

普宁大坝光纤电缆线维护及迁移工程“1·7” 一般物体打击事故调查报告

普宁市政府事故调查组

2025 年 5 月

目 录

一、事故基本情况	2
（一）通信线路设施维护工程	2
（二）顶深水村公路单改双车道工程	3
（三）事故作业前施工情况	5
（四）事故发生经过	6
（五）事故现场情况	6
（六）人员伤亡和直接经济损失	7
二、事故应急处置及评估情况	7
（一）应急救援情况	8
（二）医疗救治和善后情况	8
（三）事故应急处置评估	8
三、事故原因分析	8
（一）直接原因分析	8
（二）间接原因分析	9
四、有关责任单位存在的主要问题	9
五、对有关责任人员和责任单位的处理建议	10
（一）建议免于追究责任的人员	10
（二）对事故有关责任人员和责任单位的行政处罚建议	10
（三）对公职人员的处理建议	11
（四）其他处理建议	11
六、事故整改和防范措施	11

2025年1月4日11时许，在普宁大坝镇顶深水村Y454线K1+563-K2+339路段，发生一起中国联通废弃通信线杆拆除过程中倾倒砸伤一名施工工人事故，伤员送普宁市人民医院抢救，于1月7日经抢救无效身亡。

事故发生后，依据《安全生产法》《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）有关规定，2025年1月21日，普宁市人民政府成立普宁大坝光纤电缆线维护及迁移工程“1·7”一般物体打击事故调查组（以下简称调查组），调查组由市委常委、常务副市长吴邓文任组长，市政府办公室副主任张秋城、市应急管理局党委委员、总工程师任副组长，成员在市公安局、工信局、交通运输局、总工会和大坝镇人民政府等单位抽调。邀请普宁市纪委监委介入事故调查。

事故调查组按照科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效的原则，对事故进行深入细致全面的调查，现已查明事故发生的经过、原因、应急处置、人员伤亡和直接经济损失等情况，认定事故性质和责任，提出对有关人员和单位的处理建议，并针对事故原因及暴露出的突出问题，提出事故整改防范建议。

调查认定，普宁大坝光纤电缆线维护及迁移工程“1·7”一般物体打击事故是一起因施工人员存在不安全行为、施工现场未落实安全风险辨识管控、相关单位安全管理不到位造成的生产安全责任事故。

一、事故基本情况

（一）通信线路设施维护工程

1.业主单位：事发的通信线路设备设施属于中国联合网络通信有限公司广东省分公司。于2023年3月30日与广东南方通信建设有限公司签订《广东联通2023-2024年综合代维采购框架协议》¹。委托12个区域（含揭阳地区）的综合代维服务项目，包含通信设施检维保及清理废旧通信设施²工作，并签订《综合代维维护工作及用户信息安全责任协议》。

2.总包单位。广东南方通信建设有限公司³（以下简称：广东南建公司）。持有效的建筑业企业资质证书⁴和安全生产许可证⁵。于2024年1月19日与广东长茂通信科技有限公司签订《技术服务合同》⁶，由广东长茂通信科技有限公司承接揭阳地区的综合

¹ 《广东联通2023-2024年综合代维采购框架协议》甲方：中国联合网络通信有限公司广东省分公司。乙方：广东南方通信建设有限公司。签订日期：2023年3月30日。

² 《广东省通信设施建设与保护规定》第三十五条 通信设施产权人、管理人应当履行下列职责：……（五）加强对通信设施运行情况的巡回检查，及时发现并消除通信设施安全隐患，及时清理废旧通信设施；……

³ 广东南方通信建设有限公司，有限责任公司（法人独资），注册资本：24500万元；成立日期：1993年10月9日，法定代表人：胡文聪，住所：广州市天河区中山大道华景路1号南方通信大厦24-25楼。

⁴ 广东南方通信建设有限公司《建筑业企业资质证书》证书编号：D144018949；有效期至2028年12月11日；资质等级：通信工程施工总承包一级，机电工程施工总承包一级；发证机关：住房和城乡建设部；发证日期：2024年5月20日。

