# 推荐技术支持应聘求职简历模板简短(六篇)

来源：网络 作者：浅唱梦痕 更新时间：2025-03-11

*推荐技术支持应聘求职简历模板简短一地 址：\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_法定代表人：\_\_\_\_\_\_ 国籍：\_\_\_\_\_\_乙 方：\_\_\_\_\_\_地 址：\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_法定代表人：\_\_\_\_\_\_ 国籍：\_\_\_\_\_\_甲乙双方在平等、互...*

**推荐技术支持应聘求职简历模板简短一**

地 址：\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_\_ 国籍：\_\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_\_ 国籍：\_\_\_\_\_\_

甲乙双方在平等、互利基础上，经协商一致达成如下技术服务合同。

第一条 技术人员

1.应甲方邀请，乙方同意派遣\_\_\_\_\_\_\_\_名工程师组成的\_\_\_\_\_\_\_\_技术服务组，于\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日赴\_\_\_\_\_\_\_\_(甲方国名)的\_\_\_\_\_\_\_\_市(或某工地);

2.在\_\_\_\_\_\_\_\_(甲方国名)，受甲方邀请的乙方\_\_\_\_\_\_\_\_技术服务人员应有准备，并且愿意同\_\_\_\_\_\_\_\_甲方的\_\_\_\_\_\_\_\_公司共同工作。

第二条 法律约束

乙方人员在\_\_\_\_\_\_\_\_(甲方国名)期间，应服从甲方国家的法律，受甲方的管理规章制度约束。

第三条 费用支付

1.甲方负责向乙方人员支付乙方提出的每人每月\_\_\_\_\_\_\_\_(币别)的免税技术服务费。

上述免税技术服务费的\_\_\_\_\_\_\_\_%应以美元(或英镑)支付。

本款项提及的技术服务费自乙方人员到达\_\_\_\_\_\_\_\_(甲方国名)之日起开始计算。

2.在甲方服务期间，乙方人员在工作或业余的全部时间内，应保证行为端正。

甲方对乙方人员在甲方服务期间的犯罪行为不承担责任。

第四条 旅费

甲方负担乙方人员往返\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_(甲方国名)的国际旅费和每人不超过20公斤的超重行李费并负责安排机票。

第五条 汇兑

1.第三条1款项中所提及的技术服务费的\_\_\_\_\_\_\_\_%应以\_\_\_\_\_\_\_\_币(即甲方的国币)支付给在\_\_\_\_\_\_\_\_的乙方技术服务组，其余\_\_\_\_\_\_\_\_%应由甲方按银行当日公布的汇率折成美元(或英镑)。

2.所折成的美元(或英镑)应电汇\_\_\_\_\_\_\_\_银行转汇\_\_\_\_\_\_\_\_(乙方所在城市)\_\_\_\_\_\_\_\_银行营业部\_\_\_\_\_\_\_\_公司(即乙方公司)\_\_\_\_\_\_\_\_号帐户。

3.甲方应以书面形式将汇款情况通知乙方国驻甲方国大使馆经参处。

第六条 权利和义务

甲、乙双方执行合同期间，甲方同意：

1.为乙方技术服务组人员提供设备齐全的住宿;

2.为乙方技术服务组人员提供交通工具;

3.提供乙方必要和充分的劳保用品;

4.为乙方技术人员提供人寿保险;

5.为乙方技术服务组人员提供足够的办公设施和用品;

6.在指定的医院或诊所为技术服务组人员提供医疗，但不包括镶牙、配眼镜和性病的治疗。

7.乙方技术服务组人员因公出差，应按照甲方人员待遇，发给出差补助费，以\_\_\_\_\_\_\_\_币(甲方国币)支付给乙方技术服务组。

第七条 休假

合同期间，乙方技术人员享受\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_两国的全部公共假日。

1.乙方人员每年享受30天的休假，工资照发(从开始工作之日算起工作11个月，第12个月为休假)。休假期间工资应全部以美元(或英镑)支付。

2.乙方技术人员每年应得\_\_\_\_\_\_\_\_元(甲方国币)的奖金，奖金的\_\_\_\_\_\_\_\_%以美元(或英镑)支付。

3.在甲方服务期间，甲方为乙方技术人员回国休假提供往返经济舱机票。

第八条 移民费用

甲方同意为乙方人员办理移民手续，其中包括：

1.办理出入境签证;

