

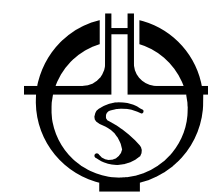
公园路绿化及森林公园水系 提升工程

2020-08

杭州园林设计院股份有限公司

证书等级：甲级

证书编号：A133013139



公园路绿化及森林公园水系提升工程图纸目录

序号	图别	图号	图纸名称	图幅	备注
1	总施	1	设计说明	A2	
2	总施	Z-0	分幅示意图	A2	
3	总施	Z-A-1	竖向设计及定位索引图1:500	A2	
4	总施	Z-B-1	水生物投放平面图1:500	A2	
5	总施	Z-B-2	水生植物种植设计图1:500	A2	
6	绿施	L-1	苗木表	A2	
7	绿施	L-S-1	上木种植设计图1:500	A2	
8	绿施	L-X-1	下木种植设计图1:500	A2	
9	园施	X-1	园桥平面、剖面图	A2	
10	园施	X-2	桥栏杆及2.0M园路详图	A2	
11	园施	X-3	驳岸1、2详图	A2	
12	园施	X-4	驳岸3、4详图	A2	

备注栏

设计单位



杭州园林设计股份有限公司
HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE
DESIGN INSTITUTE CO. LTD
建筑、风景园林甲级:A133013139
规划乙级:城规编 (142056)
市政乙级:A233013136
文物保护工程勘察设计乙级:0102SJ0002
公司地址:杭州市西湖区双龙街138号西溪世纪中心2号楼南楼
电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631062 网址: www.hzyljy.com

建设单位

工程名称

公园路绿化及森林公园水系提升工程

子项名称

图纸名称

图纸目录

姓名

签名

审定

张永龙

张永龙

审核

毛翊天

毛翊天

项目负责人

钟正龙

钟正龙

专业负责人

钟正龙

钟正龙

设计

钟正龙

钟正龙

制图

钟正龙

杨帆

校对

杨帆

杨帆

执业专用章

按规定加盖

出图章

未盖出图专用章无效

工号

20-81

图别

总施

图号

修改版次

日期

2020.08

	弱电				
	电气	暖通			
	结构	给排水			
	园林	建筑			
专业会签栏					

设计说明

- 一、编制依据：
1、“公园路绿化及森林公园水系提升工程”设计方案；
2、“楔型绿地”(森林公园)施工图资料。
- 二、总图：
1. 本套图纸为“公园路绿化及森林公园水系提升工程”的景观工程设计，设计区域约3000平方米，主要范围为公园路西侧到水系、公园路南侧到围墙的范围。
2. 本设计图以尺寸标注为准，根据现有市政道路及原有水系，结合相对尺寸,辅助网格线等定位，高程采用相对高程。
3. 图中所示尺寸，标高以米为单位，其余均以毫米计。平面定位图中所注尺寸及标高为参考尺寸，具体施工中园路、园桥、驳岸等现场放样中应根据地形及现状道路等进行综合放样。
4. 图中尺寸标注与比例不符者，以尺寸为准；总图与详图不符者，以详图为准。详图与说明不符者，以说明为准。
- 三、竖向、土方工程：
1、绿地竖向:按平面定位图结合现状市政道路进行地形堆坡，整体地形基本遵循自然式缓坡地形,保证不小于8%的排水缓坡。于台阶、广场转角及栈道旁堆叠山石，注意纹理章法，力求自然生动；忌杂乱、呆板。
2、保证种植土层厚度不小于0.5米，其中，高大乔木的种植土层不小于1.5米。
3、保留通道竖向以保证地表排水为主，排水坡度约1%-3%。
4、公园路东侧的建筑垃圾（1300M³）外运不在此次工程内，本次工程负责回填种植壤土（选用种植地的熟土或掺拌有机肥料的改良土壤）约1500M³。
- 四、铺地及景观小品：
1. 除特别注明外，本工程铺地做法采用：面层、30厚1：3水泥沙浆、100厚C20混凝土、200厚级配碎石垫层、素土夯实。
2. 本次工程所选石材除注明外，园桥、铺装一律选用福建654花岗岩，景观石选用溪滩石。
3. 所有石材应先由施工方提供样品，由业主及设计确认后由监理封存。
4. 所有面积≥600*600的地面铺装石材，地面接缝处为避免磕碰所产生的损耗，边线均做倒圆角处理（R10）；所有贴面石材所用水泥沙浆，应拌入适量复合防水剂，以达到防泛碱及防水效果。
- 五、绿化工程：
1、绿化施工选苗应按苗木表规格要求。所植苗木应冠形整齐，生长势旺盛。所移苗木应保证土球大小，苗木整枝应兼顾树姿优美。
2、全面清除地面的建筑垃圾、杂草、树根等残留物，要求绿化种植土为颗粒相对均匀且较细的有机壤土（黄土：东北泥炭土=7.5：2.5，pH在5.0～7.0之间），化种植处应保证至少400厚土壤肥力较高的种植土，乔木种植点应挖1米见方，深1.5米左右的种植穴。
3、种植草坪，表层进行土壤改良：表层100mm营养土： 配比：种植壤土（黄土）：东北泥碳土：粗砂＝7：2.5：0.5，PH在6.5～7.0之间。
4、包扎土球用的绳索粗细宜适度，质地要结实，一般以草绳为宜，尼龙绳、塑料绳等不易腐烂的包装物必须拆除。
5、苗木定位时，应与地下管道留出一定的距离，乔木与管道外缘距离大于1.5米。
6、施工中遇苗木采购困难，应选择色形相近之苗木代替。
7、其它：图中未详之处，请按照有关规范、规定进行施工。施工中如遇问题，请及时与设计单位或建设单位联系。
- 六、水系提升工程：
1、本次水系提升范围为森林公园内部所有水系，面积约8000M²。现有水质较差、水生态系统破坏，导致水系的自净能力丧失。本项目以“系统性治理”为基本原则，“改善良好水质、保障长效的自净生态系统”为目标，以生态修复、长效运维为主要的技术手段，实现整个森林公园水系水质的彻底改善，提升森林公园的生态、社会效益。
2、森林公园水系取水来自新塘河，得用原有泵站及管道补水。
3、设计原则：
(1)、生态与安全原则：本工程实施过程中所用的微生物、食藻虫和水生植物无外来物种，不会造成生态风险；水生生物均选用原生种，对区域内的鱼类及鸟类不会产生影响。
(2)、技术可行与经济最优原则：水生态处理技术不但要求具有先进性，而且必须优先使用投入成本和运行费用相对较低的技术措施。
(3)、生物多样性原则：通过本项目的实施、生物多样性得到恢复并有所增加。
(4)、景观优先原则：通过水生态修复，营建亲水活动空间及项目，塑造具有观赏性及趣味性的生态水景观。
3、设计目标：
针对森林公园自身特性及当前主要水质不良状况，采用“食藻虫“引导的水体生态修复技术，对项目水体进行原位生态治理，实现递进式的改进目标。具体如下：
(1)、水生态系统构建后（施工完成后2个月内），消除水体浑浊，水体透明度达到0.7M及以上；
(2)、恢复自然生态系统，修复区域内水草覆盖度达到60%以上；水下森林、水面浮叶植物相互映衬，景观优美；
(3)、全面改善水体水质，构建结构完整、功能完善的水生态系统，无蓝、绿藻类爆发，无明显颜色和异味，水体实现自净，并具备一定的抗污染能力。
4、施工要求，本项目分四个阶段进行开展：
一阶段，前期施工：
(1)、检查水体底质情况，确定相关理化指标；
(2)、清理水面杂物、杂草；
(3)、底质改良、活化。

- 二阶段，生态系统构建：
(1)、食藻虫、有益菌种泼洒；
(2)、原有泵站及循环管线的检查、修复；
(3)、接种食藻虫；
(4)、沉水植物种植：
(5)、浮叶植物、挺水植物种植；
(6)、预处理系统构建；
(7)、抽样检测食藻虫个体密度，补种食藻虫，建立水生植被及食藻虫形成共生系统。
- 三阶段，生态系统调整优化期：
(1)、根据沉水植被的存活情况，对予以保留的沉水植被，在成活率较低的区域，按照原种植密度进行补种；
(2)、通过水体监控、根据水质的各项理化指标，对沉水植被进行适应性种群优化；
(3)、水生动物放养。
- 四阶段，维护管养期：
施工结束后，在维护管养期内持续对水体生态系统进行优化，对水体水质进行定点监测，证水下生态系统的稳定，持续改善水体水质和水体透明度。
- 七、其它：
1. 图中未尽事宜，按现行行业规范进行操作，如有疑问请及时与设计单位或设计人员联系。
2. 建筑、给排水、电气及结构说明详见各分项设计说明。

水生态调整优化工程表					
序号	项目名称	主要内容	数量	单位	备注
1	水面保洁	生态治理期间对水面进行针对性保洁，包括枝叶、浮泡等的清理。	8000	M²	利用划船、人工清理
2	调整优化	调放水体、对水体生物的施肥、防病、修剪、补植等内容	8000	M²	根据实际情况、实时跟踪管养
3	水质检测	全管养周期定期检测水质	6	点次	专业仪器及机构送检

备注栏

设计单位

杭州园林设计院

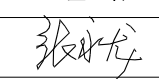
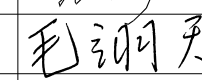
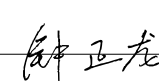
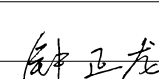
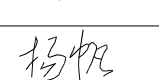
股份有限公司

HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE
DESIGN INSTITUTE CO. LTD

建筑、风景园林甲级:A133013139
规划乙级:城规编（142056）
市政乙级:A233013136
文物保护工程勘察 designs 乙级:0102SJ0002

