

· 工作经验 ·

污染源废水监督监测报告中的设计与实现

王 卫

(南京市浦口区环境监测站, 江苏 南京 211800)

中图分类号: X 830

文献标识码: C

文章编号: 1006- 2009(2005)04- 0041- 01

在环境监测工作中, 监测报告的编制是一项重要而又繁忙的工作, Excel 程序在编制污染源废水监督监测报告中可以发挥很好的作用。

1 设计目的及路线

编制污染源废水监督监测报告的技术路线见图 1。

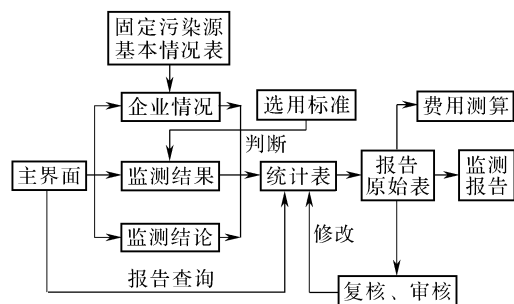


图 1 污染源废水监督监测报告的技术路线

在编制监测报告前应做好的主要工作: 一是根据需求制作相关的界面和监测报告格式; 二是录制固定污染源基本情况表; 三是录制常用标准。

2 程序设计

2.1 数据录入

在做好的界面中录入现场监测情况、分析项目和监测结果, 对固定污染源情况可通过与固定污染源基本情况表的链接而自动生成, 在录入中对可能经常出现的如监测类别、监测依据、监测目的、监测人员和监测项目等, 可以固定形式采用数据的有效性加以选择, 减少工作量。

2.2 标准引用

制作标准引用窗体对话框, 列入常用的标准, 在监测结果表中编写不同项目对应标准值的运用程序, 运用窗体控件属性链接, 当分析项目和选用

标准发生变化时, 产生的标准值也同时产生相应的变化, 并在评价栏中根据对应的标准值自动评价分析结果。现以 GB 8978 - 1996 《污水综合排放标准》表 2 中 I 级标准为例进行简要介绍:

选择与分析项目对应列第一个单元格内, 输入 “= IF(B8= "pH 值 ", "6~ 9", IF(B8= "悬浮物 ", 7Q IF(B8= "COD ", 10Q IF(OR(B8= "石油类 ", B8= "氟化物 "), 1Q IF(B8= "生化需氧量 ", 3Q IF(B8= "氨氮 ", 15 IF(B8= "色度 ", 5Q IF(B8 = "挥发酚 ", 0.5, "—")))))))) ” (B8 为第 1 个分析项目对应的单元格), 与此类推, 输入需要的标准值。

2.3 统计保存

信息录入完成保存至“统计表”, 通过“统计表”生成“报告原始表”, 经校核无误后生成监测报告。首先选择工作表, 如“监测报告”表, 将需保存的信息复制粘贴到某行, 如第 42 行, 然后选择菜单“工具”栏中的“宏”, 通过“V isual Basic 编辑器”编程。

```

Sub 统计 ( )
    Sheets( "监测结论" ). Select (选择信息表)
    Rows( "42 42" ). Select (选择信息行)
    Selection Copy (复制信息行)
    Sheets( "统计表" ). Select
    Rows( "4 4" ). Select
    Selection PasteSpecial Paste = xValues, Op-
    eration = xNone, SkipBlanks = _False, Transpose
    = False (将所有信息粘贴至“统计表”)
End Sub
  
```

统计表中信息录制完成后还应对所有行自动排序, 以便于报告查询。

收稿日期: 2003 - 07 - 29; 修订日期: 2005 - 05 - 20

作者简介: 王 卫 (1970 -), 男, 江苏南京人, 工程师, 大学, 从事环境监测管理工作。