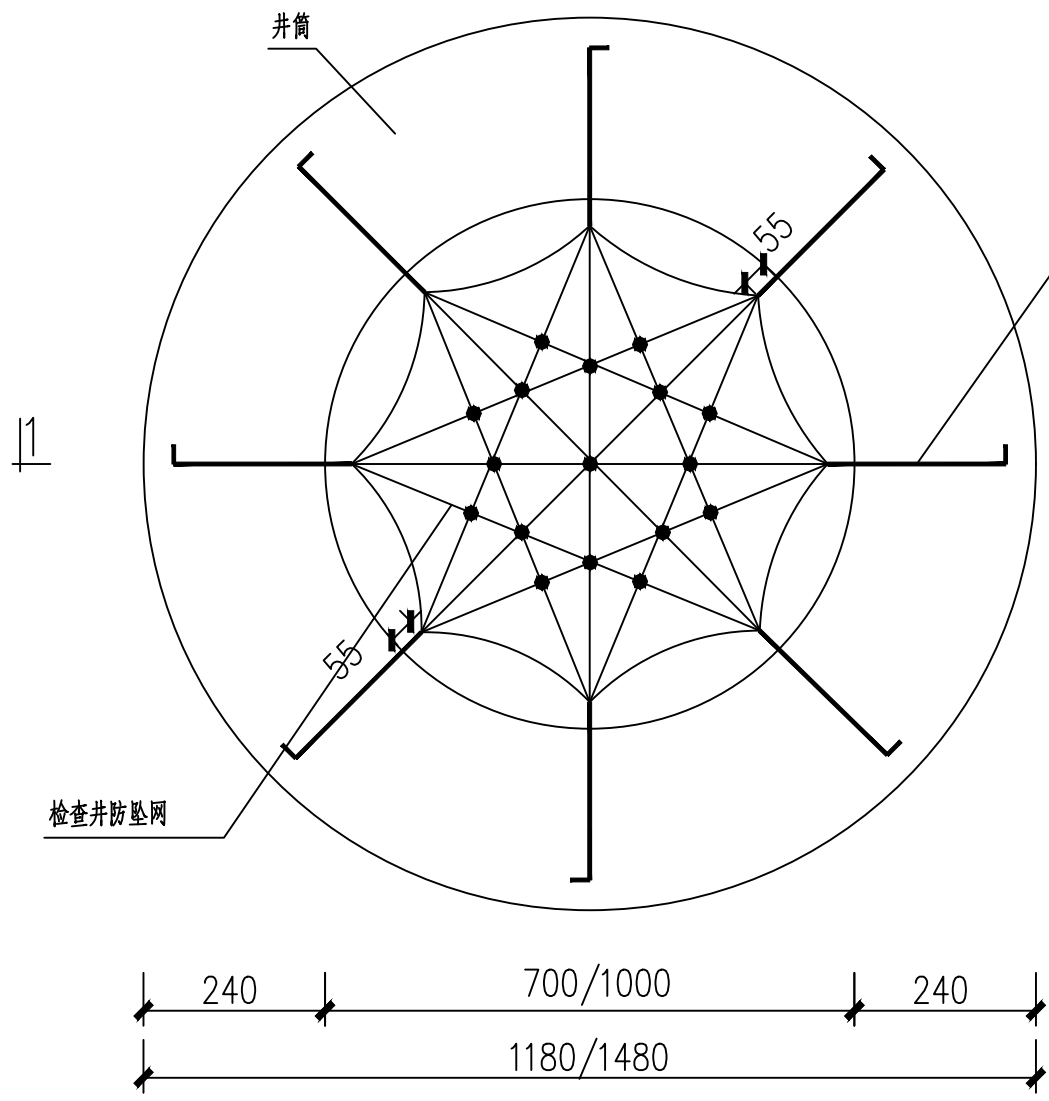


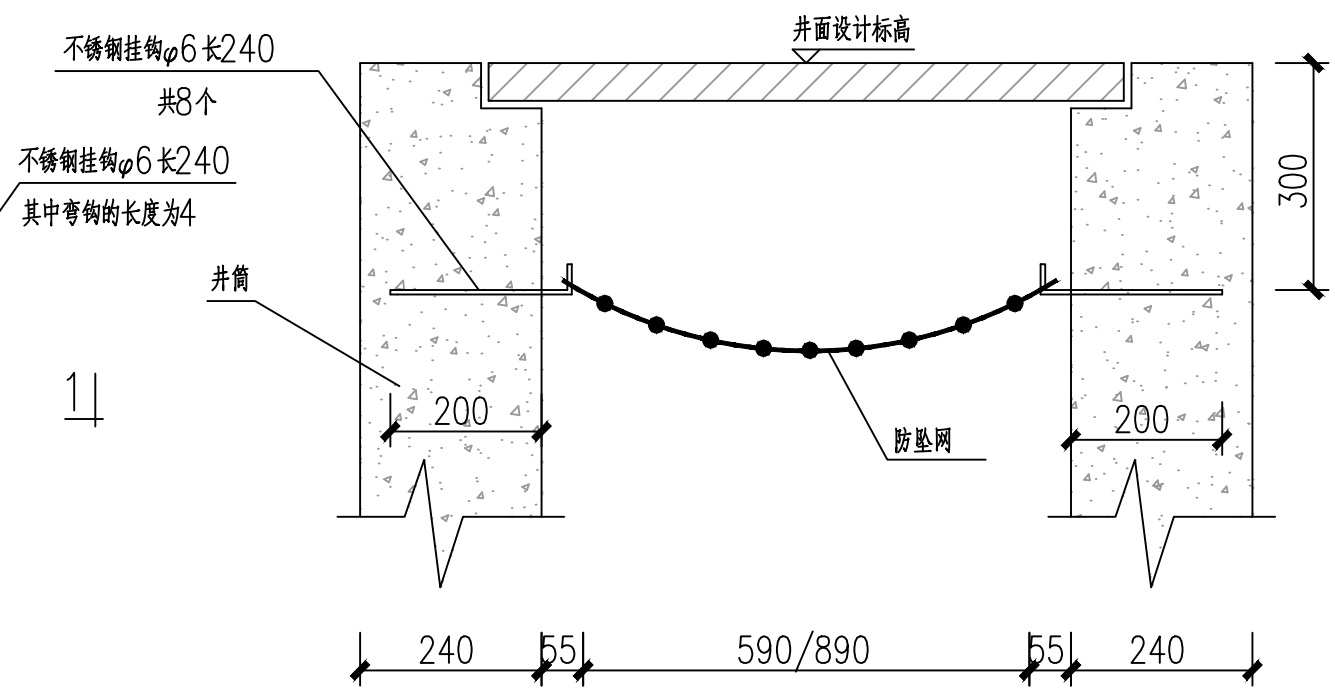
1.本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效 2.本施工图应经相关部门审批通过后方可施工 3.本图版权属蓝创工程设计有限公司所有,未经本公司授权不得转让第三方,或以任何形式复制。

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/T 531.1—2008标准，氯丁胶含量40%以上，硬度=70±5、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窖井种类的字标（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、Φ14 不锈钢螺栓、混凝土C35、箍筋 Φ10、环筋 Φ12。
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

