

ICS 91.100.10

CCS Q10

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T XXXX—20XX

隔声砂浆应用技术规程

Technical specification in application of sound insulation mortar

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

发 布

目 次

前言	III
1 总则	1
2 术语	2
3 基本规定	3
4 材料	4
5 设计	5
5.1 一般规定	5
5.2 隔声砂浆层	5
5.3 节点设计	5
6 施工	7
6.1 一般规定	7
6.2 隔声砂浆施工	7
6.3 养护	7
7 验收	8
7.1 一般规定	8
7.2 主控项目	8
7.3 一般项目	9
本规程用词说明	10
引用标准名录	12
附：条文说明	13

Contents

Foreword	III
1 General Provisions	1
2 Terms	2
3 Basic Requirements	3
4 Materials	4
5 Design	5
5.1 Structural Design	5
5.2 Design Thickness and The Separation Seam Settings	5
5.3 Node Design	5
6 Construction	7
6.1 General Provisions	7
6.2 Construction Process of sound insulation mortar	7
6.3 Curing	7
7 Acceptance	8
7.1 General Requirements	8
7.2 Dominant Items	8
7.3 General Items	9
Explanation of Wording in This Specification	10
List of Quoted Standards	12
Addition:Explanation of Provisions	13

前　　言

根据《工业和信息化部办公厅关于印发2020年第三批行业标准制修订和外文版项目计划的通知》(工信厅科函〔2020〕263号)的要求,本规程编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考国内标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,制定本规程。

本规程的主要技术内容是:1总则;2术语;3基本规定;4材料;5设计;6施工;7质量检验与验收;8质量验收。

本规程由中国建筑材料联合会负责管理,由北京建筑材料检验研究院股份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,请寄送至北京建筑材料股份有限公司(地址:北京市房山区窦店镇亚新路17号,邮政编码:102400)。

本规程主编单位:

本规程参编单位:

本规程主要起草人:

本规程主要审查人:

1 总 则

1.0.1 为规范隔声砂浆在室内楼板隔声工程中的应用，保障工程质量，做到技术先进，适用可靠，经济合理，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于新建、既有建筑楼板撞击声隔声工程的设计、施工及质量验收。

1.0.3 隔声砂浆的应用除应符合本规程外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 隔声砂浆 sound insulation mortar

由无机胶凝材料、细骨料、隔声填料及其他材料混合而成的拌合物，用于建筑物楼板、具有隔声作用的砂浆。

2.0.2 撞击声 impact sound

在建筑结构上撞击而引起的噪声。

2.0.3 计权规范化撞击声压级（实验室测量） weighted normalized impact sound pressure level

用于实验室测量，以接收室的吸声量作为修正参数而得到的楼板或楼板构造撞击声隔声性能的单值评价量。

2.0.4 计权标准化撞击声压级（现场测量） weighted standardized impact sound pressure level

用于现场检测，以接收室的混响时间作为修正参数而得到的楼板或楼板构造撞击声隔声性能的单值评价量。

2.0.5 撞击声改善量 impact sound improvement

楼地面上在铺设了隔声砂浆后撞击声声压级降低的值。单位为分贝，dB。

2.0.6 面层 surface course

建筑地面直接承受各种物理和化学作用的表面层。

2.0.7 填充层 filler course

建筑地面中设置起隔声、保温、找坡或暗敷管线等作用的构造层。

2.0.8 声桥 sound bridge

在双层或多层隔声结构中两层间的刚性连接物，声能可以振动的形式通过它在两层间传播。

3 基本规定

- 3.0.1** 隔声砂浆的施工应在主体结构及其它隐蔽工程验收完毕后进行。
- 3.0.2** 隔声砂浆应能适应基层楼板的正常变形而不产生裂缝或空鼓。
- 3.0.3** 隔声砂浆的有害物质限量应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的规定，不得对室内环境造成污染，同时放射性应满足《建筑材料放射性核素限量》GB6566的要求。
- 3.0.4** 隔声砂浆宜使用界面处理材料。
- 3.0.5** 隔声砂浆地面施工环境条件应满足施工工艺要求，隔声砂浆施工、养护的环境温度均不应低于5℃。

