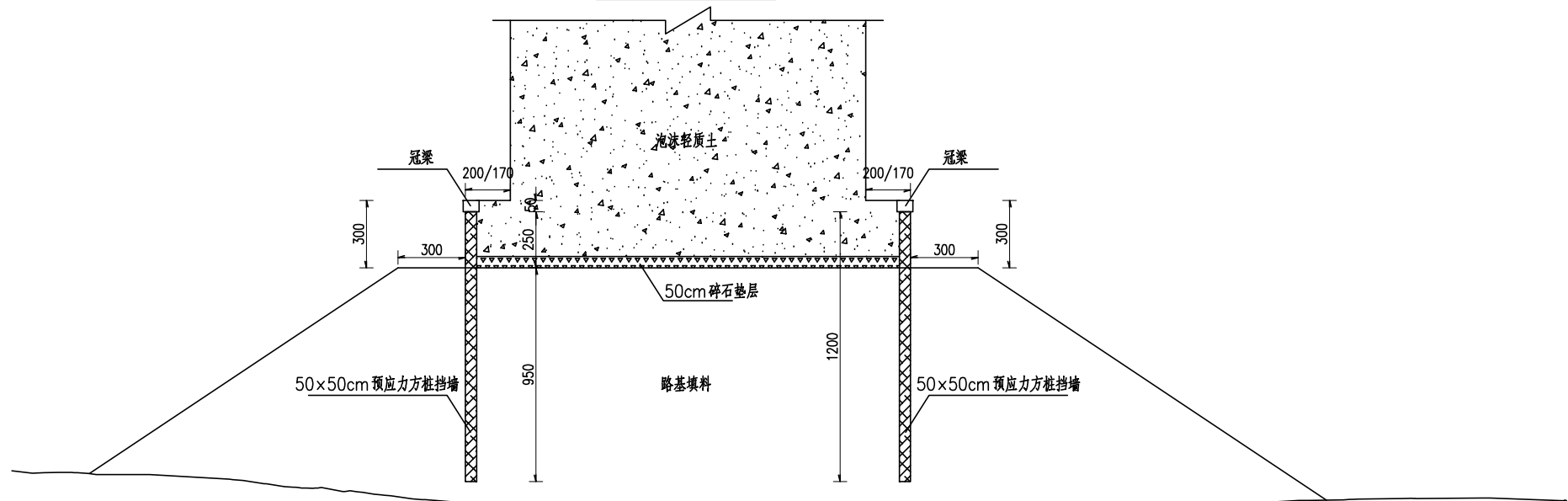
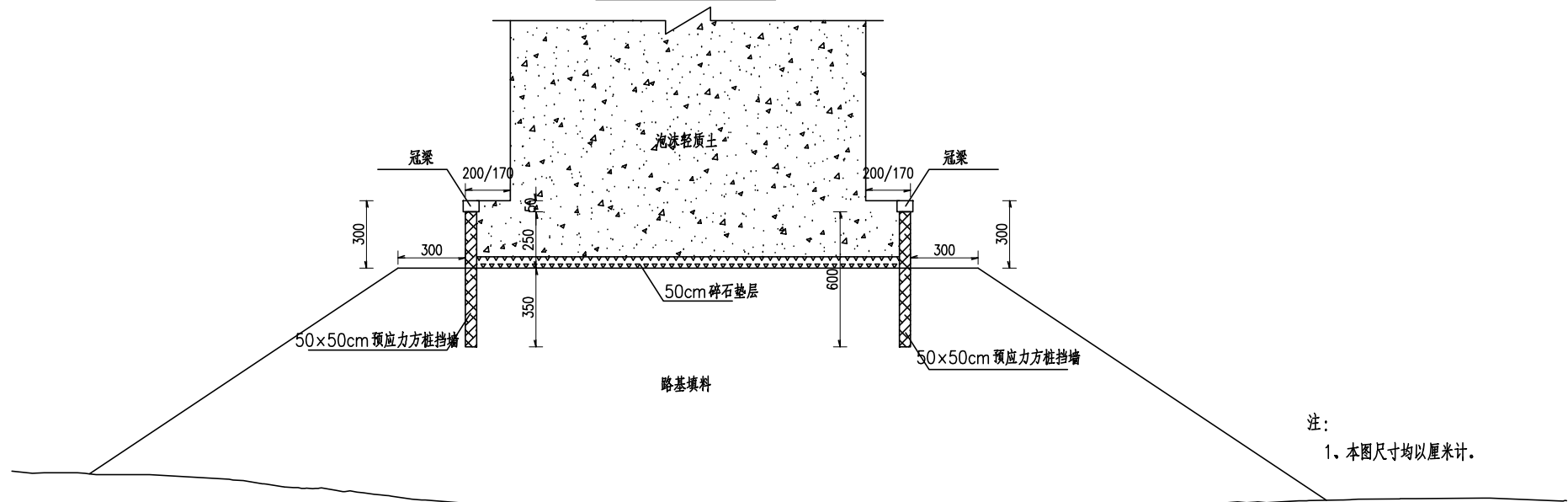


