

030403 隔墙质量检测电子教材

质量标准

1 主控项目

- 轻质隔墙所用龙骨、配件、墙面板、填充材料及嵌缝材料的品种、规格、性能和含水率应符合设计要求。有隔声、隔热、阻燃、防潮等特殊要求的工程，材料应有相应性能等级的检测报告。
- 轻质隔墙工程边框龙骨必须与基体结构连接牢固，并应平整、垂直、位置正确。龙骨内设备管线的安装、门窗洞口等部位加强龙骨应安装牢固、位置正确，填充材料的设置应符合设计要求。
- 龙骨隔墙的墙面板应安装牢固，无脱层、翘曲、折裂及缺损。

2 一般项目

- 轻质隔墙表面应平整光滑、色泽一致、洁净、无裂纹，接缝应均匀、顺直。
- 龙骨隔墙上的孔洞、槽、盒应位置正确、套割吻合、边缘整齐。
- 龙骨隔墙内的填充材料应干燥，填充应密实、均匀、无下坠。

3 质量控制标准及允许偏差

轻钢骨架石膏板隔墙允许偏差

项次	项目	允许偏差 (mm)	检验方法	
1	轻钢龙骨	龙骨垂直度	3	2 米线板检查
2		龙骨间距	2	尺量检查
3		龙骨平直度	2	2 米靠尺检查
4	石膏板	表面平整度	3	2 米靠尺和塞尺检查
5		立面垂直度	3	2 米垂直检测尺检查
7		接缝高低差	0.5	用钢直尺和塞尺检查
8		阴阳角方正	2	用直角检测尺检查

4 质量控制措施

- 墙体收缩变形及板面裂缝：原因是竖向龙骨紧顶上下龙骨，没留伸缩量，超过 10m 长的墙体未做控制变形缝，造成墙面变形。隔墙周边应留 3mm 的空隙，这样可减少因温度和湿度影响产生的变形和裂缝。

- 轻钢骨架连接不牢固：原因是局部节点不符合构造要求，安装时局部节点应严格按图规定处理。钉固间距、位置、连接方法应符合设计要求。
- 墙体石膏板不平，多数由两个原因造成：一是龙骨安装横向错位，二是石膏板厚度不一致。

5 成品保护措施

- 轻钢龙骨隔墙施工中，工种间应保证已装项目不受损坏，墙内电管及设备不得碰动错位及损伤。
- 对于施工人员流动较大的部位，必须设置警示标志，并应设专人进行看管。
- 制作加工车间必须保证加工好的半成品在出场前检验时为优等品，其表面观感质量及划伤、擦伤等必须符合相应标准的规定，所有不符合规定的半成品均不能进场，由生产技术部质检人员具体负责此项出厂检验。
- 由工厂发放到工地的原材料或半成品到达工地后，由工地材料员负责签收，然后按材料管理的具体规定将各材料或半成品按品种、规格分类堆放，所有材料均应用木方垫好，不得直接堆放在地面上。
- 所有材料均应远离火源和水源。
- 轻钢骨架及纸面石膏板入场，存放使用过程中应妥善保管，保证不变形、不受潮、不污染、无损坏。
- 施工部位已安装的门窗、墙面等注意保护，防止损坏，并应立即成立成品保护小组，责任到人，定人定时值班巡视，加强监督。
- 在施工过程中，争取与其他工种的积极配合，同时制定成品保护的有关规定和法则，以督促各施工单位加强保护。
- 每天安排专职成品保护人员，进行现场的成品保护巡视，专职人员一旦发现隐患及时向上汇报并通知整改，发现有破坏行为应立即制止；并做好专项记录。
- 石膏板墙要避免碰撞，保证墙面不受损坏和污染。

