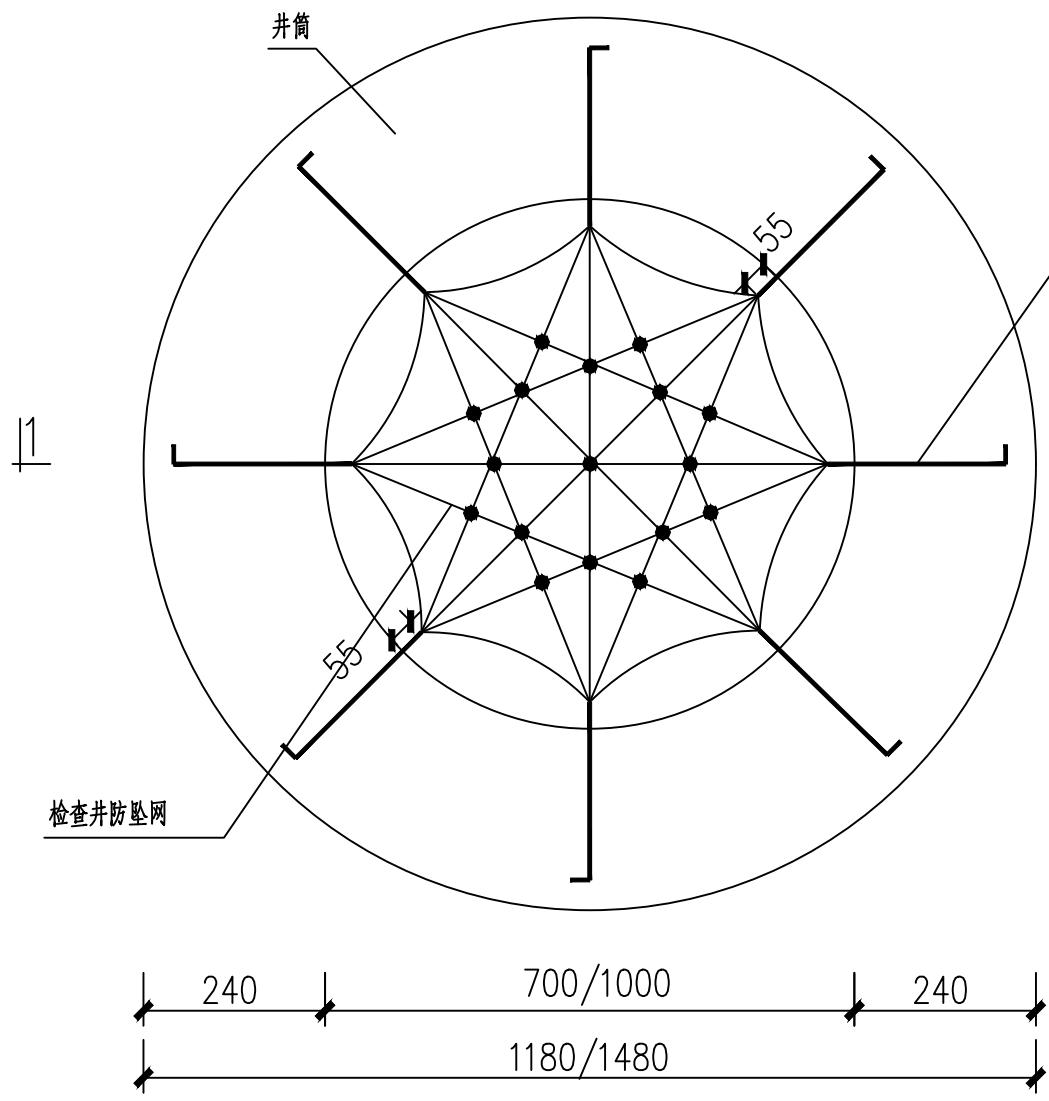
