# 精选通信人员个人总结如何写(五篇)

来源：网络 作者：空山幽谷 更新时间：2025-05-16

*精选通信人员个人总结如何写一1、完成xx年xx地区扫尾工程由于一些因素导致xx年xx工程遗留了一些工作，这些因素包括：①。建设方设备到货晚，施工任务量大；②。部分地区新建传输机房土建未完成施工；③。部分割接未具备割接条件；④部分工程设计文件...*

**精选通信人员个人总结如何写一**

1、完成xx年xx地区扫尾工程

由于一些因素导致xx年xx工程遗留了一些工作，这些因素包括：①。建设方设备到货晚，施工任务量大；②。部分地区新建传输机房土建未完成施工；③。部分割接未具备割接条件；④部分工程设计文件未到齐。遗留的一些工作主要体现在：①。部分标签及资产标签不完整需整改；②。新建一个传输机房未开工；③。部分汇聚环未成环。④。竣工教工资料未完成。完成标签整改任务首当其冲，而这些任务基本上都是我一个人完成的，并且在公司车辆紧缺的情况。3月初我们已经完成了遗留的省二干电源改造及优化工程，完成了汇聚环九、汇聚环十一及汇聚环十二的成环任务。配套竣工文件、交工文件在我们的努力下也初步完成，3月底已交付建设单位和监理单位。5月初在接到监理单位新建大旺传输机房土建建设已完成，具备设备施工条件后我们用了三天时间把整个机房配套传输设备全部完成施工。6月中旬接到汇聚环九割接任务后我们经过2个夜晚进行勘察割接终于完成任务。到此xx扫尾工作已基本完成。

2、完成云浮地区困难工程

5月中旬xx工作已陆续完成，工作比较少，应公司安排去云浮工作。因建设方大部分设备未到，我们的工作任务中心在部分零散基站建设。工作的紧张关系，开通站点的事基本由我一个人执行，往往要克服高山的险阻，气候的恶劣情况。记得一次高山基站都忙到了天黑天上还下着雨，如此恶劣环境下我们始终已安全第一的原则坚持完成攻坚任务。云浮的工作区别于xx地区，这就使我不光要完成工程施工任务，还要学习各方面的操作流程，学习各种规范操作等。

3、配合上级单位巡检任务

6月份接到上级单位巡检通知，我们积极配合建设单位搞好巡检任务，把好质量关，抓好细节，把问题最小化，把安全放在第一位，杜绝一切工程隐患。在建设单位自检过程中我们细心听取领导提出的问题及建议，该整改的整改。我们作出这么多的努力终于赢得了上级领导的肯定，表示对工程满意。

4、做好示范点

7月份省公司下达公安网建设任务，我们接到xx公安网任务，由于工程的重要性和紧急性，而我们合作的施工队伍缺少这部分经验，我们决定采取做出几个示范点以供学习。在紧张的2天勘察到施工我们终于完成了公安网紧急任务，为以后工作打下良好局面。在建设大客户传输光端机方面我们更是在短短几小时内克服了安装环境困难，配套欠缺问题圆满完成了任务。

取得的成果与公司的支持和众人的努力是分不开的。在这些工作过程中，我们很好的锻炼了自己，增强了团队的凝聚力，提升了自身的服务水平。当然我们还存在一些问题与不足，比如说我们施工队伍还稍显薄弱，工程质量有待提高，另外人员专业化水准不足。不过相信在我们共同的努力下我们会更加完善我们的队伍，提高我们的`专业化水平。

1、紧张学习

8月份由公司安排入调市场二部，这将意味着从一个技术岗位到管理的转变，全新的工作方式意味着从头开始学习。由于交接时间短，仅仅一个星期时间，工作学习任务重，从工程投标到合同签订，从保函、保证金到工程立项，从开票到付款等等。各种工作都是一块大任务，层面学习与细节优化都要进行学习。在同事的帮助和自身的努力下，我很快的了解并熟悉了工作任务。

2、快速融入

经过短短一周学习，就必须快速融入工作。在领导和同事们的支持帮助下，渐渐融入了新的工作中。最开始做的就是工程的立项，按照公司内部结算办法立项给各地区。慢慢的开始学习签署合同相关事宜。最后学习开票，在领导的指导下很快学会了开票的流程并且能单独开出各种票据。经过短短的一个月，在工作上已经有了很好的认识，各项工作能够完成，这些都离不开领导的支持和同事们的帮助。