广东南方通信建设有限公司《建筑业企业资质证书》证书编号：D244006376；有效期至2028年12月26日；资质等级：建筑装修装饰工程专业承包一级，电子与智能化工程专业承包一级，电力工程施工总承包二级，建筑工程施工总承包二级，市政公用工程施工总承包二级；发证机关：广东省住房和城乡建设厅；发证日期：2025年3月18日。

广东南方通信建设有限公司《建筑业企业资质证书》证书编号：D344096571；有效期至2028年12月15日；资质等级：建筑幕墙工程专业承包二级，消防设施工程专业承包二级，公路交通工程（公路机电工程）专业承包二级，城市及道路照明工程专业承包二级，钢结构工程专业承包二级，环保工程专业承包二级；发证机关：广州市住房和城乡建设局；发证日期：2024年6月17日。

⁵ 广东南方通信建设有限公司《安全生产许可证》编号（粤）JZ安许证字[2023]010684；许可范围：建筑施工；有效期2023年7月11日至2026年7月11日；发证机关：广东省住房和城乡建设厅；发证日期2023年7月11日。

⁶ 《技术服务合同》项目名称：2024年广东联通综合代维采购项目（揭阳市）（代维、政企宽带装移机）；合同编号：NJ-ZCHT-HZ-2024-00488；甲方：广东南方通信建设有限公司。乙方：广东长茂通信科技有限公司。

代维服务项目，并签订了《安全生产责任协议》。

3.分包单位。广东长茂通信科技有限公司⁷（以下简称：广东长茂公司）。持有效的建筑业企业资质证书⁸和安全生产许可证⁹。

4.劳务单位。广州路讯通信工程有限公司¹⁰（以下简称：广州路讯公司）。持有效的建筑业企业资质证书¹¹和安全生产许可证¹²。广州路讯公司通过劳务派遣为广东长茂公司提供服务。

（二）乡道 Y454 线 K1+563-K2+339 段单改双车道工程（以下简称：顶深水村公路单改双工程）

1.建设单位，普宁市大坝镇顶深水村村民委员会，于 2024 年 11 月 8 日与春璟建设集团有限公司签订《Y454 线 K1+563-K2+339 段单改双车道工程施工合同》¹³，合同中约定各

签订日期：2024 年 1 月 19 日。

⁷ 广东长茂通信科技有限公司，有限责任公司（自然人投资或控股），注册资本：2000 万元；成立日期：2016 年 4 月 12 日，法定代表人：黄钰莹，住所：广州市天河区华观南八街 13 号 230 房。

⁸ 广东长茂通信科技有限公司《建筑业企业资质证书》证书编号：DL34428931；有效期至 2028 年 7 月 26 日；资质等级：施工劳务不分等级；发证机关：广州市住房和城乡建设局；发证日期：2023 年 7 月 26 日。

⁹ 广东长茂通信科技有限公司《安全生产许可证》编号（粤）JZ 安许证字[2020]012947；许可范围：建筑施工；有效期 2023 年 9 月 19 日至 2026 年 9 月 6 日；发证机关：广东省住房和城乡建设厅；发证日期 2023 年 9 月 19 日。

¹⁰ 广州路讯通信工程有限公司《营业执照》统一社会信用代码：91440104689307546P，注册资本：500 万元，类型：有限责任公司（自然人投资或控股），成立日期：2009 年 5 月 18 日，法定代表人：李朋飞，住所：广州市越秀区华乐路 53、57 号二楼全层自编 B11 房，经营范围：对外承包工程；集成电路芯片设计及服务；通信传输设备专业修理；通信交换设备专业修理；移动通信设备销售；通信设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机系统服务；网络技术服务；网络与信息安全软件开发；信息系统集成服务；计算机及办公设备维修；通讯设备修理；互联网设备销售；网络设备销售；安防设备销售；专业设计服务；集成电路设计；计算机及通讯设备租赁；移动终端设备销售；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；建筑劳务分包；各类工程建设活动。登记机关：广州市越秀区市场监督管理局。

¹¹ 广州路讯通信工程有限公司《建筑业企业资质证书》证书编号：D344514344；有效期至 2026 年 1 月 8 日；资质等级：施工劳务不分等级；发证机关：广州市住房和城乡建设局；发证日期：2021 年 6 月 24 日。

