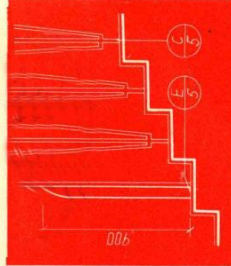
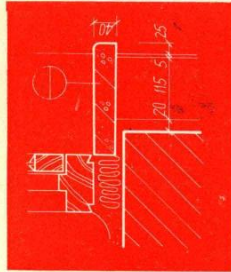
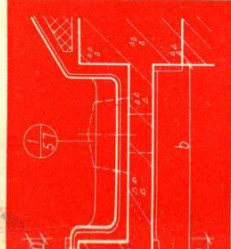


常用建筑构造及节点

中华人民共和国煤炭工业部
煤矿地面建筑配件通用图集

T82-701-J3



常用建筑构造及节点(二)

T82—701—J3

院 长 杨怀弟
总工程师 林治家
室 主 任 莫自合
技术审查人 陈瑞成
设计负责人 李 斌

主编单位 西安煤矿设计研究院 批准文号 (83)煤设字第 164 号
批准部门 煤炭工业部 实行日期 1983年6月1日

目 录

封面	1 页
目录	2 页
说明	2 页
一. 栈桥及地道构造	
栈桥变形缝、设水、踏步、分水条及地坑交接处变形缝详图位	3 页
置索引	4 页
非卷材防水屋面设水及板缝	5 页
非卷材防水屋面变形缝	6 页
卷材防水屋面设水	7 页
卷材防水屋面变形缝	8 页
非保温楼板与建筑物连接缝、变形缝及板缝	9 页
卷材防水楼板与建筑物连接缝及变形缝	10 页
保温楼板与建筑物连接缝及变形缝	11 页
防檐条及踏步	12 页
预制踏步及墙道墙变形缝	13 页
地埋与地坑交接处变形缝	14 页
卷材防水屋面节点及铁皮、铁件	15 页
料屋面分水条	16 页
砖墙变形缝及出入口台阶	17 页
嵌带支架预埋件	18 页

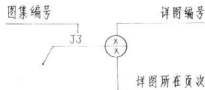
二. 仓壁构造	
仓壁内材 (一)	19 页
仓壁内材 (二)	20 页
三. 汽车库设施	
室内汽车修理间 (不防水)	21 页
“ ” (卷材防水)	22 页
“ ” (防水剂)	23 页
贯通式洗车台	24 页
尽端式洗车台	25 页
汽车库室内散热器暖气沟	26 页
四. 安装梁节点	
钢安装梁节点详图 (一)	27 页
“ ” (二)	28 页
五. 机道联结	
轻便枕楼面铺设	29 页
轻便枕地面铺设	30 页
六. 地沟及盖板	
地沟及盖板通明	31 页
地沟梁 盖板型号选用表及地沟平面示意图	32 页
地沟剖面及集水井示意图	33 页

通用图	目 录	分册号	J3
1982		页	1

地沟节夹详图及沟壁沟底尺寸表	33 页
地沟穿内外墙详图	34 页
湿陷性黄土地区地沟穿内外墙详图 (一)	35 页
“ ” “ ” (二)	36 页
预制钢筋混凝土固定及活动盖板	37 页
预制钢筋混凝土盖板	38 页
预制及撬制钢筋混凝土地沟梁 (一)	39 页
“ ” “ ” (二)	40 页
“ ” “ ” (三)	41 页
“ ” “ ” (四)	42 页
“ ” “ ” (五)	43 页
预制钢筋混凝土墙过梁	44 页
排水沟钢筋混凝土及铸铁盖板	45 页
土预埋件	
预埋件说明	46 页
预埋件 M1~M9 选用表	47 页
“ M10~M28 ”	48 页
“ M30~M38 ”	49 页
“ M40~M59 ”	50 页
八 其 它	
绞车房出绳孔及绳托	51 页
电机手检修沟	52 页
斜梁、切口梁活动支座	53 页
承墙梁、地通水沟	54 页
人孔盖板	55 页
活动栏杆	56 页

