



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42314—2023

## 电化学储能电站危险源辨识技术导则

Guide for hazard sources identification of electrochemical energy storage station

2023-03-17 发布

2023-10-01 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 .....	1
4 总体要求 .....	2
5 辨识方法 .....	2
6 辨识内容 .....	2
7 危险性等级划分 .....	9
附录 A (资料性) 安全检查表法 .....	11
附录 B (资料性) 预先危险性分析法 .....	12
附录 C (资料性) 作业条件危险性评价法 .....	13
附录 D (资料性) 层次分析法 .....	15
参考文献 .....	17

## 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。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由全国电力储能标准化技术委员会(SAC/TC 550)归口。

本文件起草单位：国网湖南省电力有限公司经济技术研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司、南方电网调峰调频发电有限公司、国网湖南省电力有限公司、国网冀北张家口风光储输新能源有限公司、宁波中车新能源科技有限公司、新源智储能源发展(北京)有限公司、湖南经研电力设计有限公司、华北电力大学、长沙理工大学、北京交通大学。

本文件主要起草人：周年光、程津、徐志强、谢国胜、王立娜、谭丽平、谢欣涛、罗磊鑫、李理、周天念、杨俊丰、邓谊柏、胡振恺、王逸超、湛阳、陆俊、陈远扬、姚鹏、陈虎、杨岑玉、付珊珊、陈满、叶复萌、彭鹏、谢桦、刘伟良、吴传平、杨茹、侯超、马骏毅、张国忠、史学伟、陈挺、王冬容、肖帅、徐松、梁跃龙、杨洪明、项胜、陈霖华、周鲲、沈晓隶、陈仲伟、齐增清、何婧。

# 电化学储能电站危险源辨识技术导则

## 1 范围

本文件规定了电化学储能电站危险源辨识的内容和危险性等级划分的要求,描述了危险源辨识的方法。

本文件适用于以锂离子电池、液流电池、铅酸(炭)电池、钠离子电池、水电解制氢/燃料电池为载体的电化学储能电站运行、检修、维护、试验的危险源辨识。

## 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 6441 企业职工伤亡事故分类
- GB/T 13861 生产过程危险和有害因素分类与代码
- GB 18218 危险化学品重大危险源辨识
- DL/T 2528 电力储能基本术语

## 3 术语和定义

DL/T 2528 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **危险源 hazard sources**

可能导致人员伤害、财产损失、环境破坏的根源或状态。

[来源:NB/T 10575—2021,3.1,有修改]

### 3.2

#### **危险源辨识 hazard sources identification**

识别危险源的存在并确定其可能造成人员伤害、财产损失或环境破坏的危险因素、有害因素。

[来源:NB/T 10575—2021,3.2]

### 3.3

#### **危险因素 hazardous factors**

能对人造成伤亡,或对财产造成较大损失,或对环境造成突发性损害的因素。

[来源:NB/T 10575—2021,3.3,有修改]

### 3.4

#### **有害因素 harmful factors**

能影响人的身体健康,导致疾病,或对财产造成一定损失,或对环境造成慢性损害的因素。

[来源:NB/T 10575—2021,3.4,有修改]