

广州涂料常规物理性能测试

产品名称	广州涂料常规物理性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

涂层物性测定

涂层性能是涂料性能、涂装施工质量、涂装管理水平的综合反映。涂装施工的目的，是为了达到预期的涂层性能。故涂装施工从涂装体系的设计、涂料品种的选择到涂装预处理、涂漆及涂层的干燥固化等都是紧紧围绕着这一目的而开展的，涂层性能测定则是判定涂层是否达到预期性能的手段之一。不同的产品、不同的使用环境，甚至于人们不同的审美观念，都对涂层性能有着不同的要求（如人们对涂层光泽的不同要求），故其性能亦应随不同的产品、不同的使用环境及人们的不同要求而异，过低的要求固然满足不了产品本身对涂层防护性及装饰性的要求，而超出产品使用价值对涂层性能提出过高的要求亦是一种浪费。涂层性能受到除料品种、涂装施工等众多因素的制约。从涂料本身而论，其技术性能就是一个内在矛盾的统一体，其某些性能是相互矛盾、相互影响和相互消长的，如成膜物质分子间的内聚力和涂层与被涂物表面附着力间就是互相矛盾的。一般说涂层成膜物质分子间的内聚力越大，涂层的机械强度、耐水性及耐化学腐蚀性等性能就越好，涂层的使用寿命越长，但涂层对被涂物表面的附着力就越差。又如涂层的硬度与柔韧性的关系也是彼消此长的，涂层的硬度高柔韧性就差，反之，涂层的韧性好硬度就差，这是涂料本身所决定的。因此，在选择涂料品种时，应着重考虑其涂层性能的主要方面而适当兼顾其他方面，在涂装的目的要求和涂料的技术性能两个方面达到“求大同，存小异”。涂层性能还与涂装施工有着密切的关系，相同的涂料产品，由于涂装施工的不同，其涂层的某些性能会有差异，特别是涂层附着力，更是与涂装前表面预处理的方法及预处理质量息息相关。一些涂料产品，如过氯乙烯漆，其与金属表面的附着力是比较差的，但是，若涂装前的表面预处理采用喷砂方式，则可在一定程度上提高其附着力。有一些涂层性能如抗冲击强度、柔韧性及附着力等，都与涂层的厚度有一定的关系，一般随着涂层厚度的增加，其抗冲击强度、柔韧性及附着力均有所下降；另外，与试板的材质及厚度也有关系，所以，在制备试样时，应按照有关标准进行，如国家标准《漆膜一般制备法》（GB/T1727 - 1992），特殊情况可按有关方面的协议进行，其测试亦应在相关标准规定的条件下进行。常规的涂层性能测试项目及相应标准见表4.2 - 1。

表4.2 - 1 常规涂层性能检测项目及相应标准

检测项目	检测标准	检测项目
------	------	------

漆膜附着力(划圈法)	GB1720 - 89	漆膜耐湿热性
漆膜硬度	GB/T 1730-1993	漆膜光泽度
漆膜柔韧性	GB/T 1731-1993	漆膜厚度
漆膜耐冲击性	GB/T 1732-1993	漆膜耐磨性
漆膜耐水性	GB/T 1733-1993	色漆和清漆耐中性盐雾
漆膜耐汽油性	GB/T 1734-1993	漆膜老化（人工加速）
漆膜耐热性	GB/T 1735-1979	涂膜铅笔硬度