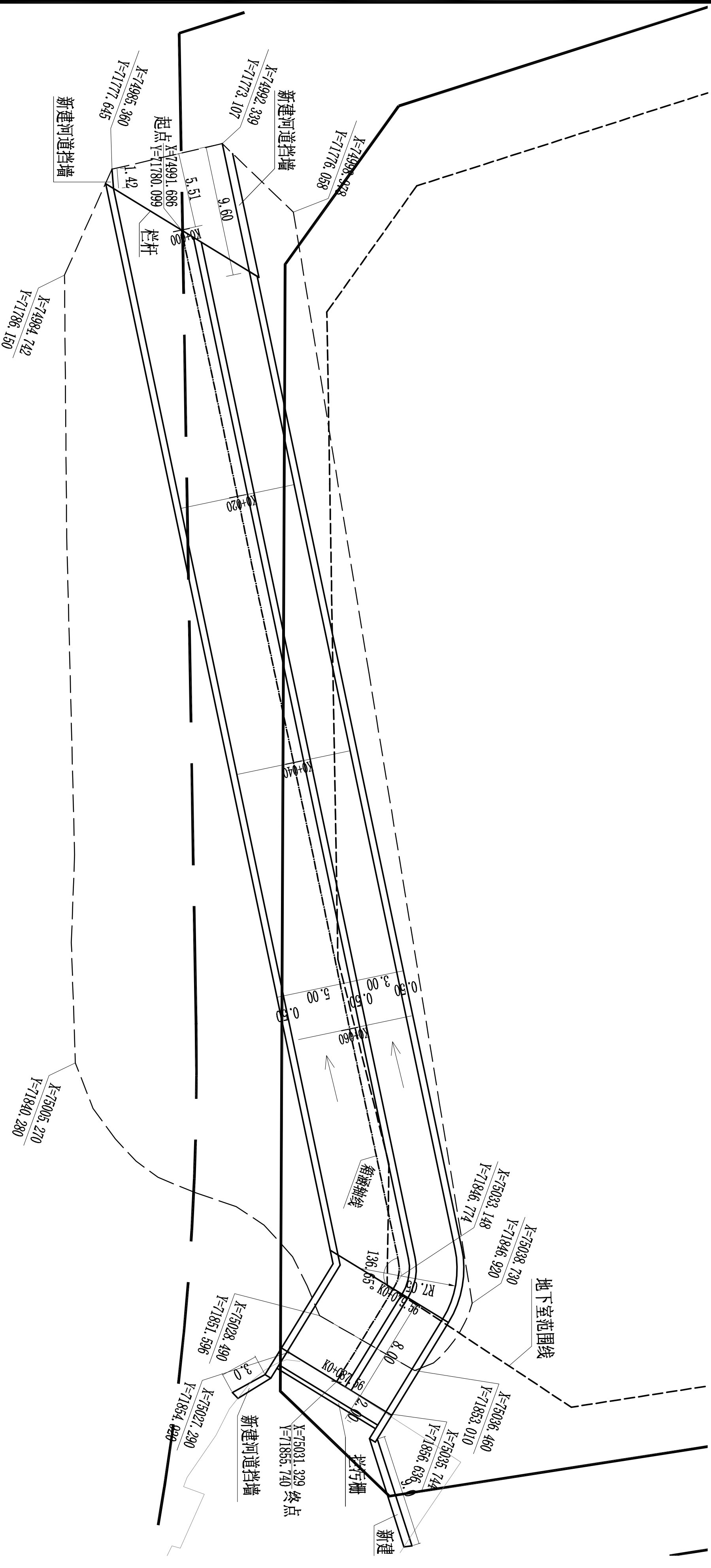




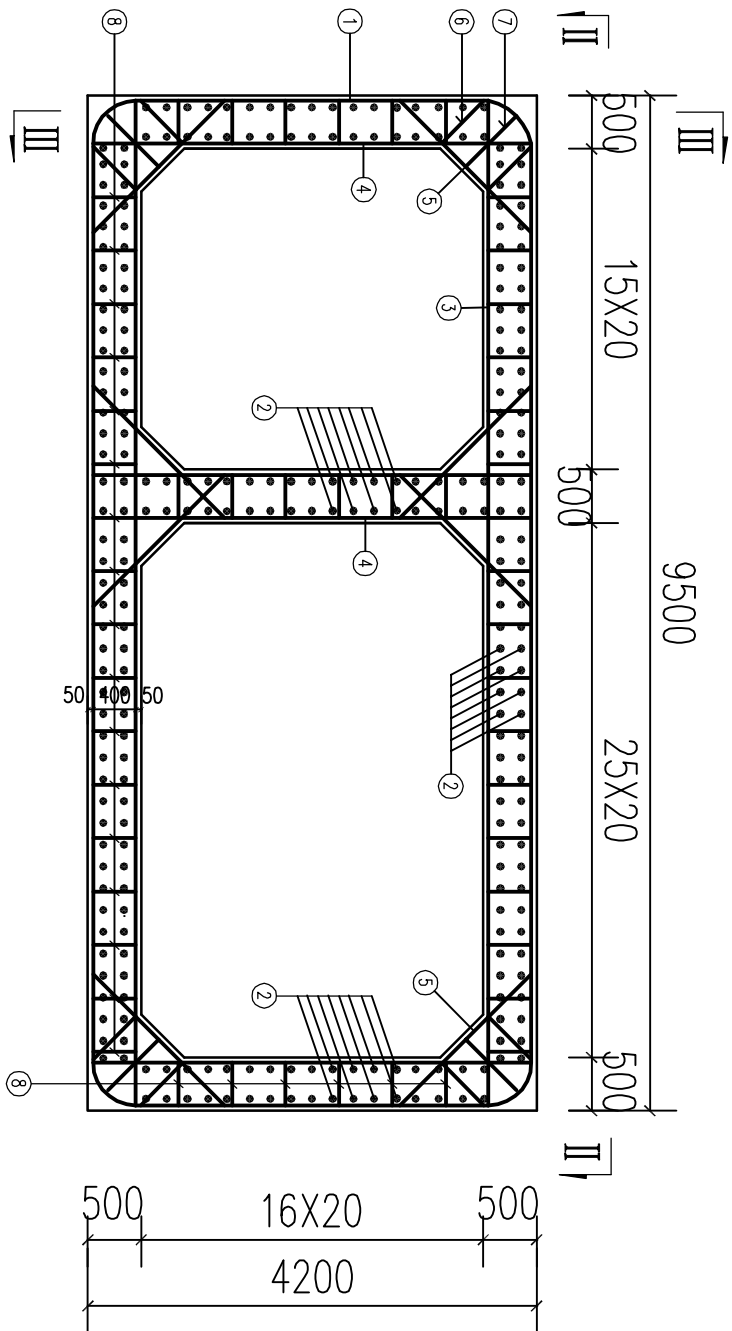
说明:

1. 本图单位均以米计, 坐标采用1954年北京坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
2. 拟建箱涵为钢筋混凝土箱涵, 设2孔, 孔净宽B分别为3m、5m, 净高H均为3.2m; 箱涵总长度为87.56m。
3. 箱涵设计起点与现状桥梁间距为5.51m, 顶部设置栏杆。箱涵洞口沟底采用M7.5浆砌块石铺砌。
4. 箱涵每隔20米设一道沉降缝, 缝内设橡胶止水带。

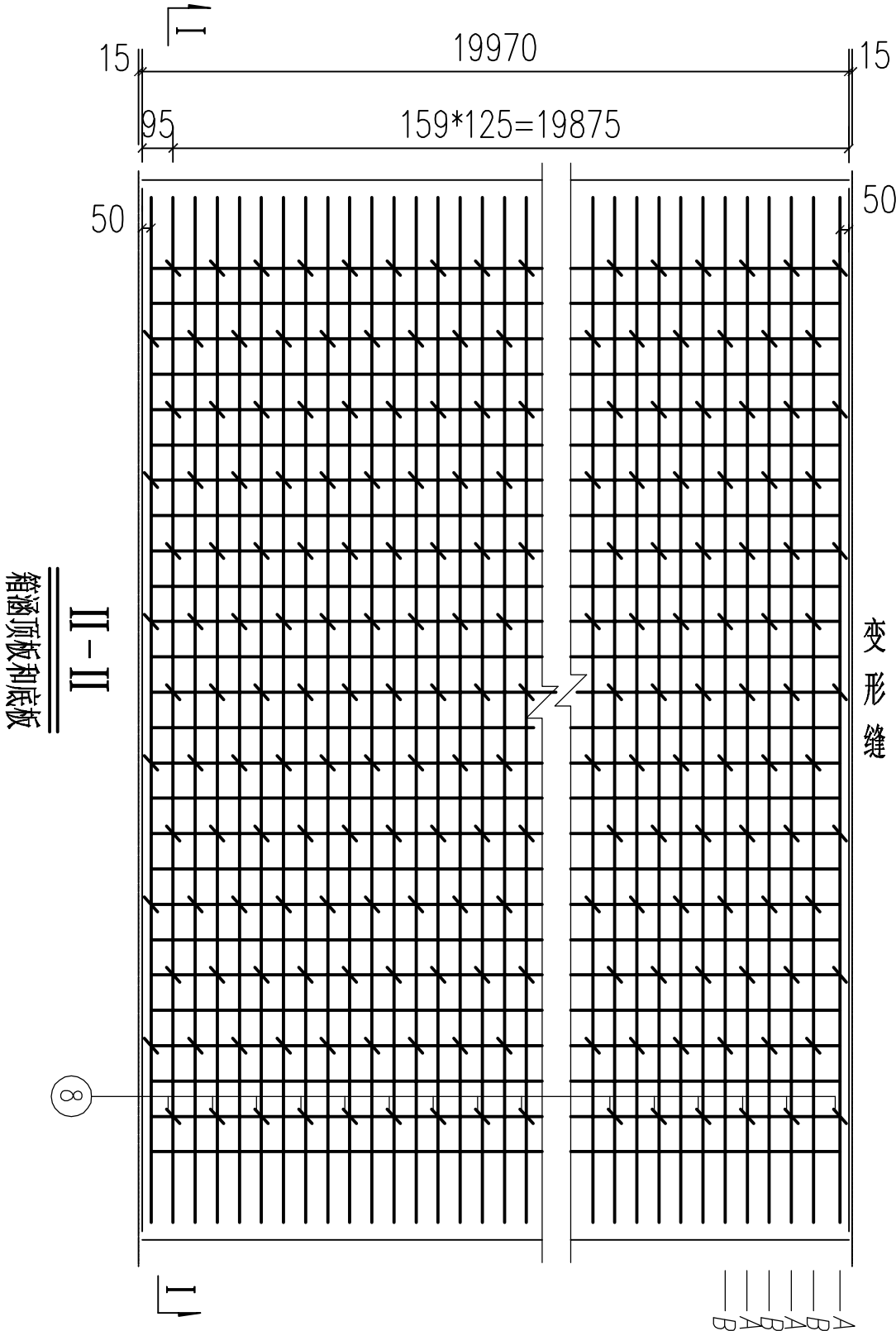
箱涵平面图
1:300

四会市水利水电勘测设计院			
审定	 陈永文		
审核	 何少华		
校核	 李永强		
设计	 陈永文		
制图	 陈永文		
描图	 陈永文		
日期	2015.02	图号	HJXH-01
比例	1:300	设计阶段	施工图
图纸内容	箱涵平面图		
分部名称	水工	部分	
汕头市濠江区花汀港改造排水箱涵工程			

