

浙江省建设厅文件

建设发〔2005〕78号

关于批准《轻钢龙骨纸面石膏板吊顶》图集 为浙江省标准设计图集的通知

各市建委（建设局）、绍兴市建管局，省级有关厅、局，省标准设计站，各有关单位：

由杭州国美建筑装饰设计院有限公司主编，上海拉法基石膏建材有限公司协编的《轻钢龙骨纸面石膏板吊顶》建筑设计图集，经审查，现批准为浙江省标准设计图集，图集号 2005 浙 J12 号，该图集自 2005 年 4 月 1 日起施行。原《U 型轻钢龙骨吊顶》（浙 J 12-90）同时废止。

附件：《轻钢龙骨纸面石膏板吊顶》图集

二〇〇五年四月十四日

浙江省建设厅办公室

2005 年 4 月 14 日印发

浙江省建筑标准设计
建筑标准图集

轻钢龙骨纸面石膏板吊顶

图集号：2005浙J12

浙江省标准设计站
二〇〇五年三月

浙江省建筑标准设计图集

轻钢龙骨纸面石膏板吊顶

批准部门：浙江省建设厅

批准文号：建设发[2005] 号

主编单位：杭州国美建筑装饰设计院有限公司

施行日期：2005年 月 日

协编单位：上海拉法基石膏建材有限公司

图 集 号：2005 浙 J 12

主编单位负责人：王仁才

主编单位技术负责人：何国光

技术审定人：俞卫华

设计负责人：何国光

目 录

目 录	1
设计说明	2~3
吊顶用轻钢龙骨规格表	4
吊顶用轻钢龙骨配件表	5
常用纸面石膏板规格及性能表	6
石膏板配套材料表	7
轻钢龙骨石膏板吊顶构造耐火极限表	8
安装说明	9~11
吊顶龙骨布置平面图	12
吊顶龙骨（可调式吊杆）轴测图	13
吊顶龙骨（固定式吊杆）轴测图	14
承载龙骨、吊点及加强杆布置图	15
吊顶石膏板（单、双层）平面图	16
穿孔吸音石膏板单板尺寸图	17
穿孔吸音石膏板吊顶平面布置图	18
吊顶索引图	19
吊顶同楼板连接	20
吊顶同墙面连接	21
吊顶同石膏板隔墙连接	22
迭式吊顶龙骨平面图	23

迭式吊顶剖视图	24
迭式吊顶与灯槽	25~26
吊顶灯具开孔轴测图	27
吊顶检修孔轴测图	28
吊顶内置窗帘箱	29
折线形吊顶	30
吊顶伸缩缝	31
支撑卡吊顶	32
灯具安装	33~34
吊顶与圆形直片式散流器配套详图	35
吊顶与方形直片式散流器配套详图	36
吊顶检修口及夹层检修走道	37
小管径管道穿吊顶节点	38
饰面天花烤漆龙骨构成表	39
饰面天花烤漆龙骨布置形式	40
饰面天花烤漆龙骨轴测图	41
饰面天花烤漆龙骨布置平面图	42
饰面天花烤漆龙骨与轻钢龙骨的连接	43
饰面天花烤漆龙骨与墙体的连接	44

目 录

图集号	2005浙J12
页	1

设计说明

一 一般说明:

- 1、本图集适用于一般民用与工业建筑的吊顶。
- 2、本吊顶由轻钢龙骨骨架和覆面板两部分组成。
- 3、本吊顶轻钢龙骨骨架按DM38、DM50、DM60三个系列设计。
DM38轻型系列,不能承受吊顶和轻型灯具以外的荷载;中型系列DM50系列可以承受重量不超过500N的集中活载;重型系列DM60系列可以承受不超过800N的集中活载。承受不同荷载能力的吊顶龙骨,应选用相同类型的吊挂件,其各种配件均需配套使用。具体工程中所用系列由设计人注明。
- 4、轻钢龙骨骨架吊杆应固定在结构层上,可直接在钢结构或现浇钢筋混凝土结构上固定,也可预埋吊杆,吊杆宜采用 $\phi 6 \sim \phi 8$ 钢筋吊杆。吊顶夹层高度 ≥ 1.5 米时设计人应采取加强措施。
- 5、DM38、DM50、DM60承载龙骨(主龙骨)间距宜为900mm,并不应超过1200mm;覆面龙骨(次龙骨)间距宜为400mm;横撑龙骨间距宜为600mm。大面积吊顶需每隔12m在主龙骨上部焊接横卧主龙骨一道,以加强主龙骨侧向稳定性和吊顶整体性。
- 6、一般轻型灯具可固定在附加覆面龙骨上,安装方法参见示例。重型灯具及风扇、风管、喷淋管道等均应直接吊挂在结构层上,不得与吊顶的吊杆及龙骨连接。
- 7、保温或吸声吊顶的保温及吸音材料,可直接放在覆面龙骨

上,其重量作为外加荷载计算。

二 设计依据:

- 1、《建筑用轻钢龙骨》(GB/T11981-2001)
- 2、《建筑用轻钢龙骨配件标准》(JC/T558-94)
- 3、《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2001)
- 4、《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-95)
- 5、《纸面石膏板》(GB9775-1999)
- 6、《吸声用穿孔石膏板》(JC/T803-89(96))

三 材料说明:

- 1、轻钢龙骨采用镀锌薄钢板(带)压制成型,或用冷轧薄钢板(带)压制成型,表面镀锌。技术要求应符合《建筑用轻钢龙骨》的要求。吊顶用轻钢龙骨的规格及配件见第4~5页的表1、表2。
- 2、纸面石膏板板面应平整,边缘整齐,色泽一致,不应有影响装饰效果的污垢或图案不完整等缺陷。其质量应符合《纸面石膏板》(GB/T9775-1999)的要求。纸面石膏板的一般规格及性能见第6页的表3。
- 3、轻钢龙骨及覆面板安装用配套材料见第7页的表4,覆面板的紧固件宜采用镀锌制品。

设计说明(一)

图集号	2005浙J12
页	2

四 施工说明:

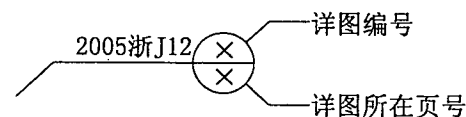
- 1、轻钢龙骨安装应在墙面抹灰、楼面湿作业完毕和管道安装后进行。
- 2、轻钢龙骨在安装前,应进行检查,如发现因运输、堆放而造成的扭曲变形,表面损坏等现象,应修复后再安装。
- 3、覆面板必须在屋面或楼面防水层施工完成及水、电管道密封后进行安装。若设置检修走道,应在覆面板安装前施工完毕。
- 4、覆面板应采用磷化防锈处理的十字槽沉头自攻螺丝固定。螺钉长度根据覆面板厚度确定,钉头应嵌入板内0.5~1mm,并不得使纸面破损,钉眼处应做防锈处理,并用腻子抹平。钉距宜为150~170mm。螺钉中心距板宜为10~15mm。
- 5、吊顶内所用不镀锌金属件,包括检修走道系统,表面均刷防锈漆二道,调和漆二道。
- 6、龙骨接头应错开布置,不得在同一直线上,相邻接头错开距离不宜小于300mm。吊点与承载龙骨接头距离宜为300mm。
- 7、轻钢龙骨在施工过程中,不得作为任何施工操作的支承点。
- 8、当工程跨度 $\geq 18\text{m}$ 或吊顶夹层高度 $\geq 1.5\text{m}$ 时,设计人应对龙骨系统采取加强措施,见第15页。
- 9、检修走道的设置由单体设计定,具体工程按实际情况决定是否设检修走道,若需设置,则须画出平面布置图,构造见第37页,检修走道与管道应避免相交。
- 10、大面积施工时,宜先做一标准间,摸索经验,改进操作,保证质量。

11、质量要求:

	允许偏差	检查工具
表面平整度	$\leq 3\text{mm}$	2米靠尺
明缝直线	$\leq 3\text{mm}$	5米拉线
压条直线	$\leq 3\text{mm}$	5米拉线
压条间距	$\leq 2\text{mm}$	
接缝高低	$\leq 1\text{mm}$	直尺或塞尺

- 12、吊顶施工质量应符合《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2001)等的有关规定。

五. 选用方法:

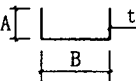
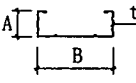
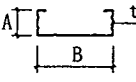
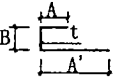
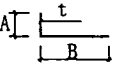
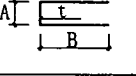


设计说明 (二)

图集号	2005浙J12
页	3

表1







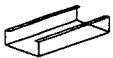

吊顶用轻钢龙骨规格表

构件名称	代号	构件断面	断面尺寸				长度	作用
			A	B	A'	t		
承载龙骨	DM38		12	38	-	1.0	3000	承受吊顶荷载的构件。通过吊杆和构件悬挂于楼板或屋面板下。
	DM50		15	50	-	1.2	3000	
	DM60		24	60	-	1.2/1.5	3000	
覆面龙骨	DF50		19	50	-	0.50	3000	用于悬挂纸面石膏板的构件。通过挂件固定在承载龙骨下。
横撑龙骨	DF50		19	50	-	0.50	3000	悬挂石膏板的辅助构件。同覆面龙骨在同一平面垂直连接，规格与覆面龙骨相同。
边龙骨	DU20		20	20	30	0.60	3000	吊顶与周围墙面间的固定件。
角龙骨	DL30		23	30	-	0.60	3000	
支撑卡	BRACKET25		50	100	-	0.80	3000	支撑卡吊顶系统，将覆面龙骨与吊顶连接并固定。

所有规格为市场供应的常规尺寸，同时也可根据要求，对长度进行调整，调整范围为2000~4200。

表2

吊顶用轻钢龙骨配件表

构件名称	图 形	用 途
吊杆		用于吊挂全部吊顶荷载的构件（用角龙骨制作）
吊顶转角连接件		用于角龙骨和楼板的固定连接
可调式吊杆		用于吊挂全部吊顶荷载的构件（螺纹钢筋）
承载龙骨卡件		用于悬吊承载龙骨的构件
覆面龙骨挂件		用于吊挂覆面龙骨的构件
横撑龙骨吊件		用于横撑龙骨同覆面龙骨搭接的构件
承载龙骨连接件		用于承载龙骨加长的连接件
覆面龙骨连接件		用于覆面龙骨加长的连接件

吊顶用轻钢龙骨配件表

表3

常用纸面石膏板规格及性能表

品种	规 格				性 能	
	厚度 (mm)	代码	宽度 (mm)	长度 (mm)	燃烧性能 及等级	导热系数 λ (W/m.k)
1 普通石膏板 由天然石膏、添加剂和环 保衬纸组成。适用于一般 要求的吊顶。	9.5	TE-9.5	900/1200	1800/2400/3000	难燃性 B1	0.16
	12	TE-12	900/1200	1800/2400/3000		
	15	TE-15	1200	2400/3000		
	18	TE-18	1200	3000		
2 耐火石膏板 板芯由石膏、玻璃纤维和 添加剂组成。适用于防火 等级要求较高的吊顶。	12	TE-12F	1200	2400/3000	难燃性 B1	0.24
	15	TE-15F	1200	2400/3000		
3 耐水石膏板 由经过硅油处理的板芯及 衬纸组成。具有防潮性。适 用于卫生间、厨房等场合。	9.5	TE-9.5M	1200	2400/3000	难燃性 B1	0.24
	12	TE-12M	1200	2400/3000		
	15	TE-15M	1200	2400/3000		
4 耐火耐水石膏板 板芯由石膏、玻璃纤维和添 加剂组成。板芯及衬纸经硅 油处理,具有防潮性适用于 既有较高防火要求又有防潮 要求的场合。	12	TE-12FM	1200	3000	难燃性 B1	0.24
	15	TE-15FM	1200	3000		
5 穿孔吸声石膏板	12.5	TE12.5	1200	2400	难燃性 B1	/

表4

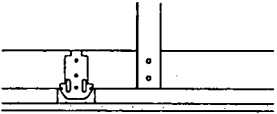
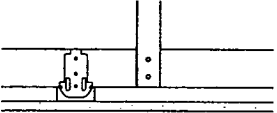
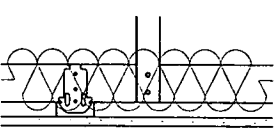
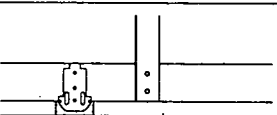
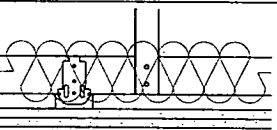
石膏板配套材料表

构件名称	用途	材料构成	规格	型号	常见包装
石膏板 自攻螺丝	单层石膏板固定 (板厚9.5~15)	钢 (灰磷化防锈处理, 不需另作防锈漆)	25	25ST	1000枚/盒
	双层石膏板固定 (板厚9.5~15)		38	38ST	1000枚/盒
	三层石膏板固定 (板厚12)		45	45ST	1000枚/盒
	三层石膏板固定 (板厚15)		55	LB55	1000枚/盒
平头自攻螺丝	薄壁 (≤ 0.8) 轻钢龙骨间的铆固		70	LB70	1000枚/盒
盘头自钻螺丝	壁厚 (> 0.8) 轻钢龙骨间的铆固		14	14WHST	1000枚/盒
			14	LL14YYHSD	1000枚/盒
嵌缝膏	石膏板拼缝的粘接嵌缝处理, 对表面破损进行修补。	熟石膏粉, 添加剂		FG180 FG150 超 蓝	20kg/袋 10kg/袋 5kg/袋
接缝纸带	同嵌缝膏共同使用, 做石膏板拼缝的粘接嵌 缝处理, 也可作阴角的修饰, 或对裂缝进行 修补。	高强交错纤维纸带 有气孔和中央折痕		ZD150 ZDN75 PT23	150m/卷 75m/卷 23m/卷
金属护角带	同嵌缝膏共同使用, 对有碰撞可能的阳角等 转角进行保护, 并保持线条挺刮。	接缝纸带上粘贴两条平行镀 锌钢条, 有气孔和中央折痕		JD30	30m/卷

石膏板配套材料表

表5

轻钢龙骨石膏板吊顶构造耐火极限表

编号	图例	组成		自重	耐火极限
		材料	说明	(kg/m ²)	(h)
LC01		石膏板	单层9.5mm 普通纸面石膏板	10	0.15
		龙骨	覆面龙骨最大间距400 横撑龙骨间距600		
LC02		石膏板	单层12mm 普通纸面石膏板	12	0.25
		龙骨	覆面龙骨最大间距400 横撑龙骨间距600		
LC03		石膏板	单层12mm 防火纸面石膏板	12	0.45
		龙骨	覆面龙骨最大间距400 横撑龙骨间距600		
		填充物	50厚玻璃棉, 容重20kg/m ³		
LC04		石膏板	单层15mm 防火纸面石膏板	15	0.35
		龙骨	覆面龙骨最大间距400 横撑龙骨间距600		
LC05		石膏板	双层12mm 防火纸面石膏板	22	0.7
		龙骨	覆面龙骨最大间距400 横撑龙骨间距600		

表格中列出的是常用的一些系列, 如有特殊要求可与生产厂商直接联系。

表格中列出技术指标经国家防火建筑材料质量监督检验中心检测, 符合国家标准 (GB50045-95)

安 装 说 明

一 场地准备

- 1、建筑外墙施工完成后方可进行石膏板安装。当外墙未完成或窗户未安装完毕前，不宜进行石膏板安装施工。
- 2、楼层内各类主要管线完成后再进行石膏板系统安装。
- 3、安装现场保持干燥，地面不应有积水。
- 4、安装前，应对现场进行清洁，清除积垢、灰尘、油污、杂物。
- 5、在安装位置上残留的水泥必须铲除，地面不平整应予修复。
- 6、接缝施工，现场温度应不低于5摄氏度，不高于40摄氏度，否则不宜施工。

二 检查材料

- 1、安装前应核对材料品种、规格、数量无误。
- 2、石膏板应干燥、平整、面纸完整无损。受潮、弯曲变形、板断裂、面纸起鼓等均不得使用。
- 3、轻钢龙骨应平整、光滑、无锈蚀、无变形。
- 4、嵌缝膏应干燥、无受潮、无板结。

三 吊顶定位

- 1、按照设计，在四周墙面上弹线，标出吊顶位置。
- 2、在天花上弹线，标出吊杆的吊点位置。

四 边龙骨安装

- 1、沿墙面安装边龙骨，固定点间距应不大于600。

五 承载龙骨安装

- 1、在天花上沿弹线安装吊杆，两根吊杆间距不应超过1200，建议采用900。
- 2、（当采用角龙骨吊杆时）可直接用螺丝将角龙骨与承载龙骨固定。
- 3、（当采用螺纹吊杆时）可用承载龙骨吊件将吊杆和承载龙骨连接起来。
- 4、承载龙骨靠墙端可搁置在边龙骨上。
- 5、承载主龙骨间距不应超过1200，建议采用900。
- 6、承载龙骨连接件可将两根承载龙骨连接加长。
- 7、当吊顶跨度大于10米时，跨中部位龙骨应适当起拱，起拱高度不应小于房间短向跨度的1/200。

六 覆面龙骨安装

- 1、覆面龙骨垂直承载龙骨布置，通过卡件固定在承载龙骨上。
- 2、覆面龙骨间距一般为400，在潮湿环境下以300为宜。
- 3、覆面龙骨靠墙端可卡入边龙骨。

安 装 说 明 （一）

图集号	2005浙J12
页	9

七 横撑龙骨安装

- 1、根据设计要求，在覆面龙骨之间应安装横撑龙骨。
- 2、横撑龙骨间距一般为600。
- 3、横撑龙骨用搭件固定在覆面龙骨上。

八 开洞制作

- 1、开洞位置应另行安装附加龙骨，并在洞口处用边龙骨收口。
- 2、洞口位置应避开承载龙骨，若无法避开则应采取相应加固措施。
- 3、当吊挂物重量较大时，应采用独立吊杆。

