

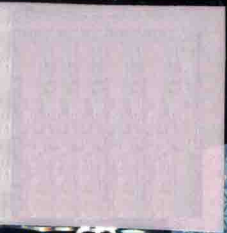
ANZHUBI A0ZHUNSHENJI 07SJ507

国家建筑标准设计图集 07SJ507

轻钢龙骨布面石膏板、 布面洁净板隔墙及吊顶

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院



国家建筑标准设计图集 07SJ507

轻钢龙骨布面石膏板、 布面洁净板隔墙及吊顶

批准部门： 中华人民共和国建设部

组织编制： 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 轻钢龙骨布面石膏板、布面
洁净板隔墙及吊顶. 07SJ507/中国建筑标准设计研究院
组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2007. 7

ISBN 978-7-80177-839-0

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②石膏
板—轻型钢结构—结构设计—中国—图集③轻质板材—
隔墙—建筑设计—中国—图集④轻质板材—顶棚—建筑
设计—中国—图集 IV. TU206 TU767-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 099244 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404
010-68318822

国家建筑标准设计图集 轻钢龙骨布面石膏板、 布面洁净板隔墙及吊顶

07SJ507

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)
北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 2.375 印张 8 千字
2007 年 7 月第一版 2007 年 7 月第一次印刷

☆

ISBN 978-7-80177-839-0

定价: 16.00 元

关于批准《防火建筑构造（一）》等 十一项国家建筑标准设计的通知

建质函[2007]129号

各省、自治区建设厅，直辖市建委（规委），总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由中国京冶工程技术有限公司等九个单位编制的《防火建筑构造（一）》等十一项国家建筑标准设计，自2007年6月1日起实施。原《实验室建筑设备》[88J901（二）]标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部

二〇〇七年四月五日

“建质函[2007]129号”文批准的十一项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	07SJ507	3	07J901-2	5	07SG518-4	7	07SS604	9	07K505	11	07MR403
2	07J623-3	4	07J905-1	6	07S207	8	07S906	10	07MR402		

轻钢龙骨布面石膏板、布面洁净板隔墙及吊顶

批准部门：中华人民共和国建设部 批准文号：建质函[2007]129号
 主编单位：南昌有色冶金设计研究院 统一编号：GJBT-1004
 实行日期：二〇〇七年六月一日 图集号：07SJ507


主编单位负责人 欧阳伟
 主编单位技术负责人 尹进
 技术审定人 许强
 设计负责人 刘进 何进

目 录

目录	1	布面石膏板墙体选用表(四)	20
总说明	2	布面石膏板、洁净装饰板配套材料	21
轻钢龙骨布面石膏板、洁净装饰板隔墙		轻钢龙骨布面石膏板吊顶	
洁净装饰板石膏板吊顶实例索引	4	布面石膏板吊顶说明	22
洁净装饰板花色图片	6	直卡式龙骨及配件表	24
布面石膏板面板接缝处理	7	不上人吊顶平面及示意图	25
有龙骨洁净装饰板隔墙构造	8	直卡式龙骨不上人吊顶构造节点	26
无龙骨洁净装饰板贴面墙构造	9	上人吊顶平面及示意图	27
洁净装饰板U型固定夹贴面墙构造	11	直卡式龙骨上人吊顶构造节点	28
洁净装饰板90°折角构造	12	直卡式龙骨光带灯槽构造节点	29
附录 轻钢龙骨隔墙施工要求	13	吊顶施工方法及步骤图解	30
布面石膏板墙体选用表(一)	17	吊顶板接缝处及90°折角图解	32
布面石膏板墙体选用表(二)	18		
布面石膏板墙体选用表(三)	19		

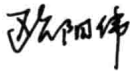



目 录

图集号 07SJ507

审核 段胜凡  校对 许强 许强 设计 刘进 何进 页 1

轻钢龙骨布面石膏板、布面洁净板隔墙及吊顶

批准部门：中华人民共和国建设部 批准文号：建质函[2007]129号
 主编单位：南昌有色冶金设计研究院 统一编号：GJBT-1004
 实行日期：二〇〇七年六月一日 图集号：07SJ507




主编单位负责人 
 主编单位技术负责人 
 技术审定人 
 设计负责人 

目 录

目录	1	布面石膏板墙体选用表(四)	20
总说明	2	布面石膏板、洁净装饰板配套材料	21
轻钢龙骨布面石膏板、洁净装饰板隔墙		轻钢龙骨布面石膏板吊顶	
洁净装饰板石膏板吊顶实例索引	4	布面石膏板吊顶说明	22
洁净装饰板花色图片	6	直卡式龙骨及配件表	24
布面石膏板面板接缝处理	7	不上人吊顶平面及示意图	25
有龙骨洁净装饰板隔墙构造	8	直卡式龙骨不上人吊顶构造节点	26
无龙骨洁净装饰板贴面墙构造	9	上人吊顶平面及示意图	27
洁净装饰板U型固定夹贴面墙构造	11	直卡式龙骨上人吊顶构造节点	28
洁净装饰板90°折角构造	12	直卡式龙骨光带灯槽构造节点	29
附录 轻钢龙骨隔墙施工要求	13	吊顶施工方法及步骤图解	30
布面石膏板墙体选用表(一)	17	吊顶板接缝处及90°折角图解	32
布面石膏板墙体选用表(二)	18		
布面石膏板墙体选用表(三)	19		

