新建标准厂房及配套附属用房项目

水土保持监测总结报告

建设单位：北 京 嘉 山 科 技 有 限 公 司

监测单位：北京林淼生态环境技术有限公司

2024 年 7 月

生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

（正本）

单 位 名 称： 北京林淼生态环境技术有限公司

法 定 代 表 人： 郑志英

单 位 等 级： ★★★★★（5星）

证 书 编 号： 水保监测（京）字第 20220003 号

有 效 期： 自 2022 年 12 月 01 日至 2025 年 11 月 30 日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间： 2022 年 12 月

新建标准厂房及配套附属用房项目

水土保持监测总结报告责任页

北京林森生态环境技术有限公司

批　　准：高泗强（高级工程师）

核　　定：郑志英（高级工程师）郑志英

审　　查：马　骏（高级工程师）马骏

校　　核：张志会（工　程　师）张志会

项目负责人：刘梦云（工　程　师）刘梦云

编　　写：刘梦云（工　程　师）刘梦云

杨志青（工　程　师）杨志青

目 录

1 建设项目及水土保持工作概况.....1
1.1 项目建设概况.....1
1.2 项目区水土流失防治工作情况.....5
1.3 监测工作实施情况.....6
2 监测内容与方法.....10
2.1 监测进场后项目开展情况.....10
2.2 监测的目标与原则.....11
2.4 监测方法.....14
3 重点部位水土流失动态监测.....16
3.1 防治责任范围监测结果.....16
3.2 取、弃土（石、料）监测结果.....17
4 水土流失防治措施监测结果.....19
4.1 水土保持措施实施情况.....19
4.2 植物生长情况监测.....21
5 土壤流失情况监测.....23
5.1 水土流失面积.....23
5.2 土壤侵蚀模数.....25
5.3 土壤流失总量.....235
5.4 各扰动土地类型土壤流失量分析.....25
6 水土流失防治效果监测结果.....26
6.1 生产建设项目水土流失防治目标.....26
7 结论.....30
7.1 水土流失动态变化.....30
7.2 水土保持措施评价.....30
7.3 存在问题及建议.....30
7.4 综合结论.....30

附件:

附件 1: 本项目水影响评价报告书批复文件

附件 2: 本项目监测过程中照片

附件 3: 苗木、种子进场报验表

附件 4: 透水性检验材料

附件 5: 土方消纳证明

附图:

附图 1: 项目区所在地地理位置图

附图 2: 水土流失防治责任范围及监测点位图

新建标准厂房及配套附属用房项目水土保持监测特性表

填表时间：2024 年 7 月

<table>
<tr><td colspan="8">**建设项目主体工程主要技术指标**</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="6">新建标准厂房及配套附属用房项目</td></tr>
<tr><td rowspan="5">建设规模</td><td colspan="2" rowspan="5">项目总占地面积 18.48hm^2，全部为永久占地，临时占地位于永久占地内的绿化工程区，不新增占地，面积为 0.43hm^2。土地利用现状全部为 M1 一类工业用地。项目各功能组成中建构筑物工程区 8.44hm^2，道路及管线工程区 3.32hm^2，绿化工程防治区 2.08hm^2，施工临建防治区 0.43hm^2，代征用地区 4.64hm^2。</td><td>建设单位</td><td colspan="4">北京嘉山科技有限公司</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="4">北京市房山区琉璃河镇中心区 E-04 地块</td></tr>
<tr><td>所属二级流域</td><td colspan="4">大清河流域</td></tr>
<tr><td>工程投资</td><td colspan="4">39014 万元</td></tr>
<tr><td>工程总工期</td><td colspan="4">本项目于 2016 年 10 月开工，于 2024 年 6 月完工。</td></tr>
<tr><td colspan="8">**建设项目水土保持工程主要技术指标**</td></tr>
<tr><td colspan="2">自然地理类型</td><td colspan="2">平原区</td><td colspan="2">“两区”公告</td><td colspan="2">北京市重点治理区</td></tr>
<tr><td colspan="2">设计水土保持投资</td><td colspan="2">927.24</td><td colspan="2">方案目标值</td><td colspan="2">200t/km²•a</td></tr>
<tr><td colspan="2">设计防治责任范围面积</td><td colspan="2">18.48hm^2</td><td colspan="2">容许土壤流失量</td><td colspan="2">200t/km²•a</td></tr>
<tr><td colspan="2">主要防治措施</td><td colspan="6">透水铺装、雨水调蓄池、表土剥离及回覆、嵌草砖、绿化工程、临时覆盖等</td></tr>
<tr><td colspan="8">**水土保持监测主要技术指标**</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测单位</td><td colspan="6">北京林淼生态环境技术有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="6">监测内容</td><td colspan="2">监测指标</td><td colspan="2">监测方法（设施）</td><td colspan="2">监测指标</td><td colspan="2">监测方法（设施）</td></tr>
<tr><td colspan="2">1、降雨量</td><td colspan="2">气象站观测数据</td><td colspan="2">6、土壤侵蚀强度</td><td colspan="2">调查、沉砂池法</td></tr>
<tr><td colspan="2">2、地形地貌</td><td colspan="2">调查监测</td><td colspan="2">7、土壤侵蚀面积</td><td colspan="2">调查、遥感影像量测</td></tr>
<tr><td colspan="2">3、地面组成物质</td><td colspan="2">调查监测</td><td colspan="2">8、土壤侵蚀量</td><td colspan="2">调查、沉砂池法</td></tr>
<tr><td colspan="2">4、植被状况</td><td colspan="2">调查、实地量测</td><td colspan="2">9、水土保持工程效果</td><td colspan="2">调查、巡查监测</td></tr>
<tr><td colspan="2">5、水土保持设施和质量</td><td colspan="2">调查、实地量测</td><td colspan="2">10、水土流失危害</td><td colspan="2">调查、巡查监测</td></tr>
<tr><td rowspan="5">监测结论</td><td rowspan="5">防治效果</td><td>分类分级指示</td><td>目标值</td><td>达到值</td><td colspan="4">监测数量（含代征用地/不含代征用地）</td></tr>
<tr><td>扰动土地整治率（%）</td><td>95</td><td>100</td><td>措施总面积</td><td>18.48/13.84hm^2</td><td>扰动地表面积</td><td>18.48/13.84hm^2</td></tr>
<tr><td>水土流失治理度（%）</td><td>95</td><td>100</td><td>水土流失治理面积</td><td>18.48/13.84hm^2</td><td>水土流失总面积</td><td>18.48/13.84hm^2</td></tr>
<tr><td>土壤流失控制比</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>治理后平均值</td><td>200t/km²•a</td><td>项目区容许值</td><td>200t/km²•a</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>实际拦挡弃土（渣）量</td><td>0.13 万 m^3</td><td>总弃土（渣）量</td><td>0.13 万 m^3</td></tr>
</table>

		林草植被恢复率（%）	97	100	可恢复林草植被面积	4.37/2.08hm^2	实际恢复林草面积	4.37/2.08hm^2
		林草覆盖率（%）	15	23.65/15.03	植物措施面积	4.37/2.08hm^2	项目防治责任范围面积	18.48/13.84hm^2
	水土保持治理达标评价		本项目完成了水土流失任务，水土保持设施基本达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的标准要求。					
	总体结论		本项目水土保持措施总体布局基本合理，完成了工程设计和水土保持方案所要求的水土流失的防治任务，水土流失得到有效控制，项目区生态环境得到改善。					
主要建议			建议建设单位加强对苗木的管护，保证苗木的成活率及覆盖度，以期更好的发挥水土保持效益，做好水土流失防治工作。					

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">新建标准厂房及配套附属用房项目</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2016 年 10 月 至 2024 年 6 月 范围 18.48 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色√ 黄色□ 红色□</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>15</td><td>综合监测季报平均得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>综合监测季报平均得分</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>综合监测季报平均得分</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>综合监测季报平均得分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>综合监测季报平均得分</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>综合监测季报平均得分</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>4</td><td>综合监测季报平均得分</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>综合监测季报平均得分</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>94</td><td></td></tr>
</table>

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 项目建设概况

1.1.1 工程规模

地理位置：新建标准厂房及配套附属用房项目位于北京市房山区琉璃河镇中心区 E-04 地块，东至规划沙岗路，南至规划兴礼南路，西至规划沙岗西街，北至规划兴礼大街（现状琉陶路）。项目区地理位置如图 1-1。

