

山东省标准设计

地下室防水

统一编号 DBJT14-3-83 分类号 LJ110

山东省标准设计办公室出版

跟多资料加微信公众号jianzhu118

1985

地下室防水

批准部门 建设部颁发的资质证书

批准文号 建设部(1985)41号

主编单位 建筑部建筑标准设计室

标准编号 DBJL14-3-83

发布日期 1985年3月1日

图集号 LJ110

主编单位 建筑部 建筑部

主编技术负责人 宋国强

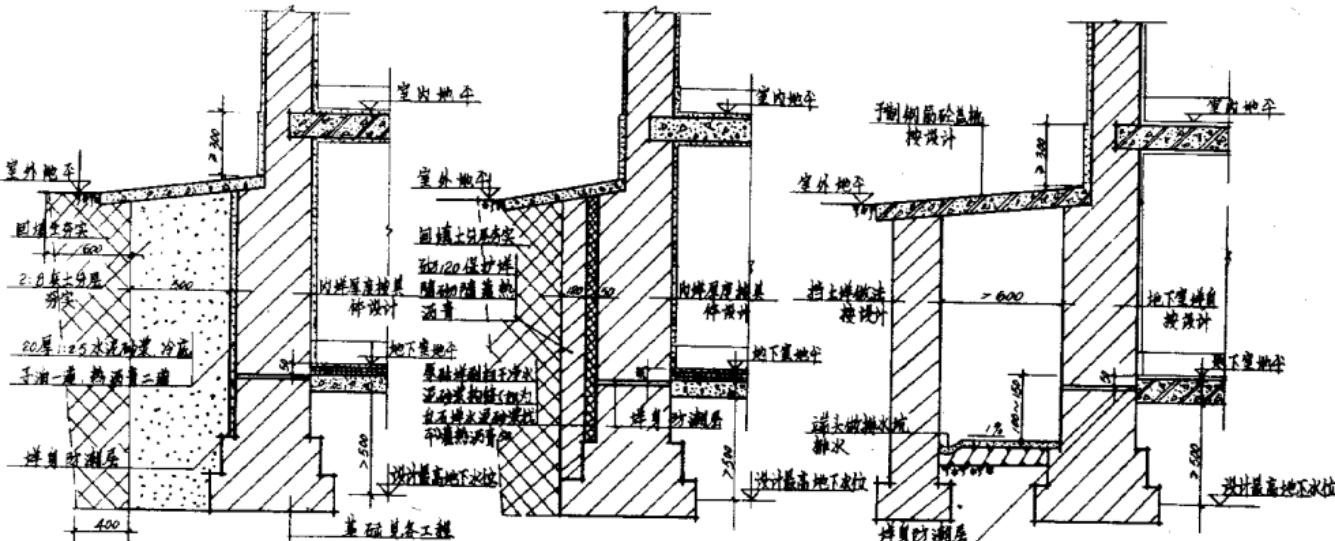
技术审定人 何中英

技术复审人 陈其富

目录

序号	页 纸	章 节	页 次
1	封面		1
2	设计说明		2
3	地基防潮方案		3
4	屋面防水构造		4
5	墙体防水构造		5
6	卷材及涂料防水		6
7	屋面及厕浴间防水		7
8	蓄水试验		8
9	卷材防水构造		9
10	卷材防水构造(一)		10
11	蓄水试验做法		11
12	防水砂浆做法		12
13	防水涂料构造		13
14	防水涂料构造(二)		14
15	防水涂料构造(三)		15
16	堵工缝、变形缝		16
17	沉降缝、伸缩缝、变形缝		17

序号	页 纸	名 称	页 次
18	刚性基层卷材防水构造	刚性基层	18
19	蓄水试验及变形缝构造	蓄水试验	19
20	屋面及厕浴间防水详图	防水详图	20
21	屋面及厕浴间防水图	防水图	21
22	刚性防水层构造	刚性防水	22
23	防水材料品种	防水材料	23
24	防水涂料品种	防水涂料	24
25	地下室蓄水试验	蓄水试验	25
26	地下室防水做法	防水做法	26
27	术语解释(一)	术语解释	27
28	术语解释(二)	术语解释	28



① 塗抹式防潮

“用於一般防潮要求”

② 沥青层防潮

(如不灌热沥青也可改铺油毡一至二层)

“用於较高防潮要求”

③ 隔离式防潮

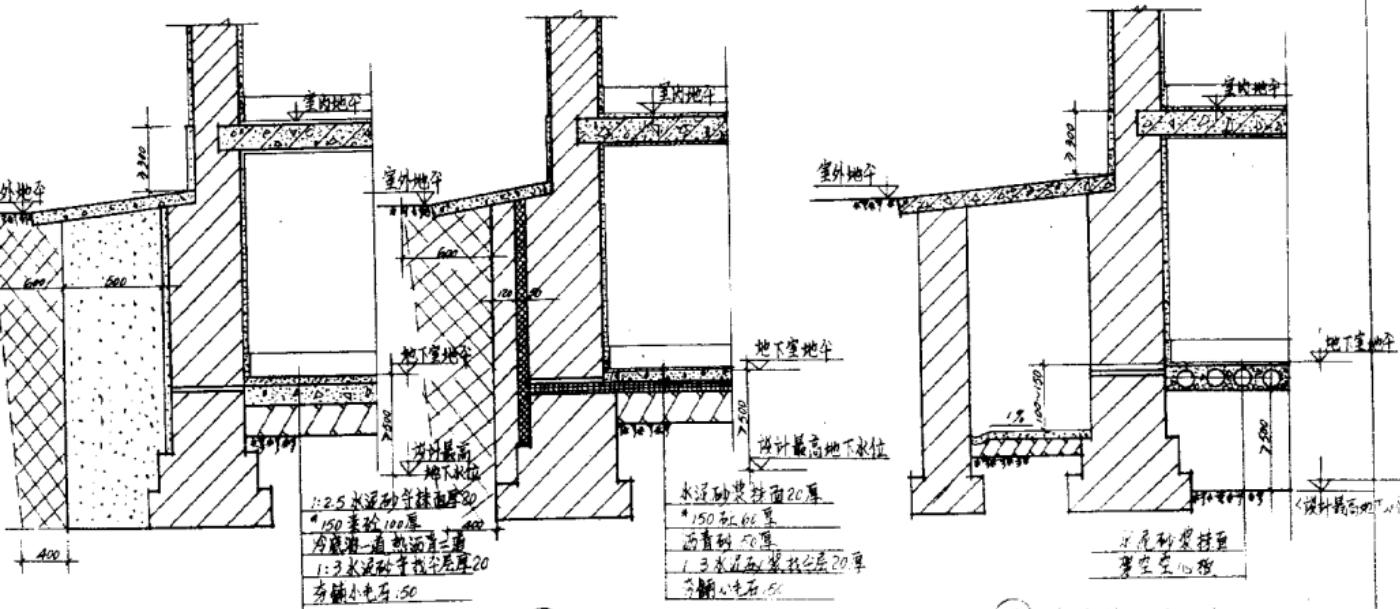
(在排水条件许可情况下采用效果很好)

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

板 材 种 类	每 块 重 量
模 版 木 板	15kg

堵漏防潮做法

参考图
LJ110



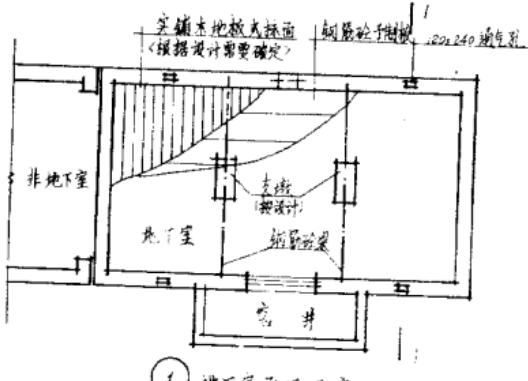
① 塗株式地面防潮

用於防潮要求不高部位

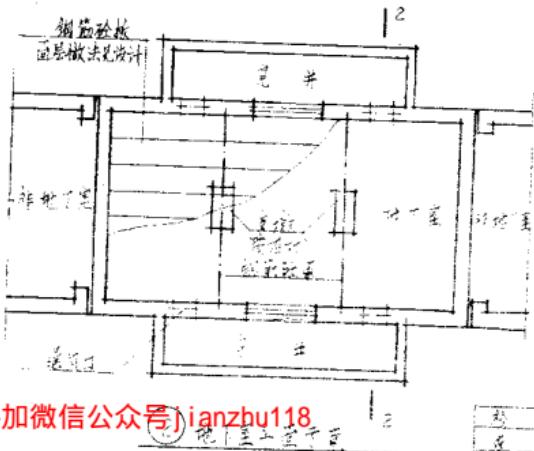
② 沥青砂层地面防潮

(如不做沥青砂层时可铺油毡一至二层)
“用於防潮要求較高部位”

