

2023年维护方案及保证措施内容 供货方案及保证措施供货方案(实用5篇)

方案在解决问题、实现目标、提高组织协调性和执行力以及提高决策的科学性和可行性等方面都发挥着重要的作用。那么我们该如何写一篇较为完美的方案呢？下面是小编为大家收集的方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

维护方案及保证措施内容篇一

在交货前，由我厂对产品质量、规格、性能和数量/重量进行精确和全面的检测，并出具证明产品有相符的证明书和质量检验证书。

2. 货物检验若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包卷物本身的短少和损坏，我方将向业主和监理工程师报告，并提出处理意见请业主和监理工程师审批。

3. 检验方法我方将组织业主、监理工程师在货物到达南京现场时共同进行到货检验。

合同项目的设备、材料和技术文件运抵规定的交货地点后，我方组织业主、监理工程师共同对其进行检查，并认真做好交接记录，各方签字。

检查的内容主要包括：

满足合同对包装的要求：

外观良好，运输途中未受损：

编号、数量和名称与合同要求的货物清单核实无误。

所进行的检查已满足合同中业主要求时即办理入库交接手续。

4. 随箱文件每个包装箱内附有产品的合格证书。

5. 交货地点：按招标人要求
6. 交货时间：按招标人要求
7. 发货作业
8. 配送作业
供货质量保障的设施及措施
1. 供货质量承诺
我公司承诺：

2. 工程质量符合中华人民共和国国家标准、行业标准及其它相关标准。

3. 提供的所有产品都是全新的，且符合采购单位的设计要求。

4. 所购产品来自正规渠道，杜绝“三无”产品入库，绝不以次好，为采购单位提供充足货源及高品质的材料。

5. 为保证工程质量，由我公司专职质检员对产品实行跟踪检查，严格按《质量管理制度》、《质量检验、监督制度》、《产品质量奖罚制度》执行，保证工程质量合格。

6. 负责货物的运输工作，保证按照合同要求进行包装、运输和控制，使得按时保质地完成货物到现场。

7. 货物到达台方指定地点后，组织双方相关人员进行到货验收，保证符合合同要求。

8. 做好工程设备材料和辅材的储存和堆放管理。

9. 负责全过程的质量问题处理，并承担相应的责任，确保产品和工程的质量。

10. 提供全生命的产品售后服务。

11. 提供所有产品的“三包”服务。

供货质量保障措施：

为了完成我司的供货质量承诺，保证项目全过程中的货物质量。本项目建设，特别对所有项目设备、材料、工器具，在运输、存放保管、施工过等过程中，采取必要的保护措施。

我司负责所有的保障措施工作。甲方配合，提供相关的协助工作。

1. 质量监督措施1) 成立专门的质量管理监督部门，指定项目质量监督的负责人。确定质量方针、质量目标和清晰的职责分工。

2) 严格执行企业质量管理制度、项目质量监督制度。

3) 对产品和原材料供应商进行认证、评估和监督。

4) 监督和管理对外购产品和材料的检验评估工作。

5) 监督和管理出厂产品的质量评估、产品资料的审核。

6) 监督和管理产品材料的运输、到货验收、货物更换等全过程的产品质量。

7) 监督整个供货计划的执行，确保顺利完成施工。

8) 定期参加工作会议，向项目负责人汇报产品质量监督工作成果。

2. 产品出厂生产的质量保障措施1) 把好原材料采购的质量关，必须符合国家质量标准和产品设计要求。

2) 严格按照质量管理体系的要求进行生产质量的管理，组建

质量管理体系领导小组。明确各级人员的职责。

3) 加强全体员工的生产质量意识。

4) 对生产中的各个环节进行严格把关，定期或不定期地进行检查。如发现不合格产品，必须重新生产，达到合格为止。

5) 对产品的生产过程进行记录和统计，保证生产质量过程的可追溯性。

3. 外购产品和材料的质量保障措施1) 成立专门的采购部门，对采购的整个计划负责。

合同规定的质量保证规范、标准；

工程技术规范的要求；

采购进度计划；

运输和交货条件；

质量鉴定和检查方法。

3) 所有进场材料必须有出厂合格证和必要的检验单据以备审核。

4) 选择优良的生产厂家和供货渠道，保障货物的质量。

4. 现有主要设备和检测设施的保障措施1) 明确项目所需的主要设备和检测设施类型和数量清单。

2) 指定专业的设备和检测设施管理人员，保障整个工程中的设备和检测设备的安全。

3) 检查现有设备和检测设施的存货量及检测记录。确保有足

够的数量和合格的质量。

4) 对设备和检测设施进行定期的检测和保养维护。

5) 明确设备和检测设施的运输要求、使用技术要求和仓储保管要求。

6) 对技术较强的大型设施，派遣专业的技术人员进行现场安装、检查和维护。

7) 可提供的工程工器具主要有：电锤，电钻、手推车、梯子、升降机、综合布线工具、视频监控工具、电工工具等工程安装工器具。

