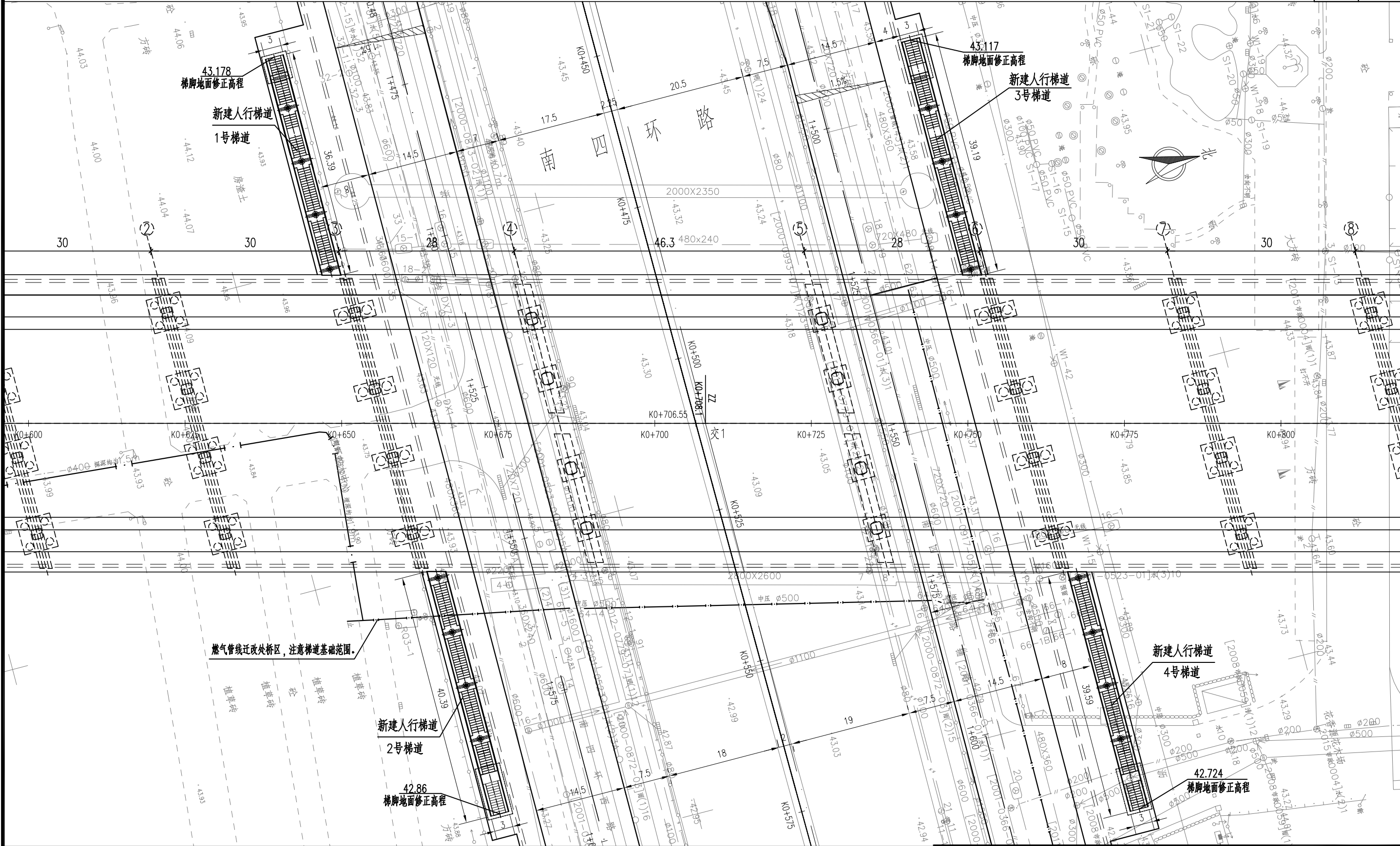
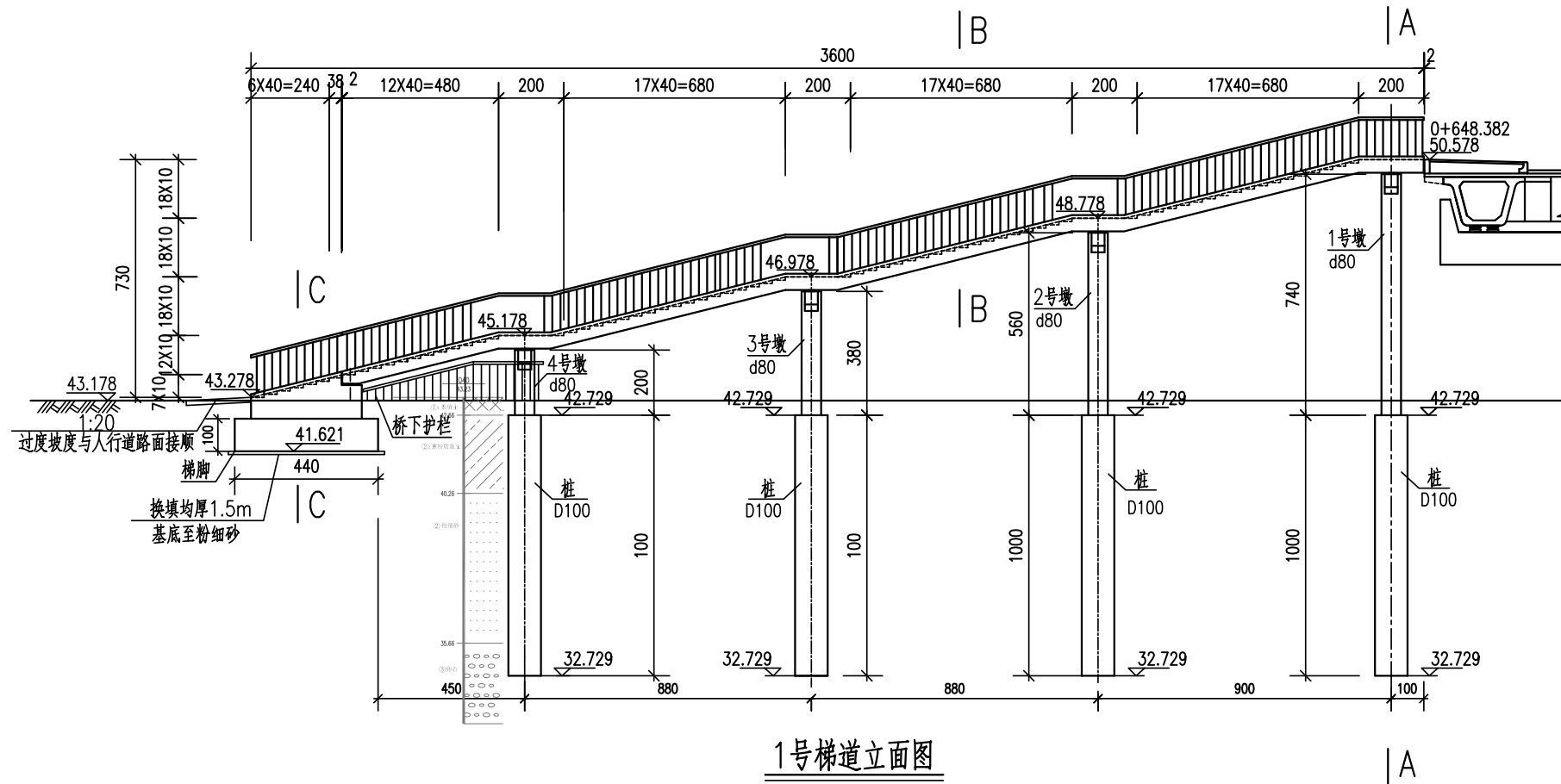




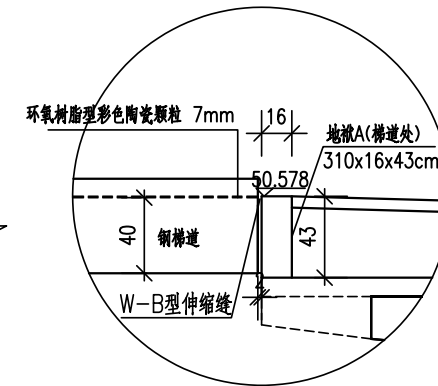
燃气管线迁改处桥区，注意梯道基础范围。

说明：1.本图尺寸单位以米计。
2.桥区地下管线与桩基础有矛盾的应拆改，距离桩基础较近的管线应采取保护措施，保证管线运营避免风险。

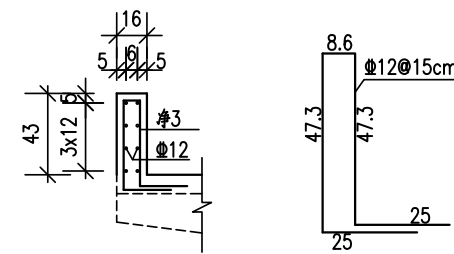
北京市市政专业设计院股份公司 柳村路（五环路~南三环）道路工程—桥梁工程 第二标段（五环路~康辛路南） 四环路跨线桥 梯道桥位图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比 例	1:500	日期	2022.5
图 号	2015-014S桥A101桥48			



1号梯道立面图



梯梁与主桥连接处大样图

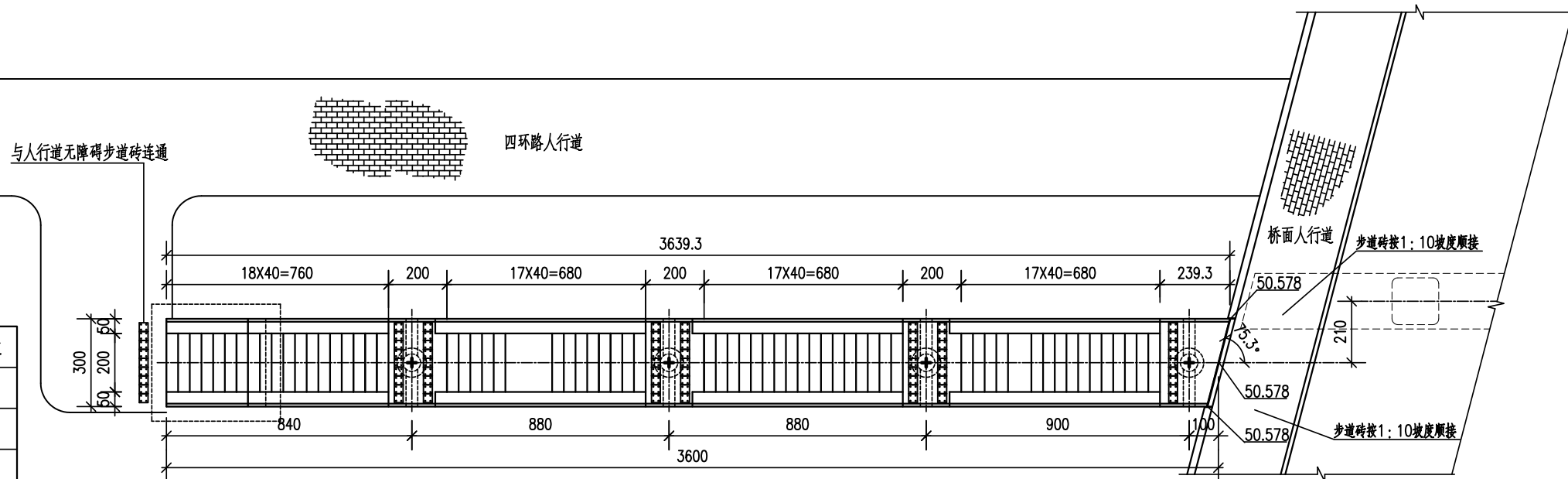


地袱A钢筋构造大样

C40砼: 0.072m³/m
钢筋12: 16.17kg/m

1号梯道附属材料表

序号	项目	单位	数量	备注
1	环氧树脂型彩色陶瓷颗粒-7mm厚	m ²	114.2	
2	支座GBZJ 200x150x42mm	块	10.0	
3	W-B型伸缩缝	m	3.2	
4	梯脚伸缩缝	m	3.0	见梯脚图
5	梯道栏杆杆	m	74.0	
6	三角区栏杆杆	m	9.0	
7	地袱A-C40砼	m ³	0.2	
8	地袱A-钢筋D12	kg	50.1	
9	提示盲道砖(300*300*20mm)	块	90.0	
10	挖方	m ³	73.1	
11	填方(级配砂砾, 压实度96%)	m ³	47.9	

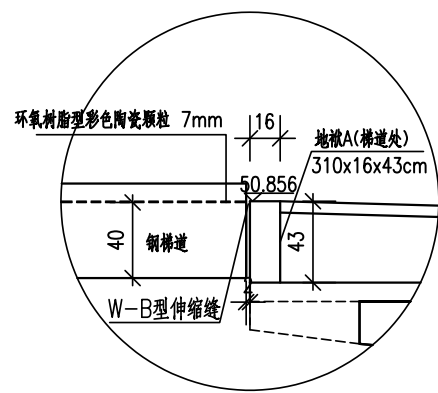


1号梯道平面图

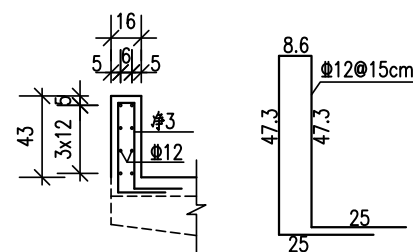
说明:

1. 本图尺寸单位除高程以米计外, 余以厘米计。
2. 梯梁顶面铺环氧树脂型彩色陶瓷颗粒, 厚7mm。
并利用铺装层使梯梁与主桥人行道相接处顶面平齐。主桥人行道在梯道处按1:10坡度接顺。
3. 梯脚外、平台上粘贴“无障碍”提示盲道砖, 梯道无障碍步道砖与四环辅路无障碍步道砖连通。
4. 立面图中桥面高程为梯道中心线处铺装层顶面高程。
5. 支座采用矩形板式橡胶支座GBZJ 200x150x42mm, 每处墩顶两块。
6. 梯脚底设C15混凝土垫层厚10cm, 梯脚基底土层为②粉细砂, 基底承载力不小于80KPa。
7. 各剖面图见第5页。

北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五圈路~南三环)道路工程-桥梁工程 第二标段(五圈路~康辛路南) 四环路跨线桥 梯道总图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	高青
	专业负责人		审定	高青
	比例	1:200	日期	2022.5
图号	2015-014S桥A101桥49			



梯梁与主桥连接处大样图

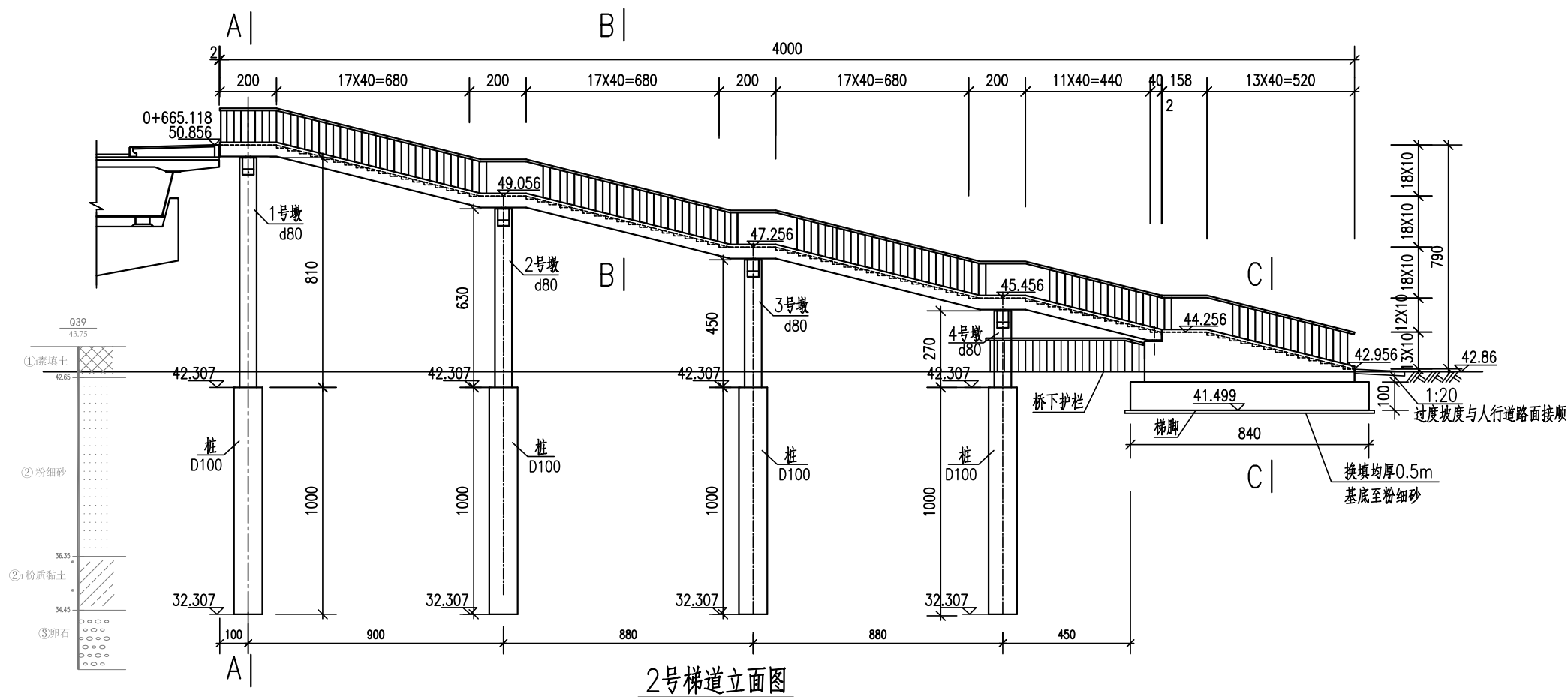


地袱A钢筋构造大样

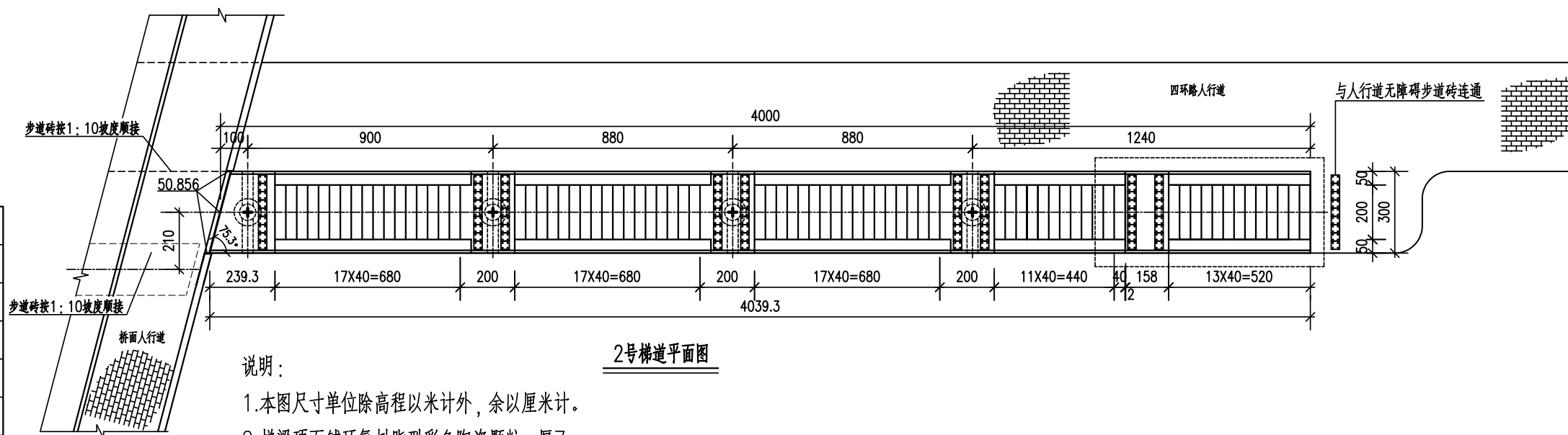
C40砼: 0.072m³/m
钢筋Φ12: 16.17kg/m

2号梯道附属材料表

序号	项目	单位	数量	备注
1	环氧树脂型彩色陶瓷颗粒-7mm厚	m ²	127.7	
2	支座GBZJ 200x150x42mm	块	10.0	
3	W-B型伸缩缝	m	3.2	
4	梯脚伸缩缝	m	3.0	见梯脚图
5	梯道栏杆	m	81.9	
6	三角区栏杆	m	4.8	
7	地袱A-C40砼	m ³	0.2	
8	地袱A-钢筋D12	kg	50.1	
9	提示盲道砖(300*300*20mm)	块	108.0	
10	挖方	m ³	78.4	
11	填方(级配砂砾, 压实度96%)	m ³	30.6	



