



中华人民共和国国家标准

GB/T 4650—2012/ISO 6206:1979
代替 GB/T 4650—1998

工业用化学产品 采样 词汇

Chemical products for industrial use—Sampling—Vocabulary

(ISO 6206:1979 IDT)

2012-06-29 发布

2012-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4650—1998《工业用化学产品采样词汇》。

本标准与 GB/T 4650—1998 相比,主要差异:

——对标准做了编辑性修改;

——增加了中文索引。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 6206:1979《工业用化学产品 采样 词汇》。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位:中国化工经济技术发展中心、浙江省化工研究院、中化化工标准化研究所、中化联合认证公司。

本标准起草人:王琳、方路、魏静、钟之万、潘莉莉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 4650—1984, GB/T 4650—1998。

工业用化学产品 采样 词汇

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术语。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 3534(所有部分) 统计学 术语和符号(Statistics—Vocabulary and symbols)

3 术语和定义

3.1 一般术语

化学产品的采样可以认为是多级采样(见 ISO 3534-2 的 1.3.10¹⁾)(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。

注 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样。

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。

注 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。

1) 1.3.10 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。

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(见 3.3.12)。

注:在缩减样品量的大小时,有时也需要减少(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料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

一种只是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

一种从物料流中连续取得的样品。

3.3.11

间断样品 intermittent sample

一种从物料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 divion)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

与给定的特定量的定义完全一致的值。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。应该区别以下两者:

注 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。

注 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

测试结果与被测量真值或约定真值间的一致程度。

注：当应用于一组测试结果时，“准确度”这个术语则包括随机成分的集合和一个共有系统误差或偏倚成分。

3.4.9

精密度 precision

在规定的条件下所获得的多次独立的测试结果之间的一致程度。

注 1：影响结果的试验误差中系统误差愈小，测定结果愈精密。

注 2：该词已逐渐被重复性所取代。

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。

中文索引

B

保存样品 3.2.12
变异性..... 3.4.3
表面样品..... 3.3.5
不均匀物料..... 3.4.5
部位样品..... 3.3.1

C

采样单元..... 3.1.1
采样方案..... 3.1.5
采样误差 3.4.10
参考样品 3.2.11

D

大样..... 3.2.5
代表样..... 3.1.4
底部样品..... 3.3.6
定向样品..... 3.3.4

E

二次采样单元..... 3.2.3

F

份样..... 3.1.2

H

混合大样..... 3.2.6

J

几何样品..... 3.3.2
加权样品..... 3.2.7
间断样品 3.3.11
交货批..... 3.1.6
截面样品..... 3.3.3
精密度..... 3.4.9
均匀物料..... 3.4.4

L

粒度缩分 3.3.13
连续样品 3.3.10

Q

缺陷..... 3.4.6
缺陷单元,缺陷项目 3.4.7

S

商品批..... 3.2.1
商品批平均质量..... 3.4.2
上部样品..... 3.3.7
生产批..... 3.2.2
实验室样品 3.2.10
试料 3.2.14
试验或观测 3.2.16
试样 3.2.13
缩分样品..... 3.2.8

T

特性 3.2.15

X

下部样品..... 3.3.9

Y

样品..... 3.1.3
样品缩分 3.3.12
预留容积 3.3.14
原始样品..... 3.2.4

Z

真值..... 3.4.1
中部样品..... 3.3.8
准确度..... 3.4.8
最终样品..... 3.2.9

英文索引

A

accuracy 3.4.8

average lot quality 3.4.2

B

batch 3.2.2

blended bulk sample 3.2.6

bottom sample 3.3.6

bulk sample 3.2.5

C

characteristic 3.2.15

consignment 3.1.6

continuous sample 3.3.10

cross-sectional sample 3.3.3

D

defect 3.4.6

defective unit, defective item 3.4.7

directional sample 3.3.4

F

final sample 3.2.9

G

geometric sample 3.3.2

H

heterogeneous material 3.4.5

homogeneous material 3.4.4

I

increment 3.1.2

intermittent sample 3.3.11

L

laboratory sample 3.2.10

lot 3.2.1

lower sample 3.3.9

M

middle sample 3.3.8

O

outage/美国 3.3.14

P

particle size reduction 3.3.13

precision 3.4.9

primary sample 3.2.4

R

reduced sample 3.2.8

reference sample 3.2.11

representative sample 3.1.4

S

sample 3.1.3

sample size reduction 3.3.12

sampling error 3.4.10

sampling plan 3.1.5

sampling unit 3.1.1

spot sample 3.3.1

storage sample 3.2.12

subsampling unit 3.2.3

surface sample 3.3.5

T

test or observation 3.2.16

test portion 3.2.14

test sample 3.2.13

true value 3.4.1

U

ullage/英国 3.3.14

upper sample 3.3.7

V

variability 3.4.3

W

weighted sample 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—2012/ISO 6206:1979

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
2012年11月第一版 2012年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45640 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 4650-2012