陕西理工大学教职工活动中心维改项目

建 设 单 位：　陕西理工大学
设 计 编 号：　ZXS202607
设 计 阶 段：　施工图（景观-绿化）

中兴胜工程设计有限公司
Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500
2026年07月

图纸目录

序号	图号	图纸名称	图幅	备注
1	LSN-01	目录	A2	
2	LSN-02	设计说明	A2	
3	LSN-03	设计说明	A2	
4	LSN-04	设计说明	A2	
5	LSN-05	设计说明	A2	
6	LSN-06	设计说明	A2	
7	LSP-01	植物总平面图	A2	
8	LSP-02	球状灌木配置平面图	A2	
9	LSP-03	片植灌木、地被配置平面图	A2	
10	LSP-04	植物表	A2	

设计单位

中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

陕西理工大学

项目名称

陕西理工大学教职工活动中心维改项目

图纸名称

目录

设计编号	ZXS202607
设计阶段	施工图
专　　业	景观
版　　本	第一版
图　　号	LSN-01

项目负责人	熊安元	
专业负责人	熊安元	
审 定 人	范虎东	
审 核 人	张　鑫	
校 对 人	武志强	
设 计 人	马　广	
出图日期	2026-07	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

绿化施工设计说明-01

本设计图纸为陕西理工大学教职工活动中心维改项目景观设计植物施工图部分。

一、工程概况

工程名称：陕西理工大学教职工活动中心维改项目

建设单位：陕西理工大学

二、设计依据

2.1、建设单位提供的地形图以及相关的测量数据；

2.2、甲方认定的方案设计图；

2.3、现有地形的实际状况及因设计产生的山水地形；

2.4、国家现行的园林行业标准；

三、设计范围

划定红线范围。

四、设计内容

4.1、设计工程苗木的品种选择、规格确定、数量、质量、栽植及栽植后效果要求；

4.2、各特色景观区内的植物配置形式及施工要点。

五、绿化材料规格及绿化工程术语

5.1、树高：指苗木从地表面至树木正常生长顶端的垂直高度；

5.2、分枝点高：指苗木从树冠的最下分枝点到地表面的垂直高度；

5.3、冠径：指苗木冠丛垂直投影面的最大值和最小值之间的平均值；

5.4、干径：指苗木主干离地表面120cm处的直径。适用于大乔木和中乔木；

5.5、基径：指苗木主干离地表面20cm处基部直径。适用于小乔木和单干型灌木；

5.6、灌高：指灌木从地表面至灌丛正常生长顶端的垂直高度；

5.7、分枝点高：指乔木的最下分枝点到地表面的垂直高度；

A、场地内以及自行车停车场的树木枝下净空应大于2.2m；

B、小汽车停车场树木枝下净空应大于2.5m；

C、若与设计图纸冲突，以此说明为准。

5.8、移植次数：指苗木在苗圃培育的全过程中经过移栽的次数；

5.9、种植土：理化性能好，结构疏松、通气、保水、保肥能力强，适宜于园林植物生长的土壤；

5.10、客土：将栽植地点或种植穴中不合适种植的土壤更换成适合种植的土壤，或掺入某种土壤改善理化性质；

5.11、种植土层厚度：植物根系正常发育生长的土壤厚度；

5.12、种植穴（槽）：种植植物挖掘的坑穴。坑穴为圆形或方形称种植穴，长条形的称种植槽；

5.13、土球：挖掘苗木时，按一定规格切断根系保留土壤呈圆球形，加以捆扎包装的苗木根部；

5.14、假植：苗木不能及时种植时，将苗木根系用湿润土壤临时性填埋的措施。

5.15、修剪：在种植前对苗木枝干和根系进行疏枝和短截。对枝干的修剪称修枝，对跟的修剪称修根。

注：A.树高、冠径、灌高尺寸均不包括徒长枝,为其定植修剪后量得的尺寸；

B.以上规格术语详见后图示意；

C.文件中“苗木选型”仅为部分苗木品种，其它品种均严格按照苗木表规格执行。

六、施工前准备

6.1、城市绿化工程必须按照批准的绿化工程设计及有关文件施工。施工人员应掌握设计意图，进行工程准备；

6.2、根据绿化设计要求，选定材料应符合其产品标准规定；

6.3、城市建设综合工程中的绿化种植，应在主要建筑物、地下管线、道路工程等主题工程完成后进行。

七、种植材料和播种材料

7.1、种植应根系发达、生长茁壮，无病虫害，规格形态应符合设计要求；

7.2、乔木类：生长健壮、无病虫害、树形骨架基础良好、枝条分布均匀、根系发育良好、带有较多侧根和须根、且根不劈不裂、规格符合设计要求；

7.3、灌木类：花灌木分枝均匀、绿篱个体上下一致、基部不脱脚、球形苗木枝叶茂密、符合设计要求、无病虫害；

7.4、藤本：主蔓无折断缺失、分枝蔓数量、长度符合设计要求、叶片数量适中、无病虫害。

7.5、露地栽培花卉应符合下列规定：

A.一、二年生花卉株高、冠径应满足设计要求。分枝不应少于3-4个、叶簇健壮、色泽明亮；

B.宿根花卉，根系必须完整，无腐烂变质；

C.球根花卉，根茎应茁壮、无损伤，幼芽饱满；

D.观叶植物，叶色应鲜艳，叶簇饱满。

7.6、铺栽草坪用的草块及草卷应规格一致，边缘平直，杂草不得超过5%、草块土层厚度宜为3-5cm，草卷土层厚度宜为1-3cm；

7.7、播种用的草坪、草花、地被植物种植均应注明品种、品系、产地、纯净度及发芽率，不得有病虫害。发芽率达90%以上方可使用。

八、种植土要求

8.1、种植或播种前应对该地区的土壤理性化性质进行化验分析，采取相应的消毒、施肥、客土等措施。合格种植土壤的理化指标应满足：PH值为5.5-8.3之间疏松壤土，全盐含量≤0.1%，有机质≥1.2%；

8.2、园林植物生长所必须的最低种植土厚度应符合下表（表一）

表一

园林绿化种植必需最低土层厚度						
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）	30	15-30	45	60	90	150

若受现场地物条件限制，可依实与工程质量监理单位商定。

8.3、种植地的土壤含有建筑废土及其他有害成分，以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土，均应根据设计规定，采用客土或采取土壤改良措施；

8.4、绿地应按设计要求构筑地形。对草坪种植地、花卉种植地。播种地应施足基肥，翻耕25-30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求；

8.5、除有地下空间、屋顶绿化等特殊隔离地带，绿化种植土壤有效土层下应无大面积的不透水层，否则应打碎或钻孔，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深15CM内的任何方向上大于1CM的杂物石块少于3%，乔灌木要求土坑内的土任何方向上大于3CM的杂物石块少于5%。

