

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHENJI 03J930-1

03J930-1

住宅建筑构造



中国建筑标准设计研究所出版

03-000-1

生 活 的 風 雨 道

1980年11月

关于批准《围墙大门》等三十项 国家建筑标准设计图集的通知

建质[2003]17号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，总后营房部，新疆生产建设兵团：

经研究，批准由北方交通大学科技开发公司、中国建筑标准设计研究所等二十四各单位编制的《围墙大门》、《环境景观》等三十项图集为国家建筑标准设计图集。图集自 2003年2月15日起执行。

中华人民共和国建设部
二00三年一月二十日

附件：国家建筑标准设计图集名称及编号表

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	序号	图集号
1	03J001	2	03J012-1、2	3	J103-2~7 (2003年合订本)	4~7	J111~114 (2003年合订本)	8	03J122	9	03J402	10	03J501
11	03J603-2	12	03J611-4	13	03J930-1	14	03G101-1	15	03G322-1	16	03G329-1	17	03G363
18	03SG610-1	19	03SG715	20	03S504	21	03S702	22	03SS703-1	23	03K404	24	03R401-2
25	03SR417-2	26	03D301-3	27	03D501-3、4	28	03X201-2	29	03X301-1	30	03X401-2		

德国迪纳西亚 (DYNASIA) 智能供暖产品相关资料

型 号	规 格	用 途
双芯供暖电缆	负荷 20W/m	工作电压 230V 。用于室内地面低温辐射供暖、可用于住宅、办公室商场、别墅。可利用低谷电储热供暖，节约取暖费。
单芯供暖电缆	混凝土 30W/m 沥青 25W/m 沙土 20W/m 木地板 20W/m	最大工作电压 500V、最高工作温度：连续 80C°，间歇 160C°，用作室内供暖，也可用于室外防冻化霜 如水管防冻保温、草坪养护、道路化雪。
天棚电热膜	宽 60cm 膜片负荷 :150W/m ²	工作电压 220V 。采用低熔点合金发热元件，安全、热效率高。用于天棚低温辐射用于天棚低温辐射供暖。不占面积、舒适节能。可用于住宅、宾馆、医院、别墅。
高温辅助器	800W 1200W 1700W 2100W 3200W 4200W	工作电压 230V/400V 。功率大，加热迅速，可作为体育馆、商场以及储藏室、阳台等不常使用的场合，方便安全拆除。
电散热器	250W 500W 750W 1000W 1250W 1500W 1750W 2000W	工作电压 230V ，超薄设计，表面温度小于 70C° ，有各种超温，节能和电气保护装置。
温控器	多种型号	电压 230V 最大控制电流 10—16h,适用于各种电热产品温控及保护，有普通型及液晶显示编程型。

夹层塑料板排水组合构造相关技术资料

一. 防排组合构造原理

建筑渗漏是水压力作用在缝隙上逐步渗透的结果，而水压力又是外界水源通过淤积在缝隙中的水由液压联通进行传递。所以排出防水层缝隙中的积水，切断液压联通关系，通过“堵→排→堵”的组合构造，可以提高建筑防水工程质量。

二. 提高工程质量，减轻荷载，降低造价的分析：

夹层塑料板可以搭接粘合，集简易防水层、排水层、保护层、空气保温四体合一，不但提高了防水质量，减轻屋面荷载，还可以降低工程造价。

1. 种植屋面——可以减薄防水层厚度，取消卵石排水层、排水管，取消保护层，减轻荷载，减少施工费用等，并达到节能要求。
2. 空气层保温屋面 $K \approx 1.5(W/m^2 \cdot k)$ ——取消保温板、减薄防水层，施工简便。
3. 节能型保温屋面 $K \leq 1.0(W/m^2 \cdot k)$ ——减薄保温板，减薄防水层，取消保护层，施工简便。