九 管线安装

- 1、各种管线安装不应破坏龙骨体系。
- 2、管线验收后，才能继续下一道工序施工。

十 填充物

- 1、当吊顶有较高隔声防火要求时，可内置填充物。
- 2、填充物可为岩棉、玻璃棉。

十一 石膏板安装

- 1、石膏板沿墙一端开始安装。
- 2、石膏板长向应垂直覆面龙骨安装。

3、石膏板短边拼缝应错开，不得形成通缝。

4、自攻螺丝应用电动螺丝枪一次打入。

5、自攻螺丝应陷入石膏板表面0.5~1深度为宜，不应切断面纸，暴露石膏。

6、沿包封边安装自攻螺丝，自攻螺丝距板边应大于10，螺丝间距150~170。

7、沿切断边安装自攻螺丝，自攻螺丝距板边应大于15，螺丝间距150~170。

十二 接缝处理

1、拌制嵌缝膏，拌和后静置15分钟。

2、板缝清洁，无污物。

3、将嵌缝膏填入板间缝隙，压抹严实，厚度以不高出板面为宜。

4、待其固化后，再用嵌缝膏涂抹在板缝两侧石膏板上，涂抹宽度自板边起应不小于50。

5、将接缝纸带贴在板缝处，用抹刀刮平压实，纸带与嵌缝膏间不得有气泡。

6、保证接缝纸带中线同石膏板板缝中线重合，使接缝纸带在相邻两张石膏板上的粘贴面积相等。

7、将接缝纸带边缘压出的嵌缝膏刮抹在纸带上，抹平压实，使纸带埋于嵌缝膏中。

安 装 说 明 （二）

图集号	2005浙J12
页	10

- 8、上述工序完成后静置，待其凝固。（凝固时间见嵌缝膏包装上的说明）
- 9、用嵌缝膏将第一道接缝覆盖，刮平，宽度较第一道接缝每边宽出至少50。
- 10、上述工序完成后静置，待其凝固。（凝固时间见嵌缝膏包装上的说明）
- 11、用嵌缝膏将第二道接缝覆盖，刮平，宽度较第二道接缝每边宽出至少50。
- 12、待其凝固后，用砂纸轻轻打磨，使其同板面平整一致。
- 13、若遇切割边接缝则每道嵌缝膏的覆盖宽度应放宽100。

十三 转角处理

- 1、将不平的切断边用打磨器磨平。
- 2、将嵌缝膏抹在转角两面。
- 3、将护角纸带沿中线对折，扣在转角处。用抹灰刀压实，使其同嵌缝膏粘结牢固。
- 4、表面处理同接缝。

十四 螺丝端头处理

- 1、用嵌缝膏直接抹在螺丝端头上，压实刮平。

十五 材料管理

- 1、应存放于干燥的室内，绝对禁止将材料直接置于地上。

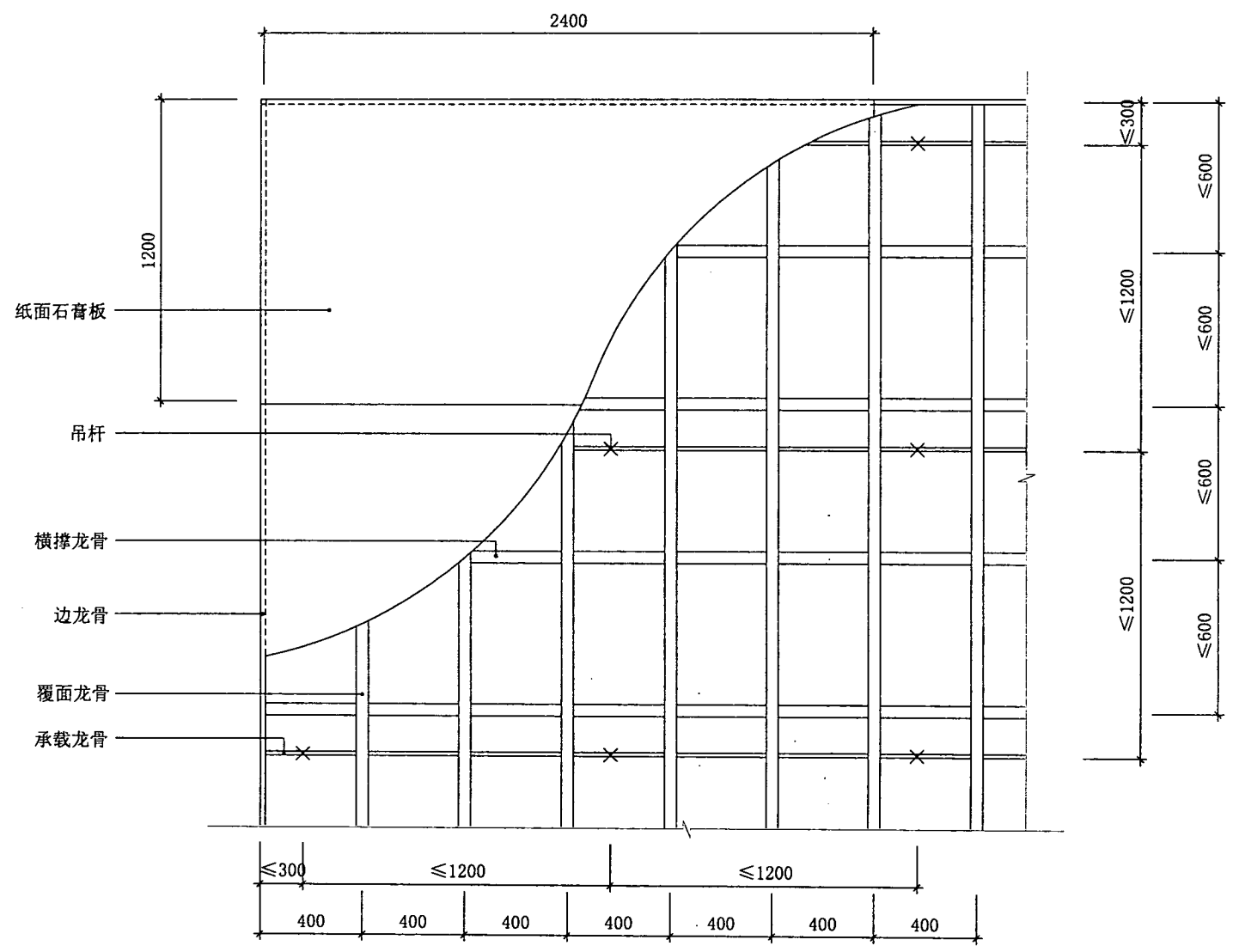
- 2、材料运输、摆放应按要求进行。
- 3、石膏板宜随到随装，在现场堆放时间不宜过长。

十六 质量检验说明

- 1、暗藏管线安装质量应在封板前先行验收。
- 2、材质、位置、构造符合设计要求。
- 3、板材平整、清洁、完好。
- 4、拼缝平整严实。
- 5、边角挺直。
- 6、符合相关设计及施工验收规范。

十七 有关验收标准

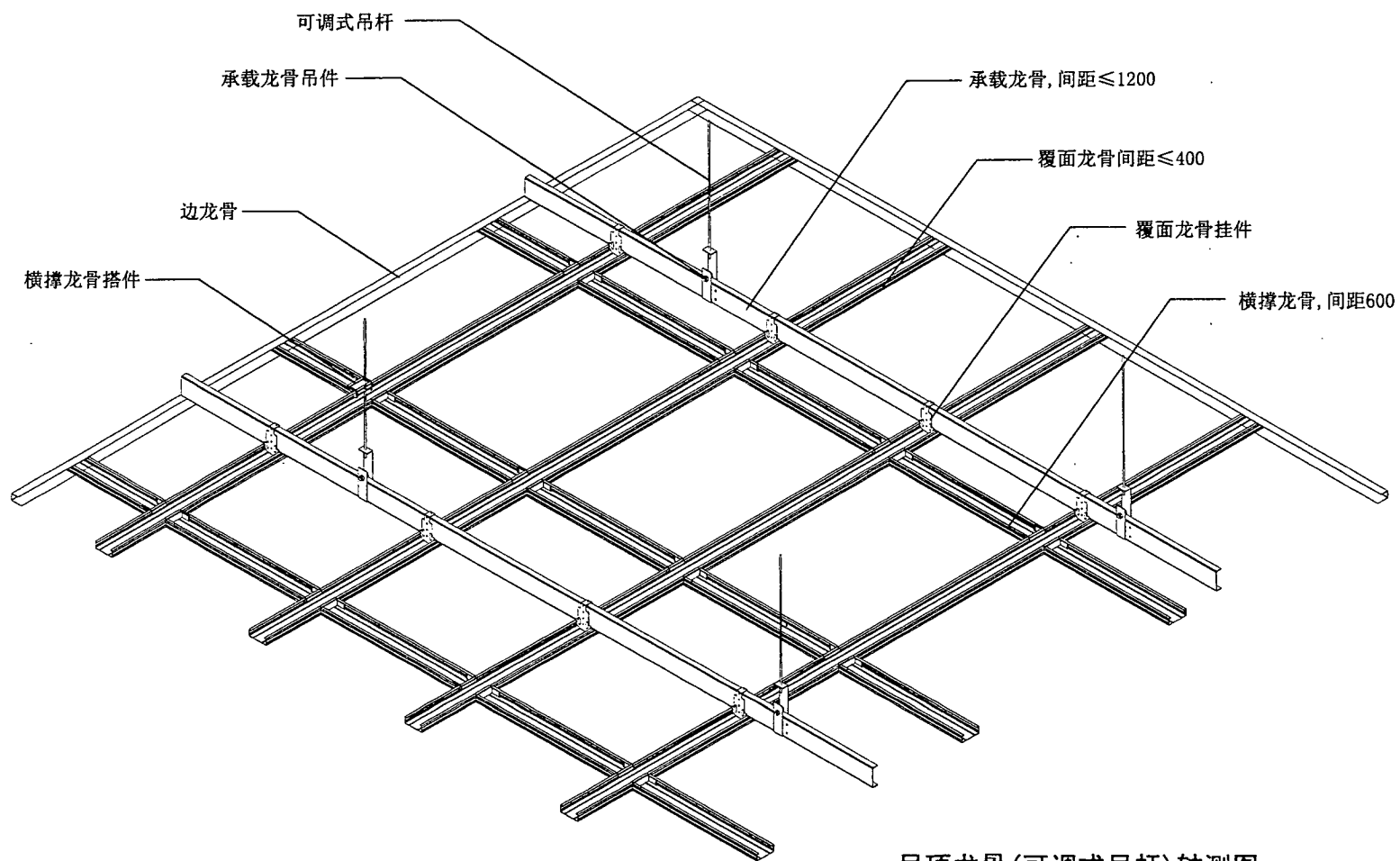
- 1、中华人民共和国国家标准：《建筑装饰装修工程验收规范》（GB50210-2001）



吊顶龙骨布置平面图

吊顶龙骨布置平面图

图集号	2005浙J12
页	12

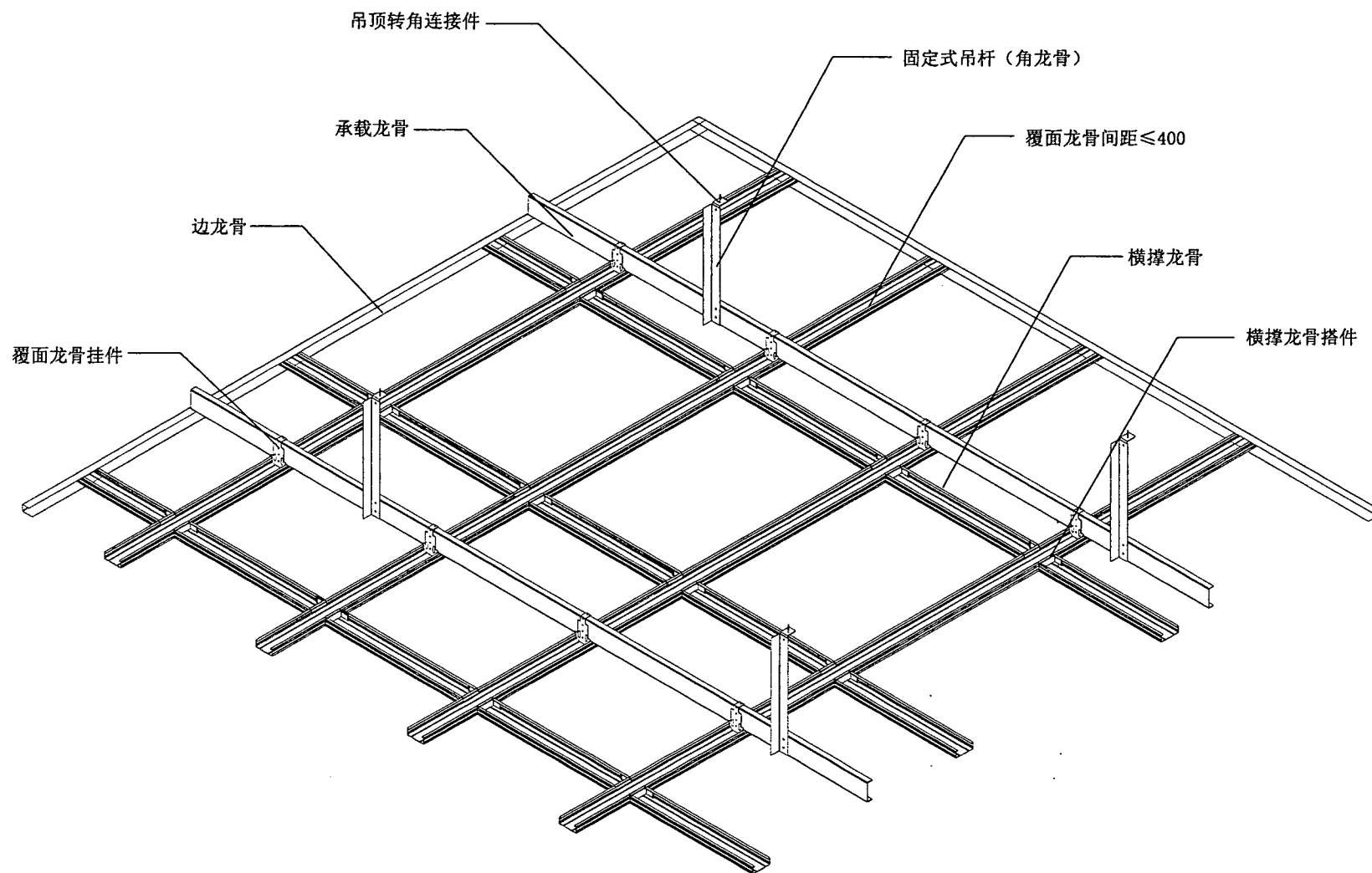


说明：适用于大面积吊顶，吊杆小于1500mm的吊顶

吊顶龙骨(可调式吊杆)轴测图

吊顶龙骨(可调式吊杆)轴测图

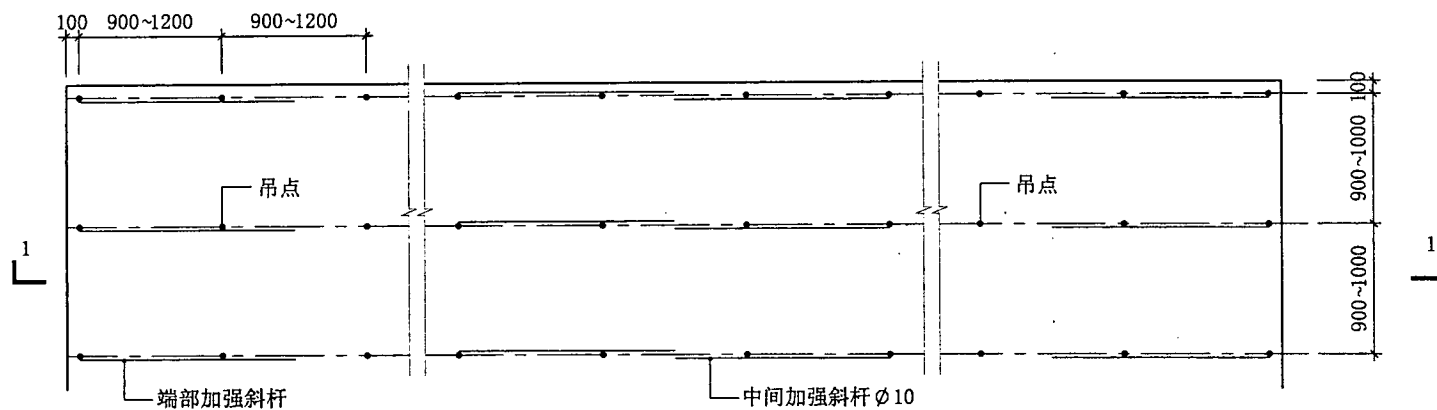
图集号	2005浙J12
页	13



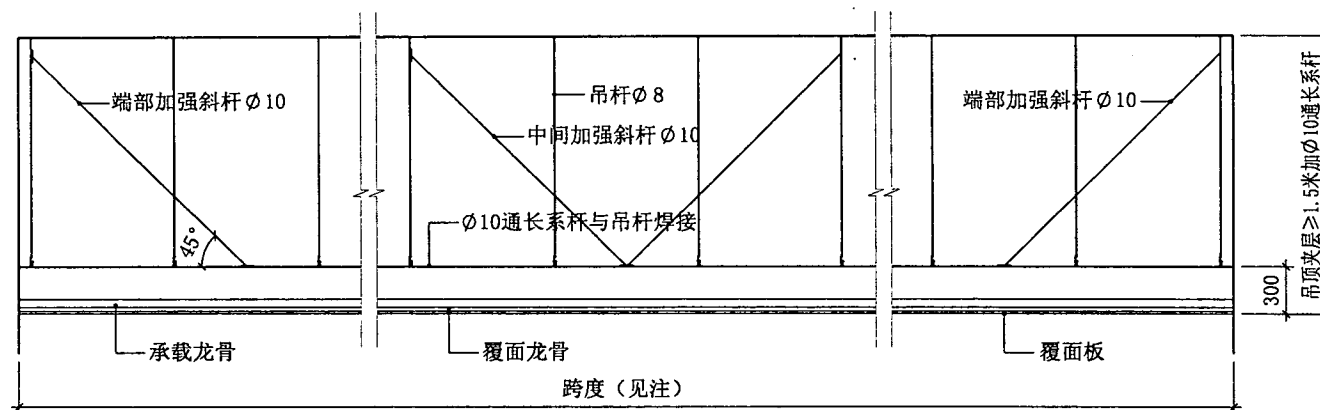
说明：此系统采用角龙骨构成的吊杆；
作曲面吊顶时，应采用此种作法。
此系统适用于吊深小于600mm的吊顶。

