

树木迁移必要性说明

一、关于大观路以东广深以南片区排水工程设计渠箱尺寸的需要

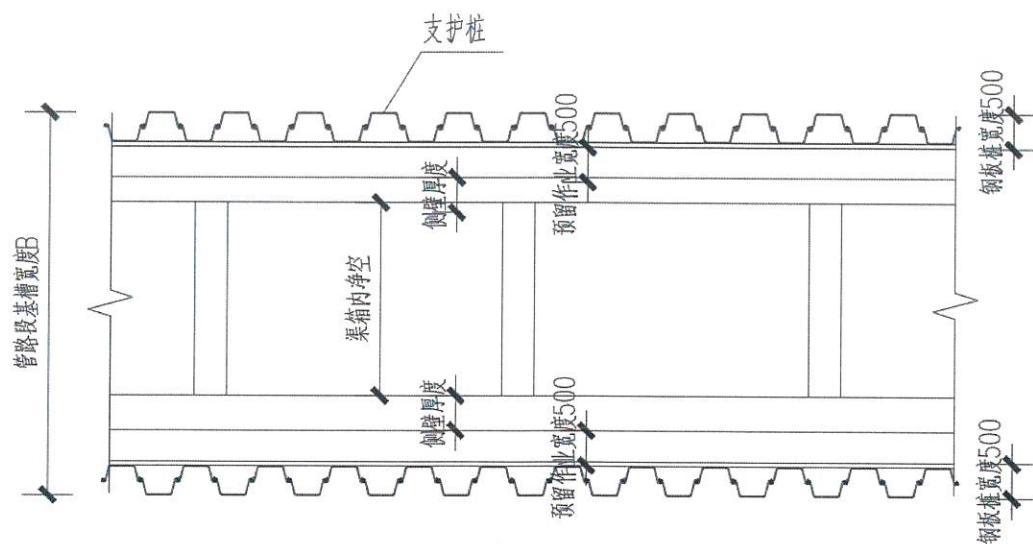
设计渠箱段	收水范围	汇水流量	设计渠箱尺寸	设计渠箱过流能力
YA1-YA9 段	保利新塘 J 地块、广东电子商务信息学院、上游玉树新村等地块	5717.15 L/s (五年一遇)	2.8x2.0m (1.2‰)	9673.76 L/s
YA9-YA19 段	(1) 转输上游 YA1-YA9 段的汇水流量 (2) 收集并转输沿线食品学院、军事用地等地块的雨水	7593.26 L/s (五年一遇)	3.0x2.0m (1.2‰)	10561.53 L/s
YA21-YA26 段	(1) 转输上游 YA1-YA20 段的汇水流量 (2) 收集并转输沿线天河区敬老院、工业区、设备用地等的雨水	9131.49 L/s (五年一遇)	3.0x2.0m (1.2‰)	10561.53 L/s

由上表可知，本工程设计渠箱尺寸的确定是基于片区汇水量需求而确定的。新建渠箱的路由走向，是根据玉树北路（规划道路）的规划资料确定，沿规划道路车行道平行敷设，因此新建渠箱的路由选址具有唯一性。新建渠箱尺寸较大，只能采用明挖施工工法，因此渠箱上方树木确实无法避让，因此有必要进行迁移。

