

## 环境保护仪器分类与命名

HJ/T 12—1996

### Classification and Nomenclature for Environmental Protection Instruments

#### 1 主题内容与适用范围

- 本标准规定了环境保护仪器分类与命名的方法。
- 本标准适用于中华人民共和国境内生产的环境保护仪器。
- 本标准是环境保护仪器在研制、设计、生产、销售、使用、检测及管理工作中进行分类与命名的统一依据。

#### 2 术语

环境保护仪器：环境保护仪器是主要用于环境监测的采样仪器、分析测试仪器、计量装置及监测车、船的总称。

#### 3 分类

- 分类应符合本标准表 1 的规定。
- 环境保护仪器分为类别、亚类别、组别和型别。
- 3.1 类别  
按监测的对象分为四个类别。
- 3.2 亚类别  
按环境保护仪器的功能、用途划分。
- 3.3 组别  
按环境保护仪器的监测项目分组。
- 3.4 型别  
按环境保护仪器的结构、特征、工作原理或型式特征确定。  
注：仪器代号将由环境保护仪器的产品型号标准给出。

#### 4 命名

- 4.1 命名原则  
环境保护仪器的命名应力求科学、准确、合理，并顾及已被公认的习惯名称。
- 4.2 命名方法  
环境保护仪器的名称应能表示仪器的功能和主要特点。它由基本名称和主要特征两部分组成。基本名称是指产品的功能，主要特征是指仪器的特征、工作原理、主要技术参数。  
例 1：大流量总悬浮颗粒物采样器  
基本名称：总悬浮颗粒物采样器——指明仪器的功能。  
主要特征：大流量——体现仪器的主要技术参数。

例 2: 紫外荧光法 SO<sub>2</sub> 测定仪

基本名称: SO<sub>2</sub> 测定仪——指明了仪器的功能。

主要特征: 紫外荧光法——指明了仪器的工作原理。

4.3 环境保护仪器生产单位, 应根据本标准规定的命名方法对本单位生产的环境监测仪器进行命名, 并在铭牌上写明。

表 1

类别	亚类别	组别	型别
水 污 染 监 测 仪 器	采水器	手动采水器	颠倒采水器
			颠倒表架采水器
		自动采水器	时间比例连续采水器
			流量比例连续采水器
	污水流量和 液位计	污水流量计	电容式流量计
			电磁流量计
			超声波流量计
			浮子流量计
		污水液位计	
	沉淀物采样 器	表层沉淀物采样器	圆锥式沉淀物采样器
			悬锥式沉淀物采样器
			拖曳式沉淀物采样器
		岩芯沉淀物采样器	柱状沉淀物采样器
			钻头式沉淀物采样器
	水质测试仪 器	浊度计	表层光散射式浊度计
			光散射与光穿透式浊度计
			散射光式浊度计
溶解氧测定仪		磨电极式溶解氧测定仪	
		膜电极式溶解氧测定仪	
水质测试仪 器	生化需氧量 (BOD) 测 定仪	差压式直读 BOD 测定仪	
		微生物膜电极法 BOD 快速测定仪	
		BOD 连续自动测定仪	
	化学耗氧量 (COD) 测 定仪	库仑法 COD 测定仪	
		比色法 COD 测定仪	
		化学氧化法 COD 测定仪	

类别	亚类别	组别	型别
水 污 染 监 测 仪 器	水质测试仪 器	总需氧量 (TOD) 测定仪	燃烧法 TOD 测定仪
		总有机碳含量 (TOC) 测定仪	燃烧法 TOC 测定仪
		总硫测定仪	微库仑总硫测定仪
		油份测定仪	光学浊度法油份浓度计
			非分散红外法油份浓度计
		有机氮测定仪	
		有机磷测定仪	
		测酚仪	比色法自动测酚仪
			紫外线吸光法测酚仪
		测氟仪	
		测汞仪	光谱法测汞仪
			冷原子吸收分光光度法测汞仪
		离子测定仪	氟离子测定仪
			磷酸根测定仪
			硝酸根测定仪
			铬离子测定仪
			钠离子测定仪
			Cl <sup>-</sup> 、F <sup>-</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 电极测定仪
			数字式氯度计
	盐份测定仪	盐量计	
多功能水质监测仪			
水质污染监 测系统	固定式水质监测系统	水质自动监测站	

类别	亚类别	组别	型别
水污染监测仪器	水质污染监测系统	移动式水质监测系统	水质污染监测车
			内河水质污染监测船
			海洋水质污染监测船
	水质污染遥测系统	航空遥测系统	
		卫星遥测系统	
空气 污 染 监 测 仪 器	空气环境采样器	气态污染物采样器	大气采样器
			24小时恒温自动大气采样器
		总悬浮微粒采样器	大流量总悬浮微粒采样器
			中流量总悬浮微粒采样器
			小流量总悬浮微粒采样器
		可吸入尘采样器	旋风式可吸入尘采样器
			冲击式可吸入尘采样器
		颗粒物分级采样器	单孔式冲击分级采样器
			多孔式冲击分级采样器
		降尘采样器	集尘罐
		降水采样器	手动降水采样器
			自动降水采样器
			自动降水降尘采样器
	自动降水采样测定两用仪		
	污染源采样器	污染源气体采样器	
		固定污染源颗粒物采样器	预测流速法颗粒物采样器
			静压平衡法颗粒物采样器
			动压平衡法颗粒物采样器
			皮托管平行法颗粒物采样器
		自动动压平衡法颗粒物采样器	
污染源气体流速流量测定仪	S形皮托管		