2号梯道立面图

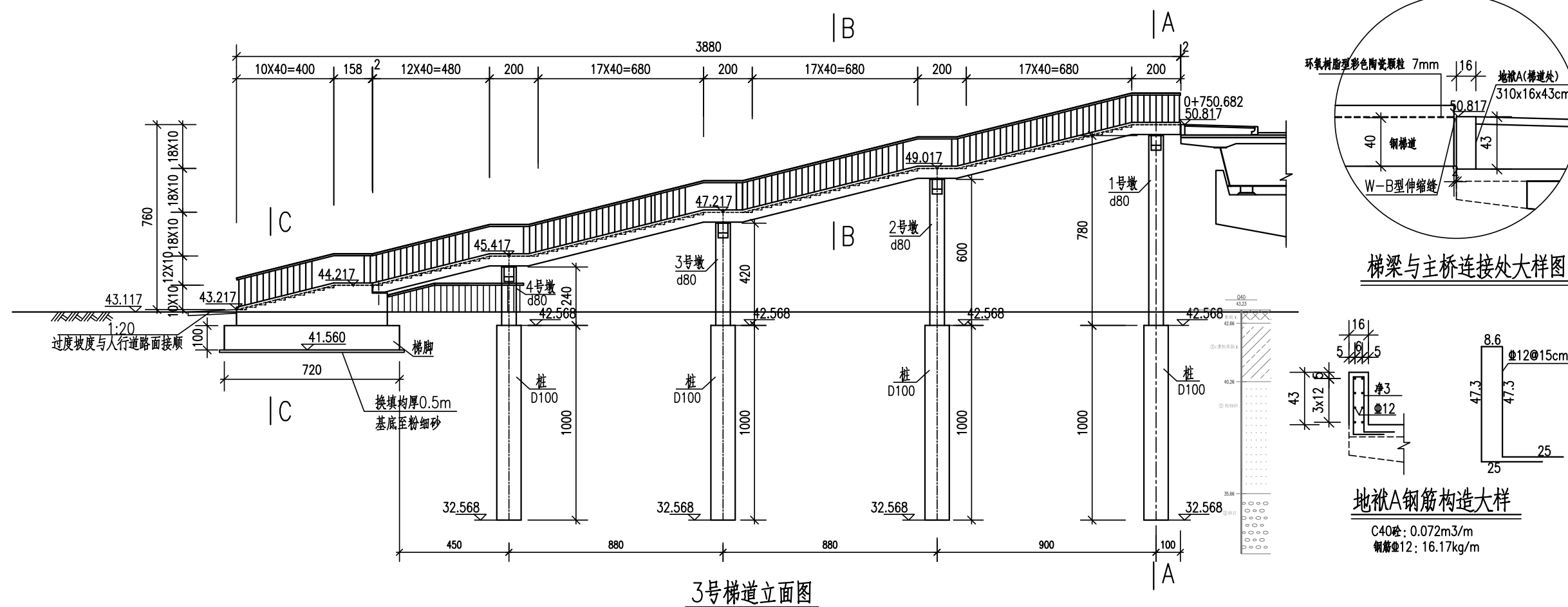


2号梯道平面图

说明:

- 1.本图尺寸单位除高程以米计外,余以厘米计。
- 2.梯梁顶面铺环氧树脂型彩色陶瓷颗粒,厚7mm。
- 3.梯脚外、平台上粘贴“无障碍”提示盲道砖,梯道无障碍步道砖与四环辅路无障碍步道砖连通。
- 4.立面图中桥面高程为梯道中心线处铺装层顶面高程。
- 5.支座采用矩形板式橡胶支座GBZJ 200x150x42mm,每处墩顶两块。
- 6.梯脚底设C15混凝土垫层厚10cm,梯脚基底土层为②粉细砂,基底承载力不小于80KPa。
- 7.各剖面图见第5页。

北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五环路~南三环)道路工程-桥梁工程 第二标段(五环路~康辛路南) 四环跨线桥 梯道总图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	高青
	专业负责人		审定	姜
	比例	1:200	日期	2022.5
图号	2015-014S桥A101桥49			



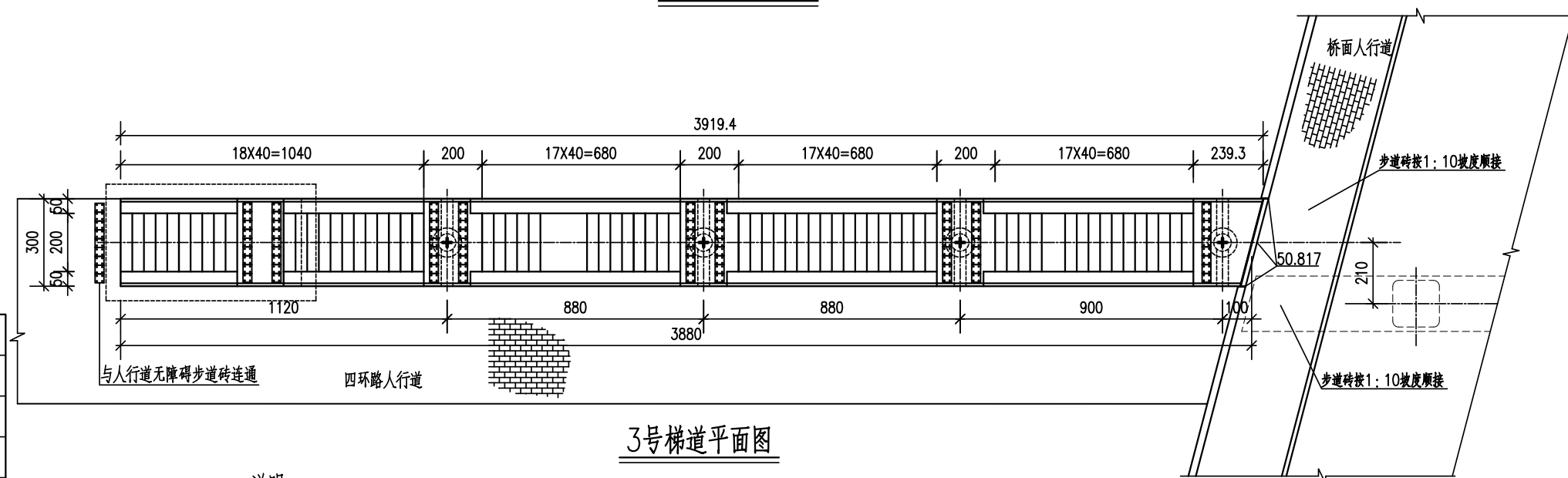
梯梁与主桥连接处大样图

地袱A钢筋构造大样

C40砼: 0.072m³/m
钢筋Φ12: 16.17kg/m

3号梯道附属材料表

序号	项目	单位	数量	备注
1	环氧树脂型彩色陶瓷颗粒-7mm厚	m ²	124.0	
2	支座GBZJ 200x150x42mm	块	10.0	
3	W-B型伸缩缝	m	3.2	
4	梯脚伸缩缝	m	3.0	见梯脚图
5	梯道钢栏杆	m	79.5	
6	三角区钢栏杆	m	6.6	
7	地袱A-C40砼	m ³	0.2	
8	地袱A-钢筋D12	kg	50.1	
9	提示盲道砖(300*300*20mm)	块	108.0	
10	挖方	m ³	74.2	
11	填方(级配砂砾, 压实度96%)	m ³	28.6	



3号梯道平面图

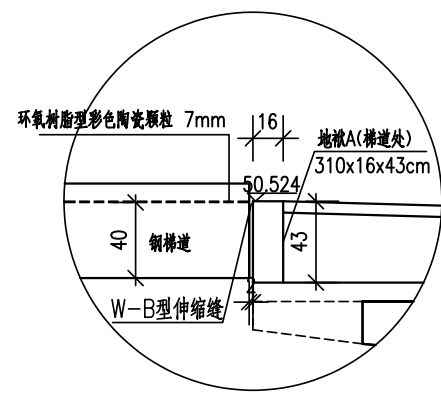
说明：

1. 本图尺寸单位除高程以米计外，余以厘米计。
2. 梯梁顶面铺环氧树脂型彩色陶瓷颗粒，厚7mm。
并利用铺装层使梯梁与主桥人行道相接处顶面平齐。主桥人行道在梯道处按1:10坡度接顺。
3. 梯脚外、平台上粘贴无障碍”提示盲道砖”，梯道无障碍步道砖与四环辅路无障碍步道砖连通。
4. 立面图中桥面高程为梯道中心线处铺装层顶面高程。
5. 支座采用矩形板式橡胶支座GBZJ 200x150x42mm，每处墩顶两块。
6. 梯脚底设C15混凝土垫层厚10cm，梯脚基底土层为② 粉细砂，基底承载力不小于80KPa。
7. 各剖面图见第5页。

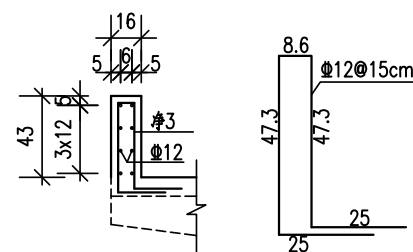
北京市市政专业设计院股份公司

柳村路(五圈路~南三环)道路工程—桥梁工程
第二标段(五圈路~康辛路南)
四环路跨线桥
梯道总图

项目总负责人		设计	郝建华
项目负责人	郝建华	校对	张明
专业负责人		审核	王青
专业负责人		审定	王青
比例	1:200	日期	2022.5
图号	2015-014S桥A101桥49		



梯梁与主桥连接处大样图

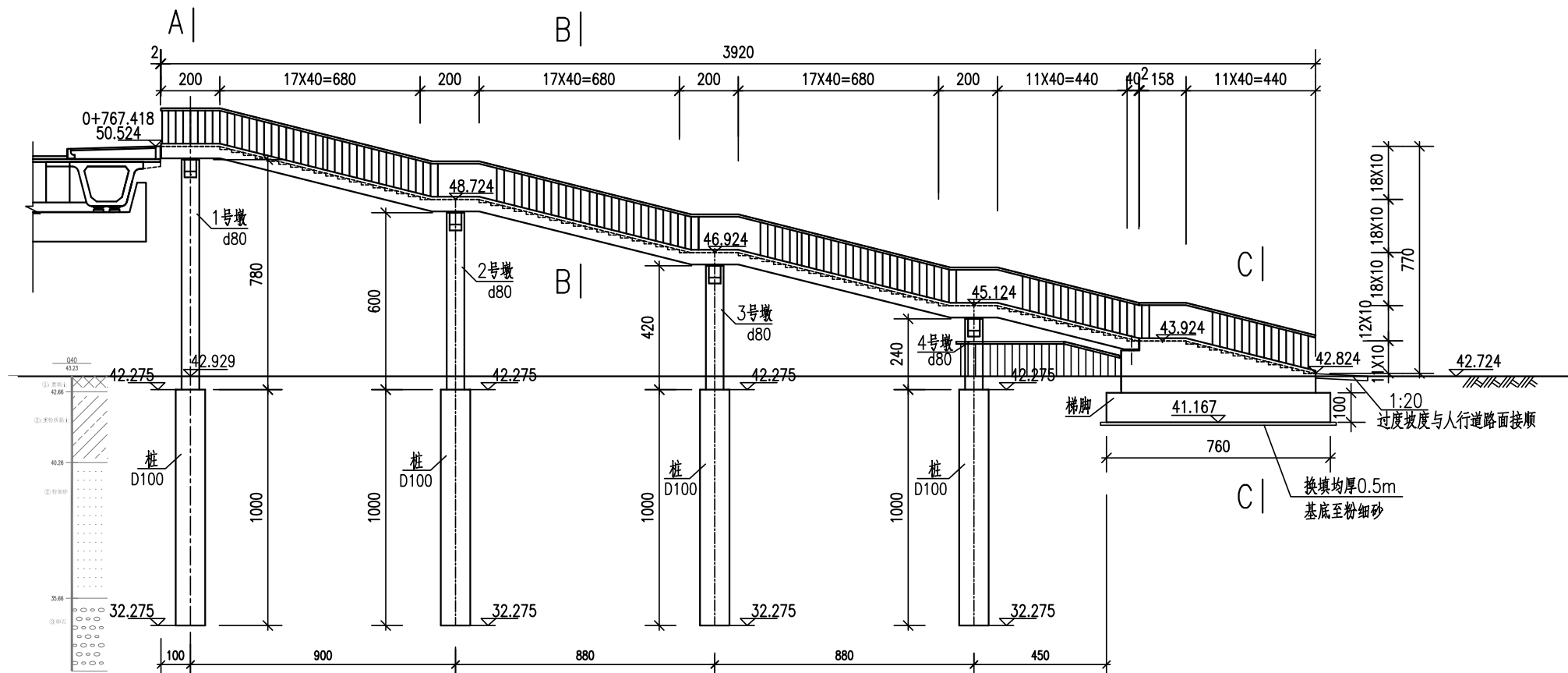


地袱A钢筋构造大样

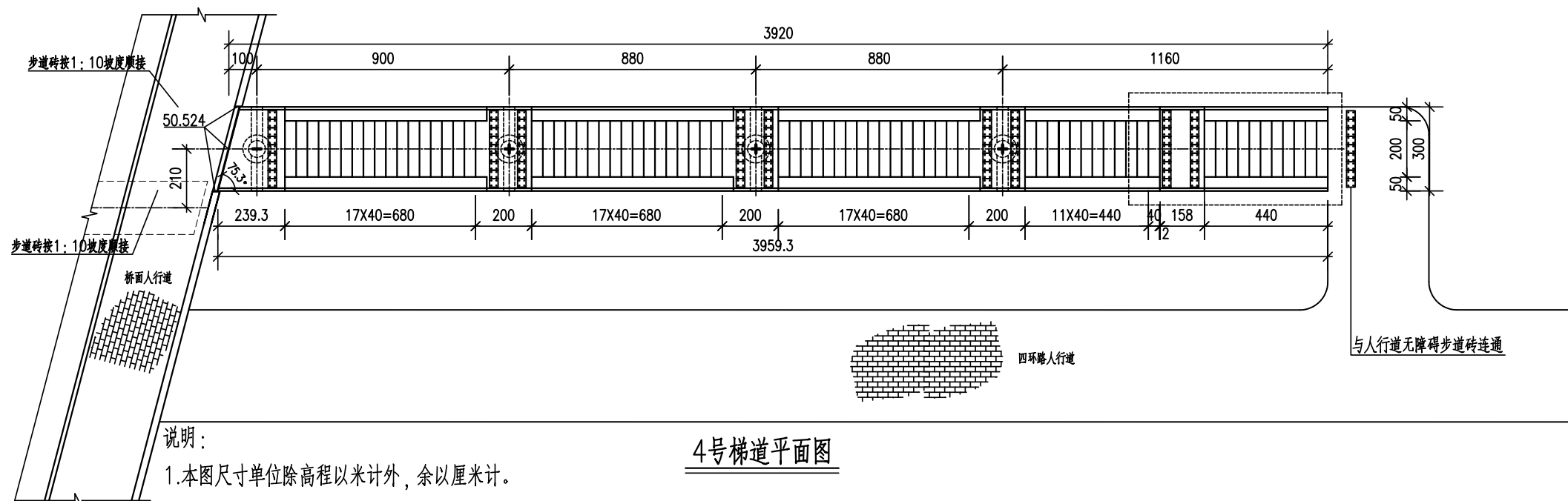
C40砼: 0.072m³/m
钢筋12: 16.17kg/m

4号梯道附属材料表

序号	项目	单位	数量	备注
1	环氧树脂型彩色陶瓷颗粒-7mm厚	m ²	125.2	
2	支座GBZJ 200x150x42mm	块	10.0	
3	W-B型伸缩缝	m	3.2	
4	梯脚伸缩缝	m	3.0	见梯脚图
5	梯道钢栏杆	m	80.3	
6	三角区钢栏杆	m	6.6	
7	地袱A-C40砼	m ³	0.2	
8	地袱A-钢筋D12	kg	50.1	
9	提示盲道砖(300*300*20mm)	块	108.0	
10	挖方	m ³	77.7	
11	填方(级配砂砾,压实度96%)	m ³	32.1	



4号梯道立面图

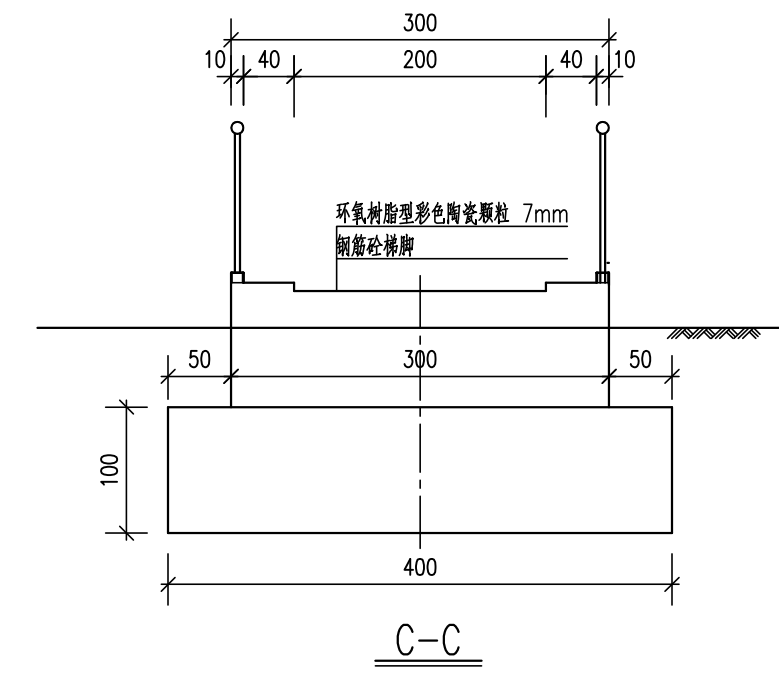
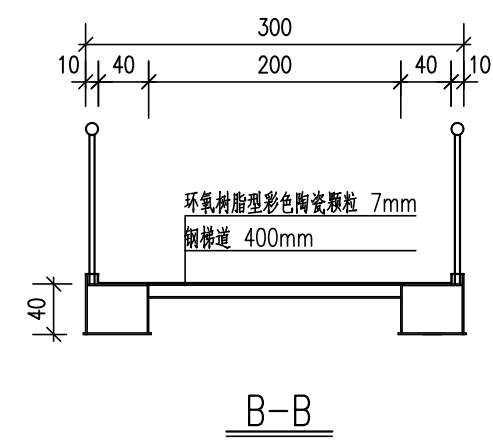
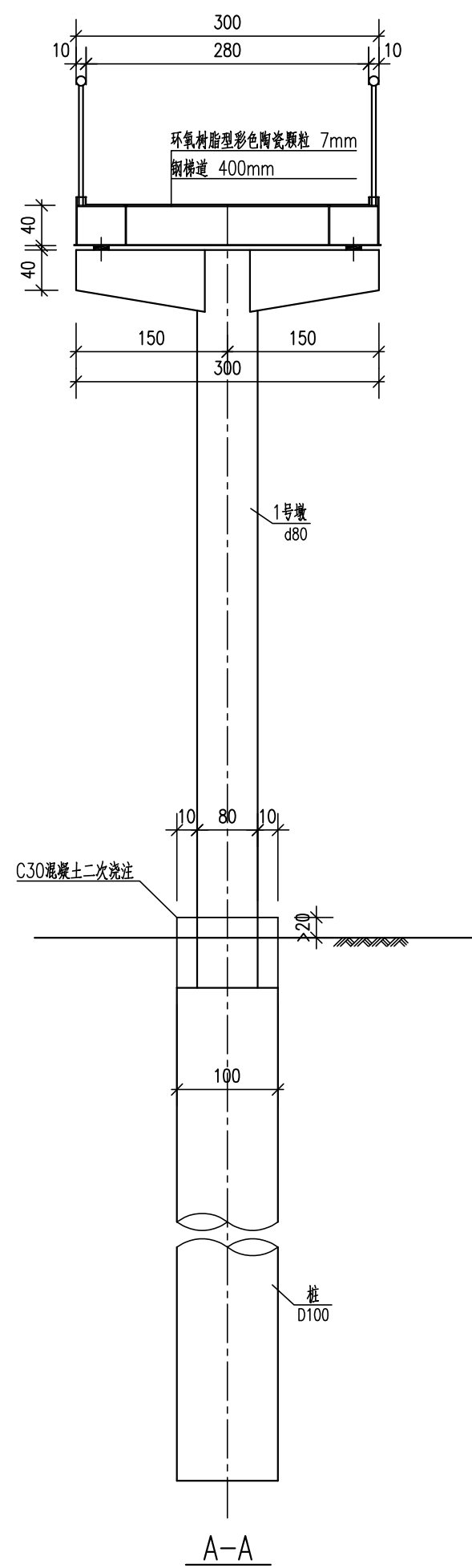


