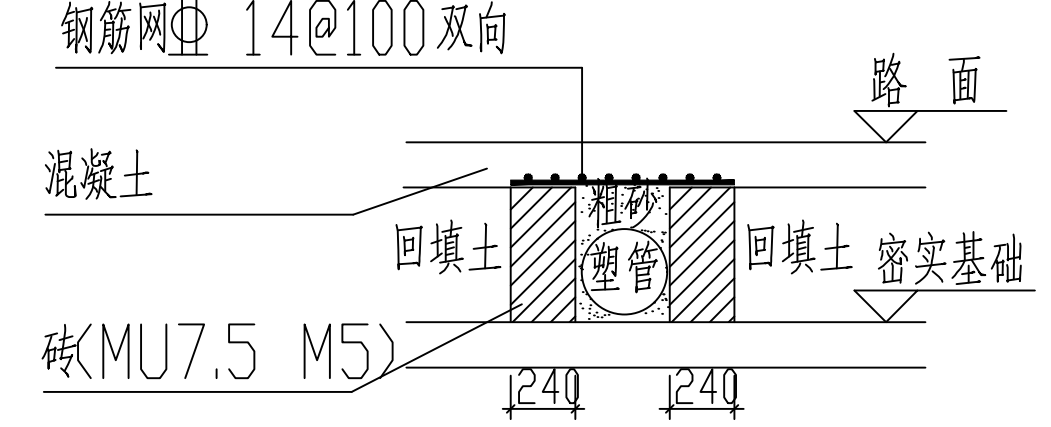


本次修改说明:
 1. 根据现场实际情况, 调整消防登高操作场地的位置。
 2. 补充消防登高操作场地的楼层及高度大样做法。
 3. 本图经施工图审查机构审查合格并办理相关手续后方可使用。

排水总平面修改图 1:500

室外排水设计说明:

- 1、本设计除依据现行国家相关规范、规程、图集外, 还根据建筑专业提供的总平定位图、甲方提供的设计条件文件进行设计。
- 2、标高、管长及定位尺寸以米计, 管径以毫米计, 排水管标高为管内底。
- 3、在施工前甲方或施工单位应实测并验证污水、雨水接纳口的标高是否符合设计要求。如果不符合设计要求, 须及时与设计单位联系并由设计单位作出相应的设计调整。
- 4、各栋单体的排尿管、检查井定位详见各单体的施工图。化粪池的布置位置仅做示意, 具体详相应单体给排水施工图。排水走向及标高变化以本图为准。
- 6、室外雨水管及污水管管材选用: 公称直径 $\leq dn200$ 采用PVC-U双壁波纹排水塑料管(SN=8), 橡胶圈承插连接, 公称直径 $> dn200$ 采用增强聚丙烯FRPP双壁加筋排水管(SN=8), 橡胶圈承插连接。
- 7、排水管道基础及埋地排水管道安装详见04S520。
- 8、化粪池采用钢筋混凝土化粪池, 设置通气管, 并按以下做法施工: 通气管由人孔的井壁接出, 设置于不影响交通安全和环保的草坪上, 并在管口加盖管罩, 通气管以0.2%的坡度坡向化粪池, 横管内不得积水。污水检查井采用 $\phi 1000$ 钢筋混凝土检查井, 做法详见国标02S515-22, 并采用球磨铸铁重型井盖, 做法详见国标14S501-1。
- 9、雨水口采用偏沟式单篦(局部双篦)雨水口, 雨水口的位置还应结合现场道路铺装或园林布置的实际情况稍作调整。未能详尽处则根据此原则施工: 雨水口与雨水检查井的连接要求为: 单篦雨水口的连接管采用de200管(连接两个雨水口或双篦雨水口的连接管采用de300管), 连接管始点埋深1.0(相对于该处地面), 坡度为1%。当在检查井连接处的水流偏转角如大于90度时, 该管道应有300mm跌落差。其它未标高的排水管与检查井连接采用管顶平接。由于地形坡度变化较大, 有些检查井接管根据地形灵活管(管顶或跌水)接管, 覆土厚度不小于1000mm。
- 10、雨水检查井采用有流槽砖砌检查井, 雨水管管径 $\geq 200 < 600$ mm时, 采用 $\phi 1000$ 的检查井; 雨水管管径 ≥ 600 mm ≤ 800 mm时, 采用 $\phi 1250$ 的检查井, 做法详见国标02S515-12、15; 并采用球磨铸铁重型井盖, 做法详见国标14S501-1。本图中接地下室顶板排水沉砂井的雨水排水管管径为D300, 坡度不小于0.005, 接管标高由施工现场定, 但管顶覆土不得小于1米。
- 11、室外行车道下覆土不足0.7米的排水管用 $d2$ 号热镀锌钢管套管保护。排水检查井应安装防坠落网, 防坠落网应牢固可靠, 具有一定的承载能力(不小于100kg), 并具备较大的过水能力。
- 12、当管道敷设于行车道下且管顶覆土小于0.7米时, 须做防护处理, 做法如下:
 - a. 管径小于等于100时, 塑料管外套钢套管, 钢套管内外涂沥青防锈漆。
 - b. 管径大于100时, 管道两侧砌砖, 内填充细砂, 详下图:



- 13、污水排水管道中未标注管径的为de200。化粪池之后污水管排水坡度不小于0.003; 未标前后管标高的雨水管排水坡度不小于0.005。
- 给水管与雨水沟交叉打架时给水管向上或向下避让雨水沟, 严禁给水管穿越雨水沟。
- 14、如本总平图与单体平面图有不一致处, 以设计院解释为准。
- 15、在施工前甲方或施工单位应进行图纸会审。施工前须符合污水、雨水接纳口的标高和位置是否与图纸一致, 如果不一致, 须及时与设计单位联系并由设计单位作出相应的设计调整。

