

全国通用建筑标准设计

建筑标准图集

实验室建筑设备

设计选用图

JSJT-112

88J901(=)

1988

设计(编制)说明

一、本图集根据城乡建设环境保护部(85)城设字第124号文件编制。图集共分二册出版。第一册主要内容为修编原J930图集。第二册为新编图集。

二、第一册内容包括以下8个部分：

- 1) 通风柜 (常风型)
- 2) 实验台 (落地全木板式组合)
- 3) 试剂架 (全木或钢木组合)
- 4) 洗涤盆 (陶瓷成品钢支架)
- 5) 药品柜 (木装玻璃)
- 6) 天平台 (水磨石板)
- 7) 极谱台 (水磨石板)
- 8) 工作台 (水磨石板)

第一册适用于工矿企业、学校等的一般实验室及化验室。设备可由当地工厂加工制作，现场组装。也可由现场制作组装。构造简单，多数为板式木装或钢木组合。

三、第二册包括以下6个部分：

- 1) 通风柜 (常风型、节能型、落地常风型)
- 2) 实验台 (一般及排风型)
- 3) 试剂架 (与实验台配套使用)
- 4) 洗涤盆 (不锈钢盆含多用型)
- 5) 药品柜 (落地型、壁挂型、壁嵌型)
- 6) 天平台 (一般及防震型)

本册适用于科研单位，高等院校及工矿企业的中心实验室和中心化验室。全套设备由定点生产厂家加工制作，供使用单位订货。

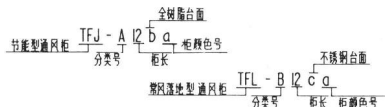
四、设备类型及图集编号的含义：

- 1) 通风柜，除了从功能区分类型外，台面防护用料有以下几种，a表示木质涂树脂，b表示全树脂，c表示不锈钢。如下例：

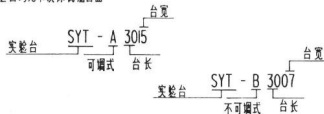
$$\begin{array}{c} \text{木质涂树脂台面} \\ \text{常风型通风柜} \quad \text{TF} - \text{A} \quad \text{12} \quad \text{a} \quad \text{柜颜色号} \\ \text{分类号} \quad \text{柜长(操作面宽)} \end{array}$$

说 明

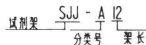
图集号	88J901(二)
页	4



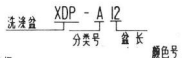
2) 实验台均为木质涂树脂台面



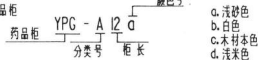
3) 试剂架



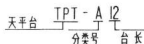
4) 洗涤盆



5) 药品柜



6) 天平台



五. 选用时应注意事项

- 1) 常风型通风柜：适用于无空调的一般实验室。节能（补风）型适用于有空调的实验室。落地通风柜适用于柜内需放置较大的（高）容器且散热量大的实验室。
- 2) 实验台：A型为可调式金属支架型，台高850可调至900适用于站立操作。B型台高800适用于坐式操作。
- 3) 试剂架：A型与A型实验台配套，B、C、D型与B型实验台配套使用。

4) 药品柜：C、D、E型（柜内应放有天平）适用于取药时需粗略计量的实验室。

六. 图集中所注水、电、气等管线位置为一般实验室楼板留洞位置，供各专业设计时确定管线连接方向。如有特殊要求，须在个体设计项目中注明。

七. 本图集之标准型通风柜可在北京（解放军9513厂）订货。玻璃钢型通风柜可在江苏宜兴订货。

八. 本图集图注尺寸以毫米为单位。

注：图集中管线位置系指设备下楼板预留洞位置。

说 明

图集号	88J901(二)
页	5

实验室建筑设备

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 (88)城设字第400号

主编单位 北京有色冶金设计研究总院

统一编号 JSJT-112

实行日期 一九八八年 月 日

图集号 J90(二)

