

内 装 修 （配 件）

DBJT27-100-12

新 12J04-2

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

《内装修（配件）》编审名单

编制组负责人：陈 栩

编制组成员：张恒业 曹春波 刘湘燕 丁 娜 胡志炳 简小燕
高 丽

审查组组长：孙国城 姚 晓

审查组成员：范欣 付晨 王黎 石敏 徐华 王雪涛
胡峻

编 制 单 位：新疆建筑设计研究院

参 编 单 位：新疆民用建筑设计院有限公司

联 系 电 话：0991-8869192-2220

内 装 修 — 配 件

批准部门:新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅
组编单位:新疆维吾尔自治区建设标准服务中心
编制单位:新疆建筑设计研究院

批准文号:新建标[2013]12号
统一编号:DBJT27—100—12
实行日期:2013年8月1日

编制单位负责人:席建立
编制单位技术负责人:丁俊
技术审定人:张国强
设计负责人:陈翔

目 录

目录(一)..... 01
目录(二)..... 02
编制说明(一)..... 03
编制说明(二)..... 04

A 窗台板

窗台板饰面说明(一)..... A01
窗台板饰面说明(二)..... A02
天然石材窗台板(平墙窗台)..... A03
人造石、马赛克窗台板..... A04
实木窗台板(平墙窗台)..... A05

B 暖气罩

暖气罩说明..... B01
挂板式暖气罩详图..... B02
穿孔金属板式暖气罩详图..... B03
铝合金暖气罩详图..... B04

C 窗配件

窗配件说明..... C01
木窗帘盒..... C02

垂直百叶窗帘盒..... C03
水平百叶窗帘盒..... C04
窗帘杆安装..... C05
活动百叶通风口..... C06
通风篦子..... C07

D 试验室配件

实验室配件编制说明..... D01
实验台(一)..... D02
实验台(二)..... D03
成品化学试验台、演示台(一)..... D04
成品化学试验台、演示台(二)..... D05
成品化学试验台、演示台(三)..... D06
成品通风柜(一)..... D07
成品通风柜(二)..... D08
补风型成品通风柜..... D09

目录(一)				图集号	新12J04-2
审核	张国强	校对	张国强	设计	陈翔
				页次	01

E 教学类配件

成品语言学习桌	E01
成品金属黑板(固定)	E02
成品金属黑板(提拉)	E03
成品玻璃黑板	E04
折线式黑板详图(一)	E05
折线式黑板详图(二)	E06
班级园地	E07
班级园地组合	E08
布告栏(一)	E09
布告栏(二)	E10
布告栏(三)	E11
嵌墙布告橱窗	E12
讲台选用表	E13
①-⑤混凝土讲台	E14
⑥混凝土讲台	E15
⑦、⑧混凝土讲台	E16
⑨砖砌讲台	E17
⑩木讲台	E18
讲台做法详图	E19

F 台案配件

邮电、银行服务台护栏	F01
邮电、银行服务台	F02
成品邮电银行设施	F03
邮电、银行服务台护栏详图(一)	F04
邮电、银行服务台护栏详图(二)	F05
理发镜台(一)	F06

理发镜台(二)	F07
理发镜台(三)	F08
洗发台	F09
副食售货台	F10
生肉案台	F11
饮水台	F12
成品电热开水器饮水台	F13

G 其他类

放映观察孔(一)	G01
放映观察孔(二)	G02
播音室隔音观察窗	G03
预埋件	G04
钢制膨胀螺栓、塑料管规格和荷载	G05
射钉规格、荷载和应用	G06
游泳池、水球场	G07
游泳池、水球场、溢水槽及观察窗	G08
游泳池、水球场攀梯、水下照明、扩声及溢水槽算子	G09
游泳池起游台	G10
游泳池浮标绳挂钩、岸边插孔、拉环	G11

目录(二)

图集号 新12J04-2

审核 张世 校对 张世 设计 陈子羽 页次 02

编制说明

1 编制依据:

1.1本图集依据新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅“关于开展自治区建筑标准设计编制工作的通知”新建设标函【2011】23号文进行编制。

1.2依据相关标准

《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB50300-2001
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》	GB50325-2010
《建筑内部装修设计防火规范》	GB50222-95 2001年修订版
《建筑设计防火规范》	GB50016-2006
《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》	GB18584-2001
其它现行的有关国家及地方标准。	

2 适用范围

本图集内容主要适用于一般标准的办公、学校、商店、食堂、旅馆等民用建筑内的装修构配件做法，未包括标准较高和专业性较强的构造做法。

3 主要材料

金属型材、板材
石材

玻璃
人工板材
木材
油漆、涂料、建筑胶
混凝土、砖砌体、钢筋

4 注意事项

- 4.1各种内装修做法中所选用的材料以国内以生产的产品为主。
- 4.2为便于选用，在编制过程中，对各类内容的做法，均适当考虑了不同材料，不同形式和不同构造的配套做法，以区别档次标准，增加可选性，设计人可按工程情况和需要选用。
- 4.3室内建筑装修尺寸变化较大，尺寸采用代号或≤的办法组成可变数，具体尺寸可视工程设计需要，由设计人确定，并在施工图中注明。
- 4.4本册中所编入的部分工业化产品，均为建筑装修成品构件，图中只表示与土建有关部分的安装图，详细构造常规做法不再绘制。

编制说明（一）				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	陈书
				页次	03

4.5 工程中在墙面、地面、顶棚上用于固定各种设备、管线、支架、建筑配件以及建筑装修的固定件，凡有条件者均应采用钢制膨胀螺栓，塑料胀管、射钉等安装材料以代替在混凝土、砖墙中预埋木砖或铁件等做法。此类做法在工程设计和施工安装时均较简便，且锚固力强。

5 施工及验收要求

本图集中各类设施所采用材料类型较多，各类设施的施工质量验收应以《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001为依据加以严格控制。

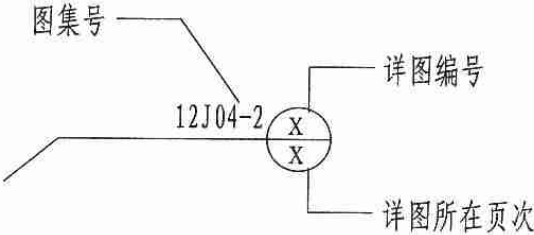
6 其它

当本图集与现行国家、行业、地方规范标准规定不符时，选用者应按现行标准、规范进行调整。

7 尺寸单位

本图集中标注尺寸单位除注明者外均为mm。

8 本分册详图索引方法



编制说明 (二)				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	张世
				页次	04

窗台板饰面说明

1 窗台板常用饰面材料

1.1天然饰面石材

1.1.1大理石：大理石矿物成分简单，易加工，属酸性石材，多数质地细腻，镜面效果较好，如果选取的色泽纹理理想，大理石应是窗台板的首选。优点是颜色漂亮、纹理多样，其缺点是质地较软，被硬重东西撞击时易受损伤；浅色石材易被污染，选择台面时有条纹的饰面效果较好，属于酸性石材。

1.1.2.磨光花岗岩：无色彩条纹多数只有彩色斑点，还有的是纯色。其中矿物质颗粒越细越好，说明结构紧密、结实。优点是耐磨，经磨光处理后，光亮如镜，质感丰富，有华丽的装饰效果，比大理石更加坚硬耐用，其缺点是在高温下会发生体积不规则膨胀，使整块石材开裂，因而花岗岩不耐火。

1.2人造石

人造石是一种新型的复合材料。是由天然矿石粉、高性能树脂和颜料经过真空浇注和模型成型等系列工序制成。其优点是拼接无缝，结构紧密不渗透，可塑性强，环保无辐射，导热系数小，冬天不冰凉，柔韧性强不易断裂，色彩丰富绚丽，不变色不褪色，其缺点是表面硬度较大理石稍差，多数人造石以点状为主，没有纹理。

1.3实木

实木窗台不仅适合南方地区也适合北方多风干燥气候，新型实木窗台经过特殊加工，不变形，不开裂，冬暖夏凉，健康环保，无毒害物质，安装不存在任何隐患，北方地区就地取材，多选用老榆木。实木窗台板表面及背面需做防水，防腐处理。

1.4瓷砖、马赛克

其优点是简单便捷，造价低，其缺点是有变形和龟裂的可能性，缝隙大了容易落灰，不易清理。

2 窗台板饰面材料的维护和保养

2.1天然石材

- 2.1.1禁止有褪色物体放置或污水长期浸湿，否则会污染。
- 2.1.2当有油漆、果汁、茶水等洒落时，必须立刻用干净软纸和棉布擦拭。
- 2.1.3禁止用硬物质敲击。
- 2.1.4常用抛光粉增光和打蜡保护，在石材表面形成一层蜡膜，但蜡膜受潮后会起皮，耐磨性也较差，有条件情况下可现场机械翻新，硬化处理。它是由清洗-保护处理-水晶加硬几道工序组成，可使石材接缝高低达到零误差。

窗台板饰面说明（一）				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	陈
				页次	A01

2.2人造石

2.2.1需经常擦拭,保持表面清洁并定期打蜡上光。

2.2.2尽量避免酸类化学制品直接接触石材表面,以免引起化学反应,导致颜色差异。

2.3.实木

2.3.1选择品牌液体清洗蜡(可用实木地板蜡),喷至干净棉布上,搓揉棉布,在表面擦拭,直至表面洁净(且勿将液体清洗蜡直接喷到木质表面,造成暂时性色差)。

2.3.2避免室外阳光长时间暴晒,可用透明的薄纱窗帘隔开日光直射。

2.3.3避免花盆水渍等长时间浸泡,木材遇湿会膨胀,容易腐烂。

2.3.4避免尖硬金属或其它利器碰撞,以保护表面不出现硬伤痕迹及挂丝等现象。

2.4瓷砖、马赛克

2.4.1避免重物敲击。

2.4.2.可用一般清洗剂,如去污粉等加入清水擦拭即可。

2.4.3如脱落、缺失可用同品种瓷砖,马赛克粘补。

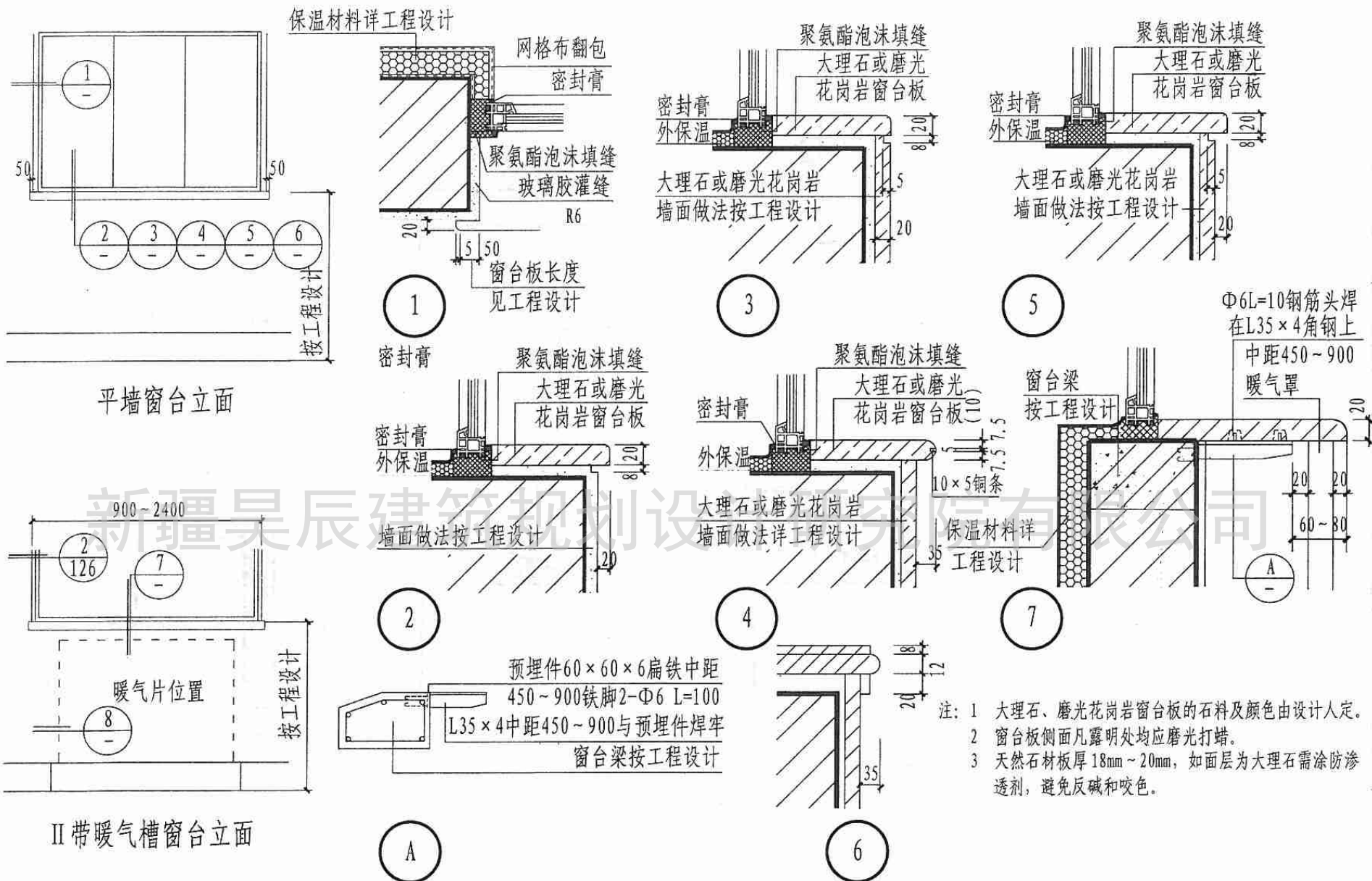
2.4.4需做好外窗保温措施,注意防冻开裂。

3 窗台板饰面材料基本性能指标

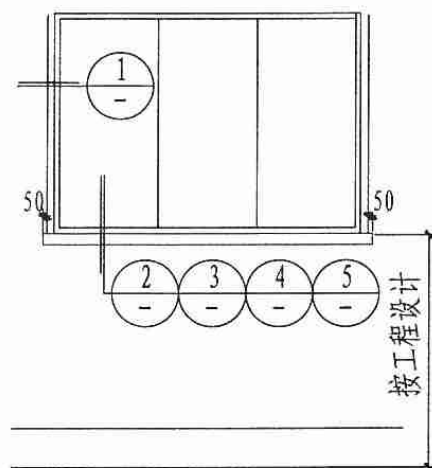
材料	尺寸或单块面积要求	厚度	放射性
天然石材	$\leq 1.5\text{m}^2$	18~20mm	微量
人造石材	1500×700、2440×760 3050×760、3680×760	10~12mm	有
实木	无规格要求	25mm	无
瓷砖	瓷砖 150×150、200×200、250×350	7~12mm	微量
马赛克	马赛克 10×10、20×20、25×25、50×50	3~8mm	

注:石材(包括天然石材及人造石材)、瓷砖、马赛克、室内用料应选择A类。
产品执行标准应符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2001的相关要求。

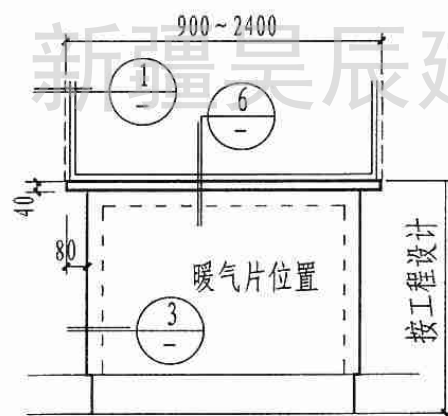
窗台板饰面说明(二)				图集号	新12J04-2
审核	张帆	校对	张帆	设计	陈翔
				页次	A02



天然石材窗台板(平墙窗台)				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	张
				页次	A03



I 平台窗台立面

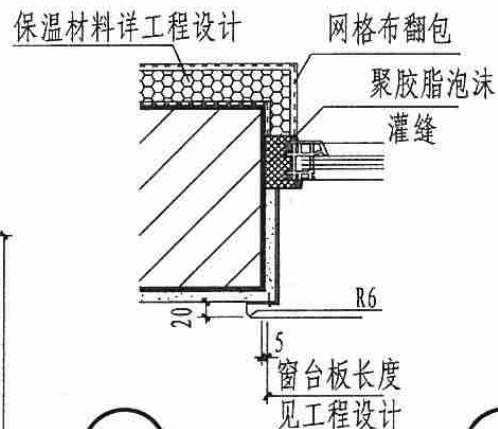


II 带暖气槽窗台立面

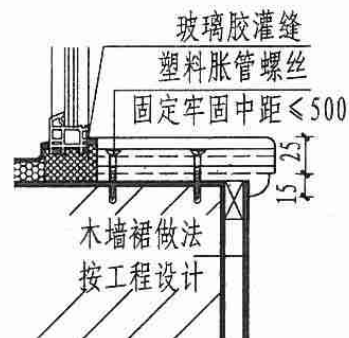
注:1 实木窗台板的厚度按 25 确定, 如有特殊要求按工程设计。

2 板材及垫木凡与墙体接触面均应做防腐处理。

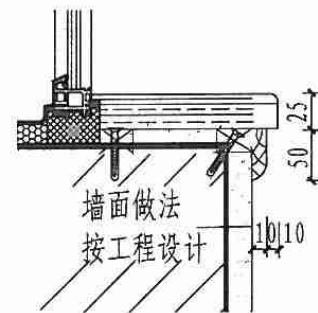
3 窗台板表面防水处理, 背面防腐处理。



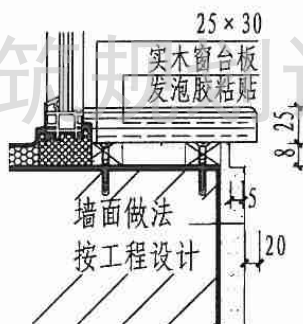
1



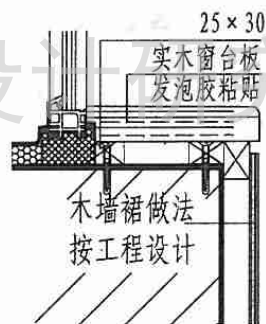
3



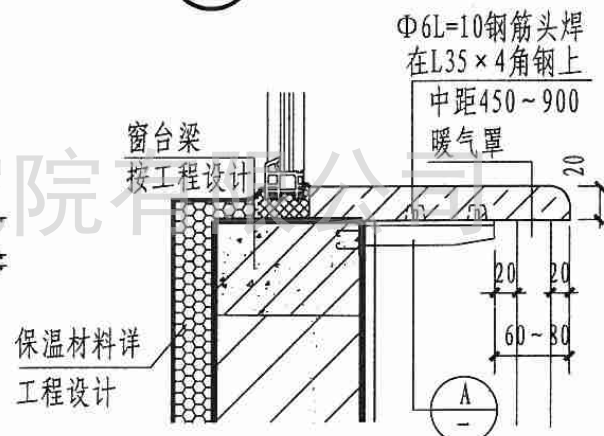
5



2



4



6

实木窗台板

图集号 新12J04-2

审核

张世

校对

张世

设计

张世

页次

A05

暖气罩说明:

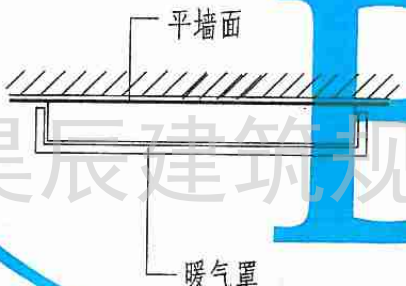
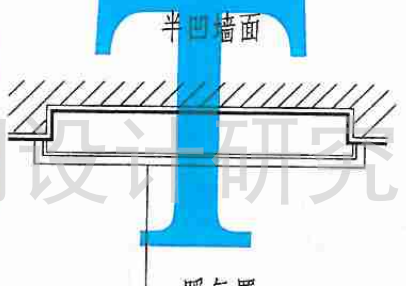
暖气罩是将暖气散热片做隐蔽包装的设施,暖气罩主要用途是美化室内环境,同时可防止对人造成烫伤,随着许多装饰型,新型散热器出现及地辐射采暖技术的运用,渐渐趋于简化或不再使用,本图集只保留目前常用几种典型做法供设计人员选用。

1 常用暖气罩类型

1.1 木质暖气罩:采用硬木条,胶合板,中纤板等做成装饰挂板,常使用简捷挂板式木暖气罩。

1.2 金属暖气罩:采用钢板、铝合金板等冲压打孔,或做成压型板材等,固定方式有挂、插、钉、支等。常使用穿孔金属板暖气罩及铝合金暖气罩。

2 暖气罩常用安装种类及材料分类型式索引

① 全凸式	② 半凸式	备注
		暖气罩高度 1. 650 2. 800 3. 950 4. 1000 5. 按工程设计
挂板式暖气罩	挂板式暖气罩	⊖ B02
穿孔金属板式暖气罩	穿孔金属板式暖气罩	⊖ B03
铝合金暖气罩	铝合金暖气罩	⊖ B04

暖气罩说明

图集号 新12J04-2

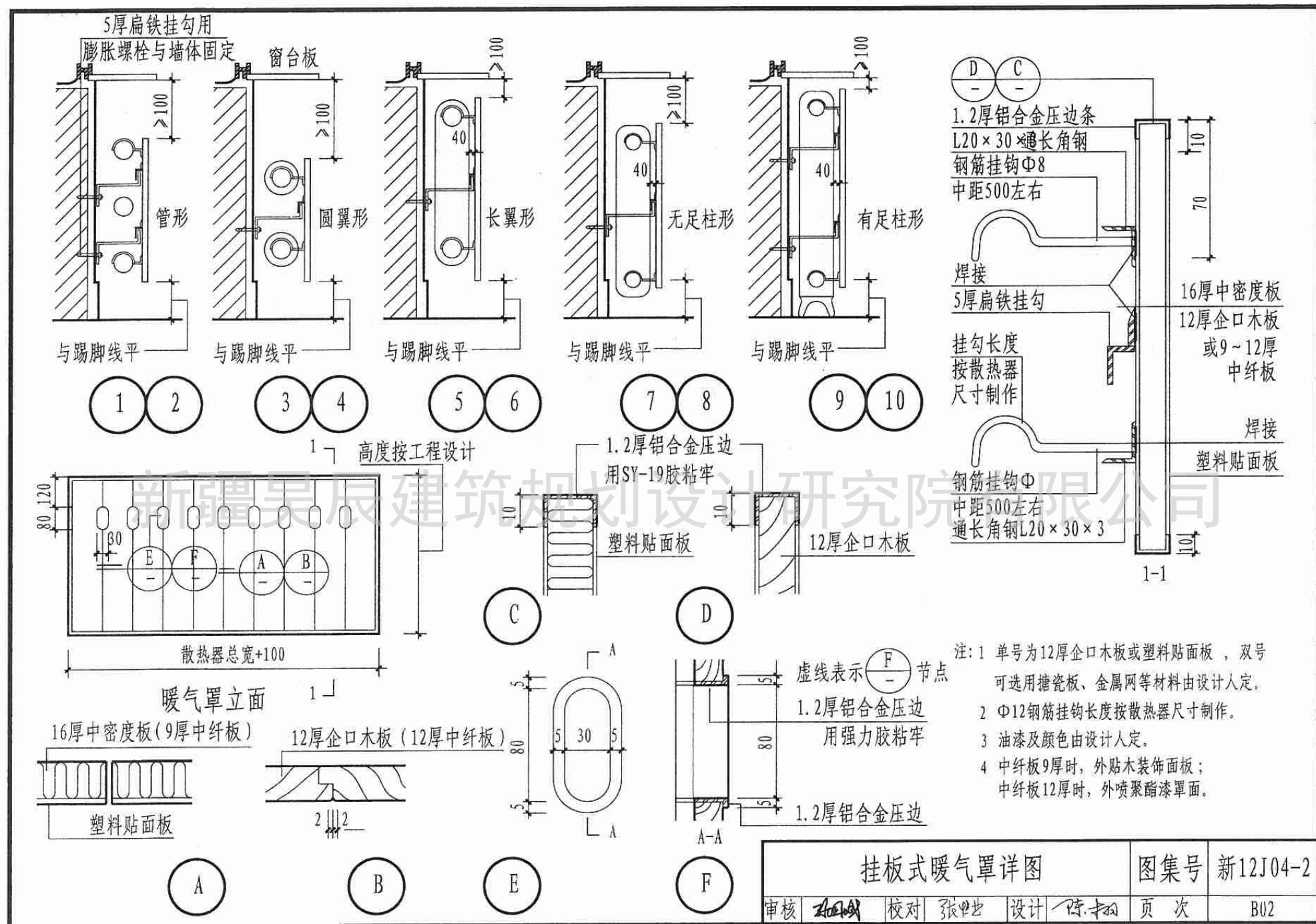
审核 张明

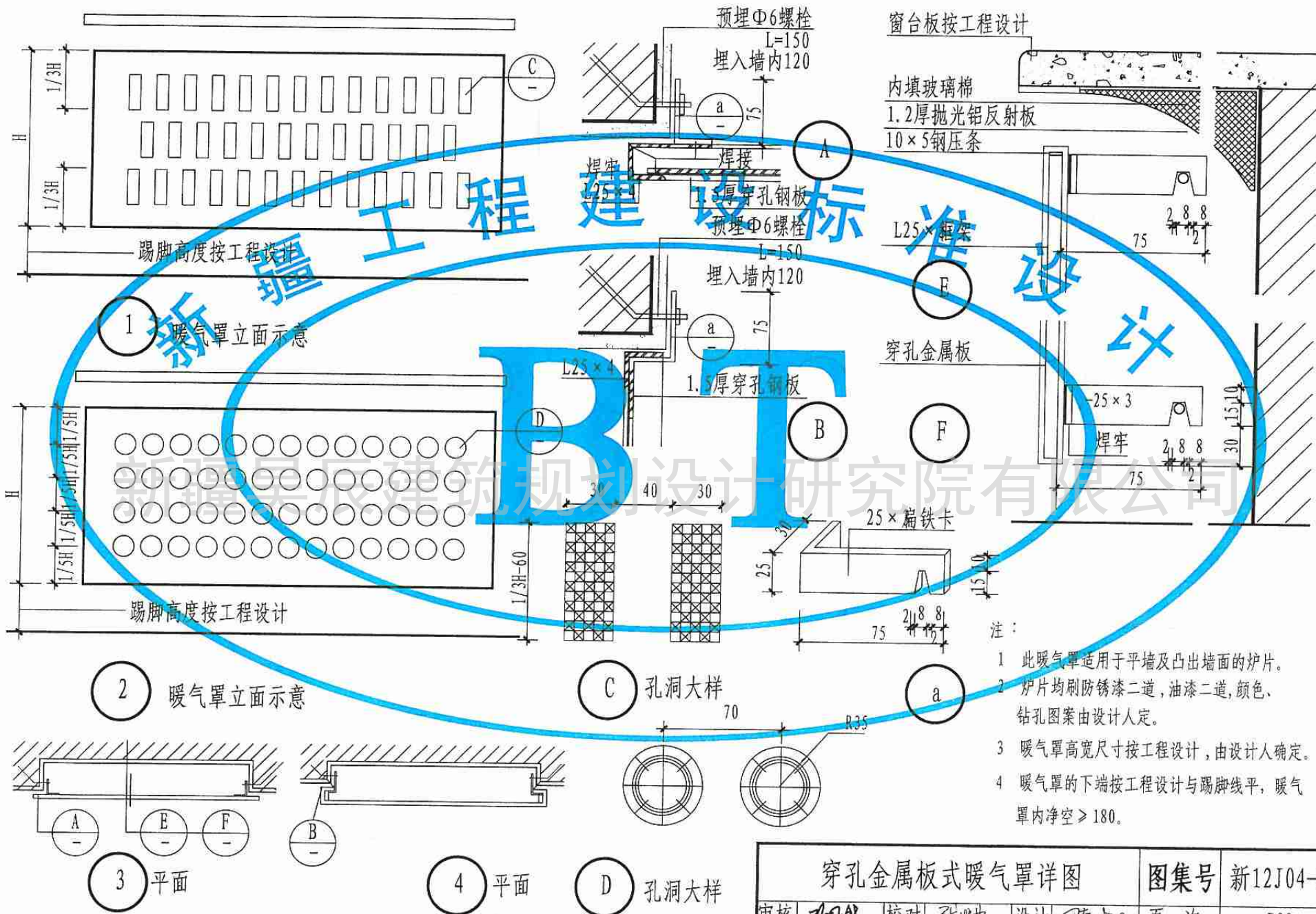
校对 张明

设计 陈羽

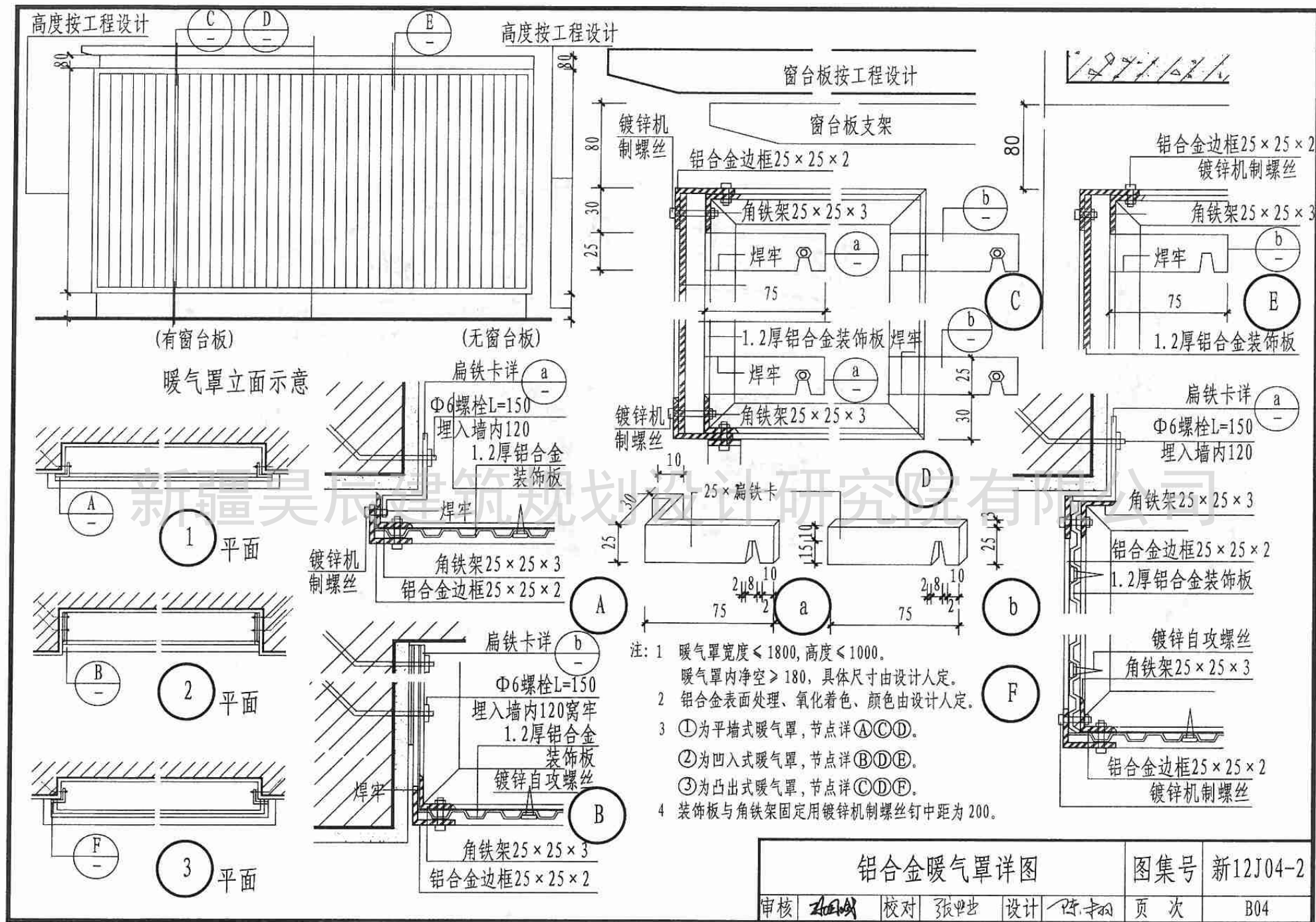
页次

B01





穿孔金属板式暖气罩详图				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	陈
				页次	B03