4 材 料

- 4.0.1** 隔声砂浆性能应符合产品标准《隔声砂浆》JC/T 2707 的规定;
- 4.0.2** 拌合用水应符合《混凝土用水标准》JGJ 63 的规定。
- 4.0.3** 界面处理剂性能应符合《混凝土界面处理剂》JC/T 907。

5 设 计

5.1 一 般 规 定

5.1.1 采用隔声砂浆作为隔声层，楼板隔声设计应符合现在国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB50118 的规定。

5.1.2 采用隔声砂浆作为隔声填充层时，施工设计，应符合下列要求：

- 1 设计文件应包括设计说明、平面位置图，局部剖面构造图及密封处理措施；
- 2 明确隔声砂浆的性能指标、填充层厚度。

5.1.3 隔声砂浆层与基层楼板之间遵守材料相容。

5.1.4 设计应结合工程实际，除满足隔声性能指标要求外，其他性能指标还应符合现行国家相关标准的要求。

5.2 隔 声 砂 浆 层

5.2.1 隔声砂浆层厚度不宜小于30mm。

5.2.2 隔声砂浆层表面平整度不应大于5mm。

5.2.3 隔声砂浆层伸缩缝的设置应与基层楼板的伸缩缝位置一致。当有需要时，可根据施工面积、施工厚度等现场情况增设伸缩缝。

5.2.4 隔声砂浆隔声楼板基本构造如图5.2.1，常见隔声砂浆隔声楼板构造图见附录A。

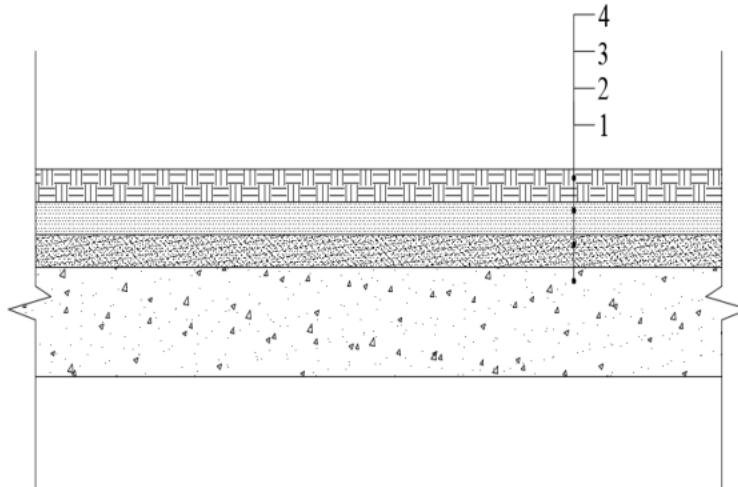


图 5.2.1 隔声砂浆隔声楼板基本构造

1—基层楼板；2—隔声砂浆层；3—结合层；4—饰面层

5.3 节点设计

5.3.1 隔声砂浆层地面与墙体节点设计应符合下列规定：

- 1 墙体四周应设置护边，护边的高度应高于面层，踢脚线之间的缝隙宜采用密封胶嵌缝；
- 2 护边可采用隔声砂浆，也可采用橡塑材料等专用制品。

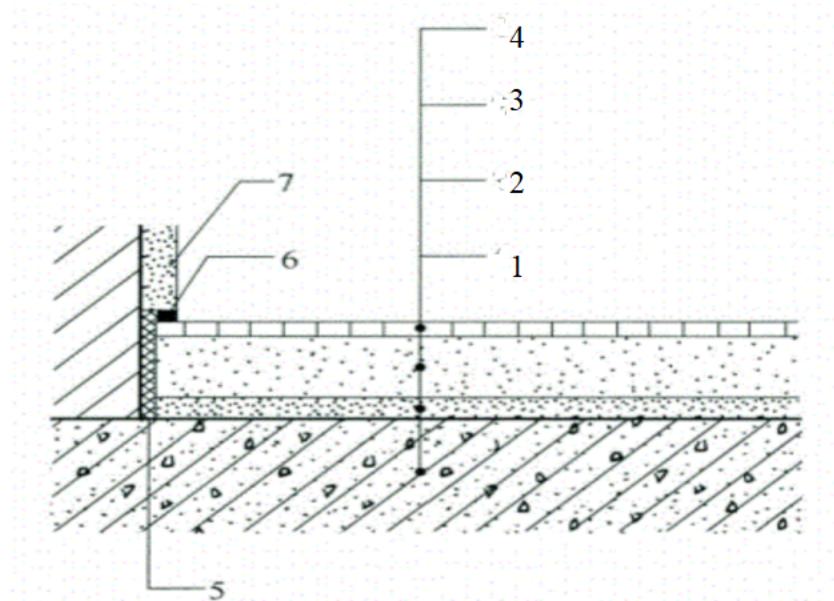


图 5.3.1 隔声砂浆隔声楼板节点基本构造

1—基层楼板；2—隔声砂浆层；3—结合层；4—面层；5—护边；6—密封胶；7—踢脚线

6 施工

6.1 一般规定

- 6.1.1 隔声砂浆施工前，应对基层楼板进行检查，并应符合现行国家标准《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209的规定，验收合格后方可施工。
