

空气质量模型零基础实操指南

——三步玩转 AERSCREEN

第一步：下载 AERSCREEN.exe ([国家环境保护环境影响评价数值模拟重点实验室 \(lem.org.cn\)](http://lem.org.cn)) 或 ([Air Quality Dispersion Modeling - Screening Models | Support](#)

[Center for Regulatory Atmospheric Modeling \(SCRAM\) | US EPA](#))，顺手把下列列出的文件都下载了，暂时先不管干什么，备着待用。

aermod.exe、aermap.exe、Bpipprm.exe、MAKEMET.exe。

第二步：运行 AERSCREEN

点击 AERSCREEN 应用程序，出现表 1 中对话内容。

表 1 运行 AERSCREEN 的对话内容与解释示例

对话内容	解释性翻译	输入示例	备注
Enter Title	输入文件名	Test01	
English or Metric Units? (E or M)	选择单位英制或米制	M	米
POINT, VOLUME, AREA, AREACIRC, FLARE, POINTCAP, or POINTHOR Source? (P, V, A, C, F, S, or H)	选择点源、体源、矩形面源、圆形面源、火炬源、有盖帽点源、水平通风口排放源	P/S/H	点源/有盖帽点源/水平通风口排放源，其他类源示例 见表 2
Enter Emission Rate(g/s)	输入排放量	10	
Enter Stack Height(meters)	输入烟囱高度	50	
Enter Stack Diameter(meters)	输入烟囱内直径	1	

Enter Stack Temperature(K) Enter 0 for ambient temperature or a negative number for temperature difference ((K)) between stack temperature and ambient temperature	输入烟气温度，如果等于环境温度，则输入 0；如果与环境温度不同，则输入与环境温度差值，用负数表示	-50	是负数，只是一种规定，不服，你可以输入正数，试试看
Enter Option for Flow Rate or Exit Velocity Option (1) - Exit Velocity (m/s) Option (2) - Exit Velocity (ft/s) Option (3) - Flow Rate (ACFM)	选择烟气出口流量或流速的单位 选择 1，流速，单位为：米/秒 选择 2，流速，单位为：英尺/秒 选择 3，实际流量，单位为：立方英尺/分钟	1	
Enter Exit Velocity(m/s)	输入出口流速	8	
Rural or Urban? (R or U)	选择所在地属于农村 R 或城市 U	U	
Enter Population of Urban Area	输入城市人口	1000000	
Enter Minimum Distance (meters) to Ambient Air <Enter> for default (1 m)	输入计算点的最近距离，键入回车，默认为 1 米	50	导则要求输入 50
Enter an option for modeling NO ₂ chemistry 1) No chemistry or pollutant is not NO ₂ 2) Use Ozone Limiting Method (OLM) 3) Use Plume Volume Molar Ratio Method (PVMRM)	输入 NO ₂ 化学选项 输入 1，不考虑 NO ₂ 的化学转化或没有 NO ₂ 此种污染物 输入 2，使用臭氧限值方法 输入 3，使用体积摩尔比法	1	计算评价等级时，输入 1 即可。输入 2、3 选项的示例见表 3
Include Building Downwash? (y/n)	是否考虑建筑物下洗选项	N	计算评价等级时，不考虑建筑物下洗，输入 N 即可。输入 Y 选项的示例见表 4
Include Terrain Heights? (y/n)	是否考虑地形高度	N	编制报告书要输入地形高度，输入地形示例见表 5
Enter Maximum Distance (m) to probe <Enter> for default (5000 m)	输入模拟最大距离，键入回车，默认值为 5000 米	5000	评价等级时，输入 25000
Include up to 10 discrete receptors? (y/n)	是否需要计算关注点，最多 10 个	N	评价等级时，不用计算关注点，输入关注点示例见表 5
Use Flagpole receptors? (y or n)	是否有关关注点的高度	N	输入关注点高度示例见表 5
Enter source elevation (m) or <Enter> for default 0 m	输入源基底高度，键入回车，默认值为 0m	0	
Enter Min & Max Ambient Temperatures (K) or <Enter> to default to 250 310 K...	输入最低和最高环境温度，键入回车，默认最低环境温度为 250K，最高环境温度为 310K		

