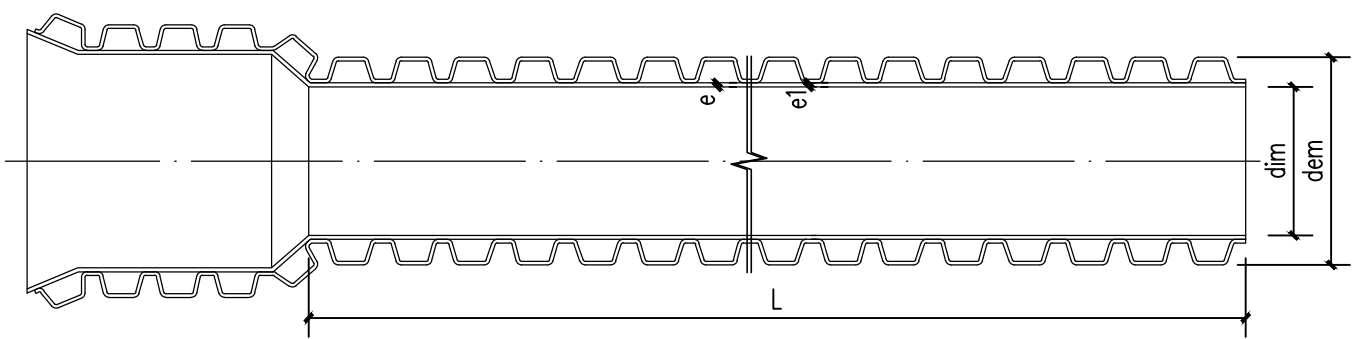


梨园新村雨水管道阻塞整改工程量统计表				
序号	楼栋号	阻塞位置	存在问题	工程量
1	61-1单元	水塘柳树正面	宅间道雨水管道阻塞	DN300波纹管10米，开挖深度1.5米，恢复路面10平方
2	59-1单元	单元门至东32米处	宅间道雨水管道阻塞	DN300波纹管4米，开挖深度1.5米，恢复路面4平方
3	57-1单元	单元门至东18米处	宅间道雨水管道阻塞	DN300波纹管18米，开挖深度1.5米，恢复路面18平方
4	50-1单元	单元门至东5米处	次道路雨水管道阻塞	DN500波纹管8米，开挖深度2.0米，恢复路面10平方
5	41-3单元	三单元西主道路	主道路雨水管道阻塞	DN600波纹管12米，开挖深度2.0米，恢复路面8平方
6	34-2单元	二单元西主道路	主道路雨水管道阻塞	DN600波纹管3米，开挖深度2.0米，恢复路面5平方
7	19-1单元	一单元至东	1单元宅间道地势低洼	雨水口一座，DN300波纹管18米，开挖深度1米，恢复路面4平方
8	39#	一单元	宅间道排水管阻塞积水	雨水口一座，DN300波纹管12米，开挖深度1米
9	63#四单元	宅间道处	地势低洼	雨水口一座，DN300波纹管4米，开挖深度1米，恢复路面2平方
10		南门	雨污水汇合处坍塌	清理砖砌下水道77米，更换盖板10米
管道机械清淤240米				
备注：工程量为根据现场预估，具体以实际实施为准				

