

网络综合布线施工方案书目

一、工程概况

1. 工程名称

2. 工程地点

3. 工程内容

4. 工程期限

5. 工程质量

二、编织依据

1. 编织说明

2. 编织依据

三、施工组织部署

四、施工组织部署

1. 施工组织管理

2. 质量目标

3. 施工现场管理目标

4. 施工协调

5. 施工工期

6. 施工依次及验收支配

五、施工打算

1. 技术打算

2. 现场打算

3. 劳动力组织

4. 主要材料支配

六、 施工技术方案

1. 工程概述

2. 施工程序

3. 工程技术资料管理

七、 施工质量限制支配

1. 质量体系的建立

2. 质量管理组织措施

3. 施工过程质量限制

4. 质量检验

5. 责任管理

八、平安保证支配

1. 综述

2. 平安目标

3. 平安管理制度

4. 平安管理措施

5. 平安技术措施

九、文明施工及环境爱护

1. 文明施工措施

2. 环境爱护措施

十、成品爱护及成品限制

1. 设备及安装成品爱护措施

2. 降低成本的措施

十一、XX网络工程设计及施工方案

一、工程概况

1. 工程名称：xxxxxx 开发中心一期扩充项目综合布线系统工程
2. 工程地点：西安进出口加工区 B 区
3. 工程内容：
 - A. IT 系统包全部的线管、数据线、光纤、面板和模块及部分桥架的供应并安装；
 - B. IT 系统全部配线架的供应并安装；
 - C. IT 系统全部机房内跳线的供应并安装；
 - D. 新旧中心机房间 24 芯单模光纤供应及安装；
 - E. 计算机房到配线间之间的 12 芯单模光纤供应并安装；
 - F. IT 包机房内全部及 IT 相关的设备安装。
 - G. 安装工程施工和验收资料的文档。
4. 工程期限：40 天
5. 工程质量：合格

二、编制依据

1. 编制说明：
 - 1.1 本工程工期紧，质量要求高，为保证优良的工程质量，本《施工组织设计》中提出的施工方案、施工方法和技术措施，力求具体、好用、针对性。
 - 1.2 本《施工组织设计》是干脆指导施工的依据。围绕质量、工期

和平安这三大目标，在施工管理、劳动力组织、施工进度支配限制、主要技术方案及措施、平安和工期的保证措施、文明施工及工程质量保证措施等方面，做了科学性和可行性考虑。

2. 编制依据：

- 2.1 总包单位供应的 RFQ-F07b IT 图纸。
- 2.2 国家和陕西省现行有关工程施工和验收的标准、规范、规程、图集：

《建筑及建筑群综合布线系统工程设计规范》
(GB/T50311-2000)
《建筑电气安装工程施工质量验收规范》（GB50303-2002）
《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》（GB50150）
《综合布线系统工程施工及验收规范》（CECS89:97）
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB50169-92)
《智能建筑设计标准》（GB/T50314-2000）