三. 产品规格表

产品性能		单位	混凝土面层及地板面层						粉刷面层	土工布复合面层			
			H40	H32	H25	H18	H12	H10		H25	H18	H12	H10
尺寸	支点高度	mm	40	32	25	18	12	10	10	25	18	12	10
	支点中心距	mm	~82	~60	~41	~25	~20.5	~20.5	~20.5	~41	~25	~20.5	~20.5
	空隙率	%	88	86	84	83	82	82	82	84	83	82	82
强度	塑料支点抗压	T/m ²	5	10	20	30	35	40	40	20	30	35	40
	混凝土支点抗压	T/m ²	150	200	250	300	300	300	100	—	—	—	—
泄水量	100M ²	i=1‰ m ³ /h	280	250	200	165	85	46	—	200	165	80	46
		i=5‰ m ³ /h	430	380	280	170	98	60	—	280	170	98	60
	应用部位		上人屋面 穿线楼面 地库排水	上人屋面 地板穿线 地库排水	上人屋面 地板穿线 地库排水	阳台屋面 地板穿线 地库排水	地板隔潮 地库排水	地板隔潮 地库墙面	仓库隔潮 地库墙面	大面积 广场 绿化	大面积 广场 绿化	中面积 屋顶 绿化	一般 屋顶 绿化

注：产品门幅1.25m，长度7.2m~36m，支点高度有10mm~40mm不同的系列产品。

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位

中国建筑标准设计研究所

李力

(010) 88361155-204

参编单位

北京华宇通阳光智能供暖设备有限公司

黄艳珊

(010) 88377387

程明远

以下企业作为本图集的协编单位，在本图集的编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大支持，特表示感谢。

上海三彩科技发展有限公司

邹新建

(021) 66369557

主管单位

中国建筑标准设计研究所

李力

(010) 88361155-204

郭景

(010) 88361155-203

住宅建筑构造

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2003]17号
 主编单位 中国建筑标准设计研究所 统一编号 GJBT-610
 实行日期 二零零三年二月十五日 图 集 号 03J930-1

主编单位负责人 王斌艳
 主编单位技术负责人 郭景
 技术审定人 郭景
 设计负责人 郭景 李力

目 录

目 录	1-11
说 明	12-14
第一部分 构造作法 (A)	
台阶 (A1)	
水泥台阶	15
条石、细石混凝土台阶	16
细石混凝土、铺地砖台阶	17
碎拼青片石、镶嵌卵石台阶	18
镶嵌卵石、花岗石台阶	19
条石台阶及端部挡墙	20
散水 (A2)	
细石混凝土、嵌砌卵石散水	21
水泥砂浆、种植散水	22

花岗石铺面、块石灌浆散水	23
明沟式散水	24
坡道 (A3)	
水泥砂浆面层坡道	25
水刷豆石面层、水泥礅礅面层坡道	26
残疾人用坡道	27
楼地面 (A4)	
楼地面构造说明	28
水泥砂浆楼地面	29
细石混凝土楼地面	30
地面砖楼地面	31
石材板楼地面	32
水泥砂浆楼地面 (有防水层)	33

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 江岳 校对 郭景 郭景 设计 李力 李力 页 1

细石混凝土楼地面（有防水层）·····	34	电热采暖楼地面·····	57
地面砖楼地面（有防水层）·····	35	面砖面层电热采暖楼地面安装示意图·····	58
石材板楼地面（有防水层）·····	36	木地面面层电热采暖楼地面安装示意图·····	59
彩色石英塑料板楼地面·····	37	种植土（绿化）楼地面（陶粒渗水层）·····	60
聚氯乙烯板楼地面·····	38	种植土（绿化）楼地面（碎石渗水层）·····	61
塑胶板楼地面·····	39	踢脚板（A5）	
地毯楼地面·····	40	踢脚（一）·····	62
单层长条松木楼地面·····	41	踢脚（二）·····	63
单层长条硬木楼地面·····	42	墙裙（A6）	
硬木企口席纹拼花楼地面·····	43	墙裙（一）·····	64
双层长条硬木楼地面·····	44	墙裙（二）·····	65
双层软木楼地面·····	45	墙裙（三）·····	66
双层软木楼地面（无龙骨）·····	46	墙裙（四）·····	67
单层塑胶软木楼地面（无龙骨）·····	47	墙裙（五）·····	68
双层塑胶软木楼地面（无龙骨）·····	48	墙裙（六）·····	69
双层塑胶软木楼地面·····	49	内墙面（A7）	
强化复合木地板楼地面（无龙骨）·····	50	内墙面（一）·····	70
强化复合双层木地板楼地面（无龙骨）·····	51	内墙面（二）·····	71
软木复合弹性地板楼地面（无龙骨）·····	52	内墙面（三）·····	72
低温热水地板辐射采暖地面说明·····	53	内墙面（四）·····	73
地面砖面层采暖地板楼地面（一）·····	54	内墙面（五）·····	74
地面砖面层采暖地板楼地面（二）·····	55	内墙面（六）·····	75
地面砖面层采暖地板楼地面（三）·····	56	内墙面（七）·····	76

