

附件 1

住宅工程质量问题关键节点重点整治专篇（隔声）

目标	序号	关键节点	采取措施	构造做法	选用构造隔声量	规范隔声性能限值	承诺
隔 声	1	住宅外墙	1) 200mm 钢筋混凝土外墙; 2) 自保温砌块	详建筑设计总说明	1) 52dB 2) 45dB	计权隔声量与交通噪声频谱修正量 (R_w+C_{tr}) ≥ 45 dB	满足
	2	入户门	成品钢制隔声门, 面板 1.0~1.5mm 冷轧钢板	详门窗表	30dB	计权隔声量与粉红噪声频谱修正量 $R_w+C \geq 25$ dB	满足
	3	卧室、起居室 外门窗	塑料框 72 系列 6 腔 3 密封 (5 单银 Low-E+12A+5+12A+5 单银 Low-E) 窗	详门窗表	35dB	计权隔声量与交通噪声频谱修正量: 1) 临交通干线一侧 (R_w+C_{tr}) ≥ 35 dB; 2) 其他 (R_w+C_{tr}) ≥ 30 dB	满足
	4	卧室分户墙及分户楼板	1) 200mm 厚钢筋混凝土墙 2) 120mm 厚钢筋混凝土楼板	详建筑设计总说明	1) 52dB 2) 50dB	计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量: ($D_nT, w+C$) ≥ 50 dB	满足
	5	其他分户墙及分户楼板	1) 200mm 厚钢筋混凝土墙 2) 120mm 厚钢筋混凝土楼板	详建筑设计总说明	1) 52dB 2) 50dB	计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量: ($D_nT, w+C$) ≥ 48 dB	满足
	6	卧室、起居室 楼板	120mm 厚钢筋混凝土楼板, 采暖层下方设置: 30 厚聚苯乙烯泡沫板保温层, 及 5mm 减震垫板	详做法表, 及 08J931-32 页-楼 4	62dB	计权标准化撞击声压级 ≤ 65 dB	满足
	7	户内卧室与相邻房间隔墙	1) 200mm 厚加气混凝土砌块 2) 100mm 厚轻质空心条板	详建筑设计总说明	1) 45dB 2) 35dB	计权隔声量与粉红噪声频谱修正量: $R_w+C \geq 35$ dB	满足
	8	户内其他房间 隔墙	1) 200mm 厚加气混凝土砌块 2) 100mm 厚轻质空心条板	详建筑设计总说明	1) 45dB 2) 35dB	计权隔声量与粉红噪声频谱修正量: $R_w+C \geq 30$ dB	满足

注: 1) 规范限值数据来自《住宅项目规范》第 6.1 条;《民用建筑隔声设计规范》4.2.3 条 4.2.4 条;

2) 选用构造隔声量数据来源《建筑隔声与吸声构造》08J931 图集。

目标	序号	关键节点	关键部位	采取措施	构造做法	选用构造隔声量	规范限值隔声量	承诺
隔 声	9	共用设施设备等传至卧室、起居室内的建筑设备结构噪声	电梯	电梯机房采取隔振、隔声措施；电梯井共墙采用“质量-弹簧”隔声构造，如轻质龙骨隔墙填充岩棉	详国标 08J931-38 页； 详国标 08J931-40 页；	/	倍频带等效声压级： 1) 31.5Hz: 卧室≤72dB; 起居室≤76dB; 2) 63Hz: 卧室≤55dB; 起居室≤59dB; 3) 125Hz: 卧室≤43dB; 起居室≤48dB; 4) 250Hz: 卧室≤35dB; 起居室≤39dB。 低频等效声级： 卧室≤30dB; 起居室≤35dB。	/
	10		水泵房	1) 水泵基础做减震； 给水系统隔振； 2) 楼面、内墙、顶板采用隔振、吸声构造	详新 22S2-A36 页； 详国标 08J931-35 页；	/		/
	11		水箱间	1) 基础做减震； 给水系统隔振； 2) 楼面、内墙、顶板采用隔振、吸声构造	详国标 08J931-32 页-楼4； 详国标 08J931-59 页(矿棉吸声板 12mm 后空 200mm)； 详新 22N2-48 页。	/		/
	12		风机房	1) 采用吸声板分隔； 2) 采用消音器设备； 3) 楼面、内墙、顶板采用隔振、吸声构造				/
	13		配(变)电室、开闭所	1) 不应布置在住宅楼的正上方、正下方或贴邻； 2) 采用低噪声变压器，明确变压器白天运行声级≤50dB；晚上运行声级≤45dB； 3) 变压器底部安装变压器隔振、减振器件； 4) 楼面、内墙、顶板采用隔振、吸声构造	1) 详电气平面设计； 2) 详电气设计说明； 3) 选择定型的变压器用隔振、减振器件； 4) 楼面、内墙、顶板做法同上一条。	/		/
	14		空调室外机	1) 外机安装位置避开卧室、起居室； 2) 采用吸声板分隔；固定脚应采用橡胶减震垫		/		/
	15		管道穿墙	设置玻璃棉隔振措施	详国标 08J931-37 页			
	16		排水管道	1) 将排水立管设置在远离卧室的位置； 2) 采用消音(静音)排水管材； 3) 隔声包覆		/	在卧室内测得的排水管道噪声等级不应≥33dB	/

