



中华人民共和国国家标准

GB/T 4650—1998
idt ISO 6206:1979

工业用化学产品采样词汇

Chemical products for industrial use
—Sampling—Vocabulary

1998-10-20 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 6206:1979《工业用化学产品采样词汇》，在技术内容上与该国际标准等同，编写规则上基本与之等同。

本标准与前版标准在技术内容上没有差异，仅是作了一些编辑性修改。原国家标准 GB/T 4650—1984《工业用化学产品采样词汇》系等效采用 ISO 6206:1979《工业用化学产品采样词汇》，本次修订转化为等同采用 ISO 6206:1979。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 4650—1984《工业用化学产品采样词汇》。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部标准化研究所归口。

本标准由化学工业部标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人：吴珠云、魏丽华。

本标准首次发布于 1984 年 8 月。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化协会(ISO 的成员团体)的世界性联合组织。制定国际标准的工作是通过 ISO 的各个技术委员会进行的。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的每个成员团体,均有权参加该委员会,凡与 ISO 有联系的政府或非政府的国际组织,都可以参加此项工作。

经各技术委员会采纳的国际标准草案,在 ISO 理事会批准为国际标准之前,要先发给各成员团体通过。

ISO 6206 是由 ISO/TC47 化学技术委员会制定的,于 1977 年 7 月发送至各成员团体。

该标准由下列国家的成员团体通过:

澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、保加利亚、捷克斯洛伐克、埃及、法国、德意志联邦共和国、匈牙利、印度、以色列、意大利、肯尼亚、朝鲜民主主义人民共和国、墨西哥、荷兰、新西兰、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、南非、瑞士、英国、苏联、南斯拉夫。

没有成员团体表示不同意本文件。

中华人民共和国国家标准

工业用化学产品采样词汇

Chemical products for industrial use
—Sampling—Vocabulary

GB/T 4650—1998
idt ISO 6206:1979

代替 GB/T 4650—1984

1 范围

本标准规定了有关工业用化学产品采样的最常用的一些术语。

这些术语按以下分类法分类：

- 3.1 一般术语
- 3.2 采样体系的术语
- 3.3 有关采样过程的术语
- 3.4 有关采样的统计学术语

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

ISO 3534:1977 统计学词汇和符号

3 术语及定义

3.1 一般术语

化学产品的采样可以认为是多级采样(见 ISO 3534 的 3.12*) (一般为两级),按其定义转印在本页下方。以下一般术语的定义大部分是遵照 ISO 3534 的。

