

辽宁省建筑标准设计

建筑配件图集

中小学建筑配件

统一编号: DBJT05-202

图 集 号: 辽 2007J804



辽宁省教育建筑设计院编制

2007

关于发布辽宁省建筑标准设计 《中小学建筑配件》等三本图集的通知

辽建发[2007]48号

各市建委:

由辽宁省教育建筑设计院负责编制的《中小学建筑配件》(统一编号 DBJT05-202; 图集号: 辽 2007J804) 和辽宁省建筑标准设计研究院负责编制的《柔性防水工程建筑构造(五)》(统一编号: DBJT05-203; 图集号: 辽 2007J209)、《厨房、卫生间自然逆止式排风道》(统一编号: DBJT05-204; 图集号: 辽 2007J802-3) 图集, 业经辽宁省建筑标准设计技术委员会审定, 批准为辽宁省建筑标准设计图集, 现予以发布, 自 2007 年 7 月 1 日起施行。原辽宁省建筑标准设计图集《中小学建筑配件》(统一编号 DBJT05-58; 图集号: 辽 94J804) 即行废止。



中小学建筑配件

建筑新时代
2009.06.20
晴空一鹤

批准部门：辽宁省建设厅

批准文号：辽建发〔2007〕48号

主编单位：辽宁省教育建筑设计院

统一编号：DBJT05-202

实行日期：2007年7月1日

图集号：辽2007J804

主编单位负责人：刘晋毅

主编单位技术负责人：陈日光

技术审定人：闫毅

设计负责人：宋晓东 张所刚 张宗林

目 录

目录	1	混凝土隔断详图 (一) ~ (二)	21~22
设计说明 (一) ~ (二)	2~3	小便槽详图	23
玻璃黑板	4	厕所隔板规格表	24
无尘推拉白板立面、剖面、详图	5	观察窗、放映孔、观察孔	25
无尘推拉白板详图	6	单双层隔音门、吸声墙面	26
提拉黑板详图	7	演播室平面、剖面图	27
木制壁报板、挂衣板	8	演播室灯架立面图、灯具滑轨、滑轮	28
宣传栏	9	演播室导轨、幕布吊环详图	29
讲台	10	舞蹈室功放机	30
教室内清洁柜	11	化学实验室集中排风道、排风口详图	31
水槽 (一) ~ (二)	12~13	毒气实验柜	32
污水池	14	药品柜	33
拖布槽	15	楼梯栏杆 (一) ~ (二)	34~35
单面盥洗槽	16	室外铁爬梯	36
双面盥洗槽	17	旗杆 (一) ~ (二)	37~38
混凝土隔断蹲式厕所	18		
混凝土隔断沟槽式厕所 (一) ~ (二)	19~20		

目 录

图集号 辽2007J804
页 号 1

说 明

1、适用范围:

1.1. 本图集编制内容适用于一般城镇及农村中小学建筑工程, 特殊教育学校除外。

1.2. 本图集供建筑工程设计、建设、施工、监理、验收人员使用。

2、设计依据:

2.1. 《民用建筑设计通则》GB50352-2005

2.2. 《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2001

2.3. 《中小学校建筑设计规范》GB199-86

2.4. 《城市普通中小学校校舍建设标准》(2002年版)

2.5. 《民用建筑隔声设计规范》GBJ118-88

3、本图集设计要求:

3.1. 本图集中黑板、讲台仅提供一般做法及控制尺寸, 若教室较大, 黑板及讲台可适当加大。

3.2. 本图集中卫生间的厕位平面布置仅为示例及提供控制尺寸, 并引出各种详图。

3.3. 厕所隔断在工程设计中可自行组合, 组合时应注意平面尺寸、高度和材料的统一。

3.4. 卫生间的排风道及管道应结合单体设计的具体情况进行布置。卫生间的地面应防滑和不积水。

3.5. 本图集中木构件材料可选用柞木、楸木、榆木、曲柳、红白松等, 同一构件中应选用同一材质, 选材不应有腐朽、开裂扭曲、虫蛀等, 并经干燥处理, 含水率不得大于12%。

3.6. 化学实验室中若设集中机械排风道时, 可不设毒气实验柜。

3.7. 楼梯栏杆采用不易攀登的构造, 样式见单体设计。

3.8. 室外铁爬梯仅用于低层建筑。

4、施工要求:

4.1. 本图材料标注尺寸均为干燥、刨光后的净料尺寸。

4.2. 本构配件刷油做法: 先满刷清油一遍, 待干后用油腻子将钉孔、裂缝、残缺处嵌刮平整, 干后打磨光滑, 再刷中层和面层油漆。面漆颜色、品种除本图集中注明外, 其余由设计人员定。

4.3. 与墙接触的木构配件均应做防腐处理。

4.4. 厕所隔板安装时, 必须保证隔板平直稳定, 连接完整牢固, 整齐美观。

设计说明(一)

图集号 辽2007J804

页 号 2

4.5. 卫生间的地面及楼面防水、地面排水坡度、排水方向、地漏设置等,均按照工程设计要求,精心施工,严防漏水。

4.6. 本图集中各类金属构件的选用应符合国家有关的标准。表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲变形等缺陷。各类金属构件之间连接除特殊注明者外均为焊接,焊接应符合JGJ81-2002的有关技术规定,焊缝高度 $>3\text{mm}$,焊缝均应满焊,并保持焊缝均匀,不得有裂缝过烧现象,外露处应挫平磨光。

4.7. 本图集中钢构件成活后应先除锈,除锈等级不低于sf2级,刷防锈漆两道,再刷磁漆二道,颜色除图中注明外,其余见单体设计。

5、在编制内容中部分尺寸及索引号采用变数式代号,或是一个立面两种剖面形式,因材料和做法不同,设计人员应在施工图中注明。

6、本图集中有关施工质量要求除注明外均按国家有关施工验收规范规定执行。

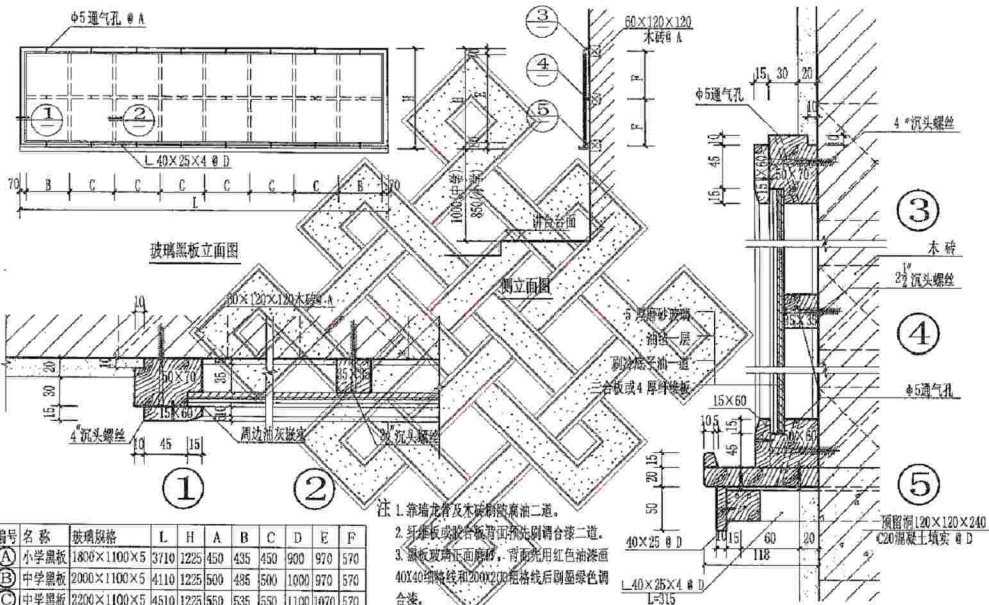
7、本图集中所注尺寸均以毫米为单位。

8. 本图集详图索引方式如下:



设计说明(二)

