

浅谈食品添加剂对食品安全的影响

韩明凯，赵慧敏

获嘉县质量技术监督检验测试中心，河南新乡 453800

摘要 本文对食品添加剂的涵义进行了鉴定，分析了食品添加剂在工业中的应用情况，并就中间存在的问题以及改善措施重点进行了阐述。

关键词 食品添加剂；食品工业；问题；措施

中图分类号 TS207

文献标识码 A

近年来的“食品事件”层出不穷，使得我们对食品添加剂有了或多或少的认识：三鹿奶粉中的三聚氰胺、面粉中的增白剂、大米里中掺的石蜡……这些食品安全隐患使得我们现在想到“剂”就不寒而栗，其实“剂”本身没有那么可怕，可能消费者在认识中存在误区。到底何为食品添加剂，它与我们的生活有多密切。本文就对这些问题进行了分析。

1 食品添加剂的涵义

食品添加剂是什么。经过笔者查询的相关资料显示：食品添加剂就是加入食品中的天然或者化学合成物质，其目的是为了改善食品品质、色香味、防腐和满足加工工艺的需要。由此可见，一方面食品添加剂对食品种类和口味的丰富满足了不同消费者的需求，提高了人们的生活质量，但是过量或者是滥用就会对人们的生活产生不良的影响。

2 食品添加剂与食品工业的关系

现代食品工业的蓬勃发展带动了食品添加剂的发展，目前，已经在我们的生活中无处不在了，食品添加剂在食品中的应用在给工业食品作出巨大的贡献的同时，一些食品安全事故相伴就发生了。

1) 食品添加剂延长了食品的保藏。食品添加剂中的防腐剂防止了由于微生物的肆意蔓延引起的食物变质，大大延长了食品的保质期。抗氧化剂又可以推迟食品氧化变质，使得食品的稳定性和耐藏性大大的得到提高；

2) 食品添加剂改善了食品的色香味。有些食品在加工的过程中会有色、味的改变，这就需要一些添加剂来辅助，比如：着色剂、漂白剂、香料等，这样一方面改变了食品的风味和质地，满足了消费者的多种多样的需求。

总之，食品添加剂的使用给人们的生活带来了极大的方便，方便加工操作的同时也提高食品营养价值。

在我们看到食品添加剂给我们带来方便性的同时，一些不够理想的食用合成因素例如：亚硝酸胺和亚硝酸盐却具有致畸致癌的作用，这些食品添加剂自身存在的危害不容我们忽视。

3 我国的食品添加剂行业存在的问题

现代的食品工业为了满足消费者的多种口味的需求离不开食品添加剂，但是食品添加剂的“双刃剑”的性质，使我们要清楚的知道，它在满足我们的食欲的同时自身存在的安全问题会对我们身心造成较大的伤害的。

3.1 非食品添加剂被一些企业违法使用

非食品添加剂一般属于工业使用的添加剂，是国家卫生局所明令禁止使用于食品行业的添加剂，因为这类添加剂已经被证实对人体的危害具有很大的作用，但是由于其低价或者是可以更好的改变食品的某一性能所以就被一些企业非法使用，并流通到市场，是消费者食用后中毒或者导致死亡。2010年8月份以来，惠氏、雅培、多美滋、雀巢等洋品牌奶粉被查出奶粉中含有香兰素、

文章编号 1674-6708 (2011) 35-0031-02

乙基香兰素等违禁添加剂。卫生部《食品用香料、香精使用原则》明确把纯乳、原味发酵乳等20种食品列为禁加食用香料香精范围，可是洋品牌集体违规让消费者再一次无所适从。

3.2 超范围、超限量使用食品添加剂

国家标准《食品添加剂使用卫生标准》中有各种食品添加剂使用的种类和范围，超出这些范围和品种就是不合格的产品，常见的比如：甜蜜素、糖精钠等在膨化食品中或者甜点中经常使用，给人们的健康带来了威胁。超量使用食品添加剂同样是违法的，经常见到的比如防腐剂的使用，虽然延长了食品的保质期，降低了企业的成本，但是这样超限量的使用却是违法的行为。2010年7月据媒体报道，国家质检总局在江苏进行风险监测时发现，金浩茶油等一批公司生产的茶油中含有超国家标准6倍的苯并芘，部分茶油更出现严重超标，金浩等企业选择了秘密召回。后金浩公司公开发表致歉信承认42t茶油致癌物超标，并宣布赔偿已购买金浩茶油消费者的损失。