3、工作专业化

长期的工作使我认识到工作需要专业化。工作持续进行，然而发现的问题就越来越多，例如通信新新技术的出现，新的通信建设工日计算规范，现这将影响工程的认识，这将带了一些列的连锁反应，对投标文件制作、工程立项计算的考验等，如此都需要更加专业化水准。在努力的工作中，我的各项能力都有了很大的提高，办公软件等使用更加熟练，当然与专业水准还存在很大的距离，这就要求我更加的努力学习，在工作中去加以任用。

4、工作职业化

工作光专业化还不够，更需要职业化。一个职业化的人，总是具备一些良好的职业道德：诚实、正直、守信、忠诚、公平、关心他人、尊重他人、追求卓越、承担责任，这些是最基本的职业化素养。个人是否职业，不仅关系到自己的发展，而且事关职场竞争中个人品牌和核心价值的分量。职业生涯有漫漫几十年，要想让自己过得不平凡，手段、手腕、方式、方法当然有很多，但最关键的就是提高自己的职业化程度。

5、工程情况统计

09xx工程已经签订合同额3000万，预计年底工程合同额将在3500万左右，其中设备2400万左右。与08工程合同额20xx万相比合同额增长60%，其中设备合同额较xx年的1350万相比增长75%。xx年设备已立项360万，年底预计在380万左右，占合同额15。83%，其中内部设备立项250万，年底预计将达到270，占设备合同额的11。2%，这个与去年设备立项金额227万占合同金额的11。0%基本持平。xx年增加东莞区域减少xx区域，两项比较增加量大于减少量，各地区工作量都有增加。xx年工程量大的区域主要集中在东莞、佛山、中山、汕尾，部分地区工作量增减幅度不大。新的一年希望各地区我们公司承接工程量能有更大突破。

20xx年工作即将开始，在新的一年里我将倍加珍惜，努力学习，坚持勤恳做事、诚恳做人的原则，坚持做事不贪大、得失不计小，认真履行自己的本职工作，为公司和团队的发展尽一份责任。

**精选通信人员个人总结如何写二**

毕业论文

实习报告

院系：

专业：

姓名：

学号：

1、实习目的

(1) 巩固通信工程专业的主业知识，提高对实际操作生产技能的认识，加深对通信相关产品和生产流程的具体了解。

（2）了解更多的关于通信方面课本以外的知识，为以后对本专业课的学习有更好的帮助。

（3）通过实习，加深对通信产品与设备的认识，进一步熟悉通信产品的研发、设计、生产、调试、安装与维护整个过程。

（4）通过生产实习了解通信行业的具体情况，在这个基础上把所学的通信专业理论知识与实践紧密结合起来，培养实际工作能力与分析能力，以达到学以致用的目的。

2、实习单位以岗位介绍

2.1 公司简介

中国通信建设第四工程局有限公司隶属中国通信建设集团有限公司，施工、设计专业广泛涉及数字通信、微波通信、移动通信、数据通信、卫星通信、传输设备、程控交换、市话通信、广播电视、智能大楼综合布线、高速公路综合通信网、工矿企业专用通信网系统等领域。

2.2 岗位介绍

实习岗位：我们主要担任是通信、网络调试员的职责。在此我们以建立小组，分别对交换机、光网、数据通信进行调试。加强我们的动手能力。

3、 实习内容

3.1 通信行业

通信十多年的发展，电话、手机、短消息、传真、网上邮件、网页浏览、网上聊天等业务已经深入我们的生活，围绕业务实现，网络运营公司、设备研发生产公司、设备安装公司、网络管理机构、网络及设备维护公司等构成了一个相互依存的产业链，通信行业由此诞生。

而通信行业的技术岗位主要有：设备安装工程师，设备维护工程师，工程勘测设计工程师，软件调试工程师，技术支持工程师，软件业务工程师，网络设计工程师，网络优化工程师，网络维护工程师，网络管理工程师，网络产品营销工程师。

3.2 光传输网络

光纤通信的原理是：在发送端首先要把传送的信息(如话音)变成电信号，然后调制到激光器发出的激光束上，使光的强度随电信号的幅度(频率)变化而变化，并通过光纤发送出去；在接收端，检测器收到光信号后把它变换成电信号，经解调后恢复原信息．

