部圈梁

混凝土及150mm厚c25混凝土顶板。

7. 安装化粪池盖板，浇筑20cm厚c20混凝土地面，与学校现有地面平齐。

施工中的注意事项和要求：

基坑的开挖深度应比设计的基底标高高0.2米，人工整平到设计标高，随后浇筑垫层混凝土。

水泵在施工中有专人看守，有水就抽，抽干就停机，以免烧坏水泵。

模板支撑统一采用钢管支撑。

化粪池的入口管标高必须低于新建综合楼的排水管的标高，化粪池的出口管标高必须高于现有校园污水井出口管的标高。

化粪池从开挖到完成工期为30天。

1. 施工管理人员及作业人员应按施工方案和技术交底文件进行施工。施工过程中，接受监理单位（业主代表）、公司工程部等有关部门的检查、监督，不合格产品坚决返工重做。

2. 施工过程中，坚持“三检”制度，即“自检”、“互检”和“交接检”，“三检”以国家施工验收规范为标准，凡超过规范允许偏差者，坚决返工重做。

3. 施工管理人员应记录工序施工情况。分项工程完成后，必须经监理工程师检验和认可。

4. 主轴线和分部轴线放线后，负责测量记录人员及时记录平面尺寸测量数据，如有问题及时反馈到项目经理，及时进行整改和纠正。

5. 浇筑砼前必须检查支撑是否可靠、扣件是否松动。浇筑砼时必须由模板支设班组设专人看模，随时检查支撑是否变形、松动，并组织及时恢复。
6. 对于直角扣件的紧固度必须达到规范要求，要求班组质检员、安全员进行自检，配备力矩扳手，现场对扣件随机抽取5%扣件进行检查。
2. 在整个施工过程中派专人指导安全施工，施工人员必须服从技术人员的指挥调度；
3. 施工过程中严禁一切闲谈及闲杂人员围观；
- 1、工棚及机械用电线路的架设应符合施工规范要求，并要求安全、整齐；
- 2、做好基坑排水工作；
- 3、水泥堆放要整齐并盖好蓬布；
- 4、施工过程中严格控制噪音，尽量降低对周围居民正常生活的影响；
- 5、文明施工，礼貌待人，不与协作单位的施工和管理人员发生任何争执；
- 6、遵守建设方有关工地的安全、保卫制度；
- 7、不许酗酒、斗殴，施工人员不得滋扰生事。

大型化粪池施工方案视频讲解篇五

本工程为桂林市飞凤小学新建综合楼化粪池工程，位于桂林市甲山路72号飞凤小学内。根据现场情况选用型号为z9-30q

的化粪池，为砖砌无地下水无覆土顶面可过车的化粪池。总长为7.12米，总宽度3.88米，总高度（深度）为3.9米。分为三个池子，一个大池子容积为15立方米，两个小池子，容积都为7.5立方米，总容量30立方米。污水停留时间为12小时，清掏周期为180天，详国标图集02s701的z9-30q□

测量放线

根据业主要求，将化粪池位置定在距新建综合楼1#楼梯间外墙5米，长边平行新建综合楼，具体位置详附图一。放出纵横轴线后，按化粪池标准图集进行化粪池的施工放线。

2. 设备、材料

设备：1台斗容量0.8立方米的中型反铲挖掘机□jzc350型搅拌机，振动棒。材料□c25钢筋混凝土底板、圈梁、盖板□mu10级砖□m10水泥砂浆砖砌体。

根据连廊基础施工的经验，化粪池基坑开挖可能存在大量地表水，按图纸要求应挖3.9米，1米以下就有大量地表水，若开挖，水深约有2.9米，影响化粪池施工。为了降水施工，采取以下措施。

