

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 440—2014

核电站周围居民健康调查规范

Specification for health survey of residents in the vicinity
area of nuclear power plant

2014-05-14 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 公共卫生一般情况调查	2
5 肿瘤发病登记与死因监测	3
6 核电站周围居民问卷调查	5
7 食品和饮用水放射性监测	7
8 其他样品的监测	10
9 健康调查与卫生监测结果的报告	10
附录 A (资料性附录) 公共卫生基本情况调查内容	11
附录 B (资料性附录) 核电站周围居民调查问卷	13
附录 C (资料性附录) 采样记录表	27
附录 D (资料性附录) 核电站排放的放射性核素有关参数及样品监测要求	31

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准起草单位：中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所、复旦大学放射医学研究所、江苏省疾病预防控制中心、广东省职业病防治院。

本标准主要起草人：孙全富、张伟军、卓维海、钱叶侃、刘英、余宁乐、邹剑明、傅颖华、雷淑洁。

核电站周围居民健康调查规范

1 范围

本标准规定了核电站周围居民健康调查与食品和饮用水放射性监测的内容、方法、频度、质量保证等方面的基本要求。

本标准适用于核电站运行前和正常运行期间的居民健康调查。不适用于核电站事故应急状态下的居民健康调查与食品、饮用水放射性监测。

除核电站以外的其他核设施(如铀加工或富集设施、核燃料制造厂、核反应堆(包括临界和次临界装置)、研究堆、乏燃料贮存设施和核燃料后处理厂等)周围居民健康调查可参照本标准。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 5750.2 生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存
- GB/T 5750.13 生活饮用水标准检验方法 放射性指标
- GB 6766 水中铯-90 放射化学分析方法 二-(2-乙基己基)磷酸萃取色层法
- GB 11222.1 生物样品灰中铯-90 的放射化学分析方法 二-(2-乙基己基)磷酸萃取色层法
- GB 12375 水中氚的分析方法
- GB/T 14396 疾病分类与代码
- GB/T 14882 食品中放射性物质限制浓度标准
- GB 14883.1 食品中放射性物质检验 总则
- GB 14883.3 食品中放射性物质检验 铯-89 和铯-90 的测定
- GB 14883.9 食品中放射性物质检验 碘-131 的测定
- GB/T 16140 水中放射性核素的 γ 能谱分析方法
- GB/T 16145 生物样品中放射性核素的 γ 能谱分析方法
- GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

运行前(阶段) pre-operational stage

核电站浇筑第一罐混凝土到反应堆首次装料的时间段。

3.2

运行期间(阶段) operational stage

从核电站首次装料至退役的时间段。