



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 531—2019

气象灾害调查技术规范 气象灾情信息 收集

Technical specifications for meteorological disasters investigation—
Meteorological disasters information collection

2019-12-26 发布

2020-04-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 气象灾害类别	1
5 气象灾情信息收集内容及格式	3
附录 A(规范性附录) 气象灾情信息收集字段及属性说明	4
参考文献	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)归口。

本标准起草单位:国家气候中心。

本标准主要起草人:廖要明、高歌、陈峪、王有民。

气象灾害调查技术规范 气象灾情信息收集

1 范围

本标准规定了气象灾情信息收集的灾害类别、灾情信息内容和格式要求。

本标准适用于气象灾情信息的收集、普查以及评估等工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气象灾害 meteorological disasters

由台风、暴雨、干旱、龙卷、寒潮等天气气候原因直接或间接引起的,给人民生活和社会经济造成损失的灾害。

注:改写 QX/T 336—2016,定义 3.2。

4 气象灾害类别

4.1 干旱灾害

由持续少雨、高温等天气引起的农作物减产、水资源短缺、人畜饮水困难、城市供水紧张、工农业生产受阻,以及由长期干旱引发的生态环境恶化,甚至社会不稳定等。

4.2 暴雨洪涝灾害

由强降水或融雪造成的暴雨、洪水、山洪等及其引发的渍涝、农田积涝、城市内涝、滑坡、泥石流等灾害。

4.3 台风灾害

台风带来的风、雨灾害及其引发的风暴潮、渍涝、农田积涝、城市内涝、滑坡、泥石流等灾害。

4.4 龙卷灾害

由龙卷引起的树木倒伏、车辆倾覆、建筑物损毁等灾害,以及造成的交通中断、房屋倒塌、人畜生命危险和经济损失等。

4.5 沙尘暴灾害

由沙尘暴的大风、沙尘造成的灾害及其引发的交通事故、环境污染和生态环境恶化等。

4.6 寒潮灾害

由寒潮引起的急剧降温、大风或雨雪天气造成工农业生产、人民生活 and 人体健康等受到严重影响。

4.7 大风灾害

除台风、龙卷、沙尘暴和寒潮等灾害性天气以外的大风造成的灾害,主要包括雷雨大风和飏线等。

4.8 冰雹灾害

由冰雹引起的农牧业、工矿企业、电信、交通运输以及人民生命财产遭受较大损失。

4.9 雷电灾害

由雷电造成的人员伤亡、火灾、爆炸或电气、电子系统等严重损毁,造成重大经济损失和重大社会影响。

4.10 雪灾

由强降雪或长时间降雪引起的暴风雪、暴雪、雪(冰)崩、积雪、雪凇、吹雪等对农牧业和道路交通等造成严重影响。

4.11 低温灾害

由 0℃ 以上低温引发的,造成作物受害,植株枯萎、腐烂或感病甚至死亡等,主要包括夏季低温、秋季寒露风和热带作物冬季寒害等。

4.12 冰冻灾害

由 0℃ 以下极端低温或冰冻引发的,对作物或人畜造成的灾害,主要包括冰冻、冻雨、冰凌、电线结冰、道路结冰、冰挂、雨凇、雾凇、混合凇、霜冻等造成的灾害。

4.13 高温热浪灾害

由于气温高、湿度大且持续时间较长,造成人体感觉不舒服,引发人畜疾病或伤亡,并可能威胁公众健康和生命安全、增加能源消耗、影响社会生产活动等。

4.14 大雾灾害

大雾引起的水、陆、空交通灾难以及对输电和人民生活等造成的灾害性影响。

4.15 连阴雨灾害

由长时间降水天气造成作物种子霉烂而不能发芽、早稻烂秧、病虫害滋生蔓延等,进而引起农业减产,主要包括春季连阴雨、华西秋雨等。

4.16 森林草原火灾

由高温、干旱、雷电等气象条件诱发的森林草原起火,对森林草原、森林草原生态系统和人类带来一定危害和损失,包括森林火灾和草原火灾。

4.17 其他灾害

除上述 16 种气象灾害以外,其他由气象条件引起的灾害,如干热风、凌汛、风暴潮、大气污染等。

5 气象灾情信息收集内容及格式

5.1 内容

5.1.1 基本信息

应包括记录编号、上报单位所在地行政区划代码、上报单位所在地名称、发生区域、填报人、联系电话共 6 项,宜包括数据来源。

5.1.2 灾情信息

应包括灾害类别、灾害开始日期 2 项,宜包括伴随灾害类别、灾害结束日期、气象要素实况、预警发布情况描述、受灾人口、死亡人口、失踪人口、受伤人口、紧急转移安置人口、倒塌房屋数、直接经济损失、农作物受灾面积、农作物成灾面积、农作物绝收面积、农业经济损失和其他灾情共 16 项。

