

# 《泵站工程施工质量验收规范》

(征求意见稿) 编制说明

## 目 录

一、项目简况.....	1
二、项目背景及意义 .....	1
三、项目编制过程 .....	3
四、标准制定原则 .....	9
五、标准主要内容及依据来源 .....	11
六、国际标准的采用情况 .....	12
七、与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等一致情况的说明.....	12
八、重大分歧意见的处理经过和依据 .....	14
九、标准性质的建议说明 .....	14
十、有关专利的情况 .....	14
十一、废止现行相关标准的建议 .....	15

# 团体标准《泵站工程施工质量验收规范》

## （征求意见稿）编制说明

### 一、项目简况

#### （一）任务来源

2024年7月10日，中国生产力促进中心协会标准化工作委员会下达了关于开展《泵站工程施工质量验收规范》团体标准立项通知，中生协标委[2024]14号。项目编号T20240701。

#### （二）起草单位

国水未来科学技术（北京）有限公司、合肥江河建筑有限公司

安徽九华水安集团有限公司。

#### （三）起草人

文东红等。

### 二、项目背景及意义

#### 项目背景

泵站工程的重要性：泵站是我国现代水利设施的重要组成部分，是农业、工业生产和城镇供排水的重要基础设施，对保证我国农业稳产高产、粮食安全、农村经济乃至国民经济发展、生态环境改善和社会稳定等起着关键性作用。因此，确保泵站工程的施工质量至关重要。

技术发展的需要：随着技术的进步和工程规模的扩大，泵站工程的施工技术和方法不断更新，对施工质量的要求也越来越高。制定专门的施工质量验收规范，有助于统一验收标准，确保工程质量的可靠性和稳定性。

法规政策的推动：国家相关法规和政策对泵站工程的施工质量和验收提出了明确要求。制定规范的施工质量验收规范，有助于落实这些法规和政策，确保泵站工程符合国家相关标准和要求。

### 意义

统一验收标准：泵站工程施工质量验收规范为泵站工程的施工和验收提供了统一的标准和依据。这有助于消除不同地区、不同施工单位之间的差异，确保泵站工程的施工质量和验收标准的统一性和规范性。

提高工程质量：通过制定和实施泵站工程施工质量验收规范，可以加强对施工过程的控制和管理，确保泵站工程的施工质量和安全性。同时，规范的验收流程和方法有助于发现施工过程中的问题和隐患，及时进行整改和处理，从而提高工程质量。

保障公共安全：泵站工程通常涉及大量的水流和电力设施，如果施工质量不达标或存在安全隐患，可能会对公共安全造成威胁。制定和实施规范的施工质量验收规范，有助于确保泵站工程在施工和运行过程中符合相关标准和要求，从

而保障公共安全。

推动技术进步：泵站工程施工质量验收规范通常会纳入最新的科研成果和先进的施工技术。通过实施这些规范，可以推动泵站工程技术的不断进步和创新，提高整个行业的水平。

维护市场秩序：规范的施工质量验收流程有助于防止不正当竞争和劣质工程的出现。通过明确验收标准和程序，可以确保施工单位按照要求进行施工和验收，从而维护市场秩序和公平竞争环境。

综上所述，泵站工程施工质量验收规范的项目背景与泵站工程的重要性、技术发展的需要以及法规政策的推动密切相关。其实施对于统一验收标准、提高工程质量、保障公共安全、推动技术进步和维护市场秩序等方面具有重要意义。

### 三、项目编制过程

#### （一）成立标准编制工作组

项目任务下达后，国水未来科学技术（北京）有限公司成立了标准编制工作组，制订了标准编写方案，明确了任务职责，确定了工作技术路线，开展了标准研制工作，具体标准编写工作由标准起草单位相关人员配合。

