国家建筑标准设计图集 07J901-2

实验室建筑设备（二）

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

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHEJI 07J901-2

需要全本请访问 www.ertongbook.com

国家建筑标准设计图集 07J901-2

实验室建筑设备(二)

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．实验室建筑设备．2．07J901－2/中国建筑标准设计研究院组织编制．—北京：中国计划出版社，2007．12

ISBN 978－7－80177－861－1

Ⅰ．国… Ⅱ．中… Ⅲ．①建筑设计—中国—图集②试验房屋—房屋建筑设备—中国—图集 Ⅳ．TU206 TU8－64

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2007）第 199806 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

实验室建筑设备（二）

07J901－2

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 5.625 印张 21 千字

2007 年 12 月第一版 2007 年 12 月第一次印刷

☆

ISBN 978－7－80177－861－1

定价：30.00 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		

建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称
03J001	围墙大门
02J003	室外工程
03J012-1	环境景观-室外工程细部构造
04J101	砖墙建筑构造（烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖）
05J102-1	混凝土小型空心砌块墙体建筑构造
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造
J103-2～7	建筑幕墙（2003年合订本）
06J106	挡雨板及栈台雨篷
J111～114	内隔墙建筑构造（2003年合订本）
06J123	墙体节能建筑构造
99J201-1	平屋面建筑构造（一）（含2003年局部修改版）
03J201-2	平屋面建筑构造(二)-防水屋面、种植屋面、蓄水屋面
00J202-1	坡屋面建筑构造（一）（含2003年局部修改版）
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造
06J204	屋面节能建筑构造
02J301	地下建筑防水构造
06J305	重载地面、轨道等特殊楼地面
07J306	窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑
02J331	地沟及盖板

图集号	图集名称
02J401	钢梯（含2003年局部修改版）
06J403-1	楼梯 栏杆 栏板（一）
02J404-1	电梯 自动扶梯 自动人行道
J502-1～3	内装修（2003年合订本）
06J505-1	外装修（一）
06J506-1	建筑外遮阳（一）
04J601-1	木门窗
06J607-1	建筑节能门窗（一）
03J609	防火门窗
04J610-1	特种门窗-变压器室钢门窗、配变电所钢大门、防射线门窗、冷藏库门、保温门、隔声门
05J621-1	天窗-上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗
04J621-2	电动采光排烟天窗
05J621-3	通风天窗
05J623-1	钢天窗架建筑构造
07J623-3	天窗挡风板及挡雨片
05J624-1	百叶窗（一）
04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件
06SJ805	建筑场地园林景观设计深度及图样

图集号	图集名称
05SJ811	《建筑设计防火规范》图示
06SJ812	《高层民用建筑设计防火规范》图示
07J901-1	实验室建筑设备（一）
07J901-2	实验室建筑设备（二）
06J902-1	医疗建筑—门、窗、隔断、隔墙及栏杆（板）
07J902-2	医疗建筑—固定设施
07J902-3	医疗建筑—卫生间、淋浴间、洗池
07J905-1	防火建筑构造（一）
06J908-1	公共建筑节能构造—严寒、寒冷地区
06J908-2	公共建筑节能构造—夏热冬冷、夏热冬暖地区
06J908-6	太阳能热水器选用与安装
06J908-7	既有建筑节能改造（一）
05J909	工程做法
05J910-1、2	钢结构住宅（一）、（二）
07SJ924	木结构住宅
06J925-2	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造（二）
03J926	建筑无障碍设计
05J927-1	汽车库（坡道式）建筑构造
03J930-1	住宅建筑构造
04CJ01-1、2、3	变形缝建筑构造（一）、（二）、（三）

详细内容请参照2007年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网（www.chinabuilding.com.cn）
国标图热线电话：010-88361155-800
发 行 电 话：010-68318822

需要全本请访问 www.ertongbook.com

实验室建筑设备（二）

批准部门	中华人民共和国建设部	批准文号	建质［2007］129号
主编单位	中科建筑设计研究院有限责任公司 中国建筑标准设计研究院	统一编号	GJBT-1006
实行日期	二〇〇七年六月一日	图 集 号	07J901-2

主编单位负责人	张彬　王艳
主编单位技术负责人	许建春　张京　顾均
技术审定人	李荣　王伯岳
设计负责人	张京　王祖光

目　录

目录……1
总说明……4
一般实验室布置
实验室平面布置图(一)……7
1-1、2-2、3-3剖面图……8
实验室平面布置图(二)……9
4-4、5-5剖面图……10
实验室平面布置图(三)、(四)……11
实验室平面布置图(五)……12
通风柜
通风柜实例照片（一）……13
通风柜实例照片（二）……14
通风柜说明……15
通风柜选用表……16
T-G1208-A、T-G1508-A、T-G1808-A型
通风柜（普通型）……17
T-G1208-B、T-G1508-B、T-G1808-B型
通风柜（补风型）……18
T-G1208-C、T-G1508-C1型通风柜（落地型）……19
T-G1508-C2、T-G1808-C型通风柜（落地型）……20
T-G1207-D、T-G1507-D、T-G1807-D型
通风柜（桌上型）……21
T-G2407-D、T-G3007-D、T-G3607-D型
通风柜（桌上型）……22