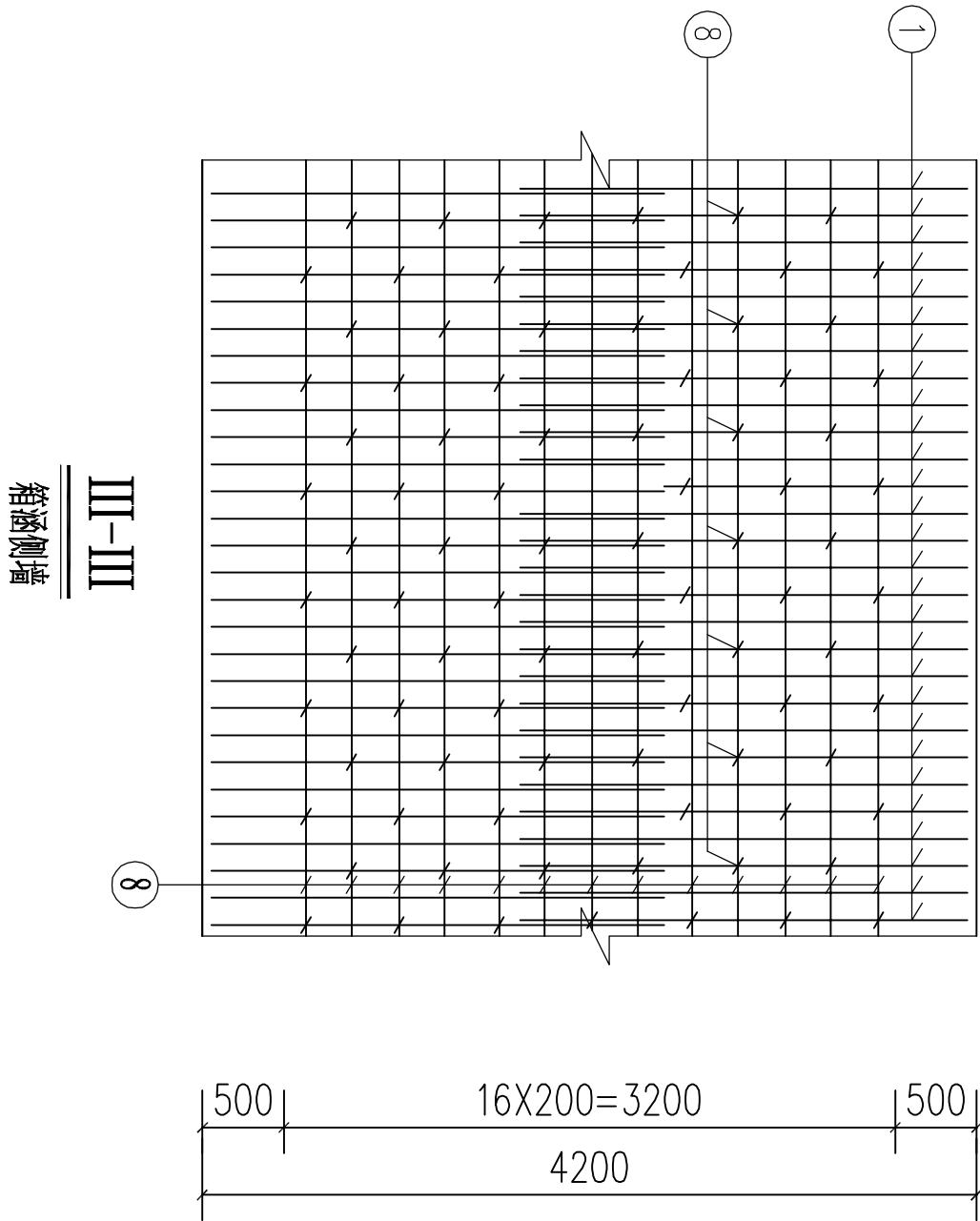
暖通 给排水 工艺					
建筑 结构 电气 通讯					
建 结 电 通					



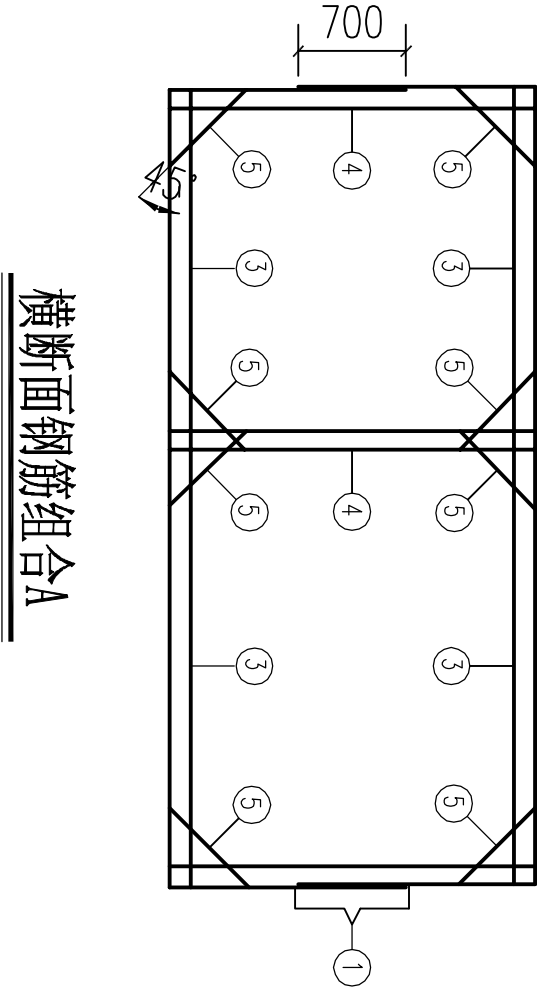
I - I 剖面
1:100



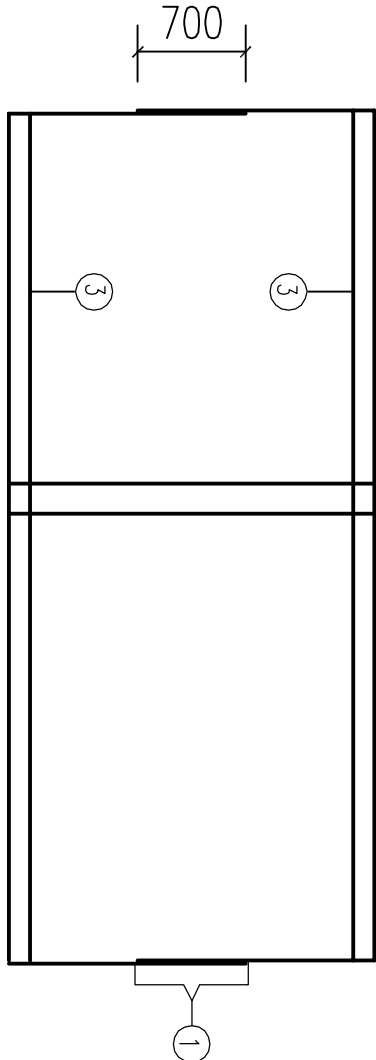
II - II
箱涵顶板和底板



III - III
箱涵侧墙



横断面钢筋组合A



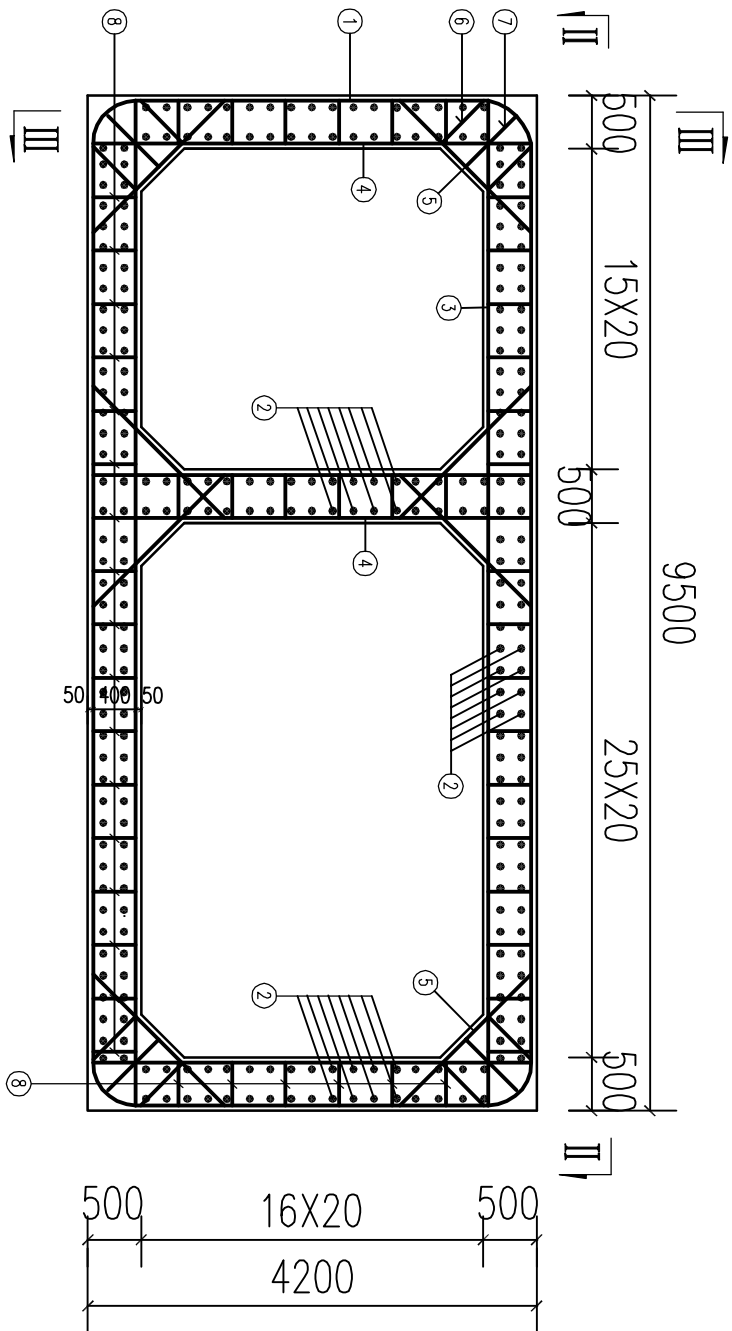
横断面钢筋组合B

说明:

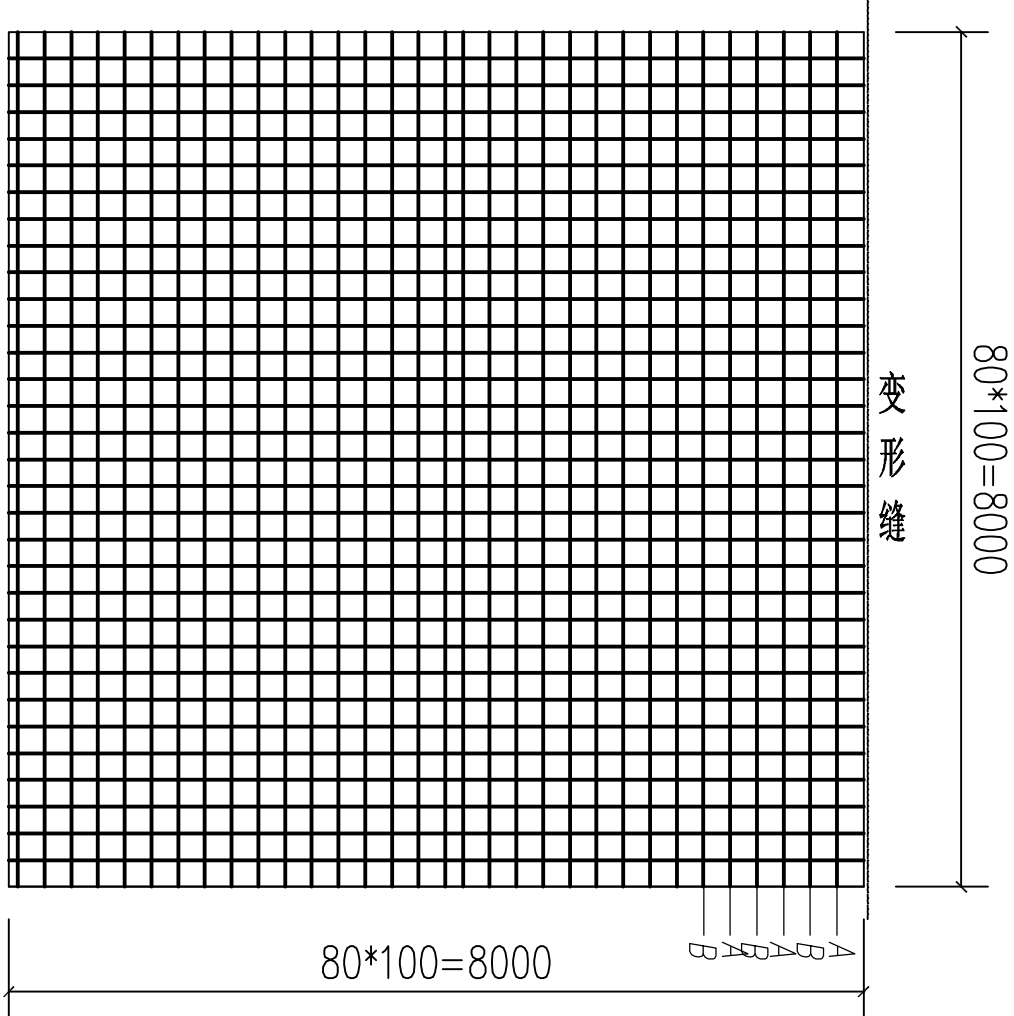
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 箱涵总长87.56m, 标准涵节为20m, 本工程共4节, 其中标准节3个, 交通桥1节长8m。
3. 钢筋组合A、B间隔布置, 在沉降缝处作适当调整, 将最后一组合换成组合A, 并调整间距。
4. 箱涵圆曲线段配筋按展开面布置。

四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区花汀港改造排水箱涵工程			
审核					
校核		分部名称	水工		
设计		图纸内容	箱涵配筋图 (涵20m) 1/4		
制图		比例	1:100	设计阶段	草稿
描图		日期	2015.2	图号	HJXH-03

