



2016CPXY-J381总488

《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

TP建筑隔声产品系列

企业简介

江苏通品环保科技有限公司是一家专业从事环保产品设计研发、加工制造、销售施工于一体的高新技术企业。通品环保科技以技术创新为公司发展的核心动力，先后与多家高等院校及环保科研机构联合协作，致力于楼板隔声、保温、建筑隔声，住宅小区雨水收集回用标准设备及其他生活污水处理设备，农村村庄分散式污水处理标准设备的研究、研发，拥有多项自主知识产权。

通品公司以“创新技术，铸就精品，为客户降低成本，做专业环保公司”的经营宗旨、以“顾客至上，诚信第一，高效快捷”的服务理念，实行从产品订单、制造、运输、安装、调试到售后服务的一条龙服务，确保满足顾客的需求。

让我们为共同的地球，共同的家园，共同的环保事业，一起携手用科技营造绿色环境。



营销网络分布

- 南京总代理 13584046969
- 上海总代理 18217499708
- 杭州总代理 17184100011
- 广州总代理 17070310081
- 盐城总代理 15351500202
- 贵州总代理 17088581286
- 昆明总代理 17196955502
- 无锡总代理 18932332777
- 淮安总代理 13301401555
- 扬州总代理 13625163311

目 录

1 编制说明	1
2 产品介绍	1
3 适用范围	2
4 产品技术要求	2
5 设计要点	3
6 施工要点	5
7 构造节点	7

GB 50118	《民用建筑隔声设计规范》
GB/T 50121	《建筑隔声评价标准》
GB 50203	《砌体结构工程施工质量验收规范》
GB 50204	《混凝土结构工程施工质量验收规范》
GB 50209	《建筑地面工程施工质量验收规范》
GB 50300	《建筑工程施工质量验收规范统一标准》
GB 50666	《混凝土结构工程施工规范》
GB 6566	《建筑材料放射性核素限量》
GB 8624	《建筑材料及制品燃烧性能分级》
GB/T 9978	《建筑构件耐火试验方法》
GB/T 10294	《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定防护热板法》
GB 18580	《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》
GB/T 19889	《建筑和建筑构件隔声测量》
JG/T 357	《木丝水泥板》

1 编制说明

- 1.1 本图集为开发商、设计、施工、监理等单位,使用TP橡塑发泡减振垫板、TP橡胶发泡减振垫板和TP木丝水泥隔声板而编制。本图集相关技术参数由江苏通品环保科技有限公司提供。
- 1.2 编制依据
GB 50116 《建筑设计防火规范》

2 产品介绍

- 2.1 TP橡塑发泡减振垫板:由聚乙烯与丁基橡胶共混经电子交联,高温连续发泡制成。具有隔声效果好、耐老化、耐低温、质轻、无毒无味、无污染等优点。
- 2.2 TP橡胶发泡减振垫板:由天然橡胶发泡而成,具有质轻、柔软、防潮、无毒、耐腐蚀、电绝缘、耐久、高强度、回弹性好、不吸水、隔声效果好等优点,单面圆形凹槽构造(见图2-1)有利于增强隔声效果。
- 2.3 TP木丝水泥隔声板:以普通硅酸盐水泥、白色硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥等为胶凝材料,木丝为加筋材料,添加适当的辅料,加



3 适用范围

4 产品技术要求

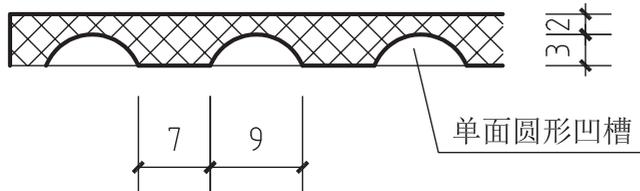


图2-1 TP橡胶发泡减振垫板剖面

水搅拌后经铺装成型、保压养护、调湿处理、切割等工艺制成的板材。根据使用部位不同,分为TP木丝水泥隔声免拆模板、TP木丝水泥隔声墙板、TP木丝水泥管道封护隔声板。其中TP木丝水泥管道封护隔声板又分为“U”型和“L”型。

3 适用范围

3.1 TP橡胶发泡减振垫板

适用于新建、改建和扩建的各类民用建筑中楼板撞击声隔声和保温构造。

3.2 TP橡胶发泡减振垫板

适用于新建、改建和扩建的各类民用建筑中楼板撞击声隔声构造。

3.3 TP木丝水泥隔声板

- 1) TP木丝水泥隔声免拆模板: 适用于新建、改建和扩建的各类民用建筑中楼板撞击声隔声和保温构造。
- 2) TP木丝水泥隔声墙板: 适用于新建、改建和扩建的各类民用建筑中分户墙、电梯井道等的隔声构造。
- 3) TP木丝水泥管道封护隔声板: 适用于新建、改建和扩建的各类民用建筑中除煤气管道外室内明露安装的设备管道的隔声封护。

