

二、工 程 概 况	2
1、 工程简介	2
2、 白然地理特征	3
3、 工程主要数据参数	3
三、 施 工 部 署	4
1、 组织机构	4
2、 工期安排	5
3、 机械设备进场计划	6
4、 施工人员安排计划	7
5、 材料准备情况	7
6、 施工用水用电	7
7、 交通绕行	8
四、 施 工 工 艺 及 施 工 方 法	9
1、 圆管涵施工工艺图	9
2、 场地清理	1.0
3、 测量放样	1.0
4、 基坑开挖	1.0
5、 浇筑碌管座	11
6、 涵管安装	1.1
7、 回填	1.2

.....	12...
五、 质量保证措施 .	1.3.....
1、 质量保证体系	13...
2、 工程质量管理措施	1.6..
六、 安全生产管理体系及保证措施	1.7.
1、 安全管理体系	17...
2、 安全保证措施	1.7...
七、 文明施工及环境保护措施	19.....

编制依据

- 1、 本工程的招投标、工程施工合同及设计文件等有关文件；
- 2、 市建设委员颁发的有关市政规程，安全及文明施工文件；
- 3、 本公司有关施工、施工质量、安全生产、技术管理等文件；
- 4、 线路沿线地质勘察资料；
- 5、 现场实地考察情况；
- 6、 本工程采用的施工技术标准、规和验评标准；
- 7、 〈〈给水排水管道工程施工及验收规〉〉（GB50268-2008）；
- 8、 〈〈市政道路工程质量检验评定标准〉〉 CJJ1-90；
- 9、 〈〈混凝土质量控制标准〉〉 GB50164-92；
- 10、 《公路工程安全施工技术规程》（JTG F90-2015）；
- 11、 〈〈公路桥涵施工技术规〉〉（JTG/T F50-2011）。

二、 工程概况

1、工程简介 本方案包含的施工围为二支渠南延过路管涵：漓江路、柳江路、闽江路、珠江路、南海路 5 条路过路圆管涵，管材为 D=600 ; D=800 ; D=1200 HI 钢筋 碌企口管 (管节长度 2m);管基为支承角 120 C20 校基础；浆砌石为 M7.5 水泥 砂浆砌 MU40 块石， 勾缝砂浆 M 10 。台背回填要求用素土分层夯实回填， 要求 达到最大干密度的 98% 。河底 应开挖至原状土，原状土层低于设计高程时，可回 填砂砾料至设计高程，管涵基底坐落在 砂砾料上。管涵进、出水口参照

前需探明管线位置，如与涵管高位交叉，需进

行改移。

2、 自然地理特征

2.1 地形、地貌 二支渠南延区域为平原微丘地貌，区第四系全新统地层，以氧化还原交替 沉积为主， 由南向北逐渐变厚。岩性土主要为粘土、粉质粘土、砂质粘土、粉 细砂、中粗砂及砂砾石 等。出露地表的为黄河组，地层岩性为灰黑色淤泥或劣 质泥炭，间夹粉土、粉砂薄层。上 部为灰黄色粉土，夹粉砂，粉细砂透镜体， 厚 10-30m 。

2.2 气候、水文 市位于太行山东麓和华北平原的过渡地带，属暖温带半湿润型季风气候， 四季分明， 光照充足，温差较大。春季多风少雨，夏季炎热湿润，秋季秋高气 爽，冬季寒冷多雾。年 平均气温 14.2-15.5 C ， 年降水量 349.2-970.1mm ，年 日照时数 1787.2--2566.7 小时。