光纤传输系统主要由：光发送机、光接收机、光缆传输线路、光中继器和各种无源光器件构成。要实现通信，基带信号还必须经过电端机对信号进行处理后送到光纤传输系统完成通信过程。

光纤通信与以往的电气通信相比，主要区别在于有很多优点：它传输频带宽、通信容量大；传输损耗低、中继距离长；线径细、重量轻，原料为石英，节省金属材料，有利于资源合理使用；绝缘、抗电磁干扰性能强；还具有抗腐蚀能力强、抗辐射能力强、可绕性好、无电火花、泄露小、保密性强等优点，可在特殊环境或军事上使用。

通过培训使其获得通信电子领域先进专业知识与实际维护工作的技能，掌握当前电信网络应用设备的实际应用能力及3g光网络技术的安装调试与维修技能。完全达到或超过各类电信运营商3g光网络工程师的岗位要求，使其可以从事华为、中兴、大唐等光网络产品的设备调试以及工程流程及规范；从事中国移动、中国联通、中国电信等运营商的设备维护；能够承担复杂网络的升级、改造等技术方案制定、审核及实施；培养认证人员的实际开局能力和基本维护技能。

此外，我们还进行了上机的实验，在老师的指导下，我们很快就学会了一些简单的固定电话的配置，简单地体验了一下软件调试工程师的工作。

3.3 数据通信

数据通信软件调试就是我们所学的计算机网络。计算机网络技术是通信技术与计算机技

术相结合的产物。计算机网络是按照网络协议，将地球上分散的、独立的计算机相互连接的集合。连接介质可以是电缆、双绞线、光纤、微波、载波或通信卫星。计算机网络具有共享硬件、软件和数据资源的功能，具有对共享数据资源集中处理及管理和维护的能力。 计算机网络可按网络拓扑结构、网络涉辖范围和互联距离、网络数据传输和网络系统的拥有者、不同的服务对象等不同标准进行种类划分。一般按网络范围划分为：（1）局域网（lan）；（2）城域网（man）；（3）广域网（wan）。

计算机网络由一组结点和链络组成。网络中的结点有两类：转接结点和访问结点。

通信处理机、集中器和终端控制器等属于转接结点，它们在网络中转接和交换传送信息。主计算机和终端等是访问结点，它们是信息传送的源结点和目标结点。

计算机网络技术实现了资源共享。人们可以在办公室、家里或其他任何地方，访问查询网上的任何资源，极大地提高了工作效率，促进了办公自动化、工厂自动化、家庭自动化的发展。

3.4 交换机

电话交换机就控制方式而论,主要分两大类:

1.布线逻辑控制(wlc,wired logic control)它是通过布线方式实现交换机的逻辑控制功能,.通常这种交换机仍使用机电接线器而将控制部分更新成电子器件,因此称它为布控半电子式交换机,这种交换机相对于机电交换机来说,虽然在器件与技术上向电子化迈进了一大步,但它基本上继承与保留了纵横制交换机布控方式的弊端,体积大,业务与维护功能低,缺乏灵活性,因此它只是机电式向电子式演变历程中的过度性

产物.

2.存储程序控制(spc,stored program control)它是将用户的信息和交换机的控制,维护管理功能预先变成程序,存储到计算机的存储器内.当交换机工作时,控制部分自动监测用户的状态变化和所拨号码,并根据要求执行程序,从而完成各种交换功能.通常这种交换机属于全电子型,采用程序控制方式,因此称为存储程序控制交换机,或简称为程控交换机.

4、实习总结及体会

通过一周多的学习，我们从学到了很多东西，也对我们将来的学习和研究方向的确定产生了深远的影响。通过这次生产实习丰富了本人的理论知识，增强了本人的观察能力，开阔了视野，明白了一些通信设备的简单原理，也明白了目前该行业的最新发展，把平时书本的知识应用在了实践中，同时也得到了很多宝贵的知识财富，另一面自己也看见了自己的不足，还需要努力学习，了解更多相关知识，丰富自己的阅历，多请教老师和有关人员，通过各个渠道学习和了解通信工程的有关知识。

通过实习，我们才有了机会去面对着专业性人员，听着他们对专业性的讲解以及亲自看到了许多的大型通信设备，这些都很有助于我们对知识的理解以及与实际相联系，这些都很益于我们以后的工作。通过实习，让我体会到了通信在国民经济发展中所处的