说 明

1. 本图集适用于煤矿地面工业建筑及构筑物中的常用节夹。
2. 使用本图集如遇有特殊地基 (如湿陷性黄土、软土、淤泥质土等) 及有地下水情况时应结合有关规范、规程规定在单位工程中统一处理。
3. 地震区使用本图集时应按《抗震构造详图》及抗震规范中有相关规定统一考虑。
4. 本图集中除注明者外, 一般均为:
钢筋 I 级钢, 焊条 T420, 砖 75 号, 砂浆 25 号 (地下用 50 号), 灰土垫层用 3:7。
5. 采用本图集施工时, 应按现行的施工验收规范, 及建筑安装工程质量验收标准等规程、规范办理。
6. 本图集中除标高以米为单位外, 其它尺寸均以毫米为单位。
7. 本图集采用索引方法:



通用图
1982

说 明

分册号	J3
页	2

常用建筑构造及节点(二)

T82—701—J3

院 长 杨 琢 羊
总工程师 林 昭 豪
室 主 任 莫 昌 合
技术审查人 陈 瑞 敏
设计负责人 苏 小 华

主编单位 西安煤矿设计研究院 批准文号 (83)煤设字第 164 号
批准部门 煤炭工业部 实行日期 1983年6月1日

目 录

封面	
目录	1 页
说明	2 页
一. 栈桥及地道构造	
栈桥变形缝、设水、踏步、分水条及地坑交接处变形缝详图位	
置索引	3 页
非卷材防水屋面设水及板缝	4 页
非卷材防水屋面变形缝	5 页
卷材防水屋面设水	6 页
卷材防水屋面变形缝	7 页
非保温楼板与建筑物连接缝、变形缝及板缝	8 页
卷材防水楼板与建筑物连接缝及变形缝	9 页
保温楼板与建筑物连接缝及变形缝	10 页
防檐条及踏步	11 页
预制踏步及墙道墙变形缝	12 页
地埋与地坑交接处变形缝	13 页
卷材防水屋面节点及铁皮、铁件	14 页
料屋面分水条	15 页
砖墙变形缝及出入口台阶	16 页
胶带支架预埋件	17 页

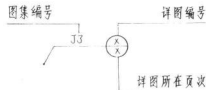
二. 仓壁构造	
仓壁内材 (一)	18 页
仓壁内材 (二)	19 页
三. 汽车库设施	
室内汽车修理沟 (不防水)	20 页
“ ” (卷材防水)	21 页
“ ” (防水剂)	22 页
贯通式洗车台	23 页
尽头式洗车台	24 页
汽车库室内散热器暖气沟	25 页
四. 安装梁节点	
钢安装梁节点详图 (一)	26 页
“ ” (二)	27 页
五. 机道联结	
轻便枕楼面铺设	28 页
轻便枕地面铺设	29 页
六. 地沟及盖板	
地沟及盖板说明	30 页
地沟梁、盖板型号选用表及地沟平面示意图	31 页
地沟剖面及排水井示意图	32 页

通用图	目 录	分册号	J3
1982		页	1

地沟节夹详图及沟壁沟底尺寸表	33 页
地沟穿内外墙详图	34 页
湿陷性黄土地区地沟穿内外墙详图 (一)	35 页
“ ” “ ” (二)	36 页
预制钢筋混凝土固定及活动盖板	37 页
预制钢筋混凝土盖板	38 页
预制及撬制钢筋混凝土地沟梁 (一)	39 页
“ ” “ ” (二)	40 页
“ ” “ ” (三)	41 页
“ ” “ ” (四)	42 页
“ ” “ ” (五)	43 页
预制钢筋混凝土墙过梁	44 页
排水沟钢筋混凝土及铸铁盖板	45 页
土预埋件	
预埋件说明	46 页
预埋件 M1 ~ M9 选用表	47 页
“ M10 ~ M28 ”	48 页
“ M30 ~ M38 ”	49 页
“ M40 ~ M59 ”	50 页
八 其 它	
绞车房出绳孔及绳托	51 页
电机手检修沟	52 页
斜梁、切口梁活动支座	53 页
承墙梁、地通水沟	54 页
人孔盖板	55 页
活动栏杆	56 页