主编单位负责人 王立群

主编单位技术负责人 王立群

技术审定人 王立群

设计负责人 王立群

目 录	
目 录	1~3
说 明	4~5
通风柜明细表	6
一般实验室设备配置图	7
TF - A12 A15 型通风柜 (-)	8
TF - A12 A15 型通风柜 (=)	9
TF - B12 B15 型通风柜 (-)	10
TF - B12 B15 型通风柜 (=)	11
TFJ 型气流图	12
TFJ - A12 A15 型通风柜 (-)	13
TFJ - A12 A15 型通风柜 (=)	14

TFJ - B12 B15 型通风柜 (-)	15
TFJ - B12 B15 型通风柜 (=)	16
TFL - A12 A15 型通风柜 (-)	17
TFL - A12 A15 型通风柜 (=)	18
TFL - B12 B15 型通风柜 (-)	19
TFL - B12 B15 型通风柜 (=)	20
实验台明细表 (-)	21
实验台明细表 (=)	22
SYT - A4215 型实验台 (-)	23
SYT - A4215 型实验台 (=)	24
SYT - A4215 型实验台 (=)	25
SYT - A3615 型实验台 (-)	26

目 录

图集号 88J90(二)

页

1

SYT - A3615 型实验台(=) -----	27
SYT - A3615 型实验台(≡) -----	28
SYT - A4207a 型实验台(-) -----	29
SYT - A4207a 型实验台(=) -----	30
SYT - A4207a 型实验台(≡) -----	31
SYT - A4207b 型实验台(-) -----	32
SYT - A4207b 型实验台(=) -----	33
SYT - A4207b 型实验台(≡) -----	34
SYT - B2415 B3015 型实验台(-) -----	35
SYT - B2415 B3015 型实验台(=) -----	36
SYT - B2415 B3015 型实验台(≡) -----	37
SYT - B2415 B3015 型实验台(■) -----	38
SYT - B3615 型实验台(-) -----	39
SYT - B3615 型实验台(=) -----	40
SYT - B3615 型实验台(≡) -----	41
SYT - B3615 型实验台(■) -----	42
SYT - C3615 C4215 型实验台(-) -----	43
SYT - C3615 C4215 型实验台(=) -----	44
SYT - C3615 C4215 型实验台(≡) -----	45

SYT - C3615 C4215 型实验台(■) -----	46
SYT - D2415 D3015 D3615 D4215 型实验台(-) -----	47
SYT - D2415 D3015 型实验台(=) -----	48
SYT - D2415 D3015 型实验台(≡) -----	49
SYT - D2415 D3015 型实验台(■) -----	50
SYT - D3615 D4215 型实验台(=) -----	51
SYT - D3615 D4215 型实验台(≡) -----	52
SYT - D3615 D4215 型实验台(■) -----	53
SYT - E2415 E3015 E3615 排风型实验台(-) -----	54
SYT - E2415 E3015 E3615 排风型实验台(=) -----	55
SYT - E1207 E1507 E1807 排风型实验台(-) -----	56
SYT - E1207 E1507 E1807 排风型实验台(=) -----	57
DFZ - 导风罩平立剖面图 -----	58
SYT - F1507 F1807 型实验台 -----	59
SYT - G1207 G1507 G1807 型实验台 -----	60
XDP - A 型洗涤盆选用表 -----	61
XDP - A06 A09 A12 A15 A18 型 -----	62
XDP - B 型洗涤盆选用表 -----	63

XDP - BI2 BI5 BI8 型	64
XDP - C 型洗涤盆选用表	65
XDP - CI2 CI5 CI8 型	66
XDP - D 型洗涤盆选用表	67
XDP - DI2 DI5 DI8 型	68
XDP - E 型洗涤盆选用表	69
XDP - EI2 EI5 EI8 型	70
XDP - F 型洗涤盆选用表	71
XDP - FI2 FI5 FI8 型	72
XDP - GI5 型洗涤盆	73
XDP - HI5 型洗涤盆	74
SJJ - A 型试剂架选用表	75
SJJ - AI2 型平、剖面图	76
SJJ - AI5 型平、剖面图	77
SJJ - B 型试剂架选用表	78
SJJ - C 型试剂架选用表	79
SJJ - CI2 型平、剖面图	80
SJJ - D 型试剂架选用表	81
YPC - A 型药品柜选用表	82

