

福建省工程建设地方标准

DB

工程建设地方标准编号：DBJ/T13-141-2011

住房和城乡建设部备案号：J11897 -2011

福建建筑结构风压规程

Specification for wind pressure
of building structure in Fujian

2011-07-28 发布

2011-10-01 实施

福建省住房和城乡建设厅发布

福建省工程建设地方标准

福建建筑结构风压规程

Specification for wind pressure
of building structure in Fujian

工程建设地方标准编号：DBJ/T13-141-2011

住房和城乡建设部备案号：J11897 -2011

主编单位：福建省建筑工程施工图审查中心

批准部门：福建省住房和城乡建设厅

实行日期：2011年10月01日

2011年 福州

福建省住房和城乡建设厅
关于批准发布省工程建设地方标准
《福建建筑结构风压规程》的通知

闽建科〔2011〕29号

各设区市建设局（建委），厦门市市政园林局、泉州市公用事业局、平潭综合试验区交通与建设局：

由福建省建筑工程施工图审查中心主编的《福建建筑结构风压规程》，经审查，批准为福建省工程建设地方标准，编号为 DBJ/T13-141-2011，自 2011 年 10 月 1 日起实施。在施行中有什么问题和意见请函告省厅建筑节能与科学技术处。

该标准由省厅负责管理。

福建省住房和城乡建设厅

二〇一一年七月二十八日

关于同意福建省《福建建筑结构 风压规程》地方标准备案的函

建标标备〔2011〕110号

福建省住房和城乡建设厅：

你厅《关于申请福建省工程建设地方标准〈福建建筑结构风压规程〉备案的函》（闽建科函〔2011〕116号）收悉。经研究，同意该标准作为“中华人民共和国工程建设地方标准”备案，其备案号为J11897-2011。

该项标准的备案公告，将刊登在近期出版的《工程建设标准化》刊物上。

住房和城乡建设部标准定额司

二〇一一年八月四日

前 言

本规程是根据福建省住房和城乡建设厅闽建科函〔2010〕173号文“福建省住房和城乡建设厅关于下达2010年第二批建设科学技术计划的通知”的要求，由福建省建筑工程施工图审查中心会同有关单位编制而成。规程编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，采集福建省各地区风速资料，采用统计分析方法计算不同重现期的风压，并考虑各种因素的影响，在广泛征求意见的基础上，制定本规程。

本规程的主要技术内容是：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.福建省各市县的风压值；5.福建省风压分布图。

本规程由福建省住房和城乡建设厅负责管理，由福建省建筑工程施工图审查中心负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送福建省住房和城乡建设厅科技处（地址：福州市北大路242号，邮政编码：350001）或福建省建筑工程施工图审查中心《福建建筑结构风压规程》管理组（地址：福州市北大路242号，邮政编码：350001，E-mail: zwj60@sina.cn）。

主 编 单 位： 福建省建筑工程施工图审查中心

参 编 单 位： 福建省建筑设计研究院

福州市建筑设计院

主要起草人员： 郑卫基 江 泳 彭伙水 郑 斌 卢伟煌

林功丁 郑忠双 林 琦 徐红晶 翁建新

杨 沈 袁 鹏

主要审查人员： 李金锁 晏 音 陶其东 谢益人 李绍祥

李志刚 李 桐

目 次

1 总则	1
2 术语	2
3 基本规定	3
4 福建省各市县的风压值	4
5 福建省风压分布图	7
本规程用词说明	8
引用标准名录	9
附： 条文说明	10

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Basic Requirement	3
4	Wind Pressure Value of Every City andCounty in Fujian Province	4
5	Wind Pressure Distribution in Fujian Province	7
	Explanation of Wording in This Specification	8
	List of Ruoted Standards	9
	Addition: Explanation of Provisions	10

1 总 则

- 1.0.1** 为了规范福建省建筑工程结构设计风压取值，贯彻国家的技术经济政策，做到安全适用、经济合理、保证质量和技术先进，制定本规程。
- 1.0.2** 本规程适用于福建省建筑工程结构设计风压取值。
- 1.0.3** 本规程采用的设计基准期为 50 年。
- 1.0.4** 福建省建筑工程结构设计风压取值除应符合本规程规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 基本风压 reference wind pressure