T-G1215-D、T-G1515-D、T-G1815-D型
通风柜（桌上型）……23

实验台

实验台实例照片（一）……24
实验台实例照片（二）……25
实验台说明……26
实验台选用表……27
S-M3007-A型边台实验台(普通型)……28
S-GM3407-A型边台实验台(普通型)……29
S-M4807-A型边台实验台（普通型）……30
S-M3115-B型中央实验台(带水池型)……31
S-M3215-B型中央实验台(带水池型)……32
S-GM4515-B型中央实验台(带水池型)……33
S-M4807-B型边台实验台（带水池型）……34
S-GM3407-C型边台实验台(带水池和吊柜型)……35
S-M4515-D1型中央实验台(带水池和试剂架、吊柜组合型)……36
S-M4515-D2型中央实验台(带水池和试剂架、吊柜组合型)……37
S-GM5015-D型中央实验台(带水池和试剂架、吊柜组合型)……38
S-G5015-D型中央实验台(带水池和试剂架、吊柜组合型)……39
S-M4507-E型边台实验台(带排烟罩型)……40
S-M4515-F型中央实验台（带水池、试剂架和排烟罩型）……41
S-M3715-G型中央实验台（带水池和试剂架型）……42
S-GM4515-G型中央实验台（带水池和试剂架型）……43
S-G4715-G型中央实验台（带水池和试剂架型）……44
S-GM4915-G型中央实验台（带水池和试剂架型）……45
S-GM5015-G型中央实验台（带水池和试剂架型）……46
S-M5015-G型中央实验台（带水池和试剂架型）……47
S-G3407-H型边台实验台(带吊柜型)……48
S-M4507-H型边台实验台(带吊柜型)……49
S-M-L1型边台实验台（L型）……50
S-M-L2型边台实验台（L型）……51

实验台柜体

实验台柜体说明、实验台柜体（全钢）选用表……52
实验台柜体（全木）选用表……53
实验台柜体（钢木）选用表……54

试剂架及试剂架、吊柜组合

试剂架及试剂架、吊柜组合说明及选用表……55
SJJ-M0204、SJJ-M0304A、SJJ-M0207、SJJ-M0307A型
边台试剂架……56

SJJ-M0304B、SJJ-M0404、SJJ-M0307B、SJJ-M0407型中央台试剂架……57
SJJ-G0305、SJJ-GM0305型边台试剂架……58
SJJ-G0310、SJJ-GM0310型边台试剂架……59
SJJ-G0405、SJJ-GM0405型中央台试剂架……60
SJJ-G0410S、SJJ-GM0410型中央台试剂架……61
SD-M0313、SD-MB0313型边台试剂架、吊柜组合……62
SD-M0613、SD-MB0613型中央台试剂架、吊柜组合……63
SD-GM0313、SD-GMB0313型边台试剂架、吊柜组合……64
SD-G0313、SD-GB0313型边台试剂架、吊柜组合……65
SD-G0713、SD-GM0713型中央台试剂架、吊柜组合……66
SD-GB0713、SD-GMB0713型中央台试剂架、吊柜组合……67

储存柜

储存柜实例照片……68
储存柜说明、药品柜选用表……69
YPG1-G0804、YPG2-G0804、YPG3-GB0804、YPG4-G0904、YPG5-GB0804、YPG6-G0904、YPG7-GB0904、YPG9-GB0904型药品柜……70
YPG8-GB0804、YPG10-GB0904(带百叶)、YPG11-GB0904型药品柜……71
YPG12-GB0905、YPG13-MB0905型药品柜……72
QPG1-G0905、QPG2-G0905型气瓶柜，气瓶柜、文件柜及器皿柜、衣柜选用表……73
QPG3-G0405、QPG4-G0905型气瓶柜……74
WJG1-GB0905、WJG2-GMB0905型文件柜……75
QMG-GB0904器皿柜、WJG3-GB0904、WJG4-GB0905型文件柜……76
YG1-G0805、YG2-GM0805、YG3-G0905、YG4-GM0905型衣柜……77

天平台

天平台说明，选用表及TPT1-G0906、TPT2-GM0906型天平台……78
TPT3-G0906、TPT4-G1206、TPT5-G1506型天平台……79

台面板

台面板选用表……80
台面板颜色选用示例……81

相关技术资料……82

总 说 明

1. 编制依据

1.1 本图集是根据建设部建质[2006]71号文"关于发布《二〇〇六年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知"进行编制的。

1.2 本图集依据下列标准、规范:

《科学实验室建筑设计规范》 JGJ91-93

《采暖通风与空气调节设计规范》 GB50019-2003

《通风与空调工程质量检验评定标准》GBJ304-88

《机械设备安装工程施工及验收通用规范》GB50231-98

《木家具通用技术条件》 GB/T3324-1995

《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》GB18584-2001

2. 适用范围

2.1 科研院所、大专院校等理化生物类通用实验室及部分专业实验室。

2.2 中小学教学实验室。

2.3 医院、疾病控制中心通用实验室、专业实验室。

2.4 部分厂、矿企业通用检验类实验室。

3. 图集内容

本图集主要包括以下几个部分:

3.1 典型实验室布置

3.2 通风柜 代号T

3.3 实验台 代号S

3.4 实验台柜体 代号G

3.5 试剂架 代号SJJ

试剂架、吊柜组合 代号SD

3.6 储存柜包括:

药品柜 代号YPG

气瓶柜 代号QPG

文件柜 代号WJG

器皿柜 代号QMG

衣 柜 代号YG

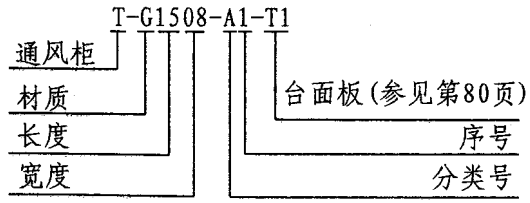
3.7 天平台 代号TPT

3.8 台面板 代号T

4. 设备类型及选用代号

4.1 通风柜

例:



材质:

G - 全钢

分类号:

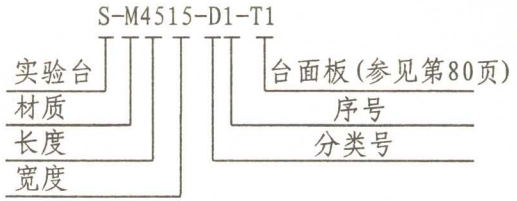
A - 普通型 B - 补风型

C - 落地型 D - 桌上型

总说明									图集号	07J901-2
审核	张京	张京	校对	张秀琴	张秀琴	设计	曹慧灵	曹慧灵	页	4

4.2 实验台（中央及边台实验台）

例：



材质：

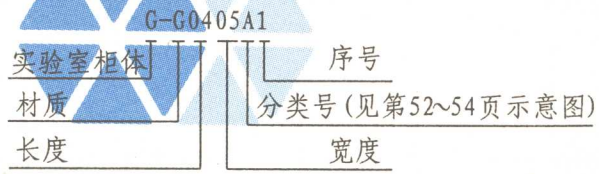
G – 全钢
M – 全木
GM– 钢木

分类号：

A – 普通型　　B – 带水池型
C – 带水池和吊柜型　　D – 带水池和试剂架、吊柜组合型
E – 带排烟罩型　　F – 带水池、试剂架和排烟罩型
G – 带水池和试剂架型　　H – 带吊柜型
L – L型

4.3 实验台柜体

例：

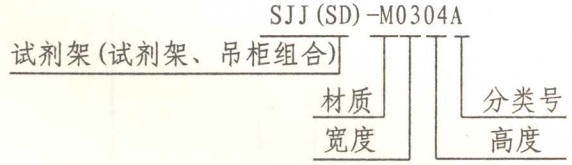


材质：

G ： 全钢
M ： 全木
GM: 钢木

4.4 试剂架及试剂架、吊柜组合

例：



分类号：

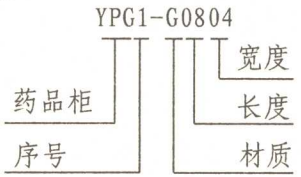
A – 宽度300mm
B – 宽度350mm

材质：

G – 全钢　　GB – 全钢(带玻璃窗)
M – 全木　　MB – 全木(带玻璃窗)
GM– 钢木　　GMB– 钢木(带玻璃窗)

4.5 储存柜

例：



设备名称:

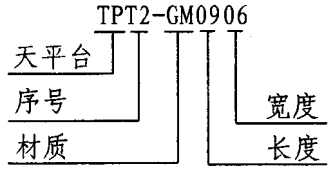
YPG - 药品柜
QPG - 气瓶柜
WJG - 文件柜
QMG - 器皿柜
YG - 衣 柜

材质:

G - 全钢
M - 全木
GM - 钢木
GB - 全钢(带玻璃窗)
MB - 全木(带玻璃窗)
GMB- 钢木(带玻璃窗)

4.6 天平台

例:



材质:

G - 全钢
GM - 钢木

5. 选用说明

5.1 本图集实验室建筑设备已能满足一般通用类型，可根据选用表按照类型代号直接选用。当不能满足要求时，可与生产厂家协商，按具体尺寸规格要求进行非标设计制作。

5.2 图集中同类产品可自由组合，例如在实验台组合中可选择不同宽度的试剂架与该台面相配套。

5.3 通风柜、实验台吊柜的安装方式按具体工程设计。

5.4 实验台的电器插座可根据用户要求进行布置，具体按工程设计。

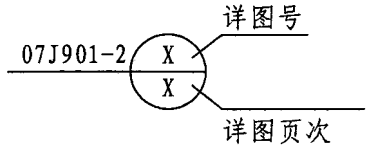
5.5 本图集中涉及到与水、电、通风等各专业配合问题，由设计人员与生产厂家协调后按具体工程设计。

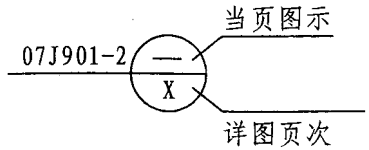
5.6 本图集提供选用的实验室建筑设备均为专业厂家生产的产品，如不能满足设计、使用需要，可直接与生产厂家联系。