3、 工程主要数据参数

号	施工 部位	起始桩号	上游冲 顶高程	上游冲 底高程	河底最大管网田 宽度 管底 埋	连通管数据			备注
			下游河 顶高程	下游河 底高程		管径	起点管 底高程	终点管 底高程	
1	漓江路 E0+807.3	E0+857.3	84.5	82.27	5 高压电缆	2DN80C	82.77	82.65	1.对现有雨水管道进行包封处理；
			84.3	82.16	5 3.6				2.改移相应高程范围内的电信及光缆。
2	柳江路 E1+250	E1+312	83.1	81.55	6 雨水管 DN800	2DN80C	81.55	81.43	1. 对现有 DN400PVO 水管道进行改移；
			83	81.49	7 4.06				2. 改移相应高程范围内的 tv 及光缆；
3	闽江路 E1+652.3	E1+702.3	82.5	81.17	7 污水管 DN900	5DN600	81.17	81.12	3. 其余管线不需改移。
			82.4	81.07	7.2 5.5				(1) 有线电视埋深 1.4m, 需要改移；
4	珠江路 F0+493	F0+543	82	79.29	/ 雨水支管 4 DN400	1200	79.32	79.27	(2) DN900 亏水管埋深 5.4m , 不需要改移；
			82	79.27	5.5 1.25				(3) 光缆埋深 3.3m, 不挖深的情况下， 不需要改 移；
5	南海路 F0+940	F1+001.6	82	79.09	10.3 雨水管 DN1500	1200	79.00	78.79	(4) 路灯电缆埋深 0.7m, 需要改移；
			81.8	79.06	#### 4.2				(5) DN60O 水管，埋深 2.2m, 建议改移；
									(6) 双层光缆,上层埋深 1m, 需要改移；
									(7) 高压 10KV 电缆埋深 1m, 需要改移；
									(8) 光缆埋深 1m, 需要改移。
									(1) 有线电视埋深 1.5m, 在开挖范围内， 需要改 移；
									(2) 路灯浅埋， 建议改移；
									(3) DN40CM 水支管，埋深 1-1.2m , 建议改移
									(4) 天然气管线，埋深 1-1.2m , 建议改移
									(1) 有线电视埋深 1-1.9m ， 在开挖范围内， 需要 改 移；
									(2) 有线电视埋深 1.5m, 在开挖范围内需要改 移；
									(3) 路灯电缆埋深 0.5m ， 在管顶以上 0.3m, 建议改 移；
									(4) DN1500W 水管，埋深 4.1m, 管道 78.9 , 不需 要 改移；
									(5) 有线电视埋深 2.03m, 位于管底以下， 建议改 移；
									(6) DN1200W 水管埋深 3.3m, 位于管底以下， 不 需 要 改移；
									(7) 路灯电缆埋深 0.5m, 位于管顶， 建议改移。

三、施工部署

本工程位于市区，施工过程中需要完全封闭管涵跨越道路后方能施工，为此需要向相关部门申请办理手续，我部将在申请得到批复后，立即开展施工。

项目经理

项目书记

总工程师

项目副经理

质 安 部		商 务 部		财 务 部		协 调 部
-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------

综合办公室

涵洞施工队

年 9 月 6 日开工，2017 年 9 月 29 日完工，工期 24 天

	工程地点	工程名称	开始日期	结束日期	工期	备注
		基坑开挖	2017.9.10	2017.9.12	3	
		基础浇筑	2017.9.13	2017.9.13	1	
		管节吊装	2017.9.14	2017.9.14	1	
2	漓江路、 闽江路	护管浇筑	2017.9.15	2017.9.15	1	
		砌筑工程	2017.9.16	2017.9.18	3	
		台背回填	2017.9.19	2017.9.20	2	
		路面恢复	2017.9.21	2017.9.22	2	
3		基坑开挖	2017.9.17	2017.9.19	3	
		基础浇筑	2017.9.20	2017.9.20	1	
		管节吊装	2017.9.21	2017.9.21	1	
4	柳江路、 珠江路	护管浇筑	2017.9.22	2017.9.22	1	
		砌筑工程	2017.9.23	2017.9.25	3	
		台背回填	2017.9.26	2017.9.27	2	
		路面恢复	2017.9.28	2017.9.29	2	