窗配件说明

1 窗帘盒：隐蔽和吊挂窗帘，美观装饰。

1.1 构造设计及特点

窗帘盒设置在窗口上方，主要用以吊挂窗帘，并对窗帘轨道灯构件起遮蔽作用。窗帘盒长度一般为洞口宽度 $+300(400)$ mm左右（洞口两侧各加长150~200左右），深度（即挑出尺寸）与选用窗帘材料的薄厚和窗帘层数有关，一般为120~200mm。

1.2 形式

1.2.1 按窗帘重量和层数分为轻型和重型，轻型为单层薄纱窗，重型为双层，一薄一厚。

1.2.2 按与吊顶的关系分为明式和暗式（隐式），明窗帘盒位于顶棚底部可见处，而暗窗帘盒与顶棚在同一标高且隐蔽于顶棚上。

1.2.3 按布置情况可分为独立式窗帘盒及通长式窗帘盒两种，独立式窗帘盒按窗的位置布置，通长式沿各个墙面布置。

1.3 制作材质及固定方式

窗帘盒可采用20mm厚木板制作，也可以用细木工板外贴装饰胶合板或12mm普通中纤板喷聚氨酯漆制作。明窗帘盒可直接固定在过梁或其他结构构件上，可由射钉或金属膨胀螺栓进行固定。暗窗帘盒固定在顶棚格栅上与顶棚形成一体，另外还可与照明灯具，反光灯槽等结合布置，以增加室内装饰效果。

2. 垂直及水平百叶窗特点及安装方法。

2.1 垂直百叶窗

2.1.1 特点：铅片、塑料、化纤等材质选择帘片角度随意调节，适用于落地窗、阳台窗及斜角窗，帘片可选择单边折合或中分左右。折合独立挂片系统底链遇碰撞自行松脱，避免意外。

2.1.2 安装方法：顶槽及帘片完全装于窗内部，窗棂最小深度0mm，铝片帘为100mm、89mm，化纤帘为110mm，垂直百叶帘安装后期将顶槽紧扣于安装码上，将帘片打开，并调至90度，将帘片扣入顶槽帘片扣内，选用铅片帘需把底链扣上，选用化纤帘，则需把底坠放出帘片底部，然后扣上底链。

2.2 水平百叶帘

2.2.1 特点：弧形帘片，遮蔽度高，铅制帘片不易弯曲，不易损坏，角度随意调节控制光线。

2.2.2 安装方法

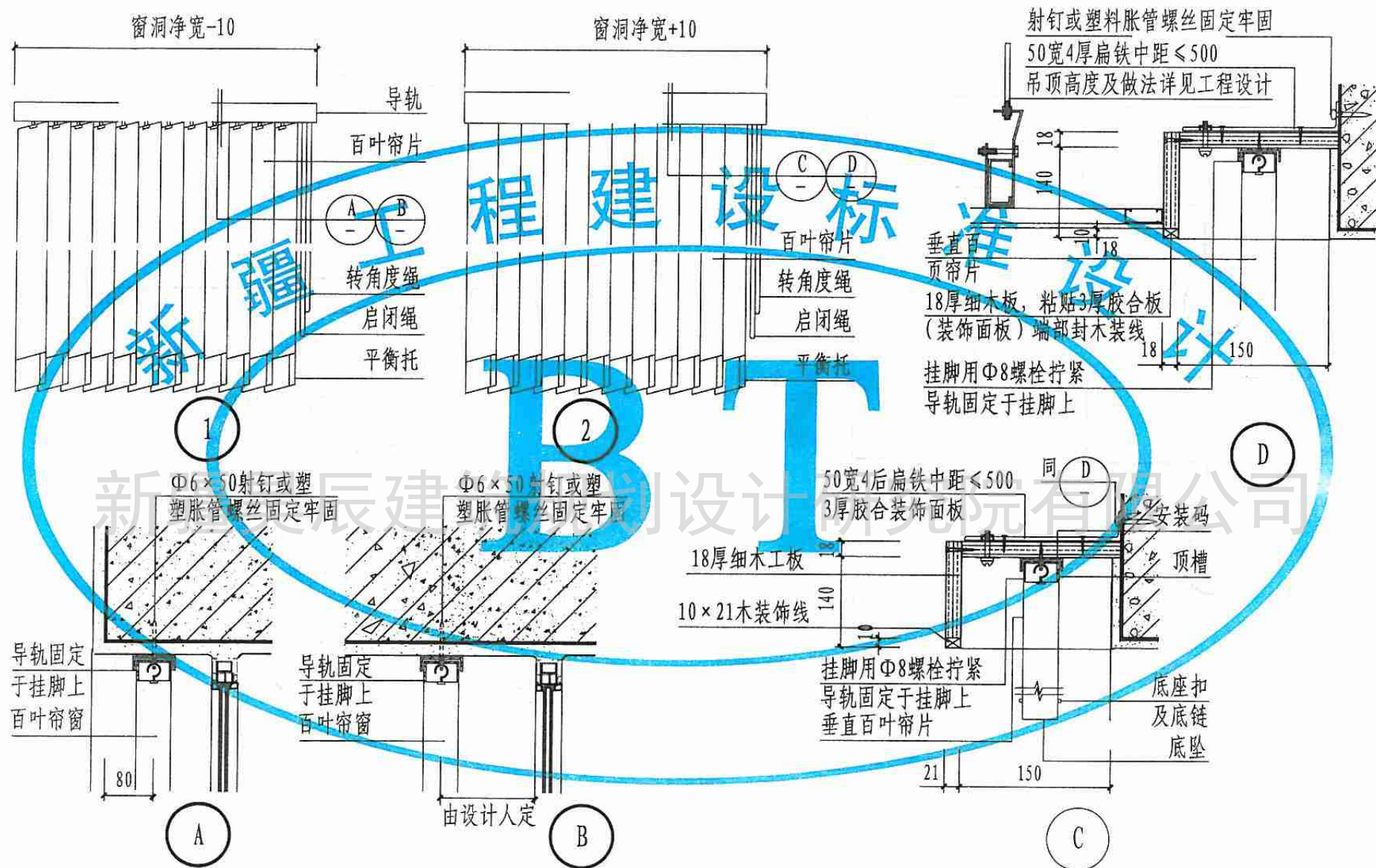
1) 内装：将安装码直接装于窗棂内顶部，安装码距离两侧100mm，宽度过大需要更多安装码，必须平均分布。

2) 外装：将安装码直接装于窗棂外顶部或天花，需加大安装距离，可加用延长码，把窗帘向外延伸，外延伸长度根据设计定，外延距离25~90mm。

窗配件说明

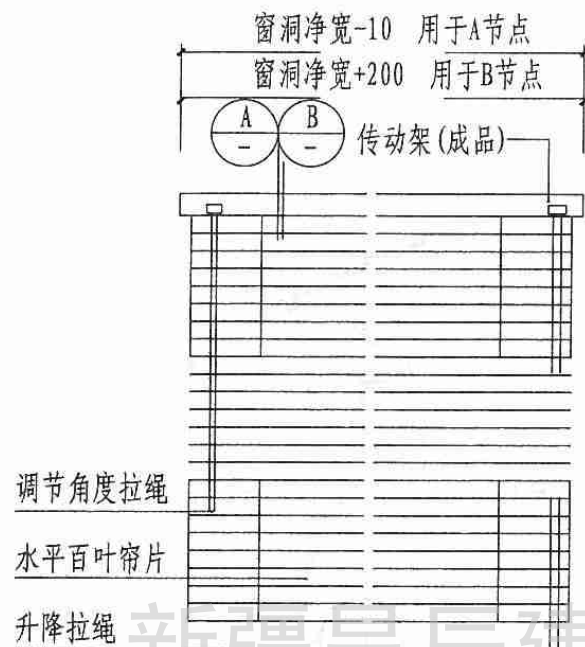
图集号 新12J04-2

审核 张世 校对 张世 设计 陈丰 页次 C01

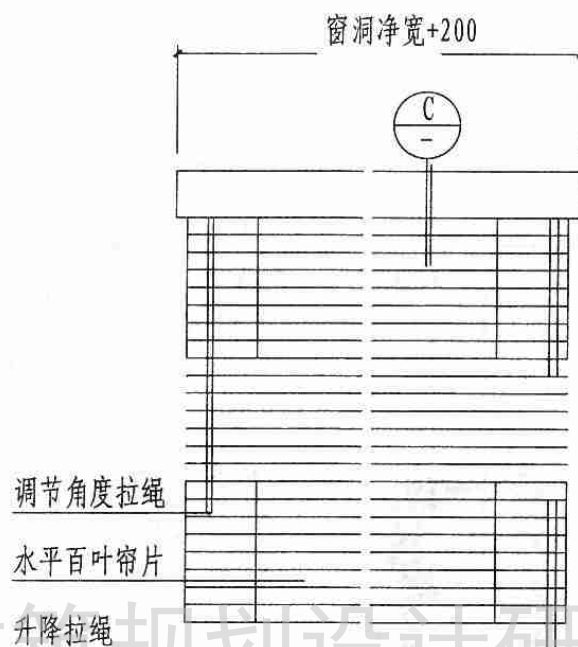


注: 1 垂直百叶帘片可调节角度, 其材质可选用铝合金, 塑料, 化纤。
 2 垂直百叶窗帘规格尺寸按工程设计。
 3 窗帘盒的导轨、挂脚做法及间距按生产厂家要求安装施工。

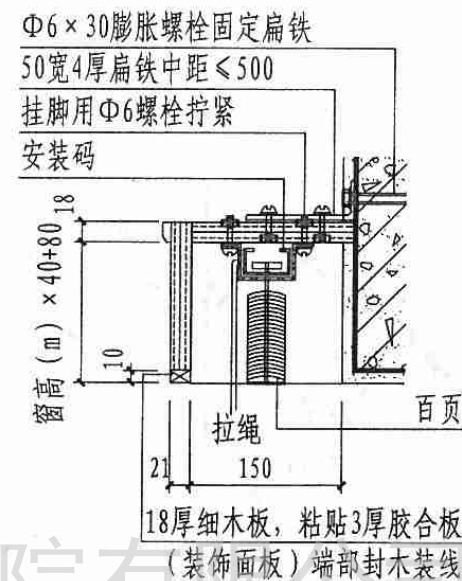
垂直百叶窗帘盒				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	陈
				页次	C03



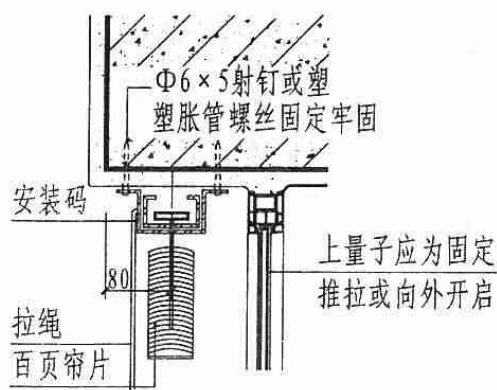
1



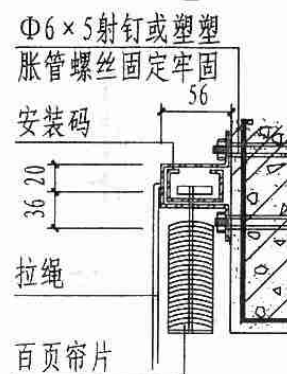
2



C



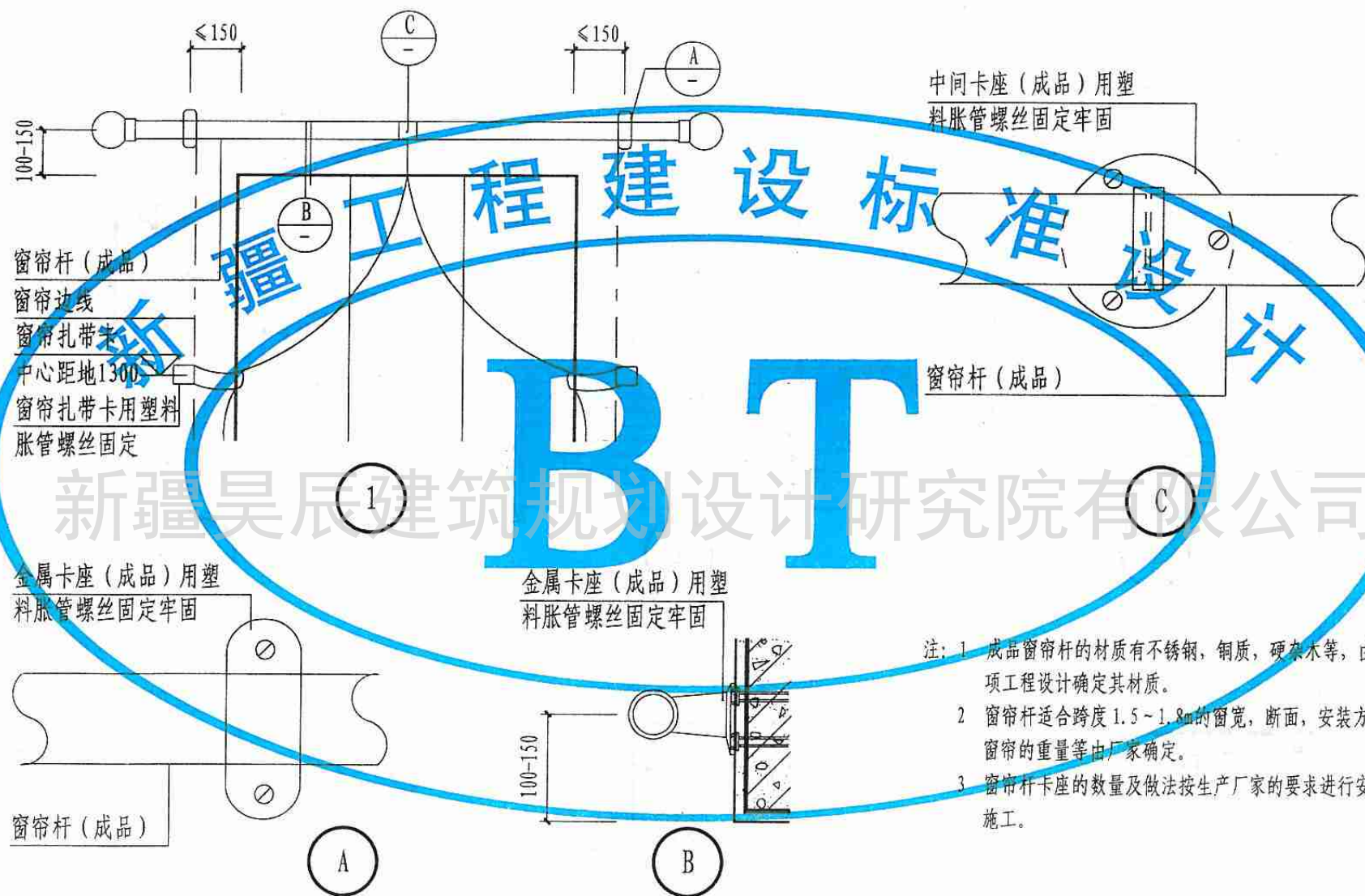
A



B

- 注: 1 水平百页帘片可调节角度和自由升降, 其材质可选用铝合金, 塑料, 化纤等。
2 水平百页窗帘规格尺寸按工程设计。
3 窗帘盒的导轨挂脚做法及间距按生产厂家要求安装施工。

水平百叶窗帘盒				图集号	新12J04-2
审核	张明	校对	张明	设计	陈明
				页次	C04



窗帘杆安装

图集号 新12J04-2

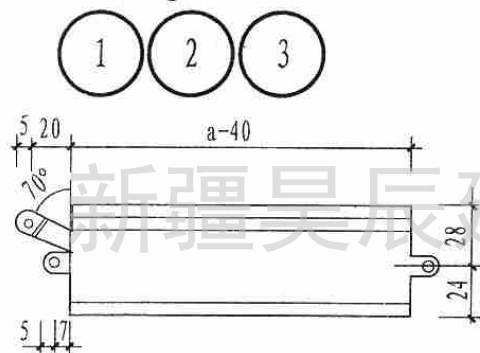
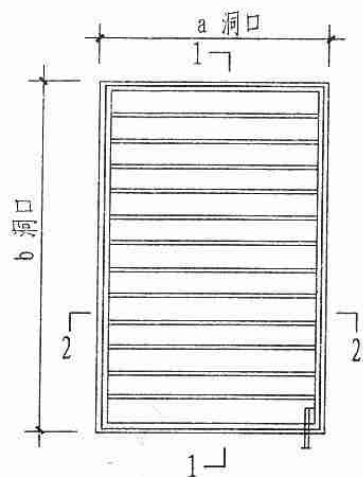
审核 张世

校对 张世

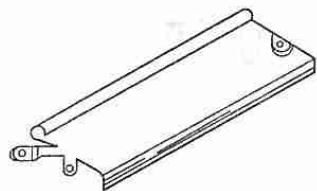
设计 陈永

页次

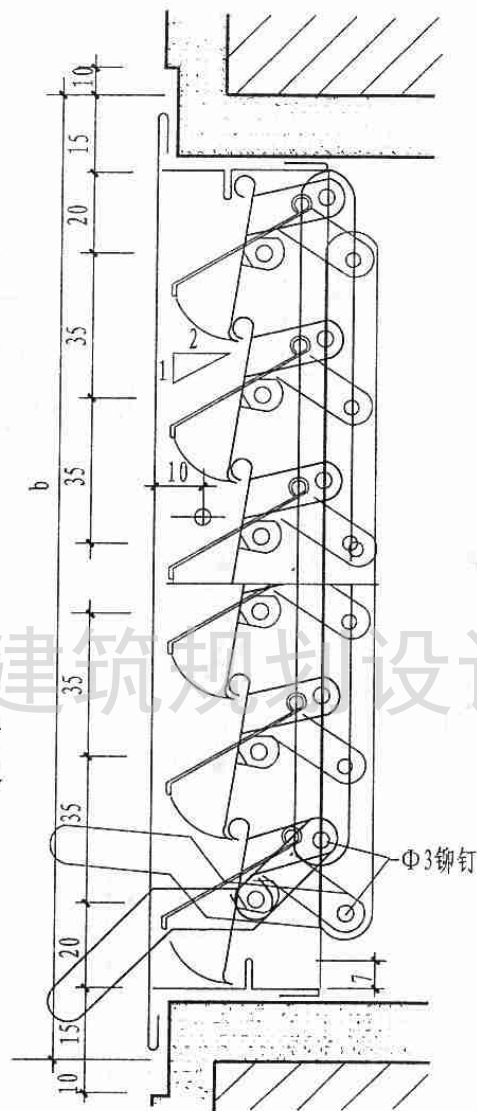
C05



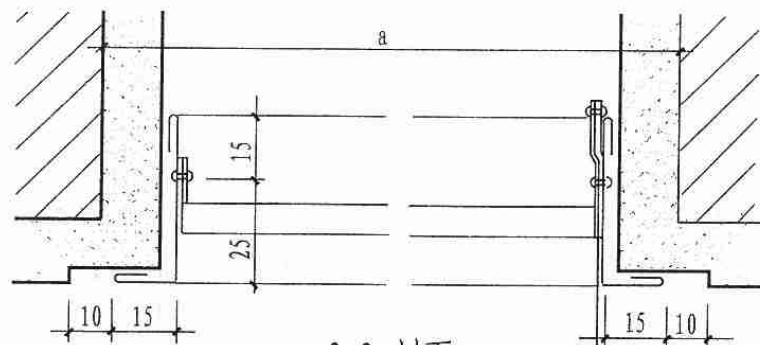
页片展示图



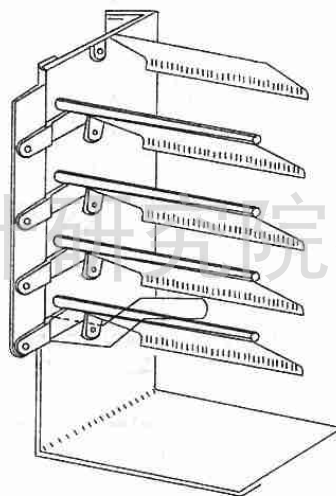
叶片成型示意图



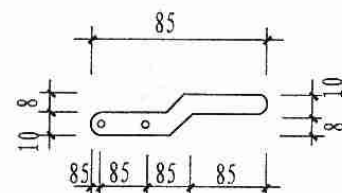
1-1剖面



2-2 剖面



组装示意图



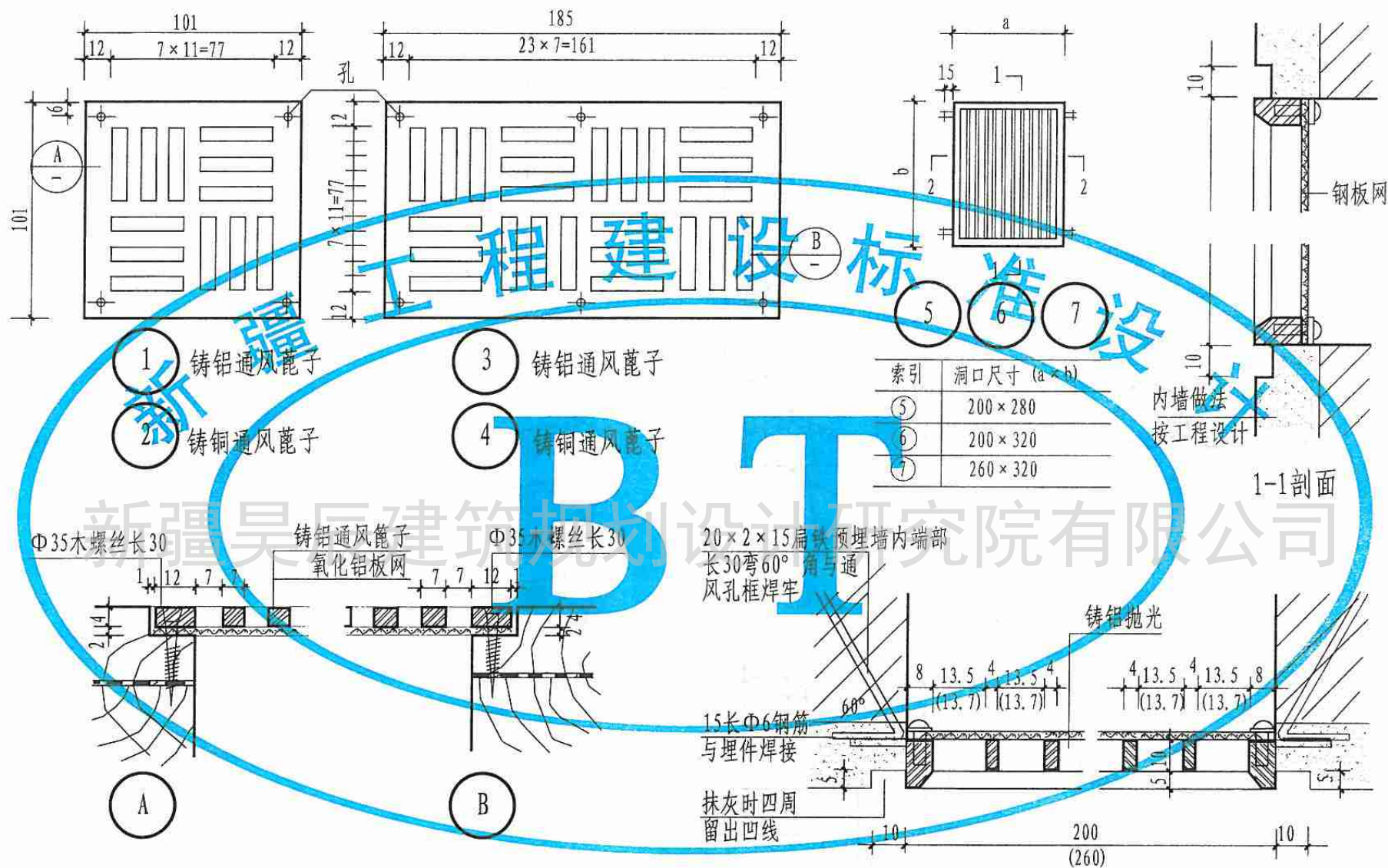
开关把手

编号	洞口 (宽×高)	
	a	b
①	200	320
②	260	380
③	320	500

注：1 成品，铝合金品种及颜色由工程设计定。

2 有防鼠虫要求时加设金属网，规格由设计人定。

活动百叶通风口				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	陈羽
				页次	C06



通风蓖子				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	陈书
				页次	C07

实验室配件编制说明

1 适用范围: 本图集所选用的试验台, 通风柜均为成品, 仅为示意, 便于设计者选用, 具体型号需根据使用要求由专业厂家定做。其节点构造由专业厂家提供, 且仅适用于大专院校、中、小学、科研单位、工厂、医院等一般实验室。

2 设计选用要点

2.1 试验台为木结构或钢木结构组合结构, 可采用6厚三聚氰胺中纤板, 外贴1mm厚优质防火板, 以不锈钢边条封边, 具有防火、防水、防蛀等性能。常用酚醛树脂板(实芯理化板)、不锈钢板、大理石板或人造石板等。台面要求防水、耐磨、耐高温及具有一定的耐腐蚀性, 日前市场常用的酚醛树脂板、不锈钢板等材料。有机化学实验台面可采用酚醛树脂板(实芯理化板), 采用12.7厚酚醛树脂板底面加边, 总厚度为25.4mm。无机化学、物理实验台面采用1mm厚酚醛树脂板, 基板用38mm厚防潮刨

花板材料, 周边用2mm厚PVC材料封边。生物试验台采用1.2mm不锈钢板, 基板采用30mm厚防潮、环保刨花板。

2.2 水池台面四周加挡水条, 防止用水溅出。

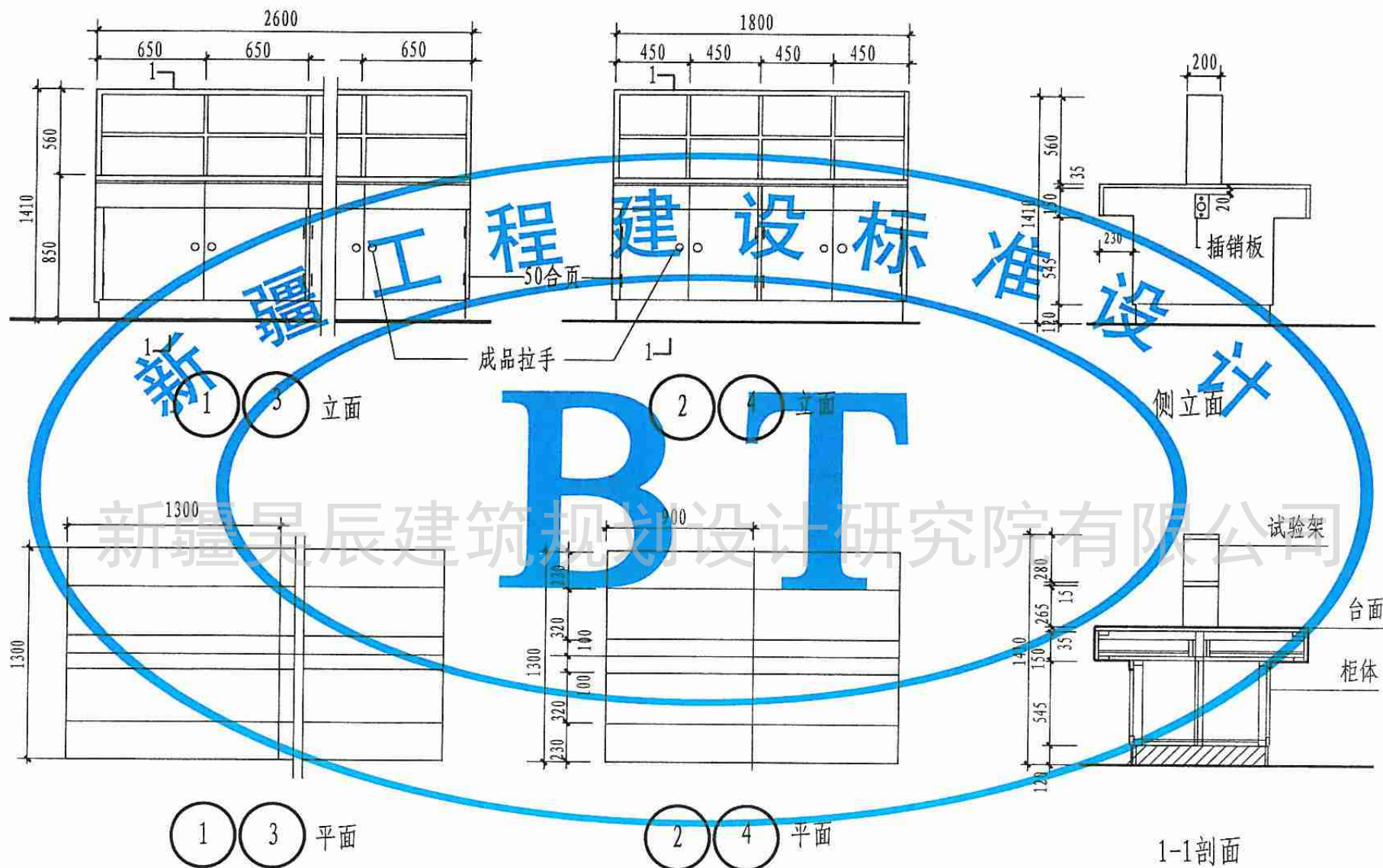
2.3 附属配件, 可配置实验室专用插座(电压220V, 10A、13A、16A), 断电短路保护器, 电话, 网络接口等。

