

|                                                       |        |                                      |    |
|-------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|----|
| XX市 XX路排水管道工程<br>施工组织设计（XX标段）<br>第一章、工程概况<br>第一节、工程简述 |        |                                      |    |
| 序号                                                    | 项 目    | 内 容                                  | 备注 |
| 1                                                     | 工程名称   | XX市排水工程                              |    |
| 2                                                     | 项目名称   | XX路排水管道工程                            |    |
| 3                                                     | 项目类别   | 三类                                   |    |
| 4                                                     | 建设规模   | DN1000排水管道安装 484.8 米，检查井 Φ1250 井 8 座 |    |
| 5                                                     | 工程地点   | XX开发区                                |    |
| 6                                                     | 项目性质   | 新 建                                  |    |
| 7                                                     | 工程类别   | 市政排水类                                |    |
| 8                                                     | 资金来源   | 政府投资                                 |    |
| 9                                                     | 施工范围   | 施工图中确定的管道安装工程                        |    |
| 10                                                    | 承包方式   | 包工包料                                 |    |
| 11                                                    | 建设单位   | XX市土地规划建设局                           |    |
| 12                                                    | 设计单位   | XX设计研究院                              |    |
| 13                                                    | 工程监督部门 | XX市质检站                               |    |
| 14                                                    | 监理单位   | xx 监理公司                              |    |
| 15                                                    | 计划开工日期 | xx 年 xx 月 xx 日                       |    |
| 16                                                    | 计划竣工日期 | XX年 XX月 XX日                          |    |
| 17                                                    | 工期日历天数 | XX天                                  |    |
|                                                       |        |                                      |    |

|               |           |                                                                                            |     |
|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 18            | 质量等级      | 按国家验收标准进行验收，质量等级为合格。                                                                       |     |
| 第二节、建筑设计内容    |           |                                                                                            |     |
| 序号            | 项 目       | 内 容                                                                                        | 备 注 |
| 1             | 设计标准      | 《室外排水设计规范》GBJ14-87                                                                         |     |
| 2             | 排水管材质     | 管材采用钢筋混凝土排水管，管道接口采用橡胶圈接口。                                                                  |     |
| 1             | 排水管型式     | 采用混凝土Ⅱ级管，直埋。                                                                               |     |
| 2             | 基础型式      | 150 厚 C15 砼垫层基础，135° 混凝土基础，过路为 180° 混凝土基础。                                                 |     |
| 3             | 接口型式      | 采用柔性承插接口                                                                                   |     |
| 4             | 管道坡度      | 根据施工图确定排水管道坡度，范围在 3‰~5‰之间。                                                                 |     |
| 5             | 检查井做法     | 选用 S231 φ 1250mm 预制钢筋砼井筒，检查井井盖、盖座采用铸铁井盖、盖座，井盖、盖座铁爬梯详图标图集 S147 车行道采用重型井盖、盖座，非车行道下采用轻型井盖、盖座。 |     |
| 3             | 管道施工及验收标准 | 按 GB50268-97、GB50242-2002 进行施工验收，施工其余事项及验收，均按国家有关规范规定进行。                                   |     |
| 4             | 地质条件      | 四类土                                                                                        |     |
| 第三节、设备安装、材料说明 |           |                                                                                            |     |
| 序号            | 材 料 名 称   | 供 应 方 式                                                                                    | 备 注 |
| 1             | 钢筋混凝土排水管  | XX混凝土厂                                                                                     |     |
| 2             | 钢材        | 采用 XX钢材                                                                                    |     |
| 3             | 水泥        | XX水泥厂                                                                                      |     |
| 4             | 石子        | XX砂石厂                                                                                      |     |
| 5             | 砂         | XX砂石厂                                                                                      |     |

## 第二章、施工总平面布置

施工现场总体布置原则：

根据本工程的特点和施工现场的实际情况，以及考虑施工现场综合管理措施等，基地内设置管材料库房。在施工现场设置项目部临时办公基地，建临时办公场所。

### 第一节、现场条件说明

拟建场地无不良地质作用，地基土分布连续且均匀，区域上无活动断裂从拟建场地通过，场地稳定性较好。地面平整，没有其他堆积杂物。

施工现场已基本具备进场条件。

### 第二节、设计说明及依据

本工程系依据：甲方提供的委托及工程设计要求。

图中地形及现状均由甲方提供，本设计高程采用绝对高程；

工程地质情况：由甲方提供管网的地质报告。

排水管道采用钢筋混凝土Ⅱ级管，管道采用柔性承插口接口，橡胶圈套换填料，套换填料选用防腐型材料，钢筋混凝土橡胶圈套换详见国标图集 02S515，管道标准依据 GB/T11836-1999。