九、种植穴、槽的挖掘

9.1、种植穴、槽挖掘前，应向有关单位了解地下管线和隐蔽物埋设情况；

9.2、种植穴、槽的定点放线应符合下列规定：

A.种植穴、槽定点放线应符合设计图纸要求，位置必须准确，标记明显；

B.种植穴定点时应标明中心点位置，种植槽应标明边线；

C.定点标志应标明树种名称（或代号）、规格；

D.行道树定点遇有障碍物影响株距时，应与甲方及设计单位取得联系，进行适当调整。

9.3、挖种植穴、槽的大小，应根据苗木根系、土球直径和土壤情况而定。穴、槽必须垂直下挖，上口下底相等，规格应符合下表的规定（表二）

园林绿化种植必需最低土层厚度						
土球直径（cm）	30	40	50	60	70	
标注树穴（面直径× 底直径× 深直径）	50×40×40	60×50×50	80×60×60	90×70×70	100×80×80	
土球直径（cm）	80		90		100以上	
标注树穴（面直径× 底直径× 深直径）	110×90×90		130×110×110		按实际需要而定	

9.4、在土层干燥地区应于种植前浸穴；

9.5、挖穴、槽后，应施入腐熟的有机肥作为基肥。

十、苗木挖掘、运输、假植

10.1、起掘苗木时，当土壤过于干旱，应在起苗前3-5天浇足水；

10.2、带土球苗木产品掘苗的土球直径应为其基径的6-8倍土球厚度因为土球直径的2/3以上；

10.3、苗木运输量应根据苗木种植量确定。苗木运输到现场后应及时栽植； 10.4、苗木在装卸车时应轻吊轻放，不得损伤苗木和造成散球；

10.5、起吊带土球（台）小型苗木时应用绳网兜土球吊起，不得用绳索缚捆根颈起吊。重量超过1t的大型土台，应在土台外部套钢丝缆起吊；

10.6、土球苗装车时，应按车辆行驶方向，将土球向前，树冠向后码放整齐。

10.7、裸根乔木长途运输时，应覆盖并保持根系湿润，装车时应顺序码放整齐；装车后应将树干捆牢，并应加垫层防止磨损树干

10.8、花灌木运输时可直立装车；

10.9、装运竹类时，不得损伤竹竿与竹鞭之间的着生点和鞭芽；

10.10、带土球小型花灌木运输至施工现场后，应紧密排码整齐，当日不能种植时，应喷水保持土球湿润；

10.11、珍贵树种和非种植季节所需苗木，应在合适的季节起苗，并用容器假植。

十一、苗木种植前的修剪

11.1、种植前应进行苗木根系修剪，宜将劈裂根、病虫根、过长根剪除，并对树冠进行修剪，保持地上地下平衡；

11.2、乔木修剪应符合下列规定：

A、具有明显主干的高大落叶乔木应保持原有树形，适当疏枝，剪去病虫枝、徒长枝；

B、无明显主干、枝条茂密的落叶乔木，可适当疏枝、剪去病虫枝、徒长枝，并保持原有树形；

C.枝条茂密具圆头型树冠的常绿乔木可适当疏枝；

D.用做行道树的乔木定干高度宜大于3m，第一分枝点以下枝条应全部剪除，分枝点以上枝条酌情疏剪或短截，并应保持树冠原型；

E、珍贵树种的树冠宜做少量修剪。

11.3、灌木及藤蔓类修剪应符合下列规定：

A.带土球或湿润地区带宿土裸根苗木及上年花芽分化的开花灌木不宜做修剪，当有枯枝、病虫枝时应予剪除；

B.枝条茂密的大灌木，可适当疏枝；

C.用做绿篱的乔灌木，应在种植后按设计要求整形修剪，苗圃培育成型的绿篱，种植后应加以修正；

D.攀援类蔓性苗木可剪除过长部分。攀援上架苗木可剪除交错枝、横向生长枝。

11.4、苗木修剪质量应符合下列规定：

A.剪口应平滑，不得劈裂；

B.枝条短截时应留外芽，剪口应距留芽位置1cm；

C.修剪直径2cm大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐剂。

十二、苗木栽植

12.1、应根据树木的习性和当地的气候条件，选着最适宜的种植时期进行种植；

12.2、种植的质量应符合下列规定：

A.种植应按照设计图纸要求核对苗木品种、规格及种植位置；

B.规则式种植应保持对称平衡，行道树或行列种植树木应在一条直线上，相邻植株规格应合理搭配，高度、干径、树形近似，种植树木应保持直立，不得倾斜，应注意观赏面的合理朝向；

C.种植绿篱的株行距应均匀。树形丰满的一面应向外，按苗木高度、树干大小均匀搭配，在苗圃修剪成型的绿篱，种植时应按照型拼栽，深浅一直；

D.种植带土球树木时，不易腐烂的包装物必须拆除；

E.珍贵树种应采取树冠喷雾、树干保湿和树根喷布生根激素等措施；

F.种植时，根系必须舒展，填土应分层踏实，种植深度与原种植线一直。竹类可比原种植线深5-10cm；

12.3、树木种植应符合下列规定：

A.树木置入种植穴前，应检查种植穴大小及深度，不符合根系要求时，应修正种植穴；

B.带土球树木必须踏实穴底土层，而后置入种植穴，填土踏实；

C.绿篱成块种植或群植时，应由中心向外顺序退植。坡式种植时应由上向下种植。大型块植或不同色彩丛植时，宜分区分块种植；

12.4、落叶乔木在非种植季节种植时，应根据不同情况分别采取以下措施：

A.苗木必须采取提前疏枝，环状断根或在适宜季节起苗用容器假植等处理；

设计单位

中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

陕西理工大学

项目名称

陕西理工大学教职工活动中心维改项目

图纸名称

设计说明

设计编号	ZXS202607
设计阶段	施工图
专　　业	景观
版　　本	第一版
图　　号	LSN-02

项目负责人	熊安元	
专业负责人	熊安元	
审 定 人	范虎东	
审 核 人	张　鑫	
校 对 人	武志强	
设 计 人	马　广	
出图日期	2026-07	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