3 通风柜

此图集选用均为成品, 可单个或根据要求组合使用, 材质选用及技术要求详图集选用图。

注: 实芯理化板: 即将芯材部分的牛皮纸加厚, 经高温、高压压制而成, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 不必粘于基材上, 可直接做成台面。有较强的耐腐蚀性、耐冲击性、耐高温、防静电、不弯曲, 最大承重为300公斤/平方米, 可在40℃、50℃环境下使用。

实验室配件编制说明				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	陈羽
				页次	D01

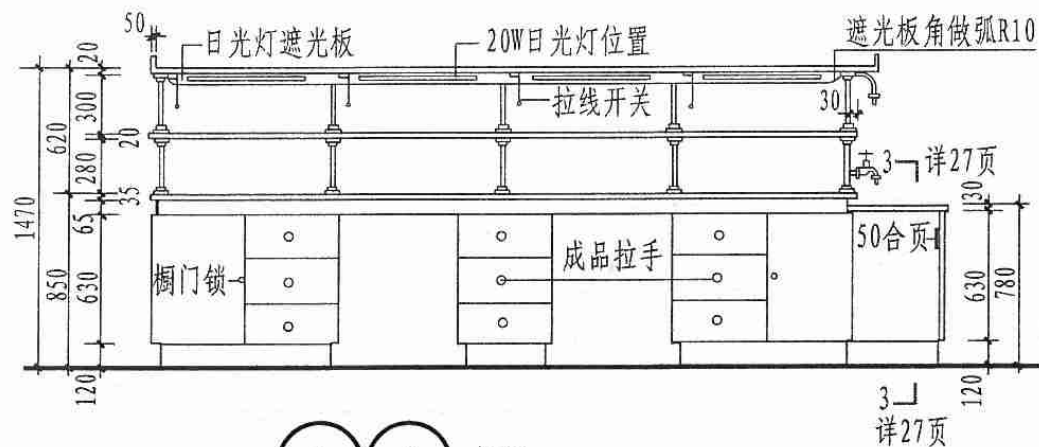


注: 1 实验台长度可根据需要进行组合。

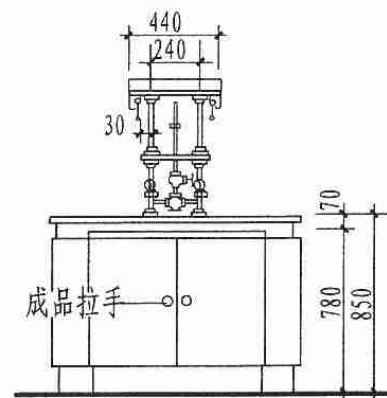
2 台面材料分为两种: ①②酚醛树脂板(夹芯理化板)和 ③④不锈钢台面。

3 油漆品种及颜色由设计人定。

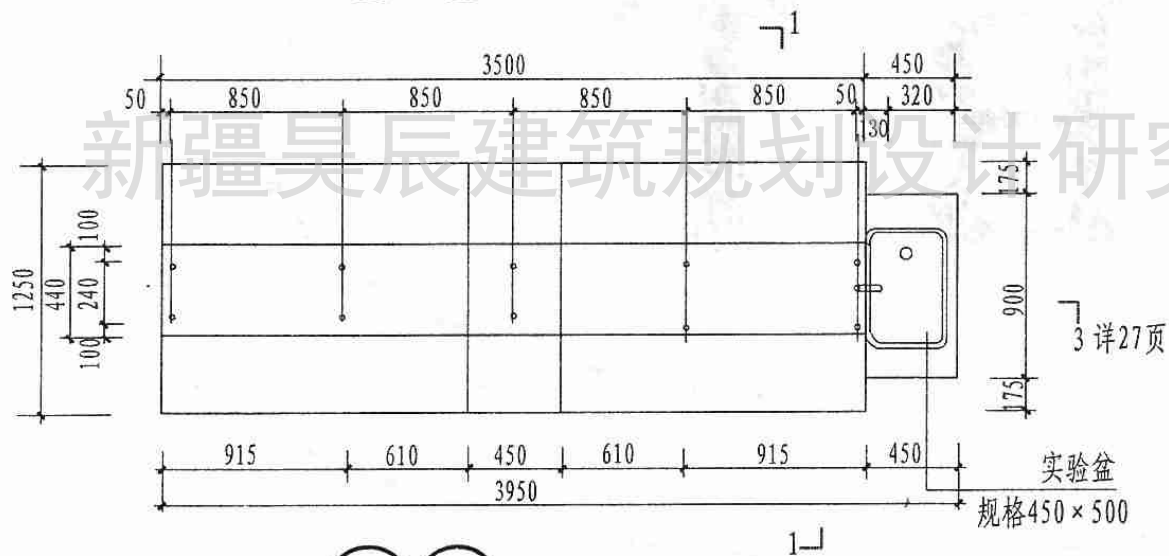
实验台(一)				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	陈
				页次	D02



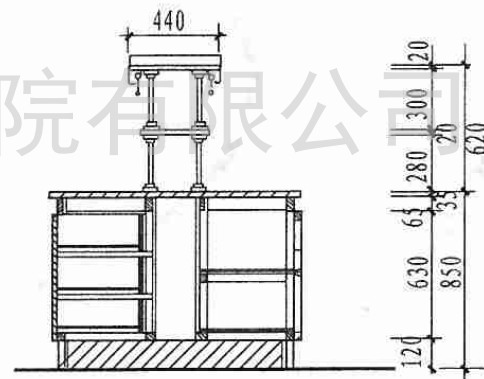
1 2 立面



侧立面



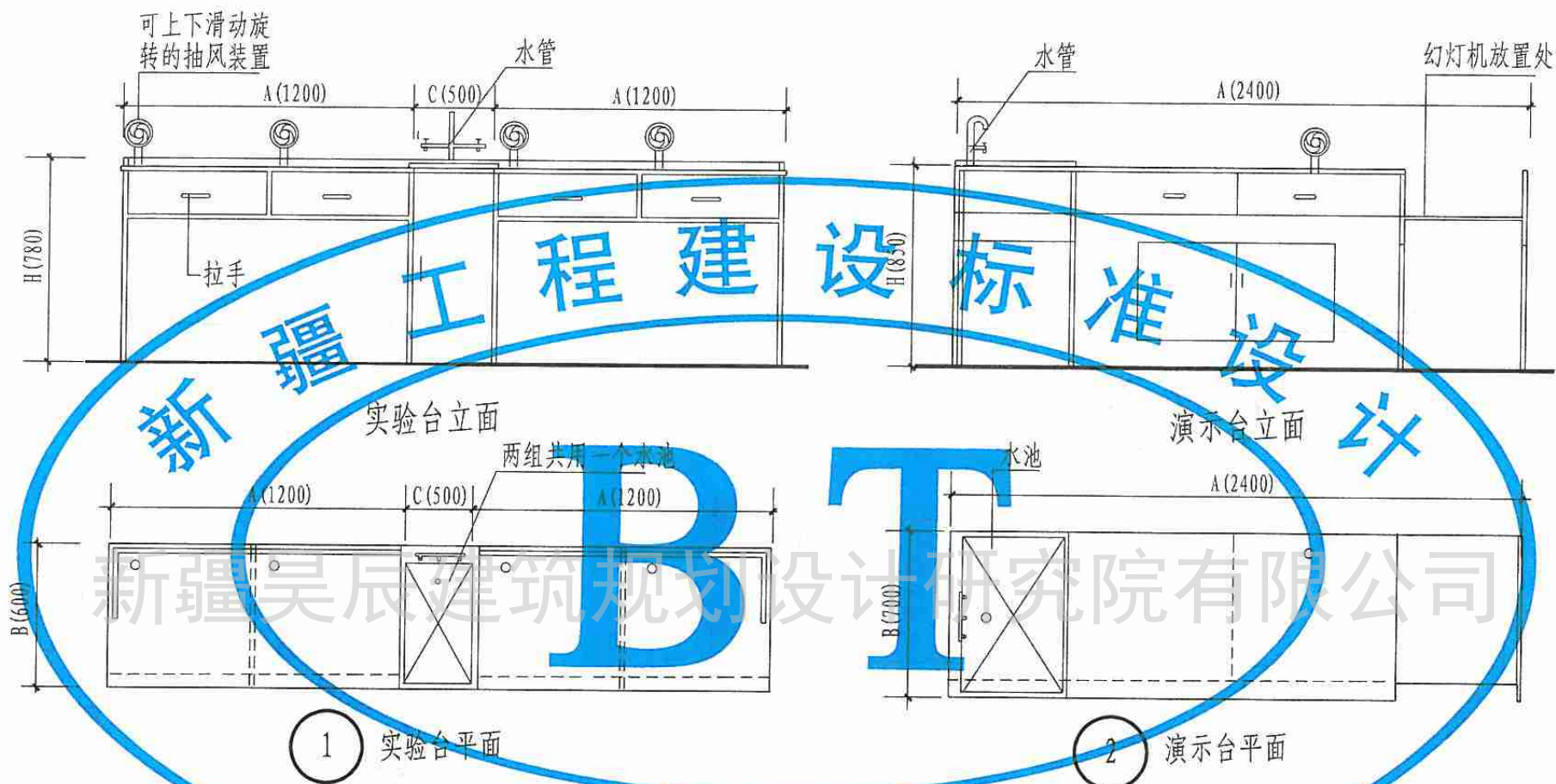
1 2 平面



1-1剖面

- 注: 1 实验盆安装详设备安装图册, 如不需要实验盆应注明取消实验盆及边柜。
2 台面材料分两种: ①酚醛树脂版(夹芯理化板), ②不锈钢板。
3 油漆品种及颜色由设计人定。

实验台(二)				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	陈
				页次	D03



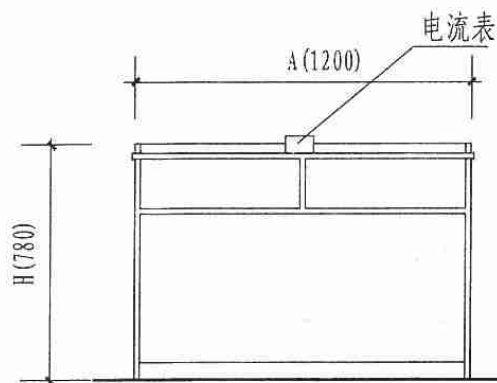
注：1 图中括号内尺寸是常用尺寸，专业厂家可根据需要调整。

实验台（1200×600×780）、演示台（2400×700×850）。

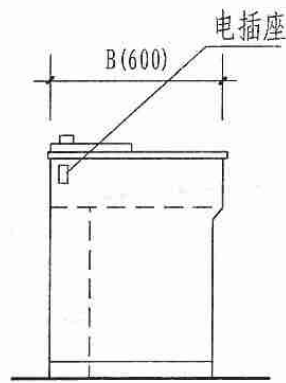
2 产品颜色、品种由设计人定。

3 化学实验台，应设置有管道抽风和水电到台系统，实验台两组共用一个水池。

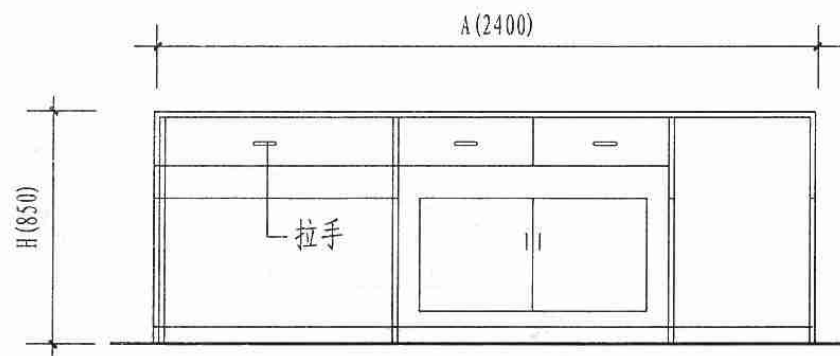
成品化学实验台、演示台（一）				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	陈书羽
				页次	D04



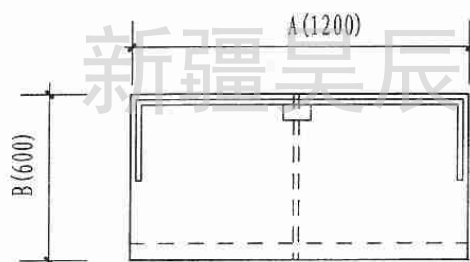
实验台立面



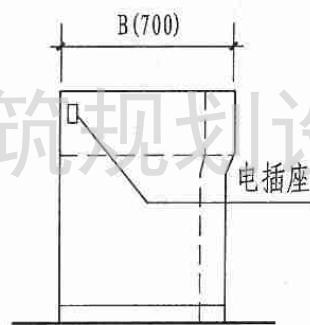
实验台侧立面



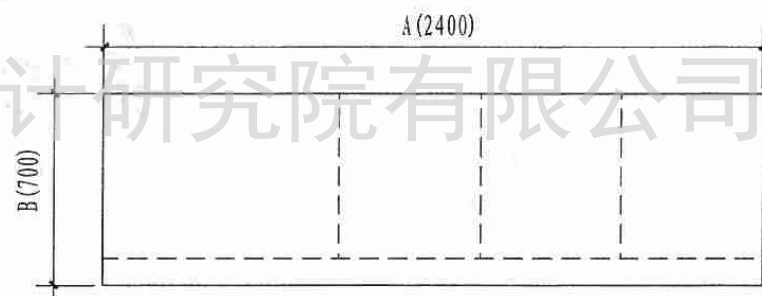
演示台立面



1 实验台平面



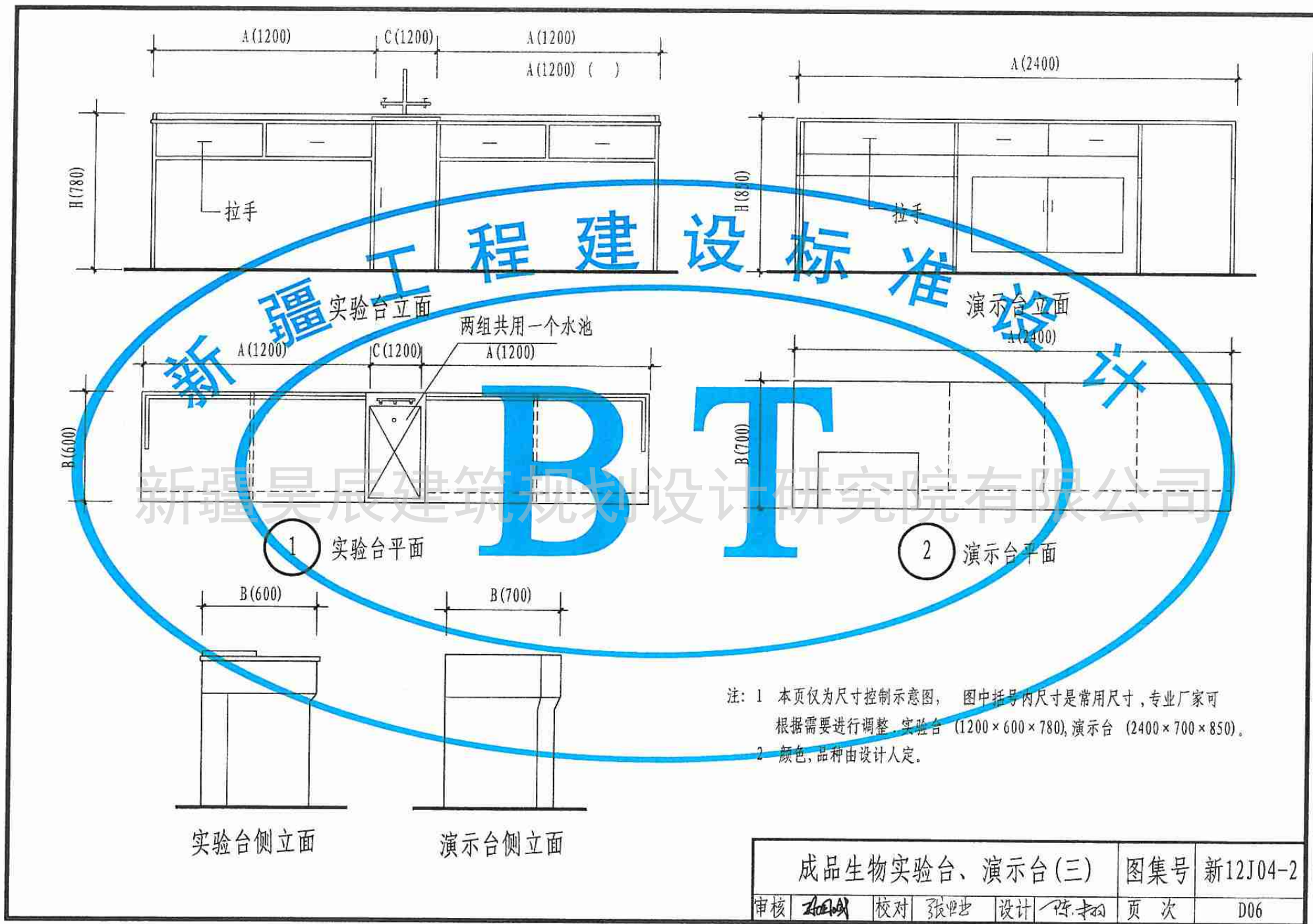
演示台侧立面

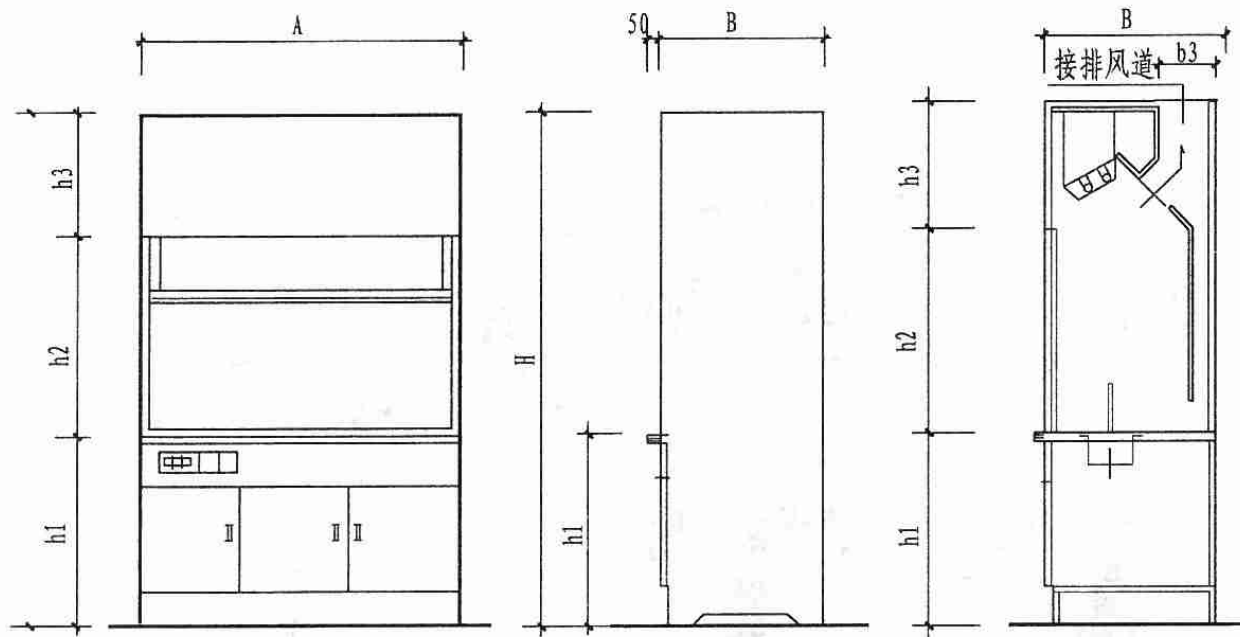


2 演示台平面

- 注: 1 图中括号内尺寸是常用尺寸, 专业厂家可根据需要进行调整。实验台 (1200×600×780、演示台 (2400×700×850)。
2 颜色、品种由设计人定。

成品物理实验台、演示台(二)				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	陈羽
				页次	D05





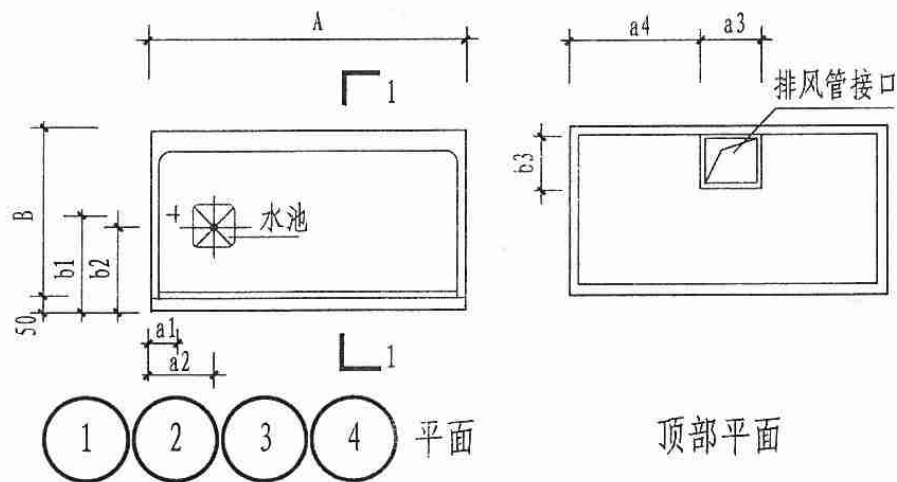
注: 1 本通风柜为铝合金框架外贴防火板, 通风柜内壁用玻璃钢制作, 能耐一般酸碱腐蚀, 通风柜台面有三种:

- 1) 玻璃钢台面;
- 2) 聚氯乙烯塑料(或聚四氟乙烯)台面;
- 3) 耐酸瓷砖、耐酸胶泥砌筑台面。

2 排风量: 700 ~ 1600 m³/h
 操作口风速: 0.3 ~ 0.7m/s
 操作口尺寸: 高=400mm
 阻力: 5 ~ 12mm水银柱
 照明: 30W日光灯
 门开启形式: 上下推拉门。

3 此柜适用于大专院校、科研单位、工厂、医院等无空调的实验室。
 颜色有橘红、米色、浅兰、白色, 由设计人定。

4 此通风柜为成品。



型号规格选用表

索引	A	B	H	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	h1	h2	h3
①	1200	850	2200	160	300	280	460	400	270	250	800	700	700
②	1200	850	2400	160	300	280	460	400	270	250	900	800	700
③	1500	850	2400	160	270	300	600	400	270	250	900	800	700
④	1800	850	2400	160	300	350	725	400	270	250	900	800	700

成品通风柜(一)

图集号

新12J04-2

审核

张世

校对

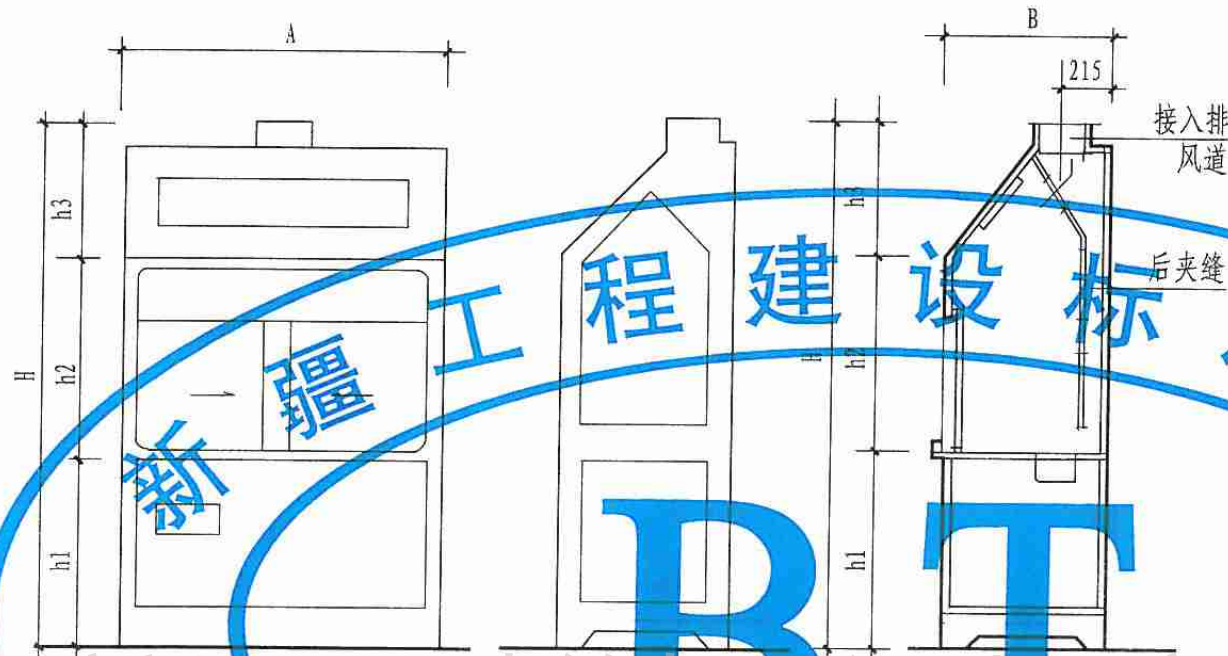
张世

设计

陈翔

页次

D07



- 注: 1 此通风柜采用全树脂玻璃钢制作, 耐腐蚀, 重量轻, 强度大, 外形及颜色可根据设计要求选定。
- 2 耐热性: 最高130° C, 热膨胀系数及导热系数小, 不易变形。
- 3 排风量: 700 ~ 1500m³/h
操作口风速: 0.2 ~ 0.7m/s
阻力: ≤ 12mm水银柱
操作口最大尺寸:
1040 × 600mm
1360 × 600mm
1640 × 600mm
- 照明: 20W日光灯
采用左右推拉门。
- 4 此柜适用于大专院校、科研单位、工厂、医院等实验室。
- 5 此通风柜为成品。

规格选用表

索引	A	B	H	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	h1	h2	h3
⑤	1200	800	2050	160	300	280	460	400	270	250	850	620	580
⑥	1200	800	2200	160	300	280	460	400	270	250	850	900	450
⑦	1500	800	2400	160	270	300	600	400	270	250	900	900	600
⑧	1800	800	2400	160	300	350	725	400	270	250	900	900	600

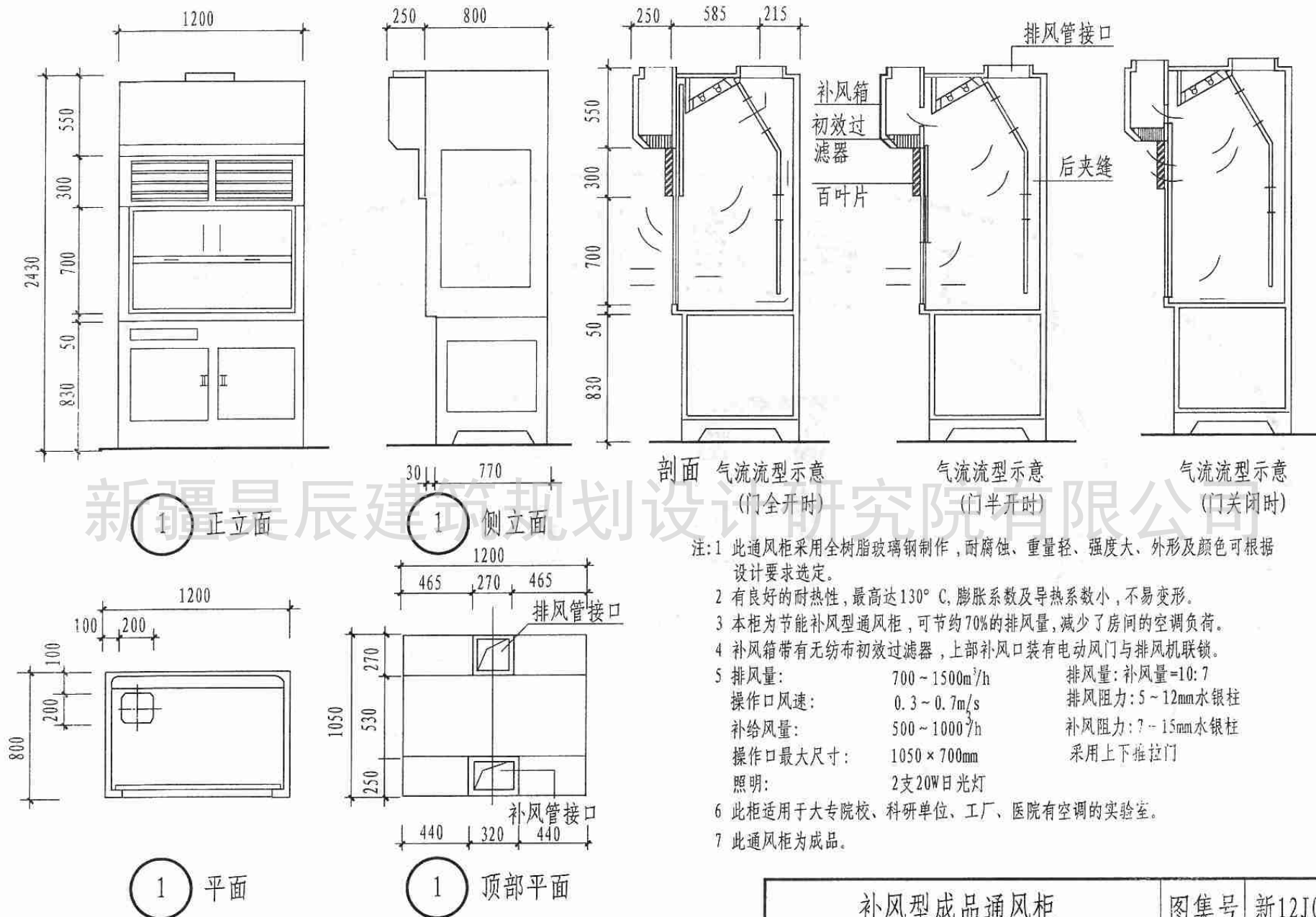
1 2 3 4 平面

顶部平面

成品通风柜 (二)

