


 <b>2018版大气导则修订机构和任务分工</b>				
序号	单位名称	分工性质	研究内容	课题组成员
1	环境保护部环境工程评估中心	主持	<ul style="list-style-type: none"> <li>总体修编</li> <li>评价技术体系与方法更新完善</li> <li>排污许可证制度衔接</li> </ul>	丁 峰 李时蓓 易爱华 于华通 梁 鹏
2	中国环境科学研究院	协作	<ul style="list-style-type: none"> <li>区域尺度模型及模拟 <math>PM_{2.5}</math>、<math>O_3</math>等二次污染物模拟方法规范</li> </ul>	孟 凡 唐 伟 党鸿雁
3	中国环境监测总站	协作	<ul style="list-style-type: none"> <li>环境质量现状（背景）浓度的获取、现状监测方案</li> </ul>	王 帅 宫正宇

 <b>大气导则宣贯课程设计</b>	
培训内容安排	主讲
修订背景与政策要求	梁 鹏
大气导则修订详解	丁 峰
推荐模型标准化及典型项目案例	易爱华
推荐模型应用与技巧	于华通
导则在城市污染防治中的应用	李时蓓
技术答疑	丁 峰 / 陈陆霞



## 《环境影响评价技术导则 大气环境》彩色标注版

HJ 2.2—2018

5.3.2.2 编制环境影响报告书的项目在采用估算模型计算评价等级时，应输入地形参数。

5.3.2.3 评价等级按表 2 的分级判断进行划分，最大地面空气质量浓度占标率  $P_{max}$  按公式 (1) 计算，如污染物数  $n$  大于 1，取  $P$  值中最大者  $P_{max}$ 。

评价工作等级	评价工作等级判断
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

5.3.3 评价等级的判定还应遵守以下规定

5.3.3.1 同一项目有多个污染源（两个及以上，下同）时，则按各污染源分别确定评价等级，并取评价等级最高者作为项目的评价等级。

5.3.3.2 对电力、钢铁、水泥、石化、化工、平板玻璃、有色等高耗能行业的多源项目或以使用高污染燃料为主的多源项目，并且编制环境影响报告书的项目评价等级提高一级。

5.3.3.3 对等级公路、铁路项目，分别按项目沿线主要集中式排放源（如服务区、车站大气污染源）排放的污染物计算其评价等级。

5.3.3.4 对新建包含 1km 及以上隧道工程的城市快速路、主干路等城市道路项目，按项目隧道主要进出口及隧道出口排放的污染物计算其评价等级。

5.3.3.5 对新建、扩建及飞行区扩建的机场及干线路场项目，应考虑机场飞机起降及相关辅助设施排放对周边城市的环境影响，评价等级取一级。

5.3.3.6 确定评价等级时应说明估算模型计算参数和判定依据，相关内容与格式要求见附录 C 中 C.1。

5.4 评价范围确定

5.4.1 一级评价项目根据建设项目排放污染物的最远影响距离（ $D_{10\%}$ ）确定大气环境影响评价范围，即以项目厂址为中心区域，自厂界外延  $D_{10\%}$  的矩形区域作为大气环境影响评价范围，当  $D_{10\%}$  超过 25 km 时，确定评价范围为边长 50 km 的矩形区域；当  $D_{10\%}$  小于 2.5 km 时，评价范围边长取 5 km。

5.4.2 二级评价项目大气环境影响评价范围边长取 5 km。

5.4.3 三级评价项目不需设置大气环境影响评价范围。

5.4.4 对于新建、扩建及飞行区扩建的机场及干线路场项目，评价范围还应考虑受影响的周边城市，最大取边长 50 km。

5.4.5 规划的大气环境影响评价范围以规划区边界为起点，外延规划项目排放污染物的最远影响距离（ $D_{10\%}$ ）的区域。

5.5 评价基准年选择

依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，选择近 3 年中数据相对完整的 1 个历年作为评价基准年。

HJ 2.2—2018

$$C_{\text{intra},i} = \frac{C_{\text{intra},i}}{C_{\text{intra},i}} = \frac{C_{\text{intra},i}}{C_{\text{intra},i}} = \frac{C_{\text{intra},i}}{C_{\text{intra},i}} \quad (4)$$

式中： $C_{\text{intra},i}$ ——一次  $\text{PM}_{10}$  质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；  
 $C_{\text{intra},i}$ —— $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$  浓度按  $\text{PM}_{10}$  浓度的系数；  
 $C_{\text{intra},i}$ 、 $C_{\text{intra},i}$ —— $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$  的预测质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

8.6.4 采用 CALPUFF 或网络模型预测  $\text{PM}_{2.5}$  时，模型输出的贡献浓度应包括一次  $\text{PM}_{2.5}$  和二次  $\text{PM}_{2.5}$  质量浓度的叠加结果。

8.6.5 对已采纳规划环评要求的规划所包含的建设项目，当工程建设内容及污染物排放总量均未发生重大变化时，建设项目环境影响预测可引用规划环评的预测结果。

8.7 预测与评价内容

8.7.1 达标区的评价项目

8.7.1.1 项目正常排放条件下，预测环境空气保护目标和网格点主要污染物的短期浓度和长期浓度贡献值，评价其最大浓度占标率。

8.7.1.2 项目正常排放条件下，预测评价叠加环境空气质量现状浓度后，环境空气保护目标和网格点主要污染物的保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度的达标情况；对于项目排放的主要污染物仅有短期浓度限值，评价其短期浓度叠加的达标情况，如果是改建、扩建项目，还应同步减去“以新带老”污染物的环境影响，如果有区域削减项目，应同步减去区域削减的环境影响，如果评价范围内还有其他排放同类污染物的在建、拟建项目，还应叠加在建、拟建项目的贡献浓度，还应同步减去“以新带老”污染物的环境影响，如果有区域削减项目，应同步减去区域削减的环境影响，如果评价范围内还有其他排放同类污染物的在建、拟建项目，还应叠加在建、拟建项目的贡献浓度。

