


长安区杨庄街道库峪河村 2024 年省级
“千万工程”示范村项目

施工图设计

【第一册 道路工程】



皓远工程设计有限公司
Haoyuan Engineering Design Co., Ltd.

沈阳市工程勘察设计单位出图专用章
单位名称: 皓远工程设计有限公司
业务范围: A221015593 资质等级: 乙级
证书编号: 市政行业(燃气工程轨道交通工程除外)
有效期至: 2029年09月19日

长安区杨庄街道库峪河村 2024 年省级
“千万工程”示范村项目

施工图设计

设计编号：HJSZ-2025-007

项目负责人：齐永石

总工程师：王新茹

经理：邵永春



设计单位：沈阳市工程勘察设计院有限公司
资质证书：市政行业（道路工程）甲级
证书编号：A221013593-671
有效期至：2029年09月19日
编制日期：二〇二五年六月

1、通村道路

图纸目录

序号	图 名	图号	规格	张数
1	道路位置图	DL-01	A3	1
2	道路主要工程数量表	DL-02	A3	1
3	道路逐桩坐标表	DL-03	A3	1
4	道路平面图（一）~（四）	DL-04~DL-07	A3	4
5	道路纵断面图	DL-08	A3	1
6	道路标准横断面图	DL-09	A3	1
7	路面结构图	DL-10	A3	1
8	混凝土板块划分大样图	DL-11	A3	1
9	接缝构造图	DL-12	A3	1
10	路侧波形梁护栏一般构造图（一）~（七）	DL-13~DL-19	A3	7

道路施工图设计说明

1. 设计依据

1.1 《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 年版）》（中华人民共和国住房和城乡建设部）。

1.2 长安区杨庄街道库峪河村 2024 年省级“千万工程”示范村项目设计委托书。

1.3 建设方对本工程提出的指导意见。

1.4 设计资料

1.4.1 采用国家 2000 坐标系。

1.4.2 我公司于 2025 年 6 月实测的现状地形图及高程成果。

1.5 采用规范

1.5.1 《城市道路工程技术规范》（GB 51286-2018）；

1.5.2 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）；

1.5.3 《乡村道路工程技术规范》GB/T 51224-2017；

1.5.4 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ152-2010）；

1.5.5 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）；

1.5.6 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）；

1.5.7 《公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）；

1.5.8 《湿陷性黄土地区建筑标准》（GB50025-2018）；

1.5.9 《混凝土路缘石》（JCT 899-2016）。

2. 设计技术标准

2.1 道路等级：乡村道路-支路；

2.2 设计速度：15km/h；

2.3 水泥混凝土路面设计使用年限：10 年；

2.4 路面设计荷载：BZZ-100 标准荷载；

2.5 抗震设防烈度：8 度，地震动峰值加速度 0.2g；

2.6 路床土基回弹模量： $\geq 40\text{MPa}$ ；

2.7 抗滑标准：路面构造深度 $TD \geq 0.50\text{mm}$ ；

3. 工程现状

本项目道路工程共包含内容 2 项：①水毁道路修复（硬化路面）：本次设计道路全长 710.966m，宽 3.5m，硬化总面积 2520 m²；②甫十路（秦岭保护站-库峪）错车道：全长约 18km，增设错车道 18 处，总面积 1243.5 m²，其中 1#-6# 处错车道采用植草砖铺装，7#-18#处采用水泥混凝土结构，10#、16#错车道外侧增设挡土墙共 70m。

4. 设计概述

本项目道路工程共包含内容 2 项：（1）道路硬化：本次设计道路全长 710.966m，宽 3.5m，硬化总面积 2520 m²；②甫十路（秦岭保护站-库峪）错车道：全长约 18km，增设错车道 18 处，总面积 1243.5 m²，其中 2 处错车道外侧增设挡土墙共 70m。

4.1 线位、平面设计

本次设计道路线位拟合现状道路进行平面设计，全线均为直线。

4.2 纵断面设计

纵断面设计以现状道路纵向为依据，综合考虑工程起终点及相交道路现状实测高程为控制高，结合沿线建筑物散水并综合现状地形地貌进行设计。

4.3 横断面设计

本次设计道路宽度 3.5 米，横断面依据建设方的意见并结合现状建设条件

进行设计，采用单幅路形式，车行道采用单面坡，坡向向外，坡度 1.5%。

4.4 路基设计

4.4.1 压实度要求

为了尽量减少路基不均匀沉降，保证路面结构稳定，路基压实必须引起高度重视，压实度必须符合下表规定：

路基压实标准、填料最小强度及最大粒径要求

填挖类型	路床表面以下深度(cm)	压实度(%)	填料最大粒径(cm)
填方路基	0—80	≥92	10
	80—150	≥91	15
	>150	≥90	15
零填及挖方路基	0—30	≥92	10

注：图中数字均为重型击实标准。

4.4.2 回填土质要求

本次道路修建范围内，应清除路幅范围内的地表生活垃圾、建筑垃圾及垃圾土，路床不得用垃圾土、杂填土等回填。

4.4.3 路基边坡坡度及防护

结合周边地形及用地开发情况，本次设计右侧路基边坡采用自然放坡，填方路段边坡坡率为 1:1.5，挖方路段路堑边坡坡率 1:1.0，边坡采用植草防护。

4.5 路面结构设计

(1) 水毁道路修复路面结构

18cm C30 水泥混凝土；

原路面灌缝后拉毛(深度 5mm)；

总厚度 18cm。

(2) 错车道

①1#-6#错车道

7 厘米厚植草格；

5 厘米砂石混合（2:1）；

5 厘米 C20 水泥混凝土垫层；

15 厘米原土基掺灰（掺灰量 8%）；

总厚度 32cm。

②7#-18#错车道

18 厘米 C30 水泥混凝土；

20 厘米石灰土(3:7)；

总厚度 38cm。

4.5.1 水泥混凝土设计要求

(1) 水泥混凝土路面设计要求

面层强度 $f_{cm}(Mpa) \geq 3.0$ （以龄期 28d 的弯拉强度为准）；

水泥混凝土混合料中，水泥采用425#普通硅酸盐水泥，水泥的物理性能及化学成份应符合现行的国家标准的规定。为防止水泥混凝土表面干裂、断板现象，水灰比控制在0.4~0.42之间，并在混凝土中掺加路用混凝土外加剂。粗集料碎石应质地坚硬、耐久、洁净，最大粒径不应超过40mm，其技术要求应符合下表的规定：

碎石技术要求

项目		技术要求
颗粒级配		见下表
石粒强度等级		≥3级
压碎值指标值（%）	火成岩	13~16
	变质岩或深成的火成岩	16~20
	浅成的或喷出的火成岩	21~30

针、片状颗粒含量（%）	≤15
硫化物及硫酸盐含量（折算为SO ₃ ）（%）	≤1
含泥量（冲洗法）（%）	≤1

碎石级配范围

粒径 (mm)	筛孔尺寸（圆孔）(mm)						
	40	30	25	20	15	10	5
	通过百分率（以质量计）（%）						
5~40	95~100	55~69	39~54	25~40	14~27	5~15	0~5

4.5.2石灰土设计要求

（1）石灰要求Ⅲ级以上消石灰，其氧化钙和氧化镁含量不小于55%，应现场抽检；未消解残渣含量不大于17%。

（2）土以塑性指数10-15的中液限粘土为宜。土颗粒应加强粉碎，粉碎后的土中15-25mm的土块不宜超过5%。

（3）石灰土压实度≥96%；石灰土7天无侧限抗压强度应≥0.8MPa；平整度≤15mm（20m范围内）。

（4）灰土养生期间，除洒水车外应封闭交通。

以上材料必须抽样检测符合设计要求方可进场使用。

4.6 附属工程

道路 K0+180-K0+680 段北侧设置波形梁护栏，长度 500m。

5. 施工注意事项

5.1 注意与现状道路相接处，平面及高程应衔接平顺。

5.2 重视路基施工质量，严格按施工规范进行。严格确保路基工程及路面工程质量。

5.3 开工前应进一步对地下管线进行调查，查明各种地下管线及构筑物的详细情况，并联系相关单位进行施工保护。施工过程中，进一步探明地下管线的铺

设情况，特别是给水、光缆等重要管线，若发现管线与本工程发生冲突时，应通知设计方及建设方及时解决。

5.4 在施工过程中须注意沿线安全设施工程与其他相关工程的合理衔接；

5.5 制定环境保护管理规定，保护和改善施工现场的生活环境和生态环境。

5.6 施工现场应按规定设置施工标志、路栏、锥形交通路标、施工警告灯等安全设施，施工人员应身着安全识别标志。

5.7 施工中若发现其它未尽事宜，应及时通知建设方及设计单位及时协商解决。

5.8 为保证路基路面整体稳定，灰土基层施工时，陡坡路段（大于 1:5 路段）施工时，将现状土基开挖台阶再做灰土。

6. 施工安全注意事项

6.1 工程中必须配备具有国家认可资质的专职安全员，全程专职管理。

6.2 工程开工前应做好施工方案，严格遵守国家现行的有关安全技术规程、文件，针对本工程特点，制定专项安全防护管理制度和措施，消除事故隐患。同时制订安全应急预案。

6.3 施工现场要采用全封闭施工，现场应有防止闲人进入的围栏，属于危险作业的地带应加上明显的标志，必要时派专人看管。

6.4 同一现场有多单位配合施工时，应由总包单位与各有关单位共同议定安全工作制度，共同遵照执行。

6.5 现场内的沟、坑、池、井和各种预留洞口等其他危险部位，应设置防护栏或防护挡板，并设危险标志，在可能范围内加以封闭。

6.6 一切脚手架或棚架、防护设施、安全标志和警告牌等，一经架设后，不得擅自拆动。如需拆动时，必须经现场施工负责人同意。

7. 环境保护注意事项

7.1 严格遵守国家环境保护法律、法规，在合同规定施工区外的生态环境绿色植物、树木等，尽量维护原状，尽力保护施工区内林木、植被，同时注意保护地下文物。

7.2 制定环境保护管理规定，保护和改善施工现场的生活环境和生态环境。工程项目文明施工总的原则和要求是：文明施工，人人有责；分工负责，逐级监督；场地整洁，存放有序；创造安全、整洁、有序的施工环境与条件，以适应现代管理的需要。

7.3 道路施工要定期清扫、洒水，以减少尘土飞扬。水泥、白灰、粉煤灰等易飞扬的细颗粒体材料露天堆放时应下垫上盖，防止飞扬和流失污染。

7.4 道路施工范围四周应设置样式统一的围挡，全面推行现场施工标准化作业。

7.5 对产生噪声、振动的施工机械，采取有效的控制措施，减轻噪声扰民。在施工作业时，除抢险、抢修外，有较大噪声、振动较大的设备不应安排在夜间（22时至次日6时）施工。

8. 施工质量、验收规范和质量检验评定标准

《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）。

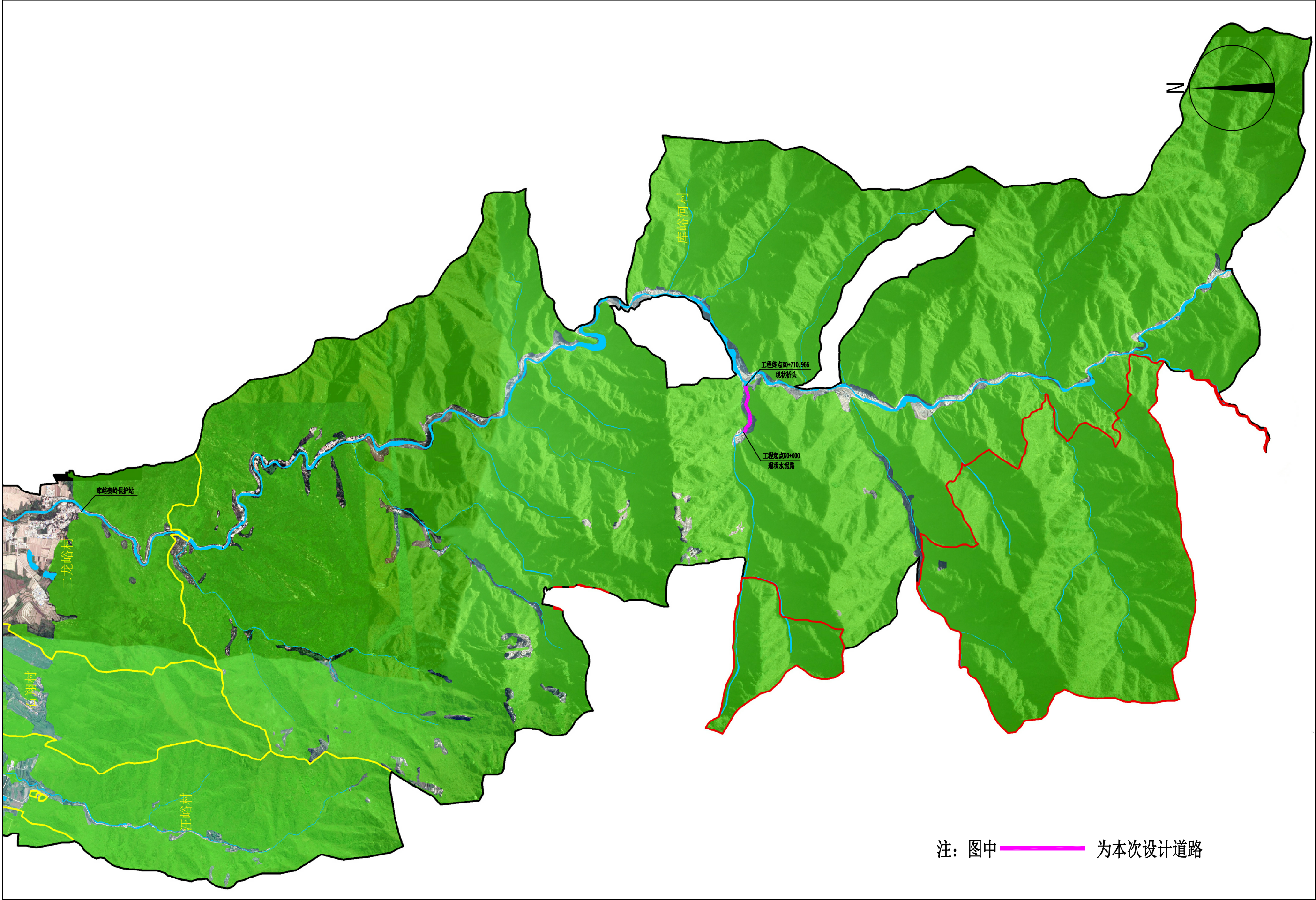
9. 文件组成

本工程施工图共包含二册：

第一册 道路工程 第二册 景观工程

本册为第一册 道路工程。

道路位置图



道路主要工程数量表

工程类型	工程名称	单 位	数 量	备 注
路面硬化	18厘米C30水泥混凝土	m ²	2520	
	防裂贴	m	700	裂缝严重路段，防裂贴宽度30cm
	灌缝（聚氨酯）	m	1000	灌缝深度10cm, 宽度1cm
其他	原水泥路面拉毛（深度5mm）	m ²	200	
	现状网裂水泥板块更换（18cmC30）	m ²	20	旧板块更换
	波形梁护栏	m	500	K0+180-K0+680

道路逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3758224.498	608691.128	153° 7' 3.0"
K0+020	3758209.721	608704.127	129° 21' 29.7"
K0+040	3758197.038	608719.591	129° 21' 29.7"
K0+060	3758183.78	608734.558	133° 49' 31.6"
K0+080	3758170.104	608749.135	128° 42' 0.2"
K0+100	3758158.767	608765.6	123° 15' 31.2"
K0+120	3758147.798	608782.324	123° 15' 31.2"
K0+140	3758136.724	608798.974	127° 22' 40.7"
K0+160	3758122.215	608812.644	133° 11' 40.5"
K0+180	3758116.429	608831.111	86° 17' 38.3"
K0+200	3758117.721	608851.07	86° 17' 38.3"
K0+220	3758120.145	608870.863	72° 35' 18.4"
K0+240	3758127.192	608889.508	83° 16' 46.7"
K0+260	3758124.542	608909.265	100° 5' 49.2"
K0+280	3758126.374	608928.911	68° 18' 55.6"
K0+300	3758134.777	608947.059	64° 59' 9.6"
K0+320	3758143.234	608965.183	64° 59' 9.6"
K0+340	3758151.29	608983.476	70° 49' 22.8"
K0+360	3758155.641	609002.952	83° 59' 39.9"
K0+380	3758155.439	609022.907	97° 9' 57.1"

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+400	3758150.695	609042.291	110° 20' 14.3"
K0+420	3758142.45	609060.506	115° 16' 54.3"
K0+440	3758133.909	609078.59	115° 16' 54.3"
K0+460	3758131.299	609097.98	76° 36' 21.9"
K0+480	3758138.34	609116.688	68° 37' 39.1"
K0+500	3758145.629	609135.313	68° 37' 39.1"
K0+520	3758152.917	609153.938	68° 37' 39.1"
K0+540	3758160.206	609172.562	68° 37' 39.1"
K0+560	3758163.599	609191.899	101° 41' 35.6"
K0+580	3758152.31	609207.718	147° 8' 23.2"
K0+600	3758134.978	609217.637	156° 29' 57.0"
K0+620	3758118.087	609228.151	137° 47' 11.8"
K0+640	3758103.745	609242.09	135° 42' 49.5"
K0+660	3758089.749	609256.373	133° 36' 35.9"
K0+680	3758075.954	609270.854	133° 36' 35.9"
K0+700	3758065.23	609287.578	111° 13' 4.5"
K0+710.966	3758065.263	609297.739	52° 15' 26.5"

道路平面图（一）

1:500

工程起点K0+000
X=3758224.498
Y=3758224.498

K0+000

K0+020

K0+040

K0+060

K0+080

K0+100

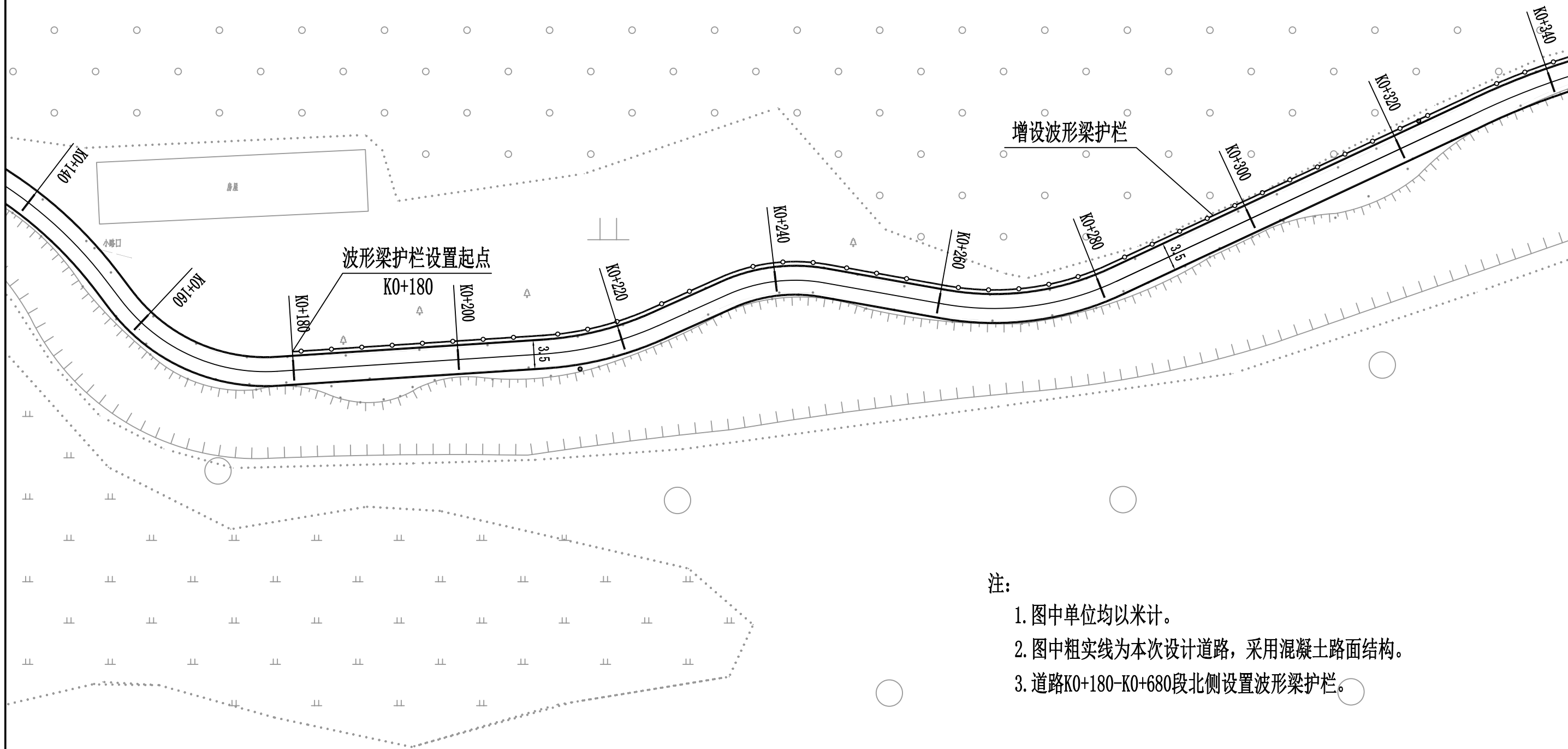
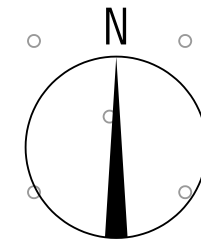
K0+120

注:

1. 图中单位均以米计。
2. 图中粗实线为本次设计道路，采用混凝土路面结构。

道路平面图（二）

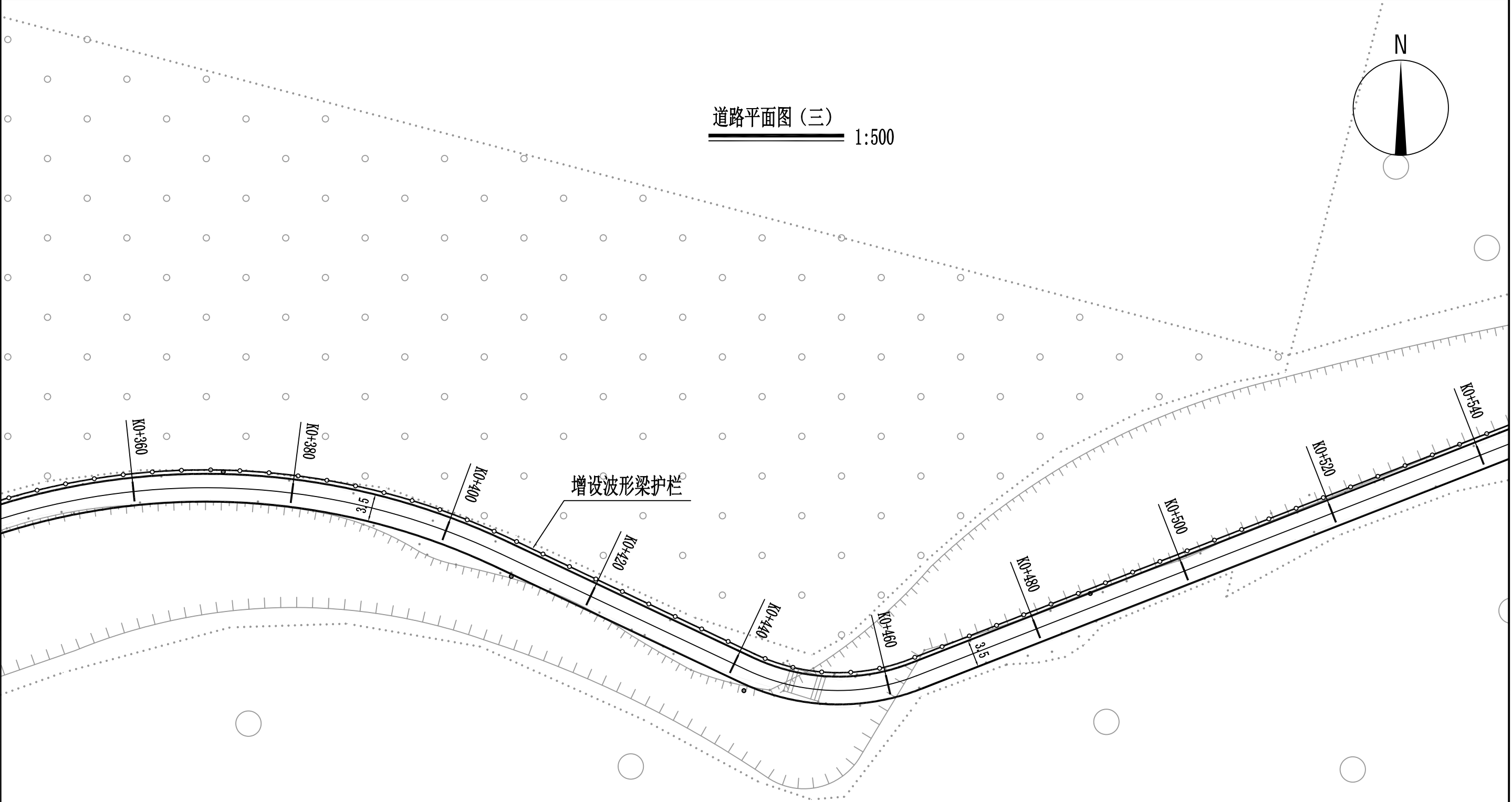
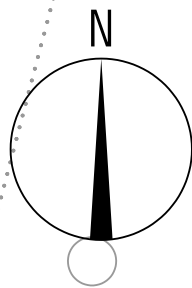
1:500



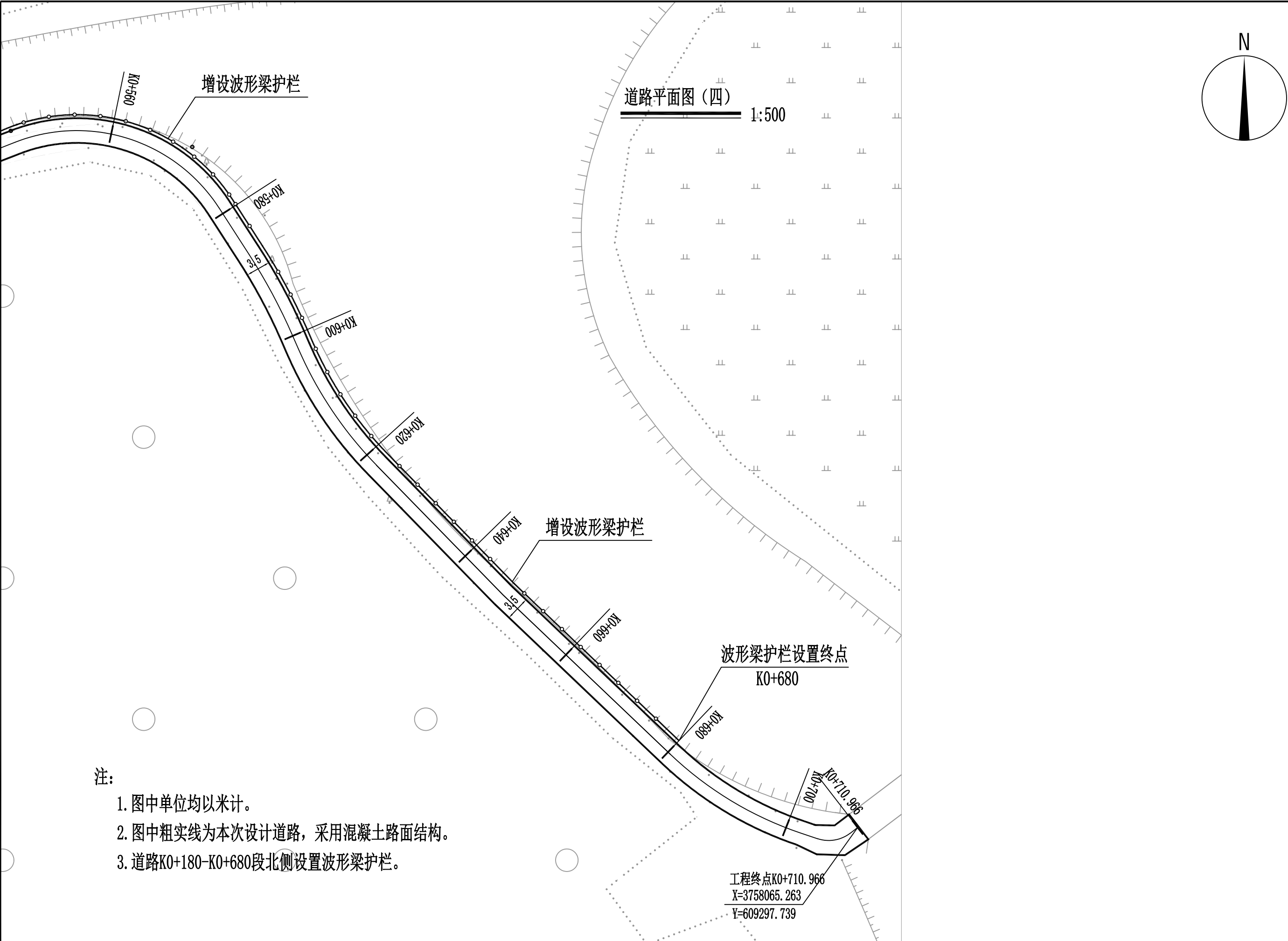
注:

1. 图中单位均以米计。
2. 图中粗实线为本次设计道路，采用混凝土路面结构。
3. 道路K0+180-K0+680段北侧设置波形梁护栏。

道路平面图 (三) 1:500



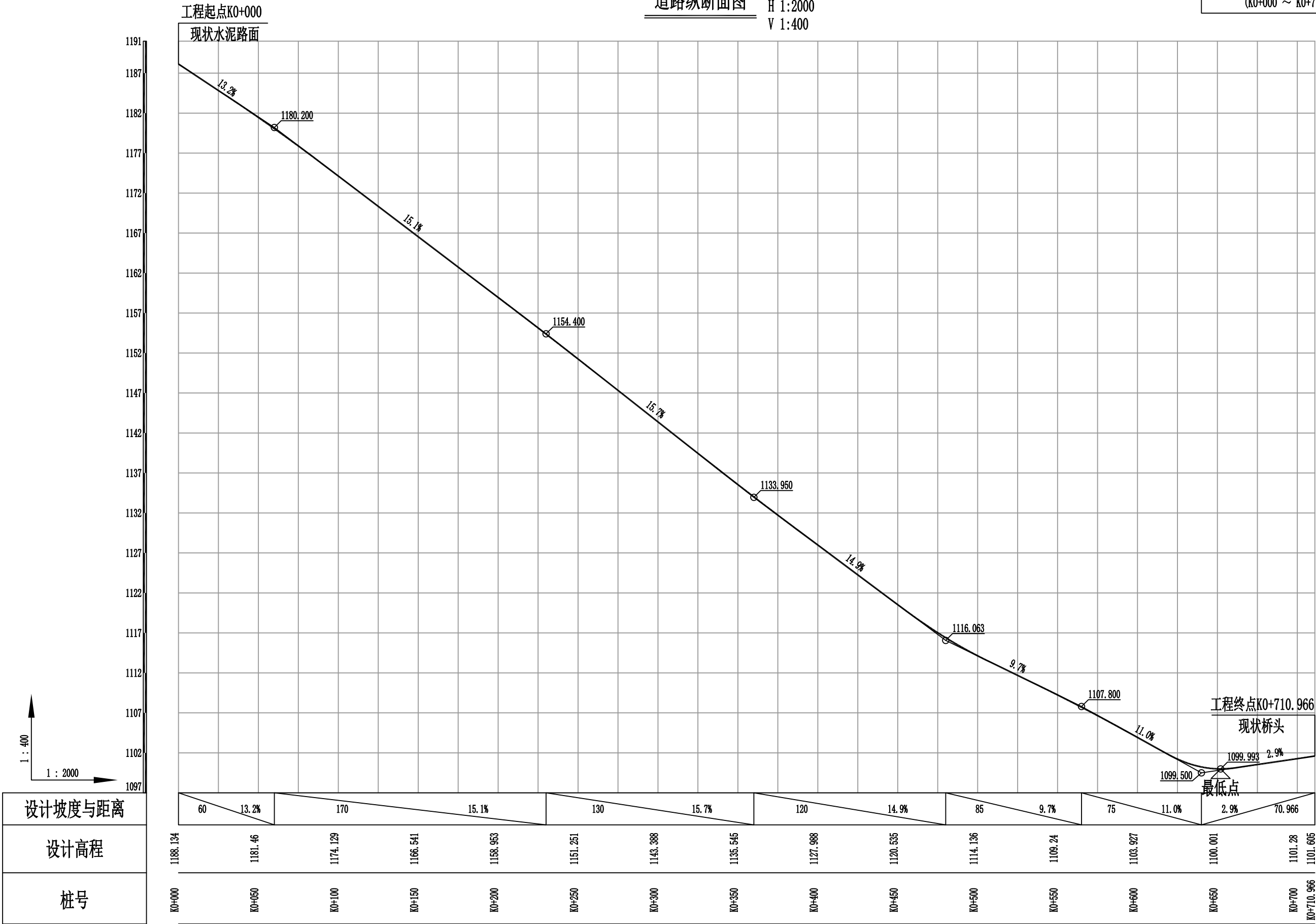
- 注:
- 1. 图中单位均以米计。
 - 2. 图中粗实线为本次设计道路，采用混凝土路面结构。
 - 3. 道路K0+180-K0+680段北侧设置波形梁护栏。



道路纵断面图

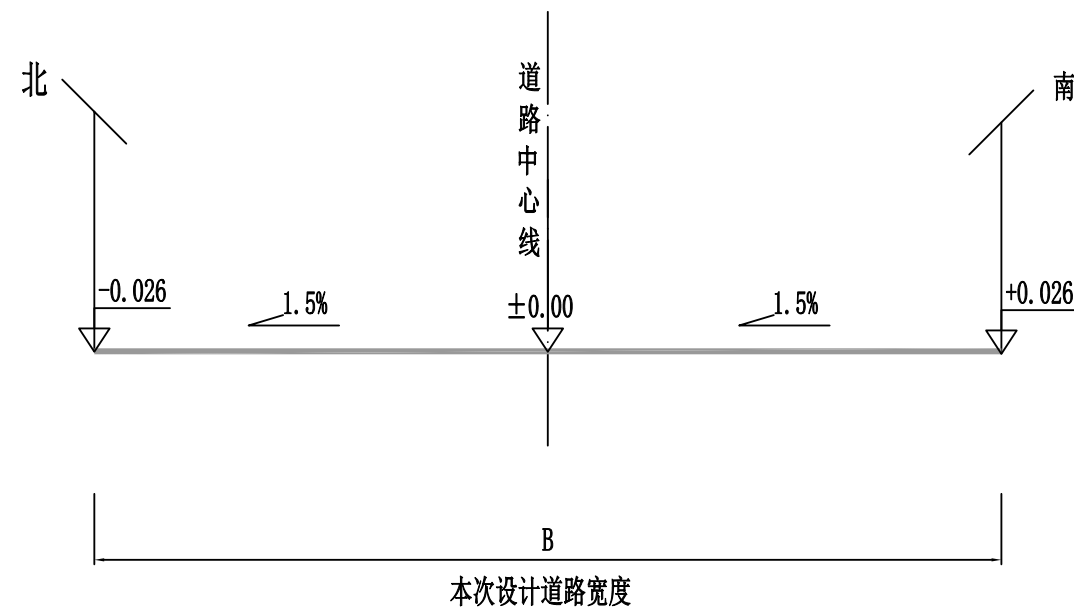
H 1:2000

V 1:400



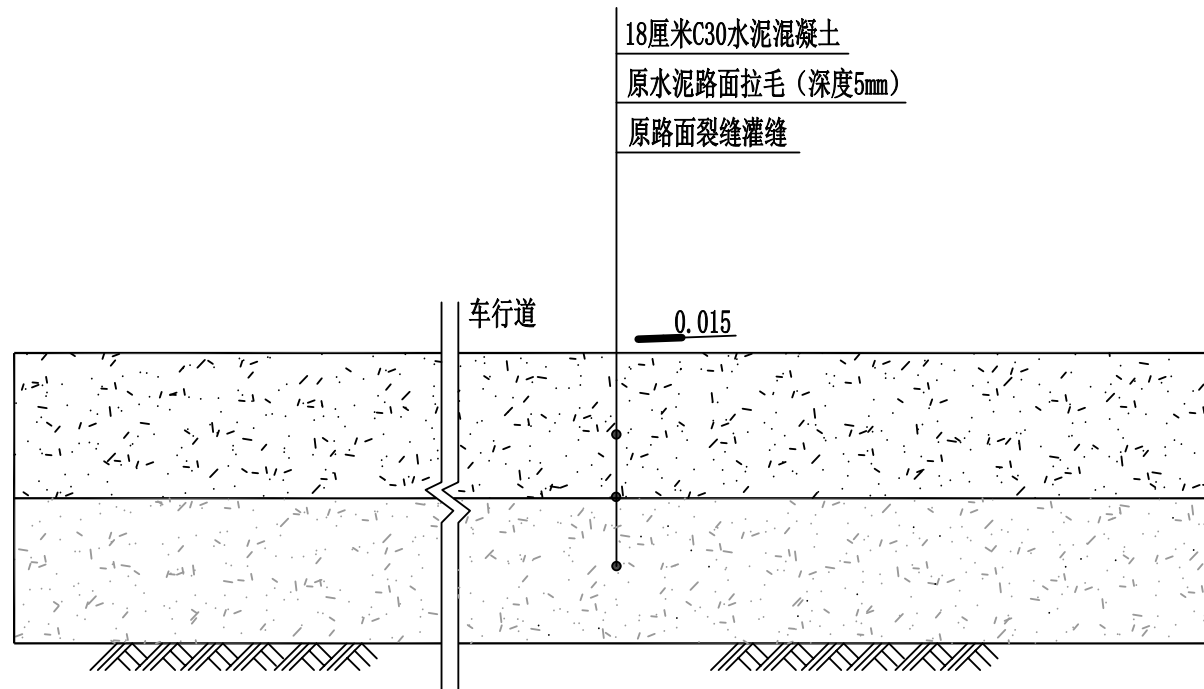
注：1. 图中单位均以米计。
2. 图中为原路面纵断，本次设计依据原路面高程铺筑路面。
3. 本次设计道路坡度较大，严谨机动车通行。

道路标准横断面图 1:50



- 注：
1. 本图单位均以米计。
 2. 道路横坡采用单面坡，坡度为1.5%，坡向向北。
 3. 图中B为道路宽度，为3.5m。

路面结构图 1:10

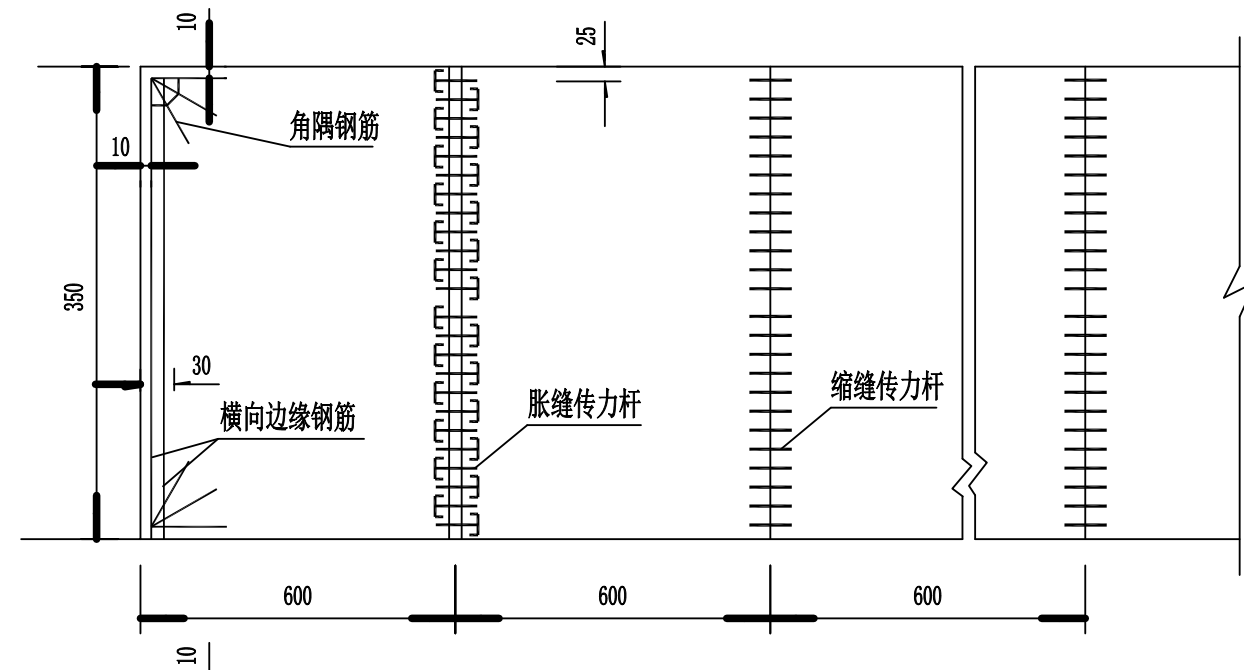


注:

- 图中单位均以厘米计。
- 水泥混凝土弯拉强度不小于3.5MPa。
- 本图适用于路面硬化。

混凝土板块划分大样图

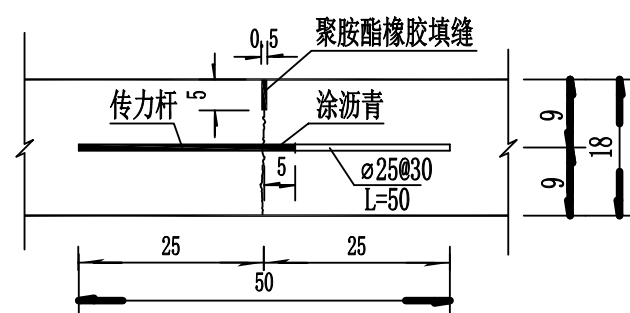
1:120



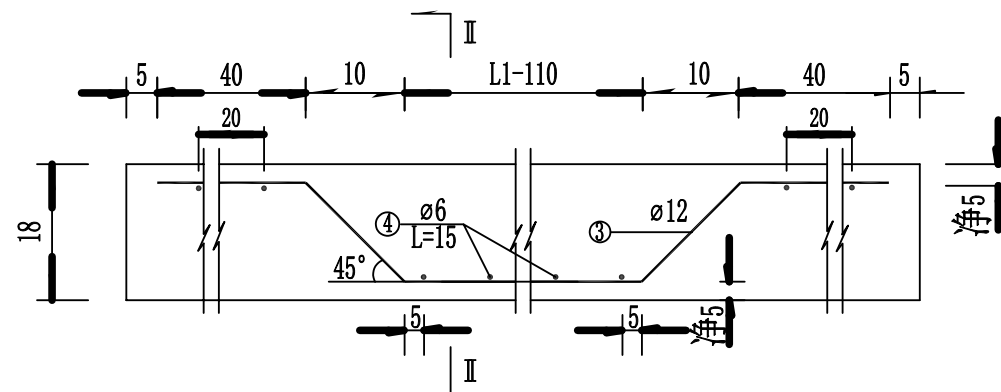
注:

- 图中尺寸以厘米计。
- 缩缝采用切割缝,当混凝土强度达到设计强度30% 时,应采用切割机进行切割。
缩缝钢筋在胀缝两侧设置,其余部分不设。
- 胀缝应在弯道起终点或工程修建范围起终点设置,正常路段胀缝间距为200米。
- 本图分块尺寸为基本原则,施工时可在道路端头适当调整尺寸。
- 单块板面积不超过25m²。