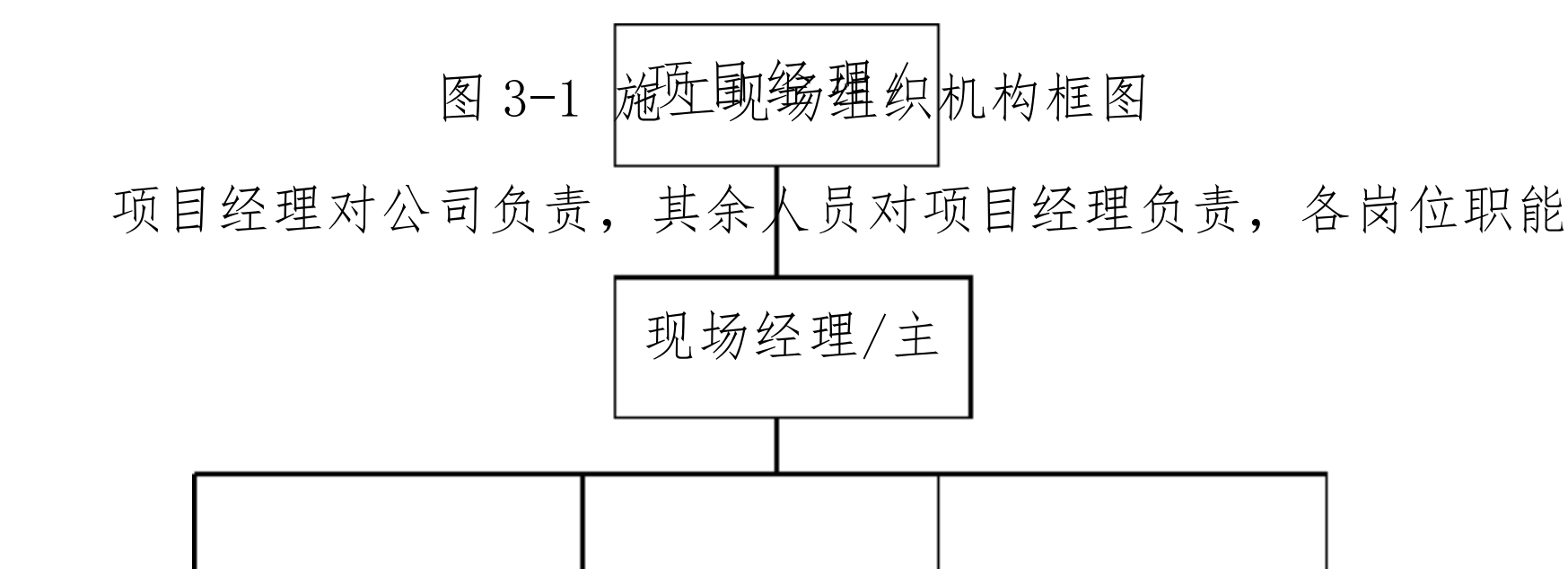
- 2.3 分包合同中，总包单位约定的相关施工技术规范。

三、 施工组织部署

1. 施工组织管理

1.1 组织机构

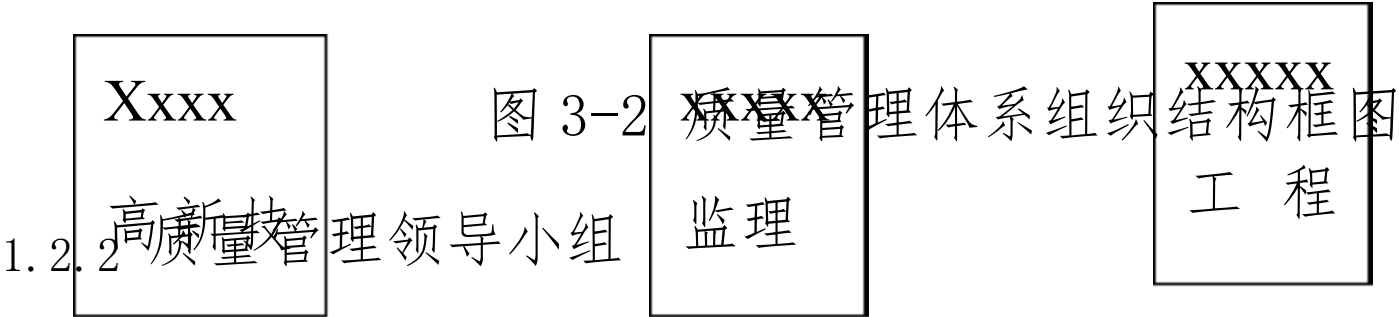
本项目管理部由项目经理、现场项目经理、主任工程师以及副经理组成，主管技术、质量、生产、平安、行政管理，负责对工程的领导、指挥、协调、决策等重大事宜，具体支配详见图 3 -1：