公司地址: 杭州市西湖区双龙街138号西溪世纪中心2号楼南楼
电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631092 网址: www.hzyljy.com

建设单位

工程总称	公园路绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称			
图纸名称	设计说明及苗木表		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙		
审 核	毛翊天		
项目负责人	钟正龙		
专业负责人	钟正龙		
设 计	钟正龙		
制 图	钟正龙		
校 对	杨 帆		

执业专用章

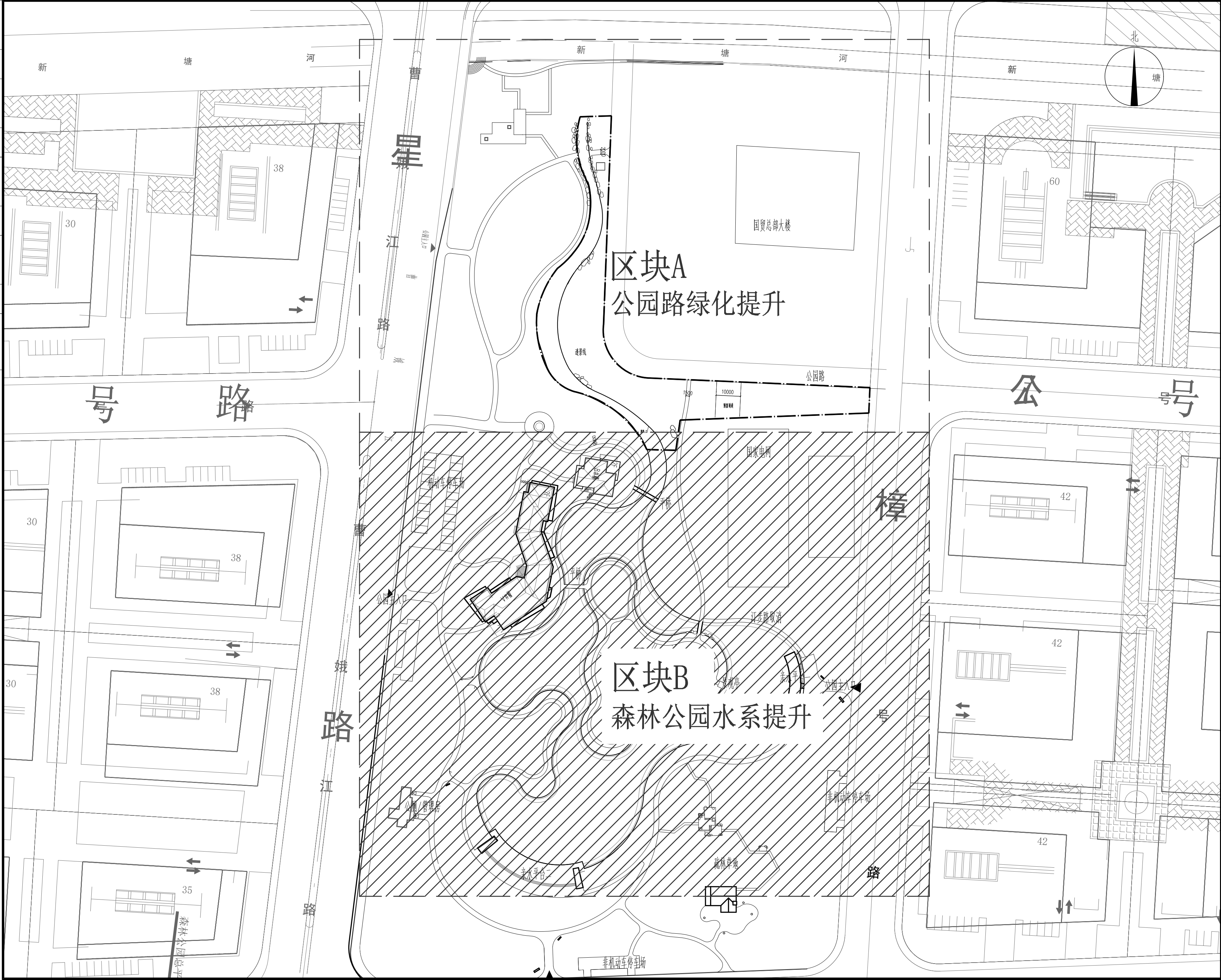
按规定加盖

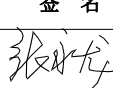
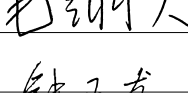
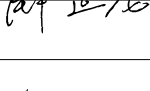
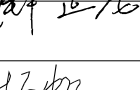
出图章

未盖出图专用章无效

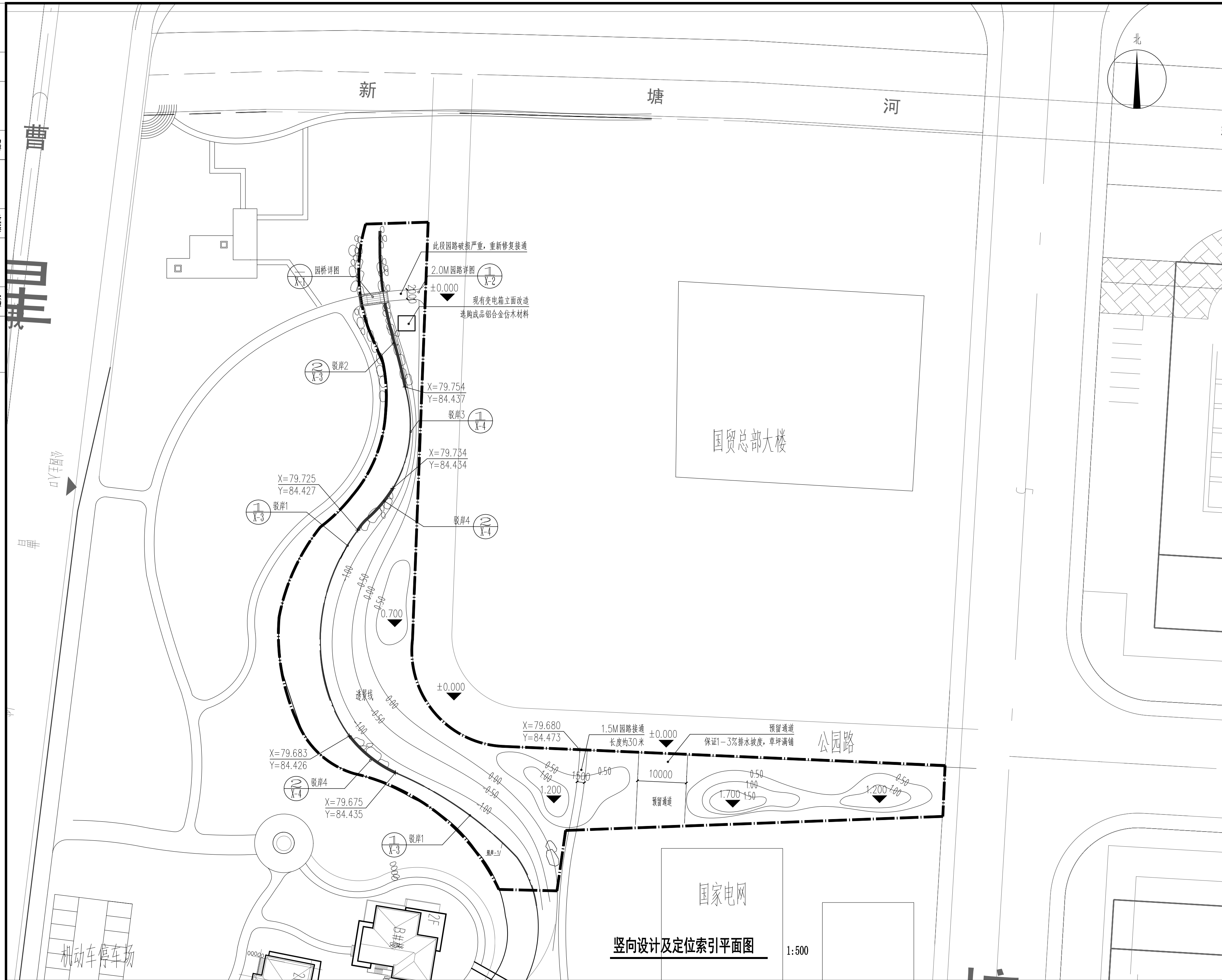
工号	20-81	图别	总施
图号	1	修改版次	
日期	2020. 08		

弱电	
电气	暖通
结构	给排水
园林	建筑
专业会签栏	



备注栏			
设计单位			
杭州园林设计院股份有限公司 HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO. LTD 建筑、风景园林甲级:A133013139 规划乙级:城规编(142056) 市政乙级:A233013136 文物保护工程勘察设计乙级:0102SJ0002 公司地址: 杭州市西湖区双北街136号西溪世纪中心2号楼南楼 电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631092 网址: www.hzyl.com			
建设单位			
工程名称	公园路绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称			
图纸名称	分幅示意图		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙		
审 核	毛翊天		
项目负责人	钟正龙		
专业负责人	钟正龙		
设 计	钟正龙		
制 图	钟正龙		
校 对	杨 帆		
执业专用章			
按规定加盖			
出图章			
未盖出图专用章无效			
工号	20-81	图别	总施
图号	Z-0	修改版次	
日期	2020. 08		

