

2022 年

广东省雷电灾害实例汇编

广东省防雷减灾管理中心

广东省气候中心

编印

2023 年 4 月

《2022年广东省雷电灾害实例汇编》编写组成员

庄燕洵、刘三梅、王娟敏、范伟建、陈雷文、范晶晶、高国靖、高玲玉、高继滔、黄殷、李船、李小展、刘景青、刘欣武、刘仲达、卢映红、邱树花、涂家建、吴江妃、武宁、夏云、谢太初、杨浩、余海龙、张娟

目 录

2022 年全省雷电灾害概况.....	1
雷电灾害统计图.....	4
2022 年全省雷电灾情数据统计表.....	6
广州市.....	7
深圳市.....	9
珠海市.....	11
汕头市.....	13
佛山市.....	14
韶关市.....	15
湛江市.....	16
肇庆市.....	17
江门市.....	18
茂名市.....	19
惠州市.....	20
梅州市.....	21
汕尾市.....	22
河源市.....	23
阳江市.....	24
清远市.....	25
东莞市.....	27
中山市.....	35
潮州市.....	36
揭阳市.....	37
云浮市.....	38
重大雷电灾害实例.....	40

2022 年全省雷电灾害概况

2022 年，全省雷电灾害防御工作以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大、十九大及历次代表大会精神，牢牢把握发挥气象防灾减灾第一道防线作用的要求，紧扣高质量发展主题，突出公共安全保障能力、防雷减灾治理能力，把贯彻落实《广东省防御雷电灾害管理规定》（粤府令第 284 号）与深化改革、完善制度、促进治理、推动发展贯通起来，推进防雷工作高质量发展，保障全省气象安全生产。

一、基本情况

2022 年，全省防雷安全形势总体平稳。据统计，全年全省共发生雷电灾害 134 起，较 2021 年减少 34.12%；造成经济损失约 1486.94 万元，比 2021 年减少 3.64%；全年发生雷击人身伤亡事故 4 起，因雷电灾害死亡 7 人，受伤 1 人，发生在湛江、汕头、广州农村户外。

2022 年，全省雷电活动频繁时段主要分布在 13~19 时，雷电活动集中在 5~8 月，雷电次数占全年雷电总数的 91.24%，这个时间段也是雷灾高发时段。雷灾发生地区主要集中在珠江三角洲和粤北地区，其中，东莞市雷灾事故总数最多（43 起），其次是云浮（11 起）。从事故所处区域看，农村雷灾事故 18 起，其中中山最多（4 起）；从雷灾损失类别看，办公电子电器设备受损严重，占雷灾事故总数的 78.36%；从

雷灾发生行业分布看，住房建筑行业受雷电灾害影响最大，占雷灾事故总数的 50%，其次是石化易燃行业。

二、主要问题和对策

一是进一步加强农村雷电风险灾害宣传引导。农村雷电灾害事故多发频发，人员伤亡可能导致受灾农村家庭致贫或返贫。农村居民防雷意识较薄弱，雷雨天气户外作业，农村学校、办公楼、种养殖基地(厂房)、避雨亭、私人住宅等未安装或未完善雷电防护装置，地广人稀、居住分散、科普到位率不高等都是农村雷电灾害多发频发的原因。农村防雷减灾工作需进一步加强，不断完善农村防雷减灾工作机制，加强农村房屋、种养殖户外基地等基础建设的防雷减灾管理，加强雷电监测预警服务和科普宣传，建立农村雷电灾害一次性补助或保险制度等。

二是电气和电子信息系统防雷击电磁脉冲措施有待加强。2022 年办公电子电气设备受损严重，接近雷灾事故 8 成，由于电子设备自身所具备的特性，使其在发生雷电现象时极易受到雷电电磁脉冲的影响而损坏，破坏供配电系统、通讯设备、计算机系统等，对财产和人身安全构成严重威胁。需要加强电气和电子信息系统防雷装置建设，提升电子信息系统防雷技术，完善综合雷电防护措施，提高电子信息系统防雷水平。

三是进一步明确落实雷电防御安全重点单位主体责任。油库、气库、化学品仓库、旅游景点、学校等重点行业的防雷风险防控措施不够细、不够实、不够严，加强雷电防护装置日常巡查与维护，指定专人负

责本单位雷电防护装置的日常维护、定期检查，建立健全隐患自查自改闭环管理机制，排查和消除雷电防护装置隐患。围绕防雷减灾政府主导、部门依法履职、企业落实主体责任的原则，厘清责任边界，创新“互联网+监管”手段，完善防雷制度建设，督促全面落实防雷安全主体责任，提升防雷安全保障水平。

四是进一步完善防雷安全联合监管机制。联合相关职能部门，建立健全防雷安全联合监管机制，发挥防雷安全监管部门联动作用，完善防雷制度建设，加强跨部门跨区域防雷减灾执法，提升防雷执法能力，进一步落实“放管服”精神。

三、结语

2022年雷电灾害实例汇编在多方大力支持下，顺利完成编制工作，希望本汇编能有助于更好地总结防雷减灾的经验和方法，科学防雷，趋利避害，同时为各级人民政府及时掌握雷电灾情和科学制定应对防御措施提供决策依据，最大限度地避免或减轻雷电灾害造成的生命财产损失。2023年，中心将紧扣高质量发展主题，继续守住气象防灾减灾第一道防线，强化防雷安全监管，加强防雷安全保障能力建设，构建防雷减灾创新发展格局，推进防雷行业高质量发展，助力提升全社会雷电灾害防御应对能力。