4 产品技术要求

4.1 TP橡胶发泡减振垫板

主要性能要求应符合表4-1的规定。

表4-1 TP橡胶发泡减振垫板主要性能要求

项目	技术指标
密度 (kg/m^3)	$28 \pm 5\%$
体积吸水率 (%)	≤ 0.3
压缩强度 (kPa)	≥ 5
导热系数 [$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$]	≤ 0.036
燃烧性能等级	B_1 或 B_2
计权规范化撞击声改善量 ΔL_w (dB) (实测值)	25
撞击声改善量频谱修正量 $C_{1,\Delta}$	-9

注1: 隔声构造: 覆面为40mm混凝土+5mmTP橡胶发泡减振垫板+140mm混凝土楼板。
 注2: 140mm厚钢筋混凝土楼板的计权规范化撞击声压级 $L_{n,0,w} = 74\text{dB}$, 铺装40mm混凝土覆面+5mmTP橡胶发泡减振垫板后, 经撞击声隔声检测, 计算规范化撞击声压级 $L_{n,r,w} = 50\text{dB}$ 。
 注3: 隔声检测依据: 《建筑和建筑构件隔声测量第8部分: 重质标准楼板覆面层撞击声改善量的实验室测量》 GB/T 19889.8-2006。
 注4: 隔声评价依据: 《建筑隔声评价标准》 GB/T 50121-2005。

4.2 TP橡胶发泡减振垫板

主要性能要求应符合表4-2的规定。

表4-2 TP橡胶发泡减振垫板主要性能要求

项目	技术指标
密度 (kg/m^3)	$60 \pm 5\%$
燃烧性能等级	B_1 或 B_2
计权规范化撞击声改善量 ΔL_w (dB) (实测值)	24
撞击声改善量频谱修正量 $C_{1,\Delta}$	-10

注1: 隔声构造: 覆面为40mm混凝土+5mmTP橡胶发泡减振垫板+140mm混凝土楼板。
 注2: 140mm厚钢筋混凝土楼板的计权规范化撞击声压级 $L_{n,0,w} = 73\text{dB}$, 铺装40mm混凝土覆面+5mmTP橡胶发泡减振垫板后, 经撞击声隔声检测, 计算规范化撞击声压级 $L_{n,r,w} = 53\text{dB}$ 。
 注3: 隔声检测依据: 《建筑和建筑构件隔声测量第8部分: 重质标准楼板覆面层撞击声改善量的实验室测量》 GB/T 19889.8-2006。
 注4: 隔声评价依据: 《建筑隔声评价标准》 GB/T 50121-2005。

4.3 TP木丝水泥隔声板

主要性能要求应符合表4-3的规定。

表4-3 TP木丝水泥隔声板主要性能要求

项目	技术指标		
	TP木丝水泥隔声免拆模板	TP木丝水泥隔声墙板	TP木丝水泥管道封护隔声板
干密度 (kg/m ³)	450~500		650~700
出厂质量含水量 (%)	≤12		
吸水厚度膨胀率 (%)	≤1		
抗拉强度 (MPa)	≥0.10		
干燥收缩值 (mm/m)	≤1.5		
导热系数 [W/(m·K)]	≤0.070	-	-
燃烧性能	B ₁		
体积吸水率 (1h) (%)	≤17		
尺寸稳定性 (%)	≤0.3		
甲醛含量 (mg/L)	≤0.1		
放射性	内照射指数I _{Ra} ≤1.0 外照射指数I _r ≤1.3		
计权空气声隔声量R _w (dB) (实测值)	-	21	15
空气声隔声频谱修正量C/C _{tr}	-	-3/-2	-1/-1
计权规范化撞击声改善量ΔL _w (dB) (实测值)	21	-	-
撞击声改善量频谱修正量C _{1,Δ}	-7	-	-
耐火极限	-	-	不低于1.00h

注1: TP木丝水泥隔声墙板空气声隔声构造: 单块尺寸长×宽×厚: 1000mm×820mm×25mm。墙板面积10m², 墙板厚25mm, 墙板面密度16 kg/m²。
TP木丝水泥管道封护隔声板空气声隔声构造: 单块尺寸长×宽×厚: 1000mm×820mm×15mm。墙板面积10m², 墙板厚15mm, 墙板面密度10kg/m²。
空气声隔声检测依据:《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 19889.3-2005。
空气声隔声评价依据:《建筑隔声评价标准》GB/T 50121-2005。