③ 聚氯乙烯防潮地

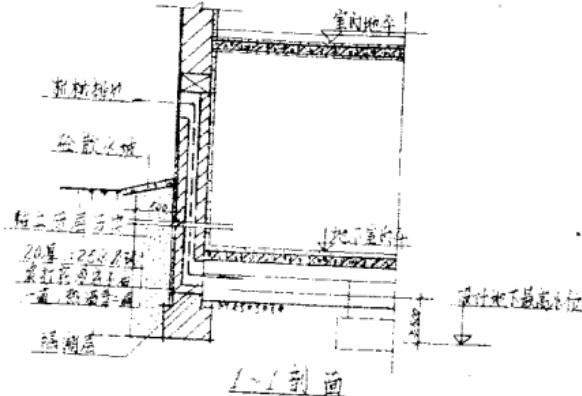


① 地下室平面示意

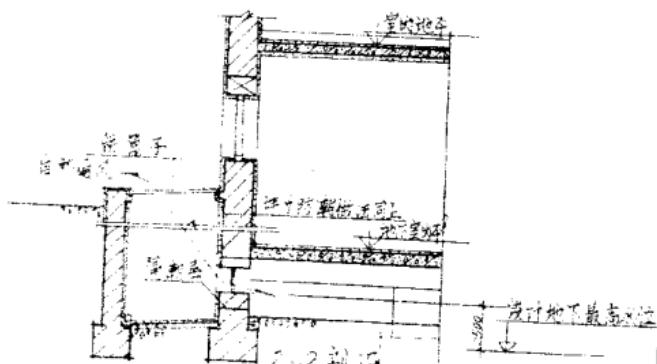


跟多资料加微信公众号:jianzbu118

② 地下室上部平面



1-1剖面

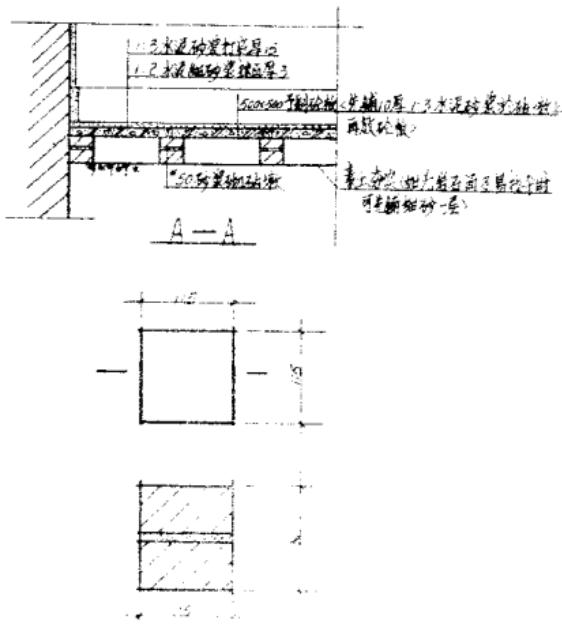
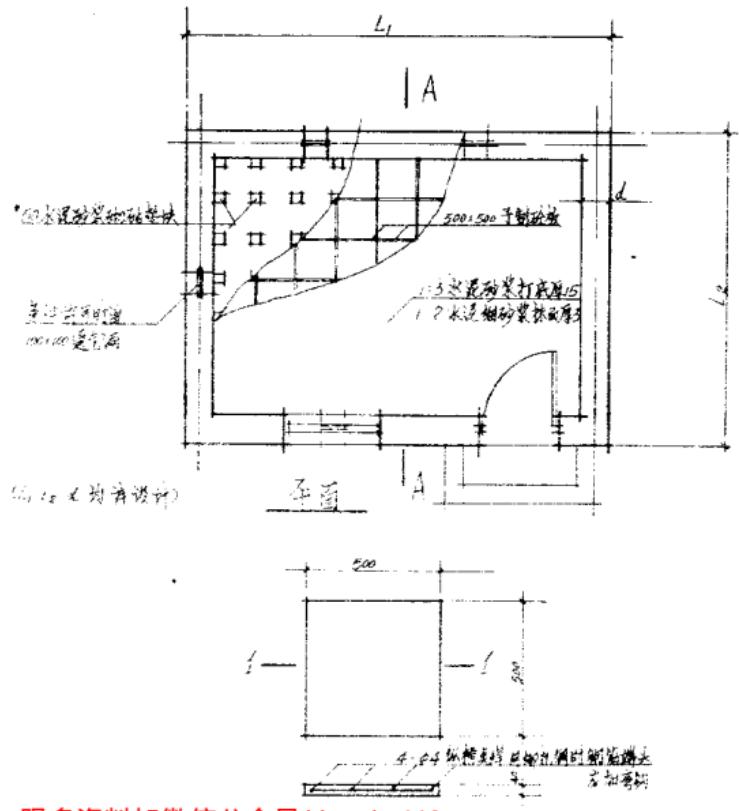