边坡支护断面图（一） 1:200



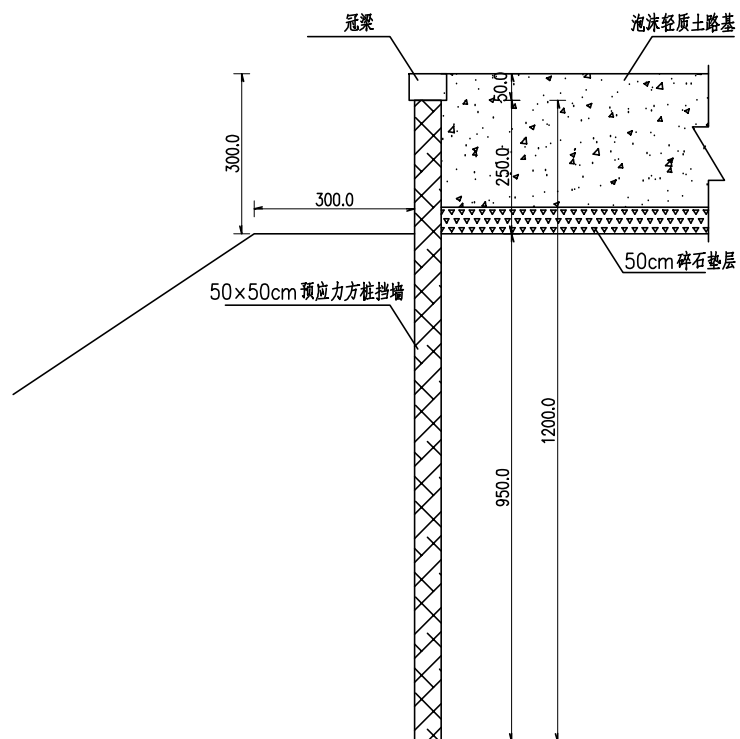
边坡支护断面图（二） 1:200



注：
1、本图尺寸均以厘米计。

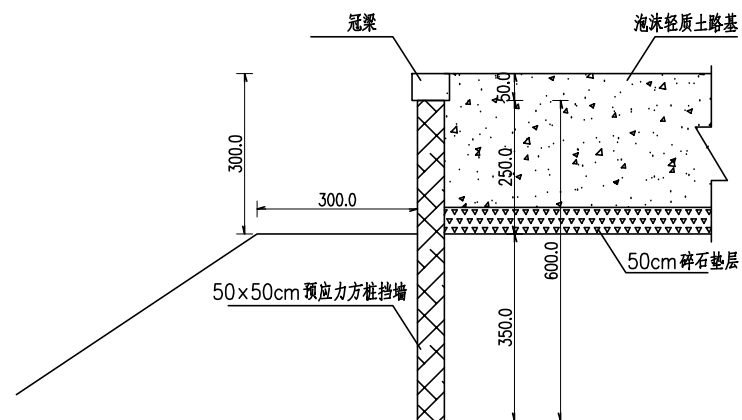
预应力方桩挡墙支护断面图（一）

1:100



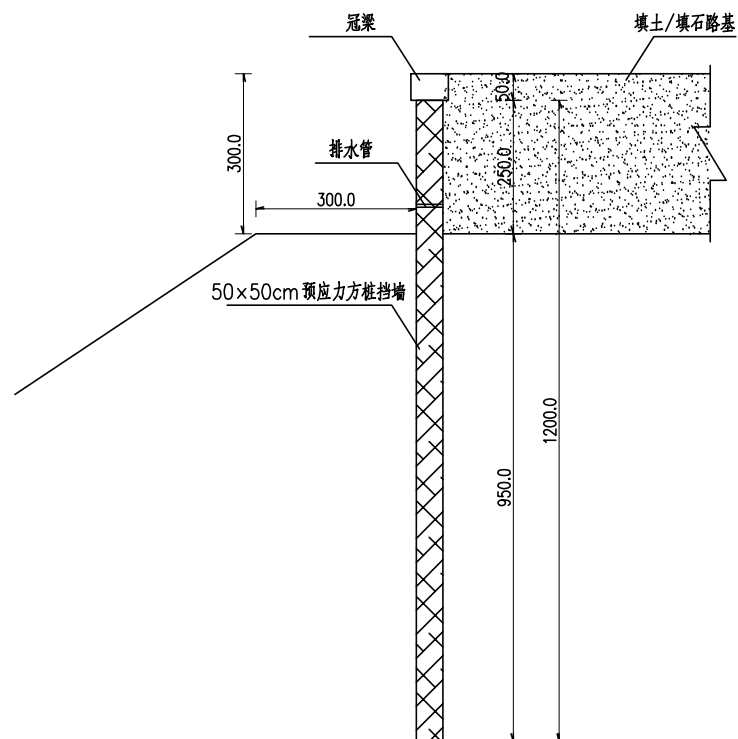
预应力方桩挡墙支护断面图（三）