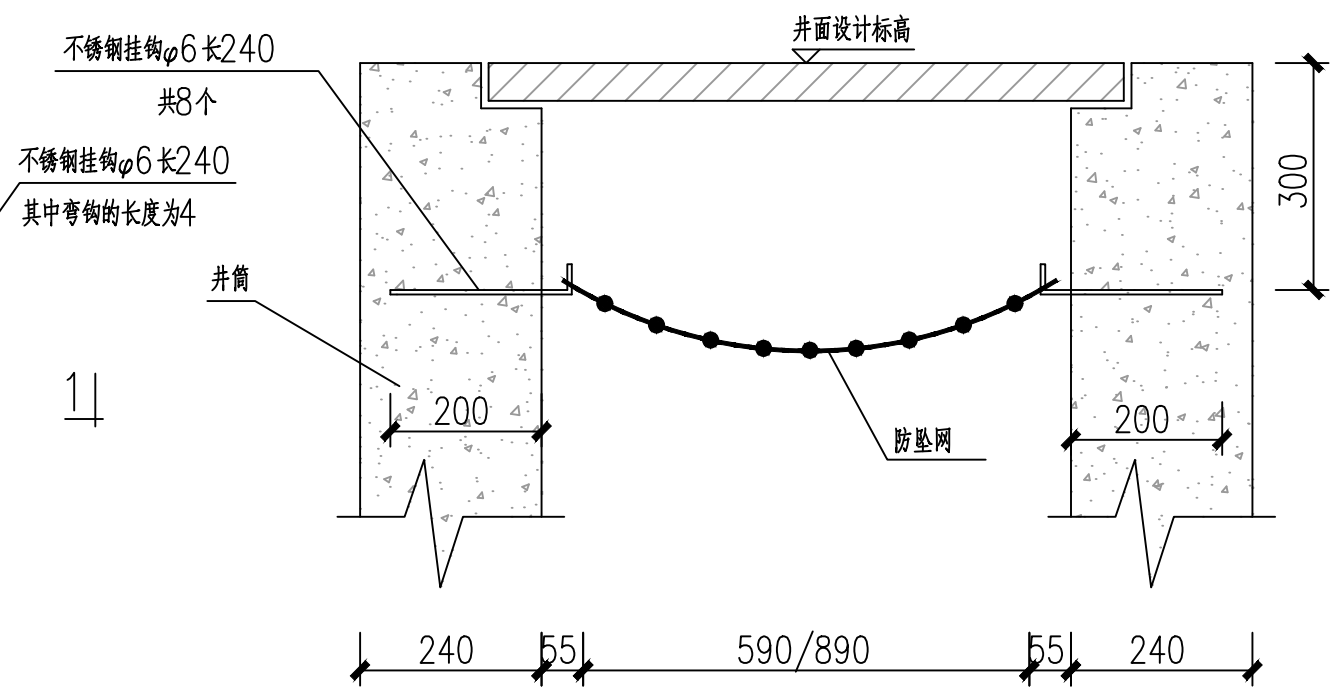


