

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）哈尔滨市道外区园林管理局的（项目名称）2024年道外区城区既有彩化货物及养护服务采购包3北环路沿线等地苗木采购及养护采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称）大花海棠（红花绿叶）、孔雀草（黄色：橙色 3：1）、桑贝斯凤仙（橙）、银叶菊、大花海棠（红花绿叶）、孔雀草（橙色）、银叶菊、大花海棠（红花绿叶）、一串红、孔雀草（纯黄）、银叶菊、大花海棠（红花绿叶）、银叶菊、桑贝斯凤仙（橙）、孔雀草（黄色）、孔雀草（橙色）、孔雀草（橙黄，1：3混栽）、鼠尾草、银叶菊、大花海棠（红花绿叶）、孔雀草、大花海棠（红花绿叶）、百日草、粉矮牵牛、一串红、孔雀草、龙翅海棠、大花海棠（红花绿叶）、龙翅海棠、银叶菊、大花海棠（红花绿叶）、孔雀草、鼠尾草、金娃娃萱草、马莲，属于（采购文件中明确的所属行业）农、林、牧、渔业；制造商为（企业名称）哈尔滨市松北区乐业畅林苗圃，从业人员72人，营业收入为322.93万元，资产总额为208.47万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称）花箱更新，属于（采购文件中明确的所属行业）工业；制造商为（企业名称）黑龙江中磐建筑工程有限公司，从业人员72人，营业收入为322.93万元，资产总额为208.47万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

... ..

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：黑龙江中磐建筑工程有限公司

日期：2024年5月9日



交易执行系统 [230104]ZCXMGL[GK]20240601 2024-05-12 15:58:33

黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

首页 / 我要查查小微企业 / 企业详情

• 企业名称: 黑龙江中磐建筑工程有限公司 有限责任公司(自然人投资或控股) 小微企业信息争议申诉

统一社会信用代码/注册号	91230102MA1BNNHU0T	注册资本:	5000万人民币
登记机关	哈尔滨市松北区市场监督管理局	所属门类	建筑业
成立日期	2019年07月16日	行业	建筑幕墙装饰和装修

享受扶持政策信息 | 经营异常信息 | 严重违法失信信息 | 企业黑名单信息 | 更多信息

暂无享受扶持政策

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号-2
 技术支持电话: 010-88650856
 技术咨询: 微信搜索“你呼我应”公众号, 关注后进行咨询。
 地址: 北京市西城区三里河东路八号 邮政编码: 100820



首页 / 我要查查小微企业(含个体工商户)

黑龙江中磐建筑工程有限公司 查询 小微企业库说明 小微企业信息争议申诉

• 黑龙江中磐建筑工程有限公司 有限责任公司(自然人投资或控股)

统一社会信用代码/注册号: 91230102MA1BNNHU0T | 成立日期: 2019年07月16日 | 登记机关: 哈尔滨市松北区市场监督管理局

首页 | < 上一页 | 1 | 下一页 | 尾页

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号-2
 技术支持电话: 010-88650856
 技术咨询: 微信搜索“你呼我应”公众号, 关注后进行咨询。
 地址: 北京市西城区三里河东路八号 邮政编码: 100820



首页 / 我要查查小微企业 / 企业详情

企业名称: **黑龙江中磐建筑工程有限公司** 有限责任公司(自然人投资或控股) 小微企业信息争议申诉

统一社会信用代码/注册号	91230102MA1BNNHU0T	注册资本:	5000万人民币
登记机关	哈尔滨市松北区市场监督管理局	所属门类	建筑业
成立日期	2019年07月16日	行业	建筑幕墙装饰和装修

[享受扶持政策信息](#) | [经营异常信息](#) | [严重违法失信信息](#) | [企业黑名单信息](#) | [更多信息](#)

企业未被列入经营异常企业

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号-2
技术支持电话: 010-88650856
技术咨询: 微信搜索“你呼我应”公众号, 关注后进行咨询。
地址: 北京市西城区三里河东路八号 邮政编码: 100820



政府网站
找错

首页 / 我要查查小微企业 / 企业详情

企业名称: **黑龙江中磐建筑工程有限公司** 有限责任公司(自然人投资或控股) 小微企业信息争议申诉

统一社会信用代码/注册号	91230102MA1BNNHU0T	注册资本:	5000万人民币
登记机关	哈尔滨市松北区市场监督管理局	所属门类	建筑业
成立日期	2019年07月16日	行业	建筑幕墙装饰和装修

[享受扶持政策信息](#) | [经营异常信息](#) | [严重违法失信信息](#) | [企业黑名单信息](#) | [更多信息](#)

企业未被列入严重违法失信企业

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号-2
技术支持电话: 010-88650856
技术咨询: 微信搜索“你呼我应”公众号, 关注后进行咨询。
地址: 北京市西城区三里河东路八号 邮政编码: 100820



政府网站
找错

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

注册 | 登录 | 使用须知

首页

我要查政策

我要查小微企业 (含个体工商户)

我要学知识

我去专题找服务

首页 / 我要查小微企业 / 企业详情

企业名称: 黑龙江中磐建筑工程有限公司

有限责任公司(自然人投资或控股)

小微企业
信息争议申诉

统一社会信用代码/注册号	91230102MA1BNNHU0T	注册资本:	5000万人民币
登记机关	哈尔滨市松北区市场监督管理局	所属门类	建筑业
成立日期	2019年07月16日	行业	建筑幕墙装饰和装修

享受扶持政策信息

经营异常信息

严重违法失信信息

企业黑名单信息

更多信息

企业未被列入黑名单企业



版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号-2

技术支持电话: 010-88650856

技术咨询: 微信搜索“你呼我应”公众号, 关注后进行咨询。

地址: 北京市西城区三里河东路八号 邮政编码: 100820



政府网站
找错

交易执行系统 [230104]ZCXMGJ[GK]2024-05-12 15:58:33

黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

... ..

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据 供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表 信息内容不一致， 以投标客户端生成的内容为准。



黑龙江中醫建築工程股份有限公司 2024-05-12 15:58:33

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活

动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文

件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

第一章 项目实施方案

第一节 供货流程及时间安排

一、本工程苗木要求种类及数量（见下表）

序号	核心产品 ("△")	标的名称	技术参数	单位	数量	所属行业
古玩城前绿地 货物部分						
1	△	大花海棠（红花绿叶）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上） 2、初植单位面积株数:25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	6451	农、林、牧、渔业
2		孔雀草（黄色、橙色 3:1）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	14269	农、林、牧、渔业
3		桑贝斯凤仙（橙）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上） 2、初植单位面积株数:25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	3315	农、林、牧、渔业
4		银叶菊	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	8445	农、林、牧、渔业
古玩城前绿地 服务部分						

5		其他工作内容	1、运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；612.5 m ²	项	1	其他未列明行业
北环路一十四道街加油站 货物部分						
1		大花海棠（红花绿叶）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上） 2、初植单位面积株数:25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	325	农、林、牧、渔业
北环路一十四道街加油站 服务部分						
2		其他工作内容	1、运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；10m ² 2、原有树木修剪：不得损害树木主干，修剪均匀美观；5株	项	1	其他未列明行业
道台府绿地 货物部分						
1		孔雀草（橙色）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	3786	农、林、牧、渔业
2		银叶菊	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	1820	农、林、牧、渔业
3		大花海棠（红花绿叶）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上） 2、初植单位面积株数:25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	2535	农、林、牧、渔业
道台府绿地 服务部分						
4		其他工作内容	1、运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；155m ²	项	1	其他未列明行业
北环路一十四道街街心 货物部分						
1		一串红	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	1456	农、林、牧、渔业

2		孔雀草（纯黄）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	946	农、林、牧、渔业
3		银叶菊	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	946	农、林、牧、渔业
北环路—十四道街街心 服务部分						
4		其他工作内容	1、仿陶罐油饰:防水、防晒;1组 2、墙体彩绘油饰:防水、防晒;340m ² 3、原有树木修剪;8株; 4、运输、栽植、养护:一年生花苗的运输、栽植、养护(浇水、除杂)以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻;46m ²	项	1	其他未列明行业
北环路—九道街 货物部分						
1		大花海棠（红花绿叶）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上） 2、初植单位面积株数:25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	2730	农、林、牧、渔业
2		银叶菊	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	5169	农、林、牧、渔业
3		桑贝斯凤仙（橙）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上） 2、初植单位面积株数:25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	1398	农、林、牧、渔业
4		孔雀草（黄色）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	2038	农、林、牧、渔业
5		孔雀草（橙色）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	10192	农、林、牧、渔业

北环路—九道街 服务部分						
6		其他工作内容	1、葫芦门维修油饰：1项 2、运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；366m ²	项	1	其他未列明行业
北环路—五道街 货物部分						
1		孔雀草（橙黄，1：3混栽）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数：56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期：栽植起至10月20日 5、养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	10847	农、林、牧、渔业
2		鼠尾草	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数：56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期：栽植起至10月20日 5、养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	6261	农、林、牧、渔业
3		银叶菊	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数：56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期：栽植起至10月20日 5、养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	2912	农、林、牧、渔业
4		大花海棠（红花绿叶）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上） 2、初植单位面积株数：25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期：栽植起至10月20日 5、养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	1463	农、林、牧、渔业
北环路—五道街 服务部分						
5		其他工作内容	1、原有树木修剪：10株 2、铁艺栏杆油饰：防水、防晒；34.1m 3、冰蓝色石球清洗油饰：2个 4、运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；320m ²	项	1	其他未列明行业
古梨园 货物部分						
1		孔雀草	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数：56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期：栽植起至10月20日 5、养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	18790	农、林、牧、渔业
2		大花海棠（红花绿叶）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上） 2、初植单位面积株数：25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期：栽植起至10月20日 5、养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	2763	农、林、牧、渔业

3		百日草	1、花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致(冠幅10cm以上) 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准, 生长健壮, 健康无病虫害, 无损伤, 生长良好	株	7498	农、林、牧、渔业
古梨园 服务部分						
4		其他工作内容	1、运输、栽植、养护:一年生花苗的运输、栽植、养护(浇水、除杂)以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻; 446.1m ²	项	1	其他未列明行业
靖宇公园 货物部分						
1		粉矮牵牛	1、花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致(冠幅10cm以上) 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准, 生长健壮, 健康无病虫害, 无损伤, 生长良好	株	601	农、林、牧、渔业
2		一串红	1、花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致(冠幅10cm以上) 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准, 生长健壮, 健康无病虫害, 无损伤, 生长良好	株	2839	农、林、牧、渔业
3		孔雀草	1、花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致(冠幅10cm以上) 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准, 生长健壮, 健康无病虫害, 无损伤, 生长良好	株	2967	农、林、牧、渔业
4		龙翅海棠	1、花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致(冠幅20cm以上) 2、初植单位面积株数:25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准, 生长健壮, 健康无病虫害, 无损伤, 生长良好	株	819	农、林、牧、渔业
靖宇公园 服务部分						
5		其他工作内容	1、运输、栽植、养护:一年生花苗的运输、栽植、养护(浇水、除杂)以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻; 113.2m ²	项	1	其他未列明行业
太平公园 货物部分						
1		大花海棠(红花绿叶)	1、花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致(冠幅20cm以上) 2、初植单位面积株数:25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准, 生长健壮, 健康无病虫害, 无损伤, 生长良好	株	3478	农、林、牧、渔业

太平公园 服务部分						
2		其他工作内容	1、运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；107m ²	项	1	
长青公园 货物部分						
1		龙翅海棠	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上） 2、初植单位面积株数:25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	1040	农、林、牧、渔业
2		花箱更新	1、材质：防腐木 2、规格（允差±2%）：1200*500*500（mm） 3、运输、摆放 4、回填填种植土	组	25	工业
						
长青公园 服务部分						
3		其他工作内容	1、运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；32m ²	项	1	其他未列明行业
东升江畔小区前 货物部分						
1		银叶菊	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	1456	农、林、牧、渔业
2		大花海棠（红花绿叶）	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上） 2、初植单位面积株数:25株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	1235	农、林、牧、渔业
3		孔雀草	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	7207	农、林、牧、渔业
4		鼠尾草	1、花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上） 2、初植单位面积株数:56株/m ² 3、二次换花1:1.3 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	株	582	农、林、牧、渔业

5	金娃娃萱草	1、花卉种类:F1代,株型饱满,高度一致(冠幅20cm以上) 2、初植单位面积株数:25墩/m ² 3、10芽以上/墩 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准,生长健壮,健康无病虫害,无损伤,生长良好	株	250	农、林、牧、渔业
6	马莲	1、花卉种类:F1代,株型饱满,高度一致(冠幅20cm以上) 2、初植单位面积株数:25墩/m ² 3、10芽以上/墩 4、养护期:栽植起至10月20日 5、养护范围及要求:符合相关行业标准,生长健壮,健康无病虫害,无损伤,生长良好	墩	3	农、林、牧、渔业
东升江畔小区前 服务部分					
7	其他工作内容	1、运输、栽植、养护:一年生花苗的运输、栽植、养护(浇水、除杂)以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻:175m ²	项	1	其他未列明行业

二、苗木采购的管理及流程

(一) 供货流程

本公司建立了严格的监督和验收体系,所有供应材料均有公司派专职检验人员选号,形成了采购检验和现场验收检验双层体系,杜绝了不合格材料流入现场,把好了总体质量控制的材料供应关。

(1) 材料进场计划:提前备足2-3天用量各种材料,周转备用,提前3天严格按照施工要求确定材料的规格、品牌、质量和数量等参数。

(2) 绿化工程材料的进场计划:

所有用于本工程的植物进场四天前,我方向监理工程师提供苗木图片以及苗木来源地、规格等,以供检验。待我方提供的植物资料得到监理工程师的初步检验认可后,严格按优质、优价的原则进行采购,尤其要把好质量关,植物要达到:

- 1) 无病虫害,生长健壮。
- 2) 苗木树冠以叶冠的主要冠面测量其宽度,不包括偶然伸出的枝条。
- 3) 主景树要形态优美,树干通直度正常,不伤皮、不掉皮、无局部腐朽。
- 4) 花灌木要求内膛多枝,枝条饱满无徒长枝,株型整齐。

5) 种源选择：尽可能选择距离项目现场较近的苗源地，确保成活率。

6) 树木胸径按规范执行。

苗木到工地立即组织验收，并请监理工程师到现场逐项检验验收。

(二) 苗木采购的管理及流程

1、苗木采购要考虑区域性和适应性，掌握第一手信息资料、苗木价格与行情，要求苗木质量要好价格要低。

2、采购苗木需两人以上，采购人员要认真负责，不合格苗木坚决不能上车，上车前要检查苗木的数量，规格质量且无病虫害后方可上车，否则追究其责任。

3、采购人员购苗木时需向公司汇报苗木的价格，苗木的生产地，等总部批准方可外出采购。

4、采购人员掌握信息要准确无误，听到的苗木信息要亲自看到苗木，不可盲目听信不可靠的信息，否则误工、误时，会给工程带来不必要的麻烦。

5、采购人员必须按工程要求采购树种，不得随意更改品种，降低规格，需要带土球的要按规定带好土球，做好包装，上车时小心土球损坏，确保成活率。

6、采购人员要和工地负责人做好沟通，确保苗木安全，快捷到达工地，提高成活率。

7、工地负责人要第一时间通知公司，工程所需的树种、规格数量和采购的时间，以便公司调拨采购人员进行采购。

8、采购人员外出采购或在本地采购需要认真比对苗木价格和苗木的质量，不准盲目的采购，要求价格低、质量好、运费合理，尽可能降低成本与费用。

9、所有采购人员要服从公司管理，以公司利益为重，原则性要强，纪律要严明，信息对外要保密，帐目要明确，每个采购人员要提高自己的技术水平和业务技能，确保工地用苗及时、质量高、数量准、价格低，为园林工程做出最大的努力。

（三）苗木检测、验收

1、苗木检验、检测的目的

- 1) 为用户提供苗木质量证明。
- 2) 确定起苗、贮运时间。
- 3) 了解苗木的生长情况, 为改进苗木生产技术提供依据。
- 4) 为间苗提供依据。
- 5) 为适地适苗提供依据。
- 6) 了解在起苗到栽植过程中, 何时苗木质量下降, 以便改进苗木处理技术措施。
- 7) 剔除低质量的苗木, 保证造林的成功。
- 8) 为确定造林失败的原因提供依据。

2、苗木验收标准

苗木到场后, 提供苗木检验、检疫报告, 并请验收部门及时对苗木进行验收。经验收不合格的苗木随时运离, 不得留置现场, 若有下列情形者, 验收不合格:

- 1) 不符合规格尺寸者。
- 2) 有显著病虫害、折枝折干、裂干、肥害、药害、老衰、老化、树皮破伤者。
- 3) 树型不端正、干过于弯曲、树冠过于稀疏、偏斜及畸型者。
- 4) 挖取后搁置过久, 根部干涸、叶芽枯萎或掉落者。
- 5) 剪型类植物材料, 其形状不显著或损坏原型者。
- 6) 护跟土球不够大、破裂、松散不完整, 或偏斜者。
- 7) 高压苗、插条苗, 未经苗圃培养两年以上者。
- 8) 灌木、草花等分枝过少, 枝叶不茂盛者。
- 9) 树干上附有有害寄生植物者。

10) 针叶树类失去原有端正形态、断枝断梢者。

3、检验方法

1) 严格按照合同要求进行验收。

2) 检验方法包括：卷尺测量，观察检查和对照合同中的苗木品种、规格等详细信息，核实苗木质量及数量。

4、茎、树干、枝条要具备以下条件：

(1)、健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化；无突出疤痕，无论疤痕明显与否，应被治愈，不给病原体提供入侵点，在分枝点不应有裂开的茎或树干；应去除已死亡的枝条；

(2)、所有茎或树干应有较好的形态，稳固且根系良好，应可在种植土中自行稳固支撑；

(3)、植物高度由于植物茎的种类不同，质量是由根茎的高度来决定的。苗木高度为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，要求乔木尽量保留顶端生长点。

(4)、苗木应符合苗木表中所列示的树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。路树高差不大于50CM，且枝下分枝高度高差小于50CM，为求列植后整齐划一。

(5)、苗木胸径：按苗木表中规定的上限和下限，种植时最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3CM。

(6)、截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或漆封盖。

5、树冠一般规则：

(1)、应无病虫害；应无缺绿病，枯黄或缺乏叶绿素等症状，并且没有人工、化学、病原体或虫害所导致的植株膨胀直立及枯萎；应无尘、无化学杀虫剂残余；应有足够的枝叶以展现该树种之形态；

(2) 冠幅为叶冠的宽度及叶冠起源点：从叶冠的主要冠面测量其宽度，不包括偶然支出的枝条，叶冠起源点是沿主要树干或茎，并且应从土壤线开始量起。

(3)、乔木全部采用假植苗，树冠保持在2.3米以上，要求应尽量保留树木原有冠幅、保留顶端生长点，生长健壮、分枝均衡，整冠饱满、叶色正常、无枯枝败叶及病虫害、树枝无损伤、土球包扎完好不散。

6、根系和土壤一般规则：

(1)、根系应有良好发展，并在检查时应无病虫害。

(2)、为了保证苗木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球应保证到放于植穴内时完好不散为合格。

(3)、如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，依次确定所带土球规格。土球高度依苗木的根系分布情况按实确定。

(4)、对苗木规格中列明种植容器类型者，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、亦可用盆苗，指定假植苗可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。依次类推，反之则不行。

(5)、根系发展应该是：在种植盆内分配均匀，以至在视觉上可见根是伸展向种植盆之四面八方；同时，根系在种植盆中的形式不可以超过一定限制（盆限）；提供稳固的支撑并确保土上植株的物理牢固性；维持一个健康生长所需的生命体系。

4、草坪应是图纸中特定指名的种类，纯度应为85%以上，有以下特点：应无杂草、杂质、虫害、病害；草地应有均匀绿色与密度，且可以健康生长；当用手拿时应有足够纤维根系使草坪成为一整块；每一单位应为300×300×40毫米。

5、苗木选定后，要挂牌或在根基部位标出明显标记，以免挖错。对重要树种，将会同业主及设计、监理等有关人员到苗场共同看板选取。真正做到不让一株不合格品种在该工程中种植的出现。

三、主要材料进场时间安排计划表

序号	材料名称	技术要求		进场时间
1	大花海棠（红花绿叶）	★	1.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上）	开工前四天进场
			1.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			1.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			1.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			1.5养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
2	孔雀草（黄色：橙色3:1）	★	2.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			2.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			2.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			2.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			2.5养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
3	桑贝斯凤仙（橙）	★	3.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上）	开工前四天进场
			3.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			3.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			3.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天

				进场
			3.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
4	银叶菊	★	4.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			4.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			4.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			4.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			4.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
5	其他工作内容	★	5.1运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻;612.5 m ²	开工前四天进场
6	大花海棠（红花绿叶）	★	6.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上）	开工前四天进场
			6.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			6.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			6.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			6.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
7	其他工作内容	★	7.1运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；10m ²	开工前四天进场
			7.2原有树木修剪：不得损害树木主干，修剪均匀美观；5	开工前四天进场

			株	
8	孔雀草（橙色）	★	8.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			8.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			8.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			8.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			8.5养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
9	银叶菊	★	9.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			9.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			9.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			9.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			9.5养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
10	大花海棠（红花绿叶）	★	10.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上）	开工前四天进场
			10.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			10.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			10.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			10.5养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
11	其他工作内容	★	11.1运输、栽植、养护:一年生花苗的运输、栽植、养	开工前四天进场

			护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；155m ²	
12	一串红	★	12.1花卉种类:F1代,株型饱满,高度一致(冠幅10cm以上)	开工前四天进场
			12.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			12.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			12.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			12.5养护范围及要求:符合相关行业标准,生长健壮,健康无病虫害,无损伤,生长良好	开工前四天进场
13	孔雀草(纯黄)	★	13.1花卉种类:F1代,株型饱满,高度一致(冠幅10cm以上)	开工前四天进场
			13.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			13.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			13.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			13.5养护范围及要求:符合相关行业标准,生长健壮,健康无病虫害,无损伤,生长良好	开工前四天进场
14	银叶菊	★	14.1花卉种类:F1代,株型饱满,高度一致(冠幅10cm以上)	开工前四天进场
			14.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			14.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			14.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场

			14.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
15	其他工作内容	★	15.1仿陶罐油饰：防水、防晒；1组	开工前四天进场
			15.2墙体彩绘油饰：防水、防晒；340m ²	开工前四天进场
			15.3原有树木修剪：8株；	开工前四天进场
			15.4运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；46m ²	开工前四天进场
16	大花海棠（红花绿叶）	★	16.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上）	开工前四天进场
			16.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			16.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			16.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			16.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
17	银叶菊	★	17.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			17.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			17.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			17.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场

			17.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
18	桑贝斯凤仙（橙）	★	18.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上）	开工前四天进场
			18.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			18.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			18.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			18.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
19	孔雀草（黄色）	★	19.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			19.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			19.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			19.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			19.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
20	孔雀草（橙色）	★	20.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			20.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			20.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			20.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天

			日	进场
			20.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
21	其他工作内容	★	21.1葫芦门维修油饰：1项	开工前四天进场
			21.2运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；366m ²	开工前四天进场
22	孔雀草（橙黄，1：3混栽）	★	22.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			22.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			22.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			22.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			22.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
23	鼠尾草	★	23.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			23.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			23.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			23.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			23.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良	开工前四天进场

			好	
24	银叶菊	★	24.1花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致 (冠幅10cm以上)	开工前四天进场
			24.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			24.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			24.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			24.5养护范围及要求:符合相关行业标准, 生长健壮, 健康无病虫害, 无损伤, 生长良好	开工前四天进场
25	大花海棠 (红花 绿叶)	★	25.1花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致 (冠幅20cm以上)	开工前四天进场
			25.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			25.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			25.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			25.5养护范围及要求:符合相关行业标准, 生长健壮, 健康无病虫害, 无损伤, 生长良好	开工前四天进场
26	其他工作内容	★	26.1原有树木修剪: 10株	开工前四天进场
			26.2铁艺栏杆油饰: 防水、防晒; 34.1m	开工前四天进场
			26.3冰蓝色石球清洗油饰: 2个	开工前四天进场
			26.4运输、栽植、养护: 一年生花苗的运输、栽植、养护 (浇水、除杂) 以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻;	开工前四天进场

			320m ²	
27	孔雀草	★	27.1花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致(冠幅10cm以上)	开工前四天进场
			27.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			27.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			27.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			27.5养护范围及要求:符合相关行业标准, 生长健壮, 健康无病虫害, 无损伤, 生长良好	开工前四天进场
28	大花海棠(红花绿叶)	★	28.1花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致(冠幅20cm以上)	开工前四天进场
			28.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			28.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			28.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			28.5养护范围及要求:符合相关行业标准, 生长健壮, 健康无病虫害, 无损伤, 生长良好	开工前四天进场
29	百日草	★	29.1花卉种类:F1代, 株型饱满, 高度一致(冠幅10cm以上)	开工前四天进场
			29.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			29.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			29.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			29.5养护范围及要求:符合相	开工前四天

			关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	进场
30	其他工作内容	★	30.1运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；446.1m ²	开工前四天进场
31	粉矮牵牛	★	31.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			31.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			31.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			31.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			31.5养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
32	一串红	★	32.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			32.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			32.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			32.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			32.5养护范围及要求:符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
33	孔雀草	★	33.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			33.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			33.3二次换花1:1.3	开工前四天进场

			33.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			33.5养护范围及要求:符合相关行业标准,生长健壮,健康无病虫害,无损伤,生长良好	开工前四天进场
34	龙翅海棠	★	34.1花卉种类:F1代,株型饱满,高度一致(冠幅20cm以上)	开工前四天进场
			34.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			34.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			34.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			34.5养护范围及要求:符合相关行业标准,生长健壮,健康无病虫害,无损伤,生长良好	开工前四天进场
35	其他工作内容	★	35.1运输、栽植、养护:一年生花苗的运输、栽植、养护(浇水、除杂)以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻;113.2m ²	开工前四天进场
36	大花海棠(红花绿叶)	★	36.1花卉种类:F1代,株型饱满,高度一致(冠幅20cm以上)	开工前四天进场
			36.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			36.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			36.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			36.5养护范围及要求:符合相关行业标准,生长健壮,健康无病虫害,无损伤,生长良好	开工前四天进场
37	其他工作内容	★	37.1运输、栽植、养护:一年生花苗的运输、栽植、养护(浇水、除杂)以及生长季内花	开工前四天进场

			地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；107m ²	
38	龙翅海棠	★	38.1花卉种类:F1代,株型饱满,高度一致(冠幅20cm以上)	开工前四天进场
			38.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			38.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			38.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			38.5养护范围及要求:符合相关行业标准,生长健壮,健康无病虫害,无损伤,生长良好	开工前四天进场
39	花箱更新	★	39.1材质:防腐木	开工前四天进场
			39.2规格(允差±2%):1200*500*500(mm)	开工前四天进场
			39.3运输、摆放	开工前四天进场
			39.4回填填种植土 	开工前四天进场
40	其他工作内容	★	40.1运输、栽植、养护:一年生花苗的运输、栽植、养护(浇水、除杂)以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻;32m ²	开工前四天进场
41	银叶菊	★	41.1花卉种类:F1代,株型饱满,高度一致(冠幅10cm以上)	开工前四天进场
			41.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			41.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			41.4养护期:栽植起至10月20	开工前四天

			日	进场
			41.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
42	大花海棠（红花绿叶）	★	42.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上）	开工前四天进场
			42.2初植单位面积株数:25株/m ²	开工前四天进场
			42.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			42.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			42.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
43	孔雀草	★	43.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			43.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			43.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			43.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			43.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
44	鼠尾草	★	44.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅10cm以上）	开工前四天进场
			44.2初植单位面积株数:56株/m ²	开工前四天进场
			44.3二次换花1:1.3	开工前四天进场
			44.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场

			44.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
45	金娃娃萱草	★	45.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上）	开工前四天进场
			45.2初植单位面积株数:25墩/m ²	开工前四天进场
			45.3 10芽以上/墩	开工前四天进场
			45.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			45.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
46	马莲	★	46.1花卉种类:F1代，株型饱满，高度一致（冠幅20cm以上）	开工前四天进场
			46.2初植单位面积株数:25墩/m ²	开工前四天进场
			46.3 10芽以上/墩	开工前四天进场
			46.4养护期:栽植起至10月20日	开工前四天进场
			46.5养护范围及要求：符合相关行业标准，生长健壮，健康无病虫害，无损伤，生长良好	开工前四天进场
47	其他工作内容	★	47.1运输、栽植、养护：一年生花苗的运输、栽植、养护（浇水、除杂）以及生长季内花地内卫生清理及后期植物残枝清除外运、土壤整翻；175m ²	开工前四天进场

四、供货进度计划

生产时间安排：按照订货合同内容和采购方需求分批次、分阶段育苗，自中标后按时间进度计划开始育苗。

苗木出圃时间安排：苗木培训完成后挖苗出圃并组织专业人员验收。

运输时间安排：本公司直接安排技术熟练的驾驶员驾驶该运输工具到目的地，有效缩短运输时间。

我方送货人员根据买方的货物情况，根据货物的价值，需办理保险的我方承担保险的相关费用。

货物到达地点后，第一时间通知收货人带有效证件进行交货手续。

到货交付时间安排：到达采购人指定地点后，我公司派出专业技术人员协助采购人苗木验收并做好交货验收记录和填写接收单据。

交付安排：苗木验收完毕之后，按甲方要求在指定地点种植并提供技术人员，解决种植过程中的问题，提高种植成活率，确保苗木质量及数量符合采购方要求并进行记录。

供货进度计划表

序号	项目	内容	提供的时间	提供的地点
1	原材料	根据苗木生产需要准备原材料	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
2	准备培育	准备好专业的培育人员和培育土地	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
3	开始培育		2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
4	苗木出圃	按照采购方要求选苗、挖苗并自行验收	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
5	运输	按照规定的时间将苗木运输到现场	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）

6	到货采购人验收	根据采购人要求和合同内容验收	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
7	协助苗木种植	在苗木种植过程中我公司会提供技术人员，解决种植过程中的问题，确保苗木正确的种植，提高种植成活率。	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
8	售后服务	按照公司售后服务方案提供苗木的管理养护	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）

五、供货响应方案

（一）响应程序

1. 当客服专员接到客户投诉或服务需求时，应当立即将相关信息整理上报项目经理。

2. 项目经理接到整理报告后，立即通知调度员和车队负责人做好苗木装运前的准备工作。

3. 由项目经理带队，与招标方业务人员及时联系，准确掌握发运时间、发运数量、货物流向及相关信息。

4. 合理地调配和使用运输车辆，提前一天向招标方业务员通报次日装运车辆的详细情况。

5. 车队负责人接到发运计划后，编排好《车辆安排计划表》，掌握货物发运近期的天气变化情况做好预报，详细了解运行路线。

6. 调度员应在接到发运计划后及时与车队负责人取得联系，组织车辆做好货物装运前的准备工作。

7. 对招标方下达的运输计划做到24小时响应。

（二）响应原则

1. 以业务为中心的可行性原则

运输服务应以满足采购方的业务需求为首要目标，要保证采购单位工作正常运行，尽快为客户解决问题，避免和减少客户损失。“任何时候必须以准时准点送达货物、保证采购单位正常工作为第一要素”，本项目的最终目标是满足采购单位的工作需求。

2. 重在措施的可靠性原则

（1）注重预防

我们将在传统的被动式服务的基础上提供主动式的服务，和客户一起做好货物的运输配送工作。采取以预防为主的策略，把故障隐患消灭在萌芽中。公司提供全天候的技术支持服务，通过预防性维护方式、应急响应等提高我公司售后服务能力。

（2）服务组织管理和流程管理是项目成功的关键

我们将在项目售后服务部的统一调度下，指挥客服、售后和技术人员，在各个环节紧密与客户方配合。

3. 适应性原则

按照采购单位的服务要求，提供切实为从用户出发的方案，服务过程中应尊重客户的要求、接受客户的各方面的监督、积极与用户交流沟通。

4. 及时性原则

我公司坚持“以客户的利益优先”的宗旨，建立了与客户服务相关的售后服务前提下。高效、优质、及时、有序的进行一切服务活动。在接到服务需求时，我公司将通过最快速度解决客户的问题，为客户提供更好的服务。

（三）质量响应

1. 货物质量保障

我公司所提供的货物达到招标文件的标准和规范要求并满足采购单位的需求。

我公司保证苗木是规格要符合要求，且我公司将会选择生长势旺盛、形状好、无病虫害、无机械损伤的苗木，并完全符合本项目规定的质量、规格的要求。

在交货前，由我公司聘请专业的技术人员对苗木质量、规格、性能和数量/重量进行精确和全面的检测，并出具证明产品有相符的证明书和检验证书。

2. 货物检验

若采购单位自身检验中发现有诸如数量、型号和外观与合同不符，或苗木的数量短少和质量有损坏，我公司将无偿更换符合本项目技术要求的苗木。

3. 检验方法

我公司将组织双方相关人员在苗木到达规定的交货地点时共同进行到货检验。

本项目的苗木运抵规定的交货地点后，我公司组织双方相关人员共同对其进行检查，并认真做好交接记录，各方签字。

检查的内容主要包括：

- (1) 满足本项目对包装的要求；
- (2) 外观良好，运输途中未受损；
- (3) 编号、数量和名称与本项目要求的货物清单核实无误；
- (4) 所进行的检查已满足本项目的要求时即办理入库交接手续。
- (5) 随箱文件。

(四) 响应时间

我公司制定了服务保障体系，并制定了相应的服务制度以及服务快速反应制度。若我公司中标，我公司将针对本项目的服务工作制定快速反应体系，更好地满足采购单位需求。

我公司接到采购单位的运输计划后，做到24小时内响应。

我公司对本次招标供货有效期内所提供的所有苗木，坚持每月定期回访养护。养护期内，苗木若发生各类型问题，我公司将立即赶赴现场处理，若问题严重将免费进行更换。

六、供货保障措施

（一）供货能力保障

1、基地保障

公司自有大量花木苗圃基地，包括苗木、苗木、地被及灌木、乔木、蔬菜等等；全市范围合作优质供货商应急准备。各苗圃基地生产营运均5年以上。基地内苗木数量充足、种类丰富，基地素以苗木规格全，品种新，苗圃设施先进闻名，我公司承诺各项标准均能够完全满足招标文件的需求。

2、仓储服务能力

我公司承诺会在交货地点附近租赁场地作为存放苗木及相关养护设备的存储仓库，具备按期交货及应急供货能力。

3、配送能力

公司花木苗圃基地自有大量运输设备和保鲜设备。与其他专业运输公司达成合作模式，在运输方面上可以做到随时到货，同时，公司有与大型公司合作的经验。我公司配备有陆运汽车等多种运输工具，在运输方面上可以做到安全、快速运抵项目施工现场。

4、财务能力

本项目所需资金全部来自本公司银行存款和现金，本公司资金充足，完全有能力承担本项目所需资金周转。

5、质量保障及管理能力

公司拥有从事多年苗木种植养护的管理技术人员，与多家公司有长期合作关系，设备先进，配置全面，并配有专业的养护人员和质量管理人員，所提供

的苗木质量可靠。公司成立以来，承接过城市道路绿化、小区绿化、公园绿化、公路绿化等多项功能类型不同、造园风格各异的园林绿化工程，在苗木造型、色块设置、科学施工上积累了丰富的设计、建设经验，可承接所有绿化设计、绿化工程。公司以“品牌第一，信誉至上”为企业宗旨，为客户提供优质高效的服务，以诚挚的服务、合理的价格、高品位的追求取信于用户。

我公司有专门的货品运输部及售后部门人员，可以根据采购人要求按时、按质、按量地配送至指定地点，并定期回访苗木的养护情况，根据招标文件要求与采购人需求调换和退换苗木。

6、应急保障能力

公司集中人力、物力、财力全面保障招标方项目的实施，备有一定库存量的苗木，为了不影响招标方物资供应，如遇特殊需求的情况下提前通知我公司，我公司可为采购人提前调拨货物并按指定地点送达，公司为招标方按时按质按量交付货物。