广东省防雷减灾管理中心

2023年4月5日

雷电灾害统计图

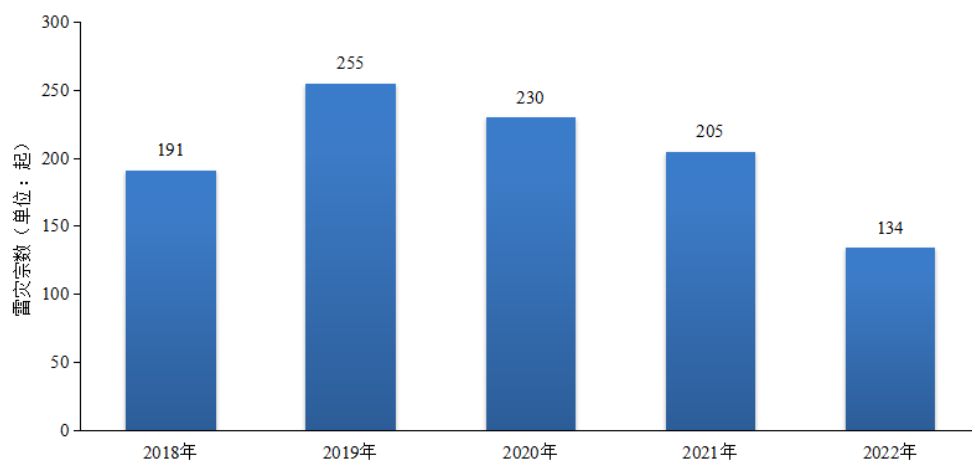


图 1 2018-2022 年广东省雷灾年变化

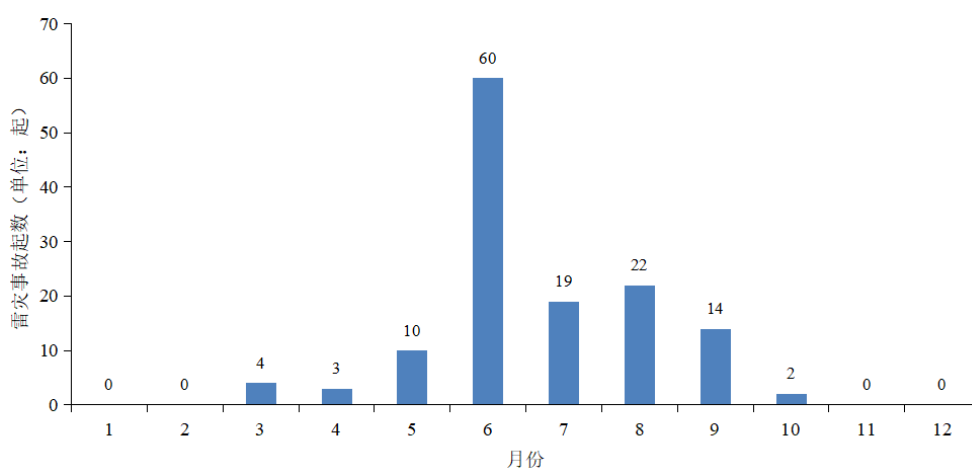


图 2 2022 年广东省雷灾月变化

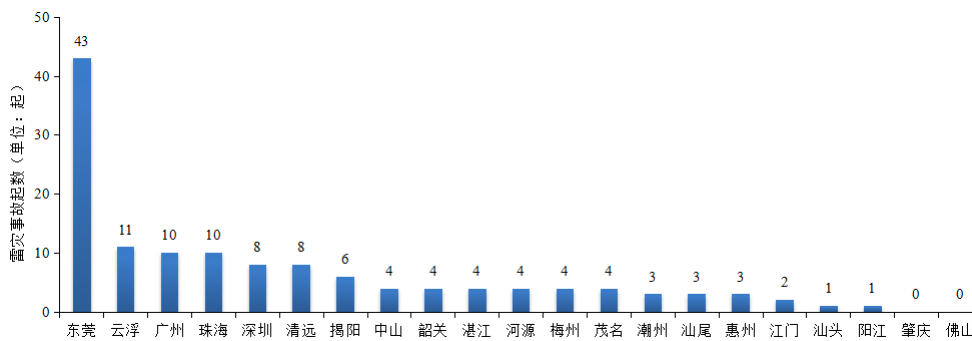


图 3 2022 年各地市雷灾总数分布

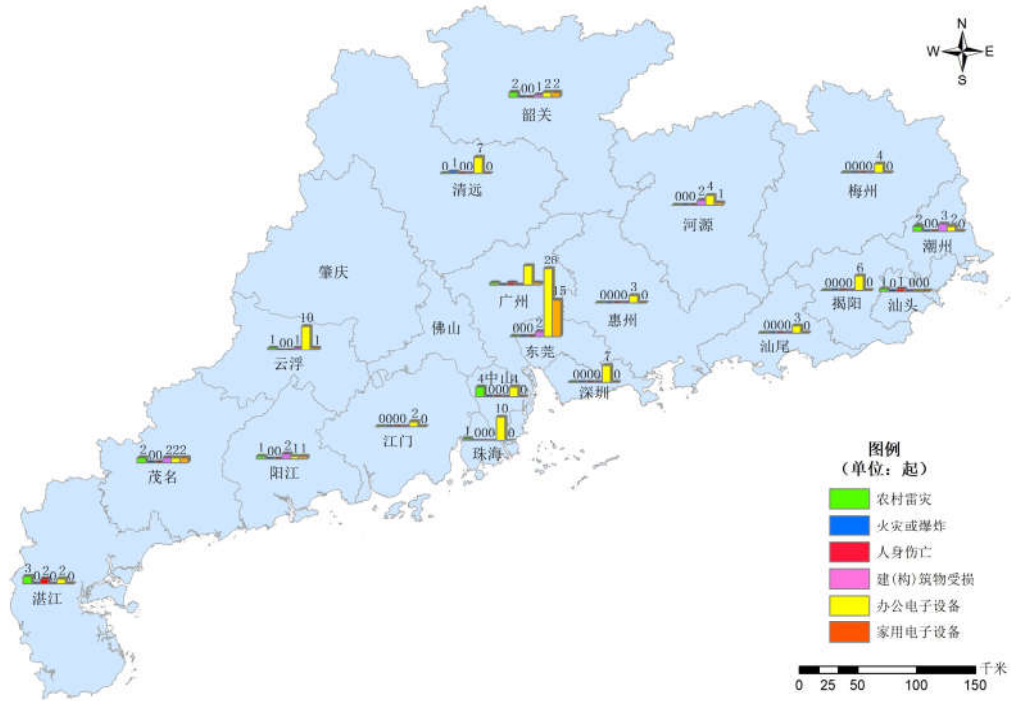


图 4 2022 年雷灾分类别空间分布

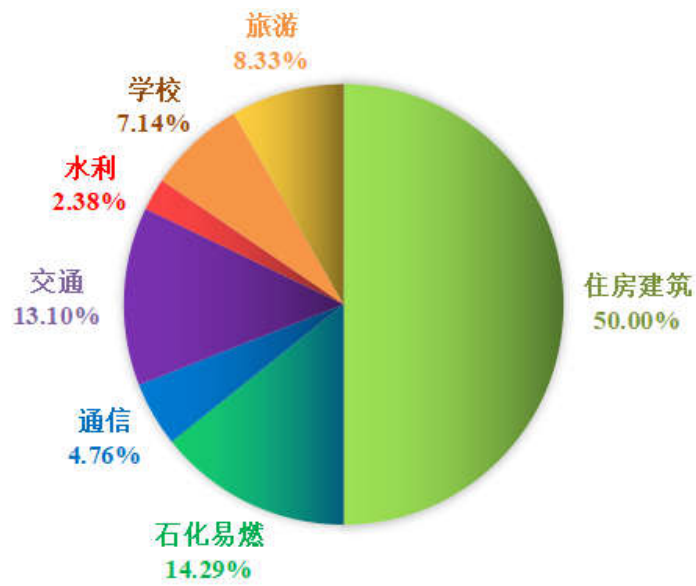


图 5 2022 年雷灾行业分布

2022 年全省雷电灾情数据统计表

地区	雷电灾害事故													主要行业部门雷电灾害事故									
	雷灾事故起数	农村雷灾事故起数	火灾或爆炸事故起数	雷击人身伤亡事故				建(构)筑物受损	办公电子设备受损		家用电器设备受损		直接经济损失	间接经济损失	住房建筑	石化易燃	电力核电	通信	交通	金融	水利	学校	旅游
				总数(人)	农村(人)	总数(人)	农村(人)		起	起	件	起											
广州	10	1	0	1	0	0	1	1	0	8	113	1	15	84.32	509.02	6	2	0	0	1	0	0	0
深圳	8	0	0	0	0	0	0	0	0	7	57	0	0	41.08	113.00	0	1	0	0	2	0	1	0
珠海	10	1	0	0	0	0	0	0	0	10	109	0	0	27.60	12.00	0	0	0	0	0	0	0	0
汕头	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	25.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0
佛山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0
韶关	4	2	0	0	0	0	0	0	1	2	7	2	16	3.01	0.00	3	0	0	0	0	0	0	0
湛江	4	3	0	2	0	0	5	5	0	2	12	0	0	2.30	2.60	0	1	0	0	0	0	0	1
肇庆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0
江门	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	6.40	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0
茂名	4	2	0	0	0	0	0	0	2	2	24	2	10	16.00	11.00	1	0	0	0	0	0	0	1
惠州	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	87	0	0	36.60	0.00	0	2	0	0	0	0	0	1
梅州	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	30	0	0	27.00	5.80	0	0	0	0	2	0	0	0
汕尾	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	0	0	7.00	6.00	3	0	0	0	0	0	0	0
河源	4	0	0	0	0	0	0	0	2	4	76	1	7	37.02	65.00	0	0	0	0	0	0	0	1
阳江	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	4	1	10	2.10	0.50	1	0	0	0	0	0	0	1
清远	8	0	1	0	0	0	0	0	0	7	33	0	0	30.30	27.30	0	2	0	0	0	0	1	0
东莞	43	0	0	0	0	0	0	0	2	28	288	15	143	102.38	204.76	20	3	0	1	1	0	0	4
中山	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	89	0	0	13.58	0.00	2	1	0	0	0	0	0	1
潮州	3	2	0	0	0	0	0	0	3	2	10	0	0	21.00	10.00	2	0	0	0	0	0	0	1
揭阳	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	24	0	0	16.27	2.00	4	0	0	0	2	0	0	0
云浮	11	1	0	0	0	0	0	0	1	10	61	1	2	19.00	0.00	0	0	0	3	3	0	0	0
合计	134	18	1	4	2	2	7	7	13	105	1039	23	203	517.96	968.98	42	12	0	4	11	0	2	6