开槽及基础，沟槽底部宽度见大样图，管道基础采用 150 厚 C15 砼垫层基础，135° 混凝土基础，过路为 180° 混凝土基础。

检查井的做法：选用 S231  $\phi$  1250mm 预制钢筋砼井筒，检查井井盖、盖座采用铸铁井盖、盖座，井盖、盖座铁爬梯详图标图集 S147 车行道采用重型井盖、盖座，非车行道下采用轻型井

国家现行的有关法规规范：

设计技术标准依据：

《室外排水设计规范》CJJ34-2002

管道标准依据 GB/T11836-1999

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002

《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-97

《混凝土结构工程施工及验收规范》 GB50204--92

《地下防水工程施工及验收规范》 GBJ208--83

《工程测量规范》 GB50026--93

《施工现场临时用电安全技术规范》 JGJ46—88

《建筑安装工程质量检验评定统一标准》 GB50300--2000

《混凝土强度评定标准》 GBJ107--87

《建筑施工安全检验标准》 JGJ59--99

《给水排水构筑物工程质量检验评定标准》（ 参照 GB50268--97）

第三节、设计内容规范性，完整性

项目部临设和施工便道建设根据实际场情况来确定，各种生活性、临时性设施如下表：

| 序<br>号 | 项 目                     | 参考指标（m2/人） | 建筑面积（m2） |
|--------|-------------------------|------------|----------|
| 1      | 办公室（6 人）                | 3~4        | 30       |
| 2      | 厕所                      | 0.02~0.07  | 5        |
| 3      | 警卫室                     | 9m2/处      | 9        |
| 4      | 会议室一处                   | 40m2/处     | 20m2     |
| 备<br>注 | 其它临设，由于由本公司职工进行施工，因此不设置 |            |          |

另给建设单位、监理单位各提供 1 间办公室作为现场办公用。

施工总平面布置图

施工总平面布置图内应设有办公室 2 间、警卫室 1 间、活动室、库房、配电室、管材堆放场地、厕所、水泥库房、砂石料堆放场地等设施，具体布置见《施工总平面布置图》后附。

第三章、现场准备

第一节、现场准备

根据工程承包方式、工期、质量、要求组织强有力的项目班子，选派思想好、业务精、能力强、善合作、服务好的管理人员进入项目管理班子。

编制各种技术操作人员的上岗培训计划，做好各工种操作工人的上岗培训安全、文明施工教育、社会综合治理等教育的工作，确保整个工程施工过程中现场、技术、质量、安全、文明施工、治安、环保等全面合理达标优胜。

本项目拟采用“项目管理”组织施工，以专业公司经理为项目经理，项目副经理、技术负责人、技术员、检查员、安全员、试验员、材料员、核算员组成的指挥机构，投入施工力量和机械设备。项目部组织机构图见下图：

施工设备需用量计划

施工采用设备和进场时间见下表：

施工设备需用量计划

| 种 类（名称） | 数 量 | 型 号               | 进场时间        |
|---------|-----|-------------------|-------------|
| 汽车式起重机  | 2 台 | 长江 QC-20T         | XX年 XX月 XX日 |
| 挖掘机（反铲） | 1 台 | E200B<br>卡特皮勒 1m3 | XX年 XX月 XX日 |
| 推土机     | 2 台 | TY75              | XX年 XX月 XX日 |