说 明

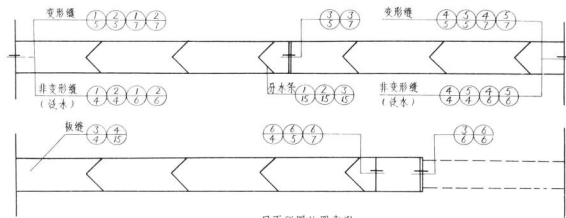
1. 本图集适用于煤矿地面工业建筑及构筑物中的常用节点。
2. 使用本图集如遇有特殊地基 (如湿陷性黄土、软土、淤泥质土等) 及有地下水情况时应结合有关规范、规程规定在单位工程中统一处理。
3. 地震区使用本图集时应按《抗震构造详图》及抗震规范中有相关规定统一考虑。
4. 本图集除注明者外, 一般均为:
钢筋 I 级钢, 焊条 T420, 砖 75 号, 砂浆 25 号 (地下用 50 号), 灰土垫层用 3:7。
5. 采用本图集施工时, 应按现行的施工验收规范, 及建筑安装工程质量验收标准等规程、规范办理。
6. 本图集除标高以米为单位外, 其它尺寸均以毫米为单位。
7. 本图集采用索引方法:



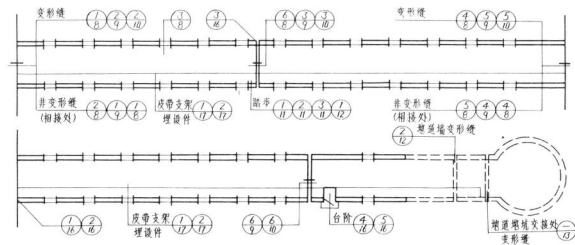
通用图
1982

说 明

分册号	J3
页	2

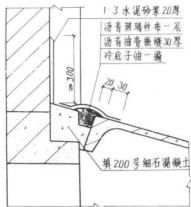


屋面详图位置索引

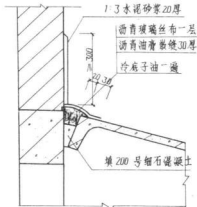


地面详图位置索引

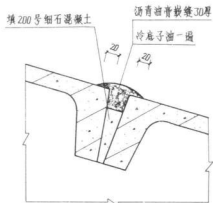
索引图	栈桥变形缝、泛水、踏步、分水条及与地坑交接处变形缝详图位置索引	分册号	J3
1982		页	3



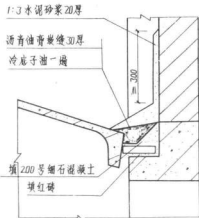
①



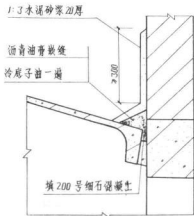
②



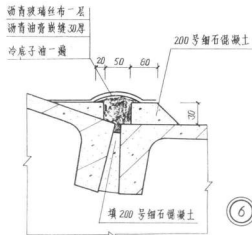
③



④



⑤

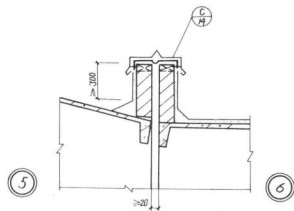
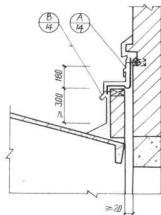
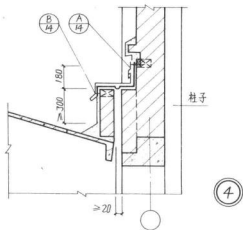
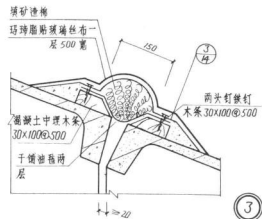
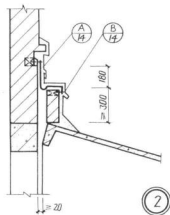
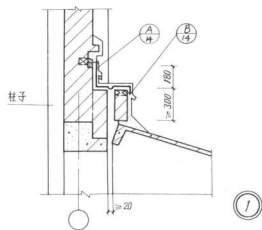


