

中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 521—2009

废水排放规律代码（试行）

Codes for wastewater discharging

2009-12-30 发布

2010-04-01 实施

环 境 保 护 部 发 布

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，保障废水治理和管理工作开展，统一废水排放规律分类与代码，制定本标准。

本标准规定了废水排放规律类别和对应的代码。

本标准首次发布。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准起草单位：环境保护部信息中心、北京思路创新科技有限公司。

本标准由环境保护部 2009 年 12 月 30 日批准。

本标准自 2010 年 4 月 1 日起实施。

本标准由环境保护部解释。

废水排放规律代码

1 适用范围

本标准规定了废水的排放规律类别和代码。

本标准适用于各级环境保护部门废水排放规律信息采集、交换、加工、使用和环境信息系统建设的管理工作。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GBJ 125—89 给水排水设计基本术语标准

GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 10113 分类与编码通用术语

HJ/T 416—2007 环境信息术语

HJ/T 417—2007 环境信息分类与代码

3 术语和定义

GBJ 125—89、GB/T 10113—2003、HJ/T 416—2007 及 HJ/T 417—2007 中确立的术语和定义，以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 废水排放规律 wastewater discharging rules

在考察周期（一年）内，废水的各个排放状态之间的联系。废水排放状态指标的监测按国家相关监测技术规范执行。检修期不列入考察周期范围。

3.2 （有）规律 regular

指废水的各个排放状态（流量）之间的联系不断重复出现，其变化态势具有一定的必然性。

3.3 无规律 irregular

指废水的各个排放状态（流量）的变化态势无必然性，无法预见下一状态。

3.4 连续 continuous

指废水流量始终大于 0。

3.5 间断 Intermittent

指废水流量在 0 与非 0 之间转换。

3.6 稳定 stable

指流量相对标准偏差不得超过 20% 的排放状态。

相对标准偏差计算公式为：

$$RSD = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - X)^2}{n-1}}}{X} \times 100\%$$

式中： $X = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$ ；

x_i ——考察周期内第 i 个流量监测值；

n ——考察周期内监测次数，要求不少于《排放污染物申报登记报表》中填报的次数。

3.7 不稳定 unstable

指流量相对标准偏差超过 20% 的排放状态。

3.8 周期性 periodical

从任一排放状态开始发生变化，经过一段时间（周期）或这段时间的整数倍后，总是恢复到开始的状态，并重复原来的变化。

3.9 冲击型 impactive

突发事件导致的废水排放，具有不可预见性，如暴雨冲刷或突发事件。

4 分类原则

4.1 科学性原则

根据废水排放状态的关键指标——流量，划分废水排放规律类别，兼顾废水排放规律的时间维度。

4.2 系统性原则

将废水排放规律按一定排列顺序予以系统化，形成合理的科学分类体系。

4.3 可扩展性原则

考虑到废水排放、水污染防治和管理的业务发展，废水排放规律类别设置收容类目，预留空间，以保证分类体系有一定弹性，同时为本分类体系的延拓细化创造条件。

4.4 兼容性原则

与已有的相关国家标准和行业标准保持一致。

4.5 综合实用性原则

废水排放规律的类别划分在满足废水排放规律分类总体要求的基础上，尽量满足污染源监管和污水排放控制的业务管理需求，符合环境统计、排污申报登记、总量减排控制等实际需要。

5 分类方法

5.1 基本方法

本标准的基本分类方法遵循 GB/T 7027—2002 的规定和要求。

5.2 废水排放规律分类方法

废水排放规律分类采用混合分类法。结合水污染防治和管理的实际业务工作，从废水排放流量角度描述废水排放规律，再根据需要分次要的面，采用面分类方法；在各个面下采用线分类法进行下一层分类。

示例：

按废水排放流量分类	
按连续性分类	按稳定性分类
连续	稳定
间断	不稳定
	有规律 无规律
.....	