聚乙烯(PE)双壁波纹管雨（污）水管材



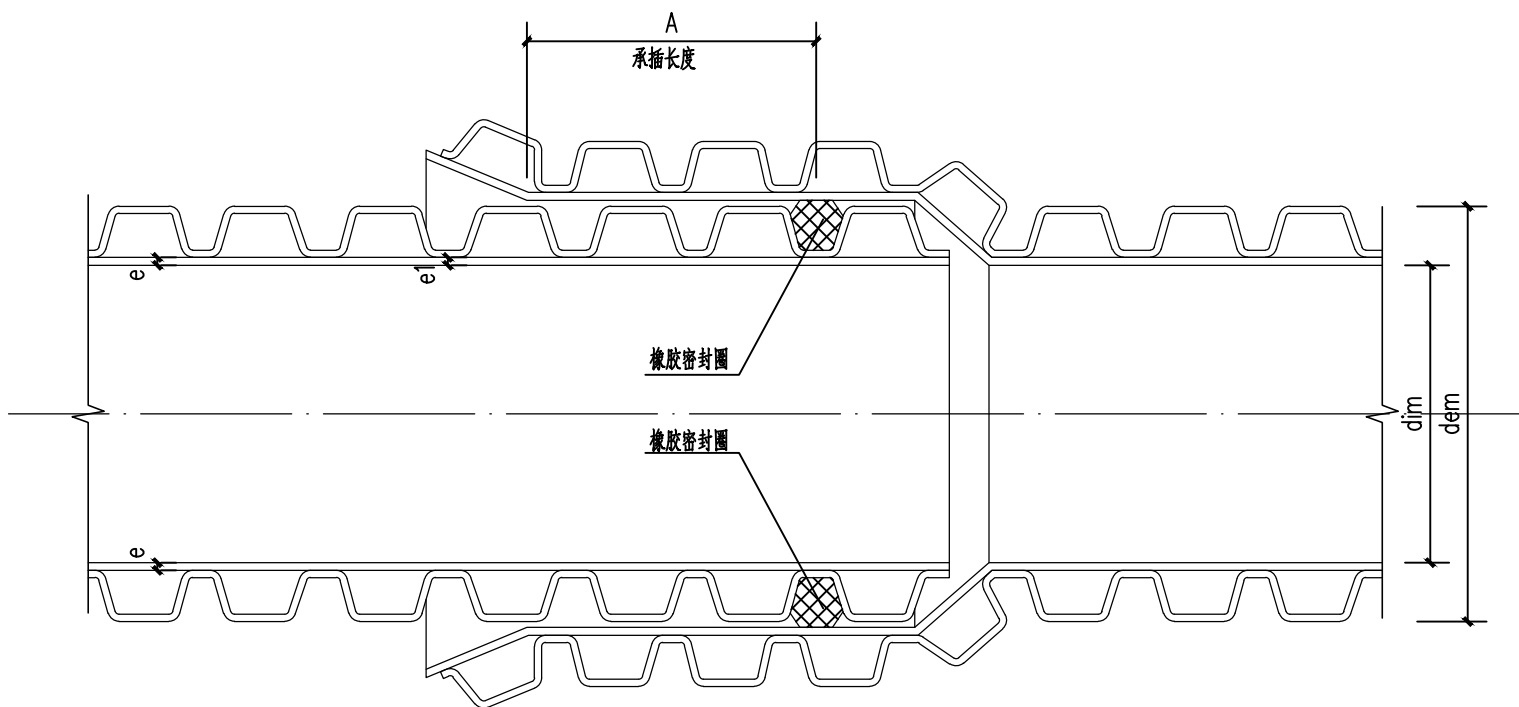
管道剖面图

管材物理力学性能

项 目	指 标	试验方法
环刚度 KN/m ²	8KN/m ²	GB/T 9647
冲击强度	TIR≤10%	GB/T 141452
环柔性	试样圆滑，无反向弯曲，无破裂，两壁无脱开	GB/T 9647
烘箱试验	无气泡、无分层、无开裂	GB/T 8802
蠕变率	≤4	GB/T 18042

内径系列管材规格尺寸 mm

公称内径 DN/ID	最小平均内径 dim,min	最小层压壁厚 e min	最小内层壁厚 e1 min	接合长度 A min
300	294	2.0	1.7	64
400	392	2.5	2.3	74
500	490	3.0	3.0	85
600	500	3.0	3.0	100
注：管材承口的最小平均内径应不小于管材的最大平均外径，L 为管材有效长度。				



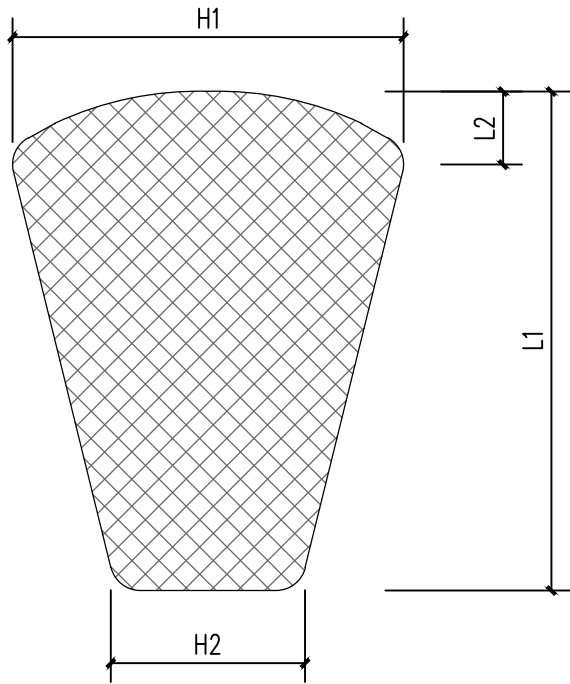
管道接口图

说明：

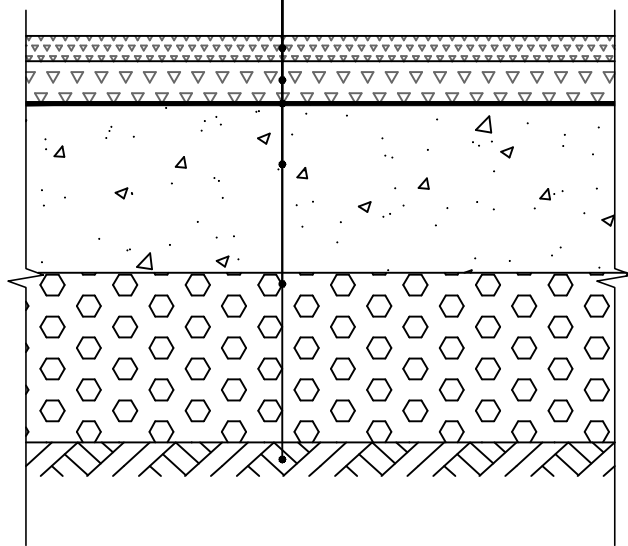
- 承插连接用弹性密封橡胶圈的外观应光滑平整，不得有气孔、裂缝、卷褶、破损、重皮等缺陷。
- 弹性密封橡胶圈采用具有耐酸、碱、污水腐蚀性能的三元乙丙橡胶或氯丁橡胶，其性能应符合化工行业标准《橡胶密封件—给排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》，HG/T 3091-2000外，还应符合以下要求：
邵氏硬度：50±5；伸长率≥400%，拉伸强度≥16mpa。
- 管道接口程序如下：
(1) 管道连接前，应先检查橡胶圈是否配套完好，确认橡胶圈安放位置及插口应插入承口的深度并做好记号。
(2) 接口作业时，应先将承口（或插口）的内（或外）工作面用棉纱清理干净，不得有泥土等杂物，并在承口内工作面涂上润滑剂，然后立即将插口端的中心对准承口的中心轴线就位。
(3) 插口插入承口时，小口径管可在管端设置木挡板，用撬棒将管材沿轴线徐徐插入承口内；公称直径大于DN400mm的管道可用缆绳系住管材，用手扳葫芦等工具将管材徐徐拉入承口内。