|        |     |         |             |
|--------|-----|---------|-------------|
| 平板振动夯  | 2 台 | ZW15    | XX年 XX月 XX日 |
| 混凝土运输车 | 2 辆 | MR45型   | XX年 XX月 XX日 |
| 拉水车    | 1 辆 | 141A    | XX年 XX月 XX日 |
| 自卸汽车   | 2 辆 | 解放 141A | XX年 XX月 XX日 |
| 工程指挥车  | 1 辆 |         | XX年 XX月 XX日 |
| 装载机    | 2 台 | ZL50C   | XX年 XX月 XX日 |
| 搅拌机    | 1 台 | JZC350  | XX年 XX月 XX日 |
| 移动式板房  | 1 座 | 12M2×2  | XX年 XX月 XX日 |
| 发电机    | 1 台 | 50KW    | XX年 XX月 XX日 |
| 钢筋切割机  | 2 台 | QJ40-1  | XX年 XX月 XX日 |
| 钢筋弯曲机  | 1 台 | WJ40-1  | XX年 XX月 XX日 |
| 插入式振动器 | 2 台 | HZ-50   | XX年 XX月 XX日 |
| 平板振动器  | 2 台 | HZ9-1*2 | XX年 XX月 XX日 |
| 潜水泵    | 2 台 | D40/D50 | XX年 XX月 XX日 |

劳动力组织

劳动力准备

根据本工程各项目主要工种的工程量，和施工网络计划，列出劳动力配备计划，并组织各种技工和普工，进行开工前上岗教育和技术培训工作。

劳动力需用计划一览表：

| 序号 | 工种<br><br>名称 | 单位 | 数 量 |        |        |       | 合计 |
|----|--------------|----|-----|--------|--------|-------|----|
|    |              |    | 技 师 | 7～8 级工 | 5～6 级工 | 4 级以下 |    |
| 1  | 管道工          | 人  | 2   | 4      | 9      |       | 15 |
| 2  | 吊装工          | 人  |     | 1      | 1      |       | 2  |
| 3  | 机械工          | 人  |     | 1      | 1      |       | 2  |
| 4  | 电焊工          | 人  |     | 1      |        |       | 1  |

|    |      |   |   |   |   |   |    |
|----|------|---|---|---|---|---|----|
| 5  | 电 工  | 人 |   | 1 |   |   | 1  |
| 6  | 砖 工  | 人 |   | 2 |   |   | 2  |
| 7  | 木 工  | 人 | 1 | 1 | 1 |   | 3  |
| 8  | 钢筋工  | 人 |   | 3 | 1 | 1 | 1  |
| 9  | 抹灰工  | 人 |   | 2 | 2 |   | 4  |
| 10 | 混凝土工 | 人 |   | 3 | 6 |   | 9  |
| 11 | 总 计  | 人 |   |   |   |   | 40 |

施工用电

施工用电：基地内用水、用电采用本公司基地内电源、水源。现场用水，采用拉水车运输；用电自备发电机发电。

主要机械设备用电负荷：

| 序 号 | 用 电 设 备      | 数 量   | 用 电 量 (KW |
|-----|--------------|-------|-----------|
| 1   | 电焊机          | 1 台   | 1×15KW    |
| 2   | 钢筋切割机        | 2 台   | 1×2.5 KW  |
| 3   | 搅拌机 L350     | 1 台   | 7.5 KW×1  |
| 4   | 钢筋弯曲机        | 1 台   | 7.5       |
| 5   | 平板振动打夯机      | 2 台   | 4.5×2     |
| 6   | 电动试压泵 1.2Mpa | 2 台   | 1.5       |
| 7   | 潜水泵 D40/D50  | 各 3 台 | 1.5×6     |
| 8   | 插入式振动器       | 4 台   | 2.5×8     |
| 9   | 临设照明         |       | 5.0       |

施工用电设计：

用电总功率：ΣP=77KW

设：Cos φ =0.8 Kx=0.5 （需要系数）

视在功率为：S=Kx× Σ P/Cos φ =0.5×77/0.8=48.125KVA

因施工管道带接口管枕基础、垫层距离较长，用电线路过长，架设线路不便，故配备 50KW柴油发电机

1 台供现场施工用电。

施工、生活用水

管沟混凝土基础和检查井施工用水采用一辆 6m拉水车供现场施工用水，现场配备 2m钢制长方形水箱

2 个，供管道施工使用，以保证施工用水。

检查井井圈可根据实际情况自行预制或附近订购。

第二节、技术准备

根据设计及施工现场实际情况，认真熟悉审核图纸，了解设计意图及要求施工所达到的技术标准，会同建设、设计、监理单位共同审核图纸，编制和完善施工组织设计和重点工程施工方案，特殊作业指导书。