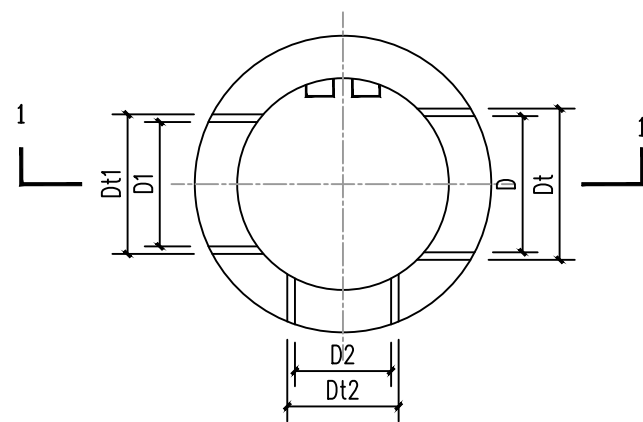
标准的相关规定。防坠网网绳断裂强力应符合下表：

说明：

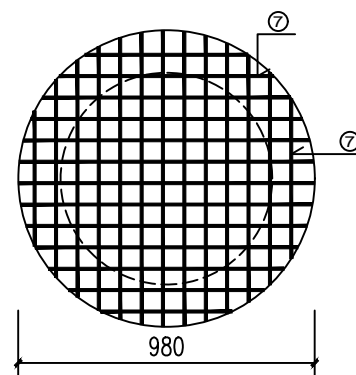
网类别	绳类别	断裂强力(N)
防坠网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

- 防坠网的安装位置为井盖以下300mm；
- 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；
- 初始下垂高度：防坠网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；
- 不锈钢挂钩的安装位置要避开井内爬梯；
- 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。
- 所有的雨水、污水、排泥水检查井均需按本图设置防护网。
- 其余未尽事参照国家标准《安全网》(GB5725—2009)规定执行。

