

环境影响评价常用软件及工具汇编

作者：风 影

摘 要 本文结合作者实际工作经历，列举了在编制环境影响评价报告中可能涉及到的各类计算机应用软件及工具软件，共分八大类 30 项进行图例说明，同时简述了各类软件能实现的功能以及在环境影响评价工作中的应用。

关键词 环境影响评价 软件应用

环境影响评价是个多学科的工作，艰苦的工程分析、影响预测、综合评价工作，最终呈现给业主的只是一本或数本“环境影响评价报告书”。在计算机时代，如何将这报告做的更精美，更专业，就需要借助各种相关软件的支持。以下本人结合自己的经历，向各位同行介绍一下，在环评工作中，我们可能用上且能极大帮助我们做报告做的更专业的一些相关软件。

首选：同类用途的最佳之选。

备选：首选的备选。或者，同类用途本就无最佳的首选。

推荐：使用此软件，可让工作更加便利。

参考：知道比不知道好

1. 文本编辑类

1.1. 首选：WORD 2003

打字排版是我们的基本功课，我经常对外宣称我是一名光荣的打字员。WORD 估计没有人不会，但用的好的却未必多。不知道有多少人至今都没用过“题注”、“交叉引用”、“分节”、“样式和格式”、“修订”、“比较合并文档”等等非常有用、能极大提高文稿后期修改效率的功能。这里不作具体展开，有不会的，多琢磨吧。

另外，建议升级到 2003 版，因为 2003 版有一项图形压缩功能，能把过大的图形根据打印质量要求进行压缩，以前总看到动辄几十 M 的 WORD 文档，经使用“图片压缩”后，一般很少有超过 10M 的文档。



1.2. 备选：WPS2005

提起 WPS，并不只是为了怀念。今年推出的 WPS2005 确实让我们感受到国产软件的强大。用过 WORD 的人使用 WPS2005 很容易上手，因为二者太相似了，兼容性也非常好，有些我用 WORD 打不开的 WORD 文档，用 WPS 打开另存一下，反而 OK 了。建议对 WORD 使用不是非常熟悉的用户试用 WPS，因为中国人编的软件，会更多的考虑和照顾中国人的习惯。另外这款软件个人版是免费的！



1.3. 推荐工具

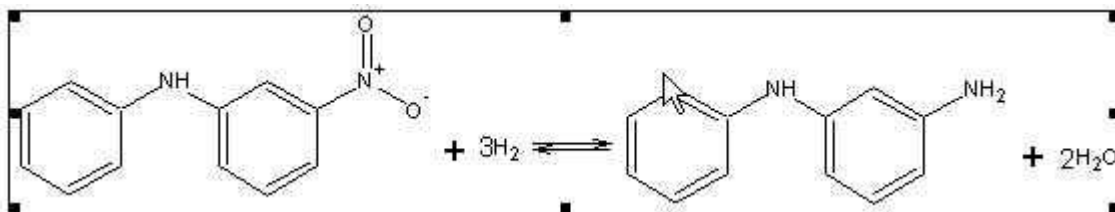
1.3.1. MATHTYPE 5

这是一款用来编写公式的软件，安装后在 WORD 中的插入\对象中可以直接调用。事实上 WORD 里面自带的公式编辑器就是其 3.0 版，5.0 版的功能更强大一些，但一般用 WORD 自带的也能满足要求。记得安装 OFFICE 的时候选上“公式编辑器”。



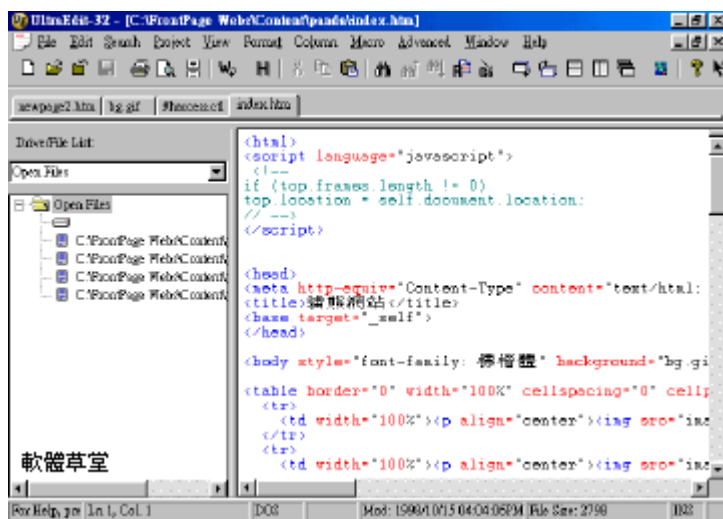
1.3.2. ACDLABS CHEMSKETCH 4.5

这是一款专门用来绘制二维分子式的工具，可以利用 WINDOWS 的剪贴板，将绘制的分子结构式与方程式，拷贝、粘贴至文字编辑软件中。这工具软件对于做化工类的环评报告是非常有用的。我比较过好几种类似的化学分子式绘制软件，最终选定此软件。



1.3.3. ULTRA EDIT-32

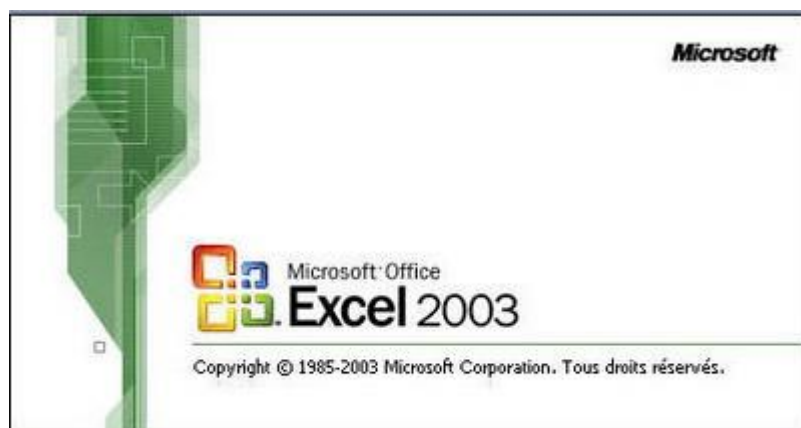
一款很强大的文本编辑工具，我一般用来替代写字板和记事本。它最便利的地方就是能很方便的横向、竖向选择、替换功能。特别是我在处理多文件整理比较及数据量较大的文件，例如网格点浓度数据的整理分析的时候用处很大。



2. 数据处理类:

2.1. 首选: EXCEL 2003

环境评价中经常涉及到大量数据的计算分析，EXCLE 无疑是最好的数据处理软件。横加竖减，感觉没有它不能做的工作。EXCEL 强大的令我怀疑这款软件为啥不单独推广？我对它的依赖程度之大，甚至简单到计算一个表格的小计、合计都要用到它！



2.2. 推荐: VISUAL FOXPRO 7、ACCESS 2003

这两款软件都是数据库入门软件，都是微软出的。ACCESS 是 OFFICE 套件之一，VISUAL FOXPRO 则是单独的数据库编程及分析软件。

数据库的功能就是处理大量数据时能非常方便。例如在进行大气预测时，现在都要求一年以上逐日逐时气象数据，这样一年的基本数据就至少 8760 行，一行数据至少 4 个参数（风速、风向、云量、温度），一下就 3 万多个参数。采用二维数据表正好处理这样的数据，同

