附件3

《泵站工程运行管理规范》

（√征求意见稿 □送审稿 □报批稿）

编制说明

主编单位（签章）： 中国南水北调东线有限公司

2022年 6月 21 日

编制说明

一、工作简况

南水北调东线作为大国重器，已成为优化水资源配置，畅通南北经济循环的生命线，2020年习近平总书记到江都水利枢纽调研，了解运行情况，2021年，李国英部长到东平湖八里湾泵站等地进行调研，均高度重视东线工程运行情况。

为规范南水北调东线泵站工程运行管理工作，2018年，南水北调东线总公司以东线调度函[2018]176号文的形式，印发了《南水北调东线泵站工程规范运行管理标准（试行）》（NSBDDX001-2018），通过多年的应用，取得了较好的实施效果。

东线泵站数量多，是亚洲乃至世界最大规模泵站数量群，是工程安全运行的关键。近年来，东线泵站工程在平稳运行中积累了丰富的运行管理经验，一些技术指标也随着工程要求的升级需要持续更新，同时在标准的试行过程中逐渐发现，一些标准的技术指标偏低、部分技术要求不满足发展需求等现象。

为准确把握新发展阶段、深入贯彻新发展理念、加快构建新发展格局，推动南水北调东线工程高质量发展，持续推进南水北调东线工程规范化标准化建设，进一步提高南水北调东线标准的先进性、有效性和适用性，为南水北调东线工程运行管理高质量发展提供技术支撑，2022年，东线总公司启动开展《南水北调东线泵站工程规范运行管理标准（试行）》的修订工作，对该标准整体框架进行修订调整，对部分内容及指标参数进行更新，使其更符合东线泵站工程运行管理实际，并委托水利部产品质量标准研究所具体实施。

标准修订参照《水利标准化工作管理办法》要求开展实施，通过大纲、征求意见、送审、报批四个环节，2022年4月15日，组织召开了标准大纲审查会，经过专家组认真审议，同意通过标准工作大纲审查，并提出相关建议。4-6月份，编写组按照专家意见，进行修改完善，形成了征求意见稿。

二、主要内容及来源依据

1、主要内容

修订后的标准共包括12章10个附录，具体如下：

前 言

1 范围

2 规范性引用文件

3 术语和定义

4 总体要求

5 调度管理

6 设备运行管理

7 建筑物运行管理

8 检查与监测

9 维修养护

10 安全生产

11 信息化管理

12 档案管理

附 录 A (资料性) 部门职责和任职条件

附 录 B(资料性) 行政管理要求

附 录 C(资料性) 泵站管理单位行为举止和文明用语管理要求

附 录 D (资料性) 管理制度

附 录 E (资料性) 工程控制运用要求和设备参数

附 录 F(资料性) 标识标牌管理

附 录 G(规范性) 高压变频器等级评定标准

附 录 H(资料性) 工程维修养护管理卡和电气设备定期试验项目、周期

附 录 I(资料性) 设备安全运行规定

附 录 J(资料性) 档案管理要求和案卷、卷内目录等表式

主要修订内容和框架如下：

一是内容上基本保留原标准的要求，包括原工作标准、管理标准和技术标准，避免成为纯技术标准，为提高标准的适用性和规范性，将部分管理内容，如部门职责和任职条件、管理保障要求等内容放到附录中，并作为资料性附录，同时增加建筑物运行管理、信息化管理等相关内容，删除了职业健康内容，改为职业健康管理要求可参照 GB/T 45001-2020和GB 50706-2011执行。

二是框架结构适当调整，针对原有的标准存在部分内容过细，框架不合理等情况，同时按照新的政策要求，对框架进行调整，如将增加总体要求、建筑物运行管理、信息化管理、档案管理等章节，删除基础标准及持续改进、职业健康等章节，将工作标准、管理标准作为资料调整到附录里，同时合并环境保护等章节。

三是标准体例格式和标准用词用语上，按照修订发布的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》的要求，进行修改完善。

2、来源依据

本标准在总结南水北调泵站运行管理经验的基础上，按照国家和行业泵站管理的要求，开展编制工作，主要来源的标准为《泵站技术管理规程》（GB/T 30948）、《泵站设计规范》（GB50265-2010）、《泵站安全鉴定规程》（SL 316）、《泵站安装及验收规范》（SL 317）、《泵站运行管理规程》（DB332248-2020）等标准的要求开展编制工作。

三、国内外相关标准对比分析

1. 与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况。

无

2. 与国内相关标准协调性分析。

现行有关的标准有《GB 26860 电力安全工作规程(发电厂和变电所电气部分)》、《GB/T 30948 泵站技术管理规程》、《GB/T 50265 泵站设计规范》、《GB/T 50510 泵站更新改造技术规范》、《SL 316 泵站安全鉴定规程》、《SL 317 泵站安装及验收规范》等，但这些标准主要是设计、建设类规定，本标准是针对南水北调东线泵站工程运行管理，与其他标准不存在交叉重复、矛盾等问题，协调性较好。

四、重大分歧意见的处理经过和依据

暂无

五、标准中尚存在主要问题和今后需要进行的主要工作

目前标准制订过程中不存在主要问题。

今后工作主要是进一步加强管理，广泛征求意见，结合收集的征求意见进一步完善本导则的修订，按要求完成送审稿及报批稿，力争该标准早日服务于南水北调东线泵站工程运行管理相关工作。

六、标准实施建议

标准的发布实施将进一步统一南水北调东线泵站运行管理相关要求，规范调度管理、设备运行管理、建筑物运行管理、检查与监测、安全生产、信息化管理、档案管理等工作内容。标准发布后，一方面应加大宣贯和培训，保证本规范的正确理解与应用；另一方面，需要进一步广泛收集各地实践案例和执行情况，及时更新完善，同时补充泵站运行管理的新技术、新理念和新要求，保障泵站运行管理高质量发展。

七、其他说明事项

无