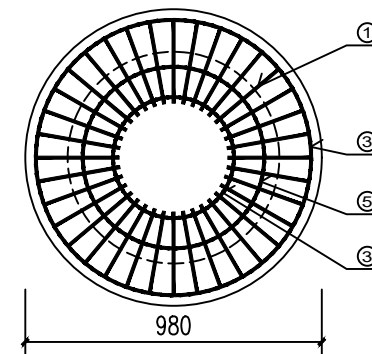
注：施工严禁使用有断绳等已损坏的防坠网。



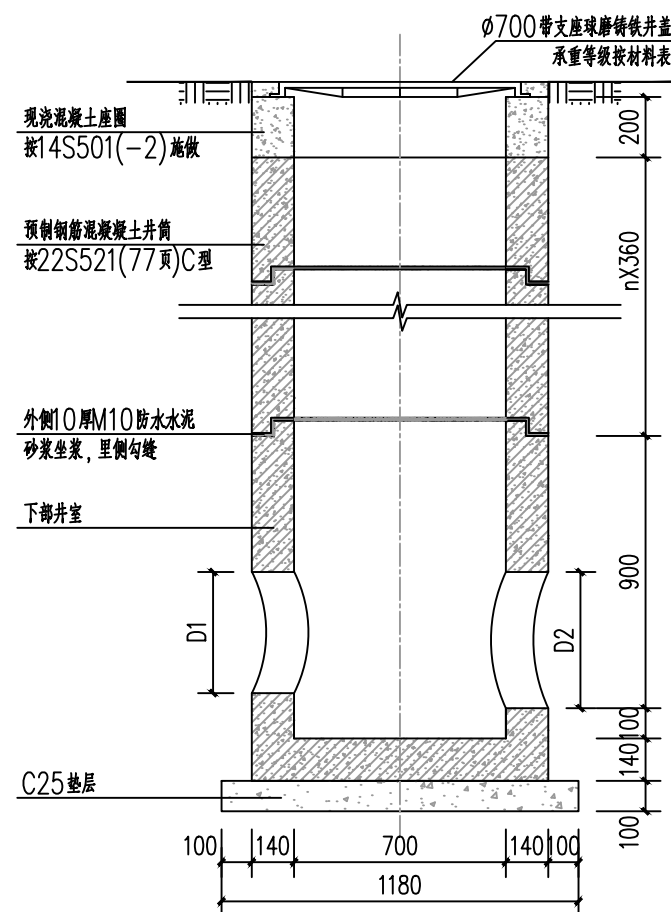
检查井接管平面图 1:20



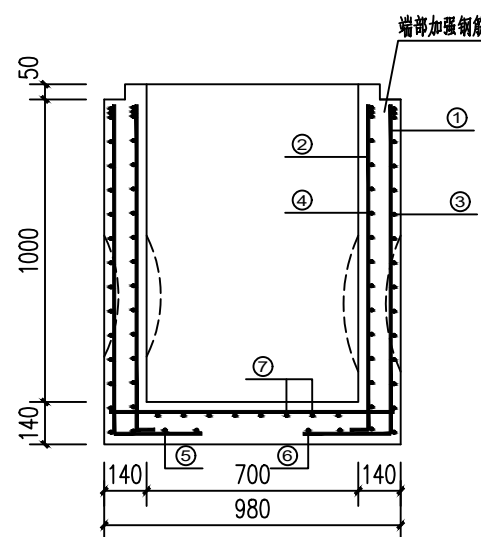
底板上层配筋图 1:20



底板下层配筋图 1:20



检查井1-1剖面图 1:20



下部井室配筋图 1:20

φ700圆形检查井下部井室材料表

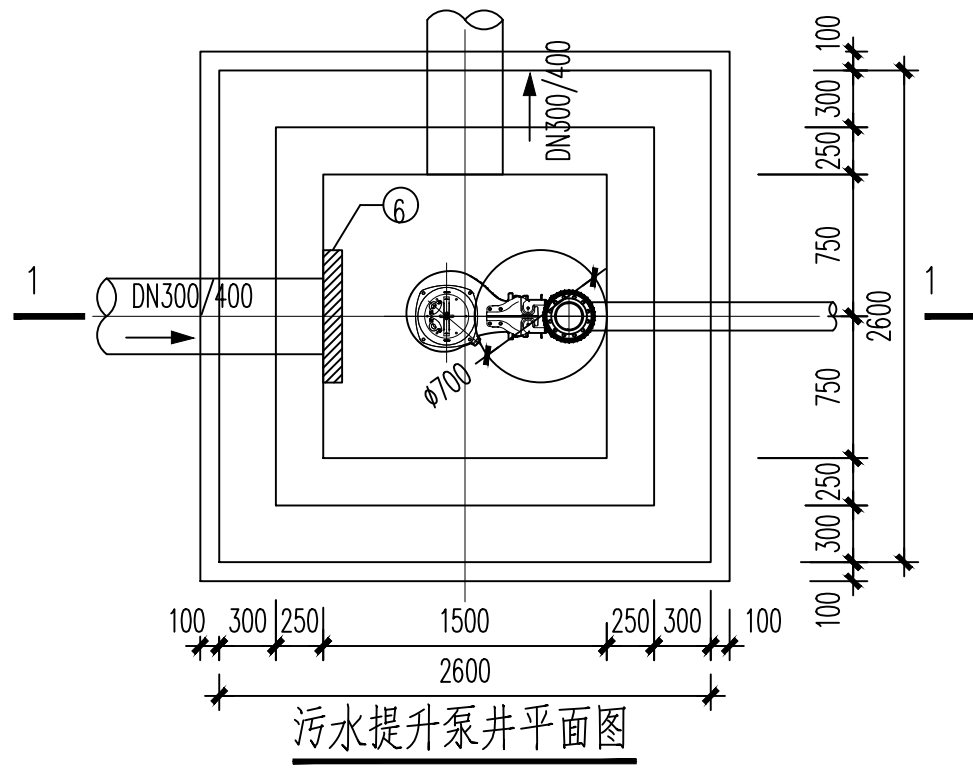
编号	简图	规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	混凝土重量(t)
下部井室		φ8	1445	8	1.18
		φ8	1095	8	
		φ8	2870	16	
		φ8	2405	16	
		φ8	1884	1	
		φ8	1256	1	
		φ8	520-920	5	

注:

