**DB**

**UDC**

黑龙江省地方标准

**DB23/T 2772－2020**

**P** 备案号：J15515-2021

黑龙江省城镇二次供水系统智慧泵房应用技术规程

Urban smart secondary water supply pump station application Technical procedures in Heilongjiang Province

（局部修订条文征求意见稿）

**2020-12-30**发布**2021-02-01**实施

联合发布

黑龙江省住房和城乡建设厅

黑龙江省市场监督管理局

黑龙江省地方标准

黑龙江省城镇二次供水系统智慧泵房应用技术规程

Urban smart secondary water supply pump station application Technical procedures in Heilongjiang Province

**DB23/T 2772－2020**

**备案号：J15515-2021**

|  |  |
| --- | --- |
| 主编单位： | 哈尔滨工业大学  哈尔滨凯纳科技股份有限公司 |
| 批准部门： | 黑龙江省住房和城乡建设厅 |
|  | 黑龙江省市场监督管理局 |
| 施行日期： | 2021年02月01日 |

**2020** 哈尔滨

黑龙江省地方标准

黑龙江省城镇二次供水系统智慧泵房应用技术规程

Urban smart secondary water supply pump station application Technical procedures in Heilongjiang Province

DB23/T 2772-2020

**黑龙江省住房和城乡建设厅**

**公告**

**第1479号**

黑龙江省住房和城乡建设厅关于发布

地方标准《黑龙江省城镇二次供水系统智慧泵房应用技术规程》的公告

现批准《黑龙江省城镇二次供水系统智慧泵房应用技术规程》为黑龙江省推荐性地方标准，编号为DB23/T 2772-2020，自2021年2月1日起实施。

黑龙江省住房和城乡建设厅

2020年12月30日

**前言**

本规程是根据黑龙江省市场监督管理局2020年度标准发布计划和黑龙江省住房和城乡建设厅立项批复，由哈尔滨工业大学和哈尔滨凯纳科技股份有限公司会同有关单位编制而成。

在规程编制过程中，编制组进行了广泛地调查研究，认真总结实践经验，并参考有关国内外标准，在广泛征求意见的基础上，形成本标准。

本规程的主要内容包括：总则、术语、基本规定、智慧泵房设计、泵房安装调试、验收、运行维护。

本规程由黑龙江省住房和城乡建设厅负责管理，由哈尔滨工业大学和哈尔滨凯纳科技股份有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见、建议和问题，请寄送至哈尔滨工业大学（地址：哈尔滨市南岗区黄河路73号2624信箱；邮编：150090；邮箱：[gjl@hit.edu.cn](mailto:gjl@hit.edu.cn)），以供今后修订时参考。

|  |  |
| --- | --- |
| 本规程主编单位： | 哈尔滨工业大学  哈尔滨凯纳科技股份有限公司 |
| 本规程参编单位： | 哈尔滨供水集团有限责任公司  中国市政工程华北设计研究总院  有限公司  上海上源泵业制造有限公司  上海熊猫机械（集团）有限公司  深圳市水务科技有限公司  上海凯泉泵业(集团)有限公司  哈尔滨功达给排水技术有限公司 |
| 本规程主要起草人： | 田立坤 高金良 黄芳进 郑海军  孟丽莉 何军军 张天天 王学森  胡孝恩 李海军 徐永年 张凤超  闫永君 张朝晖 韩 诚 张爱民  佛海鹏 陈健勋 孟昭辉 何永波  张天一 刁美玲 任玉莹 张佳文  亓鑫龙 |
| 本规程主要审查人： | 尚庆海 纪 峰 白云健 王景洲  李勇骁 高德玉 郭泽林 |

**《黑龙江省城镇二次供水系统智慧泵房应用技术规程》DB23/T 2772－2020**

**修订对照表**

**（下划线部分为增加内容）**

| 现行《规程》条文 | 修订征求意见稿 |
| --- | --- |
| 4智慧泵房设计 | 4智慧泵房设计 |
|  | **4.2.14**泵房内每个泵应配置独立变频器，每套机组宜配置独立变频柜； |
|  | **4.2.15**泵房内应采用单独的控制设备进行集中控制，控制设备宜集成于一个机柜内。 |
|  | **4.4.16** 智慧泵房管理系统应实现网络远程升级，宜实现压力调节、机组启停、阀门控制远程操作。 |

黑龙江省地方标准

黑龙江省城镇二次供水系统智慧泵房应用技术规程

**DB23/T 2772－2020**

局部修订条文征求意见稿条文说明

**4智慧泵房设计**

4.2 系统

**4.2.5**智慧泵房系统平台：

8智慧泵房系统平台宜具备数据筛选、大数据智能清洗功能。智慧泵房系统平台应以泵站为单位进行供水流量预测。

**4.2.15**泵房内应采用单独的控制设备进行集中控制，控制设备宜集成于一个机柜内。一个泵房内有多套机组时，不应采取多套控制系统单独控制，应采用一套机组集中控制，控制设备应集成于一个机柜内。控制设备应具备无扰动切换管网、水箱供水功能。应自动错峰给水箱补水。宜在给定管网流量、定峰谷平电价条件下，实现供水量预测和调配能力。