

中铁七局集团有限公司通渭县城污水处理项目生化池与沉淀池、调蓄池施工竞争性谈判招标公告

1.项目概况与招标内容

1.1项目概况

本项目位于定西市通渭县平襄镇工业园区，现有污水处理厂改造位于滨河东路北侧，第二生活污水处理厂位于滨河东路东端，东园四路东侧。通渭县现有污水处理厂改造工程近期 2025 年、远期 2030 年的污水处理规模均为3500m³/d，新建第二生活污水处理厂设计近期 2025 年污水处理规模为 10000m³/d、远期 2030年为 20000m³/d，通渭县城区总污水处理规模近期 2025 年为 13500m³/d，远期 2030 年为 23500m³/d。

主要建设内容包括：改造现生活污水处理厂、新建第二生活污水处理厂。

现生活污水处理厂：新建调节池、碳源投加间、污泥调节池、石灰料仓各 1 座，并配设生产设备。改造及更换粗格栅及提升泵房、细格栅及旋流沉砂池、污泥脱水车间、鼓风机房及变配电室等设备。敷设 410mDN500 钢带增强双壁波纹出水管等。

第二生活污水处理厂：土建工程拟按远期设计建设，设备按近期配设，主要建设预处理车间 554.94 m²，内设粗格栅、旋流沉砂池、调节池、提升泵房等，10000m³/d 过流量的生化池及沉淀池；2646.25m² 深度处理车间（与碳源投加间合建），53.82m²曝气贮泥池，537.90m² 污泥脱水车间，529.9m² 鼓风机房及变配电室，276.25m² 生物除臭间，各建构物配设相应生产设备，DN1200 钢带增强双壁波纹式厂外进水管 557m、1754.10m² 综合办公楼、213.75m² 机修间及仓库、5.43m² 门卫、738.00m 围墙等。

1.2招标内容：通渭项目建生化池与沉淀池、调蓄池。

主要内容:本次招标内容为项目建生化池与沉淀池、调蓄池，主要工程量详见招标工程量清单。

2.计划工期

总工期为日历91天。开始工作日期：以甲方通知为准。具体以双方签订《分包合同》确定工期为准。

3.质量要求

合格，同时满足业主承包合同的总体质量目标要求。

4.投标人资格要求

投标人必须在中铁七局集团合格分包企业名录内，且未被中铁七局集团有限公司、中国中铁股份有限公司列入不合格劳务企业名单的单位；

具有国家相关部门颁发的营业执照、资质证书、安全生产许可证、法定代表人资格证书或法定代表委托代理授权委托书（委托代理人需附近三个月社保证明）、一般纳税人资格证明；

具有良好的施工信誉及社会信誉，且与中国中铁股份有限公司所属单位无诉讼或其他不良行为记录；

具有满足招标工程施工的相关劳务资质（施工劳务不分等级）。注册资金不低于500万元。

具有满足工程项目要求的专业技术人员和管理人员，员工素质高，财务状况良好。其中专业技术人员须具备相应测量、设备操作、维保、安全施工等能力，相关操作人员应具有有效的操作证书。

5.招标文件的获取

时间：2023年12月18日10时至 2023年12月21日18时

地点：定西市通渭县平襄镇工业园区（中铁七局集团有限公司通渭县城区污水管网和污水处理设施建设项目（一标段）项目部）

联系人：秦帅领 电话：13721437679

每份招标文件售价500元，从投标人公司账户以转账形式转入招标人指定账户，售后不退，并备注说明投标公司及工程名称（例：XX项目建生化池与沉淀池、调蓄池标书费）。指定账户名称：账户名称：中铁七局集团有限公司甘肃分公司，账号：270 852 010 400 051 93，开户行：中国农业银行股份有限公司通渭城关支行。