¹² 广州路讯通信工程有限公司《安全生产许可证》编号（粤）JZ 安许证字[2021]019313；许可范围：建筑施工；有效期 2024 年 11 月 4 日至 2027 年 11 月 4 日；发证机关：广东省住房和城乡建设厅；发证日期 2024 年 11 月 4 日。

¹³ 《工程施工合同》工程名称：普宁市大坝镇顶深水村通建制村公路 Y454 线 K1+563-K2+339 段单改双车道工程；建设单位：普宁市大坝镇顶深水村村民委员会；承包单位：春璟建设集团有限公司；签订日期：2024 年 11 月 8 日。

自的安全生产管理职责不清晰，也未能签订专门的安全生产管理协议。

2.总包单位。春璟建设集团有限公司¹⁴（以下简称：春璟建设公司）。持有效的建筑业企业资质证书¹⁵和安全生产许可证¹⁶。于2024年11月8日与揭阳鹏晟建设工程有限公司签订《工程施工劳务分包合同》¹⁷，并签订了《施工安全协议》。分包顶深水村公路单改双车道工程基础铺设、路面浇筑、路肩回填施工范围。

3.分包单位。揭阳鹏晟建设工程有限公司（以下简称：鹏晟建设公司）¹⁸。持有效的建筑业企业资质证书¹⁹和安全生产许可证²⁰。

¹⁴ 春璟建设集团有限公司，有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资），注册资本：5000万元；成立日期：2018年10月10日，法定代表人：曹乐春，住所：廉江市府前路东十一横巷4号二楼。

¹⁵ 春璟建设集团有限公司《建筑业企业资质证书》证书编号：D344271487；有效期至2029年3月21日；资质等级：建筑装修装饰工程专业承包二级，环保工程专业承包二级，城市及道路照明工程专业承包二级；发证机关：湛江市住房和城乡建设局；发证日期：2024年6月28日。

春璟建设集团有限公司《建筑业企业资质证书》证书编号：D244742081；有效期至2030年3月28日；资质等级：市政公用工程施工总承包二级，建筑工程施工总承包二级，水利水电工程施工总承包二级，公路工程施工总承包二级；发证机关：广东省住房和城乡建设厅；发证日期：2025年3月28日。

¹⁶ 春璟建设集团有限公司《安全生产许可证》编号（粤）JZ安许证字[2023]008132；许可范围：建筑施工；有效期2023年5月31日至2025年8月4日；发证机关：广东省住房和城乡建设厅；发证日期2023年5月31日。

¹⁷ 《工程施工劳务分包合同》工程承包人（甲方）：春璟建设集团有限公司；劳务分包人（乙方）：揭阳鹏晟建设工程有限公司；合同订立时间：2024年11月8日。

¹⁸ 揭阳鹏晟建设工程有限公司，有限责任公司（自然人投资或控股），注册资本：1080万元，成立日期：2018年7月24日，法定代表人：蓝锦鹏，住所：普宁市环市北路与燎东路交汇处鸿佳楼首层西起第一间。

¹⁹ 揭阳鹏晟建设工程有限公司《建筑业企业资质证书》证书编号：D244794309；有效期至2025年10月28日；资质等级：市政公用工程施工总承包二级，建筑工程施工总承包二级；发证机关：广东省住房和城乡建设厅；发证日期：2024年10月28日。

揭阳鹏晟建设工程有限公司《建筑业企业资质证书》证书编号：D344126460；有效期至2028年12月11日；资质等级：电子与智能化工程专业承包二级，建筑装修装饰工程专业承包二级；发证机关：揭阳市住房和城乡建设局；发证日期：2024年11月6日。

²⁰ 揭阳鹏晟建设工程有限公司《安全生产许可证》编号（粤）JZ安许证字[2023]024698；许可范围：建筑施工；有效期2022年11月22日至2025年11月22日；发证机关：广东省住房和城乡建设厅；发证日期2022年11月22日。