6 安全文明施工保证措施

- 针对本工程的规模与特点，以项目经理为首，由现场经理、专业责任工程师，劳务单位等各方面的管理人员组成安全保证体系。
- 安全技术交底制：根据安全措施要求和现场实际情况，各级管理人员需亲自逐级进行书面交底，尤其注意临边、洞口边，特别是电梯井道安装的安全交底。
- 持证上岗制：施工人员进场，必须经过入场教育并考试合格后方可上岗。特殊工种必须持有上岗操作证，严禁无证上岗。
- 自觉按照工程所在地政府部门有关规定对本工程施工人员做好安全教育、安全保护工作，以确保施工及人身安全。
- 自觉按照施工安全规范的要求做好现场施工安全管理，根据需要设置现场照明和围护设施，防止发生工伤事故，确保工程建设顺利进行。
- 重点加强现场安全保护工作，防火防盗，确保工程建设顺利进行，自备消防器材，并遵守工程所在地政府部门及现场用电有关规定。
- 一旦发生事故，积极采取有效措施，以防止损失扩大。如发生重大事故，及时向业主及有关单位通报事故，以利工程顺利进展。
- 根据国家安全施工法规，在施工工地建立健全安全生产管理制度，教育相关人员严格遵守安全技术操作规程，遵守现场各项安全管理制度，以实现全方位安全施工。
- 搞好现场施工人员安全生产教育，提高工作人员安全生产思想意识和防护能力，坚决杜绝违章指挥和违章操作。
- 建立日常的安全检查制度，每周将组织有关人员施工机具，电气设备、作业环境、人员操作安全性等进行检查。对于检查出的问题，及时提出整改措施，并限期落实整改。
- 建立健全消防组织和检查制度，进入高层后，设专职消防员和义务消防员，定期进行防火检查。一旦发现隐患必须立即消除。
- 建立健全职工劳动保护制度。施工现场人员进入现场在高处施工（2m 及 2m 以上）时必须佩戴好安全带、安全帽及防护靴等劳动保护用品。

- 现场搭设脚手架应当牢固，施工临时防护符合强度要求以及脚手架搭设规定。
- 制定严格的成品保护制度及处罚措施，提高现场施工人员的保护意识和责任心。
- 噪音控制：使用电动无齿锯、手电钻切割龙骨和石膏板时，应尽量安排在白天施工，采取降噪措施。
- 对新入场员工，必须进行三级安全教育，经考试合格后才允许上岗工作。
- 施工现场禁止吸烟、工作时间内不准喝酒，酒后严禁上岗作业。
- 电工、电焊工作业时必须戴手套、穿绝缘鞋。
- 严格防火措施，确保施工安全，禁止违章作业。施工作业用火必须经消防保卫部门审批，领取用火证，方可作业；任何人不准擅自动用明火；使用明火时，要远离易燃物，并备有消防器材。用火证只在指定地点和限定时间内有效。
- 自觉保持现场整洁、有序。工程施工过程中及完工后及时清理现场垃圾，遵照有关单位的要求拆除临时设施，并按政府有关部门要求运出现场。
- 现场堆料要分种类、规格堆放整齐，不准占用公共循环道及妨碍交通。
- 交叉作业各单位，应提前通知，各自应提前完成使得下道工序顺利进行。
- 安装井道间隔墙时，尽可能利用电梯施工时的操作架或操作平台，若遇到无法利用的情况，可将钢管一端插入钢平台留设孔洞内，另一端与周围结构固定牢固，必须确保钢管在钢平台留设孔洞内与结构墙体顶牢，在钢管上满铺跳板，待护身栏杆、密目网、水平安全网等相关安全防护完成后，工人佩戴安全带才可进行石膏板安装作业。
- 洞口临边作业时，必须首先确保洞口防护用钢筋直径满足防护要求，且焊接牢固，同时钢筋上方必须加设多层板进行封盖，大的洞口必须设置防护栏杆并满包密目网；施工中尽量不要拆除防护设施，如必须拆除，必须设警示标志，离开施工岗位时立即恢复安全防护设施。