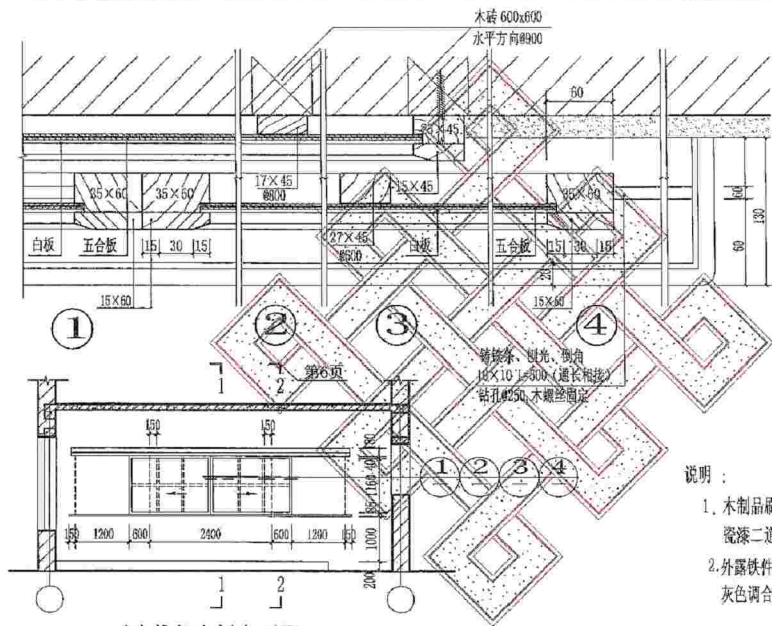
图集号	辽2007J804
页号	3



编号	名称	玻璃规格	L	H	A	B	C	D	E	F
①	小学黑板	1800×1100×5	3710	1225	450	435	450	900	970	570
②	中学黑板	2000×1100×5	4110	1225	500	485	500	1000	970	570
③	中学黑板	2200×1100×5	4510	1225	550	535	550	1100	1070	570

玻璃黑板

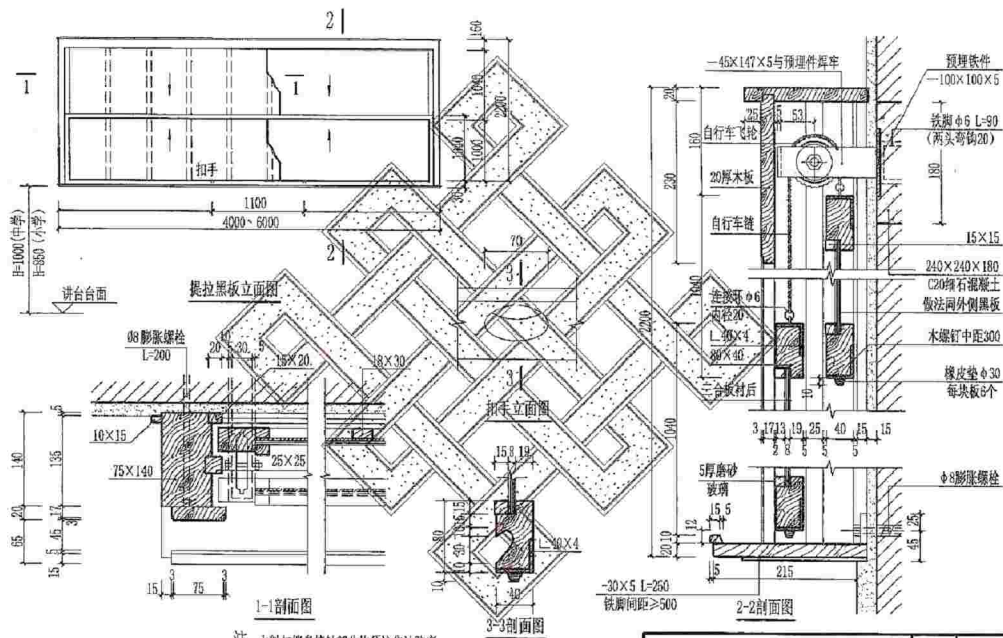
图号 2007J804
页号 4



无尘推拉白板立面图

无尘推拉白板立面、剖面、详图

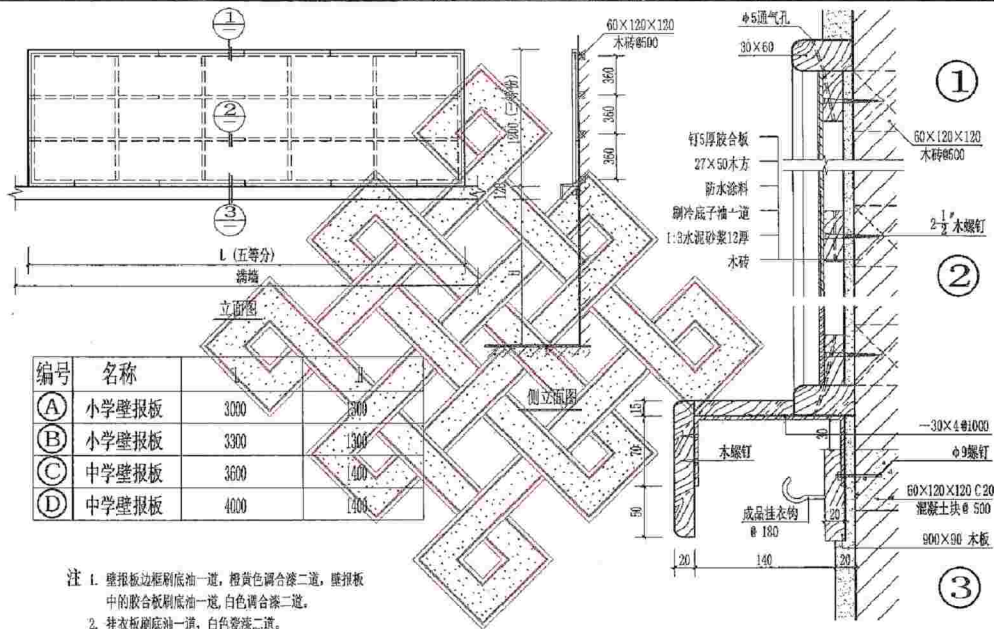
图集号	JJ2007J804
页号	5



提拉黑板详图

图集号	辽2007J804
-----	-----------

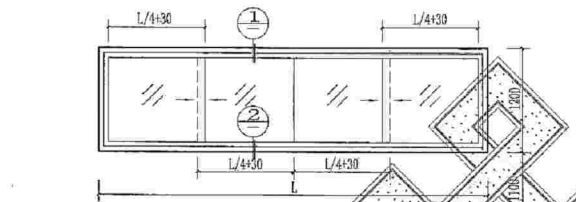
页号	7
----	---



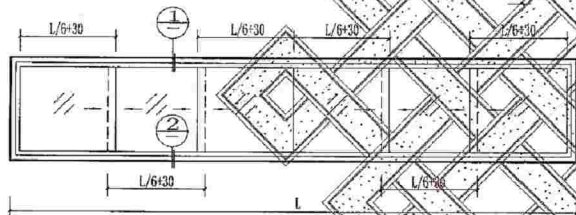
木制壁报板、挂衣板

图集号 2007J804

页号 8



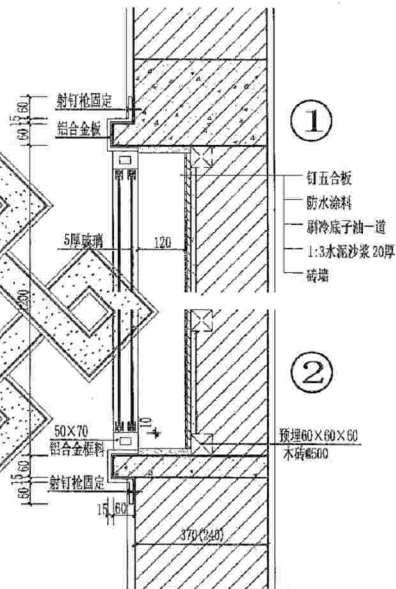
小学宣传栏立面图



中学宣传栏立面图

编号	名称	L	玻璃规格
Ⓐ	小学宣传栏	3000	L/4+30
Ⓑ	小学宣传栏	4500	L/4+30
Ⓒ	中学宣传栏	6000	L/6+30
Ⓓ	中学宣传栏	6600	L/6+30

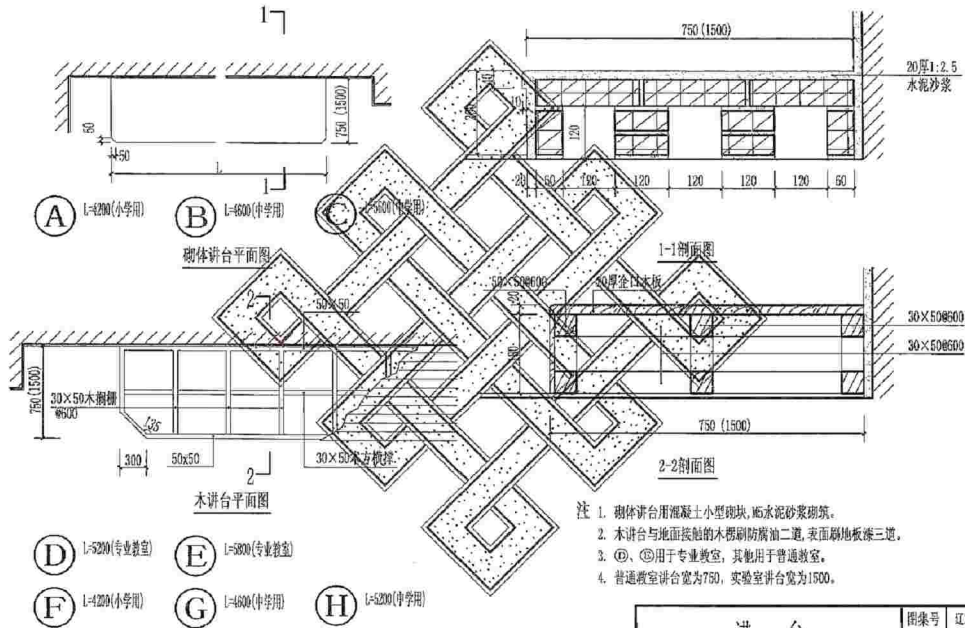
- 注 1. 幕墙的木构件刷防腐油二道。
2. 五合板正面先涂白色调合漆二道。
3. 推拉窗玻璃底部用铝箔罩住。
4. 过梁截面, 配筋详见单体设计。