地位和所起的作用，加深对通信工程在生产生活中的感性认识，了解这些企业生产和运营的规律，学习这些企业组织和管理知识，巩固了所学理论，培养了初步的实际工作能力和专业技术能力，增强了我在通信工程方面的学业背景和对本专业的热爱。

总得来说这次的实习，我不敢说我懂了点点滴滴，但是我所学到的和感受到的是我终生受用一笔财富。因此，我坚信：只要我用心去发掘，勇敢地去尝试，认真的去请教一定会能更大的收获和启发的，也只有这样才能为自己以后的工作和生活积累更多丰富的知识和宝贵的经验。

5.致谢

在贵单位中，我深刻体会到了老师的为人师表的高尚风貌，刻苦的工作风格，精湛教学技艺，崇高的敬业精神，博大的爱师生情怀。让我实习一开始就严格要求自己，以最佳的精神状态投入到实习中去。认真而细心的听课。我不仅体验了通信的职责，而且还锻炼了自己的动手能力。虽然只有2周短暂的实习期，但让我们学到了课本里所学不到的知识，并能把所学知识立刻运用到实际操作中去。由此我衷心的感谢贵单位以及老师为我所提供的一切

**精选通信人员个人总结如何写三**

1.通过实习使我能够从理论高度上升到实践高度，更好的实现理论和实践的结合，为我以后的工作和学习奠定基础。

2.通过实习使我能够亲身感受到由学生转变到职业人的过程，为将来工作做好准备。

3.通过实习使我能感受到自己在通信行业工作中自己缺少的知识与技能，全面认识自己的不足。

4.通过实习能让我对通信行业的职业与前景有了全面的认识，为自己的将来职业发展定位。

3.本次实习对我完成毕业设计和实习报告起到很重要的作用。

本人于20xx年07-01至20xx年12-31在宁夏银川主要进行td三期、四期无线网络优化工作。

通过实习，使我掌握了一定的td无线网络优化知识与实践经验。主要实习内容如下：

一、网络评估测试

在网络优化前，对现网优化区域网络进行网络评估测试。包括单站性能测试、全网性能测试和定点cqt抽样测试。

测试项目包括覆盖率、呼叫成功率、掉话率、切换成功率、呼叫延时、话音质量、数据的呼叫成功率和下行平均速率等。切换性能测试包括：接力切换和硬切换以及srns重定位，前期工具准备：相关的路测工具;测试手机(包括测试号);电子地图;测试车辆;基站信息表，鼎力pioneer3.6.2.0，大唐span outum 6.0，ldt，odg软件

二、问题初步定位

根据系统调查的数据，寻找影响网络指标较大的因素，对问题初步定位，常见因素如下。

(1)影响基站、rnc设备正常运行的告警。

(2)掉话率异常的小区。

(3)接通率异常的小区和中继。

(4)切换成功率异常的小区。

(5)设备可用率异常的小区和中继。

性能指标包括：1.掉话率;2.接通率;3.切换成功率

三、数据采集

数据采集方法主要包括omc统计、dt和cqt等。通过不同方法得到的采集数据，从不同方面反映网络性能。对网络作整体性能评估时，多种方法应该配合使用。

统计

话务统计的作用是通过网管系统，收集和统计无线网络运行质量的关键指标(kpi)来反映网络质量。omc可以对容量、qos、呼叫建立时间、呼叫成功率、掉话率和呼叫质量等参量进行统计。td-scdma系统提供了omc网络设备管理平台，可以对绝大部分性能指标进行统计。

测试

dt路测是借助仪表、测试终端及测试车辆等工具，沿特定路线进行网络参数和通话质量测定的测试形式，从实际用户的角度去感受和了解网络质量。

测试

cqt测试是在城市中选择多个测试点，在每个点进行一定数量的呼叫，通过呼叫接通情况及测试者对业务质量的评估，分析网络运行质量和存在的问题。

4.主观感觉

从用户投诉、运营商的意见和现场工程师的主观感觉等方面，了解网络中可能存在的问题。

四、常用网络优化措施：

无线网络性能综合表现在三个方面：覆盖、容量和质量。

围绕这三个方面，可以采取不同措施，调整覆盖，实现负荷均衡，降低和规避干扰，提高网络质量。

(1)排除设备故障

检查和发现与设计不符合、安装错误以及运行异常的设备，定位并解决网络故障。

(2)基站勘察

通过现场勘察，发现工程中遗留的问题，并予以解决。建立可靠、完善的基站数据库，为今后的维护优化工作奠定坚实的基础。

(3)网络仿真

通过规划优化软件，仿真网络运行情况。运用当地实际的测试结果，校正传播模型，使仿真更加吻合当地实情。通过仿真，对覆盖的合理性进行分析，初步分析频率、时隙配置是否合理，与覆盖有关的参数设置是否合理。