6.现场考察

不统一组织进行现场考察,必要时招标人将予以协助。

7.投标文件的递交

投标文件提交截止时间为2023年12月26日10时（北京时间），如有调整，招标人将以电话通知时间为准。

8.开标

8.1开标时间：2023年12月26日10时

8.2开标地点：郑州市二七区陇海中路3号

9.谈判保证金

9.1投标人须向招标人交纳人民币20000元（大写:人民币贰万元整，从投标人公司账号以转账形式转入招标人指定账户。账户名称：中铁七局集团有限公司甘肃分公司，账号：270 852 010 400 051 93，开户行：中国农业银行股份有限公司通渭城关支行。（需备注：通渭项目建生化池与沉淀池、调蓄池保证金）作为谈判保证金。

9.2未中标单位的投标保证金在定标后十个工作日内无息退还，中标单位的投标保证金在双方签订合同同时转做履约保证金，返还时间详见合同内容（无息）。

10.其它

10.1竞标人应结合施工现场和自身管理水平及招标控制价进行报价。

10.2竞标人如有下列情况之一的，招标人将取消竞标人侯选资格并没收竞标保证金：

- (1) 竞标人在有效期内撤出；
- (2) 确定的竞标人未能在招标人规定的期限内签署合同；
- (3) 竞标人之间存在串标、恶意围标；
- (4) 未按招标人要求进行澄清、说明或补正的；
- (5) 招标文件中使用虚假材料的；

11.发布公告的方式

- 1、中国中铁采购电子商务平台：www.crecgec.com
- 2、中国招标投标公共服务平台：www.cebpubservice.com

12.招标项目：

项目名称：通渭项目建生化池与沉淀池、调蓄池

联系人：秦帅领 电话：13721437679，

联系人：安云超 电话：19939716630，

联系人：王祥，电话：13525525531

地址：定西市通渭县平襄镇工业园区（中铁七局集团有限公司通渭县城区污水管网和污水处理设施建设项目（一标段）项目部）。

2023年12月18日

生化池沉淀池、调蓄池工程施工招标工程量清单

项目编码	项目名称	计量单位	项目特征描述	工程量	工作内容	费用组成	计量规则	备注
------	------	------	--------	-----	------	------	------	----

(1)	土石方工程							
1	挖基坑土方	m ³		21.23	挖掘机进退场、挖土、运、卸、空回、推土机辅助堆放等全部工作内容	单价包含全部费用	按施工方案图示尺寸,以现场实际完成的合格数量计算	
2	挖沟槽土方	m ³		582	挖掘机进退场、挖土、运、卸、空回、推土机辅助堆放等全部工作内容	单价包含全部费用	按施工方案图示尺寸,以现场实际完成的合格数量计算	
3	余方弃置	m ³		2234.81	运、卸、空回、推土机辅助堆放等全部工作内容	单价包含除渣土处理费外全部费用	按施工方案图示尺寸,以现场实际完成的合格数量计算	
(2)	混凝土工程							
1	混凝土垫层	m ³		364.3	场内倒运、基层清理、摊铺、振捣、养护等全部工作内容	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按工程量计算规则计算施工图数量	
2	沉井混凝土底板	m ³		2303.93	场内倒运、基层清理、摊铺、振捣、养护等全部工作内容	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按工程量计算规则计算施工图数量	
3	混凝土灌注桩	m		8771.7	装、拆、移钻机,制作、埋设护筒,钻架就位、安装钻头及钻具、钻进、提钻、开挖泥浆池、出渣、加水、购置粘土、加粘土、换浆清孔,量孔深等成孔全过程,吊装、焊接钢筋笼,搭拆灌注平台,安、拆导管及漏斗,配合灌注水下砼,50m以内材料运输、文明、环保等全部工作内容	单价为综合单价;包含了除水下砼、钢筋笼、碴土弃运外的全部费用	按有效桩长(承台底至桩底的长度)计算	
4	混凝土灌注桩(试验桩)	m		80.04	装、拆、移钻机,制作、埋设护筒,钻架就位、安装钻头及钻具、钻进、提钻、开挖泥浆池、出渣、加水、购置粘土、加粘土、换浆清孔,量孔深等成孔全过程,吊装、焊接钢筋笼,搭拆灌注平台,安、拆导管及漏斗,配合灌注水下砼,50m以内材料运输、文明、环保等全部工作内容	单价为综合单价;包含了除水下砼、钢筋笼、碴土弃运外的全部费用	按有效桩长(承台底至桩底的长度)计算	
5	截桩头	根		499	破除桩头砼、整理钢筋、配合桩检、清理弃渣至指定位置	全部费用	按现场实际完成桩头的个数进行计量	
					浇筑、振捣、养护			