Enter Minimum Temperature(K): Enter Maximum Temperature (K):	输入最低环境温度 输入最高环境温度	260 310	
Enter Minimum Wind Speed or <Enter> to default to 0.5 m/s...	输入最小风速, 或键入回车, 默认值为 0.50 米/秒	0.5	
Enter Anemometer Height or <Enter> to default to 10.0 meters...	输入风速计高度, 或键入回车, 默认值为 10.0 米	10.0	
1) Single user specified values 2) AERMET seasonal tables 3) External file Enter surface characteristics option:	输入 1, 用户指定值; 输入 2, AERMET 按季节给定的值; 输入 3, 由外部文件导入	2	评价等级时, 输入 2 即可
1) Water 2) Deciduous Forest 3) Coniferous Forest 4) Swamp 5) Cultivated Land 6) Grassland 7) Urban 8) Desert Shrubland Enter Dominant Surface Profile:	输入土地利用类型: 1) 水 2) 落叶林 3) 针叶林 4) 沼泽 5) 耕地 6) 草原 7) 城市 8) 沙漠灌木地	7	
1) Average Moisture 2) Wet Conditions 3) Dry Conditions Enter Dominant Climate Profile:	输入湿度类型: 1) 平均湿度 2) 潮湿 3) 干燥	1	
Enter Y or y to adjust u* or N or n to not adjust u*	是否要调整 u*的数据	N	评价等级时, 不用调整
Apply inversion break-up fumigation (y/n):	是否考虑逆温熏烟	N	评价等级时, 不考虑, 考虑时见 表 7
Apply shoreline fumigation (y/n):	是否考虑岸边熏烟	N	3km 范围内有大型水体时, 选 Y, 示例见 表 8
Enter Y or y to turn on the debug option or <Enter> to not use the debug option	是否需要生成错误信息文件, 回车, 则不需要	Y	高手都需要
enter name of aerscreen output file, enter <enter> to use default name aerscreen.out filename should include .out or .out extension if filename contains spaces, enter entire filename in quotations	给出结果输出文件名, 或键入回车, 则默认 aerscreen.out 为结果文件名, 文件名后缀必须包括.out	Test01.out	

表 2 火炬源、体源、矩形面源、圆形面源的对话内容与解释示例

对话内容	解释性翻译	输入示例	备注
火炬源			
POINT, VOLUME, AREA, AREACIRC, FLARE, POINTCAP, or POINTHOR Source? (P, V, A, C, F, S, or H)	选择点源、体源、矩形面源、圆形面源、火炬源、有盖帽点源、水平通风口排放源	F	
Enter Flare Stack Height (meters):	输入火炬源的高度 (米)	35	
Enter Total Heat Release Rate (cal/sec):	输入总热释放率 (卡/秒)	10000000	
Enter Radiative Heat Loss Fraction – <Enter> for default value of 0.55:	输入辐射热损失系数, 或键入回车, 则默认值为 0.55	0.55	
体源			
POINT, VOLUME, AREA, AREACIRC, FLARE, POINTCAP, or POINTHOR Source? (P, V, A, C, F, S, or H)	选择点源、体源、矩形面源、圆形面源、火炬源、有盖帽点源、水平通风口排放源	V	
Enter Center of Volume Height (meters):	输入体源中心点的高度 (米)	2	
Enter Initial Lateral Dimension (meters):	输入初始横向扩散参数 (米)	1.5	初始横向扩散参数 σ_y , 边长除以 4.3
Enter Initial Vertical Dimension (meters):	输入初始垂直扩散参数 (米)	3.0	体源初始垂直扩散参数 σ_z , 垂直高度 (地面源) 除以 2.15; 建筑物高度 (在建筑物上) 除以 2.15; 垂直高度 (不在建筑物上的高源) 除以 4.3
矩形面源			
POINT, VOLUME, AREA, AREACIRC, FLARE, POINTCAP, or POINTHOR Source? (P, V, A, C, F, S, or H)	选择点源、体源、矩形面源、圆形面源、火炬源、有盖帽点源、水平通风口排放源	A	
Enter Release Height Above Ground (meters)	输入面源排放高度 (米)	2	
Enter Maximum horizontal dimension of Area Source (meters):	输入面源长边的长度 (米)	500	
Enter Minimum horizontal dimension of Area Source (meters):	输入面源短边的长度 (米)	200	
Enter Initial Vertical Dimension (meters):	输入初始垂直扩散参数 (米)	1.5	