7、沟通能力

本公司会加强与招标方的沟通。

公司加强内部沟通，并指定专人及时与招标方沟通和联系，及时汇总沟通情况，内部生产环节实行日报，加强调控，确保按时按质按量供货。

（二）与采购人配合、沟通保证措施

公司对本项目，专门抽调公司骨干人员组成项目小组，由公司副总经理负责本项目实施过程中全部生产进度和商务事宜。

（三）合同质量保证措施

公司多年来秉承“精心设计、严格生产、竭诚服务、确保质量、优化空间”的质量方针，视产品质量为公司的生命，并形成了一套独特的质量控制系统，包括对苗木培育过程的控制、产品实体质量的控制和售后服务质量的控制。

（四）项目与采购人配合、沟通管理保证措施

实行项目法管理和项目经理负责制，建立强有力的生产指挥机构和生产保障体系，投入能保证生产进度如期实现的足够的生产制造技术队伍。

1. 建立从项目经理部到各个部门的调度指挥系统，全面、及时掌握并迅速、准确地处理影响生产进度的各种问题。对生产交叉和生产干扰应加强指挥和协调，对重大关键问题超前研究，制定措施，及时调整工序和调动人、财、物、机，保证生产的连续性和均衡性。

2. 强化生产管理严明劳动纪律，对劳动力实行动态管理，优化组合，使作业专业化、正规化。

3. 实行内部经济承包责任制。使责任和效益挂钩，个人利益和完成工作量挂钩，做到多劳多得，调动各个部门、个人的积极性和创造性。

（五）运输保证措施

1. 做好苗木运输前的准备工作：一是做好技术准备，熟悉苗木运输路线，搞好安全交底；二是搞好苗木自我验收工作，保证2小时内与招标人取得联系，提供7×24小时联系电话，并按照投标文件中约定的供货时间将招标人所需苗木送至指定地址。

2. 加强管理，苗木运输中做到统筹规划，周密安排，全方位有序协调，强化计划管理、网络管理、目标管理和成本管理。

3. 运输中的保护工作：大型乔木含水较多，苗木应专人保护做到运输中加苫盖布，或用塑料布包裹，防止水分蒸发避免死苗现象发生。

4. 运输装卸车工作：如玫瑰、丁香等装卸时应轻装，轻放，防止损伤苗木。装车时苗木较小时应码放整齐，苗间要放置保护材料全面遮盖、捆扎牢固，保证苗木完好无损。

5. 作好苗木运输中的技术保证工作，根据苗木技术资料，组织有采购符合要求的产品，加快苗木运输进度。

6. 搞好计划管理，保持均衡苗木运输，苗木运输进度分阶段控制，计划部门根据运输总量和供货时间要求，结合实际组织设计，编制月度和期度计划，苗木运输调度存储和苗木运输制定合理的产品运输计划。

7. 苗木运输过程中，加强指挥与协调，每周六召开例会。健全苗木运输调度网络，加强前后方的协调，合理组织苗木运输，根据存在的问题及时调剂力量、设备，保证苗木运输顺利进行。

8. 苗木运输部门要提前组织充足运力，做好苗木运输车辆的维护检修，保证车况良好。保证苗木能安全、有序、准时地送达。

9. 我方发货时，将提前用函件、传真方式通知贵方，待贵方认可后再组织发货，以便配合。

我方供货时间严格按照招标方规定时间供货，我公司负责办理苗木的运输和保险，根据对方进度按时交货，所有产品运抵现场的日期为交货日期，确保项目顺利进行。

(六) 劳动力安排保证措施

加强服务人员的思想教育，充分认识完成工期目标的重要性，调动人员的积极性，发挥经济杠杆作用，对随意脱岗人员给予经济处罚。

1. 要注重素质。项目服务人员素质直接影响项目服务质量，项目服务人员素质审查要严把关，如道德纪律：主要看项目服务人员的精神面貌、与采购人配合、沟通纪律性，要求是一支能吃苦耐劳、有与采购人配合、沟通、守纪律、过得硬、有领队的队伍；身体条件：有些项目服务劳动强度很大，作业时间长，有时要发扬连续作战的精神，没有健康的体格是难以完成任务的，故要选身强力壮以中青年为主的团队；他们中有相对稳定的弱电电工等技术工人，具有一定的独立作业能力。

2. 要注重教育。教育是先导，只有适时耐心地教育，才能使项目服务团队的素质不断提高。教育内容要有针对性，包括：法制教育、纪律教育、文化技术、安全、环境保护教育等。

3. 员工工资及时发放，根据每月做出的员工工资表，按月及时发放。

（七）供货实施阶段保障

供货实施计划的主要阶段并非严格地按照一成不变的程序依次进行，而往往是在充分考虑时间进度的基础上交叉安排计划或同时从事各种活动。本次项目供货实施预估划分为以下几个阶段。

1、任命实施工作小组

为确保供货的顺利实施，通常需要成立一个实施小组。其目的是保证按实施计划开展相应工作，以便在供货的实际实施过程中发生与计划不一致情况时，能及时制定适宜的对策。实施小组成员的产生既可以由公司自行安排内部人员参加，也可以邀请第三方专家作为代表参加。

2、管理层批准

本次项目由采购部门负责人递交总经理审批。为避免审批程序需要的时间较长，应该考虑有足够的时间获得必需的批准手续，以免产生障碍。

3、筹资计划

在公司管理层决策后，一旦已知全部投资成本及使用时间，就要做出项目筹资的详细安排，且应与供货实施计划中的资金需求相一致。在项目评估阶段，应对所有实施费用全面了解。这样，才能确定筹资需求和将要作为初期投资成本的部分的财务费用。

4、供货管理和组织

根据项目供货的实际需要，组建项目管理和组织机构。

5、详细的供货计划

在实施阶段要精心阐述车辆及相关配件订货、运输和验收使用以及售后服务的整个计划。在评估时要预测所需要的时间和工作费用。

6、供货进度安排

在供应苗木和设计苗木摆放时，交货时间应按现场生产进度和不同建设阶段的要求来安排，以确保各类型苗木到达的先后是根据生产能力和配送能力两方面考虑的最优顺序。

7、苗木运输

在供货实施期间，要对苗木的运输供应作出安排，协调购销双方的时间和货物的运送情况，保证苗木的质量和数量，以满足采购人的需要。

8、现场种植摆放

苗木及相关的各类设施设备运输到采购单位指定地点后我公司将安排专业技术人员进行现场种植摆放，并按照采购单位既定现场制作方案进行摆放，确保苗木的数量质量及摆放方案符合采购单位的需求。

9、验收交付使用

验收交工是供货实施阶段最关键的环节。我公司将严格按照采购人的标准，配合采购人完成验收交付工作，并附上相应的花卉清单和摆放方案，确保本公司的苗木符合质量标准和满足采购单位的需求。完成验收交付后，应对苗木的生长状况和后续的摆放方案予以关注，一旦采购单位反映问题，立即启动售后服务方案。

七、包装运输措施

苗木的运输与假植质量，也是影响植树成活的重要环节，实验证明“随掘、随运、随栽”对植树成活率最有保障。也就是说，苗木从挖掘到栽好，应争取在最短时间内完成。这样可以减少树根在空气中暴露时间，对树木的成活是大有好处的。

一、装车前的检验运苗装车前，须仔细核对苗木的种类与品种、规格、质

量等；凡不合规格要求的，应向苗圃方面提出予以更换。

二、装运露根苗

1. 装运乔木时，应树根朝前，树梢向后，顺序安（码）放。
2. 车后箱板，应铺垫草袋、蒲包等物，以防碰伤树根，干皮。
3. 树梢不得拖地，必要时要用绳子围拢吊起，捆绳子的地方也要用蒲包垫上，不使勒伤树皮。
4. 装车不得超高，压得不要太紧。
5. 装完后用苫布将树根盖严、捆好，以防树根失水。

三、装运带土球苗

1. 米以下的苗木可以立装；2米以上的苗木必须斜放或平放。土球朝前，树梢向后，并用木架将树冠架稳。

2. 土球直径大于20厘米的苗木只装一层，小土球可以码放2~3层。土球之间必须安（码）放紧密，以防摇晃。

3. 土球上不准站人或放置重物。

4. 运输途中押运人员要和司机配合好，经常检查苫布是否掀起。短途运苗，中途不要休息。长途行车，必要时应洒水淋湿树根，休息时应选择阴凉处停车，防止风吹日晒。

5. 卸车时要爱护苗木，轻拿轻放。裸根苗要顺序拿放，不准乱抽，更不能整车推下。带土球苗卸车时，不得提拉树干，而应双手抱土球轻轻放下。

较大的土球卸车时，可用一块结实的长木板，从车厢上斜放至地上，将土球推倒在木板上，顺势慢慢滑下，绝不可滚动土球。

6. 假植苗木运到施工现场后未能及时栽完，裸根苗应选用湿土将苗根埋严，进行“假植”。

（1）裸根苗木短期假植法：临时可用苫布或草袋盖严，或在栽植处附近，选择合适地点，先挖一浅横沟，约2~3米长。然后稍斜立一排苗木，紧靠苗根

再挖一同样的横沟，并用挖出来的土将第一排树根埋严，挖完后再码一排苗，依次埋根，直至全部苗木假植完。

(2) 植树施工期较长，则对裸根苗应妥善假植。事先在不影响施工的地方，挖好 30~40 厘米深，1.5~2 米宽，长度视需要而定的假植沟，将苗木分类排队，树头最好向顺风方向斜放沟中，依次错后安（码）放一层苗木，根部埋一层土，全部假植完毕以后，还要仔细检查，一定要将根部埋严实，不得裸露，若土质干燥还应适量灌水，既要保证树根潮湿，而土质又不可过于泥泞，以免影响以后操作。

(3) 带土球的苗木，运到工地以后，能很快栽完的，可不必假植。如 1~2 天内不能栽完，应选择不影响施工的地方，将苗木排队（放）整齐，四周培土，树冠之间用草绳围拢，假植时间较长者，土球间隙也应填土。假植期间根据需要，应经常给常绿苗木的叶面喷水。

八、到货验收措施

一、按照招标文件中的苗木规格要求由采购方、本公司方联合进行苗木验收。若本公司无法到场参加验收，则以采购方清点验收为准，并通知本公司。验收完成后必须立即填写苗木验收单，依据采购方、本公司+联合签署的苗木验收单或送货单进行苗木决算。

二、验收规格标准以招标文件要求及附件所列清单和方法为准。

三、送达现场的苗木无病虫害及树枝干内外部无大面积腐烂断裂等情况出现。

四、对带土球苗木要求土球完好无散落掉光等现象。

五、对带骨架、带冠幅饱满或树枝分层完好的苗木要求基本无大面积损坏折断等。

六、苗木数量检验：乔灌木以甲乙双方实际验收合格数量为准，地被进行随机抽查，按抽查到的最低数量计算。

七、拒收条件

1. 达不到规格要求的苗木，
2. 病虫害严重的苗木；
3. 生长势很差可能影响成活率的；
4. 土球破裂的，
5. 运输过程中损毁的苗木，
6. 严重畸形影响景观效果的；
7. 因苗木起挖后未及时送苗造成枯萎，影响成活率的。

九、后期管理养护方案

一、立支柱：较大苗木为了防止被风吹倒，应立支柱支撑；多风地区尤应注意，沿海多大风地区，往往需埋水泥支柱以固定树木。

1. 单支柱：用固定的木棍或竹竿，斜立于下风方向，深埋入土 30 厘米。支柱与树干之间用草绳隔开；并将两者捆紧。

2. 双支柱：用两根木棍在树干两侧，垂直钉入土中。支柱顶部捆一横档，先用草绳将树干与横档隔开以防擦伤树皮，然后用绳将树干与横档捆紧。行道树立支柱，应注意不影响交通，双柱一般不用斜支法。

二、灌水是保证树木成活的关键，应立即灌水，栽后干旱季节必须经一定间隔连灌三次水。

1. 开堰：苗木栽好后，先用土在原树坑的外缘培起高约 1.5 厘米左右圆形地堰，并用铁锹等将土拍打牢固，以防漏水。栽植密度较大的树丛，可开成片之堰。

2. 灌水：苗木栽好后，无雨天气在 24 小时之内，必须灌上第一遍水。水要浇透，使土壤充分吸收水分，有利土壤与根系紧密结合，这样才有利成活。

3. 苗木栽植后，每株每次灌水水量因地区、季节、天气状况而不同。

三、扶直封堰

1. 扶直：浇第一遍水渗水后的次日，应检查树苗是否有倒，歪现象，发现后应及时扶直，并用细土将堰内缝隙填严，将苗木固定好。

2. 中耕：水分渗透后，用小锄或铁耙等工具，将土堰内的土表锄松，称“中耕”。中耕可以切断土壤的毛细管，减少水分蒸发，有利保墒。植树后浇三水之间，都应中耕一次。

3. 封堰：浇第三遍水并待水分渗入后，用细土将灌水堰内填平，使封堰土堆稍高地面。土中如果含有砖石杂质等物，应挑拣出来，以免影响下次开堰。

四、其它养护管理

1. 对受伤枝条和栽前修剪不理想的枝条，应进行复剪。

2. 防治病虫害。

3. 进行巡查、围护、看管，防止人为破坏。

4. 清理场地，做到工完地净，文明施工。

十、苗木检验

一、苗木规格检验

1. 地径或胸径用游标卡尺或特制的工具测量；植株高和根系长用钢卷尺或木制直尺测量，读数精确到1厘米。

2. 苗高：自地径至顶芽基部。

3. 根系长度：垂直根为从地径至主根末端；水平根为根幅半径。

4. 土球包装：以钢卷尺或木制直尺测量包装体积，读数精确到1厘米。

二、苗木品种纯度检验

以苗木成活后三个月的检验为准。

三、苗木数量检验

以采购单位人员实际清点数量为准。

四、苗木质量检验

苗木质量检验包括对苗木根、径、干、顶芽和木质化程度的检验，按下表

要求进行随机抽样。验收结果要现场人员填制《验收单》，认真保存，以备查证，验收单也是结帐的依据。

五、验收标准

(一) 苗木到场后，验收小组应及时对苗木进行验收。经验收不合格的苗木应第一时间通知该批次苗木的采购负责人，由采购负责人与苗木供应商协商处理办法，出现下列情形，验收不合格：

1. 不符合规格尺寸者。

2. 有显著病虫害、折枝折干、裂干、肥害、药害、老衰、老化、树皮有明显疤痕或机械破伤者。

3. 树型不端正匀称、树干过于弯曲、树冠过于稀疏、偏斜及畸形者。

4. 土球损坏散落者；挖取后搁置过久，根部干涸、叶芽枯萎或掉落者。

5. 剪型类苗木，其形状不显著或损坏原型者。

6. 土球达不到标准、破裂、松散不完整，或偏斜者。

7. 高压苗、插条苗，未经苗圃培养两年以上者。

8. 灌木、苗木等分枝过少，枝叶不茂盛者。

9. 树干上附有有害寄生植物，明显脱皮严重者。

10. 针叶树类，银杏、雪松、杉树类失去原有端正形态、断枝断梢者。

(二) 苗木质量标准

1. 植株健壮，苗干通直圆满，规格要求一致，枝条茁壮，组织充实，木质化程度高。乔木树主干明确；花灌木分枝均匀；绿篱个体上下一致，下部不脱落；球形苗木枝叶茂密。

2. 根系发达而完整，乔木树种苗木主根达到 30 厘米，有较多的侧根和须根，根系无劈裂。

3. 具有完整健壮地顶芽。

4. 苗木无机械损伤，无病虫害，不失水，有旺盛的生命力。

5. 苗木必须为圃地栽植苗。

(三) 现就景观常用的几种类型的植物的进场规格标准制定如下。

1. 景点树（孤植树）

此类树木要求的质量非常高，根据在环境的不同位置，对其树木的高度、冠幅、分枝点、干径有不同的侧重点，但最基本的要求如下：

(1) 正常的种植季节。

1) 落叶的乔木：首先根据设计保证干径、高度、冠幅。生长健壮，无明显的孤弱主枝，全树冠进场，4级以上骨架枝型无损伤

2) 常绿乔木：根据设计对干径、高度、冠幅进行选择。

生长健壮，无明显的枯弱主枝，全树冠进场，4级以上骨架枝无损伤，树叶保留1/3。

(2) 非种植季节

1) 落叶的乔木：首先根据设计保证干径、高度、冠幅生长健壮，无明显的枯弱主枝，全树冠进场，3级以上骨架枝型无损伤，可不保留树叶。

2) 常绿乔木：根据设计对干径、高度、冠幅进行选择。

生长健壮，无明显的枯弱主枝，全树冠进场，4级以上骨架枝无损伤，树叶保留1/5。

2. 景观骨架树

(1) 正常的种植季节

1) 落叶的乔木：首先根据设计保证干径、高度、冠幅。

生长健壮，全树冠进场，3级以上骨架枝型无损伤。

2) 常绿乔木：根据设计对干径、高度、冠幅进行选择。

生长健壮，全树冠进场，3级以上骨架枝无损伤，树叶保留1/5。

(2) 非种植季节

1) 落叶的乔木：根据设计保证干径、冠幅、高度的要求。

生长健壮，全树冠进场，3级以上骨架枝型无损伤，可不保留树叶。

2) 常绿乔木：根据设计保证干径、高度、冠幅的要求。

生长健壮，无明显的枯弱主枝，全树冠进场，4级以上骨架枝无损伤，树叶保留1/5。

3. 灌木

根据设计要求，对进场的植物进行高度和冠幅进行检查，特别对每株灌木的枝条的密实度检查，要求垂直看单株灌木基本不能见土。

六、验收要求及方法

(一) 苗木质量要求

1. 乔木质量

(1) 主干直（特殊要求除外），无明显破皮、划伤、折断；

(2) 主枝无枯死、无树干空心；

(3) 主侧枝分布均匀；

(4) 枝叶及毛细根无严重脱水；

(5) 土球基本完整、大小符合要求、包装不松散；

(6) 无假树皮、假根、假枝等；

(7) 无病虫害；

(8) 行道树或列植苗木高度、分支点一致。

2. 灌木质量

(1) 有明显主干的，主枝分布均匀；

(2) 无明显主干的，不偏冠，枝叶茂密；

(3) 主枝无折断、枯死，无树干空心；

(4) 无严重病虫害；

(5) 树皮无明显伤口、环剥；

- (6) 精球不露根，修剪口要平滑，形状美观；
- (7) 土球直径大于蓬径 3/10，土球厚度大于土球直径 3/5，包装不散；
- (8) 枝叶、毛细根无严重脱水；
- (9) 列植灌木高度、冠幅一致。

3. 地被质量

- (1) 根、茎、叶无严重枯萎、无严重病虫害；
- (2) 长势良好，植株健壮，根系完好；
- (3) 宿根花卉，根系完整，无明显秃裸，不徒长，不倒伏，花蕾饱满，花茎、花头无折损；
- (4) 球根花卉，球根无损伤、腐烂，幼芽饱满；
- (5) 木本地被须有护心土或土球。

4. 草皮质量

- (1) 草皮叶片应新鲜无脱水现象；
- (2) 根部土层结实、湿润，根系无脱水现象；
- (3) 杂草率不超过 5%；
- (4) 草色纯正、无发黄、发黑；
- (5) 草卷、草块规格一致，边缘平直，土层均匀、紧密，无破损。

5. 时花质量

- (1) 生长茂盛、冠幅饱满、花色艳丽、规格整齐；
- (2) 开花率至少达 30%，剩余花蕾即将含苞待放；若开花不够旺盛，须花蕾较多（特殊要求除外）；
- (3) 花茎、花头基本无折损，不能有烂叶、烂梗，无明显干花、败花，无明显病虫害。

6. 其它

竹类苗木根幅、土球厚度符合要求，根系无严重失水，叶片萎蔫不严重，

竹鞭、芽眼保存完好；

（二）苗木验收方法

苗木进场后，现场管理人员及时通知材料员和财务人员到现场共同对苗木进行验收，验收时主要通过看、测来判断苗木规格、质量是否符合验收标准。

1. 卸车前，查看送货单、车辆规格、每车装载数量、苗木装车情况，材料员及时收集苗木检验检疫证和运输证，并对到场苗木做以下判断：

- （1）苗木品种及数量是否正确；
- （2）车辆规格、装车数量是否与定标要求一致；
- （3）苗木是否有挤压变形、损伤等情况；
- （4）确定苗源地是否为约定的苗源地；
- （5）苗木上的喷漆或编号是否为我采购人员所喷；
- （6）大树和贵重苗木对照照片进行检查。

2. 查看生长情况

（1）休眠期查看苗木腋芽、顶芽的饱满度，枝干颜色，是否有徒长、抽条、枯死、冻害现象等；

（2）生长季节查看是否有非正常落叶现象，正常开花期有无花序、花蕾生成等。

3. 查看土球

- （1）是否基本完整，不散坨；
- （2）是否有破裂或破损情况；
- （3）直径和厚度是否基本达标（常用乔木土球大小详见附件）；
- （4）对土球包装严密的，先查看土球形状是否整齐，对土球形状不规则的应用钢钎插入包装内，凡土球较软或可扎透者，应打开包装作进一步查验；
- （5）对吊装时土球与树干晃动的苗木，应作仔细检查，防止假土球苗；
- （6）查看是否有地苗冒充假植苗的情况，假植苗的判断方法如下：

- 1) 土球周围有大量未被斩断的毛细根；
- 2) 较大的根系有以前断根的痕迹，且断口处有毛细根生长；
- 3) 新斩断的根系中截面直径没有超过的。

4. 认真检查是否有局部脱皮苗、假皮苗及顶梢损伤后用棍绑缚的常绿针叶苗木，查看树干有无翘皮、裂皮，有无小铁钉固定痕迹。

5. 树干处理过的苗木：

(1) 草绳缠干苗木，应解开草绳检查是否有干皮破损、假皮，或虫孔、病斑等；

(2) 树干涂白或抹泥的，应检查是否有虫孔、病斑等；

(3) 主枝有绑扎的，要拆开检查主枝是否有折损等。

6. 查看苗木是否有明显的病虫害，检查苗木表面是否有叶斑、虫洞、虫卵等。

7. 乔木

乔木要逐株验收，苗木卸车后，用胸径尺和卷尺测量各项规格尺寸，包括胸径、地径、冠幅、高度、分支点等，对照《苗木计划表》（分单）、《苗木验收单》中的苗木品种、规格等详细信息，核实苗木质量及数量。

(1) 冠幅：通过目测配合卷尺测量相结合，在吊卸过程中，通过乔木自然展开后，结合参照物目测。目测判断冠幅不符的，需用卷尺进行测量；

(2) 高度：可在车上或者卸车后用卷尺测量。

8. 灌木

对进场灌木高度和冠幅进行检查，冠幅测量要将灌木正常展开后，以十字交叉的方式测量两次冠幅，取其平均值，偏冠苗木除外。

9. 地被

对所进场的地被数量从不同位置进行每车次至少抽检 5 筐（须抽检到同车内所有品种）的比例抽样清点，进场苗木总数量以抽样清点符合合同要求的最

少筐的数量乘以总筐数进行计量。

10. 草皮

对所进场的草皮数量与规格在不同部位进行每车不少于 5 捆的抽查。如在抽查过程中发现数量不够的应按所抽查草皮数量最少或规格最小的乘以总捆数计整车数量，若所采购草皮以实际铺植面积计算的，应在铺植完毕后以实测平方数为准。

11. 时花

对进场时花数量进行每车次至少从不同层次、位置抽检 5 筐以上（须抽检到同车内所有品种）的比例抽查清点。进场时花总数量以抽样清点符合合同要求的最少筐数量乘以总筐数进行计量。采用散放叠砌方式装运的以实摆数量为准。

十一、不合格品处理

一、不合格乔木的处理

1. 检查未分级乔木，发现如下问题做退货处理：

- (1) 主干折断或劈裂；
- (2) 树干树皮有明显影响成活或景观的伤口，树皮环剥及树干空心；
- (3) 主枝长势衰弱或枯死；树干树皮有明显影响成活或景观的伤口，树皮环剥及树干空心；
- (4) 苗木胸径负误差超出 5%；
- (5) 苗木冠幅负误差超出 20%；
- (6) 苗木树形不正，树干弯曲严重影响景观效果的（有特殊要求的除外）；
- (7) 树冠稀疏、偏斜或者畸形，偏冠幅度超过整体冠幅 30%（有特殊要求的除外）
- (8) 苗木高度出现 20%以上偏差，造成现场无法合理搭配；
- (9) 同批次行道树或者列植乔木（总量 30 株以下）分支点偏差大于 80cm

(香樟假植苗除外);

(10) 同批次行道树或者列植乔木(总量 30 株以下)高差过大(胸径 30cm 以下乔木最大高差大于 1m、胸径 30cm 以上乔木最大高差大于);

(11) 叶片枯萎,枝条、根部脱水影响成活或景观效果;

(12) 存在假土球、假树皮、假根、假枝;

(13) 土球大小不符合标准;

(14) 吊离运输车时,土球开裂、散坨超土球横截面 25%;

(15) 乔木出现以下病虫害现象:

1) 树干出现蛀干害虫,影响到苗木成活;

2) 常绿乔木叶片出现较多的针吸性或咀嚼性害虫,10%以上叶片有虫害现象的;

3) 出现炭疽病、干腐病、根腐病等传染性较强病害。

(16) 单株 1 万元以上的苗木、单株 5000 元以上的造型树和除行道树外胸径 30cm 以上乔木与采购定标照片不符。

2. 检查未分级乔木,发现如下问题做折价处理:

(1) 胸径(或地径)负误差在 5%以内的,经绿化负责人确认不影响景观效果的,按八折处理;

(2) 乔木因装车或运输过程中造成主、分枝折断或损伤,对景观效果影响不大,经绿化负责人确认可以种植的;

(3) 棕榈科植物杆高有负误差,经绿化负责人确认不影响景观效果,按八折处理;

(4) 主杆或主枝树皮多处破损、已愈合的旧伤疤,通过调整观赏面方向,经绿化负责人确认不影响景观效果,按八折处理;

(5) 偏冠幅度介于整体冠幅 15%-30%之间,经绿化负责人调整种植位置或采取其它措施可以满足现场景观要求;

(6) 乔木树形不正，树干弯曲不大，经绿化负责人调整种植位置或采取其他措施可以满足现场景观要求；

(7) 枝条或毛细根部分脱水，但不影响景观效果和成活；

(8) 土球破损面积达 10%-25%，但不影响苗木成活的；

(9) 乔木冠幅负误差在 5%-20%范围内，经绿化负责人调整种植位置或采取其它措施可以满足现场景观要求；

(10) 乔木发现病虫害影响景观效果，但经现场确认可以种植的。

二、不合格灌木的处理

1. 检查发现如下问题做退货处理

(1) 枝条折断或劈裂，影响整体冠幅超过 10%；

(2) 枝条长势衰弱或枯死，影响冠幅超过 10%；

(3) 列植灌木高度、冠幅相差超过 15%；

(4) 树冠偏斜或者畸形，偏冠幅度超过整体冠幅 20%；

(5) 灌木高度、冠幅超出定标 20%；

(6) 叶片枯萎，根部、枝条脱水严重，影响苗木成活；

(7) 精球进场前未修剪或成形不明显；

(8) 造型灌木造型较差、枝叶稀疏影响景观效果；

(9) 存在假土球、假枝条；

(10) 灌木出现以下病虫害现象：

1) 灌木发现有蛀干害虫，影响苗木成活的；

2) 常绿灌木叶片出现较多的针吸性或咀嚼性害虫，10%以上叶片有虫害现象的；

3) 灌木发现炭疽病、干腐病、根腐病等传染性较强病害的；

(11) 吊离运输车时，土球开裂、散坨超土球横截面 30%；

(12) 土球直径小于蓬径 3/10，或厚度小于直径 3/5。

2. 检查发现如下问题做折价处理：

- (1) 枝条折断或损伤，现场确认不影响苗木成活，对景观效果影响不大；
- (2) 灌木高度、冠幅误差在 20%以内，现场确认不影响苗木成活，对景观效果影响不大；
- (3) 枝叶部分脱水但不超过 10%，不影响景观效果和成活；
- (4) 土球开裂、松散达 15%-30%且不影响苗木成活；
- (5) 灌木发现病虫害，经现场确认可以种植。

三、其他不合格苗木的处理

1. 地被出现以下情况为不合格：

- (1) 根、茎、叶有严重枯萎；
- (2) 有病虫害；
- (3) 木本地被高度规格在 20cm 以下的无护心土，20cm 以上的无土球；
- (4) 装车时挤压严重造成枝叶腐烂；
- (5) 高度或冠幅误差低于最低规格，或高于最高规格 20%以上。

2. 草皮出现以下情况为不合格：

- (1) 密度或厚度达不到合同要求，造成草块散碎；
- (2) 根部土层松散脱落严重或土层完全干透；
- (3) 叶片或根系脱水严重；
- (4) 叶片因长时间堆放发生严重腐烂或枯黄；

3. 单株时花出现以下情况为不合格：

- (1) 时花已过盛花期，长势衰弱；
- (2) 植株烂叶、烂梗、有明显病虫害；
- (3) 因挤压冠幅严重变形；
- (4) 植株瘦弱，种植或摆放后露土露袋严重；
- (5) 高差较大造成现场无法摆放或影响效果；

(6) 高度或冠幅负误差高于 10% (含 10%)。

出现以上不合格情况，做退换货处理。

第二节 苗木包装方案

一、苗木的包装与装运

(一) 包装的目的与材料

由于运输过程中，苗木长时间被风吹袭，会造成苗木失水过多，质量下降，甚至死亡。所以，在运输中应尽量减少水分的流失和蒸发，以保证苗木的成活率，这就是要求必须注意苗木的包装与运输。

苗木包装的好处最重要的一点是保证苗木的质量与成活率，详细的说明就是对出圃苗木进行包装，可以保护根系、控制树冠（常绿树）水分蒸腾、维持断根后苗木水分代谢平衡，从而保证运输过程中苗木的质量与成活率。

不进行苗木包装的危害：试验表明，油松1年生播种苗在春季经日晒10分钟，栽植后的成活率只有30%，晒40分钟后苗木全部死亡；侧柏1年生播种苗在春季阳光下晒1小时，成活率为67%，晒4小时后栽植成活率只有3.1%，而且被太阳晒久的苗木即使成活，生长情况也很差。

因此，包装是苗木出圃销售与运输必要环节之一，其目的是防止苗根干燥，保证运输过程中苗木的质量与栽植成活率，同时要方便苗木销售与运输。苗木包装的关键是保护好根系，其措施要根据苗木习性、气候特点、运输距离、假植时间等决定。

苗木运输时间较长时，要进行细致的包装，一般用的包装材料有：草包、蒲包、聚乙烯袋、涂沥青不透水的麻袋和纸袋，集运箱等。

(二) 包装方法

1. 露根喷水加苫布

主要用于休眠期掘苗出圃、耐旱性较强的树种，在短途运输不超过1-2天时可采取此种方法。敞篷货车运输途中应加盖苫布，防止日晒和风吹造成失水，

如使用封闭集装货厢运输更好，途中应对根及枝干喷水补湿。如槐、栾树、柳、杨、臭椿等常用此法。

2. 蘸泥浆或保湿剂护根

在苗木根部浸蘸湿泥糊，可起到很好的保湿效果，再加外包装，保湿效果更持久。保湿期视泥糊含水量确定，泥浆不能太稀或太稠，泥糊干裂时应及时喷水。在泥糊中还可以混入必要的生根剂、杀菌剂等，以提高苗木成活率。

对于一些珍贵苗木，还可以使用保水剂，其保水性能比泥糊更强。用于蘸浆的保水剂颗粒以80-100目的细粒效果最好。

3. 卷包保湿：

卷包用的传统包装材料有稻草编织袋、蒲包片、麻袋片，现已被保湿性能更好的聚乙烯塑料布或聚丙烯编织布代替。卷包内应放置持水量较高的保湿材料，如锯末、苔藓、蛭石、珍珠岩、草炭等，可较长时间保湿，但必须控制包内温度，不能发热、发生霉烂，应在包装材料上适量打孔通风，以利通风散热。

卷包可以仅包苗木根部，如一些露根落叶乔木，也可以整株全包，如常绿及落叶的小规格苗木。较大规格（1.5m高以上）的常绿苗应用全包方式时，应将根系单独卷包处理后再包全株。

4. 带土坨出圃：

一些常绿树和珍贵落叶树及萌芽恢复生长较慢的树种，应采用带土坨方法移植出圃，带土坨是保护根系的最好方法。一般土坨外包装都用草苫、蒲包片包裹，用草绳绑扎。

如运距较远，应注意包装材料的保湿，及时于补充水分。大规格土坨苗（苗高2m以上）运输，苗木装车摆放要求树头向后，由车厢后向前依次码放。后车厢板与树干相接处应垫软物，防止破皮。

长途运输需加盖苫布，这样可以减少树根失水；对于带土球苗木，2m以下（树高）的苗木，可以直立装车，2m高以上的树苗，则应斜放，或完全放倒土球朝前，树梢向后，并立支架将树冠支稳，以免行车时树冠晃摇，造成散坨。土球规格较大，直径超过60cm的苗木只能码1层；小土球则可码放2—3层，土球之间要码紧，还须用木块、砖头支垫，以防止土球晃动。土球上不准站人或压放重物，以防压伤土球。

包装时先将湿润物放在包装材料上，然后将苗木根对根放在上面，并在根间加些湿润物如（苔藓，湿稻草，湿麦秸等）；或者将苗木的根部蘸满泥浆。这样放苗到适宜的重量，将苗木卷成捆，用绳子捆住。小裸苗也用同样的办法即可。而针叶和大部分常绿阔叶树种因有大量枝叶，蒸腾量较大，而且起苗时损伤了较多的根系，起苗后和定植初期，苗木容易失去体内的水分平衡，以致死亡。因此这类树木的大苗起苗时要求带上土球，为了防止土球碎散，以减少根系水分损失，所以挖出土球后要立即用塑料膜、蒲包、草包和草绳等进行包装；或用木箱，对特殊需要的珍贵树种的包装有时用木箱。包装时一定要注意在外面附上标签，在标签上注明树种的苗龄，苗木数量，等级，苗圃名称等。

（三）装车方法及要求

1. 裸根苗的装车方法及要求

装车不宜过高过重，压得不宜太紧，以免压伤树枝和树根；树梢不准拖地，必要时用绳子围住吊拢起来，绳子与树身接触部分，要用蒲包垫好，以防损伤干皮。卡车后箱板上应铺垫草袋、蒲包等物，以免擦伤树皮，碰坏树根，装裸根乔木应树根朝前，树梢向后，顺序排码。长途运苗最好用苫布将树根盖严捆好，这样可以减少树根失水。

2. 带土球苗装车方法与要求

2米以下（树高）的苗木，可以直立装车，2米高以上的树苗，则应斜放，或完全放倒土球朝前，树梢向后，并立支架将树冠支稳，以免行车时树冠晃摇

，造成散坨。土球规格较大，直径超过60厘米的苗木只能码1层；小土球则可码放2至3层，土球之间要码紧，还须用木块、砖头支垫，以防止土球晃动。土球上不准站人或压放重物，以防压伤土球。

3. 装车前的检验。苗木装车前，须核对苗木的种类、品种、规格、质量等，如有不合规格要求的，应向供苗的苗木基地提出更换。

4. 装运苗木时，乔木和灌木宜搭配装车，以充分利用运输车辆的空间。

5. 装运乔木时，土球应朗向车头，树梢朝向车尾，顺序放置。车子一定要盖帆布以防日晒雨淋，避免苗木脱水和土球发散！

6. 装载高大而长的绿化乔木，可利用车后方栏板支承植株，以防止树梢拖地受损；栏板上应垫以稻草等软质垫物，以防碰伤树干、树皮；植株要用绳子束缚稳，泥球下边可塞人木头或石块，以固定土球，防止土球滚动。