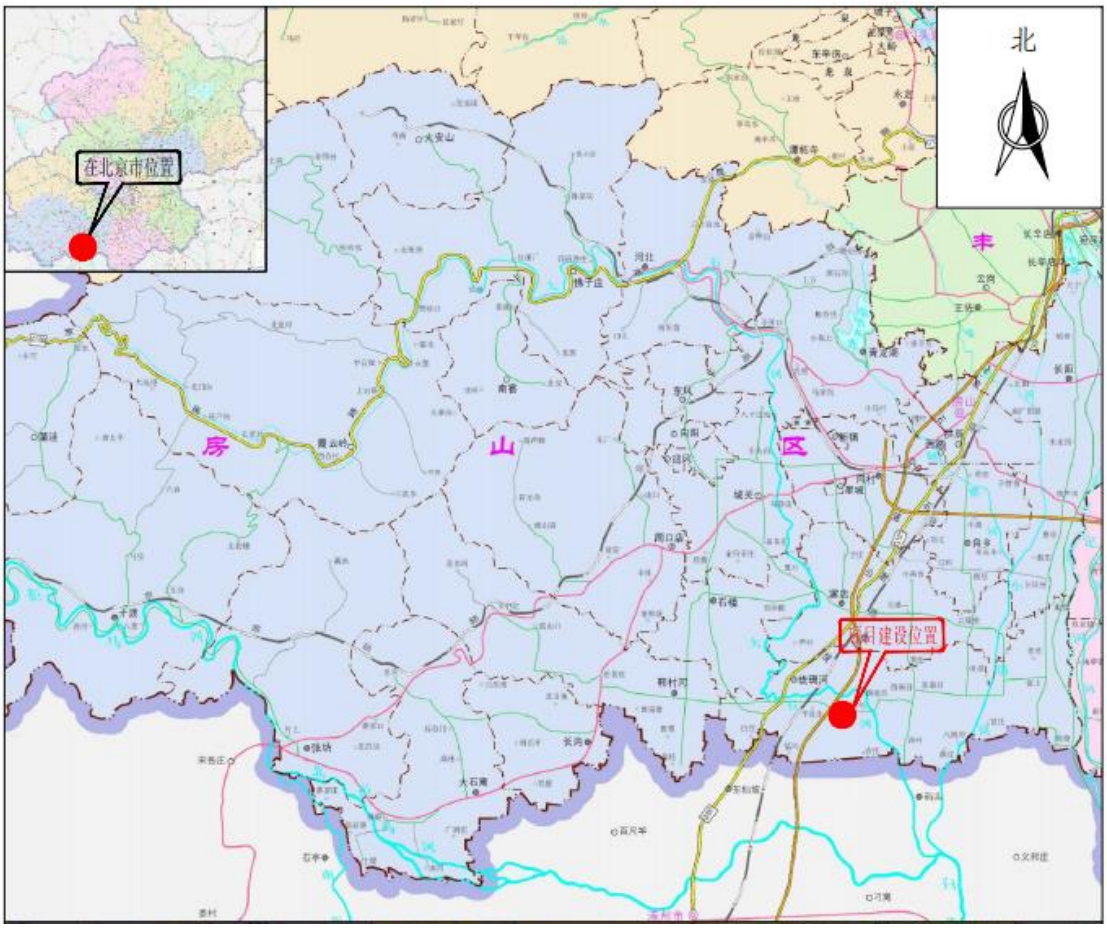


图 1-1　项目地理位置图

本项目包括建构筑物工程、道路及管线工程、绿化工程、施工临建工程、代征绿地和代征道路。

项目总占地面积 18.48hm^2，其中，建设用地面积 13.84hm^2，代征道路面积 2.35hm^2，代征绿地面积 2.29hm^2。总建筑面积 111399.54m^2，容积率 1.238，绿地率 15%。大型机动车停车位 12 个，小型机动车停车位 48 个，非机动车停车位 480 个。

项目投资：本项目工程总投资为 39014 万元，其中工程投资 23050 万元，全

部投资均由建设单位自筹解决。

占地面积：本项目建设用地面积 13.84hm^2，项目各功能组成中建构筑物工程占地 8.44hm^2，道路硬化面及管线工程占地 3.32hm^2，景观绿化工程占地 2.08hm^2。本项目无新增临时用地，目前施工临时占地主要为施工生产生活用地，占地面积为 0.43hm^2，全部位于项目建设红线范围内。代征用地共计 4.64hm^2，其中代征绿地 2.29hm^2，代征道路 2.35hm^2，均代征不代建。

土石方量：经查阅建设单位和施工单位的相关资料及现场勘查，本项目挖方总量 3.45 万 m^3，其中：表土 0.9 万 m^3，自然土石方 2.55 万 m^3；填方总量 16.01 万 m^3，其中：表土 0.9 万 m^3，自然土石方 15.11 万 m^3；借方 12.56 万 m^3，全部为自然土方，来源于北京迅驰信诚土石方工程技术有限公司；项目弃方 0.13 万 m^3，全部运至北京广利消纳场。

工程工期：本项目于 2016 年 10 月开工，于 2024 年 6 月完工。

项目名称：新建标准厂房及配套附属用房项目

建设单位：北京嘉山科技有限公司

建设性质：新建建设类项目

表 1-1　主要经济技术指标

<table>
<tr><th colspan="6">一、项目总体概况</th></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">新建标准厂房及配套附属用房项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">北京嘉山科技有限公司</td></tr>
<tr><td>施工期</td><td colspan="5">2016 年 10 月-2024 年 6 月</td></tr>
<tr><td>工程建设投资</td><td colspan="5">项目工程总投资为 39014 万元，其中工程投资 23050 万元。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">项目组成及建设规模</td><td colspan="2">建构筑物工程区</td><td colspan="3">本区占地面积 8.44hm^2，工程内容包括：厂房、办公楼及门卫室等。</td></tr>
<tr><td colspan="2">绿化工程区</td><td colspan="3">绿化用地面积 2.08hm^2，新增树木栽植及地被绿化。</td></tr>
<tr><td colspan="2">道路及管线工程区</td><td colspan="3">主要包括项目区内道路、硬化广场、管线铺装等</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工生产生活区</td><td colspan="3">本区占地面积 0.43hm^2，位于永久占地范围内。</td></tr>
<tr><th colspan="6">二 、主要经济技术指标</th></tr>
<tr><td colspan="2">用地性质</td><td colspan="4">M1 一类工业用地</td></tr>
<tr><td colspan="2">用地规模（hm^2）</td><td colspan="4">18.48</td></tr>
<tr><td colspan="2">建筑密度（%）</td><td colspan="4">/</td></tr>
<tr><th colspan="6">三、工程占地（hm^2）</th></tr>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td rowspan="2">区域</td><td colspan="2">占地类型</td><td colspan="2">占地性质</td><td rowspan="2">小计</td></tr>
<tr><td>裸地</td><td>永久占地</td><td>临时占地</td></tr>
<tr><td>1</td><td>建构筑物</td><td>8.44</td><td>8.44</td><td></td><td>8.44</td></tr>
<tr><td>2</td><td>道路硬化</td><td>3.32</td><td>3.32</td><td></td><td>3.32</td></tr>
<tr><td>3</td><td>绿化工程</td><td>2.08</td><td>2.08</td><td></td><td>2.08</td></tr>
<tr><td>4</td><td>施工生产生活区</td><td>（0.43）</td><td>（0.43）</td><td></td><td>（0.43）</td></tr>
<tr><td>5</td><td>代征绿地</td><td>2.29</td><td>2.29</td><td></td><td>2.29</td></tr>
<tr><td>6</td><td>代征道路</td><td>2.35</td><td>2.35</td><td></td><td>2.35</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>18.48</td><td>18.48</td><td>0</td><td>18.48</td></tr>
</table>

1.1.2 项目组成及总体布置

本项目建设用地面积 13.84hm^2，项目各功能组成中建构筑物工程占地 8.44hm^2，道路硬化面及管线工程占地 3.32hm^2，景观绿化工程占地 2.08hm^2。本项目无新增临时用地，目前施工临时占地主要为施工生产生活用地，占地面积为 0.43hm^2，全部位于项目建设红线范围内。代征用地共计 4.64hm^2，其中代征绿地 2.29hm^2，代征道路 2.35hm^2，均代征不代建，施工期间不扰动，已移交中国北京农业生态谷园区。

表 1-2　项目占地土地利用现状表（单位：hm^2）

序号	分区	占地类型	合计
		裸地	
一	项目建设区	**13.84**	**13.84**
（1）	永久占地	**13.84**	**13.84**
①	建构筑物	8.44	8.44
②	道路硬化	3.32	3.32
③	绿化工程	2.08	2.08
（2)	临时占地	（0.43）	（0.43）
①	施工生产生活区	（0.43）	（0.43）
二	代征用地区	**4.64**	**4.64**
（1）	代征绿地	2.29	2.29
（2)	代征道路	2.35	2.35
总计		**18.48**	**18.48**

1.1.3 自然概况

1、地形地貌

本项目所属区域为平原，地势平坦，项目建设区已完成场地平整，现状地面高程为 26.20-27.50m 之间。

2、气候条件

房山区气候属于北温带大陆性季风气候。其特点是夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥。春季干旱多风，秋季秋高气爽。气温因地势不同而差异较大，山区年平均气温 10.8℃，平原区年平均气温 11.6℃.山区无霜期在 150 天左右，平原区无霜期在 190~200 天。多年平均降雨量为 587.6mm，枯水年降水量 327.8mm，偏枯水年降水量 456.6mm，丰水年降水量 725.9mm。降雨主要集中在 6~8 月，约占全年降雨量的 85%。

3、植被

项目区处于暖温带落叶阔叶林带，属华北植物区系，全区绿化覆盖率 43.9%。

4、河流水系

本项目属于大清河流域大石河水系。大石河位于房山区境内 ，属拒马河支流。发源于房山区霞云岭乡堂上村西北二黑林山，流经该区 9 个乡镇，于路村出市界，汇入北拒马河。全长 129 公里，流域面积 1280 平方公里；北京市境内全长 108 公

里，境内流域面积 919 平方公里。其中山区流域面积占 70%。沿河黑龙关、河北村及万佛堂等地多泉水。主要支流有周口店河、挟括河等。大石河现已完成项目区段的河道治理，治理标准为 20 年一遇。

5、容许土壤流失量

根据 SL190-2007《土壤侵蚀分类分级标准》，本项目所在区域土壤容许侵蚀量 200 t/km^2 a。

6、侵蚀类型与强度

根据 2010 年-2012 年水务普查结果，房山区土壤侵蚀类型主要为水力侵蚀。项目区为微度侵蚀。

7、国家和省级水土流失重点防治区划情况

本项目位于房山区，地貌类型属于平原区，项目区不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区；不属于水土流失严重、生态脆弱的地区；项目不属于在 25 度以上陡坡地实施的农林开发项目。项目所在地属于北京市水土流失重点治理区。

1.1.4 社会经济概况

截至 2022 年末，全区户籍总数 147784 户。其中，农业户 69322 户。户籍人口 290343 人。其中，女性 144805 人。常住人口 34.4 万人，其中，常住外来人口 7.6 万人，占常住人口的 22.1%。常住人口中，城镇人口 20.5 万人，占常住人口的 59.6%。常住人口出生率 4.52‰，死亡率 7.21‰。常住人口自然增长率-2.69‰。全年全区居民人均可支配收入 41206 元，比上年增长 2.6%，人均生活消费支出 25825 元，下降 2.8%。其中，城镇居民人均可支配收入 55451 元，增长 2.3%，人均生活消费支出 32202 元，下降 2.5%。

1.2 项目区水土流失防治工作情况

1.2.1 建设单位水土保持管理

建设单位北京嘉山科技有限公司成立了水土保持工作领导小组，制定了各项水土保持施工管理制度，将各项水土保持工程措施的施工与主体工程的施工建设相结合，统一领导、规范施工。在水影响评价报告批复后，制定了方案实施的目标责任制，以及方案的实施、检查、验收方法和要求，成立了方案实施自查小组，以保证水影响评价报告中各项措施尽可能的及时布设、实施。

