



轨道交通 PPP 项目参考

一站式投标服务平台

我们精于此道，我们以此为生！

目录

1 项目总体筹划..... 12

1.1 编制依据 12

1.2 工程概况 12

1.2.1 线路走向 12

1.2.2 车站分布 13

1.3 主要工程内容 13

1.3.1 车站工程 13

1.3.2 区间工程 14

1.3.3 路基工程 16

1.3.4 轨道工程 16

1.3.5 机电工程 18

1.4 沿线车站、区间方案设计及地质描述 19

1.4.1 车站 19

1.4.2 区间 22

1.5 项目总体目标及重点难点分析 30

1.5.1 项目总体目标 30

1.5.2 重点、难点分析 31

1.5.2.1 征地拆迁及交通疏解 31

1.5.2.2 地下区间施工 32

1.5.2.3 大型深基坑开挖 32

1.5.2.4 接口管理 33

1.5.2.5 高架区间桥梁施工 33

1.5.2.6 钢弹簧浮置板施工 33

1.6 总体进度计划 34

1.6.1 项目里程碑 34

1.6.2 项目总体进度计划(主要工序和节点) 35

1.6.3 设计进度计划 36

1.6.4 前期工作计划 37

1.6.5 调试、联调、试运行计划 38

1.7 施工进度计划 39

1.7.1 土建施工(含轨道)进度计划 39

1.7.2 设备系统供货及安装进度计划 41

1.7.3 车站安装及装修施工进度计划 43

1.8 施工总体部署 43

1.8.1 施工总平面布置图及说明 43

1.8.2 主要施工设备计划及来源 47

1.8.2.1 地下车站施工主要机械设备 47

1.8.2.2 地下区间施工主要机械设备 48

1.8.2.3 地上车站、区间、出入段线、停车场及连续梁施工主要机械设备48

1.8.2.4 梁场施工投入的主要机械设备 49

1.8.2.5 U型梁架设主要机械设备 50

1.8.2.6 铺轨、焊轨主要机械设备 50

1.8.2.7 机电设备安装与装饰装修主要机械设备 51

1.8.2.8 测量、试验检测主要仪器设备 53

1.8.3 土建施工主要预制件来源 55

1.8.4 主要工程材料计划 55

1.8.5 人力资源计划 56

1.8.5.1 人力资源组织	56
1.8.5.2 人力资源投入计划	57
1.9 招标策划	60
1.9.1 分包商招标	60
1.9.2 主要设备招标	60
1.9.2.1 供应商的选择	60
1.9.2.2 招标采购的管理原则	60
1.9.2.3 招标采购的管理方法	61
1.9.2.4 招标程序	61
1.9.2.5 采购招标程序说明	61
1.9.2.6 设备的检查、验收	63
1.9.3 施工材料招标	64
2 投资与融资方案.....	65
2.1 资金使用计划	66
2.2 资本金筹措方案	70
2.3 保障措施及应急预案	73
2.3.3 应急措施	75
2.4 基金认购方案	76
2.4.1*****有限公司情况介绍.....	77
2.4.2 *****号线基金中间级认购方案.....	80
2.4.3 认购并投资于*****号线基金中间级份额金额安排	82
2.4.4 认购并投资于*****号线基金中间级份额时间安排	83
2.5 附件	85
3 施工总承包方案.....	168

3.1 总承包组织 168

3.1.1 总承包组织与架构 168

3.1.2 工区划分及工区组织机构 170

3.1.2.1 工区划分 170

3.1.2.2 各工区组织机构 172

3.1.3 主要负责人资质业绩 179

3.1.3.1 项目总负责人资质业绩 179

3.1.3.2 项目技术总负责人资质业绩..... 181

3.1.4 主要项目人员及简介 183

3.2 总承包管理制度 202

3.2.1 总承包管理制度目录 202

3.2.2 总承包管理制度执行 204

3.2.2.1 进度计划管理 204

3.2.2.2 技术管理 204

3.2.2.3 质量管理 204

3.2.2.4 安全生产与职业健康管理 205

3.2.2.5 材料及设备的招标采购 205

3.2.2.6 成本控制措施 205

3.2.2.7 文明施工、环境保护管理 205

3.2.2.8 消防、治安、保卫管理 206

3.2.2.9 劳务管理 206

3.3 前期工作管理 206

3.3.1 施工前期准备 206

3.3.1.1 技术准备 207

3.3.1.2 施工准备	207
3.3.1.3 征地拆迁	207
3.3.1.4 管线迁改	208
3.3.1.5 绿化迁改	208
3.3.2 场地、交通组织、施工水电道路等条件的形成	208
3.3.2.1 场地、交通组织	208
3.3.2.2 施工水电	213
3.3.2.3 施工便道	213
3.3.2.4 临时工程	213
3.4 设备、材料招标采购管理	214
3.4.1 公开招标管理	214
3.4.2 采购管理	214
3.4.2.1 项目采购班子	214
3.4.2.2 项目采购管理制度	214
3.5 质量安全管理	217
3.5.1 质量安全管理体系	217
3.5.1.1 质量管理体系	217
3.5.1.2 安全管理体系	227
3.5.2 测量、监测、检测管理	235
3.5.2.1 测量管理措施	235
3.5.2.2 监测管理措施	236
3.5.2.3 检测管理措施	236
3.5.3 安全文明施工	237
3.5.3.1 安全施工管理	237