2-2剖面

构造做法
示意图

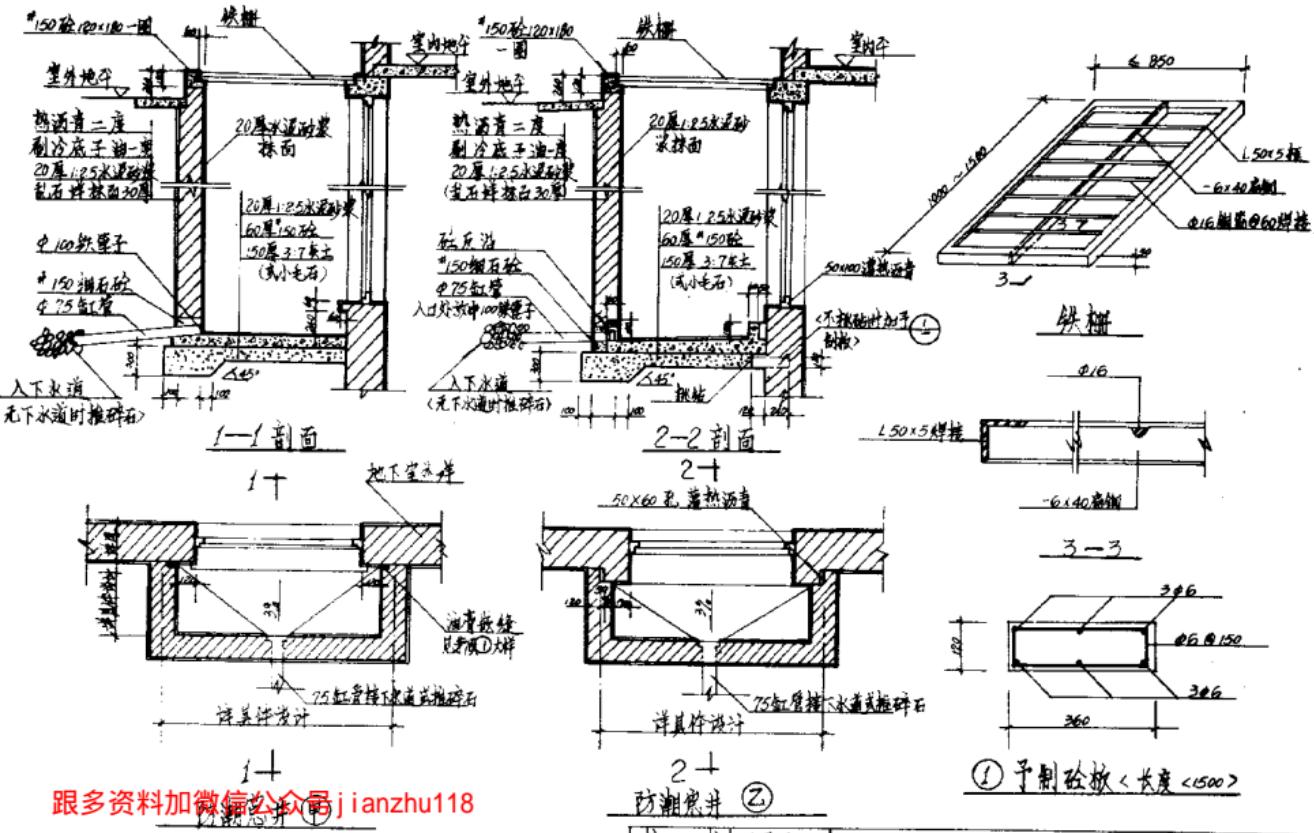
首层 整体防潮做法

厚度 L510

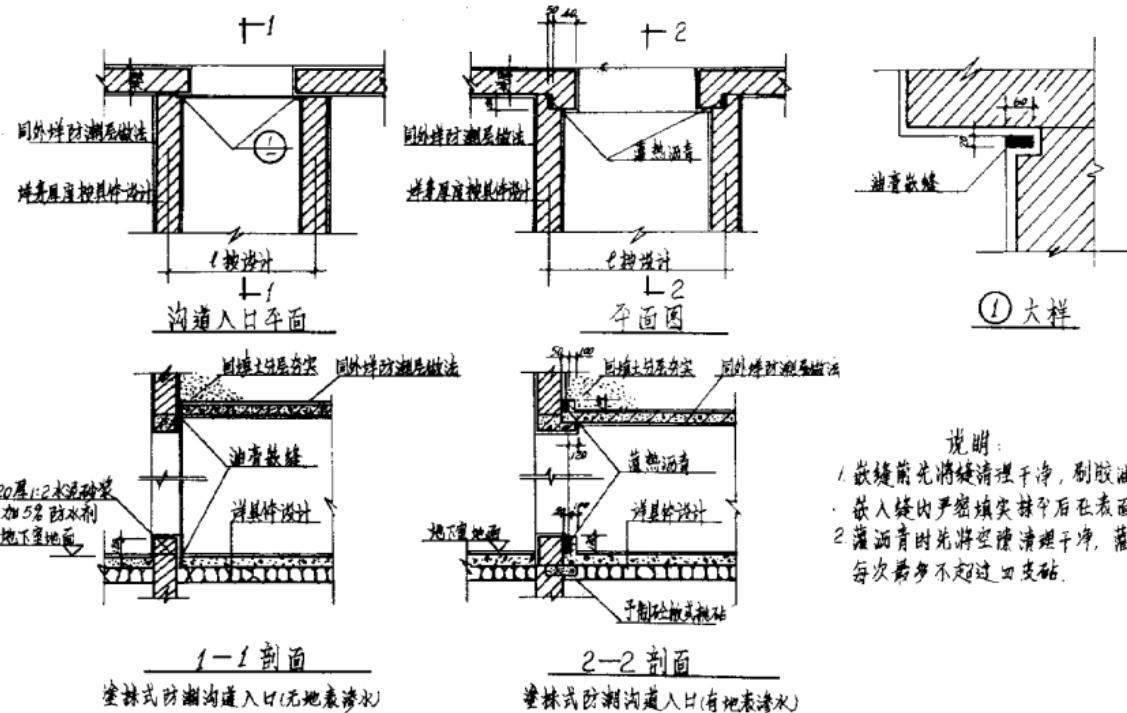


跟多资料加微信公众号jianzhu118

号: jianzhu118
上图: 斜坡板 * 200块
总重: 100kg
尺寸: 1000mm x 500mm x 100mm
用途: 建筑施工、道路建设、桥梁建设等。
生产日期: 2023年5月
生产厂: 深圳市建筑有限公司
5



跟多资料加微信公众号 jianzhu118



说明:

1. 嵌缝前先将缝清理干净，刷胶油一遍，用刮刀将油膏嵌入缝内严密填实抹平后在表面刷胶油一遍。
2. 蘑沥青时先将空隙清理干净，灌入热沥青要随砌随灌每次最多不超过四块砖。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

核对	何某英
设计	王培生
制图	

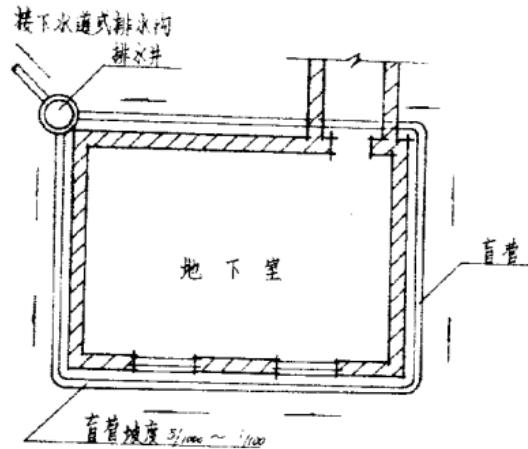
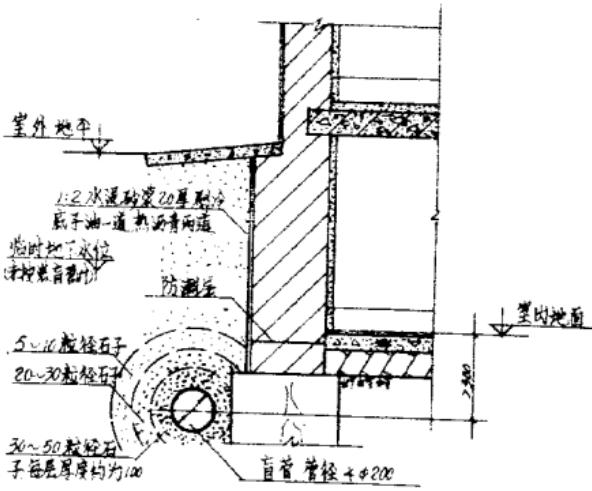
分册号	LJ110
页	?

塗抹式防潮沟道入口

注:

1. 治时地下水位高于室外地面, 地下水位增高, 为常年水位
高于地面则不能采用本排水方案。

2. 地下室内有积水条件可引排深积水, 否则要人工抽水。



盲沟排水示意图

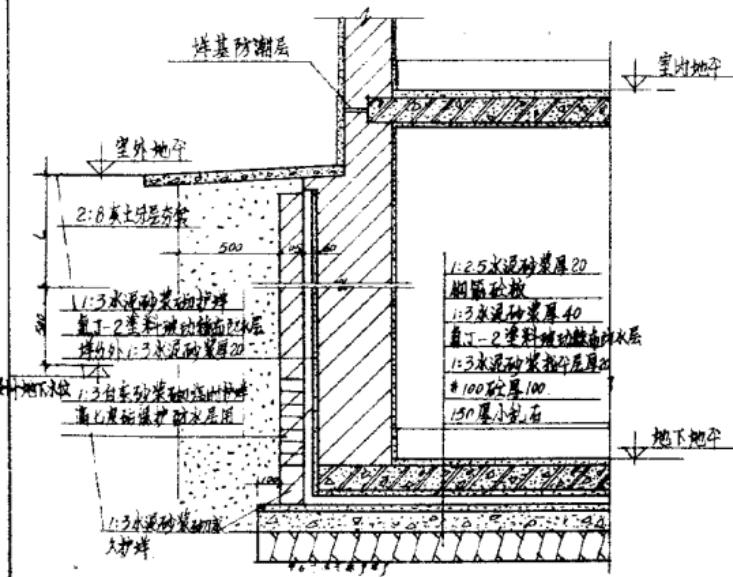
中粗砂不小于 200 粒径冲积
每根距 150 厘米
盲管间距开 0.5 的距离
如你量好尺寸并根据图纸
线所示。

跟多资料加微信公众号 jianzhu18 董士祥

管	管	尺寸
管	管	尺寸
管	管	尺寸

盲沟排水

元号 LJM6



防水层波动纤维层数

最大水头(米)	波动纤维层数
≤ 3	2 (四油二布)

注 超过最高地下水位 500mm 以上时，可改用三油一布做法。

说明:

- 施工时气温应 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 地下水位降低到施工面以下 500mm 至竣工回填土为止。
- 氯丁-2 塑料青蒿化工厂有成品出售，氯丁-2 防水做法见第 10 页说明。
- 未注明部分配合具体设计施工。

氯丁-2 防水做法

跟多资料加微信公众号: hanjianzhi18
当 $L > 1500$ 时可改用一般防潮做法。

技 术 设 计 说 明	何中英
制 图 说 明	王桂生

氯丁-2 防水做法

分 类 号	LJ110
页	9

<氯丁-1> <氯丁-2> 填料

<氯丁-2> 填料使用方法与沥青差不多，它可以和玻璃纤维布连同使用代替沥青油毡，<氯丁-1> 填料易燃，不推荐使用，氯丁-2 填料青岛化工厂有成品出售。

<氯丁-2> 防水防潮做法说明：

一、基层检查：找平层要用水泥砂浆制作，要坚固不能起粉，表面要平整，不准凹凸不平。涂刷前基层表面要清洁干燥，不得有水，找平层必须与底层粘结牢固如有起空裂纹等现象要重修整。

二、塗刷：塗刷时最低温度不低于 5°C，第一层（与找平层直接接触的一层）为关键层，要求多次刮抹填料与基层充分接触粘结牢固，这一层填料大约 0.5 公斤/平米。

三、<氯丁-2> 防水防潮做法：

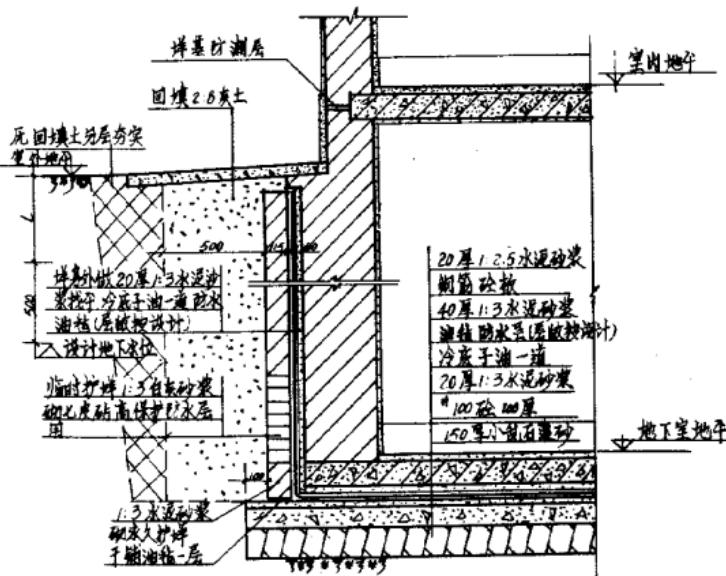
1. 两遍塗料做法：水泥砂浆找平层干后，将桶装填料搅匀，均匀塗刷一遍，过 24 小时待第一层干后再刷第二层。

