



T/CECS XXX- 202X

中国工程建设标准化协会标准

楼板粘贴隔声垫及地板系统技术规程

Technical specification for application of floor bonding sound
insulation cushion and floor system

（征求意见稿）

****出版社

中国工程建设标准化协会标准

楼板粘贴隔声垫及地板系统技术规程

Technical specification for application of floor bonding sound
insulation cushion and floor system

T/CECS ***-20XX

主编单位：北京建联伟业工程咨询有限公司

中国建筑科学研究院有限公司

批准单位：中国工程建设标准化协会

施行日期：20XX 年××月××日

XXXX 出版社

2025 北京

前 言

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2024 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字[2024]15 号）的要求，编制组经过深入调查研究，认真总结实践经验，参考国内外先进标准，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、基本规定、系统及其组成材料、设计、施工、验收等。

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建筑环境与节能专业委员会归口管理，由北京建联伟业工程咨询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，请反馈给北京建联伟业工程咨询有限公司（地址：北京市经济技术开发区荣京东街 3 号荣京丽都 B 座 408 室，邮编：100176，邮箱：xiongwcw@sina.com）。

主编单位：北京建联伟业工程咨询有限公司

中国建筑科学研究院有限公司

参编单位：雷帝（中国）建筑材料有限公司

北京东方雨虹防水技术有限公司

马贝建筑材料（广州）有限公司

四川三棵树涂料有限公司

中国陶瓷工业协会瓷砖粘贴技术专业委员会

南通启德新材料科技有限公司

苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司

广西建筑工程质量检测中心

上海金茂建筑装饰有限公司

四川省建筑科学研究院有限公司

主要起草人：熊伟

主要审查人：

目 次

1 总则 1

2 术语2

3 基本规定 3

4 系统及组成材料 4

 4.1 系统性能 4

 4.2 组成材料性能 4

5 设计7

 5.1 一般规定 7

 5.2 构造设计 7

 5.3 材料选择 8

6 施工9

 6.1 一般规定 9

 6.2 施工工艺 9

7 验收 12

 7.1 一般规定 12

 7.2 主控项目 12

 7.3 一般项目 13

用词说明 15

引用标准名录 16

附：条文说明 16

Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Basic requirements	3
4	System and component materials	4
4.1	Performance requirements of syetem	4
4.2	Performance requirements of component materials	4
5	Design	7
5.1	General requirement	7
5.2	Structure design	7
5.2	Material selection	8
6	Construction	9
6.1	General requirement	9
6.2	Construction process	9
7	Quality acceptance	12
7.1	General requirement	12
7.2	Key items	12
7.3	General items	13
	Explanation of wording	15
	List of quoted standards	16
	Addition: Explanation of provisions	17

1 总 则

1.0.1 为规范楼板粘贴隔声垫及地板系统技术要求，支持“好房子”建设，提高工程质量，做到安全适用、技术先进、经济合理、绿色环保，制定本规程。

【条文说明】我国普遍喜爱在钢筋混凝土楼板上粘贴陶瓷地砖等硬质地板撞击声超过80dB，属于国际公认的难以忍受的超标范围，一直没有得到有效解决，由此产生的烦躁严重影响楼下尤其是老龄居民的身心健康，常常引发邻里矛盾，当前居民最不满意的还是楼板隔声差。

我国正在推行“好房子”高质量发展，其中改善住宅隔声性能是标志性指标，《好住房技术导则》T/CECS 1800-2024和《住宅项目规范》GB 55038-2025要求分户楼板撞击声不应大于65dB，与发达国家接轨。过去我国采用的浮筑楼板是由土建单位在楼板上铺设隔声垫，上面浇筑厚度大于40mm的混凝土层，需要近28天长时间养护，而且表面容易开裂，较厚的混凝土层增加了楼板额外负荷，挤占了本来就偏低的室内空间高度，隔声垫受到重压变薄后撞击声隔声大打折扣，而且一段时间后再由装修单位粘贴地板导致不同单位作业带来的扯皮和质量、安全问题，实际应用效果并不好，尤其不适合量大面广的既有楼地面改善隔声应用。