⑥

通用图
1982

非卷材防水屋面泛水及板缝

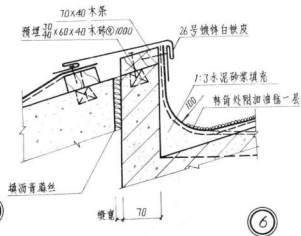
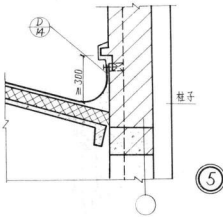
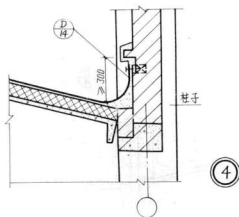
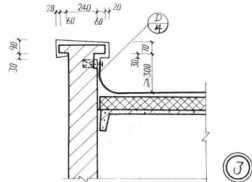
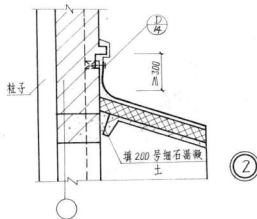
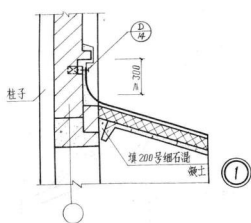
总册号	J3
页	4



通用图
1982

非卷材防水屋面变形缝

分册号 JJ
页 5



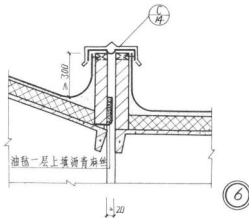
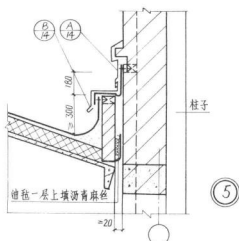
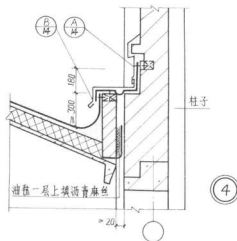
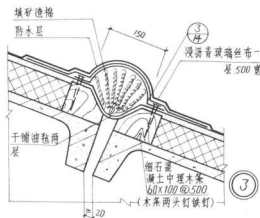
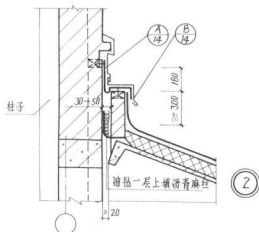
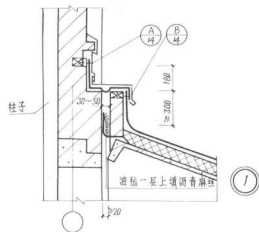
注:

1. 当用于无保温层时须在转角处卷材下加干铺油毡条一层, 宽不小于300毫米。
2. 木砖、木条涂焦油防腐, 镀锌白铁皮以红丹打底, 刷铅油二道。
3. 缝宽不小于20mm, 见单位工程。

通用图
1982

卷材防水屋面泛水

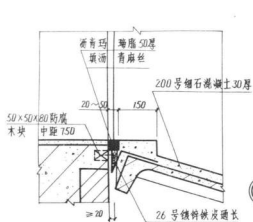
分册号	J3
页	6



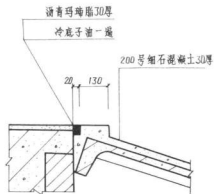
通用图
1982

卷材防水屋面变形缝

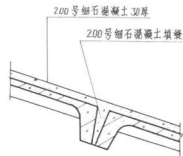
图册号 J3
页 7



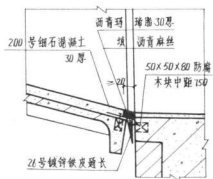
①



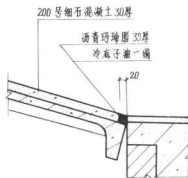
②



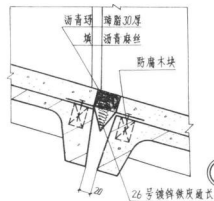
③



④



⑤

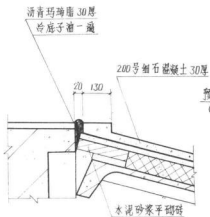


⑥

注：

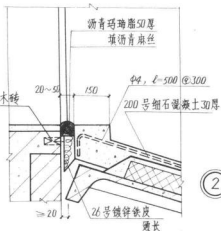
本设计底板亦适用于空心板。

图集号 1982	非保温板与建筑物连接 缝变形缝及板缝	册号 页	3 8
-------------	-----------------------	---------	--------