6	现浇混凝土沉井井壁及隔墙	m3		18.74	及施工缝处理配合 砼车支设泵车、找平、压光、余渣清理、现场清扫,脚手架、防护围栏搭设、拆除	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按设计图纸计算	
7	现浇混凝土池壁(隔墙)	m3		1989.82	浇筑、振捣、养护及施工缝处理配合 砼车支设泵车、找平、压光、余渣清理、现场清扫,脚手架、防护围栏搭设、拆除	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按设计图纸计算	
8	混凝土导流壁、筒	m3		147.26	浇筑、振捣、养护及施工缝处理配合 砼车支设泵车、找平、压光、余渣清理、现场清扫,脚手架、防护围栏搭设、拆除	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按设计图纸计算	
9	其他预制混凝土构件	m3		7.25	浇筑、振捣、养护及施工缝处理配合 砼车支设泵车、找平、压光、余渣清理、现场清扫,脚手架、防护围栏搭设、拆除	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按设计图纸计算	
10	现浇混凝土板	m3		93.51	浇筑、振捣、养护及施工缝处理配合 砼车支设泵车、找平、压光、余渣清理、现场清扫,脚手架、防护围栏搭设、拆除	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按设计图纸计算	
11	直形楼梯	m2		14.04	浇筑、振捣、养护及施工缝处理配合 砼车支设泵车、找平、压光、余渣清理、现场清扫,脚手架、防护围栏搭设、拆除	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按设计图纸计算	
12	膨胀加强带 基础	m3		221.81	浇筑、振捣、养护及施工缝处理配合 砼车支设泵车、找平、压光、余渣清理、现场清扫,脚手架、防护围栏搭设、拆除	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按设计图纸计算	
13	膨胀加强带 墙	m3		114.69	浇筑、振捣、养护及施工缝处理配合 砼车支设泵车、找平、压光、余渣清理、现场清扫,脚手架、防护围栏搭设、拆除	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按设计图纸计算	
14	膨胀加强带 板	m3		5.5	浇筑、振捣、养护及施工缝处理配合 砼车支设泵车、找平、压光、余渣清理、现场清扫,脚手架、防护围栏搭设、拆除	除商品砼、模板、脚手架以外的全部费用	按设计图纸计算	
					浇筑、振捣、养护及施工缝处理配合 砼车支设泵车、找	除商品砼 模板		

15	膨胀加强带 梁	m3		0.38	平、压光、余渣清理、现场清扫,脚手架、防护围栏搭设、拆除	除内口止水、铁钉、脚手架以外的全部费用	按设计图纸计算	
16	散水	m2		195.6	原土整平、打夯、铺垫层、浇捣混凝土、水泥砂浆面层等全部工作内容	单价包含全部费用	按工程量计算规则计算施工图数量	
17	池槽	m		390	原土整平、打夯、铺垫层、浇捣混凝土、水泥砂浆面层等全部工作内容	单价包含全部费用	按工程量计算规则计算施工图数量	
18	砂砾石	m2		16	铺筑、整平、分层碾压	单价包含全部费用	按实际铺设断面计算	
19	井、池渗漏试验	m3		23205	预留洞口封堵、抽水、试压、清理池内	单价包含所有费用。	按实际完成合格工程数量计量	
(3)	钢筋工程							
1	钢筋笼	t		49.147	钢筋笼加工、成型、焊接;钢筋笼竖向连接(焊接)就位;材料及半成品卸车、倒运、就位	除钢筋材料费、吊装设备费和水电费以外的所有费用。	按工程量计算规则计算施工图数量	
2	钢筋笼	t		158.093	钢筋笼加工、成型、焊接;钢筋笼竖向连接(焊接)就位;材料及半成品卸车、倒运、就位	除钢筋材料费、吊装设备费和水电费以外的所有费用。	按工程量计算规则计算施工图数量	
3	现浇构件钢筋	t		0.054	制作、场内运输、绑扎、焊接、垫块安放、混凝土浇筑时钢筋维护等全部工作内容	除钢筋外的全部费用	按设计图所示,以现场实际完成的合格数量不计绑扎、焊接及损耗,不分规格、型号计算	
4	现浇构件钢筋	t		12.463	制作、场内运输、绑扎、焊接、垫块安放、混凝土浇筑时钢筋维护等全部工作内容	除钢筋外的全部费用	按设计图所示,以现场实际完成的合格数量不计绑扎、焊接及损耗,不分规格、型号计算	
5	现浇构件钢筋	t		148.4	制作、场内运输、绑扎、焊接、垫块安放、混凝土浇筑时钢筋维护等全部工作内容	除钢筋外的全部费用	按设计图所示,以现场实际完成的合格数量不计绑扎、焊接及损耗,不分规格、型号计算	
6	现浇构件钢筋	t		619.469	制作、场内运输、绑扎、焊接、垫块安放、混凝土浇筑时钢筋维护等全部工作内容	除钢筋外的全部费用	按设计图所示,以现场实际完成的合格数量不计绑扎、焊接及损耗,不分规格、型号计算	
7	机械连接	个		6431	包含全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图所示,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
8	机械连接	个		17866	包含全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图所示,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	