专业会签栏	园林		结构		电气		弱电	
	建筑		给排水		暖通			



备注栏			
设计单位			
杭州园林设计院股份有限公司			
HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO. LTD			
建筑、风景园林甲级:A133013139			
规划乙级:城规编(142056)			
市政乙级:A233013136			
文物保护工程勘察设计乙级:0102SJ0002			
公司地址: 杭州市西湖区双龙街136号西溪世纪中心2号楼南楼			
电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631092 网址: www.hayily.com			
建设单位			
工程名称	公园绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称	公园绿化提升		
图纸名称	竖向设计及定位索引图		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙	张永龙	
审 核	毛翊天	毛翊天	
项目负责人	钟正龙	钟正龙	
专业负责人	钟正龙	钟正龙	
设 计	钟正龙	钟正龙	
制 图	钟正龙	钟正龙	
校 对	杨 帆	杨帆	
执业专用章			
按规定加盖			
出图章			
未盖出图专用章无效			
工号	20-81	图别	总施
图号	Z-A-1	修改版次	
日期	2020. 08		

弱电					
电气	暖通				
结构	给排水				
园林	建筑				
专业会签栏					

森林公园水系水生物投放表

序号	生物名称	规格(CM)	数量	单位	备注
1	乌鳢	50-150G	12	尾	本地品种
2	青虾	体长2-3CM	10	KG	本地品种
3	环棱螺	体长1-2CM	15	KG	本地品种
4	食藻虫	80ML/M²	8000	M²	选育优胜品种
5	微生物	80ML/M²	8000	M²	根据水质环境专业配比



备注栏

设计单位

杭州园林设计院股份有限公司

HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE
DESIGN INSTITUTE CO. LTD

建筑、风景园林甲级:A133013139
规划乙级:城规编(142056)
市政乙级:A233013136
文物保护工程勘察乙级:0102SJ0002

公司地址: 杭州市西湖区双北街136号西溪世纪中心2号楼南楼
电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631092 网址: www.hayljy.com

建设单位

工程总称	公园路绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称	森林公园水系提升		
图纸名称	水生物投放平面图		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙	张永龙	
审 核	毛翊天	毛翊天	
项目负责人	钟正龙	钟正龙	
专业负责人	钟正龙	钟正龙	
设 计	钟正龙	钟正龙	
制 图	钟正龙	钟正龙	
校 对	杨 帆	杨帆	

执业专用章

按规定加盖

出图章

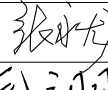
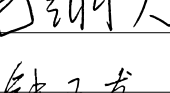
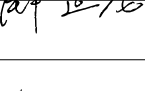
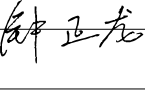
未盖出图专用章无效

工号	20-81	图别	总施
图号	Z-B-1	修改版次	
日期	2020. 08		

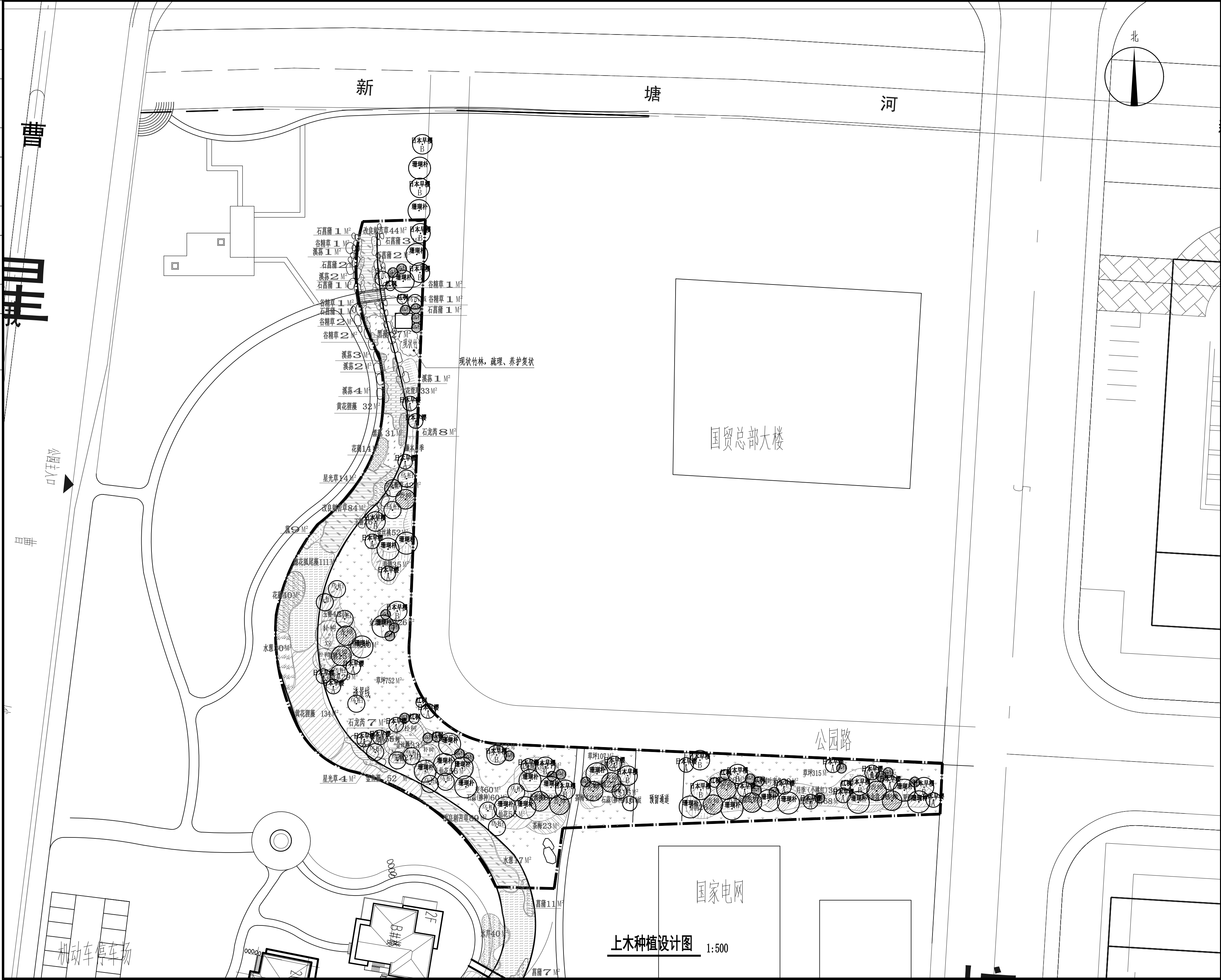
	弱电				
	电气	暖通			
	结构	给排水			
	园林	建筑			
	专业会签栏				

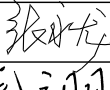
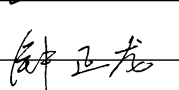
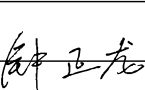
森林公园改造苗木表							
序号	苗木名称	规格(CM)			数量	单位	备注
		胸/地径(D)	冠幅	高			
1	香樟	18	400	500	12	株	全冠, 苗圃移栽苗 (五年以上), 株型健壮, 优美。
2	珊瑚朴	21	450-500	600-700	17	株	全冠, 苗圃移栽苗 (五年以上), 株型健壮, 优美。
3	乌桕	12	350	400	16	株	全冠, 苗圃移栽苗 (五年以上), 株型健壮, 优美。
4	日本早樱A(染井吉野)	8	300-350	350-450	23	株	全冠, 苗圃移栽苗 (五年以上), 株型健壮, 优美。
5	日本早樱B(染井吉野)	12	400-450	400-500	14	株	全冠, 苗圃移栽苗 (五年以上), 株型健壮, 优美。
6	金桂	多杆	200	200	29	株	独杆, 全冠, 苗圃移栽苗, 株型健壮, 优美。
7	鸡爪槭	D8	300	250	5	株	苗圃移栽苗 (五年以上), 全冠, 株型优美
8	红枫	D4	300-350	300-400	9	株	苗圃移栽苗 (五年以上), 全冠, 株型优美
9	八角金盘		40	40	103	M²	成品容器苗, 9株/平方米, 于树下丛生状种植
10	八仙花(无尽夏)		40	40	129	M²	成品容器苗, 10株/平方米, 于树下丛生状种植
11	金丝桃	50	40	7	220	M²	成品容器苗, 4-6株/平方米, 于树下丛状散种
12	麦冬(金边阔叶麦冬)		20	20	46	M²	成品容器苗, 49丛/平方
13	红果南天竹		40	40	95	M²	成品容器苗, 9丛/平方米, 一丛5杆以上, 红果红叶普通品种
14	春鹃		30	30	60	M²	成品容器苗, 25株/平方米
15	夏鹃		30	30	105	M²	成品容器苗, 25株/平方米
16	茶梅		40	40	86	M²	成品容器苗, 9株/平方米, 丛状种植
17	玉簪		20	30	129	M²	成品容器苗, 25丛/平方
18	大花萱草		20	30	105	M²	成品容器苗, 25丛/平方
19	月季 (小桃红)		40	40	30	M²	成品容器苗, 50*50cm丛植
20	麦冬		20	20	76	M²	成品容器苗, 49丛/平方
21	石蒜(掺种)				76	M²	成品容器苗, 25球/平方米
22	藤本月季 (大游行)		50	L≥120	10	M	成品容器苗, 3盆/M
23	草坪				1180	M²	

