

全

中国电力出版社

QUAN GUO TONG YONG JIAN ZHU GONG CHENG BIAO ZHUN
SHE JI TU JI YU SUAN GONG CHENG LIANG SHOU CE

全国通用建筑工程 标准设计图集预算工程量手册

上册 建筑 主编 火根弟

747 /

全国通用建筑工程 标准设计图集预算工程量手册

上册 建筑
主编 火根弟

中国电力出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全国通用建筑工程标准设计图集预算工程量手册 上册:
建筑/火根弟主编. —北京: 中国电力出版社, 1999.5

ISBN 7-5083-0053-X

I. 全… II. 火… III. ①建筑预算定额-手册 ②建筑工
期定额-手册 IV. TU723

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 13732 号

全国通用建筑工程标准设计图集预算工程量手册 上册 建筑

主编 火根弟

中国电力出版社出版、发行

密云红光印刷厂印刷

各地新华书店经售

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

1999 年 5 月第一版

1999 年 5 月第一次印刷

印数 0001—3390 册

787 毫米×1092 毫米 横 16 开 80.5 印张

2304 千字

定价: 152.00 元

版权专有 翻印必究

(本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换)

主 编	火根弟			
编 制	火根弟	杜孝先	梁德忠	徐 敏
	秦 健	石代泉	乔 颖	石东明
	杨 凤	许玉生	陈百中	陈更生
	张怀玉	徐正刚	张 楚	苏念佳

前 言

工程标准设计图集是按工程的共通性条件编制的，它可供工程设计中大量地重复使用，它能提高工程设计速度和设计水平，便于构件预制的工厂化生产，能提高工程质量和节省工程投资。随着我国现代化进程的加快，标准设计在工程设计中的应用比率也将逐步提高。但在目前工程概预算的工程量计算大部分仍停留在手工计算阶段，这项工作不但工作量大、繁琐且对准确度的要求较高，在标准图集预算工程量计算方面几乎每个工程都不同程度地存在着相互重复计算的问题。为此，为了提高工程概预算人员的工作效率和工作质量，避免不必要的重复劳动，我们根据最新的《国家建筑标准设计图集目录》和国家有关建筑安装预算工程量计算规则，编制了这套《全国通用建筑工程标准设计图集预算工程量手册》（上册为建筑、下册为安装），读者根据工程施工图所套用的标准设计图集号和它的构件号，就能很快地在本手册中查到您所需要的预算工程量。本手册可作为各级工程建设领导部门、建设单位、设计单位、施工企业、监理公司、工程咨询公司及建设银行的建筑工程师、工程经济师、监理工程师、造价工程师等工程技术经济人员的必备工具书。

在本手册编制过程中，得到了甘肃省建筑总公司、中国石化总公司有关专家的支持和协助，特别是马天中高级经济师（教授级）对本手册从提纲到编排都提出过宝贵意见，在此表示衷心的感谢。

由于作者水平有限，如有遗漏或不妥之处，敬请读者赐正。

火根弟

一九九九年二月

全国通用建筑工程标准设计图集预算工程量手册

(上册 建筑) 说明

一、本手册的预算工程量是根据全国通用国家建筑标准设计图集和建筑工程预算工程量计算规则及建筑工程预算定额项目的设置而编制的,手册详细地列出了全国通用建筑工程标准设计图集集中的每个构件的预算工程量。

二、本手册工程量表中所列的预算工程量均不含说明或注解中所列的预算工程量,使用者应根据工程实际将说明中和注解中的工程量选择补充之。

三、在门的预算工程量表中,室外门过梁都带有雨篷,有些图集将这部分工程量区分为门过梁和门雨篷两种预算工程量,有些图集将雨篷的工程量含在过梁的预算工程量中。有些工程量表单独列出雨篷中的电线套管和排水管,有些工程量表则把这三根管子归入预埋件工程量中。

四、有些生产厂家主编的标准图集(主要在门和隔断),若设计选用,则由厂家供货,所以图集只标明几何尺寸、用料材质及构件功能介绍,而对具体用料并无详细规格,因此本手册无法列出其详细预算工程量,只能列出每樘门扇和隔断的面积及门洞口面积。