2. 三油一布做法：水泥砂浆找平层干后，将桶装填料搅匀，均匀塗刷一遍，过 24 小时干后铺玻璃纤维布一层，在布上再刷填料一层（纤维布宜用网眼较大挺拔的产品，纤维布要铺的平整，不得有折皱现象）再过 24 小时干后再刷一层。

3. 四油二布做法：水泥砂浆找平层干后，刷填料一遍 24 小时干后，铺贴玻璃纤维布一层，在布上再刷填料一层，过 24 小时干后再铺玻璃纤维布一层，再在布上刷填料一层，最后再过 24 小时干后再刷填料一层。

4. 五油三布做法：同四油二布做法，只是再过 24 小时干后再刷填料一层。

四、表层（最后一层）：该层直接与外界接触，为减少太阳照射以及增强抗磨能力，在表面层上要撒撒细砂一层，砂要撒铺均匀，粘结牢固，将黑色底全部盖住，撒砂时要边撒边用木板拍压。（这一层主要用在屋面防水层上，地下防水不做）。



油毡防水做法

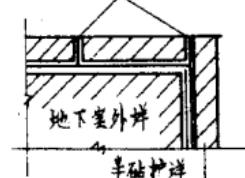
L > 1500 防水层可改为一般防潮做法。

防水层油毡层数表

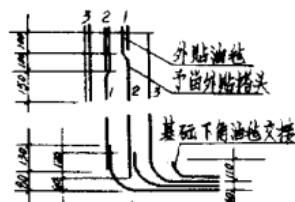
最大水头 (米)	油毡层数
≤ 3	3
3~6	4
6~12	5

油毡层数应在具体设计中注明时无压水时油毡层数可用1-2层。

于铺油毡一張



护岸 防水层外轮廓应平直半碰
护岸每5-8M齿缝转角处
必倾齿缝。



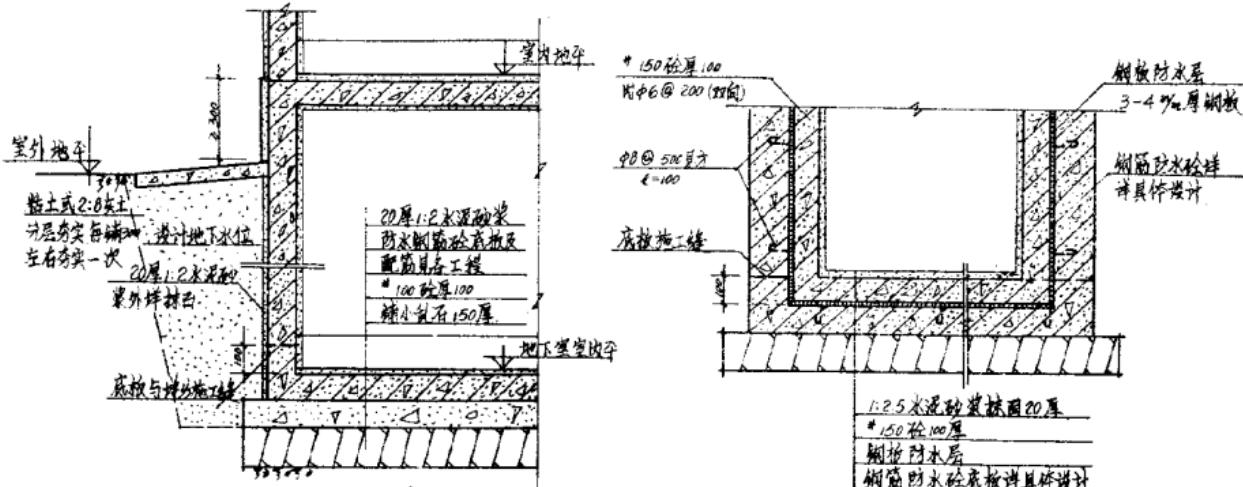
转角油毡接头做法示意

有关卷材防水层的施工要求应按照《屋面防水隔热工程施工及验收规范》GBJ 15~66修订本进行。

校	稿	何里英
说	计	王江
制	印	

油毡防水做法

分类号 LJ116
页 11



防水砼防水做法

说明:

1. 防水砼标号抗渗标号最小厚度保护层水灰比等请多致下页说明。
2. 拆模后砖自要验收合格后再抹砂浆面层。
3. 水泥砂浆抹面在墙角处应抹20小圆角。
4. 回填土不得碰坏砂浆面层。
5. 图中有关键建筑结构未注明部分详具体设计。
6. 墙身或地面也可抹用五层防次做法。

说明:

1. 铜板防水用于范围较小、防水要求较高的部位如地下烟道、热风道设备基坑等不能漏水的工程中。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

检	核	何严严
复	计	王清平
制	图	

防水砼防水做法

分类号 LJ118
页

防水砼做法说明

一、防水砼是依靠其材料本身密实性和憎水性来防水。防水砼地下工程是由具有一定防水能力的整体式砼或整体式钢筋砼承重结构本身构成的，它既能承重，围护又起到防水作用。

二、防水砼地下工程不适用于下列情况：

1. 必遭受剧烈震动或冲刷时 (2) 裂缝开展宽度大于0.2毫米时 (3) 表面温度可能达到100℃以上时 (4) 砼在侵蚀环境中使用其耐蚀系数小于0.85

三、防水砼的技术要求

1. 防水砼的设计抗压强度标号一般采用200号，不宜低于150号或超过300号。

2. 设计抗渗标号应根据最大计算水头与相应的极限小壁厚之比确定，一般小于8，可参照下表选择。

最大计算水头与极限小壁厚之比		设计抗渗标号不大于
<	15	8
15 - 25		12
25 - 35		16
> 35		20

3. 防水砼结构的允许裂缝开展宽度。

对于承受水压的轴心受拉和小偏心受拉结构不允许出现裂缝，对于受弯偏心受压和大偏心受拉结构，其允许裂缝开展值应不大于0.1毫米。

4. 防水砼结构最小构造可按不

同的配筋情况参照表选用

转角类 别	最 小 厚 度 (毫米)
钢筋砼立墙 (单面)	200
钢筋砼立墙 (双面)	250
钢筋砼底板	150
砼 框 构	150

迎水面的钢筋保护层应取35—50毫米，通常用35，当地下水有侵蚀介质时取50。

5. 防水砼伸缩缝间距应根据工程具体情况，改善外界温度的变化和砼本身的干缩，由具体设计决定，一般为20—30米。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

校 样	何平杰	防水砼做法说明	→	号	LJ110
设 计	王光华			页	13
制 图					

四、集料级配防水砼对原材料的要求：

1. 水泥：一般采用普通硅酸盐水泥，当地下水有硫酸盐侵蚀时，则采用火山灰水泥。

水泥标号一般为400号，贮存期不超过三个月有受潮结块、变质者不得使用。

2. 集料：要求用元形卵石或方整碎石，针状或片状颗粒少于总重量的15%，软弱及风化颗粒不超过5%，含泥量不大于1%，石子粒径不得大于40mm 5-15.15-30两级。

3. 细集料：宜采用5以下的绿豆沙或黄砂，颗粒坚实，含泥量小于3%。

4. 粉料：粒径0.15-0.05颗粒，可用磨细石粉。（当地下水有酸性侵蚀时不得采用磨细石灰石粉）也可全部用水泥代替，水泥总用量一般不超过350公斤/立方米，最小水泥用量为300公斤/立方米。

5. 水：城市尽量采用自来水。若用天然矿物水时要求：总含盐量不超过3500毫克/公斤， SO_4^{2-} 离子不超过2700毫克/公斤，酸性指数PH值不得小于4.

五、施工要求：

1. 防水砼的配比成分，应通过试验选定，试配时考虑与实际施工条件的差别，应按设计要求的抗渗标号提高2公斤/平方厘米来选定配合比，并在施工前和施工过程中测定集料的实际含水量，并据此对配合比进行调整。

2. 严格控制防水砼的水灰比在0.55以下。

3. 防水砼应尽量不设或少设施工缝，如确有困难必须设置，应在设计中予以考虑，施工时不应随意设施工缝，不允许垂直直缝，水平施工缝可设在高出底板面500处，底板的砼应连续浇筑，不得留施工缝，孔洞上部500和下部300以内不得留施工缝，另外切勿留在剪力较大部位。

施工缝的砼表面应当凿毛，清除浮浆，在继续浇灌砼前应用水冲洗干净，保持湿润。面层先涂刷水泥浆两遍，上铺10厚水泥砂浆一层，其标号及水泥品种应与砼同。

4. 防水砼尽可能避免冬季施工，如必须冬季施工时，除按有关规范规定外，还应采取措施，避免温差引起裂缝的可能，同时不得采用电热法施工。

5. 防水砼施工前必须做好基坑的降排水工作，严禁带水操作，一般应将地下水位降至基底面以下500。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

核	模	何早英
谈	计	高洁英

防水砼做法说明 (二)