如下。

- 1.1.1 项目经理（技术总监）：对整个项目的技术、平安、质量、进度以及成本负责，负责编织工程报价、决算、工程款回收、工程成本核算、资金管理等工作。对公司总经理负责。
- 1.1.2 现场经理（兼主任工程师）：负责制定落实生产支配，组织实施现场各阶段的平面布置、生产支配、平安文明施工以及劳动力、工程质量等各种施工因素的日常管理。对项目经理负责。
- 1.1.3 平安员（兼后勤）：负责平安防护、消防保卫、保环卫、平安文明施工以及员工住宿、食堂、交通工具的管理工作。对现场经理负责。
- 1.1.4 生产组长（技术员）：负责制定落实生产支配，完成工程量的统计，办理工程变更洽商、汇合整理工程技术资料，组织实施现场各阶段的平面布置、生产支配、平安文明施工以及劳动力、工程质量等各种施工因素的日常管理。负责编织和贯彻施工组织设计、施工方案，图纸的深化设计，进行技术交底，组织技术培训。对主任工程师负责。对现场经理负责。
- 1.1.5 质检员（保管员）：负责施工质量程序的管理工作，组织物资检验和施工试验，检查监督工程质量。负责工程物资以及施工机具的搬运、存储和发放，监督限制现场各种物资运用状况，维护保养施工机具的管理工作。对现场经理负责。
- 1.1.6 商务：负责编织工程报价、决算、工程款回收、工程成本核算、资金管理等工作。对项目经理负责。

1.2.1 质量管理体系组织结构框图（见图 3-2）。



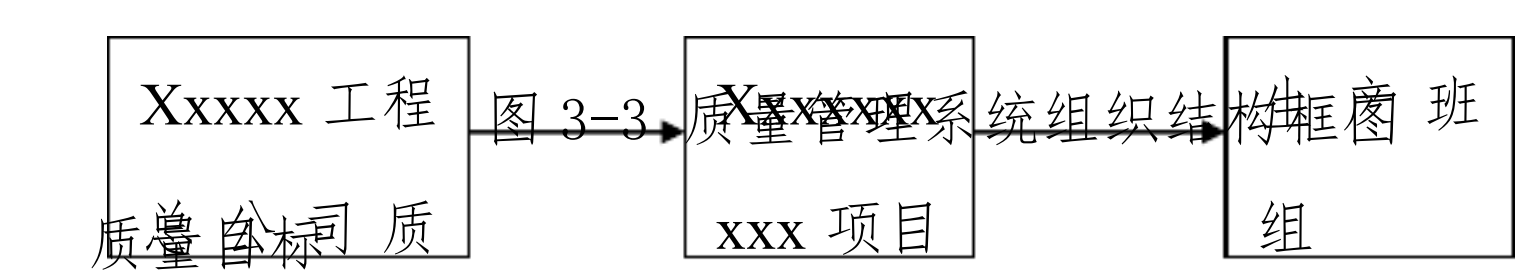
为了确保工程质量目标的实现，现场成立了质量管理领导小组，其组长和成员如下：

组 长：张兴国（项目经理）

副组长：张磊（现场经理兼主任工程师）

成 员：王磊（质检员） 张军河（平安员员） 袁玉峰（生产组长/技术员）

1.2.3 质量管理体系（见图 3-3）



再次获得《xxxxxx 优秀供应商证书》。

3. 施工现场管理目标

确保西安市市级文明平安工地。

4. 施工协调---及其他分包单位的协调协作

4.1.1 开工后将刚好及各专业安装单位进行综合图纸会审及技术交底工作，努力将各工种之间的图纸冲突在事先解决。

4.1.2 土建的总体部署下，我们将及其他专业分包单位共同编制进度合理、节点具体的安装各工种进度支配。平常不定期检查，并

位进行考核、协调，综合布置下一阶段的施工内容和时间支配。

4.1.3 在施工过程中亲密及各方的协作，在管廊、吊顶等安装工作密集部位，事先及其他安装单位共同绘制综合大样图，合理支配和布置各类管道及装置。在施工工序支配上也将充分考虑各专业的须要，协调实行交叉作业等方式，确保整个安装工程的顺当实施。