4号梯道平面图

说明:

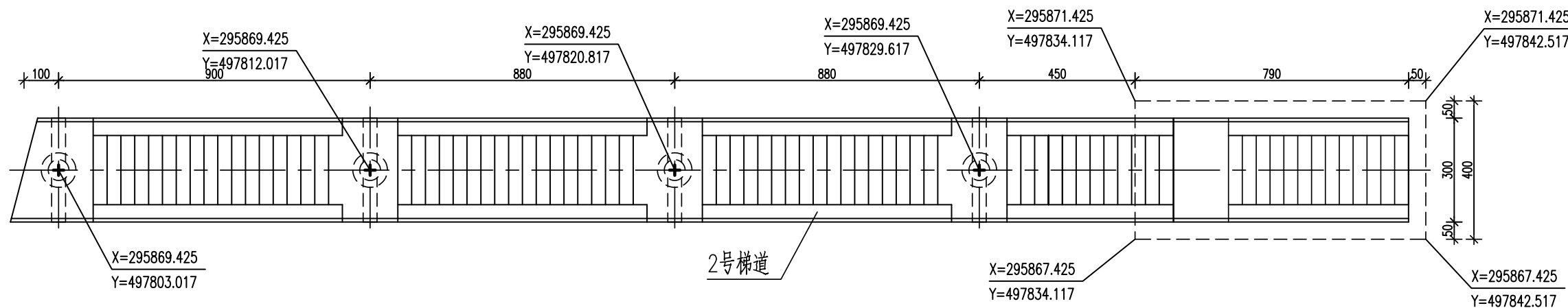
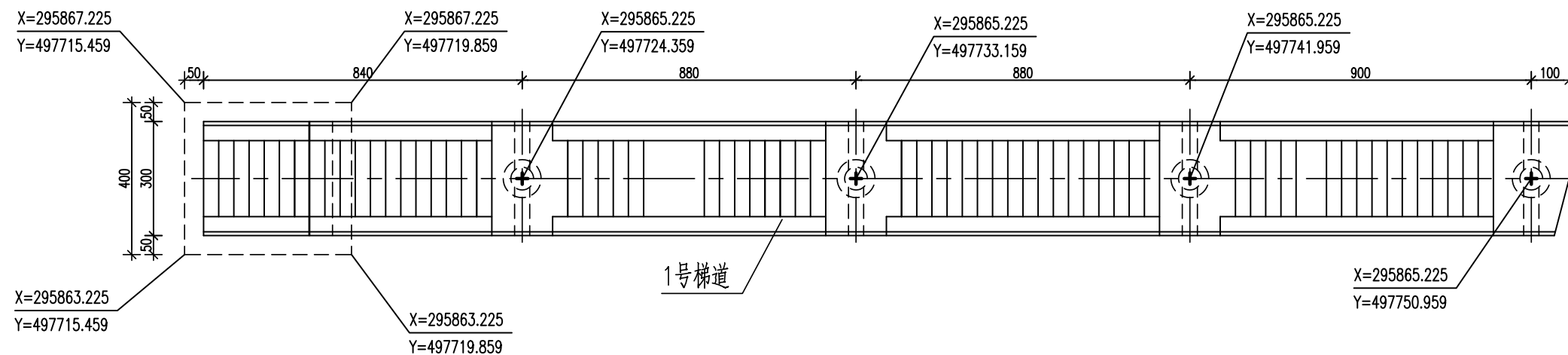
- 1.本图尺寸单位除高程以米计外,余以厘米计。
- 2.梯梁顶面铺环氧树脂型彩色陶瓷颗粒,厚7mm。
并利用铺装层使梯梁与主桥人行道相接处顶面平齐。主桥人行道在梯道处按1:10坡度接顺。
- 3.梯脚外,平台上粘贴“无障碍”提示盲道砖”,梯道无障碍步道砖与四环辅路无障碍步道砖连通。
- 4.立面图中桥面高程为梯道中心线处铺装层顶面高程。
- 5.支座采用矩形板式橡胶支座GBZJ 200x150x42mm,每处墩顶两块。
- 6.梯脚底设C15混凝土垫层厚10cm,梯脚基底土层为②粉细砂,基底承载力不小于80KPa。
- 7.各剖面图见第5页。

北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五环路~南三环)道路工程-桥梁工程 第二标段(五环路~康辛路南) 四环路跨线桥 梯道总图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比例	1:200	日期	2022.5
图号	2015-014S桥A101桥49			



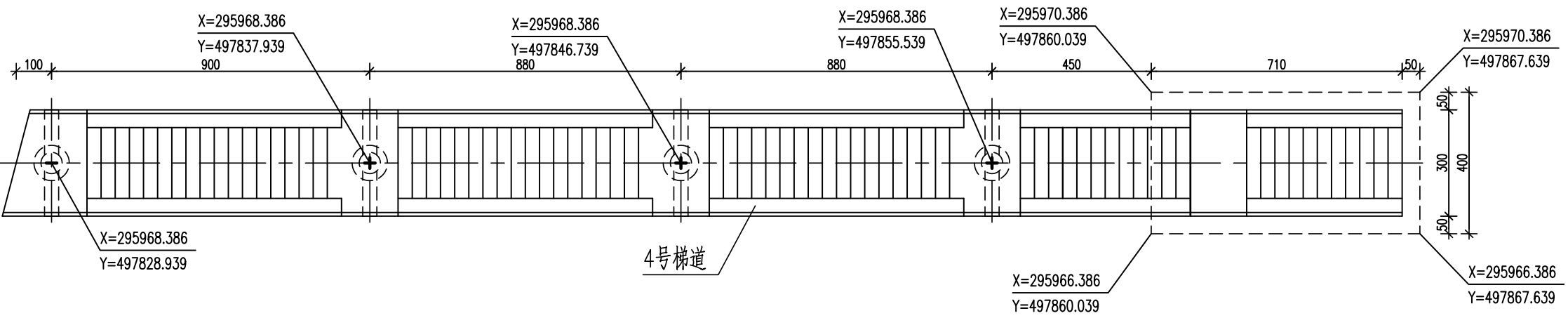
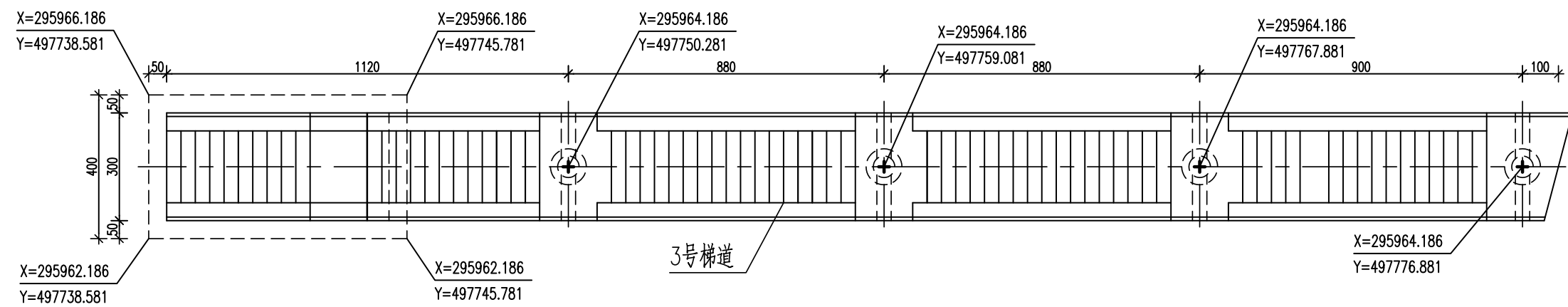
说明：
1.本图尺寸单位除高程以米计外，余以厘米计。

北京市市政专业设计院股份公司 柳村路（五圈路~南三环）道路工程—桥梁工程 第二标段（五圈路~康辛路南） 四环路跨线桥 梯道总图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	高青
	专业负责人		审定	明
	比例	1:60	日期	2022.5
图号	2015-014S桥A101桥49			



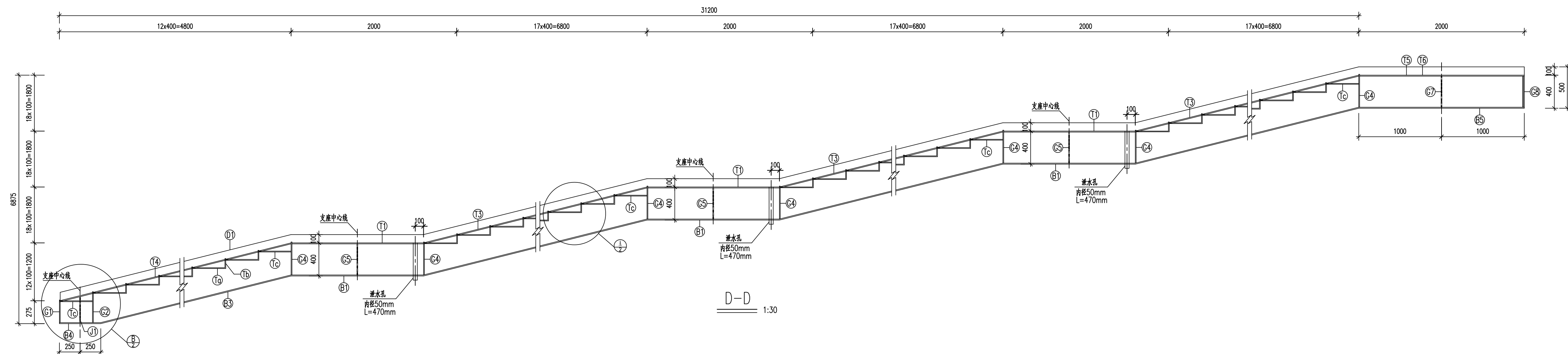
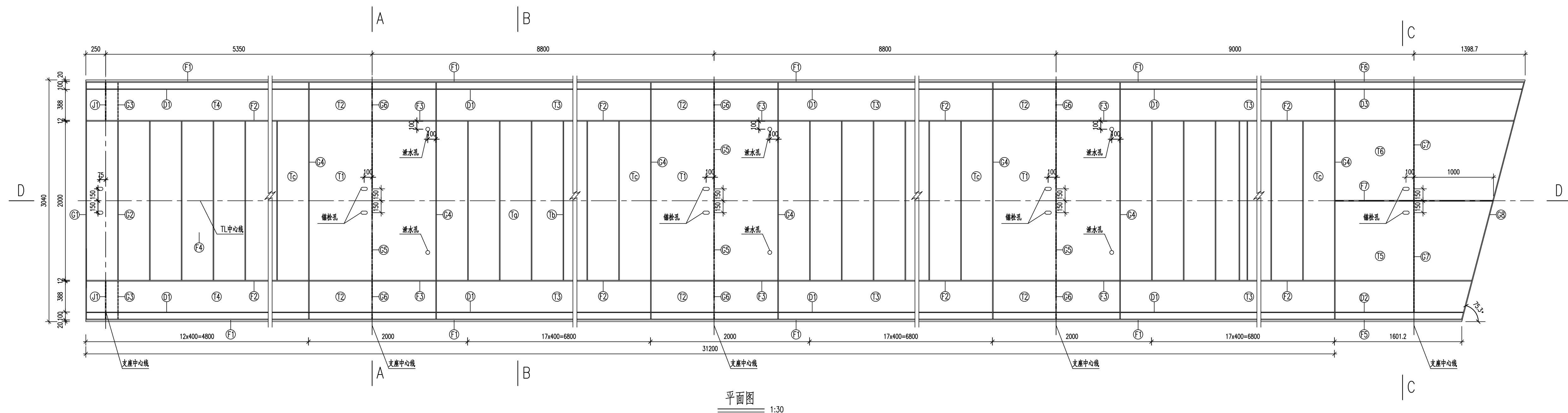
说明：1.本图尺寸单位以米计。
2.坐标采用北京地方坐标系，高程系统采用北京高程系统。

北京市市政专业设计院股份公司 柳村路（五圈路~南三环）道路工程—桥梁工程 第二标段（五圈路~康辛路南） 四环路跨线桥 梯道桩基础坐标图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比 例	1:100	日 期	2022.5
	图 号	2015-014S桥A101桥50		



