

中国涂料工业含铅标准简介

中国涂料工业协会
2019年10月 北京



中国涂料工业含铅标准简介

由于涂料及涂装行业被认为是VOC排放的重要来源行业，涂料行业在VOC方面的政策法规比较多，涉及重金属的相对较少。



中国涂料工业含铅标准简介

GB 18581-2009 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

项目		限量值
可溶性重金属含量（限色漆、腻子 和醇酸清漆） /(mg/kg) ≤	铅 Pb	90
	镉 Cd	75
	铬 Cr	60
	汞 Hg	60



中国涂料工业含铅标准简介

GB 18582-2008 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

项目		限量值
可溶性重金属 /(mg/kg) ≤	铅 Pb	90
	镉 Cd	75
	铬 Cr	60
	汞 Hg	60

中国涂料工业含铅标准简介

GB 24408-2009 建筑用外墙涂料中有害物质限量

项目		限量值
重金属含量/(mg/kg) (限色漆和腻子) ≤	铅 Pb	1000
	镉 Cd	100
	六价铬 Cr ⁶⁺	1000
	汞 Hg	1000

中国涂料工业含铅标准简介

GB 24409-2009 汽车涂料中有害物质限量

项目		限量值
重金属含量/(mg/kg) (限色漆) ≤	铅 Pb	1000
	镉 Cd	100
	六价铬 Cr ⁶⁺	1000
	汞 Hg	1000



中国涂料工业含铅标准简介

GB 24410-2009 室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量

项目		限量值
可溶性重金属含量（限色漆和腻子）/(mg/kg) ≤	铅 Pb	90
	镉 Cd	75
	铬 Cr	60
	汞 Hg	60

中国涂料工业含铅标准简介

GB 24613-2009 玩具用涂料中有害物质限量

项目		限量值
铅含量/(mg/kg)	≤	600
可溶性元素含量/(mg/kg) ≤	锑 Sd	60
	砷 As	25
	钡 Ba	1000
	镉 Cd	75
	铬 Cr	60
	铅 Pb	90
	汞 Hg	60
	硒 Se	500

中国涂料工业含铅标准简介

GB/T23994-2009 与人体接触的消费产品用涂料中特定有害元素限量

表 1 特定有害元素限量的要求

项 目	限 量 值		
	A类涂料	B类涂料	
可溶性元素*/(mg/kg) ≤	铅(Pb)	90	90
	镉(Cd)	75	75
	铬(Cr)	60	60
	汞(Hg)	60	60
	铊(Tl)	60	—
	砷(As)	25	—
	钡(Ba)	1 000	—
	硒(Se)	500	—
铅含量*/(mg/kg) ≤	600	—	

表 A.1 各元素分析校正系数

元素	铊(Sb)	砷(As)	钡(Ba)	镉(Cd)	铬(Cr)	铅(Pb)	汞(Hg)	硒(Se)
分析校正系数 %	60	60	30	30	30	30	50	60

中国涂料工业含铅标准简介

GB 8771-2007 铅笔涂层中可溶性元素最大限量

表 1 铅笔涂层中可溶性元素的最大限量

单位为毫克每千克

元 素	限 量
锑(Sb)	≤60
砷(As)	≤25
钡(Ba)	≤1 000
镉(Cd)	≤75
铬(Cr)	≤60
铅(Pb)	≤90
汞(Hg)	≤60
硒(Se)	≤500

表 2 各元素分析校正系数

元 素	分析校正系数/(%)
锑(Sb)	60
砷(As)	60
钡(Ba)	30
镉(Cd)	30
铬(Cr)	30
铅(Pb)	30
汞(Hg)	50
硒(Se)	60



中国涂料工业含铅标准简介

HJ/T 2537-2014 环境标志产品技术要求 水性涂料

项目	限量值
可溶性铅， mg/kg	≤90
可溶性镉， mg/kg	≤75
可溶性铬， mg/kg	≤60
可溶性汞， mg/kg	≤60



中国涂料工业含铅标准简介

正在修订的GB 18581 木器涂料中有害物质限量

GB 18582建筑用墙面涂料中有害物质限量

GB 24409 车辆涂料中有害物质限量等标准的送审稿

可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞沿用了老版标准

可溶性铅有可能变更为总铅。





谢谢 *THANKS*

中国涂料工业协会