制定切实可行的质量、安全、防火、环境保护、文明施工、社会治安综合治理保证措施。

依据设计提供的管道、检查井定位图，水准控制网点，地形、地貌图以及地勘报告等资料，进行现场勘测复核，绘制施工平面布置及定位放线图，引测水准高程，做好原始地形、地貌复测记录，并及时上报。

收集和整理编排各种开工资料。

该工程点多、线长、面广，根据设计确定的平面布置情况建立统一的测量控制网，作为对该工程的管网、检查井构筑物的水准高程和平面位置定点放线的依据。

施工现场技术主要检测设备配备计划：

| 名 称 | 型 号 | 数 量 | 用 途 | 进场日期 |
|-----|-----|-----|-----|------|
|-----|-----|-----|-----|------|

|       |                       |      |          |             |
|-------|-----------------------|------|----------|-------------|
| 经纬仪   | J2                    | 1 台  | 测量放线     | XX年 XX月 XX日 |
| 水准仪   | S3                    | 2 台  | 找平（标高控制） | XX年 XX月 XX日 |
| 微机    | 联想                    | 1 台  | 资料整理     | XX年 XX月 XX日 |
| 复印机   | 兄弟                    | 1 台  | 资料整理     | XX年 XX月 XX日 |
| 打印机   | 兄弟                    | 1 台  | 资料整理     | XX年 XX月 XX日 |
| 大钢尺   | 50m                   | 4 把  | 测量       | XX年 XX月 XX日 |
| 小钢尺   | 5m                    | 20 把 | 测量       | XX年 XX月 XX日 |
| 磅称    | 500Kg                 | 2 台  | 计量       | XX年 XX月 XX日 |
| 台称    | 8Kg                   | 1 台  | 计量       | XX年 XX月 XX日 |
| 架盘天平  | 0.01~1Kg              | 1 台  | 计量       | XX年 XX月 XX日 |
| 靠尺    | 2m                    | 2 把  | 质量检查     | XX年 XX月 XX日 |
| 混凝土试模 | 150×150×150           | 6 组  | 试验       | XX年 XX月 XX日 |
| 砂浆试模  | 70.7 × 70.7 ×<br>70.7 | 3 组  | 试验       | XX年 XX月 XX日 |
| 筛分筛   |                       | 2 套  | 试验       | XX年 XX月 XX日 |

技术标准规范和质量记录资料的管理制度

在施工前，应及时准备施工中所需规范和标准，根据工程需要准备质量记录表格，现场技术人员和质量检查人员应认真填写，并将各工种的质量检查记录表格发放给操作工人，并督促检查他们及时认真填写。