(4)dt/cqt测试

通过实际测试，获得真实的无线环境和网络性能感受，对问题进行准确的定位，发现并解决问题。

(5)数据核查分析

数据核查分析的内容包括：小区结构和资源、小区参数、omc报表、用户投诉记录、交换局数据、交换性能指标、网络同步、信令负荷和质量、传输和vlr用户情况等。

(6)信令分析

对主要网络接口进行信令分析，主要的网络接口包括无线网接口(uu、iu、iub和iur)、核心网接口(gb、gn、gi和gr等)。

(7)工程参数优化

工程参数包括站点位置、天馈线类型、增益、方位角、下倾角和高度等方面内容。通过调整工程参数，合理控制无线覆盖范围。

(8)系统参数调整

小区系统参数包括公共和业务信道发射功率配置、功控参数、切换参数、资源管理和系统消息等方面内容。 ……………

五、优化方案实施

网络分析工程师发现网络中存在的问题，根据测试数据确定调整方案。向运营商提交网络测试分析的结果、网络优化方案制定的依据及理由，讨论网络优化方案的可行性。经运营商认可，网管工程师执行网络参数的调整，测试工程师组织相关人员对天馈线进行调整。运营商协助网优工程师完成网络调整。

六、验证性测试

在对网络做了优化措施之后，需要进行数据采集，来验证优化后系统性能是否提高。核查优化前的网络问题是否存在，对比优化前后的路测数据和关键性能指标，从而确定所采取的`网络优化方案是否有效。

七、优化验收和总结

在优化结束后，通过对全网的大规模数据采集，对全网性能做一个后评估。评估主要关注网络kpi指标，从而判断网络性能是否达到指定要求，满足要求可申请局方验收，输出优化总结报告。

1.通过5个月的td无线网络优化工作，使我受益匪浅，对通信行业有了更进一步的认识。所谓网络优化，就是根据系统的实际表现和实际性能，对系统进行分析，在分析的基础上，通过对网络资源和系统参数的调整，使系统性能逐步得到改善，达到系统现有配置条件下的最优服务质量。对无线网络进行参数采集、数据分析，找出影响网络质量的原因有了充分的了解，同时对研究判断网络的发展趋势，进一步发展扩容等技术和计划有了比较清楚的认识。

2. 网络优化是一个长期的过程，它贯穿于网络发展的全过程。只有不断提高网络的质量，才能获得移动用户的满意，吸引和发展更多的用户。在日常网络优化过程中，可以通过omc和路测发现问题，当然最通常的还是用户的反映。在网络性能经常性的跟踪检查中发现话统指标达不到要求、网络质量明显下降或来自的用户反映、当用户群改变或发生突发事件并对网络质量造成很大影响时、网络扩容时应对小区频率规划及容量进行核查等情形发生时，都要及时对网络做出优化。

3.一般而言，网络优化任务包括寻求最佳的系统覆盖、最小的掉话和接入失败、合理的切换(硬切换、接力切换)、均匀合理的基站负荷和最佳的导频分布等方面。优化参数包括每扇区的发射功率、天线位置(方位角、下倾角、高度)、邻区列表及其导频优先次序、邻区导频集搜索窗大小和切换门限值等。无线资源管理(rrm)一般包括切换控制、功率控制、接纳控制、负载控制和资源分配策略等。此外，td-scdma特有的优化任务包括业务信道与公共信道的平衡、时隙配置、接力切换、dca和智能天线等关键技术的合理应用。td-scdma系统使用特殊的帧结构，采用了智能天线、联合检测、dca和上行同步等关键技术，因此td-scdma系统rrm算法设计更为灵活，优化复杂度高。