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张景 校对 郭景 邵 设计 李力 姜

页 2

内墙面 (八)	77	外墙面 (九)	98
内墙面 (九)	78	外墙面 (十)	99
内墙面 (十)	79	外墙面 (十一)	100
内墙面 (十一)	80	屋面 (A10)	
内墙面 (十二)	81	保温隔热层选用要则保温层厚度选用表	101
内墙面 (十三)	82	隔热层厚度选用表	102
内墙面 (十四)	83	防水层做法	103
顶棚 (A8)		常用防水材料选用表	104
顶棚 (一)	84	平屋面构造 (一)	105
顶棚 (二)	85	平屋面构造 (二)	106
顶棚 (三)	86	平屋面构造 (三)	107
顶棚 (四)	87	平屋面构造 (四)	108
顶棚 (五)	88	平屋面构造 (五)	109
顶棚 (六)	89	坡屋面构造 (一)	110
外墙面 (A9)		坡屋面构造 (二)	111
外墙面 (一)	90	坡屋面构造 (三)	112
外墙面 (二)	91	坡屋面构造 (四)	113
外墙面 (三)	92	坡屋面构造 (五)	114
外墙面 (四)	93	第二部分 构造详图 (B)	
外墙面 (五)	94	地下室防水、墙身防潮、伸缩缝构造详图 (B1)	
外墙面 (六)	95	地下室防水做法说明	115
外墙面 (七)	96	卷材防水构造 (一)	116
外墙面 (八)	97	卷材防水构造 (二)	117

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 邵雪 设计 李力 张为 页 3

卷材防水层转角构造	118	半包柱组合砌块外墙排块示意图	139
保护墙及卷材封头构造	119	半包柱夹芯保温砌块外墙排块示意图	140
双墙卷材防水构造	120	全包柱砌块外墙排块示意图	141
窗井防水构造	121	全保柱组合砌块外墙排块示意图	142
防水混凝土固定式穿墙管	122	全包柱夹芯保温砌块外墙排块示意图	143
防水混凝土可卸式穿墙管	123	砌块外墙节点（四）	144
防水混凝土墙、板变形缝	124	砌块外墙节点（五）	145
防水混凝土墙、板变形缝盖板、止水带详图	125	90厚隔墙转角排块及轴线定位关系	146
普通砖墙墙身防潮做法	126	门框安装示例（一）	147
砌块、加气混凝土墙身防潮做法	127	门框安装示例（二）	148
墙体室外变形缝平面节点	128	铝合金窗安装示例	149
成品伸缩缝墙体平面节点	129	钢窗安装示例	150
混凝土小型空心砌块（承重）墙体（B2）		电气管线安装示例	151
混凝土小型空心砌块墙体说明	130	电表箱或消火栓箱平立面示意	152
砌块外墙十字、转角丁字墙节点大样	131	墙上设备固定与管道敷设	153
夹芯保温外墙体阴角排块	132	框架填充墙构造（B4）	
夹芯保温外墙体阳角排块	133	框架结构填充墙说明及平面节点示意图	154
砌块外墙节点（一）	134	框架结构空心砖填充外墙剖面节点（一）	155
砌块外墙节点（二）	135	框架结构空心砖填充外墙剖面节点（二）	156
砌块外墙节点（三）	136	内隔墙建筑构造（条板）（B5）	
混凝土小型空心砌块墙体（非承重）（B3）		条板与条板连接节点（一）	157
外露柱砌块外墙排块示意图	137	条板与条板连接节点（二）	158
半包柱单片砌块外墙排块示意图	138	条板与墙、木、铝门窗框连接及门框入地连接	159