宣传栏

图集号	辽2007.J804
-----	------------

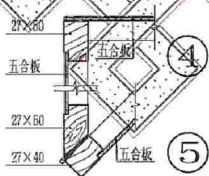
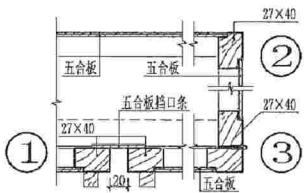
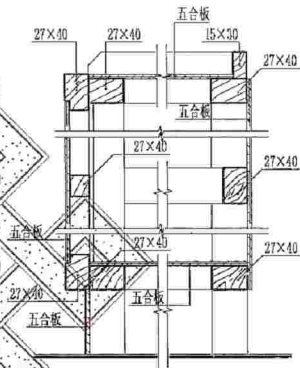
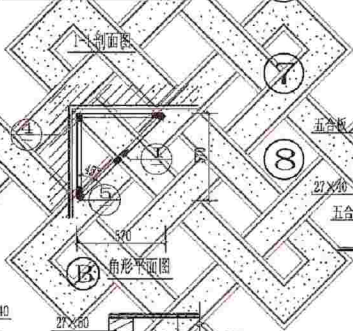
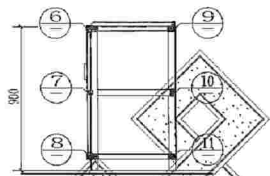
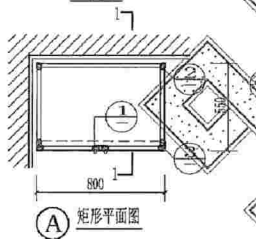
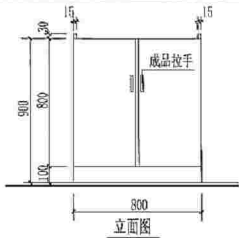
页 号	9
-----	---



- 注 1. 砌体讲台用混凝土小型砌块, 1:2.5水泥砂浆砌筑。
 2. 木讲台与地面接触的木楞刷防腐油二道, 表面刷地板漆三道。
 3. ①、③用于专业教室, 其他用于普通教室。
 4. 普通教室讲台宽为750, 实验室讲台宽为1500。

讲 台

图案号	112007.804
页 号	10

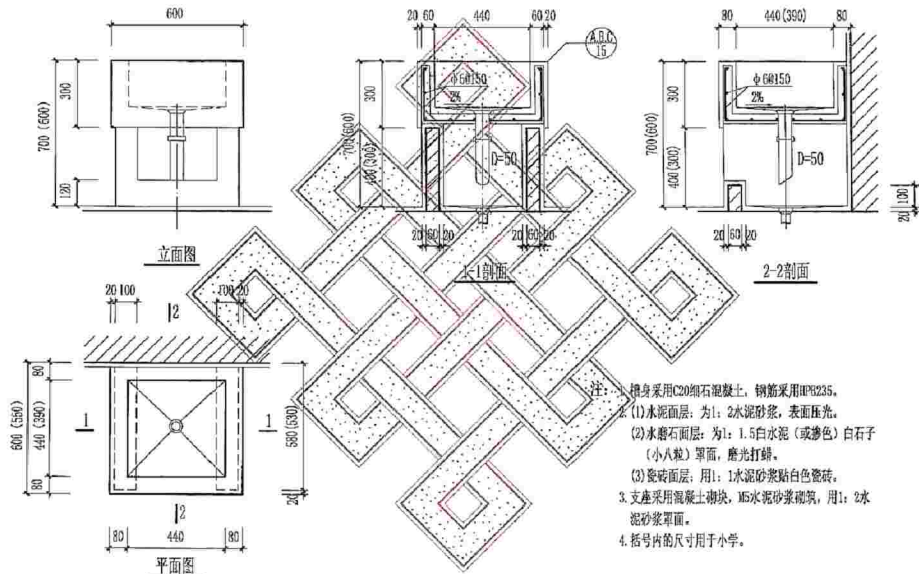


注：清洁柜的木材，油漆及颜色均见单体设计。

教室內清潔櫃

图集号	辽2007J804
-----	-----------

页号	11
----	----



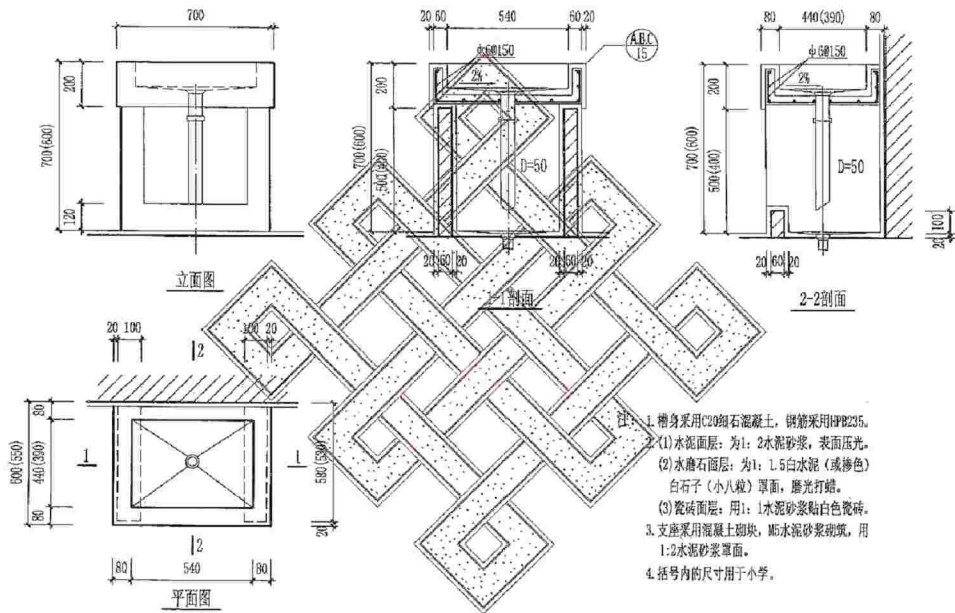
(A) 水泥面层

(B) 水磨石面层

(C) 瓷砖面层

水 槽 (一)

图集号	YJ2007J804
页 号	12



- 注: 1. 槽身采用C20细石混凝土, 钢筋采用HPB235。
 2. (1) 水泥面层: 为1:2水泥砂浆, 表面压光。
 (2) 水磨石面层: 为1:1.5白水泥(或浅色)白石子(小八粒)罩面, 磨光打蜡。
 (3) 瓷砖面层: 用1:1水泥砂浆贴白色瓷砖。
 3. 支座采用混凝土砌块, M5水泥砂浆砌筑, 用1:2水泥砂浆罩面。
 4. 括号内的尺寸用于小学。

A 水泥面层

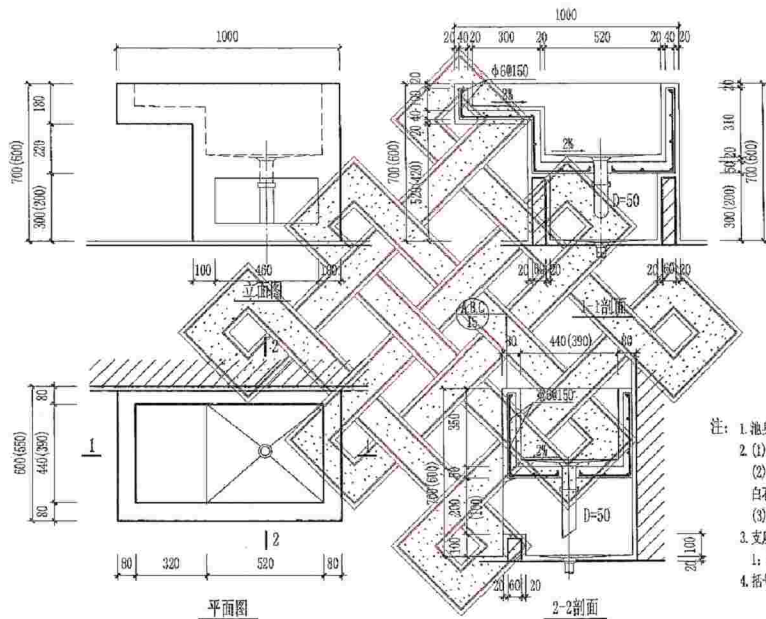
B 水磨石面层

C 瓷砖面层

水 槽 (二)

图集号 120073804

页 号 13



- 注:
1. 池身采用C20细石混凝土, 钢筋采用HPB235.
 2. (1) 水泥面层: 为1: 2水泥砂浆, 表面压光.
(2) 水磨石面层: 为1: 1.5白水泥 (或擦色) 白石子 (小八粒) 罩面, 磨光打蜡.
(3) 瓷砖面层: 用1: 1水泥砂浆贴白色瓷砖.
 3. 支座采用混凝土砌块, M5水泥砂浆砌筑, 用1: 2水泥砂浆罩面.
 4. 括号内的尺寸用于小学.