（三）事故作业前施工情况

鹏晟建设公司在顶深水村公路单改双工程的路肩施工过程中，发现路侧通信线路杂乱，存在闲置通信线杆，影响施工，于是报告顶深水村村委会。顶深水村村委会通过电话（8383678）联系揭阳联通公司要求处置。揭阳联通公司将情况转至外包合作服务公司。广州路讯公司接到任务后，与鹏晟建设公司建立协作关系，按施工进度多次派遣工人到顶深水村施工路段整改路侧通信线路。

2025年1月4日上午，广州路讯公司派出队长杨克坤²¹等4人到顶深水村施工路段迁移通信光缆，至11时许，完成迁移工作。

同日，鹏晟建设公司安排林绍程²²、李刚²³到顶深水村施工路段进行路肩回填及排水渠修筑工作。7时30分，林绍程驾驶挖掘机²⁴与李刚开始施工。至11时许，完成路肩施工。

²¹ 杨克坤，男，39岁，湖北省丹江口市人，广州路讯公司员工，施工队队长。

²² 林绍程，男，32岁，广东省普宁市人，鹏晟建设公司员工，挖掘机操作人员。持中国建设教育协会颁发的建设机械挖掘机操作证书。

²³ 李刚，男，39岁，安徽省凤台县人，鹏晟建设公司员工，现场施工人员。

²⁴ 液压挖掘机《出厂合格证》产品型号：PC130-8M0；产品编号：DJE12077；制品识别码：KMTPC202HKQE12077；发动机编号：573475。

（四）事故发生经过

1月4日11时许，鹏晟建设公司施工人员发现路侧存在通信线杆影响交通安全及后续施工。同时遇到广州路讯公司施工人员，于是提议将废弃通信线杆拆除。双方经协商后，临时决定共同协作完成废弃通信线杆拆除工作。

杨祖国²⁵使用吊绳捆扎线杆，再将吊绳另一端挂到挖掘机挖斗的挂钩上，然后指挥驾驶员林绍程提升挖斗。当线杆拔出后，移动挖掘机至路侧倾斜放倒。

11时20分许，双方在拆除第二根通信线杆时，杨祖国将吊绳挂到挖斗后，走到挖掘机的右侧，观察指挥拔杆。在拔杆过程中，通信线杆根部发生断裂，上部线杆在提升力的作用下向上弹起，导致吊绳脱离挂钩，通信线杆倾倒，杨祖国被倾倒下坠的线杆砸中头部受伤。杨克坤见状，立即扶起杨祖国坐到道路旁并电话报120急救和公司负责人方润明。

（五）事故现场情况

事故地点位于顶深水村与湖美村路段。公路呈东西走向，水泥道路，路面宽6.2米。公路北侧为橄榄树果园，南侧为山地。在公路北侧的泥土里可见一节破损的水泥制线杆（杆上印有中国联通标志），线杆底部直径21厘米，通信线杆旁地面泥土里可见一截埋在土里的水泥制线杆。

²⁵ 杨祖国，男，60岁，湖北省丹江口市人，广州路讯公司员工，死者。

2025 年 1 月 4 日，天气晴到多云，气温 9.2~20.9℃，平均湿度 64%，最大风速 5.7m/s。不存在极端天气情况。



现场线杆情况

（六）人员伤亡和直接经济损失

2025 年 1 月 22 日，广东省普宁市公安司法鉴定中心出具“死者杨祖国符合与钝性物体作用致颅脑严重损伤死亡”的鉴定结论²⁶。

依据《生产安全事故统计调查制度》和《企业职工伤亡事故经济损失统计标准 GB 6721-1986》等规定，事故造成杨祖国一人死亡，无其他人员受伤，直接经济损失 120 万元。

二、事故应急处置及评估情况

²⁶ 《鉴定书》（编号为：普公（司）鉴（法尸）字（2025）25 号）

（一）应急救援情况

11 时 20 分，杨祖国被突然下坠的线杆砸中头部。杨克坤见状，马上上前扶起杨祖国坐到道路旁并电话告知公司负责人方润明。方润明嘱咐马上拨打 120 急救后立即从梅州往回赶。