2.为乙方人员办理合同规定雇用期间的长期居住许可;

3.承担本条1、2款所产生的费用。

第九条 事 假

在合同期间内，乙方技术人员由于家庭不幸和/或其他原因，可请紧急事假10天。

1.准予乙方人员事假时，甲方不负责：

乙方事假人员旅费;

本合同所规定的技术服务费;

因乙方人员事假期满后不能返回\_\_\_\_\_\_\_\_(甲方国名)而换人所需的费用。

2.乙方应负责：

从国内另行换人，替换不能返回甲方服务的技术人员;

承担换人所需的全部费用;

因乙方人员事假期满后不能返回\_\_\_\_\_\_\_\_(甲方国名)而换人所需的费用。

3.在合同期间内，由于甲方或所在国原因，致使乙方人员不能工作时，甲方同意：向乙方技术人员支付双方同意的技术服务费;

因甲方原因终止合同、甲方违反合同或阻碍合同履行时，甲方同意：

\_\_\_.按合同规定费用，向乙方人员支付3个月的技术服务费;

b.执行本合同第四条的规定。

第十条 工伤、事故及人员更换

1.乙方技术人员因身体不好或工伤，在2个月内不能痊愈时，乙方同意：

从中国另行派人替换上述人员;

承担替换人员从\_\_\_\_\_\_\_\_(乙方国名)到\_\_\_\_\_\_\_\_(甲方国名)的旅费。

甲方同意承担因病或工伤回国的乙方人员的旅费。

2.在合同期间内，技术服务组人员因工伤致残或死亡，甲方同意：

处理事故、工伤或死亡的一切善后事宜;

负担所产生的费用;

按\_\_\_\_\_\_\_\_(甲方国名)现行的工人补偿法向死者伤残者支付抚恤金和/或补偿费。

第十一条 其他约定

本合同未尽事宜，由双方通过友好协商解决。

双方对本合同的解释如有不同意见，发生分歧和争执，或由本合同产生或与本合同有关的其他事项，应根据\_\_\_\_\_\_\_\_(甲方国名)的现行法律，提交\_\_\_\_\_\_\_\_仲裁机关解决。

第十二条 期限

本合同的执行从 \_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日开始，有效期限共 \_\_\_\_\_\_\_\_年，此为第一阶段。

\_\_\_\_\_\_\_\_年合同期满后，双方应进一步商定延续合同期限和与之有关的条件。

第十三条

本合同共两份，分别用中、\_\_\_\_\_\_\_\_文写成，双方各执一份，两种文本具有同等效力，并对双方均有约束力。

甲方公司名称：\_\_\_\_\_\_ 乙方公司名称：\_\_\_\_\_\_

代 表 人：\_\_\_\_\_\_ 代表人：\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 \_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**推荐技术支持应聘求职简历模板简短二**

回忆20xx年，自个参加工作的第二年，令我感到非常充分。回忆这一年来的工作，我在分部领导及各位搭档的支持与帮忙下，严格请求自个，依照公司的请求，较好地完结了自个的本职工作。经过一年来的学习与工作，工作形式上有了新的突破，工作方式有了较大的改动，现将一年来的工作状况总结如下：

1. 担任地下三、四工班的维修保养技术支持，监管维修记载台帐，担任维修工作查看和不良设备状况整改;树立并完善设备经历档案办理，收集并收拾三号线轨迹工程图纸材料，参加规划施工图纸的核对与整改;活跃参加三号线各种毛病处理，现场参加了市番区间道床整治工作，参加各种毛病演练;依照领导指示，参加了道岔滑床板替换规划、全线设备普查、例行安全查看等，现场盯梢参加了市番区间道床病害整治;

2.开端担任分部平常办理中的maximo体系、oracle体系、iam固资一体化、计量用具定时送检、分部设备台帐等体系数据办理工作;

3. 帮忙支部书记展开党支部平常工作;担任分部工会工作，帮忙领导组织了在三号线举办的运营总部劳动竞赛，依照领导的指示，组织了分部羽毛球赛、篮球赛，举行中秋分部职工大会等活动;担任分部宣扬工作，根本完结分部年度宣扬使命。