水生植物苗木表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	改良刺苦草	M²	1254	75-80株/平米
2	慈姑	M²	17	9-20株/平米
3	星光草	M²	187	36-49丛/平米, 10-15芽/丛
4	木贼	M²	17	6-9丛/平米, 2-3芽/丛
5	槐叶苹	M²	10	75-80株/平米
6	水烛	M²	38	25-36株/平米
7	水芹	M²	40	25-40株/平米
8	水葱	M²	50	6-9丛/平米, 15-25芽/丛
9	溪荪	M²	45	16-25丛/平米, 6-10芽/丛
10	灯心草	M²	80	12-20丛/平米, 40-60芽/丛
11	玉蝉花	M²	147	12-20丛/平米, 5-8芽/丛
12	石菖蒲	M²	16	20-25丛/平米, 15-20芽/丛
13	石龙芮	M²	72	满种, 覆盖率80%以上
14	穗花狐尾藻	M²	1663	9-16丛/平米, 5-6芽/丛
15	粉绿狐尾藻	M²	46	80-100条/平米
16	耐寒睡莲	M²	94	1-3头/平米
17	芦苇	M²	43	30-50株/平米
18	花蔺	M²	131	16-25丛/平米, 3-5芽/丛
19	茭菜	M²	110	9-16株/平米
20	荷花	M²	47	中型1株/平米, 小型2株/平米
21	菖蒲	M²	50	16-25丛/平米, 3-5芽/丛
22	菰	M²	95	满种, 覆盖率80%以上
23	蘋	M²	25	36-49丛/平米, 3-5芽/丛
24	蚕茧草	M²	118	满种, 覆盖率80%以上
25	谷精草	M²	91	满种, 覆盖率80%以上
26	轮伞天胡荽	M²	10	满种, 覆盖率80%以上
27	野菱	M²	10	16-20芽/平米
28	金鱼藻	M²	924	6-9丛/平米
29	风车草	M²	14	9-20芽/平米
30	香蒲	M²	30	36-49株/平米
31	黄花水龙	M²	19	16-25丛/平米
32	黄花狸藻	M²	642	9-16丛/平米, 5-6芽/丛
33	黑藻	M²	1412	9-12丛/平米, 10-15芽/丛

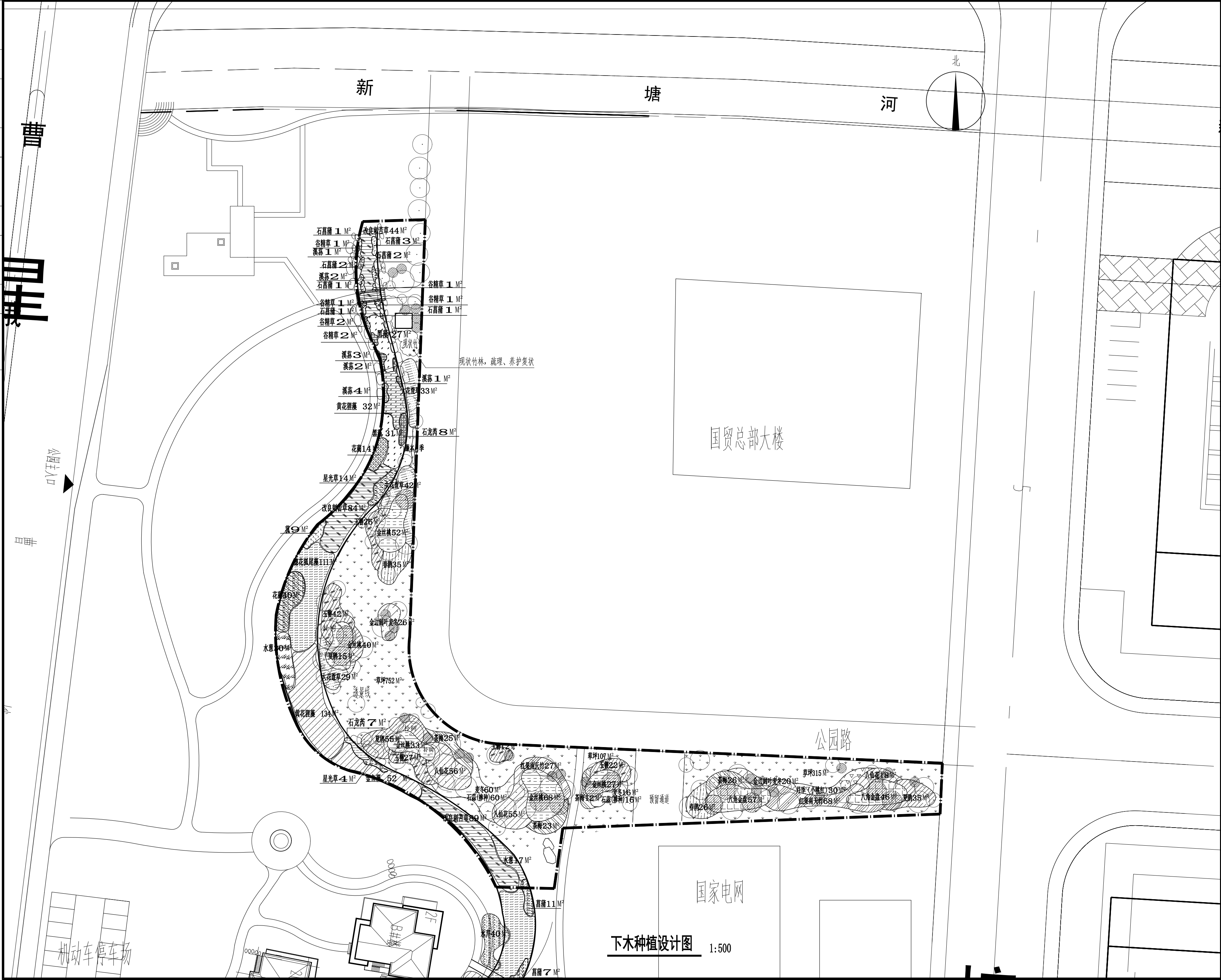
备注栏			
设计单位			
 杭州园林设计院股份有限公司 HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO. LTD 建筑、风景园林甲级:A133013139 规划乙级:城规编 (142056) 市政乙级:A233013136 文物保护工程勘察设计乙级:0102SJ0002 公司地址: 杭州市西湖区双龙街138号西溪世纪中心2号楼南楼 电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631062 网址: www.hzyljy.com			
建设单位			
工程总称	公园路绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称			
图纸名称	苗木表		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙		
审 核	毛翊天		
项目负责人	钟正龙		
专业负责人	钟正龙		
设 计	钟正龙		
制 图	钟正龙		
校 对	杨 帆		
执业专用章			
按规定加盖			
出图章			
未盖出图专用章无效			
工号	20-81	图别	绿施
图号	L-1	修改版次	
日期	2020. 08		

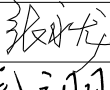
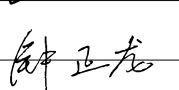
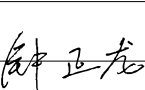
弱电	暖通	给排水	建筑	专业会签栏
电气	结构	园林	专业会签栏	



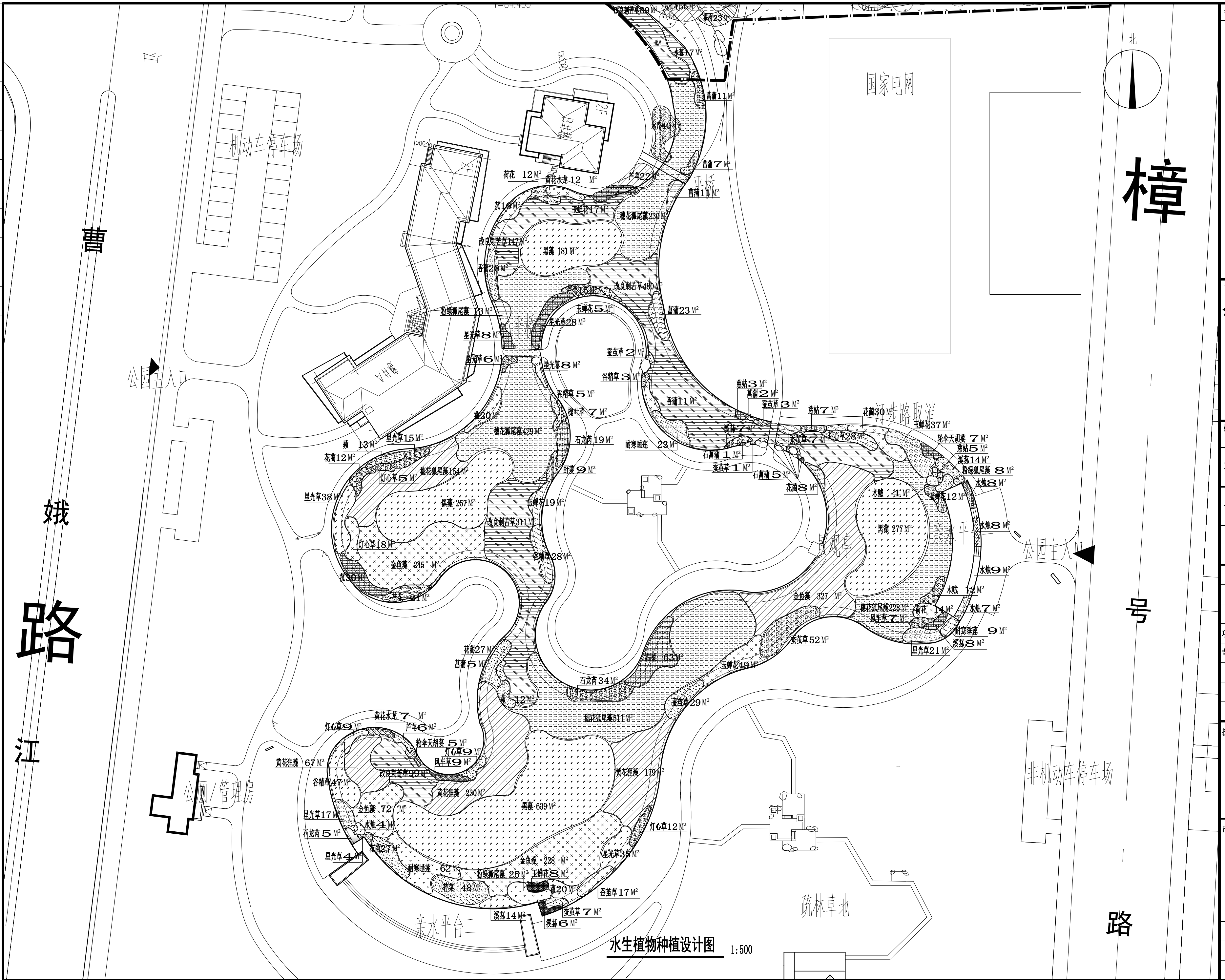
备注栏			
设计单位			
杭州园林设计院股份有限公司  HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO. LTD 建筑、风景园林甲级: A133013139 规划乙级: 城规编 (142056) 市政乙级: A233013136 文物保护工程勘察设计乙级: 0102SJ0002 公司地址: 杭州市西湖区双龙路136号西溪世纪中心2号楼6楼 电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631092 网址: www.hayly.com			
建设单位			
工程名称	公园路绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称	公园路绿化提升		
图纸名称	上木种植设计图		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙		
审 核	毛翊天		
项目负责人	钟正龙		
专业负责人	钟正龙		
设 计	钟正龙		
制 图	钟正龙		
校 对	杨 帆		
执业专用章			
按规定加盖			
出图章			
未盖出图专用章无效			
工号	20-81	图别	绿施
图号	L-S-1	修改版次	
日期	2020.08		