五、在 92J701 图集中,连窗门的玻璃面积包括了门和窗的玻璃面积,若预算中需要门的玻璃面积时,可将连窗门的玻璃面积减去窗扇的面积(本手册中有窗扇面积)。

六、门、窗、隔断的五金配件,有些标准图规定了具体材料名称和型号规格,有些标准图让设计人员自由选择(这部分请注意工程施工图,请勿遗漏)。

七、在钢筋工程量表中凡称作 $\times\times$ 钢丝者,其规格都小于或等于 $\phi 5$,其他各类钢筋的规格都大于 $\phi 5$ 。

八、凡外露的金属构件,都需刷防锈漆二道打底、调和漆二道面层用以防腐。

九、手册中凡未注明长度单位的构件或材料都以毫米(mm)为单位,凡未注明材质的材料均为碳钢。

十、其他详细说明见各标准设计图集的预算工程量表。

目

录

前言

全国通用建筑工程标准设计图集预算工程量手册

(上册 建筑) 说明

第一章 建 筑

电动钢栅栏围墙门 87SJ003 (一)	3
钢筋混凝土盖板涵洞 88SJ005 (一) ~ (九)	6
钢筋混凝土盖板涵洞 88SJ005 (一)	8
钢筋混凝土盖板涵洞 88SJ005 (二)	17
钢筋混凝土盖板涵洞 88SJ005 (三)	38
钢筋混凝土盖板涵洞 88SJ005 (四)	62
钢筋混凝土盖板涵洞 88SJ005 (五)	86
钢筋混凝土盖板涵洞 88SJ005 (六)	110
钢筋混凝土盖板涵洞 88SJ005 (七)	134
钢筋混凝土盖板涵洞 88SJ005 (八)	158
钢筋混凝土盖板涵洞 88SJ005 (九)	182
电动推拉铝合金围墙大门 89SJ009 (二)	206
电动推拉钢格栅围墙大门 89SJ010	209
地沟及盖板 95J331	213
湿陷性黄土地区室内检漏管沟 86J334	222
露天吊车钢梯 89J430	241
屋面检修钢梯 89J431	243
作业台钢梯及栏杆 87J432	246
吊车钢梯 89J433	257

钢筋混凝土螺旋梯 88SJ434 (一)	267
钢螺旋梯 88SJ434 (二)	270
PVC 塑料隔断 90SJ501 (一) ~ (六)	272
PVC 塑料隔断 90SJ501 (一)	273
PVC 塑料隔断 90SJ501 (二)	275
PVC 塑料隔断 90SJ501 (三)	300
PVC 塑料隔断 90SJ501 (四)	304
PVC 塑料隔断 90SJ501 (五)	308
PVC 塑料隔断 90SJ501 (六)	310
PVC 塑料浴厕隔断 90SJ502	312
混合隔断 92J504	316
型钢隔断 J532	321
型钢隔间 J533	323
住宅门 (安全户门) 91SJ601 (一)	330
住宅门 (全钢、钢木通风型安全户门)	
94SJ601 (三)、(四)	333
PVC 塑料折叠门和推拉门 92SJ602	335
50、55、70 系列平开铝合金门 92SJ605 (一) ~ (三)	340
50 系列平开铝合金门 92SJ605 (一)	341
55 系列平开铝合金门 92SJ605 (二)	343
70 系列平开铝合金门 92SJ605 (三)	347
70、90 系列推拉铝合金门 92SJ606 (一)、(二)	349
70、100 系列铝合金地弹簧门 92SJ607 (一)、(二)	352
电动上翻门 93SJ609	357

平开空腹钢门 CJ634 (一)	361
推拉空腹钢门 CJ636	373
折叠空腹钢门 CJ637	382
变压器室空腹钢门 J638	387
电动钢卷帘门 CJ640	391
冷藏库门 J641 (一)	401
平开木门 J642	404
平开钢木大门 J643	417
平开钢大门 J644	428
推拉钢木门 J645	438
推拉钢大门 J646 (一)	451
推拉钢大门 J646 (二)	461
保温门 J648 (一)	466
保温门 J648 (二)	470
隔声门 J649 (一) ~ (三)	473
平开防射线门 J650 (二)	481
推拉防射线门 J650 (三)	484
电动防射线门 J650 (四)	489
变压器室钢门窗 J652	496
电动冷藏库门 J653	503
电动推拉钢大门 CJ654	506
平开防火门 J656 (一)	518
自动下滑防火门 CJ657	528
实腹钢门窗 92J701 (一) ~ (三)	530
实腹钢门窗 92J701 (一)	531
实腹钢门窗 92J701 (二)	539
实腹钢门窗 92J701 (三)	566
空腹钢门窗 92J702	578
木、塑料隔声观察窗 91SJ707 (一)、(二)	602

