

# 屋顶绿化工程施工组织设计

## 目录

第一章编制依据.....	错误!未指定书签。
第二章施工组织设计.....	错误!未指定书签。
第 1 节一、工程概况.....	错误!未指定书签。
第 2 节二、设备人员动员周期和设备、人员、材料运到施工现场的方法	
灌味指定书签。	
第 3 节三、施工准备味指定书签。	
第 4 节四、施工工艺.....	错误!未指定书签。
第 5 节五、屋顶绿化种植区构造层施工味指定书签。	
第 6 节六、屋顶绿化种植植物施工味!未定义书签。	
第 7 节七、确保工程质量味定义书签。	
第 8 节八、脚手架工程.....	错误!未指定书签。

# 屋顶绿化工程施工组织设计

签。

第 9 节九、雨季、夏季施.....错误!未定义书.....

签。

第 1 0 节 十、及监理方配合楷误!未定义书签。

第 11 节 十一、养护管理技 错误!未定义书签。

第 12 节十二、缺陷责任期.....错误!未指定书.....

签。

第 13 节 十三、施工安全措.....错误!未定义书.....

签。

## 第一章潇制依据

- 1、 《屋顶绿化工程招投标文件》
- 2、 《屋顶绿化工程设计图》
- 3、 48-92 公园设计规范
- 4、 T 91-2002 园林基本术语标准

## 屋顶绿化工程施工组织设计

5、 0 1-93- 2 0 0 4屋面防水施工技术规范

6、 11213-2003 城市园林绿化养护管理标准和《北京地区地下设

施覆土绿化指导书》施工组织设计

### 第二章施工组织设计

#### 第 1 节一、工程概况

工程名称:工程地点:

工程规模:面积约平方米

建设单位:

现场条件:施工用地情况:绿化面积约\*\*\*平方米。其中简式绿化面积为衣\*  
\*\*平方米; 复式屋顶绿化面积为\* \* \* 平方米; 中档屋顶绿化面积为\*\*\*平方  
米。

计划工期:本工程计划工期\*日。

## 屋顶绿化工程施工组织设计

### 第 2 节二、设备人员动员周期和设备、人员、材料运到施工现场的方法

#### 1、设备、人员周期

① 、我公司拥有素质高、业绩好的专业园林施工队和道路绿化施工队伍。

为优质、高效地在合同规定期内完成施工任务，中标后，我公司将派遣一名主要领导常驻工地，统一调度、协调各作业队的施工。

② 、如能中标，我公司将派满足现场施工需要的足量优秀技术干部和有经验的管理人员承担该合同段的施工任务。在开工前,组织上岗人员进行技术培训，认真学习衡枣高速公路的技术规范及合同条款,加强职工的施工质量、进度以及环境保护意识。

③ 、我公司已准备所有必要的、足量的设备，随时可以调往该合同段使用。若中途需增加施工设备可以及时调入。

④ 、我公司有足量跟随多年的民工队伍，可随时调往工地。

⑤ 、如果宣布我公司中标，施工人员、设备将在十天内分期、分批有序进场院。

## 屋顶绿化工程施工组织设计

### 2、人员、设备、材料运进施工现场的方法

- ①、项目经理部将统一组织人员进场，职工将派专车送至工地；合同制劳动力工人必须持住所在地区、乡镇级以上签发的有效证件、指定带队人统一进场。
- ②、施工用设备用汽车送到施工地点。
- ③、树苗、花草等由我公司苗圃供应,我公司短缺苗木则考虑外购，灌溉水管等从业主同意的厂家购买,施工及管养用水从附近河、溪中汲取 枯水期考虑从水库或山塘中取水，并提前签订用水合同。所有材料均用汽车运至施工地点。在花草、苗木运输时，将采取严密措施减轻苗木损伤。

### 第3节三、施工准备

施工的准备工作的包括以下几个方面：

- 1、认真组织学习设计图纸和设计技术资料，学习本工程招标文件及监理程序，熟悉合同文件和技术规范。
- 2、现场核对设计资料，对地形地貌、地质水文状况等进行全面的调查。