吊顶龙骨(固定式吊杆)轴测图

图集号	2005浙J12
页	14



平面布置图

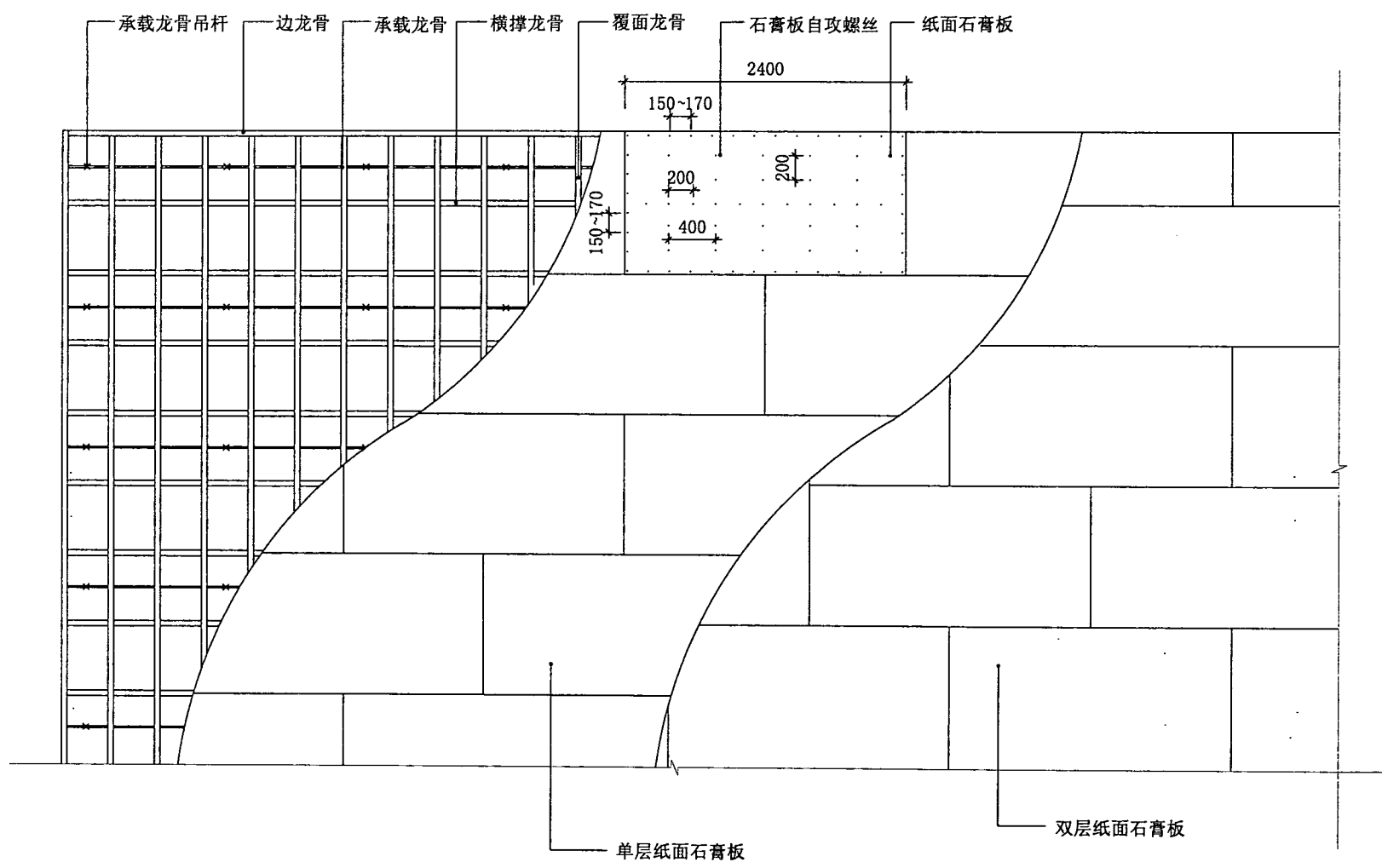


1-1 剖面图

- 注：1、跨度 ≥ 18 米（或承载龙骨长 ≥ 18 米），应在两端及中间设加强斜杆。
2、加强斜杆与吊杆及承载龙骨焊接，用 $\phi 2 \sim \phi 2.5$ 细焊条低电流断续焊，每端焊点三个以上。

承载龙骨、吊点及加强杆布置图

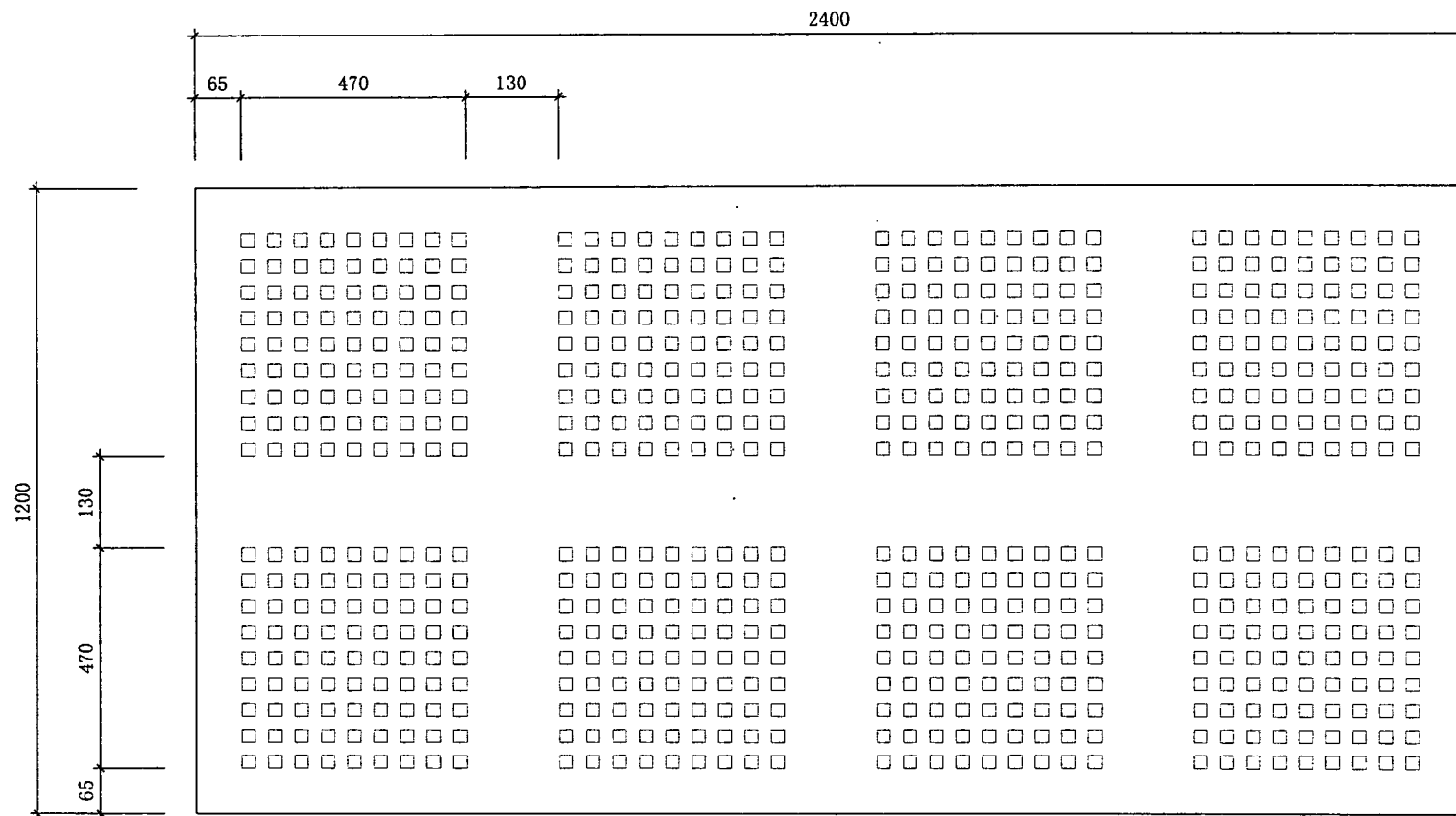
图集号	2005浙J12
页	15



注：建议采用1200×2400的纸面石膏板

吊顶石膏板(单、双层)平面图

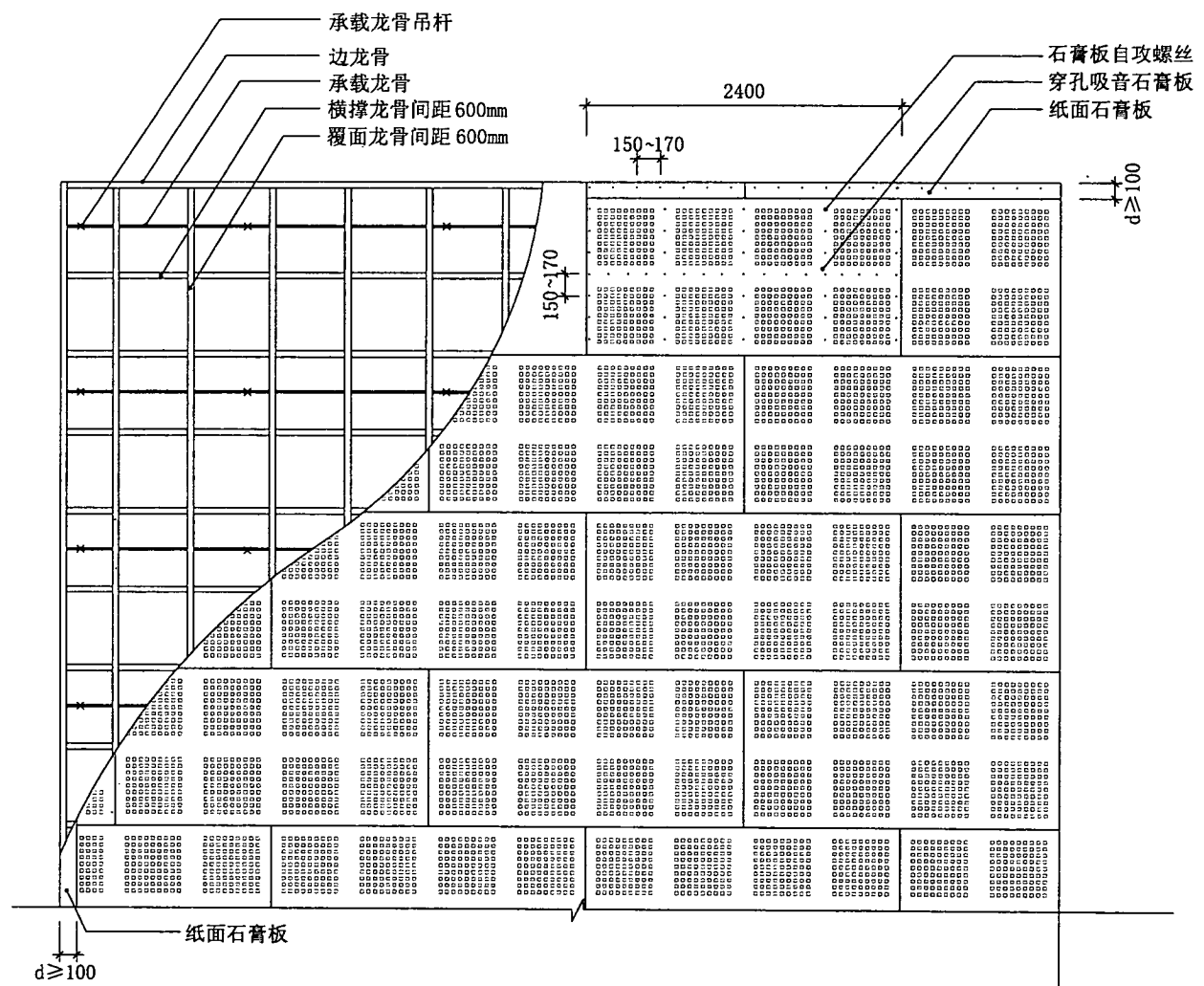
图集号	2005浙J12
页	16



穿孔吸音石膏板单板尺寸图

穿孔吸音石膏板单板尺寸图

图集号	2005浙J12
页	17



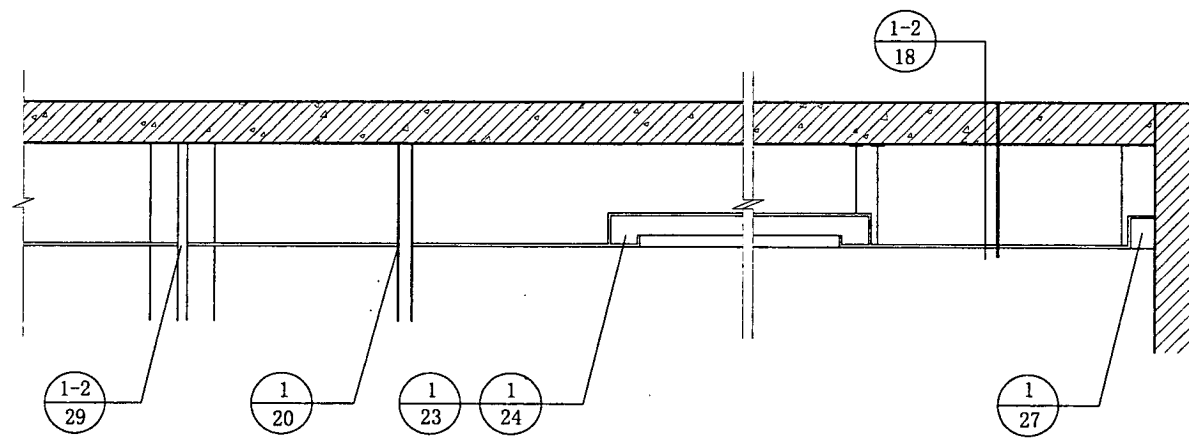
注：建议采用1200×2400的纸面石膏板

穿孔石膏板吊顶平面布置图	图集号	2005浙J12
	页	18

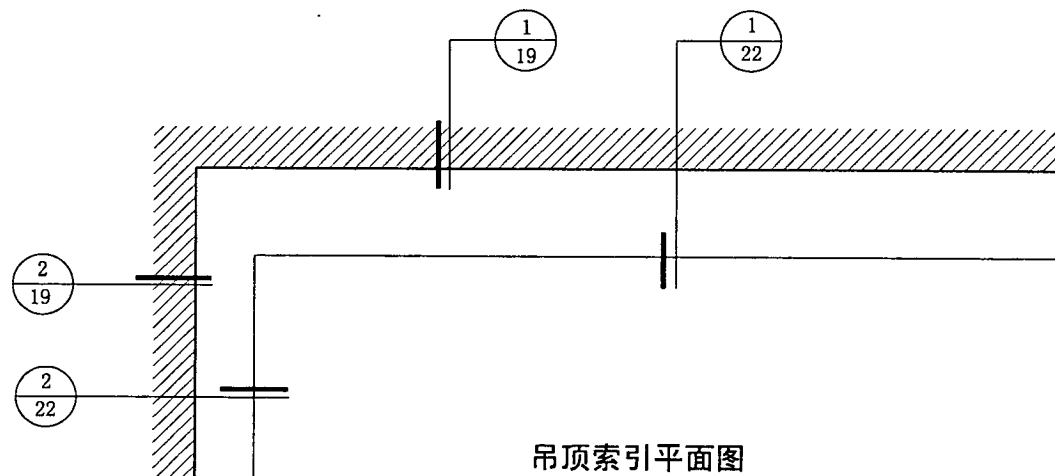
校核

制图

设计



吊顶索引剖面图



吊顶索引平面图

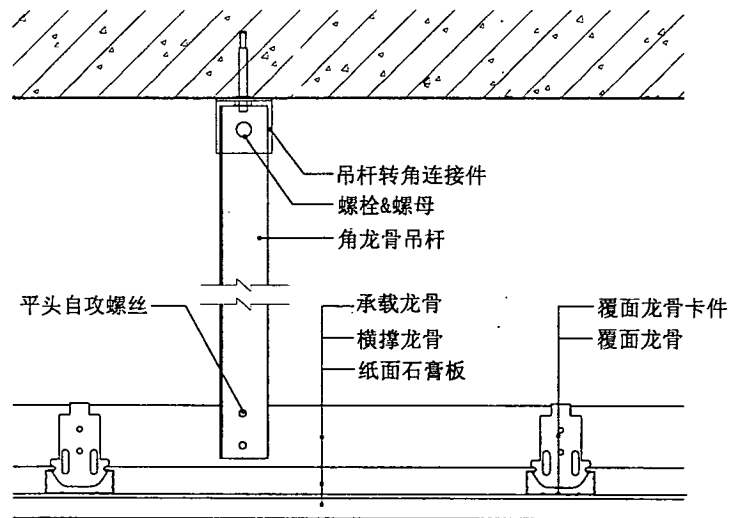
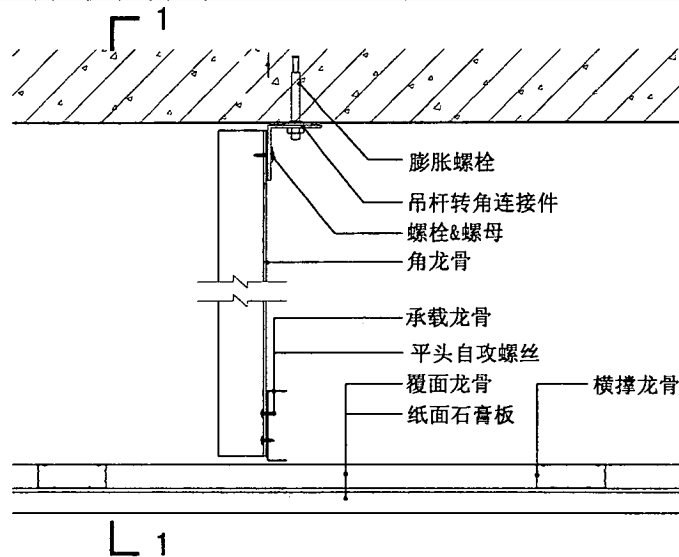
吊顶索引图

图集号	2005浙J12
页	19

校核

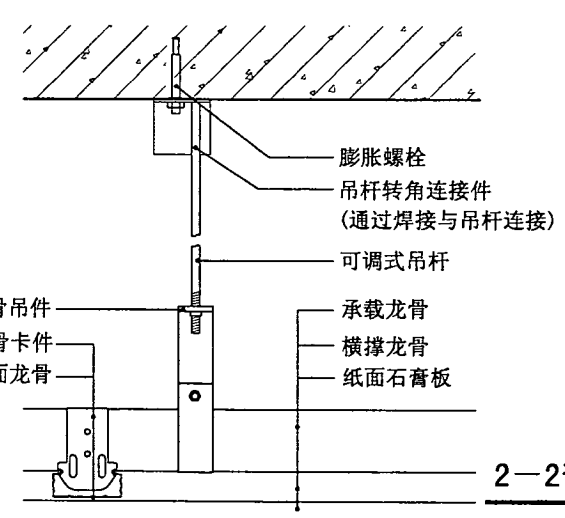
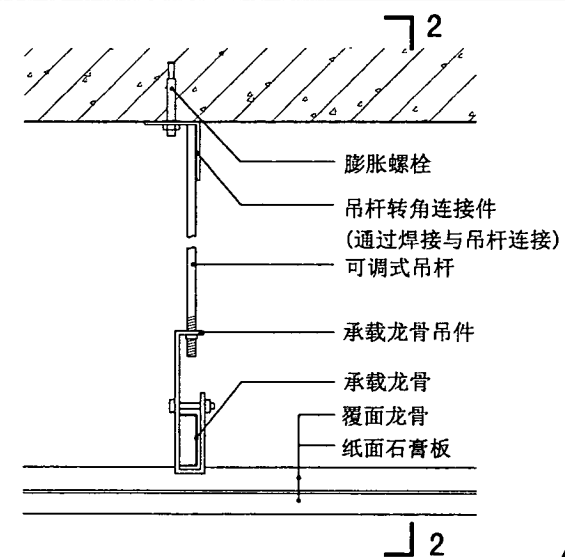
制图