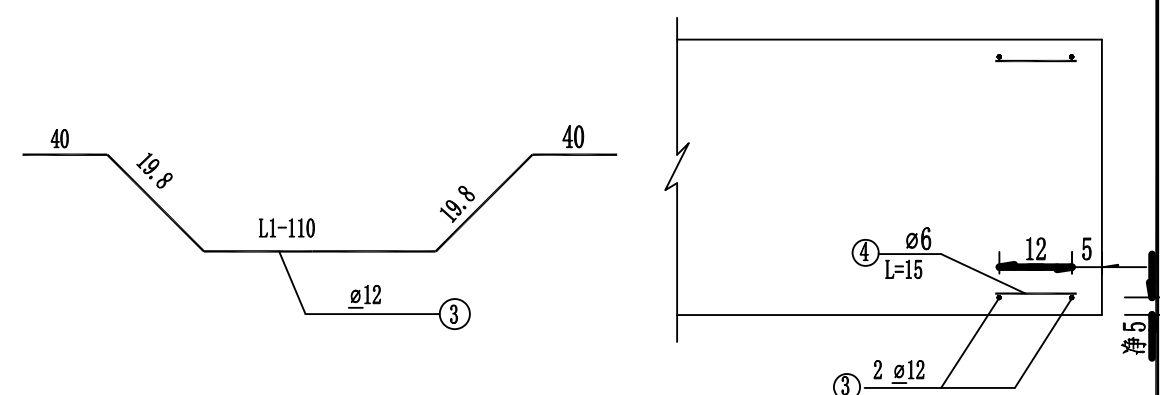
横向缩缝构造图 1:10



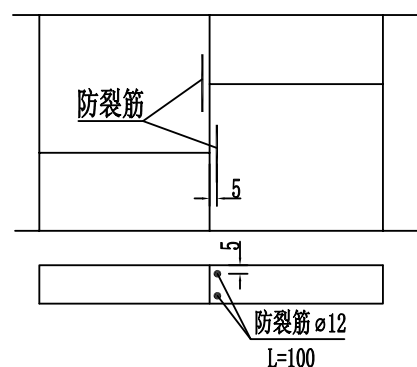
横向边缘钢筋布置 1:10



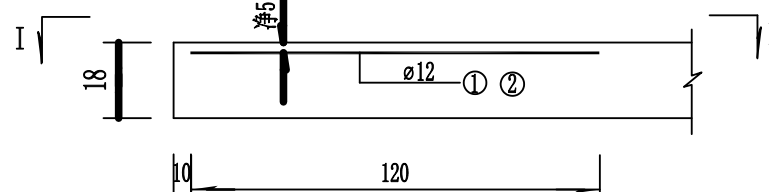
II - II 1:8



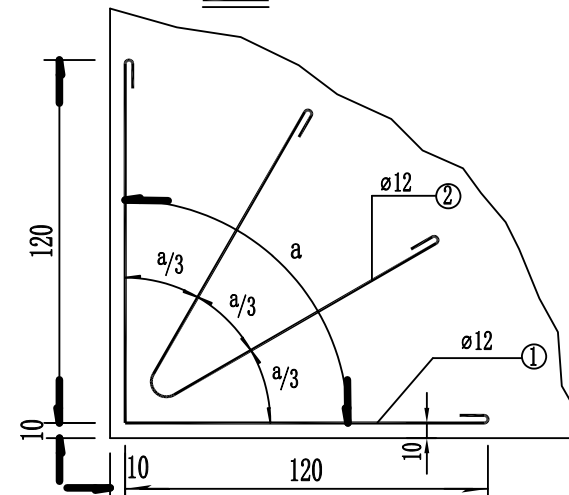
错缝防裂筋布置图



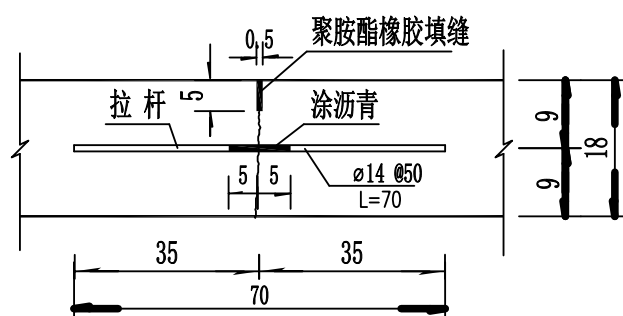
角隅钢筋布置图 1:20



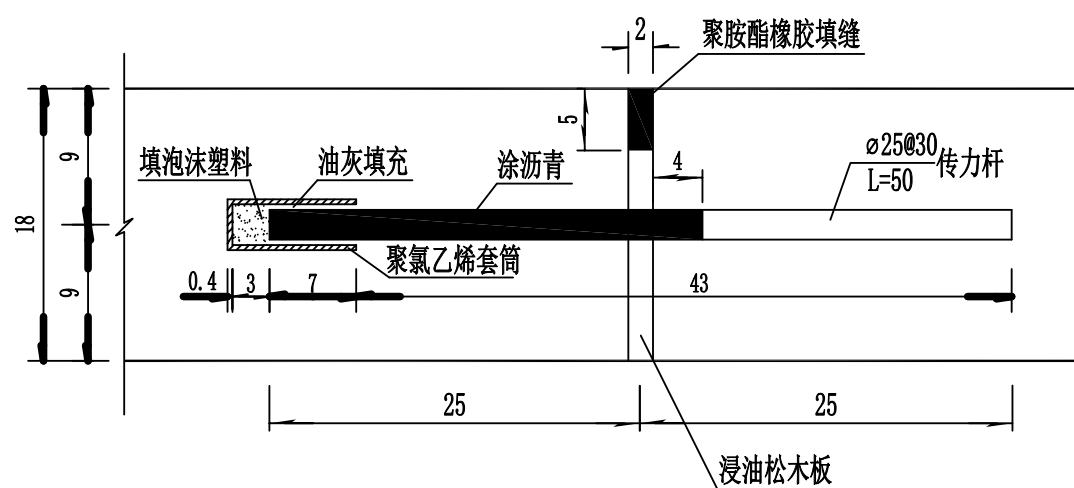
I-I



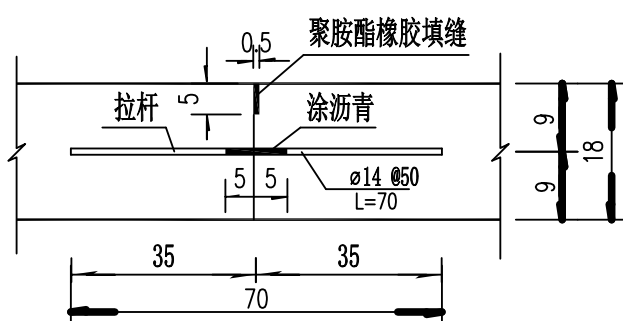
纵向缩缝构造图 1:10



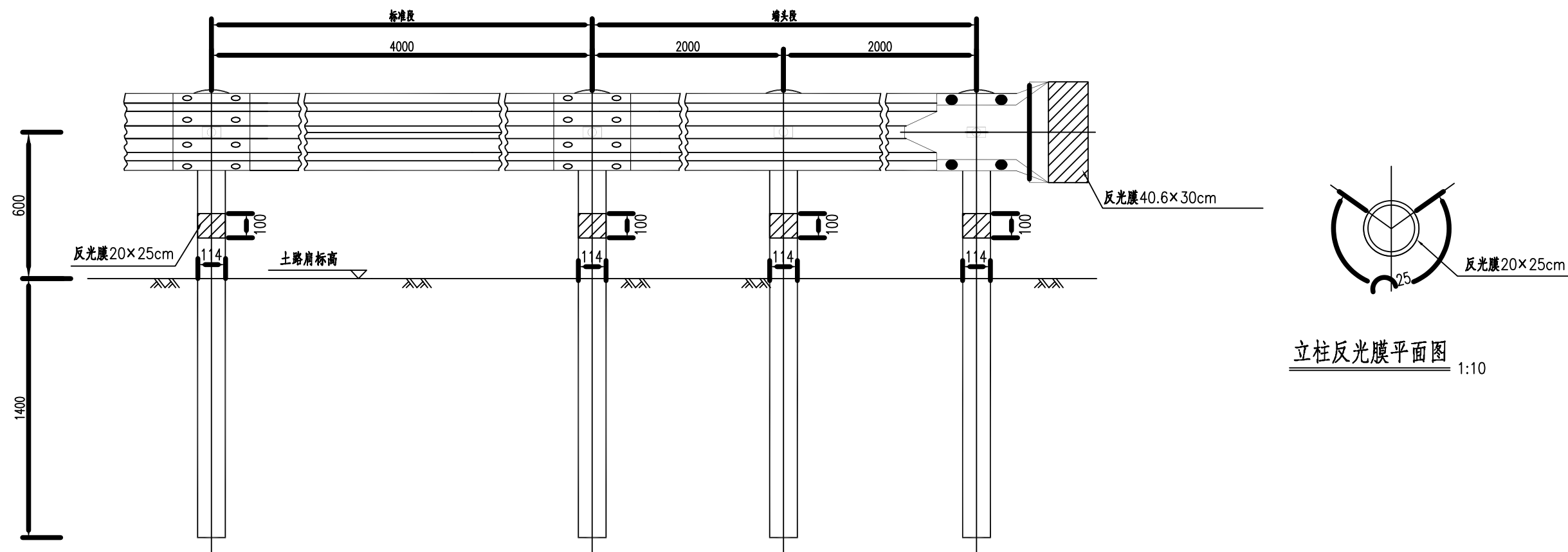
胀缝构造图 1:5



纵向施工缝构造图 1:10

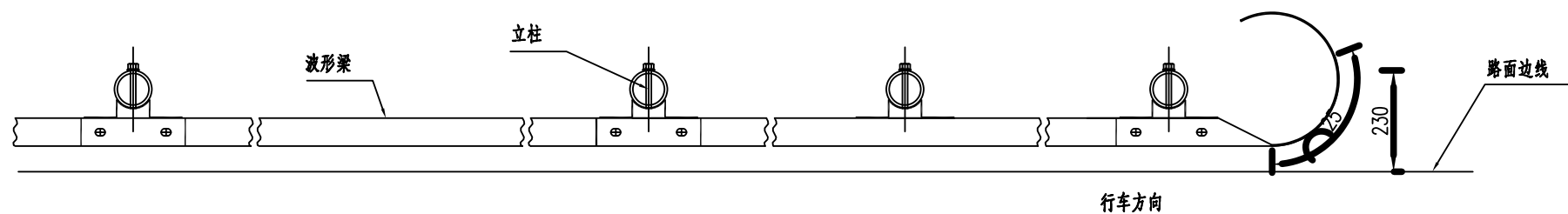


- 注：1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 图中所示 L_1 为混凝土板的宽度。
3. 横向缩缝仅在邻近胀缝或自由端3条缩缝内设置传力杆，其余缩缝不设传力杆。
4. 胀缝传力杆最外侧一根距板的纵边15cm，正常路段胀缝间距为200米。
5. 角隅钢筋在混凝土板自由端角和锐角板块的锐角处设置。
6. 横向边缘钢筋设置于胀缝两侧板边缘以及混凝土路面起终端处。
7. 纵向施工缝设于道路中线处，设拉杆。



立柱反光膜平面图 1:10

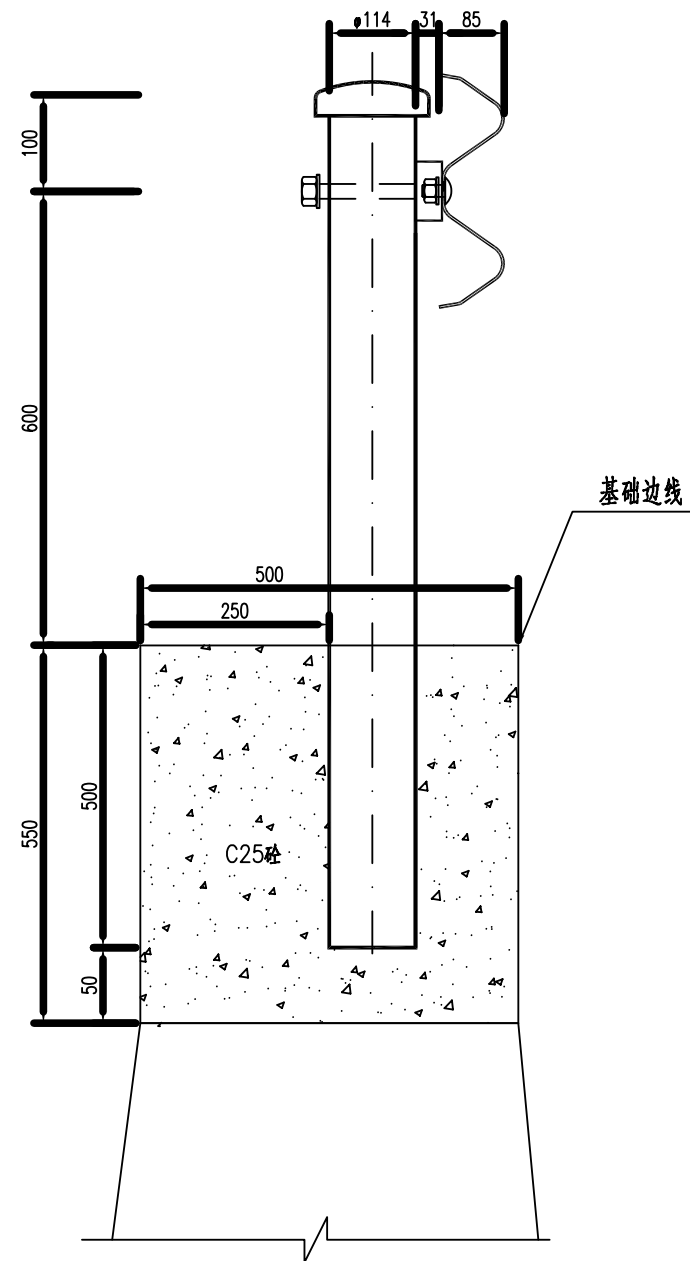
立面图 1:10



平面图 1:10

注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
- 3、本图表示C级普通型护栏标准段及端头段总体布置图。
- 4、护栏均喷塑宝绿色漆。
- 5、设置于道路K0+180-K0+680段北侧。



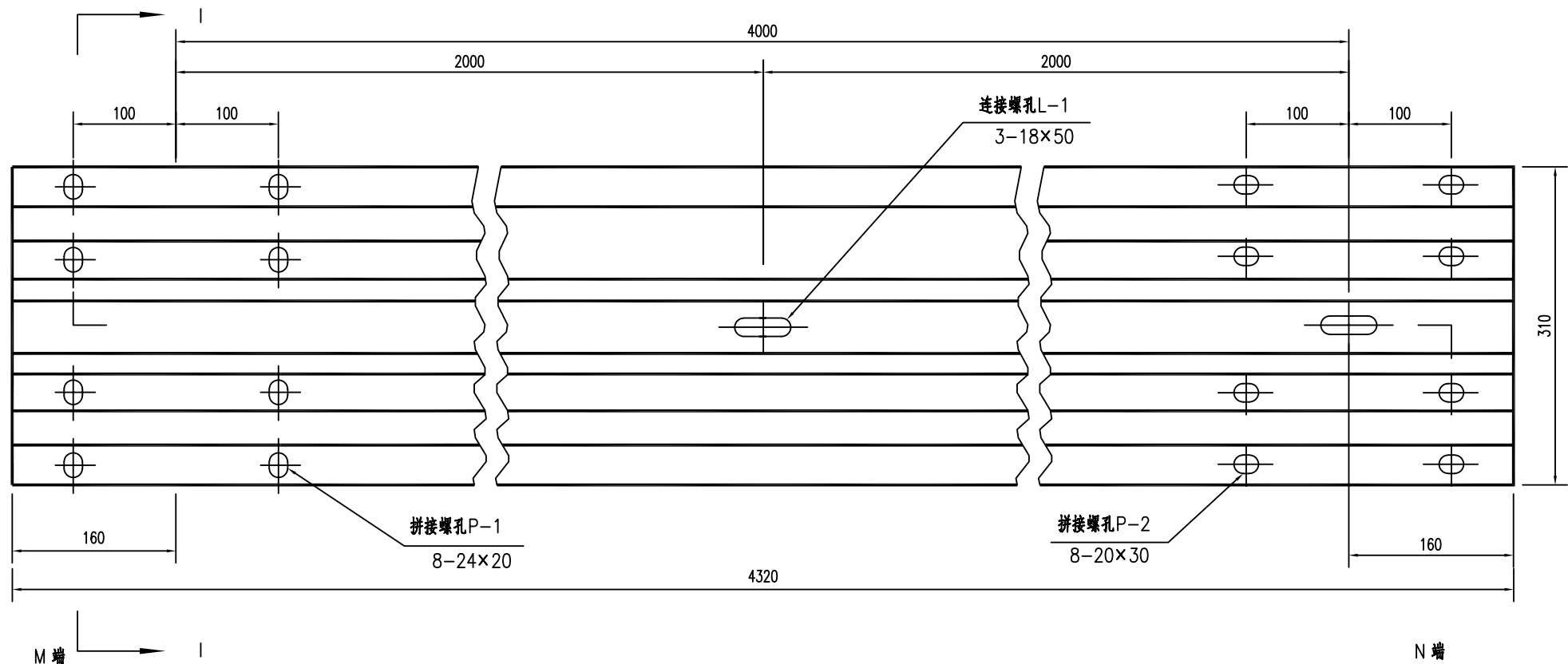
立柱剖面图类型二

类型二材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	件数	总重 (kg)
立柱	Φ114×4.5×1200	14.58	1根	14.58
盖帽	Φ122×36	0.656	1个	0.656
固定钩	Φ6×275	0.061	1个	0.061
托架	300×70×4.5	1.03	1个	1.03
螺栓M16×145	M16×145	0.251	1套	0.251
圆头螺栓(I)	M16×35	0.214	1套	0.214
圆头螺栓(II)	M16×39.5	0.327	1套	0.327
护栏立柱反光膜	单处立面标记(m ²)	0.036		
护栏端头反光膜	单处立面标记(m ²)	0.183		
C25砼基座	500×550×1000	每延米0.275m ³		

注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位；
- 2、护栏立柱固定方式：
- 在挡墙或护栏预留接茬石，在接茬石上浇筑连续C25砼基座，将立柱埋入C20砼基座内。

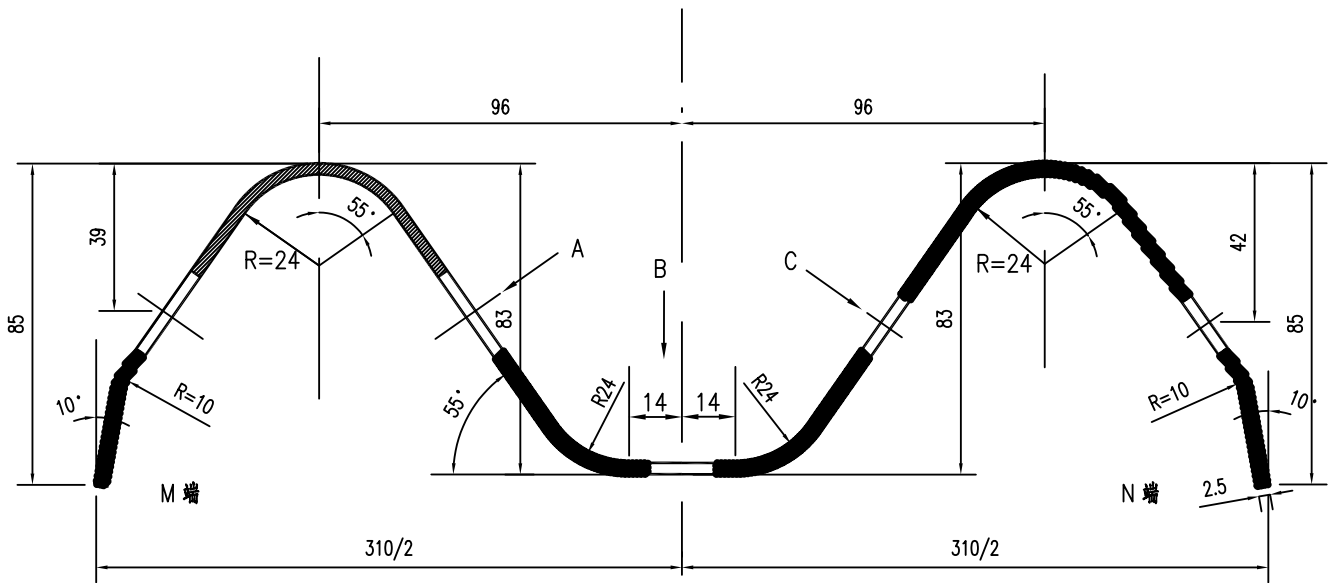


立面图
1:6

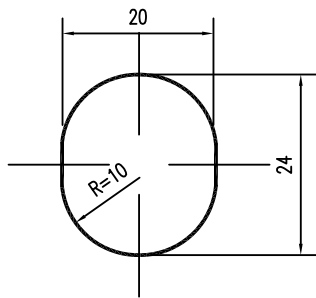
- 注:
- 1、图中尺寸单位以mm计;
 - 2、波形梁板应符合JT/T281有关规定要求;
 - 3、波形梁板搭接时应M端在上,N端在下。

材料数量表

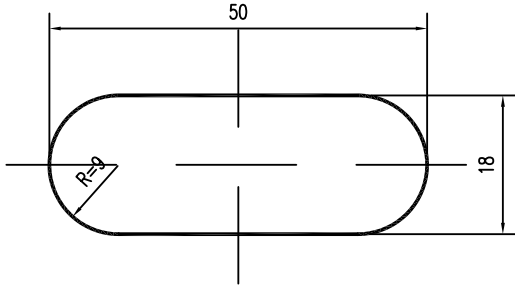
名称	规格	单重(kg)	材料
DB02波形板	4320×310×85×2.5	40.97	Q235钢



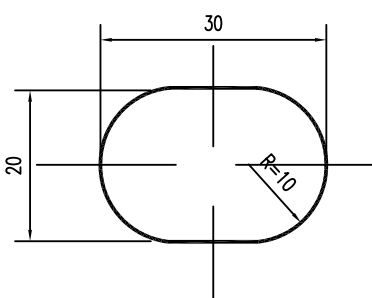
1-1剖面图
1:2



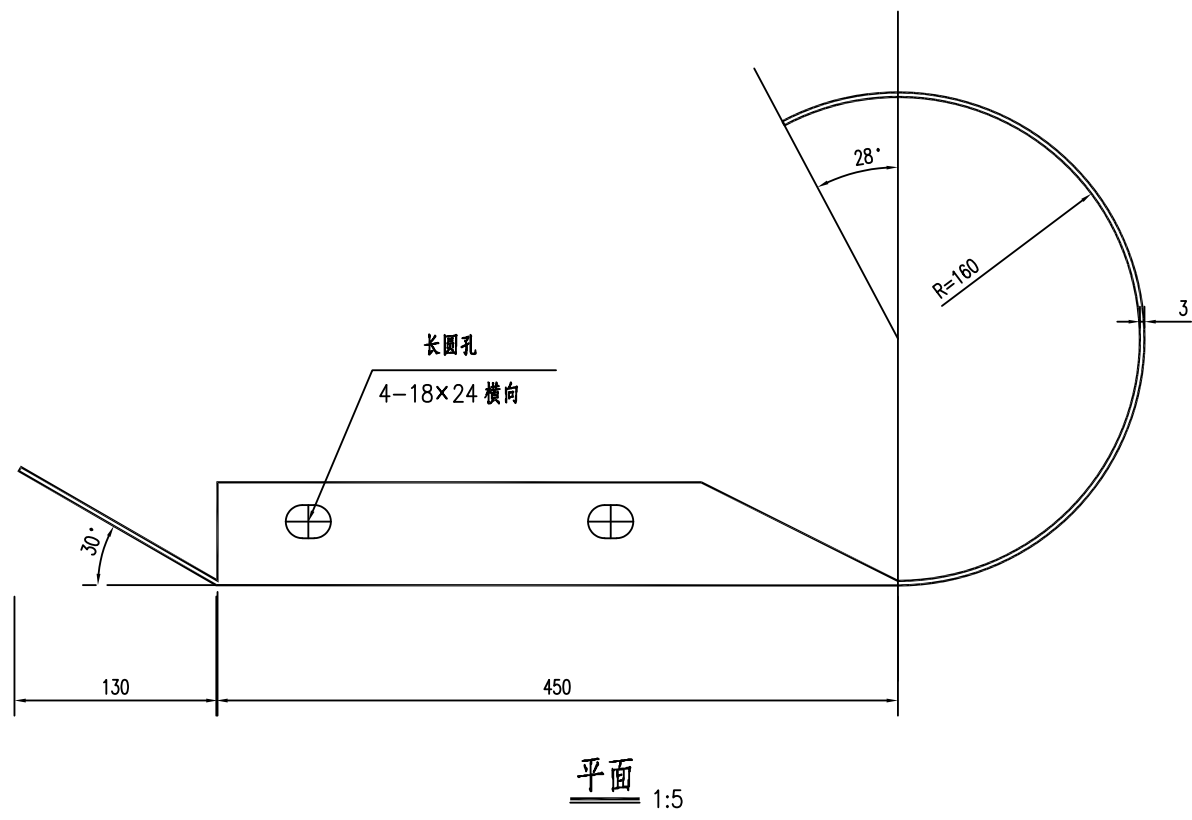
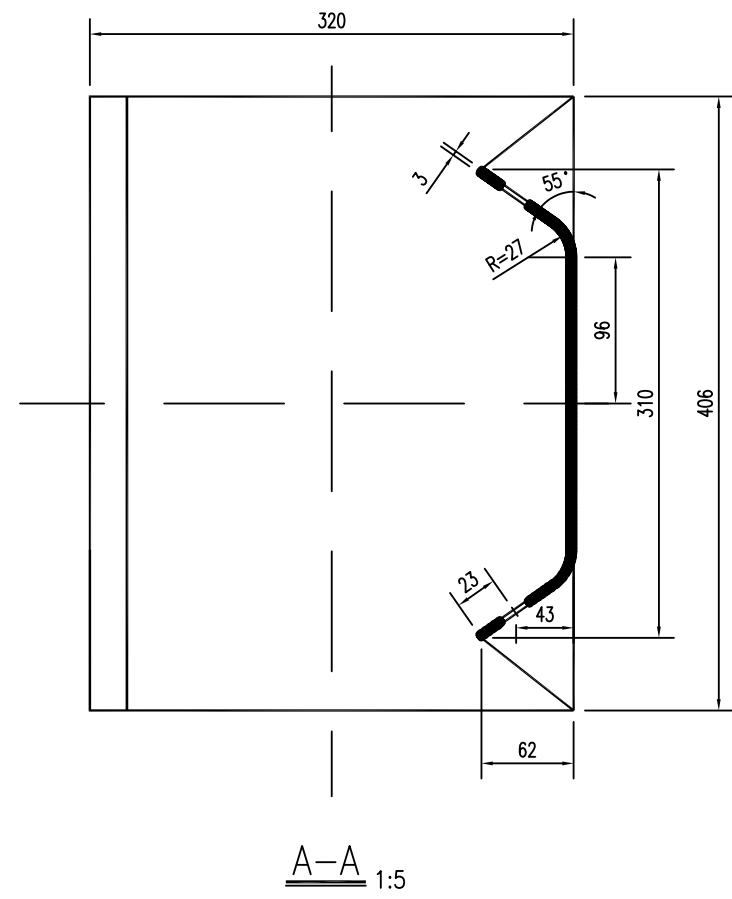
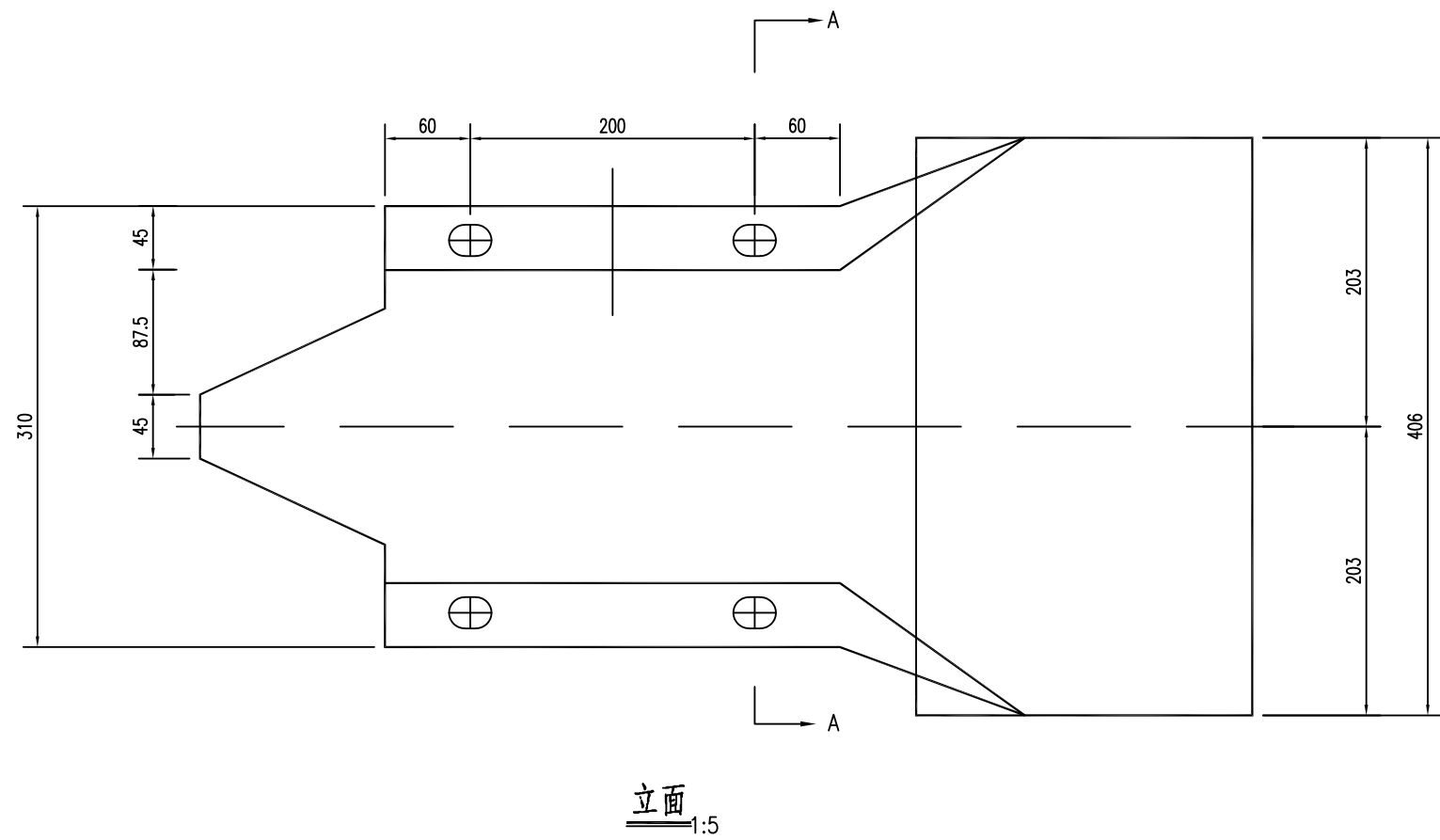
A向
1:1



B向
1:1



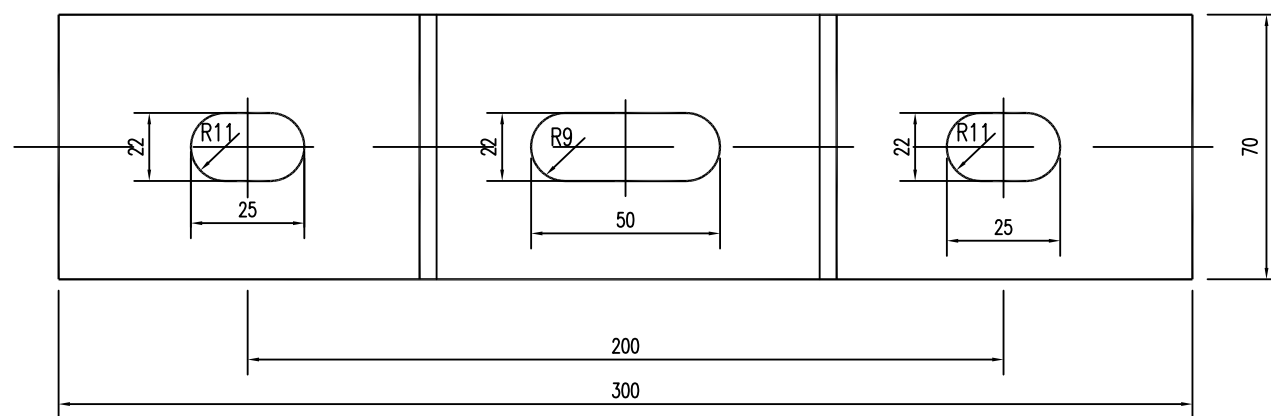
C向
1:1



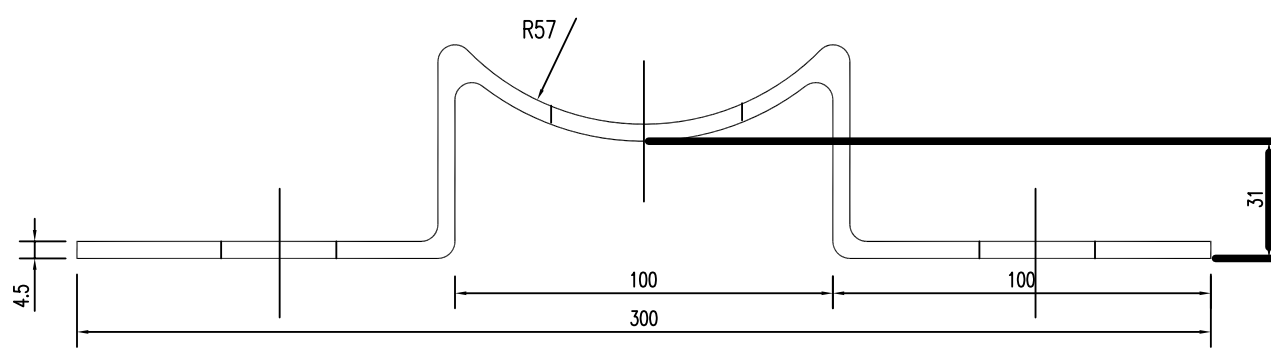
端头材料数量表

名 称	规 格 (mm)	材 料	单 重 (kg/个)
路侧端头D-I	R-160	Q235	10.8

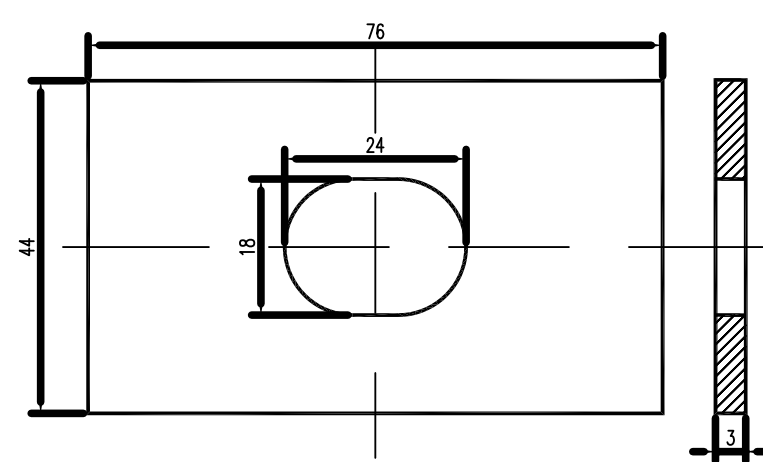
注：
1、本图尺寸均以毫米为单位；



托架大样图 1:2



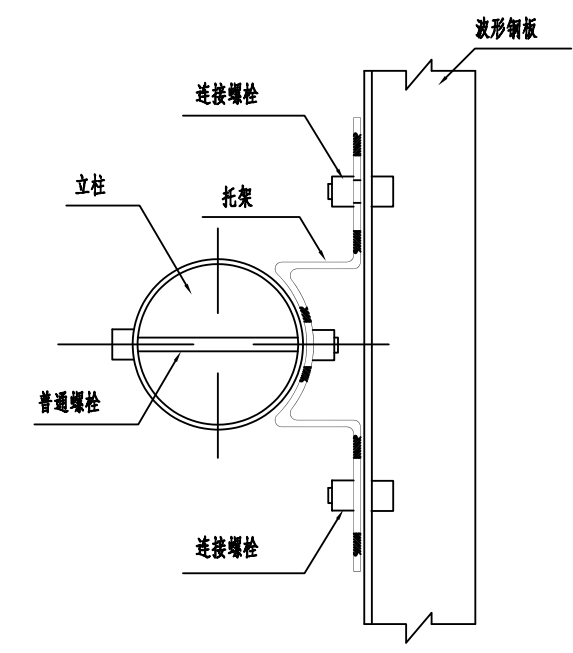
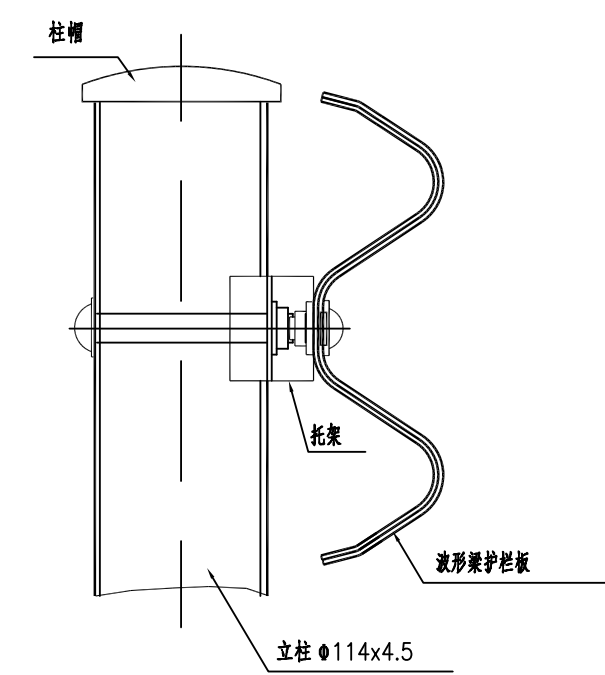
托架大样图 1:2



横梁垫片 1:1

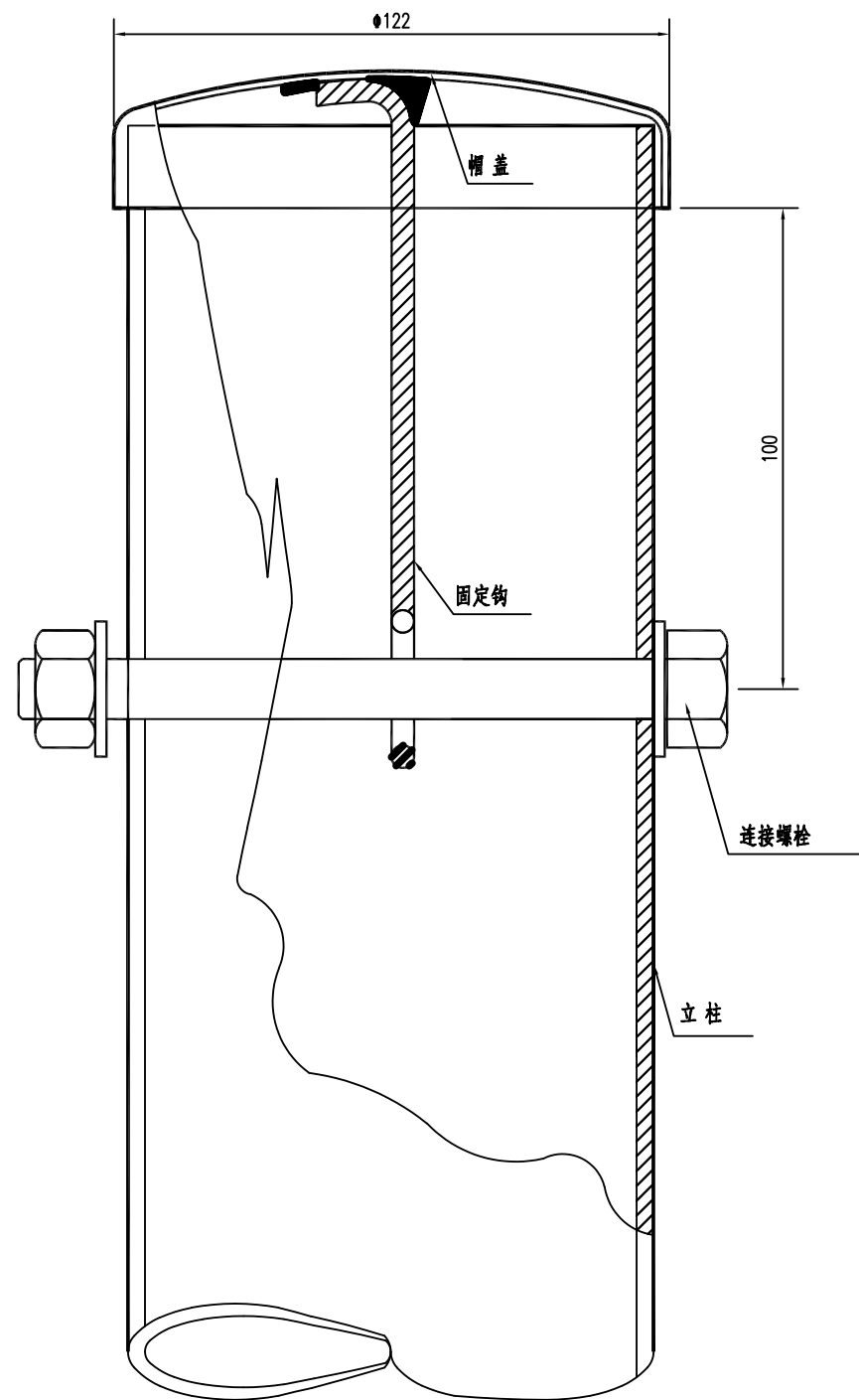
托架材料数量表

名 称	规 格 (mm)	材 料	单 重 (Kg/个)
托 架	300x70x4.5	Q235	1.03

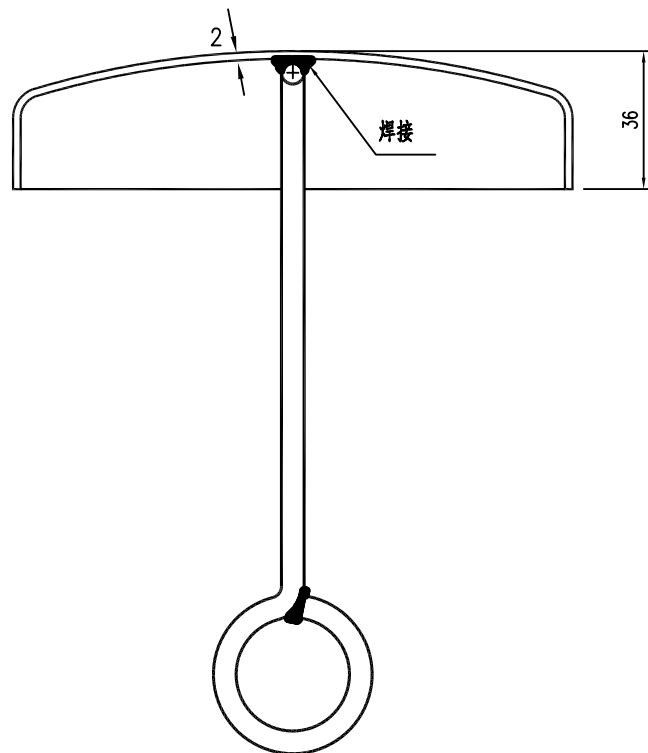


安装图

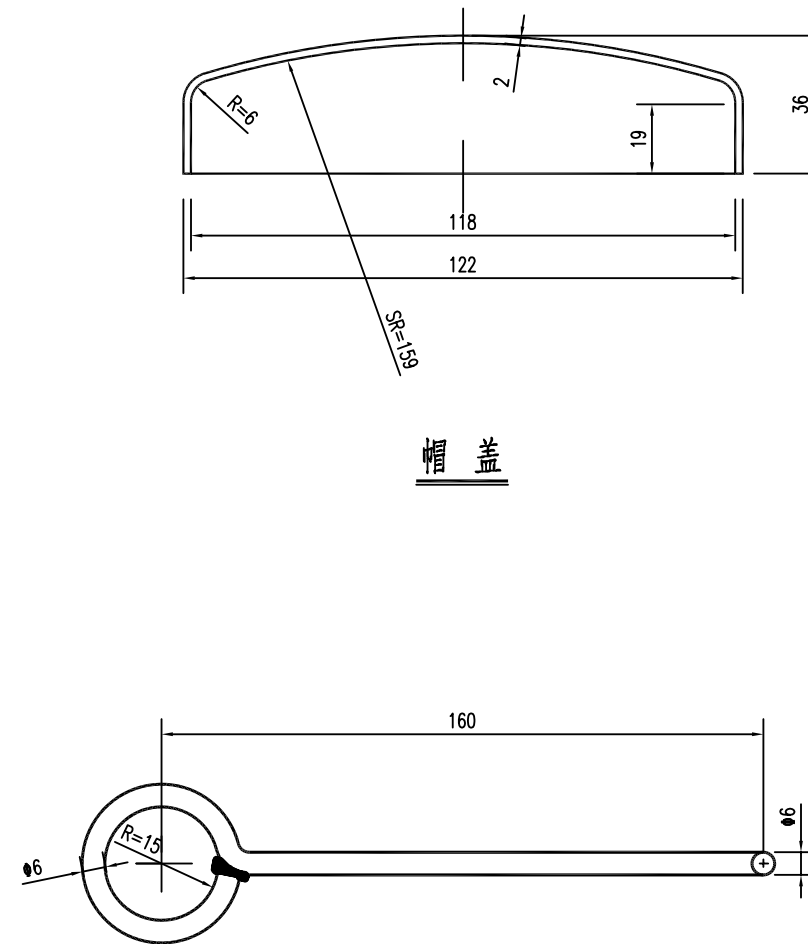
- 注:
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
 - 2、焊接缝不得在端角处,只能在直线段中部。



柱帽与立柱连接图



柱帽结构

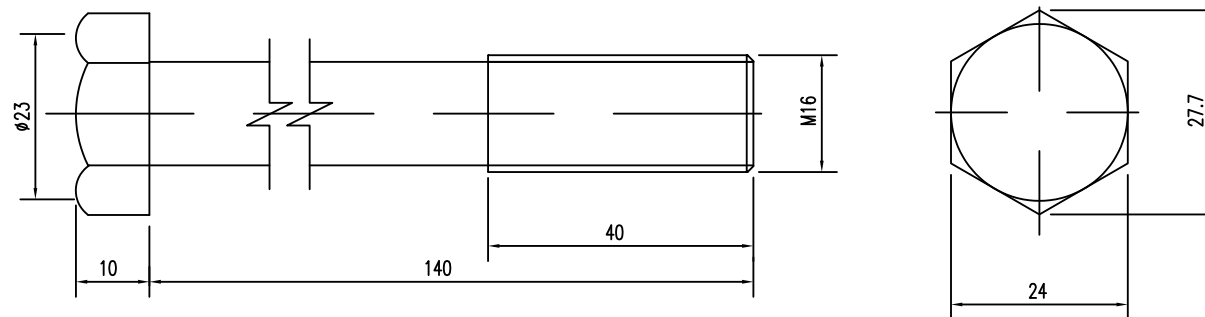
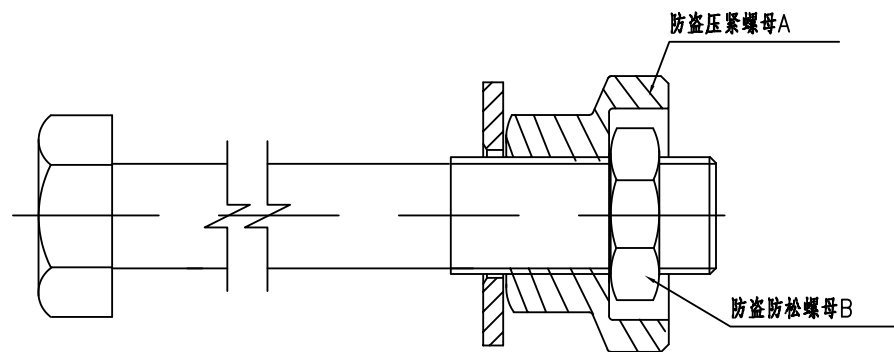