8.7.1.3 项目非正常排放条件下，预测评价环境空气保护目标和网格点主要污染物的 1h 最大浓度贡献值及占标率。

8.7.2 不达标区的评价项目

8.7.2.1 项目正常排放条件下，预测环境空气保护目标和网格点主要污染物的短期浓度和长期浓度贡献值，评价其最大浓度占标率。

8.7.2.2 项目正常排放条件下，预测评价叠加环境空气质量现状浓度后，环境空气保护目标和网格点主要污染物的保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度的达标情况；对于项目排放的主要污染物仅有短期浓度限值，评价其短期浓度叠加的达标情况，如果是改建、扩建项目，还应同步减去“以新带老”污染物的环境影响，如果有区域削减项目，应同步减去区域削减的环境影响，如果评价范围内还有其他排放同类污染物的在建、拟建项目，还应叠加在建、拟建项目的贡献浓度。

8.7.2.3 对于无法获得达标规划目标浓度场或区域污染清单的评价项目，需评价区域环境质量的整体变化情况。

8.7.2.4 项目非正常排放条件下，预测环境空气保护目标和网格点主要污染物的 1h 最大浓度贡献值，评价其最大浓度占标率。

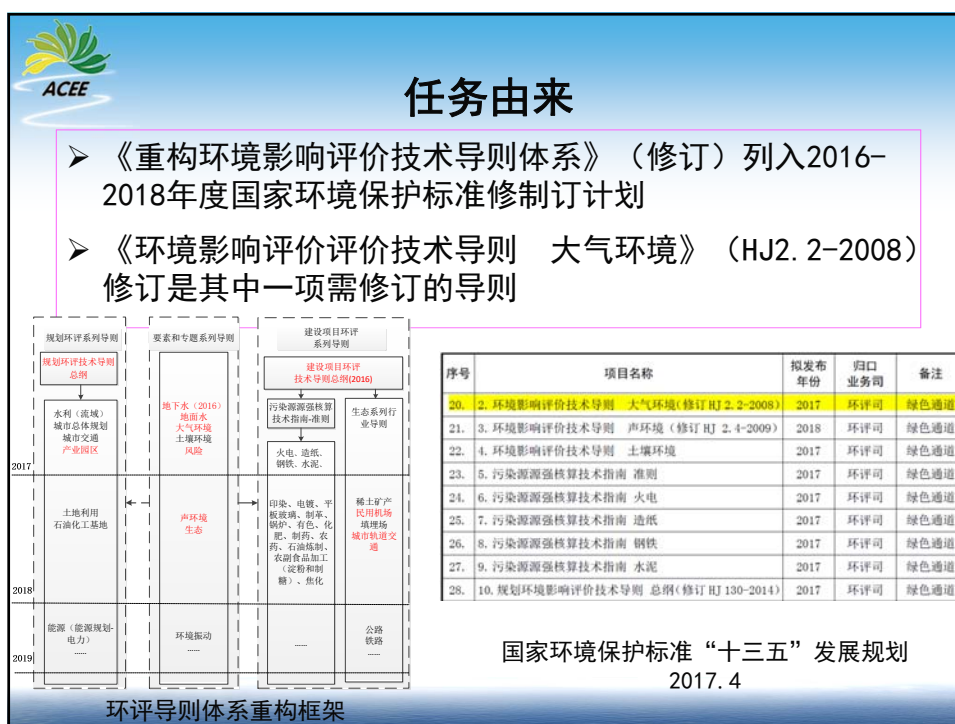
8.7.3 区域规划


8.7.3.1 预测评价区域规划方案中不同规划年叠加现状浓度后，环境空气保护目标和网格点主要污染物的保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度的达标情况，对于规划排放的其他污染物仅有短期浓度限值的，评价其叠加现状浓度后短期浓度的达标情况。

8.7.3.2 预测评价区域规划实施后的环境质量变化情况，分析区域规划方案的可行性。

8.7.4 污染控制措施



序号	单位名称	环评资质	试点方向
1	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	甲级	规划环评
2	广州市环境保护科学研究院	甲级	规划环评
3	北京中环博宏环境资源科技有限公司	甲级	项目环评
4	中环联新（北京）环境保护有限公司	甲级	项目环评
5	北京京诚嘉宇环境科技有限公司	甲级	项目环评
6	江苏南大环保科技有限公司	甲级	项目环评
7	山西晋环科源环境资源科技有限公司	甲级	项目环评






## 修订背景


- 1993年,《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ/T2.2-93)
- 2006-2008年,《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008) 第一次修订
- 2016-2018年,《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 第二次修订








## 修订背景

- 2012年2月,《环境空气质量标准》(GB3095-2012)发布:
  - 调整环境空气质量功能区分类方案,将现行标准中的三类区并入二类区
  - 在基本监控项目中**增设PM<sub>2.5</sub>年均、日均浓度限值**和**臭氧O<sub>3</sub> 8小时浓度限值**,收紧PM<sub>10</sub>和NO<sub>2</sub>浓度限值等





## 修订背景




中华人民共和国国家环境保护标准  
HJ 663-2013

➤ 2013年9月,《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ663-2013)

➤ 2013年9月,《环境空气质量监测点位布设技术规范(试行)》(HJ664-2013) 发布

- 规范了环境空气质量现状评价方法、监测方案
- 首次提出了年评价保证率的概念



评价项目	评价项目及平均时间
日评价	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO 的 24 小时平均; O <sub>3</sub> 的日最大 8 小时平均。
年评价	SO <sub>2</sub> 年平均; SO <sub>2</sub> 24 小时平均第 98 百分位数 NO <sub>2</sub> 年平均; NO <sub>2</sub> 24 小时平均第 98 百分位数 PM <sub>10</sub> 年平均; PM <sub>10</sub> 24 小时平均第 95 百分位数 PM <sub>2.5</sub> 年平均; PM <sub>2.5</sub> 24 小时平均第 95 百分位数 CO 24 小时平均第 95 百分位数 O <sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数

表 2 其他评价项目及平均时间

评价项目	评价项目及平均时间
日评价	TSP、BaP、NO <sub>x</sub> 的 24 小时平均
季评价	PM <sub>10</sub> 的季平均
年评价	TSP 年平均; TSP 24 小时平均第 95 百分位数; PM <sub>10</sub> 年平均; BaP 年平均; NO <sub>x</sub> 年平均; NO <sub>x</sub> 24 小时平均第 98 百分位数。

