

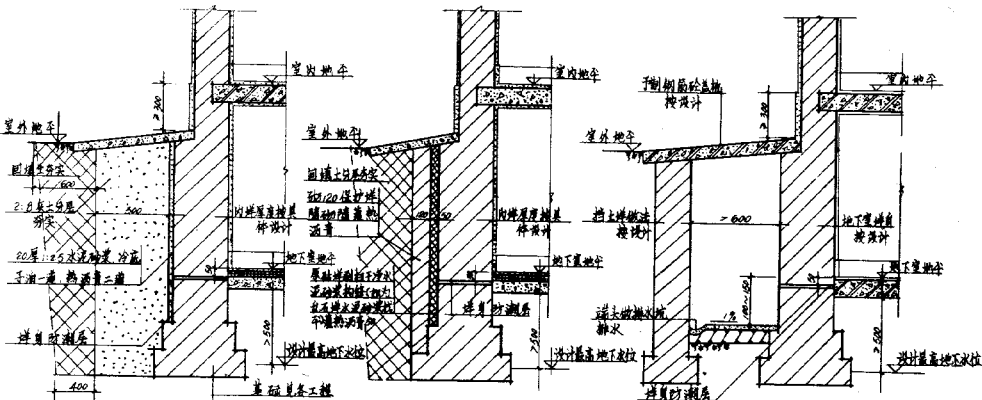
山东省标准设计

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

1985



① 抹灰式防潮

“用于一般防潮要求”

② 沥青层防潮

(如不灌热沥青也可改铺油毡一至二层)

“用于较高防潮要求”

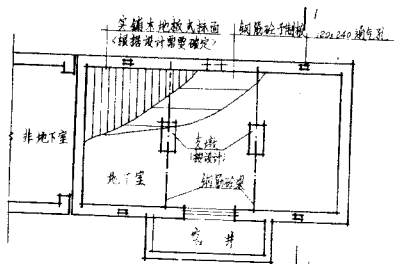
③ 隔离式防潮

(在排水条件许可情况下采用效果很好)

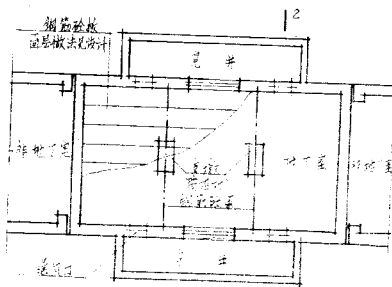
校	核	设计	审核
校	核	设计	审核
校	核	设计	审核

基础防潮做法

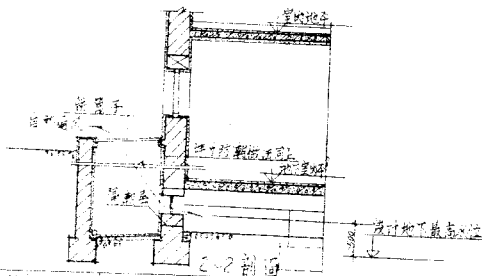
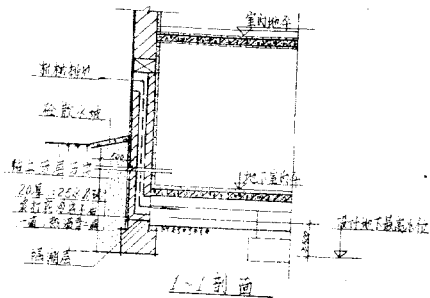
分表号	LJ110
页	2

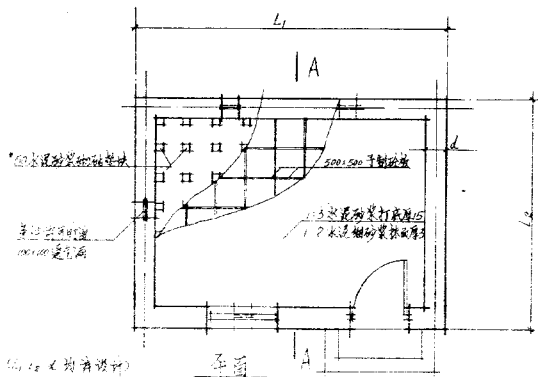


① 地下室平面示意图

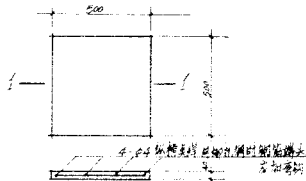


② 地下室上至干室

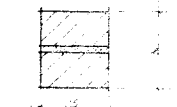
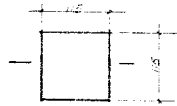
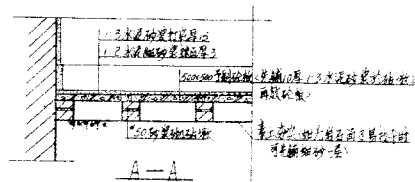