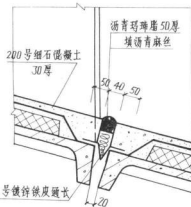
预埋 40×40×60 木砖
@500

①

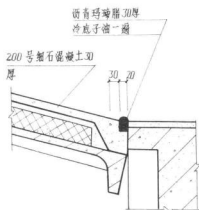


②

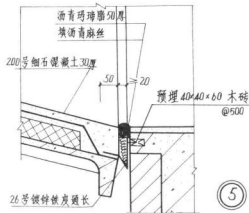
26号镀锌铁皮通长



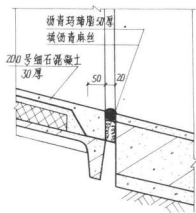
③



④



⑤

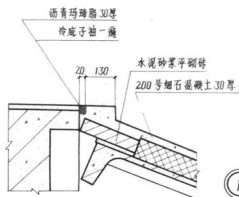


⑥

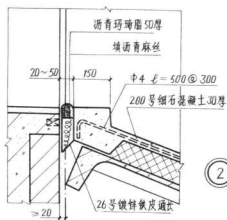
通用图
1982

卷材防水楼板与建筑物
连接缝及变形缝

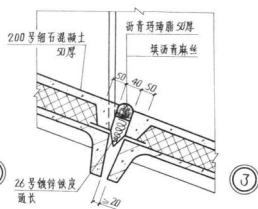
分册号 J3
页 9



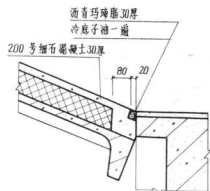
①



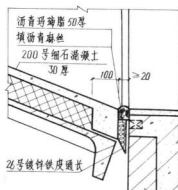
②



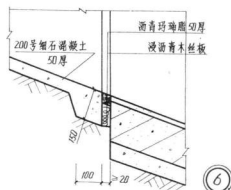
③



④



⑤

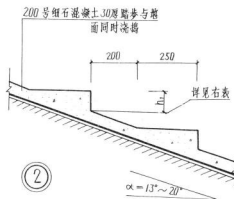
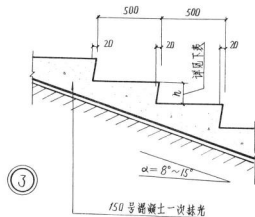
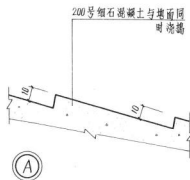
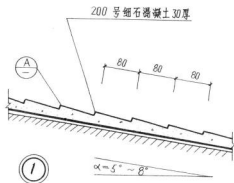


⑥

通用图
1982

保温楼板与建筑物连接
接缝及变形缝

分册号 J3
页 10



踏步尺寸表

桥桥角度以	踏步高度 h_1	
13°	58	
14°	62	
15°	67	
16°	72	
17°	76	
18°	81	
19°	86	
20°	91	

踏步尺寸表

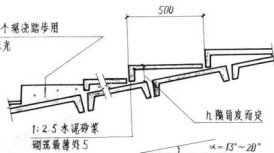
坡度(α°)	h_1 (mm)	坡度(α°)	h_1 (mm)
8°	70	12°	106
9°	79	13°	115
10°	88	14°	125
11°	97	15°	134

注：

$$h_1 = t_g \alpha \times 500$$

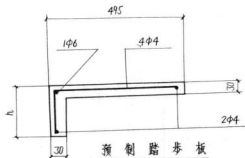
$$h_1 = t_g \alpha \times 250$$

每40个预制踏步做一个现浇踏步用
150号混凝土一次抹光



①

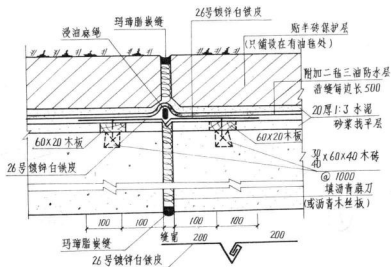
预制踏步



预制踏步板

(200号细石混凝土I
级钢筋光模扳制作)