注：规范限值数据来自《住宅项目规范》第 6.1 条；

住宅工程质量问题关键节点重点整治专篇（防串味）

目标	序号	关键节点	采取措施	构造做法	规范要求	设计值	承诺
防串味	1	厨房排烟道	设置止回阀及密封结构	详设施-xx 页		/	/
	2	排水管道	存水弯	详新 22S1-xx 页	存水弯和有水封地漏的水封高度不应小于 50mm。	按规范要求设置	满足
	3	地漏	设置水封	详新 22S1-xx 页	存水弯和有水封地漏的水封高度不应小于 50mm。	按规范要求设置	满足
	4	卫生间排气道	顶部设置无动力风帽			/	/
	5						

注：规范要求数据来自《住宅项目规范》；

住宅工程质量问题关键节点重点整治专篇（防水）

目标	分类	序号	关键节点	规范要求			设计构造			工程做法	承诺
				防水等级	排水坡度	防水层数量及材料等构造要求	防水等级	排水坡度	防水层数量及材料等构造措施		
防水工程	地上工程	1	上人平屋面	二级	≥2%	两道防水	二级	2%	3mm 厚湿铺自粘聚合物改性沥青防水卷材（聚酯胎）+2mm 厚非固化橡胶沥青防水涂料	详建施 xx 页工程做法表	满足
		2	局部楼梯间等非上人屋面	二级	≥2%	两道防水	二级	2%	4mm 厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（聚酯胎）自带页岩保护层+1.2mm 厚聚氨酯防水涂料	详建施 xx 页工程做法表 横式水落口下设置滴水板	满足
		3	出屋面排（烟）气道	二级	顶板 ≥5%		二级	顶板 5%	顶板聚合物水泥防水砂浆一道	详建施 xx 页工程做法表	满足
		4	天沟、檐沟、天窗、雨水管和伸出屋面的管井管道泛水	二级	/	泛水处的防水层应设附加层或进行多重防水处理	二级	/	泛水处的防水层设附加层	泛水做法详新 22J02-A37-1	满足
		5	外墙面	二级	/	一道防水	二级	/	聚合物水泥防水砂浆一道	详建施 xx 页防水专篇	满足
		6	女儿墙顶面	二级	≥5%	一道防水	二级	5%	顶板聚合物水泥防水砂浆一道	泛水与保温做法详 22J02-A28-1	满足
		7	外墙装饰线脚及外墙预埋件和预制部件	二级	≥5%	四周应采用防水密封材料连续封闭	二级	5%	聚合物水泥防水砂浆一道	详建施 xx 页防水专篇	满足
目	分	序	关键节	规范要求			设计构造			工程做法	承诺

标	类	号	点	防水等级	排水坡度	防水层数量及材料等构造要求	防水等级	排水坡度	防水层数量及材料等构造措施		
防 水	地 上 工 程	8	雨篷	二级	≥1%	外口下沿应做滴水线；雨篷与外墙交接处的防水层应连续，且防水层应沿外口下翻至滴水线。	二级	2%	4mm 厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（聚酯胎）自带页岩保护层+1.2mm 厚聚氨酯防水涂料；外口下沿做滴水线；雨篷与外墙交接处的防水层连续，且防水层沿外口下翻至滴水线。	详建施 xx 页室内外做法表	满足
		9	门窗洞口	二级	/	1. 门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封；2. 门窗洞口上楣应设置滴水线；3. 门窗性能和安装质量应满足水密性要求。	二级	/	1) 门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封； 2) 门窗洞口上楣设置成品滴水线； 3) 窗气密性等级≥7 级，门气密性等级≥4 级。	1) 详建施 xx 页窗洞口构造大样图 2) 详建施 xx 页窗洞口构造大样图 3) 详建施 xx 页门窗说明	满足
		10	窗台板	二级	≥5%	窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施。	二级	5%	成品金属排水板和成品滴水线	详建施 xx 页窗洞口构造大样图	满足
		11	凸窗顶板等室外挑板	二级	≥5%	与墙体连接处应采取防雨水倒灌措施和节点构造防水措施	二级	5%	1.5 厚 JS-II 型防水涂料 1 道；与外墙交接处的防水层连续，且防水层沿外口下翻至滴水线。	详建施 xx 页工程做法表	满足

目	分	序	关键节	规范要求	设计构造	工程做法	承诺
---	---	---	-----	------	------	------	----

标	类	号	点	防水等级	排水坡度	防水层数量及材料等构造要求	防水等级	排水坡度	防水层数量及材料等构造措施		
防 水 工 程	地 上 工 程	12	开敞式 外廊和 阳台的 楼面	二级	≥1%	应设防水层，坡向水落口，并应通过雨水立管接入排水系统，水落口周边应留槽嵌填密封材料。阳台外口下沿应做滴水线。	二级	1%	3mm 厚湿铺自粘聚合物改性沥青防水卷材（聚酯胎，沿墙上翻 300mm）+2mm 厚非固化橡胶沥青防水涂料。按规范要求设雨水立管及滴水线。	详建施 xx 页 工程做法表	满足
		13	散水	/	≥5%	散水与墙面间应用密封材料嵌填	/	5%	散水砼上翻 100mm 设缝，缝宽 20mm，PE 棒内衬，防水密封胶（深度 10mm 以上）封堵；	详建施 xx 页 工程做法表	满足
		14	窗井	/		窗井底部在最高地下水位以上时，窗井的底板和墙面应做防水处理，并宜与主体结构断开；窗井的一部分在最高地下水位以下时，窗井应与主体结构连成整体，其防水层也应连成整体，并在窗井内设置集水井。	/	底部 5%	本项目窗井底部在最高地下水位以上，窗井的底板与墙面均设置聚合物水泥砂浆防水层一道。	详建施 xx 页 工程做法表	满足
		15	屋面变 形缝	/	盖板 ≥5%	泛水处的防水层应设附加层，防水层应铺贴或涂刷至变形缝挡墙顶面。高低跨变形缝在立墙泛水处，应采用有足够变形能力的材料和构造做密封处理。	/	盖板 5%	顶部及泛水处的防水层均设附加层。高低跨变形缝在立墙泛水处，应采用有足够变形能力的材料和构造做密封处理。	详 新 22J02 图集 A30 页； 详 新 22J02 图集 A32 页；	满足
		16	屋面设 备基座	二级	/	屋面设备设置在防水层上时，应设附加层	二级	2%	屋面设备下方设置防水附加层	详新 22J02 图集 A37 页	满足