圆形面源

POINT, VOLUME, AREA, AREACIRC, FLARE, POINTCAP, or POINTHOR Source? (P, V, A, C, F, S, or H)	选择点源、体源、矩形面源、圆形面源、火炬源、有盖帽点源、水平通风口排放源	C	
Enter Release Height Above Ground (meters)	输入面源排放高度 (米)	2	
Enter Radius of AREACIRC Source (meters):	输入圆形面源的半径 (米)	250	
Enter Initial Vertical Dimension (meters):	输入初始垂直扩散参数 (米)	1.5	

表 3 输入 NO₂ 化学选项对话内容与解释示例

对话内容	解释性翻译	输入示例	备注
使用臭氧限值方法			
Enter an option for modeling NO ₂ chemistry 1) No chemistry or pollutant is not NO ₂ 2) Use Ozone Limiting Method (OLM) 3) Use Plume Volume Molar Ratio Method (PVMRM)	输入 NO ₂ 化学选项 输入 1, 不考虑 NO ₂ 的化学转化或没有 NO ₂ 此种污染物 输入 2, 使用臭氧限值方法 输入 3, 使用体积摩尔比法	2	
Enter in-stack NO ₂ /NO _x ratio (0 to 1.0):	输入烟气 NO ₂ /NO _x 比率 (0 至 1.0)	0.9	导则规定取 0.9
Enter concentration units for representative ozone concentration 1) Micrograms per cubic meter (ugm/m ³) 2) Parts per million (ppm) 3) Parts per billion (ppb)	输入臭氧浓度单位 1) 微克/立方米 (μg/m ³) 2) 百万分之 (ppm) 3) 十亿分之 (ppb)	1	
Enter ozone concentration:	输入臭氧浓度	160	
使用体积摩尔比法			
Enter an option for modeling NO ₂ chemistry 1) No chemistry or pollutant is not NO ₂ 2) Use Ozone Limiting Method (OLM) 3) Use Plume Volume Molar Ratio Method (PVMRM)	输入 NO ₂ 化学选项 输入 1, 不考虑 NO ₂ 的化学转化或没有 NO ₂ 此种污染物 输入 2, 使用臭氧限值方法 输入 3, 使用体积摩尔比法	3	
Enter in-stack NO ₂ /NO _x ratio (0 to 1.0):	输入烟气 NO ₂ /NO _x 比率 (0 至 1.0)	0.9	导则规定取 0.9
Enter concentration units for representative ozone concentration 1) Micrograms per cubic meter (ugm/m ³) 2) Parts per million (ppm) 3) Parts per billion (ppb)	输入臭氧浓度单位 1) 微克/立方米 (μg/m ³) 2) 百万分之 (ppm) 3) 十亿分之 (ppb)	1	
Enter ozone concentration:	输入臭氧浓度	160	