坡度(°)	h(mm)	坡度(°)	h(mm)
13°	145	18°	193
14°	155	19°	202
15°	164	20°	212
16°	173		
17°	183		



②

地道墙变形缝

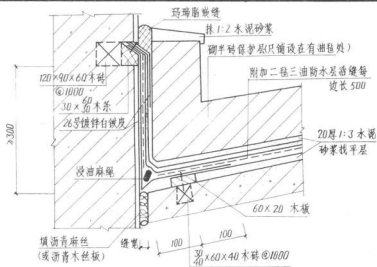
注:

1. 本图不适用于有地下水之变形缝。
2. 地道墙的材料及厚度见单位工程图纸。
3. 内墙是否粉刷, 在单位工程图纸中决定。
4. 防水层须用延伸率较大的油毡(如橡胶粉油毡)。
5. 保护墙用25号水泥砂浆砌75号砖。
6. 木砖涂臭油, 镀锌白铁皮刷红丹防腐。
7. 缝宽不小于20mm。
8. 表中 $h = 500 \times \lg \alpha + 30$ 。

通用图
1982

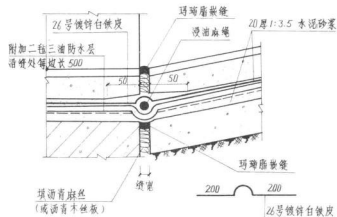
预制踏步及地道墙变形缝

分册号 J3
页 12



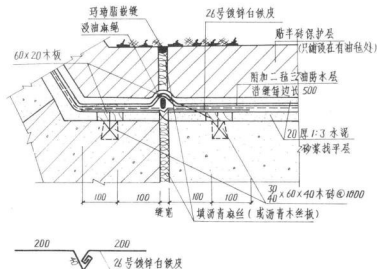
上部交接处变形缝

(剖面)



下部交接处变形缝

(剖面)



交接处变形缝(平面)

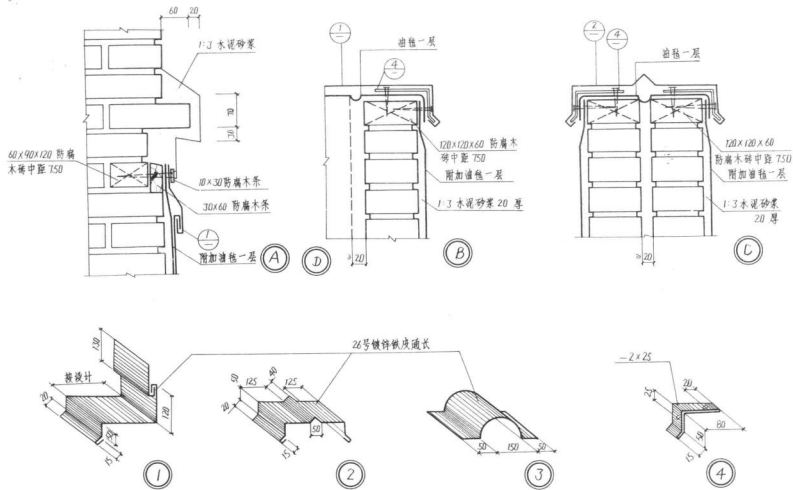
注:

1. 本图不适用于有地下水情况。
2. 地坑墙、地坑侧壁厚度及材料见单位工程图纸。
3. 防水层需用延伸率较大的油毡(如橡胶粉油毡)。
4. 保护层用 25 号水泥砂浆砌 75 号砖。
5. 镀锌白铁皮刷红丹二道, 木砖涂焦油防腐。
6. 缝宽不小于 20 mm。

通用图
1982

地道与地坑交接处变形缝

分册号 J3
页 13



注: (D) 不设置 26 号镀锌铁皮, 其它均同 (A)。

通用图 1982	卷材防水屋面节头及铁皮、铁件	分册号 页	J3 14
-------------	----------------	----------	----------