弱电	暖通	给排水	建筑	专业会签栏
电气	暖通	给排水	建筑	
结构	给排水	建筑		
园林	建筑			
专业会签栏				



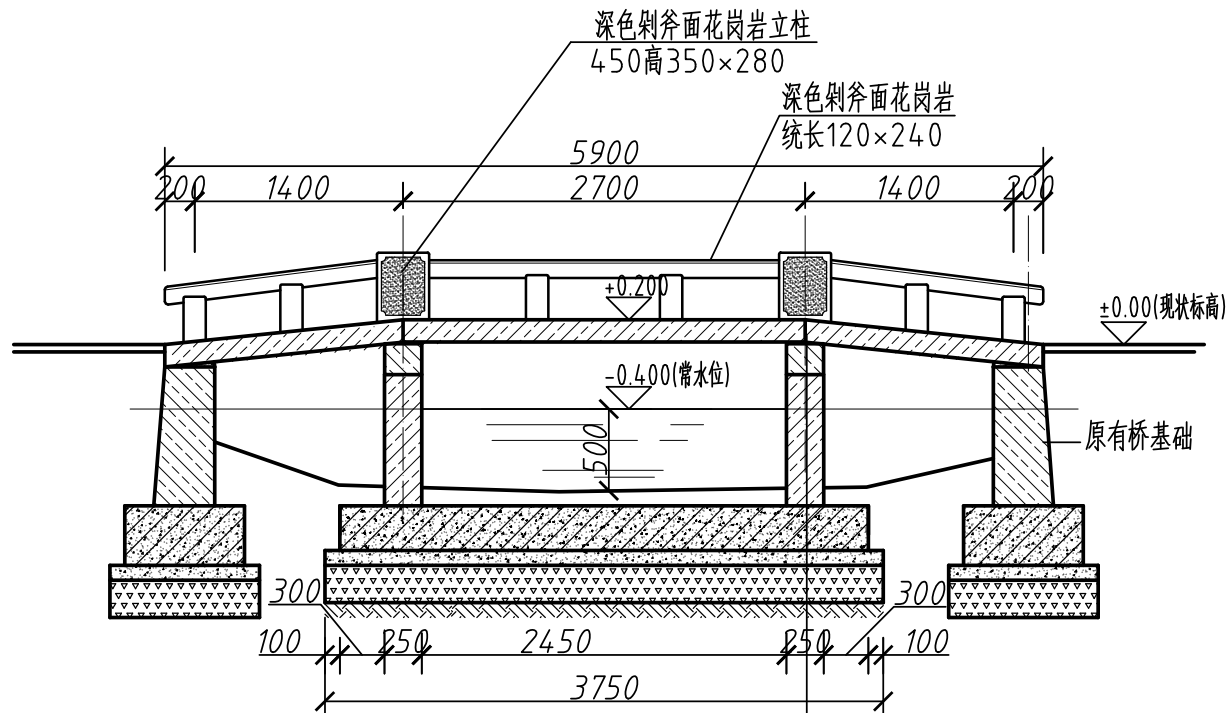
备注栏			
设计单位			
杭州园林设计院股份有限公司 HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO. LTD 建筑、风景园林甲级:A133013139 规划乙级:城规编(142056) 市政乙级:A233013136 文物保护工程勘察设计乙级:0102SJ0002 公司地址: 杭州市西湖区双龙街136号西溪世纪中心2号楼南楼 电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631092 网址: www.hayly.com			
建设单位			
工程名称	公园路绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称	公园路绿化提升		
图纸名称	下木种植设计图		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙		
审 核	毛翊天		
项目负责人	钟正龙		
专业负责人	钟正龙		
设 计	钟正龙		
制 图	钟正龙		
校 对	杨 帆		
执业专用章			
按规定加盖			
出图章			
未盖出图专用章无效			
工号	20-81	图别	绿施
图号	L-X-1	修改版次	
日期	2020.08		

专业会签栏	园林		结构		电气		弱电	
	建筑		给排水		暖通			



备注栏			
设计单位			
杭州园林设计院 股份有限公司 HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO.LTD 建筑、风景园林甲级:A133013139 规划乙级:城规编(142056) 市政乙级:A233013136 文物保护工程勘察设计乙级:0102SJ0002 公司地址: 杭州市西湖区双龙街136号西溪世纪中心2号楼南楼 电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631092 网址: www.hayly.com			
建设单位			
工程名称	公园路绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称	森林公园水系提升		
图纸名称	水生植物种植设计图		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙	张永龙	
审 核	毛翊天	毛翊天	
项目负责人	钟正龙	钟正龙	
专业负责人	钟正龙	钟正龙	
设 计	钟正龙	钟正龙	
制 图	钟正龙	钟正龙	
校 对	杨 帆	杨帆	
执业专用章			
按规定加盖			
出图章			
未盖出图专用章无效			
工号	20-81	图别	总施
图号	Z-B-2	修改版次	
日期	2020. 08		

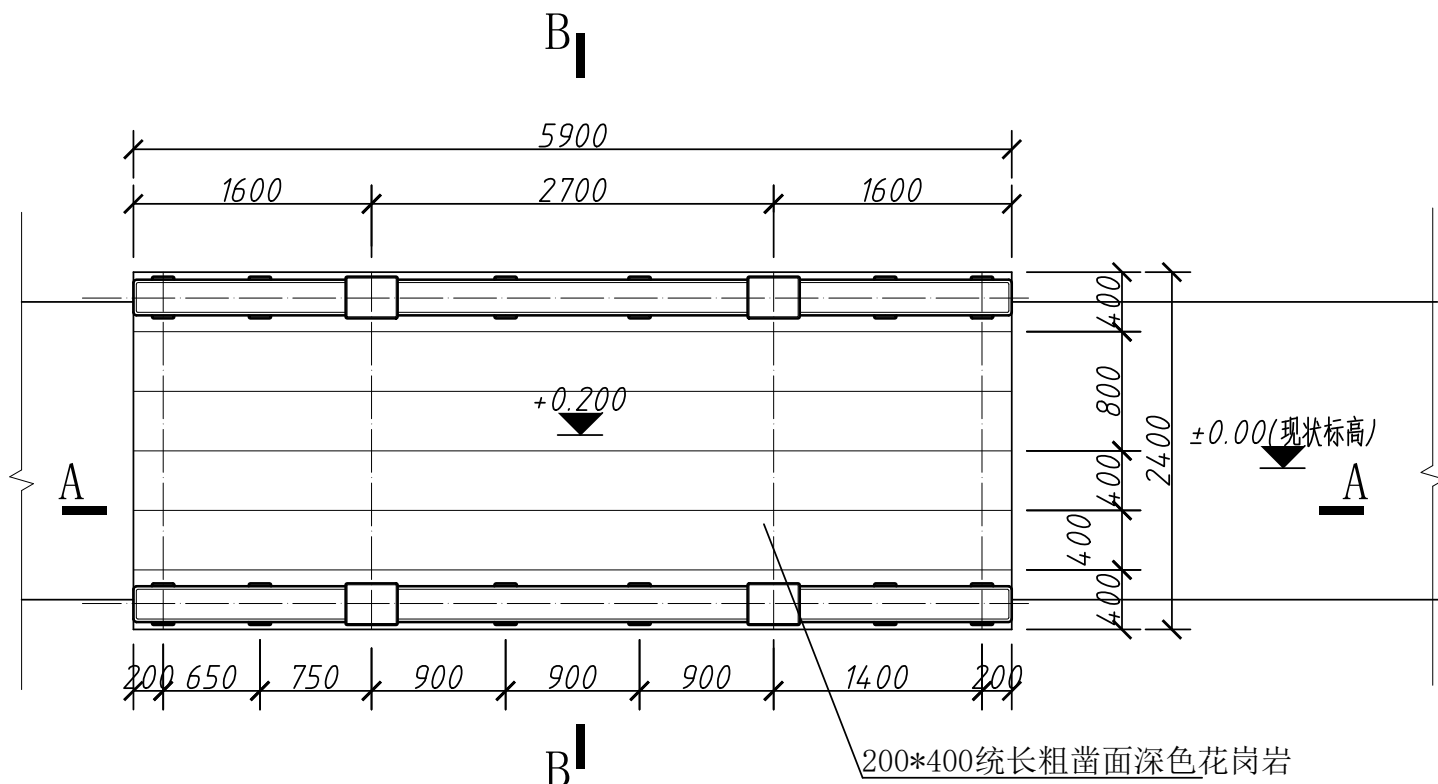
弱电					
电气					
暖通					
结构					
给排水					
园林					
建筑					
专业会签栏					



