

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34294—2017

---

## 农村民居防御强降水引发灾害规范

Prevention specification of disasters caused by intense rainfall for rural buildings

2017-09-07 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般原则 .....	2
5 农村民居村镇和单栋的选址要求 .....	2
6 农村民居村镇和单栋防御要求 .....	3
参考文献 .....	4



## 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。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位：湖南省气象局、河北省气象局、武汉区域气候中心、广东省气候中心、湖南省地质灾害应急中心。

本标准主要起草人：刘凤姣、潘志祥、李兰、王耀悉、沈军、李春梅、李明波、周月华、高波、马强、鲍延英、叶成志、田艳婷、刘艳清、粟锴、刘景洪、贾旋云、宾素芝、刘盼、胡欣、杨加艳、徐勇、付晓霞、汤宇、刘越屿、郭斌、唐瑶、谢露、耿晓辉。



# 农村民居防御强降水引发灾害规范

## 1 范围

本标准规定了农村民居村镇和单栋防御强降水引发灾害的一般原则、选址要求和防御要求。  
本标准适用于农村民居强降水引发灾害的防御。

## 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 50007—2011	建筑地基基础设计规范
GB 50069	给水排水工程构筑物结构设计规范
GB 50178	建筑气候区划标准
GB 50181	蓄滞洪区建设工程技术规范
GB 50201	防洪标准
DZ/T 0219	滑坡防治工程设计与施工技术规范
DZ/T 0239	泥石流灾害防治工程设计与施工技术规范
DZ/T 0286	地质灾害危险性评估规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**强降水 heavy rainfall**

降雨集中、强度强或者持续时间长的降水。容易引发内涝、中小河流洪水、山洪、泥石流、滑坡等灾害。

### 3.2

**内涝 water logging**

由于积水过多、导致土壤过度浸泡或地面被淹而造成的一种自然灾害。

### 3.3

**山洪 mountain torrent**

在山丘区由强降水、急骤融冰化雪、风暴潮引起的小流域暴涨暴落的地表径流。

### 3.4

**中小河流洪水 small-and medium-sized rivers flood**

由强降水、急骤融冰化雪、风暴潮引起的中小河流水位迅猛上涨的水流现象。

### 3.5

**滑坡 landslide**

斜坡上的土体或者岩体,受降水、河流冲刷、地下水活动、地震及人工切坡等因素影响,在重力作用下失稳,沿着坡面内部的一个(或多个)软弱面(带)发生剪切而产生的整体或者分散地顺坡向下滑动的

现象。

### 3.6

#### 泥石流 debris flow

在山区或者其他沟谷深壑,地形险峻的地区,因强降水或融冰化雪引发的山洪并携带有大量泥沙以及石块的特殊洪流。

## 4 一般原则

- 4.1 农村民居防御强降水引发灾害宜采取科学规划、以避为主、避防结合的原则。
- 4.2 农村民居选址应避开内涝、中小河流洪水、山洪、泥石流、滑坡灾害高风险区域。
- 4.3 农村民居强降水引发灾害防御宜采取工程措施与非工程措施相结合的原则。

## 5 农村民居村镇和单栋的选址要求

### 5.1 村镇规划建设选址要求

- 5.1.1 收集气象、水文、水利(排涝设施等)、地质、隐患点、历史灾情等基础信息资料,并查看所在地强降水致灾普查数据。数据应精细化到农村民居建设所需要的精度。
- 5.1.2 应查看强降水引发当地内涝、中小河流洪水、山洪、泥石流、滑坡灾害的风险区划图,了解灾害风险不同等级的位置和范围。
- 5.1.3 农村民居村镇不应建在内涝、中小河流洪水、山洪、泥石流、滑坡灾害高风险区。
- 5.1.4 农村民居村镇在较高风险区建设应符合 GB 50178、GB 50201、DZ/T 0286、GB 50181 的要求。城镇化建设的村镇应增加建设区域内涝、中小河流洪水、山洪、泥石流、滑坡风险评估。
- 5.1.5 位于海边的村镇应考虑风暴潮的影响。
- 5.1.6 位于蓄洪水库、排洪沟渠、防洪闸和排洪涝设施下游的村镇应提高防洪标准和风险管理。