8) 可提供的专业监测工器具主要有：频谱分析仪、音频测试仪、噪音探测仪、电力测量仪器、测量工具、测试软件工具、笔记本电脑、网络测试仪等检测工器具。

否则要更换或附加新的包装。包装上要标有适当的运输和搬运记号。

2) 根据产品类型，选用适当的运输工具。如控制器类的电子装置可用小型车辆；

运送至外地的成品，必须用封闭型车辆运输。

3) 在包装以外，还要使用泡沫塑料、海绵、雨布等材料进行适当的防护和遮盖，防止或减轻运送过程中震动、磕碰、划伤、污损。对运送至外地的成品，项目部要派专人押运。

6. 到货验收时的质量保障措施1) 货物按照计划运送到甲方指定地点之后，台方负责人和我司工程师共同接收货物并验收。

2) 按照供货清单，核对货物名称、规格、数量。

3) 进行开箱验收。包括设备外观、配件、说明书、合格证等装箱内容。

4) 如果货物不符合合同标准要求或者损坏缺少，不予签收。我司负责更换或者补货，保证不影响施工进度。

7. 现场存放中的货物质量保障措施1) 工程用设备材料需要在现场存放的，项目部必须设立满足存贮条件的封闭库房，由项目部经理指定专人负责管理，并接受管理部库管员的指导与监管。

不允许露天堆放。

2) 项目部要根据工程实际进度，合理安排领用设备材料数量，现场不允许存放过多的设备材料。

8. 施工过程中的货物质量保障措施1) 指定完善的货物领用制度，并严格执行。

2) 项目部要根据合同要求和工程施工计划，合理安排施工顺序，防止已完分项工程在后续工程中遭受损坏。

3) 分项工程完成后，项目部要根据合同书要求，对已经安装在施工现场的成品采取包裹、遮盖、隔离等必要的防护措施。

9. 验收、交付之前的货物质量保障措施1) 工程最终检验合格后，项目部要尽快组织工程交付与验收。

2) 在交付验收之前，如果合同书规定由我方负责成品保护，项目部要派专人值班看护，并建立成品保护交接班制度。

10. 工程工具及检测工器具的保护和管理措施1) 工程工器具多技术含量高，安装、调试要求严格。在输送到施工现场的过程中，需要做好必要的包装。防止造成设备表面刮花，严重

的损毁。

2) 工器具由公司供应部统一集中、清点，项目部逐一检查型号和核对数量打包装车送货，如数量多或路途远则请信誉好的搬家公司负责运送。

3) 在工地仓库中，预留充足的面积，用于工器具的仓储、保管。避免工器具移动引起的破损、划花。

4) 工地仓库按照工器具存储条件准备和部署。

5) 制定完善的工器具仓管和领用制度。

6) 大型工器具，需要施工工地现场组装，安排专业人员或原厂工程师就位安装。

7) 施工场地内，应充分考虑到大型工器具的拆卸、搬迁、安装等工序要求。

维护方案及保证措施内容篇二

为确保学生的出行安全，坚决杜绝特大交通事故的发生，增强学生交通文明意识、法制意识、安全意识，特制定《永昌五中学生交通安全保证书》。

1、穿越马路，要听从交通民警的指挥；在遵守交通规则，做到“绿灯行，红灯停”。

2、穿越马路，要走人行横道线，穿越马路时，要走直线，不可迂回穿行。在没有人行横道的路段，应先看左边，再看右边，在确认没有机动车通过时才可以穿越马路。

3、不要突然横穿马路，特别是马路对面有熟人、朋友呼唤，或者自己要坐的公共汽车已经进站，千万不能贸然行事，以

免发生意外。

4、骑自行车要在非机动车道上靠右边行驶，不逆行；转弯时不抢行猛拐，要提前减慢速度，看清四周情况，以明确的手势示意后再转弯。

5、经过交叉路口，要减速慢行，注意来往的行人，车辆；不闯红灯，遇到红灯要停车等候，待绿灯亮了再继续前行。

6、骑车时不要双手撒把，不多人并骑，不互相攀扶，不互相追逐、打闹。

7、骑车时不攀扶机动车辆，不载过重的东西，不骑车带人，不在骑车时戴耳机听音乐。

8、乘公共汽车要停稳后上下车，在车上要抓好扶手，头、手等身体部位不能伸出窗外，管好身边物品，防止扒窃；乘高速汽车要系安全带；坚决拒绝乘坐无牌、无证、无保险车辆，不乘坐载货汽车、三轮汽车、拖拉机、农用车等非客运车辆，改装拼装车辆以及超载车辆。

保证人□xx

20xx年xx月xx日

维护方案及保证措施内容篇三

1、我公司承诺，保证严格按照采购方的交货时间及产品质量要求及时供货，并送达到指定地点，产品到达用户指定地点后，由用户组织对设备进行验收。货物运输过程中产生的所有费用均由我方承担。

2、按照国家标准、行业规程或其他相关标准进行产品验收、按照企业产品说明书进行产品验收。

3、按合同要求及装箱清单、产品配置清单与产品组件三者一致并且随附产品说明书、产品出厂合格证，使用手册等全套技术资料。

4、我方中标后，特成此项目领导工作小组，保证按时、按质、按量完成任务。

1、保证我公司工程质量符合中华人民共和国国家标准、行业标准及其它相关标准。

2、保证我公司产品符合采购单位的设计要求。

3、本公司与生产商签订了技术支持合约，生产商承担所有的技术支持，公司代理的产品技术指标均能满足标书的要求，为了保证供应商、购买方、制造商三方责任落实到位，我公司拟在商务运作中采用三方技术服务协议，以便最终用户随时可以找到有关单位和人员，处理遇到的问题。