LJ110
一

6. 防水砼所用模板必须光滑平整，接缝严密，支撑牢固，并不得采用脚手架、铁丝等贯穿防水砼来固定模板。浇灌砼前模板内需加以清理和湿润（不得随筑随浇水），尤其予埋件和必要的预凿孔洞必须按图准确设置，详细核对，浇灌后严禁打洞。
7. 防水砼在浇灌前必须决定浇灌顺序，做好施工组织设计，浇灌中要求振捣密实，在保证砼充分捣实的情况下，振捣时间不宜过长并采取措施，避免分层裂缝。
8. 砼的运输路程不宜过远，并应防止砼在运输过程中发生离析现象，如有分层离析现象，灌注前必须用人工进行第二次搅拌，搅拌后的砼必须在2小时内浇灌完毕。
9. 防水砼应充分湿润养护不小于14昼夜，砼强度达到70%以上时方可拆模，拆模时防水砼表面的温度与周围气温之差，不得超过15℃。
10. 所浇筑的砼的抗渗性能应根据试件的抗渗试验结果来评定，试件在浇筑地基制作，每组试件为六块，并在同条件下养护28天。

试件组数应按每一防水砼工程量大小决定。

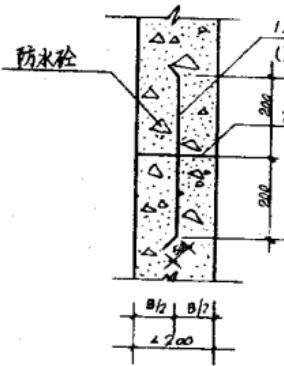
防水砼工程量(立方米)	试件组数
< 50	1
50 - 500	2
501 - 1000	3
1001 - 2000	4

跟多资料加微信公众号jianzhu118

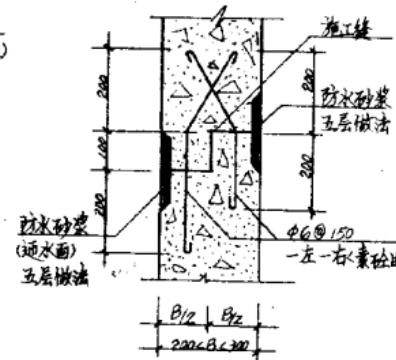
校	核	何呈英
设	计	王隆华
制	图	

防水砼做法说明 (三)

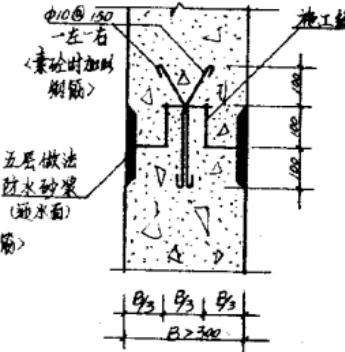
号	1J110
页	15



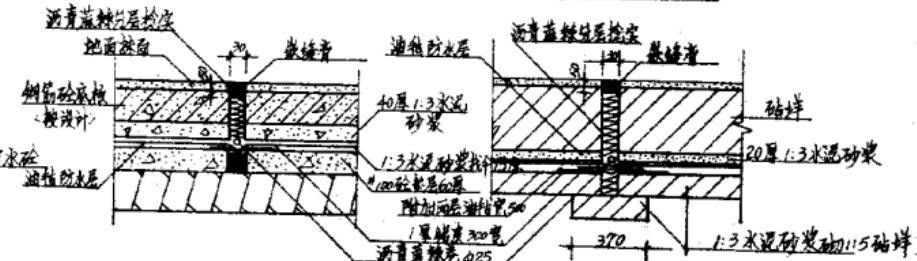
① 施工缝



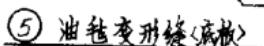
② 施工



③ 施工缝



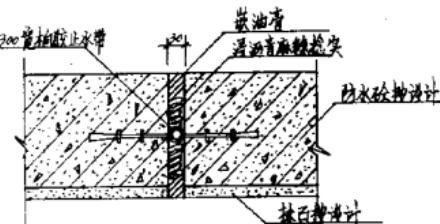
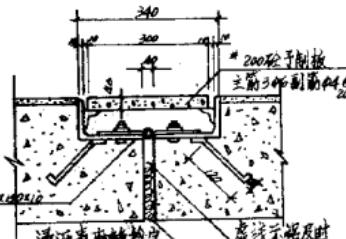
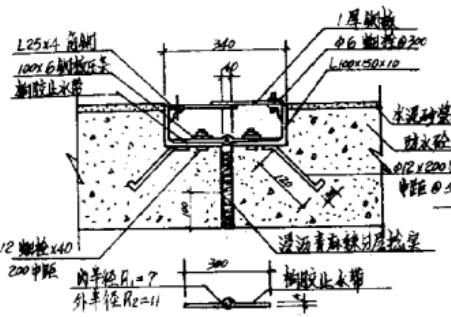
④ 予埋船板变形缝



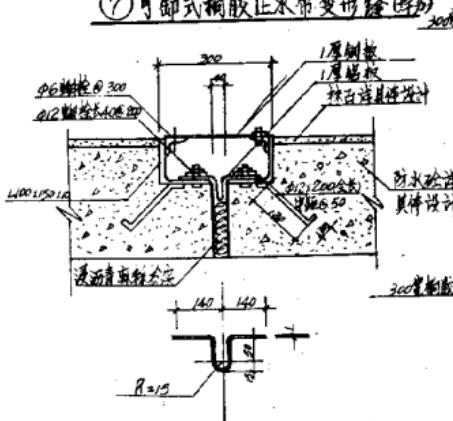
⑥ 油毡变形缝（焊的）

核	核	河里
送	计	一亿元
到		

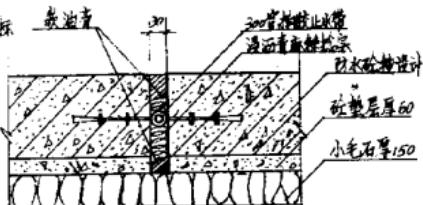
分类号 LJ110



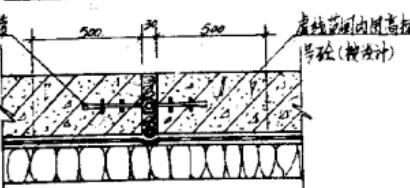
(7) 可卸式橡胶止水带变形缝(岸边)



(12) 防水砼预埋式橡胶止水带变形缝(岸边)



(10) 预埋式橡胶止水带变形缝(溢流防砂沟)



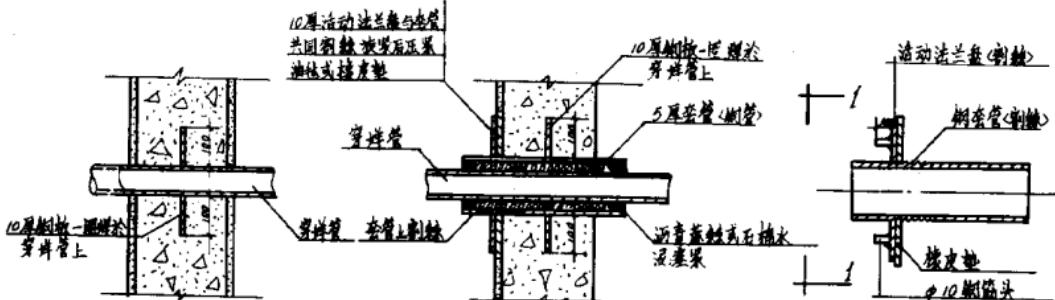
(13) 防水砼预埋式橡胶止水带变形缝(底池)

(11) 预埋式橡胶止水带变形缝(溢流防砂沟底池)

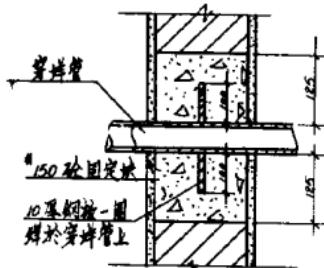
板	块	6.5 块
搭	接	/
缝	宽	10~15mm

可卸式变形缝、预埋式变形缝

板号	LJ110
页	17

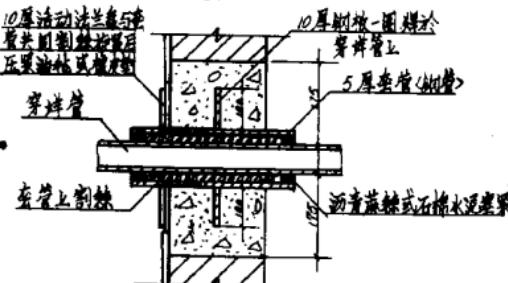


防潮砼墙上穿墙管

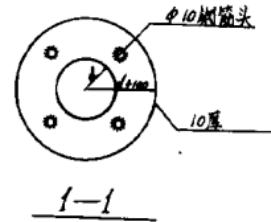


防潮砼墙上穿墙管

预制套管砼墙上穿墙管
(油毡防水)