6. 其他

图集中所注尺寸以mm为单位，重量以Kg为单位。

7. 索引方法



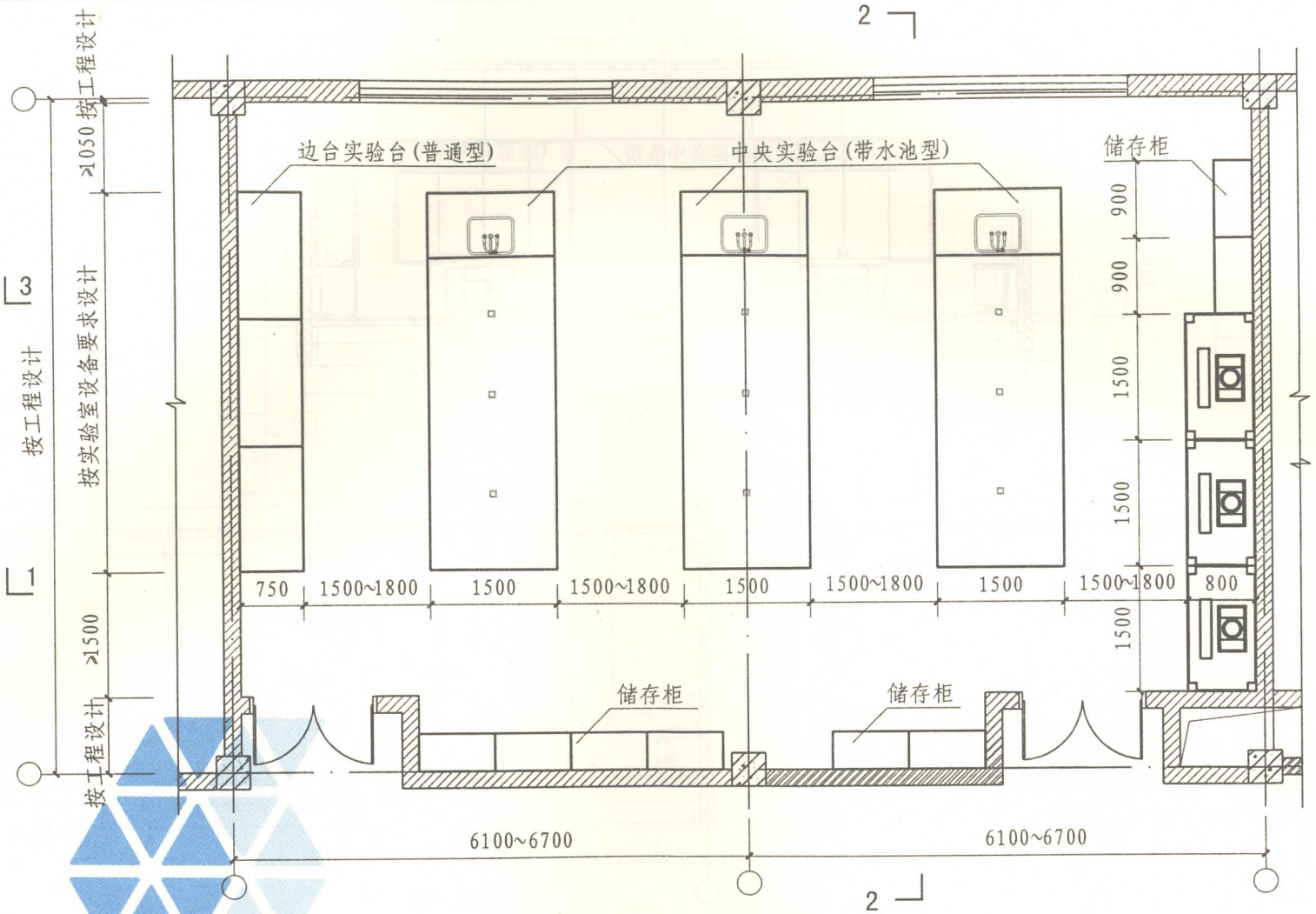


8. 本图集参编单位

北京森雷普实验室设备有限公司
上海富美家装饰材料有限公司

总说明									图集号	07J901-2
审核	张京	张京	校对	张秀琴	张秀琴	设计	曹慧灵	曹慧灵	页	6

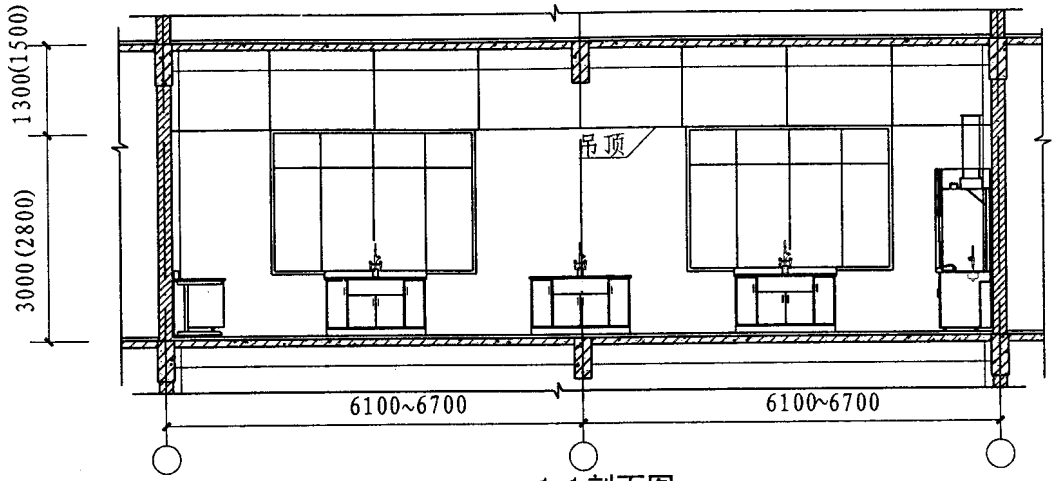