20xx年，我严格遵守公司的规章制度、工作标准和流程;经过理论和实习相结合的学习，我逐步把握线路设备设备平常保养与办理，以及毛病的剖析与处理，了解了maximo、oracle等体系的流程与办理，了解了工程项目的流程与操作程序;从事党、工、团组织活动，不只活泼了思维，还进一步前进了自个的组织能力，沉淀了广泛的人际关系。 09年的工作，根本到达所需完结工作的请求。

1.工作上善短缺主观性与活跃性。工作使命越来越深重，工作压力也越来越大，可是在使命重、压力大的状况下，工作心态还对比懒散，情绪不规矩，一定程度上影响了工作效率。

2. 事务上显得不成熟，还需加强学习。首要表如今：跟班工作时，对现场设备设备把握不了解，对工作技术及方式方法不了解;开技术剖析会时，每一自个都很有各自独特的见地，有理有据，而自个从经历、技术、常识上都显得绰绰有余;在技术评价实操考试时，现场状况变化多端，应对及应变措施还达不到所需请求。事务学习不只要理论联系实际，一起经历及教训也非常重要，平常应多向老职工讨教，多了解现场实际状况，多参加工班工作。

3. 平常工作中，还需加强交流和团队协作。线路工作，对团队协作请求对比强，及时与搭档交流，有疑问及时向他们讨教，与他们取长补短，共同完结工作使命。虚心接受领导在工作上的辅导和定见主张，要及时与领导交流，有疑问及时向搭档讨教，活跃的听取他们的定见和主张，不断努力学习前进自个;

20xx年，是收成的一年，也是不完美的一年，日子中还有些许不安静，工作上还需要有长足的前进，思想上应该再沉稳周密点。工作中存在的疑问,信任在今后的工作中我会补偿这些不足,努力的前进我的事务技术,完善我的工作方法,为公司的开展尽自个的绵薄之力!

**推荐技术支持应聘求职简历模板简短三**

申请借款单位\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（以下简称甲方），由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_单位担保，并经主管局（总公司）批准，向中国\_\_\_\_\_\_\_\_\_办事处、县支处（以下简称乙方）申请技术改造借款，按照，双方议定以下条款，共同遵守：

第一条?甲方申请借款总额为人民币\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_万元（大写）。借款用于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，保证专款专用。

第二条?乙方根据甲方报送的工程用款计划和用款借据，及时审查发放贷款，以保证甲方工程需要，甲方违犯政策，擅自改变计划，挪用贷款或物资，乙方有权停止发放贷款，被挪用的贷款要加收\_\_\_\_\_\_％的利息或如数扣回。

第三条?借款期限定为\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月（指从第一笔贷款之日起到最后还清全部本息止）。利率月息为\_\_\_\_\_\_\_\_\_‰，按季计收利息。贷款逾期按规定加收利息\_\_\_\_\_\_\_\_\_％。

第四条?甲方保证按期归还贷款。归还贷款资金来源用贷款项目新增加的利税、固定资产折旧及其他资金。甲方如不能按期还清贷款，担保单位必须承担还款责任。必要时，乙方从甲方或担保单位存款户中扣收。

第五条?甲方同意按时向乙方报送有关工程进度、贷款使用情况的统计表和资料，为乙方工作提供方便。

第六条?本合同一式五份，其中正本两份，由甲乙双方各执一份，副本三份，由担保单位及甲乙双方上级各执一份。

借款单位：（盖章）\_\_\_\_\_\_?担保单位：（盖章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_日

主管部门：（盖章）\_\_\_\_\_\_

负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

经办银行：（盖章）\_\_\_\_\_\_?：（盖章）：\_\_\_\_\_\_

负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_日

**推荐技术支持应聘求职简历模板简短四**

技术咨询合同(样式三)

