



中华人民共和国国家标准

GB 1717—86

颜料水悬浮液 pH 值的测定

Determination of pH value of an aqueous
suspension of pigments

1986-08-26 发布

1987-08-01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
颜 料 水 悬 浮 液 pH 值 的 测 定

GB 1717—86

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1994 年 8 月第一版 2004 年 11 月电子版制作

*

书号：15169·1-4698

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

颜料水悬浮液pH值的测定

Determination of pH value of an aqueous suspension of pigments

本标准规定了测定颜料水悬浮液pH值的通用试验方法。

本标准等效采用国际标准ISO 787/9—1981《颜料和体质颜料通用试验方法——第九部分：水悬浮液pH值的测定》。

注：当本通用方法适用于指定颜料或体质颜料时，只要在该颜料或体质颜料的产品标准中列入参照本方法的条款，并注明由于产品的特性需作的变更。仅当本通用方法不适用于某特定产品时，才应规定一个专用方法测定水悬浮液的pH值。

1 试剂

新鲜蒸馏水或用其他方法制备的至少有同等纯度的水。

将水在耐化学腐蚀玻璃容器中煮沸5~10min，冷却，冷却后的水应用碱石棉管或类似装置保护，以避免接触空气。宜立即使用，且存放时间不应超过30min。

2 仪器

2.1 玻璃容器，容积为50ml，由耐化学腐蚀玻璃制成，带磨口玻璃塞或橡皮塞。

容器在第一次使用前，必须用沸稀盐酸浸泡，然后用蒸馏水充分淋洗。

2.2 pH测量装置，能测量到0.1单位，在试验温度下用已知pH值的缓冲液进行校正。

2.3 天平，精确至0.01g或有更高精确度。

3 试验步骤

在室温下进行两份试样的平行试验。

在玻璃容器(2.1)中，用蒸馏水(第1章)制备10% (m/m) 颜料悬浮液，用塞子塞住容器，激烈地振荡1min，然后静置5min，移去塞子，测定悬浮液的pH值，准确到0.1单位。

如果颜料在水中不易分散，可使用润湿剂¹⁾。当颜料不溶于乙醇时，可使用无水乙醇作润湿剂，其用量应尽可能少，最多为5ml。当颜料溶于乙醇时，可使用中性非离子型润湿剂。如10ml 0.01% (m/m) 氧化乙烯缩合物，用空白试验测定润湿剂是否中性，如果使用润湿剂，应当减少水的体积，以保持得到10% (m/m) 悬浮液。

注：对于密度较低的颜料，浓度应低于10% (m/m)，且在试验报告中说明。

记录pH值，准确到0.1单位，记录悬浮液温度，准确到1℃。如果两份平行试样测定的pH值的差值大于0.3单位，则应重新测定。

4 结果的表示

计算两次测定值的平均值，准确到0.1单位。

采用说明：

1) ISO 787/9规定使用中性的且不含吡啶的乙醇，本标准使用无水乙醇。