团体标准

抽水蓄能可持续评价导则

（征求意见稿）

编制说明

|  |
| --- |
| 2025-05-12 |

《抽水蓄能可持续评价导则》

（征求意见稿）编制说明

**1 任务来源、协作单位**

**1.1 任务来源**

2024年 12 月 24 日，根据中国能源研究会下达的《关于2024年第五批中国能源研究会标准立项的通知》（中能研[2024]5号），团体标准《抽水蓄能可持续评价导则》予以立项。

**1.2 协作单位**

本文件由中国能源研究会抽水蓄能专业委员会（以下简称抽水蓄能专委会）、国网新源集团有限公司、中国水利水电科学研究院、国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院、国网新源物资有限公司、河北灵寿华灏水力发电有限公司、江苏宜兴抽水蓄能有限公司、江西洪屏抽水蓄能有限公司、山东文登抽水蓄能有限公司等单位共同编写。

**2 编制工作组简况**

**2.1 编制工作组及其成员情况**

标准编制组长单位是抽水蓄能专委会,负责标准相关资料的搜集与调研、标准框架编制、标准内容起草、反馈意见整理、组织协调等工作。

其中，业主单位包括：抽水蓄能专委会；科研院所包括：中国水利水电科学研究院、国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院；生产单位、建设单位包括：国网新源集团有限公司、河北灵寿华灏水力发电有限公司、江苏宜兴抽水蓄能有限公司、江西洪屏抽水蓄能有限公司、山东文登抽水蓄能有限公司。

**2.2 标准主要起草人及其所做的工作**

标准编写组收集了相关资料，通过分析确定了标准主要内容，由抽水蓄能专委会牵头组织各单位完成标准初稿编制,并负责收集各利益相关方的意见建议。

由抽水蓄能专委会、国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院负责：1范围、2规范性引用文件、3术语和定义、4总则（目标、原则和要求）、5.1前期阶段可持续评价一般规定、6.1工程建设阶段可持续评价一般规定、7.1生产运营阶段可持续评价一般规定、8综合分析与评价结论、附录C抽水蓄能电站综合评分指标加权计算方法、附录D抽水蓄能电站可持续评价报告目录等章节的撰写。起草人：孙晓雯、胡旭光、王志峰、翟海燕、潘雪、王浩宇。

由国网新源集团有限公司、河北灵寿华灏水力发电有限公司、江苏宜兴抽水蓄能有限公司、江西洪屏抽水蓄能有限公司、山东文登抽水蓄能有限公司负责：5.2前期阶段技术可持续评价、6.2工程建设阶段技术可持续评价、7.2生产运营阶段技术可持续评价、附录A抽水蓄能电站可持续评价指标中技术可持续评价指标、附录B抽水蓄电站可持续评价指标赋分标准赋分标中技术赋分指标等章节的撰写。起草人：方国富、李东辉、葛军强、茹松楠、叶飞、刘传军、吴闽。

由国网新源集团有限公司、国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院、国网新源物资有限公司负责：5.3前期阶段经济可持续评价、6.3工程建设阶段经济可持续评价、7.3生产运营阶段经济可持续评价、附录A抽水蓄能电站可持续评价指标中经济可持续评价指标、附录B抽水蓄电站可持续评价指标赋分标准赋分标中经济赋分指标等章节的撰写。起草人：翟海燕、陈焕琴、马源良、李明阳。

由中国水利水电科学研究院负责：5.4前期阶段社会可持续评价、5.5前期阶段环境可持续评价、6.4工程建设阶段社会可持续评价、6.5工程建设阶段环境可持续评价、7.4生产运营阶段社会可持续评价、7.5生产运营阶段环境可持续评价、附录A抽水蓄能电站可持续评价指标中环境、社会可持续评价指标、附录B抽水蓄电站可持续评价指标赋分标准赋分标中环境、社会赋分指标等章节的撰写。起草人：彭期冬、崔炜、陈靓、靳甜甜。

**3 起草阶段的主要工作内容**

2024年11月，根据中国能源研究会的管理规定，完成《中国能源研究会标准项目申请表》填写，并且在线提交申请，完成申请工作。与此同时，抽水蓄能专委会牵头成立标准编写小组，收集国际/国内标准及相关资料，召开启动会，讨论《抽水蓄能可持续评价导则》框架及内容组成。