4、保证履约担保，若产品出现质量问题，我厂用履约金进行补偿或赔偿。

一、供货质量承诺

我公司承诺：

1. 工程质量符合中华人民共和国国家标准、行业标准及其它相关标准。2. 提供的所有产品都是全新的，且符合采购单位的设计要求。

3. 所购产品来自正规渠道，杜绝“三无”产品入库，绝不以次好，为采购单位提供充足货源及高品质的材料。

4. 为保证工程质量，由我公司专职质检员对产品实行跟踪检查，严格按《质量管理制度》、《质量检验、监督制度》、

《产品质量奖罚制度》执行，保证工程质量合格。

5. 负责货物的运输工作，保证按照合同要求进行包装、运输和控制，使得按时保质地完成货物到现场。
6. 货物到达台方指定地点后，组织双方相关人员进行到货验收，保证符合合同要求。
7. 做好工程设备材料和辅材的储存和堆放管理。
8. 负责全过程的质量问题处理，并承担相应的责任，确保产品和工程的质量。9. 提供全生命的产品售后技术服务。10. 提供所有产品的“三包”服务。

二、供货质量保障措施：

为了完成我司的供货质量承诺，保证项目全过程中的货物质量。本项目建设，特别对所有项目设备、材料、工器具，在运输、存放保管、施工过等过程中，采取必要的保护措施。

我司负责所有的保障措施工作。甲方配合，提供相关的协助工作。

1、质量监督措施

杭州联汇数字科技有限公司投标文件

- 1) 成立专门的质量管理监督部门，指定项目质量监督的负责人。确定质量方针、质量目标和清晰的职责分工。
- 2) 严格执行企业质量管理制度、项目质量监督制度。3) 对产品和原材料供应商进行认证、评估和监督。4) 监督和管理对外购产品和材料的检验评估工作。5) 监督和管理出厂产品的质量评估、产品资料的审核。

6) 监督和管理产品材料的运输、到货验收、货物更换等全过程的产品质量。7) 监督整个供货计划的执行，确保顺利完成施工。

8) 定期参加工作会议，向项目负责人汇报产品质量监督工作成果。

2、产品出厂生产的质量保障措施

1) 把好原材料采购的质量关，必须符合国家质量标准和产品设计要求。2) 严格按照质量管理体系的要求进行生产质量的管理，组建质量管理体系领导小组。明确各级人员的职责。3) 加强全体员工的生产质量意识。

4) 对生产中的各个环节进行严格把关，定期或不定期地进行检查。如发现不合格产品，必须重新生产，达到合格为止。

5) 对产品的生产过程进行记录和统计，保证生产质量过程的可追溯性。

3、外购产品和材料的质量保障措施

1) 成立专门的采购部门，对采购的整个计划负责。

2) 制定项目采购计划，完善所有采购文件。包括：项目名称、工程使用部位、规格、数量、时间及价格要求；合同规定的质量保证规范、标准；工程技术规范的要求；采购进度计划；运输和交货条件；质量鉴定和检查方法。