固定钩

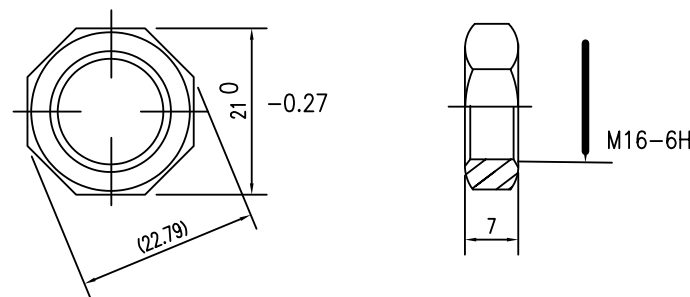
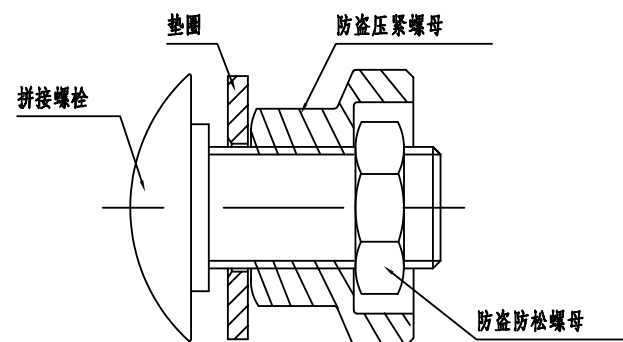
柱帽材料数量表

材料名称	规格(mm)	数量	单重(Kg/个)
帽 盖	122×36	1	0.656
固定钩	6×275	1	0.061

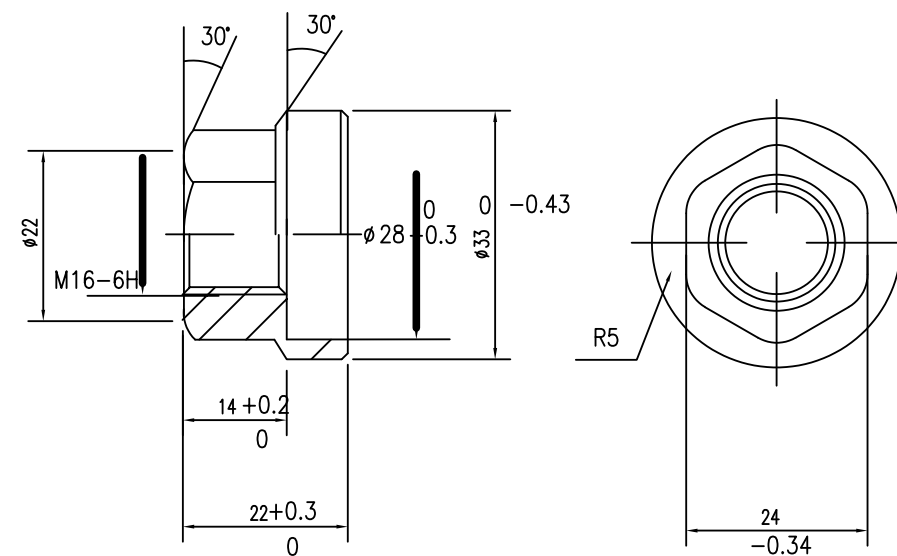
注：
1、本图尺寸均以毫米为单位；
2、本图比例为1:2。



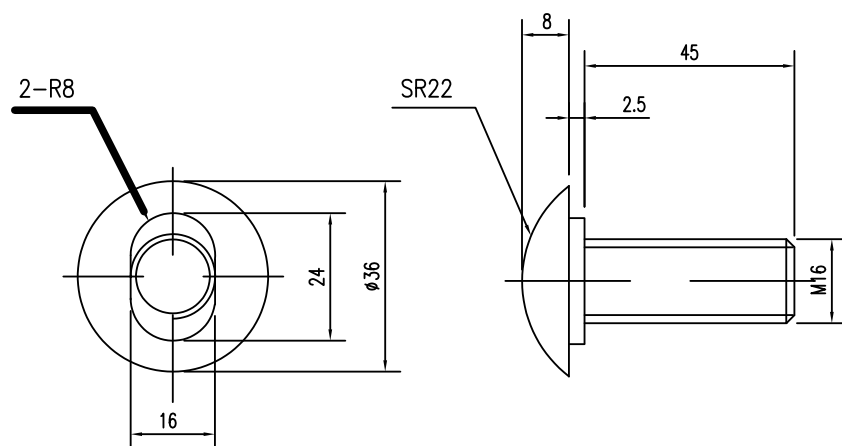
连接螺栓大样图
1:1



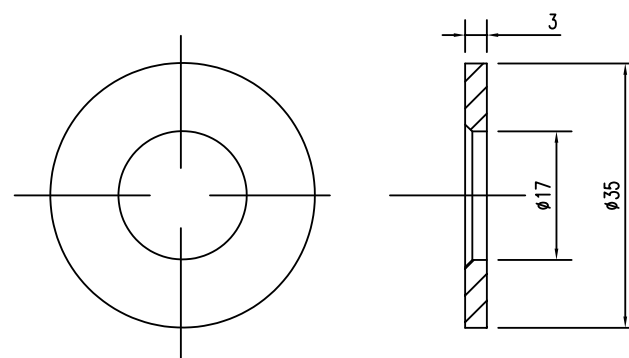
防盗防松螺母B
1:1



防盗压紧螺母A
1:1



拼接螺栓大样图
1:0.75



垫圈大样图
1:1

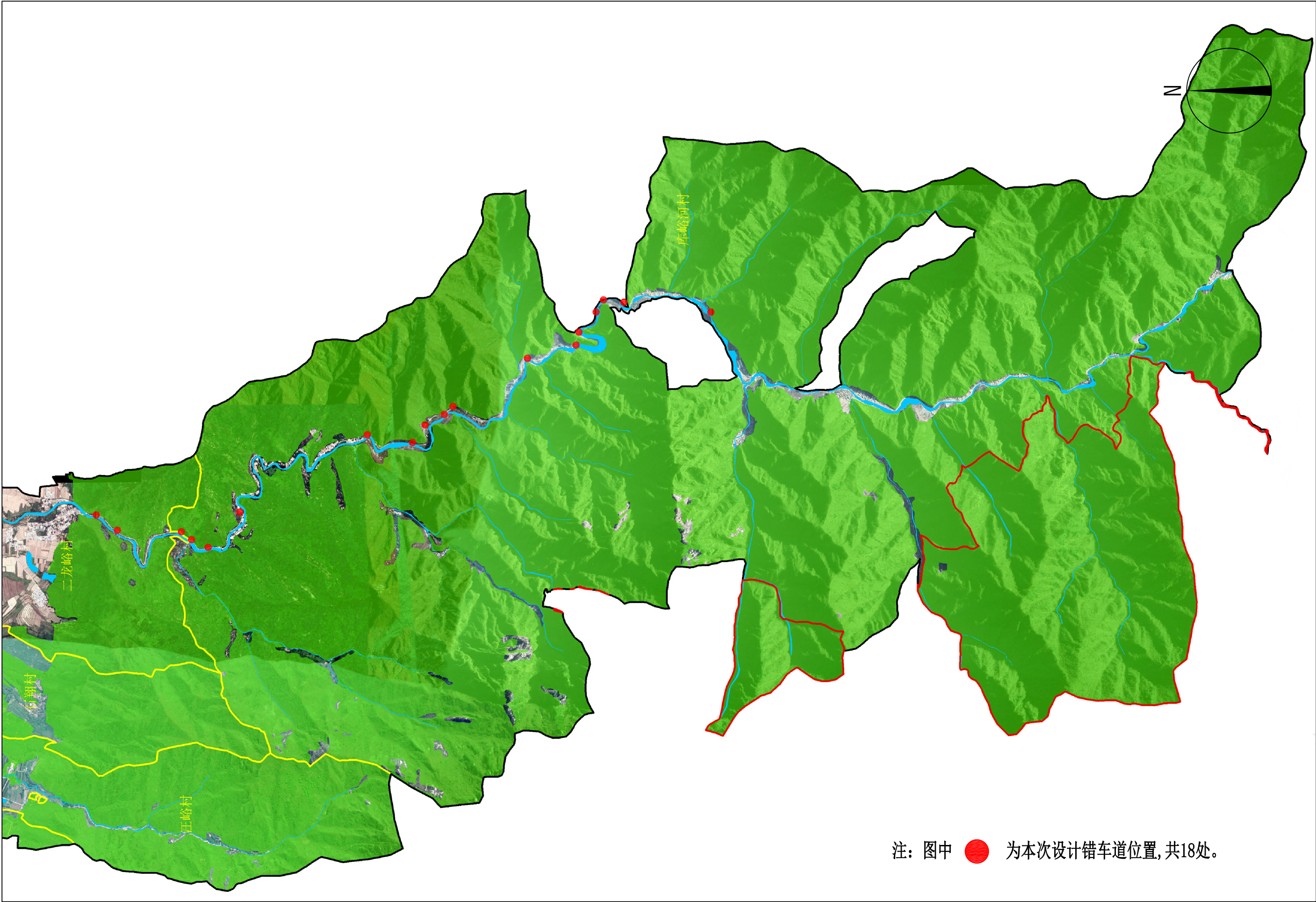
- 注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
 - 2、所有构件的镀锌量为350克/ m^2 ;
 - 3、需采用专用扳手将防盗螺母与拼接螺栓连接紧固;
 - 4、所有连接用构件都应由抗拉强度不小于375N/mm其公差应符合GB197的规定,内螺纹公差位为6H级,外螺纹公差位为6g级;其他相关要求见<<公路交通安全设施设计及施工技术规范>>;
 - 5、本图仅对防盗螺栓的样式提出建议,具体施工时可根据实际情况选择能满足防盗要求的正规厂家生产的其他样式的防盗螺栓。

2、甫十路错车道 (太兴山入口-库峪)

图纸目录

序号	图 名	图号	规格	张数
1	错车道位置图	DL-01	A3	1
2	错车道主要工程数量表	DL-02	A3	1
3	错车道平面图（一）~（七）	DL-03~DL-09	A3	7
4	错车道横断面图	DL-10	A3	1
5	错车道结构图（一）~（二）	DL-11~DL-12	A3	2
6	混凝土板块划分大样图	DL-13	A3	1
7	接缝构造图	DL-14	A3	1
8	挡土墙构造图	DL-15	A3	1

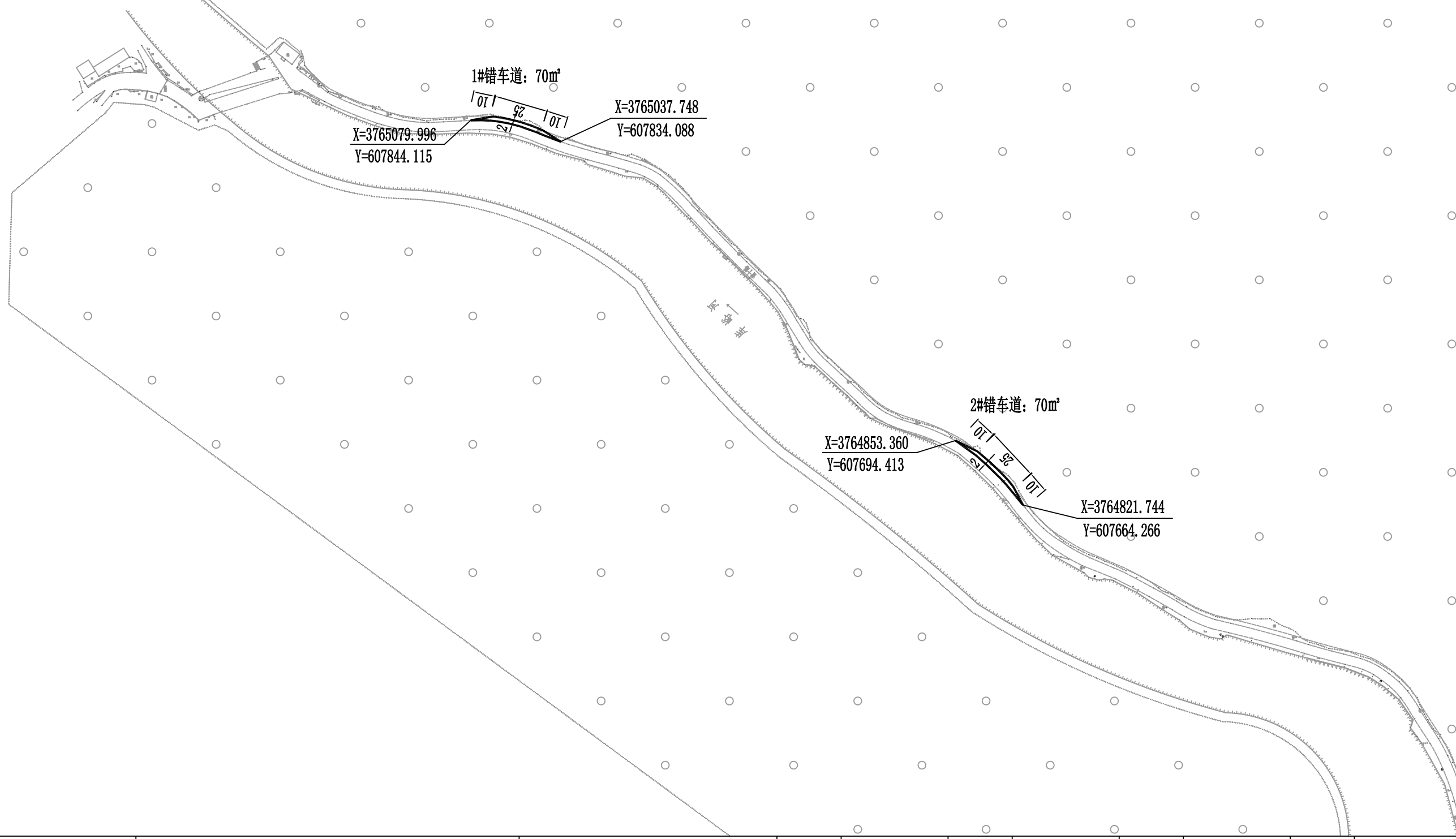
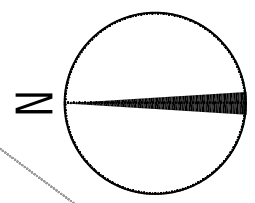
错车道位置图



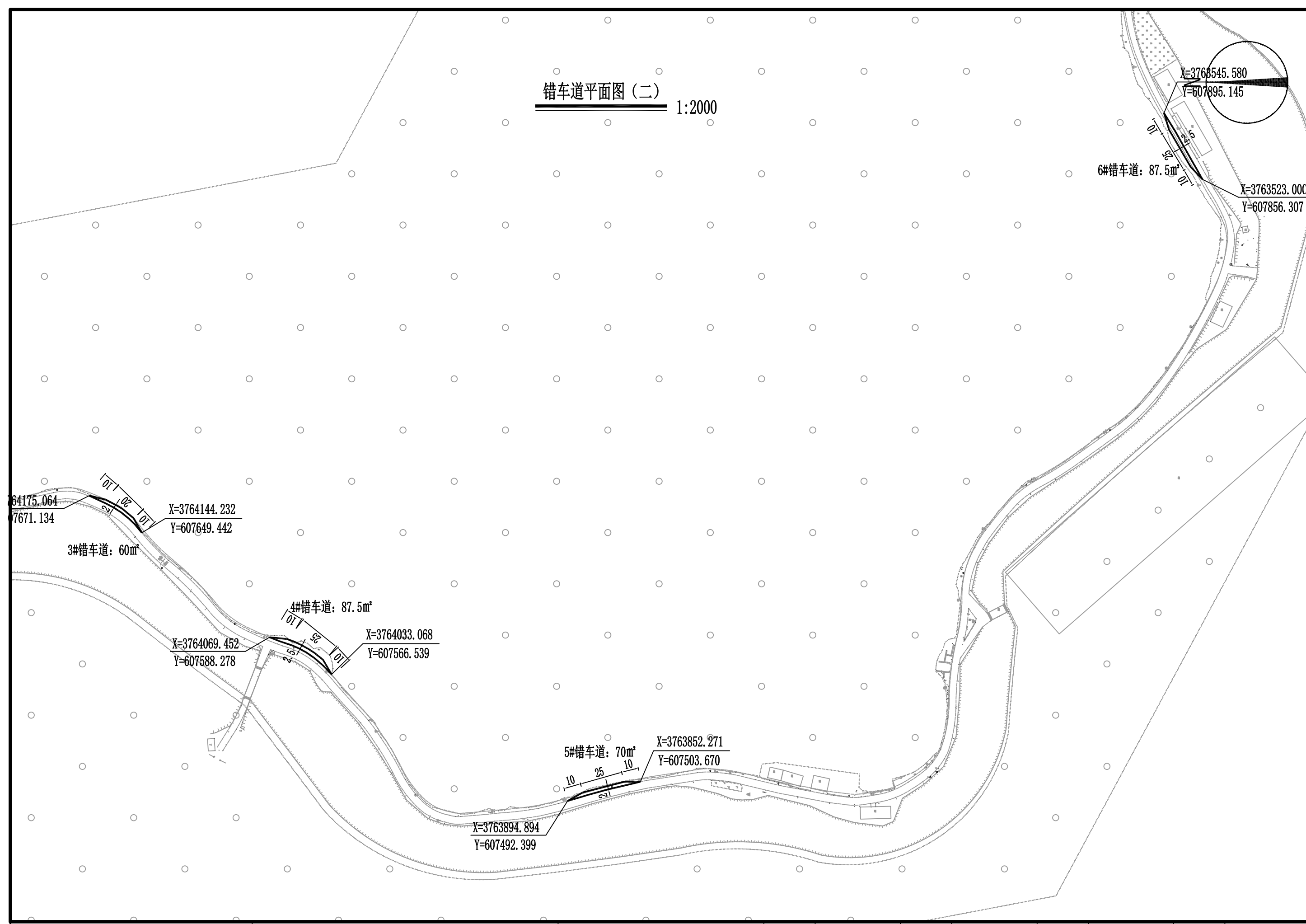
错车道主要工程数量表

工程类型	工程名称	单 位	数 量	备 注
错车道	7厘米厚植草格	m ²	445	植草砖错车道 1#~6#错车道
	5厘米砂石混合（2:1）	m ²	445	
	5厘米C20水泥混凝土垫层	m ²	445	
	15厘米原土基掺灰（掺灰量8%）	m ²	445	
	18厘米C30水泥混凝土	m ²	798.5	水泥混凝土错车道 7#~18#错车道
	20厘米石灰土（3:7）	m ²	798.5	
	清表外运	m ²	1243.5	厚度30cm
其他	挡土墙	m	70	10#、16#错车道外侧
填方		m ³	400	7#~18#错车道平均填方高度50cm
钢筋		kg	1048	钢筋长度70cm, 间距60cm, Ø14螺纹钢

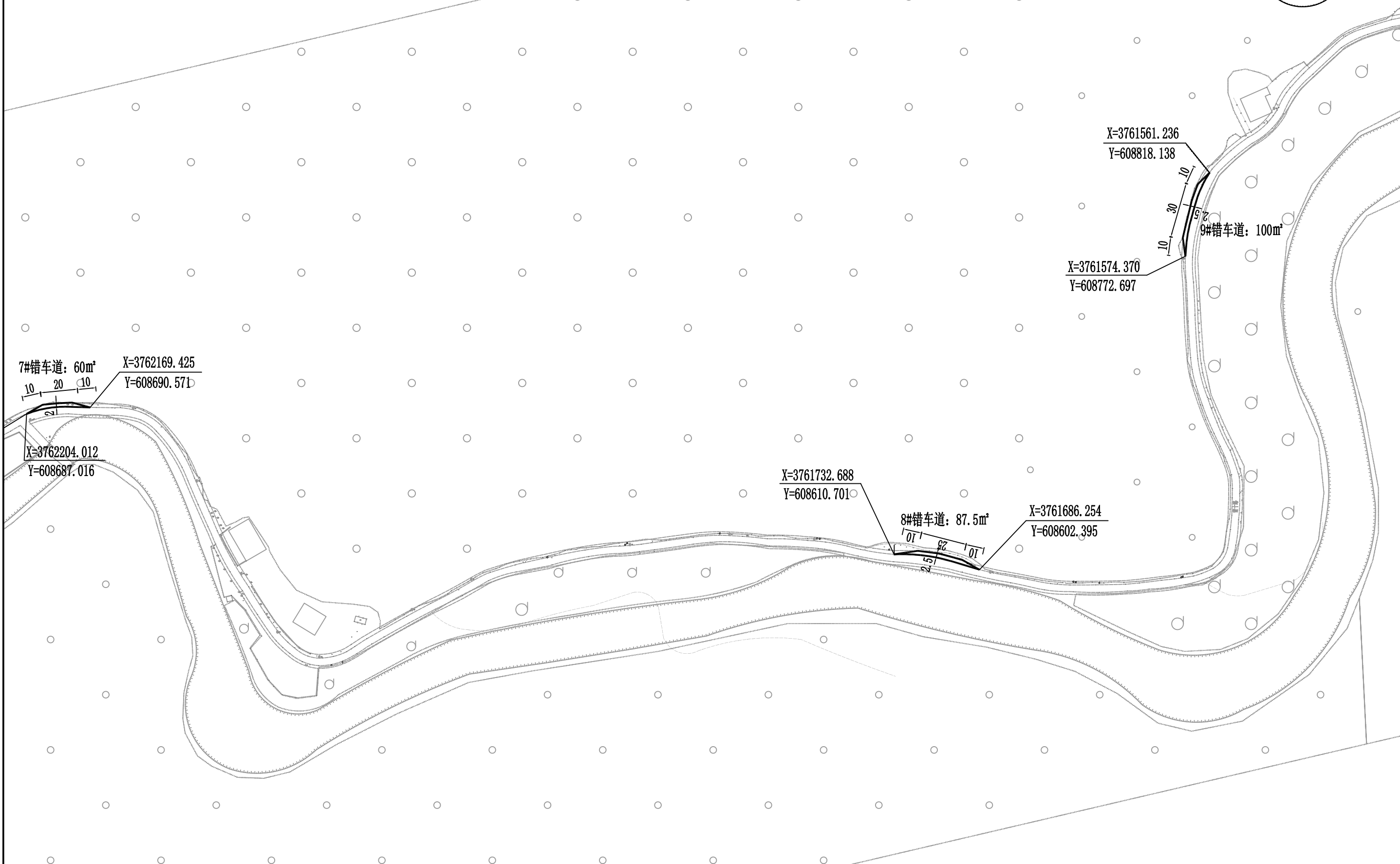
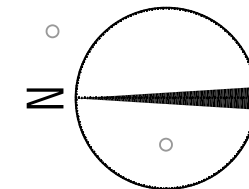
错车道平面图 (一) 1:2000



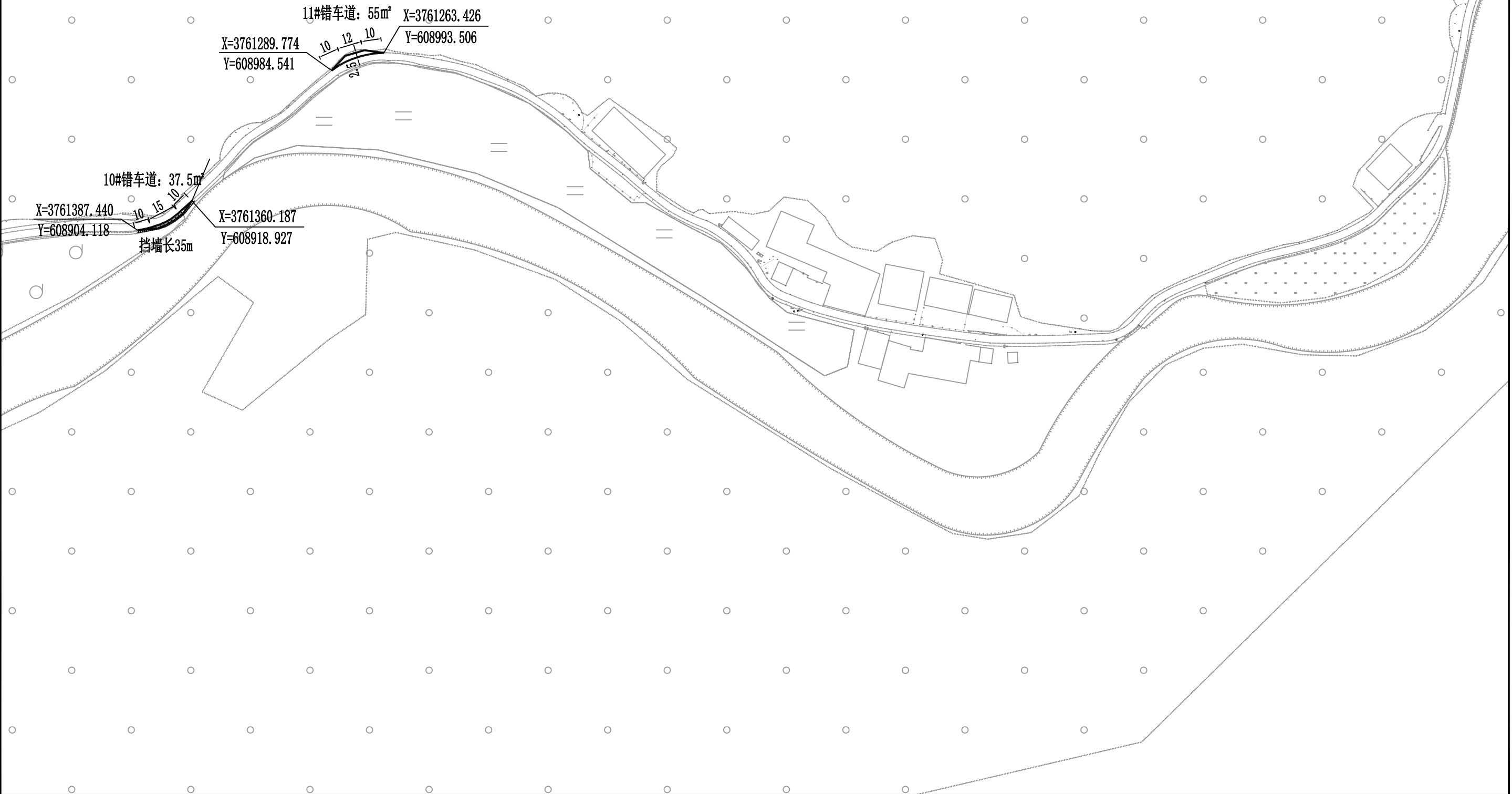
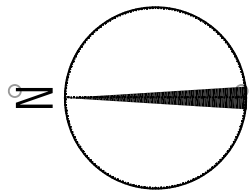
错车道平面图 (二) 1:2000



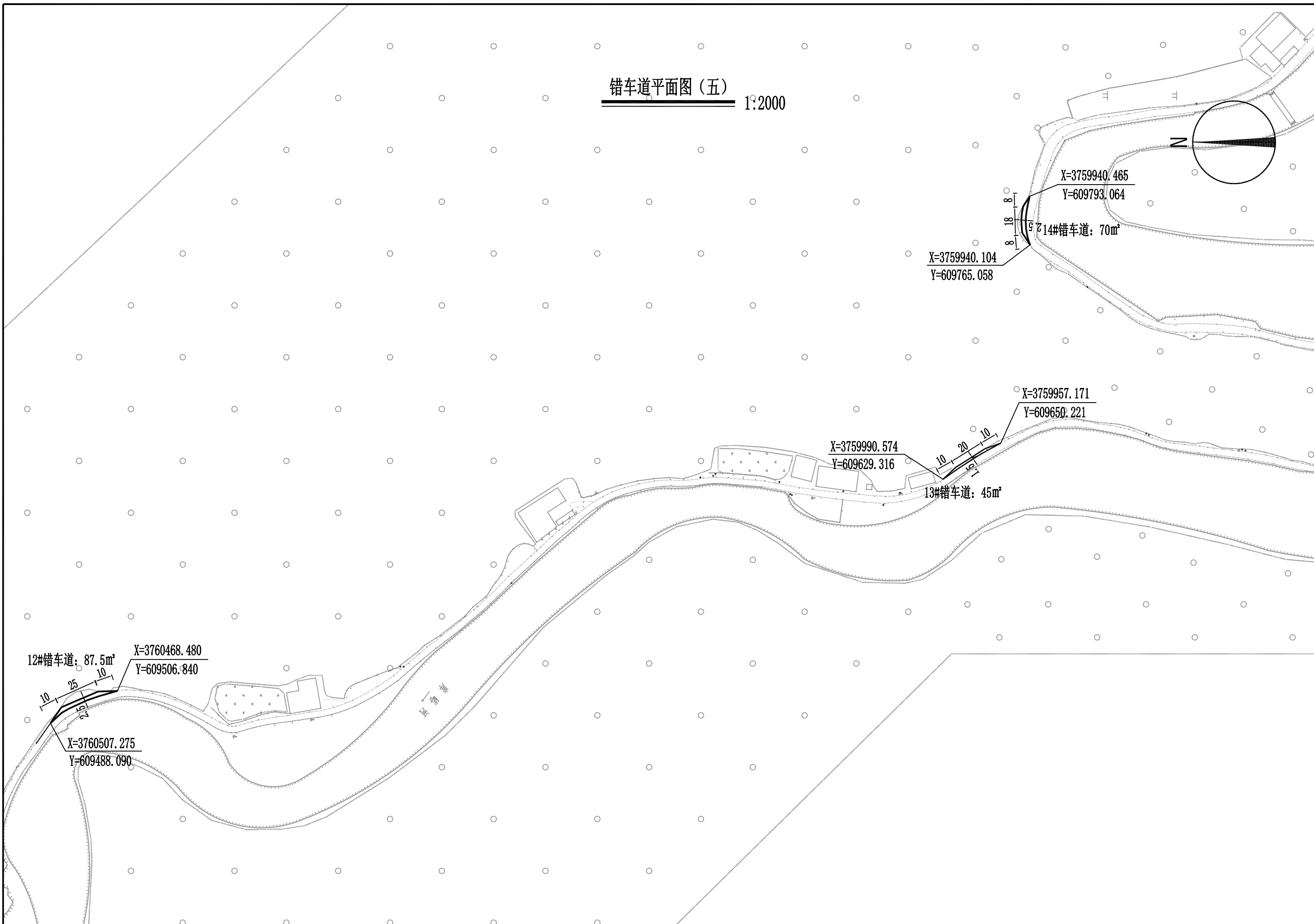
错车道平面图 (三) 1:2000



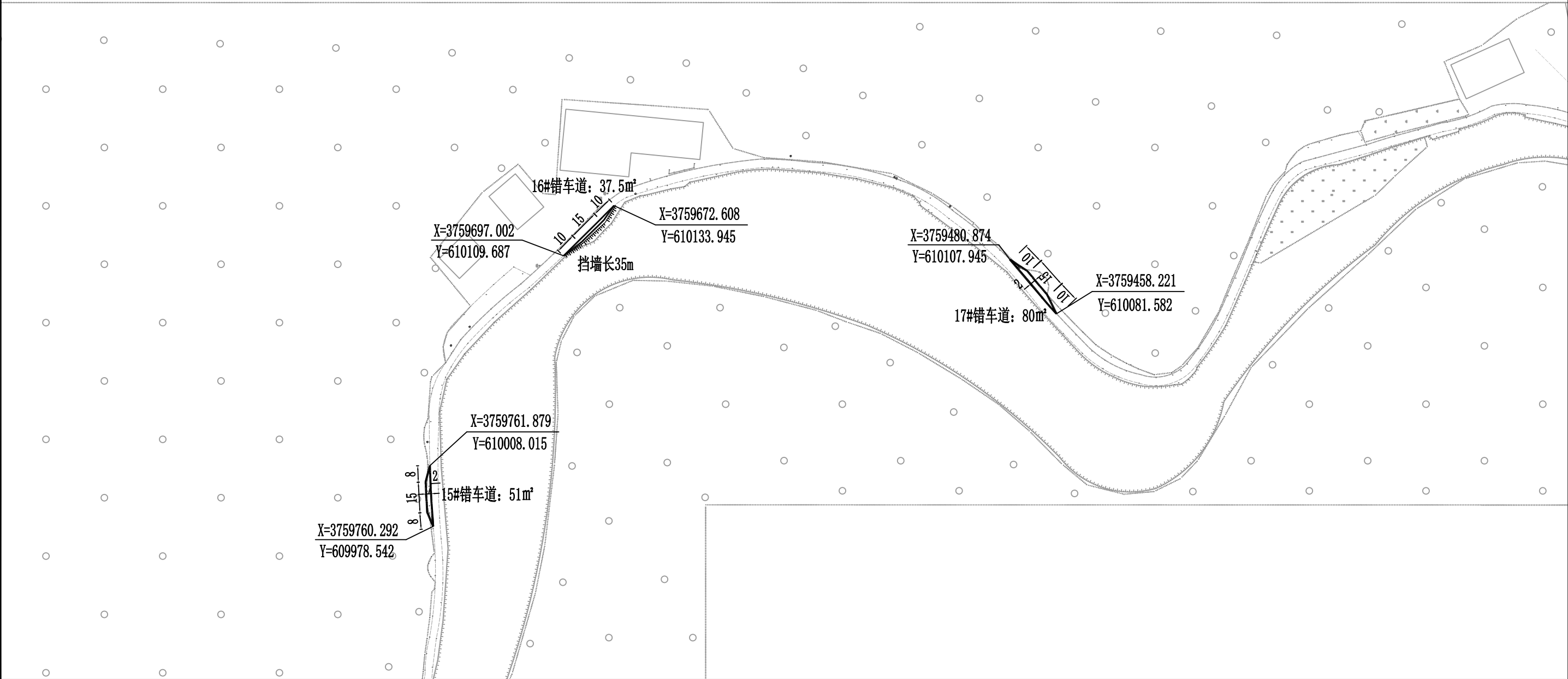
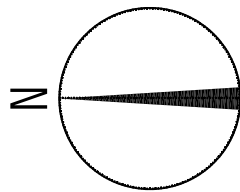
错车道平面图（四）
1:2000

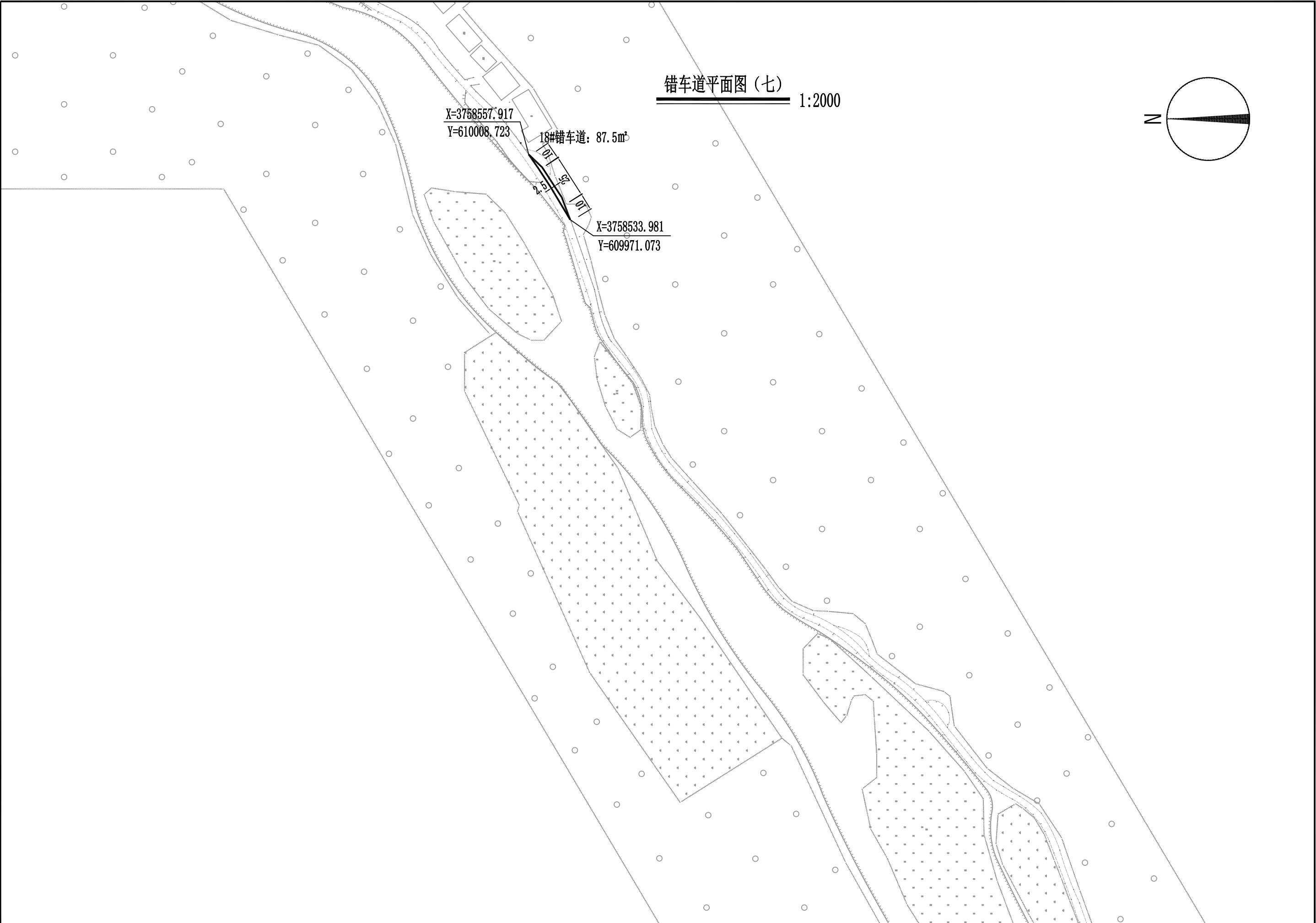


错车道平面图（五） 1:2000

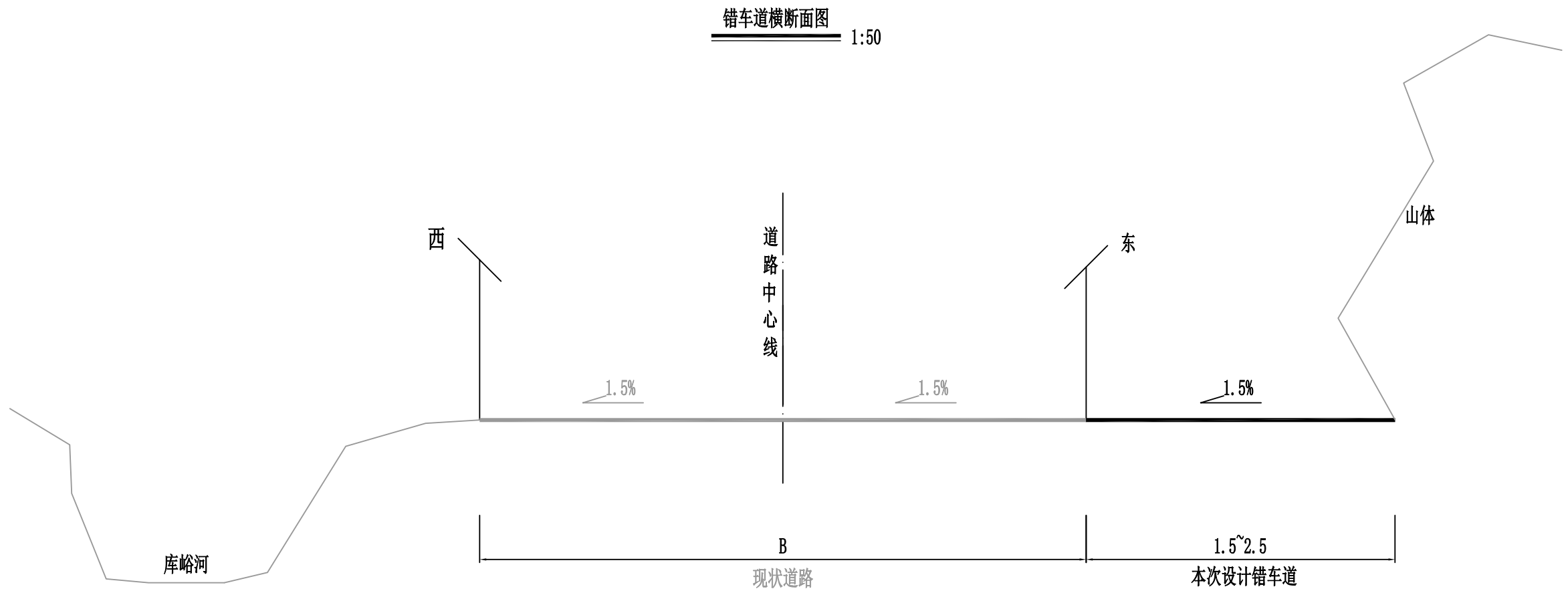


错车道平面图 (六) 1:2000





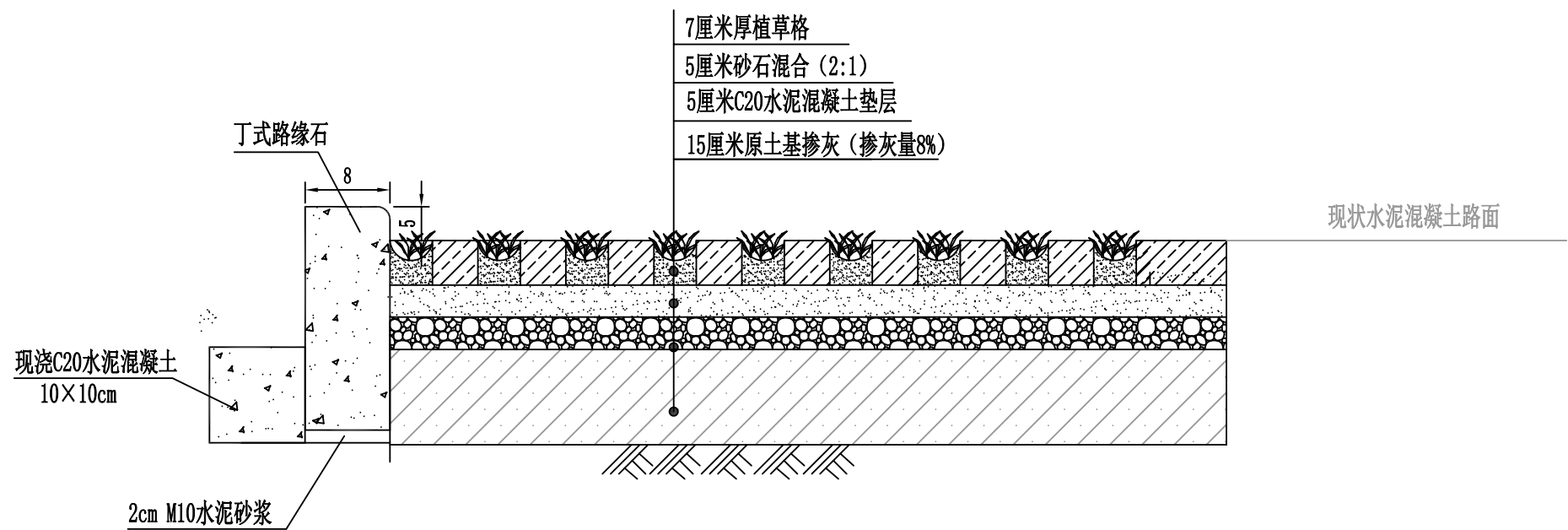
皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村2024年省级“千万工程”示范村项目	错车道平面图 (七)	设计	宋佳欣	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	DL-09
------------	-------------------------------	------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------



注:

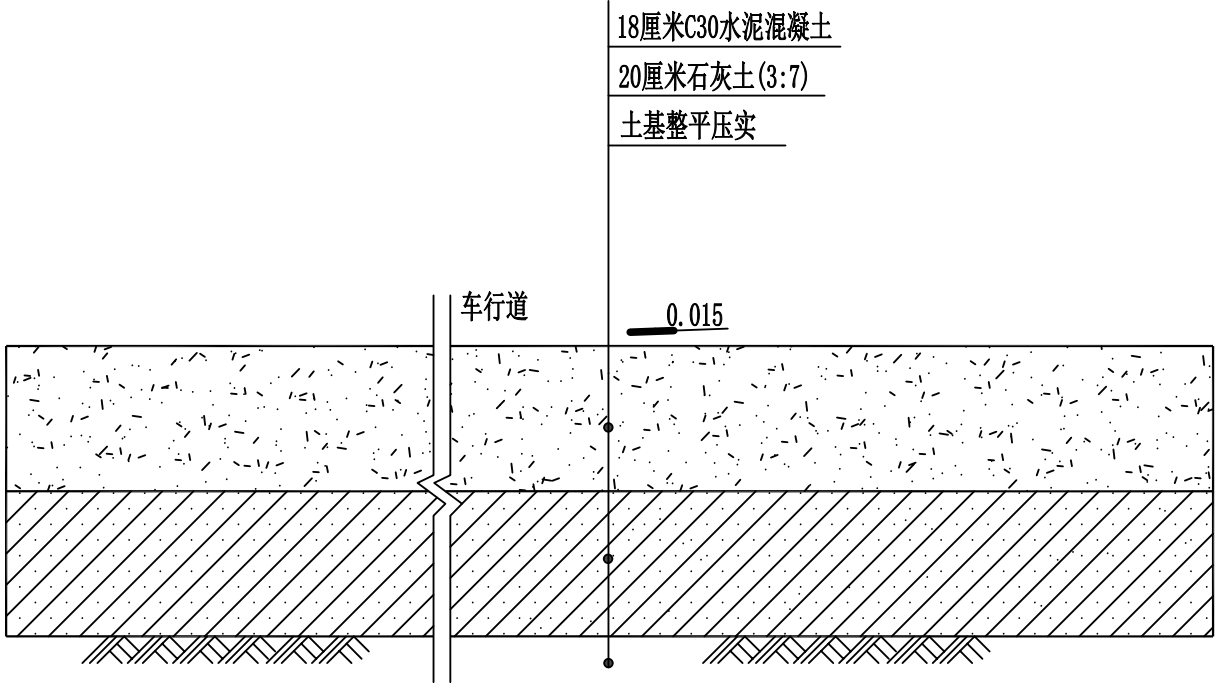
1. 本图单位均以米计。
2. 道路横坡采用单面坡，坡度为1.5%，坡向向北。
3. 图中B为道路宽度，为3.5~4m。