9	机械连接	个		10026	包含全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图所示,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
(4)	楼地面工程							
1	水泥砂浆楼地面	m2		296.95	基层清理,混凝土浇筑、振捣、收面、压光、养护等;材料场内运输等	单价包含所有费用。	按工程量计算规则计算施工图数量	
2	水泥砂浆楼地面	m2		16.56	基层清理,混凝土浇筑、振捣、收面、压光、养护等;材料场内运输等	单价包含所有费用。	按工程量计算规则计算施工图数量	
3	垫层	m3		0.11	基层清理,混凝土浇筑、振捣、收面、压光、养护等;材料场内运输等	单价包含所有费用。	按工程量计算规则计算施工图数量	
(5)	措施项目							
5	里脚手架	m2		10150.27	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
6	满堂脚手架	m2		3246	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
7	外脚手架	m2		2774.4	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
8	垂直运输	座		1	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
9	垫层	m2		51.19	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
10	筏板基础	m2		207.04	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
11	集水坑	m2		7.2	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
12	矩形梁	m2		234.61	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	

13	矩形梁超高	m2		228.74	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
14	有梁板	m2		404.75	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
15	直形墙	m2		12171.06	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
16	直形墙超高	m2		8183.9	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
17	楼梯	m2		14.04	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
18	散水	m2		24.5	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
19	后浇带 梁、板	m2		39.44	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
20	后浇带 墙	m2		497.02	搭拆简易架,钢模安装、拆除,模板清理、刷隔离剂、嵌缝、整理堆放及场内外运输	单价包含所有费用。	按设计图示接触面积,以现场实际完成的合格数量不计损耗计算	
(6)	生化及沉淀池-工艺设备管线工程							
	生化池							
1	潜水搅拌机	台	1.类型:潜水搅拌机 2.规格、型号:Ø260,740r/min,N=0.85kW 3.附件:带起吊系统及导杆等配套电控柜,防护等级不低于IP44,柜体防腐	2	设备的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
2	潜水搅拌机	台	1.类型:潜水搅拌机 2.规格、型号:Ø400,740r/min,N=1.5kW 3.附件:带起吊系统及导杆等配套电控柜,防护等级不低于IP44,柜体防腐	2	设备的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
3	潜水搅拌机	台	1.类型:潜水搅拌机 2.规格、型号:Ø620,480r/min,N=5.0kW 3.附件:带起吊系统及导杆	12	设备的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	