3.5.3.2 文明施工管理	239
3.6 合同管理	244
3.6.1 分包管理	244
3.6.2 计量与支付管理	244
3.6.2.1 设立资金专用账户	244
3.6.2.2 对各工区项目部的验工计价和支付安排	244
3.6.2.3 对材料设备供应商的支付安排	245
3.6.3 变更管理	245
3.6.3.1 变更管理部门主要职责	245
3.6.3.2 变更设计的管理范围关键点	246
3.7 接口管理	246
3.7.1 工程接口及技术接口	246
3.7.1.1 工程接口及技术接口内容	246
3.7.1.2 接口管理体系	247
3.7.1.3 接口管理计划及措施	249
3.7.2 主要政府协调部门及工作内容	250
3.8 竣工管理	253
3.8.1 单项工程验收	253
3.8.2 调试、联调	253
3.8.3 试运行	254
3.8.4 工程竣工验收	254
3.8.4.1 竣工验收条件	254
3.8.4.2 竣工证书	254
3.8.4.3 竣工资料	255

3.8.4.4 竣工验收 255

3.8.4.5 重新竣工验收 255

3.8.5 工程移交 255

3.8.5.1 移交条件 256

3.8.5.2 移交程序 256

3.8.5.3 资料移交 256

3.8.5.4 权利移交 256

3.8.5.5 技术移交 257

3.8.5.6 移交保证 257

3.8.6 保修服务 257

3.8.6.1 保修范围 257

3.8.6.2 保修内容和期限 257

3.8.6.3 保修手续 257

3.8.6.4 保修期内保修责任界定 258

3.9 自行承包方案 258

3.9.1 承包范围 258

3.9.2 承包项目组织方案 258

3.9.2.1 项目组织型式 258

3.9.2.2 项目总体组织筹划 259

3.9.2.3 各工区组织筹划 260

3.9.3 承包项目技术方案 266

3.9.3.1 地下车站施工方案 266

3.9.3.2 高架车站施工方案 294

3.9.3.3 暗挖区间施工方案 312

3.9.3.3.1 工程概述 312

3.9.3.3.2 施工程序 314

3.9.3.3.3 施工方法 315

3.9.3.4 高架区间施工方案 333

3.9.3.4.1 工程概况 333

3.9.3.4.2 进度安排 335

3.9.3.4.3 桩基施工 335

3.9.3.4.4 承台施工 346

3.9.3.4.5 扩大基础施工 352

3.9.3.4.5 墩柱施工 352

3.9.3.4.6 盖梁施工 359

3.9.3.4.7U 型梁预制架设施工 365

3.9.3.4.8 支架现浇梁 389

3.9.3.4.10 桥面系及桥梁附属施工工艺及方法 420

3.9.3.5*****停车场施工方案..... 424

3.9.3.5.1 工程概况 424

3.9.3.5.2 施工阶段划分 424

3.9.3.5.3 主要施工方法 424

3.9.3.6*****车辆段施工方案..... 436

3.9.3.6.1 概述 436

3.9.3.6.2 施工部署 436

3.9.3.6.3 主要施工方案 437

3.9.3.7 轨道工程施工方案 463

3.9.3.7.1 技术标准 463

3.9.3.7.2 铺轨基地布置 464

3.9.3.7.3 轨道工区组织机构设置 465

3.9.3.7.4 施工筹划部署 465

3.9.3.7.5 主要工序施工方案 468

3.9.3.8 机电工程施工方案 507

3.9.3.8.1 施工准备 507

3.9.3.8.2 设备运输及就位方案 508

3.9.3.8.3 供电系统 508

3.9.3.8.4 给排水及消防系统 534

3.9.3.8.5 通风空调与供暖系统 542

3.9.3.9 装饰装修工程施工方案 551

3.9.3.9.1 系统描述 551

3.9.3.9.2 主要施工方案 552

3.9.3.3 暗挖区间施工方案 562

3.9.3.3.1 工程概述 562

3.9.3.3.2 施工程序 563

3.9.3.3.3 施工方法 564

3.9.3.4 高架区间施工方案 578

3.9.3.4.1 工程概况 578

3.9.3.4.2 进度安排 579

3.9.3.4.3 桩基施工 579

3.9.3.4.4 承台施工 587

3.9.3.4.5 扩大基础施工 592

3.9.3.4.5 墩柱施工 592

3.9.3.4.6 盖梁施工	597
3.9.3.4.7U 型梁预制架设施工	602
3.9.3.4.8 支架现浇梁	621
3.9.3.4.10 桥面系及桥梁附属施工工艺及方法	645
3.9.3.5*****停车场施工方案.....	648
3.9.3.5.1 工程概况	648
3.9.3.5.2 施工阶段划分	648
3.9.3.5.3 主要施工方法	648
3.9.3.6*****车辆段施工方案.....	657
3.9.3.6.1 概述	657
3.9.3.6.2 施工部署	657
3.9.3.6.3 主要施工方案	658
3.9.3.7 轨道工程施工方案	680
3.9.3.7.1 技术标准	680
3.9.3.7.2 铺轨基地布置	681
3.9.3.7.3 轨道工区组织机构设置	682
3.9.3.7.4 施工筹划部署	682
3.9.3.7.5 主要工序施工方案	684
3.9.3.8 机电工程施工方案	714
3.9.3.8.1 施工准备	714
3.9.3.8.2 设备运输及就位方案	715
3.9.3.8.3 供电系统	715
3.9.3.8.4 给排水及消防系统	735
3.9.3.8.5 通风空调与供暖系统	740

3.9.3.9 装饰装修工程施工方案	747
3.9.3.9.1 系统描述	747
3.9.3.9.2 主要施工方案	748