- 6.1.2 隔声砂浆施工前应编制专项施工方案，应对作业人员进行质量、安全、技术交底。
- 6.1.3 隔声砂浆应采用机械搅拌均匀，宜在搅拌完成后2h内用完。
- 6.1.4 施工现场应封闭，严禁交叉作业。
- 6.1.5 隔声砂浆应储存在干燥、通风、防潮、不受雨淋的场所。

6.2 隔声砂浆施工

- 6.2.1 隔声砂浆应按图6.2.1所示工序进行：

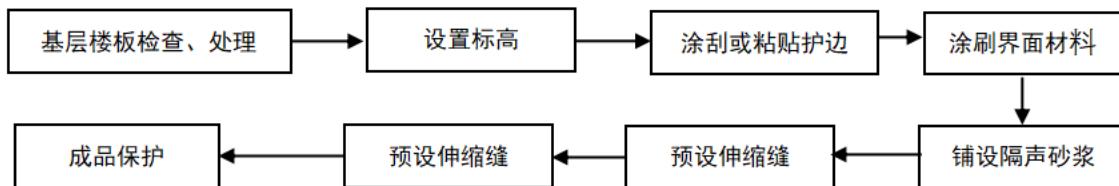


图 6.2.1 工序图

- 6.2.2 隔声砂浆楼板的基层楼板处理应符合下列规定：

砂浆铺设前应将基层楼板的浮尘、油脂、泥土及颗粒等清理干净，并剔除表面突出物，使基层楼板平整、洁净。

- 6.2.3 根据现场施工条件，应采取相应措施设置标高。

- 6.2.4 护边施工应符合下列规定：

- 1 护边采用隔声砂浆时，应采用涂刮工艺施工，涂刮应均匀，不应漏涂；
- 2 护边采用橡塑材料等专用制品时，应采用粘贴工艺施工，粘贴应平整、连续、牢固，不用漏粘。

- 6.2.4 界面处理剂应涂刷均匀，不得漏涂和局部积液。

- 6.2.5 隔声砂浆层的铺设应符合下列规定：

- 1 隔声砂浆的铺设厚度符合设计要求；
- 2 门口处应做围挡，隔声砂浆铺设至围挡并压实；
- 3 大面积施工时，应抹平。

- 6.2.6 伸缩缝预留符合设计要求。

- 6.2.7 施工完7d天后，进行隔声砂浆的分隔缝施工，缝深度要求为切透到楼板结构层表面，切缝单位面积应尽量控制在4m×4m范围内，小于4m×4m空间范围的在房间门口处切缝。

6.3 养护

- 6.3.1 隔声砂浆施工完成24h后，应根据环境温度和湿度条件确定养护时间，养护时间宜7d以上。

- 6.3.2 养护期内严禁开放交通。

7 验 收

7.1 一 般 规 定

7.1.1 隔声砂浆层工程质量检验与验收应符合现行国家标准《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 的规定，应按建筑地面工程分项工程进行验收。

7.1.2 隔声砂浆工程质量验收时应检查下列文件和记录：

- 1 隔声砂浆工程施工图、设计说明及其他设计文件；
- 2 材料的产品合格证书、有效期内的型式检验报告、进厂验收记录和复验报告；
- 3 隐蔽工程验收记录；
- 4 施工记录。