7. 装运藤本苗木，应顺势将藤蔓盘曲在车上，不得折伤或着地拖运。

8. 装运竹类苗木，不得损伤竹竿与鞭之间的着生点，不得损伤鞭芽。

9. 装车不得超高，不可压得太紧。

10. 苗木装完后，要用篷布盖好，以防风吹日晒导致苗木失水。

11. 苗木运到现场指定地点后，须随时将根部用稻草等物覆盖。

二、苗木包装、运输保障措施

（一）运输过程中包装材料应根据运输距离而定，短途运输可用稻草片、蒲包、化纤编织袋、布袋、麻袋等包装，运输过程中要经常检查，发现苗木干燥要随时浇水。长距离运输则要选用保湿性好的材料，如塑料袋等。卡车还必须有帆布棚遮挡，严禁苗木受风吹日晒，尤其是针叶树苗木更不许未经任何包装，裸根运输。

（二）苗木运至指定地后，第一件最重要的工作不是马上栽植，而是将苗木妥善地保护起来。有条件的地方采用移动冷藏室来临时贮藏苗木，这是目前苗木保护所能采取的最佳选择。然而，大多数地方则无法做到，常规的方法是

选择背风和背阴之处，将苗木假植于土壤中，将根系与土壤充分接触、压实，并浇水。如果苗木包装采用保湿性较好的材料，而且袋内的水分有保证，可将苗木仍放在包装袋内，直接置于背风避荫处。

（三）由于树苗种苗是一种活体，同时没有成型的苗木包装、运输技术，所以近年来由于运输手段不合适，造成的严重经济损失以及相关损失的事件屡有发生，造成不同程度损伤更是屡见不鲜，甚至会影响整个产业发展进程。

苗木运输过程中损坏的主要原因有以下几种：

1. 失水型。苗木在装车过程中时间过长，没有保湿材料，车辆包装不严密，长途运输过程中水分流失，造成苗木干燥失水。

2. 生物热烧苗型。苗木是一种活体，本身就散发生物热，当个体大量集聚在一起，生物热就很难散失，进一步刺激苗木的生理活动，进而更快地散发生物热，直至烧坏苗木。这类损伤的一个重要原因是“包装过度”，尤其是小包装后再装车、再加外包装，造成苗木间空气无法流通、热量无法散失。另外就是苗木比较柔软的，如果长途运输不打通气孔，也可能出现同样的问题。

3. 低温冻害型。由于西北地区气候变化剧烈，路途中遇到强降温的情况较多，如果保护不当，外围部分苗木会受到冻害，尤其是苗木根系耐低温能力更差。

4. 外界高温损伤型。高温损伤危害远大于低温冻害。尤其是北方地区的，春季升温剧烈，日照强烈，如果运输车辆覆盖单薄，不及时降温，就会造成巨大损失，尤其是高温时间较长时间停车损伤更加严重。

5. 低质量苗木抗逆性差。达不到一级苗木规格的种苗，抗逆性明显低于高规格苗木，在遇到特殊环境使损失明显加大。

（四）择合格苗木。选择相对大规格、无病虫害、无机械损伤和冻害的苗木。合格苗木的抗逆应明显优于劣质苗木。

(五) 尽量缩短操作时间。在短途运输、装车、封车、运输过程中，尽量缩短时间。时间越长，失水、风干、冻害、发热的概率越高。

(六) 精细装车。精细装车是苗木长途运输的关键，精细而快捷很关键，柔软的苗木类如果运输距离很长，应该打“风道”（蔬菜运输中使用的一种紫穗槐条编制的通气管）。比较硬朗的乔木类苗木不必采用此方法。

(七) 外包装。准备长等于车（长+高）2.5倍、宽等于车（宽+高）2.5倍的大棚膜，中心铺于车底，四周贴于车壁，呈待包的包裹状，把正中心、四角分别扎出一个直径2~3公分的放水孔。

(八) 大棚膜之上铺一层温室用草帘，草帘上浇透水。

(九) 草帘上装苗，将苗木根部朝外整齐码放于车内，防止过多损坏大棚膜。装到车高三分之一部位，再加一层草帘，浇适量水，使其尽量含水但不过量下淋；继续装苗至三分之二，再加一层草帘，同样加适量水；装满车后再加草帘、均匀浇水。由于有放水孔，此时如果车底有适量积水不影响，甚至有利于苗木运输，但浇水不能过多。

(十) 将大棚膜严密的包裹苗木如包裹状，之外用汽车防雨篷布严密覆盖、揽扎严密。

(十一) 在装车过程中应尽量将苗木码放整齐，不要过度踏踩，过度踩踏不但造成苗木直接损伤，而且容易使苗木间隙过小，空气、热量流通受阻进而发热。

(十二) 如果估计路途中遇有寒冷天气，可在此基础上外加车用防寒棉被。

(十三) 如果运苗时间偏晚，途中阳光强烈，可在大棚膜上再加盖一层湿草帘后用车篷布封车，并在路上适当浇水降温。

(十四) 如果路途过于遥远，运输时间超过五天，可以在装苗过程中均匀喷洒多菌灵或百菌清等广谱杀菌剂，防止真菌过度繁殖，并因此而引起发热。

() 十五大棚膜具有保温、保湿、防止水分散失的作用；草帘具有平衡湿度、温度的作用，最上层草帘同时有隔离阳光直射热量的作用；车用篷布同时具有防护和隔离外界高、低温的作用。

(十六) 途中注意事项

1. 尽量缩短在途时间。
2. 随时检查车辆包装情况。
3. 每天检查苗木温度、湿度情况。
4. 避开高温时间停车。遇高温天气可在服务区、加油站从车顶部淋水降温。
5. 到达目的地后选择避风、遮阳的地方卸车。
6. 卸车后及时处理。

第三节 苗木运输装卸方案

一、运输方案

(一) 运输安全思路与目标

1. 运输安全总体思路

坚持“以人为本、群防群治、预防为主、安全发展”为总体要求，以加强组织建设、加强教育培训、重视隐患排查治理，现场管理，加大安全投入等主要措施，以有效防范和杜绝事故为工作任务，切实把各项责任落实到位，切实做好本项目苗木运输安全工作，保证苗木运输工作持续稳定开展。

2. 运输安全目标

(1) 坚决遏制交通事故发生、杜绝死亡事故、杜绝车辆自燃事故、杜绝机械事故发生；

(2) 道路交通安全行车事故不超过 22 万公里/次，承担同责以上交通责任事故不超过 2200 万公里/次。确保公司无“三超一疲劳”、酒驾、毒驾等交通违法行为发生。

(3) 从业人员持证上岗率达 100%。

(4) 安全隐患整改率 100%。

(5) GPS 综合在线率不低于 92%，安全设备设施配备率 100%。

(6) 深入开展安全标准化管理，遵循以人为本的原则，加强从业人员安全宣传教育培训，努力提高员工队伍安全素质。

(7) 追求最大限度地不发生各类道路交通安全事故，不发生任何普通道路货物运输事故和自燃事故。

(8) 在我司基本建成系统、成体系的安全生产长效管理机制。

(二) 运输原则

本项目苗木运输过程中，我公司将遵循以下五项原则：

1. 合法：苗木的运输必须严格遵守有关的法规、政策、办法。

2. 及时：苗木运输应按照产、供、运、销的流通规律，及时实现其在空间上的位移，尽量缩短待运期和在途时间，加速流转，促进购销业务的顺利进行。

3. 准确：苗木运输过程中，必须切实防止各种差错事故，避免阴差阳错造成运力和时间上的浪费，准确无误地完成运输任务。

4. 安全：苗木在运输过程中，必须杜绝各种残损、污染、泄露、丢失等事故发生，确保人身、苗木、设备的安全，保证苗木安全到达目的地。

5. 经济：苗木运输必须选择经济合理的运输路线和运输方式，尽可能地减少运输环节，缩短运输里程，减少费用支出，合理利用运输设施和运输工具，加强维修保养，节约人力、物力、财力，降低劳动消耗，提高经济效益。

(三) 运输管理承诺及保证

确保苗木在途及运输信息的统一管理及时传递，做到苗木运输在途的监控管理、苗木运输过程中所携带票据、准运证等是使用管理、装卸货物的现场管理。

1. 运输在途的监控管理

我公司物流运输车辆已安装有卫星定位系统，该系统将自动分析数据，将车辆全程运行轨迹、停车地点、停车时间及运行速度，在精确的全国电子地图上一览无余，全数再现。同时结合卫星定位系统-GSM/GPRS 技术，确定车辆所处的位置及速度等相关的信息，通过 GSM/GPRS 网络将卫星定位系统车载终端采集的信息传送回公司信息管理中心，信息管理中心的软件平台将在电子地图上显示所查询的车辆及货物的相关信息。

2. 运输过程中所携带票据、准运证使用管理

所携带票据、准运证根据运输线路路况、天气等情况综合分析，设定与运输时间相符的有效期，要求随车人员签订使用协议。

3. 装货和卸货的现场管理

所有装货和卸货的现场管理均设有专职调度员、现场管理人员，根据情况配备专用车辆。定期对车辆进行清洁清扫，保证车辆整洁无异味。同时按照客户的运单配备专车，保证不混装货品。装运过程中，做足防护措施，起运前安排专人检查雨布、篷布的安全性能，车辆未盖好篷布、雨布不允许出装货现场。

4. 车辆管理承诺及保证

确保所属车辆实行公司化经营，车辆统一管理，统一调度，统一结算，不挂靠经营，不承包经营。车辆统一标识，车容车貌整洁。因此，在计划下达后，人员、车辆将第一时间到位。

5. 货物风险承诺及保证

如中标，本公司将及时购买大额货物运输保险，本公司有能力承担一切经营风险以及意外风险。本公司确保“零”货损货差率；“100%”准时到达率（不可抗力的因素除外），在运输暂管期间（即在起运地装载完毕至到达目的地卸载完毕期间），如客户的货品发生丢失或损坏由本公司照价赔偿。

6. 客户服务承诺及保证

明确建立客服投诉管理、客服满意度调查方面的制度。

客户服务人员及联系方式：

7. 制度管理服务承诺及保证

严格遵守招标人及招标人委托管理单位关于运输服务、安全、供应商管理等有关制度和规定。

依据公司制定的经营管理、财务、统计、安全、劳动和服务质量管理等制度并严格执行。严格按照运管机构核定的经营范围运行，不得擅自暂停、终止经营，不非法转让货运经营权。

8. 依法服务承诺及保证

严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国道路交通安全法》、《中华人民共和国道路运输条例》等法律法规的相关规定，坚决杜绝超准运证运输。

我公司在此郑重承诺。将认真贯彻质量方案，本着安全第一、用户至上的思想，合理组织，科学调配，用心操作，诚实守信，文明服务。确保货物安全、优质、按时运输至卸货地，以优良的服务态度及良好的敬业精神真诚服务于客户。如违反以上承诺，自愿按规定接受招标方处罚。

二、运输组织机构

（一）运输组织机构

若本次我公司中标，将由主管业务的总经理担任该项目的项目经理，成立专项小组，成员不少于 10 人，其中，业务员、安全员各 2 人；调度、车队负责各 2 人，全程监管本次运输任务中的各个环节。驾驶员驾龄均在 5 年以上，技术高，素质强。

（二）岗位职责

1. 运输主管

- （1）管理部门的各项业务工作；
- （2）负责公司货运的相关操作规范的制定，并负责在实施中的指导与监督；
- （3）负责协助总经理一同完成公司的物流规划工作，并负责实施中的指导与监督；
- （4）负责与物流公司沟通，达到良好合作的目标；
- （5）负责物流费用的核定工作；
- （6）负责处理货运过程中的各项突发性事件，并在最短时间内做出正确的处理方案；
- （7）负责跟进货运过程中的每一个交接环节，必须确保货畅其流；
- （8）负责调动各仓库的物流系统各项工作职能的全面投入，确保货物按时供货、准点到位；
- （9）负责跟进、协调、应急处理货物发运过程中出现的各种随机性突发问题，并处理货运中出现的各种漏装、缺损、进水等不良情况，记录在案，并负责与采购人及时协商处理；
- （10）负责运输保险的相关事宜，并完成出险后向保险公司的索赔工作；
- （11）对公司配送工作均有指导责任；
- （12）完成董事长、总经理及部门经理交办的其它临时性工作。

2. 库存监控

- （1）负责与各地库管预案建立直接联系，通过物流软件，随时掌握各地苗圃苗木的出入库动态，在公司统一规定的时间范围内，获取苗木出入库原始统计报表资料。
- （2）负责熟练运用电子商务软件，统计核对苗木库存日报表，监控苗木库

存的进货和出货动态，审核苗木库存的真实数据，按时完成制作公司《库存日报表》。

(3) 负责每周一次的各库房滞销货物统计工作，每月一次的滞销货物销售与库存统计工作，每月一次的公司人员领用货物的统计工作，负责跟进苗木库存月度盘点及库存盘点的核查工作。

(4) 负责物流系统运用过程中的问题收集和意见反馈工作；

(5) 负责物流系统的操作指导工作；

(6) 负责库存相关资料的档案管理工作；

(7) 负责向业务部、财务部及各分公司随时提供各项苗木库存动态的业务咨询，并提供库存制表的各项业务指导。

(8) 完成董事长、总经理及部门经理交办的其它临时性工作。

3. 运输监控

(1) 负责按照签订的订购合同及分货计划，跟进每一单采购货源的供货进度，及时协调并最快解决供货过程中存在的各种问题，确保在合同期限内按时供货；

(2) 负责按照分货计划准确无误地在物流系统内制《调拨通知单》；

(3) 负责提前通知各仓库做好接货入仓的各项准备工作；

(4) 负责跟进所有的物流运单，包括自公司出发的及各仓库之间调拨的运单，并第一时间发送苗木货运通告，通知收货方；

(5) 负责在物流系统中完成直运到货信息的登录工作；

(6) 负责跟进货运过程中的每一个交接环节，必须确保货畅其流；

(7) 负责根据调度指令，调动各分公司的物流系统各项工作职能全面投入，确保苗木按时供货、准点到位；

(8) 负责确认发运苗木是否安全、快捷、准点到达收货方目的地；

(9) 负责处理货运中出现的各种不良情况，记录在案，并及时上报运输主管处理；

(10) 负责货运出险后的索赔资料的收集整理工作；

(11) 负责跟进、协调、应急处理苗木发运过程中出现的各种随机性突发问题；

(12) 负责与各物流公司核对运输费用；

(13) 负责物流相关资料、档案的管理工作；

(14) 完成董事长、总经理及部门经理交办的其它临时性工作。

4. 车队

(1) 按时编制（年、月、周、日）行车计划。

(2) 根据车队年度收入计划编制单车月度收入计划。

(3) 检查行车计划、收入计划、调度计划的落实情况，并做好相应的统计工作。

(4) 根据调度命令合理安排车辆。

(5) 负责对驾驶员的日常管理与考核。

(6) 组织对驾驶员的理論学习和业务培训。

(7) 掌握车辆动态情况，督促驾驶员按时走保和维修。

5. 安全员

(1) 掌握车辆动态。及时解决车辆进行中出现的疑难问题和车辆途中抛锚的救援工作，掌握加强员工考勤，按时填报车辆动态日报。

(2) 贯彻合理使用车辆、严格执行载重标准和合理拖挂的规定。检查和督促驾驶员做好爱车例行维护工作，及时纠正车辆使用不当、维修不善、违章操作等情况，并报告经理处理。

(3) 办理驾驶员交接车辆手续，组织驾驶员及有关人员熟悉新型车和进口

车辆的构造特点和技术性能。

(4) 会同有关人员办理接收新车和车辆调拨、改装、改型、封存、报废等手续，以及车辆年终盘存工作。

(5) 会同有关人员编报年、季、月度车辆（发动机）大修、维护计划，督促驾驶员按计划规定的日期进行维修。

(6) 按时做好防寒、防冻、防滑、预热、保温、防暑降温等准备工作；登记、保管暂时不用的车辆临时装备。

(7) 会同有关人员办理车辆年检和安全技术责任事故的分析处理，定期组织评定车辆技术等级，拟定提高车辆技术等级措施，按期做好有关资料的上报工作。

(8) 了解公司技术经济定额完成情况，参加定额分析会议，研究和制订改进措施。

6. 驾驶员

(1) 公司司机必须遵守有关交通安全管理的规章制度，遵守公司员工管理手册，安全驾车。同时遵守本公司其他相关的规章制度。

(2) 司机应爱惜公司车辆，平时要注意车辆的保养，经常检查车辆的主要机件。每月至少用半天时间对自己所开车辆进行检修，确保车辆正常行驶。

(3) 司机每天出车完毕后，及时清理车厢及驾驶室，每周清洗一次车辆，保持车辆（包括车内，车外和车厢）干净、整洁。

(4) 出车前，要例行检查车辆的水、电、油、胎压及其他性能是否正常，发现不正常时，要立即加补或调整。出车回来，要检查存油量，发现存油不足一格时，应立即加油，不得出车时才临时去加油。

(5) 司机发现所驾车辆有故障时要立即检修。不会检修的，应立即报告直属上级或部门主管，并提出具体的维修意见（包括维修项目和大致需要的经费

等)。未经批准，不许私自将车辆送厂维修，违者费用不予报销。车辆要每5000公里做一次保养（在公司指定地点），爱护车辆设备及工具，掌握简单的车辆故障排除方法，服从调度，按时完成运输任务，发现问题及时向领导汇报，杜绝安全事故发生。

(6) 出车在外或出车归来停放车辆，一定要注意选取停放地点和位置，不能在不准停车的路段或危险地段停车。司机离开车辆时，要锁好车辆，防止车辆被盗。

(7) 司机对自己所开车辆的各种证件的有效性应经常检查，出车时一定保证证件齐全。

(8) 晚间司机要注意休息，不准开疲劳车，禁止酒后驾车。

(9) 司机酒后驾车或私自用车造成的一切违章或交通事故后果均由司机本人承担，并给予行政处罚。

(10) 司机驾车一定要遵守交通规则，文明开车，不准危险驾车（包括高速、追尾、争道、赛车等）。对于旁人包括公司领导的指令，司机认为不能做到的，可以提出异议，请求变更指令。行车途中如发生交通事故，能适用快速处理的，应采用快速处理方式解决；如必须现场处理，应当立即报警待处，不得逃离现场。如因违反交通规则而发生事故的，司机应承担全部后果和责任。

(11) 司机因违章或证件不全被罚款的，不予报销。违章造成事故的由当事司机承担责任和后果。造成重大事故的，除保险公司正常赔偿以外的一切责任及损失由司机自负。

(12) 司机应建立车辆档案，及时保养、维护、年检、审验各种证件，因司机个人原因所造成的逾期，所产生的费用由司机个人承担。

(13) 司机的言行代表公司，对接货方要热情、礼貌，说话应文明，在不违反原则的前提下尽量服务客户，让客户满意。

(14) 发货前需与对方提前联系，提前出车，不得误点，上货时必须清点数量，发货时需检查发货单、核对收货人信息及所发货物信息的准确性。

(15) 上班时间内司机未被派出车的，应随时在办公室等候出车。有要事确需离开时，要告知上级主管去向和所需时间，经批准后方可离开。

(16) 司机对管理人员的工作安排，应无条件服从，不准借故拖延或拒不出车。对工作安排有意见的，事后可向上级领导反映。

(17) 司机出车执行任务，遇特殊情况不能按时返回的，应及时设法通知上级主管，并说明原因。

(18) 任何时候，司机必须随身携带手机。对公司领导或管理人员的呼叫，应立即应答。情况特殊确实不能应答的，事后一定要说明原因。当月三次以上通讯联系不上，取消该月手机使用补贴费。

(19) 司机未经领导批准，不得将自己保管的车辆随便交给其他人驾驶；如公司领导批准同意将车交给其他驾驶员驾驶，当事司机应负责检查借车人是否具有合法的驾驶资格（包括驾照有效期，车型及驾照真实性）。

(20) 及时做好每一次出车的记录，执行公司派车，用车制度，不得私自使用车辆，下班后车辆应停放到指定位置；外出停车，不得长时间远离车辆，注意防盗，防破坏。晚上不得有货品在车上过夜。

(21) 在仓库拉货时点清货物对应的数量，并签字确认；外出接货人也必须点清所到数量并签字确认。对于携带的其他物品必须在运输单上确认。

(22) 由行政人事部门每月负责对司机进行考核，考核与当月的绩效工资挂钩，年终考核等级作为下一年调整岗位工资的依据之一。对于工作勤奋、遵守制度、表现突出的，可视具体情况给予嘉奖；对工作怠慢、违反制度、发生事故者，视具体情节给予警告、记过、降级直至除名处理。

(23) 费用报销：自觉节约用油，爱护车辆，所有因公费用（停车费、过

路费、加油、修理等等)必须以正式有效凭证作为报销凭证,由驾驶员在出车回来后三日内整理粘贴报销凭证后交管理人员审核签字,再交管理层签字,方可报销。

(三) 运输车辆配备

1. 车辆配备情况

公司将配备强大的运力完成本项目的运输任务,承接运输的车辆全部机械性能优良且手续齐全。所有参与运输的车辆均配备卫星定位装置,具备全程监管条件。

公司所有运输车辆年限全部在有效服务期限内,且车况良好、维修保养及时、年检合格。

2. 车辆维修保养管理方案

为了车辆安全、可靠运行,要使车辆经常处于良好的技术状况,符合机动车安全运行技术标准,除应对车辆进行定期的检修保养外,还应结合进行预防性的日常检查维护。由驾驶员在出车前、行驶途中收车后三个阶段进行,重点是清洁、检查和补给燃料。

(1) 出车前

1) 检查行车证件、牌照是否齐全并检查随车装置工具及备件等是否齐全带足。

2) 环绕车辆一周,检视车身外表情况和各部件完好状况,是否有漏油、漏水、漏气、漏电现象。

3) 擦拭门窗玻璃、清洁车身外表,保持灯光照明装置和车辆号牌清晰。

4) 检查燃油箱储油置、散热器的冷却液置、曲轴箱内机油量、制动液量(液压制动车)、蓄电池内电解液量等是否合乎要求。

5) 检查发动机风扇皮带是否有老化、断裂、起毛线等现象,松紧度是否合

适。

6) 检查轮胎外表和气压，剔除胎间及嵌入胎纹间杂物、小石子，轮胎气压应符合规定。还要注意带好备胎，放置要牢靠。

7) 检查转向机构是否灵活，横、直拉杆等各连接部位是否有松旷。

8) 检查轮毂轴承是否松动，轮胎、半轴、传动轴、钢板弹簧等处的螺母是否紧固。

9) 检视驾驶室内各个仪表和操纵装置的完好情况。检查灯光、刮水器、室内镜、后视镜、门锁与升降器手摇柄等是否齐全有效。

10) 检查方向盘、离合器、制动踏板自由行程和驻车制动器的情况是否正常，离合器踏板与制动踏板自由行程应符合正常规定值。注意方向盘自由转动量不得超过 30° 。

11) 启动发动机后，检查发动机有无异响和异常气味，察看仪表工作是否正常。

12) 检查车厢栏板及后门栏板是否牢固、可靠，货物的装载必须捆扎牢固、平稳安全。对拖带挂车的汽车，还应检查连接装置有无裂损、松旷、变形等现象，各种辅助设施是否符合规定，以保证牵引装置安全可靠。

(2) 行驶途中

1) 车辆起步后，应缓慢行驶一段距离，其间应检查离合器、转向、制动等各种部分的工作性能。

2) 在行驶中，应经常注意查看车上各种仪表，擦拭各种驾驶机件，察听发动机及底盘声音：如发觉操纵困难、车身跳动或颤抖、机件有异响或焦臭味时，应立即停车进行必要检查的修理。

3) 车辆行驶涉水路段后应注意检查行车制动器的效能。

4) 行驶中方向盘的操纵忽然变得沉重并偏向一侧，应检查是否因其中一边

轮胎泄气所致。

5) 检查轮胎的外表和气压及温度清除胎间和胎纹中的杂物。

6) 检查冷却液和机油量，有无漏水、漏油，气压制动有无漏气现象。

7) 检查车轮制动器有无拖滞、发咬或者发热现象，驻车制动器作用是否可靠。

8) 检查轮毂、制动毂（盘）、变速器、分动器和驱动桥温度有无异常。

9) 检查转向、制动装置和传动轴、轮胎、钢板弹簧各连接部位是否牢固可靠。

10) 检查装载和拖挂装置是否安全可靠。

(3) 收车后

1) 停车后，应将手制动杆拉紧，并把变速杆挂入一档或倒档，自动变速器的汽车应挂入停车档，以防止汽车自动滑移发生危险。

2) 熄火前，观察电流表、机油表、水温表、气压表的工作是否正常；熄火后，观察电流表是否有反向漏电的指示（若电流表指针偏向一侧，则说明存在漏电现象）。

3) 检查有无漏油、漏水、漏气现象，视需要补充燃油、润滑油和冷却水。

4) 检查轮胎气压，清除胎间及表面的杂物。

5) 检查油水分离器中是否有积水和污物，注意清除干净。

6) 对于气压制动装置的车辆，应将贮气筒内的空气放净并关好放气开关，对于液压制动的车辆，应检查总泵制动液和液面高度。

7) 检查风扇皮带和空压机皮带的松动度以及完好情况，必要时应进行调整。

8) 检查轮胎螺母和半轴螺母是否松动，并查看检查钢板弹簧是否有折断及螺丝是否松动。

9) 检查、整理随车的工具、附件，并切断电源。

10) 打扫车厢和驾驶室，清洗底盘，发动机各部附件及整车外表。同时察看各部有无破损。

11) 及时排除已发现的故障，为下次出车做好准备。

三、运输流程

(一) 苗木的包装与装运

1、包装的目的与材料

由于运输过程中，苗木长时间被风吹袭，会造成苗木失水过多，质量下降，甚至死亡。所以，在运输中应尽量减少水分的流失和蒸发，以保证苗木的成活率，这就是要求必须注意苗木的包装与运输。

苗木包装的好处最重要的一点是保证苗木的质量与成活率，详细的说明就是对出圃苗木进行包装，可以保护根系、控制树冠（常绿树）水分蒸腾、维持断根后苗木水分代谢平衡，从而保证运输过程中苗木的质量与成活率。

不进行苗木包装的危害：试验表明，油松 1 年生播种苗在春季经日晒 10 分钟，栽植后的成活率只有 30%，晒 40 分钟后苗木全部死亡；侧柏 1 年生播种苗在春季阳光下晒 1 小时，成活率为 67%，晒 4 小时后栽植成活率只有 3.1%，而且被太阳晒久的苗木即使成活，生长情况也很差。

因此，包装是苗木出圃销售与运输必要环节之一，其目的是防止苗根干燥，保证运输过程中苗木的质量与栽植成活率，同时要方便苗木销售与运输。苗木包装的关键是保护好根系，其措施要根据苗木习性、气候特点、运输距离、假植时间等决定。

苗木运输时间较长时，要进行细致的包装，一般用的包装材料有：草包、蒲包、聚乙烯袋、涂沥青不透水的麻袋和纸袋，集运箱等。

2、包装方法

(1) 露根喷水加苫布

主要用于休眠期掘苗出圃、耐旱性较强的树种，在短途运输不超过 1-2 天时可采用此种方法。敞篷货车运输途中应加盖苫布，防止日晒和风吹造成失水，如使用封闭集装货厢运输更好，途中应对根及枝干喷水补湿。如槐、栾树、柳、杨、臭椿等常用此法。

(2) 蘸泥浆或保湿剂护根

在苗木根部浸蘸湿泥糊，可起到很好的保湿效果，再加外包装，保湿效果更持久。保湿期视泥糊含水量确定，泥浆不能太稀或太稠，泥糊干裂时应及时喷水。在泥糊中还可以混入必要的生根剂、杀菌剂等，以提高苗木成活率。

对于一些珍贵苗木，还可以使用保水剂，其保水性能比泥糊更强。用于蘸浆的保水剂颗粒以 80-100 目的细粒效果最好。

(3) 卷包保湿：

卷包用的传统包装材料有稻草编织袋、蒲包片、麻袋片，现已被保湿性能更好的聚乙烯塑料布或聚丙烯编织布代替。卷包内应放置持水量较高的保湿材料，如锯末、苔藓、蛭石、珍珠岩、草炭等，可较长时间保湿，但必须控制包内温度，不能发热、发生霉烂，应在包装材料上适量打孔通风，以利通风散热。

卷包可以仅包苗木根部，如一些露根落叶乔木，也可以整株全包，如常绿及落叶的小规格苗木。较大规格（1.5m 高以上）的常绿苗应用全包方式时，应将根系单独卷包处理后再包全株。

(4) 带土坨出圃：

一些常绿树和珍贵落叶树及萌芽恢复生长较慢的树种，应采用带土坨方法移植出圃，带土坨是保护根系的最好方法。一般土坨外包装都用草苫、蒲包片包裹，用草绳绑扎。

如运距较远，应注意包装材料的保湿，及时于补充水分。大规格土坨苗（苗高 2m 以上）运输，苗木装车摆放要求树头向后，由车厢后向前依次码放。

后车厢板与树干相接处应垫软物，防止破皮。

长途运输需加盖苫布，这样可以减少树根失水；对于带土球苗木，2m 以下（树高）的苗木，可以直立装车，2m 高以上的树苗，则应斜放，或完全放倒土球朝前，树梢向后，并立支架将树冠支稳，以免行车时树冠晃摇，造成散坨。土球规格较大，直径超过 60cm 的苗木只能码 1 层；小土球则可码放 2—3 层，土球之间要码紧，还须用木块、砖头支垫，以防止土球晃动。土球上不准站人或压放重物，以防压伤土球。

包装时先将湿润物放在包装材料上，然后将苗木根对根放在上面，并在根间加些湿润物如（苔藓，湿稻草，湿麦秸等）；或者将苗木的根部蘸满泥浆。这样放苗到适宜的重量，将苗木卷成捆，用绳子捆住。小裸苗也用同样的办法即可。而针叶和大部分常绿阔叶树种因有大量枝叶，蒸腾量较大，而且起苗时损伤了较多的根系，起苗后和定植初期，苗木容易失去体内的水分平衡，以致死亡。因此这类树木的大苗起苗时要求带上土球，为了防止土球碎散，以减少根系水分损失，所以挖出土球后要立即用塑料膜、蒲包、草包和草绳等进行包装；或用木箱，对特殊需要的珍贵树种的包装有时用木箱。包装时一定要注意在外面附上标签，在标签上注明树种的苗龄，苗木数量，等级，苗圃名称等。

3、装车方法及要求

（1）裸根苗的装车方法及要求

装车不宜过高过重，压得不宜太紧，以免压伤树枝和树根；树梢不准拖地，必要时用绳子围住吊拢起来，绳子与树身接触部分，要用蒲包垫好，以防伤损干皮。卡车后箱板上应铺垫草袋、蒲包等物，以免擦伤树皮，碰坏树根，装裸根乔木应树根朝前，树梢向后，顺序排码。长途运苗最好用苫布将树根盖严捆好，这样可以减少树根失水。

（2）带土球苗装车方法与要求

2 米以下（树高）的苗木，可以直立装车，2 米高以上的树苗，则应斜放，或完全放倒土球朝前，树梢向后，并立支架将树冠支稳，以免行车时树冠晃摇，造成散坨。土球规格较大，直径超过 60 厘米的苗木只能码 1 层；小土球则可码放 2 至 3 层，土球之间要码紧，还须用木块、砖头支垫，以防止土球晃动。土球上不准站人或压放重物，以防压伤土球。

(3) 装车前的检验。苗木装车前，须核对苗木的种类、品种、规格、质量等，如有不合规格要求的，应向供苗的苗木基地提出更换。

(4) 装运苗木时，乔木和灌木宜搭配装车，以充分利用运输车辆的空间。

(5) 装运乔木时，土球应朝向车头，树梢朝向车尾，顺序放置。车子一定要盖帆布以防日晒雨淋，避免苗木脱水和土球发散！

(6) 装载高大而长的绿化乔木，可利用车后方栏板支承植株，以防止树梢拖地受损；栏板上应垫以稻草等软质垫物，以防碰伤树干、树皮；植株要用绳子束缚稳，泥球下边可塞入木头或石块，以固定土球，防止土球滚动。

(7) 装运藤本苗木，应顺势将藤蔓盘曲在车上，不得折伤或着地拖运。

(8) 装运竹类苗木，不得损伤竹竿与鞭之间的着生点，不得损伤鞭芽。

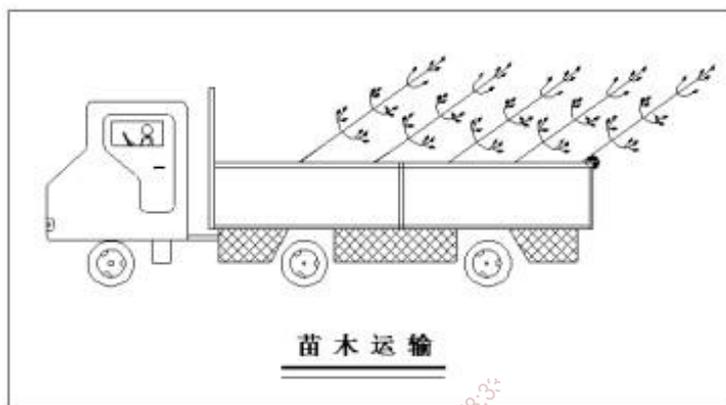
(9) 装车不得超高，不可压得太紧。

(10) 苗木装完后，要用篷布盖好，以防风吹日晒导致苗木失水。

(11) 苗木运到现场指定地点后，须随时将根部用稻草等物覆盖。

(二) 苗木运输

苗木的运输质量也是影响植株成活的重要环节，实践证明“随掘、随运、随栽、随灌水”对植株成活率最有保障，可以减少树根在空气中暴露的时间，对树木成活大有益处。运输方法见下图：



1. 运苗装车前须仔细核对植株的品种、规格、质量等，凡不符合要求应要求苗圃方面予以更换。

2. 装运带土球苗土球直径大于 60 厘米的苗木只装一层，小土球可以码放 2 至 3 层，土球之间必须排码紧密以防摇摆。

3. 土球上不准站人和放置重物。

4. 运输途中，押运人在运输途中要和司机配合好，经常检查苫布是否漏风，短途运苗中途不要休息。长途行车必要时应洒水浸湿树根，休息时应选择荫凉之处停车，防止风吹日晒。

5. 城市交通情况复杂，而树苗往往超高，超长，超宽应事先办好必要的手续；运输途中押运人员要和司机配合好，尽量保证行车平稳，运苗途中提倡迅速及时，短途运苗中不应停车休息，要一直运至施工现场。长途运苗应经常给树根部洒水，中途停车应停于有遮荫的场所，遇到刹车绳松散，苫布不严，树梢拖地等情况应及时停车处理。

6. 苗木运输中的苗木包装注意事项：

(1) 如果长距离运输（如 1 天以上），要求细致包装，以防苗根干燥。裸根苗苗根一定要蘸泥浆，带土球的苗要在枝叶上喷水。再用湿苫布将苗木盖上。

(2) 短距离运输，苗木可散在筐篓中，在筐底放上一层湿润物，筐装满最后在苗木上面再盖上一层湿润物即可。以防苗根不失水为原则。长距离运输，则裸根苗苗根一定要蘸泥浆，带土球的苗要在枝叶上喷水。再用湿苫布将苗木

盖上。

运输过程中，要经常检查包内的湿度和温度，以免湿度和温度不符合植物运输。如包内温度高，要将包打开，适当通风，并要换湿润物以免发热，若发现湿度不够，要适当加水。另外，运苗时应选用速度快的运输工具，以便缩短运输时间；有条件的还可用特制的冷藏车来运输。

(3) 苗木包装的最后一步是把苗木装入印制了苗木名称、数量、等级与苗圃地名称、地址、联系方式，以及苗木运输与栽培注意事项等有关信息的专门包装箱中。

(4) 运输苗木时，为了防止苗木干燥，宜用席子、麻袋、草帘、塑料膜等盖在苗木上。在运输期间要勤检查包内的湿度和温度，如果包内温度高，要把包打开通风，并更换湿草以防发热。如发现湿度不够，可适当喷水。为了缩短运输时间，最好选用速度快的运输工具。