设计



1

1—1剖视图

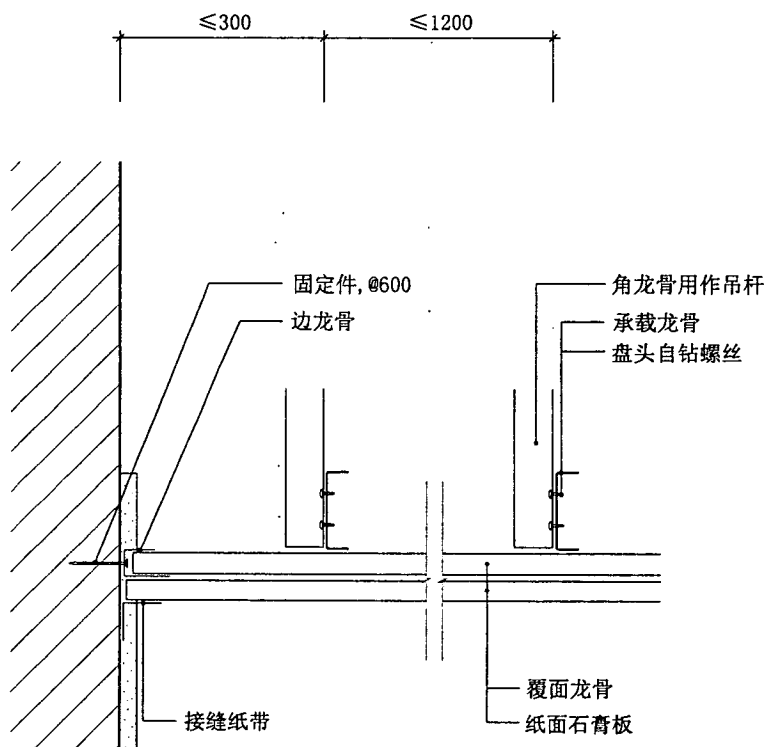


2

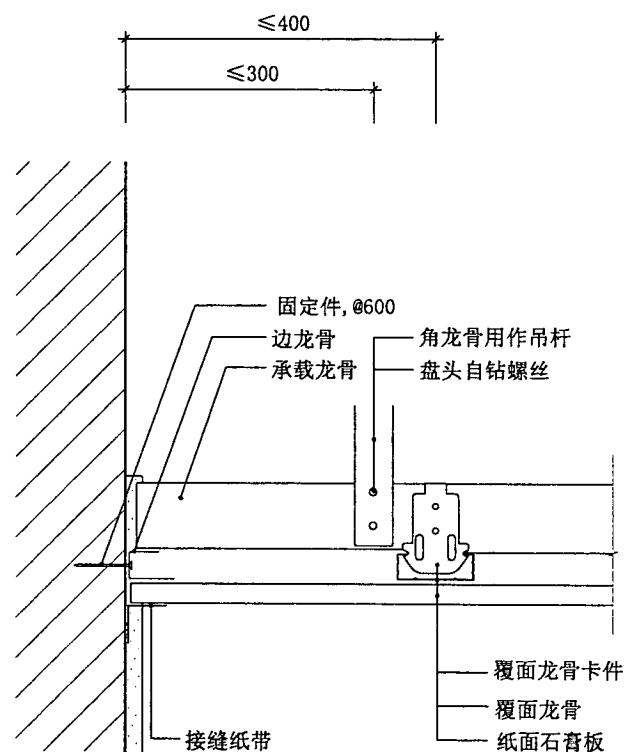
2—2剖视图

吊顶同楼板连接

图集号	2005浙J12
页	20



1

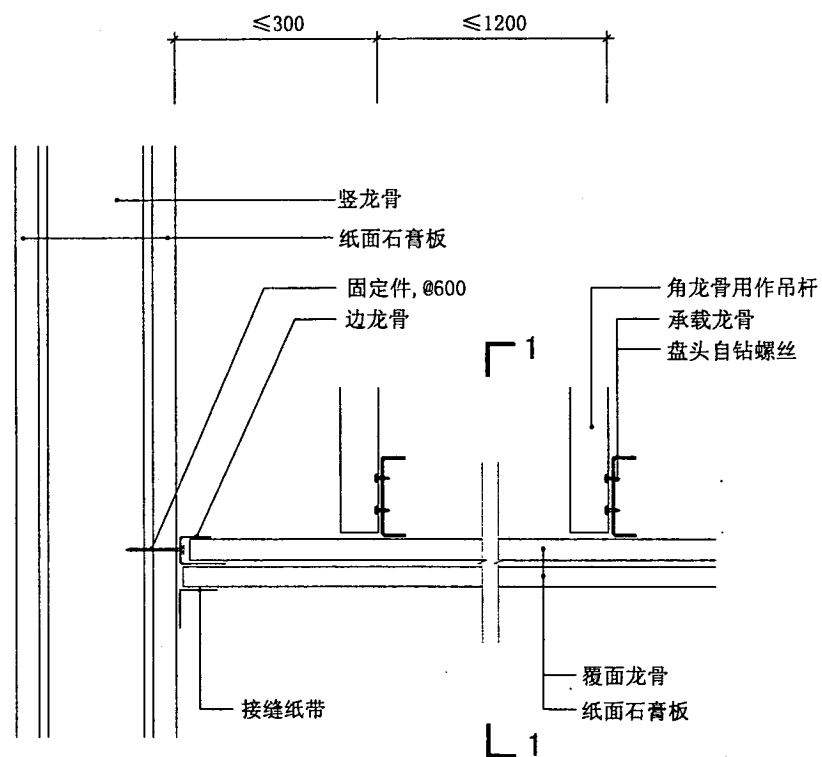


2

- 说明: (1) 承载龙骨自由末端距最近一根吊杆间距不大于300。
 (2) 覆面龙骨自由末端距最近一根主龙骨间距不大于300。
 (3) 吊杆间距不大于1200。
 (4) 墙面与第一根覆面龙骨间距不大于400。

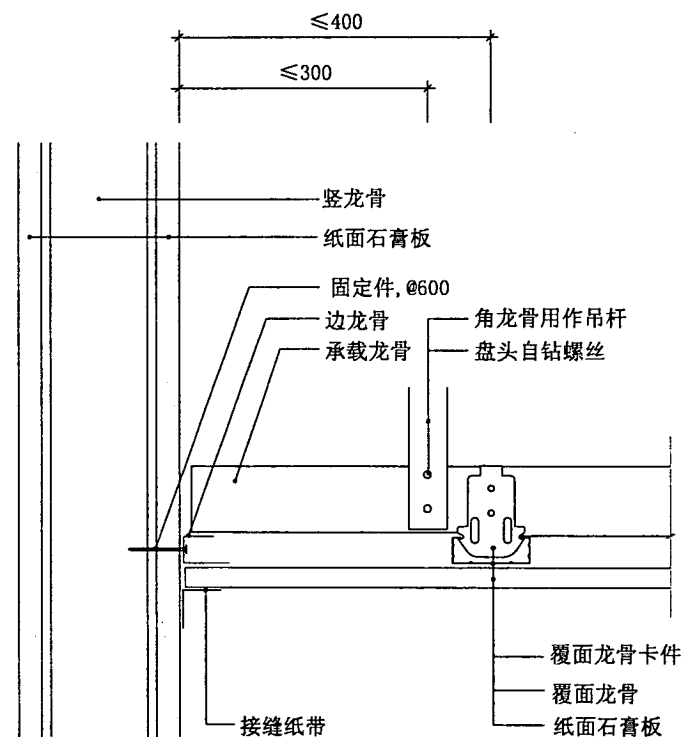
吊顶同墙面连接

图集号	2005浙J12
页	21



1

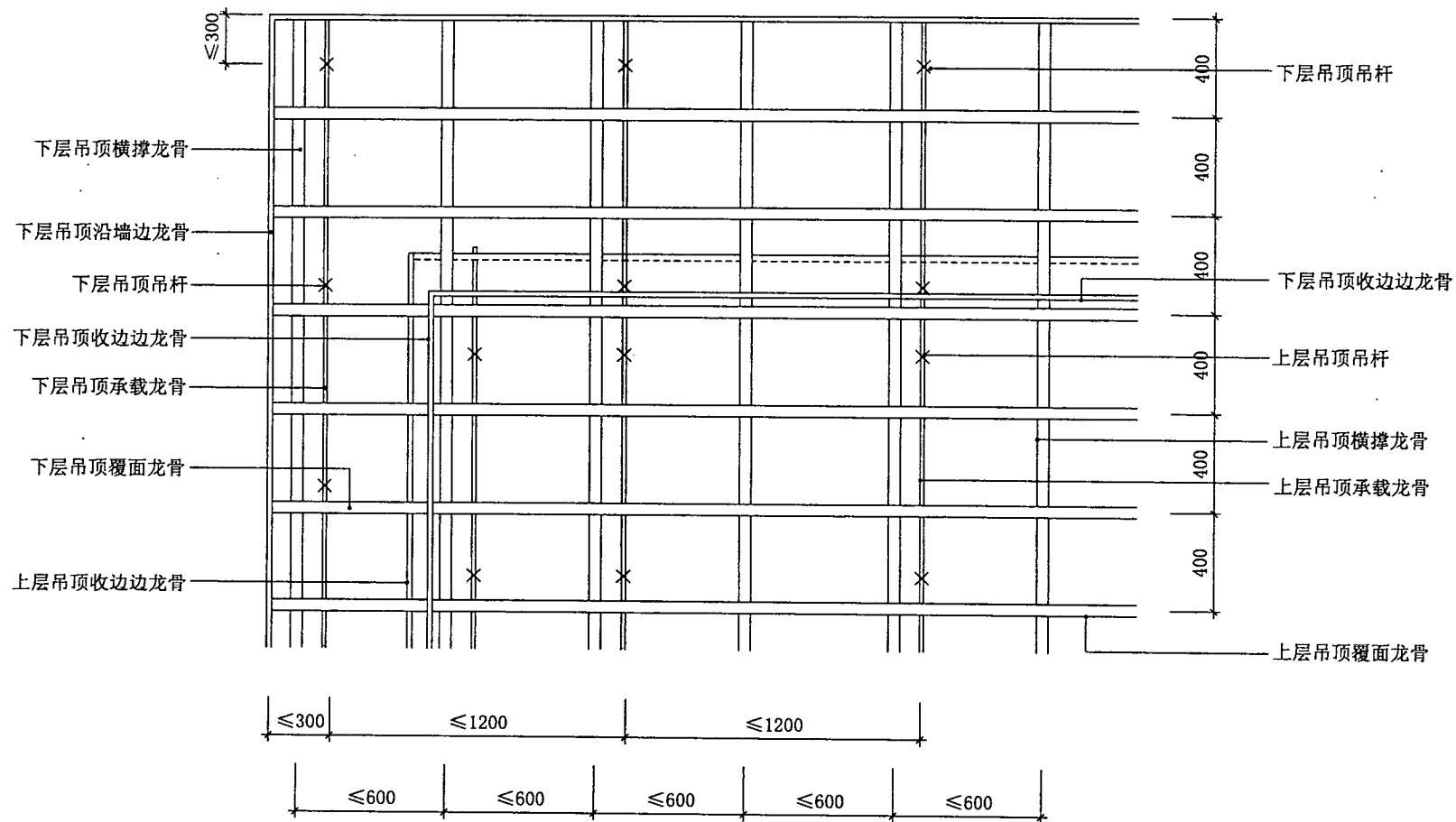
- 说明: (1) 承载龙骨自由末端距最近一根吊杆间距不大于300。
 (2) 覆面龙骨自由末端距最近一根主龙骨间距不大于300。
 (3) 吊杆间距不大于1200。
 (4) 墙面与第一根覆面龙骨间距不大于400。



1-1剖视图

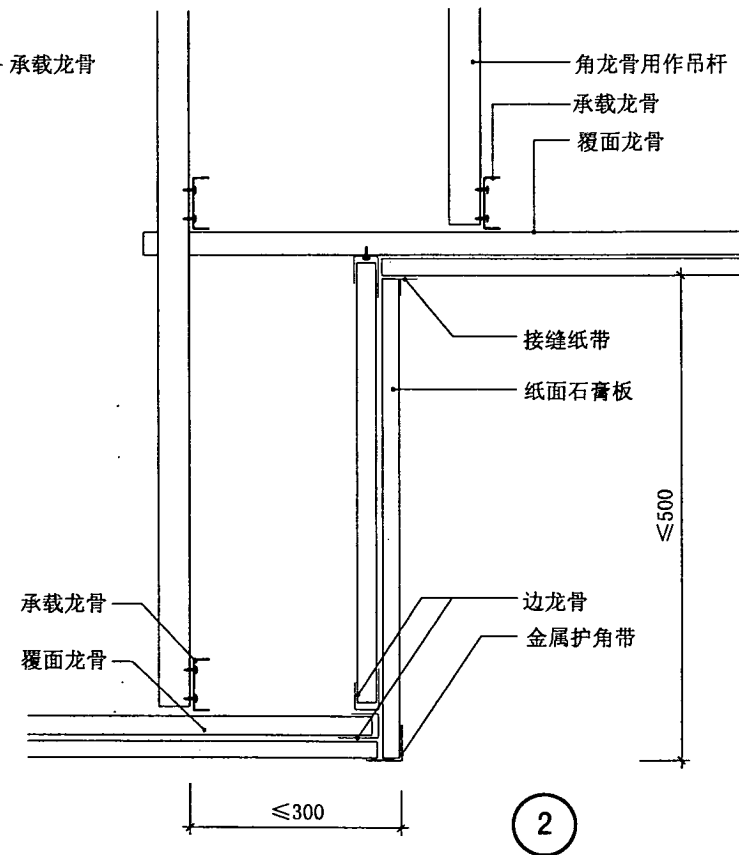
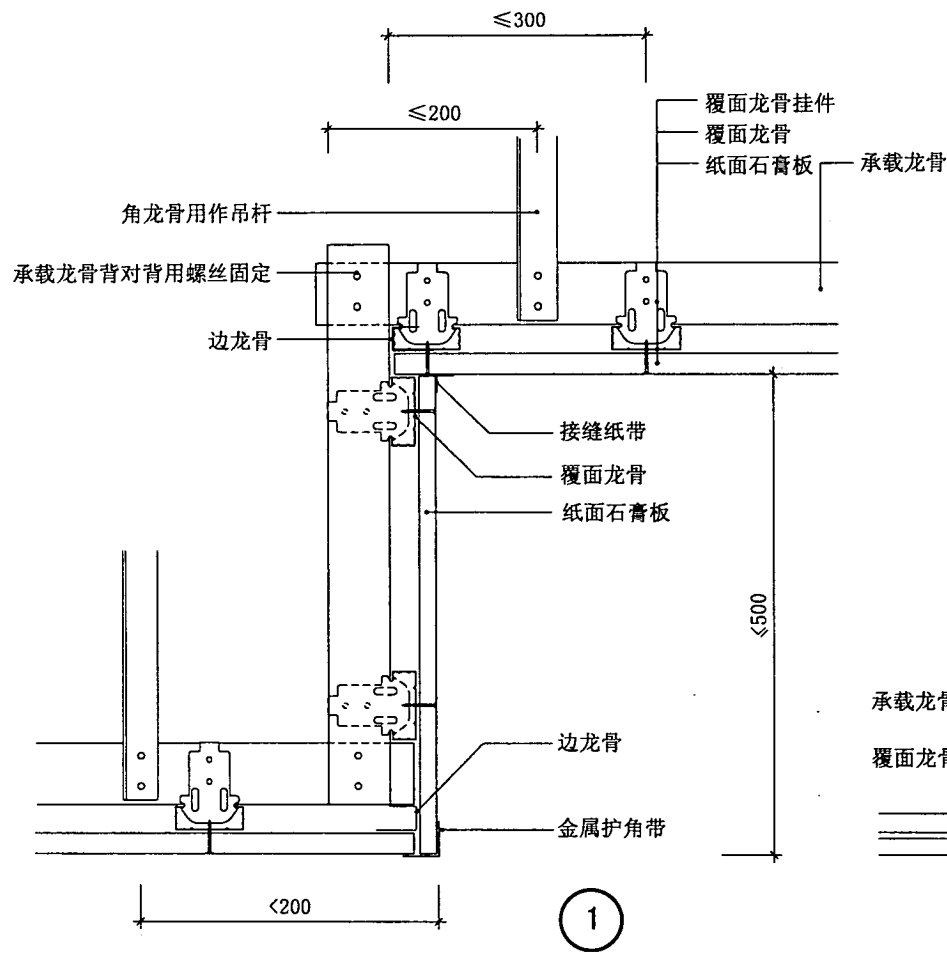
吊顶同石膏板隔墙连接