风荷载的基准压力，一般按当地空旷平坦地面上 10m 高度处 10min 平均的风速观测数据，经概率统计得出 50 年一遇最大值确定的风速，再考虑相应的空气密度，按国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009 有关公式确定的风压。

3 基本规定

3.0.1 50年一遇的基本风压应按表4.0.1给出的风压或图5.0.1中的标注值采用。

3.0.2 100年重现期的风压应按表4.0.2给出的风压或图5.0.2中的标注值采用。

3.0.3 10年重现期的风压应按表4.0.3给出的风压或图5.0.3中的标注值采用。

3.0.4 对于图5.0.1~图5.0.3中未标注风压值的海岸线、半岛或岛屿，其风压应比照邻近有标注风压值的海岸线、半岛或岛屿所标注的风压值采用。

3.0.5 图5.0.1~图5.0.2中风压等值线覆盖的市县，其50年和100年一遇的风压，亦可根据风压等值线和工程所在位置采用线性插值法取值，但不应小于图5.0.1~图5.0.2中所在地区标注的风压值。

4 福建省各市县的 50 年一遇的基本风压值

4.0.1 福建省 50 年一遇的基本风压见表 4.0.1。

表 4.0.1 福建省各市县的 50 年一遇的基本风压 (kN/m²)

市县名	基本风压	市县名	基本风压	市县名	基本风压
福州	0.70	龙海	0.70	永安	0.40
平潭	1.30	漳浦	0.75	尤溪	0.35
福清	0.80	云霄	0.70	大田	0.35
长乐	0.80	诏安	0.75	南平	0.35
闽侯	0.60	东山	1.25	浦城	0.30
连江	0.80	华安	0.40	松溪	0.30
永泰	0.50	长泰	0.55	政和	0.35
罗源	0.80	南靖	0.45	武夷山	0.35
闽清	0.45	平和	0.50	光泽	0.35
厦门	0.80	龙岩	0.35	邵武	0.30
同安	0.70	长汀	0.35	建阳	0.35
泉州	0.70	连城	0.35	建瓯	0.35
晋江	0.75	武平	0.30	顺昌	0.35
石狮	0.80	上杭	0.30	七仙山	0.70
南安	0.65	漳平	0.35	宁德	0.75
惠安	0.75	永定	0.35	寿宁	0.40
德化	0.40	三明	0.40	周宁	0.45
永春	0.45	建宁	0.30	福鼎	0.70
安溪	0.50	泰宁	0.30	柘荣	0.60
崇武	0.85	将乐	0.35	福安	0.60
九仙山	0.80	宁化	0.35	霞浦	0.80
莆田	0.70	清流	0.35	屏南	0.30
仙游	0.55	明溪	0.35	古田	0.40
漳州	0.60	沙县	0.35	台山	1.00

4.0.2 福建省 100 年重现期的风压见表 4.0.2。

表 4.0.2 福建省各市县的 100 年重现期的风压 (kN/m²)

市县名	风压		市县名	风压		市县名	风压
福州	0.85		龙海	0.85		永安	0.45
平潭	1.60		漳浦	0.90		尤溪	0.45
福清	0.90		云霄	0.85		大田	0.45
长乐	0.90		诏安	0.90		南平	0.45
闽侯	0.70		东山	1.45		浦城	0.35
连江	0.90		华安	0.50		松溪	0.35
永泰	0.60		长泰	0.70		政和	0.40
罗源	0.90		南靖	0.55		武夷山	0.40
闽清	0.55		平和	0.60		光泽	0.40
厦门	0.95		龙岩	0.45		邵武	0.35
同安	0.85		长汀	0.40		建阳	0.40
泉州	0.85		连城	0.40		建瓯	0.40
晋江	0.85		武平	0.35		顺昌	0.40
石狮	0.90		上杭	0.35		七仙山	0.80
南安	0.70		漳平	0.45		宁德	0.85
惠安	0.85		永定	0.45		寿宁	0.55
德化	0.50		三明	0.45		周宁	0.55
永春	0.55		建宁	0.35		福鼎	0.90
安溪	0.55		泰宁	0.35		柘荣	0.80
崇武	1.05		将乐	0.40		福安	0.70
九仙山	0.90		宁化	0.40		霞浦	0.90
莆田	0.85		清流	0.40		屏南	0.35
仙游	0.65		明溪	0.40		古田	0.45
漳州	0.70		沙县	0.45		台山	1.10