施工组织设计编制依据和施工中执行的国家现行规范标准如下：

XX市 XX路排水管道工程排水部分：工程招标文件。

XX市 XX路排水管道工程。

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268--97

《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204--92

《地下防水工程施工及验收规范》GBJ208--83

《工程测量规范》GB50026--93

《砌体工程施工及验收规范》GB50203--98

《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46--88

《室外排水设计规范》GBJ14--87

国家和行业现行的施工质量验收评定标准

《给水排水管道工程质量验收规范》GB50242—2002

《建筑安装工程质量检验评定统一标准》GB50300--2000

《混凝土强度评定标准》GBJ107--87

《建筑施工安全检验标准》JGJ59--99

《给水排水构筑物工程质量检验评定标准》（ 参照 GB50268--97）

本工程使用的主要图集

《给水排水标准图集：（全国通用）》S1、S2、S3

检查井做法：02S3-9

基槽回填土要求国标图集 S222-30-2

本企业技术装备力量

企业内部质量管理手册和质量体系程序文件及各种专业书籍

企业内部质量管理规章制度及编制本工程质量计划

企业技术质量微机化管理

施工现场实际水文、地理环境、交通、原材料情况

工程技术、安全资料的管理：

资料员配置：现场设专人负责技术资料、安全资料的检查、监督收集和整理工作。

对于各工序技术、质量、安全、试验资料、交底，必须与施工进度同步进行，隐检工作道道清，各项资料及时上报签字。

保证各项资料的真实性、及时性、齐全完善，资料员每星期按进度对技术、安全等资料检查一次，避免资料后补。

归档资料应字迹清晰、工整，采用碳素黑水正楷书写，不得有涂改、错字，并按要求份数上报签字。

资料归档应在工程完工前 3 日内整理并装订成册，及时上报上级部门审核、归档。

质量评定资料实行格式标准化，技术、安全、资料全部实行微机化管理，所用图表采用微机控制。

技术交底制度

根据施工组织设计中列出的需编制的分项工程目录，在项目施工前由技术人员应将这些分项工程技术交底编制完成，对参与该分项工程施工的人员进行技术交底。

技术交底分二个层次进行，先由项目工程技术负责人根据各项施工方案 向现场施工管理人员、负责人交底，专业技术人员向操作班组交底，交底一律采用口头书面、图表三结合形式进行，被交底人需在交底材料上签字以明确责任。

工程试验的管理：

现场试验

试验人员配置：现场配 1 人专职试验人员，必须经过培训有上岗证。负责现场原材料、半成品材料、

现场试验：对于工程所需砂、石、水、砖、钢筋、水泥、回填土以及防水、防腐等材料，必须提前抽检送样。

工程所需的原材料、半成品材料、回填土及防水、防腐等材料必须及时抽样送检，试验合格后，方可通知使用。

对于砂浆、混凝土施工必须依据设计试验配比施工，砂浆、混凝土试块必须与施工作业同步，并根据规范结合现场实际，对试块进行现场养护和标养，以真实反映砂浆、混凝土施工质量。

检查监督施工班组的砂浆、混凝土施工配合比。

第四章、施工现场管理

第一节、施工设备配置和管理

根据本工程的特点和施工现场的实际情况，确定本工程施工机械配备如第三章，共分为施工机械和检验测量设备两大类。

各种机械、电焊设备必须经过安全技术培训考试合格的取证人员才能上岗作业，做到持证上岗，遵守操作规程和岗位制度，做到专人专用、一机一岗，操作、装拆、检修、必须由持证专业人员完成。

各式起重机械、牵引及辅助工具标明最大负荷量，超高、低限位以及力矩限位、传感、继电保护、指示器、停靠装置、夹轨器必须灵敏、齐全、可靠，一经发现故障，应由专职人员停机维修。

第二节、材料、构配件管理

材料及外协件的采购，依据经营科提供的预算编制《材料采购计划》进行，采购时必须资料齐备。

原材料到货，仓库保管根据过磅单、材质书对照实物清点后，会同质检员进行入库检验，对所检验的原材料的到货日期、数量、品种规格、批号、化学成分、机械性能、特殊要求进行登记，并对需要复验的材料做上标识，按标准进行取样复验。

证明，核对无误后发料出库，并登记入帐。所发材料必须资料齐全或经复验合格。

领料单的基本形式：领料单必须有工程名称、材料名称、规格、型号、材质、数量。

材料的代用：所领材料与原设计或施工预算不符必须有设计部门下达的材料变更代用通知单。在不影响其性能和使用条件下，由质保工程师签字认可同等有效。材料代用手续不全，未经设计部门和质保工程师签征认可，不得发料。

