

团 体 标 准

《浮筑楼板保温隔声系统应用技术规程》

编制说明

标准制定工作小组
二零一九年五月

《浮筑楼板保温隔声系统应用技术规程》

团体标准编制说明

1. 工作简况

1.1 任务来源

根据《关于印发〈中国散装水泥推广发展协会团体标准管理办法（试行）〉的通知》（中散协〔2018〕3号）规定，经中国散装水泥推广发展协会标准化与质量检测工作部研究审查并公开征求意见，决定对由建筑材料工业技术情报研究所和江苏三友建材科技有限公司共同牵头起草的《浮筑楼板保温隔声系统应用技术规程》团体标准项目予以批准立项，标准计划编号 2019CBCA001《浮筑楼板保温隔声系统应用技术规程》。

随着全球的能源危机和环境污染日趋严重，推广绿色建筑以及建材绿色化，已成为贯彻整个国家国民经济走向可持续发展道路的必要途经。绿色建筑考虑了建筑功能和节约能源、保护环境之间的辩证关系，降低了建筑行为对自然环境的影响，实现人、建筑与自然和谐共生。“绿色”、“环保”、“低碳”的建筑顺应了时代发展，具有非常广阔的发展前景。

为满足居民中分户楼板地面保温和隔音的节能要求，建筑行业常规的施工方案是先在 120mm 厚的分户楼板上满铺 5mm 的隔音毡或减震垫，再配 $\phi 4$ 间距 150mm 钢筋网浇筑 40mm 厚混凝土浮筑楼板，然后再在该楼面上铺粘了 20mm 厚的保温板材，最后用 10mm 厚的砂浆找平封面。然而目前市场上保温板材料中，以水泥发泡板、纤维增强复合板、聚氨酯发泡板、玻化微珠板、泡沫玻璃发泡板等板材和水泥基无机矿物轻集料的应用最为广泛。施工时都要现场带水切割、拼缝、铺粘，既不环保也不适合异型工作面。上述材料若用于屋面保温时，还要增加轻集料找坡层和砂浆找平层；用于地面保温时，导致空鼓、开裂现象严重，根本无法杜绝。

在大力推广绿色建筑和地面保温施工有一定局限性的情况下，出现了“浮筑楼板保温隔声系统”，其系统以保温兼隔音且不开裂的独特性能，倍受广大设计师的青睐和业主的喜爱。

目前，“浮筑楼板保温隔声系统”尚无相应的施工应用标准，国外也没有相关产品标准和施工技术规程。为了完善产业链，更好地发挥产品的各项性能，避

免工程事故，减少对人员的伤害和经济损失，急需制定相应的应用技术规程。

1.2 主要工作过程

2019年03月29日，建筑材料工业技术情报研究所和江苏三友建材科技有限公司接到《浮筑楼板保温隔声系统应用技术规程》团体标准制定任务后，于2019年04月02日成立了《浮筑楼板保温隔声系统应用技术规程》团体标准编制组，编制组设主任1名，副主任1名，成员若干名。

编制组于2019年04月10日召开了第一次工作会议，明确了规程编制思路和工作进程安排以及编制方案。随后，编制组按工作进程安排，展开了调研工作，查询、搜集、分析国内外相关标准规程。

2019年04月25日-05月05日编制组到河北、山东、江苏、四川等地浮筑楼板保温隔声系统安装使用单位进行了广泛的调研，同期开展了验证试验工作。在调研的同时，编制组认真学习了国家的有关法令、法规及标准编写一般原则，并对浮筑楼板保温隔声系统进行了全面检测和验证。规程还应对施工质量有明确的验收要求，同时对施工中的安全和环境影响进行规定。

2019年05月20日，以函审的形式对规程的文本进行了全面讨论，并对相关需要补充的工作提出了意见。编制组根据会议意见，补充了相关调研和验证试验，对规程草案进行了全面、深入的修改，初步形成了规程征求意见稿（草案）。

1.3 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等

2019年由建筑材料工业技术情报研究所和江苏三友建材科技有限公司牵头，向中国散装水泥推广发展协会标准化与质量检测工作部提出了制定“浮筑楼板保温隔声系统应用技术规程”的申请。

