



# 环境保护部环境工程评估中心 环境影响技术复核资料清单

## 第一部分：大气环境影响技术复核资料清单 (电子文件)

### 一、基本图件

提供预测区域背景图（标明关心位置和名称、厂址位置、厂界线、比例尺、指北针等）、厂区平面图（标明大气污染源的位置、大气污染源名称、厂界线、比例尺、指北针等）。

### 二、原始气象文件

提供逐日地面观测数据（Txt、Word、Excel 格式），说明气象数据来源、气象站经纬度坐标及气象数据插值方法。

提供探空气象数据，说明探空站经纬度坐标、数据来源。

### 三、原始地形文件

选用 AERMOD、ADMS 预测复杂地形项目，需提供预测所用的原始地形高程文件，说明数据来源和数据分辨率。

选用 CALPUFF，需提供原始地形高程文件和土地利用类型文件，说明数据来源和数据分辨率。

### 四、污染源数据文件

提供不同预测方案污染源的排放参数表，包括污染源坐标，污染物排



放量，烟气排放参数等。污染源数据文件格式应符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）中附录 C 规范要求。

## 五、坐标投影数据

提供关心点名称及预测坐标，选用相对坐标系的需说明原点（0,0）与经纬度或 UTM 坐标系的换算关系。

## 六、模型输入及输出文件

提供与模型预测相关的气象输入文件、地形输入文件、程序主控文件、预测浓度输出文件等。

（1）选用 AERMOD 需提供：.inp、.sfc、.pfl 等格式文件；

（2）选用 ADMS 需提供：.upl、.met、.ter 等文件；

（3）选用 CALPUFF 需提供：.inp、.dat 等文件；

（4）选用 AERMOD、ADMS、CALPUFF 商业软件进行预测的项目，除提供上述（1）、（2）、（3）对应的文件外，还需提供商业软件的预测相关控制文件，并说明预测模型和商业软件版本号。



## 第二部分：机场行业噪声环境影响技术复核资料清单 (电子文件)

### 一、工程文件

机场可行性研究飞行程序设计报告、可研报告或预可研报告、环境影响报告书。

### 二、基本图件

提供工程所在区域带有等高线的行政区图、机场总平面布置图、各跑道飞行程序图、城市规划图、重大敏感项目需提供影像图。

### 三、坐标投影数据

提供敏感点名称及预测坐标，选用相对坐标系的需说明原点（0,0）与经纬度或 UTM 坐标系的换算关系。

### 四、污染源数据文件

重点应对 INM 软件噪声源强数据库中不包含的机型的噪声源强给予说明。

### 五、预测文件

提供环境噪声影响预测计算原始文件。

选用 INM 等软件计算时需提供计算输入及输出文件，具体内容如下。

#### (1) 机场坐标原点的经纬度及高度

纬度		经度		高度	m
----	--	----	--	----	---

#### (2) 机场气象参数

温度		压力	mm-Hg	风速	Km/h
----	--	----	-------	----	------



## (3) 各跑道端数据

各跑道端数据一览表

跑道名称	跑道宽度	跑道端名称	跑道端坐标 X (km)	跑道端坐标 Y (km)

## (4) 飞行数据

提供机型、对应的发动机名称及类型、最大起飞重量、最大着陆重量、最大着陆距离、发动机数目、发动机推力、推力系数类型、进离场时使用的地面航迹、进离场时使用的飞行剖面、各机型使用某一跑道，在某一操作类型(进场、离场)下，使用某一航迹和某一飞行剖面在每天不同时间段的平均起降次数，同时按照下表内容填写相关信息。

飞行航迹数据一览表

跑道端名称	航迹名称	航段 1		航段 2		航段 3	.....
						.....	.....

注：航段的航迹根据飞行程序设计报告确定，直线段给出直线飞行的具体距离，转弯段给出转弯角度和半径。

机型及起降架次一览表

机型	机型比例	日均	APP/DEP	白天	晚上	夜间
			APP			
			DEP			



## 第三部分：地表水环境影响技术复核资料清单 (电子文件)

### 一、基本图件

- (1) 工程平面布置图
- (2) 工程地理位置图
- (3) 工程外环境关系图

### 二、水动力模型

- (1) 地形、岸线资料
  - 计算区域地形数据
  - 模型坐标系统和基面关系说明
  - 计算区域工程前、后岸线数据(含工程区内已有工程，如堤坝、码头和海岛等，以及工程后岸线变化数据)
- (2) 边界资料
  - 模型开边界潮位资料
- (3) 验证资料
  - 模型全潮期潮位、潮流实测资料
- (4) 模型范围、网格尺度
  - 计算区域的地理坐标范围
  - 模型建立的网格数据
- (5) 模型参数
  - 模型计算时间长度、时间步长

- 模型糙率

- 涡粘系数

### (6) 模型配置文件

- 除以上资料外，还需提供输入模型计算的各项配置文件，如：地形文件、边界文件、糙率文件、水动力参数配置文件等

## 三、水质模型

- 排污口坐标/预测点坐标

- 源强

- 排污口网格尺度

- 扩散系数、衰减系数、散热系数

- 初始条件、边界条件

- 水质模型参数配置文件

- 水质模型主要参数，见表 1

- 悬浮物预测模型主要参数，见表 2

表 1 水质模型主要参数表

参数名称	取值
模拟时段	
时间步长	
扩散系数	
衰减系数	
热平衡参数	
源 强	
初始条件	
边界条件	

#### 四、冲淤模型

- 模拟方法：数值模拟、经验公式
- 悬沙监测资料
- 底质监测资料
- 淤积、冲刷切应力
- 初始条件、边界条件
- 冲淤模型参数配置文件
- 冲淤模型主要参数，见表 2

表 2 泥沙模型主要参数表

参数名称	取值
模拟时段	
时间步长	
沉降速度	
初始条件	
边界条件	
淤积剪切应力	
冲刷剪切应力	
底床干容重	
底床粗糙高度	

#### 五、局部冲刷模型

- 模拟方法：数值模拟、经验公式
- 数值模拟主要参数，见表 2
- 经验公式主要参数，见表 3



表 3 局部冲刷模型主要参数表

参数名称	取值
桩基处水深	
工程区最大流速	
设计高水位下有效波高	
波浪周期	
波长	
泥沙中值粒径	
泥沙水下休止角	
桩基直径	

## 六、溢油模型

- 溢油点坐标
- 溢油量(源强)，油量溢完时间
- 溢油释放时刻
- 时间步长
- 每步释放油粒子数
- 溢油风况
- 油品组分(重油、轻油)
- 溢油模型主要参数，见表 4
- 溢油模型参数配置文件

表 4 溢油模型主要参数表

参数名称	取值
模拟时段	
时间步长	
源强	
风漂移系数	
热交换参数	
乳化参数	
水平扩散系数 $D_L$ 和 $D_T$	
界面张力	
油品组分	