

中国工程建设标准化协会标准

超长大体积混凝土结构跳仓法技术规程

Technical specification for mass and super-length concrete structure with alternative bay construction method

T/CECS 640 - 2019

主编单位：北京市建筑工程研究院有限责任公司

批准单位：中国工程建设标准化协会

施行日期：2 0 2 0 年 4 月 1 日

前 言

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2017年第一批工程建设协会标准制订、修订计划〉的通知》(建标协字〔2017〕014号)的要求,规程编制组经广泛调查研究,在自主理论创新基础上,认真总结工程实践经验,并在广泛征求意见的基础上,制定本规程。

本规程共分7章和1个附录,主要内容包括:总则,术语和符号,基本规定,地下结构设计,材料、配合比、制备及运输,混凝土施工,施工过程中的温度监测及控制等。

请注意本规程的某些内容可能直接或间接涉及专利,本规程的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本规程由中国工程建设标准化协会混凝土结构专业委员会归口管理,由北京市建筑工程研究院有限责任公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送北京市建筑工程研究院有限责任公司(地址:北京市海淀区复兴路34号;邮政编码:100039;电话:010-68180829;E-mail: gts.wang@263.net)。

主编单位:北京市建筑工程研究院有限责任公司

参编单位:北京市建筑设计研究院有限公司

中冶建筑研究总院有限公司

北京城建设计研究总院有限责任公司

华东建筑设计研究院有限公司

深圳市建筑设计研究总院有限公司

贵州省建筑设计研究院有限责任公司

中国建筑东北设计研究院有限公司

哈尔滨工业大学

同济大学
上海大学
北京方圆工程监理有限公司
北京双圆工程咨询监理有限公司
中国建筑股份有限公司技术中心
北京建工集团有限责任公司
北京城建集团有限责任公司
上海建工集团股份有限公司
宝山钢铁股份有限公司
青建集团股份公司
华夏建宇（北京）混凝土技术研究院
厦门市硅酸盐学会
北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司

主要起草人：王铁梦 李 伟 李晨光 杨嗣信 李国胜
魏镜宇 刘佳庆 王国卿 陆 参 邓椿森
高玉亭 周 笋 杨秀仁 林松涛 仲晓林
张际斌 高兴君 陈 勇 芮明倬 王启文
赖庆文 韩建聪 高 毅 刘爱玲 张晋勋
邱德隆 龚 剑 魏永明 王怀忠 张同波
邓兴才 杨宗谦 巴恒静 杨英姿 朱杰江
李 东 熊学玉 路来军 马祖红 丁兆旺
张贵洪 张文琦

主要审查人：孙振声 范 重 阎培渝 杨健康 周曹国
李新刚 王 伟 陈阁琳 韩大富

目 次

1	总则	(1)
2	术语和符号	(2)
2.1	术语	(2)
2.2	符号	(3)
3	基本规定	(4)
4	地下结构设计	(6)
4.1	一般规定	(6)
4.2	基础底板	(7)
4.3	地下结构外墙	(7)
5	材料、配合比、制备及运输	(10)
5.1	一般规定	(10)
5.2	原材料	(10)
5.3	配合比设计	(12)
5.4	制备及运输	(13)
6	混凝土施工	(14)
6.1	一般规定	(14)
6.2	施工技术准备	(17)
6.3	钢筋工程	(17)
6.4	模板工程	(18)
6.5	混凝土浇筑	(19)
6.6	混凝土养护	(20)
6.7	特殊气候条件下的施工	(21)
7	施工过程中的温度监测及控制	(22)
附录 A	跳仓仓格长度的计算	(24)

本规程用词说明 (26)
引用标准名录 (27)
附：条文说明 (29)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms and symbols	(2)
2.1	Terms	(2)
2.2	Symbols	(3)
3	Basic requirements	(4)
4	Basement structure design	(6)
4.1	General provisions	(6)
4.2	Foundation slab	(7)
4.3	Basement exterior	(7)
5	Materials, proportioning, preparation and transport	(10)
5.1	General provisions	(10)
5.2	Materials	(10)
5.3	Mix proportioning design	(12)
5.4	Preparation and transport	(13)
6	Concrete construction	(14)
6.1	General provisions	(14)
6.2	Technique preparation	(17)
6.3	Reinforcement work	(17)
6.4	Formwork	(18)
6.5	Placing	(19)
6.6	Curing	(20)
6.7	Construction of special climate	(21)
7	Temperature monitoring and control in construction	