

# 新形势下如何加强气象探测环境保护与分析

张杰 谭相佳 杨疆瑜

广东省乐昌市气象局

DOI:10.32629/ems.v2i2.681

**[摘要]** 随着城市化发展进程的不断加快,气象探测工作对环境保护的作用越来越明显。同时由于城市化发展进程的加快,对气象探测环境保护工作产生一定程度的破坏。因此,在新形势下,各级气象部门面临很多新问题,如加强气象探测环境保护的方法以及怎样提高气象探测数据的准确性和科学性。基于此,本文介绍了新形势下气象探测环境保护的重要性、气象探测环境保护的现状以及保护措施。

**[关键词]** 气象探测环境;重要性;现状;措施

## 1 新形势下气象探测环境保护的重要性

探测资料作为气象科学研究的基础,只有探测资料不断的积累和收集才能为气象科学研究提供更多参考依据。而气象探测环境作为获取气象探测资料的基本条件,稳定的气象探测环境对气象探测资料的准确采集起着决定性作用。气象探测资料的采集数据包括风向、风速、日照时间、温度、湿度、气压、降水量等因素。在选择探测环境时,周围高大障碍物的围挡必然会影响基本气象数据的观测采集,所以,气象台站周围的障碍物不能超过风塔放置的高度或遮盖住太阳照射观测仪器的感应面,使观测值出现偏差。观测值的偏差直接影响到气象分析研究结论的准确性,从而影响科学研究的参考价值。

## 2 新形势下气象探测环境保护的现状

### 2.1 气象探测环境遭到破坏

气象观测数据必须要保证科学性和准确性,才能对气象科学研究有所参考,所以,气象观测系统对探测环境有严格要求,《气象探测环境和设施保护办法》明确要求气象观测站周围的建筑物、作物、植物等障碍物和其他对气象探测有影响的各种物体,与气象观测场围栏必须保持一定距离。目前,对气象探测环境造成影响的最大因素是各类违法建筑物的建造,随着建筑物越接近观测站点对建筑物的高度就越严格,一旦建筑超过规定高度就会遮挡气象探测系统,直接影响气象要素的监测,进而影响气象研究和天气预测。早期建站时大部分站址都选择在位置较高的城市边缘地区,一般都能符合气象探测环境的要求。20世纪90年代后期开始,由于城市化的迅速发展,城郊成为城市规划建设的主要方面,城市的建设打乱了气象探测环境。许多城市的新规划占用了气象观测站周边的区域,气象探测站处于高楼大厦的包围圈中,高楼大厦对观测站区域的侵占,对风、日照、地表温度等气象要素产生很大的影响,使气象探测环境遭受影响和破坏。

### 2.2 气象探测环境保护的被动性

为保证气象探测环境不被破坏,这就需要在城乡繁华区域保留一处开阔的区域,任何单位和个人都不得在气象台站周围一定范围内建立较高建筑物和其他高大的物体。这个要求与城市发展和规划等诸多方面产生矛盾。在经济高速发展的当代社会,气象探测环境被绝对保护显然不现实。所以,当城市规划与气象探测环境保护相制约时,大多数的情况下气象台站都会要求搬离。气象探测环境保护的被动性,就导致了气象探测数据准确性的下降。

## 3 新形势下加强气象探测环境保护的措施

### 3.1 增加气象探测环境保护法律法规宣传

气象部门应借助于现代化多媒体传播方式,与政府部门加大合作,做好气象探测环境保护法律法规宣传,让人民群众养成知法、懂法、守法的习惯。利用通俗易懂的语言为社会大众宣传气象探测环境保护的重要性,并向人们展示气象探测环境被破坏所产生的影响。

### 3.2 加大气象部门与城市建设部门间的沟通

气象部门应与当地城市建设部门加强交流与协作,积极探讨如何规划建设项目不会对气象探测环境造成破坏。应在设计城市建设方案前就确定影响气象探测环境保护的因素,将气象探测环境保护工作放在第一位,使用科学有效的方法解决问题因素,将其对气象探测环境的影响降到最低。或者是有针对性的处理对气象探测环境的影响因素,防止因城市建设导致气象探测数据偏差较大,保证气象探测数据的准确性,增强天气预报的准确率。

### 3.3 建立完善的气象探测监管制度

上级部门对气象探测环境保护工作的管理态度影响着气象探测环境保护工作是否能顺利开展。若上级部门对气象探测工作疏于管理,不定期抽查气象探测环境,或者是缺少相关监管制度,将会严重影响气象探测环境保护工作的开展。因此,各地区气象部门应结合区域内气象探测环境保护现状,使用科学有效的方法建立起完善