固定防火钢窗 92SJ708	607
40、50、70 系列平开铝合金窗 92SJ712	
(一) ~ (三)	614
40 系列平开铝合金窗 92SJ712 (一)	615
50 系列平开铝合金窗 92SJ712 (二)	618
70 系列平开铝合金窗 92SJ712 (三)	624
55、60、70、90、90 — I 系列推拉铝合金窗	
92SJ713 (一) ~ (五)	626
木侧窗 J730	633
空腹钢侧窗 CJ732 (一)、(二) 附册	639
钢百页窗 J733	649
活动百页钢窗 CJ737 (一)	654
立转钢侧窗 CJ738 (二)	658
中悬钢天窗 J812	670
上悬钢天窗 95J815	672
平天窗 CJ832 (一)	674

第二章 结 构

钢筋混凝土檩条及天沟 G144 (二)	679
钢筋混凝土檩条及天沟 G144 (三)	681
钢筋混凝土三角形屋架 G146 (一) ~ (四)	683
钢筋混凝土折线形屋架 G314 (一)、(二) 及抗补	688
II 形钢筋混凝土天窗架 G316、G316 抗补	694
钢筋混凝土基础梁 93G320	701
钢筋混凝土连系梁 93G321	703
钢筋混凝土过梁 93G322 (一)、(二)	705
矩形截面钢筋混凝土过梁 93G322 (一)	706
组合式钢筋混凝土过梁 93G322 (二)	713
钢筋混凝土吊车梁 G323 (一)、(二)	718

钢筋混凝土 4m 吊车梁 G324	724
吊车轨道连接 G325	726
钢筋混凝土锻锤基础 CG326 (一)、(二)	730
4-72-11 B4-72-11 型离心通风机钢架隔振台座 90SG327	
(一)、(二)	741
4-72-11 B4-72-11 型离心通风机钢架隔振台座 90SG328	
(一)、(二)	768
钢筋混凝土露天吊车柱 G331	770
钢筋混凝土槽形墙板 CG334	773
单层工业厂房钢筋混凝土边柱 CG335 (二)	777
单层工业厂房钢筋混凝土中柱 CG335 (三)	803
单层工业厂房钢筋混凝土高低跨中柱 CG335 (四)	830
柱间支撑 CG336 (一) ~ (四)	871
单层工业厂房钢筋混凝土基础 CG338	877
钢筋混凝土槽形板 CG340	887
钢筋混凝土双 T 板 CG341	887
钢筋混凝土槽形墙板 CG349 及 (附)	890
钢筋混凝土圆孔墙板 CG350	896
钢筋混凝土圆孔墙板 CG350 附 (一)	900
钢筋混凝土圆孔墙板 CG350 附 (二)	902
轻骨料钢筋混凝土墙板 CG351 (一) ~ (三) 及 (附)	905
轻骨料钢筋混凝土墙板 CG351 (一)	906
轻骨料钢筋混凝土墙板 CG351 (二)	910
轻骨料钢筋混凝土墙板 CG351 (三)	912
轻骨料钢筋混凝土墙板 CG351 附	920
钢筋混凝土窗框板 CG352 (一)	924
钢筋混凝土屋面梁 G353 (一) ~ (六)	926
钢筋混凝土复合墙板 CG356	931

