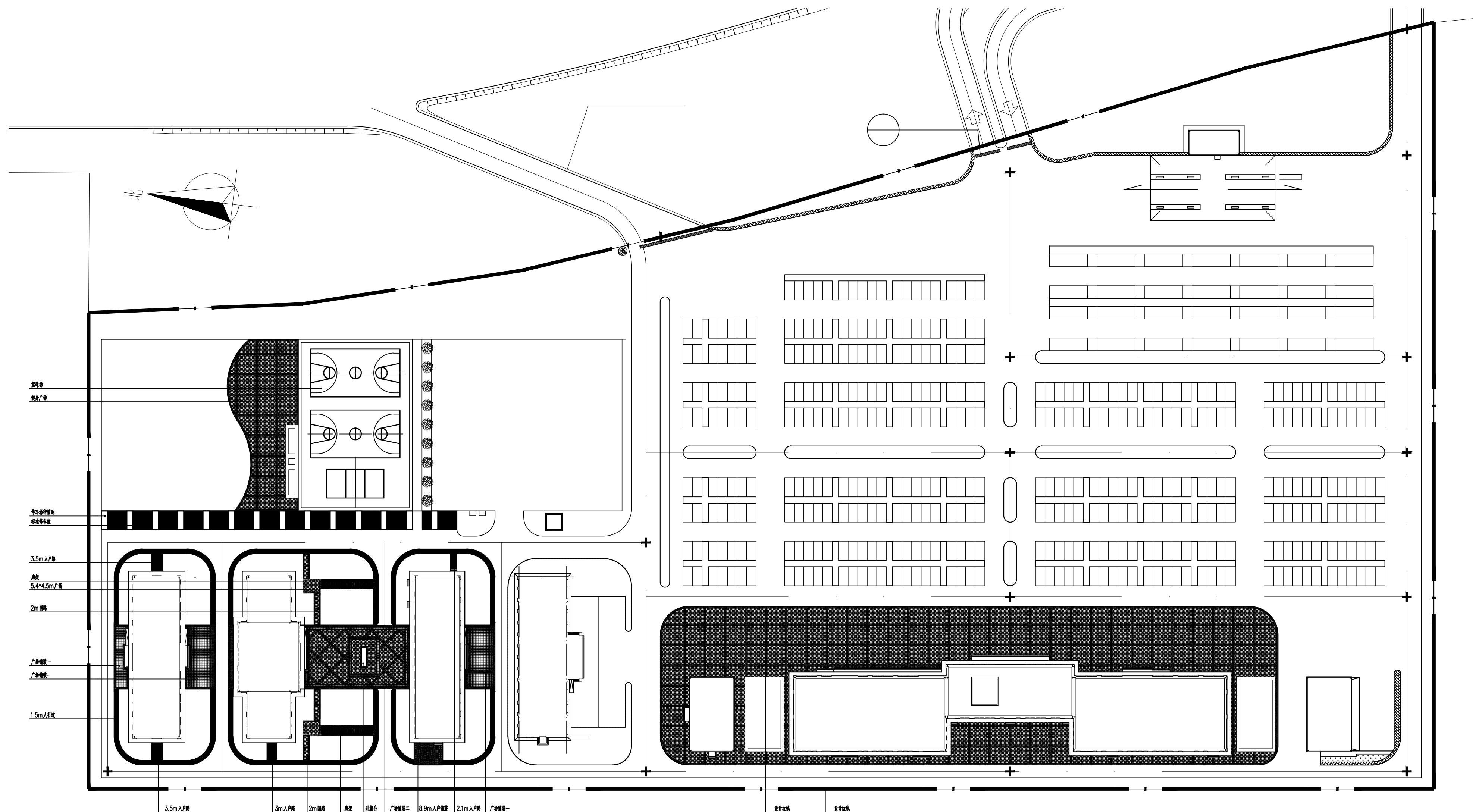


北京新机场高速公路（南五环-北京新机场）工程  
终点(南区)管理养护服务区-景观绿化施工图

2018年06月

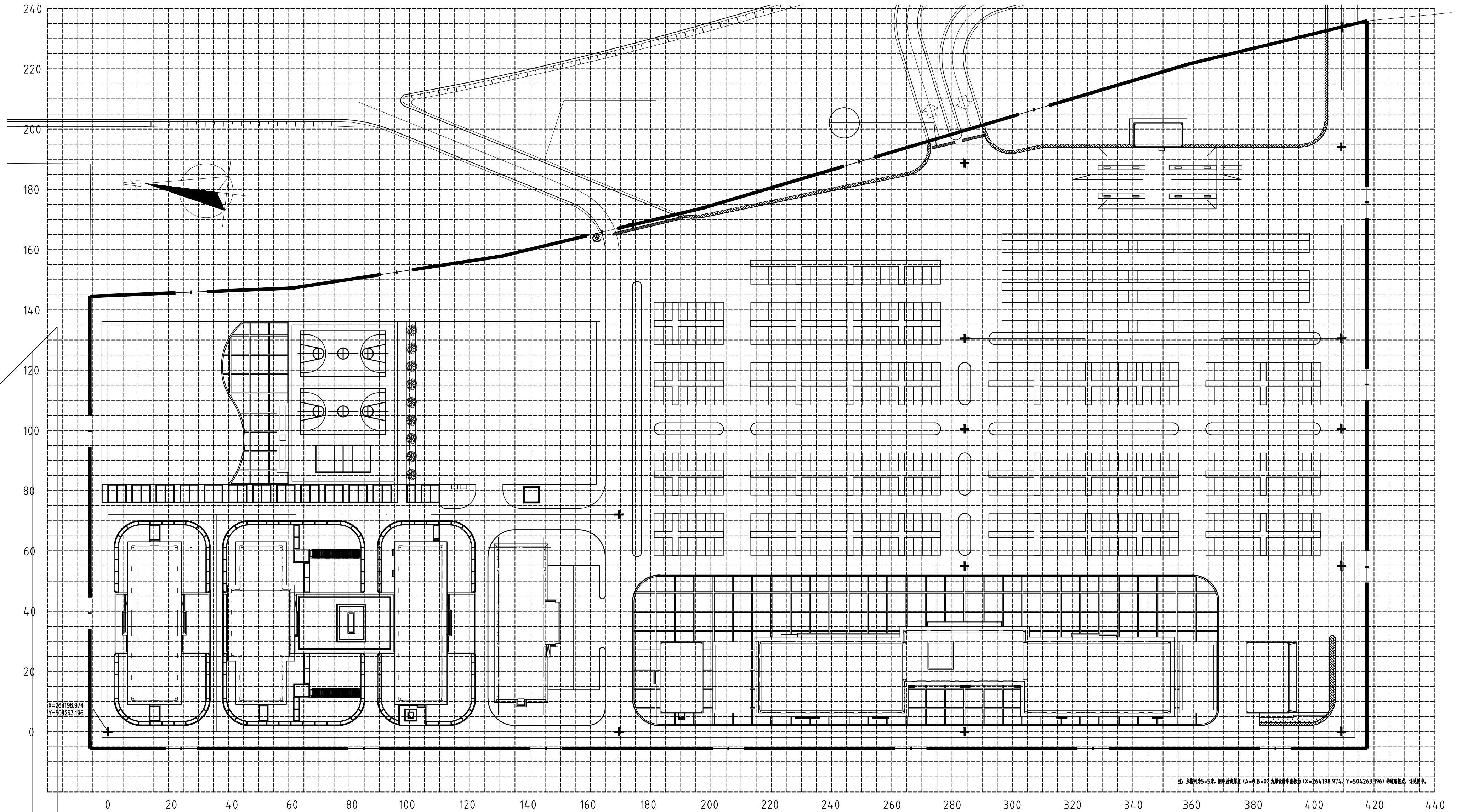
校图																	第 02 页		共 29 页	
	目 录																			
绘	景观绿化				景观绿化				景观绿化				景观绿化							
	序号	图号	图 名	图幅	序号	图号	图 名	图幅	序号	图号	图 名	图幅	序号	图号	图 名	图幅				
	1	LN-00	封皮	A2																
	2	LN-01	目录	A2																
	3	LN-02	施工设计总说明	A2																
	4	LP-01	总平面图	A2																
	5	LP-02	网格定位平面图	A2																
	6	LP-03	尺寸放线平面图	A2																
	7	LP-04	竖向设计平面图	A2																
	8	LP-05	总平面索引图	A2																
	9	LS-01	铺装大样图（一）	A2																
	10	LS-02	铺装大样图（二）	A2																
	11	LS-03	停车位标准做法	A2																
	12	LS-04	廊架平、立面图	A2																
	13	LS-05	廊架大样图	A2																
	14	LS-06	旗杆大样图	A2																
	15	LS-07	篮球场平面图	A2																
	16	LS-08	篮球场立面图	A2																
	17	LS-09	LOGO景石大样图	A2																
	18	LS-10	健身广场平面放线图	A2																
	19	T-01	绿化施工说明	A2																
	20	T-02	绿化苗木表	A2																
	21	LA-01	总平面放线图	A2																
	22	LA-02	绿化总平面图	A2																
	23	LA-03	上层植物平面图	A2																
	24	LA-04	中层植物平面图	A2																
	25	LA-05	下层植物平面图	A2																
	26	LA-06	(办公区)绿化总平面图	A2																
	27	LA-07	(办公区)上层植物平面图	A2																
	28	LA-08	(办公区)中层植物平面图	A2																
	29	LA-09	(办公区)下层植物平面图	A2																
<div>北京市市政工程设计研究总院有限公司 中咨泰克交通工程集团有限公司</div> <div>北京新机场高速公路（南五环—北京新机场）工程</div> <div>终点(南区)管理养护服务区景观绿化施工图 目录</div> <div>设计</div> <div>贾雪</div> <div>复核</div> <div>李冲</div> <div>审核</div> <div>李冲</div> <div>图号</div> <div>LN-01</div> <div>日期</div> <div>2018.06</div>																				



