Autodesk

景观土建施工图设计说明（一）

一、工程概况

1、工程名称：海州区新坝镇四里村2026年度宜居宜业和美乡村建设项目

2、建设单位：新坝镇人民政府

二、本工程采用的主要设计依据如下：

2.1、建设单位提供的设计资料。

2.2、国家及地方颁布的现行有关工程建设的各类规范、规定与标准。（未明示处按规范执行）

2.2.1、标准与规范：

《民用建筑设计通则》GB50352-2005、《总图制图标准》GB/T50103-2010、《建筑制图标准》GB/T50104-2010、《建筑地面设计规范》GB50037-2013、《建筑结构荷载规范》GB50009-2012、《砌体结构设计规范》GB50003-2011、《混凝土结构设计规范》GB50010-2010（2015版）、《城市居住区规划规划设计规范》GB50180-93（2016年版）、《无障碍设计规范》GB50763-2012、《公园设计规范》GB51192-2016、《城市绿化设计规范》GB50420-2007、《室外排水设计规范》GB50013-2006（2016年版）、《城市用地竖向规划规范》CJJ83-99、《种植屋面工程技术规范》JGJ155-2013等。

2.2.2、图集：

《环境景观——室外工程细部构造》15J012-1、《室外工程》12J003、《工程做法》（J909、G120）、《无障碍设计》12J926、《楼梯 栏杆 栏板（一）》15J403-1、《围墙大门》15J001、《种植屋面建筑构造》14J206等。

三、设计内容、范围及深度：

3.1、基地范围内的室外景观 施工图设计。

3.2、按照《建筑工程设计文件编制深度规定》、《建筑场地园林景观设计深度及图样》中施工图设计深度要求的设计深度。

四、设计技术说明：

4.1、本工程总平图、分区平面图及分区整体剖面图设计标高采用相对标高值；园建单体及立面、剖面设计采用相对标高值；本设计中除标高、总平面、分平面网格定位以米（m）为单位外，其余均以毫米（mm）为单位。

4.2、本设计定位可以结合平面尺寸、网格进行定位，定位放样线以设计图纸为依据，如图纸尺寸与现场尺寸有误差，请按现场尺寸作相应调整。若遇现场尺寸与设计尺寸有较大偏差时，请查明原因及时与设计方沟通后协商解决，以保证工程的景观效果。

4.3、本工程设计中如无特殊注明，所示标高均为完成面标高；总平面图、分区平面图中定位、竖向与详图有细小出入时，应以详图为准。本工程设计中所指距地按实高度均指离开完成面高度。

4.4、室外地面高程以甲方提供的数据为依据。在实际施工放样中，如遇室外地下管线、地面窨井等设施，在不影响设计效果的前提下，与设计人员和甲方确认后，可对局部设计内容作适当调整。

4.5、本工程各种材料做法标注顺序自上而下。垂直面上是以施工先后顺序注写；水平面上是按实际上下层注写。

4.6、本工程若涉及到有关建筑结构顶板（底板）及围护结构，本设计如无特殊注明，则其有关构造做法及措施依据场地内的建筑施工图。

4.7、特殊注明项详见图框备注栏。

五、基础及构造措施：

5.1、景观路面构造及基层结构分承载与非承载，所需的厚度及材料均参考国家相关规范。土基及铺设管线管顶以上回填土必须达到土基最低压实度要求，填土时应分层压实，土基压实度除断面结构中要求外，其余均参照《城市道路工程设计规范》CJJ37相关标准执行。透水路面路基应具有一定的渗透性，渗透系数需达到规范要求。对湿陷性黄土、膨胀土、软土流砂等未做处理的基层，若遇此情况应按相关规范处理。

5.2、常用路面铺装面材规格参见《环境景观——室外工程细部构造》15J012-1。

5.3、混凝土路面变形缝：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，沿路中心线做纵向缩缝，沿路纵向每隔4m分块做缩缝；广场按4m×4m分缝。混凝土纵向长约20m，与不同构筑物衔接时需做伸缝。

5.4、本工程砌体要求详见《砌体结构设计规范》GB50003-2011、挡土墙设计参图集《挡土墙-重力式 衡重式 悬臂式》04J008。

5.5、本工程涉及水景的构造均以不低于二级防水等级的要求采取防水措施。水池、水泵房施工时应充分考虑周全各种预埋工作，不得缺漏。水池的进水口、溢水口、补水管、放空管、泵坑均宜设在较隐蔽的地方。

5.6、砌体应在室外地坪以上60mm处设防潮层一道，部分需设连续防潮层，做法为20mm厚1:2水泥砂浆，内掺5%防水剂。垂直方向为有高差土层时，靠土层时应在墙身内设置高低两道水平防潮层，并在靠土壤一侧设置垂直防潮层。

六、室外场地设计：

6.1、施工单位应对设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。

6.2、对车行道路面标高，道路断面设计，室外管线综合系统等均应与室外雨水系统相连接及密切配合使用。

6.3、图中标高系统以建筑设计图纸提供标高，场地标高设计依据现状地形图及道路、建筑设计标高图确定。等高线的等高距详见竖向图，所示标高为土方沉降后的完成面标高。

6.4、本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

广场及庭院：如无特殊注明，坡向排水方向，坡度0.5%；道路横坡：如无特殊注明，坡向路沿，坡度1.5%；台阶及休息平台：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1.0%；种植区：如无特殊注明，坡向排水方向，坡度2.0%；排水沟：如无特殊注明，纵向坡度为0.5%；

6.5、所有种植区与道路侧石、园路等交接处，如无特殊注明，应比侧石或园路低10-20mm；地形设计标高为最终完成面标高，堆坡时需做压实处理；所有地面排水应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小2.0%。

6.6、在施工中如遇建筑出入口的室内外高差关系较大时，施工方应与业主协调，并告之相关设计师便于处理好室外场地竖向关系。

6.7、竖向设计堆土造坡中，地库顶板范围内应满足建筑顶板覆土荷载要求。场地堆坡在满足种植的条件同时，需选用轻质材料换填。具体换填比重系数均需计算复核。如换填高度超过900mm时建议架空处理。

七、材料选购及处理措施

7.1、施工单位在选购材料时，应充分考虑选货及订货的时间和周期，其品种、色彩、质地、规格、性能、安全等应符合设计要求，所有板材需色泽均匀，无明显杂色，由设计单位与甲方看2平米以上大料后确定。订货应在甲方、设计单位和施工单位确定后方可下达定单。若不按此程序执行，一切责任由施工单位负责。除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按设计师指定做法完成。

7.2、所有异形板材均需按照大样图在工厂定制完成后方可交于现场拼接。严禁以直代曲，应充分考虑工料费和加工时间，施工时严格按设计要求进行施工。异形板材拼接时，若遇特殊情况导致边角拼接无法整合，应根据现场尺寸进行裁切微调，不可偏离设计意图。

7.3、石质材料加工要求平、直、通、角棱无损伤。石材转折面如是可见面，须与周边面层相同处理，不做特殊说明。石质材料要求强度均匀抗压强度>30mpa；凿面、磨光面均需达到面层处理级别要求。

7.4、为保证视觉景观效果的统一，所有位于广场及园林路面的井盖均应做双层井盖，面层做法应与周围铺装一致，做法详见通用做法。

中晏建设集团有限公司
ZhongYan Construction Group Co.,Ltd

Autodesk

Autodesk

景观土建施工图设计说明（二）

7.5、注意园路交叉口及两种不同的路面材料连接点的放线，应尽量减少四向交叉，面层铺设以主路优先，次路服从为主。注意高程的铺向，防止积水。道路广场采取自然排水，雨水通过找坡流到主干道上的窨井中。

7.6、所有外露金属构件，需按照相关施工规范进行表面清理，将灰尘、油渍、鳞皮、锈斑、氧化皮等清除干净，打磨，露明铁件焊接件焊缝挫平。金属表面处理需符合《涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级》GB/T 8923。金属表面需干燥，除锈和防锈处理需符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205、《钢结构防腐蚀涂装技术规程》CECS343中的相关规定。一般防腐厚度大于90μm，重防腐厚度大于200μm。安装后不应有歪斜、扭曲变形缺陷。焊接及焊接材料应符合《建筑钢结构焊接流程》JGJ81-91的有关技术规定。