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 邵岳 校对 郭景 邵岳 设计 李力 邵岳 页 4

条板与结构梁板连接节点	160
60厚轻质条板内隔墙构造	161
内隔墙建筑构造 (石膏板) (B6)	
石膏板隔墙说明及隔墙龙骨示意图	162
隔墙板索引图	163
隔墙明缝构造处理	164
石膏板隔墙接缝处理	165
隔墙与主体结构连接	166
隔墙T型、L型连接节点	167
隔墙Y型、十字型及异型连接节点	168
石膏板隔墙底部踢脚作法	169
隔墙门(窗)框连接节点	170
管线穿墙与墙体吊挂件安装详图	171
隔墙与玻璃、面台固定详图	172
隔墙处洗手池详图	173
隔墙上吊挂件节点	174
钢制、木制消火栓与墙固定	175
直接粘贴纸面石膏板布置图	176
直接粘贴纸面石膏板节点大样	177
外墙外保温建筑构造 (B7)	
(聚苯板、挤塑聚苯板墙体)	
外墙外保温构造说明	178
保温厚度选用表 (一)聚苯板、挤塑聚苯板	179

保温厚度选用表 (二)聚苯板、挤塑聚苯板	180
保温厚度选用表 (三)聚苯板、挤塑聚苯板、胶粉颗粒保温浆料	181
保温厚度选用表 (四)胶粉颗粒保温浆料	182
保温厚度选用表 (五)胶粉颗粒保温浆料	183
保温厚度选用表 (六)聚苯板复合型	184
外墙外保温构造	185
外墙阳角、阴角详图	186
聚苯板固定详图	187
勒脚详图	188
门窗洞口详图	189
窗洞口详图 (一)	190
窗洞口详图 (二)	191
檐口详图	192
女儿墙详图	193
系统变形缝详图 (一)	194
系统变形缝详图 (二)	195
系统变形缝详图 (三)	196
雨篷详图	197
装饰线、滴水详图	198
阳台、标牌详图	199
空调机室外支架、防盗网、水落管卡子详图	200
装饰件详图	201
外墙外保温建筑构造 (B8)	

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳

校对 郭景

设计 李力

页

5

(聚苯乙烯泡沫塑料板现浇混凝土复合墙体)

外墙外保温做法	202
勒脚构造做法	203
女儿墙、挑檐和窗口	204
带窗套和挑窗窗口	205
阳台节点大样图	206
保温阳台节点大样图	207
墙身变形缝平面	208
墙身变形缝剖面	209
线角、分格缝、分格色带	210
外墙外保温建筑构造 (胶粉聚苯颗粒) (B9)	
外墙外保温做法	211
勒脚构造做法	212
女儿墙和挑檐 (涂料和面砖饰面)	213
窗口 (涂料饰面)	214
带窗套和挑窗窗口 (涂料饰面)	215
阳台节点大样图 (涂料饰面)	216
保温阳台节点大样图 (涂料饰面)	217
墙身变形缝平面 (涂料饰面)	218
墙身变形缝剖面 (涂料饰面)	219
线角、分格缝、分层条及空调机搁板 (涂料饰面)	220
外墙内保温建筑构造 (B10)	
(增强粉刷石膏聚苯板)	

外墙内保温构造说明	221
平面节点详图	222
踢脚、窗侧口节点详图	223
窗台、窗上口节点详图	224
外墙内保温建筑构造 (B11)	
(纸面石膏岩棉复合板)	
平面节点详图	225
踢脚、窗侧口节点详图	226
窗台、窗上口节点详图	227
外墙内保温建筑构造 (B12)	
(胶粉聚苯颗粒)	
平面示例、踢脚、地下室顶板保温	228
窗台、窗上口节点详图	229
窗侧口节点详图	230
平面节点详图	231
内保温墙散热器、开关盒、管卡安装详图	232
内保温墙坐便器水箱、洗池、脸盆、吊柜安装详图	233
内保温墙附件固定详图	234
内保温墙盥洗池、浴盆、挂镜线详图	235
外装修 (B13)	
外装修设计说明	236
锦砖镶贴墙面	237
面砖镶贴墙面	238