错车道结构图（一）
1:10



注：
1、图中单位均以厘米计。
2、本图适用于1#~6#错车道。

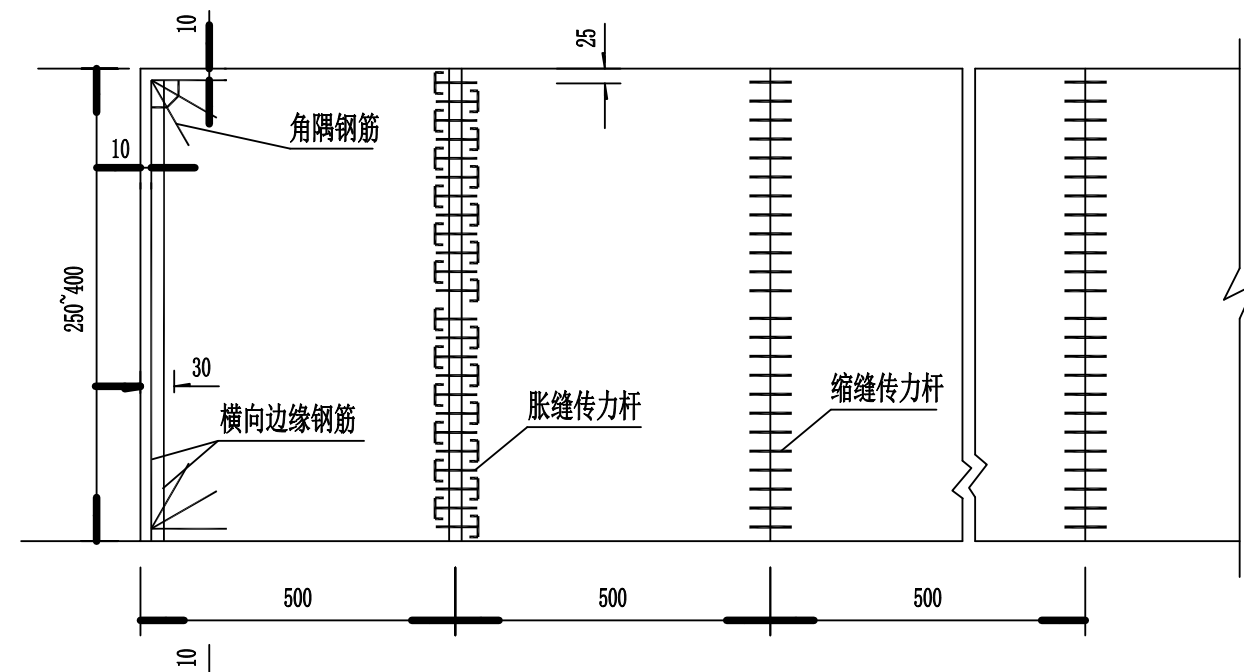
错车道结构图（二）
1:10



- 注：
- 1、图中单位均以厘米计。
 - 2、水泥混凝土弯拉强度不小于3.5MPa。
 - 3、本图适用于7#~25#错车道。

混凝土板块划分大样图

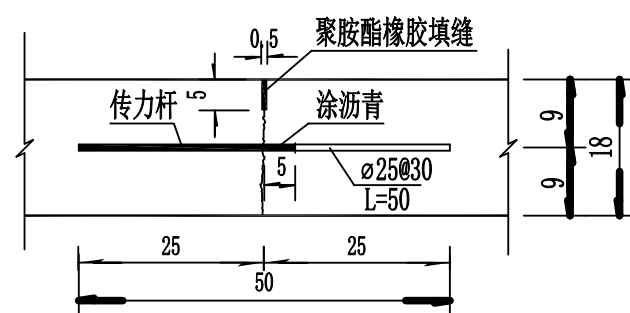
1:120



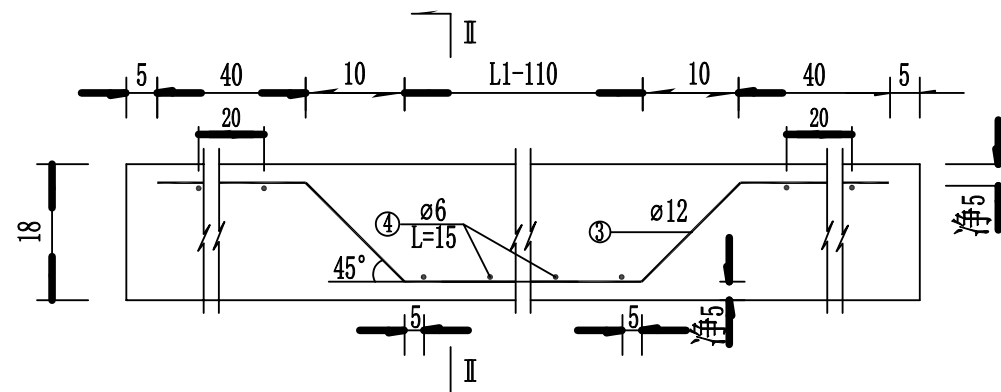
注:

- 图中尺寸以厘米计。
- 缩缝采用切割缝,当混凝土强度达到设计强度30% 时,应采用切割机进行切割。
缩缝钢筋在胀缝两侧设置, 其余部分不设。
- 胀缝应在弯道起终点或工程修建范围起终点设置, 正常路段胀缝间距为200米。
- 本图分块尺寸为基本原则, 施工时可在道路端头适当调整尺寸。
- 单块板面积不超过25m²。

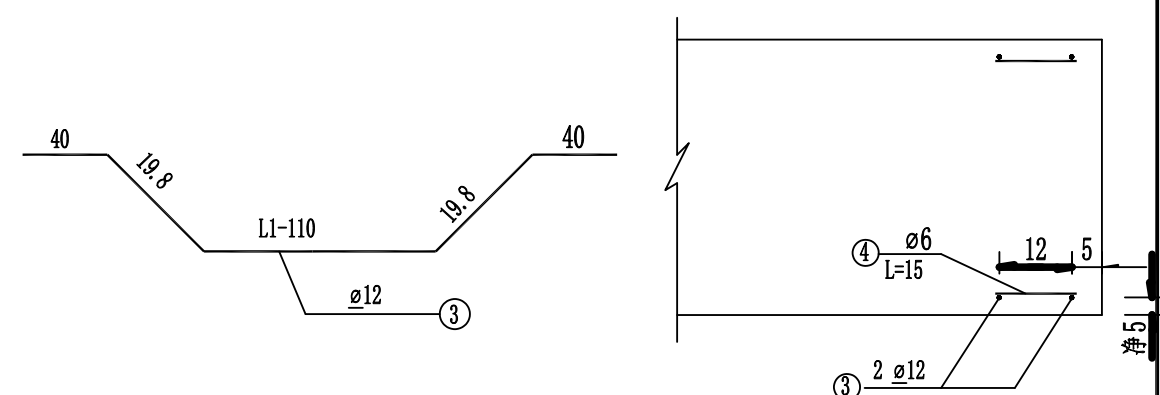
横向缩缝构造图 1:10



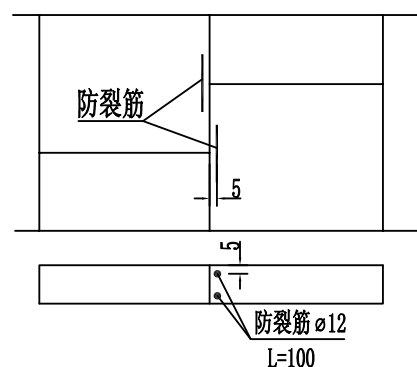
横向边缘钢筋布置 1:10



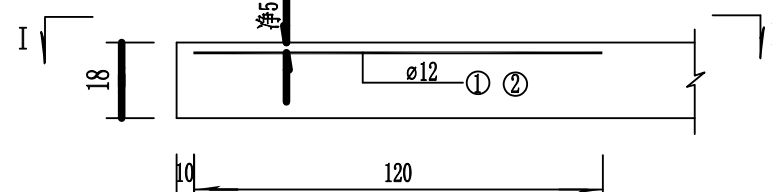
II - II 1:8



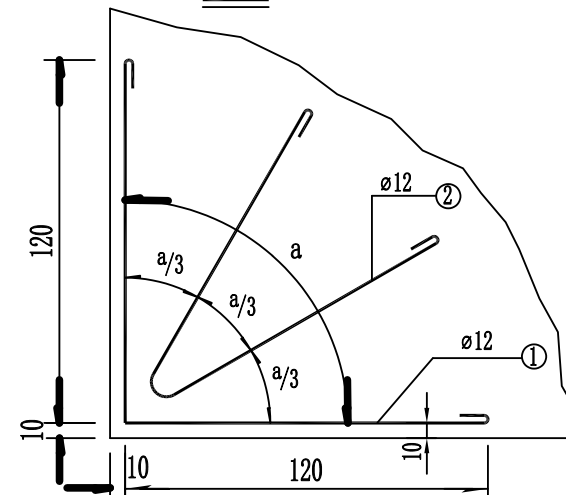
错缝防裂筋布置图



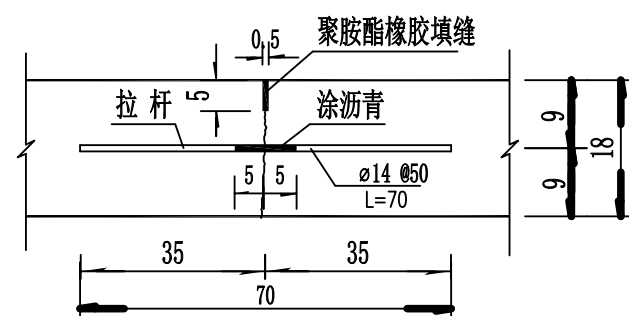
角隅钢筋布置图 1:20



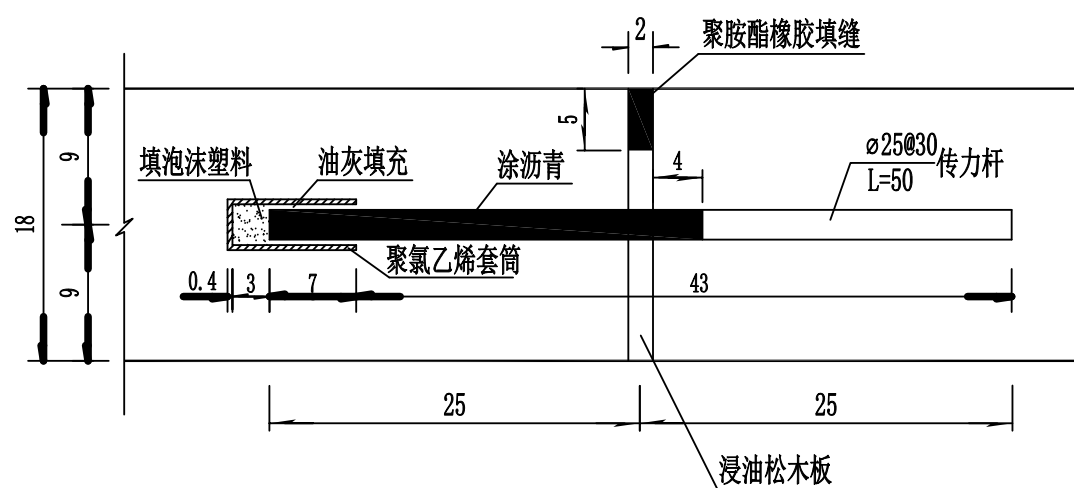
I-I



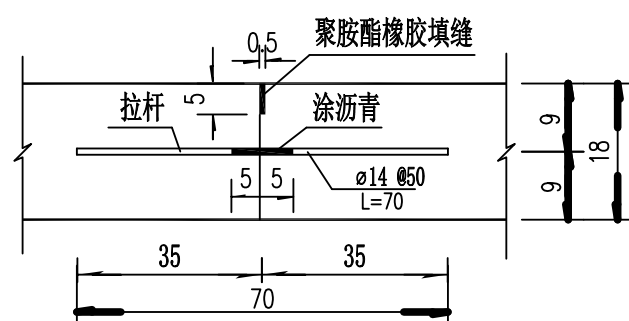
纵向缩缝构造图 1:10



胀缝构造图 1:5

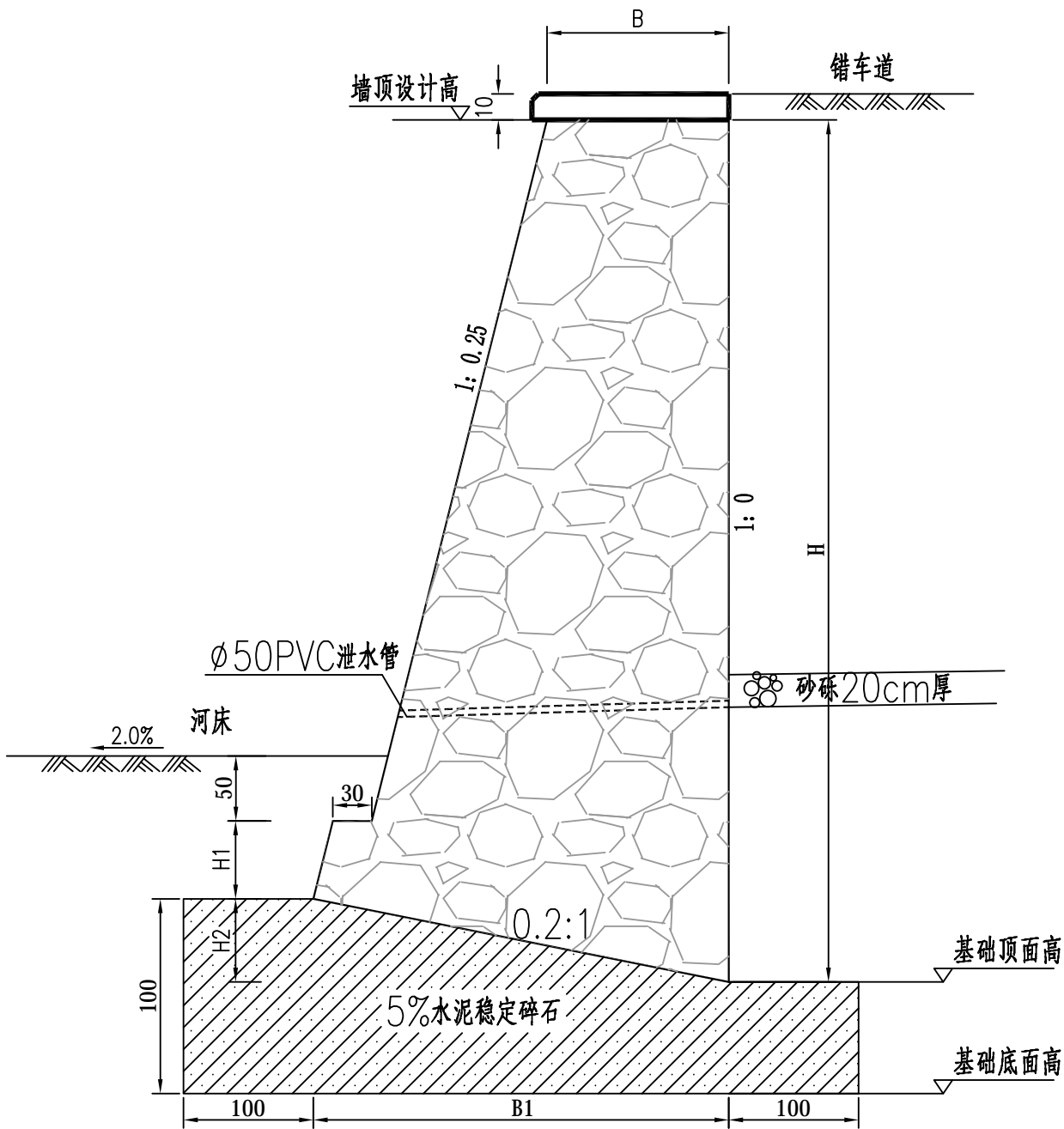


纵向施工缝构造图 1:10



- 注：1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 图中所示 L_1 为混凝土板的宽度。
3. 横向缩缝仅在邻近胀缝或自由端3条缩缝内设置传力杆，其余缩缝不设传力杆。
4. 胀缝传力杆最外侧一根距板的纵边15cm，正常路段胀缝间距为200米。
5. 角隅钢筋在混凝土板自由端角和锐角板块的锐角处设置。
6. 横向边缘钢筋设置于胀缝两侧板边缘以及混凝土路面起终端处。
7. 纵向施工缝设于道路中线处，设拉杆。

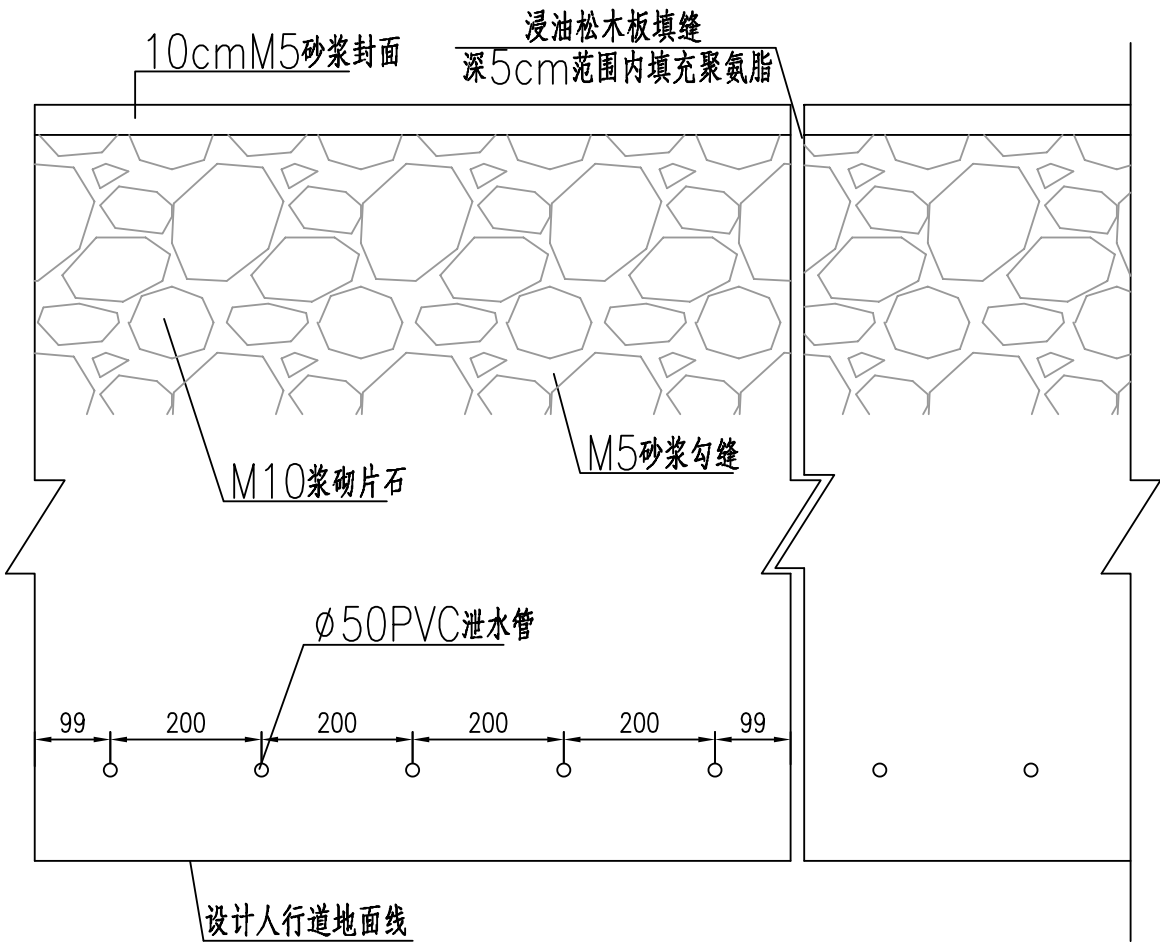
浆砌片石直立式挡土墙一般构造图



挡土墙尺寸对照表

墙 高 H m	H1 cm	H2 cm	B cm	B1 cm	圬工体积 m /m³	水稳碎石 m /m³	泄水管 m /10m
2.5	35	34	60	168	2.30	5.52	6.9

挡土墙泄水孔布置大样图




注:

- 1、本图尺寸单位均以cm计；
- 2、护坡墙每10m设置一道沉降缝，缝宽2cm, 墙背用浸油松木板填充，墙外聚氨脂填充5cm；
- 3、挡土墙采用M10浆砌片石砌筑，M5砂浆勾缝，砌筑挡墙用块、片石强度不得小于30MPa；
- 4、泄水管后填20cm厚天然砂砾；
- 5、挡墙设计地基承载力不下于160Kpa；
- 6、挡墙设置于4#、10#错车道外侧。

长安区杨庄街道库峪河村 2024 年省级
“千万工程”示范村项目

施工图设计

【第二册 景观工程】



皓筠工程设计有限公司
Haoyu Engineering Design Co., Ltd.

沈阳市工程勘察设计单位出图专用章
单位名称 皓筠工程设计有限公司
业务范围 A221015593 资质等级 乙级
证书编号 市政行业(燃气工程轨道交通工程除外)
有效期至 2025 年 06 月 19 日

长安区杨庄街道库峪河村 2024 年省级
“千万工程”示范村项目
施工图设计

设计编号：HJSZ-2025-007

项目负责人：齐永石

总工程师：王新茹

经理：邵延春



设计单位：皓铸工程设计有限公司
资质证书等级：市政行业二级
业务范围：A221013593
证书编号：A221013593-6
有效期至：2029年09月19日
编制日期：二〇二五年六月

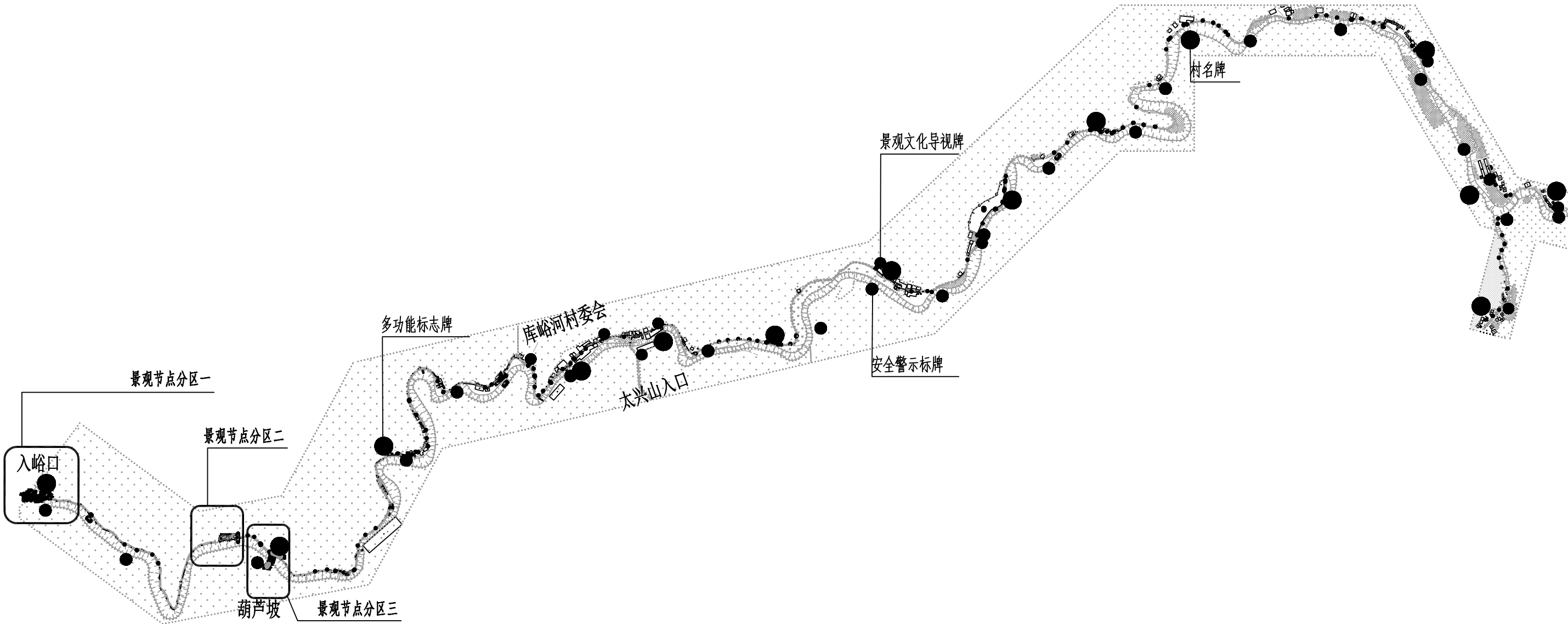
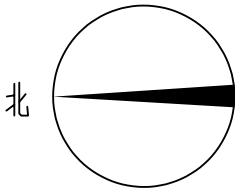
图纸目录

序号	图号	图名	图幅	比例	备注
1	LP-00	库峪河村景观工程目录	A3		
2	LP-01	库峪河村景观工程数量表	A3		
3	LP-02	库峪河村景观节点分布平面图	A3	1:5000	
4	LP-03	景观节点分区一平面布置图	A3	1:500	
5	LP-04	景观节点分区一平面尺寸图	A3	1:500	
6	LP-05	景观节点分区一平面定位图	A3	1:500	
7	LP-06	景观节点分区一平面高程定位图	A3	1:500	
8	LP-07	景观节点分区二平面布置图	A3	1:500	
9	LP-08	景观节点分区二平面尺寸图	A3	1:500	
10	LP-09	景观节点分区二平面定位图	A3	1:500	
11	LP-10	景观节点分区二平面高程定位图	A3	1:500	
12	LP-11	景观节点分区三平面布置图	A3	1:500	
13	LP-12	景观节点分区三平面尺寸图	A3	1:500	
14	LP-13	景观节点分区三平面定位图	A3	1:500	
15	LP-14	景观节点分区三平面高程定位图	A3	1:500	
16	LP-15	景观节点分区一参照效果图（一）	A3		
17	LP-16	景观节点分区一入口景墙做法详图	A3	1:250	
18	LP-17	景观节点分区一入口景墙尺寸图	A3	1:250	
19	LP-18	景观节点分区一参照效果图（二）	A3		
20	LP-19	景观节点分区一生活感叹景墙详图	A3	详见图	
21	LP-20	景观节点分区一参照效果图（三）	A3		
22	LP-21	景观节点分区一参照效果图（四）	A3		
23	LP-22	景观节点分区一入口钢丝网标识详图	A3	1:30	
24	LP-23	景观节点分区一入口钢丝网标识基础详图	A3	详见图	
25	LP-24	景观节点分区二参照效果图（一）	A3		
26	LP-25	景观节点分区二参照效果图（二）	A3		
27	LP-26	景观节点分区二参照效果图（三）	A3		
28	LP-27	现状矮墙防腐凳面、桌面做法详图	A3	详见图	
29	LP-28	竹艺景观小品做法详图	A3	详见图	
30	LP-29	景观节点分区三参照效果图（一）	A3		
31	LP-30	景观节点分区三参照效果图（二）	A3		
32	LP-31	景观节点分区三参照效果图（三）	A3		
33	LP-32	景观节点分区三红锈防腐木手作装置	A3	1:30	
34	LP-33	景石涌泉做法详图（一）	A3	详见图	
35	LP-34	景石涌泉做法详图（二）	A3	1:15	
36	LP-35	年轮石刻景观凳做法详图	A3	1:30	
37	LP-36	景观节点分区三参照效果图（一）	A3		
38	LP-37	景观节点分区三参照效果图（二）	A3		
39	LP-38	钢丝石笼卵石栏杆做法详图	A3	详见图	
40	LP-39	多功能标志牌效果图	A3		
41	LP-40	多功能标志牌做法详图	A3	1:30	
42	LP-41	景观节点分区一入口导视基础详图	A3	详见图	
43	LP-42	安全警示牌、地域村牌、文化导视牌效果图	A3		
44	LP-43	安全警示牌、地域村牌、文化导视牌做法详图	A3	详见图	

序号	分项名称	数量	单位	备注
1	景观节点分区一	m ²	27	入口景墙做法参照，详见图纸LP-16-17
2		m	6	弧形钢丝石笼网矮墙，高度50-120，厚度50cm，详见图纸LP-16-17
3		套	1	生活感叹景墙定做金属字：1.66X4.58m，详见图纸LP-18-19
4		套	1	入口钢丝网标识详图，详见图纸LP-22-23
5		m ²	150	现状桥梁栏杆翻新统一1.用高压水枪对围栏表面进行清洗，去除雨雪、灰尘等杂质然后用砂纸对表面进行打磨，使表面平滑。 2.打磨平整后，刷1遍防锈漆。 3.刮腻子、磨光。 4.涂高光面漆聚氧乙烯含氟氟丹涂料。
6		m ²	150	宣传栏翻新1.用高压水枪对围栏表面进行清洗，去除雨雪、灰尘等杂质然后用砂纸对表面进行打磨，使表面平滑。 2.打磨平整后，刷1遍防锈漆。 3.刮腻子、磨光。 4.涂高光面漆聚氧乙烯含氟氟丹涂料。
7		m ²	80	座椅翻新1.用高压水枪对围栏表面进行清洗，去除雨雪、灰尘等杂质然后用砂纸对表面进行打磨，使表面平滑。 2.打磨平整后，刷1遍防锈漆。 3.刮腻子、磨光。 4.涂高光面漆。
8		m ²	25	热熔标线
9	景观节点分区二	个	12	防腐木凳面，详见图纸LP-27
10		个	6	防腐木桌面，详见图纸LP-27
11		m	28.8	竹艺景观小品做法详图，共16组，每组长1.8m，详见图纸LP-28
12	景观节点分区三	组	2	红锈防腐木手作装置，2组共8个，详见图纸LP-32
13		套	2	景石涌泉，详见图纸LP-33-34
14		套	2	年轮石刻景观凳，详见图纸LP-35
15		m	80	钢丝石笼卵石栏杆，详见图纸LP-38

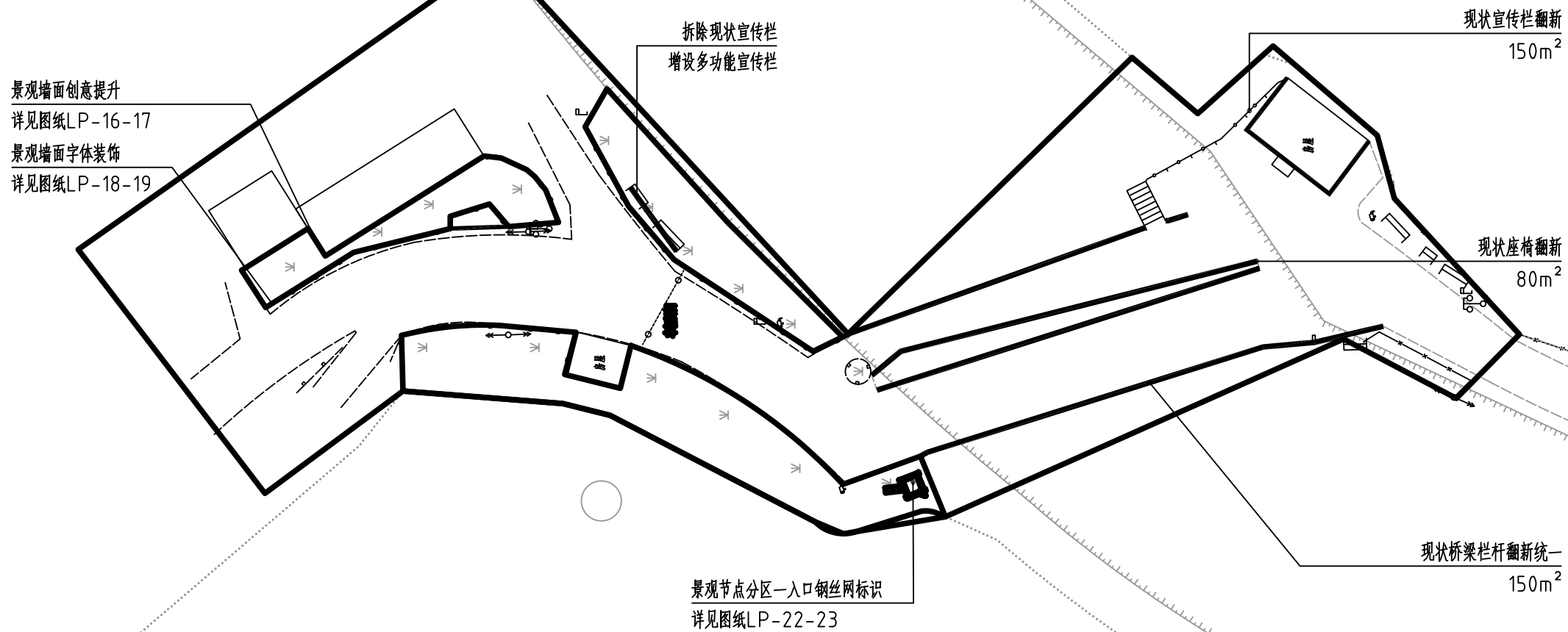
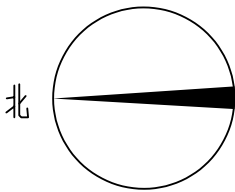
序号	分项名称	数量	单位	备注
1	多功能标志牌	套	10	在入峪口、葫芦坡、村委会、停车场、民宿聚集区等10处关键节点增设合并功能标志牌，整合导引、解说、服务信息
2	安全警示牌	套	20	沿线临水区域增设20个防溺水、安全提示标牌，强化游客安全意识。
3	地域村牌、文化导视牌	套	4	增设4个红庙子、磨针观等位置导视牌，采用地域特色材质与设计。
4		套	10	在特色古树、十里庙等10处景观点设置文化导视牌，结合历史典故或生态科普内容。

库峪河村景观节点分布平面图 1:5000

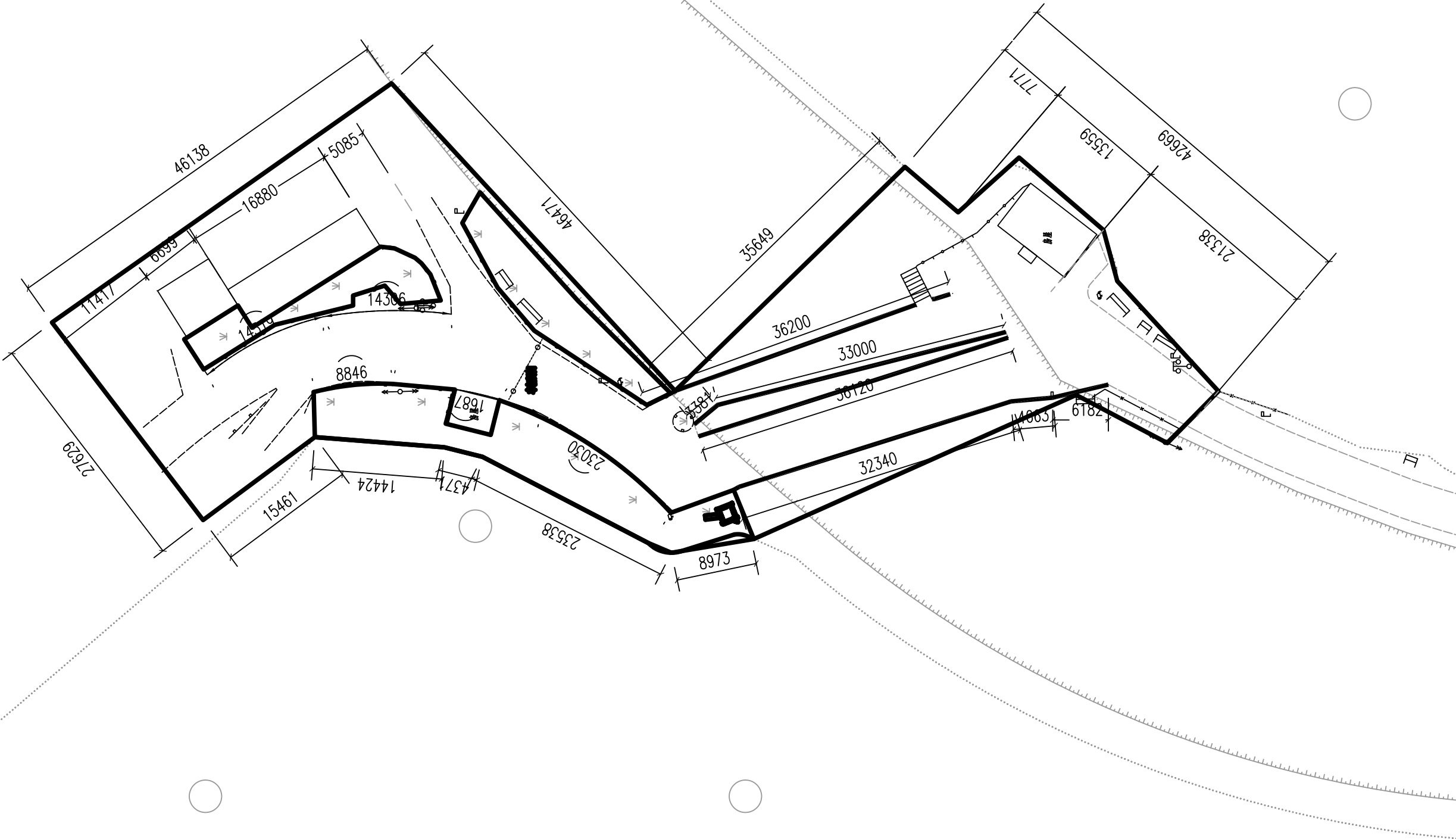
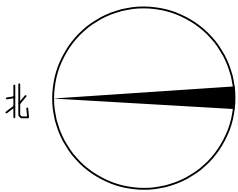


- 图例:
- 多功能标志牌: 在入峪口、葫芦坡、村委会、停车场、民宿聚集区等10处关键节点增设合并功能标志牌, 整合导引、解说、服务信息。
 - 安全警示标牌: 沿线临水区域增设20个防溺水、安全提示标牌, 强化游客安全意识。
 - 村名牌与导视牌: 增设4个村名牌(红庙子、磨针观等), 采用地域特色材质与设计。
 - 在特色古树、十里庙等10处景观点设置文化导视牌, 结合历史典故或生态科普内容。

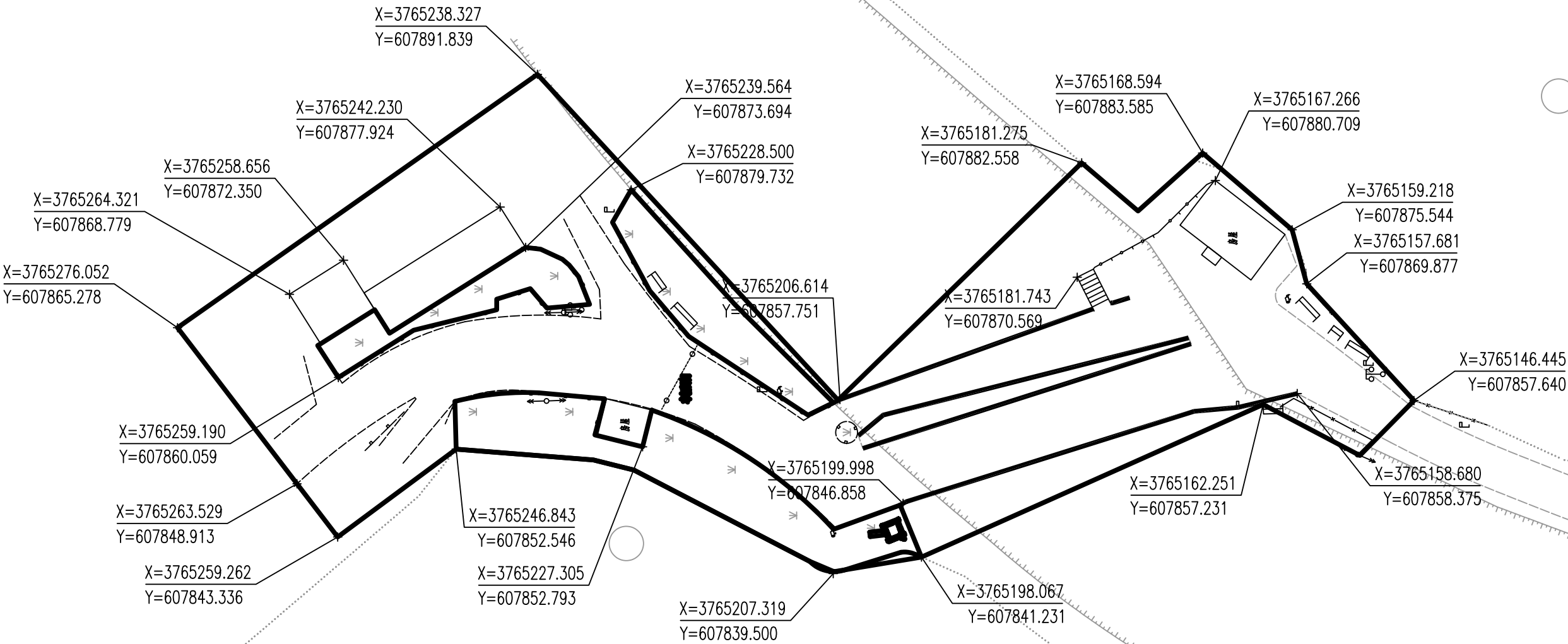
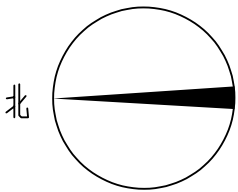
景观节点分区一平面布置图 1:500



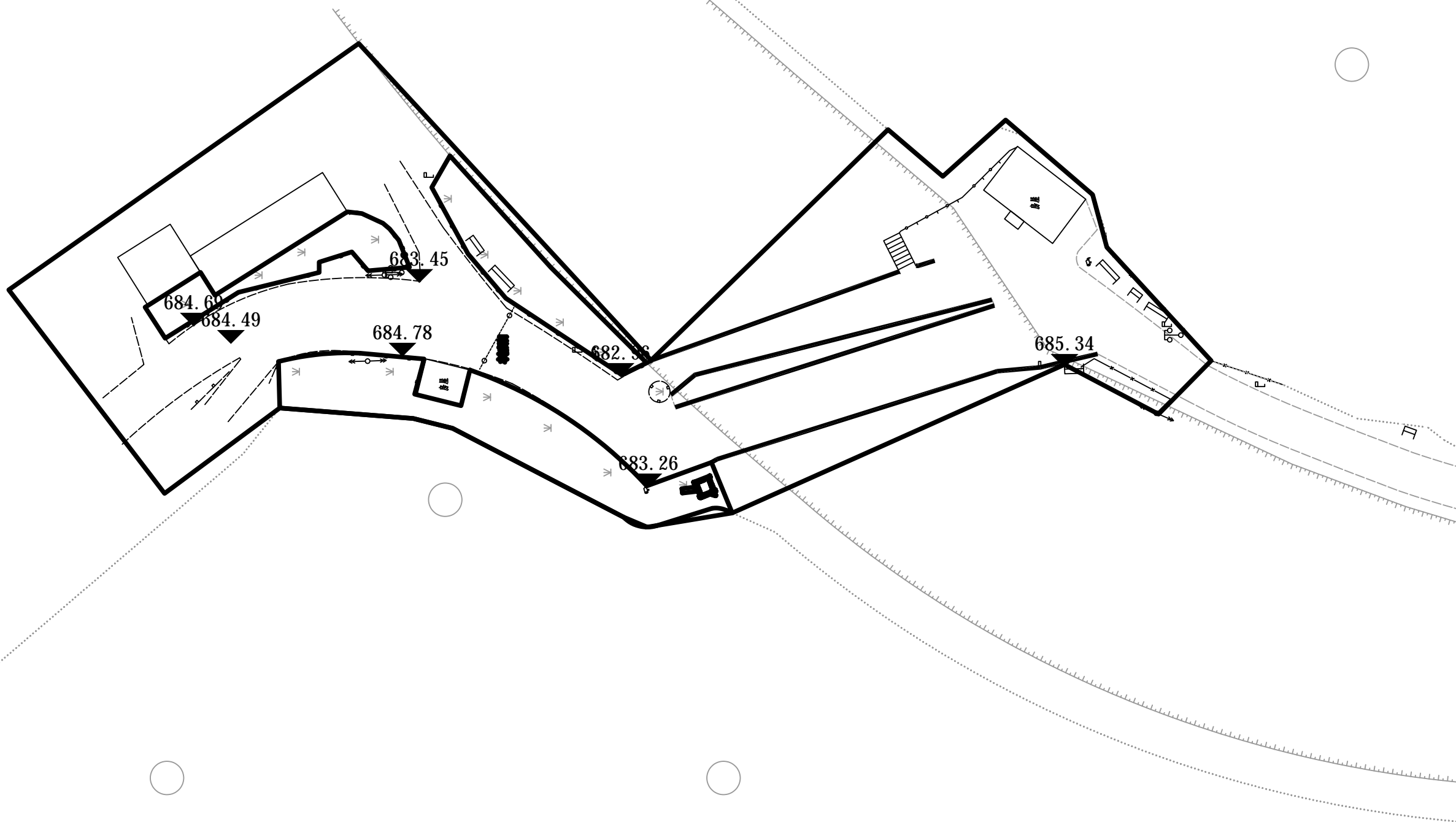
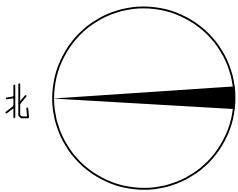
景观节点分区一平面尺寸图 1:500