用户名 
密码 
登录 邮箱登录 2016年2月23日 星期二


 中国环境监测总站

[综合信息](#)  
[环境监测](#)  
[党群工作](#)

[工作动态](#)  
[监测法规](#)  
[党务公开](#)

[文件通知](#)  
[监测技术](#)  
[党风廉政建设](#)

[环境统计](#)  
[监测培训](#)  
[工会园地](#)

[业务管理](#)  
[监测报告](#)  
[青年论坛](#)

[质量管理](#)  
[监测仪器](#)  
[妇女之声](#)

[会议信息](#)  
[监测网络](#)  
[群众路线邮箱](#)

[地方信息](#)  
[应急监测](#)  
[共产党员网](#)

[空气质量预报](#)  
[验收监测受理](#)

关于全国城市环境空气质量数据下载共享有关事项的通知

2014-12-01 16:17:18

各省(自治区、直辖市)环境监测中心(站)、新疆生产建设兵团环境监测中心站:

根据环保工作部署,为满足各地环境监测部门的环境空气质量即时分析和预报预警工作的需求,总站在全国城市空气质量联网发布的基础上,已建成全国城市空气质量监测数据下载共享平台(平台介绍见附件五),可提供全国部分城市包括短期空气质量监测结果,包括各点位发布的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>等6项指标小时浓度值及AQI指数等空气质量监测信息,各地可依照实际需求申请下载共享数据。

总站将逐步推进监测数据下载共享工作,实现向全国31个省级和338个地级环保部门提供下载共享全国或部分城市直管站空气质量监测小时均值及日均值数据,用于空气质量预警预报及城市空气质量分析工作。

为规范全国各省(区、市)对空气质量监测数据共享数据的使用情况,保证国家环境空气质量监测网数据的安全,总站制定了全国城市空气质量监测数据下载共享管理办法和使用流程(附件一至二),各地依照管理办法及使用流程的规定,填写城市空气质量监测共享数据使用申请表(附件四),向总站递交申请,总站审核同意后,签订空气质量监测共享数据使用协议(附件三),对其开放数据共享。

现将相关材料印发给你们,由省级站转发辖区内地级以上城市。

## ➤ 2014年12月

## 修订背景

### ➤ 2016年12月，《建设项目环境影响评价技术导则 总纲HJ2.1-2016》发布

- 进一步优化环境影响评价文件编制内容，把环境影响评价关注的重点聚焦在建设项目的环境影响和环保措施上。
- 进一步强化环境影响预测，在环评文件编制过程中，准确选取科学合理的预测模式、方法、参数等，提高环境影响预测的科学性。

