

新中大道下穿京广铁路立交道路涌水改造项目

第一册 第四篇 绿化工程

绿化设计总说明

1 设计依据

- 1.1 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书。
- 1.2 建设单位提供的总体平面、红线范围图、现场地形图，根据项目情况所需要依据的其他相关图纸和资料。

2 执行前期批复情况

绿化设计均执行可行性研究报告、《施工图设计要求》所定原则和甲方同意的设计方案。

3 技术规范、标准和工程施工及验收标准

3.1 技术规范 and 标准

- 《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021 《园林绿化养护标准》CJJT 287-2018
- 《城市绿地设计规范》GB 50420-2007 (2016 年版) 《风景园林制图标准》CJJT67-2015
- 《总图制图标准》GB/T 50103-2010 《绿化种植土壤》CJ/T 340-2016
- 《城市道路绿化设计标准》CJJ/T75-2023 《园林绿化木本苗》CJ/T 24-2018
- 《园林绿化球根花卉种球》CJ/T 135-2018 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012
- 工程施工及验收标准（选用现行的施工技术规范，技术规程及验收标准）。
- 绿化植物成活率高达 95%以上，乔木、灌木、地被等苗木规格全部达到图纸设计标准。

4 工程概况

4.1 工程名称

新中大道下穿京广铁路立交道路涌水改造项目

4.2 工程概况

4.2.1 工程范围及规模

新中大道下穿京广铁路立交道路涌水改造项目位于新乡市东部，绿化范围全长 268 米。绿化工程包含中央隔离带苗木移栽及种植,总绿化面积 1536 平方米。

4.2.2 主要设计内容

本次设计内容为：苗木移栽及种植。

5 通用设计说明

- 5.1 施工方应严格按照设计图纸要求施工,需遵守我国现行工程施工及验收规范。施工前应充分熟读理解设计意图，工艺要求精细，达到平、直、方、准。
- 5.2 定位：本工程设计定位根据道路桩号来设定。
- 5.3 单位：工程单位尺寸以详图为准。
- 5.4 大样图以详图为准。所有尺寸以标注尺寸为准，比例仅供参考，不得直接测量图纸。

6 竖向及放线

- 6.1 施工方施工前应核实相应的场地标高，并对照图纸核实所有竖向设计中注明的竖向信息资料，并将有疑问及相关矛盾之处提醒设计人注意，以便在施工前解决此类问题。
- 6.2 定点放线：施工范围内填挖方的标高，应按设计图纸的要求进行，力求充分表达设计意图。现场放样时，如图纸与现场有任何偏差，施工方应及时通知设计师，以进行核对和调整，变更需得到业主和设计师的批准确认。

7 绿化种植工程

7.1 种植土和营养土要求

- 7.1.1 本次施工设计中的外进土壤均为适宜植物正常生长的无毒无害的，不含建筑垃圾、杂草、淤泥、碎石的熟土。对种植地区的土壤理化性质进行化验分析，采用相应的消毒，施肥和客土等措施。进场后按计划进度做好清场工作，对施工范围内有碍工程进展和影响工程质量的地上（石块、垃圾、废弃物）、地下物（管线）进行清除、深埋、转移、加固、标记，同时对 30 厘米以下的土层进行人工深翻、碾压。
- 7.1.2 地形塑造要顺地形和周围环境，一般未特殊设计之地形，坡度可以定在 2.5%～3%之间以利排水。初步地形造好后为了使绿化更具立体感、层次感、以及利于地形排水畅通，严格按照施工规范进行人工改造，保证地形饱满、轮廓线自然、流畅、不积水。同时考虑到下雨和浇水后地形沉降的因素，所以每填筑 50 厘米厚碾压 1～2 次填土完成后标高应超出设计标高 10-20 厘米，待沉降后达到设计标高。
- 7.1.3 在有铺装道路通过的地方，草坪土面要低于路缘石顶 10cm，以免绿地内泥水流到路面上。
- 7.1.4 园林植物栽植土应疏松湿润，排水良好，满足园林栽植土质量标准。强酸碱、盐土、重粘土、沙土等需客土改良。栽植土应符合下列规定：

土壤质量指标		技术要求
pH	2.5:1 水土比	5.0～8.3
	水饱和浸提	5.0～8.0
含盐量 EC 值 (mS/cm)	5:1 水土比	0.15～0.9
	水饱和浸提	0.30～3.0
有机质 (g/kg)		12～80
质地		壤土类（部分植物可用砂土类）
土壤入渗率 (mm/h)		≥5
压实密度 (t/m³)		<1.35
粒径不小于 2mm 的石砾含量（质量百分比，%）		≤20
水溶性氮 (N) (mg/kg)		40～200
有效磷 (P) (mg/kg)		5～60
速效钾 (K) (mg/kg)		60～300

- 7.1.5 绿化栽植土壤有效土层厚度应符合以下要求：