7.7、所有木材应选用硬木（具体品种见详图标注），均应进行脱脂、防水、防腐、防裂、防虫处理方可使用，其含水率≤12%，采用强化防腐油漆刷2-3次，木材配件金属必须做防锈处理，采用不锈钢或镀锌钢，若无特殊说明，一律沉头处理。颜色由设计师确定。

7.8、所有室外墙体饰面涂料，品种及颜色详见图纸标注。涂料均应具有防水、防污及适应当地气侯条件的耐侯性。

7.9、所有石材宜优先选择花岗岩等坚硬、耐磨、耐酸的材料，表面平整，同时必须满足《天然石材产品放射防护分类控制标准》（JC518）中有关有害物质的限量规定，在施工前均应按照相关规范要求进行防碱、防污处理，采用专业粘结剂、防碱背涂剂及防护剂等。

八、安全专项：

本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范，规定及标准。

8.1、本工程的所有小品及构筑物的抗震等级均应符合当地抗震等级要求。

8.2、硬地人工水体的近岸（如：水池、湖边、溪流等）如未设栏杆，其2m范围内水深≤0.7m；园桥、汀步附近2m范围内水深≤0.5m。图上凡未表示的，施工时必须以砂石填高至本规定范围为止。

8.3、边缘临空高差大于1.0m处，均设安全护栏，高度应≥1.05m，≤1.2m；材料坚固、起到安全防护作用并能承受相应的荷载。

九、施工要求及注意事项

9.1、施工时，应仔细对照各工种图纸，并弄懂图中各种注意事项。

9.2、施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及景观设计师的最后同意。

9.3、地面石材铺装留缝除特殊注明外均应≤1mm平缝接；立面饰面材料转角处拼接方式均按图纸详图施工。

9.4、本工程凡预留孔位于钢筋混凝土构件上者其位置，尺寸及高程均详见结施图。

9.5、地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物≥1.0m。乔木树池均在种植完成后，进行铺设。

9.6、本工程的预留孔及预埋件请在施工时与各专业图纸密切配合进行，且应在施工时加强固定的措施，避免走动，一般不允许事后开凿。

9.7、在采用柔性防水材料卷材部位，其节点构造详见环境大样图，在转角部位均应设置卷材附加层。当卷材上面设计不需要保护层时，施工期间应保证其不遭受人为损坏。

9.8、所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。

9.9、所有板材需做6面防护，避免泛碱；所有铺贴时在背面先涂刷一层防水界面剂，再抹砂浆，避免缝隙水印；所有立面铺贴采用石材专用粘贴剂铺贴，不采用水泥砂浆铺贴，避免泛碱。

9.10、本工程设计未详尽之处，须严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地方法规执行，凡本设计要求高于国家标准处按本设计执行，低于国家标准处按国家标准执行。

9.11、景观水质量，应符合“景观装饰用水质量标准”。

9.12、本工程所用的各类设备（给排水、机电等）应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。

9.13、选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

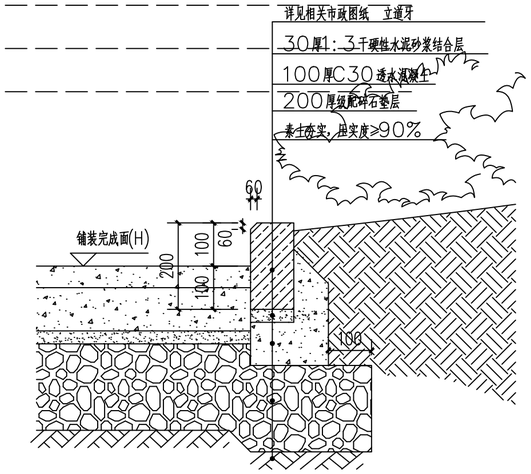
十、工程质量关键项目：

控制项目	控制标准	允许值	工具
表面平整度	要求铺装表面平整	≤3mm	2m靠尺、楔形塞尺
拼缝高低差	要求接缝平整，避免拼缝处高低不平	≤1mm	钢直尺、楔形塞尺
留缝	要求缝隙宽度均匀一致，对缝横平竖直，如勾缝要求填嵌密实	3mm或按设计要求	接线、钢直尺
单块石材对角线误差	要求石材尺寸方正	1.5mm	钢直尺
坡度	无明显积水、无倒泛水；	按设计要求	目测
	有排水要求的石材铺贴坡度应满足设计排水要求		
牢固性	石材与基层应结合牢固，无空鼓、无松动		脚踏
光洁度	要求表面干净，无污染；无明显泛碱、水渍		目测
色泽与色差	要求石材表面色泽一致，无明显色差		目测
图案拼花	要求拼花正确，图案清晰，纹理清晰通顺；		目测
	无未经排版的小砖、碎砖		
观感	无裂纹、无爆边、无缺边掉角；		目测
	曲线园路、石材弧度平顺，无直边		

十一、其它相关事项：

11.1、若有图纸变更，以最新的变更图纸为准。

11.2、相应铺装做法可参照15J012-1



立道牙节点图

中晏建设集团有限公司
ZhongYan Construction Group Co.,Ltd

Autodesk

Autodesk

景观绿化施工图设计说明(一)

一、工程概况

1、工程名称：海州区新坝镇四里村2026年度宜居宜业和美乡村建设项目

2、建设单位：新坝镇人民政府

二、本工程采用的主要设计依据如下：

2.1、建设单位提供的设计任务书，认可的景观规划设计方案。

2.2、本设计说明依据：

《城市居住区和单位绿化标准》DB32/T4174-2021、

《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012、

《江苏省城市园林绿化养护管理规范及分级标准》苏建园【2015】383号等

国家及地方颁发的有关园林绿化工程施工的各类规范、规定与标准。

三、总种植要点：

3.1、种植施工时要按植物配置图施工，如有改变，需征得设计单位同意。

3.2、严格按苗木表规格购苗，应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害的苗木，大苗移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木分枝点不少于4个。

3.3、规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小应统一；丛植和群植乔灌木应高低错落。

3.4、分层种植的花带，植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，平面线型应流畅，边缘成弧形。高低层次分明，且与周边点缀植物高差不少于30cm。

3.5、孤植树应树形姿态优美、奇特、耐看。

3.6、整形装饰篱苗木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。

3.7、植后第一次浇透水，3天后再浇一次水，之后根据实际情况，适量浇灌。植物集中养护管理。

3.8、大苗移植严格按土球设计要求。

3.9、草皮移植平整度误差≤1cm。

3.10、苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅;而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。

四、施工组织与安排：

4.1、根据施工任务量、施工要求、预算项目的具体定额等组织施工技术力量、安排施工计划。

4.2、熟读图纸、熟记规范、准备好施工机械、根据以及花草树木、肥料等原材料，做好施工的前期工作。

4.3、按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定、施工设计图及园林规范，认真组织具体施工。

五、施工现场准备：

5.1、绿化地的平整、构筑于清理。

5.1.1、按城市园林绿化规范规定在10cm以上，30cm以内平整绿化地面至设计坡度要求，平面绿化地平整坡度控制在2.5~3%。

5.1.2、根据实际的线性与标高构筑湿地，0.02≤i≤0.1，确保水能指定的蓄水池，同时清除现场的碎石及杂草杂物。

六、种植土壤、土壤基肥、土方处理说明：

6.1、种植土壤

6.1.1、土质要求：

种植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析，采取相应的消毒、施肥和客土等措施。适宜植物生长的最佳土壤（体积比）为：矿物质45%，有机质5%，空气20%，水30%；土壤团粒最佳为1-5mm;要求不含砂石、建筑垃圾、生活垃圾，以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等。如果是回填土，不能是深层土,最好为疏松湿润、排水良好、富含 有机质的肥沃冲积土或粘壤土。土壤PH5.6-7.8，土壤全盐含量0.1%-0.3%，土壤容重1.0g/cm3-1.35g/cm3，土壤有机质含量≥1.5%，土壤块径≤5cm等指标要求。