4.1.4 在调试、竣工阶段，我们也将切实做好协作工作。及其他专业安装单位共同制定调试方案，在时间、人员、物资等方面赐予充分协作，保证安装工程的各系统调试顺当进行。

施工工期

本工程工期为 40 日历天，支配开工日期 2009 年 5 月 20 日，到 2009 年 6 月 30 日竣工交付运用。在土建施工完毕后，会同其他专业安装工程进行：

弱电桥架安装工程在主体建筑基本结束后进行。

弱电缆线的施工随桥架的进度逐步绽开。

机房布线施工及设备机柜安装将在机房装修基本到位后起先。

用户端模块面板的安装及实施则须要随屏风家具到位后实施。

总的测试工作将在工程结束前进行

施工中支配日、周、总体进度支配。具体支配见：施工进度支配甘特图。

6. 施工依次及验收支配

安装；先校线后接线的原则进行；按子系统进行系统调试，按子系统进行中间交工验收及系统验收。

- 6.1 在土建施工完毕后，会同其他专业安装工程进行：
- 6.2 弱电桥架安装工程在主体建筑基本结束后进行；弱电缆线的施工随桥架的进度逐步绽开；机房布线施工及设备机柜安装将在机房装修基本到位后起先；用户端模块面板的安装及实施则须要随屏风家具到位后实施。
- 6.3 弱电安装工程支配总体验收时间为 2009 年 6 月 30 日。

四、 施工打算

1. 技术打算

- 1.1 熟识和审查施工图纸，组织图纸会审。
 - 1.1.1 合同签订后，由技术人员向建设单位领取各专业图纸。
 - 1.1.2 由项目技术总监、主任工程师组织工程技术人员仔细审图，做好图纸会审的前期工作，针对有关施工的技术和图纸存在地疑点做好记录。
- 1.2 打算及本工程有关的规程、规范、图集。

依据施工图纸，配备及本工程相关的规范、规程及有关图集，并分发给项目经理部相关人员（规范、规程、图集详见编织依据）。
- 1.3 提前做好预埋管、盒设计详图，桥架安装位置详图以及桥架内电缆布置详图，。
- 1.4 做好各种物资进场支配。

依据须要,我公司建立临时办公室临时及仓库支配,xxxxxx 项目的总包单位中电二公司,将为我公司供应一间 20m2的办公室用于临时办公用,我公司临时仓库设在办公室。

3. 劳动力组织

集结精干的施工队伍，组织好劳动力进场。

3.2 组织好职工的入场教化培训，搞好全员的各项交底工作。

3.3 加强职工的职业健康平安教化，树立“平安第一、预防为主”的意识.

3.4 落实各级人员的岗位责任制。

4. 主要材料支配

主要材料用量支配详见表 4-1。

序号	项目	单位	数量	备注
1	桥架	米	650	
2	管槽	米	15700	
3	光纤	米	9500	
4	网线	箱	640	
5	配线架/光配线架	个	168	
6	模块	个	2948	
7	面板	个	1474	
8	机柜	个	29	