YPC - B 型药品柜选用表	83
YPC - C 型药品柜选用表	84
YPC - D 型药品柜选用表	85
YPC - E 型药品柜选用表	86
YPC - F 型药品柜选用表	87
YPC - G 型药品柜选用表	88
YPC - H 型药品柜选用表	89
TPT - A 型天平台选用表	90
TPT - B 型天平台选用表	91
SJ12 型配套书架	92

实验室建筑设备

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 (88)城设字第400号

主编单位 北京有色冶金设计研究总院

统一编号 JSJT-112

实行日期 一九八八年 月 日

图集号 J90(二)

主编单位负责人 王立群

主编单位技术负责人 王立群

技术审定人 王立群

设计负责人 王立群

目 录	1~3
说 明	4~5
通风柜明细表	6
一般实验室设备配置图	7
TF - A12 A15 型通风柜 (-)	8
TF - A12 A15 型通风柜 (=)	9
TF - B12 B15 型通风柜 (-)	10
TF - B12 B15 型通风柜 (=)	11
TFJ 型气流图	12
TFJ - A12 A15 型通风柜 (-)	13
TFJ - A12 A15 型通风柜 (=)	14

TFJ - B12 B15 型通风柜 (-)	15
TFJ - B12 B15 型通风柜 (=)	16
TFL - A12 A15 型通风柜 (-)	17
TFL - A12 A15 型通风柜 (=)	18
TFL - B12 B15 型通风柜 (-)	19
TFL - B12 B15 型通风柜 (=)	20
实验台明细表 (-)	21
实验台明细表 (=)	22
SYT - A4215 型实验台 (-)	23
SYT - A4215 型实验台 (=)	24
SYT - A4215 型实验台 (=)	25
SYT - A3615 型实验台 (-)	26

目 录

图集号 88J90(二)

页

1

SYT - A3615 型实验台 (=) -----	27
SYT - A3615 型实验台 (=) -----	28
SYT - A4207a 型实验台 (-) -----	29
SYT - A4207a 型实验台 (-) -----	30
SYT - A4207a 型实验台 (=) -----	31
SYT - A4207b 型实验台 (-) -----	32
SYT - A4207b 型实验台 (-) -----	33
SYT - A4207b 型实验台 (=) -----	34
SYT - B2415 B3015 型实验台 (-) -----	35
SYT - B2415 B3015 型实验台 (=) -----	36
SYT - B2415 B3015 型实验台 (=) -----	37
SYT - B2415 B3015 型实验台 (四) -----	38
SYT - B3615 型实验台 (-) -----	39
SYT - B3615 型实验台 (-) -----	40
SYT - B3615 型实验台 (=) -----	41
SYT - B3615 型实验台 (四) -----	42
SYT - C3615 C4215 型实验台 (-) -----	43
SYT - C3615 C4215 型实验台 (=) -----	44
SYT - C3615 C4215 型实验台 (=) -----	45