表 4 输入建筑物下洗选项对话内容与解释示例

对话内容	解释性翻译	输入示例	备注
Include Building Downwash? (y/n)	是否考虑建筑物下洗选项	Y	
Use pre-existing BPIPPRM input file? (y/n):	使用已有的 BPIPPRM 输入文件? (y/n)。	N	
Enter Building Height (meters):	输入建筑物高度 (米)	34	见图 1
Enter Maximum Horizontal Building Dimension (meters):	输入建筑物长边的长度 (米)	120	见图 1
Minimum Horizontal Building Dimension (meters):	输入建筑物短边的长度 (米)	60	见图 1
Enter Maximum Building Dimension Angle to True North (0 - 179 degees):	输入建筑物长边的方向 (与北向的夹角) (0-179 度)	90	见图 1
Enter Direction of Stack from Building Center (0 - 360 degrees):	输入从建筑物中心到烟囱的方向 (与北向的夹角) (0-360 度)	45	见图 1
Enter Distance Between Stack and Building Center (meters):	输入烟囱到建筑物中心点的距离 (米)	100	见图 1

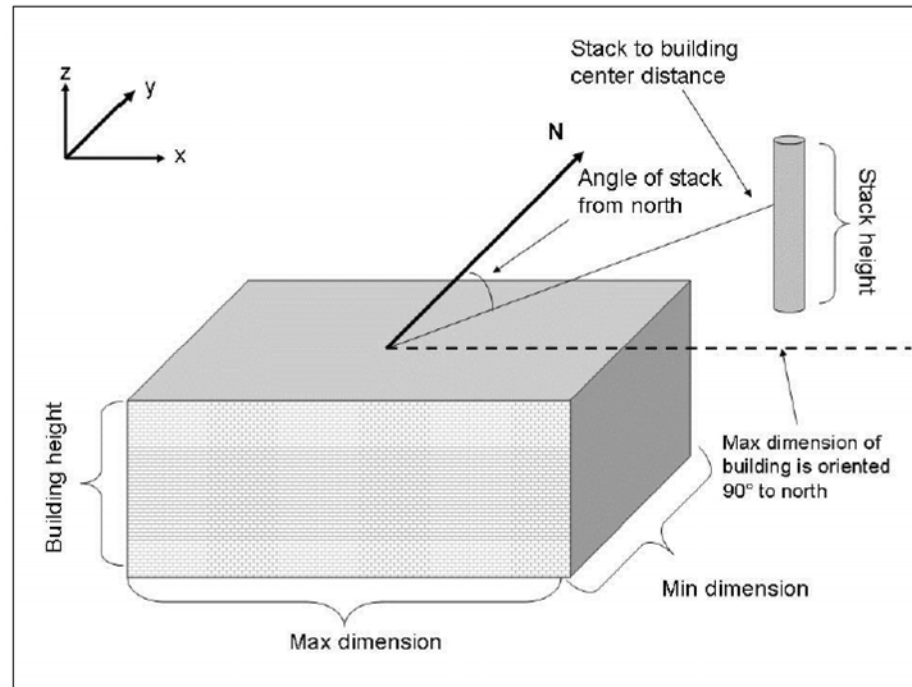


图 1 建筑物和烟囱朝向示意图

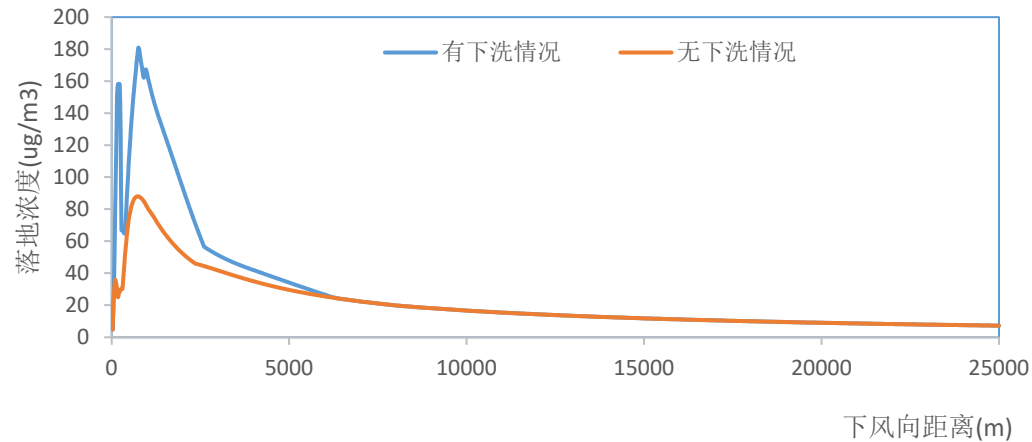


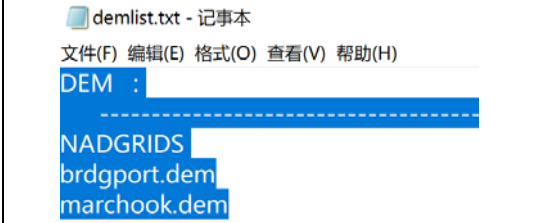
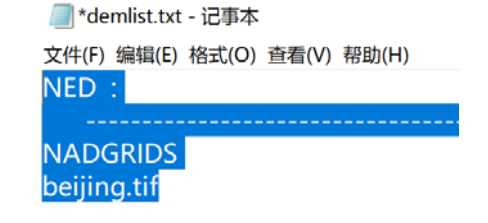
图 2 建筑物下洗对下风向落地浓度的影响示意图

表 5 输入地形、关注点、计算点高度、排放源地基高度的选项对话内容与解释示例

对话内容	解释性翻译	输入示例	备注
输入地形的选项对话内容与解释示例			
Include Terrain Heights? (y/n)	是否考虑地形高度	Y	打开 demlist.txt 文件, 修改地形文件名, 见表 6
Enter Maximum Distance (m) to probe <Enter> for default (10000 m):	输入到计算最远距离(m), 或键入回车, 默认值为 10000 米	25000	
输入关注点的选项对话内容与解释示例			
Include up to 10 discrete receptors (y/n)?	是否需要输入关注点, 最多 10 个	Y	