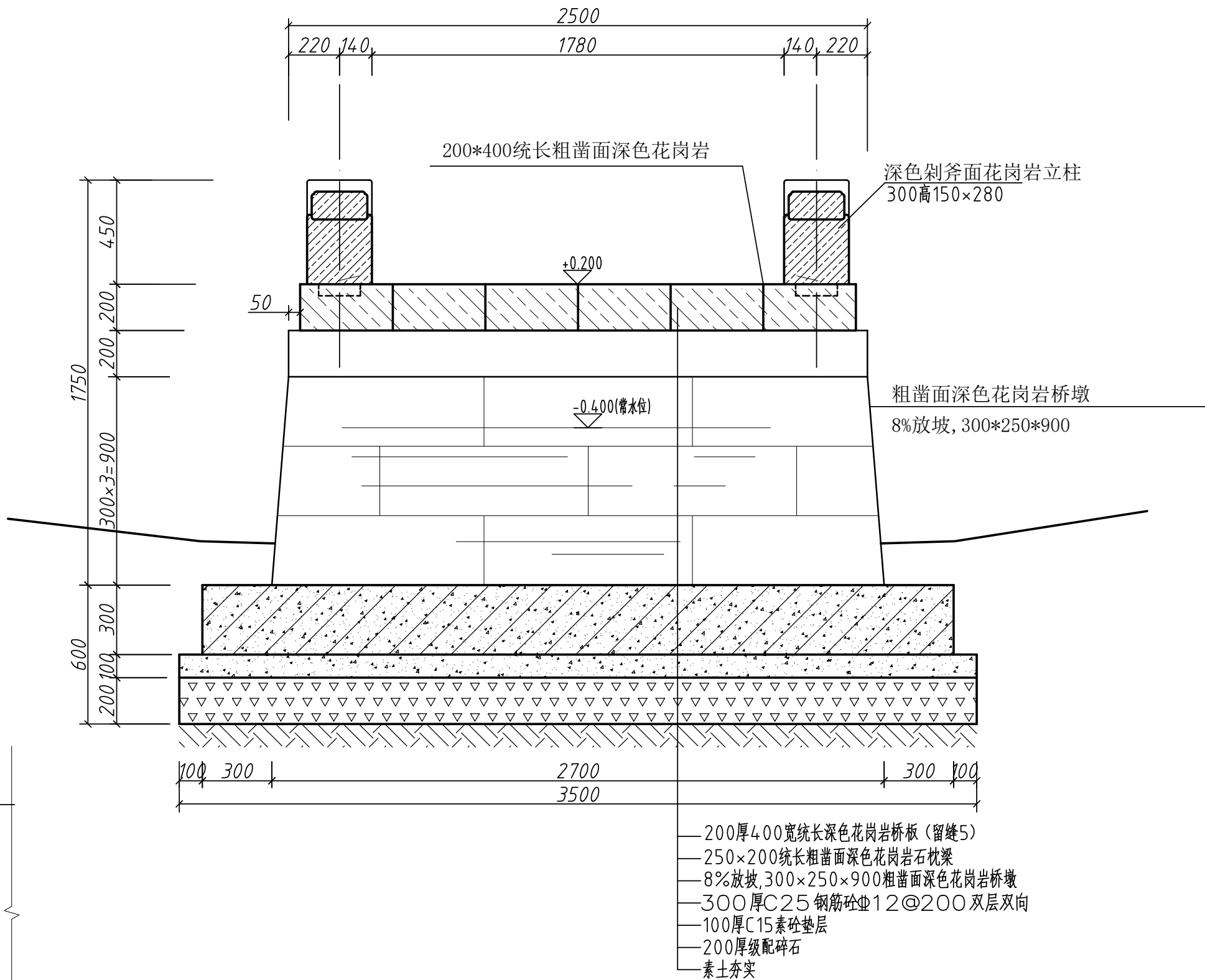
注: 所有石构件均按规定榫接, 环氧树脂填充粘结

- 200厚400宽统长深色花岗岩桥板(留缝5)
- 250×200统长粗凿面深色花岗岩石枕梁
- 8%放坡, 300×250×900粗凿面深色花岗岩桥墩
- 300厚C25钢筋砼垫12@200 双层双向
- 100厚C15素砼垫层
- 200厚级配碎石
- 素土夯实

园桥A-A剖面图 1:50



园桥平面图 1:50



园桥B-B剖面图 1:20

备注栏

设计单位



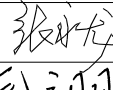
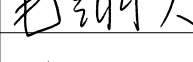
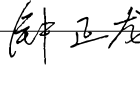
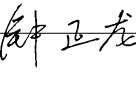
股份有限公司

HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE
DESIGN INSTITUTE CO. LTD

建筑、风景园林甲级:A133013139
规划乙级:城规编(142056)
市政乙级:A233013136
文物保护工程勘察乙级:0102SJ0002

公司地址: 杭州市西湖区双龙街158号西溪世纪中心2号楼南楼
电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631092 网址: www.hzyljy.com

建设单位

工程总称	公园路绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称			
图纸名称	园桥平面图及剖面图		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙		
审 核	毛翊天		
项目负责人	钟正龙		
专业负责人	钟正龙		
设 计	钟正龙		
制 图	钟正龙		
校 对	杨 帆		

