



中华人民共和国国家标准

GB/T 11147—2025

代替 GB/T 11147—2010

沥青取样法

Method for sampling asphalt materials

2025-10-05 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 11147—2010《沥青取样法》，与 GB/T 11147—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了常规检验取样量(见 2010 年版的 4.1.1)、从贮罐中取样量(见 2010 年版的 4.1.2)、从桶中取样量(见 2010 年版的 4.1.3)；
- b) 增加了液体沥青样本量(见 5.1)；
- c) 更改了“固体或半固体样品量”(见 5.2, 2010 年版的 4.2)；
- d) 删除了盛样器的种类中广口的要求(见 2010 年版的 5.1.1、5.1.2、5.1.3)；
- e) 增加了罐下取样器法的相关内容(见 7.1.2.4)；
- f) 增加了可拆卸式在线取样装置在出料至约二分之一时取样的要求(见 7.2.2)；
- g) 删除了碎块或粉末状沥青取样中的引用文件(见 2010 年版的 6.6.1、6.6.2)，增加了详细的取样过程(见 7.6.1、7.6.2)；
- h) 删除了所有标识材料应在 200 ℃以上温度保存完好的温度要求(见 2010 年版的 7.6)；
- i) 增加了样品标签的信息内容(见 8.7)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出并归口。

本文件起草单位：中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司、中国石油大学(华东)、佛山市公路桥梁工程监测站有限公司。

本文件主要起草人：常玉艳、冯庆春、郭宁、徐日辉、张玉贞、朱传荣、孙献菊、韩春来、匡强。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1989 年首次发布为 GB/T 11147—1989, 2010 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

引 言

大量种类和级别不同的沥青材料会交替装运、贮存在同一个容器中,可能发生这些容器被残渣、沉积物、清洗溶剂污染的问题。为了解决此类问题,制定了本文件,供沥青生产者、运输者、用户和取样者在取样和处理这些材料时使用。按照本取样法取样,取得的样品能表明材料的真实性质和状况,最大程度地代表所取材料的平均性能,从而有效避免由于取样原因造成的质量纠纷。

沥 青 取 样 法

警告——本文件未涉及有关使用的安全规定,如果需要,标准使用者有责任在使用前制定出适当的安全防护措施。

1 范围

本文件描述了沥青材料在生产、贮存或交货地点的取样方法。
本文件适用于沥青材料在生产、贮存或交货地点的取样。

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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 取样地点选择

为检查沥青质量,装运前在生产厂或贮存地取样;当不能在生产厂或贮存地取样时,在交货地点当时取样。

5 样品取样量

5.1 液体沥青样品量

液体沥青取样量为 1 L~4 L (乳化沥青 4 L)。

5.2 固体或半固体样品量

5.2.1 半固体或未破碎的固体沥青取样量为 4 kg。

5.2.2 碎块或粉末状沥青的取样量为 1 kg~2 kg。

6 盛样器

6.1 盛样器的种类

6.1.1 液体沥青(不包括乳化沥青)或半固体沥青盛样器宜为具有密封盖的金属容器。

6.1.2 乳化沥青盛样器宜为具有密封盖的塑料容器。

6.1.3 碎沥青或粉末沥青盛样器宜为具有密封盖的金属容器,也可用塑料袋,此塑料袋应有可靠的外包装。