7.1.3 隔声砂浆进场时应进行外观检验，袋装隔声砂浆应包装完整，无受潮现象。

7.1.4 隔声砂浆外观检验合格后，应按表7.1.4规定的检验项目及批量进行复验，复验结果应符合现行行业标准《隔声砂浆》JC/T 2707的规定，合格后方可使用。

表 7.1.4 隔声砂浆进场复验

材料	检验项目	检验批量
隔声砂浆	凝结时间、保水率、干密度、28d 抗压强度、撞击声改善量	同一生产厂家、同一品种、同一批号且连续进场的隔声砂浆，每 100 t 为一批，不足 100 t 时，应按一个检验批计。

7.1.5 工程复试检验同一施工批次隔声砂浆强度的试块，应按每一层（或检验批）建筑地面工程不少于1组，当每一层（或检验批）建筑地面工程面积大于1000m²时，每增加1000m²应增做1组试块。

7.1.6 隔声砂浆地面工程的检验验收应在检验批质量检验合格的基础上，确认达到验收条件后方可进行。

7.1.7 隔声砂浆地面工程验收合格应符合下列规定：

- 1 检验批应按主控项目和一般项目验收；
- 2 主控项目应全部合格；
- 3 一般项目至少应有 80 % 以上的检验点合格，且不合格点不得影响使用。

7.2 主 控 项 目

7.2.1 隔声砂浆品种和性能应符合设计要求和本规程4.0.1的规定。

检验方法：材料的产品合格证书、有效期内的型式检验报告、进厂验收记录和复验报告。

检验数量：全数检查。

7.2.6 隔声砂浆层表面应无明显裂纹、起砂及掉粉现象。

检验方法：观察；手摸检查。

检验数量：全数检查。

7.2.7 隔声砂浆层施工厚度应满足设计要求。

检验方法：检查隐蔽工程验收记录和施工记录。

检验数量：全数检查。

7.3 一般项目

7.3.1 隔声砂浆地面表面平整度不应大于 5mm。

检验方法：用2米靠尺和楔形塞尺检查。

检验数量：每个检验批不少于 3 处。

7.3.2 隔声砂浆地面每 20 m²地面空鼓不应超过 2 处，每处空鼓面积不得大于 400cm²。

检验方法：用小锤轻敲。

检验数量：每个检验批不少于 3 处。

附录 A 常用隔声砂浆隔声楼板构造

序号	构造见图	构造做法
1	<p>1 2 3 4</p>	1.20厚花岗岩 2.30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.30厚隔声砂浆 4.100钢筋混凝土楼板
2	<p>1 2 3 4</p>	1.10厚地砖 2.30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.30厚隔声砂浆 4.100钢筋混凝土楼板
3	<p>1 2 3 4 5 6</p>	1.10厚地砖 2.7厚粘结砂浆 3.8厚垫层砂浆 4.35厚C20细石混凝土 5.30厚隔声砂浆 6.100钢筋混凝土楼板

本规程用词说明

- 1 为便于在执行本规程条文区别对待，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：
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：
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，在条件许可时首先应这样做的：
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”。
- 2 规程中指明应按其他有关标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

下列标准所包含的条文，通过在本规程中引用而构成为本规程条文。本规程出版时，所标版本均为有效。所有标准都会被修订，使用标准的各方应使用下列标准最新版本。

- 1 《民用建筑隔声设计规范》 GB 50118
- 2 《建筑工程施工质量验收规范》 GB 50209
- 3 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB 50210
- 4 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300
- 5 《声学 建筑和见证构件隔声测量 第6部分：楼板撞击声隔声实验室测量》 GB/T 19889.6-2005
- 6 《预拌砂浆》 GB/T 25181
- 7 《建筑隔声评价标准》 GB/T 50121
- 8 《绿色建筑评价标准》 GB/T 50378
- 9 《混凝土用水标准》 JGJ 63
- 10 《预拌砂浆应用技术规程》 JGJ/T 223-2010
- 11 《混凝土界面处理剂》 JC/T 907
- 12 《隔声砂浆》 JC/T 2707
- 12 《建筑隔声与吸声构造》 国家建筑标准设计图集 08J931
- 13 《隔声楼面轻质隔声墙》 华北表 BJ 系列图集 16BJ1-2
- 14 《隔声楼面系统-HTK 轻质隔声砂浆》 中国建筑标准设计研究院 20CJ94-1