①

水泥面层

②

水磨石面层

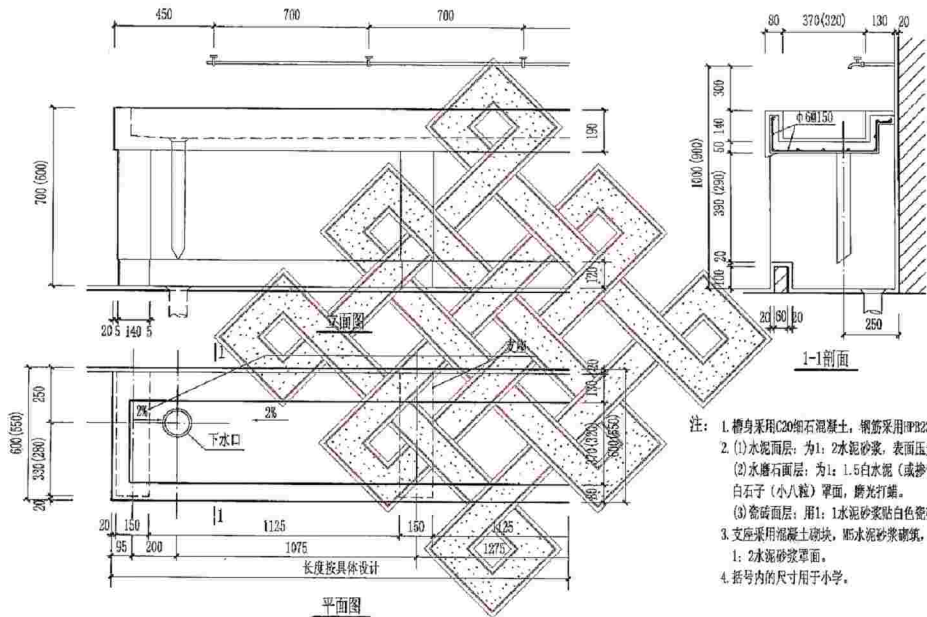
③

瓷砖面层

污 水 池

图例号 12007.1804

页 号 14



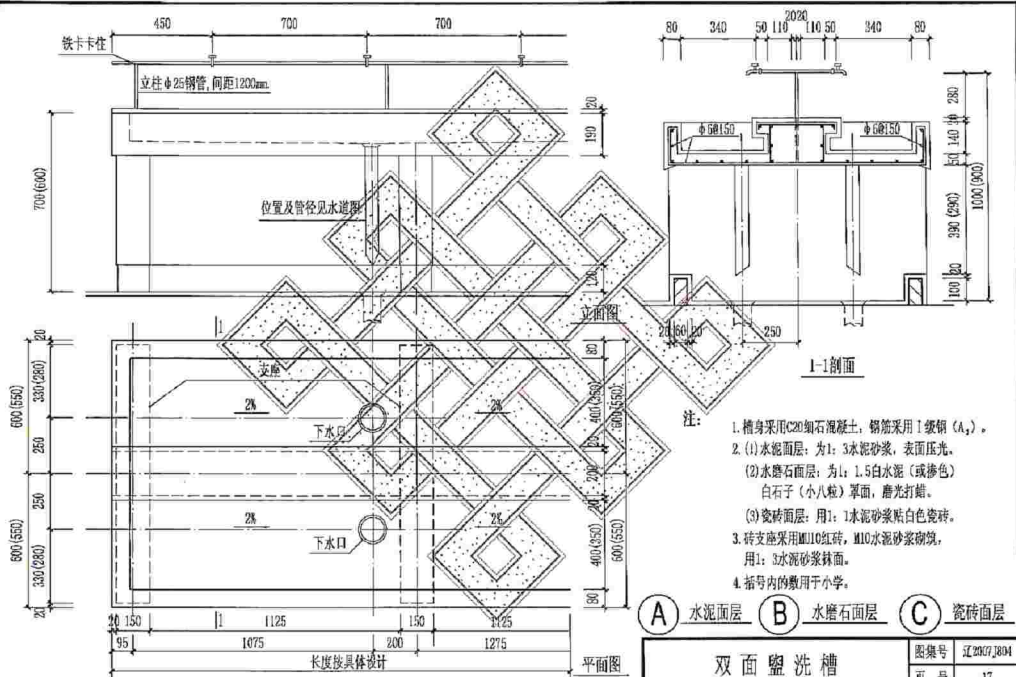
A 水泥面层

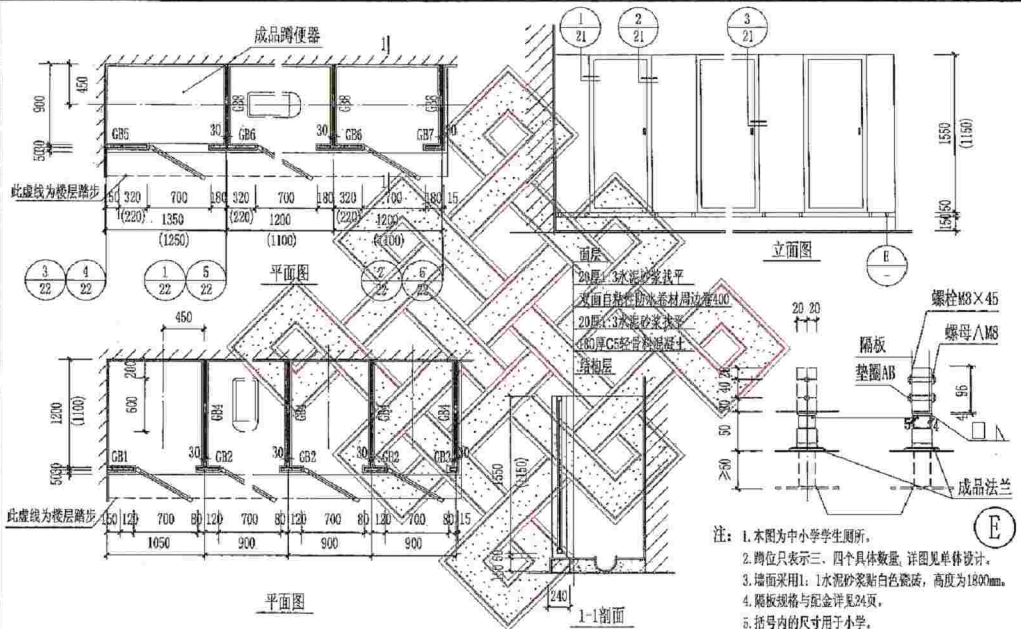
B 水磨石面层

C 瓷砖面层

单面盥洗槽

图集号 辽2007J804
页号 16

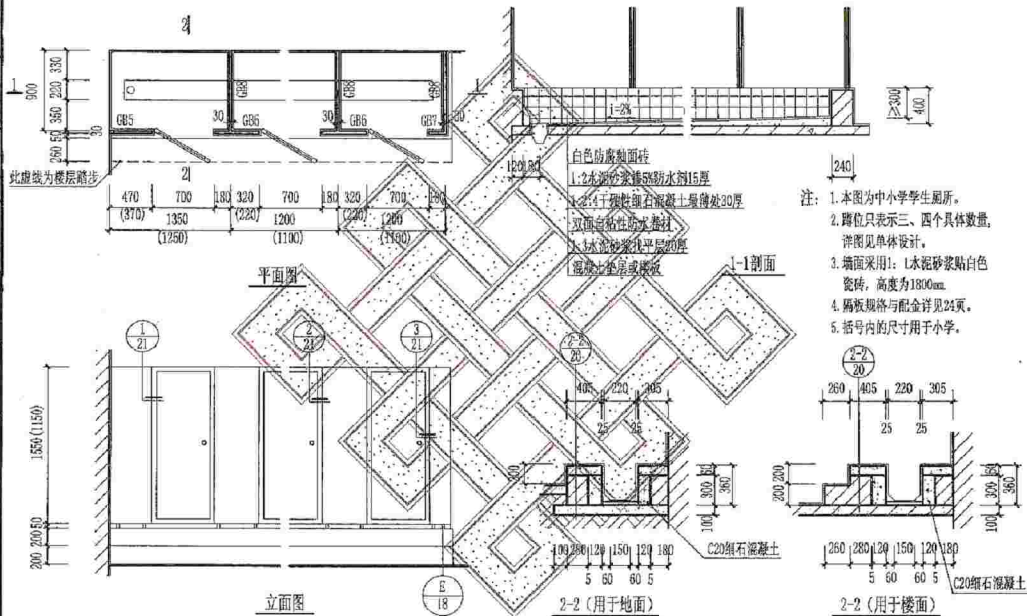




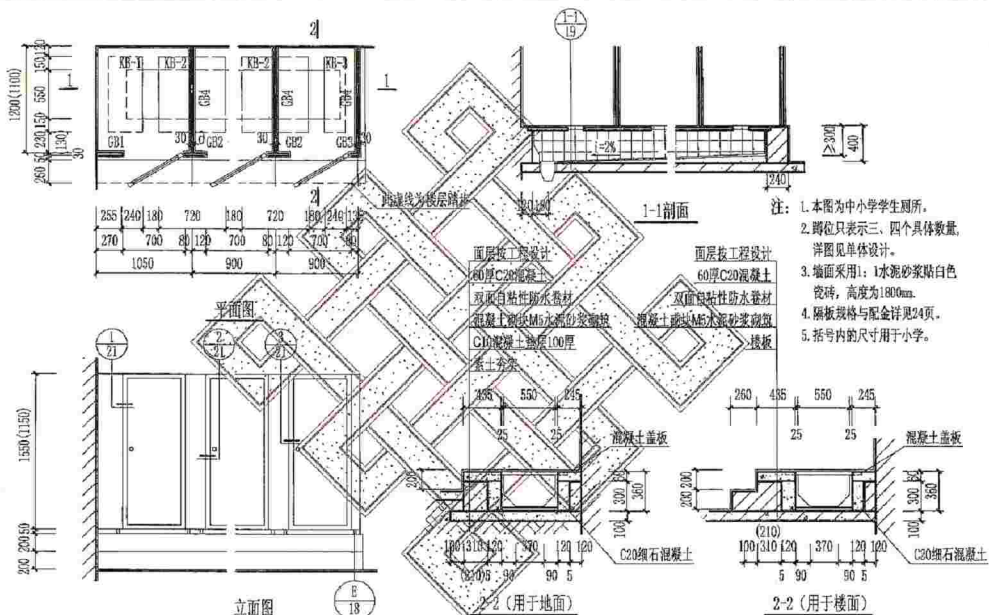
- (A) 水泥地面 (B) 水磨石地面 (C) 马赛克地面 (D) 地砖地面

混凝土隔断蹲式厕所

图集号	辽2007J804
页号	18



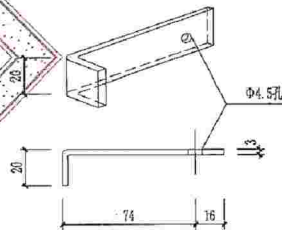
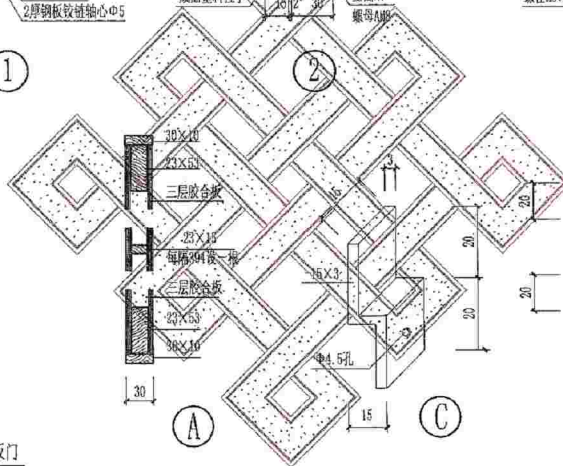
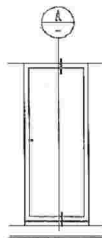