绿化施工设计说明-02

12.4、落叶乔木在非种植季节种植时，应根据不同情况分别采取以下措施：
A.苗木必须采取提前疏枝，环状断根或在适宜季节起苗用容器假植等处理；
B.苗木应进行强修剪，剪除部分侧枝，保留的侧枝也应疏剪或短截，并应保留原树冠的1/3，同时加大土球体积；
C.可摘叶的应摘取部分叶片，但不得伤害幼芽；
D.夏季可搭棚遮阴、树冠喷雾、树干保湿，保持空气湿润；冬季应防风防寒；
12.5、对排水不良的种植穴，可在穴底铺10-15cm砂砾或铺设渗水管、盲沟、以利排水；
12.6、树木种植后浇水、支撑固定应符合下列规定：
A.种植后应在略大于种植穴直径的周围，筑成高10-15cm的关水土堰，堰应筑实不得漏水。坡地可采用鱼鳞穴式种植；
B.新植树木应在当日浇透第一遍水，以后应根据当地情况及时补水；
C.秋季种植的树木，浇足水后可封穴越冬；
D.浇水时应防止因水流过急冲刷裸露根系或冲毁围堰，造成跑漏水，浇水后出现土壤沉降，致使树木倾斜时，应及时扶正、培土；
E.浇水渗下后，应及时用围堰土封树穴。再筑围堰时，不得损伤根系。
12.7、种植米径5cm以上的乔木，应设支柱固定，支柱应牢固，绑扎树木处应夹垫物，绑扎后的树干应保持直立；
13.8、攀援植物种植后，应根据植物生长需要，进行绑扎或牵引。
十三、大树移植
13.1、移植米径在20cm以上的落叶乔木和米径在15cm以上的常绿乔木，应属大树移植；
13.2、大树移植前应对移植的大树生长情况、立地条件、周围环境、交通状况等进行调查研究，制定移植技术方案。有条件地区，可采用机械移植作业；
13.3、当需移植大树时，移植时间宜一年前确定，移植前应分期断根、修剪，做好移植准备；
13.4、大树移植应符合下列规定：
A.移植时对树木应标明主要观赏面和树木阴、阳面；
B.一般地区大树移植时应按树木米径的6-8倍挖掘土球或方形土台装箱；
C.吊装和运输大树的机具必须具备承载能力。移植大树在装运过程中，应将树冠捆拢，并应固定树干，防止损伤树皮，不得损坏土球（土台）。操作中应注意安全；
D.大树移植卸车时，应将主要观赏面安排适当，土球（箱）应直接吊放种植穴内，拆除包装，分层填土夯实；
E.大树移植后，必须设立支撑，防止树身动摇。
13.5、大树移植后，两年内应配备专业技术人员做好修剪、剥芽、喷雾、叶面施肥、浇水、排水、设置风障、荫棚、包裹树干、防寒和病虫害防治等一系列养护管理工作，在确认大树成活后，方可进行正常养护管理。
十四、草坪、花卉种植
14.1、铺设草块应符合下列规定：
A.草块应选择无杂草、生长势好的草源；
B.草块运输时宜用木板方式2-3层，装卸车时，应防止破碎；
C.铺设草块采取密铺。密铺应互相衔接不留缝。草块铺设后应滚压、灌水。
14.2、种植花卉的各种花坛（花带、花境），应按照设计图纸定点放线，在地面准确画出位置、轮廓线。面积较大花坛，可用方格线法，按比例放大到地面；
14.3、花卉用苗应选用经过1-2次移植，根系发育良好的植株。起苗应符合下列规定：
A.带土球苗，应在圃地灌水渗透后起苗，保持土球完整不散；
B.盆育花苗去盆时，应保持盆土不散；
C.起苗后种植前，应注意保鲜，花苗不得萎蔫。
14.4、各类花卉种植时，应在晴朗天气、春秋季节、最高气温25℃一下时可全天种植；当气温高于25℃时，应避开中午高温时间；
14.5、模纹花坛种植时，应将不同品种分别放置，色彩不应混淆；
14.6、花卉种植顺序应符合下列规定：
A.独立花坛，应由中心向外的顺序种植；
B.坡式花坛应由上向下种植；
C.高矮不同品种花苗混植时，应按先矮后高的顺序种植；
D.宿根花卉与一、二年生花卉混植时，应先种植宿根花卉，厚种植一、二年生花卉；
E.模纹花坛，应先种植图案轮廓线，厚种植内部填充部分；
14.7、种植花苗的株行距，应按植株高低、分蘖多少，灌丛大小决定。以成苗后不露出地面为宜；
14.8、花苗种植时，种植深度宜为原种植深度，不得损伤茎叶，并保持根系完整。球茎花卉种植深度宜为球茎的1-2倍。块根、块茎、根茎类可覆土3cm；
14.9、花卉种植后，应及时浇水，并保持植株清洁；

十五、地下管线及隐蔽物的避让
15.1、种植穴、种植槽挖掘前，应向有关单位了解地下管线和隐蔽物的埋设情况；
15.2、在保留的地下管线和工程设施附近进行各种工程或种植设计时，应提出对原有物的保护措施和施工要求；
15.3、绿化植物与地下管线外缘的水平距离符合下表中规定：

绿化植物与地下管线外缘的水平距离(m)

管线名称	乔木（至中心）	灌木或绿篱外缘（至中心）
给水管、闸井	1.5	-
污水管、雨水管	1.0	-
燃气管	1.5	1.5
电力电缆	1.5	1.0
表三　热力管（沟）	2.0	1.0
电力电信杆、路灯电杆	2.0	-
消防龙头	1.2	1.2
弱电电缆沟	2.0	-

15.4、高压线
A、绿化带上方不宜设置架空线。必须设置时，应保证架空线下有不小于9m的树木生长空间。架空线下配置的乔木应选择开放形树冠或耐修剪的树种。
B、树木与地上各种杆线的最小距离应符合下表：
15.5、消防车道与高层建筑之间，不应设置妨碍登高消防车操作的树木、架空管线等障碍。其它均应满足《建筑设计防火规范》GB 50016-2006中相关规定。

地上各种杆线与树木最小间距（m）

电压（KV）	＜10	＜20	35-110	154-220	330
电线与树间水平距离	1.5	2.5-3.0	4	5	6

15.6、消防车道与高层建筑之间，不应设置妨碍登高消防车操作的树木、架空管线等障碍。其它均应满足《建筑设计防火规范》GB 50016—2014中相关规定。
表四

地库顶板绿化设计说明及图纸内容补充

一、根据种植屋面技术规程中规定
1、严格计算屋面荷载，满足结构安全及耐久性要求；
2、尽量是重量较大的高大植物或设施直接落在结构柱位置处；
3、种植高大植物应采取防风固定措施，保证植物和设施的固定安全，防止植物和设施倾覆、坠落、确保人员人身安全；
4、种植屋面坡度大于5%时应设有防止土层滑落的设施；
5、屋面应做防水设计，防水设计应符合《屋面工程技术规范》GB 50345中的相关规定；
6、屋面应设计合理的排水系统；
7、铺设隔离层或隔根层前，应进行防水检测并及时补漏，必要时做二次防水；
8、种植床厚度应根据屋顶设计荷载确定，总容量宜小于1000kg/m3；
9、基质层即种植土层，是人工配置的轻质土壤，应具有轻质、高养分、缓释、保水、无异味、无污染、透水性能好、施工简便以及经济、环保的特点，适于植物生长；
10、基质层有机含量应大于20%，团粉结构充分、沥水保肥，酸碱度适于植物生长发育习性；
11、基质层厚度应根据基质层类型和植物的种类而定，其厚度应符合下列表中规定