中华人民共和国建材行业标准

隔声砂浆应用技术规程

JC/T XXXX—XXXX

条文说明

制 定 说 明

《隔声砂浆应用技术规程》JC/T XXXX—20XX，经工业和信息化部XXXX年X月X日以第XX号公告批准发布。

本规程制订过程中，编制组对隔声砂浆生产和应用现状进行了调查研究，总结了我国隔声砂浆工程的实践经验，同时参考了国内外技术标准和规范，并通过大量的调研，提出隔声砂浆的性能、施工及质量验收要点。

为便于广大设计、施工、科研、学校等单位有关人员在使用本规程时能正确理解和执行条文规定，《隔声砂浆应用技术规程》编制组按章、节、条顺序编制了本规程的条文说明，对条文规定的目的一、依据以及执行中需注意的有关事项进行了说明。但是，本条文说明不具备与规程正文同等的法律效力，仅供使用者作为理解和把握规程规定的参考。

目 次

1	总则	16
2	术语	17
3	基本规定	18
4	材料	19
5	设计	20
5.1	隔声砂浆层	20
5.2	节点设计	20
6	施工	23
6.1	一般规定	23
6.5	养护	24
7	验收	26
7.1	一般规定	26
7.1	一般项目	26

1 总 则

1.0.1 随着生活水平的提高，人们对建筑的隔声性能也越来越重视。强度高且密实的混凝土楼板的空气声隔声效果较好，但对于楼板撞击声隔声的效果很差，一般我国民用建筑钢筋混凝土楼板计权标准化撞击声压级在85dB（A）左右，选用地砖、大理石、花岗岩等材料对地面进行装修，撞击声隔声一般降低5dB（A），根据《民用建筑隔声设计规范》GB 50118—2010规定，住宅楼板计权标准化撞击声压级应≤75dB（A），普通住宅装修后楼板的计权标准化撞击声压级在80dB（A）左右，不符合GB 50118—2010要求，为改变现状，各类吸声、隔声和阻尼减振材料被不断研究和使用，以控制噪声污染。其中隔声砂浆因生产工艺简单、容易施工、造价便宜，隔声改善性能现在等优点为市场广泛接受。为规范隔声砂浆在市场中的应用，应对隔声砂浆的性能、施工、质量验收等开展系统研究，填补砂浆业行业中隔声砂浆产品在建筑楼板隔声应用中的技术研究与应用空白，为隔声砂浆在建筑中的推广应用提供技术支持及理论依据。本规程根据实际工程中各类常见楼板的隔声应用技术问题进行深入研究分析，经认真总结经验，并参考相关标准、图集，在广泛调查研究和征求意见的基础上编制本规程。

1.0.2 在采用隔声砂浆的隔声楼板的新建、扩建、改建的民用建筑中，可参照本规程进行设计、施工和质量验收。

1.0.3 本条阐明了本规程与其他相关标准的关系。这种关系遵守协调一致、互相补充的原则，即无论是本规程还是其他相关标准，在设计、施工和质量验收中都应遵守，不得违反。

2 术 语

2.0.1 该术语采用《隔声砂浆》JC/T 2707 关于隔声砂浆的定义。

2.0.2~2.0.5 涉及的术语参考了《民用建筑隔声设计规范》GB 50118、《声学 建筑和见证构件隔声测量 第6部分：楼板撞击声隔声实验室测量》GB/T 19889.6-2005、《建筑隔声与吸音构造》08J931 等现行国家标准、图集给出的相关定义。

2.0.6~2.0.7 采用《建筑工程施工质量验收规范》GB 50209 中关于面层和填充层的定义。

2.0.8 标准中涉及的声桥采用物理定义，声桥为刚性连接物，通过声桥可以振动方式传播声音能量。

3 基本规定

3.0.1 根据《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209-2010 的 3.0.10 “建筑地面工程基层楼板（各构造层）和面层的铺设，均应待其下一层检验合格后，方可施工上一层。建筑地面工程各层铺设前与相关专业的分部（子分部）工程、分项工程以及设备管道安装工程之间，应进行交接检验”，规定隔声砂浆的施工应在主体结构及其它隐蔽工程验收完毕后进行。