1:100



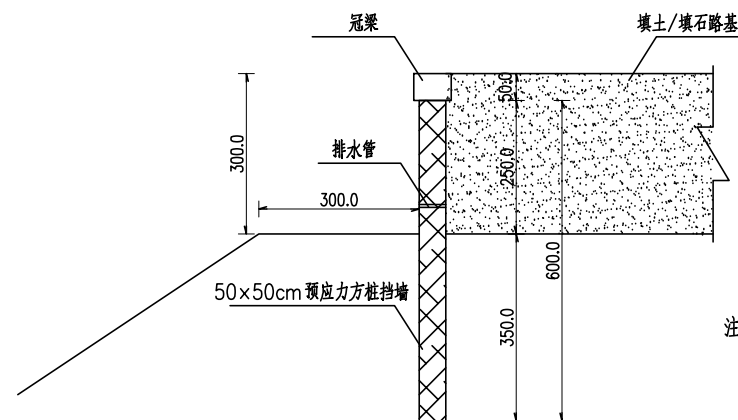
预应力方桩挡墙支护断面图（二）

1:100



预应力方桩挡墙支护断面图（四）

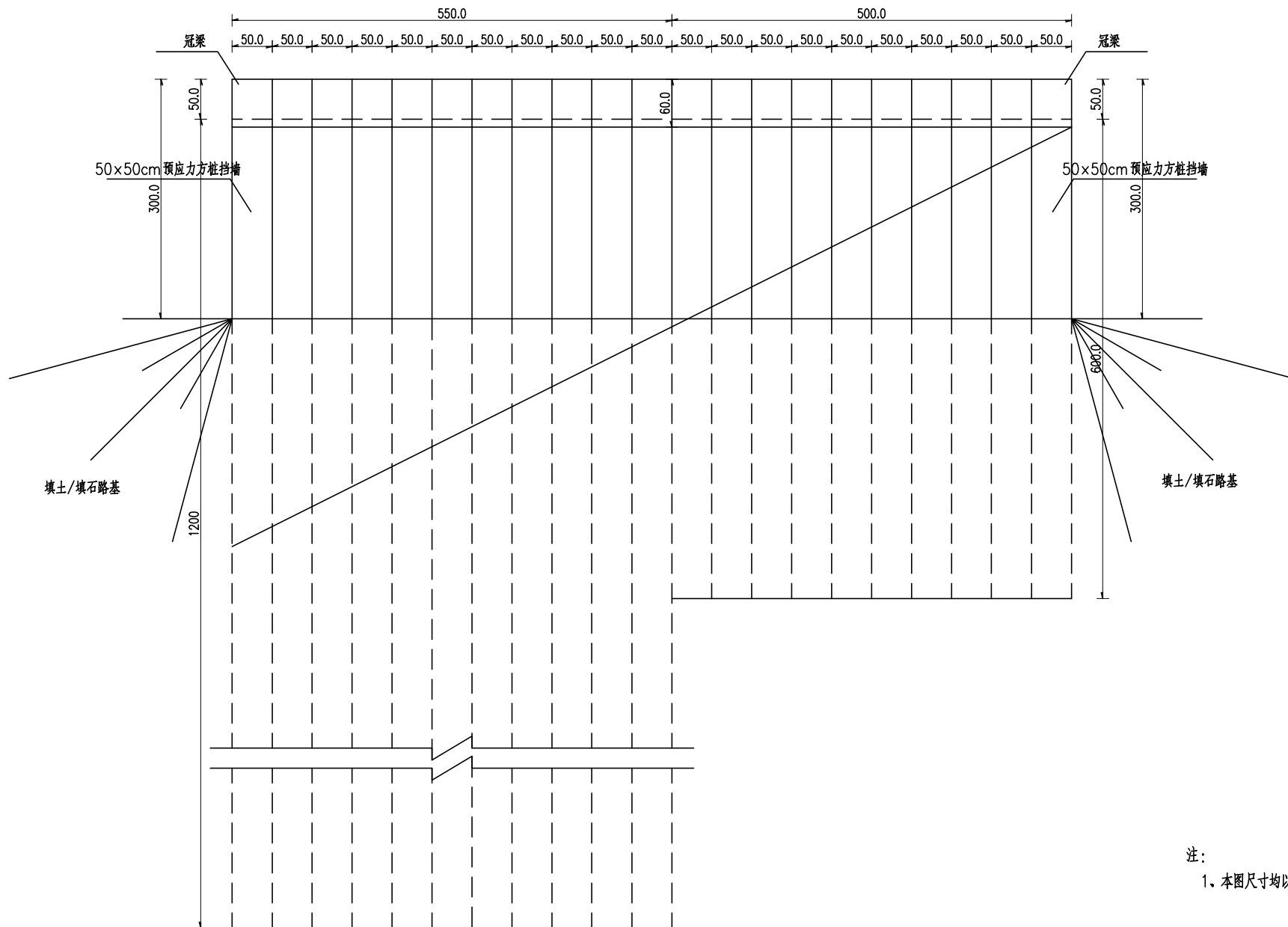
1:100



注：

1、本图尺寸均以厘米计。

预应力方桩挡墙支护设计图 1:50



河南省交通规划设计研究院
股份有限公司

沿太行高速公路焦作至济源段