说明:

1. 设计、生产及检测标准为《井盖设施建设技术规范》要求执行。
2. 本图标注单位除注明外，其他均以毫米计。未注拔模斜度 3° ，未注圆角 $R=2.5$ ，未注公差按 DIN1686 GTB17。
3. 本图适用于车行道路各类井盖，设计荷载：承载等级套用“指引”中表4的“重型”试验荷载，即400KN。
4. 本图单位以毫米计算。
5. 铸件尺寸公差按GB/T6414—2017执行；壁厚公差按GB/T6414—2017执行；重量公差按GB/T11351—2017执行。
6. 材质采用QT500—7球墨铸铁，按GB/T9441—2009标准的要求进行球化制作，所使用的原材料应符合GB/T1348—2019规定。
7. 井盖的生产必须使用国家标准牌号的Q—12球化生铁，按GB/T9441—2009标准的要求进行球化制作，所使用的原材料应符合GB/T1348—2019的规定，球化率要求大于90%，球化级别达二级以上，含磷量 <0.08 ，含硫量 <0.05 。
8. 井盖须具备防盗、防滑等功能及防噪音、防跳动、防意外开启的弹性紧锁功能。
9. 盖板和支座须采用不锈钢铰链轴连接。
10. 检查井盖须具备防沉降、防盗、防噪音、防跳动、防滑、防意外开启的弹性紧锁等功能。井盖和支座须采用不锈钢铰链轴连接。
井盖底面须铸有一体铸造成型的三根弹簧臂，当井盖闭合时可使之与支座紧扣。
11. 支座支承面须设置开口处比底面窄的“梯形”凹槽并镶嵌氯丁胶条于其中。氯丁胶条横截面呈“梯形”，执行德国DIN53505标准、国家GB/T531.1—2008标准，氯丁胶含量40%以上，硬度 $=70\pm5$ 、达到邵尔A级。
12. 盖板底面采用辐射状加强筋结构设计。
13. 盖板与支座之间接触面采用车床机加工，保证接触面间光滑平整吻合。
14. 井盖表面须铸有所适用质量检测标准的代号（“EN124”）、承压等级（“D400”）、产品商标、生产年月等标记。井盖表面还须铸有说明窨井种类的字标（如“雨水”、“污水”等）。
15. 要求准确控制预制砼调节环内孔直径和圆度，确保其与井盖支座顺利完成承插施工。
16. 井盖出炉后要求退火消除应力，表面要求光洁、平整，花纹、标记及字标清晰，不得有裂纹或影响产品使用性能的冷隔、缩松、夹渣、气孔等缺陷，不得补焊。
17. 井盖表面必须经过喷涂防锈环氧树脂或沥青漆等防锈处理。
18. 井盖必须便于关闭、开启和维护，井盖与支座须能互换。
19. 井盖保质期不得少于10年。
20. 材料球墨铸铁、 $\Phi 14$ 不锈钢螺栓、混凝土C35、箍筋 $\Phi 10$ 、环筋 $\Phi 12$ 。
21. 图中各种井的内径和宽度尺寸都是指批荡砂浆后的净内径和净宽。
22. 各种构件中钢筋的外保护层为30mm，绑扎钢筋的搭接长度 $L>42d$ 。
23. 检查井盖上的具体字样、标示标记、样式等制作前需上报建设单位，经建设单位同意后方可订做。



检查井防护网平面图 1:50



1-1 剖面图 1:50

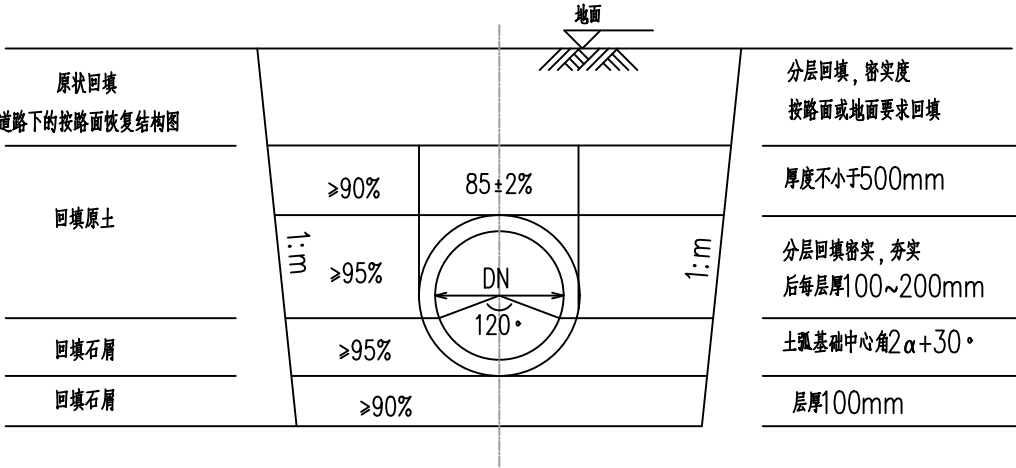
1、图中尺寸均以毫米计；防坠网网绳高强度聚乙烯或尼龙等耐潮防腐材料，物理性能、耐候性应符合国家或行业

