
青杠街道龙家小河沟（白云湖箱涵至泵站）污水管网改造项目

施工图设计

四川砺羽工程设计有限公司
二〇二五年一月

青杠街道龙家小河沟（白云湖箱涵至泵站）污水管网改造项目

施工图设计

批 准： 张先明
审 查： 文 强
项目负责人： 郑红洋
校 核： 郑红洋
编 制 人 员： 盛同群 陈 晋

四川砺羽工程设计有限公司
二〇二五年一月

1 设计依据

1.1 设计规范、标准

- (1) 《室外给水设计规范》(GB50013-2006)
- (2) 《室外排水设计规范》(GB50014-2006)
- (3) 《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)
- (4) 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
- (5) 《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》(CJJ101-2004)
- (6) 07MS101 《市政给水管道工程及附属设施》
- (7) 《06MS201-3 排水检查井图集》

1.2 设计基础资料、工程资料

实测管线、排污点等有关数据

现场实际探勘相关资料

2 工程概况及设计概要

2.1 工程概况

由于青杠街道龙家小河沟白云湖箱涵至泵站段污水管道渗漏，影响周边生态和龙家小河沟水质，需将污水引至污水主管中。

我司受业主单位青杠街道办事处委托，承担了该工程设计工作！

2.2 设计概要

本方案适用于青杠街道龙家小河沟（白云湖箱涵至泵站）污水管网改造项目的施工。污水收集管采用 DN200PVC 管道、主管采用 1.0MpaPE100DN500 管道。

本阶段未进行地质勘察，如在实施过程中发现与本设计不符的地方，需通知监理及设计单位根据现场实际勘察后做技术调整。

工程设计采用 145m 的 1.0MpaPE100DN500 管道作为排污主管道，污水收集管采用 DN200PVC 管道约 50m，污水收集管管道接原污水散排口至排污主管道，本工程将新建污水检查井 6 座，拆除旧井 3 座。白云湖箱涵内污水收集管固定抱箍 405 副。

本工程涉及沟槽开挖的管道为 145m 的 1.0MpaPE100DN500 管道，沟槽开挖底宽 1.0m，顶宽 1.5-2m，平均高度 1.5m。具体以实际收方为准。

2.3 检查井结构设计

本次工程检查井设计采用的市政标准图集（06MS201-3，02S701，03S702），在管渠交汇、转弯、管渠尺寸或坡度改变等处以及相隔一定距离的直线管渠段上应设检查井，检查井井底材料采用低标号混凝土，井底设弧形流槽。

（1）结构选型

本工程采用现浇钢筋混凝土结构。

（2）主要结构材料

（一）混凝土强度等级

基础及钢筋砼井均采用 C25W6 抗渗砼。

（二）钢材等级

基础、池壁钢筋采用 HRB400 级钢筋；

（三）井盖

采用 $\Phi 800$ 轻型铸铁井盖，内设防坠网。

3、污水管道施工方法

3.1 测量放线

污水管道放线，一般每隔 20m 设中心桩。管道检查井处、变换管径处均应设中心桩，必要时要设置护桩或控制桩。排水管线测量工作，应有正规的测量记录本，认真详细记录。

3.2 基础开挖

由于地形原因，此次污水管道沟槽开挖较深，污水管道一般挖深 0.5~3 米，管道基本上都要进行二次开挖和倒运。污水管道开挖断面见设计图。

土方管道沟槽开挖后，必须进行沟槽地基承载力测定，测定采用重型击实法进行测定，地基承载能力不低于 120kpa，满足设计要求后方可进行下一道工序，如地基承载能力不满足设计要求，必须采取块石换填的方式进行处理，处理后在进行地基承载能力确定。

3.3 管道的基础施工

- （1）基础施工前必须复核坡度的标高，一般在沟槽底部每隔 4m 左右打一样桩，用样桩控制挖土面、垫层面和基础面。
- （2）管道回填采取分层回填土石方。用平板式冲击夯振动冲实。
- （3）管道回填土石方要求压实度必须大于等于 90%。

3.4. 管道基础质量标准

- (1)管道垫层及基础不得铺筑在淤泥或松填土上.
- (2)管道基础应表面平整，两井之间应顺直.

3.5 管道质量检查

管道进入现场应进行外观检查，管材的壁厚应均匀，不应有裂缝、孔洞及严重腐蚀缺陷，产品的技术文件应齐全，并应符合国家颁布的现行技术标准。

3.6 布管

- 1.严格按设计、按规范布管。
- 2.应使用专用工具。
- 3.线管连接要牢固。
- 4.管口要封堵。
- 5.弯曲要合理。
- 6.走向要正确。
- 7.管道轴线不得交错。

3.7 污水管道施工

（1）管沟开挖

基槽开挖前，应对拟开挖场地地下管网及其它构筑物的情况进行调查，以避免施工对其它市政设施及地下管道的破坏。

管道采用开槽施工方法施工。当土（石）方用机械开挖时，保留 0.2m 土应用人工清槽，不得超挖，如若超挖应进行地基处理；当有地下水时，应进行施工降水以保证干槽施工；沟槽开挖的宽度、边坡坡度、分层开挖每层深度等应根据施工规范并结合实际情况确定。开槽达到设计标高后，应会同有关参建单位验槽。

沟槽临时开挖边坡坡率根据现行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）第 4 章的有关规定执行。

沟槽开挖宽度的确定及其他注意事项按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）第 4.3 节的要求执行。

沟槽的开挖和管线敷设与回填应一致，开槽后应组织相关单位验槽，合格后尽快进行下一道工序的施工，开槽距离和亮槽时间尽量短。

（2）沟槽回填土的要求

沟槽回填按《给水排水管道工程施工及验收规范》中第 4.5 及 4.6 节的要求执行。

管基达到设计强度及闭水试验合格后应及时进行沟槽回填。

为确保工程质量，应特别重视管道工程的沟槽回填质量，应加强施工组织设计和选用适当回填机具设备。

沟槽回填土须分层（每层厚度小于或等于 0.3m）夯实，管道两侧要同时进行，均匀上升，不得一边超载而另一边空载。

（3）PE管道安装热熔连接

- 1) 待连接管材置于焊机夹具上并夹紧；
- 2) 清洁管材待连接端并铣削连接面；
- 3) 校直两对接件，使其错位量不大于壁厚的10%；
- 4) 放入加热板加热，加热完毕，取出加热板；
- 5) 迅速接合两加热面，升压至熔接压力并保压冷却。

（4）管道施工技术要求

- 1) 采用热熔连接必须将管端擦干擦净，接头内径与管材外径配合适当，管材与接头顺直，插入长度与通电时间符合要求。
- 2) 如初始回填与管道连接不能同时进行，应将3-4根管材连接成一组，组与组之间暂不连接，以适应日温差引起的胀缩；在具备初始回填条件时，再连接组与组间的管接头，并迅速实现对管道（接头处除外）的起始回填。
- 3) 如需现场切断管材，必须对切口进行处理，包括使管端基本与管轴垂直、然后才可连接。
- 4) 管道连接前应对管材、管件及附属设备、阀门、按设计要求进行校对，并应在施工现场进行外观检查，符合要求方准使用。
- 5) 每次连接完成后，应进行外观质量检验，不符合要求的必须切开返工。
- 6) 操作人员应培训上岗。
- 7) 每次收工时，管口应临时堵封。
- 8) 在寒冷气候（-5、℃以下）和大风环境下进行连接操作时，应采取保护措施或调整施工工艺。
- 9) 特殊地段系指穿越铁路、河流、桥梁、重要道路等地段。由于聚乙烯管相对钢管而言较易遭受人为破坏，原则上在这些地段不宜使用聚乙烯管，若一定使用聚乙烯管材，则应增加套管或采取其它防护措施。

（5）PE管道安装

PE供水管道安装顺序应从低向高进行，PE管道均采用100PE给水管材，并按管材压力等级设计要求严格进行布置，不得随意变换。

在安装过程中，中途若因故停止安装时，首先采用相关措施将管道口封堵，安装过程中首先清除管道内堵塞物。

管道安装焊接时，应根据设计要求预留三通，该设置弯管的地方必须设置相应角度(22.5度、45度、90度)的弯管，如管道三通或者弯管安装接头位置不符合要求时，应在相应地方切断管道焊接以满足安装技术要求，严禁图方便以管道的自身长度延后或提前设置三通或弯头的安装位置，并严禁将管道自身弯曲代作转角20度以上的弯管。