表五

基质层厚度、类型及荷载选用表

植物种类	基质层类型	基质层厚度（mm）	种植荷载（KN/㎡）	备注
地被+草本花卉	一类培养土	200-300	0.5-4	基质层厚度中，前者为该类植物的最小生存深度，后者为最小开花结果深度
小灌木	二类培养土	300-450	1-2.5	
大灌木	天然土+培养土	450-600	2.5-3.5	
浅根乔木	天然土+培养土	600-900	3.5-5	
深根乔木	天然土+培养土	900-1500	5-8	

二、顶板中需由协调问题
12、综上所述基质层、过滤层、蓄排水层、隔根层、隔离层、防水层等均应符合《屋面工程技术规范》GB 50345与《屋面工程质量验收规范》GB 50207相关条文的规定
13、以上规范中十二条内容均应由甲方提供各项基础资料及各项验算结果，具体如下：
A、市政与设施红线范围内综合管网
B、地下隐蔽设施如生化池、各类检修井等
C、建筑底图，底图内容包括建筑高度、楼层、各层平面图、立面图、剖面图、散水、采光井、通风井、残疾人坡道、消防通道、消防登高面、出入户大门关系等。特别是底下建筑范围线、平面图、剖面图、立面图、柱网关系等等。
D、与植物特别是大乔木息息相关的空中线网等。
14、其他未尽事宜，请甲方及各设计单位合作方及时发现并反馈，以便综合协调项目。

设计单位

中兴胜工程设计有限公司
Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

陕西理工大学

项目名称

陕西理工大学教职工活动中心维改项目

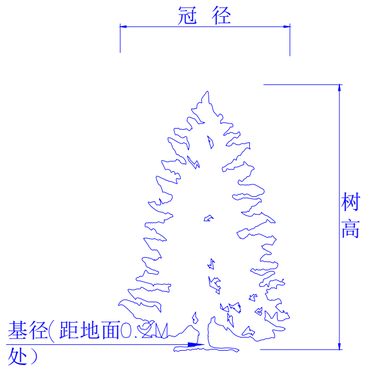
图纸名称

设计说明

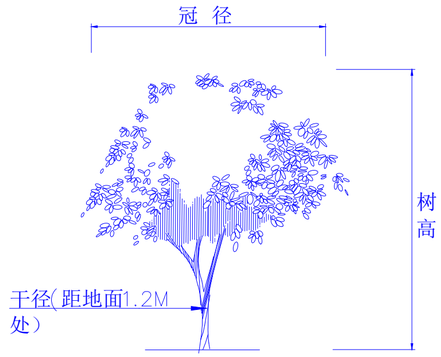
设计编号	ZXS202607
设计阶段	施工图
专　业	景观
版　本	第一版
图　号	LSN-03

项目负责人	熊安元	
专业负责人	熊安元	
审 定 人	范虎东	
审 核 人	张　鑫	
校 对 人	武志强	
设 计 人	马　广	
出图日期	2026-07	

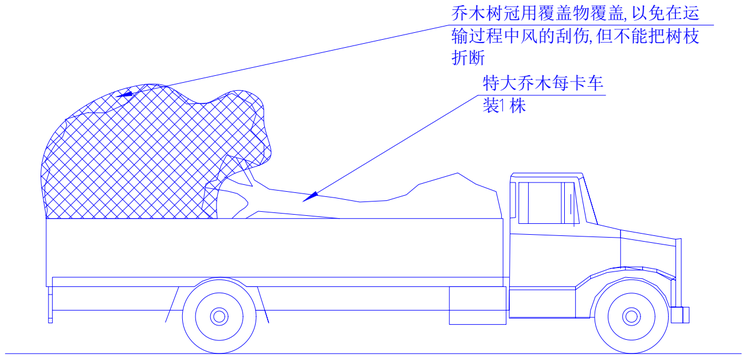
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