(1) 1:2 水泥砂浆找平层



1-1 预制板 * 200 砂浆

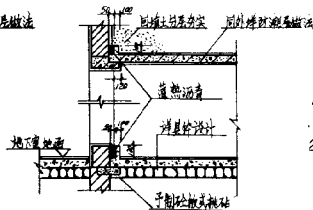
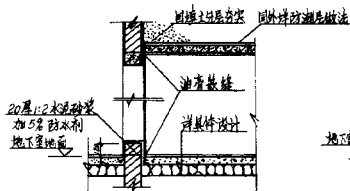
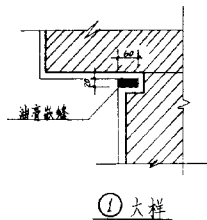
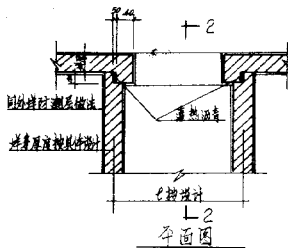
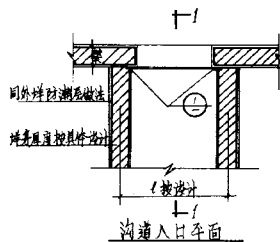


1:2 水泥砂浆找平层

设计	审核	何
设计	审核	何

设计单位: 设计日期: 设计人: 审核人:

设计	审核	何
设计	审核	何



1-1 剖面
塗抹式防潮沟道入口(无地表渗水)

2-2 剖面
塗抹式防潮沟道入口(有地表渗水)

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. 灌沥青时先将空隙清理干净, 灌入热沥青要随砌随灌, 每次最多不超过四皮砖。

校	对	何某某
设	计	丁某某
制	图	

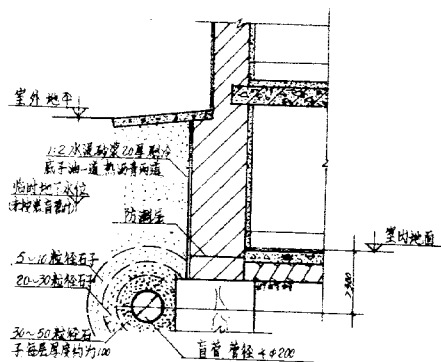
塗抹式防潮沟道入口

分类号	LJ110
页	7

注:

1. 临时地下水位高而雨后日久, 地下水位增高, 如常年水位高于地面则不能采用干排水法。

2. 场内尚有排水条件时, 非强排水, 否则要人工抽水。

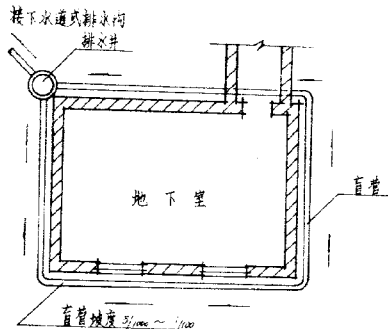


最好不小于
200 按设计做



盲管尺寸详

采用红瓦管 每根长 150 左右
位置时 需开 φ5 的洞 两边
打位置最好 避开 钢筋 等
线所示



盲沟排水示意图

图	号	名称
1	1	盲沟排水

盲沟排水

分类号	LJ116
页	2

<氯丁-1> <氯丁-2> 涂料

<氯丁-2> 涂料使用方法与沥青差不多，它可以和玻纤布建同使用代替沥青油毡，<氯丁-1> 涂料易燃，不推荐使用，氯丁-2 涂料青島化工厂有成品出售。

<氯丁-2> 防水防潮做法说明：

- 一 基层检查：找平层要水泥砂浆制做，要坚固不能起剥表面要平整，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 涂 刷：涂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，要求多次回刷使涂料与基层充分接触粘结牢固，这层涂料大约 0.5公斤/平米 。