管道连接好后，在将管道放入沟槽之前应人工将沟底清平，并清除沟底坚硬石块，对岩石管沟段应首先回填10cm厚素土整平，然后再将管道放入沟槽内调直摆顺定位。

为避免管道安装时间拖长影响场镇居民正常生活以及长时间对集镇或道路交通的影响，应采取分批安装、分批试水、分批验收、及时回填的施工方法。

（6）试压

1）完成管道初始回填、镇墩等固定管道的建筑物达到要求强度后，才可进行管道试压。

2）道试压应符合设计要求和相关标准的规定。

（7）管道施工安全

在管道施工中，施工单位必须加强施工安全管理，工地物资材料必须有人照管，管材管件堆码场地必须注意防火与防洪安全，严禁乱堆乱放。

在公路及人行道上进行管道施工，施工单位应在施工地段前后相应距离内设立安全警示标志和安全标语，在施工管道线路两侧应拉设安装警戒线，并应设置专人负责施工现场安全管理工作。

在公路及街道、人行道上开挖管沟，其开挖土石方应沿两侧有序堆放，并确保公路及街道和人行道的畅通无阻。

管道施工中应严格注意用电安全，安装完毕作压水试验后应及时进行沟槽回填，回填完毕应及时清除施工场地的弃土弃渣。

（8）设施恢复

在开挖管沟时如对现有其他设施（如其他管道、道路、绿公设施等）形成拆除或损坏，完工后应按原样进行恢复。

4、工期安排

计划施工时间：2025年2月～2025年4月。

需在汛期来临前施工完成，并及时清除围堰，河道内不能有阻洪建筑物。

5、污水管道工程施工质量及安全保证措施

1) 污水管道施工质量保证措施

- ① 加强现场巡视检查力度，强化岗位质量责任制。
- ② 完善和落实“三检一验”制度，杜绝质量管理人员处理问题不及时及工地“空转”的情况。
- ③ 污水管道工程严格按照各自的有关规程实施，使工程质量责任落实到每个人，并做好现场施工记录，保证施工质量具有可追溯性。

2) 施工安全保证措施

在污水管道施工过程中，安全生产时头等大事，它直接关系到工程的进度，企业的效益和形象，为加强工程施工中安全生产，建立项目部安全施工网络，成立安全领导小组。由项目经理任组长，为安全生产第一责任人，对项目安全生产实行全面管理，设立专职现场安全员，负责工程施工现场的日常安全监管工作。为确保安全生产，制定安全措施如下：

- ①坚决贯彻：“安全第一、预防为主”的方针，在整个施工过程中，认真坚持“管生产必须管安全”的原则，真正把安全生产的责任和措施落。
- ②对全体施工人员开展经常性的安全生产教育，认真学习安全生产知识、安全生产管理条例。提高安全员安全意识，进行工程技术交底的同时进行安全生产交底。
- ③加强现场安全管理，施工现场必须设有安全标志示意牌。所有进入现场人员，必须戴好安全帽，穿好工作服，施工人员不准穿拖鞋、凉鞋和光脚上班。严禁酒后上班。
- ④机电设备使用、检查、保养由专人负责，确保机电设备及人员安全。使用起重设备吊装作业时，严禁违章操作和违章指挥。
- ⑤认真做好消防工作，添置必要的消防设备，坚持做到工地每月一次的安全检查制度、发现安全隐患，及时提出整改措施，及时整改。
- ⑥严格按照各种设备的操作规程，使用说明进行操作，操作人员必须持证上岗，严禁其他人员开动、操作有关机械和设备。

6、其他

- (1) 施工时应严格按照监理审批的施工方案的施工。若施工中，实际情况与设计出现不相符的情况时，请按基本建设程序和要求完善变更设计。
- (2) 未详尽部分，按照有关规程规范、合同相关条款及监理工程师的要求执行。

7、工程预算

7.1 编制原则和依据

- (1) 《建设工程工程量清单计算规范》(GB50854/62-2013);
- (2) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013);
- (3) 《重庆市建设工程工程量清单计量规则》(CQJLGZ-2013);
- (4) 《2018年重庆市市政工程计价定额》(CQSZDE-2018);
- (5) 重庆市建委有关工程造价文件(2018定额及相关文件);
- (6) 关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知(渝建【2019】143号);

7.2 编制方法

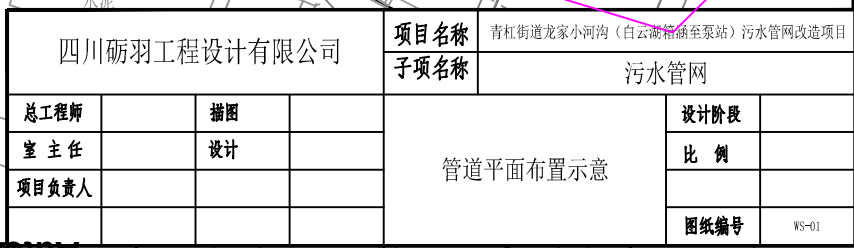
本工程主要采用清单计价法,采用一般计税方法,单价为全费用综合单价。

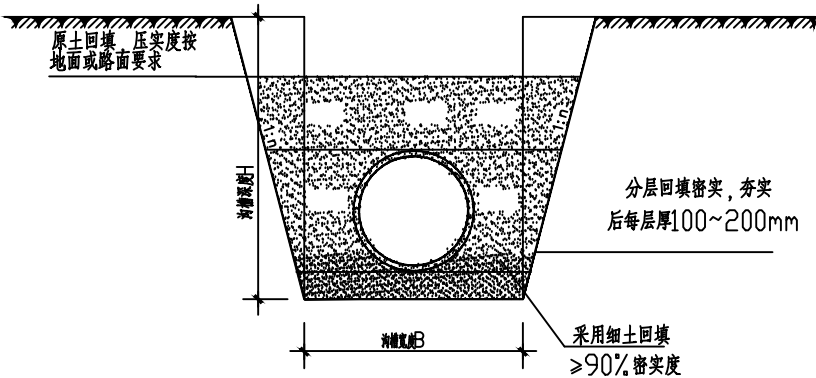
7.3 预算编制说明

- (1) 费率执行标准: 市政工程按市政工程-排水工程取费。
- (2) 人工、材料价格执行标准:
 - 1) 人工单价: 根据璧山区计价原则,按定额标准执行。
 - 2) 材料价格: 按照《重庆市工程造价信息》2024年 11月及2024年10月璧山区住建委公布的主要材料价格执行。
- (3) 规费: 按相关规范说明进行编制。
- (4) 税金: 按相关规范说明进行编制。