甲方（顾问方）：＿＿＿＿＿＿＿  乙方（委托方）：＿＿＿＿＿＿＿

法定代表人（或负责人）：＿＿＿  法定代表人（或负责人）：＿＿＿

（公章或当事人签字）     （公章或当事人签字）

青科（ ）第＿＿＿＿＿＿＿号

－－－－

项目名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

丙方（主管单位）：＿＿＿＿＿（公章）

合同鉴证单位：＿＿＿＿＿＿＿（公章）

合同有效期限：＿＿＿＿年＿＿月＿＿日至＿＿＿＿年＿＿月＿＿日

第一条 合同主要内容与技术经济效果：

第二条 甲乙双方（他方）应承担的工作内容与责任：

第三条 进度与要求：

第四条 成交金额与付款时间、付款方式：

第五条 保密条款

第六条 （违约责任）

第七条 组织协调有关内容与其他事项：

第八条 解决争议的方法

**推荐技术支持应聘求职简历模板简短五**

1.1项目地理位置、地位和作用

门楼水库特大桥项目位于烟台市福山区西南门楼水库大闸下游250米处，属于公路桥梁，兼具城市桥梁的功能，其地理位置详见图纸部分。

福东路工程为烟台市福山区的重点工程，又是烟台市的形象工程。

作为规划中的城市道路次干路，福东路不仅是连接福山区与门楼水库的主要道路，而且又是内夹河改善治理的堤坝路，它的建设必将改善沿线居民的交通状况，又为内夹河的治理带来良好的效果，从而带动地方经济的快速发展。

门楼水库位于烟台市福山区西南，上游白洋河及其支流汇入门楼水库，库内滞水是烟台城区的重要水源。

水库溢洪形成清洋河，清洋河自南向北注入黄海。

福东路横跨门楼水库溢洪道。

门楼水库特大桥作为福东路的咽喉工程，它的建成将对加快福东区经济发展、连络福山区与周边区域和提升烟台城市的品位具有重要意义。

1.2项目起终点

福东路路线起点为留公桥北32米处，顺接已建好的河滨路终点，向南沿内夹河河岸方向穿过绕城高速公路(上跨)和仉村河，终点到达门楼水库东水坝泄水闸，路线全长8.929公里。

门楼水库特大桥项目起点桩号：k8+478.634，终点桩号：k8+979.104，桥梁总长为500.47米。

1.3招标内容

本次勘察设计招标全线为1个合同段，内容为门楼水库特大桥(主桥及引桥)的勘察设计及后期服务，勘察设计包括初步勘察设计、施工图勘察设计及工程量清单编制等工作。

1.4勘察设计周期要求

1.4.1初步设计阶段勘察设计

中标签约后15日内向招标人提交初步设计文件。

1.4.2施工图设计阶段勘察设计

初步设计文件评审通过后45日内向招标人提交施工图设计文件和工程量清单。

1.4.3施工现场配合服务

项目工程施工开始至竣工验收止。

1.5技术标准

桥梁设计荷载：城市-a级，人群：3.5kn/m2

桥梁宽度：3m(人行道)+20m(行车道)+ 3m(人行道)=26m(全宽) 行车道数：双向四车道 桥梁设计洪水频率：1/100 地震烈度：ⅵ度，按ⅶ度设防

其余技术指标应符合交通部颁发的《公路工程技术标准》(jtg bo1-20xx)规定值。

1.6工程规模

推荐方案包含：北岸引桥(1联×5孔×30米简支转连续小箱梁)+主桥(89+155+89米变截面连续箱梁)，桥梁工程全长500.47米。

1.7项目特点、难点和重点

福东路兼具门楼水库防洪抢险功能，对于福山区城市的发展具有重要的战略意义。

本项目在路网中的地位非常重要，福山区政府和群众对本项目期望值高、门楼水库独特的水文地质条件、桥梁宽度大、兼具城市桥梁功能是本项目的主要特点和难点，总体设计、桥型方案、泄洪时水流对墩台基础的冲刷、尽量降低工程造价是本项目设计的重点。

2.1地形地貌

本路段基本沿内夹河西岸或北岸,起点至塔寺庄段地势起伏不大,为典型平原地貌,自塔寺庄至路线终点地势起伏较大，为典型的丘陵地貌，沿线地质主要为中细沙或机耕土，后段岩层外露较明显，地质条件较好。

2.2气象

工程所在地区属暖温带季风型大陆性气候，受海洋调节和控制作用明显，具有温度适中、空气湿润、雨量较多等气候特点。

本区气候四季分明，春季多风少雨，常有倒春寒等冻害，蒸发量大;夏无酷暑，湿热多雨，雨量集中;秋季天高气爽，偶有秋旱或秋涝;冬无严寒，雨雪稀少。

昼夜温差较小，多年平均气温11.9℃,最高温度38.4℃,极端最低气温-21.3℃,年平均降水量606毫米,全年日照时间2817小时,全年无霜期214天,最大冻土深度46厘米,年平均风速4.2m/s,年最大风速40m/s。