主要参加单位：江苏三友建材科技有限公司、建筑材料工业技术情报研究所、建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心、上海腾啸建筑工程有限公司、江苏锦川节能科技有限公司、江苏格瑞尔斯节能科技有限公司、南通金润建材科技有限公司、北京华信高技术公司

本规程主要起草人：徐良好、陈春、郭群、陈晶、王明轩、李兴昌、韩佳南、徐良亮、吉春伟、胡忠明、唐宏稳、刘善国、吴卡卡。

各参与单位和起草人员发挥其特色，广泛参与了信息提供、调研、资料收

集、标准讨论、验证试验等工作，提出了很多很好的建议，奠定了本规程的基础，提供了本规程的保障。这些单位都是行业中比较注重质量、有一定代表性、有较高质量保障能力、愿意为行业的发展努力的单位，参加人员都是行业中的技术专家或管理精英，能够自愿、积极参与规程编制活动，他们为行业的规范与发展作出了不懈努力。

2. 标准编制原则和主要内容

2.1 标准编制原则

本标准根据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》要求，在与相关标准协调的基础上，充分考虑本规程材料特性和工程应用要求，广泛收集相关单位的应用经验和教训，本着安全、环保、实用、经济的原则进行编制。

经调研、查阅了相应国内外的标准，收集到与本规程相关的技术标准有：
《建筑材料及制品燃烧性能分级》 GB 8624、《自粘聚合物改性沥青防水卷材》 GB 23441、《建筑地面设计规范》 GB 50037、《民用建筑隔声设计规范》 GB 50118、《民用建筑热工设计规范》 GB 50176、《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB 50209、《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300、《建筑节能工程施工质量验收规范》 GB 50411、《建筑防水卷材试验方法 第4部分：沥青防水卷材 厚度、单位面积质量》 GB/T 328.4、《建筑防水卷材试验方法 第6部分：沥青防水卷材 长度、宽度和平直度》 GB/T 328.6、《矿物棉及其制品试验方法》 GB/T 5480、《泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定》 GB/T 6342、《泡沫塑料及橡塑 表观密度的测定》 GB/T 6343、《硬质泡沫塑料吸水率的测定》 GB/T 8810、《硬质泡沫塑料压缩强度试验方法》 GB/T 8813、《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定》 GB/T 10294、《绝热 稳态传热性质的测定 标定和保护热箱法》 GB/T 13475、《硬质泡沫塑料压缩蠕变试验方法》 GB/T 15048、《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》 GB/T 17671、《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量》 GB/T 19889.3、《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第7部分：楼板撞击声隔声的现场测量》 GB/T 19889.7、《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T 29906、《地面用水泥基自流平砂浆》 JC/T 985、《轻骨料混凝土技术规程》 JGJ 51、《辐射供暖供冷技术

规程》 JGJ 142 等，并依据以上标准制定本标准。

2.2 主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据，解决的主要问题

根据浮筑楼板保温隔声系统使用环境、应用领域的不同，参考《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411、《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 中的有关要求，确定了本规程的材料、施工准备、施工、工程验收等内容，并对部分名词术语进行了解释。

2.2.1 材料

根据实际使用情况，参考《建筑地面设计规范》GB 50037、《民用建筑隔声设计规范》GB 50118、《民用建筑热工设计规范》GB 50176 等规范，确定了浮筑楼板保温隔声系统的组成材料。