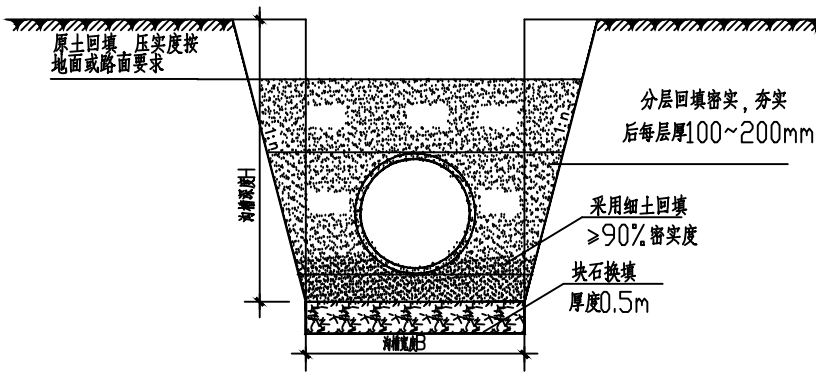
7.4 工程投资预算

本工程静态总投资 319872.46 元。





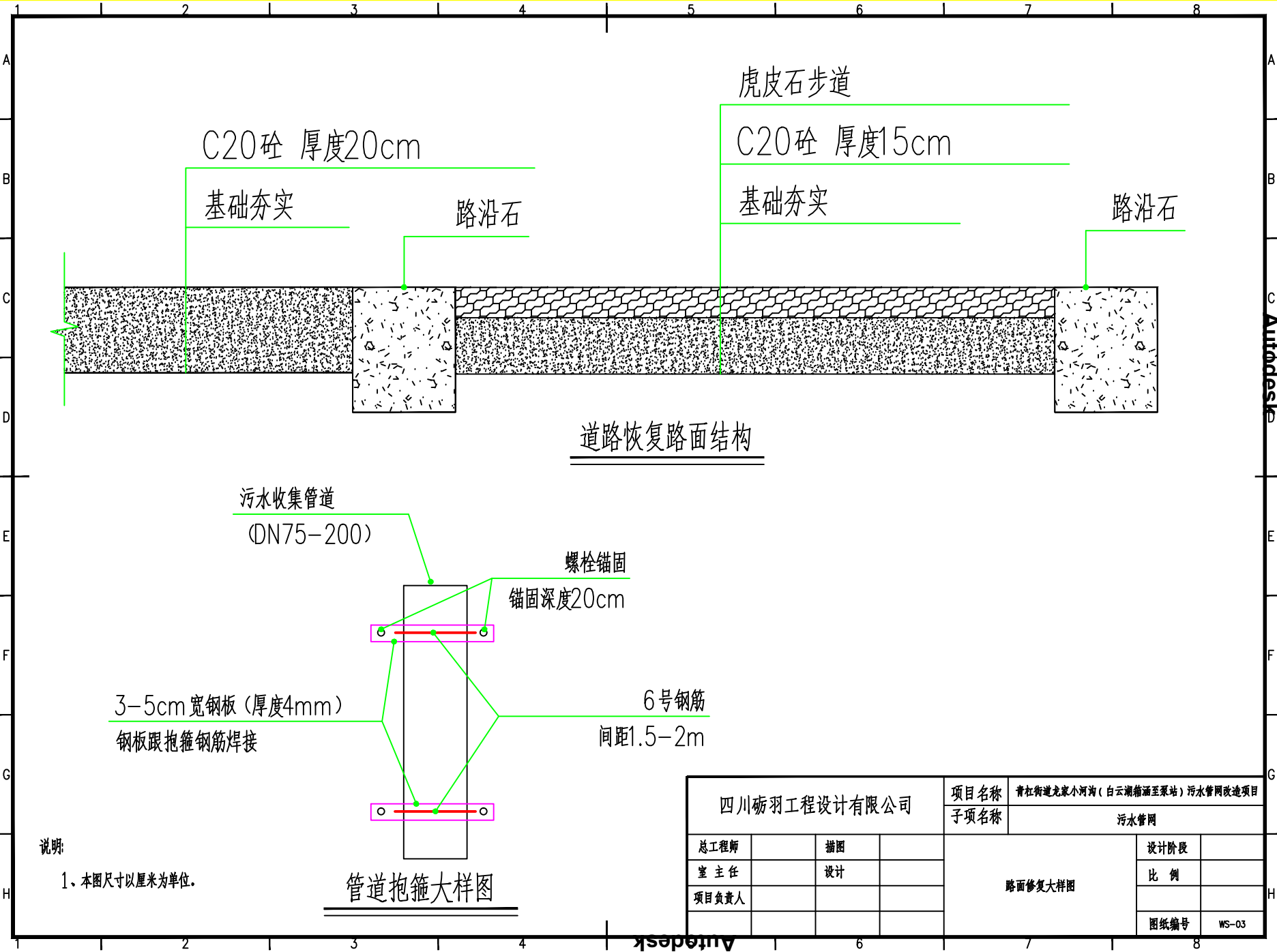
管道基础图



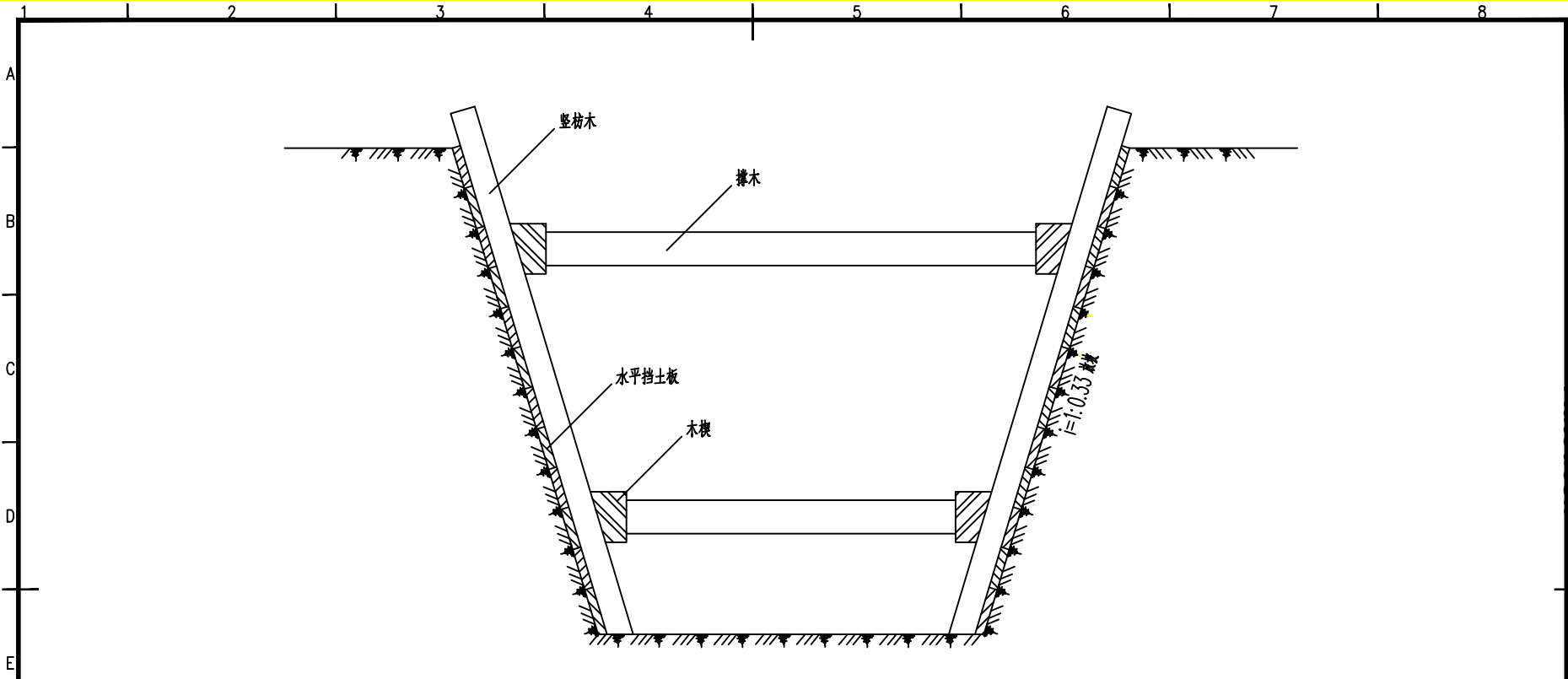
管道基础处理图

- 说明：
- 1、本图尺寸单位均为毫米。
 - 2、管道与检查井的连接采用短管连接，管道承口应放在检查井的进水方向，管道插口应放在检查井的出水方向。
 - 3、图中沟槽放坡线，放坡按施工设计说明条款及《给排水管道工程施工及验收规范》执行。施工时，沟槽深度大于3米时，沟槽采用分层开挖。
 - 4、软土基础处理：若地基承载力不满足120kpa时，采用块石换填，换填厚度0.5m；
 - 5、管道开挖后两边操作宽度为：当D≤500时宽度为0.4米，其余为0.5米。

四川砺羽工程设计有限公司				项目名称	青杠街道龙家小河沟（白云湖箱涵至泵站）污水管网改造项目		
				子项名称	污水管网		
总工程师		绘图		管沟开挖断面图	设计阶段		
室主任		设计			比例		
项目负责人							
					图纸编号	WS-02	



四川砺羽工程设计有限公司				项目名称	青杠街道龙家小河沟(白云湖箱涵至泵站)污水管网改造项目		
				子项名称	污水管网		
总工程师		绘图		路面修复大样图		设计阶段	
室主任		设计				比例	
项目负责人							
						图纸编号	WS-03



管沟开挖水平支撑示意图

说明:

挡土板水平放置，相互靠紧，不留间隔；
然后两侧同时对称立上竖枋木，
上下各项一根撑木（间距1.5~2.0m），
端头加木楔楔紧。

四川砺羽工程设计有限公司				项目名称	青杠街道龙家小河沟（白云湖箱涵至泵站）污水管网改造项目		
				子项名称	污水管网		
总工程师		绘图		管沟支撑示意		设计阶段	
室主任		设计				比 例	
项目负责人							
						图纸编号	WS-04

