



中华人民共和国国家标准

GB 12327—2022

代替 GB 12327—1998

海道测量规范

Specifications for hydrographic survey

2022-07-13 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	3
4.1 基本内容	3
4.2 坐标系统与基准	3
4.3 投影、分幅要求和标准图幅	3
4.4 测量等级与比例尺	4
4.5 基本技术要求	5
5 技术设计	6
5.1 一般要求	6
5.2 项目设计	6
5.3 专业设计	6
5.4 技术设计书拟定	7
6 平面控制测量	8
6.1 一般要求	8
6.2 选点	10
6.3 埋石	11
6.4 观测	11
6.5 数据处理	14
7 高程控制测量	16
7.1 一般要求	16
7.2 水准测量	17
7.3 三角高程测量	18
7.4 跨海高程传递	20
7.5 资料计算与整饰	20
8 GNSS 控制测量	22
8.1 E 级(含)以上等级的 GNSS 测量	22
8.2 海控点及测图点 GNSS 测量要求	22
9 水位控制	25
9.1 一般要求	25
9.2 验潮站设立	25
9.3 验潮站基准联测与水位观测	26
9.4 水位观测数据处理	27
9.5 基准面确定	28

9.6	水位改正	29
9.7	文档记录	29
10	水深测量	29
10.1	一般要求	29
10.2	图上准备	31
10.3	定位	31
10.4	深度测量	32
10.5	水深数据处理	41
10.6	水深图编绘	44
10.7	水深测量质量检查	47
11	扫海测量	48
11.1	一般要求	48
11.2	侧扫声呐扫海	48
11.3	三维成像声呐扫海	50
11.4	合成孔径声呐扫海	50
11.5	软(硬)式扫海具扫海	51
11.6	海洋磁力仪扫海	52
11.7	多波束测深仪扫海	52
12	水文观测	52
12.1	温盐测定	52
12.2	海流测验	52
13	底质探测	54
13.1	一般要求	54
13.2	表层采样	55
13.3	浅地层剖面测量	55
13.4	测量成果内容	56
14	海岸地形测量	56
14.1	一般要求	56
14.2	仪器的设置及检查	57
14.3	测站点测量	58
14.4	碎部测量	58
14.5	海岸线测定	59
14.6	干出滩测量	60
14.7	海岸地形修测	61
14.8	图边测绘与接边	62
14.9	资料整饰	63
15	技术总结、检查验收及资料上交	64
15.1	技术总结	64
15.2	检查与验收	65
15.3	资料上交	66
附录 A (资料性)	GNSS 观测记录格式	68