注2: TP木丝水泥隔声免拆模板撞击声隔声构造: 20mm TP木丝水泥隔声免拆模板+120mm钢筋混凝土楼板。
120mm厚钢筋混凝土楼板的计权规范化撞击声压级L_{n,0,w} =78dB, 铺装20mm TP木丝水泥隔声免拆模板后, 经撞击声隔声检测, 计算规范化撞击声压级L_{n,r,w} =57dB。
撞击声隔声检测依据:《建筑和建筑构件隔声测量第8部分: 重质标准楼板覆面层撞击声改善量的实验室测量》GB/T 19889.8-2006。
撞击声隔声评价依据:《建筑隔声评价标准》GB/T 50121-2005。

注3: TP木丝水泥管道封护隔声板耐火极限检测构造: TP木丝水泥管道封护隔声板长×宽×厚: 300mm×500mm×15mm。试件密度650 kg/m³。
耐火极限检测依据:《建筑构件耐火试验方法第8部分: 非承重垂直分隔构件的特殊要求》GBT 9978.8-2008。
耐火极限评价依据:《建筑设计防火规范》GB50016-2014。

4.4 锚栓

锚栓由具有防腐性能的金属螺钉和带圆盘的塑料膨胀套管两部分组成, 塑料圆盘直径应不小于50mm。性能应符合表4-4的规定。

表4-4 锚栓性能要求

项目	技术指标	
	混凝土基材	砌体材料基材
锚栓抗拉承载力标准值 (kN)	≥0.60	≥0.30
圆盘拉拔力标准值 (kN)	≥0.50	

5 设计要点

5.1 楼板撞击声隔声构造可在钢筋混凝土楼板表面铺设TP橡胶发泡减振垫板、TP橡胶发泡减振垫板或采用TP木丝水泥隔声免拆模板的方法。

5.2 楼板减振垫板隔声构造一般做法见图5-1。

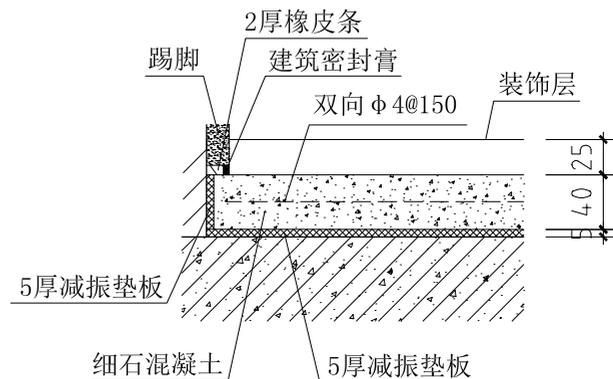


图5-1 楼板减振垫板隔声构造做法

5.3 楼板撞击声隔声、墙板空气声隔声设计应满足现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118的规定, 见表5-1、表5-2。

5 设计要点

表5-1 楼板撞击声隔声标准

建筑类别	楼板部位	撞击声隔声单值评价量 (dB)			
			高要求标准	一般标准	
住宅	卧室、起居室(厅)的分户楼板	$L_{n,w}$ 实验室测量	<65	<75	
		$L'_{nT,w}$ 现场测量	≤65	≤75	
学校	语言教室、阅览室上层房间之间的楼板；普通教室、实验室、计算机房与上层产生噪声房间之间的楼板；琴房、音乐教室之间的楼板	$L_{n,w}$ 实验室测量	<65		
		$L'_{nT,w}$ 现场测量	≤65		
	普通教室之间的楼板	$L_{n,w}$ 实验室测量	<75		
		$L'_{nT,w}$ 现场测量	≤75		
医院	病房、手术室与上层房间之间的楼板	$L_{n,w}$ 实验室测量	<65	<75	
		$L'_{nT,w}$ 现场测量	≤65	≤75	
	听力测听室与上层房间之间的楼板	$L'_{nT,w}$ 现场测量	-	≤60	
办公建筑	办公室、会议室顶部的楼板	$L_{n,w}$ 实验室测量	<65	<75	
		$L'_{nT,w}$ 现场测量	≤65	≤75	
商业建筑	健身中心、娱乐场所等与噪声敏感房间之间的楼板	$L_{n,w}$ 实验室测量	<45	<50	
		$L'_{nT,w}$ 现场测量	≤45	≤50	
旅馆	客房与上层房间之间的楼板	$L_{n,w}$ 实验室测量	特级 <55	一级 <65	二级 <75
		$L'_{nT,w}$ 现场测量	≤55	≤65	≤75

表5-2 墙板空气声隔声标准

建筑类别	墙板部位	空气声隔声单值评价量+频谱修正量 (dB)		
			高要求标准	一般标准
住宅	分户墙	计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 (R_w+C)	>45	>50

