

《静压管桩工程验收技术规程》

编制说明

团标制定工作组

二零二三年七月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2023 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的静压管桩工程验收技术规程，对产品进行管理，满足市场质量提升需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合中交一公局第三工程有限公司等相关单位共同制定《静压管桩工程验收技术规程》团体标准。于 2023 年 6 月 23 日，中国中小商业企业协会发布了《静压管桩工程验收技术规程》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景及目的

静压管桩工程是一种地基处理方法，用于增加土壤的承载能力和稳定性。它通常被用于建筑和土木工程项目中，特别是在需要增强土壤支撑力或改善地基条件的情况下。

静压管桩是一种管状的地基构件，可以是钢管或预制混凝土管。这些管材被嵌入土壤中，以在地基中形成一个连续的桩体。静压管桩通常通过施加垂直静压力将管材推入土壤中，直到达到设计的深度或承载层。静压管桩可以单独安装，也可以以成组的形式使用。

静压管桩工程的具体设计和施工过程将根据项目要求、土壤条件和设计规范的要求而有所不同。在进行静压管桩工程时，需要密切遵循相关的规范和标准，并且经验丰富的工程团队可以提供必要的专业知识和技术指导。

目前我国暂时没有静压管桩工程验收技术规程的标准。相关的标准和规范尚未得到广泛制定和采纳。制定静压管桩工程验收技术规

程是非常必要的，因为它可以确保工程的质量和安全性，并提供明确的标准和指导方针，以评估和验收静压管桩工程的完成情况。以下是制定静压管桩工程验收技术规程的一些重要原因：

质量控制：静压管桩工程是一个复杂的地基处理方法，其质量直接关系到结构的稳定性和安全性。通过制定验收技术规程，可以明确规定施工过程中的关键控制点、材料要求、施工方法和质量标准，以确保工程的质量控制和符合规范要求。

统一标准：静压管桩工程的验收技术规程可以提供统一的标准和指导，确保不同工程的验收过程一致性，并为相关参与方提供明确的要求。这有助于减少主观性和误解，并促进工程各方之间的沟通和合作。

确保安全：静压管桩工程的安全性至关重要。通过制定验收技术规程，可以要求施工人员遵守相关的安全标准和措施，确保施工过程中的人员安全，并防止事故的发生。

法律依据：验收技术规程可以成为法律和合同的依据，对工程质量进行评估和判定。在纠纷解决和索赔处理中，验收技术规程可以提供客观的准则，帮助解决争议，并保护各方的权益。

行业发展和提升：制定静压管桩工程验收技术规程可以促进行业的发展和提升。规范化的验收流程和标准可以推动技术创新和工艺改进，提高施工效率和质量，进一步提升整个行业的水平。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

制定静压管桩工程验收技术规程对于确保工程质量、保障安全、统一标准、法律依据以及行业发展都具有重要性。这样的规程可以提供明确的验收准则和指导，确保静压管桩工程能够按照规范和标准进

行评估和验收。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就静压管桩工程验收技术规程进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了房屋建筑工程结构物拆除施工技术的主要技术特点，明确了要求和流程，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于我们基本国情，经过数次修改，形成了《静压管桩工程验收技术规程》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范静压管桩工程验收技术规程的技术要求。起草组形成了《静压管桩工程验收技术规程》(征求意见稿)。拟定于 2023 年 7 月对外征求意见。

(四) 主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：中国中小商业企业协会、中交一公局第三工程有限公司、中铁七局集团第三工程有限公司、中铁上海工程局集团第一工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。

经工作组的不懈努力，在 2023 年 6 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、 广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 13476 先张法预应力混凝土管桩

GB/T 19496 钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法

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 50300 建筑工程施工质量验收统一标准

GB 50661 钢结构焊接规范

JC/T 947 先张法预应力混凝土管桩用端板

JGJ 106 建筑基桩检测技术规范

JGJ 340 建筑地基检测技术规范

二、 标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二） 标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 8 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

列出了适用于本文件的术语和定义。

4、基本规定

本章节规定了静压管桩工程验收的基本规定。

5、施工前检查

本章节规定了静压管桩工程验收的施工前检查。

6、施工中检查

本章节规定了静压管桩工程验收的施工中检查。

7、施工后检查

本章节规定了静压管桩工程验收的施工后检查。

8、资料验收

本章节规定了静压管桩工程验收的资料验收。

(三) 主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业要求和企业内部管控项目进行试验验证。

(四) 标准中涉及专利的情况

不涉及。

(五) 预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

能够有效指导生产和检验，有利于提高该类产品的质量水平，保障质量监督部门对该产品的有效监管，满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似产品的研发具有重要意义。

(六) 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

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

（七）重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（八）标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

（九）贯彻标准的要求和措施建议

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《静压管桩工程验收技术规程》起草组

2023 年 7 月 20 日