橡胶圈尺寸表

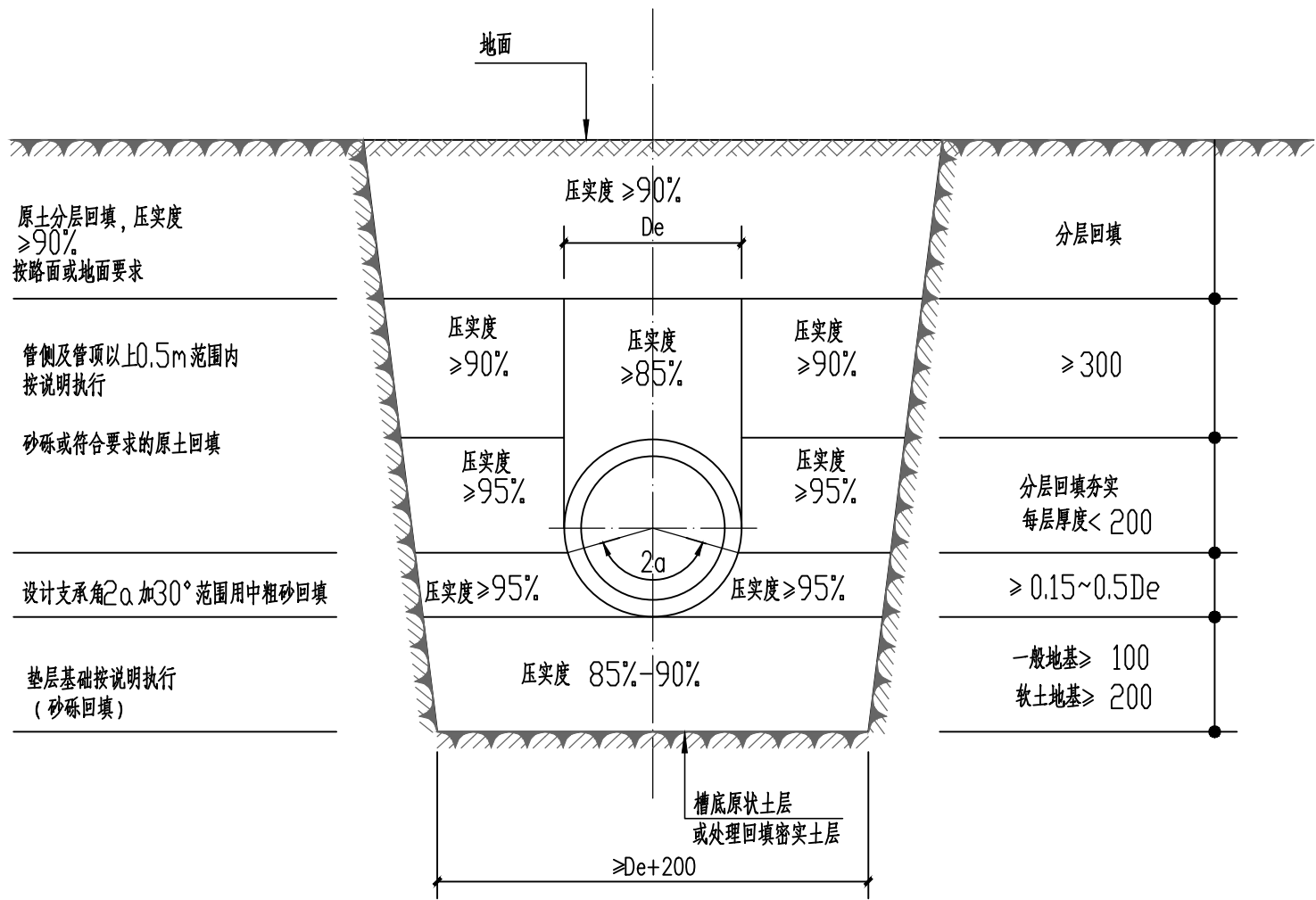
公称外径 de	L1	L2	H1	H2
200	7.2	1.6	7.6	5.4
250	9.3	1.8	9.0	5.6
315	13.0	2.0	13.0	8.6
400	17.6	2.2	15.6	10.0
500	23.5	3.0	21.7	14.7