欧美发达国家十分重视楼板的撞击声隔声性能，强制要求住宅楼板的撞击声不大于65dB，楼板上采用陶瓷地砖等硬质地面有粘贴隔声垫后再粘贴陶瓷地砖成熟工艺做法，该做法只需要在原有薄贴地板之前粘贴隔声垫即可，工艺简单，可由装修单位独立快速完成，可以避免浮筑楼板工法的缺陷，楼板粘贴隔声垫及地板系统特别适合高隔声要求的楼地面和大批量既有住宅、宾馆等楼地面快速装修改造改善楼板撞击隔声性能，而且该做法不挤占室内空间高度。因此本规程借鉴发达国家的成熟材料和工法，为落实新建和既有住宅卧室、起居室楼板撞击声隔声不大于65dB、室内净高不低于2.60m的“好房子”和《住宅项目规范》GB 55038-2025要求提供可行的解决方案。

1.0.2 本规程适用于新建、扩建、改建和既有民用建筑中楼板粘贴隔声垫及地板系统的设计、施工和验收。

【条文说明】楼板粘贴隔声垫及地板系统均可应用于新建、扩建、改建和既有民用建筑中的住宅、学校、医院、办公建筑、商业建筑、旅馆等楼板的撞击声隔声改善。工业建筑中的宿舍、办公楼、研发楼等也可参照使用。

1.0.3 楼板粘贴隔声垫及地板系统的应用除应符合本规程外，尚应符合国家现行有关标准和现行中国工程建设标准化协会有关标准的规定。

【条文说明】与本规程密切相关的国家现行标准主要有《住宅项目规范》GB 55038-2025、《民用建筑隔声设计规范》GB 50118、《建筑隔声评价标准》GB 50121等。

2 术 语

2.0.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统 floor bonding sound insulation cushion and floor system

粘贴在楼板上表面，由粘贴隔声垫、粘贴地板、粘贴竖向隔声片等组成，具有撞击声隔声作用的楼地面构造。

【条文说明】将隔声垫粘贴于楼板上表面，楼板上表面可以是钢筋混凝土楼板找平层，可以是平整的地暖上表面，也可以是找平的既有旧楼地面，在隔声垫上面用柔性水泥基瓷砖胶粘贴地板，隔声垫和楼地面四周墙体、柱及穿越楼板竖向管道之间采用竖向隔离片隔离，形成隔声构造。

2.0.2 隔声垫 sound insulation cushion

由汽车橡胶外胎破碎的级配粗颗粒料和聚氨酯结合料制成的弹性卷材，粘贴在楼板上表面，具有降低楼板撞击声功能。

【条文说明】发达国家采用的楼板粘贴隔声垫采用的是汽车橡胶外胎破碎成长度1mm~4mm级配粗颗粒，充分利用外胎橡胶优良稳定的材质、弹性、耐压性能和绿色环保特点，满足楼板粘贴隔声垫及地板系统降低楼板撞击声的需要。

2.0.3 竖向隔声片 vertical sound insulation tablet

设置在隔声垫及楼地板与四周墙体、柱及穿越楼板竖向管道之间的弹性片材。

2.0.4 接缝封闭胶带 waterproofing tape

粘贴在隔声垫接缝、竖向隔声片接缝、竖向隔声片与隔声垫之间接缝上，阻止地板粘结材料向接缝内渗透的单面胶粘带。

3 基本规定

3.0.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统所使用的陶瓷地砖、石材、无机粉状粘结材料的放射性限量应符合设计要求和现行国家标准《建筑环境通用规范》GB 55016、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325、《建筑材料放射性核素限量》GB 6566 的有关规定。

【条文说明】陶瓷地砖、石材、无机粉状粘结材料的放射性限量在现行国家标准《建筑环境通用规范》GB 55016、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325、《建筑材料放射性核素限量》GB 6566 有明确规定。

3.0.2 楼板粘贴隔声垫及地板系统的防火性能应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 和《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222 的有关规定。

4 系统及组成材料

4.1 系统性能

4.1.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统的撞击声隔声性能应符合设计要求和表 4.1.1 的规定。

表 4.1.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统的撞击声隔声性能

项 目		性能指标	试验方法
撞击声隔声 (dB)	计权规范化撞击声压级 $L_{n,w}$ (实验室测量)	<65	现行国家标准《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 6 部分:楼板撞击声隔声的实验室测量》GB/T 19889.6
	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$ (现场测量)	≤ 65	现行国家标准《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/T19889.7