3.3 用伪劣添加剂

如果说合格优质的食品添加剂在一定的时间内对改善食品的某些功能具有一定的积极意义，对消费者的健康也不会造成威胁，但是劣质的或者过了保质期的食品添加剂含有的汞、铅、砷等此类有害的物质，对产品的质量和消费者的健康都有着严重的危害。

食品的质量问题除以上之外，还有就是食品在加工的过程中操作不规范。卫生条件不达标，造成这样的原因无非是企业为了减少生产成本采用非食品级的食品添加剂。

最后还有一种问题是对于食品添加剂的残余量的控制问题，一些材料同时使用到某类食品生产中，虽然在食品的生产过程中没有添加某类添加剂却在检测的过程中检测出来了，这是由于材料中含有的添加剂带入了食品中，从而导致了食品的质量问题。

4 我国食品行业添加剂行业现状改善措施

整个食品添加剂行业虽然存在着问题，但是这些问题有的无法避免但是有的却是人为造成的。

4.1 发布权威食品安全信息，发挥政府主导作用

为了保证食品添加剂的食品安全，就要加强添加剂的管理措施，首先政府应该高度的重视食品添加剂的管理。关于食品的卫生安全法、管理办法、规范等条例等内容要做到统一规范，被迫食品生产经营单位完善其食品添加剂的管理模式，做到生产、使用、管理科学规范。

4.2 发挥各方资源优势，建立食品安全营养评价体系

医学院校对于食品卫生、食品营养等都有研究，而轻工业院校注重食品的加工工艺和食品设备制造等方面的知识，二者应该注重交际，如果可以联办食品卫生专业，那培养的食品专业的人才将是更加全面的。

食品添加剂自推广以来，许多食品安全事故发生，使大众的

作者简介：韩明凯，工作单位：获嘉县质量技术监督检验测试中心，职务：实验室主任，研究方向：产品质量检验

↓ (下转第26页) ↓

逻辑、管理方法和程序中的矛盾、困难和不一致，而且还可以解决相关人员心理行为的障碍和争执。对于项目来说，项目经理部沟通的效果是测定项目管理效果的最好尺度，项目目标能否成功实施，很大程度上取决于项目经理部能否成功地进行沟通，即能否成功地做好协调工作；

3) 科学地控制管理中的争执。协调要讲究技巧，特别是对于争执的处理更要讲究艺术，必须使争执得到有效的管理和控制。对于项目实施过程中出现的问题应多协商、少争执，通过详细的协商平衡和满足各方面的利益，从而达到项目目标的最优解决；通常情况下对于不影响项目管理大局的争执，应采取策略引导争执者或者说服双方向对方做适当妥协或非原则性让步，避免争执扩大化；对于涉及双方共同利益的争执可采取互迁互让，加大合作面形成利益互补或利益共同体，从而化解争执；对于利益冲突性大的争执或问题比较突出的争执，在协商和调解都无效的情况下，应及时交由上级领导裁决，或当机立断采取行政裁决的方式解决。另外，在必要的条件下，对于一些目标不明和方法难以确定的问题，有时需要有意识地引起争执，通过争执进行讨论和沟通，使认识一致从而得到最佳方案；

4) 具体问题具体分析。在项目协调过程中必须坚持具体问题具体分析的原则，对于每一个需要协调的问题都必须先分清它的性质、类型、主次等要素，然后制定出最合适、最有效的解决途径。如，对于内部人际关系的协调主要应依靠各项规章制度，通过做好思想政治工作、加强教育培训、提高人员素质等方法来实现；对于项目经理部与企业管理层之间的管理协调，应严格执行《项目管理目标责任书》；对于项目经理部与作业层之间关系的协调，应