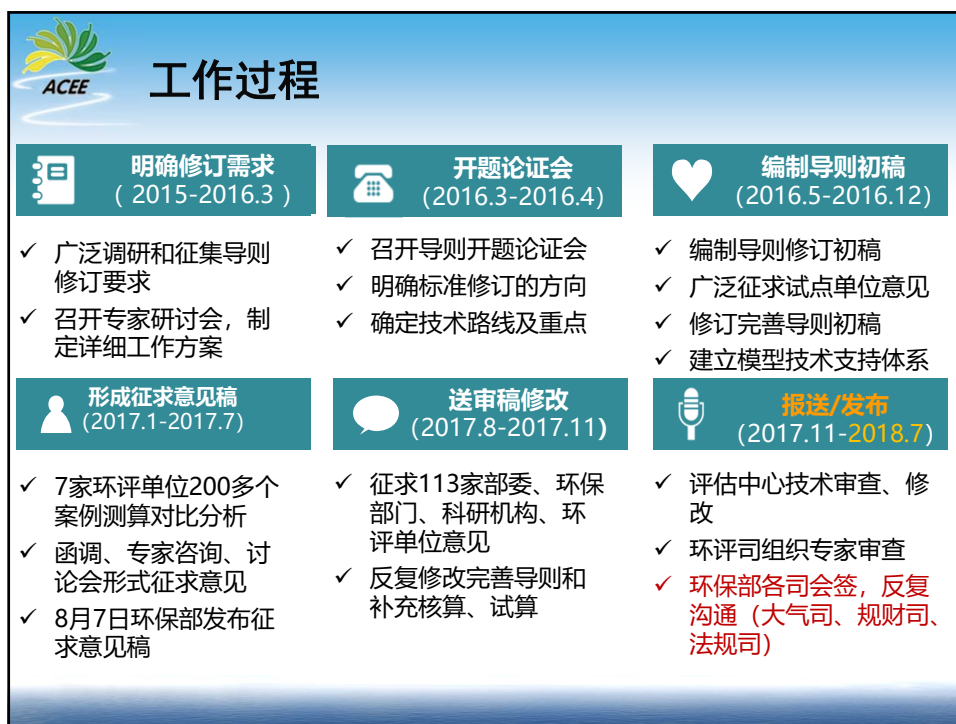


## 修订背景

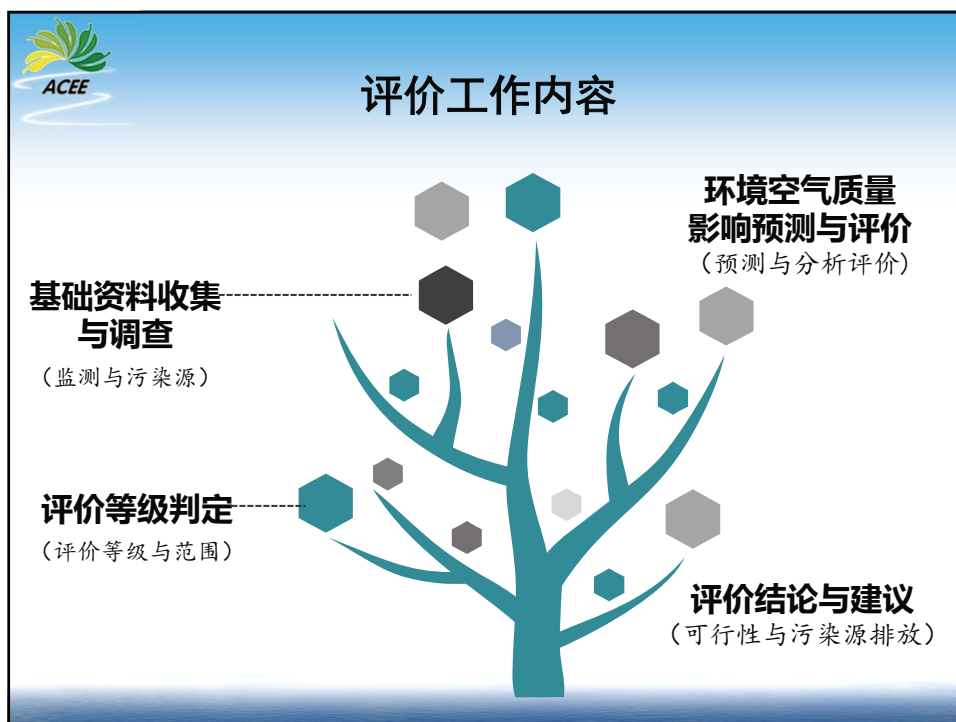
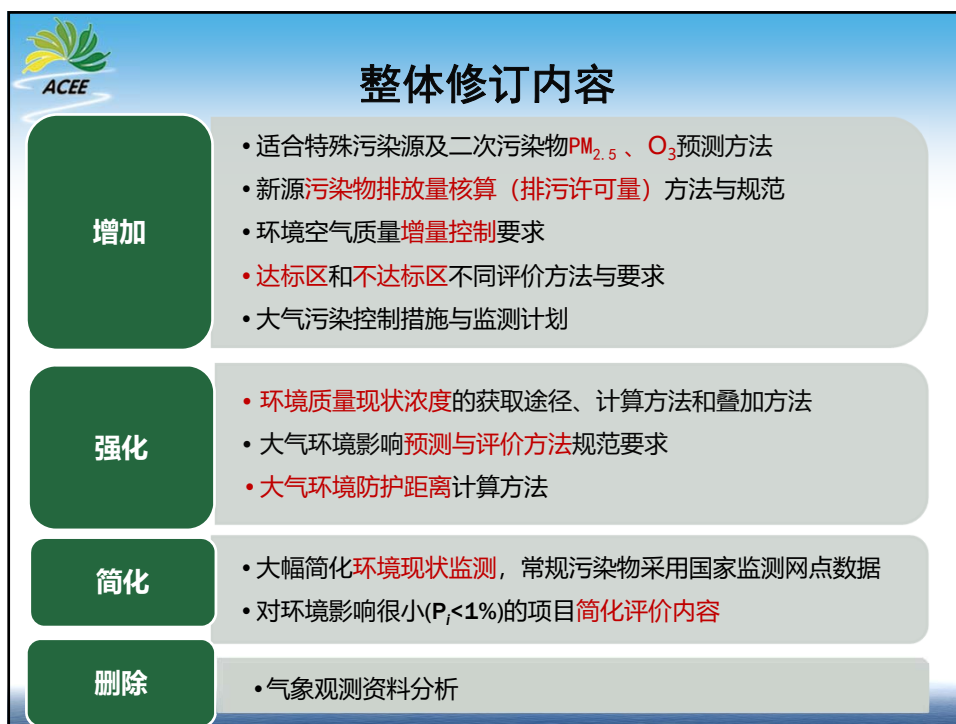
### ➤ 2016年，环保部提出《污染物排放许可实施方案》

- 提出排污许可制度主要以固定源为管理对象，.....排污许可应以环境质量改善为根本，整合固定源环境管理的相关制度，将排污许可制度建设成固定源环境管理的核心制度.....。
- 在相关许可制度顶层设计方案中，即已提出“环境影响评价的对接”，按照规定需要编制环境影响评价报告书和报告表的固定源建设项目均纳入排污许可管理；
- 排污许可内容与环评管理内容全面对接；
- 排污许可管理流程与环评“无缝”对接。环境影响评价是颁发许可证的先决条件，环评批复是合法许可证的重要判据与时间节点。









2008版导则	2018版导则	主要变化
1 适用范围	1 适用范围	内容一致
2 规范性引用文件	2 规范性引用文件	新增近年新发布规范文件
3 术语和定义	3 术语和定义	新增、调整部分术语
4 总则	4 总则	体现新的管理（排污许可）要求
5 评价工作等级及评价范围	5 评价等级及评价范围确定	评价等级更新估算模型；考虑复杂地形影响的估算
6 污染源调查与分析	6 环境空气质量现状调查与评价	强化环境质量现状调查内容，简化现状监测内容 新增二次污染物评价因子
7 环境空气质量现状调查与评价	7 污染源调查	预测二次污染物需调查污染源清单
8 气象观测资料要求	8 大气环境影响预测与评价	增加二次污染物预测模型、与评价方法及要求 改进大气环境防护距离确定方法，调整作为影响预测的一部分；增量控制
9 大气环境影响预测与评价	9 环境监测计划	区别考虑达标区和不达标区
10 大气环境防护距离	10 大气环境影响评价结论与建议	新增污染物排放量核算结果
11 大气环境影响评价结论与建议	附录A 推荐模型清单 附录B 推荐模型参数及说明 附录C 大气环境影响评价基本内容与图表 附录D 其他污染物空气质量浓度参考限值 附录E 建设项目大气环境影响评价自查表	推荐模型新增网格模型（CMAQ等），新增各模型的参数使用规范 新增污染物核算规范表格 新增推荐其他污染物空气质量浓度参考限值 新增建设项目大气环境影响评价自查表



## 主要修订内容

➤ 评价等级和评价范围变化：

- 估算模型升级为AERSCREEN模型，并考虑复杂地形对结果的影响
- 原一级、二级评价合并为“一级评价”，原“三级评价”等效“二级评价”，新增最大影响<1%直接判定为影响很小，作为“三级评价”。

估算结果	2008版导则	2018版导则
$P_{\max} \geq 10\%$	一级	<b>一级评价</b> （需进一步预测、评价）
	二级	
$P_{\max} < 10\%$	<b>三级</b>	<b>二级评价</b> （不进行进一步预测，只核算排放量）
$P_{\max} < 1\%$		<b>三级评价</b> （不进行预测、监测、评价）