(5) 苗木运到目的地后，要立即进行假植。但如运输时间长，苗根较干，应先将根部用水浸一昼夜后再行假植。在欧美苗木生产发达国家，多用特制的冷藏车运输裸根苗，车内温度与湿度均可人为控制，保证了在运输尤其是长途运输中，苗木的质量不受影响。

(6) 无论是长距离还是短距离运输，要经常检查包内的湿度和温度，以免湿度和温度不符合植物运输。如包内温度高，要将包打开，适当通风，并要换湿润物以免发热，若发现湿度不够，要适当加水。另外，运苗时应选用速度快的运输工具，以便缩短运输时间；有条件的还可用特制的冷藏车来运输。

(三) 苗木卸车

卸车时要轻拿轻放。裸根苗要顺序拿放，不能整车一起推下。较小的带土球苗卸车，不得提拉树干，而应双手抱土球轻拿轻放。较大的带土球苗卸车，可用一块结实的长木板，从车厢斜放至地上，构成斜坡，顺势将土球慢慢滑下，

或用大型吊具加以辅助，但绝不可滚动土球。

（四）苗木的出圃、包装、运输时的各种注意事项

1. 出圃时间和方法

苗木达到要求的标准即可起苗，起苗一般在秋季落叶后到地冻前或春季解冻后至萌芽前进行，苗木出圃的一般标准是，苗高 80—120 厘米，接合部 10 厘米以上粗度 0.8 厘米以上，根部有粗 0.2 厘米以上，长度 15 厘米以上，均匀、舒展而不卷曲的侧根 3 条以上，枝条光亮无伤，接口以上 45—90 厘米的整形带内，有邻接而健壮芽 6 个以上愈合完全，出圃前未落叶的，可喷 2000X10 矮壮素，促苗落叶，起苗前如圃地干旱应提前 2—3 天灌水，使土壤潮润、疏松、干爽，这样起苗时既省力又不伤根。

起苗时要特别注意保护苗木根系，尽量少伤根，不伤大根，多留侧根、须根，起苗后不被风吹日晒，保护根系始终湿润，避开大风、干燥、有霜冻或雨天起苗，此外还应保护好苗木的干、芽和嫁接口，小苗圃多采用人工起苗，有条件的苗圃则采用机械起苗，机械起苗采用起苗犁犁苗出土，起苗效率高，根系大，苗木质量好，起出的苗要分品种、按相应的苗木标准分级、过数、挂标签，短途运输的，用湿草袋将苗根包严，长途运输的则需在苗根部充填湿透的稻草，再用湿草袋将苗包严，捆好，附上标签，次年春栽的要就地假植，不合出圃标准的等外苗，继续留圃培养。

2. 分级

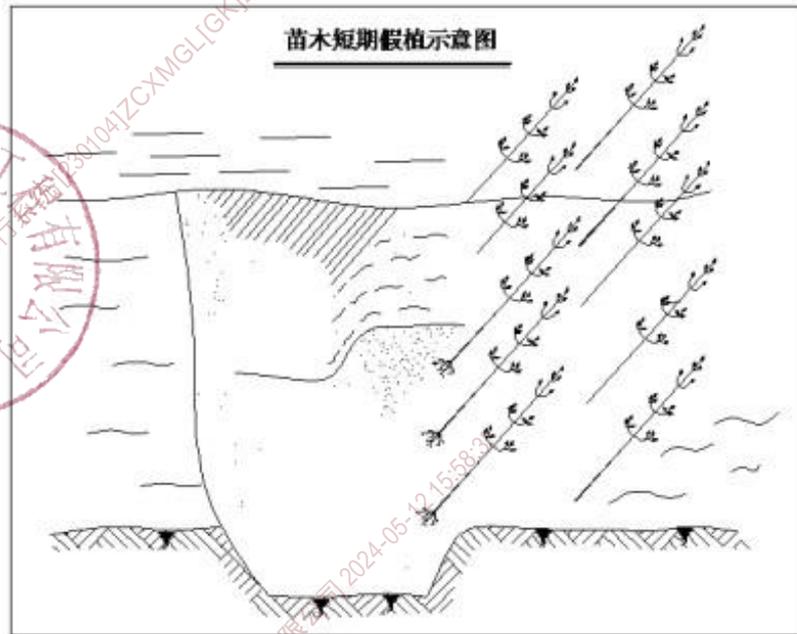
为了提高苗木栽植成活率，定植后苗木生长整齐，也为了便于苗木的包装和运输，起出的苗要按相应的苗木标准分级，一般分成 2—3 级，但最低级也必须符合当地苗木出圃质量标准，不合格的苗木应留圃继续培养，病虫害和机械损伤等无继续培养价值的苗木要剔除，在分级时可对苗木进行适当修剪，然后将苗木按每 25—50 株扎捆，分别挂上标签和质量检验证书，苗木标签上应注

明品种、砧木、质量等级、株数、苗木质量检验证书编号、生产单位和地等，一级苗一般应具备以下标准，品种纯正，纯度在 95%以上。

砧木准确，嫁接口愈合完好，高度为 120 厘米以上，粗度为 1.2 厘米以上，具备 5 条以上的侧根，侧根的粗度一般应不低于 0.4 厘米，无病虫害有一定量的须根，

3. 假植

凡是运到后在几天以内不能按时栽种，或是栽种后苗木有剩余的，都要进行假植。假植时要选好假植地点选择在地势高、排水良好、水源充足、交通便利、距需求现场较近，又不影响现场工作的地方，假植形式见下图：



假植是为保护苗木根系和枝条免受风吹日晒而干枯失水，若苗木较小按 50 株一捆，苗木较大的按 25 株一捆，捆扎好待贮，进行短期假植，可挖浅沟，将苗根部埋在地面以下，浇上水即可，进行越冬假植，则应在地势平坦、背风向阳、不易积水的地块挖一个深为 70—80 厘米、宽为 150 厘米的沟，沟长视苗木数量而定，最好南北延长开沟。

贮存时，先在底部垫一层沙土，厚约 15 厘米，再把苗木苗尖向南竖立倾斜依次排好，排一层苗垫一层沙土，并不断摇动苗木，使沙土渗入底部根系. 若沙

土较干燥则应及时喷水，以防止苗木脱水，但不可以向贮存沟内灌水，以防止春季气温回升时造成烂根，在严寒地区，要求培土到位定干高度（80 厘米以上），在贮藏过程中，应不断检查苗木的情况，防止因为干燥而引起的失水现象发生，苗木数量较少时，可利用菜窖贮存或挖一土窖埋存，苗木放入窖内后，使根部朝下，用湿细土培实，浇足水即可。

4. 苗木的消毒

苗木包装前要进行药剂消毒，一般可用 3—5 度石硫合剂喷洒或浸苗 10—20 分钟，消毒后的苗木要用清水冲洗，其他消毒方法还有用等量式 100 倍波尔多液或 0.1% 升汞浸苗 10—20 分钟消毒，氰氢酸气熏蒸消毒等。熏蒸时关闭门窗，每 1000 立方米容积的贮苗库备水 900 毫升，缓慢加入 450 克硫酸，再加 300 克氰酸钾，熏蒸 1 小时，操作人员事先要做好防护，迅速兑药并撤离，开窗换气后方可进入贮苗库。

5. 苗木的包装与运输

外运的苗木要进行适当的包装，冬春长途调运时，汽车车底部和四周要先铺一层保湿而不易发霉发热的湿稻草帘，苗木每 25—50 株一捆，每放一层苗木，中间都需用湿稻壳、锯末、苔藓等填充实，最上再覆湿草帘，最后用帆布罩住车厢。

如装苗很高，中间可以再加一层湿草帘，运输期间要经常揭开帆布检查，补充水分，防风降温，短途运输，不必用草帘包裹，注意苗木保湿、遮阴即可，苗木调运、邮寄时，苗根还可以蘸吸水保湿药剂，如甲基纤维素等。吸水剂蘸根后，可以从空气中吸收水分，并且能够被苗根吸收利用，从而避免运输过程中苗木失水，也可以喷洒抑制蒸腾的物质如石蜡乳剂等，堵塞苗木气孔和皮孔，减少苗木蒸腾失水。

四、苗木包装、运输保障措施

(一) 运输过程中包装材料应根据运输距离而定，短途运输可用稻草片、蒲包、化纤编织袋、布袋、麻袋等包装，运输过程中要经常检查，发现苗木干燥要随时浇水。长距离运输则要选用保湿性好的材料，如塑料袋等。卡车还必须有帆布棚遮挡，严禁苗木受风吹日晒，尤其是针叶树苗木更不许未经任何包装，裸根运输。

(二) 苗木运至指定地后，第一件最重要的工作不是马上栽植，而是将苗木妥善地保护起来。有条件的地方采用移动冷藏室来临时贮藏苗木，这是目前苗木保护所能采取的最佳选择。然而，大多数地方则无法做到，常规的方法是选择背风和背阴之处，将苗木假植于土壤中，将根系与土壤充分接触、压实，并浇水。如果苗木包装采用保湿性较好的材料，而且袋内的水分有保证，可将苗木仍放在包装袋内，直接置于背风避荫处。

(三) 由于树苗种苗是一种活体，同时没有成型的苗木包装、运输技术，所以近年来由于运输手段不合适，造成的严重经济损失以及相关损失的事件屡有发生，造成不同程度损伤更是屡见不鲜，甚至会影响整个产业发展进程。

苗木运输过程中损坏的主要原因有以下几种：

1. 失水型。苗木在装车过程中时间过长，没有保湿材料，车辆包装不严密，长途运输过程中水分流失，造成苗木干燥失水。

2. 生物热烧苗型。苗木是一种活体，本身就散发生物热，当个体大量集聚在一起，生物热就很难散失，进一步刺激苗木的生理活动，进而更快地散发生物热，直至烧坏苗木。这类损伤的一个重要原因是“包装过度”，尤其是小包装后再装车、再加外包装，造成苗木间空气无法流通、热量无法散失。另外就是苗木比较柔软的，如果长途运输不打通气孔，也可能出现同样的问题。

3. 低温冻害型。由于西北地区气候变化剧烈，路途中遇到强降温的情况较多，如果保护不当，外围部分苗木会受到冻害，尤其是苗木根系耐低温能力更差。

4. 外界高温损伤型。高温损伤危害远大于低温冻害。尤其是北方地区的，春季升温剧烈，日照强烈，如果运输车辆覆盖单薄，不及时降温，就会造成巨大损失，尤其是高温时间较长时间停车损伤更加严重。

5. 低质量苗木抗逆性差。达不到一级苗木规格的种苗，抗逆性明显低于高规格苗木，在遇到特殊环境使损失明显加大。

（四）择合格苗木。选择相对大规格、无病虫害、无机械损伤和冻害的苗木。合格苗木的抗逆应明显优于劣质苗木。

（五）尽量缩短操作时间。在短途运输、装车、封车、运输过程中，尽量缩短时间。时间越长，失水、风干、冻害、发热的概率越高。

（六）精细装车。精细装车是苗木长途运输的关键，精细而快捷很关键，柔软的苗木类如果运输距离很长，应该打“风道”（蔬菜运输中使用的一种紫穗槐条编制的通气管）。比较硬朗的乔木类苗木不必采用此方法。

（七）外包装。准备长等于车（长+高）2.5倍、宽等于车（宽+高）2.5倍的大棚膜，中心铺于车底，四周贴于车壁，呈待包的包裹状，把正中心、四角分别扎出一个直径2~3公分的放水孔。

（八）大棚膜之上铺一层温室用草帘，草帘上浇透水。

（九）草帘上装苗，将苗木根部朝外整齐码放于车内，防止过多损坏大棚膜。装到车高三分之一部位，再加一层草帘，浇适量水，使其尽量含水但不过量下淋；继续装苗至三分之二，再加一层草帘，同样加适量水；装满车后再加草帘、均匀浇水。由于有放水孔，此时如果车底有适量积水不影响，甚至有利于苗木运输，但浇水不能过多。

(十) 将大棚膜严密的包裹苗木如包裹状，之外用汽车防雨篷布严密覆盖、揽扎严密。

(十一) 在装车过程中应尽量将苗木码放整齐，不要过度踏踩，过度踩踏不但造成苗木直接损伤，而且容易使苗木间隙过小，空气、热量流通受阻进而发热。

(十二) 如果估计路途中遇有寒冷天气，可在此基础上外加车用防寒棉被。

(十三) 如果运苗时间偏晚，途中阳光强烈，可在大棚膜上再加盖一层湿草帘后用车篷布封车，并在路上适当浇水降温。

(十四) 如果路途过于遥远，运输时间超过五天，可以在装苗过程中均匀喷洒多菌灵或百菌清等广谱杀菌剂，防止真菌过度繁殖，并因此而引起发热。

(十五) 大棚膜具有保温、保湿、防止水分散失的作用；草帘具有平衡湿度、温度的作用，最上层草帘同时有隔离阳光直射热量的作用；车用篷布同时具有防护和隔离外界高、低温的作用。

(十六) 途中注意事项

1. 尽量缩短在途时间。
2. 随时检查车辆包装情况。
3. 每天检查苗木温度、湿度情况。
4. 避开高温时间停车。遇高温天气可在服务区、加油站从车顶部淋水降温。
5. 到达目的地后选择避风、遮阳的地方卸车。
6. 卸车后及时处理。

第四节 苗木种植方案

在苗木种植过程中我公司会提供技术人员，解决种植过程中的问题，确保苗木正确的种植，提高种植成活率。

一、种植要求

种植土壤的要求：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。要求土壤酸碱适中，排水良好，疏松肥沃，不含建筑和生活垃圾，且无毒害物质。土壤改良需因地制宜，土壤改良方式主要有：

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

2. 对保湿性差、养分少的土壤，建议可在 40cm 厚土中加入珍珠岩粉等 40L/平方米，固体复合肥料 0.25KG/平方米。

3. 排水较差的地方，可在底层铺约 20cm 厚的珍珠岩，再打入 3-4 根珍珠岩填充的通风管。

4. 清理、消毒、杀菌、改良：

(1) 种植前对种植区域的土壤理化性质进行初步分析，如有地下害虫，提前进行杀菌、除虫。及时拔除土壤中杂草根、清理大石块等。标准：自表层土壤 30cm 内中不能有超过直径大于 20cm 的石头，同时将种植土壤翻松，保持土壤表层疏松、通气和良好的透水性能。

(2) 土壤的改良：植物栽植前对土壤进行改良，添加腐殖土、沙、珍珠岩进行土壤的改良，具体为由施工方报技术措施方案，由甲方审核确定。

5. 栽植植物铺土，应满足以下最低种植土层厚度，如土层厚度不够则应进行局部换土处理。

6. 土层的沉降处理，对高回填区，在种植前进行沉降处理。

二、注意事项

1. 所有混合土壤必须将所有成分混合均匀，确保合成土各成分混合均匀。

2. 用指定符合要求的土壤进行土方再造型以达到设计要求呈自然曲线。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

比临近路牙地面低 30~50mm。

3. 种植区现有土壤不适宜种植时，将表面换为种植土，若受现场地物条件限制，可根据实际情况商定。

4. 在耕翻中，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。且要达到草地、地被、灌木及乔木种植所需最低土厚度要求。

5. 植物的种植必须在地形获得设计单位认可的基础上进行，种植完成后，需对地形进行再一次地平整处理，达到设计的要求后，才可进行草地的铺砌。

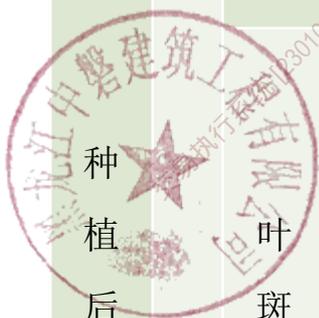
三、苗木栽植工作流程

(一) 栽植流程

序号	管理要点	苗木施工及管护具体管理措施内容
种植前	抓好绿化施工前期质量	在建设道路绿化带苗木栽植前保证有一定厚度的种植土，种植苗木的地方注意种植完成的土壤表面不能超过路沿石，以避免浇水的时候水土流失及发生道路污染。
	选择应用的适生品种	例如，夏季高温干旱太阳花是一个很好的品种，耐旱、耐贫瘠、花期长、生长势旺，不论在多么恶劣的环境下都生机勃勃，枝繁叶茂，并且花色丰富，有红、蓼、白、粉等，不论种色块还是混色种都有很好的效果，如果后期加上激素矮化处理和适当地修剪，观赏时间可更长，完全可作夏季的首选品种，尤其在道侧、花钵等经常缺水的地方。
	以人为	在设置道路绿带苗木种植的时候，要充分考虑行为

	本选择 种植地 点	的需要，那些种了花草却总是被踩坏的地方，其实正是人们需要通告的地方，这种部位建议不种植苗木。
	苗木浇 水	苗木在生长过程中，需不断浇水以补充土中水分之不足。春、秋季节每隔 3 到 4 天应浇水一次；冬季浇水应每隔 6 天浇水一次；夏季浇水应每天早晚各浇一次水，浇水时间应上午 9 时前或晚上 19 时以后，每次浇水应确保浇水深度达到 10cm，保证好苗木正常生长所需水分。在交通频繁尘土较重的地方同，每隔二至三个还必须喷水清洗花木叶面的尘土。
种 植 中	苗木除 草	绿地里杂草与苗木争水争肥，不仅影响苗木的生长，而且影响苗木观赏效果，杂草生长旺季应每隔 5 天进行除草一次，生长淡季每隔 10 天进行除草一次。
	花期管 理	应每隔 10 天对苗木花朵进行观察，如有花朵凋萎时，应立即摘除，保留养分，以延长花期。
	苗木施 肥	盛花期可进行叶面施肥，每 10 至 15 天喷一次含 1% 尿素、0.2% 磷酸二氢钾、1.8% 齐螨素稀释 1500 倍液、10% 多抗素可湿性粉剂稀释 600 倍液的混合液一次。
苗 木 病 虫	灰 霉 病	灰霉病主要为害叶片嫩茎和花器等部位，近地面的茎叶先易受害，发病茎叶呈水渍状变色腐败，褐色病状扩展时，叶柄也开始腐烂，且在病部出现灰黄色霉层，严重时整株黄化、枯死。病害发生和温湿

害防治		度关系密切，一般 20℃左右时，如遇高湿，有利于发病和传播。在养护管理上要少施氮肥，并可选用施佳乐、雷多米尔等药剂防治。
	白粉病	白粉病平方根发生在叶片上，严重时也可危害叶柄、嫩茎及花蕾等部位，发病初期，叶的正反面出现零星不明显的白色圈斑，病情进一步发展时，逐渐呈现成黄色不规则状的斑块，上面覆盖一层白色粉状物。受害严重的植株，嫩梢扭曲萎蔫，生长衰弱，花朵变小，提早凋谢。浇水过多，氮肥过量且栽培密度大，均有利于病害扩展蔓延，尤其在开花期间更易受害。可选用甲基托布津防治。
种植后	叶斑病	叶斑病包括褐斑病，炭疽病等病害，受害叶片病斑初为黑褐色，后扩大成不规则状的大型斑点，边缘颜色较深，中央黄褐色，后期在病部出现黑褐色霉灰，部分感病植株病斑上也可出现红色粘液。发病严重的植株，病斑累累，可提早枯萎死亡。在摆放密度过高的情况下，花、叶病菌互相交叉感染，另外，天气凉爽多雾，光照不足等条件下，易诱发病害产生。可选用百菌清、甲基托布津等防治。
	猝倒病	猝倒病是苗木苗期容易发生的一种毁灭性的土传病害，主要发生在幼苗出土后的嫩茎基部。病斑初为褐色小斑，水渍状，逐步变为淡褐色至玉褐色，并凹陷缢缩。病斑绕茎一圈后呈黄褐色干枯，幼苗倒伏死亡。温室育苗，常年可发病，低温高有利于病害发生。可用氯硝基苯或多菌灵进行土壤消毒，并



		在幼苗发病时用甲霜灵、百菌清防治。
红蜘蛛		发生于高温、低湿的环境，受害部位失绿有灰黄色斑点，最后叶片枯落，可选用乐果、敌敌畏、天王星等药剂防治。
蚜虫		多在叶片背面吸取花卉养分，使叶片变色、卷曲。可选用敌敌畏、一遍清、康福多等药剂防治。
介壳虫		介壳虫种类比较多，虫体小，其体表常覆盖有蜡质介壳，受害叶片枯黄脱落。可选用狂杀介、敌敌畏等药剂防治。

栽
植
的
目
的
是
保
持

绿地植物的种植量，应适时栽植。栽植应使用同品种、基本同规格的苗木，保证补栽后的景观效果。草坪秃斑应承受缺随补，保证草坪的覆盖和致密度。补草可采用点栽、播种和铺设等不同的方法。保持绿地植物的种植量，缺株断行应适时补栽。栽植应使用同品种、基本同规格的苗木，保证栽植后的景观效果。



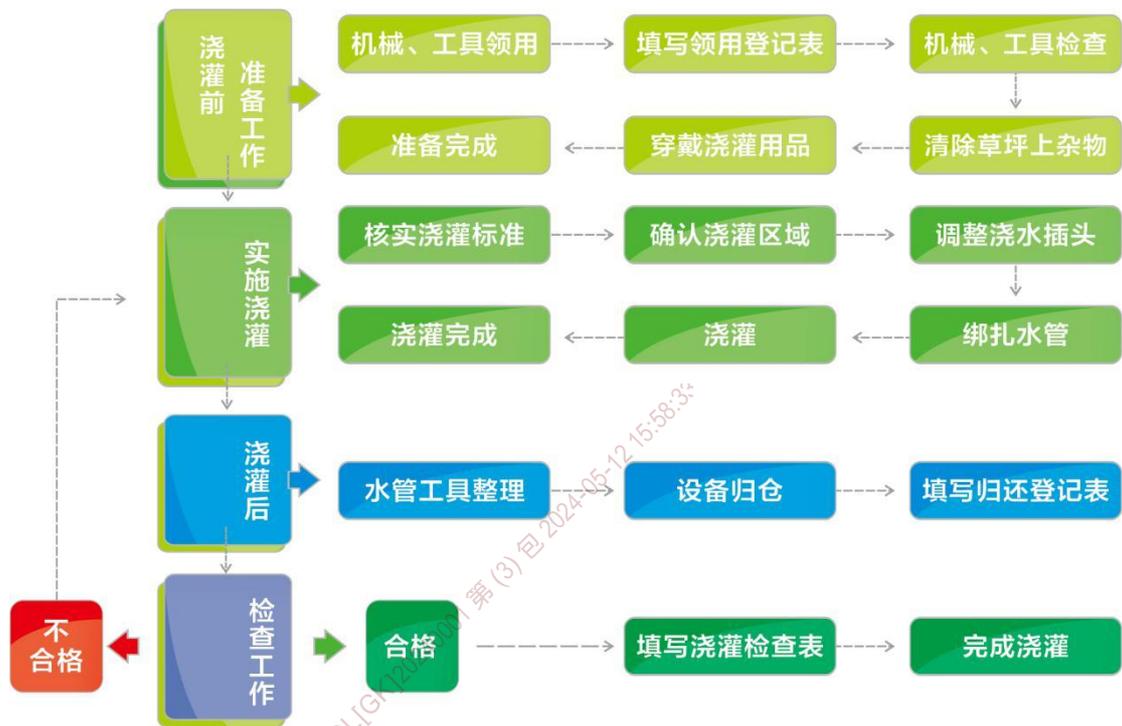
(二) 修剪流程

1. 3-5月每月修剪一次；6-11月每月修剪2次，12-2月共修剪1-2次。
2. 边修剪边清理干净修剪后的枝叶。

3. 修剪人员将工具领用后并填写《园林机械、工具领用登记表》。
4. 灌木在雨天及有露水时，忌修剪。
5. 灌木修剪完后领班负责对修剪效果进行检查并填写《绿化植物修剪记录检查表》，检查标准如下：
 6. 修剪工必须按规定的造型进行修剪，不允许随意改动造型。
 7. 小叶灌木用大号枝剪修剪，大叶灌木（非洲茉莉、鸭脚木、大叶伞及变叶木等）要用小号枝剪修剪。
 8. 同一棵灌木应在当天工作日内修剪完毕
 9. 灌木修剪后保持树冠丰满，造型美观，生长枝不超过 5cm。
 10. 修剪后灌木没有明显的枯枝、折断枝、修剪后废留枝。

（三）浇灌作业流程

1. 三月到五月每周浇 2-4 次水，六月到十一月每天浇水一次。11:00-15:00 高温期严禁浇水，十二月到二月每周浇 2-3 次水。每天 11:00-15:00 进行浇水。
2. 养护工将工具领用后并填写《园林机械、工具领用登记表》。
3. 根据草坪土壤湿度进行浇水，浇灌必须浇透根系层 10-15 cm，但不允许地面积水。
 4. 草坪浇水无遗漏，浇水时要以喷洒形式浇灌，不能水流过激，以免冲毁草坪。
 5. 浇水人员在浇水中，如有行人、车辆路过应避让，以免打湿行人衣服、车辆压坏水管。
 6. 浇灌完后水管应整齐有序地排好，水管中无积水。
 7. 养护工浇灌后领班负责对浇灌效果进行检查并填写《绿化养护日工作记录检查表》检查标准如下：



(四) 松土、除杂作业流程

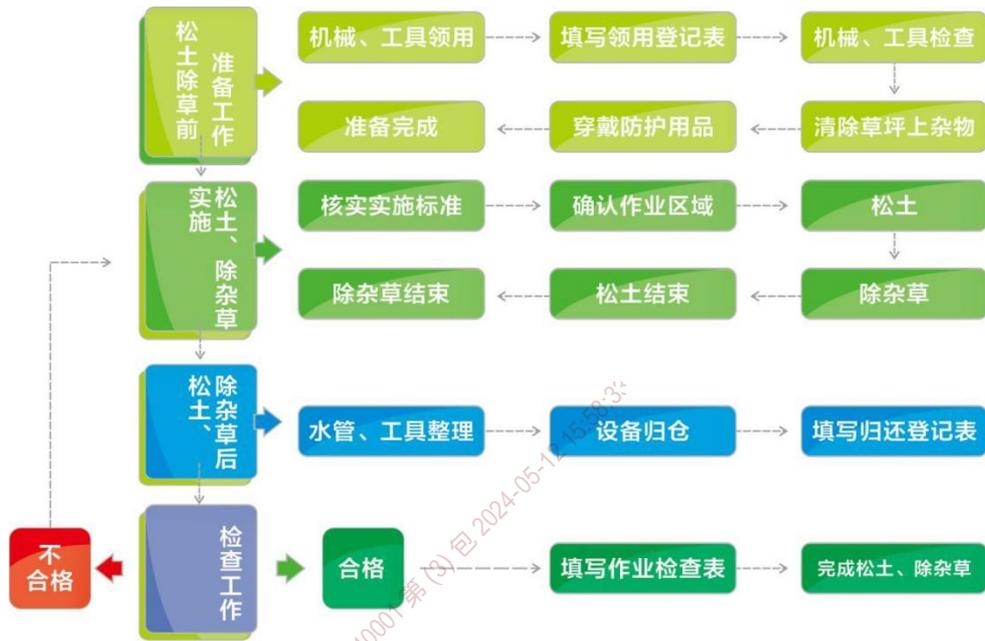
1. 养护工将机械、工具领用后并填写《易耗物品领用登记表》、《园林机械、工具领用登记表》。

2. 草坪在建植 2-3 年后长势逐步衰减，应每年打孔一次；视草坪生长密度，1~2 年疏草一次；举行过大型活动后，草坪应局部疏草并培沙。

3. 大范围打孔疏草：准备机械、沙、工具，先用剪草机将草重剪一次，用疏草机疏草，用打孔机打孔，用人工扫除或用旋刀剪草机吸走打出的泥块及草渣，施入土壤改良肥，培沙。

4. 局部疏草：用铁耙将被踩实部分耙松，深度约 5cm，清除耙出的土块杂物，施入土壤改良肥并进行培沙。

5. 草坪如出现直径 10cm 以上秃斑、枯死，或局部恶性杂草占该部分草坪草 50% 以上且无法用除草剂清除的，应局部更换该处草坪草，更换前管理处分管部门负责人应填写《苗木申购明细表》经公司领导批准后方可实施，更换草坪时应切边整齐，新旧草皮接口吻合，并滚压紧实。



（五）栽植措施

（一）栽植要求

1. 保持绿地植物的种植量，缺株断行应适时栽植。栽植应使用同品种、基本同规格的苗木，保证栽植后的景观效果。

2. 草坪秃斑应随缺随补，保证草坪的覆盖度和致密度。栽植可采用点栽、播种和铺设等不同方法。

3. 栽植的目的是保持绿地植物的种植量，缺株断行应适时栽植。栽植应使用同品种、基本同规格的苗木，保证栽植后的景观效果。草坪秃斑应承受缺随补，保证草坪的覆盖和致密度。栽植可采用点栽、播种和铺设等不同的方法。保持绿地植物的种植量，缺株断行应适时栽植。栽植应使用同品种、基本同规格的苗木，保证栽植后的景观效果。

4. 保证土壤为壤土类，土层深度要不小于 30 厘米。

5. 根据地形需要进行场地平整，清理土壤中一切杂草、碎石、砖块等。

6. 施足基肥（标准为 5-10 公斤/平方米），要使肥泥充分混合均匀。

7. 铺种草皮时，保持 1.5 厘米左右的缝隙，浇水后，要压平，必要时筱上

约 1 厘米厚的细沙。

8. 保养时，要淋足水，拔除杂草，使草的纯草率达到标准，养护期后草地要保证颜色青绿，覆盖率达到 99%以上。

（二）栽植的时间和方法

1. 栽植的时间

春季：春季是所有苗木栽植的最佳时期。春季栽植后，苗木可利用夏、秋季节的热量资源，使苗木得以充分生长。落叶树种以萌发前 1-2 周进行最好，最迟不超过萌芽展叶初期。常绿树种在春梢萌发前 1-3 周进行最好，最迟不超过春梢大量生长期（5 月上半月）。

秋季：秋季是一年中第二个重要栽植时期，这个时期移植时期较长，在白露以后霜降以前进行，此时地温较高，气候适宜，栽植后根系吸收功能恢复较快，苗木容易成活。抗寒性差的树种优先，落叶树种落叶后进行。

2. 栽植的方法：

裸根栽植：是指树根不带泥团的栽植方法。部分常绿树小苗和大部分落叶树种采用此法。

带宿土栽植：带宿土就是挖苗时自然带土。对于根系发达的常绿树小苗多采取此法。挖苗时选好下锄位置，挖深一些，起苗时尽量保留覆土，栽植后细土压实周围，最后浇水使根系与泥土吻合紧实。

带土球栽植：带土球就是挖苗时使根部带上完整成团的泥土。常绿树种、落叶树种的中、大苗以及大多数花木苗采用此法。挖苗时应用专用工具（刹撬）进行作业，土球直径大小为树木胸径的 8-10 倍，土球厚度为土球直径的 2/3。

栽植的工序：起苗、分级、修枝剪根（常绿树种适当摘叶）、土球包扎（大树）、运输、栽植、支撑（大树）、浇水。

3. 栽植的质量要求：

（1）挖苗要用专业工具，选好下锄位置。

- (2) 运输时根部朝前（包括土球），位置固定，不伤树皮。
- (3) 栽植时轻拿轻放，注意苗木朝向，不倾斜，达到补栽效果。
- (4) 栽植后用细土回填压实，支撑规范，最后浇水使根系与泥土吻合紧实，提高苗木成活率。
- (5) 选购苗木要同品种、同规格，避免影响整体景观效果。

四、苗木栽植流程

（一）挖穴（刨坑）

栽植坑（穴）位置确定之后，即可根据树种根系特点（或土球大小），土壤情况来决定挖坑（穴）（或绿篱沟）的规格。一般应比规定根幅范围或土球大，约应加宽放大40~100cm，加深20~40cm。以规格的穴径画圆，沿圆边向下挖掘，把表土与底土按统一规定分别放置（挖行道树穴时，土不要堆在行中），并不断修直穴壁达规定深度。使穴保持上口沿与底边垂直，大小一致。切忌挖成上大下小的锥形或锅底形，否则栽植踩实时会使根系劈裂、蜷曲或上翘，造成不舒展而影响树木生长。

遇坚实之土和建筑垃圾土应再加大穴径，并挖松穴底；土质不好的应过筛或全部换土。在粘重土上和建筑道路附近挖穴，可挖成下部略宽大的梯形穴；在未经自然沉降的新填平和新堆土山上挖穴，应先在穴点附近适当夯实，挖好后穴底也应适当踩实，以防栽后灌水土塌树斜（最好自然沉降后再种）；在斜坡上挖穴，深度以坡的下沿一边为准。施工人员挖穴时，如发现电缆、管道时，应停止操作，及时找设计人员与有关部门配合商讨解决。坑穴挖好后，要有专人按规格验收，不合格的应返工。

（二）假植

苗木到现场后，未能及时栽种或未栽完的，应视离栽种时间长短分别采取“假植”措施。

对裸根苗，临时放置可用苫布或草袋盖好。干旱多风地区应在栽植地附近挖浅沟，将苗呈稍斜放置。挖土埋根，依次一排排假植好。如需较长时间假植，应选不影响施工的附近地点挖一宽1.5~2m，深30~50cm，长度视需要而定的假植沟。按树种或品种分别集中假植，并作好标记。在此期间，土壤过干应适量浇水，但也不可过湿发免影响日后的操作。

带土球苗1~2天内能栽完的不必假植；1~2天内栽不完的，应集中放好，四周培土，树冠用绳拢好。如囤放时间较长，土球间隙中也应加细土培好。假植期间好常绿树应行叶面喷水。

(三) 修剪

苗木栽植修剪的目的，主要是为了提高成活率和注意培养树形，同时减少自然伤害。因此应对树冠在不影响树形美观的前提下进行适当重剪。

无论出圃时是否对树苗进行过修剪，栽培时都必须修剪，因经运输多少有损伤。对已劈裂、严重磨损和生长不正常的偏根及过长根进行修剪。起、运后苗木根系的好坏，不仅直接影响成活，而且也影响将来的树形和同龄苗日后的大小是否趋于一致，尤其会影响行道树大小的整齐程度。经起、运的苗木，根系损伤过多者，虽可用重修剪，甚至截干平茬，在低水平下维持水分代谢的平衡来保证成活，但这样就难保树形和绿化效果了。因此对这种苗木，如在设计上有树形要求时，则应予以淘汰。苗木根系经起运都会受到损伤，因保证栽植成活是首要的，所以在整体上应适当重剪。具体应根据情况，对不同部分进行轻重结合修剪，才能达到上述目的。对于性强以必须保留中干优势的树种，采用削枝保干的剪法。应对领导枝截于饱满芽处，可适当长留，要控制竞争枝；对主枝适当重截饱满芽处（约剪短 $1/3\sim 1/2$ ）；对其他侧生枝条可重截（约剪短 $1/2\sim 2/3$ ）或疏除。对无中干的树种，按上述类似办法，以保持数个主枝优势为主，适当保留二级枝，重截或疏去小侧枝。对萌芽率强的可重截，反之家宜轻截。对灌木类修剪可较重，尤其是丛木类；做到中高外低，内疏外密。

带土球苗可轻剪，其中常绿树可用疏枝、剪半叶或疏去部分叶片的办法来减少蒸腾；对其中具有潜伏芽的，也可适当短截；对于潜伏芽的（如某些松树），只能用疏枝、叶的办法。对行道树的修剪还应注意分枝点，应保持在2.5m以上，相邻树的分枝点要相近。较高的树冠应于种植前行修剪；低矮树可栽后修剪。

（四）种植

种植树木，以阴而无风天最佳；晴天宜上午11时前或下午3时以后进行为好。先检查树穴，土有塌落的坑穴应适当清理。

1. 配苗或散苗

对行道树和绿篱苗，栽前应再进一步按大小进行分级，以使所配相邻近的苗木保持栽后大小趋近一致。尤其是行道树，相邻同种苗的高度要求相差不超过50cm，干径差不超过1cm。按穴边木桩写明的树种配苗，做到“对号入座”。应边散边栽。对常绿树应把树形最好的一面朝向主要观赏面。树皮薄、干外露的孤植树，最好保持原来的阴阳面，以免引起日灼。配苗后还应及时按图核对，检查调整。

