

有关放射卫生和放射病诊断的 44 项 国家标准于近日编号发布

周舜元 谭绍智

(卫生部工业卫生实验所, 北京 100088)

由卫生部和国家技术监督局联合发布的两批共 314 项卫生国家标准已于近日正式公布。

多年来, 国家为制订卫生标准花费了大量人力和财力, 但由于种种原因致使 400 多项卫生国家标准搁置至今。

卫生部于 1995 年 3 月成立了卫生标准管理办法, 邀请各有关部委和各学科有关专家, 对积压多年的卫生标准进行复审、清理, 并与国家技术监督局共同确定了今后卫生国家标准(药品、食品卫生国家标准按现行法律规定发布除外)的审批发布形式, 即卫生部进行技术审查, 报国家技术监督局批准、编号, 然后由两家联合发布。

其中有关放射卫生和放射病诊断的国家标准共 44 项, 包括推荐性标准 15 项和强制性标准 29 项, 现将名称及编号报导如下。其中无 * 者为放射卫生标准, 共 35 项, 由全国卫生标准技术委员会放射卫生防护标准分委员会审查通过; 带 * 者为放射病诊断标准, 共 9 项, 由放射病诊断标准分委员会审查通过。

另外还有若干项行业标准由卫生部今后自行发布。

1 推荐性国家标准(15 项) 1996 年 7 月 1 日实施。

GB/T 16135—1995 放射事故个人外照射剂量估计原则

GB/T 16136—1995 γ 远距治疗室设计的放射防护要求

GB/T 16137—1995 X 线诊断受检者器官剂量的估算方法

GB/T 16138—1995 放射性碘污染事故时碘化钾的使用导则

GB/T 16139—1995 用于中子辐射防护的剂量转换系数

GB/T 16140—1995 水中放射性核素的 γ 能谱分析方法

GB/T 16141—1995 放射性核素的 α 能谱分析

方法

GB/T 16142—1995 不同年龄公众成员的放射性核素的年摄入量限值

GB/T 16143—1995 建筑物表面氡析出率的活性炭测量方法

GB/T 16144—1995 不同粒度放射性气溶胶的年摄入量限值

GB/T 16145—1995 生物样品中放射性核素的 γ 能谱分析方法

GB/T 16146—1995 住房内氡浓度的控制标准

GB/T 16147—1995 空气中氡浓度的闪烁瓶测量方法

* GB/T 16148—1995 放射性核素摄入量及内照射剂量估算规范

* GB/T 16149—1995 外照射慢性放射病剂量估算规范

2 强制性国家标准(29 项) 1996 年 12 月 1 日实施

GB 16348—1996 X 线诊断中受检者放射卫生防护标准

GB 16349—1996 育龄妇女和孕妇的 X 线检查放射卫生防护标准

GB 16350—1996 儿童 X 线诊断放射卫生防护标准

GB 16351—1996 医用 γ 射线远距治疗设备放射卫生防护标准 (代替 GBW3—80)

GB 16352—1996 一次性医疗用品 γ 射线辐射灭菌标准

GB 16353—1996 含放射性物质消费品的放射卫生防护标准

GB 16354—1996 使用密封放射源的放射卫生防护要求

GB 16355—1996 X 射线衍射仪和荧光分析仪的放射防护标准

GB 16356—1996 地下建筑氡及其子体控制标

准	
GB 16357—1996	工业 X 射线探伤放射卫生防护标准
GB 16358—1996	油(气)田非密封型放射源测井放射卫生防护标准
GB 16359—1996	放射性发光涂料的放射卫生防护标准
GB 16360—1996	临床核医学工作人员的放射卫生防护标准
GB 16361—1996	临床核医学中患者的放射卫生防护标准
GB 16362—1996	体外射束放射治疗中患者的放射卫生防护标准
GB 16363—1996	X 射线防护材料屏蔽性能及检验方法
GB 16364—1996	后装 γ 源近距离治疗放射卫生防护标准
GB 16365—1996	离子感烟火灾探测器放射卫生防护标准
GB 16366—1996	汽灯纱罩生产的放射卫生防护标准
GB 16367—1996	地热水应用中的放射卫生防

护标准	
GB 16368—1996	含密封源仪表的放射卫生防护要求
GB 16369—1996	医用电子加速器放射卫生防护标准 (代替 GBW4—81)
* GB 16386—1996	放射性肿瘤判断标准及处理原则
* GB 16387—1996	放射工作人员的健康标准
* GB 16388—1996	外照射亚急性放射病诊断标准及处理原则
* GB 16389—1996	外照射放射性骨损伤诊断标准及处理原则
* GB 16390—1996	放射性甲状腺疾病诊断标准及处理原则
* GB 16391—1996	放冲复合伤诊断标准及处理原则
* GB 16392—1996	放烧复合伤诊断标准及处理原则
(上述标准及其汇编的印刷发行工作正在筹备,可能需要一段时间,其征订发行到时候另行安排和通知,目前不可能提供有关文本,请勿来函索取。)	

(上接 179 页)

由附表可见:①1989~1993 年期间各监测点 U、Th、 ^{226}Ra 均值的波动范围分别为 $(1.30 \pm 0.37) \times 10^{-2} \sim (2.77 \pm 1.21) \times 10^{-2} \text{Bq} \cdot \text{L}^{-1}$ 、 $(1.09 \pm 0.50) \times 10^{-2} \sim (1.85 \pm 1.14) \times 10^{-2} \text{Bq} \cdot \text{L}^{-1}$ 和 $(4.92 \pm 1.68) \times 10^{-2} \sim (7.87 \pm 2.83) \times 10^{-2} \text{Bq} \cdot \text{L}^{-1}$ 。与浙江省饮用水中 U、Th、 ^{226}Ra 的调查结果相比^[2],其中 U 和 ^{226}Ra 含量大致相当,Th 的放射性水平则稍高。但均未超过国家标准 (GBn54—81) 中规定的限值,属本底水平。

②每个监测点各年的分析结果有一定波动。以 U 为例,管理人员饮用塘水监测点最高值为 1989 年的 $3.8 \times 10^{-2} \text{Bq} \cdot \text{L}^{-1}$,最低值为 1992 年的 $1.0 \times 10^{-2} \text{Bq} \cdot \text{L}^{-1}$,这可能是塘、井贮水量较少,易受降水等因素影响的缘故。

③表中监测数据还表明:不同监测点的 U、Th、 ^{226}Ra 含量均以塘水、水库水稍高,井水次之,饮用水最低。这与日常监测中放射性水平以江河、湖水依

次增高相一致。

4 结 论

以上监测结果说明该废物库周围环境水质中 U、Th、 ^{226}Ra 水平均属正常环境本底,废物库内放射性废物没有泄漏,环境水质中放射性水平没有增高。由此说明目前尚未发现该天然溶洞贮存放射性废物,引起周围环境水源的放射性污染。

参 考 文 献

- 1 匡云谷.天然溶洞改建为低放射性废物库的初步研究.中华射医学与防护杂志,1988,8(5):328
- 2 浙江省卫生防疫站.浙江省食品和饮用水中 U、Th、 ^{226}Ra 和 ^{40}K 的水平及对居民所致的照射剂量的评价.中华放射医学与防护杂志,1988,8(增刊):73
- 3 中华人民共和国国家标准.食品中放射性物质限量标准 (GBn5481)。

(1995 年 10 月 23 日收稿)