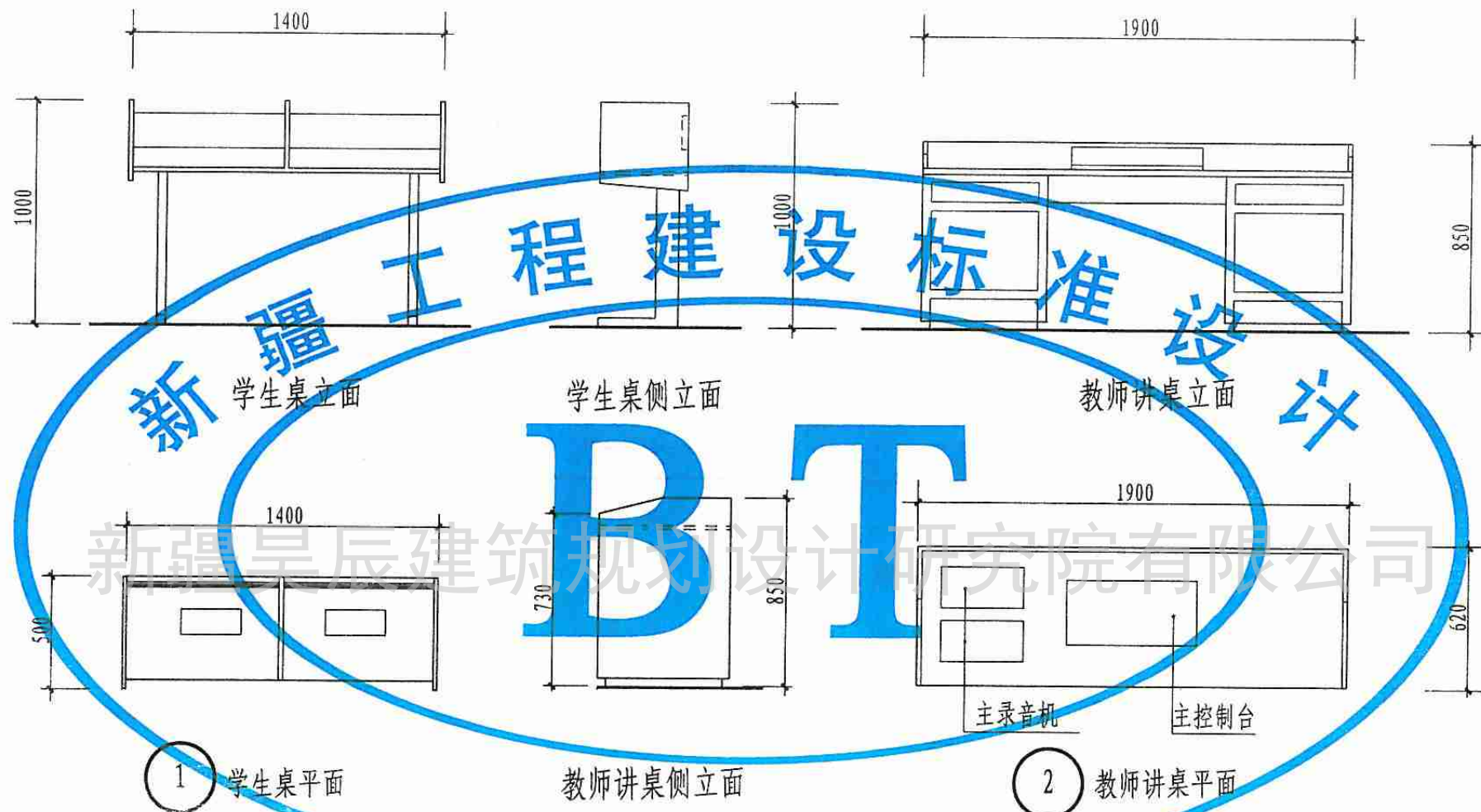
图集号 新12J04-2

审核 张世 校对 张世 设计 陈翔 页次 D08



- 注:1 此通风柜采用全树脂玻璃钢制作,耐腐蚀、重量轻、强度大、外形及颜色可根据设计要求选定。
- 2 有良好的耐热性,最高达130°C,膨胀系数及导热系数小,不易变形。
- 3 本柜为节能补风型通风柜,可节约70%的排风量,减少了房间的空调负荷。
- 4 补风箱带有无纺布初效过滤器,上部补风口装有电动风门与排风机联锁。
- 5 排风量: 700~1500m³/h 排风量:补风量=10:7
 操作口风速: 0.3~0.7m/s 排风阻力:5~12mm水银柱
 补给风量: 500~1000m³/h 补风阻力:7~15mm水银柱
 操作口最大尺寸: 1050×700mm 采用上下推拉门
 照明: 2支20W日光灯
- 6 此柜适用于大专院校、科研单位、工厂、医院有空调的实验室。
- 7 此通风柜为成品。

补风型成品通风柜				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	陈书
				页次	D09



注：1 此产品是配合 DB2, TD2A 型语言学习系统而设计。

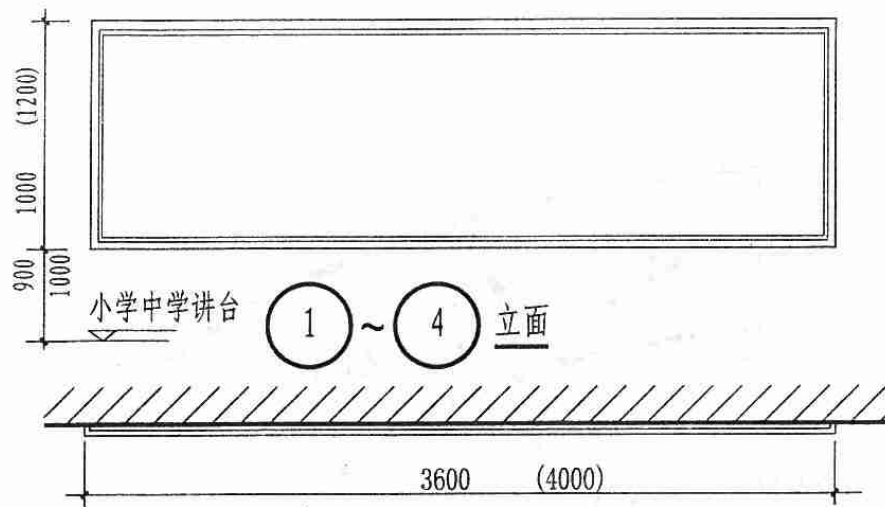
2 教师讲桌和学生桌均采用钢木结构，学生桌可拆装。

3 教师讲桌和学生桌的表面为柔光 PVC 塑料膜贴面或耐火板贴面。

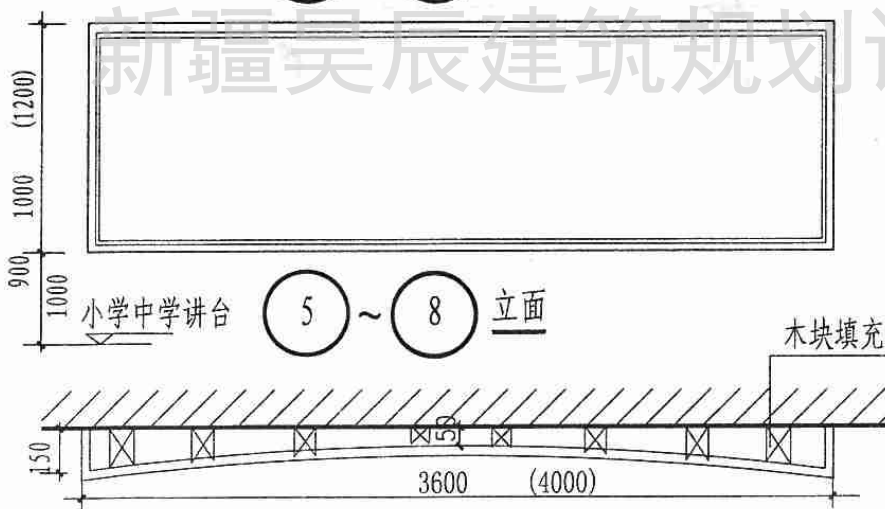
4 教师讲台和学生桌油漆颜色品种由设计人定。

5 此桌为成品，由专业厂家生产。

成品语言学习桌				图集号	新12J04-2
审核	张帆	校对	张帆	设计	陈翔
				页次	E01



1~4 平面



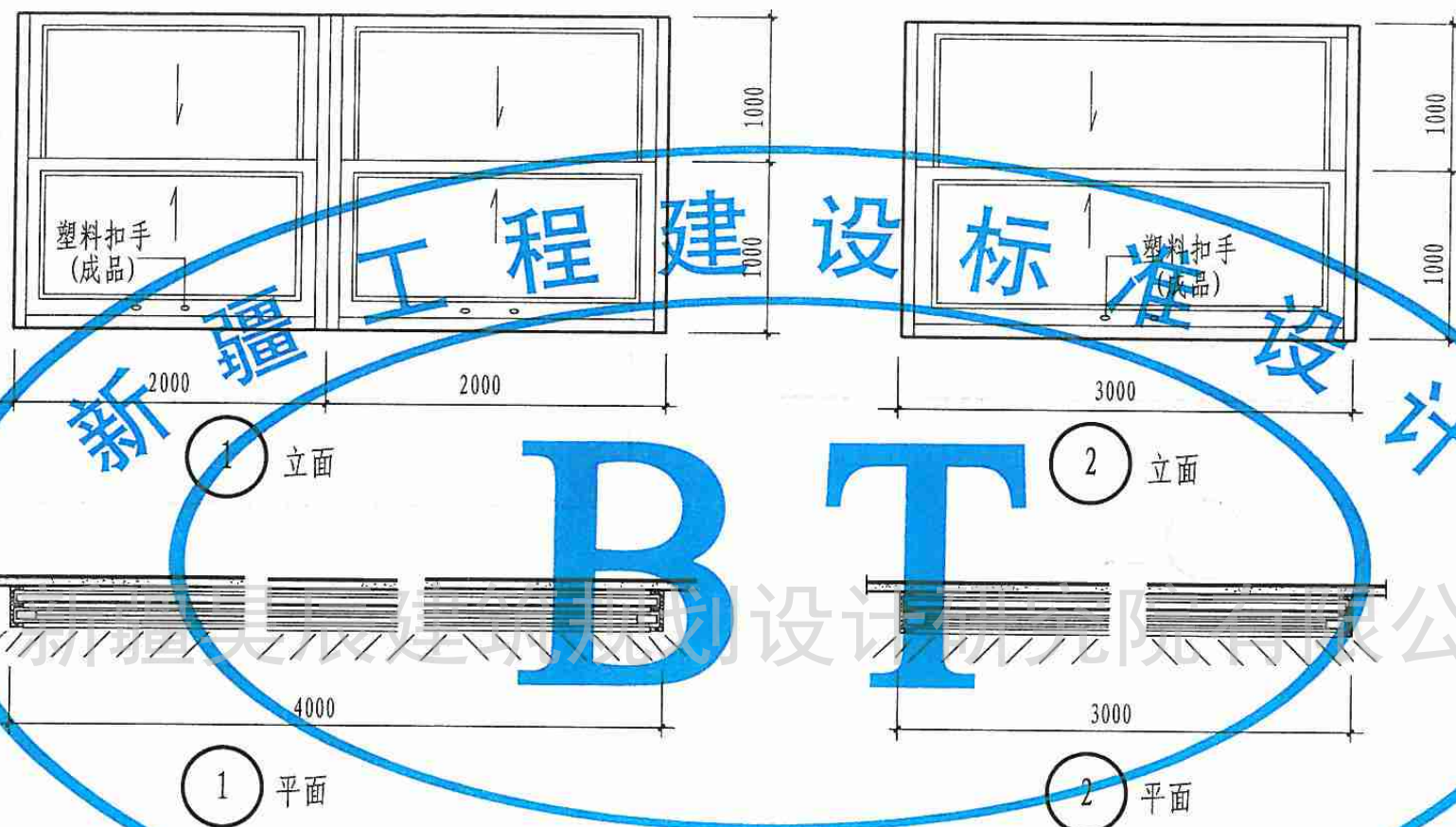
5~8 平面

型号规格选用表：

索引	名称	规格尺寸	适用范围
①	固定平面式黑板	4000×1000	中学
②	固定平面式黑板	4000×1200	中学
③	固定平面式黑板	3600×1000	小学
④	固定平面式黑板	3600×1200	小学
⑤	固定弧面式黑板	4000×1000	中学
⑥	固定弧面式黑板	4000×1200	中学
⑦	固定弧面式黑板	3600×1000	小学
⑧	固定弧面式黑板	3600×1200	小学

- 注：1 此成品黑板为镀锌金属墨绿色教板，是引进先进技术，喷金刚砂，经电烤漆特制而成。书写流畅耐用，墨绿色保护视力，克服了玻璃黑板易破裂、反光、分块不美观的缺点。
- 2 此成品边框采用铝合金制作，整块形状美观，并可采用磁钉挂图，又易于安装。
- 3 安装方式：对准铝合金边框上的孔在墙上钻Φ 15的孔打入木塞，再用木螺丝将黑板固定牢或采用射钉、膨胀螺栓固定均可。
- 4 表中尺寸为常用尺寸，厂家也可根据用户需要进行调整。
- 5 本黑板为成品，由专业厂家生产。

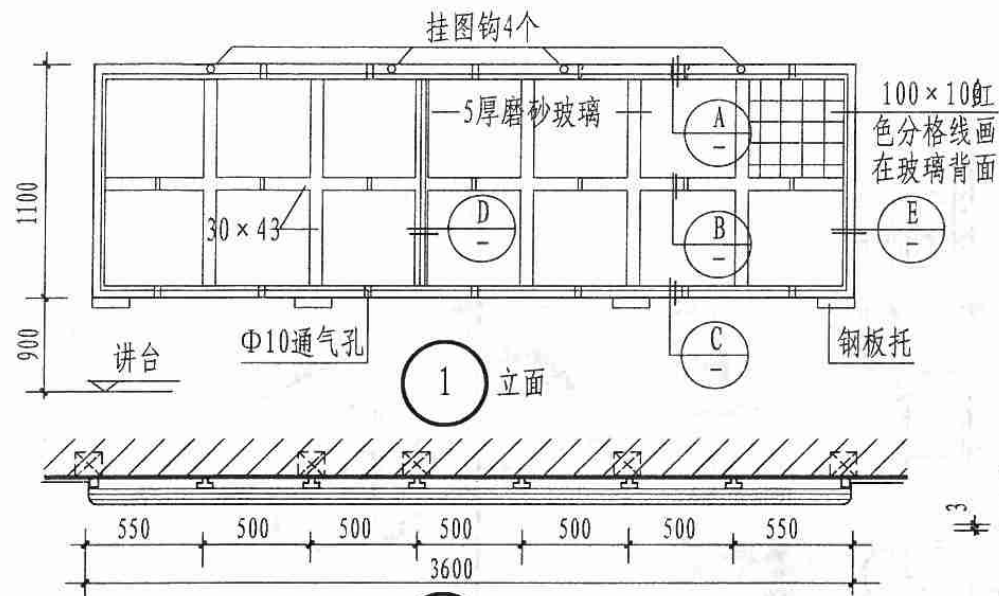
成品金属黑板（固定）			图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计
陈翔	页次	E02		



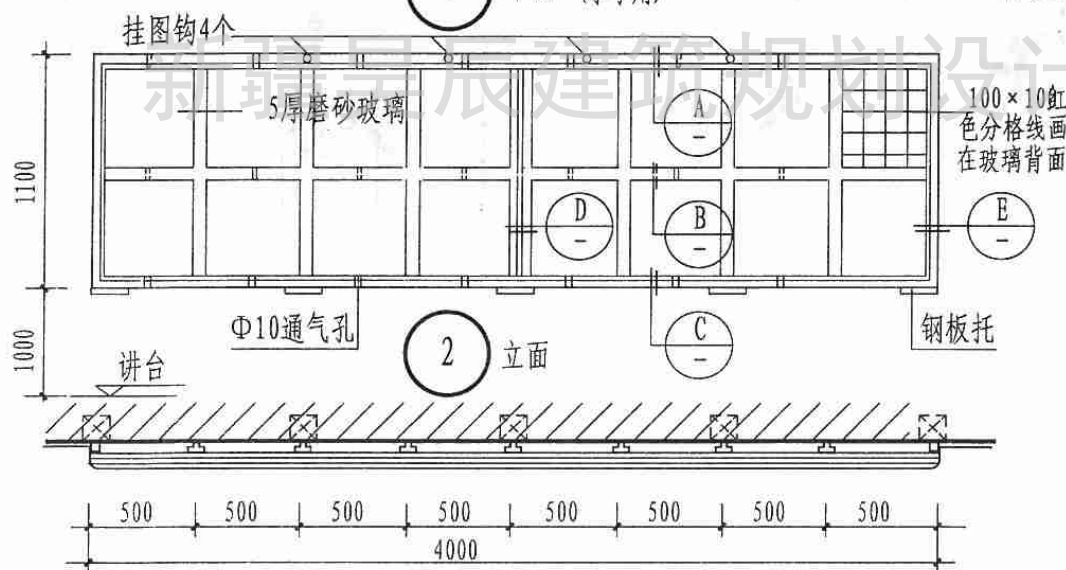
注:1 此成品黑板为镀锌金属墨绿色教板,是引进先进技术,喷金
刚砂,经电烤漆特制而成。书写流畅耐用,墨绿色保护视力,
克服了玻璃黑板易破裂、反光、分块不美观的缺点。
2 此成品边框采用铝合金制作,整块形状美观,并可采用磁钉
挂图,克服了玻璃黑板沉重、提拉不均匀等缺点。适用于
大阶梯教室。

3 安装方式:对准铝合金边框上的孔在墙上钻 $\Phi 15$ 的孔打入木
塞,再用木螺栓将黑板固定牢或采用射钉、膨胀螺栓固定均可。
4 图中尺寸为常用尺寸,厂家也可根据用户需要进行调整。
5 本黑板为成品,由专业厂家生产。

成品金属黑板 (提拉)				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	陈
				页次	E03



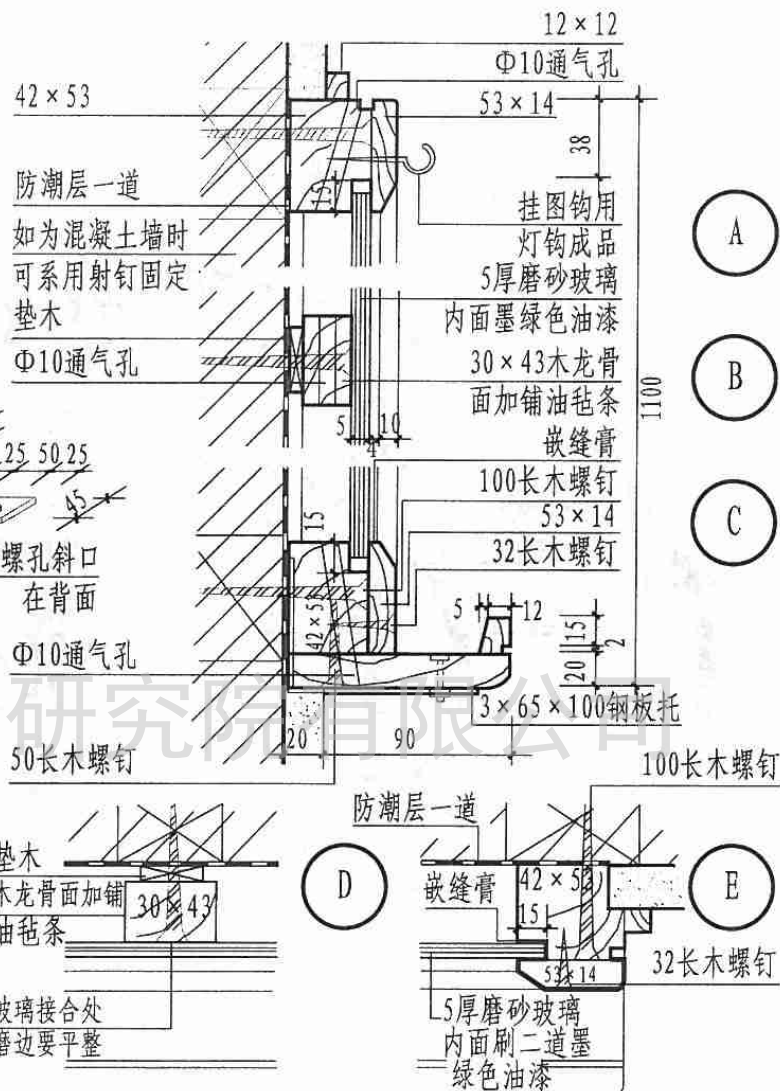
1 平面 (小学用)



2 平面 (中学用)

注: 1 此成品黑板使用磨砂玻璃, 书写可更容易留下粉笔的痕迹, 主要是不容易反光, 粗糙表面形成反射, 使人容易在不同角度看清上面字迹。

钢板托



- 2 木龙骨刷防腐剂。
- 3 铁件刷防锈漆一道, 调合漆两道。
- 4 木活用中等调合漆, 品种、颜色由设计人定。

成品玻璃黑板

图集号 新12J04-2

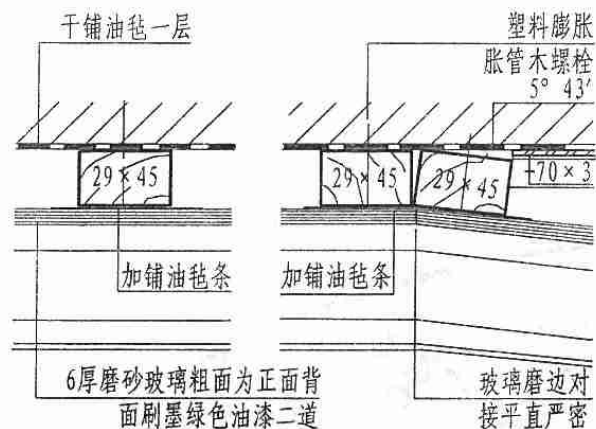
审核 张世

校对 张世

设计 陈书

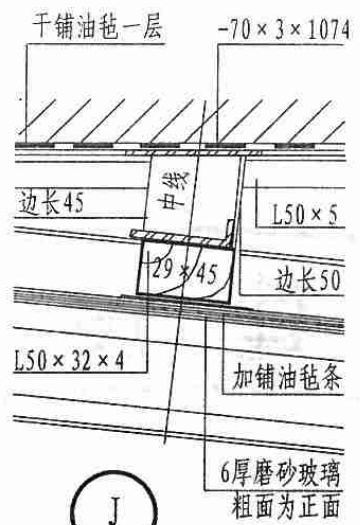
页次

E04

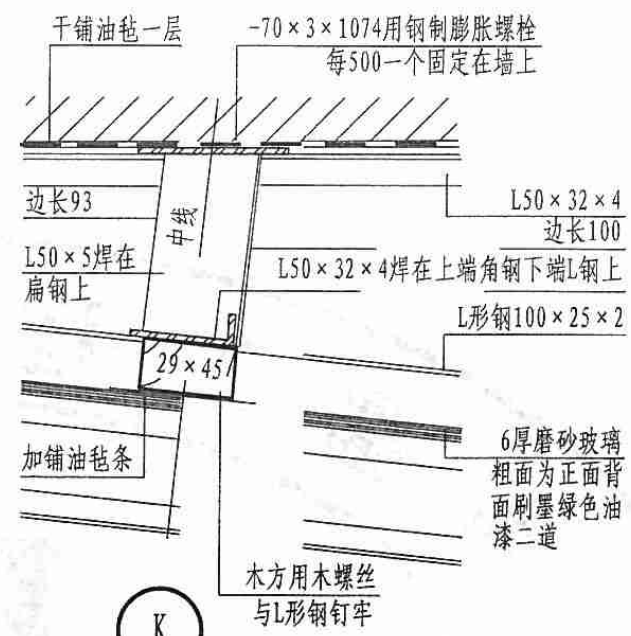


G

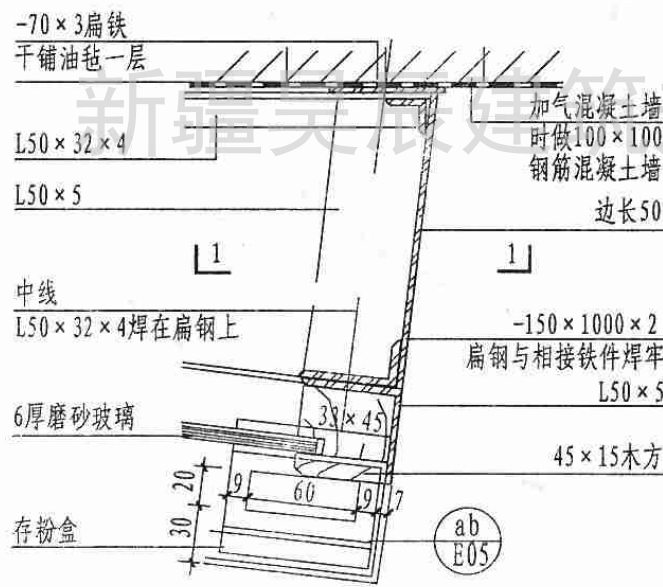
H



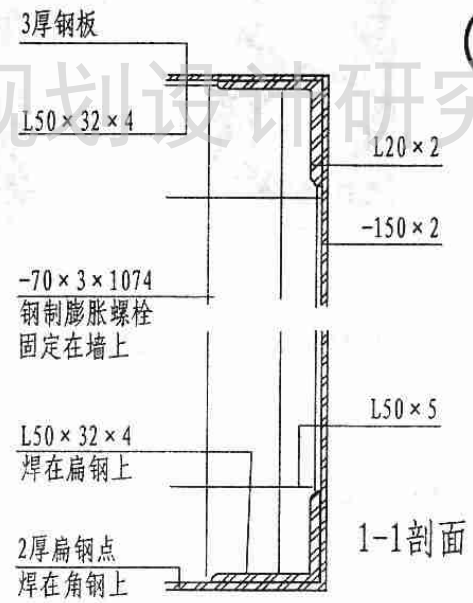
J



K

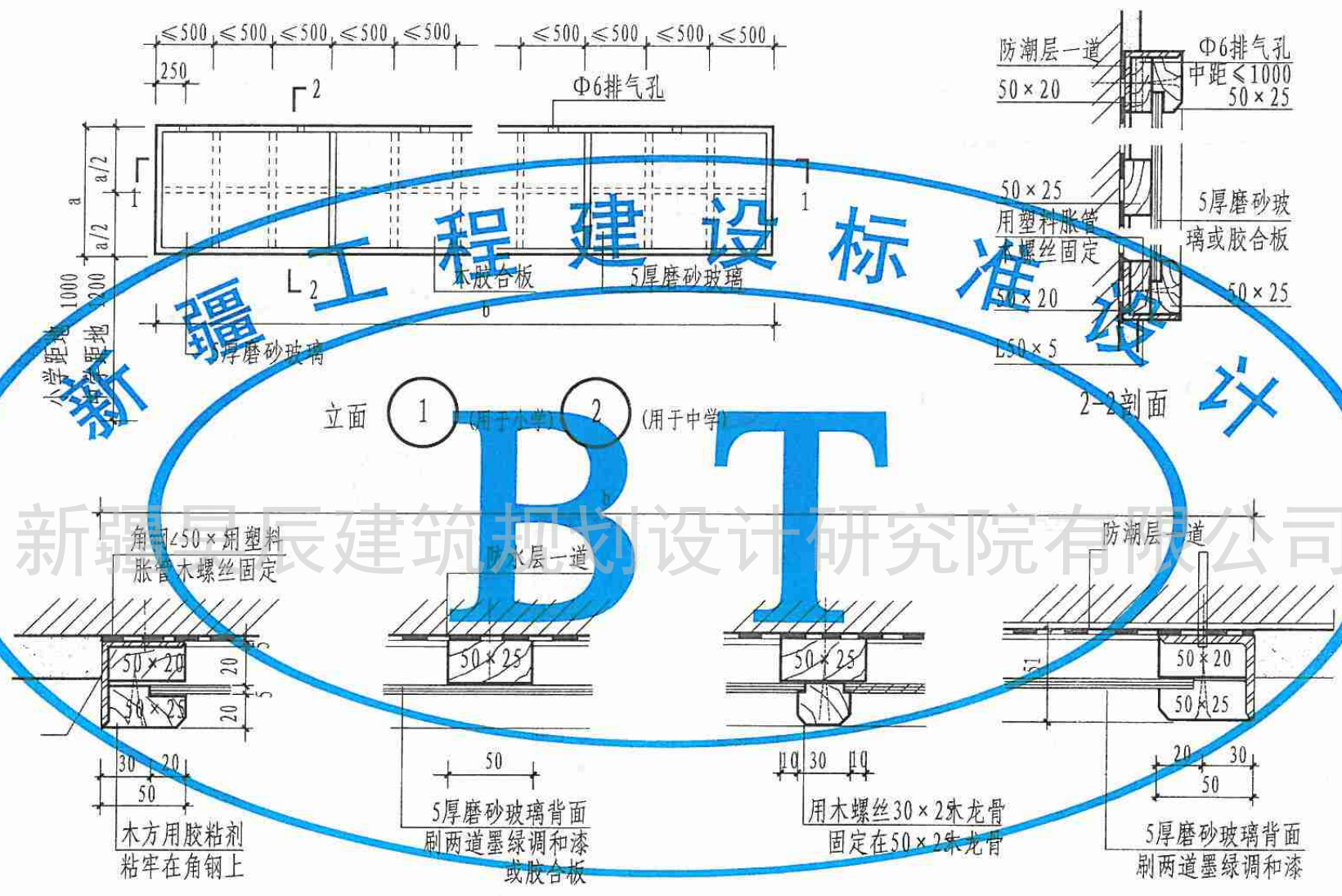


L



注: 1 所有铁件上刷防锈漆, 外刷调和漆, 颜色由设计人定。
2 所有焊点均应锉平磨光。

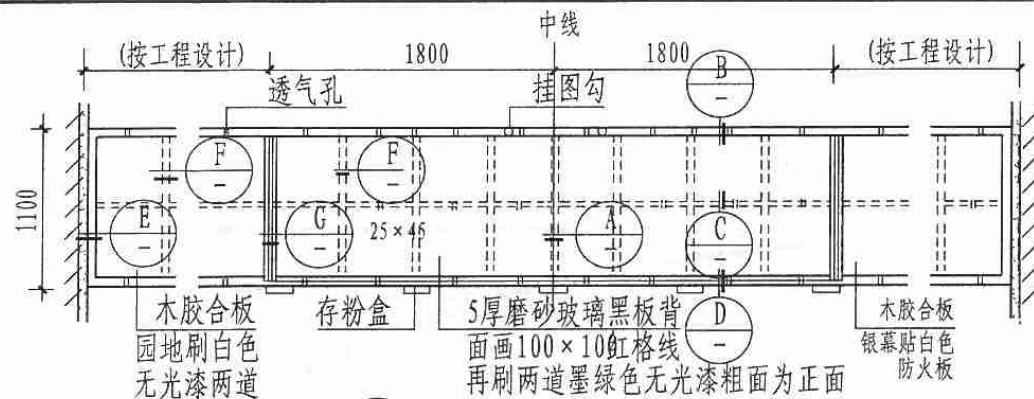
折线式黑板详图(二)				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	陈
				页次	E06