目 录

图集号 07SJ507

审核 段胜凡  校对 许强  设计 刘进  页 1

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据建设部建质函[2007]128号文《2007年国家建筑标准设计编制工作计划》的要求进行编制。

1.2 设计依据标准、规范

《房屋建筑制图统一标准》	GB/T 50001-2001
《建筑制图标准》	GB/T 50104-2001
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2006
《高层民用建筑设计防火规范》	GB 50045-95 (2005年版)
《建筑用轻钢龙骨》	GB/T 11981
《建筑用轻钢龙骨配件》	JC/T 558
《装饰纸面石膏板》	JC/T 997-2006
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB 50210-2001
《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222 (2005年版)
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》	GB 50325-2001 (2006年版)
《建筑材料放射性核素限量》	GB 6566-2001
《民用建筑隔声设计规范》	GBJ 118-88
《墙板自攻螺钉》	GB/T 14210-93
《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》	GB 18583-2001

2 适用范围

本图集适用于新建、改建、扩建的工业与民用建筑的非承重内隔墙、隔断、框架结构内填充墙及室内吊顶。

3 编制内容

3.1 轻钢龙骨布面石膏板隔墙、布面洁净板(又称洁净装饰板,以下内容均采用洁净装饰板)隔墙,按构造做法分为有轻钢龙骨隔墙、贴面隔墙,还可在此两种做法基础上做组合装饰隔墙。

3.2 轻钢龙骨布面石膏板吊顶,按受力情况分为不上人和上人吊顶。

4 布面石膏板、洁净装饰板的规格及技术性能

4.1 布面石膏板

布面石膏板以建筑石膏为主要原料,以玻璃纤维或植物纤维为增强材料,掺加适量的改性淀粉胶粘剂构成芯材,表面采用纸布复合新工艺,护面为经过高温处理的化纤布(涤纶低弹丝)。与传统纸面石膏板相比具有柔韧性好、抗折强度高、接缝不易开裂、表面附着力强等优点。布面石膏板适用于做隔墙及吊顶。

4.1.1 布面石膏板的规格详见表1。

表1 布面石膏板的规格

图片及简图	代码	规格 (mm)			适用范围
		长	宽	厚	
	BSA	600	600	8.0 ※	一般要求的隔墙及吊顶
		1200		9.5	
		1800		12.0	
		2100	900	15.0	
		2400	1200	18.0	
		2440	1220	21.0	
		2700		25.0	
		3000			

注: 1. 可根据用户要求生产其它规格的板材。

2. 注※为非标产品,以下各表同。

4.1.2 布面石膏板的技术性能详见表2。

总 说 明				图集号	07SJ507
审核	段胜凡	校对	许强	设计	刘进
				页	2

表2 布面石膏板技术性能

项 目	板 厚 (mm)						
	8.0 ※	9.5	12.0	15.0	18.0	21.0	25.0
单位面积质量 (kg/m ²)	≤8.0	≤9.0	≤11.5	≤15.0	≤18.0	≤21.0	≤25.0
断裂荷载 (N)	纵向 ≥	300	370	500	680	820	980
	横向 ≥	120	160	220	270	300	340
燃烧性能	布面石膏板属难燃性材料, 但安装在轻钢龙骨上可视为A级不燃材料。						

注: 本表依据江西华春环保装饰材料有限公司提供的技术资料编制。

4.2 内隔墙用洁净装饰板

洁净装饰板是以石膏板为基材, 表面采用LLPDE (线性低密度聚乙烯) 贴胶粘合, 背面贴UPP (聚丙烯) 膜。洁净装饰板的饰面花纹精致美观, 安装后无需二次粉刷及罩面装饰的新型墙体装饰材料。洁净装饰板表面采用的LLPDE (线性低密度聚乙烯) 具有环保、耐高温、耐酸碱的优良性能。

4.2.1 洁净装饰板的规格详见表3。

表3 洁净装饰板的规格

图片及简图	代码	规 格 (mm)			适用 范围
		长	宽	厚	
 45°角边	BSB	2400	1200	8.0 ※	一 般 的 隔 墙 要 求
		2440		9.5	
		3000		12.0	
			15.0		

注: 可根据用户要求生产其它规格的板材。

4.2.2 洁净装饰板的技术性能详见表4

表4 洁净装饰板技术性能

项 目	板 厚 (mm)			
	8.0 ※	9.5	12.0	15.0
单位面积质量 (kg/m ²)	≤8.0	≤9.5	≤12.0	≤15.0
断裂荷载 (N)	纵向 ≥	310	380	510
	横向 ≥	130	170	230
燃烧性能	洁净装饰板属难燃性材料, 但安装在轻钢龙骨上可视为A级不燃材料。			

