

# 《凝结水泵技术条件》编制说明

## （征求意见稿）

### 一、工作简况

#### 1、任务来源

本标准的制定依据是中通协泵业分会标准化工作委会标准制修订计划，项目名称是“凝结水泵技术条件”，主要起草单位为沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司，计划应完成时间 2019 年。

#### 2、主要工作过程

凝结水泵为立式筒袋型双层壳体结构，广泛用于火电热力系统中输送凝汽器内的凝结水。目前没有专门以凝结水泵为标准化对象的国家标准和行业标准来规范其设计和制造等要求，通常执行泵的通用技术条件。关于制定该产品标准的立项可行性，中通协泵标准化技术委员会于 6 月 27 日在沈阳组织专家委员进行了讨论。大家一致认为，由于各通用技术条件中都不同程度地对该类型泵提出了要求，导致该产品执行的标准多，具体要求过于分散，不方便查找和采用，不能及时辨析行业技术的进步。因此确定以凝结水泵为标准化对象，制定专门的技术条件标准。同时对该标准的起草提出了要求。指出在本标准的起草阶段，应对泵通用技术条件进行了梳理，以泵通用技术条件为基础，结合凝结水泵的结构特点和使用特点提出要求；体现该产品的领先技术，提升该产品的行业技术水平，引领该产品的行业技术发展。

本着上述原则，标准编写小组完成了标准征求意见稿的编写。确定标准的名称为：凝结水泵技术条件；标准的主要内容包括：技术要求、试验方法和检验规则、成套范围和保证期、标志、包装、运输和贮存等；标准的使用者是制造商、用户和独立的第三方机构；标准的编写目的是保证产品的适用性。

具体的标准结构内容见标准的征求意见稿。

#### 3、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等

标准制定工作的主要参加单位组如下：沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司、利欧泵业股份有限公司、上海凯士比泵有限公司、上海水泵制造有限公司、三联泵业股份有限公司、沈阳工业泵制造有限公司等。

沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司为本标准征求稿及附件的主要起草单位。其他单位对初稿给出了意见和建议，对征求意见稿的形成起到了重要作用。

### 二、标准编制原则和主要内容

#### 1、标准编制原则

本标准按照 GB/T1.1-2009《标准化工作导则》、GB/T20000《标准化工作指南》、GB/T20001《标准编写规则》的规定及相关要求编写。

## 2、标准的主要内容

本标准规定了凝结水泵的技术要求、试验方法和检验规则、成套范围和保证期、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于电厂输送小于 80℃的凝结水。

本标准共 7 章，2 个附录。

## 三、主要试验（或验证）情况分析

## 四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

## 五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

本标准是规范 LDTN 型凝结水泵的产品标准，在泵行业中，该类泵产品在火力发电厂及核电厂都有着广泛的应用，也可用在介质与凝结水相似的其它地方，具有较高的市场份额。该标准的编制，不仅为该类泵设计制造等方面提供了技术标准支撑，更引领了技术的发展，在提高此类泵产品的设计质量和节能效果方面都有着重要的意义。同时该标准对制造厂和用户都具有广泛的指导意义，对行业的发展起到了推动作用。

## 六、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况

本标准的编制参考了 GB/T16907(ISO9905) 离心泵技术条件(I类)、GB/T5656(ISO5199) 离心泵技术条件(II类)、GB/T5657(ISO9908) 离心泵技术条件(III类)和 GB/T3215(ISO13709)石油、石油化工和天然气工业用离心泵等标准的规定。

本标准水平为国际一般水平。

## 七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准属于泵标准体系中属于“产品标准”。

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

## 八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性团体标准。

## 十、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、实施日期等）；

该标准发布后将由中通协泵标准化委员会组织或委托编写组组织一次行业宣贯活动或分散的企业联合的宣贯活动。

**十一、废止现行相关标准的建议；**

无

**十二、其他应予说明的事项。**

无