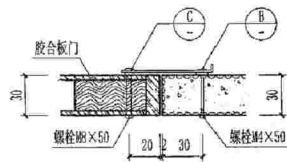
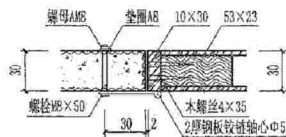
- 注: 1. 本图为中小学生学习厕所。
2. 蹲位只表示三、四个具体数量, 详图见单体设计。
3. 墙面采用1:1水泥砂浆贴白色瓷砖, 高度为1800mm。
4. 隔板规格与配合详见24页。
5. 括号内的尺寸用于小学。



- (A) 水泥地面 (B) 水磨石地面 (C) 马赛克地面 (D) 地砖地面

混凝土隔断沟槽式厕所 (二)

图集号	10J207J804
页号	20

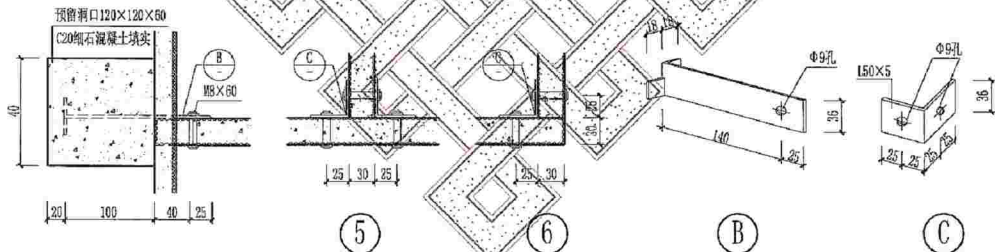
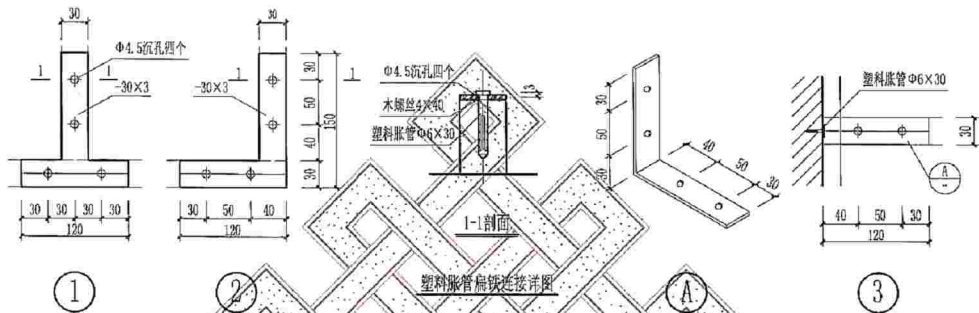


水磨石隔断塑料贴面胶合板门

混凝土隔断详图(一)

图集号	辽2007J604
-----	-----------

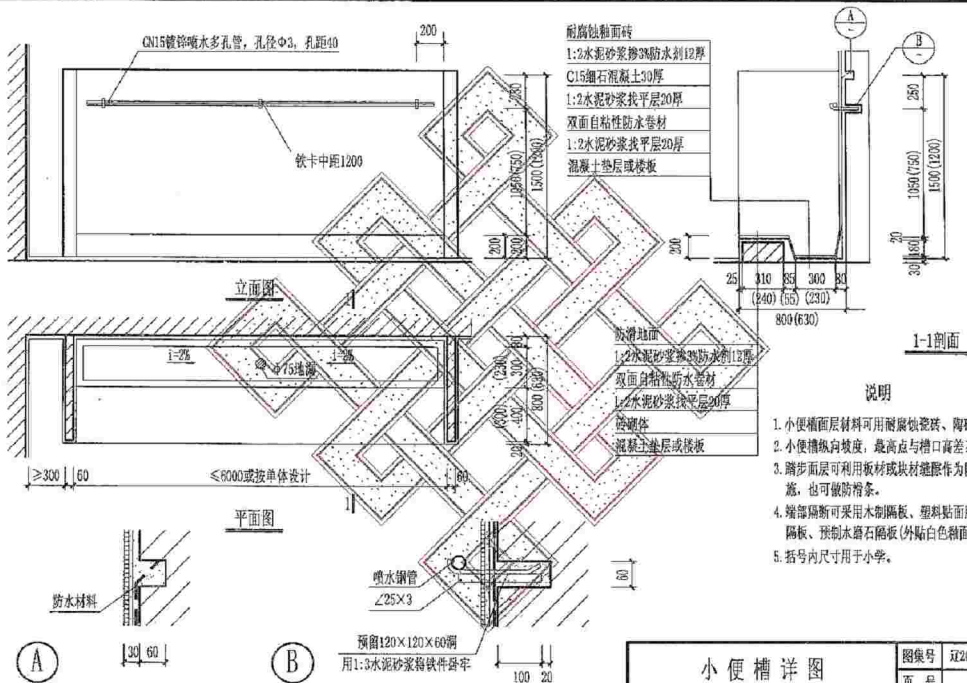
页 号	21
-----	----



注：连接件数量及间距见24页。

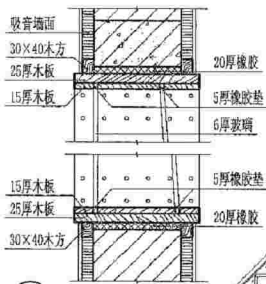
混凝土隔断详图(二)