目标	分类	序号	关键节点	规范要求			设计构造			工程做法	承诺
				防水等级	排水坡度	防水层数量及材料等构造要求	防水等级	排水坡度	防水层数量及材料等构造措施		
防水工程	地上工程	17	墙面变形缝	二级	/	变形缝部位应采取防水加强措施。当采用增设卷材附加层措施时，卷材两端应满粘于墙体，满粘的宽度不应小于 150mm，并应钉压固定，卷材收头应采用密封材料密封。	二级	/	按规范要求增设防水卷材附加层	详建施 xx 页工程做法表	满足
		18	穿墙管道	/	内高外低 ≥5%	应采取避免雨水流入措施和内外防水密封措施。	/	内高外低 ≥5%	预埋钢制套管，套管与墙体缝隙采用 A 级保温材料及耐候密封胶封堵；1.5 厚 JS-II 型防水涂料 1 道，与墙体搭接长度≥50mm，与管道搭接长度≥15mm	详建施 xx 页工程做法表	满足
	室内工程	19	室内频繁遇水房间（卫生间、淋浴间等）	一级	楼地面 ≥1%	楼地面 2 道；墙面 1 道。	一级	楼地面 1%	1)楼地面：两道 1.5mm 厚 JS-II 型（黑色）防水涂料；四周卷起 300mm 高 2) 墙面：2.0mm 厚聚合物水泥防水涂料 II 型；高度≥2000mm	详建施 xx 页防水专篇	满足
		20	室内偶发遇水房间（厨房、设备间、管道井等）	二级	楼地面 ≥1%	楼地面 1 道，墙面 1 道。	二级	楼地面 1%	1)楼地面：一道 1.5mm 厚 JS-II 型（黑色）防水涂料；四周卷起 300mm 高 2) 墙面：2.0mm 厚聚合物水泥防水涂料 II 型；高度≥2000mm	详建施 xx 页防水专篇	满足

目标	分类	序号	关键节点	规范要求		设计构造		工程做法	承诺
				防水等级	防水层数量及材料等构造要求	防水等级	防水层数量及材料等构造措施		
防水工程	室内工程	21	用水房间墙面防水层	一级	淋浴区墙面防水层翻起高度不小于2000mm, 且不低于淋浴喷淋口高度; 盥洗池盆等用水墙面防水层翻起高度不小于1200mm; 墙面其他部位泛水翻起高度不小于250mm	一级	淋浴区墙面防水层翻起高度不小于2000mm, 且不低于淋浴喷淋口高度; 盥洗池盆等用水墙面防水层翻起高度不小于1200mm; 墙面其他部位泛水翻起高度不小于250mm	详建施 xx 页防水专篇	满足
		22	潮湿空间	/	顶棚应设置防潮层或采用防潮材料	/	厨房、卫生间顶棚采用防潮乳胶漆饰面	详建施 xx 页工程做法表	满足
		23	管道穿楼板	/	管道的根部采取密封防水措施; 套管与管道间采用防水密封材料嵌填压实; 穿过楼板的防水套管应高出装饰层完成面不小于20mm。	/	套管与墙体缝隙采用A级保温材料及耐候密封胶封堵; 1.5厚JS-II型防水涂料1道, 与墙体搭接长度 $\geq 50\text{mm}$, 与管道搭接长度 $\geq 15\text{mm}$	详建施 xx 页防水专篇	满足
	地下工程	24	地下室底板	一级	防水混凝土1道, 其余2道不可全部为水泥基防水材料; 防水混凝土结构厚度 $\geq 250\text{mm}$; 防水混凝土抗渗等级 $\geq \text{P}10$ 。顶板与地上建筑相邻的部位应设置泛水, 且高出覆土或场地 $\geq 500\text{mm}$ 。	一级	4.0mm厚聚合物改性沥青预铺反粘防水卷材(聚酯胎)+1.5mm厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(含湿铺)	详建施 xx 页工程做法表	满足
		25	地下室侧墙				1.5mm厚水性聚合物沥青类防水涂料(严禁一遍成活)+1.5mm厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(含湿铺)	详建施 xx 页工程做法表	满足
		26	种植屋面及地下室顶板				两道1.5mm厚合成高分子湿铺防水卷材(阻根型)+1.5mm厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(无胎)	详建施 xx 页工程做法表	满足