时运用数据库的一些编程和分析功能，能对气象数据进行统计分析并输出指定格式文件，以便给下一步模型预测提供输入参数。

我习惯用的是 **VISUAL FOXPRO**，这软件虽然已经停产，但是用惯了，并且应付日常的要求还是绰绰有余的。



3. 绘图类:

3.1. 首选: EXCEL 2003

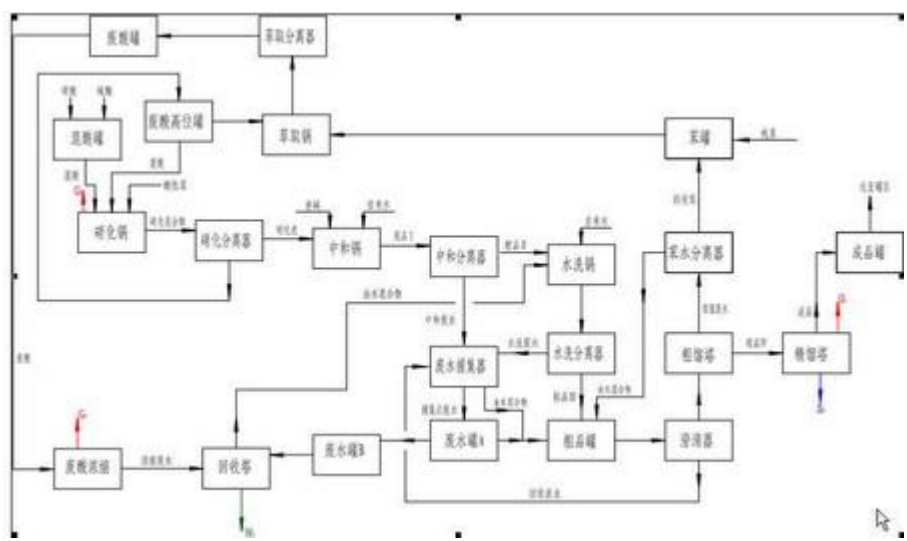
EXCEL 的强大不仅仅体现在数据计算和分析上，在图形绘制上也是游刃有余。常用功能可以绘制柱状图、饼图、折线图、增长曲线图及回归曲线，复杂一点的可以做三维立体图，据说甚至可以绘制浓度等值线图。不过我只用 EXCEL 处理一些“简单图”，复杂一点的如浓度图，我就转到更专业的 SURFER8.0。



3.2. 流程图首选 VISIO 2003

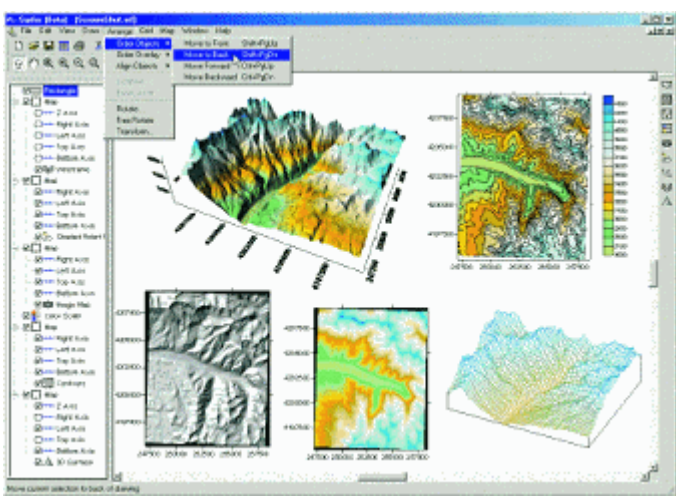
见过了太多使用 WORD 文本框绘制工艺流程图的报告书，实在佩服作者们的恒心和信心！用用 VISIO 吧，它能让你事半功倍。

VISIO 实际上是 OFFICE 套装的一个系列，不过要单独安装。它的使用方式和 WORD 浑然天成，甚至更简单，感觉就像搭积木，画完之后，能够直接复制、粘贴到 WORD 当中。闲暇时，我也用这软件给自己设计一下家居布置。下图是一个简单的化工项目的工艺流程图。

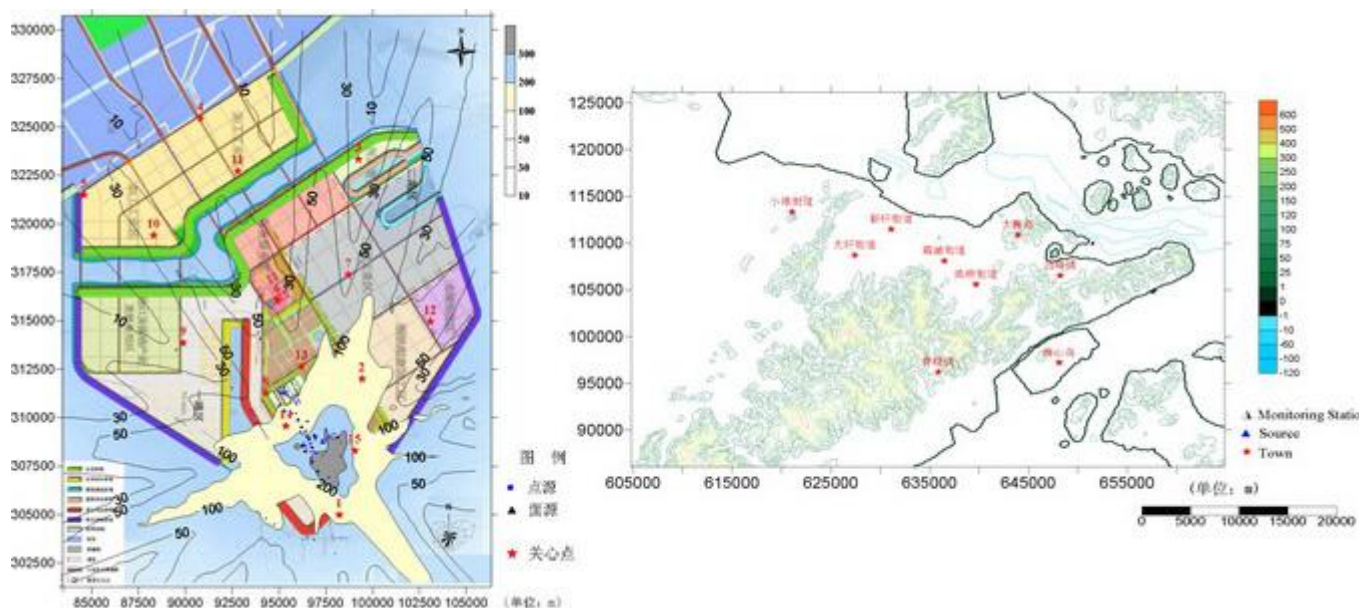


3.3. 浓度图首选：SURFER 8

该软件“可以轻松制作基面图、数据点位图、分类数据图、等值线图、线框图、地形地貌图、趋势图、矢量图以及三维表面图等；提供 11 种数据网格化方法，包含几乎所有流行的数据统计计算方法；提供各种流行图形图像文件格式的输入输出接口以及各大 GIS 软件文件格式的输入输出接口，大大方便了文件和数据的交流和交换。”网上能下载到全中文版。