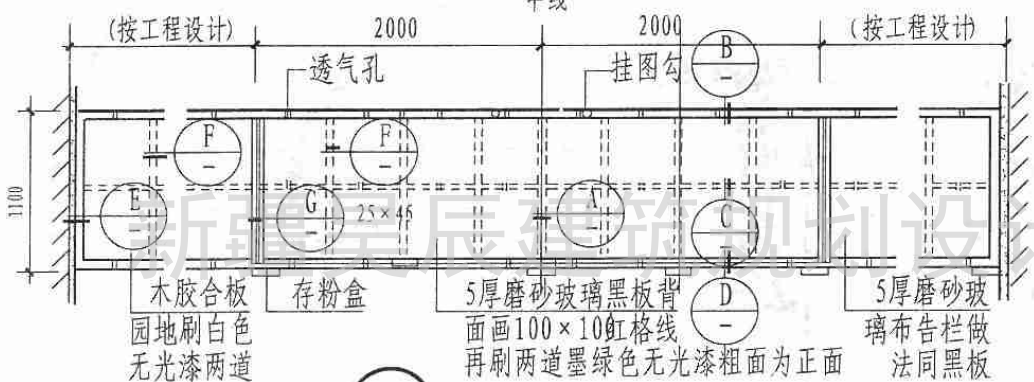
注: 1 5厚磨砂玻璃粗面为正面,也可用木胶合板由设计人定。
a b尺寸由各工程设计人定。
2 油漆品种颜色由设计人定。

1-1剖面

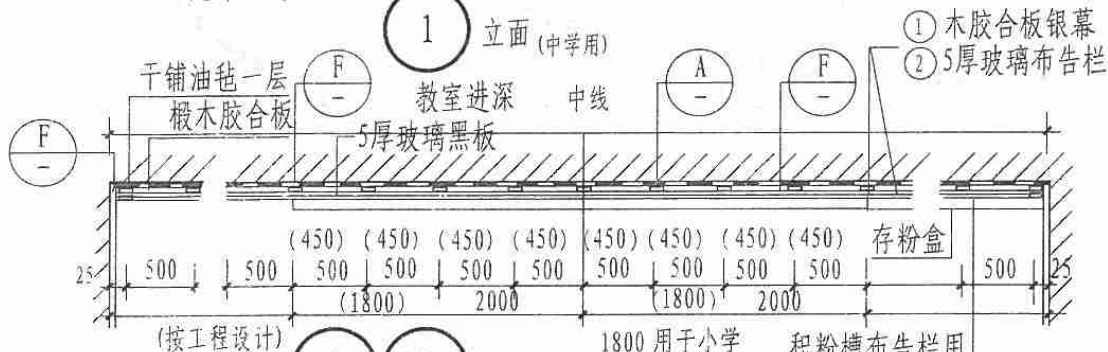
班级园地				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	陈树
				页次	E07



1 立面 (小学用)

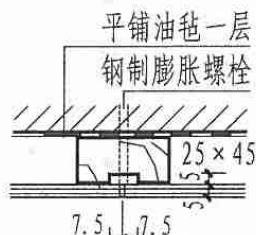


1 立面 (中学用)

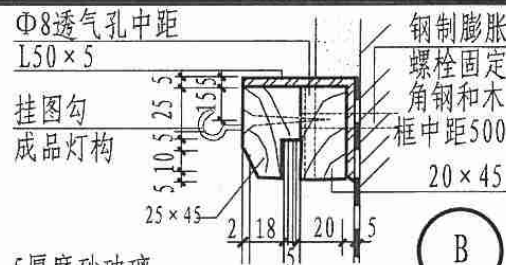


1 2 平面

注: 龙骨做防腐处理, 铁件刷防锈涂料, 油漆品种颜色由设计人定。



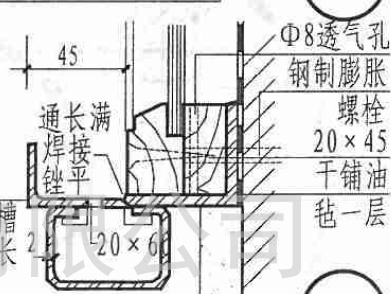
A



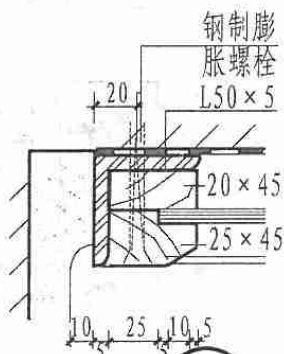
B

5厚磨砂玻璃 (用于黑板布告栏, 榑木胶合板; 用于园地, 银幕)

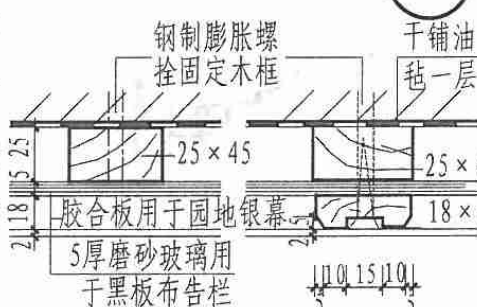
钢制膨胀螺栓固定木框 中距500



C



E



F

D

G

班级园地组合

图集号 新12J04-2

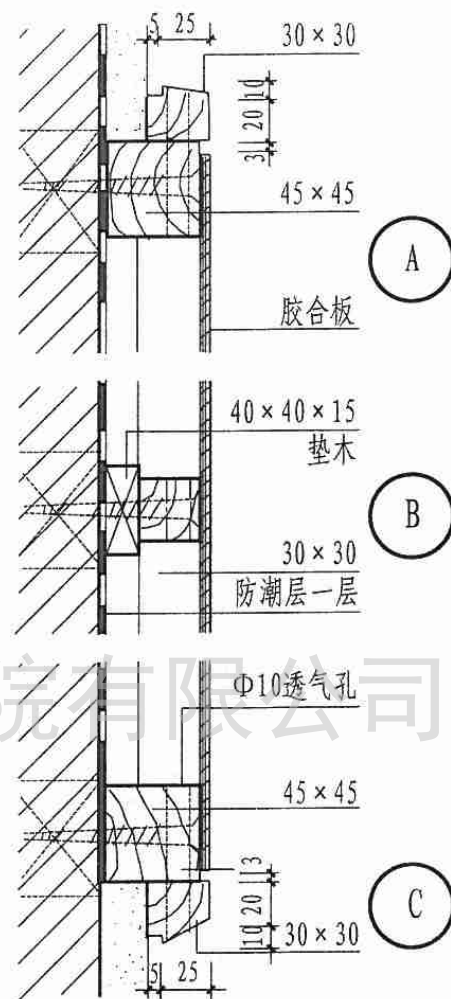
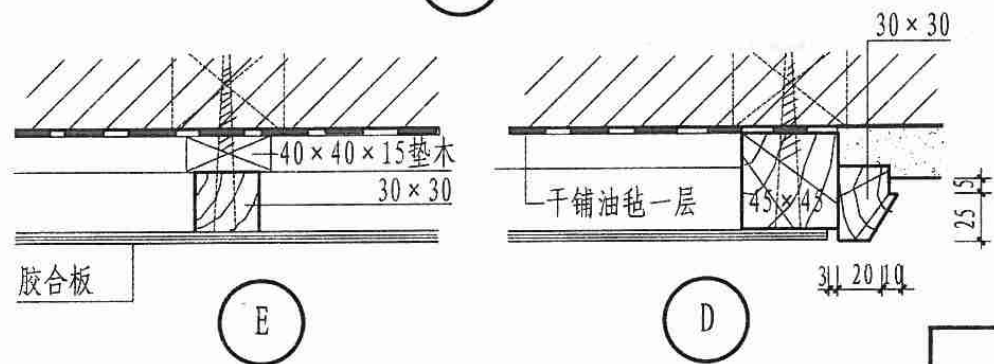
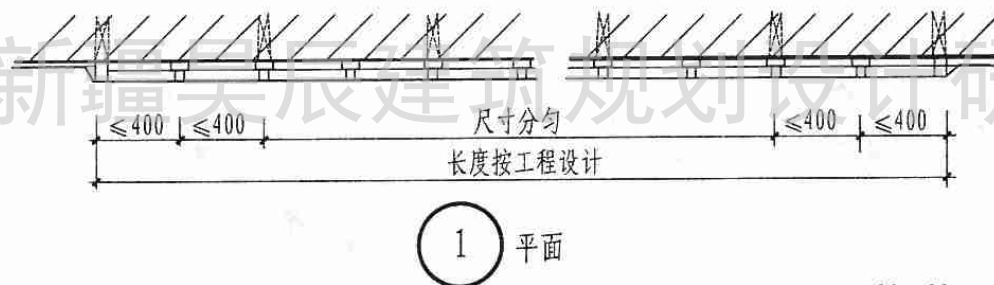
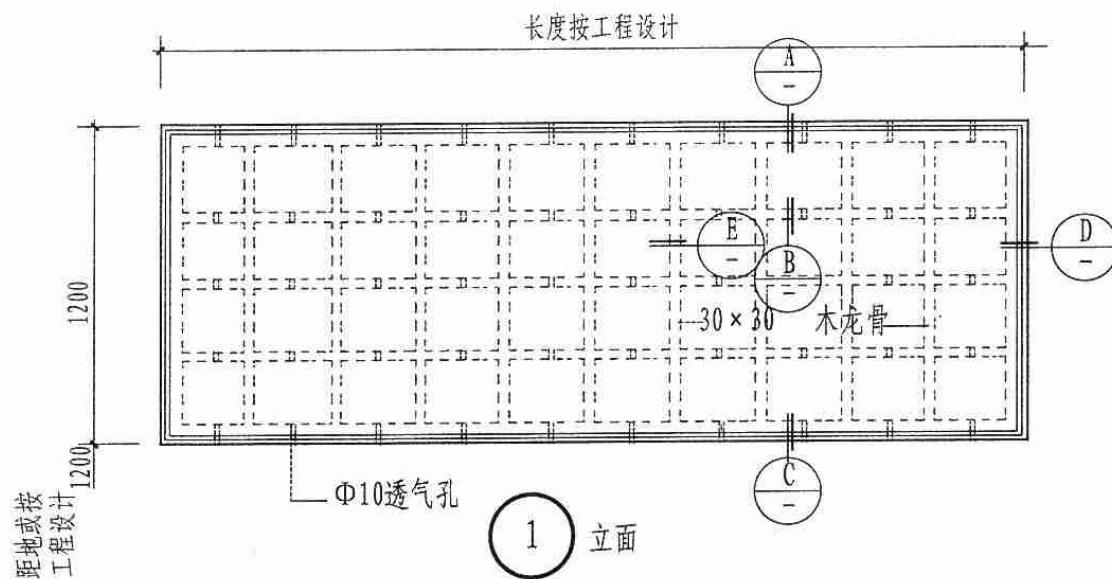
审核 张

校对 张

设计 陈







页次

E08



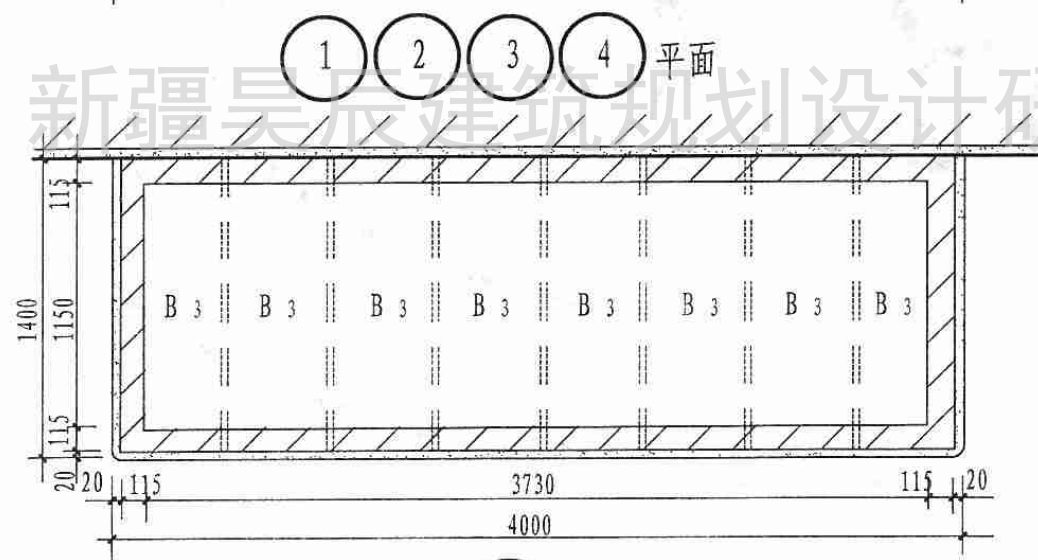
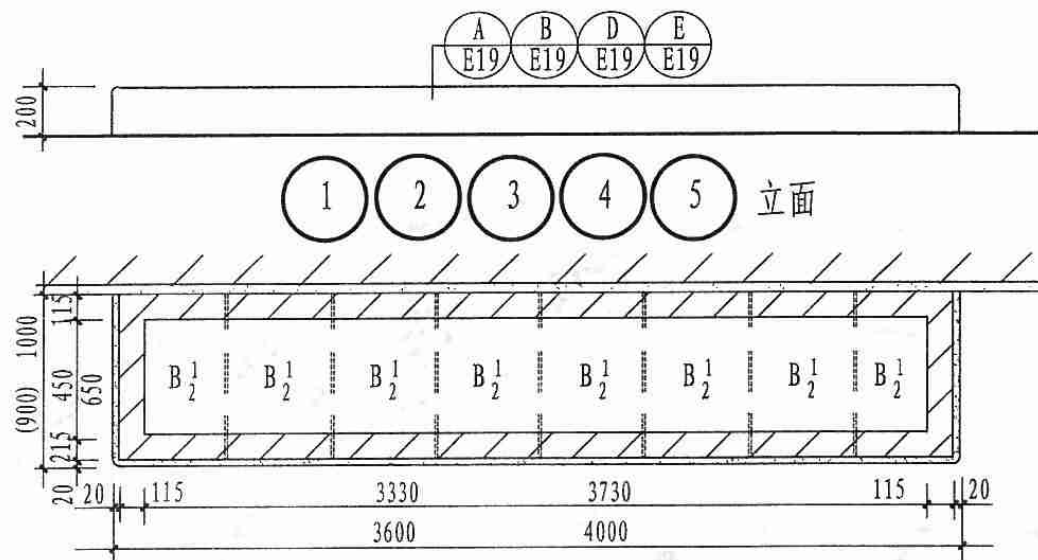
注: 1 胶合板拼缝处要求刨光拼接平直严密。
2 油漆品种颜色由设计人定。

布告栏 (二)				图集号	新12J04-2
审核	张斌	校对	张斌	设计	陈永明
				页次	E10

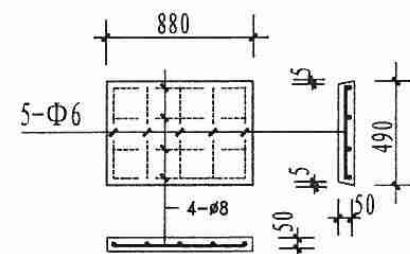
讲台选用表							
索引	类 型	长 a	宽 b	台 面 结 构	节点做法	所在页次	备 注
①~⑤		3600 4000	900 1000 1400	现制混凝土或预制混凝土板	Ⓐ Ⓑ Ⓓ Ⓔ	E14	面层做法按工程设计
⑥		4000	1400	现制混凝土或预制混凝土板	Ⓐ Ⓑ Ⓓ Ⓔ	E15	
⑦		4000	1400	现制混凝土或预制混凝土板	Ⓐ Ⓑ Ⓓ Ⓔ	E16	
⑧		4000	1400	现制混凝土或预制混凝土板	Ⓐ Ⓑ Ⓓ Ⓔ		
⑨		3600	1400	砖砌	Ⓒ	E17	
⑩		按工程设计	按工程设计	木 制	ⓑ	E18	

注: 1 ①~⑧讲台台面以砖砌支座预制钢筋混凝土板示例, 工程设计选用时, 可由设计人按表列其他适用做法配套选用, 并在具体工程图纸中注明。
 2 砖砌讲台用 MU7.5 砖, M5 砂浆。
 3 预制钢筋混凝土板 C20 细石混凝土, I 级钢。

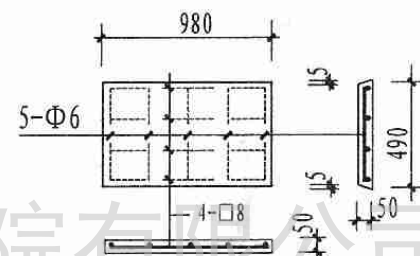
讲台选用表				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	陈书
				页 次	E13



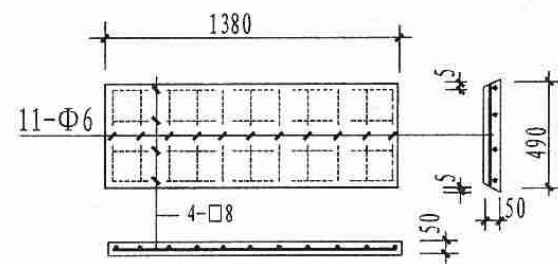
5 平面



B₁

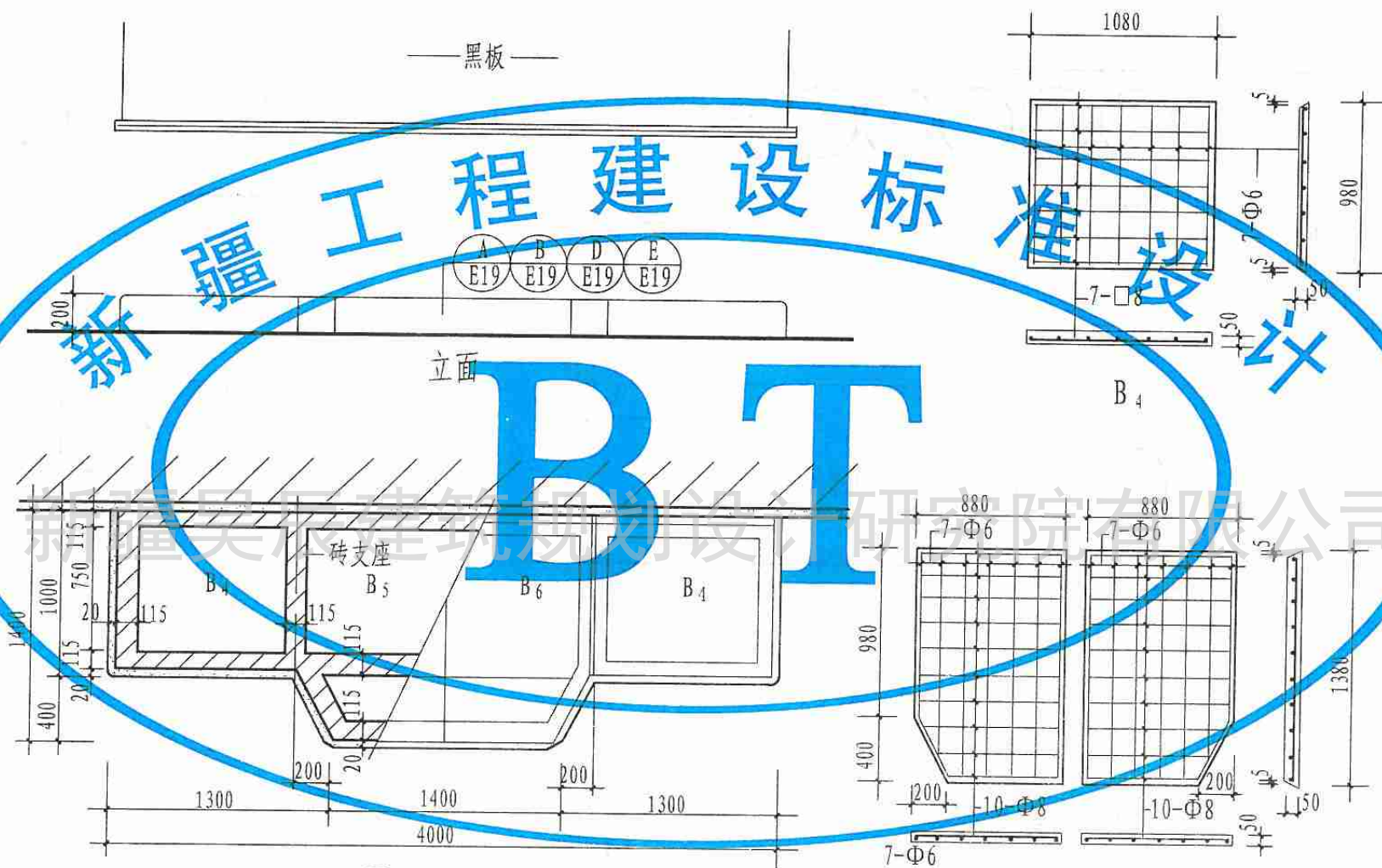


B₂



B₃

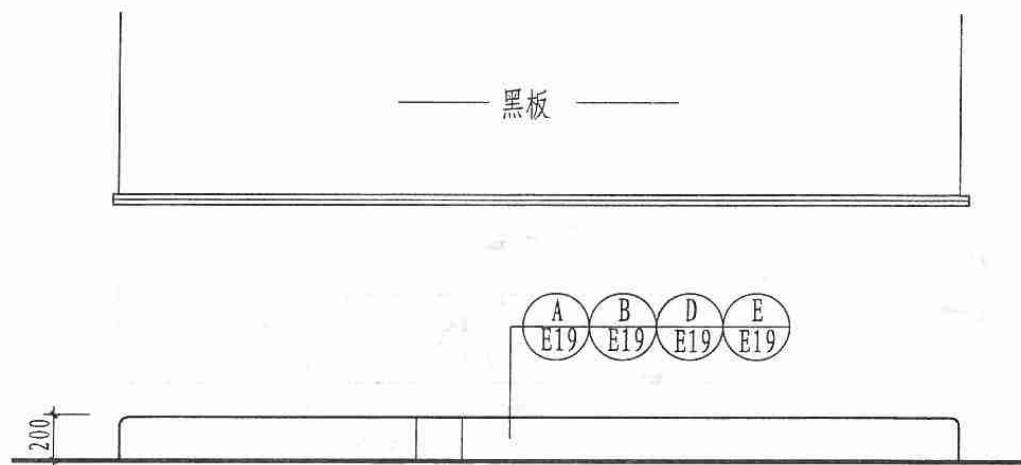
①~⑤混凝土讲台				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	陈羽
				页次	E14