- 1、图中Dt、Dt1、Dt2为检查井接管孔洞,需根据现场情况采用水钻等工具开孔,开孔直径大于插入管外径30mm。
- 2、管径D、D1、D2≤400mm。
- 3、HDPE双壁波纹管与检查井连接参见04S520页59做法(五)。

注:

- 1、混凝土强度等级为C40,抗渗等级P8,钢筋采用<sup>2</sup>—HRB400钢筋。
- 2、井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm,其他部位混凝土净保护层厚度为35mm。
- 3、除加强钢筋外,钢筋均按照材料表中的根数等间距布置。
- 4、拉结钢筋采用φ6钢筋,间距600mm,梅花形布置。

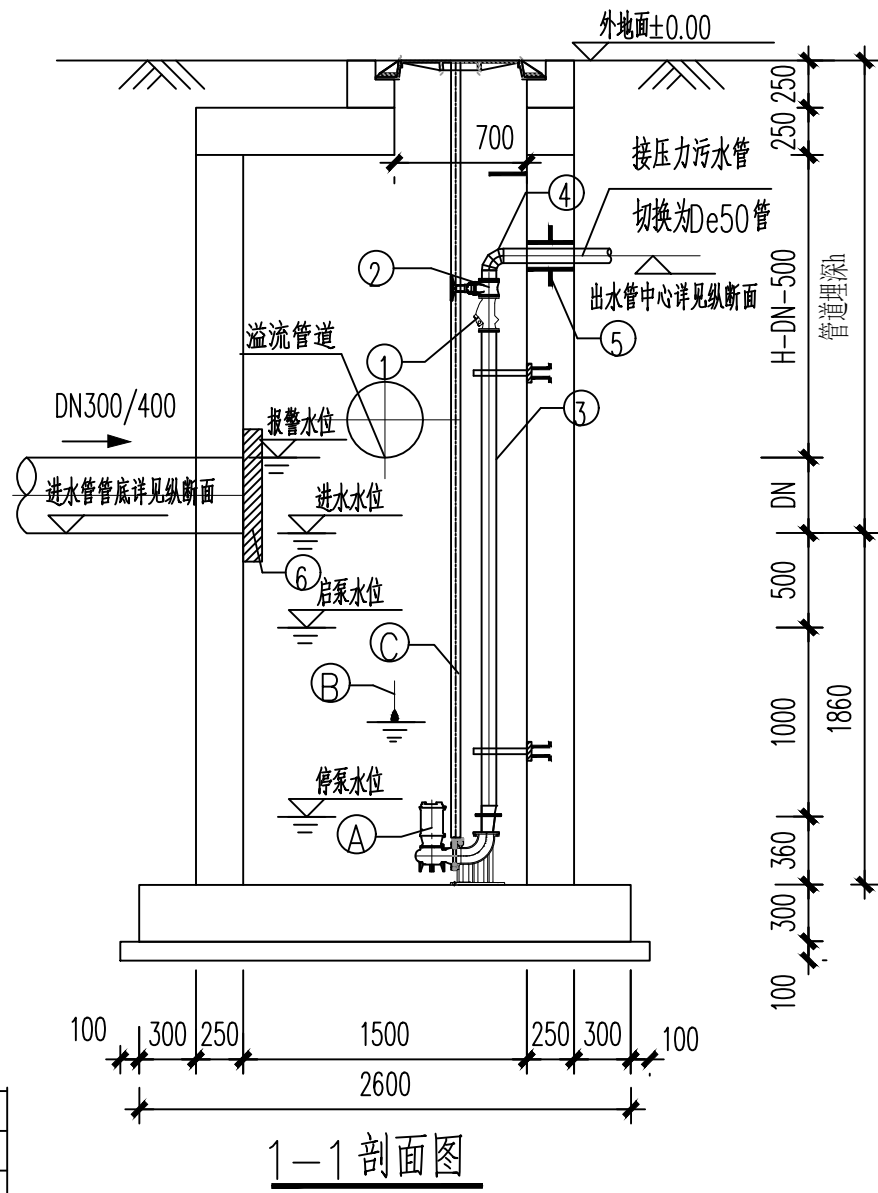


主要设备一览表

序号	名称	规格	单位	材料	数量	备注
①	50WQ10-10-0.75 潜水排污泵	Q=7.0~12.0m <sup>3</sup> /h H=8~11.5m, P=0.75kW	台	成品	1	附带轨道
②	冗余浮球开关		套	成品	1	水泵配套
③	静压式液位仪及保护管		套	成品	1	水泵配套