1.2.2 三同时落实

经查阅监理单位及施工单位资料及现场监测，建设单位在施工过程中的水土保持设施与主体工程设计、施工同时开始，与主体工程同时投产使用。这是贯彻预防为主原则，防止生态破坏的有效措施。

1.2.3 水影响评价报告书批复情况

根据《中华人民共和国水土保持法》和北京市有关规定等的要求，2016 年 11 月 20 日，北京嘉山科技有限公司委托北京林淼生态环境技术有限公司承担本项目水影响评价报告编制工作。

2018 年 5 月 31 日，《新建标准厂房及配套附属用房项目评价报告书》取得北京市水务局的批复（京水评审[2018]89 号）。

1.2.4 主体工程设计及施工过程中变更、备案情况

本项目设计及施工过程中未发生变更。

1.3 监测工作实施情况

1.3.1 监测接受委托及进场情况

2018 年 6 月，北京嘉山科技有限公司委托北京林淼生态环境技术有限公司开展本项目水土保持监测工作。接受委托后，北京林淼生态环境技术有限公司立即组建水土保持监测工作组，进入现场实地监测，并于 2018 年 6 月编制完成本项目监测实施方案。在后续的监测过程中，先后多次进入现场调查监测，采用实地测量、场地巡查等方式对工程的主体施工进度及水保措施实施情况和进度进行深入调查了解，对建筑工程区、道路硬化区、绿化工程区以及施工生产生活区的扰动面积和植被恢复情况采用了实际测量和走访调查等方法进行监测，取得了较为准确的数据和资料。

1.3.2 监测点布设

根据批复的水影响评价报告确定项目监测点共 3 处，其中蓄水池开挖边坡 1 处、绿化工程区 2 处；其余位置采用调查巡查监测。

水评报告中设置的监测点基本符合监测要求，根据工程水土保持措施布设情况和工程水土流失特点，结合监测点布局原则，共布设 3 处监测点，监测点位、具体位置和监测内容见表 1-4，其他区域采取巡查调查法进行监测。

表 1-3　水土保持监测分区及监测点布设

分区	监测点个数	监测指标	位置
绿化工程区	2	水土流失因子监测、水土流失状况监测、水土流失防治效果监测、植被恢复情况	绿化区域
	1	水土流失因子监测、水土流失状况监测、水土流失防治效果监测	蓄水池开挖边坡

1.3.3 监测项目组

参与监测的主要人员及业务分工见表 1-4。

表 1-4　水土保持监测的主要人员及业务表

监测人员	业务分工
杨志青	外业调查、资料收集、报告编制
崔佳宁	外业调查、资料收集、整理
刘梦云	外业调查、资料收集、整理

1.3.4 监测设施设备

本项目进行监测工作所用的监测设备和消耗性材料见表 1-5。

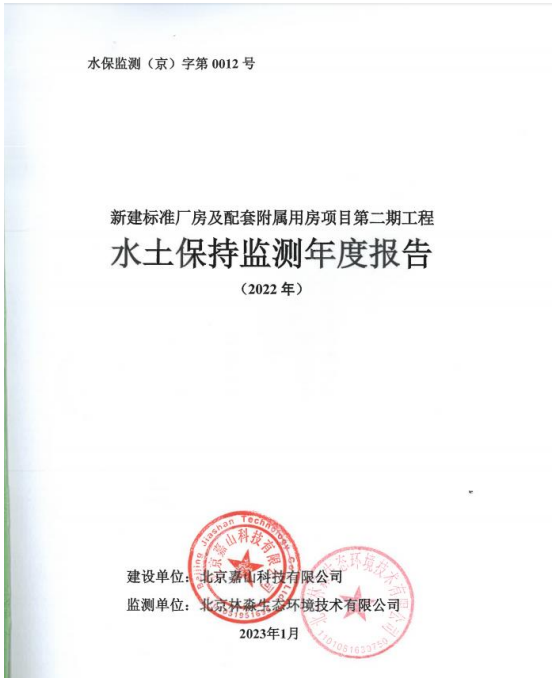
表 1-5　水土保持监测设施、设备

序号	名称	单位	数量	消耗费及折旧费（元）
1	GPS 定位仪	台	1	1000
2	标杆	支	4	100
3	测钎	支	150	200
4	降尘缸	个	20	100
5	自计雨量计	个		100
6	雨量筒	个	50	200
7	风速风向仪	个	4	200
8	泥沙采样器	个	3	1000
9	流速仪	台	2	500
10	泥沙分析器	台	1	1500
11	土壤水分测定仪	台	1	2000
12	网围栏	m	400	400
13	标志绳	m	500	500
14	皮尺	个	4	100
15	摄像机	台	1	2000
16	笔记本电脑	本	2	14000

17	照相机	台	1	1000
18	遥感影像	期	2	5000
合计				**29900**

1.3.5 监测阶段性成果

2018 年 6 月接受建设单位委托，开展水土保持监测工作。2016 年 10 月至 2024 年 6 月，北京林淼生态环境技术有限公司定期提交了本项目水土保持监测实施方案及各季度和年度监测报告，其中监测季度报告 17 份，监测年度报告 6 份；并在本项目完工后提交了《新建标准厂房及配套附属用房项目水土保持监测总结报告》。


水保监测（京）字第 0012 号

新建标准厂房及配套附属用房项目第二期工程

水土保持监测年度报告

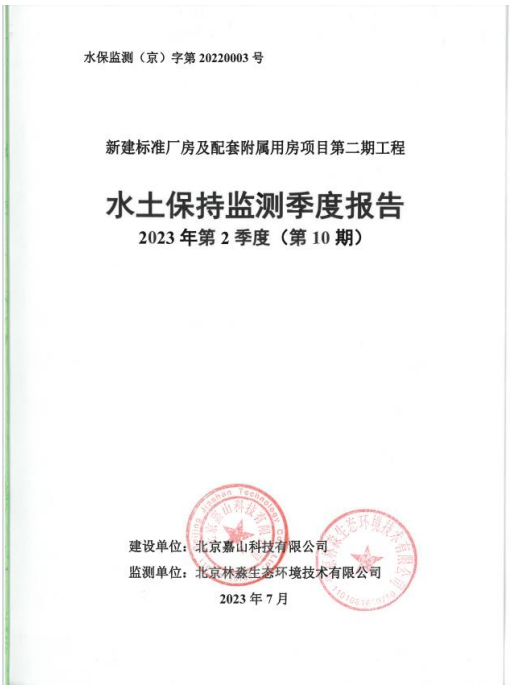
（2022 年）

建设单位：北京嘉山科技有限公司

监测单位：北京林淼生态环境技术有限公司

2023年1月

图 1-2 2022 年监测年报


水保监测（京）字第 20220003 号

新建标准厂房及配套附属用房项目第二期工程

水土保持监测季度报告

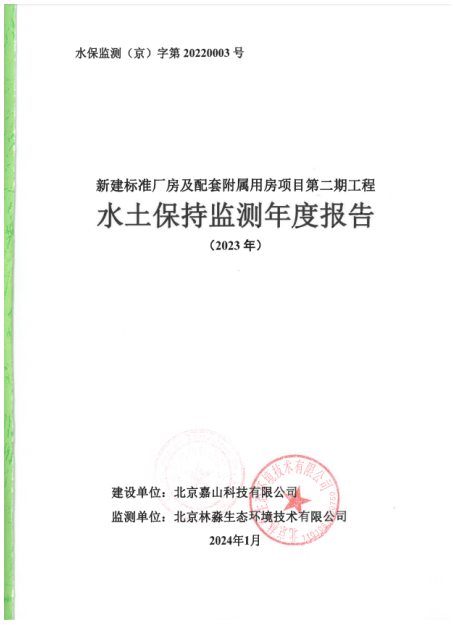
2023 年第 2 季度（第 10 期）

建设单位：北京嘉山科技有限公司

监测单位：北京林淼生态环境技术有限公司

2023 年 7 月

图 1-3 第 10 期监测季报


水保监测（京）字第 20220003 号

新建标准厂房及配套附属用房项目第二期工程

水土保持监测年度报告

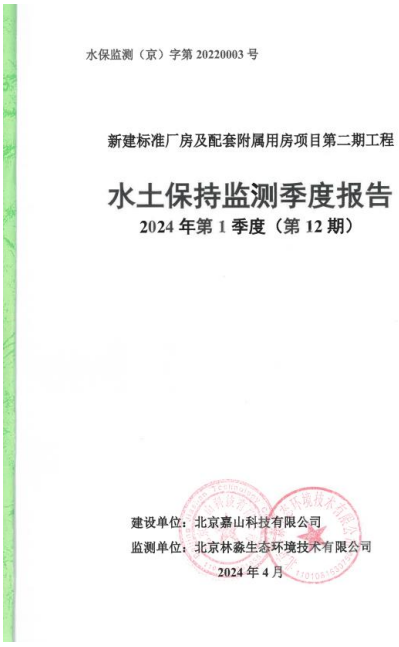
（2023 年）

建设单位：北京嘉山科技有限公司

监测单位：北京林淼生态环境技术有限公司

2024年1月

图 1-4　2023 年监测年报


水保监测（京）字第 20220003 号

新建标准厂房及配套附属用房项目第二期工程

水土保持监测季度报告

2024 年第 1 季度（第 12 期）

建设单位：北京嘉山科技有限公司

监测单位：北京林淼生态环境技术有限公司

2024 年 4 月

图 1-5　第 12 期监测季报

1.3.6 水土保持监测意见及落实情况

在监测过程中，监测单位提出的意见有大风降雨天气避免土石方施工、加强临时苫盖、增加临时排水沟和临时沉沙池等意见。在后续的工程建设中，建设单位和施单位落实了意见，加强了临时苫盖、增加了临时排水沟和临时沉沙池等措施。

监测单位进入现场后本项目落实了雨水调蓄池、透水铺装、嵌草砖铺装、表土剥离与回覆、景观绿化及密目网苫盖等水土保持措施，建设单位较为重视施工中的水土保持工作，采取了一定的措施减少原地貌扰动程度。监测单位建议建设单位在施工过程中落实水影响评价报告中设计的景观绿化、雨水调蓄池等水土保持措施，以期更好的发挥水土保持效益。