基坑开挖每边扩挖1米，即基坑长9.12米，宽5.88米，深3.9米。

基坑开挖后，四周支模板浇筑3米高15cm厚c10混凝土做护壁墙，以减少地表水进入基坑的流量。随后做10cm厚c10混凝土垫层。

在基坑东西两面各挖一个0.5米×0.5米×0.5米的集水坑，比基坑底深0.5米。集水坑底板及侧壁做10cm厚c10混凝土护壁墙。每个集水坑用一台dn65潜水泵抽水，从开挖直到化粪池砌筑到距地面1米的位置。

基坑开挖，做混凝土护壁墙。用中型反铲挖掘机按照放线位置挖至设计深度，支模板3米高，浇筑3米高15cm厚c10混凝土做护壁墙。在基坑东西两面各挖一个0.5米×0.5米×0.5米的集水坑，比基坑底深0.5米，集水坑底板及侧壁做10cm厚c10混凝土护壁墙。每个集水坑用一台dn65潜水泵抽水，从开挖直到化粪池砌筑到距地面1米的位置。

整个基坑基底浇筑10cm厚c10混凝土垫层。从中间向东西两个方向放1%坡度，利于排水。

3. 绑扎化粪池底板钢筋，支边模板，浇筑20cm厚c25混凝土底板。

用mu10级砖m10水泥砂浆砌砖，外墙厚490mm内墙厚370mm砌1米高浇筑钢筋混凝土圈梁一道，再砌1米高浇筑钢筋混凝土圈梁第二道。

5. 砌筑砖墙，按图纸标高安装排水管，砌筑砖墙至化粪池顶圈梁的梁底处。

6. 制作安装顶圈梁及顶板的模板，绑扎钢筋，浇筑顶部圈梁混凝土及150mm厚c25混凝土顶板。

7. 安装化粪池盖板，浇筑20cm厚c20混凝土地面，与学校现有地面平齐。

施工中的注意事项和要求：

基坑的开挖深度应比设计的基底标高高0.2米，人工整平到设计标高，随后浇筑垫层混凝土。

水泵在施工中有专人看守，有水就抽，抽干就停机，以免烧坏水泵。

模板支撑统一采用钢管支撑。

化粪池的入口管标高必须低于新建综合楼的排水管的标高，化粪池的出口管标高必须高于现有校园污水井出口管的标高。

化粪池从开挖到完成工期为30天。

1. 施工管理人员及作业人员应按施工方案和技术交底文件进行施工。施工过程中，接受监理单位（业主代表）、公司工程部等有关部门的检查、监督，不合格产品坚决返工重做。

2. 施工过程中，坚持“三检”制度，即“自检”、“互检”和“交接检”，“三检”以国家施工验收规范为标准，凡超过规范允许偏差者，坚决返工重做。

3. 施工管理人员应记录工序施工情况。分项工程完成后，必须经监理工程师检验和认可。

4. 主轴线和分部轴线放线后，负责测量记录人员及时记录平面尺寸测量数据，如有问题及时反馈到项目经理，及时进行整改和纠正。

5. 浇筑砼前必须检查支撑是否可靠、扣件是否松动。浇筑砼时必须由模板支设班组设专人看模，随时检查支撑是否变形、松动，并组织及时恢复。

6. 对于直角扣件的紧固度必须达到规范要求，要求班组质检员、安全员进行自检，配备力矩扳手，现场对扣件随机抽取5%扣件进行检查。

开工前做好各级安全交底工作，认真贯彻执行公司有关安全生产的责任制和各项规章制度；

在整个施工过程中派专人指导安全施工，施工人员必须服从

技术人员的指挥调度；

施工过程中严禁一切闲谈及闲杂人员围观；

工棚及机械用电线路的架设应符合施工规范要求，并要求安全、整齐；

做好基坑排水工作；

水泥堆放要整齐并盖好篷布；

施工过程中严格控制噪音，尽量降低对周围居民正常生活的影响；

文明施工，礼貌待人，不与协作单位的施工和管理人员发生任何争执；

遵守建设方有关工地的安全、保卫制度；

不许酗酒、斗殴，施工人员不得滋扰生事。