2.3河道

拟建门楼水库特大桥位于水库大闸下游250米，河道宽度约为145米。

经过多年的治理，河段主河槽基本稳定，河道两侧堤岸采用浆砌片石混凝土成型。

两岸堤距约150米左右，主槽宽度一般在50～80米，滩地宽度70～100米，河道纵比降约为0.663%。

门楼水库水位为33.46米，最大泄水量为5397m3

/s，闸总宽136.5米，闸净宽120米。

2.4水库泄洪对桥梁跨度的要求

桥梁主跨跨度不小于155米。

2.5地质

本区在大地构造上属胶东隆起区,处于次一级单元胶北隆起的北部边缘。

位于岗嵛一古现向斜东翼，该向斜主要由粉子山群软质云母片岩组成。

桃村一东陡山断裂在本区东南1 0公里处的莱山，初家一带穿过，向东北入黄海。

芝罘岛北侧，有北西向烟台一蓬莱北断裂通过。

项目区域内,无大的活动性断裂构造存在。

根据钻探结果，桥位处场地地层主要以素填土、中粗砂、亚粘土、亚砂土、残积土、大理岩为主，最大钻孔深度40米。

2.6地震

据《中国地震动参数区划图》(gbl8306—20xx)，地震动峰值加速度为0.10g，场地地震动反映谱特征周期为0.40s，相应的地震基本烈度为ⅶ度，属设计地震第一组。

2.7建筑材料

1、石料：福山区门楼镇门楼水库东产玄武岩，储量丰富，可购买或自采;福山区大柳行镇大柳行村产优质花岗岩，是良好的防护工程材料;路面用沥青可从日照购买，其它木材、钢材、水泥等可自当地购买。

2、路基填料：路线所经区域大多为机耕地，表层为杂填土，之下为中细沙，本路线挖方较少，填方较多，施工时应另辟一块取土场作为路基填料场地，高填方路段应优先使用石方进行填筑，以保证高填方路基稳定。

3、水电：沿线河沟干涸，施工时可考虑与地方协商，利用当地水井或水塘;电力线可就近顺接架设，比较方便。

2.8社会环境

福山区各级政府、领导和人民群众都对本项目特别关注，盼望早日建成，促进经济发展，因

此对本项目都非常支持。

3.1总体设计理念

a遵循安全、适用、经济、美观和有利环保的设计原则，将门楼水库特大桥建设成为经久耐用、适合环保、协调环境的经典建筑，充分展示桥梁的艺术美。

b 通过多方案比选和必要的科学试验，加强对建设条件的调查、研究，合理取用设计参数，尽量降低工程造价。

c高度重视环保和景观，总体设计方案、桥型方案、景观设计方案除效果图检验，还要做成动画体验，将大桥构思成人与自然和谐统一的典范。

d 坚持以人为本、以车为本的设计理念，吸收以往桥梁使用和养护中的经验教训。

e 加强耐久性设计，综合考虑设计基准期内的各种因素。

f 加大科技投入，提高科技含量，将理论分析工作做深、做细。

g 重视细节处理，将方案构思与细节设计融为一体，打造精品工程。

3.2桥位

本项目桥位满足城市路网现状布局和规划，符合路线总体走向;满足门楼水库泄洪的要求，河势及水流稳定，堤防工程完备，建桥后对河流影响小;堤距较窄，工程造价低。

3.3路线设计

3.3.1平面

为使主桥桥墩适应水流方向，降低建桥后对泄洪时水势影响，将桥轴线与河槽水流中泓线尽量垂直，并考虑到主桥跨径大，受力复杂，为确保安全和降低施工难度，主桥平面设计在直线范围内，其余部分根据路线走向设置相应的曲线，平曲线最小半径不小于2500米。

3.3.2纵断面

考虑本桥既有机动车又有行人和非机动车的特点，根据以往公路的运营经验，纵断面设计中控制最大纵坡不大于2.5%，凸形竖曲线半径不小于4500米，凹形竖曲线半径不小于3000米。