说明：1.本图尺寸单位以米计。
2.坐标采用北京地方坐标系，高程系统采用北京高程系统。

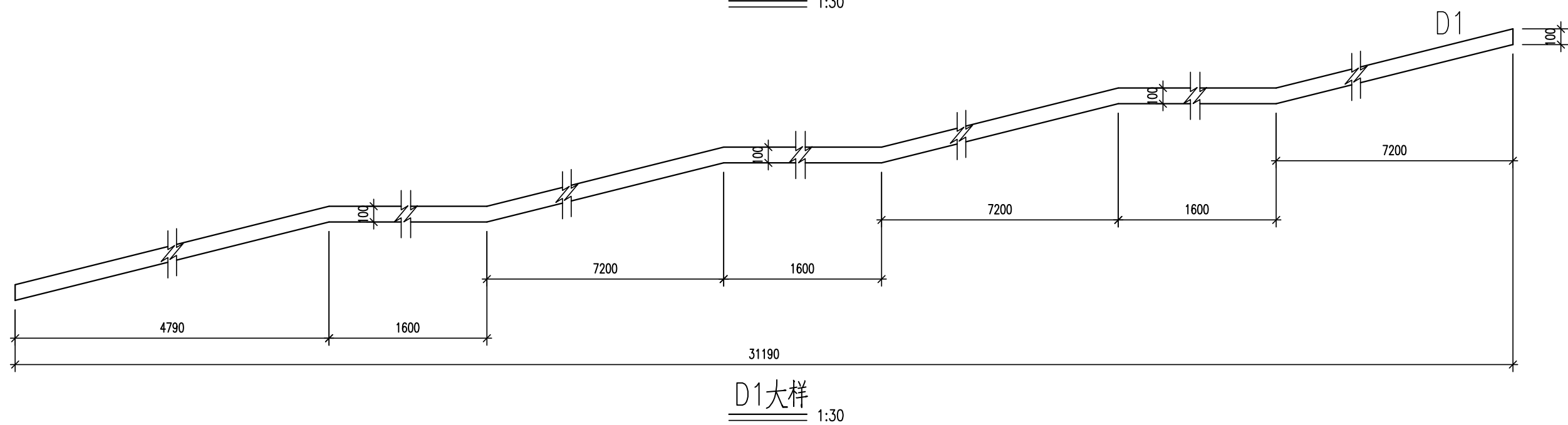
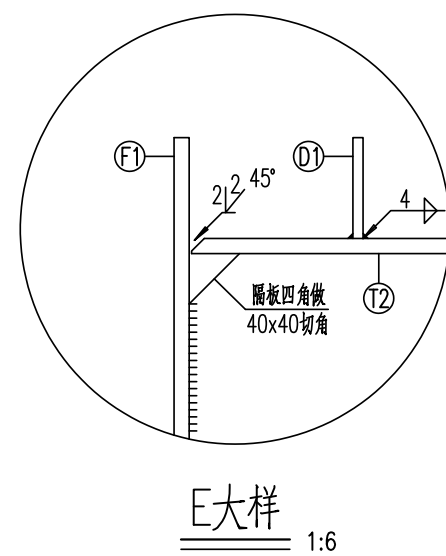
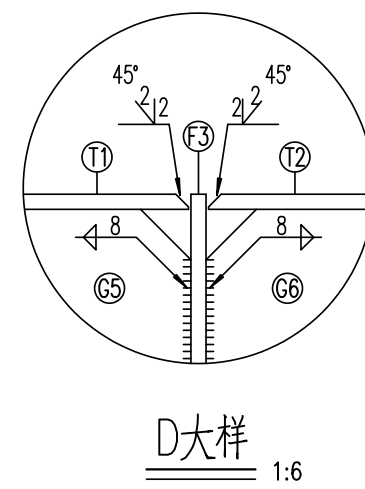
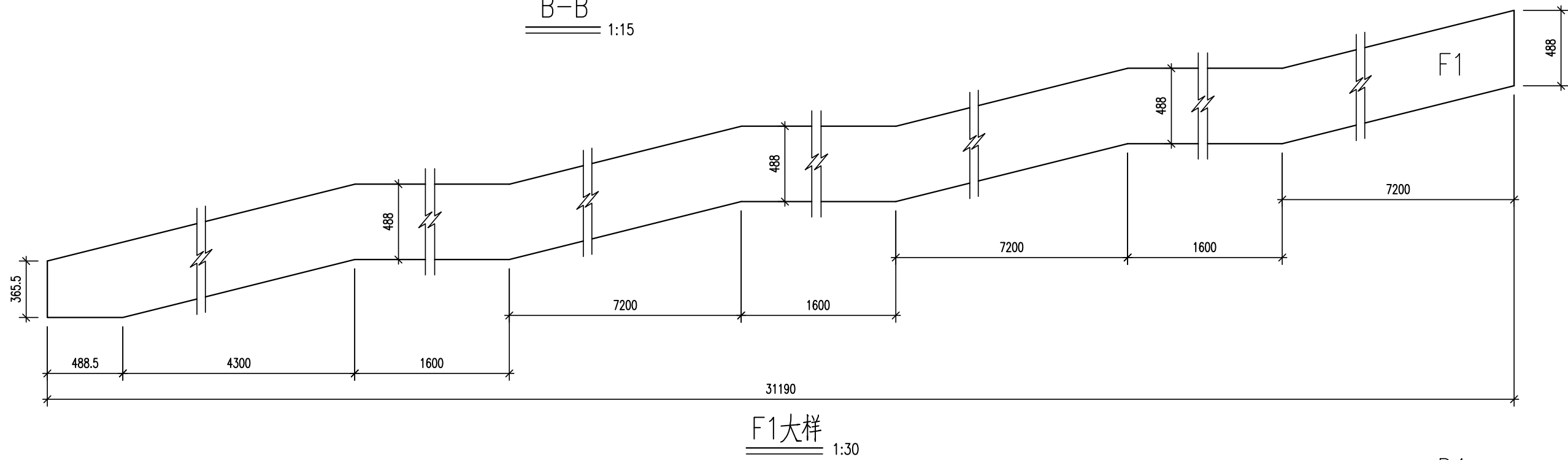
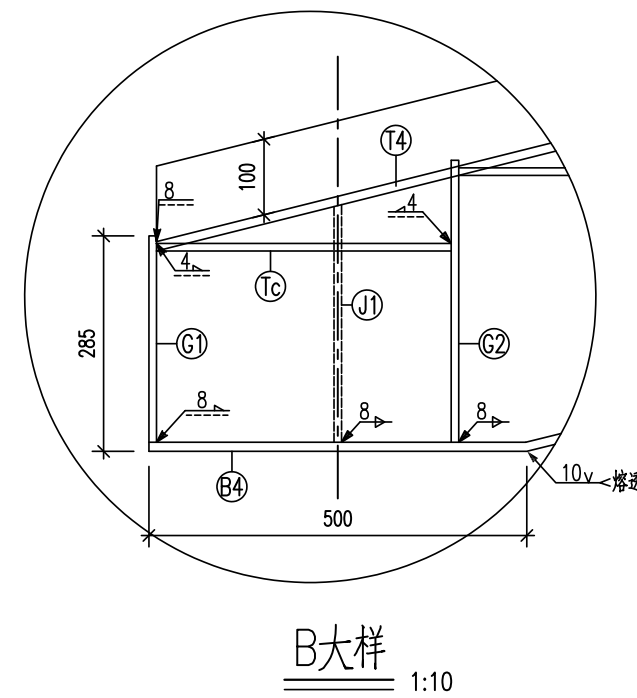
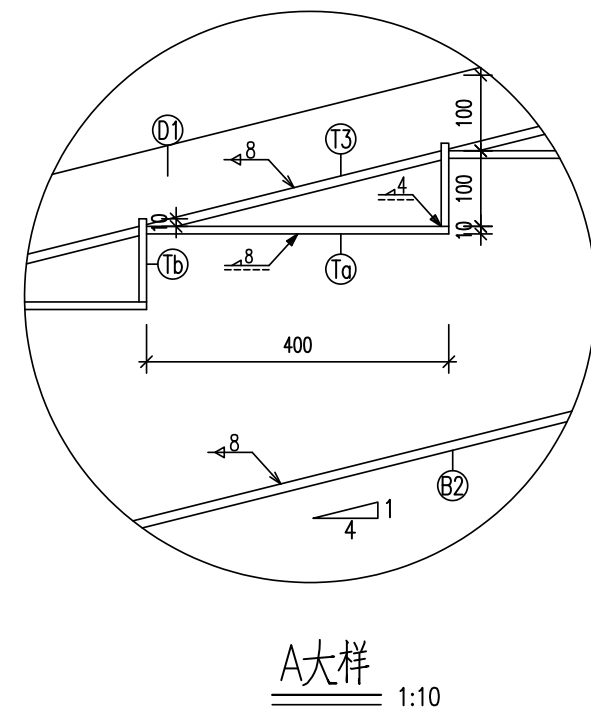
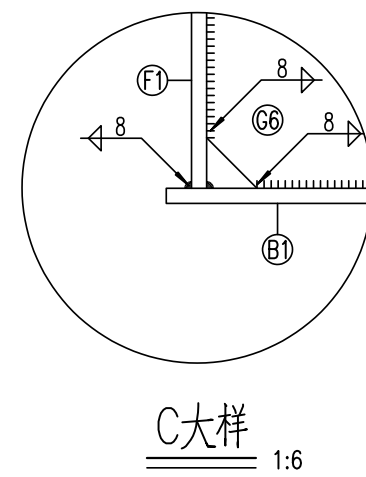
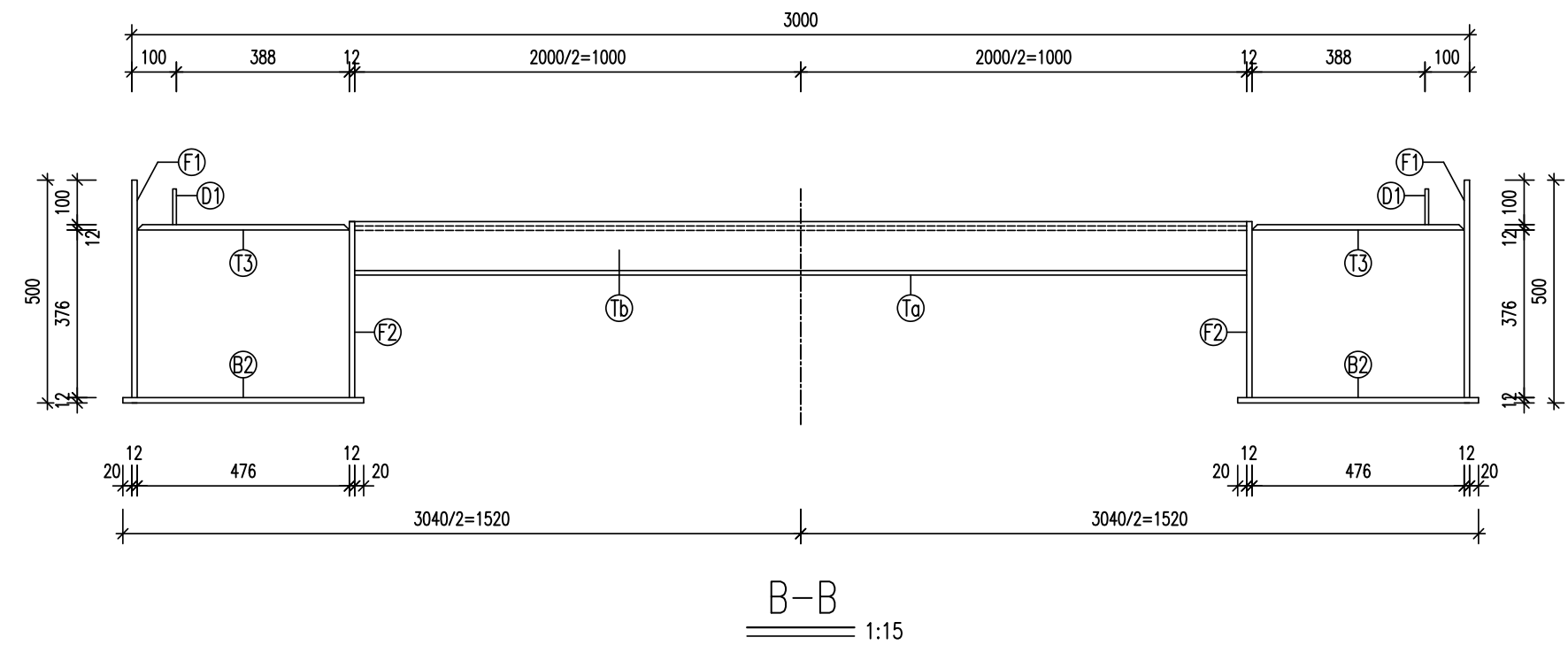
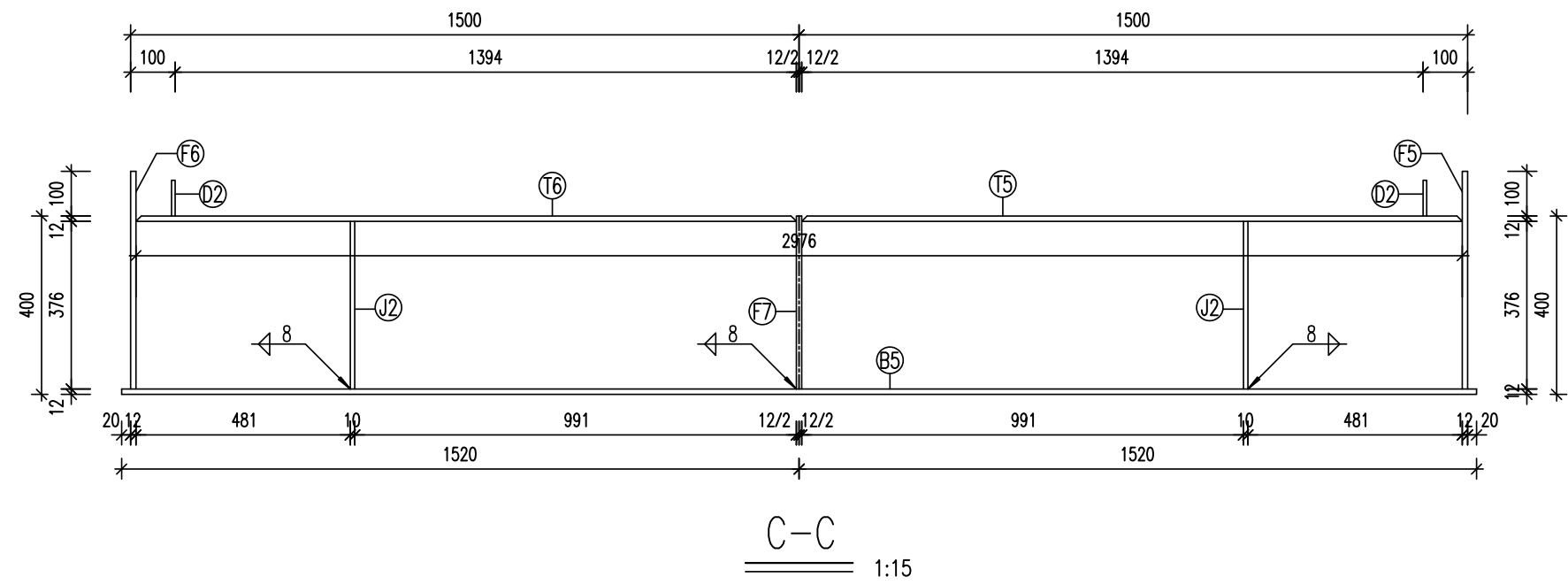
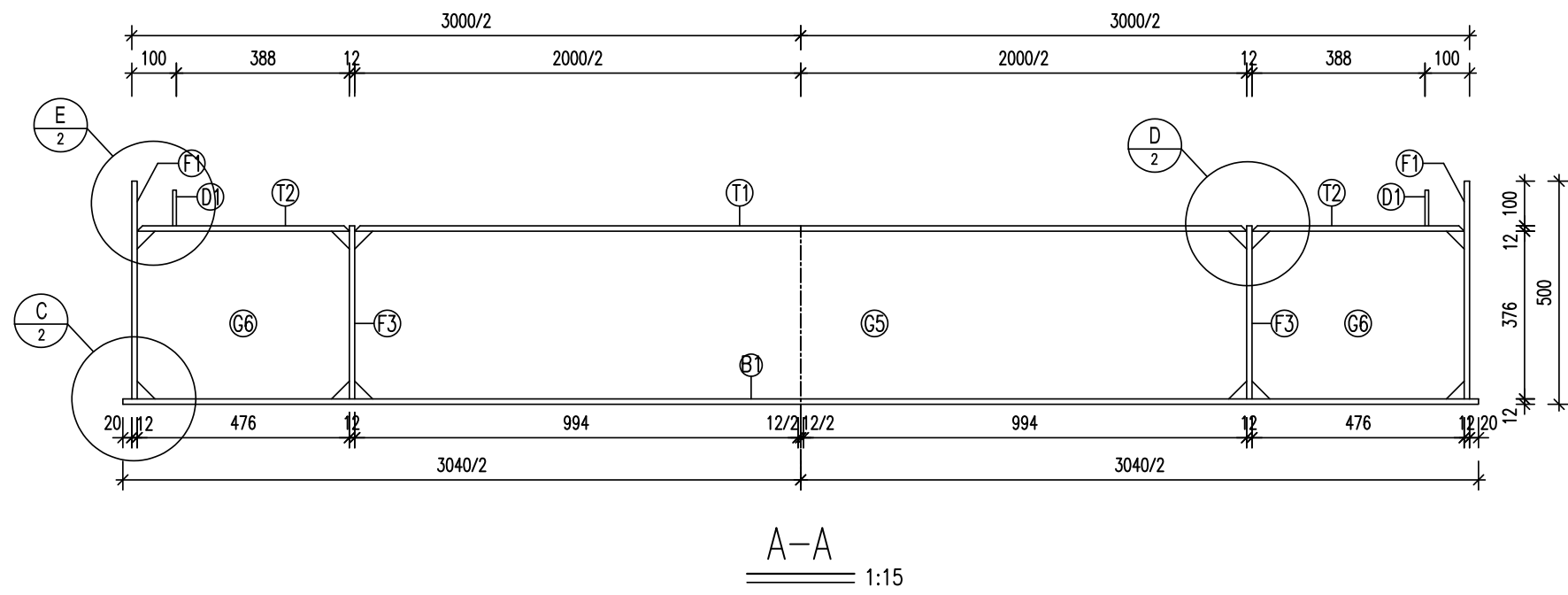
北京市市政专业设计院股份公司 柳村路（五圈路~南三环）道路工程—桥梁工程 第二标段（五圈路~康辛路南） 四环路跨线桥 梯道桩基础坐标图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比 例	1:100	日 期	2022.5
	图 号	2015-014S桥A101桥50		



说明:

1.本图尺寸单位均为毫米。

北京市市政专业设计院股份公司 柳村路（五环路~南三环）道路工程-桥梁工程 第二标段（五环路~康辛路南） 四环路线桥 梯道梁构造图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	徐永明
	专业负责人		审核	张音
	专业负责人		审定	张音
	比例	1:30	日期	2022.5
	图号	2015-014S桥A101桥51		



说明:
1. 本图尺寸单位均为毫米。

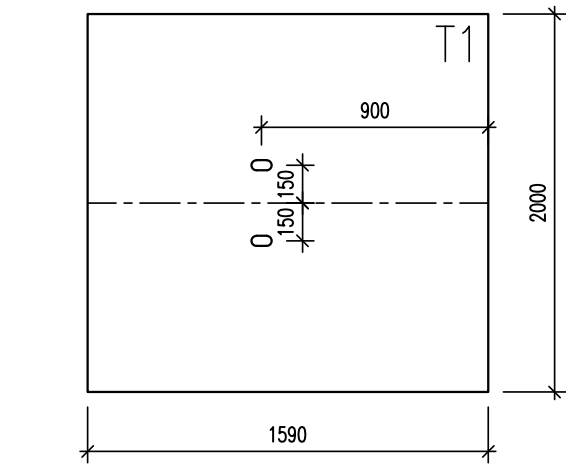
北京市市政专业设计院股份有限公司 柳村路（五环路~南三环）道路工程—桥梁工程 第二标段（五环路~康辛路南） 四环路跨线桥 梯道梁构造图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比 例	1:30	日 期	2022.5
	图 号	2015-014S桥A101桥51		

材料表

编号	名称	规格 (mm)	下料尺寸 (mm)	件数	重量 (kg)	备注
T1	顶板	t=12	1590×2000	3	898.7	见大样图
T2			1590×476	6	427.8	
T3			7421.6×476	6	1996.7	
T4			4947.7×476	2	443.7	
T5			1482×1988.4	1	277.6	
T6			1482×2370	1	330.9	
B1	底板	t=12	1600×3040	3	1374.6	
B2			7421.6×540	6	2265.1	
B3			4432.3×540	2	450.9	
B4			500×3040	1	143.2	
B5			2398.7×3040	1	686.9	见大样图
F1	腹板	t=12	31190×488	2	2867.6	见大样图
F2			7517.4×383.2	6	1628.2	见大样图
F3			1590×388	6	348.7	
F4			5013.9×383.2	2	362.0	见大样图
F5			1609.6×488	1	74.0	
F6			2393.5×488	1	110.0	
F7			1981.2×388	1	72.4	
G1	横隔板	t=10	2976×273	1	63.8	
G2			2000×373	1	58.6	
G3			476×373	2	27.9	
G4			2976×395	7	645.9	
G5		t=12	2000×376	3	212.5	
G6			476×376	6	101.2	
G7		t=10	1394×376	2	82.3	
G8			3142.9×376	1	92.8	
J1	加劲肋	t=12	476×314.4	2	28.2	
D1	地袱板	t=8	32099.1×100	2	403.2	见大样图
D2			1612.4×100	1	10.1	
D3			2349×100	1	14.8	
Ta	踏步板	t=10	2000×400	62	3893.6	
Tb			2000×110	62	1070.7	
Tc			2000×390	5	306.2	
单构件合计	-12钢板: 15100.7 kg -10钢板: 6241.7 kg -8钢板: 428.0 kg 钢材总计: 21770.4 kg 环氧树脂型彩色陶瓷颗粒 7mm: 122.8 m2 泄水管: 6 套					
总计 4个	-12钢板: 60402.8 kg -10钢板: 24966.8 kg -8钢板: 1712.0 kg 钢材总计: 87081.6 kg 环氧树脂型彩色陶瓷颗粒 7mm: 491.1 m2 泄水管: 24 套					

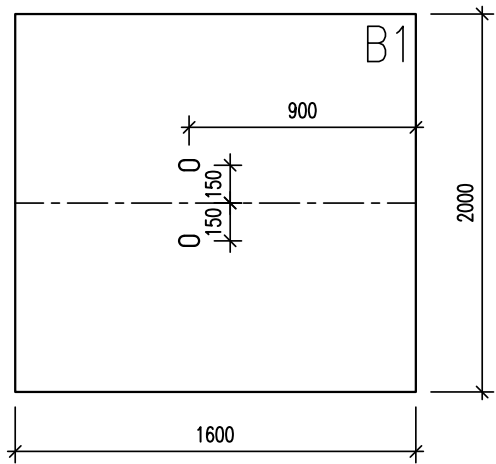
说明:

- 本图尺寸单位均为毫米。
- 钢材:Q345D ,焊条:E50。
- 图中焊缝标注见《钢结构焊缝外形尺寸》GB324-88。
- 焊缝要求:所有构件的纵向、横向对接焊缝均不得小于母材强度,焊缝均采用自动埋弧焊,焊接要求为Ⅰ级焊缝,其余焊缝均为Ⅱ级焊缝。
- 本图中焊缝高度除注明外其余焊缝高度均为8mm。
- 栏杆安装后,装饰板与地袱挡板之间填充C30豆石砼。
- 钢板均采用喷砂法除锈,除锈等级Sa2.5,底层防腐涂料详见设计说明书,颜色与甲方协商确定。
- 泄水孔采用规格为φ50x3的不锈钢管,长度470mm,顶部设雨水篦子。
- 本图适用于1号、3号梯道,2、4号梯道梁对称施工。