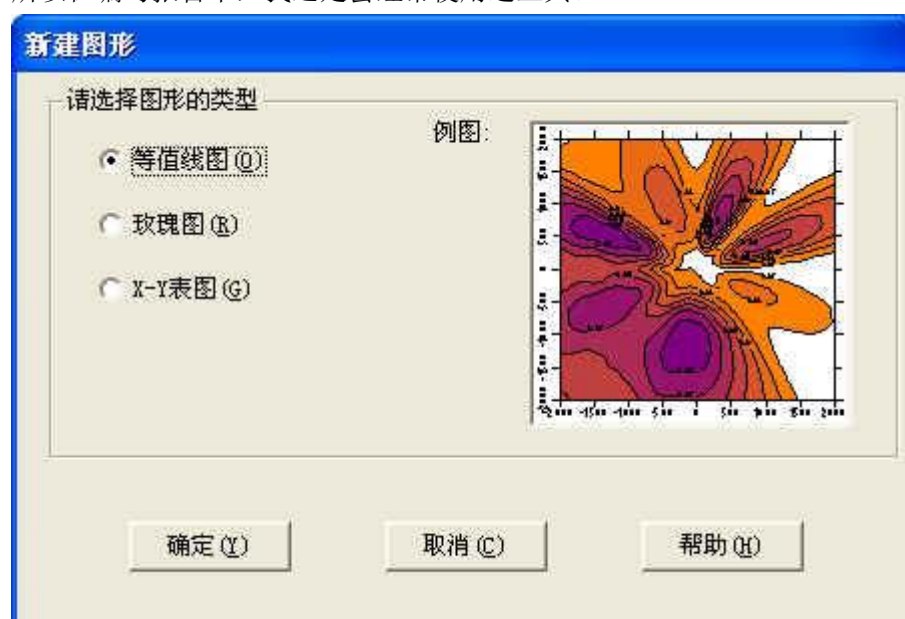
这款软件相对来说较专业，但常规的功能使用却并不复杂。我一般用这软件绘制浓度等值线图 and 地理位置图。通过预测模型输出如 XYZ 文本格式的数据后，经 SURFER 简单预处理，便能直接生成浓度等值线图和污染源点位图。偶尔我也用 SURFER 生成地形图。见下图。（左为浓度图，右为地形图）



3.4. 浓度图备选: DRAW 2.0

DRAW2.0 是宁波环科院 SFS (六五软件工作室) 编制的“环评助手”软件中的一个套装软件。据其软件介绍: “EIA DRAWER 是专门为环评系列软件 EIA 开发的绘图工具, 用于绘制浓度等值线图、玫瑰图和 X-Y 图。可以从 EIA 软件内部进入 DRAWER 环境, 也可以单独运行 DRAWER。数据可来源于 EIA、内部表格、手工输入或者从文本文件读入 (因此可接受用户自行计算的结果)。除了“EIP”格式的 DRAWER 图形描述文件之外, 还可输出 BMP 格式和 EMF 格式的图形。目前 DRAWER 作为 EIA 的一个工具, 不单独发行。在安装 EIA 时, 自动安装。”

DRAW 的使用非常简单, 特别是配合 EIAA 使用。只是可供修改的地方太少, 我一般只用它绘制风向风速玫瑰图。但它有一个 SURFER 做不到的功能, 就是计算等值线的包容面积。所以在编写报告中, 我还是会经常使用这工具。

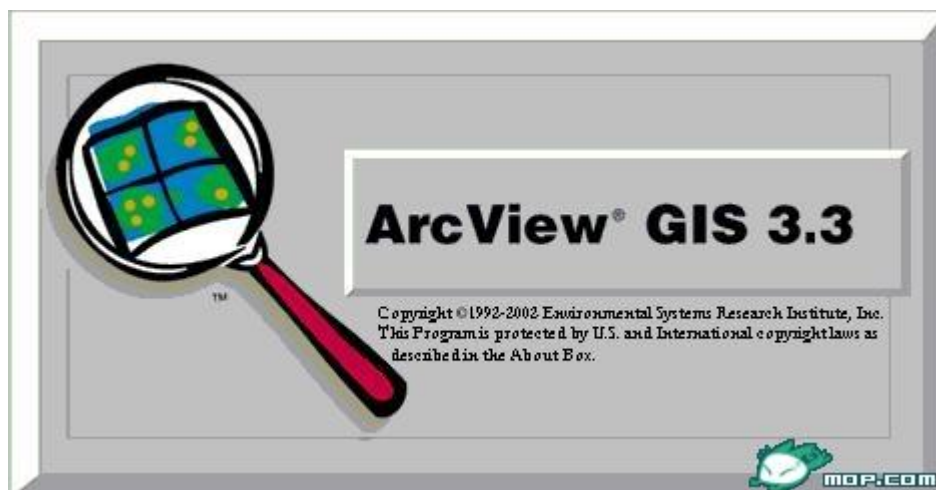


3.5. 备选: ARCVIEW 3.2

ARCVIEW 属于地理信息系统方面的专业软件, 比它更专业的就是 Arc GIS 了。我曾经想认真地学习学习, 至今没找到一本很好的参考书, 一直没有深入进去。

这款软件用在我们环评领域最大的好处就是结合了地理信息系统, 配合 GPS 的定位仪, 特别适用于公路、管线输送类的环评绘图。此外, 目前的一些预测软件, 例如 ADMS、BASINS 等都直接提供了与 ARCVIEW 的数据接口, 不会还真的不方便。

我有同事专用这绘图, 一般我们也可用作绘制浓度图、方位图之类的, 效果一样很好。这里提出来, 一方面供参考。另外本人也觉得, 今后环评和地理信息系统的结合将更加紧密, 学会了这软件, 应该算有备无患。



4. 图像浏览与处理类:

4.1. 首选: ACDSEE7.0

ACDSEE 这款软件基本上在每台电脑上都有, 一般我们多用于浏览图片。而用在我们编写环评报告中, 最主要的功能就是“缩小图片”。很多人喜欢直接往文档中插入动辄几 M 的图片文件, 最终导致文档的大小达到几十 M 的容量, 于是 WORD 动不动就罢工, 内存不足。采用 ACDSEE 的“调整图片大小”功能, 将图片大小调整到“1280*1024”或“800*600”左右大小的 JPG 格式, 文件大小在一百~几百 K, 就基本能满足我们 A4 大小文档插图的打印要求了。

ACDSEE 另一个功能就是转换图片格式, 一般来说, 转换成 JPG 的格式最小。



4.2. 首选：AUTOCAD2004

AUTOCAD 属于工程设计软件，我这里将它列入图像浏览类，原因是因为我们环评人员很少用这软件去设计图纸，最多的情况是打开业主提供的设计图、平面布置图，然后进行简单的修改和输出。如果不会用的话，将给工作带来比较大的麻烦。

