

# 前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2011年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标〔2011〕7号)的要求,规范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,编制了本规范。

本规范共分5章和3个附录,主要技术内容包括:总则、术语、基本规定、屋面工程、外墙外保温工程等。

本次修订的主要技术内容是:

1. 增加硬泡聚氨酯燃烧性能等级;增加硬泡聚氨酯屋面、外墙外保温工程应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016的规定;增加硬泡聚氨酯保温防水工程施工现场防火管理的规定。

2. 调整屋面用喷涂硬泡聚氨酯、抗裂聚合物水泥砂浆物理性能的部分指标以及试验方法。

3. 修改喷涂硬泡聚氨酯屋面构造层次。

4. 增加硬泡聚氨酯屋面对屋面坡度质量验收的规定。

5. 增加硬泡聚氨酯外墙外保温工程应符合现行国家标准《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411的规定。

6. 调整外墙用喷涂硬泡聚氨酯、硬泡聚氨酯板、胶粘剂、抹面胶浆、玻纤网布的物理性能部分指标以及试验方法。

7. 增加用于硬泡聚氨酯外墙外保温工程的界面剂、找平浆料物理性能指标和试验方法。

8. 调整硬泡聚氨酯外墙外保温系统性能要求和试验方法。

9. 修改喷涂硬泡聚氨酯外墙外保温系统构造要求。

10. 增加穿墙管洞口的保温构造要求。

11. 增加喷涂硬泡聚氨酯外墙保温层表面平整度的验收规定。

12. 修改胶粘剂(抹面胶浆)拉伸粘结强度试验方法中试验条件(耐水后)的规定。

本规范中以黑体字标志的条文为强制性条文，必须严格执行。

本规范由住房城乡建设部负责管理和对强制性条文的解释，由烟台同化防水保温工程有限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，请寄送烟台同化防水保温工程有限公司(地址：山东省烟台市福山高新技术产业区永达街591号；邮政编码：265500)。

本规范主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人：

**主编单位：**烟台同化防水保温工程有限公司

济南四建(集团)有限责任公司

**参编单位：**中国建筑科学研究院

济南大学

山东省建筑科学研究院

中国聚氨酯工业协会异氰酸酯专业委员会

公安部四川消防研究所

中国建筑防水协会

山东省公安消防总队

北京住总集团有限责任公司

北京市建筑工程研究院有限责任公司

万华化学集团股份有限公司

巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司

拜耳材料科技(中国)有限公司

三利防水保温工程有限公司

上海华峰普恩聚氨酯有限公司

山东联创节能新材料股份有限公司

**主要起草人：**王建武 陈欣然 刘俊岩 朱春玲 张波  
赵吉刚 赵成刚 钱选青 叶林标 李建波  
邢庆毅 董新明 尚华胜 辛波 沈相斌

王嘉琪 姜涛 唐志勇 李洪国 任锋  
郑广彬 宫文晋 曹士才 宋万坤  
**主要审查人：**霍瑞琴 焦安亮 冯金秋 王庆生 季广其  
方展和 鲍宇清 孙济生 李东毅 曹力强  
李忠卫

# 目 次

1	总 则 .....	(1)
2	术 语 .....	(2)
3	基本规定 .....	(4)
4	屋面工程 .....	(7)
4.1	一般规定 .....	(7)
4.2	材料性能 .....	(7)
4.3	设计 .....	(8)
4.4	细部构造 .....	(10)
4.5	施工 .....	(12)
4.6	验收 .....	(13)
5	外墙外保温工程 .....	(16)
5.1	一般规定 .....	(16)
5.2	材料及系统性能 .....	(16)
5.3	设计 .....	(20)
5.4	细部构造 .....	(22)
5.5	施工 .....	(24)
5.6	验收 .....	(25)
附录A	硬泡聚氨酯不透水性试验方法 .....	(28)
附录B	喷涂硬泡聚氨酯现场拉伸粘结强度试验方法 .....	(30)
附录C	硬泡聚氨酯板垂直于板面方向的抗拉强度 试验方法 .....	(32)
	本规范用词说明 .....	(34)
	引用标准名录 .....	(35)

# Contents

1	General provisions .....	(1)
2	Terms .....	(2)
3	Basic requirements .....	(4)
4	Insulation and waterproof engineering for roof .....	(7)
4.1	General requirements .....	(7)
4.2	Material performance .....	(7)
4.3	Design .....	(8)
4.4	Detailed structures .....	(10)
4.5	Construction .....	(12)
4.6	Acceptance .....	(13)
5	Exterior wall external insulation engineering .....	(16)
5.1	General requirements .....	(16)
5.2	Material and system performance .....	(16)
5.3	Design .....	(20)
5.4	Detailed structures * .....	(22)
5.5	Construction .....	(24)
5.6	Acceptance .....	(25)
Appendix A	Test method for watertightness of rigid polyurethane foam .....	(28)
Appendix B	Test method for pullout adhesive strength of spray rigid polyurethane foam .....	(30)
Appendix C	Test method for pullout strength vertical to plane of polyurethane	



foam panel .....	(32)
Explanation of wording in the specification .....	(34)
List of quoted standards .....	(35)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/018054111056006114>