			等配成套电控柜,防护等级不低于IP44,柜体防腐					
4	手电两用堰门	座	1.类型:手电两用堰门 2.材质:钢制调节堰门 3.规格、型号:800×300,N=1.5kW 4.其他:手电两用堰门,下开式 启闭机整体电装,机电一体化	2	堰门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
5	手电两用堰门	座	1.类型:手电两用堰门 2.材质:钢制调节堰门 3.规格、型号:200*200,N=0.75kW 4.其他:配成套电控柜,防护等级不低于IP44,柜体防腐	4	堰门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
6	阀门	个	1.种类:法兰式软密封电动空气调节蝶阀 2.材质及规格:DN400,PN1.0MPa,N=0.37kW 3.连接方式:法兰连接 4.其他:包含法兰	2	阀门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
7	阀门	个	1.种类:手动蝶阀 2.材质及规格:DN400,PN1.0MPa 3.连接方式:法兰连接 4.其他:包含法兰	2	阀门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
8	阀门	个	1.种类:手动蝶阀 2.材质及规格:DN300,PN1.0MPa 3.连接方式:法兰连接 4.其他:包含法兰	4	阀门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
9	可曲挠橡胶接头	个	1.种类:可曲挠橡胶接头 2.材质及规格:DN300,PN1.0MPa 3.连接方式:法兰连接 4.其他:包含法兰	4	橡胶接头的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
10	阀门	个	1.种类:手动蝶阀 2.材质及规格:DN150,P N1.0MPa 3.连接方式:法兰连接 4.其他:包含法兰	32	阀门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
11	可曲挠橡胶接头	个	1.种类:可曲挠橡胶接头 2.材质及规格:DN100,PN1.0MPa 3.连接方式:法兰连接 4.其他:包含法兰	2	橡胶接头的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
12	阀门	个	1.种类:闸阀 2.材质及规格:DN100,PN1.0MPa 3.连接方式:法兰连接4.其他:包含法兰	2	阀门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
13	阀门	个	1.种类:微阻缓闭止回阀 2.材质及规格:DN100,PN1.0MPa 3.连接方式:法兰连接 4.其他:包含法兰	2	阀门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
14	阀门	个	1.种类:手动球阀 2.材质及规格:DN50,PN1.0MPa 3.连接方式:丝接	7	阀门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
15	阀门	个	1.种类:手动球阀 2.材质及规格:DN40,PN1.0MPa	2	阀门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	

16	阀门	个	<p>3.连接方式:丝接</p> <p>1.种类:手动球阀</p> <p>2.材质及规格:DN25,PN1.0MPa</p> <p>3.连接方式:丝接</p>	32	阀门的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
17	矩形堰板	m ²	<p>1.名称:矩形堰板</p> <p>2.厚度:5mm</p> <p>3.规格:2000*300</p> <p>4.材质 : S304</p>	1.2	堰板的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
18	盘式曝气器	个	<p>1.名称:盘式曝气器</p> <p>2.规格型号:Ø312 , Q=4.0-6.0m³/h</p>	2440	设备的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
19	钢管	m	<p>1.名称:钢管</p> <p>2.材质:Q235-B</p> <p>3.规格、压力等级:D630×9,PN1.0MPa</p> <p>4.连接形式:焊接</p> <p>5.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求</p> <p>6.其他:覆土不足1.2m要求保温、管道保温材料采用聚氨酯泡沫塑料,厚度40mm,具体做法参见国标16S401</p>	2	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
20	钢管	m	<p>1.名称:钢管</p> <p>2.材质:Q235-B</p> <p>3.规格、压力等级:D530*9、PN1.0MPa</p> <p>4.连接形式:焊接</p> <p>5.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求</p> <p>6.其他:覆土不足1.2m要求保温、管道保温材料采用聚氨酯泡沫塑料,厚度40mm,具体做法参见国标16S401</p>	13	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
21	钢管	m	<p>1.名称:钢管</p> <p>2.材质:Q235-B</p> <p>3.规格、压力等级:D426*9、PN1.0MPa</p> <p>4.连接形式:焊接</p> <p>5.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求</p> <p>6.其他:覆土不足1.2m要求保温、管道保温材料采用聚氨酯泡沫塑料,厚度40mm,具体做法参见国标16S401</p>	89	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
22	钢管	m	<p>1.名称:钢管</p> <p>2.材质:Q235-B</p> <p>3.规格、压力等级:D325*8、PN1.0MPa</p> <p>4.连接形式:焊接</p> <p>5.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求</p> <p>6.其他:覆土不足1.2m要求保温、管道保温材料采用聚氨酯泡沫塑料,厚度40mm,具体做法参见国标16S</p>	120	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算