6.1.2、土壤改良需因地制宜，下列土壤改良范例仅供施工单位参考：

（1）如果现场土壤粘性过高，建议加20%（或依实际定量）细河沙及泥炭土改造，混合均匀，以利排水透气。

（2）沿海人造地区，建议可在混合黑土、红土（土壤厚度为30-60cm）中加入有机质土壤改善（树皮堆肥等），肥料（鸡粪1kg/平方米，磷肥0.2kg/平方米，石灰1kg/平方米）。

（3）对保湿性差，养分少的土壤，建议可在40cm厚客土中加入珍珠岩粉等40L/平方米，固体复合肥料0.25kg/平方米。

（4）排水较差的地方，建议可在底层铺设约20cm厚的珍珠岩，再打入3-4根珍珠岩填充的通风管。

（5）若车库顶板上种植土含有堆坡设计时，由于顶板荷载有限，要求堆坡部分采用轻质土（轻质土配方比：34%壤土，33%泥炭，33%珍珠岩+蘑菇肥），或在保证乔木种植的土厚度要求的前提下更换底层土壤为陶粒填充。

（6）花坛可施用老牛粪肥3kg/平方米，化肥（N:P:K:Mg=10:10:10:1)100-0150g/平方米。

（7）北方碱性土，可以施硫酸亚铁等调节PH值至6左右满足植物生长的要求。

6.1.3、种植或播种的土壤，如果被汽油、油或有毒物质污染，应该在污染底层下至少再挖40cm，并将污染物质迁移到许可的地点，所有被挖掘的地方应回填表土。

6.1.4、所有混合土壤必须将所有成分混合均匀，设计单位有权对所有已完成再造型和回填土的种植区域的土壤做随机抽样，以确保合成土壤成分混合均匀。

6.1.5、种植区域现有土壤不适宜种植时,将表面换为种植土，植物生长最低种植土层厚度应符合下表一规定。

表一　植物生长所需最低种植土层厚度表

植被类型	草坪花卉	草本地被	木本地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木	骨架大乔木
土层厚度　(cm)	30	30	40	45	90	120	150	200

6.2、土壤基肥

施工中为了改良土壤弥补绿地土壤肥力不足，使植物恢复生长后能尽快见效需要对植物施足基肥。按照目前园林施工要求，施工单位可以选用经3%的过磷酸钙加上4%的尿素堆沤且充分腐熟后的堆沤蘑菇肥或木屑作为土壤基肥使用，不得采用市面上油性很大的垃圾肥。草坪及花坛用量在10kg/平方米左右。其他树木基肥施用量详表二。施肥后应进行1次约30cm深的翻耕，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、通气的良好作用。

表二　树木基肥施用量表

基肥施用量受苗木品种、施工季节、土壤情况等因素影响，按照一般情况施用量可参考下表，因项目地域差异，具体用量以当地规范为准。

土球直径（cm）	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
基肥量（kg）	8			10	10-20		20-30		30-50			

6.3、土方处理

6.3.1、绿地应按照设计要求构筑地形。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶30-50mm，对于地面种植带，种植后土壤高度应比临近路牙

专业	负责人签字	复审
项目负责人	臧飞飞	
专业负责人	臧飞飞	
审 定 人	郑 轩	

项目负责人签章

勘察专用章

审图章

专业负责人签章

竣工章

中婴建设集团有限公司
ZhongYan Construction Group Co.,Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级　证书编号：A151029060
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级　水利行业丙级

建设单位 Construction unit	连云港市海州区新坝镇人民政府		
工程名称 PROJECT NAME	海州区新坝镇四里村2026年度宜居宜业和美乡村建设项目三标段设计		
图名 DWG NAME	种植绿化施工图设计说明(一)		
项目负责人 PROJ. MANAGER	臧飞飞	审 定 APPROVE	郑轩
专业负责人 MECH. CHIEF	臧飞飞	工程编号 PROJECT NO.	LYG2025006-03
设计制图 DESIGN	臧飞飞	设计阶段 PHASE	施工图
校 对 PROOF	臧飞飞	比 例 SCALE	1: 100
审 核 CHECKED BY	臧飞飞	日 期 DATE	2026.08
		图 号 DWG. NO.	LP-01

备注栏

1、本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可生效。
2、图中所有尺寸均以标注为准，除注明外，标高以米（m）为单位，其余均以毫米（mm）为单位。
3、图中乙基的部分，请同时参照各专业图纸，如电气、给排水、消防设计说明要求。
4、施工单位不得随意变更图纸，所有变更须征得设计师同意。
5、请与设计师共同完善此表。一切关于装饰角度等问题与为准。
6、此图纸版本仅作设计单位使用。

Autodesk

Autodesk

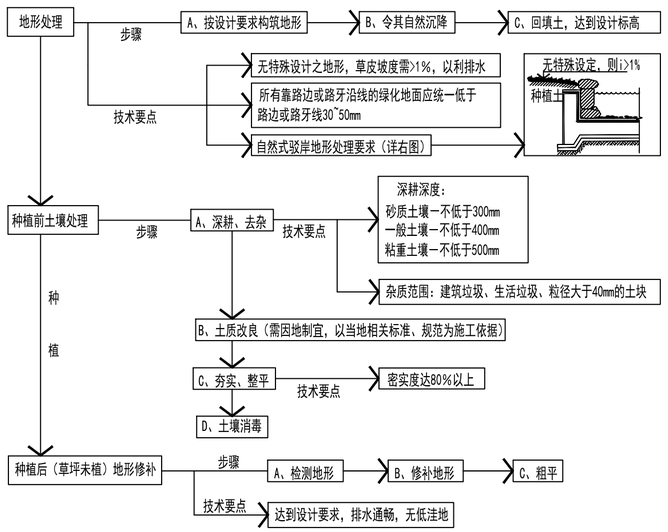
景观绿化施工图设计说明(二)

地面低30-50mm。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。在翻耕中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。换土厚度达到草地、地被灌木及乔木种植最低土厚要求。

6.3.2、植物的种植必须在地形获得设计单位许可的基础上进行，种植完成后，需对地形再一次的平整处理，达到设计人员的要求后才可进行草皮的铺砌。

6.3.3、平整建设场地的施工步骤详图一。

图一　平整建设场地施工步骤图



七、树穴的要求说明：

7.1、挖树穴要正确。

必须是坑壁垂直形,且要比根系球大出20~30cm以上，并要加上20cm厚有机肥，再覆以一薄园土后种植，使苗木今后苗壮成长，克服土壤贫瘠的缺点。

以下树穴均为错误：锅底形,上小下大形,上大下小形。

7.2、土层干燥地区应在种植前浸树穴。

7.3、植物挖穴时注意事项：

位置要正确；规格要适当；挖出的表土与底土分开堆放于穴边；穴的上、下口应一致；在斜坡上挖穴，应先将斜坡整成一个小平台，然后在平台上挖穴，挖穴的深度应从坡下口开始计算；在新填土方处挖穴，应将穴底适当踩实；土质不好的应加大穴的规格；挖穴时遇上杂物要清走；挖穴时发现电缆、管道等要停止操作，及时找有关部门配合解决；挖穴时如遇上障碍物，应找设计人员协商，在栽植苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴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，栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展，穴的深度一般比土球高度稍深些（10~20cm），穴的形状一般为圆形，但必须保证上下口径大小一致。

注：在干旱少雨地区，应给植物保留一个低于草坪面3cm左右的蓄水圈。

表三　园林绿化种植必须最低土层厚度和树穴要求

土球直径（cm）	30	40	50	60	70
标注的树穴（cm）（面直径x底直径x深）	50X50X40	60X60X50	80X80X60	90X90X70	100X100X80
土球直径（cm）	80	90	100以上		
标注的树穴（cm）（面直径x底直径x深）	110X110X90	130X130X110	按实际需要而定		

八、土球规格具体要求：

8.1、带土球苗木，挖掘的土球直径为基径的6-8倍，土球厚度为土球直径的三分之二以上。

8.2、裸根苗木，挖取根系幅度为基径的6-8倍。

8.3、不适宜季节或特殊要求挖取苗木，需要加大土球，增强保护措施。

8.4、包装要求：土壤湿润、土球规范、包装结实、不裂不散。

九、苗木质量控制注意事项：

苗木是园林绿化的物质基础，优化苗木是实现优良工程的条件，出圃苗木应符合国家行业标准，具备生长健壮、枝叶繁茂、冠形整齐、色泽正常、根系成熟、无病虫害和机械损伤等基本条件。按照国家建设部2018年颁布的《园林绿化木本苗》（CJ/T 24-2018）及相关规范说明如下：

