

---

# 建筑一生建设工程

## 施工现场及生活区临时排水方案



编制：

审批：

XXX 有限公司

建筑一生 XXX 项目部

2022 年 11 月

**建筑一生**

 微信关注 获取资料

ID:coyiscom <http://coyis.com>



---

## 目录

一、工程概况 .....	1
1、工程大要 .....	1
2、适用范围 .....	1
二、工程管理机构 .....	1
三、编制依照 .....	1
四、污水排放管理目标 .....	2
五、管理人员职责 .....	2
六、排污控制措施 .....	2
七、施工现场排水管线部署 .....	3
1、雨水排放: .....	3
2、车辆冲刷排放 .....	3
3、 施工现场的生产污水 .....	3
八、施工现场主要排水 .....	3
九、生活区排水管道部署 .....	4
十、施工序次 .....	4
十一、主要施工方法及技术措施 .....	4
1、 管沟开挖 .....	4
2、 垫层施工 .....	4
3、 排水管敷设 .....	5
4、排水渠 .....	5
十二、施工管理措施 .....	5
1、 质量管理措施 .....	5
2、 安全文明施工措施 .....	5
3、 雨期施工措施 .....	6
十三、水污染发生后的办理措施 .....	6

---

## 一、工程概况

### 1、工程大要

本工程位于 \*\*\*\*\* 于宁波市海曙区，东临 \*\*\* ，南至 \*\*\* ，北至，西至 \*\*\* 。工程总用地面积 \*\*\* 平方米，总建筑面积约 \*\*\* 平方米。本项目主要由 \* 栋建筑，\* 楼为 \* 层商业用房，\* 楼为 13 层办公楼，\* 楼为 12 层商业办公用房，3#和 5#楼为单层商业用房，6#楼为 7 层酒店式办公空间，± 0.00 相当于黄海高程 \* m 。

### 2、适用范围

本方案适用于 \*\*\* 项目部管辖地区。

## 二、工程管理单位

工程名称： \*\*

工程地址： \*

建设单位： \*

设计单位： \*

围护设计单位： \*

监理单位： \*

施工单位： \*

## 三、编制依照

- 1、宁波市民用建筑设计研究院有限公司相关地块项目设计文件和相关图纸；
- 2、《污水综合排放标准》（GB8978-2002）；
- 3、《中华人民共和国环境保护法》 ；
- 4、宁波市建设工程的相关规定；

---

## 四、污水排放管理目标

生产、生活用水排放控制在国家规定范围内，项目部依照施工组织设计、现场平面部署图等要求，在施工前对职工宿舍、食堂、办公区、生产区认真选址，以方便、安全、达标为目标部署。在施工过程中现场设置集水井及积淀池，积淀后排放到周边尾托渠内。项目部还确定：由技术负责人组织、编制污水排放管理方案、管理目标，对现场管理人员进行职责分配，明确岗位，并及时请环保部门检测。污水排放标准：生活污水：先经过隔油池办理，达到国家二级排放标准。

生产污水：排放前无明显悬浮物，达到国家二级排放标准。

## 五、管理人员职责

项目经理职责：为污水排放管理第一负责人，执行国家相关法律法规，确定各管理人员职责，协调各管理人员之间关系，组织联系相关部门进行检测。

技术部负责人：负责组织《排污管理方案》的编制、校正、分配、督查各职责人员进行方案的执行推行；组织相关法律法规、标准的学习。

安全员：督查、巡逻污水排放情况，负责平常安全检查，对集水井、积淀池、排水渠如期检查。

技术员：协助编制《排污管理方案》，依照方案对推行人员进行详细的交底并督查执行。

施工员：在施工过程中严格执行排污管理方案。如期组织清理积淀池、排水渠并作好记录。

## 六、排污控制措施

施工期间的水污染主若是施工泥浆水、车辆冲刷水、施工人员生活污水、雨季地表径流等。

1、废水排入城市下水道，悬浮物执行《污水综合排放标准》（GB8978-2002）中的二级标准 150mg/L；废水排入自然水体，悬浮物执行《污水综合排放标准》（GB8978-2002）中的二级标准 150mg/L。

