

新出台工业防护涂料VOCs含量检测 蓝天计划要求

产品名称	新出台工业防护涂料VOCs含量检测 蓝天计划要求
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

新出台工业防护涂料VOCs含量检测 蓝天计划要求

我们为什么要使用工业防护涂料？四个字“保护作用”。钢材使用工业防护涂料可以防止被锈蚀，木材使用工业防护涂料可以防止腐朽，混凝土使用工业防护涂料可以防止被碳化。所以不同种类的防护涂料可以有效的保护被施用对象，延长其服役寿命。

环保一直都是我们时代的主题，而近些年来，工业防护涂料有毒有害物质越来越被人们所重视。涂料的工艺生产决定其可能会产生一些VOC、重金属等等对人体有危害的成分，有毒有害物质也就成为工业防护涂料必不可少的检测项目。

一、工业防护涂料中有害物质检测标准

GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》是国家在今年3月份刚颁布的强制执行标准，并且规定将在12月1号正式实施。GB 30981-2020的前身是GB 30981-2014《建筑钢结构防腐涂料中有害物质限量》。GB 30981-2020是对GB 30981-2014版本的延伸，检测范围也不在局限在钢结构防腐涂料，除了腻子以外，GB 30981-2020适用各种金属、塑料、橡胶、混凝土、机械设备、电子电器等等工业防护涂料，当然船舶涂料、航空涂料、航天涂料、核电涂料、军事设备及设施用涂料，这类涂料不适用该标准。

二、工业防护涂料中有害物质检测范围

农业机械防护涂料、港口机械防护涂料、化工机械防护涂料、建筑物防护涂料、构筑物防护涂料、集装箱防护涂料、包装防护涂料、电子电器防护涂料、型材防护涂料、预涂卷材用防护涂料、车间底漆、水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料、粉末涂料、绝缘涂料、耐指纹涂料、标志漆、弹性体用氟硅涂料、聚四氟乙烯类涂料、电镀银效果漆等等的有毒有害物质检测

三、工业防护涂料中有害物质检测项目

1、VOC含量的限量值测定

VOC含量是工业防护涂料的重点检测项目。不同类型的产品、不同施涂工艺的产品其限量值要求都各不相同。甚至同一种产品作为底漆、中涂、面漆、清漆的限量值要求也不相同。由于涂料种类太多，我们就不一一详解，具体指标要求大家可参考GB 30981-2020中5.1章节的规定来检测。

2、苯含量的测定

苯含量这一指标仅需要溶剂型涂料和非水性辐射固化涂料检测就可以了。它的限量值要求不得超过0.3%。

3、甲苯及二甲苯（乙苯）总和含量的测定

甲苯及二甲苯（乙苯）总和含量检测也只适用溶剂型涂料和非水性辐射固化涂料。它的限量值要求不得超过35%。

4、卤代烃总和含量的测定

溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料可以检测该项目。这里卤代烃检测种类主要有二氯甲烷、三氯甲烷、1,1二氯乙烷、1,2二氯乙烷、1,1,1三氯乙烷、1,1,2三氯乙烷、1,2二氯丙烷、1,2,3三氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯。卤代烃总和含量要求不得超过1%。

5、多环芳烃总和含量的测定

溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料可以检测该项目。多环芳烃总和含量主要检测萘、蒽这两种物质。限量值要求不能超过500mg/kg。

6、甲醇含量的测定

甲醇含量无机类涂料可以检测，限量值检测要求不得超过1%。

7、乙二醇醚及醚酯总和含量的测定

乙二醇醚及醚酯总和含量

这指标可适用于水性涂料、溶剂型涂料、辐射固化涂料的检测。检测种类主要有乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇、乙二醇醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚。限量值检测要求不得超过1%。

8、重金属含量的测定

色漆、粉末涂料、醇酸清漆可以检测重金属含量指标。检测项目主要有铅含量、镉含量、六价铬含量、汞含量。详细指标限值要求为：铅含量不得超过1000mg/kg；镉含量不得超过100mg/kg；六价铬含量不得超过1000mg/kg；汞含量不得超过1000mg/kg；

以上，便是工业防护涂料有毒有害物质检测要求的重点知识。从检测项目来看，国家对防护涂料有害物质限量还是十分重视的。GB 30981-2020属于强制执行标准，涂料生产企业必须对其各项规定有所了解，并且严格按照相关限量指标的要求来执行。此外由于预涂卷材涂料的行业特殊性，其重金属含量这一指

标可以延期到2022年1月1日，再按照GB 30981-2020规定限量来执行。