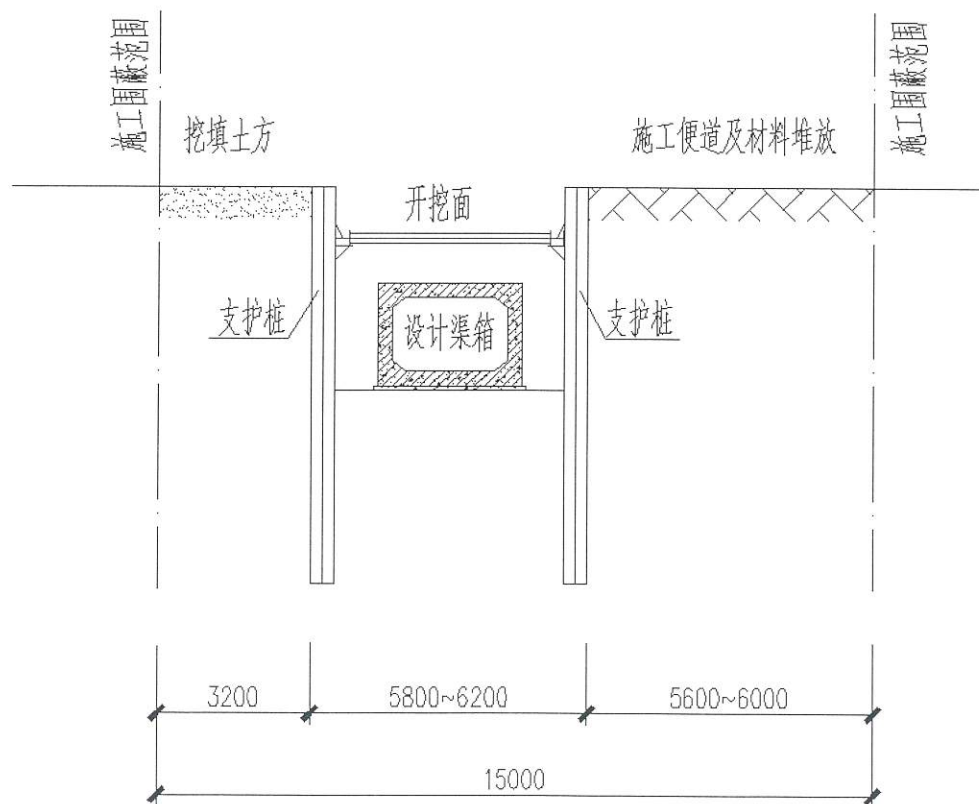
二、关于大观路以东广深以南片区排水工程施工作业面的需要

本工程 YA1-YA9 段渠箱内宽度 2.8m，渠箱两侧侧壁厚度各 0.35m。设计渠箱采用明挖施工工艺，槽坑内渠箱两侧采用拉森钢板桩加内支撑支护结构，钢板桩采用静压法压入，根据渠箱深度要求需采用拉森 III 型钢板桩，桩厚度为 0.5m。同时两侧拉森钢板桩与设计渠箱外壁之间需保留 0.5m 的施工作业宽度。总的开挖宽度合计 5.5m。

本工程 YA10-YA26 段渠箱内宽度 3.0m，渠箱两侧侧壁厚度各 0.4m。设计渠箱采用明挖施工工艺，槽坑内渠箱两侧采用拉森钢板桩加内支撑支护结构，钢板桩采用静压法压入，根据渠箱深度要求需采用拉森 III 型钢板桩，桩厚度为 0.5m。同时



基坑平面示意图



渠箱施工围蔽范围示意图



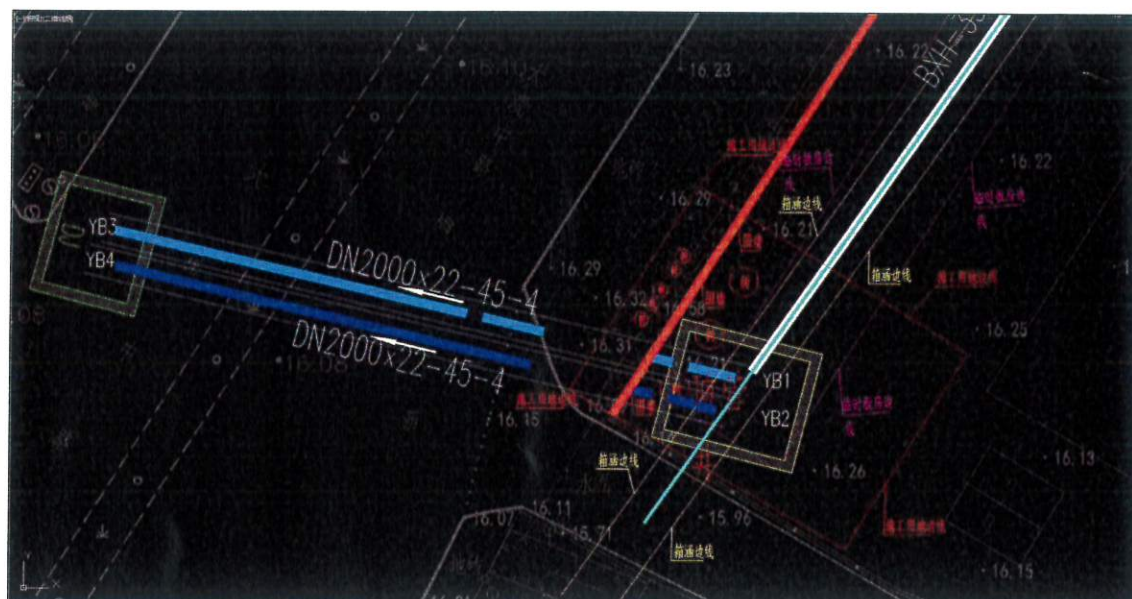


图 0-1 设计渠箱树木位置分布图