9.1、选苗注意事项：

9.1.1、严格按苗木规格购苗。乔木应该选择枝干健壮、形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单杆苗木，苗木的分支点应不少于四个，树形特殊的树种，分枝必须有四层以上；灌木尽量使用容器苗，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。关于苗木各项规格指标说明详见：绿化工程栽植规格图解。

9.1.2、所有植物必须健康、新鲜、无病虫、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等,所有苗木应生长繁盛、分枝均匀。整冠饱满，能充分体现个体的景观自然美。

9.1.3、起苗时间最好和栽植时间紧密配合，做到随起随栽。起苗时，苗木应当带有完整的土球。

9.2、苗木假植——凡是苗木运到后在几天内不能按时栽种，都要进行假植，即暂时进行栽植。

9.2.1、带土球的苗木假植:栽植时，先将苗木的树冠捆起，使树苗的土球挨在一起，然后在土球上盖一层土壤，再对树冠及土球均匀地洒水，以后仅保持湿润就可。

9.2.2、不同的苗木假植时，最好按苗木种类、规格分区假植，以方便施工。温度较高时假植苗木上面应设遮光网。

9.3、作为行道树的苗木高差不大于0.5m，且枝下分枝高度高差小于0.5m,力求列植后整齐划一。

9.4、规则式种植的乔灌木，（如广场上列植的乔木等）同种苗木的规格大小应统一。

9.5、丛植或群植种植的乔灌木、同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点，植后同种植物相差50cm左右，参见绿化配置图（一般平面配置形式效果分析）。

9.6、孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠型圆整耐看的优质苗木。

9.7、整形装饰绿篱的规格大小应一致。

9.8、苗木表中注明种植容器类型者，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、也可用盆苗；指定假植苗可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。以此类推，反之则不行。以保证尽快见效和迅速恢复正常生长，容器苗（袋苗），不能用裸根苗种植。

重要	给排水	工艺	日期
建筑	结构	电气	暖通

发布打印栏		发布栏
项目负责人	曾飞扬	
专业负责人	曾飞扬	
设 计 人	郑 刘	

项目负责人签章

勘察专用章

审图章

专业负责人签章

施工章

中晏建设集团有限公司
ZhongYan Construction Group Co.,Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级　证书编号：　A251020960
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级
机械行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级　水利行业资质级

建设单位 Construction unit	连云港市海州区新浦镇人民政府		
工程名称 PROJECT NAME	海州区新浦镇西景村2020年度宜居宜业和美乡村建设项目立项及施工图设计		
图名 DRAWING NAME	供观绿化施工图设计说明(二)		
项目负责人 PROJECT MANAGER	曾飞扬	审 定 APPROVE	朱军
专业负责人 CHIEF ENGINEER	曾飞扬	工程编号 PROJECT NO.	XYG2025006-03
设计制图 DESIGN	郑 刘	设计阶段 PHASE	施工图
校 对 PROOF	曾飞扬	比 例 SCALE	1: 100
审 核 CHECKED BY	朱 军	日 期 DATE	2026.08
		图 号 DWG. NO.	LP-4

备注栏
1、本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可生效。
2、图中所有尺寸均以标注为准，图纸采用：标高以米（m）为单位，其余均以毫米（mm）为单位。
3、图纸未经授权，请勿对本图及与专业图纸、地形图纸、竖直图纸、竖直图纸之间的关系。
4、施工单位不得随意变更图纸，所有变更须征得设计师同意。
5、请勿以比例尺直接量取。一切尺寸值原件数字所示为准。
6、此图纸版本的未经许可不得使用。

Autodesk

Autodesk

景观绿化施工图设计说明(三)

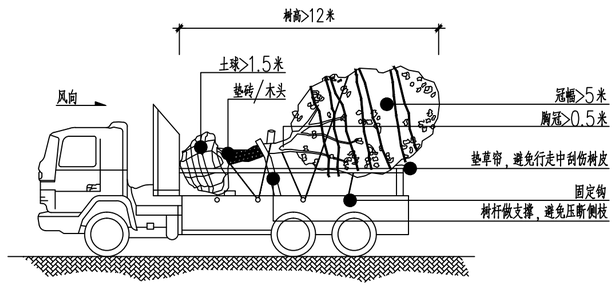
9.9、截杆乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。3cm以上截口应用松香封盖。

9.10、草皮覆盖率达90%以上，纯度98%以上，以成块草皮,形成铺植，草皮规格见苗木表。

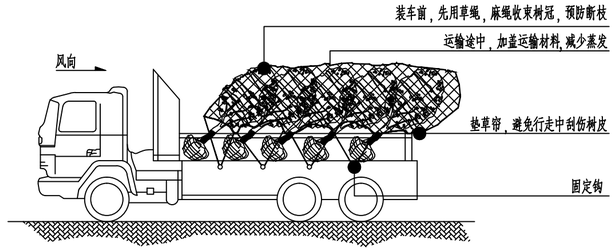
9.11、所有垂直绿化应选择有3~4根主分枝、枝叶丰满、可塑性强的植株。

9.12、对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前寻找苗源地，对所选苗木进行技术处理，以保证移植到现场的苗木有良好的绿化初期效果。

9.13、苗木的包装、运输要求（参见下侧附图一、附图二所示）按园林行业常规处理，保证苗木质量。



附图一：大乔木的运输与保护



附图二：常规植物的运输与保护（可将小灌木少量装车与乔木一同运输。）

十、种植注意事项：

10.1、定点放线——即是在现场测出苗木栽植位置和株行距。由于树木栽植方式不相同，定点放线方法也相应有所不同。

10.1.1、自然式配置乔、灌木放线法：

（1）坐标定点法：

根据植物配置的疏密度，先按一定的比例在设计图及现场分别打好方格，在图上用尺量出树木在某方格的纵横坐标尺寸，再用皮尺量在现 场放出相应的方格。

（2）仪器测放法：

用经纬仪或小平板仪依据地上原有基点或建筑物、道路或孤树依照设计图上的位置依次定出每株的位置。

（3）目测法：

对于设计图上固定点的绿化种植、灌木丛、树群等可用上述两种方法划出树群树丛的栽植范围，其中每株的位置和排列可根据设计要求，在所定范围内用目测法进行定点，定点时应注意植株的生态要求并注意自然美观。定好点后，多采用白灰打点或打桩，标明树种，栽植数量及坑径。

10.1.2、整形式放线：

对于成片整齐式种植或行道树的放线法，也可用仪器和皮尺定点放线，定点的方法先将绿地的边界、园路广场和小建筑物等的平面位置作为依据，量出每株树木的位置，钉上木桩，写明树种名称。

10.1.3、等距弧线的放线：

若树木的栽植为一弧线，放线时可从弧的开始到末尾以路牙或中心线为准，每隔一定距离分别画出与路牙的垂直线。在此直线上，按设计要求的树与路牙的距离定点，把这此点连接起来成为近似道路弧度的弧线，于此线上再按株距要求定出各点来。

10.2、挖种植穴：

在栽苗之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小依土球的规格及根系情况而定。带土球穴的应比土球大20-30cm，裁裸根苗的穴应保证根系充分舒展，穴的深度一般比土球高度10-20cm，穴的形状一般为圆形，但必须保证上下口径大小一致。种植穴挖好后，可在穴中填些表土，如果坑内土质差或瓦砾多，则要清理瓦砾垃圾，如种植土太瘠瘦，就先在穴底垫一层基肥。基肥上还应当铺一层壤土，厚度5~10cm以上。具体详见树穴要求说明。