青杠街道龙家小河沟（白云湖箱涵至
泵站）污水管网改造项目 工程

招标控制价

招标控制价(小写): 319872.46

(大写): 叁拾壹万玖仟捌佰柒拾贰元肆角陆分

其中:安全文明施工费用(小写): 0

(大写): 零元整

招 标 人:	_____	工程造价 咨 询 人:	_____
	(单位盖章)		(单位资质专用章)

法定代表人 或其授权人:	{招标人信息\法定代表人}	法定代表人 或其授权人:	_____
	(签字或盖)		(签字或盖章)

编 制 人:	_____	审 核 人:	_____
	(造价人员签字盖专用章)		(造价工程师签字盖专用章)

时 间: 年 月 日

污水管道改造工程

招标控制价

招标控制价 (小写): 319,872.46

(大写): 叁拾壹万玖仟捌佰柒拾贰元肆角陆分

其中:安全文明施工费(小写): 0

(大写): 零元整

招 标 人:

(单位盖章)

工程造价
咨 询 人:

(单位资质专用章)

法定代理人
或其授权人:

(签字或盖章)

法定代理人
或其授权人:

(签字或盖章)

编 制 人:

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人:

(造价工程师签字盖专用章)

时间: 年 月 日

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 污水管道改造

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	319872. 46	
1. 1	D市政工程	319872. 46	
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	其他项目安文费		
5	其他项目税金		
投标报价合计=1+2+3+4+5		319, 872. 46	

注：1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价，其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 1 页 共 47 页

项目编码	040101002001	项目名称		挖沟槽土方				计量单位		m3		综合单价		69.09	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价差	其他风险费	合价	
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用				
							1	2	3	4	5	6	7	8	9
			费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)	1+2+3+5+7+9+10+11						
DA0023	人工挖沟槽土方 深度(m以内) 2	100m3	0.0100	50.32	0.00	0.00	10.78	5.42	3.55	1.79	0	0.00	0.00	0.00	69.09
合 计				50.32	0.00	0.00	-	5.42	-	1.79	-	0.00	0.00	0.00	69.09
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															
土石方综合工					工日	0.5032	100.00		100.00		0.00		50.32		
2.材 料															
(1) 计价材料															
(2) 其他材料费															
3.机 械															
(1) 机上人工															
(2) 燃油动力费															

注：1. 此表适用于房屋建筑工程、仿古建筑工程、构筑物工程、市政工程、城市轨道交通的盾构工程及地下工程和轨道工程、爆破工程、机械土石方工程、房屋建筑修缮工程分部分项工程或技术措施项目清单综合单价分析。
2. 此表适用于定额人工费与定额施工机具使用费之和为计算基础并按一般计税方法计算的工程使用。
3. 投标报价如不使用本市建设工程主管部门发布的依据,可不填定额项目、编号等。
4. 招标文件提供了暂估单价的材料,按暂估的单价填入表内,并在备注栏中注明为“暂估价”。
5. 材料应注明名称、规格、型号。

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

项目编码	040102002001	项目名称		挖沟槽石方					计量单位		m3		综合单价		235.93	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价差	其他风险费	合价
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
							费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)				1+2+3+5+7+9+10+11
DA0088	人工凿沟槽、石支沟槽 软质岩 槽深(m以内) 2	100m3	0.0100	132.38	0.00	17.46	10.78	16.15	3.55	5.32	0	0.00	31.81	0.00	235.93	
合 计				132.38	0.00	17.46	-	16.15	-	5.32	-	0.00	31.81	0.00	235.93	
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注	
1.人 工																
土石方综合工					工日	1.3238	100.00		100.00		0.00		132.38			
2.材 料																
(1) 计价材料																
(2) 其他材料费																
3.机 械																
(1) 机上人工																
(2) 燃油动力费																

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 4 页 共 47 页

项目编码	040101008001	项目名称		支挡土板					计量单位		m2		综合单价		31.69	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价差	其他风险费	合价
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
							费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)				1+2+3+5+7+9+10+11
DA0061	钢支撑 木挡土板	100m2	0.0100	16.47	6.29	0.00	10.78	1.78	3.55	0.58	0	0.00	1.97	0.00	31.69	
合 计				16.47	6.29	0.00	-	1.78	-	0.58	-	0.00	1.97	0.00	31.69	
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注	
1. 人 工																
市政综合工					工日	0.1432	115.00		115.00		0.00		16.47			
2. 材 料																
(1) 计价材料																
木材锯材					m3	0.0006	1547.01		1460.00		-0.05		0.88			
标准砖240×115×53					千块	0.0003	422.33		374.00		-0.01		0.11			
支撑钢管及扣件					kg	0.1561	3.68		3.87		0.03		0.60			

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 6 页 共 47 页

项目编码	040103002001	项目名称		余方弃置					计量单位		m3		综合单价		32.57	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价差	其他风险费	合价
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
							费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)				1+2+3+5+7+9+10+11
DA0161	人工装机械运土 运距1000m以内	1000m3	0.0010	9.82	0.05	10.50	18.4	3.74	7.64	1.55	1.2	0.24	1.26	0.00	32.57	
合 计				9.82	0.05	10.50	-	3.74	-	1.55	-	0.24	1.26	0.00	32.57	
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注	
1.人 工																
土石方综合工					工日	0.0982	100.00		100.00		0.00		9.82			
2.材 料																
(1) 计价材料																
水					m3	0.0120	4.42		4.42		0.00		0.05			
(2) 其他材料费																
3.机 械																
(1) 机上人工																

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 7 页 共 47 页

[illegible]

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 8 页 共 47 页

项目编码	010201001001	项目名称		基础块石换填					计量单位		m3		综合单价		262.84
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价差	其他风险费	合价	
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)			
借GA0293	换填垫层 块(片)石	10m3	0.1000	53.06	94.05	4.39	29.79	17.11	14	8.04	1.6	0.92	3.35	0.00	211.38
DA0077 换	人力运石方 运距20m以内 实际运距(m):50	100m3	0.0100	37.48	0.00	0.00	10.78	4.04	3.55	1.33	0	0.00	0.00	0.00	51.46
合 计				90.54	94.05	4.39	-	21.16	-	9.37	-	0.92	3.35	0.00	262.84
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1. 人 工															
土石方综合工					工日	0.3748	100.00		100.00		0.00		37.48		
筑路综合工					工日	0.4614	115.00		115.00		0.00		53.06		
2. 材 料															
(1) 计价材料															
块(片)石					m3	1.1930	77.67		80.00		2.78		95.44		

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 10 页 共 47 页

项目编码	040103001001	项目名称		回填土方				计量单位		m3		综合单价		46.47	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价差	其他风险费	合价	
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)			1+2+3+5+7+9+10+11
DA0148	槽(坑)回填 夯填土方	100m3	0.0100	30.25	0.07	1.96	10.78	3.47	3.55	1.14	0	0.00	2.47	0.00	46.47
合 计				30.25	0.07	1.96	-	3.47	-	1.14	-	0.00	2.47	0.00	46.47
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															
土石方综合工					工日	0.3024	100.00		100.00		0.00		30.24		
2.材 料															
(1) 计价材料															
水					m3	0.0155	4.42		4.42		0.00		0.07		
(2) 其他材料费															
3.机 械															
(1) 机上人工															

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 12 页 共 47 页

项目编码	040103001002	项目名称		回填石方					计量单位		m3		综合单价		54.41
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价差	其他风险费	合价	
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)			1+2+3+5+7+9+10+11
DA0149	槽(坑)回填 夯填石渣	100m3	0.0100	35.31	0.09	2.35	10.78	4.06	3.55	1.34	0	0.00	2.97	0.00	54.41
合 计				35.31	0.09	2.35	-	4.06	-	1.34	-	0.00	2.97	0.00	54.41
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															
土石方综合工					工日	0.3530	100.00		100.00		0.00		35.30		
2.材 料															
(1) 计价材料															
水					m3	0.0200	4.42		4.42		0.00		0.09		
(2) 其他材料费															
3.机 械															
(1) 机上人工															

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 14 页 共 47 页

项目编码	041001009001	项目名称		钢筋砼污水井拆除（人工）					计量单位		座		综合单价		2344.22
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价差	其他风险费	合价	
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率（%）	（1+3） ×（4）	费率（%）	（1+3） ×（6）	费率（%）	（1+3） ×（8）			
DG0082	拆除井 钢筋混凝土	10m3	0.3000	1611.15	0.00	0.00	10.78	173.68	3.55	57.20	0	0.00	0.00	0.00	2212.25
DA0165	人工装机械运石渣运距1000m以内	1000m3	0.0030	46.15	0.16	36.67	18.4	15.24	7.64	6.33	1.2	0.99	4.43	0.00	131.97
合 计				1657.30	0.16	36.67	-	188.92	-	63.52	-	0.99	4.43	0.00	2344.22
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															
土石方综合工					工日	0.4615	100.00		100.00		0.00		46.15		
市政综合工					工日	14.0100	115.00		115.00		0.00		1611.15		
2.材 料															
（1）计价材料															
水					m3	0.0360	4.42		4.42		0.00		0.16		