执业专用章

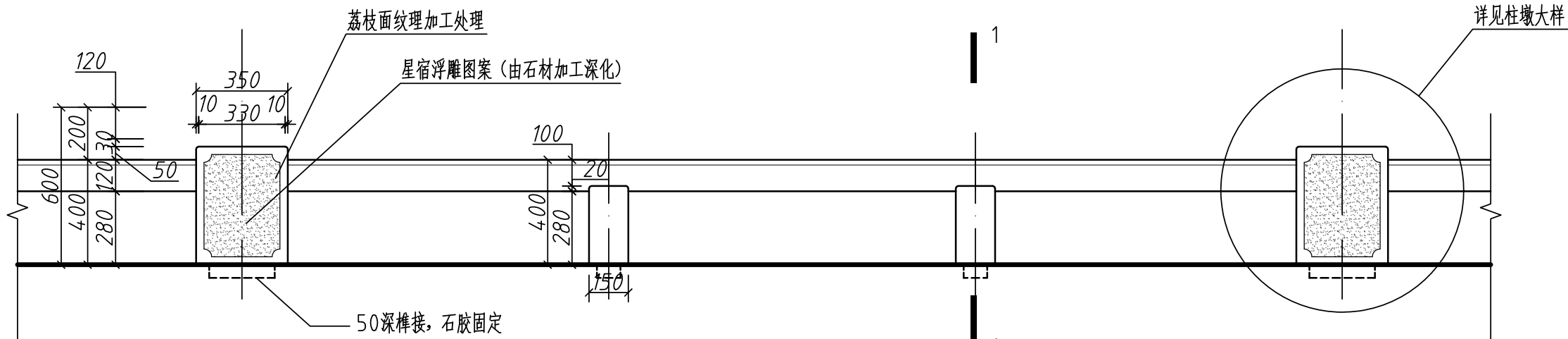
按规定加盖

出图章

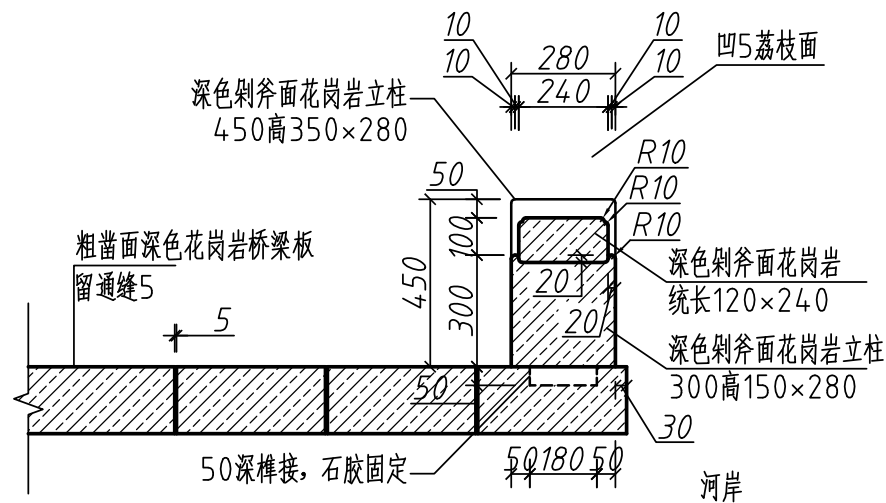
未盖出图专用章无效

工号	20-81	图别	园施
图号	X-1	修改版次	
日期	2020. 08		

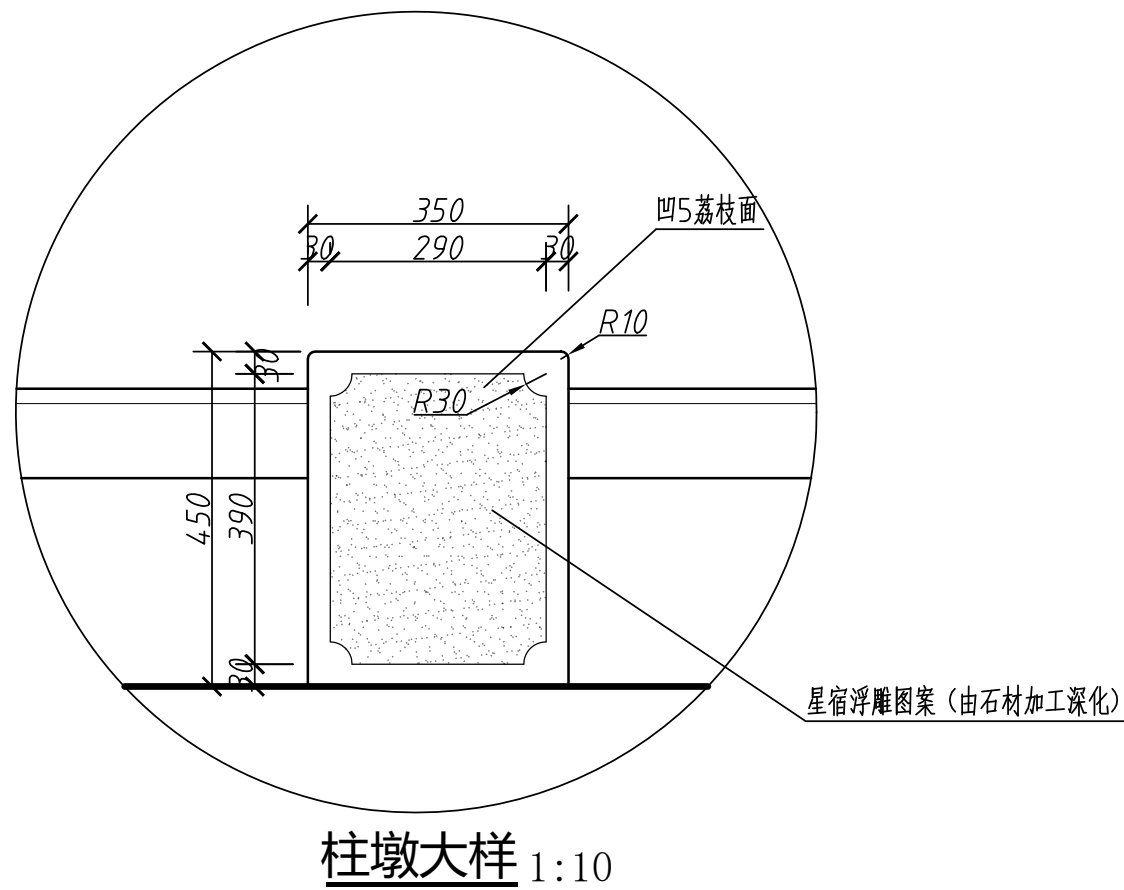
	弱电				
	电气		暖通		
	结构		给排水		
	园林		建筑		
专业会签栏					



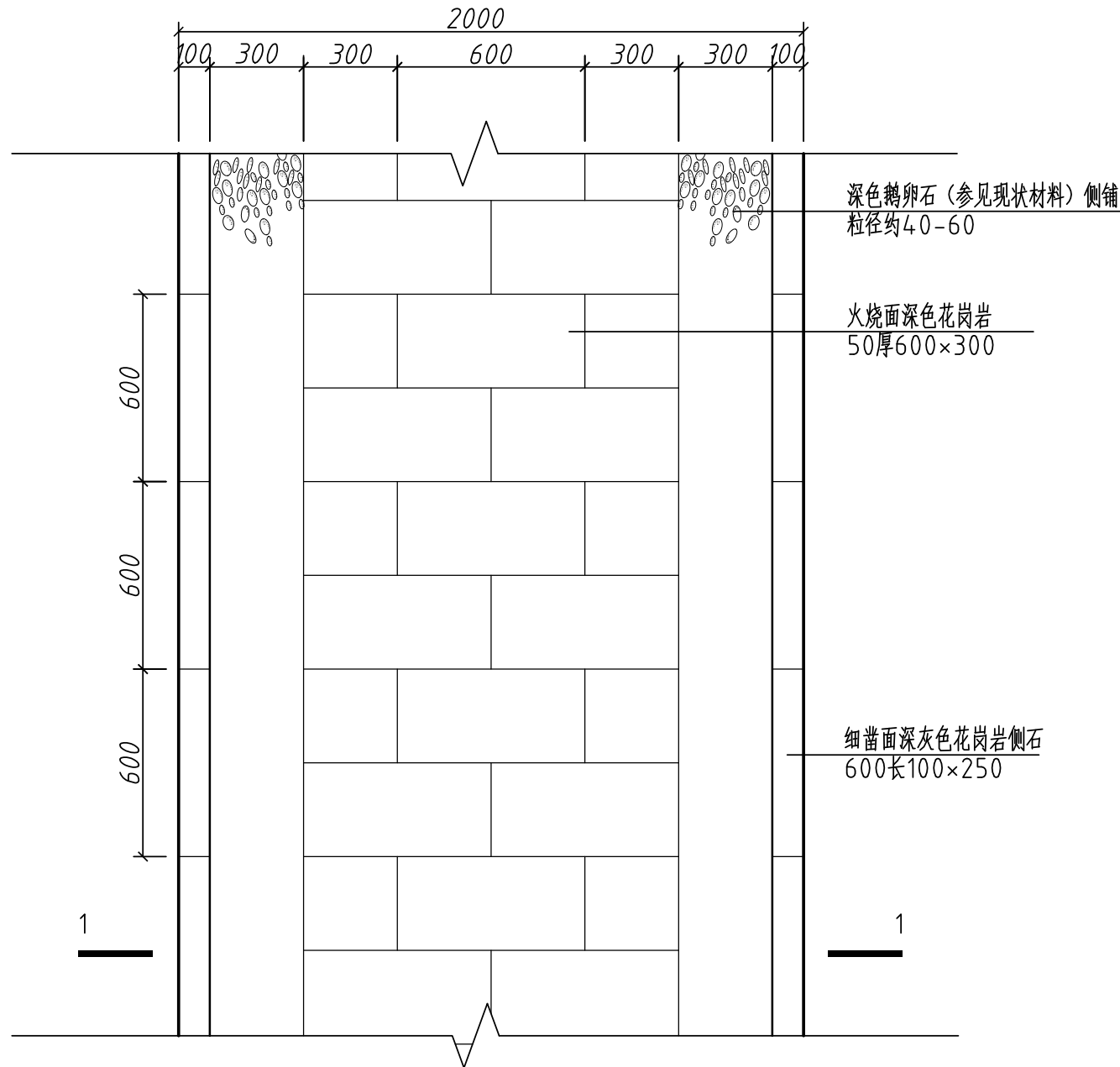
① 桥栏杆立面 1:20



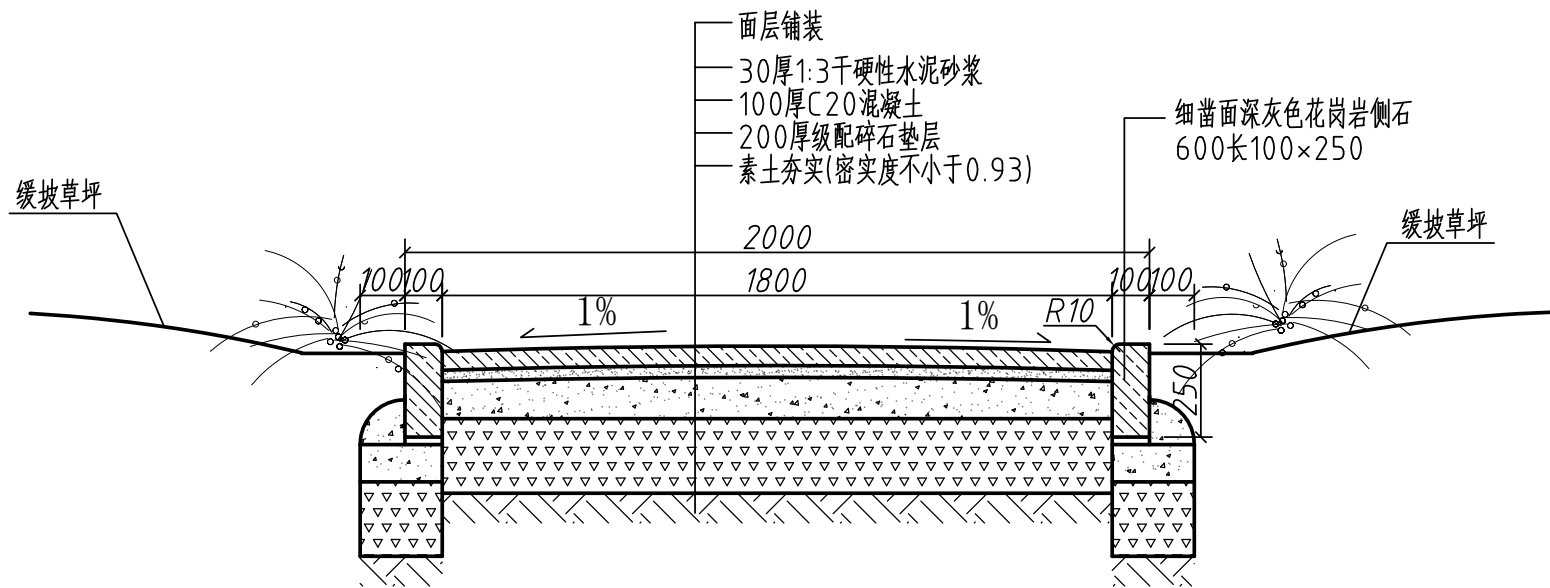
1-1断面 1:20



柱墩大样 1:10



② 2.0M园路平面 1:20



2.0米园路断面 1:20

备注栏

设计单位

杭州园林设计院股份有限公司

HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE
DESIGN INSTITUTE CO. LTD

建筑、风景园林甲级:A133013139
规划乙级:城规编 (142056)
市政乙级:A233013136
文物保护工程勘察乙级:0102SJ0002

公司地址: 杭州市西湖区双龙街138号西溪创意中心2号楼南楼
电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631092 网址: www.hzylj.com