3.0.2 隔声砂浆为保证隔声性能，应能适应基层楼板的正常变形而不产生裂缝或空鼓。

3.0.3 隔声砂浆使用在室内楼板中，隔声材料不得造室内环境污染，不应对人体、生物与环境造成有害的影响，同时应符合现行相关法规、标准中有关安全与环保的规定。

3.0.4 在隔声砂浆应用当中采用水泥浆或配套界面剂用于隔声砂浆与基层楼板结合的界面改善，为确保隔声砂浆施工质量，隔声砂浆宜使用界面处理材料。

3.0.5 当施工温度低于 5 ℃时隔声砂浆中的水分易结冰膨胀，影响隔声砂浆的最终性能，所以需要避免冬季施工。。

4 材 料

4.0.1 隔声砂浆性能，隔声砂浆材料性能要求应满足的产品标准要求，性能指标包括：物理性能：凝结时间、保水率、干密度、软化系数、线收缩率；力学声能：抗压强度，拉伸粘接强度；隔声性能：计权撞击声压级改善量；环保性能：挥发性有机化合物、放射性。隔声砂浆楼板性根据 GB 50118—2010《民用建筑隔声设计规范》中不同场所楼板撞击声隔声 计权标准化撞击声压级指标要求如表 2 所示，计权标准化撞击声压级高标准要求除了健身娱乐场所外，均为 $\leq 65\text{dB}$ ，则选择隔声砂浆隔声楼板的计权标准化撞击声压级为 $\leq 65\text{dB}$ 。

表 4.0.1 不同场所楼板撞击声隔声计权规范化撞击声压级指标要求

场所	构件名称	撞击声隔声单值评价量 (现场 测量)	指标值 (dB)
住宅	卧室、起居室(厅)的分户楼板	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	≤ 75
	高要求卧室、起居室(厅)的分户楼板	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	≤ 65
学校	语言教室、阅览室与上层房间之间的楼板	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	≤ 65
	普通教室、实验室、计算机房与上层产生噪声的房间之间的楼板	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	≤ 65
	琴房、音乐教室之间的楼板	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	≤ 65
	普通教室之间的楼板	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	≤ 75
医院	病房、手术室与上层房间之间的楼板	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	高要求标准 ≤ 65 ;
			低限标准 ≤ 75
旅馆	客房与上层房间之间的楼板	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	五星级以上旅游饭店及同档次旅馆建筑(特级) ≤ 55
		计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	三、四星级旅游饭店及同档次旅馆建筑(一级) ≤ 65
		计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	其它档次的旅馆建筑(二级) ≤ 75
办公场所	办公室、会议室顶部的楼板	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	高要求标准 ≤ 65
		计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	低限标准 ≤ 75
健身娱乐 场所	健身中心、娱乐场所等与噪声敏感房间之间的楼板	计权规范化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	高要求标准 ≤ 45
		计权规范化撞击声压级 $L'_{nT,w}$	低限标准 ≤ 50

4.0.2 ~4.0.3 分别需要符合应用的产品标准。

5 设 计

5.2 隔 声 砂 浆 层

5.2.1 参考《建筑隔声与吸声构造》08J931、《隔声楼面轻质隔声墙》16BJ1-2、《隔声楼面系统-HTK轻质隔声砂浆》20CJ94-1及部分隔声砂浆隔声性能实验室检测，确定隔声砂浆层厚度不宜小于30mm。

5.2.2 隔声砂浆层表面平整度不应大于5mm。

5.2.3 隔声砂浆层伸缩缝的设置应与基层楼板的伸缩缝位置一致。当有需要时，可根据施工面积、施工厚度等现场情况增设伸缩缝。

5.2.4 隔声砂浆隔声楼板基本构造为隔声砂浆直接铺设在基层楼板楼板上，在隔声砂浆上层铺设的结合层根据楼板面面层的不同可包括细石混凝土、垫层砂浆等。

5.3 节 点 设 计

5.3.1 隔声砂浆层地面与墙体交界处，为避免声桥产生，应沿墙体设置护边，图5.3.1为构造示意图，其目的是为了示意墙体四周的构造做法。护边厚度不宜大于10mm，高度应高出面层，连接踢脚线。