续表5.2

建筑类别	墙板部位	空气声隔声单值评价量+频谱修正量 (dB)			
			高要求标准	一般标准	
学校	语言教室、阅览室的隔墙；普通教室与各种产生噪声房间之间的隔墙	计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 (R_w+C)	-	>50	
	音乐教室、琴房之间的隔墙	计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 (R_w+C)	-	>45	
	普通教室之间的隔墙	计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 (R_w+C)	-	>45	
医院	病房与产生噪声的房间之间的隔墙	计权隔声量+交通噪声频谱修正量 (R_w+C_T)	>55	>50	
	手术室与产生噪声的房间之间的隔墙；病房之间及病房、手术室与普通房间之间的隔墙	计权隔声量+交通噪声频谱修正量 (R_w+C_T)	>50	>45	
	诊室之间的隔墙	计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 (R_w+C)	>45	>40	
	听力测听室的隔墙	计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 (R_w+C)	-	>50	
办公建筑	体外震波碎石室、核磁共振室的隔墙	计权隔声量+交通噪声频谱修正量 (R_w+C_T)	-	>50	
	办公室、会议室与产生噪声的房间之间的隔墙	计权隔声量+交通噪声频谱修正量 (R_w+C_T)	>50	>45	
	办公室、会议室与普通房间之间的隔墙	计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 (R_w+C)	>50	>45	
商业建筑	健身中心、娱乐场所等与噪声敏感房间之间的隔墙	计权隔声量+交通噪声频谱修正量 (R_w+C_T)	>60	>55	
	购物中心、餐厅、会展中心等与噪声敏感房间之间的隔墙	计权隔声量+交通噪声频谱修正量 (R_w+C_T)	>50	>45	
旅馆	客房之间的隔墙	计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 (R_w+C)	特级 >50	一级 >45	二级 >40
	客房与走廊之间的隔墙	计权隔声量+粉红噪声频谱修正量 (R_w+C)	>45	>45	>40

5.4 TP橡塑发泡减振垫板、TP橡胶发泡减振垫板仅用于民用建筑楼板撞击声隔声构造时应满足不同建筑类型隔声要求，通常厚度宜采用5mm。

5.5 TP橡塑发泡减振垫板、TP木丝水泥隔声免拆模板用于民用建筑楼板撞击声隔声和保温构造时，热工设计应符合下列要求：



- 1) 产品厚度应根据国家现行建筑节能设计标准规定的指标或建筑节能的综合指标要求通过热工计算确定。对于江苏省夏热冬冷地区民用建筑, TP橡塑发泡减振垫板, TP木丝水泥隔声免拆模板厚度应按表5-3取值。

表5-3 江苏省夏热冬冷地区主动建筑TP橡塑发泡减振垫板, TP木丝水泥隔声免拆模板厚度

产品	厚度 (mm)		
	3层及以下建筑	4~5层建筑	6层及以上建筑
TP橡塑发泡减振垫板	20	15	10
TP木丝水泥隔声免拆模板	40	30	20

- 2) TP橡塑发泡减振垫板、TP木丝水泥隔声免拆模板导热系数、修正系数和热工计算参数应按表5-4取值。

表5-4 TP橡塑发泡减振垫板、TP木丝水泥隔声免拆模板导热系数、修正系数表

产品	导热系数 [W/(m·K)]	修正系数	导热系数计算值 [W/(m·K)]
TP橡塑发泡减振垫板	0.036	1.1	$0.036 \times 1.1 = 0.0396$
TP木丝水泥隔声免拆模板	0.070		$0.070 \times 1.1 = 0.0770$

5.6 TP木丝水泥隔声免拆模板按现行国家标准《混凝土结构工程施工规范》GB 50666的规定, 严格按计算等要求设置模板支撑系统, 配置专门的穿墙对拉螺栓、卡件等, 保证模板支撑系统的稳定性。

5.7 TP木丝水泥隔声墙板用于民用建筑墙体隔声构造时应满足不同建筑类型隔声要求, 通常双面铺设时厚度宜为15mm, 单面铺设时厚度宜为25mm。

5.8 TP木丝水泥管道封护隔声板厚度为15mm。板上可设置专门检修门, 检修门的设置应与单体设计配合进行。

6 施工要点

6.1 TP橡塑发泡减振垫板、TP橡胶发泡减振垫板:

- 1) 找平处理: 混凝土楼板面层表面平整度应满足现行标准《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209的规定。若不满足规定, 应预先采用1:3水泥砂浆进行找平处理, 找平厚度应根据面层表面平整度确定。

2) 铺设减振垫板: 垫板厚度小于10mm时, 接缝处采用搭接方式, 接缝宽度不低于30mm; 垫板厚度大于10mm时, 接缝处采用对接方式。垫板接缝处均应用胶带纸封严或专用胶水直接对接, 胶带纸可采用不透明纸质或塑料质胶带纸, 宽度应为40mm~50mm。