钢筋混凝土防风柱 CG357	936
钢筋混凝土 V 形折板 CG358 (一) ~ (五)	939
钢筋混凝土进深梁 87SG360	950
预制钢筋混凝土方桩 87SG361	953
钢筋混凝土结构预埋件 91SG362	991
钢筋混凝土开间梁 87SG364	1008
4-72-12 B4-72-12 型离心通风机钢筋混凝土减振台座 88SG365	1010
4-72-12 B4-72-12 型离心通风机钢架减振台座 89SG366 (一)	1026
活塞式空调冷水机组钢筋混凝土隔振台座 90SG367	1043
IS 型离心泵钢筋混凝土隔振台座 90SG368	1045
J21、J23 系列压力机隔振基础 92SG369	1047
1.5m×6m 预应力钢筋混凝土屋面板 G410	
(一) ~ (三)	1049
预应力钢筋混凝土工字形屋面梁 G414 (一) ~ (五)	
及抗补	1053
预应力钢筋混凝土折线形屋架 G415 (一) ~ (五)	1059
预应力钢筋混凝土折线形屋架抗震补充图	
G415 (一) ~ (五) 抗补	1068
预应力混凝土基础梁 CG420 及抗补	1072
预应力混凝土连系梁 CG421	1074
预应力混凝土过梁 CG422	1076
先张法预应力混凝土吊车梁 G425	1086
后张预应力混凝土等截面吊车梁 CG426 (一)、(二)	1089
12m 预应力混凝土鱼腹式吊车梁 CG428	1094
带式输送机栈桥 CG429 (一) ~ (九)	1097
预应力槽形板 CG431	1134
预应力钢筋混凝土双 T 板 CG432 (一)、(二)	1136
预应力钢筋混凝土折线形托架 (跨度 12m)	

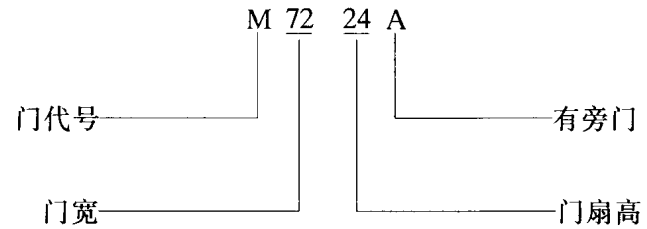
G433 (一)	1138
预应力钢筋混凝土三角形托架 (跨度 12m)	
G433 (二)	1141
预应力混凝土空心板 93G436—1、2	1144
预应力混凝土空心板 93G436—1	1145
预应力混凝土空心板 93G436—2	1156
预应力混凝土圆孔板 87SG438	1160
预应力混凝土叠合板 87SG439 (一) ~ (四)	1167
预应力混凝土马鞍形壳板 87SG440	1182
预应力混凝土方桩 87SG442	1184
梯形钢屋架 G511、G511 抗补	1225

钢天窗架 G512、G512 抗补	1230
钢托架 G513	1235
12m 实腹式钢吊车梁 G514 (一) ~ (五)	1237
12m 实腹式钢吊车梁 G514 (一)	1238
12m 实腹式钢吊车梁 G514 (二)	1243
12m 实腹式钢吊车梁 G514 (三)	1246
12m 实腹式钢吊车梁 G514 (四)	1252
吊车轨道连接及车挡 G514 (五)	1256
芬克式钢屋架 CG516	1258
轻型屋面钢屋架 87SG517 (一) ~ (五)	1262
砖烟囱 G611 (一) ~ (八)	1269

第一章

建筑

一、构件代号及说明



二、适用范围

1. 本标准图集适用于工矿企业、事业单位的平开式围墙门。开启形式为内向平开，可全开全关，或停于中间任意位置上。
2. 开门机的安装形式分为两种，一种安装于固定钢栅栏上，另一种安装在门柱上。
3. 门的规格如下：门宽有 4200、4800、6000、7200、8400mm，门扇高分为 2100、2400mm 两种，共组成 11 种门。
4. 门扇采用方钢管和扁钢，下料成型后用电弧焊接。开门机及配套部件由设计选择。