图集号	JZ2007J804
页号	22

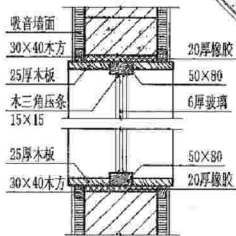


小便槽详图

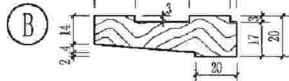
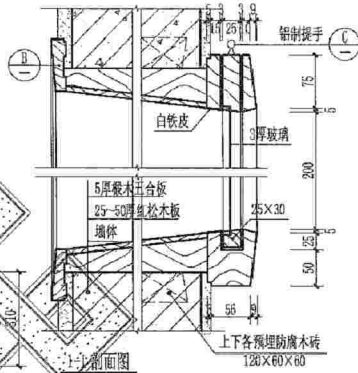
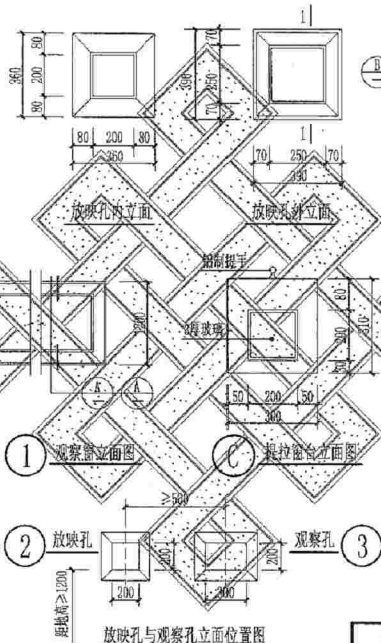
审 核	日 期	校 对	设 计	工 程 部
沟槽式厕所预制钢筋混凝土盖板	编号	GB1		
	长×宽	270		
	KB-1	850×435		
	KB-2	850×720		
	KB-3	850×195		
图 示		<p>注：1. 本图为厕所隔板规格，厕所隔板材料有塑料板、塑料贴面胶合板、木质板、预制混凝土板等，隔板厚度由单体设计确定。</p> <p>2. 预制混凝土隔板符号表示：“•”安装五金件留孔，“×”“+”为角钢联接留孔，孔径“×”为Y9，“+”为Y4.5，侧面“△”表示磨光，“/”表示平直。</p> <p>3. 预制混凝土隔板厚度为40厚，做法为1：2普通水泥白石子一次预制并磨光打蜡，内配Y6双向第①150，水磨石板双面磨光。</p> <p>C20细石混凝土随打随平，压实抹光。</p>		
厕 所 隔 板 规 格 表		图集号	LC2007J804	
		页 号	24	



A 双层观察窗剖面图

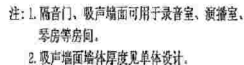


A' 单层观察窗剖面图

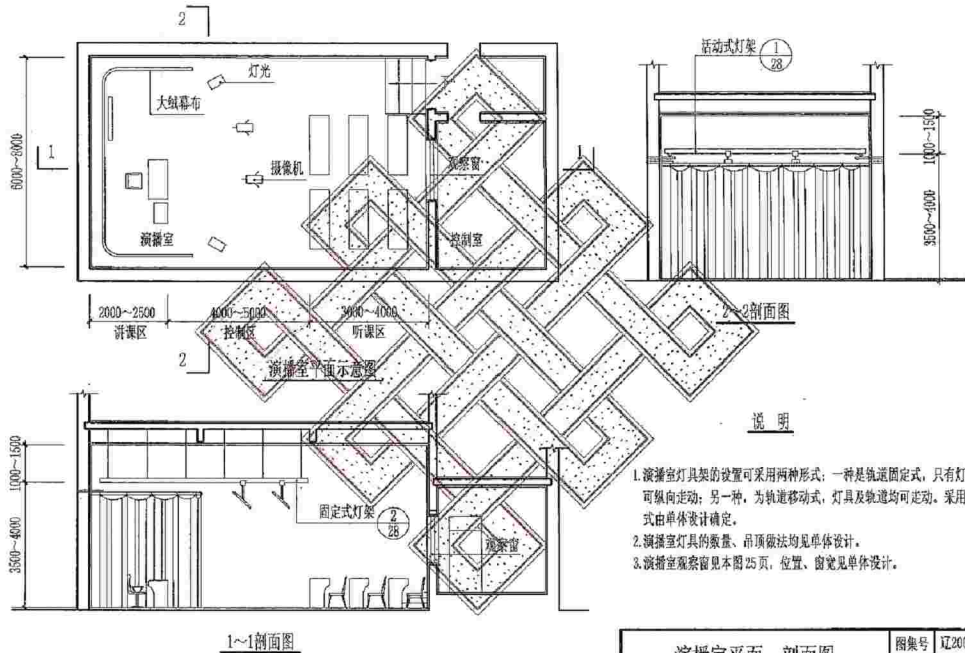


- 注: 1. 单层观察窗可用于语音室等房间, 双层观察窗可用于演播室、录音室等房间。
2. 观察窗的宽度及所在墙体厚度均见单体设计。
3. 观察孔做法同放映孔。