橡胶圈截面图



恢复路面详图



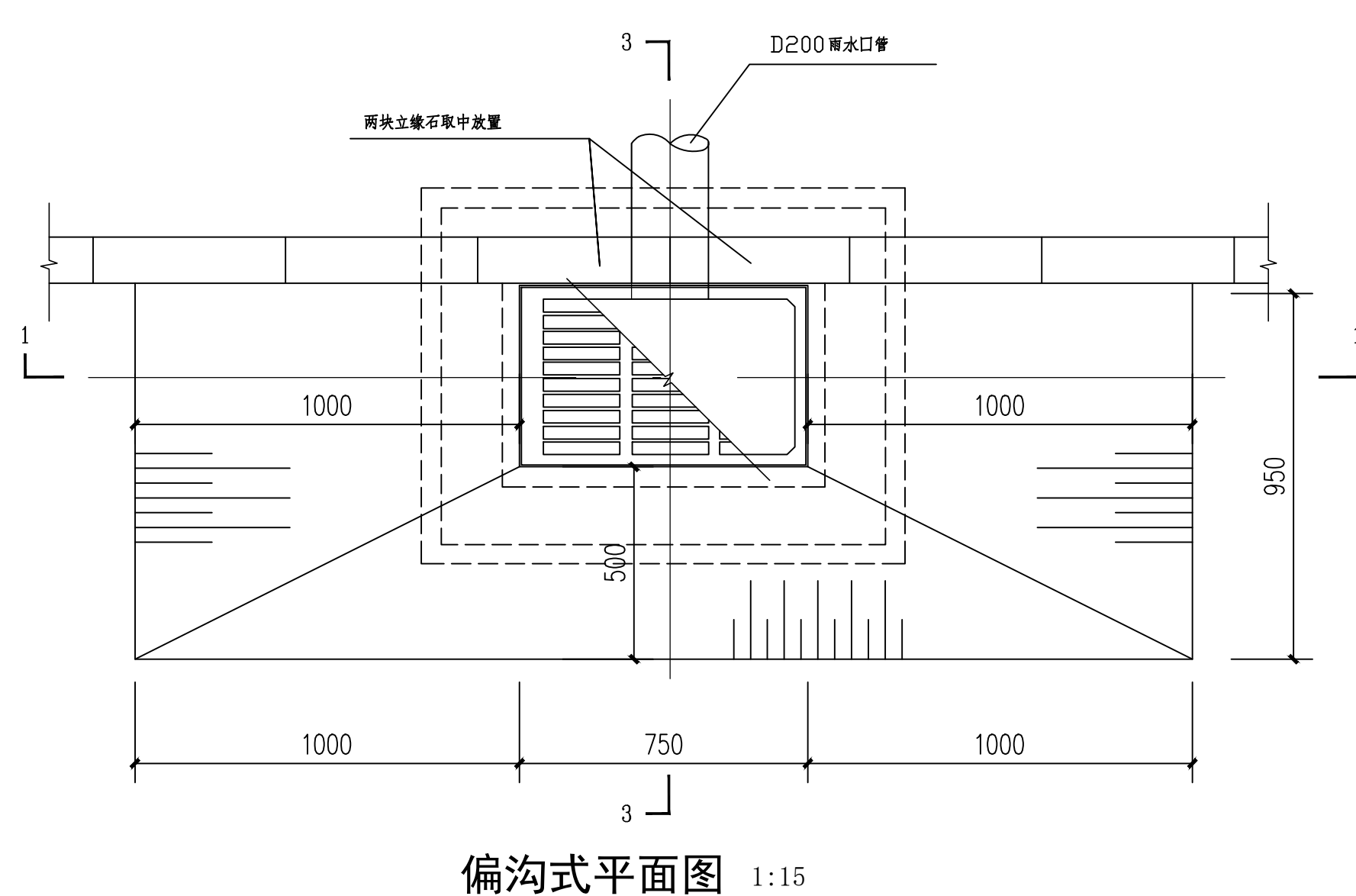
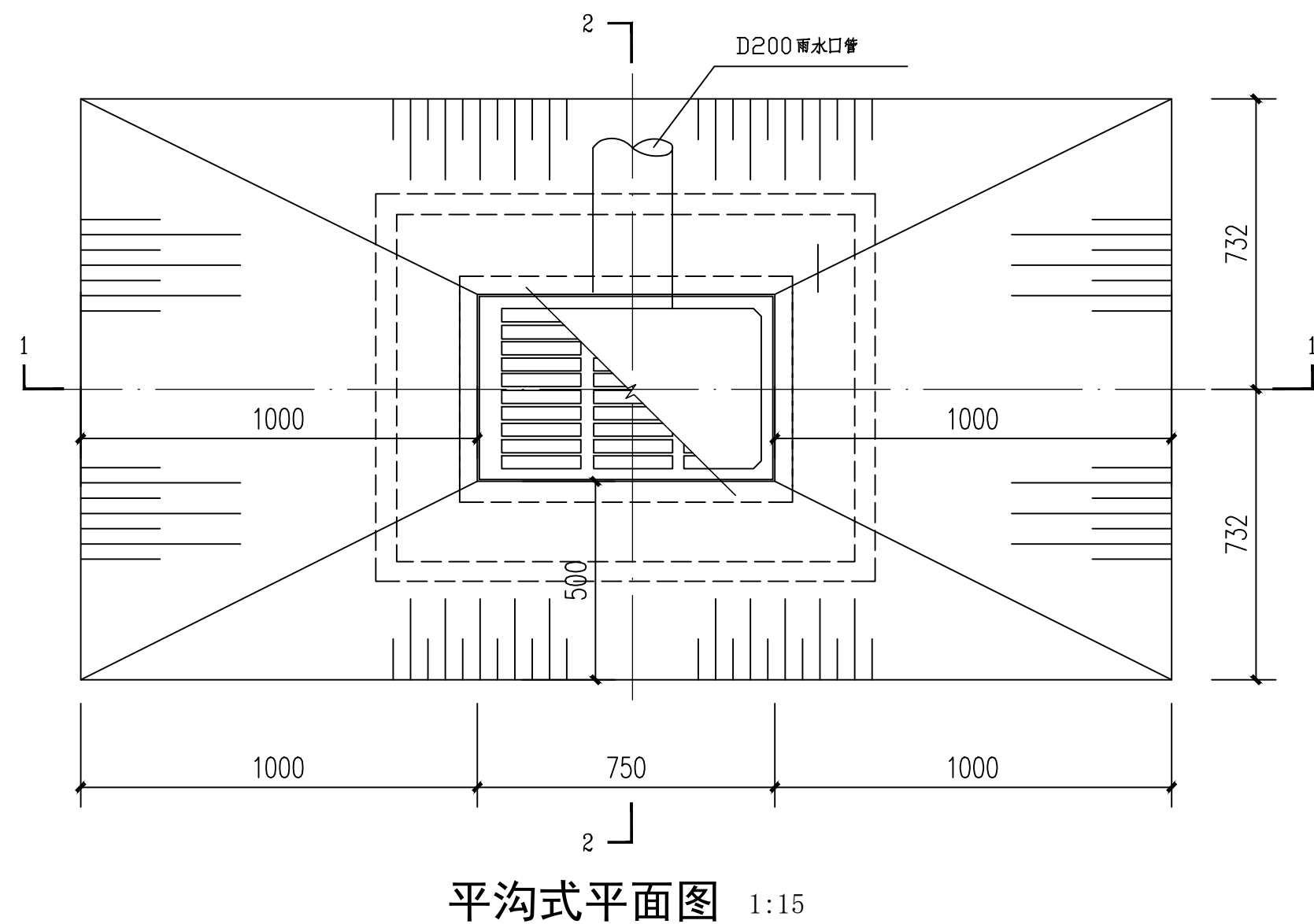