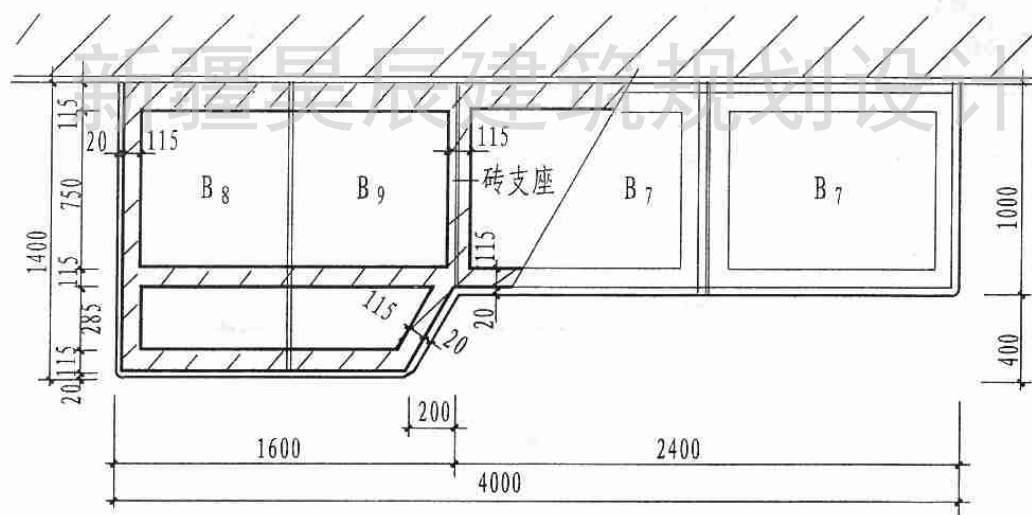
6 平面

注: B4, B5, B6 也可改为现浇板。

⑥混凝土讲台				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	陈
				页次	E15

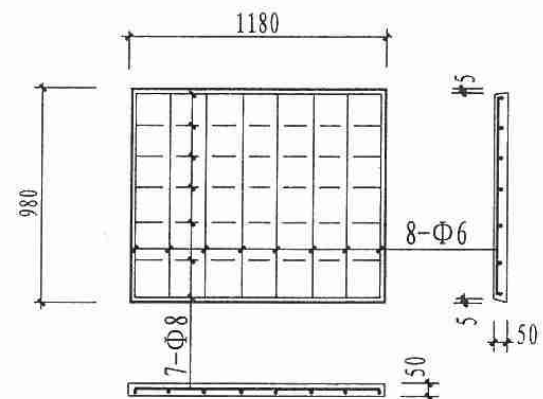


立面

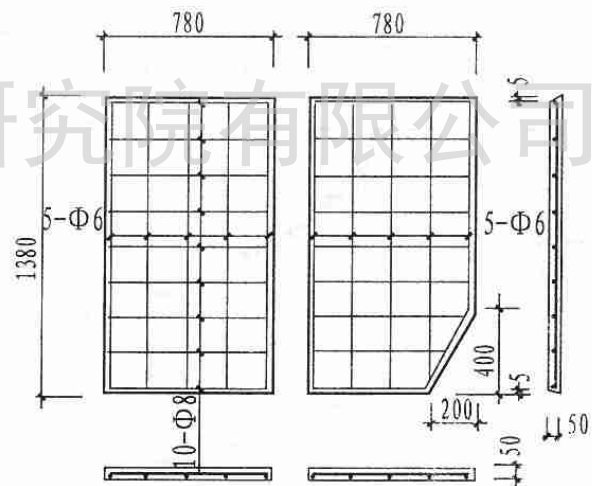


注：平面8与平面7对称。

7 平面 8 平面



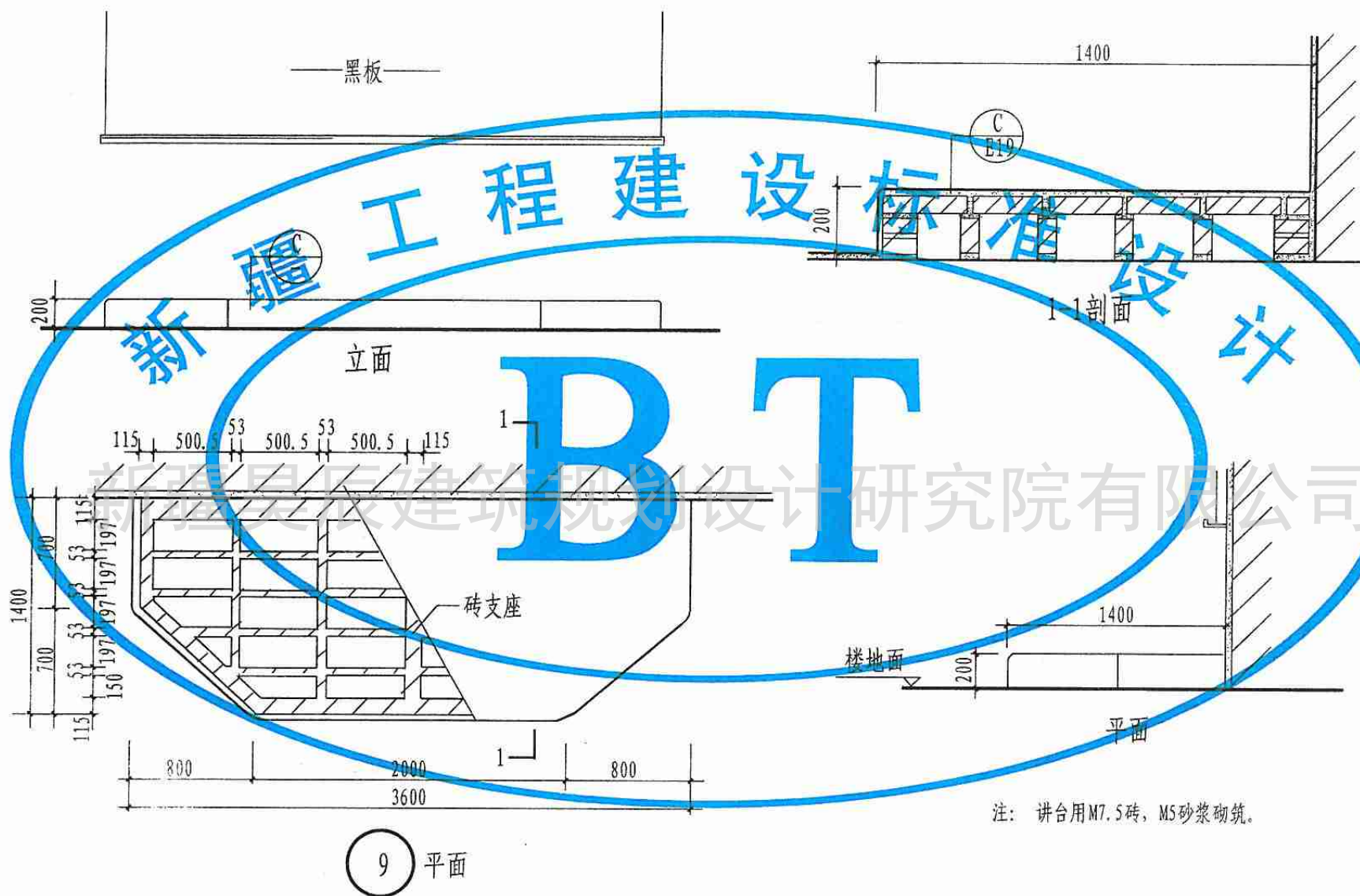
B₇



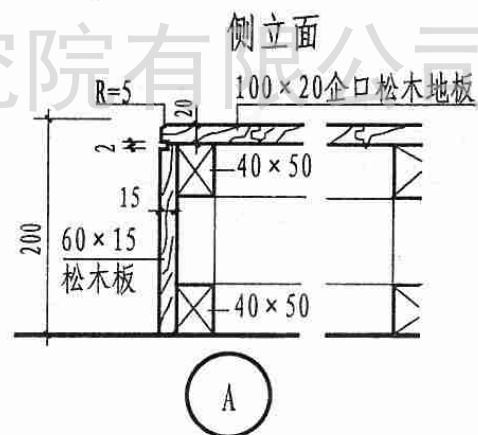
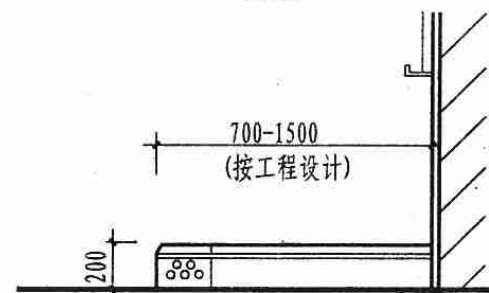
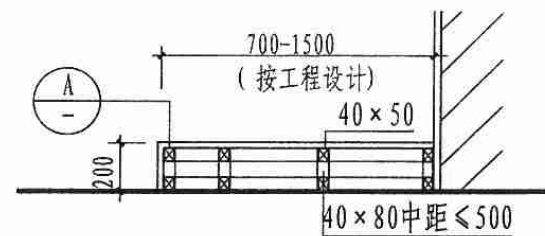
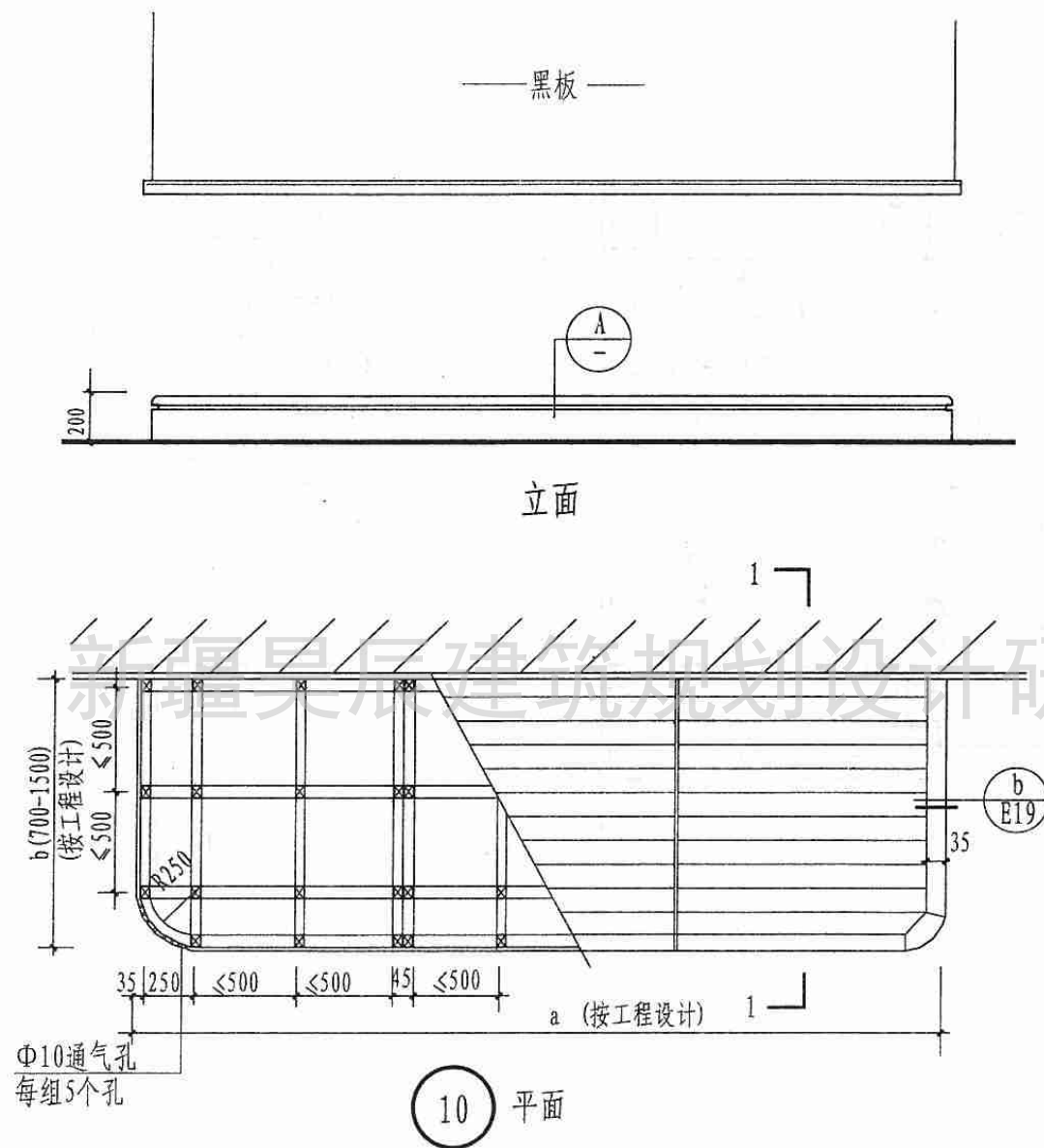
B₈

B₉

⑦、⑧混凝土讲台				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	李春晓
				页次	E16

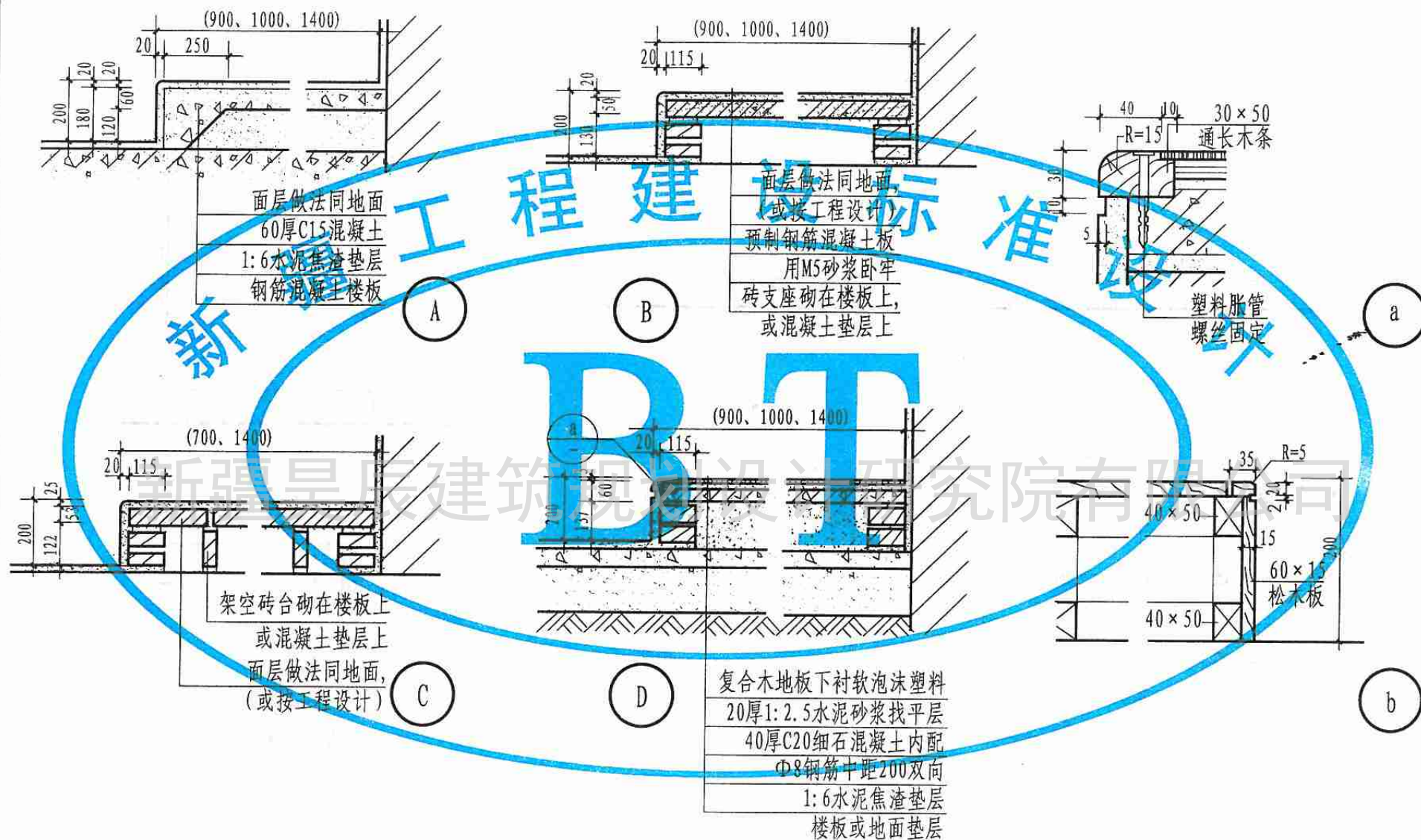


⑨砖砌讲台				图集号	新12J04-2
审核	张帆	校对	张帆	设计	张帆
				页次	E17



- 注: 1 a b尺寸按工程设计。
2 木制讲台油漆品种颜色由设计人定。
3 本图接触地面 墙面的木龙骨涂防腐涂料。

⑩木讲台					图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	李春晓	页次
						E18

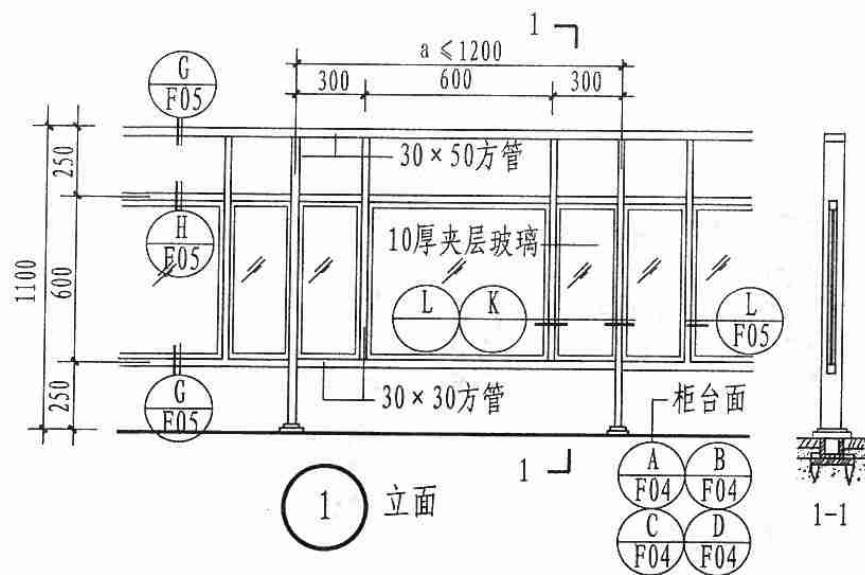


讲台做法详图

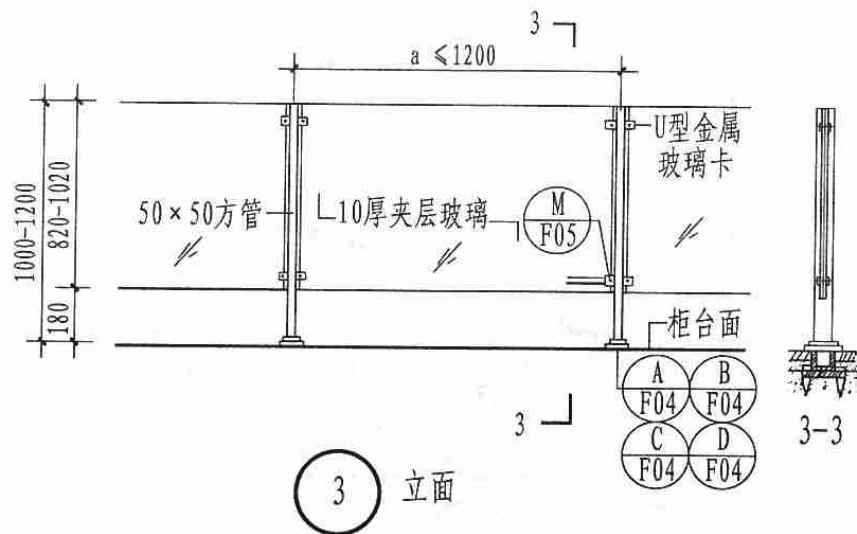
图集号 新12J04-2

审核 张成 校对 张世 设计 常春

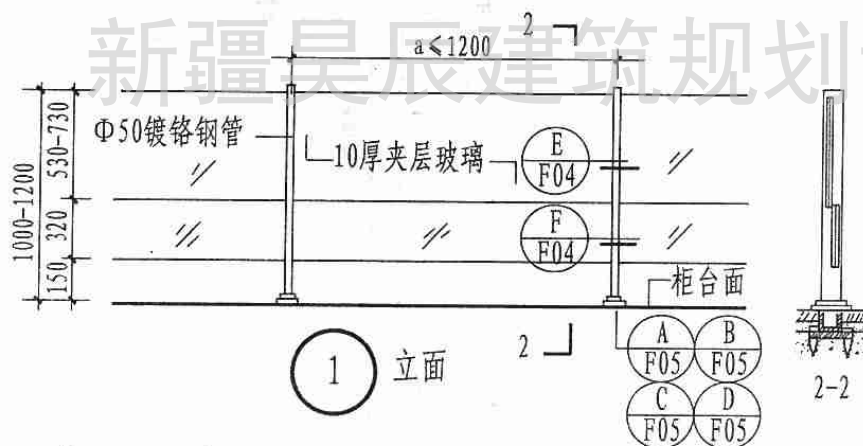
页次 E19



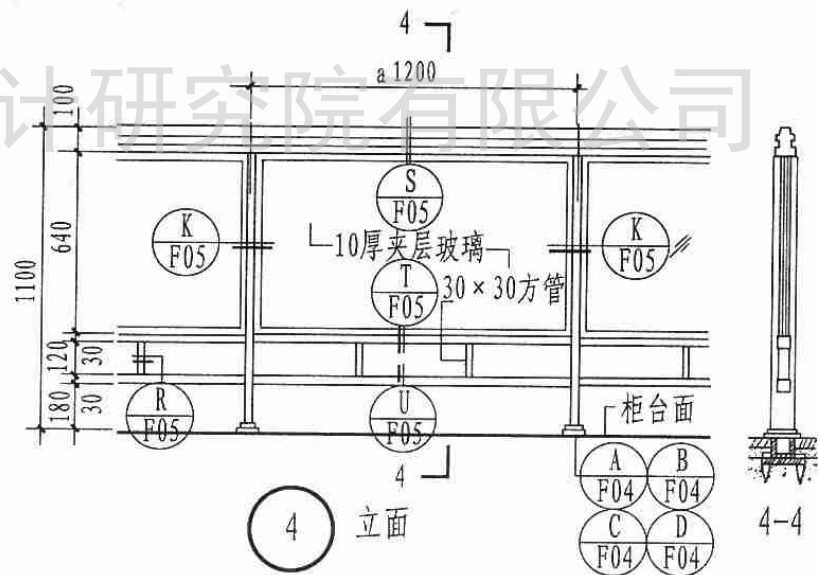
1 立面



3 立面



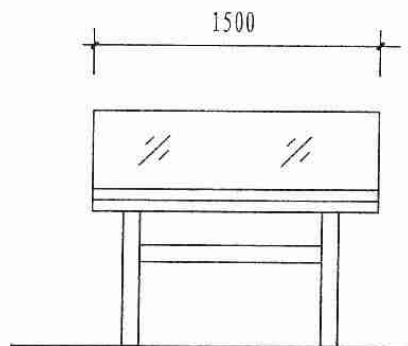
2 立面



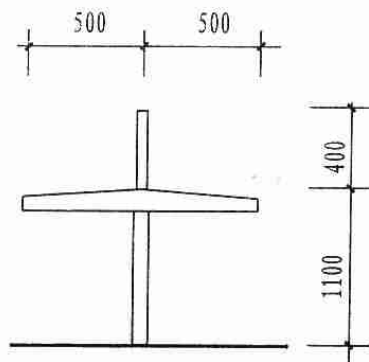
4 立面

- 注: 1 本图为柜台上部的护栏详图,与柜台配套,可按设计需要选用。
2 防护栏杆用铝合金管或不锈钢管采用套管自攻螺丝连接或用其他方式连接,由设计人定。
3 护栏安装在柜台混凝土或砖墙上时,可选用F04节点。
节点,安装在柜台角钢架上时,可选用①节点。
4 图中所有铁件不露明部位均刷防锈漆。

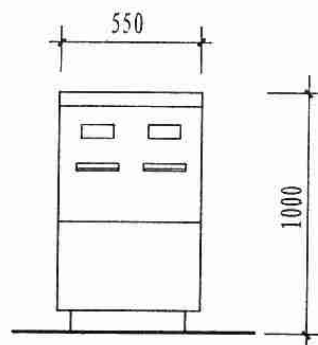
邮电、银行服务台护栏				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	李春
				页次	F01