10.3、植树：

10.3.1、栽植前修剪：

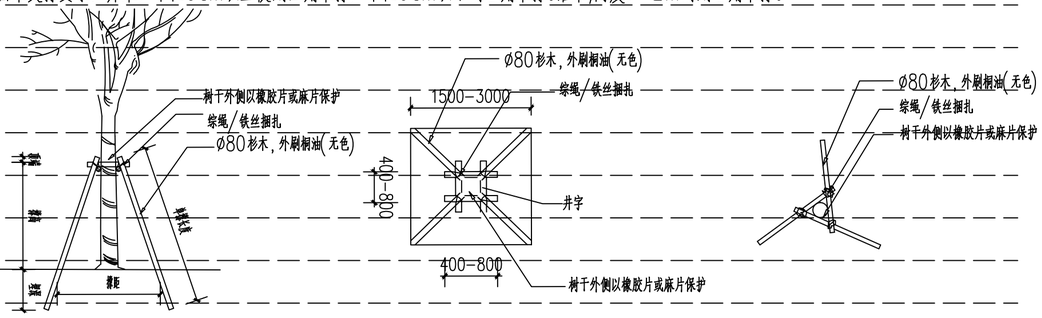
在定植前，苗木必须经过修剪，其主要目的是减少水分的散发，确保树势平衡以保证树木成活。修剪时其修剪量依不同树种要求而有所不同，一般对常绿叶树及用于植篱的灌木不多剪，只剪去枯病枝、受伤枝即可。对于花灌木及生长较缓慢的树木可进行疏枝，短截去全部叶或部分叶，去除病枝、过密枝。树木定植前，还应对根系进行适当修剪，主要是将断根、劈裂根、病虫根和过长根剪去。修剪时剪口应平滑，并及时涂抹防腐剂以防过分蒸发、干旱及病虫危害。

10.3.2、将土球或根蔸放入种植穴内，使其居中；再将树干立起，扶正，使其保持垂直，确保树木的最佳观赏面正对平台、道路、亭、廊等活动场所；然后分层回填种植土，填土后将树根稍向上提一提，使根群舒展开，每填一层土就要用锄把土插紧，直到填满穴坑，并使土面能够盖住树木的根茎部位，初步栽好后还应检查一下树干是否保持垂直，最后把余下的穴土绕根茎一周进行培土，做成环形的拦水围堰。

10.3.3、定植后的养护管理：

（1）大乔木移植时，应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木栽培点的朝向一致（结合苗木的观赏面），并讲究大乔木移植的方法，以保证大树移植的成活率具体方案请参照右侧附图三所示。树木定植后24小时内浇上第一遍水，水要浇透，使泥土充分吸收水分，根系与土紧密结合，以利根系发育。树木栽植后应时常注意树干圆周泥土是否下沉或开裂，如有这种情况应及时加土填平踩实。此外，还应进行及时的中耕，扶直歪斜树木，并进行封堰。封堰时要使泥土略高于地面，要注意防寒。

苗木支撑要求：乔木，干径8cm以上使用四角木撑，干径8cm以下的三角木撑。灌木,高度≥ 2m的用三角木撑。



大树支撑立面图　四角支撑平面图　三角支撑平面图

	专业打印栏	复审
项目负责人	赖飞勤	
专业负责人	赖飞勤	
设 计 人	郑 轩	

项目负责人签章

勘察专用章

审图章

专业负责人签章

竣工章

中晏建设集团有限公司
ZhongYan Construction Group Co.,Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级　证书编号：　A151029060
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级　水利行业丙级

建设单位 Construction unit	连云港市海州区新浦镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME	海州区新浦镇西景村2020年度宜居宜业和美乡村建设项目立架及线工程设计
图名 DWG. NAME	供观绿化施工图设计说明(三)

项目负责人 PROJ. MANAGER	赖飞勤	审 定 APPROVE	张 涛
专业负责人 MAJOR CHIEF	赖飞勤	工程编号 PROJECT NO.	LYG2021500-03
设计制图 DESIGN	郑 轩	设计阶段 PHASE	施工图
校 对 PROOF	赖飞勤	比 例 SCALE	1: 100
审 核 CHECKED BY	张 涛	日 期 DATE	2020.08
		图 号 DWG. NO.	LP-5

备注栏

1、本图纸须经甲方、施工图审查、消防等主管部门批准后方可生效。

2、图中所有尺寸均以标注为准，除注明外，标高以米（m）为单位，其余均以毫米（mm）为单位。

3、使用本图纸时，请同时参照其专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。

4、施工单位不得随意变更图纸，即有变更须征得设计师同意。

5、若有以上相关变更此条，一切不计取费内费空所以为准。

6、此图纸版本仅为设计单位所有。

Autodesk

Autodesk

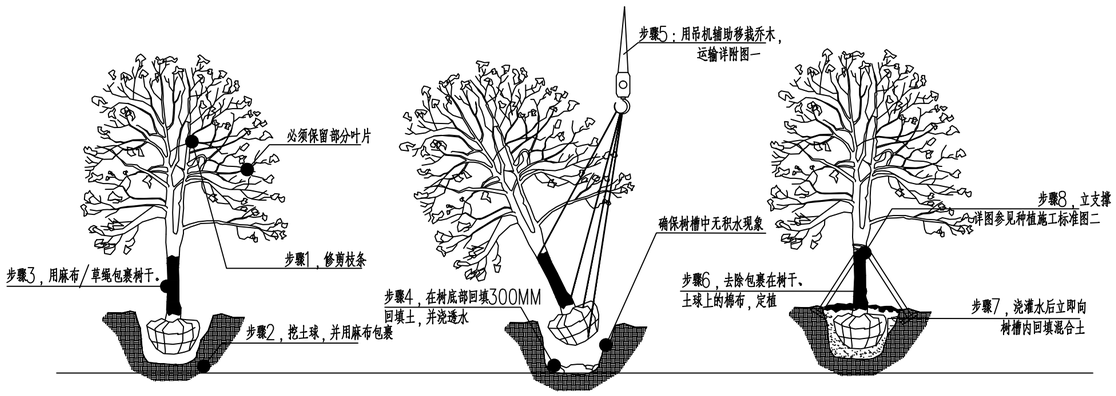
景观绿化施工图设计说明(四)

	胸径9-14cm	胸径15-19cm	胸径20-29cm	胸径30cm
顶端（mm）	100	100	150	150
撑高（mm）	1500	1800	2000	2200
埋深（mm）	>300	>300	>300	>500
撑距（mm）	1500-1800	1800-2000	2000-2300	2500-3000
井字（mm）	400-500	500-600	600-800	800×800
单撑长度（mm）	2000	2500	2500	3000

四角支撑技术要求

乔柱杆高度 cm	长 cm	径 cm
>4000	3500	6
3000-4000	2500	4
2000-3000	1500	4
<2000	1000	4

三角支撑技术要求



一、起挖：在移植操作过程中请保持麻布的湿润。　二、吊机栽植：树干和土球都用麻布包裹以免受到损伤。　三、定植：浇水一定要浇透，使土壤与根系充分结合。

附图三：乔木的起挖种植示意图

（2）为保持树干湿度和避免阳光直射脱水，需用草绳对树干进行绕杆处理。

绕杆要求：苗木有地径的草绳绕高1m。有干径的8cm以下草绳绕高2m，干径9-012cm草绳绕高2.5m，13cm以上的草绳绕高3米，所有绕杆不高于第一分枝点。

10.4、成列的乔木应成一直线，并按种植的自然高依次排列；自然点植的花草树木应自然种植，高低错落有致，参见（绿化配置图—般平面配置形式效果分析）。

10.5、草皮设计之中的绿地地面土层必须符合土质要求，清理杂物。平整至所需坡度，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＜2cm，然后浇足水，待干后压实，使草与土壤充分接触。隔天连续拍打3次以上，使草地拍实、平整、土质较差时，可在草皮面均匀的撒一层沙再拍实。草皮移植平整度误差≤1cm。

10.6、所有垂直绿化植物种植后应牵引固定。

10.7、其他草本植物按常规植株方法种植，要求种植后修整冠型，体现设计效果；种植土深度应依据所种植的植物品种确定挖穴深度，并拌入基肥种植。

10.8、整形装饰绿篱规格大小应一致，修剪整齐的观赏面应为圆滑的曲线，起伏有致。

10.9、分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度，平面线形流畅，外缘成弧形，高低层次分明且于周边点种植物高差不少于300mm。

10.10、棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须保留原有的自然生长冠型。

10.11、修剪整形：花草树木种植时，种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后，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，并对剪口做处理。使植物种植后的初始冠型能体现初期效果，又有利于将来形成的优美冠型，达到设计目的和最终效果。