3) 细部处理: 垫板与墙体交界处应上翻, 上翻高度应与细石混凝土厚度相同。阴阳角部位应采用专用护角, 防止冷桥、声桥。踢脚线安装时, 需在踢脚板下垫2mm厚橡胶条, 橡胶条外应填充密封膏。

4) 后续工序按设计、施工要求进行。

6.2 TP木丝水泥隔声板

1) TP木丝水泥隔声免拆模板:

(1) 免拆模板安装前, 应根据设计图纸和排板图复核尺寸, 并设置安装控制线, 弹出安装控制线。免拆模板宜水平向排列, 各排模板的竖向拼缝应相错布置, 交错应不小于0.3m。

(2) 当楼板跨度L不小于4m时, 模板应起拱, 起拱高度宜为L/1000~3L/1000。钢(木)楞的间距应严格按照模板设计要求控制, 结构模板预留孔洞处应加盖或设防护栏杆, 防止操作人员或物体坠落伤人。

(3) 免拆模板接缝宜控制在3mm内, 否则, 应采用水泥砂浆等材料填塞, 防止漏浆。

(4) 为防止模板下口跑浆, 安装模板前, 宜先沿模板内边线用同标号的细石混凝土, 根据给定的标高线准确找平(找平层不得伸入墙内)。

(5) 安装对拉螺栓时, 应根据每层墙、柱高度按模板计算书确定的对拉螺栓间距, 在免拆模板和内侧模板相应位置开动, 穿入对拉螺栓并初步调整螺栓。穿墙螺栓可用材质Q235A、直径10mm



以上的钢筋制作,宜采用可拆卸式对拉螺栓。对拉螺栓拧紧时,应防止用力过大对免拆模板造成破坏;校正模板时,应防止敲击模板对免拆模板造成破坏。

(6) 设计有预埋件的部位,宜在免拆模板预定位置穿孔,安装预埋件。

2) TP木丝水泥隔声墙板:

(1) 基层墙体应坚实平整,平整度应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204和《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203的要求。若表面平整度超过4mm/2m时,应采用水泥砂浆进行找平,找平层厚度不宜小于12mm,找平层与基层墙体应粘结牢固。

(2) 板的铺设通常采用由下至上,纵向排布。墙体两面铺设时,两面的板缝应错开。

(3) 应根据基层墙体的类别选用不同类型的锚栓进行固定。普通混凝土和其他实心墙体应采用通过摩擦承载的锚栓;空芯或多孔砌块墙体宜采用通过摩擦和机械锁定承载的锚栓,旋入式锚栓不得采用敲击式安装方式。锚栓有效锚固深度应不小于30mm,数量每平方米为4~6个。

(4) 板表面抹灰前,应进行界面处理。反复刮涂界面砂浆,将TP木丝水泥隔声墙板表面凹槽填平,厚度1mm~2mm。

(5) 刮涂水泥砂浆抹灰层两道。第一道厚度约10mm,第二道约为8mm。

(6) 首层水泥砂浆施工完成后应立即压入玻纤网格布,玻纤网格布沿水平方向拉直绷平,用抹子由中间向上、下两边压入,压入时不得有网线外露,不得使玻纤网格布皱褶、空鼓、翘边。玻纤网格布搭接宽度应不小于80mm;阴阳角处应翻包,宽度应不小于200mm。

3) TP木丝水泥管道封护隔声板:

(1) TP木丝水泥管道封护隔声板的安装应在管道安装完毕后进行,视管道高度分段安装。

(2) 板应采用L型锚固件+膨胀螺丝固定。

(3) 细部处理:TP木丝水泥管道封护隔声板内直角处均应采用横截面为25mm×25mm的木丝水泥块加固增强。

(4) 板表面抹灰前,应进行界面处理。反复刮涂界面砂浆,将TP木丝水泥管道封护隔声板表面凹槽填平,厚度1mm~2mm。

(5) 刮涂水泥砂浆抹灰层两道。第一道厚度约10mm,第二道约为8mm。

(6) 首层水泥砂浆施工完成后应立即压入玻纤网格布,玻纤网格布沿水平方向拉直绷平,用抹子由中间向上、下两边压入,压入时不得有网线外露,不得使玻纤网格布皱褶、空鼓、翘边。玻纤网格布搭接宽度应不小于80mm;阴阳角处应翻包,宽度应不小于200mm。

(7) 潮湿部位需做防水处理时,应在粉刷完成后对板封护部位进行防水处理。

6.3 注意事项

1) TP橡塑发泡减振垫板、TP橡胶发泡减振垫板、TP木丝水泥隔声板进场时需提供产品合格证书和性能检测报告,隔声性能检测报告有效期为2年。

2) 产品进场后应对下列性能进行复验并提供检测报告,复验应为见证取样送检:

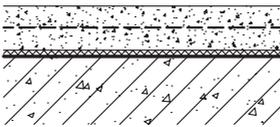
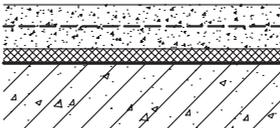
(1) TP橡塑发泡减振垫板:导热系数、密度、压缩强度。

(2) TP橡胶发泡减振垫板:密度。

(3) TP木丝水泥隔声板:导热系数、密度、吸水率、抗拉强度。

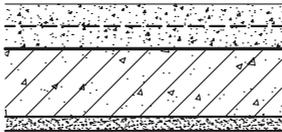
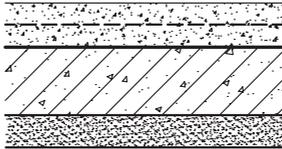
7 构造节点

楼板隔声构造

名称	编号	产品	楼板厚度	计权规范化撞击声	简图	构造做法	附注
楼板隔声构造	楼1	TP 橡塑 发泡 减振 垫板	120 ~ 140	改善量 ΔL_w (dB) : 25 频谱修正量 $C_{l,\Delta}$: -9		1. 40厚C20细石混凝土随打随抹平, 配筋: 双向 ϕ 4@150 2. 5厚TP橡塑发泡减振垫板或TP橡胶发泡减振垫板 3. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	
		TP 橡胶 发泡 减振 垫板		改善量 ΔL_w (dB) : 24 频谱修正量 $C_{l,\Delta}$: -10			
楼板保温隔声构造	楼2	TP 橡塑 发泡 减振 垫板	120 ~ 140	改善量 ΔL_w (dB) : 25 频谱修正量 $C_{l,\Delta}$: -9		1. 40厚C20细石混凝土随打随抹平, 配筋: 双向 ϕ 4@150 2. TP橡塑发泡减振垫板 3. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	TP橡塑发泡减振垫板厚度应根据国家现行建筑节能设计标准规定的指标或建筑物节能的综合指标要求通过热工计算确定。

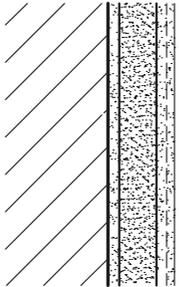
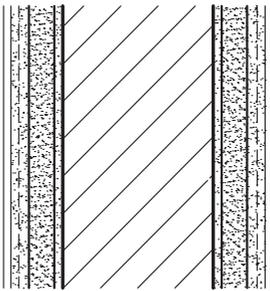