#### （二）收集整理相关资料

##### （1）国家及行业标准

国家标准

《泵站安装与验收规范》：该规范详细规定了泵站主机组、辅助设备、电气设备以及管道的安装要求，以及验收的分类、程序及要求，是泵站工程施工质量验收的重要依据。

《水利泵站施工及验收标准》（GB/T 51033-2024）：该标准适用于新建、扩建或改造的灌溉、排水的大中型泵站，以及安装中型及以上机组的小型泵站建筑物的施工、金属结构安装及验收，为泵站工程的施工和验收提供了全面的技术指导。

### 行业标准

水利水电行业的相关标准，如《水利水电工程施工质量管理规定》、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》等，这些标准对泵站工程的施工质量和验收要求进行了详细规定。

## （2）地方及企业标准

### 地方标准

不同地区可能会根据本地实际情况制定适用于本地的泵站工程施工质量验收规范或标准，这些标准通常更加具体和细化，有助于更好地指导本地泵站工程的施工和验收工作。

### 企业标准

一些大型企业或施工单位可能会根据自身经验和实际需求，制定内部泵站工程施工质量验收标准或规范，这些标准通常更加注重实用性和可操作性。

### （3）相关法规政策

#### 建筑法规

如《中华人民共和国建筑法》等，这些法规对建筑施工的基本要求和程序进行了规定，泵站工程的施工和验收也应遵循这些法规的要求。

#### 安全生产法规

如《中华人民共和国安全生产法》等，这些法规对安全生产的基本要求、责任主体、监督管理等方面进行了规定，泵站工程的施工和验收过程中也应确保安全生产。

### （4）专业书籍和论文

#### 专业书籍

涉及泵站工程施工和验收的专业书籍，如《泵站工程设计与施工》、《泵站运行与管理》等，这些书籍通常包含丰富的理论知识和实践经验，有助于深入了解泵站工程的施工和验收要求。

#### 学术论文

相关领域的学术论文，如关于泵站工程施工质量、验收方法、技术改进等方面的研究论文，这些论文通常包含最新的研究成果和前沿技术，有助于了解泵站工程施工和验收的最新动态和发展趋势。

搜集的主要相关文献资料有：

GB 5749 生活饮用水卫生标准

- GB/T 14173 水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范
- GB/T 19000 质量管理体系 基础和术语
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 19866 焊接工艺规程及评定的一般原则
- GB/T 30948 泵站技术管理规程
- GB 50026 工程测量标准
- GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准
- GB 50108 地下工程防水技术规范
- GB 50171 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范
- GB 50202 建筑地基基础工程施工质量验收标准
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收标准
- GB 50207 屋面工程质量验收规范
- GB 50209 建筑地面工程施工质量验收规范
- GB 50210 建筑装饰装修工程质量验收标准
- GB 50265 泵站设计标准
- GB/T 50290 土工合成材料应用技术规范
- GB 50367 混凝土结构加固设计规范
- GB 50666 混凝土结构工程施工规范
- GB 50728 工程结构加固材料安全性鉴定技术规范