建设单位较为重视以上意见，在后续的施工过程中基本落实了水影响评价报告设计的水土保持措施。

1.3.7 重大水土流失危害事件处理

本项目建设过程中未发生重大水土保持危害事件。

2 监测内容与方法

2.1 监测进场后项目开展情况

2018 年 6 月，我单位正式开展本项目水土保持监测工作。水土保持监测工作开展情况具体如下:

（1）2018 年 6 月，我单位进入施工现场收集水土保持监测相关基础资料，对工程现场进行了初步调查，并根据现场水土流失特点和水影响评价报告的要求，确定重点监测区域，初步选定水土保持监测点布设位置，并对监测设施进行设计。2018 年 6 月完成本项目水土保持监测实施方案。

（2）2018 年 6 月~2024 年 6 月，定期开展水土保持监测工作，采集水土流失数据，调查水土保持措施的质量、数量和实施进度情况；并完成水土保持监测季报，对工程中不符合水土保持要求的内容，在监测季报中进行反应，并于下一季度的第二个月内报送建设单位，同时协助建设单位报送各级水行政主管部门。

本项目监测过程，共计完成水土保持监测实施方案 1 份，水土保持监测季报 17 份，监测年报 6 份，与建设单位沟通水土保持措施施工工艺共计 27 次，现场监测 24 次。

（3）根据项目实施进度和监测工作开展情况，本项目水土保持监测工作于 2024 年 6 月全面结束。2024 年 7 月，编制完成本项目水土保持监测总结报告，并报送水行政主管单位及建设单位。

在本项目监测结束时，我单位对建设期内取得的各项监测数据进行了整编分析，按照《水土保持监测技术规程》、《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保〔2017〕365 号)等规范的要求，着重对本项目建设期重点部位水土流失动态、水土保持措施落实情况以及水土流失的六项防治指标进行全面的分析与评价，形成了本项目水土保持监测总结报告，为项目后期水土保持验收提供依据。

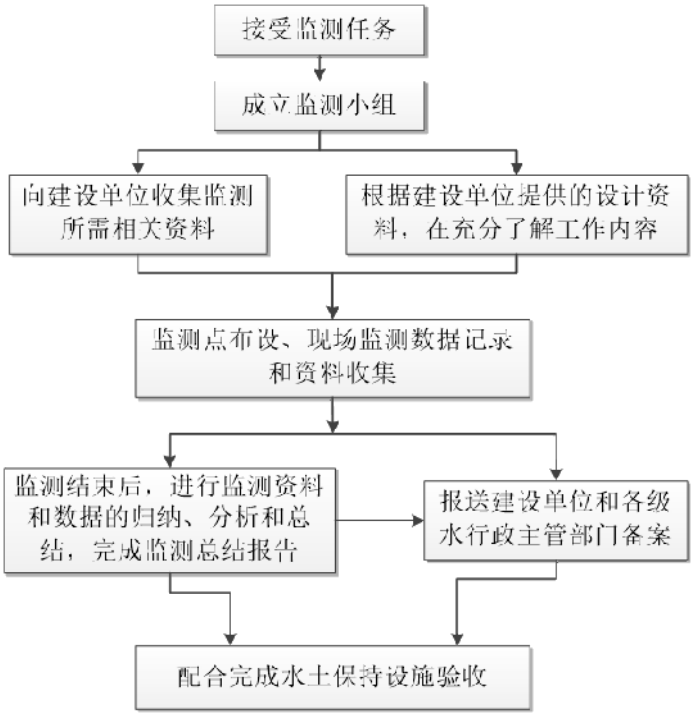


图 2-1　水土保持监测技术路线图

2.2 监测的目标与原则

2.2.1 监测目标

根据《水土保持监测技术规程》（SL277-2002）相关规定和要求，并结合工程建设和水土流失特点，对开发建设项目的水土保持状况进行监测，其目标如下:

（1）结合工程建设情况及水土流失特点，通过进行水土保持监测，分析、监测水土流失的主要影响因子，监测土壤流失量及其动态变化情况，经分析处理，及时掌握、评价工程建设对项目区生态环境的实际影响;

（2）检查各项水土保持设施的运行情况，评价水土保持方案实施效果，并发现可能存在的问题;

（3）通过水土保持监测，分析水土保持效益，进而检验水土保持方案效益分析的合理性，为以后方案编制提供参考依据;

（4）通过水土保持监测，为工程建设的水土流失防治工作提供科学依据，也为工程项目的水土保持设施专项验收提供技术资料。

2.2.2 监测原则

水土保持监测是从保护水土资源和维护良好的生态环境出发，运用多种手段和方法，对水土流失的成因、数量、强度、影响范围及其水土保持效果等进行动态的观测和分析。

为了反映该项目防治责任范围内的水土流失及其防治现状，掌握水土保持工程实施过程与投入使用初期水土流失现状及对周围环境的影响，分析水土保持工程的防治效果，为水土保持监督管理和项目区整体规划提供科学依据，提出以下监测原则:

（1）全面调查与抽样调查相结合的原则

全面调查和观测整个工程区水土保持防治责任范围内的水土流失情况及综合防治的现状。

（2）监测内容与水土保持防治责任区相结合

开发建设项目的不同防治责任区，具有不同的水土流失特点，为了在防治水土流失时采取相应的水土保持工程，监测内容也必须充分反映各个分区的水土流失特征、水土保持工程及其效果。

（3）突出重点，涵盖全面的原则

结合工程建设的水土流失与水土保持特点，监测工作采用全面调查的方式进行。对本工程主要水土流失部位的水土流失量、影响水土流失的主要因子以及水土保持措施进行重点调查监测。同时，对项目区工程防治责任范围内的水土流失状况展开调查。全面掌握运行初期的水土流失变化与水土保持措施的实施情况。结合监测工作开展原则及本项目实际工程进展，该工程的水土保持监测在项目完工后进行。监测工作主要涉及监测进场后项目区土壤侵蚀情况、是否发生水土流失灾害、水土保持设施的数量、质量和效益，以及后期工程措施的运行评价，监测总结报告着重分析施工期水土保持措施落实情况及防治效果，施工期水土流失变化以及自然恢复期水土保持措施运行情况。

2.3 监测内容及指标

生产建设项目水土保持监测的内容可以分为水土流失因子、水土流失状况、水土流失危害、水土保持措施和水土保持效果等 5 个部分:

（1）水土流失因子：水土流失因子是水土流失发生、发展的内在原因。水土流失动态变化与该类指标密切相关，掌握其动态变化能够揭示水土流失的本质与规律，为预测预报和预防治理水土流失奠定基础。水土流失因子包括自然因子和人为因子两个方面。

（2）水土流失状况：水土流失状况的指标反映水土流失的类型和特征，表征水土流失的发生历史、现状与发展趋势，提供水土流失动态变化，是水土保持预防和治理决策与措施设计的重要依据。

本项目监测进场前水土流失状况，主要通过现场询问与座谈方式，从施工单位、建设单位、监理单位相关影像资料中获取；监测进场后水土流失状况，通过现场监测过程获取。

（3）水土流失危害：水土流失危害是水土流失带来的生态危害、经济损失和社会灾难的标志，既反映水土流失灾害地域分布和危害特征，又可检验水土保持效果，为发展开发建设项目水土保持理论和改进水土流失治理技术提供实践指导。

（4）水土保持措施：水土保持措施的指标是治理水土流失、控制水土流失灾害、改善生态环境的数量和标志，既能反映水土保持治理进度和区域差异，又能体现治理质量和水平，为宏观调控水土保持指出方向。

（5）水土保持效果：水土保持效果评价指标是经过分析和计算，用以表达水土保持所带来的水土流失减少、生态恢复及对开发建设项目作用的指标，突显水土保持对开发建设项目安全建设和健康运行的贡献，反映出水土保持的重要性和必要性。

表 2-1　水土保持监测内容

序号	监测阶段	监测内容
1	工程建设期间	水土流失因子、水土流失状况、水土流失危害、水土保持措施和水土保持效果
2	试运行期	水土流失因子、水土流失状况、水土保持措施和水土保持效果

2.4 监测方法

2.4.1 水土流失状况

（1）土壤流失形式

以现场调查为主，结合工程平面布置图，对各监测区内不同施工工艺的区域进行调查，并在平面布置图中进行标注，反映内容包括土壤侵蚀类型、形式和分布情况。

（2）土壤侵蚀模数

本项目监测进场前的数据主要采用类比法和调查法，监测进场后主要采用沉砂池法，通过计算得出土壤侵蚀强度。

（3）土壤流失面积

以调查法为主，结合土壤侵蚀地面观测数据，在确定土壤侵蚀强度的基础上，对工程土壤侵蚀强度达到轻度以上的水土流失区域在平面布置图中进行标注，并进行量测。

（4）土壤流失量

通过各监测区的土壤侵蚀模数和水土流失面积，推算获得工程土壤流失量。

2.4.2 水土流失危害

监测指标为水土流失危害，监测方法为调查、巡查监测以及类比法，施工中应及时调查由于施工造成水土流失的危害，沟道淤积、土地生产力下降等情况，并预测其发展趋势。

2.4.3 水土保持措施

（1）工程措施和临时措施指标

以调查监测为主，在查阅设计、监理等资料的基础上，现场实地调查工程措施、临时措施的工程量、措施的稳定性、完好程度及运行情况，查看其是否存在不稳定情况出现，做出定性描述。

（2）植物措施指标

包括植物类型及面积、成活率及生长状况、植被盖度。

植物类型及面积采用调查法监测；成活率、保存率及生长状况采用抽样调查的方法确定；植被(郁闭)盖度采用线段法、照相法、探针法确定；林草植被覆盖度根据调查获得的植被面积按照林草措施面积/项目建设区面积计算得出。