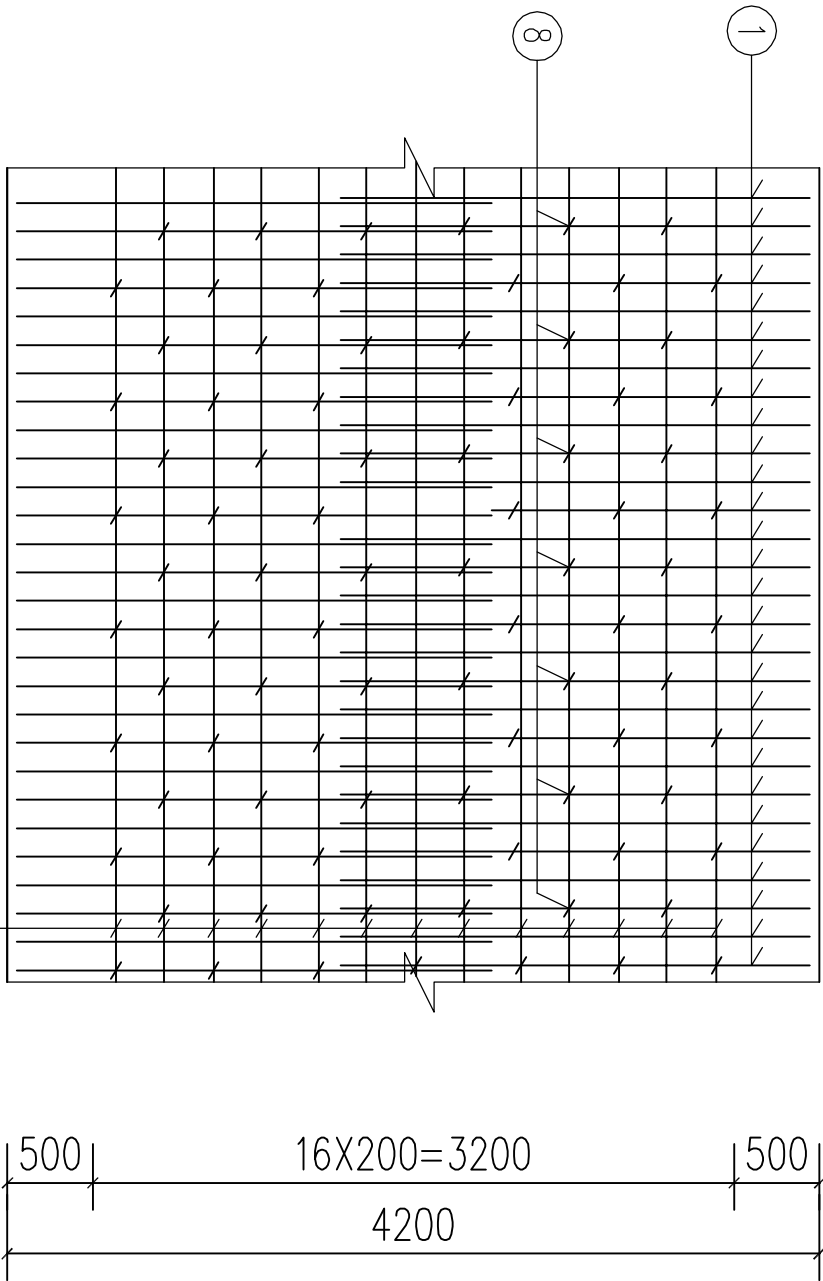
暖通 给排水 工艺					
建筑 结构 电气 通讯					
建 结 电 通					



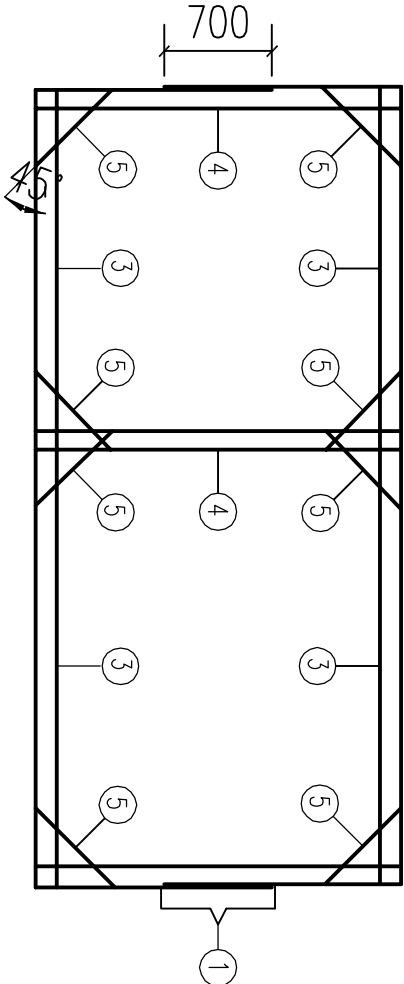
I - I 剖面
1:100



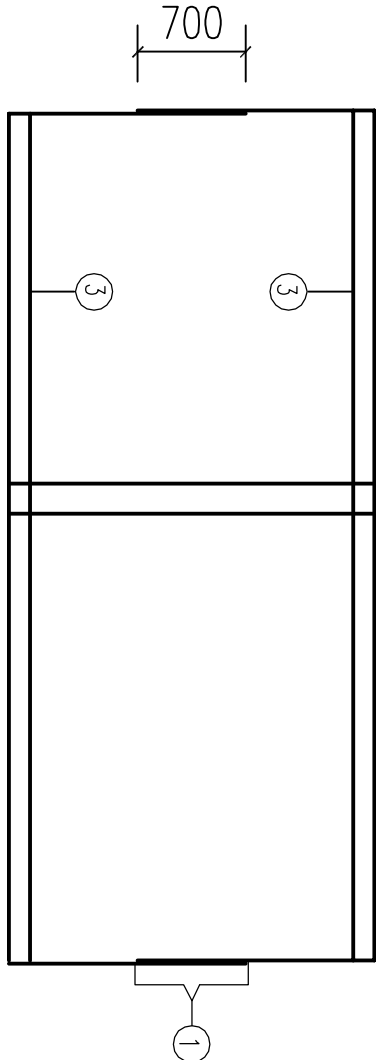
II - II
箱涵顶板和底板



III - III
箱涵侧墙



横断面钢筋组合A



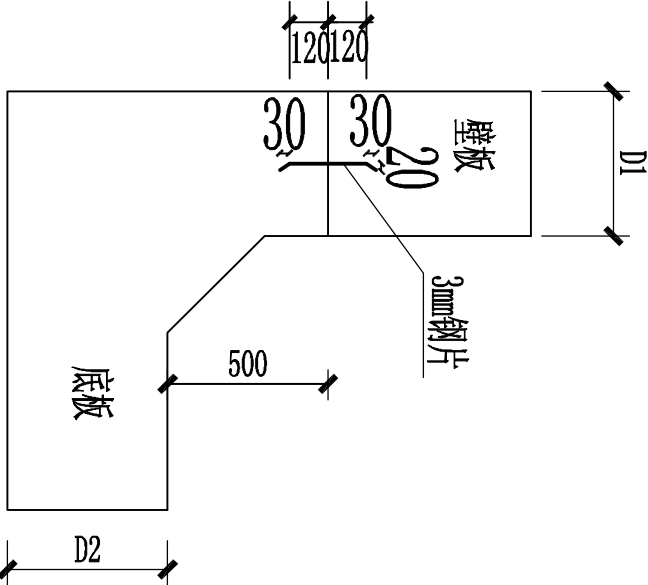
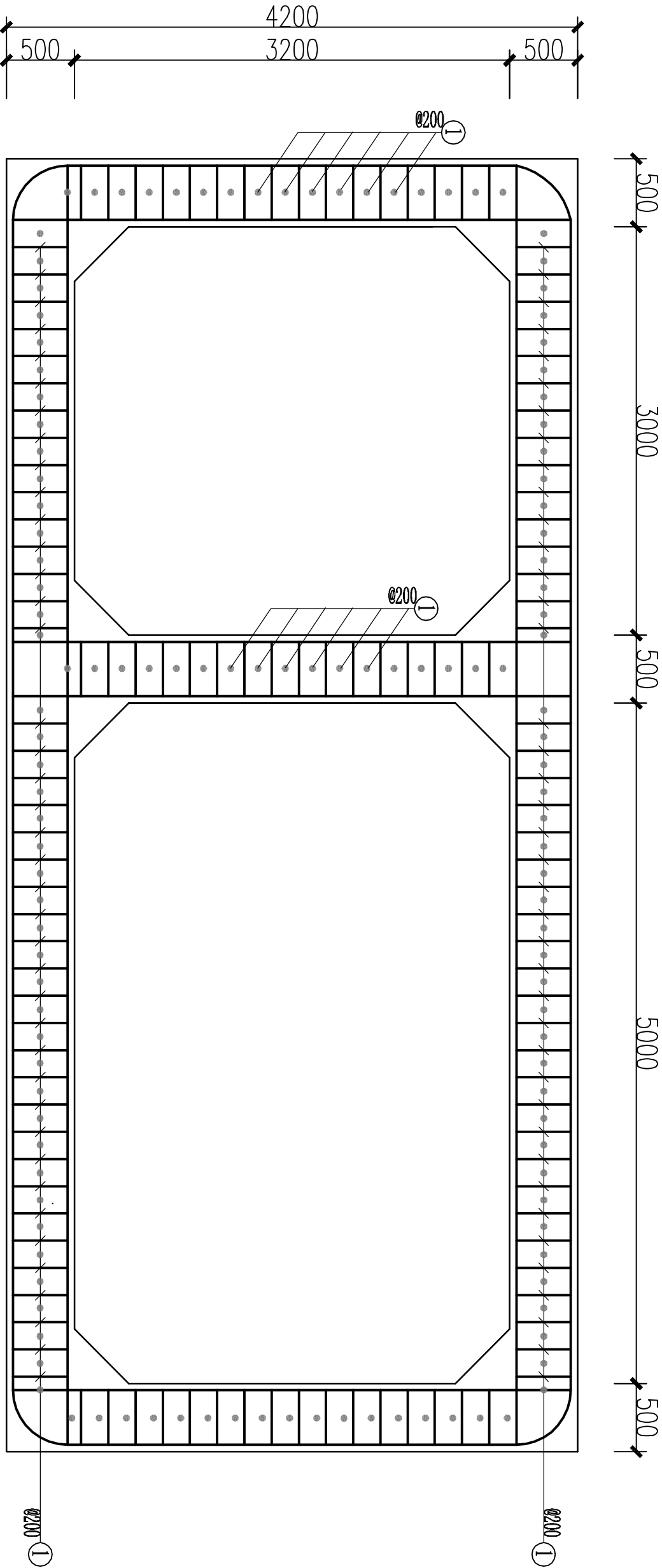
横断面钢筋组合B

说明:

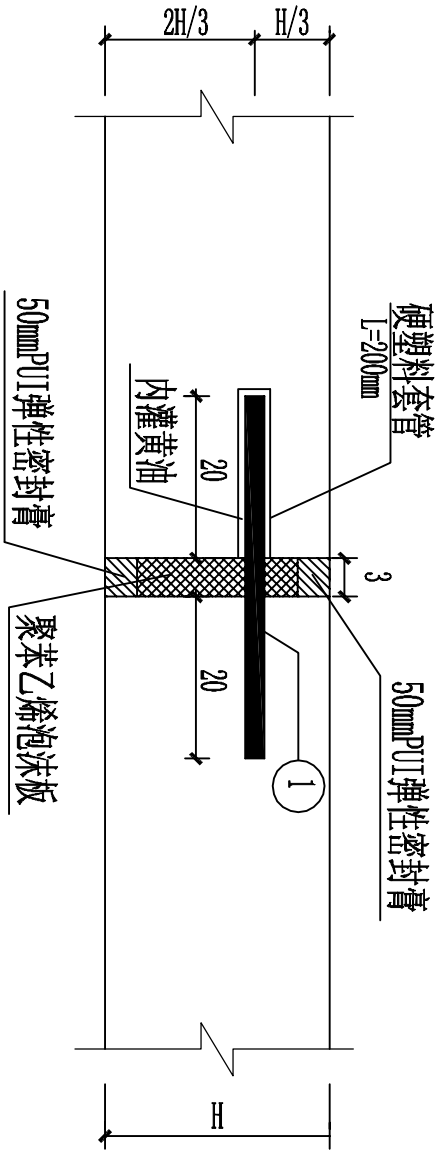
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 箱涵总长87.56m, 本节为交通桥段长8m。
3. 钢筋组合A、B间隔布置,在沉降缝处作适当调整,将最后一组合换成组合A,并调整间距。
4. 箱涵圆曲线段配筋按展开面布置。

四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区花汀港改造排水箱涵工程			
审核					
校核		分部名称	水工		
设计		图纸内容	箱涵配筋图 (涵20m) 3/4		
制图		比例	1:100	设计阶段	草稿
描图		日期	2015.2	图号	HJXH-05

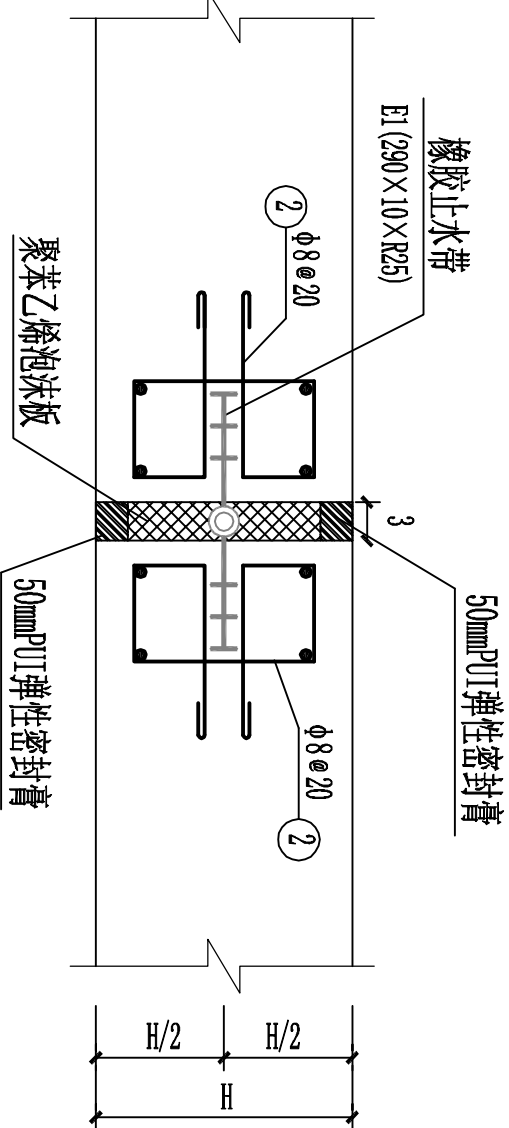
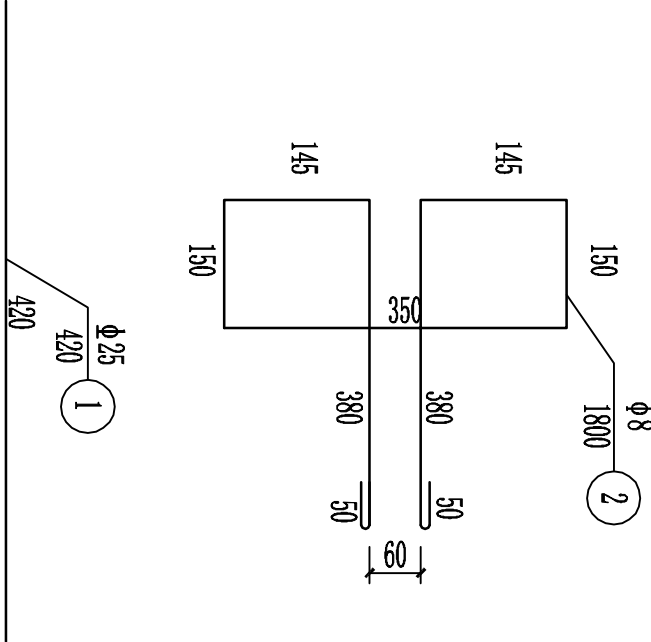
暖通				
电气				
给排水				
建筑结构				



