

STATION: 用字符串存储在数据库中，每个站点唯一的编号。

NAME: 存储类型为字符串，例如“BAINGOIN, CH”，BAINGOIN 是地名班戈县(西藏那曲市下辖县)，CH 是 China 的缩写。

LATITUDE: 观测站的纬度，存储类型为浮点型。

LONGITUDE: 观测站的经度，存储类型为浮点型。

DATE: 记录的时间，每三小时会记录一次数据，例如“2022-12-03T00:00:00”，存储类型为字符串。

DEW: 存储类型为字符串，含义是露点(露水凝结的温度)，例如“-0275,1”，-0275 的缩放因子是 10，单位是摄氏度，说明实际的温度是-27.5°C，如果为+9999 代表数据缺失，不用管后面的数据可靠性分级。逗号后面的 1 代表观测到的数据的可靠性，说明这个观测值很可靠。具体的可靠性分级为：

- 0: 通过了粗略限制检查。
- 1: 通过了所有的质量控制检查。
- 2: 可疑，可能存在问题。
- 3: 错误的，可能包含错误。
- 4: 通过了粗略限制检查，数据来自 NCEI 数据源。
- 5: 通过了所有的质量控制检查，数据来自 NCEI 数据源。
- 6: 可疑，数据来自 NCEI 数据源。
- 7: 错误的，数据来自 NCEI 数据源。
- 9: 如果元素存在，通过了粗略限制检查。
- A: 数据值被标记为可疑，但被接受为有效值。
- C: 从自动气象观测系统 (AWOS) 接收的温度和露点温度以整数摄氏度报告。自动质量控制标记这些值，但它们被接受为有效。
- I: 数据值最初不在数据中，但由验证器插入。
- M: 根据国家气象局 (NWS) 或联邦航空管理局 (FAA) 提供的信息对值进行手动更改。
- P: 数据值最初没有标记为可疑，但被验证器替换。
- R: 数据值被 NCEI 软件计算的替换。
- U: 数据值被编辑值替换。

SLP: 海平面压力，存储类型为字符串，缩放因子为 10，例如“10140,1”，表明是 1014.0 hPa，为 99999 则代表数据缺失，不用管后面的数据可靠性分级。1 表示可靠性很强，可靠性分级为：

- 0: 通过了粗略限制检查。
- 1: 通过了所有的质量控制检查。
- 2: 可疑，可能存在问题。
- 3: 错误的，可能包含错误。
- 4: 通过了粗略限制检查，数据来自 NCEI 数据源。
- 5: 通过了所有的质量控制检查，数据来自 NCEI 数据源。
- 6: 可疑，数据来自 NCEI 数据源。
- 7: 错误的，数据来自 NCEI 数据源。
- 9: 如果元素存在，通过了粗略限制检查。

TMP：存储类型为字符串，含义是温度，缩放因子为 10，当温度数据缺失时，使用 +9999 表示，例如对于“-0056,1”，记录的温度是-5.6℃，可靠性很高。具体的可靠性分级为：

- 0: 通过了粗略限制检查。
- 1: 通过了所有的质量控制检查。
- 2: 可疑，可能存在问题。
- 3: 错误的，可能包含错误。
- 4: 通过了粗略限制检查，数据来自 NCEI 数据源。
- 5: 通过了所有的质量控制检查，数据来自 NCEI 数据源。
- 6: 可疑，数据来自 NCEI 数据源。
- 7: 错误的，数据来自 NCEI 数据源。
- 9: 如果元素存在，通过了粗略限制检查。
- A: 数据值被标记为可疑，但被接受为有效值。
- C: 从自动气象观测系统（AWOS）接收的温度和露点温度以整数摄氏度报告。自动质量控制标记这些值，但它们被接受为有效。
- I: 数据值最初不在数据中，但由验证器插入。
- M: 根据国家气象局（NWS）或联邦航空管理局（FAA）提供的信息对值进行手动更改。
- P: 数据值最初没有标记为可疑，但被验证器替换。
- R: 数据值被 NCEI 软件计算的替换。
- U: 数据值被编辑值替换。

VIS：存储类型为字符串，含义是可见度，包括能够看到并辨认物体的水平距离等数据，例如“030000,1,9,9”，其中 030000 代表可见度为 30000 米，999999 代表数据缺失，1 表示可靠性很强：

- 0: 通过了粗略限制检查。
- 1: 通过了所有的质量控制检查。
- 2: 可疑，可能存在问题。
- 3: 可能包含错误。
- 4: 通过了粗略限制检查，数据来自 NCEI 数据源。
- 5: 通过了所有的质量控制检查，数据来自 NCEI 数据源。

- 6: 可疑，数据来自 NCEI 数据源。
- 7: 错误的，数据来自 NCEI 数据源。
- 9: 如果元素存在，通过了粗略限制检查。

后面两个 9 我们不用，它们的含义可以不用理解。

WND: 存储类型为字符串，例如“240,1,N,0070,1”，只关注最后两个数据即 0070

和 1，0070 的缩放因子是 10，单位是 m/s，表示风速是 7m/s，9999 代表数据缺

失。1 表示可靠性较高，具体的分级为：

- 0: 通过了粗限制检查
- 1: 通过了所有质量控制检查
- 2: 可疑
- 3: 有错误
- 9: 如果元素存在，则通过了粗限制检查