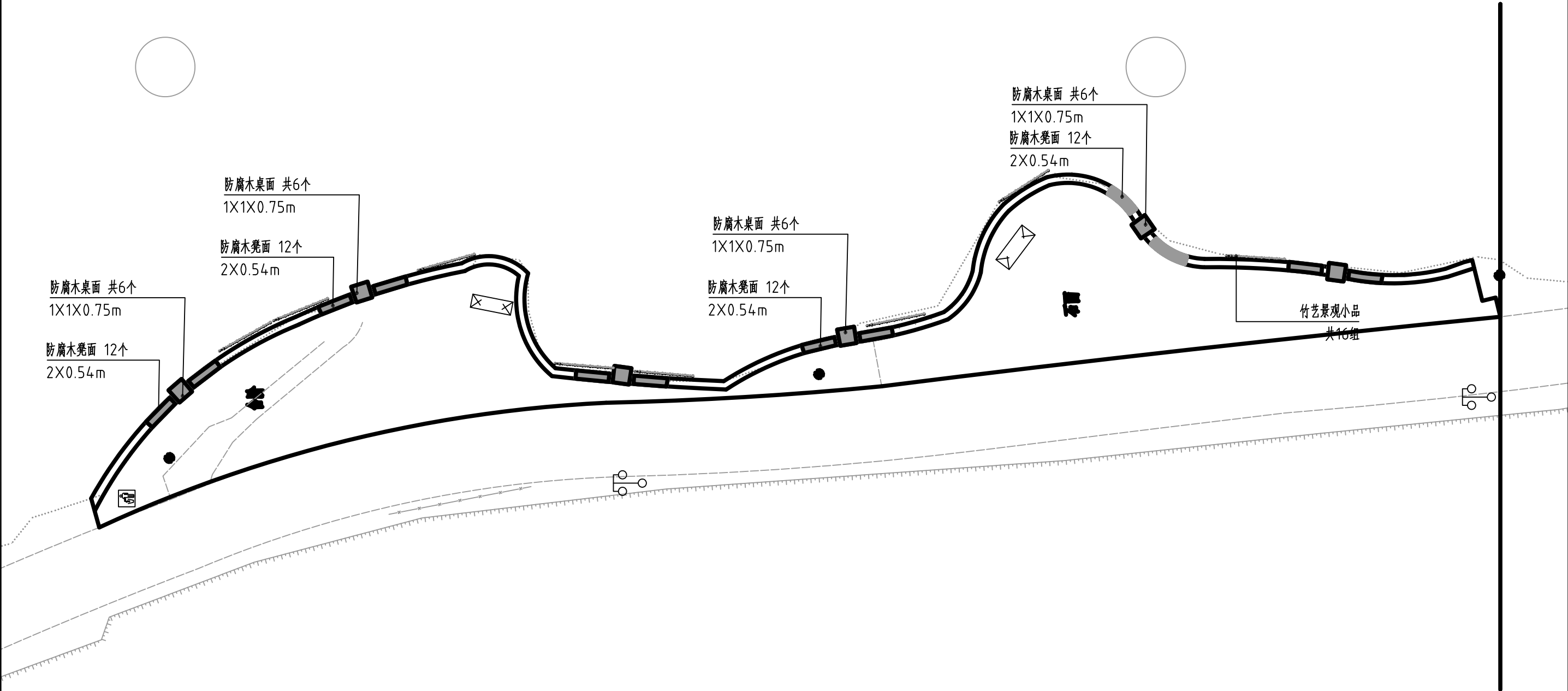
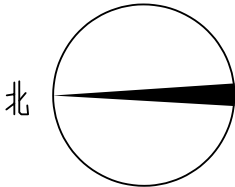
景观节点分区一平面定位图 1:500



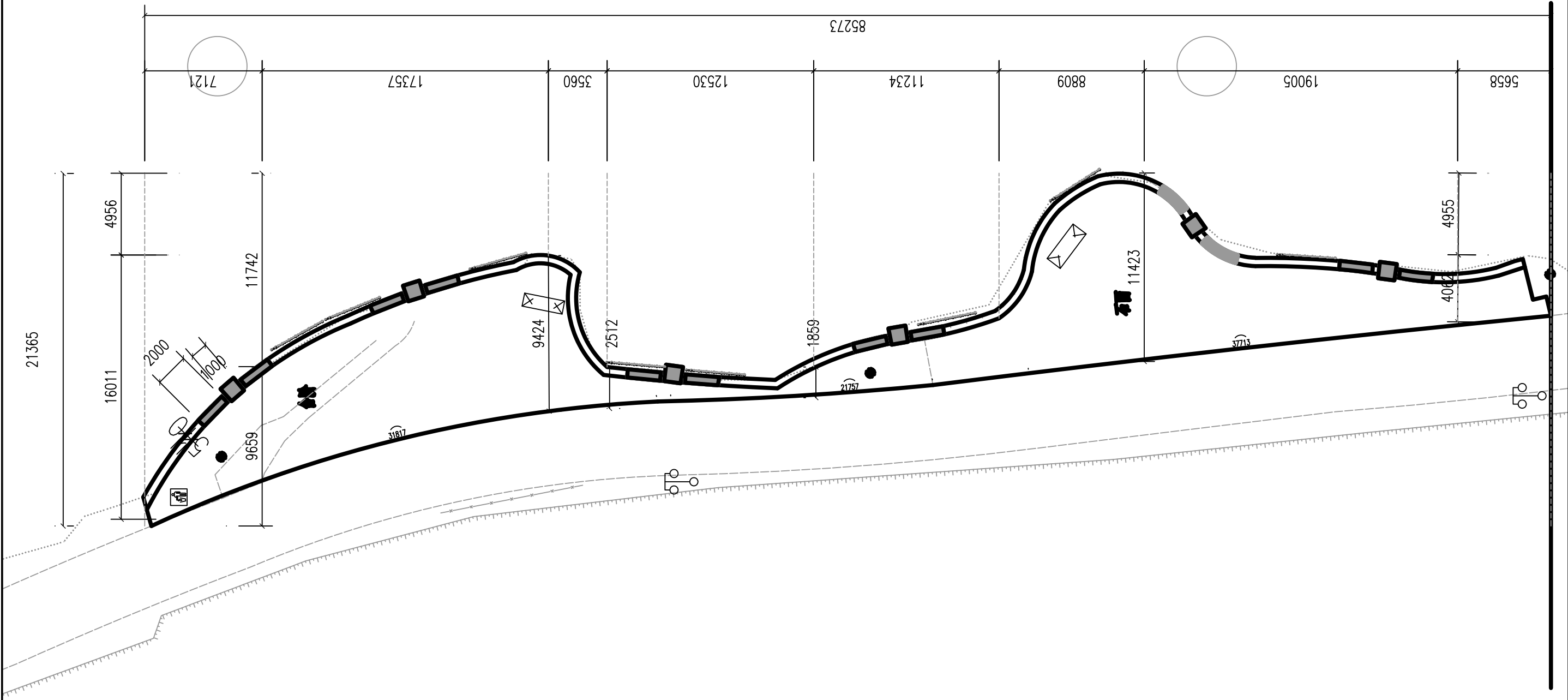
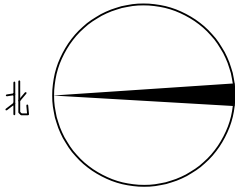
景观节点分区一平面高程定位图 1:500



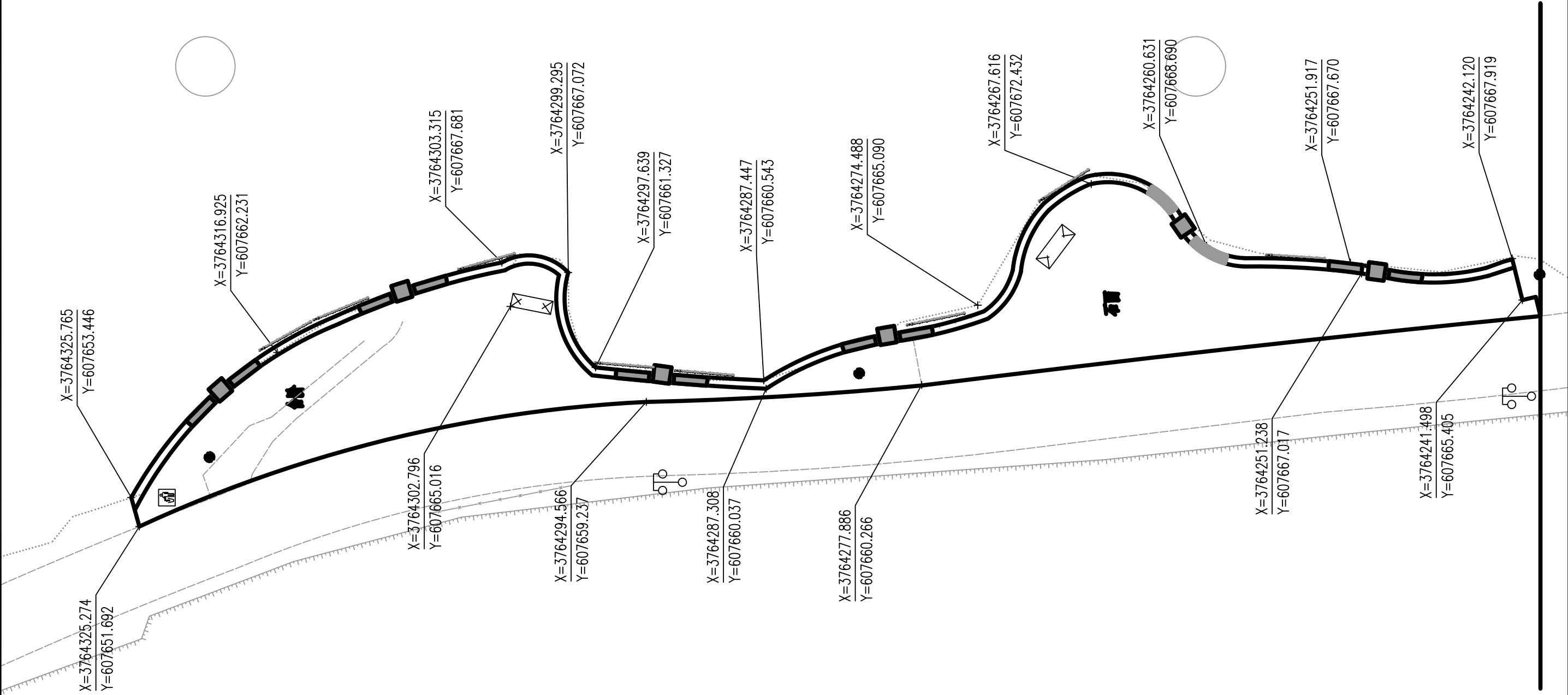
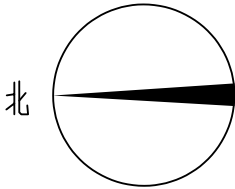
景观节点分区二平面布置图 1:500



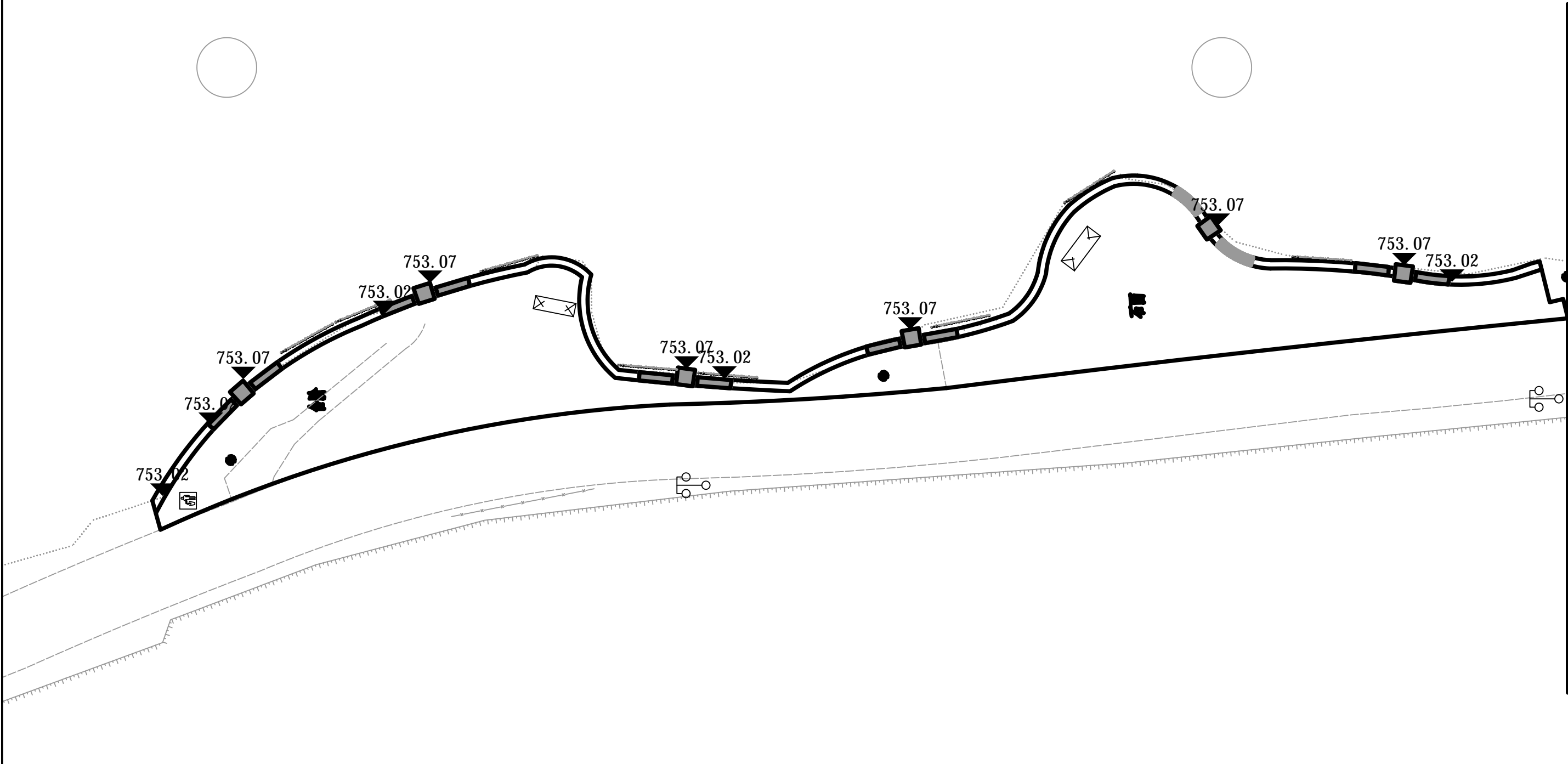
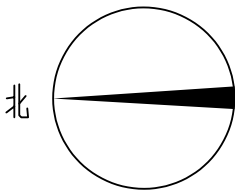
景观节点分区二平面尺寸图 1:500



景观节点分区二平面定位图 1:500

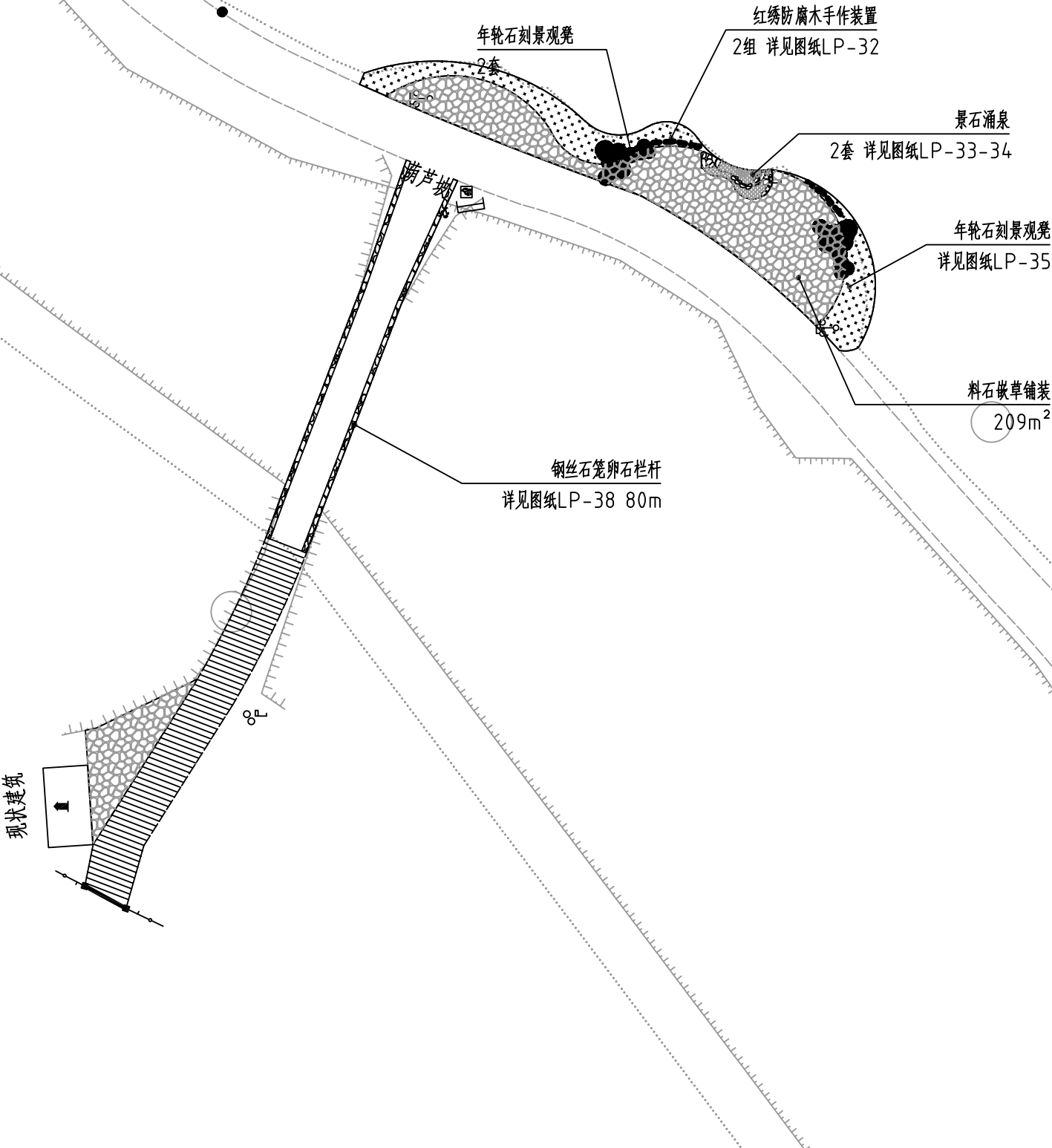
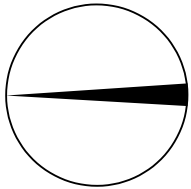


景观节点分区二平面高程定位图 1:500



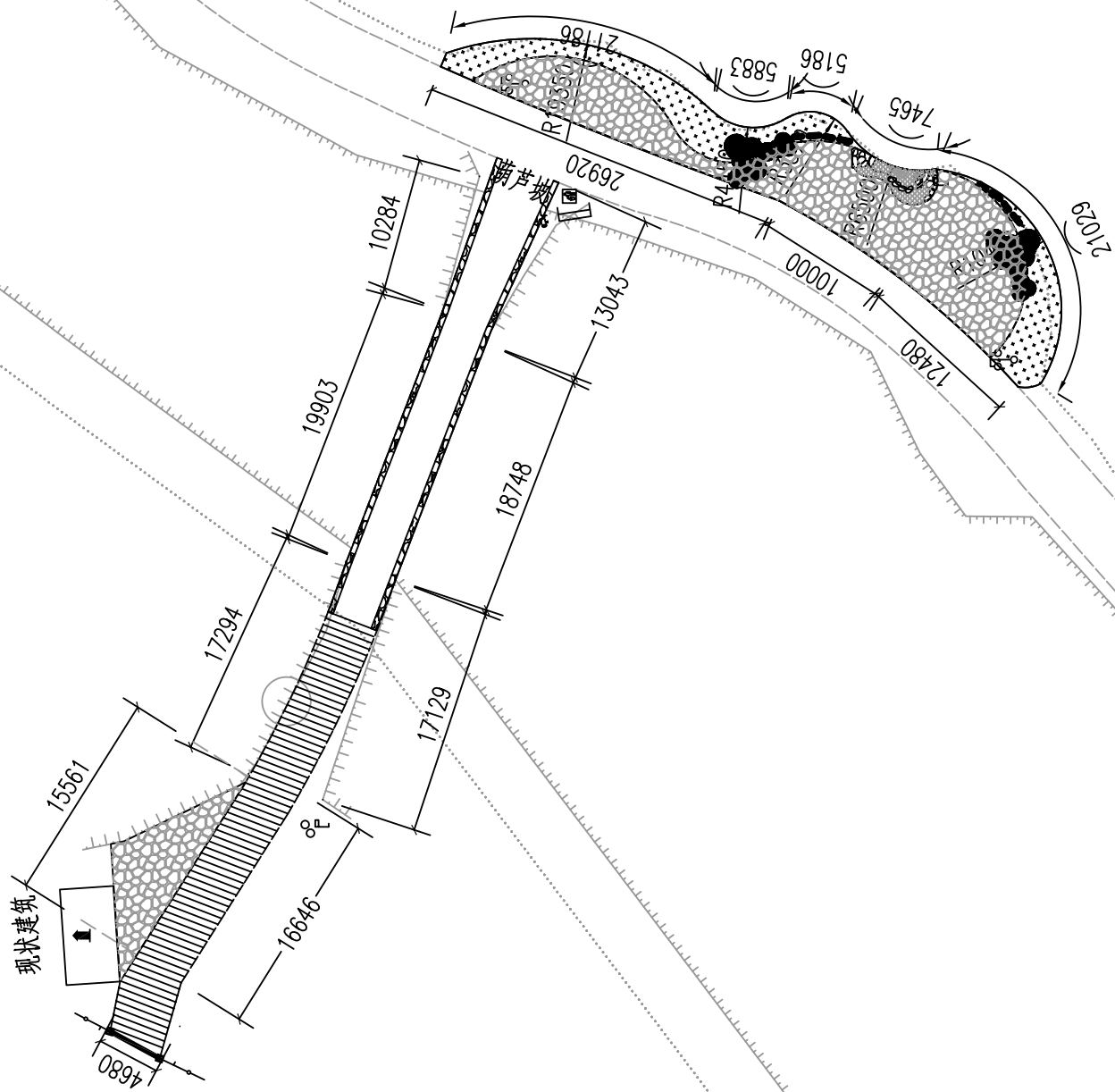
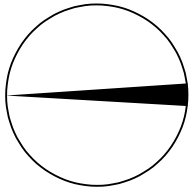
景观节点分区三平面布置图 1:500

北

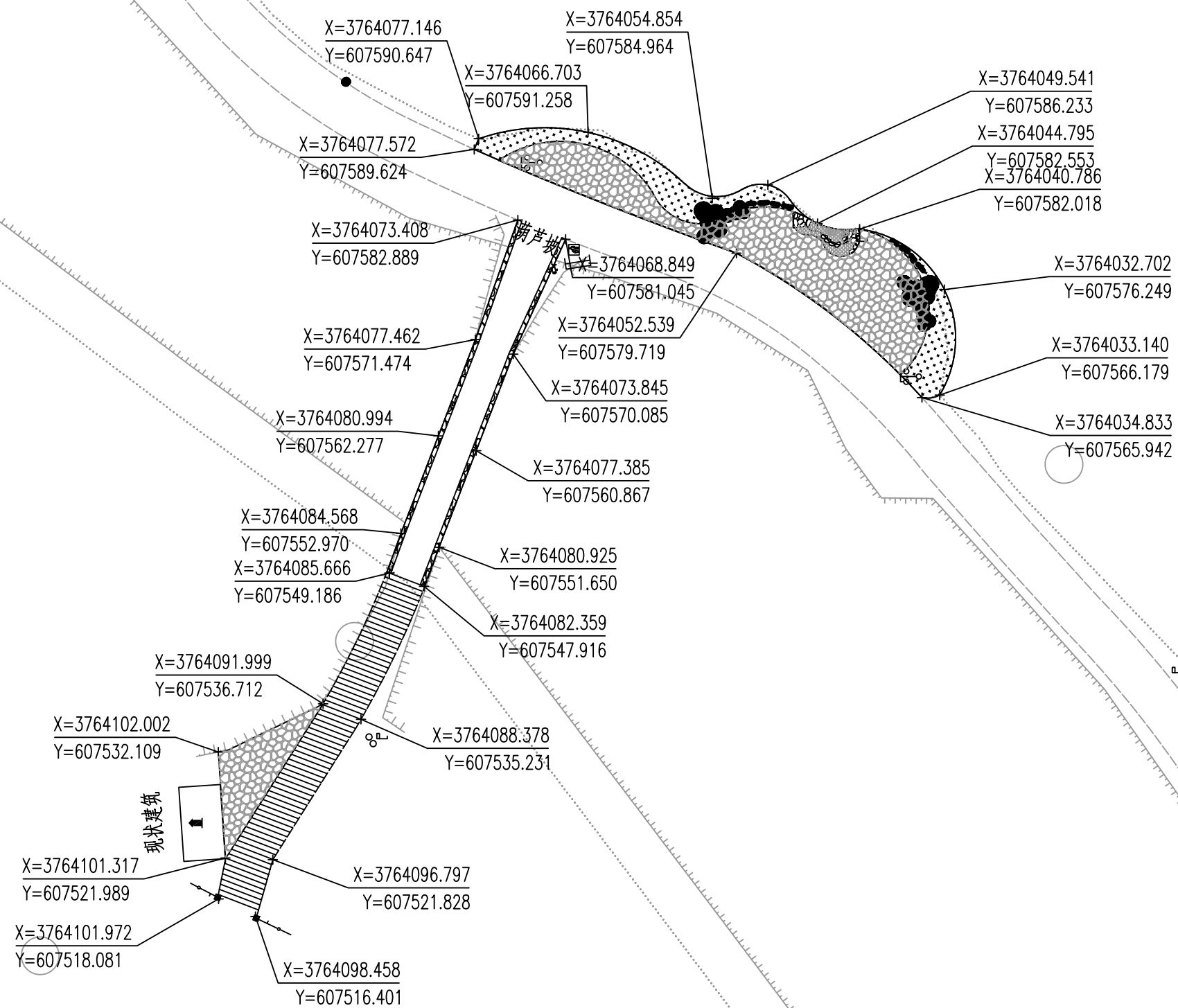
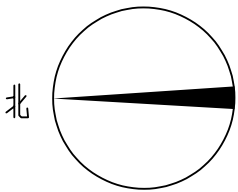


景观节点分区三平面尺寸图 1:500

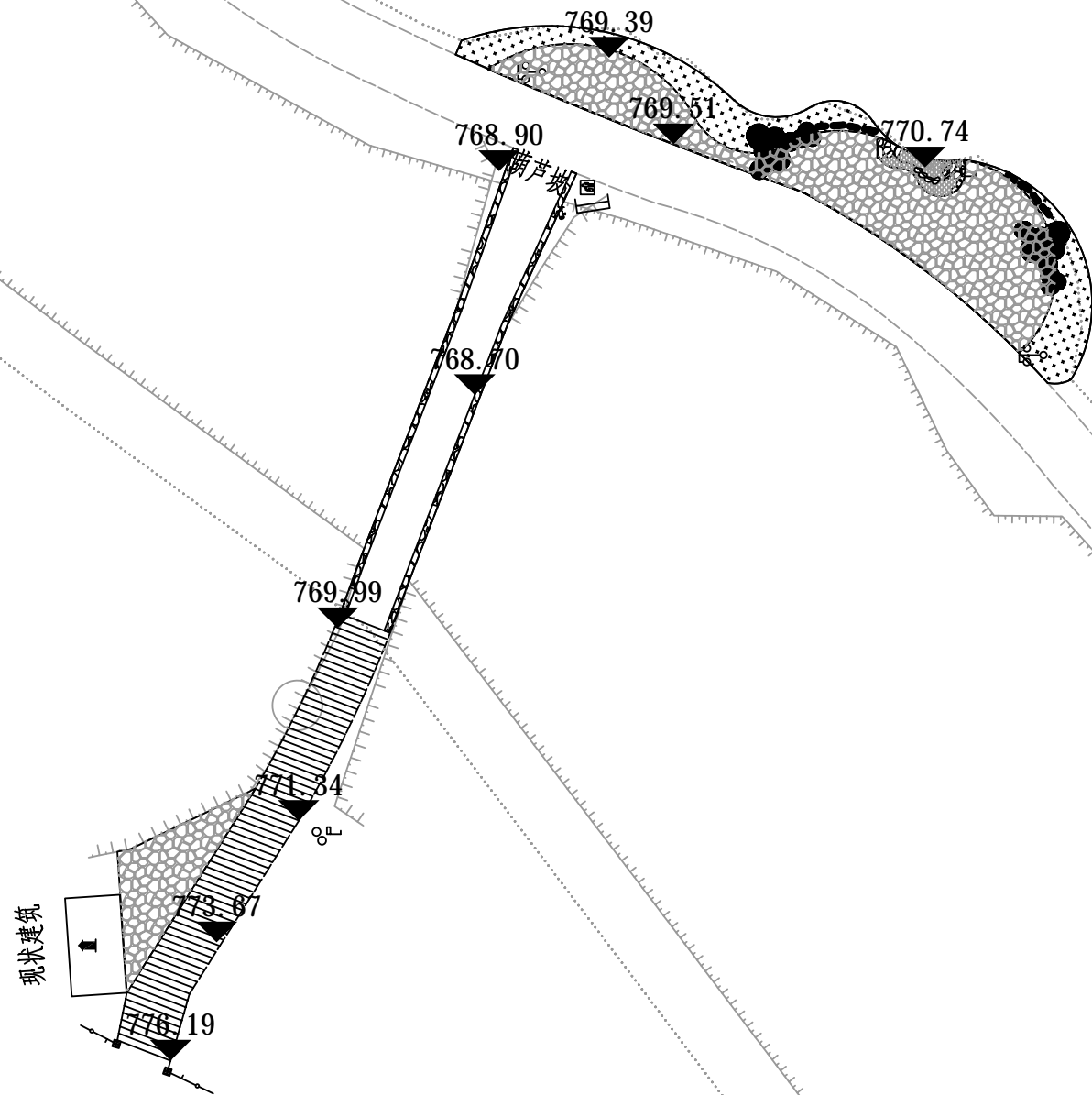
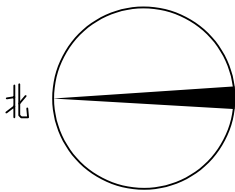
北



景观节点分区三平面定位图 1:500



景观节点分区三平面高程定位图 1:500

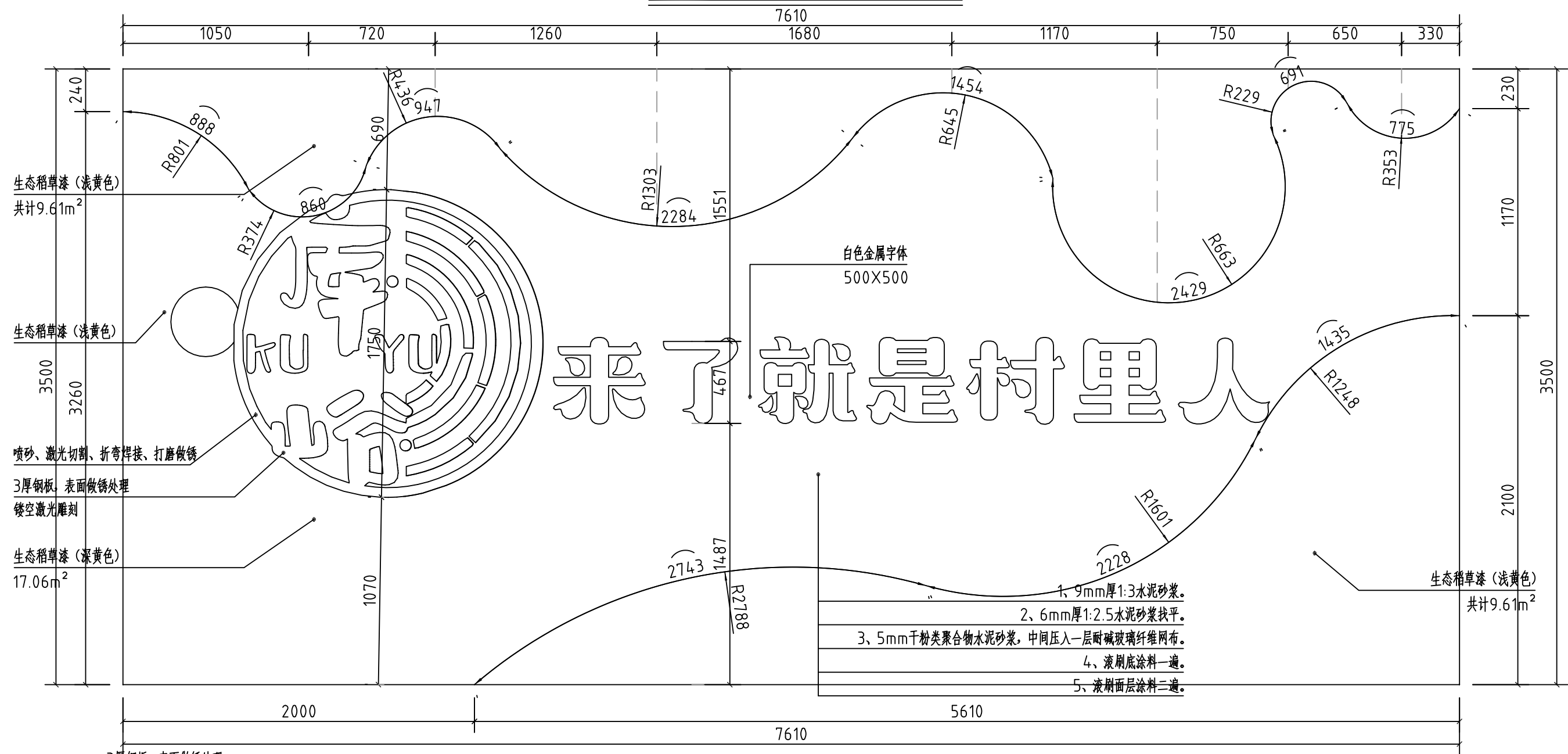




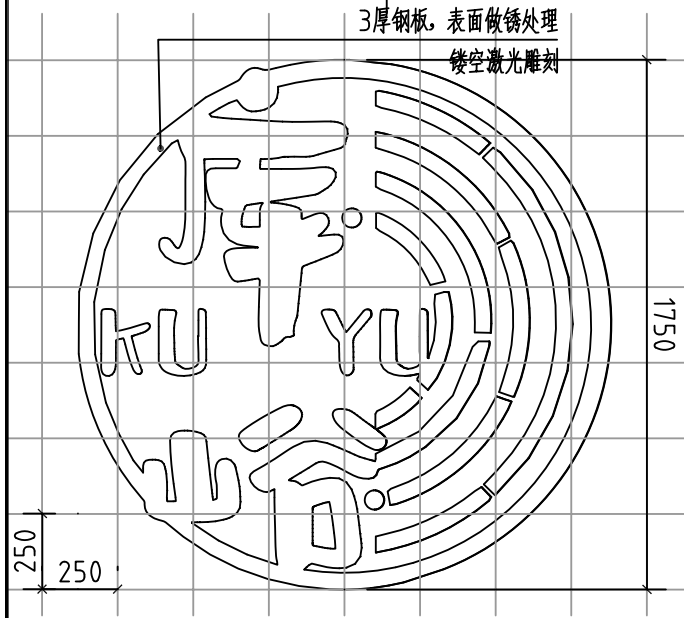
景观节点分区一参照效果图（一）

皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村“千万工程”示范村项目	景观节点分区一参照效果图（一）	设计	宗佳顺	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	LP-15
------------	------------------------	-----------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------

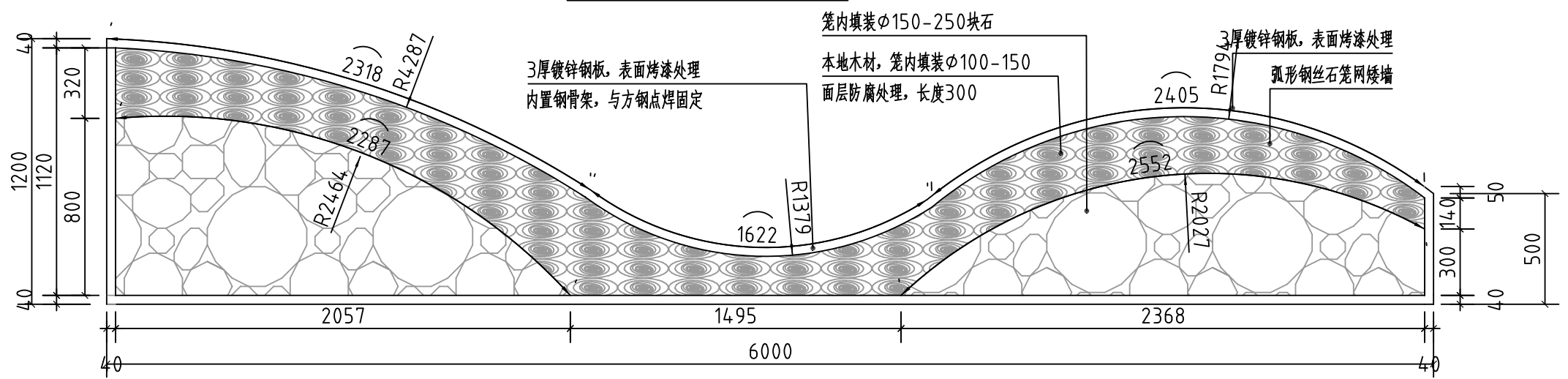
景观节点分区一入口景墙立面图 1:250



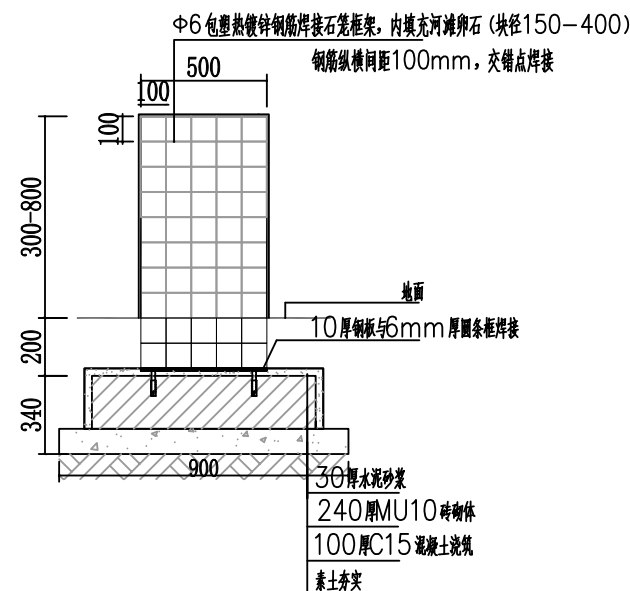
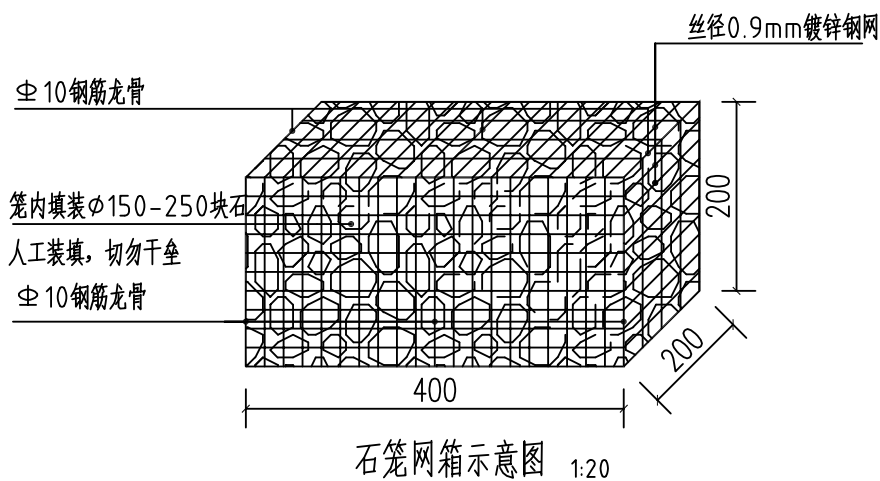
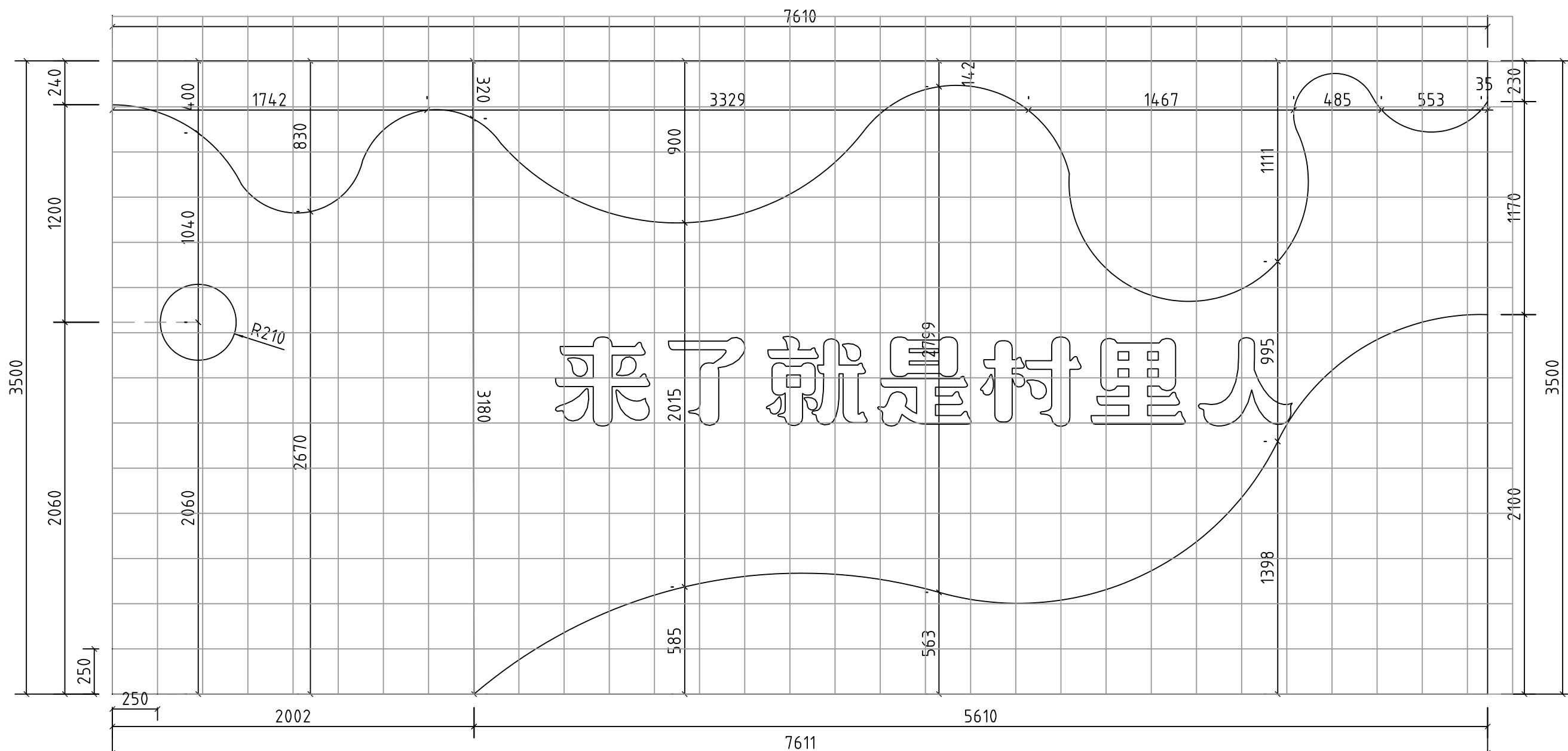
红锈钢板LOGO 1:250



弧形钢丝石笼网矮墙 1:250



景观节点分区一入口景墙尺寸图 1:250

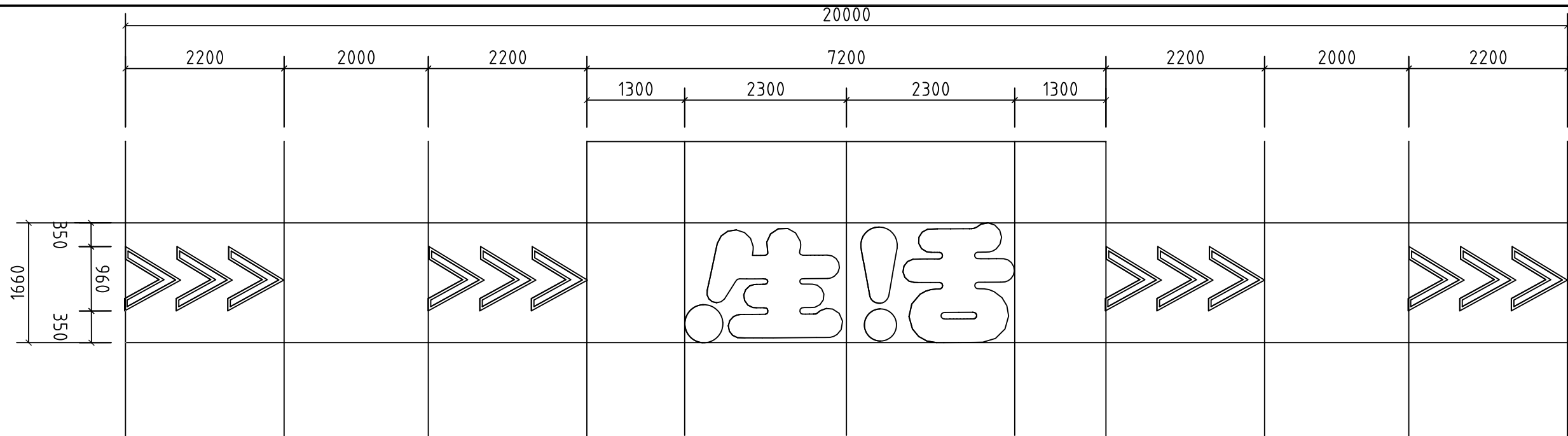


石笼网景墙侧立面图 1:60

- 注:
1. 施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
 2. 具体工艺专业厂家深化设计。
 3. 部分小品成品购买, 可根据情况调整尺寸。
 4. 本图纸尺寸为毫米。