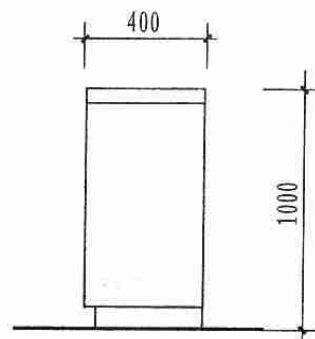
① 写字台立面



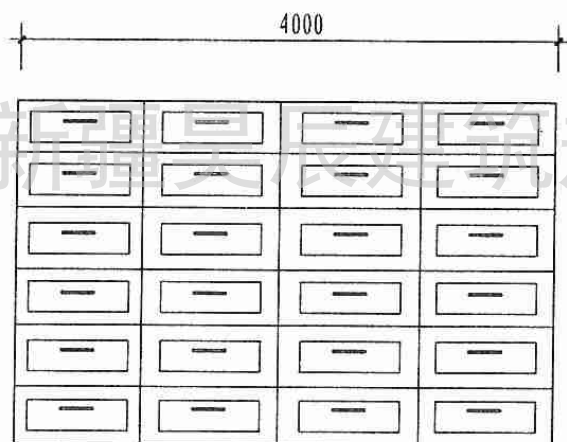
① 侧立面



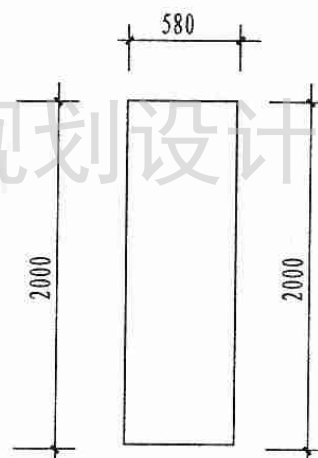
① 信封箱立面



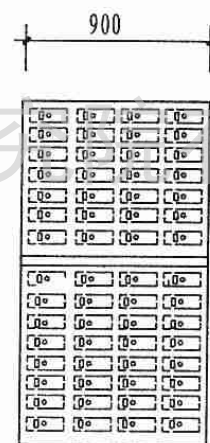
① 侧立面



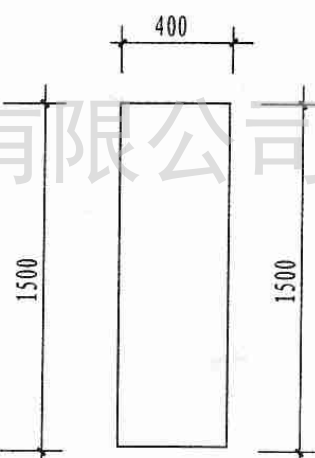
③ 档案列件柜立面



③ 侧立面



④ 帐户柜立面



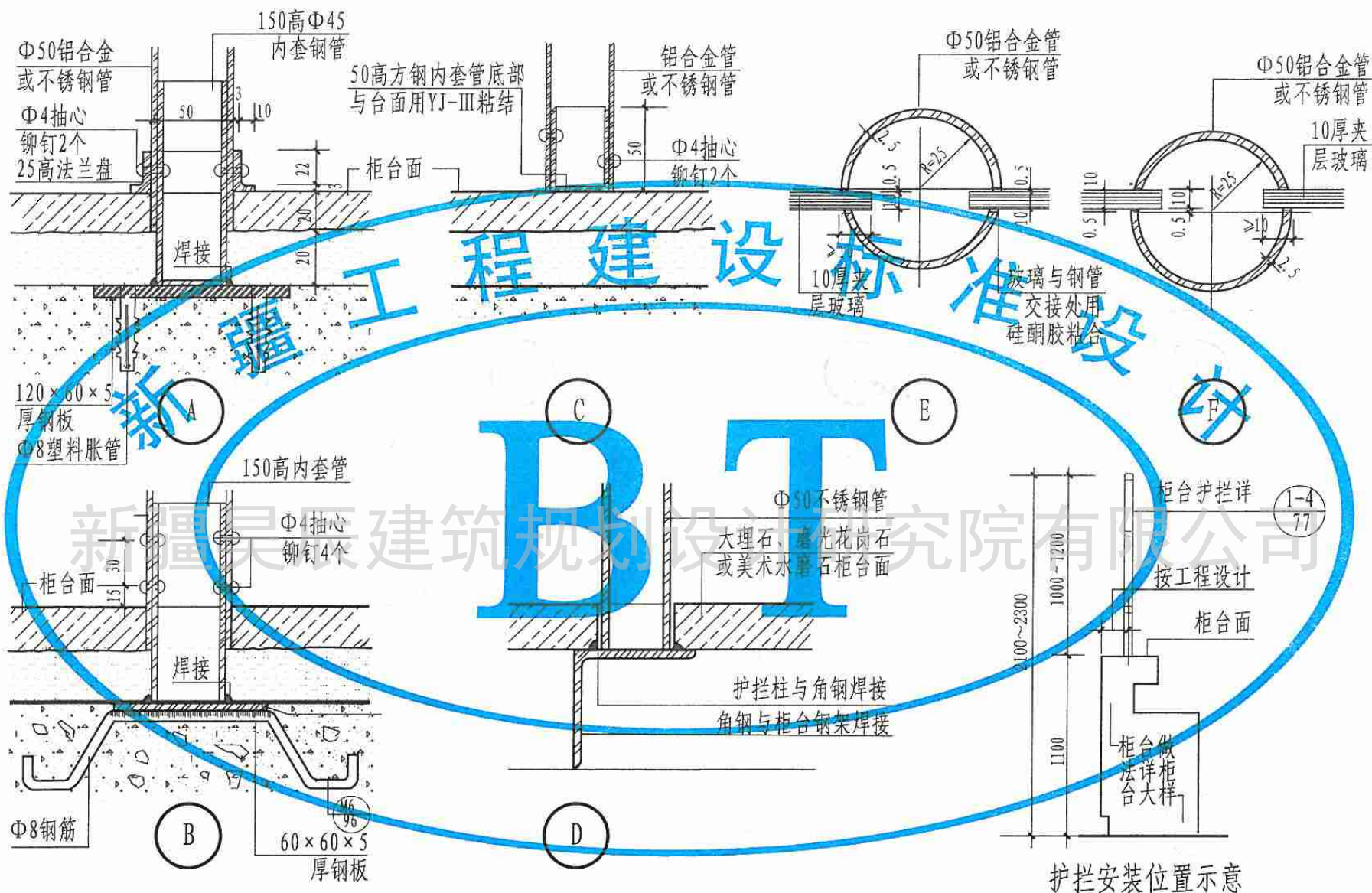
④ 侧立面

注：1 成品作法分为钢板和不锈钢板两种，选用时由设计人定。

2 图中尺寸为常用尺寸，厂家也可根据用户需要进行调整。

3 本图所列产品均为成品，专业厂家生产。

成品邮电银行设施				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	张世
				页次	F03

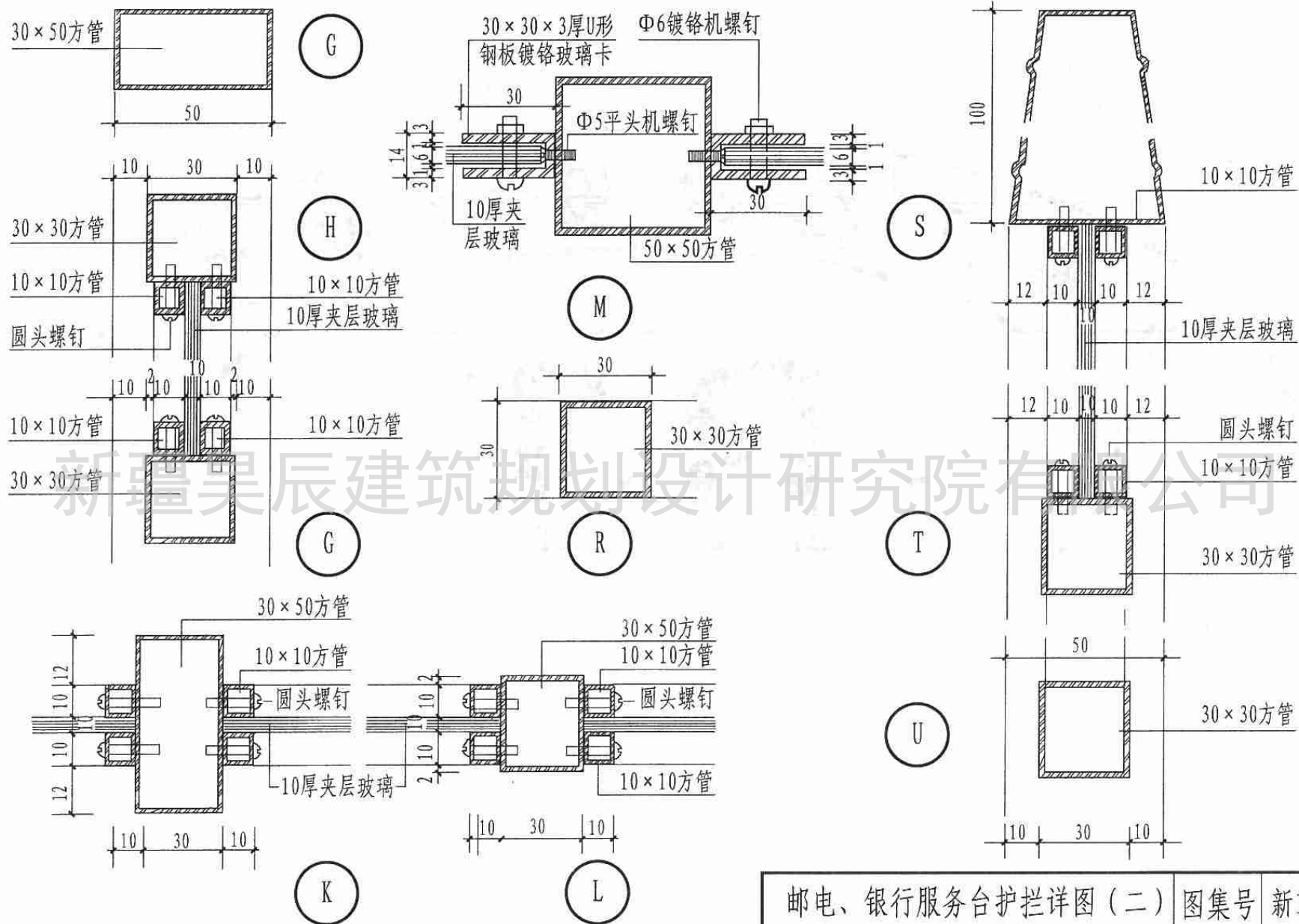


注:1 ①②③节点做法是在大理石或人造石台面装完后,拼接处预留安装洞,
用白水泥加与台面颜色相同的颜料勾缝。

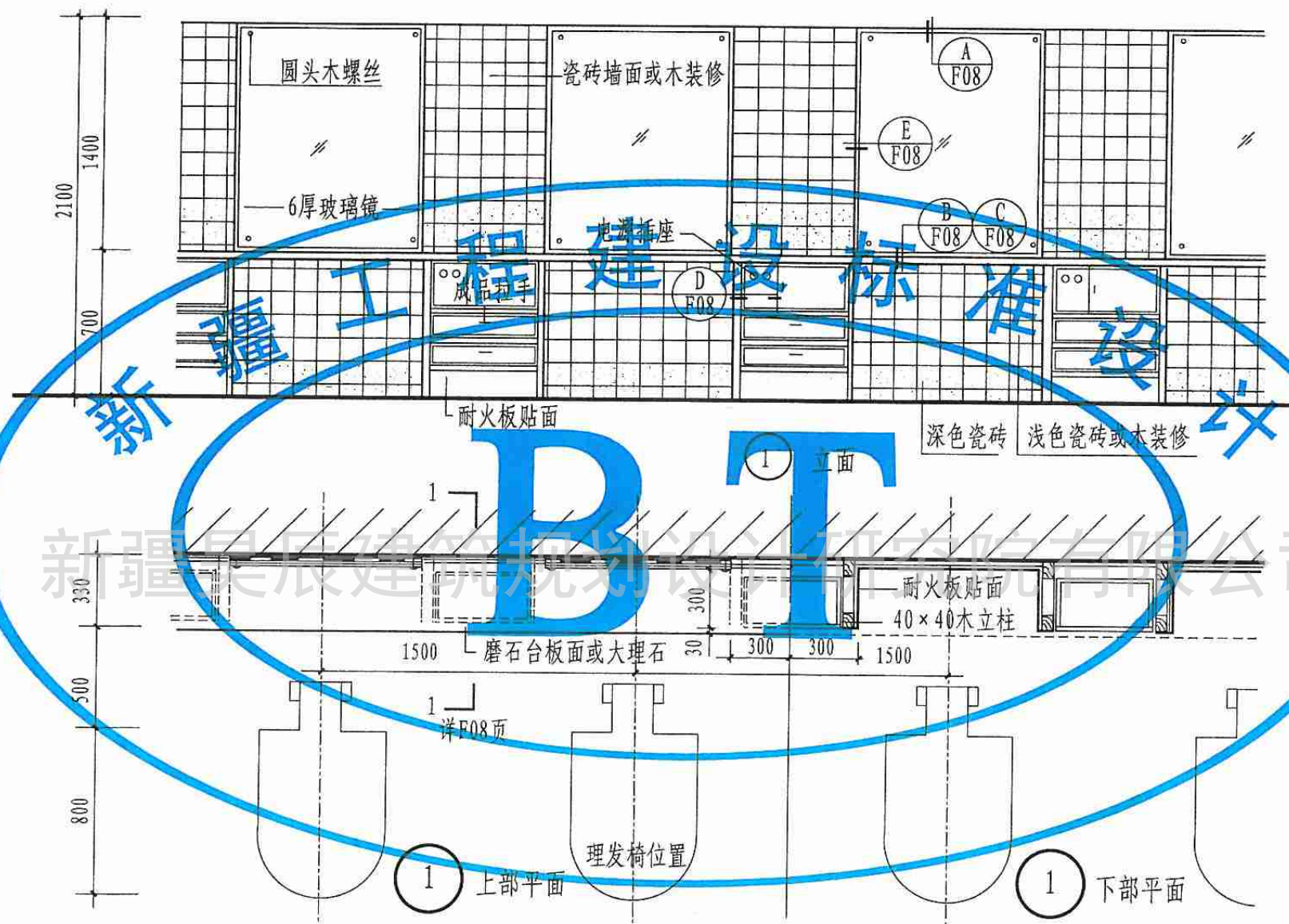
2 台面材料选用由设计人定。

邮电、银行服务台护栏详图(一) 图集号 新12J04-2

审核 张世 校对 张世 设计 李春 页次 F04

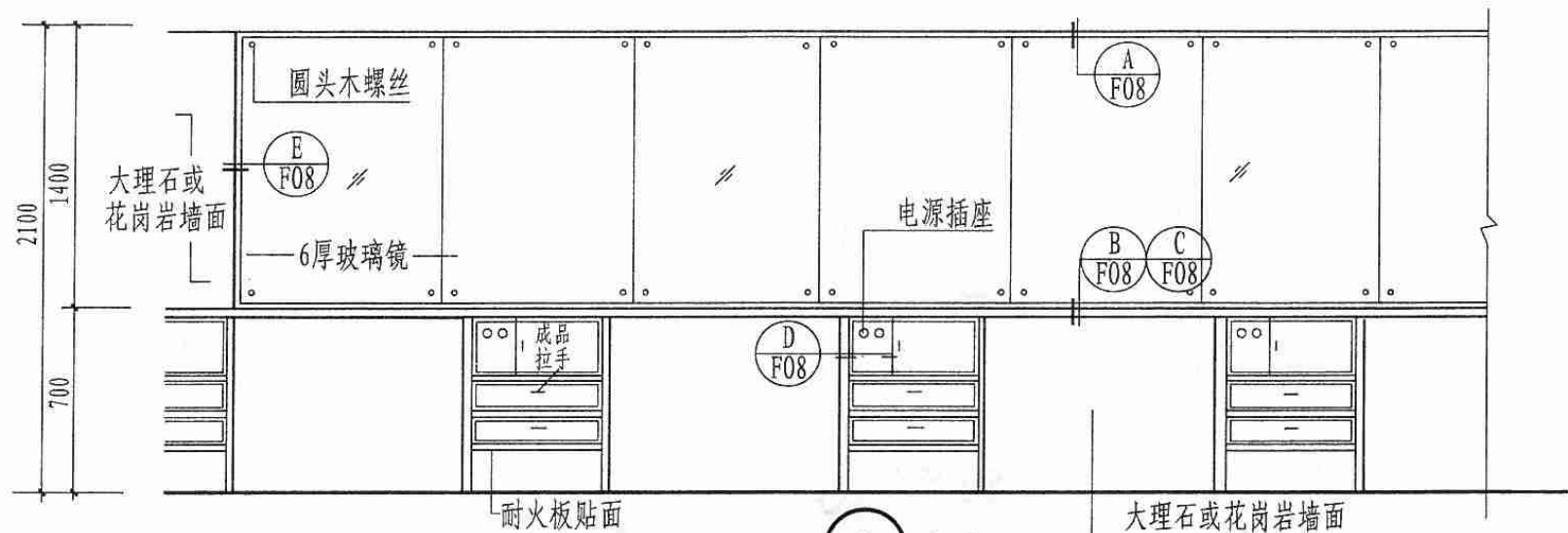


邮电、银行服务台护栏详图(二)				图集号	新12J04-2
审核	张成	校对	张世	设计	李春晓
				页次	F05



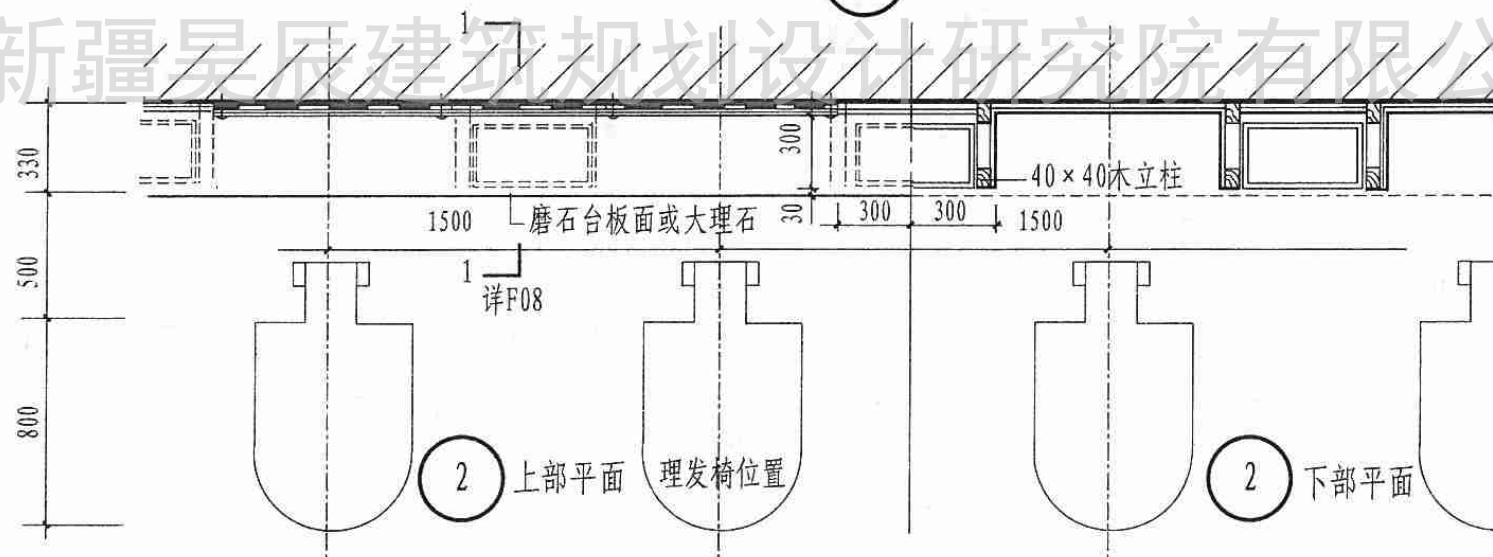
注:玻璃镜安装钻孔下塑料胀管拧木螺丝。理发台长度由设计人定。

理发镜台 (一)				图集号	新12J04-2
审核	张明	校对	张明	设计	张明
页次	F06				



2 立面

新疆晟辰建筑设计研究院有限公司

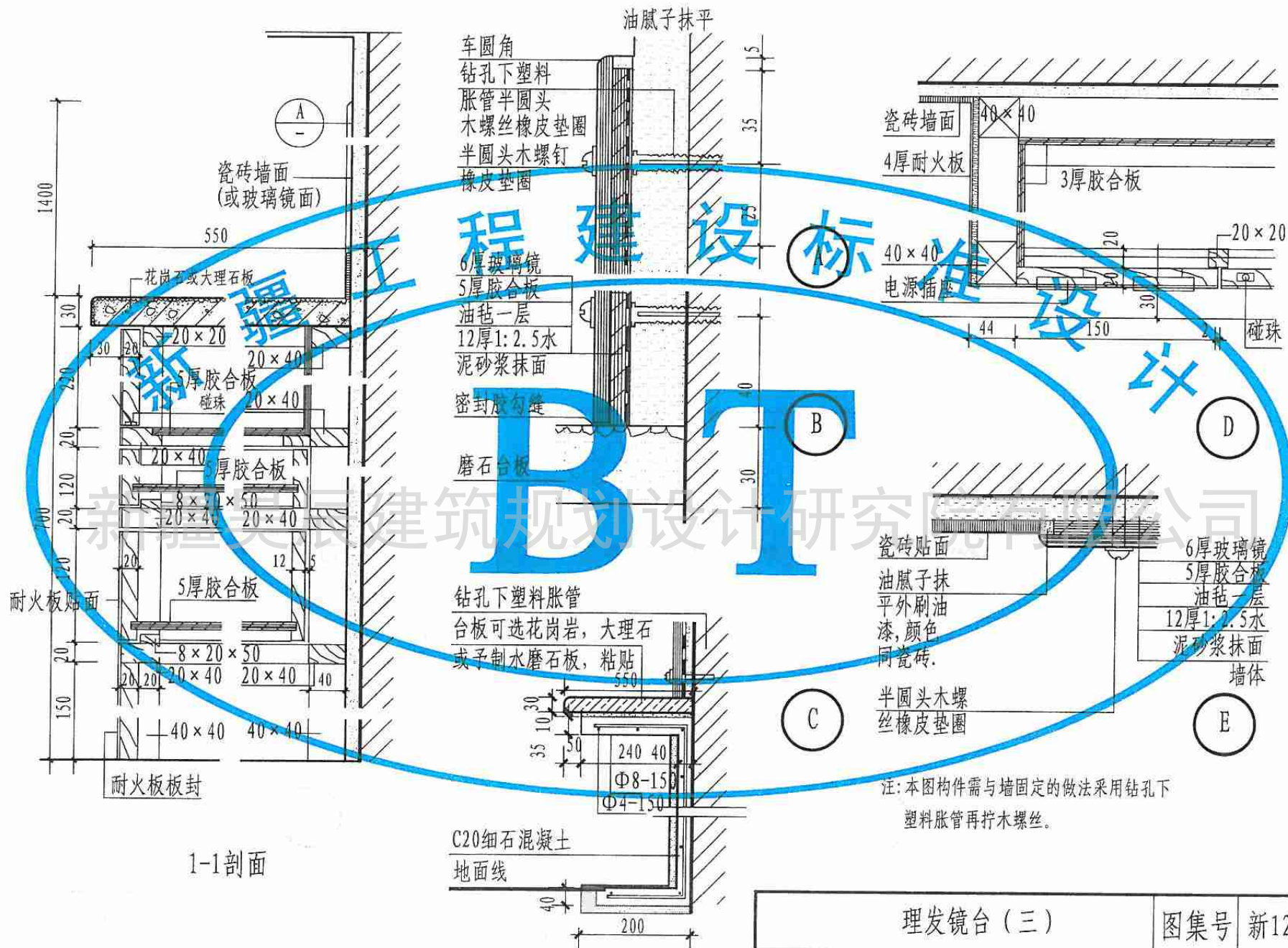


2 上部平面

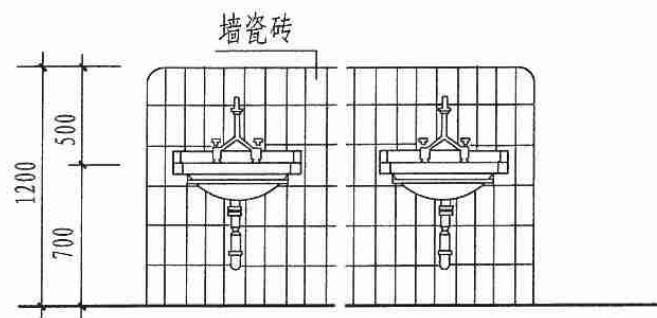
2 下部平面

注：玻璃镜安装钻孔下塑料胀管拧木螺丝，长度由设计人定。

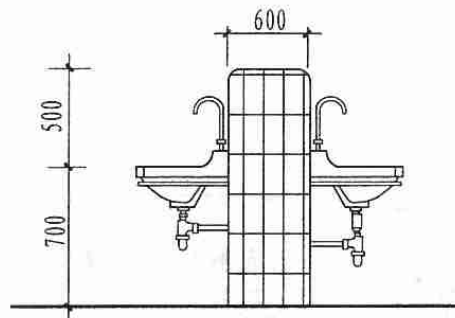
理发镜台（二）				图集号	新12J04-2
审核	张成	校对	张成	设计	张成
				页次	F07



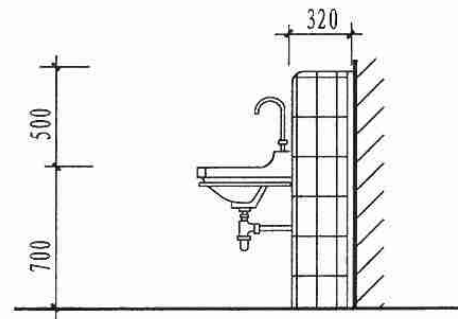
理发镜台 (三)				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	张
				页次	F08



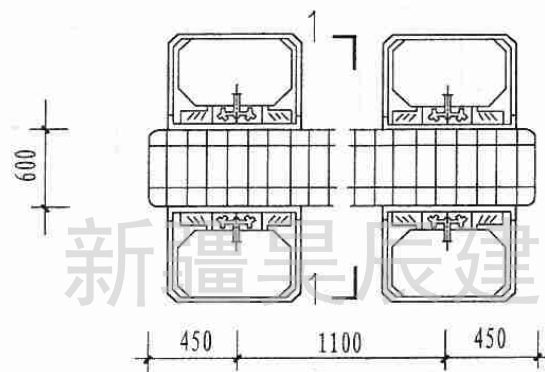
1 2 立面



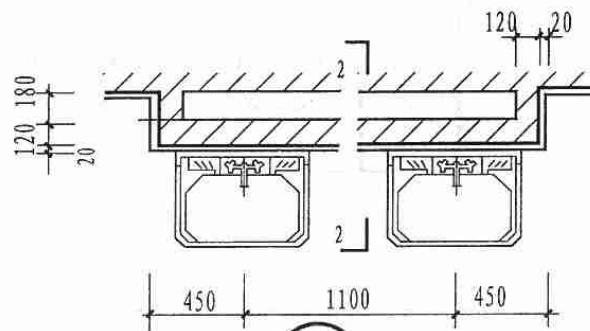
1 侧立面



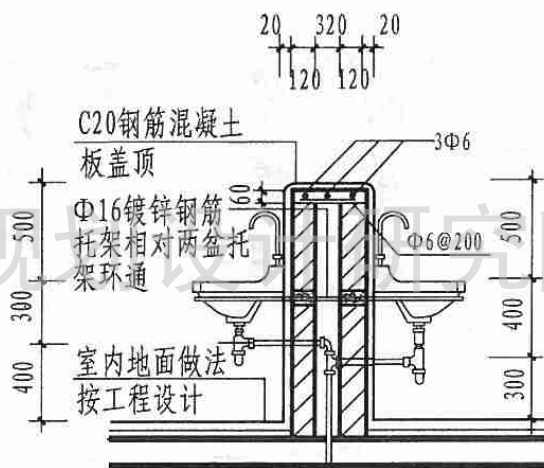
2 侧立面



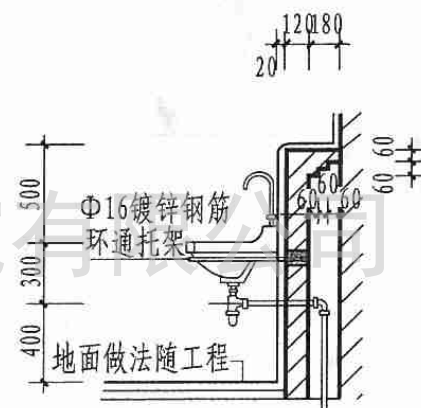
1 平面



2 平面



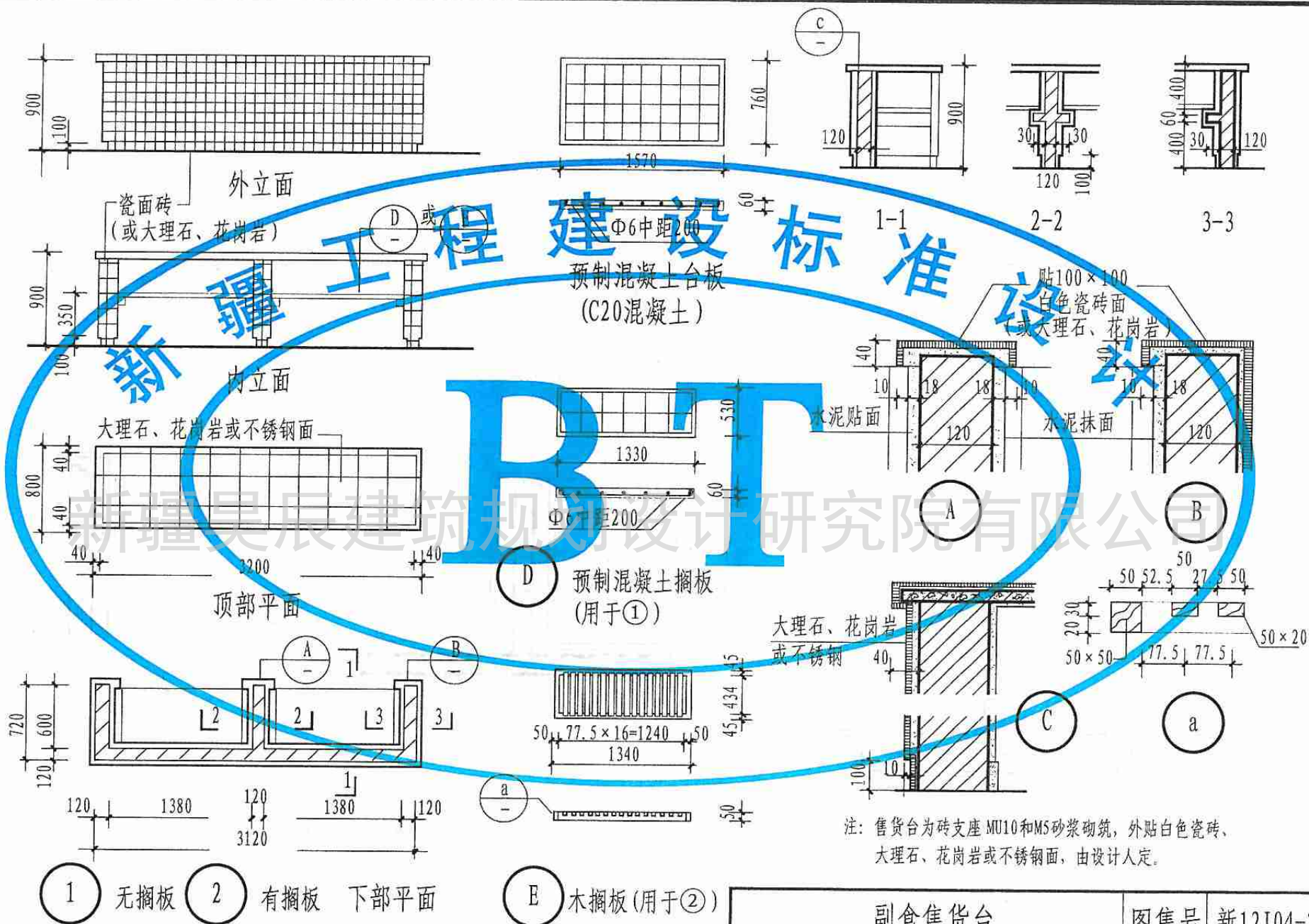
1-1剖面



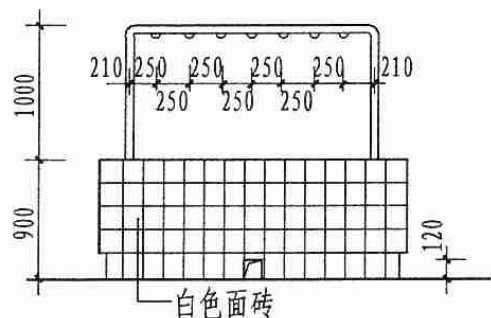
2-2剖面

注: 理发的洗发盆位, 若须增加时, 墙台可按
每盆位 1100 增长, 即 $n \times 1100 \sim 200$ 增长。

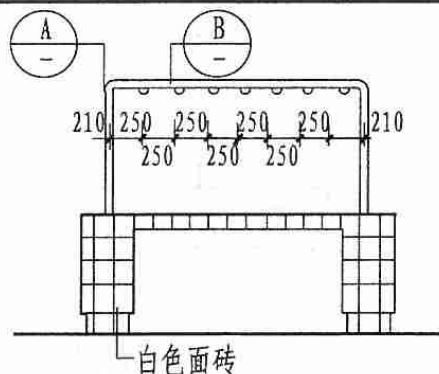
洗发台				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	张世
				页次	F09



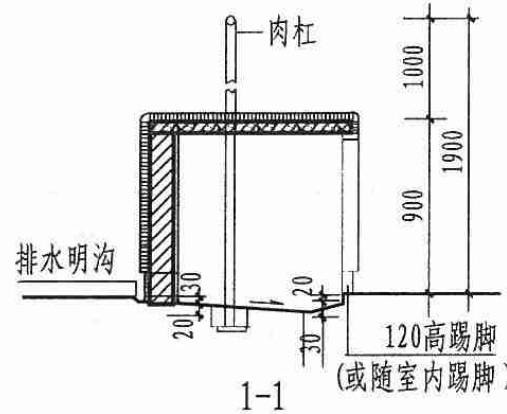
副食售货台				图集号	新12J04-2
审核	张明	校对	张明	设计	张明
				页次	F10



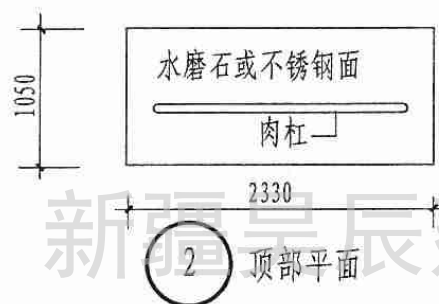
2 外立面



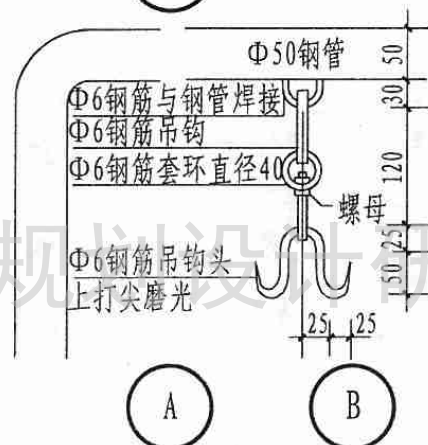
2 内立面



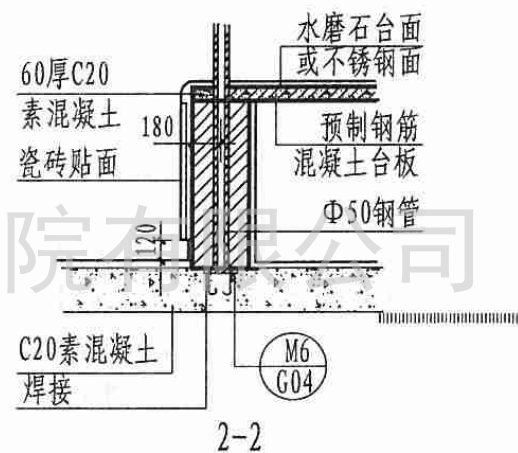
1-1 (或随室内踢脚)



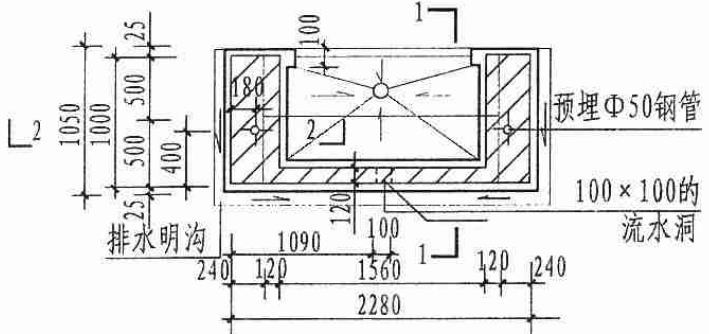
2 顶部平面



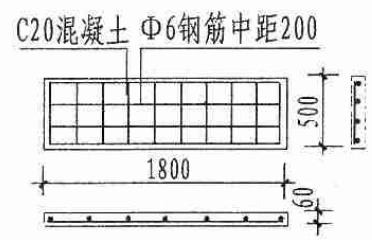
A B



2-2



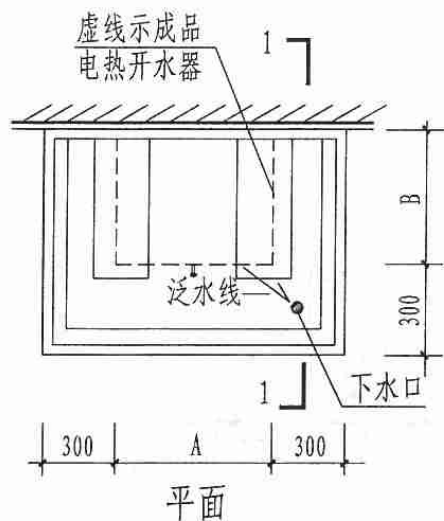
2 下部平面



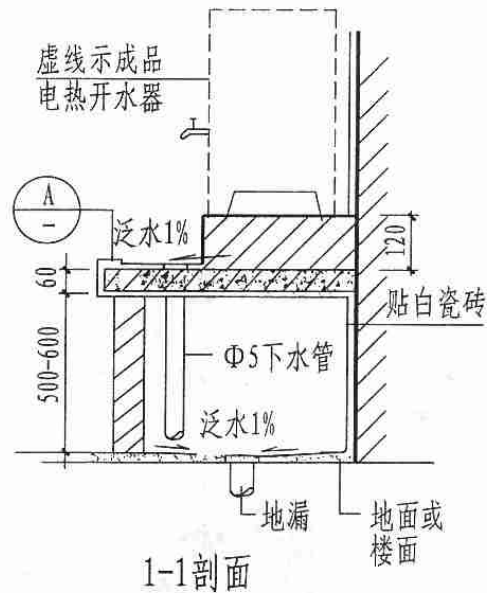
预制混凝土台板

- 注: 1 砖支座用 M5 砂浆砌筑, 台面材料由设计人定。
2 铁件刷防锈漆一道, 调和漆二道, 油漆品种颜色由设计人定。

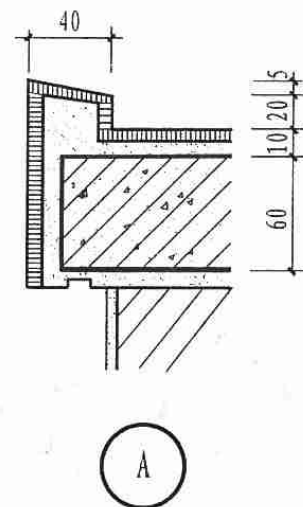
生肉案台				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	张世
				页次	F11



平面

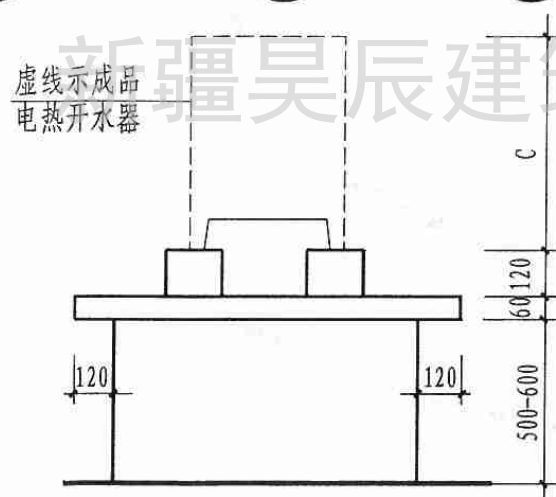


1-1剖面

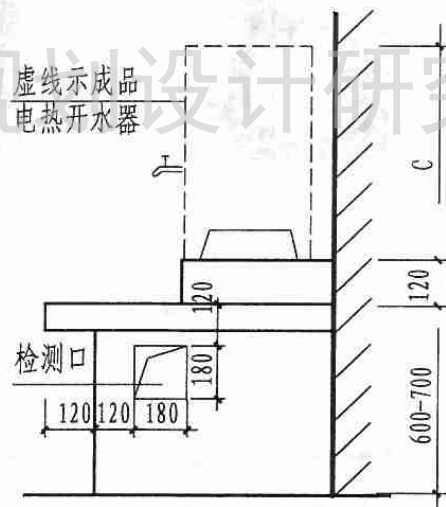


A

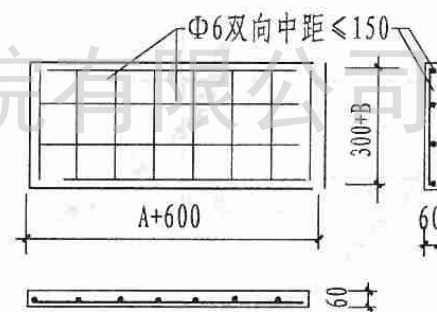
- ① 美术水磨石面 ② 瓷砖贴面 ③ 花岗岩贴面



立面



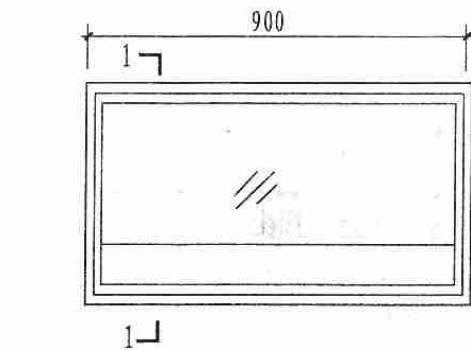
侧立面



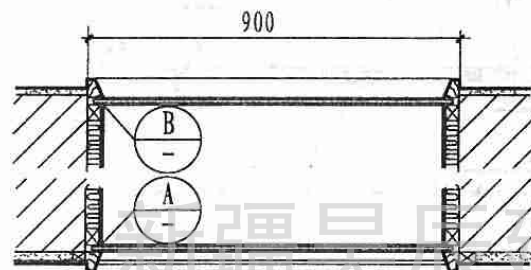
预制混凝土板

注：图中所注A、B、C为电热开水器尺寸。

成品电热开水器饮水台				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	张世
				页次	F13