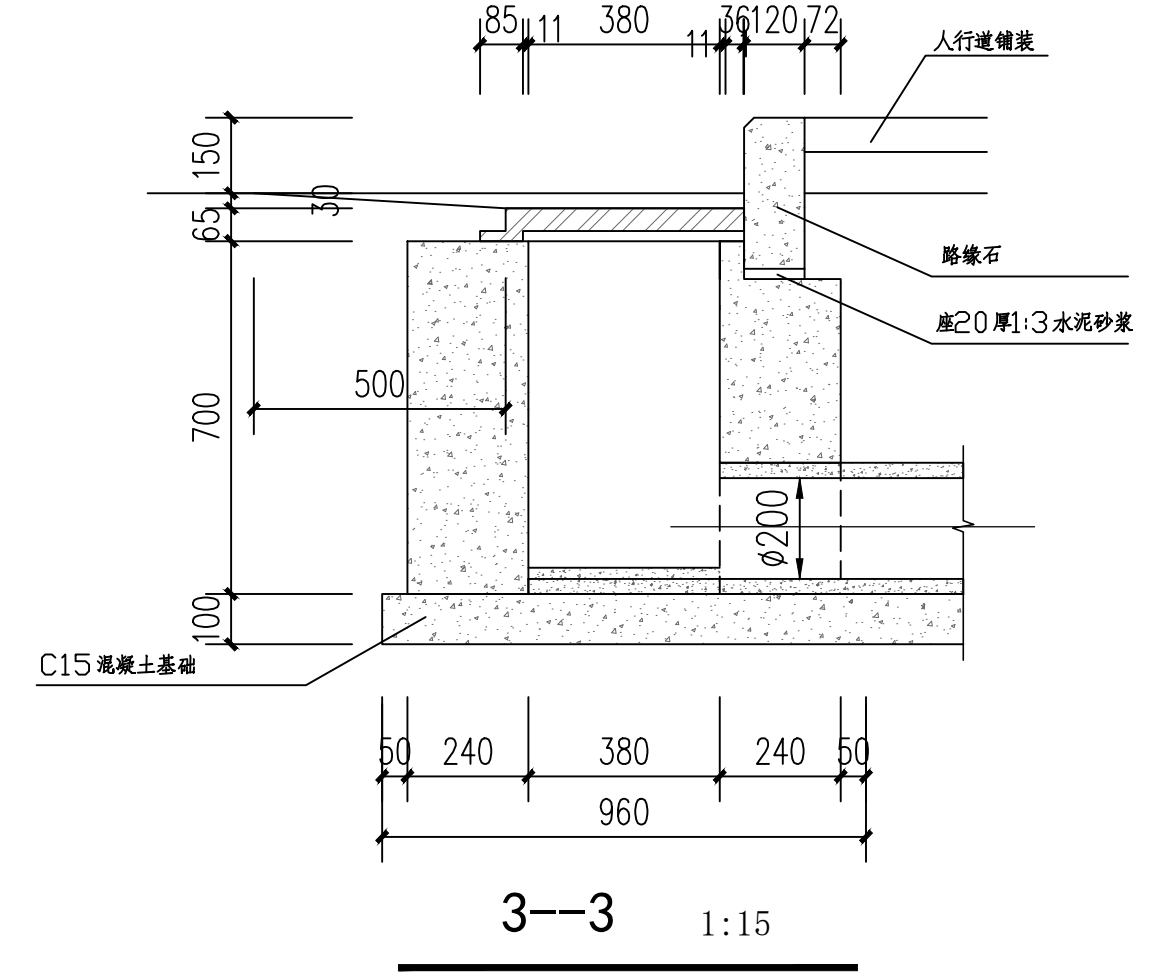
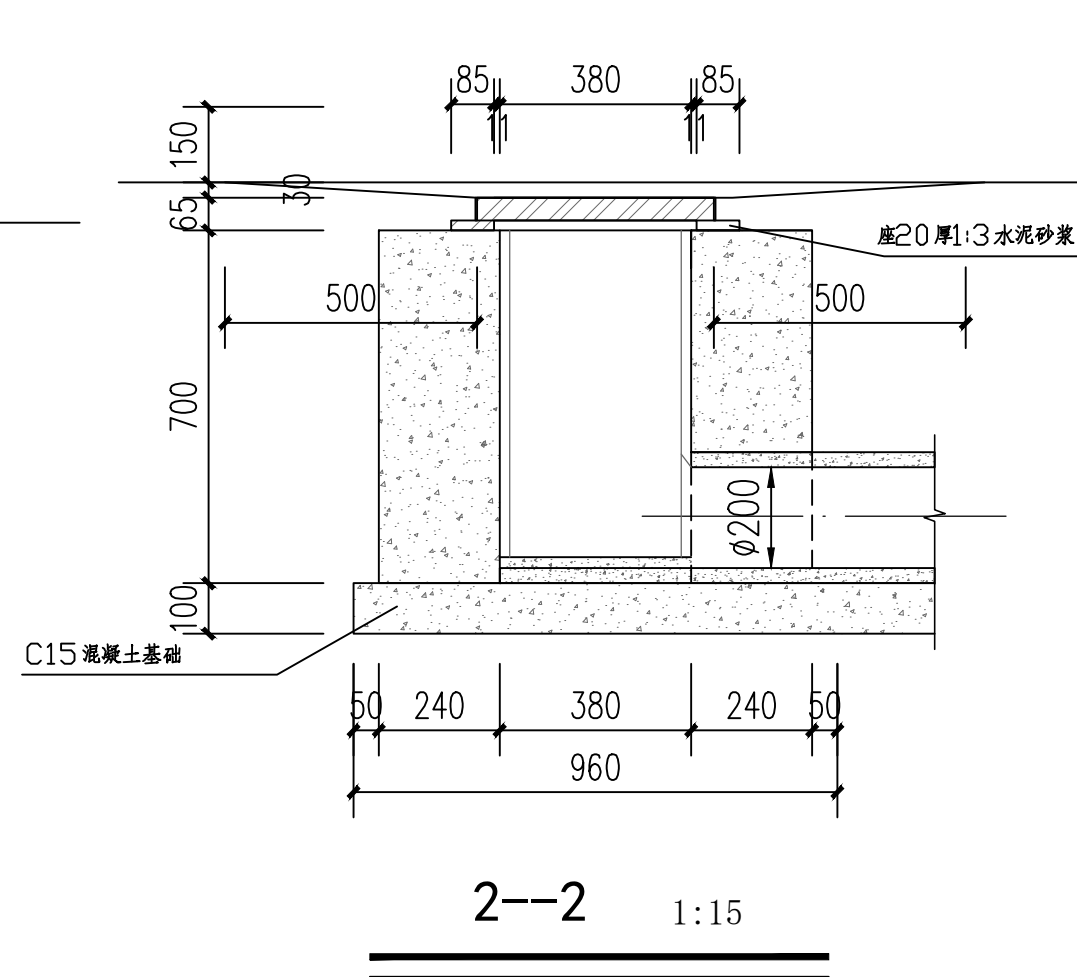
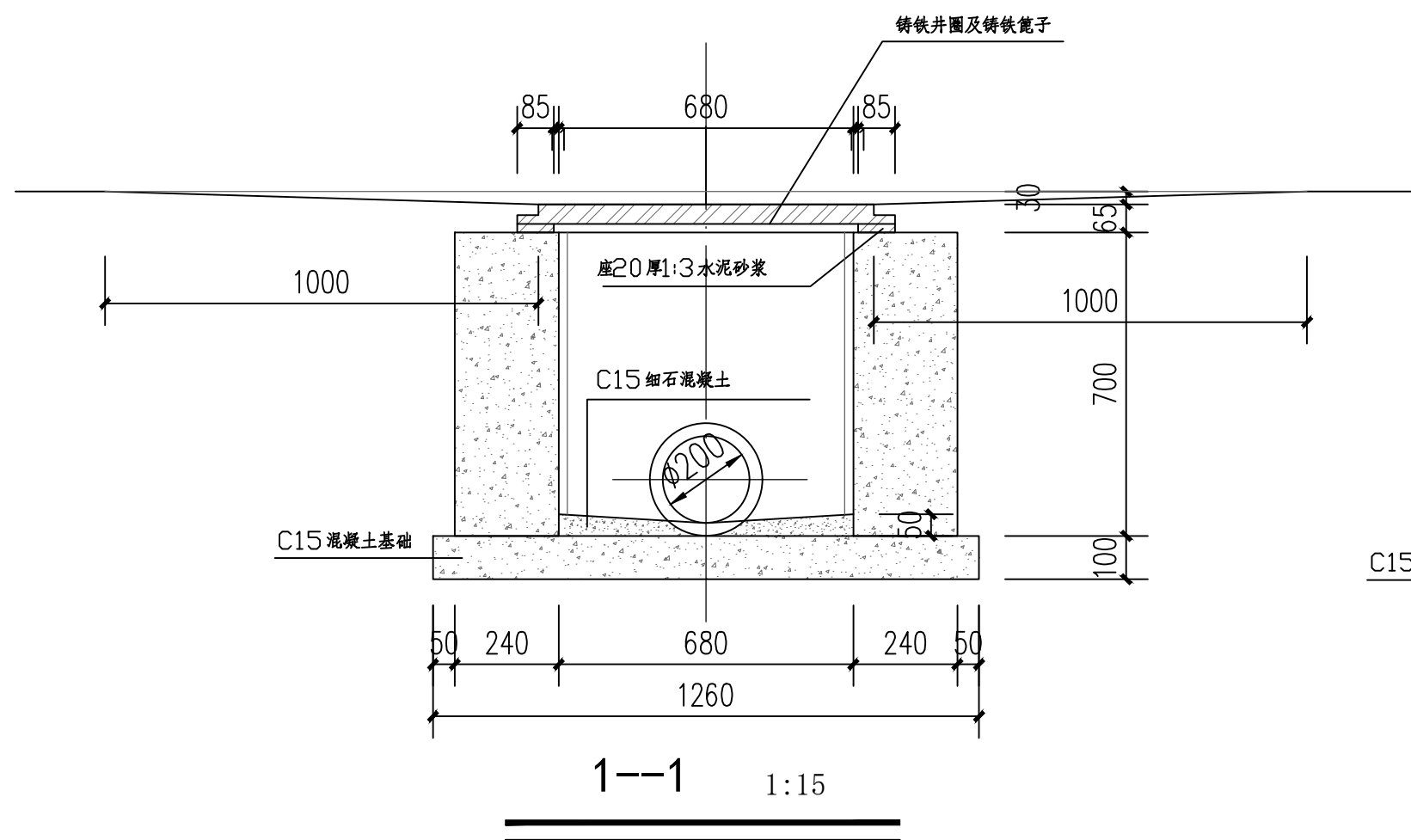
沟槽回填土压实要求