止水带及剪力筋构造图
1:50



剪力筋详图



橡胶止水带沉降图

说明:

1. 本图均以毫米计。
2. 箱涵每隔20m设一道沉降缝，缝内设橡胶止水带；箱涵共设置4道沉降缝。
3. 橡胶止水带施工支模时，应注意使胶带伸缩孔中心线与变形缝中轴重合，平整地置于混凝土中，模板与定位钢筋支持固定位置，然后浇筑一侧混凝土，并将橡胶止水带一半埋入混凝土中，拆模后继续浇筑另一侧混凝土。
4. 止水带在施工过程中应注意保护以免破损，在浇筑时必须充分震捣，使止水带和砼牢固结合。

一条沉降缝钢筋用量表

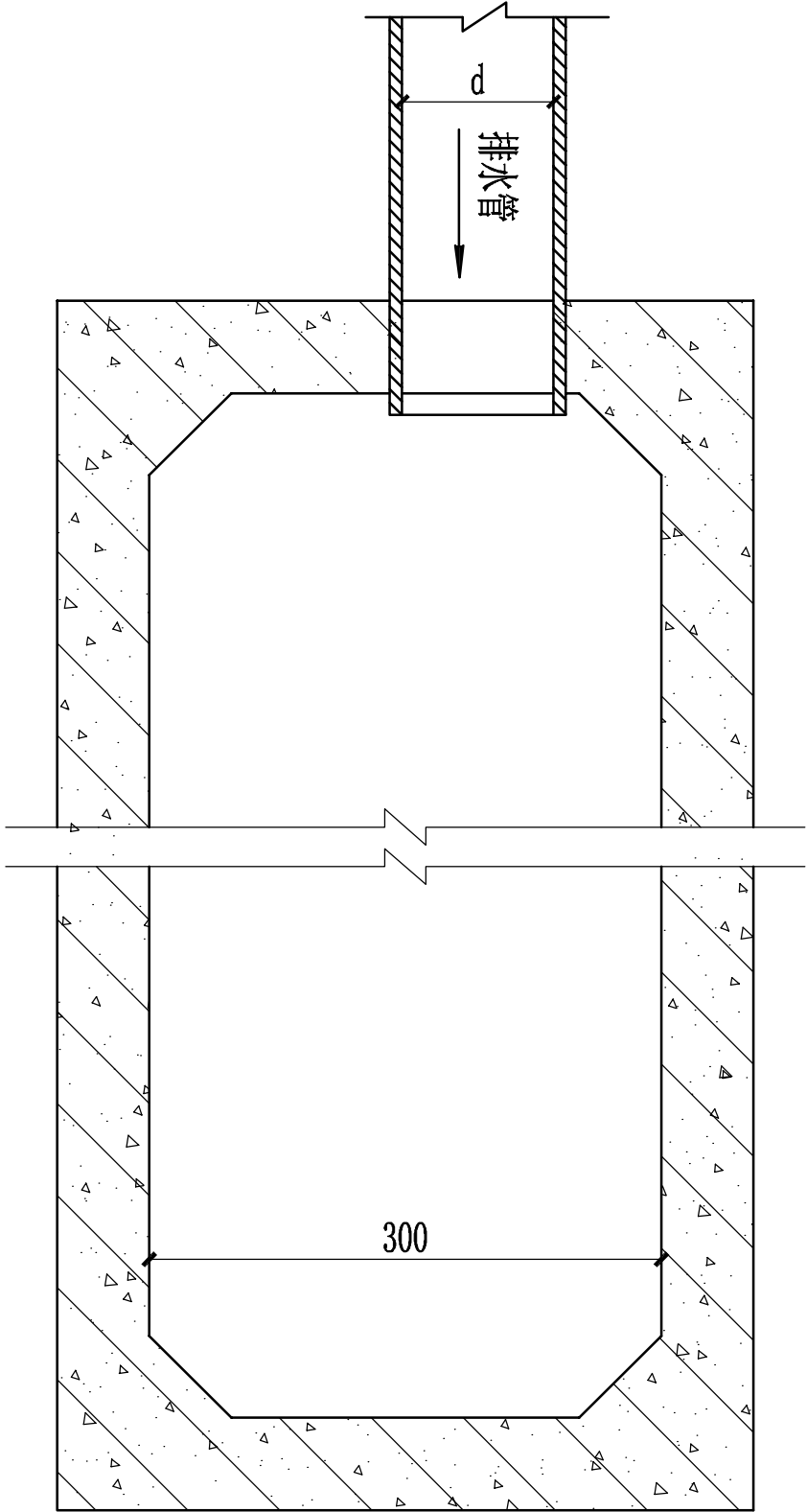
编号	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	根数	总长 (m)	每延米重 (kg/m)	重量 (kg)
①	φ25	420	133	55.86	3.850	215.06
②	φ8	1800	248	446.40	0.395	176.33

橡胶止水带长度: 19m 钢筋HPB335: 176.33Kg 钢筋HPB335: 215.06Kg

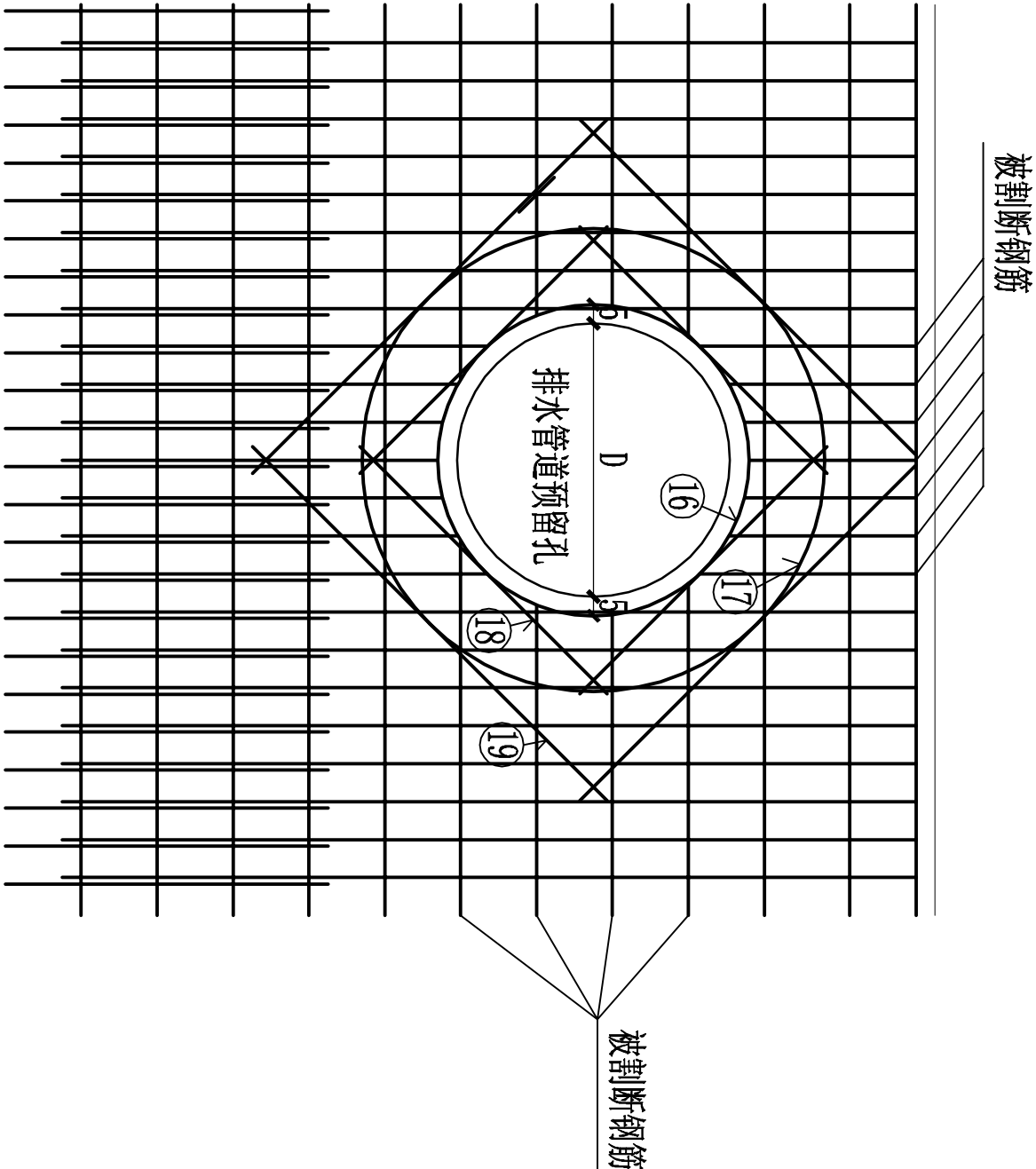
四会市水利水电勘测设计院

审定		汕头市濠江区花汀港改造排水箱涵工程			
审核					
校核		分部名称	水工 部分		
设计		图纸内容	箱涵沉降缝构造图		
制图		比例	具体日期	设计阶段	施工图
描图		日期	2015.02	图 号	HJXH-07

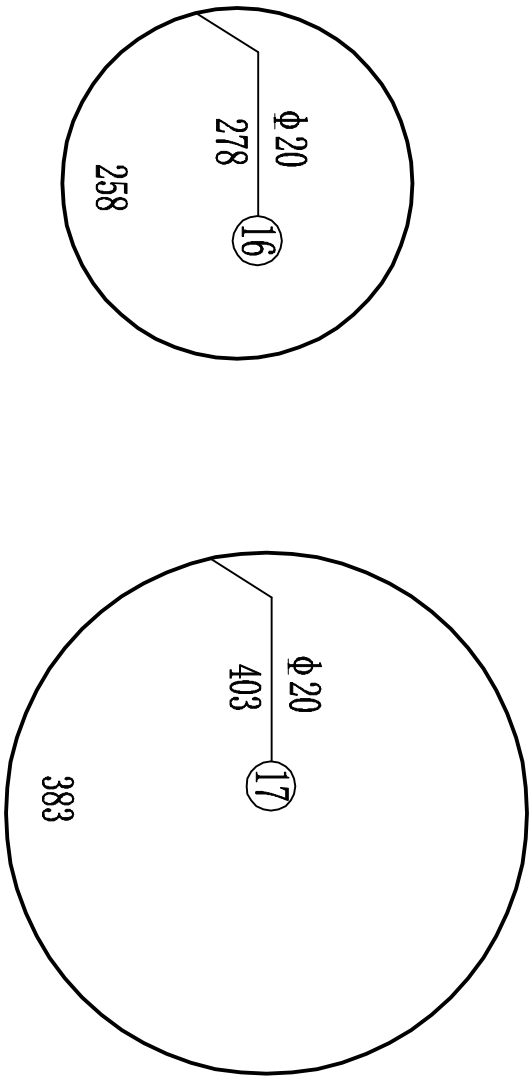
暖通			
建筑			
电气			
给排水			



排水管道进水口断面图
1:25



进水口加强钢筋布置图
后增加的补强钢筋
1:25



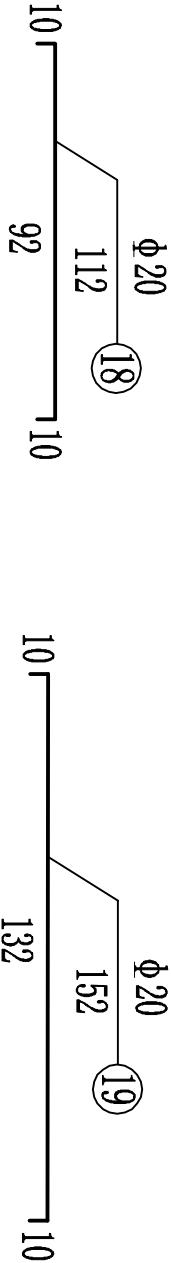
排水管道进水口加强钢筋数量表 (d=60cm)
(一个进水口)

编号	规格 (mm)	长度 (cm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
16	Φ 20	278	2	5.2	12.9
17	Φ 20	403	2	7.7	19
18	Φ 20	112	8	9	22.2
19	Φ 20	152	8	12.2	30.1

说明:

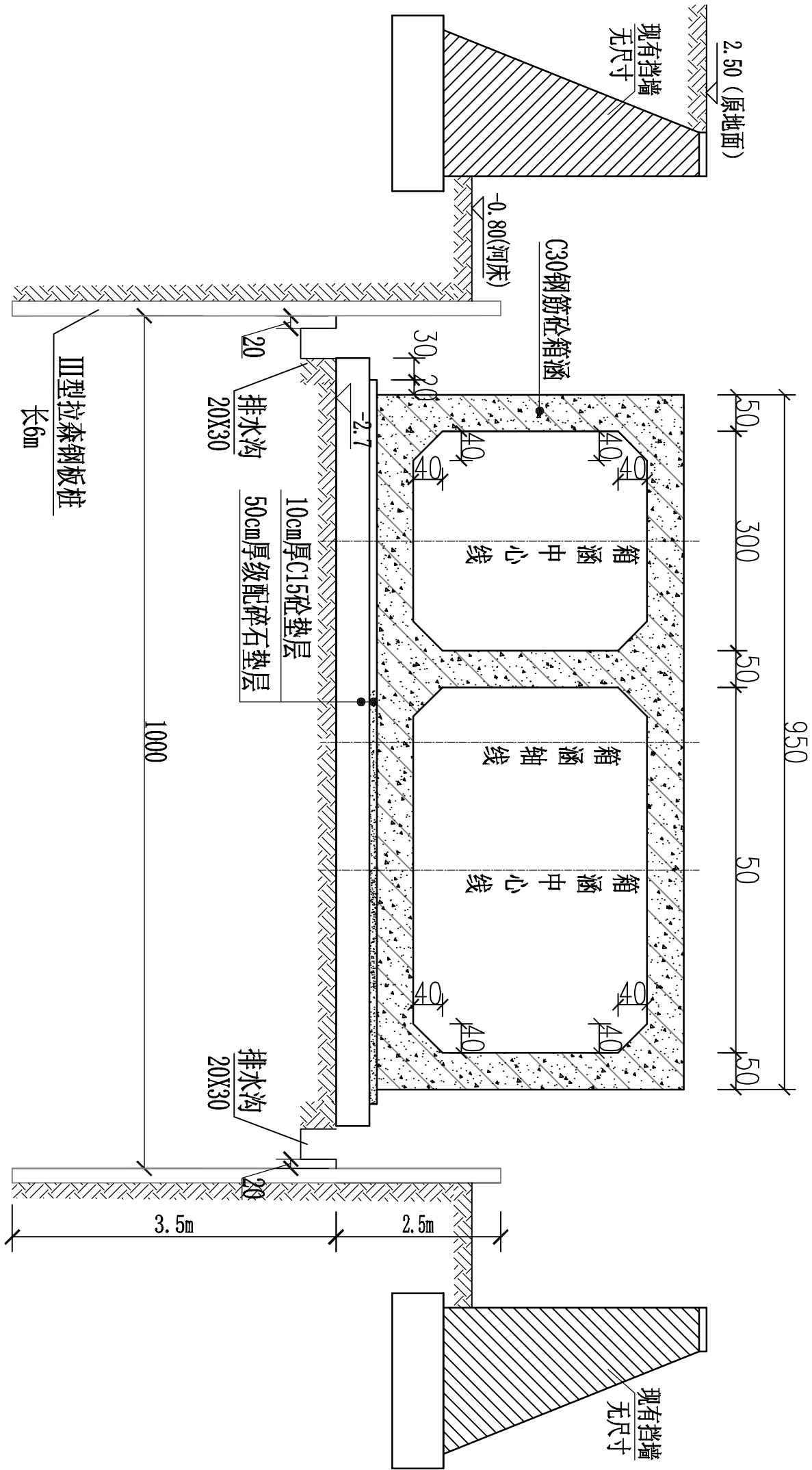
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 箱涵施工时侧墙预留排水管道进水孔，预留位置具体由业主确定。与圆孔相交的钢筋可以割断，但必须与圆圈形钢筋和斜向钢筋焊接补强。补强钢筋应设左右两层。
3. 管道与预留孔间空隙应采用1:2水泥砂浆内掺3%防水粉填补。
4. 管径d、D仅为示意，根据排水管道直径不同，加强钢筋尺寸做相应调整。

钢筋大样 (d=60cm)



四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区花汀港改造排水箱涵工程			
审核		分部名称	水工 部分		
校核					
设计		图纸内容	箱涵孔洞加强图		
制图					
描图		比例	具体视图	设计阶段	施工图
		日期	2015.02	图 号	HJXH-08

				暖 通			
				电 气			
				建 筑			
				给 排 水			



基坑开挖及支护标准断面图
1:100

基坑开挖回填及支护主要工程数量表

项目名称	分项工程名称	材料	单位	数量
开挖回填	挖 方	土	m³	1950
	回 填	砂性土	m³	6000
支 护	钢板桩支护	6m长III型拉森钢板桩	m	126

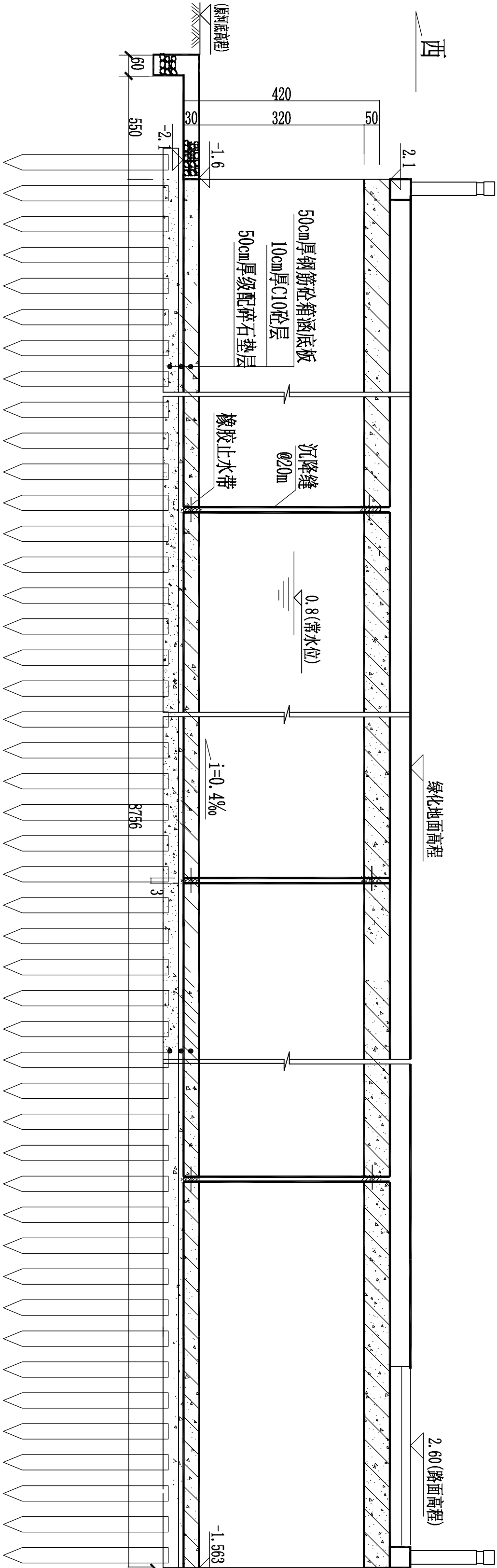
注：本工程量仅供参考。经现场踏勘，现状新建箱涵右侧已有部分拉森钢板桩支护，本工程所需钢板桩支护长度具体依据现场确认。

说明：

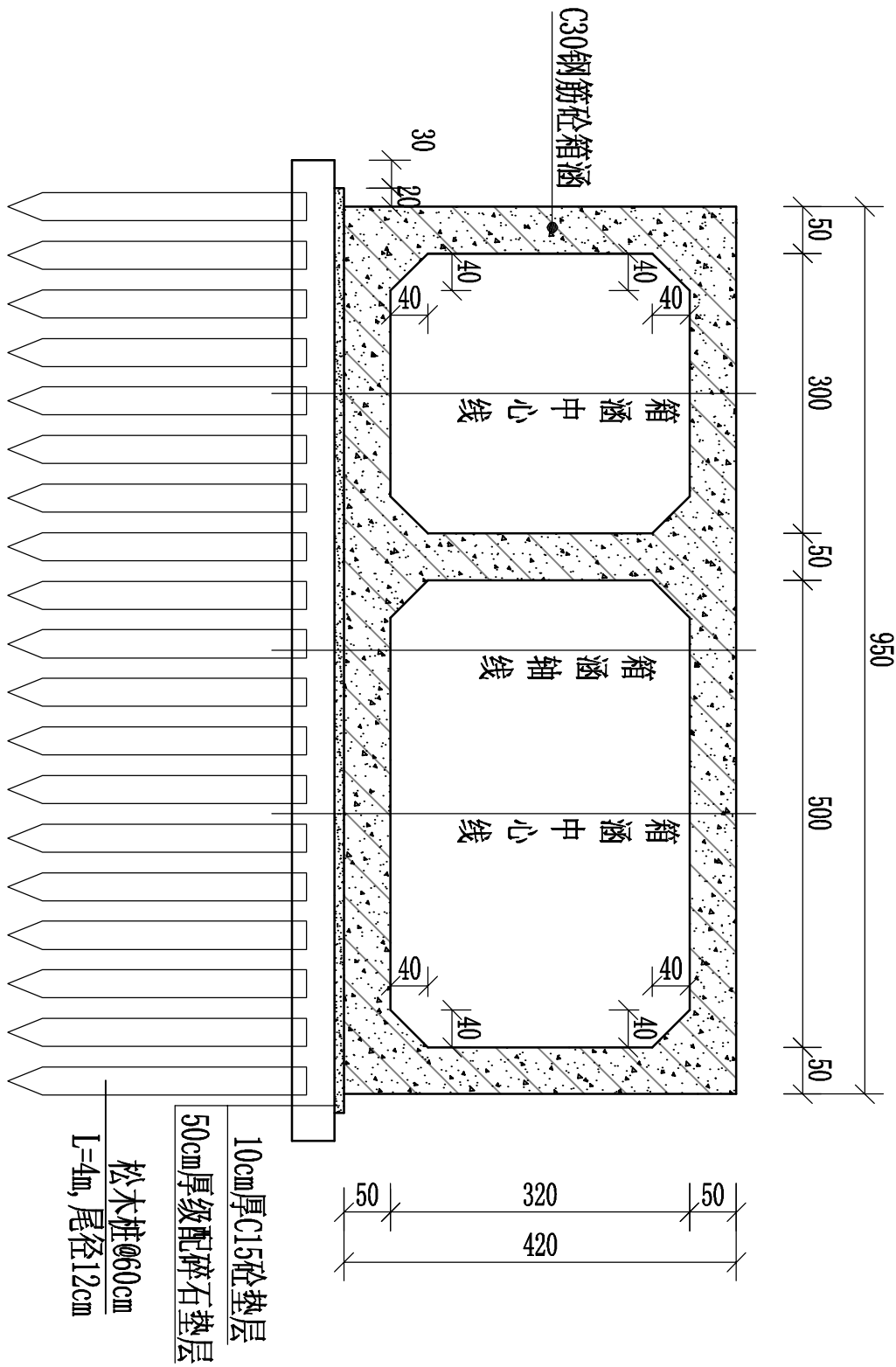
1. 本图高程以米计，无特殊注明外余均以厘米计；本图高程采用1985国家高程基准。
2. 本工程暂无工程地质钻探勘查资料，柱状图参考周边地质，施工时应核查；
3. 基坑支护采用III型拉森钢板桩，钢板桩长6m，两侧设置20cm×30cm断面的排水沟，坡度为0.5%；
4. 每隔60米设一个排水井，采用水泵排水，预计200个台班。
5. 本基坑支护设计期限为三个月。沟槽侧壁安全等级为二级。堆土距基坑边缘不小于0.8m，且高度不超过1.5m。
6. 基坑开挖及回填的施工过程应符合相关国家现行规范。严禁超挖，以减少对地基土的扰动。
7. 基坑回填采用砂性土，压实度要求不低于93%（重型标准）。
8. 施工时须严格按照国家有关规范进行施工。

四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区花汀港改造排水箱涵工程			
审核		分部名称	水 工 部 分		
校核					
设计		图纸内容	基坑开挖及支护标准断面图		
制图					
描图					
		比例	1:100	设计阶段	施工图
		日期	2015.02	图 号	HJXH-09