（1）保温隔声垫层

由聚酯纤维复合卷材、纳米橡塑保温板、石墨聚苯乙烯板等材料构成，用于浮筑楼板保温隔声系统中，起到建筑楼地面的保温、隔声作用。

（2）聚酯纤维复合卷材

聚酯纤维棉与橡塑卷材复合而成具有保温和隔声功能的材料。

（3）纳米橡塑保温板

以丁晴橡胶、超细纳米硅粉为原材料，采用密练和开练技术，经全自动生产线高温发泡形成的高密度橡塑隔声保温材料。

（4）竖向隔声片

设置在保温隔声板、自流平砂浆保护层与四周墙体或竖向管道之间的材料，用于阻断楼地面与墙体或管道之间的声桥。

（5）防水胶带

用于粘贴保温隔声板间拼缝、保温隔声板与竖向隔声片拼缝上，以防止水泥浆体向下渗漏的单面胶粘带。

2.2.2 施工准备

2.2.2.1 一般规定

（1）施工前应针对工程项目编制施工方案，并对施工人员有针对性的进行理论与操作相结合培训，并进行相关技术交底。

(2) 浮筑楼板保温隔声系统材料在储存和运输中应防晒、放雨，严禁露天堆放，必须在室内储存。板材不应乱堆乱放或直接接触地面，应竖放码垛在平整干燥的场地托块上。运输时应包装完好，轻拿轻放。

(3) 内墙抹灰、门窗、地面明铺管道应施工完毕，并提供室内标高控制线。

(4) 浮筑楼板保温隔声系统施工温度应为 5~35℃，相对湿度不宜高于 80%。由于浮筑楼板保温隔声系统中使用的聚合物和自流平界面剂在低于 5℃的低温下无法成膜甚至会受冻，且各种组分在 10~25℃效果更好，其流动性等性能更易发挥。采暖期间，采暖系统应关闭或调至较小档位，避免过高温度产生开裂。施工环境湿度高于 80%时，会影响自流平的表现效果。

(5) 浮筑楼板保温隔声系统施工应采用专用机具。主要工具有：立式组合型搅拌机及配套散装储存运输设备、泵送机及配套专用送料设备、吸尘器、角磨机、镘刀、滚筒、消泡滚筒等；辅助工具为：靠尺、激光水平仪、墨斗、盒尺、水靴、搅拌桶、锯齿刮板、挡板等。

(6) 竖向隔声片粘贴、保温隔声垫层铺设、自流平砂浆保护层浇筑完工后，应做好成品保护；保护期间严禁上人或放物。

2.2.3 施工工艺

浮筑楼板保温隔声系统施工中，上一道工序施工的规范和质量直接影响下一道工序，且大多属于隐蔽工程，每一道工序都会影响到最终地面工程的质量。因此每道工序的独立性和整个系统的顺序性不得改变；严格按照图 1 浮筑楼板保温隔声系统施工工艺流程图进行施工。

2.2.4 施工要点

(1) 浮筑楼板保温隔声系统施工前，应按现行国家标准《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209 进行基层检查，验收合格后方可施工。基层对自流平施工质量影响巨大，平整度、强度、含水率等项目是反映基层主要状况的量化数据，是自流平施工的外在条件和制定具体施工方案的依据。