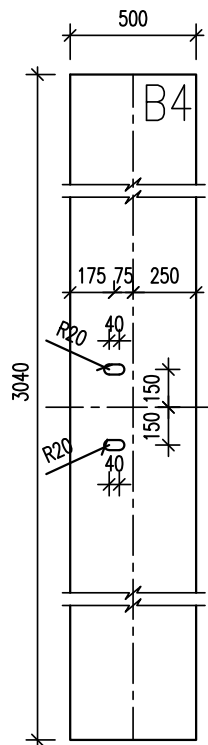
T1大样

1:30



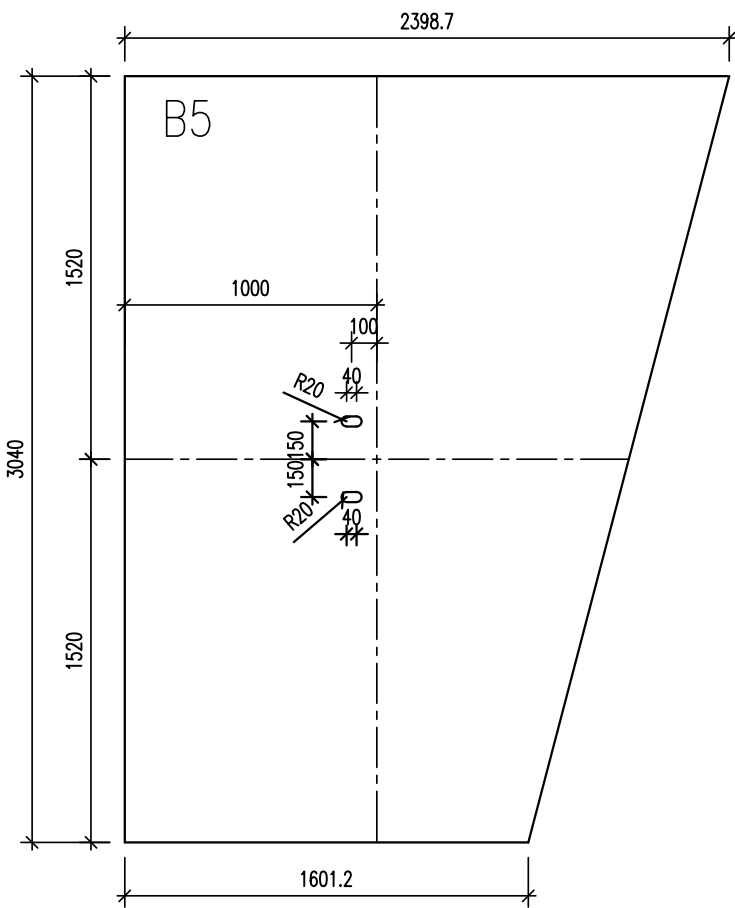
B1大样

1:30



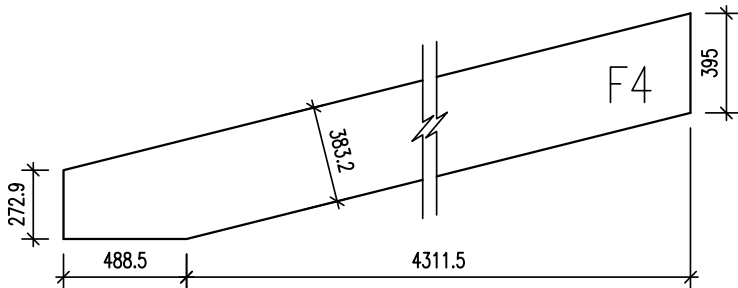
B4大样

1:30



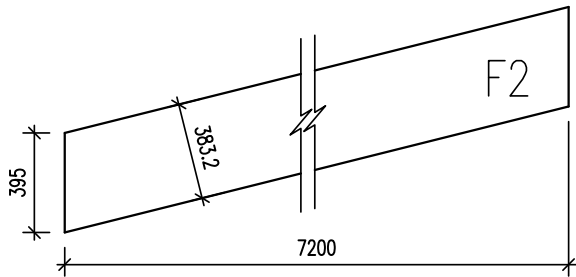
B5大样

1:30



F4大样

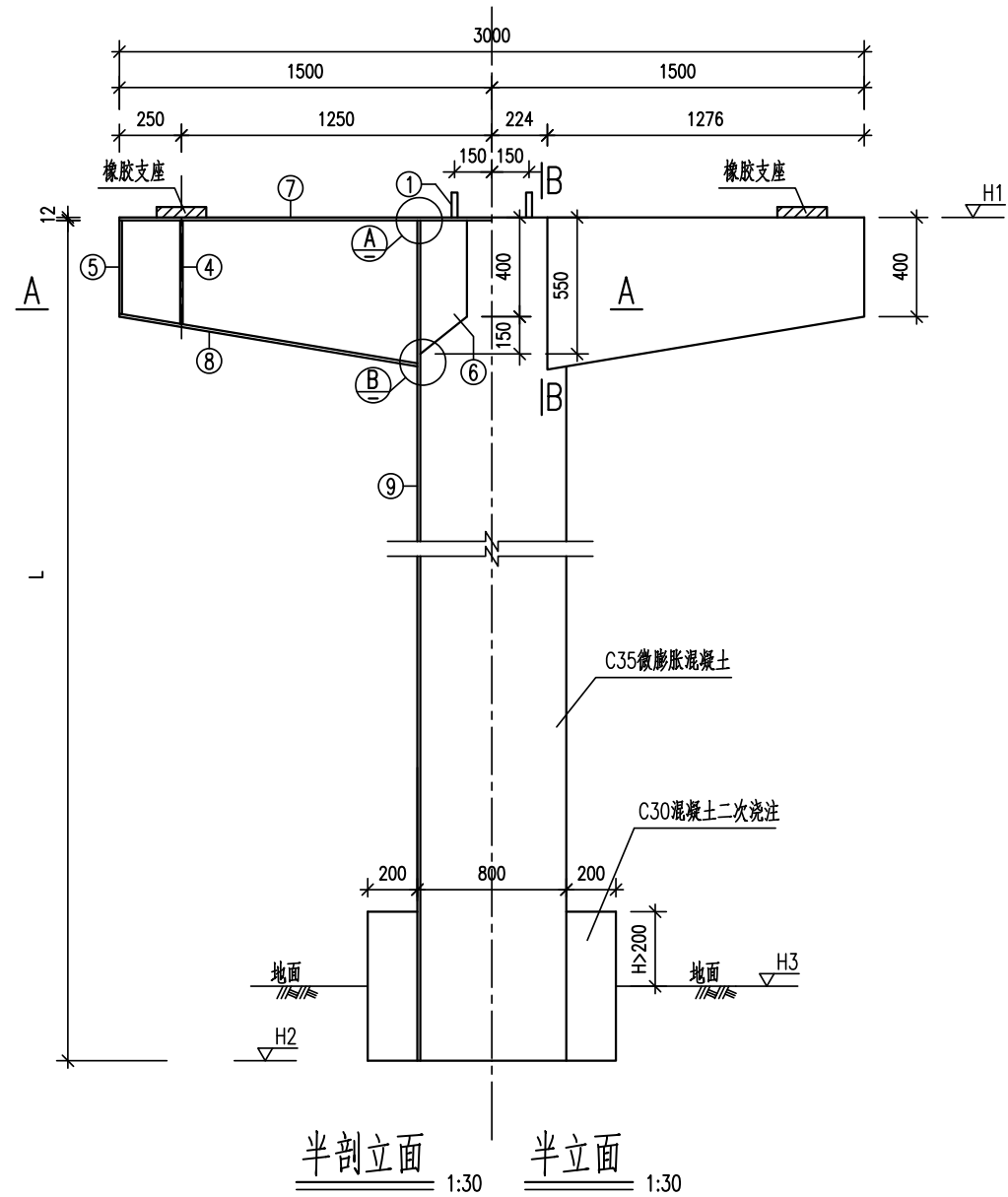
1:30



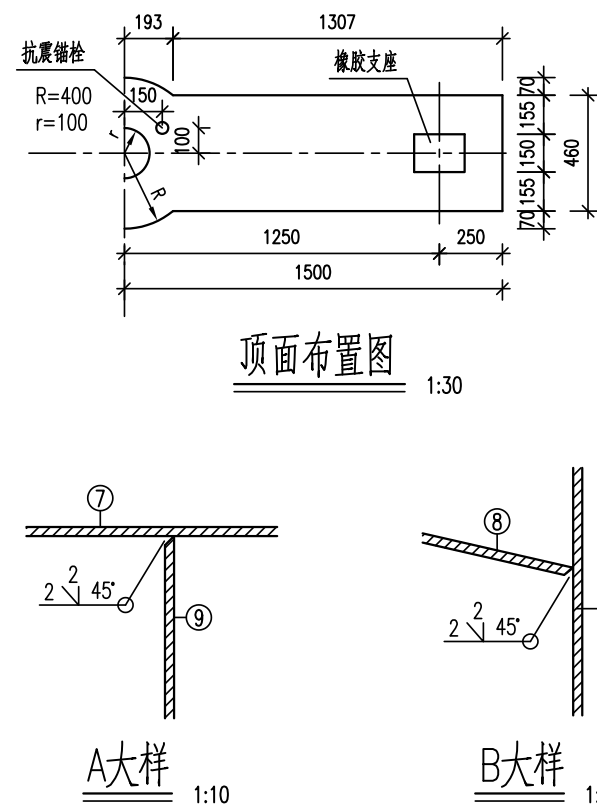
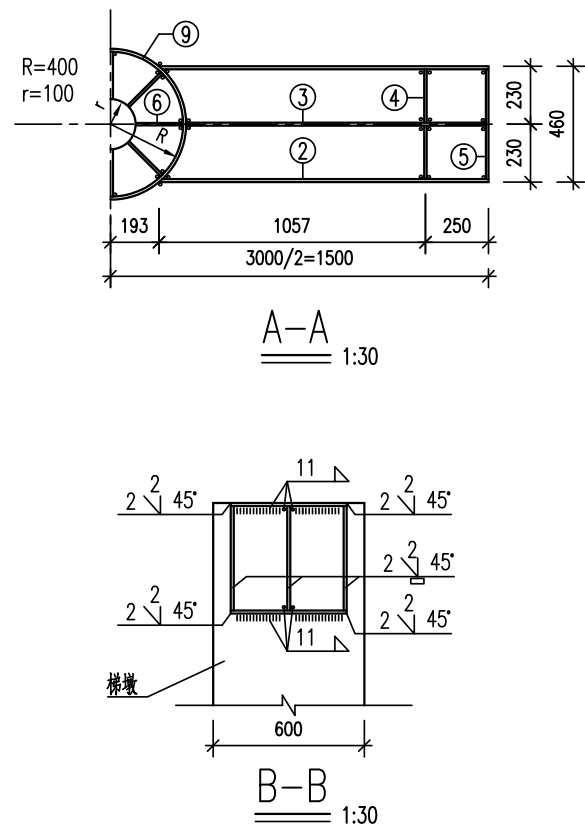
F2大样

1:30

北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五圈路~南三环)道路工程-桥梁工程 第二标段(五圈路~康辛路南) 四环路跨线桥 梯道梁构造图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比 例	1:30	日 期	2022.5
图 号		2015-014S桥A101桥51		



材料表					
编号	规格 (mm)	下料尺寸 (mm)	件数	重量 (kg)	备注
1	∅30	2000	2	2.22	抗震锚栓
2	t=12	600×1307.4	4	295.6	
3	t=12	600×1190	2	134.5	
4	t=10	212×418.3	4	27.8	
5	t=10	376×436	2	25.7	
6	t=12	188×538	8	76.2	
7	t=12	600×3000	1	169.6	
8	t=12	460×1216.6	2	105.4	
单构件合计	-12钢板: 781.3 kg -10钢板: 53.6 kg		∅30: 2.22 kg		
总计 (16个)	-12钢板: 12500.8 kg -10钢板: 857.6 kg		∅30: 35.5 kg	355Kg	



梯墩高程及梯柱长度表

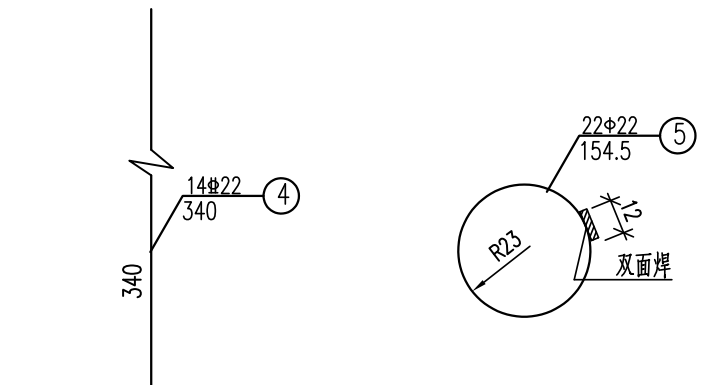
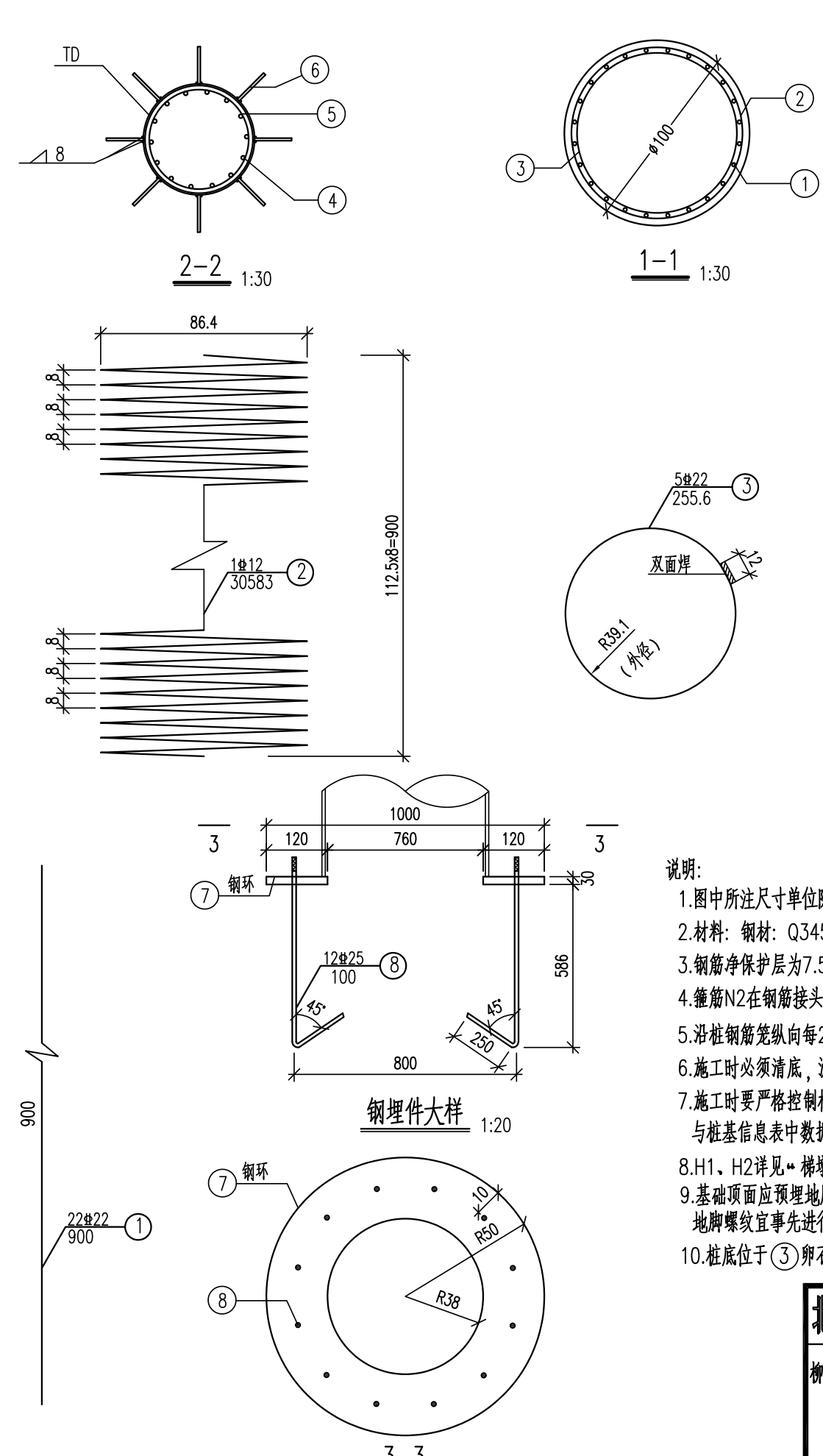
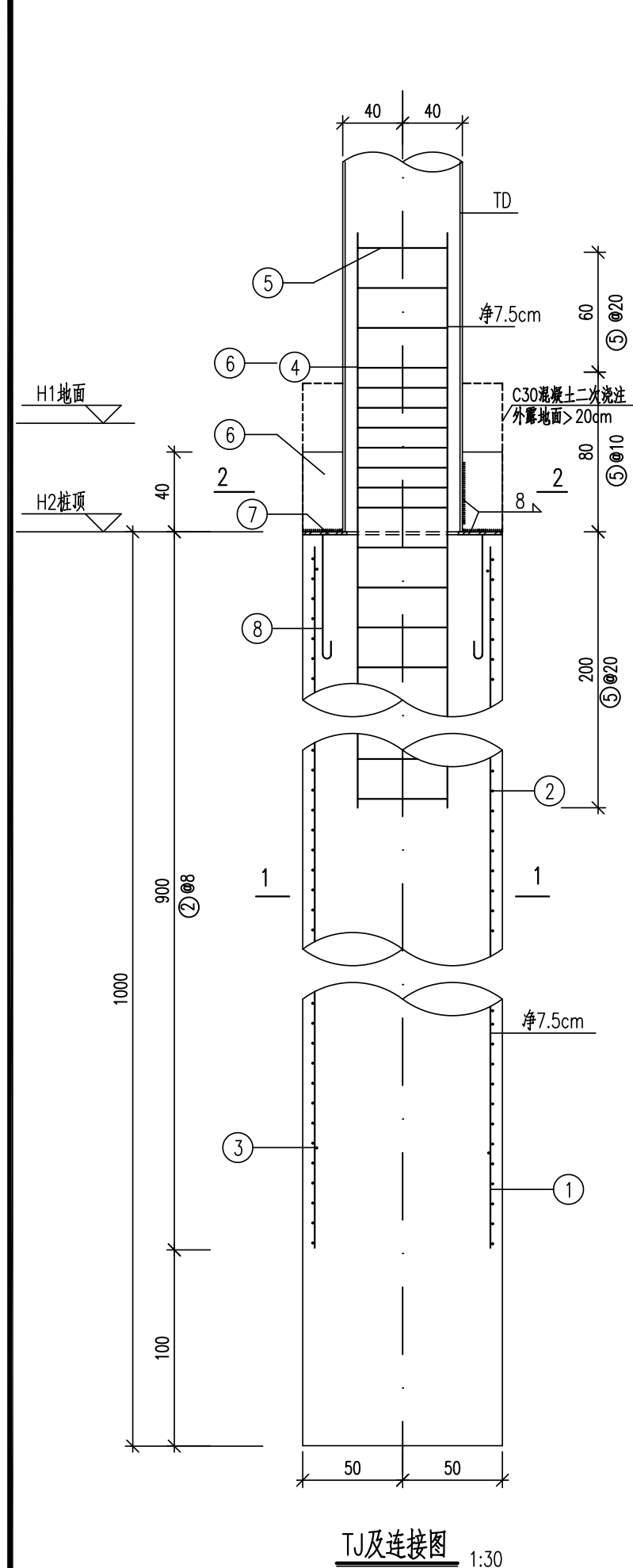
	墩号	H1	H2	H3	L		墩号	H1	H2	H3	L
		m	m	m	mm			m	m	m	mm
1号梯道	1号墩	50.129	42.729	43.178	7388	3号梯道	1号墩	50.368	42.568	43.117	7788
	2号墩	48.329	42.729	43.178	5588		2号墩	48.568	42.568	43.117	5988
	3号墩	46.529	42.729	43.178	3788		3号墩	46.768	42.568	43.117	4188
	4号墩	44.729	42.729	43.178	1988		4号墩	44.968	42.568	43.117	2388
2号梯道	1号墩	50.407	42.307	42.956	8088	4号梯道	1号墩	50.075	42.275	42.724	7788
	2号墩	48.607	42.307	42.956	6288		2号墩	48.275	42.275	42.724	5988
	3号墩	46.807	42.307	42.956	4488		3号墩	46.475	42.275	42.724	4188
	4号墩	45.007	42.307	42.956	2688		4号墩	44.675	42.275	42.724	2388
总计	∅800mm钢管厚12mm 总长: 81008 mm; 233.2kg/m, 总重18891.1kg.						C35微膨胀砼: 22.9m³ C30砼: 4.8m³ C30 7.31				

混凝土 ∅800+1.2cm
钢管厚=824mm
40.7m³

说明:

- 图中所注尺寸单位为毫米, 高程为米。
- 钢材: Q345D, 焊条: E50。
- 除图中注明焊缝高度外, 其余焊缝高度均为8mm。
- 钢管内浇筑C35微膨胀砼。
- 采用板式支座 (GJZ200X150X42mm)。
- ③、④同时与底板焊接, 焊缝高度8mm。

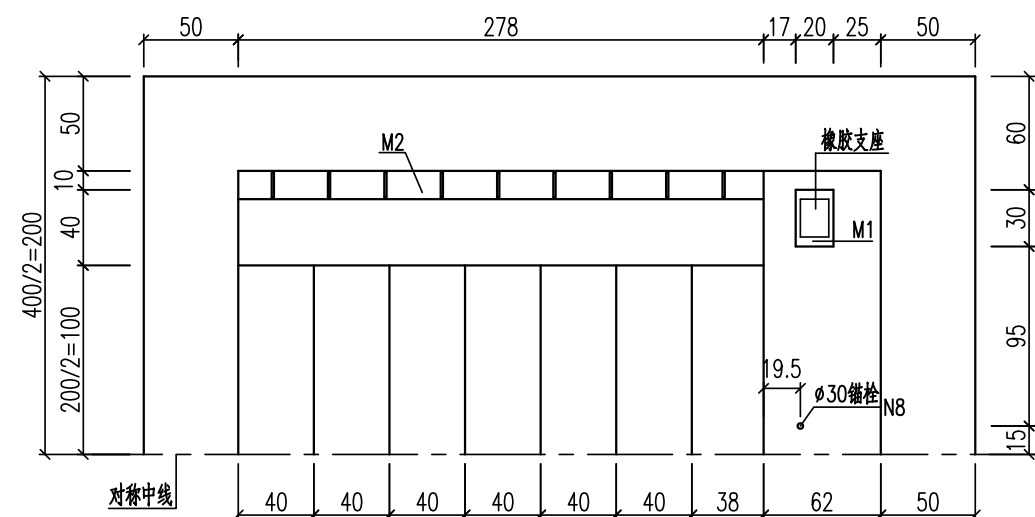
北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五环路~南三环)道路工程-桥梁工程 第二标段(五环路~康辛路南) 四环路跨线桥 梯道墩柱钢筋构造图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比例	1:30	日期	2022.5
	图号	2015-014S桥A101桥52		