10.12、地库顶板种植：当种植区位于顶板时，采用以下做法：采用陶粒、玻璃纤维布、轻质种植土、控制容重应根据具体部位的屋顶结构承重能力分别决定，请参照结构图纸并与专业人员协商。铺设种植土前，应首先核查该部分土中积水排水系统是否已施工完善，经确认后先按设计要求完成陶粒疏水层，然后方可铺设种植土，严格按照施工规范铺设,疏水水层做法见有关图纸。

10.13、为保证施工能充分体现设计效果，要求施工依据设计思想认真种植；如果现场地形或园林建筑设计有变动，施工方法应和设计师沟通，并按设计构思灵活调整：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、错落有致，反应树丛的自然生长景观；对林植树，应注意不同种间的共生共荣，体现密林景观；对密植花木，应小心冠幅之间的连接、错落和裸土的覆盖，显示群植最佳绿化效果。

10.14、大型乔木种植与堆坡可能会对建筑符合及建筑防水产生影响，须由建筑设计单位和防水施工单位做相应防治措施后，方能实施。

10.15、种植时间：必须在当地气候条件下选择适宜的时间种植，施工前应得到业主和设计师的确认。

十一、草坪工程施工：

11.1、场地的准备：

草坪建造完成后，地形和土壤条件很难再行改变。要想得到高质量的草坪，应在铺设前对场地进行处理，主要应考虑地形处理，土壤改良及做好排灌系统。

11.1.1、土层的厚度：草坪植物是低矮的草本植物，没有粗大主根，与乔灌木相比根系浅。因此，在土层厚度不足以种植乔灌木的地方仍能建造草坪。草坪植物的根系80%分布在40cm以上的土层中，而且50%以上是在地表以下20cm的范围内。因此使用土层厚度应达到40cm左右，最好不小于30cm。在小于30cm的地方应加厚土层。

11.1.2、土地的平整与耕翻：这一工序的目的是为草坪植物的根系生长创造条件。步骤是：

专业	名称
建筑	
给排水	
电气	
暖通	

专业打印栏	签字栏
项目负责人	戴飞勇
专业负责人	戴飞勇
设 计 人	赵 轩

项目负责人出图章

勘察专用章

审图章

专业负责人出图章

施工章

中晏建设集团有限公司
ZhongYan Construction Group Co.,Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级　证书编号：A151029960
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级　水利行业丙级

建设单位 Construction unit	连云港市海州区新海镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME	海州区新海镇西景村2020年度宜居宜业和美乡村建设项目立架及施工图设计
图名 DWG NAME	供观绿化施工图设计说明(四)
项目负责人 PROJ. MANAGER	戴飞勇
专业负责人 MAJOR CHIEF	戴飞勇
设计制图 DESIGN	赵 轩
校 对 PROOF	戴飞勇
审 核 CHECKED BY	李 磊
审 定 APPROVE	朱 龙
工程编号 PROJ.NO.	LYG2021500-03
设计阶段 PHASE	施工图
比 例 SCALE	1：100
日 期 DATE	2020.08
图 号 DWG. NO.	LP-06

备注栏
1. 本图纸须经甲方、施工图审查、消防等主管部门批准后方可生效。
2. 图中所有尺寸均以标注为准，除注明外，标高以米（m）为单位，其余均以毫米（mm）为单位。
3. 图中未尽事宜，请同时参照各专业图纸。如有疑问，请及时与设计师联系。
4. 施工单位不得随意变更图纸，所有变更须征得设计师同意。
5. 请勿以比例尺直接量取。一切尺寸值需与数字标示为准。
6. 此图纸版本仅本设计单位所有。

Autodesk

Autodesk

景观绿化施工图设计说明(五)

A、杂草与杂物的清除：清除目的是为了便于土地的耕翻与平整，但更主要的是为了消灭多年生杂草，为了避免草坪建成后杂草与草坪争水分、养料，所以在种草前应彻底加以消灭。此外还应把瓦块、石砾等杂物全部清出场地外。瓦砾等杂物多的土层应用10mm×10mm的网筛过一遍，以确保杂物除净。

B、初步平整、施基肥及耕翻：清除杂草、杂物的地面上应初步作一次起高填低的平整，平整后撒施基肥，然后普遍进行一次耕翻。

C、更换杂土与最后平整：在耕翻过程中，若发现局部地段土质欠佳或混杂的杂土过多，则应换土。

为了确保新设草坪的平整，在换土或耕翻后应灌一次透水或滚压2遍，使坚实度不同的地方能显出高低，以利最后平整时加以调整。

11.2、排水及灌水系统：

草坪需要考虑排除地面水，因此，最后平整地面时，要考虑地面排水问题。不能有低凹处，以避免积水。草坪多利用缓坡来排水，也可设置缓坡的排水沟道，其最低一端可与雨水口连接，并经地下管道排走，理想的平坦草坪的表面应是中部稍高，逐渐向四周或边缘倾斜。建筑物四周的草坪应比房基供低 5cm，然后向外倾斜。地形过于平坦的草坪或地下水过高的草坪等应设置暗管或明沟排水。

11.3、草坪种植施工：

草坪排水供水设施敷设完成，土面已经整体耕细，就可以进行草坪植物的种植施工。

(1) 选定草源：要求草生长势强，密度高，而有足够大的面积为草源。

(2) 铲草皮：先把草皮切成平等条状，然后按需切成块，草块大小根据运输方法及操作是否方便而定，大致为45cm×30cm，60cm×30cm，30cm×30cm，30cm×12cm等。草块的厚度3~5cm。

(3) 草皮的铺栽方法：无缝铺植法，即草皮紧连，不留缝隙，相互错缝。草皮的需要量和草坪面积相同。

11.4、草皮的养护管理：

草皮长成后，还要进行经常性的养护管理，才能保证草坪景观长久地持续下去。草坪的养护管理工作主要包括：灌水、施肥、修剪、除杂。

(1) 灌溉

灌溉可以改善草皮生长环境，补充草坪植物的水分，是草坪正常生长的保证。鉴于草坪生长季节内，草坪与环境均处于不断变化之中，水又是协调土壤肥力和改善小气候的中心环节，浇灌不能按某个固定的模式实施。

A、灌水时间：根据不同时期的降水及不同的草种适时灌水是极为重要的。一般可分为三个时期：返青到雨季时期、雨季、旱季时期。

根据实际情况适量增减灌水次数及灌水量。

一天之中灌溉：早春、晚秋均以中午前后为好，其余则以晨昏为多。

B、灌水量：每次灌水量应根据土质、生长期、草种等因素而确定。一般来说草坪生长季节的干旱期内，每周约需补水20~40mm；旺盛生长的草坪在炎热和严重干旱和情况下，每周需补水50-60mm或更多。通常,不论何种灌溉方式，都应多灌溉几次，每次水量少些，最大到地面刚刚萌生径流为度。

(2) 施肥

为了保持草坪叶色嫩绿、生长繁密，必须施肥。草坪植物主要叶片生长，并无开花结果的要求，所以氮肥更为重要，且施氮肥后的反应也最明显。在建造草坪时应施基肥，草坪建成后在生长季节需施追肥。在生长季每月或2个月应追一次肥。这样可增加枝叶密度，提高耐踩性。

(3) 修剪

修剪是草坪养护的重点，而且是费工最多的工作。修剪能控制草坪的高度，促进分蘖，增加叶片密度，抑制杂草生长，使草坪平整美观。

(4) 除杂草

杂草的入侵会严重影响草坪质量，除去杂草是草坪养护中必不可少的一环。最基本方法是合理管理，促进目的草生长，对杂草可人工挑除，还可用化学除草剂。

(5) 通气

即在草坪上扎孔打洞，目的是改善根系通气状况，调节土壤水分含量，有利于提高施肥效果。这项工作对提高草坪质量起到不可忽视的作用。一般要求50穴/平方米，穴间距15cm×5cm，穴径1.5~3.5cm，穴深8cm左右。草坪承受过较大负荷或经常负荷的作用，土壤板结，可采用草坪垂直修剪机，用铣刀挖出宽1.5-2.0cm、间距25cm、深约18cm的沟，在沟内填入多孔材料，把挖出来的泥土翻过来，并把剩余泥土运走，施用高效肥料，加强肥水管理，草坪能很快生长复壮。