注：数据来源于广东省市县各级气象部门。

广州市

1. 2022年6月7日12时10分，广州市黄埔区云埔街广州立邦涂料有限公司遭雷击，烧毁45台可燃气体报警器，击坏44台摄像机及电子围栏相关设备，直接经济损失19万元。雷灾原因是厂区监控系统设备、电子围栏相关设备距离最近的高压线路不足50米，外围高压电线接闪，通过地下的强雷电流产生地电位反击，感应雷电流冲击损坏厂区电子设备。
2. 2022年6月9日12时39分，广州市增城区永宁街道新新大道以东和永宁大道以南交汇处广东川航建筑安装工程有限公司遭雷击，击坏建筑工地塔吊监控系统，直接经济损失1.07万元。雷电灾害原因是雷电波入侵造成设备损坏。
3. 2022年6月12日，广州市白云区广清高速公路庆丰收费站遭雷击，击坏2台车道计重设备，直接经济损失8.65万元，间接经济损失20万元。
4. 2022年6月12日17时08分，广州市黄埔区夏港街广州联新氢能有限公司东晖加氢站遭雷击，击坏1套自动控制系统、烧毁1台压缩机、1套报警器，直接经济损失0.77万元。雷灾原因是由于氢站距离高压线比较近，东、西两侧高压电线接闪，通过地下的强雷电流产生地电位反击，导致设备损坏。
5. 2022年7月2日，广州市白云区江高镇华润水泥技术研发有限公司遭雷击，烧坏1台实验室仪器电路板，直接经济损失3万元。
6. 2022年8月3日17时40分，广州市白云区钟落潭镇白水东街遭雷击，击坏15件家用电器设备，直接经济损失0.30万元。
7. 2022年8月26日15时00分，广州市增城区增江街塔山大道168

号北汽（广州）汽车有限公司遭雷击，部分设备受损，直接经济损失 29.40 万元。雷电灾害原因是附近供电线路遭受雷击断电，设备闪断造成设备损坏。

8. 2022 年 8 月 28 日 17 时 00 分，广州市增城区中新镇中福北路 3 号广州市中新汽车零部件有限公司遭雷击，部分设备损坏，直接经济损失 0.63 万元。雷电灾害原因是雷电波入侵造成设备损坏。
9. 2022 年 8 月 31 日 16 时，广州市番禺区老干部活动中心遭雷击，击坏 1 台电视机、2 个网络交换机、1 台电脑主机、1 个电梯主板、1 部复印机、1 个无线路由。直接经济损失 1.50 万元。
10. 2022 年 9 月 19 日 00 时前后，广州市白云区人和镇南方村裴某（女，63 岁）在芳华庄迪龙环保公司旁边的菜地为农作物盖膜时遭雷击身亡。

深圳市

1. 2022年6月7日00时16分，深圳市龙岗区宝龙街道深圳九星印刷包装集团有限公司龙岗分公司遭雷击，部分电源开关跳闸，损坏5台监控设备海康威视枪式摄像机，5台交换机；1台外围墙红外报警设备海威达报警主机，6个报警器，8个模块；2台门禁系统人脸识别终端，1台刷卡机，2台门禁控制器；1台地磅系统TP-LINK交换机，1台大堂保镖KVM切换器，直接经济损失6万元，间接损失25万元。雷灾原因是该公司的监控系统等弱电设备的防雷措施不完善。
2. 2022年6月9日11时33分，深圳市罗湖区黄贝岭街道东湖水厂遭雷击，损坏1台监视器、1台监控主机、1台电子围栏主机等；直接经济损失1.90万元，间接损失3万元。雷灾原因是该厂未按规定安装防雷装置。
3. 2022年7月30日11时26分，深圳市龙岗区平湖街道深圳麦克维尔空调有限公司遭雷击，损坏4个地磅传感器，直接经济损失7.03万元，间接经济损失10万元。雷灾原因是地磅防雷措施不完善。
4. 2022年8月3日17时，深圳市光明区一工程吊装车遭雷击，损坏1件电脑主机内外部信号收集模块、1件中央处理器CPU损坏，直接经济损失2.60万元，间接损失5万元。雷灾原因是车控室防雷措施不完善。
5. 2022年8月28日14时32分，深圳市福田区福田街道深圳万物商企物业服务有限公司英协大厦物业服务中心遭雷击，击坏1块电梯驱动板，6块变频器大模块，直接经济损失1.15万元，间接

经济损失 3 万元.雷灾原因是电梯机房防雷措施不完善。

6. 2022 年 8 月 31 日 13 时 33 分，深圳市宝安区石岩街道深圳高速机荷西塘头 F 收费站遭雷击，损坏 1 部地磅控制柜称量控制器，直接经济损失 2.40 万元，间接经济损失 10 万元。雷灾原因是地磅防雷措施不完善。
7. 2022 年 8 月 31 日 13 时 36 分，深圳市宝安区航城街道深圳高速机荷西黄鹤收费站遭雷击，损坏 1 部地磅控制柜称量控制器，直接经济损失 2.40 万元，间接经济损失 10 万元。雷灾原因是地磅防雷措施不完善。
8. 2022 年 9 月 18 日 18 时 20 分，深圳市南山区招商街道中海油销售深圳有限公司一湾仓储分公司遭雷击，损坏 1 台 PLC 油泵控制模块，直接经济损失 17.60 万元，间接经济损失 20 万元。雷灾原因是 PLC 防雷措施不完善。

珠海市

1. 2022年3月20日11时30分，珠海市香洲区人民东路2号珠海市机关事务管理局市府大院和市政协门卫室遭雷击，导致4块消防控制主机回路板、27套消防栓按钮、7台室外监控光纤交换机、机械停车库控制柜内28个PLC控制单元、10个开关电源、1个交流接触器、1块总线控制盘损坏，直接经济损失约9.10万元。雷灾原因是该单位受雷电感应影响，导致设备损坏。
2. 2022年5月12日11时20分，珠海市金湾区南水镇南水精细化工区的珠海网泰环保设备有限公司门卫室消防报警等弱电系统遭雷击，造成1个消防控制柜主板、3个户外摄像枪、3个路由器以及网络收发器等损坏，直接经济损失约4万元。雷灾原因是该企业门卫室只安装直接雷防护措施，新增火灾报警等弱电系统未做好防雷击电磁脉冲措施。
3. 2022年6月2日9时25分，珠海市斗门区乾务镇先进电子（珠海）有限公司在生产工程中遭雷击，击坏4台消防控制设备、1台配电箱，造成厂区短时间停电，直接经济损失0.30万元，间接经济损失12万元。雷灾原因是闪电电涌侵入防护措施不规范。
4. 2022年6月7日08时50分，珠海市金湾区三灶镇琴石工业区兴荣路1号利康宝有限公司遭雷击，导致5号厂房电梯线路板损坏，直接经济损失约0.20万元。雷灾原因是该企业的防闪电电涌措施不完善。
5. 2022年6月7日09时34分，珠海市香洲区湾仔街道沿海路侧前山水道停靠的208艇、505艇及其附属浮动码头遭受雷击，导致艇内空气开关、电路板、雷达天线、喇叭、接线盒、发电机主板

等若干设备受损，浮动码头总配电箱内 1 个空气开关损坏，浮动码头内 1 个电锅炉损坏，浮动码头内有线电视电缆分线箱损坏，直接经济损失约 9 万元。雷灾原因是电源和信号线路未做屏蔽及接地措施，且线路未安装电涌保护器。