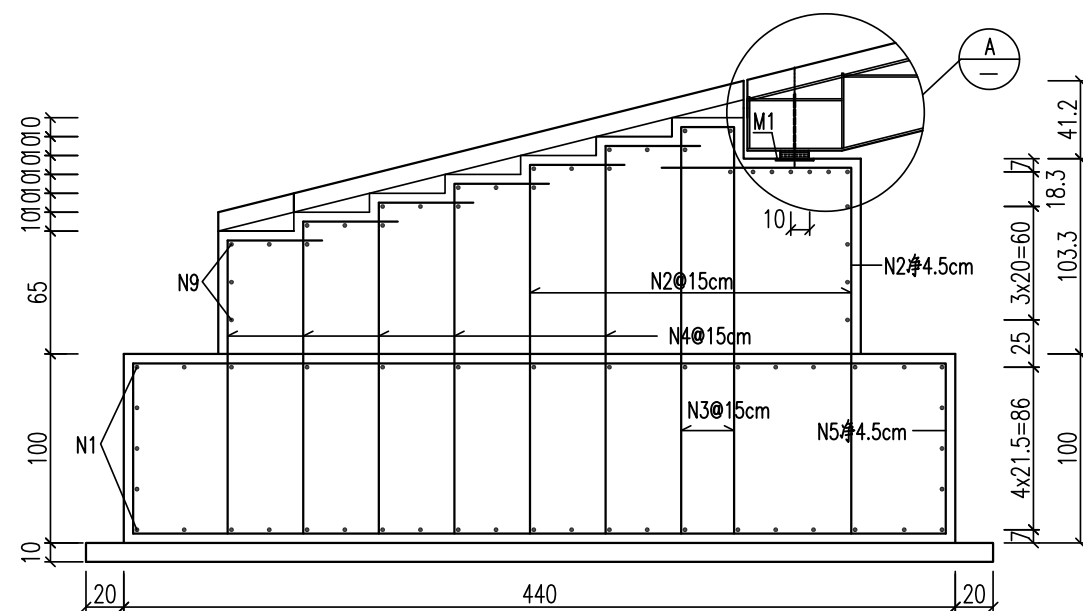
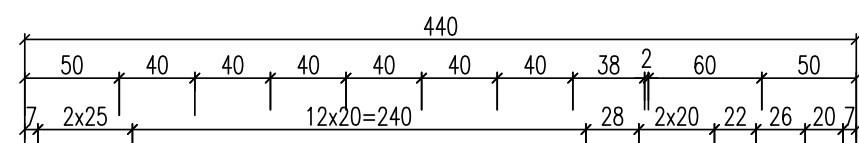
材料表						
编号	规格 (mm)	长度 (cm)	数量	总长 (m)	总重 (Kg)	备注
1	Φ22	900	22	198	590.8	一颗
2	Φ12	30583	1	305.8	271.5	
3	Φ22	255.6	5	12.8	38.1	
4	Φ22	340	14	47.6	142	
5	Φ22	154.5	22	34	101.4	
6	-1.4x200	400mm	8	—	70.3	
7	-3.0x1200	1000mm	1	—	282.6	
8	Φ25	100	12	12	46.2	
单件合计 (1个)	Φ22: 101.4Kg; Φ12: 271.5Kg; Φ22: 771Kg; Φ25: 46.2Kg; -14mm钢板: 70.3kg; -30mm钢板: 282.6kg; C30水下混凝土 7.9m³					
全桥总计 (16个)	Φ22: 1622.8Kg; Φ12: 4344.3Kg; Φ22: 12336.3Kg; Φ25: 739.8Kg; -14mm钢板: 1124.8kg; -30mm钢板: 4521.6kg; C30水下混凝土 126.9m³					

- 说明:
- 图中所注尺寸单位除高程以米计外, 余均以厘米计。
 - 材料: 钢材: Q345D, 焊条E50。
 - 钢筋净保护层为7.5cm。
 - 箍筋N2在钢筋接头位置采用对接焊, 端部应锚入混凝土核心; N3、N5均采用双面焊, 焊接长度5d (d为箍筋直径) ;
 - 沿桩钢筋笼纵向每2米设一道加劲箍筋N3, 位于N1、N2内侧, 本图未示。
 - 施工时必须清底, 沉渣厚度不大于10cm, 桩底沉渣物测试应在桩身混凝土灌注之前进行;
 - 施工时要严格控制标高和结构尺寸, 确保桩基质量。桩基施工前, 施工单位应复测地面标高, 与桩基信息表中数据误差较大时, 应及时通知设计单位, 调整桩顶标高;
 - H1、H2详见“梯墩构造图”。
 - 基础顶面应预埋地脚螺栓, 螺栓为16锰或45#钢制作, 地脚下部为标准弯钩, 地脚螺纹宜事先进行热浸镀锌处理, 镀锌量350g/m²。
 - 桩底位于③卵石层, 施工时若实际地质情况与地勘报告不符, 应及时通知设计单位变更;

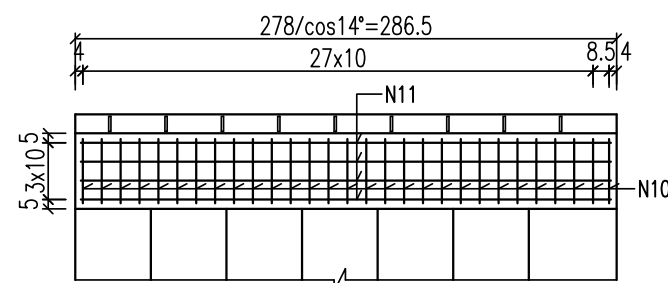
北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五圈路~南三环) 道路工程—桥梁工程 第二标段(五圈路~康辛路南) 四环路跨线桥 梯道墩柱桩钢筋构造图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比 例	1:30	日期	2022.5
	图 号	2015-014S桥A101桥53		



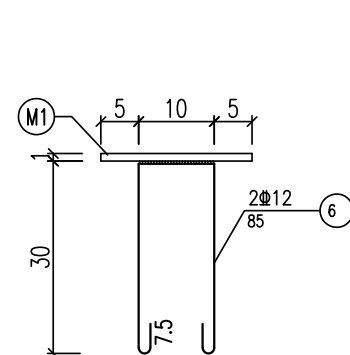
半平面图



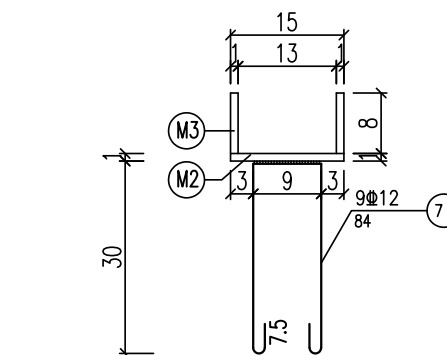
剖面图



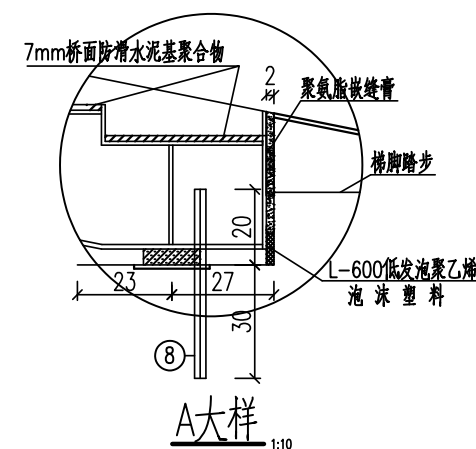
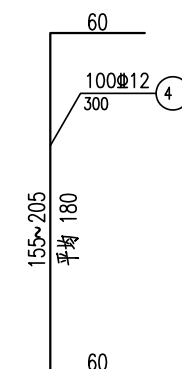
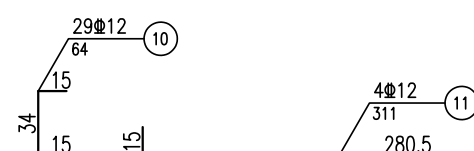
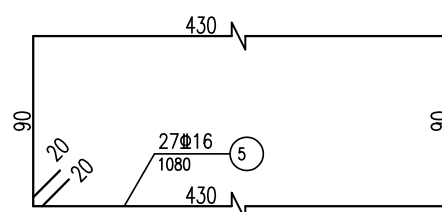
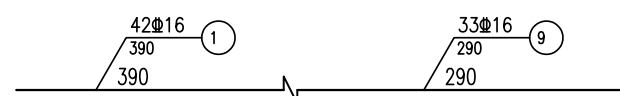
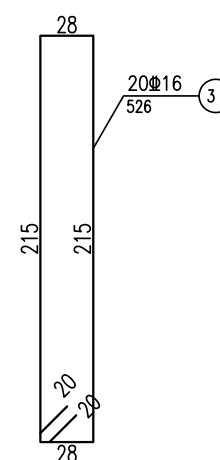
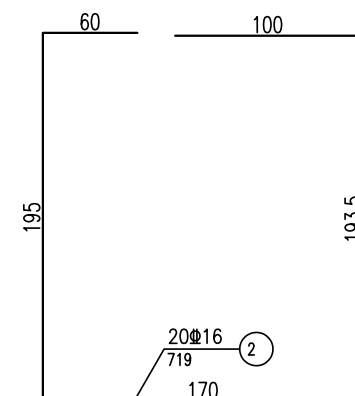
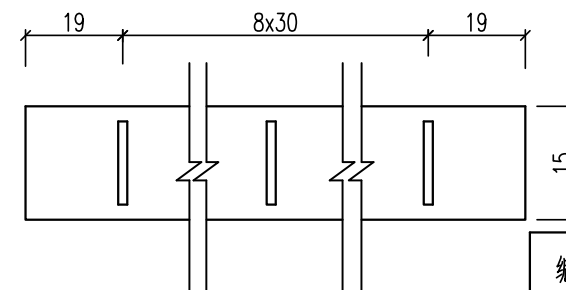
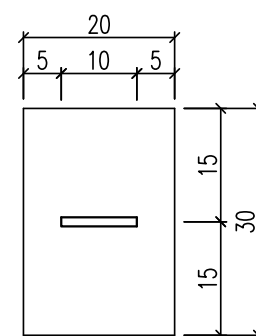
坡道平面 斜长展开



M1大样 1:10



M2大样 1:10



材料表

编号	规格	长度 (cm)	数量	总长 (m)	总重 (Kg)	备注
1	Φ16	390	42	163.8	258.5	
2	Φ16	719	20	143.8	227	
3	Φ16	526	20	105.2	166	
4	Φ12	300	100	300	266.3	
5	Φ16	1080	27	291.6	460.2	
6	Φ12	85	2	1.7	1.5	
7	Φ12	84	9	7.6	6.7	
8	Φ30	50	2	1	5.5	抗震锚栓
9	Φ16	290	33	95.7	151	
10	Φ12	64	29	18.6	16.5	
11	Φ12	311	4	12.4	11	
M1	-10x200	30	2	--	9.4	
M2	-10x150	287	2	--	67.6	
M3	-10x80	287	4	--	72.1	
合计	Φ12:302Kg; Φ16:1262.8Kg; Φ30:5.5Kg;	-10钢板: 149.1kg Φ12钢筋网:287.4Kg; C35砼合计: 28.7m ³ C15砼合计: 1.92m ³				

说明: 1. 图注尺寸单位为厘米, 高程以米计。

2.梯脚支座为GJZ200x150x42mm,共2块。

3.梯脚侧面设置10x10cm钢筋网,净保护层

厚度2.5cm, 本图未示其位置。

4.本图适用于梯脚1。

北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五环路~南三环)道路工程-桥梁工程 第二标段(五环路~康辛路南) 四环路跨线桥 梯脚钢筋构造图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	海青
	专业负责人		审定	明
	比 例	1:30	日 期	2022.5
	图 号	2015-014S桥A101桥54		

7mm桥面防水水泥基聚合物

2mm 聚氨酯嵌缝膏

梯脚踏步

L-600低发泡聚乙烯泡沫塑料

23

27

20

30

⑧

A大样

1:10

15

13

8

M3

M2

3

9

3

23Φ12

84

⑦

30

9

22x30

9

15

[illegible]

The diagram illustrates four distinct land parcels, each represented by a rectangle or polygon with specific dimensions and boundary characteristics:

- Plot 1 (Top Left):** A rectangle with a width of 830 and a height of 90. It features a diagonal boundary on the left side with a slope of 20. The area is divided into two sections: a top section measuring 27x16 and a bottom section measuring 1880.
- Plot 2 (Bottom Left):** A rectangle with a width of 100 and a height of 60. It has a diagonal boundary on the left side with a slope of 20. The area is divided into two sections: a top section measuring 69x12 and a bottom section measuring 20x16. The total area is 1880.
- Plot 3 (Bottom Center):** A rectangle with a width of 148 and a height of 265. It has a diagonal boundary on the left side with a slope of 20. The area is divided into two sections: a top section measuring 20x16 and a bottom section measuring 866.
- Plot 4 (Bottom Right):** A rectangle with a width of 240 and a height of 12. It has a diagonal boundary on the left side with a slope of 315. The area is divided into two sections: a top section measuring 315 and a bottom section measuring 60.

Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

Front View (Top):

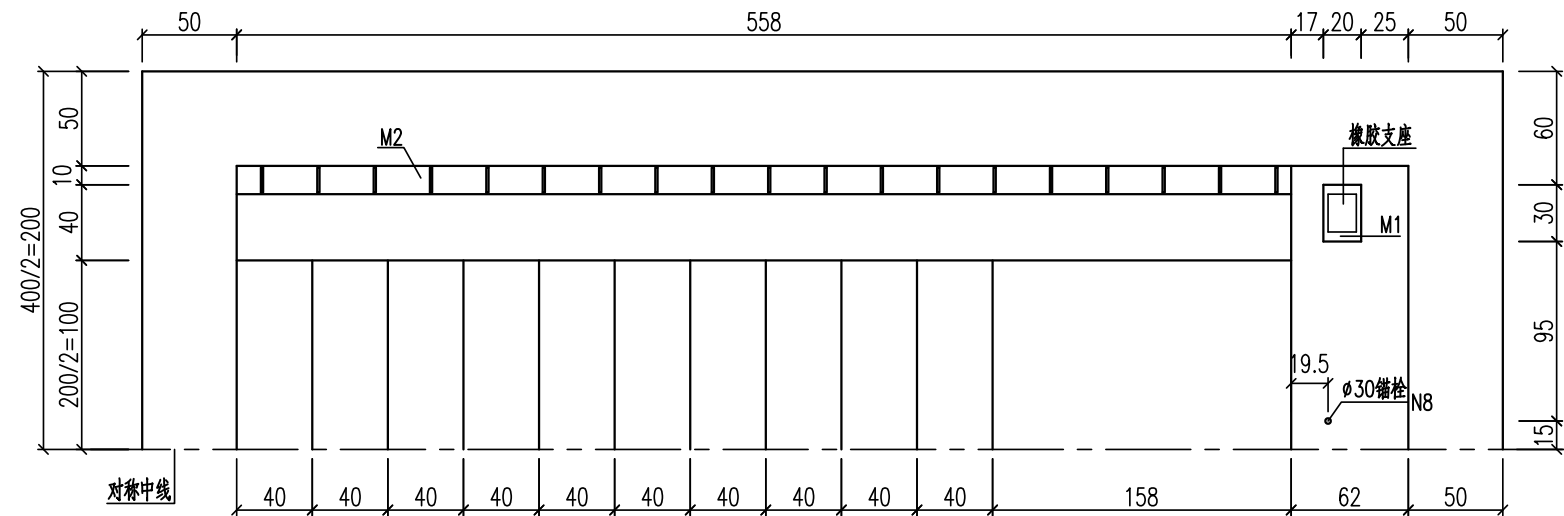
- Overall width: 20
- Section widths: 5, 10, 5
- Overall height: 30
- Bottom flange thickness: 7.5
- Top flange thickness: 1
- Feature M1 is located on the top flange.

Side View (Bottom):

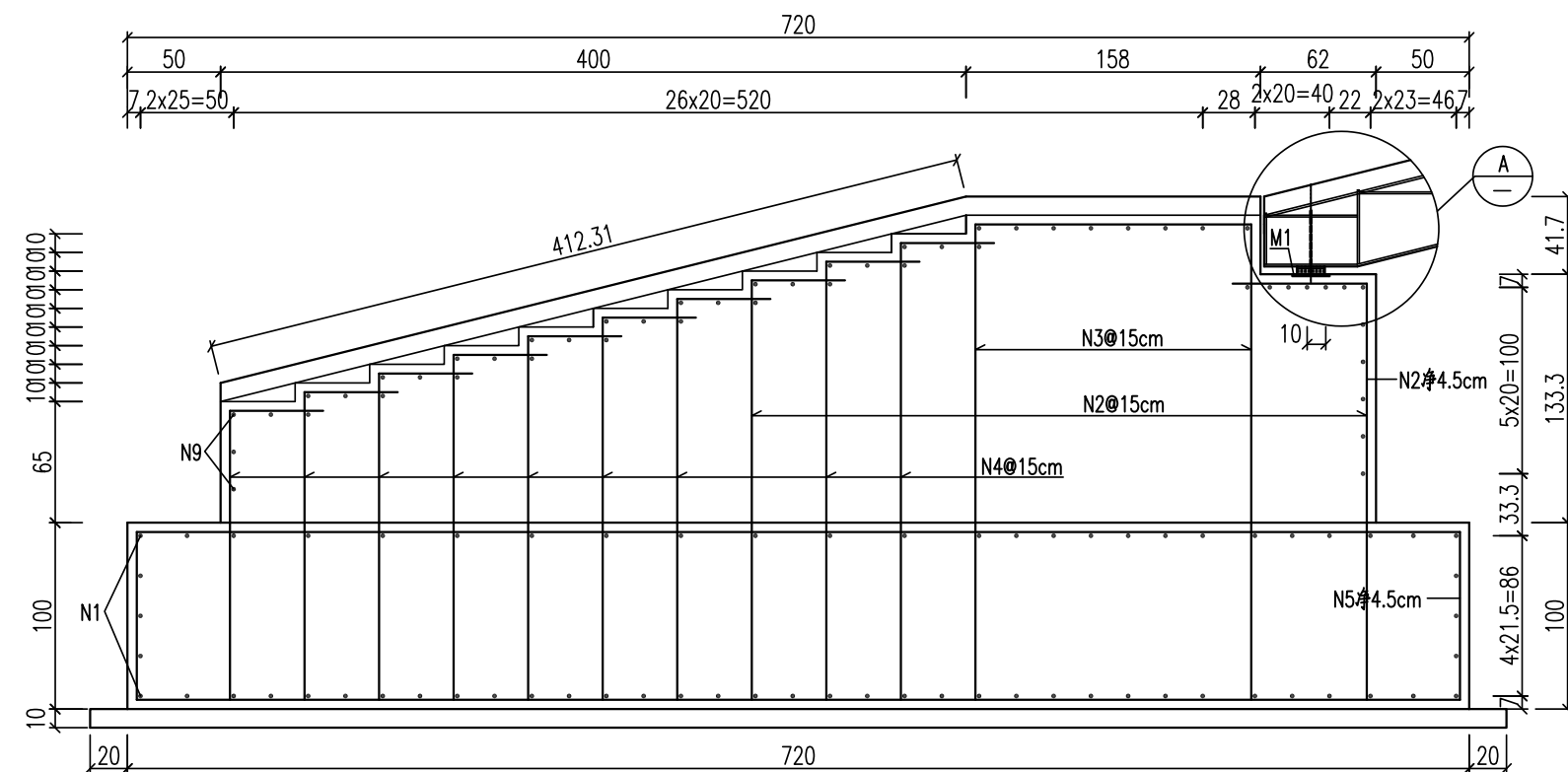
- Overall width: 20
- Section widths: 5, 10, 5
- Overall height: 30
- Top flange thickness: 15
- Bottom flange thickness: 15
- Feature 2Φ12 is located on the side of the main body.
- Feature 6 is located on the side of the top flange.