施工图变更设计(JJSG-3)

边坡预应力方桩挡墙设计图(3/7)

设计

陈均龙

复核

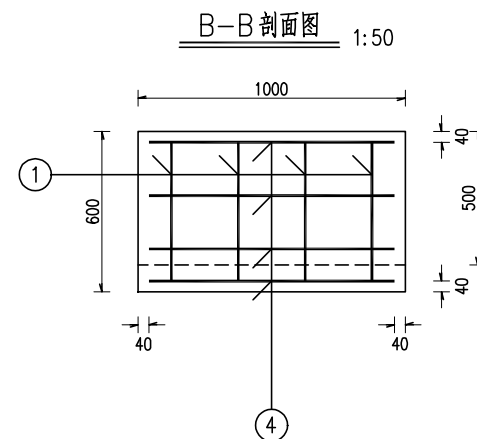
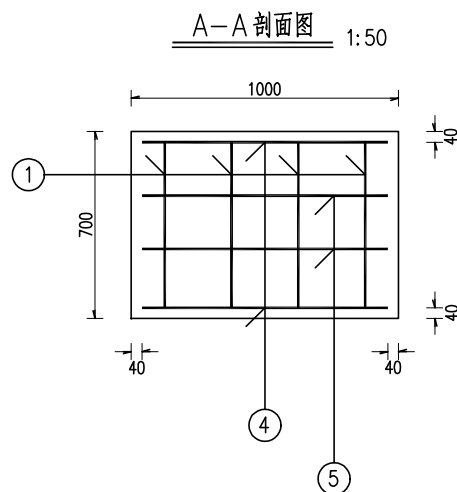
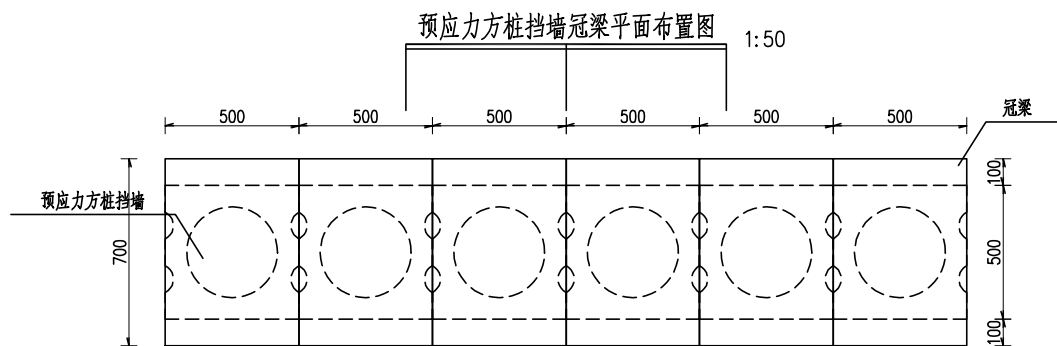
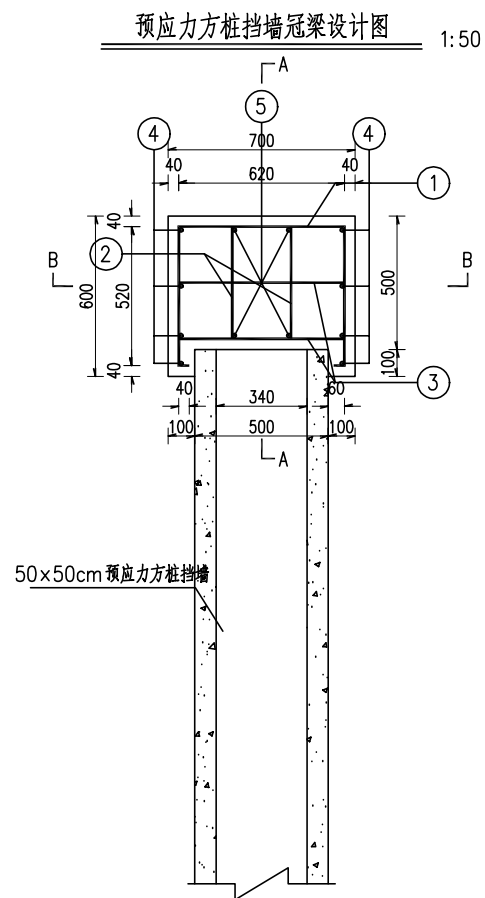
曹泽民