材料发放后剩余部分，必须随时做好标识移植工作。

经检验和复验确认合格入库进帐的原材料，必须进行检验状态标识，并在发料过程中做好标识移植工作。

经检验和复验确认不合格的材料，应标识清楚，隔离存放。

### 第三节、降低成本措施

综合节约措施：

经常召开全体项目施工人员的会议，牢固树立效益意识，提倡从日常工作中的一点一滴做起。

把成本控制以责任形式，落实到项目经理、工程技术人员、业务管理人员以及各生产班组之身上。进行经常性的巡视和检查，并与工资发放挂钩，实行奖罚分明。

项目经理部要经常总结和分析各个施工部位可能出现成本超支，及时做出安排，防止“马后炮”。

成本控制要坚持从开工到交工的每一天的施工过程中，从人员、材料、设备等进场就开始成本控制。

严格执行工程技术规范，做到预防为主，确保工程质量，减少修补，防止质量低劣，造成返工浪费。

项目经理负责加强现场管理，控制现场材料设备在周转过程中的不必要损耗和损坏，保证做到物尽其用。

加强技术管理、网络技术、全面质量管理、目标管理等现代管理方法，以提高效率、缩短工期、节约

材料构件进场分区堆放，尽量减少二次搬运。

混凝土工程采用移动式定型模板，固定卡具，钢支撑脚手架采用快拆支撑体系，以节约工时、材料。

严格控制模板支设质量，尽量一次成型，减少剔凿用工。

对班组实行分部、分项承包。执行限额领料，节约有奖，超耗有罚制度。

加强物资计划管理，一要坚持实事求是的原则，不得粗估算，提高计划的准确性，防止因计划不周造成积压浪费现象的发生；二要坚持勤俭节约，反对浪费的原则，挖掘企业内部潜力，开展清仓利库工作；三要坚持计划的严肃性与方法的灵活性相结合的原则，计划一经订立或批准，无意外变化，就必须严格执行。

加强现场计量器具管理：

加强对计量工作和计量器具的管理，对进入现场的各种材料加强验收、保管工作，减少材料的缺方亏吨，最大限度地减少材料的人为和自然耗损。

加强材料的平面布置及合理码放，防止因堆放不合理造成的损坏和浪费。

搅拌站要严格按配比进行过磅计量，要求计量准确，且各种原材料误差在规范允许之内。

主要材料节约措施

钢材节约

增加钢材综合利用效率，钢筋加工向集中加工方向发展，对集中加工后的剩余短料应尽量利用。

施工单位要加强完善钢筋放样配料工作，提高钢筋加工配料单的准确性，减少漏项，消灭重项、错项。

搞好修旧利废工作，对各种铁制工具应及时保养维修，延长使用期限，节约钢材和资金。

木材节约

严禁优材劣用，长材短用，大材小用，合理使用木材，拆模后应及时将木模板、木支撑等清点、整形、

加速木制周转料的周转，木模板一般倒用 5 次，木支撑一般倒用 12~15 次，各单位要注意木制周转料的调剂工作，以利于木材周转使用。

应尽量采取以钢代木，以塑代木等各种形式节约木材，施工中尽量以钢模板代替木模板，以钢脚手架代替木脚手架。

#### 水泥节约

水泥库要有门有锁，专人管理。水泥库内地面应做到防水防潮，水泥不得靠墙码放，离墙壁不小于 10cm，库内地面一般应高于室外地坪 30~50cm，有散灰及时清理使用。

灌注混凝土时，要有专人对下灰工具、模板、支撑进行检查，防止漏灰、漏浆、跑模。各工序要及时联系，防止超拌，造成浪费。

### 第四节、文明施工实施措施

文明施工是施工企业的形象，施工的文明程度反映企业的综合管理水平，促使文明施工，在现场施工中制定以下措施：

建立和健全文明施工保证体系：

我公司有完整的文明施工保证体系，设有文明施工领导小组，并开展文明施工检查活动。公司每月进行一次文明施工工地检查评比活动。项目经理部将文明施工作为日常工作抓不懈。

落实《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-99）要求

《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-99）是最新的安全文明施工检查标准，施工过程中要大力宣传，认真进行培训，工长施工前必须对施工队组进行相关交底，项目部各项安全文明工作都必须以该标准为行为准则。

现场平面布置要求

施工过程中严格按施工总平面布置，所使用的临时施工用地需经甲方审核批准。

在工地主要通道口设置“门前三包”岗位，设专人上岗值勤。车辆出入口设洗车平台，车辆冲洗干净后才能进入城区道路。

在现场入口处设置五牌一图：工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防保卫牌、安全生产牌、文明施工牌及施工现场平面图。

施工用临时道路做成硬路面，主干道要求路面平整、坚实、畅通不阻塞、无泥浆，施工现场内无积水，无脚手板胶合板，钢模板等垫路，场地清洁、无建筑垃圾、无污水。

建筑物外架设置全封闭防护措施，封闭物要求整齐、美观、牢固，并在显眼部位统一设置标准标语、标志牌。

施工现场设临时垃圾周转站，生活区设垃圾桶，施工区设垃圾堆场，所有垃圾、废料，派专人负责，每天从垃圾桶、垃圾堆场集中到临时垃圾周转站，再用专用环卫垃圾运输车运到指定地点处理。工程竣工后，将建筑施工场地内的建筑垃圾及施工使用的障碍物清除干净，进行场地复原。

