

UDC 556.12 : 543.06  
Z 10



# 中华人民共和国国家标准

GB 13580.2—92

---

## 大气降水样品的采集与保存

Collection and preservation of the wet  
precipitation sample

1992-06-20 发布

1993-03-01 实施

国家环境监测局发布  
国家技术监督局

# 中华人民共和国国家标准

## 大气降水样品的采集与保存

GB 13580.2—92

Collection and preservation of the wet  
precipitation sample

### 1 主题内容与适用范围

1.1 本标准规定了大气降水采样布点的原则和要求，并规定了降水样品的采集方法和样品的保存方法及保存的有效期。

1.2 本标准适用于大气降水样品的采样及保存。

### 2 布点和采样

#### 2.1 布点基本原则

2.1.1 采样点数目，根据研究的目的和需要来确定。一般常规监测，人口在五十万以上的城市布三个点，人口在五十万以下的城市布设二个点，采样点的布设在兼顾城区、农村和清洁对照点。要尽可能照顾到气象地形、地貌。

2.1.2 采样点位应尽可能的远离局部污染源，四周无遮挡雨、雪的高大树木或建筑物。

#### 2.2 采样容器及清洗

2.2.1 采样器：采集大气降水可用降水自动采样器采样，或用聚乙烯塑料小桶（上口直径40 cm，高20 cm）采样。采集雪水可用聚乙烯塑料容器，上口直径60 cm以上。

2.2.2 采样器具在第一次使用前，用10%（V/V）盐酸（或硝酸）浸泡一昼夜，用自来水洗至中性，再用去离子水冲洗多次。然后加少量去离子水振摇，用离子色谱法检查水中的Cl<sup>-</sup>若和去离子水相同，即为合格。晾干，加盖保存在清洁的橱柜内。

2.2.3 采样器每次使用后，先用去离子水冲洗干净，晾干，然后加盖保存。

#### 2.3 采样

2.3.1 采样器放置的相对高度应在1.2 m以上。

2.3.2 每次降雨（雪）开始，立即将备用的采样器放置在预定采样点的支架上，打开盖子开始采样，并记录开始采样时间。不得在降水前打开盖子采样，以防干沉降的影响。

2.3.3 取每次降水的全过程样（降水开始至结束）。若一天中有几次降水过程，可合并为一个样品测定。若遇连续几天降雨，可收集上午8:00至次日上午8:00的降水，即24 h降水样品作为一个样品进行测定。

2.3.4 采集的样品应移入洁净干燥的聚乙烯塑料瓶中，密封保存。在样品瓶上贴上标签、编号，同时记录采样地点、日期、起止时间、降水量。

### 3 样品的预处理

#### 3.1 过滤与过滤装置

3.1.1 选用孔径为0.45 μm的有机微孔滤膜作过滤介质。该滤膜的孔径均匀，孔隙率高，过滤速度快，