3) 所有进场材料必须有出厂合格证和必要的检验单据以备审核。

4) 选择优良的生产厂家和供货渠道，保障货物的质量。

4、现有主要设备和检测设施的保障措施

1) 明确项目所需的主要设备和检测设施类型和数量清单。

杭州联汇数字科技有限公司投标文件

2) 指定专业的设备和检测设施管理人员，保障整个工程中的设备和检测设备的安全。

3) 检查现有设备和检测设施的存货量及检测记录。确保有足够的数量和合格的质量。

4) 对设备和检测设施进行定期的检测和保养维护。

5) 明确设备和检测设施的运输要求、使用技术要求和仓储保管要求。

6) 对技术较强的大型设施，派遣专业的技术人员进行现场安装、检查和维护。

7) 可提供的工程工器具主要有：电锤，电钻、手推车、梯子、升降机、综合布线工具、视频监控工具、电工工具等工程安装工器具。

8) 可提供的专业监测工器具主要有：频谱分析仪、音频测试仪、噪音探测仪、电力测量仪器、测量工具、测试软件工具、笔记本电脑、网络测试仪等检测工器具。

5、包装、运送过程中的产品质量保障措施

1) 在运送前，对成品进行必要的包装。原产品包装符合运送要求的，可以使用原包装；否则要更换或附加新的包装。包装上要标有适当的运输和搬运记号。

2) 根据产品类型，选用适当的运输工具。如控制器类的电子装置可用小型车辆；运送至外地的成品，必须用封闭型车辆运输。

3) 在包装以外，还要使用泡沫塑料、海绵、雨布等材料进行适当的防护和遮盖，防止或减轻运送过程中震动、磕碰、划伤、污损。对运送至外地的成品，项目部要派专人押运。

6、到货验收时的质量保障措施

1) 货物按照计划运送到甲方指定地点之后，台方负责人和我司工程师共同接收货物并验收。

2) 按照供货清单，核对货物名称、规格、数量。

3) 进行开箱验收。包括设备外观、配件、说明书、合格证等装箱内容。

杭州联汇数字科技有限公司投标文件

4) 如果货物不符合合同标准要求或者损坏缺少，不予签收。我司负责更换或者补货，保证不影响施工进度。

7、现场存放中的货物质量保障措施

1) 工程用设备材料需要在现场存放的，项目部必须设立满足存贮条件的封闭库房，由项目部经理指定专人负责管理，并接受管理部库管员的指导与监管。不允许露天堆放。

2) 项目部要根据工程实际进度，合理安排领用设备材料数量，现场不允许存放过多的设备材料。

8、施工过程中的货物质量保障措施

1) 指定完善的货物领用制度，并严格执行。

2) 项目部要根据合同要求和工程施工计划，合理安排施工顺序，防止已完分项工程在后续工程中遭受损坏。

3) 分项工程完成后，项目部要根据合同书要求，对已经安装在施工现场的成品采取包裹、遮盖、隔离等必要的防护措施。

9、验收、交付之前的货物质量保障措施

1) 工程最终检验合格后，项目部要尽快组织工程交付与验收。

2) 在交付验收之前，如果合同书规定由我方负责成品保护，项目部要派专人值班看护，并建立成品保护交接班制度。

10、工程工器具及检测工器具的保护和管理措施

1) 工程工器具多技术含量高，安装、调试要求严格。在输送到施工现场的过程中，需要做好必要的包装。防止造成设备表面刮花，严重的损毁。2) 工器具由公司供应部统一集中、清点，项目部逐一检查型号和核对数量打包装车送货，如数量多或路途远则请信誉好的搬家公司负责运送。

3) 在工地仓库中，预留充足的面积，用于工器具的仓储、保管。避免工器具移动引起的破损、划花。

4) 工地仓库按照工器具存储条件准备和部署。

杭州联汇数字科技有限公司投标文件

5) 制定完善的工器具仓管和领用制度。

6) 大型工器具，需要施工工地现场组装，安排专业人员或原厂工程师就位安装。7) 施工场地内，应充分考虑到大型工器具的拆卸、搬迁、安装等工序要求。

11、对其他系统的保护管理措施

1) 已装修完的墙面，严禁在墙面乱涂乱画，要保持墙面的整洁。

2)对已完工的机房地面，在施工时要轻拿轻放，避免地板划痕。

3)对已有的吊顶，要注意保护，避免污染和损坏。

4)在注意做好安装工程的成品保护工作的同时，重视对土建、装修等其他工程的成品保护工作，严禁野蛮施工，顾此失彼。

5)在安装工程各专业、各项目之间合理安排计划，施工中爱护其他专业、其他项目的成品，有问题及时协商，妥善解决。

维护方案及保证措施内容篇四

为了确保工程施工中的人身安全，行车安全，结合既有线路运输繁忙，工程施工程序要求严格的特点，以及施工条件，施工项目的具体状况，特制定以下安全措施，并作为我单位的实施措施，上报下达，望全体职工认真遵照执行，确保施工中的安全，实现我们的目标。

1、指导思想

安全、质量、效益是企业管理的三大要素，安全为天，质量为本，是施工管理的宗指，安全、优质、高效是我们的目的，实现安全年，安全线是我的奋斗目标。

2、安全工作目标

实现无损坏既有管线设施无影响行车安全目标；

实现无人身伤亡事故目标；

实现无质量事故目标；

实现无车辆交通事故目标；

实现施工安全、优质、快捷目标，建立礼貌工地目标。

3、施工安全组织机构

安全、质量、效益是企业管理的三大要素，安全为天，质量为本。为安全、优质、高效地完成施工任务，特建立以项目经理领导下的安全管理组织机构，完善安全监督保证体系。

4、规定

(1) 全体施工人员务必牢固树立“安全第一，预防为主”的思想，严格执行《通信工程施工技术安全规则》和各项安全规章制度，严格执行安全措施中的有关规定，杜绝违章指挥，违章蛮干行为，把安全生产放在各项工作的首要位置。

(2) 开工前，施工队要认真组织全体施工人员学习《通信施工技术安全规范》及各项规章制度。做好施工前的安全培训，安全教育工作，进行安全考核，考核不及格，不得上岗作业。

(3) 对雇佣的临时工、合同工、民工务必进行上岗前的安全培训，对民工所承担的一切作业项目，务必派有经验的正式职工带领，并负责民工施工中的安全检查，安全教育，安全指导工作，对靠近铁路、公路危险地段施工、应加派路工设好防护，严禁雇佣老、弱、病、残、幼人员上岗作业。

5、措施

(1) 安全工作，务必坚持党政、工、团齐抓共管和管施工务必管安全的原则，注重安全基础工作，加强安全管理，加强对全体职工的安全教育，安全培训工作，使广大职工不断提高安全意识和自我保护潜力。