GB 51247 水工建筑物抗震设计标准

JGJ 94 建筑桩基技术规范

JGJ 106 建筑基桩检测技术规范

NB/T 35045 水电工程钢闸门制造安装及验收规范

SL 27 水闸施工规范

SL 36 水工金属结构焊接通用技术条件

SL 41 水利水电工程启闭机设计规范

SL 47 水工建筑物岩石基础开挖工程施工技术规范

SL 52 水利水电工程施工测量规范

SL 105 水工金属结构防腐蚀规范

SL 174 水利水电工程混凝土防渗墙施工技术规范

SL 176 水利水电工程施工质量检验与评定规程

SL 223 水利水电建设工程验收规程

SL 316 泵站安全鉴定规程

SL/T 317 泵站设备安装及验收规范

SL/T 352 水工混凝土试验规程

SL 379 水工挡土墙设计规范

SL/T 381 水利水电工程启闭机制造安装及验收规范

SL 548 泵站现场测试与安全检测规程

SL 582 水工金属结构制造安装质量检验通则

SL 631 水利水电单元工程施工质量验收评定标准 土石方工程

SL 632 水利水电单元工程施工质量验收评定标准 混凝土工程

SL 633 水利水电单元工程施工质量验收评定标准 地基处理与基础工程

SL 635 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准 水工金属结构安装工程

SL 677 水工混凝土施工规范

SL 721 水利水电工程施工安全管理导则

SL 725 水利水电工程安全监测设计规范

SL 734 水利工程质量检测技术规程

TSG 51 起重机械安全技术规程

### （三）研讨确定标准主体内容

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究后，召开标准编制工作会议，对标准的整体框架结构进行了研究，并对标准的关键性内容进行了初步探讨。经过研究，标准的主体内容确定为范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、工程项目划分、施工项目质量评定标准、设备安装工程质量评定标准、单元工程施工质量验收、分部工程施工质量验收工程验收、单位工程施工质量验收、完竣工技术预验收、工程质量竣工验收等。

### （四）召开研讨会

为确保标准调研、编制工作的有序开展，项目根据研讨

确定的主体内容，组织相关人员编制了标准草案。计划 2024 年 11 月，团体标准编制工作组委员会组织召开标准讨论会，听取专家意见。会后，计划根据相关专家意见，对标准草案进行修改完善，形成内部讨论稿。随后对标准内部讨论稿进行研究讨论，经修改完善后形成征求意见稿。

#### （五）公开征求意见

计划 2024 年 11 月中下旬至 2024 年 12 月中下旬公开征求意见，并根据相关意见修改形成送审稿。

#### （六）召开送审稿审查会

计划 2024 年 12 月下旬召开送审稿审查会。

#### （七）标准发布

计划 2024 年 12 月末发布制定的标准。

### 四、标准制定原则

#### （1）确保安全性

泵站作为水利工程的重要组成部分，其安全性至关重要。因此，在制订验收规范时，首要原则就是确保泵站工程在施工和运行过程中的安全性。这包括结构的稳定性、设备的可靠性、电气系统的安全性等方面，都需要有明确的验收标准和要求。

#### （2）符合法律法规

验收规范的制订必须严格遵守国家的相关法律法规，如《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》

等。同时，还需符合水利行业的相关标准和规范，如《水利泵站施工及验收标准》等。这些法律法规和标准是验收规范制订的基础和依据。

### （3）统一性与规范性

验收规范应具有一定的统一性和规范性，以确保不同地区、不同施工单位之间的泵站工程质量验收标准一致。这有助于消除地域差异和施工单位之间的差异，提高泵站工程的整体质量水平。

### （4）实用性与可操作性

验收规范应具有较强的实用性和可操作性，方便施工单位和验收单位进行实际操作和执行。规范中的条款应明确、具体，易于理解和执行，避免模糊不清或过于复杂的情况。

### （5）前瞻性与创新性

随着技术的不断进步和泵站工程的发展，验收规范也应具有一定的前瞻性和创新性。在制订规范时，应充分考虑新技术、新材料、新工艺的应用，以及未来泵站工程的发展趋势，确保规范能够适应未来的发展需要。

### （6）注重环保与可持续性

在制订泵站工程施工质量验收规范时，还应注重环保和可持续性。验收规范应明确泵站工程在施工和运行过程中对环境的影响和要求，确保泵站工程的建设和运行符合环保标准，促进可持续发展。

综上所述，泵站工程施工质量验收规范的制订原则包括确保安全性、符合法律法规、统一性与规范性、实用性与可操作性、前瞻性与创新性以及注重环保与可持续性等方面。这些原则的制定和执行，将有助于确保泵站工程的施工质量，提高泵站工程的整体质量和效益。