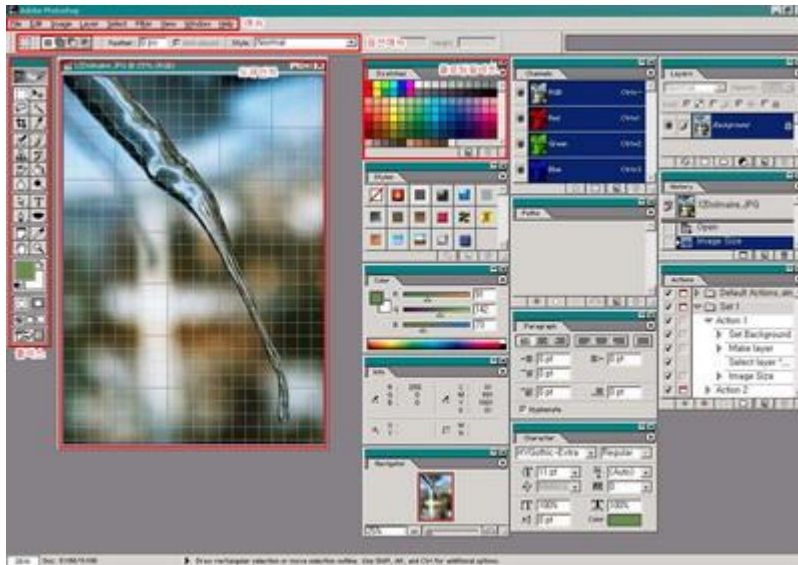
这里提示一句，可以将 AUTOCAD2004 中将图形“导出”为 WMF 格式的文件，然后使用 ACDSEE 5.0 以上版本，将 WMF 格式文件转换成 JPG 格式图片，便于后期处理工作。



4.3. 备选：PHOTOSHOP8.0

PHOTOSHOP 被奉为广告设计的盛典，常被大家简称为 PS，有时还用作动词，例如“把什么照片 PS 一下”。一般数码照片我都要 PS 一遍才敢将之示众。

PHOTOSHOP 功能太大，但我们作环评不用那么专业。虽然它是把牛刀，但用来杀鸡还是快。我们常用的功能主要有：裁剪图片、拼图、对底图作基本标示和其他一些后期处理。另外如果要在报告书上贴入现场照片之类的话，建议用 PS 做一下“自动调整色阶”，就这么随便点一下菜单，很可能就能让你的数码照片脱胎换骨，不信自己试试：点击菜单栏：“图像”\“调整”\“自动色阶”。



5. 电子地图类

5.1. 推荐：中国电子地图 2005

电子地图纯粹是一个辅助工具，对于全国广大用户来说，有一个《中国电子地图 2005》能方便不少。根据该软件说明：“《中国电子地图 2005》提供地图（包括全国以及全国各大城市的电子地图）的放大、缩小、漫游、边界巡游等基本操作。《中国电子地图 2005》实现地图地名的模糊查询，行政区域和类型限定的地名查询。”

因为我手头还有个“北京电子地图 2005”，这“中国电子地图 2005”反而用的不多。但做外地的项目，去现场踏勘时，用这电子地图查查位置，截一块下来作为大纲阶段的“相对位置示意图”，有时还是能应付过去的。顺带说一句，在这个电子地图上，我们公司的同事基本都能在上面找到自己家的位置，由此可见该软件功能还是不错的。



5.2. 备选：GOOGLE EARTH

GOOGLE EARTH 是结合网络使用的软件，理论上说全球任何位置都能查到。

根据网友“不一定”的说明：“只要输入地名的汉语拼音就能查到各地，当然还要看美国人的

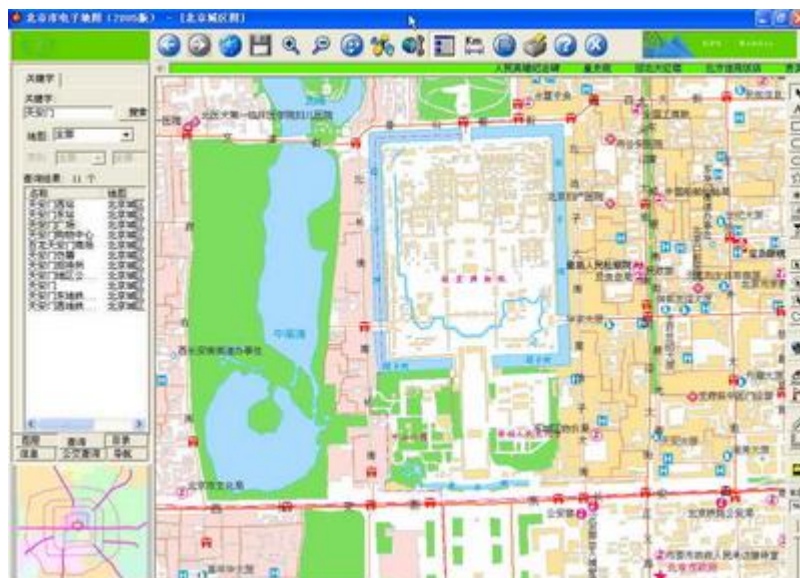
汉语拼音是否标准,有些小地名的汉语拼音就对不上。中国城市的路名美国人还没研究清楚,尽管用卫星能拍出高清晰度的地表,包括中南海的一景一物,但是需要靠人力的标地名,他们目前还没有那个能力,也只是靠个别人标上了一些景点,尽管有张冠李戴的,不过精神可嘉。软件目前只有英文版,但汉化也有可能,GOOGLE 在中国也成立了机构,估计弄好了会要钱的。”

介绍这个软件,一是惊叹现在的科技发达,另外,在某些时候,某些场所,使用该软件做一个地形图,效果也是比较特别,别具一格。



5.3. 备选：北京电子地图 2005

在北京混的人,有个北京电子地图 2005,可是如虎添翼。随便列几个功能:查找某个宾馆、商场位置、查询公交线路、度量相对位置及距离等等。另外这软件更新也很快,我在单位三年,一路从北京电子地图 2003 用到北京电子地图 2005。



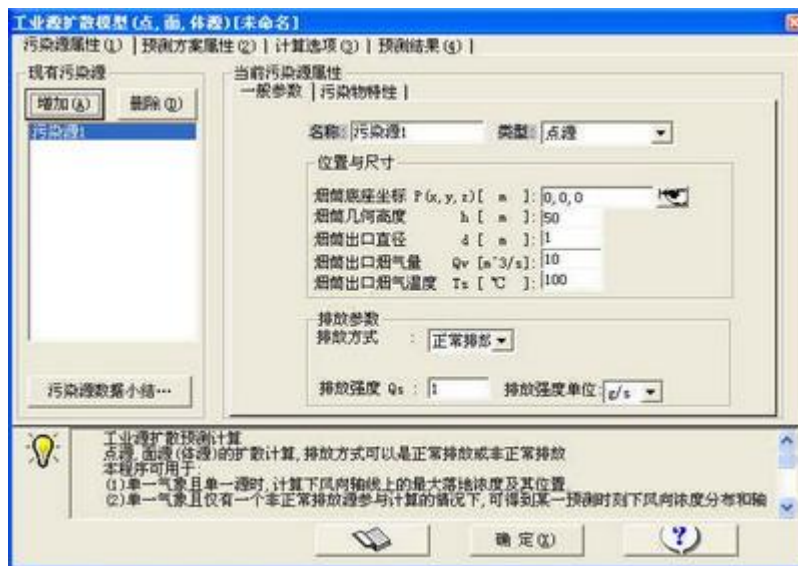
6. 模式类

6.1. 大气预测类

6.1.1. 备选：大气环评助手 EIAA

这款大气预测软件在国内用的比较多，宁波环科院 SFS（六五软件工作室）编制的“环评助手”系列软件中的最成熟的一个。初步估计应该有不少 100 家环评单位在使用，很多环评报告中能看到这款软件的应用。该软件对我来说印象最深的就是“方便”、“简单”、“实用”，另外一个特点就是“遵守导则”。

根据该软件说明：“EIAA25 以 HJ/T2.2-93 导则-大气环境、JTJ005-96 公路建设项目环评规范-大气部分、中国环境影响评价培训教材等文献中推荐的模型和计算方法作为主要框架，内容涵盖了导则中的全部要求，并进行了适当地拓展与加深。”



