



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0314—2021

海水入侵监测与评价技术规程

Technical specification for seawater intrusion monitoring and evaluation

2021-04-01 发布

2021-06-01 实施

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 监测方案设计	2
4.1 总则	2
4.2 监测断面布设	2
4.3 监测井布设	2
5 监测内容与方法	3
5.1 常规监测	3
5.2 海水入侵自动监测	4
6 现状评价	4
6.1 评价要求	4
6.2 评价指标	4
6.3 评价方法	5
7 监测资料汇总	5
7.1 照片	5
7.2 原始监测数据	5
7.3 相关图件	5
7.4 其他要求	6
8 监测评价报告格式及内容	6
附录 A (规范性) 海水入侵监测井记录卡	7
附录 B (资料性) 海水入侵样品检测推荐分析方法	8
附录 C (规范性) 海水入侵现状评价指标体系	10
附录 D (规范性) 海水入侵现状评价方法	11
附录 E (规范性) 海水入侵监测记录表	13
附录 F (规范性) 海水入侵监测评价报告内容与格式	15
参考文献	16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由自然资源部第一海洋研究所提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：自然资源部第一海洋研究所、国家海洋环境监测中心。

本文件主要起草人：徐兴永、陈广泉、王传珺、刘文全、王玉广、苏乔、付腾飞、于洪军、马恭博。

海水入侵监测与评价技术规程

1 范围

本文件规定了海水入侵监测与评价实施过程中的监测方案设计、监测内容与方法、现状评价和监测资料汇总的技术要求。

本文件适用于中华人民共和国管辖的海岸带和海岛的海水入侵监测与评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 11828.3—2012 水位测量仪器 第3部分:地下水位计

GB/T 12898—2009 国家三、四等水准测量规范

GB/T 14848—2017 地下水质量标准

GB/T 20257.3—2017 国家基本比例尺地图图式 第3部分:1:25 000 1:50 000 1:100 000 地形图图式

GB/T 20257.4—2017 国家基本比例尺地图图式 第4部分:1:250 000 1:500 000 1:1 000 000 地形图图式

GB/T 50138—2010 水位观测标准

GB/T 51040—2014 地下水监测工程技术规范

SL 360—2006 地下水监测站建设技术规范

HJ 164—2020 地下水环境监测技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海岸带 coastal zone

海洋与陆地相互作用的过渡地带。

注:海岸带范围上限起自现代海水能够作用到陆地的最远界,下限为波浪作用影响海底的最深界,或现代沿岸沉积可以到达的海底最远界限。

[来源:GB/T 18190—2007, 2.1.3]

3.2

海岛 island

四面环水,在高潮时高出水面自然形成的陆地区域。

[来源:GB/T 18190—2007, 2.1.13]

3.3

海岸线 coastline

多年大潮平均高潮位时海陆分界痕迹线。