4.通过这么长时间的实习，让我认识到工作上的事情固然重要，但在工作与生活上为人处事的原则更加重要，工作中我与形形色色的人打交道，充分认识到沟通与交往的重要性，不同的人有不同的做事原则。在刚开始实习过程中，由于没有注意到交往的重要性，在遇到问题时，常常不知所措。还好通过实习，让我在这方面得到了充分的锻炼。在以后的工作中我还将更加努力的不断完善自己。同时感谢烽火移动给我这次实习机会，让我从学生到职业人的过渡有了充分感受。

**精选通信人员个人总结如何写四**

甲 方：

乙 方：

合同编号：

签订地点：

1、本合同适用于对电线、电缆、光缆、通讯线杆等的订购。如果购买的是非电线货物，应将合同中“电线”的名称置换成相应的货物名称。

2、合同内容“[ ]”部分，根据实际情况选择和确定。

3、对本合同模板内容的变更应报相关业务主管部门和合同审查部门批准。

4、对合同预留的空格，合同签订后不能空缺。

5、使用过程中，如果表格不够用，可以自行添加表格，或指定供货清单附后。

6、对初次签约的厂家应属于省公司招标确定的厂家。

7、争议解决，对各地市可以采用“由所在地的人民法院管辖”。

8、合同各页须由经办人进行小签，或加盖骑缝章。

合同双方本着友好协商、互惠互利的原则，签订本合同。合同订立时依据《中华人民共和国民法典》，合同的具体条款适用中华人民共和国法律。双方应按照合同约定的条款享受权利、履行义务并承担责任。

一、定义

1、合同：指本购销合同及其附件。乙方同意，如果在合同正文与合同附件以及其他文件中做出的承诺不一致的，以甲方所选择的对甲方最有利的承诺为准。

2、交货：指乙方将货物按照合同的约定实际交付给甲方的行为。

3、货到检验：指甲方与乙方在甲方指定的交货地点，按照装箱清单对货物的数量、规格进行清点检验。

二、合同标的和价格

甲方同意从乙方购买 牌货物，乙方同意向甲方出售下列型号货物。

产品名称规格型号计量单位单价数量总价款

备注：

购买货物价款合计： 元

大写： 元(人民币)

三、货款结算和支付方式

1、合同各方之间发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、自乙方到货，双方货到检验合格，乙方提供合同全额发票后，甲方支付合同款。

大写 元(人民币)

3、甲方向乙方支付的所有款项均采用\_\_电汇\_\_\_\_\_\_的方式。[电汇、银行汇票、银行承兑汇票、买方信贷、支票]