6 施工

6.1 一般规定

- 6.1.1** 隔声砂浆施工前，应对基层楼板进行检查，并应符合现行国家标准《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209的规定，验收合格后方可施工。
- 6.1.2** 隔声砂浆施工前应编制专项施工方案，应对作业人员进行质量、安全、技术交底。
- 6.1.3** 隔声砂浆中掺有隔声骨料，为使各组分在隔声砂浆中均匀分布，需要通过一定时间的搅拌，才能保证隔声砂浆的均匀性。隔声砂浆应采用机械搅拌均匀，宜在搅拌完成后2h内用完。
- 6.1.4** 施工现场应封闭，隔声砂浆浇筑后未硬化之前，吹风会导致面开裂，所以需要做好门窗的防护工作。
- 6.1.5** 隔声砂浆应储存在干燥、通风、防潮、不受雨淋的场所，袋装隔声砂浆中水泥组分遇水发生化学反应，使材料结块，从而影响隔声砂浆性能，降低其强度，缩短其储存期。因此，袋装隔声砂浆储存时不得受潮和雨淋。由于隔声砂浆的储存期较短，先进场的材料先用，以免超过储存期。

6.2 隔声砂浆施工

- 6.2.1** 隔声砂浆的施工主要包括基层楼板的检查处理，隔声砂浆铺设厚度确定、增强隔声砂浆与基层楼板粘接强度、隔声砂浆的搅拌及铺设、隔声砂浆养护及保护。
- 6.2.2** 隔声砂浆施工前对基层楼板进行处理，是保证工程质量的关键工序。主要参照了现行行业标准《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T 223中的规定。楼地面基层楼板、墙角处墙面基层楼板、钢筋混凝土原浆压光的基层楼板等表的处理效果直接影响到隔声砂浆的施工质量。因此，要求基层楼板清理干净，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，保持基层楼板无积水、粗糙起砂、凹坑、凹槽、空鼓等现象，确保基层楼板平整、坚固、清洁。
- 6.2.3** 根据现场施工条件，应采取相应措施设置标高，标高方法包括灰饼、冲筋、标高线等，灰饼冲筋采用隔声砂浆，避免产生声桥。
- 6.2.4** 经调研，隔声砂浆的使用均配有界面处理剂，界面处理剂应涂刷均匀，不得漏涂和局部积液。
- 6.2.5** 隔声砂层的铺设应符合规定厚度、洞口铺设要求、大面积施工要求。确定隔声砂浆稠度和水灰比。隔声砂浆厚度直接影响砂浆抗压强度、拉伸粘接强度和隔声性能。砂浆层太薄，不能满足隔声性能，因此，隔声砂浆铺设厚度不宜小于30mm。
- 6.2.6** 伸缩缝预留符合设计要求。
- 6.2.7** 施工完7d天后，进行隔声砂浆的分隔缝施工，缝深度要求为切透到楼板结构层表面，切缝单位面积应尽量控制在4m×4m范围内，小于4m×4m空间范围的在房间门口处切缝。

6.3 养护

- 6.3.1** 养护工作对隔声砂浆质量影响极大，潮湿环境有利于砂浆强度的增长；养护不够，且水分蒸发过快，水泥水化减缓甚至停止水化，从而影响砂浆后期强度。砂浆强度较低时，在砂浆面上堆放重物或人行走会破坏砂浆结构。
- 6.3.2** 养护期间不应有人、施工推车等进入隔声砂浆养护区。

7 验 收

7.1 一 般 规 定

7.1.1 隔声砂浆层工程质量检验与验收应符合现行国家标准《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 的规定，应按建筑地面工程分项工程进行验收。

7.1.2 隔声砂浆工程质量验收时应检查下列文件和记录：

- 1** 隔声砂浆工程施工图、设计说明及其他设计文件；
- 2** 材料的产品合格证书、有效期内的型式检验报告、进厂验收记录和复验报告；
- 3** 隐蔽工程验收记录；
- 4** 施工记录。

7.1.3 隔声砂浆进场时应进行外观检验，袋装隔声砂浆应包装完整，无受潮现象。

7.1.4 隔声砂浆外观检验合格后，《隔声砂浆》JC/T 2707的规定，进行凝结时间、保水率、干密度、28d 抗压强度、撞击声改善量检，复检结果应符合现《隔声砂浆》JC/T 2707要求，合格后方可使用。

7.3 一 般 项 目

7.3.1~7.3.2 本部分内容参考《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T 223中的规定。