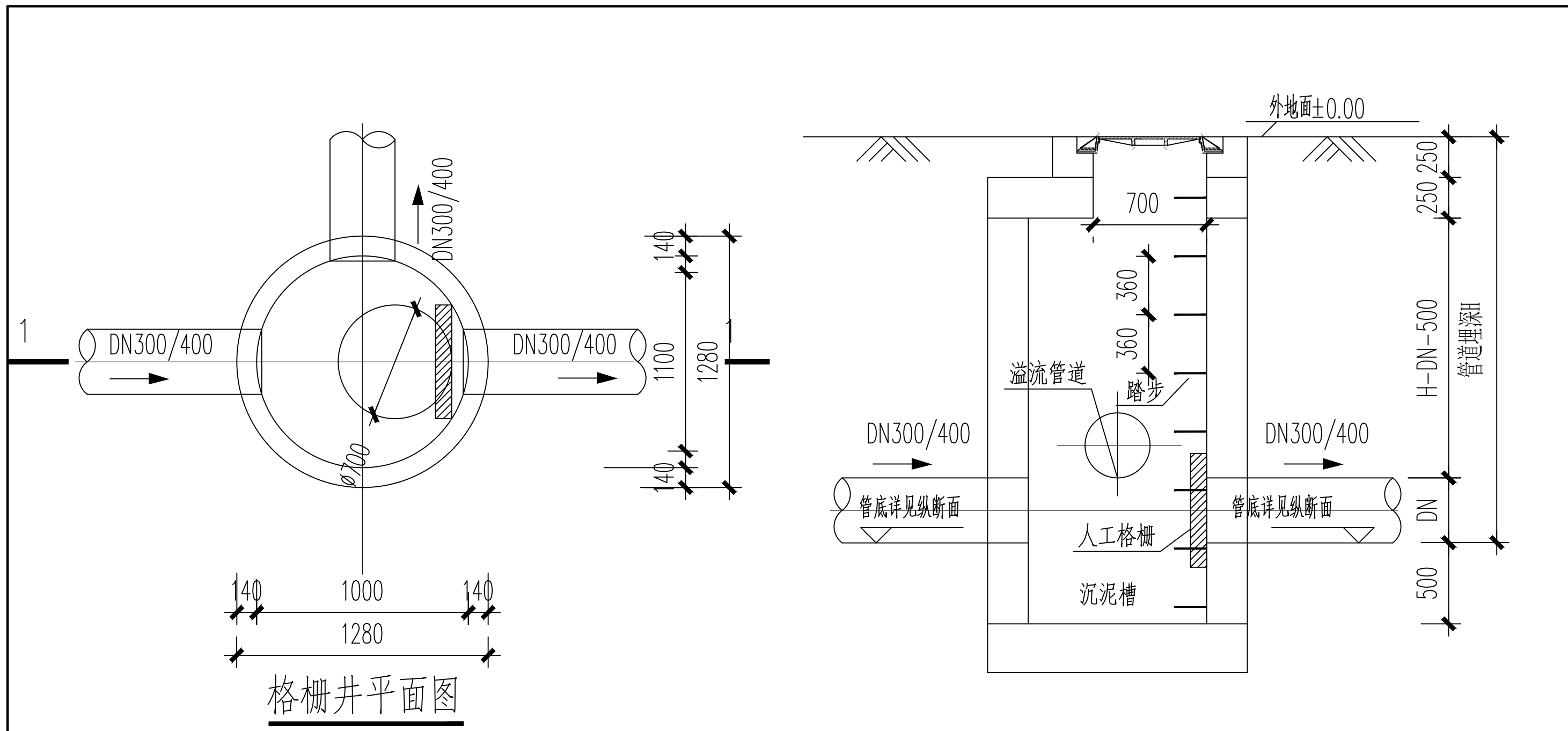
主要材料一览表

序号	名称	规格	单位	材料	数量	备注
①	旋启式单瓣止回阀	DN50, PN0.6MPa	个	成品	1	
②	手动弹性座封闸阀	DN50, PN0.6MPa	个	成品	1	
③	压力出水管段	Φ50x4	米	钢管	10	以实际为准
④	弯头	DN50, PN0.6MPa	个	成品	1	
⑤	柔性防水套管	DN50	个	成品	1	
⑥	人工格栅	780x700	个	成品	1	



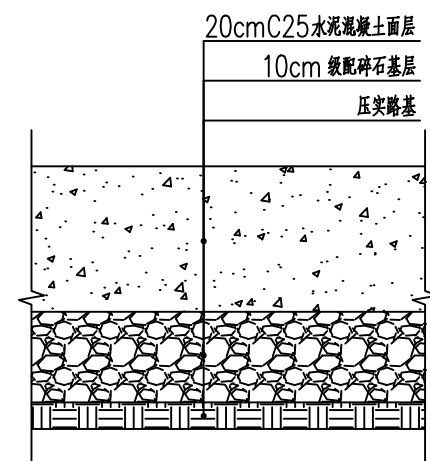
说明:

- 图中尺寸单位以毫米计, 标高单位以米计。
- 形式: 污水提升泵站采用矩形钢筋混凝土井式提升泵站, 相关结构设计参照井室配筋图。