## 主要修订内容

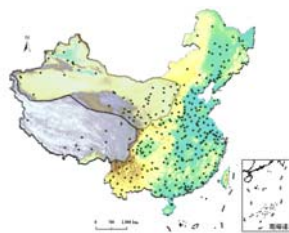
### ➤ 规范环境质量背景浓度的获取途径和计算方法：

- 参考国家发布的环境空气质量评价方法：**HJ 663 环境空气质量评价技术规范（试行）、HJ 664 环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）**
- **六种基本污染物（基本上）取消现状环评现场监测**，以国家或地方环境主管部门公开发布的环境质量现状数据，作为区域环境质量背景。
- 项目排放的**其它污染物**，没有例行监测数据的，补充监测。监测点位**缩减为1-2个监测点**，至少应取得7天有效数据。

#### 说明

例行监测数据一般来源：

近三年内《中国环境质量报告》



## 主要修订内容

### ➤ 对大气环境影响评价模型和预测方法进行修订：

- 推荐适合**PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>**环境影响评价的**预测模型、评价方法**等相关技术方法。
- 推荐模型新增**网格模型**（CMAQ等，用于区域尺度 PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 预测模拟）和特殊污染源适用模型（Austal2000、EDMS/AEDT）
- 对环评中的环境影响预测从**模型的筛选、参数的获取、计算方法和评价内容、评价方法**进行更为细致、系统和规范的规定。
- 重新规定了“**大气环境防护距离**”的确定方法。



## 主要修订内容

### ➤ 大气环境影响评价方法进行修订

- 评价结论的判定，以环境质量改善为导向，调整、优化。
- 强调在达标区、不达标区的不同评价要求和评价技术方法
- 非达标区：大气环境质量限期达标规划
- 新增环境空气质量增量控制要求：基本污染物长期浓度增量(贡献值)最大占标率小于30%（其中一类区小于10%）。


### ➤ 与排污许可证制度对接


- 规范大气环境影响评价结果及结论，满足排污许可证制度与环境影响评价有效衔接的管理需求



## 具体修订内容

修订导则章节	主要修订内容
1 适用范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在相关环境影响预测评价章节中体现对规划环评的技术要求。</li> </ul>
2 规范性引用文件	<p>增加：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HJ 130 规划环境影响评价技术导则 总纲</li> <li>• HJ 663 环境空气质量评价技术规范（试行）</li> <li>• HJ 664 环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）</li> <li>• HJ 819 排污单位自行检测技术指南（总则）</li> <li>• HJ 942 排污许可证申请与核发技术规范（总则）</li> </ul> <p>删除：TJ 36-79</p>
3 术语和定义	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加：短期浓度、长期浓度、空气质量模型</li> <li>• 调整：常规污染物/基本污染物、特征污染物/其他污染物</li> <li>• 删除：长期气象条件、特殊风场、复杂地形、复杂风场、大气环境防护距离</li> </ul>
4 总则	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加：新的管理政策（排污许可，自行监测）的管理要求</li> </ul>
5 评价等级与评价范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 修改：估算模型更新；评价因子；增加地形参数要求</li> </ul>

<div>  <h2>具体修订内容</h2> </div>							
修订导则章节	主要修订内容						
5 评价等级及评价范围确定	<ul style="list-style-type: none"> <li>评价因子增加二次污染物（二次PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>）</li> <li>引入AerScreen替代ISCScreen3估算模式</li> <li>报告书项目考虑地形参数</li> <li>调整等级分级，（环境影响）小微项目进一步简化</li> </ul>						
<p>表 二次污染物评价因子筛选</p> <table> <tr> <th>污染物排放量（吨/年）</th><th>二次污染物评价因子</th></tr> <tr> <td>硫氧化物+氮氧化物≥500</td><td>二次PM<sub>2.5</sub></td></tr> <tr> <td>氮氧化物+挥发性有机物≥2000</td><td>O<sub>3</sub>（规划环评）</td></tr> </table>		污染物排放量（吨/年）	二次污染物评价因子	硫氧化物+氮氧化物≥500	二次PM <sub>2.5</sub>	氮氧化物+挥发性有机物≥2000	O <sub>3</sub> （规划环评）
污染物排放量（吨/年）	二次污染物评价因子						
硫氧化物+氮氧化物≥500	二次PM <sub>2.5</sub>						
氮氧化物+挥发性有机物≥2000	O <sub>3</sub> （规划环评）						



## 评价范围的确定

➤ 一级评价

- 评价范围边长5 ~ 50km

➤ 二级评价


- 评价范围边长5km

➤ 三级评价

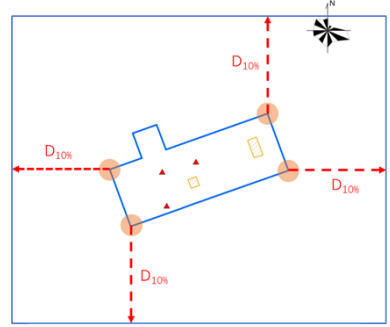
- 不需设置

➤ 规划项目

- 规划区边界外延D<sub>10%</sub>


**枢纽及干线机场**

- 考虑周边城市，最大50KM



区分

评价范围


预测范围

26

不同评价等级工作量			
	一级评价	二级评价	三级评价
评价范围	5~50km	5km	/
敏感点调查	√	√	/
环境质量现状	达标情况 现状监测数据	达标情况 现状监测结果	达标情况
补充监测	√	√	/
污染源调查	现有、新增、替代、 区域、外部交通源	现有、新增、替 代	现有、新增、替 代
预测与评价	进一步预测	/	/
环境保护距离	√	/	/
排放量核算	√	√	/
环境监测	污染源监测 + 环境质量	污染源监测	参照简化