需要全本请访问 www.ertongbook.com



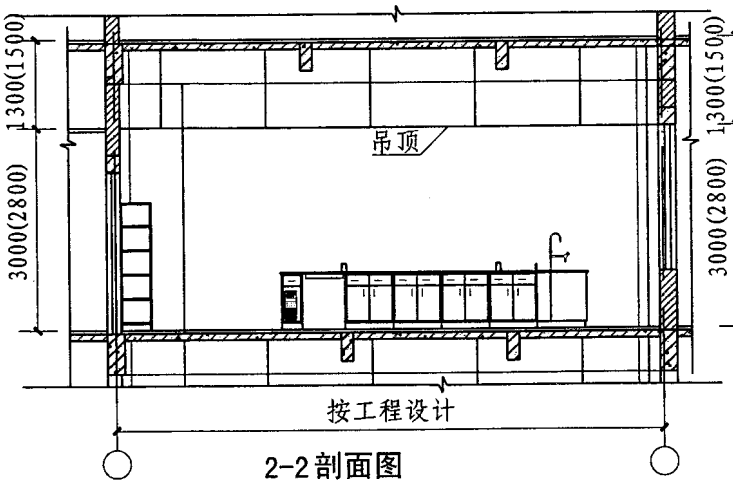
实验室平面布置图（一）

注：通风柜排风口位置留在距地2800高度，中心距侧墙750处，排风口尺寸为260×260或∅260。

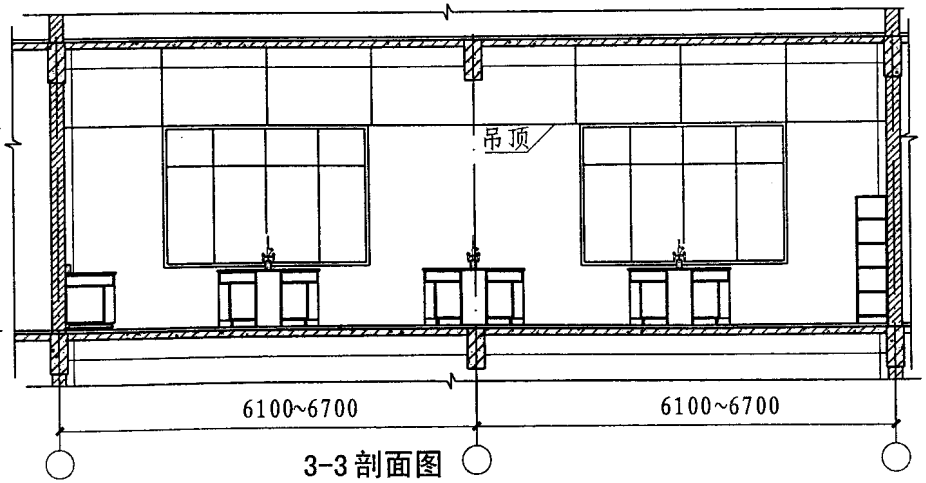
实验室平面布置图(一)									图集号	07J901-2
审核	张京	张京	校对	张燕宏	张燕宏	设计	曹慧灵	曹慧灵	页	7



