环氧沥青防腐涂料 GB/T 27806-2011 冷热交替试验

产品名称	环氧沥青防腐涂料 GB/T 27806-2011 冷热交替试验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城生态产业园B区7号厂房3楼
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

环氧沥青防腐涂料GB/T 27806-2011中的冷热交替试验是评估涂料在极端温度变化下性能稳定性的关键检测项目，通过模拟实际使用环境中的热胀冷缩过程，验证涂层的抗开裂、脱落能力。以下为试验的核心内容：

试验条件与步骤

温度循环设定

低温段：将试验样板涂漆面朝上，置于 -20 ± 2 恒温箱中水平放置1小时。

过渡恢复：取出后置于 23 ± 2 环境中静置30分钟。

高温段：再置于 80 ± 2 恒温箱中放置1小时。

二次过渡：取出后再次置于 23 ± 2 环境中静置30分钟。

循环次数：上述过程为1次循环，共需完成3次完整循环。

结果判定

外观检查：3次循环后目视观察漆膜表面，若3块试板中至少2块未出现起泡、开裂、脱落现象，则判定为“无异常”。

异常处理：若出现上述缺陷，需按GB/T1766-2008《色漆和清漆 涂层老化的评级方法》进行详细描述。

配套测试项目

冷热交替试验需与其他耐介质性能测试结合，形成完整的防腐性能评估体系：

耐水性：浸入符合GB/T 6682的三级水中30天，观察涂层状态。

耐盐水性：浸入3% NaCl溶液中168小时，验证抗盐雾腐蚀能力。

耐碱性：浸入5% NaOH溶液中168小时，检测抗碱侵蚀性能。

耐酸性：浸入5% H₂SO₄溶液中168小时，评估抗酸腐蚀能力。

耐挥发油性：浸入符合GB 1922-2006的3号普通型油漆及清洗用溶剂油中48小时，测试抗有机溶剂性能。

试验意义

质量验证：通过模拟极端温度环境，验证涂层在实际使用中的稳定性，确保其能够抵抗热胀冷缩引起的物理破坏。

工程应用保障：为水下及地下钢结构和混凝土表面的重防腐涂装提供技术依据，保障基础设施在复杂环境中的长期耐久性。