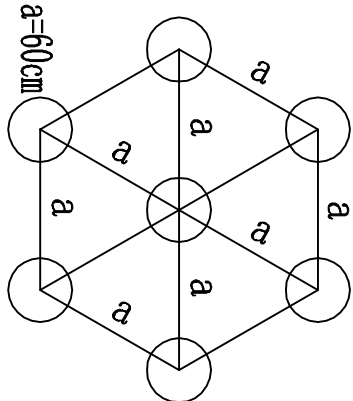
			暖通		
			电气		
给排水					
建筑					
结构					



箱涵地基处理纵断面图
1:100



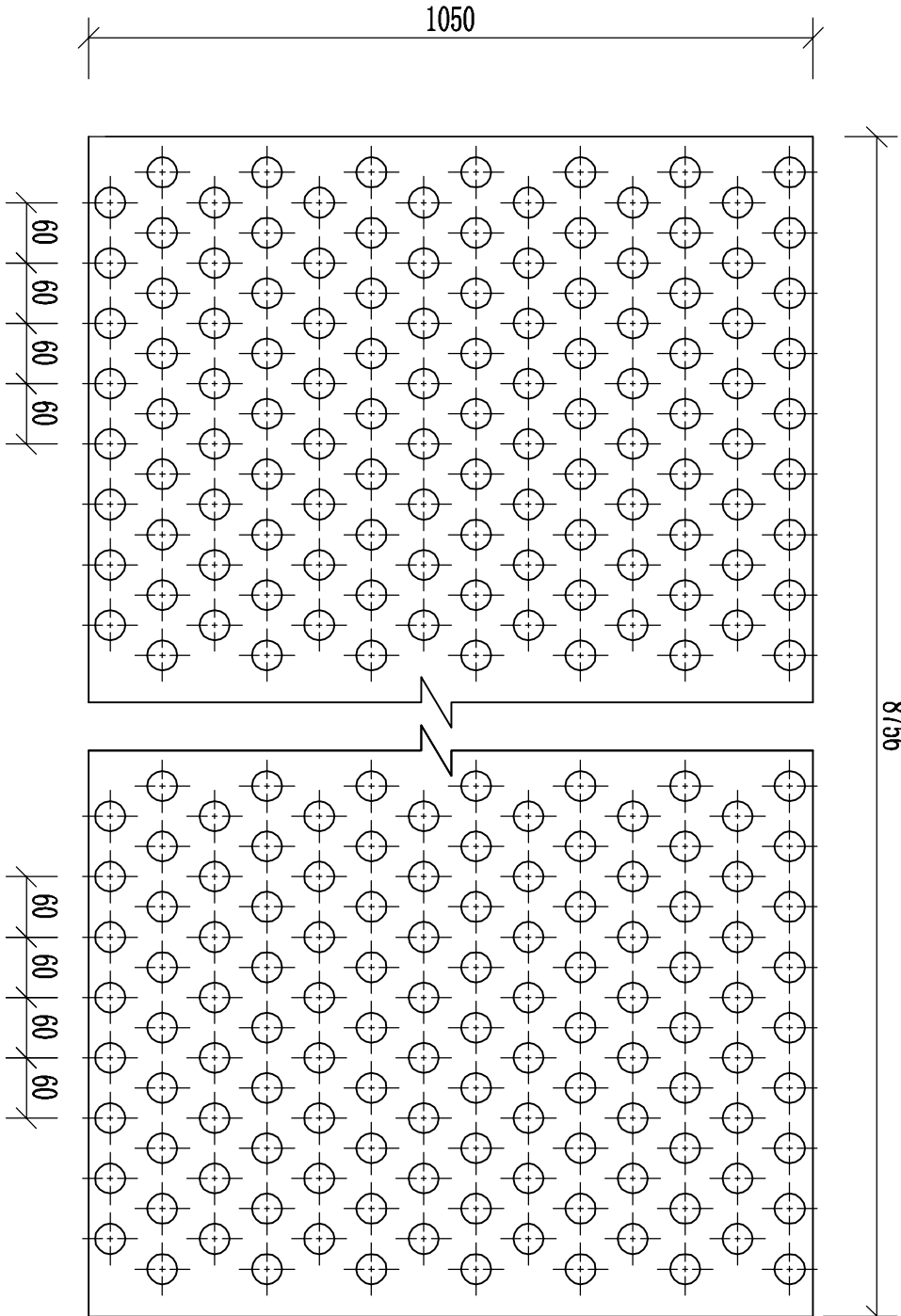
箱涵地基处理横断面图
1:100



松木桩梅花型布置图

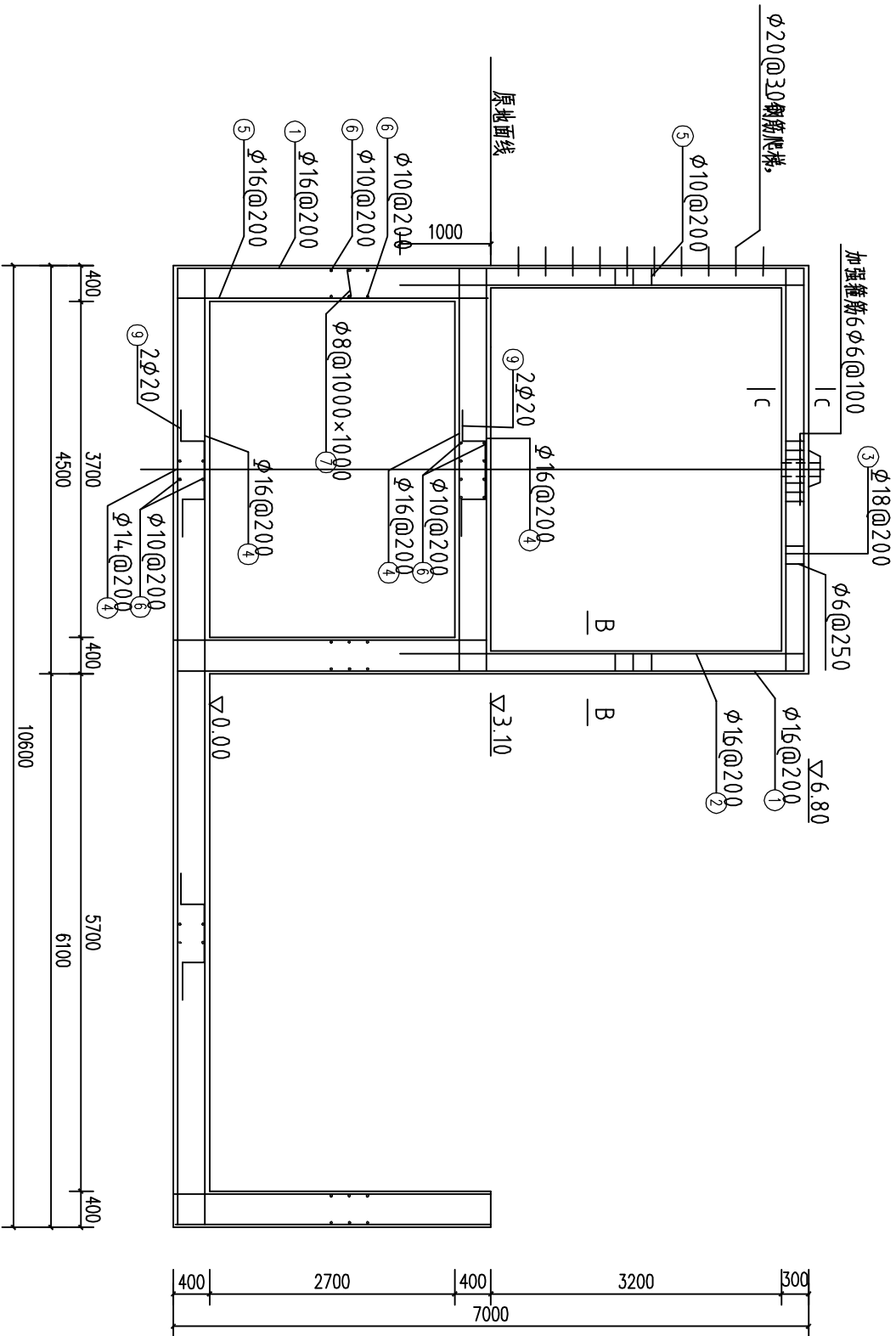
说明:

1. 本图高程以米计，余均以厘米计；高程采用1985国家高程基准。
2. 箱涵地基处理采用松木桩。松木桩长为4.0m，尾梢Φ12cm，梅花型布置，桩间距为60cm。处理后地基承载力不小于100kpa。

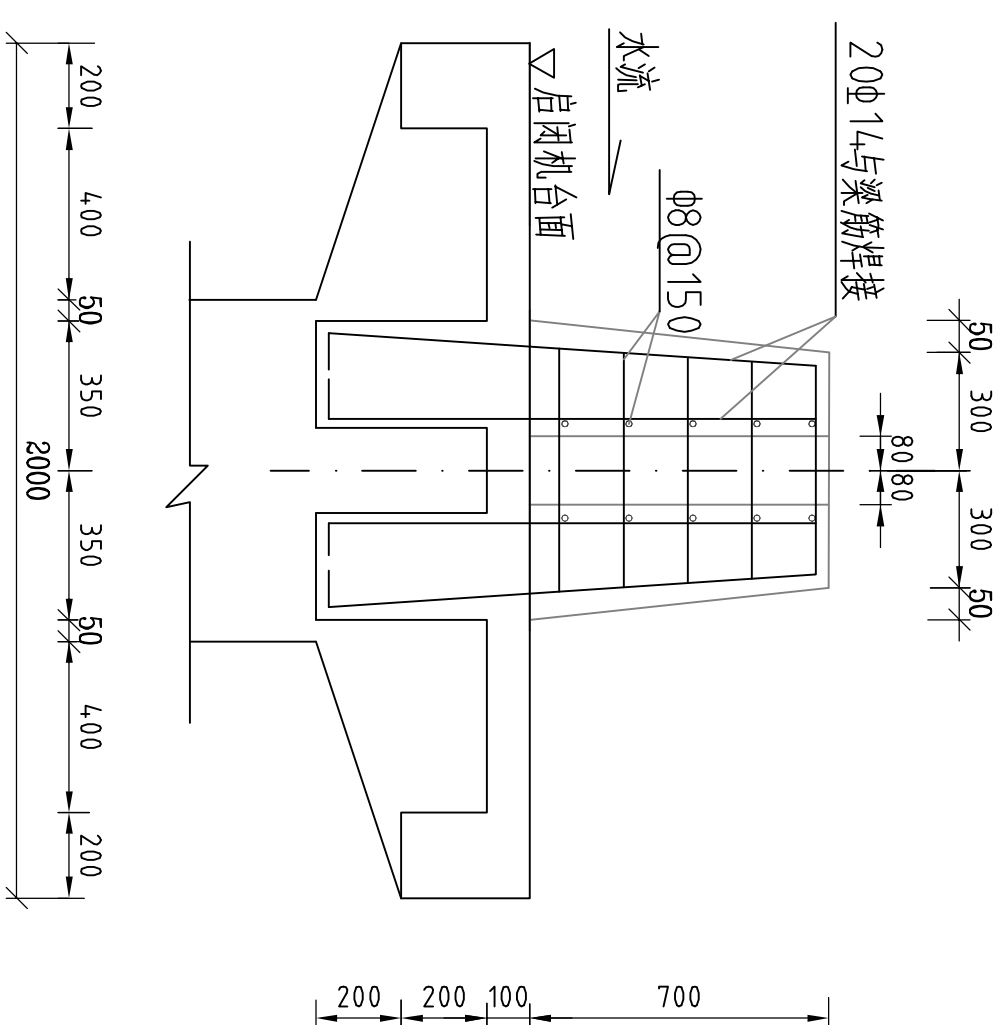


箱涵地基处理平面图
1:100

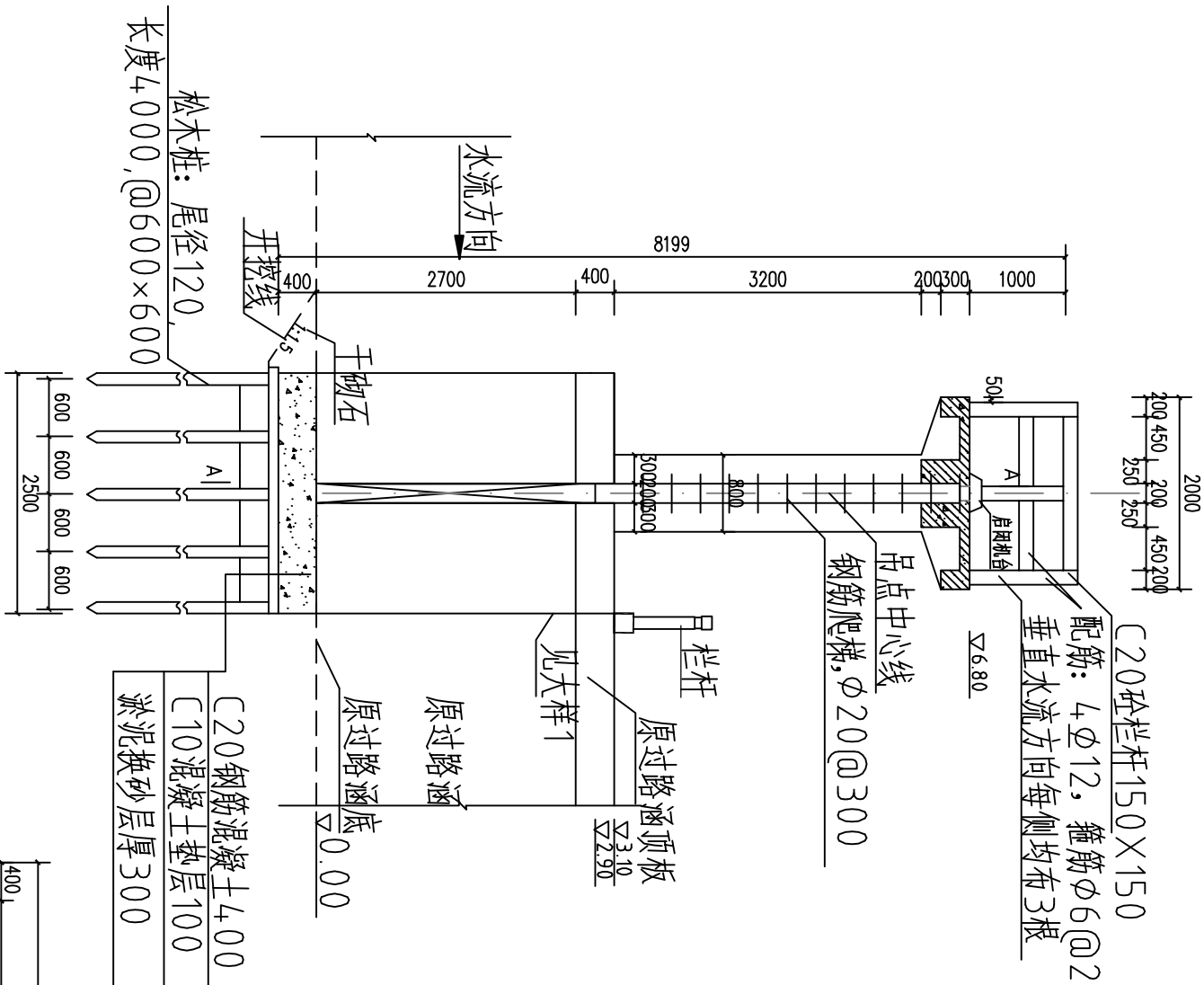
四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区花汀港改造排水箱涵工程			
审核		分部名称	水工	部分	
设计		图纸内容	箱涵地基处理图		
制图		比例	1:100	设计阶段	施工图
描图		日期	2015.02	图号	HJXH-10