(2) 楼地面基层、墙角处墙面基层应清理干净，无油渍、浮尘、污垢、脱模剂、风化物、泥土等影响粘结性能的材料，并剔除表面突出物，基层宜找平处理。

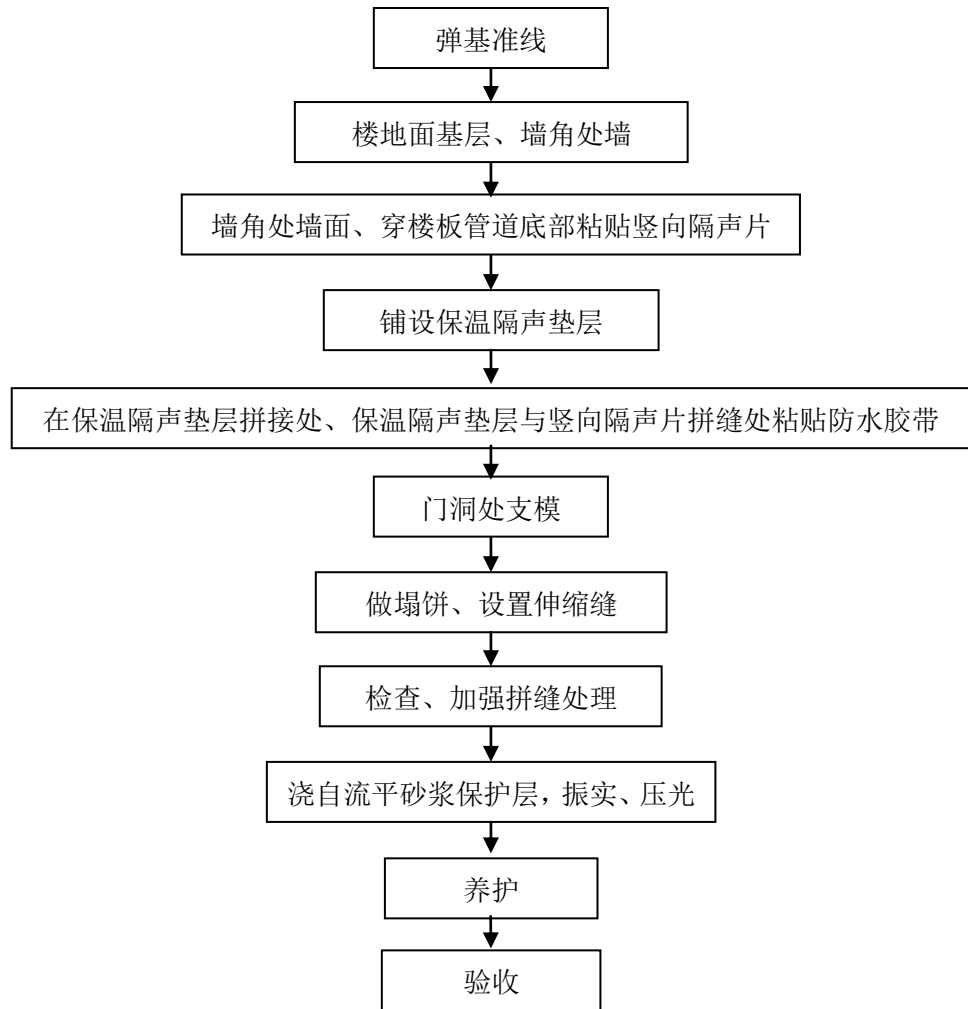


图 1 浮筑楼板保温隔声系统施工工艺流程

2.2.4 施工要点

(1) 浮筑楼板保温隔声系统施工前，应按现行国家标准《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209 进行基层检查，验收合格后方可施工。基层对自流平施工质量影响巨大，平整度、强度、含水率等项目是反映基层主要状况的量化数据，是自流平施工的外在条件和制定具体施工方案的依据。

(2) 楼地面基层、墙角处墙面基层应清理干净，无油渍、浮尘、污垢、脱模剂、风化物、泥土等影响粘结性能的材料，并剔除表面突出物，基层宜找平处理。

(3) 在墙角处墙面、穿楼板管道底部铺设、粘贴竖向隔声片。竖向隔声片顶端应高于自流平砂浆保护层表面，且应不间断布满房间内所有的墙角处墙面。竖向隔声片拼缝宽度不应大于 1mm。竖向隔声片接缝处应满贴防水胶带。

(4) 保温隔声垫层的铺设宜采用“整块板铺设四周，切割板材铺设中间”的原则，保温隔声垫层应平整铺设，板缝应相互对齐。相邻保温隔声垫层间应紧密相拼，拼缝宽度应小于 2mm。保温隔声垫层也可根据需要进行切割。

(5) 保温隔声垫层之间的拼缝，保温隔声垫层与竖向隔声片之间的接缝处应满贴防水胶带，防止浇自流平砂浆时水泥浆渗漏。

(6) 对房间内所有竖向隔声片接缝、保温隔声垫层之间拼缝、保温隔声垫层与竖向隔声片之间接缝处的防水胶带进行检查。对有气泡、褶皱或不密封的拼缝，应在外侧覆盖、粘贴一定长度的防水胶带加强，确保密封。