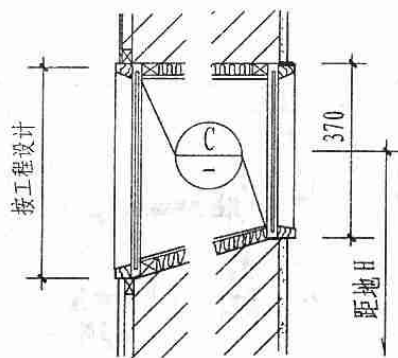


立面



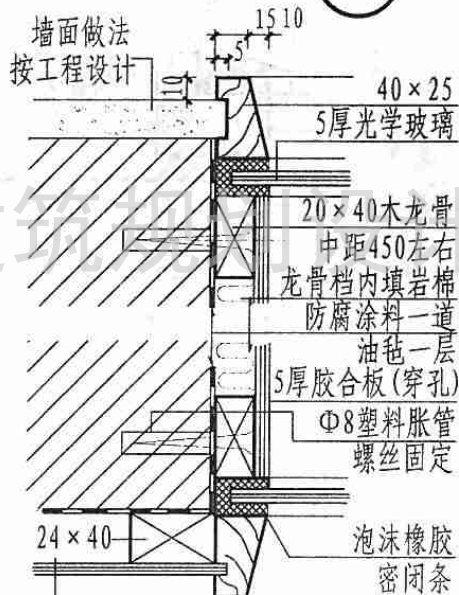
平面

- 注: 1 油漆品种及颜色, 由设计人定。
 2 玻璃安装前必须擦洗干净, 嵌泡沫橡胶密封条, 用木压条靠压密实。
 3 木活表面均涂防火涂料再做油饰。
 4 5厚胶合板穿孔, 孔径 $\Phi 6$ 孔距40。
 5 H尺寸根据放映机型, 定距地高度。



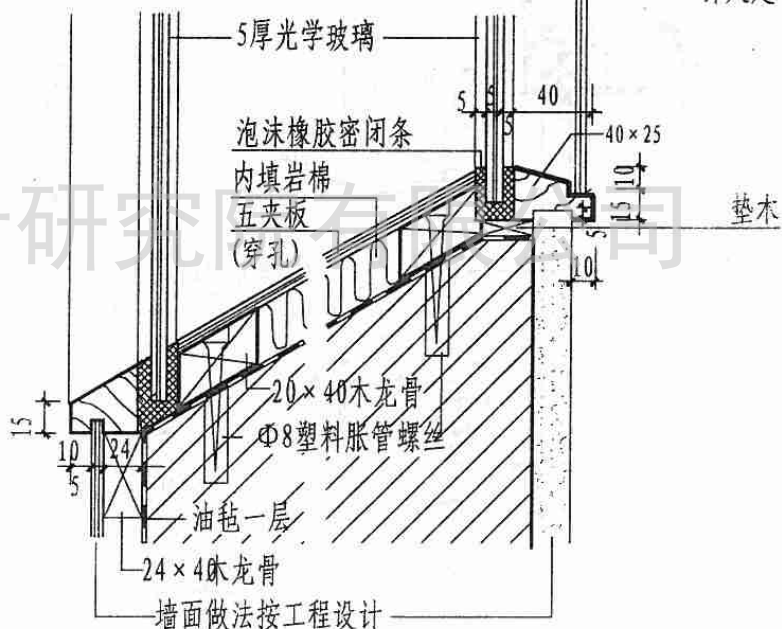
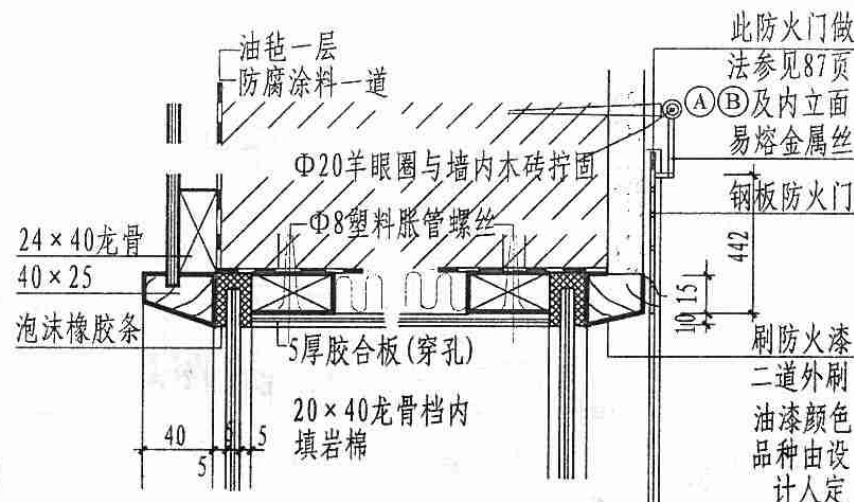
1-1

B



墙面做法按工程设计

A



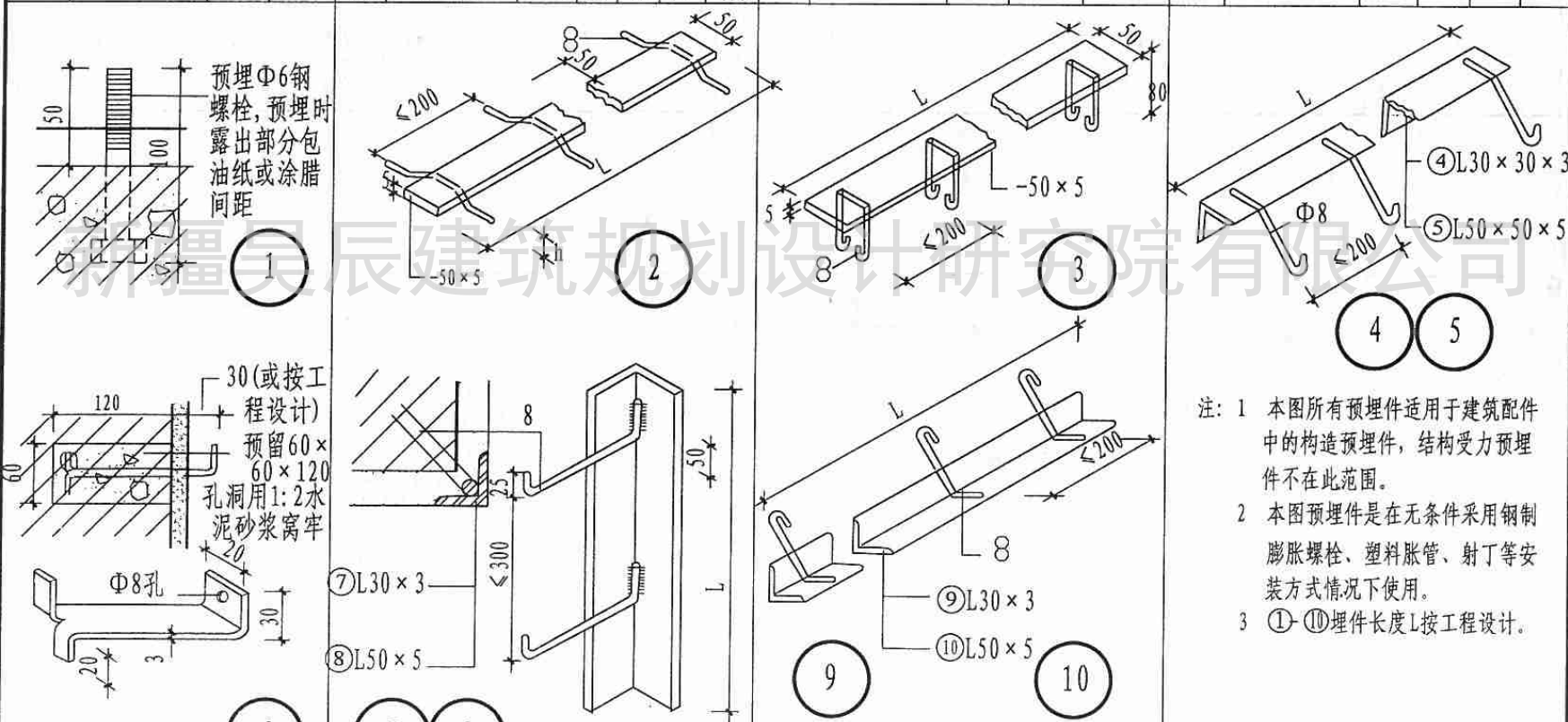
C

放映观察孔 (二)

图集号 新12J04-2


审核 张世 校对 张世 设计 张世 页次 G02

编号					编号					编号					编号							
	钢 板	钢筋	h			钢 板	钢筋	h	L1		L2	W	角 钢	钢筋		h	L	角 钢	钢筋	l	h	h1
M1	-50×50×5	2Φ8	80		M6	-50×50×5	2Φ8	45	20	30	40	M12	L30×30×3	2Φ8	50	100	M15	L30×30×3	2Φ8	100	50	30
M2	-60×60×5	2Φ8	80		M7	-60×60×5	2Φ8	45	20	30	50	M13	L50×50×5	2Φ8	50	100	M16	L50×50×5	2Φ8	100	50	30
M3	-80×80×6	2Φ8	100		M8	-50×100×5	2Φ8	45	20	30	40	M14	L60×60×6	2Φ10	60	120	M17	L60×60×6	2Φ8	120	60	30
M4	-100×100×6	2Φ8	120		M9	-60×100×5	2Φ8	45	20	30	50											
M5	-120×120×6	2Φ8	120		M10	-100×100×6	2Φ8	60	50	50	50											
					M11	-120×120×6	2Φ8	60	50	50	110											



预埋件				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	张
页次	G04				

钢制膨胀螺栓规格

螺栓 型号	最小 埋深	螺 杆				胀 管			附 图
		d	d ₁	L	L ₁	D	L ₂	t	
M 12	35	6	10	65	30	10	35	12	
M 12	45	8	12	80	35	12	45	14	
M 12	55	10	14	95	40	14	55	15	
M 12	65	12	18	110	45	18	65	20	
M 16	90	16	22	150	60	22	90	20	

塑料胀管规格

规 格 (外径×长度)	配木螺丝 (外径×长度)	配铁钉 (外径×长度)	钻 孔 直 径		
			粘土砖中	混凝土中	加气混凝土中
φ6×30	φ3.5×30	φ3.5×76	φ5.5	φ6	φ5
φ8×45	φ4×45	φ4×100	φ7.5	φ8	φ7
φ9×50	φ4×50	φ4×100	φ8.5	φ9	φ8
φ10×60	φ5×60	φ5×127	φ9.5	φ10	φ9
φ12×70	φ7×70	φ5×130	φ11.5	φ12	φ12

钢制膨胀螺栓允许荷载 (kg)

材 料	≥150号混凝土					材料来源
螺栓型号	M ₆	M ₈	M ₁₀	M ₁₂	M ₁₆	(建筑设计 资料集第3 集)
允许拉力 (kg)	240	440	700	1030	1940	
允许剪力 (kg)	160	300	470	690	1300	
最小埋深 (cm)	35	45	55	65	90	
螺栓净直径 (mm)	4.77	6.47	8.15	9.85	13.6	
螺栓净断面积	0.18cm ²	0.53cm ²	0.62cm ²	0.76cm ²	1.4cm ²	

塑料胀管螺丝允许荷载 (kg)

规 格 (外径×长度)	加气混凝土中		75号粘土砖中			150号混凝土
	木螺丝		木螺丝		铁钉	
	拉力 _{kg}	剪力 _{kg}	拉力 _{kg}	剪力 _{kg}		
φ6×30	10		35	60		
φ8×45	15		40	70	60	
φ9×50	18		40	70	60	
φ10×60	20	60	45	80	80	60
φ12×70	30	70	50		100	75

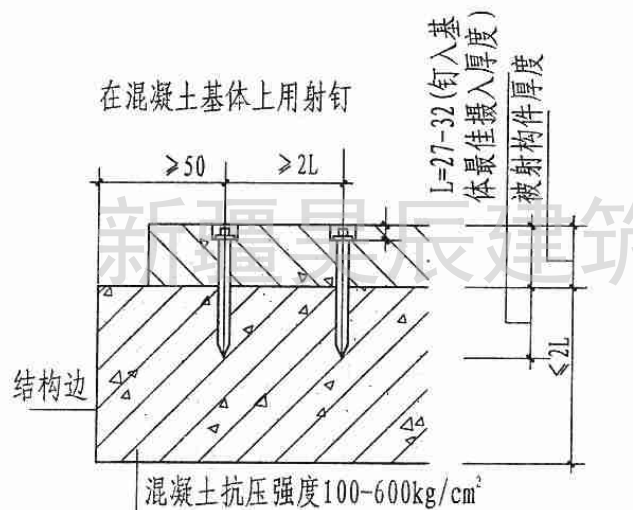
钢制膨胀螺栓，塑料胀管规格和荷载 图集号 新12J04-2

审核 张世 校对 张世 设计 张世 页次 G05

射 钉 型 号						射钉型号	基 体	被 固 件	静 态 负 荷 kg		
L.S	L.S	L.S	M.H.L.d	M.H.L.d	M.H.L.d				拉出力	拉脱力	横向负荷
YD22S8	DD32S10	HYD16S8	M4-15-42SJ12	M8-15-32S8	HM8-15-14S10	YY , DD	混凝土 300-400 kg/cm² 同上 同上 同上	硬木5-5厚	300-550	500-600	
YD27S8	DD37S10	HYD19S8	M4-15-52SJ12	M8-20-32S8	HM10-24-15S8			松软材料	300-550	250	
YD32S8	DD42S10	HYD22S8	M6-11-22SJ12	M8-25-35S8				钢0.5-1厚	300-550	100-600	250-700
YD37S8	DD47S10	HDD19S10	M6-11-27SJ12	M8-30-35S8				铝0.5-厚	300-550	100-600	100-600
YD42S8	DD52S10	HDD22S10	M6-11-32SJ12	M8-35-35S8				被固构件	300-550		320-550
YD47S8	DD57S10	HDD27S10	M6-20-27SJ12	M10-24-32S8				被固构件	300-550		400-950
YD52S8	DD62S10	HDD32S10	M6-20-32SJ12	M10-30-32S8		M8、M10	同上	被固构件	300-550		250-1200
YD57S8	DD72S10										
YD62S8		适用于木质件、 钢质、铝质板固 定在钢件上（带 螺纹）。	适用于钉在混凝土、砖墙体 岩石上，以固定构件的螺纹 射钉。	适用于钉在钢 件上，以固定 构件。	HYD HDD	钢 δb=45 kg/m³ 10厚以下	硬木	650-1000	600		
适用于木质件、钢质、铝 质板固定在混凝土、砖墙 体岩石上（无螺纹）。								950-1400	600		
							钢	1000-1400	200-1200		
							铝	1000-1400	100-650		
					HM8、HM10	被固构件	1000-1800			900-200	

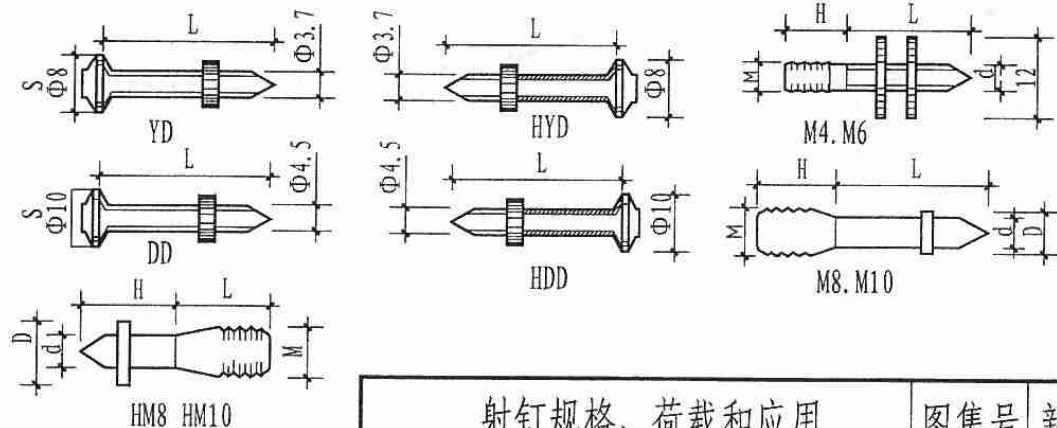
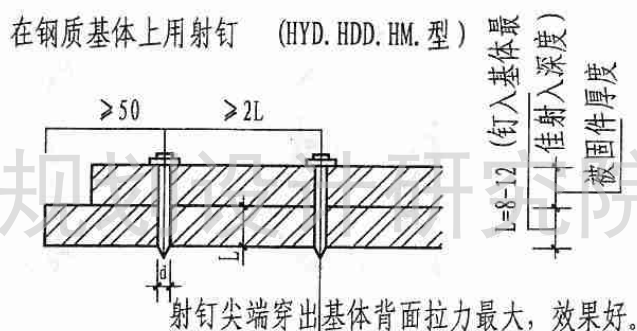
注:

- 1 射钉射入深度必须符合规定要求,过大时,将降低承载能力。
- 2 应根据厂家规定和施工指南进行施工,否则将达不到预期的效果。
- 3 以上静态负荷仅供参考,因基体强度不同被固件材质不同等多种因素都可能产生不同的数值。
- 4 材料来源:四川南溪兵器工业部国营南山机器厂提供。

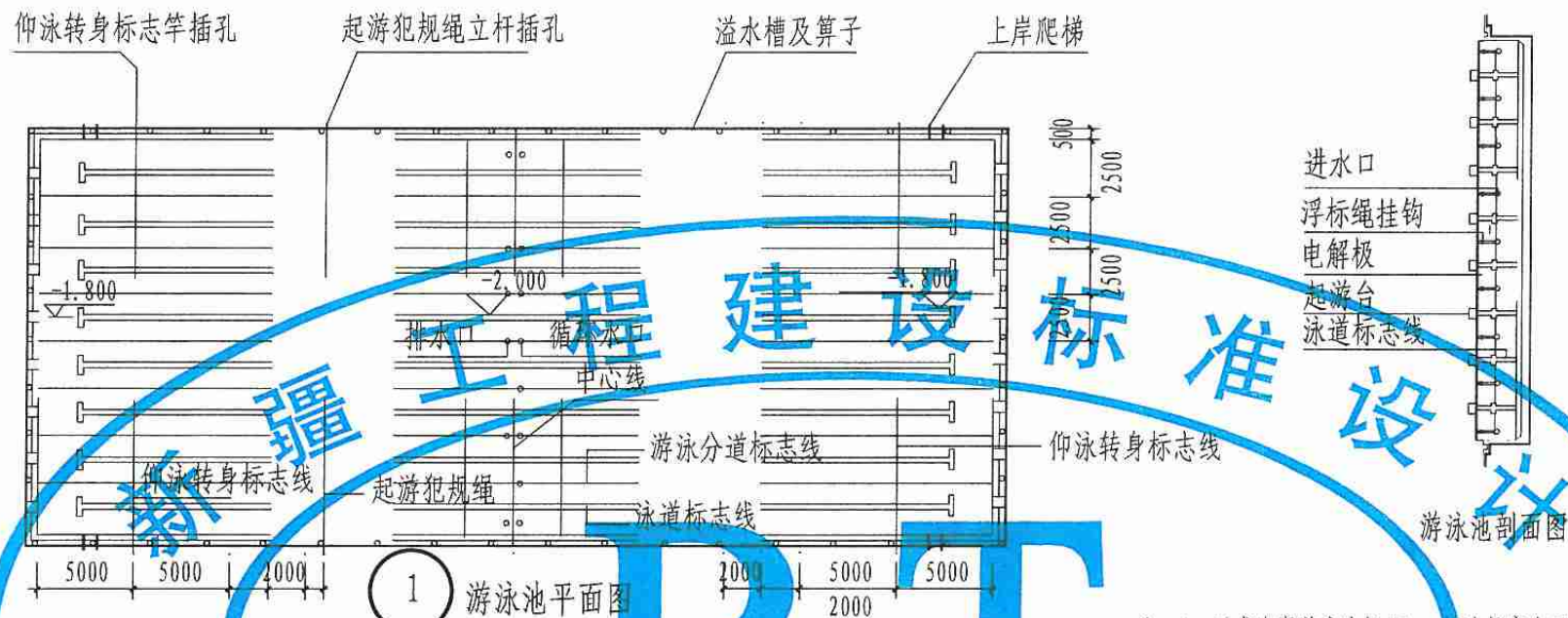


在砖砌体岩石等基体上用射钉 (YD, DD, M型)

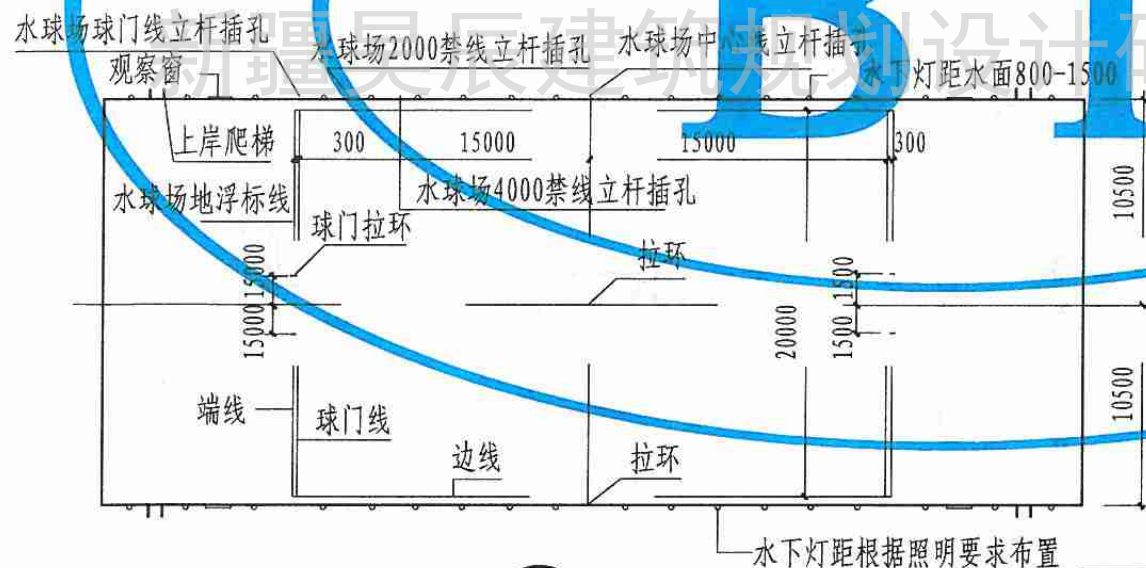
抗压强度为: 100-350kg/cm²范围内的空心砖, 灰砂砖, 实心砖或硬质砖砌体上。均能用射钉进行固定。射钉钉入砖砌体的深度一般为: 30-50mm。



射钉规格、荷载和应用				图集号	新12J04-2
审核	张	校对	张	设计	张
页次	G06				

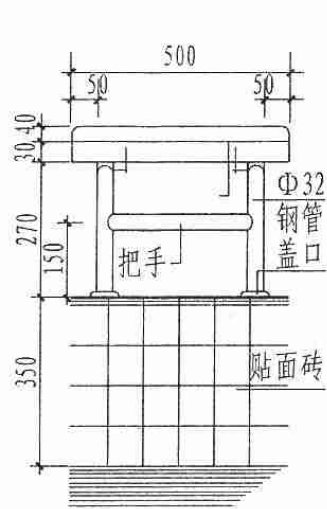


- 注: 1 正式比赛游泳池长 50m, 短池长度为 25m, 宽度至少为 21m, 池壁必须垂直平行。
- 2 正式比赛游泳池深应大于 1.8m。
- 3 正式比赛游泳池每条泳道宽 2.5m, 每两条泳道间有分道线, 由浮标和池壁内的挂钩组成, 最外一条分道线距池边至少 0.5m。
- 4 出发台应正对泳道中央, 其表面积至少 500 × 500 前缘高出水面 500-750, 台面向前倾斜 < 10° 并保证运动员出发时能在前方和两侧抓住台面。
- 5 出发台上需设置不突出池壁外的仰泳握手器, 高出水面 300-600, 并标明泳道次序号码。
- 6 游泳池侧壁应设嵌入池身的攀梯并不得突出池壁。数量根据池长确定。

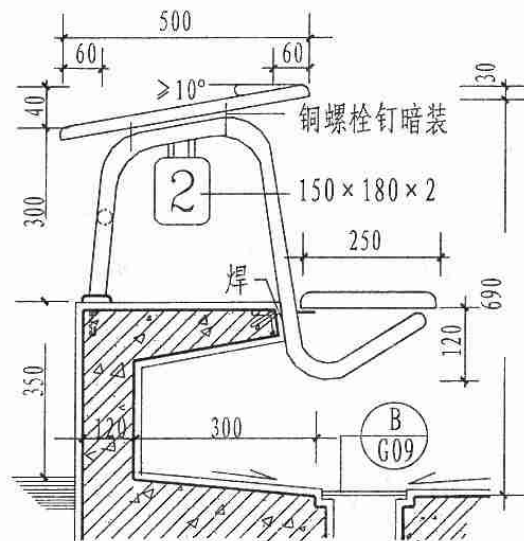


游泳池、水球场			图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计
一明志炳			页次	G07

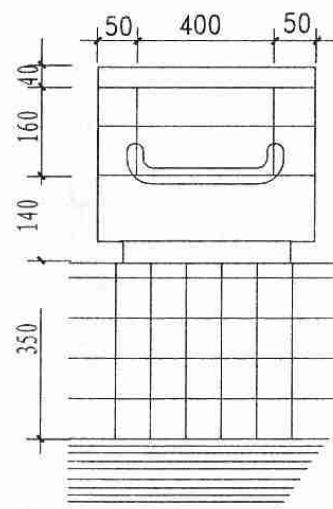




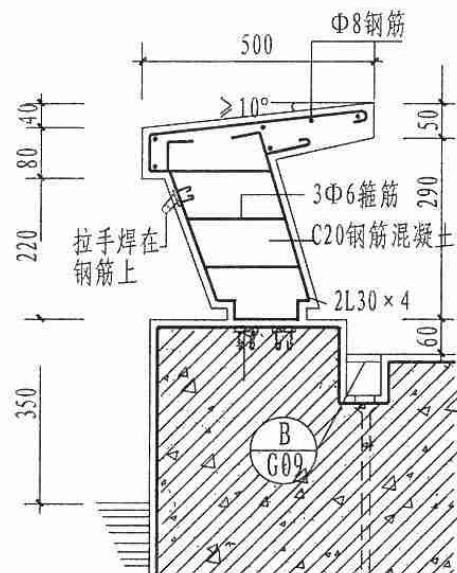
1 正立面



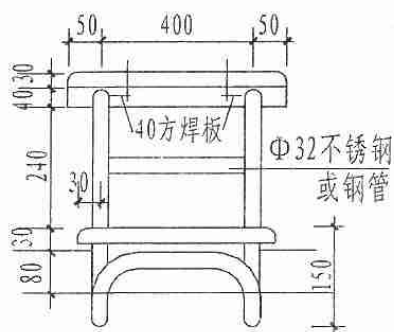
侧立面



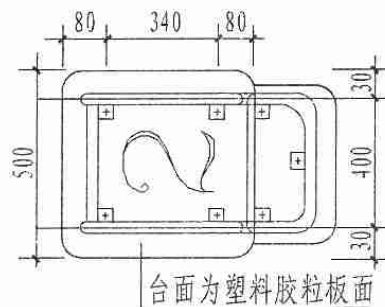
2 正立面



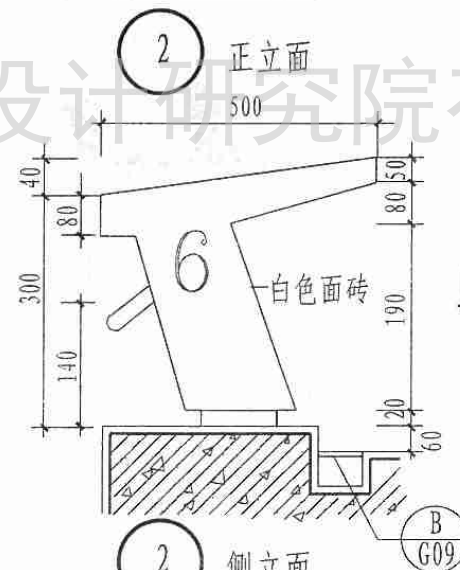
1-1剖面



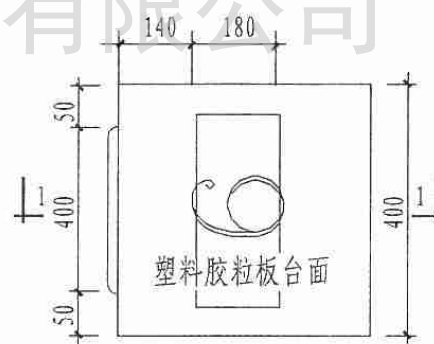
1 背立面



1 平面



2 侧立面



2 平面

游泳池起游台				图集号	新12J04-2
审核	张世	校对	张世	设计	明志炳
				页次	G10