灾害类别和伴随灾害类别为第 4 章所列类别。

5.1.3 附加信息

宜包括图片、图片信息说明、视频、视频信息说明、音频、音频信息说明、备注共 7 项。

5.2 格式

气象灾情信息收集应符合附录 A 中表 A.1 的格式要求。其中,行政区划代码应符合 GB/T 2260—2007 的要求。

附 录 A
(规范性附录)

气象灾情信息收集字段及属性说明

表 A.1 给出了气象灾情信息收集字段及其属性说明。

表 A.1 气象灾情信息收集字段及属性说明

类别 序号	类别 名称	字段 序号	字段名称	数据类型	单位	缺省说明	备注
1	基本信息	1	记录编号	文本型		不可空	
		2	上报单位所在地行政区划代码	文本型		不可空	数字码,如北京市东城区行政区划代码为 110101
		3	上报单位所在地名称	文本型		不可空	省、市、县
		4	发生区域	文本型		不可空	县以下具体行政区
		5	填报人	文本型		不可空	填报人姓名
		6	联系电话	文本型		不可空	上报单位联系电话
		7	数据来源	文本型		可空	灾情信息来源
2	灾情信息	8	灾害类别	文本型		不可空	填写一个气象灾害类别
		9	伴随灾害类别	文本型		可空	可以填写多个气象灾害类别
		10	灾害开始日期	日期型		不可空	YYYY-MM-DD
		11	灾害结束日期	日期型		可空	YYYY-MM-DD
		12	气象要素实况	文本型		可空	天气过程概述
		13	预警发布情况描述	文本型		可空	发生灾害前发布的预警情况,包括当地气象部门发布的预警、预警信号、警报,以及发布的手段和受众情况
		14	受灾人口	整型	人	可空	干旱灾害指饮水困难人口
		15	死亡人口	整型	人	可空	
		16	失踪人口	整型	人	可空	
		17	受伤人口	整型	人	可空	
		18	紧急转移安置人口	整型	人	可空	
		19	倒塌房屋数	整型	间	可空	
		20	直接经济损失	单精度型	万元	可空	保留 2 位小数
		21	农作物受灾面积	单精度型	hm ²	可空	保留 1 位小数
		22	农作物成灾面积	单精度型	hm ²	可空	保留 1 位小数
		23	农作物绝收面积	单精度型	hm ²	可空	保留 1 位小数
		24	农业经济损失	单精度型	万元	可空	保留 2 位小数

表 A.1 气象灾情信息收集字段及属性说明(续)

类别 序号	类别 名称	字段 序号	字段名称	数据类型	单位	缺省说明	备注
2	灾情 信息	25	其他灾情	文本型		可空	除上述影响以外的其他影响描述,包括社会影响、农业影响、畜牧业影响、水利影响、林业影响、渔业影响、交通影响、电力影响、通信影响等方面的灾情
3	附加 信息	26	图片			可空	图片文件
		27	图片信息说明	文本型		可空	
		28	视频			可空	视频文件
		29	视频信息说明	文本型		可空	
		30	音频			可空	音频文件
		31	音频信息说明	文本型		可空	
		32	备注	文本型		可空	填写过程中需要进一步说明的内容,对于冰雹、龙卷、大风和雷电等短时强对流天气,开始和结束时间应具体到时、分

参 考 文 献

- [1] QX/T 336—2016 气象灾害防御重点单位气象安全保障规范
 - [2] 第十二届全国人大常委会. 中华人民共和国气象法[M]. 北京:法律出版社,2016
 - [3] 中华人民共和国国务院. 气象灾害防御条例[Z],2017
-

中 华 人 民 共 和 国
气 象 行 业 标 准
气象灾害调查技术规范 气象灾情信息收集
QX/T 531—2019

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街 46 号
邮政编码:100081
网址:<http://www.qxcbs.com>
发行部:010-68408042
北京中科印刷有限公司印刷

*

开本:880 mm×1230 mm 1/16 印张:0.75 字数:22.5 千字
2020 年 1 月第 1 版 2020 年 1 月第 1 次印刷

*

书号:135029-6095 定价:15.00 元

如有印装差错 由本社发行部调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68406301