沟槽回填土设计要求：

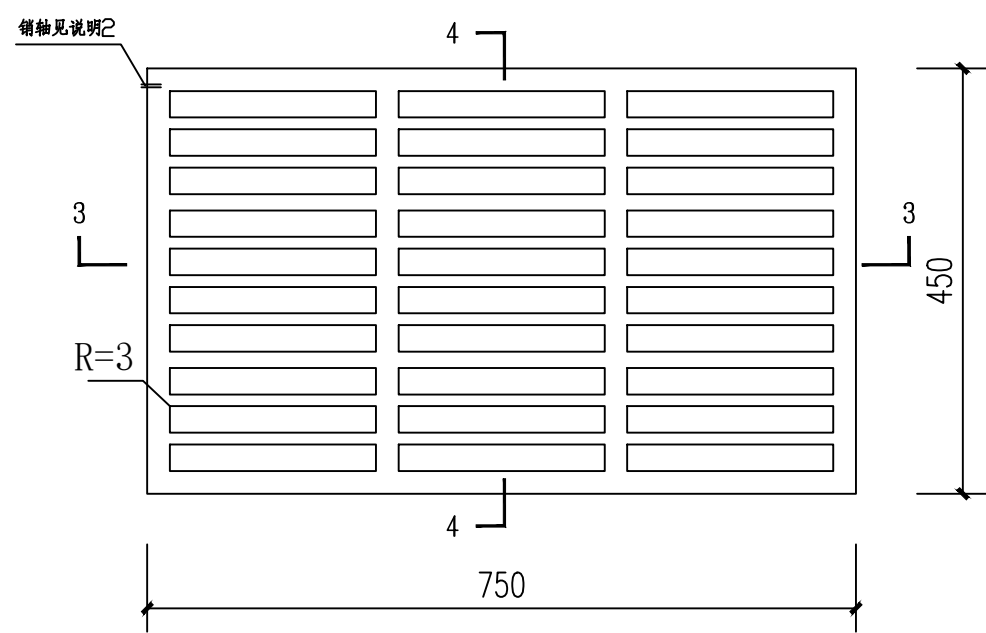
- 管基支承角2α加30°（180°）范围内的管底腋角部位必须用中砂或粗砂填充密实，与管壁紧密接触，不得用土或其他材料填充。
- 沟槽应分层对称回填、夯实，每层回填土高度不宜大于0.2m。
- 回填土的密实度应符合设计要求。当设计无特殊规定时，按上图剖面列出的数据执行。
- 在地下水位高的软土地基上，在地基不均匀的管段上；在高地下水位的管段和在地下水流动区内应采用铺设土工布的措施。
- 管道敷设后应立即进行沟槽回填。在密闭性检验前，除接头外露外，管道两侧和管顶以上的回填土高度不宜小于0.5m。
- 从管底基础至管顶0.5m范围内，沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实，严禁用机械推土回填。管两侧分层压实时，宜采用临时限位措施，防止管道上浮。
- 管顶0.5m以上沟槽采用机械回填时，应从管轴线两侧同时均匀进行，做到分层回填、夯实、碾压。
- 回填土时沟槽内应无积水，不得回填淤泥、有机物和冻土，回填土中不得含有石块、砖及其他带有棱角的坚硬物体。
- 回填材料从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料可采用碎石屑、粒径小于40mm的砂砾、高（中）钙粉煤灰（游离CaO含量在12%以上）、中粗砂或沟槽开挖出的良质土。良质土是指粒径小于0.075mm的细粒土含量小于12%的粗颗粒土、中砂、粗砂、砂夹石、土夹石；对细粒土含量大于12%的粗粒土、液限WL<50%的粘性土和粉性土应根据管道埋设条件通过试验确定。