五、 施工技术方案

- 1.1.1 线路敷设方式,弱电网线沿电缆桥架敷设,出桥架后穿镀锌钢管爱护敷设至用户面板,己方采纳开放式架空桥架,网线通过梯架端接在机柜配线架上
- 1.1.2 线路敷设方式:干线、支线主要在吊顶内沿电缆桥架敷设;出桥架后穿镀锌钢管爱护在吊顶内、埋墙暗敷设,无吊顶的区域明敷设。4根及以下网线穿 $\Phi 25$ 钢管;4~7根照明支线穿 $\Phi 32$ 钢管。
- 1.1.3 接地
- 1.1.4 各种功能性接地连接板、接地端子箱的位置及做法详见供电专业图纸。
- 1.2 其它
 - 1.2.1 电缆桥架采纳梯级式,带爱护罩表面采纳静电喷塑方式进行防腐处理,其安装参见国标《电缆桥架安装》(04D701-3)。电缆桥架应作牢靠接地,每一段电缆桥架需做跨接。采纳吊架或吊杆安装,安装吊架间距不超过2.0米。垂直敷设至配电箱的电缆桥架待箱体位置确定后由现场安装确定。屋顶电缆桥架必需采纳带盖板防水、防腐型电缆桥架。有化学品腐蚀性的房间内的电缆桥架采纳防腐型电缆桥架。
 - 1.2.2 穿过防火墙及穿楼板的配电管、电缆桥架等需作防火封堵。做法参见国标《电气竖井设备安装》(04D701-1)。
 - 1.2.3 凡是本专业所选用的设备及器材均必需得到业主的认可。

1.2.5 全部电气施工安应及其他专业亲密协作并符合国家现有规范。

施工程序

弱电桥架安装工程在主体建筑基本结束后进行。

弱电线缆的施工随桥架的进度逐步绽开。

机房布线施工及设备机柜安装将在机房装修基本到位后起先。

用户端模块面板的安装及实施则须要随屏风家具到位后实施。

总的测试工作将在工程结束前进行

3. 工程技术资料管理

3.1 工程技术资料管理目标：

以西安市城建档案馆存档资料要求，为基本准则，做到标准、规范、精确。

3.2 资料管理的基本规定

3.2.1 质量技术资料收集、编制及工程项目施工进度同步，从工程签订合同及施工打算工作起先，即应起先进行资料的积累、整理、核查工作、工程竣工验收时完成工程资料的编制、归档工作。

3.2.2 质量技术资料的填写必需符合现行的国家标准、规范、规程及有关规定，反映工程质量状况，做到内容真实牢靠、数据精确、字迹清晰、签字手续完备、废除非法定计量单位。

3.2.3 为便于工程资料的长期保存，依据有关档案要求，工程资料用不易褪色的书写材料书写、绘制。

3.2.4 各资料编制人员要熟识工程质量技术资料各种表格填写的质量

要求，对填写的质量技术资料的正确性、完整性负责。项目资料员负责对日常收集的质量技术资料进行核查；有权要求资料责任部门和人员供应有关资料；项目质检员对分项工程的质量技术资料负责核查；项目技术负责人对分部工程质量技术资料负责核查；在电气分部工程完工时，负责全面核查，认为符合要求后，才能向总包方提出验收的要求。

3.3 资料供应的责任人员和内容要求

3.3.1 施工技术员需供应的资料和内容要求

- (1) 开工、竣工报告（含停工报告、复工报告）：5份存档的资料逐份填写，盖章签名齐全。实际开工、竣工日期栏填写清晰。
- (2) 图纸会审记录：设计院、建设单位、监理单位、施工单位四方参与会审的单位要写全称，参与人员名字禁止用职称代替，签名盖章齐全。会审的工程项目的名称填写正确，分阶段会审的要标明所分工程阶段。图号填写正确，问题处理意见填写的文字精炼、表达准确，必要时绘简图。
- (3) 设计变更通知单：变更通知单通常由设计单位填发，如建设单位设计变更时，必需经设计单位批准，并有签证手续。
- (4) 施工组织设计：视工程的性质、规模、困难程度、工期等确定设计的内容和深度，内容完整，满意施工组织和指导施工的须要。符合归档要求的施工组织设计还具备审批、审核签名齐全，盖有公章。

