

# 工程概况

## 工程基本情况

### 1、工程名称及性质：

工程名称：【梦龙 morrowsoft】

建设单位：【梦龙 morrowsoft】公司

设计单位：【梦龙 morrowsoft】设计院

### 2、工期要求：

【梦龙 morrowsoft】招标文件要求，该工程自【梦龙 morrowsoft】日开工，【梦龙 morrowsoft】日竣工，工期【梦龙 morrowsoft】天（日历天）为评价标准，应以工期提前至【梦龙 morrowsoft】天进行计划和组织。

### 3、工程主要施工工程范围：

【梦龙 morrowsoft】工程的【梦龙 morrowsoft】～【梦龙 morrowsoft】（【梦龙 morrowsoft】）段，全长【梦龙 morrowsoft】米，采用 DN2400PCCP 管，在桩号【梦龙 morrowsoft】处与已施工段【梦龙 morrowsoft】处相接。

主要实物工程量见附录六。

### 4、工程地点、地理环境：

该工程位于【梦龙 morrowsoft】。施工区域内多处穿越道路及农田农灌沟渠，多处管段从鱼塘下穿过，在【梦龙 morrowsoft】～【梦龙 morrowsoft】段从东风渠下穿过，同时还多处穿越农房及厂房。

## 工程设计概况

本段管线为【梦龙 morrowsoft】工程

### 1、管线设计：

沿线敷设一条 DN2400PCCP 给水管，起点桩号为【梦龙 morrowsoft】，终点桩号为【梦龙 morrowsoft】，接已施工【梦龙 morrowsoft】与【梦龙 morrowsoft】DN2400 管，管线全长【梦龙 morrowsoft】米。

## 2、规划位置：

从【梦龙 morrowsoft】至【梦龙 morrowsoft】之间。

## 3、地质情况：

该地属于【梦龙 morrowsoft】地，多属膨胀土区，其揭露层为第四系全新统人工填土，第四系中上层更新统冲洪积层。

## 4、管材：

DN2400 管采用 PCCP 管，排水井管 DN800 ( $\delta = 10$ ) 管采用直缝卷焊钢管。

所有钢管采用电弧焊接；

PCCP 管为承插柔性接口；

直管与直管、直管与管件间采用承插柔性连接，其中插平承三通和双平一插三通采用成品管件。

若个别管作了刚性处理，则管身两侧用 100#砼卡固，卡固长度为【梦龙 morrowsoft】米，管径。

## 5、焊接要求：

沿线钢管及钢制管件的焊接按《GB985-88》执行，所有焊缝在水压试验前均应进行外观检查，其质量符合《GB50268-97》的规定。

## 6、防腐要求：

埋地钢质管道及钢质管件内衬水泥砂浆防腐层，外防腐采用特加强级环氧煤沥青防腐。

## 7、阀门安装：

该管线上所有阀门安装，每台阀门必须核对实物的规格、型号、材质、编号和制造厂的合格证后，方可安装。所有阀井按设计图中的阀井图设计及要求进行施工。

## 8、管道试压：

DN2400PCCP 管试验压力为【梦龙 morrowsoft】MPa。管道水压试验合格后，竣工验收前应进行管内清扫和分段冲洗、消毒。

## 工程特点

1、该工程是【梦龙 morrowsoft】市的重点工程，对【梦龙 morrowsoft】市的经济持续发展有着重要作用。由于质量要求高，工期紧，所以要加强管理，确保工程按期优质完成。

2、工程质量要求达到国家质量评定优良标准。必须加强施工全过程的质量管理、控制和监督实现工程创优。

3、工程施工难度大。该段给水管线全部位于浅丘地带，处于 I 级膨胀土区，地质条件差；地形起伏大，土方工程量大；管线多处与涵洞和污、雨水沟立交；部分管段从鱼塘下穿过，在【梦龙 morrowsoft】～【梦龙 morrowsoft】段从东风渠下穿过，同时还多处穿越农房及厂房，施工时必须采用特殊措施。DN2400PCCP 管道重量大，给管道的运输、吊装、安装及施工便道的修筑等带来比较高的要求。