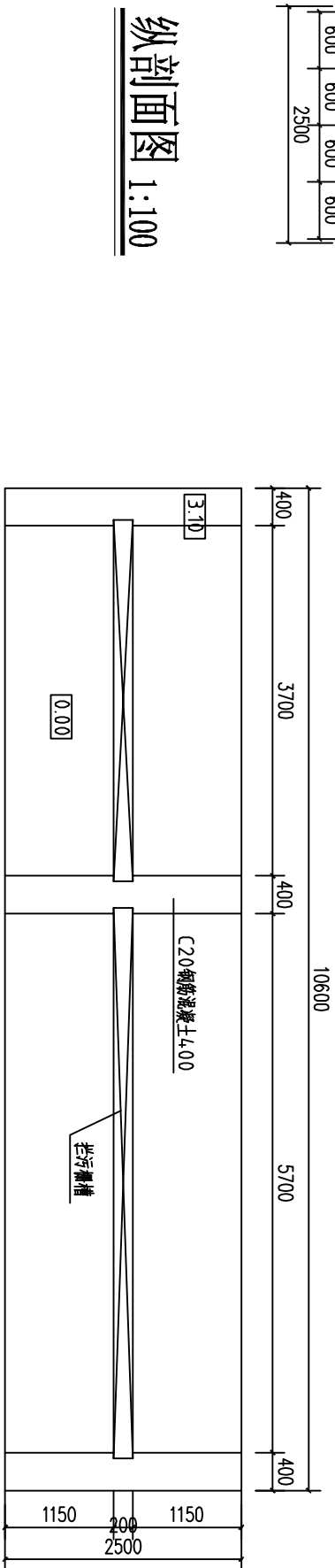
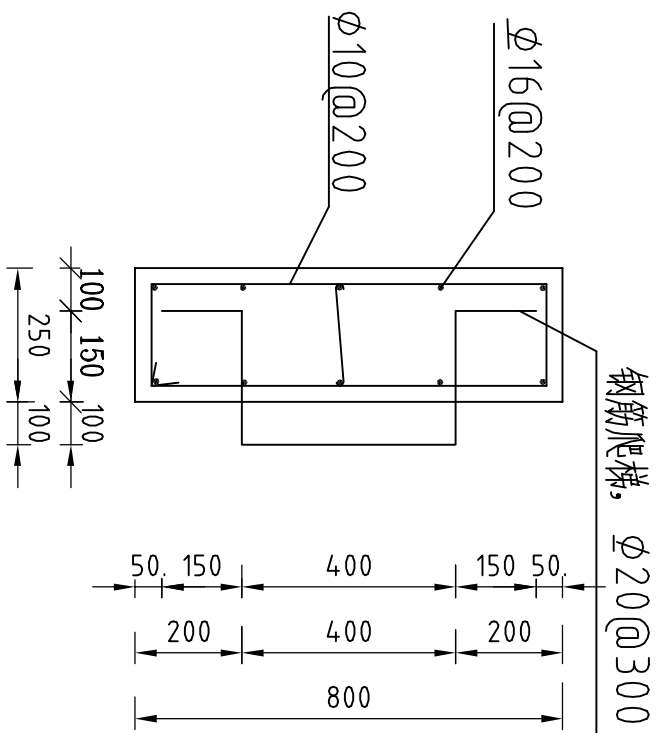
A-A剖面 1:100



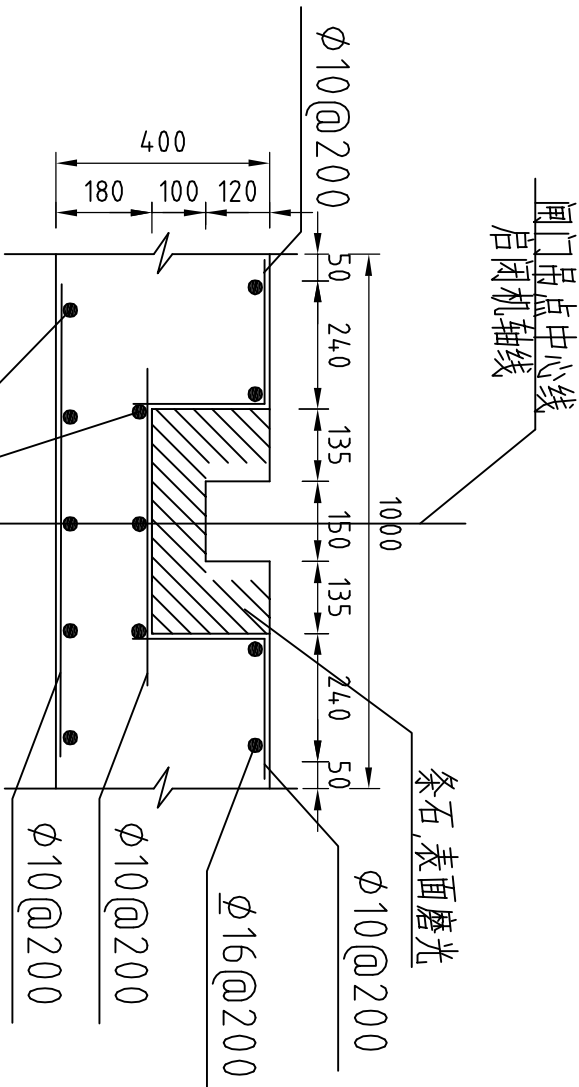
启闭机墩, 预留孔及配筋 1:25



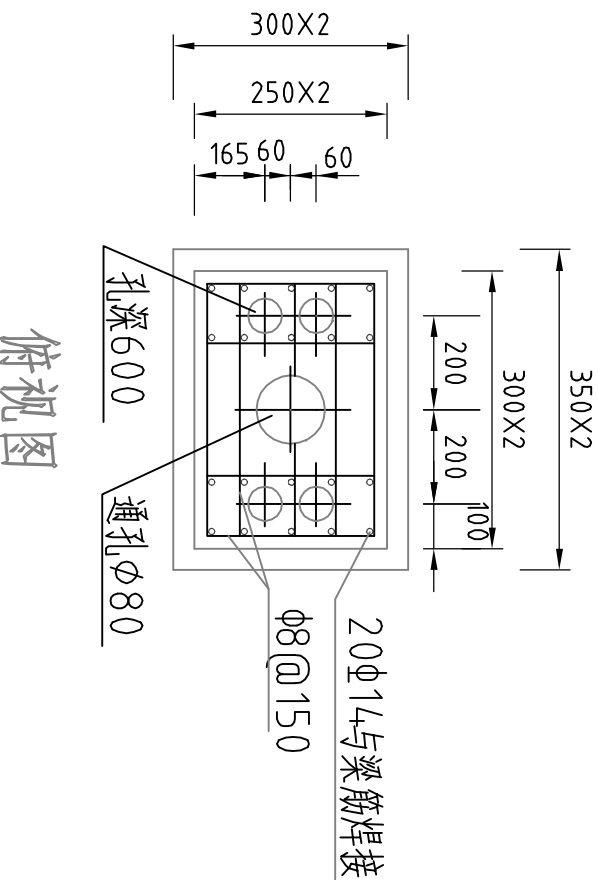
B-B剖面图 1:20



纵剖面图 1:100



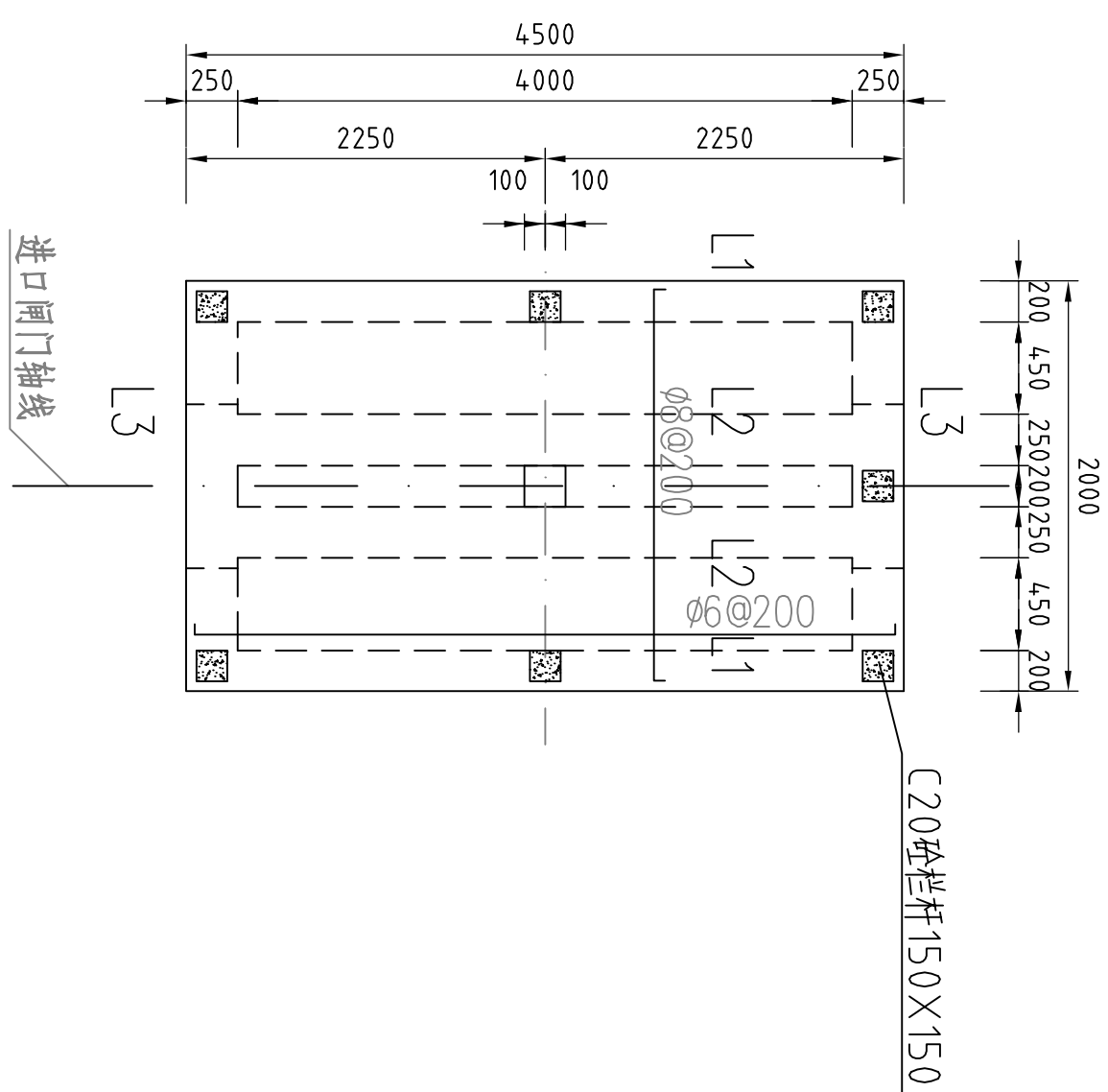
平面图 1:100



俯视图

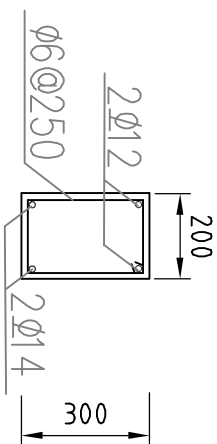
侧槽配筋大样 1:20

四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区花汀港改造排水箱涵工程			
审核					
校核					
设计					
制图		图纸内容			
描图		分部名称		拦污栅结构图 1/3	
		水工			
比例		1:100		设计阶段	
日期		2015.2		图号	
				HJH-11	

