附件3

部分不合格检验项目小知识

一、铝的残留量(干样品,以Al计)

铝的残留主要是使用了明矾添加剂。明矾是一种以硫酸铝为主要成分的复合盐类，含有大量的铝元素，是传统的食品改良剂和膨松剂，但其化学成分是硫酸铝钾，含有铝离子。铝是一种非人体所需的低毒金属元素，蓄积于体内会与多种蛋白质、酶等引起神经系统的病变，过量摄入会影响人体对铁、钙等成份的吸收，导致骨质疏松、贫血，甚至影响神经细胞的发育。如沉积在大脑中，可使脑组织发生器质性改变，出现记忆力衰退,甚至痴呆;如沉积于皮肤，可使皮肤弹性降低，皮肤皱纹增多;影响儿童骨骼的生长，使儿童智力受到影响。

二、甲醇

甲醇（methanol）为无色、透明、易流动、易挥发的可燃液体，其物理性质与乙醇极为相近，可与乙醇以任意比例互溶，具有与乙醇相似的气味，饮用时仅凭口感无法区分。

甲醇具有较强的毒性，甲醇进入人体后，先转化为甲醛，再转化为甲酸，不易排出体外，会引起细胞的变性坏死，导致组织缺氧，发生一系列的病理改变。此外，甲醇是一种强烈的神经和血管性毒物，可直接影响中枢神经系统。甲酸或甲酸盐可引起眼的神经组织损害，甲醇中毒的急性死亡率和致残率较高。

酒在生产过程中会产生微量的甲醇；但也有不法分子采用工业乙醇勾兑白酒，此类勾兑酒中的甲醇含量较高，会引起头痛、恶心、失明甚至死亡，严重危害人体健康。

根据《食品安全国家标准蒸馏酒及其配制酒》（GB 2757-2012）中的规定，其中以粮谷类为主要原料的，甲醇的限量指标为≤0.6g/L（以100%vol酒精度计），其他原料的甲醇限量指标为≤2.0g/L（以100%vol酒精度计）。