本桥竖向控制标高点三处：主河槽、大桥起点、大桥终点。

主河槽控制标高为：最高洪水位+桥下净空安全值+建筑高度(含桥面铺装和横坡)。

平、纵组合用透视图检验，视觉效果良好。

3.3.3横断面

为使桥面排水通畅、迅速，桥面横坡设计为2%，由于平曲线半径均不小于2500米，全线不设超高。

3.4桥梁方案

设计原则：总体和谐得当，平面流畅，纵断面均衡，平纵配合良好。

主桥安全可靠，经济适用，技术先进成熟，美观大方，引桥经济合理，耐久性好。

桥位处两岸堤距约150米左右，主槽宽度一般在50～80米，滩地宽度70～100米，根据水利部门的要求，桥梁主跨跨度不小于155米。

根据水利部门对大桥建设的要求，结合本项目特点，在方案构思阶段进行了多方案比选。

经多角度经济技术比选，最终确定两个方案进行同深度经济技术比较，方案一是预应力混凝土连续梁方案，方案二是矮塔斜拉桥方案。

3.4.1连续梁方案

a 桥跨布置

北岸引桥(1联×5孔×30米简支转连续小箱梁)+主桥(89+155+89米变截面连续箱梁) b 主桥结构设计

主梁：横向分成两幅桥建设，两幅桥之间留1cm的空隙并填充。

由于本桥较宽，箱梁的断面有单箱单室、单箱双室等多种型式，断面型式的选择应结合箱梁高宽比、桥墩型式、施工、造价、景观等因素综合考虑，

根据本项目实际情况，确定主梁采用单箱单室断面，主梁采用横、纵、竖三向预应力箱梁，箱梁顶板宽13米，支点梁高9米，跨中梁高3.5米，梁下缘按1.6次抛物线变

化。

桥墩：墩顶设支座，采用薄壁式桥墩，基础采用钻孔灌注桩加承台。

c 引桥结构设计

为使全桥外观协调，且从经济及施工方便角度出发，引桥采用30米简支转连续小箱梁，梁高1.6米，箱梁顶板全宽13米。

采用桩柱式桥墩，与路基相接的桥头高度控制在6米左右，桥台采用桩柱式桥台。

d 施工组织

根据河流特点和本桥位的实际情况，主桥主梁施工推荐采用挂篮悬浇方案，引桥主梁采用预制吊装施工。

本方案满足了水利部门关于跨越河槽的要求，结构刚度大，行车平顺舒适，养护工作量小，设计施工技术成熟，造价低，主梁外型变化舒缓，有韵律感，桥梁高跨比例得当，与周边环境协调。

3.4.2矮塔斜拉桥方案

a 桥跨布置

北岸引桥(1联×5孔×30米简支转连续小箱梁)+主桥(89+155+89米矮塔斜拉桥) b 主桥结构设计

主梁：横向采用整体式断面，纵向为双塔单索面，由于桥塔占用桥梁宽度，本方案桥梁宽度为28米。

由于桥较宽，箱梁的断面有单箱多室、多箱等型式，考虑桥塔和拉索均布置在桥中心线处，断面型式采用了单箱三室断面，箱梁顶板宽度28米，中墩支点处梁高5米，跨中梁高3米，梁下缘按1.6次抛物线变化。