2. 栽种

（1）裸根苗的栽种

一般2人为一组，先填些表土于穴底，堆成小丘状，放苗入穴，比试根幅与穴的大小和深浅是否合适，并进行适当修理。行列式栽植，应每隔10-20株先栽好对齐用的“标杆树”。如有弯干之苗，应弯向行内，并与“标杆树”对齐，左右相差不超过树干的一半。具体栽植时，一人扶正苗木，一人先填入拍碎的湿润表层土，约达穴的1/2，轻提苗，使根呈自然向下舒展。然后踩实（粘土不可重踩），继续填满穴后，再踩实一次，最后盖上一层土与地相平，使所填的土与原根颈痕相平或略高3-5cm；灌木应与原根颈痕相平。然后用剩下的底土在穴外缘筑灌水堰。对密度较大的丛植地，可按片筑堰。

（2）带土球苗的栽种

先量好已挖坑穴的深度与土球高度是否一致，对坑穴做适当填挖调整后，再放苗入穴。在土球四周下部垫入少量的土，使树直立稳定，然后剪开包装材料，将不易腐烂的材料一律取出。为防栽后灌水土塌树斜，填入表土至一半时，应用木棍将土球四周砸实，再填至满穴并砸实（注意不要弄碎土球），作好灌水堰，最后把捆拢树冠的草绳等解开取下。

（3）立支柱

对大规格苗（如行道树苗）为防灌水后土堰树歪，尤其在多风地区，会因摇动树根影响成活，故应立支柱。常用通直的木棍、竹竿作支柱，长度视苗高而异，以能支撑树的 $1/3\sim 1/2$ 处即可。一般用长 $1.7\sim 4\text{m}$ ，粗 $5\sim 6\text{cm}$ 的支柱。支柱应于种植时埋入，也可栽后打入（入土 $20\sim 30\text{cm}$ ），但应注意不要打在根上和损坏土球。立支柱的方式大致有单支式、双支式、三支式三种。立法有立支和斜支，也可用 $10\sim 14$ 号铅丝缚于树干（外垫裹竹片防缢伤树皮），拉向三面钉桩。

单柱斜支，应支于下风的方向。斜支占地面积大，多用于人流稀少处。行道树多用立支法。支柱与树相捆缚处，既要捆紧又要防止日后摇动擦伤树皮。捆缚时树干与支柱间应用草绳隔开或用草绳卷干后再捆。用较小的苗木作行道树时应围以笼栅等保护。

（五）栽后管理

树木栽后管理，包括灌水、封堰及其他。栽后应立即灌水。无雨天不要超过一昼夜就应浇上头遍水；干旱或多风地区应加紧连夜浇水。水一定要浇透，使土壤吸足水分，并有助于根系与土壤密接，方便成活。在少雨季节植树，应间隔数日（约 $3\sim 5$ 日）连浇三遍水才行。浇水时应防止冲垮水堰，每次浇水渗入后，应将歪斜树苗扶直，并对塌陷处填实土壤。

树木封堰后应清理现场，做到整洁美观。设专人巡查，防止人畜破坏。对受伤枝条或原修剪不理想的进行复剪。

五、提高苗木栽植成活率的措施

总而言之，合理选择树种，浇水充足以及精心地管护，是提高苗木栽植成活率的关键措施。由于根部的质量好坏及完整度，将对苗木的生长发育造成直接影响，是苗木成活的决定性因素，因此，应重点保护苗木的根系。本公司应指导采购单位采取上述的几点措施，注意苗木种植时的要点，不断提高苗木栽植的成活率。

（一）栽植苗木时应注意的几个要点

1. 合理选择优质的苗木

因地制宜，合理栽植优质的苗木，是提高苗木成活率的基础。除了苗木的种植成活率受到环境的影响外，树木生长的全过程也受到环境因素的制约。当前提高苗木成活率的首要问题，是结合当地种植的生态环境选取合适的苗木，比如华北的落叶松适合在清爽阴凉、水源肥沃的环境下生长，对此，比较适合种植于海拔高出1?300米、土层肥沃、深厚的阴坡。又如侧柏与松柏喜欢在气温较高、阳光充足的生态环境下生长，因此，比较适合种植在土壤稀少、水分缺少

2. 科学合理地栽植苗木

在栽植苗木时，必须加以修剪其的枝条及根系。通常依据苗木的生物学特征确定其的种植时间。对于我国大多数的苗木而言，比较适合在春季种植。只有结合当地的气候情况，选择恰当的种植时间，才能有效提高苗木的成活率。究其原因，是在地温升高，地表上少数根系尚未发芽，即地上的少数新陈代谢较为薄弱，而地下部分根系已初步进行生长活动。此时种植，便顺应了树苗的生长特征，先生出根系再发芽，确保根系吸收充足的养分及水分，从而供应地表少数根系的生长。例如在山地种植油松时，通常在6、7月份时进行，这时雨水充足，是根系生长的高峰期，能有效提高其的种植成活率。由此可见，不管何种苗木，种植时必须踏实土壤，确保根系与土壤的紧密接触，防止悬根的情

况发生。特别是种植高大的苗木时，应分多次填土，切忌一次完成填土。通常而言，大冠、速生及喜光的苗木应密植，比如速生杨等。相反，对于生长较为缓慢、喜阴的木苗，则必须种植稀疏。此外，为避免病虫害的出现及蔓延，占用更多的生态资源，以及减少苗木之间的养分争夺，可选择混交栽植的方式。

3. 适当整理苗木的种植地

在选择种植地时，应依照科学合理的生态观进行，防止不合实际的人为化及形式化。

(1) 合理布局苗木的种植区域。平地主要种植水果木苗、阔叶、速生的木苗，而高山主要种植干果木苗，以针叶林作为主半坡。

(2) 合理选取种植点。不论是何种立地条件，对整坑要求均是相同。在山坡上种植苗木，应将树坑整理成外高内低的形式，并踩实外围，确保活土层的深度与苗木的根系大小相适合。而在整坑水土严重流失、植被较少的山地时，应垒砌石头并用土填实树坑的外缘部分。对于适合雨季种植的苗木，通常在上一年度的雨季便开始整坑，便于土壤的熟化及蓄水。对于土层缺少的石地、砂石整坑，应开挖深度及直径较大的树坑，并且换土，以便树坑的保水、蓄水，从而便于根系发育及苗木种植，确保苗木的一次成活。至于方便浇水的平地种植，其地挖坑及种植要求不严格，可随便挖坑及种植。

(二) 提高木苗栽植成活率的措施

1. 精心管理及看护

所谓的“三分种，七分养”，便是苗木的根本要求及生长规律，也是确保苗木成活的关键。栽后的管理及看护，是管护苗木种植的最后环节，同时也是持续时间最久的阶段。

(1) 栽植苗木的当日应浇透水，之后依据实际情况及时补充水分，通常苗木的浇水应超过3遍。

(2) 对于补充种植的木苗，由于其还处于缓苗期，在往后的2年内应高度养护，尤其要确保水分足够，定时补水及检查。

(3) 种植完毕后，本公司和采购单位应安排专门人员加以管护苗木，不断提高苗木的成活率。

2. 及时浇水及充足

及时的浇水，有助于提高苗木的种植成活率，尤其是蒸发量大、春旱少雨的北方地区更为关注。种植苗木后，应在大于树坑直径的外围筑实高达9至15厘米的灌水土堰，防止漏水。选择鱼鳞穴的方式栽植坡地。对于粘性的土壤，应浇水适量。为根系欠发达的苗木浇灌更多水，而关于肉质根系的苗木，应少量浇水。秋季栽植的苗木，浇足水后便可封闭其的植穴过冬。在干热风的时节为新发芽、长出叶子的树冠喷雾，选择每天的10时前及15点后进行。对于干旱地区或者遭遇干旱天气的苗木，应适当增加其的浇水次数。注意浇水时避免水流过急而冲毁围堰或者冲裸露根，从而导致水分流失。浇水后若发现土壤下沉而造成苗木倾斜时，必须尽早将其扶正且培土。待浇水下渗后，应尽早利用围堰土进行密封树穴，防止根系受损。

3. 修剪根系及截掉枝干

起苗时，利用枝剪剪去部分遭遇人为伤害的根系，并重新修整好，以防根系感染而发生病虫害。此外，剪去过长的侧根及主根，防止栽植或者假植发生窝根的现象。比如春季种植马尾松苗木，应剪掉其主根较长的部分，保留距离苗基处9至15厘米须根较多的部分。栽植苗木时，应剪掉部分的枝条，尤其是易遭风吹或者干旱严重的地区，以增强植树的抗旱能力，维持水分，减少风吹树摇时根系的损伤。在选择种植萌芽力强苗木的同时，也要剪掉部分的枝条，防止水分蒸发过多。必要情况下，利用木棍定桩捆绑苗木，防止大风摇动刮伤苗木，从而确保其的成活率。如种植竹类苗木时，应去梢、截干与去叶，并定桩捆绑。

4. 根据树种的实际情况确定栽植的深度

栽植裸根苗木前，应适当修剪其的根系，剪掉过长、卷曲、劈裂、断裂、病虫害的根系。此外，栽植苗木时，应认真检查种植穴的挖掘质量，结合树体的具体情况，采取必要的修整措施。将植后苗木根茎部稍微高出地面作为衡量植穴深浅的指标，防止由于种植过深而造成根茎部过多埋入土中，从而影响苗木的生长发育及成活。对于广玉兰、雪松等水湿苗木，通常露球栽植，将露球的高度控制在土球竖径的三分之一。利用稻草或者草绳等易于腐烂的材料包扎带土球的苗木，若包扎材料的用量较少，种植后可免拆除。若用量较多，应在苗木定位后，将一部分的材料剪掉，防止材料的发热、腐烂，进而影响苗木的根系生长。

第五节 苗木备货明细

1. 苗圃基地的区域内要做到专地专用，苗圃基地内不得种植非甲方需求的其它苗木。公司负责苗圃内苗木的养管，养管期限为入圃验收合格至根据采购方现场要求出圃。

2. 要对备货苗木进行挂牌编号，并建立一苗一卡的档案资料，以供甲方工程施工前选苗。档案卡内容包括但不限于：编号、品种、规格（冠幅、高度、分枝点、胸径、地径等）、栽植情况（断根、装框、疏枝、修剪等）、苗木检疫证、季度养护评定等，

3. 按年度、月度制定苗木养护工作年历，明确土、肥、水、植保、修剪等各项措施的施用日期和次数。

4. 做好种植期的养管记录，每个季度的第一个月（每年1、4、7、10月）的10日前向甲方提交养管报告，报告内容应包括但不限于：种植品种、数量、生长和成活情况、补种和出圃统计、气候土壤水质等环境因素、主要养管措施、重大事件、潜在问题及处理方案，与备货验收的对比等数据资料和照片资料等

，甲方接到报告后组织对种植苗木进行养管验收，填写养管验收单（付款依据之一）。

5. 每年植物生长的关键时期，如萌芽期、病虫发生盛期、落叶期，组织相关人员对养管情况进行检查，发现问题及时处理。

6. 假植期内苗木若发生势弱、发生病虫害、死亡等情况时，及时采取特殊养管措施、按补充入圃的规定进行补种等措施，保证备货苗木的质量和数量符合甲方要求。

7. 保证备货验收的苗木全部满足采购方需求。

8. 每年年底前，向采购方提交上一采购周期苗木的养管情况、可出圃苗木清单、下一采购周期养管方案。

第二章 质量保证措施

第一节 苗木质量保证措施

一、生产过程质量保障措施

苗圃生产质量管理的首要任务是确定苗圃生产的质量方针、目标和职责，核心是建立有效的苗圃生产质量体系，通过质量策划、质量控制、质量保证，确保质量方针、目标的实施和实现。

（一）生产的质量管理

1. 苗木生产的质量策划

（1）确定生产质量目标。

根据苗木在生产过程中的特点，包括不同种类的苗木的生长发育习性以及对生长环境的基本要求，配合苗圃的现有条件，如：生产苗木的机械设备、生产苗木的技术管理人员和适合苗木生产的气候及土壤条件等，策划苗木生产应到达何种水平的质量目标。

（2）确定达到生产质量目标的程序。选择有效科学的生产程序来实现苗木

生产的质量目标。可以以目标分解、量化指标、生产管理工序（如播种、施肥、病虫害的防治等）、质量管理来作为控制点。

（3）配置有效资源，实现质量管理。实现生产质量管理需要配置各种有效资源，如：人、生产材料、生产工具、生产管理技术、生产管理信息以及机械设备。如何利用有效的配置来实现质量管理目标，是生产过程中的关键，必须在质量策划过程中加以重视。

（4）编制生产质量管理计划。通过策划活动项目来编制质量管理计划，做到逐层依序，从而来完成苗圃的生产质量策划。

2. 苗木生产的质量控制

（1）系统控制。

苗木的生产是由若干生产部门分配形成的整体系统控制。每个生产部门是由若干工序组合而成，如育苗、施肥、浇水、防虫、锄草以及苗木越冬所采取的防寒措施。苗圃的生产管理最基本的系统步骤就是生产工序，所以，在生产过程中的质量是形成整个苗圃成品质量的基础。此外，利用苗圃生产过程来衡量质量及监督苗圃的生产过程，对生产程序的改进和创新有着明显的检验效果。

（2）影响苗木生产质量因素控制。

影响苗圃苗木生产的质量主要有五大因素，即人、材料、机械、苗木的生产方法和环境因素。

1) 人的因素

主要对苗圃苗木生产管理人员、技术人员及工人的技术水平，责任心等方面加以控制。把苗木质量目标分解到每一个人后并与其经济利益挂钩。

2) 材料因素

苗圃所需要的材料包括苗木种或品种资源、农业生产资料如农药、肥料、农膜、农业机械设备等），是苗木生产的物质条件，是提高苗木质量的重要保

证。

（二）生产流程及基本操作要求

1. 播种

（1）准备播种介质根据所播种子选用介质（技术管理人员临时安排），使用育苗专用介质不加珍珠岩，花卉专用介质（纯泥炭）须加珍珠岩，纯泥炭与珍珠岩比例为1：2，播种介质在填充前要预先润湿，每1立方介质加入400克多菌灵消毒（一般一袋介质加100g多菌灵），湿度标准是：用力抓握介质，指缝间有水珠悬而不滴，松开手指介质不易散开。介质颗粒大小基本一致。

（2）码盘各穴孔填充的程度要一致，介质填充后用手指轻按穴孔，介质不会被按下一半，尤其是边缘的穴孔；介质不应超出穴孔，不能挤压穴孔中的介质。穴盘摆放交叉10-15度，高度为10-14盘一堆。

（3）浸盘穴孔填充介质后，须淋透水，一般为3-4次，来回淋水，不要定在一个地方淋，防止将介质冲出穴孔，淋水后介质垮塌的穴孔须及时补充、再淋水。

（4）播种手工播种，每穴一粒，播在穴孔中间，大粒种子略按一下种子，致使种子嵌入介质，种子上表面与介质表面相平。播种做到“精细、准确、快速、不遗漏穴孔、不遗弃种子”。

（5）播种后的处理喷水和盖土处理两种处理均需视情况而定。有些种子播后需要在较充足的水分条件下才能发芽，如非洲凤仙、一串红等；播后只需喷水；金盏菊、金鸡菊、大丽花、美女樱等，播后盖土，但无须喷水；鼠尾草、孔雀草、波斯菊等盖土后仍需喷水。贴标签及做好播种记录在盖土、喷水前应按品种、颜色贴好标签纸，数一下播种盘数，做好播种记录。

2. 育苗管理

总的原则“穴盘苗宁干勿湿；定期施肥，勤施薄施，精细管理”。

(1) 播种后的穴盘统一放在发芽室内，调好发芽温度，保证室内相对湿度在 90% 以上；一般在子叶展开后即可转出放在苗床架上。

(2) 发芽室内穴盘苗转空后，要及时消毒。

(3) 病虫害防治穴盘苗转出发芽室后 2 日内用百菌清或甲基托布津 1%。浓度喷雾一次。以后每隔 5-7 天预防一次，对虫情日常注意观察，及早对症防治。

(4) 种子发芽后应适当控制水分，应当是“宜干，不宜湿”的原则，但必须保证苗子不失水萎蔫。当真叶长出一半时，可以浇第一次肥，200-300PPm10-20-30 速溶肥，第二次用 300-400PPm13-2-溶肥，第三次用 300-400PPm20-10-20 速溶肥，施肥间隔期春、夏、秋季 5-7 天，冬季 7-10 天。

(5) 炼苗一般苗期达到 25-35 日苗龄（夏天更短）即定植前 5-7 天须炼苗。有些品种在炼苗期或炼苗前须掐尖，喷药防治病虫害，然后定植。

3. 小苗定植

要点‘栽正、栽稳、栽中间，深浅适度’

(1) 对炼苗后定植小苗须分清品种、颜色，检查播种日期、播种量是否相实，然后分品种、颜色定植。

(2) 穴盘苗定植前须淋透水，按指定规格的盆具栽植，栽植标准是栽正、栽稳、栽中间、深浅适度。

(3) 小苗定植后，须及时浇透定根水，及时做好上盆记录。然后根据季节前期遮盖遮阳网或拱膜。

4. 盆花管理（片区管理）

(1) 小苗定植后，前期须细致管理，待新根长出 0.5—1 厘米就，土壤稍干即可施第一次肥水。

(2) 浇水：盆花水管理总的是“见干见湿，浇则浇透”，在植物的整个生长过程中，保证盆花不失水、不萎蔫。盆花浇水标准是以所浇的水刚好浸到杯

底为准。

(3) 稀盆稀盆前 3—5 天，备用空地须先打一次除草剂。当盆花冠幅长满盆时，需要及时稀盆，给够其后期生长空间。稀盆后及时浇水，以防植株萎蔫。稀盆就近，尽量避免长距离搬运。

(4) 除草盆花在其生长过程中，要及时除杂草，保证盆花不见明显的杂草。尤其不准让杂草荒芜了盆花。厢沟和空厢及时打除草剂。以上管理浇肥、浇水重于稀盆，稀盆重于除草。

(5) 施肥由专人负责，以大、中、小苗分浓度，施肥前先做好统计，然后分片区通知片区员工。现在做法是：穴盘苗定植后，长出新根、土壤略干即可施第一次肥（溶解型硫基复合肥 1Kg、尿素 0.3Kg、磷酸二氢钾 0.2Kg 兑水 1 立方，总养分浓度为 1.5%。充分搅拌溶解）。当苗子完全恢复进入快速生长期即可用第二个浓度肥水：溶解型硫基复合肥 1.5Kg、尿素 0.3Kg、磷酸二氢钾 0.2Kg 兑水 1 立方，总养分浓度 2.0%）；当苗子进入生殖生长期（即壮杆现蕾前）可用第三个浓度（溶解型复合肥 1.5Kg、尿素 0.2Kg、磷酸二氢钾 0.3Kg 兑水 1 立方，总养分 2.0%）。以上施肥间隔期：植株生长旺季 5-7 天；生长缓慢期 7-10 天。总的原则是根据品种，以及植株生长势、天气（气温）状况、土壤干湿湿度等情况灵活运用。

(6) 病虫害防治预防为主、防治结合。由肥水、药剂专管人负责，提前预防，重点防治。

(7) 针对一些宿根性多年生盆栽植物在生长季节，要定期挪动断根、分批修剪。

(8) 有覆盖遮阳网的，在光照极强的夏、秋季，一般晴朗天气十点至十六点遮盖（可根据天气状况灵活管理）；冬季有盖膜的，在下午四点前必须盖好，压好；有遮阳网的地方，同样正在下班前要打开，第二天上午待霜化后收拢；

遇晴好天气上午十一点须敞开薄膜，让苗子通风透气。

(9) 其他片区管理注意细节浇水、施肥后及时关掉阀门；浇水后水管平直放在过道一边，不能放在过道中间，更不准放在盆花上；片区内经常保持整洁；有倒斜的盆花及时抽正；死花、残花杯子及时清理，不得遍地乱丢弃。

5. 备土

原则是就近运土，按装杯大小确定拖土多少。

(1) 根据安排需要定植的穴盘苗，至少炼苗前备好土、装好杯。

(2) 备土在打土前和打土时，把较大一点的鹅卵石和垃圾拣干净。

(3) 备土要求每立方土在打土前铺椰糠 3-4 斗车、草灰 3 斗车，撒 15-15-15 复合肥 3 公斤，尽量把土打细、打匀。

(4) 要求：按营养杯的大小确定拖土多少即倒土的距离，以免土太多，杯子装好后无处放，土太少，杯子又摆不满厢面；每车土必须装满，拖土的人每人一把铁铲；雨季所拖的土和打好没拖的土都要盖膜，以防下雨淋湿土壤，导致无法装杯，影响小苗定植；即使用于打土的空地在雨季也要盖膜，以防暴雨或连续下雨无法打土，影响生产。

6. 出货装车

(1) 对照出货单，按品种、颜色出货，一小厢一小厢出货，出货先出优品；没稀盆的和稀盆不到位的，隔一行出一行，遇到长势极差不能出货的，在留下的一行换一盆优品。

(2) 对已稀盆到位的，出货时有极差的盆花、空杯及时收拢在一边，以免被平板车碾烂

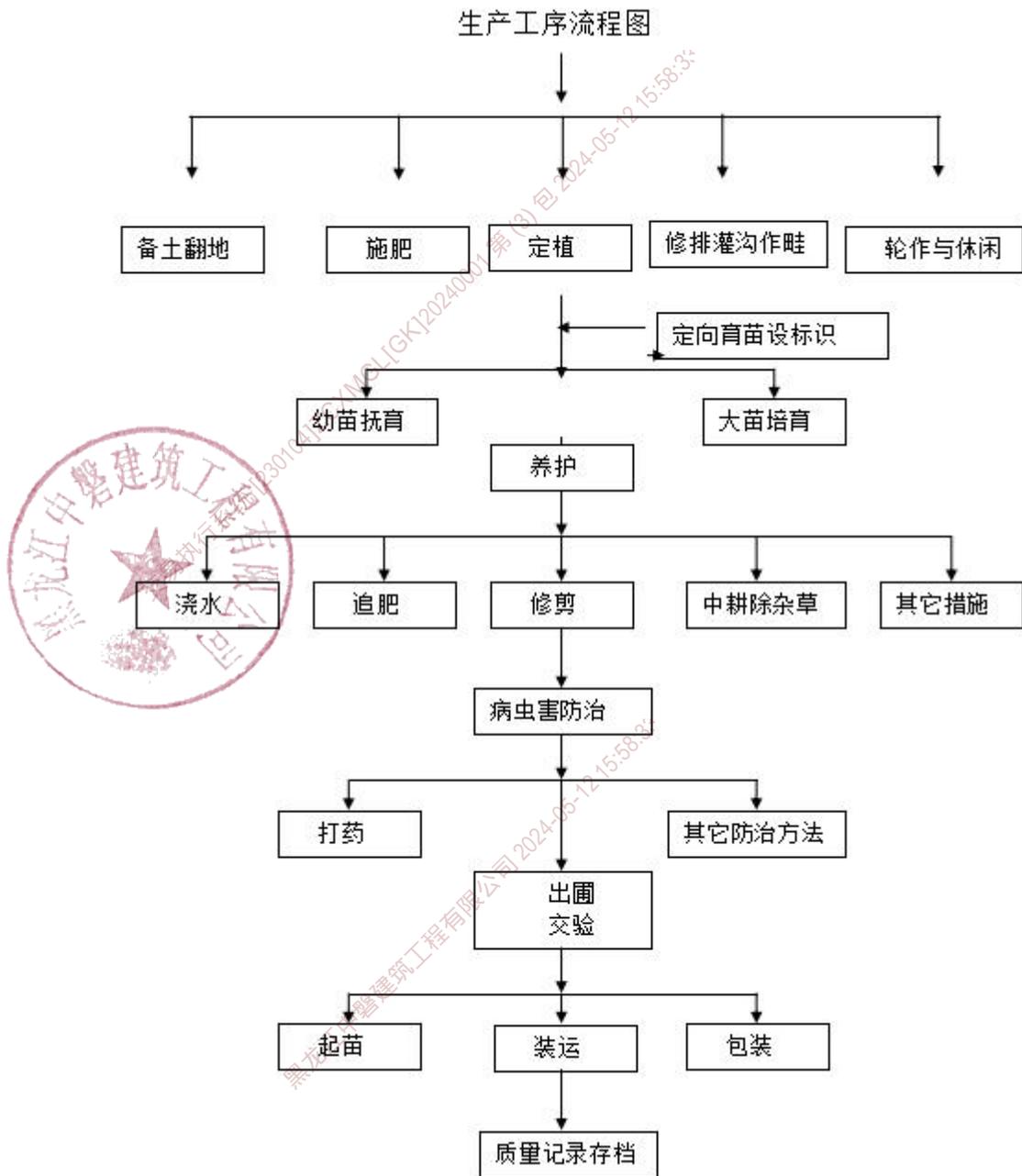
(3) 出货人装车前仔细看清楚提货单，依照植物高矮、提货单要求定出装车次序

(4) 装车时一张提货单上同一个片区的尽量装完再装第二个片区的，避免

来回奔波。

(5) 提花时，要求员工不准提花苗，只准提杯子。

以上日常工作，有轻重缓急，根据情况灵活安排、调动工人。管理是在工作中不断积累、改进、完善的，希望大家完善。



(三) 苗圃苗木生产的质量改进

1. 苗木生产质量的改进

(1) 对苗木生产过程本身的改进

苗木生产过程的改进主要包括苗木种植（种）品种的确定，每种苗木的繁殖数量及生产各种苗木的规格；苗木繁殖栽培技术的改进和提高；苗木生产机械设备及新技术的改良与引进等。这种改进是一种苗木生产技术改进，可以提高苗圃企业的苗木质量、降低苗木生产成本，甚至可促进苗木新品种的引种与具有自主知识产权新品种的培育。

(2) 对管理过程的改进

它包括苗圃企业经营目标和生产目标的调整、发展战略的更改、苗圃内部机构的变动、资源的重新分配、奖励制度的改变、苗木生产过程的调整等。这种改进对苗圃企业来说是永无止境的，随时都应进行，从最高管理者到基层管理者都应针对自己的管理对象来进行。这种改进可以降低苗圃企业的苗木生产成本，改善人际关系，使苗圃企业的资源发挥更大的效益。

2. 苗木生产质量改进的原则

(1) 苗木生产质量改进的根本目的是满足内部和外部顾客的需要，苗圃的最高管理者和各级管理者要以身作则、持之以恒坚持质量改进，以满足不断发展的苗木市场对高质量苗木的需求。

(2) 苗木生产的质量改进是一种纠正措施、预防措施或创新措施，是针对苗木的生产过程进行的，可以更好地提高苗木生产过程的效果或效率。

(3) 苗木生产的质量改进是苗圃苗木持续、不间断、充分合理配置资源、提高苗木生产质量的过程。

3. 苗圃生产质量的改进方法

质量管理和其他各项管理工作一样，要做到有计划、有措施、有执行、有检查、有总结，才能使整个管理工作循序渐进，保证工程质量不断提高。

(1) 对苗圃地生产进行现状分析，根据苗圃的生产技术和管理水平以及不

同苗木生长发育特性、质量规格，约定相应的生产管理目标，找出影响苗木质量的因素，安排苗圃的生产计划。

(2) 按照制定的措施计划进行实施，执行中若发现新的问题或情况发生变化（如人员变动、苗木品种或规格变化、生产技术的提高），应及时修改措施计划。

(3) 在苗木生产计划的执行过程中进行动态检查、验证实际执行的结果，看是否达到了预期的效果，进行适当的控制和调整。

在苗圃生产的质量管理中，要做到有效地进行质量策划、质量控制、质量保证和质量改进，苗圃管理者必须制订行之有效的措施，首先要确定由谁来负责苗木生产的质量管理与改进工作，制定合理的质量目标，并要制定为实现质量目标而采取的有效措施或手段以及这一目标实现的时间。只有这样才能保证质量改进目的的实现，从而提高苗圃生产效率和保证苗木的质量，最终达到苗圃生产管理的目标。

二、挖苗质量保障措施

挖苗是本项目的关键工序之一，挖苗质量的好坏直接影响移栽的成活和最终的整体绿化效果，所以在挖苗过程中，必须按照相应的技术要求与规定去操作。

(一) 准备工作

1. 挖苗前必须对苗木进行严格的选择。应依据设计所要求的苗木数量、苗木规格来进行选苗，同时还要注意选择生长健壮、树形端正、根系发达、无病虫害等的苗木。

2. 挖苗前要根据苗木的规格确定苗木出土应保留的根系及土球的大小。

3. 要做好挖苗前的苗圃土壤准备。若挖苗处过于干燥，应在挖苗前 2-3 天浇水一次，使土壤湿润，以减少起苗时损伤根系，保证质量；反之，若土壤过

湿，则应提前开沟排水，以利挖苗操作。

4. 为了便于操作和保护树冠，挖掘前应将蓬散的树冠用草绳捆扎。捆扎时要注意松紧度，应防止损伤枝条。

（二）裸根挖苗

1. 大多数落叶树苗和容易成活的针叶树小苗均可采用裸根挖苗；

2. 挖苗时，根据苗木出土应保留根盘的大小，在规格范围之外，沿苗四周垂直挖掘到一定深度将侧根全部切断，翻出土，并于一侧向中心掏底且适当摇动树苗，找到深层主根将其铲断（较粗主根最好用手锯锯断），然后轻轻放倒苗木半打碎外围土块；

3. 挖苗时要尽量多保留须根，防止主根劈裂；

4. 苗木挖出后要保持根部湿润，一般应随即运走栽植，以防止干枯而影响成活率。如一时不能运走，可在原坑埋土假植，用湿土将根埋实。挖完后掘出的土不可乱扔，一边挖后用其填平。

（三）带土球苗挖苗

带土球苗挖苗是指将苗木的一定根系范围连土一起掘削成球状起出，用蒲包、草绳或其它软包装材料包装好的起苗方法。

其具体方法和质量要求如下：

1. 一般针叶树、多数常绿阔叶树和少数落叶阔叶树，由于根系不够发达，蒸腾量大，栽植较难成活，所以常带上球起苗；

2. 挖掘带土球苗要求土球规格要符合规定的大小，土球要完好，外表平整、平滑，上部大下部略小（呈苹果形状）；包装要严密，草绳紧实不松脱，土球底部要封土不漏土；

3. 带土球苗木的挖掘方法，首先将树干基部四周的浮土铲去，然后按土球规格的大小，围绕苗木画一圆圈，再用铁锹等工具沿圈的外围垂直向下挖一上

下等宽的沟（沟宽约为 5080cm），挖到规定的深度再将土球底部修成苹果形；

4. 土球四周修整完好后，再慢慢由底圈向外掏底，直径小于 50cm 的土球，可以直接将底部掏空，将土球拿到坑外包扎，而直径大于 50cm 的土球，底部应留一部分不挖，以支撑土球，方便在坑内进行打包；

5. 苗木打包方法包括：扎草法、蒲包法、捆扎草绳法、木箱包装法等。

三、包装、运输质量保证措施

苗木包装的目的是防止运输期间苗木失水、避免碰伤。如果苗根长时间暴露于阳光下或遭风吹，会大大降低成活率。经过日晒的苗木成活后生长也受影响，尤其是运输时间较长的时候，就更要进行细致包装。

（一）包装前苗木根系处理

其目的是较长时间地保持苗木水分平衡，为苗木贮藏或运输创造一个较好的保水环境，尽量延长苗木活力。常用的方法有蘸泥浆、浸水、水凝胶等：

1. 蘸泥浆：将根系放在泥浆中蘸根，使根系形成一湿润保护层。

2. 浸水：浸水最好用流水或清水，时间一般为 24 小时，不宜超过 3 天。

3. 水凝胶蘸根：水凝胶蘸根是将一定比例的强吸水性高分子树脂（简称吸水剂）加水稀释成凝胶，然后把苗根浸入使凝胶均匀附着在根系表面，形成一层保护层。

（二）苗木包装方法

苗木及其根系暴露于阳光之下，或被风长时间吹袭，会大大降低苗木质量，不仅苗木成活率降低，还影响栽植后的生长情况。试验表明，油松 1 年生播种苗在春季经日晒 10 分钟，栽植后的成活率只有 30%，晒 40 分钟后苗木全部死亡；侧柏 1 年生播种苗在春季阳光下晒 1 小时，成活率为 67%，晒 4 小时后栽植成活率只有 3.1%，而且被太阳晒久的苗木即使成活，生长情况也很差。因此，包装是苗木出圃销售与运输必要环节之一，其目的是防止苗根干燥，保证运输过程

中苗木的质量与栽植成活率，同时要方便苗木销售与运输。

包装可用包装机或手工包装，应在室内或背风避荫处进行。手工包装是先将湿润物放在包装材料上，然后将苗木根对根放在上面，并在根间加些苔藓、湿稻草等湿润物，再将一定数量苗木卷成捆，用绳子等捆扎。

苗木包装的关键是保护好根系，其措施要根据苗木习性、气候特点、运输距离假植时间等决定。本公司常使用以下苗木包装方法。

1. 露根喷水加苫布

主要用于休眠期掘苗出圃、耐旱性较强的树种，在短途运输不超过 1-2 天时可采取此种方法。敞篷货车运输途中应加盖苫布，防止日晒和风吹造成失水，如使用封闭集装货厢运输更好，途中应对根及枝干喷水补湿。如槐、栾树、柳、杨、臭椿等常用此法。运输露根小型花灌木时，应注意装车堆积不要过紧，避免发热、烂条。

2. 蘸泥浆或保湿剂护根

在苗木根部浸蘸湿泥糊，可起到很好的保湿效果，再加外包装，保湿效果更持久。保湿期视泥糊含水量确定，泥浆不能太稀或太稠，泥糊干裂时应及时喷水。在泥糊中还可以混入必要的生根剂、杀菌剂等，以提高苗木成活率。对于一些珍贵苗木，还可以使用保水剂，其保水性能比泥糊更强。用于蘸浆的保水剂颗粒以 80-100 目的细粒效果最好。用蘸泥浆或保水剂处理苗木根系后，再在根外用塑料膜包装保湿最为稳妥。

3. 卷包保湿

卷包用的传统包装材料有稻草编织袋、蒲包片、麻袋片，现已被保湿性能更好的聚乙烯塑料布或聚丙烯编织布代替。卷包内应放置持水量较高的保湿材料，如锯末、苔藓、蛭石、珍珠岩、草炭等，可较长时间保湿，但必须控制包内温度，不能发热、发生霉烂，应在包装材料上适量打孔通风，以利通风散热。

卷包可以仅包苗木根部，如一些露根落叶乔木，也可以整株全包，如常绿及落叶的小规格苗木。较大规格（1.5m 高以上）的常绿苗应用全包方式时，应将根系单独卷包处理后再包全株。

4. 带土坨出圃

一些常绿树和珍贵落叶树及萌芽恢复生长较慢的树种，应采用带土坨方法移植出圃，带土坨是保护根系的最好方法。一般土坨外包装都用草苫、蒲包片包裹，用草绳绑扎。如运距较远，应注意包装材料的保湿，及时于补充水分。大规格土坨苗（苗高 2m 以上）运输，苗木装车摆放要求树头向后，由车厢后向前依次码放。后车厢板与树干相接处应垫软物，防止破皮。长途运输需加盖苫布。

（三）出苗前后

苗木运输是苗圃和采购单位的交接环节，而且也是苗木保护最薄弱的环节之一。因此，将苗木运至采购单位指定地点后和栽植过程中，做好保护工作，为苗木提供一个良好的开端就非常重要。

（四）运输质量保证措施

最好的苗木运输环境，是将苗木保持在近似贮藏的温、湿度条件下，即温度 0-3℃，空气相对湿度保持在 90%-95%成本太高，当然，实际几乎是不可能的，但这是目标是没有错的。