1-1剖面图



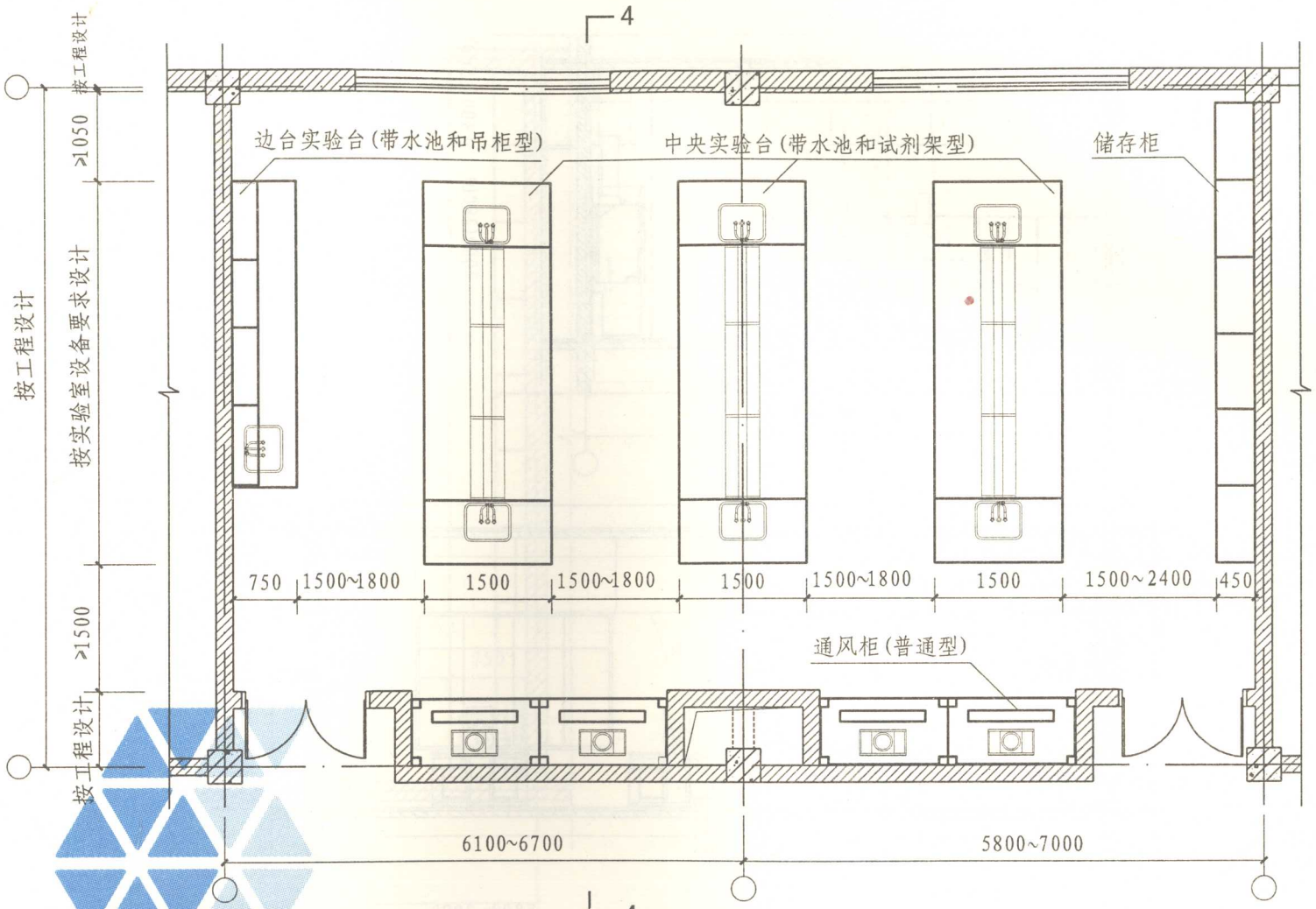
2-2剖面图



3-3剖面图

注：室内净高3000为无空调高度，2800为有空调高度。

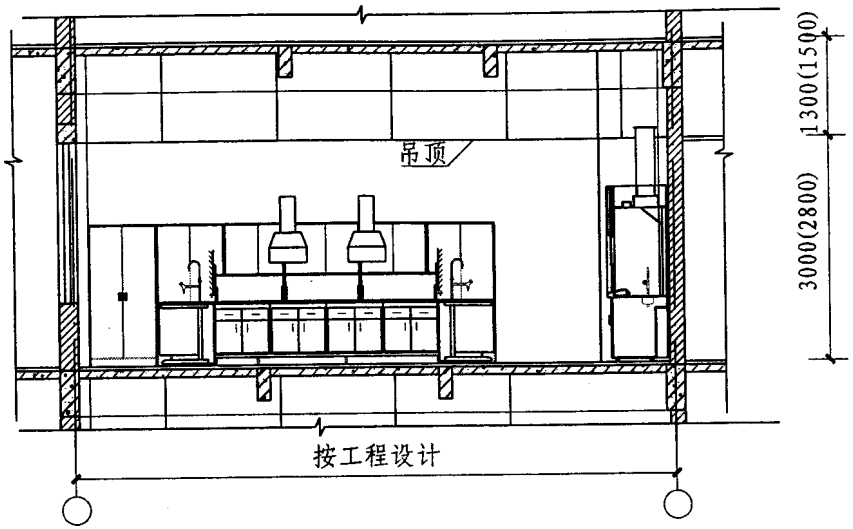
1-1、2-2、3-3剖面图									图集号	07J901-2
审核	张京		校对	张燕宏		设计	曹慧灵		页	8