严格履行《分包合同》和执行《分工文》；对于项目经理部与建设单位和监理单位之间的协调，应以沟通为主，协调的目的是搞好协作；

5) 注重项目动态管理。项目的协调工作贯穿于项目管理的全过程，但是，由于工程项目的实施是分阶段实行的，项目各阶段所存在的问题都有所不同，因而在项目协调过程中还必须根据各阶段的实际情况抓好协调的重点，如在项目实施初期主要是进行供求关系的协调，项目后期的协调重点则是合同与法律法规约束关系的协调，这就要求协调工作应根据项目的推进，适时、准确地把握各种关系的发展，及时有效地进行沟通，化解各种矛盾、解决各种争执，从而提高项目运行的效率；

6) 着力提高管理人员素质。任何工作都是由人来完成的，人的素质决定了工作质量，项目协调工作也不例外。一方面要对项目部所有管理人员进行必要的培训和教育，使他们充分了解项目协调工作的重要性，掌握协调工作的方法和技巧；

7) 加强项目的信息化管理。信息技术的发展为项目管理带来了新的手段和方法，在项目管理的所有要素中，项目协调工作最需要信息的支撑。因此，项目经理部必须充分利用现有的信息化技术，在项目部内部建立信息网络，确保所有需要协调的信息能够及时流通，使项目协调工作及时、高效，从而提高整个项目管理工作的效率和效益。

综上所述，工程项目管理中，协调工作涉及面广且又琐碎，突出了各专业协调对项目顺利实施的重要性，项目经理部要加强这方面的管理，同时做好每一部分工作，才有可能把问题隐患消灭在萌芽状态，保证圆满完成工程项目目标。

↑↑(上接第28页)↑↑

和投资回收期 Pt。铁路项目经济评价中，建议以 IRR、NPV 为基本分析指标，然后结合具体情况和决策这最关心的因素等来选用其他指标，以便更全面的对项目进行分析评价。

4 结论

本文分析了铁路建设项目经济评价的原则和指标选择，在铁路项目经济评价方法的基础上，综合分析和探索了地方铁路及其经济评价的特点和应注意的问题，分析了经济评价指标的特点和进行指标选择应注意的问题。经济评价指标分静态和动态两大类，

并各有其含义和优缺点，经济评价中应合理选择，建立起恰当的指标体系。

参考文献

- [1] 国家计委投资司. 建设项目经济评价方法与参数参考资料 [M]. 中国统计出版社，1993
- [2] 郝底，等编. 铁路建设项目经济评价办法 [M]. 2版. 西南交通大学出版，1997.

↑↑(上接第31页)↑↑

神经一直绷得很紧，这与食品的生产企业有着直接的关系，企业只有足够的自律，我国的食品添加剂行业才可以走上健康的轨道。

《食品安全法》在 2009 年开始实施，这是我国第一次从法律的角度对食品添加剂的生产环节的监管作出明确的规定：由国家质检总局负责。

2010 年，《食品添加剂生产监督管理规定》立法听证会在北京召开，“规定”要求，拟生产复合食品添加剂的企业，应当补充提交卫生行政部门制定的复合食品添加剂名称、组分及各组分含量的有关资料。

5 结论

↑↑(上接第27页)↑↑

参考文献

- [1] 黄宝中. 我国高速公路的养护与管理 [J]. 交通与运输, 2008 (1).
- [2] 刘臣. 浅析高速公路沥青混凝土路面常见病害与防治 [J]. 北方交通, 2006 (4).
- [3] 胡昌斌. 沈大高速公路路面使用性能养护综合评价模型的研究 [J]. 公路, 2002 (3).

纵观这几年的食品安全事故，事故之源不是食品添加剂本身，而是那些不法商人的掺杂作假，非法的使用了食品使用的添加剂，对消费者的身心健康造成了危害。对于非法的企业或商人我们处于弱势的地位，只希望相关部门加强市场管理，保证食品安全，给消费者创造一个安全、放心的消费环境。

参考文献

- [1] 彭姗姗，李琳，钟瑞敏. 食品添加剂 [M]. 北京：中国轻工出版社，2004：388.
- [2] 黄文，蒋予箭，江志君，等. 食品添加剂 [M]. 北京：中国计量出版社，2006.

↑↑(上接第35页)↑↑

参考文献

- [1] 胡炎，谢小荣，韩英铎，辛耀中. 电力信息系统安全体系设计方法综述 [J]. 电网技术, 2005 (1).
- [2] 徐远纯，柳炳祥，盛昭瀚. 一种基于粗集的欺诈风险分析方法 [J]. 计算机应用, 2004 (1).