11 时 40 分，普宁市人民医院救护车到达现场，医护人员对杨祖国做了紧急处理后送往医院。

（二）医疗救治和善后情况

12 时 10 分，120 急救车到达普宁人民医院。13 时许，杨祖国进行手术治疗；14 时 30 分转入 ICU 重症监护中心；14 时 50 分医院下达病危通知书；2025 年 1 月 7 日 7 时许，杨祖国经救治无效死亡。

2025 年 1 月 20 日，广州路讯公司与死者家属达成赔偿协议，一次性赔偿总额 120 万元。

（三）事故应急处置评估

事故发生后，现场施工人员应急处置救援行动有序开展，现场处置得当，后勤保障有力。广州路讯公司立即组织做好死者善后及其家属的安抚、安置工作。事故应急救援处置善后工作期间未发生次生、衍生事故，舆情和社会面平稳。

三、事故原因分析

（一）直接原因分析

事故的直接原因是：使用挖掘机拔杆前，杨祖国未开展施工

现场作业安全风险辨识和本岗位安全检查²⁷，错误站位于线杆倾倒范围内观察指挥拔杆，且未佩戴安全帽，因线杆断裂倾倒被砸伤，经抢救无效死亡。

（二）间接原因分析

广州路讯公司对施工现场安全风险分级管控和隐患排查治理不到位²⁸，临时增加的拔杆作业准备不足，缺失拔杆专用工具，施工队长杨克坤未组织开展施工现场作业安全风险辨识，未对线杆根部进行掏挖检查，确保杆根无沉陷或外力破坏，未采取防倒杆措施，未能制止和纠正杨祖国错误站位于线杆倾倒范围内和未正确佩戴使用安全帽²⁹。

四、有关责任单位存在的主要问题

广州路讯公司。企业安全生产主体责任落实不到位，安全生产规章制度和操作规程不健全，缺失线杆立杆拔杆操作规程；安全技术交底内容针对性不足，缺失线杆立杆拔杆内容；施工现场安全风险分级管控和隐患排查治理不到位，未能及时发现并消除不具备拔杆施工作业条件以及未经报告进行施工的事故隐患，未

²⁷ 《广东省安全生产条例》（2023年修订）第二十条 生产经营单位的班组每周至少开展一次安全生产检查，从业人员在每班工作前应当进行本岗位安全检查，确认安全后方可进行操作。岗位安全检查主要包括下列事项：

²⁸ 《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）第四十一条 生产经营单位应当建立安全风险分级管控制度，按照安全风险分级采取相应的管控措施。

生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。事故隐患排查治理情况应当如实记录，并通过职工大会或者职工代表大会、信息公示栏等方式向从业人员通报。其中，重大事故隐患排查治理情况应当及时向负有安全生产监督管理职责的部门和职工大会或者职工代表大会报告。

²⁹ 《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）第四十五条 生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。

能教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程³⁰。

五、对有关责任人员和责任单位的处理建议

（一）建议免于追究责任的人员

杨祖国，广州路讯公司员工，未开展施工现场作业安全风险辨识和本岗位安全检查，错误站位于线杆倾倒范围内观察指挥拔杆，且未佩戴安全帽，因线杆断裂倾倒被砸伤。对事故的发生负有主要责任，鉴于其在事故中死亡，建议不予追究责任。

（二）对事故有关责任人员和责任单位的行政处罚建议

广州路讯公司，安全生产主体责任落实不到位，对事故发生负有管理责任，建议由普宁市应急管理局依照《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条第（一）项³¹给予行政处罚。

李朋飞，广州路讯公司法定代表人、主要负责人，对本单位的安全生产工作全面负责³²，未正确履行主要负责人职责³³，对事故发生负有主要领导责任，建议由普宁市应急管理局依照《中

³⁰ 《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）第四十四条第一款 生产经营单位应当教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程；并向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。

³¹ 《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）第一百一十四条 发生生产安全事故，对负有责任的生产经营单位除要求其依法承担相应的赔偿等责任外，由应急管理部门依照下列规定处以罚款：（一）发生一般事故的，处三十万元以上一百万元以下的罚款；……

³² 《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）第五条 生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产第一责任人，对本单位的安全生产工作全面负责。其他负责人对职责范围内的安全生产工作负责。