注: 现场测量为工程实体现场检测时采用, 现场检测条件为施工图设计构造状态。

【条文说明】楼板粘贴隔声垫及地板系统的撞击隔声性能检测应包含楼地板面层, 这样能真实呈现适用时的撞击隔声状况。

4.1.2 楼板粘贴隔声垫及地板系统的燃烧性能等级应符合设计要求和现行国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624 中 B1 级的规定。

4.2 组成材料性能

4.2.1 陶瓷地板性能应符合现行国家标准《陶瓷砖》GB/T 4100 的有关规定, 陶瓷地板粘贴面不得有影响粘贴的粉状物和油蜡。

【条文说明】为了防止陶瓷地板在辊道窑高温时粘托辊, 通常在陶瓷地板背面涂氧化镁“脱模剂”防粘托辊材料, “脱模剂”用量过大时会在陶瓷地板背面大量留存形成粉状物; 陶瓷地板正面打蜡时如果油蜡污染到陶瓷地板背面会形成撒水呈荷叶水珠状态, 陶瓷地板背面粘贴面有粉状物或油蜡都会严重影响粘结强度, 导致陶瓷地板粘贴不牢空鼓、脱层, 因此陶瓷地板生产时应严格控制或清理陶瓷地板背面的“脱模剂”和油蜡。

4.2.2 地面石材性能应符合现行国家标准《天然花岗石建筑板材》GB/T 18601 和《天然花岗石建筑板材》GB/T 19766 的有关规定, 地面石材不得有裂纹和背网。

【条文说明】有背网的地面石材坚固性比较差，且地面石材与背网粘结强度比较差，会成为石材粘贴的薄弱层导致石材空鼓、脱离。

4.2.3 隔声垫应采用厚度不小于 5mm 的汽车外胎橡胶粗颗粒隔声垫，规格尺寸和允许偏差应符合表 4.2.3-1 的规定，主要性能应符合表 4.2.3-2 的规定。

表 4.2.3-1 隔声垫规格尺寸和允许偏差

项 目	规格尺寸	允许偏差	试验方法
宽度（mm）	1000~1200	±2	现行国家标准《泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定》GB/T 6342
厚度（mm）	≥5	0~+1	

表 4.2.3-2 隔声垫主要性能

项 目		性能指标	试验方法
压缩强度（kPa）		≥20	现行国家标准《建筑用绝热制品 压缩性能的测定》GB/T 13480
压缩弹性模量（MPa）		≤0.5	
压缩蠕变（%）	（23℃，4kPa，24h）	≤5.0	现行国家标准《硬质泡沫塑料压缩蠕变试验方法》GB/T 15048
	（23℃，4kPa，168h）	≤5.0	
甲醛释放量[mg/（m ² ·h）]		≤0.05	现行国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325附录B
挥发性有机化合物释放量[mg/（m ² ·h）]		≤0.500	

【条文说明】与《浮筑楼板隔声保温系统应用技术规程》T/CECS 672-2020 表 3.2.1-1 单一材质的隔声保温垫规格尺寸和允许偏差、表 3.2.2-1 单一材质的隔声保温垫性能相比，隔声垫规格尺寸允许偏差与单一材质的隔声保温垫规格尺寸允许偏差相同，隔声垫压缩强度和压缩弹性模量与单一材质的隔声保温垫压缩强度和压缩弹性模量相同，隔声垫压缩蠕变是橡塑隔声保温垫的三分之一。与国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 表 3.6.8 中地毯衬垫相比，隔声垫甲醛释放量与地毯衬垫甲醛释放限量相同，隔声垫挥发性有机化合物释放量释放量是地毯衬垫挥发性有机化合物释放限量的 50%。

4.2.4 陶瓷地板和石材地板粘结材料性能应符合现行行业标准《陶瓷砖胶粘剂》JC/T 547 的有关规定。

4.2.5 隔声垫胶粘剂应采用水性胶粘剂，性能应符合国家现行标准《聚氯乙烯塑料地板胶粘剂》JC/T 550 的有关规定。

4.2.6 陶瓷地砖填缝材料应符合现行行业标准《陶瓷砖填缝剂》JC/T 1004 的有关规定。

4.2.7 基层找平材料应符合国家现行标准《预拌砂浆》GB/T 25181 或《地面用水泥基自流平砂浆》JC/T 985 的有关规定。

4.2.8 竖向隔声片宜采用隔声垫同质材料，其规格尺寸应符合表 4.2.8 的规定。

表 4.2.8 竖向隔声片规格尺寸

项目	性能指标	试验方法
高度（mm）	符合设计要求	现行国家标准《泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定》GB/T 6342
厚度（mm）	≥5	