图集号	2005浙J12
页	22



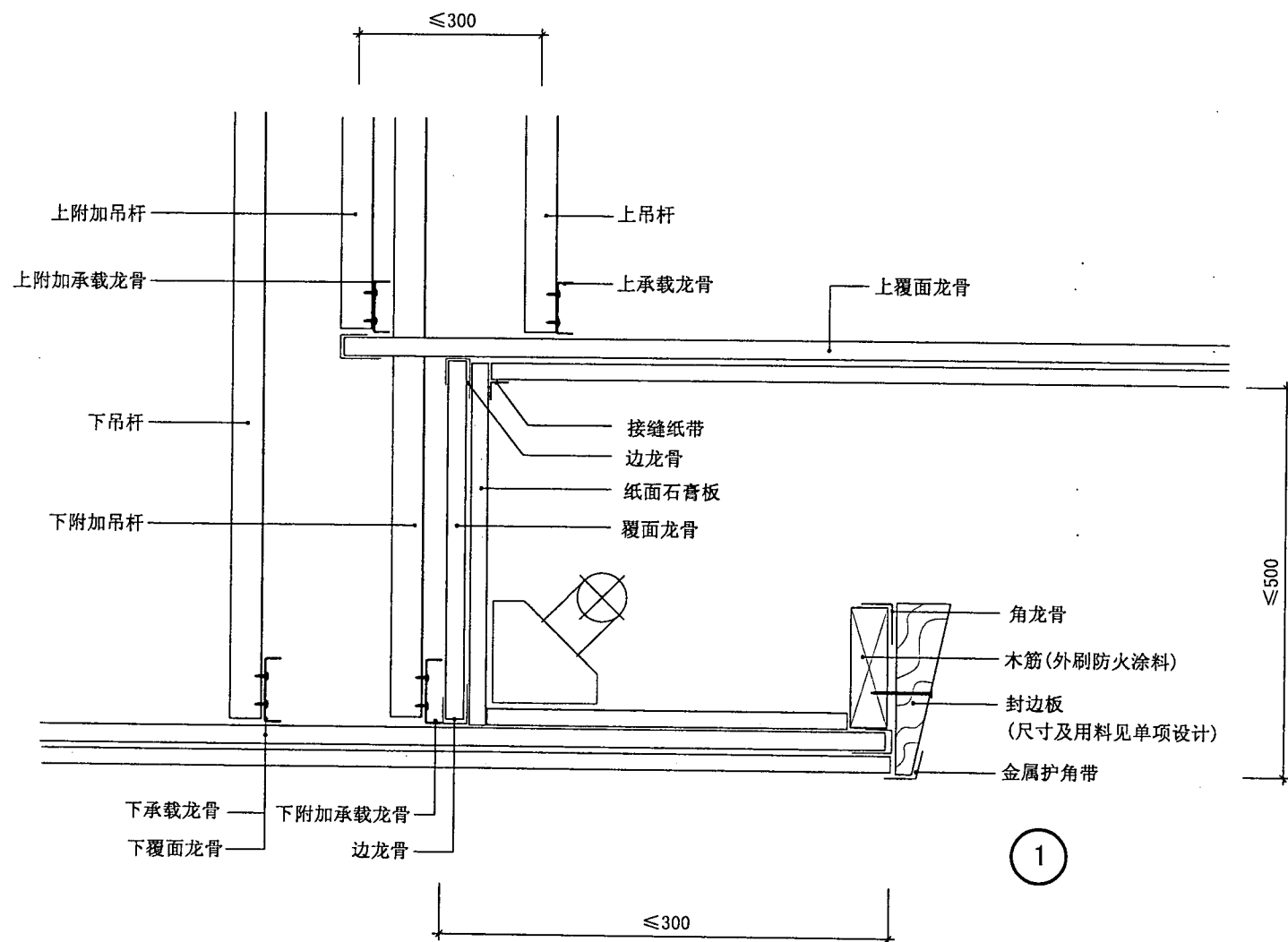
迭式吊顶龙骨平面图

图集号	2005浙J12
页	23



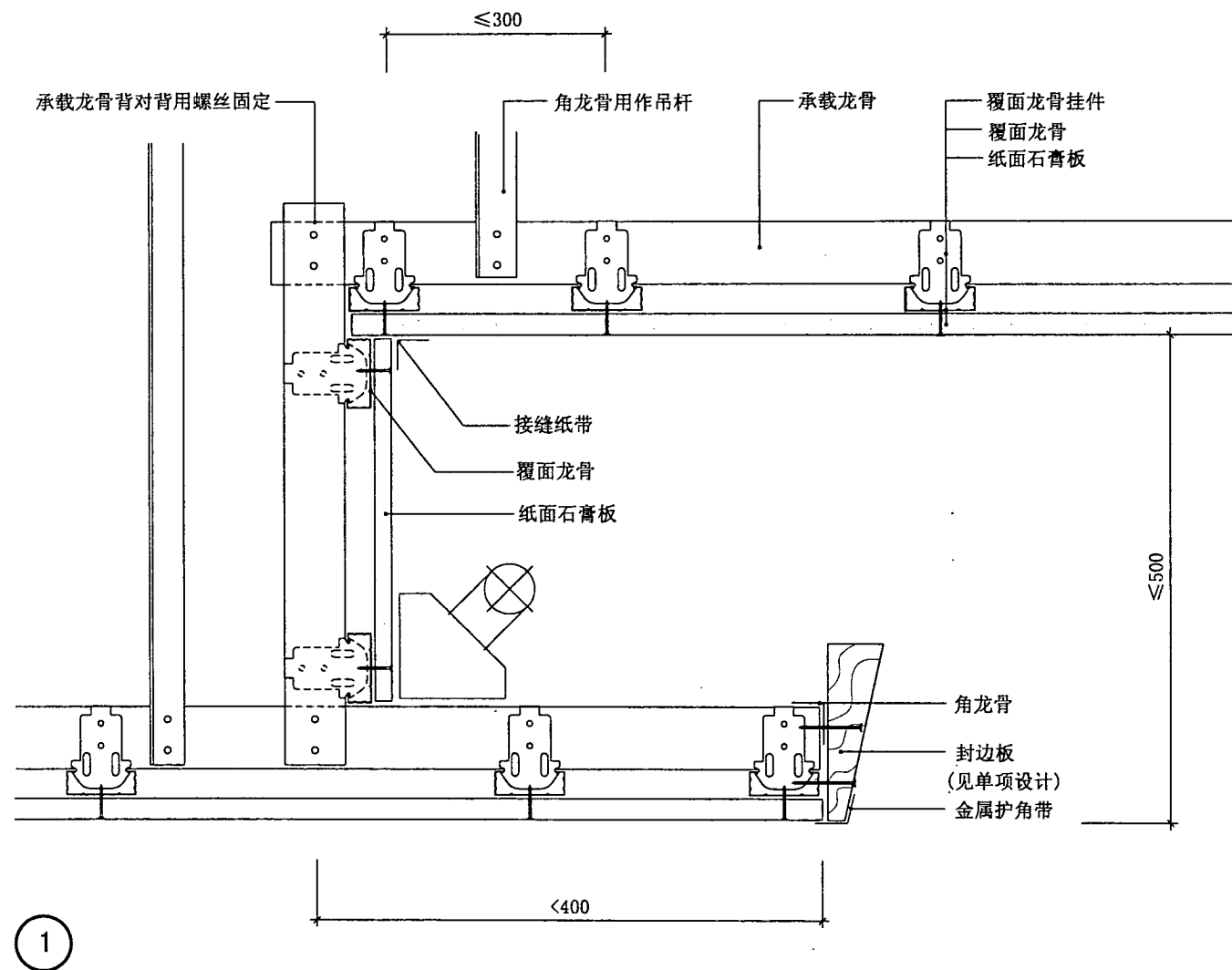
迭式吊顶剖视图

图集号	2005浙J12
页	24



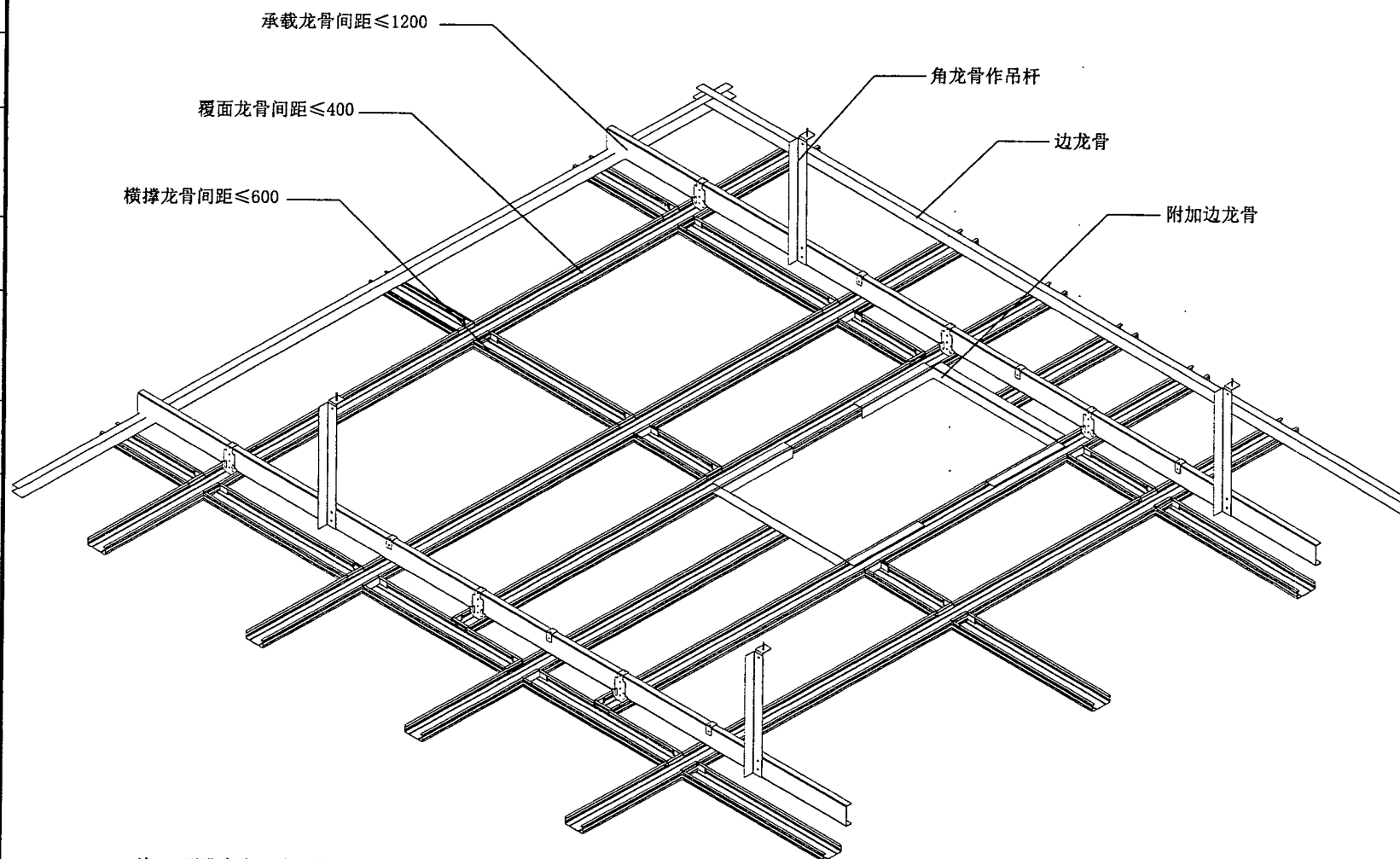
送式吊顶与灯槽 (一)

图集号	2005浙J12
页	25



迭式吊顶与灯槽(二)

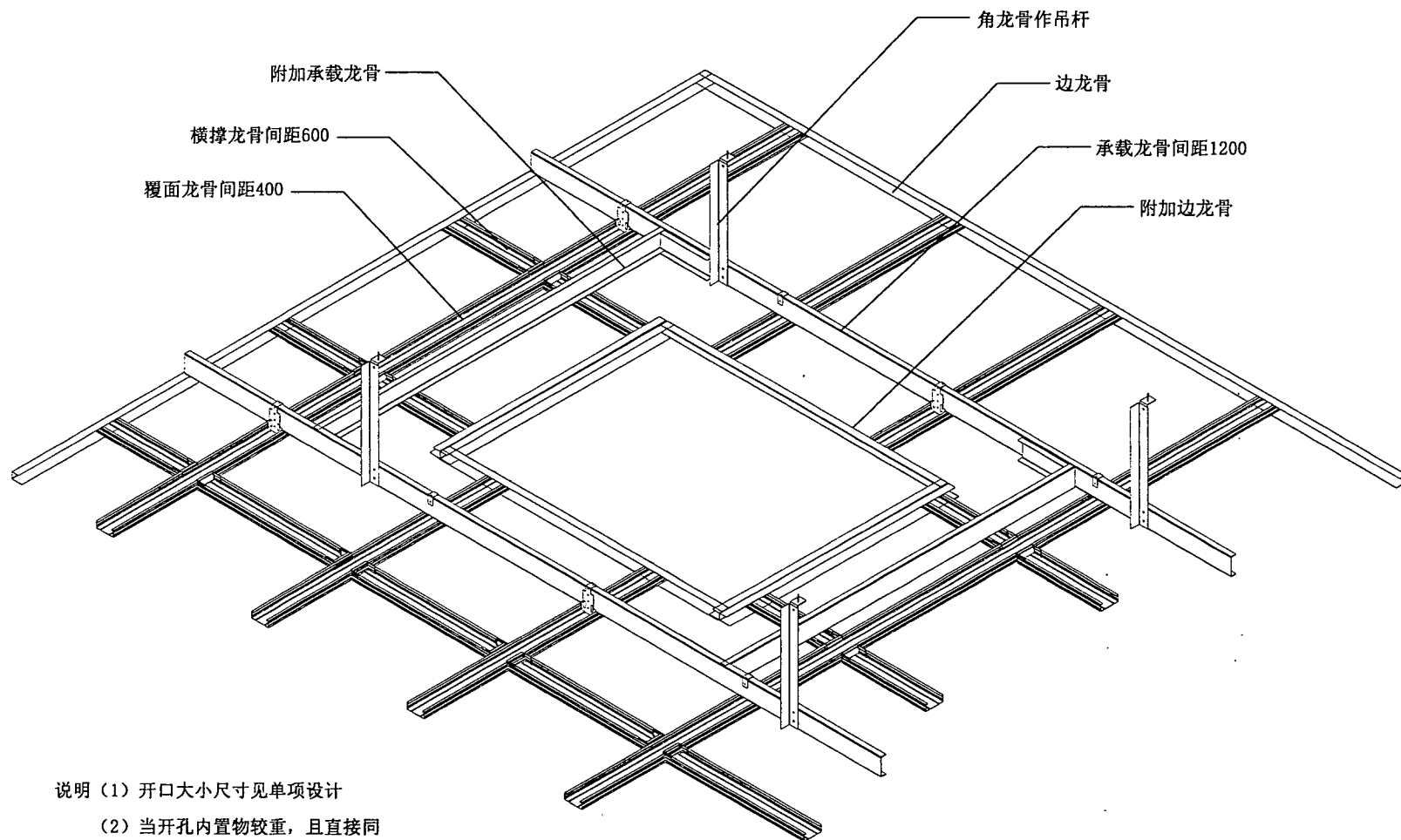
图集号	2005浙J12
页	26



注：开孔大小尺寸见单项设计。

吊顶灯具开孔轴测图

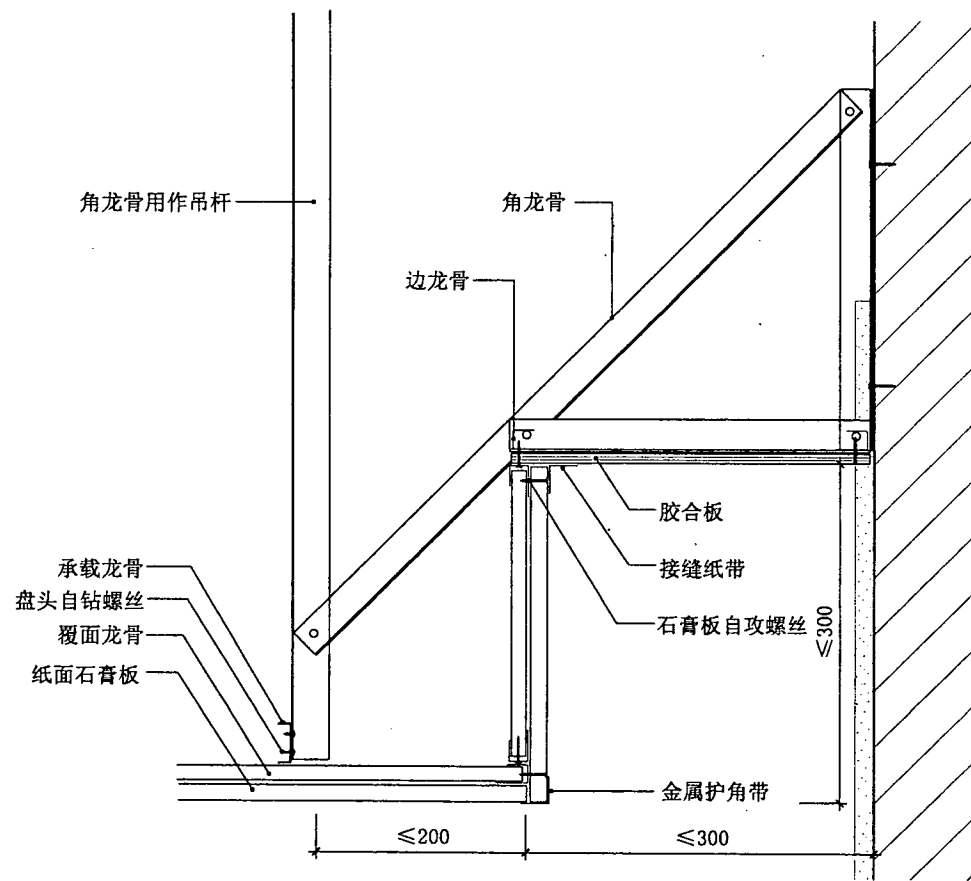
图集号	2005浙J12
页	27



说明 (1) 开口大小尺寸见单项设计
(2) 当开口内置物较重, 且直接同
吊顶连接固定时宜采用该措施。

吊顶检修孔轴测图

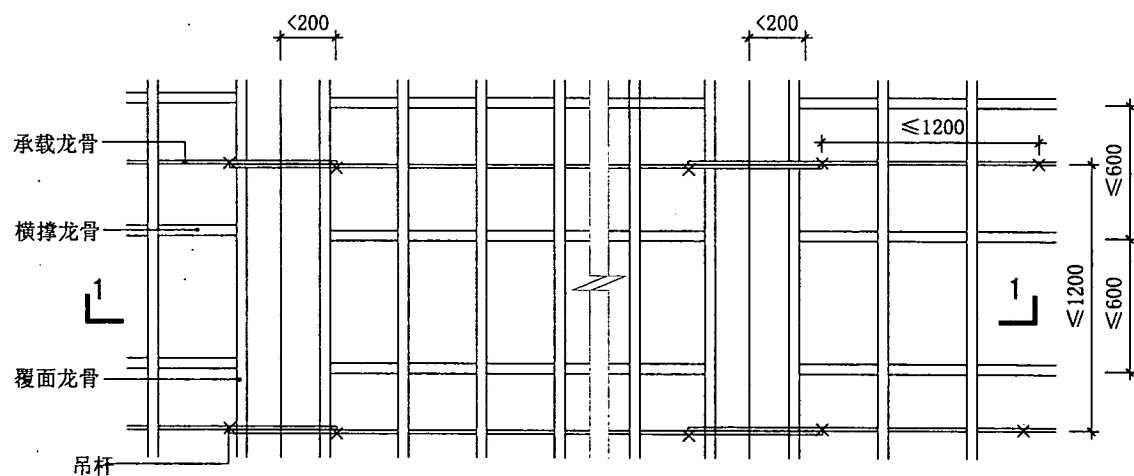
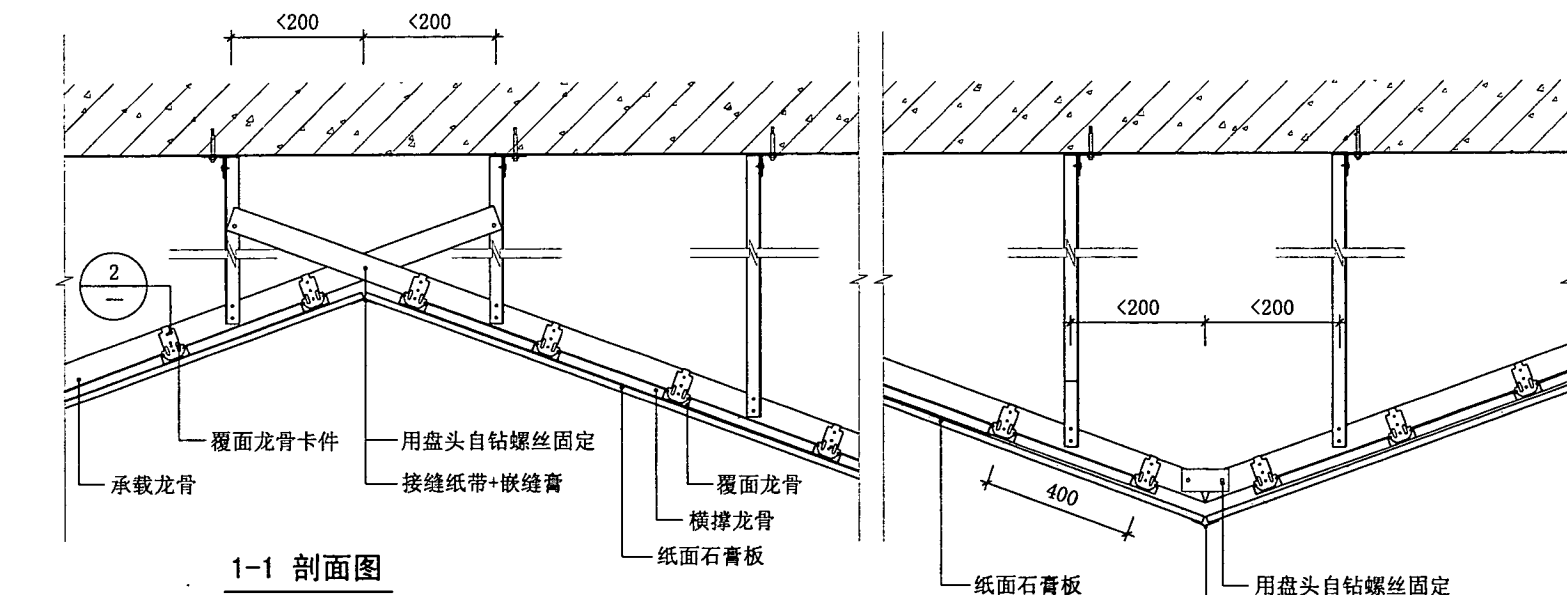
图集号	2005浙J12
页	28