6. 2022 年 6 月 12 日 03 时 30 分，珠海三灶科技工业园琴石路 8 号金安国纪科技（珠海）有限公司遭雷击，导致地磅传感器损坏，直接经济损失约 0.70 万元，雷灾原因是该企业地磅的接地以及防闪电电涌措施不完善。
7. 2022 年 6 月 12 日 03 时 30 分，珠海金湾区三灶琴石工业园库尔特机电设备（珠海）有限公司遭雷击，导致安防监控系统主板及摄像机损坏，直接经济损失约 1.5 万元，遭受雷灾的原因是该企业监控室直击雷防护以及线路雷击电磁脉冲防护措施不完善。
8. 2022 年 6 月 14 日 15 时 26 分，珠海长隆投资发展有限公司遭雷击，海洋王国化学品仓库消防火灾报警模块和消防监控分中心消防主板损坏，直接经济损失约 1 万元。雷灾原因是消防火灾自动报警系统线路未做屏蔽及接地措施，且线路未安装电涌保护器。
9. 2022 年 10 月 1 日 21 时 40 分，珠海市金湾区三灶镇机场西路 703 号珠海市古鑫电子科技有限公司遭雷击，导致厂房及门卫共损坏 3 台交换机、1 台电脑主机、1 台监控主机，直接经济损失约 1.5 万元。雷灾原因是该企业的防闪电电涌措施不完善。
10. 2022 年 10 月 1 日 21 时 45 分，珠海市金湾区三灶镇鱼林村求知路 433 号鱼林村公租房遭雷击，导致停车场道闸 1 块主板及 1 台监控主机损坏，直接经济损失约 0.3 万元。雷灾原因是防闪电电涌措施不完善。

汕头市

1. 2022 年 7 月 6 日 06 时，汕头市后宅镇后江渔港值守人员巡查发现渔港内一竹排上躺着 2 名男子（章某 1，72 岁；章某 2，44 岁，父子关系），面部有血，胸部有灼伤痕迹。巡查人员随即通知公安、海警等部门到场，并拨打 120 到场处置。医护人员到场后发现章某 2 已无生命体征，并立即将章某 1 送医院抢救。经法医勘查初步认定，2 名男子系遭雷击贯穿全身。该起事件造成 1 死 1 伤，雷灾原因是受灾人无防雷意识，未及时关注气象部门预报预警信息，仍出海作业。

佛山市

2022 年未收到雷灾情况报告。

韶关市

1. 2022年5月31日下午，韶关市始兴县沙水工业园广东胜泉紧固件有限公司遭雷击，击坏3个温度控制器，直接经济损失0.24万元。雷电灾害原因是防雷措施不完善。
2. 2022年6月12日14时00分，韶关市翁源县龙仙镇青云村茶坑围子李某干住宅楼遭雷击，击毁1层民房墙体、1个屋角、1处屋顶天花板、1处楼梯间天面楼板，击坏1台电视机、7支日光灯、1个配电箱、1台电磁炉、1台微波炉、1台电风扇，直接经济损失1.50万元。雷电灾害原因是未安装防雷措施。
3. 2022年6月13日17时00分，韶关市新丰沙田镇金青村新村狮麻坳吕文超养殖场遭雷击，击坏1支日光灯、1台天线放大器、1个灯、1台油烟机，直接经济损失0.07万元。雷电灾害原因是未安装防雷措施。
4. 2022年8月3日20时00分，韶关市始兴县马市镇马市镇江南茗居小区遭雷击，击坏4个电梯集成电路块，直接经济损失1.20万元。雷电灾害原因是防雷措施不完善。

湛江市

1. 2022年6月23日13时30分，湛江市雷州市雷高镇肖家村小学遭雷击，击坏3台无线路由器、1台电脑主机、1部电视机、3台监控摄像头，直接经济损失1.30万元，间接经济损失2.60万元。雷灾原因是该学校没有安装感应雷浪涌保护器。
2. 2022年7月3日12时30分，湛江市遂溪县北坡镇北坡糖厂东侧遭雷击，击坏4台地磅传感器、1台复印机，直接经济损失1万元。雷灾原因是防雷措施不完善。
3. 2022年9月1日19时25分，湛江市遂溪县港门海域渔船（粤遂渔03524，国库船）遭雷击，造成1人（庞某，男，61岁）身亡。灾情发生时，受灾人员正在驾驶渔船出海放网捕鱼。
4. 2022年9月9日15时16分，湛江市遂溪县港门镇塘尾村684县道坡仔村附近耕地的4人（林某，女，48岁；伍某，女，55岁；李某，女，73岁；陈某，女，75岁）遭雷击身亡。灾情发生时，受灾人员正在塘尾村下辖的坡仔村附近的耕地进行番薯插苗作业。

肇庆市

2022 年未收到雷灾情况报告。

江门市

1. 2022年6月14日15时30分，江门市新会区崖门镇上海丹燕机械设备租赁有限公司遭雷击，击坏1台拉力传感器，直接经济损失5.50万元。雷灾原因是该公司未按规定安装防雷装置。
2. 2022年8月13日17时20分，江门市新会区会城街道新会龙泉度假酒店遭雷击，击坏1台监控设备、1台计算机，直接经济损失0.90万元。雷灾原因是该设备未按规定安装防雷装置。

茂名市

1. 2022年5月13日13时20分，茂名市奥内自动气象观测站遭雷击，损坏1台数据采集器，1台气压传感器，1台风向传感器，直接经济损失约2.50万元，雷击事故原因是该气象观测站防雷措施不完善。
2. 2022年6月14日13时14分，茂名市高州市金山街道鹤山村丁某才住宅楼遭雷击，住宅楼天面楼角损坏，同时损坏1台电表，直接经济损失0.50万元。雷电灾害原因是该住宅楼没有安装雷电防护装置。
3. 2022年6月14日13时20分，茂名市高州市秀观小学遭雷击，教学楼内2台打印机、2台电脑、5台摄像枪、5台路由器、6台风扇、1台广播扩音器、1台室外LED显示屏等设备损坏，直接经济损失5万元。雷电灾害原因是教学楼的电源浪涌保护器已失效及天面防雷设施不完善。
4. 2022年8月18日04时30分，广东省茂名化州市长岐镇南岭上新塘李亚森住宅楼遭雷击，击毁3处墙面、5层室内线路，击坏4个开关电源、3盏吸顶灯、1只大吊灯，直接经济损失8万元。间接经济损失11万元。雷电灾害原因是防雷设施不完善。

惠州市

1. 2022年6月3日13时30分，惠州市大亚湾区可隆（惠州）电子材料化工有限公司厂区遭雷击，OC车间配电室的DCS控制柜里面的4块主板和电源模块损坏；监控室的1台电脑、4个显示屏、3台路由/交换机和18个监控摄像头损坏；大门的1台电动机、OC车间的12台电子秤、1台消防主机主板以及可燃气体报警系统部分功能损坏，直接经济损失约19.60万元。雷灾原因是该厂感应雷防护措施不够完善。
2. 2022年6月3日15时10分，惠州市大亚湾区中海油惠州石化有限公司228单元汽车装车装置遭雷击，击坏PLC的AI卡，3台可燃气体报警仪、2块批控器输入板、1台电脑、1台打印机和2个显示器遭到损坏，直接经济损失约15万元。雷灾原因是该厂感应雷防护措施不够完善。
3. 2022年6月6日13时30分，惠州市惠东县大岭街道惠东县大岭桥星小学遭雷击，击坏7台日光灯、1台路由器、11个监控摄像头、6台风扇、1只光猫、1块电表、4台交换机、1台广播主机，击坏1台饮水机。直接经济损失2万元。雷电灾害原因感应雷防护措施不够完善。

