

附件 2

《大中型泵站工程规范运行管理标准》

(征求意见稿 送审稿 报批稿)

编制说明

主编单位： 南水北调东线总公司

2020 年 8 月 31 日

编制说明

一、工作简况

1、任务来源

2020年8月，中国水利学会根据《中国水利学会标准管理办法》的相关规定，经过立项论证和公示后，以《关于批准〈大中型泵站工程规范运行管理标准〉等10项标准立项的通知》（水学[2020]94号），批准该标准立项。

本标准的编制单位为：南水北调东线总公司、水利部产品质量标准研究所、南水北调中线干线工程建设管理局、南水北调东线江苏水源有限责任公司等。

2、主要工作过程

（1）组建标准编制组

南水北调东线总公司作为标准编制的主要实施机构，于2019年联合了水利部产品质量标准研究所、南水北调中线干线工程建设管理局、南水北调东线江苏水源有限责任公司等单位的专家，组建了标准编制组，制定标准编制方案，开展标准编制工作。

（2）文献和资料收集

标准编制组收集整理了泵站工作相关的国家、行业和地方标准，如《泵站设计规范》（GB50265-2010）、《泵站技术管理规程》（GB/T 30948）、《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，同时收集整理南水北调泵站运行管理等方面标准和资料，包括《南水

北调东线泵站工程规范运行管理标准》（NSBDDX001-2018）等。

（3）初稿编制

编制组提出标准编制方案和技术路线，结合收集到的资料，开展标准初稿编制工作，编制过程中，通过多次沟通讨论，最终形成《大中型泵站工程规范运行管理标准》（初稿）。

（4）立项申请

2020年3月，编制组依据《中国水利学会团体标准管理办法》相关规定，提出团体标准立项申请。2020年3月31日至4月8日，中国水利学会通过函审方式，开展了立项论证，提出本标准有助于规范现代泵站技术管理，运行环境，保障民生用水，可以填补现有标准在该领域的空白，是十分必要的，同意了本标准的立项，同时提出明确标准适用范围等3个方面的建议。

（5）征求意见稿编制

根据立项论证会意见，编制组进行了深入的讨论分析，并按照意见对标准初稿进行了修改完善，形成《大中型泵站工程规范运行管理标准》（征求意见稿）。

3、各阶段意见处理情况

立项论证审查意见中提出3点建议，处理情况分别如下：

（1）明确标准适用范围。

对本标准的适用范围进行了调整，将原初稿中“本标准适用于南水北调工程中泵站的运行管理”调整为“本标准适用于水利大中型泵站的运行管理，其他小型泵站可参考使用”，主要根据《中华人民共

和国标准化法》第十八条，团体标准是满足市场和创新需要而制定的，并非满足单一的使用单位，因此，将标准适用范围调整为“适用于大中型泵站的运行管理”，不局限于南水北调工程中的大中型泵站应用。

(2) 完善标准名称，并与适用范围相一致

根据调整后的适用范围，与原名称相一致，因此，未进行修改。

(3) 进一步修改完善标准框架及内容

编制组认真对标准框架和内容进行了深入的讨论分析，删除了“职业健康”一章，同时对部分条款进行调整，合并了“泵站开停机运行操作步骤”等重复内容，删除了标识标牌等非运行管理内容，同时简化档案管理等内容，标准页数由原 178 页缩减到现 117 页。

4、主要起草人及其所做的工作

《大中型泵站工程规范运行管理标准》的编制工作主要由南水北调东线总公司等相关人员完成。具体工作安排如下：

闫飞，主要负责标准的框架制定、统筹安排标准编制的各项工程、进度控制、阶段性成果及最终成果的审核；

郑寓、侯煜等，主要负责标准整体布局、修改与审核；

王峰、于茜等，主要负责产品的泵站运行管理分析及编制文稿；

滕海波、朱吉生等，主要负责标准文稿的修改与审核；

顾晓伟、李桃等，主要负责标准资料的收集与整理及编制文稿；

许立祥、许国等主要负责标准资料的收集与整理。

二、主要内容说明及来源依据

1、主要内容

本标准共包括 10 章 4 个附录，分别为 1 范围、2 规范性引用文件、3 术语和定义、4 调度运行、5 设备运行、6 工程检查与观测、7 维修养护、8 安全生产、9 环境保护、10 档案管理，4 个附录分别是附录 A 工程控制运用要求和设备参数、附录 B 泵站机电设备和 水工建筑物等级评定标准、附录 C 工程维修养护管理卡和电气设备定期试验项目、周期、附录 D 设备安全运行规定。

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《南水北调东线泵站工程规范运行管理标准》（NSBDDX001-2018），同时结合《泵站设计规范》（GB50265-2010）、《泵站技术管理规程》（GB/T 30948）、《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、专利情况说明

本标准规定的内容是在总结南水北调工程泵站运行管理经验的基础上进行编制，技术内容成熟，未涉及相关专利。

四、与相关标准的关系分析

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，本标准是针对大中型泵站工程运行管理，与其他标准不存在交叉重复、矛盾等问题，协调性较好。

五、重大分歧或重难点的处理经过和依据

无。

六、预期效益（报批阶段填写）

现处于征求意见阶段，无。

七、其他说明事项

无。