

雷电灾害是“联合国国际减灾十年”公布的最严重的十种自然灾害之一。7月1日夜间,拉萨电闪雷鸣。记者从自治区气象灾害防御技术中心了解到,目前西藏已进入雷电高发季。那么,雷电到底是怎样形成的?其危害有多大?雷雨季节该如何预防雷击,遇到雷击又该怎样避险呢?就这些公众关心的问题,记者日前采访了自治区气象局防雷专家,来看专家给大家传授的防雷“秘籍”。

记者 赵越



资料图

西藏进入雷电高发季 气象专家支招如何预防雷击

雷电是大气中剧烈的放电现象

雷电是什么?它到底是怎么形成的呢?据自治区气象灾害防御技术中心雷电防御工程师许永彬介绍,雷电是大气中发生的剧烈放电现象,具有大电流、高电压、强电磁辐射等特征。其发生的前提是大气中有积雨云形成的强对流活动。积雨云在形成过程中,某些云团带正电荷,某些云团带负电荷。它们对大地的静电感应,使地面或建(构)筑物表面产生异性电荷,当电荷积聚到一定程度时,不同电荷云团之间,或云与大地之间的电场强度可以击穿空气。云对地的先导放电是云向地面跳跃式逐渐发展的,当到达地面时(地面上的建筑物、架空输电线等),便会产生由地面向云团的逆导主放电。在主放电阶段里,异性电荷的剧烈中和,会出现很大的雷电流,并随之发生强烈的闪电和巨响,这就形成雷电。

许永彬介绍,雷电对于人类的危害一般分为三种:直击雷、雷电波侵入和雷电感应。直击雷是指雷电直接击中建筑、树木、大地、防雷装置或人畜,轻者人畜击伤,重则致死;雷电波侵入是指雷电作用于架空线路和金属管线,雷电波可能沿着这些管线侵入屋内,危及人身安全或损坏设备;雷电感应是指雷电放电时,在附近导体上产生的静电感应和电磁感应,可以使金属部件之间产生火花而损坏设备。

西藏属全国雷电高发区之一

“一般来讲,积雨云多的地方,雷电现象也相应地多,西藏属全国雷电高发区之一。”许永彬说,西藏雷电频次有着明显的季节变化规律,全年雷电主要集中在3至11月,高发期在7至9月,占全年雷电频次的50%以上。

据了解,西藏每年监测到的闪电条数约4到10万条,主要集中在拉萨市辖区、山南、昌都、日喀则东部、那曲东部。其中,那曲、拉萨、山南年平均雷暴日数分别高达852天、689天、573天,是同纬度雷暴日数的1到1.5倍。

许永彬认为,农村雷击伤亡事故多发,客观上主要存在三大原因:一是农村牧区高层建筑少,在相对空旷地方活动的人体更容易遭受直击雷的危害;二是农牧区房屋普遍建在地势相对较高的空旷地带,而且随着农牧民群众生活水平不断提高,电器设备增多,但房屋本身又“先天不足”,没有防雷设施,很容易“引雷入室”;三是主观上防雷意识淡薄,以为是小概率事件,存有侥幸心理,防雷知识匮乏,雷雨天气时户外放牧、采挖虫草等作业人员未及时躲避或采取科学有效的避险措施,导致发生雷击伤亡事故。因此,只有正确认识雷电的严重危害性,增强防雷意识,掌握必要的防雷避险技能,在雷电发生时采取正确的避雷方法,才能避免或减少雷击事故。

多措并举强化防雷减灾工作

近年来,西藏气象部门不断加强雷电监测预报预警及防雷科普宣传工作。目前,在全区范围内建立了由32个闪电定位仪和4个大气电场仪组成的雷电监测网,实现了全区雷电监测资料共享共用,雷电监测水平有了显著提升。同时,开通了藏汉双语电视天气预报、手机短信、微信、电子显示屏等气象信息发布渠道,及时为公众发布各类灾害性天气预报预警服务信息。

此外,气象部门还持续加大防雷科普知识宣传普及力度,开展了气象科普“进农村、进牧区、进学校、进机关、进社区、进军营、进寺庙”等气象科普“七进”活动,向社会公众广泛宣传普及气象防灾减灾知识,增强社会公众的防雷减灾意识,提高避险自救能力。特别是针对汛期虫草采挖季节雷击伤亡事故高发的特点,从2014年开始,每年组织防雷工作人员到那曲、山南等虫草采挖现场,向农牧民群众面对面宣讲防雷科普知识。同时,还组织专家编印了图文并茂的藏语版《防雷避险自救互救手册》和《防雷科普挂图》等防雷科普宣传资料,赠送给虫草采挖人员,受到了农牧民群众的欢迎。

科学防雷避险才能不被雷击

雷雨季节,社会公众如何科学防雷避险才能不被雷击呢?许永彬提醒要注意以下几点。

在室内时,虽然现在大部分建筑都安装有避雷设备,但仍然不要忽视防雷措施。遇到雷电天气时,要关好门窗,尽可能地关闭各类家用电器,并拔掉电源、闭路、网络等插头,最好不要拨打电话。不要接近室内裸露的金属物,如水管、暖气管、煤气管等,也不要靠近潮湿的墙壁,更应远离避雷针的引线。另外,家中屋顶安装有太阳能热水器的,最好不要洗澡,因为水能导电,可能存在一定雷击隐患。