审核

葛梦澜

图号

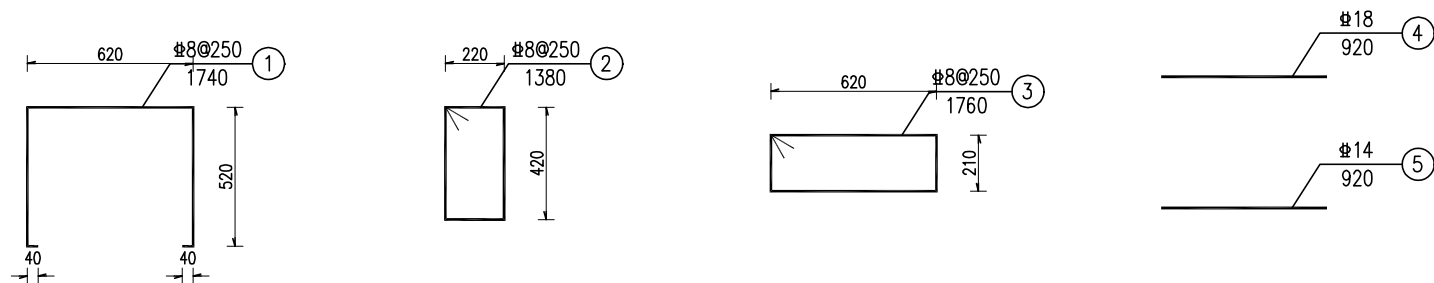
日期



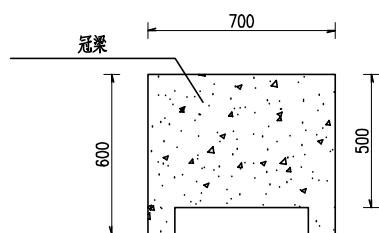
注:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、边坡支护参照《预制混凝土板桩式挡土墙技术规程》(T/CHES 28-2019)选取桩型。采用HBZ-500(340)I 预应力方桩挡墙,砼强度等级C80。
- 3、适用范围具体见总平图及工程量统计表,最终桩长根据地勘报告、试桩报告确定,预制桩长过短可采用锯桩形式合理配桩。
- 4、沉桩建议采用先长螺旋钻机引孔,引孔时可注入适量水,起护壁作用,也易于沉桩,后液压振动锤施工,根据现场地质、桩型、场地等条件确定设备型号,振动锤夹具应与预制桩身弧度相配套。
- 5、桩在施工过程中应采取措施防止发生偏移或断桩,保证沉桩过程中桩的垂直度和桩与桩之间的紧密性,同一施工段内的桩宜采用单根依次插入的方法施工。
- 6、打桩中应严格控制桩的长度和入土深度,确保桩的入土深度满足设计要求,沉桩施工时,桩顶可适当向迎土侧后倾,预留前倾变形,使得桩身受力更合理。
- 7、图中未尽事宜严格按国家现行有关规范、规程进行。
- 8、未注明的细部构造及饰面效果应根据预制构件厂家的模板进行优化。