一般卡车是最常见的运输工具。长距离运输的卡车必须有帆布棚遮挡，严禁苗木受风吹，尤其是针叶树苗木更不许未经任何包装的裸根运输。

苗木在装卸车时应轻吊轻放，不得损伤苗木和造成散球。起吊带土球（台）的小型苗木时，应用绳网兜土球吊起，不得用绳索捆根颈起吊。

苗木装车时，应按车辆行驶方向，将土球向前，树冠向后码放整齐。裸根乔木长途运输时，应覆盖并保持根系湿润。装车时应顺序码放整齐，装车后应

将树干捆牢，并应加垫层防止磨损树干。花灌木运输时可直立装车。

第二节 苗木养护除虫方案

一、虫害种类

园林苗木的虫害主要有地下害虫和地上害虫两类。地下害虫主要有地老虎、蝼蛄、蛴螬等，它们生活在土壤中，主要咬食根和幼苗，造成大量缺苗、死苗，严重影响苗木生长。地上害虫主要有蚜虫、红蜘蛛、白粉虱等，它们蚕食树叶、刺吸汁液，破坏新梢顶芽，影响苗木生长。

近年来，红火蚁、椰心叶甲、福寿螺等一些外来入侵性害虫对珠三角地区的园林植物造成极为严重的为害，这些入侵性害虫在侵入地缺乏天敌等自然控制因素，极易猖獗危害，很难防治。



二、防治方法

1、地下害虫防治

1) 小地老虎



①分布与为害：属鳞翅目，夜蛾科。又名地蚕、土蚕，是我国主要的地下害虫之一，分布于全国各地，以幼虫咬食各种苗木根、茎，常造成成片叶子死亡，缺株断垄。

②防治方法：a. 加强苗木养护管理，及时进行中耕除草以减少绿地中地老虎的数量，减轻为害。b. 可用黑光灯诱蛾，亦可用糖醋液（糖6份，白酒1份，水10份，敌杀死等菊酯类农药0.02份）诱杀；将新鲜蔬菜、杂草拌药作毒饵诱杀。巴药物防治，用5096辛硫磷乳油2000倍液，或25%亚胺硫磷可湿粉剂250倍液在小地老虎幼虫开始扩散危害前集中灌药于苗圃地边。

2) 蟻蛄



①形态特征

华北蟻虫古成虫体长40-45mm, 茶褐色。翅短小, 有尾须两根, 前足扁平强壮, 后足胫节内缘有一根刺, 前胸背中央有一个心脏形暗红色斑点。非洲蟻姑成虫体长29-31mm, 后足胫节内缘有刺3-4根。

②分布与为害属直翅目, 蟻姑科。常见的有华北蟻姑和非洲蟻姑, 为园林苗圃的主要地下害虫之一, 它以若虫和成虫咬食幼苗的根和嫩茎及刚发芽的种子, 把土壤表层钻成很多隧道, 常使苗木的根与土分离, 造成缺苗断垄现象, 严重影响苗木生长。

③发生规律

以若虫和成虫在土中过冬, 在3月底4月初开始活动为害,

4月中下旬是为害盛期。以幼苗发芽生长初期为害最重, 成虫昼伏夜出, 有一定趋光性。

④防治方法

A. 用灯光诱杀成虫。B. 撒毒土或毒饵防治, 每平方米用5%辛硫磷颗粒剂0.5-5g, 拌和30倍细土, 均匀撒在苗区上, 翻入土中; 发现为害时, 用100份新鲜杂草喷上1份90%敌百虫原药, 于傍晚分点堆放在苗间进行毒杀。

3) 蚰曹



①分布与危害

蛴螬为金龟子的幼虫，属鞘翅目，金龟子科。是园林苗圃的又一主要地下害虫，在我国大多数地区均有发生。该虫种类繁多，食性很杂，为害以咬食苗木的根部、茎部为主，造成苗木干枯死亡。

②形态特征体近圆筒形，常弯曲成C字形，乳白色，密被棕褐色细毛，尾部颜色较深，头橙黄色或黄褐色，有胸足3对，无腹足。

③发生规律

以成虫或幼虫越冬。一般4月下旬开始为害，6-7月危害最重。成虫趋光性弱，活动范围小。

④防治方法

A, 加强田间管理，深耕与合理灌溉。B. 用榆树或杨树枝叶浸于40%氧化乐果乳剂30倍液，傍晚放在苗圃田中诱杀。C. 用40%乐果或氧化乐果乳剂800倍液喷洒，防治效果较好。

4) 象甲



①形态特征

成虫体长8-12mm, 卵圆形，全体灰黄色或灰黑色。鞘翅上有黑色斑纹。头管粗短，先端呈三角形凹入，表面是3条纵沟，复眼黑色。

②分布与为害

又名象鼻虫，属鞘翅目，象甲科。全国各地普遍发生，是园林苗圃幼苗期间的一种主要食叶害虫。幼虫和成虫均可受害林木幼苗、幼芽、嫩茎，而以成虫危害期最长、最严重。

③发生规律

以成虫在土中过冬，次年4月上旬出来为害，一般白天藏在土缝里或土块下，傍晚出来为害。象甲为杂食性害虫，咬食各种幼苗的幼芽，致使苗木死亡。

④防治方法

A. 在为害期向幼苗地面上喷50%辛硫磷乳油1000倍液。

B. 结合整理苗床撒施5%辛硫磷颗粒剂，每平方米用药88左右。C. 傍晚在幼苗上捕捉成虫杀死。

5) 金针虫



①分布与为害

金针虫是叩头虫的幼虫，因幼虫身体坚硬细长，颜色为金黄或黄褐色，形状如埋在土中的金针而得名。属鞘翅目，叩头虫科。分布在全国各地，尤以北方严重。幼虫主要以钻蛀为害，也咬食根茎，危害苗木嫩茎、嫩根和种子，使幼苗受害逐渐枯死。

②形态特征

成虫体长16-17mm，宽4-8mm，体扁平，深栗色。体被有金黄色细毛，呈浅褐色。头扁，前部有三角形凹陷，密布明显点刻。

③发生规律

以成虫和幼虫在土壤中越冬，在华北3月中下旬开始活动，4月初是为害高峰期。幼虫喜欢生活在温度和湿度适宜的土里。

④防治方法

A. 秋季深耕。B. 使用辛硫磷等杀虫剂掺土制成毒土，撒于苗圃中，中耕盖土，可杀死幼虫和成虫。

2、地上害虫防治

1) 蚜虫



常见的蚜虫有棉蚜、桃蚜、桃粉蚜、蔷薇蚜、槐蚜、松蚜、柳蚜、菊姬长管蚜等。

在蚜虫的防治上，应利用各种手段，停止其危害活动，主要有以下各点：

①消灭蚜虫，要从花卉越冬期开始，可收事半功倍之效，如依靠在蚜害最严重的春、秋季进行，防治效果并不显著。

②对新引进的花种、花苗，应严格检查，防止外地新害虫的侵入，对土壤及旧花盆进行消毒，以杀死残留的虫卵。

③结合修剪，将蚜虫栖居或虫卵潜伏过的残花、病枯枝叶，彻底清除，集中烧毁。

④花卉的品种不同，其抗虫性也有所不同，应选用抗病虫品种，既减轻蚜虫危害又可节省药物费用。

⑤发现少量蚜虫时，可用毛笔蘸水刷净，或将盆花倾斜放于自来水下旋转冲洗，既灭了蚜，又洗净叶片，提高了观赏价值和促进叶面呼吸作用；有条件的还可利用瓢虫，草蛉等天敌进行防治。

⑥发现大量蚜虫时，应及时隔离，并立即选用药物或土法消除灭虫害。

2) 红蜘蛛



近些年来，红蜘蛛已成为危害园林花卉树木的重要害虫之一。它主要危害植物的叶、茎、花等，刺吸植物的茎叶，使受害部位水分减少，表现失绿变白，叶表面表现密集苍白的小斑点，卷曲发黄。严重时植株发生黄叶、焦叶、卷叶、落叶和死亡等现象。同时，红蜘蛛还是病毒病的传播介体。

①种类和形态

据初步观察发现，危害园林植物的红蜘蛛属于叶蟠总科，主要有山楂叶蟠、全爪蟠、朱砂叶蟠、果苔蟠、针叶小爪蟠、短须蛾等。

蟠类个体较小，一般体长不到1毫米，若蟠可在0.2毫米以下。成蟠体型为圆形或长圆形，多半为红色或暗红色。越冬蟠橙红色，卵球形，直径在0.1至0.2毫米之间。幼蟠体近圆形，长0.14毫米左右，淡黄色。若蟠形态和成蟠相似，黄褐色。卵为圆球形，橙色至黄白色。

②发生规律

红蜘蛛主要以卵或受精雌成蟠在植物枝干裂缝、落叶以及根际周围浅土层土缝等处越冬。第二年春天气温回升，植物开始发芽生长时，越冬雌成蟠开始

活动危害。展叶以后转到叶片上危害，先在叶上背面主脉两侧危害，从若干个小群逐渐遍布整个叶片。发生量大时，在植株表面拉丝爬行，借风传播。一般情况下，在5月中旬达到盛发期，7至8月是全年的发生高峰期，尤以6月下旬到7月上旬危害最为严重。常使全树叶片枯黄泛白。该蟥完成一代平均需要10至15天，既可营两性生殖，又可营孤雌生殖，雌蟥一生只交配一次，雄蟥可交配多次。

越冬代雌成蟥出现时间的早晚，与寄主本身的营养状况的好坏密切相关。寄主受害越重，营养状况越坏，越冬蟥出现的越早；反之，到11月上旬仍有个体为害。

③防治手段

红蜘蛛的防治，应因地制宜，坚持“预防为主，综合治理”的原则，以化学防治为主，辅以物理防治。

3) 白粉虱



①分布与为害

属同翅目，粉虱科，全国各地均有发生，主要为害花卉、树木。白粉虱的直接为害是大量成虫、若虫群集于植株上部嫩叶背面，刺吸汁液，使叶片褪绿变黄、萎蔫直至干枯死亡。此外，其大量分泌蜜露，导致煤污病严重发生。

②发生规律

在南方白粉虱能够在自然条件下越冬，在北方则不能露地越冬，而只能在温室为害。在南方可常年为害，在北方以生长季内为害为主，一年发生8-10代。

③防治方法

A. 熏蒸，于为害初期将带虫的花卉放在温室内（或将苗床用塑料膜扣严），按每10nf用80%敌敌畏乳油25-50ml,加150倍水稀释后，密闭熏蒸3-5h。B. 化学防治，喷2.5%溴氰菊酯乳油1500倍液杀幼虫，每隔7-10h喷一次，连喷2-3次。C. 黄板诱杀，利用白粉虱有强烈的趋黄习性，在发生区设置黄板，并涂重机油诱杀。

3、侵入物有害生物



1) 红火蚁

红火蚁成虫食性广泛，其捕杀昆虫、蚯蚓、青蛙、蜥蜴、鸟类和小哺乳动物也采集植物种子。其进攻体型相对大的鸟类等的眼等要害器官。入侵红火蚁给被入侵地往往带来严重的生态灾难，是生物多样性保护和农业生产的大敌。红火蚁入侵住房、学校、草坪等地，与人接触的机会较大，叮咬现象时有发生。其尾刺排放的毒液可引起过敏反应，甚至导致人类死亡。入侵红火蚁同时也啃咬电线，经常造成电线短路甚至引发小型火灾。

红入侵防治一般采用饵剂，饵剂用药的剂型多使用磨碎的除去油脂的玉米颗粒为饵剂的基质及大豆油为载体，作用的药剂原料是加在大豆油中，再将含有药剂的大豆油与玉米颗粒混合，而大豆油将是饵剂吸引蚂蚁来取食的重要成

分。饵剂中所使用的药剂大约能够分为两类：第一类为化学药剂（毒剂），第二类为昆虫生长调长剂。

2) 椰心叶甲



椰心叶甲别名红胸叶虫、椰子扁金花虫、椰子棕扁叶甲、椰子刚毛叶甲，属鞘翅目叶甲总科铁甲科。椰心叶甲是一种重大危害性外来有害生物，属毁灭性害虫。

椰心叶甲每年发生4-5代，世代重叠。成虫惧怕阳光，白天多缓慢爬行，但早晚趋于飞翔。具有一定的飞翔能力，可靠飞行或借助气流进行一定距离的自然扩散。远距离传播是借助于各个虫态随寄主（主要是种苗、花卉）西谷椰子、大王椰子、华盛顿椰子、亚历山大椰子、雪棕、槟榔、棕櫚、卡喷特木、鱼尾葵、假槟榔、山葵、刺葵、蒲葵、散尾葵、省藤等，其中椰子是最主要的寄主。

椰心叶甲防治方法主要包括：①新的椰心叶甲疫情发现后，要严密封锁疫区，禁止一切棕榈科植物的调运；②对于染虫区内棕櫚科植物株数小于500株的小疫点，能够对所有植株采取人工拔除和去顶的办法进行除治；③对于新发现的疫情发生点，染虫区内植株少于1000株的情况下，对染虫区内的所有棕櫚科植物采取以椰甲清粉剂挂包法为主的化学防治方法进行防治；④绿僵菌法。为生物防治方法，此方法正在实验推广阶段；⑤天敌法。用椰心叶甲的天敌，寄生蜂一姬小蜂和啮小蜂进行防治；⑥采取综合防治方案。

第三节 栽植进度计划安排

在苗木种植过程中我公司会提供技术人员指导栽植，解决栽植过程中的问题，确保苗木正确的种植，提高栽植成活率。

生产时间安排：按照订货合同内容和采购方需求分批次、分阶段育苗，自中标后按时间进度计划开始育苗。

苗木出圃时间安排：苗木培训完成后挖苗出圃并组织专业人员验收。

运输时间安排：本公司直接安排技术熟练的驾驶员驾驶该运输工具到目的地，有效缩短运输时间。

我方送货人员根据买方的货物情况，根据货物的价值，需办理保险的我方承担保险的相关费用。

货物到达地点后，第一时间通知收货人带有效证件进行交货手续。

到货交付时间安排：到达采购人指定地点后，我公司派出专业技术人员协助采购人苗木验收并做好交货验收记录和填写接收单据。

交付安排：苗木验收完毕之后，按甲方要求在指定地点种植并提供技术人员，解决种植过程中的问题，提高种植成活率，确保苗木质量及数量符合采购方要求并进行记录。

供货进度计划表

序号	项目	内容	提供的时间	提供的地点
1	原材料	根据苗木生产需要准备原材料	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
2	准备培育	准备好专业的培育人员和培育土地	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
3	开始培育		2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月	哈尔滨市（采购人指定地点）

			20日止	
4	苗木出圃	按照采购方要求选苗、挖苗并自行验收	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
5	运输	按照规定的时间将苗木运输到现场	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
6	到货采购人验收	根据采购人要求和合同内容验收	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
7	协助苗木种植	在苗木种植过程中我公司会提供技术人员，解决种植过程中的问题，确保苗木正确的种植，提高种植成活率。	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）
8	售后服务	按照公司售后服务方案提供苗木的管理养护	2024年5月20日前完成交货，交货后养护服务期至2024年10月20日止	哈尔滨市（采购人指定地点）

第四节 进度计划保障措施

一、供货进度计划

1. 制定详细的供货计划：在确定订单后，我们将制定详细的供货计划，包括每个批次的苗木数量、种类、交付日期等信息。

2. 提前安排苗木生产：为了保证供货进度，我们将提前安排苗木的生产，确保在交付日期前完成生长及培育过程。

3. 加强与苗圃的沟通：我们将与苗圃保持密切的沟通，及时了解苗木的生长情况，确保供货进度计划的顺利执行。

4. 追踪供货进度：我们将建立供货进度追踪系统，及时掌握每个批次苗木的生长情况及交付状态，及时调整计划。

二、保证措施

1. 建立供应链管理体系：我们将建立完善的供应链管理体系，确保从苗木生产到交付的全程可控，最大程度地避免供货延迟。

2. 设置应急预案：针对突发情况，我们将设置应急预案，确保能够及时处理各种不可控因素，保障苗木供货进度。

3. 持续改进供货流程：我们将不断优化苗木供货流程，提高供货效率，减少供货周期，确保客户能够按时收到满意的苗木产品。

4. 强化团队协作：我们将强化团队协作，确保供货进度计划的顺利执行，各部门之间密切配合，共同推动项目进展。

第五节 病虫害防治方案

一、四月—五月份病虫害防治

1、槐尺蠖

槐尺蠖,主要危害龙爪槐等树种。4—5月重点防治一二代幼虫。

防治方法：①当百片复叶有5—7条幼虫时，应在一周内进行防治。可用苏云金杆菌乳剂600倍，既具杀虫效果又不伤害天敌。②可喷洒50%杀螟松乳油、80%的敌敌畏乳油1000—1500倍液，50%辛硫磷乳油2000—4000倍液。

2、蚜虫

蚜虫主要危害红叶李、紫薇、木槿、碧桃、月季等。随着温度升高，蚜虫日益增多和严重。

防治方法：①蚜虫初迁至树木为害时，随时剪掉树干、树枝上受害严重的萌生枝，或喷洒清水冲洗，防止蔓延。②初发期间向幼树根部施埋3%呋喃丹颗粒剂。③保护瓢虫、草蛉、蚜茧蜂、食蚜蝇等天敌。④盛发期间向植株喷洒EB—82灭蚜菌300倍液、1.1%烟-百-索乳油1000至1500倍液。

3、介壳虫

介壳虫主要危害雪松、白玉兰、海桐、月季、黄杨、紫薇、火棘等。介壳虫大都在四月中旬至五月中、下旬开始孵化活动。

防治方法:①对少量的虫体于孵化前进行人工清刷;②敌百虫加灭多威肥皂粉喷液。

4、垂柳蛀杆虫

垂柳蛀杆虫主要危害垂柳等树种。

防治方法:用毒签或敌百虫注入封杀。

5、立枯病

立枯病主要危害新播种花卉、树苗以及一些易烂根的花卉,如果土壤湿度大时,极易发生立枯病。

防治方法:①播种前土壤用敌克松或多菌灵粉剂,均匀拌在土壤里;②在小苗幼嫩期控制浇水,勿使土壤过湿;③初发现病苗时,浇灌1%的硫酸亚铁或200-400倍50%的代森铵液,均为每平方米浇灌4—8斤药水。

6、桧柏-海棠锈病

桧柏-海棠锈病于四、五月雨后易大量侵染,主要危害松柏类、海棠类植物。

防治方法:①避免将海棠、桧柏种在一起,减少发病。②用药物防治,对感病严重的植株,可用20%的粉锈宁1400倍液,或50%退菌特可湿性粉剂800倍液,或用65%代森锰锌1600倍液进行叶面喷洒,控制病害发生。③于3月下旬冬孢子堆成熟时,往桧柏上喷施1:2:100的波尔多液,或喷0.3%五氯硝酚钠稀释液,加石硫合剂配成波美1度的混合液。

7、紫薇白粉病

紫薇白粉病大多于四、五月侵染,夏季易造成黄叶、枯叶、嫩梢弯曲等症状。

防治方法：①少施氮肥，多施些磷钾肥；②初侵染期喷一次15%的粉锈宁，兑水700-1000倍。

8、蛴螬

蛴螬主要危害树木根部。

防治方法：①用50%辛硫磷乳油每667平方米200-250克，加水10倍，喷于25-30千克细土上拌匀成毒土，结合灌水施入。②用2%甲基异硫磷粉每667平方米2-3千克拌细土25-30千克成毒土，或用3%甲基异硫磷颗粒剂，3%呋喃丹颗粒剂，5%辛硫磷颗粒剂，5%地亚农颗粒剂，每667平方米2.5-3千克处理土壤，都能收到良好效果，并兼治金针虫和蝼蛄。

9、杂草清除

防治方法：41%草甘膦水剂1000—1500倍液等喷治。

二、六月-八月份病虫害防治

1、蛀干害虫：天牛、柳蝙蛾、木蠹蛾等。

蛀干害虫主要发生在夏季，主要危害大苗木，如栎树、苦楝、国槐多种树等。

防治方法：①结合冬季修剪，消灭越冬体，成虫盛期，进行人工捕杀；②涂干80%敌敌畏乳油或50%杀螟松加水或柴油1：5涂受害处树皮；③成虫盛发期喷药2.5%溴氰菊酯乳油750ml兑水1500kg、50%杀螟松乳油1000ml兑水1500kg、80%敌敌畏乳油1000ml兑水1500kg于病枝主干基部表面，5-7天再治一次。

2、美国白蛾

美国白蛾主要危害法桐，杨梅树等树种，6-7月是第一代幼虫危害盛期。

防治方法：①挖白蛾虫蛹、摘卵块、剪除网幕；②对各龄幼虫使用5%氯氰菊酯乳油1500倍液、80%敌敌畏乳油1000倍液、40%久效磷乳油1000-1500倍液、1.8%阿维菌素3000倍液对发生树木及其周围50米范围内所有植物、地面进行立体式周到、细致喷洒药防治。

3、红蜘蛛

红蜘蛛主要危害松柏类苗木,尤其是龙柏。

防治方法:①洗衣粉15克,20%的烧碱15毫升,水7.5千克,三者混匀后喷雾,一两天后检查,红蜘蛛的成虫、若虫死亡率为94-98%。②取50克草木灰,加水2500克充分搅拌,浸泡两昼夜过滤,再加3克洗衣粉调匀后喷洒,每日一次,连续三天,隔一周再喷洒三天,可消灭第二代害虫。

4、槐尺蛾

槐尺蛾主要危害龙爪槐等树种。7—8月重点防治三、四代幼虫。

防治方法:同一、二代防治方法。

5、杂草清除

防治方法:41%草甘膦水剂1000—1500倍液等喷治。

三、九月一十一月病虫害防治

1、美国白蛾

美国白蛾主要危害白蜡、法桐,杨树等树种,8-9月是第二代幼虫危害盛期。

防治方法:同第一代防治方法。

2、黄杨绢野螟

黄杨绢野螟主要危害瓜子黄杨、雀舌黄杨等。

防治方法:①抓住低龄幼虫盛期,及时做好防治。②农药用50%辛硫磷乳油或20%速灭杀丁乳油1200倍液喷雾。

3、刺蛾

刺蛾主要危害花桃、垂柳等。

防治方法:①药剂防治在一、二龄幼虫盛期进行,用90%晶体敌百虫或25%亚胺硫磷乳油1000倍,80%敌敌畏或50%马拉松1000至1500倍液等喷治。

四、冬季病虫害防治

冬季大部分苗木病虫害以各种方式进入越冬状态。这一时期各种病虫害基本上不活动，移动性小，正是进行防治的好季节。

防治方法：①结合冬季修剪，着重剪除带病虫害的枝叶。②涂白保护：枝干涂白不仅能有效的防治冬季花木的冻害、日灼，提高花木的抗病能力，而且还能破坏病虫害的越冬场所，起到既防冻又杀虫的双重作用。特别是对树皮里越冬的螨类、蚧类等作用尤佳。③药物防治：由于冬季各种病虫害多处于休眠状态，对于那些在发生季节不易防治的病虫害可以采用冬季药物防治措施。

第三章 售后服务承诺

第一节 售后服务保证措施及方案

一、售后服务承诺

（一）质量承诺

1. 在采购苗木过程中，我方承诺经采购单位确认同意后挖苗木和送货，经采购单位验收合格后交货。

2. 所有苗木承诺无病虫害，苗木树皮完整无破损，生长旺盛，不失水。所有苗木为苗圃栽植苗，苗木泥球符合规范要求。

3. 所购果树品种经采购单位确认，成活后当年开花结果检验为准。

（二）服务承诺

1. 我单位承诺负责免费将苗木送到指定地点。

2. 所送苗木采购单位发现不符合要求和有质量问题（特别是泥球不符合规范要求或有破损），影响种植苗木的成活率，采购单位有权拒绝接受所送苗木，所送苗木由我单位自行处理，并在七天内处理完成。

二、售后响应时间

（一）所送苗木采购单位发现不符合要求和有质量问题（特别是泥球不符合规范要求或有破损），影响种植苗木的成活率，采购单位有权拒绝接受所送苗木

木，所送苗木由我单位自行处理，并在七天内处理完成。

接到采购方问题反应后，我方在 1 小时内响应，24 小时内到现场解决问题，最迟 7 天内解决问题。

（二）处理质量问题方式及时间

1. 处理质量问题方式：现场服务。

售后服务人员赶赴现场及时处理。如发现苗木问题难以修复，本公司为采购方提供补植服务。

补植着重环节措施如下：

（1）控制好苗木运输过程中水分的散失，应做到苗木即到即栽，尽量避免出现苗木到场不能及时栽植的情况。

（2）把握栽植过程中的各项环节，使其一蹴而就地将到场苗木栽植完毕。

（3）为使树木正常生长，5—11 月是树木灌溉的关键时期。

（4）新栽植的树木根据不同树种和不同立地条件进行适期、适量的灌溉。

（5）已栽植成活的树木，在久旱或立地条件较差，土壤干旱的环境中及时进行灌溉。

（6）灌溉时灌饱浇透，尤其是春、夏季节，避免灌水量少，造成土层上半部紧密。

（7）夏季灌溉宜早、晚进行，冬季灌溉选在中午进行。

（8）保证每天彻底浇一遍透水，坚决杜绝漏浇苗木浇水时需两人操作进行（一人实施浇水，一人检查是否浇透及有无漏浇苗木）。

（9）叶面喷水，保证湿度，减少蒸发。当天所领苗木务必当天栽植完毕，并且必须浇一遍透水。

（10）秋季（8 月下旬以后）适当减少灌水，控制苗木生长，促进苗木及时木质化，以利越冬。

（11）入冬前对树木普遍浇一次水，以保护树木越冬和防止春旱。树木周

围暴雨后积水及时排除，新栽树木积水尤其尽快排除。

2. 时间：所送苗木采购单位发现不符合要求和有质量问题（特别是泥球不符合规范要求或有破损），影响种植苗木的成活率，采购单位有权拒绝接受所送苗木，所送苗木由我单位自行处理，并在七天内处理完成。

接到采购方问题反应后，我方在 1 小时内响应，24 小时内到现场解决问题，最迟 7 天内解决问题。

3. 记录与存档

参照公司档案管理规定。

三、售后服务体系

目前，我们公司所提供的售后服务有：

（一）免费电话技术咨询

当采购单位有疑问时，采购单位可拨打本公司电话寻求技术支持，我们公司的专业服务人员将及时回答采购单位提出的各种有关技术问题。

公司电话：15504661837

（二）现场服务

当采购单位报告的问题通过技术电话支持不能被解决时，本公司将按照合同规定的响应时间派遣服务人员赴采购单位现场排除问题，进行服务。包括苗木的养护和补植。

（三）合约定期

通过签订维护合约，我们公司服务人员将依靠专业化的技术手段，为采购单位分批提供苗木，及时解决采购单位的需求问题。一旦问题发生，将提供最高优先级的现场服务，快速解决问题，满足采购单位正常需求。

总之，我们的目标就是为您提供综合性的、专门的服务与支持，让您能够更稳定、可靠、方便地工作，能够拥有更加优质的选择。采购单位的利益即是我们的利益，最终采购单位在我们公司所享受到的将是全方位的支持。无论是现在还是将来，我们公司都会让您得到最满意的服务。

（五）标准化服务流程

客服热线→售后服务部→售后服务人员→技术人员→记录反馈。

（六）售后服务条款

为了更好地为我们的采购单位服务，公司将遵循以下条款提供售后服务和技术支持。

1. 所购苗木的服务质量保证；

2. 电话支持服务；

3. 对苗木的了解咨询；

4. 在苗木质量问题处理咨询；

5. 在正常办公时间内，采购单位可以通过热线电话与公司。非正常工作时间，可拨打提供的手机寻求支持。

6. 苗木的管理养护和补植。

技术支持人员会尽量即时在电话中帮助采购单位解决问题，若当时不能马上解决，热线人员会记录采购单位的名称，联系电话及联系人，在得到解决方案后，立刻主动与采购单位联系。

（七）电子邮件热线服务

采购单位碰到问题，通过电话联系不便的情况下，公司为采购单位提供了电子邮件服务。采购单位可将电子邮件发到指定的电子邮箱（不少于二个固定的电子邮箱地址），将有专人接收采购单位的邮件并及时做出解答。

（九）与采购单位保持经常性的联系

为了准确了解采购单位的需求、实际应用中所面临的问题及公司对采购单位的服务状况，公司采购单位服务中心将通过电话方式定期访问采购单位，以便及时发现问题适时调整服务内容从而更好地做好服务。

（十）响应时间

公司记录跟踪采购单位项目中出现的苗木质量问题，并根据情况划分响应

级别，进行支持。

1. 响应级别

- (1) 优先级 1 (P1): 3 小时内解决问题
- (2) 优先级 2 (P2): 6 小时内解决问题
- (3) 优先级 3 (P3): 12 小时内解决问题
- (4) 优先级 4 (P4): 24 小时内解决问题

2. 电话技术支持随时接听回答采购单位的各种技术问题，一般问题保证在当日内予以解决；但当问题没有现成的解决方案时，我们根据优先级进行响应。

第二节 花苗的备选方案，补栽方案

一、补栽材料选择

1. 选择当地适宜的树种：根据当地的土壤、气候等自然条件，选择适宜的树种进行补栽，确保苗木的生长。

2. 选择抗逆性强的树种：由于环境影响，需要选择那些抗逆性强的树种，这样可以提高苗木的生长率和存活率。

3. 选择成活率高的苗木：在补栽时，需要选择成活率高的苗木，这样可以减少苗木的死亡率，保证绿化工程的效果。

二、补栽方案

1. 预备工作：

(1) 对原有树木的基本信息进行调查：包括树龄、树种、生长环境等信息。

(2) 现场踏勘和测量工作：对需要进行补栽的地区进行现场踏勘和测量，确定补栽地点和数量。

(3) 制定补栽计划：根据调查和踏勘的结果，制定出详细的补栽计划，包括补栽时间、树种选择、补栽数量等。

2. 补栽工作：

(1) 栽植季节选择：一般来说，春季和秋季是较为适宜的补栽季节，当地

气温适宜、降雨充沛，对苗木的生长有利。

(2) 土壤处理：在补栽区域需要进行土壤处理，包括松土、追肥等工作，为苗木提供较好的土壤环境。

(3) 补栽数量安排：根据补栽计划，确定好补栽数量，选择好成活率高的苗木进行补栽。

(4) 栽植方式：采用整地工具进行栽植，在栽植过程中要合理安排树木的间距和深浅，确保苗木的生长。

(5) 树木养护：补栽完成后，需要对苗木进行养护工作，包括浇水、施肥、防治病虫害等工作，确保树木的生长和成活。

三、工作的后续跟踪

1. 监测苗木的生长情况：补栽后需要对树木的生长情况进行及时监测，包括树木的长势、叶片的状况等。

2. 处理苗木的异常情况：一旦发现苗木出现异常情况，需要及时采取措施进行处理，以免影响整体的绿化效果。

3. 加强养护工作：在树木的生长过程中，需要加强对树木的养护工作，确保树木的生长和成活。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1	李力威	项目负责人	大学本科	工程师	232303198208010643	15504661837
2	石悦	项目联系人	大学专科	工程师	230122199805280028	13796570422
3	潘凌霞	项目服务人员	大学专科	工程师	421127198708051323	15045023669
4	王珍珍	技术人员	大学本科	工程师	230105198603121327	18745850537

.....

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1. 本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
2. 如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。



使用有效期：
2023年04月17日-
2026年04月17日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：李力威

性别：女

出生日期：1982年08月01日



注册编号：黑2232011202309907

聘用企业：黑龙江中磐建筑工程有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2023-04-17至2026-04-17)



扫描二维码进入黑龙江省住房和城乡建设厅政务服务管理信息系统查询证书信息

个人签名：

签名日期：2023年04月17日



签发日期：2023年4月17日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：黑建安B（2013）0101015

姓 名：李力威
性 别：女
出生年月：1982年08月01日
企业名称：黑龙江中磐建筑工程有限公司
职 务：项目负责人（项目经理）
初次领证日期：2019年01月03日
有效 期：2023年04月17日 至 2025年01月03日



发证机关：黑龙江省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年04月17日



966

姓名: 李力威

Full Name _____

性别: 女

Sex _____

出生年月: 1982年08月

Date of Birth _____

专业类别: 市政公用工程

Professional Type _____

批准日期: 2011年6月26日

Approval Date _____

持证人签名:

Signature of the Bearer _____

签发单位盖章:

Issued by _____

签发日期: 2012年 2月 1日

Issued on _____

管理号: 118023308010233135

File No.:



黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33



黑龙江中源建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

黑龙江省企业职工基本养老保险个人参保证明

社会保险机构名称: 哈尔滨市社会保险事业管理局

所在单位名称: 黑龙江中醫建筑工程有限公司

姓名: 李洪波

性别: 女

单位编号: 23019923010110202727

个人编号: 2301001896209

参保日期: 2013-07-01

参保状态: 正常参保

社会保障号码: 232303198208010643

打印日期: 2024-05-20

单位:元

参保年度	本缴费月数	缴费基数	本年缴费个人承担额	本年缴费企业承担额	年度缴费标识												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2013	7	11942.00	955.36	960.17							√	√	√	√	√	√	√
2014	12	24000.00	1280.00	2292.98	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2015	12	25620.00	2516.80	4899.17	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2016	12	28224.00	2429.08	7851.23	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2017	4	10356.00	828.48	9270.67	√	√										√	√
2018	12	33444.00	2675.52	12834.87	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2019	12	36000.00	2880.00	16810.32	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2020	12	36000.00	2880.00	20799.89	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2021	12	36864.00	2949.12	25247.39	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2022	12	42228.00	3378.24	30282.76	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2023	12	46296.00	3703.68	35288.31	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2024	4	16824.00	1345.92	36614.23	√	√	√	√									



合计	123																
----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

说明:历年缴费已按月申报,年度缴费标识√为已缴,X为未缴



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

编号:

劳 动 合 同 书

甲方（用人单位）

乙方（劳动者）

名称 黑龙江中醫建筑工程有限公司 姓名 李力威 性别 女

法定代表人 刘莉娅

出生 1982 年 8 月 1 日

(或委托代理人) _____

文化程度 大学学历

联系电话 0451-89039777

身份证号码 232303198208010643

经济类型 有限责任公司

现居住地址 黑龙江省哈尔滨市道里

区

隶属关系 雇佣关系

户籍所在地 黑龙江省哈尔滨市(县)

地 址 哈尔滨市高新技术产业开发区 所属 呼兰区利民镇

科技创新城创新创业广场4号楼

(世泽路689号)22层2203号

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规规定，双方遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，订立本合同，共同履行本合同所列条款。

一、劳动合同期限

第一条 本合同期限经双方协商一致，采取下列第1种形式。

(一)固定期限：自2023年4月13日起，至2026年4月12日终止。其中，试用期自2023年4月13日起，至2023年5月12日止。

(二)无固定期限：自 年 月 日起。其中，试用期自 年 月 日起，至 年 月 日止。

(三)以完成一定工作任务为期限：自 年 月 日起，至 时终止。

二、工作内容和工作地点

第二条 乙方同意根据甲方工作需要，安排乙方从事
项目经理（岗位）工作。工作地点为哈尔滨市。

双方可以签订岗位协议书，约定岗位具体职责和要求。

第三条 乙方应当按照甲方安排的工作内容及要求，认真履行岗位职责，按时完成工作任务，遵守甲方依法制定的规章制度。

三、工作时间和休息休假

第四条 甲方安排乙方实行下列第一种工时工作制。

(一)标准工时工作制：乙方每日工作不超过八小时，平均每周不超过四十小时。

(二)综合计算工时工作制：分别以周、月、季、年等为周期，综合计算工作时间，但其平均日工作时间和平均周工作时间应当与法定标准工作时间基本相同。

(三)不定时工作制：对符合下列条件之一的乙方，可以实行不定时工作制。

1、高级管理人员、推销人员、部分值班人员和其他因工作无法按标准工作时间衡量的人员；

合同签订日期 2023 年 4 月 13 日

甲方（签章）



乙方（签章）

李斌

法定代表人
或委托代理人（签章）



鉴证机关（盖章）



鉴证人员（盖章）

鉴证日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日

黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

黑龙江省房屋建筑和市政基础设施领域专业人员

职业能力信息

姓名：石悦

性别：女



身份证号：230122199805280028

专业名称：市政质量员

序列号：0232022109098529

有效期：2024年12月31日

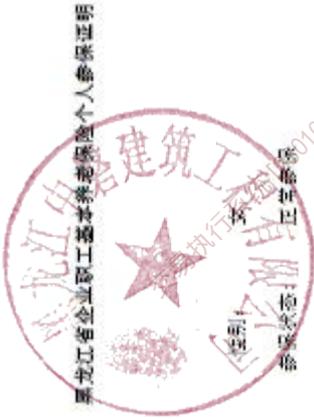


生成日期：2023年12月11日

黑龙江省建设行业数据开放平台查询网址：<http://zw.hljicic.cn>



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33



江西中远建设工程有限公司
 地址：南昌市红谷滩区...
 电话：...
 公章：...