若在户外遇到雷电天气,首先要远离树木、铁塔、旗杆、金属广告牌等孤立并且带有金属的物体。其次,如果此时你正在游泳,要赶快上岸,离开水面,因为水面易遭雷击,且在水中若受到雷击伤害,会增加溺水风险。此外,汽车是比较理想的避雷场所,打雷时若正在开车,要注意关紧车窗。野外放牧或劳作时,千万不要慌乱地狂奔,应迅速躲入有防雷装置保护的建筑物内,或者很深的山洞里面,不宜开摩托车、骑自行车赶路,不要用金属杆的雨伞,肩上不要扛铁锹等带有金属杆的工具。在旷野如果找不到合适的避雷场所,应尽量蹲下并低头,双脚并拢,双手抱膝,千万不要用手撑地,避免因雷击所产生的“跨步电压”对人体造成伤害。

万一不幸遭遇雷击怎么办?许永彬特别提醒大家,要及时报警求救,同时应立即将伤者或假死者抬到空气流通、温度适宜的地方做人工呼吸和体外心脏按摩,进行力所能及的抢救。

中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司拉萨夜间经济航空出口邮件运输及地面装卸服务项目招标公告

西藏华思进工程咨询有限公司受中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司的委托,对中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司拉萨夜间经济航空出口邮件运输及地面装卸服务项目(项目编号:XZHSJ-ZFCG-2025-48)以公开招标方式组织采购,项目资金已落实,欢迎符合条件的供应商参加本项目投标。

一、项目基本情况

1.项目名称及采购内容:该项目委托航空货运公司代理拉萨至成都夜间经济航空运输出口邮件服务,服务期限两年。

2.最高限价:

该项目设置最高投标总价限价和最高投标单价限价,投标报价超过最高限价和最高投标单价限价,其投标文件将被否决,最高投标限价为264万元(含税)。该项目投标单价限价具体详见附件4:拉萨-成都夜间经济航空线路运费、地面装卸服务限价表。中标人确定原则的具体要求详见招标文件。

二、申请人的资格要求:

1.该项目要求供应商具备有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证(如企业是“三证合一”的新营业执照,则提供“三证合一”的营业执照即可);营业执照具备有效的国内货物运输代理或装卸服务等相关经营内容。

2.与邮政无投资关系且存在以下情况的,不得参加该项目的投标:邮政领导人员及其亲属和其他特定关系人、邮政员工持股(限非上市公司),以个人身份(组织委派的除外)担任法人、董事长、总经理、监事的企业,以及邮政所属工会或员工集体出资成立的企业。

3.供应商未被中国邮政企业列入采购供应商黑名单管理准入限制范围。

三、招标文件的获取方式:

1.凡有意参加本项目的供应商请于:2025年7月8日至2025年7月14日(节假日除外),每日9:30至18:00,进入《中国邮政电子采购与供应平台》线上报名获取招标文件。

2.CA办理及招标文件获取:进入《中国邮政电子采购与供应平台》(<https://cg.11185.cn>)首页-用户中心-下载中心-下载操作手册(仔细阅读,根据操作手册完成注册、登录、CA办理、平台相关应用的安装使用、供应商报名-(请务必按要求填写,并上传报名资料的原件扫描件)-等待审核-审核通过后-标书购买(购买文件请联系招标代理联系电话)-确认标书费-供应商下载招标文件)。可联系客服电话400-788-8550或400-898-8881(周一~周五9:00-17:00)。

3.招标文件售价:85000元/套,售出不退,投标资格不能转让。

四、投标文件的递交

1.线上电子版与纸质版投标文件递交的截止时间均为2025年7月28日下午15:30(北京时间),供应商应在截止时间前通过“中国邮政投标管家”递交加密的电子版投标文件;开标时,供应商应通过制作电子版投标文件的电脑解密电子版投标文件,保证网络畅通、运行环境良好、介质完好等。

2.供应商须在平台下载《中国邮政投标管家》工具结合CA证书,进行电子版投标文件的编制,并在开标前进行加密后上传至平台。开标时,使用CA证书进行线上电子版投标文件解密。

3.递交及解密地点:拉萨市柳梧新区浙商国际4-2-6-7号。供应商可以派代表当面递交纸质版投标文件,并且在规定时间内解密线上电子版投标文件,线上解密时间截止为2025年7月28日16:00(北京时间)。线上电子版投标文件与纸质版投标文件内容须相同。

4.逾期或不符合规定的投标文件恕不接受。

五、开标

1.开标形式:本项目采用在“中国邮政投标管家”线上解密开标。

2.开标时间:2025年7月28日15:30(北京时间)。线上电子版投标文件现场解密截止时间为:2025年7月28日16:00(北京时间)。投标人须自行考虑互联网网络及运行环境不畅、介质损坏等因素造成的风险。

3.投标文件递交及开标地点:拉萨市柳梧新区浙商国际4-2-6-7号。

六、发布公告的媒体:

本次招标公告同时在中国邮政集团有限公司官网、中国招标投标公共服务平台、中国邮政电子采购与供应平台、西藏商报,其他媒介转载无效。

七、联系方式

采购人:中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司

地址:西藏自治区拉萨市北京中路33号

电话:0891-6241229

代理机构:西藏华思进工程咨询有限公司

地址:拉萨市柳梧新区浙商国际4-2-6-7号

联系人:秦威 18882828827