



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 426—2018

---

## 气候可行性论证规范 资料收集

Specifications for climatic feasibility demonstration—data collection

2018-06-26 发布

2018-10-01 实施

---

中 国 气 象 局 发 布



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 资料收集内容 .....	1
4 资料收集流程 .....	2
5 资料收集方法 .....	2
6 资料整理 .....	3
附录 A(资料性附录) 气候可行性论证主要项目、参数类别和资料来源 .....	4
附录 B(资料性附录) 气候可行性论证项目气象资料调查表 .....	6
附录 C(资料性附录) 资料存档记录表 .....	7
参考文献 .....	8



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)提出并归口。

本标准起草单位:江苏省气候中心、江苏省气象科学研究所、南京市气象局、江苏省气象信息中心。

本标准主要起草人:许遐楨、陈兵、王瑞、项瑛、杨杰、黄世成、丁慧、庄智福。



# 气候可行性论证规范 资料收集

## 1 范围

本标准规定了气候可行性论证资料收集的内容、流程、方法和资料整理要求。  
本标准适用于规划与建设项目的气候可行性论证资料的收集。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**气候可行性论证 climatic feasibility demonstration**

对与气候条件密切相关的规划和建设项目进行气候适宜性、风险性以及可能对局地气候产生影响的分析、评估活动。

### 2.2

**项目 project**

拟开展气候可行性论证的对象。

注：项目主要类型参见附录 A 中的表 A.1。

### 2.3

**参证气象站 reference meteorological station**

气象分析计算所参照具有长年代气象数据的国家气象观测站。

注：国家气象观测站包括 GB 31221—2014 中定义的国家基准气候站、国家基本气象站和国家一般气象站。

### 2.4

**专用气象站 dedicated meteorological station**

为获取规划和建设项目场址所在区域气象特征的实际气象资料而设立的专用气象观测站，包括地面气象观测场、观测塔和其他特种观测设施等。

## 3 资料收集内容

### 3.1 项目资料

3.1.1 项目的可行性研究报告或项目建议书、所在区域的地理信息和社会经济数据。

3.1.2 所需的行业规范、导则、技术标准。

### 3.2 气象资料

3.2.1 项目所在地周边的气象站信息，包括：气象站名称、类别、位置、分布、历史沿革、观测项目、观测场高程、探测环境、与项目的距离、方位等。

3.2.2 项目所在区域的参证气象站资料及专用气象站资料。

3.2.3 项目所在区域的气象灾害资料，包括灾害种类、发生频率、影响范围、灾害损失、灾害个例等。

3.2.4 其他资料，包括：影响项目所在区域的天气系统及其相关的天气气候分析资料、再分析气象资料、模式模拟结果、卫星遥感和雷达探测气象资料等。

### 3.3 相关行业部门资料

相关行业资料包括：民政、能源、海洋、城建、规划、水文、环保、交通等部门相关资料。

## 4 资料收集流程

资料收集流程见图 1。

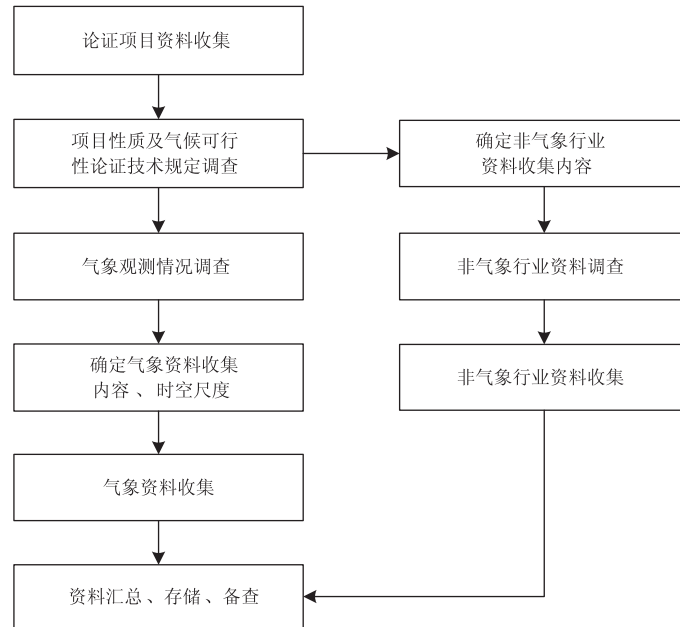


图 1 资料收集流程

