

水性漆检测 工业涂料检测 建筑装饰涂料VOC检测

产品名称	水性漆检测 工业涂料检测 建筑装饰涂料VOC检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号 厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

水性涂料的优缺点

液态石水性多彩涂料仿石效果

水性涂料以水性聚合物作为成膜物质，减少了VOC的排放量，且具有安全、无火灾隐患，可在潮湿环境中施工，清洗方便等优点。但是，水性涂料也有它的缺点：

（1）成膜时干燥时间较长，尤其是在低温、高湿环境下；

- (2) 由于水的表面张力较大，使水性涂料对基材的润湿困难；
- (3) 以水作溶剂，金属基体极易腐蚀；
- (4) 成膜树脂与水的相容性不好，以致水性涂料的贮存稳定性差；
- (5) 因为水的冰点比大多数有机溶剂高，水性涂料的冻融稳定性差；
- (6) 容易遭受微生物破坏。

2 现有的水性涂料相关性能检测标准

随着水性涂料的发展，其相关标准也在不断制定中，现有的水性涂料的产品标准有：GB/T

23999—2009《室内装饰装修用水性木器涂料》、GB24410—2009《室内装饰装修材料水性木器涂料中有害物质限量》、HG/T

4570—2013《汽车用水性涂料》、HG/T4758—2014《水性丙烯酸树脂涂料》、HG/T

4759—2014《水性环氧树脂防腐涂料》、HG/T

4760—2014《水性浸涂漆》、HG/T4761—2014《水性聚氨酯涂料》、HG/T

4104—2009《建筑用水性氟涂料》、JT/T535—2004《路桥用水性沥青基防水涂料》等；现有的水性涂料

检测方法标准有：GB/T

18178—000《水

性涂料涂装体系选择通则》、GB/T 31414—2015《水性涂料表面活性剂的测定 烷基酚聚氧乙烯醚》等。

以GB/T

23999—2009《室内装饰装修用水性木器涂料》为例，水性木器涂料的干燥时间检测方法引用的是GB/T

1728—1979《漆膜、腻子膜干燥时间测定法》；耐磨性检测方法引用的是GB/T

1768—2006《色漆和清漆耐磨性的测定

旋转橡胶砂轮法》；附着力检测方法引用的是GB/T 9286—1998《色漆和清漆

漆膜的划格试验》；耐冻融性引用的是GB/T9755—2001《合成树脂乳液外墙涂料》中5.5

的方法；硬度引用的是GB/T

6739—2006《色漆和清漆

铅笔法测定漆膜硬度》；耐干热性引用的是GB/T4893.3—2005《家具表面耐干热测定法》。

以HG/T

4570—2013《汽车用水性涂料》为例，水性汽车涂料的干燥时间引用的是GB/T

1728—1979《漆膜、腻子膜干燥时间测定法》；划格附着力试验引用的是GB/T 9286—1998《色漆和清漆

漆膜的划格试验》；耐冲击性引用的是GB/T

1732—1993《漆膜耐冲击测定法》；铅笔硬度引用的是GB/T6739—2006《色漆和清漆

铅笔法测定漆膜硬度》；弯曲试验引用的是GB/T

6742—2007《色漆和清漆弯曲试验（圆柱轴）》；杯突试验引用的是GB/T

9753—2007 《色漆和清漆 杯突试验》。