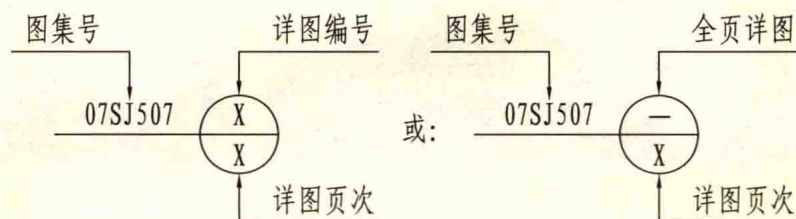
注: 本表依据江西华春环保装饰材料有限公司提供的技术资料编制。


5 其他

5.1 本图集所注尺寸除注明者外, 均以毫米 (mm) 为单位。

5.2 轻钢龙骨布面石膏板隔墙及吊顶构造做法与轻钢龙骨纸面石膏板隔墙及吊顶应用相同, 龙骨规格要求及安装构造节点可参见国标图集《轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶》07CJ03-1, 本图集仅介绍布面石膏板特点及特殊做法。

6 详图索引方法



总 说 明					图集号	07SJ507
审核	段胜凡		校对	许强	设计	刘进
页						3

7
26



2
8



2
29



1
29



2
8



洁净装饰板石膏板吊顶实例索引

图集号

07SJ507

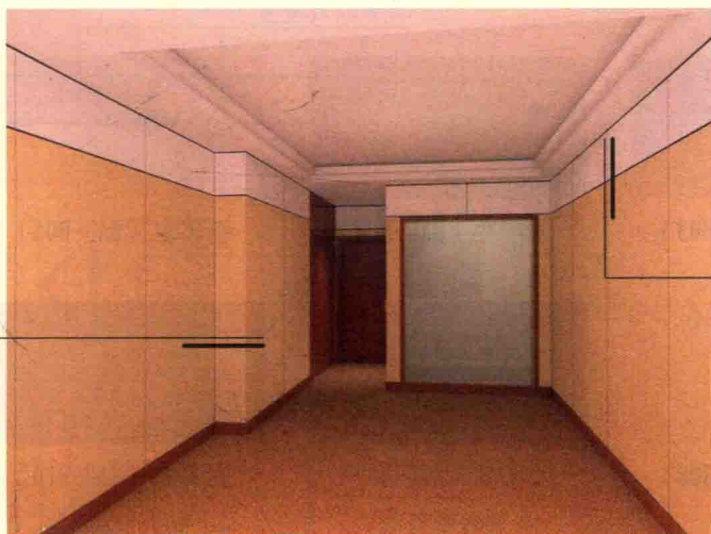
审核 段胜凡

校对 许强

设计 刘进

页

4



洁净装饰板石膏板吊顶实例索引

图集号

07SJ507

审核 段胜凡

段胜凡

校对 许强

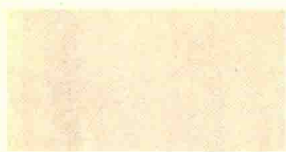
许强

设计 刘进

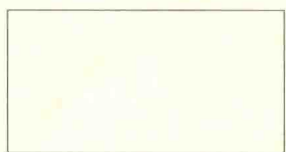
刘进

页

5



粉格 (BAU-B01)



乳白 (BAU-B02)



雅黄 (BAU-B03)



雅兰 (BAU-B04)



万寿红 (BAU-B05)



地图龙 (BAU-B06)



大花绿 (BAU-B07)



雅麻 (BAU-B08)



红满堂 (BAU-B09)



红樱桃 (BAU-B10)



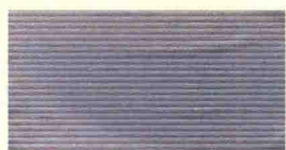
金凤 (BAU-B11)



姚黄 (BAU-B12)



汉丝 (BAU-B13)



落河 (BAU-B14)



王木 (BAU-B15)



流金 (BAU-B16)



白枫 (BAU-B17)



云纹 (BAU-B18)



诗颖 (BAU-B19)



碧蓝 (BAU-B20)