施工现场地面、路面要安排人员专职清扫。排水沟、沉沙井等要定期清理，公司和项目部应对施工现场环境卫生定期检查。

在甲方同意下修建好施工地段排水沟沉淀池，并安排专人及时清理，防止施工用水和雨水浸泡施工现场。

现场材料堆放要求：

进场砂石要分堆堆放，无杂物，堆放场干净平整。

砌块堆要成垛放置并做到有计划进场，散砌块、半砌块头要归堆。

构件、半成品、模板、管材、钢筋、块料必须指定地点分门别类存放整齐，堆放平稳。

木作等半成品等不允许露天堆放，临时放置必须遮盖。

水泥仓库内做成砼硬地面，再用脚手板平铺油毛毡，垫高 300mm架空，以防水泥潮湿变质。

专人负责材料发放工作，严格执行好限额领料规定。

施工机械、用具及用电管理要求

所有进场施工机械必须配备单独电箱、漏电保护器及接地接零线，电箱有编号、设门、有防潮保护与安全警告表示。

施工机械清洁干净，按规定做好维修保养工作。

搅拌机、砂浆机必须搭设操作及防护棚，防护棚整齐美观、牢固并真正起到防护作用。

机械台座四周有排水渠，保证施工机械设备不注水。

现场机械零件使用后要及时检查及清理。

施工作业面要求：

工程质量要求观感良好，垫层基础不得有麻面，等质量事故现象出现。

拆模后工种产品上无残留模板，拆下模板、钢管及时堆放到指定地点。

施工现场，模板、钢筋、等无乱放现象。

建筑垃圾等随做随清，做好三清五好，工完场清。

厂房上下人楼梯分跑设置，不允许一跑通天顶，楼梯两边有安全防护栏杆。

外架搭设按规范执行，外架立杆垂直无弯曲，水平高低一致，横管无明显参差不齐，围网张挂严密牢固整齐，脚手架上无杂物堆放。

办公室、生产区环境卫生

工地办公室为砖砌房，室内通风明亮。室内办公桌、椅、资料、岗位责任制牌等悬挂或摆放整齐有序，清洁卫生。

工地仓库及生活区配合足够的灭火器具，并时常检查是否可用。

有可能成为卫生死角的部位，经常用杀虫剂喷洒以消灭苍蝇、蚊子、蟑螂。

厕所做成砼地坪，水泥砂浆过面，厕所设冲水式便槽，专人清洁卫生，保持清洁无臭气，切实做好防水排放和处理设施。厕所必须设置封闭式化粪池。

#### 现场宣传与人的精神面貌

现场必须挂设施工总平面布置图，工程项目管理主要人员等施工说明图。必须有宣传版报，及时报道工程进展情况，报道表扬与奖励先进人物，批评与处罚违纪职工。

全体职工进入施工现场必须戴好安全帽，严禁赤脚、光膀子、穿拖鞋上班。

所有管理人员必须挂牌上岗，出入甲方办公场所要衣冠整齐，礼貌待人。

服从甲方有关人员对工程的监督指导，所有施工人员必须听从指导与建议，以理服人，不得与甲方及外来人员顶撞。

#### 现场绿化

工地办公室周围设临时绿化带，砌筑花池种花，摆放盆花等。

#### 施工总平面管理：

各种进场材料、机具要按平面布置，整齐堆放安置，各短脚料要及时归堆，做好边设备加工边废料清理工作，并在明显处设操作规程牌。采取专人分区管理方法，由项目经理亲自划分，材料员负责周转材料、半成品材料、砂石堆放等；钢筋工长负责钢筋加工车间及钢筋堆放等；木工工长负责模板等周转材料堆放；砼工长负责水泥等材料堆放。整个现场进行专人分区管理，分清职责，认真管理，保证整个施工现场清洁干净，材料堆放整齐，现场实行文明施工。

所有进场人员，在上岗前由项目经理进行职业道德教育，明确树立创优工程意识，创现场文明窗口的意识。各工种负责人、队组施工人员要熟悉公司内部对现场管理内容的有关规定，积极主动做好现场管理工作。要把土建与安装看成一个完整的建筑产品，要尊重他人的劳动成果，注意产品的保护，不得随意