4.0.3 福建省 10 年重现期的风压见表 4.0.3。

表 4.0.3 福建省各市县的 10 年重现期的风压 (kN/m²)

市县名	风压	市县名	风压	市县名	风压
福州	0.40	龙海	0.40	永安	0.25
平潭	0.75	漳浦	0.40	尤溪	0.25
福清	0.40	云霄	0.35	大田	0.25
长乐	0.40	诏安	0.40	南平	0.20
闽侯	0.35	东山	0.80	浦城	0.20
连江	0.40	华安	0.25	松溪	0.20
永泰	0.30	长泰	0.30	政和	0.25
罗源	0.40	南靖	0.25	武夷山	0.25
闽清	0.20	平和	0.25	光泽	0.25
厦门	0.50	龙岩	0.20	邵武	0.20
同安	0.40	长汀	0.20	建阳	0.25
泉州	0.40	连城	0.25	建瓯	0.25
晋江	0.40	武平	0.20	顺昌	0.25
石狮	0.50	上杭	0.25	七仙山	0.55
南安	0.30	漳平	0.20	宁德	0.35
惠安	0.45	永定	0.20	寿宁	0.25
德化	0.25	三明	0.25	周宁	0.25
永春	0.30	建宁	0.20	福鼎	0.35
安溪	0.25	泰宁	0.20	柘荣	0.30
崇武	0.55	将乐	0.25	福安	0.30
九仙山	0.60	宁化	0.25	霞浦	0.35
莆田	0.40	清流	0.25	屏南	0.20
仙游	0.30	明溪	0.25	古田	0.25
漳州	0.30	沙县	0.25	台山	0.75

5 福建省风压分布图

5.0.1 福建省 50 年一遇基本风压分布图见图 5.0.1。

5.0.2 福建省 100 年重现期的风压分布图见图 5.0.2。

5.0.3 福建省 10 年重现期的风压分布图见图 5.0.3。

本规程用词说明

- 1 为便于在执行本规程条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：
 - 1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
 - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
 - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
 - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《建筑结构荷载规范》 GB 50009

福建省工程建设地方标准

福建建筑结构风压规程

DBJ/T13-141-2011

J11897 -2011

条文说明

制 订 说 明

《福建建筑结构风压规程》DBJ/T13-141-2011 经福建省住房和城乡建设厅 2011 年 7 月 28 日以闽建科 [2011] 29 号通知批准发布，并经住房和城乡建设部 2011 年 8 月 4 日以建标标备[2011]110 号文批准备案。

本规程制订过程中，编制组采集了福建省各地区气象台站基本情况和 1980~2008 年的自记式风速仪记录的风速观测资料、各气象测站年平均空气密度资料，进行重现期分别为 10 年、50 年和 100 年的风压值计算，同时考虑福建省地理环境、主要气候特点、风速风场的空间关联性、台风实时记录风速对风压的影响和实际工程应用对风压值取值的修正，并与现行国家荷载规范进行比较和广泛征求意见，最终确定福建省所有 72 个市县风压的合理取值。

为便于广大设计、科研、学校等单位有关人员在使用本标准时能正确理解和执行条文规定，《福建建筑结构风压规程》编制组按章、节、条顺序编制了本规程的条文说明，对条文规定的目的、依据以及执行中需注意的有关事项进行了说明。但是，本条文说明不具备与标准正文同等的法律效力，仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。

目 次

1 总则	13
2 术语	14
3 基本规定	15
4 福建省各市县的风压值	16
5 福建省风压分布图	16

1 总 则

1.0.1 国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009 中仅提供福建省部分市县的基本风压，规范中未列出基本风压的其他大部分地区，在以往建筑结构设计，其不同重现期的风压均按福建省建设厅 1978 年颁布的 30 年一遇风压值直接乘以适当的放大系数后采用，使得同一地区不同工程的风压不一，取值方法亦缺乏可靠依据，并且三十年一遇风压值也不符合现行建筑结构设计中 10 年一遇、50 年一遇和 100 年一遇风压值的要求。为了规范福建省建筑工程结构设计中不同重现期的风压取值，并对现行国家建筑结构荷载规范进行补充，制定了本规程。

