

ICS 93.020  
P

上海市工程建设团体标准

T/SCDA013-2018

---

# AM全液压可控旋挖扩底灌注桩 技 术 标 准

Technical standard for AM screw-drilled  
under-reamed hydraulically  
cast-in-situ pile

---

2018年9月18日发布

2018年9月19日实施

上海市建设协会 发布

上海市工程建设团体标准

**AM 全液压可控旋挖扩底灌注桩  
技 术 标 准**

Technical standard for AM screw-drilled  
under-reamed hydraulically  
cast-in-situ pile

T/SCDA013—2018

主编单位：上海勘察设计研究院(集团)有限公司

浙江鼎业基础工程有限公司

有效日期：2018年9月19日至2021年9月18日

2018 上海

# 上海市工程建设团体标准

## 自我声明公开承诺书

本协会所提交的以下社会团体标准：

《AM 全液压可控旋挖扩底灌注桩技术标准》现已组织审定通过，标准编号为 T/SCDA013—2018，并于 2018 年 9 月 18 日由我协会法定代表人批准发布，本标准从 2018 年 9 月 19 日起正式执行，有效期 3 年。

本协会所提交的标准内容及其材料真实有效。该标准内容符合国家相应法律法规要求和相关产业政策规定，并达到国家、行业和地方等有关强制性标准要求以及自我声明公开承诺的明示要求。

本协会对标准登记中自我声明公开承诺的指标和要求所造成的后果承担相应的法律责任。

本标准已有成员企业自我声明公开承诺执行。

附：1《团体标准指标与要求项目公开表》

2《团体标准承诺执行单位或企业名单表》



2018 年 9 月 18 日

附表 1

## 团体标准指标与要求项目公开表

本协会所提交的社会团体标准：

《AM 全液压可控旋挖扩底灌注桩技术标准》T/SCDA013  
—2018

业已组织审定并批准发布，现自我声明公开如下指标与要求内容。

1. 本团体标准中所执行的主要强制性国家、行业和地方标准如下：《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202、《建筑桩基技术规范》JGJ 94、上海市工程建设规范《地基基础设计规范》DGJ08—11、上海市工程建设规范《钻孔灌注桩施工规程》DG/TJ08—202、上海市工程建设规程《建筑地基与基桩检测技术规程》DG/TJ08—218 等。

2. 本团体标准中除上述强制性标准以外所制定的特有的量化指标及其在产品包装或说明书、宣传物以及对外服务或管理中所公开明示的其他性能指标或服务特性、管理要求等。

持有的量化指标及其公开明示的其他性能指标或服务特性、管理要求项目名称	量化指标或性能指标或服务、管理特性所对应的数值或要求	本标准中相应指标或要求引用参照的国家、行业、地方标准编号	需要公开声明的相应说明或注释
扩底段斜面倾角	$\leq 12^\circ$	《建筑桩基技术规范》 JGJ 94	本技术通过全液压和电脑管理系统严格控制施工质量；单桩极限承载力应通过静载荷试验确定
扩底率	$\leq 3.5$	《建筑桩基技术规范》 JGJ 94	
扩底段垂直面高度	$\geq 500\text{mm}$	《建筑桩基技术规范》 JGJ 94	
扩底段直径允许偏差	0mm~100mm	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB 50202	

法定代表人签字(签章)



2018年9月18日

附表 2

## 团体标准承诺执行单位或企业名单表

标准名称:《AM 全液压可控旋挖扩底灌注桩技术标准》

T / SCDA013—2018

序号	自我声明公开承诺执行的成员企业	组织机构代码	注册所在地	法定代表人或授权代表人 代表人 签印	联系方式和电子邮箱
1	上海勘察设计院(集团)有限公司	91310230756971042J	上海市杨浦区水丰路38号		021-65059968 sgidikyzx@sgidi.com
2	浙江鼎业基础工程有限公司	91331081712546984P	浙江省温州市太平街道万寿路148号		0576-86117188 dy@dyjc-china.com
3	北京城建设计发展集团股份有限公司	91110000101360785M	北京市西城区阜成门北大街五号		010-88336128 yanbo@bjued.com
4	中国铁路设计集团有限公司	91120000103062810U	天津自贸试验区(空港经济区)西二道82号丽港大厦201		022-26176134 zhangjiqing@crdc.com
5	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	91310104425001033Y	上海市徐汇区中山西路1999号		13301717737 wychen88@163.com

