



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4955—1997  
idt ISO 2177:1985

2000年9月 8日

## 金属覆盖层 覆盖层厚度测量 阳极溶解库仑法

Metallic coatings—Measurement of coating  
thickness—Coulometric method by  
anodic dissolution



2000年12月

1997



050928078626

1997-03-04 发布

2004年4月9日

1997-09-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言 ..... Ⅲ

ISO 前言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 引用标准 ..... 1

3 定义 ..... 2

4 原理 ..... 2

5 仪器 ..... 2

6 电解液 ..... 2

7 影响测量准确度的因素 ..... 2

8 操作程序 ..... 4

9 结果表示 ..... 4

10 测量不确定度..... 5

11 测试报告..... 5

附录 A(提示的附录)仪器类型 ..... 6

附录 B(提示的附录)常用电解液 ..... 7

## 前 言

本标准是根据 ISO/TC 107 金属和其他非有机覆盖层技术委员会制订的 ISO 2177:1985 年的修订版本对 GB 4955—85 进行修订的,在技术内容和编写方法上等同采用国际标准 ISO 2177:1985。

通过对国家标准 GB 4955—1985 的修订,使之与相应的国际标准等同,可更好地适应国际贸易、技术和经济交流以及采用国际标准发展的需要。

依据 ISO 2177:1985 对其上一版的修订,本标准对 GB 4955—85 国家标准也作了重大的修改,已由原来的 6 章增至 11 章,增加了引用标准、定义、影响测量准确度的因素、测试报告等章条,附录也增加了附录 B,整个标准内容有较大的充实。

本标准的附录 A 和附录 B 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械工业部武汉材料保护研究所。

本标准主要起草人:宋智玲、钟立畅。

本标准首次发布于 1985 年。