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 16 页 共 47 页

项目编码	041001001001	项目名称		虎皮石道路拆除					计量单位		m2		综合单价		4.6
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价 差	其他风险 费	合价	
				定额人工费	定额 材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率 (%)	(1+3) × (4)	费率 (%)	(1+3) × (6)	费率 (%)	(1+3) × (8)			1+2+3+5+7+9 +10+11
DG0014	拆除人行道 人工拆 除 花岗石	100m2	0.0100	3.35	0.00	0.00	10.78	0.36	3.55	0.12	0	0.00	0.00	0.00	4.60
合 计				3.35	0.00	0.00	-	0.36	-	0.12	-	0.00	0.00	0.00	4.60
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															
市政综合工					工日	0.0292	115.00		115.00		0.00		3.36		
2.材 料															
(1) 计价材料															
(2) 其他材料费															
3.机 械															
(1) 机上人工															
(2) 燃油动力费															

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 17 页 共 47 页

项目编码	041001005001	项目名称		条石路沿拆除					计量单位		m		综合单价		4.83
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价 差	其他风险 费	合价	
				定额人工费	定额 材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率 (%)	(1+3) × (4)	费率 (%)	(1+3) × (6)	费率 (%)	(1+3) × (8)			1+2+3+5+7+9 +10+11
DG0051	拆除侧、平(缘)石 缘石 石质	100m	0.0100	3.51	0.00	0.00	10.78	0.38	3.55	0.12	0	0.00	0.00	0.00	4.83
合 计				3.51	0.00	0.00	-	0.38	-	0.12	-	0.00	0.00	0.00	4.83
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															
市政综合工					工日	0.0306	115.00		115.00		0.00		3.52		
2.材 料															
(1) 计价材料															
(2) 其他材料费															
3.机 械															
(1) 机上人工															
(2) 燃油动力费															

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 18 页 共 47 页

项目编码	041001001002	项目名称		C20砼地坝拆除					计量单位		m2		综合单价		22.9
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价差	其他风险费	合价	
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)			1+2+3+5+7+9+10+11
DG0005	拆除水泥混凝土类路面 人工拆除(厚度)无筋 15cm以内	100m2	0.0100	16.68	0.00	0.00	10.78	1.80	3.55	0.59	0	0.00	0.00	0.00	22.90
合 计				16.68	0.00	0.00	-	1.80	-	0.59	-	0.00	0.00	0.00	22.90
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															
市政综合工					工日	0.1450	115.00		115.00		0.00		16.68		
2.材 料															
(1) 计价材料															
(2) 其他材料费															
3.机 械															
(1) 机上人工															
(2) 燃油动力费															

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 19 页 共 47 页

项目编码	040501004001	项目名称		1. 0MpaPE100 Φ 500管道					计量单位		m		综合单价		721.65
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价差	其他风险费	合价	
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用				
				1	2	3	4 费率(%)	5 (1+3)×(4)	6 费率(%)	7 (1+3)×(6)	8 费率(%)	9 (1+3)×(8)	10	11	12 1+2+3+5+7+9+10+11
DE0540	高密度聚乙烯缠绕排水管道铺设(热熔接口)管外径(mm以内) Φ 500	100m	0.0100	10.58	207.19	2.46	44.85	5.85	19.93	2.60	1.5	0.20	424.75	0.00	721.65
合 计				10.58	207.19	2.46	-	5.85	-	2.60	-	0.20	424.75	0.00	721.65
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1. 人 工															
市政综合工					工日	0.0920	115.00		115.00		0.00		10.58		
2. 材 料															
(1) 计价材料															
1. 0Mpa pe100PE管 Φ 500					m	1.0050	205.13		626.80		423.78		629.93		
(2) 其他材料费															

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 21 页 共 47 页

项目编码	040501004002	项目名称		UPVC管道 φ 200*4. 9					计量单位		m		综合单价		74. 17	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价 差	其他风险 费	合价
				定额人工费	定额 材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
							费率 (%)	(1+3) × (4)	费率 (%)	(1+3) × (6)	费率 (%)	(1+3) × (8)				1+2+3+5+7+9 +10+11
借CK0433	室外塑料排水管(热熔连接) 公称外径 ≤200mm	10m	0. 1000	9. 98	0. 23	5. 08	29. 46	4. 44	23. 68	3. 57	2. 8	0. 42	0. 84	0. 00	74. 17	
合 计				9. 98	0. 23	5. 08	-	4. 44	-	3. 57	-	0. 42	0. 84	0. 00	74. 17	
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注	
1. 人 工																
管工综合工					工日	0. 0798	125. 00		125. 00		0. 00		9. 98			
2. 材 料																
(1) 计价材料																
水					m3	0. 0505	4. 42		4. 42		0. 00		0. 22			
铁砂布					张	0. 0086	0. 83		0. 99		0. 00		0. 01			

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 23 页 共 47 页

项目编码	040503003001	项目名称		抱箍支架					计量单位		t		综合单价		18167.6	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价差	其他风险费	合价
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用					
				1	2	3	4 费率(%)	5 (1+3)×(4)	6 费率(%)	7 (1+3)×(6)	8 费率(%)	9 (1+3)×(8)	10	11	12 1+2+3+5+7+9+10+11	
借CK0767	设备支架制作 支架 单体质量(kg) 50以 内	100kg	10.0000	2636.30	152.70	873.40	29.46	1033.96	23.68	831.10	2.8	98.27	2102.10	0.00	12813.40	
借CK0770	设备支架安装 支架 单体质量(kg) 50以 内	100kg	10.0000	1330.00	312.30	601.00	29.46	568.87	23.68	457.26	2.8	54.07	1461.10	0.00	5354.20	
合 计				3966.30	465.00	1474.40	-	1602.83	-	1288.36	-	152.34	3563.20	0.00	18167.60	
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注	
1.人 工																
管工综合工					工日	31.7300	125.00		125.00		0.00		3966.25			
2.材 料																
(1) 计价材料																
氧气					m3	8.9100	3.26		4.87		14.35		43.39			

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 25 页 共 47 页

项目编码	040502003001	项目名称		三通500×200/500*500					计量单位		个		综合单价		372.92
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价 差	其他风险 费	合价	
				定额人工费	定额 材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率 (%)	(1+3) × (4)	费率 (%)	(1+3) × (6)	费率 (%)	(1+3) × (8)			1+2+3+5+7+9 +10+11
DE1519	塑料管件安装(电熔 熔接) 管外径(mm以 内) φ 500	个	1.0000	49.63	1.24	2.67	26.46	13.84	20.68	10.82	2.8	1.46	1.10	0.00	372.92
合 计				49.63	1.24	2.67	-	13.84	-	10.82	-	1.46	1.10	0.00	372.92
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															
管工综合工					工日	0.3970	125.00		125.00		0.00		49.63		
2.材 料															
(1) 计价材料															
破布一级					kg	0.2800	4.40		4.57		0.05		1.28		
(2) 其他材料费															
其他材料费					元	—	—		1.00		—		0.01		

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 26 页 共 47 页

[illegible]

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

项目编码	040502006001	项目名称		法兰dn200					计量单位		副		综合单价		730.1	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价 差	其他风险 费	合价
				定额人工费	定额 材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
							费率 (%)	(1+3) × (4)	费率 (%)	(1+3) × (6)	费率 (%)	(1+3) × (8)				1+2+3+5+7+9 +10+11
DE1643	对焊法兰安装 公称 直径(mm以内) Φ200	副	1.0000	64.50	19.41	27.15	26.46	24.25	20.68	18.95	2.8	2.57	63.08	0.00	730.10	
合 计				64.50	19.41	27.15	-	24.25	-	18.95	-	2.57	63.08	0.00	730.10	
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注	
1.人 工																
管工综合工					工日	0.5160	125.00		125.00		0.00		64.50			
2.材 料																
(1) 计价材料																
电					kW·h	0.2330	0.70		2.80		0.49		0.65			
低碳钢焊条综合					kg	1.1980	4.19		9.96		6.91		11.93			