SYT - C3615 C4215 型实验台 (四) -----	46
SYT - D2415 D3015 D3615 D4215 型实验台 (-) -----	47
SYT - D2415 D3015 型实验台 (=) -----	48
SYT - D2415 D3015 型实验台 (=) -----	49
SYT - D2415 D3015 型实验台 (四) -----	50
SYT - D3615 D4215 型实验台 (-) -----	51
SYT - D3615 D4215 型实验台 (=) -----	52
SYT - D3615 D4215 型实验台 (四) -----	53
SYT - E2415 E3015 E3615 排风型实验台 (-) -----	54
SYT - E2415 E3015 E3615 排风型实验台 (=) -----	55
SYT - E1207 E1507 E1807 排风型实验台 (-) -----	56
SYT - E1207 E1507 E1807 排风型实验台 (-) -----	57
DFZ - 导风罩平立剖面图 -----	58
SYT - F1507 F1807 型实验台 -----	59
SYT - G1207 G1507 G1807 型实验台 -----	60
XDP - A 型洗涤盆选用表 -----	61
XDP - A06 A09 A12 A15 A18 型 -----	62
XDP - B 型洗涤盆选用表 -----	63

XDP - BI2 BI5 BI8 型	64
XDP - C 型洗涤盆选用表	65
XDP - CI2 CI5 CI8 型	66
XDP - D 型洗涤盆选用表	67
XDP - DI2 DI5 DI8 型	68
XDP - E 型洗涤盆选用表	69
XDP - EI2 EI5 EI8 型	70
XDP - F 型洗涤盆选用表	71
XDP - FI2 FI5 FI8 型	72
XDP - GI5 型洗涤盆	73
XDP - HI5 型洗涤盆	74
SJJ - A 型试剂架选用表	75
SJJ - AI2 型平、剖面图	76
SJJ - AI5 型平、剖面图	77
SJJ - B 型试剂架选用表	78
SJJ - C 型试剂架选用表	79
SJJ - CI2 型平、剖面图	80
SJJ - D 型试剂架选用表	81
YPC - A 型药品柜选用表	82

YPC - B 型药品柜选用表	83
YPC - C 型药品柜选用表	84
YPC - D 型药品柜选用表	85
YPC - E 型药品柜选用表	86
YPC - F 型药品柜选用表	87
YPC - G 型药品柜选用表	88
YPC - H 型药品柜选用表	89
TPT - A 型天平台选用表	90
TPT - B 型天平台选用表	91
SJ12 型配套书架	92

设计(编制)说明

一、本图集根据城乡建设环境保护部(85)城设字第124号文件编制。图集共分二册出版。第一册主要内容为修编原J930图集。第二册为新编图集。

二、第一册内容包括以下8个部分：

- 1) 通风柜 (常风型)
- 2) 实验台 (落地全木板式组合)
- 3) 试剂架 (全木或钢木组合)
- 4) 洗涤盆 (陶瓷成品钢支架)
- 5) 药品柜 (木装玻璃)
- 6) 天平台 (水磨石板)
- 7) 极谱台 (水磨石板)
- 8) 工作台 (水磨石板)

第一册适用于工矿企业、学校等的一般实验室及化验室。设备可由当地工厂加工制作，现场组装。也可由现场制作组装。构造简单，多数为板式木装或钢木组合。

三、第二册包括以下6个部分：

- 1) 通风柜 (常风型、节能型、落地常风型)
- 2) 实验台 (一般及排风型)
- 3) 试剂架 (与实验台配套使用)
- 4) 洗涤盆 (不锈钢盆含多用型)
- 5) 药品柜 (落地型、壁挂型、壁嵌型)
- 6) 天平台 (一般及防震型)

本册适用于科研单位，高等院校及工矿企业的中心实验室和中心化验室。全套设备由定点生产厂家加工制作，供使用单位订货。

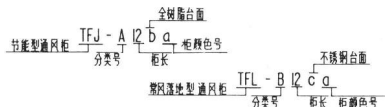
四、设备类型及图集编号的含义：

- 1) 通风柜，除了从功能区分类型外，台面防护用料有以下几种，a表示木质涂树脂，b表示全树脂，c表示不锈钢。如下例：

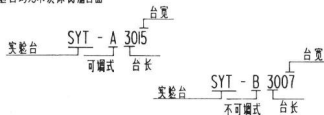
$$\begin{array}{c} \text{木质涂树脂台面} \\ \text{常风型通风柜} \quad \text{TF} - \text{A} \quad \text{12} \quad \text{a} \quad \text{柜颜色号} \\ \text{分类号} \quad \text{柜长(操作面宽)} \end{array}$$