目标	分类	序号	关键节点	规范要求		设计构造		工程做法	承诺
				防水等级	防水层数量及材料等构造要求	防水等级	防水层数量及材料等构造措施		
防水工程	地下室工程	27	地下室变形缝	一级	中埋式中孔型橡胶止水带必选，外贴式中孔型止水带、可卸式止水带、密封嵌缝材料、外贴防水卷材或外涂防水涂料不应少于 2 种	一级	1) 中埋式中孔型橡胶止水带； 2) 外贴式中孔型止水带； 3) 外贴防水卷材； 4) 聚氨酯密封膏密封，聚苯乙烯泡沫塑料填缝。	详新 22J08 图集第 35 页	满足
		28	地下室施工缝		混凝土界面处理剂或外涂型水泥基渗透结晶型防水材料、预埋注浆管、遇水膨胀止水条或止水胶、中埋式止水带、外贴式止水带不应少于 2 种		1) 施工缝涂刷混凝土界面处理剂； 2) 外涂型水泥基渗透结晶型防水材料； 3) 中埋式钢板止水带。	详新 22J08 图集第 33 页大样①	满足
		29	地下室诱导缝		中埋式中孔型橡胶止水带必选，密封嵌缝材料、外贴式止水带、外贴式防水卷材或外涂防水涂料不少于 1 种		1) 中埋式中孔型橡胶止水带； 2) 外贴式止水带。	详新 22J08 图集	满足
		30	地下室后浇带		补偿收缩混凝土必选，预埋注浆管、中埋式止水带、遇水膨胀止水条或止水胶、外贴式止水带不少于 1 种		1) 补偿收缩混凝土； 2) 遇水膨胀止水条。	详新 22J08 图集第 42 页	满足
		31	地下室管道穿墙		主管加焊止水环或环绕遇水膨胀止水圈，并应在迎水面预留凹槽，槽内应采用密封材料嵌填密实。结构变形或管伸缩量较大或有更换要求时，应采用套管式防水法，套管应加焊止水环。		采用套管式防水法，套管加焊止水环。	详新 22J08 图集第 53-54 页	满足
		32	集水坑和排水沟		纵坡 $\geq 0.2\%$ ，应做防水处理		纵坡 $\geq 0.5\%$ ，20mm 厚聚合物水泥防水砂浆	详建施 xx 页工程做法	满足

注：规范限值数据来自《建筑与市政工程防水通用规范》；

检 测 报 告

检测名称：

房间之间空气声隔声量

委托单位：

/

工程名称：

/

检验类别：

委 托 检 验

（检测单位名称）、

建筑声学性能现场检测报告

报告编号：

第 2 页，共 6 页

试件及检测说明																					
检测环境	现场是两间平行的房间，左边房间容积 74. 25m³ 作为声源室，右边房间容积 52. 4m³ 作为接收室，环境温度 22. 3℃，相对湿度 45. 3%，左边房间为起居室，右边房间阅读室，层高 3 米。																				
测试设备布置情况	测试设备主机布置起居室，副机布置阅读室，两间房各布置 3 个测点。检测设备采用无线测试方式，声源室及接收室传声器器高度 1. 3m，距离天花板侧墙大于 0. 5m，无指向声源高度 1. 5m，扬声器距离 1m.																				
检测项目	检测结果																				
检测频率 (HZ)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
混响时间 (S)	2. 1	2. 3	3. 5	2. 5	2. 3	1. 8	1. 5	1. 9	1. 6	1. 0	1. 1	1. 2	1. 2	1. 3	1. 5	1. 7	1. 9	1. 9	1. 8	1. 6	1. 4
平均声压级 (dB)	68. 9	64. 3	64. 2	83. 6	91. 2	97. 6	96. 4	93. 3	92. 6	92. 4	92. 0	92. 1	92. 8	92. 8	92. 4	93. 2	94. 5	92. 9	91. 2	88. 6	89. 1
标准化声压级 (dB)	29. 6	43. 5	42. 4	43. 2	45. 1	42. 1	39. 5	36. 5	46. 1	48. 0	47. 0	51. 2	49. 7	50. 9	48. 5	55. 3	61. 4	59. 0	57. 3	56. 5	60. 7
规范化声压级 (dB)	27. 4	41. 3	40. 1	40. 9	42. 9	39. 8	37. 2	34. 3	43. 8	45. 8	44. 8	48. 9	47. 4	48. 7	46. 2	53. 1	59. 2	56. 8	55. 0	54. 2	58. 4
表观隔声量 (dB)	27. 3	41. 3	40. 1	40. 8	42. 9	39. 7	37. 2	34. 2	43. 8	45. 7	44. 7	48. 9	47. 4	48. 7	46. 2	53. 1	59. 1	56. 7	54. 9	54. 2	58. 4
吸声量 (dB)	4. 0	3. 6	2. 4	3. 4	3. 6	4. 7	5. 6	4. 4	5. 2	8. 4	7. 6	7. 0	7. 0	6. 4	5. 6	4. 9	4. 4	4. 4	4. 7	5. 2	6. 0
计权标准化声压级差 (dB)	DnT.w(C;C _{tr})=51 (-1 ; -4)dB																				
计权规范化声压级 (dB)	Dn.w(C;C _{tr})=49 (-2 ; -4)dB;																				
计权表观隔声量 (dB)	R`.w(C;C _{tr})=48 (-1 ; -3)dB;																				
批准：	审核：										主检：										