6 分类编码

6.1 编码原则

6.1.1 规范性

在废水排放规律代码体系中，代码的类型、结构以及编写格式必须统一。

6.1.2 唯一性

每一个废水排放规律类别仅有一个代码，一个代码表示唯一的一种废水排放规律。

6.1.3 合理性

废水排放规律代码结构要与其分类体系相适应。

6.1.4 可扩充性

对废水排放规律的编码要留有适当的后备容量，以适应扩充需要。

6.1.5 简单性

代码结构应尽量简洁，方便使用者填写，同时节省微机存储空间、降低代码的出错率，提高处理效率。

6.1.6 稳定性

废水排放规律代码一经确定，应保持不变。

6.2 编码方法

废水排放规律类别的编码方法采用并置码。各属性面无编码。各属性面下的线分类方法划分的类别代码以分层顺序编码为主，但是，以下类别采用特殊代码：

- a) 含否定意义的类别代码为 0。这些类别包括“间断”（不连续）、“不稳定”、“无规律”；
- b) 收容类目“其他”的代码为 9；
- c) 废水排放规律的码长一致。对于类别划分较粗而导致的码长不足，以英文小写字母“x”补足。

6.3 代码结构

类目代码中，各属性面下按线分类方法划分的类别代码逐层顺序排列。代码按不同主属性面分段并置。废水排放规律的代码结构如图 1 所示。

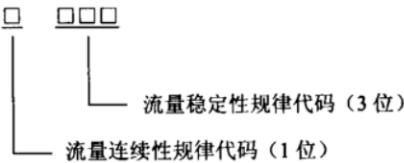


图 1 代码结构图

各位代码含义见表 1。

表 1 废水排放规律代码含义表

代码位置	含义	
第 1 位	流量	是否连续
第 2 位		是否稳定
第 3 位		是否有规律
第 4 位		特殊规律

示例：某废水 A 为流量间断而拥有周期性规律，其代码为 0011；某废水 B 为流量连续稳定，其代码为 11xx。

7 废水排放规律类别与代码表

7.1 废水排放流量规律类别代码表

7.1.1 废水排放流量连续性规律代码表

表 2 废水排放规律代码表 第 1 位代码（流量连续性）

第 1 位	含义
1	连续
0	间断

7.1.2 废水排放流量稳定性规律代码表

表 3 废水排放规律代码表 2~4 位代码（流量稳定性）

第 2 位		第 3 位		第 4 位	
代码	含义	代码	含义	代码	含义
1	稳定	x	—	x	—
0	不稳定	1	有规律	1	周期性
				9	其他
		0	无规律	1	冲击型
				9	其他

7.2 废水排放规律代码表

表 4 为废水排放规律代码表。

表 4 废水排放规律代码表

按废水排放流量分类							
按连续性分类		按稳定性分类					
第 1 位		第 2 位		第 3 位		第 4 位	
代码	含义	代码	含义	代码	含义	代码	含义
1	连续	1	稳定	x	—	x	—
0	间断	0	不稳定	1	有规律	1	周期性
						9	其他
				0	无规律	1	冲击型
						9	其他

7.3 废水排放规律代码速查表

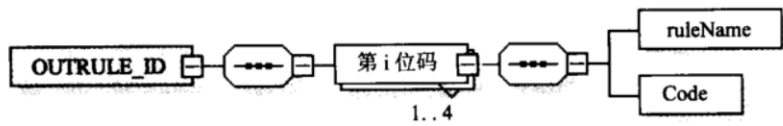
根据表 2、表 3、表 4 形成了表 5 废水排放规律代码速查表，可以直接使用表 5 中的废水排放规律代码。

表 5 废水排放规律代码速查表

废水排放规律代码	废水排放规律情况
11xx	废水连续排放，流量稳定
1011	废水连续排放，流量不稳定，但有周期性规律
1019	废水连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律
1001	废水连续排放，流量不稳定，属于冲击型排放
1009	废水连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
01xx	废水间断排放，排放期间流量稳定
0011	废水间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律
0019	废水间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律
0001	废水间断排放，排放期间流量不稳定，属于冲击型排放
0009	废水间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放

8 XML 数据定义

8.1 废水排放规律代码数据结构图



8.2 废水排放规律代码 Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="gb2312"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="OUTRULE_ID">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="第 i 位码" maxOccurs="4">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ruleName"/>
              <xs:element name="Code"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```