① 总平面图 1:500

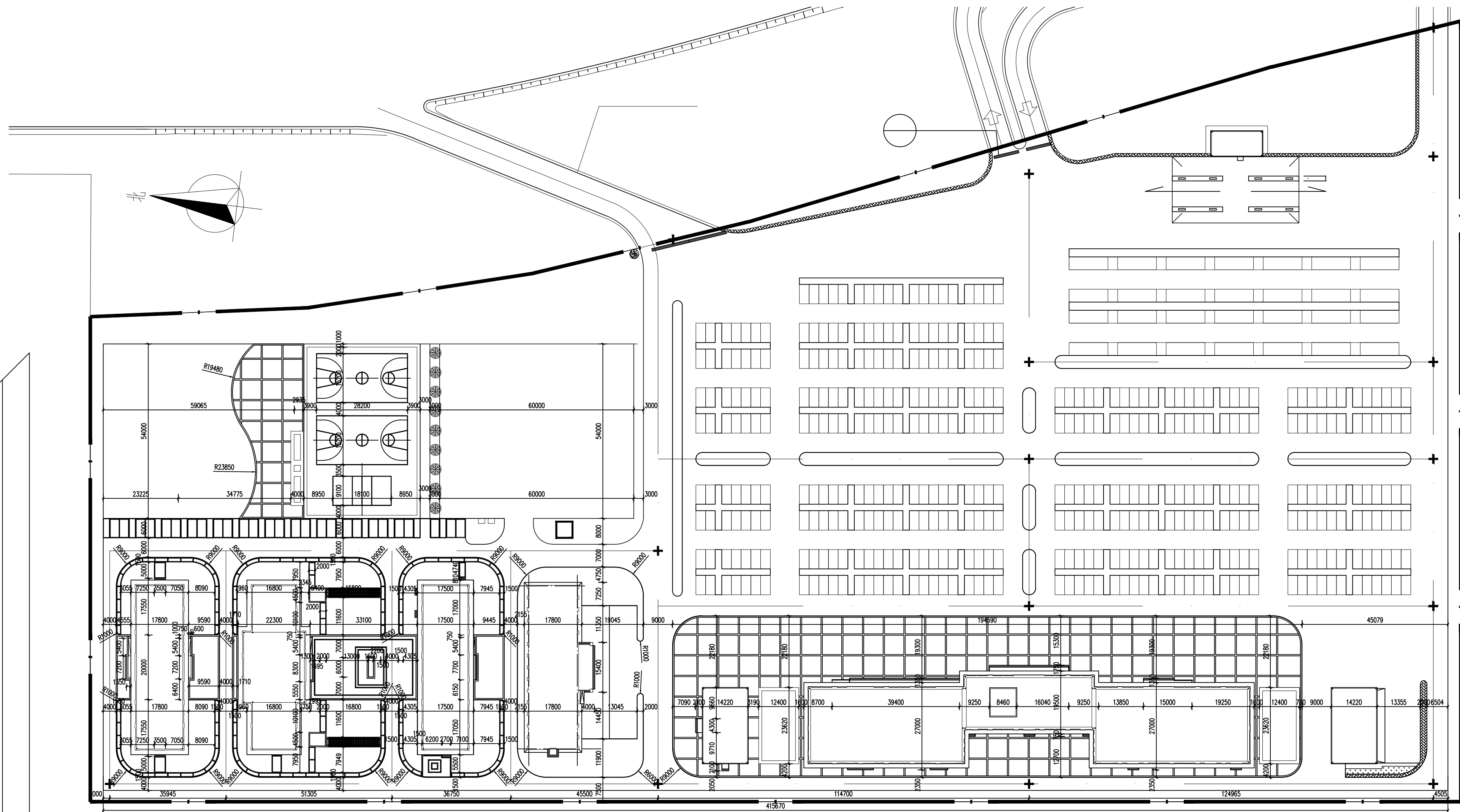
校图

绘图

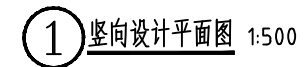


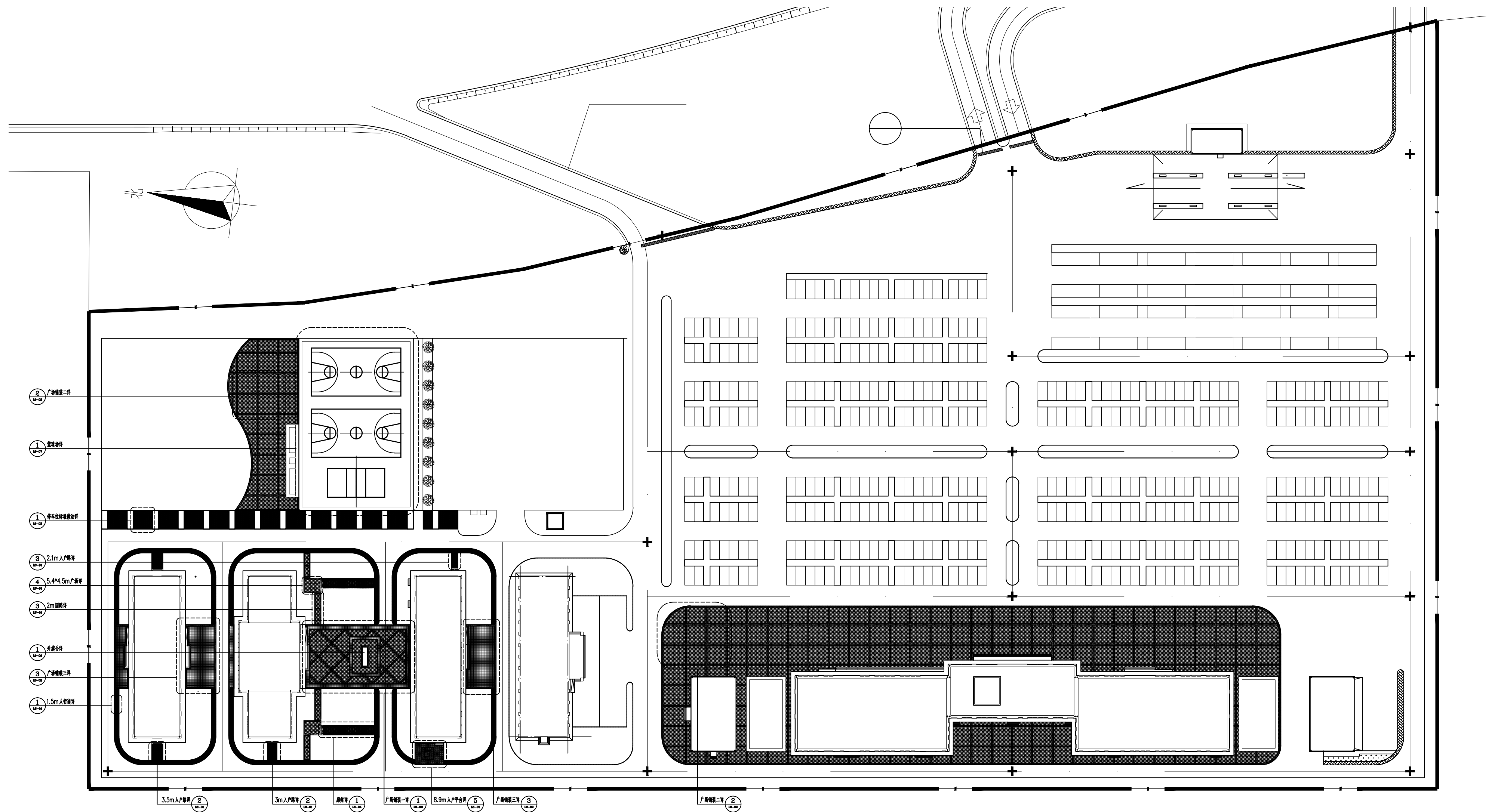
网格定位平面图 1:500



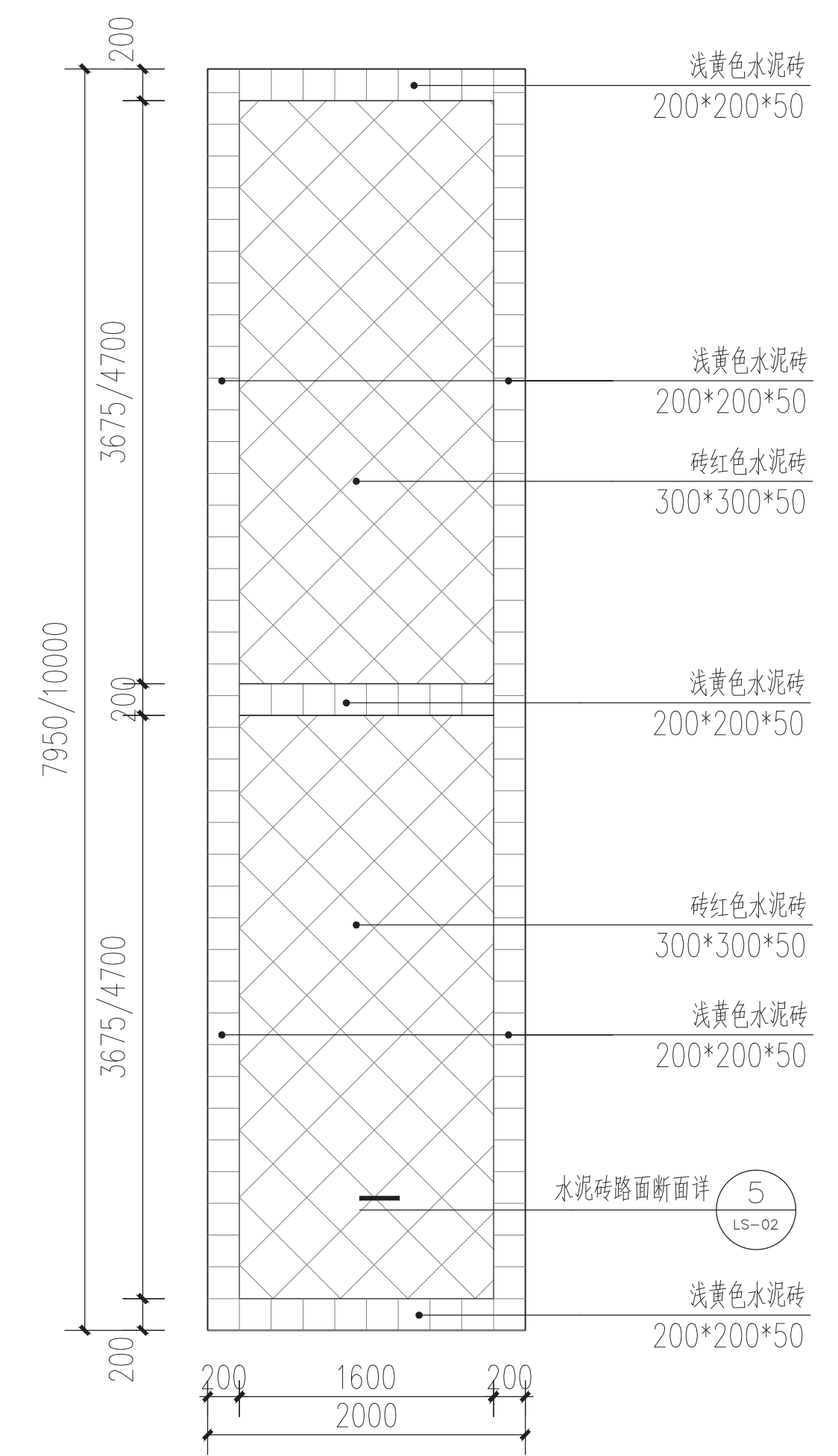
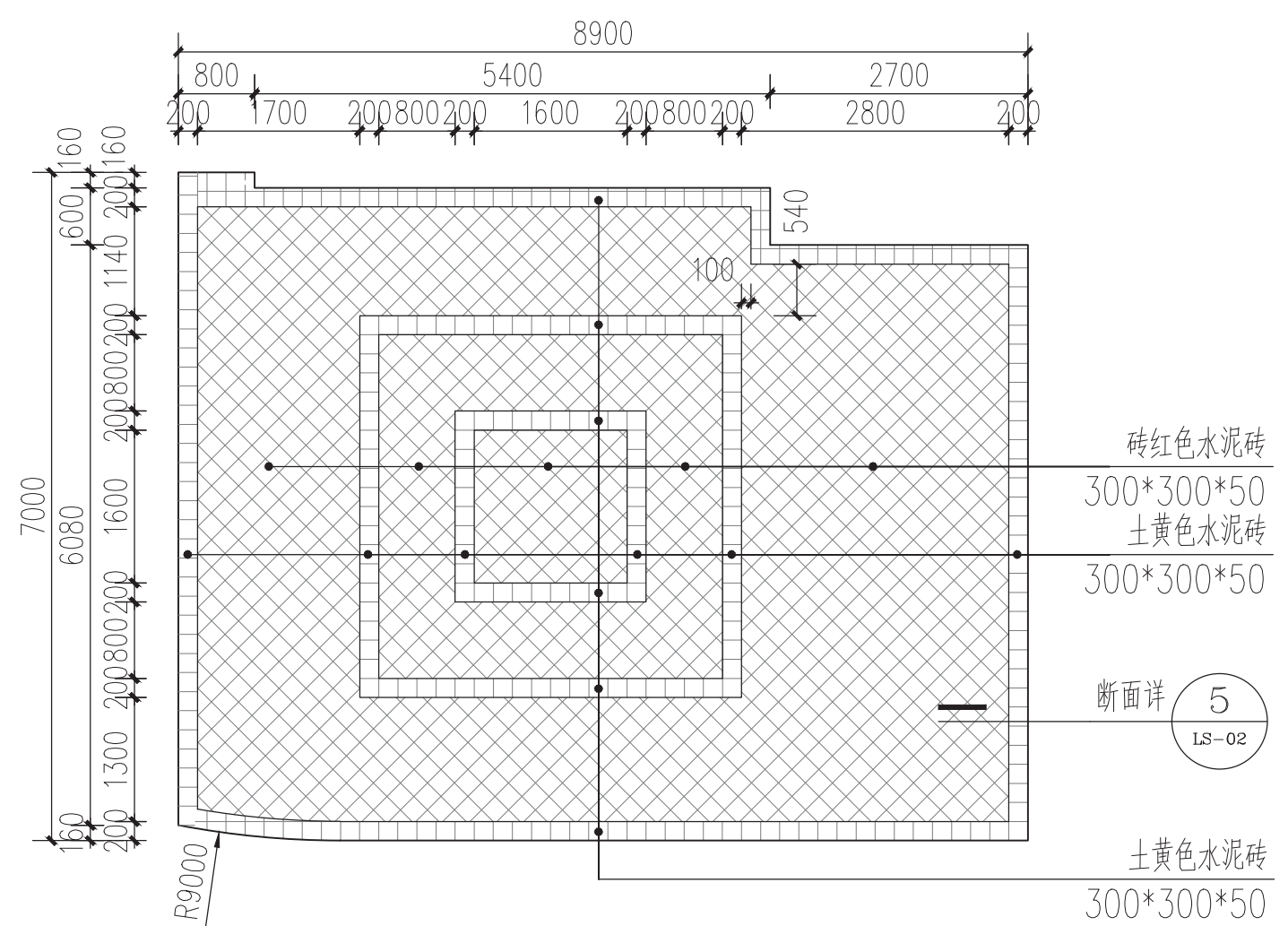
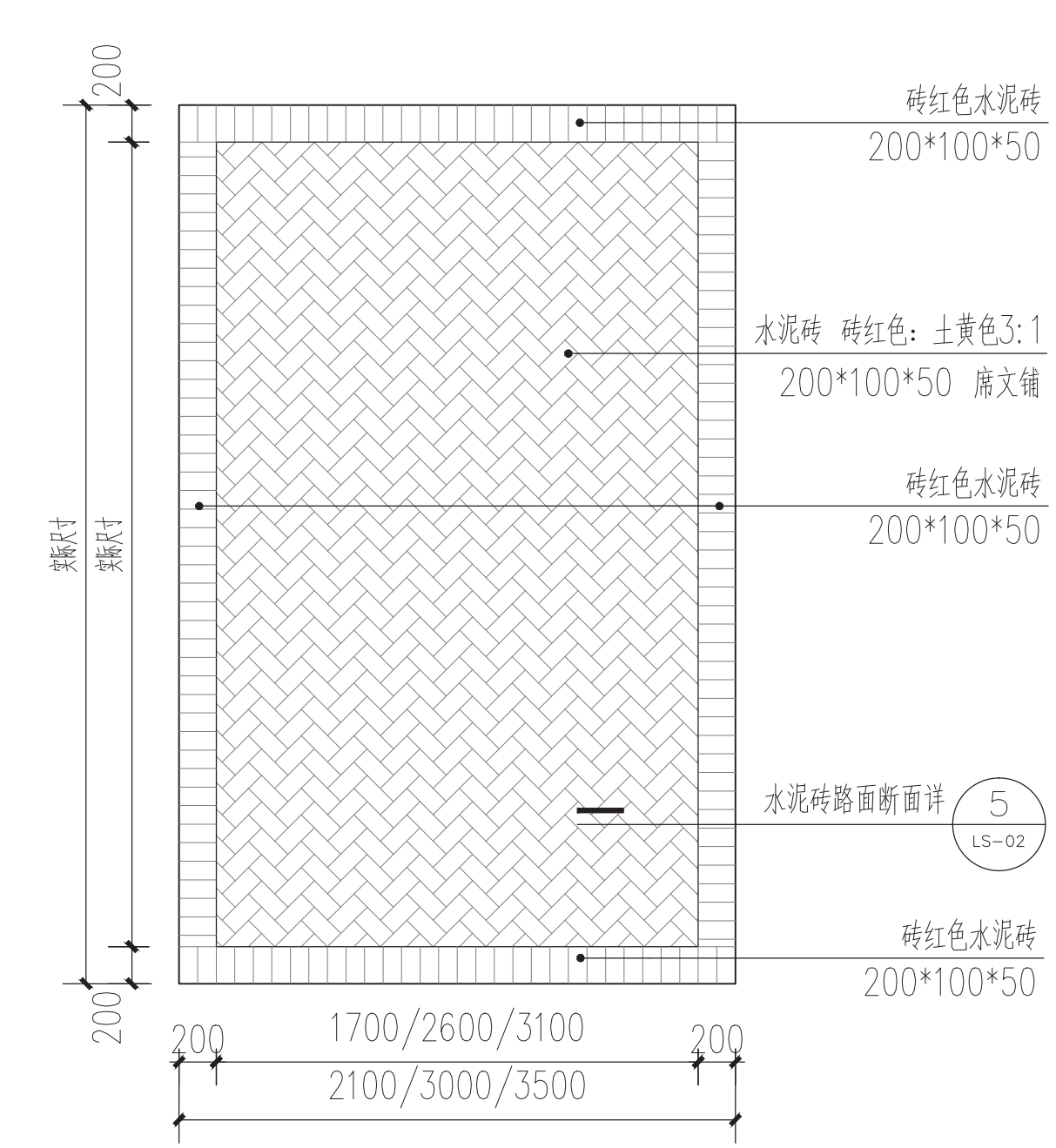
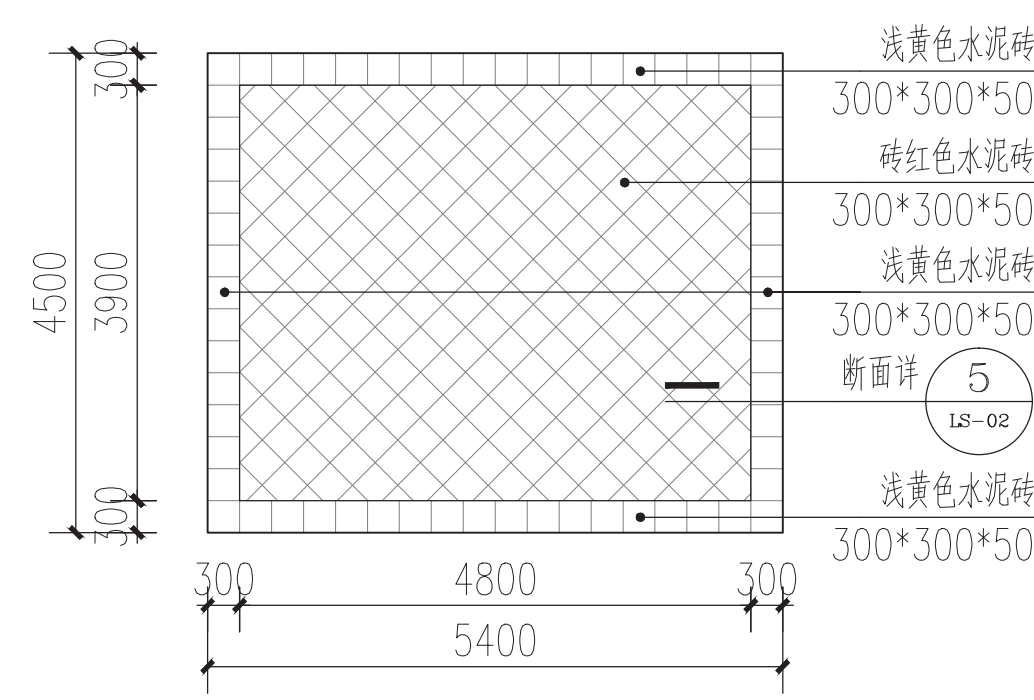
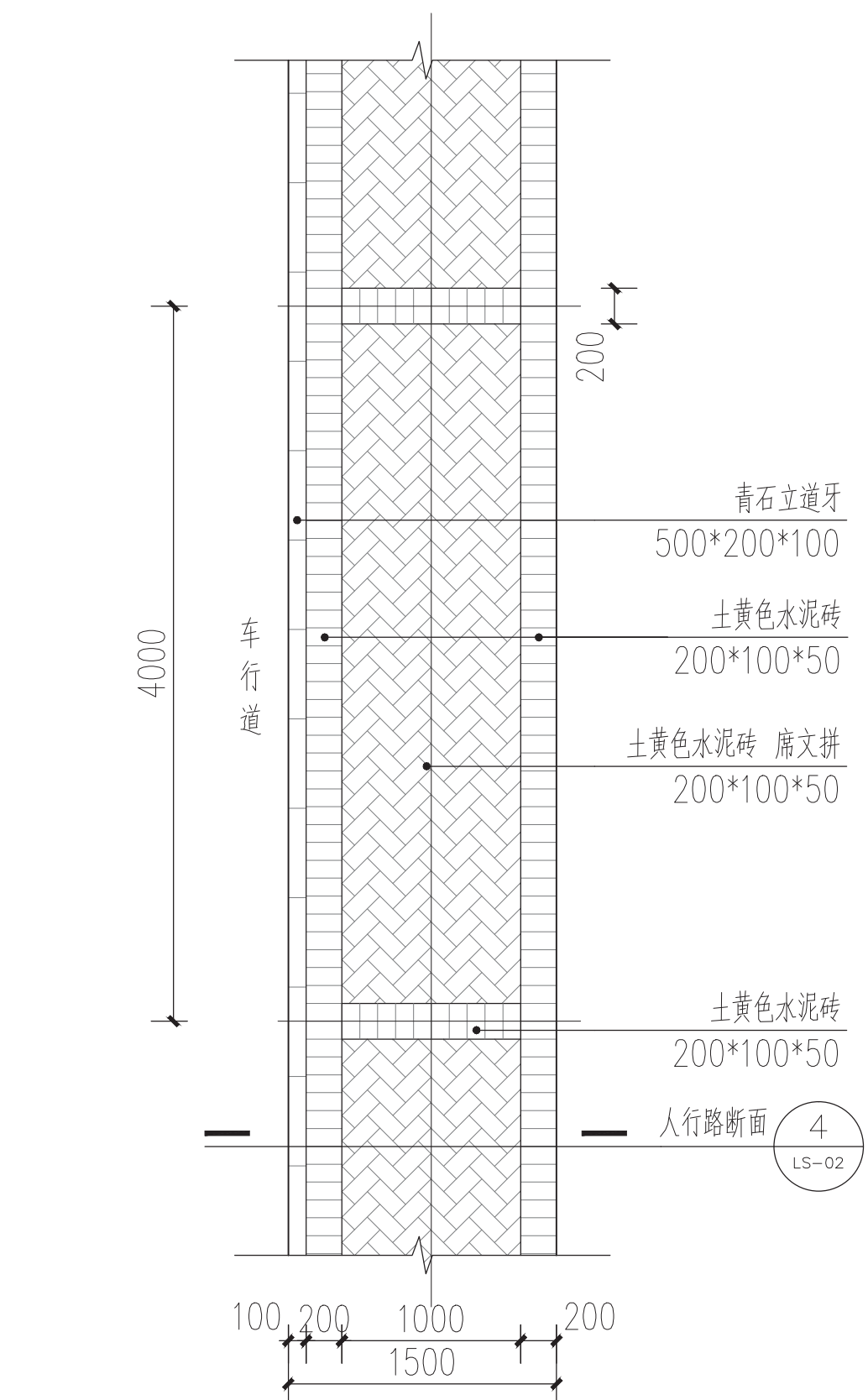