说明: 1.图注尺寸单位为厘米, 高程以米计。
2.梯脚支座为GJZ200x150x42mm, 共2块。
3.梯脚侧面设置10x10cm钢筋网, 净保护层厚度2.5cm, 本图未示其位置。
4.本图适用于梯脚2。

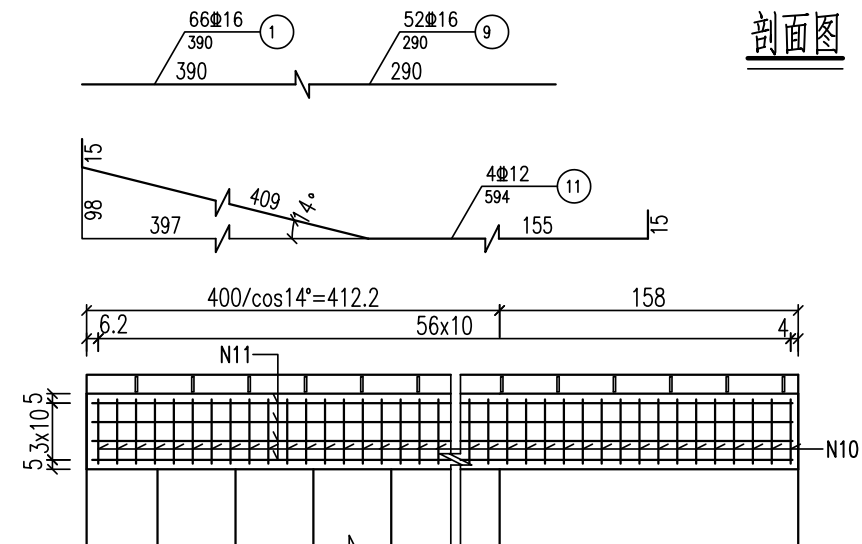
北京市市政专业设计院股份公司 柳村路（五环路~南三环）道路工程—桥梁工程 第二标段（五环路~康辛路南） 四环路跨线桥 梯脚钢筋构造图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比 例	1:30	日 期	2022.5
	图 号	2015-014S桥A101桥54		



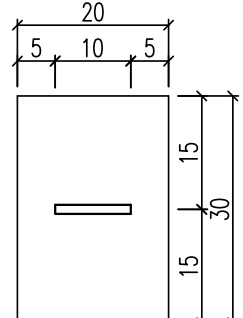
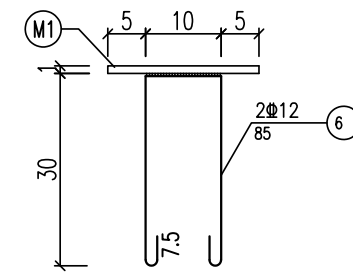
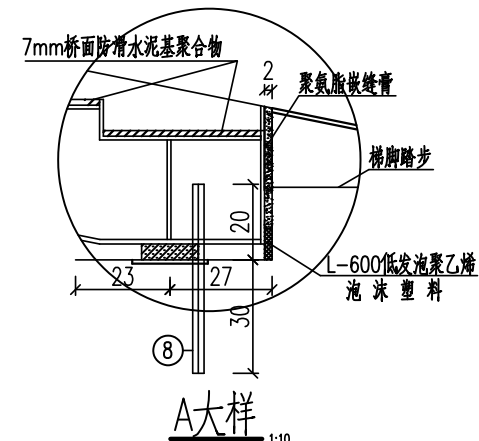
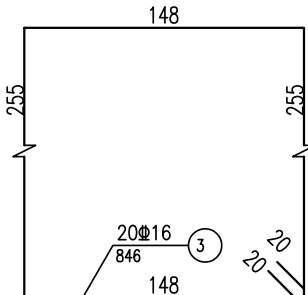
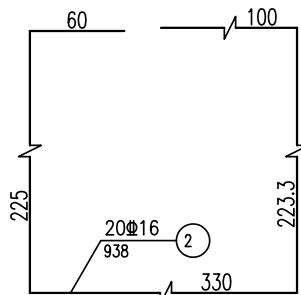
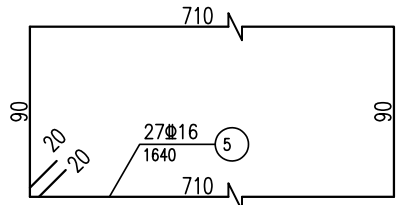
半平面图



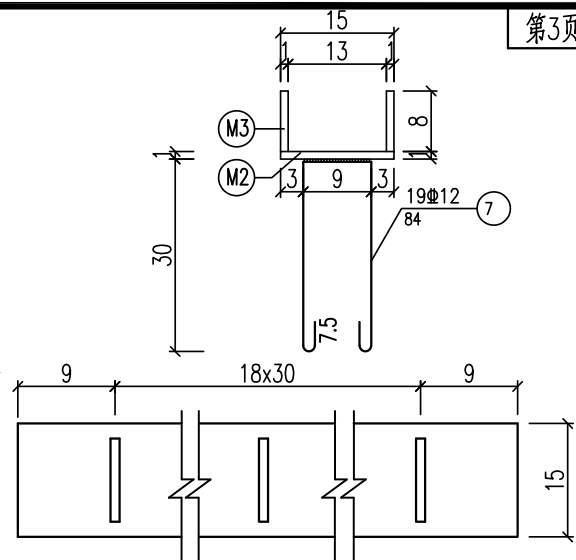
剖面图



坡道平面 斜长展开



M1大样 1:10



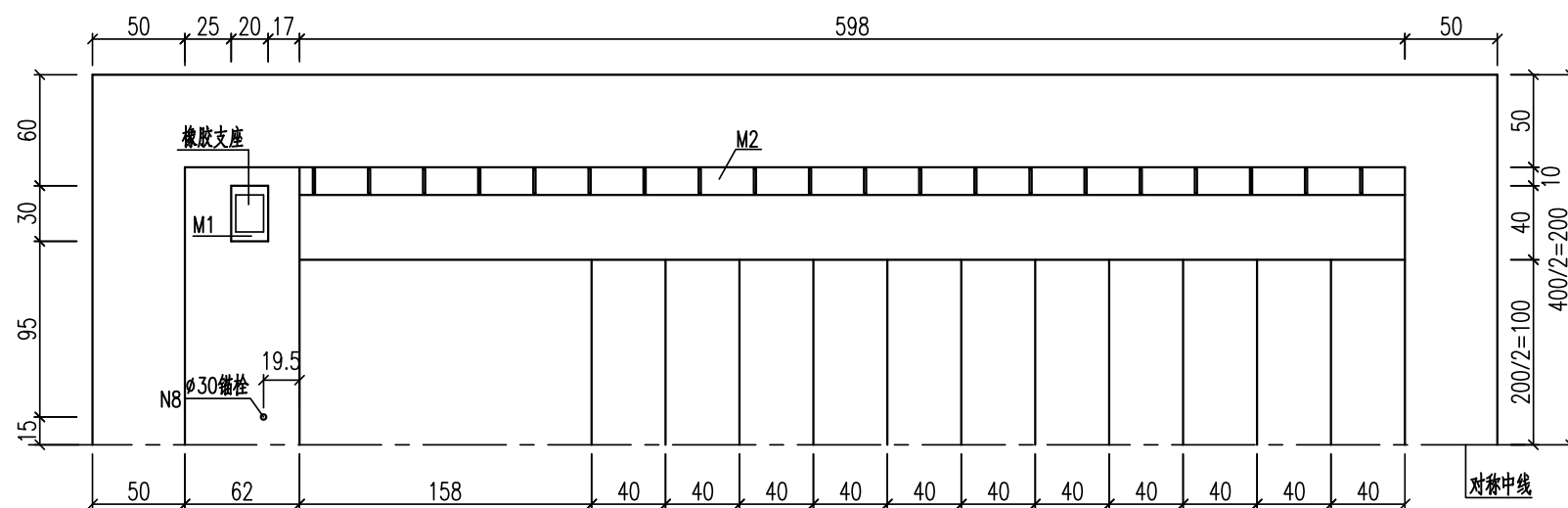
M2大样 1:10

材料表

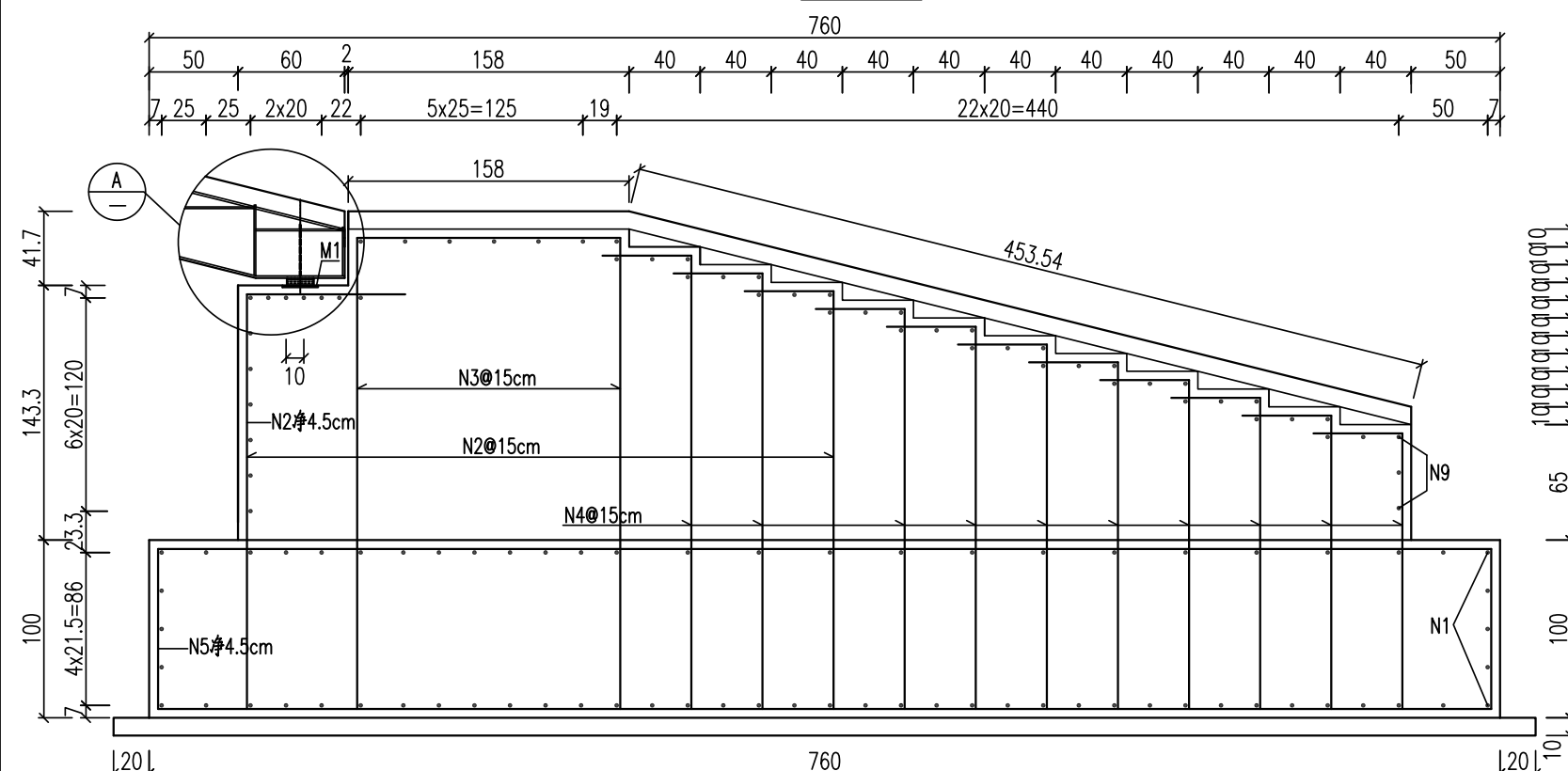
编号	规格	长度 (cm)	数量	总长 (m)	总重 (kg)	备注
1	Φ16	390	66	257.4	406.3	
2	Φ16	938	20	187.6	296.1	
3	Φ16	846	20	169.2	267.1	
4	Φ12	320	180	576	511.4	
5	Φ16	1640	27	442.8	698.9	
6	Φ12	85	2	1.7	1.5	
7	Φ12	84	19	16	14.2	
8	Φ30	50	2	1	5.5	抗震锚栓
9	Φ16	290	52	150.8	238	
10	Φ12	64	57	36.5	32.4	
11	Φ12	594	4	23.8	21.1	
M1	-10x200	30	2	--	9.4	
M2	-10x150	570	2	--	134.3	
M3	-10x80	570	4	--	143.2	
合计	Φ30:5.5Kg; -10钢板: 286.9kg Φ12:580.5Kg; Φ12钢筋网:560.9Kg; Φ16:1906.3Kg; C35砼合计: 56m³ C15砼合计: 3.34m³					1个

- 说明: 1.图注尺寸单位为厘米, 高程以米计。
2.梯脚支座为GJZ200x150x42mm, 共2块。
3.梯脚侧面设置10x10cm钢筋网, 净保护层厚度2.5cm, 本图未示其位置。
4.本图适用于梯脚3。

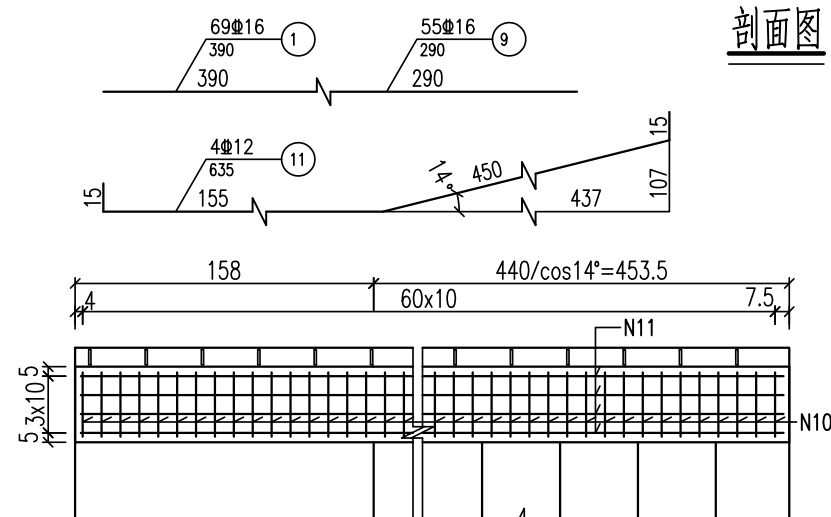
北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五环路~南三环)道路工程—桥梁工程 第二标段(五环路~康辛路南) 四环跨线桥 梯脚钢筋构造图	项目总负责人	设计	郝建华
	项目负责人	校对	张明
	专业负责人	审核	张明
	专业负责人	审定	张明
	比例	1:30	日期 2022.5
图号	2015-014S桥A101桥54		



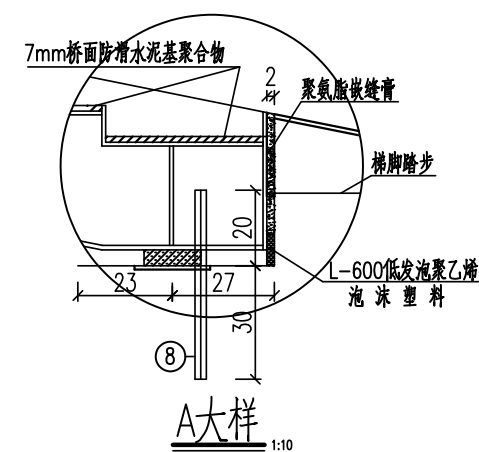
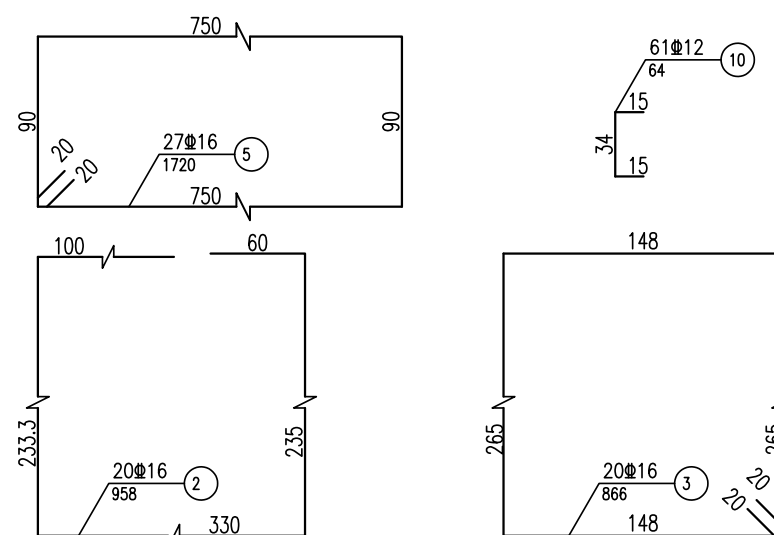
半平面图



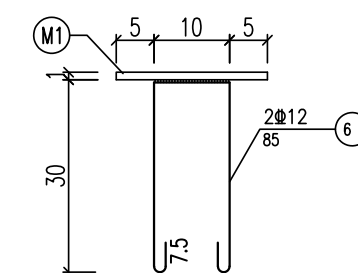
剖面图



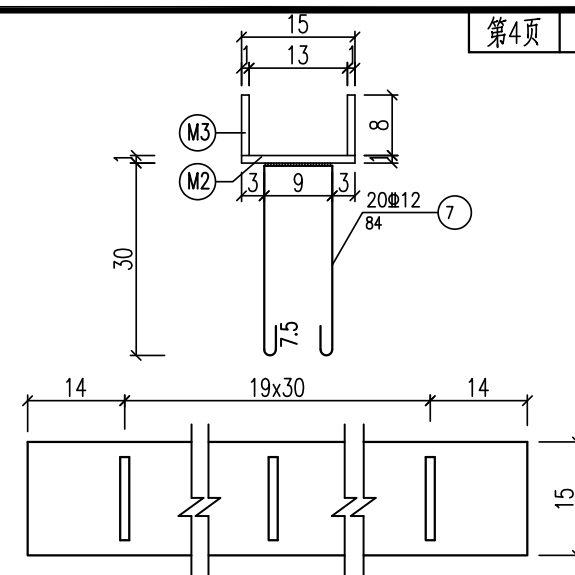
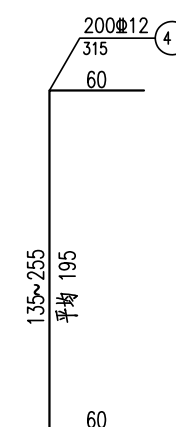
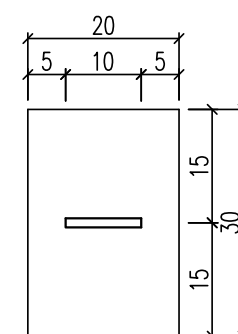
坡道平面 斜长展开