- (5) 施工技术总结：涉及采纳的施工方法，主要的技术措施和实施效果，采纳的先进技术、工艺的经济比较结果，技术性能、关键技术问题，及国内外先进技术相比达到的先进程度，突出的阅历教训和体会，易出现的质量问题，技术经济效益对比等，要具体叙述。
- (6) 技术核定通知单、工程联系单：在施工过程中，因施工条件、材料规格、品种和质量不能满意设计要求以及合理化建设等缘由，须要进行施工图修改时，由施工单位提出技术核定单，核定内容应一事一单，对存在问题处理地意见填写准确，必要时附图说明，签名手续完备。

3.3.2 项目工长需供应的资料和内容要求

- (1) 交接检验收记录；
- (2) 试验记录；
- (3) 隐藏验收记录。

3.3.3 材料员需供应的资料和内容要求

- (1) 材料出厂合格证、试验报告资料：凡工程用的材料，不论是国产还是进口，都必需有出厂合格证书，证书必需标有品种、牌名、规格、数量、力学性能、化学成份、厂名、出厂日期等。材料出厂合格证，尽可能要原件，假如是复印件，供应单位要加盖公章，并注明原件存放单位。对进口材料商检证上，则应在背面注明此次购买的规格数量、日期，和工长一道注明运用部位，收料人签名以备查阅。

- (2) 设备、构件合格证：需有出厂合格证，及企业出厂合格证或质量检查评定。

3.3.4 质检员需供应的资料和内容要求

- (1) 分项工程质量评定表：复核分项工程质量评定表是否按要求逐条填写，仔细评定质量等级。
- (2) 分部工程质量评定表：依据分部工程质量检验评定表填写，分项工程划分名称填写正确，签字齐全后专职质检员核定分部工程等级。
- (3) 质量保证资料检查表：按表中所列项目填写齐全，无漏项、缺项，内容符合有关规范和规定的要求。
- (4) 单位工程观感质量评定表：观感质量评定必需由三名以上专职质检员组成的小组评定，评定等级符合标准，检查人员必需签字。

3.3.5 供应资料的责任人必需按施工程序刚好向项目资料员供应工程一切资料，质检人员平常按分项工程检查资料，每分项工程（或逐层）完成后，月底将分项工程全部资料收集整理齐全、移交给项目资料员，办理交接签字手续。同时向技术负责人汇报。凡责任人供应的资料未按要求填写，手续不齐全等，项目资料员有权拒收，有关部门和人员不得推诿，不得刁难，凡供应的资料有缺、漏项和不合要求的，通知责任人限期整改。

六、 施工质量限制支配

1. 质量体系的建立

- 1.1 工程开工前，依据本工程的规模、技术含量等因素，我司将选择工作责任心强的技术骨干来配备项目经理、技术负责人、质检员、专业工程师、材料员、工长等工作岗位，组成强有力的项目领导班子。
- 1.2 工程质量限制组织形式详见图 3-3。
- 1.3 建立由公司总经理领导、项目质量、技术负责人负责的质量管理机构，使整个质量保证体系协调运作，工程的质量始终处于受控状态。
- 1.4 项目严格执行“四交底”制度：交质量标准、交操作要求、交技术措施、交自检互检要求。定期召开工程现场例会和质量状况汇报会，及时通报
- 1.5 实行目标管理，进行目标分解，按子分部工程、分项工程把责任落实到相应的部门和人员。
- 1.6 主动开展质量管理（QC）小组的活动。
- 1.7 质量状况，保证各级管理人员驾驭质量动态。
2. 质量管理组织措施
- 2.1 即质量管理分三个层次，第一层为公司职能部门，负责工程质量总策划，最大限度地供应技术支持及管理支持。第二层次为项目经理部。负责创优支配的实施，确保分项工程优良率。第三层次为施工作业层，负责工程的施工。
- 2.2 各分项工程质量管理严格执行“三检制”（即自检、互检和交接检、专业检），质检员做好复检工作并请甲方、监理、市质检

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/218033023061006134>