观察窗、放映孔、观察孔

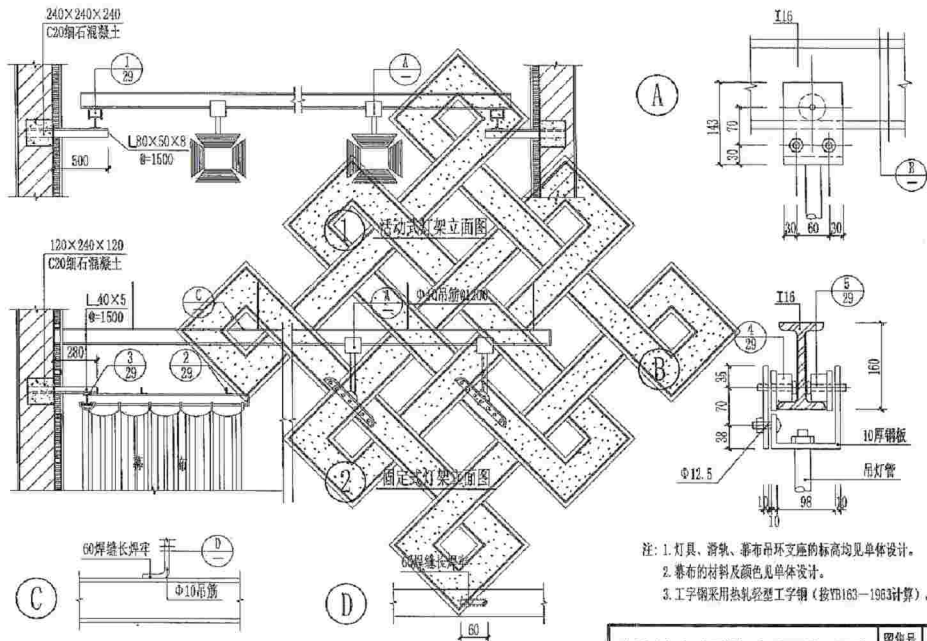


图集号	辽2007J804
页 号	26



演播室平面、剖面图

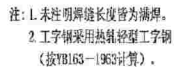
图集号	VJ2007J804
页号	27



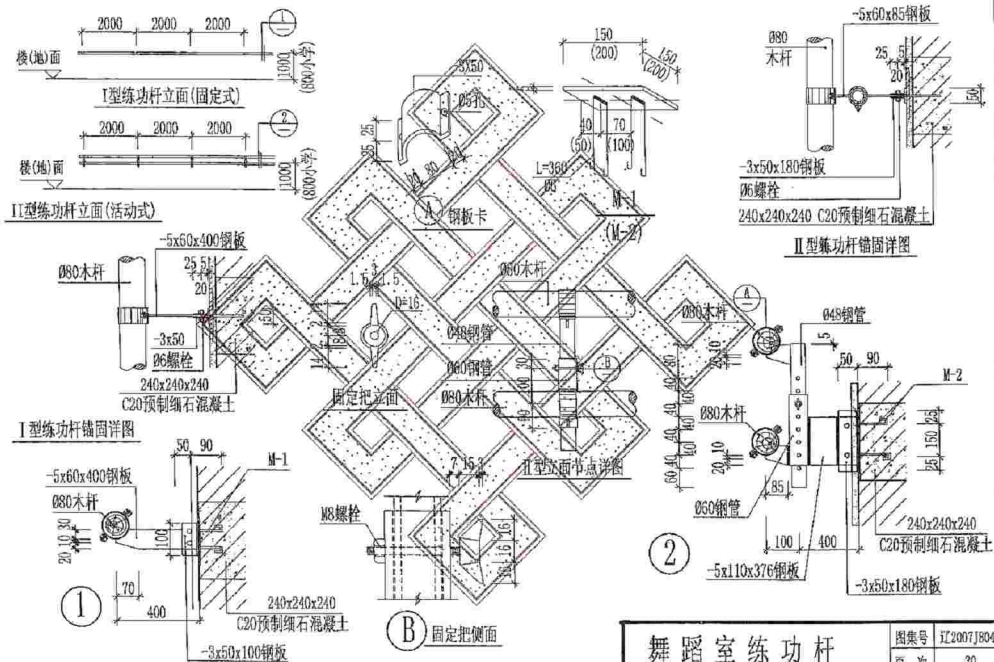
- 注: 1. 灯具、滑轨、幕布吊环支座的标高均见单体设计。
 2. 幕布的材料及颜色见单体设计。
 3. 工字钢采用热轧轻型工字钢 (按YB183—1963计算)。

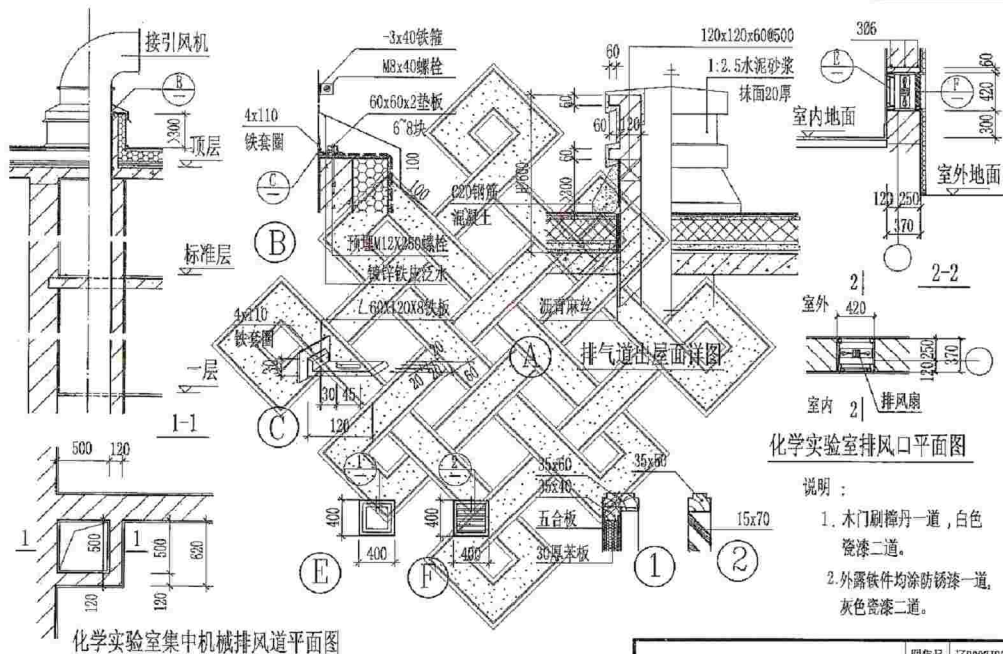
演播室灯架立面图、灯具滑轨、滑轮

图集号	KJ2007J804
页号	28



图集号	辽2007J804
页号	29

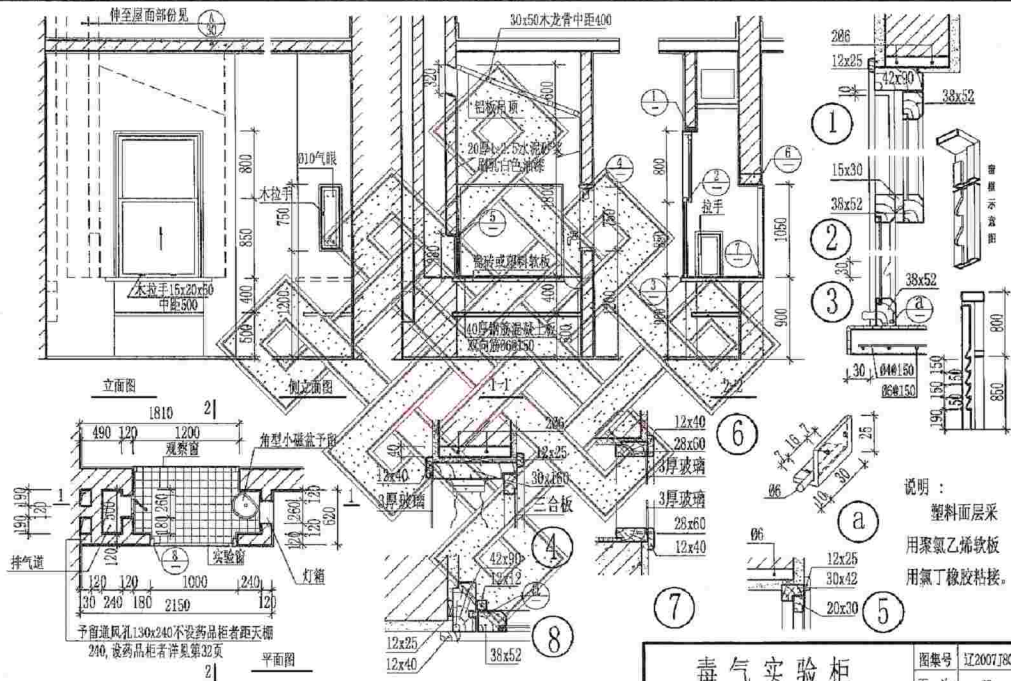




化学实验室排风口平面图

说明：

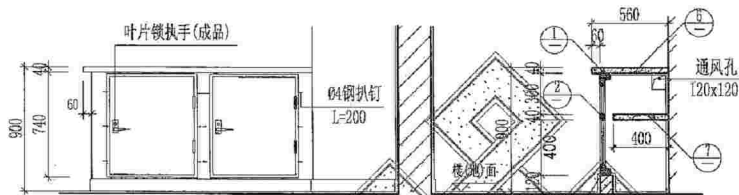
1. 木门刷樟丹一道, 白色瓷漆二道。
2. 外露铁件均涂防锈漆一道, 灰色瓷漆二道。