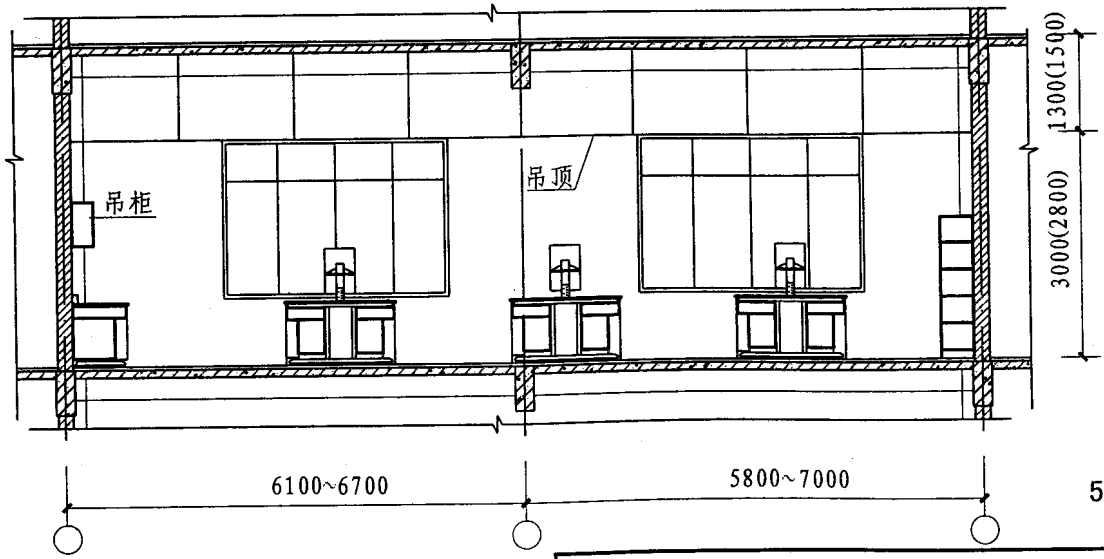
实验室平面布置图（二）

注：通风柜排风口位置留在距地2800高度，中心距侧墙750处，排风口尺寸为260×260或⌀260。

实验室平面布置图（二）									图集号	07J901-2
审核	张京	张京	校对	张燕宏	张燕宏	设计	曹慧灵	曹慧灵	页	9



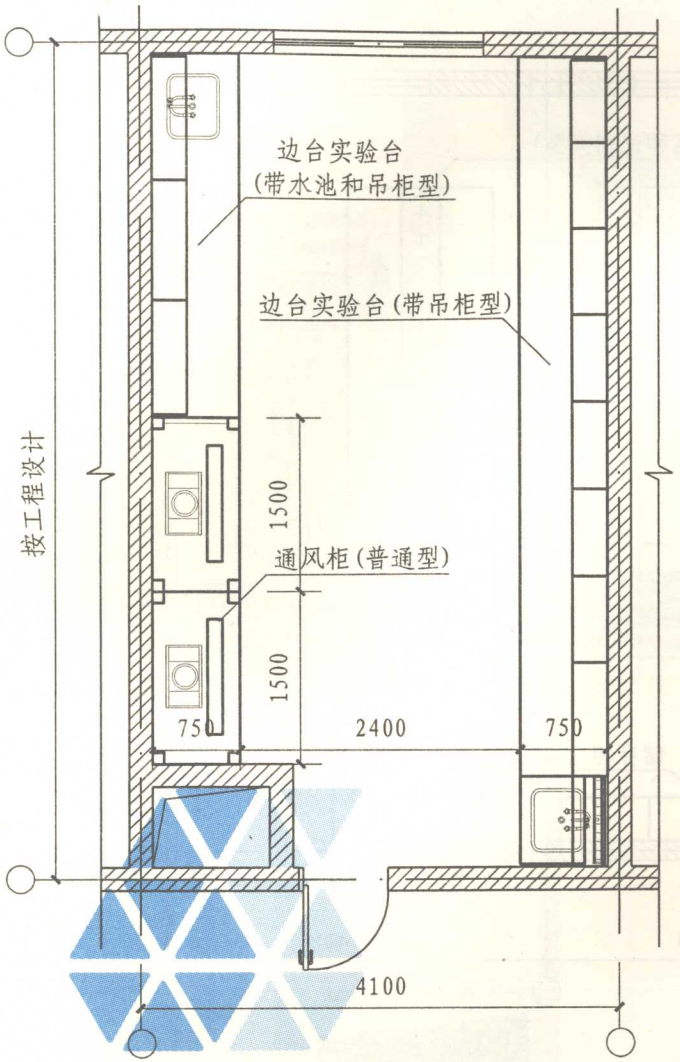
4-4剖面图



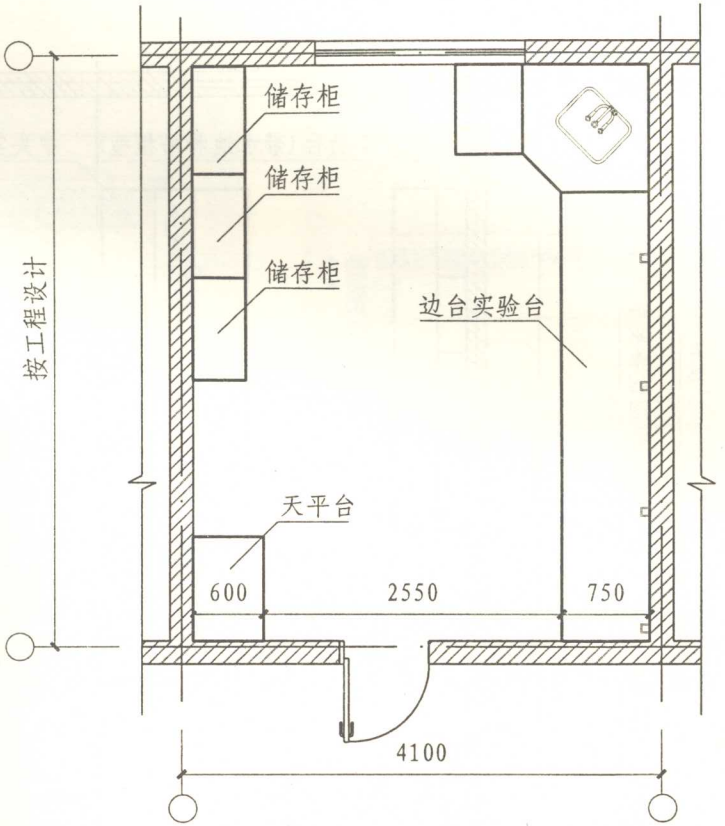
5-5剖面图

注：室内净高3000为无空调高度，2800为有空调高度。