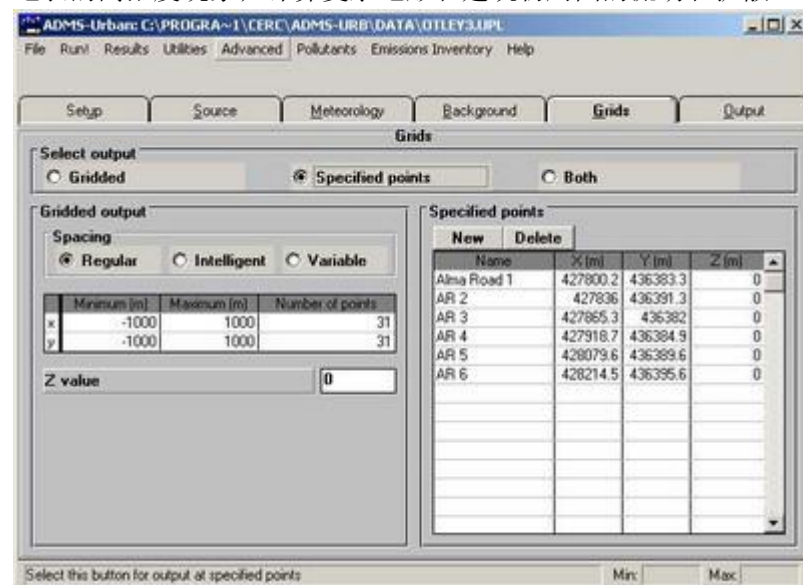
6.1.2. 备选：ADMS

这款软件我没用过，但久仰已久，看过相关的一些资料和其帮助文件。据了解，国内使用该软件的单位约 30 家左右。暂不提软件本身的技术含量及其理论基础，单就界面和输出结果比较，ADMS 比 EIAA 更科学。因为 ADMS 能够输出逐时、逐日的最大浓度，便于进行后期分析。该软件由英国剑桥环境研究公司开发，已经通过中国环境影响评价软件认证，获准引入中国。

根据中国环境影响评价网站说明：“ADMS 是一个三维高斯模型，以高斯分布公式为主计算污染浓度，但在非稳定条件下的垂直扩散使用了倾斜式的高斯模型。烟羽扩散的计算使用了当地边界层的参数，化学模块中使用了远处传输的轨迹模型和箱式模型。

ADMS 主要功能包括：应用了基于边界层高度和 MONIN-OBUKHOV 长度的边界层结构参数的物理知识，MONIN-OBUKHOV 长度是一种由摩擦力速度和地表热通量而定的长度尺度；“局地”高斯型模型被嵌套在一个轨迹模型中以便较大的地区(如大于 50 公里 X 50 公里)也可以使用此扩散模型；可同时模拟 3000 个网格污染源, 1500 个道路污染源和 1500 个工业污染源(由点、线、面和体污染源)；一个内嵌的街道窄谷模型；化学反应模块包括计算一氧化氮，二氧化氮和臭氧之间的反应；使用污染排放因子的数据库计算交通源的排放量；直接与排污清单数据库连接；气象预处理器可自动处理各种输入数据，计算边界层参数，气象数据可以是原始数据、小时值或经统计分析的数据；模型中使用了在对流情况下的非高斯的垂直剖面，这可以容许考虑在大气边界层中湍流歪斜的性质，解决因这种现象导致的近

地表的高浓度现象；计算复杂地形和建筑物周围的流动和扩散。”



6.1.3. 备选：AERMOD(ISC-AERMOD)

AERMOD 来源于美国环保局，据悉最近已经转正，成为“美国国家法规模式”。我用的还是 DOS 命令窗口的版本。ISC-AERMOD 大气扩散模型是由美国 LAKES 环境公司开发、美国环保署（EPA）推荐的大气扩散模型软件，有界面已经汉化的版本。

AERMOD 的理论基础和输出精度和 ADMS 我相比，从相关报告来看，我的感觉是不分仲伯。ADMS 引入中国时间相对较长，而 AERMOD 好像是近几年在国内才有耳闻，鲜见应用实例。附带说一句，目前好像只有 AERMOD 和 ADMS 这两款软件能输出逐时逐日最大浓度值，EIAA 目前版本还办不到，如果专家提出要进行逐日逐时计算的话，一般只能在这两款软件中挑了。（ISC3 也能实现，但已经过时了，不提）

根据环境影响评价网说明介绍：“AERMOD 适用于定场的烟羽模型，是一个模型系统，包括三个方面的内容：AERMOD (AERMIC 扩散模型)、AERMAP (AERMOD 地形预处理) 和 AERMET (AERMOD 气象预处理)。AERMOD 特殊功能包括对垂直非均匀的边界层的特殊处理，不规则形状的面源的处理，对流层的三维烟羽模型，在稳定边界层中垂直混合的局限性和对地面反射的处理，在复杂地形上的扩散处理和建筑物下洗的处理。”



6.1.4. 参考：大气扩散烟团轨迹模型

该模型由国家环境保护总局环境规划院开发。据介绍：烟团扩散模型的特点是对污染源排放出的“烟团”在随时间、空间变化的非均匀性流场中的运动进行模拟，同时保持了高斯模型结构简单、易于计算的特点，模型包括三维风场的计算、烟团轨迹的计算和浓度计算等主要部分。

该软件在国家“重点城市大气环境容量核定工作方案”有涉及，在实际环评报告中见到的应用实例不是很多，本人也不是很了解。

6.2. 水预测类：

由于本人在水预测方面涉及较少，在此不针对软件本身作具体评论。

6.2.1. 备选：地面水环评助手 EIAW

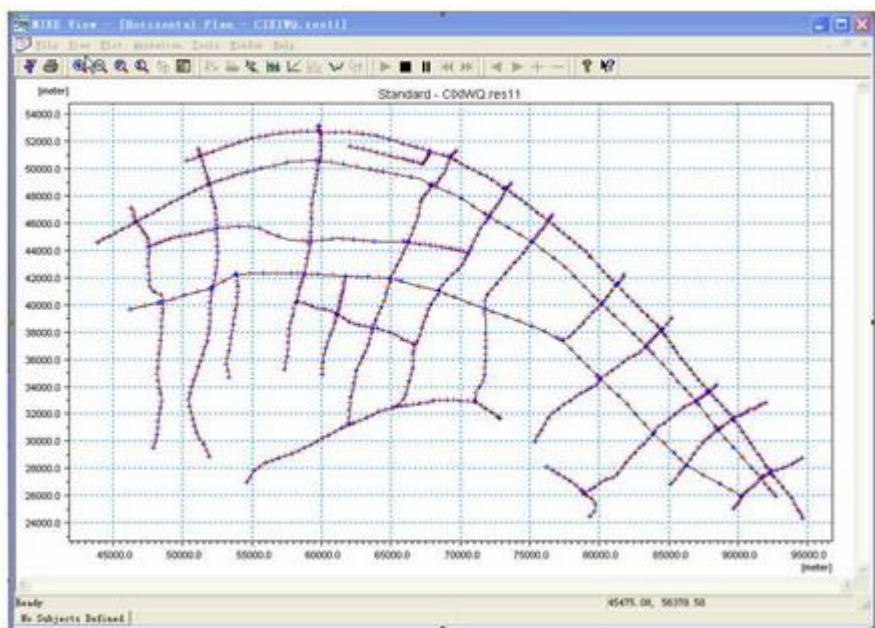
EIAW 是地面水环评助手的简称。这是由宁波环科院 SFS（SIX FIVE SOFTWARE，六五软件工作室）继大气环评助手 EIAA 之后推出的第二个环评辅助软件系统。该软件的特点也是“遵守导则”，但由于不包括水动力模拟，因此一般限于简单的应用，多用于河段内的一维、二维水质预测。