Enter name of file with discrete receptors. Enclose filename with quotes if path or filename includes spaces...	输入关注点离排放源点的距离的文件名。 如果不在当前目录里, 或文件名包含空格, 则用引号将文件名括起来	discrete_rec.txt	建议把距离文件放到当前目录里, 避免麻烦。文件示例见

			图 3
输入计算点的高度选项对话内容与解释示例			
Use Flagpole receptors? (y or n):	计算点是否有高度	Y	
Enter Flagpole receptor height (meters)	输入计算点的高度 (米)	50	
输入排放源地基高度的选项对话内容与解释示例			
Enter source elevation (m) or <Enter> for default 0 m	输入排放源基地高度 (米), 或键入回车, 默认值为 0 米	20	
Enter coordinate type: LATLON for latitude & longitude or UTM for UTM coordinates	输入坐标类型: LATLON 为经纬度, 或 UTM 坐标	LATLON	
Enter Source Latitude (North positive) (xx.xxxx):	输入排放源纬度 (北正) (xx.xxxx)。	40.0000	
Enter Source Longitude (West negative) (xx.xxxx):	输入排放源经度 (西负) (xx.xxxx)。	116.0000	
Option (1) - North American Datum of 1927 Option (4) - North American Datum of 1983 -----	选择(1)--1927 年北美基准点 选择(4)--1983 年北美基准 -----	4	
Enter Option for Applicable UTM Nada:	输入 UTM 的坐标基准点		

表 6 打开 demlist.txt 文件, 修改地形文件名示例

DEM 的地形文件*. dem	NED 的地形文件*. tif
 <pre> demlist.txt - 记事本 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H) DEM : ----- NADGRIDS brdgport.dem marchook.dem </pre>	 <pre> *demlist.txt - 记事本 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H) NED : ----- NADGRIDS beijing.tif </pre>