1.0.2 本规程的适用范围限于福建省工业与民用建筑的结构设计中不同重现期的风压取值，其中也包括附属于该类建筑的一般构筑物和围护结构等设计的风压取值。

1.0.4 本规程仅给出福建省各地的风压值，其他与风荷载相关的设计参数（如地面粗糙度、风压高度变化系数、风荷载体型系数、风振系数等）和其他规定，尚应遵守国家现行有关标准的规定。

2 术 语

本章仅将规程中出现的、人们比较生疏的术语列出，国家标准已有的有关专业性的术语没有编入。术语的解释，其中有部分是国际公认的定义，但大部分则是概括性的涵义，并非国际或国家公认的定义，术语的名称不是标准化名称；同时，还给出了相应的推荐性英文术语，该英文术语不一定是国际上通用的术语，仅供引用时参考。

3 基本规定

3.0.1~3.0.3 一般情况下，福建省建筑工程结构设计的风压取值可直接采用表 4.0.1~表 4.0.3 或图 5.0.1~图 5.0.3 中数值。

对于图 5.0.1~图 5.0.3 中有“德化”、“九仙山”两个标记的德化地区，其风压取值原则为：建在九仙山上的工程，取“九仙山”标记所标注的风压；除此之外，该地区其他位置的工程，取“德化”标记所标注的风压。

3.0.4 因缺有关风速资料或已有的风速资料年限不足，使本次规程对部分海岸线、半岛或岛屿的风压无法提供。设计人员可根据工程所在地点及现场实际情况，比照邻近类同有标注风压值的海岸线、半岛或岛屿，并结合以往实际工程经验等综合确定。

3.0.5 对于图 5.0.1~图 5.0.2 中风压等值线覆盖的市县，设计人员根据工程所在地点和现场实际情况及工程的重要性程度，认为其风压应比所在地区标注的风压值有所提高的，可根据风压等值线和工程所在位置采用线性插值法确定，但最终采用的风压值不应小于图 5.0.1~附图 5.0.2 中所在地区标注的风压值。

4 福建省各市县的风压值

5 福建省风压分布图

4.0.1~4.0.3、5.0.1~5.0.3 表 4.0.1~表 4.0.3 中和图 5.0.1~5.0.3 中的不同重现期的风压是根据全省 72 个气象台站从 1980 年至 2004 年连续 25 年自记风速仪记录的风速观测数据,采用国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009 中的统计分析方法计算出全省各地的风压理论值,并分析台风登陆的走向趋势,考虑福建省地形、地貌的空间关联性和台风的影响,结合实际工程的应用情况等因素综合确定的。现就风压的确定方法作以下说明:

1 福建省风压的确定依据如下:

1) 福建省重点科技项目“福建省建筑结构风荷载关键技术研究(项目编号:2008Y0012)”的研究成果。

2) 国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009。

3) 福建省专业气象台提供的 1980 年至 2008 年登陆福建的台风概况,主要台风登陆的位置、风速大小,台风走向、台风影响的分布图。

4) 福建省专业气象台提供的沿海城市气象台站当地的空气密度等资料。

5) 福建省专业气象台提供的福建省各市、县气象台站地理位置、海拔高度、环境条件等资料。

2 福建省风压的计算

1) 年最大风速概率分布函数

根据风工程理论,以及国家标准《建筑结构荷载规范》GB50009(以下简称《荷载规范》)的规定,年最大风速概率分布函数采用极值 I 型分布函数。

极值 I 型分布函数表达为:

$$P_1(x) = \exp\left[-\exp\left(-\frac{x-\mu}{\sigma}\right)\right] \quad (2-1)$$

式中: x 表示年最大风速值, $P_1(x)$ 表示年最大风速值不超过 x 的概率,参数 μ 和 σ 分别表示位置参数和尺度参数。

参数 μ 和 σ 可由年最大风速样本数学期望 EX 和标准差 s 的计算得到。

推导如下:

$$\begin{aligned} EX &= \int_{-\infty}^{+\infty} xp(x)dx = \int_{-\infty}^{+\infty} xdP_I(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} xde^{e^{-\frac{x-\mu}{\sigma}}} \xrightarrow{\tau=\frac{x-\mu}{\sigma}} \int_{-\infty}^{+\infty} (\mu + \sigma\tau)de^{-\tau} \\ &= \mu \int_{+\infty}^{-\infty} de^{e^{-\tau}} + \sigma \int_{+\infty}^{-\infty} \tau de^{e^{-\tau}} = \mu + \sigma \int_{+\infty}^{-\infty} \tau de^{e^{-\tau}} = \mu + 0.57722\sigma \end{aligned} \quad (2-2)$$