电动钢栅栏围墙门

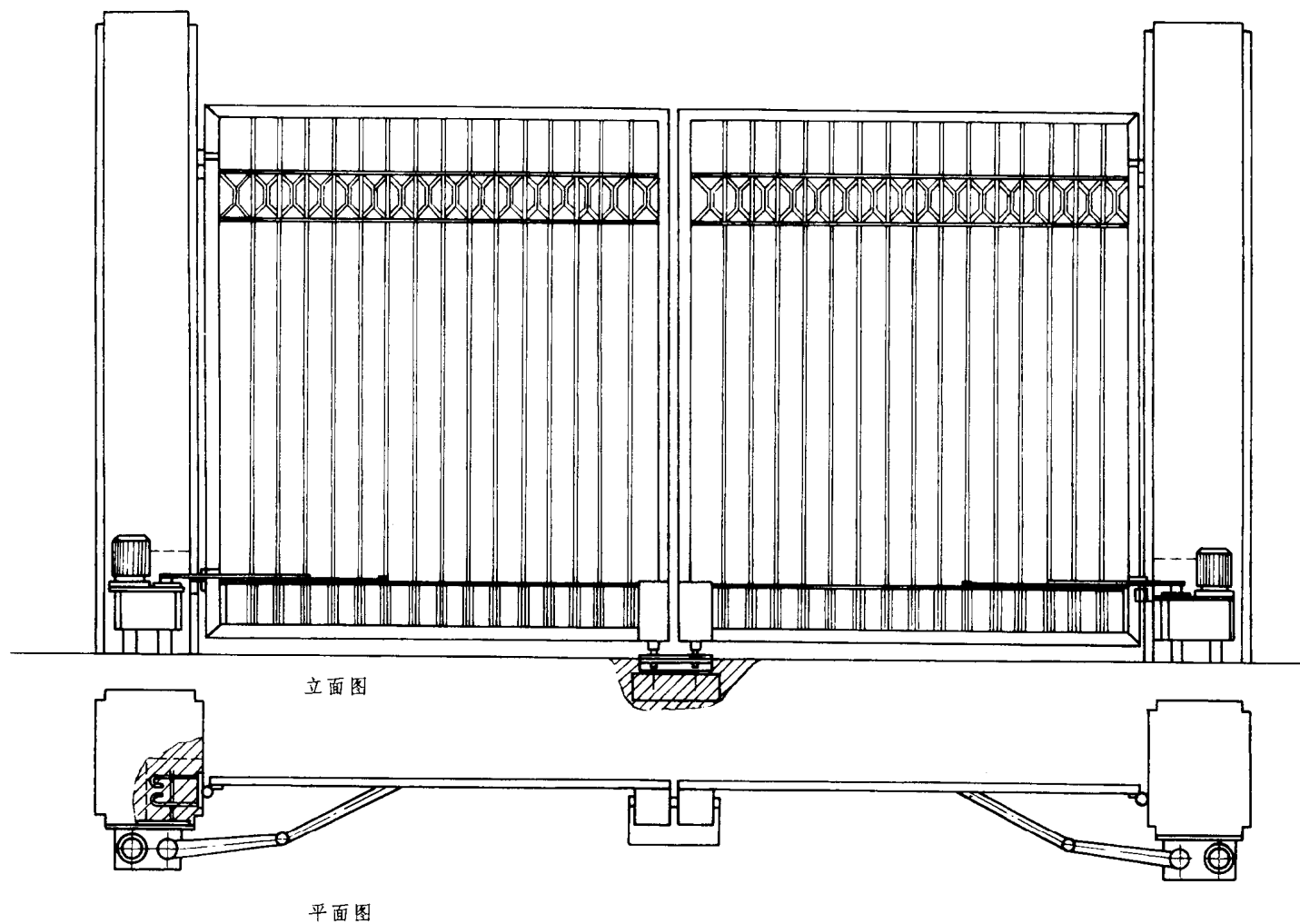
87SJ003 (一)

大门编号	规格 (mm)	门扇规格 (单扇) (mm)	门扇面积 (单扇) (m ²)	每樘门扇重 (kg)	每樘五金用量 (kg)			每樘预埋件重 (kg)				开门机 (台)
					总 重	门 轴	插销座	总 重	门 轴	插销座	开门机	
M4221	4200×2100	2070×2100	4.35	125.82	21.83	15.28	6.55	33.03	11.24	2.39	19.4	2
M4224	4200×2400	2070×2400	4.97	133.82	21.83	15.28	6.55	33.03	11.24	2.39	19.4	2
M4821	4800×2100	2360×2100	4.96	136.28	21.83	15.28	6.55	33.03	11.24	2.39	19.4	2
M4824	4800×2400	2360×2400	5.66	144.80	21.83	15.28	6.55	33.03	11.24	2.39	19.4	2
M6021	6000×2100	2967×2100	6.23	165.44	21.83	15.28	6.55	33.03	11.24	2.39	19.4	2
M6024	6000×2400	2967×2400	7.12	175.16	21.83	15.28	6.55	33.03	11.24	2.39	19.4	2
M7221	7200×2100	3570×2100	7.50	194.48	23.55	17.00	6.55	49.51	27.72	2.39	19.4	2
M7224 (一)	7200×2400	3570×2400	8.57	205.48	23.55	17.00	6.55	49.51	27.72	2.39	19.4	2
M7224 (二)	7200×2400	3570×2400	8.57	567.16	23.55	17.00	6.55	49.51	27.72	2.39	19.4	2
M7224 (三)	边 门	1165×2400	2.80	88.54	3.68	2.30	1.38	13.63	11.24	2.39	—	—
M8421	8400×2100	4150×2100	8.72	311.74	23.55	17.00	6.55	49.51	27.72	2.39	19.4	2
M8424	8400×2400	4150×2400	9.96	326.94	23.55	17.00	6.55	49.51	27.72	2.39	19.4	2