说 明

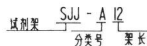
图集号	88J901(二)
页	4



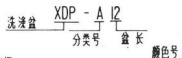
2) 实验台均为木质涂树脂台面



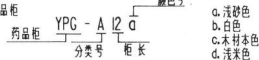
3) 试剂架



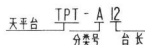
4) 洗涤盆



5) 药品柜



6) 天平台



五. 选用时应注意事项

- 1) 常风型通风柜：适用于无空调的一般实验室。节能（补风）型适用于有空调的实验室。落地通风柜适用于柜内需放置较大的（高）容器且散热量大的实验室。
- 2) 实验台：A型为可调式金属支架型，台高850可调至900适用于站立操作。B型台高800适用于坐式操作。
- 3) 试剂架：A型与A型实验台配套，B、C、D型与B型实验台配套使用。

4) 药品柜：C、D、E型（柜内应放有天平）适用于取药时需粗略计量的实验室。

六. 图集中所注水、电、气等管线位置为一般实验室楼板留洞位置，供各专业设计时确定管线连接方向用。如有特殊要求，须在个体设计项目中注明。

七. 本图集之标准型通风柜可在北京（解放军9513厂）订货。玻璃钢型通风柜可在江苏宜兴订货。

八. 本图集图注尺寸以毫米为单位。

注：图集中管线位置系指设备下楼板预留洞位置。

说 明

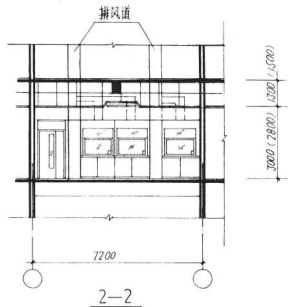
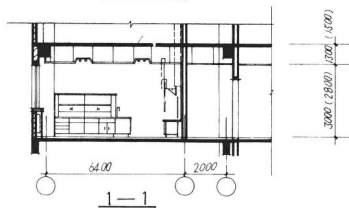
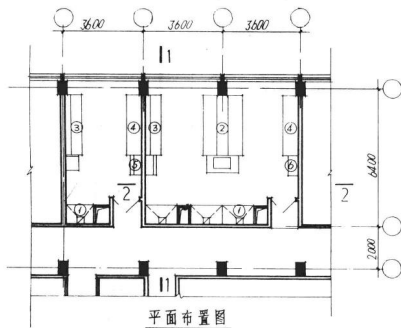
图集号	88J901(二)
页	5

通风柜明细表

规格及配件	型号	TF-A12型	TF-B12型	TFJ-A12型	TFJ-B12型	TFL-A12型	TFL-B12型
长×宽×高		$\frac{1200}{1500}\} \times 900 \times 2190$	$\frac{1200}{1500}\} \times 750 \times 2350$	$\frac{1200}{1500}\} \times 900 \times 2755$	$\frac{1200}{1500}\} \times 750 \times 2755$	$\frac{1200}{1500}\} \times 920 \times 2070$	$\frac{1200}{1500}\} \times 920 \times 2100$
水龙头		2	2	2	2	2	2
煤气阀		2	2	2	2	2	2
日光灯		2(30W)	2(30W)	2(30W)	2(30W)	2(30W)	2(30W)
万能插口		2挂1	2挂1	2挂1	2挂1	2挂1	2挂1
外装		详见8页图	详见10页图	详见13页图	详见15页图	详见17页图	详见19页图
内装		*	*	*	*	*	*
台面		*	*	*	*	*	*
柜门		*	*	*	*	*	*
开启高度*		*	*	*	*	*	*
工作面风速		*	*	*	*	*	*
颜色		*	*	*	*	*	*
重量		200 kg / TA-A12	350 kg / TA-B12	230 kg / TAJ-A12	390 kg / TAJ-B12	180 kg / TAL-A12	180 kg / TAL-B12
*		250 kg / TA-A15	390 kg / TA-B15	280 kg / TAJ-A15	430 kg / TAJ-B15	230 kg / TAL-A15	210 kg / TAL-B15

