

涂料及漆膜测试标准广州涂料检测

产品名称	涂料及漆膜测试标准广州涂料检测
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

涂膜 paint film，又称漆膜。涂料施工于底材上的一道或多道涂层所形成的固态连续膜。通常涂膜由多道涂层组成，依据被涂物件的要求而决定涂层的多寡。一般包括底漆层、中间涂层和面漆层。涂膜体现涂料配套使用的效果。

漆膜流平性不好，刷涂时会出现刷痕，喷涂时出现橘皮，辊涂时出现滚痕。但流平太好的涂料容易流挂。下面，为大家简单介绍一下涂料及漆膜测试标准。

1. 形成平滑漆膜的问题

漆膜的流平——是一个动力学过程，除表面张力外，湿漆膜表面粗糙度越小，涂料粘度越低，湿漆膜越厚，流平就越快。

回缩——涂料表面张力高，基材的低，漆膜不能流平。有油污的钢材会造成漆膜回缩。

缩孔——低表面张力的小颗粒或小液滴产生的。最低表面张力处形成凹缩孔，外观是小圆形，像火山口。

流平剂——首先需要对涂料的配方、制造、工艺等进行优选，其次采用防缩孔流平剂。高沸点混合溶剂，有限混溶的树脂。

2. 漆膜的性能测试

漆膜耐冲击性测定——国家标准《GB1732—79(88)漆膜耐冲击性测定法》规定重锤质量 (1000 ± 1) g，冲头进入凹槽的深度为 (2 ± 0.1) mm，滑筒刻度等于 (50 ± 0.1) cm。

涂料及漆膜测试标准柔韧性测定——国家标准《GB1731—79漆膜柔韧性测定法》规定使用轴棒测定器、测试时是将涂漆的马口铁板在不同直径的轴棒上弯曲，以其弯曲后不引起漆膜破坏的最小轴棒的直径(m)来表示。

漆膜附着力测定——划格法按国家标准《GB9286—88色漆和清漆漆膜的划格法试验》的结果分级法。为区分优劣，须使用胶带法配合，以得到满意的结果。

漆膜耐磨性测定——按国家标准《GB1768—(79)88漆膜耐磨性能测试法》规定采用JM—1型漆膜耐磨仪，经一定的磨转次数后，以漆膜的失重来表示其耐磨性。因失重法可不受漆膜厚度的影响，同样的负荷和转数，失重越小则耐磨性越好。较适宜测定路标漆、地板漆。

漆膜磨光性测定——国家标准《GB1769—(79)88漆膜磨光性测试法》采用QG—1型漆膜磨光仪，在一定负荷下经规定的磨光次数后，以涂膜的光泽(%)表示。

漆膜打磨性测定——《GB1770—(79)88底漆、腻子膜打磨性测试法》中规定了DM—1型打磨性测定仪的机械打磨测定方法，试板装于仪器吸盘正中，磨头装上规定型号的水砂纸，仪器可自动进行规定次数的打磨，保证了相同负荷和均匀的打磨速度，所得结果比较准确。

漆膜耐水性测定——常温浸水法，按国家标准《GB1733—(79)88漆膜耐水性测定法》规定将涂漆样板的2/3面积放入温度为 (25 ± 1) 的蒸馏水中，待达到产品标准规定的浸泡时间后取出，目测评定是否有起泡、失光、变色等想象，也可用仪器来测定失光率和附着力的下降程度。

漆膜耐腐蚀性测定——盐雾试验是目前普遍用来检验涂料及漆膜测试标准耐腐蚀性的方法。按国家标准《GB1771—91色漆和清漆耐中性盐雾性能的测定》规定执行。涂膜样板在具有一定温度 $[(40 \pm 2)]$ 、一定盐水浓度(3.5%)的盐雾试验箱内每隔45min喷盐雾15min，经一定时间试验后，观察样板外观的破坏程度。按GB1740—79的规定来评定等级。