注：①M7224的门框材料分为两种，M7224 (一)立边框用□55×40×2.6方形钢管，门扇重为205.48kg，M7224 (二)立边框用I18槽钢，门扇重为567.16kg。

②M7224 (三)是和M7224大门相配的边门。

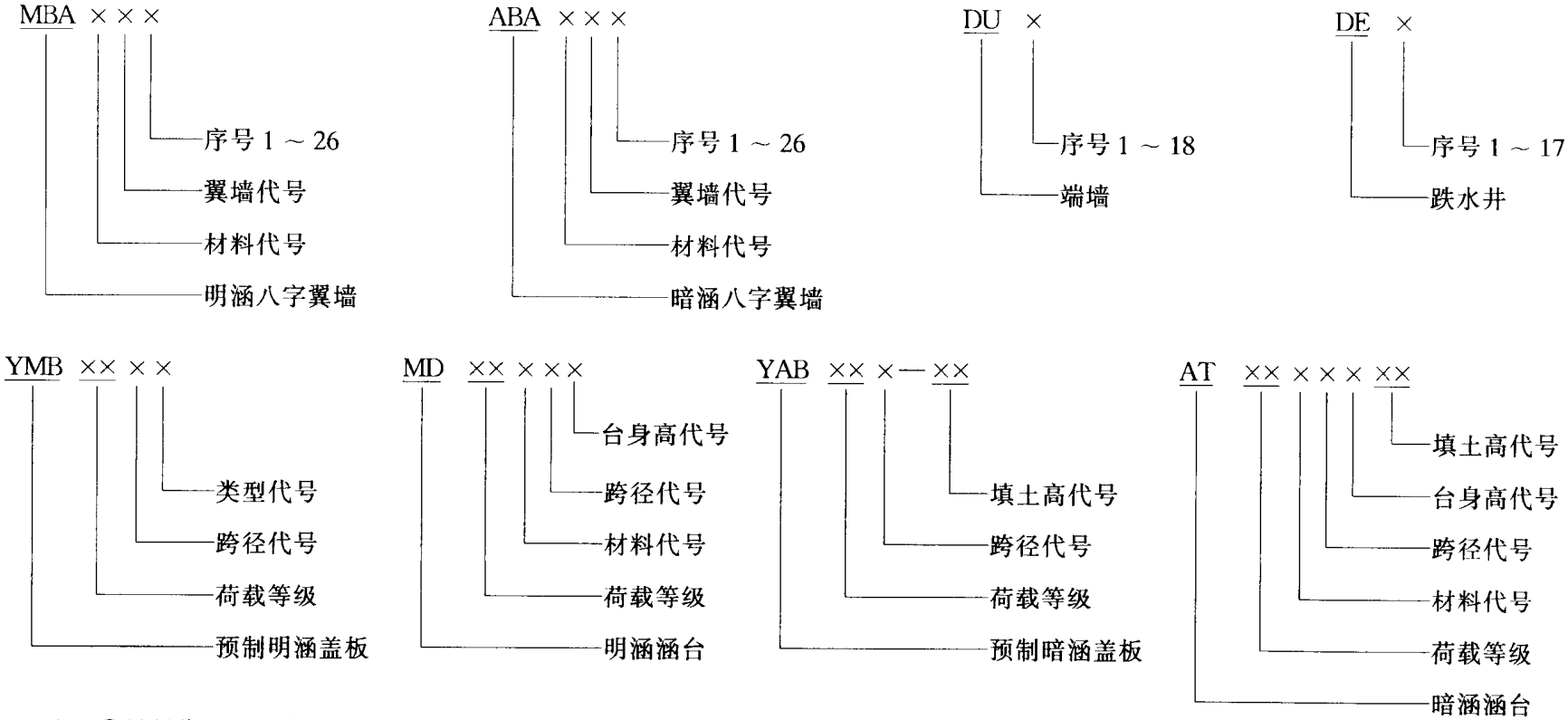
③每樘有二门扇，本标准门扇面积应是本工程量表中门扇面积的2倍。



电动门示意图

钢筋混凝土盖板涵洞
88SJ005 (一) ~ (九)