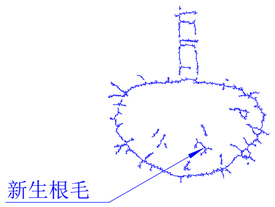
松柏类整形树规格图解



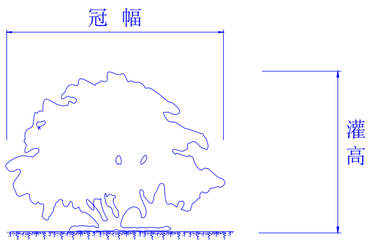
乔木类规格图解



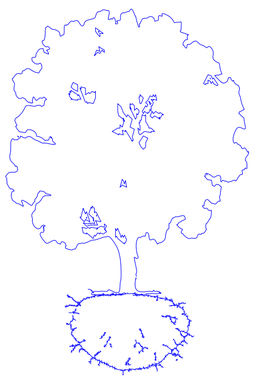
E乔木运输图（一）



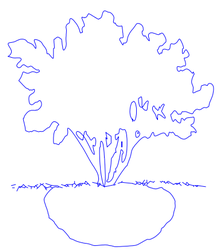
所有植物在移植前须进行断根，待根球长出根毛后才算为合规格。



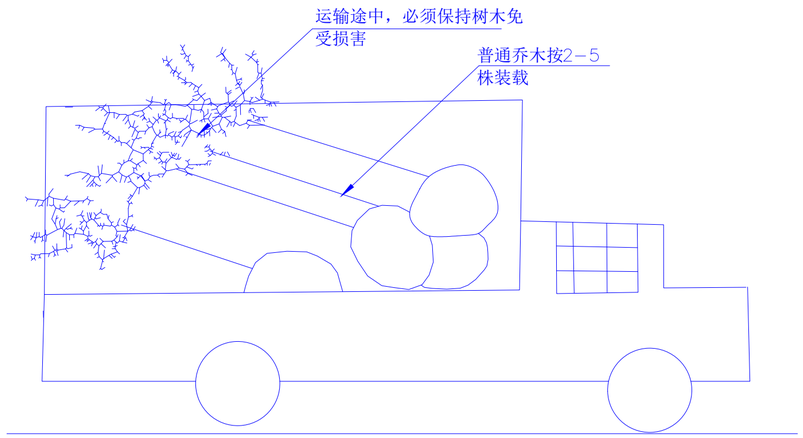
D灌木种规格图解



乔木须按照树形进行修剪，使树茎、冠宽以及整棵树木的高度成一合理比例。



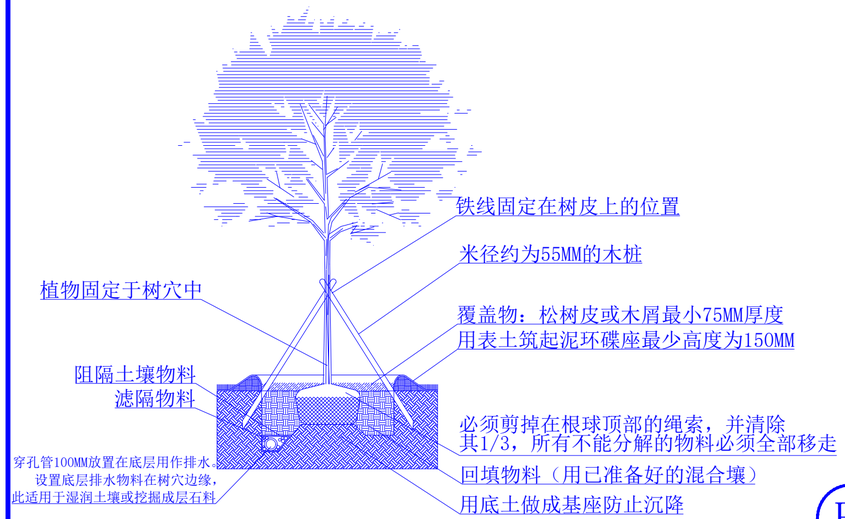
灌木须采用生长茂密的灌木，冠宽与整棵灌木的高度须成一合理比例。



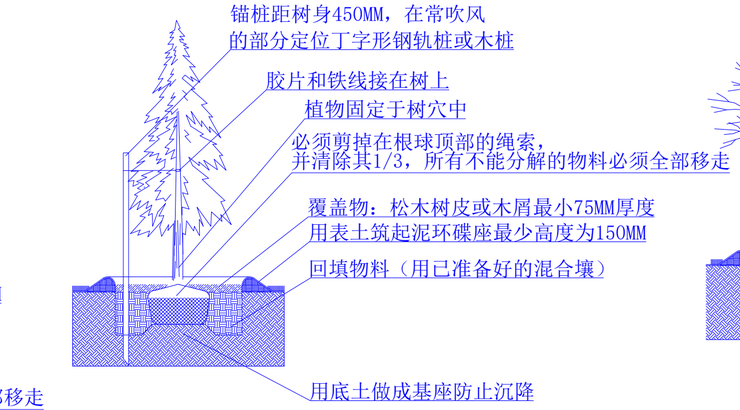
E乔木运输图（二）

设计单位	中兴胜工程设计有限公司 Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd. 工程设计资质：甲级 A114015500
	本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。
建设单位	陕西理工大学
项目名称	陕西理工大学教职工活动中心维改项目
图纸名称	设计说明
设计编号	ZXS202607
设计阶段	施工图
专　　业	景观
版　　本	第一版
图　　号	LSN-04
项目负责人	熊安元
专业负责人	熊安元
审 定 人	范虎东
审 核 人	张　鑫
校 对 人	武志强
设 计 人	马　广
出图日期	2026-07

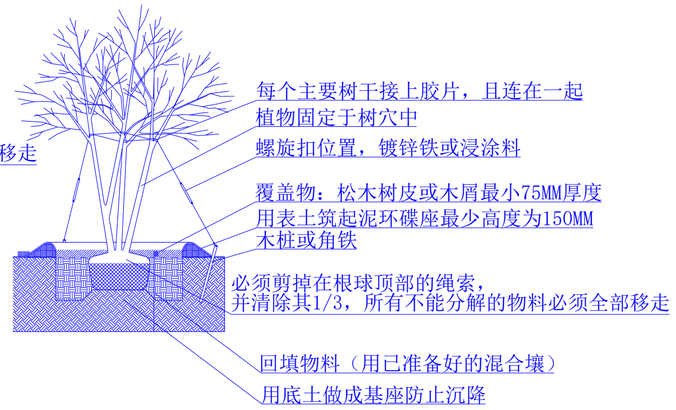
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



A 标准乔木种植详图 1:50



B 标准针叶树种植祥图 1:50



C 标准多枝条树种植祥图 1:50

D 标准灌木种植详图 1:50

E 顶板上标准乔木种植详图 1:50

乔木支撑固定平面示意图详图

F 斜坡上标准乔木种植详图 1:50

G 顶板上标准灌木种植详图 1:50

H 斜坡上标准灌木种植详图 1:50

设计单位

中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

陕西理工大学

项目名称

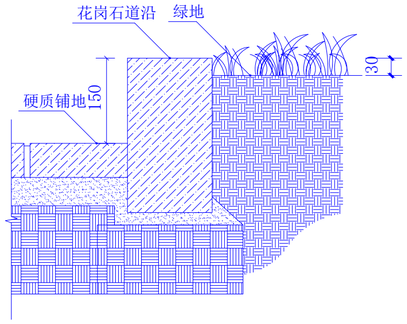
陕西理工大学教职工活动中心维改项目

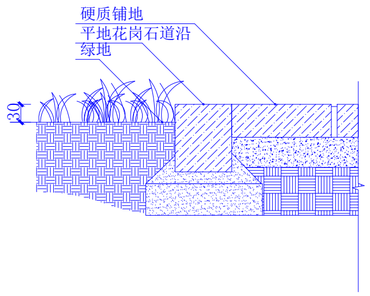
图纸名称

设计说明

设计编号	ZXS202607
设计阶段	施工图
专　　业	景观
版　　本	第一版
图　　号	LSN-05
项目负责人	熊安元
专业负责人	熊安元
审 定 人	范虎东
审 核 人	张　鑫
校 对 人	武志强
设 计 人	马　广
出图日期	2026-07

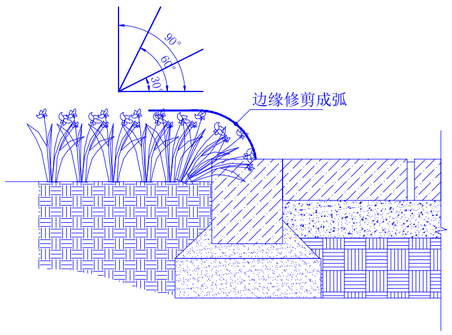
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效





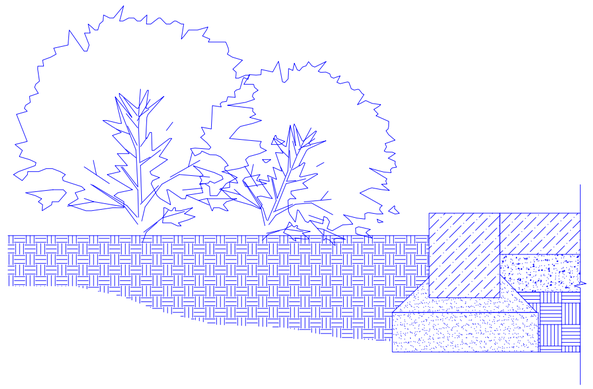
注：软硬景衔接处理，保证种植土的高度低于硬质铺装，避免土壤流失至硬质铺装缝隙的分界，提升整体性。重点把控道沿及铺装基础侧收边的问题，保证草的生长条件及草与铺装间的相对高度，使收边整齐，美观。