【条文说明】竖向隔离片可由隔声垫同质材料制成，也可采用其他弹性材料。竖向隔离片高度应高于地板饰面层表面，以确保良好的隔声效果、避免产生声桥；对竖向隔离片进行厚度规定是为确保其隔声效果。

4.2.9 接缝封闭胶带的规格尺寸应符合表 4.2.9 的规定。

表 4.2.9 接缝封闭胶带规格尺寸

项目	指标	试验方法
宽度（mm）	≥20	现行国家标准《泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定》GB/T 6342

【条文说明】接缝封闭胶带的作用为避免地板水泥基粘结材料渗入隔声垫间的缝隙，胶带宽度达到封闭接缝作用就行，过宽会影响地板水泥基粘结材料与隔声垫的粘结面积。

4.2.10 密封胶应符合现行国家标准《石材用建筑密封胶》GB/T 23261 的有关规定。

5 设计

5.1 一般规定

5.1.1 居住建筑及公共建筑的主要使用功能用房应进行楼板隔声设计。

【条文说明】楼板隔声系统主要解决和满足建筑中长期有人居住、休息、工作学习、生活的主要使用功能房间降低固体噪声的传播，改善室内声环境，提高生活质量。

5.1.2 楼板粘贴隔声垫及地板系统撞击声隔声性能设计应符合现行国家标准《住宅项目规范》GB 55038 和《民用建筑隔声设计规范》GB 50118 的有关规定。

5.2 构造设计

5.2.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统基本构造宜按图 5.2.1 设计。

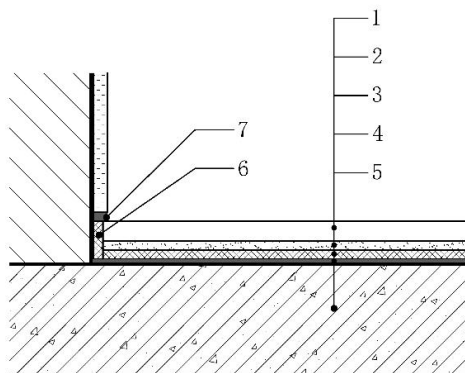


图 5.2.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统基本构造

1-地板层；2-地板粘结层；3-隔声垫层；4-隔声垫粘结层；5-楼板层；6-竖向隔声片；7-建筑密封胶

5.2.2 管道穿越楼板时，应采取竖向隔离片隔断声桥的构造措施图 5.2.2 所示。

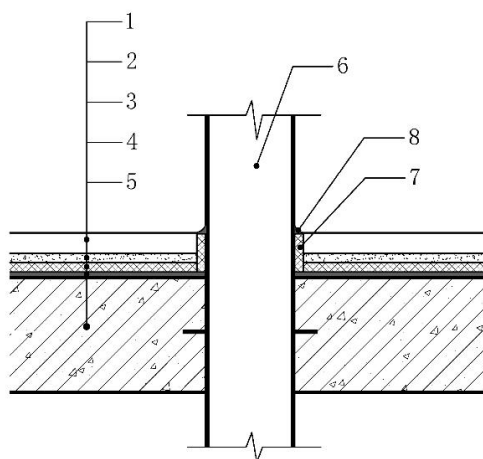


图 5.2.2 管道穿楼板的声桥隔断构造

1-地板层；2-地板粘结层；3-隔声垫层；4-隔声垫粘结层；5-楼板层；
6-穿楼板竖向管道及套管；7-竖向隔声片；8-建筑密封胶

5.2.3 隔声层构造设计应符合下列规定：

- 1 隔声垫应采用对接方式粘贴，接缝宽度不应大于 1mm；
- 2 与隔声垫层交接的四周墙体、柱及穿越楼板竖向管道应粘贴竖向隔声片，竖向隔声片的高度应高于地板面层，且竖向隔声片与隔声垫之间的接缝宽度不应大于 1mm。