梅州市

1. 2021年5月18日14时30分，梅州市梅县区程江程槐岗村李屋遭雷击。该雷击击坏3条电线、2幅开关、2个灯，直接经济损失达0.10万元，间接经济损失达0.20万元。雷电灾害原因是未安装防雷措施。
2. 2021年6月28日17时40分，梅州市梅县区南口镇葵岗村广东安信电力工程有限公司遭雷击。该雷击击坏1台变压器，直接经济损失达1.50万元，间接经济损失达3万元。雷电灾害原因是防雷措施不完善。
3. 2021年8月3日16时15分，梅州市梅县区南口镇葵岗广东安信电力工程有限公司遭雷击。该雷击击坏1台变压器，直接经济损失5.50万元，间接经济损失10万元。雷电灾害原因是防雷措施不完善。
4. 2021年8月19日18时10分，梅州市梅县区雁洋镇三乡收费站遭雷击。该雷击击坏1台高速入口ETC车道栏杆机主板，直接经济损失0.80万元，间接经济损失1.50万元。雷电灾害原因是防雷措施不完善。

汕尾市

1. 2022年6月4日02时，汕尾市陆河县河口镇陆河县粮食收储有限公司遭雷击，10个监控、门卫电动门主板、地磅一组感应器均被烧坏，直接经济损失2万元，间接经济损失3万元。雷灾原因是该公司未按规定安装防感应雷装置。
2. 2022年8月17日15时19分，汕尾市陆河县新河工业区陆河比亚迪锂电池有限公司消防监控室遭雷击，室内东南角落处冒火花，火灾报警控制器被击坏，直接经济损失3万元。雷灾原因是该公司未按规定安装防雷装置。
3. 2022年9月18日16时45分，汕尾市马官街道田中央村汕尾市投控矿业投资有限公司遭雷击，地磅感应器被击坏，直接经济损失2万元，间接经济损失3万元。雷灾原因是该公司未按规定安装防雷装置。

河源市

1. 2022年6月7日14时50分，河源市源城区东埔街道东埔中学遭雷击，击坏1台路由器，造成监控、网络中断1小时，直接经济损失0.50万元，间接经济损失5万元。雷灾原因是该学校未按规定安装防雷装置。
2. 2022年6月12日12时40分，河源市广东省路桥建设发展有限公司汕湛分公司遭雷击，机电设备受到雷击，1台设备受损，直接经济损失10.52万元。雷灾原因是该厂未按规定安装防雷装置。
3. 2022年8月8日25时23分，河源市万绿湖风景区遭雷击，击坏2处建筑物、56台电子设备，9处供电发生故障，直接经济损失25万元，间接经济损失60万元。雷灾原因是该景区未按规定安装防雷装置。
4. 2022年8月12日13时40分，河源市东源县行政大道东源县税务局一办公楼遭雷击，造成配电房一组电源线起火烧焦保护层，击坏13组监控摄像头、4组电子门禁、7组卫生间照明灯、1台计算机，直接经济损失1万元。雷灾原因是当时附近有强雷电发生，雷电沿金属导线进入建筑物造成的雷击。

阳江市

1. 2022年6月04日18时00分，阳江市阳春市合水镇竹园小学遭雷击，灾情发生时，受灾人员端午放假。损坏2台电脑主机、2台打印机、1台广播扩音器、6盒摄像头电源和1台消毒碗柜，直接经济损失2万元。雷电灾害原因是电源线路雷电感应侵入。
2. 2022年6月18日01时00分，阳江市阳春市春湾镇安民村委会新围村9号三层住宅楼遭雷击，灾情发生时，受灾人员夜间休息。东北和东南两处楼角雷击损坏，顶层墙外侧水泥装饰板多处碎裂坠落。二楼东北向卫生间排气扇损坏，一楼大门吸顶灯损坏。停在东边的小车前挡风玻璃砸碎，前盖砸伤。停在西南面十米远的小车前档砸伤，直接经济损失0.10万元，间接接经济损失0.50万元。雷电灾害原因是直击雷击中三层东南向的两处楼角。

清远市

1. 2022年3月22日15时,清远市清新区林业局龙颈镇林场遭雷击,损坏2台消防视频监控,直接经济损失2万元,间接经济损失2万元。
2. 2022年6月2日01时,清远市清新区三坑镇温矿泉旅游度假区有限公司遭雷击,损坏1台智能监控开关,直接经济损失2.50万元,间接经济损失2.50万元。
3. 2022年6月7日01时,清远市清新区山塘镇中交清远投资发展有限公司回澜收费站遭雷击,损坏18件收费站设备,直接经济损失7.30万元,间接经济损失7.30万元。
4. 2022年6月18日00时,清远市清新区禾云镇正茂燃气有限公司遭雷击,损坏1台流量计、1个DTU远传模块,直接经济损失0.50万元,间接经济损失0.50万元。
5. 2022年6月21日10时21分,清远市英德市东华镇铜钱凹英德市振华燃气有限公司遭雷击,灾情发生时,气站处于停工状态,损坏2台显示器、1块远传监测仪采集器模板、1台监控主机和分路器、1组电源浪涌保护器(SPD)、1块可燃气体报警器主板、1台计算机电源,直接经济损失1.50万元,间接经济损失1.20万元。
6. 2022年7月6日14时,清远市清新区山塘镇中交清远投资发展有限公司回澜收费站遭雷击,损坏1台监控设备,直接经济损失10万元,间接经济损失10万元。
7. 2022年7月30日14时41分,清远市连南瑶族自治县寨岗镇吊尾村连南鹿水水利有限公司沙木塘水库遭雷击,损坏一亩林地,

直接经济损失金额 1.50 万元。

8. 2022 年 9 月 30 日 03 时,清远市清新区林业局龙颈镇林场遭雷击,损坏 2 台监控,直接经济损失 4 万元,间接经济损失 4 万元。

东莞市

1. 2022年4月23日20时00分，东莞市道滘镇南城村民小组刘海纬私宅遭雷击，击坏1台电视机，直接经济损失0.30万元。间接经济损失0.6万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
2. 2022年4月23日20时00分，东莞市麻涌镇新沙港工业区玖龙纸业（东莞）有限公司遭雷击，击坏1台消防防水控制设备，直接经济损失10万元，间接经济损失20万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，进而产生过大电流、过电压造成设备损坏。
3. 2022年4月23日21时00分，东莞市麻涌镇大步村望海路3号东莞市万科物业服务有限公司碧海蓝湾花园物业服务中心遭雷击，击坏1台电梯主板，直接经济损失0.86万元，间接经济损失1.72万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
4. 2022年5月12日14时00分，东莞市厚街镇三屯社区一处私宅遭雷击，击坏1台电视机，直接经济损失0.50万元。间接经济损失1万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
5. 2022年5月12日16时00分，东莞市道滘镇闸口村民小组一处私宅遭雷击，击坏1台电视机，直接经济损失0.30万元。间接经济损失0.60万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
6. 2022年5月13日14时00分，东莞市茶山镇茶山站前路342号101室广东新比克斯实业股份有限公司遭雷击，击坏1台S11-M-630Kva/10油浸式变压器，直接经济损失15万元，间接经济损失30万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，

进而产生过大电流、过电压造成设备损坏。

7. 2022年5月13日14时00分，东莞市茶山镇塘角社区东莞喜威液化石油气有限公司遭雷击，击坏6个报警器探头，6个报警器主板，直接经济损失2万元，间接经济损失4万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
8. 2022年6月6日11时30分，广东省东莞市常平镇元江元东新西路35号东莞东宝龙灯光设备有限公司遭雷击，击坏2台电脑主机、8台交换机、9个路由器、2个摄像头、1个数据U盘，直接经济损失2.5万元，间接经济损失5万元。雷灾原因是该公司防雷设施不完善。
9. 2022年6月6日13时00分，东莞市凤岗镇东深二路与凤清路交汇处臻萃园东莞市永江物业有限公司遭雷击，击坏1台电梯驱动板模块，直接经济损失0.65万元，间接经济损失1.30万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，进而产生过大电流、过电压造成设备损坏。
10. 2022年6月7日08时00分，东莞市黄江镇公常路392号黄江农机站龙见田分站遭雷击，击坏1台监测数据交换机主板、2台气体流量传感器控制板、1台监测台主板、1套卸油口浓度监测传感器、1台监测台主板，直接经济损失2万元，间接经济损失4万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
11. 2022年6月7日12时00分，东莞市洪梅镇洪屋涡村一处私人养殖场遭雷击，击坏1台增氧机，直接经济损失0.5万元，间接经济损失1万元。雷灾原因是雷电落在附近，线路产生感应电流导