破坏或弄脏。

各工种施工人员在现场，相互间要建立良好的工作关系，做到相互尊重、相互协调。努力创造一个和协的工作环境。

严格遵守工地劳动纪律各项规定，不打架，不讲粗话，具有良好的职业道德，作一个文明的施工者。

各级人员在施工中，要积极配合听从上级人员的调配，积极与土建工种做好各项配合工作。

施工排水、建筑垃圾及噪声控制均严格按当地政府和甲方要求办理。

各种进场材料、机具要按平面图布置，整齐堆放安置，短脚料要及时归堆，做好边设备加工边废料清理工作，并在明显处设操作规程牌。

第五章、施工进度计划

第一节、进度控制图

本工程施工进度控制图具体见《XX市 XX路排水管道工程施工进度网络计划图》，后附。

第二节、综合说明

排水管道施工工序：

|        |           |        |      |      |
|--------|-----------|--------|------|------|
| 施工准备   | 测量定位放线    | 管沟的开挖  | 基础垫层 |      |
| 排水管道安装 | 排水管道通基的浇筑 | 检查井的浇筑 |      |      |
| 闭水试验   | 人工回填      | 机械回填   | 修整   | 竣工验收 |

施工进度计划：

根据业主对工程的总体部署和工期控制，结合我公司的施工管理措施和机械设备装备情况，在工期紧、质量要求高、施工任务重、线长、点多、面广等诸多因素情况下，综合分析，将排水管道工程划分七个步骤进行施工，以确保工程总体按期顺利竣工交验。

施工步骤：

根据该工程的性质和特点及实际情况等因素综合考虑，管道安装工程应先深沟后浅沟，先管道安装再检查井安装。具体施工步骤如下：

第一步：施工进场准备。测量、定位放线、清场、设备进场、施工便道、各施工点、施工场地、临设部署，以及预制构件、场地确定。

第二步：土方开挖，采用 1 台挖掘机和人工配合开挖。

第三步：排水管道混凝土垫层施工。

第四步：管道安装。

第五步：管接口管枕的浇筑。

检查井的砌筑。

第六步：检查井的砌筑。

第七步：管道闭水试验。

第八步：管道回填，全线修整。

第九步：竣工验收。

应以设计和业主确定的总体施工进度工期，统筹合理安排，先重点；使整个施工过程尽可能相互衔接，立体交叉作业。

#### 施工协调管理

##### 外部协调

由于该工程在施工过程中，占地面积大，点多，线长，且易造成施工现场道路中断，影响整个校院内的总体部署，并给其他人员带来不便和影响。因此，在工程开工之前和施工期间及时与建设单位、监理工程师和设计部门及工友邻单位联系，做好整体工程的协调，取得各方单位对我方工作的理解、支持。

如果我公司中标，将立即与业主、监理、设计院联系，进一步了解设计意图及工程要求，根据设计意

图进一步论证和修改完善施工实施方案，并及时报监理工程师审批。

参与施工图的会审，对施工中出现的状况，按驻现场设计人员代表、监理工程师的要求及时处理，根据建设方的指令，协同工程监理、设计代表参加各种设备、施工用材等选型、选材和定货。

进入现场的成品、半成品、设备、原材料、器具均进行验证，并向监理提交产品合格证和质保书，按规定在使用前进行原材料的复检，严格进行检验，并主动递交检测结果报告给监理工程师。

内部协调

按总进度计划制定的控制节点，及时组织协调工作会议，检查本节点的实施情况，制定修正调整下一个节点的实施措施。

每天项目经理部由项目经理主持施工协调会，对当天施工中出现的状况进行全面协调。

项目经理部以周为单位，编印工程简报，向业主和各有关单位通报工程进展状况及需要解决的问题，使有关单位了解工程的进展状况，及时解决施工中出现的困难和问题。

第六章、施工进度保证措施

第一节、分段目标控制

施工阶段目标控制：

施工中的目标控制：

土方开挖时，采用挖掘机进行，施工前准备好外运土的堆放场地。由施工员在现场指挥，并抄测挖土标高。

开挖过程中，现场施工员及质检员必须要在现场，遇基底土质状况与地质报告不符合时，要及时通知有关部门进行现场勘验，及时处理有关问题。

认真领会进度计划的意图，做好各工序的衔接工作，保证各分部分项工程按期或提前完成任务。同时要求保证工程质量。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/217055100122006156>