【条文说明】为避免隔声垫之间、竖向隔声片与隔声垫之间空缝过大产生声桥，有必要限制接缝宽度。竖向隔声片高度高于地板面层，可以避免地板面层与墙体、柱及穿越楼板竖向管道刚性连接产生声桥。

5.2.4 地板连续粘贴长度大于 8m 时宜设置伸缩缝，伸缩缝宽度宜为 5mm～10mm，伸缩缝应采用密封胶或柔性装饰线条填充，通行区域地板的密封胶填缝材料邵氏 A 硬度不应低于 25 度。

5.2.5 地板接缝设计宽度宜符合下列规定：

- 1 夏热冬冷地区自然通风的环境地板接缝宽度不宜小于 2mm。
- 2 其他地区自然通风的环境地板接缝宽度不宜小于 1.5mm。
- 3 有集中空调的环境地板接缝宽度不宜小于 1mm。
- 4 地暖地面或有振动部位的地板接缝宽度不宜小于 3mm。

5.2.6 地板与其他材质饰面材料交接处宜采用过渡连接线条。

5.3 材料选择

5.3.1 陶瓷地板厚度不应小于 8mm，长度宜为 0.3m～1.8m。

【条文说明】国家标准《建筑地面设计规范》GB 50037-2013 附录 A 规定陶瓷地砖厚度 8mm～14mm。长度小于 0.3m 的地板局部承受重荷载时没有足够的面积降低对隔声垫的压强。长度大于 1.8m 的地板很难保证粘贴施工质量。

5.3.2 石材地板厚度不应小于 20mm，宜六面涂刷防护剂。

【条文说明】国家标准《建筑地面设计规范》GB 50037-2013 附录 A 规定大理石、花岗石地板厚度 20mm～40mm。

5.3.3 陶瓷地板和石材地板粘结材料宜选用柔性加长晾置时间增强型水泥基粘结材料（C2ES1）。

4.3.4 地板填缝材料应根据使用场合和所选用的地板类型进行选择，并应符合下列规定：

- 1 有防腐要求的环境宜采用环氧树脂类填缝材料。
- 2 高光泽度的地板宜采用无砂型填缝材料。
- 3 可接触到铝制材料的部位不宜采用水泥基填缝材料。
- 4 地暖地面或有振动的部位宜采用柔性填缝材料。

6 施 工

6.1 一般规定

6.1.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统施工前,应按设计文件要求和工程实际编制专项施工方案,并对施工人员进行培训和技术交底。

6.1.2 楼板粘贴隔声垫及地板系统施工前,应对楼板进行验收,楼板上表面应洁净、干燥、坚实,平整度偏差不应大于 3mm。

6.1.3 批量施工楼板粘贴隔声垫及地板系统前,应在现场采用相同材料、构造做法和工艺制作楼板粘贴隔声垫及地板系统样板间,应按现行国家标准《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 对完工样板间的楼板撞击声隔声性能进行检测,楼板撞击声隔声性能应符合设计要求和本规程的规定。应按现行行业标准《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T 110 对完工样板间的楼板粘贴隔声垫及地板系统粘结强度进行检验,检验结果应合格。

【条文说明】为避免大批量施工楼板粘贴隔声垫及地板系统后出现楼板撞击声隔声和楼板粘贴隔声垫及地板系统粘结强度不符合要求,造成难以挽回的损失,有必要提前在现场采用相同材料、构造做法和工艺制作楼板粘贴隔声垫及地板系统样板间,对完工样板间的楼板撞击声隔声性能检测符合设计要求和本规程的规定并且楼板粘贴隔声垫及地板系统粘结强度检验合格后,再批量施工楼板粘贴隔声垫及地板系统。

6.1.4 楼板粘贴隔声垫及地板系统施工条件应符合下列规定:

1 施工的环境条件应满足施工工艺及所用材料的要求。施工环境温度宜为 10℃~35℃。当在低于 10℃或高于 35℃气温下施工时,应采取保证工程质量的措施。

2 施工现场所需的水、电、机具和安全设施应齐备。

6.1.5 楼板粘贴隔声垫及地板系统应合理安排施工程序,后续施工不得对地面造成损坏和污染。

6.1.6 楼板粘贴隔声垫及地板系统施工人员应配备专用工具。

6.2 施工工艺

6.2.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统的施工应包括楼板表面处理、粘贴竖向隔声片、粘贴隔声垫、隔声垫接缝和竖向隔声片接缝封闭处理、粘贴地板、地板填缝等工序,施工工艺流程可按图 6.2.1 进行。