①植被类型与植物种类：采用调查监测，对监测区范围的植物种类进行分种描述、统计。

②郁闭度是指林冠投影面积与林地面积的比值，一般用小数表示。郁闭度可采用样线法测定。

③覆盖度：覆盖度是指低矮植被覆盖地表的程度，针对灌木和草本，一般用百分数表示，可采用照相法。

④林草覆盖率：指在某一区域内，符合一定标准的乔木林、灌木林和草本植物的土地面积占该区域土地面积的百分比。其中植被面积包括郁闭度≥0.7 的林地和覆盖度≥0.3 的灌草地均计作林地，郁闭度＜0.7 的林地和覆盖度＜0.3 的灌草地的覆盖面积均按照实际面积与郁闭度(覆盖度)的乘积进行换算。

$$覆盖度=\frac{\sum(C_iA_i)}{A}\times 100\%$$

式中：C_i 为林地、草地郁闭度或盖度；A_i 为相应郁闭度、盖度的面积；A 为项目区总面积。

2.4.4 水土保持效果

水土流失防治效果监测指标包括水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率以及林草覆盖率等 6 项水土流失防治指标，结合水土保持监测现场工作成果进行计算。

生产建设项目水土流失防治指标:

①水土流失总治理度=（水土保持措施面积/水土流失面积）×100%;

②扰动土地整治率=（扰动土地整治面积/扰动土地面积）×100%;

③土壤流失控制比=水土流失防治责任范围内容许土壤流失量/治理后的平均土壤流失量;

④拦渣率=（拦挡的土（料）量/弃渣总量）×100%;

⑤林草覆盖率=（林草植被面积/防治责任范围）×100%;

⑥林草植被恢复率=（林草植被面积/可绿化面积）×100%。

3 重点部位水土流失动态监测

3.1 防治责任范围监测结果

3.1.1 水影响评价报告设计的防治责任范围

根据北京市水务局关于本项目水影响评价报告书的批复（京水评审[2018]89号）文，本项目水土流失防治责任范围为 18.48hm^2，其中项目建设区为 13.84hm^2，代征用地区面积 4.64hm^2，详细指标见表 3-1。

表 3-1 批复的水土流失防治责任范围表　　单位：hm^2

序号	分区	防治责任范围（hm^2）		
		项目建设区	直接影响区	合计
一	建构筑物工程区	8.44	0	18.48
二	道路及管线工程区	3.32		
三	绿化工程区	2.08		
四	施工生产生活区	(0.43)		
五	代征用地区	4.64		
总计		**18.48**	**0**	**18.48**

3.1.2 建设期实际发生的防治责任范围

结合建设单位提供的主体设计资料和实际调查可得，本项目建设期实际发生的水土流失防治责任范围为 18.48hm^2，其中建构筑物工程区 8.44hm^2，道路及管线工程区 3.32hm^2，绿化工程防治区 2.08hm^2，施工临建防治区 0.43hm^2，代征用地区 4.64hm^2。具体各分区防治责任范围如下表所示：

表 3-2 本项目实际发生的水土流失防治责任范围　单位：hm^2

序号	分区	防治责任范围（hm^2）		
		项目建设区	直接影响区	合计
一	建构筑物工程区	8.44	0	18.48
二	道路及管线工程区	3.32		
三	绿化工程区	2.08		
四	施工生产生活区	(0.43)		
五	代征用地区	4.64		
总计		**18.48**	**0**	**18.48**

3.1.3 防治责任范围变化情况与分析

从本项目总体分析，方案设计的防治责任范围与实际监测值一致。

表 3-3 实际发生的防治责任范围与批复值对比表 单位：hm^2

工程分区	方案设计的防治责任范围	实际发生值	变化情况
建构筑物工程防治区	8.44	8.44	0
道路及管线工程防治区	3.32	3.32	0
绿化工程防治区	2.08	2.08	0
施工临建防治区	(0.43)	(0.43)	0
代征用地区	4.64	4.64	0
总计	**18.48**	**18.48**	0

3.2 取、弃土（石、料）监测结果

3.2.1 设计取、弃土（石、料）情况

已批复的水影响评价报告书中，项目土石方挖填总量 20.29 万 m^3，其中挖方总量 3.89 万 m^3（表土 0.90 万 m^3、自然土石方 2.86 万 m^3、建筑垃圾 0.13 万 m^3），填方总量 16.40 万 m^3（表土 0.90 万 m^3、自然土石方 15.50 万 m^3）；项目弃方 0.13 万 m^3（全部为建筑垃圾），拟运往华腾建筑垃圾消纳场处理；项目借方 12.64 万 m^3，拟从琉璃河湿地公园项目进行借土。

3.2.2 取、弃土（石、料）量监测结果

经查阅建设单位和施工单位的相关资料及现场勘查，本项目挖方总量 3.45 万 m^3，其中：表土 0.9 万 m^3，自然土石方 2.55 万 m^3；填方总量 16.01 万 m^3，其中：表土 0.9 万 m^3，自然土石方 15.11 万 m^3；借方 12.56 万 m^3，全部为自然土方，来源于北京迅驰信诚土石方工程技术有限公司；项目弃方 0.13 万 m^3，全部运至北京广利消纳场。

3.2.3 取、弃土（石、料）量变化情况分析

根据表 3-4，本项目实际发生的土石方挖方量减少，主要原因是在实际施工过程中建筑设计深化后条形基础开挖略浅。在水评报告设计时计算室外硬化区土方将铺装结构层部分计算在内，因此本项目实际土方回填量减少。

表 3-4　水评报告设计土石方量与实际监测土石方值对比

组成	水评设计	实际值	对比
挖方	3.89	3.45	-0.44
填方	16.40	16.01	-0.39
借方	12.64	12.56	-0.08

4 水土流失防治措施监测结果

4.1 水土保持措施实施情况

本项目于 2016 年 10 月开工建设，2024 年 6 月完工。根据水土保持工程设计要求，建设单位在施工过程中尽可能采取必要的防护措施，以减少水土流失。如优化施工程序，科学进行土方调配等。监测进场后对项目实际完成水土保持措施工程量进行了调查，具体完成情况如下:

4.1.1 工程措施

4.1.1.1 工程措施完成情况

本项目道路及管线工程区完成透水砖铺装 1245m^2，嵌草砖铺装 50m^2、排水管线 3200m，表土剥离及回覆 0.90 万 m^3; 绿化工程防治区完成集雨式整地 2.01hm^2、节水灌溉 2.01hm^2、雨水调蓄池 2 座共 3500m^3。

表 4-1 各防治分区工程措施实际完成情况及进度表

分区	措施类型	措施名称	单位	工程量	完成时间
绿化工程区	工程措施	集雨式整地	hm^2	2.01	2024.03-2024.6
		节水灌溉	hm^2	2.01	2024.03-2024.6
		雨水调蓄池（2 座）	m^3	3500	2016.10-2018.9
道路及管线工程区	工程措施	透水砖铺装	m^2	1245	2024.03-2024.6
		嵌草砖铺装	m^2	50	2024.03-2024.6
		排水管线	m	3200	2016.10-2018.11
		表土剥离及回覆	m	0.90	2016.10-2018.12

4.1.1.2 工程措施实施效果

建设单位在道路及管线工程区部分采用透水砖铺装，嵌草砖铺装，集雨式整地、节水灌溉等防护措施，有效防治水土流失，提高项目区植物存活率。

图4-1 雨水调蓄池

图4-2 集雨式整地

图4-3　嵌草砖铺装

图4-4　透水铺装

4.1.2 植物措施

4.1.2.1 植物措施完成情况

本项目绿化工程防治区完成绿化工程 2.08hm^2。通过对防治区进行全面的勘查和重点部位核查等，植物措施质量合格，植物成活率在 95%以上，植物整体生长状况良好，能有效防治水土流失，改善生态环境。

4.1.2.2 植物措施实施效果

通过现场监测及查阅建设单位、监理单位、施工单位的相关资料，依据水影响评价报告的要求，全面完成了植物措施。本项目土流失防治责任范围 13.84hm^2，林草类植被可恢复绿化面积 2.08hm^2，实际恢复面积 2.08hm^2，林草覆盖率为 15.03%，林草植被恢复率为 100%，综合指标达到水影响评价报告设计确定的目标。同时通过植物措施实施，有效增加了项目区植被覆盖，也改善了项目区景观效果。

图4-5　绿化工程（1）

图4-6　绿化工程（2）

4.1.3 临时措施

4.1.3.1 临时措施完成情况

本项目密目网苫盖97360m^2,施工生产生活区完成施工出入口清洗凹槽1座、沉砂池1座。

图4-9 施工出入口清洗凹槽

图4-10 密目网苫盖

4.1.3.2 临时措施实施效果

由于施工期长，施工过程中存在堆放的土方和裸露地表情况，为了减少降雨和大风天气引起的水土流失和风蚀现象，施工单位采用临时堆土密目网苫盖对堆土和裸露地表进行覆盖，减少了施工过程对周边环境的影响。

4.2 植物生长情况监测

植物生长情况包括植物种类、植物成活率和植被覆盖度。根据本项目现场绿化情况，植被生长情况监测主要采用调查法监测上述指标。通过现场监测调查，建设单位采用乔灌草绿化的方式，对项目区环境进行改善。

本项目绿化工程防治区完成绿化工程2.08hm^2，主要绿化苗木情况见表4-3。

表4-3 本项目苗木表

序号	措施名称	单位	数量
一	绿化工程防治区		
1	栽植乔木	株	650
①	国槐	株	150
②	银杏	株	50
③	青枫	株	100
④	圆柏	株	150
⑤	紫薇	株	100

序号	措施名称	单位	数量
⑥	龙爪槐	株	100
2	灌木	株	5610
①	丁香	株	200
②	铺地柏	株	1500
③	金叶女贞	株	3500
④	大叶黄杨	株	150
3	地被植物		
①	马尼拉	m^2	8000
②	八仙花	株	260
③	高羊茅	m^2	8000

5 土壤流失情况监测

5.1 水土流失面积

本工程监测工作从项目进场开始，具体监测时段为 2018 年 6 月-2024 年 6 月，共计 73 个月。根据工程进度及不同施工阶段项目区土壤流失变化情况，将本工程划分为基础施工期、主体施工期 2 个阶段。

（1）基础施工期

本工程基础施工期内水土流失面积为 13.84hm^2，其中建构筑物工程区 8.44hm^2、道路硬化工程区 3.32hm^2、绿化工程区 2.08hm^2，施工生产生活区 0.43hm^2。监测时段内各分区土壤流失面积见表 5-1。