(2) 开展安全预想、预防活动，针对施工区段、施工项目、施工条件、环境因素、气候因素，进行安全预想，预防工作，对可能出现的状况、问题进行超前准备，制定切实可行的安全措施，防止各类事故的发生。

(3) 施班组要坚持早点名安全讲话制度，根据每一天的施工项目、施工条件、施工环境，针对性的进行安全讲话，进行重点安全交代工作，队下达安排施工任务时，要重点交代安全工作，并要求做好早点名安全讲话记录，及安全重点交代记录。

(4) 施工班组长，根据施工管理段的具体状况结合施工作业项目，制定本单位的施工安全措施，班组制定“安全生产保证书”使安全工作深入人心。

(5) 开展包保安全网，即小组保班组，班组保项目，一级保一级的安全网络。

(6) 对站场，桥隧，透过市区施工及一些危险性较大，易发生事故的作业项目，施工较困难的地段，要事先制定施工方案，施工防护措施，施工安全措施，在确保人身、行车、设备、交通安全的状况下，方可施工，杜绝侥幸心理和盲目蛮干行为。

(7) 认真开展安全大检查活动，重视安全的自检工作，项目分部每月进行一次安全大检查，要求班组每旬一次安全检查，小组每周进行一次安全自检、安全总结工作，对检查中发现的问题要认真对待及时克服处理，并做好检查记录，处理结果记录，不断总结安全工作经验，查找存在的问题，把各类事故消灭在萌芽状态，确保施工安全。

(8) 认真进行施工器材、设备、工具、防护用品的安全检查，对不贴合安全规定的工具，器材不准使用。正确使用，操作劳动保护用品，严禁在施工中穿戴危及安全生产的衣服、鞋

帽。

(9) 严肃奖惩制度，对违犯安全规则，违章指挥、违章蛮干，不坚持安全讲话制度，不重视安全生产的行为，不坚守岗位，不负职责的人，务必按有关规定给予处罚，对造成事故和发生事故险情的要追究当事人的职责，严肃处理。

(10) 要充分发挥专职和兼职安全员的作用，支持他们的工作，要求安质人员，敢于碰硬，尽职尽责，敢于和违章违纪的行为作斗争，对危及人身、设备、行车安全的险情，有权停止其作业，报告上级处理。

以上各条款，望项目分部各部门及其施工作业队遵照执行，对不完善，不具体的条款，请全体施工及管理人员随时反映上来，加以修改、补充，使之日臻完善，成为我们施工建设的安全保护制度。

1、质量目标

一次验交合格率为100%，优良率为95%以上，高效可靠，减少维修，精心施工，争创国优。

2、指导思想

以iso9002质量保证体系为基础，以推广应用新技术，强化施工管理为技术保障。精心组织，精心施工，到达工程质量一次验交合格率为100%，优良率为95%以上，争创国家优质工程。

3、工程质量保证体系

为实现既定目标，更好地抓好施工质量，开展好创优活动，本工程建立以项目经理为核心的质量保证体系，对工程施工实行全过程控制。

4、工程质量保证措施

(1) 施工前务必做好以下工作：

a□认真搞好地区（站场）光、电缆线路的定测、复测、线路调查工作。根据设计总体要求，选取光、电缆经路，听取设计和监理部门的意见，复测过程中对原定测出现的问题，应汇总报告设计部门，设计部门同意变更后方可按变更设计施工。线路调查是制定施工生产计划，制定施工安全措施，物资材料准备的关键，务必认真对待，为安排施工和制定安全措施打下良好基础。

b□根据施工范围和规划，制定施工组织安排，对施工驻地、料库、人员、车辆、施工区段划分、工期要求，做出统筹安排。

c□根据施工调查状况，结合该线路施工特点、施工项目、施工环境，制定切实可行的安全措施。

d□认真做好物资、机具、工具、材料、生活设施的准备工作。对施工使用的机具、车辆、工具进行认真的安全检查（包括劳动保护用品）确保使用中的良好状态。

e□制定该线的“创优规划”和“样板段”、“样板站”的申请报告工作、目标、措施规划要切合实际，以确保目标、措施、规划的实施。

f□认真审查设计文件、施工图纸，对发现的问题及时报告有关部门，确保施工人员了解技术要求、工艺标准、技术标准，验收标准。

(2) 光缆、地区电缆线路施工

a□挖光、电缆沟以前，务必进行线路交底，画线工作，光、

电缆沟开挖要持续平直，沟深要贴合设计、验收标准，按施工图纸施工，不准随意改变径路，对发现的问题及时向施工技术人员报告，由技术主管报告设计单位，下发设计变更手续后方可变更径路。

b□挖沟前应对带工人员进行安全质量教育，明确职责。对不坚守工作岗位，不认真负责，出现质量问题立即严肃处理，对重视安全质量的带工人员给予表扬和奖励。

c□对雇用的民工应进行上岗前的安全培训、安全教育，对靠近铁路、公路、桥梁、涵洞、易塌、危险地段施工应按规定设好施工防护人员，（路工担任防护工作）加强安全检查指导及安全教育工作。

