



ASTM D2950/D2950M - 14
采用核子法现场测定沥青混凝土
密度的标准测试方法
(中文版)

Standard Test Method for Density of
Bituminous Concrete in Place by
Nuclear Methods

美国材料与试验协会

2014

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 意义和应用	2
4. 干扰	2
5. 仪器	3
6. 危害	3
7. 校准	3
8. 标准化和基准检查	4
9. 步骤	5
10. 计算结果	5
11. 报告	6
12. 精度和偏差	6
13. 关键词	7
附 录	8

采用核子法现场测定沥青混凝土密度的标准测试方法¹

本标准的固定编号为 D2950/D2950M，编号后的数字表示最初采用或最后修订的年份。括号里的数字表示此标准的最后重新批准时间。上标希腊字母（ε）表示最后一次修订或复审后的编辑修改。

1. 范围

1.1 本测试方法规定了通过 γ 射线的衰减来测定沥青混凝土的密度的试验程序。使用该方法可采用两种方式：辐射源和探测器放在表面的散射法；辐射源或探测器深入离表面 300mm[12 in.]深处的直接透射法。

1.2 密度(被测材料单位体积的质量)是通过比较被探测到的射线发射率同先前已经建立的校准数值而获得的。

1.3 以 SI 单位或英制表示的数值均可视为标准值每个单位制下的数值可能不准确相等，因此应单独使用每个单位制的数值组合使用两种单位制的数值可能会导致不符合标准的结果。

1.4 本标准不在于论述与使用有关的安全问题，如有亦和使用有关。本标准者在使用前有责任制订相应的有关安全和健康防护的实施方法，并确定其方法局限性的应用范围。有关警示安全的措施见第 6 章和注 5。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：²

C670 建筑材料的试验方法用 精确度和偏差说明的编写规程

D1188 采用封蜡法测定已压实的沥青混合料密度和毛体积比重的标准方法

D1559 采用马歇尔试验仪测定沥青混合料的抗塑性流动的标准方法

D2041 检测铺路沥青混合料最大理论比重的标准方法（1998 撤消）³

D2726 检测充分干燥已压实的沥青混合料密度和毛体积比重的标准方法

D3665 铺路材料的随机采样规程

¹ 本导则受 ASTM D04 道路和路面材料委员会裁决，ASTM D04.21 沥青混合料密度研究分委会直接负责
现行版本在 2014 年 6 月 1 日批准 2014 年 8 月发行。最初版本于 1971 年批准最近版本在为 D2950/D2950M-11 在 2011 年批准。DOI:10.1520/D2950_D2950M-14.

² 如需参照 ASTM 标准，访问 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户服务 service@astm.org。如需要《ASTM 标准年鉴》的内容信息，浏览 ASTM 网站的标准索引页。

³ 本标准的最后批准的历史版本参见 www.astm.org。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full Version

联系我们/or Contact :

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 对公账户 :

单位名称 : 北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行 : 中国工商银行北京清河镇支行

账 号 : 0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: info@lancarver.com

注: 付款成功后, 请预留电邮, 完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱, 如需索取发票, 下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出, 预祝合作愉快!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.



银联特约商户