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 28 页 共 47 页

石棉橡胶板中压 0.8~6	kg	0.3300	15.98	8.89	-2.34	2.93	
角钢综合	kg	0.2000	2.78	3.21	0.09	0.64	
棉纱线	kg	0.0280	4.82	10.09	0.15	0.28	
破布一级	kg	0.0400	4.40	4.57	0.01	0.18	
尼龙砂轮片 Φ100	片	0.1020	1.93	2.65	0.07	0.27	
清油	kg	0.0300	16.51	13.27	-0.10	0.40	
铅油	kg	0.2000	4.62	6.02	0.28	1.20	
氧气	m3	0.8650	3.26	4.87	1.39	4.21	
乙炔气	kg	0.2880	12.01	13.27	0.36	3.82	
(2) 其他材料费							
其他材料费	元	—	—	1.00	—	0.19	
3. 机 械							
(1) 机上人工							
(2) 燃油动力费							
电	kW·h	26.5582	0.70	2.80	55.77	74.36	

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 29 页 共 47 页

项目编码	040502005001	项目名称		DN500闸阀					计量单位		个		综合单价		4536.35	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价差	其他风险费	合价
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
							费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)				1+2+3+5+7+9+10+11
DE1570	法兰阀门安装 公称直径(mm以内) Φ500	个	1.0000	118.75	13.39	137.65	26.46	67.84	20.68	53.02	2.8	7.18	5.50	0.00	4536.35	
合 计				118.75	13.39	137.65	-	67.84	-	53.02	-	7.18	5.50	0.00	4536.35	
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注	
1.人 工																
管工综合工					工日	0.9500	125.00		125.00		0.00		118.75			
2.材 料																
(1) 计价材料																
石棉橡胶板中压 0.8~6					kg	0.8300	15.98		8.89		-5.88		7.38			
(2) 其他材料费																
其他材料费					元	—	—		1.00		—		0.13			

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 30 页 共 47 页

[illegible]

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 31 页 共 47 页

项目编码	040504002001	项目名称		混凝土井					计量单位		座		综合单价		4687.62	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价差	其他风险费	合价
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用					
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)			1+2+3+5+7+9+10+11	
DE1977 换	现浇钢筋砼非定型井井底 商品砼 换为【预拌混凝土C25】	10m3	0.1000	71.40	269.99	0.00	44.85	32.02	19.93	14.23	1.5	1.07	74.99	0.00	527.77	
DE1978 换	现浇钢筋砼非定型井井壁 商品砼 换为【预拌混凝土C25】	10m3	0.1229	90.90	331.88	0.00	44.85	40.77	19.93	18.12	1.5	1.36	92.66	0.00	655.80	
DE2181	现浇混凝土模板工程圆形井壁 木模	100m2	0.0286	108.23	71.12	3.96	44.85	50.32	19.93	22.36	1.5	1.68	1.68	0.00	313.57	
DE2178	现浇混凝土模板工程平井底 木模	100m2	0.0160	65.62	34.58	1.91	44.85	30.28	19.93	13.46	1.5	1.01	0.70	0.00	179.35	
DE1809	非定型井垫层 预拌混凝土	10m3	0.0257	21.81	67.28	0.00	44.85	9.78	19.93	4.35	1.5	0.33	21.44	0.00	142.91	
DE2165	现浇混凝土模板工程混凝土基础垫层 木模	100m2	0.0080	8.49	13.71	1.02	44.85	4.26	19.93	1.89	1.5	0.14	0.91	0.00	35.86	
DE1989	井盖、井座、水	10套	0.1000	44.84	460.26	0.28	44.85	20.24	19.93	8.99	1.5	0.68	111.99	0.00	722.82	

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

	篦、小型构件安装 检查井 铸铁井盖、井座														
DE1818	踏步制作、安装, 防 坠网安装 钢筋踏步 制作安装	10个	0.5000	11.73	34.16	1.12	44.85	5.76	19.93	2.56	1.5	0.19	10.98	0.00	76.36
DE1821	踏步制作、安装, 防 坠网安装 成品八角 高强丝防坠网 安装	10套	0.1000	11.04	117.08	0.00	44.85	4.95	19.93	2.20	1.5	0.17	-43.32	0.00	104.04
DE1827	非定型井勾缝及抹灰 (石墙) 抹灰 井内侧	100m2	0.1029	213.33	103.62	1.89	44.85	96.52	19.93	42.89	1.5	3.23	18.94	0.00	582.72
DF0001	现浇钢筋	t	0.2057	193.34	654.31	21.21	39.08	83.85	17.18	36.86	2	4.29	77.61	0.00	1228.83
DB0291	水泥混凝土半成品运 输 全程运距 200m以 内 运距50m以内	10m3	0.2486	54.43	0.00	0.00	45.18	24.59	24.44	13.30	1.6	0.87	0.00	0.00	117.58
合 计				895.16	2157.99	31.38	-	403.36	-	181.21	-	15.03	368.59	0.00	4687.61
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价	市场单价		价差合计		市场合价		备注	
1. 人 工															
市政综合工					工日	4.5172	115.00	115.00		0.00		519.48			
模板综合工					工日	1.5195	120.00	120.00		0.00		182.34			
钢筋综合工					工日	1.6112	120.00	120.00		0.00		193.34			

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 33 页 共 47 页

2. 材 料							
(1) 计价材料							
水	m3	2.3005	4.42	4.42	0.00	10.17	
塑料薄膜	m2	2.0795	0.45	1.04	1.23	2.16	
电	kW·h	1.5026	0.70	2.80	3.16	4.21	
圆钉综合	kg	1.3032	6.60	6.37	-0.30	8.30	
脱模剂	kg	0.5257	0.94	3.01	1.09	1.58	
木模板	m3	0.0525	1581.20	1555.75	-1.34	81.68	
木支撑	m3	0.0151	1623.93	1437.10	-2.82	21.70	
镀锌铁丝 φ3.5	kg	0.3069	3.08	3.29	0.06	1.01	
镀锌铁丝 φ0.7~0.9	kg	0.0014	3.08	3.53	0.00	0.00	
干混商品砌筑砂浆M10	t	0.0485	252.00	320.39	3.32	15.54	
预拌混凝土C10	m3	0.2610	247.57	325.00	20.21	84.83	
铸铁井盖、井座 φ800 轻型	套	1.0000	444.44	550.00	105.56	550.00	

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 34 页 共 47 页

煤焦油沥青漆L01-17	kg	0.4920	6.97	13.18	3.06	6.48	
圆钢 Φ10~18	kg	14.0000	2.44	3.12	9.52	43.68	
成品八角高强丝防坠网	套	1.0000	68.38	60.50	-7.88	60.50	
304不锈钢带挂钩膨胀螺栓M8×80	套	8.0000	5.80	1.37	-35.44	10.96	
干混商品抹灰砂浆M10	t	0.3802	271.84	320.39	18.46	121.81	
钢筋	t	0.2119	3070.18	3336.28	56.39	706.96	
低碳钢焊条综合	kg	0.4517	4.19	9.96	2.61	4.50	
预拌混凝土C25	m3	2.2620	257.28	330.00	164.49	746.46	
(2) 其他材料费							
其他材料费	元	—	—	1.00	—	3.35	
其他材料费	元	—	—	1.00	—	13.51	
3. 机 械							
(1) 机上人工							
机上人工	工日	0.0712	120.00	120.00	0.00	8.54	
(2) 燃油动力费							
电	kW·h	12.4475	0.70	2.80	26.14	34.85	

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 36 页 共 47 页

项目编码	040503002001	项目名称		C25砼镇墩					计量单位		m3		综合单价		778.95			
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价 差	其他风险 费	合价		
				定额人工费	定额 材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用							
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										费率 (%)	(1+3) × (4)	费率 (%)	(1+3) × (6)	费率 (%)	(1+3) × (8)			
DE1804 换	管道支墩(挡墩) 每 处 3m3以内 换为【 预拌混凝土C25】	10m3	0.1000	82.90	268.12	0.00	26.46	21.94	20.68	17.14	2.8	2.32	76.12	0.00	542.32			
DE2175	现浇混凝土模板工程 支墩 木模	100m2	0.0300	97.61	27.22	1.44	44.85	44.42	19.93	19.74	1.5	1.49	0.47	0.00	236.63			
合 计				180.52	295.34	1.44	-	66.36	-	36.89	-	3.81	76.59	0.00	778.95			
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注			
1.人 工																		
市政综合工					工日	0.7209	115.00		115.00		0.00		82.90					
模板综合工					工日	0.8135	120.00		120.00		0.00		97.62					
2.材 料																		
(1) 计价材料																		
水					m3	0.1901	4.42		4.42		0.00		0.84					