建设单位

工程总称	公园路绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称			
图纸名称	桥栏杆及2.0M园路详图		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙	张永龙	
审 核	毛翊天	毛翊天	
项目负责人	钟正龙	钟正龙	
专业负责人	钟正龙	钟正龙	
设 计	钟正龙	钟正龙	
制 图	钟正龙	钟正龙	
校 对	杨 帆	杨帆	

执业专用章

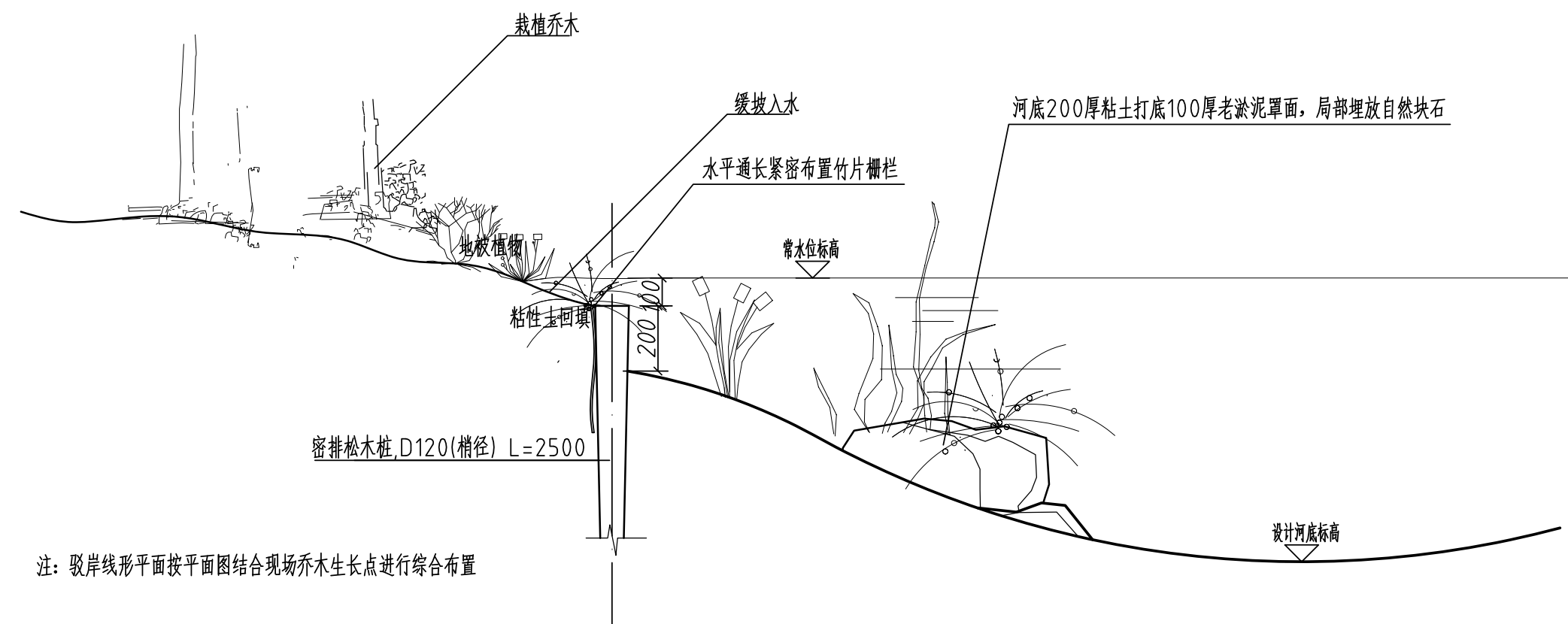
按规定加盖

出图章

未盖出图专用章无效

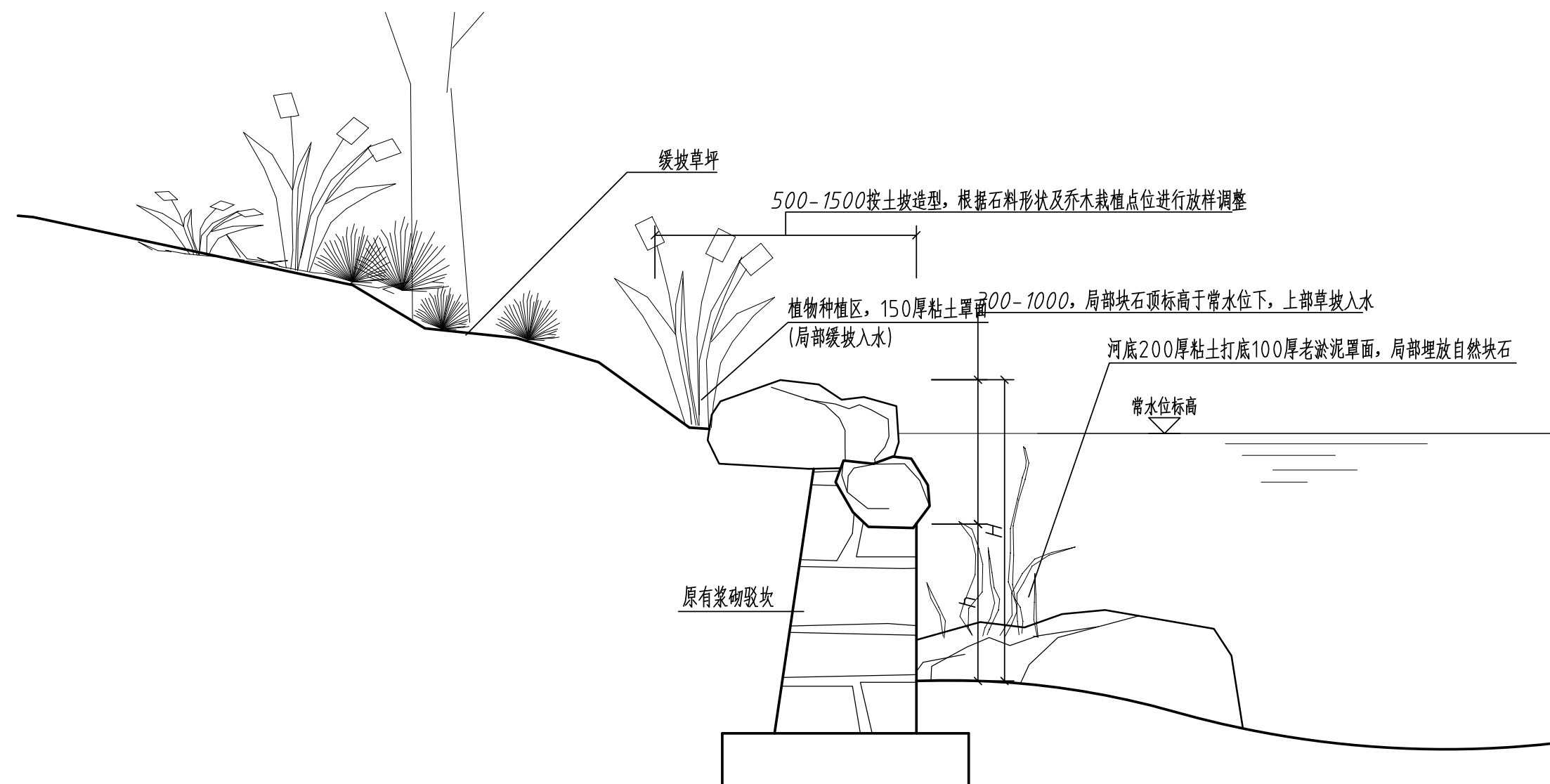
工号	20-81	图别	园施
图号	X-2	修改版次	
日期	2020.08		

专业会签栏	园林		结构		电气		弱电
	建筑		给排水		暖通		



注：驳岸线形平面按平面图结合现场乔木生长点进行综合布置

① 驳岸1(松木桩) 1:20



② 驳岸2(浆砌驳坎)断面图 1:20

备注栏			
设计单位			
杭州园林设计院 股份有限公司 HANGZHOU LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO. LTD 建筑、风景园林甲级: A133013139 规划乙级: 城规编 (142056) 市政乙级: A233013136 文物保护工程勘察设计乙级: 0102SJ0002 公司地址: 杭州市西湖区双龙街130号西溪世纪中心2号楼南楼 电话: 0571-87631011 传真: 0571-87631092 网址: www.hzylj.com			
建设单位			
工程名称	公园路绿化及森林公园水系提升工程		
子项名称			
图纸名称	驳岸1、2详图		
	姓 名	签 名	
审 定	张永龙	张永龙	
审 核	毛翊天	毛翊天	
项目负责人	钟正龙	钟正龙	
专业负责人	钟正龙	钟正龙	
设 计	钟正龙	钟正龙	
制 图	钟正龙	钟正龙	
校 对	杨 帆	杨帆	
执业专用章			
按規定加蓋			
出图章			
未盖出图专用章无效			
工号	20-81	图别	园施
图号	X-3	修改版次	
日期	2020. 08		