d□电缆沟开挖务必确保路基稳固，排水设施的良好，及时清理排水沟的余土。汛期挖沟为确保路基安全，必需采取边开挖边敷设，边回填的作业方法。

e□开挖电缆沟不得损坏原有设施、设备，必要时应与有管部门联系，要求派人员配合、监护施工。

f□越铁路、公路，应事先与有关部门联系，征得施工配合，确保行车，交通安全。电缆沟回填后及时夯实，持续原有状态。

g□回填电缆沟务必把挖出的土石全部填入沟内，并高出地面，持续原有状态，对塌陷地段，要及时恢复处理，确保线路美观，路肩挖沟要采取措施，避免污染道床。

h□接头坑开挖务必贴合技术规定标准，尺寸位置要准确，电缆余留要贴合技术规范要求。

i□电缆单盘测试要按技术规范测试方法，测试要求严格进行，各种仪表使用前进行核对，保证测试数据真实准确，并做好

各项测试记录，不合格电缆不准使用。

j]敷设电缆要严格执行有关规定，配足人力，严禁电缆出现死弯现象，及损坏防护层，对有损坏处，要做好明显标记、记录并及时派人处理。电缆弯曲半径要贴合技术规范要求，电缆余留后要及时掩埋，防止人为破坏，敷设大运电缆要认真检查电缆盘号标长[a]b端别，防止出现错误。

k]电缆防护务必按施工图纸要求严格掌握，对原设计、施工图纸没有的地方，而务必增加防护时应事先向技术部门报告，经技术同意后方可增加电缆防护。护使用的水泥槽、角钢、钢管理深务必贴合技术规定和验收标准，桥涵大桥外露防护使用的槽钢、角钢、钢管弯曲入土部分自然顺直，刷漆良好，高度适中。

l]电缆接续务必按技术标准，施工操作规范进行，接续前应进行作业场地的清理，接续完毕后应作好接头防护工作，防止人为破坏。

m]各种资料要齐全、真实、准确、如各种测试记录，隐蔽工程记录，分项、分部、单位工程评定表、检查记录、产品合格证、施工草图、工程日志、验收报告、早点名安全讲话记录、安全器材工具检查记录、工长日志等。

n]靠近铁路、公路、站场、桥隧、市区施工要严格遵守各项安全规范，设好施工防护，不准侵入铁路建筑接近界限，所用工具材料不准存放在钢轨上，铁路中心枕木上，不准在桥上、铁路上坐、卧、休息、打闹。要确保人身安全，行车安全，防护人员发出来车信号，应立即停止手中作业，待避并检查线路状况，严禁钻车，扒车、跳车、横跨铁路、公路，要执行“一站、二看、三透过”的规定。

o]施工人员按劳动保护规定穿戴好劳动保护用品，施工作业

中严禁穿皮鞋、高跟鞋，及不适应作业的服装上岗作业，对使用的工具、器材、电动工具、登高作业保护用品进行经常性检查，确保使用中的安全。

p□各种标识，安装埋设要求位置准确、埋深贴合技术规定，安装要求牢固，刷漆良好，各种标号清楚、整洁。

(3) 室内设备安装

a□开工前要认真做好各项施工准备工作，包括人员、材料、设备、工具施工计划安排，并进行施工前的技术交底，施工质量教育，安全注意事项交底等。

b□施工前认真审查房建图纸、沟槽管线余留状况，发现与图纸不符，应立即向有关部门反映。

c□通信站务必挂牌施工，指定施工负责人，技术负责人，标以开工日期，计划完成日期，工程质量达标等级及通信站施工各项规章制度等。

d□通信站施工务必持续清洁卫生环境，配备必要的作业服装、鞋帽，并由专人进行清扫和看管。

e□严格按设计文件、施工图纸、技术规范、设备技术要求施工，各种机架、槽道、立柱、支线架的安装误差不得大于《部颁验收标准》各种加工配件平直，刷漆良好安装稳固。

f□各种配线要求走向合理，美观，各种电缆配线在布放前要擦洗干净，配线，焊接要准确无误，焊点美观、牢固，配线余留标准一致。

g□通信站、基站、车站通信机械室，要做好防火工作，配备防火器材、工具，制定防火制度。

h□室内施工作业要严格执行安全规范的各项规定，对使用的工具、器材、电动工具进行严格检查，不合格不准使用，临时用电源，务必贴合安全规定，施工作业完毕，应立即拉下电源开关，拆除临时线路。吃饭、休息，要关掉门窗，做好防盗工作。

i□物种设备、工具、材料堆码整齐，美观，设备包装箱拆除后，应立即拨下钉子，堆放整齐，防止扎伤手脚，对设备说明书、技术资料、备件备品、合格证要设专人保管，防止丢失，并要求做好设备的开箱检查工作，发现问题立即向上级反映。

j□登高作业时使用电锤打眼，使用台钻、电钻要按规定穿戴防护用品，确保使用中的安全。

k□认真做好设备的测试记录，各种技术资料要及时填写，做好工程日志和保存好原始记录及资料。

（4）其它规定：

a□通信施工时一切作业务必持续施工环境的清洁及施工完毕后的场地清洁。

b□坚持早点名，讲安全制度，并做好早点名安全讲话记录，安全检查记录，安全器材、工具检查记录，质量检查记录。

c□特殊工种（各种车辆驾驶、吊车司机，电工、电气焊、爆破作业、叉车驾驶员）务必经有关劳动部门、监理部门培训，考试合格后发给“特殊工种作业证”上岗作业，无证人员严禁操作。