根据软件介绍：“EIAW 以 HJT2.3-93 地面水环评导则中推荐的模型和计算方法作为主要框架，内容涵盖了导则中的全部要求，包括参数估值和污染源估算。此外，EIAW 还大大拓展了导则中的内容，增加了许多实用的内容，例如可用于计算多个污染源、多个支流、流场不均匀等复杂的情况的模拟计算，动态温度数值模型，动态 SP 数值模型等等。”



6.2.2. 参考：MIKE1(丹麦水力学所)

一般河网模型选择一维非定常水动力学模型，可综合考虑污染的对流、扩散、生化作用，考虑内部桥涵、节制闸等水工建筑物。现有模型包括浙江河口水利研究院开发的一维非恒定流模型、荷兰水力学所的 SOBEK、丹麦水力学所的 MAK11、美国陆军兵团 HECRAS 等。这里提到 MIKE 河网水域一维水流、水质数学模型，主要是本单位曾有项目中应用过该软件。由于河网水质预测涉及到的水利参数较多，要做水动力模拟和水质预测，一般评价单位很难做好，所以涉及到河网水质预测的，基本都是找水利部门进行协作完成。MIKE1 软件主要应用于河网内的复杂水动力模拟和水质预测。



6.3. 噪声预测类

6.3.1. 参考：噪声环评助手 EIAN

EIAN 是噪声环评助手的简称。这是由 SFS（SIX FIVE SOFTWARE，六五软件工作室）继大气环评助手 EIAA、地面水环评助手 EIAW 之后推出的第三个环评辅助软件系统。

根据其软件说明：EIAN 以 HJT2.4-1995 导则-声环境、JTJ005-96 公路建设项目环评规范-噪声部分以及 GB9661-88 机场周围飞机噪声测量方法等文献中推荐的模型和计算方法作为主要框架，内容涵盖了导则中的全部要求，并进行了适当地拓展与加深（作为可选项），另外还包括一些声学参数估值和声源强度估算。

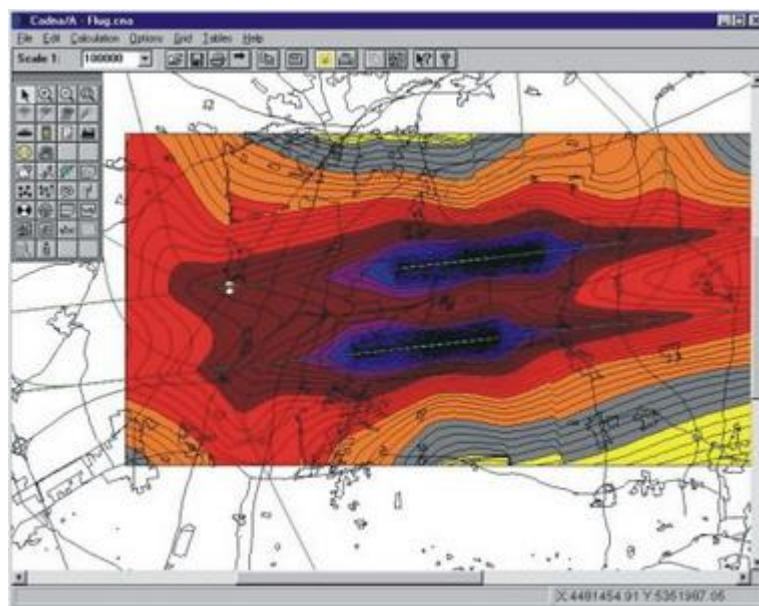
目前我在一些报告书上见过的噪声预测不多，一般简单的项目都是单一的噪声源衰减，用这软件实例的不如前面提到的 EIAA 和 EIAW。

6.3.2. 参考：德国 CADNA/A

德国 CADNA/A 噪声模拟软件系统由北京朗德科技有限公司引进并与 2001 年通过环保总局环境评估中心认证。

根据环境影响评价网介绍：“CADNA/A 系统是一套基于 ISO9613 标准方法、利用 WINDOWS 作为操作平台的噪声模拟和控制软件。该系统适用于工业设施、公路、铁路和区域等多种噪声源的影响预测、评价、工程设计与控制对策研究。

CADNA/A 软件计算原理源于国际标准化组织规定的 ISO9613-2:1996《户外声传播的衰减的计算方法》。软件中对噪声物理原理的描述、声源条件的界定、噪声传播过程中应考虑的影响因素以及噪声计算模式等方面与国际标准化组织的有关规定完全相同。我国公布的 GB/T17247.2—1998《声学户外声传播的衰减第 2 部分：一般计算方法》，等效采用了国际标准化组织规定的 ISO9613-2:1996 标准。因此 CADNA/A 软件的计算方法和我国声传播衰减的计算方法原则上是一致的。”



7. 标准参考及辅助类:

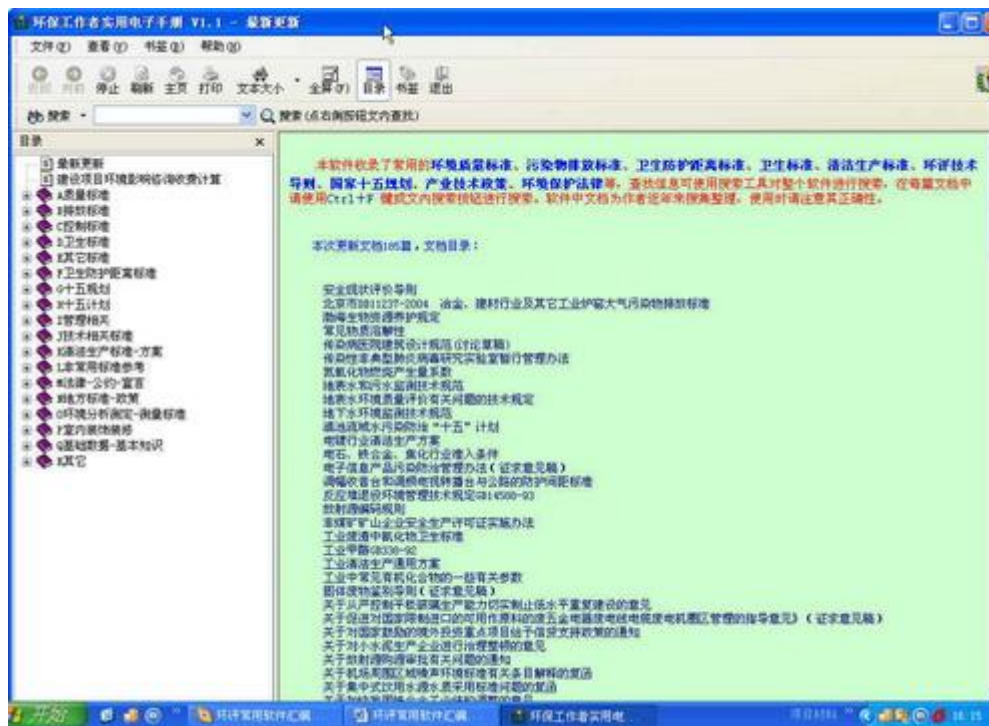
7.1. 推荐：如意环保查询系统 2.0

这是一款免费的环保法律法规查询系统，常见的质量标准 and 法律法规都能查到，但并不很齐全，更新也较少。毕竟是免费，而且里面的文章都是电子文本办，拷贝粘贴都很方便，查询功能也不错，能做到这份上，已经非常佩服了！