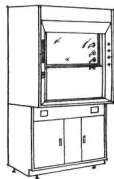
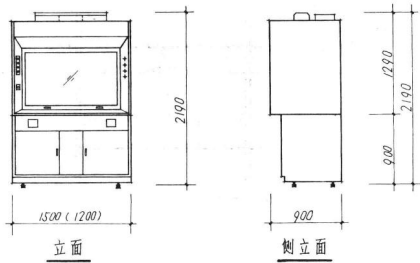
配件数量可根据用户要求增减

通风柜明细表



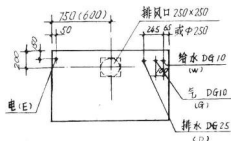
注：室内净高3000为无空调高度，2800为有空调高度。

设备编号			
①	常风或补风型通风柜	④	工作台
②	中央型实验台 (含化验室)	⑤	药品柜 (有台)
③	边型实验台 ()	⑥	药品柜 (无台)
一般实验室设备配置图			
图集号		88J 901(2)	
页		7	



透視

TF-A12/A15 型 样 式		
外 装	冷压薄钢板, 喷防护漆	玻璃钢
内 装	石棉板耐防护漆	玻璃钢
台 面	木质涂树脂, 玻璃钢及不锈钢三种	
柜 门	增强玻璃5厚	
开 启 高 度	600 ~ 800	
工作 面 口 风 速	0.5 m/s	
颜 色	a 桔红 b 米色 c 浅兰 d 白色	



管线配置

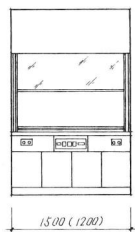
TF-A12/A15 型通风柜(-)

图集号 88J901 (二)
页 8

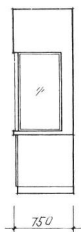


TF - $\frac{A12}{A15}$ 型通风柜 (二)

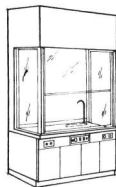
图集号	88J901(=
页	9



立面

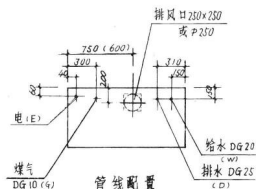


侧立面



透視

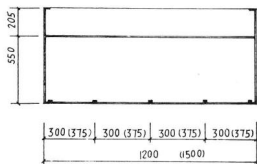
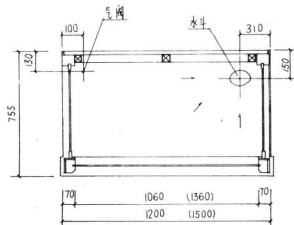
TF-B12 型 样 式	
外 装	冷压薄钢板, 喷防油漆, 玻璃钢
内 装	前面为钢板, 喷防油漆或玻璃钢, 侧面为增强玻璃 5 厚
台 面	木质涂树脂, 玻璃钢及不锈钢三种
柜 门	增强玻璃 5 厚
开启高度	600 ~ 800
工作面风速	0.5 m/s
颜 色	a 桔红 b 米色 c 浅兰 d 白色



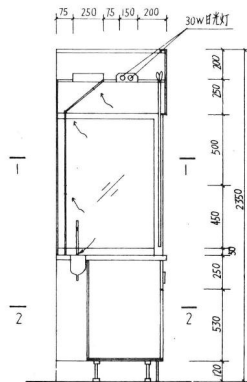
管线配置

TF-B12 型通风柜 (-)
B15

图集号	88J901 (二)
页	10



2 — 2



剖面图

TF-B12 型通风柜 (二)
B15

图号	88J901
页	11