致设备损坏。

12. 2022年6月7日13时00分，东莞市高埗镇冼沙星光东二街579号一处私宅遭雷击，击坏71个灯具，直接经济损失0.80万元，间接经济损失1.60万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
13. 2022年6月9日10时00分，东莞市石碣镇刘屋社区一处私宅遭雷击，击坏1台计算机、1台加湿器、1台取暖器，直接经济损失1.50万元，间接经济损失3万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
14. 2022年6月12日11时00分，东莞市沙田镇港前路27号1号楼东莞港国际集装箱码头有限公司遭雷击，击坏10台电话交换机。直接经济损失1万元。间接经济损失2万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
15. 2022年6月12日12时00分，东莞市东坑镇人民政府遭雷击，击坏1台电视机，直接经济损失1万元，间接经济损失2万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
16. 2022年6月12日12时00分，东莞市厚街镇人民政府遭雷击，击坏1台电视机，直接经济损失1万元，间接经济损失2万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，进而产生过大电流、过电压造成设备损坏。
17. 2022年6月12日12时00分，东莞市东城（街道）桑园社区银凯路2号东莞市龙兴机动车检测有限公司遭雷击，击坏3条机动车环保检测线、1条机动车安全性能检测线、8个监控摄像头，直接经济损失8万元，间接经济损失16万元。雷灾原因是雷电落在

附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。

18. 2022年6月12日12时00分，东莞市虚拟区石龙镇荣华路26号一处私宅遭雷击，击坏1台电视机、1个路由器，直接经济损失0.40万元，间接经济损失0.80万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
19. 2022年6月12日12时00分，东莞市沙田镇港前路27号1号楼东莞港国际集装箱码头有限公司遭雷击，击坏5台西门子程控交换机SLMA 24路模拟分机卡，直接经济损失1.20万元，间接经济损失2.40万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
20. 2022年6月13日20时00分，东莞市松山湖园区工业北三路1号雪花酿酒有限公司东莞松山湖分公司遭雷击，击坏1套视频监控系统，直接经济损失1.10万元，间接经济损失2.20万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
21. 2022年6月13日21时00分，东莞市东城街道周屋社区沙塘二区一巷四号一处私宅遭雷击，击坏1台空调机，直接经济损失0.05万元，间接经济损失0.10万元。雷灾原因是该住宅小区防雷设施不完善。
22. 2022年6月14日11时00分，东莞市沙田镇齐沙村福隆路6号一处私人养殖场遭雷击，击坏1台增氧机，直接经济损失0.50万元，间接经济损失1万元。雷灾原因是雷电落在附近，线路产生感应电流导致设备损坏。
23. 2022年6月14日12时00分，东莞市虎门镇博涌王屋向西二巷9

号一处私宅遭雷击，击坏 1 台电视机，直接经济损失 0.40 万元，间接经济损失 0.8 万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。

24. 2022 年 6 月 14 日 15 时 00 分，东莞市塘厦镇迎宾大道塘厦三正半山酒店有限公司遭雷击，击坏 3 台高清监控设备，直接经济损失 0.80 万元，间接经济损失 1.60 万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，进而产生过大电流、过电压造成设备损坏。
25. 2022 年 6 月 14 日 16 时 00 分，东莞市横沥镇新城路 250 号东莞市东长酒店有限公司遭雷击，击坏 1 台消防主机主板，1 台广播控制主机，1 台烟感器，19 个输入输出模块，直接经济损失 0.90 万元，间接经济损失 1.80 万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
26. 2022 年 6 月 15 日 13 时 30 分，东莞市塘厦镇迎宾大道三正半山酒店有限公司遭雷击，击坏 10 台监控设备、2 台交换机，直接经济损失 2.80 万元，间接经济损失 5.60 万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，进而产生过大电流、过电压造成设备损坏。
27. 2022 年 6 月 16 日 13 时 30 分，东莞市麻涌镇麻涌新沙路 8 号五矿物流园（东莞）有限公司遭雷击，击坏 10 个烟感、5 个消防栓按钮、5 个火灾报警按钮、5 个警铃模块、5 个广播模块、1 台广播主机、3 个数字车辆检测器、1 台道闸数字主板、3 台 LED 显示主板、1 台 LED 显示板、1 台 LED 主板适配器，直接经济损失 1 万元，间接经济损失 2 万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
28. 2022 年 6 月 29 日 13 时 00 分，东莞市虎门镇则徐社区花好月圆

婚纱店遭雷击，击坏 1 台三星电视机，直接经济损失 0.30 万元，间接经济损失 0.60 万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，感应雷电线路产生电流导致设备损坏。

29. 2022 年 7 月 6 日 04 时 00 分，东莞市塘厦镇莆心湖新听 46 号一处私宅遭雷击，击坏 1 台空气能热水器，1 台电视机，1 台监控主机，1 个监控电源，1 个路由器，6 个空气开关，24 个灯具，直接经济损失 0.50 万元，间接经济损失 1 万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
30. 2022 年 7 月 7 日 13 时 00 分，东莞市寮步镇金福二路广东凯金新能源科技股份有限公司遭雷击，击坏 1 台母线槽，直接经济损失 6.50 万元，间接经济损失 13 万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，进而产生过大电流、过电压造成设备损坏。
31. 2022 年 7 月 15 日 16 时 00 分，东莞市道滘镇闸口村一处私宅遭雷击，击坏 1 台电视机，直接经济损失 0.30 万元，间接经济损失 0.60 万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
32. 2022 年 7 月 30 日 05 时 00 分，东莞市沙田镇立沙大道 43 号中海油销售东莞储运有限公司遭雷击，击坏 1 台污水电磁流量计、2 台装车读卡器通讯板、3 台装车批控器通讯板，直接经济损失 12.50 万元，间接经济损失 25 万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，进而产生过大电流、过电压造成设备损坏。
33. 2022 年 7 月 30 日 12 时 30 分，东莞市厚街镇宝屯社区板樟林屋 1 巷 10 号私宅遭雷击，击坏 1 台电视机，直接经济损失 0.50 万元，间接经济损失 1 万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
34. 2022 年 8 月 3 日 16 时 30 分，东莞市凤岗镇竹塘村浸校塘环村路

- 130号、环东路13号私宅遭雷击，击坏1台中央空调主机、1台计算机主机、1个网络路由器、1个屏幕、1个监控摄像头、1个交换机、10个灯具、5个插座、4处房屋屋顶，直接经济损失3万元，间接经济损失6万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
35. 2022年8月3日17时00分，东莞市虎门镇虎桥路1号虎门大桥有限公司遭雷击，击坏1个LED显示屏控制卡、3个模组、1台ETC车道工控机，直接经济损失1.77万元，间接经济损失3.54万元。雷灾原因是雷电落在附近，线路产生感应电流导致设备损坏。
36. 2022年8月8日15时00分，东莞市沙田镇港前路27号1号楼东莞港国际集装箱码头有限公司遭雷击，击坏8台西门子程控交换机SLMA 24路模拟分机卡，直接经济损失1.91万元，间接经济损失3.82万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
37. 2022年8月16日16时00分，东莞市清溪镇青湖工业园香山路3号东莞立华海威网联科技有限公司遭雷击，击坏1台高压出线柜，直接经济损失3.40万元，间接经济损失6.80万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
38. 2022年8月17日14时00分，东莞市大朗镇松木山社区一处私宅遭雷击，击坏1台电视机，直接经济损失0.05万元，间接经济损失0.10万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
39. 2022年9月8日16时00分，东莞市石碣镇明珠西路90号东莞市鼎言商业管理有限公司遭雷击，击坏4台消防设备加压水泵，直接经济损失3.50万元，间接经济损失7万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。