表 5-1　基础施工期水土流失面积统计表

监测时段	监测分区	时间	土壤流失面积（hm^2）
基础施工期	建构筑物工程区	2018.06-2019.07	8.44
	道路硬化工程区	2018.06-2019.07	3.32
	绿化工程区	2018.06-2019.07	2.08
	施工生产生活区	2018.06-2018.09	（0.43）
	合计		**13.84**

（2）主体施工期

本工程主体施工期内水土流失面积为 5.40hm^2，主体施工期建构筑物工程区已硬化，施工生产生活区已全部硬化，主体施工期后期道路硬化工程区（含管线工程区）水土流失面积为 3.32hm^2，绿化工程区水土流失面积为 2.08hm^2，施工生产生活区水土流失面积为 0.43hm^2。各分区土壤流失面积见表 5-3。

表 5-2　主体施工期水土流失面积统计表

监测时段	监测分区	时间	土壤流失面积（hm^2）
主体施工期	建构筑物工程区		0
	道路硬化工程区	2019.07-2023.06	3.32
	绿化工程区	2019.07-2024.06	2.08
	施工生产生活区	2023.04-2023.06	（0.43）
	合计		**5.40**

（3）自然恢复期

本工程自然恢复期内水土流失面积为 3.35hm^2，建筑工程区以及室外硬化区

已全部硬化，绿化工程区进行了景观绿化，水土流失面积 2.08hm^2。各分区土壤流失面积见表 5-3。

表 5-3　自然恢复期水土流失面积统计表

监测时段	监测分区	时间	土壤流失面积（hm^2）
自然恢复期	建构筑物工程区		0
	道路硬化工程区		0
	绿化工程区	2024.07-2027.06	2.08
	施工生产生活区		0
	合计		**2.08**

5.2 土壤侵蚀模数

根据项目实际施工情况，本项目于 2016 年 10 月开工，水土保持监测工作随后开展，项目地区属轻度水蚀区，扰动地表类型包括原地貌开挖、剥表平地、回填土边坡、开挖边坡等。本项目土壤侵蚀模数主要采用调查法和沉砂池法获得。

自然恢复期土壤侵蚀模数根据《生产建设项目土壤流失量测算导则》（SL773－2018），推算水土流失量。经计算后，自然恢复期土壤侵蚀模数为 200t/(km^2·a)。

5.3 土壤流失总量

（1）施工期

本项目施工期土壤侵蚀量汇总计算具体分析如下:

表 5-3　施工期各监测区域土壤侵蚀监测表

监测时段	监测单元		监测面积 (hm^2)	侵蚀时间 (a)	扰动后土壤侵蚀模数 (t/km^2•a)	土壤流失量(t)
2018.6-2024.6	一	建构筑物工程区	8.44	6	550	278.52
	二	道路硬化工程区	3.32	6	550	109.56
	三	绿化工程区	2.08	6	500	62.40
	四	施工生产生活区	(0.43)	6	550	（14.19）
	小计		13.84			464.67

通过分析，本项目施工期土壤流失阶段主要发生 2018-2024 年，施工期造成

的土壤流失总量 464.67t，随着绿化工程的植被生长，土壤侵蚀量逐渐减小。

综上所述，本项目施工期的土壤流失量共计 464.67t。

（2）自然恢复期

自然恢复期存在土壤流失的区域主要是绿化工程区，其余区域均被硬化，不再产生水土流失。截至监测结束时，本项目绿化工程已全部完工，绿化区的植被盖度达 96%以上。自然恢复期土壤流失量为 14.14t。详见表 5-4。

表 5-4 自然恢复期各监测区域土壤流失监测表

监测时段	监测单元		监测面积 (hm^2)	侵蚀时间	扰动后土壤侵蚀模数 ($t/km^2 \cdot a$)	土壤流失量(t)
自然恢复期	一	绿化工程区	2.08	第一年	300	6.24
			2.08	第二年	200	4.16
			2.08	第三年	180	3.74
小计			**2.08**			**14.14**

5.4 各扰动土地类型土壤流失量分析

工程建设活动对地表产生强烈扰动，造成水土流失现象。各扰动地表类型中，道路施工和绿化施工整地期地表扰动强烈，易产生土壤侵蚀；施工临建区在工程施工过程中进行了临时覆盖等措施，土壤侵蚀强度较小。施工后期，道路路面工程完成后，建构筑物工程区均不再产生土壤侵蚀，待绿化工程结束后，随着植被覆盖度增大，土壤侵蚀量大幅减少。

6 水土流失防治效果监测结果

本项目水影响评价报告书是根据《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2008）制定的防治目标，自 2019 年 4 月 1 日后按新国标《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018）执行，但考虑到指标可比性，国标 6 项仍然按批复水影响评价报告中确定的水土流失防治指标进行对比分析。

6.1 生产建设项目水土流失防治目标

6.1.1 扰动土地整治率

扰动土地整治率是指项目建设区内的扰动土地整治面积占扰动土地面积的百分比。扰动土地是指开发建设项目在生产建设活动中形成的各类开挖、占压、堆弃用地，其面积均以投影面积计。扰动土地整治面积，指对扰动土地采取各类整治措施的面积，包括水土保持措施面积（工程措施+植物措施）+永久建筑物面积。

本项目实际扰动土地面积（含代征用地区）18.48hm^2，实际扰动土地整治面积（含代征用地区）18.48hm^2；实际扰动土地面积（不含代征用地区）13.84hm^2，实际扰动土地整治面积（不含代征用地区）13.84hm^2。本项目扰动土地整治率为 100%，符合水土流失防治标准。

表 6-1.1 扰动土地整治率计算表（含代征用地区）

防治区	扰动面积（hm^2）	扰动土地整治面积（hm^2）				扰动土地整治率（%）
		工程措施	林草植被	硬化及建筑物	小计	
建构筑物工程防治区	8.44			8.44	8.44	100
道路及管线工程防治区	3.32	0.04		3.28	3.32	100
绿化工程防治区	2.08		2.08		2.08	100
施工生产生活区	(0.43)			(0.43)	(0.43)	100
代征用地区	4.64		2.29	2.35	4.64	100
合计	**18.48**	**0.04**	**4.37**	**14.07**	**18.48**	**100**

表 6.1.2 扰动土地整治率计算表（不含代征用地区）

防治区	扰动面积（hm^2）	扰动土地整治面积（hm^2）				扰动土地整治率（%）
		工程措施	林草植被	硬化及建筑物	小计	
建构筑物工程防治区	8.44			8.44	8.44	100
道路及管线工程防治区	3.32	0.04		3.28	3.32	100
绿化工程防治区	2.08		2.08		2.08	100
施工生产生活区	(0.43)			(0.43)	(0.43)	100
合计	**13.84**	**0.04**	**2.08**	**11.72**	**13.84**	**100**

6.1.2 水土流失治理度

水土流失治理度指项目建设区内的水土流失防治面积占项目建设区内水土流失总面积的百分比。水土流失防治面积是指对水土流失区域采取水土保持措施，并使土壤侵蚀量达到容许侵蚀量以下的面积，以及建立良好的排水体系、并对周边不产生冲刷的地面硬化面积和永久建筑占用面积。

本项目水土流失面积（含代征用地区）18.48hm^2，实际水土流失治理面积（含代征用地区）18.48hm^2；本项目水土流失面积（不含代征用地区）13.84hm^2，实际水土流失治理面积（不含代征用地区）13.84hm^2；本项目水土流失治理度达100%。

表 6-2.1 水土流失治理度计算表（含代征用地区）

防治区	水土流失总面积（hm^2）	水土流失治理面积（hm^2）				水土流失治理度（%）
		工程措施	林草植被	硬化及建筑物	小计	
建构筑物工程防治区	8.44			8.44	8.44	100
道路及管线工程防治区	3.32	0.04		3.28	3.32	100
绿化工程防治区	2.08		2.08		2.08	100
施工生产生活区	(0.43)			(0.43)	(0.43)	100
代征用地区	4.64		2.29	2.35	4.64	100
合计	**18.48**	**0.04**	**4.37**	**14.07**	**18.48**	**100**

表 6-2.2 水土流失治理度计算表（不含代征用地区）

防治区	水土流失总面积（hm^2）	水土流失治理面积（hm^2）				水土流失治理度（%）
		工程措施	林草植被	硬化及建筑物	小计	
建构筑物工程防治区	8.44			8.44	8.44	100
道路及管线工程防治区	3.32	0.04		3.28	3.32	100
绿化工程防治区	2.08		2.08		2.08	100
施工生产生活区	(0.43)			(0.43)	(0.43)	100
合计	**13.84**	**0.04**	**2.08**	**11.72**	**13.84**	**100**

注：本项目施工生产生活区 0.43 公顷，面积不重复统计;

6.1.3 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目建设区内的容许土壤侵蚀量与建设区内治理后的平均土壤侵蚀量之比。根据 SL190-2007《土壤侵蚀分类分级标准》，本项目所在区域土壤容许侵蚀量为 200t/km^2•a，根据监测报告，本项目完成后土壤侵蚀模数 200t/km^2•a，土壤流失控制比为 1.0，符合水土流失防治标准。

6.1.4 拦渣率

渣土防护率是指项目建设区内采取措施实际拦挡的弃土（石、渣）量与工程弃土（石、渣）总量的百分比。

拦渣率是指采取措施后实际拦挡的弃土（石、渣）量与弃土总量之比。

经查阅施工单位的资料及现场监测，本项目挖方总量 3.45 万 m^3，填方总量 16.01 万 m^3; 项目借方 12.56 万 m^3，来源于北京迅驰信诚土石方工程技术有限公司；项目弃方 0.13 万 m^3，全部运至北京广利消纳场，由北京嘉山科技有限公司和天津坤保土石方建筑工程有限公司统一调运处理。拦渣率整体上达到 99%，符合水土流失防治标准。

6.1.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率是指实际恢复的林草类植被面积与可恢复的林草类植被面积之比。

本项目水土流失防治责任范围（含代征用地区）18.48hm^2，林草类植被可恢复绿化面积 4.37hm^2，实际恢复面积 4.37hm^2; 本项目水土流失防治责任范围（不

含代征用地区）13.84hm^2，林草类植被可恢复绿化面积 2.08hm^2，实际恢复面积 2.08hm^2；本项目林草植被恢复率为 100%，符合水土流失防治标准。