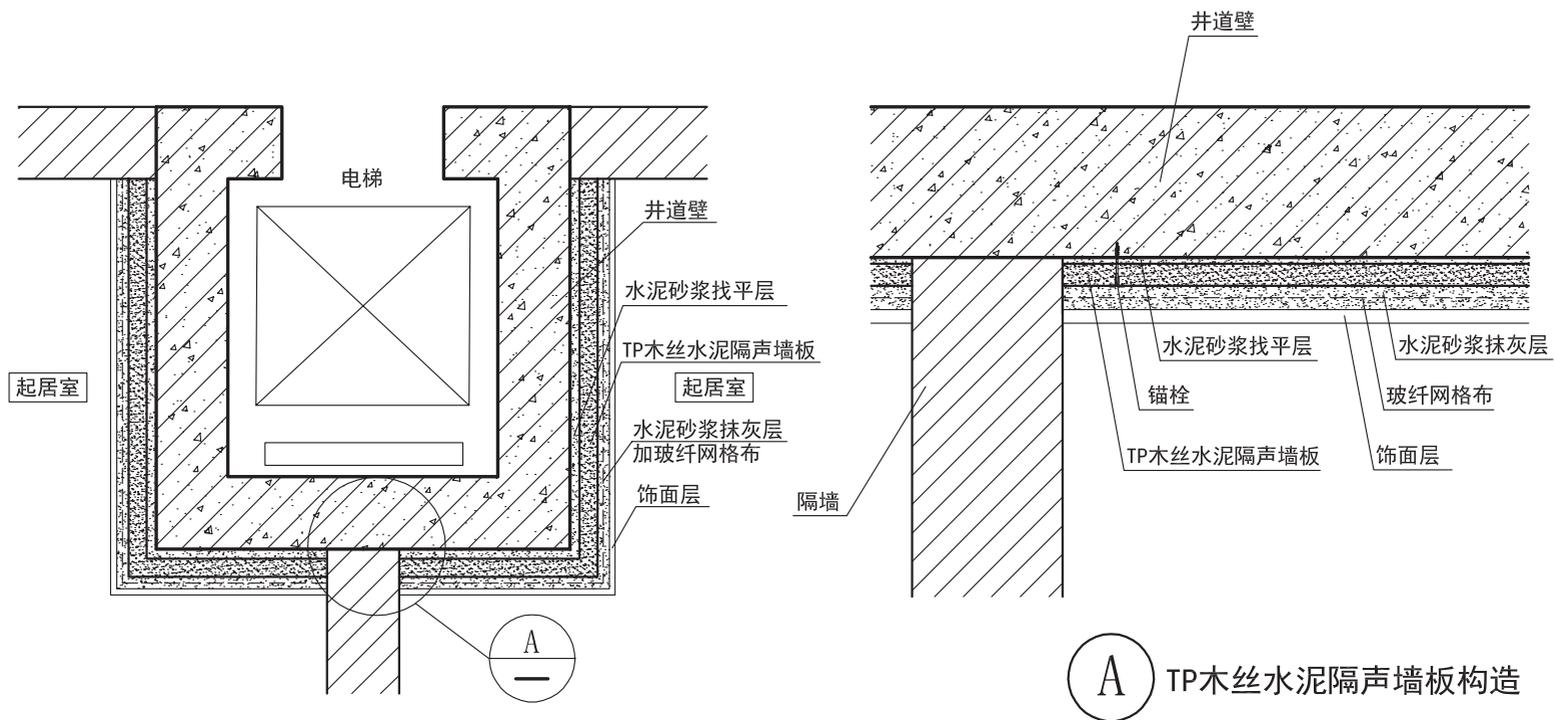
楼板隔声构造

名称	编号	产品	楼板厚度	计权规范化撞击声	简图	构造做法	附注
楼板隔声构造	楼3	TP木丝水泥隔声免拆模板	120 ~ 140	改善量 ΔL_w (dB) : 21		<ol style="list-style-type: none"> 40厚C20细石混凝土随打随抹平, 配筋: 双向$\phi 4@150$ 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平 15厚TP木丝水泥隔声免拆模板 	
楼板保温隔声构造	楼4		120 ~ 140	频谱修正量 $C_{v,\Delta}$: -7		<ol style="list-style-type: none"> 40厚C20细石混凝土随打随抹平, 配筋: 双向$\phi 4@150$ 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平 TP木丝水泥隔声免拆模板 	TP木丝水泥隔声免拆模板厚度应根据国家现行建筑节能设计标准规定的指标或建筑节能的综合指标要求通过热工计算确定。



墙板隔声构造

名称	编号	产品	铺设方式	计权空气声	简图	构造做法
墙板隔声构造	隔墙1	TP木丝水泥隔声墙板	单层铺设	隔声量 R_w (dB) : 21 频谱修正量 C : -3 频谱修正量 C_{tr} : -2		<ol style="list-style-type: none"> 1. 基层墙体 2. 水泥砂浆找平层 3. 25厚TP木丝水泥隔声墙板 4. 水泥砂浆抹灰层加玻纤网格布 5. 饰面层
	隔墙2		双层铺设	隔声量 R_w (dB) : 24 频谱修正量 C : -1 频谱修正量 C_{tr} : -3		<ol style="list-style-type: none"> 1. 饰面层 2. 水泥砂浆抹灰层加玻纤网格布 3. 15厚TP木丝水泥隔声墙板 4. 水泥砂浆找平层 5. 基层墙体 6. 水泥砂浆找平层 7. 15厚TP木丝水泥隔声墙板 8. 水泥砂浆抹灰层加玻纤网格布 9. 饰面层