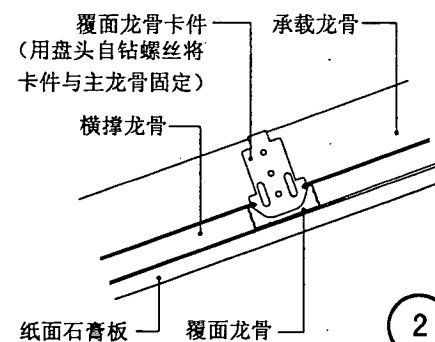
注：窗帘箱长度见单项设计。

吊顶内置窗帘箱

图集号	2005浙J12
页	29

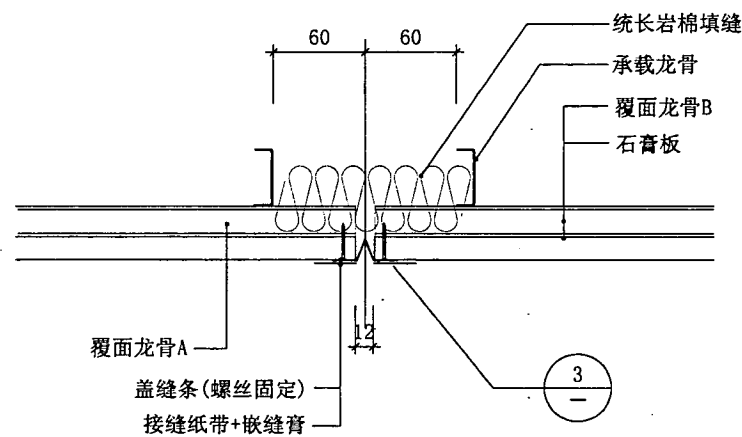


1 折线形吊顶龙骨平面布置图

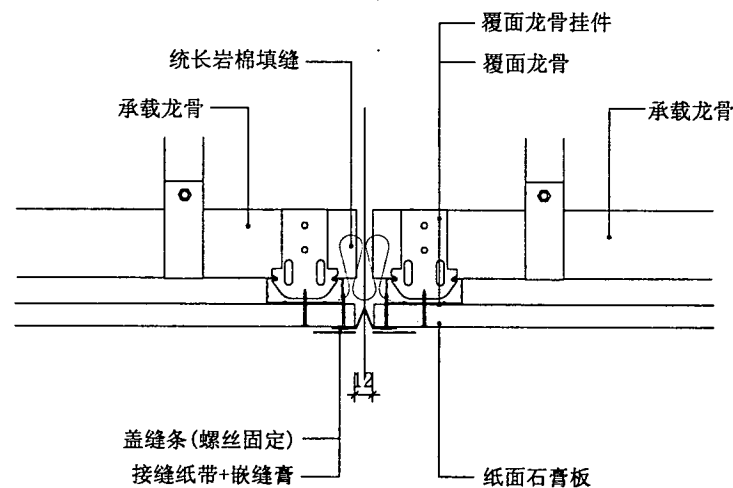


折线形吊顶

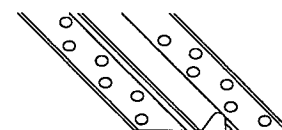
图集号	2005浙J12
页	30



① 伸缩缝与覆面龙骨垂直

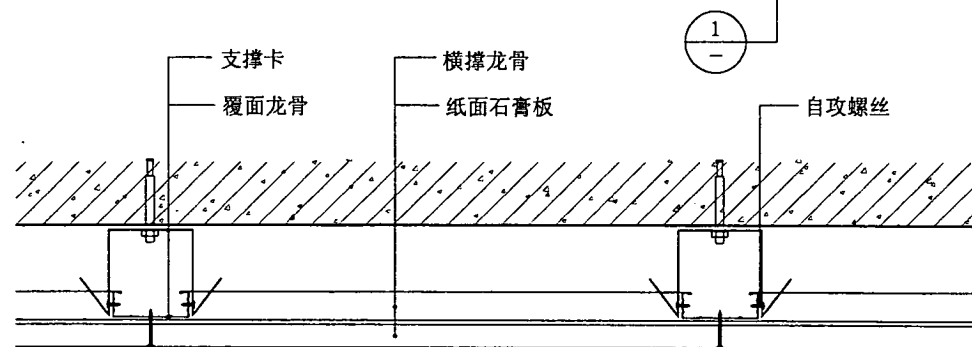
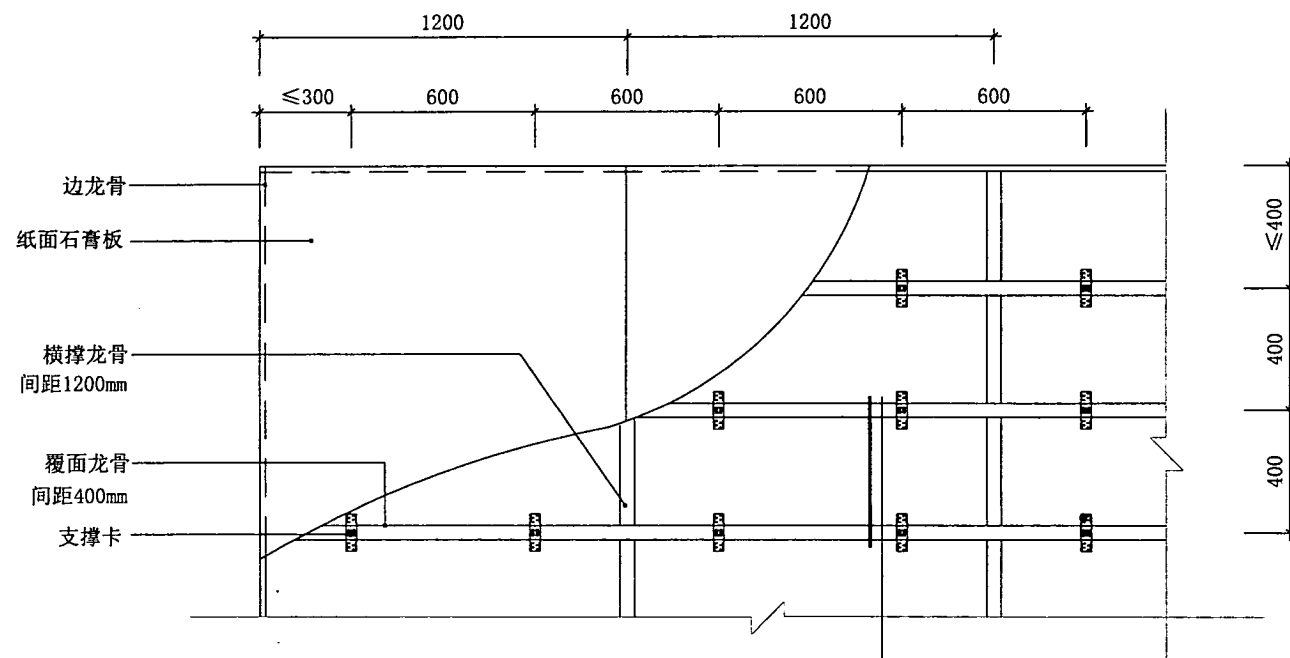


② 伸缩缝与覆面龙骨平行



③ 盖缝条详图

注：(1) 盖缝条材料可由铝、不锈钢、塑料等做成。
(2) 盖缝条长度见单项设计。



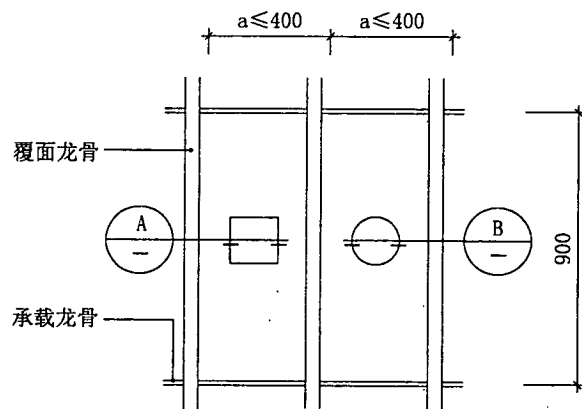
支撑卡吊顶平面

1

- 说明: (1) 支撑卡直接固定于楼板或屋面板上, 列间距600, 行间距400。
 (2) 将覆面龙骨逐行卡入支撑卡, 并用螺丝固定。
 (3) 横撑龙骨或平形接头间距不大于1200。

支撑卡吊顶

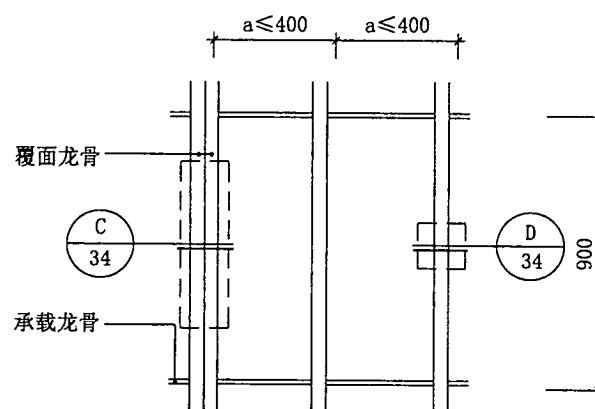
图集号	2005浙J12
页	32



① 嵌装式平面

② 嵌装式平面

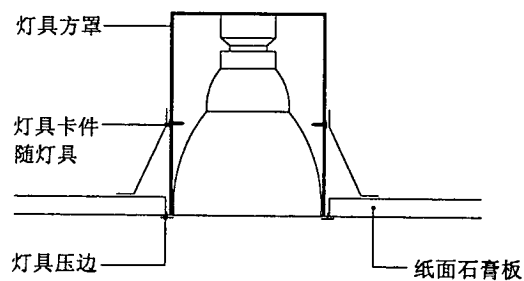
灯具固定在吊顶板上



③ 吸顶式平面

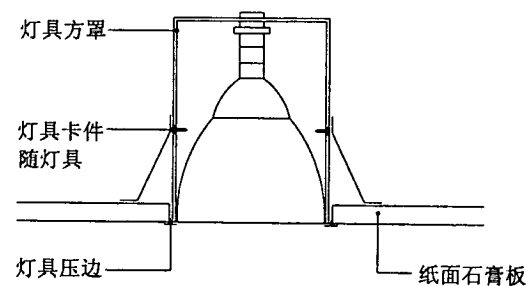
④ 悬挂式平面

灯具固定在覆面龙骨上



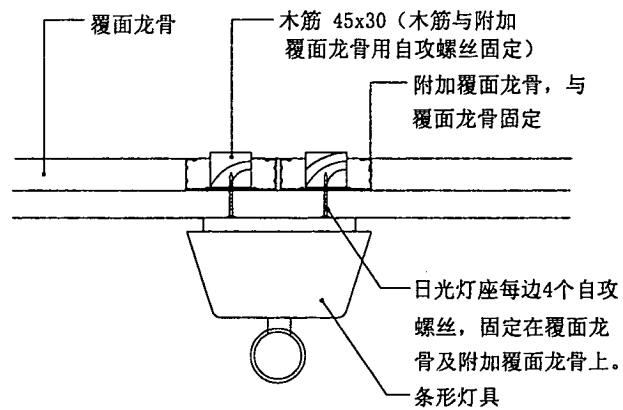
A 方形筒灯

灯具重量 ≤ 1kg



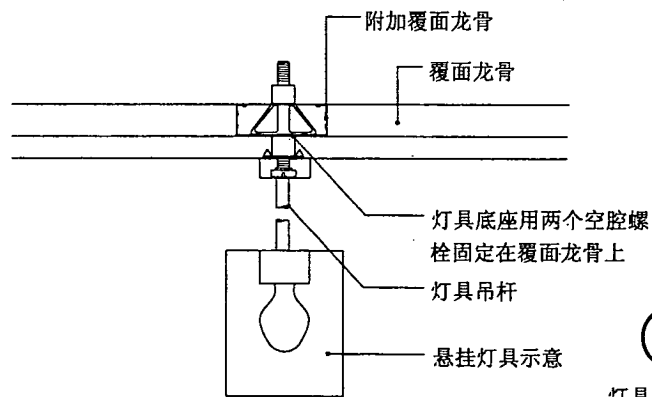
B 圆形筒灯

灯具重量 ≤ 1kg



C

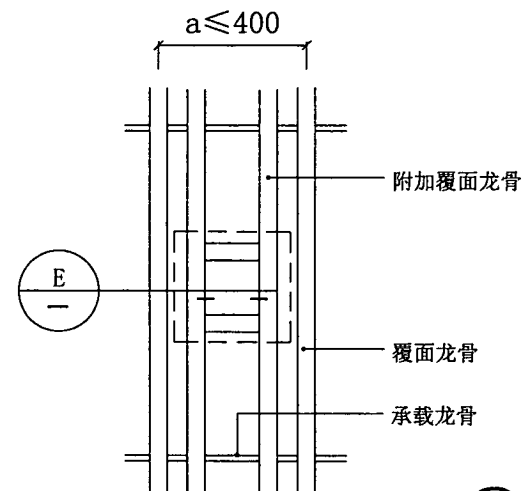
灯具重量 $\leq 4\text{kg}$



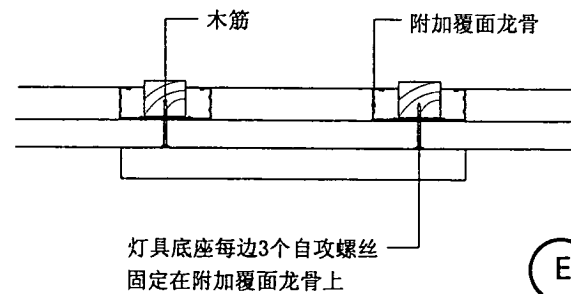
D

灯具重量 $\leq 2\text{kg}$

说明: 重型装饰灯具 (灯具重量 $>10\text{kg}$) 以及有震动的电扇等, 均需自行吊挂, 不得与吊顶龙骨发生受力关系。



1

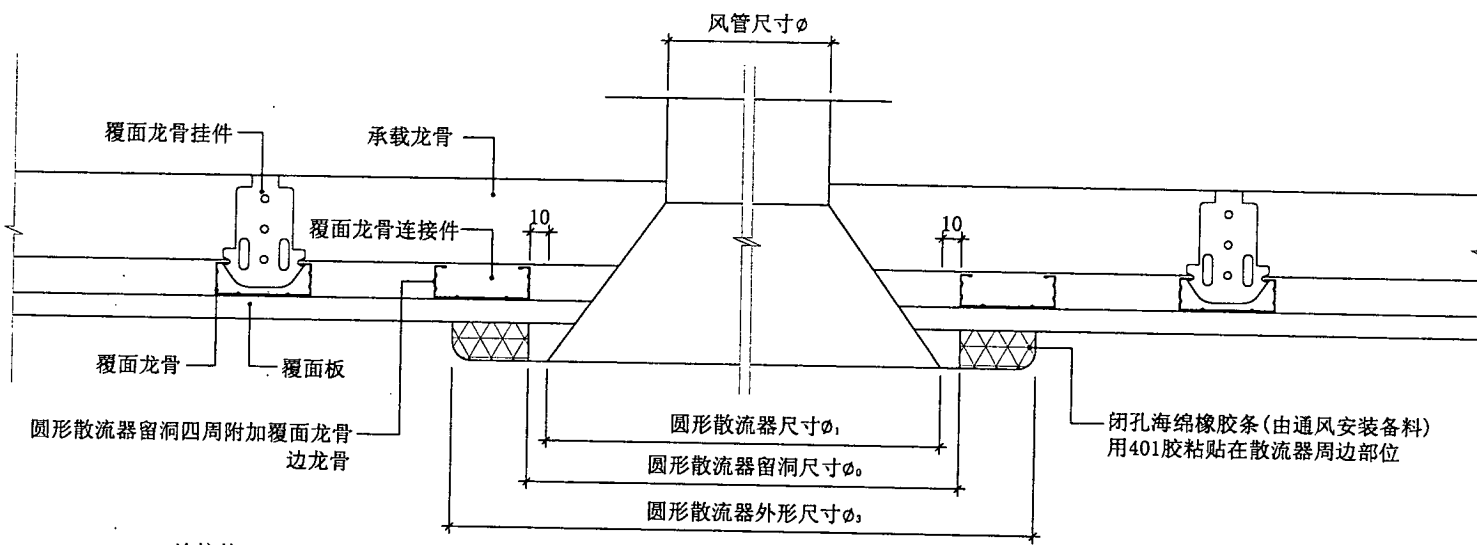


E

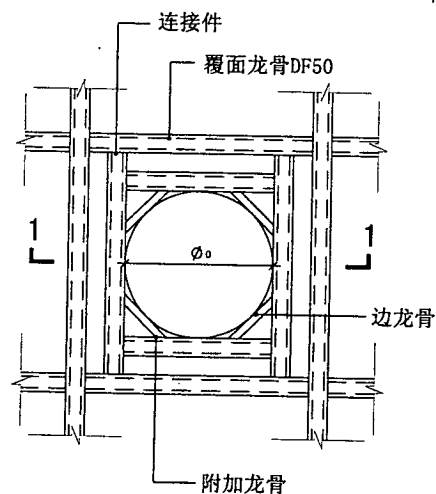
灯具重量 $\leq 4\text{kg}$

灯具安装 (二)