2、依照不同样施工场所排水网的走向和过载能力，选择合适的排口位置和排放方式。

3、在工程动工前达成工地排水和废水办理设施的建设，并保证工地排水和废水办理设施在整个施工过程的有效性，做到现场无积水、排水不外溢、不拥堵、水质达标。

- 
- 4、泥浆水产生处设沉淀池，沉淀池的大小依照排水量和所需积淀时间确定。
  - 5、在季节环推荐措中拟定有效的雨季排水措施；施工现场装备有效的废浆办理设施。
  - 6、依照施工实质，考虑宁波市降雨特点，拟定雨季排水方案，防范废水无组织排放、外溢、拥堵城市下水道等污染事故发生的排水应急响应工作方案，并在需要时推行。
  - 7、施工现场设置料库，库房地面做防渗漏办理，储蓄、使用、保留专人负责，防范油料跑、冒、滴、漏污染土壤、水体。

## 七、施工现场排水管线部署

### 1、雨水排放：

排水渠设计为沿基坑周边围护梁与放坡交界处设置东西两侧每 50M 设雨水集水井一个，上盖雨水篦子。雨水井一侧进行硬化路面放坡，坡向雨水篦子，坡度为 1%。雨水经排水渠排向雨水井内，经积淀后经过排水泵排入西边两个大型积淀池中。详见临时排水平面部署图。

### 2、车辆冲刷排放

出入口大门处设两道排水渠，上部加设承重雨水篦子，并与场区两个大型积淀池排水系统连通。大门口内设车辆冲刷系统，并指派专人负责，对出入车辆轮胎、底盘进行冲刷，冲刷水经过承重篦子汇入集水井排入现场排水系统，防范污染周边环境。

### 3、施工现场的生产污水

施工现场的生产污水经两个大型积淀池澄清后排入西侧启文路地下污水井内，一般生活用水和砼养护用水直接排入现场排水渠内。

## 八、施工现场主要排水

施工现场主要排水滴有雨水、砼试块养护室排水、冲刷车辆排水、现场卫生间排污水，故排水量解析以下表：

- 1 积淀池排水主体施工阶段 0.3m<sup>3</sup>/d 无毒无味含少量沙土集中处理；
  - 2 现场卫生间排污水施工期间 1m<sup>3</sup>/d 化粪池集中、如期清理；
- 雨水严禁时不定量无毒无味含少量沙土经过二次积淀；

---

冲刷车辆排水 土方开挖阶段和雨天 1m<sup>3</sup>/d 无毒无味含少量沙土经过二次积淀。

## 九、生活区排水管道部署

1、生活区污水排放主要考虑厨房、洗手池、卫生间的污水排放，食堂及洗手池的排放经过隔油池排入污水管沟内；卫生间污水直接排住院内化粪池，经大型积淀池后排入污水管道；雨水经过雨水井收集后通 DN200 雨水管道排住院内污水管道；院内共设置集水井一个（上盖雨水篦子）、化粪池一个。