3.1.1 采样单元 sampling unit

限定的物料量,其界限可能是有形的,如一个容器,也可能是设想的,如物料流的某一具体时间或间隔时间。

注

1 若干个采样单元可以收集在一起,例如装在一个袋子或箱子里。

2 在英文中“个体”(individual)、“单元”(unit)以及“项”(item)在实际应用中有时与“采样单元”(sampling unit)是同义的。

3.1.2 份样 increment

用采样器从一个采样单元中一次取得的定量物料。

3.1.3 样品 sample

从数量较大的采样单元中取得的一个或几个采样单元,或从一个采样单元中取得的一个或几个份样。

*) 3.12 多级采样:一种逐级采样的采样方式,每一级采样单元是从前一级较大的单元中再次采样选取的。

注

1 样品可从一个份样或一个采样单元中取得,或者由合并多个份样或多个采样单元来得到。

2 “样本”(specimen)这个词在某些情况下,特别是对一些分立物料的取样,用来代替“样品”(sample)。

3.1.4 代表样 representative sample

一种与被采物料有相同组成的样品,而此物料被认为是完全均匀的。

3.1.5 采样方案 sampling plan

为了从最终样品(见 3.2.9)获得对特性(见 3.2.15)的必要了解来对该批货物(见 3.2.1)作出判断,从一批货物中选取和制备一份或几份样品的预定程序。

注:出于对成本、效率和时间的考虑,通常确定一个容许的采样误差。

3.1.6 交货批 consignment

由具体的交货单据或装货单据所指明的一定数量的物料。

3.2 采样体系的术语

3.2.1 商品批 lot

按一定采样方案进行采样的物料总量,它可由若干交货批、生产批或采样单元组成。

3.2.2 生产批 batch

一定量的物料,这可以是一个采样单元,或者假定其制造或生产条件相同而归在一起的若干个采样单元。

3.2.3 二次采样单元 subsampling unit

用于评估品质变异情况的实际或假设划分的一种采样单元。

3.2.4 原始样品 primary sample

采集的保持其个体性质的一组样品(3.1.3)。

3.2.5 大样 bulk sample

采集的不保持其个体性质的一组样品(3.1.3)。

3.2.6 混合大样 blended bulk sample

将采集的一组样品混合在一起得到的均匀大样。

3.2.7 加权样品 weighted sample

按其所代表物料量的比例从中抽取个体样品的混合大样。

3.2.8 缩分样品 reduced sample

缩减另一样品量的大小而不改变其组成而得到的样品(也见 3.3.12)。

注:在缩减样品量的大小时,有时也需要减小(样品)颗粒粒度。

3.2.9 最终样品 final sample

按采样方案得到或制备并可以再等分成相同的几份供试验、参考或保存用的样品。

3.2.10 实验室样品 laboratory sample

为送往实验室供检验或测试而制备的样品。

3.2.11 参考样品 reference sample

与实验室样品同时同样制备的样品,在有争议时可被有关方面接受用作实验室样品。

3.2.12 保存样品 storage sample

与实验室样品同时同样制备的、日后有可能用作实验室样品的样品。

3.2.13 试样 test sample

由实验室样品制备的从中抽取试料的样品。

3.2.14 试料 test portion

从试样中取得的(如试样与实验室样品两者相同,则从实验室样品中取得),并用以进行检验或观测的一定量的物料。

3.2.15 特性 characteristic

可确定的物料性质。它一般可区分为定性(由属性)或定量(由变异性)两者。

3.2.16 试验或观测 test or observation

为了测量或划分某种特性所进行的操作。

3.3 有关采样过程的术语

3.3.1 部位样品 spot sample

从物料的特定部位或在物流流的特定部位和时间取得的一定数量或大小的样品,它是代表瞬时或局部环境的一种样品。

注:英文中术语“瞬时样品”(snap sample)有时与“部位样品”(spot sample)同义。

3.3.2 几何样品 geometric sample

一种特定形状的样品,其三维尺寸与采样单元中物料在各个轴的变异性相关。

3.3.3 截面样品 cross-sectional sample

一种只有两维是重要的几何样品,其中每一维都与采样单元中物料在两主轴之一的变异性相关。

3.3.4 定向样品 directional sample

一种只有一维是重要的几何样品,此维与采样单元中物料的唯一主轴的变异性相关。

3.3.5 表面样品 surface sample

在物料的表面取得的样品,以获得关于此物料该表面的信息。

3.3.6 底部样品 bottom sample

在物料的最低点取得的样品,以获得关于此物料在该部位的信息。

3.3.7 上部样品 upper sample

在液面下相对应于某一确定体积(如总体积的 1/6)的深处取得的一种部位样品。

3.3.8 中部样品 middle sample

在液面下相对应于总体积一半的深处取得的一种部位样品。

3.3.9 下部样品 lower sample

在液面下相对应于某一确定体积(如总体积的 5/6)的深处取得的一种部位样品。

3.3.10 连续样品 continuous sample

一种从物流流中连续取得的样品。

3.3.11 间断样品 intermittent sample

一种从物流流中间断取得的样品。

3.3.12 样品缩分 sample size reduction

用以缩减样品量大小的过程。

注:在英文中术语“样品分割”(sample division)有时与“样品缩分”(sample size reduction)同义。

3.3.13 粒度缩分 particle size reduction

缩小样品物料粒度的过程(如破碎、研磨或粉碎)。

3.3.14 预留容积 ullage/英国;outage/美国