具体修订内容	
修订导则章节	主要修订内容
• 6 环境空气质量现状 调查与评价 (原第7章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>区域达标评价</b>：以总站或地方发布城市环境质量公报或城市环境质量报告为依据</li> <li>• <b>6种基本污染物取消现状环评现场监测</b>，采用县级以上环境质量例行监测数据作为代表区域环境质量现状背景；</li> <li>• <b>其它污染物</b>进行现状监测。监测点位参考HJ 664技术要求，缩减为<b>1-2个监测点</b>，至少应取得<b>7天有效数据</b>。</li> <li>• 监测布点主要选择在<b>厂址附近及下风向5km，1-2个点</b>。</li> </ul>
环境空气质量现状调查内容： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 所在区域环境质量<b>达标情况</b></li> <li>• 各评价因子环境质量<b>现状浓度数据</b>（逐日日均浓度数据）</li> </ul>	

<div>  <h2>条款解读</h2> </div>			
➤ 环境质量现状调查要求：			
	一级评价	二级评价	三级评价
达标区判定	√	√	√
环境质量现状数据 (统计结果)	√	√	/
计算点现状数据 (逐日数据)	√	/	/
补充监测	√	√	/

<div>  <h2>具体修订内容</h2> </div>	
修订导则章节	主要修订内容
<ul style="list-style-type: none"> <li>7 污染源调查 (原第6章)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>建设项目环评污染源调查：源强核算指南、排污许可（从严）</li> <li>采用网格模型预测二次污染物的：区域污染源排放清单</li> <li>编制报告书的工业项目调查：受影响新增交通运输移动源</li> <li>不需进一步预测的项目：只调查本项目新增、替代污染源</li> <li>新建城市快速路、主干路：交通流量和污染物排放量</li> </ul>
原：8 气象观测资料要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>正文中取消对气象观测资料的要求内容</li> <li>列入到附录中各模型对气象资料的要求</li> </ul>






ACEE

# 具体修订内容

修订导则章节	主要修订内容
8 大气环境影响预测与评价	<ul style="list-style-type: none"><li>增加了推荐适合PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>环境影响评价的预测模型、评价方法等相关技术方法</li><li>推荐模型清单以附录A和B的形式列出</li></ul>

## 二次污染物预测模型选择

环评类别	污染物排放量（吨/年）	预测污染物	模型选择与分析方法
建设项目/规划项目	500≤硫氧化物+氮氧化物	PM <sub>2.5</sub>	AERMOD/ADMS (系数法)
			或Calpuff
规划项目	硫氧化物+氮氧化物≥2000	PM <sub>2.5</sub>	网格模型，如CMAQ
	氮氧化物+挥发性有机物≥2000	O <sub>3</sub>	网格模型，如CMAQ

 <b>具体修订内容</b>	
修订导则章节	主要修订内容
<b>8 大气环境影响预测与评价</b> 8.1 一般性要求 8.2 预测因子 8.3 预测范围 8.4 预测周期 8.5 预测模型 8.6 <b>预测方法</b> 8.7 <b>预测与评价内容</b> 8.8 <b>评价方法</b> 8.9 评价结果表达	<ul style="list-style-type: none"> <li>分别针对<b>达标区域</b>的新增污染源项目、<b>不达标区域</b>的<b>新增污染源项目</b>、以新带老改建项目、<b>区域规划</b>、<b>新源排放量核算</b>和<b>大气环境防护距离</b>进行了评价内容、评价方法、结果表达和预测结果的规定</li> <li>叠加现状环境质量后，分析<b>年均值</b>和<b>保证率下日均浓度</b>的达标情况</li> <li>新增源<b>排放量</b>按分达标区和非达标区对新源进行环境影响评价。</li> </ul>
原 10 大气环境防护距离	<ul style="list-style-type: none"> <li>正文取消该章节，相关内容合并到第8章。</li> </ul>



## 主要修订内容

### ➤ 与排污许可证制度无缝对接

- 结合排污许可证制度的进一步推广实施，**规范大气环境影响评价结果及结论**，满足排污许可证制度与环境影响评价有效衔接的管理需求
- 强调“**达标排放**”、“**措施可行**”；包括**排放浓度和排放总量**！
- 强调“**排放量**”核算**符合环境改善目标**，环境影响评价结论为“**环境影响可以接受**”。

$$E_{\text{年排放}} = \sum_{i=1}^n (M_{i\text{有组织}} \times H_{i\text{有组织}}) / 1000 + \sum_{j=1}^m (M_{j\text{无组织}} \times H_{j\text{无组织}}) / 1000$$

式中：E<sub>年排放</sub>——项目年排放量，t/a；

M<sub>i有组织</sub>——第 i 个有组织排放源排放速率，kg/h；

H<sub>i有组织</sub>——第 i 个有组织排放源年有效排放小时数，h/a；

M<sub>j无组织</sub>——第 j 个无组织排放源排放速率，kg/h；

H<sub>j无组织</sub>——第 j 个无组织排放源全年有效排放小时数，h/a。



## 附录C.6 污染源排放量核算

表C.31 大气污染物有组织排放申报核算表

表C.32 大气污染物无组织排放量核算表

表C.30 大气污染物有组织排放核算表

表C.33 大气污染物年排放量核算表

表C.33 污染源非正常排放量核算表


排污许可证申请与核发技术规范 总则  
(HJ 942-2018)

### 5.2 许可排放限值

#### 5.2.1 一般原则

2015 年1 月1 日及以后取得环境影响评价审批意见的排污单位，许可排放量还**应同时满足环境影响评价文件和审批意见确定的排放量的要求**。

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (μg/m³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
主要排放口合计		SO <sub>2</sub>			
		NO <sub>x</sub>			
		颗粒物			
		VOCs			
		.....			
一般排放口					
一般排放口合计		SO <sub>2</sub>			/
		NO <sub>x</sub>			/
		颗粒物			
		VOCs			
		.....			
有组织排放总计					
有组织排放总计		SO <sub>2</sub>			
		NO <sub>x</sub>			
		颗粒物			
		VOCs			
		.....			