① 尺寸放线平面图 1:500

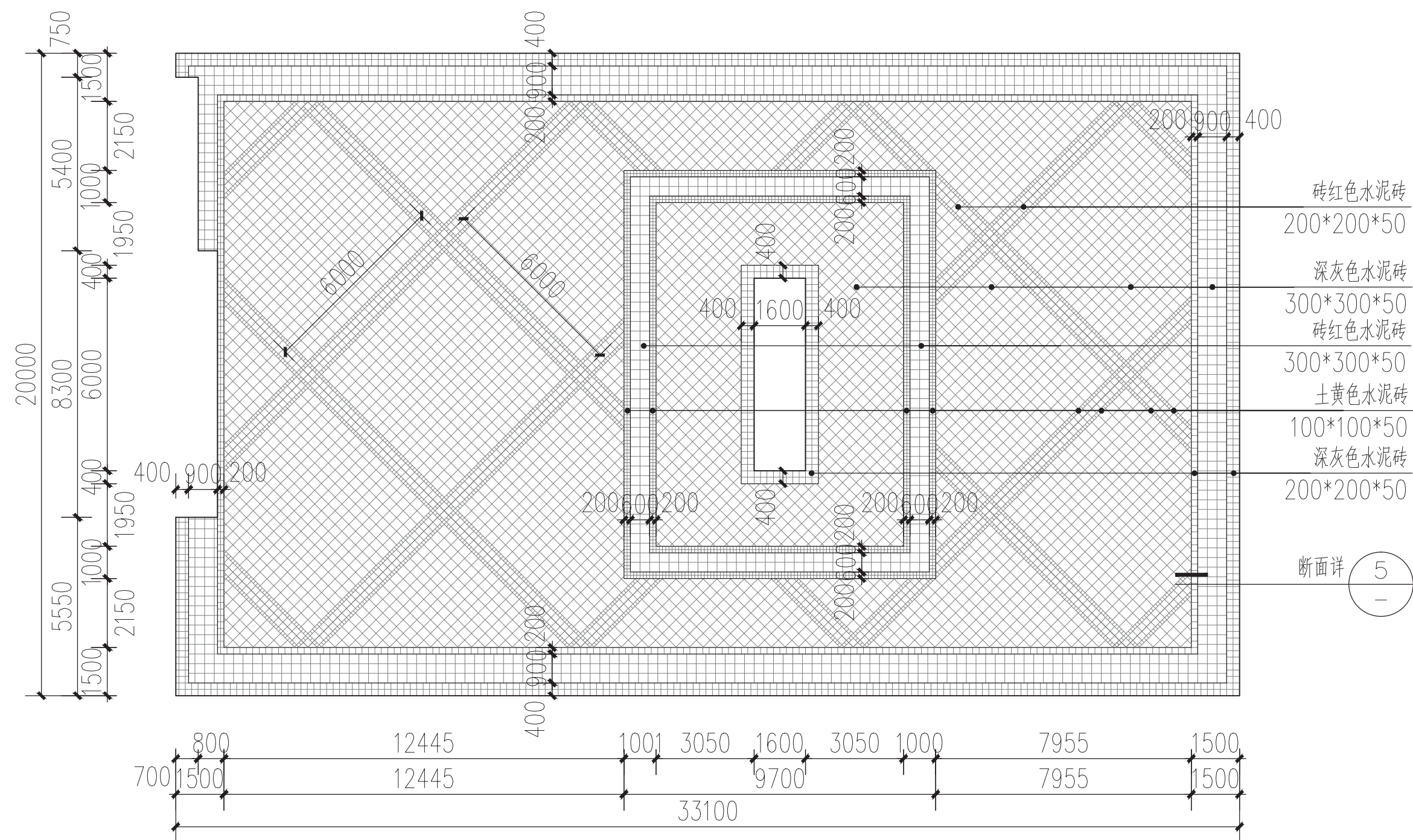




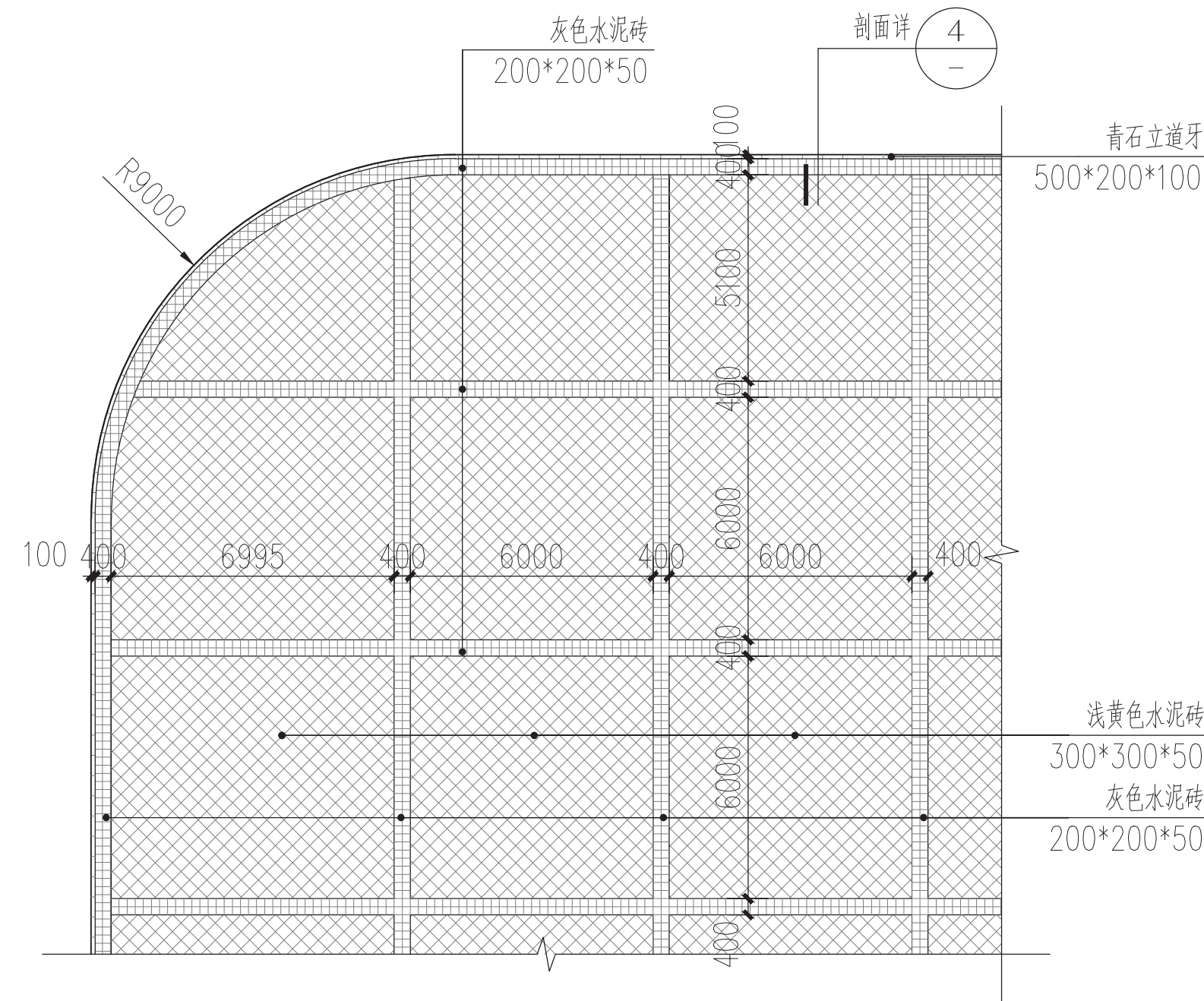
① 总平面索引图 1:500



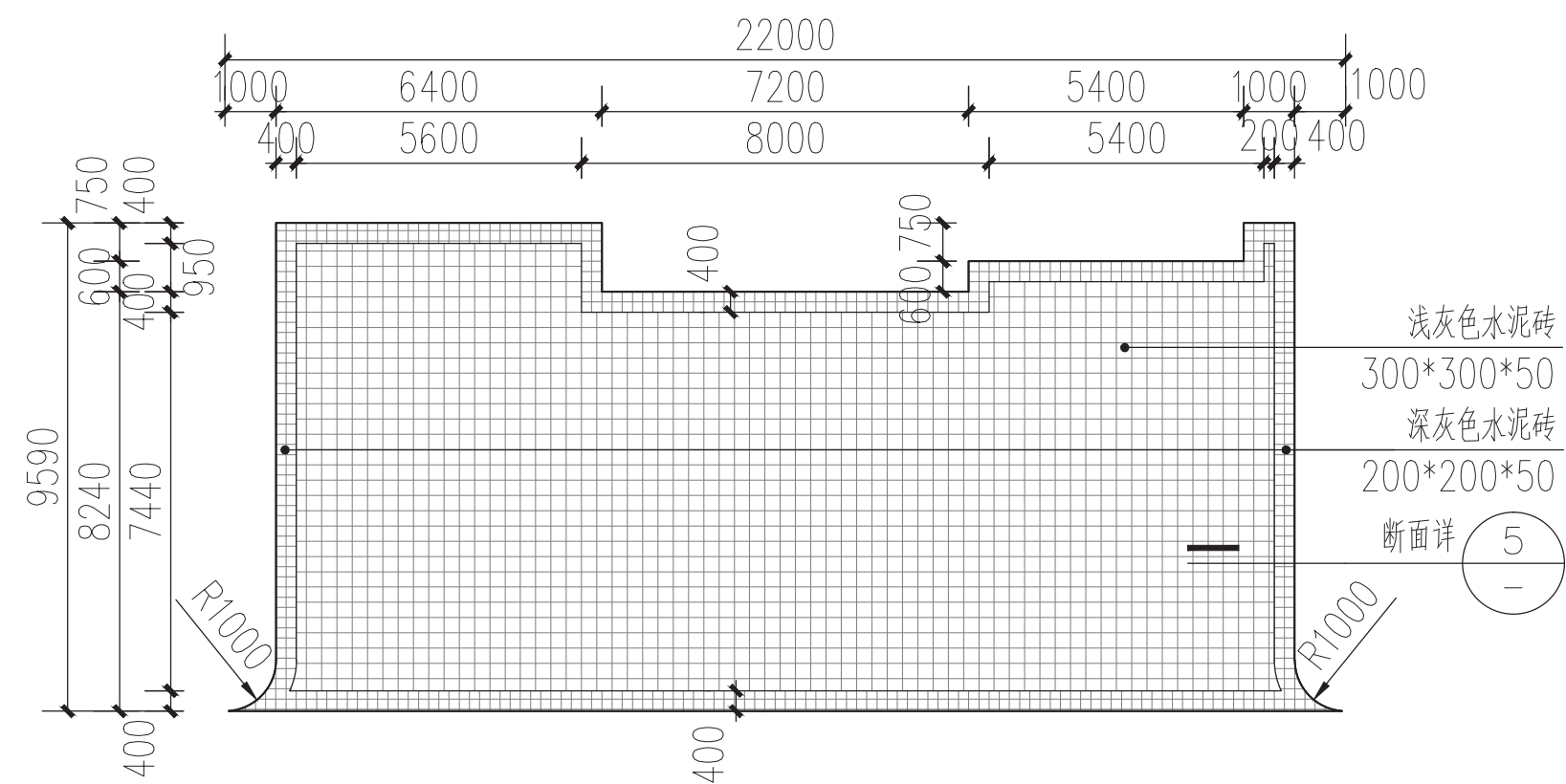




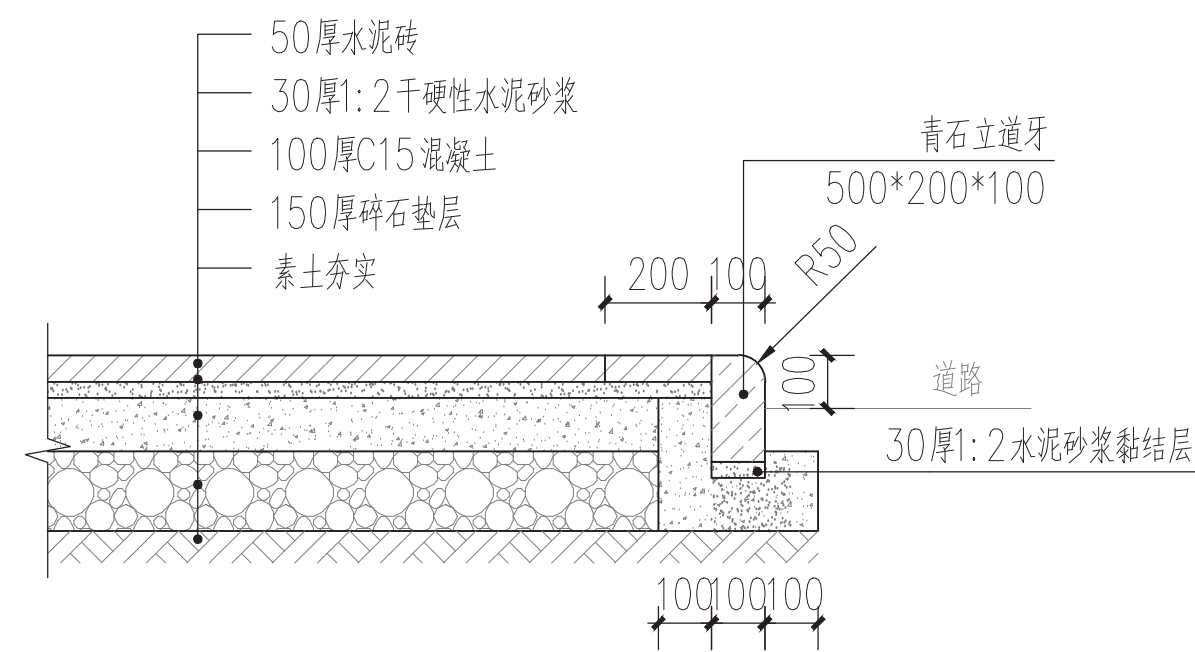
1 广场铺装一平面图 1:200



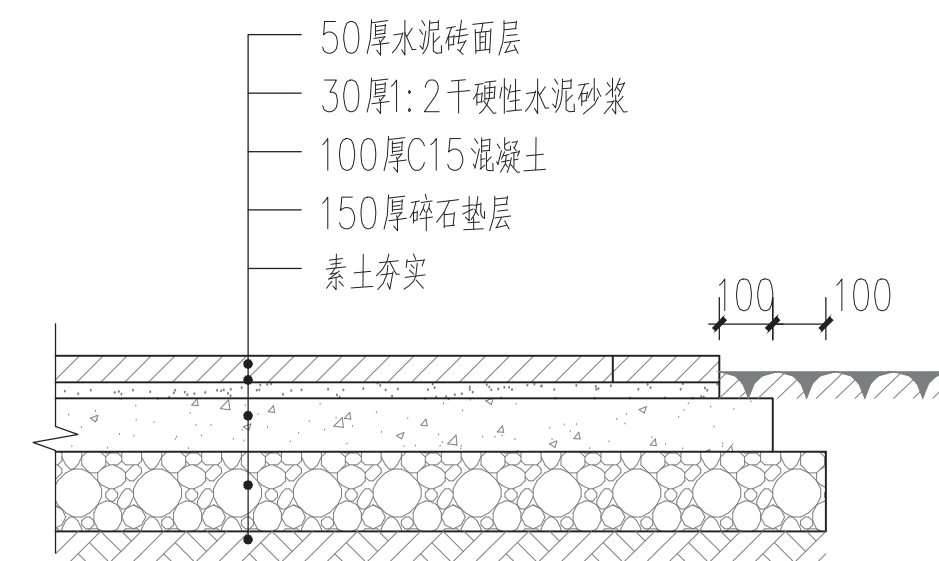
2 广场铺装二平面图 1:200



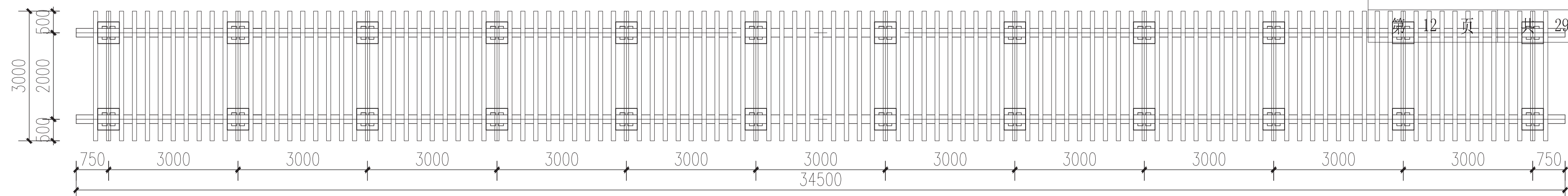
3 广场铺装三平面图 1:200



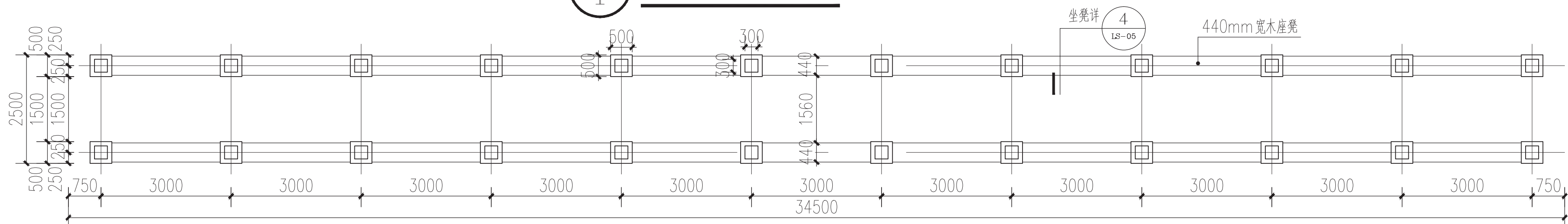
4 1.5m宽人行道剖面图 1:20



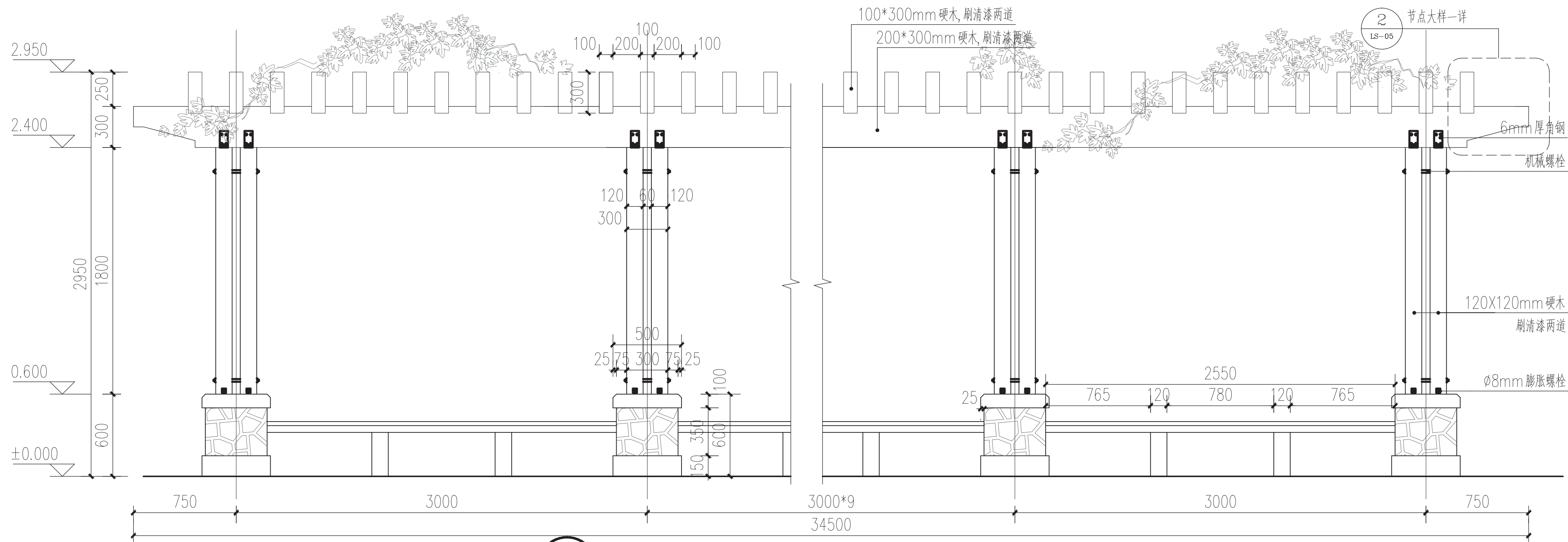