- 提升泵按高峰流量配置, 水泵采用潜水排污泵, 湿式固定安装, 带自动耦合装置; 潜水排污泵均要求可现场就地及远程集中自动控制。潜水泵自动运行原则上要求以水位控制自动运行, 采用浮球及静压式液位仪系统控制水泵自动开启和关闭。
- 人工格栅采用钢筋焊接, 规格780x700, 详细构造及安装方式见人工格栅安装大样图。
- 出水管采用Φ50x4钢管, 出水立管支架做法参照图集03S402, 页80。
- 溢流管口径与进水管一致, 管底标高与进水管管顶标高一致。

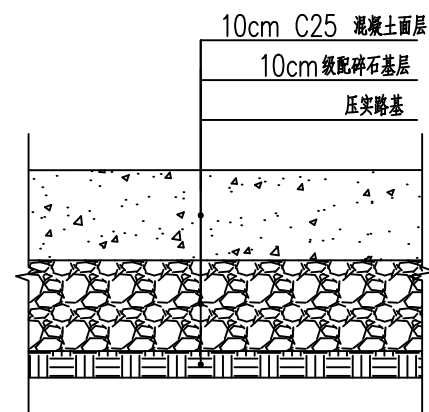


说明：

1. 图中尺寸单位以毫米计，标高单位以米计。
2. 形式：污水提升泵站采用预制装备式混凝土检查井，相关回填标准及说明未提及之处可参照图集22S521。
3. 人工格栅采用竹制并，规格700×1000。