四、交货和运输

1、货物采取乙方送货的方式，乙方负责货物的运费和运输途中的保险费;货物所有权及毁损灭失的风险，自双方货到检验合格后，转移至甲方。

2、乙方自合同生效 10 日内，将货物以\_\_\_运输\_\_\_\_\_\_的方式，运至甲方指定的交货地点。

3、甲方指定的交货地点\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。[交货地点按甲方要求]。

五、包装和质量检验

1、乙方应采取适于长途运输和反复装卸的包装方式包装，并根据货物的特性采取保护措施，以确保货物安全无损的送达合同约定的交货地。

2、乙方对货物的包装不回收[回收]。

3、乙方到货后，甲方应积极配合甲方组织人员进行货到检验,对乙方误发或者多发的货物，甲方负责保管，并及时通知乙方，由此发生的费用由乙方承担。

4、甲方对乙方交付的货物进行货到检验时，发现货物数量短少，或有明显毁损情况，甲方可要求乙方及时更换。

5、乙方应保证 货物 的质量标准符合\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_标准。

6、如果甲方临时变更交货地，应提前通知乙方。

六、保修

1.甲方保证所交付货物能正常使用\_\_\_\_\_\_年，自货物交付验收合格之日起计算。

2.在保修期内，乙方对甲方的故障申报应在1小时内进行回应，并与12小时内修复完毕，以上时限包括路途等时间在内。

七、违约责任

1、因乙方原因造成，不能按时交付货物，从约定最迟交货的期限开始，乙方按每天逾期到货价款的1‰计算向甲方支付违约金。

2、合同签订后，如需解除合同，须经合同双方协商一致。单方面终止合同，终止方应支付合同总价款5%的违约金。

3、乙方应保证货物的质量达到合同约定的标准，对乙方货物质量不符合约定的，除乙方应退还有关货款外，还应承担违约责任，向甲方支付合同总价款5%的违约金。

4、乙方应对货物质量承担瑕疵担保责任，对因乙方货物质量等原因造成通信线路不畅以及第三人人身财产等损害的，乙方应付全部赔偿责任。

5、如果乙方没有履行合同规定的保修责任，每延误一次，乙方应向甲方支付合同金额1%的违约金，并且乙方应赔偿因此给甲方造成的全部损失以及所有费用的支出。

6、若因本合同发生任何纠纷，由乙方自负费用解决，给甲方造成损失的，应赔偿甲方的全部损失。甲方有权中止履行，直至解除协议。

八、不侵权承诺

1、乙方承诺在本合同中所涉及的所有系统和合同技术不会侵犯第三方的任何权利。乙方保证本合同中所涉及的所有系统和合同技术的知识产权由乙方拥有或由权利方授权乙方使用和经营，乙方负责向甲方提供书面的知识产权证明或者授权文件。涉及本合同中所有系统和合同技术的相关知识产权问题均由乙方负责。

2、若乙方在本合同中侵犯了第三方的合法权利，则乙方有义务：

(1)与第三方或第三方的代理人协商，获得第三方的授权。

(2)如果在本合同执行过程中有任何第三方因此与甲方发生纠纷的，由乙方负责解决并负担全部费用，并赔偿甲方因此遭受的一切损失和解决纠纷的所有支出，而且甲方有权中止履行，直至解除合同。如果甲方因此被提起诉讼、仲裁或行政处罚，乙方应全额赔偿甲方的如下费用：(1)甲方为处理案件所支付的诉讼费(仲裁费、行政处罚金)、律师费、调查取证费、差旅费等相关费用;(2)以及判决书(仲裁书、行政处罚书、民事调解书)所规定的应由甲方支付给他方的精神或经济赔(补)偿费、律师费、调查取证费、差旅费等相关费用。

----fddpage----

九、不可抗力

1、合同生效后，合同各方的任何一方由于火灾、水灾、地震、战争等不可抗力事故影响到本合同履行时，则履行合同的期限自动顺延，并根据情况部分或全部免于承担违约责任。

2、受不可抗力影响的一方，应在不可抗力影响发生10天内，以书面形式告知对方。

3、如不可抗力的影响连续120天以上，合同双方应通过友好协商解决本合同履行问题。

十、争议解决

1、本合同产生的一切争议，双方应友好协商解决。如经协商仍不能达成协议，双方同意应向甲方所在地法院提起诉讼。

2、诉讼期间，除诉讼部分外，合同其它部分仍应继续履行。

十一、其它

1、本合同经双方代表签字、盖章之日起生效;合同双方责任、义务履行完毕时，合同终止。合同一式\_\_\_份，甲方\_\_\_\_份，乙方\_\_\_\_\_\_份，具备同等的法律效力。

2、对初次签约的厂家，应需让厂家提供营业执照复印件，产品合格的有关证明。

3、合同双方因合同交易行为，所获悉对方的商业情报，负有保密的义务，并且该义务不因合同履行终止而终止。

4、本合同所有条款均由合同双方共同协商确定。

5、

6、

7、

甲 方： 乙 方：

法定代表人： 法定代表人：

(盖章) (盖章)

授权代表人： 授权代表人：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

日 期： 年 月 日 日 期： 年 月 日

**精选通信人员个人总结如何写五**

1.1制定目的

建立健全市重污染天气通信保障应急响应机制，明确职责，提高应对处置能力，确保通信畅通。

1.2制定依据

依据《中华人民共和国电信条例》、《市通信保障应急预案》、《市突发公共事件总体应急预案》和《市重污染天气应急预案》等有关法规和规章制度。

1.3适用范围

本预案适用于全市行政区域内重污染天气和涉及我市的跨市行政区域重污染天气情况下的通信保障应急处置。

1.4工作原则

在市重污染天气应急指挥部的领导下，通信保障应急工作坚持统一领导、分级负责、快速反应、严密协同、依靠科技、保障有力的原则。

1.5预案体系

市重污染天气通信保障应急预案体系除本通信保障应急预案外，还包括各基础电信运营企业重污染天气通信保障应急预案。

2.1领导小组构成与职责

设立重污染天气通信保障应急领导小组，负责领导、组织和协调重污染天气情况下的通信保障应急处置工作。

领导小组主要职责是：

（1）贯彻市重污染天气应急指挥部有关通信保障应急工作的决策部署。

（2）研究部署通信保障重点工作，协调解决重大问题。

（3）指挥、协调通信保障应急处置工作，及时向应急指挥部汇报有关工作实施和进展情况。

2.2领导小组办公室构成与职责

市重污染天气通信保障应急领导小组办公室设在市经信委，办公室主任由市经信委分管副主任（党委书记）担任。各成员单位明确1名重污染天气应急负责人，并指定1名专门人员为办公室联络员。办公室主要职责是：