3、机械设备进场计划

进场机械设备一览表

序号	机具名称	规格型号（单位）	数量
1	炮机		2
2	挖掘机	CAT320	2

	装载机	5T	1
4	汽车吊	QY12K	1
5	振动棒	Zn 50	4

	发电机组	DSM11	2
7	白卸汽车		5

4、施工人员安排计划

施工人员一览表

序号	人员名称	姓名	人数
1	现场负责人	成	1
2	技术贝	黄桂明、龚建成	2
3	质检员	进	1
4	安全员	颜军	1
5	普工		20

5、材料准备情况

本工程所用混凝土为购买市富源混凝土公司商混，混凝土拌合站在市淇滨

区金山办事处蔡庄村北，距离施工现场大约 16km。砂浆使用 M7.5 和 M10 预拌砂

浆。混凝土管节、块石、等材料在施工之前进场。

6、施工用水用电

我部准备 2 台发电机，供应施工过程中振动器等机械的用电；养护、拌制 砂浆、

、交通绕行

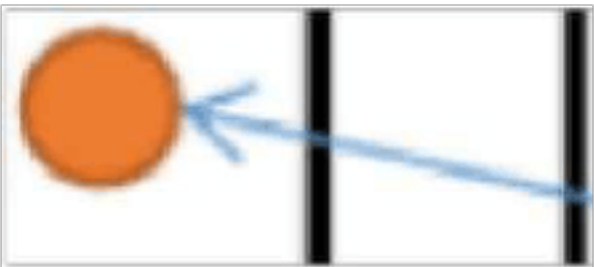
施工，所有经过车辆拟绕行柳江路，待漓江路与闽江路两处施工完后 开放交通，再封闭

柳江路，所有车辆绕行漓江路或者闽江路。珠江路拟半幅施 工，先围挡封闭左幅路面，