5 烧结砖路面做法通用详图 1:20



1) 廊架顶平面图 1:100



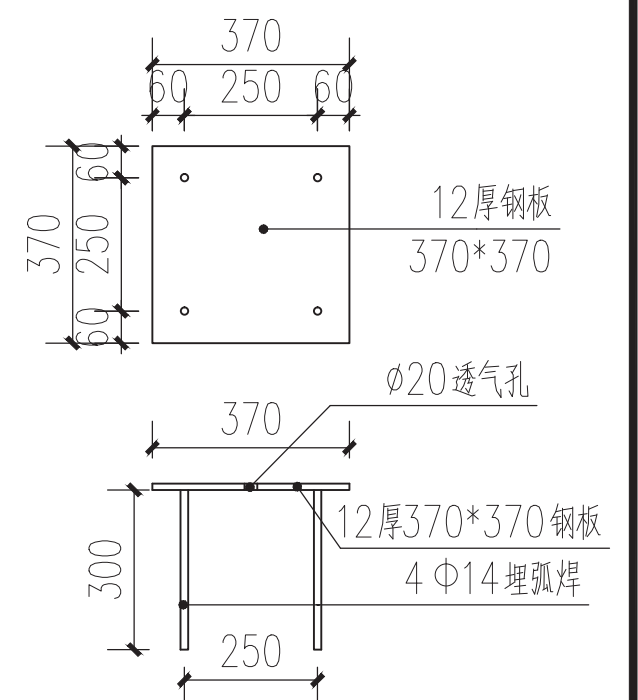
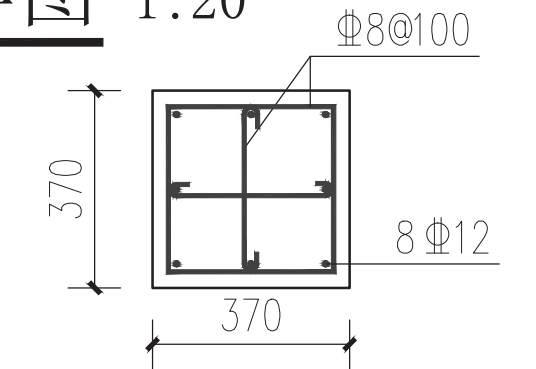
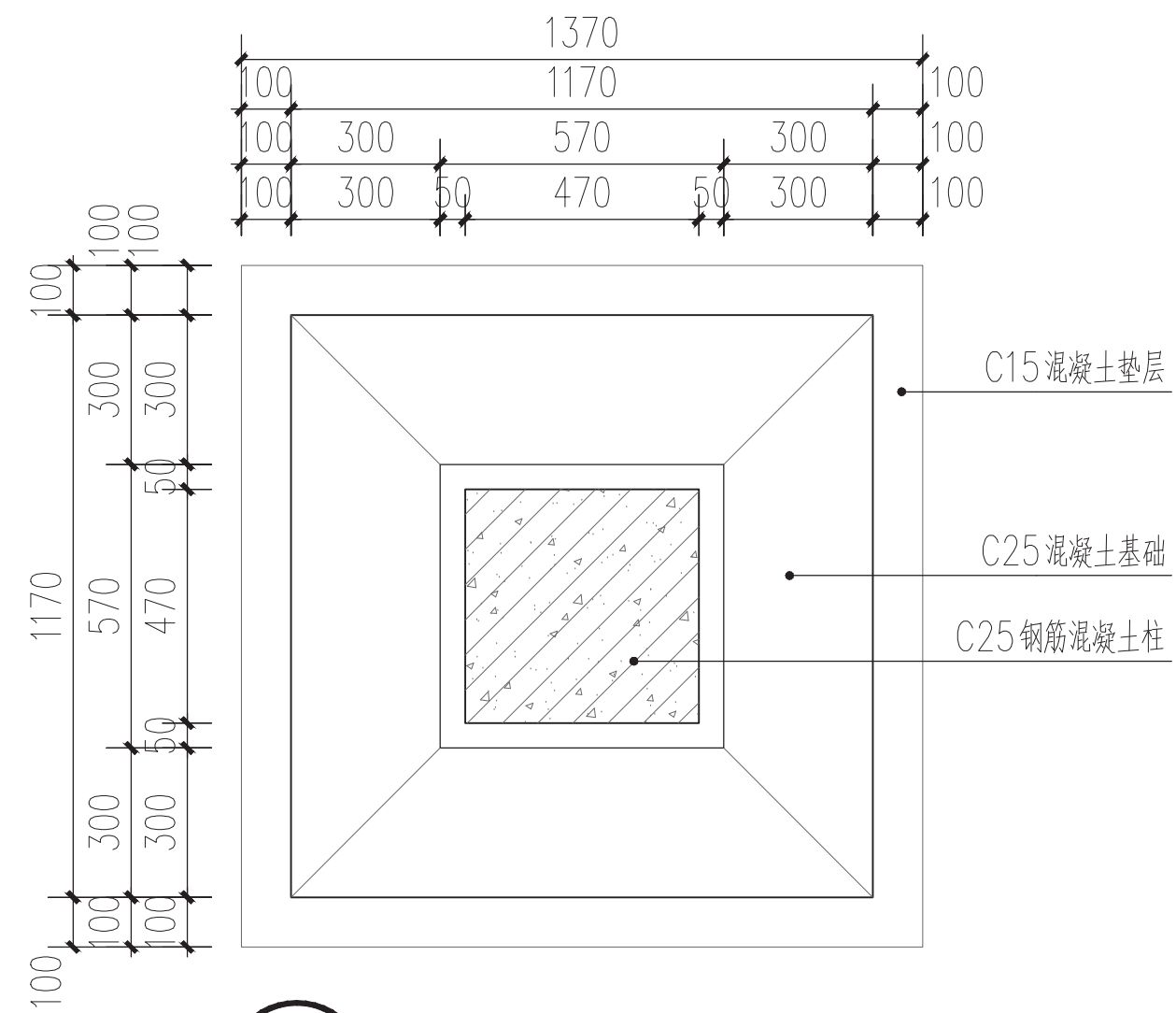
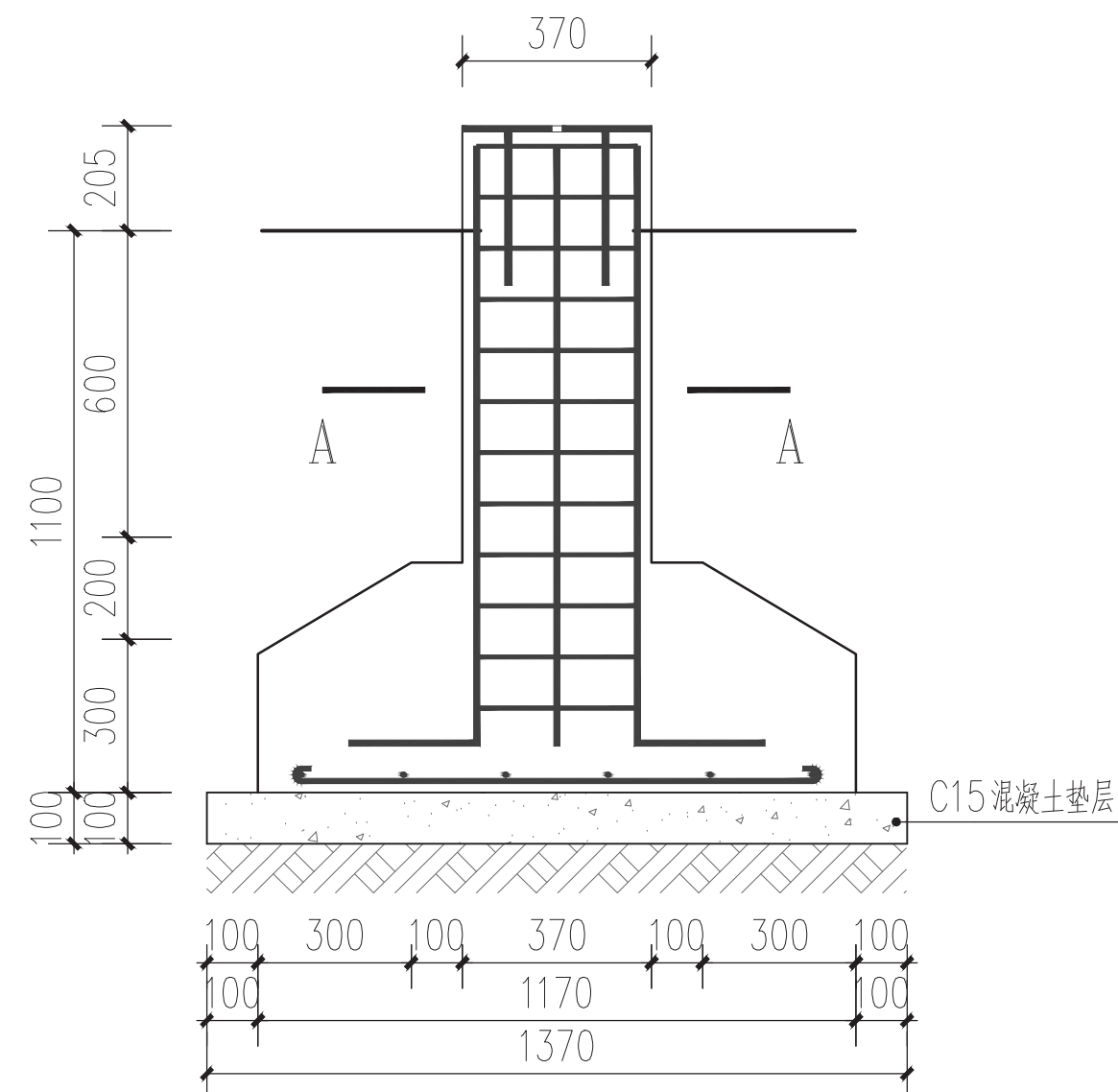
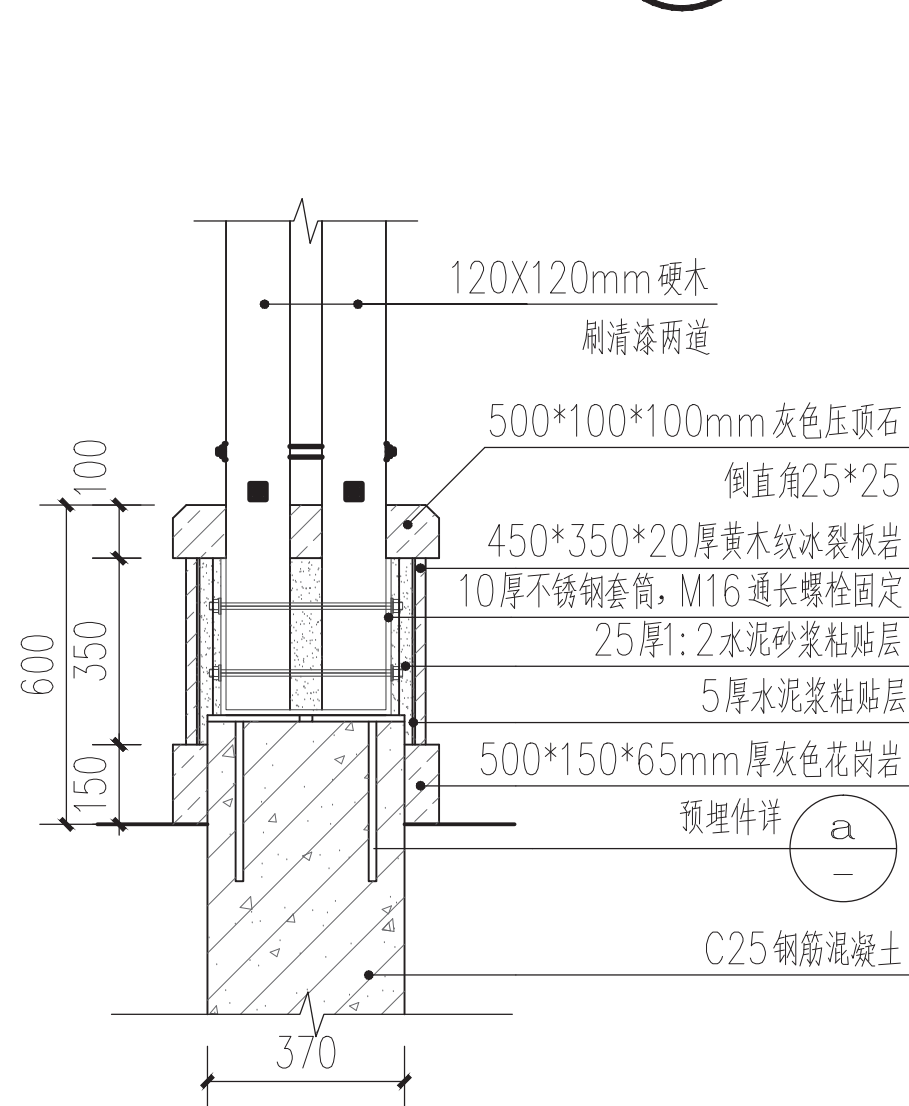
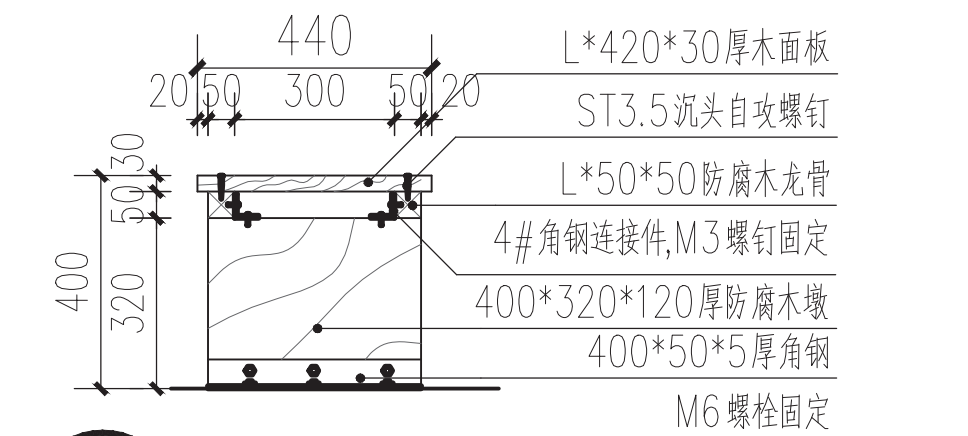
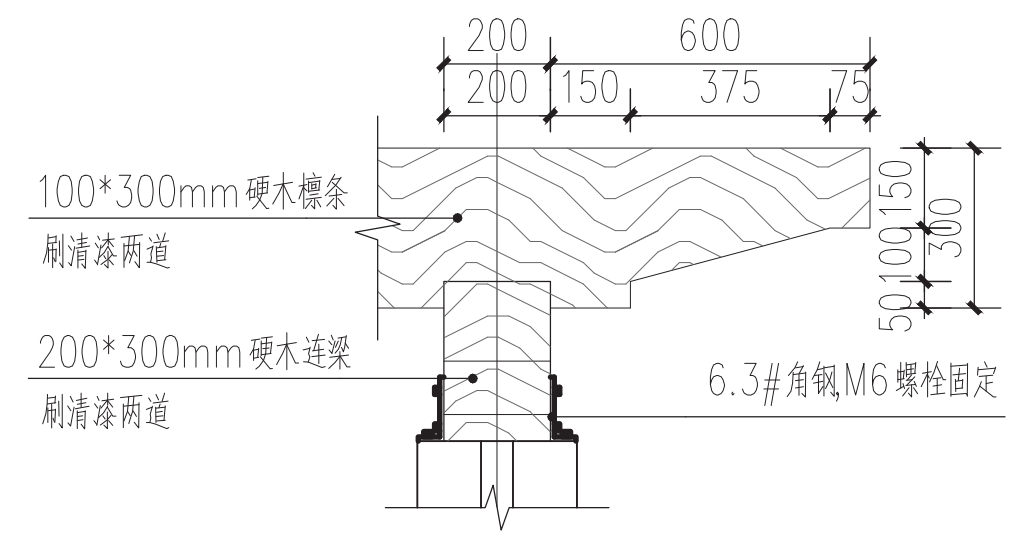
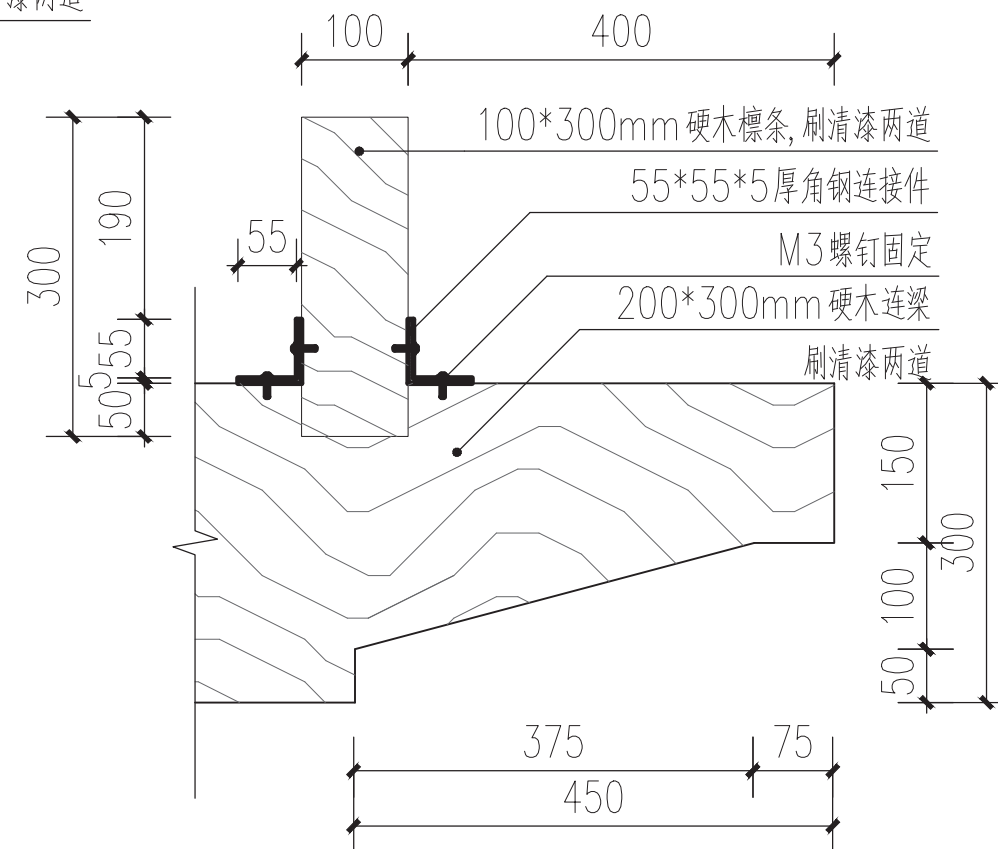
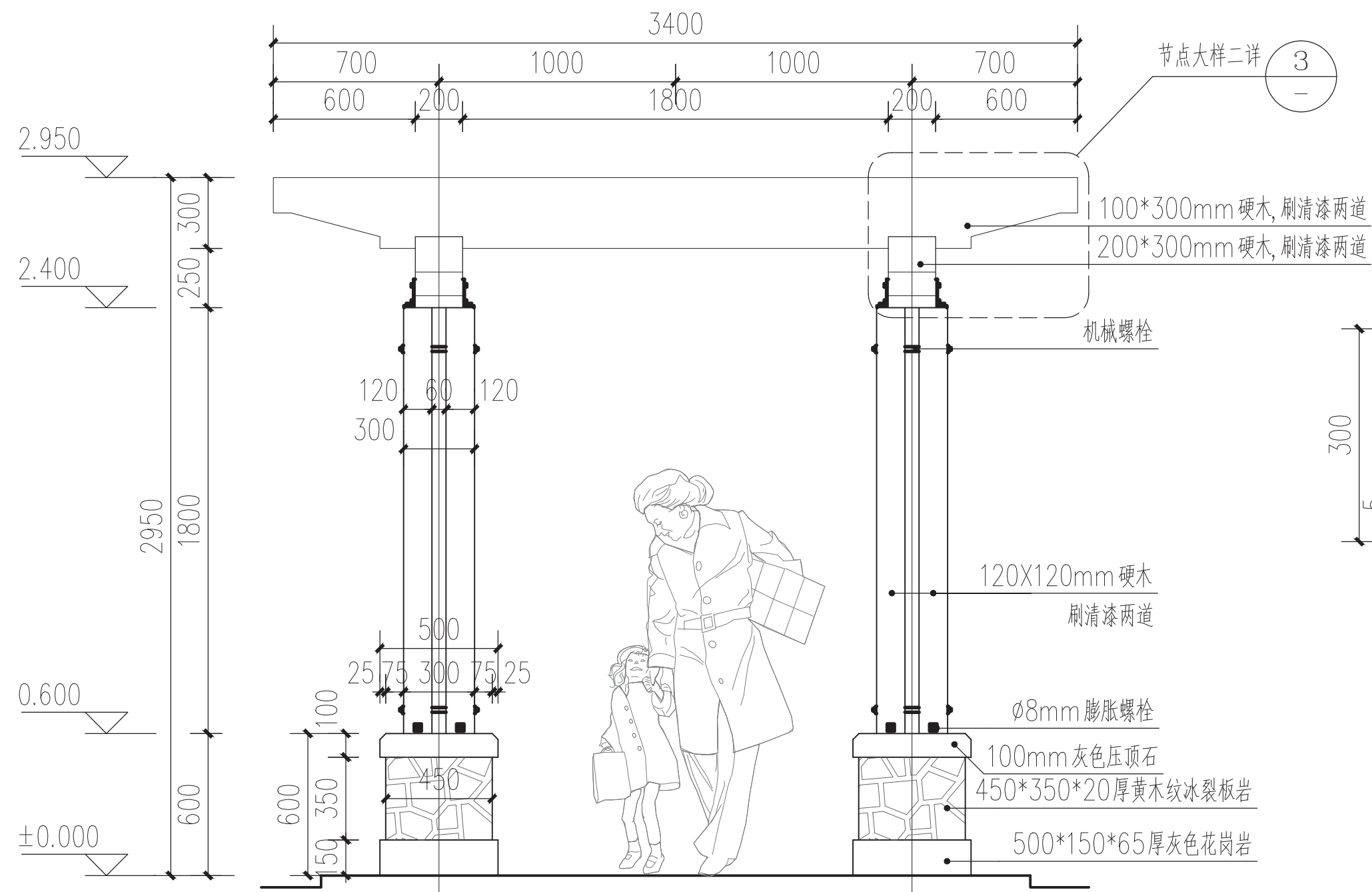
2) 廊架基础平面图 1:100