标准的相关规定。防坠网网绳断裂强力应符合下表：

说明：	网类别	绳类别	断裂强力(N)
	防坠网	网绳、系绳	≥1000
		边绳	≥2000
		环绳	≥3000

- 2、防坠网的安装位置为井盖以下300mm；
- 3、不锈钢挂钩锚入墙200mm，露出的长度为40mm，八根挂钩需安装在同一平面上均匀分布，挂钩朝上；
- 4、初始下垂高度：防坠网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；
- 5、不锈钢挂钩的安装位置要避开井内爬梯；
- 6、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T8834—2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。
- 7、所有的雨水、污水、排泥水检查井均需按本图设置防护网。
- 8、其余未尽事参照国家标准《安全网》(GB5725—2009)规定执行。

注：施工严禁使用有断绳等已损坏的防坠网。



主管沟槽开挖及回填图

说明：

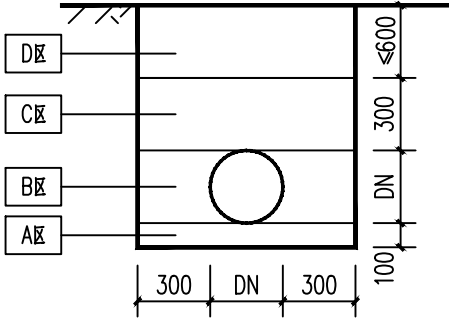
- 1、本图尺寸除特殊标注外，其余的均以毫米为单位。
- 2、图中m为边坡开挖坡率。当沟槽开挖边坡为土质边坡时，沟槽边坡坡率本图表格进行选用；当沟槽边坡为石质边坡时，沟槽边坡坡率按1:0.33进行放坡开挖。
- 3、本图适合管道下地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 段，当地基承载力达不到要求时，需通知相关单位到现场进行协商处理。
- 4、当土方机械开挖时，应保留20cm土应用人工清槽，不得超挖，开槽达到设计高程后，应会同有关方面验槽。
- 5、沟槽开挖时，需做好降水措施，针对地下水位较高地段，沟槽两侧需设截水沟及集水井，及时将沟槽中地下水进行排出，避免对管道基础造成影响；针对沟槽边坡较高地段，沟槽顶部需设截水沟，避免雨水对边坡进行冲刷，造成边坡垮塌。
- 6、如管道埋深较深，沟槽边坡较高，需对沟槽进行分段开挖，分段回填，间距24m，并用毛石对管道连接口进行封堵，厚度500mm。
- 7、沟槽开挖临时支护措施以地勘单位提供的支护方案为准。

管道沟槽底宽度B尺寸表

沟槽底宽 B 沟槽深度 Hs	公称内径				
	160	200	250	300	400
$H_s < 3000$	800	800	900	1000	1100
$3000 \leq H_s < 4000$	1000	1000	1100	1200	1300
$4000 \leq H_s < 7000$	—	—	—	—	—

土的类型	边坡坡率(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静荷载	坡顶有动荷载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土(充填物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的粉土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(充填物为黏性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土(经井水降水后)	1:1.25	---	---