十二、苗木假植：

苗木假植是苗木在出圃或栽植前的一种临时保护措施，即将不能立即定植的苗木集中成束成排地埋植在湿润的土壤中。

假植方法：

1、选背阴、排水良好的地方挖一假植沟，沟的规格是深宽为50厘米、宽80~100厘米，长度依苗木的多少而定。

2、沟底铺一层10厘米厚细土，把苗木按10-015厘米行距、3-5厘米株距排列在沟中，理顺根系，用湿土覆盖根系和苗茎下部，并踩实后浇透底水。

3、假植沟四周，挖深10厘米、宽15厘米的排水沟，以免雨水流入假植沟中造成积水。沟上再搭翅盖草席遮阴。

苗木假植前注意事项：

1、假植沟的位置：应选在背风处以防抽条。

2、根系的覆土厚度：既不能太厚，也不能太薄。太厚费工且容易上热，使根发霉腐烂，使苗木丧失生活力；太薄则起不到保水、保温的作用，一般覆土厚度在20厘米左右。

3、沟内的土壤湿度：以其最大持水量的60%为宜，即手握成团，松开即散。过干时，可适量浇水，但切忌过多，以防苗根腐烂。

4、覆土中不能有夹杂物：覆盖根系的土壤中不能夹杂草、落叶等易发热的物质，以勉根系上热发霉，影响苗木的生活力。

5、边起苗边假植：减少根系在空气中的裸露时间，这样可以最大限度的保持根系中的水分，提高苗木栽植的成活率。

6、苗木假植前将苗木局部修剪，待定植前再依据设计需求进行定向修剪。

7、假植沟四周，挖深10厘米、宽15厘米的排水沟，以免雨水流入假植沟中造成积水。沟上再搭翅盖草席遮阴。

十三、绿化养护：

一般情况下，养护期应从第一株植物运到基地时开始，并持续到正式养护期结束，或持续到最后审查批准时为止。养护期内，应及时更新复壮受损苗木等，并能按设计意图和植物生态特性，并能按设计意图和植物生态特性，如：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护，且根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。

1、在养护期内负责清理杂物、浇水保持土壤湿润、追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害（应选用无公害农药），除杂草、排渍除涝等，具体措施如下：

(1) 追肥：主要追肥氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥，在养护十二个月内，按面积计算每月每平方50g（分2~3次）尿素做氮肥，可撒施或水施；花木和乔灌木最好施用复合肥，花木每平方米每月100g（分2~3次）左右，灌木每月每株25g左右，乔木每月每株150g左右，施工时的具体用量可由施工方案依实确定。

(3) 浇水：为确保土壤适当潮湿利于良好生长，所有植物都要加强肥水管理。在早期的成活阶段应勤浇水，干旱季节应适当增加浇水量，满足植物生长需求即可，潮湿季节在需要时浇水，满足植物生长需求即可。

(4) 除草：保证种植区域无杂草，至少每月应彻底除草一次，所有被去除掉的覆盖料与土壤应重新填回。将所有除掉的

中晏建设集团有限公司
ZhongYan Construction Group Co.,Ltd

Autodesk

Autodesk

景观绿化施工图设计说明(六)

杂草与垃圾搬离绿地。

（5）稳固：应随时对植物和支撑木棍进行加固，特别是暴风雨和台风季节。

（6）修剪：修剪以加速植物繁茂生长，促进开花，所有死、坏枝条及枯花应及时去除。修剪时期依不同植物品种而定。用锋利剪刀修剪整齐切口避免撕破，修剪枝条时切口应与茎齐平。所有直径＞3cm的切口应涂以适当保护材料。

（7）病虫害防治：以预防为主，定期检查所有地面植物是否被病虫害感染。鉴定感染特征，种类；及时消除所有病害。

（8）修剪草坪：在主要生长季节没每月至少剪草一次，手剪或机械不限。干旱季节应修剪两次，留茬高度依不同品种而定，一般为50mm。被剪下草应收集在一起，从基地运走。

2、植物的防寒措施：

（1）控水控肥：入冬前的10月、12月应对植物控水，有条件的应降低植物周边的地下水位，10月份以后不再对苗木追施氮肥，而适当增施磷肥、钾肥。

（2）浇封透水和返青水：在土壤封冻前浇一次透水，土壤含有较多水分后，严冬表层温不至于下降过低、开春表层地温升温也缓慢。浇返青水一般在早春进行，由于早春昼夜温差大，及时浇返青水，可使地表昼夜温差相对较小，避免春寒危害植物根系。

（3）树干防护：常见为树干包裹和树干涂白等方法。

A、树干包裹：躲在入冬前进行，将新植树木或不耐寒植物品种的主干用草绳或麻袋片等缠绕或包裹起来，高度保证从地面至树干1.5M～2M左右。

B、树干涂白：一般在秋季进行，用石灰水加盐或石硫合剂对树干涂白，利用白色反射阳光，减少树干对阳光辐射热的吸收，从而降低树干的昼夜温差，防止树皮受冻，

3、绿化养护期：

从竣工验收完成后开始，2年养护期。

十四、绿化施工过程中注意事项及施工图与现场不符处的施工处理：

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、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇到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、如遇绿化施工图与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。