23	钢管	m	<p>1.名称:钢管</p> <p>2.材质:Q235-B</p> <p>3.规格、压力等级:D273*8、PN1.0MPa</p> <p>4.连接形式:焊接</p> <p>5.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求</p> <p>6.其他:覆土不足1.2m要求保温、管道保温材料采用聚氨酯泡沫塑料,厚度40mm,具体做法参见国标16S401</p>	5	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
24	钢管	m	<p>1.名称:钢管</p> <p>2.材质:Q235-B</p> <p>3.规格、压力等级:D219*6、PN1.0MPa</p> <p>4.连接形式:焊接</p> <p>5.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求</p> <p>6.其他:覆土不足1.2m要求保温、管道保温材料采用聚氨酯泡沫塑料,厚度40mm,具体做法参见国标16S401</p>	95	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
25	钢管	m	<p>1.名称:钢管</p> <p>2.材质:Q235-B</p> <p>3.规格、压力等级:D159*4.5、PN1.0MPa</p> <p>4.连接形式:焊接</p> <p>5.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求</p> <p>6.其他:覆土不足1.2m要求保温、管道保温材料采用聚氨酯泡沫塑料,厚度40mm,具体做法参见国标16S401</p>	295	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
26	钢管	m	<p>1.名称:钢管</p> <p>2.材质:Q235-B</p> <p>3.规格、压力等级:D108*4、PN1.0MPa</p> <p>4.连接形式:焊接</p> <p>5.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求</p> <p>6.其他:覆土不足1.2m要求保温、管道保温材料采用聚氨酯泡沫塑料,厚度40mm,具体做法参见国标16S401</p>	45	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
27	钢管	m	<p>1.名称:钢管</p> <p>2.材质:Q235-B</p> <p>3.规格、压力等级:D57*4.5、PN1.0MPa</p> <p>4.连接形式:焊接</p> <p>5.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求</p> <p>6.其他:覆土不足1.2m要求保温、管道保温材料采用聚氨酯泡沫塑料,厚度40mm,具体做法参见国标16S401</p>	135	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算

28	塑料管	m	1.名称:UPVC管 2.材质及规格:DN150 PN1.0MPa 3.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求 4.其他:包含管件、法兰等	250	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
29	塑料管	m	1.名称:UPVC管2.材质及规格:DN65 PN1.0MPa 3.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求 4.其他:包含管件、法兰等	2200	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
30	塑料管	m	1.名称:UPVC管 2.材质及规格:De40 PN1.0MPa 3.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求 4.其他:包含管件、法兰等	65	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
31	塑料管	m	1.名称:UPVC管 2.材质及规格:De25 PN1.0MPa 3.压力试验、吹洗及管道防腐设计要求:详见图纸设计及相关规范要求 4.其他:包含管件、法兰等	290	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
32	镀锌钢管	m	1.名称:镀锌钢管 2.规格型号:DN25 PN1.0MPa 3.连接方式:丝接 4.其他:包含管件,配套酸洗小车、酸洗泵等,由曝气器厂家提供	65	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
33	钢管管件制作、安装	个	1.种类:90°弯头 2.材质:Q235B 3.规格:DN400,PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	10	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
34	钢管管件制作、安装	个	1.种类:90°弯头 2.材质:Q235B 3.规格:DN300、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	2	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
35	钢管管件制作、安装	个	1.种类:90°弯头 2.材质:Q235B 3.规格:DN150、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	32	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
36	钢管管件制作、安装	个	1.种类:90°弯头 2.材质:Q235B 3.规格:DN100、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	8	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算
			1.种类:90°弯头		检查及清扫管材,切管、坡口、调直		