注：有特殊要求，可与厂家联系供货。

洁净装饰板花色图片

图集号

07SJ507

审核 段胜凡

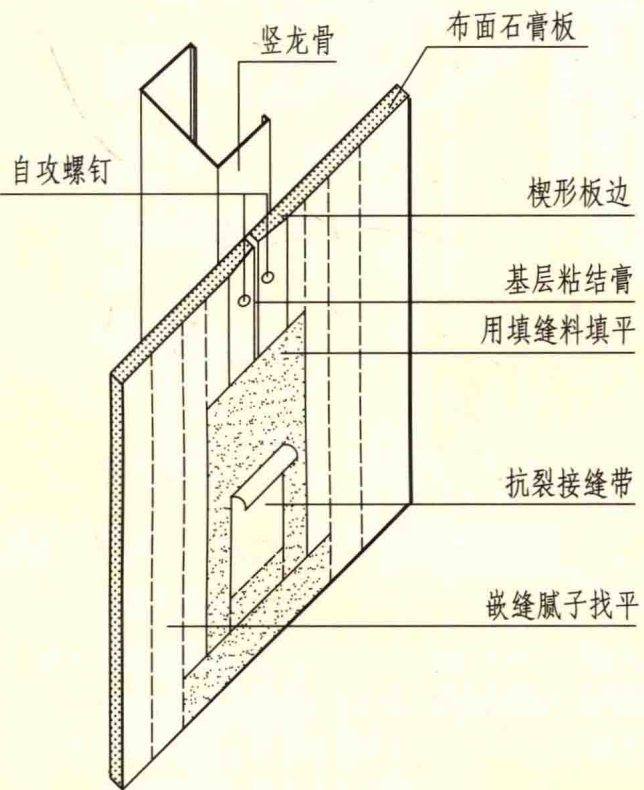
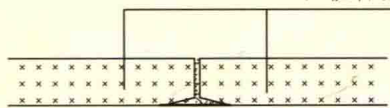
校对 许强

设计 刘进

页

6

面板自然靠合



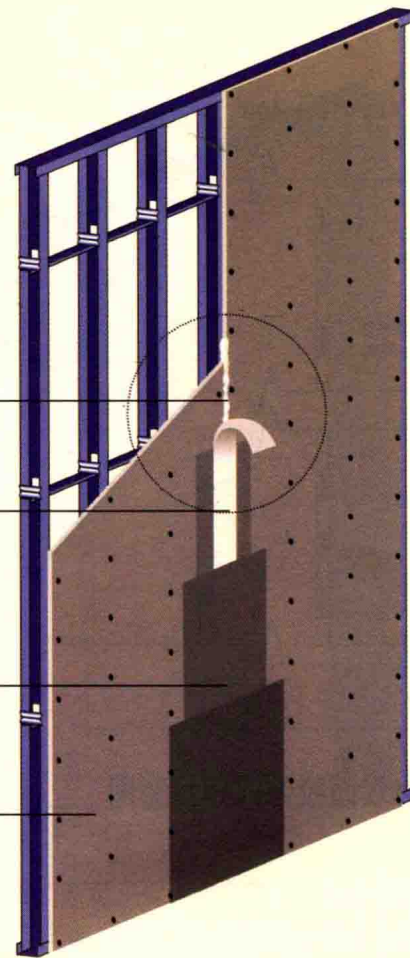
楔形边接缝处理

基层粘结膏

抗裂接缝带

用填缝料填平

布面石膏板



楔形边接缝示意

注：布面石膏板与轻钢龙骨固定方法及嵌缝做法同纸面石膏板，参见《轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶》07CJ03-1。