6.1.6 林草覆盖率

林草覆盖率是指实施的林草植被面积与项目防治责任范围面积之比。

本项目防治责任范围面积 18.48hm^2（含代征用地区），绿化面积 4.37hm^2，林草覆盖率达到 23.65%; 本项目防治责任范围面积 13.84hm^2(不含代征用地区)，绿化面积 2.08hm^2，林草覆盖率达到 15.03%；符合水土流失防治标准。

综上所述，本项目各项防治指标均达到了设计标准，详见表 6-3。

表 6-3　生产建设项目水土流失防治指标实现表

项目	内容	方案设计值	实际值	计算依据
扰动土地整治率	扰动土地整治面积/扰动土地面积	95	100	扰动治理面积 18.48hm^2（含代征）、13.84hm^2（不含代征），扰动土地面积 18.48hm^2（含代征）、13.84hm^2（不含代征）
水土流失治理度	水保措施防治面积/造成水土流失面积	95	100	水保措施总面积 18.48hm^2（含代征）、13.84hm^2(不含代征)，水土流失面积 18.48hm^2（含代征）、13.84hm^2（不含代征）
土壤流失控制比	治理后的平均土壤侵蚀模数/容许土壤侵蚀量	1.0	1.0	项目完工后现状土壤侵蚀模数 200t/km^2 a，容许土壤侵蚀量 200t/km^2 a
拦渣率	实际拦挡弃土量/弃土总量	97	99	渣土全部消纳，拦渣率按转运流失 1%计算。
林草植被恢复率	植物措施面积/可绿化面积	97	100	项目区植物措施面积 4.37hm^2（含代征）、2.08hm^2（不含代征），可绿化面积为 4.37hm^2（含代征）、2.08hm^2（不含代征）
林草覆盖率	林草总面积/建设区面积	15	23.65/15.03	实施的林草植被措施面积 4.37hm^2，项目防治责任面积为 18.48hm^2（含代征）；实施的林草植被措施面积 2.08hm^2，项目防治责任面积为 13.84hm^2（不含代征）

7 结论

7.1 水土流失动态变化

在施工期（2016 年 10 月~2024 年 6 月），项目进行了道路建设、平整绿化用地，绿化种植等工程，由于施工过程中挖填方量较大，易产生水土流失。监测表明，本项目施工期产生的土壤侵蚀量 464.67t，植被恢复期产生的土壤侵蚀量为 14.14t，施工期土壤侵蚀量占工程土壤侵蚀总量的 97.05%。

在自然恢复期，工程建设基本结束，随着水土保持工程措施、植物措施逐步发挥水土保持效益，水土流失情况得到较快控制。

7.2 水土保持措施评价

本项目以水土保持工程措施为主、植物措施和临时措施相结合，采取了较为完善的水土流失综合防治体系，其中工程措施采用了雨水调蓄池、集雨式整地、透水铺装、节水灌溉等；植物措施采用了景观绿化等；临时措施采用了密目网苫盖、临时沉砂池、施工出路口清洗凹槽等措施，工程符合设计标准，质量合格，施工过程中运行效果良好，有效防治了施工期间的水土流失现象。

截至 2024 年 6 月，本项目绿化工程已完工，随着植被自然生长恢复，土壤侵蚀模数逐渐接近水影响评价报告目标值，其它各项防治指标基本达到或优于水影响评价报告目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失。

7.3 存在问题及建议

7.3.1 存在问题

无。

7.3.2 建议

加强对苗木的管护，保证苗木的成活率及覆盖度；加强对雨水调蓄池、透水铺装等的维护工作，以期更好的发挥水土保持效益。

7.4 综合结论

本项目水土保持措施总体布局基本合理，完成了工程设计和水土保持方案所要求的水土流失的防治任务，水土流失得到有效控制，项目区生态环境得到改善。

北京市水务局

京水评审〔2018〕89号

北京市水务局
关于新建标准厂房及配套附属用房项目评价报告书的批复

北京房山蒙牛乳业有限公司:

你单位报送的《新建标准厂房及配套附属用房项目评价报告书》及有关材料收悉。经审查，批复如下:

一、拟建项目位于房山区琉璃河镇，建设内容包括建设厂房、综合用房等，总建筑面积约9万平方米，占地面积约18.48万平方米，计划于2019年1月完工。从水影响角度分析，项目可行，同意你单位按照水影响评价报告书中确定的各项要求进行建设。

二、主要水影响控制指标如下:

生活用水取市政自来水，年取用水量0.26万立方米，拟由

琉陶路、沙岗街等规划供水管线接入项目区。冲厕、绿化、道路广场等用水取再生水，年用水量3.58万立方米，拟由沙岗西街、沙岗街、兴礼南路等规划再生水管线接入项目区，水源为琉璃河再生水厂再生水。

年退水量0.58万立方米，污水经预处理后排入琉陶路规划污水管线，最终排入琉璃河再生水厂处理。

挖方总量3.89万立方米，填方总量16.4万立方米，弃方量0.13万立方米，借方量12.64万立方米。水土流失防治责任范围面积18.48万平方米，其中建设区面积13.84万平方米、代征用地区面积4.64万平方米。

按照海绵城市建设要求，配建2座总容积3500立方米雨水调蓄池，2.08万平方米集雨式绿地，0.17万平方米透水铺装等措施进行雨水综合利用。雨水经调蓄后通过琉陶路规划雨水管线，最终排入大石河。项目区雨水管线按3年一遇标准设计建设。

三、项目建设与运营管理中应重点做好以下工作:

（一）要严格执行报告书中所规定的取、退水方案进行取水、退水排放。

（二）项目配套再生水取用管线设施、污水排除管线设施和雨水排除管线设施要与本项目同步建设、同步投入使用，确保项目雨污水正常排放和正常取用再生水。

（三）应按照海《海委关于中国北京农业生态谷洪水影响评价报告的批复》（海汛[2017]21号）规定，落实各项要求。

（四）要严格按照报告书关于水土保持的要求，开展项目建设。应依法缴纳水土保持补偿费，并在开工前办理相关缴费手续。符合免缴条件的，请按要求提交《北京市免缴水土保持补偿费申

请表》，申请免缴。

（五）建设单位应依法开展水土保持监测工作，分别向市、区水行政主管部门及时报送土石方月报和水土保持监测季报、年报。

（六）建设单位应按照水利部《关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保[2017]365号）要求，及时开展自主验收工作。

四、要配合市、区两级水务部门对本项目水影响评价报告实施情况的监管工作。

五、收到本批复后，你单位要将批复同意的水影响评价报告书于10日内送达房山区水务局。

六、自水影响评价报告书批复之日起三年内项目未能开工建设的，本批复自动失效。项目建设性质、地点、取水水源、取退水规模、水土保持措施等事项发生重大变化，应重新报批建设项目水影响评价文件。

北京市水务局

2018年5月31日

抄送：市发展改革委员会、房山区水务局、市水政监察大队、市节约用水管理中心、市水土保持工作总站、市水影响评价中心、市水务工程建设与管理事务中心。

北京市水务局办公室　　2018年5月31日印发

项目联系人：于喜全　　联系电话：18910441236

附件 2

本项目水土保持监测照片

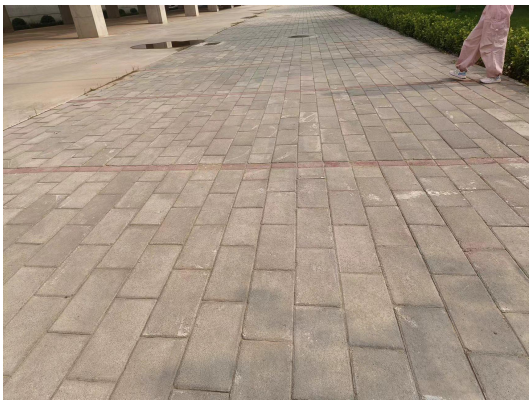
图 1 雨水调蓄池 2023.09	**图 2 透水砖铺装 2023.09**
	
图 3 透水砖铺装 2023.09	**图 4 透水砖铺装 2023.09**
图 5 土地平整 2023.09	**图 6 节水灌溉 2023.09**

图 7 景观绿化 2023.09	**图 8 景观绿化 2023.09**
图 9 景观绿化 2024.07	**图 10 景观绿化 2024.07**
图 11 景观绿化 2024.07	**图 12 景观绿化 2024.07**

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-001

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	法桐	本地	株	73	2024年04月16日
2	国槐	本地	株	29	2024年04月16日

附件：

		名称	页数	编号
1	☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-001
2	☐	种子发芽率试验报告	页	
3	☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4	☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5	☐	林木种子生产经营许可证	页	
6	☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王旦

北京明达万通园林绿化有限公司 1101110097653

验收意见：

苗木质量控制资料齐全、有效，该批苗木可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月16日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

统一社会信用代码

92110111L2436766X9

营业执照

（副 本）（1-1）

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　北京天唯苗木种植园

类　　型　个体（内地）

经 营 者　刘学娟

经营范围　许可项目：林木种子生产经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：花卉种植。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

组成形式　个人经营

注册日期　2008年10月23日

经营场所　北京市房山区琉璃河镇西南召村南20米

登记机关　北京市房山区市场监督管理局

2022年 03月 14日

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日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

名　　称 北京天唯苗木种植园

住　　所 北京市房山区琉璃河镇西南召村南20米

生产经营种类

林木苗木、草苗

有效期从 2021 年 12 月 27 日

至 2026 年 12 月 26 日

法定代表人 刘学娟

生产地点 北京市房山区琉璃河镇西南召村

有效区域

房山区

经营方式

批发、零售

发证机关（盖章）

发证日期 2022 年 01 月 13 日

（此证已变更）

注意事项

1、《林草种子生产经营许可证》是根据《中华人民共和国种子法》制定，是林草种子生产经营单位和个人依法生产经营林草种子的凭证，禁止未取得许可证或者未按照许可证的规定生产经营林草种子。