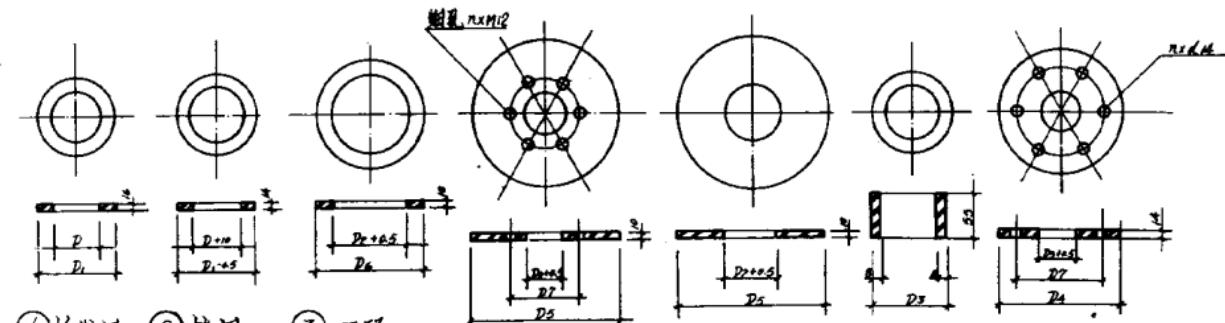


预制套管砼墙上穿墙管 (油毡防水)



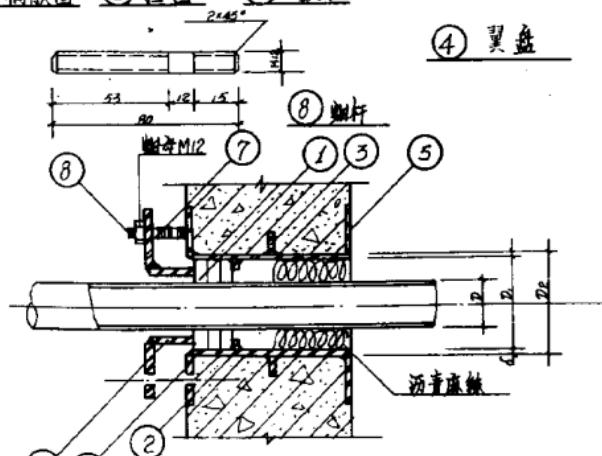
1-1

規格	何種	設計	何種	規格	頁
設計	正規	正規	正規	LJ110	
圖				剛性穿牆管 預制套管穿牆管	18



① 極距圈 ② 檄圈 ③ 置环

④ 翼盤 ⑤ 固定法兰 ⑥ 压管 ⑦ 法兰盖



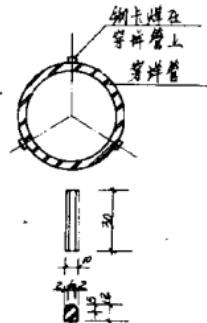
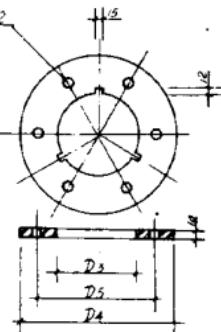
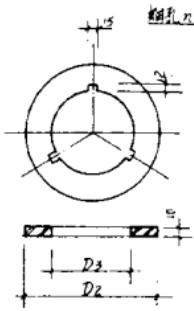
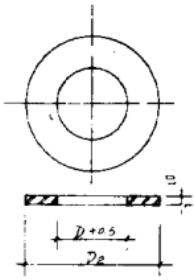
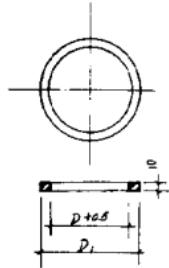
跟多资料加微信公众号jianzhu118

穿墙管公称直径 毫米	25	40	50	70	80	100	125	150
厚度 mm	1	1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
穿墙管外径 D	33.5	48	60	75.5	89.5	114	140	165
钢管套内径 D1	29	32	36	47	53	68	82	97
钢管套外径 D2	49	62	74	87	102	116	130	145
压管 外径 D3	60	76	89	102	121	140	168	194
法兰盘外径 D4	100	146	209	222	241	260	288	314
翼盤 外徑 D5	289	302	314	327	340	360	394	419
螺孔 位置 D6	130	146	159	172	191	210	239	266
螺孔 数目 n	6	6	6	6	6	6	6	6
钢管 壁厚 δ	5	5	5	5	5	6	6	6
翼盤 外徑 D7	149	162	174	187	200	228	254	279

板 材	何甲兵
量 计	7.777
制 图	

套管式管道穿墙详图

编 号	LJ110
页	19



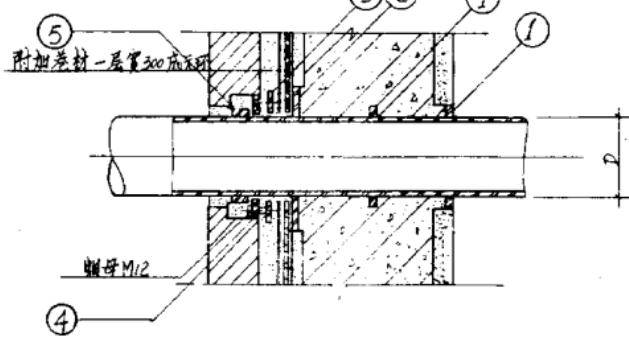
① 袖环

② 药盐

③ 压毡盐

④ 法兰盖

⑤ 钢卡



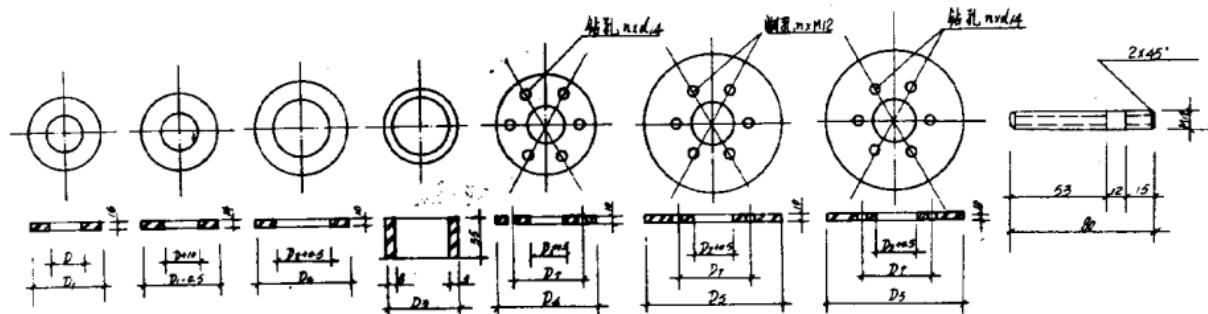
穿管公称直经 吋	25	40	50	70	80	100	125	150
穿管外径 D ₁	33.5	48	60	75.5	88.5	114	140	165
套环 外径 D ₂	95	110	120	135	150	175	200	225
套盐 外径 D ₃	235	250	260	275	290	315	340	365
压毡盐内径 D ₅	40	53	65	82	95	120	145	170
法兰盖外径 D ₆	195	210	220	235	250	275	300	325
螺栓 位置 D ₇	195	190	160	175	190	215	240	265
螺栓 数目 D ₈	5	5	5	5	5	6	6	6

跟多资料加微信公众号jianzhu118

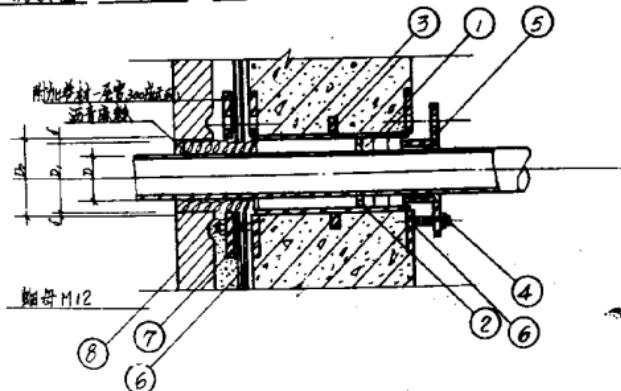
技术图号	图号
设计	1-1
制图	2-2

固定式管道穿墙详图

分类号 LJ110
页 20



① 橡胶圈 ② 挡圈 ③ 壳环 ④ 压管 ⑤ 法兰盖 ⑥ 螺盖 ⑦ 压盖 ⑧ 螺杆

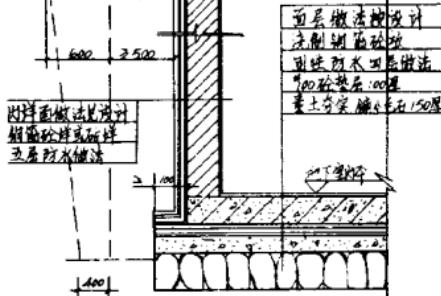


穿壁管公称直经 时	25	40	50	70	80	100	125	150
穿壁管外径 D	38.5	48	60	75.5	85.5	114	140	165
钢管内径 D1	29	32	44	57	60	88	102	127
钢管外径 D2	39	49	61	76	86	115	141	166
正管外径 D3	60	76	99	107	121	140	168	194
法兰盖外径 D4	100	126	209	222	241	260	288	314
盖板外径 D5	289	302	314	327	340	356	374	419
孔径 D6	149	162	174	187	200	218	256	279
螺孔半径 D7	120	146	159	172	191	210	230	264
螺孔直径 D8	6	6	6	6	6	8	8	8
衬套壁厚 f1	3	5	5	5	5	6	6	6