布面石膏板面板接缝处理

图集号

07SJ507

审核 段胜凡

段胜凡

校对 许强

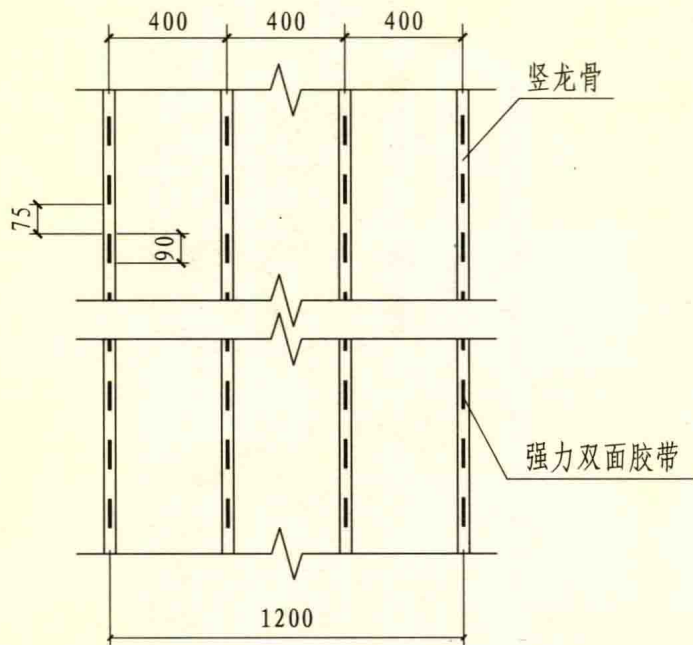
许强

设计 刘进

刘进

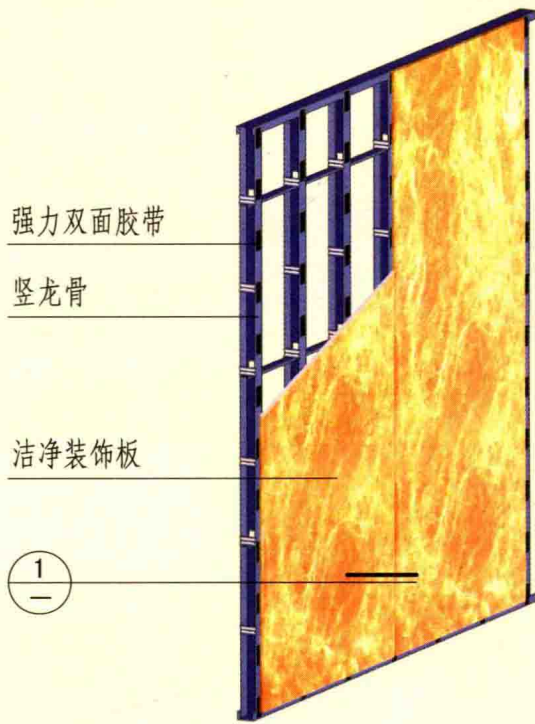
页

7

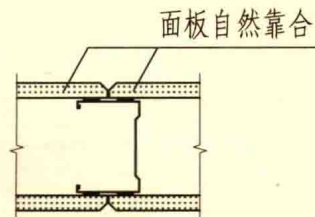


强力双面胶带间距示意图

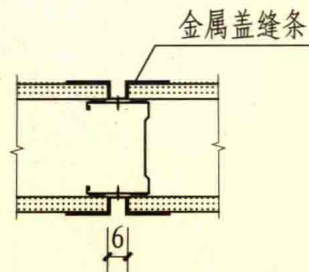
- 注: 1. 安装洁净装饰板前轻钢龙骨表面应清洁, 除去表面灰尘。
 2. 直接粘结施工时室内温度10℃以上, 空气湿度30%~70%, 且不宜用于有强腐蚀介质的场所。
 3. 在竖龙骨上按间距75, 贴上90长的强力双面胶。
 4. 洁净装饰板与强力双面胶面积使用比例为15:1。
 5. 洁净装饰板边沿对齐竖龙骨中心线, 从底往上贴牢。