(7) 当自流平砂浆保护层内设计埋设有地暖热水管时，安装地暖热水管并固定。地暖施工应符合《辐射供暖供冷技术规程》JGJ 142 及相关标准的要求。

(8) 门洞处支模，模板高度应大于自流平砂浆浇筑后的高度。

(9) 施工现场采用自流平混砂浆自动搅拌设备操作。配制自流平砂浆保护层应严格准确按照水灰比，精确配比后自动送料至专用设备搅拌。

(10) 摊铺自流平砂浆保护层。根据施工面高度要求及施工面积等因素，采用多次逐层浇筑施工方式，浇筑时出料口应垂直于施工面，并确保由内至外平行浇筑，使自流平砂浆均匀排布，浇筑至标高线后，使用消泡滚筒由内至外进行消泡及平整度微调。采用消泡滚筒放气时，需注意消泡滚筒的钉长与摊铺厚度的适应性，消泡滚筒主要辅助浆料流动并减少拌料和摊铺过程中所产生的气泡及接茬，操作人员需穿水鞋作业。浇筑完干燥后，所形成平面高低差不大于 2mm。

(11) 浮筑楼板保温隔声系统施工现场，应切实注意施工现场地暖管件、给排水设施、墙面保护。施工完成，应封闭入户门，并现场明显标示，确保其后 24 小时内人员禁入，使自流平砂浆地面完成自然硬化。成品保护期间，已做好的自流平地面上不能堆放垃圾、杂物、涂料以及施工机械，避免造成玷污；不能用钝器、锐器击打或刻画自流平地面的面层，亦不能在上面行走。

2.2.5 施工安全

(1) 浮筑楼板保温隔声系统的施工应严格遵守安全施工相关的标准和规定，施工人员应佩戴好各种劳动防护用品，做好职业健康保护。

(2) 应做好存放、铺设等各施工过程的防火安全措施。

(3) 施工应严格遵守安全施工相关的规定，施工人员应佩戴好各种劳动防

护用品，做好职业健康保护。

2.2.6 工程验收

浮筑楼板保温隔声系统质量验收应符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300、《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209、《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411 以及其他相关国家或行业标准的要求。

浮筑楼板保温隔声系统工程每 500 m² 可划分为一个检验批，不足 500m² 的也为一个检验批；有特殊规定时检验批的划分应根据工艺特点和工程规模，由监理单位（或建设单位）和施工单位确定。

浮筑楼板保温隔声系统工程所用材料的规格、性能、安装方式应符合设计要求及相关的国家现行产品标准的规定。同时规定了一般规定、主控一般项目和一般项目的验收指标。

2.2.7 主要技术指标确定

编制组调研、查阅了相关国内外的标准，同时根据几年来楼板保温隔声系统材料的性能测试、分析，决定以《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624、《自粘聚合物改性沥青防水卷材》GB 23441、《建筑地面设计规范》GB 50037、《民用建筑隔声设计规范》GB 50118、《民用建筑热工设计规范》GB 50176、《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300、《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411、《建筑防水卷材试验方法 第 4 部分:沥青防水卷材 厚度、单位面积质量》GB/T 328.4、《建筑防水卷材试验方法 第 6 部分:沥青防水卷材 长度、宽度和平直度》GB/T 328.6、《矿物棉及其制品试验方法》GB/T 5480、《泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定》GB/T 6342、《泡沫塑料及橡塑 表观密度的测定》GB/T 6343、《硬质泡沫塑料吸水率的测定》GB/T 8810、《硬质泡沫塑料压缩强度试验方法》GB/T 8813、《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定》GB/T 10294、《绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法》GB/T 13475、《硬质泡沫塑料压缩蠕变试验方法》GB/T 15048、《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》GB/T 17671、《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 3 部分:建筑构件空气声隔声的实验室测量》GB/T 19889.3、《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 7 部分:楼板撞击声隔声的现场测量》GB/T 19889.7、《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T 29906、

《地面用水泥基自流平砂浆》 JC/T 985、《轻骨料混凝土技术规程》 JGJ 51、《辐射供暖供冷技术规程》 JGJ 142 等标准为依据并结合实际需求制定本规程并验证。主要技术指标的确定如下：

(1) 传热系数指标的确定

传热系数是指在稳定传热条件下，围护结构两侧空气差为 1 度（K 或℃），单位时间通过单位面积传递的热量，此指标可直接反映浮筑楼板保温隔声系统传热过程的强弱。经多次检验，浮筑楼板保温隔声系统的传热系数指标符合设计要求；从目前使用单位使用情况看，本规程所制定指标可满足工程使用要求。