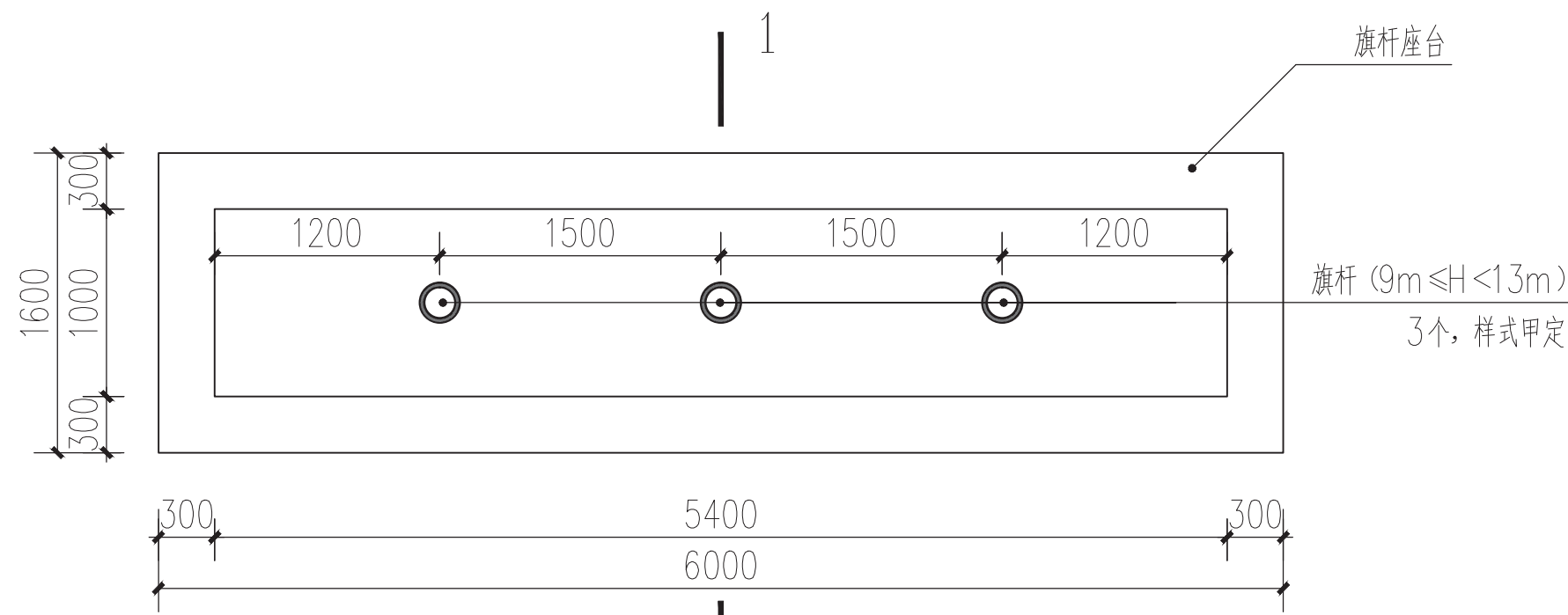


- 1、木材选用樟木，进行烘干、防潮、防腐处理。
- 2、所有木质材料均涂上清漆。
- 3、所有连接件均做防腐处理。

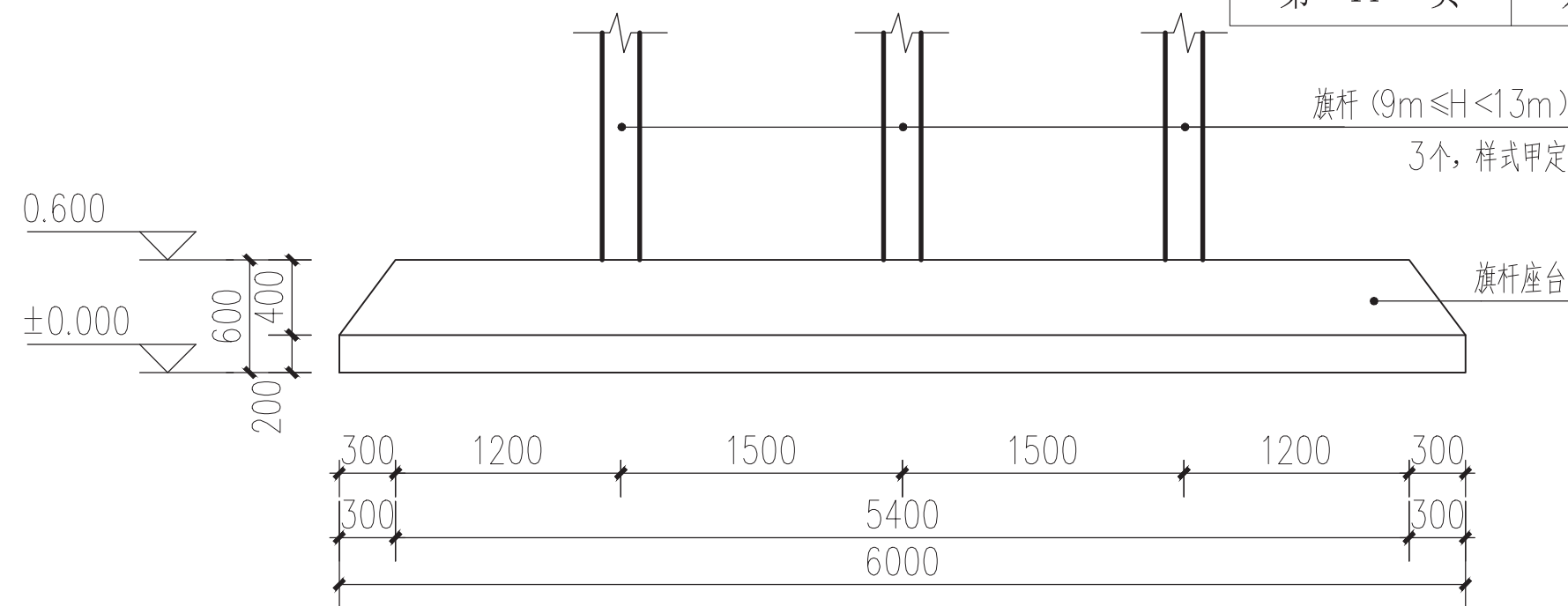
3) 廊架侧立面图 1:30



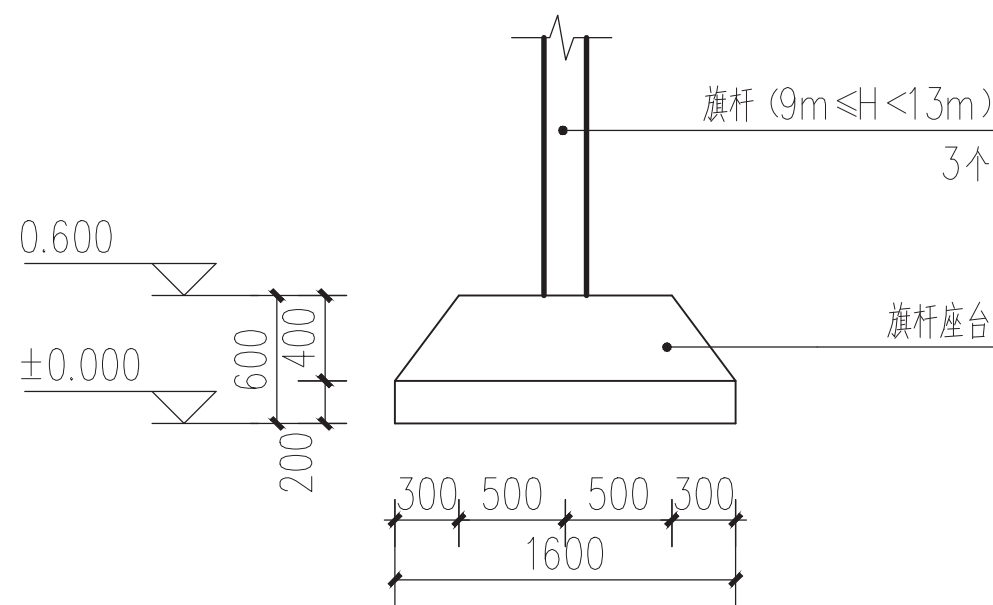




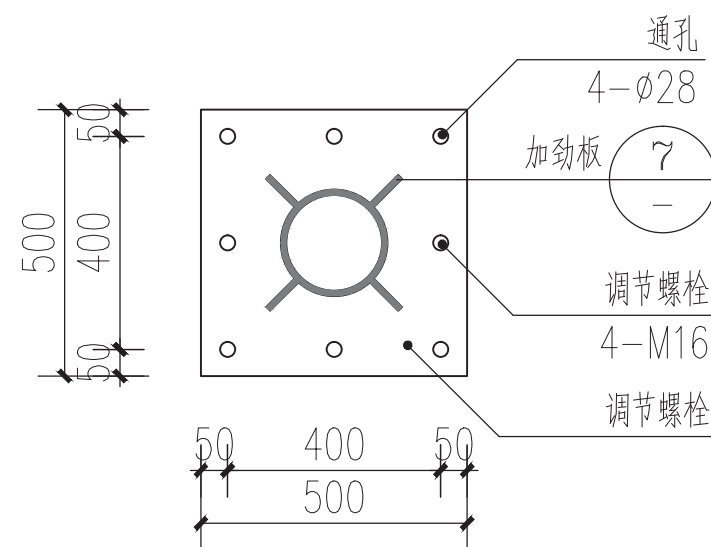
1 旗杆台平面图 1:50



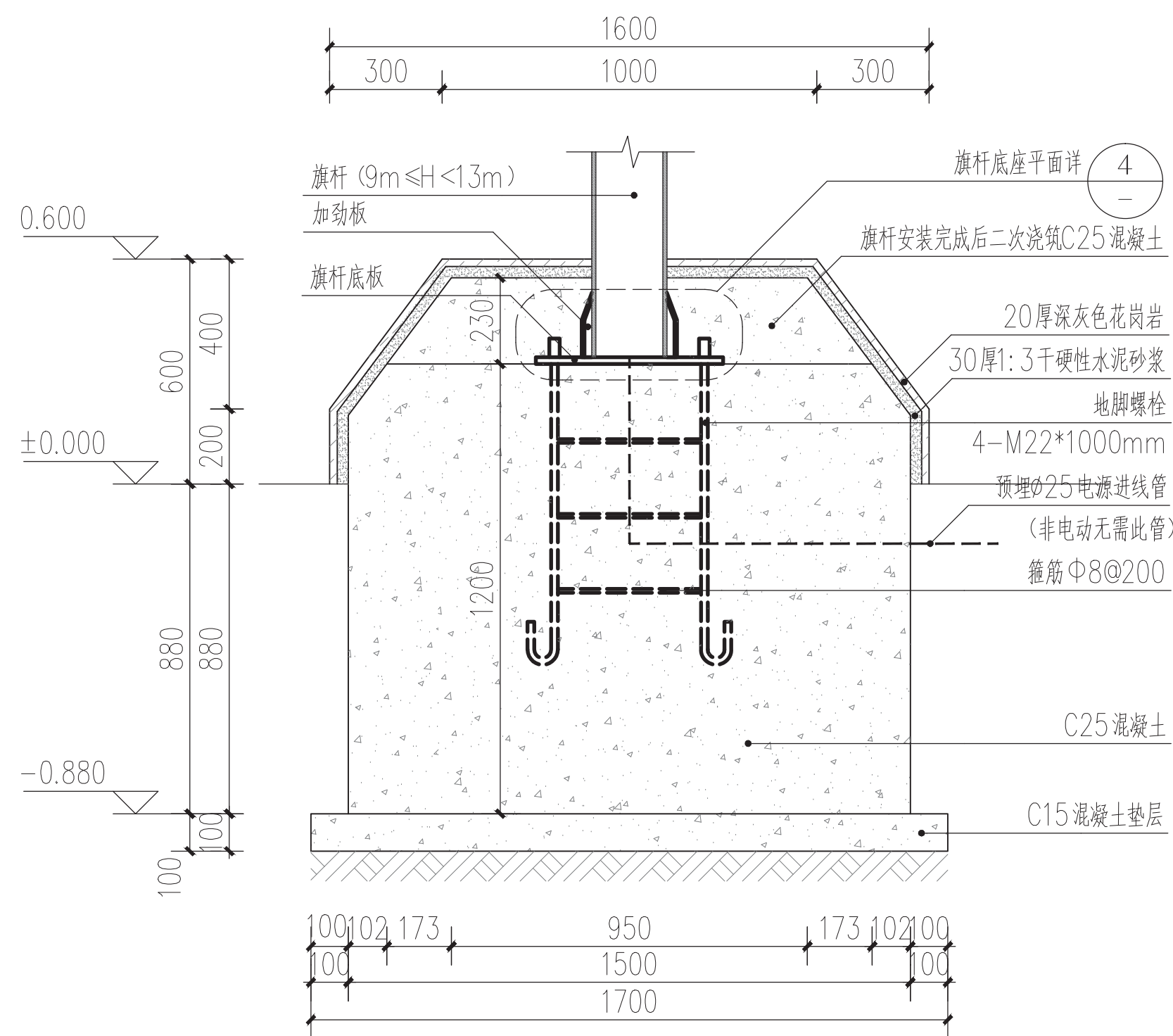
2 旗杆台正立面图 1:50



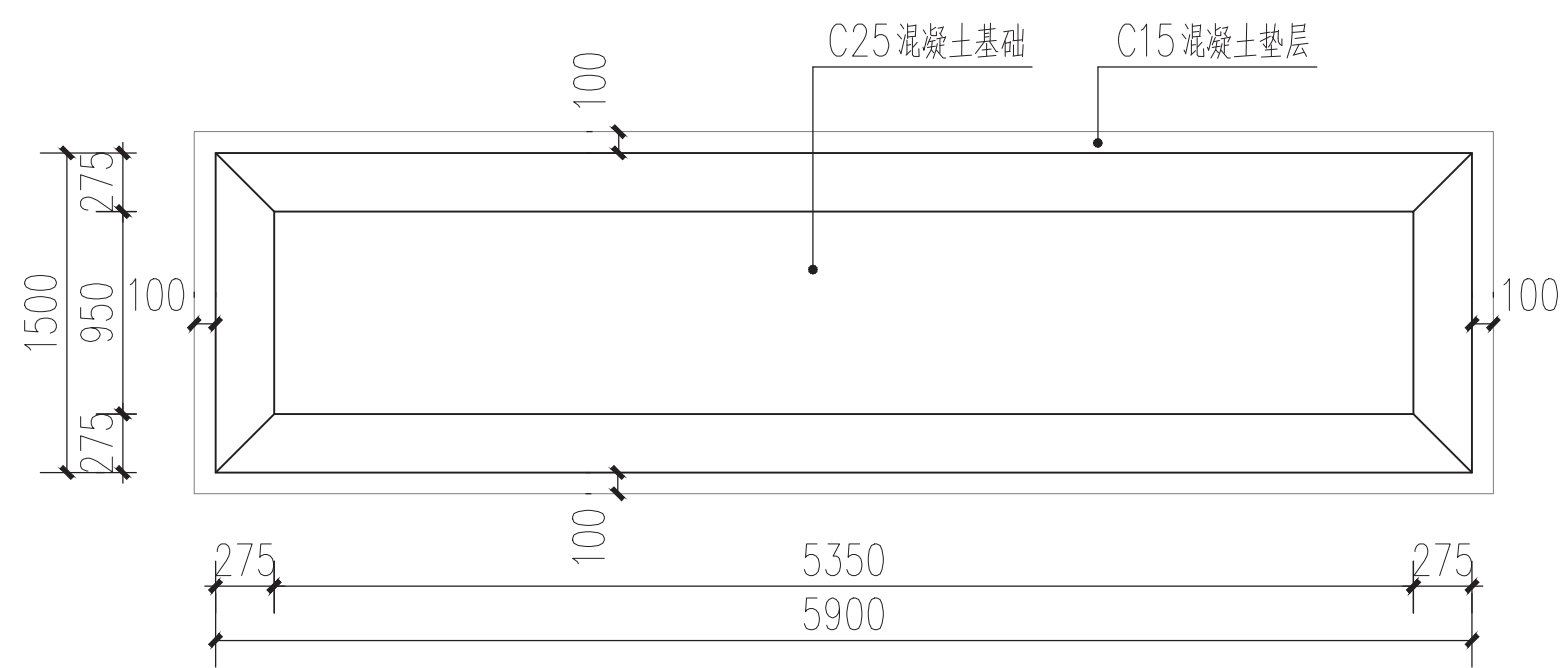
3 旗杆台侧立面图 1:50



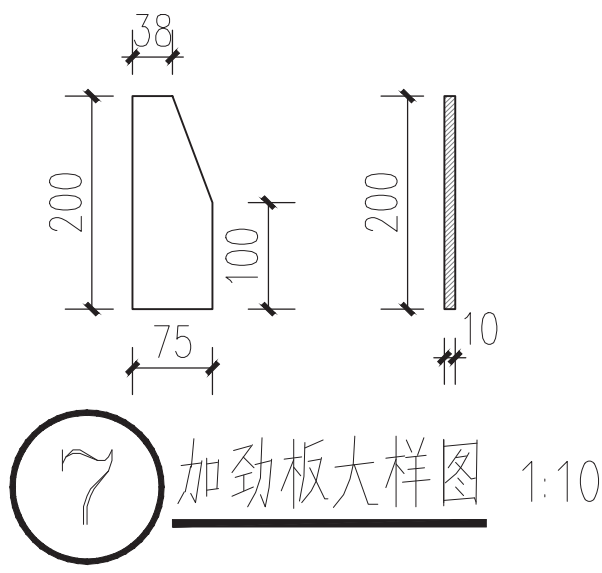
4 旗杆底座平面图 1:20



5 旗杆台1-1剖面图 1:20

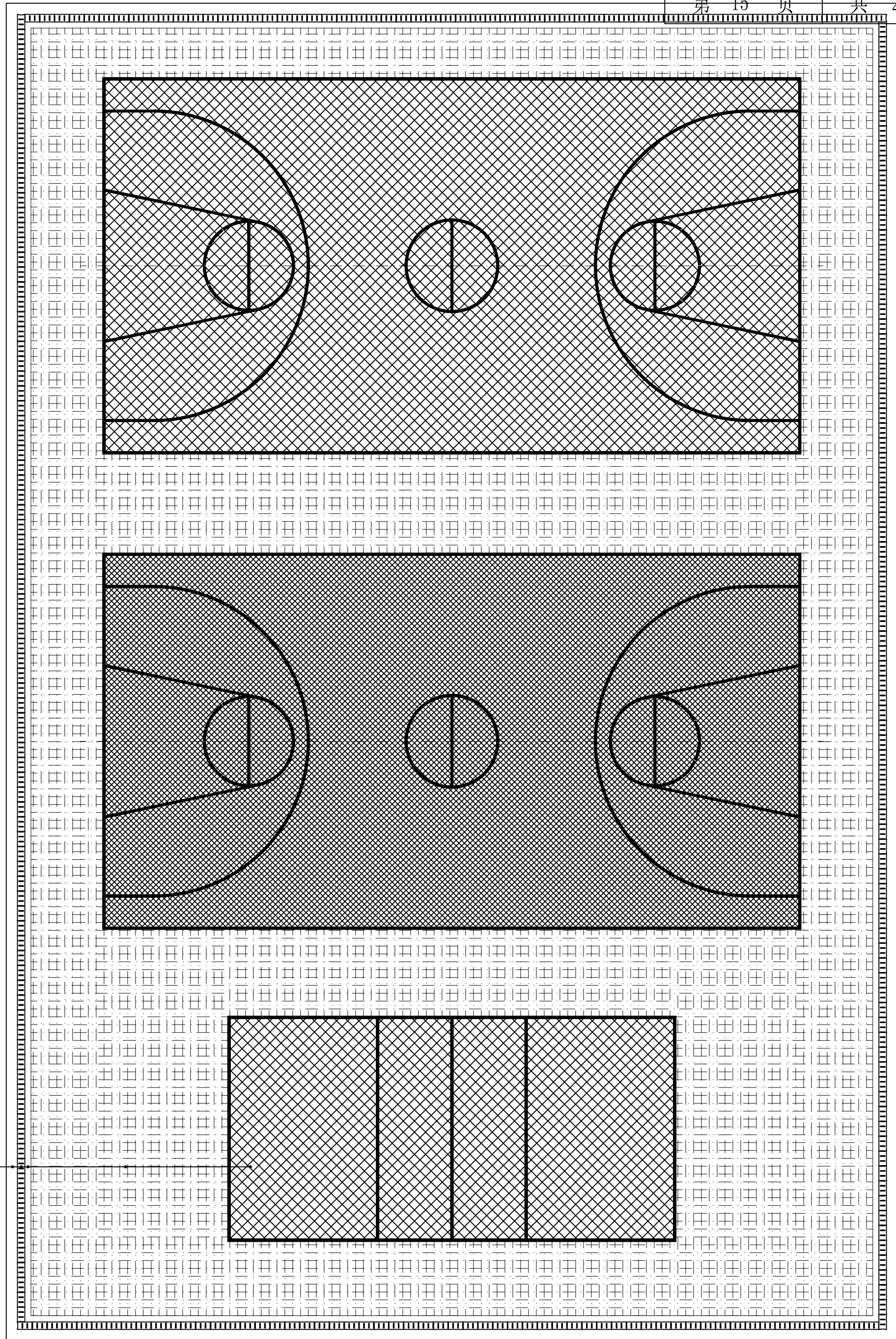
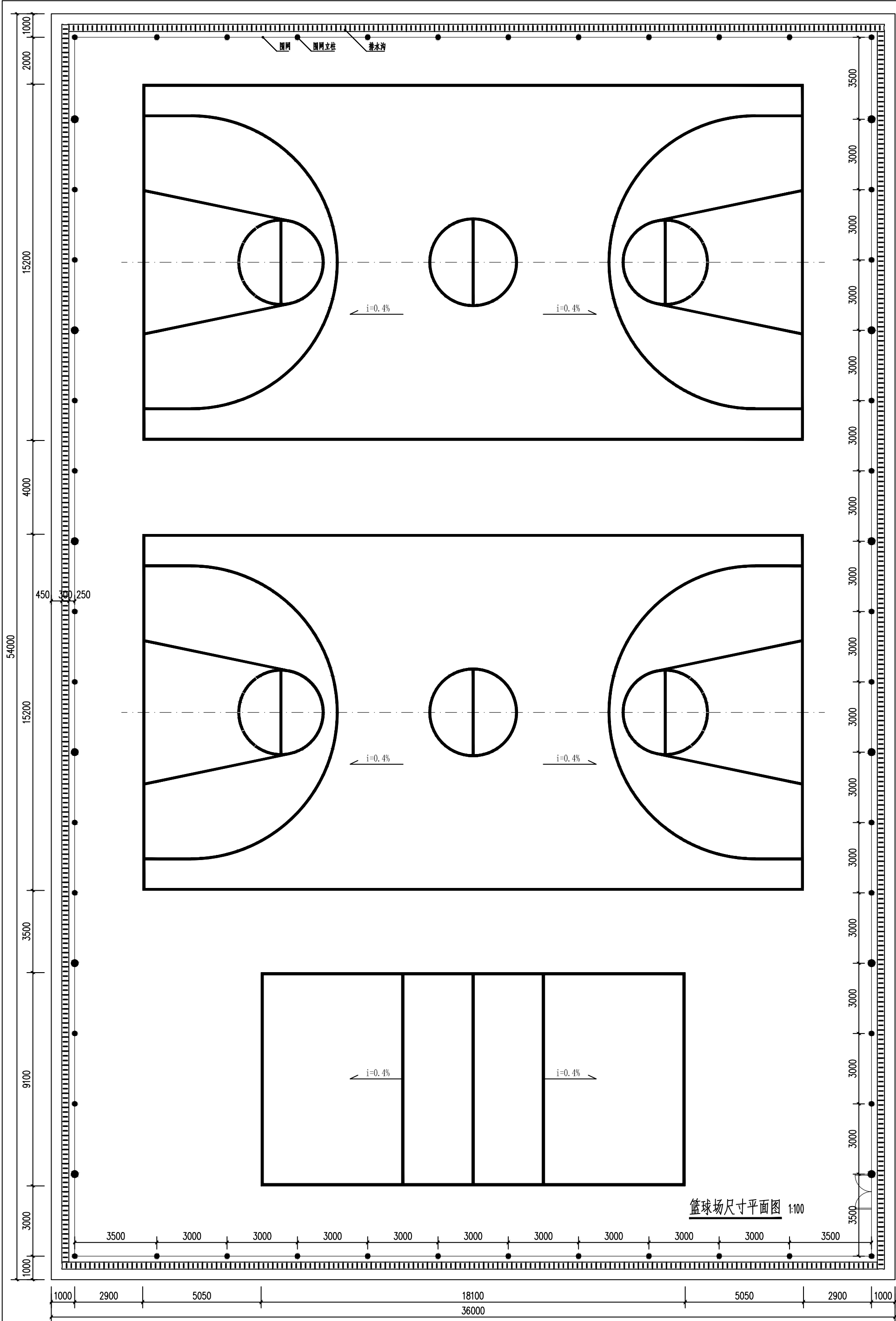


6 旗杆台基础平面图 1:50



7 加劲板大样图 1:10

说明:  
1、旗杆采用SUS304不锈钢管制作, 高度及样式甲定, 壁厚根据旗杆高度确定。  
2、旗杆底部、加劲板及底板相互满焊, 所选焊条型号及焊缝高度应满足相关规范要求。  
3、旗杆依据规范由专业厂家设计增加防雷装置。

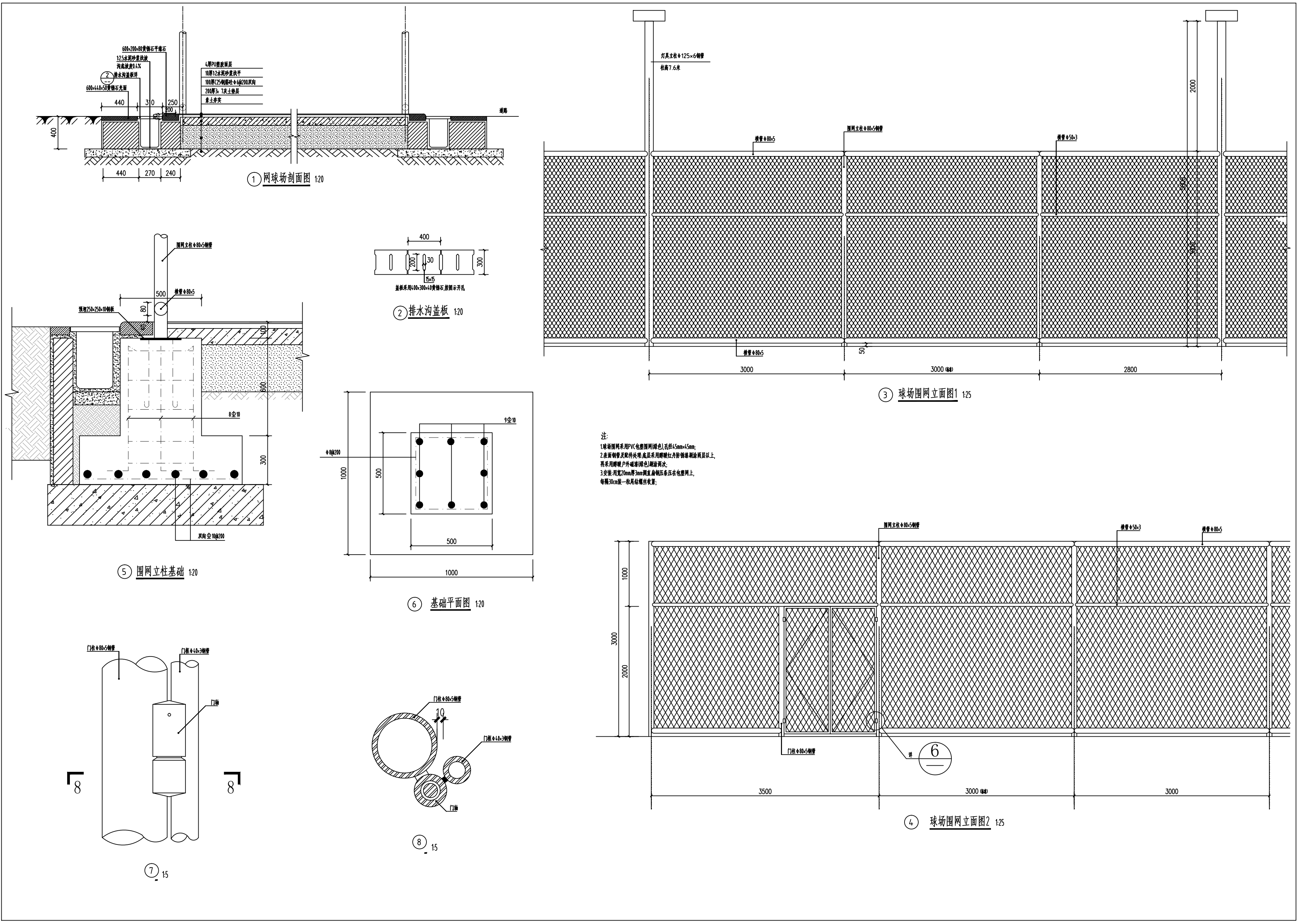




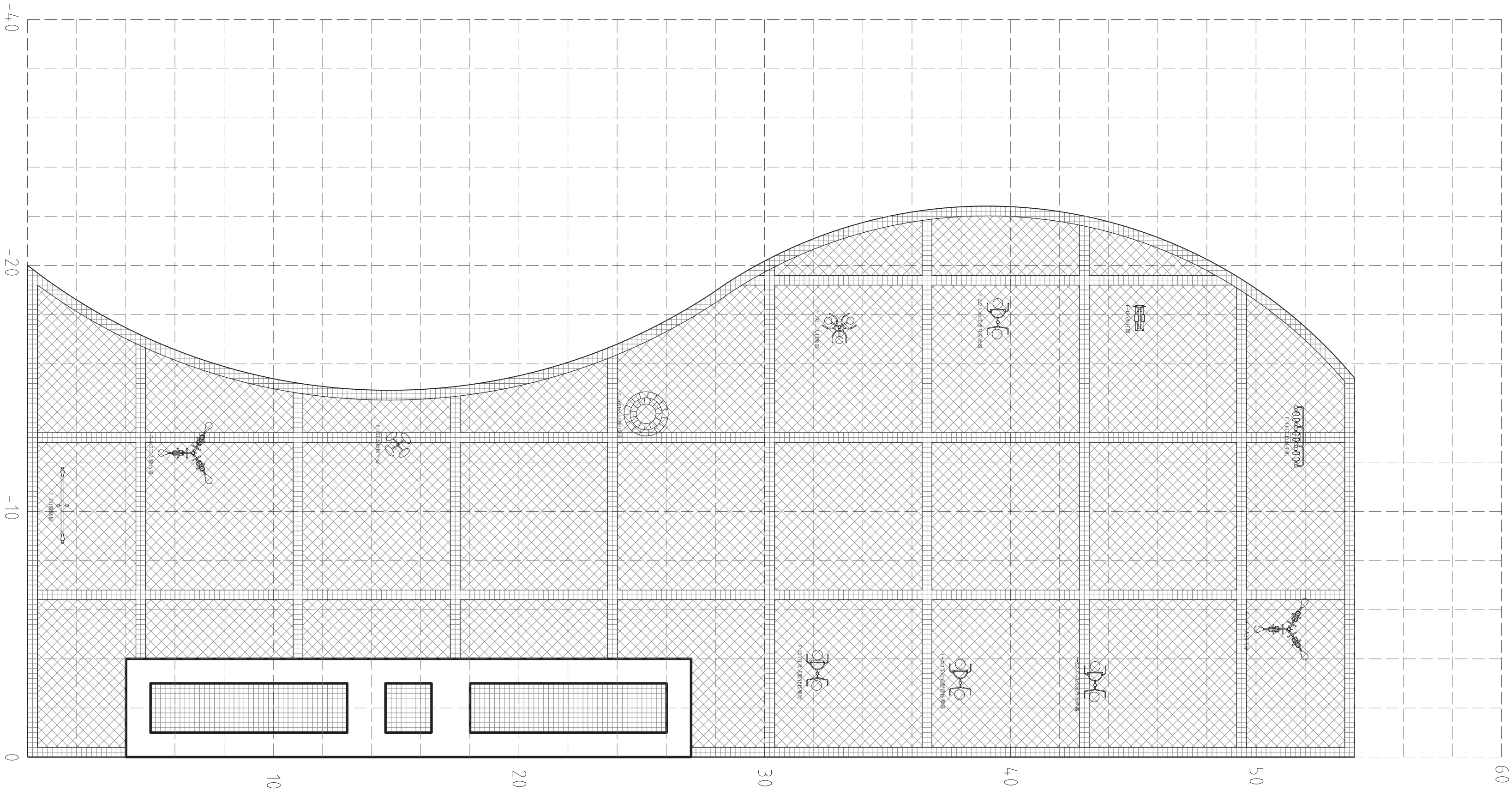
图

校

图



健身器材统计表		
序号	名称	数量 单位
1	F-146三位漫步机	1 套
2	F-145三人骑马器	2 套
3	F-223互动式腰背按摩器	4 套
4	F-185步行器	1 套
5	F-192三人扭腰器	1 套
6	F-105环形扭腰步道	1 套
7	F-157太极推手架	1 套
8	F-131跷跷板	1 套
9	合计	12 套



1

健身广场平面放线图 1:200

注：方格网为2×2m



## 绿化施工设计说明

一、施工依据：

- 1、国家及地方所颁现行各项相关法律法规。
- 2、有关主管部门及甲方之设计要求。
- 3、现场实际及有关专业施工图。

二、具体施工及要求：

(一)、绿地地形处理施工：

设计竖向(地形)标高以上,应保证最少50cm以上厚度之种植土。

(二)、绿化地平整、清理：

- 1、种植地表应在30cm高差以内平整绿化地面至设计坡度要求，同时清除碎石及杂草杂物；平整要顺地形和周围环境，整成电育形、斜坡形等，一般未特殊设计之地形，坡度可定在2.5％-3.0％之间以利排水。
- 2、所有靠路边或路牙沿线50～100cm宽内的绿地地面应低于路边或道牙5cm，并在地面处理时将地面水引至市政排水管井。
- 3、绿地地形处理除满足景观要求外，还应考虑将地面水最终集水至市政管网排走。

(三)、绿地种植土质要求：

- 1、PH值为5.5～7.5间壤土，疏松；不含建筑和生活垃圾。
- 2、种植土深要求：对草坪，花卉种植地应施基肥，翻耕25-30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求。地物条件限制，可依实与质监单位商定。
- 3、种植层须与下层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深15cm内的土在任何方向上大于1cm的杂物石块应少于3％；花树木要求土深内的土任何方向上大于50cm的杂物石块少于5％。
- 4、在耕翻中，若发现土质达不到要求，必须换合格土(腐殖土)，换土应压实，使密实度达80％以上，避免因沉降产生坑洼。

注：含有建筑及生活垃圾或酸碱要求不达标土壤对植物成活会产生根本影响以至死亡。

- 5、平整后撒施基肥。如用堆沤腐熟肥、堆沤土屑等，必须加3%过磷酸钙和1%的尿素进行堆沤后使用；用量控制在10kg/m2左右。施肥后进行1次约30cm深的耕翻，使肥与土充分混匀，做到肥土相融起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好的作用。
- 6、植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林植物种植必需的最低土层厚度：

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	50	50	50	60	90	150

(参考意见)

(四)、基肥：

针对当地土质情况，要求施工时对各种花草树木均施足基肥，以弥补绿地土壤肥力不足，改良土壤，以使花草树木恢复生长后能尽快见效。建议可用下列基肥：

- 1、垃圾堆烧肥：利用垃圾焚烧厂生产的垃圾堆烧肥过筛，且充分返熟后施用；
- 2、堆沤蘑菇肥：为蘑菇生产厂生产蘑菇后的种植基质废料掺入3-5%的过磷酸钙堆沤、充分腐熟后的基肥。
- 3、塘泥：为鱼塘沉积淤泥、经晒干后、结构良好的优质泥块，含丰富有机质和氮、磷、钾等肥料元素，捣成碎块（在任何方向直径3-5cm间）施用。
- 4、其它厩肥或有机肥作基肥必须经该工程主管单位同意后施用，用量依实际而定。
- 5、堆沤蘑菇肥按充分返熟肥、半干状计量。基肥用量结合各工程量表中的苗木规格确定，要求与土拌匀施用。使用其各种基肥时可参照下列定量执行：  
设计以返熟蘑菇肥作基肥用量：草地每平方米10kg；花木（花坛）每平方米20kg、绿篱单行每米5kg，1米以上灌木(土球10-30cm直径)每株8kg，1米以上（土球40cm以上）10kg；乔木土球E50-60的为20kg-25kg，E70-80的为30kg-40kg。草地、花坛在施肥后应进行一次约20-30cm深的耕翻，把肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。乔木、灌木则应在种植前在穴边将土混匀，依次放入穴底和种植池。

(五)、树穴说明：

- 1、防意外：挖穴前应向有关部门了解施工地点的地下管线埋设情况；挖穴时要小心，发现电缆、管道等必须停止操作，及时找有关部门配合解决。
- 2、挖穴：以所定灰点为中心沿四周向下挖坑，坑的大小依土球规格及根系情况而定，带土球的应比土球大16-20cm，裸根苗的应保证根系充分舒展，坑的深度应比土球高度深10-20cm。坑的形状一般用圆形，且须保证上下口径大小一致。常用规格的土球其植穴规格（可参照六、树穴要求）的标准。
- 3、挖穴后，发现瓦砾多或土质差，必须清除瓦砾垃圾、换新土。根据土质情况和植物生长特点施加基肥，。基肥必须与泥土充分拌匀,其施用量按表1的标准。(基肥使用方法可参照四、基肥)