d□加强和建设单位、随工监理人员的联系，认真听取尊重他们的意见，说话要注意方式办法，礼貌礼貌，安排好他们的生活，搞好礼貌共建活动。

维护方案及保证措施内容篇五

- 1、公司下设技术管理组，负责质量标准、监督，质量安全意识的教育，发现问题及时研究解决，以及各方面的联系工作等。
- 2、开工前有关人员应对各种有关安全、质量方面的规程、规范及地质资料、施工图纸及会审纪要认真学习，准确、清晰做好施工记录，发现问题及时向技术管理组汇报，技术管理组要及时研究解决。
- 3、操作班组管理员以桩机机长为技术骨干为核心，职责落实到人，并且与管理组及建设方、监理方密切联系、合作，负责各项指标达标；值班工程师应经常监督施工质量标准实施情况，严防质量失控。
- 4、工程施工中发生的其它问题，应及时与建设方、监理方、设计方联系解决。

二、施工安全要求

- 1、打桩场地必须平整、坚实，以利于桩机正常运行。
- 2、打桩机必须平稳、坚实。
- 3、进入施工现场必须戴安全帽，高空作业应穿防鞋系好安全带。
- 4、开工前应作好安全交底，牢记“安全第一”。
- 5、严禁酒后上岗。
- 6、工作人员必须思想集中，服从指挥信号。

- 7、电工一定要穿绝缘鞋，不许负荷接线。
- 8、现场电缆，应避免碾压，以防漏电伤人。
- 9、六级以上大风雨天，应停止施工。

三、土方工程

（一）雨季施工措施

根据天津地区的气候情况，每年的6-10月为雨季，施工期内，结合本工程的特点，基础施工时间是在雨季，因此，在施工时，重点控制基槽开挖及混凝土浇灌工作。

基坑开挖前需做好各项配合工作，进行全场降水，并在基坑边临时清挖排水沟，集中排向一个积水坑，用潜水泵抽出基槽。在做好基槽排水工作的同时，也做好施工场地的排水工作；采取的措施是根据现场情况，在低洼处设积水坑，将各方向排入积水坑的污水用潜水泵抽去，污水的排放将根据业主方与有关单位协商后提供的排放点进行排放。

四、基础结构施工

（一）施工设计原则

基础工程是我们施工质量控制的重点，具体施工方法如下：

桩基的检测合格后，依设计单位提供的建筑坐标图以及相应的变更图纸、设计详图测放出建筑物的轴中心线及基坑（槽）边线，所有轴线测放准确后采用“龙门桩”将建筑物四边轴线定位，所有准备工作完成后，请监理及业主单位对轴线进行核查，无误后即进行下一道工序。

土方的开挖采用人工挖土，挖出的土方根据现场具体情况，土方平衡后将富余土方运出场外，主要以方便施工为主。对

所施工的基坑（槽）深度的控制，用ds-3水平仪将设计标高引至施工现场，并设置基准点；当挖至设计标高时，通知监理单位及其它单位对基坑（槽）验收，验收合格后即可进行下道工序的施工。

破桩头工作与挖土方工作同步进行，在土方开挖完成后破桩头工作应相应完成。破桩先采用风镐除去桩头上部，在与基底接近的10cm范围用人工清除，直至到设计标高。对于因桩基施工时的质量缺陷，将汇同相关单位进行处理，如桩头有缺陷、接桩、补桩等。

上述工作完成后，并验收合格，即可进行垫层的浇灌。浇灌垫层时，一定做好基底标高的控制以及垫层厚度的控制工作，该控制工作采用短钢筋预先打入地基中，将相应的标高用水平仪引到钢筋上作为此工作的标高控制。垫层施工完毕有一定强度后，即可根据施工设计图纸所注尺寸在垫层上测放出各轴轴线，后续工序的钢筋绑扎工作根据所测放出的轴线进行安装。

在对基础钢筋绑扎工作的质量控制，针对钢筋的规格、数量、间距、位置等进行重点控制；同时对钢筋的接头位置、搭接长度、焊接质量、绑扎质量等进行主要控制。

对于基础的模板工作将根据施工情况与基础的钢筋绑扎工作同步进行；模板工作的质量控制主要是几何尺寸以及其刚度、稳定性。为保证基坑内基础各构件的几何尺寸及模板的刚度和稳定，本工程基坑内的边模采用240×240的粘土砖砖模。

