

武汉金属眼镜框镍释放量检测

产品名称	武汉金属眼镜框镍释放量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:第三方检测 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

一、镍介绍 镍,近似银白色、硬而有延展性并具有铁磁性的金属元素,它能够高度磨光和抗腐蚀.镍属于亲铁元素.在地核中含镍最高,是天然的镍铁合金.在地壳中铁镁质岩石含镍高于硅铝质岩石,例如橄榄岩含镍为花岗岩的1000倍,辉长岩含镍为花岗岩的80倍. 2017年10月27日,世界卫生组织国际癌症研究机构公布的致癌物清单初步整理参考,镍化合物在一类致癌物清单中. 金属钴,金属镍和含有66-67%镍、13-16%铬和7%铁的合金粉末的体内植入异物、镍金属和镍合金在2B类致癌物清单中. 二、镍毒害性 镍是一种容易导致接触性过敏的元素.镍元素通过一些含镍材料的释放并长期与皮肤接触后会被皮肤吸收,从而对部分个体导致过敏;进一步暴露在可溶性镍盐中会导致国民性接触性皮炎(据统计,20%的人对镍有很明显的过敏反应症状).目前,在出口欧洲的服装、首饰等日用品中,若其材料构成中有含镍的金属辅料,一般要求对其镍释放量进行检测. 羰基镍 金属镍几乎没有急性毒性,一般的镍盐毒性也较低,但羰基镍却能产生很强的毒性.羰基镍以蒸气形式迅速由呼吸道吸收,也能由皮肤少量吸收,前者是作业环境中毒物侵入人体的主要途径.羰基镍在浓度为 $3.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 时就会使人感到有如灯烟的臭味,低浓度时人有不适感觉.吸收羰基镍后可引起急性中毒,10分钟左右就会出现初期症状,如:头晕、头疼、步态不稳,有时恶心、呕吐、胸闷;后期症状是在接触12至36小时后再次出现恶心、呕吐、高烧、呼吸困难、胸部疼痛等.接触高浓度时发生急性化学肺炎,最终出现肺水肿和呼吸道循环衰竭而致死亡.接触致死量时,事故发生后4至11日死亡.人的镍中毒特有症状是皮炎、呼吸器官障碍及呼吸道癌. 致突变性:肿瘤性转化:仓鼠胚胎 $5 \mu\text{mol}/\text{L}$. 生殖毒性:大鼠经口最低中毒剂量(TDLO): $158\text{mg}/\text{kg}$ (多代用),胚胎中毒,胎鼠死亡. 致癌性:IARC致癌性评论:动物为阳性反应. 迁移转化:天然水中的镍常以卤化物、硝酸盐、硫酸盐以及某些无机和有机络合物的形式溶解于水.水中的可溶性离子能与水结合形成水合离子 $(\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_6)^{2+}$,与氨基酸、胱氨酸、富里酸等形成可溶性有机络离子,它们可以随水流迁移.镍在水中的迁移,主要是形成沉淀和共沉淀以及在晶形沉积物中向底质迁移,这种迁移的镍共占总迁移量的80%;溶解形态和固体吸附形态的迁移仅占5%.为此,水体中的镍大部分都富集在底质沉积物中,沉积物含镍量可达 $18 \sim 47\text{ppm}$,为水中含镍量的38000~92000倍.土壤中的镍主要来源于岩石风化、大气降尘、灌溉用水(包括含镍废水)、农田施肥、植物和动物遗体的腐烂等.植物生长和农田排水又可以从土壤中带走镍.通常,随污灌进入土壤的镍离子被土壤无机和有机复合体所吸附,主要累积在表层. 三、镍释放标准和法规 1.GB/T19719-2005首饰镍释放量的测定 2.GB/T22866-2008皮革五金配件镍释放量的测定 3.GB/T30158-2013纺织制品附件镍释放量的测定 4.REACH法规附件XVII镍释放量 5.EN1811:2011+A1:2015参考所有用于人体穿刺类部件的组件和需要与皮肤直接接触和长期接触的物品的镍释放量测试方法

6.EN12472:2005+A1:2009用于检测涂层物品镍释放的模拟穿戴和腐蚀方法

7.EN16128-2015眼镜中镍释放量检测方法