建筑声学性能现场检测报告

报告编号：

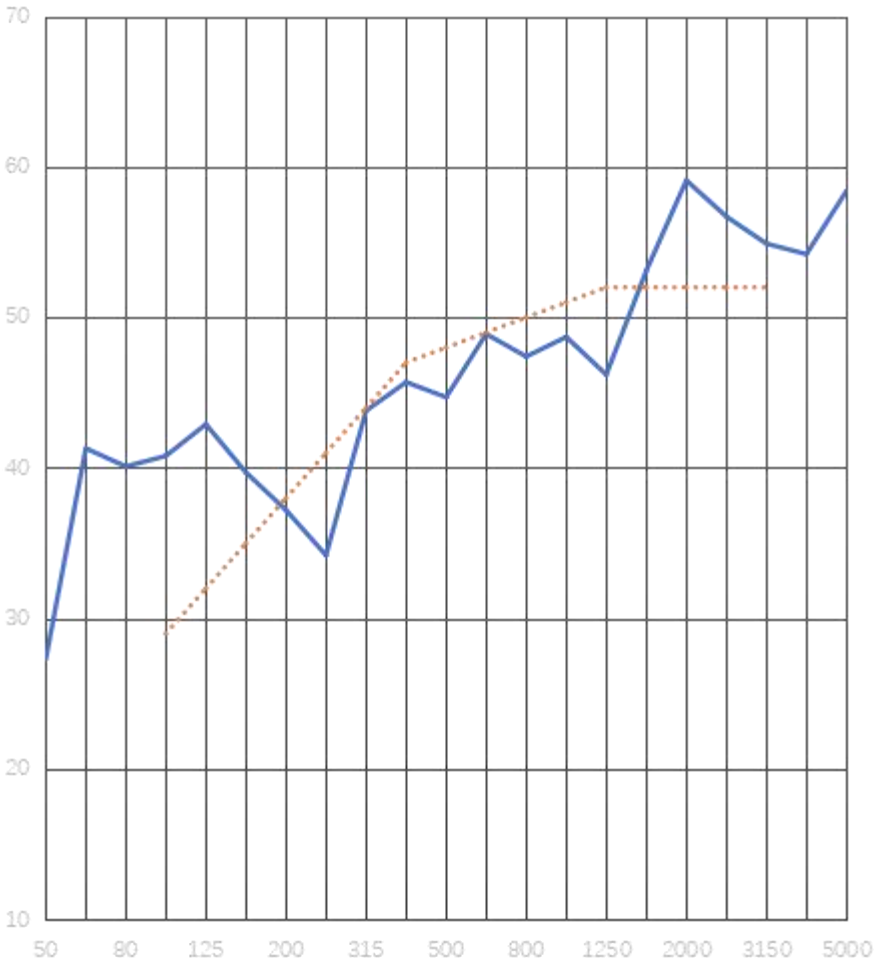
第 3 页，共 6 页

隔声量频谱曲线

表观隔声量

频率 f Hz	R` 1/3OCT dB
50	≥27.3
63	41.3
80	40.1
100	40.8
125	42.9
160	39.7
200	37.2
250	34.2
315	43.8
400	45.7
500	44.7
630	48.9
800	47.4
1000	48.7
1250	46.2
1600	53.1
2000	59.1
2500	56.7
3150	54.9
4000	54.2
5000	58.4

表观隔声量, R` / dB



频率, f/Hz

依据 GB/T50121-2005 的评价指标值：

$$R'.w(C;C_{tr})=48 \text{ (-1 ; -3)dB;}$$

批准：

审核：

主检：

建筑声学性能现场检测报告

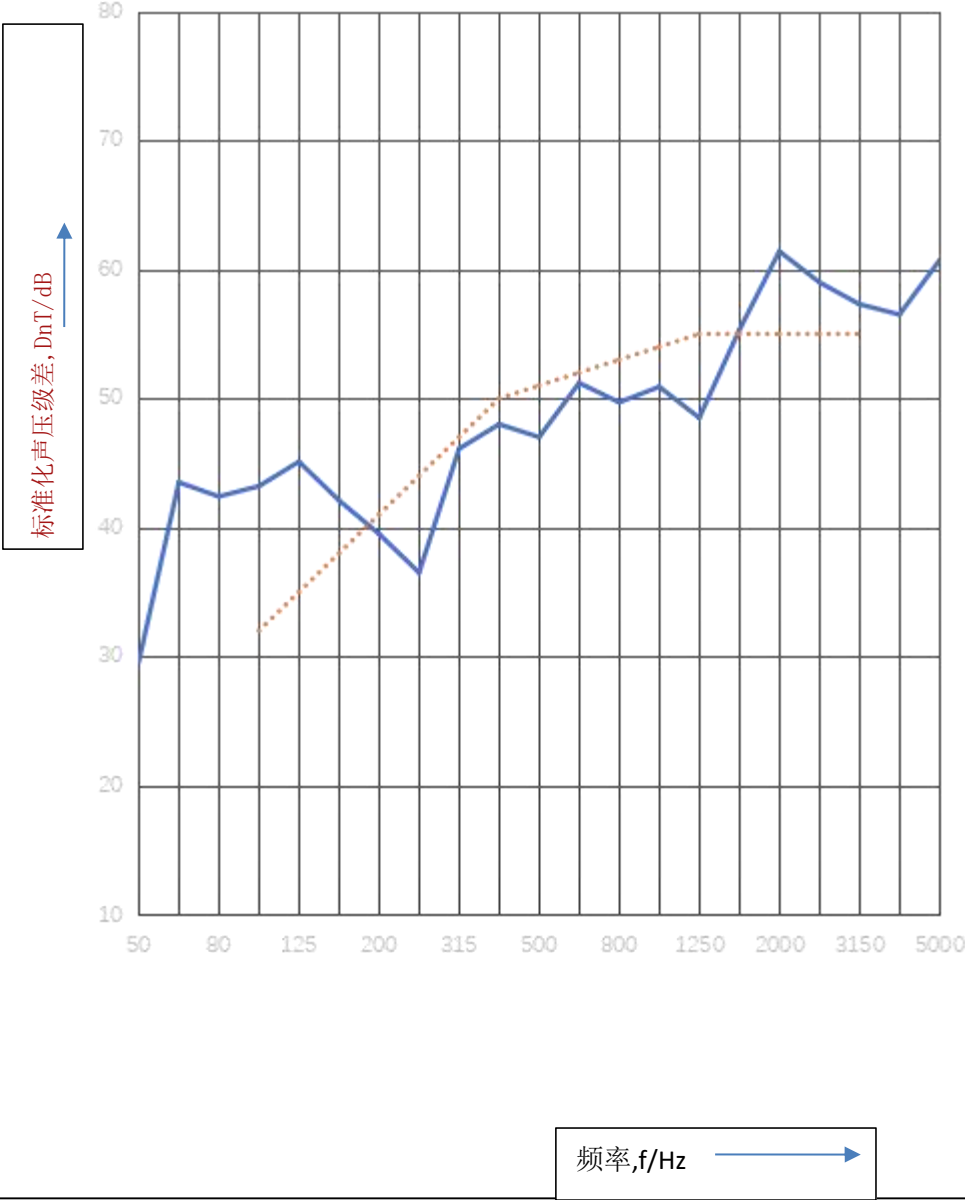
报告编号:

第 4 页, 共 6 页

隔声量频谱曲线

标准化声压级差

频率 f Hz	Dn [^] T 1/3OCT dB
50	≥29.6
63	43.5
80	42.4
100	43.2
125	45.1
160	42.1
200	39.5
250	36.5
315	46.1
400	48.0
500	47.0
630	51.2
800	49.7
1000	50.9
1250	48.5
1600	55.3
2000	61.4
2500	59.0
3150	57.3
4000	56.5
5000	60.7



依据 GB/T50121-2005 的评价指标值:

$$DnT.w(C;C_{tr})=51 \text{ (-1 ; -4)dB}$$

批准:

审核:

主检:

建筑声学性能现场检测报告

报告编号:

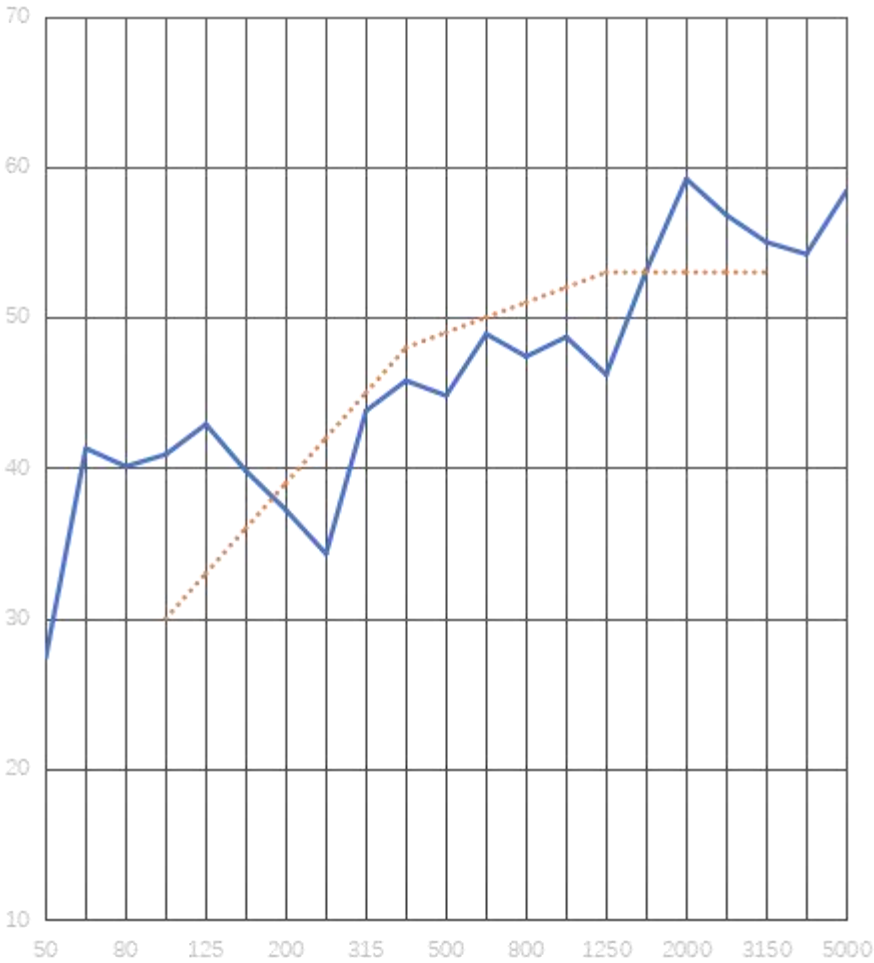
第 5 页, 共 6 页

隔声量频谱曲线

规范化声压级差

频率 f Hz	Dn 1/3OCT dB
50	≥27.4
63	41.3
80	40.1
100	40.9
125	42.9
160	39.8
200	37.2
250	34.3
315	43.8
400	45.8
500	44.8
630	48.9
800	47.4
1000	48.7
1250	46.2
1600	53.1
2000	59.2
2500	56.8
3150	55.0
4000	54.2
5000	58.4

规范化声压级差, Dn/dB



频率, f/Hz

依据 GB/T50121-2005 的评价指标值:

$D_{n,w}(C;C_{tr})=49 \text{ (-2 ; -4)dB;}$

批准:

审核:

主检:

建筑声学性能现场检测报告

报告编号:

第 6 页, 共 6 页

现场照片

批准:

审核:

主检:

检 测 报 告

检测项目： 楼板撞击声隔声量

委托单位： /

工程名称： /

检验类别： 委 托 检 验

检测单位名称

建筑声学性能检测报告

工程编号: /

第 1 页, 共 6 页

委托单位名称	/	报告编号	/
委托单位地址	/	试验编号	/
见证单位	/	委托人及电话	/
检测项目	楼板撞击声隔声量	见证人及证号	/
委托日期	/	检测日期	/
被测楼板面积	/	被测楼板材质	/
监督单位	/	检测类别	委托检验
检验依据	GB/T 19889.7-2005 《声学 建筑和建筑构件隔声测量》第7部分：撞击声隔声现场检测 GB 50118-2010《民用建筑隔声设计规范》		
检验设备	AWA6021L 校准器（WJ1319-2） ACE4001 功率放大器（WJ1319-5） AWA6290L+多通道信号分析仪主机 210832（WJ1319-3） ACE2002 标准撞击器（WJ1319-6） AWA6290L+多通道信号分析仪主机 210941（WJ1319-4） ACE2001 无指向声源（WJ1319-7）		
检验结论	/		
备注	/		
批准：审核：主检：			

建筑声学性能检测报告

报告编号:

第 2 页, 共 6 页

试件及检测说明																					
检测环境说明	/																				
测试设备布置情况	/																				
检测项目	检测结果																				
检测频率	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
混响时间（S）																					
平均声压级（dB）																					
标准化撞击声压级（dB）																					
规范化撞击声压级（dB）																					
标准化最大撞击声压级（dB）																					
吸声量（m²）																					
标准化撞击声压级（dB）																					
计权规范化声压级（L _{n,w} ）																					
标准化最大撞击声压级（dB）																					
批准： 审核： 主检：																					

建筑声学性能检测报告

报告编号:

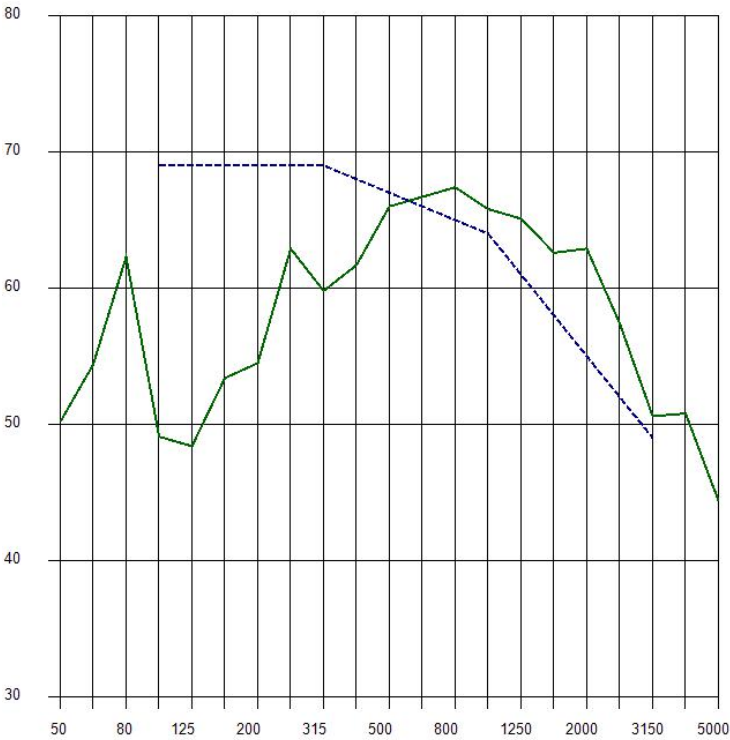
第 3 页, 共 6 页

隔声量频谱曲线

标准化撞击声压级

频率 f Hz	L _{nT} 1/3OCT dB

表观隔声量, R' / dB



频率, f/Hz

依据 GB/T50121-2005 的评价指标值:

批准:

审核:

主检:

建筑声学性能检测报告

报告编号：

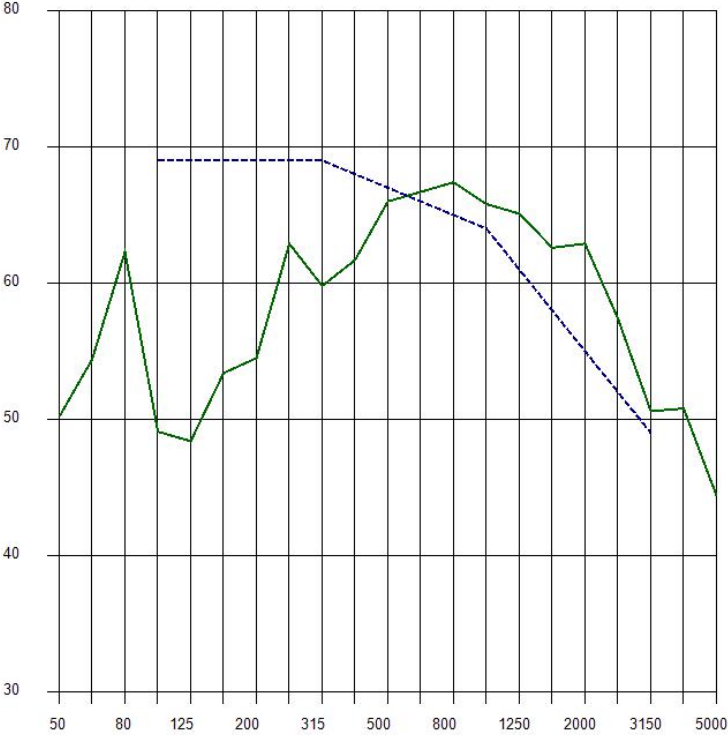
第 4 页，共 6 页

隔声量频谱曲线

标准化最大撞击声压级

频率 f Hz	$L'_{i,Fmax,V,T}$ 1/3OCT dB

表观隔声量, R' / dB



频率, f/Hz

依据 GB/T50121-2005 的评价指标值:

批准：

审核：

主检：

建筑声学性能检测报告

报告编号:

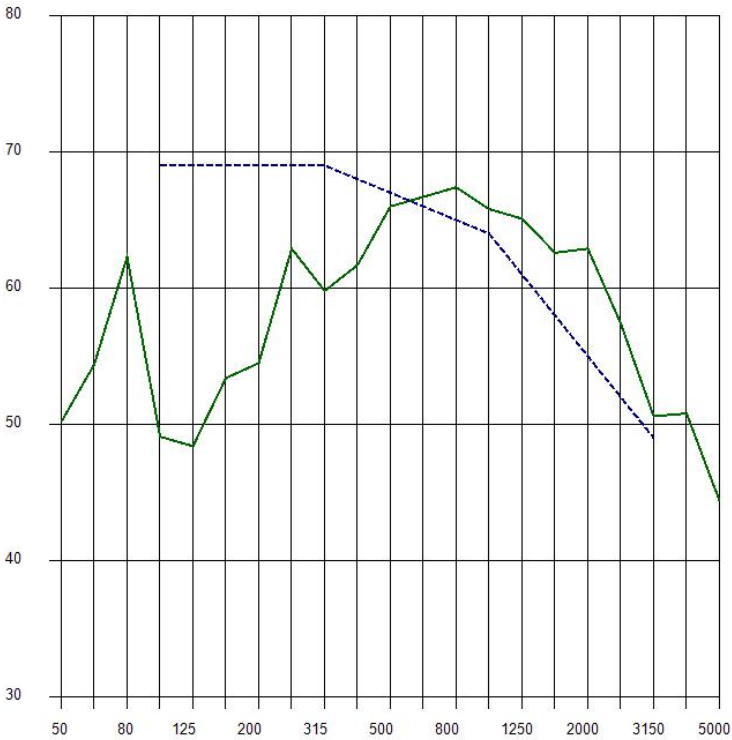
第 5 页，共 6 页

隔声量频谱曲线

规范化撞击声压级

频率 f Hz	$L_{n,1/3OCT}$ dB

表观隔声量, R' / dB



频率, f/Hz

依据 GB/T50121-2005 的评价指标值:

批准:

审核:

主检:

建筑声学性能检测报告

报告编号：

第 6 页，共 6 页

被测试样品图片

批准：

审核：

主检：

检测报告

报告编号

工程名称：

委托单位：

检测类别：

委 托 检 测

检测单位名称

二〇 年 月 日

蓄水试验及淋水试验检测报告

工程编号

第 页 共 页

工程名称		报告编号	
工程地点		试验编号	
委托单位		委托人及电话	
建设单位		结构形式	
设计单位		建筑面积	
见证单位		见证人及证号	
施工单位		层 数	
开工日期		完工时间或现状	
检测类别	委托检测	委托日期	
监督单位		检测日期	
委托项目			
主要仪器设备			
判定依据			
检测依据			
检测结论	检测专用章 签发日期： 年 月 日		

批准：

审核：

主检：

蓄水试验及淋水试验检测报告

报告编号

第 页 共 页

受_____委托，我单位于____年__月__日派员前往现场，在（委托、建设、监理、施工）等单位在场的情况下，按照委托检测项目对该工程_____进行现场检测。检测依据设计施工图纸编号为_____。

一、工程概况：

二、检测情况：

2.1、对该工程_____进行蓄水试验，检测结果见下表：

序号	蓄水试验部位	蓄水深度（mm）	蓄水持续时间（h）	渗漏情况	判定

2.2、对该工程_____进行淋水试验，检测结果见下表：

序号	淋水试验部位	试验水压（MPa）	淋水持续时间（min）	渗漏情况	判定

检 测 报 告

报告编号

工程名称：_____

委托单位：_____

施工单位：_____

检测类别：_____委 托 检 测_____

检测单位名称

二〇 年 月 日

排水管道性能检测报告

工程编号：

第 页 共 页

工程名称		报告编号	
工程地点		试验编号	
委托单位		委托人/电话	
建设单位		结构形式	
设计单位		建筑面积	
施工单位		层 数	
监理单位		见证人/证号	
开工日期		完工时间或现状	
委托日期		检测日期	
委托项目		检验类别	委托检测
生产厂家			
监督单位			
主要仪器设备			
判定依据			
检测依据			
检测结论	检验检测专用章 签发日期： 年 月 日		
备注			

批准：

审核：

主检：

排水管道性能检测报告

报告编号：

第 页 共 页

受_____委托，我单位于____年____月____日派员前往现场，在（建设、监理、施工）等单位在场的情况下，按照委托检测项目对该工程_____进行现场检测。

一、工程概况：

结构形式：_____；建筑层数：_____；建筑高度：_____；

立管规格型号：_____；立管总长度：_____；

支管规格型号：_____；管道连接方式：_____；

存水弯是否安装：☐安装 ☐未安装；存水弯规格型号：_____。

二、检测情况：

水密性能检测结果

对该工程_____采用_____方法检测，检测部位和检测结果见下表：

检测部位				技术要求	检测结果	单项判定
楼号	单元号	房间号	管道类别			
备注	1. 委托检测，检测结果仅对被检测部位负责； 2. 本报告页数不全无效；					

排水管道性能检测报告

报告编号：

第 页 共 页

水 封 深 度 检 测 结 果						
对该工程_____采用_____方法检测，检测部位和检测结果见下表：						
检测部位				技术要求	检测结果	单项判定
楼号	单元号	房间号	存水弯位置			
备注	1. 委托检测，检测结果仅对被检测部位负责； 2. 本报告页数不全无效；					