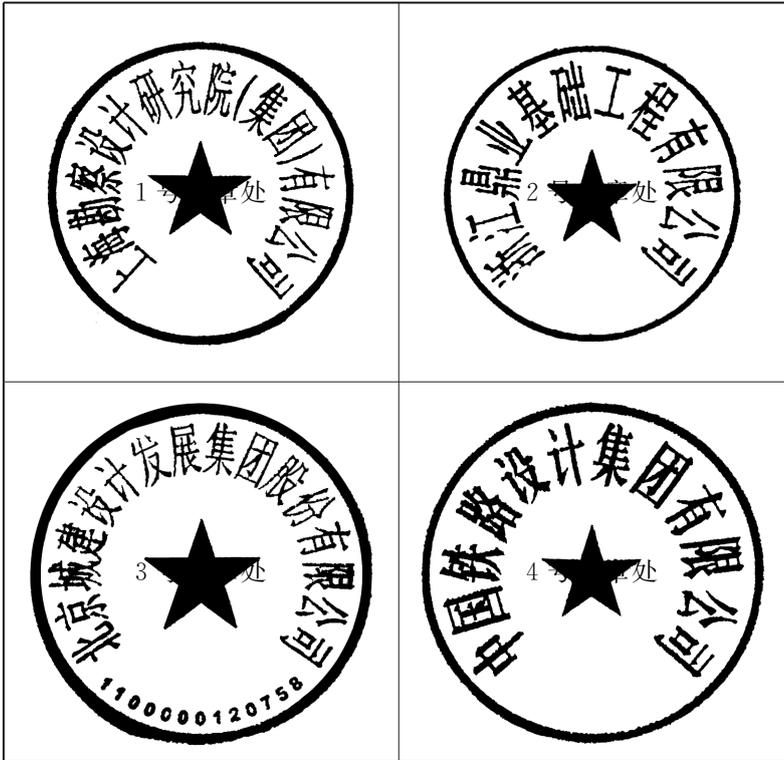
序号	自我声明公开承诺执行的成员企业	组织机构代码	注册所在地	法定代表人或授权代表人 代表人 签印	联系方式和电子邮箱
6	中铁工程设计咨询集团有限公司	91110000764205727U	北京市丰台区海鹰路总部国际 19 号楼东		010-52696741 cecqlyjym@126.com
7	上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司	91310101425004437C	上海市黄浦区西藏南路 1170 号		021-20507000 转 87570 lvpeilin@sucdri.com
8	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	913100004250256419	上海市杨浦区中山北二路 901 号		王刚:13817249684 wanggang@smedi.com
9	广州地铁设计研究院有限公司	91440101190517616D	广州市越秀区环市西街 204 号		020-83202600 dtsjy@dtsjy.com
10	上海塔奇实业有限公司	91310117743778411W	上海市松江区中心路 1158 号 5 幢 601 室		021-57629321 taqish@163.com
11	上海创异基础工程有限公司	913102300559073713	上海市崇明县跃进南路 495 号 4 幢 2096 室		021-57629018 2258765997@qq.com