注: 地形文件两种格式即 DEM、NED 都好使, 关键是修改文件名的时候, 要与第一行的文件格式对应起来。地形文件可以是多个文件, 一个个列上即可, 见表左示例。

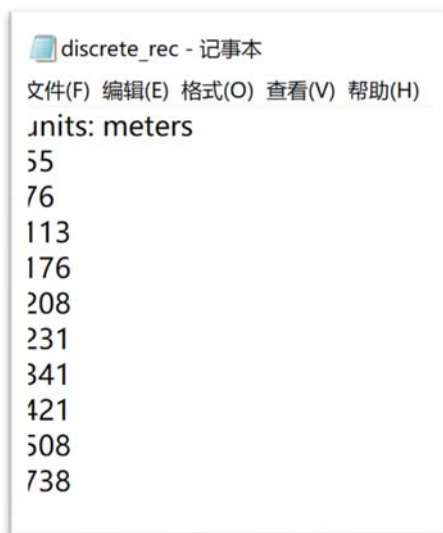


图 3 输入关注点离排放源点距离的文件示例 (discrete_rec.txt)

表 7 计算逆温熏烟和岸边熏烟选项对话内容与解释示例

对话内容	解释性翻译	输入示例	备注
逆温熏烟			
Apply inversion break-up fumigation (y/n):	是否考虑逆温熏烟	Y	逆温熏烟的最大影响比不考虑逆温熏烟时大 15 倍!
岸边熏烟			
Apply shoreline fumigation (y/n):	是否考虑岸边熏烟	Y	烟囱 60 米以下, 发生岸边熏烟的概率不大, 烟囱 210 米, 最大影响比不考虑岸边熏烟时大 7 倍!
Enter minimum distance to shoreline (m):	输入距岸边的最近距离 (米)	1000	
Enter optional direction to shoreline (0 - 360 degrees) or enter -9 or <Enter> for no specific direction:	输入海岸线的方向 (0-360 度) 或输入 -9 或回车, 代表没有特定方向		

输入对话的活终于干完了，出现示例 1 左图。总结了你所输入的内容。重点看后面的几行，放大到示例 1 右图。提示你还可以对污染源数据、建筑物数据、地形数据、气象数据、熏烟数据，包括文件名、输出错误信息以及输出文件名进行悔改，如果死不悔改，那就痛快敲回车<Enter>，开始运行。

```
DA\1-大气导则\AERSCREEN\AERSCREEN.exe
AERSCREEN 16216
-----
DATA ENTRY VALIDATION
METRIC          ENGLISH
** STACKDATA **
Emission Rate:  10.0000 g/s      79.365 lb/hr
Stack Height:   50.00 meters     164.04 feet
Stack Diameter: 1.000 meters     39.37 inches
Stack Temperature: 50.0 K above ambient  90.0 Deg F above ambient
Exit Velocity:  8.000 m/s       26.25 ft/s
Stack Flow Rate: 13313 ACFM
Model Mode:     URBAN
Population:     1000000
Dist to Ambient Air: 50.0 meters  164. feet

** BUILDING DATA **
No Building Downwash Parameters

** TERRAIN DATA **
No Terrain Elevations
Source Base Elevation: 0.0 meters  0.0 feet
Probe distance: 5000. meters  16404. feet
No flagpole receptors
No discrete receptors used

** FUMIGATION DATA **
No fumigation requested

** METEOROLOGY DATA **
Min/Max Temperature: 260.0 / 310.0 K  8.3 / 98.3 Deg F
Minimum Wind Speed: 0.5 m/s
Anemometer Height: 10.000 meters
Dominant Surface Profile: Urban
Dominant Climate Type: Average Moisture
Surface friction velocity (u*): not adjusted
DEBUG OPTION ON

AERSCREEN output file:
test01.out

*** AERSCREEN Run is Ready to Begin - Choose Option to Proceed ***

1 - Change Source Data;
2 - Change Building Data;
3 - Change Terrain Data;
4 - Change Meteorology Data;
5 - Change Fumigation Data;
6 - Change Title;
7 - Change Debug Option;
8 - Change Output Filename;
- or -
Hit <Enter> to Start Run
```

```
AERSCREEN output file:
test01.out

*** AERSCREEN Run is Ready to Begin - Choose Option to Proceed ***

1 - Change Source Data;
2 - Change Building Data;
3 - Change Terrain Data;
4 - Change Meteorology Data;
5 - Change Fumigation Data;
6 - Change Title;
7 - Change Debug Option;
8 - Change Output Filename;
- or -
Hit <Enter> to Start Run
```