4、该工程施工现场条件差。该段管线位于【梦龙 morrowsoft】，属于野外施工。周围多处鱼塘，施工场地和可供搭设施工临时设施场地及物资堆放场地都很少。在施工条件差的情况下，为了保证工程进度和工程质量，必须周密组织，争做文明施工现场。

5、由于该工程与厂家、农户及河道管理处等多家单位交道，可能发生各种问题，需要多方面协调配合处理。在施工中要需要加强与设计单位、建设单位和监理单位及其他相关单位的联系，力争问题解决得好一些，以保证工程顺利完成。

## 施工布署

### 施工目标

1、施工该段管线工程的方针：

严密组织、科学管理、以精湛的安装技术优质高效地为建设【梦龙 morrowsoft】（BOT）输水管工程作贡献。

2、施工该段管线工程的总目标：

创一流速度，确保总工期；创一流质量，确保工程创优；创一流管理，实现

现场管理标准化；创一流业绩，树立企业新形象。

### 3、施工工期目标：

【梦龙 morrowsoft】工程招标文件确定的总工期提前至【梦龙 morrowsoft】天为目标，严密组织、科学管理，加强协调配合，确保工期提前，创一流速度。

### 4、质量目标：

以【梦龙 morrowsoft】市【梦龙 morrowsoft】工程给水输配管道工程质量检验评定标准（试行）的优良等级进行施工质量控制，确保工程一次创优，并力创【梦龙 morrowsoft】杯、【梦龙 morrowsoft】杯优质工程奖。

### 5、施工安全目标：

以“安全第一”为指导方针，认真组织现场施工安全工作，加强防范措施，建立项目安全领导小组，作好安全技术交底，杜绝重大工伤事故发生，确保轻伤频率小于【梦龙 morrowsoft】%。

### 6、现场文明施工目标：

加强施工现场标准化管理，争创文明施工现场。

## 项目管理组织机构

【梦龙 morrowsoft】（BOT）配套输水管线【梦龙 morrowsoft】工程是【梦龙 morrowsoft】市的重点建设项目。针对工程特点和工期要求，我公司领导十分重视，为确保工期、确保质量，争创优良工程，公司抽调素质好，会管理，具有丰富管线施工经验的技术人员，组建该工程施工项目经理部，全面组织、协调和管理现场施工，对该工程的进度和质量等全面负责。项目部内建立专业管理组，实行分工管理，作到分工明确，责任落实，确保施工管理工作有序进行。

该工程项目管理组织机构及项目管理体系见技术标文件六。

## 工期及进度计划

### 1、施工进度计划编制：

根据建设单位对工期要求，按提前工期【梦龙 morrowsoft】天进行控制，工

程总进度以【梦龙 morrowsoft】日开工，【梦龙 morrowsoft】日完工进行安排，确保【梦龙 morrowsoft】天内完成。每月根据总进度计划和当月实际工程情况，再编制月施工进度计划进行实施，以保证工期目标如期实现。月施工进度计划于当月 25 日前报送监理、建设单位和公司工程部。