37	钢管管件制作、 安装	个	1.种类:20号钢 2.材质:Q235B 3.规格:DN50、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	27	, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
38	钢管管件制作、 安装	个	1.种类:45°弯头 2.材质:Q235B 3.规格:DN150、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	64	检查及清扫管材, 切管、坡口、调直, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
39	钢管管件制作、 安装	个	1.种类:等径三通 2.材质:Q235B 3.规格:DN300、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	2	检查及清扫管材, 切管、坡口、调直, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
40	钢管管件制作、 安装	个	1.种类:等径三通 2.材质:Q235B 3.规格:DN150、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	8	检查及清扫管材, 切管、坡口、调直, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
41	钢管管件制作、 安装	个	1.种类:三通 2.材质:Q235B 3.规格:DN400*300、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	6	检查及清扫管材, 切管、坡口、调直, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
42	钢管管件制作、 安装	个	1.种类:三通 2.材质:Q235B 3.规格:DN300*150、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	16	检查及清扫管材, 切管、坡口、调直, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
43	钢管管件制作、 安装	个	1.种类:三通 2.材质:Q235B 3.规格:DN200*150、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	8	检查及清扫管材, 切管、坡口、调直, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
44	钢管管件制作、 安装	个	1.种类:异径管 2.材质:Q235B 3.规格:DN400*300、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	2	检查及清扫管材, 切管、坡口、调直, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
45	钢管管件制作、 安装	个	1.种类:异径管 2.材质:Q235B 3.规格:DN300*200、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	2	检查及清扫管材, 切管、坡口、调直, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
	钢管管件制作		1.种类:异径管 2.材质:Q235B		检查及清扫管材, 切管、坡口、调直, 对口、焊接, 管	单价包含所有费用。		

46	安装	个	3.规格:DN200*150、PN1.0MPa 4.接口形式:焊接	2	道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	用。	按设计图纸计算	
47	钢制法兰	副	1.名称:钢制法兰 2.规格型号:DN400、PN1.0MPa	2	法兰的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
48	钢制法兰	副	1.名称:钢制法兰 2.规格型号:DN300、PN1.0MPa	4	法兰的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
49	钢制法兰	副	1.名称:钢制法兰 2.规格型号:DN150、PN1.0MPa	48	法兰的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
50	钢制法兰	副	1.名称:钢制法兰 2.规格型号:DN100、PN1.0MPa	2	法兰的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
51	盲堵板制作、安装	个	1.名称:法兰盲板 2.材质及规格:DN150 ,PN1.0MPa 3.材质:Q235B	8	法兰的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
52	管帽	个	1.名称:管帽 2.材质及规格:DN25,PN1.0MPa 3.材质:Q235B	32	法兰的安装调试等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
53	柔性防水套管 (A型)	个	1.名称:柔性防水套管 (A型) 2.规格型号:DN600	1	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
54	柔性防水套管 (A型)	个	1.名称:柔性防水套管 (A型) 2.规格型号:DN500	1	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
55	柔性防水套管 (A型)	个	1.名称:柔性防水套管 (A型) 2.规格型号:DN400	2	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
56	柔性防水套管 (A型)	个	1.名称:柔性防水套管 (A型) 2.规格型号:DN300	11	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
57	柔性防水套管 (A型)	个	1.名称:柔性防水套管 (A型) 2.规格型号:DN250	2	检查及清扫管材,切管、坡口、调直,对口、焊接,管道及管件安装,管道除锈刷油,管道消毒清洗,水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
					检查及清扫管材,切管、坡口、调直			

58	柔性防水套管 (A型)	个	1.名称:柔性防水套管 (A型) 2.规格型号:DN150	32	, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
59	管道支架	套	1.名称:立管支架 2.材质:成品DN150 3.管架形式:成套	128	检查及清扫管材, 切管、坡口、调直, 对口、焊接, 管道及管件安装, 管道除锈刷油, 管道消毒清洗, 水压实验。	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	
(7)	调蓄池	座		1	土方开挖运、卸、空回、推土机辅助堆放, 钢筋制作、安装、拆除、刷隔离剂、模板及支撑材料租赁运输及从加工场运至工地使用地点、清洁模板, 现场指定堆放整齐, 灌注砼、捣固、养生等全部工作内容完工后清理场地等全部工作内容	单价包含所有费用。	按设计图纸计算	