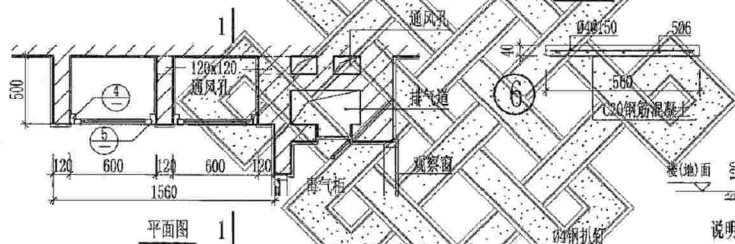
毒气实验柜

图集号 辽2007J804

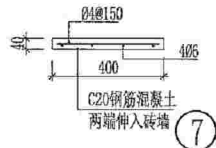
頁次	32
----	----



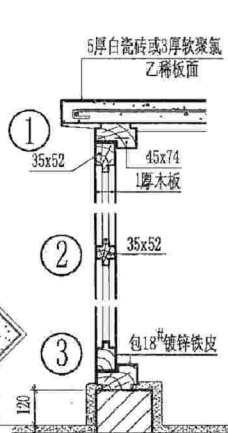
立面图



平面图



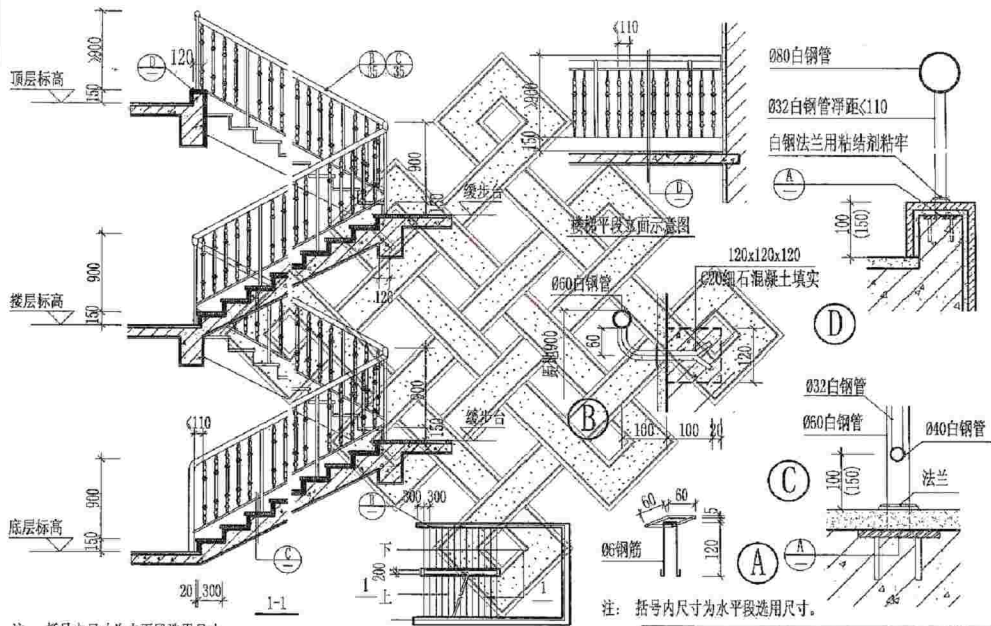
7



说明:

1. 铁门刷樟丹一道, 白色瓷漆二道。
2. 桌面采用聚氯乙稀板时, 用氯丁橡胶粘接。

药品柜



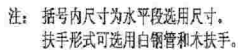
注: 括号内尺寸为水平段选用尺寸。
扶手形式可选用白钢管和木扶手。

楼梯平面示意图

楼梯栏杆(一)

图 集 号 辽 2007.J804

頁次	34
----	----

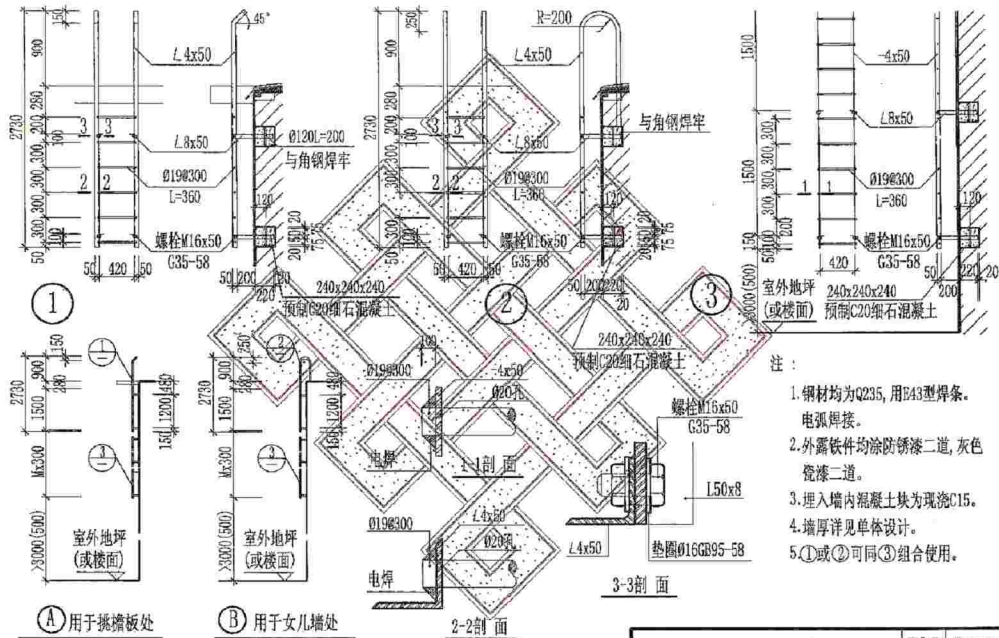


楼梯平面示意图

楼梯栏杆(二)

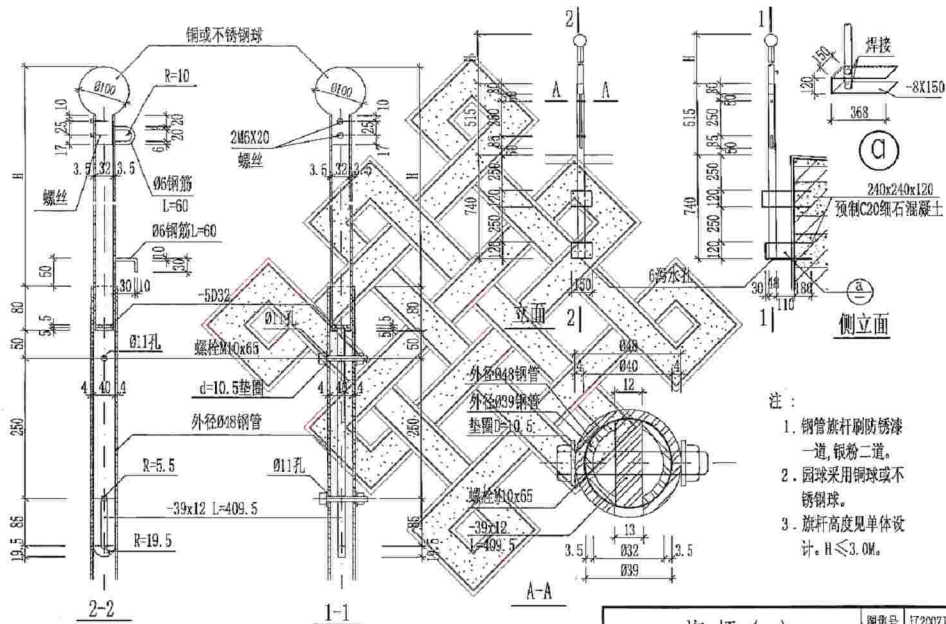
图集号	辽2007 J804
-----	------------

頁次	35
----	----



室外铁爬梯

图集号	JJ2007J804
页次	36



旗杆 (一)



1. 钢管、角钢等外露铁件均刷防锈漆一道, 银粉二道。
2. 园球可用铜或不锈钢制作。
3. $H \leq 3.0M$ 。

旗杆 (二)

图集号	辽2007J804
页次	38

辽宁省建筑标准设计研究院 简介

辽宁省建筑设计标准化办公室

辽宁省建筑标准设计研究院是具有国家甲级建筑设计、甲级工程咨询、丙级城市规划资质，独立法人资格的综合建筑设计单位，与辽宁省建筑设计标准化办公室合署办公，隶属于辽宁省建设厅。主要承担各类工业与民用建筑工程设计；省建筑标准设计图集的编制和发行；建筑产品标准的研究与编制；建筑类科技书籍的经销；建筑设计、建筑产品、建筑工程的技术咨询与服务；建筑新产品、新技术、新工艺、新设备的推广应用等任务。通过了 ISO9001:2000 质量管理体系认证。

辽宁省建筑标准设计研究院（办）技术力量雄厚，专业配套齐全，专业技术人员占职工总数的 90%，其中有专业素质好、经验丰富、设计水平高的教授级高工、高级建筑师、高级工程师五十多名，被评为国家级有突出贡献的专家和各类、各级国家级注册工程师 25 名。我院（办）设计手段先进、管理模式现代。近年来承担设计了大型一类工程数十项，编制辽宁省建筑设计标准图集二百余册，被设计和施工单位广泛采用，制订国家行业标准 14 项，省行业标准 17 项。已有 14 项科研成果分别获国家建设部、省和市级科技进步奖，52 项标准设计和工程设计荣获省、部级优秀设计成果奖，7 项产品获得国家专利；并推广应用“四新”成果 200 多项。

我院（办）的经营理念是“以质量求生存，以服务求信誉，以创新求发展”。热情欢迎海内外设计单位、建筑单位、房地产开发单位、施工企业和建筑产品生产企业洽谈设计和科研项目，推广各类建筑“四新”。愿事业同舟共济，友谊地久天长。

院长兼标办主任：曹 英
总 建 筑 师：周占环
总 工 程 师：唐昆仑

单位地址：沈阳市和平区十一纬路 87 号
联系电话：(024) 23864422 (024) 23862194
电子信箱：LNBYZY1956@Sina.com

邮政编码：110003
传真：(024) 23876459
(024) 23862194

购买国家和省建筑设计标准图及建筑科技图书，请到辽宁省建筑设计标准化办公室发行站。

我站是建设部指定的“国标图”在我省唯一定点发行单位

地 址：沈阳市和平区十一纬路 87 号（十一纬路与三经街路口，沈阳市交通银行对面）

联 系 人：吕世彤

联系电话及传真：(024) 23876459、23854422、23862194