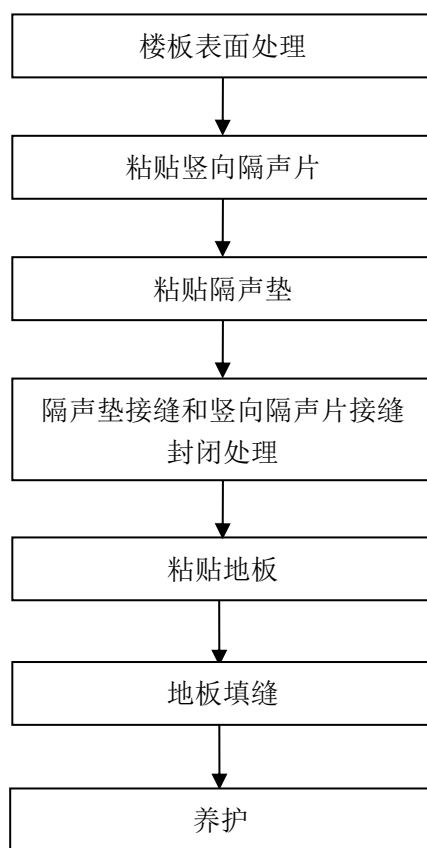


图 6.2.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统施工工艺流程

6.2.2 楼板表面处理宜包括下列内容：

- 1 不洁净的楼板表面应进行清洁处理；
- 2 不干燥的楼板表面应进行干燥处理；
- 3 不坚实的楼板表面应剔除、补平；

4 楼板表面平整度偏差大于 3mm 时，明显凸出部位应剔除，凹坑和裂缝应采用强度等级不低于 M15 预拌水泥砂浆修补、找平，也可采用水泥基自流平砂浆找平。

6.2.3 竖向隔声片应粘贴在与隔声垫交接的四周墙体、柱及穿越楼板竖向管道上，竖向隔声片的高度应高于地板完成表面，粘贴应平整、牢固。接缝应采用对接方式，接缝宽度不应大于 1mm。接缝封闭胶带在接缝两侧的粘贴宽度宜相等，且应平整、牢固，不应有皱褶。

6.2.4 粘贴隔声垫前至少 24h，应将隔声垫对位裁切并平放在干净的楼板上表面，粘贴时应将就位的隔声垫卷起一半长度，应将拌合均匀的隔声垫胶粘剂用齿形抹刀均匀刮涂在外露的楼板上表面待粘贴区域，宜晾置胶粘剂至可拉出丝状态后粘贴卷起的隔声垫，可采用压辊从隔声垫中心向边缘的方向辊压，另一半隔声垫和其他隔声垫也照样粘贴。粘贴应平整，对接缝应紧密，隔声垫之间、隔声垫与竖

向隔声片之间的对接缝宽度不应大于 1mm，接缝封闭胶带在接缝两侧的粘贴宽度宜相等，应平整、牢固，不应有皱褶。胶带长度方向接缝应搭接，搭接长度不应小于 10mm。

【条文说明】本条对隔声垫的粘贴作出规定，粘贴时应注意接缝宽度以及缝隙的密封处理，避免产生声桥以及粘贴地板时水泥基粘结材料渗入。

6.2.5 地板粘贴应符合下列规定：

1 粘贴地板前应使用湿布或海绵湿润清洁隔声垫和地板背面的灰尘。

2 地板粘结材料应采用专用搅拌机进行拌和，拌和应按粘结材料产品说明书的要求操作。

3 地板粘贴时，应在隔声垫和地板背面用齿形抹刀的直边用力压刮一层粘结材料，再在隔声垫和地板背面将补充的粘结材料用保持 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 角的齿形抹刀齿边均匀梳理成直条，粘结材料直条宜垂直于地板长边并与待粘贴的隔声垫粘结材料直条平行，隔声垫上的粘结材料应在待粘贴岩板覆盖的位置向外露的隔声垫延展宽度不小于 25mm，地板粘贴后粘结层总厚度宜为 5mm~8mm。