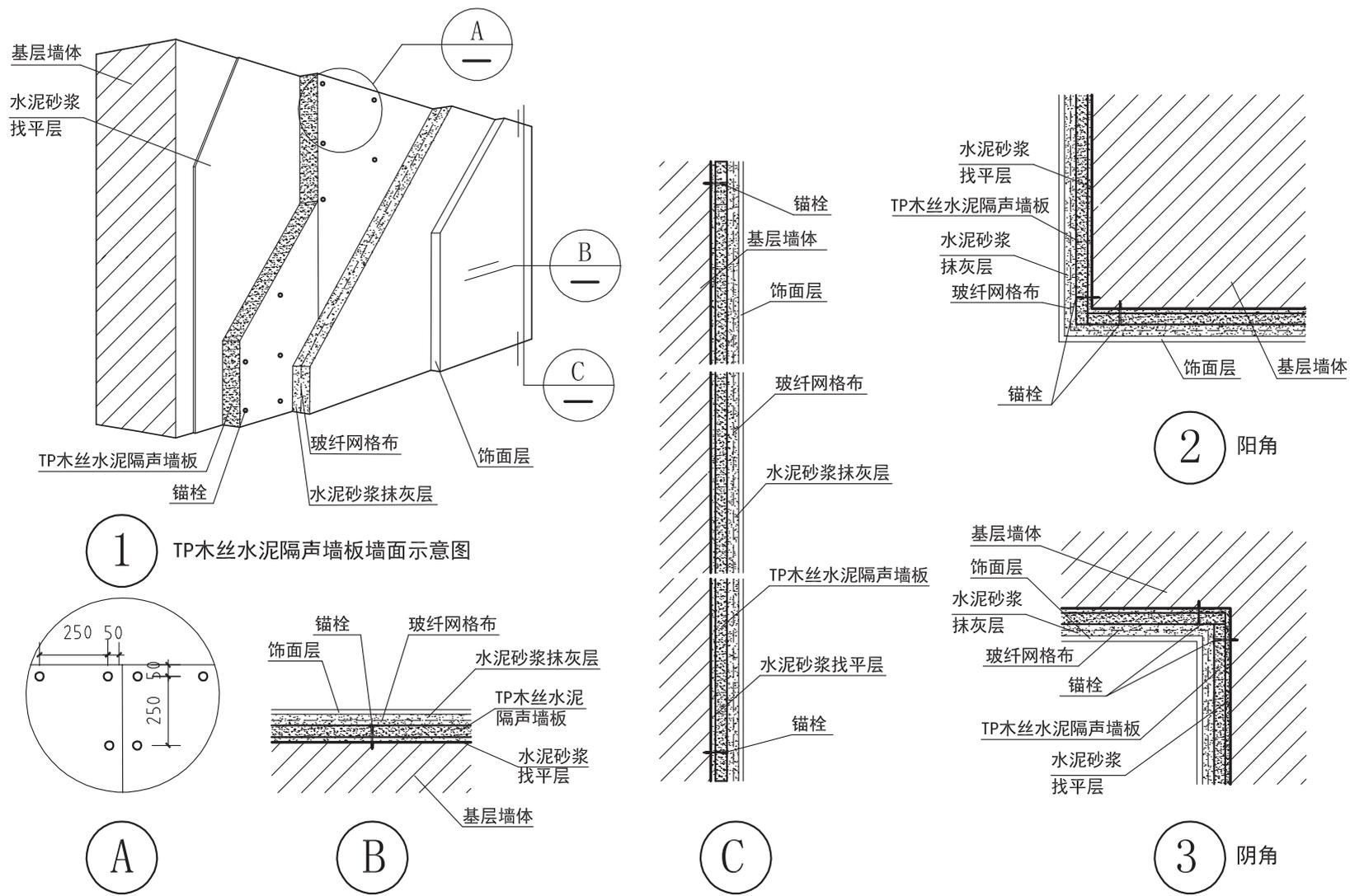
1 起居室与电梯井道相邻平面示意图

A TP木丝水泥隔声墙板构造

- 说明：1. 锚栓离板边缘间距为50mm。
 2. 锚栓间距为250mm。
 3. 电梯井采用单面铺设TP木丝水泥隔声墙板，厚度宜为25mm。

电梯井隔声构造节点详图





分户墙隔声构造节点详图 说明：分户墙采用双面铺设TP木丝水泥隔声墙板，单面厚度宜为15mm。



管道封护板隔声构造

型号	编号	产品	简图	计权空气声	附注
L型	管道封护板1	TP木丝水泥管道封护隔声板	<p>L型管道封护板立面</p> <p>L型管道封护板平面</p>	隔声量 R_w (dB) : 15 频谱修正量C: -1 频谱修正量 C_{tr} : -1	有要求检修的, 可在封护板上设置检修门
U型	管道封护板2	TP木丝水泥管道封护隔声板	<p>U型管道封护板立面</p> <p>U型管道封护板平面</p>	隔声量 R_w (dB) : 15 频谱修正量C: -1 频谱修正量 C_{tr} : -1	有要求检修的, 可在封护板上设置检修门



工程案例



南京龙湖水岸高档公寓



沿河镇清水高档公寓



合肥医院高知公寓



南京港龙安置小区



太原某部住宅小区



江苏明珠幼儿园



江苏通品环保科技有限公司

地址：江苏省盐城市盐马路太极大厦辅楼406
电话：0515-88356993 13182182111（邵学华）
邮箱：jshb2008@126.com
网址：www.jstphb.com

生产基地：江苏宜兴市陶都路
联系电话：15351500202（邵军）
加盟热线：13182182111
邮箱：JSHB2008@126.com

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集代号为2016CPXY-J381总488。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：



技术审核专家：苑 麒 焦冀曾
编 辑：高 鹏