### 5.2 单栋选址要求

- 5.2.1 应避开山沟、溪河两边低洼处、河道交叉处、拐弯凸岸处。
- 5.2.2 位于历史上有洪灾的农村民居,地基高度宜高于淹没点高度。
- 5.2.3 DZ/T 0286 中欠稳定和不稳定的滑坡区、中等和强发育泥石流沟,不应建农村民居。
- 5.2.4 下列易发生泥石流的区域,不宜建农村民居:
  - a) 结构松散、抗剪强度和抗风化能力较低的岩土处;
  - b) 具有斜坡的、断层的岩土处;
  - c) 江、河、湖、海沟的斜坡处,前缘开阔的铁路和工程建筑物的边坡处;
  - d) 地下水丰富且碎屑岩石为主的岩土处;
  - e) 沟岸山坡坡度大于 25°的地方。
- 5.2.5 下列易发生滑坡的区域,不宜建农村民居:
  - a) 以较破碎岩石为主的地层坡度 25°~45°的山体;
  - b) 以较坚硬岩石为主的地层坡度大于 45°的山体;
  - c) 成孤立山嘴的山坡、凹形坡体和有明显裂缝的坡体。
- 5.2.6 边坡坡度允许值应符合 GB 50007—2011 表 6.7.2 的要求,切坡建房应有一定的安全距离。



## 6 农村民居村镇和单栋防御要求

- 6.1 应加密山区、山地丘陵区、山地型旅游区村镇的降水观测网建设,应建立强降水引发灾害阈值数据库。相应的村镇应加强风险管理和提高防御要求。
- 6.2 应制定村镇强降水可能引发灾害季节历。
- 6.3 应绘制村镇资源地图、强降水引发灾害风险和脆弱性地图、安全出口和应急路线图。
- 6.4 应确定村镇防灾减灾资源信息和发布方式。
- 6.5 防御内涝、中小河流洪水、山洪应符合下列要求:
- a) 历史上出现过中小河流洪水漫顶或者山洪漫顶影响的村镇应加强风险管理和提高防御要求,建筑物后退安全距离应符合防洪有关规定;
  - b) 当河流贯穿村镇、河床较深时,应设挡土墙等护岸工程;
  - c) 位于内涝的平原、洼地、山谷等村镇应有完善的排水系统,并应符合 GB 50069 的规定;
  - d) 位于蓄涝洪区的农村民居,屋顶应采用平顶;
  - e) 村镇位于山洪流域下游及流域出口处,宜采用排(截)洪沟;
  - f) 山区坡面宜采取建设梯田、梯地防洪工程措施;
  - g) 山区坡度较大的地面宜采取植树种草;
  - h) 山间溪沟道,宜采用在横向修建 5 m 以上低坝的措施。
- 6.6 防御泥石流和滑坡应符合下列要求:
- a) 应符合 DZ/T 0239 和 DZ/T 0219 的要求;
  - b) 应提高强降水引发泥石流和滑坡监测预警水平;
  - c) 应制定村镇泥石流、滑坡防御和应急方案。
- 6.7 单栋防御建设应增强整体刚性措施。

参 考 文 献

- [1] GB 50009—2012 建筑结构荷载规范
  - [2] GB 50016—2014 建筑设计防火规范
  - [3] GB 50209—2010 建筑地面工程施工质量验收规范
  - [4] DZ/T 0221—2006 崩塌、滑坡、泥石流监测规范
  - [5] 章国材.气象灾害风险评估与区划方法[M].北京:气象出版社,2010.
  - [6] 李春梅,唐力生,章国材,等.城市内洪涝风险预警服务业务技术指南[M].北京:气象出版社,2015.
  - [7] 周月华,田红,李兰,等.暴雨诱发的中小河流洪水风险预警服务业务技术指南[M].北京:气象出版社,2015.
  - [8] 张容炎,章国材,章毅之,等.暴雨诱发的山洪风险预警服务业务技术指南[M].北京:气象出版社,2015.
  - [9] 成永刚,程谦恭.滑坡的区域性分布规律与防治方案研究[D].成都:西南交通大学.博士学位论文.2013.
  - [10] 马文瀚,戴塔根.湖南省地质灾害孕灾机理及综合防治研究[D].长沙:中南大学.博士论文.2012.
  - [11] 徐颖,陈建平.强降雨作用下类土质滑坡演化过程及破坏机理研究[D].北京:中国地质大学.博士论文.2014.
  - [12] 刘传正.中国崩塌滑坡泥石流灾害成因类型.地质论文[J].2014,60,858-868.
  - [13] 谭万沛.中国灾害暴雨泥石流预报分区研究[J].水土保持通报.1989,9,第二期.
  - [14] 谭万沛.中国泥石流预报研究基本理论与现状[J].土壤侵蚀与水土保持学报.1996(2)1.
-



中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
农村民居防御强降水引发灾害规范  
GB/T 34294—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

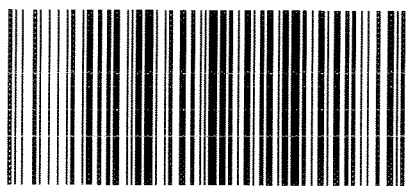
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字  
2017年9月第一版 2017年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-56399 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 34294-2017