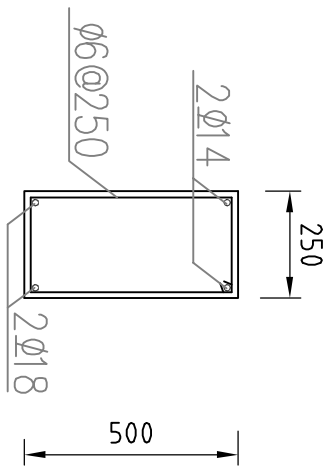


进口闸门轴线

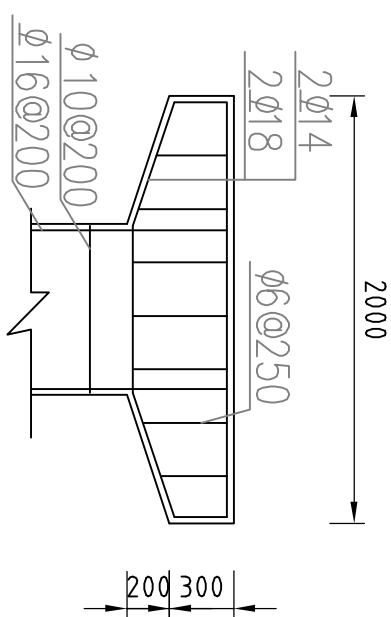
L1配筋 1: 25



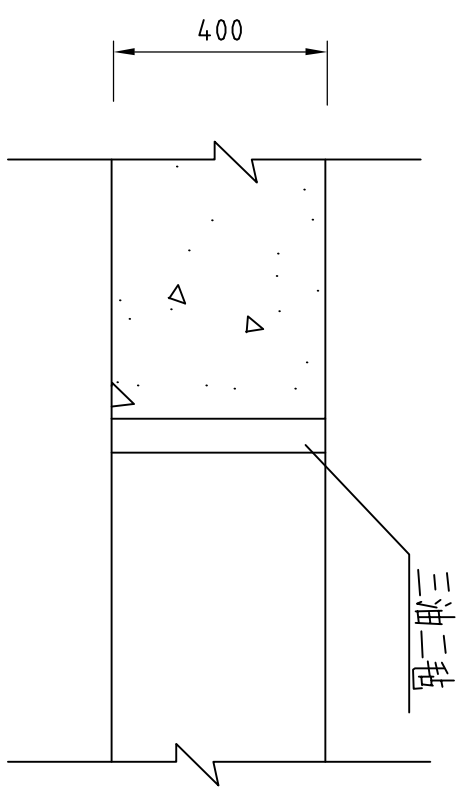
L2配筋 1: 25



L3配筋 1: 50



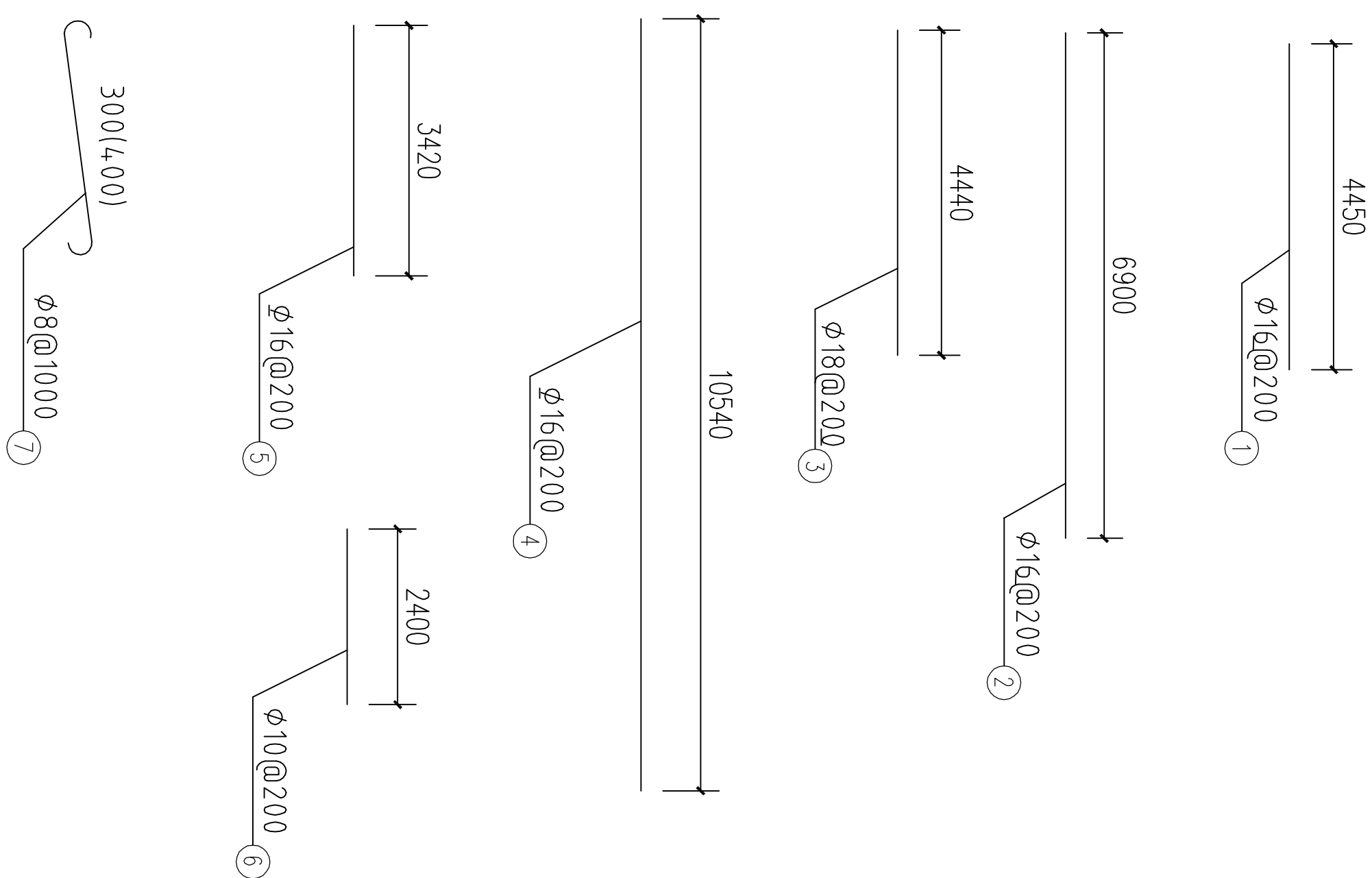
启闭机台板筋及柱梁位置 1:50



大样1:20

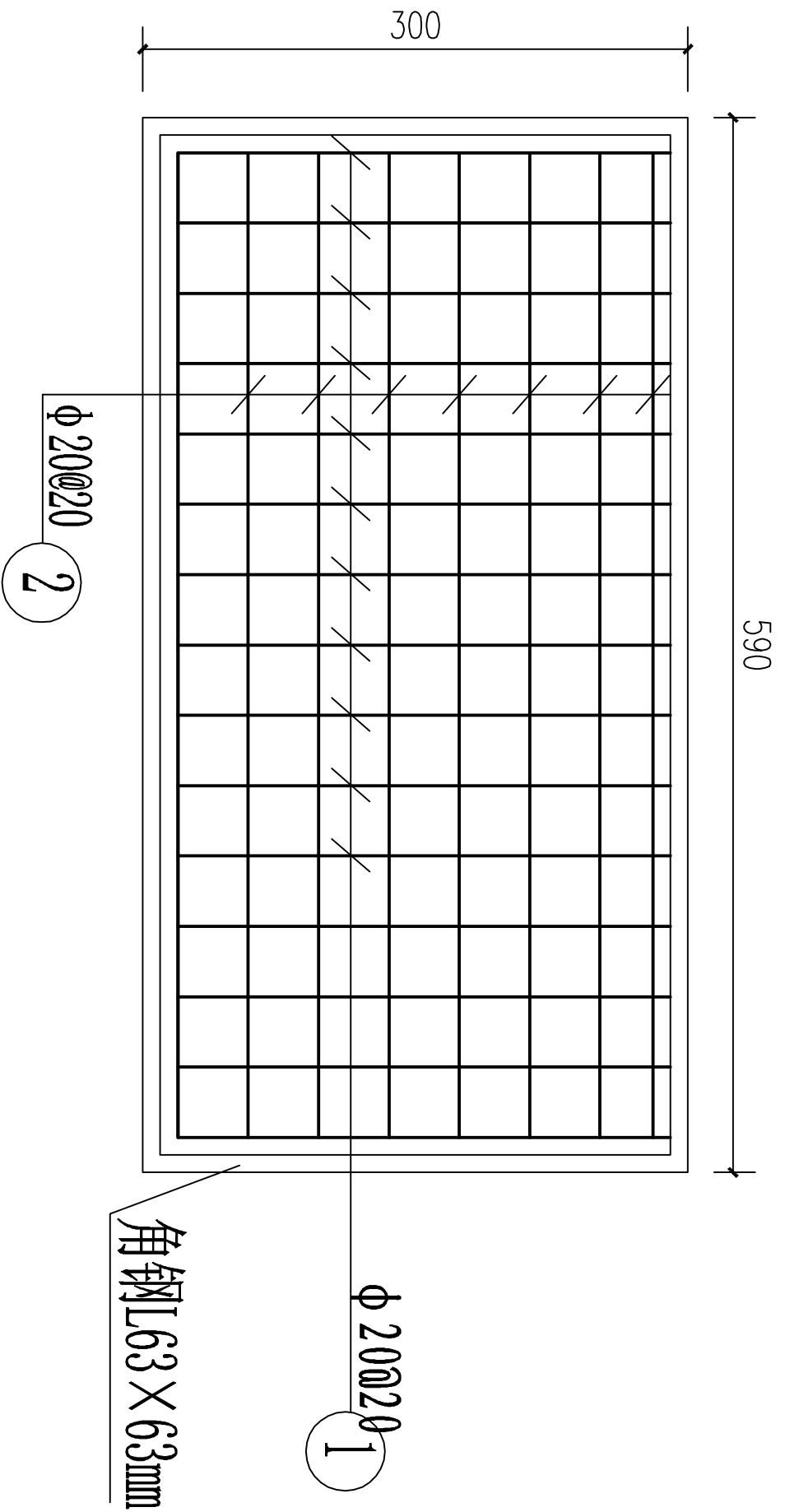
说明:

- 1、本图主要为涵闸及启闭设备的设计。
- 2、地基处理方式打尾径为120cm的松木桩。
- 3、图中尺寸单位以毫米计，高程单位以米计。
- 4、钢筋锚固长度按40d取。
- 5、启闭机安装待启闭设备到场后根据具体情况可对墩台进行微调。
- 6、未说明部分按规范执行,具体尺寸可根据现场实际适当调整。

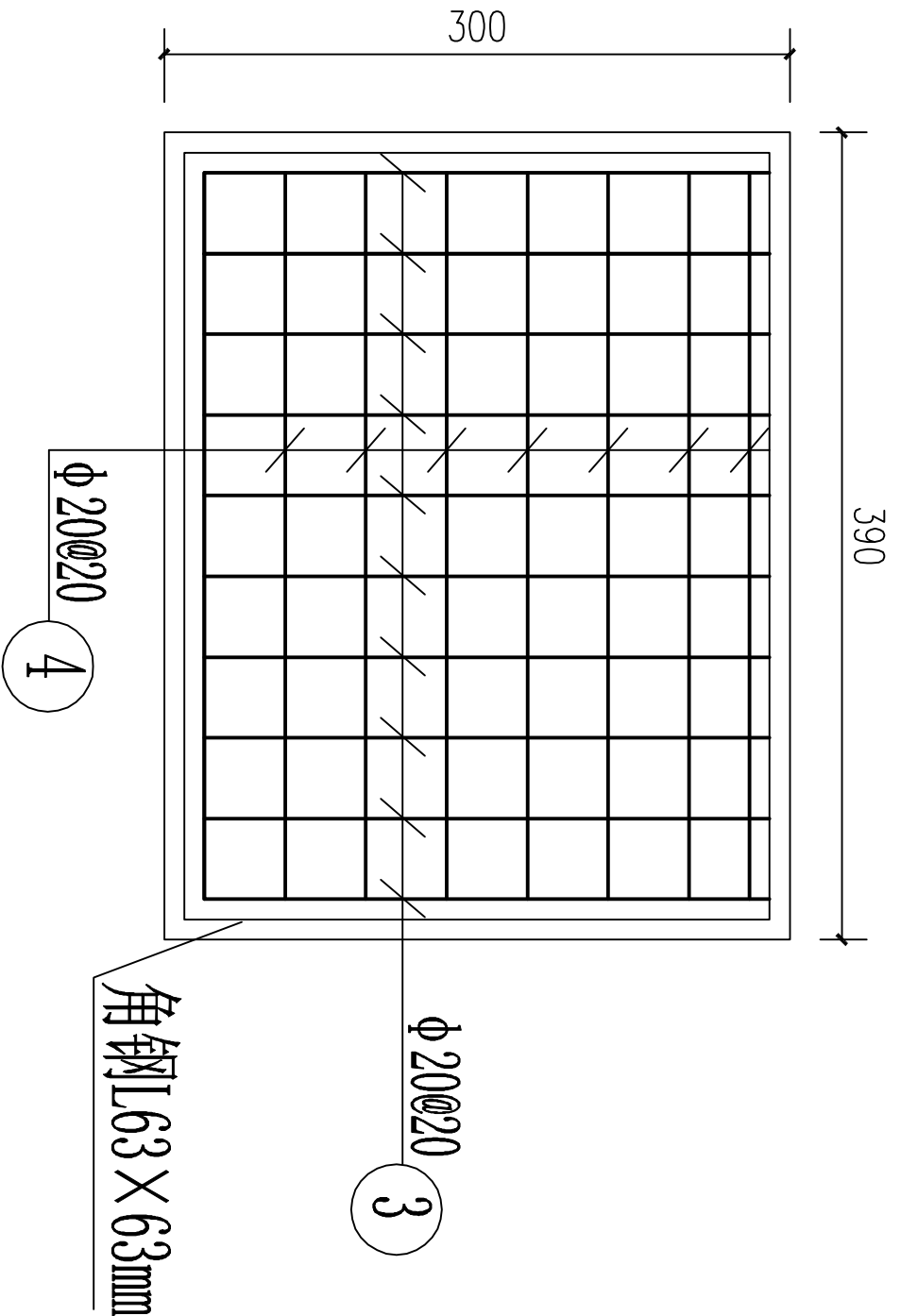


四会市水利水电勘测设计院

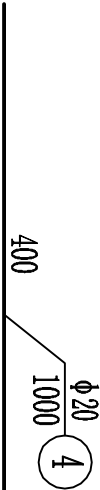
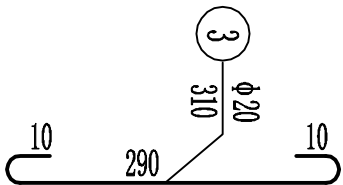
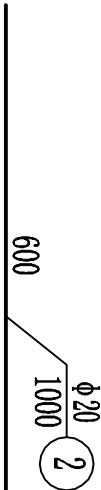
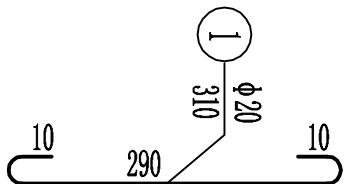
审定		汕头市濠江区花汀港改造排水箱涵工程			
审核		分部名称	水工		
设计					
制图		图纸内容		拦污栅结构图 2/3	
描图		比例	1:100	设计阶段	按图修改
		日期	2015.2	图号	HJXH-12



拦污栅配筋图
1:50



拦污栅配筋图
1:50



说明:

1. 本图尺寸单位除注明外，钢筋直径以毫米计，其余尺寸均以厘米计。
2. 拦污栅槽采用C30钢筋混凝土。
3. 拦污栅为HRB φ 20钢筋焊接而成的钢筋网片，拦污栅钢筋网需进行防腐处理，钢筋打磨除锈先刷一层防锈剂，后刷环氧防腐涂料，拦污栅周边采用L63×63mm角钢对焊（拦污栅可购买，型号为LWS型平面型钢制拦格栅。）。

四会市水利水电勘测设计院						
审定		汕头市濠江区花汀港改造排水箱涵工程				
审核						
校核		分部名称	水工			
设计		图纸内容	拦污栅结构图 3/3			
制图		比例	1:100	设计阶段	技术交底	
描图		日期	2015.2	图号	HJXH-13	