$$\begin{aligned} s^2 &= \int_{-\infty}^{+\infty} (EX - x)^2 p(x)dx = \int_{-\infty}^{+\infty} (EX - x)^2 dP_I(x) \xrightarrow{\tau=\frac{x-\mu}{\sigma}} \\ &= \int_{-\infty}^{+\infty} \left[\left(\mu + \sigma \int_{+\infty}^{-\infty} \tau de^{e^{-\tau}} \right) - (\mu + \sigma\tau) \right]^2 de^{e^{-\tau}} = \sigma^2 \int_{-\infty}^{+\infty} \left(\int_{+\infty}^{-\infty} \tau de^{e^{-\tau}} - \tau \right)^2 de^{e^{-\tau}} = \frac{\pi^2}{6} \sigma^2 \end{aligned}$$

$$\text{即 } s = \frac{\pi}{\sqrt{6}} \sigma \quad (2-3)$$

又, 年最大风速样本数学期望 EX 就是年最大风速 x_i 的数学平均值 \bar{x} , 代入 (2-2) 得:

$$\bar{x} = \mu + 0.57722\sigma \quad (2-4)$$

由式 (2-3) 和 (2-4), 得:

$$\mu = \bar{x} - 0.45006s \quad (2-5)$$

$$\sigma = \frac{\sqrt{6}}{\pi} s \quad (2-6)$$

2) 给定重现期的风速计算

对于给定的概率 P_0 由式 (2-1), 可得对应的风速:

$$x_0 = \mu - \sigma \ln(-\ln P_0) \quad (2-7)$$

式中 P_0 为不超过年最大风速 x_0 的概率, 也称保证率, 它与重现期 T 的关系为:

$$P_0 = 1 - \frac{1}{T} \quad (2-8)$$

代入 (2-7) 得

$$x_0 = \mu - \sigma \ln \left[-\ln \left(1 - \frac{1}{T} \right) \right] \quad (2-9)$$

x_0 为对应给定重现期 T 的年最大风速值。若取 T 为 50 年, 对应的年最大风速值称为 50 年一遇的基本风速。

将式 (2-5)、(2-6) 代入 (2-7), 写成:

$$\text{给定重现期的风速 } x_0 = \bar{x} + \psi s \quad (2-10)$$

$$\text{其中保证系数 } \psi = -\frac{\sqrt{6}}{\pi} [0.57722 + \ln(-\ln P_0)] \quad (2-11)$$

只要给定保证率 P_0 [或给定重现期 T 可由式 (2-8) 算得保证率]，由式 (2-11) 即可求出保证系数 ψ ，在根据统计得到的 \bar{x} 和 s 从而由式 (2-10)，即可求出给定重现期的风速。

保证系数 ψ 值和保证率 P 的关系见表 2-1。

表 2-1 保证系数 ψ 值和保证率 P 的关系

P	0.9999	0.9995	0.999	0.995	0.99	0.98	0.97	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60
ψ	6.73	5.48	4.94	3.68	3.14	2.59	2.27	1.87	1.30	0.72	0.35	0.07

《荷载规范》规定，由统计分析确定给定重现期的风速时，一般应有 25 年以上的风速资料，当无法满足时，至少也应有不少于 10 年的风速资料。

一般统计的样本数量均为有限的，故对于有限样本的统计计算，参数 μ 和 σ 应进行修正，按《荷载规范》的附录 D.3.2，公式 (2-5)、(2-6) 修正如下：

$$\mu = \bar{x} - C_2 \sigma \quad (2-5a)$$

$$\sigma = \frac{s}{C_1} \quad (2-6a)$$

C_1 、 C_2 值见表 2-2。

表 2-2 系数 C_1 和 C_2

样本数 n	C_1	C_2
10	0.9497	0.4952
15	1.02057	0.5182
20	1.06283	0.52355
25	1.09145	0.53086