图集号	2005浙J12
页	34



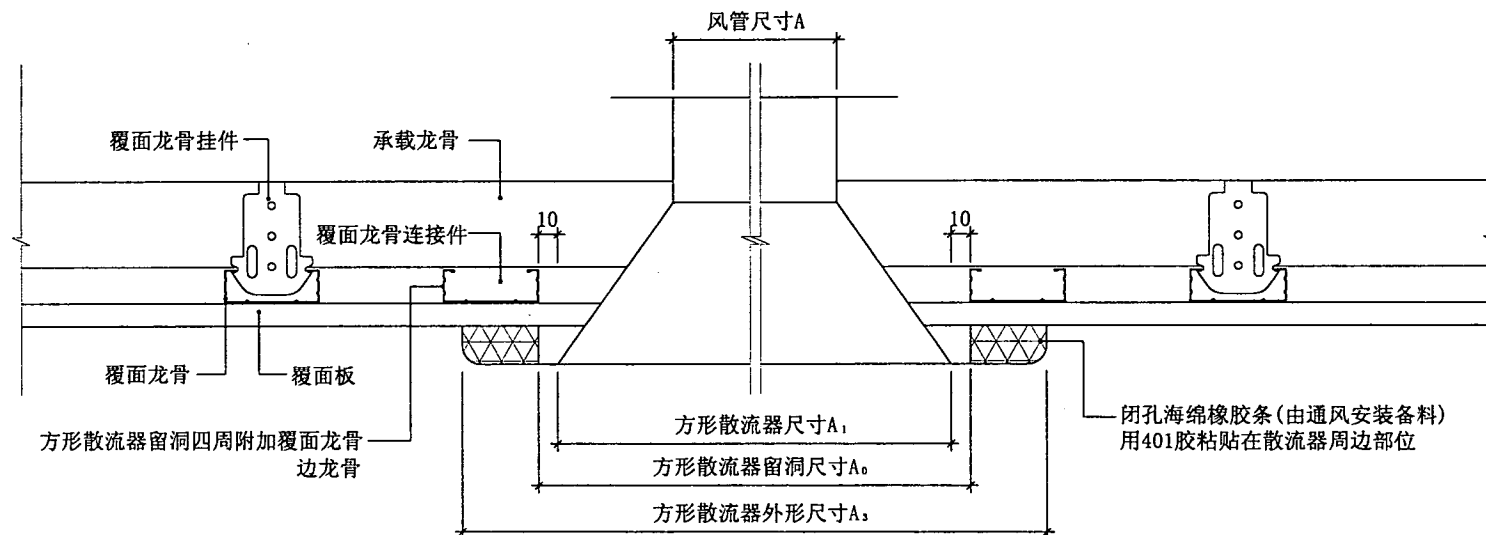
1-1剖面图



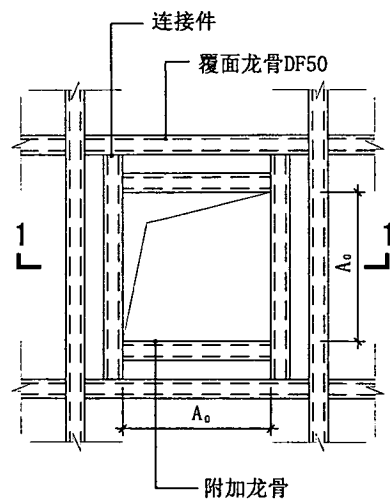
散流器龙骨布置平面示意图

圆形直片式散流器尺寸表

型号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ϕ_0	260	280	300	320	360	390	420	460	500	540	590	640
ϕ	120	140	160	180	220	250	280	320	360	400	450	500
ϕ_1	240	260	280	300	340	370	400	440	480	520	570	620
ϕ_3	340	360	380	400	440	470	500	540	580	620	670	720



1-1剖面图



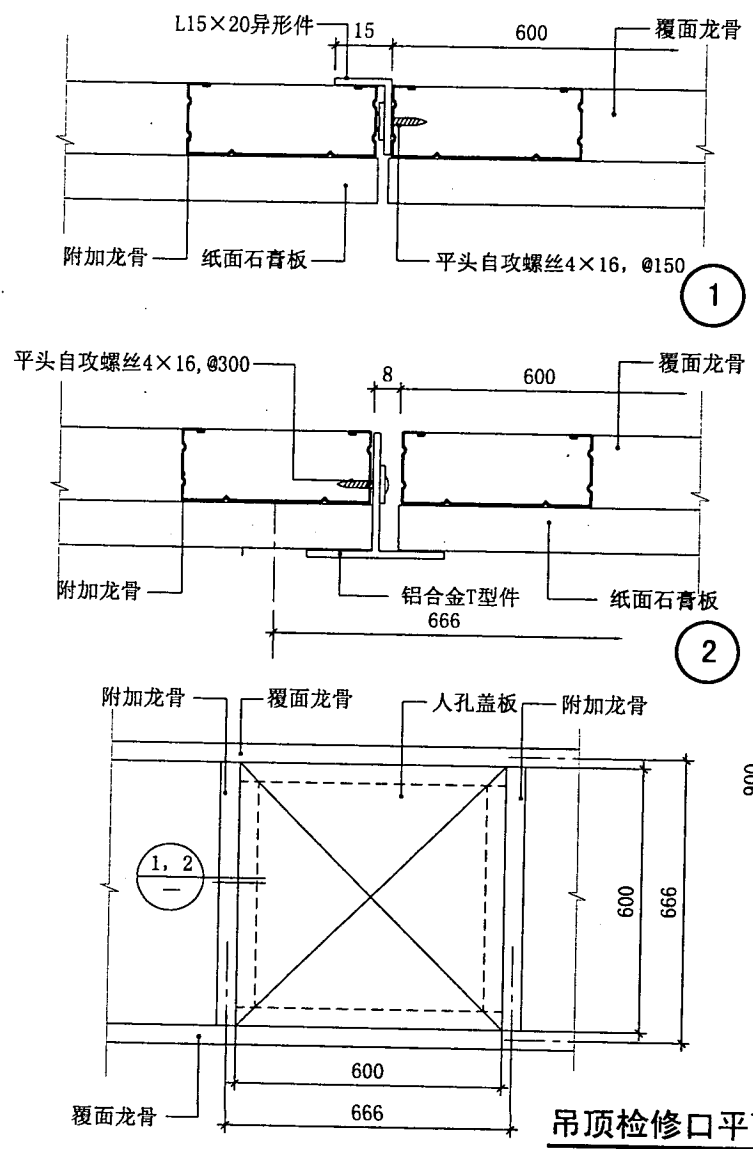
散流器龙骨布置平面示意图

方形直片式散流器尺寸表

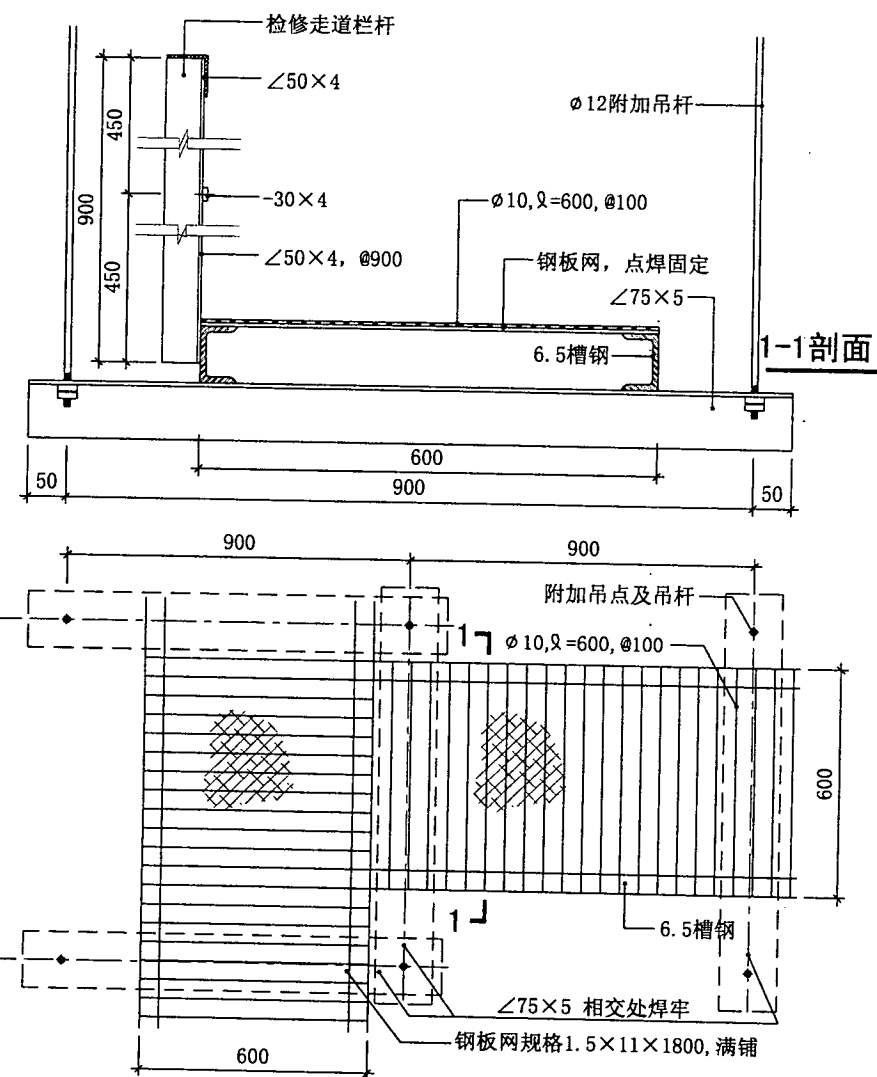
型号	1	2	3	4	5	6	7
A ₀	260	300	340	390	460	540	640
A	120	160	200	250	320	400	500
A ₁	240	280	320	370	440	520	620
A ₃	340	380	420	470	540	620	720

吊顶与方形直片式散流器配套详图

图集号	2005浙J12
页	36



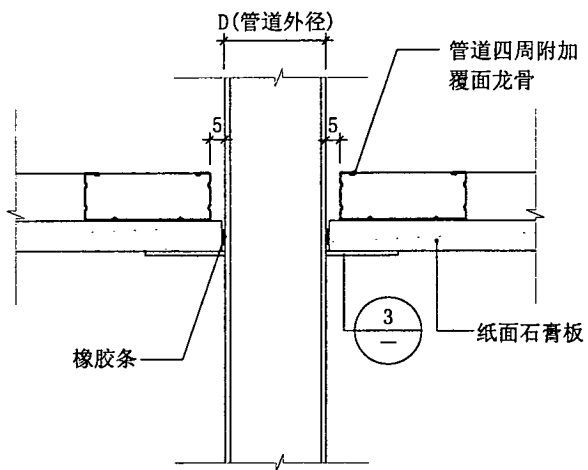
吊顶检修口平面布置



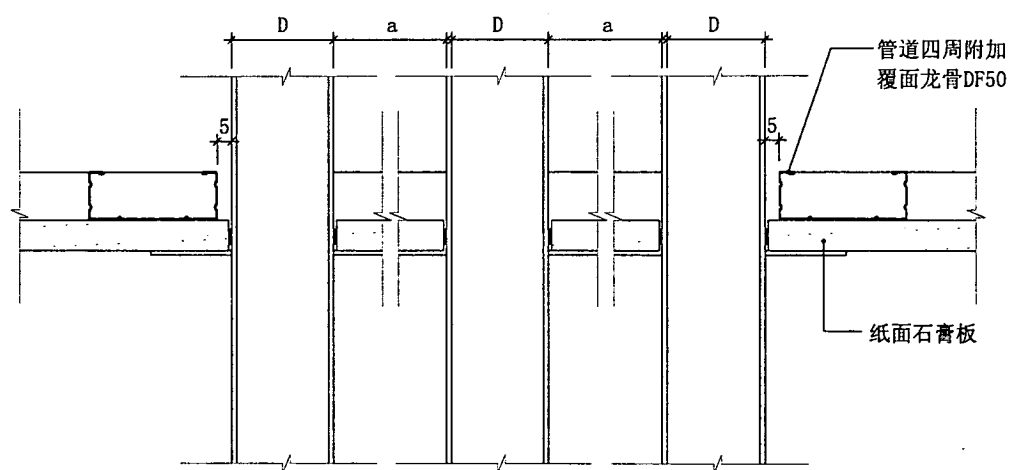
夹层检修走道平面布置

吊顶检修口及夹层检修走道

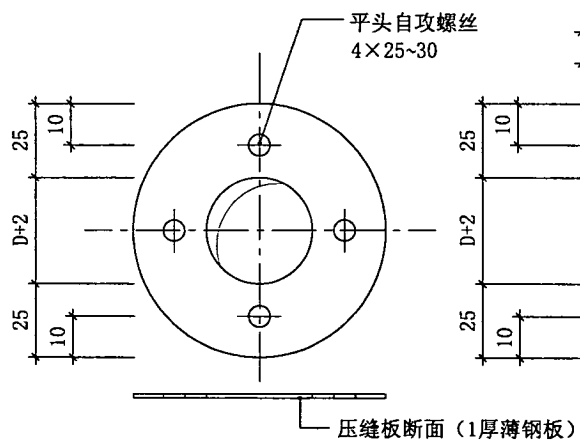
图集号	2005浙J12
页	37



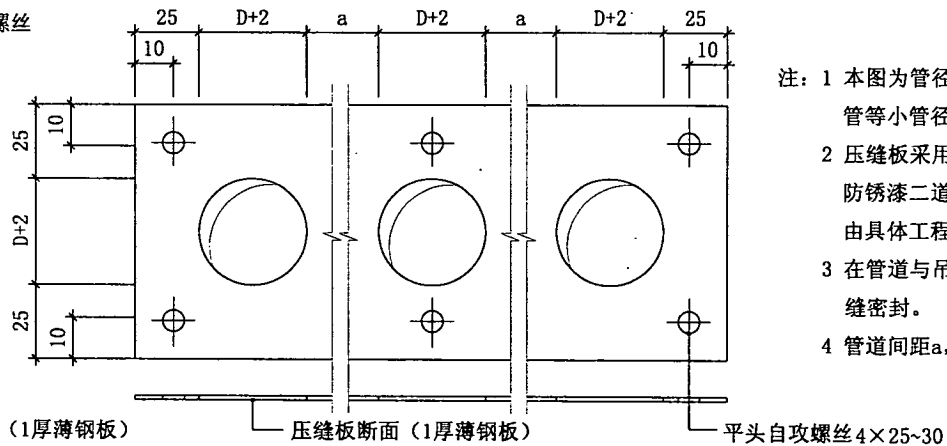
① 单根小管径管道穿吊顶



② 多根小管径管道穿吊顶



③ 压缝板(单根管)



④ 压缝板(多根管)

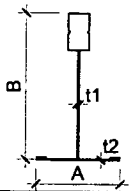
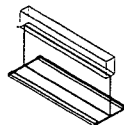
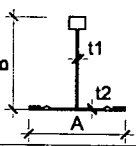
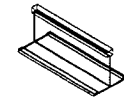
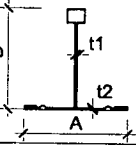
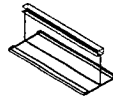

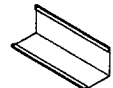
注: 1 本图为管径 $D \leq 80$ 的水管及气体管等小管径管道穿吊顶构造。

2 压缝板采用1厚薄钢板，表面刷防锈漆二道，调和漆二道，颜色由具体工程定。

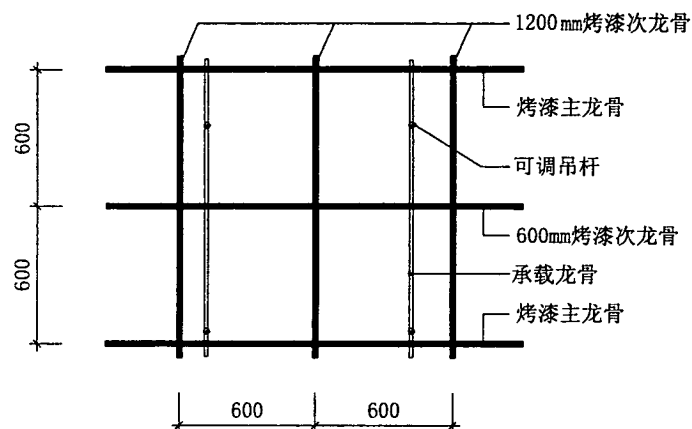
3 在管道与吊顶相接处用硅橡胶嵌缝密封。

4 管道间距a, 由具体工程定。

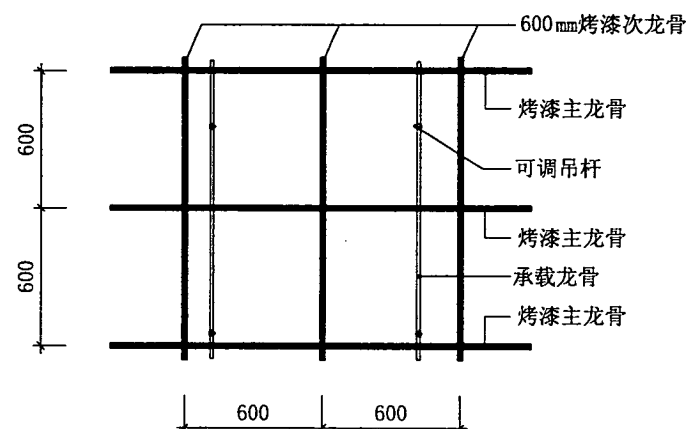
饰面天花烤漆龙骨规格表

名 称	代 号	材料断面样式	材料断面尺寸 (mm)			使用范围	断面透视
			A	B	t (壁厚)		
烤漆主龙骨	PMB3000-M		24	32	t1=0.3 t2=0.27	承载吊顶荷载的主要结构构件。	
	PMBT3000-I		24	32			
烤漆次龙骨	PCT1200-M		24	27	t1=0.3 t2=0.27	用于承载吊顶荷载的辅助构件，通过插头与主龙骨固定。	
	PCT1200-I		24	27			
烤漆次龙骨	PCT600-M		24	27	t1=0.3 t2=0.27	用于承载吊顶荷载的辅助构件，通过插头与主龙骨固定。	
	PCT600-I		24	27			
烤漆边龙骨	PWM3000		19/22	19/22	t=0.4	吊顶与周围墙面固定的连接件。	

