

黄石茶叶重金属含量检测，碧螺春茶农药残留检测

产品名称	黄石茶叶重金属含量检测，碧螺春茶农药残留检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测类型:第三方检测 检测标准:国标或客户指定 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

长期饮用重金属超标的茶叶，对人体健康无疑是有危害的。如果超标会在人体的骨骼、内脏里富集，会对健康造成一定危害。长期积累后，就会对人的身体和健康造成一定危害。

铅对人体的伤害

1、神经系统铅对神经系统的损害是引起末梢神经炎,出现运动和感觉异常。

常见的异常有伸肌麻痹,这种麻痹是由于铅抑制了肌肉里的肌磷酸激酶,使肌肉里的磷酸激酶减少,致使肌肉失去了收缩的动力。也可能是神经和脊髓前角细胞有变性,阻碍了伸肌神经冲动的传递而造成麻痹。感觉异常,常见的是上肢前臂和下肢小腿出现麻木、肌肉痛,早期有闪电样疼痛,进而发展为感觉减退和肢体无力。侵入人体的铅,随血液流进入脑组织,损伤小脑和大脑的皮质细胞,干扰代谢活动,导致营养物质和氧的供应不足。由于能量缺乏脑内小毛细血管内皮细胞肿胀,管腔变窄,血流淤滞,血管扩张,渗透性增加,造成血管周围水肿,发展成为弥漫性脑损伤和高血压脑病。经常接触低浓度的铅,当血铅达到60~80 $\mu\text{g}/100\text{mL}$ 时,便会出现头痛、头晕、疲乏、记忆力减退、失眠和易恶梦惊醒等症状。并且伴有食欲不振、便秘、腹痛等消化系统的症状。

2、骨髓造血系统

贫血为铅中毒的早期症状之一。铅可抑制血红素合成过程中许多酶的催化作用,其中最敏感的氨基乙酰丙酸合成酶阻碍红细胞游离原卟啉(FEP)与铁结合从而引起血中FEP堆积,血色素减少,造成低色素贫血。所以FEP可以作为血铅的敏感指标。贫血发生的另一个原因是溶血。这是因为正常红细胞膜上有一种三磷酸苷酶,此酶能控制红细胞内外的钾、钠离子和水分的分布,当铅抑制此酶后,红细胞内的钾、钠离子和水分脱失而致中毒性贫血。

3、消化系统

铅对人的消化系统会产生损害。损害程度与接触铅量的多少、时间及中毒途径都有关系。对肝脏的损害多见于消化道铅中毒者。可引起肝肿大、黄疸。除直接损伤肝

4、心血管系统

铅作用于血管壁引起细小动脉痉挛,导致腹绞痛、视网膜小动脉痉挛、高血压细小动脉硬化。铅中毒者面色苍白,也是由于皮肤血管收缩所致。铅能影响大脑的能量代谢,使心脏泵血功能降低,导致自主神经功能失调,造成心电传导改变,表现为心率变慢。

5、肾脏及生殖系统

世界卫生组织报告认为,血铅水平达 $70\ \mu\text{g}/100\text{mL}$ 以上的长期铅接触,可引起慢性不可医治的铅性肾病。肾小管重吸收功能下降是早期的症状,原因是铅破坏了线粒体的ATP代谢功能,从而干扰了肾小管上皮细胞的主动运转机制。铅还可损害肾小球旁器,刺激肾素的合成释放,影响肾素-血管紧张素-醛固酮系统平衡,这可能是铅高血压的发病机制。铅对男女性生殖功能有一定的影响。

6、免疫系统

四乙基铅可使白细胞数减少,白细胞的吞噬能力下降,从而减弱机体的免疫能力恢复到正常水平,而铅则转储于骨骼或其他器官,90%储积在骨骼,且其半衰期长达7年到数十年不等。疲劳、外伤、感染、缺钙等可使骨内磷酸铅再次进入血中,发生内源性铅中毒。

7、无机铅或有机铅均有致畸、致癌、致突变性作用,可致胚胎发育差,并出现肢体畸形,高浓度铅对动物可显示致癌活性。无机铅可引起果蝇的基因突变等。

相关专家认为,铅在自然界分布很广,各种食品、水、空气中均含有微量的铅,而茶树和其他植物一样也含有铅。

如何预防茶叶中的铅危害?