冠梁配筋大样图 1:50



反滤包设计大样图 1:50



每延米冠梁数量表

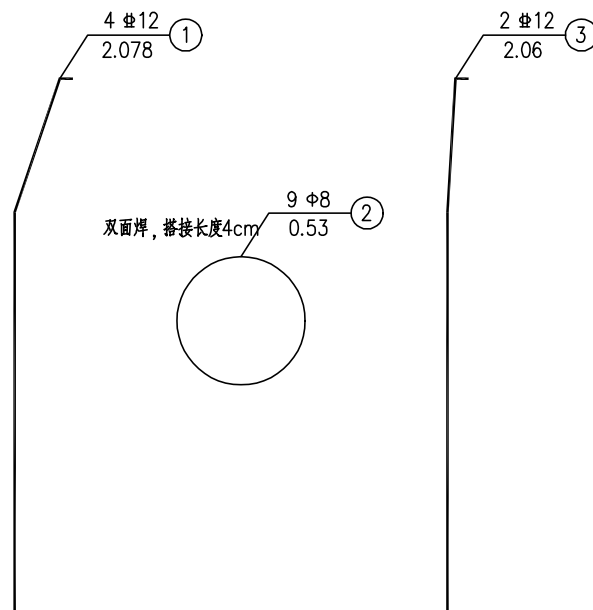
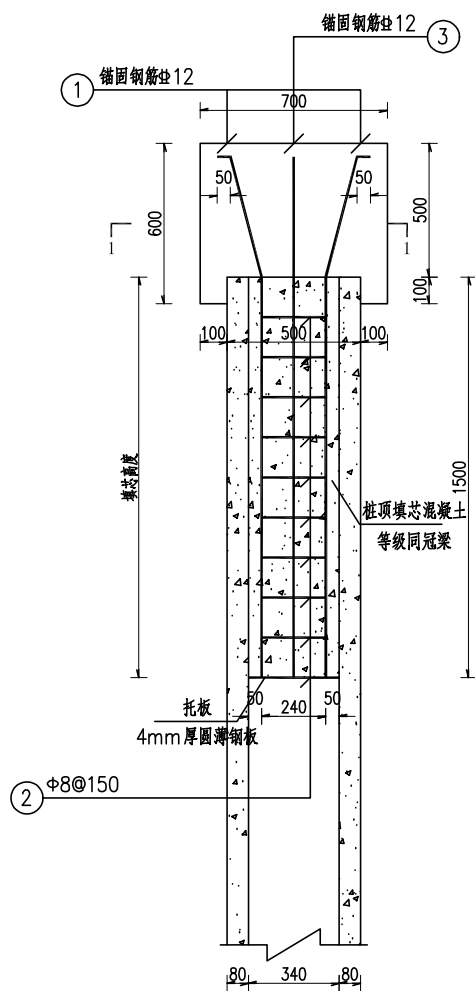
编号	直径	每根长	根数	总长度	总重量	合计重量	C30现浇砼	备注
	(mm)	(mm)	(根)	(m)	(Kg)	(Kg)	(m ³)	
1	Φ8	1740	4	6.96	2.75	26.89	0.55	
2	Φ8	1380	4	5.52	2.18			
3	Φ8	1760	4	7.04	2.78			
4	Φ18	920	8	7.36	14.72			
5	Φ14	920	4	3.68	4.46			

注:

1、本图尺寸均以毫米计。

预应力方桩挡墙桩顶与冠梁连接设计图

1:50



每延米工程数量表

编号	直径	每根长	根数	总长度	总重量	备注
	(mm)	(mm)	(根)	(m)	(Kg)	
1	12	2078	8	16.624	14.77	
2	8	2060	18	37.08	14.65	
3	12	530	4	2.12	1.89	

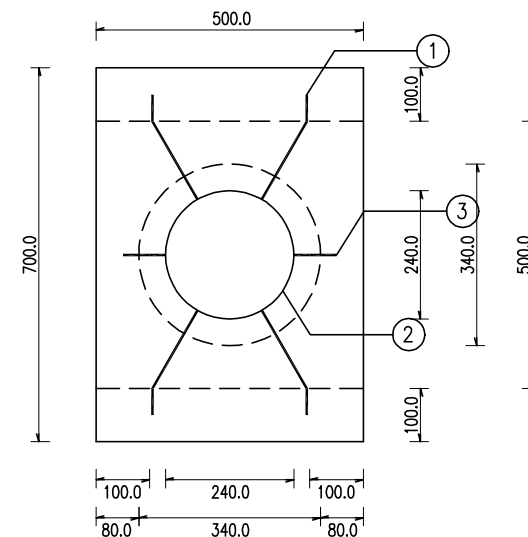
注:

1、本图尺寸均以毫米计。

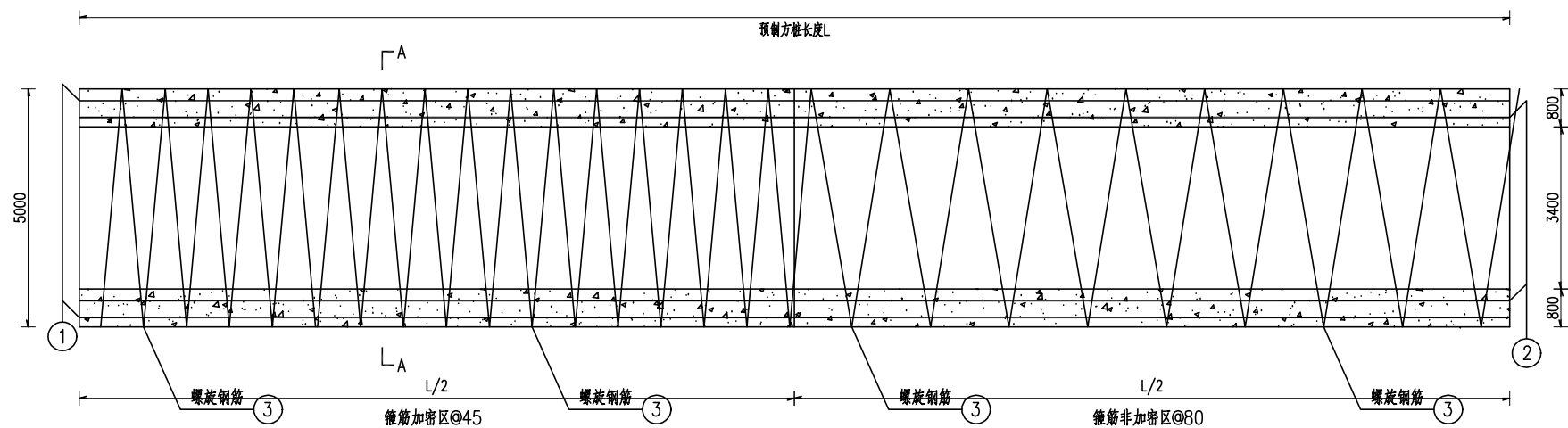
2、桩顶浇筑冠梁，混凝土强度C30，保护层厚度不小于40mm，桩顶填芯段下部应设置托板及放入钢筋骨架，桩填芯混凝土强度等级与冠梁一致，不应低于C30；浇筑填芯混凝土前，应先将桩内壁浮浆清理干净，宜采用内壁涂刷混凝土界面剂或采用微膨胀混凝土等措施。