## 附录C.6 污染源排放量核算

表 C.32 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污 环节	污染物	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 / (t/a)
					标准名称	浓度限值 / ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
无组织排放总计							
无组织排放总计				SO <sub>2</sub>			
				NO <sub>x</sub>			
				颗粒物			
				VOCs			

C.6.3 项目大气污染物年排放量核算

表 C.33 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 / (t/a)
1	SO <sub>2</sub>	
2	NO <sub>x</sub>	
3	颗粒物	
4	VOCs	
5		


C.6.4 非正常排放量核算

表 C.34 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放 原因	污染物	非正常排放浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	非正常排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	单次持续时 间/h	年发生频次 /次	应对 措施

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;">  <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">具体修订内容</h2> </div> </div>	
导则章节	主要修订内容
9 环境监测计划 (新增)	<ul style="list-style-type: none"> <li>一级评价：HJ819污染源监测+环境质量监测</li> <li>二级评价：HJ819污染源监测</li> <li>三级评价：适当简化</li> </ul>
10 大气环境影响评价结论与建议	<ul style="list-style-type: none"> <li>规范输出结果与评价结论</li> <li>新增<b>新源排放量核算的内容和输出</b>结果要求</li> </ul>
附录A（规范性附录）推荐模式清单	附录A 推荐模式清单
附录B（规范性附录）估算模式所需参数及说明	<ul style="list-style-type: none"> <li>附录B 推荐模型参数及说明</li> </ul>
附录C（规范性附录）报告书附图、附表及附件要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>附录C 大气环境影响评价基本内容与图表</li> <li>附录D 其他污染物空气质量浓度参考限值</li> <li>附录E 建设项目环境影响评价自查表</li> </ul>

附录D 其他污染物质量浓度参考限值				
编号	污染物名称	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )		
		1小时平均	8小时平均	24小时平均
1	氨	200		
2	苯	110		
3	苯胺	100		30
4	苯乙烯	10		
5	吡啶	80		
6	丙酮	800		
7	丙烯腈	50		
8	丙烯醛	100		
9	二甲苯	200		
10	二硫化碳	40		
11	环氧氯丙烷	200		
12	甲苯	200		
13	甲醇	3000		1000
14	甲基对硫磷	50		
14	甲醛	10		
15	硫化氢	300		100
16	硫酸	100		30
17	氯	100		
18	氯丁二烯	50		15
19	氯化氢			10
20	锰及其化合物 (换算成MnO <sub>2</sub> )	150		50
21	五氧化二磷	10		
22	硝基苯	10		
23	乙醛		600	
24	总挥发性有机物(TVOC)	200		



### 附录D 其他污染物质量浓度参考限值

- 标准参考依据：TJ36-79、GB/T18883（《室内空气质量标准》）
- 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）已有标准的，执行GB3095，相关污染物限值不列入附录E。
- 《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）严于TJ36-79标准的，执行GB/T18883，相关污染物限值列入附录D。
- 共筛选24种污染物短期浓度限值作为附录D



工作内容		自查项目		
评价等级与 评价范围	评价等级	一级□ 边长≥50km□	二级□ 边长5~50km□	三级□ 边长≤5km□
	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥ 2000ta□	500~2000ta□	<500 ta□
评价因子	评价因子	基本污染物 ( ) 其他污染物 ( )		包括二次 PM <sub>10</sub> □ 不包括二次 PM <sub>10</sub> □
	评价标准	国家标准□	地方标准□	附录 D □ 其他标准□
现状评价	环境功能区	一类区□	二类区□	一类区和二类区□
	评价基准年	( ) 年		
	环境空气质量 现状监测数据来源	长期例行监测数据□	主管部门发布的数据□	现状补充监测□
	现状评价	达标区□		不达标区□
污染源 调查	调查内容	本项目正常排放源 本项目非正常排放源 现有污染源□	拟替代的污染源□	其他在建、拟建项目 污染源□ 区域污染源□
	预测模型	AERMOD □ ADMS □	AUSTAL2000□ EDMS/AEDT □	CALPUFF □ 网格模型 □ 其他 □
大气环境影 响预测与 评价	预测范围	边长 ≥ 50km□	边长 5~50km □	边长 = 5 km □
	预测因子	预测因子( ) 包括二次 PM <sub>10</sub> □ 不包括二次 PM <sub>10</sub> □		
	正常排放短期浓度 贡献值	C <sub>max95%</sub> 最大占标率≤100%□		C <sub>max95%</sub> 最大占标率>100%□
	正常排放年均浓度 贡献值	一类区 C <sub>max95%</sub> 最大占标率≤10%□	C <sub>max95%</sub> 最大标率>10%□	
		二类区 C <sub>max95%</sub> 最大占标率≤30%□	C <sub>max95%</sub> 最大标率>30%□	
	非正常排放 1h 浓度 贡献值	非正常排放持续时间 ( ) h C <sub>max95%</sub> 占标率≤100% □		C <sub>max95%</sub> 占标率>100%□
区域环境质量的整 体变化情况	保证率日平均浓度和 年平均浓度叠加值	C <sub>max95%</sub> 达标 □		C <sub>max95%</sub> 不达标 □
	区域环境质量的整 体变化情况	k ≤ -20% □		k > -20% □
	环境监测 计划	污染源监测	监测因子: ( )	有组织废气监测 □ 无组织废气监测 □
评价结论	环境质量监测	监测因子: ( )		监测点位数: ( )
	环境影响	可以接受 □ 不可以接受 □		
	大气环境保护距离	距 ( ) 厂界最远 ( ) m		
污染源年排放量		SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: ( ) t/a VOC <sub>s</sub> : ( ) t/a

注:“□”为勾选项,填“/”、“-”为内容填写项



## 一、项目背景与修订过程

## 二、主要修订内容与条款解读

### 三、导则实施技术支持









## 验证数据文件

## 环境空气质量模型验证案例说明

Texas 展开的试验中气象数据包括一个地面气象站(坐标为: 29.967N, 95.350W; 1978.1.1—1978.12.31, 逐日逐时观测), 一个探空站(坐标为:

个企春检汇报文件（电子版）

观测点(坐标为: 98.3W, 38.2N; 1978.1.1—1978.12.31 期间观测 12 个

[环评互联网](#) [退出](#) | [个人中心](#) | [客户服务](#)

470-0121

进入系统

[进入题库](#)

环境



# 大气导则技术支持网站与推荐工具

## — 基于互联网的环评数据服务平台

环境空气质量模型基础数据对外服务系统

全国范围

2400+地面气象站点

30000+高空模拟网格

云量模拟数据

20年气象统计报告

1400+环境空气质量站点 (进行中)



The screenshot displays the '环境空气质量模型基础数据对外服务系统' (Environmental Air Quality Model Basic Data External Service System) interface. It features a map of China with various data points marked, and a sidebar with filters for location, time, and data type. The interface is in Chinese and includes a search bar and a list of data points.