A 软硬景衔接处理



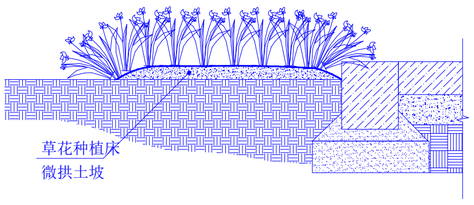
注：灌木栽植，在靠近最外边缘处的第一排灌木/草花以30度角度栽植，第二排以60度角度栽植，之后90度栽植。边缘苗木修剪成弧度，与铺装/草坪自然相接。

B 灌木的栽植与衔接



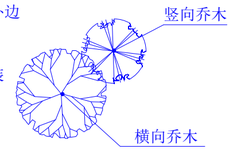
注：球类或苏铁的种植方法如上图所示：靠近路边的一株斜种；若为灌木球类组合，则其种植需按照坡度的大小依次斜种。

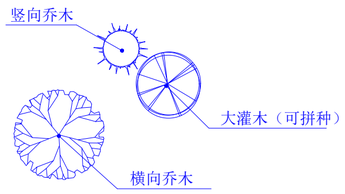
C 灌木球的栽植与衔接

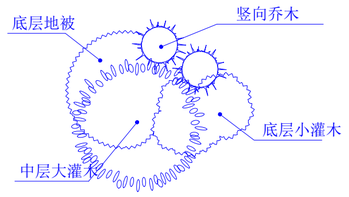


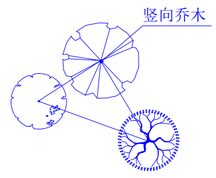
注：时令鲜花栽植，在原有地形之上用土垒起轻微拱背的种植床，靠近最外边缘处的第一排灌木以30度角度栽植，第二排以60度角度栽植，90度后栽植。边缘苗木修剪成弧度，与铺装草坪自然相接。

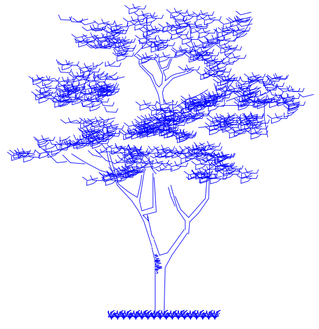
D 草花的栽植与衔接





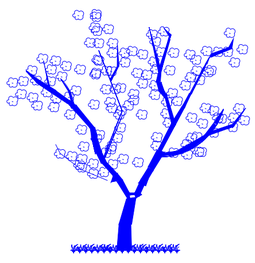






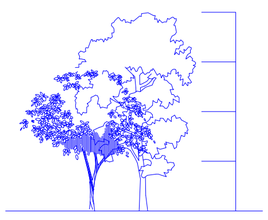
苗木修剪：
1、种植季节，乔木叶片修剪率控制在
2、非种植季节，乔木叶片修剪率控制在
3、行列式乔木栽植，高低差异控制在
4、禁止为统一树木高度削平树冠顶部；
5、乔木种植完毕后禁止有馒头状凸起。

E 乔木修剪

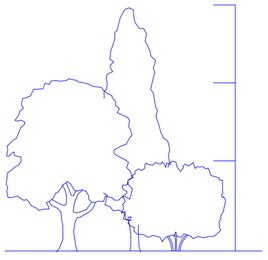


苗木修剪：
1、小乔木禁止重截；
2、海棠、晚樱、红枫、青枫等小乔木种植养护期间禁止截顶。

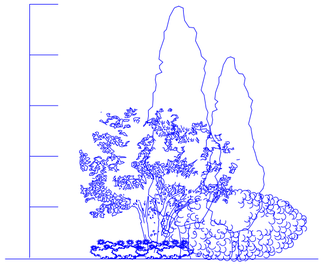
F 小乔木修剪



1、不同形态乔木之间的搭配
要求：竖向植物的高度是横向植物高度的4/3以上。



2、中高层植物之间的搭配
要求：植物的体量相当，在空间上达到平衡。



3、中低层植物之间的搭配
要求：植物的体量相当，在空间上达到平衡。



4、中低层植物之间的搭配
要求：植物的体量相当，在空间上达到平衡。

G 植物搭配形式

＊ 树种搭配
1. 根据树种体形特征进行搭配，要求体量相当，在空间上达到平衡协调。
2. 根据树形单株或几株成丛依不等边三角形种植，空间上最高或占主体地位的植株必须竖直，不可种斜。
3. 外侧或较底植株　可根据造型需要适当 斜植,可根据造型需要适当斜植，但倾斜方向必须偏离中心向外。

＊ 非种植季节园林绿化栽植要点：
1. 苗木应提前采取修枝、断枝或用容器假植处理（注意乔木枝叶修剪率控制在1/2之内）。
2. 对移植的落叶树采取强修剪和摘叶措施（注意乔木枝叶修剪率控制在1/2之内）。
3. 选择当日气温较低时或小阴雨天进行移植，一般可在下午五点以后。
4. 应采取带土球移植，栽植前将土球进行浇水、遮盖保护，减少水分蒸发。
5. 各工序必须紧凑，尽量缩短暴露时间，随掘、随运、随栽、随浇水。
6. 夏季移植后应采取荫棚、喷雾、降温等措施。