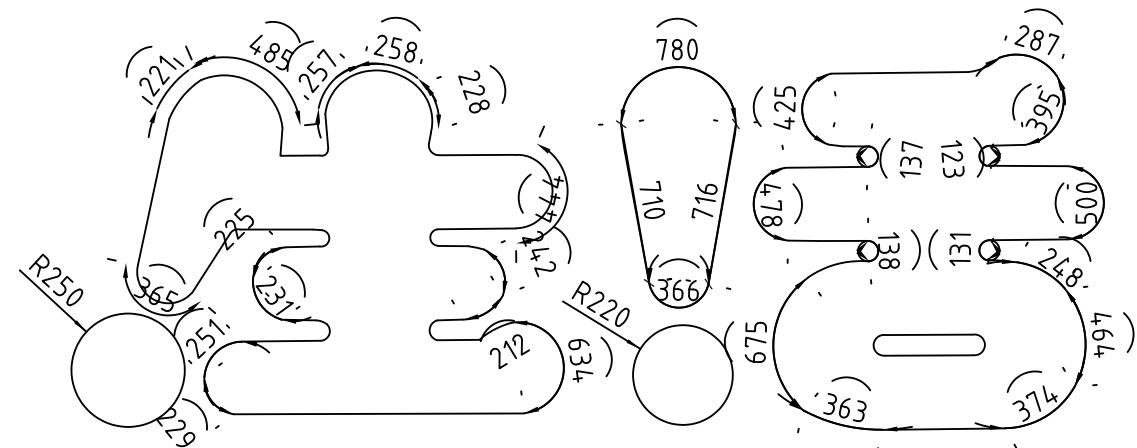
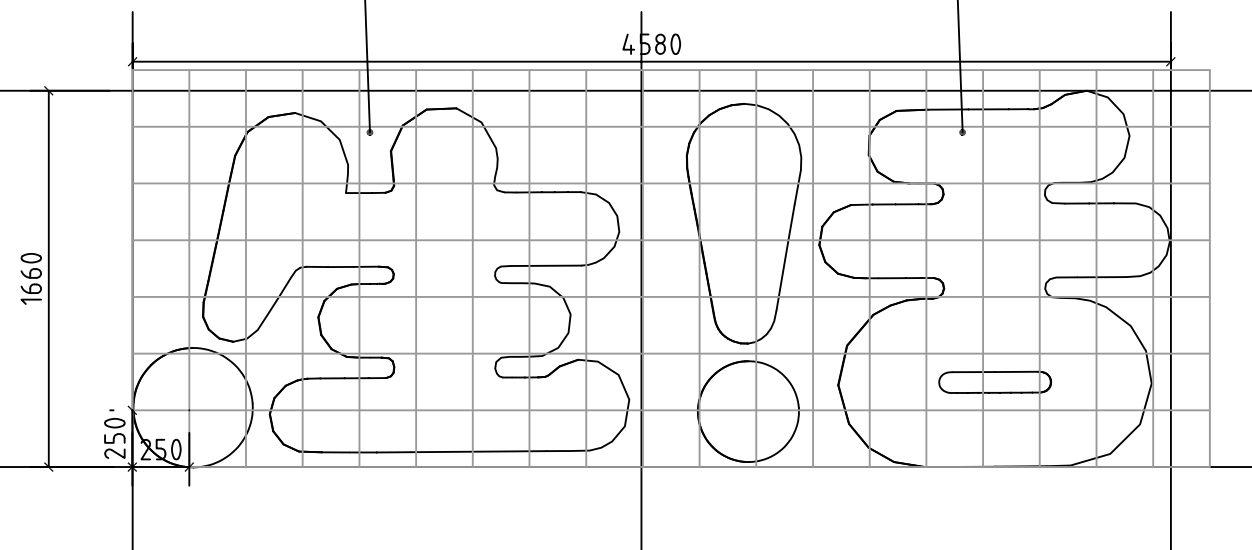
景观节点分区一参照效果图（二）



3厚镀锌钢板，表面烤漆处理
内置钢骨架，与方钢点焊固定

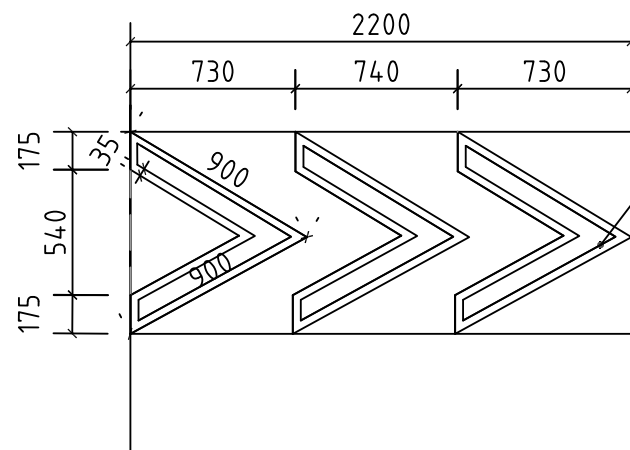
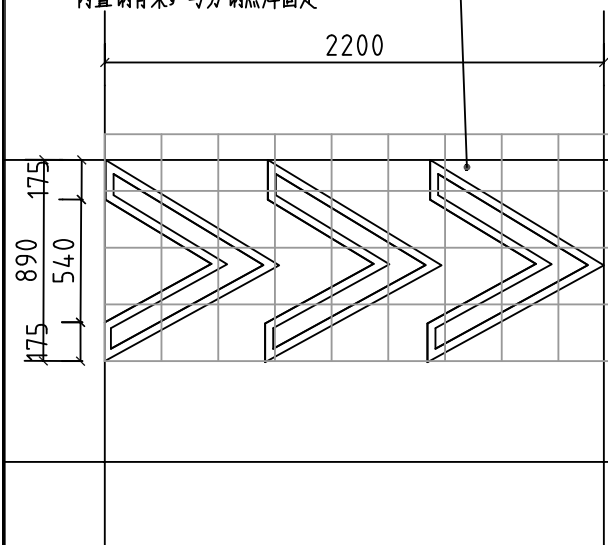
3厚镀锌钢板，表面烤漆处理
内置钢骨架，与方钢点焊固定

景观节点分区一生活感叹景墙尺寸图 1:15



3厚镀锌钢板，表面烤漆处理
内置钢骨架，与方钢点焊固定

景观节点分区一生活感叹景墙方格网图 1:30



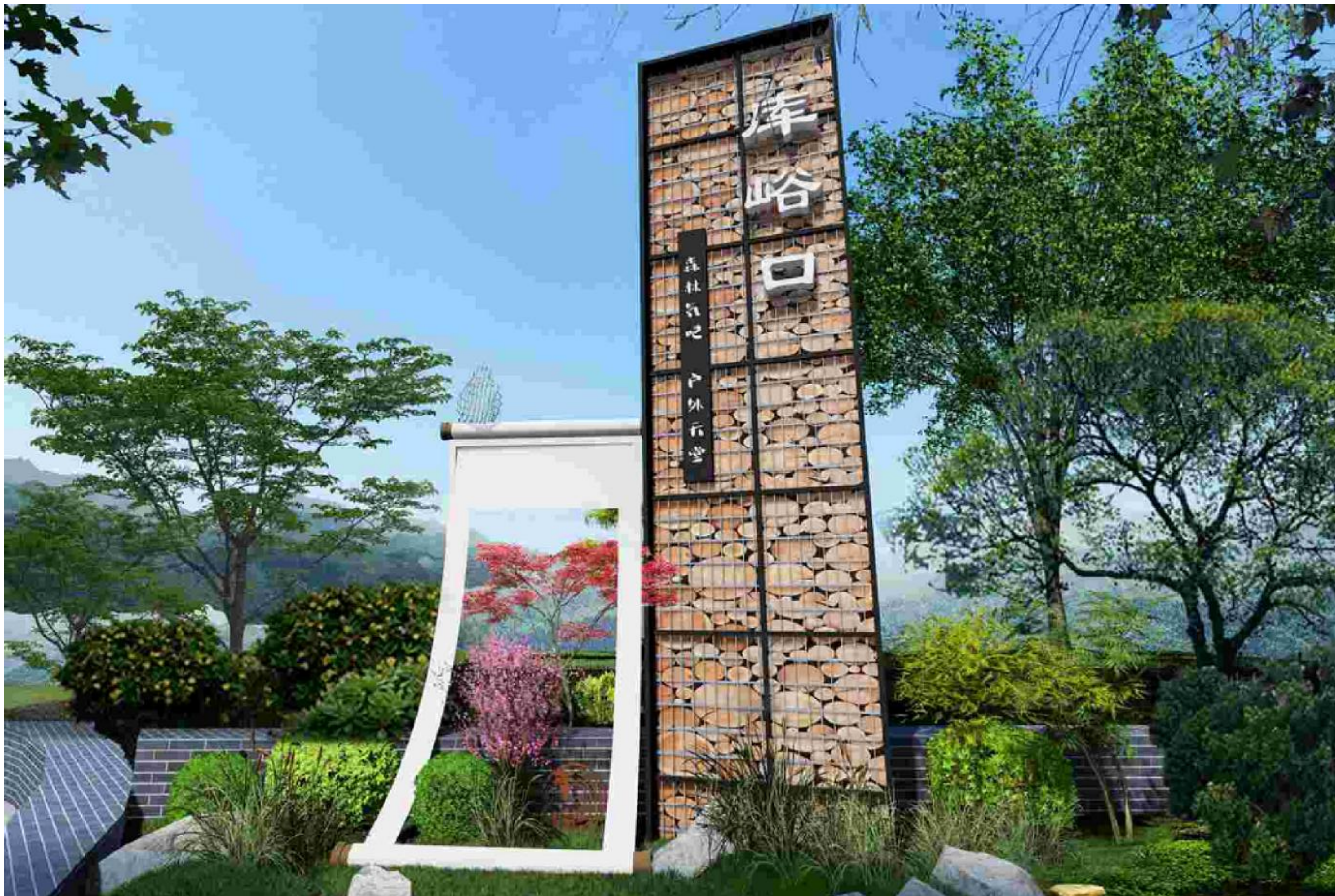
3厚镀锌钢板，表面烤漆处理
内置钢骨架，与方钢点焊固定

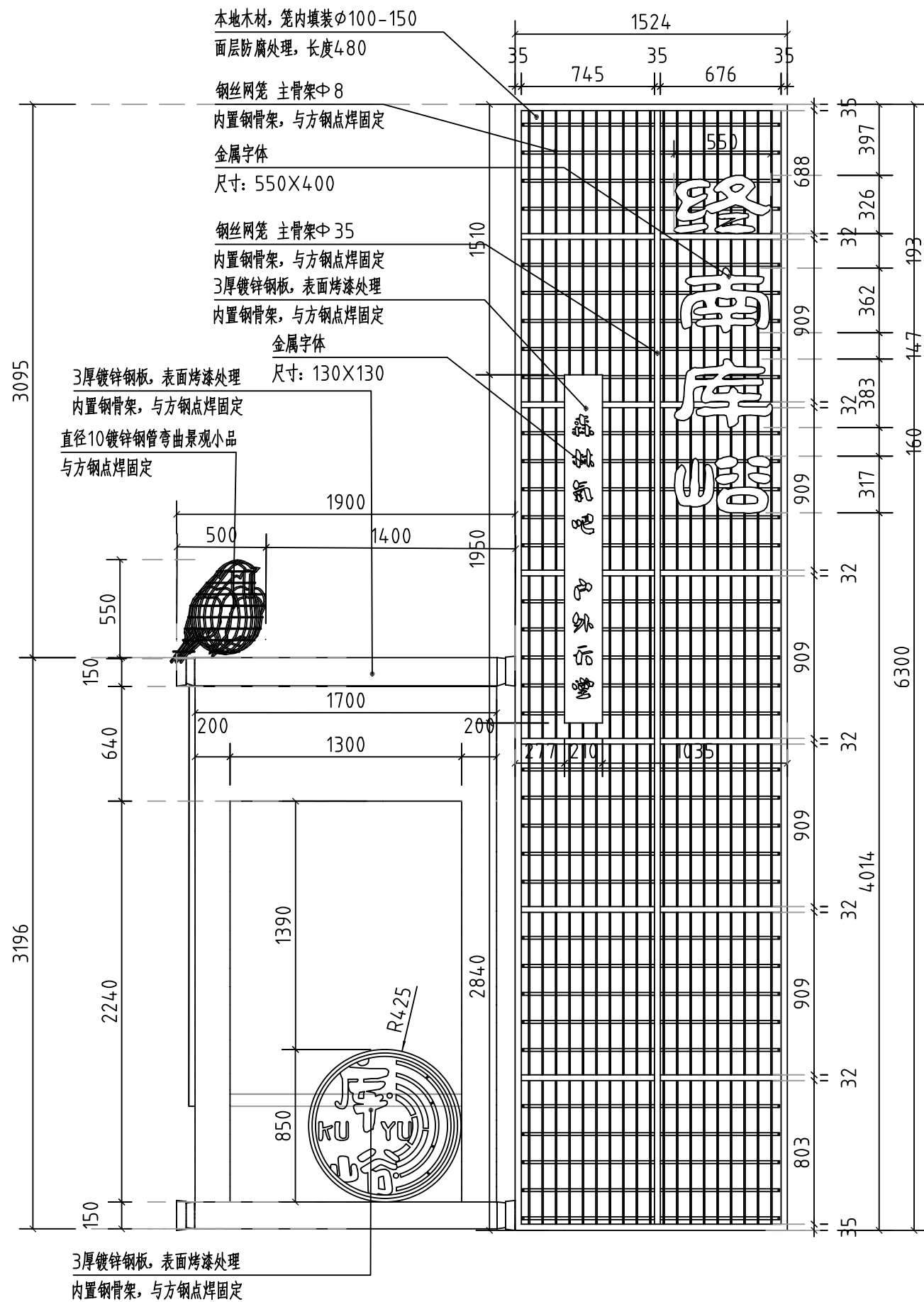
- 注：
1. 施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
 2. 具体工艺专业厂家深化设计。
 3. 部分小品成品购买，可根据情况调整尺寸。
 4. 本图纸尺寸为毫米。

景观节点分区一参照效果图（三）

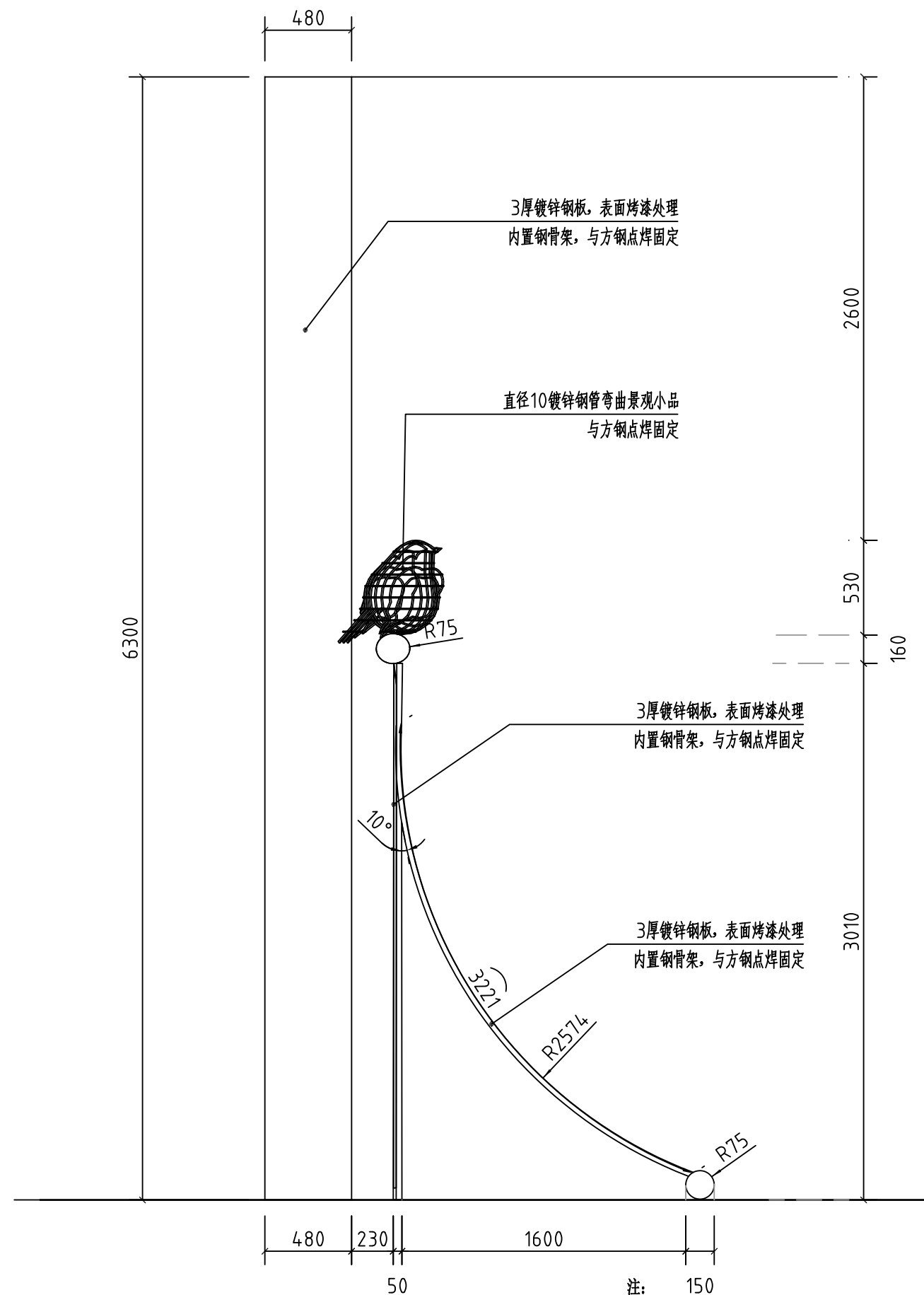


景观节点分区一参照效果图（四）



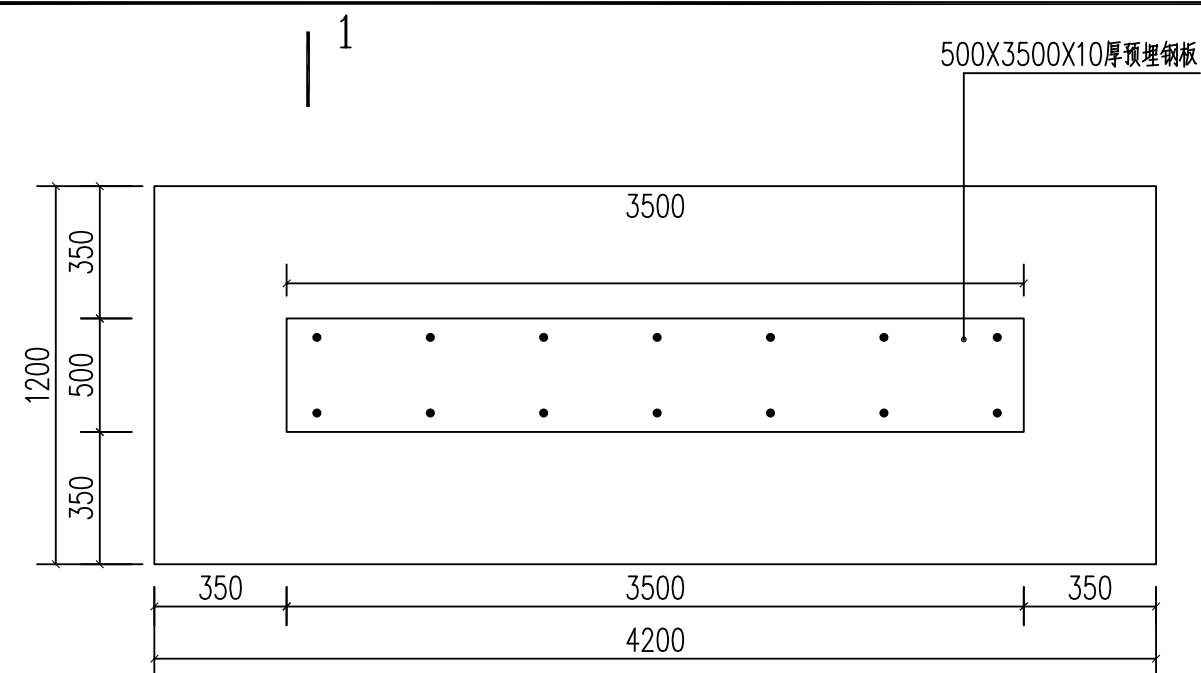


景观节点分区一入口钢丝网标识立面图 1:30

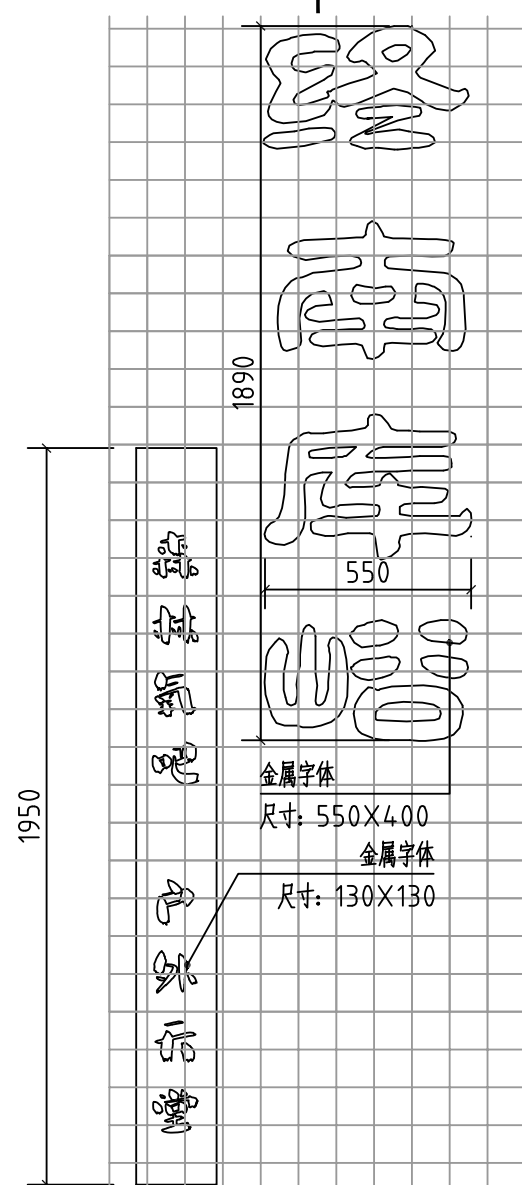


景观节点分区一入口钢丝网标识侧视图 1:30

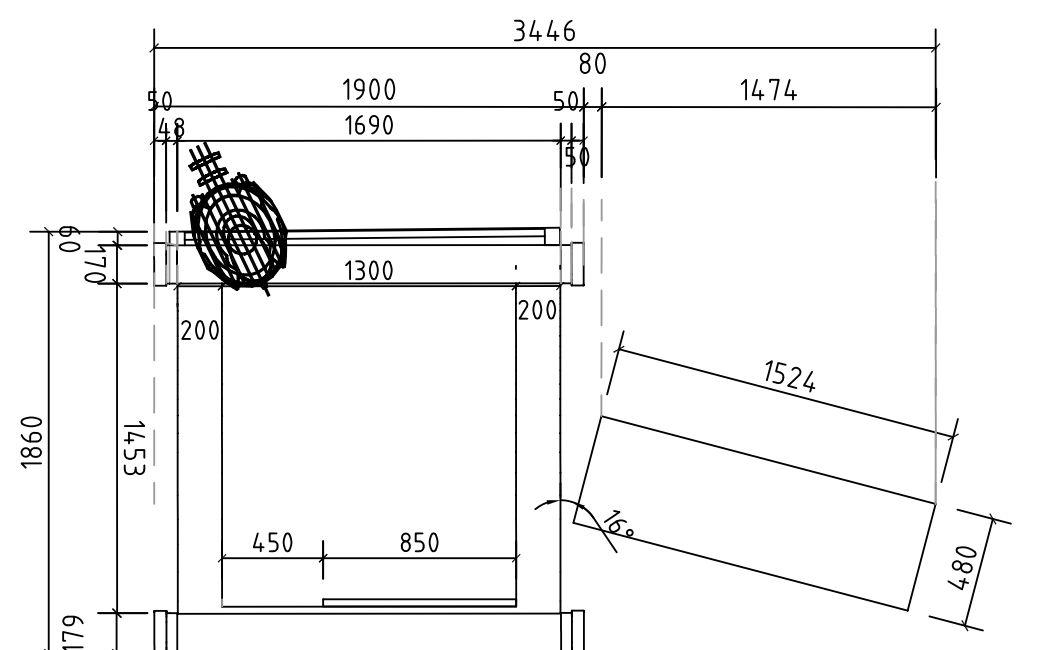
- 注:
- 1.施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
 - 2.具体工艺专业厂家深化设计。
 - 3.部分小品成品购买,可根据情况调整尺寸。
 - 4.本图纸尺寸为毫米。



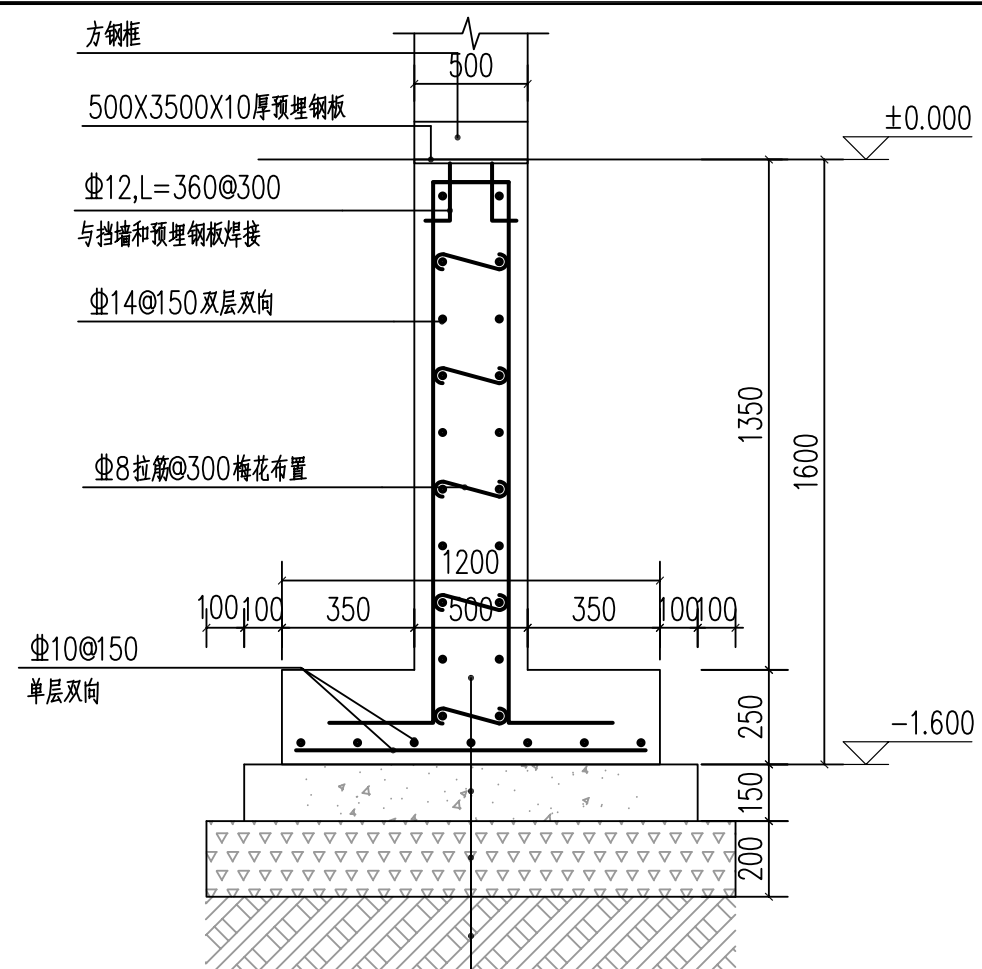
钢丝网标识基础平面图 1:20



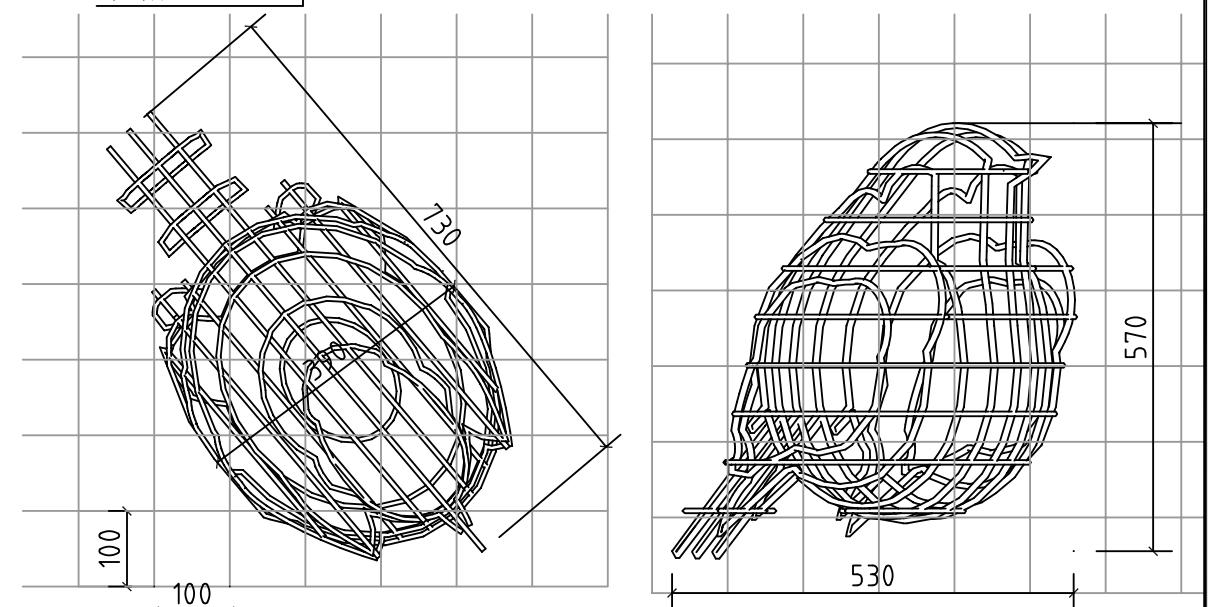
钢丝网标识文字方格网图 1:20



景观节点分区一入口钢丝网标识平面图 1:30



钢丝网标识基础剖面图 1:20



成品雕塑小鸟方格网图 1:10

注:

- 1.施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
- 2.具体工艺专业厂家深化设计。
- 3.部分小品成品购买,可根据情况调整尺寸。
- 4.本图纸尺寸为毫米。



景观节点分区二参照效果图（一）

皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村“千万工程”示范村项目	景观节点分区二参照效果图（一）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	LP-24
------------	------------------------	-----------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------

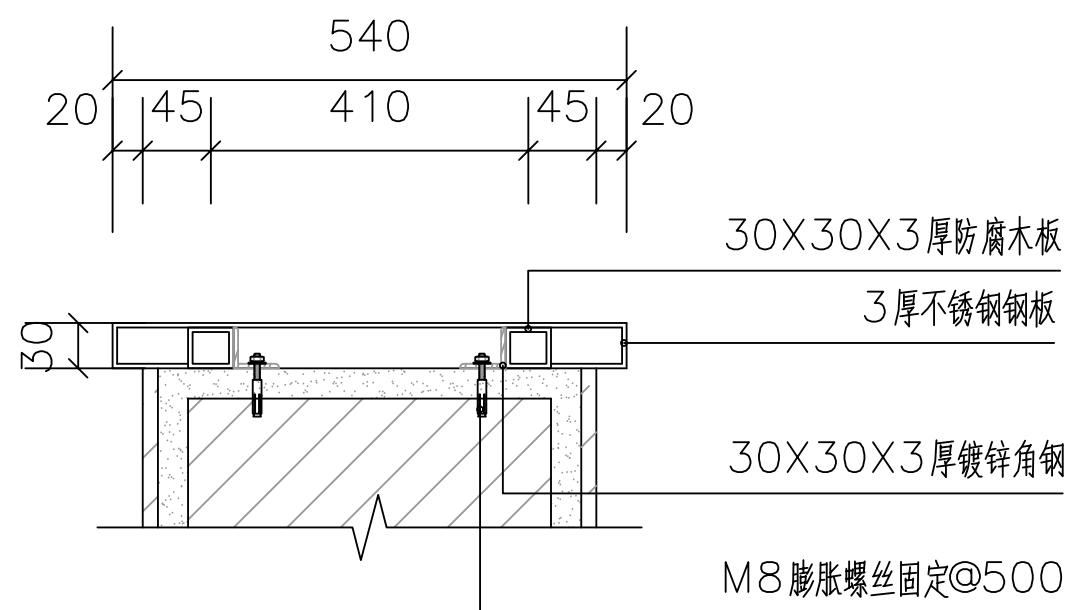


景观节点分区二参照效果图（二）

皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村“千万工程”示范村项目	景观节点分区二参照效果图（二）	设计	宋佳欣	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	LP-25
------------	------------------------	-----------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------



景观节点分区二参照效果图（三）



现状矮墙上增设防腐木凳面 1:5

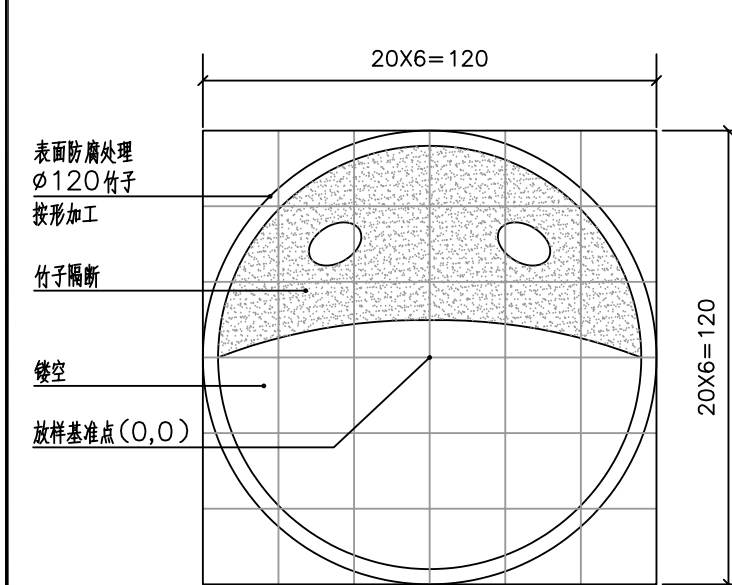
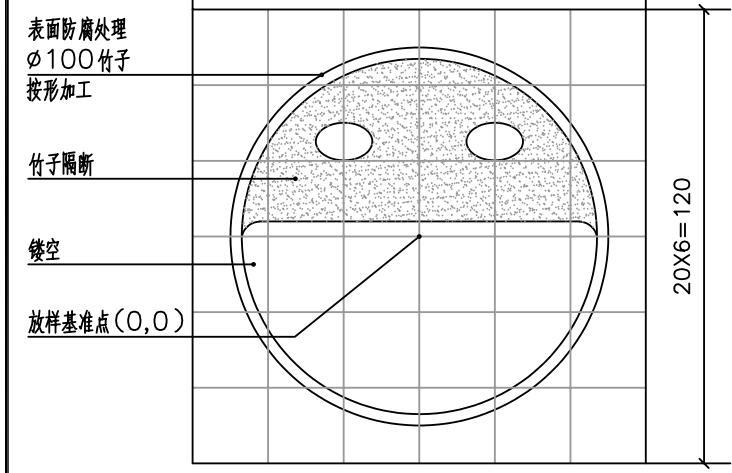
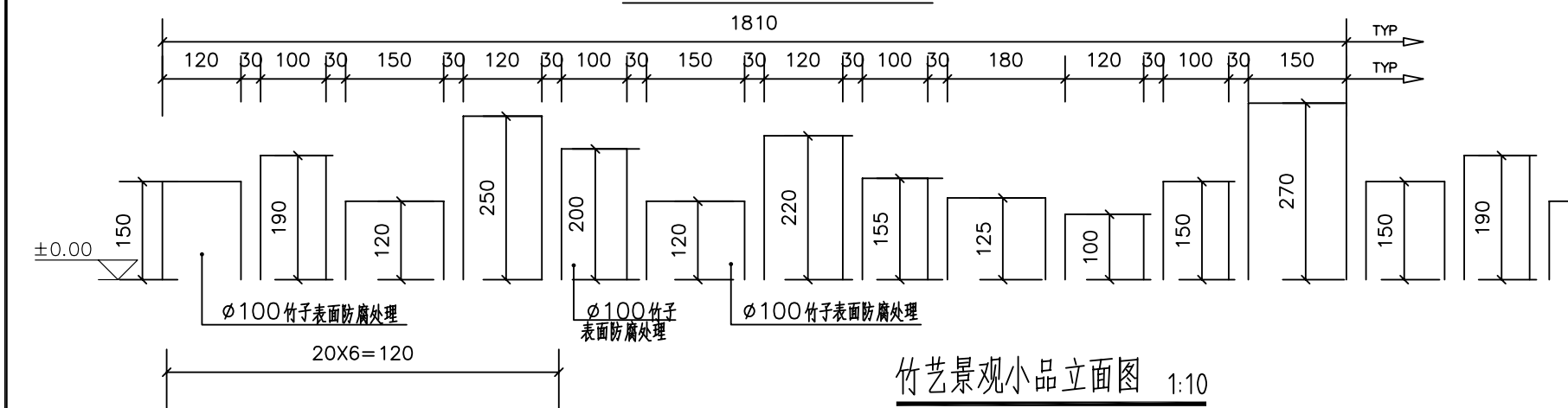
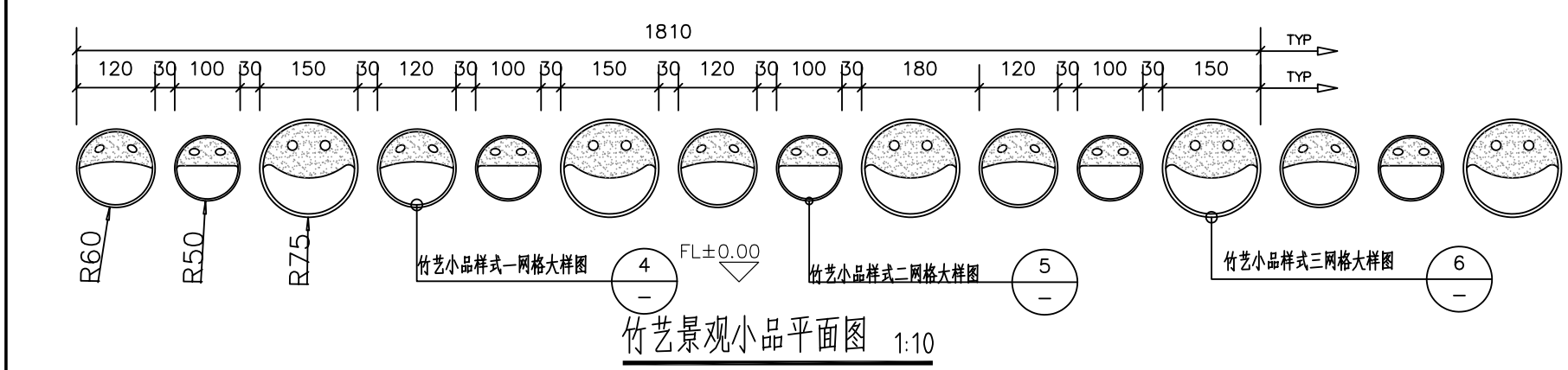


现状矮墙上增设防腐木桌面

注：成品购买 桌子尺寸：1X1X0.75m

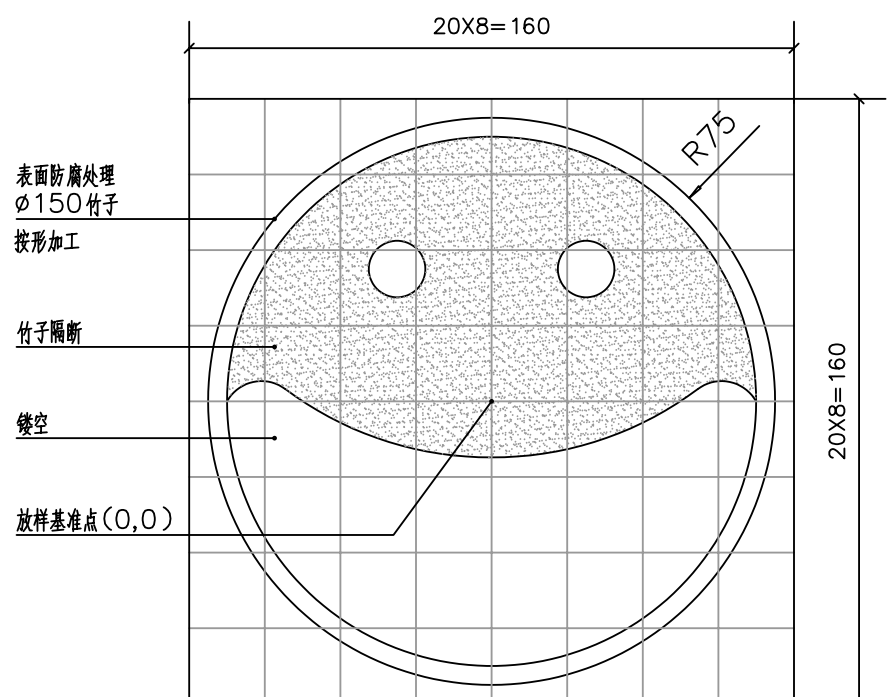
- 注：
1. 施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
 2. 具体工艺专业厂家深化设计。
 3. 部分小品成品购买，可根据情况调整尺寸。
 4. 本图纸尺寸为毫米。

皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村“千万工程”示范村项目	现状矮墙防腐凳面、桌面做法详图	设计	宋佳明	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	LP-27
------------	------------------------	-----------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------

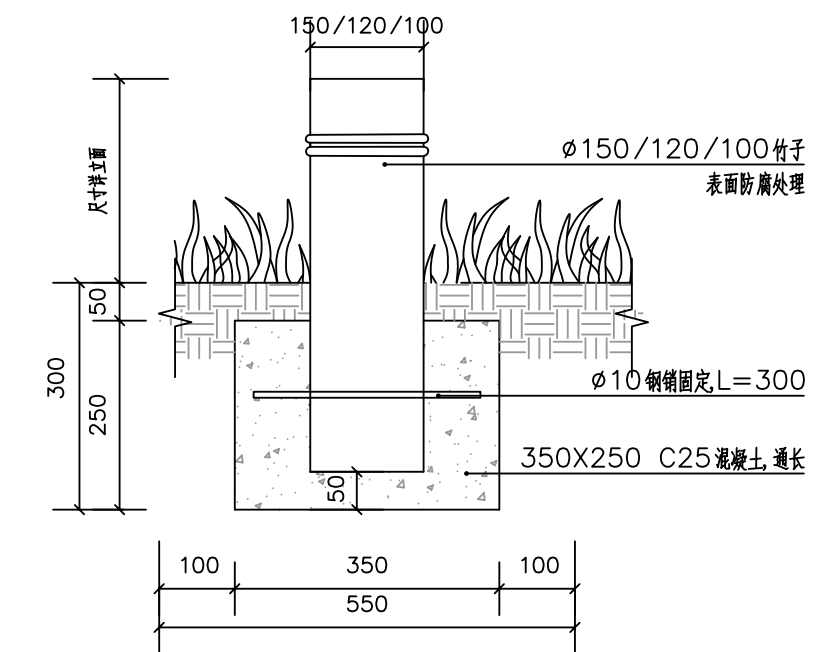


竹艺小品样式一网格大样图 1:2

竹艺小品样式二网格大样图 1:2



竹艺小品样式三网格大样图 1:2



竹艺景观小品剖面图 1:10



竹艺小品效果图

- 注:
1. 施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
 2. 具体工艺专业厂家深化设计。
 3. 部分小品成品购买, 可根据情况调整尺寸。
 4. 本图纸尺寸为毫米。



景观节点分区三参照效果图（一）

皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村“千万工程”示范村项目	景观节点分区三参照效果图（一）	设计	宋佳欣	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	LP-29
------------	------------------------	-----------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------