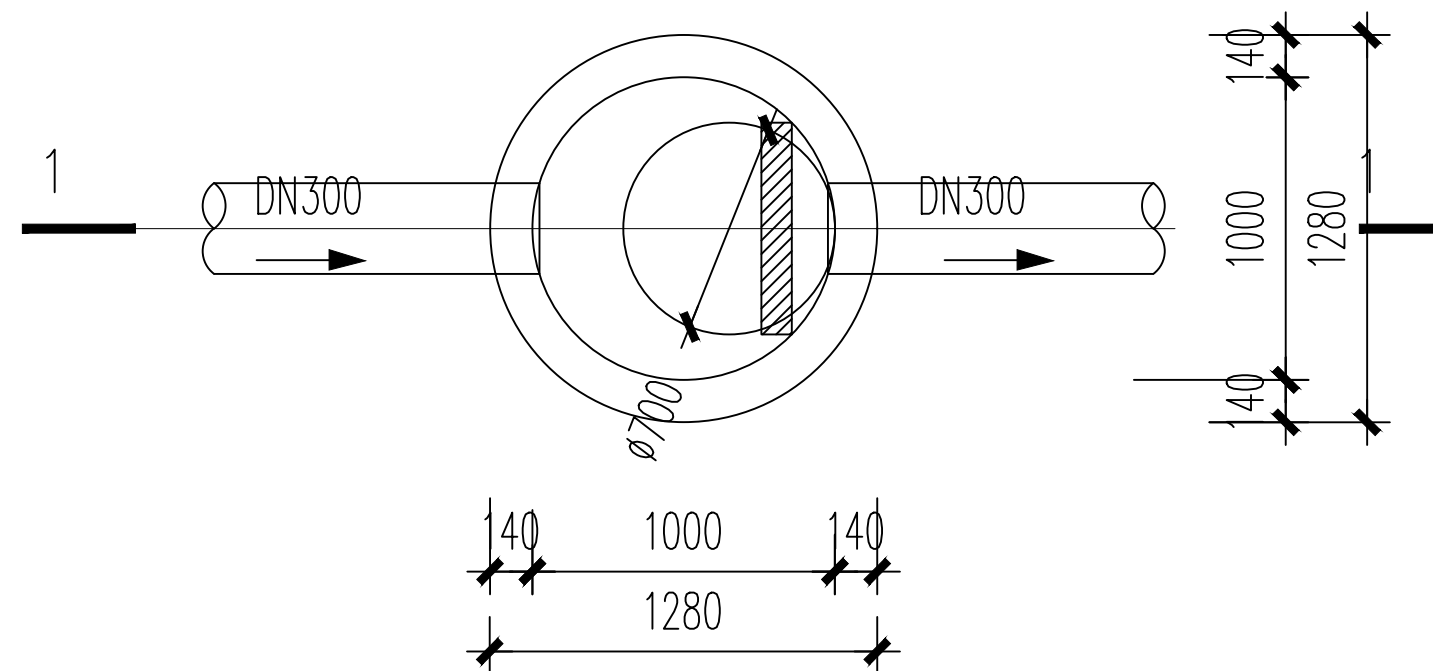
沟槽开挖边坡坡率选用表



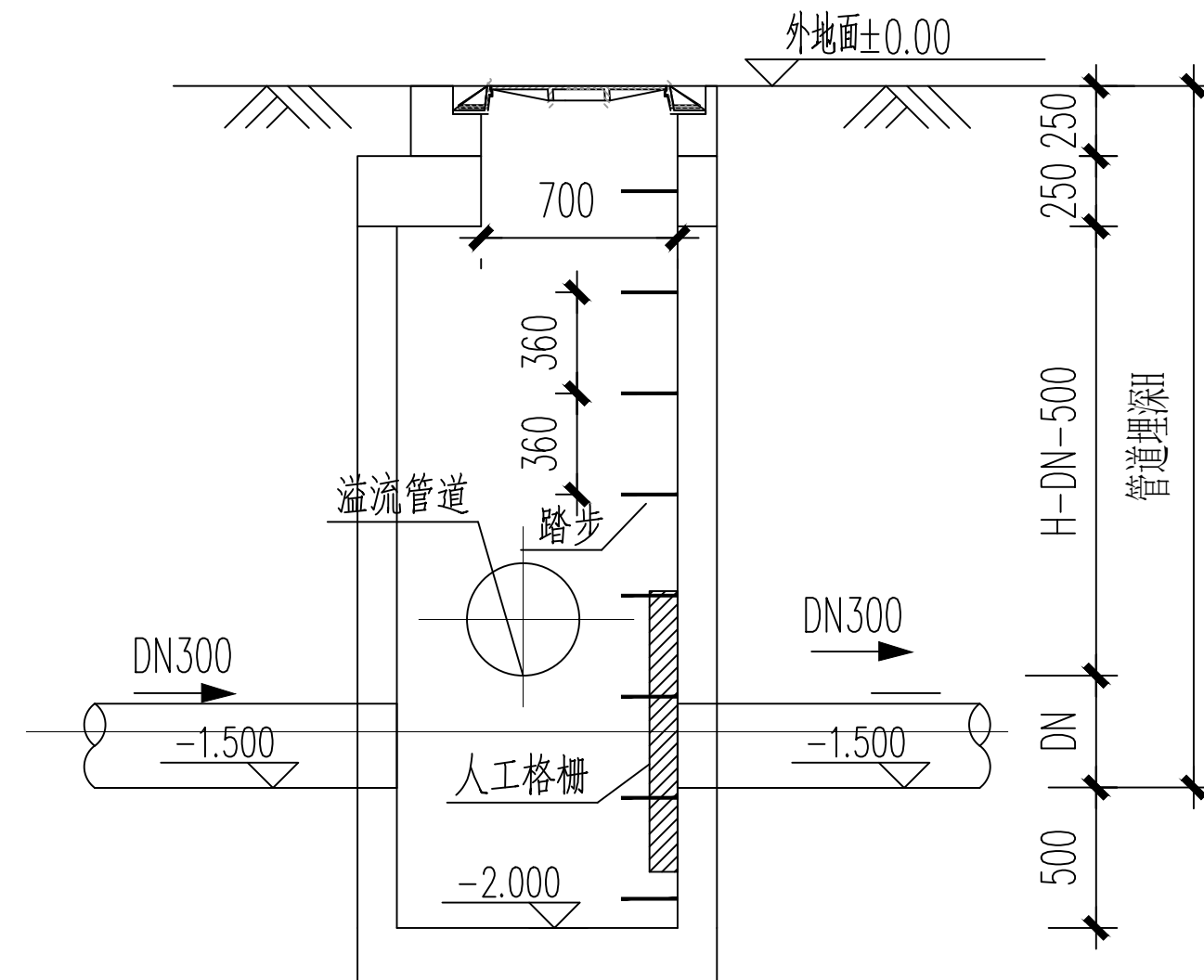
接户管沟槽回填图

接户管选用UPVC排水管，适用于沟槽开挖深度小于1.2m，大于等于1.2m时按主管道“主管沟槽开挖及回填图”执行。

回填区域	回填压实度要求(%)	回填材料要求
A区，管基回填土区域	90	回填石屑
B区，胸腔回填土区域	95	回填石屑
C区，管顶回填土区域	90-95	回填石屑
D区，路基回填土区域	按路面要求(如为混凝土路面，可参见混凝土恢复大样图)	



格栅井平面图



1-1 剖面图

回填土的压实系数和回填土质

部位	压实系数 (%)	回填土质
超挖部位	≥95	砂石料、粒径小于40mm的砂砾、碎石
井室下部	≥95	中砂、粗砂
井室周边其他部位	≥90	碎石屑、粒径小于40mm的砂砾、中粗砂或沟槽开挖出的良质土

说明：

1. 图中尺寸单位以毫米计，标高单位以米计。
2. 形式：污水格栅井采用预制装备式混凝土检查井，相关标准参照图集22S521。
3. 人工格栅采用竹制品，规格700×1000，安装角度30°~60°。