

# 全国涂料和颜料标准化技术委员会

## 关于“GB30981-2020 之 5.1 条的建议意见”的回复

1、“特殊功能性涂料中涉及耐指纹涂料，标委会于 2020 年 8 月 5 日针对 GB30981-2020 中用于金属外壳等材质的耐指纹涂料是否属于特殊功能涂料问题做了相应的回复，明确了对于手机金属、陶瓷、塑料、玻璃等边框和背板用的耐指纹涂料均属于特殊功能性涂料，但是由于基材表面用（塑胶、金属等）耐指纹涂料，通常因为市场和工艺的需求，有的工艺是需要使用底漆+中漆+面漆来整体配套而达到耐指纹效果，这类配套的耐指纹涂层是否包含在内？”的问题

与耐指纹涂料配套的专用底漆或专用中间漆如具备辅助耐指纹功能则可归入特殊功能性涂料，生产企业需要在说明书中承诺具备辅助耐指纹功能，相应的质量性能标准中应有相应的特性试验项目。

2、“特殊功能性涂料中涉及的电镀银效果漆（辐射固化型），是否包含 NCVM（不导电真空电镀）工艺涂料、仿电镀银效果工艺涂料，及相关的实现其功能的整体配套涂层”的问题

该问题中 NCVM（不导电真空电镀）工艺涂料、仿电镀银效果工艺涂料（含有电镀银颜料的产品）均有辐射固化型和溶剂型两类。

辐射固化型 NCVM（不导电真空电镀）工艺涂料、辐射固化型仿电镀银效果工艺涂料（含有电镀银颜料的产品）及配套涂料属于 GB30981-2020 的 5.1 中“电镀银效果漆（辐射固化型）”，为特殊功能性涂料。相应的质量性能标准中应有反映电镀银效果的特性试验项目。

溶剂型 NCVM（不导电真空电镀）工艺涂料和溶剂型仿电镀银效果工艺涂料（含有电镀银颜料的产品）在 GB 30981-2020 的 5.1 中没有明确例举，涂料标委会对该两类产品的配方和应用情况进行了调研，情况如下：目前其水性化等低 VOC 产品的质量性能无法满足消费者的要求，如果对其进行限制，将严重影响手机、笔记本等制造业的发展。溶剂型 NCVM（不导电真空电镀）工艺涂料和溶剂型仿电镀银效果工艺涂料（含有电镀银颜料的产品）及配套涂料符合 GB

30981-2020 制定时“特殊功能性涂料”确定的原则，也应属于特殊功能性涂料。相应的质量性能标准中应有反映电镀银效果的特性试验项目。

3、“阻燃涂料为行业内研发的一款新型涂料，此涂料及其相关的实现功能的整体配套涂层可否隶属于 5.1 条特殊功能性涂料中”的问题

用于手机等场合的阻燃涂料为新型涂料，在 GB 30981-2020 的 5.1 中没有明确例举。涂料标委会对阻燃涂料产品和应用情况进行了调研，该新型涂料产品类似于 GB 30981-2020 的 5.1 中“绝缘涂料”，其水性等低污染的产品不能满足阻燃的安全要求，因此阻燃涂料符合 GB 30981-2020 制定时“特殊功能性涂料”确定的原则，应属于特殊功能性涂料。相应的质量性能标准中应有反映阻燃效果的特性试验项目。

4、“目前随着行业的发展，具有传输功能性的涂料（配合生物识别功能用涂料、具有电池屏蔽效果的导电&绝缘漆）应运而生，此类新生的涂料及其实现相关功能的整体配套涂层可否同样隶属于 5.1 条特殊功能性涂料中”的问题

为传输功能性涂料配套的绝缘功能的涂料属于 GB30981-2020 的 5.1 中“绝缘涂料”，为特殊功能性涂料。相应的质量性能标准中应有反映绝缘效果的特性试验项目。

生物识别功能涂料、电池屏蔽效果的导电涂料为新型涂料，在 GB 30981-2020 的 5.1 中没有明确例举。经涂料标委会调研，这些涂料的产量和使用量极小，且水性等低污染的产品不能满足性能要求，因此生物识别功能涂料、电池屏蔽效果的导电涂料符合 GB 30981-2020 制定时“特殊功能性涂料”确定的原则，应属于特殊功能性涂料。相应的质量性能标准中应有反映生物识别或导电效果的特性试验项目。

特此说明。

全国涂料和颜料标准化技术委员会  
2020年9月7日  
业务专用