2024年12月，通过中国能源研究会专委会审核。中国能源研究会正式下达《关于2024年第五批中国能源研究会标准立项的通知》的标准计划。编制组在线上、线下同步召开《抽水蓄能可持续评价导则》编制准备工作会，明确工作计划、编制单位分工等事宜。各编制单位根据工作会议要求，开展编制工作。之后，编制组组织前往江西洪屏抽水蓄能有限公司、山东文登抽水蓄能有限公司调研收资，并进行标准集中编制，对标准编制草案进行内部评审，形成草案。

2025年1月，召开第一次编制讨论会，经过讨论并提出修改意见，并对修改任务进行安排，修改完成后形成了《抽水蓄能可持续评价导则》讨论稿。

2025年3月，各编制单位完成初稿修改，编制组召开第二次编制讨论会，对《抽水蓄能可持续评价导则》讨论稿修改内容进行讨论，各编制单位针对会议讨论内容进行修改，形成《抽水蓄能可持续评价导则》初稿。

2025年4月，编制组前往江苏宜兴抽水蓄能公司进行深度调研，结合专家组提出的修改意见，经章节主要参编单位讨论对《抽水蓄能可持续评价导则》进行了优化修订，形成了《抽水蓄能可持续评价导则》征求意见稿初稿。

**4 标准编制原则及与国家法律法规和强制性标准及有关标准的关系**

**4.1 标准编制原则**

本文件按以下原则进行编制：

（1）遵循国家及能源行业等方面的规范和标准；

（2）综合考虑抽水蓄能发展现状，评价指标及赋分方法具有可操作性；

（3）内容符合统一性、协调性、适用性、一致性、规范性规则要求;

（4）格式符合 **GB/T1.1-2020**《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》《中国能源研究会标准管理办法（修订稿）》等要求。

**4.2 国家法律法规和强制性标准及有关标准的关系**

本文件为团体标准，在编制过程中，参考了：

**GB/T 30339** 项目后评价实施指南

**GB/T 44273-2024** 水力发电工程运行管理规范

**NB/T10350-2019** 可持续水电评价导则

**NB/T 11173-2023** 抽水蓄能电站建设征地移民安置规划设计规范

**NB/T 11175-2023** 抽水蓄能电站经济评价规范

**NB/T 11411-2023** 抽水蓄能电站环境影响评价技术规范

**NB/T 11416-2023** 抽水蓄能电站水土保持技术规范

**NB/T 11557-2024** 水电工程机电设备更新改造设计导则

**NB/T 35048** 水电工程验收规程

**SL 489** 水利工程建设项目后评价报告编制规程

本标准内容与现行的国家标准、行业标准是相协调的，并且符合国家有关法律、法规和相关强制性标准的要求。

**4.3 本标准与上位标准或其他相关标准不同点**

目前尚缺乏针对抽水蓄能的独立可持续发展评价体系，该标准填补了空白。

**5 标准主要技术内容的论据或依据；修订标准时，应增加新、旧标准水平的对比情况**

**5.1 标准主要技术内容的论据或依据**

本文件规定了抽水蓄能电站在前期阶段、工程建设阶段和生产运营阶段在技术、经济、社会、环境四个层面的可持续评价。

主要技术内容如下：

（1）抽水蓄能电站前期阶段可持续评价

对抽水蓄能电站前期阶段可持续评价指标及赋分标准进行了规定。

（2）抽水蓄能电站工程建设阶段可持续评价

对抽水蓄能电站工程建设阶段可持续评价指标及赋分标准进行了规定。

（3）抽水蓄能电站生产运营阶段可持续评价

对抽水蓄能电站生产运营阶段可持续评价指标及赋分标准进行了规定。

（4）综合分析与评价结论

分别对可持续指标加权计算方法及抽水蓄能电站可持续等级进行了规定。

**5.2 修订标准时，应增加新、旧标准水平的对比**

本文件为新编标准，未替代或废止现行相关规范或标准。

**6 主要试验（验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果**

本文件目前处于形成征求意见稿的阶段，目前暂无试验结果。

**7 采用国际标准的程度及水平的简要说明**

国际、国外尚未发布针对抽水蓄能电站可持续评价的相关标准。

**8 重大分歧意见的处理经过和依据**

标准研制过程中未涉及重大分歧意见。

**9 贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）**

建议在实施过程中对发现的问题及时反馈，有助于标准的修订和完善。

**10 其他应予说明的事项，如涉及专利的处理等**

无。