

## 中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 220.1—2014

---

### 建设项目职业病危害放射防护评价规范 第 1 部分：核电厂

Specifications of radiological protection assessment for  
occupational hazard in construction project—Part 1: 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
5 放射防护预评价内容和要求 .....	2
6 放射防护控制效果评价内容和要求 .....	6
附录 A (资料性附录) 核电厂辐射工作场所控制区分区参考剂量率控制值 .....	10

## 前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

GBZ/T 220《建设项目职业病危害放射防护评价规范》按部分发布,分为以下三部分:

- 第 1 部分:核电厂;
- 第 2 部分:放射治疗装置;
- 第 3 部分: $\gamma$  辐照加工装置、中高能加速器。

本部分为 GBZ/T 220 的第 1 部分。

本部分起草单位:中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所、江苏省疾病预防控制中心、湖南省职业病防治院。

本部分主要起草人:侯长松、杨芬芳、张奇、朱卫国、张震、邓君、杨小勇、陈东辉、陈群、梁婧、练德幸、林志凯。

# 建设项目职业病危害放射防护评价规范

## 第 1 部分:核电厂

### 1 范围

GBZ/T 220 的本部分规定了核电厂职业病危害放射防护评价的一般要求与评价内容。

本部分适用于核电厂(包括轻水堆核电厂、重水堆核电厂和高温气冷堆核电厂)建设项目职业病危害放射防护预评价和控制效果评价。

### 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 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准
- GBZ 128 职业性外照射个人监测规范
- GBZ 129 职业性内照射个人监测规范
- GBZ 159 工作场所空气中有害物质监测的采样规范
- GBZ/T 160 工作场所空气有毒物质测定
- GBZ/T 196 建设项目职业病危害预评价技术导则
- GBZ/T 197 建设项目职业病危害控制效果评价技术导则
- GBZ 232 核电厂职业照射监测规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**辐射源项 radiation source term**

关于给定辐射源的放射性物质释放或可能释放的描述,如放射性物质形态、组成等。

#### 3.2

**管理目标值 management target limit**

核电厂运营单位及其主管部门遵照放射防护最优化原则,规定本单位或本部门工作人员受照的剂量(率)控制值。

#### 3.3

**试运行 trial operation**

核电厂建成后符合安全目的所进行的首次装料、物理启动、零功率运行、功率运行直至符合验收条件之前的运行活动。

#### 3.4

**放射性厂房 radioactive workshop**

包含有放射性工艺系统或放射性材料、容易受到放射性污染的构筑物。