A大样 1:10



M1大样 1:10



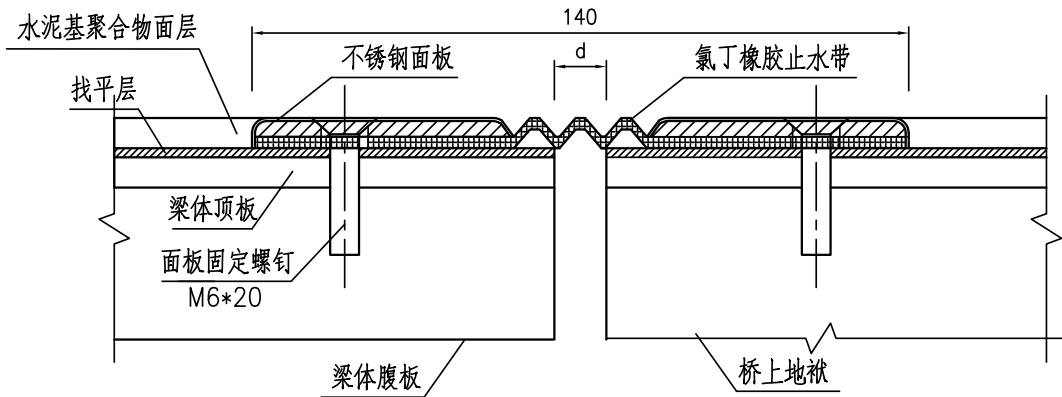
M2大样 1:10

材料表

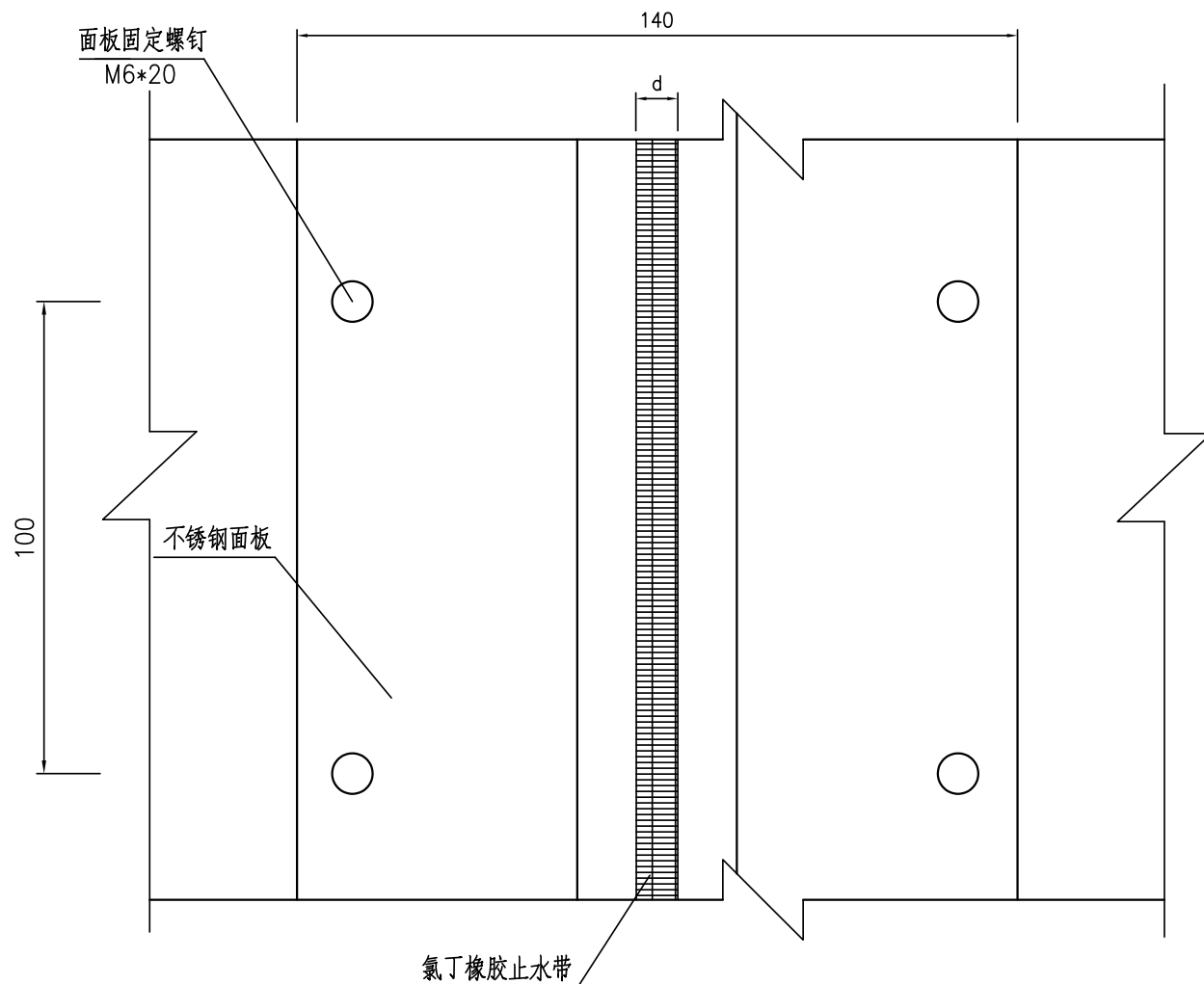
编号	规格	长度 (cm)	数量	总长 (m)	总重 (Kg)	备注
1	Φ16	390	69	269.1	424.7	
2	Φ16	958	20	191.6	302.4	
3	Φ16	866	20	173.2	273.4	
4	Φ12	315	200	630	559.3	
5	Φ16	1720	27	464.4	733	
6	Φ12	85	2	1.7	1.5	
7	Φ12	84	20	16.8	14.9	
8	Φ30	50	2	1	5.5	抗震锚栓
9	Φ16	290	55	159.5	251.7	
10	Φ12	64	61	39	34.7	
11	Φ12	635	4	25.4	22.6	
M1	-10x200	30	2	--	9.4	
M2	-10x150	612	2	--	144.2	
M3	-10x80	612	4	--	153.7	
合计	Φ30:5.5Kg; Φ12:633Kg; Φ16:1985.2Kg;	-10钢板: 307.3kg Φ12钢筋网:608.5Kg; C35砼合计: 59m ³ C15砼合计: 3.52m ³				1个

说明: 1.图注尺寸单位为厘米, 高程以米计。
2.梯脚支座为GJZ200x150x42mm, 共2块。
3.梯脚侧面设置10x10cm钢筋网, 净保护层厚度2.5cm, 本图未示其位置。
4.本图适用于梯脚4。

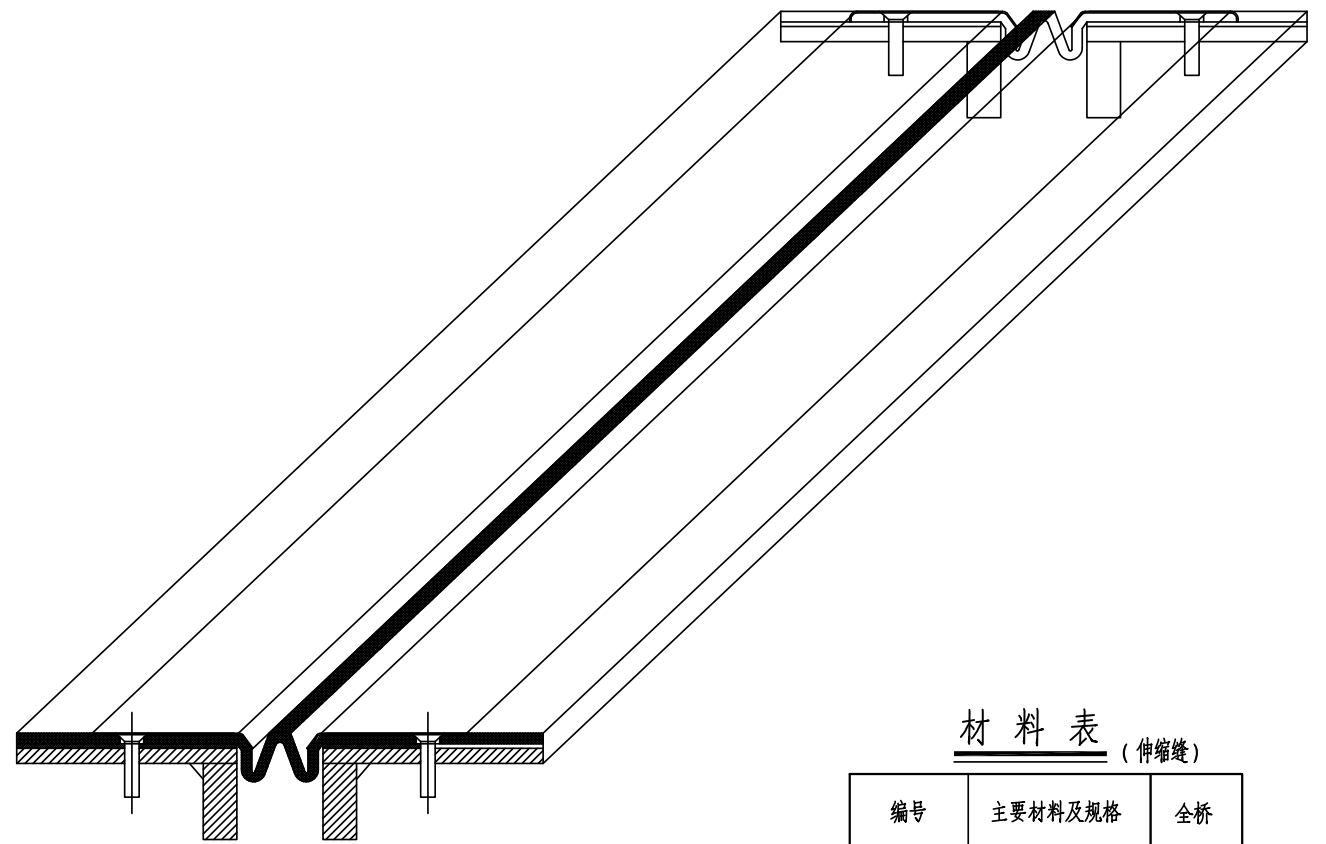
北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五环路~南三环)道路工程-桥梁工程 第二标段(五环路~康辛路南) 四环路跨线桥 梯脚钢筋构造图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	海青
	专业负责人		审定	明
	比 例	1:30	日 期	2022.5
	图 号	2015-014S桥A101桥54		



伸缩缝立面大样图



伸缩缝平面大样图



伸缩缝立体图

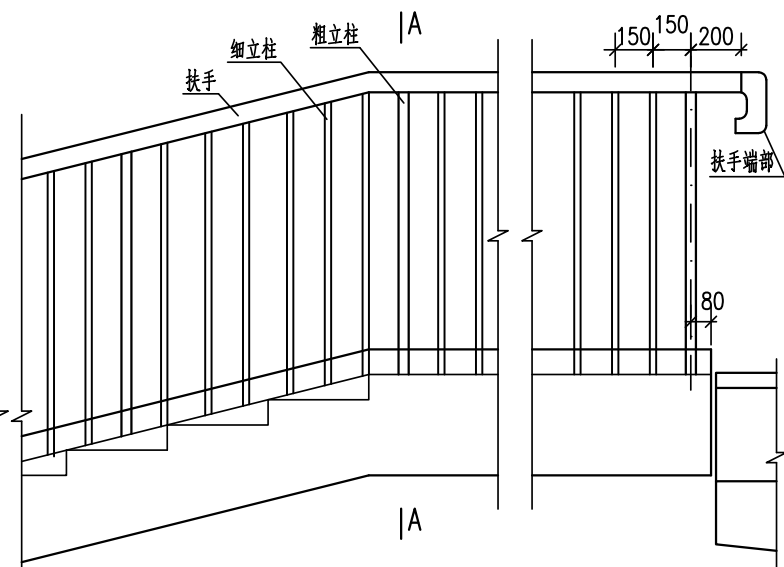
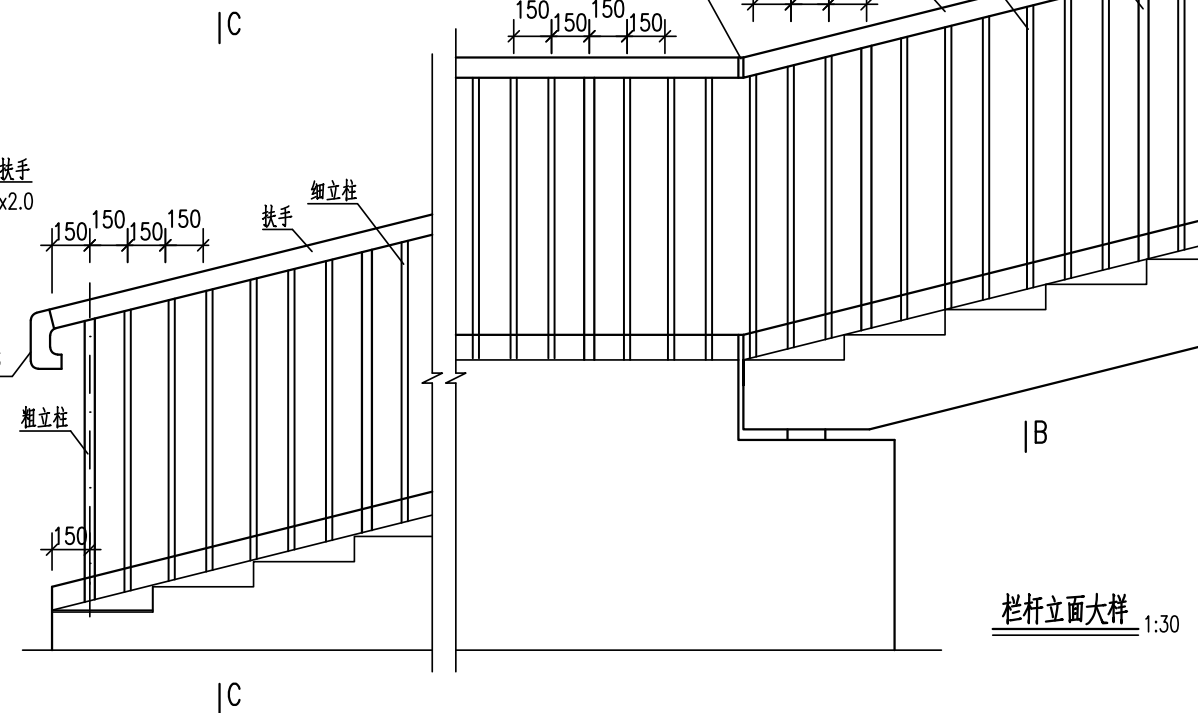
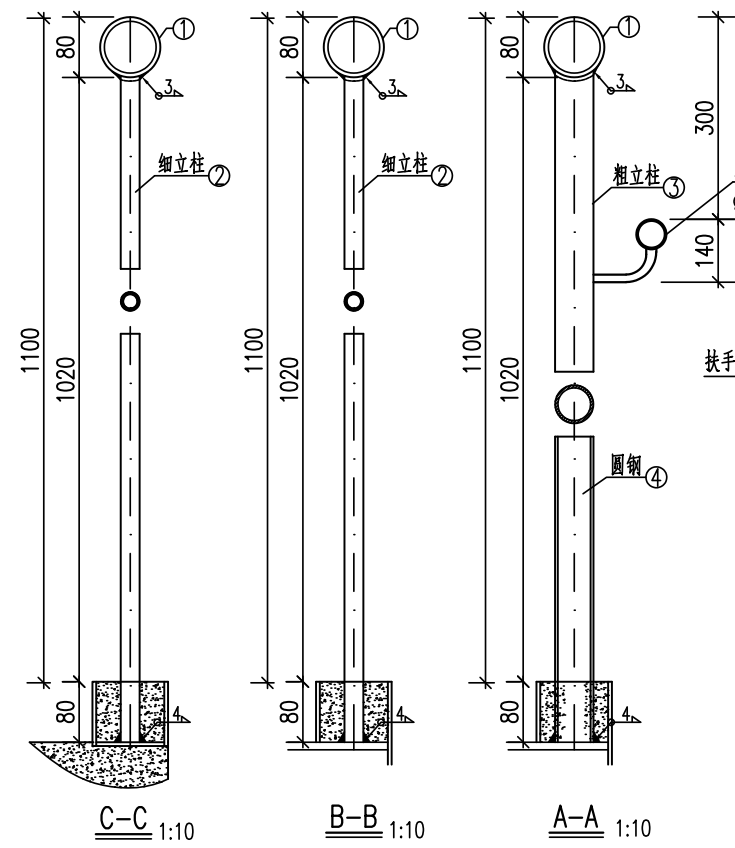
材料表 (伸缩缝)

编号	主要材料及规格	全桥
伸缩缝1	W-B型伸缩缝	12.0m
伸缩缝2	详见梯脚构造图	

说明:

- 1.本图尺寸单位以毫米计。
- 2.清除安装橡胶止水带区域的粉尘杂物,并确认其基层干燥,含水率不得大于3%。
- 3.在橡胶止水带粘接区域内均匀布涂厚度约2毫米的专用双组份密封胶,将橡胶止水带安装在伸缩缝中,使其粘贴面水平贴在基层密封胶上,采用橡胶锤均匀敲击,使橡胶止水带与基层粘结、密封牢固。
- 4.采用紧顶螺钉将金属盖板和橡胶止水带固定在基层之上,W-B型人行过街天桥结构伸缩缝专用橡胶止水带安装完毕后,再进行防滑面层施工。防滑面层施工完毕后,清除金属盖板表面的保护纸皮。
- 5、橡胶止水带在地袱处弯起,防止雨水渗漏到桥下。

北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五圈路~南三环)道路工程-桥梁工程 第二标段(五圈路~康辛路南) 四环路跨线桥 梯道伸缩缝构造图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比例	1:5	日期	2022.5
图号	2015-014S桥A101桥55			



1号梯道材料表

名称	编号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	每米重 (kg/m)	共重 (kg)
扶手	1	φ80x2.0	74037	1	3.85	285.0
二层扶手	1'	φ60x2.0	80295	1	2.86	211.7
细立柱	2	φ25.4x2.0	1100	426	1.16	543.6
粗立柱	3	φ63.5x3.0	1100	71	4.48	349.9
圆钢	4	φ50	500	71	15.4	546.7
全桥总计	钢管: 1390.3kg 圆钢φ50: 546.7kg					

2号梯道材料表

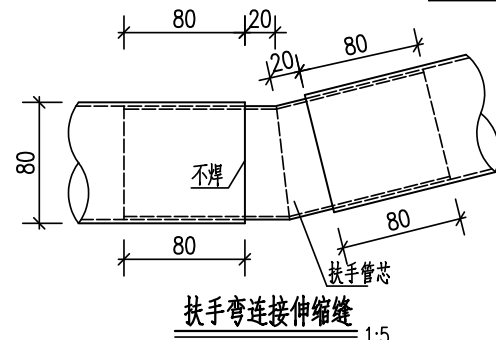
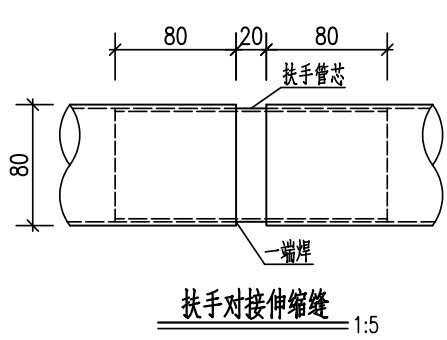
名称	编号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	每米重 (kg/m)	共重 (kg)
扶手	1	φ80x2.0	81945	1	3.85	315.5
二层扶手	1'	φ60x2.0	81945	1	2.86	234.4
细立柱	2	φ25.4x2.0	1100	474	1.16	604.8
粗立柱	3	φ63.5x3.0	1100	79	4.48	389.3
圆钢	4	φ50	500	79	15.4	608.3
全桥总计	钢管: 1544.0kg 圆钢φ50: 608.3kg					

3号梯道材料表

名称	编号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	每米重 (kg/m)	共重 (kg)
扶手	1	φ80x2.0	79471	1	3.85	306.0
二层扶手	1'	φ60x2.0	79471	1	2.86	227.3
细立柱	2	φ25.4x2.0	1100	456	1.16	581.9
粗立柱	3	φ63.5x3.0	1100	76	4.48	374.5
圆钢	4	φ50	500	76	15.4	585.2
全桥总计	钢管: 1489.6kg 圆钢φ50: 585.2kg					

4号梯道材料表

名称	编号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	每米重 (kg/m)	共重 (kg)
扶手	1	φ80x2.0	80295	1	3.85	309.1
二层扶手	1'	φ60x2.0	80295	1	2.86	229.6
细立柱	2	φ25.4x2.0	1100	462	1.16	589.5
粗立柱	3	φ63.5x3.0	1100	77	4.48	379.5
圆钢	4	φ50	500	77	15.4	592.9
全桥总计	钢管: 1507.7kg 圆钢: 592.9kg					



说明:

- 1.尺寸单位:毫米。
- 2.材料:不锈钢/碳素钢复合管,Q235圆钢。
- 3.全桥立柱均须与水平面垂直安装。
- 4.标准段每隔6根细立柱设一根粗立柱,粗立柱间距1050mm,梯梁与梯脚相接处扶手做伸缩缝。在栏杆端头处须设粗立柱,细立柱数量可调整,但不得多于6根。
- 5.粗柱内圆钢必须与地袱焊牢,焊缝高度7mm,然后复合管再与圆钢沿圆周满焊。
- 6.全桥栏杆均须保证设计焊缝高度,所有外露焊缝均须磨光。
- 7.扶手端头用2mm厚不锈钢板焊封。
- 8.梯道设置盲文牌8个,盲文铭牌应设置于前进方向,右手位扶手外侧。

9.盲文铭牌一般为长方形,内容一般为:上行、下行、左转、右转、标志所在位置及去向等内容。

做法应满足相应规定要求,尺寸大小根据标志牌内容文字多少确定。

10.盲文铭牌一般采用不锈钢材料,厚度为0.2~1mm,一般应采用四边焊接,焊接完成后应将边角打磨光滑。

北京市市政专业设计院股份公司 柳村路(五圈路~南三环)道路工程—桥梁工程 第二标段(五圈路~康辛路南) 四环路跨线桥 梯道栏杆构造图	项目总负责人		设计	郝建华
	项目负责人	郝建华	校对	张明
	专业负责人		审核	张明
	专业负责人		审定	张明
	比例	1:30	日期	2022.5
	图号	2015-014S桥A101桥56		