附页：

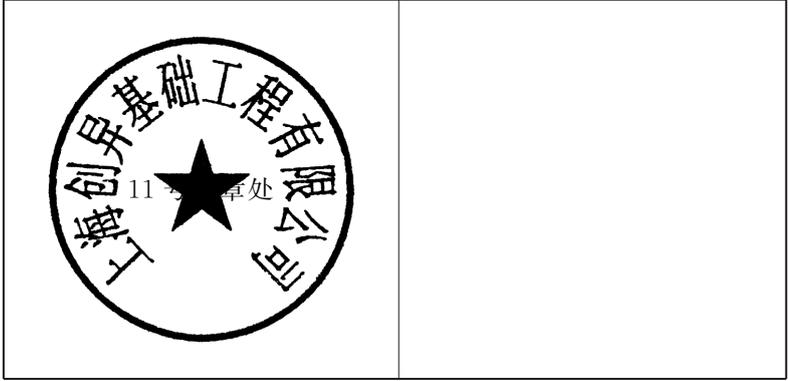
## 团体标准承诺执行企业盖章页

标准名称：《AM 全液压可控旋挖扩底灌注桩技术标准》

T / SCDA013—2018







# 前 言

本标准根据“上海市建设协会 2018 年第二季度工程建设团体标准编制计划”沪建设协会 2018 第 07 号的要求,编制组在全面分析 AM 全液压可控旋挖扩底灌注桩的性能及总结研究成果和实践经验的基础上,制定了本标准。

AM 全液压可控旋挖扩底灌注桩技术是一种科技含量较高的桩基础施工技术,采用旋挖钻机直桩成孔,通过全液压扩底铲斗旋转、切削、挖掘土体进行扩底成桩,扩底时使桩底端保持水平液压推进旋转切削扩大,同时配备施工映像追踪显示管理装置等核心技术,由履带式主机、伸缩式凯式钻杆、旋挖钻斗、全液压扩底铲斗、智能控制系统等组成。该施工技术不受施工场地、地层条件限制,且具有速度快、质量高、成本低、低噪音、无振动、不出泥浆、原始土外运等优点,可降低投资、节省资源,符合节能和环保的要求,是一种桩基础施工新技术。

本标准共分 6 章:1 总则;2 术语、主要符号;3 基本规定;4 设计;5 施工;6 质量检验与验收。

上海勘察设计研究院(集团)有限公司、浙江鼎业基础工程有限公司等单位承诺对《AM 全液压可控旋挖扩底灌注桩技术标准》中的内容、数据的真实性和有效性负责,并承诺所提供的材料真实。

本标准涉及到相关的专利使用,本标准的发布机构对专利的真实性、有效性和范围无任何立场。该专利持有人已向本标准的发布机构保证,愿意同任何申请人在合理无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已经在本文

件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得：

专利持有人姓名：浙江鼎业基础工程有限公司  
地址：上海市松江区中心路 1158 号 5 幢 601 室  
邮箱：dy@dyjc-china.com

本标准由上海市建设协会负责管理，由上海勘察设计研究院（集团）有限公司及浙江鼎业基础工程有限公司负责具体内容解释，各有关单位在执行过程中若有修改意见或建议，请反馈至上海市建设协会。

地址：大木桥路 588 号 4 楼                      邮政编码：200032  
电话：54000878 \* 8026                      邮箱：jsxhsh@sina.com

主 编 单 位：上海勘察设计研究院（集团）有限公司  
浙江鼎业基础工程有限公司

参 编 单 位：北京城建设计发展集团股份有限公司  
中国铁路设计集团有限公司  
上海市隧道工程轨道交通设计研究院  
中铁工程设计咨询集团有限公司  
上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司  
上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司  
广州地铁设计研究院有限公司  
上海塔奇实业有限公司  
上海创异基础工程有限公司

主要起草人：顾国荣 杨石飞 王福林 杨秀仁 金福海  
周 良 陈文艳 黄美群 张继清 朱敢平  
余 乐 王 宁 张 静 周质炎 张中杰  
王 臣 苏 辉 徐 波 姜叶翔 毛海和

蒋盛钢 张 戈 徐向辉 吕培林 陈加核  
焦亚盟 蒋 力 朱士传 王 刚 王卓衡  
吴凤仙 徐彩杰  
主要审查人: 裴 捷 张耀庭 郑毅敏 鲁智明 陈企奋  
葛兆源 桂业琨