整个工程施工进度计划见附录【梦龙 morrowsoft】。

## 2、保证施工进度的措施

保证施工进度的措施详见技术标文件五。

## 3、施工进度的提前保证措施

施工进度的提前保证措施详见投标技术文件五。

# 劳动力计划

为了组织好工程施工，使该段管线工程优质按期完成，公司决定抽调原参加过水六厂第一、二、三期输水管线、东风路六段输水管线和三环路给水管线（北六段、东六段、川陕路立交桥段）及人南线给水管线、磨盘山高位水池出水管道施工的人员进行组织施工。此支队伍经过以前多条管线工程施工，积累了丰富的施工经验，技术力量强，作风好，能打硬仗。我们将根据工程工期和施工配合要求，以及可供施工工作面情况，调节劳动力投入。进场三个施工队：土建、土方、安装，计划投入班组人员【梦龙 morrowsoft】人、焊工【梦龙 morrowsoft】人、维护电工【梦龙 morrowsoft】人、发电机师【梦龙 morrowsoft】人、机械操作人员【梦龙 morrowsoft】人、值班人员【梦龙 morrowsoft】人、民工【梦龙 morrowsoft】人、其他辅助工【梦龙 morrowsoft】人。另外，工程计划、工程测量、质检、器材、机料、后勤等各部门人员为【梦龙 morrowsoft】人。加现场管理人员，施工高峰期将达到【梦龙 morrowsoft】人以上。

劳动力需用计划表（见附录【梦龙 morrowsoft】）。

# 施工机具设备配备计划

所有机具均需按施工现场流水配套使用，对机具设备的完好及维护工作要求

高，项目有关负责人定期对机具设备进行检查、维护和保养，确保机具设备完好，施工的顺利进行。

由项目技术组提出施工机具计划，后勤供应组按计划落实解决。

大型机具由公司统一安排，调度至施工现场。

根据施工工作内容及施工场地进行合理安排调度。计划 DN2400 管沟采用机械开挖，配合挖土机及自卸翻斗车；DN800 钢管组对及 DN2400PCCP 管安装需配合【梦龙 morrowsoft】t 吊车进行；DN2400、DN800 管道安装时还需配备【梦龙 morrowsoft】t、【梦龙morrowsoft】t 手动葫芦；钢管焊接电源需要配备发电机。

具体安排见附录【梦龙 morrowsoft】施工机具设备表

## 施工平面布置

### 1、临时设施

通过对管线沿线的道路和障碍情况的实地勘查，根据具体情况，拟定在【梦龙 morrowsoft】附近厂区内，以及【梦龙 morrowsoft】处厂内位置设临时设施点，以利于材料运输、运转和加工。

根据施工征地范围在管道中心线两边各【梦龙 morrowsoft】米进行规划，在管道的东侧作为施工便道，便道边设排水沟；西侧作为堆放不耕土和沟槽部分土方用地，边上同样设一条边沟作为排除降水并不抽出的地下水。在西侧沟槽边打降水井，征地边缘架设临时用电线路。

平面布置图见附录【梦龙 morrowsoft】。

采用就近租用农民用房及搭设部分临时设施，作为现场安装办公室、会议室、职工和民工宿舍、伙食团、食堂等用房。搭设材料库房、小型机具堆放用房【梦龙 morrowsoft】m<sup>2</sup>；搭设油料库房【梦龙 morrowsoft】m<sup>2</sup>和柴油发电机房【梦龙 morrowsoft】m<sup>2</sup>。根据施工现场实际情况，需在东风渠边再搭设油料库房【梦龙 morrowsoft】m<sup>2</sup>和柴油发电机房【梦龙morrowsoft】m<sup>2</sup>，房下面垫【梦龙morrowsoft】—【梦龙 morrowsoft】mm 的粗砂，粗砂上面一层红砖。上盖石棉瓦。再租用【梦龙 morrowsoft】亩土地用于堆放砂、石子、车库和加工场地。

### 2、临时用电

我方施工用电尽量用沿线市电，为保证施工用电还需靠发电机提供。故需柴油发电机【梦龙morrowsoft】台，容量【梦龙morrowsoft】KW。备用【梦龙morrowsoft】台。