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 37 页 共 47 页

塑料薄膜	m2	1.2012	0.45	1.04	0.71	1.25	
电	kW·h	0.7642	0.70	2.80	1.60	2.14	
圆钉综合	kg	0.2037	6.60	6.37	-0.05	1.30	
木模板	m3	0.0161	1581.20	1555.75	-0.41	25.05	
预拌混凝土C25	m3	1.0150	257.28	330.00	73.81	334.95	
(2) 其他材料费							
其他材料费	元	—	—	1.00	—	5.47	
3. 机 械							
(1) 机上人工							
机上人工	工日	0.0023	120.00	120.00	0.00	0.28	
(2) 燃油动力费							
电	kW·h	0.3696	0.70	2.80	0.78	1.03	
柴油	kg	0.0781	5.64	7.54	0.15	0.59	

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 38 页 共 47 页

项目编码	040204004001	项目名称		安砌侧(平、缘)石					计量单位		m		综合单价		55.25	
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价 差	其他风险 费	合价
				定额人工费	定额 材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			费率 (%)	(1+3) × (4)	费率 (%)	(1+3) × (6)	费率 (%)	(1+3) × (8)	1+2+3+5+7+9 +10+11							
DB0321	安砌侧(平、缘)石 安砌(H≤25cm) 石质	100m	0.0100	10.35	87.84	0.00	45.18	4.68	24.44	2.53	1.6	0.17	-57.92	0.00	55.25	
合 计				10.35	87.84	0.00	-	4.68	-	2.53	-	0.17	-57.92	0.00	55.25	
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注	
1.人 工																
砌筑综合工					工日	0.0900	115.00		115.00		0.00		10.35			
2.材 料																
(1) 计价材料																
水					m3	0.0202	4.42		4.42		0.00		0.09			
石质路缘石					m	1.0100	85.47		28.00		-58.04		28.28			

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

项目编码	050201001001	项目名称		虎皮石道路恢复					计量单位		m2		综合单价		282.83			
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价										人材机价 差	其他风险 费	合价		
				定额人工费	定额 材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用							
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										费率 (%)	(1+3) × (4)	费率 (%)	(1+3) × (6)	费率 (%)	(1+3) × (8)			
借EB0016	块料面层 乱铺冰片石(斧劈石)自然边	10m2	0.1000	32.49	75.08	0.47	7.08	2.33	4.35	1.43	1.8	0.59	90.38	0.00	227.03			
借EB0002	园路基层 砂	m3	0.1000	3.55	13.58	0.04	7.08	0.25	4.35	0.16	1.8	0.06	32.71	0.00	55.80			
合 计				36.04	88.66	0.51	-	2.59	-	1.59	-	0.66	123.08	0.00	282.83			
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注			
1. 人 工																		
镶贴综合工					工日	0.2499	130.00		130.00		0.00		32.49					
园林综合工					工日	0.0296	120.00		120.00		0.00		3.55					
2. 材 料																		
(1) 计价材料																		
水					m3	0.0408	4.42		4.42		0.00		0.18					

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

项目编码	040203007001	项目名称		C20砼地坝恢复20cm					计量单位		m2		综合单价		90.66
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价 差	其他风险 费	合价	
				定额人工费	定额材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率 (%)	(1+3) × (4)	费率 (%)	(1+3) × (6)	费率 (%)	(1+3) × (8)			1+2+3+5+7+9 +10+11
DB0261	砼路面设计厚度 20 cm 商品砼	100m2	0.0100	6.14	56.24	0.00	45.18	2.78	24.44	1.50	1.6	0.10	11.87	0.00	88.13
DB0264	砼路面设计厚度 模 板 20cm	100m2	0.0040	0.95	0.45	0.00	45.18	0.43	24.44	0.23	1.6	0.02	-0.02	0.00	2.53
合 计				7.10	56.70	0.00	-	3.21	-	1.73	-	0.11	11.85	0.00	90.66
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															
模板综合工					工日	0.0079	120.00		120.00		0.00		0.95		
混凝土综合工					工日	0.0534	115.00		115.00		0.00		6.14		
2.材 料															
(1) 计价材料															
水					m3	0.1980	4.42		4.42		0.00		0.88		

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 44 页 共 47 页

项目编码	041103001001	项目名称		围堰					计量单位		m3		综合单价		405.79
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价差	其他风险费	合价	
				定额人工费	定额材料费	定额施工机具使用费	企业管理费		利润		一般风险费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率(%)	(1+3)×(4)	费率(%)	(1+3)×(6)	费率(%)	(1+3)×(8)			
DH0053 换	土石围堰 筑土围堰	100m3	0.0100	104.82	21.15	0.58	39.08	41.19	17.18	18.11	2	2.11	20.68	0.00	254.49
DA0013 换	人工运土方 运距 20m以内 实际运距(m):50	100m3	0.0200	48.48	0.00	0.00	10.78	5.23	3.55	1.72	0	0.00	0.00	0.00	66.57
DA0001	人工挖土方	100m3	0.0100	32.38	0.00	0.00	10.78	3.49	3.55	1.15	0	0.00	0.00	0.00	44.46
DA0021 换	机械挖运土方 全程运距 500m以外 运距 1000m以内 实际运距(m)(动态调整+渝建价发【2024】4号):2 000 实际运距(m)(原始子目):2000	1000m3	0.0020	0.80	0.16	23.49	18.4	4.47	7.64	1.86	1.2	0.29	2.62	0.00	40.27
合 计				186.48	21.31	24.06	-	54.38	-	22.83	-	2.40	23.30	0.00	405.79
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 45 页 共 47 页

土石方综合工	工日	0.8166	100.00	100.00	0.00	81.66	
市政综合工	工日	0.9115	115.00	115.00	0.00	104.82	
2. 材 料							
（1）计价材料							
水	m3	0.0360	4.42	4.42	0.00	0.16	
粘土	m3	1.2100	17.48	33.97	19.95	41.10	
（2）其他材料费							
3. 机 械							
（1）机上人工							
机上人工	工日	0.0585	120.00	120.00	0.00	7.02	
（2）燃油动力费							
电	kW·h	0.3469	0.70	2.80	0.73	0.97	
柴油	kg	1.3165	5.64	7.54	2.50	9.93	
汽油	kg	0.0574	6.75	8.52	0.10	0.49	

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

第 46 页 共 47 页

项目编码	050101007001	项目名称		清除美人蕉					计量单位		m2		综合单价		1.84
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价 差	其他风险 费	合价	
				定额人工费	定额 材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率 (%)	(1+3) × (4)	费率 (%)	(1+3) × (6)	费率 (%)	(1+3) × (8)			1+2+3+5+7+9 +10+11
借EA0036	清除地被植物	10m2	0.1000	1.38	0.00	0.00	5.61	0.08	3.08	0.04	1.8	0.02	0.00	0.00	1.84
合 计				1.38	0.00	0.00	-	0.08	-	0.04	-	0.02	0.00	0.00	1.84
人工、材料及机械名称					单位	数量	定额单价		市场单价		价差合计		市场合价		备注
1.人 工															
绿化综合工					工日	0.0115	120.00		120.00		0.00		1.38		
2.材 料															
(1) 计价材料															
(2) 其他材料费															
3.机 械															
(1) 机上人工															
(2) 燃油动力费															

分部分项工程项目清单综合单价分析表(一)

工程名称：污水管道改造

项目编码	050102009001	项目名称		绿化带恢复（美人蕉）					计量单位		m2		综合单价		10
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额综合单价								人材机价 差	其他风险 费	合价	
				定额人工费	定额 材料费	定额施工 机具使用 费	企业管理费		利润		一般风险 费用				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							费率 （%）	（1+3） ×（4）	费率 （%）	（1+3） ×（6）	费率 （%）	（1+3） ×（8）			1+2+3+5+7+9 +10+11