表1 树木基肥施用量表	土球直径 (cm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	基肥量 (kg)	10	20	30	50	65	80	90	100	120	140	160	180

(六)、树穴要求：

- 1、树穴应符合设计要求，位置要准确。
- 2、土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 3、树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底、规格应符合下表：

乔木类树穴规格（cm）

树高	胸径	土球直径	种植穴深度	种植穴直径	（参考建议）
≤150	4~7	40~50	50~60	80~90	
150~250	7~9	70~80	80~90	100~110	
250~400	9~12	80~100	90~110	120~130	
400以上	12以上	140以上	120以上	180以上	

花灌木类树穴规格（cm）

冠径	种植穴深度	种植穴直径	（参考建议）
200	70~90	90~110	
100	60~70	70~90	

竹类种植穴规格（cm）

种植穴深度	种植穴直径	（参考建议）
盘根或土球深20~40	比盘根或土球大40~60	

绿篱类种植槽规格（cm）

苗高	单行(深×高)	双行(深×高)	（参考建议）
50~80	40×40	40×60	
100~120	50×50	50×70	
120~150	60×60	60×80	

(七)、苗木规格指标：

1、具体苗木品种规格见“苗木表”。表中：

- ① 高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，单位m。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所列示的花树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。
- ② 胸径：为所种植乔木离地面1.2m处的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3cm（主景树可达5cm）。
- ③ 冠幅（m）：为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅，利于绿化尽快见效。
- ④ 土球（cm）：为保证花树木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球为树木胸径的6～8倍。所带土球应保证到放于植穴内时完好不散为合格。如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，依实确定所带土球规格。土球高度依花树木的根系分布情况按实确定。对苗木规格中列明种植容器类型者，可在保证苗木质量的前提下，按如下顺序确定：指定盆苗则用盆苗，指定袋苗则用袋苗、亦可用盆苗；指定假植苗可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。依此类推，反之则不行。
- ⑤ 冠高：为保证绿化效果，体现花树木形体美，要求花树木应有与树高成一定比例的冠高（即树冠最低分枝至树顶高度）。自然配植的景观树冠越高越饱满越好。棕榈科植物等特形景观树应留自然生长状态下之完整冠幅。

2、花草树木质量：

- ① 草坪覆盖率达90%以上,以成块草皮（30cm×30cm）形式铺植。
- ② 所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状,生长旺盛而不老化,树皮无人为损伤或虫眼。
- ③ 所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满,能充分体现个体的自然景观美。
- ④ 严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。
- ⑤ 截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂、正常截口应用蜡或漆封盖。
- ⑥ 开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。
- ⑦ 顶端优势强的乔木应保留顶端生长点。
- ⑧ 所有乔木都为假植苗，施工单位应提前断根假植，施工时需由甲方、设计单位、监理单位认可后方可施工。
- 3、本地无苗源的树种  
对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前三个月以上在苗源地对苗木进行技术处理，以保证移植后有较好的绿化初期效果。
- 4、花树木苗木规格的确定  
要求施工单位认真选苗和对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合设计要求。
- 5、花草树木的包装、运输，按园林市场常规处理，保证苗木质量。

(八)、定点放线：

按施工平面图所标具体尺寸定点放线；如为不规则造型，应按放网法及图中比例尺寸定点放线。图中未标明尺寸的施工，按图比例依实放线定点。要求定点放线准确，符合设计要求。

(九)、种植：

1、种植要求：

- ① 种植时首先检查各种植点的土质是否符合设计要求，有无足够的基肥、基肥是否与泥土充分拌匀等。值得注意的是，底肥与土壤底在种植时接触面应铺放一层约10cm厚没有拌肥的干净植土。
- ② 花树木种植,按园林绿化常规方法施工。要求基肥应与碎土充分混匀；种植土应碎分层捣实，使根系与土充分接触，大乔木移植时新种植点树木的朝向应满足主要观赏面，应采取扶固措施。
- ③ 草坪种植的绿地地面土质必须符合土质要求，草坪种植时应均匀撒施基肥，与土拌匀，然后将块状草皮连续铺种，草块间缝小于2cm,之后浇足水，待半干后打实，使草与土壤充分接触。隔天连续拍打，使草皮拍实、平整。
- ④ 所有垂直绿化植物应选择有3-4根主分枝，枝叶丰满、可塑性强植株，植时应牵引固定。
- ⑤ 其它草本植物按常规方法种植，要求种植后修整冠型，体现设计效果；种植土深度应依所品种确定挖深深度，并混入基肥种植。
- ⑥ 为充分体现植物造景效果，种植时应有的放矢，依设计认真配植：对孤植树，应利于突出其最佳树姿；对自然丛植树，应高低搭配有致，反映树丛的自然生长景观；对群植树，应注意不同树种的共生共荣，体现密林景致；对密植花木，应小心冠冠之间的连接、错落和根上的覆盖，显示群植的最佳绿化效果。

2、起苗：

- ① 选苗：作为苗木的乔木要求杆形通直，分叉均匀，树冠完整、匀称；茎体粗壮，无折断折伤，树皮无损伤，土球完整，无破裂或松散无病虫害。特殊形态的苗木要符合设计要求。作为苗木的灌木要求冠幅完整、匀称，合规格；土球完整，无破裂或松散；无病虫害。特殊形态的苗木要符破裂或松散无病虫害。特殊形态的苗木要符合设计要求。
- ② 起苗时间：起苗时间宜选在苗木休眠期，并保证栽植时间与起苗时间紧密配合，做到随起随栽。
- ③ 起苗方法：起苗前1-3天应适当淋水使泥土松软，起苗要保证苗木根系完整，根根起苗应尽量多保留根系并留宿土；若掘出后不能及时运走，应埋土假植。带土球苗木起苗应根据气候及土壤条件决定土球规格，难成活的树种要考虑加大土球，一般土球直径为胸径的6-10倍，土球的高度可比宽度少5-10cm；土球的形状可根据施工需要挖成方形、圆形、长方形的半球形等，土球应削光滑，包装严密，打紧草绳，确保土球不松散、底部不漏土。

3、孤植树、树丛树带的栽植：

- ① 回填底部植土：以拌有基肥的土为树坑底部植土，使穴深与土球高度相符，尽量避免深度不符来回搬动。
- ② 摆放苗木：将苗木土球放到穴内，土球较小的苗木应拆除包装材料再放穴内；土球较大的苗木，要先放穴内，把生长势好的一面朝外，竖立看齐后垫土固定土球，再剪除包装材料。
- ③ 填土踏实：在接触根部的地方要铺放一层没有拌肥的干净植土。填入好土至树穴的一半时，用木棍将土球四周的松土插实，然后继续用土填满种植沟并插实，使种植土均匀、密实地分布在土球的周围。
- ④ 淋定根水、立支架：栽植后，必须在当天淋透定根水。要求根据乔木高度用支架支撑扶固。

(十)、修剪整形：

花草树木种植时，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉阴枝、病残枝等，并对剪口作处理。使花草树木种植后的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形。种植前，应对苗木进行适度修剪。修剪时应遵循各种树木自然形态的特点和生物学特性，在保持基本形态下剪去阴枝、病弱枝、徒长枝、重叠或过密的枝条，并适当剪摘去部分叶片。对于断根、劈裂根、病虫根和过长的根，也应进行适当修剪。剪口均应平而光滑，并及时涂抹防腐剂以防过分蒸发、干旱及病虫侵害。

(十一)、除虫杀虫剂：

如需用，则必须符合所有国家和地方规定要求。

三、绿化养护：

养护期内，应及时更新复壮受损苗木等，并能按设计意图，按植物生态特性：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护，且据植物生长不同阶段及时调整，保持丰富的层次和群落结构。在养护期内负责清杂物、浇水保持土壤湿润、追肥、修剪整形、扶不定芽、防风、防治病虫害（应选用无公害农药）、除杂草、排渍除涝等，其中：

- (1) 追肥： 主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥，在草坪成活后，按面积计算约每月每平方米50克（分2-3次）尿素做追肥，可撒施或水施；花木和乔灌木最好施用复合肥，施工时的具体用量可由施工方案依实确定。
- (2) 抹不定芽及保主枝：对路树，如为截干乔木，成活后萌芽很不规则，这时应该在设计枝下高以下将全部不定芽抹掉，在枝下高以上选3-5个生长健壮、长势良好、有利于形成均匀冠幅的新芽保留，将其余的抹掉。其余乔灌木依造景需要去新芽，以利于形成优美树型为准。

四、施工管理：

按工程建设负责单位的要求依实进行绿化施工管理工作。为做好“三个统一”（统一标准、统一价格、统一造价），每道工序必须经施工管理单位统一标准验收，逐项过关，依次施工。为保证此园林工程质量，建议对工程施工实行施工监理，依法施工。

五、绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理：

- 1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到“一探、二挖、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。
- 2、种植高大乔木，遇空中有高压线时应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木。具体参照有关规范。
- 3、如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。
- 4、施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资料。  
注：所有苗木冬季需要进行保护处理。

特别注意事项：

- 1、室内（外）景观绿化土层厚度最少保证在500mm厚种植土，有利于植物的基本生长。
- 2、由于东北当地特殊气候原因，造成土壤特殊性，所以室内（外）苗木种植时需要特殊处理。
  - ① 室外：  
种植：在种植选用当地苗木时应尽量在根部（土球）保留过多土壤并保证土球的完整性减少对植物根部的伤害。由于地理位置特殊性土壤容易产生板结、反碱等特性所以在定植的时候在土球周边需要增加些腐殖土、有机肥增加成活率。苗木定植后应进行特殊处理，如增加冬季保温材料、防风抗风处理、特殊景观树重点养护处理(营养液)等。  
在定植完成的2-3年时间内每年冬季都应进行全保护处理，苗木适应后可以考虑减少保护措施但是基本的冬季抗旱处理不可缺少
  - ② 室内：  
注：含有建筑及生活垃圾或酸碱要求不达标土壤对植物成活会产生根本影响以至死亡。  
注：室内植物大、中型植物穴坑可以根据植物土球增加10-20厘米，小型植物穴坑可参照室外花卉种植方式。  
种植：室内植物多选用东南亚植物或从国外引进经过国内多年驯化成活苗木种类。  
其特点：  
根系柔软、对土壤要求严格需要透气性良好的腐殖土且必须为腐殖土。  
需要处于恒温、恒湿的环境中，并且需要保证良好的光照、通风透气及湿度。
- 3、植物浇水：
  - ① 室外：  
在种植前给穴坑少量浇水保持一定湿度。  
定植后保证土球完全湿润。  
养护可根据植物的习性进行浇水养护。
  - ② 室内：  
在种植前给穴坑少量浇水保持一定湿度。  
定植后保证土球完全湿润。  
养护可根据植物的习性进行浇水养护保证土质湿润。
  - ③ 水说明：  
室内（外）植物灌溉水最好使用软水，如不方便处理可以使用自来水（处理过）。  
自来水处理说明：事先将自来水储存于罐中，沉淀(沉淀时间根据罐体的大小决定)，然后使用罐体的表层水、中层水浇灌。还可以使用蓄水池将自来水进行自然暴晒处理，去除水中的氯气、明矾等对植物根系影响的有害物质。  
注：室内（外）植物不可以使用自来水进行直接浇灌。



南区苗木表

类别	序号	图例	苗木名称	高度(M)	分枝点(M)	胸径(cm)	地径(cm)	冠径(M)	数量	单位	备注
落叶乔木	1		国槐	2.5-3.0		15-20		4.0-5.0	13	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	2		元宝枫	3.0-3.5		15-20		4.0-5.0	2	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	3		栾树	3.0-5.0		15-20		3.0-3.5	106	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	4		玉兰	2.5-3.0		15-20		2.5-3.0	40	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	5		法国梧桐	3.0-3.5		25-30		2.5-3.0	132	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	6		银杏	3.0-3.5	1.8-2.0	25-30		2.5-3.0	12	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	7		柿子树	3.0-3.5	0.3-0.4	25-30		3.0-3.5	2	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	8		石榴	2.0-2.5	0.3-0.4	10-15		2.0-2.5	4	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
果树小乔木 及灌木	9		杏树	2.5-3.0		8-10		2.5-3.0	16	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	10		八棱海棠	2.5-3.0		10-15		3.0-3.5	4	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	11		核桃	2.5-3.0		10-15		3.5-3.5	4	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	12		山楂	2.0-2.5		10-15		2.5-3.0	8	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	13		枣树	2.5-3.0		15-20		2.5-3.0	4	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	14		西府海棠	2.0-2.5		10-15		2.5-3.0	32	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
	15		桃树	2.0-2.5		10-15		2.0-2.5	24	株	全冠土球苗,生长健壮,树姿优美,冠形周正,篷冠丰满,分枝均匀
注:苗木规格按照苗木表规格栽植											

类别	序号	图例	苗木名称	高度(M)	分枝点(M)	胸径(cm)	蓬径(M)	数量	单位	备注
爬藤类	16		丛生紫藤	1.5-2.0				40	m²	造型优美;无病虫害,4株/平米
	17		蔷薇	0.8-1.2					m²	造型优美;无病虫害,20株/平米
花灌木 灌木球	18		丁香	1.5-2.0				154	株	造型优美;无病虫害,
	19		榆叶梅	2.5-3.0				106	株	造型优美,无病虫害,全冠,分枝条10以上
	20		大叶黄杨球	0.8-1.0				30		蓬形饱满,规格为修剪后规格,
	21		紫薇	2.0-2.5				74	株	球形饱满,圆整,不脱脚,
	22		迎春	1.5-2.0				82	株	造型优美;无病虫害,
花卉	23		鸢尾	0.2-0.3				118.2	m²	造型优美;无病虫害,30株/m²
	24		二月兰	——				131.4	m²	生长健壮,无病虫害,种子
	25		线绣菊	0.3-0.4				66.2	m²	生长健壮,无病虫害,30株/m2
	26		小叶黄杨	0.4-0.5				333.8	m²	生长健壮,无病虫害,40株/m²
	27		金叶女贞	1.0-1.2				192.9	m²	生长健壮,无病虫害,40株/m²
	28		月季	1.0-1.2				183	m²	生长健壮,无病虫害,25株/平米
地被	29		芍药	0.8-1.0				119.8	m²	生长健壮,无病虫害,至少10个芽/m²
	30		草坪	0.6-0.8				2513.4	m²	早熟禾、高羊茅、黑麦草、紫羊茅、
	31									
	配合比例:2/3草地早熟禾十1/3高羊茅,2/3草地早熟禾十1/3黑麦草或不同品种的草地早熟禾混播。									
	注:苗木规格按照苗木表规格栽植									

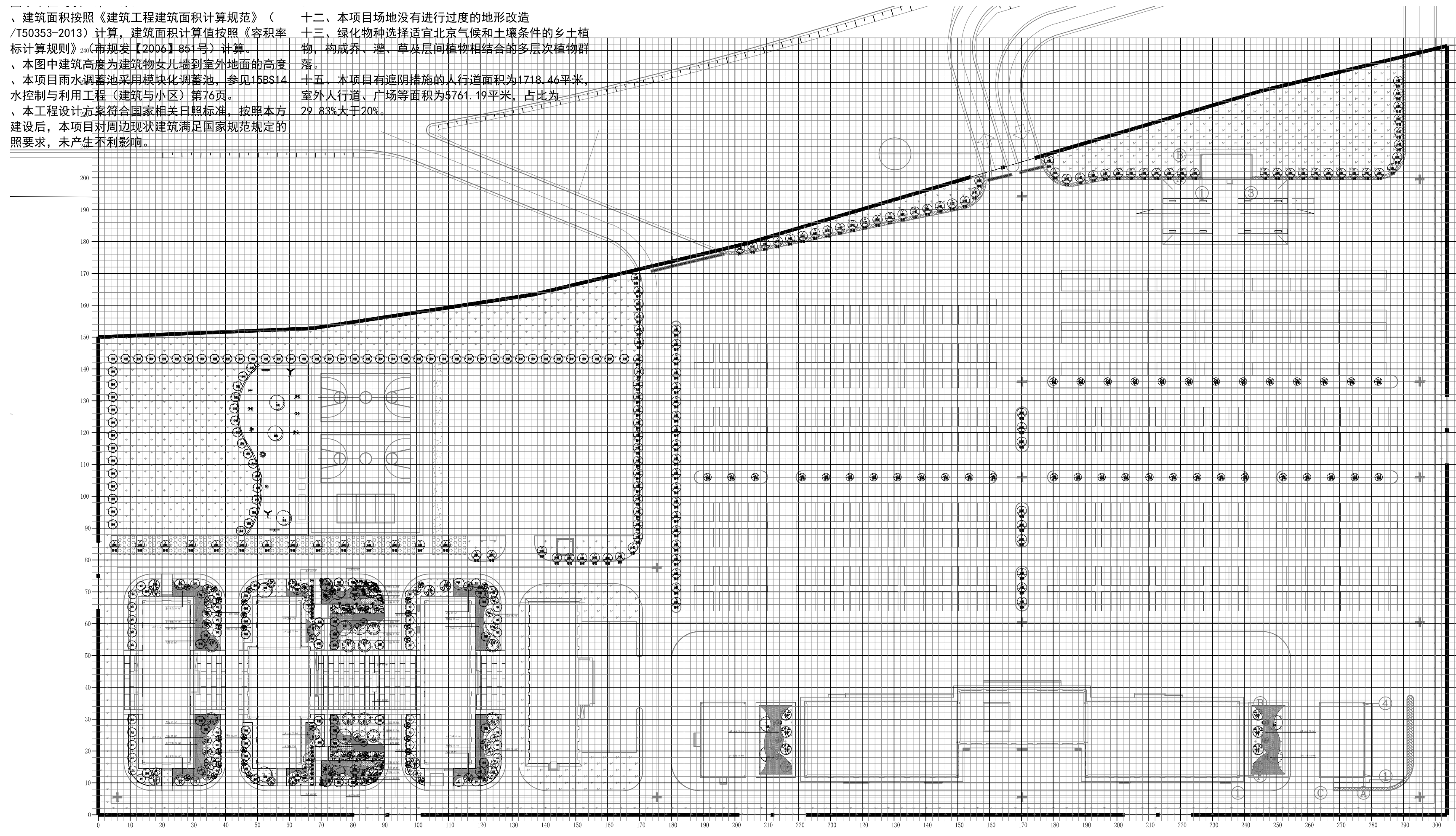
苗木表

校图

绘图

、建筑面积按照《建筑工程建筑面积计算规范》（  
/T50353-2013）计算，建筑面积计算值按照《容积率  
标计算规则》<sub>210</sub>（市规发【2006】851号）计算。  
、本图中建筑高度为建筑物女儿墙到室外地面的高度  
、本项目雨水调蓄池采用模块化调蓄池，参见15BS14  
水控制与利用工程（建筑与小区）第76页。  
、本工程设计方案符合国家相关日照标准，按照本方  
建设后，本项目对周边现状建筑满足国家规范规定的  
照要求，未产生不利影响。

十二、本项目场地没有进行过度的地形改造  
十三、绿化物种选择适宜北京气候和土壤条件的乡土植  
物，构成乔、灌、草及层间植物相结合的多层次植物群  
落。  
十五、本项目有遮阳措施的人行道面积为1718.46平米，  
室外人行道、广场等面积为5761.19平米，占比为  
29.83%大于20%。



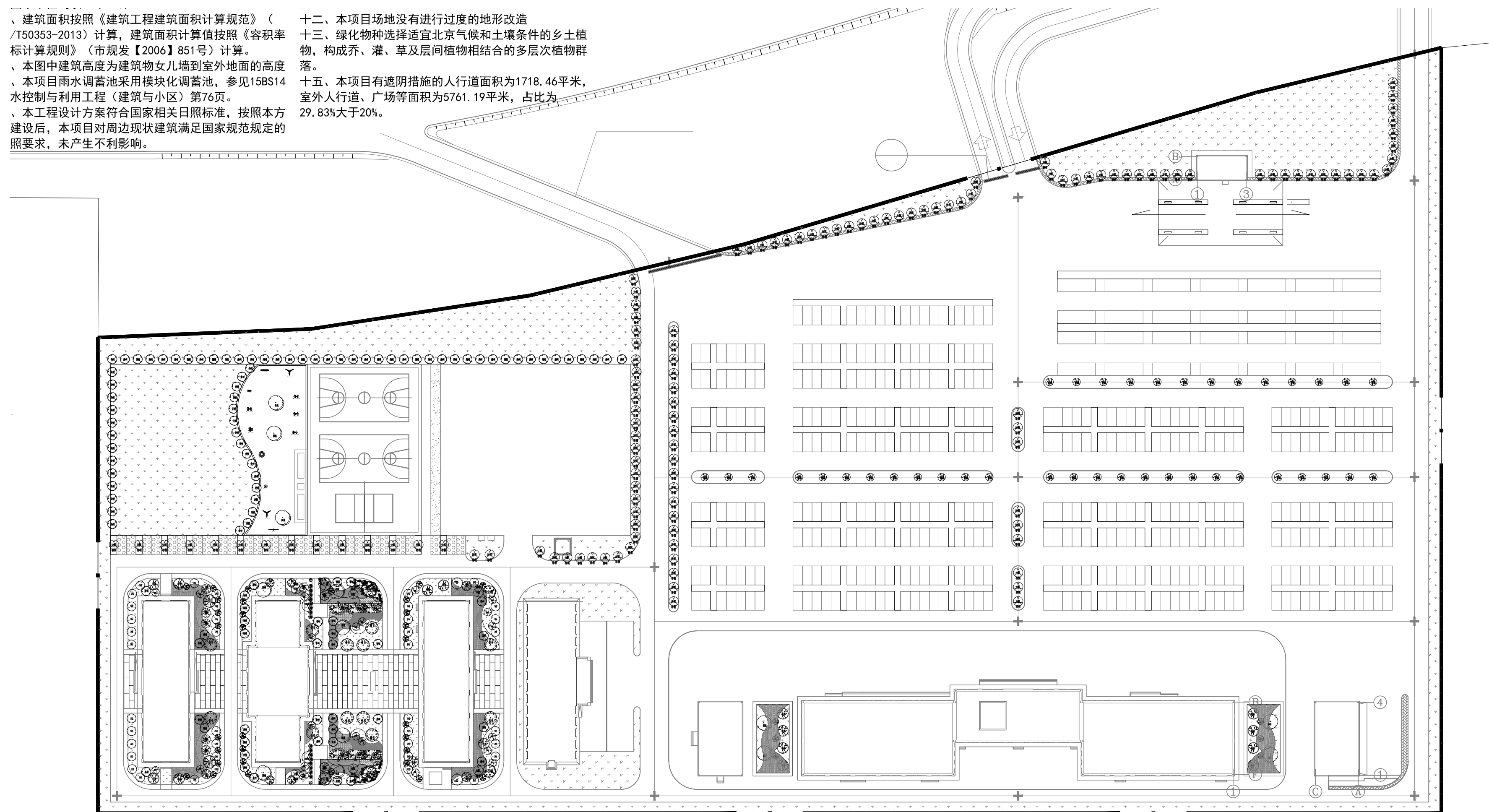
网格放线图 1:1000

Autodesk

Autodesk

、建筑面积按照《建筑工程建筑面积计算规范》（  
/T50353-2013）计算，建筑面积计算值按照《容积率  
标计算规则》（市规发【2006】851号）计算。  
、本图中建筑高度为建筑物女儿墙到室外地面的高度  
、本项目雨水调蓄池采用模块化调蓄池，参见15BS14  
水控制与利用工程（建筑与小区）第76页。  
、本工程设计方案符合国家相关日照标准，按照本方  
建设后，本项目对周边现状建筑满足国家规范规定的  
照要求，未产生不利影响。