## 屋顶绿化工程施工组织设计

- 3、做好现场布置及临时设施的敷设。
- 4、在施工范围内进行场地清理，清除杂草、拆除障碍物。

### 第 4 节四、施工工艺

主要的工作内容包括：制作花园式屋顶绿化、制作简单式屋顶绿化

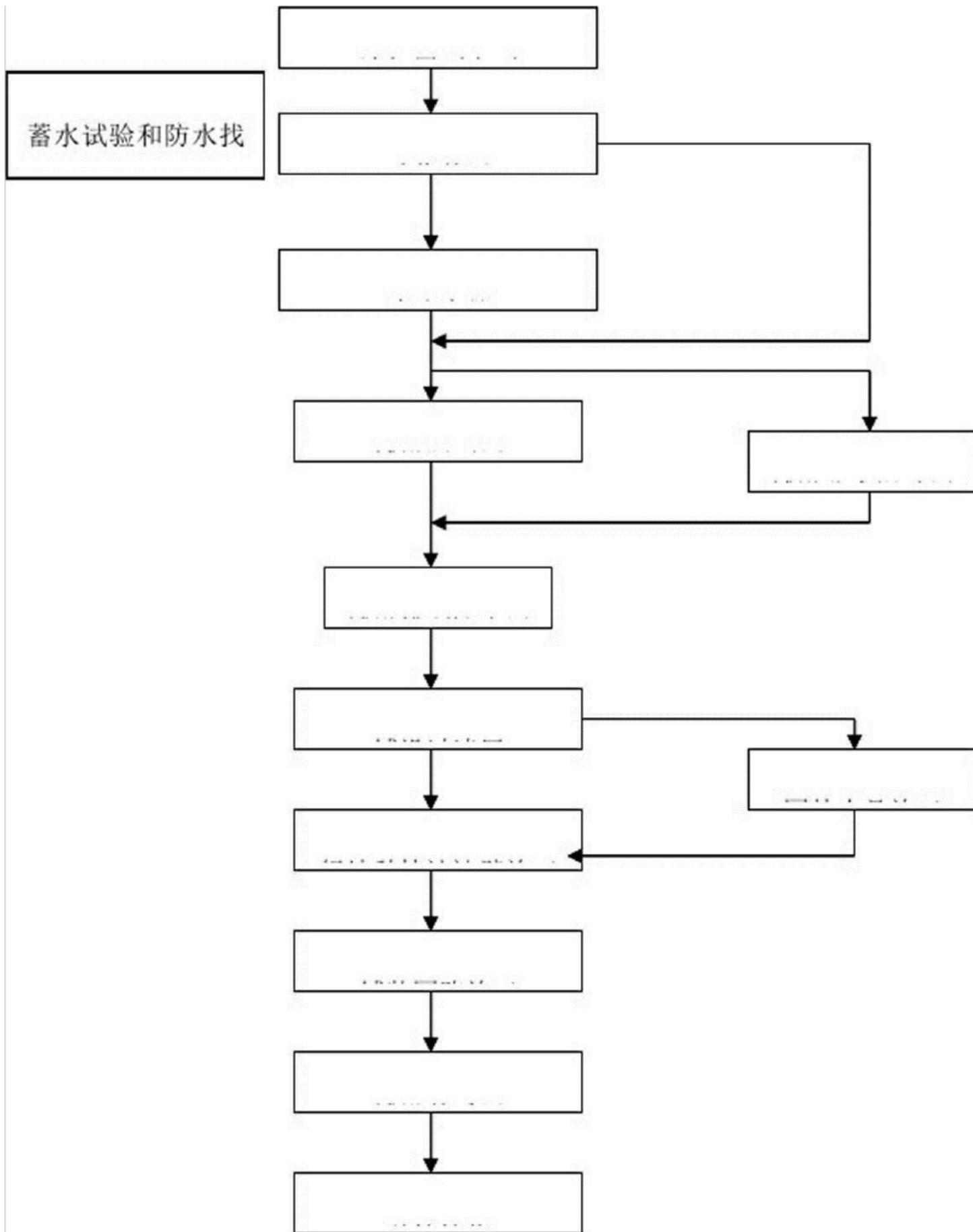
- 1、各部分的施工工艺如下：

# 屋顶绿化工程施工组织设计

清扫建筑顶层——建筑顶层防水实验——（建筑二次防水）——铺设分离滑动层（采用满铺）——铺设隔根层（采用满铺）——铺设排蓄水层（采用满铺）——铺设过滤层（采用满铺）——铺设种植基质——铺设青石板路——砖层（基础）铺装——木结构（基础）铺装——种植植物——植物养护。