4-4、5-5 剖面图									图集号	07J901-2
审核	张京	张京	校对	张燕宏	张燕宏	设计	曹慧灵	曹慧灵	页	10

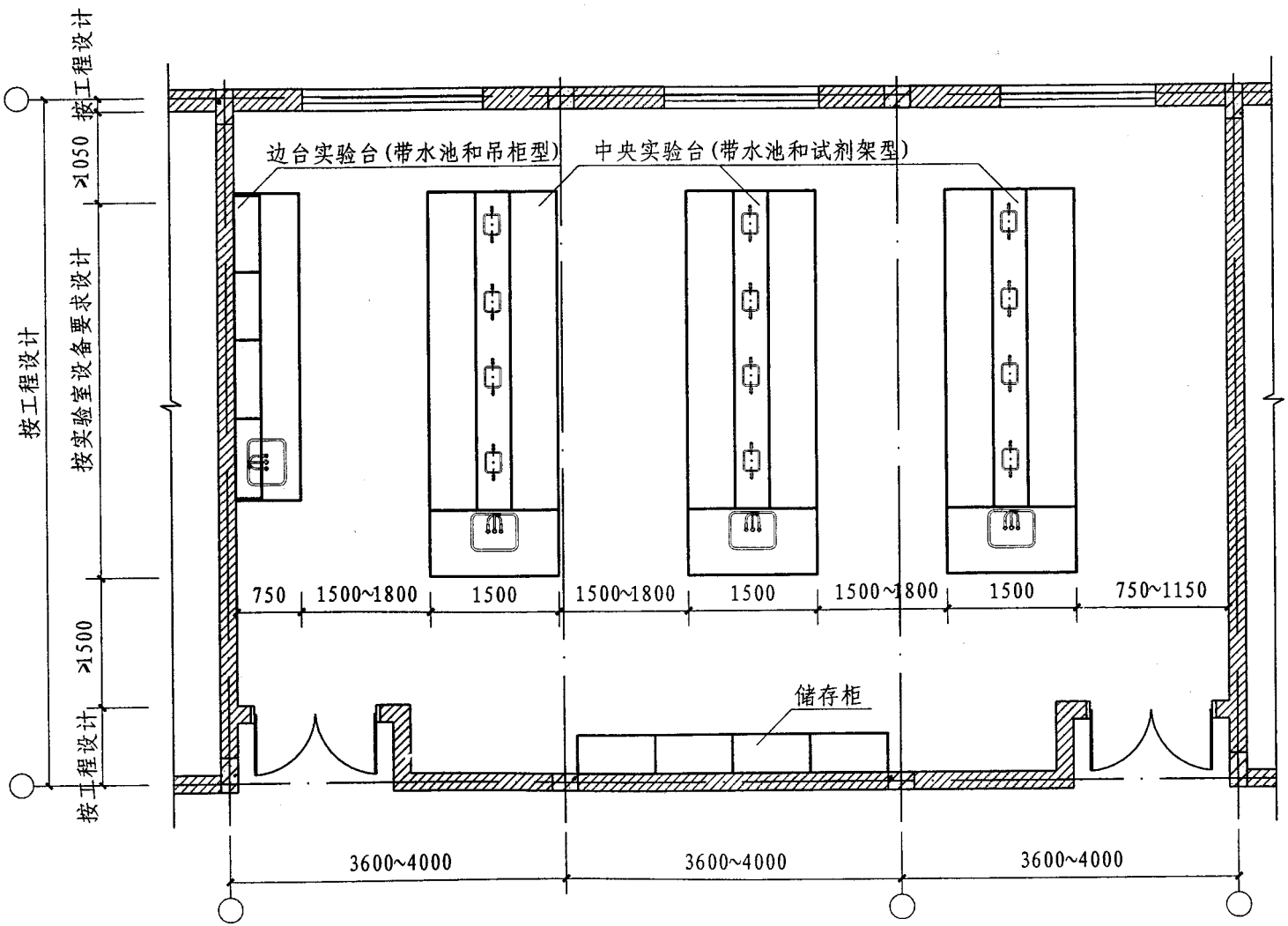


实验室平面布置图（三）



实验室平面布置图（四）

实验室平面布置图（三）、（四）								图集号	07J901-2
审核	张京		校对	张燕宏		设计	曹慧灵	页	11



实验室平面布置图（五）

实验室平面布置图（五）									图集号	07J901-2
审核	张京		校对	张燕宏		设计	曹慧灵		页	12

需要全本请访问 www.ertongbook.com