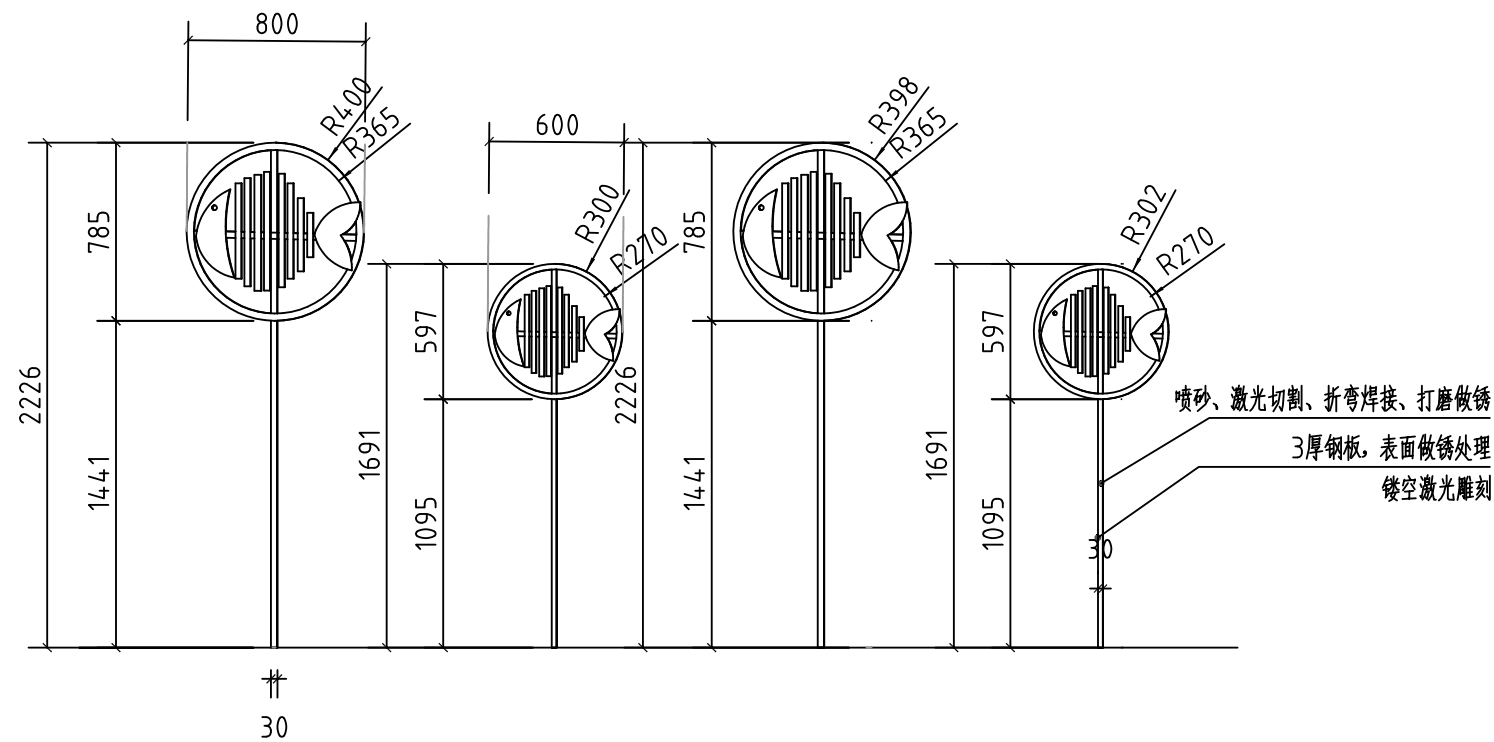
景观节点分区三参照效果图（二）

皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村“千万工程”示范村项目	景观节点分区三参照效果图（二）	设计	宋佳悦	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	LP-30
------------	------------------------	-----------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------

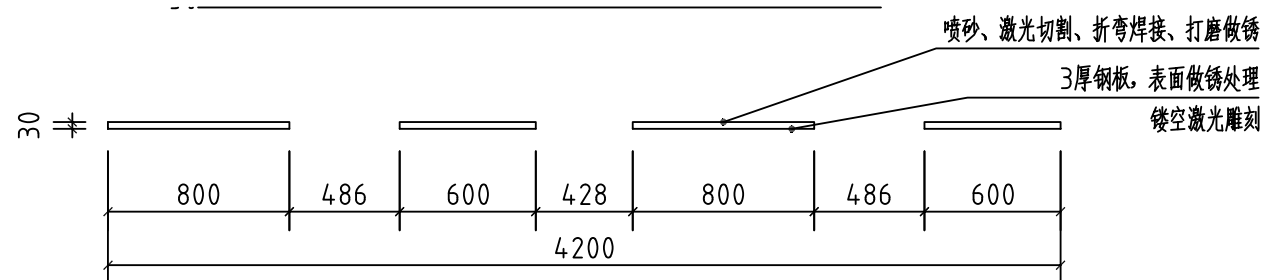


景观节点分区三参照效果图（三）

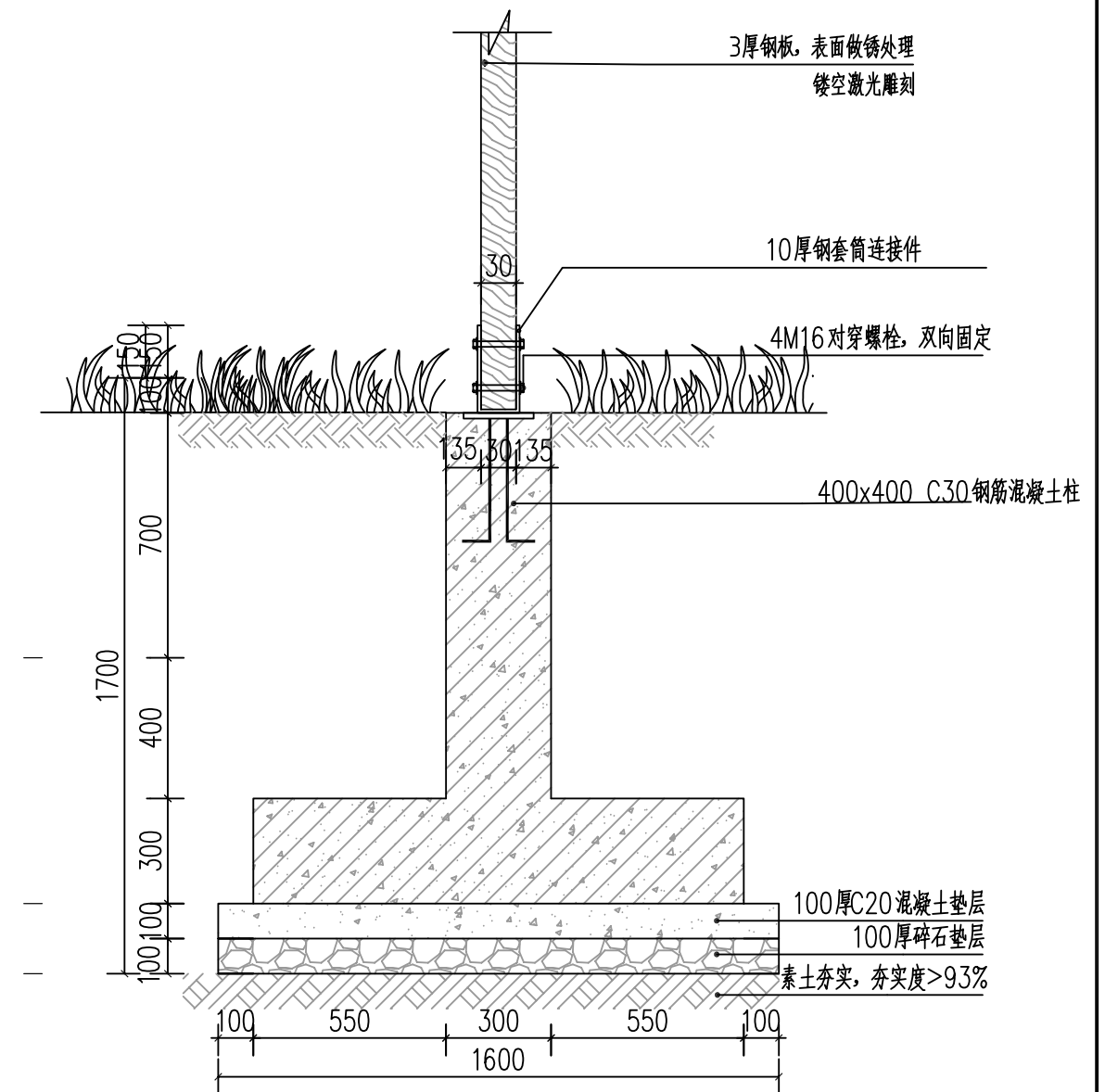
皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村“千万工程”示范村项目	景观节点分区三参照效果图（三）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	LP-31
------------	------------------------	-----------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------



景观节点分区三红绣防腐木手作装置立面图 1:30



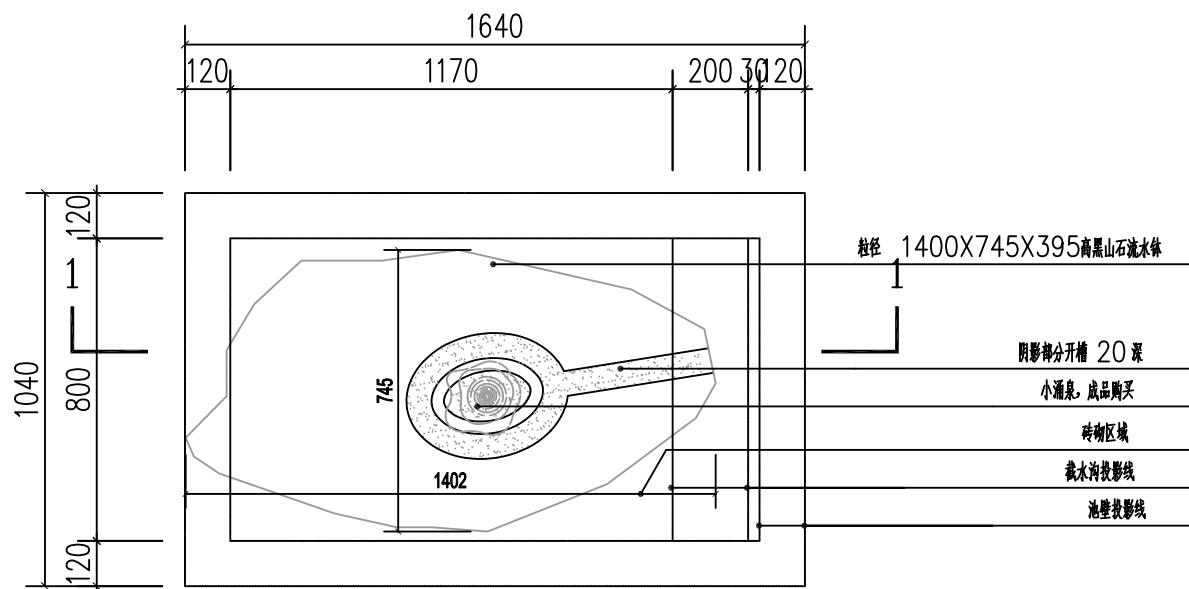
景观节点分区三红绣防腐木手作装置平面图 1:30



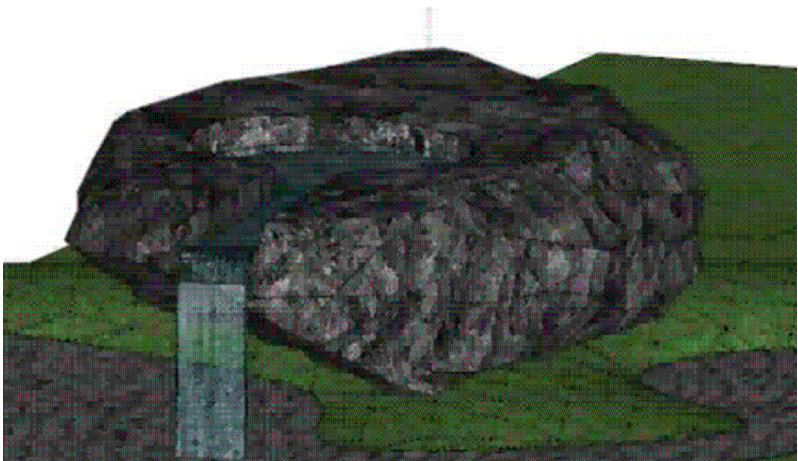
景观节点分区三红绣防腐木手作装置基础详图 1:30

注:

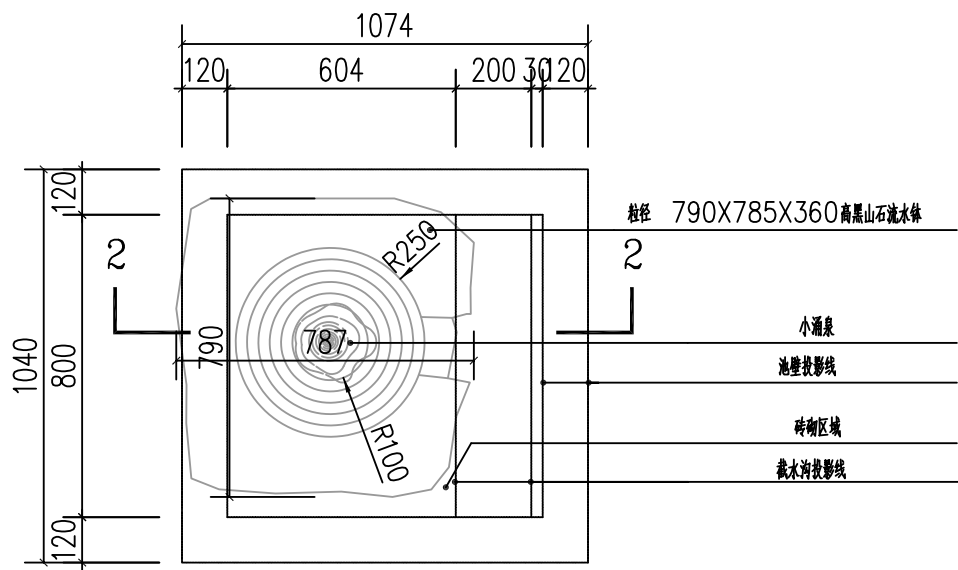
- 1.施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
- 2.具体工艺专业厂家深化设计。
- 3.部分小品成品购买,可根据情况调整尺寸。
- 4.本图纸尺寸为毫米。



景石涌泉一平面图 1:20



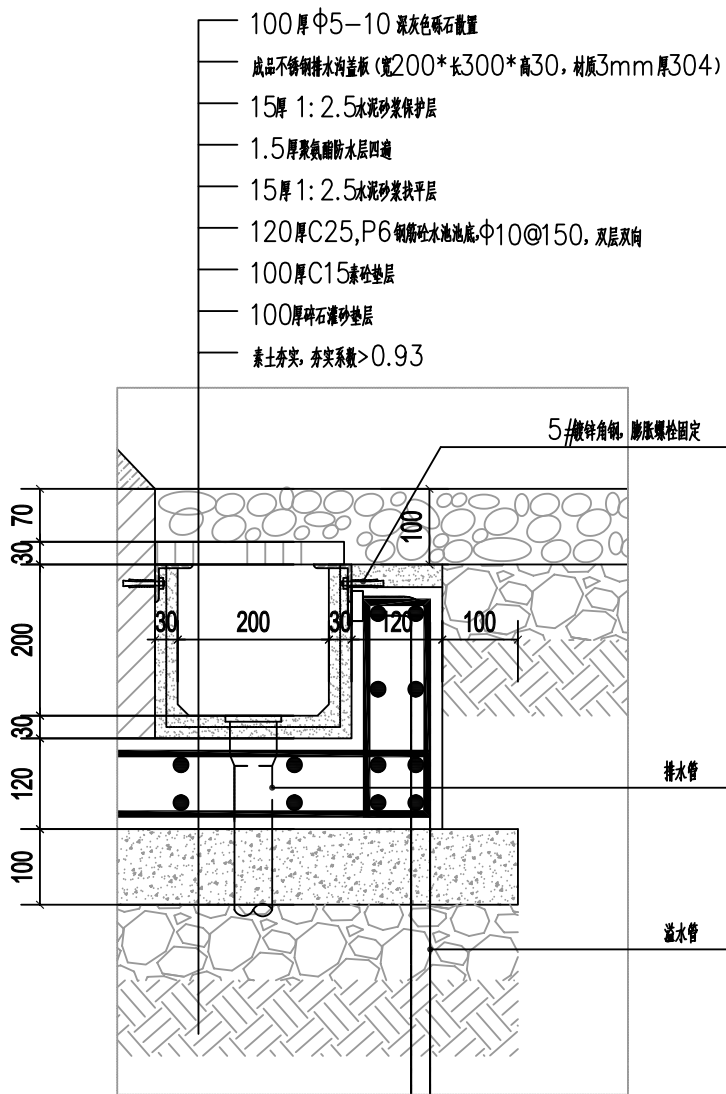
景石涌泉一效果图



景石涌泉二平面图 1:20

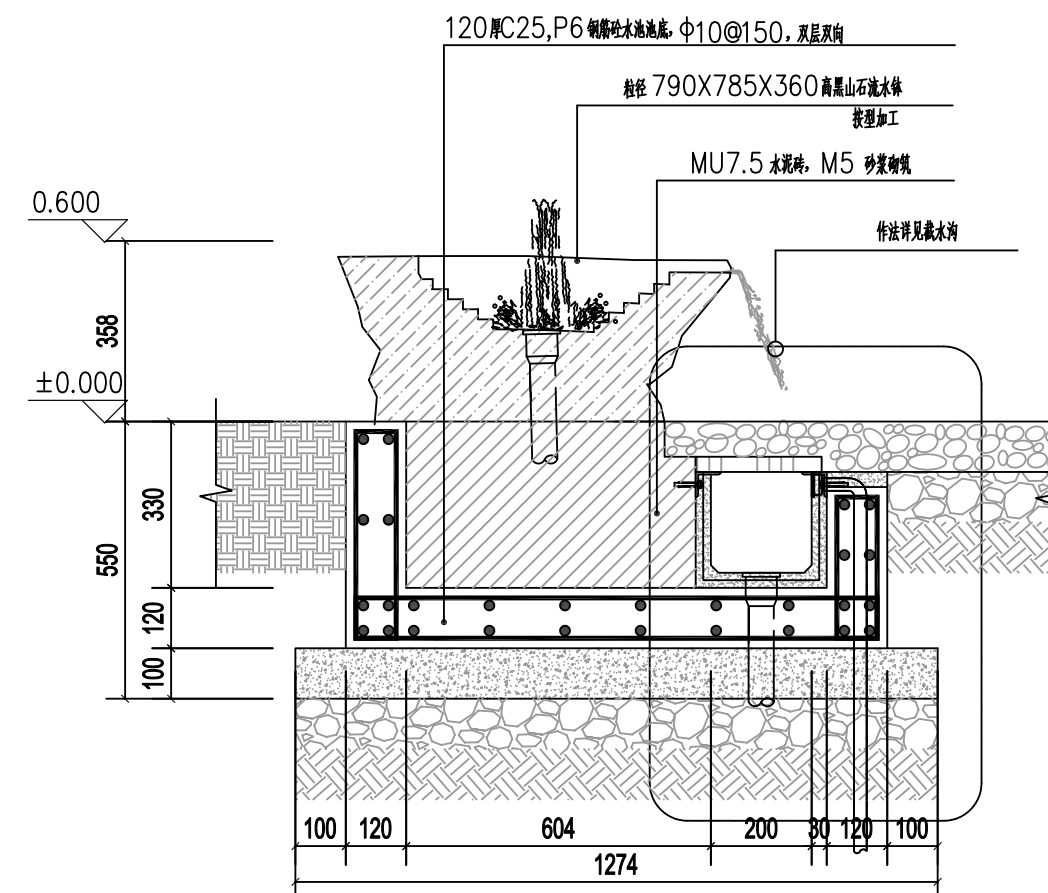
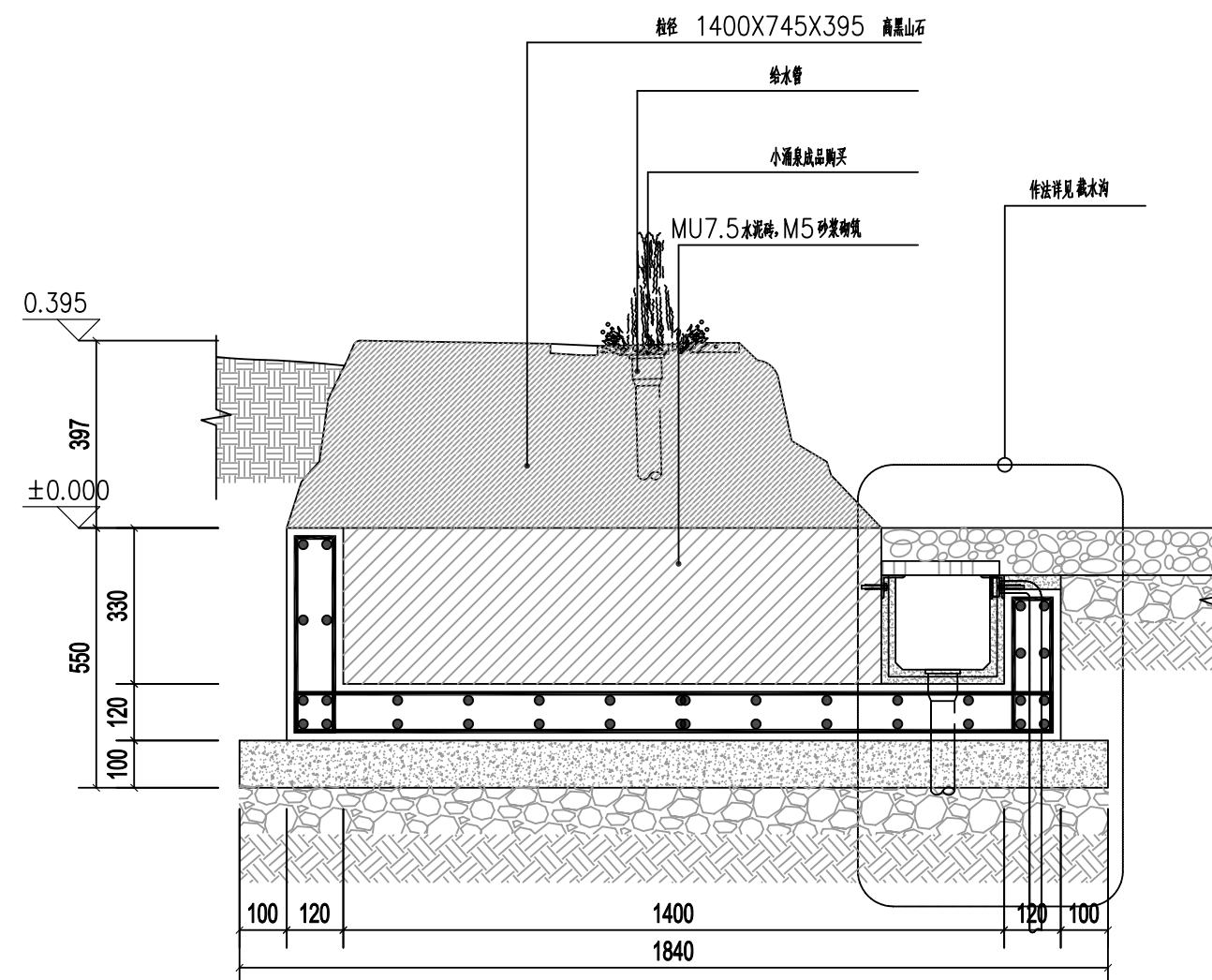


景石涌泉二效果图



截水沟大样图 1:10

注：
1.施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
2.具体工艺专业厂家深化设计。
3.部分小品成品购买，可根据情况调整尺寸。
4.本图纸尺寸为毫米。



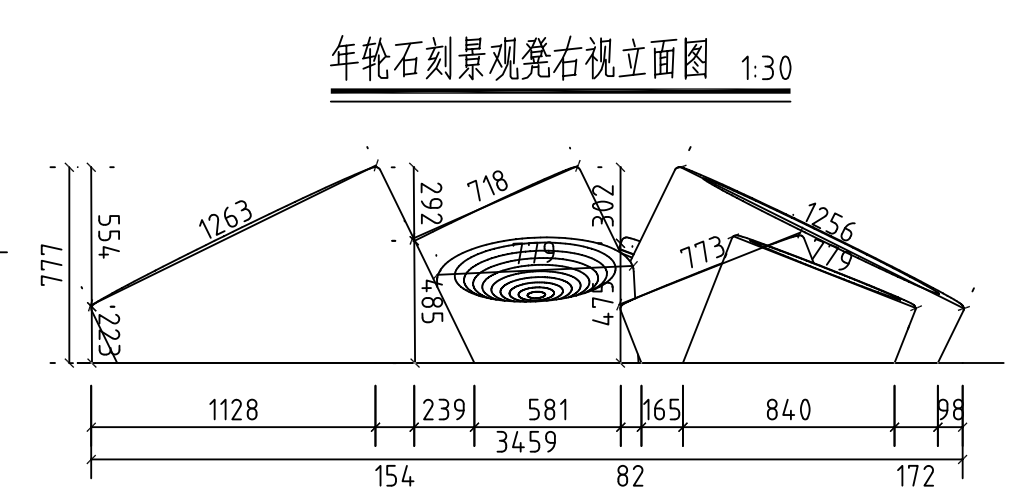
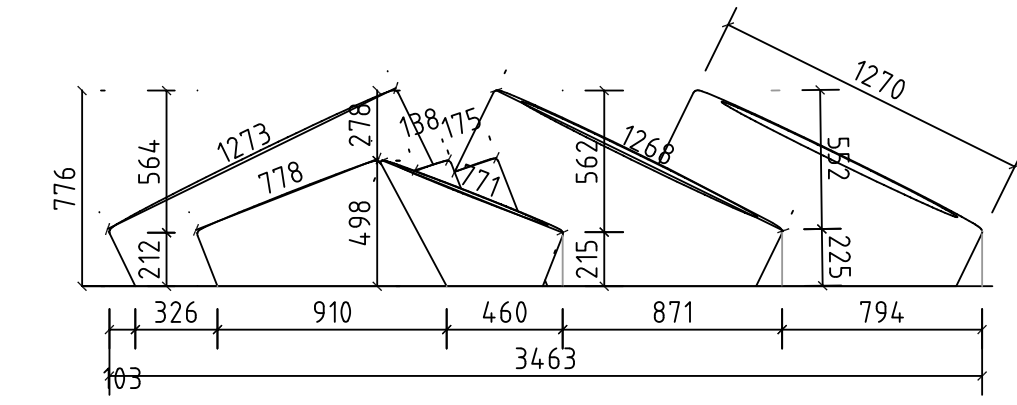
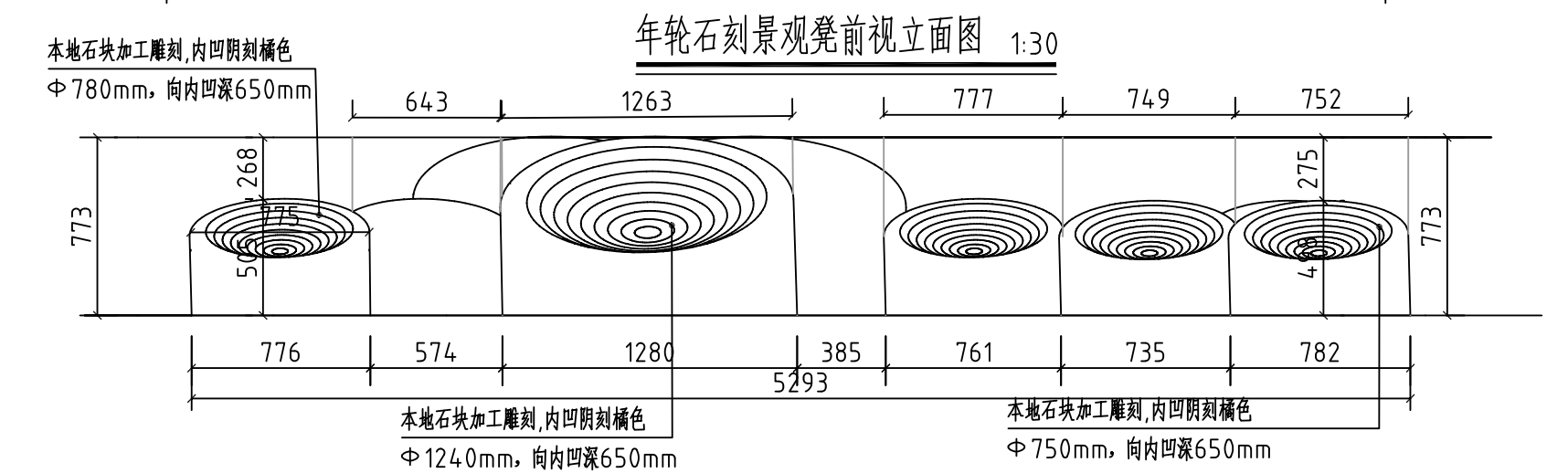
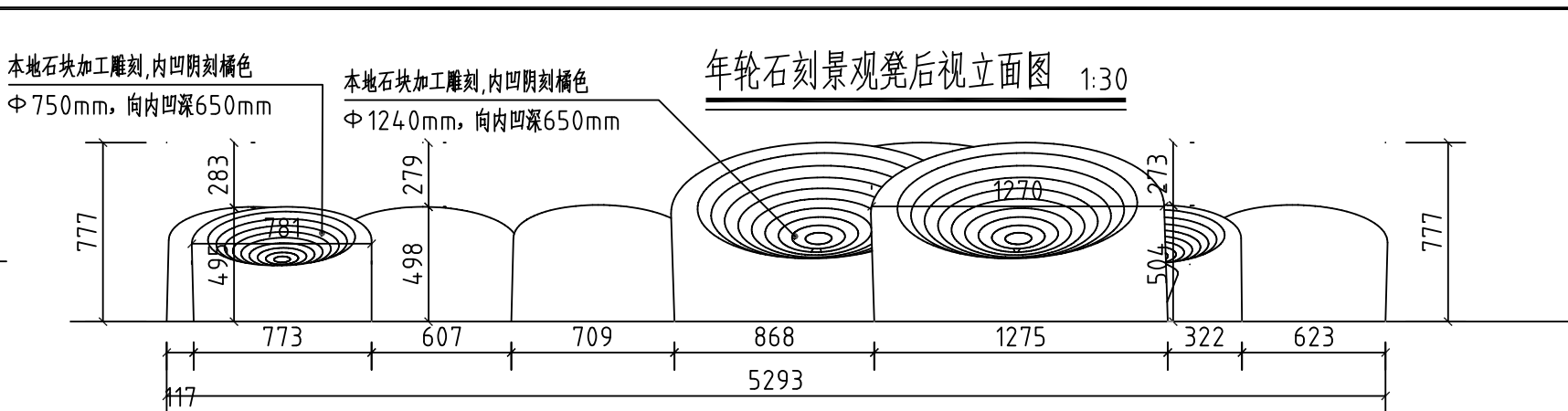
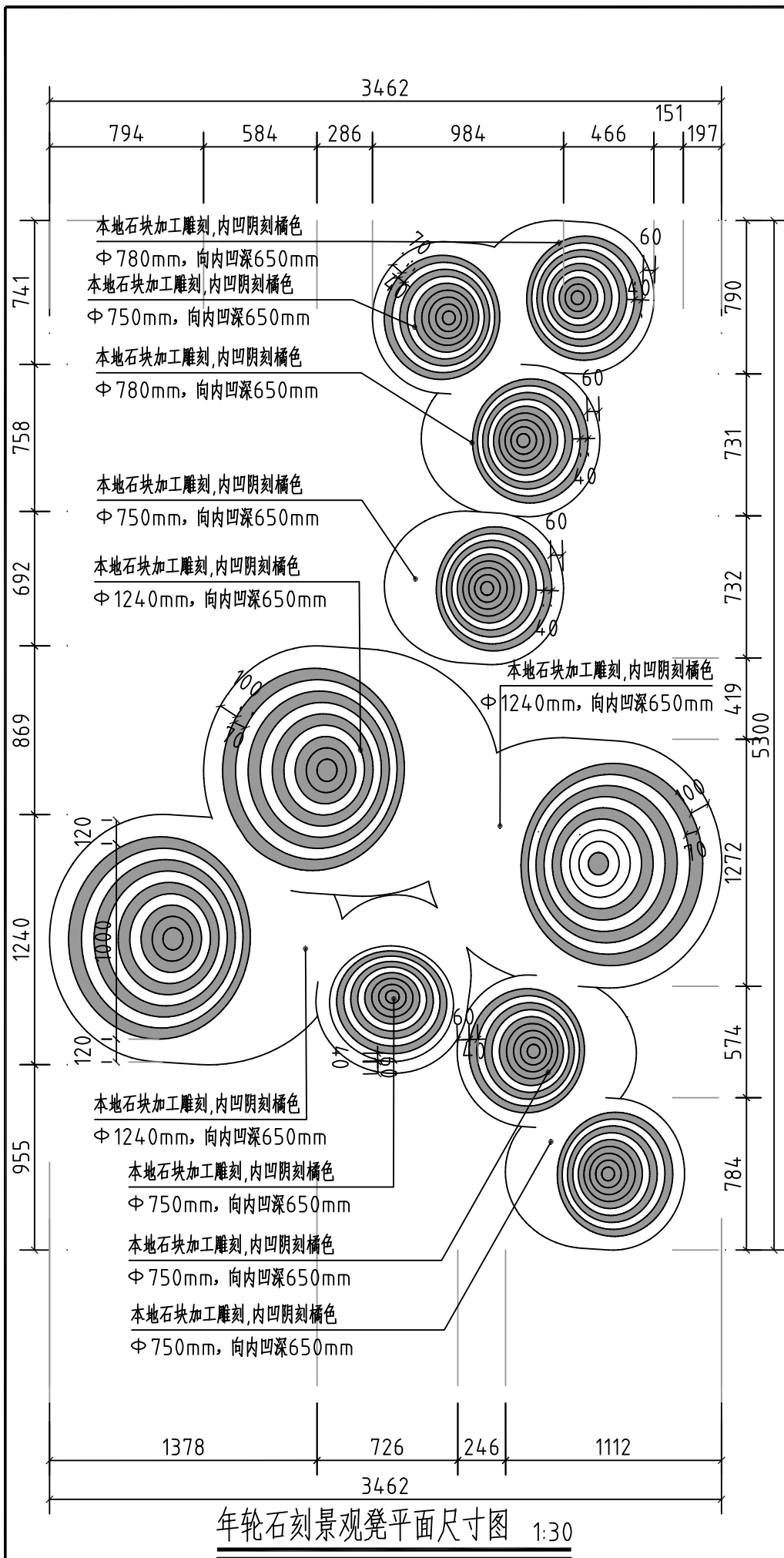
注:

1. 施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
2. 具体工艺专业厂家深化设计。
3. 部分小品成品购买，可根据情况调整尺寸。
4. 本图纸尺寸为毫米。

- 2.具体工艺专业厂家深化设计。

3. 部分小品成品购买, 可根据情况调整尺寸。

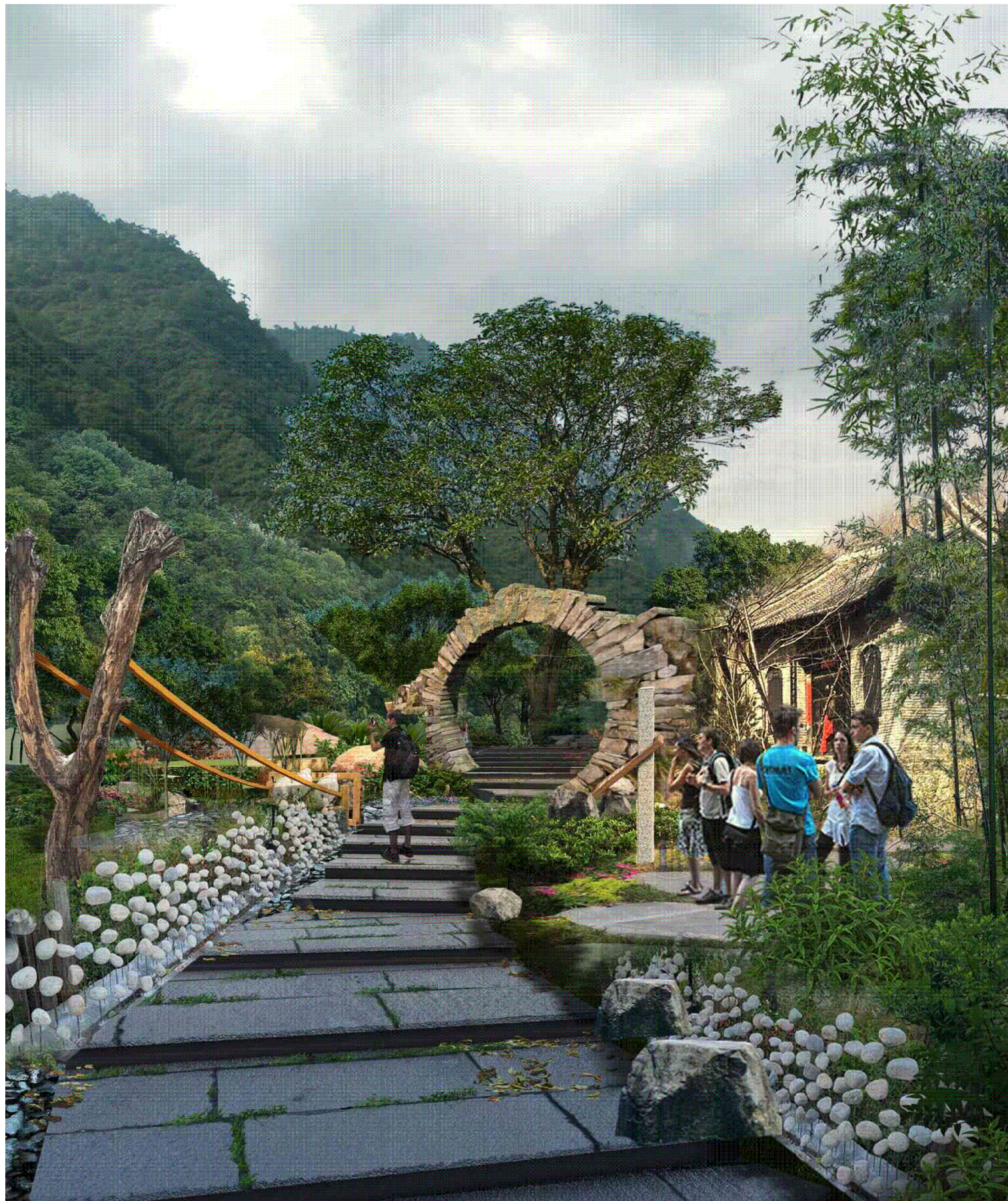
4. 本图纸尺寸为毫米。



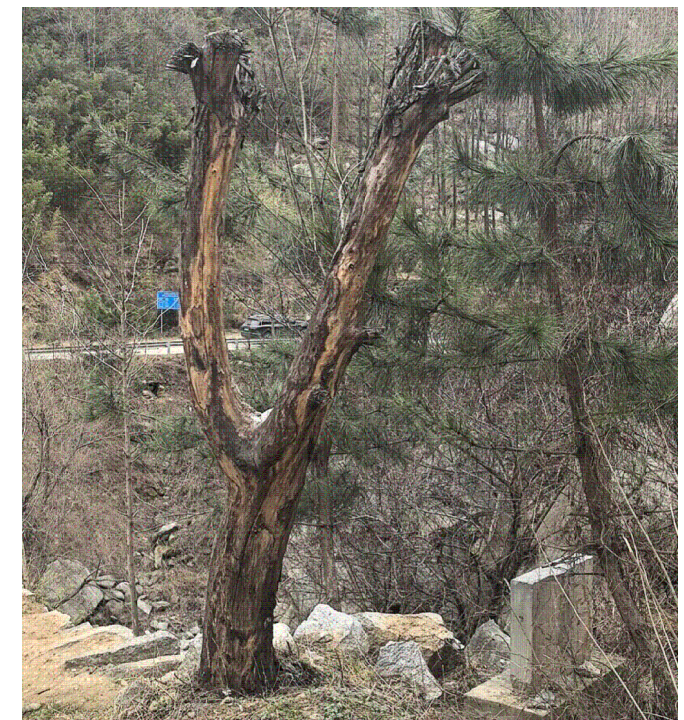


景观节点分区三参照效果图（一）

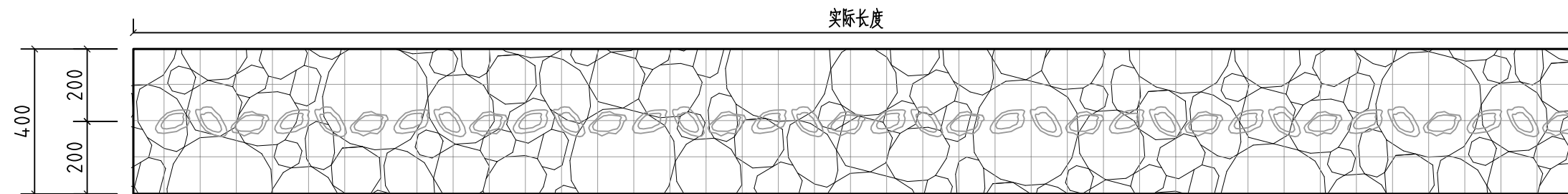
皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村“千万工程”示范村项目	景观节点分区三参照效果图（一）	设计	宋佳明	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	LP-36
------------	------------------------	-----------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------



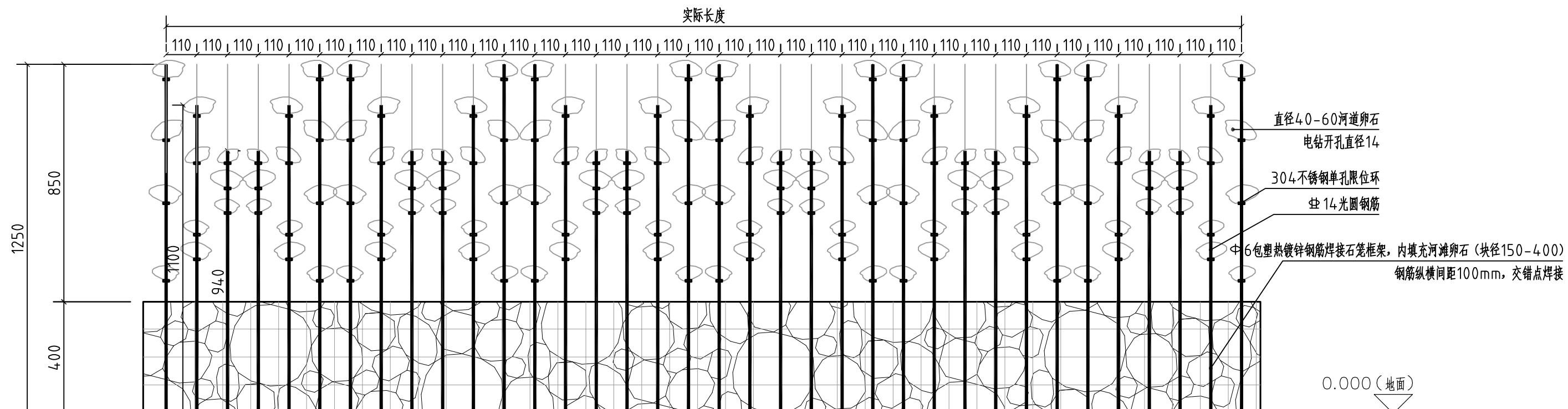
景观节点分区三参照效果图（二）



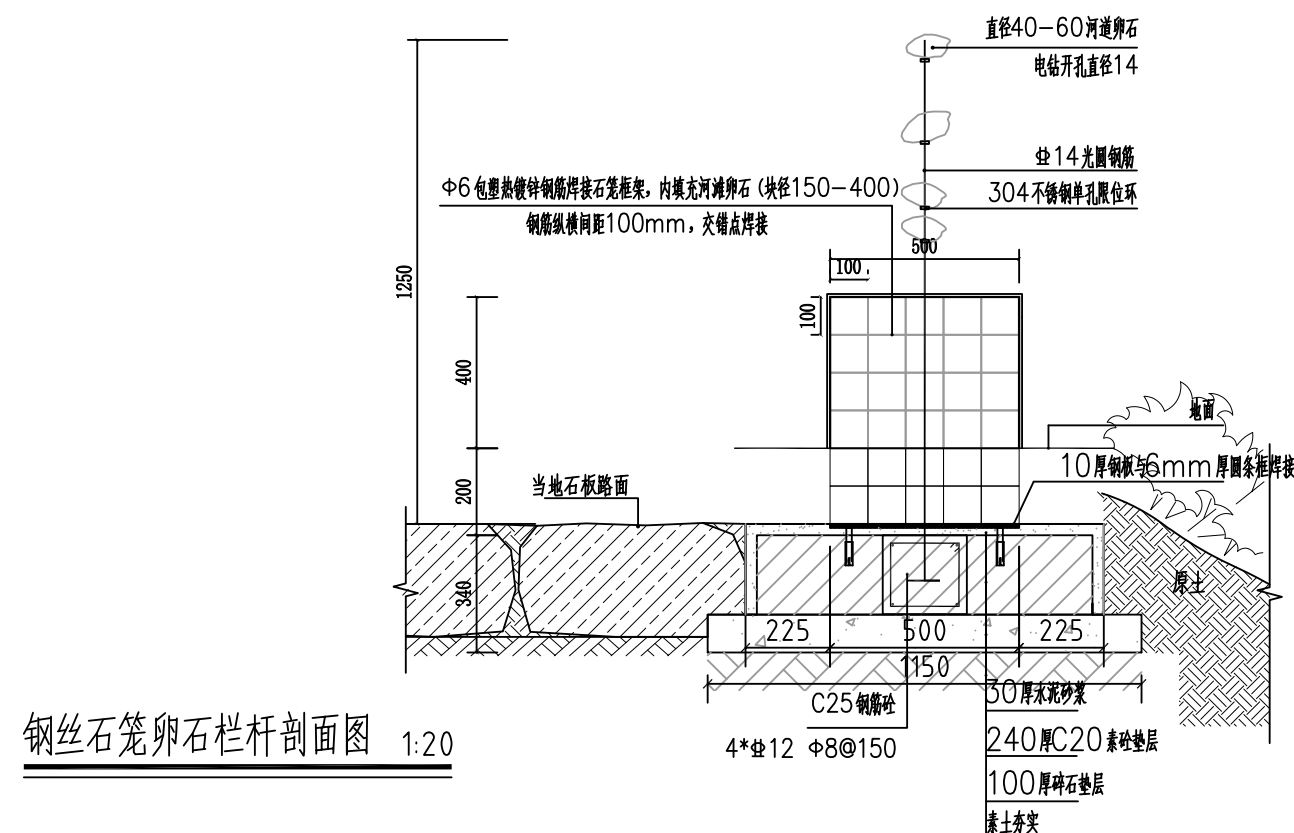
景观节点分区三现状照片



钢丝石笼卵石栏杆平面图 1:15



钢丝石笼卵石栏杆立面图 1:15



钢丝石笼卵石栏杆剖面图 1:20



304不锈钢单孔限位环

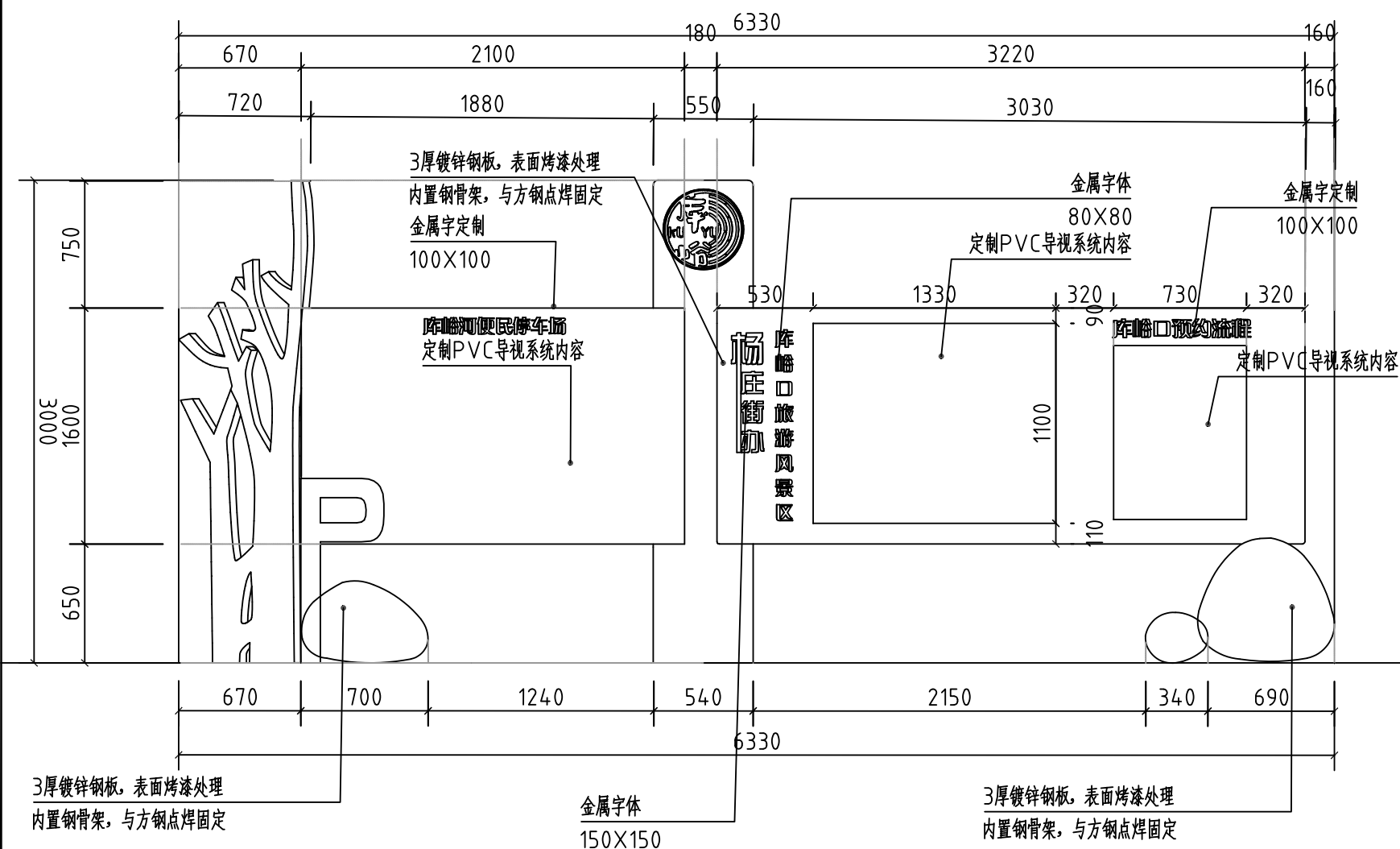
内径14 外径25 厚度12mm

- 注:
1. 施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
 2. 具体工艺专业厂家深化设计。
 3. 部分小品成品购买, 可根据情况调整尺寸。
 4. 本图纸尺寸为毫米。

