

岳阳市第十四中学实验楼拆除重建项目—— 施工图设计说明书（园林）

一、工程概况

1.1 工程概述

本项目位于岳阳市第十四中学。本次设计范围（近期实施范围）约为 20914.93 m²；主要改造内容包括：透水铺装、绿化、透水人行步道、海绵设施等基础配套设施工程。

1.2 设计依据：

1. GB 51192-2016 《公园设计规范》
2. CJJ 75-97 《城市道路绿化规划与设计规范》
3. GB 50420-2016 《城市绿地设计规范》
4. GB 50442-2015 《城市公共设施规划规范》
5. 《城市绿化条例》（国务院 1992.08.01 实施）
6. CJJ 82-2012 《园林绿化工程施工及验收规范》
7. GB55014-2021 《园林绿化工程项目规范》

1.3 本工程施工图中除总图及标高以米（m）为单位外，其他均以毫米（mm）为单位。

1.4 本工程等高线高差除特殊标明外，其余均为 0.30m 一级。

二、园建施工要求：

2.1 硬景

1. 硬景部分需依设计师大样有关特殊压顶和壁脚细部做法。所有有关特定花岗石雕刻装配施工前需由甲方及设计师审批。

2. 图中所选材料及饰面可根据供货商货源而定，施工前需详绘材料分割施工大样及排砖计

划，并提供样板，经甲方及设计师确认同意后，方可施工。

3. 除特殊说明外，所有铺面设计，细部选材及饰面需按设计师指定做法完成。

4. 所有石材切割及完成面的粘贴、分割缝，于装配前应取得甲方及设计师的认可。

5. 所有石材外露表面处理应按图纸要求处理，并应送样经甲方及设计师的认可，方可施工。

2.2 建/构筑施工

1. 施工时要按图施工，如有改变须征得设计师同意。

2. 所有外装饰材料色彩及款式须报小样，经设计师认可后方可大面积施工。

3. 预埋管线及喷头应做防腐处理，地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距植物一定距离（>1.0M）。

4. 除特别说明外，所有工地结构细则需参照建筑师基本规范。

2.3 结构施工

铺地基层中的素土夯实要求密实度>95%（环切法），分层夯填，每层厚度不大于 300mm。当填土厚度小于 250mm 时，改为填级配良好的自然砂砾石或人工级配碎石。

所选垫层材料为碎石，应级配良好，不含植物残体，垃圾等杂质。砂石最大粒径不宜大于 50mm。承载力不应小于 250KPa。

三、种植设计说明：

3.1 总种植要点

1. 严格按苗木表规格购苗，应选择枝干健壮，型体优美的苗木，大苗移植尽量减少截枝量后期做好保证成活率的措施，如遮盖，大量灌水等。

2. 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. 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，平面线形应流畅，边缘呈弧形。高低层次分明，且与周边点缀植物高差不少于 30CM。

4. 孤植树应树形姿态优美、奇特、耐看。

5. 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。靠路边有色带的灌木在修剪时应倾斜于道路。

6. 种植后每天浇水至少两次，集中养护管理。

7. 大苗木移植严格按土球设计要求。

8. 草皮移植平整度误差（≤1CM）。

9. 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。

3.2 苗木的土球与树穴的要求说明

1. 土壤要求：绿化面层最少为 50CM 为良好土壤。即不含砂石、建筑垃圾，如果是回填土，不能是深层土。最好以疏松湿润、排水良好、富含有机质的肥沃冲积或黏壤土，PH7.0~8.0 之间较为理想，但土壤 pH 值高于 8.0 或全盐量值高于 1.8‰，则必须换土。如果土层薄、结构不良的石砾土、重砂土、粘质土中长势会弱，基肥不得采用油性很大的垃圾肥。

2. 挖树穴要正确：必须使坑底与坑壁呈垂直型。且要比根系球大出 30CM 以上。且要加上 20 公分厚有机肥，再覆以一层园土后种植，使苗木今后生长健壮，克服土壤贫瘠的缺点。

3. 以下树穴均为错误：锅底形，上小下大形，上大下小形。

4. 树木土球计算应为：普通苗木土球直径=2x 树地径周长+树直径，大苗土球加大，根据不同情况土球是胸径的 7-10 倍，土球厚度应是土球高度的 2/3。

1. 树穴的直径随土球增大而递增，具体尺寸如下：

土球直径（CM）	20	30	40	50	60	70
----------	----	----	----	----	----	----

树穴直径（CM） 面直径 x 底直径 x 深（CM）	40x30x30	50x40x40	60x50x50	80x60x60	90x70x70	100x80x80
-------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

土球直径（CM）	80	90	100	110	120
树穴直径（CM） 面直径 x 底直径 x 深（CM）	110x90x90	120x100x100	130x110x110	140x120x120	150x130x130

5. 如果遇到土质不好，扩大穴规格统一为：灌木 180x60x60 厘米圆形穴，乔木 120x100x80 厘米方形穴，超大乔木扩大穴为 160x160x160。

6. 植物挖穴时注意事项：（1）位置正确（2）规格适当（3）挖出的表土与底土分开堆放于穴边（4）穴的上、下口应一致（5）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（6）在新填土方处挖穴，应先将穴底适当踩实（7）土质不好的应加大穴的规格（8）挖穴时遇上杂物要清走（9）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（10）挖穴时如遇上障碍物，应找设计人员协商。

四、施工注意事项

1. 施工中必须严格执行相关标准及规范的要求。
2. 必须严格按照施工规范进行施工。
3. 施工前应进行复测，对施工范围内的控制点应迁出保护，以便施工。
4. 施工时应与各管线单位协调，避免重复开挖和窝工。
5. 本工程所用混凝土均采用商品混凝土。
6. 其他未尽事宜按相关规范执行。
7. 施工单位进场后，应逐一查明工程场所及周边状况，重视施工过程对周边环境可能造成的人员、物体破坏的安全影响，对跨越重要设施、路线等施工方案须报主管部门审批后方可实

施。

8. 除本说明中提及的施工安全要求外，施工单位还应根据场地环境、施工工艺特点及安全风险分析，制定相应安全措施，以策安全。

岳阳市规划勘测设计院有限公司

2026 年 4 月