设计单位

中兴胜工程设计有限公司
Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

陕西理工大学

项目名称

陕西理工大学教职工活动中心维改项目

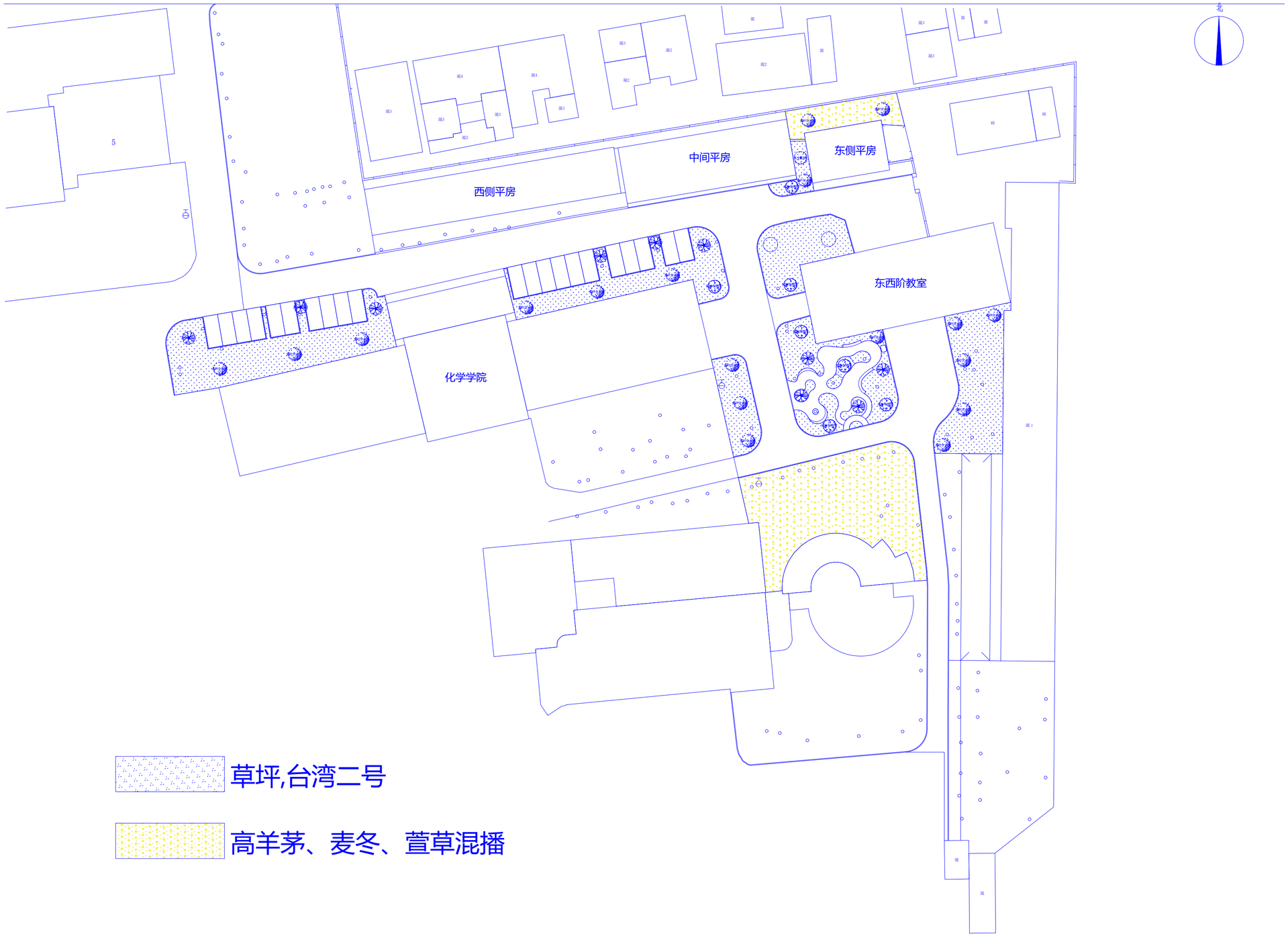
图纸名称

设计说明

设计编号	ZXS202607
设计阶段	施工图
专　业	景观
版　本	第一版
图　号	LSN-06

项目负责人	熊安元	
专业负责人	熊安元	
审 定 人	范虎东	
审 核 人	张　鑫	
校 对 人	武志强	
设 计 人	马　广	
出图日期	2026-07	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



草坪,台湾二号

高羊茅、麦冬、萱草混播

植物总平面图 1:500

设计单位

中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

陕西理工大学

项目名称

陕西理工大学教职工活动中心维改项目

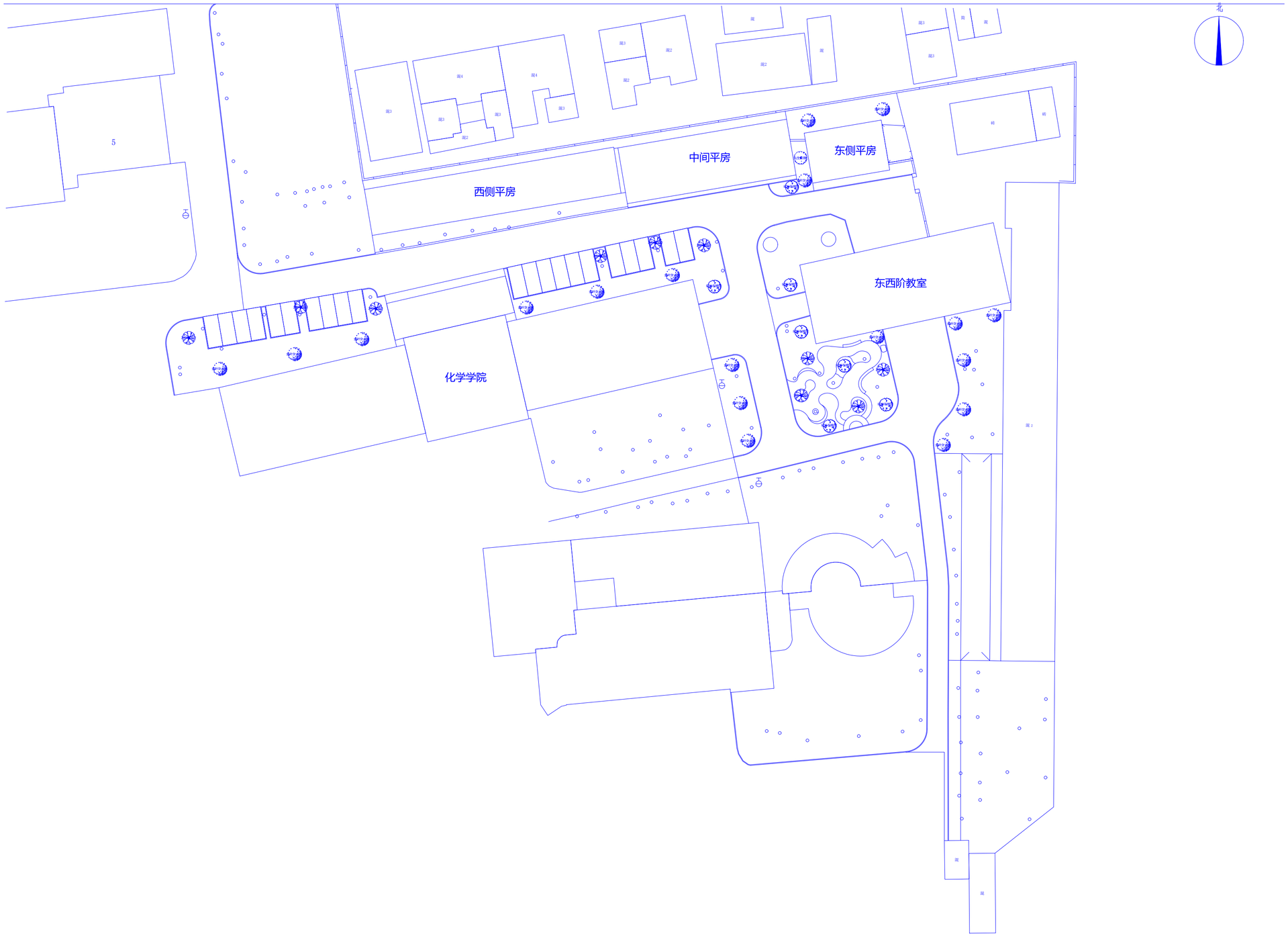
图纸名称

植物总平面图

设计编号	ZXS202607
设计阶段	施工图
专　　业	景观
版　　本	第一版
图　　号	LSP-01

项目负责人	熊安元	
专业负责人	熊安元	
审 定 人	范虎东	
审 核 人	张　鑫	
校 对 人	武志强	
设 计 人	马　广	
出图日期	2026-07	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