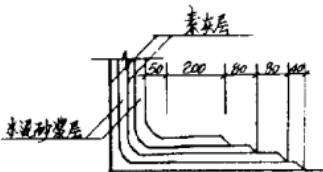
跟多资料加微信公众号jianzhu118

图集号	LJ110
图号	下同
页数	21

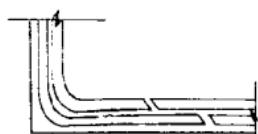
好粘土或3:7灰土分层
素土夯实或实
宽度不小于600
室外地平



外防水<五层刚性防水层做法>



凿茬大样



接茬大样

跟多资料加微信公众号jianzhu118

好粘土或3:7灰土分层

回填夯实

素土夯实或实
室外地平

地面上做法详设计
刚性防水四层做法
相连接的砼底板
100mm垫层
素土夯实, 小于150厚

地下室防水

室内墙面做法详设计
刚性四层防水做法
相连接的砼底板
1.2m宽而带20mm
防水子一道, 带防水沟槽

+400

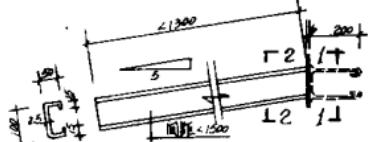
内防水<四层刚性防水层做法>

- 说明：1. 刚性防水层应使用於结构无沉降不受振动或不因温度湿度变化而产生裂缝的刚性基层表面。
 2. 基层应採用“加以上述的砼石结构用的水泥砂浆标号不应低於500水泥标号不低於400。
 3. 有针刺受高温(100℃以上) 或受有反复冻融的砌体结构均不适用本做法。
 4. 防火层做法详见图样第27、28页。

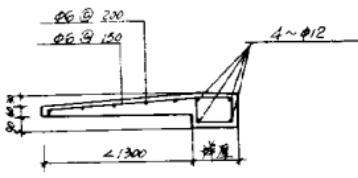
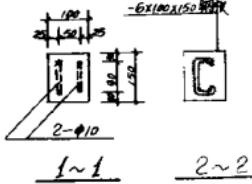
模	模	上单块
及	及	上单块
制	制	上单块

刚性防水层做法

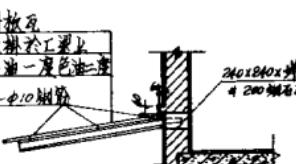
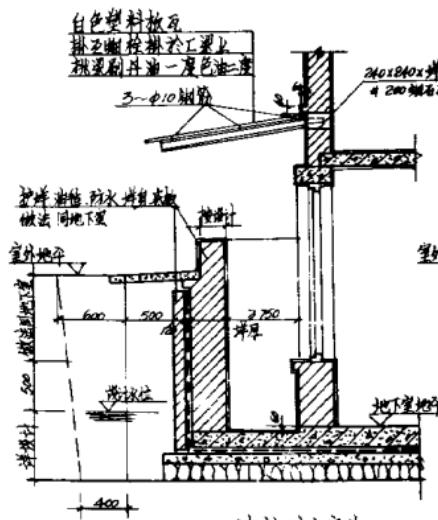
序号	171
页	2



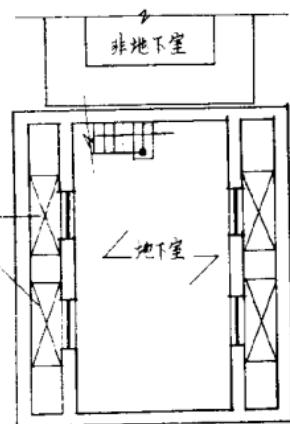
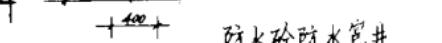
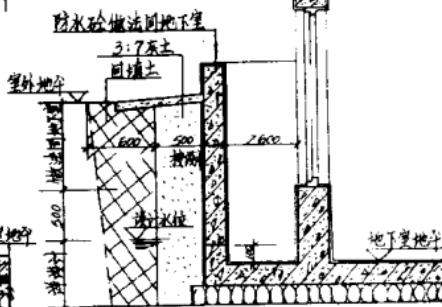
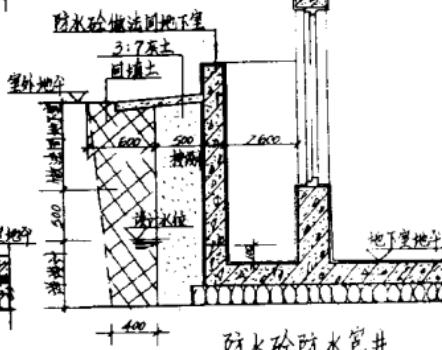
雨蓬板厚大样



雨蓬大样 (100砼强度)



1:2.5水泥砂浆抹面20厚



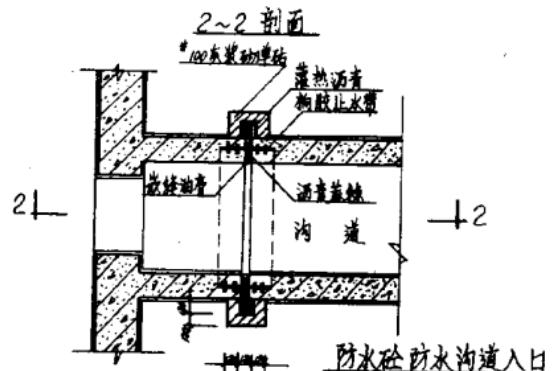
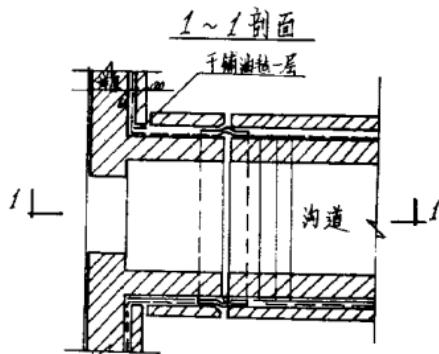
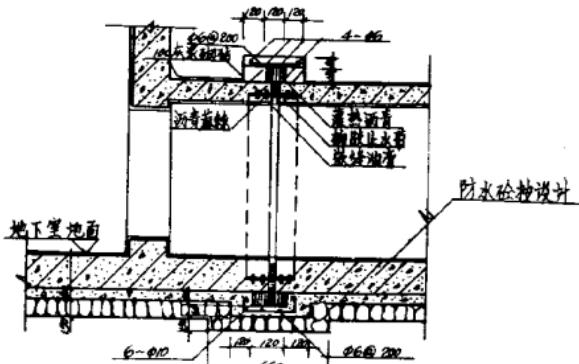
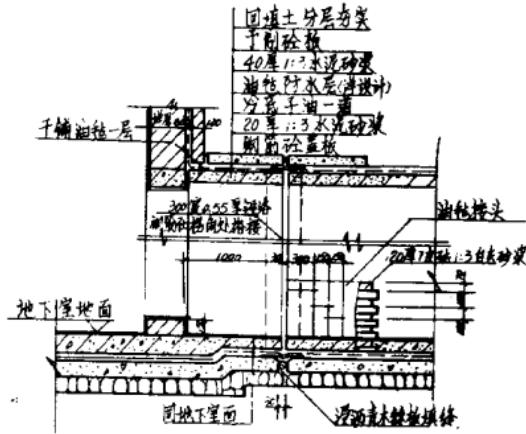
窗井平面示意图