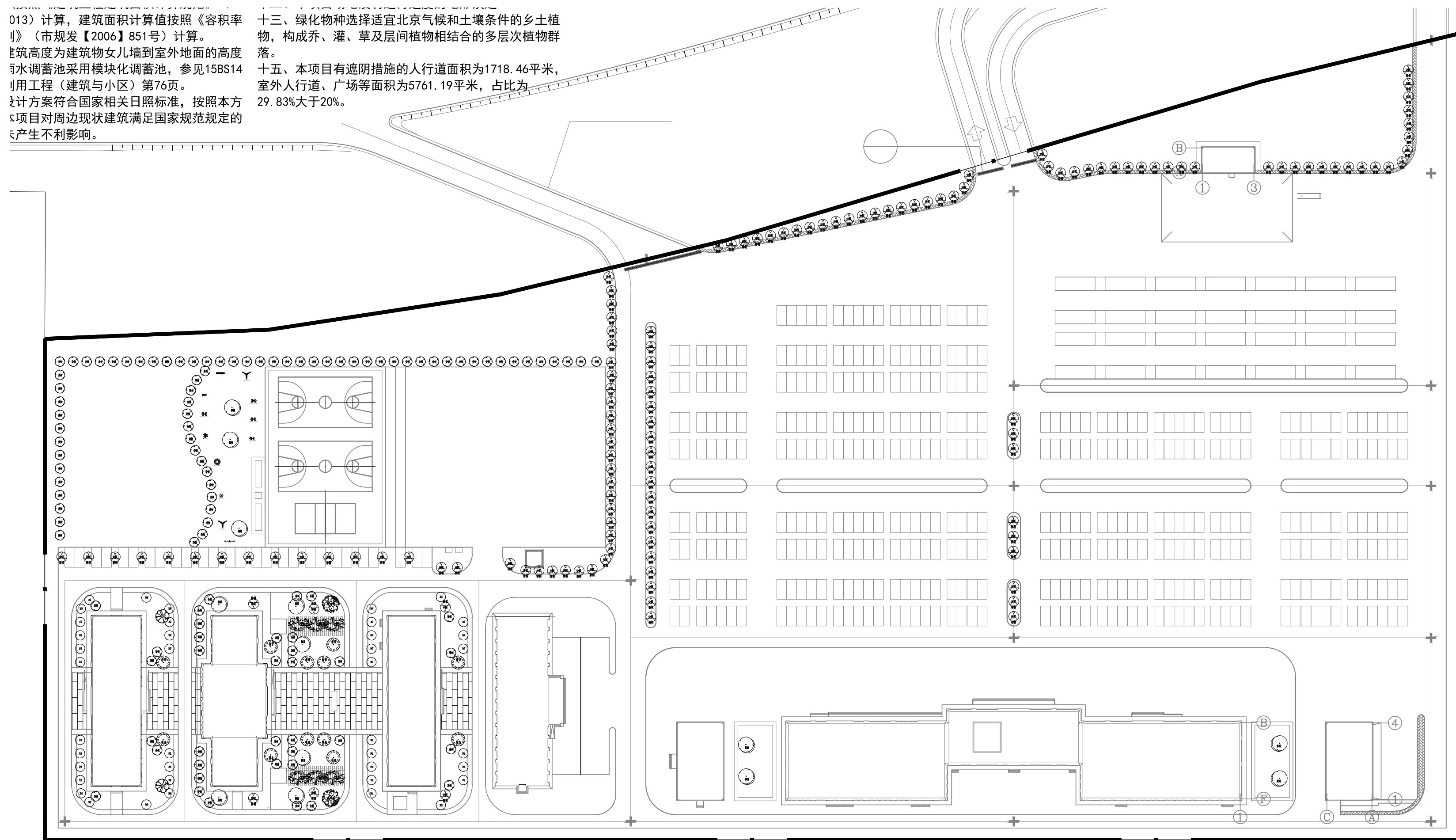
十二、本项目场地没有进行过度的地形改造  
十三、绿化物种选择适宜北京气候和土壤条件的乡土植  
物，构成乔、灌、草及层间植物相结合的多层次植物群  
落。  
十五、本项目有遮阴措施的人行道面积为1718.46平米，  
室外人行道、广场等面积为5761.19平米，占比为  
29.83%大于20%。



植物总平面图 1:1000

013) 计算, 建筑面积计算值按照《容积率》(市规发【2006】851号) 计算。  
建筑高度为建筑物女儿墙到室外地面的高度  
雨水调蓄池采用模块化调蓄池, 参见15BS14  
应用工程(建筑与小区) 第76页。  
设计方案符合国家相关日照标准, 按照本方  
案项目对周边现状建筑满足国家规范规定的  
不产生不利影响。

十三、绿化物种选择适宜北京气候和土壤条件的乡土植物, 构成乔、灌、草及层间植物相结合的多层次植物群落。  
十五、本项目有遮阴措施的人行道面积为1718.46平米, 室外人行道、广场等面积为5761.19平米, 占比为29.83%大于20%。



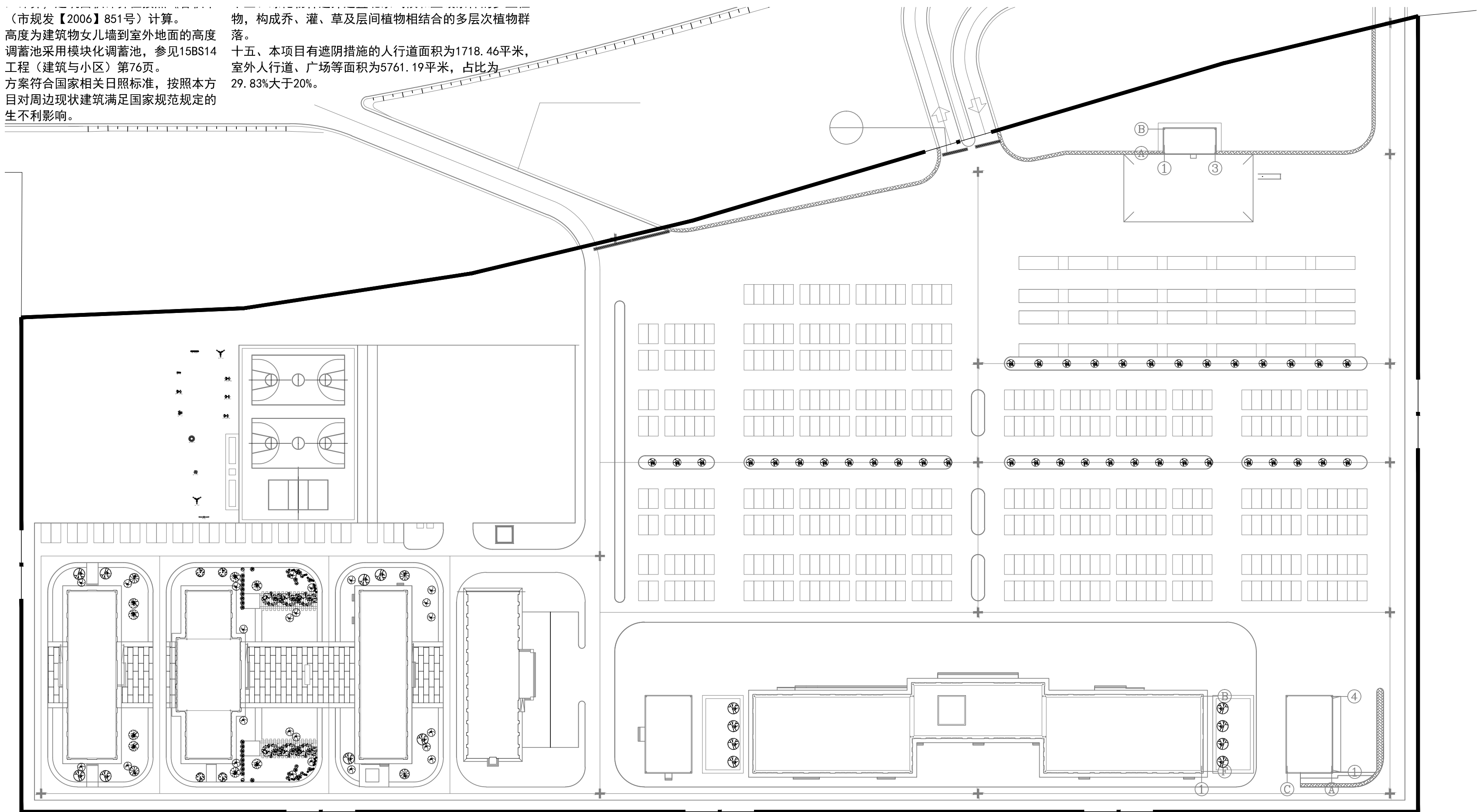
上层植物平面图 1:1000

校图

绘图

（市规发【2006】851号）计算。  
高度为建筑物女儿墙到室外地面的高度  
调蓄池采用模块化调蓄池，参见15BS14  
工程（建筑与小区）第76页。  
方案符合国家相关日照标准，按照本方  
目对周边现状建筑满足国家规范规定的  
生不利影响。

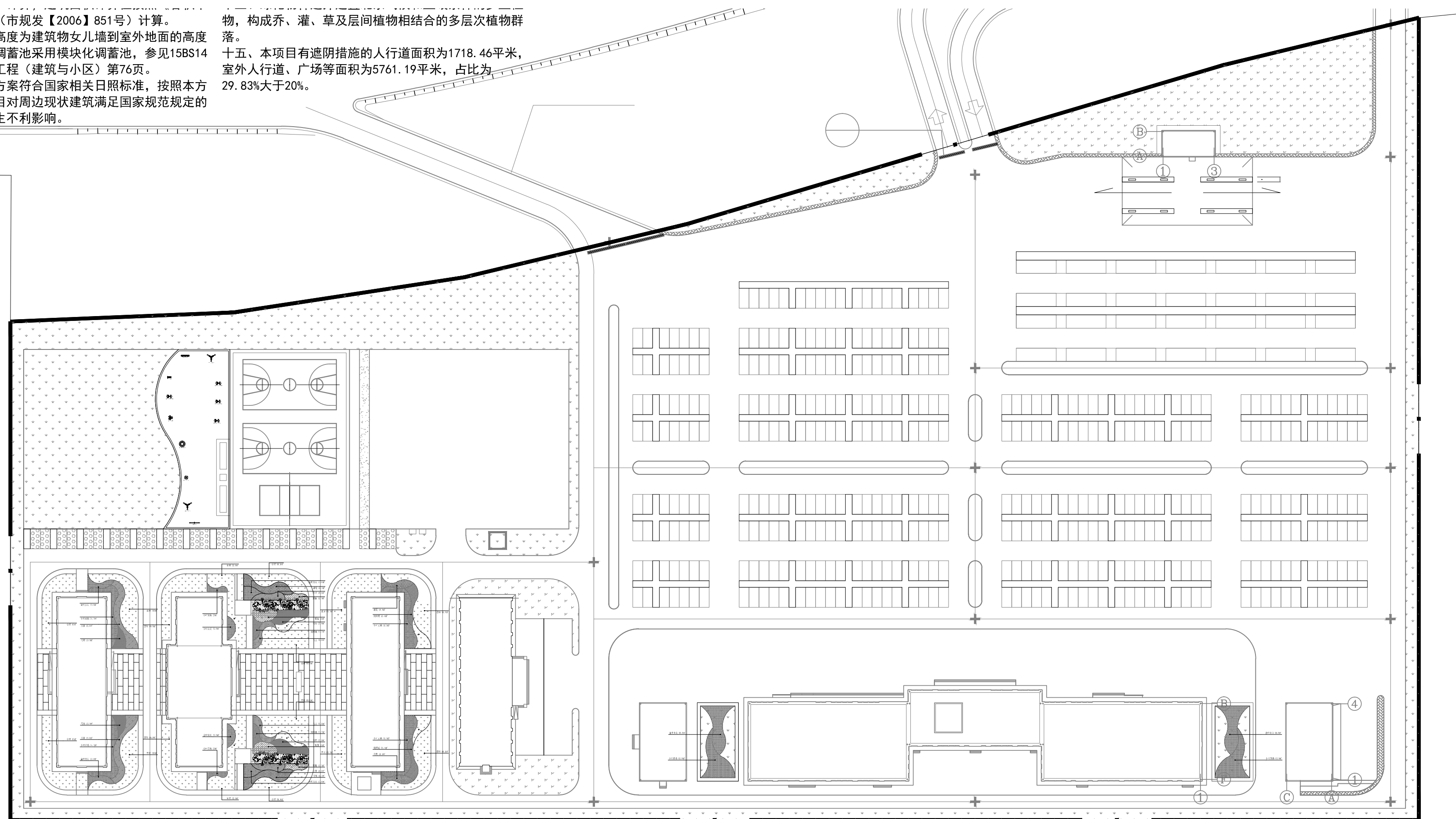
物，构成乔、灌、草及层间植物相结合的多层次植物群  
落。  
十五、本项目有遮阴措施的人行道面积为1718.46平米，  
室外人行道、广场等面积为5761.19平米，占比为  
29.83%大于20%。



中层植物平面图 1:1000

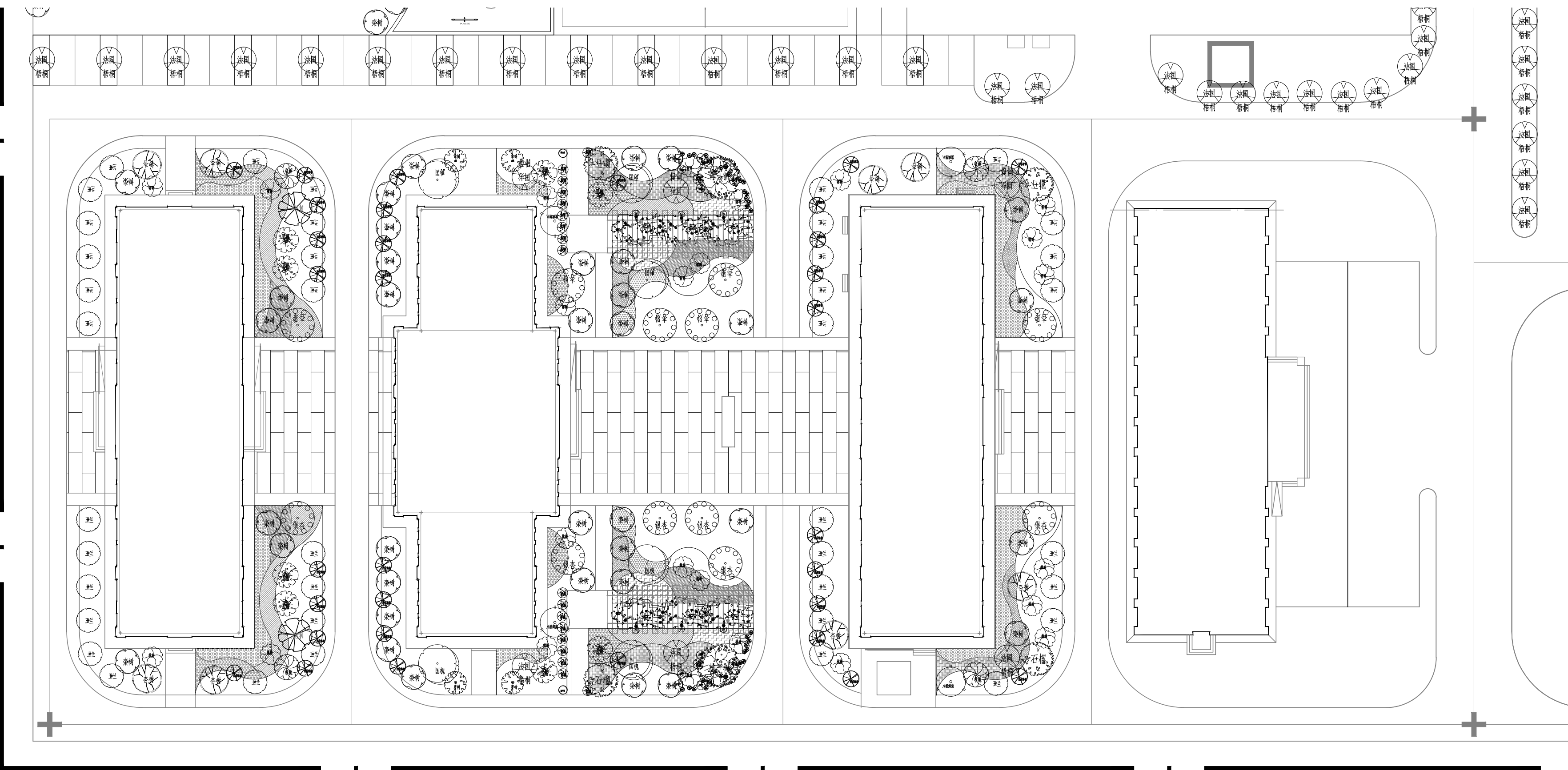
（市规发【2006】851号）计算。  
高度为建筑物女儿墙到室外地面的高度  
调蓄池采用模块化调蓄池，参见15BS14  
工程（建筑与小区）第76页。  
方案符合国家相关日照标准，按照本方  
目对周边现状建筑满足国家规范规定的  
生不利影响。

物，构成乔、灌、草及层间植物相结合的多层次植物群  
落。  
十五、本项目有遮阴措施的人行道面积为1718.46平米，  
室外人行道、广场等面积为5761.19平米，占比为  
29.83%大于20%。

