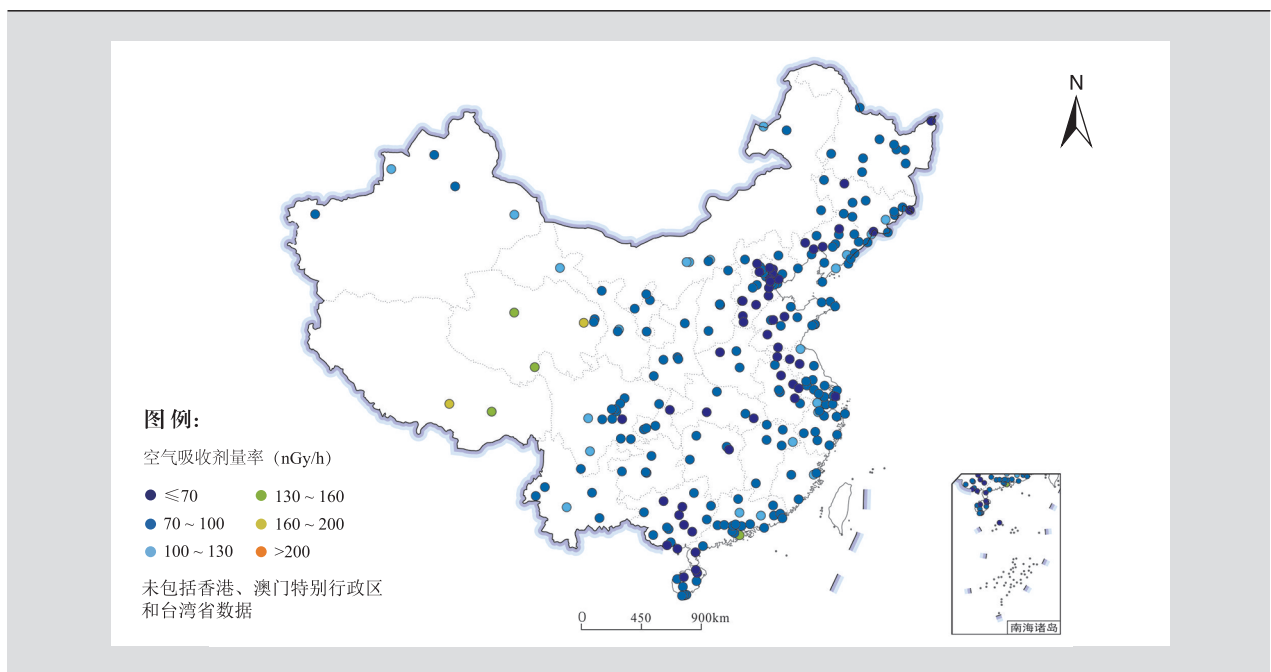


# 辐 射

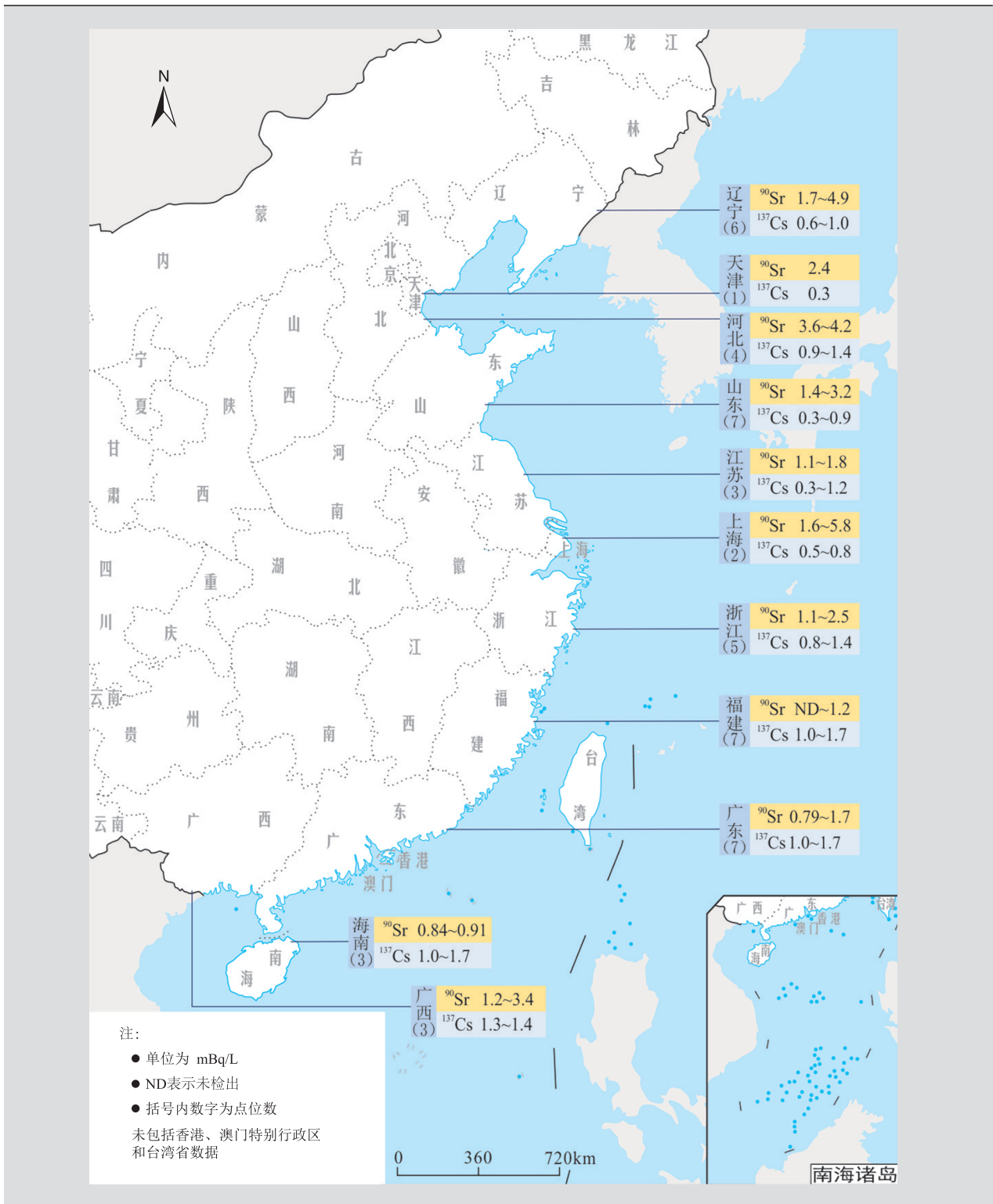
## 电离辐射

2021年，全国环境电离辐射水平处于本底涨落范围内。 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率和累积剂量处于当地天然本底涨落范围内。空气中天然放射性核素活度浓度处于本底水平，人工放射性核素活度浓度未见异常。长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河七大流域和闽片河流、西北诸河、西南诸河及重要湖泊

(水库)中天然放射性核素活度浓度处于本底水平，人工放射性核素活度浓度未见异常。城市集中式饮用水水源地水及地下饮用水中总 $\alpha$ 、总 $\beta$ 活度浓度低于《生活饮用水卫生标准》(GB5749—2006)规定的指导值。近岸海域海水和海洋生物中天然放射性核素活度浓度处于本底水平，人工放射性核素活度浓度未见异常，其中海水中人工放射性核素活度浓度远低于《海水水质标准》(GB3097—1997)规定的限值。土壤中天然放射性核素活度浓度处



2021年全国辐射环境自动监测站 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率分布示意图



2021年全国近岸海域海水中锶-90和铯-137活度浓度分布示意图

于本底水平，人工放射性核素活度浓度未见异常。

**核设施周围环境电离辐射** 运行核电基地、民用研究堆、核燃料循环设施、放射性废物处置设施周围环境 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率，空气、水、土壤、生物等环境介质中与设施活动相关的放射性核素活度浓度总体处于历年涨落范围内。评估结果显示，上述核设施运行对公众造成的辐射剂量均远低于国家规定的剂量限值，未对环境安全和公众健康造成影响。

**铀矿冶周围环境电离辐射** 铀矿冶设施周围环境 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率，空气、水和土

壤中与设施活动相关的放射性核素活度浓度总体处于历年涨落范围内。

---

## 电磁辐射

---

2021年，31个省（区、市）环境电磁辐射国控监测点的电磁辐射水平，监测的广播电视发射设施、输变电设施、移动通信基站周围电磁环境敏感目标处的电磁辐射水平总体低于《电磁环境控制限值》（GB 8702—2014）规定的公众曝露控制限值。