7.2. 推荐：环保工作者实用电子手册

这份电子手册相比“如意环保查询系统”，资料更加齐全，并且也时常进行更新。除环保法律法规导则等，还有相关的规划、文件、公约、地方法律法规及其他行业相关标准等等。一般查询标准我首选都在其中搜索一遍，然后才上网查询。这软件不是全免费，注册费 35 一份。比买书花得来多了。



7.3. 推荐工具

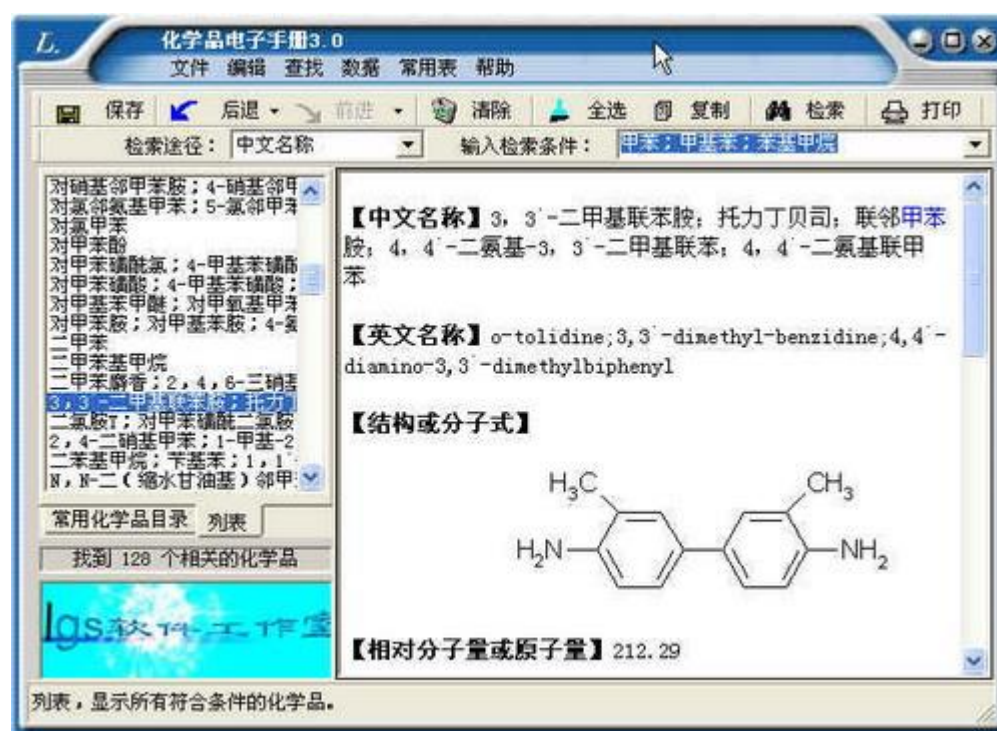
环评这行涉及的行业太多，相关的行业工具软件太多，这里只介绍几种，其他的欢迎大家补充。

7.3.1. 化学品电子手册

据该软件说明：“本电子手册是一个综合性的化学品手册。收集了包括化学矿物、金属和非

金属、无机化学品、有机化学品、基本有机原料、化肥、农药、树脂、塑料、化学纤维、胶粘剂、医药、染料、涂料、颜料、助剂、燃料、感光材料、炸药、纸、油脂、表面活性剂、皮革、香料等常用化学品的中文名称、英文名称、分子式或结构式、物理性质、用途和制备方法等。本软件采用全模糊检索技术，检索简便。3.0 版在 2.0 版的基础上增加了“元素周期表”、“浓度/密度查询表”、“电离常数查询表”、“难溶化合物溶度积表”等，并对化合物进行了分类，可按类进行查询。数据方面主要增加了农药、化肥等方面的化合物个数及其化合物的内容更加详细。

本软件是一个不可多得的工具软件。有多种检索途径，可以通过各种中文名称（如常用名、俗名、学名等）、英文名称（常用名、俗名、学名等）、用途、密度、沸点、折射率、熔点、分子式、分子量进行检索。即使是化学品名称的关键字或关键词，也可以检索到相应的化学品。特别是通过用途检索途径，可以很快获得相关的化学品信息。并可以由用户自行添加和修改相关化学品信息。此外，可以通过浓度/密度查询表、电离常数查询表、难溶化合物溶度积表、T/F 值表查询、修改、添加相应的常数。

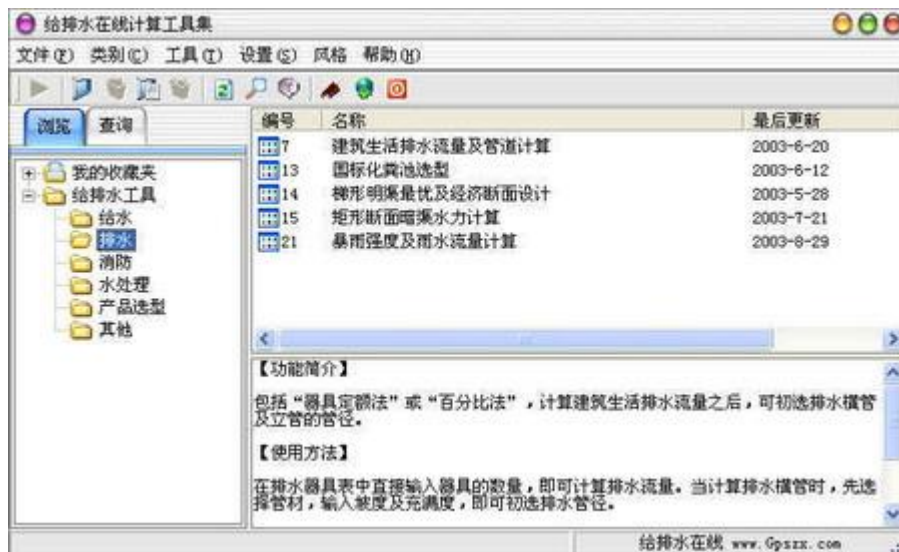


7.3.2. 给排水在线工具集

本软件可在“给排水在线”网站软件频道下载。

给排水计算工具集是一款为给排水工程师量身定制的软件，立足于解决长期困扰工程师的一些烦恼和难题，开发定制工程师需要的各类工程设计计算功能，目标是成为工程师工作的好助手。

本工具集集中精力于“辅助设计”与“辅助计算”，致力于提高设计施工质量，而不是提高绘图速度，给排水计算工具集软件主要由给水、排水、消防、水处理、产品选型等五大模块组成。



8. 其他:

8.1. 极品时刻表

这是一款让我感动的小软件。做环评的经常东奔西跑，坐火车是离不了的。这款极品时刻表是一款查询全国列车时刻表的单机版免费软件，它的运行不需要网络支持，并具有以下特点：

- 最新的数据 —— 极高的数据更新频率！
- 最快的速度 —— 无与伦比的执行效率！
- 专业的设计 —— 我们专注，我们专业！
- 悉心的交互 —— 使您使用操作最方便！
- 最小的体积 —— 实力与技术完美体现，半张软盘即可放下，携带方便！
- 绿色的软件 —— 不修改注册表！无需安装，下载后可直接运行！