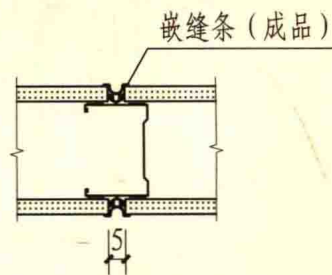
有龙骨洁净装饰板安装示意



① 对缝接缝

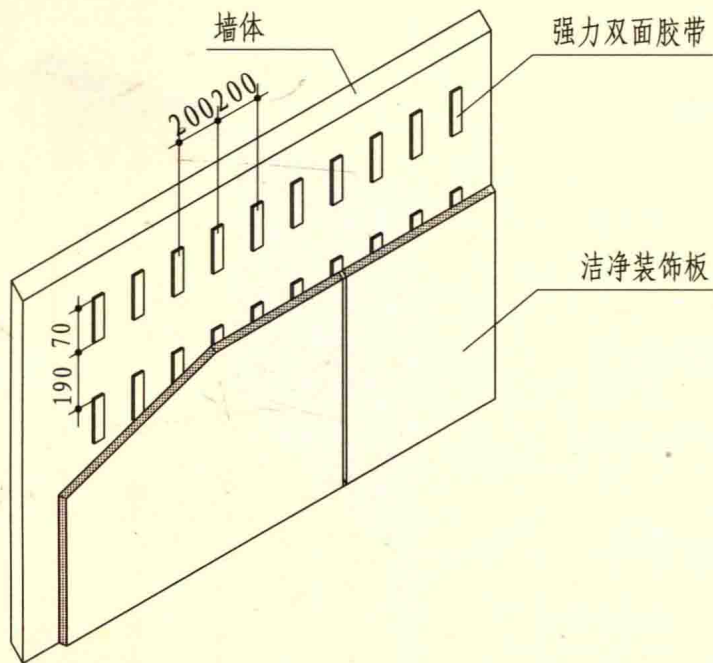


② 空缝接缝

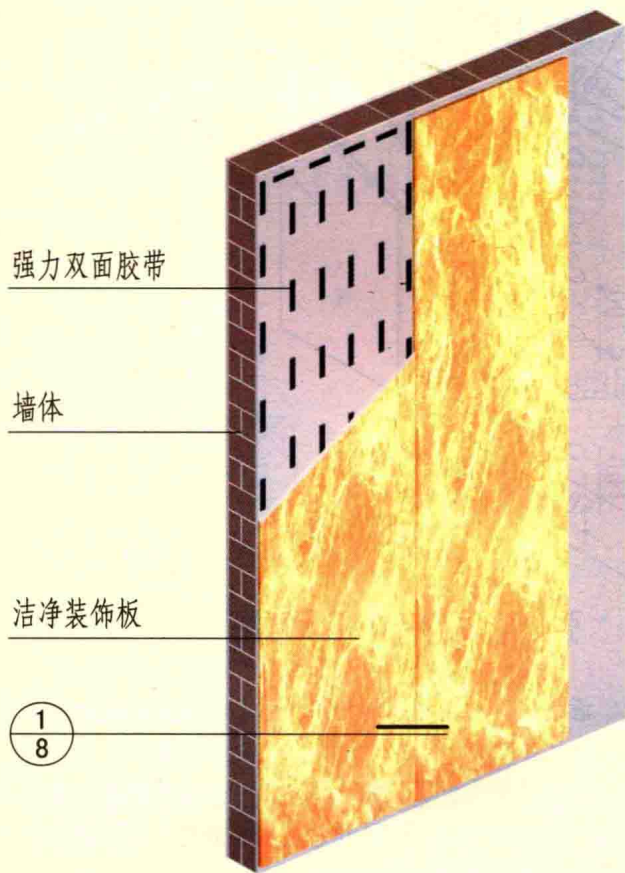


③ 嵌缝接缝

有龙骨洁净装饰板隔墙构造						图集号	07SJ507
审核	段胜凡		校对	许强	许强	设计	刘进
						页	8



强力双面胶带间距示意图



无龙骨洁净装饰板安装示意

- 注: 1. 安装洁净装饰板前, 墙面必须平整干燥 (达到95%以上)、清洁, 应除去松散粉刷物、污垢、旧涂料等。
2. 直接粘结施工时室内温度10℃以上, 空气湿度30%~70%, 且不宜用于有强腐蚀介质的场所。
3. 在墙面上按横向间距200, 纵向净距190贴上70长的强力双面胶。
4. 洁净装饰板与强力双面胶面积使用比例为14:1。
5. 洁净装饰板应由底往上贴牢。