A-A剖面图

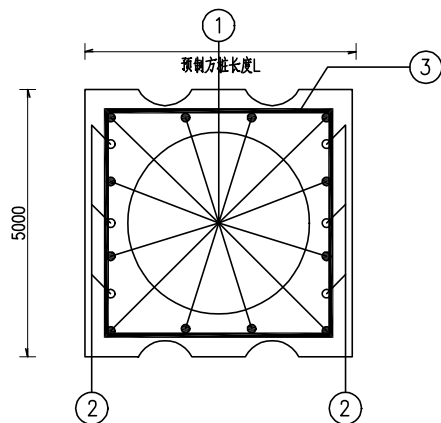
1:10



预应力方桩挡墙配筋设计图 1:50



A-A 剖面图 1:10

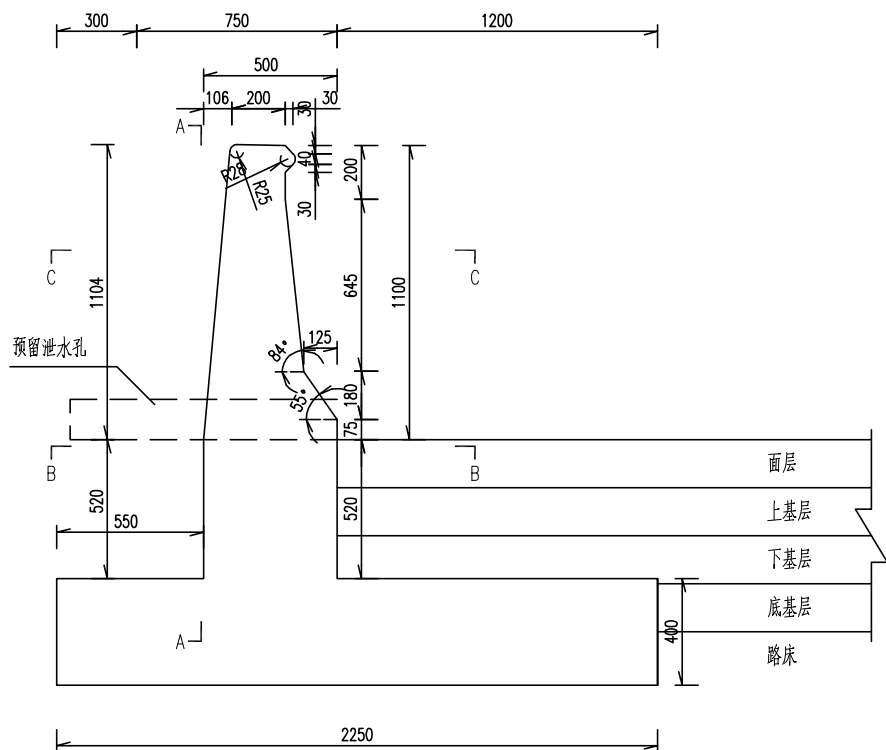


预应力方桩挡墙截面尺寸及力学性能参数要求

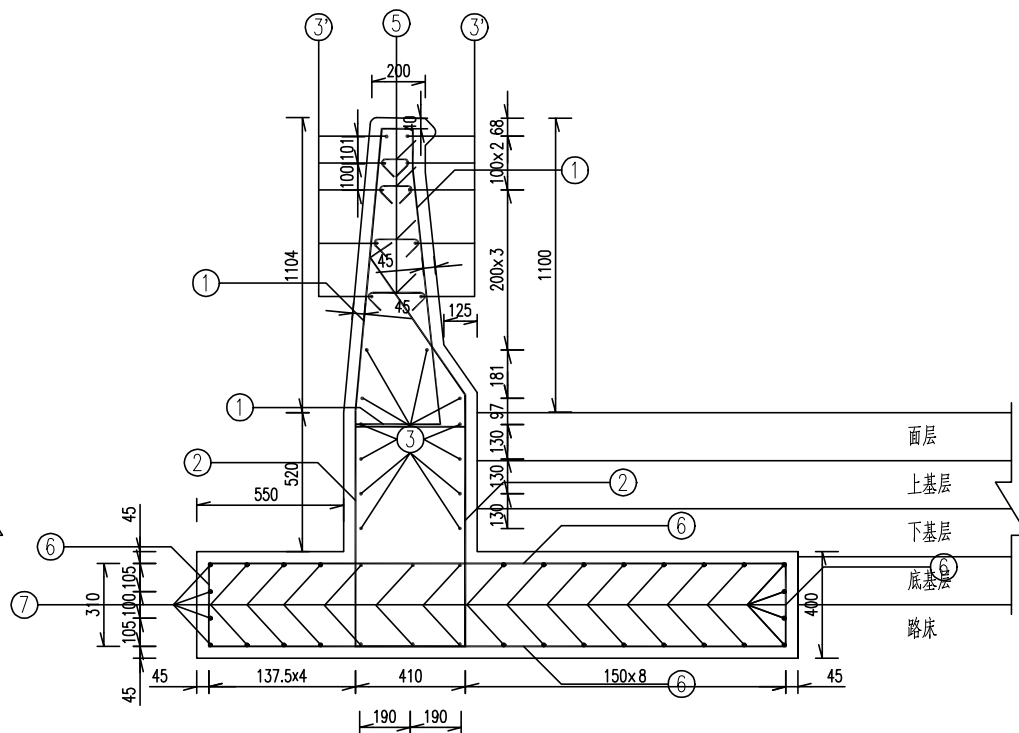
编号	边长B	内径D	预应力钢筋		非预应力钢筋		箍筋		极限弯矩	弯矩设计值	剪力设计值
	(mm)	(mm)	(根)	(直径mm)	(根)	(直径mm)	(直径mm)	间距	KN/m	KN/m	KN
HBZ-500(340)	500	340	12	￠10.7	6	￠18	￠5	45/80	425	323	290

注：
1、本图尺寸均以毫米计。

护栏断面设计图 1:20



护栏断面配筋设计图 1:20



每20米一侧护栏材料数量表

名称	C30砼	防腐材料	备注
单位	(m ³)	(m ²)	
护栏	30.1	10.8	含基座

注：

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、本护栏为SS型混凝土防撞墙护栏。
- 3、左线适用段落为：起于预应力方桩挡墙段施工结束位置，止于泡沫轻质土填筑结束位置。
- 4、右线适用段落为：起于桥梁施工结束位置，止于泡沫轻质土填筑结束位置。
- 4、轻质混凝土浇筑完成后，护栏基座和护栏一同施工。
- 5、护栏沿纵向每隔一段设置假缝一道，具体长度可适当调整。
- 6、在护栏内侧50cm高范围内涂硅烷浸渍防腐材料。