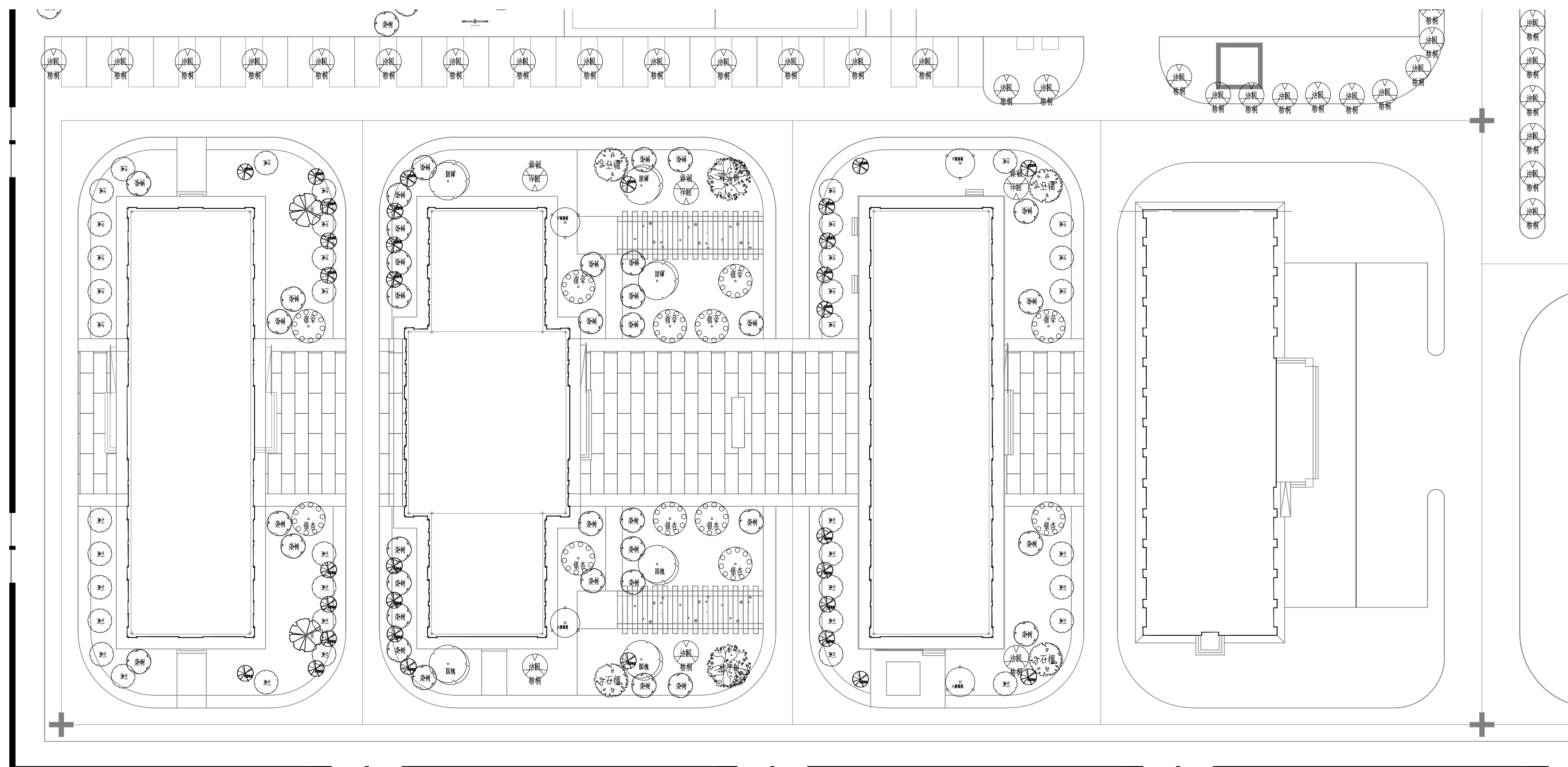


下层植物平面图 1:1000

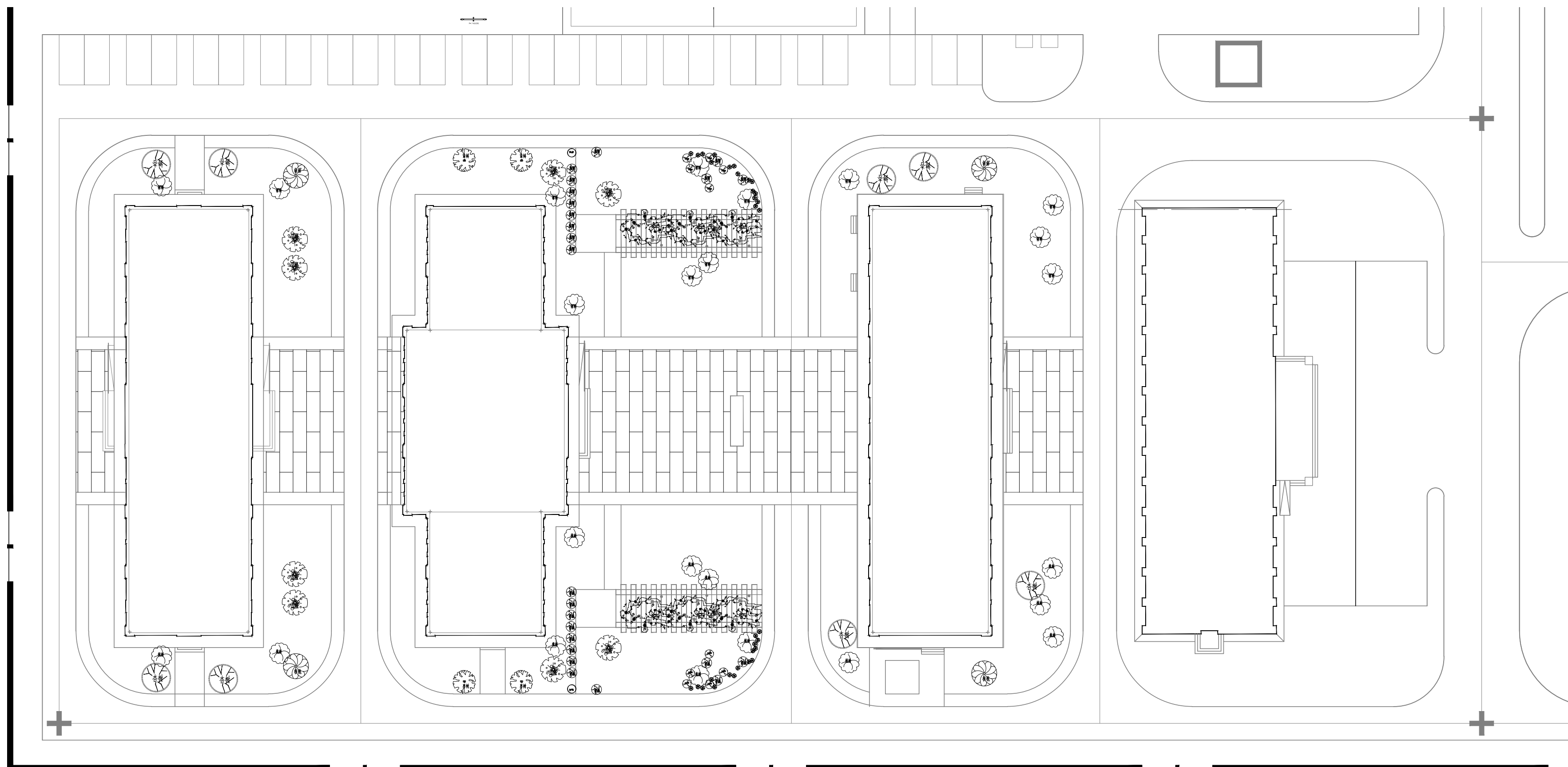




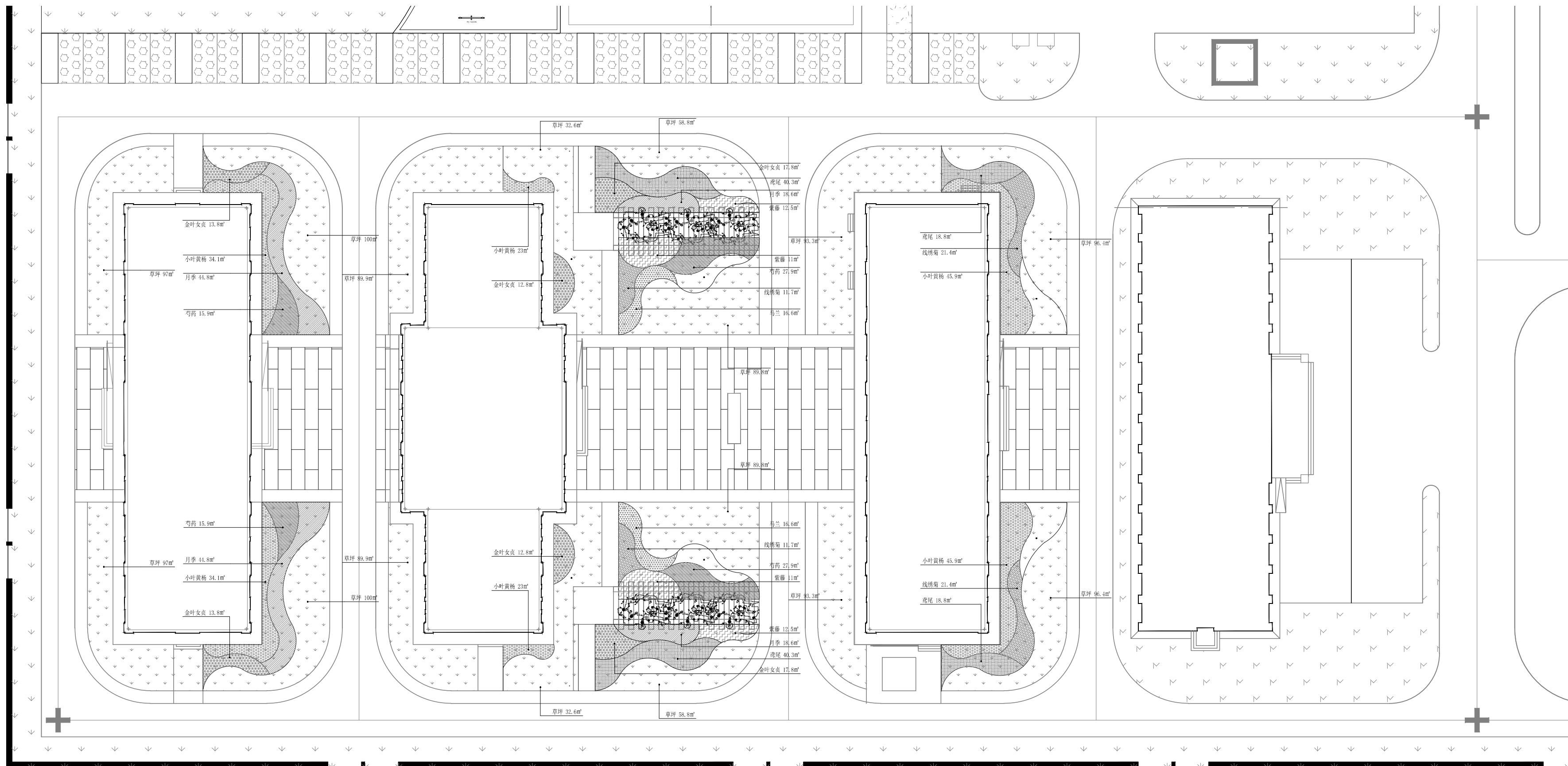
办公区植物平面 1:400



(办公区) 上层植物平面 1:400



(办公区) 中层植物平面 1:400



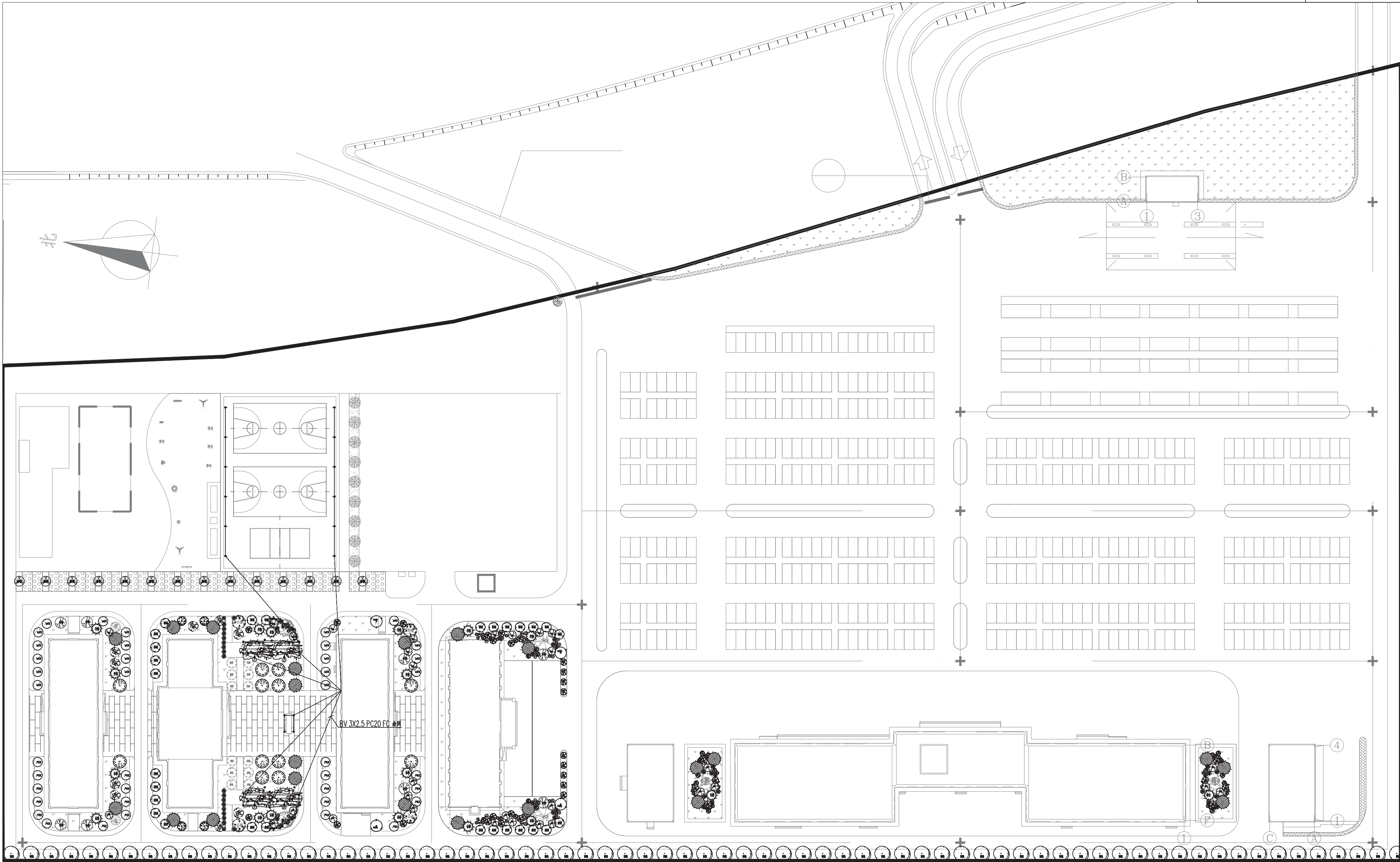
(办公区) 下层植物平面 1:400





取水阀井位置平面图





室外景观照明平面图

注：  
景观照明用电量10kw

序号	图例符号	名称	备注
1		泛光灯	节能灯具40W/220V 地面明装
2		球场专用投光灯	节能灯具250W/220V 杆上暗装
3		LED灯带	节能灯具12V 悬挂明装

施工设计总说明

一、工程概况：

项目名称：北京新机场高速公路（南五环—北京新机场）工程  
一终点（南区）管理养护服务区景观工程  
建设地点：北京市大兴区境内  
委托方：北京京投交通发展有限公司  
设计方：  
本次施工图设计景观面积约79182m<sup>2</sup>  
本次施工图设计铺装面积8068m<sup>2</sup>  
本次施工图设计绿化面积 约11889m<sup>2</sup>

二、设计依据：

- 1、委托方设计任务书。
- 2、委托方批准的规划设计方案
- 3、委托方方案讨论会议纪要及电话、传真交流。
- 4、《中华人民共和国建筑及景观相关规范。
- 《公园设计规范》CJJ48-92
- 《建筑设计防火规范》GBJ16-87-2001
- 《砌体结构设计规范》GB50003-2001
- 《建筑结构荷载规范》GB50009-2001

三、图纸基本说明：

- 1、本项目为北京新机场高速公路（南五环—北京新机场）工程—起点（南区）管理养护服务区景观工程，场地位于北京市大兴区境内，用地面积约4.2公顷。
- 2、图例：以国家制图规范为准，特殊图例见各图纸图例表示。
- 3、图纸单位：所标注尺寸长度单位为mm，坐标、高程标注单位为m。
- 4、图纸修改：设计人有权在委托方认可的条件下对本设计图进行修改。
- 5、本套详图应与总图对照来阅读。
- 6、说明：节点放线方格网距离详见具体图纸。
- 7、高程：总图竖向设计的高程是以甲方提供高程为依据。
- 8、所有外露未注明铁件均做防腐防锈处理，刷防锈漆两道，调合漆两道，螺栓、螺钉均为镀锌螺栓。

四、施工注意事项：

- 1、绿化应比铺装低50-100mm，草坪修建后和铺装广场大致相平。
- 2、景观小品竖向变化见各剖立面详图。
- 3、广场铺装坡度不小于0.3%，绿地坡度不小于2%。
- 4、与周边场地交接，如有铺装、竖向交接等问题，委托方应及时通知设计方，共同协商解决。
- 5、设计密切结合场地现状，在保证场地地形、地貌基本没有大改变的前提下进行设计，以最大限度的降低工程量。如图示保留现状乔木与实际现状乔木位置不符时，应及时通知设计方，由设计方做出相应调整后后方可施工。
- 6、施工前应先核实场地尺寸和地上下构筑物，校对放线坐标和标高，与图纸有出入的请与设计方协商解决。
- 7、施工图中未标出的尺寸请按方格网进行施工。
- 8、施工中场地低洼地易积水处，根据地表植被情况适当回填土。场地局部坡度大于1：2的，应回填土使坡度不大1：2
- 9、花池、挡土墙直线长度≥20m应设伸缩缝做法按88J14-1-15-B
- 10、凡图中未注明之处，参见有关国家地方现行规范、规定及有关标准图集。
- 11、设计图纸与实地条件不符时，须通知设计人员，协商解决后方可施工；
- 12、所有花坛挡墙须设穿墙排水管，φ50镀锌管@3000，疏水层材料选择碎石或陶粒，粒径φ20-40
- 13、路宽小于5m时，混凝土沿路纵向每隔4m分块做缩缝；路宽大于5m时，沿路中心线做纵缝，沿路纵向每隔4米分块做缩缝；广场按4m×4m分块做缝；混凝土整体垫层留缝可采用切割机将混凝土割开或施工中留10-15mm缝，中间满填沥青。伸缝、缩缝一般设置在地面铺贴图案的边沿及色彩变更外，留缝应上下对齐，铺贴层可用1：5水泥砂浆勾平凹缝。
- 14、本工程之水、电等设备安装应与土建施工密切配合，凡管线需穿砖墙，混凝土板，不论图中有无规定，均应事先予埋套管，或留孔洞不得事后打凿，暗装的管线在砌砖墙时应予先留出墙槽或先立管线后砌墙，避免事后大量开挖墙槽，影响工程质量。

五、铺装

- 1、材料：本工程中所用铺装主要以广场水泥砖为主，
- 2、铺装主要规格见相应详图，颜色以灰色系为主。厚度见对应区域的详图。施工前由施工方提供样品，设计方确认。

六、材料要求：

- 1、所有材料均有出厂合格证。
- 2、铺装密缝拼接，缝隙对齐，保持铺装平面，不起翘角，砼分缝处铺装铺设见相关大样，铺装与地面建筑物交接处，需保证铺装的完整，缝隙密缝接，异型铺装需严格按设计尺寸切割，密缝拼接。
- 3、钢筋、水泥、砂、石等主要材料受光进行试验，合格后方能用于施工。
- 4、为保证效果，所有装饰材料须由施工单位、监理单位及会同设计单位确定后才能用于施工。
- 5、本图景观木构件外露部分为进口防腐木材，内部结构部分木料采用经过防腐处理的硬杂木。
- 6、图中所选砖砌体均为非粘土砖，Mu>7.5；水泥砂浆的强度等级为M5。
- 7、施工过程中如因材料供应困难或建设单位提出改变原设计的布置或用料时，均应事前征得设计单位同意后后方可施工，如发现本工程所发各工种图纸存在矛盾和不符处，应及时与设计人员联系解决。

七、特别说明：

- 1、座凳、标识牌等小品家具由厂家进行二次设计，经甲方与我院确认后后方可施工。
- 2、锈钢钢板的连接均采用焊接，所有焊缝均为满焊。

八、植物种植：

- 1、土壤：基层土壤应为排水良好，土质为中性或富含有机质的壤土，不应含砾石，或其它有毒或有碍生长之杂物。
- 2、表层种植土：园林植物生长所必需的最低种植土层厚度应符合下表。

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(mm)	300	300	450	600	900	1500

种植土应选用适于植物生长的选择性土壤，如腐殖酸土、草坪肥、草炭土、酸碱度

5.5-7.0,湿度50-70%，完全疏松，草坪种植区土壤应有平整度。

3、苗木选择：常绿及灌木高度指梢顶至地面之高度

冠幅指树木定植修剪后树冠之尺寸

胸径指树干离地面一米处之直径平均值

同一规格群植灌木或绿篱高度为定植修剪后高度值，行道树定分枝点，高度3.5米以上

苗木应选用适于当地生长的苗木，苗木应发育端正、良好、造型姿态优美，适于园林种植。

4、苗木种植：植物种植应在适当季节进行，以确保成活率。

落叶乔灌木：4月-5月

常绿植物其它植物：2月~3月

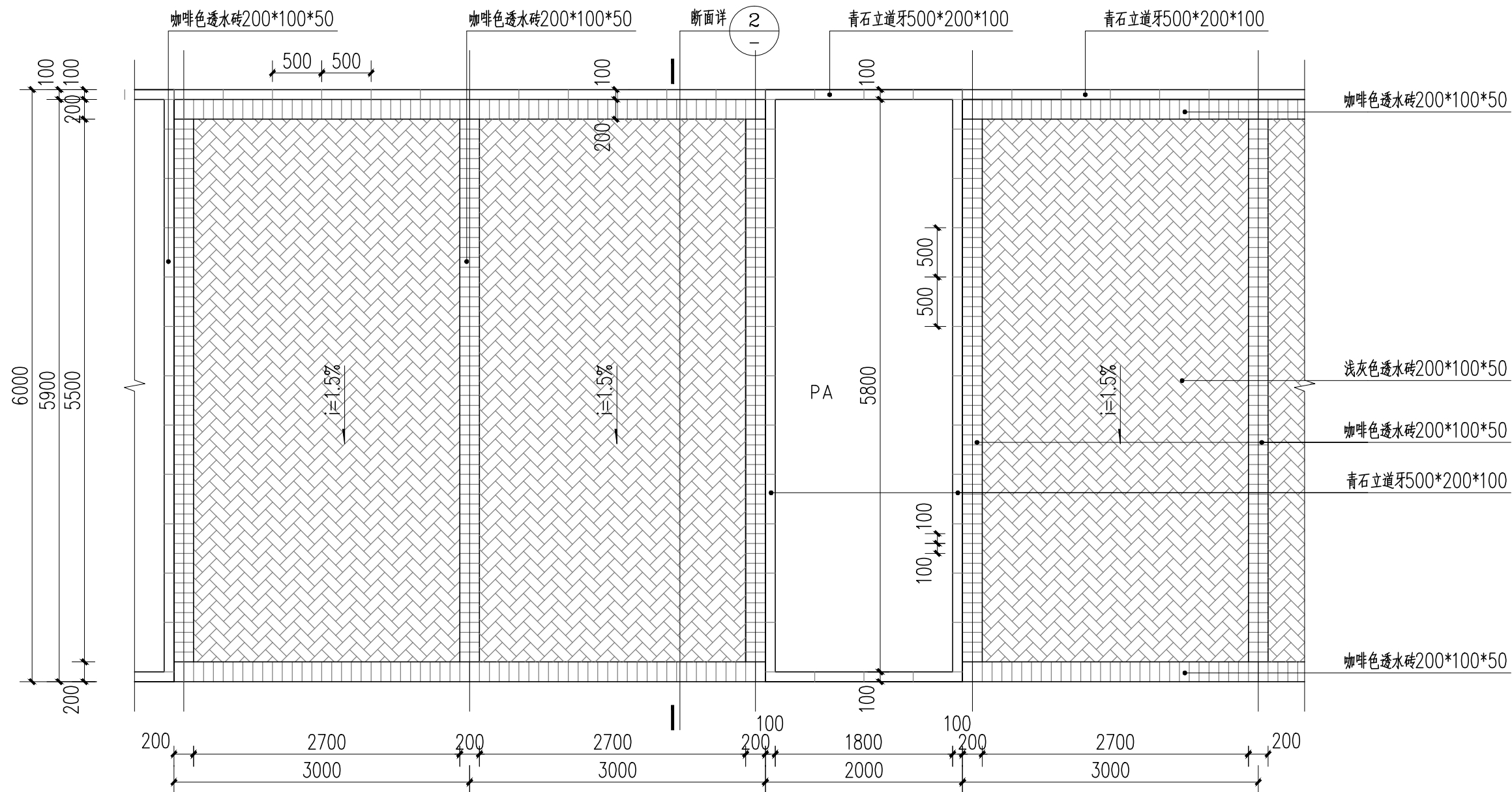
种植定位应依图纸要求，并参照国家规范合理避让管线，植坑应大于最低种植层厚度要求，回填种植土应分层压实以确保植物能牢固地植于地上，大规格苗木应做支撑，种植后应立即用水浇灌，如做树耳宜做平耳。

如反季节施工，应采取特殊施工措施。

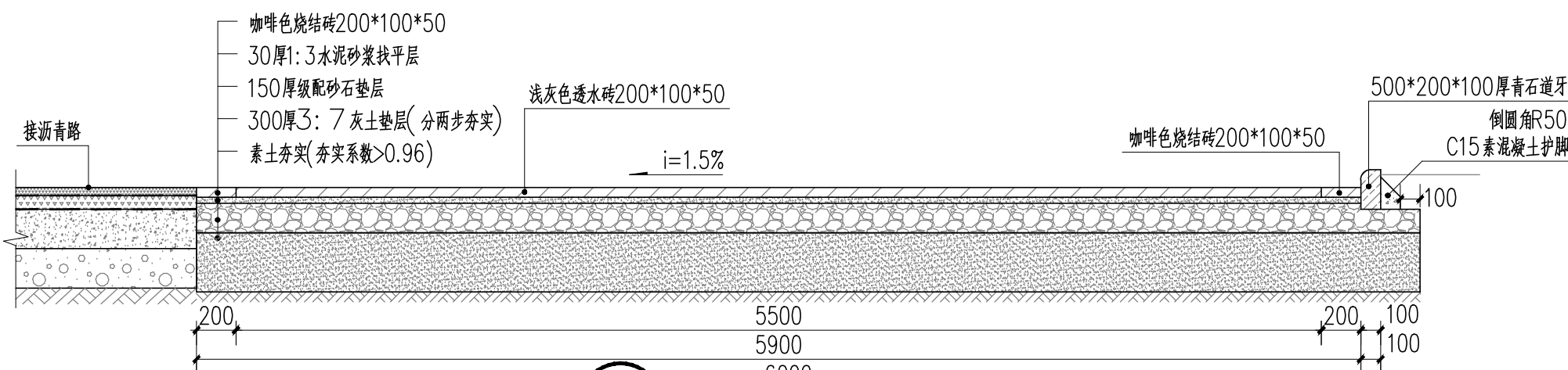
5、大树移植：断根前修剪整形时应注意尽量保证树冠完整性，以保持树形树姿优美。

6、养护：移植前应根据不同树木做相应切根等必要措施，运输中应予以足够保护以免植物受损。种植一年养护期内，承建方应确保所有草本、灌木、乔木或其它植被健康生长，定期浇水、修剪、施肥，浅土壤种植应做加固。

7、施工顺序：种植工程宜在道路等土建施工完后进场，如有交叉施工应采取措施保证种植施工质量。



1 停车位平面图 1:50



2 停车位剖面图 1:30