40. 2022年9月8日16时30分，东莞市石碣镇涌口海唇街9巷37号一私宅遭雷击，击坏1个电子门锁，2处房屋楼顶，直接经济损失0.30万元，间接经济损失0.60万元。雷灾原因是该私宅防雷设施不完善。
41. 2022年9月19日01时30分，东莞市塘厦镇迎宾大道12号三正半山豪苑小区东莞市三正物业服务有限公司遭雷击，击坏4台监控光纤收发器、3台8口千兆数据交换机、3台8路数据交换机、3台8路数据光端机、4台16路数据光端机、4台24伏大功率集中供电电源、15台模拟摄像机、7台红外报警地址模块、1台2路视频复用器、2台16路硬盘录像机及硬盘、1台红外报警系统主板、1台主机控制键盘、1台红外报警发射器、3个高清监控，直接经济损失2.99万元，间接经济损失5.98万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，进而产生过大电流、过电压造成设备损坏。
42. 2022年9月19日01时30分，东莞市塘厦镇迎宾大道三正半山豪苑独立区2栋101号私宅遭雷击，击坏1套门禁系统，1台中央空调变压器，直接经济损失0.30万元，间接经济损失0.60万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，过大电流电压造成设备损坏。
43. 2022年9月19日02时00分，东莞市塘厦镇迎宾大道三正半山酒店有限公司遭雷击，击坏50个监控设备、1台电源适配器、4台网络转换器、1台8防区模块、1台模拟硬盘录像机，直接经济损失7.50万元，间接经济损失15万元。雷灾原因是雷电落在附近区域，产生感应磁场，进而产生过大电流、过电压造成设备损坏。

中山市

1. 2022年6月6日19时,中山市德俊仓储有限公司遭受雷击事故。办公室内的储罐液位监控系统、可燃气体报警系统、视频监控系统(中控室)、1台电脑、1台打印机、UPS电源系统;分布公司各处的21处摄像头(6-7个完全损坏);罐区A区发油台自动装车设备(B1D4发油系统仪表盘)、D区配电柜电源电气线路都遭到损坏,直接经济损失约8万元。
2. 2022年6月7日14时,中山市三花制冷配件有限公司遭雷击事故。办公楼一楼1台1.5P空调压缩机,二楼交换机主板芯片;车间实验室1台3P空调压缩机,1台吊顶大风扇电机,1台挂壁大风扇电机,直接经济损失约1.05万元。
3. 2022年6月7日18时,中山市沙溪初级中学遭雷击事故。4号教学楼广播解码器变压器损坏,分别位于4楼音乐室,3楼初三9班、10班、11班各1台,直接经济损失约0.06万元。
4. 2022年6月8日08时,中山温泉高尔夫球会遭雷击事故。受损设备包括会员村4个千兆光纤收发器,4个摄像机供电转换器,1台大华32路硬盘录像机,10支大华400万高清录像机,1台监控汇集16口交换机,直接经济损失约1.16万元。
5. 2022年6月14日,中山温泉高尔夫球会球场遭雷击事故,损坏1个新场控制箱防雷保险器,2个旧球场控制箱防雷保险器,1个控制箱漏电开关,1块中控箱线路板,6个分控算防雷保护装置,350米新场18号球盘球道分控箱与10号球球盘球道分控箱电源线电缆,3台新场封场警报扩音机,2台高音喇叭,2台电视干线放大器,2台接收机,10台分配器,直接经济损失约3.32万元。

潮州市

1. 2022年7月29日17时00分，潮州市中山（潮州）产业转移工业园径南分园潮州明园新材料有限公司遭雷击，灾情发生时，受灾人员正在正常生产，击坏1台程控交换机、1个监控设备、1个水位控制器、1块消防控制板、1部应急照明，直接经济损失6万元，间接经济损失2万元。雷电灾害原因是防雷措施不完善。
2. 2022年7月29日17时30分，潮州市潮安区金石镇远光农场“大度晏”广东东山湖温泉度假村有限公司遭雷击，击毁1处檐角，击坏1台程控交换机、1个监控设备、1个水位控制器、1块消防控制板、1部应急照明，直接经济损失7万元，间接经济损失2万元。
3. 2022年7月31日14时30分，潮州市潮安区古巷镇枫三管理区广东创发陶瓷实业有限公司遭雷击，直接经济损失8万元，间接经济损失6万元。雷电灾害原因是建筑物防雷装置不符合规范要求。

揭阳市

1. 2022年6月5日05时20分，揭阳市揭西汕湛高速公路龙潭收费站出口（广东省路桥建设发展有限公司汕湛分公司）遭雷击，击坏1处情报板，直接经济损失2万元。
2. 2022年6月12日13时00分，揭阳市普宁梅塘镇涂洋村普宁市新佳利塑料制品有限公司遭雷击，击坏7台变频器，间接经济损失10万元。
3. 2022年6月15日15时05分，揭西大溪隧道、东岭隧道遭雷击，击中1处火灾报警设备，直接经济损失约2万元。
4. 2022年7月29日17时50分，揭阳市揭东区地都镇协华实业投资有限公司遭雷击，办公楼一楼地磅传感器、两台电脑、若干路由器、若干摄像头、若干消防设施和1个空气能遭受损害，直接经济损失约2万元。
5. 2022年8月8日16时00分，揭阳市普宁市燎原街道乌石村普宁市铭翔盛制衣有限公司遭雷击，击坏1个变频器，直接经济损失0.9万元。
6. 2022年8月29日15时00分，揭阳市普宁揭普惠高速普宁服务区广东潮惠高速公路有限公司粤东分公司遭雷击，击坏7台机电设备，直接经济损失1.37万元。

云浮市

1. 2022年3月22日21时08分，云浮市新兴县太平镇大朗村中国铁塔股份有限公司云浮市分公司新兴大朗山基站遭雷击，击坏设备1台，直接经济损失为0.05万元。
2. 2022年5月11日17时30分，云浮市云安区安塘镇湾边村广东省南粤交通清云高速公路管理处遭雷击，击坏2台摄像机，直接经济损失约4万元，间接经济损失约0.50万元。
3. 2022年6月6日，新兴县温氏荣康家禽有限公司遭雷击，经检查损坏20米波纹管、20平方米车棚瓦片、100米铝线、7个大风机电机、8个风机报警器、1个路由器、2个深水泵、5支监控器，直接经济损失1.01万元。
4. 2022年6月8日02时56分，云浮市云安区高村镇清水村中国铁塔股份有限公司云浮市分公司云安清水围基站遭雷击，击坏1台设备，直接经济损失0.05万元。
5. 2022年7月5日16时07分至17时21分，云浮市云城区广东省路路通有限公司云梧高速外供线路10kV彩莲线大哗山隧道支线遭雷击，击坏1套梧州端1#杆隔离开关、3个避雷器，直接经济损失0.53万元。
6. 2022年7月5日16时07分至17时21分，云浮市云安区都杨镇广东省南粤交通清云高速公路管理处遭雷击，击坏2组（6个）避雷器，直接经济损失约0.49万元，间接经济损失约0.60万元。
7. 2022年7月5日16时07分至17时21分，云浮市新区锦绣山河遭雷击，击坏小区内东区、西区消防控制室内2台消防火灾报警控制器，消防火灾报警控制器主机发生故障，损坏液晶显示屏、