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 6

花岗岩石材湿挂 (一)	239
花岗岩石材湿挂 (二)	240
花岗岩石材湿挂 (三)	241
湿挂石材筒子板	242
外墙外保温线脚详图	243
外墙外保温预制线脚详图	244
GRC线板安装详图	245
勒脚	246
雨篷	247
雨篷暗灯槽	248
雨篷暗灯槽详图	249
仿古建筑门头 (一)	250
仿古建筑门头 (二)	251
琉璃瓦门头	252
琉璃瓦门头详图	253
单元楼入口雨篷大样 (一)	254
单元楼入口雨篷大样 (二)	255
窗线脚	256
窗线脚详图	257
窗洞口装饰线	258
窗洞口装饰线详图	259
窗眉、窗套、窗台详图	260
欧式线脚窗套花饰	261

挑窗 (一)	262
挑窗 (二)	263
住宅窗 (一)	264
住宅窗 (二)	265
窗下花台	266
窗下花台大样	267
采光井	268
遮阳篷	269
铝合金遮阳板	270
轻型遮阳板 (一)	271
轻型遮阳板 (二)	272
卷帘护板护栏式样 (成品)	273
手动卷帘护板 (成品)	274
电动卷帘护板 (成品)	275
卷帘护板导轨安装图	276
卷筒箱安装位置图	277
开敞阳台 (钢筋混凝土栏板)	278
开敞阳台 (钢丝网栏板)	279
开敞阳台 (玻璃栏板1)	280
开敞阳台 (玻璃栏板2)	281
封闭阳台一	282
封闭阳台二 (玻璃栏板) 护栏在内	283
封闭阳台三 (玻璃栏板) 护栏在外	284

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 邵岳 校对 郭景 邵岳 设计 李力 邵岳 页 7

预制GRC阳台瓶柱栏杆构造	285
阳台隔板及 排水节点大样	286
阳台埋件及节点大样	287
屋面构造（平屋面）（B14）	
屋面做法说明	288
屋面做法说明	289
平屋面挑檐	290
平屋面檐口（一）	291
平屋面檐口（二）	292
平屋面装饰檐（一）	293
平屋面装饰檐（二）	294
平屋面女儿墙泛水（一）	295
平屋面女儿墙泛水（二）	296
女儿墙压顶及防水层收头详图	297
泛水详图	298
屋面出入口（一）	299
屋面出入口（二）	300
平屋面分隔缝和板缝构造	301
屋面人孔	302
女儿墙雨水口	303
雨水管（一）	304
雨水管（二）	305
雨水口	306

屋面塑料板铺设构造节点	307
屋面塑料板防排水节点	308
屋面塑料板防排组合构造节点	309
排汽屋面及设施基座（一）	310
设施基座（二）	311
屋面变形缝（一）	312
屋面变形缝（二）	313
屋面变形缝（三）	314
屋面构造（坡屋面）（B15）	
瓦屋面做法说明	315
瓦屋面檐口	316
瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐（砂浆卧瓦）	317
瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐（木挂瓦条）	318
瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐（钢挂瓦条）	319
瓦屋面屋脊、斜天沟（砂浆卧瓦）	320
瓦屋面屋脊、斜天沟（木挂瓦条）	321
瓦屋面屋脊、斜天沟（钢挂瓦条）	322
瓦屋面现浇屋脊及屋面封檐节点	323
瓦屋面管道泛水	324
瓦屋面挂瓦条、顺水条及避雷带支架安装	325
油毡瓦屋面檐口、檐沟	326
油毡瓦屋面屋脊、斜天沟	327
油毡瓦屋面泛水、山墙封檐	328

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 红岳 校对 郭景 设计 李力 页 8

油毡瓦屋面管道泛水	329
油毡瓦屋面避雷带支架安装	330
瓦形钢板彩瓦屋面檐口、檐沟和斜天沟	331
瓦形钢板彩瓦屋面山墙挑檐和屋脊	332
瓦形钢板彩瓦屋面、屋面管道泛水	333
瓦形钢板彩瓦屋面、屋顶窗（一）	334
瓦形钢板彩瓦屋面、屋顶窗（二）	335
瓦形钢板彩瓦屋面管泛水（一）	336
瓦形钢板彩瓦屋面管泛水（二）	337
瓦材屋面折坡做法	338
悬山双坡屋面构造	339
坡屋顶露台构造	340
内装修 (B16)	
内装修设计说明	341
内装修设计说明	342
石膏装饰线脚（一）	343
石膏装饰线脚（二）	344
居室木吊顶	345
轻钢龙骨支撑卡吊顶	346
木制贴脸、压条、线脚	347
挂镜线、挂镜点、护墙带	348
居室吊柜	349
吊柜详图（一）	350