为计算统一，10 年、50 年和 100 年一遇的风速均取连续 25 年的风速资料作为样本进行计算，25 年的取值范围是从 1980 年到 2004 年。

3) 给定重现期的风压计算

计算出 10 年、50 年、100 年一遇的风速之后，根据风压计算公式得出重现期为 10 年、

50 年、100 年的风压。

$$w_0 = \frac{1}{2} \rho v_0^2 \quad (2-12)$$

式中 w_0 为给定重现期的风压(kN/m²)；

ρ 为当地的空气密度(t/m³)；

v_0 为 10 年、50 年、100 年一遇的风速(m/s)。

将福建省气象台提供的各测站的空气密度及计算的风速值，代入式 (2-12) 得出各地的风压。

3 福建省各市县气象台站地理位置

表 3 福建省各市县气象台站地理位置

台站名	地 址	地理位置		
		纬度	经度	海拔 (m)
福州	福州市鼓楼区乌山路 108 号乌石山顶	26° 05' N	119° 17' E	84.0
平潭	平潭县潭城镇燕东庄 151 号	25° 30' N	119° 47' E	32.4
福清	福清市龙山街道龙海路 20 号	25° 43' N	119° 23' E	39.2
长乐	长乐市航城街道下朱村龟山	25° 58' N	119° 30' E	25.9
闽侯	闽侯县山前山小山顶	26° 09' N	119° 09' E	57.8
连江	连江县江滨东路 21 号	26° 12' N	119° 33' E	13.4
永泰	永泰县樟城镇后垅路 189 号	25° 52' N	118° 56' E	85.6
罗源	罗源县凤山镇司前街洋坪顶小山腰	26° 30' N	119° 33' E	60.5
闽清	闽清县梅溪镇榕院村小山顶	26° 14' N	118° 51' E	40.8
厦门	厦门市东渡狐尾山山顶	24° 29' N	118° 04' E	139.4
同安	厦门市同安区大同镇环城东路梅山	24° 44' N	118° 09' E	30.8
晋江	晋江市梅岭街道党校路 73 号	24° 49' N	118° 34' E	56.0
南安	南安市溪美顺安路子 8 号	24° 58' N	118° 22' E	45.4
德化	德化县龙浔镇塔尖山脚	25° 29' N	118° 14' E	521.4
永春	永春县五里街华岩 800 号	25° 20' N	118° 16' E	170.3
安溪	安溪县城关北石兴业路	25° 04' N	118° 09' E	68.0
崇武	惠安县崇武镇上马山	24° 54' N	118° 55' E	21.8
九仙山	德化县九仙山山顶	25° 43' N	118° 06' E	1653.5
莆田	莆田市城厢区北磨棋山	25° 27' N	119° 00' E	81.1
仙游	仙游县鲤城镇洋山 41 号	25° 22' N	118° 41' E	77.7
漳州	漳州市芗城区大同新巷 9 号	24° 31' N	117° 39' E	28.9
龙海	龙海市海澄镇山后村	24° 26' N	117° 50' E	32.1
漳浦	漳浦县绥安镇龙泉路 1-9 号	24° 08' N	117° 36' E	53.0
云霄	云霄县云陵镇献宝山山顶	23° 57' N	117° 20' E	22.8
诏安	诏安县深桥镇花墩路 10 号	23° 43' N	117° 10' E	18.1
东山	东山县铜陵镇码头街 907 号	23° 44' N	117° 31' E	53.3