注册号： 23019923010110202727
 个人编号： 2301008506251
 身份证号： 230122199605255026

册

年份	册数	册数	年度数据														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2020	12	34812.00	2784.96	2874.91	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2021	12	35864.00	2949.12	8129.23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2022	12	42229.00	3378.24	9986.07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2023	12	48298.00	3703.68	14166.57	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2024	4	16924.00	1345.92	15512.49	✓	✓	✓	✓									
合计	52	---	---	---													

册数：... 册数：...

编号:

劳 动 合 同 书

甲方（用人单位）

乙方（劳动者）

名称 黑龙江中磐建筑工程有限公司 姓名 石悦 性别 女

法定代表人 刘莉娅

出生 1998 年 5 月 28 日

(或委托代理人) _____

文化程度 大专学历

联系电话 0451-89039777

身份证号码 230122199805280028

经济类型 有限责任公司

现居住地址 黑龙江省哈尔滨市道里区

隶属关系 雇佣关系

户籍所在地 黑龙江省哈尔滨市(县)

地 址 哈尔滨市高新技术产业开发区 所属 道里区

科技创新城创新创业广场 4 号楼

(世泽路 689 号) 22 层 2203 号

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规规定，双方遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，订立本合同，共同履行本合同所列条款。

一、劳动合同期限

第一条 本合同期限经双方协商一致，采取下列第1种形式。

(一) 固定期限：自2019年11月19日起，至2024年11月18日终止。其中，试用期自2019年11月19日起，至2019年12月18日止。

(二) 无固定期限：自____年__月__日起。其中，试用期自____年__月__日起，至____年__月__日止。

(三) 以完成一定工作任务为期限：自____年__月__日起，至____时终止。

二、工作内容和工作地点

第二条 乙方同意根据甲方工作需要，安排乙方从事质量员（岗位）工作。工作地点为哈尔滨市。

双方可以签订岗位协议书，约定岗位具体职责和要求。

第三条 乙方应当按照甲方安排的工作内容及要求，认真履行岗位职责，按时完成工作任务，遵守甲方依法制定的规章制度。

三、工作时间和休息休假

第四条 甲方安排乙方实行下列第一种工时工作制。

(一) 标准工时工作制：乙方每日工作不超过八小时，平均每周不超过四十小时。

(二) 综合计算工时工作制：分别以周、月、季、年等为周期，综合计算工作时间，但其平均日工作时间和平均周工作时间应当与法定标准工作时间基本相同。

(三) 不定时工作制：对符合下列条件之一的乙方，可以实行不定时工作制。

1、高级管理人员、推销人员、部分值班人员和其他因工作无法按标准工作时间衡量的人员；

合同签订日期 2019 年 11 月 19 日

甲方（签章）  乙方（签章） 石悦

法定代表人
或委托代理人（签章） 王付强

鉴证机关（盖章） _____

鉴证人员（盖章） _____

鉴证日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日

黑龙江中醫建築工程有限公
司
2024-05-12 15:58:33
第(3)号



黑龙江省房屋建筑和市政基础设施领域专业人员

职业能力信息

姓名：潘凌霞

性别：女



身份证号：421127198708051323

专业名称：市政施工员

序列号：0232022104098788

有效期：2024年12月31日



生成日期：2023年12月11日

黑龙江省建设行业数据开放平台查询网址：<http://zw.hlj.joio.cn>

姓名 潘凌霞
性别 女 民族 汉
出生 1987 年 8 月 5 日
住址 湖北省黄梅县停前镇梅垅村四组014
公民身份号码 421127198708051323



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 黄梅县公安局
有效期限 2013.12.04-2033.12.04



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

黑龙江省企业职工基本养老保险个人参保证明

社会保险机构名称: 哈尔滨市社会保险事业管理局
 所在单位名称: 黑龙江中醫藥股份有限公司
 姓名: 王殿
 参保日期: 2021-06-30
 打印日期: 2024-04-30

性别: 女
 参保状态: 正常参保

单位编号: 23019923010110202727
 个人编号: 2301013330576
 社会保障号码: 421127199709051523

单位: 元

年度	缴费月数	缴费基数	个人账户金额	个人账户余额	年度缴费标识											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	0	18000.00	1440.00	1463.10												
2014	0	18750.00	840.00	2366.29												
2015	0	10658.00	192.64	2608.41												
2016	0	2408.00	192.64	3033.92												
2017	0	0.00	0.00	3249.83												
2018	0	0.00	0.00	3519.24												
2019	0	0.00	0.00	3797.05												
2020	0	0.00	0.00	4018.79												
2021	7	21504.00	3040.32	7414.84						√	√	√	√	√	√	√
2022	12	42228.00	3378.24	11357.21		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2023	12	46296.00	3703.68	15591.42	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2024	4	16824.00	1348.92	16987.34	√	√	√	√								

合计:	35	---	---	---												
-----	----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

说明: 历年申报征缴月份可对照“年度缴费标识”确定。年度缴费标识中: √为已缴, X为未缴



黑龙江中醫藥股份有限公司 2024-05-12 15:58:33

编号:

劳 动 合 同 书

甲方（用人单位）

乙方（劳动者）

名称 黑龙江中磐建筑工程有限公司 姓名 潘凌霞 性别 女

法定代表人 刘莉娅 出生 1987 年 08 月 05 日

(或委托代理人) _____ 文化程度 大学学历

联系电话 13998925306 身份证号码 421127198708051323

经济类型 有限责任公司 现居住地址 哈尔滨市松北区北岸众

和城19号楼

隶属关系 雇佣关系 户籍所在地 湖北省黄梅县（县）

地 址 黑龙江省哈尔滨市高新 所属 停前镇街道梅陇村4组014-

技术产业开发区科技创新城创新

创业广场4号楼（世泽路689号

）22层2203号

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规规定，双方遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，订立本合同，共同履行本合同所列条款。

一、劳动合同期限

第一条 本合同期限经双方协商一致，采取下列第1种形式。

(一) 固定期限：自2021年4月13日起，至2025年5月17日终止。其中，试用期自2021年4月13日起，至2021年5月12日止。

(二) 无固定期限：自 年 月 日起。其中，试用期自 年 月 日起，至 年 月 日止。

(三) 以完成一定工作任务为期限：自 年 月 日起，至 时终止。

二、工作内容和工作地点

第二条 乙方同意根据甲方工作需要，安排乙方从事
施工员（岗位）工作。工作地点为哈尔滨市。

双方可以签订岗位协议书，约定岗位具体职责和要求。

第三条 乙方应当按照甲方安排的工作内容及要求，认真履行岗位职责，按时完成工作任务，遵守甲方依法制定的规章制度。

三、工作时间和休息休假

第四条 甲方安排乙方实行下列第一种工时工作制。

(一) 标准工时工作制：乙方每日工作不超过八小时，平均每周不超过四十小时。

(二) 综合计算工时工作制：分别以周、月、季、年等为周期，综合计算工作时间，但其平均日工作时间和平均周工作时间应当与法定标准工作时间基本相同。

(三) 不定时工作制：对符合下列条件之一的乙方，可以实行不定时工作制。

1、高级管理人员、推销人员、部分值班人员和其他因工作无法按标准工作时间衡量的人员；

合同签订日期 2021 年 4 月 13 日

甲方（签章）



乙方（签章）

潘良露

法定代表人
或委托代理人（签章）



鉴证机关（盖章）



鉴证人员（盖章）

鉴证日期 年 月 日

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：黑建安C3（2021）0011673

姓名：王珍珍
性别：女
出生年月：1986年03月12日
企业名称：黑龙江中馨建筑工程有限公司
职务：专职安全生产管理人员
初次领证日期：2021年06月11日
有效期：2023年05月15日 至 2024年06月11日



发证机关：黑龙江省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年05月15日



编号:

劳 动 合 同 书

甲方（用人单位）

乙方（劳动者）

名称 黑龙江中磐建筑工程有限公司 姓名 王珍珍 性别 女

法定代表人 刘莉娅

出生 1986 年 3 月 12 日

(或委托代理人) _____

文化程度 大专学历

联系电话 0451-89039777

身份证号码 230105198603121327

经济类型 有限责任公司

现居住地址 黑龙江省哈尔滨市道里区

隶属关系 雇佣关系

户籍所在地 黑龙江省哈尔滨市(县)

地 址 哈尔滨市高新技术产业开发区 所属 道里区

科技创新城创新创业广场4号楼

(世泽路689号)22层2203号



黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规规定，双方遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，订立本合同，共同履行本合同所列条款。

一、劳动合同期限

第一条 本合同期限经双方协商一致，采取下列第1种形式。

(一) 固定期限：自2023年5月17日起，至2026年5月16日终止。其中，试用期自2023年5月17日起，至2023年6月16日止。

(二) 无固定期限：自 年 月 日起。其中，试用期自 年 月 日起，至 年 月 日止。

(三) 以完成一定工作任务为期限：自 年 月 日起，至 时终止。

二、工作内容和工作地点

第二条 乙方同意根据甲方工作需要，安排乙方从事 安全员（岗位）工作。工作地点为哈尔滨市。

双方可以签订岗位协议书，约定岗位具体职责和要求。

第三条 乙方应当按照甲方安排的工作内容及要求，认真履行岗位职责，按时完成工作任务，遵守甲方依法制定的规章制度。

三、工作时间和休息休假

第四条 甲方安排乙方实行下列第一种工时工作制。

(一) 标准工时工作制：乙方每日工作不超过八小时，平均每周不超过四十小时。

(二) 综合计算工时工作制：分别以周、月、季、年等为周期，综合计算工作时间，但其平均日工作时间和平均周工作时间应当与法定标准工作时间基本相同。

(三) 不定时工作制：对符合下列条件之一的乙方，可以实行不定时工作制。

1、高级管理人员、推销人员、部分值班人员和其他因工作无法按标准工作时间衡量的人员；

合同签订日期 2023 年 5 月 17 日

甲方（签章）



乙方（签章）

[Handwritten signature]

法定代表人
或委托代理人（签章）



鉴证机关（盖章）



鉴证人员（盖章）

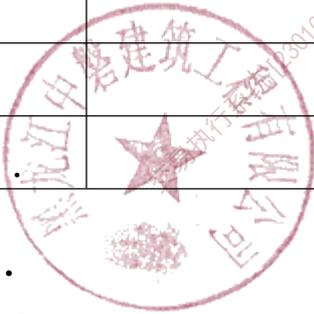
鉴证日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日

黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1	集贤经济开发区管理委员会	黑龙江省双鸭山市集贤县经济开发区基础设施建设项目(孵化器)	39775483.77元	2022年10月30日
2	黑龙江中磐建筑工程有限公司	苗木购销合同	210800.000元	2022年3月4日
4				
5				
...				



投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

GF-2020-0216

建设项目工程总承包合同

(正本)



工程名称：黑龙江省双鸭山市集贤县经济开发区基础设施建设项目
(孵化器)

发 包 人：集贤经济开发区管理委员会

承 包 人：黑龙江中磐建筑工程有限公司、华茗设计集团有限公司

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家市场监督管理总局 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：集贤经济开发区管理委员会

承包人（全称）：黑龙江中磐建筑工程有限公司、华若设计集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就黑龙江省双鸭山市集贤县经济开发区基础设施建设项目（孵化器）的总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：黑龙江省双鸭山市集贤县经济开发区基础设施建设项目（孵化器）。

2. 工程地点：黑龙江省集贤经济开发区。

3. 工程审批、核准或备案文号：《关于黑龙江省双鸭山市集贤县经济开发区基础设施建设项目可行性研究报告的批复》（集发改字[2019]110号）。

4. 资金来源：政府投资。

5. 工程内容及规模：孵化大楼施工、采暖、电照、装修工程、给水排水工程及绿化、道路建设、环保、供热管网、消防等公用辅助工程建设。

6. 工程承包范围：孵化器工程总承包，具体包括（但不限于）

（1）完成该项目施工图设计、配合图审并取得施工图审查合格证明等全部工作

（2）施工图和工程量清单范围内涉及的全部工作内容，工程施工在招标人协调下办理从初步设计审批至竣工验收涉及的工程建设手续工作、材料（设备）的采购、运输、保管、工程施工、总承包管理、竣工图编制及竣工资料整理，完成竣工后试验、试运行、竣工备案、项目接管交接及工程保修期内的缺陷修复和保修等工作；

（3）完成与本项目实施有关的技术支持和技术服务工作，承担工程质保、工期、安全、造价控制等全面责任，并配合相关部门完成结（决）算、审计等工作。完成施工图纸及工程量清单范围内自项目实施、调试、竣工验收、交付使用至后期维保等所包含的所有工作内容；

（4）完成并配合相关部门结（决）算审计工作等。

二、合同工期

计划开工日期：2022年10月30日。

计划竣工日期：2023年10月30日。

工期总日历天数：365天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程设计质量标准：符合国家及省市现行设计规范、规程、规定的合格标准。

工程施工质量标准：达到现行国家、省、市及行业验收规范的合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：人民币（大写）叁仟玖佰柒拾柒万伍仟肆佰捌拾叁元柒角柒分（¥39775483.77元）。

其中施工费：人民币（大写）叁仟玖佰肆拾陆万伍仟肆佰捌拾叁元柒角柒分（¥39465483.77元）；

施工图设计费：人民币（大写）叁拾壹万元整（¥310000.00元）。

具体构成详见价格清单。其中：

(1) 设计费（含税）：

人民币（大写）叁拾壹万元整（¥310000.00元）；适用税率：6%，税金为人民币（大写）/（¥/元）；

(2) 设备购置费（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）；适用税率：/%，税金为人民币（大写）/（¥/元）；

(3) 建筑安装工程费（含税）：

人民币（大写）叁仟玖佰肆拾陆万伍仟肆佰捌拾叁元柒角柒分（¥39465483.77元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）贰佰柒拾捌万壹仟捌佰肆拾伍元伍角陆分（¥2781845.56元）；

(4) 暂估价（含税）：

人民币（大写）叁佰叁拾壹万柒仟伍佰贰拾捌元整（¥3317528.00元）。

(5) 暂列金额（含税）：

人民币（大写）贰佰肆拾伍陆仟柒佰壹拾肆元玖角陆分（¥2456714.96元）。

(6) 双方约定的其他费用（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）；适用税率：/%，税金为人民币（大写）/（¥/元）。

2. 合同价格形式：施工部分固定单价合同，施工图设计部分为固定总价合同。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：周实，证书名称：二级注册建造师，证书编号：黑2232018202130583；

设计负责人：徐方广，证书名称：一级注册建筑师，证书编号：2023300592。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (3) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (4) 通用合同条件；
- (5) 承包人建议书；
- (6) 价格清单；
- (7) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于2022年11月1日订立。

九、订立地点

本合同在集贤经济开发区管理委员会订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自双方签字盖章后生效。

十一、合同份数

本合同一式 8 份，均具有同等法律效力，发包人执 4 份，承包人执 4 份。

【此页无正文】

委托人：集贤经济开发区管理委员会
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：11230521MB1A01717P

地址：黑龙江集贤经济开发区

邮政编码：155900

法定代表人：张伟明

委托代理人：/

电话：0469-4907001

传真：0469-4907001

开户银行：中国工商银行集贤支行

账号：0908022829264050121

牵头单位：黑龙江中磐建筑工程有限公司
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：91230102MA1BNNHUOT

地址：黑龙江省哈尔滨市高新技术产业开发区科技创新城创新创业广场 4 号楼（世泽路 689 号）22 层 2203 号

邮政编码：150000

法定代表人：刘莉娅

委托代理人：/

电话：0451-89039777

传真：0451-89039777

开户银行：招商银行股份有限公司哈尔滨大直支行

账号：451905379310301

联合体成员 1：(公章) 华茗设计集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：91330103773564529P

地址：浙江省杭州市拱墅区银泰城 7 幢 1602、1603 室

苗木购销合同

甲方(需方): 哈尔滨市盛之德科技发展有限公司

乙方(供方): 黑龙江中磐建筑工程有限公司

为明确责任,保障双方的利益,保证____工程顺利进行,现经双方友好协商,按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》有关规定,买卖双方本着互惠互利与共同发展的原则,根据工程的具体情况,签订本合同。

一、合同货物清单:

序号	材料名称	数量	单位	单价(元)	小计(元)
1	银叶菊	12400	株	17.00	210800.00
	共计				210800.00

合同总价款为人民币(大写): 贰拾壹万零捌佰元 (含运费、普通发票)。

2、乙方保证按规定提供合格产品,产品除符合国家有关技术标准外,还应符合本合同的技术规格要求。

3. 组成本合同总价的各单价为货到工地闭口单价,已包括材料费、运杂费、税金、利润等所有费用;并充分考虑了除不可抗力以外的风险因素。其总价即为履行合同的最终价格。

4. 合同约定包含苗木材料、起挖、运输及一般维护。

二、交货地点: 工地现场。

三、收货人: 王楠 (工地现场收货人仅对本合同约定范围内的材料数量有签收权,超出部分需经甲方另行盖章确认)。

四、交货规定:

1. 运输费用: 材料运输过程中的运费、保险、损耗等费用由乙方承担,运输过程中材料如有损坏或丢失,由乙方负责在不影响工程进度的情况下予以补足或调换,否则由此引

起的误工及一切损失由乙方负责。

2. 货物增补：如甲方需要补货，或甲方因图纸变更，部分货物在保存完好时可进行更换，在合同范围内，乙方供货的单价以本合同为准，不作调整。

五、货物进场时间：

货物进场时间：按甲方要求（合同约定时间）

六、验收规定：

1. 验收标准：

- ① 国家颁布的有关技术规范和质量检验标准。
- ② 乙方提供的产品需经业主、监理及甲方认可及本合同相关条款的有关规定。

2. 乙方材料货到现场，由项目部工程师及监理抽查观感、质量，并抽样送检合格后签字确认。如乙方产品达不到本合同规定的验收标准，按本合同违约责任相应条款执行。

3. 项目部工程师及监理在乙方送货后及时组织验收，验收合格后签字确认。复检不合格退场处理，相关费用由乙方承担。

七、付款方式：电汇

八、甲方责任：

1. 负责提前向乙方发出进场通知及具体用量，并确定乙方供货时间。
2. 负责在收到乙方货物时组织收货及材料验收。
3. 负责按付款方式之规定向乙方支付款项。

九、乙方责任：

1. 产品保修期：按国家规定执行。
2. 乙方应严格遵循国家规范及行业标准，保证产品质量并提供完整的相关产品的材质、性能检测、质量保证书、合格证等证明文件；免费提供产品说明书、产品安装规范和技术指导，如需要，负责现场培训甲方技术人员。
3. 如乙方提供的产品证明文件不齐全或不符合标准，则相应的货物视为不合格产品，



乙方必须无条件退货，交货时间不予延期。

4. 乙方产品颜色、品种、规格、质量、数量及材质等不符合本合同规定时，乙方必须无条件退货或补货。并承担由此发生的一切费用和损失，交货时间不予延期。

十、违约责任：

1. 乙方如不能按甲方通知供货，乙方应向甲方支付每日合同标的金额千分之一的违约金，如超出5天仍未完成或交货，则甲方有权终止合同、重新选择其它产品，如甲方基于上述原因终止合同，乙方向甲方支付违约金按该批材料总价的10%计算，但对于由此造成的其他间接损失，甲方有继续追溯的权利。违约金经甲方签字认可即生效，不再经由乙方确认，违约金从最近一次付款中扣除，若乙方借故拖延或拒交违约金，甲方可通过法律程序追回。

2. 产品在使用过程中发现质量问题，乙方除重新提供合格产品外，还应全额赔偿甲方费用。

十一、不可抗力：

1. 本条款所定义的不可抗力是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况诸如战争、严重火灾、水灾、台风、地震等人力不可抗力的因素引起的延误和影响；对于经营状况严重恶化或安排不周等情形，无论严重程度如何，均不理解为不可抗力。

2. 由于不可抗力影响致使本合同不能履行时，双方协商解除合同。

十二、争议的解决：

本合同在执行中如发生争议或纠纷，甲、乙双方应友好协商解决。

十三、本合同一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，具有同等效力，未尽事宜，协商解决。

甲方：（盖章）

纳税人识别号：

地址：

开户行及账号:

乙方:



纳税人识别号:

地址:

电话:

开户行及账号:

签订日期: 2022 年 3 月 4 日



黑龙江中翳建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

十五、资格性审查表

(一) 承诺书1

我单位承诺：

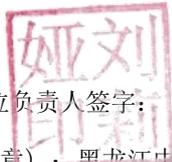
符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。详见《黑龙江省政府采购供应商承诺函》。

法定代表人/单位负责人签字：

刘新娅

供应商全称（公章）：黑龙江中磐建筑工程有限公司

日期：2024年5月9日



交易执行系统 [230104]ZCXMGL[GK]2024-05-12 15:58:33

黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

(二) 承诺书2

我单位承诺：

承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。详见《黑龙江省政府采购供应商承诺函》。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：黑龙江中磐建筑工程有限公司

日期：2024年5月9日



黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

(三) 承诺书3

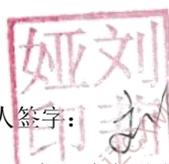
我单位承诺：

承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。详见《黑龙江省政府采购供应商承诺函》。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：黑龙江中馨建筑工程有限公司

日期：2024年5月9日



交易执行系统 [2301] 黑龙江中馨建筑工程有限公司第(3)包 2024-05-12 15:58:33

黑龙江中馨建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

发送报告
信息共享
信息打印

黑龙江中磐建筑工程有限公司

存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 91230102MA1BNNHU0T

注册号: 刘莉娅

法定代表人: 刘莉娅

登记机关: 哈尔滨市松北区市场监督管理局

成立日期: 2019年07月16日



基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

行政许可信息

序号	许可文件编号	许可文件名称	有效期自	有效期至	许可机关	许可内容	详情
1			2021年6月28日	2099年12月31日	哈尔滨新区管理委员会行政审批局	建筑工程施工总承包三级增项	查看

共查询到 1 条记录, 共 1 页

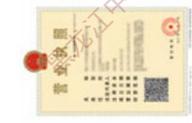
首页 | 上一页 | 1 | 下一页 | 末页



国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



黑龙江中馨建筑工程有限公司
统一社会信用代码: 91230102MA1BNNHU0T
注册号:
法定代表人: 刘莉娅
登记机关: 哈尔滨市松北区市场监督管理局
成立日期: 2019年07月16日

发送报告
信息分享
信息打印

存续 (在营、开业、在册)

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

行政处罚信息

序号	决定文书号	违法行为类型	行政处罚内容	决定机关名称	处罚决定日期	公示日期	详情
暂无行政处罚信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页
首页 上一页 下一页 末页



主办单位: 国家市场监督管理总局 技术支持单位: 中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心

关注 订阅 异议 返回

发送报告
信息分享
信息打印

黑龙江中磐建筑工程有限公司

存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 91230102MA1BNNHUOT
注册号:
法定代表人: 刘莉娅
登记机关: 哈尔滨市松北区市场监督管理局
成立日期: 2019年07月16日

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 上一页 下一页 末页



国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

黑龙江中磐建筑工程有限公司
统一社会信用代码: 91230102MA1BNNHU0T
注册号:
法定代表人: 刘莉娅
登记机关: 哈尔滨市松北区市场监督管理局
成立日期: 2019年07月16日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | **列入严重违法失信名单(黑名单)信息** | 公告信息

■ 列入严重违法失信名单(黑名单)信息

序号	类别	列入严重违法失信名单(黑名单)原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出严重违法失信名单(黑名单)原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入严重违法失信名单(黑名单)信息							

共查询到0条记录 共0页

首页 | 上一页 | 下一页 | 末页



关注 订阅 异议 返回

国家企业信用信息公示系统 | 国家企业信用信息公示系统 | 中国执行信息公开网 | 全国失信被执行人名单 | 建议浏览器升级

http://zgkcourt.gov.cn/shixin/

中国执行信息公开网

司法为民 司法便民

首页 | 执行公开服务

失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒!

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
李国军	1326231967****2016
郑刚	5102021973****0919
韩来平	29211973****3853
蒋完全	29011961****2911
张鹏飞	02811988****005X

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限公司	55140080-1
河池市弘农加油站	9145120159****93771
河池市弘农加油站	9145120159****93771

查询条件

被执行人姓名/名称: 黑龙江中融建筑工程有限公司

身份证号/组织机构代码: 91230102MA1BNNHUOT

省份: 全部

验证码: AYMU

验证码正确!

查询

查询结果

在全国范围内没有找到 91230102MA1BNNHUOT 黑龙江中融建筑工程有限公司 相关的结果。

黑龙江中融建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:34



2024年5月9日 星期四

Microsoft Edge 新增功能 | 网址导航 | 百度搜索 | 英年商城 | 天津同城 | 聚宝盆 | 聚划算 | 梅菜特卖 | 苏宁易购 | 跨境电商

欢迎您, 15504661837 退出 意见建议 返回主页 使用帮助

中国裁判文书网

China Judgements Online

交易执行 其他案件 民族语言文书

刑事案件 民事案件 行政案件 赔偿案件 执行案件 其他案件

高级检索

输入案由、关键词、法院、当事人、律师

保存检索条件 清空检索条件

共检索到 0 篇文书

全选 批量收藏

已选条件:

全文: 黑龙江中警建筑工程有限公司 案由: 行附罪 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-05-13

法院层级 ↓ 裁判日期 ↓ 审判程序 ↓

暂无数据!

高级检索

关键词 >

案由 >

法院层级 >

地域及法院 >

裁判年份 >

审判程序 >

文书类型 >

案例等级 >

2024-05-12 15:58:33



2024年5月19日 星期四

文书列表 | Microsoft Edge | 新建功能 | 地址导航 | 百度搜案 | 京东商城 | 天猫商城 | 淘宝网 | 聚划算 | 海蓝特卖 | 唯品会 | 苏宁易购 | 拼团旅行

欢迎您, 15504661837 退出 意见建议 返回主页 使用帮助

中国裁判文书网

China Judgements Online

刑事案件 民事案件 行政案件 赔偿案件 执行案件 其他案件 民族语言文书

高级检索

输入案由、关键词、法院、当事人、律师

搜索

已选条件:

- 案由: 行贿罪
- 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-05-13
- 全文: 刘莉娅

清除搜索条件 清空搜索条件

保存搜索条件

共检索到 0 篇文书

法院层级: 裁判文书

暂无数据!

全部 批量收藏

关键词 >

案由 >

法院层级 >

地域及法院 >

裁判年份 >

审判程序 >

文书类型 >

案例等级 >



2024年5月9日 星期四

欢迎您, 15504661837 退出 意见反馈 返回主站 使用帮助

中国裁判文书网

China Judgements Online

刑事案件 民事案件 行政案件 赔偿案件 执行案件 其他案件 民族语言文字

高级检索 输入案由、关键词、法院、当事人、律师 搜索

已选条件: 案由: 行刑罪 * 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-05-13 * 全文: 李力威 *

保存搜索条件 清空搜索条件

共检索到 0 篇文书

法院层级 ↓ 裁判日期 ↓ 审判程序 ↓

暂无数据!

批量收藏

2024-05-12 15:58:33

黑龙江中... 建筑工程有限公司

国家企业信用信息公示系统 | 信用中国 | 信用服务 | 信用中国 | 信用研究 | 诚信文化 | 网站公告 | 网站声明

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用服务 | 信用公示 | 信用服务 | 信用研究 | 诚信文化

信用承诺 | 信易+ | 信易+ | 个人信用 | 行业信用 | 城市信用 | 网站导航

政策法规 | 联合奖惩 | 联合奖惩 | 个人信用 | 行业信用 | 城市信用 | 网站导航

请输入主体名称或统一社会信用代码

统一社会信用代码

站内搜索

李力威

查询

严重失信主体名单查询

查询结果

很抱歉，没有找到您搜索的数据

黑龙江中野建筑工程有限公司

21:56 2024-5-9

信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用服务 信用公示 信用研究 诚信文化

信用承诺 信易+ 个人信用 行业信用 城市信用 网站导航

信用信息 统一社会信用代码 站内搜索

请输入主体名称或统一社会信用代码

重大税收违法失信主体

黑龙江省中誉建筑工程有限公司

查询

查询结果

很抱歉，没有找到您搜索的数据

您所在的位置： 首页 > 信用服务 > 重大税收违法失信主体

2024-5-9 21:57

信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用服务 信用信息 信用公示 信用服务 信用研究 诚信文化

信用承诺 信易+ 联合奖惩 个人信用 行业信用 城市信用 网站导航

请输入主体名称或统一社会信用代码 搜索

李力威

重税收违法失信主体

查询结果

很抱歉，没有找到您输入的数据

黑龙江省中野建筑工程有限公司

浏览器地址栏: https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhengfucaiyongyanzhongweifashixinmingdan/

网站导航: 首页 | 信用动态 | 政策法规 | 信息公开 | 信用服务 | 信用研究 | 诚信文化 | 信用承诺 | 个人信用 | 行业信用 | 城市信用 | 网站导航

信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用服务

请输入主体名称或统一社会信用代码

查询

政府采购严重违法失信行为记录名单

黑龙江省建筑工程有限公司

您所在的位置: 首页 > 信用服务 > 政府采购严重违法失信行为记录名单

查询结果

很抱歉, 没有找到您搜索的数据

交易执行: 黑龙江中魁建筑工程有限公司 第(3)包 2024-05-12 15:58:34

系统时间: 21:58 2024-5-9



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN



核验码

法人和非法人组织 公共信用信息报告

版本号V2.0

机构名称： 黑龙江中磐建筑工程有限公司
统一社会信用代码： 91230102MA1BNNHU0T
报告编号： 20240509215249745G7823



报告生成日期	2024年05月09日
报告出具单位	国家公共信用信息中心

公共信用信息概览



黑龙江中磐建筑工程有限公司

存续

基础信息

统一社会信用代码	91230102MA1BNNHU0T	法定代表人/负责人/执行事务合伙人	刘莉娅
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019-07-16
住所	黑龙江省哈尔滨市高新技术产业开发区科技创新城创新创业广场4号楼(世泽路689号)22层2203号		

信用信息概要

行政管理	2条	诚实守信	0条
严重失信	0条	经营异常	0条
信用承诺	2条	信用评价	0条
司法判决	0条	其他	0条
报告生成日期	2024年05月09日	报告出具单位	国家公共信用信息中心

报告说明



- 1.本报告所展示的数据和资料为公共信用信息，“信用中国”网站承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立，不主动编辑或修改信息的内容。
- 2.受限于现有技术水平等原因，对此报告信息的展示，并不视为“信用中国”对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前，自行进一步核实此类信息的完整或准确性，并自行承担使用后果。
- 3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况，请以数据源单位的信息为准，并可按照网站“信用信息异议申诉指南”提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照网站“行政处罚信息信用修复流程指引”提出信用修复申请；如需对相关严重失信主体名单进行信用修复，请咨询名单认定单位。
- 4.本报告已添加“信用中国”水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验，可通过扫一扫报告首页“核验码”，查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。
- 5.本报告展示行政管理、诚实守信、严重失信、经营异常、信用承诺、信用评价、司法判决以及其他类等信息，因篇幅有限，单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求，请与我们联系。

正文



黑龙江中磐建筑工程有限公司

一、登记注册基本信息

企业名称：	黑龙江中磐建筑工程有限公司
统一社会信用代码：	91230102MA1BNNHU0T
法定代表人/负责人/执行事务合伙人：	刘莉娅
企业类型：	有限责任公司(自然人投资或控股)
成立日期：	2019-07-16
住所：	黑龙江省哈尔滨市高新技术产业开发区科技创新城创新创业广场4号楼(世泽路689号)22层2203号

二、行政管理信息 (共 2 条)

 行政许可	
行政许可决定书号：	黑建许(21)18190号
行政许可决定书名称：	准予行政许可决定书
许可证名称：	——
许可类别：	核准
许可编号：	——
许可决定日期：	2021-06-28
有效期自：	2021-06-28
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	建筑工程施工总承包三级增项
许可机关：	哈尔滨新区管理委员会行政审批局
许可机关统一社会信用代码：	11230109MB036199XM



数据来源单位：哈尔滨新区管理委员会行政审批局

数据来源单位统一社会信用代码：11230109MB036199XM

行政许可

行政许可决定书号：91230102MA1BNNHU0T 第2条

行政许可决定书名称：营业执照

许可证书名称：--

许可类别：登记

许可编号：--

许可决定日期：2020-09-08

有效期自：2020-09-08

有效期至：2099-12-31

许可内容：建筑工程；市政工程；建筑装饰工程；公路工程；水利工程；机电工程；钢结构工程；土石方工程；建筑幕墙工程；防水防腐保温工程；建筑劳务施工分包（不含劳务派遣）；地基基础工程；园林绿化工程；模板脚手架工程；管道和设备安装工程（不含压力管道）；消防工程施工；通信工程施工；多媒体、楼宇智能化工程；电子与智能化工程；环保工程；电力工程；灌溉工程；保洁服务；建筑装饰装修设计、施工；电气安装、体育场地设施安装、牌匾制作与安装、其他建筑安装；批发兼零售：电线电缆、五金交电、仪器仪表、建筑材料、装饰材料。

许可机关：哈尔滨市道里区市场监督管理局

许可机关统一社会信用代码：11230102301203338P

数据来源单位：哈尔滨市道里区市场监督管理局

数据来源单位统一社会信用代码：11230102301203338P

三、诚实守信相关荣誉信息 (共0条)

查询期内无相关记录

四、严重失信信息 (共0条)

查询期内无相关记录

五、经营（活动）异常名录（状态）信息（共 0 条）

查询期内无相关记录

六、信用承诺信息（共 2 条）

企业信用承诺信息

承诺编码：23010920230212010568 第 1 条

承诺类型：主动型

承诺事由：主动型，自愿作出承诺

承诺内容：为促进哈尔滨市社会信用体系建设，推动企业诚信发展，营造企业良好信用环境，树立企业信用意识，加强企业诚信自律，本企业自愿做出以下承诺：一、遵守国家法律、法规和规章，依法开展生产经营活动，不搞霸王条款，不搞恶性竞争，不搞虚假宣传，不做坑蒙拐骗之事。二、加强财务管理，不偷税、不漏税，依法纳税。三、加强质量管理，保证产品和服务质量，不制假造假，不出售假冒伪劣产品，保障消费者合法权益。四、加强合同管理，不违约毁约，不恶意逃债，不跑路失联，依法解决纠纷，严格履行合同。五、加强安全生产和经营管理，建立健全制度体制，严格遵守落实，杜绝火灾等危害生命和财产安全的事故发生。六、提高诚信意识，积极响应国家环保、节俭等各项政策。七、按时支付员工工资，保证员工合理待遇和正常合法权益。八、履行《诚信自律公约》，产品明码标价，不隐瞒、不欺诈、不缺斤短两、不偷梁换柱、不以次充好、不规避责任，按时兑现承诺。九、自愿为行业诚信建设树立榜样，促进行业诚信建设，推动全市社会信用体系建设做出应有贡献。十、本企业法人及全体员工认真履行以上承诺，接受社会各界监督，行业部门监管；若有违约，自愿接受行政部门惩戒。

承诺作出日期：2023-02-12

承诺履行状态：全部履行

承诺受理单位：哈尔滨市松北区营商环境建设监督局

承诺受理单位统一社会信用代码：11230109MB1D37114N

企业信用承诺信息

承诺编码：23010920190716261805 第 2 条

承诺类型：主动型

承诺事由：主动型，自愿作出承诺

承诺内容：郑重承诺：登记机关已告知相关审批事项和审批部门。在领取营业执照后，本商事主体将及时到审批部门办理审批手续，在取得行政审批前不从事相关经营活动。如有超出登记经营范围从事后置审批事项经营的需要，也将先行办理经营范围变更登记和相应审批

	手续，未取得相关审批前不从事相关经营活动。
承诺作出日期：	2019-07-16
承诺履行状态：	全部履行
承诺受理单位：	哈尔滨市松北区市场监督管理局
承诺受理单位统一社会信用代码：	11230109301158389D

七、信用评价信息 (共 0 条)

	此项信息相关部门暂未提供
--	--------------

八、司法判决及执行信息 (共 0 条)

	此项信息相关部门暂未提供
--	--------------

九、其他信息 (共 0 条)

	查询期内无相关记录
--	-----------

十、信用状况提升建议

	建议秉持诚信理念，合法有序开展经营活动。
--	----------------------

结束



财政部唯一指定政府采购信息发布媒体 国家级政府采购专业网站

中国政府采购网

中国政府购买服务信息平台

www.ccgp.gov.cn

服务热线：400-810-1996

首页 政策法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

当前位置：首页 > 政府采购严重违法失信行为记录名单 >

政府采购严重违法失信行为信息记录

http://www.ccgp.gov.cn

企业名称：黑龙江中融建筑工程有限公司
 统一社会信用代码：91230104MA12301047
 企业地址：黑龙江省哈尔滨市道里区...
 处罚日期：2024-05-09
 处罚依据：《政府采购法》第七十七条
 处罚结果：列入严重违法失信企业名单
 公布日期：2024-05-12

没有该企业的相关记录
 本次查询的企业：黑龙江中融建筑工程有限公司
 本次查询的时间：2024年05月09日 22:03:34

提示：本平台信息依据《关于推送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库〔2014〕526号）发布，如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2024 中华人民共和国财政部

(四) 承诺书4

我单位承诺：

承诺通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。

法定代表人/单位负责人签字：



刘娅文

供应商全称（公章）：黑龙江中磐建筑工程有限公司

日期：2024年5月9日

交易执行系统 [230104]ZCXMGL[GK]20240512155833



黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

2024年5月9日 星期四

Microsoft Edge 新增功能 | 网址导航 | 百度搜索 | 英年商城 | 天津同城 | 聚美五 | 聚划算 | 梅菜特卖 | 苏宁易购 | 携程旅行

欢迎您, 15504661837 退出 意见建议 返回主页 使用帮助

中国裁判文书网

China Judgements Online

交易执行 其他案件 民族语言文书

刑事案件 民事案件 行政案件 赔偿案件 执行案件

保存搜索条件 清空搜索条件

高级检索 输入案由、关键词、法院、当事人、律师 搜索

已选条件: 全文: 黑龙江中誉建筑工程有限公司 案由: 行附罪 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-05-13

法院层级 ↓ 裁判日期 ↓ 审判程序 ↓ 暂无数据!