## 5 资料收集方法

### 5.1 项目资料

5.1.1 根据项目性质、种类,对其是否涉及安全进行分类,确定资料收集的内容和范围。

5.1.2 向规划或建设单位收集项目资料,对项目所在地进行现场踏勘,通过文字记载、影音拍摄等方式收集。

5.1.3 可通过文献检索、专家推荐、购买及双方约定等方式,收集论证项目所属行业的规范、导则、技术标准,重点是与气候可行性论证有关的内容。

### 5.2 气象资料

5.2.1 通过气象报表、台站历史沿革、气象探测档案等收集气象站信息,对气象站探测环境进行实地调查。

5.2.2 根据项目需求和规范要求确定需要收集的气象要素和数据的时空分辨率,并对资料的连续性、完整率进行核查。

5.2.3 现有气象观测资料不能满足气候可行性论证需求时,应建设专用气象站开展连续 12 个月以上补充观测。



5.2.4 根据项目需求和规范要求收集气象、民政、能源、海洋、城建、规划、水文、环保、交通等部门所掌握的气象灾害资料,选取极端性、代表性强的气象灾害个例,必要时对灾害发生地进行调查。

5.2.5 根据项目需求和规范要求收集 3.2.4 规定的其他资料。

5.2.6 按要求填写气候可行性论证项目气象资料调查表,参见附录 B 中的表 B.1。

### 5.3 相关行业部门资料

根据项目需求和规范要求收集民政、能源、海洋、城建、规划、水文、环保、交通等行业部门相关资料。

## 6 资料整理

### 6.1 信息化

6.1.1 应将所收集的资料进行核查、登记、编号、存档。

6.1.2 应将所收集的图形图像、音频视频、档案记录、文字记载资料通过人工录入、机器读取等方式进行信息化处理。

### 6.2 建立数据集

6.2.1 应对信息化资料进行质量控制,以满足项目论证对数据质量的需求。

6.2.2 按照气候可行性论证相关规范的要求,制作项目论证所需的分类数据集,包括图像数据集和文件数据集等。

### 6.3 资料存储

6.3.1 按要求填写资料存档记录表,参见附录 C 中的表 C.1。

6.3.2 将已整理完成的原始记录和信息化资料分类存档。

6.3.3 制作完成的分类数据集按不同介质分类存储并备份。

附 录 A  
(资料性附录)

气候可行性论证主要项目、参数类别和资料来源

表 A.1 气候可行性论证主要项目、参数类别和资料来源

行业分类	具体行业	主要工程气象设计参数	气象要素	高影响气象事件	非气象资料	资料提供单位
交通运输	公路、桥梁、铁路、机场、港口、码头、航运等	气象灾害阈值、抗风参数、湍流参数、采暖通风气象参数、设计基准风速等	气温 降水 风向风速 能见度 天气现象 积雪等	高温 雷电 强降水 大雾 台风 强风 强冷空气等	行业的规范、导则、技术标准；地理信息、土地利用、城镇、村庄；规划、潮位、救灾、环境、社会经济发展等	气象、规划、建设、海洋、民政、交通运输等部门
能源工程	电网工程、核电工程、水电工程、风能、太阳能工程、火电工程等	资源评估参数、抗风参数、抗冰参数、气象灾害阈值等	气温 降水 日照 风向风速 能见度 天气现象 湿球温度等	高温 强降水 大雾 雷电 台风 强风 强冷空气 冰冻 覆冰等	行业的规范、导则、技术标准；地理信息、土地利用、城镇、村庄；规划、排放物、排放方式、排放量、救灾、水文、环境、交通、社会经济发展资料等	气象、规划、建设、电力、民政、能源开发、交通运输等部门
石油化工	石油开采、炼油炼化、油气储运、化工生产等	大气扩散能力、采暖通风气象参数、抗风参数、污染系数等	气温 降水 风向风速 能见度 天气现象等	高温 强降水 强冷空气 雾 霾 台风 强风 雷电 强逆温天气 静稳天气等	行业的规范、导则、技术标准；地理信息、土地利用、城镇、村庄；规划、排放物、排放方式、排放量、救灾、水文、环境、交通、社会经济发展资料等	气象、规划、建设、石化、环境等部门