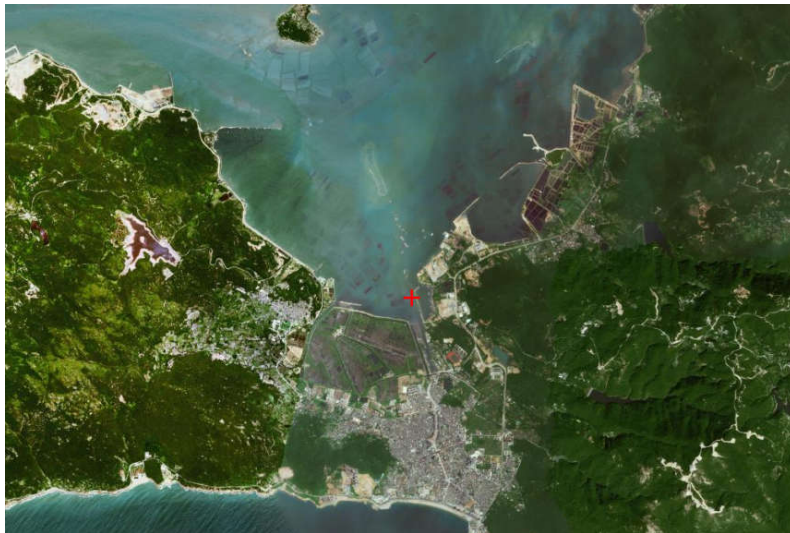
主板、回路板、消防广播主机等，主板芯片有烧熔痕迹（专业维修公司判定），直接经济损失约 5 万元。

8. 2022 年 8 月 24 日 17 时 59 分，云浮市云安区都杨镇桔坡村委坡圩村 11 号，遭受直击雷雷击，造成屋角穿孔，击坏电器冰箱 1 台、风扇 1 台，直接经济损失约 0.26 万元。雷电灾害原因是未安装防雷设施。
9. 2022 年 9 月 20 日，中广核新兴风力发电有限公司新兴象窝风电场遭雷击，经检查损坏 7 片风电发电机叶片，直接经济损失 12 万元。
10. 2022 年 9 月 27 日，云浮市新兴县太平镇蕉山革命烈士陵园遭雷击，损坏 1 个 400 万广角臻全彩摄像机、1 台 24 寸显示器、1 台电脑主机、2 台网络音柱、5.04 米电源线、1 个集中供电电源(10A)，1 个集中供电电源（20A）、3 台全千兆 8 口交换机、2 台光纤收发器、2 台无线路由器、50 米超五类网线、1 个监控弱电箱、1 个空开及浪涌保护器，直接经济损失共 0.73 万元。
11. 2022 年 9 月 30 日 13 时 34 分，云浮市新兴县水台镇中国铁塔股份有限公司云浮市分公司新兴县水台基站遭雷击，击坏 1 台设备，直接经济损失为 0.05 万元。

重大雷电灾害实例

1. 汕头市南澳县“7·06”雷电灾害事故

2022年7月6日06时，汕头市后宅镇后江渔港值守人员巡查发现渔港内一竹排上躺着2名男子（章某1，72岁；章某2二，44岁，父子关系），面部有血，胸部有灼伤痕迹。巡查人员随即通知公安、海警等部门到场，并拨打120到场处置。医护人员到场后发现章某2二已无生命体征，并立即将章某1一送医院抢救。经法医勘查初步认定，2名男子系遭雷击贯穿全身。该起事件造成1死1伤，雷灾原因是受灾人无防雷意识，未及时关注气象部门预报预警信息，仍出海作业。



红点为事发地



事发现场残留衣物碎片有烧焦迹象

2. 湛江市遂溪县“9·01”雷电灾害事故

2022年9月1日18时00分左右，湛江市遂溪县港门海域出现强对流云，下着阵雨，死者庞某1（男，61岁）在雷雨天与其弟庞某2驾驶渔船出海到港门海域放网捕鱼，据其弟弟表述，19时25分左右打雷很厉害，雷声很响，天空下着小雨，一声炸雷伴随着一道光，直接击中船警示闪光灯，闪光灯柱导电致使庞某1死亡。



雷灾事故现场渔船

3. 湛江市遂溪县“9·09”雷电灾害事故

2022年9月9日，受偏东气流影响，14时54分遂溪县港门镇北部有弱回波发展，15时12分回波强度达到最强，15时16分，湛江

市遂溪县港门镇塘尾村 684 县道坡仔村附近耕地的 4 人（林某，女，48 岁；伍某，女，55 岁；李某，女，73 岁；陈某，女，75 岁）遭雷击身亡。雷击发生前天空下起了小雨，现场管理人员提醒田地里的劳作人员停止户外作业进行躲避，大部分人前往田地附近的工棚躲避，有约 16 人未离开（包括 4 名受灾死亡人员），有人站在田地聊天、打电话。15 时 16 分左右发生雷击，雷声巨响之后目击者庄某德看到有人遭受雷击倒地，并有烟升起，4 名受灾死亡人员经抢救无效死亡。

①强雷暴云团的雷达回波强度大，雷电流强度大，是此次雷电灾害发生的天气条件，大强度直击雷是导致 4 名受灾人员死亡的直接原因。

②人在空旷的田野中，属于相对突出物体，在“尖端效应”作用下会在人体表面聚集更多的感应电荷，增加人体遭受直击雷的风险，这是造成此次雷电灾害的客观原因。

③本次雷电灾害由直击雷引发，雷击的强大雷电流导致人体损害、心跳和呼吸停止，是造成受灾人员死亡的直接原因。而本次雷灾同时造成 4 人死亡的原因，是雷击强度大（50kA 左右）和 4 名受灾人员距离接近（相互距离均不足 0.5 米）共同导致的，由于强雷击在到达地面时可能会产生分支从而有多个雷击点，而 4 名受灾人员之间距离过近，从而引发发生多人同时遭受直击雷以及人体间的旁络闪击，进而导致人员死亡。

④受灾人员防雷意识淡薄，未能在雷雨天自觉停止户外作业并采取防护措施，是这次雷灾发生的主观因素。

⑤雷电预警信息传播“最后 1 公里”仍存在堵点，具体表现为：一个行政村只安装 1 个大喇叭，无法有效覆盖其下辖的所有自然村；农村接收到雷雨大风预警信息后，对在田间劳作的农民再传播能力弱，应急处置措施仍需加强。



雷灾事故现场

4. 广州市白云区“9·19”雷电灾害事故

2022年，9月18日23时30分前后，广州市白云区人和镇南方村裴某莲（女，63岁）离开出租屋前往芳华庄迪龙环保公司旁边的菜地为农作物盖膜，9月19日00时前后遭雷击身亡。事故地点当时出现雷雨大风天气，死者的儿子于9月19日00时前后出来寻找其母，发现裴某莲倒地，死者脖颈处有明显灼伤痕迹，随后拨打110求助。公安机关死亡证明（推断）书描述为雷击致死。

农村防雷安全建议：

（1）政府及相关管理部门应当加强对乡村尤其是农村偏远地区的防雷减灾宣传工作，以乡镇为单位每年组织防雷专业技术人员对村民开展防雷安全教育培训，提高农民的防雷避险意识，确保农村防雷减灾工作平稳有序开展，减少村民伤亡及财产损失。

（2）在雷击危险区域旁安装明显的警示牌，遇到雷雨大风等灾害性天气时，不要在大树、无防雷措施的建筑物下避雨。

（3）根据各地农村的实际情况，在较为空旷的田间设置具有完善防雷措施的风雨亭，供村民在雷雨天气来临时躲避。

（4）农村地区各乡镇村落民宅特别是处于山里地势低洼空旷地及水

陆交界处的建筑物，应当按照国家防雷相关规范要求设计安装防雷装置，特别是村内文化馆、候车厅等公共建筑物，同时应按照规定要求定期进行防雷装置安全检测。

(5) 气象部门积极与各级地方人民政府沟通，切实加强组织领导，建立健全防雷减灾工作责任制，推动雷电灾害信息纳入当地政府的自然灾害灾情信息报送系统统一管理，把农村防雷安全列入安全生产目标考核的一项重要内容。