无龙骨洁净装饰板贴面墙构造

图集号

07SJ507

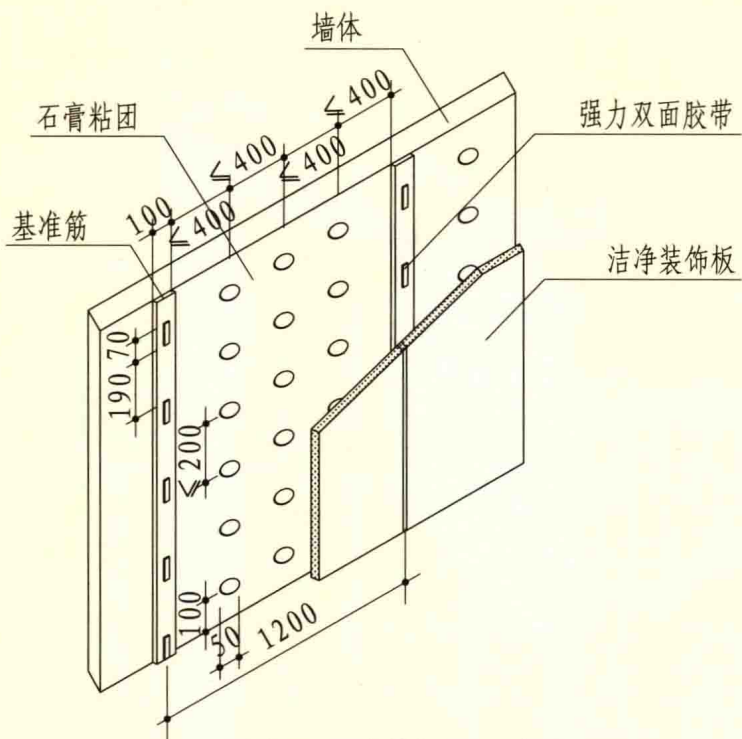
审核 段胜凡

校对 许强

设计 刘进

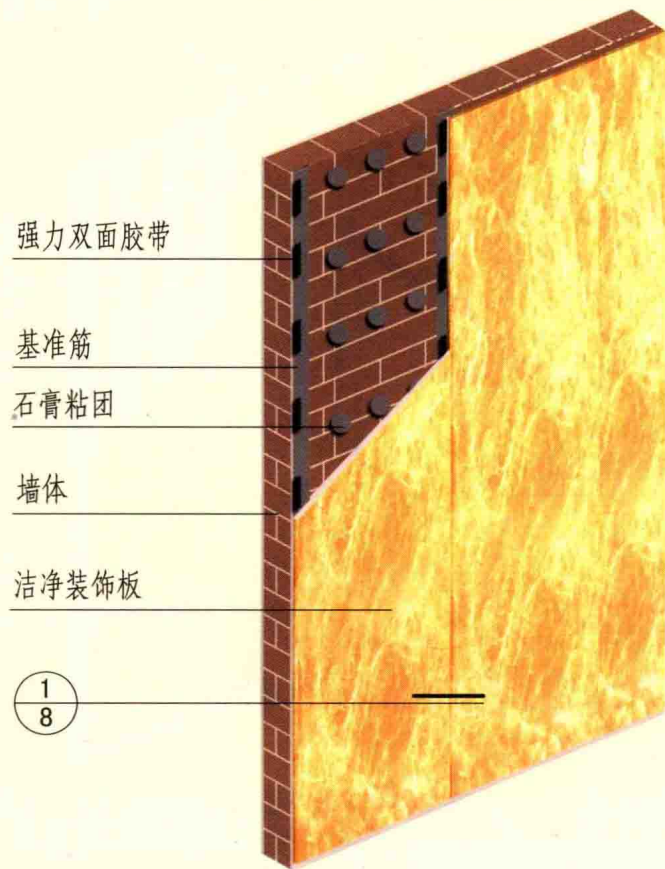
页

9



强力双面胶带间距示意图

- 注: 1. 墙面必须干燥、清洁, 对油脂等杂物必须清除, 不适用于经石膏粉处理过的墙面。
 2. 墙面不平整时, 按洁净装饰板宽1200处用水泥砂浆做基准筋, 宽约100抄平, 厚度约20, 干固后按纵向净距190贴上70长的强力双面胶。
 3. 在竖向基准筋间做石膏粘团, 直径 ≥ 50 。
 4. 石膏粘团横向间距应 ≤ 400 , 竖向间距 ≤ 200 。
 5. 石膏粘团距洁净装饰板上下边缘100。
 6. 贴面墙上下两端预留12左右的通气槽。
 7. 必要时可以在石膏团未风干前用支撑固定洁净装饰板。