清单子目表

工程名称：污水管道改造

第 1 页 共 5 页

序号	编码	项目名称	项目特征及主要工程内容	单位	数量	综合单价	综合合价
1	040101002001	挖沟槽土方	[工作内容] 1. 排地表水 2. 土方开挖 3. 围护(挡土板)及拆除 4. 基底钎探 5. 场内运输	m3	220.5	69.09	15234.35
	DA0023	人工挖沟槽土方 深度(m以内) 2		100m3	2.205	6909.39	15235.2
2	040102002001	挖沟槽石方	[工作内容] 1. 排地表水 2. 石方开凿 3. 修整底、边 4. 场内运输	m3	94.5	235.93	22295.39
	DA0088	人工凿沟槽、石支 沟 沟槽 软质岩 槽深(m以内) 2		100m3	0.945	23592.69	22295.09
3	040101008001	支挡土板		m2	130	31.69	4119.7
	DA0061	钢支撑 木挡土板		100m2	1.3	3168.93	4119.61
4	040103002001	余方弃置	[工作内容] 1. 余方点装料运输至弃置点	m3	121	32.57	3940.97
	DA0161	人工装机械运土 运距1000m以内		1000m3	0.121	32573.01	3941.33
5	010201001001	基础块石换填	[工作内容] 1. 分层铺填 2. 碾压、振密或夯实 3. 材料运输	m3	97	262.84	25495.48
	借GA0293	换填垫层 块(片) 石		10m3	9.7	2113.84	20504.25
	DA0077换	人力运石方 运距2 0m以内 实际运距 (m):50		100m3	0.97	5146.35	4991.96
6	040103001001	回填土方	[工作内容] 1. 运输 2. 回填 3. 压实	m3	198.1	46.47	9205.71
	DA0148	槽(坑)回填 夯填 土方		100m3	1.981	4646.97	9205.65
7	040103001002	回填石方	[工作内容] 1. 运输 2. 回填 3. 压实	m3	84.9	54.41	4619.41
	DA0149	槽(坑)回填 夯填 石渣		100m3	0.849	5441.39	4619.74
8	041001009001	钢筋砼污水井拆除 (人工)	[工作内容] 1. 拆除、清理 2. 运输	座	3	2344.22	7032.66
	DG0082	拆除井 钢筋混凝 土		10m3	0.9	7374.18	6636.76
	DA0165	人工装机械运石渣 运距1000m以内		1000m3	0.009	43990.31	395.91
9	041001001001	虎皮石道路拆除	[工作内容] 1. 拆除、清理 2. 运输	m2	10	4.6	46

清单子目表

工程名称：污水管道改造

第 2 页 共 5 页

序号	编码	项目名称	项目特征及主要工程内容	单位	数量	综合单价	综合合价
	DG0014	拆除人行道 人工拆除 花岗石		100m2	0.1	460.45	46.05
10	041001005001	条石路沿拆除	[工作内容] 1. 拆除、清理 2. 运输	m	3	4.83	14.49
	DG0051	拆除侧、平(缘)石 缘石 石质		100m	0.03	482.57	14.48
11	041001001002	C20砼地坝拆除	[工作内容] 1. 拆除、清理 2. 运输	m2	30	22.9	687
	DG0005	拆除水泥混凝土类路面 人工拆除(厚度) 无筋 15cm以内		100m2	0.3	2289.65	686.9
12	040501004001	1.0MpaPE100 Φ500 管道	[工作内容] 1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 管道铺设 5. 管道检验及试验	m	145	721.65	104639.25
	DE0540	高密度聚乙烯缠绕排水管铺设(热熔接口) 管外径(mm 以内) Φ500		100m	1.45	72164.85	104639.03
13	040501004002	UPVC管道 Φ200*4.9	[工作内容] 1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 管道铺设 5. 管道检验及试验	m	50	74.17	3708.5
	借CK0433	室外塑料排水管(热熔连接) 公称外径 ≤200mm		10m	5	741.7	3708.5
14	040503003001	抱箍支架	[工作内容] 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3. 支架制作、安装	t	0.81	18167.6	14715.76
	借CK0767	设备支架制作 支架单体质量(kg) 50以内		100kg	8.1	1281.34	10378.85
	借CK0770	设备支架安装 支架单体质量(kg) 50以内		100kg	8.1	535.42	4336.9
15	040502003001	三通500×200/500*500	[工作内容] 1. 安装	个	4	372.92	1491.68
	DE1519	塑料管件安装(电熔熔接) 管外径(mm 以内) Φ500		个	4	372.92	1491.68
16	040502006001	法兰dn200	[工作内容] 1. 安装	副	4	730.1	2920.4
	DE1643	对焊法兰安装 公		副	4	730.1	2920.4

清单子目表

工程名称：污水管道改造

第 3 页 共 5 页

序号	编码	项目名称	项目特征及主要工程内容	单位	数量	综合单价	综合合价
		称直径(mm以内) Φ200					
17	040502005001	DN500 闸阀	[工作内容] 1. 安装	个	1	4536.35	4536.35
	DE1570	法兰阀门安装 公称直径(mm以内) Φ500		个	1	4536.35	4536.35
18	040504002001	混凝土井	[工作内容] 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 踏步安装 7. 防水、止水	座	7	4687.62	32813.34
	DE1977换	现浇钢筋砼非定型井 井底 商品砼换为【预拌混凝土C25】		10m3	0.7	5277.69	3694.38
	DE1978换	现浇钢筋砼非定型井 井壁 商品砼换为【预拌混凝土C25】		10m3	0.86	5337.93	4590.62
	DE2181	现浇混凝土模板工程 圆形井壁 木模		100m2	0.2	10975.26	2195.05
	DE2178	现浇混凝土模板工程 平井底 木模		100m2	0.112	11209.21	1255.43
	DE1809	非定型井垫层 预拌混凝土		10m3	0.18	5557.51	1000.35
	DE2165	现浇混凝土模板工程 混凝土基础垫层 木模		100m2	0.056	4482.35	251.01
	DE1989	井盖、井座、水篦、小型构件安装 检查井 铸铁井盖、井座		10套	0.7	7228.22	5059.75
	DE1818	踏步制作、安装, 防坠网安装 钢筋踏步 制作安装		10个	3.5	152.72	534.52
	DE1821	踏步制作、安装, 防坠网安装 成品八角高强丝防坠网安装		10套	0.7	1040.39	728.27
	DE1827	非定型井勾缝及抹灰(石墙) 抹灰 井内侧		100m2	0.72	5665.38	4079.07
	DF0001	现浇钢筋		t	1.44	5973.48	8601.81
	DB0291	水泥混凝土半成品运输 全程运距 200m以内 运距50m以内		10m3	1.74	473.03	823.07

清单子目表

工程名称：污水管道改造

第 4 页 共 5 页

序号	编码	项目名称	项目特征及主要工程内容	单位	数量	综合单价	综合合价
19	040503002001	C25砼镇墩	[工作内容] 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3. 预制混凝土支墩安装 4. 混凝土构件运输	m3	10	778.95	7789.5
	DE1804换	管道支墩(挡墩) 每处 3m3以内 换为【预拌混凝土C25】		10m3	1	5423.23	5423.23
	DE2175	现浇混凝土模板工程 支墩 木模		100m2	0.3	7887.52	2366.26
20	040204004001	安砌侧(平、缘)石	[工作内容] 1. 开槽 2. 基础、垫层铺筑 3. 侧(平、缘)石安砌	m	2	55.25	110.5
	DB0321	安砌侧(平、缘)石 安砌(H≤25cm) 石质		100m	0.02	5524.67	110.49
21	050201001001	虎皮石道路恢复	[工作内容] 1. 路基、路床整理 2. 垫层铺筑 3. 路面铺筑 4. 路面养护	m2	10	282.83	2828.3
	借EB0016	块料面层 乱铺冰片石(斧劈石) 自然边		10m2	1	2270.33	2270.33
	借EB0002	园路基层 砂		m3	1	558.02	558.02
22	040203007001	C20砼地坝恢复20cm	[工作内容] 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑 3. 拉毛 4. 压痕或刻防滑槽 5. 伸缝 6. 缩缝 7. 锯缝、嵌缝 8. 路面养护	m2	30	90.66	2719.8
	DB0261	砼路面设计厚度 20cm 商品砼		100m2	0.3	8813.4	2644.02
	DB0264	砼路面设计厚度 模板 20cm		100m2	0.12	632.45	75.89
23	041103001001	围堰	[项目特征] 1. 围堰类型:土石围堰 [工作内容] 1. 清理基底 2. 打、拔工具桩 3. 堆筑、填心、夯实 4. 拆除清理 5. 材料场内外运输	m3	120	405.79	48694.8
	DH0053换	土石围堰 筑土围堰		100m3	1.2	25448.78	30538.54
	DA0013换	人工运土方 运距 20m以内 实际运距(m):50		100m3	2.4	3328.38	7988.11

清单子目表

工程名称：污水管道改造

第 5 页 共 5 页

[illegible]