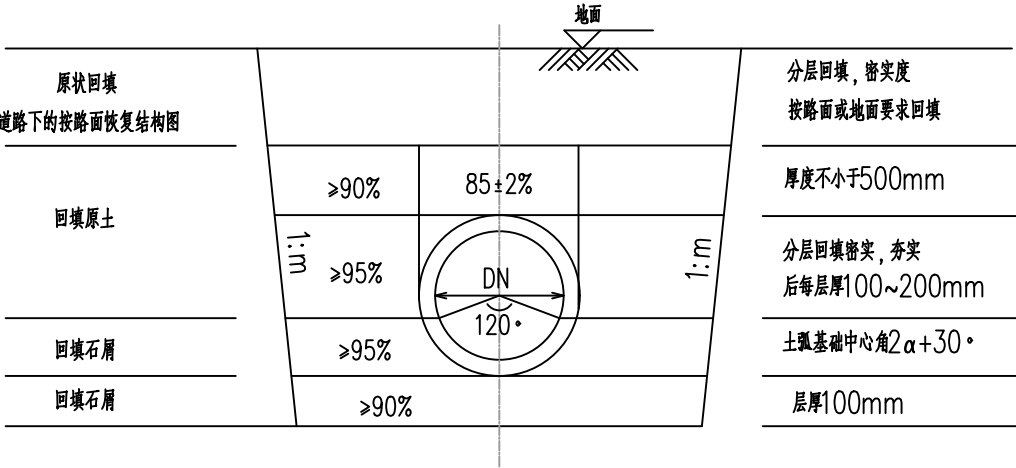


混凝土路面恢复结构图（行车道）



混凝土路面恢复结构图（人行道）

- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计
  - 2、本图适用于现状道路为混凝土路面（行车道及人行道）的破除道路恢复。破除道路需切缝后开挖。如破除的混凝土路面碎石基层及面层厚度大于本做法，需按现状恢复，道路刻纹按现状恢复。
  - 3、面层采用水泥混凝土，抗弯拉强度 $f_{cm} \geq 4.5MPa$ ，
  - 4、混凝土路面恢复后，新路面需在原路面分缝处重新切割分缝，切缝深度不小于6cm，间距6m/道，宽度按沟槽宽度。
  - 5、新恢复的车行道混凝土路面与老路面连接处应采用 $\phi 14@500$ 植筋，钢筋长度60cm，其中植入深度不小于8cm。
  - 6、挡土墙每隔2~3m设一泄水孔，孔径为 $\phi 10cm$ ，上下排错列设置，泄水孔进水口周围用具有反滤作用的粗颗粒材料覆盖，以免孔道淤塞。采用M7.5浆砌片石砌筑；
  - 7、挡土墙每10~15m设置一沉降缝，缝宽2cm，用沥青麻絮填充。
  - 8、挡土墙反滤包尺寸为500mmX500mmX500mm碎石，加铺一层土工布1500mm\*1500mm,400g/平方米。



主管沟槽开挖及回填图

说明：

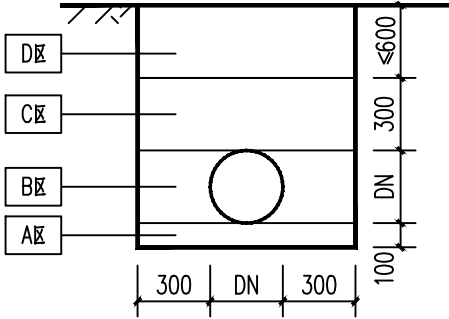
- 1、本图尺寸除特殊标注外，其余的均以毫米为单位。
- 2、图中m为边坡开挖坡率。当沟槽开挖边坡为土质边坡时，沟槽边坡坡率本图表格进行选用；当沟槽边坡为石质边坡时，沟槽边坡坡率按1:0.33进行放坡开挖。
- 3、本图适合管道下地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kpa}$ 段，当地基承载力达不到要求时，需通知相关单位到现场进行协商处理。
- 4、当土方机械开挖时，应保留20cm土应用人工清槽，不得超挖，开槽达到设计高程后，应会同有关方面验槽。
- 5、沟槽开挖时，需做好降水措施，针对地下水位较高地段，沟槽两侧需设截水沟及集水井，及时将沟槽中地下水进行排出，避免对管道基础造成影响；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)	