4 满刮粘结材料的地板应沿控制线粘贴，应先沿地板长边方向揉压并用拍板拍实长边中心线，应使用振平器或拍板沿地板中心线向边缘振拍，地板旁边隔声垫上外露的粘结材料应沿着与直条平行的方向从地板边向外清除，地板沿控制线标记逐一粘贴，宜在后一块地板隔声垫梳理粘结材料后的地板接缝处放入定位器及调平器，定位器及调平器间距宜为 50mm~75mm。

5 可在粘结层允许调整时间内调整地板的位置并宜用缝隙调整器调整接缝宽度，超过允许调整时间后，不得振动或移动地板。

6 可在粘结层固化之前清理地板表面残留的粘结材料。宜将板缝内的粘结材料清理至与地板厚度一致的深度。清理完成后宜放回调平插片并收紧。

6.2.6 地板填缝应符合下列规定：

1 地板粘贴后，填缝时间应符合粘结材料产品说明书的规定。

2 填缝前应对地板表面和接缝进行清理，待填缝深不宜小于 2mm。

3 填缝材料拌和应按产品说明书的要求操作。

4 接缝深度应符合设计要求，填缝应连续、平直、光滑、无裂纹、无空鼓。

6.2.7 地板与其他材料的交接部位，宜放置间隔处理件，有防水、防潮要求的部位，宜采用密封胶处理。

6.2.8 地板填缝后应将表面清理干净进行养护。

7 验收

7.1 一般规定

7.1.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统质量验收应符合现行国家标准《住宅项目规范》GB 55038、《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和《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210的有关规定。

7.1.2 楼板粘贴隔声垫及地板系统的主要材料和配套材料应符合设计要求和产品标准要求。材料或产品进场时，应提供产品合格证、产品出厂检验报告、有效期内的系统及组成材料型式检验报告等，应检查进场材料的品种、规格和外观。

7.1.3 楼板粘贴隔声垫及地板系统验收时应检查下列文件和记录：

- 1 施工图、设计说明、设计变更及其他设计文件；
- 2 样板间楼板粘贴隔声垫及地板系统的撞击声隔声检测报告和粘结强度检验报告，完工楼板粘贴隔声垫及地板系统的撞击声隔声检验报告，主要组成材料的产品合格证书、性能检验报告、进场验收记录和复验报告；
- 3 施工方案和施工技术交底等施工质量控制文件；
- 4 隐蔽工程验收记录和隐蔽部位照片；
- 5 施工记录；
- 6 检验批、分项工程验收记录。

7.1.4 楼板粘贴隔声垫及地板系统下列部位或内容应进行隐蔽工程验收，并应有记录和隐蔽部位照片：

- 1 基层及其处理；
- 2 竖向隔声片的粘贴；
- 3 隔声垫的粘贴；
- 4 接缝胶带密封。

7.1.5 同一品种的楼板粘贴隔声垫及地板系统每 50 间应划分为一个检验批，不足 50 间也应划分为一个检验批，其中走廊应以 10 延长米计为 1 间，大面积房间应以两个轴线计为 1 间。

【条文说明】检验批的划分并非是唯一或绝对的，当遇到较为特殊的情况时，检验批的划分也可根据方便施工与验收的原则，由施工单位与监理（建设）单位共同商定。

7.2 主控项目

7.2.1 楼板粘贴隔声垫及地板系统的主要材料和辅助材料品种、规格、性能应符合设计要求和本规程的规定。

检验方法：观察、尺量检查；检查产品合格证、出厂检验报告和有效期内的系统

及组成材料型式检验报告等质量证明文件。

7.2.2 楼板粘贴隔声垫及地板系统所用材料进场时，应对隔声垫的压缩强度、压缩弹性模量进行现场随机抽样复验。复验应为见证取样送验。

检验方法：随机抽样送检，检查复验报告。

检查数量：同一材料、同一系统楼面面积 1000m^2 以内时应抽样一组进行复验；楼面面积再每增加 2000m^2 时应增加抽样一组进行复验；增加楼面面积不足 2000m^2 时也应增加抽样一组进行复验。同项目、同施工单位且同时施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽样楼面面积，获得认证的隔声垫或楼板粘贴隔声垫及地板系统抽样面积量可扩大一倍。

【条文说明】参考国家标准《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018 第 3.2.5 条的有关规定，鼓励隔声垫或楼板粘贴隔声垫及地板系统进行认证，自觉控制产品质量，获得认证的隔声垫或楼板粘贴隔声垫及地板系统抽样面积量可扩大一倍，就是说获得认证的隔声垫或楼板粘贴隔声垫及地板系统，同一材料、同一系统楼面面积 2000m^2 以内时抽样一组进行复验；楼面面积再每增加 4000m^2 时应增加抽样一组进行复验。

