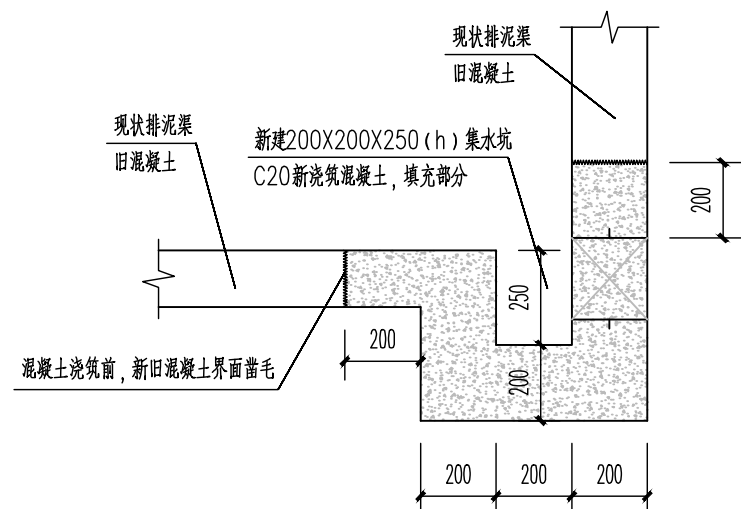


筏板基础配筋图 1:100  
(虚线表示上层钢筋, 实线表示下层钢筋)



新建200X200X250(h)集水坑 大样 1:100

说明：

一、单位：标高单位为m，其余未注明单位均为mm。

二、坡道做法采用坡 2 (混凝土坡道), 选自《建筑构造用料做法》(中南地区工程建设标准设计 15ZJ001)。

### 三、选用材料

### 3.1 钢筋

Φ-HPB300, Φ- HRB400。

纵向受力钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25, 且钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3, 且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。

HPB300 :  $f_{yk}=300\text{N/mm}^2$ ,  $f_y=270\text{N/mm}^2$ ;

HRB400 :  $f_{yk}=400\text{N/mm}^2$ ,  $f/y=360\text{N/mm}^2$ ;

钢筋的强度标准值应具备不小于95%的保证率；

其质量应符合现行国家标准《钢筋混凝土用钢》(GB1499.1-2017、GB1499.2-2018)、《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)。

### 3.2 混凝土

设备基础混凝土强度等级为 C35、抗渗等级P6；垫层混凝土 C15。

混凝土强度等级应具备不小于95%的保证率。

当混凝土中骨料为碱活性时,混凝土水泥选用低碱水泥,强度等级不小于42.5,每立方混凝土的碱含量不大于3Kg。混凝土水胶比不大于0.50,混凝土各组成材料中氯离子总含量不得超过水泥用量的0.15%。混凝土配比应按照《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》(CECS138:2002)3.0.4条执行。

混凝土为补偿收缩混凝土，膨胀剂掺量不宜大于12%且不宜小于6%，其掺加量待确定厂家后，根据其产品经试配进行确定，且需按照相关要求提供该产品符合标准的试验证明材料和检测报告。外加剂应由供应商供货，并对原材料、混凝土配比、现场掺加、混凝土浇筑等环境进行全面的控制。

## 池体混凝土的技术性能

项目		限制膨胀率 ( $10^{-4}$ )	
部位	龄期		
		水中14天	水中14天, 空气中28天
设备基础		$\geq 1.5$	$\geq -3.0$

### 3.3 钢筋的混凝土保护层厚度

基础下层为40mm,上层为35mm。注:保护层厚度以最外层钢筋计算(包括箍筋、构造筋、分布筋等)。

### 3.4 水泥

水泥采用普通硅酸盐水泥,水泥强度等级不低于42.5级,其水泥组分、材料、技术性能应符合《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)国家标准。

### 3.5 骨料

配制混凝土的骨料应选择质地均匀坚固、粒径和级配良好，粗骨料粒径不应大于40mm，且不超过最小断面厚度的1/4，不得大于钢筋最小净距的3/4，含泥量重不得超过1%，吸水率不应大于1.5%的骨料；细骨料含泥量及云母含量按重量计不得超过3%；其质量应符合《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52-2012）的要求。

### 3.6 配合比

当混凝土中骨料为碱活性时,混凝土水泥选用低碱水泥,强度等级不小于42.5,每立方混凝土的碱含量不大于3kg。混凝土水胶比不大于0.50,混凝土各组成材料中氯离子总含量不得超过水泥用量的0.15%。混凝土配比应按照《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》(CECS138:2002)3.0.4条执行。

### 3.7 耐久性基本要求(设计工作年限50年)

混凝土最大碱含量 $3\text{kg}/\text{m}^3$ , 最大氯离子含量 $0.15\%$ , 最大水胶比 $0.50$ 。

3.8 底板两层钢筋间设马镫支撑筋 $\Phi 20@1000 \times 1000$ ，形如：“几状”，仅供施工参考。

3.9 在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。混凝土结构在使用年限内应遵守《混凝土结构设计规范(2015年版)》GB50010-2010第3.5.8条规定。

#### 四、回填要求

回填材料采用粘性土,不得采用腐植土、淤泥、膨胀土、生活垃圾等工程性质不良的土。回填应分层夯实,压实系数不小于0.95。