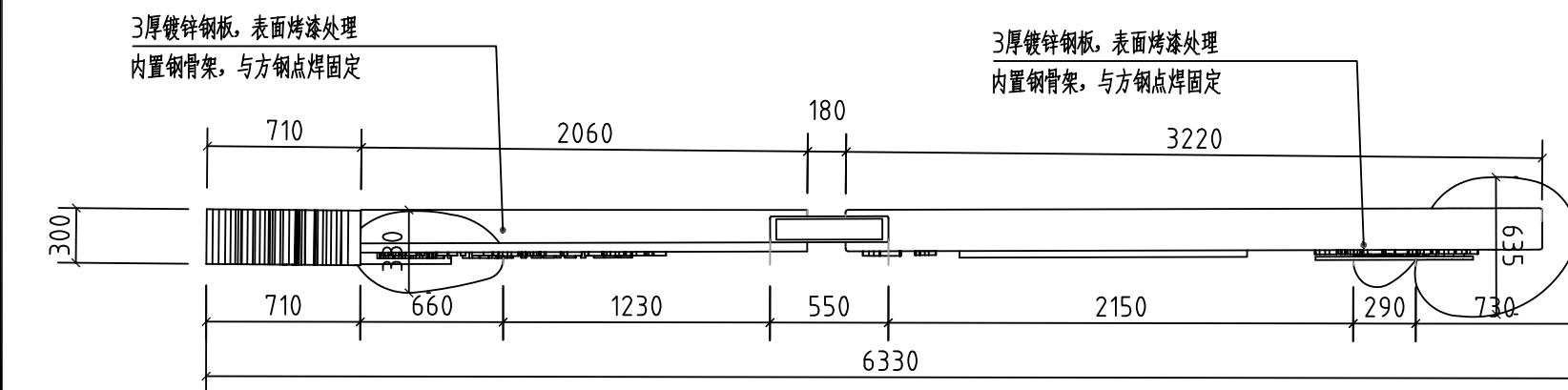


多功能标志牌效果图

皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村“千万工程”示范村项目	多功能标志牌效果图	设计	宋佳欣	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	LP-39
------------	------------------------	-----------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------

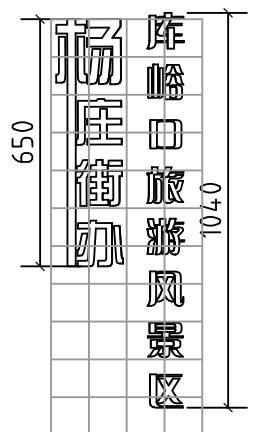
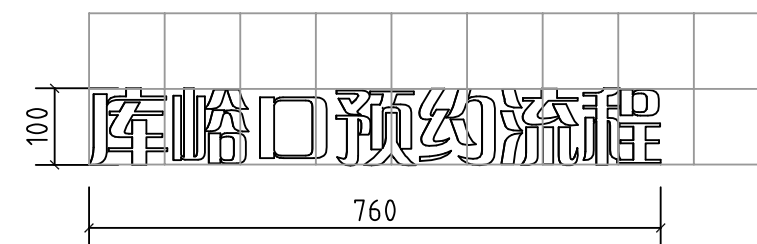
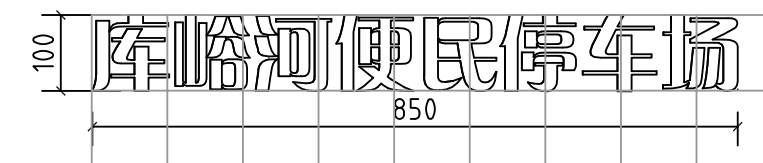
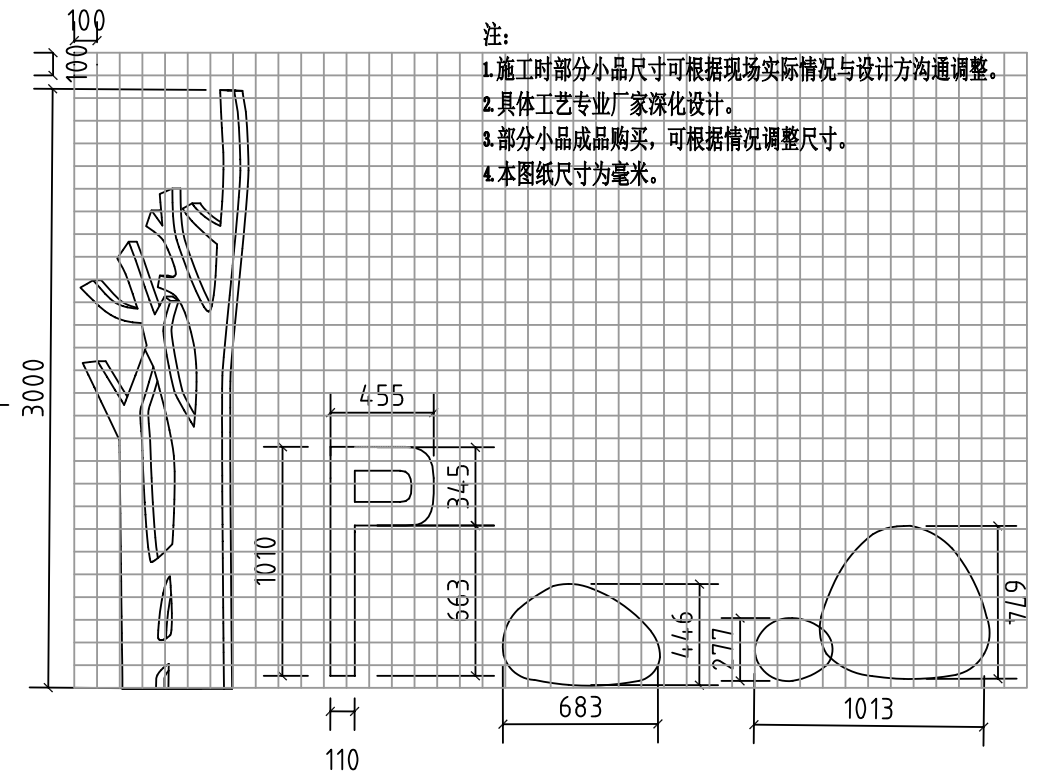
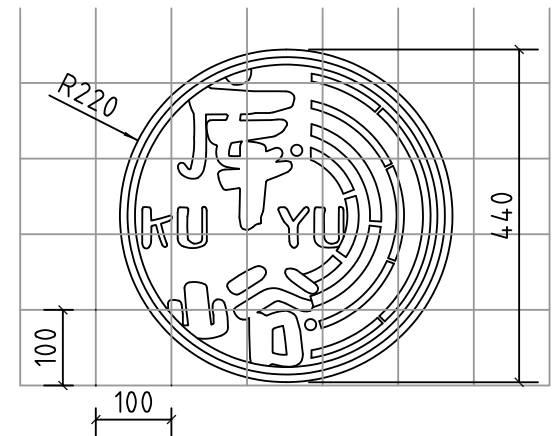


多功能标志牌导视立面图 1:30

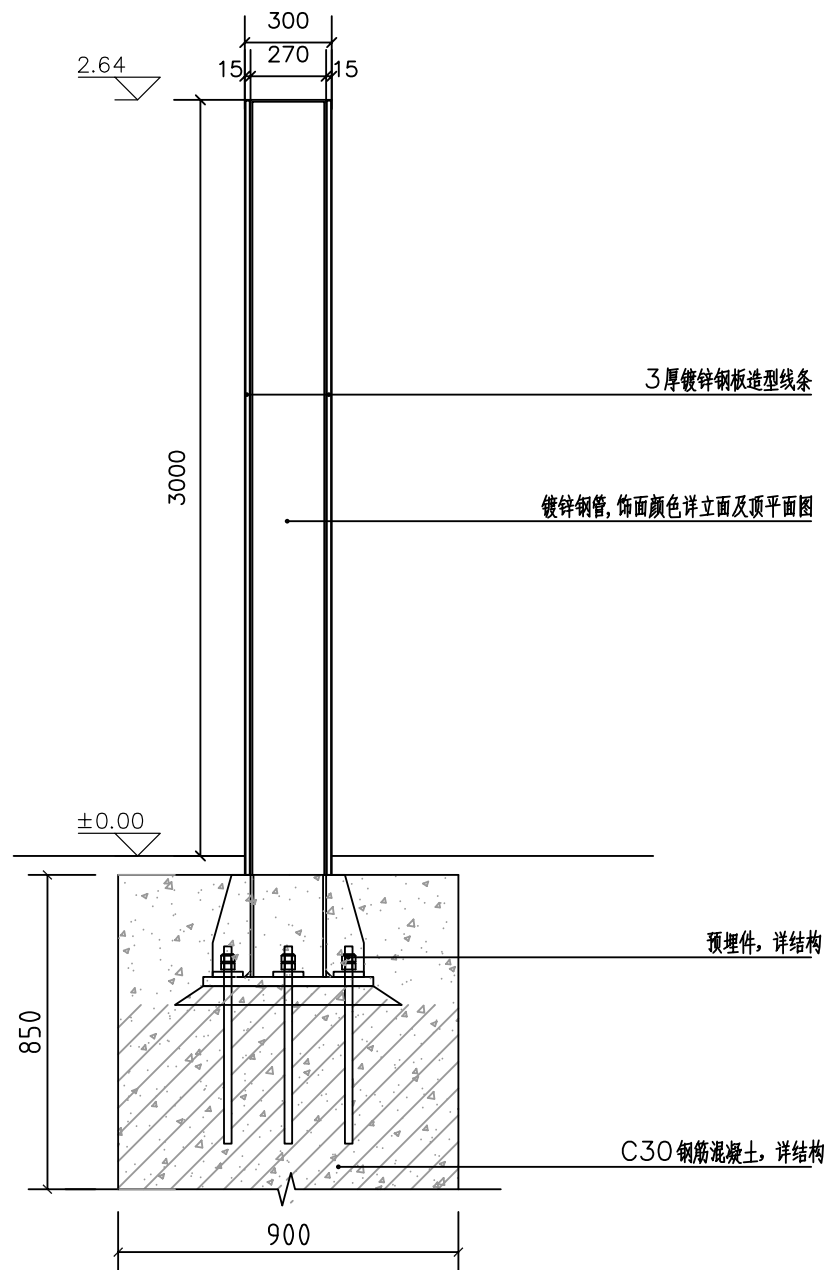


多功能标志牌导视平面图 1:30

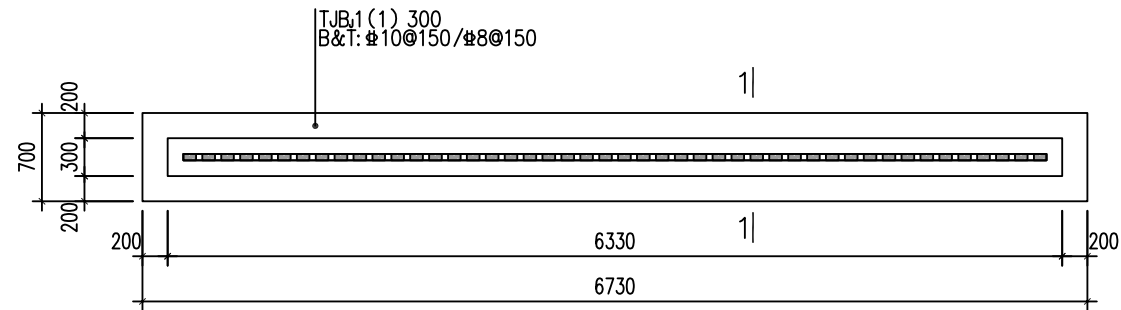
- 注:
1. 施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
 2. 具体工艺专业厂家深化设计。
 3. 部分小品成品购买, 可根据情况调整尺寸。
 4. 本图纸尺寸为毫米。



多功能标志牌导视方格网图 1:30

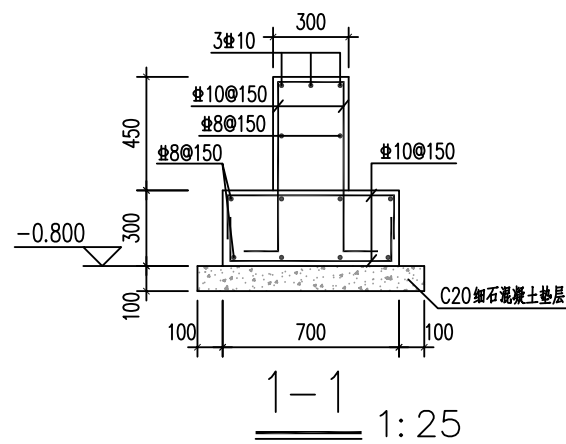


多功能标志牌基础详图 1:20

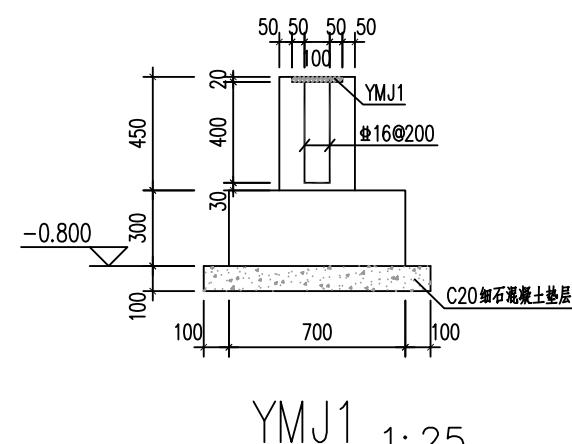


节点标识牌详图 基础平面布置图 1:50

- 说明: 1.本工程基础设计等级: 丙级; ± 0.000 相当于园建图中室外地面, 本工程均采用相对标高。
2.本工程结构混凝土强度等级: C30, 垫层: C20; 钢筋: \square —HRB400, 钢筋保护层厚度: 40mm, 垫层伸出基础边100mm。
3.基础型式采用墙下条形基础, 基础底标高为-0.800m, 由于本工程无地勘报告, 故基础应以老土层为持力层, 且地基承载力特征值 f_{ak} 不应小于60kPa, 基础开挖至设计标高时, 若存在杂填土或淤泥土、建筑垃圾等松散土时, 应将其清除干净, 落深部分 ≤ 300 mm, 用C15细石混凝土填实; ≥ 300 mm时应将基础下500mm范围内软土进行换填, 需1:1砂石分层(每层200mm)压实回填至设计标高, 压实系数不小于0.93。
4.基础开挖后, 若杂填土较深, 则基础下400mm范围内应采用1:1砂石换填, 换填施工措施同上。
5.本图需与国标图集(16G101-3)配合使用。



1-1 1:25



YMJ1 1:25

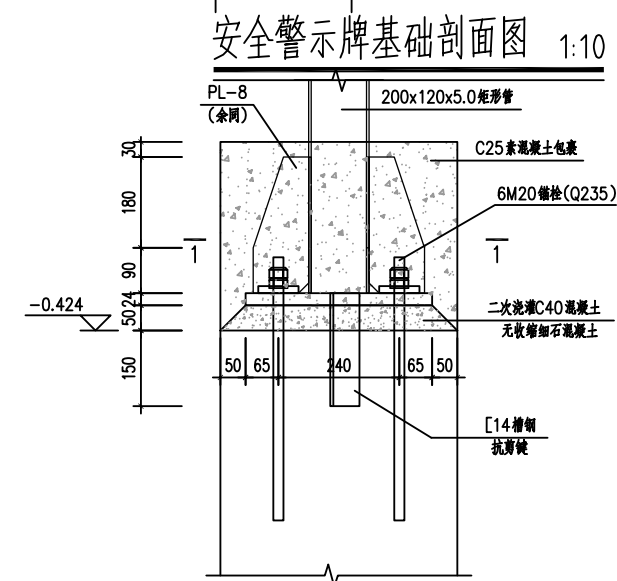
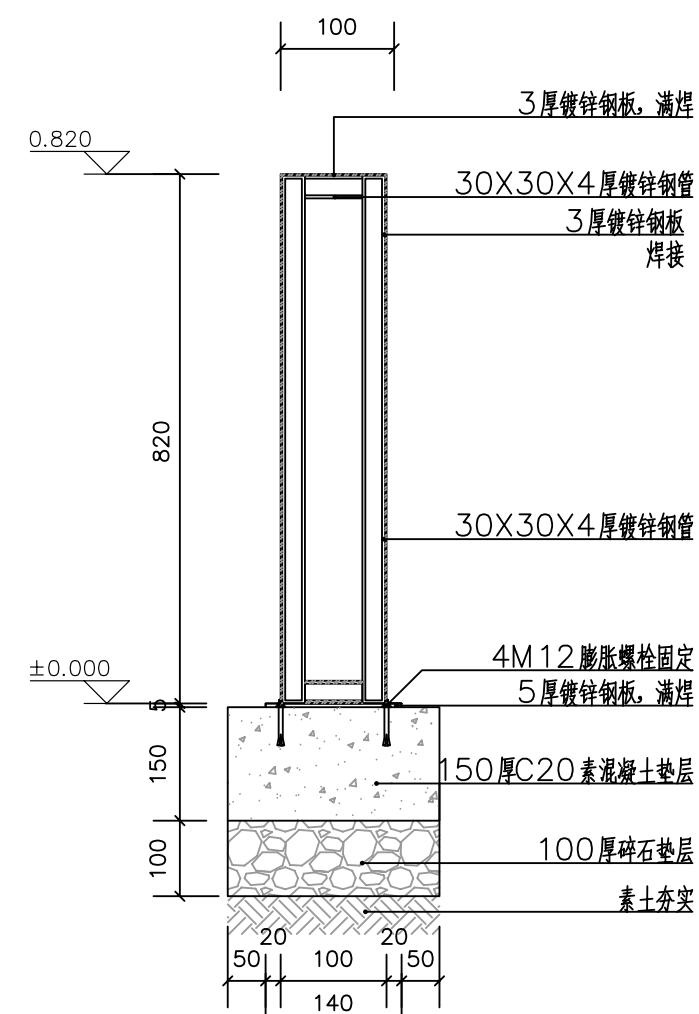
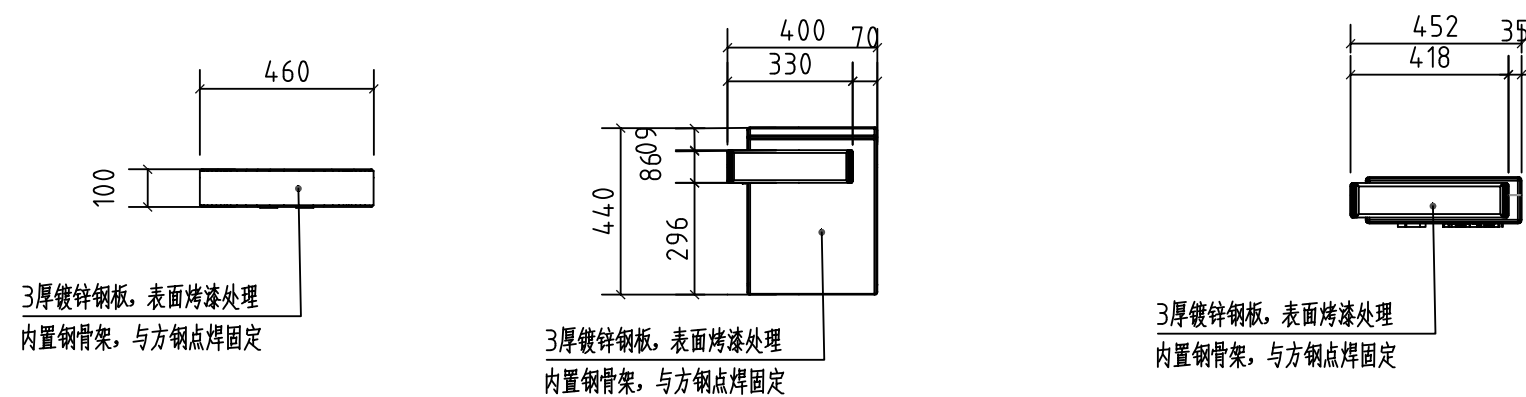
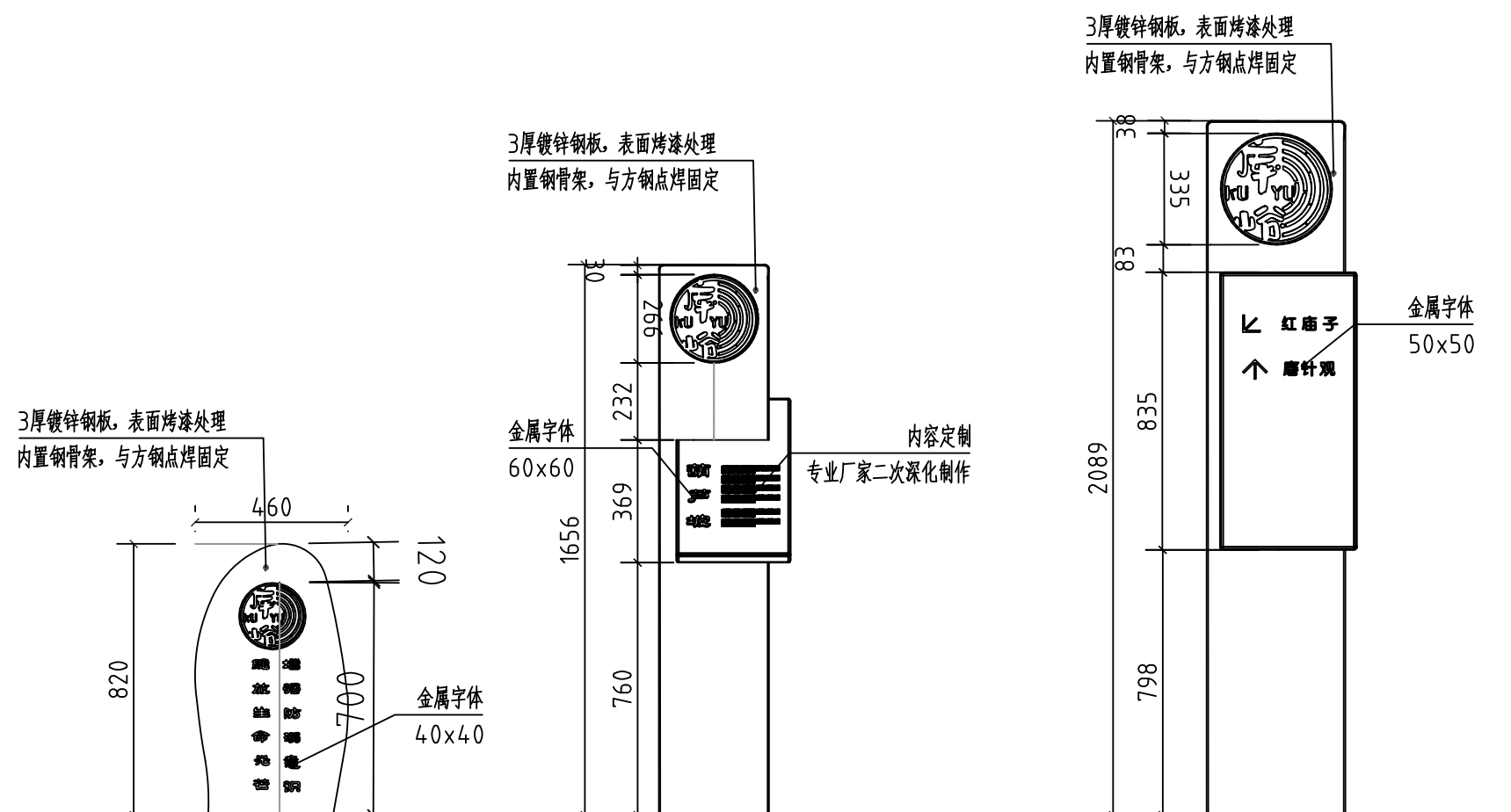
多功能标志牌剖面图 1:25

- 注:
1.施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
2.具体工艺专业厂家深化设计。
3.部分小品成品购买, 可根据情况调整尺寸。
4.本图纸尺寸为毫米。



安全警示牌、地域村牌、文化导视牌效果图

皓筠工程设计有限公司	长安区杨庄街道库峪河村“千万工程”示范村项目	安全警示牌、地域村牌、文化导视牌效果图	设计	宋佳欣	复核	齐永石	审核	王新茹	图号	LP-42
------------	------------------------	---------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------














注:

- 1.施工时部分小品尺寸可根据现场实际情况与设计方沟通调整。
- 2.具体工艺专业厂家深化设计。
- 3.部分小品成品购买，可根据情况调整尺寸。
- 4.本图纸尺寸为毫米。

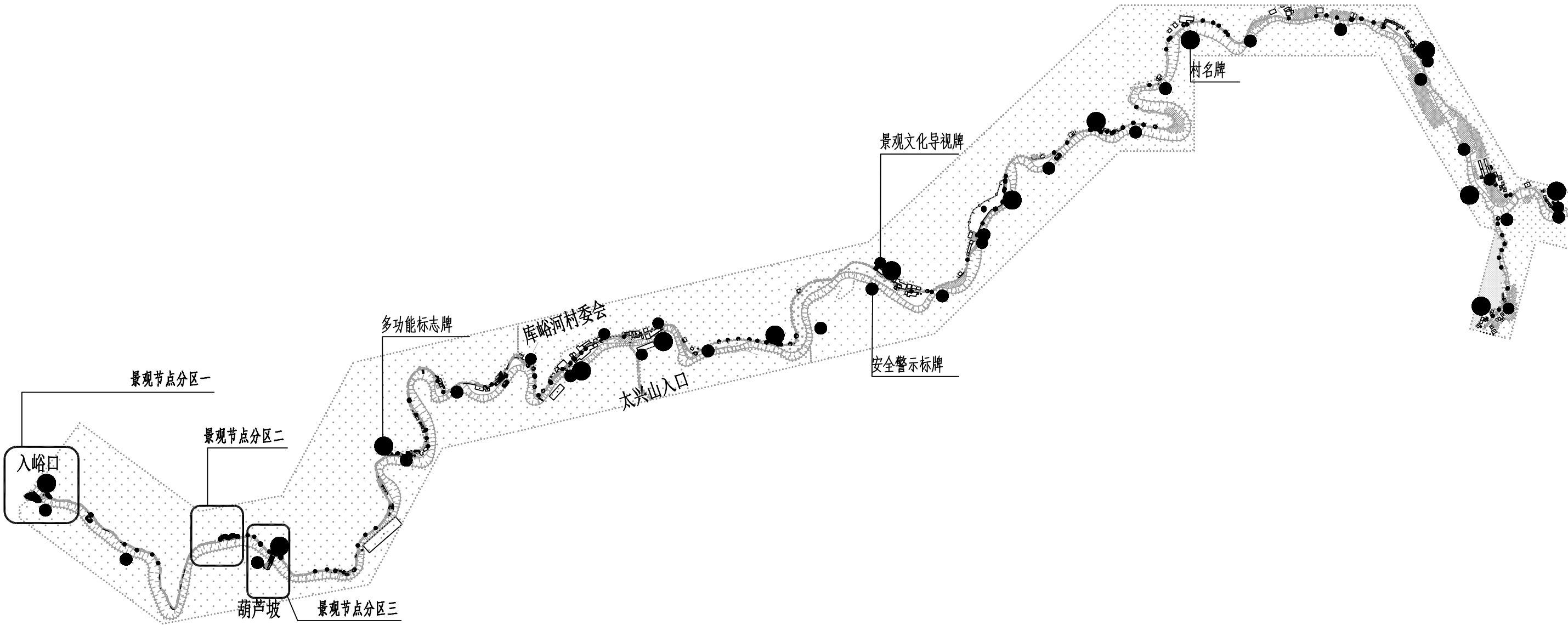
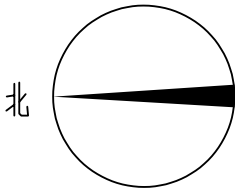
图纸目录

序号	图号	图名	图幅	比例	备注
1	LH-00	库峪河村绿化工程目录	A3		
2	LH-01	库峪河村绿化工程数量表	A3		
3	LH-02	库峪河村景观节点分布平面图	A3	1:5000	
4	LH-03	景观节点分区一上木绿化平面图	A3	1:500	
5	LH-04	景观节点分区一下木绿化平面图	A3	1:500	
6	LH-05	景观节点分区二上木绿化平面图	A3	1:500	
7	LH-06	景观节点分区三上木绿化平面图	A3	1:500	

乔灌木数量统计表									
序号	图例	名称	拉丁名	规格			数量	单位	备注
				胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		红枫	<i>O</i>	6-8	150-200	100-150	1	棵	3以上主分枝,2-3m/枝,全冠幅假植苗,
2		紫薇	<i>Lagerstromia speciosa</i>	6-8	150-200	70-80	4	丛	5枝以上/丛,1-2cm/枝,全冠幅假植苗
3		黄杨球	<i>Buxus microphylla</i>		50-60	50-60	6	棵	球形,冠形饱满,不偏冠,不秃脚
4		海桐球	<i>Pittosporum tobira</i>		70-80	60-70	6	棵	球形,冠形饱满,不偏冠,不秃脚
5		红瑞木	<i>Buxus microphyllaHibiscus syriacus L.</i>		60-70	40-50	8	棵	自然形态,9枝以上,1-2cm/枝,全冠幅假植苗
6		连翘	<i>Forsythia suspensa</i>		50-60	30-40	5	棵	自然形态,15枝以上,1-2cm/枝,全冠幅假植苗

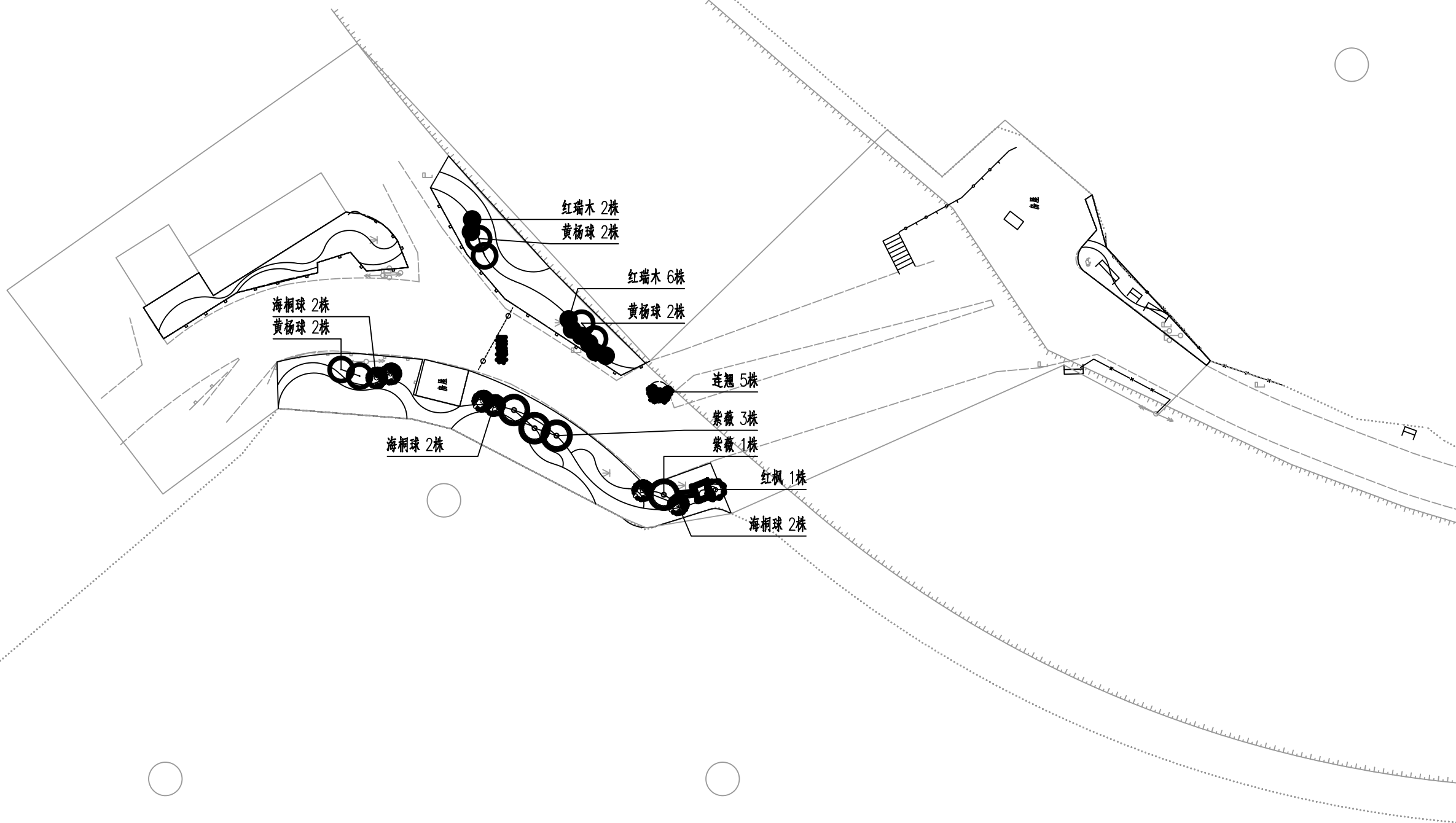
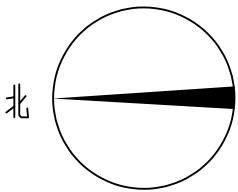
灌木地被面积表								
序号	图例	名称	拉丁名	规格		面积	单位	备注
				高度(cm)	冠幅(cm)			
1		刚竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	350-400		263	m ²	胸径1.5cm,36株/m ²
2		火焰南天竹	<i>Cinnamomumcamphora</i>	50-60	40-50	345	m ²	24株/m ²
3		矾根	<i>Cinnamomumcamphora</i>	20-30	10-20	12	m ²	24株/m ²
4		迎春	<i>Jasminum nudiflorum</i> Lindl.	40-50	30-40	33	m ²	24株/m ²
5		金叶过路黄	<i>Lysimachia nummularia 'aurea'</i>			140	m ²	满铺
6		金边阔叶麦冬	<i>Liriope muscari cv. Variegata</i>	10-20		107	m ²	64株/m ² ,满铺

库峪河村景观节点分布平面图 1:5000

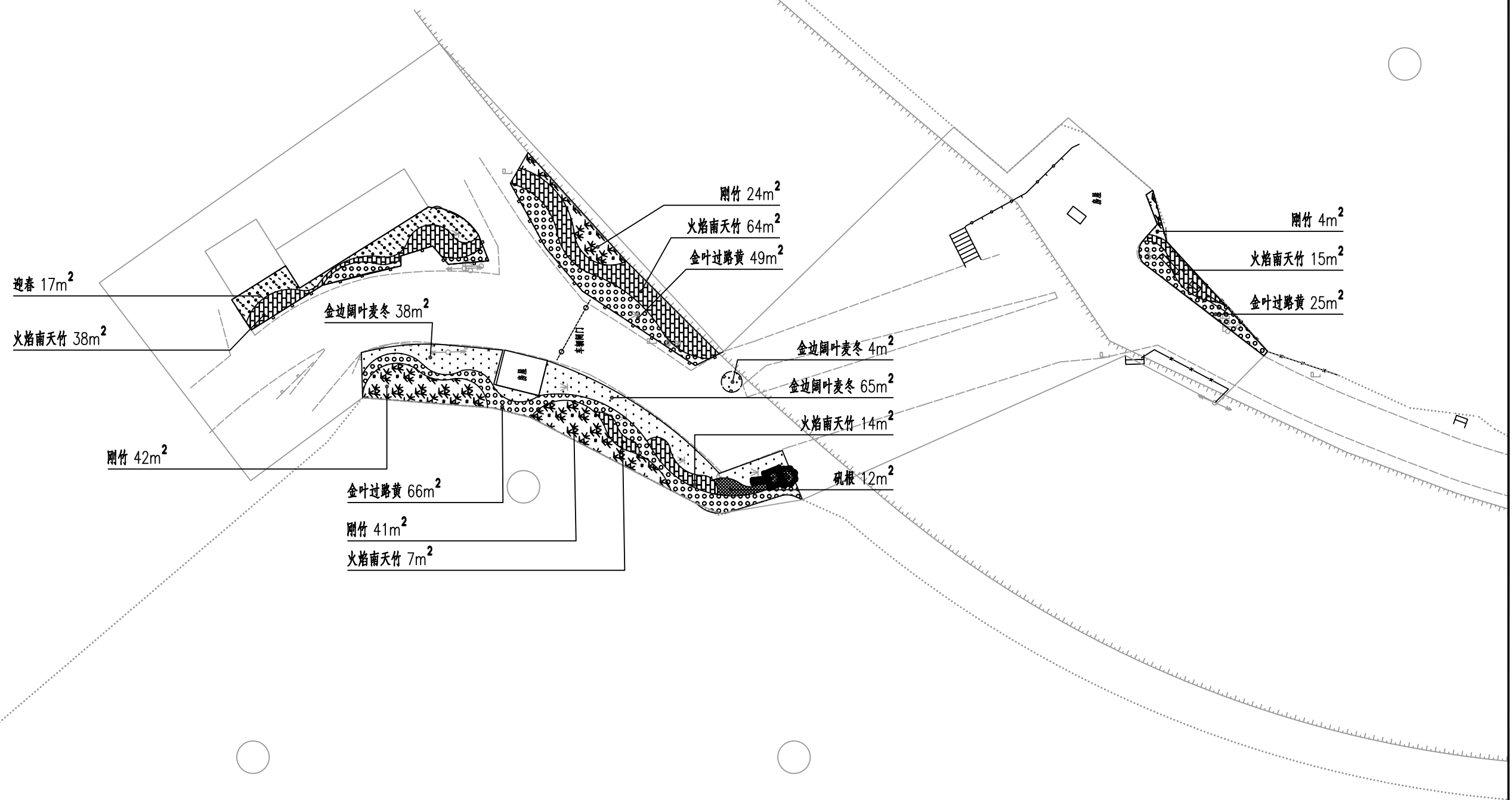
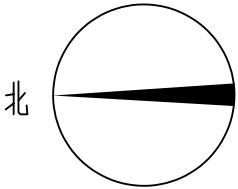


- 图例：
- 多功能标志牌：在入峪口、葫芦坡、村委会、停车场、民宿聚集区等10处关键节点增设合并功能标志牌，整合导引、解说、服务信息。
 - 安全警示标牌：沿线临水区域增设20个防溺水、安全提示标牌，强化游客安全意识。
 - 村名牌与导视牌：增设4个村名牌（红庙子、磨针观等），采用地域特色材质与设计。
 - 在特色古树、十里庙等10处景观点设置文化导视牌，结合历史典故或生态科普内容。

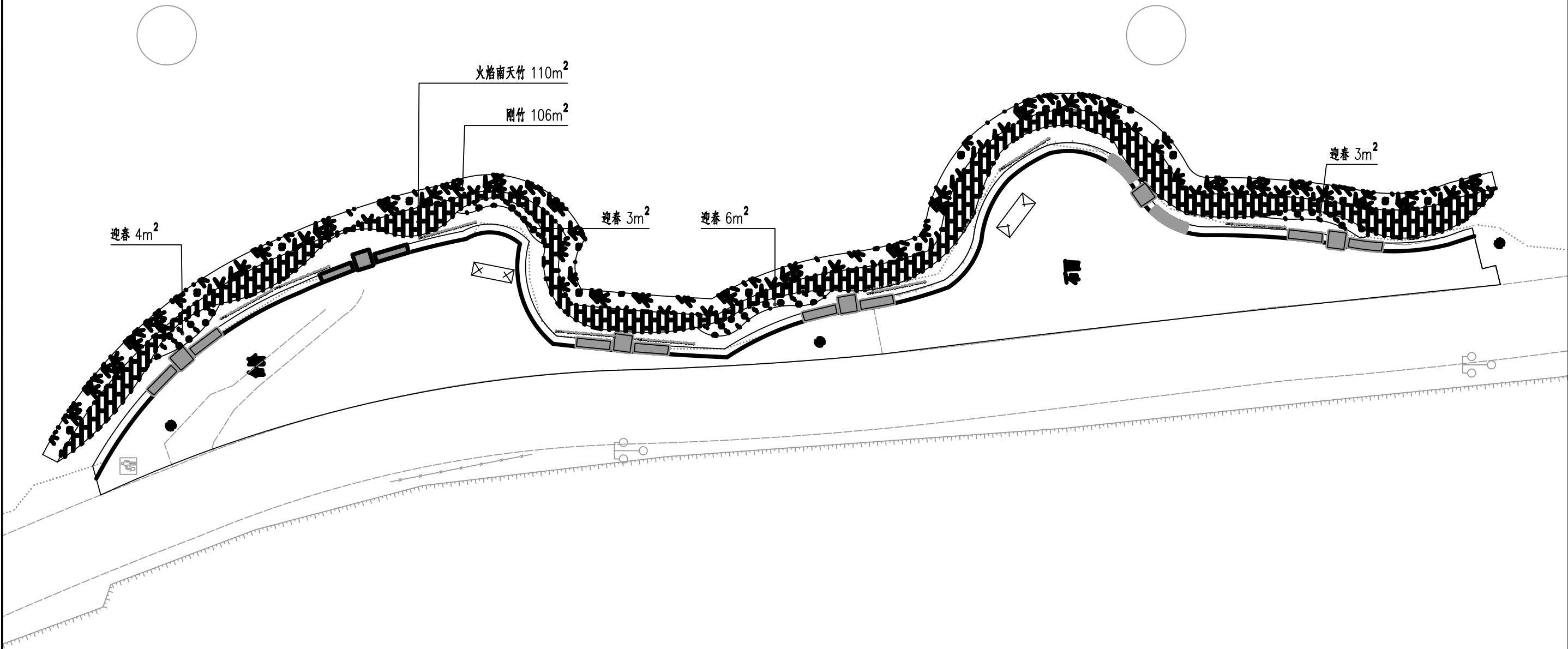
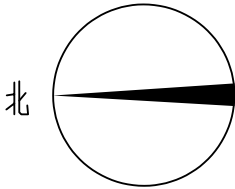
景观节点分区一上木绿化平面图 1:500



景观节点分区一下木绿化平面图 1:500



景观节点分区二上木绿化平面图 1:500



景观节点分区三上木绿化平面图 1:500