在管道沟槽临时道路的另一侧沿线立杉杆架设输电线路，采用 BLV-3×70+1×50 塑料铝芯线，配设六台配电柜，保证整个施工现场的施工用电和夜间照明用电。

a、开挖沟槽上空沿线每【梦龙 morrowsoft】m 挂【梦龙 morrowsoft】W 照明灯一盏，照明线路每【梦龙 morrowsoft】m 设一控制点，设【梦龙 morrowsoft】A 空气开关，照明线路用 BLV-35 塑料铝芯线。在抢工夜间加班，为加强临时照明，用两芯胶管线，配【梦龙 morrowsoft】W 碘钨灯【梦龙 morrowsoft】盏。

b、在 DN2400 管线一侧线路上安装配电箱【梦龙 morrowsoft】个，用于焊接、照明和降水用电。

需用电源线 BLV-70 塑料铝芯线，【梦龙 morrowsoft】m；BLV-50 塑料铝芯线，【梦龙morrowsoft】m；BLV-35 塑料铝芯线，【梦龙morrowsoft】m；杉杆 L=6-7m，【梦龙morrowsoft】根；两芯胶管线【梦龙 morrowsoft】m（加班碘钨灯用）；引接焊机电源线（四芯【梦龙 morrowsoft】×【梦龙 morrowsoft】mm）【梦龙 morrowsoft】m；水泵用两芯胶管线【梦龙 morrowsoft】m；配电柜【梦龙 morrowsoft】台，配电箱【梦龙 morrowsoft】台，发电机【梦龙 morrowsoft】台。

c、办公生活区用电，用租用农民房原安装好的电源，安表计度。

d、临设临时电源用市电，临设照明用【梦龙morrowsoft】×【梦龙morrowsoft】护导线，照明配电箱一个。车库和加工场地用胶管线，安四盏【梦龙 morrowsoft】W 碘钨灯照明，加工动力配电箱两个。

### 3、临时用水

管线沿线计划从自来水管接水，敷设一根 DN40 的镀锌钢管，再沿线每【梦龙 morrowsoft】米留一个预留头，供施工取水用（浇筑砼镇墩、井等），均实行装表计量。

现场职工日常生活用水，用租用农民房原安装好的自来水，另用钢板制作两个储水水箱（储水量【梦龙 morrowsoft】立方每个）。一个冷水水箱，防止停水时

取水用；一个热水水箱，储存锅炉出来的热水，供职工洗澡取水用。用 DN80 的镀锌钢管和型钢制作一个【梦龙 morrowsoft】米高的钢架，支撑冷水水箱，便于取水。

#### 4、临时施工便道

鉴于该标段工程特点，管线设计在农田中穿过，须修筑施工便道。根据总平面布置，在管线东侧修筑施工便道，道面宽为【梦龙 morrowsoft】米，特殊地段可为【梦龙 morrowsoft】米。

便道要求能够满足施工中机械的正常工作和行驶，由于 DN2400PCCP 管自身重量和车辆自重，施工便道需采用二级道路标准，在农田中人工挖除【梦龙 morrowsoft】m 深的还耕土后，用【梦龙 morrowsoft】t 压路机压实基层后，上铺【梦龙 morrowsoft】m 厚的二灰层，再铺【梦龙 morrowsoft】m 厚的二灰碎石或连砂石层。通过运输车辆和机械的自身碾压达到密实的目的。

由于施工机械多，在施工便道每隔【梦龙 morrowsoft】米设一处会车位置，长【梦龙 morrowsoft】米宽为【梦龙 morrowsoft】米。

在鱼塘和东风渠等特殊地段的施工便道地基基础需经过处理后，再铺设路面。见鱼塘和东风渠处施工方案。

#### 5、临时渡水管

在施工场地内有【梦龙 morrowsoft】条水沟穿过施工征地范围，用保证下游用水，必须在修筑施工便道时，同时在沟渠内根据沟渠的大小埋设相应的渡水管。

渡水管采用 DN300 的钢管或铸铁管，约需【梦龙 morrowsoft】×【梦龙 morrowsoft】×【梦龙 morrowsoft】=【梦龙 morrowsoft】m。

## 施工准备工作计划

工程项目各部位在开工前必须用好准备工作，使之各方面工作均达到开工条件和满足施工进度的需要。

#### 1、技术准备：

- 1) 组织项目经理部人员进行现场勘测，深入了解工程现状。
- 2) 规范、标准和有关施工资料的准备。

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/918011101106006110>