吊柜详图（二）	351
推拉门壁柜	352
推拉门壁柜详图（一）	353
推拉门壁柜详图（二）	354
推拉门壁柜详图（三）	355
窗帘盒（一）	356
窗帘盒（二）	357
灯光窗帘盒	358
窗台（一）	359
窗台（二）	360
筒子板（门窗）	361
暖气罩详图（一）	362
暖气罩详图（二）	363
推拉隔断节点大样（一）	364
推拉隔断节点大样（二）	365
CM 模压门基本门扇图案样式	366
A型门内部构造示意图	367
B型、D型门内部构造示意图	368
平开门制作安装详图（一）	369
平开门制作安装详图（二）	370
推拉门制作安装详图（暗装）	371
单扇推拉门制作安装详图（明装）	372
双扇推拉门制作安装详图（单开）	373

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳

校对 郭景

设计 李力

李力

李力

页

9

折叠门制作安装详图（普通滑轨）	374	卫生间平面索引图	395
折叠门制作安装详图（轻型滑轨）	375	T3卫生间洁具布置图	396
镶玻璃、镶百页门构造示意图	376	T4卫生间洁具布置图	397
厨房（B17）		T6卫生间洁具布置图	398
厨房设计说明及平面索引图	377	T7卫生间洁具布置图	399
厨房平面索引图	378	T8卫生间洁具布置图	400
K1厨房布置图	379	T9整体卫生间详图	401
K3厨房布置图	380	T11轮椅使用者卫生间洁具布置图	402
K4厨房布置图	381	化妆台构造详图	403
K5厨房布置图	382	卫生间楼地面构造	404
K6厨房布置图	383	住宅排气道（B19）	
轮椅使用者K9厨房布置图	384	排气道设计说明	405
剖面（一）	385	住宅厨房、卫生间排气道选用表	406
剖面（二）	386	排气道详图	407
剖面（三）	387	出屋面风帽节点详图	408
燃气表安装详图（一）	388	室内楼梯（B20）	
燃气表安装详图（二）	389	楼梯设计说明	409
水平排风道出口详图	390	木扶手金属栏杆	410
管线区封装详图	391	金属扶手金属栏杆	411
厨房外墙安装换气扇（一）	392	小开间楼梯栏杆	412
厨房外墙安装换气扇（二）	393	楼梯扶手始端形式	413
卫生间（B18）		扶手末端与墙、柱连接	414
卫生间设计说明及轮椅使用者平面索引图	394	楼梯木扶手断面形式	415

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 邵芳 设计 李力 孙功 页 10

户内钢梯G1、2平面图	416
户内钢梯G1、2详图	417
户内钢梯G3详图	418
户内木楼梯(1)	419
户内木楼梯(1) 配件	420
户内木楼梯(2)	421
户内木楼梯(2) 配件	422
户内木楼梯(3)	423
户内木楼梯(3) 配件	424
户内木楼梯(4)	425
户内木楼梯(5)	426
户内木螺旋楼梯	427
户内钢旋转楼梯	428
户内钢旋转楼梯配件	429
玻璃踏步螺旋楼梯平, 立面图	430
玻璃踏步螺旋楼梯T型梁及平面分隔图	431
玻璃踏步螺旋楼梯详图	432
栏杆、踏步式样	433
楼梯靠墙扶手	434
楼梯栏杆与踏步的连接及详图	435
楼梯栏杆、扶手表面油漆做法	436

其它 (B21)

护窗栏杆大样(一)	437
护窗栏杆大样(二)	438
靠外墙地沟通风孔	439
采暖地沟	440
分体式空调器室外机安装	441
多层住宅一梯两户电表、水表柜	442
室外消防梯	443
信报箱	444

目 录

图 集 号								03J930-1
审核	顾伯岳	红兵	校对	郭景	设计	李力	页	11