³³ 《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）第二十一条 生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有下列职责：（一）建立健全并落实本单位全员安全生产责任制，加强安全生产标准化建设；（二）组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程；（三）组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划；（四）保证本单位安全生产投入的有效实施；（五）组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患；（六）组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；（七）及时、如实报告生产安全事故。

华人民共和国安全生产法》第九十五条第（一）项³⁴给予行政处罚。

杨克坤，广州路讯公司当天施工队队长。未落实岗位安全检查责任，未能严格执行公司隐患排查治理制度，建议由广州路讯公司给予批评教育，依照有关规章制度给予处分³⁵。

（三）对公职人员的处理建议

对于在事故调查中发现的相关公职人员履职情况问题线索，已移交普宁市纪委监委。对有关人员履职不到位问题的处理意见，由纪委监委机关提出。

（四）其他处理建议

建议责成大坝镇顶深水村村委会向大坝镇人民政府作出深刻书面检查。

六、事故整改和防范措施

（一）提高政治站位，树牢安全发展理念。有关部门和相关企业，特别是涉及本事故的相关单位或公司，要认真学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要指示精神，坚持“人民至上，生命至上”，切实增强风险意识和底线思维，深刻汲取事故教训，举一反三，建立健全“三管三必须”的安全生产责任体系，进一步

³⁴ 《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）第九十五条 生产经营单位的主要负责人未履行本法规定的安全生产管理职责，导致发生生产安全事故的，由应急管理部门依照下列规定处以罚：（一）发生一般事故的，处上一年年收入百分之四十的罚款；……

³⁵ 《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）第一百零七条 生产经营单位的从业人员不落实岗位安全责任，不服从管理，违反安全生产规章制度或者操作规程的，由生产经营单位给予批评教育，依照有关规章制度给予处分；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。

夯实安全生产工作基础，推进安全生产治本攻坚三年行动，深入开展通信设施建设领域、建设工程领域重大事故隐患排查和动态清零，全面加强安全施工管理，严厉打击各类违章作业等人的不安全行为，坚决堵塞工程施工安全监管漏洞，有效防范化解重大安全风险。

（二）强化协调管理，压实建设单位责任。中国联合网络通信有限公司揭阳市分公司，要严格执行《广东省通信设施建设与保护规定》，切实履行通信设施产权人、管理人职责，加强对通信设施运行情况的巡回检查，及时发现并消除通信设施安全隐患，及时清理废旧通信设施；普宁市大坝镇顶深水村村民委员会要加强对建设工程的安全生产工作统一协调、管理，定期进行安全检查。此外，要将承包单位的安全生产工作纳入本单位的安全生产管理体系，加强发包项目的安全管理，定期召开安全生产会议部署、协调、管理，定期进行安全检查，发现问题及时督促整改。

（三）依法依规施工，落实企业主体责任。本事故的相关施工企业（含总包、分包、劳务公司），要切实履行企业安全生产主体责任，依法严格执行建设工程相关法律法规和技术标准，建立健全并有效落实安全生产责任制、规章制度和操作规程。总包单位要加大对安全生产资金、物资、技术、人员的投入保障力度，改善安全生产条件，构建安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，健全风险防范化解机制，增强企业落实安全生产主体

责任的内生动力。

（四）严防违章作业，消除重大事故隐患。本事故的相关施工企业，特别是广州路讯公司务必高度重视此次事故暴露出来的主要问题和教训，要针对通信设施建设工程施工现场线长、面广、交通不便等特点，利用信息化监控方式，提升对违章作业、违反操作规程行为的动态监控分析能力；严格执行岗位安全检查，切实落实施工前安全技术交底，由技术人员将有关安全施工的技术要求向施工作业班组、作业人员作出详细说明，并由双方签字确认，从源头上防范化解违章作业的重大安全风险。各建设工程相关企业要合理安排工作时间、休息时间，防范劳动时间安排不当，诱发人的不安全行为；加强关注从业人员的身体、心理状况和行为习惯，加强对从业人员的心理疏导、精神慰藉，防范从业人员行为异常导致事故发生。

普宁大坝光纤电缆线维护及迁移工程“1·7”
一般物体打击事故调查组