续表 3

台站名	地 址	地理位置		
		纬度	经度	海拔 (m)
华安	华安县华丰镇石狮乾 3 号	25° 01' N	117° 32' E	166.5
长泰	长泰县武安镇登科山 93-103 号	24° 37' N	117° 45' E	43.0
南靖	南靖县山城镇荆南路 2 号 8 幢	24° 31' N	117° 21' E	28.0
平和	平和县小溪镇北环路 383 号	24° 23' N	117° 18' E	41.5
龙岩	龙岩市新罗区曹溪镇月山村大山	25° 03' N	117° 01' E	376.0
长汀	长汀县大同镇红卫村	25° 51' N	116° 22' E	310.0
连城	连城县莲峰镇西台路 20 号	25° 43' N	116° 45' E	380.0
武平	武平县平川镇竹园山	25° 05' N	116° 06' E	307.0
上杭	上杭县琴岗路 100 号	25° 03' N	116° 25' E	198.0
漳平	漳平市菁城镇赤山路 14 号	25° 18' N	117° 25' E	205.3
永定	永定县凤城镇南郊居委会沙岗上 51 号	24° 44' N	116° 43' E	226.9
三明	三明市梅列区列东乡石灰岭	26° 16' N	117° 39' E	208.2
建宁	建宁县城关镇河东山顶	26° 50' N	116° 51' E	342.3
泰宁	泰宁县芦峰山城边小山顶	26° 54' N	117° 10' E	342.9
将乐	将乐县水南白云路部队营房郊外空坪	26° 44' N	117° 29' E	173.9
宁化	宁化县翠江镇北山二路 45 号	26° 16' N	116° 39' E	358.9
清流	清流县龙津镇常春园山顶	26° 11' N	116° 49' E	328.9
明溪	明溪县雪峰镇岭干路 38 号	26° 22' N	117° 13' E	357.4
沙县	沙县虬江街道洋坊村火厝坪	26° 23' N	117° 48' E	120.6
永安	永安市牺和路魁星阁	25° 58' N	117° 22' E	206.0
尤溪	尤溪县西城镇潘山	26° 10' N	118° 09' E	137.2
大田	大田县均溪镇凤凰山小山顶	25° 42' N	117° 50' E	400.1
南平	南平市三官堂天台山市区山顶	26° 38' N	118° 10' E	152.2
浦城	浦城县正大路 158 号	27° 55' N	118° 33' E	276.9
松溪	松溪县城关工农西路 108 号	27° 33' N	118° 46' E	205.4
政和	政和县旗山路 2 号	27° 22' N	118° 51' E	221.5
武夷山	武夷山市营盘路 74 号	27° 45' N	118° 01' E	222.1
光泽	光泽县杭川镇文昌路 65 号	27° 33' N	117° 20' E	265.4
邵武	邵武市林业开发区	27° 19' N	117° 29' E	218.0
建阳	建阳市登高山市区小山顶	27° 20' N	118° 07' E	196.9
建瓯	建瓯市较场巷 75 号	27° 03' N	118° 19' E	154.3
顺昌	顺昌县城关后门山山腰	26° 48' N	117° 48' E	175.2
七仙山	武夷山市七仙山山顶	27° 54' N	117° 48' E	1401.9
宁德	宁德市蕉城区西门外珠山岗	26° 40' N	119° 31' E	32.4
寿宁	寿宁县城郊马仙宫山小山顶	27° 27' N	119° 25' E	815.9
周宁	周宁县城关东门外瓦窑仔山顶	27° 09' N	119° 21' E	889.3
福鼎	福鼎市福全山 122 号	27° 20' N	120° 12' E	36.2
柘荣	柘荣县城郊乡前山村小山顶	27° 14' N	119° 53' E	684.1
福安	福安市城东郊橄榄山小山顶	27° 06' N	119° 39' E	50.5

续表 3

台站名	地 址	地理位置		
		纬度	经度	海拔 (m)
霞浦	霞浦县松港街道沙头村教堂后山小山头	26° 53' N	120° 01' E	56.8
屏南	屏南县城关寨顶	26° 55' N	118° 59' E	869.5
古田	古田县松吉乡松吉村	26° 35' N	118° 44' E	361.5
台山	宁德市福鼎台山村	27° 00' N	120° 41' E	58.0

4 福建省各地区基本风压的最终确定原则

1) 因国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009 已实施和应用多年, 故对于规范中有风压值的地区, 在现阶段没有充分的资料情况下, 当计算风压小于规范值时, 风压值仍取规范值;

2) 对于国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009 中没有风压值的地区, 根据计算的风压值结合工程经验取值综合确定;

3) 考虑地理位置 (见表 3) 和风速风场的空间关联性, 按照从沿海至内陆风压逐渐减小的规律对部分地区风压取值作修正调整, 再根据各地区的地理位置关系结合计算的风压值综合确定各地风压值;

4) 对于无风速资料记录的泉州、石狮、惠安等沿海地区的风压, 根据相邻地区的风速资料、工程经验及其地理位置环境综合确定;

5) 福建省 50 年一遇的基本风压不得小于 0.30 kN/m^2 。

根据计算的风压值和风压的最终确定原则, 最后形成表 4.0.1~表 4.0.3 的福建省各市县 50 年、100 年、10 年不同重现期的风压和图 5.0.1~图 5.0.3 的福建省 50 年、100 年、10 年不同重现期的风压分布图。