

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2015年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标〔2014〕189号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,编制了本标准。

本标准的主要技术内容是:1.总则;2.术语和符号;3.材料;4.建筑设计;5.结构设计基本规定;6.GRC平板结构设计;7.GRC带肋板结构设计;8.GRC背附钢架板结构设计;9.制作加工;10.安装施工;11.验收;12.维修与保养。

本标准由住房和城乡建设部负责管理,由中国建筑材料科学研究总院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送中国建筑材料科学研究总院(地址:北京市朝阳区管庄东里1号,邮政编码:100024)。

本标准主编单位:中国建筑材料科学研究总院
上海建工房产有限公司

本标准参编单位:南京倍立达新材料系统工程股份有限公司
北京雷诺轻板有限责任公司
湖南天泽建材有限公司
北京宝贵石艺科技有限公司
上海肯特装潢工程有限公司
矽创(上海)新材料科技股份有限公司
大连山泰新实业有限公司
广西青龙化学建材有限公司

成都润科建筑工程有限公司
北京隆源装饰材料有限公司
广州市双瑜建筑艺术工程有限公司
长沙梁氏装饰工程有限公司
成都金圣实业有限公司
上海鼎中新材料有限公司
上海汇辽建筑装饰工程有限公司
泰孚新材料科技发展（上海）有限公司
台州亿恒装饰有限公司
湖北汇尔杰新材料科技股份有限公司
泰山玻璃纤维有限公司
安徽华普节能材料股份有限公司
宁波市轨道交通集团有限公司

本标准主要起草人员：崔琪 李清海 钱进 熊吉如
雷新忠 车延飞 黄政国 杨小赫
张朝 岳超 张循 宋敦清
罗强 秦永超 袁建华 梁金华
唐纲 矫民 余战进 董大根
许挺贤 郭清 唐志尧 汤俊怀
周昌宝 高国庆 张洁龙 尹向红
本标准主要审查人员：李宏 王培铭 王存贵 费毕刚
朱松超 霍瑞琴 刘之春 奚飞达
肖慧 沈春林 贺鸿珠

目 次

1	总则	1
2	术语和符号	2
2.1	术语	2
2.2	符号	3
3	材料	9
3.1	一般规定	9
3.2	金属材料	9
3.3	建筑密封材料	10
3.4	其他材料	10
4	建筑设计	12
4.1	一般规定	12
4.2	性能与检测要求	12
4.3	建筑构造设计	13
4.4	GRC 构件的构造与连接设计	14
4.5	防火与防雷设计	16
5	结构设计基本规定	17
5.1	一般规定	17
5.2	材料力学性能	20
5.3	荷载与作用	24
5.4	作用效应组合	26
5.5	连接设计	28
5.6	承载力极限状态设计	29
5.7	抗裂验算	33
5.8	锚固承载力设计	33
6	GRC 平板结构设计	38