[illegible]


**大气导则技术支持网站与推荐工具**  
 — 环境影响评价GIS服务平台  
**GIS.lem.org.cn**

全国地形数据查询下载



环境评价GIS服务平台  
Environmental Impact Assessment GIS Service Platform

数据查询

数据格式: USGSDEM 分辨率: 90  
坐标系统: UTM Zone: 50  
范围: 404041 4433866  
范围: 4187828 480080

数据详情

数据格式: USGSDEM 分辨率: 90  
坐标系统: UTM Zone: 50  
范围: 404041 4433866  
范围: 4187828 480080


**大气导则技术支持网站与推荐工具**  
 — 环境影响评价GIS服务平台  
**GIS.lem.org.cn**

AerScreen在线计算与评价等级



环境评价GIS服务平台  
Environmental Impact Assessment GIS Service Platform

AerScreen模型计算

为评价目的，AerScreen模型计算结果如下：

序号	高度 (m)	最大小时平均浓度 (μg/m³)	占标率 (%)	超标高度 (m)
1	1	0.47332	0.1342	0
2	25	0.38211	0.09262	0
3	50	1.0574	0.3714	0
4	75	7.1090	1.477	0
5	100	13.726	2.745	0
6	125	19.321	3.966	0
7	150	26.473	5.293	0
8	175	30.780	6.157	0
9	200	32.285	6.489	0
10	225	34.376	6.873	0
11	250	36.787	7.397	0

$C_{max} = 85.675 \mu g/m^3$   
 $P_{max} = 17.17\%$   
 $D10\% < 0.400$   
 评价等级: 一级  
 评价范围: 13×13平方公里  
 查看评价范围  
 导出数据  
 关闭



# 大气导则技术支持网站与推荐工具

## — 环评论坛与环评互联网公众号

**环评论坛: [www.eiabbs.net](http://www.eiabbs.net)**

2005年-2018年




**环评论坛手机版  
二维码**



# 大气导则技术支持网站与推荐工具

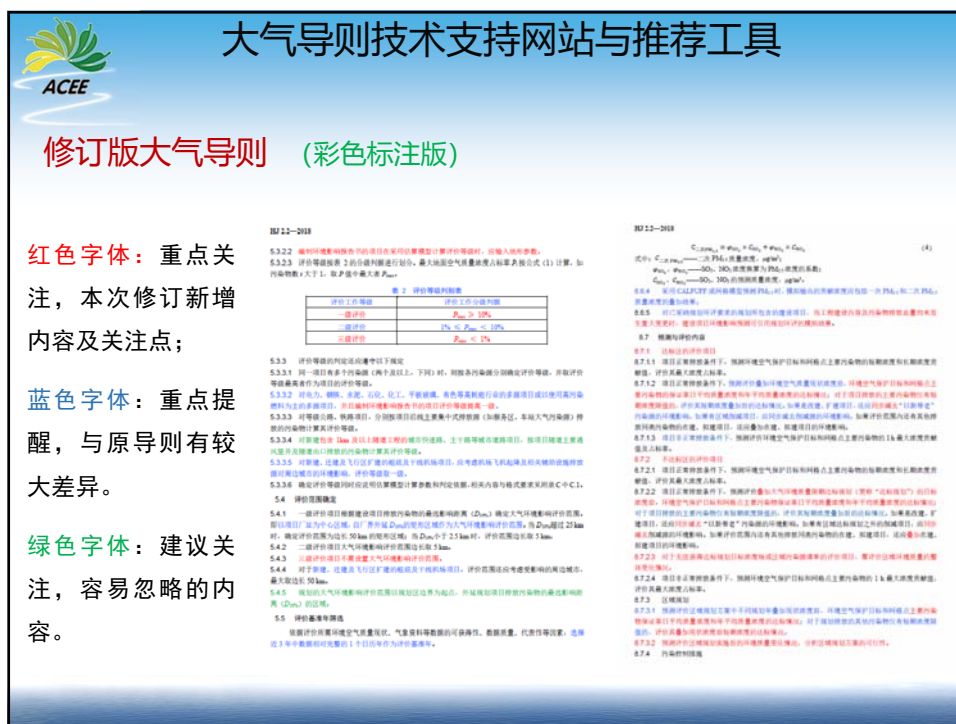
## — 环评论坛与环评互联网公众号

**公众号: 环评互联网 (EiaNet)**











## 大气导则技术支持网站与推荐工具

### — 大气预测模型与APP

**环评云助手APP** (手机软件市场搜索: 环评云助手)

**站点查询**

气象站、环境监测站、项目周边有哪些



甘肃省张掖市肃南裕固族自治县  
红湾寺镇祁丰路2号



**结果列表**

地面气象站 空气质量站

序号	名称	站点级别	距离(km)
01	科委	城市站	73.1
02	监测站	城市站	74.9
03	富康家世界子站	城市站	138.0
04	仓门街子站	城市站	139.0
05	气象局	城市站	154.3
06	酒钢宾馆	城市站	157.8
07	青海门源站	背景站	201.7
08	新川苑	城市站	224.7
09	公司二招	城市站	225.1

地图搜索、浏览项目周边信息  
支持全国**气象站**和**环境空气质量**站点



## 大气导则技术支持网站与推荐工具

### — 大气预测模型与APP

**环评云助手APP** (手机软件市场搜索: 环评云助手)



- 4400+份环评标准与法规文件在线查询与下载，每日更新中
- 离线模糊查询项目所属『**建设项目分类管理名录**』(2017版)
- 12000+环保术语详解
- 900+环评资质单位查询
- 10000+环评工程师查询
- 快速计算**环评经费**
- 公务差旅查询功能

环境保护部环境工程评估中心

丁 峰

E-mail: [dingfeng@acee.org.cn](mailto:dingfeng@acee.org.cn)

大气导则交流QQ群: 858281382



谢谢!



2018大气导则交流群  
扫一扫二维码，加入群聊。