这款软件的列车时刻数据实在是更新快，甚至在春运期间的加车，这软件都会及时添加进去。实在是辛苦了该作者！



8.2. 软件下载网站:

最后提两个我经常上去下载软件的网址，上述提到的部分软件，这两个网站有收录，至于效果如何，各位有空上去看看就知道了。

WWW.5ICRACK.COM

声明： 本文版权所有，转贴及转载请注明“中国环境影响评价论坛”及作者。

致谢： 感谢我的两位同事提供部分软件的实例图片，此外还引用了网友“不一定”的一段文字。

说明： 1、文中部分图片来源于网络，部分图片为截屏效果。

2、上述软件介绍及评价除标明出处外，其它均为作者个人主观评价观点。

3、上述各类软件中，部分为商业软件，考虑到版权因素，本人不提供上述任何一种软件，请自行寻找。部分软件在网络中有共享版或演示版可供学习使用。

危险化学品安全技术全书，总共 **1743** 也，收录了。。。。

自己看吧

你推荐的那个东西化学品。。。东西太少，查倒的东西也太简陋，简单。

补充两个软件：

1、输入法：首选**极点**，这款输入法之所以被村夫称为首选，在于它集成五笔与拼音为一体，英文切换也相当方便，更主要的是，它输入符号特别方便。最后要说，它是完全免费的，目前版本是极点 **4.5se**，各大网站均可下载；

2、图形阅览：首选 **Picasa2**，这是一款原来收费、后来被 **Google** 收购后完全免费的软件。安装后，不会担心破解不完整等麻烦。

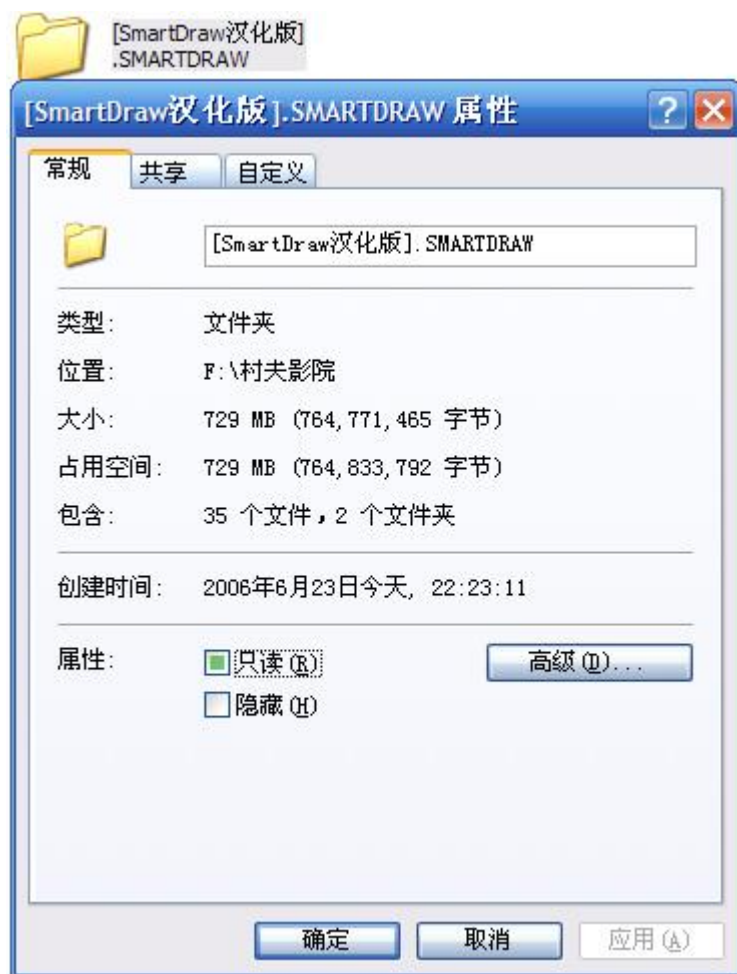
3、PDF 制作：首选 **Acrobat-7.0-Pro-Cn**，将写好的稿子转化为 PDF 文档，供项目团队阅读修改。

google 那个看图软件不好用，这个各大软件评测都有定论。

我们这边简单的作图 一般 **coreldraw** 用得较多，比 **cad** 相对直观一些。

关于流程图，我推荐一个 **SmartDraw**，有在线图形库，超级庞大，几乎所以行业所有设备都有现成图形，比 **visio** 那个多太多了。

再推荐一个 **foobar**，呵呵，工作的时候戴着耳机，听听 **mp3** 也不错，既可以调节心情，还可以隔绝其他噪声影响。



10. 广东环境保护环评管理论坛 <http://www.gdepb.gov.cn/bbs/index.asp>

收录理由：最新

这两天才看到它，界面不错。

9. 中国环境咨询网 <http://www.china-erc.com/>

收录理由：最活泼

涉及到环境评价和安全评价，有一个《娱乐交流区》，几个版主文采不错。

8. 环评资源网 <http://cn65.nease.net/>

收录理由：最明了

连接简单明了，站主的《环保工作者实用电子手册》据说编的不错，我没有下载，因为需要注册码。

7. 幻翼天使小站 <http://dadweb.51.net/ml.html>

收录理由：最温馨

不是严格意义上的论坛，只是一个环评工作者的小女儿为她父亲做的小网站，内容不多。收录它，就因为主页上的一句话：“老爸工作时不要太辛苦自己了，要注意自己的身体哦！”。

将来我的女儿能象这个孩子一样孝顺，我就知足。

6. 无忧环评 <http://www.51hp.net/index.asp>

收录理由：最实用

界面简洁，在《政策法规》和《标准规范》两个栏目里收集的东西比较多，而且有不少难得一见的可下载文本。

5. JLC 环境技术论坛 —— 环境影响评价交流区 <http://www.cnjlc.com/bbs/index.asp?boardid=25>

收录理由：最有朝气

可能有企业背景，版主们朝气蓬勃，版块丰富，专门设立了有关环评的 QQ 群。

4. EIA 环评网（原点环评论坛）<http://www.huanping.com/index.asp>

收录理由：发展最快

仅四、五、六 3 个月，注册会员就增加 2562 人。据我所知，这是目前注册会员最多的论坛，版块划分系统，版主负责，有前途。

3. 环评俱乐部 <http://www.eiaclub.com/>

收录理由：最规范

有网络技术背景，界面设计专业，版块设计合理，有规范的积分管理，收集的报告书最多，信息交流快捷，

2. 环评论坛 <http://www.eia-bbs.com/index.asp>

收录理由：最早

起码是我个人知道的最早的专业环评论坛，基本上没有什么报告书的发布，人气也不足，界面也一般，站主比较忙，版主们也不怎么负责，但呆的时间长了，有些亲切。

1. 中国环境影响评价网 <http://www.china-eia.com/>

收录理由：最权威

推荐两个英文的网站：

1. <http://www.iaia.org>

收录理由：为各国环评人员所认可

IAIA(国际影响评价协会)成立于 1980 年,目前来自 100 多个国家的 2500 多名会员.有大量的信息(包括申请一些小项目基金,国际培训信息和有关专业信息)

2. <http://sc.info.gov.hk/gb/www.epd.gov.hk/eia/>

收录理由：可以看香港英文报告书全文和中文简写本