# 建筑防水工程中密封材料的应用分析

辛海洋 刘方浩

山东北方创信防水科技集团股份有限公司天津分公司

DOI:10.32629/ems.v2i2.682

**[摘要]** 我国建筑业的快速发展,极大便利了人们的生产生活。建筑物是人们进行各类活动的重要场所,应严把质量关,力求打造精品工程。建筑物的防水性能较为重要,经过多年的技术攻关及参考国内外各种经验,建筑防水工程已相对成熟,可满足大部分情况下的防水需要。但由于某些因素影响,导致防水工程仍旧存在一定的短板。要合理使用新型材料,切实保障建筑防水工程的施工效果。本文主要对建筑防水工程中密封材料的应用进行了分析。

**[关键词]** 建筑防水工程;密封材料;应用

密封材料是建筑防水工程中必不可少的重要物资,很多连接部位需进行防水密封设计。但从建筑工程施工情况来看,密封材料的应用程度远远达不到设计要求。形成此种状况的原因有以下几点:首先,建筑企业对密封材料的重视较低,没有认识到密封材料在建筑工程中的关键作用;其次,使用情况不合理。由于建筑工程涉及较多环节,应将密封材料主要应用于给排水工作中,某些与排水、排气等无关的管道或缝隙无需采用密封材料,如仍旧采取统一标准,则会造成经济上的巨大浪费;最后,使用方式不合理。某些建筑企业未能认识到基层的表面性能,致使基层处理不达标,往往仅将密封材料插入到缝隙中,使防水材料较易产生粘结情况,失去防水的作用。

## 1 密封材料的分类及作用

现今常用的密封材料分为定型、不定型两大类,定型密封材料主要有橡胶止水带、遇水膨胀橡胶止水条,不定

型密封材料主要包括了各种密封胶制品,如丙烯酸酯密封胶、聚硫密封胶等。其中不定型密封材料应用最为广泛,使用效果也最佳,本文以不定型密封胶作为对象进行论述。防水层因密封性要求较高,因此要保持其整体性,避免防水性能受到影响。但从实际工程施工中可见,各类防水层施工时往往存在一定数量的透水接缝。故应采取密封材料将此类接缝进行均匀粘接,使密封材料将防水层整合为一体,增加接缝处的气密性及水密性,从而达到防水的作用。采用的密封材料要具备以下特点:首先,应具有较大的弹性空间,可以在接缝处产生位移时仍能拥有较强的密封性;其次,接缝位移后应不会影响到粘结效果。尤其对于防水工程中的密封材料而言,因其长期处于浸水状态下,更应该具备上述功能。

## 2 密封材料的作用

### 2.1 嵌入接缝

的监管制度,以更完善的手段管理气象探测环境保护工作。完善的气象探测监管制度,不仅能增强执法人员对气象探测环境保护工作的认知度,而且还能为气象探测环境保护工作提供有力的保障。

### 3.4 提高气象部门执法能力

结合当前气象探测环境保护现状,不难发现气象部门执法能力不足是引发气象探测环境保护问题的根本原因。因气象部门对执法人员缺乏管理,执法人员对相关法律法规掌握不全,还有部分执法人员实践经验较少,使得执法能力较低或者没有按照相应的法律法规要求执法。气象部门应加强与当地政府部门间沟通交流,通过开展专项执法,杜绝出现破坏气象探测环境的行为,以提升执法能力。为了让城建部门重视气象探测环境保护工作,气象部门更应该加强执法能力,增强执法管理水平,对于执法工作中的违规行为依法进行处理。应加强执法人员对法律法规的掌握程度,并认识到气象探测环境保护工作的重要性,以及气象探测在人们日常生活中的积极

意义。

## 4 结束语

综上所述,气象探测环境保护工作可为人们提供正确、有效的天气预报,保证人们日常生产、生活的顺利开展。因此,相关部门应高度重视气象探测环境保护工作,结合气象探测环境保护工作的现状,增加气象探测环境保护法律法规的宣传力度,加大与城市建设部门间的沟通,建立完善的法律法规,增强气象部门的执法能力,确保气象探测环境保护工作稳定和持续的发展。

## [参考文献]

[1]皮艳萍,王继凤,蔡敬东,等.气象探测环境和设施保护措施[J].现代农业科技,2010(7):120.

[2]张红云,孙新乐.气象探测环境保护工作的思考[J].安徽农学通报(下半月刊),2010(24):86.

[3]张国华,关彦华,郭艳岭.气象探测环境现状及保护措施探讨[J].气象与环境学报,2012(3):78.