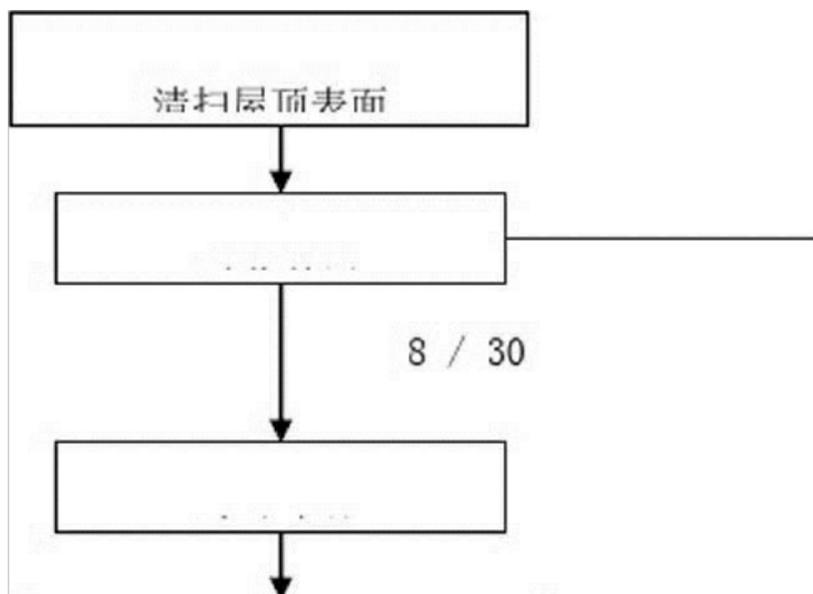
## （1）、花园式屋顶绿化施工流程示意图

# 屋顶绿化工程施工组织设计



## (2)、简单式屋顶绿化施工流程示意图

# 屋顶绿化工程施工组织设计



## 第 5 节五、屋顶绿化种植区构造层施工

种植区构造层由上至下分别由植被层、基质层、隔离过滤层、排（蓄）水层、隔根层、分离滑动层等组成。

基质层

## 屋顶绿化工程施工组织设计

是指满足植物生长条件，具有一定的渗透性能、蓄水能力和空间稳定性的轻质材料层。基质配制屋顶绿化基质荷重应根据湿容重进行核算，不应超过 1300/常用的基质类型和配制比例参见表 8,可在建筑荷载和基质荷重允许的范围内，根据实际酌情配比。

表 8 常用基质类型和配制比例参考

基质类型	主要配比材料	配制比例	湿容重 (/m <sup>3</sup> )
改良土	田园土，轻质骨料	1: 1	1 200
	腐叶土，蛭石，沙土	7: 2:1	780~1000
	田园土，草炭，（蛭石和肥）	4: 3: 1	1 1 0 0 1300
	田园土，草炭，松针土，珍珠岩	1: 1: 1: 1	78 0 11 0 0
	田园土，草炭，松针土	3: 4: 3	7 8 0—9 50
	轻砂壤土，腐殖土，珍珠岩，蛭石		1100

## 屋顶绿化工程施工组织设计

	轻砂壤土,腐殖土,蛭石	5: 3: 2	1 10 0 " 1 300
超轻量基 质	无机介质		450 6 5 0
注：基质湿容重一般为干容重的 1. 2倍~1.5 倍。			

### 2、隔离过滤层

一般采用既能透水又能过滤的聚酯纤维无纺布等材料,用于阻止基质 进入排水层。隔离过滤层铺设在基质层下，搭接缝的有效宽度应达到 10 2 0,并向建筑侧墙面延伸至基质表层下方 5 处。

### 3、排（蓄）水层

一般包括排（蓄）水板、陶砾（荷载允许时使用）和排水管（屋顶排水 坡度较大时使用）等不同的排（蓄）水形式，用于改善基质的通气状况， 迅速排出多余水分，有效缓解瞬时压力，并可蓄存少量水分。排（蓄） 水层铺设在过滤层下。应向建筑侧墙而延伸至基质表层下方 5 处。铺 设方法见图施工时应根据排水口设置排水观察井，并定期检查屋顶排 水系统的通畅情况。及时清理枯枝落叶，防止排水口堵塞造成壅水倒 流。

### 4、隔根层

一般有合金、橡胶、（聚乙烯）和（高密度聚乙烯）等材料类型，用于防止植物根系穿透防水层。隔根层铺设在排（蓄）水层下，搭接宽度不小于100，并向建筑侧墙面延伸15~20。

### 5、分离滑动层

一般采用玻纤布或无纺布等材料，用于防止隔根层及防水层材料之间产生粘连现象。柔性防水层表面应设置分离滑动层；刚性防水层或有刚性保护层的柔性防水层表面，分离滑动层可省略不铺。分离滑动层铺设在隔根层下。搭接缝的有效宽度应达到100~200，并向建筑侧墙面延伸15~20。

### 6、屋面防水层

屋顶绿化防水做法应符合GB50193-2014要求，达到二级建筑防水标准。绿化施工前应进行防水检测并及时补漏，必要时做二次防水处理。宜优先选择耐植物根系穿刺的防水材料。铺设防水材料应向建筑侧墙面延伸，应高于基质表面15以上。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/387060010054010002>