类别	亚类别	组别	型别
空气 污染 监测 仪器	空气环境 质量 测定仪	二氧化硫测定仪	紫外荧光法 SO <sub>2</sub> 测定仪
			库仑滴定法 SO <sub>2</sub> 测定仪
			电导法 SO <sub>2</sub> 测定仪
			非分散红外线吸收法 SO <sub>2</sub> 测定仪
		氮氧化物测定仪	化学发光法 NO <sub>x</sub> 测定仪
			库仑法 NO <sub>x</sub> 测定仪
			非分散红外法 NO 分析仪
			非分散紫外法 NO <sub>2</sub> 分析仪
		一氧化碳测定仪	非分散红外吸收法 CO 测定仪
			气体转换法 CO 测定仪
			库仑法 CO 测定仪
		臭氧测定仪	化学发光法 O <sub>3</sub> 测定仪
			库仑法 O <sub>3</sub> 测定仪
		碳氢测定仪	非分散红外分光光度法 HC 测定仪
			气相色谱法 HC (非甲烷) 测定仪
		臭氧测定仪	紫外吸收法 O <sub>3</sub> 测定仪
			声振荡法 O <sub>3</sub> 测定仪
		硫化氢测定仪	库仑法 H <sub>2</sub> S 测定仪
			光电比色法 H <sub>2</sub> S 测定仪
			荧光法 H <sub>2</sub> S 测定仪
		总硫测定仪	微库仑法总硫测定仪
			荧光法总硫测定仪
		硫酸雾测定仪	
		氟化氢测定仪	离子选择电极法 HF 测定仪
		氨测定仪	化学发光法氨测定仪
			氨气敏电极
		多组分气体测定仪	

类别	亚类别	组别	型别		
空气 污染 监测 仪器	空气环境 质量 测定仪	可吸入尘浓度测定仪	激光散射法可吸入尘测定仪		
			$\beta$ 射线计数法可吸入尘测定仪		
			压电晶体差频法可吸入尘测定仪		
			总悬浮微粒浓度测定仪		
		颗粒物 粒度 测定仪	颗粒物平均粒度测定仪	光扫描粒度分布测定仪	
				冲击式可吸入尘粒度测定仪	
				库尔特计数器	
				离心式颗粒物分级装置	
				沉降天平	
		污染源 污染 物 测定仪	二氧化硫 测定仪	定电位电解法 SO <sub>2</sub> 测定仪	
				电导法 SO <sub>2</sub> 测定仪	
	氮氧化物 测定仪		定电位电解法 NO <sub>x</sub> 测定法		
	一氧化碳 测定仪		定电位电解法 CO 测定仪		
	烟气成分 分析仪		烟气测氧仪		
			奥氏烟气分析仪		
	烟气黑度 测定仪		数字式光电烟色仪		
			快速测烟仪		
			测烟望远镜		
			照相记时测烟望远镜		
	内燃机 废气 测定仪		内燃机废气测定仪		
			内燃机废气综合分析装置		
		滤纸式烟度计			
		消光式烟度计			
		汽油机动车怠速排气监测仪			
	空气环境 质量 监测 系统	固定式大气污染监测系统	大气污染自动监测站		
		移动式大气污染监测系统	大气污染监测车		

类别	亚类别	组别	型别
空气污 监测器	空气环境质 量遥测装置		
噪声与 振动监 测仪器	噪声监测仪 器	声级计	普通声级计
			精密声级计
			数字积分声级计
			多功能交通噪声显示仪
			环境噪声监测仪
		噪声级统计分析仪	噪声级分析仪
		噪声级分析系统	
	振动监测仪 器	振级计	公害振动计
振动统计监测仪			
放射性和电磁 波监测 仪器	放射性监测 仪器		测氧仪
			放射性活度计
			$\alpha$ 、 $\gamma$ 辐射剂量率仪
			$\alpha$ 、 $\beta$ 表面污染测量仪
			热测量计
		热释放剂量测量系统	
电磁波监测 仪器	电磁波综合场强测试仪		
		微波漏能测试仪	

## 附加说明:

本标准由国家环境保护局科技标准司提出。

本标准由上海市环境保护科学研究院负责起草,机电部机械环保技术研究所参加起草。

本标准主要起草人:李德、毛欢庆、楼上游、姜宏。

本标准由国家环境保护局负责解释。