(2) 空气声计权隔声量指标的确定

空气声计权隔声量是描述空气声传声隔声性能的指标；房间之间空气声隔绝的性能是评价室内环境私密性的重要指标。经多次检验，浮筑楼板保温隔声系统的空气声计权隔声量指标符合设计要求；从目前使用单位使用情况看，本规程所制定指标可满足工程使用要求。

(3) 计权标准化撞击声压级指标的确定

计权标准化撞击声压级是指将标准化撞击声压级频率特性曲线与国际标准化组织规定的参考曲线按一定规则比较后读取的单值指标；它反映的是楼板撞击声产生于物体撞击楼板，使楼板振动而通过结构的刚性连接传递到下层的强弱。经多次检验，浮筑楼板保温隔声系统的计权标准化撞击声压级指标符合设计要求；从目前使用单位使用情况看，本规程所制定指标可满足工程使用要求。

2.2.8 施工方法确定

目前浮筑楼板保温隔声系统工程的施工方法是经过工程实践证明的方法；其施工工艺流程安全可靠科学有效能保证施工质量。

3. 主要验证情况分析

经各参编单位验证试验后，检验结果如下表：

表 3.1 浮筑楼板保温隔声系统性能指标

项目	性能指标	试验方法	检验结果
传热系数 [W/(m ² K)]	符合设计要求	GB/T 13475	2.2
空气声计权隔声量/dB	≥40	GB/T 19889.3	45
计权标准化撞击声压级/dB	≤65，且符合设计要求	GB/T 19889.7	55，且符合设计要求

表 3.2 聚酯纤维复合卷材的性能指标

项目		性能指标	试验方法	检验结果	
聚酯纤维复合卷材	尺寸允许偏差	厚度, mm	0, +2.0	GB/T 328.4	0
		宽度, %	±1	GB/T 328.6	-0.1
		长度, %	±0.5		+0.1
	拉力, N/50mm		≥100	GB 23441	115
	最大拉力时延伸率, %		≥15		20
	燃烧性能		B1级	GB 8624	B1级
聚酯纤维棉	密度, kg/m ³		30~40	GB/T 5480	36.5
	导热系数 (25℃), W/(m·K)		≤0.046	GB/T 10294	0.045

表 3.3 纳米橡塑保温板的性能指标

项目		性能指标	试验方法	检验结果
尺寸允许偏差	长度, mm	±3.0	GB/T 6342	+0.3
	宽度, mm	±2.0		+0.5
	厚度, mm	0, +1		0
	对角线差, mm	≤4.0		2.0
表观密度, kg/m ³		90~120	GB/T 6343	105
导热系数 (25℃), W/(m·K)		≤0.035	GB/T 10294	0.034
压缩强度, KPa		≥15	GB/T 8813	16.3
压缩蠕变 (23℃, 4kPa, 168h), %		≤15	GB/T 15048	13.8
体积吸水率, %		≤1.0	GB/T 8810	0.3
燃烧性能		B1级	GB 8624	B1级

表 3.4 石墨聚苯乙烯板的性能指标

项目		性能指标	试验方法	检验结果
尺寸允许偏差	长度, mm	±2.0	GB/T 29906	+0.5
	宽度, mm	±1.0		+0.3
	厚度, mm	0, +1		0
	对角线差, mm	≤3.0		0.5
	平直度, mm	≤2.0		0.8
表观密度, kg/m ³		≥18	GB/T 6343	18.9
导热系数 (25℃), W/(m·K)		≤0.035	GB/T 10294	0.034
压缩强度, KPa		≥20	GB/T 8813	22.6
压缩蠕变 (23℃, 4kPa, 168h), %		≤5.0	GB/T 15048	3.8
体积吸水率, %		≤5	GB/T 8810	3.7