基础的钢筋及模板工作完成后，将承台、地梁的施工标高引至现场，上述两项工作在通过验收合格后，即可进行混凝土的浇筑工作。

基础混凝土的浇灌工作，质量控制重点是对原材料的质量控制，包括对水泥、砂、石等；同时对已经批准的配合比的执

行应做好交底和管理的工作，派专人对此项工作负责。采取的具体措施是：计量工作专人负责；施工机械专人负责；混凝土浇筑工作专人负责；取样工作专人负责。

混凝土浇筑工作完成后，当有一定强度时即可进行拆模，拆模后检查合格就进行回填土。对有砌体的基础将按照设计图纸，根据施工操作规程进行施工。

对涉及到给排水管道要预留预埋的，将会同各专业具体处理，并行成汇签制度。

（二）测量放线

在进行本分部工程前，根据设计文件及业主相关要求、变更指令等，将建筑物各轴在场内进行测放，并将建筑物的主要轴线引到施工场内不至被破坏的地方并做好保护措施。

各轴线在土方开挖前施测完毕后，通过业主方、设计、监理方验收后，在距基坑开挖边设置“龙门桩”，并将主轴引至该桩并标注清楚，当基坑开挖至要求深度时，用经纬仪将主轴线引到基坑，并根据主控制轴线按设计文件测放出其他轴线。

标高的控制工作，按业主方提供的基准点将控制标高引至施工现场，并作好记录，用水平仪按设计标高将各标高点测放至施工所需位置。

对于基坑的沉降观测的测量，按规定在坑壁做六个观测点，定期对其进行观测。建筑物的观测将委托具有相应资质的检测单位观测。

（三）钢筋工程

进入场地钢筋品种与性能务必达到标准，钢筋用热轧钢筋应

符合国家标准gbj1499《钢筋混凝土钢筋》的规定；冷拉钢筋可用热轧钢筋加工而成，其力学性能应符合国家标准《混凝土结构工程施工及验收规范》的规定。所有进场钢筋均应贮存在有遮盖的棚内或仓库内，地面为混凝土地面，钢筋设于钢架上，并分类堆放，做好标识。

钢筋加工表面应洁净，尺寸、形状及搭接长度均应符合设计要求；钢筋下料长度应由专业工长负责，加工时依据图纸再次核实。对直径小于22毫米的钢筋可采用焊接或搭接，但应符合国家对此的有关规定。

钢筋绑扎用20-22号铅丝，其中22号铅丝用于直径12毫米以下有钢筋绑扎，钢筋接头应注意数量、位置，使其错开，梁、板、柱等类型较多时，应在模板上标明各种型号构件的钢筋规格、形状和数量，钢筋的绑扎应注意保证混凝土保护层厚度，双排钢筋应保证钢筋间距大于25毫米，钢筋工程属于隐蔽工程，在浇筑前应配合有关部门做好隐蔽工程验收记录。

（四）混凝土工程

桩基混凝土用砂、石、水泥应严把进货检验关，不得含有影响混凝土强度和耐久性的有害物质；所有混凝土等级均需试配，现场拌制，严格按照混凝土设计配合比进行配料，并坚持每盘过称。为保证现场运输过程中混凝土不产生离析。

基础工程将采用商品混凝土泵送，在浇灌混凝土前一天应通知监理机构。浇筑混凝土前，应将模板内的杂物清理干净，木模、砖模需用水湿润，混凝土的自落高度不得超过2米，否则应采用溜槽，混凝土的振捣采用插入式振动器，其中插入式振动器移动间距不应大于作用半径的一点五倍；混凝土的入模温度应控制在27摄氏度以下，混凝土的表面收浆应密实、平整，施工缝的位置应在结构受力最小的部位。混凝土浇灌10-12小时后及时浇水养护，对不影响后续工作的、体积大的部位用草席覆盖，以保证混凝土有足够的湿润状态，养护

时间不小于7天。

浇灌地下室剪力墙及框架时，应从两边同时浇灌，模板的支撑详《江东花城小高层模板设计》。

（五）模板工程

本分部工程基础底板侧模采用砖模，其他构件如：钢筋混凝土墙、梁、板、柱采用扣件式钢管支撑，面板采用钢模，局部配以木模。

（六）砌体工程

砌筑前应提前将砖湿润；砌筑本分部工程中的高处砌体时，应采用平台架子；砖砌体的留槎应按相关规范执行，先退后进，砂浆应饱满。

（七）大体积混凝土施工

对于大体积混凝土的施工，将编制专项施工方案。

（八）后浇带施工

后浇带的施工涉及到结构安全及支撑系统的计算，届时将另行编制施工方案。

五、质量控制点及控制方法

本工程质量控制点有两个，即桩基、大体积钢筋混凝土；在施工时严格按照施工程序办事，执行国家有关规范政策，以确保工程达到优良。

1、强技术管理，认真学习，贯彻国家规定的操作规程及各项管理制度。明确岗位责任制，组织学习图纸、施工组织设计和工艺，作好技术交底工作，并建立考核制度。

- 2、原材料的采购管理，产品标识和可追溯性检验工作，严格材料的检验制度，水泥、钢材等均应有出厂证明和试验资料。
- 3、积极推行国家有关的质量管理和质量保证系列标准，完善质量保证体系，坚持质量三检、样板制，岗位责任制。
- 4、对垂直偏差和高程控制，沉降观测、平面控制按编制的测量方案，设专门测量放线人员执行，测量仪器及工具事先经法定部门检验合格后方可使用；认真做好测量记录工作。
- 5、做好工器具的定期检查工作，加强工人的安全意识，设置安全警示标牌，并建立安全管理制度。