一、构件代号及说明



注：①材料代号 1 为片石，2 为混凝土。
②预制明涵盖板类型号 1 为宽 990 的中盖板，2 为宽 990 的边盖板，3 为宽 740 的边盖板。
③混凝土涵台的台身、基础、铺砌均为 C15 混凝土捣制。

跨径代号表

跨径 (m)	0.5	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
代 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9

填土高代号表

填土高 (m)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
代 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

台身高代号表

跨 径 (m)	代 号			跨 径 (m)	代 号			跨 径 (m)	代 号		
	1	2	3		1	2	3		1	2	3
	台身高 (m)				台身高 (m)				台身高 (m)		
0.5	0.5	0.75	—	1.25	1.0	1.25	1.5	2.5	2.0	2.5	3.0
0.75	0.5	0.75	1.0	1.5	1.0	1.5	2.0	3.0	2.5	3.0	3.5
1.0	0.75	1.0	1.25	2.0	1.5	2.0	2.5	4.0	3.5	4.0	4.5

翼墙代号表

翼墙类型	正交	斜交斜做洞口			斜交正做洞口		
		15°	30°	45°	15°	30°	45°
代 号	1	2	3	4	6	7	8

荷载等级表

图集号	荷 载 等 级
88J005 (一)	汽车—10级、履带—50级~汽车—60级
88J005 (二)	汽车—10级、履带—50级~汽车—60级
88J005 (三)	汽车—10级、履带—50级
88J005 (四)	汽车—15级、挂车—80级
88J005 (五)	汽车—20级、挂车—100级
88J005 (六)	汽车—超20级、挂车—120级
88J005 (七)	汽车—30级
88J005 (八)	汽车—40级
88J005 (九)	汽车—60级

二、适用范围

1. 本图集适用于全国大部分地区厂矿道路、露天矿道路涵洞的修建及厂矿与住宅小区内外道路涵洞的修建。
2. 对于八度和八度以上的地震区、永冻土区、湿陷性黄土区、盐渍土区可参考使用。

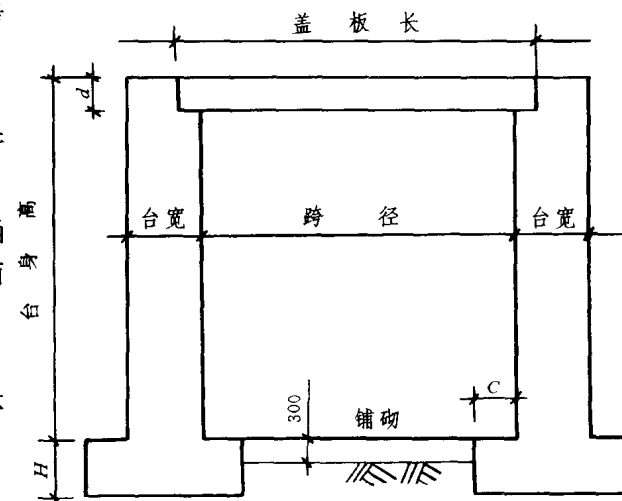
3. 石砌构件的石料为 MU30 片石，采用 M5 砂浆砌筑。

4. 土方工程量解释：挖方量按工程施工图计算；填方量等于挖方量减去涵洞所占的体积，涵洞所占体积可根据涵洞示意图和工程量表中有参数及涵洞长计算。

5. 涵台若需要抹面，其抹面面积为台身高×涵洞长×2+跨径×涵洞长（见涵洞示意图）。这种算法抹面面积有点富余，但由于本工程量表洞口两端未计算抹面面积，盈亏二者也就差不多相抵消了，地面是否要抹面，视工程施工图而定。

6. 工程量表中未列数据的地方为地基承载力不足，需采取地基加强措施。

7. 涵洞示意图解释：台身高、台宽、跨径均可在涵洞工程量表中找到。基础体积和涵洞地面铺砌体积在工程量表中也能找到。



涵洞示意图