PE 管材的材料性能

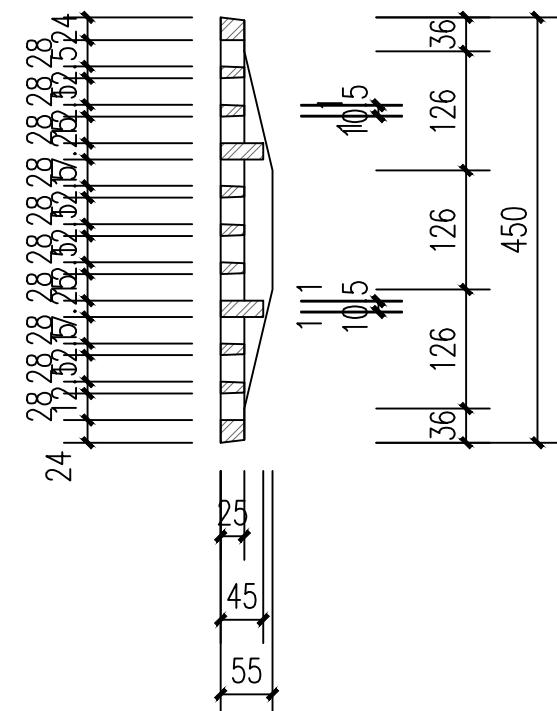
序号	项 目	需 求	检验方法
1	耐内压(80℃,环应力3.9Mpa,165h)注： 耐内压(80℃,环应力2.8Mpa,1000h)注：	无破坏、无渗漏	GB/T 6111 采用α型密封头
2	熔体质量流动率(6kg,190℃)	MFR≤1.6g/10min	GB/T 3682
3	热稳定性(200℃)	□IT≥20min	GB/T 17391
4	密度	≥930kg/m ³ (基础树脂)	GB/T 1033
5	弯曲模量	≥800Mpa	GB/T 9341
6	拉伸强度	≥20.7Mpa	GB/T 1040
注：用相应的挤出料加工的实壁管进行实验。			



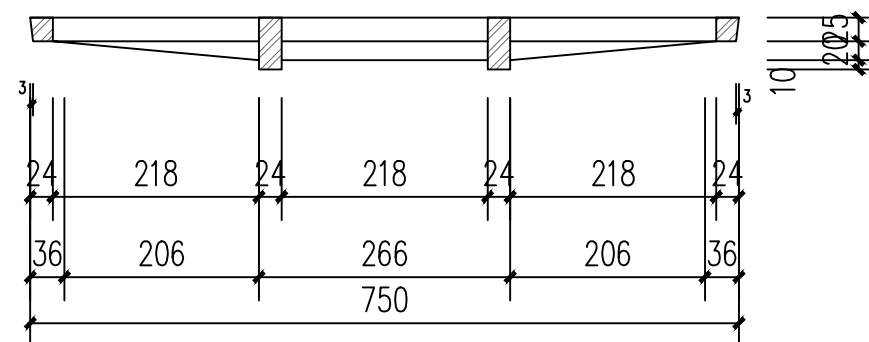
- 说明：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。
 2. 雨水口材料采用C20混凝土砌块M15水泥砂浆砌筑。
 3. 平算式雨水口进水处路面标高应比周围路面标高低30~50mm，
立算式雨水口进水处路面标高应比周围路面标高低50mm。



