

DB45

广西壮族自治区地方标准

DB 45/T 2206.1—2020

甘蔗品质的分析方法 第1部分：样品的采集和预处理

Analysis method of sugarcane quality part 1: collection and processing
of samples

地方标准信息服务平台

2020-11-13 发布

2020-12-20 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件为DB45/T 2206《甘蔗品质的分析方法》的第1部分。

本文件由广西壮族自治区糖业发展办公室提出并宣贯。

本文件由广西糖业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广西标准化协会、广西农业科学院农产品质量安全与检测技术研究所、广西大学、广西分析测试中心、广西农业职业技术学院、农业农村部甘蔗品质监督检验测试中心（南宁）、合山市计量检定测试所。

本文件主要起草人：谢宏昭、黄林华、王天顺、石敏、蓝冬丽、莫耀林、谭爱、杨玉霞、蒋文艳、陈伟、王海军、廖洁、苏梅清、黄璐璐、蓝东亮、莫磊兴、何洁、覃国新。

地方标准信息服务平台

引 言

甘蔗是制糖工业的主要原料，从国民经济意义上来看，不单要求高产量，同时还要求有高品质。在制糖生产中甘蔗成分的变化影响甘蔗制糖过程。指导制糖企业开展甘蔗品质的分析，确保测定数据科学、精确，对制糖产业发展以及促进甘蔗科学研究和甘蔗工农业生产具有重要的意义。DB45/T XXXX《甘蔗品质的分析方法》分为如下部分：

- 第1部分：样品的采集和预处理。目的在于更好的对甘蔗品质展开分析，提高样品的采集和处理质量。
- 第2部分：还原糖分的测定（兰—艾农恒容法）。目的在于使甘蔗的还原糖分的检测更快速简便，分析测定结果可靠性强。
- 第3部分：自然磷酸值的测定。目的在于指导制糖企业开展甘蔗自然磷酸值测定，确保自然磷酸值测定数据科学、精确。
- 第4部分：……。

样品的采集和处理是甘蔗品质分析中一项很重要的工作，要为科研、生产提供可靠而有效的分析数据，除了要有适当的分析方法和正确的分析操作外，提供的甘蔗样本必须有代表性。所谓有代表性是指少量样本能充分代表大量物料（原料甘蔗）的平均组成。如果所采集的样本不具代表性，即使分析工作十分认真，分析结果也准确，但也会变成毫无意义，甚至导致错误的判断。由此可见，采样工作是甘蔗品质分析中极为关键的环节。

地方标准信息服务平台

甘蔗品质的分析方法 第1部分：样品的采集和预处理

1 范围

本文件规定了样品的采集、样品信息的标记、样品的保存、样品的预处理等要求。
本文件适用于甘蔗品质分析样品的采集和预处理。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蔗场 sugarcane field

待榨甘蔗的存放场地。

3.2

生长点 growing point

甘蔗茎顶部的位置，俗称“鸡蛋黄”。

4 样品的采集

4.1 田间样品的采集

应根据采样地块的大小均衡划分采样点间隔，按平行跳跃式取样法，间隔等量行数随机采取有代表性的样品1根，去除蔗叶、蔗梢、根须、泥沙等夹杂物后混合在一起作为该地块的混合样，混合样不得低于10 kg，且不少于6根。

4.2 进厂样品的采集

在运蔗车卸蔗时从每一辆车的上、中、下及前、后、左、右位置各抽取有代表性的样品1~2根，作为该车的混合样品，样品量不得少于10 kg，且不少于6根。对多辆运蔗车样品的采集按照单辆车的方法进行采集，然后再在抽取出来的样品中采取随机抽样的方法缩减至所需的数量，最终样品量不得少于10 kg，且不少于6根；或进行机械采样。

4.3 蔗场样品的采集

根据甘蔗数量和存放位置按面积划分若干个近似的采样单元，在每个采样单元上随机抽取有代表性的甘蔗样品1~2根，每个单元抽取的样品混合在一起作为蔗场混合样，混合样品不得低于10 kg，且不少于6根。

4.4 蔗槽采集

从蔗槽或运输带上随机抽取有代表性的样品，样品量不得少于10 kg，且不少于6根。

5 样品信息的标记

取样后应立即填写《采样单》，参考格式见附录A。样品信息应包括样品编号、采样日期、采样地点、砍蔗时间、品种、植期、样品数量、采样人以及其他需要标记的信息，《采样单》应固定于甘蔗样品上，防止样品混乱。

6 样品的暂存

样品采集完毕应捆扎好置于阴凉、通风处，避免日晒雨淋，厂内样品30min内、田间样品8h内送往实验室进行分析测定，尽快完成测定。

7 样品的预处理

蔗梢应砍至生长点10 cm以下处或根据要求进行处理，将样品附带的根须、泥沙、蔗叶等夹杂物剔除。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性附录)
甘蔗采样单

表A.1、表A.2给出了甘蔗田间采样单和进厂采样单的参考格式。

表 A.1 甘蔗田间采样单

样品编号	采样日期及时间	采样地点	蔗田面积	砍蔗时间	品种	植期	样品数量	采样人	其他

表 A.2 甘蔗进厂采样单

样品编号	采样日期及时间	采样地点	品种	重量	样品数量	采样人	其他

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台

中华人民共和国广西地方标准

甘蔗品质的分析方法

第1部分：样品的采集和预处理

DB45/T 2206.1—2020

广西壮族自治区市场监督管理局统一印制

版权专有 侵权必究