所有车辆靠右幅通行，待左幅施工完毕后拆除左幅 围挡，将左幅围挡移至右幅，封闭右

幅路面，所有车辆靠左幅通行。封闭施工 期间，禁止任何车辆从进入施工区域。现场布

置见下图



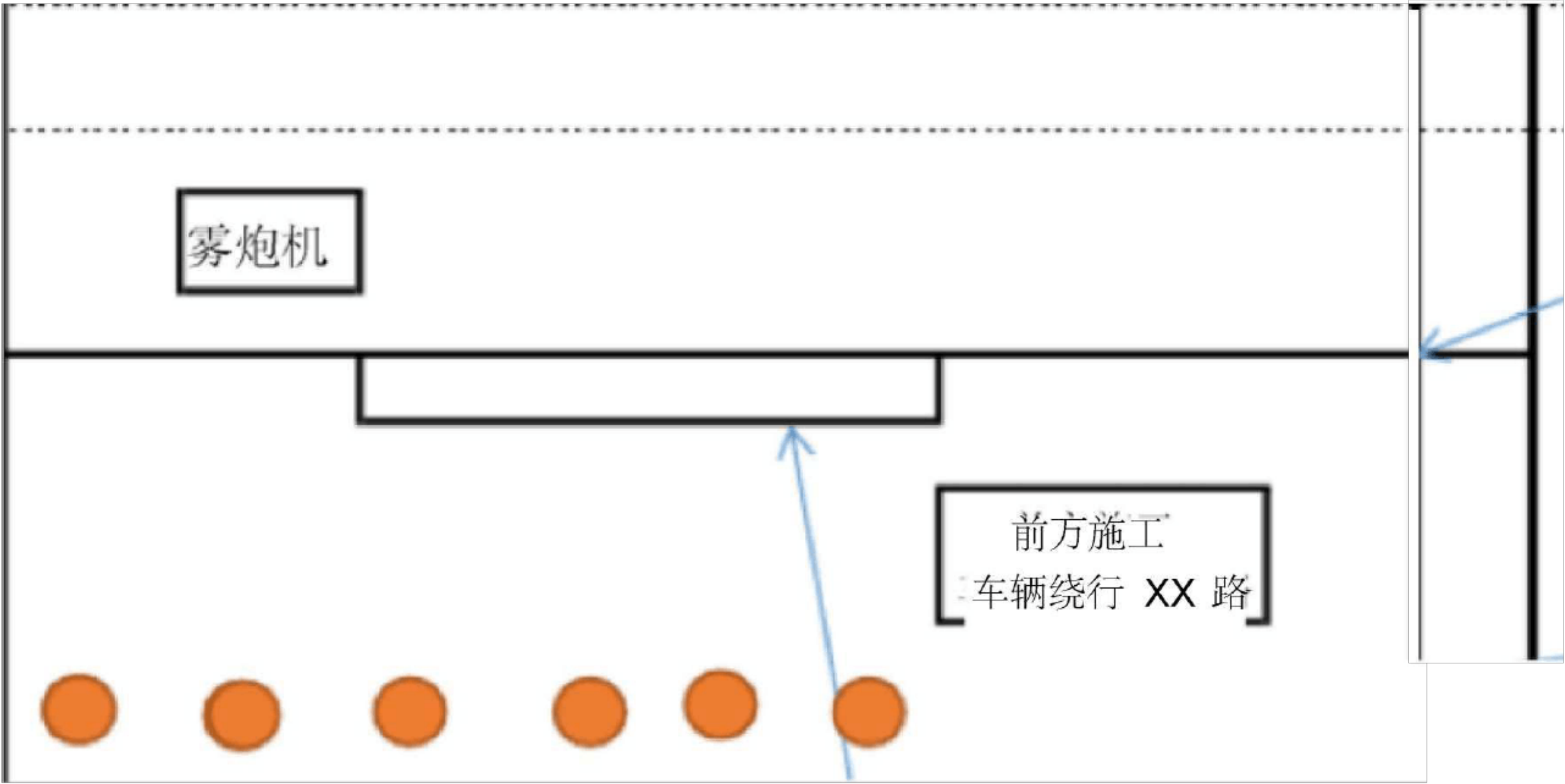
前方施工
车辆绕行 路

围挡

土方临时堆放

圆管临时堆放

拟建管涵位置

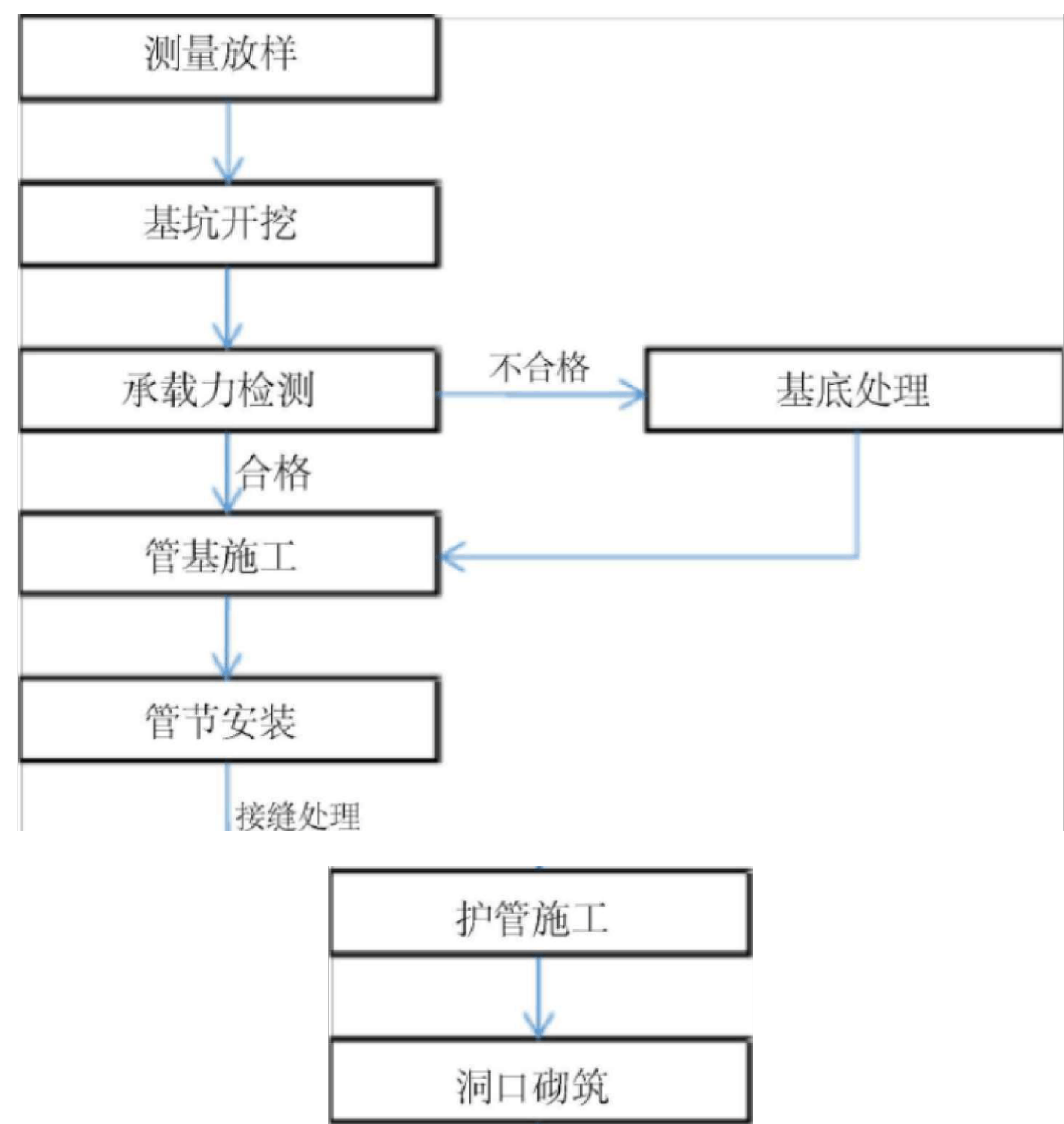


围挡

锥形警示桶

活动门

、圆管涵施工工艺图



2、 场地清理：按设计图纸要求，清理拟建构造物的场地和施工现场。并按其要求拆除原有结构物，旧路面和其它障碍物。清理和拆除应符合监理工程师要求。

3、 测量放样：首先对业主提供的导线控制桩及水准点进行复核，无误后使用。设置施工时所必须的桥涵中线桩及临时水准点，并定期校核复测。用经纬仪和钢尺定出边线位置，并进行复核校正。施工过程中进行的一切测量工作都必须严格执行复测制度。

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/285122203314012013>