按图	施工
设 计	工 地
制 图	

防水井大样

分类号	LJ110
页	23

跟多资料加微信公众号: tianzhu118

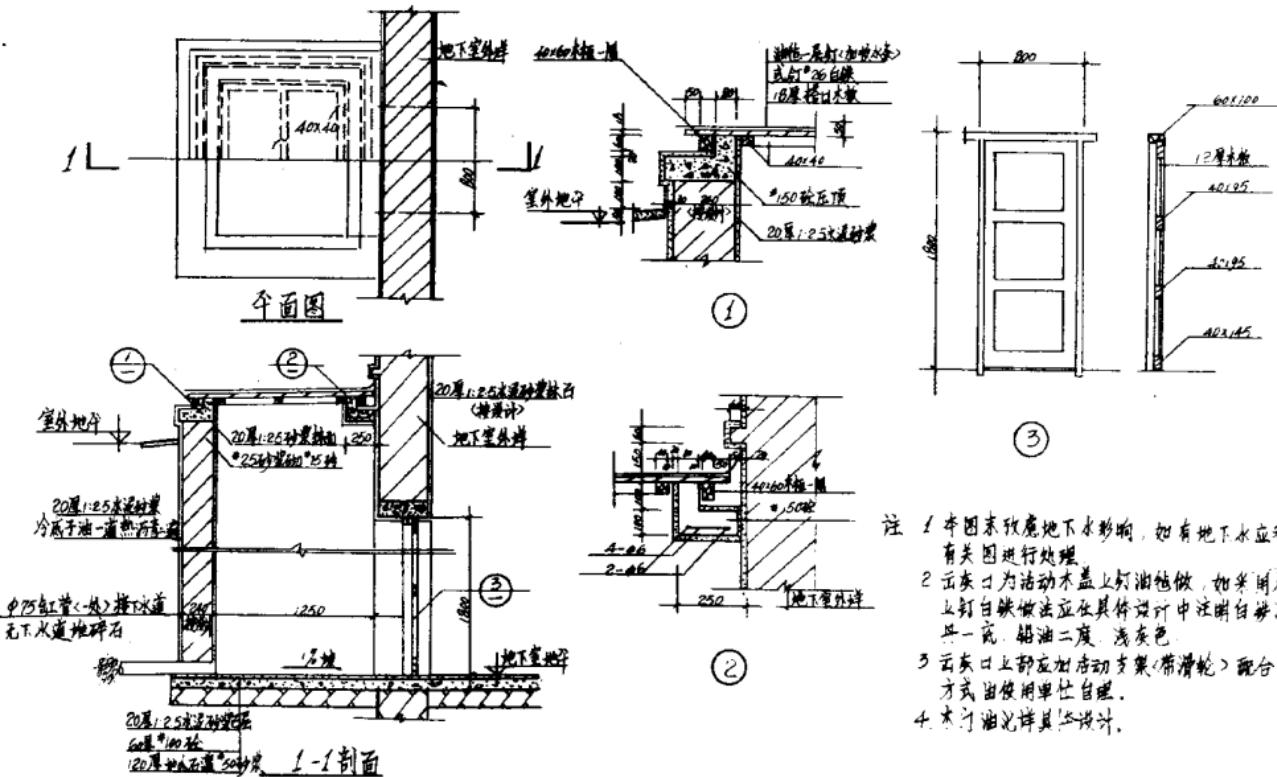


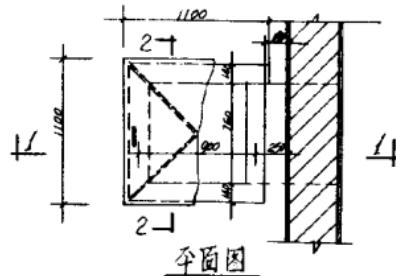
跟多资料加微信公众号:yanzhu118

数 量	何 英
发 计	王 洁
制	因

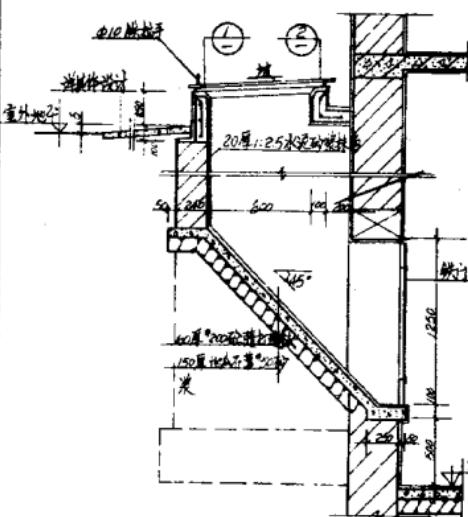
防水沟道入口

编 号	LJ110
页	24

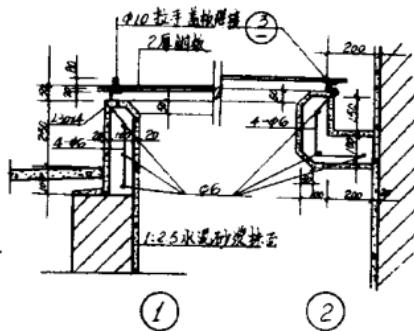




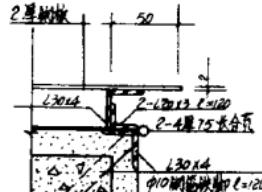
平面图



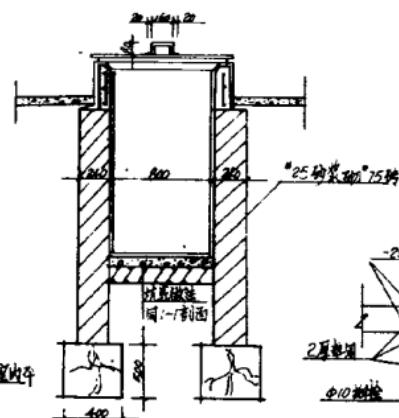
1-1 剖面



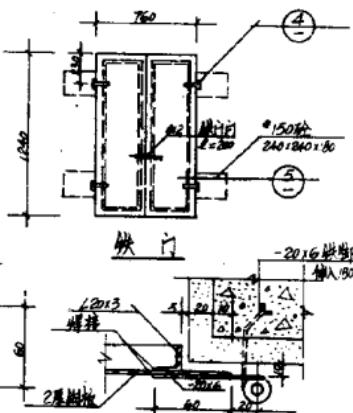
2-2 剖面



3



4



5

跟多资料加微信公众号jianzhu118

标 案	二层
设 计	三机 2
图	

地下室卸料坑

第几页	LJ110
页	26

本图集所用的术语解释：

冷底子油：

塗刷在水泥砂浆找平层上的冷底子油按其干燥时间为慢挥发性冷底子油<12-48小时>，快挥发性冷底子油<5-10小时>。其配合成分为重量百分比为：1.石油沥青45%，煤油或轻柴油55%。2.石油沥青35%，汽油70%。3.焦油沥青45%，苯55%。施工时先将沥青溶化融化至不再起沫，如加入慢挥发性溶剂，则沥青温度不得超过40℃，如加入快挥发性溶剂时，沥青温度不得超快110℃。溶剂应分批加入，开始每次2-3升，以后每次5升，也可将熔化的沥青成细流的加入溶剂中随加随搅。在冷底子油用多少时可将沥青打成粒径5-10毫米的碎块，逐块的掺入溶剂中随推随搅，直至沥青全部溶解为止。

防水砼的抗渗标号及选用方法：

将砼试块置于砼渗透仪上，施以规定的压力和加压程序，当试块端面出现渗水现象时此时的压力值（公斤/厘米²）即为防水砼的抗渗标号。防水砼的抗渗标号有B10 B15 B20 B30，等B系抗渗标号，单位为压力值，一般多使用30号防水砼。

防水砼抗渗标号选择举例：

设最大水头为200米设计砼壁厚为20公分，则二者之比为200/20=10。查“防水砼选择抗渗标号参考表”在适用的设计抗渗标号为8。

沥青玛碲脂：

也叫嵌缝膏沥青胶，分冷热两种热石油沥青是由石油沥青填充料等配合而成，冷石油沥青是由石油沥青填充料溶剂等配合而成。热石油沥青只有热的，由焦油沥青或焦油、填充料附加剂等配成。《填充料一般用滑石粉、石棉粉、石棉绒等其作用是增强沥青的抗老化性能，改善其耐热度，增强其柔韧性和粘着力溶剂一般为硫酸铜、氯化锌等》

五层防水层做法：

第一层涂料<27mm>：先将基层表面水渍清除，将基层<水渍地在0.6左右>分两次抹成，先抹1/2草，再抹1/2草，用铁抹子往反方向刮抹5-6遍。

管 道	DN150	术语解释	→	分类号	LJ110
墙 面	---				
制 用	---			页	27

的抹均匀，使素灰与基层的空隙与基层结合牢固。随即再抹，加厚找平，找平层要保证素灰厚度均匀，在素灰初凝前用排笔蘸水按顺序均匀水平涂刷一遍。

第二层：水泥砂浆（用1:2.5水泥砂浆，水灰比为0.4~0.45）4~5mm厚，在素灰初凝期间即抹水泥砂浆层，要密，抹压不要破坏素灰层但也要将水泥砂浆中的砂粒压入素灰层，压入深度约为素灰层厚度的1/4，使两层能牢固粘结一起。在水泥砂浆初凝前用扫帚将砂浆表面按顺序向一个方向扫出横向条纹，但不准另行再加。

第三层：砂浆（水灰比为0.37~0.4，2mm厚）待第二层水泥砂浆凝固后适当洒水湿润砂浆层，按照第一层作法进行。第三层的施工操作要垂直方向抹素灰，上下往复抹压4~5次，如果水泥砂浆层在硬化过程中折断并露氯化钙，形成白色薄膜时需冲水刷洗并将剥落清洗干净，再进行第三层操作。

第四层：抹水泥砂浆层（1:2.5水泥砂浆4mm厚），按照第二层做法抹上水泥砂浆，在水泥砂浆初凝前分次用铁抹子抹压5~6遍，增加其密实性，最后用铁抹子压光（抹压时，前三遍每隔1~2小时抹压一次，最后从抹压到压光要在12小时左右完成）。

第五层：抹水泥层，在第四层砂浆抹压两遍后，用毛刷均匀涂刷水泥砂浆一遍，随第四层压光。

五层防水做法中，前二层基本上是连续操作的，至两层或后三层是连续操作的。

嵌缝膏：指用膏子油、滑石粉、石棉绒等材料配合而成的油膏（有商品出售）。嵌缝时先将油膏填成圆丘形嵌入缝内，再将油膏压实抹平，直至与缝严密粘牢为止。