无龙骨洁净装饰板安装示意

无龙骨洁净装饰板贴面墙构造

图集号

07SJ507

审核

段胜凡

校对

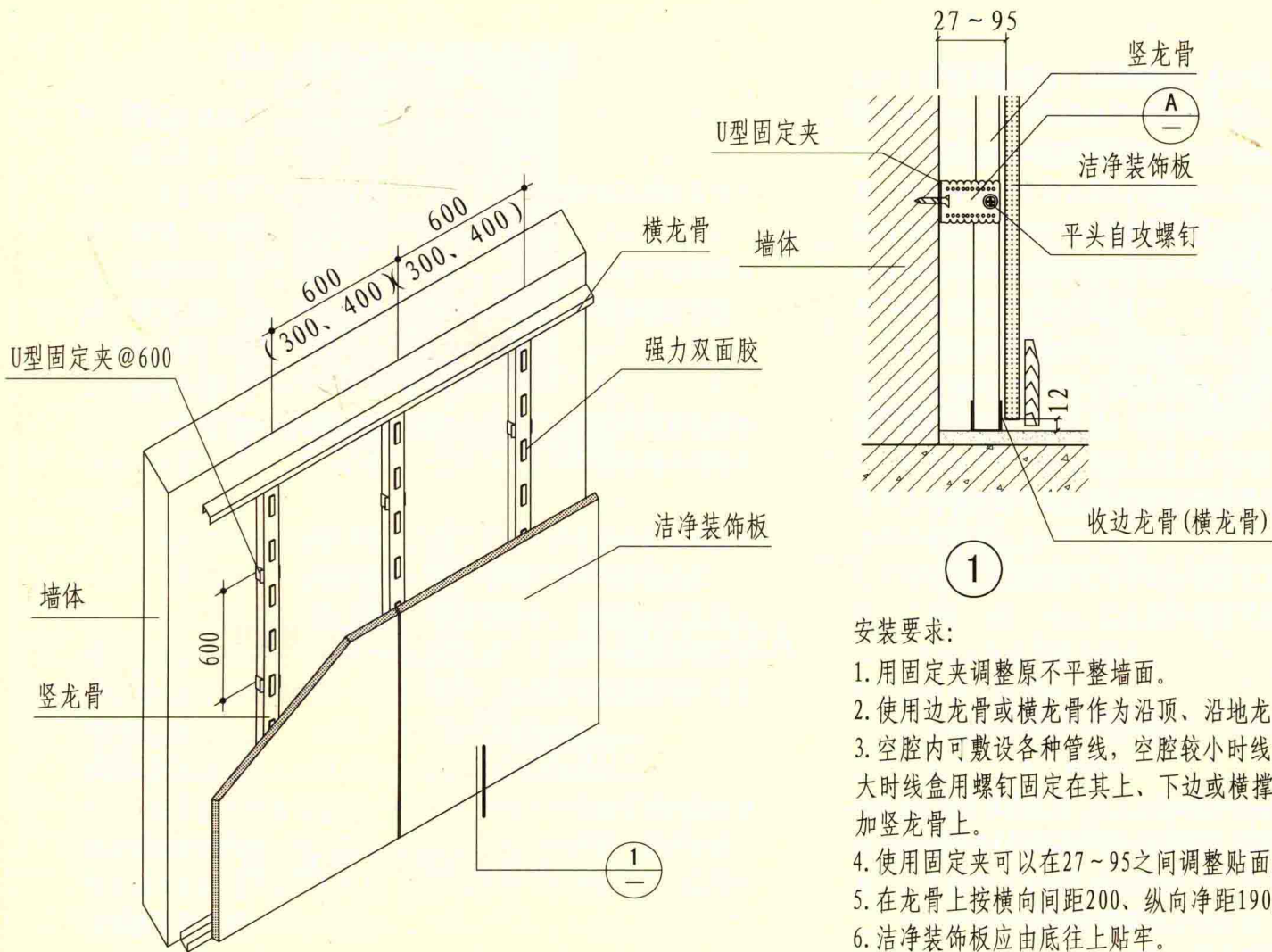
许强

设计

刘进

页

10



有龙骨贴面墙示意图

安装要求:

1. 用固定夹调整原不平整墙面。
2. 使用边龙骨或横龙骨作为沿顶、沿地龙骨固定在顶棚和地面。
3. 空腔内可敷设各种管线，空腔较小时线盒直接埋入墙内；空腔较大时线盒用螺钉固定在其上、下边或横撑龙骨上。边龙骨固定在附加竖龙骨上。
4. 使用固定夹可以在27~95之间调整贴面墙厚。
5. 在龙骨上按横向间距200、纵向净距190贴上长70的强力双面胶。
6. 洁净装饰板应由底往上贴牢。

洁净装饰板U型固定夹贴面墙构造

图集号

07SJ507

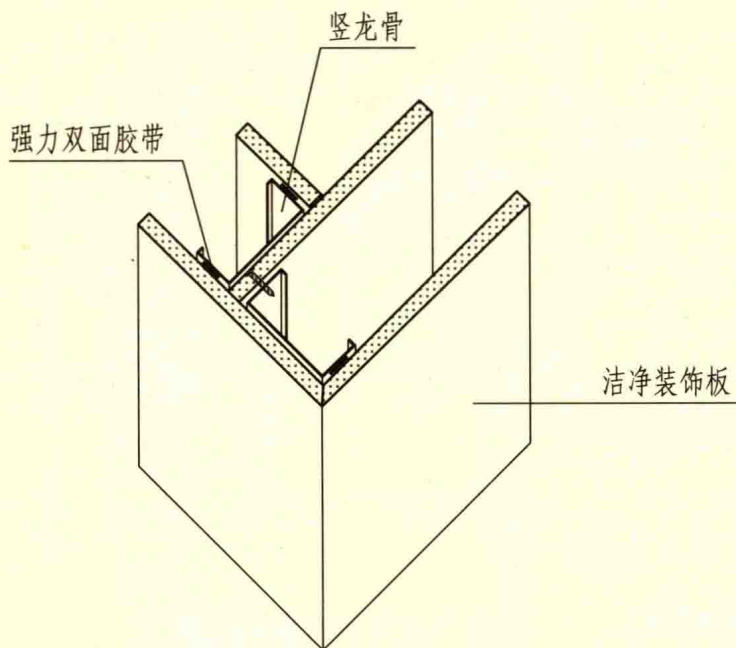
审核 段胜凡

校对 许强

设计 刘进

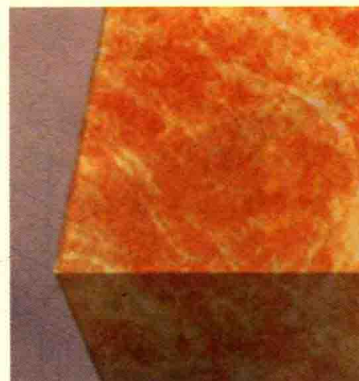
页

11

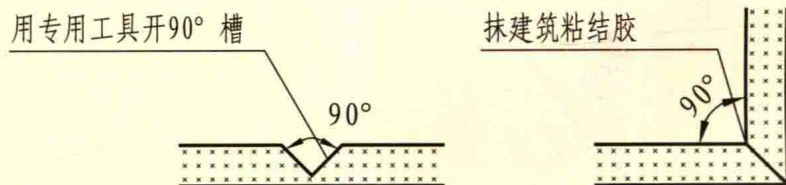


洁净装饰板90°折角构造示意图

- 注: 1. 安装洁净装饰板前轻钢龙骨表面应清洁, 除去表面灰尘。
 2. 直接粘结施工时室内温度10℃以上, 空气湿度30%~70%, 且不宜用于有强腐蚀介质的场所。
 3. 在竖龙骨上按间距75, 贴上90长的强力双面胶。
 4. 洁净装饰板与强力双面胶使用比例为15:1。
 5. 洁净装饰板边沿对齐竖龙骨中心线, 从底往上贴牢。
 6. 布面石膏板亦可按图示方法进行90°折角安装。



洁净装饰板90°折角实例图片



洁净装饰板90°折角示意

洁净装饰板90°折角构造					图集号	07SJ507
审核	段胜凡	<i>[Signature]</i>	校对	许强	设计	刘进
					页	12