球状灌木配置平面图 1:500

设计单位

中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

陕西理工大学

项目名称

陕西理工大学教职工活动中心维改项目

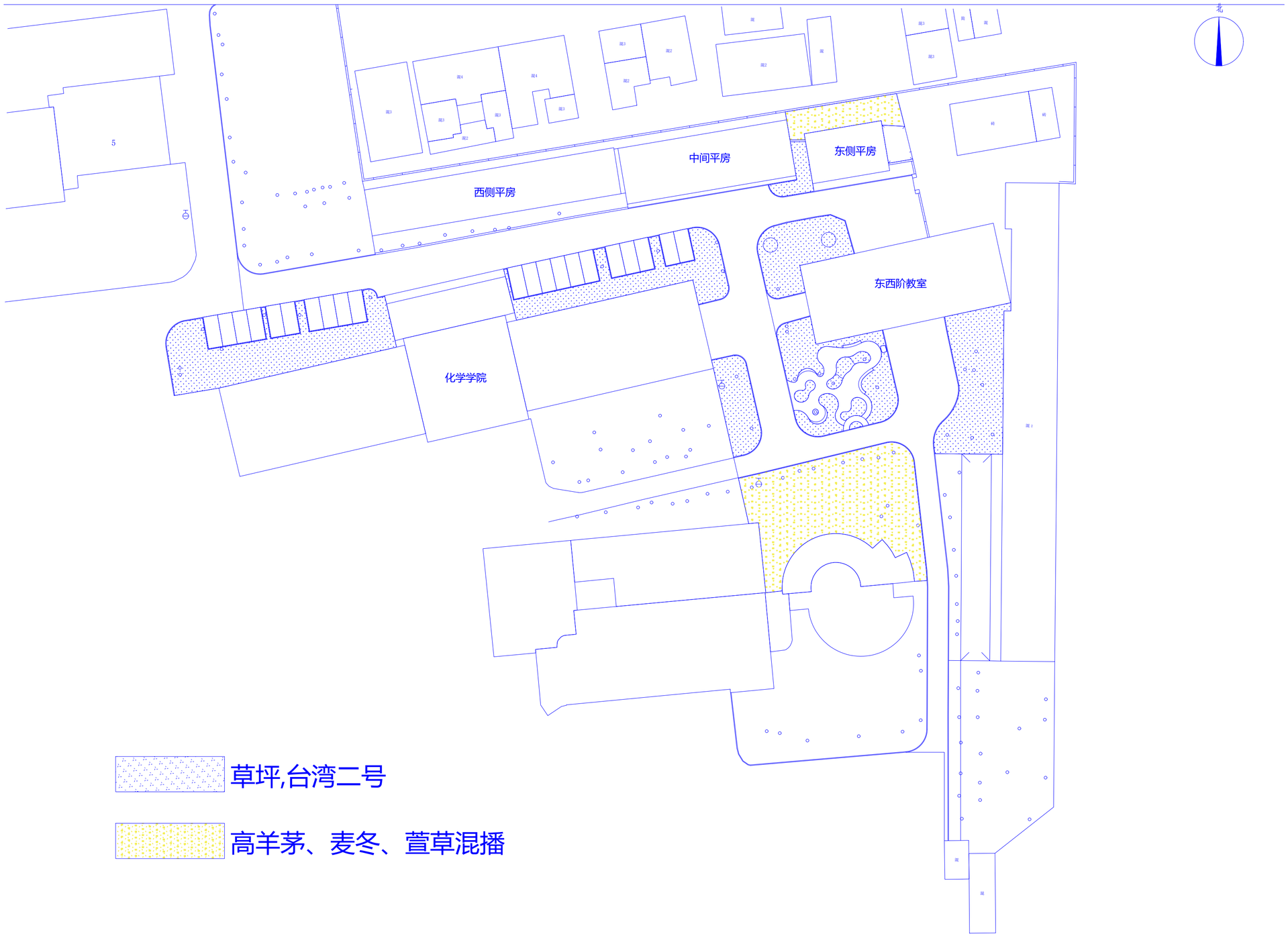
图纸名称

球状灌木配置平面图

设计编号	ZXS202607
设计阶段	施工图
专　　业	景观
版　　本	第一版
图　　号	LSP-02

项目负责人	熊安元	
专业负责人	熊安元	
审 定 人	范虎东	
审 核 人	张　鑫	
校 对 人	武志强	
设 计 人	马　广	
出图日期	2026-07	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



草坪,台湾二号

高羊茅、麦冬、萱草混播

片植灌木、地被配置平面图 1:500

设计单位

中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering
Design Co.,Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

陕西理工大学

项目名称

陕西理工大学教职工活动中心维改项目

图纸名称

片植灌木、地被配置平面图

设计编号	ZXS202607
设计阶段	施工图
专　　业	景观
版　　本	第一版
图　　号	LSP-03

项目负责人	熊安元	
专业负责人	熊安元	
审 定 人	范虎东	
审 核 人	张　鑫	
校 对 人	武志强	
设 计 人	马　广	
出图日期	2026-07	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

球状灌木数量统计表

序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸(地)径	高度	冠幅			
1	丛生紫薇	丛生紫薇		1500-2000	2000-2500	1	株	球形饱满不露脚
2	大叶黄杨B	大叶黄杨球B		1200-1400	1500-1700	10	株	球形饱满不露脚
3	红叶石楠球	红叶石楠球		1200-1400	1200-1400	7	株	球形饱满不露脚
4	金叶女贞球	金叶女贞球		1500	1500	17	株	球形饱满不露脚

灌木、地被数量统计表

序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			高度	冠幅	密度			
1		台湾二号草坪				1180.46	㎡	台湾二号，以实际栽植面积为准，采用草皮，严格控制杂草，密铺，注意接缝。
2		高羊茅、麦冬、萱草混播				563.91	㎡	高羊茅、麦冬、萱草混播

植物表 1:500

设计单位

中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

陕西理工大学

项目名称

陕西理工大学教职工活动中心维改项目

图纸名称

植物表

设计编号	ZXS202607
设计阶段	施工图
专　　业	景观
版　　本	第一版
图　　号	LSP-04

项目负责人	熊安元	
专业负责人	熊安元	
审 定 人	范虎东	
审 核 人	张　鑫	
校 对 人	武志强	
设 计 人	马　广	
出图日期	2026-07	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效