三 <氯丁-2> 防水防潮做法：

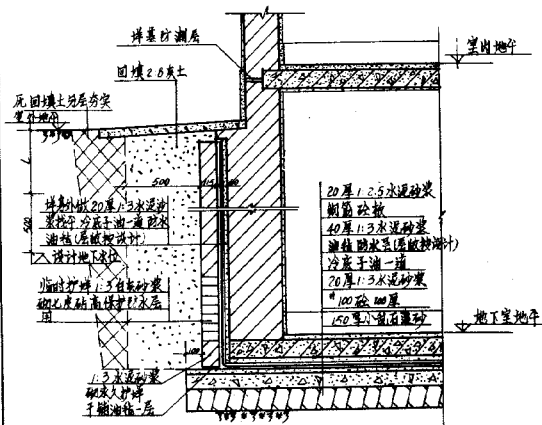
1. 两遍涂料做法：水泥砂浆找平层干后，将桶装涂料搅匀，均匀涂刷一度，过24小时待第一层表干后再刷第二层。
2. 三油一布做法：水泥砂浆找平层干后，将桶装涂料搅匀，均匀涂刷一度，过24小时表干后铺玻纤布一层，在布上再刷涂料一层（纤维布宜用网眼较大挺拨的产品，纤维布要铺的平整，不得有折皱现象）再过24小时干后再刷一层。
3. 四油二布做法：水泥砂浆找平层干后，刷涂料一度24小时表干后铺贴玻纤布一层，在布上再刷涂料一层，过24小时表干后再铺玻纤布一层，再在布上刷涂料一层，最后再过24小时表干后再刷涂料一层。
4. 五油二布做法：同四油二布做法，只是再过24小时表干后再刷涂料一层。

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，在表面层上要铺撒细砂一层，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墩拍压。（这一层主要用在屋面防水层上，地下防水不做。

校	核	何厚基
设	计	丁

<氯丁-1> <氯丁-2> 涂料做法说明

分类号 LJ110



油毡防水做法

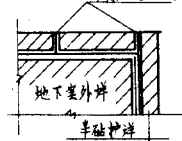
注: $L \leq 1500$ 防水层可改为二油一毡
 $L > 1500$ 防水层可改为一般防潮做法。

防水层油毡层数表

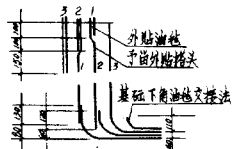
最大水头 (米)	油毡层数
≤ 3	3
3~6	4
6~12	5

油毡层数应在具体设计中注明防无压水时。
 油毡层数可用1-2层。

干铺油毡一层



扩壁 防水层外扩所应平直半砖
 扩壁每5-8M面疑转角处
 必须留缝。



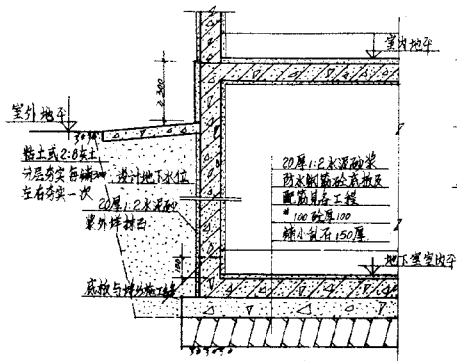
转角油毡接头做法示意

有关卷材防水层的施工要求应按照屋面和防水隔热
 工程施工及验收规范 > GBJ 16~66 修订本进行。

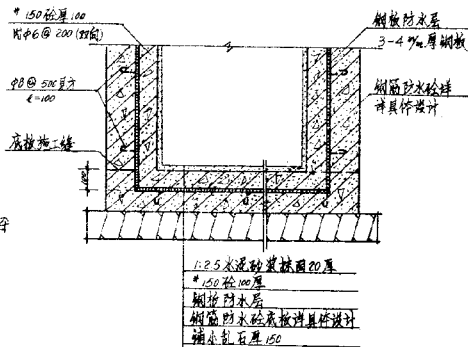
校	核	何里
设	计	丁
制	图	丁

油毡防水做法

分表号	LJ110
页	11



防水砼防水做法



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 拆模后墙身要验收合格后,再抹砂浆面层。
- 3 水泥砂浆抹面化墙身外应抹20小圆角。
- 4 回填土不得碰坏砂浆面层。
- 5 图中有关建筑结构未注明部分详图设计。
- 6 墙身或地面也可採用五层防水做法。

说明:

- 1 钢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。

校	核	何
核	计	何
制	图	何

防水砼防水做法

防水砼做法说明

一、防水砼是依靠其材料本身的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，防护又起到防水作用。

二、防水砼地下工程不适用于下列情况：

1. 遭受剧烈震动或冲击时 2. 裂缝开展宽度大于 0.2 毫米时 3. 砼表面温度可能达到 100°C 以上时 4. 砼在侵蚀环境中使用其耐蚀系数小于 0.8

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. 设计抗渗标号系根据最大设计静水头与相应的砼最小壁厚之比确定，一般不小于 8，可参阅下表选择。

最大设计静水头与相应壁厚之比	设计抗渗标号
< 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

结构类别	最小厚度(毫米)
钢筋砼立墙 (单筋)	200
钢筋砼立墙 (双筋)	250
钢筋砼底板	150
砼结构	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，考虑外界温度的变化和砼本身的干缩值其设计决定，一般为 20-30 米。

设计	审核
制图	校对

防水砼做法说明

图类号	LJ 110
页	13

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/136043045132010224>