燃烧性能	B1级	GB 8624	B1级
------	-----	---------	-----

表 3.5 水泥基自流平砂浆保护层的性能指标

项目		性能指标	试验方法	检验结果
		水泥基 (C)		
干表观密度, kg/m ³		1800~2100	JGJ 51	1990
流动度, mm	初始流动度	≥130	JC/T 985	140
	20min流动度	≥130		135
24h抗压强度, MPa		≥6.0	GB/T 17671	8.3
24h抗折强度, MPa		≥2.0		2.9
28d抗压强度, MPa		≥25		28.7
尺寸变化率, %		-0.15~+0.15	JC/T 985	-0.02
拉伸粘接强度, MPa		≥1.0		1.5
抗冲击性		无开裂或脱离底板		无开裂, 无脱离

表 3.6 石膏基自流平砂浆保护层的性能指标

项目		性能指标	试验方法	检验结果
		石膏基 (G)		
干表观密度, kg/m ³		1300~1400	JGJ 51	1340
流动度, mm	初始流动度	≥130	JC/T 985	142
	20min流动度	≥130		134
24h抗压强度, MPa		≥6.0	GB/T 17671	8.2
24h抗折强度, MPa		≥2.0		3.1
28d抗压强度, MPa		≥15		17.3
尺寸变化率, %		-0.10~+0.10	JC/T 985	+0.03
拉伸粘接强度, MPa		≥1.0		1.3
抗冲击性		无开裂或脱离底板		无开裂, 无脱离

表 3.7 竖向隔声片尺寸、密度要求

项目	尺寸、密度要求	试验方法	检验结果
厚度, mm	≥9	GB/T 6342	10.0
宽度, mm	≥70		75.0
密度, kg/m ³	16~22		18.5

表 3.8 防水胶带的尺寸要求

项目	尺寸要求	试验方法	检验结果
宽度, mm	≥40	GB/T 6342	45.0

4. 标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

本标准中没有涉及专利，以及其它知识产权等情况。

5. 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果等情况

目前产品主要应用在江苏省内并逐渐辐射到全国其他地方，浮筑楼板保温隔声系统具有保温兼隔音且不开裂的独特性能，为千家万户解决了噪音干扰问题，为工程节约了造价成本，利国利民。同时本“浮筑楼板保温隔声系统应用技术规程”促进了相关产业在技术、结构上的升级，使施工更加便捷可靠，提高了施工效率和工程质量。

5.1 浮筑楼板保温隔声系统在各领域施工部分案例如下表：

表 5.1.1 浮筑楼板保温隔声系统施工案例

序号	工程名称	施工部位	施工日期	施用效果
1	鑫控吴越锦源	楼地面	2018年06月	平整度 2mm，无裂缝
2	绿地海胥澜庭一期	楼地面	2017年05月	使用 2 年，业主口碑良好
3	无锡天玺碧桂园	楼地面	2018年12月	平整度好，精装公司十分满意
4	华润凯旋门	楼地面	2017年12月	无开裂，平正度高，业主满意
5	融创苏州壹号院	楼地面	2017年07月	平正度好，施工周期短，业主满意

5.2 吴越锦源花园项目施工案例

浮筑楼板保温隔声系统于 2018 年 6 月在江苏南通二建集团旗下项目完成施工，使用至今效果良好，以其保温兼隔音且不开裂的独特性能广受业主好评；施工效果见图 2。



图 2 吴越锦源花园项目施工效果

6. 采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况

未发现有相关的国外标准。

7. 与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准条款遵守现行相关法律、法规、规章，与相关标准规程是协调的。

8. 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在编制中未出现重大分歧意见。

9. 标准性质的建议说明

建议本标准为团体标准。

本标准为首次提出，制定过程中有些内容还有待生产实践不断完善和提高，大部分参编单位及行业专家建议本标准先作为推荐性标准。

10. 贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等）

（1）组织措施

标准发布后，建议中国散装水泥推广发展协会，在各省、市分期举办标准的宣贯会议，使标准尽快得到生产企业、使用单位的重视和很好的落实。

（2）技术措施

组织标准主要编写人员，开展标准宣贯、讲座、现场咨询等活动。

（3）过渡办法

本标准系第一次制定，在本标准发布期间至实施期间，各企业先学习、培训。

（4）实施日期

建议本标准尽快发布实施。

11. 废止现行相关标准的建议

本标准是第一次制定，没有与本标准相关的标准废止问题。

12. 其它应予说明的事项

没有需要说明的问题。