共检索到 0 篇文书 全选 批量收藏

关键词	>
案由	>
法院层级	>
地域及法院	>
裁判年份	>
审判程序	>
文书类型	>
案例等级	>

2024-05-12 15:58:33



2024年5月19日 星期四

Microsoft Edge 新建功能

https://wenshu.court.gov.cn/website/wenshu/1812178MTKHT2M0/index.html?pagelD=48307720a2f5622b242ba8915a595d8c21=黑龙江中融建筑工程有限公司&16=行刑罪&13=368&cp\$Start=2021-01-01&cp\$End=202...

文书列表 地址导航 百度搜案 京东商城 天猫商城 爱淘宝 聚划算 海蓝特卖 唯品会 苏宁易购 拼团旅行

欢迎您, 15504661837 退出 意见建议 返回主页 使用帮助

中国裁判文书网

China Judgements Online

刑事案件 民事案件 行政案件 赔偿案件 执行案件 其他案件 民族语言文书

高级检索

输入案由、关键词、法院、当事人、律师

搜索

已选条件:

- 案由: 行刑罪
- 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-05-13
- 全文: 刘莉娅

清除搜索条件 清空搜索条件

保存搜索条件

共检索到 0 篇文书

法院层级: 裁判文书

暂无数据!

全部 批量收藏

交易担保 中融建设工程有限公司 (3) 包 2024-05-12 15:58:33



2024年5月9日 星期四

Microsoft Edge | 新增功能 | X | +

https://wenshu.court.gov.cn/website/wenshu/181217BMTKHTZWD/index.html?pagid=a483077a0a02f562242b242b8915a585c1821=黑龙江中融建筑工程有限公司&is16=行刑罪&is13=368&cpqStart=2021-01-01&cpqEnd=202...

百度搜索 | 京东商城 | 天猫商城 | 苏宁易购 | 聚划算 | 淘宝特卖 | 唯品会 | 苏宁易购 | 携程旅行

欢迎您, 15504661837 | 退出 | 意见反馈 | 返回主站 | 使用帮助

中国裁判文书网

China Judgements Online

刑事案件 | 民事案件 | 行政案件 | 赔偿案件 | 执行案件 | 其他案件 | 民族语言文字

↑ 首页

高级检索

输入案由、关键词、法院、当事人、律师

搜索

已选条件: 案由: 行刑罪 * 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-05-13 * 全文: 李力威 *

保存搜索条件 | 清空搜索条件

共检索到 0 篇文书

法院层级 ↓ 裁判日期 ↓ 审判程序 ↓

暂无数据!

批量收藏

2024-5-9 15:58:33

黑龙江中融建筑工程有限公司

(五) 承诺书5

我单位承诺：

承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：黑龙江中馨建筑工程有限公司

日期：2024年5月9日



交易执行系统 [230] 黑龙江中馨建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

黑龙江中馨建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

(六) 承诺书6

我单位承诺：

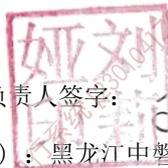
(1) 法定代表人授权书，详见格式三：授权委托书。

(2) 特定资格要求，提供本标包采购任一产品的供货业绩1份。供应商提供近三年(自本项目招标公告发布之日起前三年内)本项目采购任一产品的供货业绩证明材料(如提供合同以签订时间为准，中标或成交通知书以中标或成交通知书上日期为准)，业绩后附。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：黑龙江中磐建筑工程有限公司

日期：2024年5月9日



黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33



营业执照

统一社会信用代码

91230102MA1BNNHU0T

(1-1)

(副本)



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 黑龙江中醫建筑工程有限公司

注册资本 伍仟万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2019年07月16日

法定代表人 刘莉娅

营业期限 长期

经营范围 建筑工程；市政工程；建筑装饰工程；公路工程；水利工程；机电工程；
钢结构工程；土石方工程；建筑幕墙工程；防水防腐保温工程；建筑劳务
施工分包（不含劳务派遣）；地基基础工程；园林绿化工程；模板脚手架
工程；管道和设备安装工程（不含压力管道）；消防工程施工；通信工程
施工；多媒体、楼宇智能化工程；电子与智能化工程；环保工程；电力工
程；灌溉工程；保洁服务；建筑装饰装修设计、施工；电气安装；体育场
地设施安装、牌匾制作与安装、其他建筑安装；批发兼零售；电线电缆、
五金交电、仪器仪表、建筑材料、装饰材料。（依法须经批准的项目，经
相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 黑龙江省哈尔滨市高新技术产业开发区科
技创新城创新创业广场4号楼（世泽路689
号）22层2203号

登记机关



2021年 03 月

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家市场监督管理总局监制
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33



建筑业企业资质证书

证书编号: D423278821

企业名称: 黑龙江中磐建筑工程有限公司

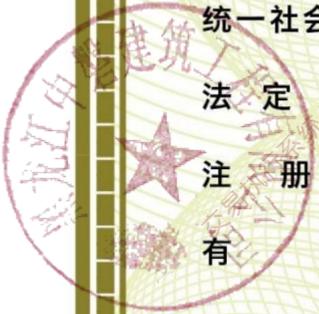
统一社会信用代码: 91230102MA1BNNHUOT

法定代表人: 刘莉娅

注册地址: 黑龙江省哈尔滨市高新技术产业开发区科技创新城创新创业广场4号楼(世泽路689号)22层2203号

有效期: 2024-10-10

资质等级: 建筑幕墙工程专业承包二级
消防设施工程专业承包二级
特种工程(结构补强)专业承包不分等级
建筑装饰装修工程专业承包二级
建筑工程施工总承包三级
市政公用工程施工总承包三级



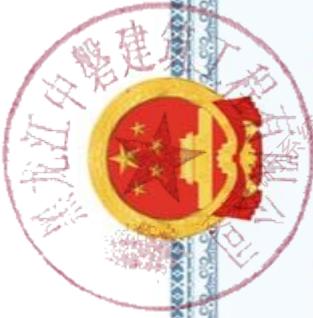
扫描二维码进入黑龙江省住房和城乡建设政务服务管理信息系统查询证书信息

发证机关: 哈尔滨新区管理委员会行政审批局

发证日期: 2021年7月8日



全国建筑市场监管公共服务平台: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>
黑龙江省住房和城乡建设政务服务管理信息系统: <http://219.147.76.5:7507>



统一社会信用代码：91230102MA1BNNHU0T

安全生产许可证



编号：(黑)JZ安许证字[2020]008255

企业名称：黑龙江中磐建筑工程有限公司

法定代表人：刘莉娅

单位地址：黑龙江省哈尔滨市高新技术产业开发区科技创新城创新创业广场4号楼
(世泽路689号) 22层2203号

经济类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

许可范围：建筑施工

有效期：2023年01月04日 至 2026年01月04日

发证机关：哈尔滨市平房新区管理委员会行政审批

发证日期：2023年01月04日



基本存款账户信息

账户名称： 黑龙江中醫建筑工程有限公司

账户号码： 451905379310301

开户银行： 招商银行股份有限公司哈尔滨大直支行

法定代表人：
(单位负责人) 刘莉娅

基本存款账户编号： J2610048845701



2019 年 08 月 06 日

国家税务总局哈尔滨市道里区税务局 税务事项通知书

道里税通〔2021〕16083号

黑龙江中磐建筑工程有限公司（纳税人识别号：91230102MA1BNNHU0T）：

事由：《税务事项通知书》（登记通知）

依据：《增值税一般纳税人登记管理办法》（国家税务总局令第43号）

通知内容：你单位于2021年03月08日提出的增值税一般纳税人登记申请收悉，予以登记。增值税一般纳税人资格自2021年04月起生效。





使用有效期：
2023年04月17日-
2026年04月17日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：李力威



性别：女

出生日期：1982年08月01日

注册编号：黑2232011202309907

聘用企业：黑龙江中磐建筑工程有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2023-04-17至2026-04-17)



扫描二维码进入黑龙江省住房和城乡建设厅
住房和城乡建设厅政务服务管理
信息系统查询证书信息

个人签名：

签名日期：2023年04月17日



签发日期：2023年4月17日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：黑建安B（2013）0101015

姓 名：李力威
性 别：女
出生年月：1982年08月01日
企业名称：黑龙江中磐建筑工程有限公司
职 务：项目负责人（项目经理）
初次领证日期：2019年01月03日
有效 期：2023年04月17日 至 2025年01月03日



发证机关：黑龙江省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年04月17日



966

姓名: 李力威

Full Name _____

性别: 女

Sex _____

出生年月: 1982年08月

Date of Birth _____

专业类别: 市政公用工程

Professional Type _____

批准日期: 2011年6月26日

Approval Date _____

持证人签名:

Signature of the Bearer

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2012年 2月 1日

Issued on

管理号: 118023308010233135

File No.:



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33



黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

黑龙江省企业职工基本养老保险个人参保证明

社会保险机构名称: 哈尔滨市社会保险事业管理局

所在单位名称: 黑龙江中醫建筑工程有限公司

姓名: 李淑娟

性别: 女

单位编号: 23019923010110202727

个人编号: 2301001896209

参保日期: 2013-06-01

参保状态: 正常参保

社会保障号码: 232303198208010643

打印日期: 2024-05-20

单位:元

参保年度	本缴费月数	缴费基数	本年缴费个人承担额	本年缴费企业承担额	年度缴费标识												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2013	7	11942.00	955.36	960.17							√	√	√	√	√	√	√
2014	12	24000.00	1280.00	2292.98	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2015	12	25620.00	2516.80	4899.17	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2016	12	28224.00	2429.08	7851.23	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2017	4	10356.00	828.48	9270.67	√	√										√	√
2018	12	33444.00	2675.52	12834.87	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2019	12	36000.00	2880.00	16810.32	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2020	12	36000.00	2880.00	20799.89	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2021	12	36864.00	2949.12	25247.39	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2022	12	42228.00	3378.24	30282.76	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2023	12	46296.00	3703.68	35288.31	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√
2024	4	16824.00	1345.92	36614.23	√	√	√	√									
合计:	123																

说明:历年中实际已缴费月份可对照“年度缴费标识”确定,年度缴费标识中:√为已缴,X为未缴



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

编号:

劳 动 合 同 书

甲方（用人单位）

乙方（劳动者）

名称 黑龙江中磐建筑工程有限公司 姓名 李力威 性别 女

法定代表人 刘莉娅

出生 1982 年 8 月 1 日

(或委托代理人) _____

文化程度 大学学历

联系电话 0451-89039777

身份证号码 232303198208010643

经济类型 有限责任公司

现居住地址 黑龙江省哈尔滨市道里

区

隶属关系 雇佣关系

户籍所在地 黑龙江省哈尔滨市(县)

地 址 哈尔滨市高新技术产业开发区 所属 呼兰区利民镇

科技创新城创新创业广场 4 号楼

(世泽路 689 号) 22 层 2203 号

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规规定，双方遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，订立本合同，共同履行本合同所列条款。

一、劳动合同期限

第一条 本合同期限经双方协商一致，采取下列第1种形式。

(一)固定期限：自2023年4月13日起，至2026年4月12日终止。其中，试用期自2023年4月13日起，至2023年5月12日止。

(二)无固定期限：自 年 月 日起。其中，试用期自 年 月 日起，至 年 月 日止。

(三)以完成一定工作任务为期限：自 年 月 日起，至 时终止。

二、工作内容和工作地点

第二条 乙方同意根据甲方工作需要，安排乙方从事
项目经理（岗位）工作。工作地点为哈尔滨市。

双方可以签订岗位协议书，约定岗位具体职责和要求。

第三条 乙方应当按照甲方安排的工作内容及要求，认真履行岗位职责，按时完成工作任务，遵守甲方依法制定的规章制度。

三、工作时间和休息休假

第四条 甲方安排乙方实行下列第一种工时工作制。

(一)标准工时工作制：乙方每日工作不超过八小时，平均每周不超过四十小时。

(二)综合计算工时工作制：分别以周、月、季、年等为周期，综合计算工作时间，但其平均日工作时间和平均周工作时间应当与法定标准工作时间基本相同。

(三)不定时工作制：对符合下列条件之一的乙方，可以实行不定时工作制。

1、高级管理人员、推销人员、部分值班人员和其他因工作无法按标准工作时间衡量的人员；

合同签订日期 2023 年 4 月 13 日

甲方（签章）



乙方（签章）

李斌

法定代表人
或委托代理人（签章）



鉴证机关（盖章）



鉴证人员（盖章）

鉴证日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日

黑龙江省房屋建筑和市政基础设施领域专业人员

职业能力信息

姓名：石悦

性别：女



身份证号：230122199805280028

专业名称：市政质量员

序列号：0232022109098529

有效期：2024年12月31日



生成日期：2023年12月11日

黑龙江省建设行业数据开放平台查询网址：<http://zw.hljicic.cn>



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33



黑龙江中器建筑工程有限公司
黑龙江省大庆市让胡路区建设路10号

黑龙江省住房和城乡建设厅
黑龙江省住房和城乡建设厅

黑龙江省住房和城乡建设厅
黑龙江省住房和城乡建设厅



姓名:

身份证号:

打印日期:

注册号:

个人编号:

执业印章编号:

年份	月份	基本工资	绩效工资	津贴补贴	养老保险缴费基数														
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2020	12	34812.00	2784.96	2874.91	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2021	12	35864.00	2949.12	3129.23	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2022	12	42228.00	3378.24	3986.07	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2023	12	42298.00	3703.68	14166.57	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2024	4	16924.00	1345.92	15512.49	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
合计:	62	---	---	---															

备注: 养老保险缴费基数, 缴费基数, 缴费基数

编号:

劳 动 合 同 书

甲方（用人单位）

乙方（劳动者）

名称 黑龙江中磐建筑工程有限公司 姓名 石悦 性别 女

法定代表人 刘莉娅

出生 1998 年 5 月 28 日

(或委托代理人) _____

文化程度 大专学历

联系电话 0451-89039777

身份证号码 230122199805280028

经济类型 有限责任公司

现居住地址 黑龙江省哈尔滨市道里区

隶属关系 雇佣关系

户籍所在地 黑龙江省哈尔滨市(县)

地 址 哈尔滨市高新技术产业开发区 所属 道里区

科技创新城创新创业广场 4 号楼

(世泽路 689 号) 22 层 2203 号

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规规定，双方遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，订立本合同，共同履行本合同所列条款。

一、劳动合同期限

第一条 本合同期限经双方协商一致，采取下列第1种形式。

(一) 固定期限：自2019年11月19日起，至2024年11月18日终止。其中，试用期自2019年11月19日起，至2019年12月18日止。

(二) 无固定期限：自____年__月__日起。其中，试用期自____年__月__日起，至____年__月__日止。

(三) 以完成一定工作任务为期限：自____年__月__日起，至____时终止。

二、工作内容和工作地点

第二条 乙方同意根据甲方工作需要，安排乙方从事质量员（岗位）工作。工作地点为哈尔滨市。

双方可以签订岗位协议书，约定岗位具体职责和要求。

第三条 乙方应当按照甲方安排的工作内容及要求，认真履行岗位职责，按时完成工作任务，遵守甲方依法制定的规章制度。

三、工作时间和休息休假

第四条 甲方安排乙方实行下列第一种工时工作制。

(一) 标准工时工作制：乙方每日工作不超过八小时，平均每周不超过四十小时。

(二) 综合计算工时工作制：分别以周、月、季、年等为周期，综合计算工作时间，但其平均日工作时间和平均周工作时间应当与法定标准工作时间基本相同。

(三) 不定时工作制：对符合下列条件之一的乙方，可以实行不定时工作制。

1、高级管理人员、推销人员、部分值班人员和其他因工作无法按标准工作时间衡量的人员；

合同签订日期 2019 年 11 月 19 日

甲方（签章）  乙方（签章） 石悦

法定代表人
或委托代理人（签章） 王付强

鉴证机关（盖章） _____

鉴证人员（盖章） _____

鉴证日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日



黑龙江中醫建築工程有限公
司
[230104]ZCXMG1GK120240001 第(3)号 2024-05-12 15:58:33

黑龙江省房屋建筑和市政基础设施领域专业人员

职业能力信息

姓名：潘凌霞

性别：女



身份证号：421127198708051323

专业名称：市政施工员

序列号：0232022104098788

有效期：2024年12月31日



生成日期：2023年12月11日

黑龙江省建设行业数据开放平台查询网址：<http://zw.hlj.joio.cn>



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

黑龙江省企业职工基本养老保险个人参保证明

社会保险机构名称: 黑龙江省社会保险事业中心
 所在单位名称: 黑龙江中磐建筑工程有限公司
 姓名: 姜海
 参保日期: 2021-06-30
 打印日期: 2024-04-30

性别: 女
 参保状态: 正常参保

单位编号: 23019923010110202727
 个人编号: 2301013330576
 社会保障号码: 421127199709051523

单位: 元

年度	缴费月数	缴费基数	个人账户金额	个人账户余额	年度缴费标识											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	0	18000.00	1440.00	1463.10												
2014	0	18750.00	840.00	2366.29												
2015	0	10658.00	192.64	2608.41												
2016	0	2408.00	192.64	3033.92												
2017	0	0.00	0.00	3249.63												
2018	0	0.00	0.00	3519.24												
2019	0	0.00	0.00	3797.05												
2020	0	0.00	0.00	4018.79												
2021	7	21504.00	3040.32	7414.64						√	√	√	√	√	√	√
2022	12	42228.00	3378.24	11357.21		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2023	12	46296.00	3703.68	15591.42	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2024	4	18624.00	1348.92	16987.34	√	√	√	√								

总计:	35	---	---	---												
-----	----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

说明: 参保人员每月月份对应“年度缴费标识”确定, 年度缴费标识中: √为已缴, X为未缴



黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

编号:

劳 动 合 同 书

甲方（用人单位）

乙方（劳动者）

名称 黑龙江中磐建筑工程有限公司 姓名 潘凌霞 性别 女

法定代表人 刘莉娅 出生 1987 年 08 月 05 日

(或委托代理人) _____ 文化程度 大学学历

联系电话 13998925306 身份证号码 421127198708051323

经济类型 有限责任公司 现居住地址 哈尔滨市松北区北岸众

和城19号楼

隶属关系 雇佣关系 户籍所在地 湖北省黄梅县（县）

地 址 黑龙江省哈尔滨市高新 所属 停前镇街道梅陇村4组014-

技术产业开发区科技创新城创新

创业广场4号楼（世泽路689号

）22层2203号

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规规定，双方遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，订立本合同，共同履行本合同所列条款。

一、劳动合同期限

第一条 本合同期限经双方协商一致，采取下列第1种形式。

(一) 固定期限：自2021年4月13日起，至2025年5月17日终止。其中，试用期自2021年4月13日起，至2021年5月12日止。

(二) 无固定期限：自____年__月__日起。其中，试用期自____年__月__日起，至____年__月__日止。

(三) 以完成一定工作任务为期限：自____年__月__日起，至____时终止。

二、工作内容和工作地点

第二条 乙方同意根据甲方工作需要，安排乙方从事施工员（岗位）工作。工作地点为哈尔滨市。

双方可以签订岗位协议书，约定岗位具体职责和要求。

第三条 乙方应当按照甲方安排的工作内容及要求，认真履行岗位职责，按时完成工作任务，遵守甲方依法制定的规章制度。

三、工作时间和休息休假

第四条 甲方安排乙方实行下列第一种工时工作制。

(一) 标准工时工作制：乙方每日工作不超过八小时，平均每周不超过四十小时。

(二) 综合计算工时工作制：分别以周、月、季、年等为周期，综合计算工作时间，但其平均日工作时间和平均周工作时间应当与法定标准工作时间基本相同。

(三) 不定时工作制：对符合下列条件之一的乙方，可以实行不定时工作制。

1、高级管理人员、推销人员、部分值班人员和其他因工作无法按标准工作时间衡量的人员；

合同签订日期 2021 年 4 月 13 日

甲方（签章）



乙方（签章）

潘良露

法定代表人
或委托代理人（签章）



鉴证机关（盖章）



鉴证人员（盖章）

鉴证日期 年 月 日

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：黑建安C3（2021）0011673

姓名：王珍珍
性别：女
出生年月：1986年03月12日
企业名称：黑龙江中磐建筑工程有限公司
职务：专职安全生产管理人员
初次领证日期：2021年06月11日
有效期：2023年05月15日 至 2024年06月11日



发证机关：黑龙江省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年05月15日



编号:

劳 动 合 同 书

甲方（用人单位）

乙方（劳动者）

名称 黑龙江中磐建筑工程有限公司 姓名 王珍珍 性别 女

法定代表人 刘莉娅

出生 1986 年 3 月 12 日

(或委托代理人) _____

文化程度 大专学历

联系电话 0451-89039777

身份证号码 230105198603121327

经济类型 有限责任公司

现居住地址 黑龙江省哈尔滨市道里区

隶属关系 雇佣关系

户籍所在地 黑龙江省哈尔滨市(县)

地 址 哈尔滨市高新技术产业开发区 所属 道里区

科技创新城创新创业广场 4 号楼

(世泽路 689 号) 22 层 2203 号



黑龙江中磐建筑工程有限公司第(3)包 2024-05-12 15:58:33

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规规定，双方遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，订立本合同，共同履行本合同所列条款。

一、劳动合同期限

第一条 本合同期限经双方协商一致，采取下列第1种形式。

(一) 固定期限：自2023年5月17日起，至2026年5月16日终止。其中，试用期自2023年5月17日起，至2023年6月16日止。

(二) 无固定期限：自 年 月 日起。其中，试用期自 年 月 日起，至 年 月 日止。

(三) 以完成一定工作任务为期限：自 年 月 日起，至 时终止。

二、工作内容和工作地点

第二条 乙方同意根据甲方工作需要，安排乙方从事 安全员（岗位）工作。工作地点为哈尔滨市。

双方可以签订岗位协议书，约定岗位具体职责和要求。

第三条 乙方应当按照甲方安排的工作内容及要求，认真履行岗位职责，按时完成工作任务，遵守甲方依法制定的规章制度。

三、工作时间和休息休假

第四条 甲方安排乙方实行下列第一种工时工作制。

(一) 标准工时工作制：乙方每日工作不超过八小时，平均每周不超过四十小时。

(二) 综合计算工时工作制：分别以周、月、季、年等为周期，综合计算工作时间，但其平均日工作时间和平均周工作时间应当与法定标准工作时间基本相同。

(三) 不定时工作制：对符合下列条件之一的乙方，可以实行不定时工作制。

1、高级管理人员、推销人员、部分值班人员和其他因工作无法按标准工作时间衡量的人员；



黑龙江中磐建设工程有限公司

合同签订日期 2023 年 5 月 17 日

甲方（签章）



乙方（签章）

[Handwritten signature]

法定代表人
或委托代理人（签章）



鉴证机关（盖章）



鉴证人员（盖章）

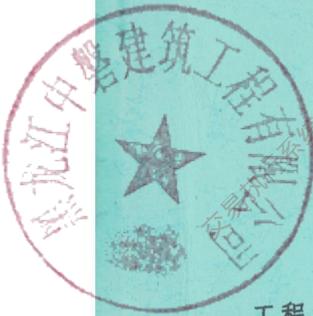
鉴证日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日

黑龙江中源建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

GF-2020-0216

建设项目工程总承包合同

(正本)



工程名称：黑龙江省双鸭山市集贤县经济开发区基础设施建设项目
(孵化器)

发 包 人：集贤经济开发区管理委员会

承 包 人：黑龙江中磐建筑工程有限公司、华茗设计集团有限公司

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家市场监督管理总局 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：集贤经济开发区管理委员会

承包人（全称）：黑龙江中磐建筑工程有限公司、华若设计集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就黑龙江省双鸭山市集贤县经济开发区基础设施建设项目（孵化器）的总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：黑龙江省双鸭山市集贤县经济开发区基础设施建设项目（孵化器）。

2. 工程地点：黑龙江省集贤经济开发区。

3. 工程审批、核准或备案文号：《关于黑龙江省双鸭山市集贤县经济开发区基础设施建设项目可行性研究报告的批复》（集发改字[2019]110号）。

4. 资金来源：政府投资。

5. 工程内容及规模：孵化大楼施工、采暖、电照、装修工程、给水排水工程及绿化工建设、环保、供热管网、消防等公用辅助工程建设。

6. 工程承包范围：孵化器工程总承包，具体包括（但不限于）

（1）完成该项目施工图设计、配合图审并取得施工图审查合格证明等全部工作内容；

（2）施工图和工程量清单范围内涉及的全部工作内容，工程施工在招标人协调下办理从初步设计审批至竣工验收涉及的工程建设手续工作、材料（设备）的采购、运输、保管、工程施工、总承包管理、竣工图编制及竣工资料整理，完成竣工后试验、试运行、竣工备案、项目接管交接及工程保修期内的缺陷修复和保修等工作；

（3）完成与本项目实施有关的技术支持和技术服务工作，承担工程质保、工期、安全、造价控制等全面责任，并配合相关部门完成结（决）算、审计等工作。完成施工图纸及工程量清单范围内自项目实施、调试、竣工验收、交付使用至后期维保等所包含的所有工作内容；

（4）完成并配合相关部门结（决）算审计工作等。

二、合同工期

计划开工日期：2022年10月30日。

计划竣工日期：2023年10月30日。

工期总日历天数：365天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程设计质量标准：符合国家及省市现行设计规范、规程、规定的合格标准。

工程施工质量标准：达到现行国家、省、市及行业验收规范的合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：人民币（大写）叁仟玖佰柒拾柒万伍仟肆佰捌拾叁元柒角柒分（¥39775483.77元）。

其中施工费：人民币（大写）叁仟玖佰肆拾陆万伍仟肆佰捌拾叁元柒角柒分（¥39465483.77元）；

施工图设计费：人民币（大写）叁拾壹万元整（¥310000.00元）。

具体构成详见价格清单。其中：

(1) 设计费（含税）：

人民币（大写）叁拾壹万元整（¥310000.00元）；适用税率：6%，税金为人民币（大写）/（¥/元）；

(2) 设备购置费（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）；适用税率：/%，税金为人民币（大写）/（¥/元）；

(3) 建筑安装工程费（含税）：

人民币（大写）叁仟玖佰肆拾陆万伍仟肆佰捌拾叁元柒角柒分（¥39465483.77元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）贰佰柒拾捌万壹仟捌佰肆拾伍元伍角陆分（¥2781845.56元）；

(4) 暂估价（含税）：

人民币（大写）叁佰叁拾壹万柒仟伍佰贰拾捌元整（¥3317528.00元）。

(5) 暂列金额（含税）：

人民币（大写）贰佰肆拾伍陆仟柒佰壹拾肆元玖角陆分（¥2456714.96元）。

(6) 双方约定的其他费用（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）；适用税率：/%，税金为人民币（大写）/（¥/元）。

2. 合同价格形式：施工部分固定单价合同，施工图设计部分为固定总价合同。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：周实，证书名称：二级注册建造师，证书编号：黑2232018202130583；

设计负责人：徐方广，证书名称：一级注册建筑师，证书编号：2023300592。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (3) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (4) 通用合同条件；
- (5) 承包人建议书；
- (6) 价格清单；
- (7) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于2022年11月1日订立。

九、订立地点

本合同在集贤经济开发区管理委员会订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自双方签字盖章后生效。

十一、合同份数

本合同一式 8 份，均具有同等法律效力，发包人执 4 份，承包人执 4 份。

【此页无正文】

委托人：集贤经济开发区管理委员会
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：11230521MB1A01717P

地址：黑龙江集贤经济开发区

邮政编码：155900

法定代表人：张伟明

委托代理人： /

电话：0469-4907001

传真：0469-4907001

开户银行：中国工商银行集贤支行

账号：0908022829264050121

牵头单位：黑龙江中磐建筑工程有限公司
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：91230102MA1BNNHUOT

地址：黑龙江省哈尔滨市高新技术产业开发区科技创新城创新创业广场 4 号楼（世泽路 689 号）22 层 2203 号

邮政编码：150000

法定代表人：刘莉娅

委托代理人： /

电话：0451-89039777

传真：0451-89039777

开户银行：招商银行股份有限公司哈尔滨大直支行

账号：451905379310301

联合体成员 1： (公章) 华茗设计集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：91330103773564529P

地址：浙江省杭州市拱墅区银泰城 7 幢 1602、1603 室

苗木购销合同

甲方(需方)：哈尔滨市盛之德科技发展有限公司

乙方(供方)：黑龙江中磐建筑工程有限公司

为明确责任，保障双方的利益，保证工程顺利进行，现经双方友好协商，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》有关规定，买卖双方本着互惠互利与共同发展的原则，根据工程的具体情况，签订本合同。

一、合同货物清单：

序号	材料名称	数量	单位	单价(元)	小计(元)
1	银叶菊	12400	株	17.00	210800.00
	共计				210800.00

1. 合同总价款为人民币(大写)：贰拾壹万零捌佰元 (含运费、普通发票)。

2. 乙方保证按规定提供合格产品，产品除符合国家有关技术标准外，还应符合本合同的技术规格要求。

3. 组成本合同总价的各单价为货到工地闭口单价，已包括材料费、运杂费、税金、利润等所有费用；并充分考虑了除不可抗力以外的风险因素。其总价即为履行合同的最终价格。

4. 合同约定包含苗木材料、起挖、运输及一般维护。

二、交货地点：工地现场。

三、收货人：王楠 (工地现场收货人仅对本合同约定范围内的材料数量有签收权，超出部分需经甲方另行盖章确认)。

四、交货规定：

1. 运输费用：材料运输过程中的运费、保险、损耗等费用由乙方承担，运输过程中材料如有损坏或丢失，由乙方负责在不影响工程进度的情况下予以补足或调换，否则由此引

起的误工及一切损失由乙方负责。

2. 货物增补：如甲方需要补货，或甲方因图纸变更，部分货物在保存完好时可进行更换，在合同范围内，乙方供货的单价以本合同为准，不作调整。

五、货物进场时间：

货物进场时间：按甲方要求（合同约定时间）

六、验收规定：

1. 验收标准：

① 国家颁布的有关技术规范和质量检验标准。

② 乙方提供的产品需经业主、监理及甲方认可及本合同相关条款的有关规定。

2. 乙方材料货到现场，由项目部工程师及监理抽查观感、质量，并抽样送检合格后签字确认。如乙方产品达不到本合同规定的验收标准，按本合同违约责任相应条款执行。

3. 项目部工程师及监理在乙方送货后及时组织验收，验收合格后签字确认。复检不合格退场处理，相关费用由乙方承担。

七、付款方式：电汇

八、甲方责任：

1. 负责提前向乙方发出进场通知及具体用量，并确定乙方供货时间。

2. 负责在收到乙方货物时组织收货及材料验收。

3. 负责按付款方式之规定向乙方支付款项。

九、乙方责任：

1. 产品保修期：按国家规定执行。

2. 乙方应严格遵循国家规范及行业标准，保证产品质量并提供完整的相关产品的材质、性能检测、质量保证书、合格证等证明文件；免费提供产品说明书、产品安装规范和技术指导，如需要，负责现场培训甲方技术人员。

3. 如乙方提供的产品证明文件不齐全或不符合标准，则相应的货物视为不合格产品，



乙方必须无条件退货，交货时间不予延期。

4. 乙方产品颜色、品种、规格、质量、数量及材质等不符合本合同规定时，乙方必须无条件退货或补货。并承担由此发生的一切费用和损失，交货时间不予延期。

十、违约责任：

1. 乙方如不能按甲方通知供货，乙方应向甲方支付每日合同标的金额千分之一的违约金，如超出5天仍未完成或交货，则甲方有权终止合同、重新选择其它产品，如甲方基于上述原因终止合同，乙方向甲方支付违约金按该批材料总价的10%计算，但对于由此造成的其他间接损失，甲方有继续追溯的权利。违约金经甲方签字认可即生效，不再经由乙方确认，违约金从最近一次付款中扣除，若乙方借故拖延或拒交违约金，甲方可通过法律程序追回。

2. 产品在使用过程中发现质量问题，乙方除重新提供合格产品外，还应全额赔偿甲方费用。

十一、不可抗力：

1. 本条款所定义的不可抗力是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况诸如战争、严重火灾、水灾、台风、地震等人力不可抗力的因素引起的延误和影响；对于经营状况严重恶化或安排不周等情形，无论严重程度如何，均不理解为不可抗力。

2. 由于不可抗力影响致使本合同不能履行时，双方协商解除合同。

十二、争议的解决：

本合同在执行中如发生争议或纠纷，甲、乙双方应友好协商解决。

十三、本合同一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，具有同等效力，未尽事宜，协商解决。

甲方：（盖章）

纳税人识别号：

地址：

开户行及账号:

乙方:

纳税人识别号:

地址:

电话:

开户行及账号:



签订日期: 2022 年 3 月 4 日



黑龙江中醫建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33

(七) 承诺书7

我单位承诺：

促进中小企业发展：采购包整体专门面向小微企业。参加本项目的供应商须按照本文件后附格式提供中小企业声明函。详见格式六：中小企业声明函（货物）。

法定代表人/单位负责人签字：



刘莉 李斌

供应商全称（公章）：黑龙江中磐建筑工程有限公司

日期：2024年5月9日



黑龙江中磐建筑工程有限公司 2024-05-12 15:58:33