



中华人民共和国国家标准

GB/T 42549—2023

海洋调查船舶实验室安全管理规范

Safety management specification for oceanographic vessel laboratory

2023-05-23 发布

2023-09-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 一般要求	2
5 人员安全	2
5.1 人员资格	2
5.2 安全意识、能力	3
5.3 个人防护	3
6 设施和环境安全	3
6.1 通用要求	3
6.2 电气	3
6.3 用水	5
6.4 防水	5
6.5 防火、防爆	5
6.6 通风	6
6.7 防辐射	6
6.8 紧急报警和通讯系统	7
6.9 安全标志和告示	7
6.10 内务	7
6.11 巡视及监控	8
7 仪器设备安全	8
7.1 准入	8
7.2 安装	8
7.3 操作	9
7.4 维护	9
7.5 维修	9
8 物料安全	9
8.1 一般规定	9
8.2 标识和标签	9
8.3 储存和使用	10
9 实验室危化品安全	10
9.1 审核与登记	10

9.2	搬运	10
9.3	包装	10
9.4	储存	10
9.5	使用	11
10	废弃物安全	11
10.1	一般规定	11
10.2	收集、分类和标识	12
10.3	储存和搬运	12
10.4	预处理	12
10.5	处置	12
11	应急预案	12
12	安全检查要求	13
12.1	检查形式	13
12.2	检查程序	13
12.3	检查项目	13
13	危险源辨识、评价和控制措施	14
13.1	一般规定	14
13.2	危险源辨识	14
13.3	风险评价	14
13.4	控制措施	15
附录 A (资料性)	海洋调查船舶实验室安全管理表格式	16
参考文献		26

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

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：国家海洋局北海海洋技术保障中心、国家海洋标准计量中心、国家海洋局北海标准计量中心。

本文件主要起草人：任峰、马治忠、许莉莉、孙元宏、张丽婷、徐昕、汤海荣、马龙、王瀚宇、曾现敏、孟涛、孙嘉蔚、张莹、崔运璐、周寅、宋帅、李惠卿。

海洋调查船舶实验室安全管理规范

1 范围

本文件规定了海洋调查船舶实验室安全管理的人员安全、设施和环境安全、仪器设备安全、物料安全、危化品安全、废弃物安全、应急预案、安全检查、危险源辨识等技术要求。

本文件适用于我国海洋调查船舶实验室的安全管理工作。

注：在不引起混淆的情况下，本文件中的“海洋调查船舶实验室”简称为“实验室”。

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 2099(所有部分) 家用和类似用途插头插座
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 3033(所有部分) 船舶与海上技术 管路系统内含物的识别颜色
- GB/T 6829 剩余电流动作保护电器(RCD)的一般要求
- GB/T 7144 气瓶颜色标志
- GB/T 7260(所有部分) 不间断电源设备(UPS)
- GB/T 7391—2002 海洋调查船术语
- GB/T 8897(所有部分) 原电池
- GB 12158—2006 防止静电事故通用导则
- GB 13495.1 消防安全标志 第1部分：标志
- GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- GB 14500 放射性废物管理规定
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB 15603—1995 常用化学危险品贮存通则
- GB 16804 气瓶警示标签
- GB 18218 危险化学品重大危险源辨识
- GB/T 19212(所有部分) 变压器、电抗器、电源装置及其组合的安全
- GB/T 19637 电器附件 家用和类似用途电缆卷盘
- GB/T 26493 电池废料贮运规范
- GB/T 27476(所有部分) 检测实验室安全
- GB 30000(所有部分) 化学品分类和标签规范
- GB/T 33587 充电电气系统与设备安全导则
- GB/T 34135 工业用电缆卷盘
- GB/T 37326—2019 船舶与海上技术 海上环境保护 船上垃圾的管理和处理
- GB/T 38650 管道系统安全信息标记 设计原则与要求