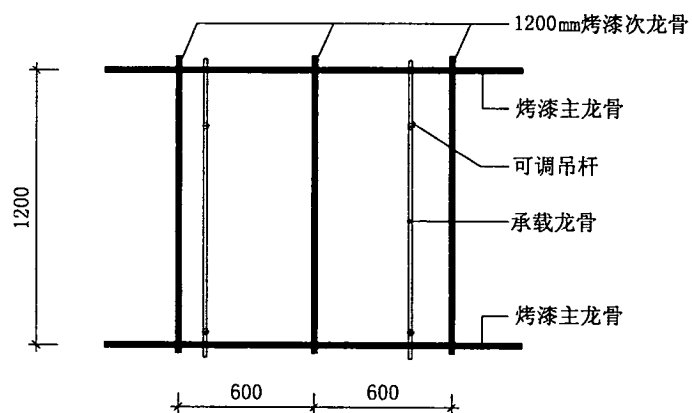
饰面天花烤漆龙骨规格表



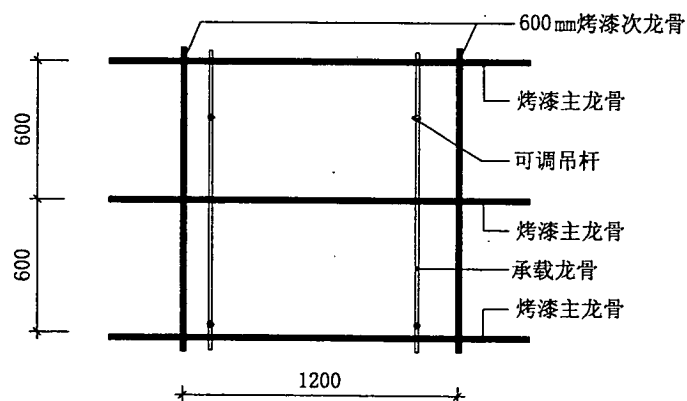
饰面天花烤漆龙骨A型



饰面天花烤漆龙骨B型



饰面天花烤漆龙骨C型

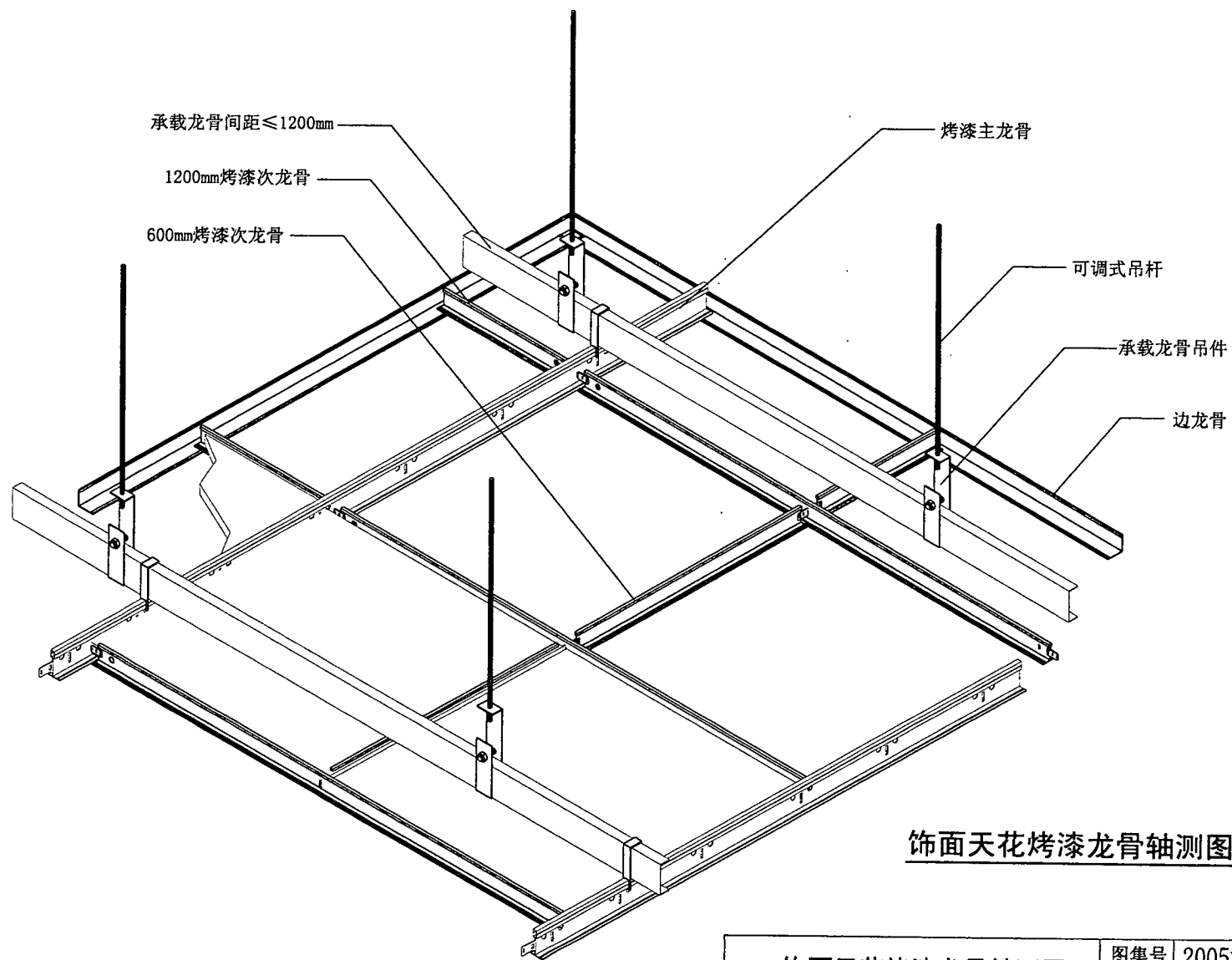


饰面天花烤漆龙骨D型

说明：此图集中天花板平面布置均采用A型

饰面天花烤漆龙骨布置形式

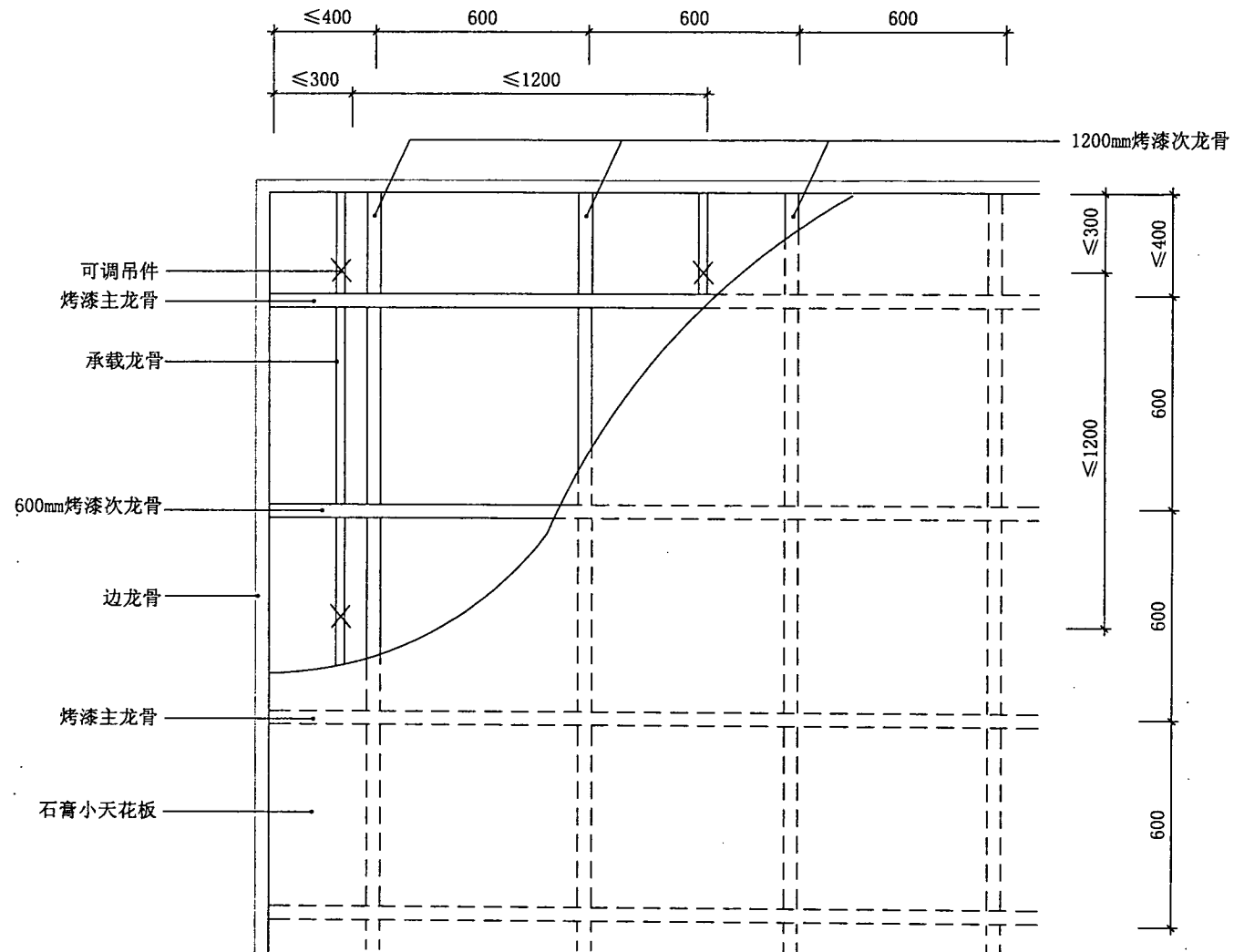
图集号	2005浙J12
页	40



饰面天花烤漆龙骨轴测图

饰面天花烤漆龙骨轴测图

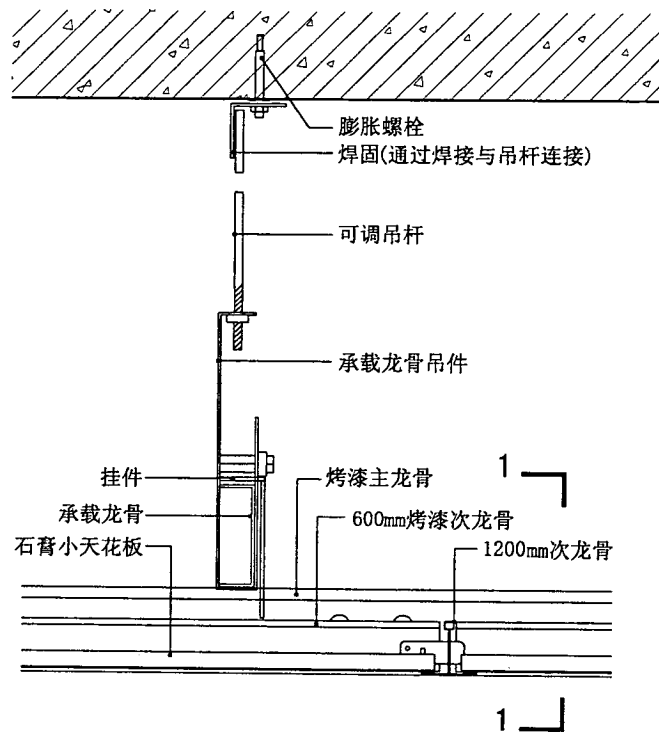
图集号	2005浙J12
页	41



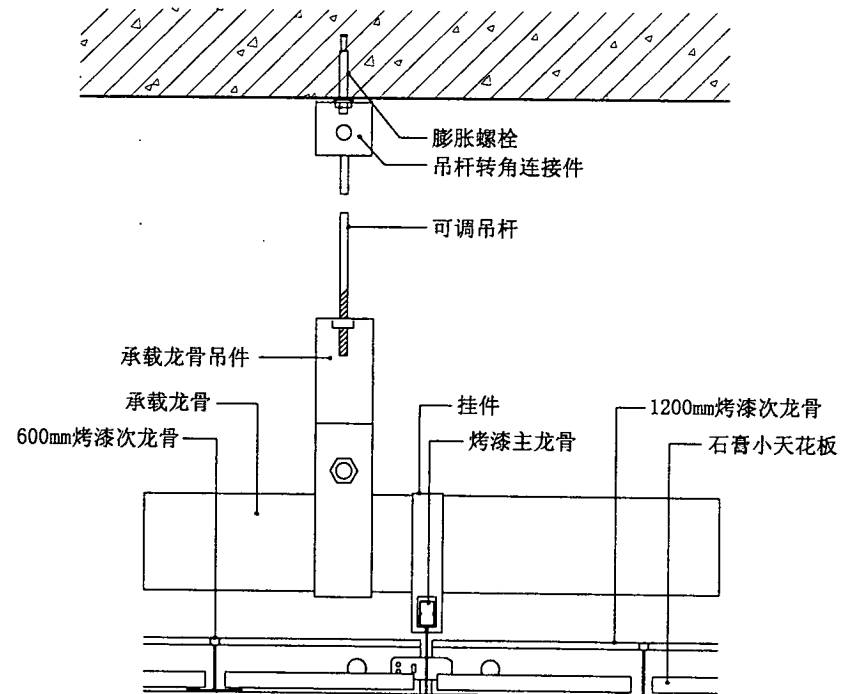
饰面天花烤漆龙骨布置平面图

饰面天花烤漆龙骨布置平面图

图集号	2005浙J12
页	42



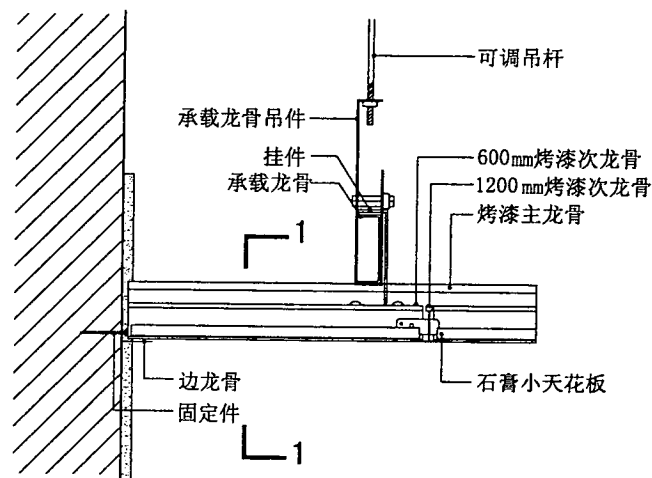
饰面天花烤漆龙骨与轻钢龙骨的连接



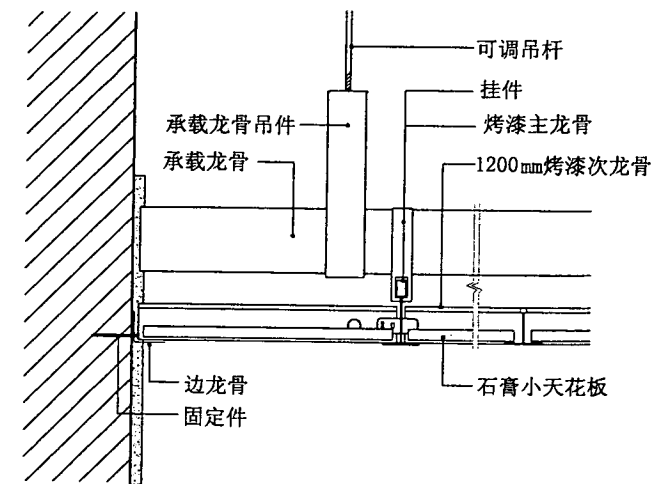
1-1 剖视图

饰面天花烤漆龙骨与轻钢龙骨的连接

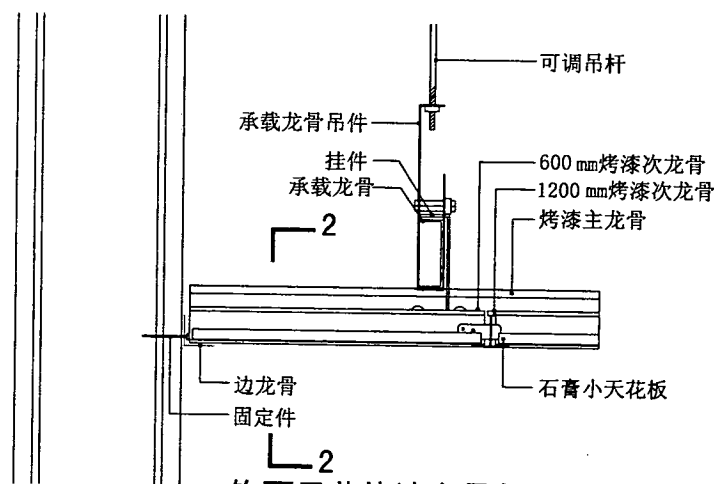
图集号	2005浙J12
页	43



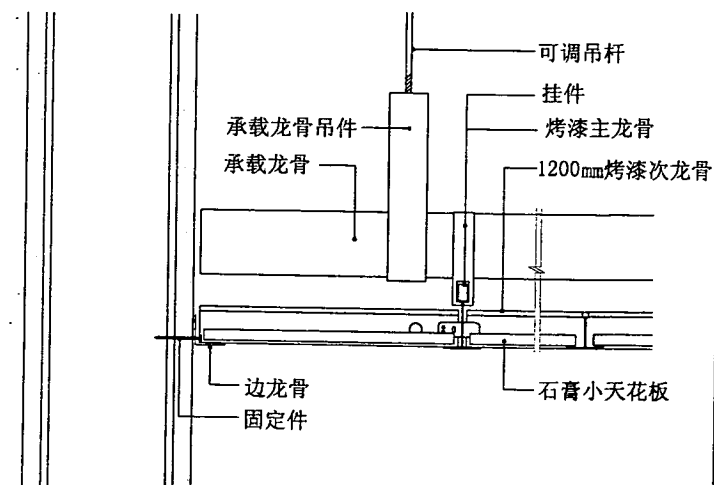
饰面天花烤漆龙骨与普通墙体的连接



1-1 剖视图



饰面天花烤漆龙骨与石膏板隔墙的连接



2-2 剖视图

说明: (1) 承载龙骨自由末端距最近一根吊杆间距不大于300。
(2) 吊杆间距不大于1200。

饰面天花烤漆龙骨与墙体的连接

图集号	2005浙J12
页	44