

ICS 91.010.30
CCS P36

辽宁省地方标准

DB21

DB21/T 3353-2020
JXXXXX-20XX

高延性混凝土加固技术规程

Technical specification for strengthening
structure with high ductile concrete

地方标准信息服务平台

2020-12-30 发布

2021-01-30 实施

辽宁省住房和城乡建设厅
辽宁省市场监督管理局 联合发布

前 言

根据“辽宁省住房和城乡建设厅关于印发《2019年度辽宁省工程建设地方标准编制/修订计划》的通知（辽住建科[2019]11号）”的要求，编制组会同国内科研单位、设计院和相关企业共同编制本规程。编制组经专题研究，调查总结了近年来国内外有关高延性混凝土的工程应用和实践经验，在广泛征求各方面意见的基础上，制定了本规程。

本规程的主要技术内容是：1、总则；2、术语和符号；3、基本规定；4、高延性混凝土性能及质量检验；5、高延性混凝土加固砌体结构；6、高延性混凝土加固混凝土构件；7、高延性混凝土加固农村房屋；附录。

本规程由辽宁省住房和城乡建设厅负责管理，由辽宁省建设科学研究院有限责任公司和西安建筑科技大学负责具体技术内容的解释。本规程发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审（归口管理部门：辽宁省住房和城乡建设厅，通讯地址：沈阳市和平区太原街2号，邮编110001，联系电话：024-23447652；标准起草单位：辽宁省建设科学研究院有限责任公司，通讯地址：辽宁省沈阳市和平区和平南大街88号，邮编110005，联系电话：024-23390724）。

主编单位：辽宁省建设科学研究院有限责任公司

西安建筑科技大学

参编单位：中国建筑东北设计研究院有限公司

辽宁省建筑设计研究院有限责任公司

辽宁省建筑标准设计研究院有限责任公司

中国建筑第八工程局有限公司华北公司东北分公司

中冶北方工程技术有限公司

大连市建设工程质量检测中心

沈阳欧克建筑工程技术有限公司

沈阳铝镁设计研究院有限公司

阜新市住房和城乡建设服务中心

西安五和土木工程新材料有限公司

南京高延科技新材料有限公司

重庆亚佳建设有限公司

主要起草人：邓明科 杜延海 王元 由世岐 姜长顺 张振涛 高连玉 李庆钢

郑志 张思海 鞠东岳 金恒刚 高国瑞 蔡向荣 景武斌 刘志远

罗锐跃 赵东阳 孙超 宋波 张大伟 王晓瑜 谢文东 厉世宝

韩双 许贺宝 喻正浩 朱海旭 卜新星 蒋军 白清春 王新波

荣晓军 宋树林

主要技术审查人：杨琦 王斌 刘明 董启灏 张巨松 邱连强 代立伟

目 次

1	总 则	4
2	术语和符号	5
2.1	术语	5
2.2	符号	6
3	基本规定	7
4	高延性混凝土	9
4.1	原材料性能	9
4.2	拌合物性能	9
4.3	力学性能	10
4.4	耐久性能	10
4.5	材料检验	11
5	高延性混凝土加固砌体结构	13
5.1	一般规定	13
5.2	砌体抗压加固	13
5.3	砌体抗剪加固	15
5.4	砌体抗震加固	16
5.5	加固砌体结构抗震能力计算	16
5.6	构造要求	19
5.7	施工	24
5.8	施工质量验收	24
6	高延性混凝土加固混凝土构件	28
6.1	一般规定	28
6.2	钢筋混凝土剪力墙抗剪加固计算	28
6.3	钢筋混凝土梁抗剪加固计算	29
6.4	钢筋混凝土柱正截面抗压加固计算	30
6.5	抗震加固	31
6.6	构造要求	32
6.7	施工	33
6.8	施工质量验收	34
7	高延性混凝土加固农村房屋	37
7.1	一般规定	37
7.2	基本要求	37
7.3	砌体结构农村房屋整体性加固	37
7.4	砌体构件加固与修复	41
7.5	石砌体结构农村房屋整体性加固	43
7.6	木结构农村房屋加固	43
7.7	施工	44
7.8	施工质量验收	45
附录 A	高延性混凝土弯曲性能试验方法	47
附录 B	高延性混凝土力学性能快速检验方法	49
	本规程用词说明	50
	引用标准名录	51
	条文说明	52