十五、规范性参考文献：

《公园设计规范》 GB 51192-2016

《城市综合交通体系规划标准》 GB/T 51328-2018

《园林绿化工程施工及验收规范》 CJJ 82-2012

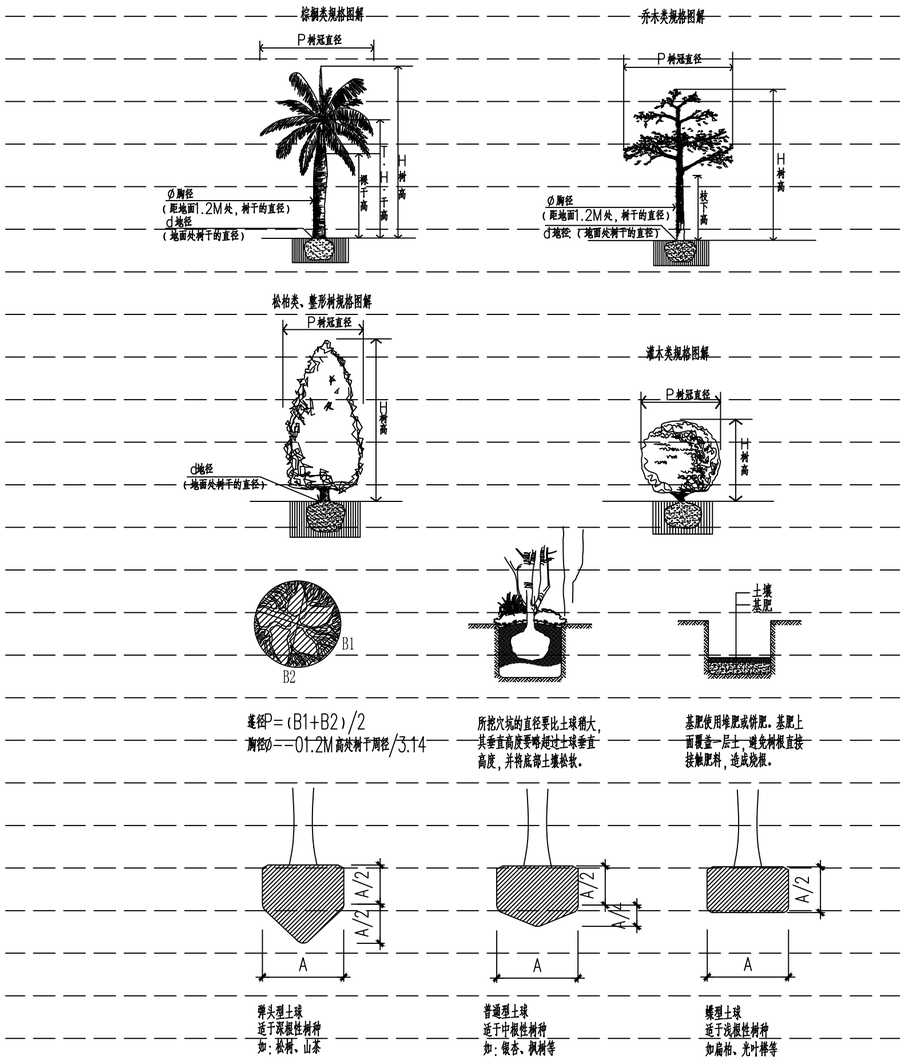
《园林绿化球根花卉 种球》 CJ/T 135-2018

《园林绿化木本苗》 CJ/T 24-2018

本施工说明图册未说明的问题,在具体操作实施过程中,应遵循当地相关职能部门制定的绿化种植类法规和规范。

十六、绿化工程栽植规格图解

绿化工程树木的采购，通常均标示有栽植规格，如树高（H）、干高（T. H.）、胸径（φ）、地径（d）、蓬径（P）等，下列以图解方筑物，同时，式提供参考。



树高（H）：指苗木种植时自然高度或修剪后的高度，干高（TH）指具明显主干树种之干高。

胸径（φ）：指乔木距离地面1.3m高的直径。

地径（d）：指树木距离地面20cm或30cm处的直径。

蓬径（P）： 指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值。

土球大小：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。

专业	姓名	签字
项目负责人	周飞扬	
专业负责人	周飞扬	
设 计 人	张 羽	

项目负责人签章

勘察专用章

审图章

专业负责人签章

施工章

中晏建设集团有限公司
ZhongYan Construction Group Co.,Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号：A151029960
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级

建设单位 Construction unit	连云港市海州区新海镇人民政府		
工程名称 PROJECT NAME	海州区新海镇西景村2020年度宜居宜业和美乡村建设项目方案及施工图设计		
图名 DWG. NAME	供观绿化施工图设计说明(六)		
项目负责人 PROJ. MANAGER	周飞扬	审 定 APPROVE	张 羽
专业负责人 MAJOR CHIEF	周飞扬	工程编号 PROJ. NO.	LYG2021500-03
设计制图 DESIGN	张 羽	设计阶段 PHASE	施工图
校 对 PROOF	周飞扬	比 例 SCALE	1: 100
审 核 CHECKED BY	张 羽	日 期 DATE	2020.08
		图 号 DWG. NO.	LP-06

备注栏

1、本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可生效。

2、图中所有尺寸均以标注为准，除注明外，标高以米（m）为单位，其余均以毫米（mm）为单位。

3、图纸未解释处，请按行业图集与专业规范、验收规则，如有疑问，请及时与设计师联系。

4、施工单位不得随意变更图纸，所有变更须征得设计师同意。

5、请勿以比例尺直接量取。一切尺寸值原始数字所示为准。

6、此图纸版本仅为设计单位所有。

Autodesk

Autodesk

绿化苗木汇总表：　　（上层植物）

编号	品种	植物品种	规格（CM）			数量	备注
			胸径	高度	蓬径	株	
1	香樟22	香樟	22	650-700	400以上	3	树形统一，主干三级分枝以上，全冠种植，蓬型饱满
2	广玉兰	广玉兰	10	500-600	350以上	5	全部为现场移植
3	榉树12	榉树	8	550-600	350以上	5	红榉，姿佳，蓬型饱满，分支点统一
4	乌桕20	乌桕	10	650-700	500以上	7	姿佳，蓬型饱满
5	乌桕5	乌桕	2	550-600	400以上	2	姿佳，蓬型饱满
6	银杏40	银杏	8	500-550	180以上	30	雌株，姿佳，蓬型饱满，部分为现场移植
7	合欢12	合欢	8	350-400	350以上	3	全冠种植，蓬型饱满，主干四分枝以上
8	桂花300	桂花		150	300	6	独本金桂，蓬型饱满，部分为现场移植
9	桂花250	桂花		150	250	13+	独本金桂，蓬型饱满
10	鸡爪槭d6	鸡爪槭	D6	150-200	150以上	34	姿佳，蓬型饱满
11	石楠300	石楠		100-150	100	4	全冠，蓬型饱满
12	山茶150	山茶		100-120	150	8	姿佳，蓬型饱满
13	垂丝海棠d6	垂丝海棠	D6	150-200	150以上	16	姿佳，蓬型饱满，分枝点<0.5m
14	红枫d6	红枫	5	150-200	200以上	4	姿佳，蓬型饱满，三季红，分枝点统一
15	紫薇d6	紫薇	4	100-150	150以上	3	姿佳，蓬型饱满，部分为现场移植
16	木绣球120	木绣球	5	120-150	120以上	5	独本，姿佳，蓬型饱满
17	茶梅球100	茶梅球		100-120	100	10	光球，球型饱满圆整，不脱脚
18	海桐球100	海桐球		120-150	150	6	光球，球型饱满圆整，不脱脚
19	小叶黄杨球100	小叶黄杨球		100-120	30	10	光球，球型饱满圆整，不脱脚
20	红花继木球P100	红花继木球		100-120	50	20	光球，球型饱满圆整，不脱脚
21	水果兰P120	水果兰球		120-150	60	6	光球，球型饱满圆整，不脱脚
22							

说明：此苗木表中植物统计数量尽供参考，植物数量可根据现场调整以现场效果达到最佳为准。

胸径是指植物主干距地面1.2米的地方主干直径，部分花树地径是指距地面0.1米的地方主干直径，

表中有说明，但其分枝至少应在3个以上，蓬径指植物轻微修剪以保证成活的植物冠幅，

灌木基本上不修剪。

中晏建设集团有限公司
ZhongYan Construction Group Co.,Ltd

Autodesk

Autodesk

绿化苗木汇总表 （下层植物）

编号	植物品种	规格（CM）				备注
		高度	蓬径	其它	面积(平方米)	
1	毛鹃	25-30	25-30		34	25株/m2，毛球苗
2	金边黄杨	30-35	25-30		513	25株/m2，毛球苗
3	红花继木	30-35	25-30		15	25株/m2，毛球苗
4	龟甲冬青	30-35	25-30		67	25株/m2，毛球苗
5	八角金盘	35-40	30-35		66	25株/m2
6	南天竹	60-80	50-60		11	16株/m2
7	法国冬青	30-35	25-30		359	36株/m2,不露土
8	鸢尾	15-20	15-20		281	49株/m2，3芽/丛,不露土
9	金边麦冬	20-30	15-25		20	49墩/m2，>12.5kg/丛，整墩种植
10	草坪				1159	矮生百慕大，草卷，追播黑麦草,基层需铺细砂夯实
11	千层石			3块/组	1组	

说明：此苗木表中植物统计数量尽供参考，植物数量可根据现场调整以现场效果达到最佳为准。

下层植物种植以不露土为基本原则,可根据苗木实际冠幅调整每平方米的种植数量。

重要	给排水	工艺	日期
建筑	结构	电气	暖通

专业负责人	姓名	签字
项目负责人	戴飞勇	
专业负责人	戴飞勇	
设 计 人	胡 轩	

项目负责人总签章

勘察专用章

审图章

专业负责人总签章

施工章

中晏建设集团有限公司
ZhongYan Construction Group Co.,Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级　证书编号：A151020960
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级　水利行业丙级

建设单位 Construction unit	连云港市海州区新浦镇人民政府
工程名称 PROJ.NAME	海州区新浦镇四里村2020年度宜居宜业和美乡村建设项目方案及施工图设计
图名 DWG.NAME	绿化苗木汇总表（下层植物）

项目负责人 PROJ.MANAGER	戴飞勇	审 定 APPROVE	施 工
专业负责人 MAJOR CHIEF	戴飞勇	工程编号 PROJ.NO.	LYG2021006-03
设计制图 DESIGN	胡 轩	设计阶段 PHASE	施工图
校 对 PROOF	戴飞勇	比 例 SCALE	1：100
审 核 CHECKED BY	李 强	日 期 DATE	2020.08
		图 号 DWG.NO.	LP-10

备注栏

1、本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后示可实施。

2、图中所有尺寸均以标注为准，微动者外，标高以米（m）为单位，其余均以毫米（mm）为单位。

3、使用本图纸前，请到现场核实与业主、设计、监理、总包单位的关系，如有疑问，请及时与设计师联系。

4、施工单位不得随意变更图纸，所有变更须征得设计师同意。

5、请勿以比例尺直接量取，一切尺寸以图内数字所示为准。

6、此图纸版本的知识产权归本设计单位所有。

Autodesk