铁篦平面图 1:10



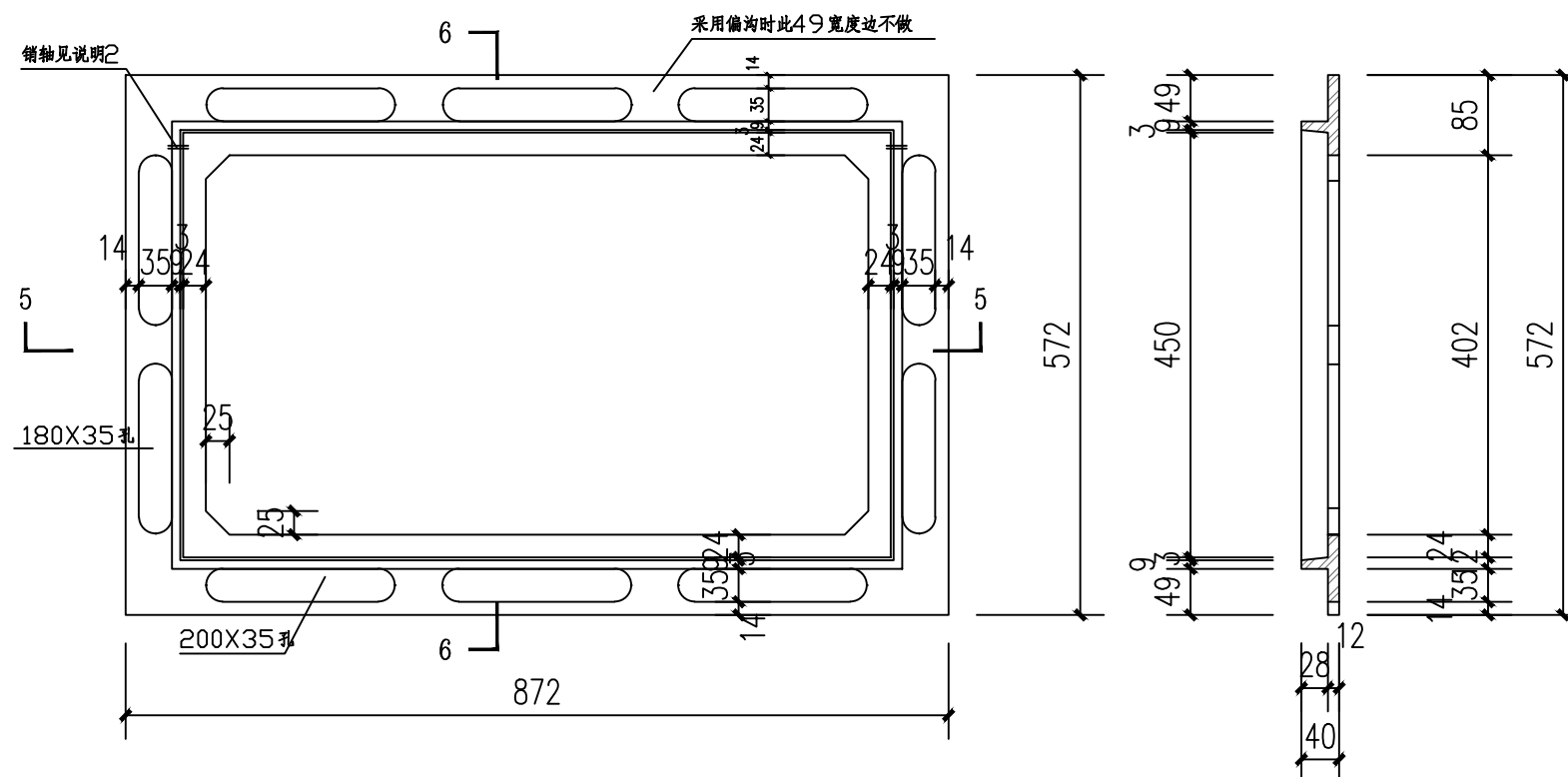
4--4 1:10



3--3 1:10

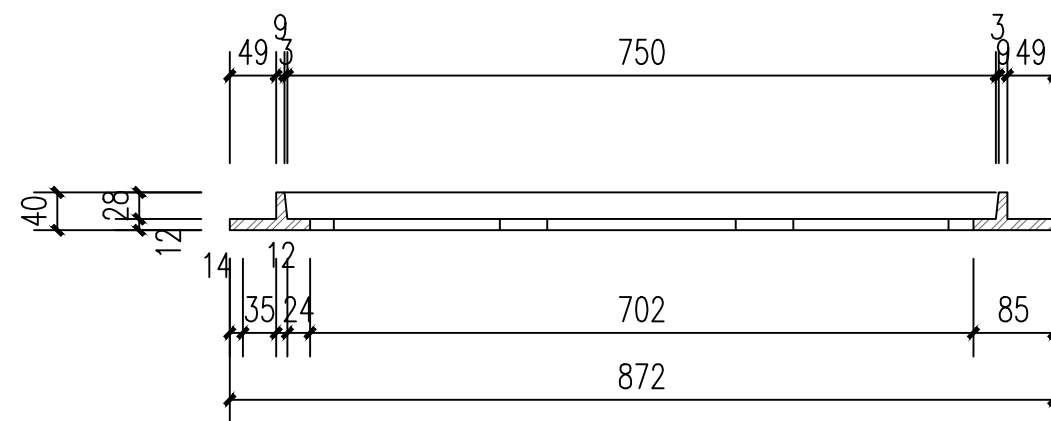
说明：

- 1.材料：球墨铸铁QT500-7。
- 2.本篦子可以与井圈用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于120度），以防止丢失，具体做法由厂家定。
- 3.本图与球墨铸铁雨水井圈配套加工组装使用。
- 4.防腐做法：涂沥青清漆一道。



井圈平面图 1:10

6--6 1:10



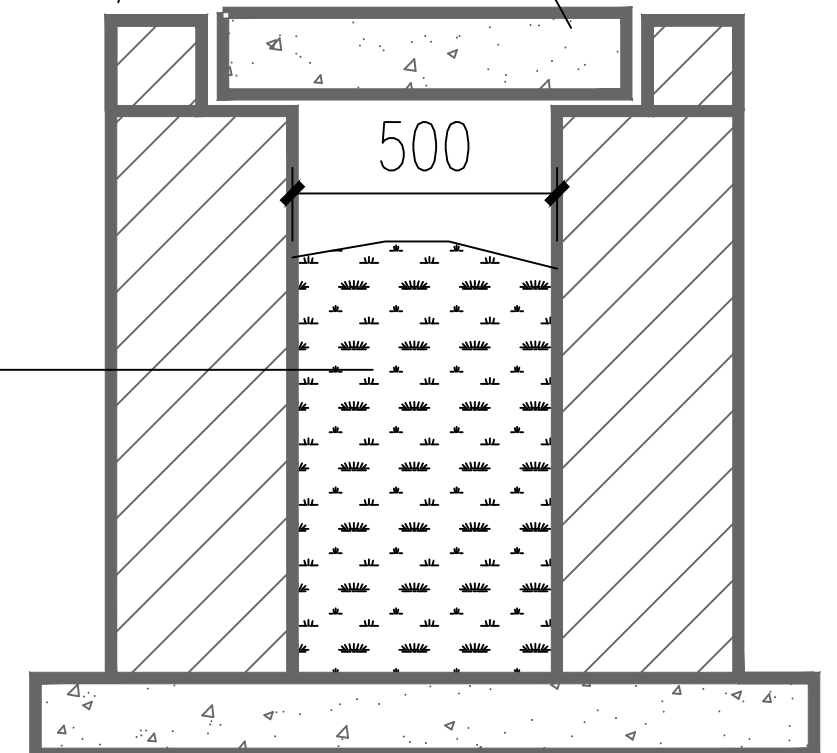
5--5 1:10

说明：

- 1.材料：球墨铸铁QT500-7。
- 2.本井圈可以与篦子用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于120度），以防止丢失，具体做法由厂家定。
- 3.本图与雨水篦子配套加工组装使用。
- 4.防腐做法：涂沥青清漆一道。

清运淤泥
暂定0.6米

更换120厚C25预制钢筋砼盖板
Φ8@150双层双向



清淤剖面图