7.2.3 楼板粘贴隔声垫及地板系统构造做法应符合设计以及本规程对系统的构造要求，并应按施工方案施工。

检验方法：观察检查；检查施工记录和隐蔽工程验收记录。

检查数量：每个检验批检查不得少于 3 处。

7.2.4 隔声垫的厚度应符合设计要求和本规程的规定。

检验方法：尺量检查。

检查数量：按进场批次，每个检验批随机抽取 3 个试样进行检查。

7.2.5 楼板粘贴隔声垫及地板系统施工完毕后，其撞击声隔声性能应符合设计要求和本规程的规定。

检验方法：根据现行国家标准《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 19889.7 相关规定进行现场检测。

检查数量：每个检验批抽取不少于 1 间。

7.2.6 地板大面应无空鼓、裂缝。

检验方法：观察检查；用小锤轻击检查。

检查数量：每个检验批抽查不应少于 3 间，不足 3 间时应全数检查。

7.3 一般项目

7.3.1 竖向隔声片的粘贴应连续、牢固，接缝宽度不应大于 1mm 。

检验方法：观察；卡尺量检查。检查隐蔽工程验收记录。

检查数量：每个检验批至少抽取 3 个自然间。

【条文说明】隔声垫与竖向隔声片之间的接缝宽度量取之间的最小距离。

7.3.2 隔声垫的粘贴应平整，接缝紧密，接缝宽度不应大于 1mm。

检验方法：观察；卡尺量检查。检查隐蔽工程验收记录。

检查数量：每个检验批至少抽查 3 处，每处 10m²，测量隔声垫接缝宽度；其余全数检查。

7.3.3 接缝处的封闭胶带应严密。

检验方法：观察。

检查数量：全数检查。

7.3.4 地板表面应平整、洁净、色泽一致。

检验方法：观察检查。

检查数量：每个检验批至少抽取 3 间检查。

7.3.4 地板面层的允许偏差和检验方法应符合表 7.3.4 的规定。

表 7.3.4 地板面层的允许偏差和检验方法

项次	项目	允许偏差 (mm)	检验方法
1	表面平整度	2	用 2m 靠尺和塞尺检查
2	接缝直线度	3	拉 5m 线，不足 5m 拉通线，用钢直尺检查
3	接缝高低差	0.5	用钢直尺和塞尺检查
4	接缝宽度	2	用钢直尺检查

本规程用词说明

为了便于在执行本规程条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1 表示很严格，非这样做不可的用词：

正面词采用“必须”；反面词采用“严禁”。

2 表示严格，在正常情况下均应这样做的词：

正面词采用“应”；反面词采用“不应”或“不得”。

3 表示允许稍有选择，在条件允许时首先这样做的词：

正面词采用“宜”；反面词采用“不宜”。

4 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

引用标准名录

本规程引用下列标准。其中，注日期的，仅对该日期对应的版本适用本标准；不注日期的，其最新版适用于本标准。

《建筑防火设计规范》GB 50016

《民用建筑隔声设计规范》GB 50118

《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209

《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210

《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222

《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325

《建筑环境通用规范》GB 55016

《住宅项目规范》GB 55038

《陶瓷砖》GB/T 4100

《泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定》GB/T 6342

《建筑材料放射性核素限量》GB 6566

《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624

《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624

《硬质泡沫塑料压缩蠕变试验方法》GB/T 15048

《天然花岗石建筑板材》GB/T 18601

《天然花岗石建筑板材》GB/T 19766

《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第6部分:楼板撞击声隔声的实验室测量》

GB/T19889.6

《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 19889.7

《石材用建筑密封胶》GB/T 23261

《预拌砂浆》GB/T 25181

《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T 110

《陶瓷砖胶粘剂》JC/T 547

《聚氯乙烯塑料地板胶粘剂》JC/T 550

《地面用水泥基自流平砂浆》JC/T 985

《陶瓷砖填缝剂》JC/T 1004

中国工程建设标准化协会标准

楼板粘贴隔声垫及地板系统技术规程

T/CECS * -20XX**

条文说明