主梁采用横、纵、竖三向预应力箱梁，梁上索距4米。

桥塔：桥塔与主梁固结，矩形实心断面，横桥向宽度2米、顺桥向4米，塔上索距1.5米。

斜拉索：斜拉索采用平行钢丝束，锚具为冷铸镦头锚，两侧对称锚于梁体，在箱梁内张拉。

桥墩：采用三柱式桥墩，墩顶横桥向设三个支座，基础采用钻孔灌注桩加承台。

c 引桥结构设计

由于本方案主桥宽度加宽至28米，引桥宽度为与主桥顺接，全宽也加至28米，其引桥结构设计与方案一引桥基本相同，不再论述。

d 施工组织

主桥主梁施工推荐采用挂篮悬浇方案，引桥主梁采用预制吊装施工。

本方案满足了水利部门关于跨越河槽的要求，结构刚度较大，行车平顺舒适，景观效果较好，

但是后期养护工程量较大，造价也比方案一高。

由于桥面较宽，横向受力大，主梁裂缝较难控制，耐久性稍差。

3.4.3方案比较

综合以上各种因素，将连续梁方案作为推荐方案。

3.4.4其他构造

a 桥面铺装

根据烟台市公路建设的经验，推荐采用上面层4厘米厚sma沥青混合料、下面层6厘米厚中粒式沥青混凝土。

b 桥面排水

桥面设计成2%横坡，桥梁纵坡不小于0.5%，以便桥面雨水的\'迅速排出，在人行道内侧设置泄水管，顺桥向间距5米。

c 伸缩缝

伸缩缝采用型钢伸缩缝，由于本项目一联桥梁长，伸缩变形大，两侧梁端挠曲变形差异大，建议采用优质伸缩缝。

d 支座

主桥支座吨位较大，建议采用球型钢支座，引桥优先选用盆式橡胶支座，并采用防尘措施，

以保护支座，延长其使用寿命。

e 安全设施

为保障安全，在道路桥梁中央设置双黄实线，人行道内侧设置钢护栏，外侧设不锈钢栏杆。

f 照明灯杆

考虑城市桥梁特点，桥上设置散灯照明。

3.4.5设计计算

根据拟定的桥梁方案分别进行了计算，计算内容及使用软件见下表。

计算结果表明，拟定桥梁结构均满足规范要求。

3.5耐久性设计

本项目的耐久性设计拟从以下几方面着手： a混凝土结构防护

采用强度大、密实度高、抗渗性能好、收缩徐变小的高性能混凝土，采取有效措施减少混凝土温度裂缝;适当加大混凝土保护层;结合景观设计对混凝土外表面进行涂装，防止水分和有害气体进入。

b支座

采用耐久性好的球型钢支座或盆式橡胶支座，并在支座外设置防护罩，防止水分、有害气体和灰尘污染。

c加强排水设计，采取可靠措施防止桥面渗水，设计恰当的桥面横、纵坡，适当增加泄水管孔径和个数，使桥面水迅速排出桥梁，伸缩缝端部翘起，防止桥面排水淋到主梁和桥墩上。

d主桥构造设计时充分考虑构件的检查、维修、更换，在箱型的混凝土构件内，留有足够的空间，且所有箱型的断面均可以进入，便于检修。

桥墩设计时，预留顶升主梁更换支座的构造。

e建立养护管理系统，提高养护管理水平。

3.6环保设计

a控制最大纵坡不大于2.5%，桥头高度控制在6米左右，虽桥梁长度较长，一次性投资较大，但路基长度短，减少占地和用土，且较小的纵坡大大降低了汽车尾气的污染程度。

b道路部分的路基采用浆砌片石拱防护，拱圈内植草，一方面防护路基，一方面绿化环境、保持水土。

c尽量采用工程弃土、弃渣，不占用耕地。

d 施工过程要求施工单位采取防尘、防沥青烟、防钻孔泥浆污染等措施。

3.7安全设施设计方案

本项目安全设施以有关国标、部标为设计依据，结合本项目的道路、交通和环境建设条件，设置较为完善的交通标志、标线、护栏等交通安全设施。

3.7.1 标志

标志版面内容采用中英文对照，二级(高强级)反光膜。

结构支撑方式根据车型构成、标志版面尺寸及标志布设位置，在保证结构安全的前提下，以降低造价和提高景观效果为目标。

标志布设除按规范要求设置相应警告、禁令、指示、指路等标志外，版面内容还应体现人性化设计，以人性化图案代替文字，增加视认效果。

3.7.2 标线

标线采用热熔反光型涂料。

根据规范要求，在标准路段设置完善的路面标线，并配以定向反光突起路标和导向箭头。

3.7.3 护栏及栏杆

为保障安全，在道路桥梁中央设置双黄实线，人行道内侧设置钢护栏，外侧设不锈钢栏杆。

**推荐技术支持应聘求职简历模板简短六**

职责：

1、制定本部门规章制度、人员安排、工作计划、工作总结;

2、设计、编写新项目的投标技术方案和施工方案;

3、工程施工类相关工艺和标准的编撰和制定;

4、负责对公司生产、测试部门员工的施工培训，对本部门员工工作技能培训及考核;

5、维护、保养本部门所涉及到仪器、设备、工具和场所，保持工作场所的整洁;

6、协调本部门与其它部门相关联的工作，为其它部门提供与本部门相关的技术支持。

职位要求：

1、理工科、大专以上学历、5年以上(本科以上学历放宽)工程实践及管理经验;

2、工作积极主动，勤奋好学，有强烈的责任心及进取心;

3、熟练掌握windows操作系统、熟练应用各种办公软件、熟练使用autocad;

4、端庄大方，具有较强的口头及文字表达能力;

5、富有团队精神，能与他人保持良好的合作氛围。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！