（1）处理领导小组的日常事务，负责与市重污染天气应急指挥部各成员单位的联系，负责与市级有关部门的沟通协调。

（2）负责建立成员单位间通信保障协调工作机制，搞好上传下达，督促落实领导小组的安排和部署。

（3）负责应急信息的监测、分析和汇总工作，及时了解通信保障情况，组织制订有关处置方案，向领导小组报告重大问题并提出处置建议。

2.3成员单位职责

（1）市经信委：负责职责范围内通信保障应急工作的组织、指挥、协调；指导基础电信运营企业开展通信保障应急工作；及时向市重污染天气应急指挥部报告通信保障应急工作进展情况。

（2）电信公司、移动公司、联通公司：负责健全本企业通信保障应急预案体系，落实领导小组有关通信保障应急工作部署；负责具体施实本企业职责范围内的通信保障应急工作；及时向领导小组办公室报告本企业通信保障应急工作进展情况，必要时请求支援。

（3）国电公司：负责优先保证通信设施和通信保障应急时所需的电力供应。

3.1启动响应程序

在启动市重污染天气应急预案后，领导小组成员单位主要领导在第一时间到预定或指定地点集结待命，按照市重污染天气应急指挥部指挥长的指令和要求适时启动本通信保障应急预案。各基础电信运营企业在领导小组的指挥下，负责企业内资源的统一调度，并迅速参与应对和处置。

3.2加强应急值守和监测

在重污染天气发生期间，实行应急值班制度，领导小组办公室和各成员单位实行24小时值守，成员单位联络员保持24小时通信畅通；各基础电信运营企业要加大电信网络运行监测力度，做到早发现、早报告、早处置。

3.3网络拥塞处理

当发生电信话务量持续大幅激增造成网络拥塞的情况时，相关基础电信运营企业要将情况及时上报省通信管理局、市政府及领导小组办公室，经批准后启动限呼工作方案。遇有紧急情况，相关基础电信运营企业要及时采取有效措施，先口头报告启动限呼工作方案，事后将实施情况书面补报备案，以避免网络拥塞的扩大和蔓延。

3.4应急通信保障

当发生基础通信网络等基础设施遭到严重损毁且短时间难以修复的情况时，相关基础电信运营企业要立即派出应急通信保障队伍，携带卫星、短波、基站、集群通信等机动通信设备，赶赴现场开展应急通信保障工作，并及时组织抢修被损毁的通信线路和设备。（注：相应的通信保障应急响应等级遵照《市通信保障应急预案》执行。）

3.5应急结束

在接到市重污染天气应急指挥部解除预警信息后，领导小组织办公室通知各成员单位终止应急响应。

4.1应急通信保障队伍

基础电信运营企业要不断完善专业应急机动通信保障队伍和公用通信网运行维护应急梯队，加强相关的\"培训和演练，提高通信保障的实战能力，以满足我市应急通信保障等工作的要求。

4.2基础设施及物资保障

基础电信运营企业应根据我市的地域特点和通信保障工作的需要，有针对性地配备必要的通信保障应急装备，尤其要加强小型、便携等适应性强的应急通信装备配备，形成手段多样、能够独立组网的装备配置系列，并加强对应急装备的管理、维护和保养，确保通信保障应急工作顺利开展。

4.3电力保障

基础电信运营企业应按国家相关规定配备相应容量的应急发电设备，确保在应急情况下有备用的电力供应设备作支撑。国电公司要优先保证通信设施和现场应急通信装备的供电需求。

应急处置中涉及到的交通运输、电力能源供应、治安等保障由领导小组报请市重污染天气应急指挥部协调解决。

本文档由范文网【dddot.com】收集整理，更多优质范文文档请移步dddot.com站内查找