示例 1 运行前的小结

屏幕中各种闪现。。。直至消失。。。。。。。

第三步：获取结果

找到你的 AERSCREEN 目录里的文件，发现多出好多刚生成的文件，打开你设定的输出文件 Test01.out，一共有五段内容，用很多星号隔开的。前三段分别是烟囱相关参数、建筑物下洗等参数、气象参数等（见示例 2-4），核实下是否是你输入的，有无误输的情况，顺便把大气导则（HJ2.2-2018）中附录 C，表 C.2 估算模型参数表填好。不愿意读字的，也可跳过，直接看第四、五段的内容（见示例 5-6）。

第四段为轴向等间距 1 小时最大落地浓度，正是大气导则（HJ2.2-2018）中附录 C，表 C.3 主要污染源估算模型计算结果表所要的内容。你可以拷贝到 excel 中，做数据处理，画图，算占标率，都是小菜，不再赘述。

第五段是程序为你挑出来的 1 小时、3 小时、8 小时、24 小时和年均最大落地浓度，供你把玩。

示例 2 烟囱等相关参数

```

-----
***** STACK PARAMETERS
*****
-----

SOURCE EMISSION RATE:      10.0000 g/s          79.365 lb/hr
STACK HEIGHT:              50.00 meters        164.04 feet
STACK INNER DIAMETER:     1.000 meters        39.37 inches
PLUME EXIT TEMPERATURE:  50.0 K above ambient  90.0 Deg F
above ambient
PLUME EXIT VELOCITY:      8.000 m/s          26.25 ft/s
STACK AIR FLOW RATE:      13313 ACFM
RURAL OR URBAN:           URBAN
POPULATION:               1000000

INITIAL PROBE DISTANCE =  5000. meters      16404. feet
-----

```

示例 3 建筑物下洗等参数

```

-----
***** BUILDING DOWNWASH PARAMETERS
*****
-----

NO BUILDING DOWNWASH HAS BEEN REQUESTED FOR THIS ANALYSIS

***** PROBE ANALYSIS *****
25 meter receptor spacing: 50. meters - 5000. meters

-----
Z0      ROUGHNESS      1-HR CONC      DIST      TEMPORAL
SECTOR  LENGTH          (ug/m3)        (m)        PERIOD
-----
1*      1.000          183.5          50.0      AUT
-----
* = worst case flow sector