2 经常向广大职工宣传教育节约用水，减少生活污水的排放量；教育职工使用环保型冲洗用品，减少生活污水的污染程度。

## 十、施工序次

排水管道暗敷施工序次为：管沟及管井定位放线→管沟开挖及坡度控制→垫层施工→排水管道敷设→管井砌筑→管道土方回填→井盖安装→道路恢复及校正井盖标高。

排水明沟施工序次为：明沟清淤→沟槽边坡修整→定位放线→排水管道接入明沟→明沟护坡施工。

## 十一、主要施工方法及技术措施

### 1、管沟开挖

应先按施工方案规定的坡度大概开挖，再分层按坡度要求做出坡度线，每隔 3m 左右做出一条，以此为准进行铲坡。

### 2、垫层施工

管沟开挖达成后进行管道垫层的施工，管道垫层为素混凝土垫层，垫层厚度不得低于 10cm，垫层施工前将槽底找平夯实，并钉短钢筋头以控制垫层标高。

混凝土在现场搅拌，用翻斗车运至工作面，对于较浅管沟直接用铁锹将混凝土传达至工作面，对于较深的检查井底垫层混凝土用溜槽溜送至工作面。

混凝土摊铺好后要抹平压实，严格依照所钉钢筋头标高控制垫层上表面高度。

---

### 3、排水管敷设

就位：提前将排水管到运送至管沟边并固定可靠，管子就位下入沟槽时地址要正确。

安装：管道安装管必定垫稳，坡度应吻合设计要求，管内应保持干净，不得有杂物。

接口：混凝土管道采用抹带接口，抹带前应将管口的外壁凿毛，扫净，管径小于或等于500mm时，抹带可一次达成；当管径大于500mm时，应分两次抹成，抹带不得有裂纹；钢丝网在管道就位前放入下方，抹压砂浆时应将钢丝网抹压牢固，钢丝网不得外露；抹带厚度不得小于管壁的厚度，宽度为150mm。

### 4、排水渠

排水渠采用抹细石混凝土护坡，每隔30米设一条伸缩缝。

清淤达成后，测量人员放出边线、坡脚线，进行挖沟修坡，修坡时要做到坡面平展牢固，个别土方未填到位处采用人工培土夯实。

沟底铺设50mm厚细石混凝土，抹平压实，向集水井找0.2%坡。排污管理方案

沟壁抹30mm厚细石混凝土，每边上卷至坡顶500mm，抹平压光。

## 十二、施工管理措施

### 1、质量管理措施

排水渠的坡度，吻合设计要求，严禁无坡或倒坡。

按排水检查井分段试验，试验水头应以试验段上游管顶加1m。

时间很多于30mm。

管道包封要严格依照施工工艺进行，包封到规定强度后方可进行土方回填，省得由于振动引起开裂。

### 2、安全文明施工措施

基坑及沟槽开挖的土方按要务及时由自卸车弃运至指定地址，在清挖和运输途中，不污染施工区周边环境，做好便民、不扰民。

每天组织专人在出入道口及周边地区除去垃圾，打扫道面，美化、优化、净化施工现场环境。施工期间，现场成立固定的保洁工，对资料运输机械漏洒的资料及时打扫，保持现场

---

经常性的齐整。及时将施工及生活废弃物运至指定的地址弃置。

工程建成后，施工人员在散场前，将拆掉所有必定拆掉的临时设施和其他设施，做好施工区周边环境清理，给周围居民创立优异的生活环境。

工程项目部与进场人员订立治安相关制度：遵守操作规程，严禁野蛮施工；珍爱现场设施和设施，保持现场齐整；施工操作人员都要按规定佩戴劳保用品。

### 3、雨期施工措施

土方雨季施工：进入雨季的土方工程，要依照天气情况及工程特点合理安排机具和劳力，组织快速施工，做到随挖、随填、随压。沟槽、路基要深挖纵向或横向排水渠，使雨水及时排入已有排水系统。如遇大雨，需增加抽水设施，提高抽排能力，防范基础被雨水浸泡。雨前要选择遇雨易翻浆处或低洼处等不利地段先行施工。雨后要重点检查路拱及边沟等排水设施的排水情况，路床渍水情况。

砼工程雨季施工：未凝固的砼雨前需进行覆盖保护，防范被大雨冲刷，使水泥浆流失。砼抹面需在无雨干燥条件下进行，严禁雨中作业。

## 十三、水污染发生后的办理措施

施工期间，一旦发生水污染，必定采用有效措施及时治理。

1、生活产生污水污染时，各单位必定采用措施阶段污水水源，将污水分流至指定的排放地址，防范人误用污水，对人身造成伤害，必要时要指定应急方案。

2、生产产生污水污染时，各单位积极组织人力物力完满排水设施，做好污水的开导治理工作，将损失危害控制在最小，以免造成更大的伤害。