在容器中不被物料占据的空间,或是物料面与容器顶部某固定参比点之间的距离。

注:对于液体,这个容积是作为膨胀用的空间。

3.4 有关采样的统计学术语

3.4.1 真值 true value

在测定特性的瞬时条件下精确确定的物料特性值。这是个理想值,只有在所有引起测定误差的原因可消除时才能得到。

3.4.2 商品批平均质量 average lot quality

从商品批中取得的重复代表样品,用有关的测试方法由许多实验室对特性进行重复测定,所得的大量结果的平均值。这个值就是理论上的商品批平均质量。

3.4.3 变异性 variability

整个物料在某特性值上的差异。

3.4.4 均匀物料 homogeneous material

如果物料各部分的特性平均值在测定该特性的测量误差范围内,此物料就该特性而言是均匀物料。

注:应该区别以下两者:① 组成不均匀性,它是构成该物料的不同部分(如颗粒)之间的组成不同。② 分布不均匀性,它是构成该物料的不同部分的局部不均匀,如果把这些部分混合起来,这种不均匀性就会消除(这样它就可以转变为组成不均匀性)。

3.4.5 不均匀物料 heterogeneous material

一种不均匀的物料(见 3.4.4)。

3.4.6 缺陷 defect

采样单元的任何不符合某一特性值规定要求者。

3.4.7 缺陷单元,缺陷项目 defective unit,defective item

包含有一个或几个缺陷的采样单元。

3.4.8 准确度 accuracy

对该特性进行很多次测定得到的试验结果的平均值与真值之间接近一致的程度。

注:影响结果的试验误差中系统误差愈小,测定结果愈准确。

3.4.9 精密度 precision

在规定的条件下,对某一特性进行几次测定,所得结果之间接近一致的程度。

注:影响结果的试验误差中,偶然误差愈小,测定结果愈精密。

3.4.10 采样误差 sampling error

某一特性的总的估计误差的一部分,是由采样方案中已知的和容许的各个不足之处引起的。

附 录 A
(提示的附录)
英 文 索 引

A

accuracy(准确度)	3.4.8
average lot quality(商品批平均质量)	3.4.2

B

batch(生产批)	3.2.2
blended bulk sample(混合大样)	3.2.6
bottom sample(底部样品)	3.3.6
bulk sample(大样)	3.2.5

C

characteristic(特性)	3.2.15
consignment(交货批)	3.1.6
continuous sample(连续样品)	3.3.10
cross-sectional sample(截面样品)	3.3.3 ^{*)}

D

defect(缺陷)	3.4.6
defective item(缺陷项目)	3.4.7
defective unit(缺陷单元)	3.4.7
directional sample(定向样品)	3.3.4

F

final sample(最终样品)	3.2.9
--------------------------	-------

G

geometric sample(几何样品)	3.3.2
------------------------------	-------

H

heterogeneous material(不均匀物料)	3.4.5
homogeneous material(均匀物料)	3.4.4

I

increment(份样)	3.1.2
intermittent sample(间断样品)	3.3.11

*) ISO 6206:1979 原文误为 3.9.3。

L

laboratory sample(实验室样品)	3.2.10
lot(商品批)	3.2.1
lower sample(下部样品)	3.3.9

M

middle sample(中部样品)	3.3.8
---------------------------	-------

O

observation(观测)	3.2.16
outage(预留容积/美国)	3.3.14

P

particle size reduction(粒度缩分)	3.3.13
precision(精密度)	3.4.9
primary sample(原始样品)	3.2.4

R

reduced sample(缩分样品)	3.2.8
reference sample(参考样品)	3.2.11
representative sample(代表样)	3.1.4

S

sample size reduction(样品缩分)	3.3.12
sample(样品)	3.1.3
sampling error(采样误差)	3.4.10
sampling plan(采样方案)	3.1.5
sampling unit(采样单元)	3.1.1
spot sample(部位样品)	3.3.1
storage sample(保存样品)	3.2.12
subsampling unit(二次采样单元)	3.2.3
surface sample(表面样品)	3.3.5

T

test(试验)	3.2.16
test portion(试料)	3.2.14
test sample(试样)	3.2.13
true value(真值)	3.4.1

U

ullage(预留容积/英国)	3.3.14
upper sample(上部样品)	3.3.7

V

variability(变异性) 3.4.3

W

weighted sample(加权样品) 3.2.7

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工业用化学产品采样词汇
GB/T 4650—1998

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 14 千字

1999年4月第一版 1999年4月第一次印刷

印数 1—800

*

书号: 155066·1-15688 定价10.00元

*

标 目 370—05



GB/T 4650—1998