```

示例 4 气象参数等

```

-----
***** MAKEMET METEOROLOGY PARAMETERS
*****
-----

MIN/MAX TEMPERATURE:     260.0 / 310.0 (K)
MINIMUM WIND SPEED:       0.5 m/s
ANEMOMETER HEIGHT:       10.000 meters
SURFACE CHARACTERISTICS INPUT: AERMET SEASONAL TABLES
DOMINANT SURFACE PROFILE: Urban
DOMINANT CLIMATE TYPE:    Average Moisture
DOMINANT SEASON:          Autumn
ALBEDO:                   0.18
BOWEN RATIO:              2.00
ROUGHNESS LENGTH:        1.000 (meters)
SURFACE FRICTION VELOCITY (U*) NOT ADJUSTED

-----
METEOROLOGY CONDITIONS USED TO PREDICT OVERALL MAXIMUM IMPACT
-----

YR MO DY JDY HR
-----
10 02 09 9 12
HO U* W* DT/DZ ZICNV ZIMCH M-O LEN Z0 BOWEN ALBEDO REF WS
-----
317.95 0.194 1.800 0.020 642. 197. -2.0 1.000 2.00 0.18 0.50
HT REF TA HT
-----
10.0 285.0 2.0
WIND SPEED AT STACK HEIGHT (non-downwash): 0.7 m/s
STACK-TIP DOWNWASH ADJUSTED STACK HEIGHT: 50.0 meters
ESTIMATED FINAL PLUME RISE (non-downwash): 33.7 meters
ESTIMATED FINAL PLUME HEIGHT (non-downwash): 83.7 meters

-----
METEOROLOGY CONDITIONS USED TO PREDICT AMBIENT BOUNDARY IMPACT
-----

YR MO DY JDY HR
-----
10 02 09 9 12
HO U* W* DT/DZ ZICNV ZIMCH M-O LEN Z0 BOWEN ALBEDO REF WS
-----
317.95 0.194 1.800 0.020 642. 197. -2.0 1.000 2.00 0.18 0.50
HT REF TA HT
-----
10.0 285.0 2.0
WIND SPEED AT STACK HEIGHT (non-downwash): 0.7 m/s
STACK-TIP DOWNWASH ADJUSTED STACK HEIGHT: 50.0 meters
ESTIMATED FINAL PLUME RISE (non-downwash): 33.7 meters
ESTIMATED FINAL PLUME HEIGHT (non-downwash): 83.7 meters

```

示例 5 第四段轴向等间距 1 小时最大落地浓度

***** AERSCREEN AUTOMATED DISTANCES

 OVERALL MAXIMUM CONCENTRATIONS BY DISTANCE

DIST (m)	MAXIMUM 1-HR CONC (ug/m3)	DIST (m)	MAXIMUM 1-HR CONC (ug/m3)
50.00	183.5	2550.00	39.12
75.00	158.9	2575.00	38.91
100.00	114.2	2600.00	38.70
125.00	111.2	2625.00	38.48
150.00	113.4	2650.00	38.27
175.00	111.6	2675.00	38.06
200.00	106.7	2700.00	37.84
225.00	99.07	2725.00	37.63
250.00	90.62	2750.00	37.42
275.00	88.29	2775.00	37.20
300.00	84.78	2800.00	36.99
325.00	80.52	2825.00	36.78
350.00	75.96	2850.00	36.57
375.00	71.37	2875.00	36.36
400.00	67.02	2900.00	36.15
425.00	64.84	2925.00	35.94
450.00	62.45	2950.00	35.73
475.00	59.97	2975.00	35.52
500.00	57.47	3000.00	35.32
525.00	55.01	3025.00	35.11
550.00	56.08	3050.00	34.91
575.00	57.79	3075.00	34.71
600.00	59.32	3100.00	34.50
625.00	60.61	3125.00	34.30
650.00	61.66	3150.00	34.10

示例 6 第五段 1 小时、3 小时、8 小时、24 小时和年均
 最大落地浓度

***** AERSCREEN MAXIMUM IMPACT SUMMARY

CALCULATION PROCEDURE	MAXIMUM 1-HOUR CONC (ug/m3)	SCALED 3-HOUR CONC (ug/m3)	SCALED 8-HOUR CONC (ug/m3)	SCALED 24-HOUR CONC (ug/m3)	SCALED ANNUAL CONC (ug/m3)
FLAT TERRAIN	185.1	185.1	166.6	111.1	18.51
DISTANCE FROM SOURCE		54.00 meters			
IMPACT AT THE AMBIENT BOUNDARY	183.5	183.5	165.2	110.1	18.35
DISTANCE FROM SOURCE		50.00 meters			

至此，恭喜你，你已经成为 AERSCREEN 的行家里手，可以混饭吃了。

李时蓓 首席研究员

lisb@acee.org.cn

生态环境部环境工程评估中心

国家环境保护环境影响评价数值模拟重点实验室

2021 年 1 月