表 A.1 气候可行性论证主要项目、参数类别和资料来源(续)

行业分类	具体行业	主要工程气象设计参数	气象要素	高影响气象事件	非气象资料	资料提供单位
市政建设	重大市政建筑设施、地铁、供电、供暖、住宅小区环境等	采暖通风气象参数、抗风参数、污染系数、人体舒适度等	气温 降水 湿度 风向风速 天气现象 日照 等	高温 强降水 雾 霾 台风 强风 冰冻 雷电 等	行业的规范、导则、技术标准；地理信息、土地利用、人口、GDP、城镇、村庄；规划、排放物、排放方式、排放量、救灾、水文、环境、交通、社会经济发展资料等	气象、规划、建设、市政等部门
城乡规划	区域功能区规划、城乡布局、城乡道路与设施、园区、重大工程建设项目规划等	城市效应、城市气候扩散能力、年径流总量控制率、设计降雨量、污染系数等	气温 降水 湿度 风向风速 能见度 天气现象 日照 等	高温 强降水 大雾 台风 强风 冰冻 霾 雷电 干旱 等	行业的规范、导则、技术标准；地理信息、土地利用、人口、GDP、城镇、村庄；规划、排放物、排放方式、排放量、救灾、水文、环境、交通、社会经济发展资料等	气象、规划、建设、市政、国土等部门

附录 B  
(资料性附录)

气候可行性论证项目气象资料调查表

表 B.1 气候可行性论证项目气象资料调查表

项目基本信息	项目名称(编号)			
	项目地址			
	项目所在区域经纬度		° ' "E, ° ' "N	
	建设单位机构名称			
	建设单位电话			
气象站信息	气象站名称			
	气象站类别			
	气象站地址			
	气象站经纬度		° ' "E, ° ' "N	
	与项目距离方位			
	观测场高程(m)		探测环境	
	观测项目			
	气象站观测资料是否连续完整		<input type="checkbox"/> 长序列资料为 30 年以上连续观测数据 <input type="checkbox"/> 满足资料完整性要求 <input type="checkbox"/> 专用气象观测为 1 年以上连续观测数据 <input type="checkbox"/> 满足资料完整性要求	
项目所在区域的天气系统	天气系统名称			
	所在区域气候特征简要描述			
历史主要气象灾害基本信息	灾害名称	发生次数	影响范围	最严重个例简要灾情描述(灾损,受灾人口,成灾面积等)
收集人	(签名)	单位:	日期:	
复核人	(签名)	单位:	日期:	



### 参 考 文 献

- [1] GB/T 18894—2002 电子文件归档与管理规范
  - [2] GB 31221—2014 气象探测环境保护规范地面气象观测站
  - [3] GB 50135—2006 高耸结构设计规范
  - [4] QX/T 102—2009 气象资料分类编码及命名规范
  - [5] QX/T 242—2014 城市总体规划气候可行性论证技术规范
  - [6] 中国气象局. 气候可行性论证管理办法:中国气象局令第 18 号,2008 年 12 月 1 日发布
  - [7] 周诗健,王存忠,俞卫平,等. 英汉汉英大气科学词汇[M]. 北京:气象出版社,2007
-



中华人民共和国  
气象行业标准  
气候可行性论证规范 资料收集

QX/T 426—2018

\*

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

各地新华书店经销

\*

开本:880×1230 1/16 印张:1 字数:30千字

2018年8月第一版 2018年8月第一次印刷

\*

书号:135029-5990 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