## 五、标准主要内容及依据来源

### 1 范围

给出标准的适用范围。

### 2 规范性引用文件

对本标准所引用的文件和适用的版本进行列表说明。

### 3 术语和定义

本标准出现的一些重要概念与基本术语进行了界定，包括泵房。

### 4 总则

### 5 工程项目划分

规定了单位工程、分部工程和单元工程等划分相关要求。

### 6 施工项目质量评定标准

规定了土石方工程、混凝土工程和泵站进出连接工程质量评定标准。

### 7 设备安装工程质量评定标准

规定了泵站主泵设备安装工程、泵站辅助设备安装工程、金属结构工程、输配电工程、监测设施。

## 8 单元工程施工质量验收

对单元工程验收组织、验收条件及内容与程序和质量验收作出相关规定。

## 9 分部工程施工质量验收工程验收

对分部工程验收组织、验收条件及内容与程序和质量验收作出相关规定。

## 10 单位工程施工质量验收

对单位工程验收组织、验收条件及内容与程序和质量验收作出相关规定。

## 11 完竣工技术预验收

对完竣工技术预验收验收组织、验收条件及内容与程序和质量验收作出相关规定。

## 12 工程质量竣工验收

对工程质量竣工验收验收组织、验收条件及内容与程序和质量验收、泵站工程竣工证书作出相关规定。

## 六、国际标准的采用情况

本标准未采用国际标准或国外先进标准。

## 七、与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等一致情况的说明

### (1) 与现行法律、法规的一致性

泵站工程施工质量验收规范在制定和实施过程中，严格

遵循了国家现行的法律、法规。这些法律、法规包括但不限于《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》等，它们为泵站工程的施工质量验收提供了法律基础和保障。泵站工程施工质量验收规范在内容上也与这些法律、法规保持一致，确保了泵站工程在施工和验收过程中的合法性、安全性和环保性。

### （2）与国家相关标准的一致性

泵站工程施工质量验收规范在制定时，参考并遵循了国家相关的技术标准。这些标准涵盖了泵站工程的各个方面，如设计、施工、验收等。例如，《水利泵站施工及验收标准》GB/T 51033-2024 等国家标准，为泵站工程的施工和验收提供了详细的技术指导和规范。泵站工程施工质量验收规范在内容上与这些国家标准保持一致，确保了泵站工程的施工质量和验收标准的统一性和规范性。

### （3）与产业政策的一致性

泵站工程施工质量验收规范还与国家相关的产业政策保持一致。产业政策是国家为了促进产业发展而制定的政策导向和规划，它对于泵站工程的发展具有重要的指导意义。泵站工程施工质量验收规范在制定时，充分考虑了国家产业政策的要求，确保了泵站工程的施工质量和验收标准与产业政策的要求相协调，从而促进了泵站工程的健康发展。

### （4）具体实践中的应用

在泵站工程的实际施工中，施工单位应严格按照泵站工程施工质量验收规范进行施工和验收。这包括对施工过程的严格控制，如施工组织的编制、新技术和新材料的应用等；以及对验收过程的严格把关，如分部工程验收、阶段验收、单位工程验收和竣工验收等。同时，施工单位还应建立完整的技术档案，确保泵站工程的施工质量和验收标准的可追溯性和可验证性。

综上所述，泵站工程施工质量验收规范与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等保持一致，确保了泵站工程的施工质量和验收标准的统一性和规范性。这有助于提升泵站工程的安全性和可靠性，促进泵站工程的健康发展。

#### 八、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准编制过程中无重大分歧意见。

#### 九、标准性质的建议说明

为指导泵站工程施工质量验收，保证工程质量，特制订本标准作为推荐性团体标准，不作为强制性团体标准。

同时，各单位在执行本标准的过程中，应注意积累资料，总结经验，如发现需要修改和补充之处，请将意见和有关资料反馈给我们，以供今后修订时参考。

#### 十、有关专利的情况

本标准不涉及专利。

## 十一、废止现行相关标准的建议

本标准无废止建议。