2、《林草种子生产经营许可证》分正本和副本，正本和副本具有同等法律效力。

3、本证各项内容由发证机关填写，并加盖印章后方可有效。

4、不得伪造、变造、买卖、租借《林草种子生产经营许可证》。

林草种子
生产经营许可证

（副本）

许可证号：XM01110210016

产地检疫调查表

申请日期： 2023年6月15日

申请单位	北京天唯苗木种植园		
调查地点	北京市房山区琉璃河镇西南召村南20米		
联系人	刘学娟	联系电话	13911731281
被检物名称	见苗木明细表	来源	
调查表有效期	2023年6月15日-2024年6月15日		
病虫害名称(编号)			
被害数量			
发生特点			
其他情况			
标准地调查记录			

样地(株)号	面积	总株(粒)数	被害株(粒)数	感病(虫)率%	虫口密度	各病级株(粒)数					感病指数
						I	II	III	IV	V	

调查单位：

检疫员：

年 月 日

产地检疫调查表(苗木明细清单)

申请日期： 2023年6月15日

申请单位	北京天唯苗木种植园		
调查地点	北京市房山区琉璃河镇西南召村南20米		
联系人	刘学娟	联系电话	13911731281
调查表有效期	2023年6月15日-2024年6月15日		

	苗木	数量	规格		苗木	数量	规格
1	柿	15株		2	蓍草	10000株	
3	宿根鼠尾草	20000株		4	宿根福禄考	20000株	
5	欧石竹	60000株		6	常夏石竹	15000株	
7	红栌	50株		8	宿根天人菊	20000株	
9	火焰卫矛	200株		10	观赏草	150000株	
11	马鞭草	15000株		12	垂盆草	50000株	
13	黑心菊	20000株		14	婆婆纳	30000株	
15	德国鸢尾	50000株		16	野牛草	50000株	
17	女贞球	100株		18	天人菊	20000株	
19	地锦	10000株		20	白玉簪	50000株	
21	黄杨球	200株		22	荷兰菊	10000株	
23	串红	20000株		24	委陵菜	20000株	
25	假龙头	20000株		26	麦冬	50000株	
27	金鸡菊	150000株		28	孔雀草	20000株	
29	草坪	1000平米		30	景天	30000株	

调查单位：

检疫员：

年　　月　　日

产地检疫调查表(苗木明细清单)

申请日期：2023年6月15日

申请单位	北京天唯苗木种植园		
调查地点	北京市房山区琉璃河镇西南召村南20米		
联系人	刘学娟	联系电话	13911731281
调查表有效期	2023年6月15日-2024年6月15日		

	苗木	数量	规格		苗木	数量	规格
31	早园竹	200株		32	崂峪苔草	4000000盆	
33	青绿苔草	1000000盆		34	玉簪	500000盆	
35	石竹	150000株		36	马蔺	350000盆	
37	萱草	200000盆		38	八宝景天	60000盆	
39	鸢尾	100000盆		40	千屈菜	50000盆	
41	三七景天	30000盆		42	鼠尾草	30000株	
43	狼尾草	30000盆		44	大叶黄杨	35000株	
45	紫叶小檗	20000株		46	玉带草	10000盆	
47	月季	10000株		48	金叶女贞	35000株	
49	黄菖蒲	5000盆		50	卫矛	30000株	
51	沙地柏	26000株		52	小叶黄杨	20000株	
53	松果菊	15000株		54	粉黛乱子草	12000盆	
55	蓝羊茅	12000株		56	卡尔佛子茅	5000盆	
57	红瑞木	2000株		58	连翘	1500株	
59	迎春	3000株		60	棣棠	5000株	

调查单位：

检疫员：周晓旭 郭金宇

年　月　日

产地检疫调查表(苗木明细清单)

申请日期:

申请单位	北京天唯苗木种植园		
调查地点	北京市房山区琉璃河镇西南召村南20米		
联系人	刘学娟	联系电话	13911731281
调查表有效期	2023-02-09 ~ 2023-11-10		

	苗木	数量	规格		苗木	数量	规格
61	丁香	1500株		62	栾树	1000株	
63	国槐	300株		64	玫瑰	5000盆	
65	北海道黄杨	5000株		66	核桃	100株	
67	红王子锦带	800株		68	紫叶李	300株	
69	油松	300株		70	白蜡	260株	
71	新疆杨	150株		72	金银木	200株	
73	侧柏	100株		74	北美海棠	200株	
75	山杏	150株		76	丰花月季	2600盆	
77	太阳李	600株		78	珍珠梅	200株	
79	刺槐	100株		80	元宝枫	100株	
81	红枫	80株		82	碧桃	300株	
83	木槿	150株		84	紫薇	1800株	
85	山桃	260株		86	芭蕾舞海棠	300株	
87	红花洋槐	100株		88	榆叶梅	100株	
89	柿树	30株		90	金叶榆	150株	

调查单位:

检疫员:

年　月　日

产地检疫调查表(苗木明细清单)

申请日期:　2023年6月15日

申请单位	北京天唯苗木种植园		
调查地点	北京市房山区琉璃河镇西南召村南20米		
联系人	刘学娟	联系电话	13911731281
调查表有效期	2023年6月15日-2024年6月15日		

	苗木	数量	规格		苗木	数量	规格
91	黄栌	300株		92	香花槐	200株	
93	樱花	200株		94	西府海棠	200株	
95	银杏	100株		96	椴树	150株	
97	复叶槭	150株		98	黄刺玫	200株	
99	山楂	150株		100	五角枫	150株	
101	天目琼花	20株		102	玉兰	150株	
103	白皮松	50株		104	金枝国槐	50株	
105	金叶国槐	100株		106	红宝石海棠	15株	
107	云杉	5株		108	椿树	15株	
109	柳树	30株		110	白榆	40株	
111	紫叶稠李	40株		112	金叶白蜡	30株	
113	金叶复叶槭	30株		114	法桐	130株	
115	独干紫薇	35株		116	卫矛球	200株	
117	七叶树	20株		118	紫荆	30株	
119	丝棉木	25株		120	独干紫丁香	30株	

调查单位:　　检疫员:

年　月　日

产地检疫调查表(苗木明细清单)

申请日期：2023年6月15日

申请单位	北京天唯苗木种植园		
调查地点	北京市房山区琉璃河镇西南召村南20米		
联系人	刘学娟	联系电话	13911731281
调查表有效期	2023年6月15日-2024年6月15日		

	苗木	数量	规格		苗木	数量	规格
121	鹅掌楸	30株		122	紫菀	25000株	
123	丛生元宝枫	30株		124			
125	北美海棠	200株		126			
127	八棱海棠	200株		128			
129	丰花月季	2000株		130			
131	攀爬月季	2000株		132			
133	大叶黄杨	2000株		134			
135	大叶黄杨球	260株		136			
137	小叶白蜡	50株		138			
139	金叶女贞	1500株		140			
141	玉兰	5株		142			
143	碧桃	86株		144			
145				146			
147				148			
149				150			

调查单位：

检疫员：周晓旭 高金

年　月　日

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-001

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月15日
		进场日期	2024年04月16日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
法桐	5.0-5.5	10-12	80	/	2.5-3.0	2	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
国槐	6.0-7.0	12-14	90	/	2.5-3.0	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭长虎

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	法桐	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

□地径 cm ✓胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓土坨 直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
10-12	3.0-3.5	80						

数量或净重*	73株	生产日期*	2024.4.16	产地*	本地

生产经营者*	北京天恒苗木种植园
注册地址*	北京市房山区张坊镇河南村西南2.5公里南20米
联系电话*	13911731281
林草种子生产经营许可证编号*	X1101112022001 6
检疫证书编号*	
使用说明*	☑一般栽培技术，无特殊要求；□以下特殊栽培技术：

北京市园林绿化局监制 （2020年版）（*为必填项）

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	国槐	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

□地径 cm ✓胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓土坨 直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
12-14	6.0-7.0	90						

数量或净重*	29株	生产日期*	2024.4.16	产地*	本地

生产经营者*	北京天恒苗木种植园
注册地址*	北京市房山区张坊镇河南村西南2.5公里南20米
联系电话*	13911731281
林草种子生产经营许可证编号*	X1101112022001 6
检疫证书编号*	
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求；□以下特殊栽培技术：

北京市园林绿化局监制 （2020年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-002

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	金叶榆	本地	株	68	2024年04月18日
2	榆叶梅	本地	株	37	2024年04月18日
3	紫荆	本地	株	2	2024年04月18日

附件：

		名称	页数		编号
1	☑	苗木、种子进场检验记录	1	页	01-04-C3-002
2	☐	种子发芽率试验报告		页	
3	☐	植物检疫证书（外阜苗木）		页	
4	☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6	页	
5	☐	林木种子生产经营许可证		页	
6	☐	其他附属文件		页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王田

验收意见：

苗木质量控制资料齐全、有效，该批苗木可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月18日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-002

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月17日
		进场日期	2024年04月18日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
金叶榆	2.0-2.5	D5-6	60	/	1.0-1.5	1.2	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
榆叶梅	2.0-2.5	D5-6	60	/	1.0-1.5	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
紫荆	2.0-2.5	8-9	60	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭长宝

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种☐ 林木良种☐ 审定通过的草品种☐ 信息代码：

植物种名*	金叶榆	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

✓地径 cm ☐胸径 cm ☐直径 cm	✓苗高 m ☐长度 m	☐根幅 cm ✓土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
5-6	210-25	60						

数量或净重*	68株	生产日期*	2024.4.18	产地*	本地

生产经营者*	北京天唯苗木种植园
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西南朝阳南2公里
联系电话*	13911731281
林草种子生产经营许可证编号*	X110111 2022 0016
检疫证书编号*	
使用说明*	☐一般栽培技术，无特殊要求；☐需采取以下特殊栽培技术：

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种☐ 林木良种☐ 审定通过的草品种☐ 信息代码：

植物种名*	榆叶梅	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

✓地径 cm ☐胸径 cm ☐直径 cm	✓苗高 m ☐长度 m	☐根幅 cm ✓土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
5-6	210-25	60						

数量或净重*	37株	生产日期*	2024.4.18	产地*	本地

生产经营者*	北京天唯苗木种植园
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西南朝阳南2公里
联系电话*	13911731281
林草种子生产经营许可证编号*	X110111 2022 0016
检疫证书编号*	
使用说明*	☐一般栽培技术，无特殊要求；☐需采取以下特殊栽培技术：

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种☐ 林木良种☐ 审定通过的草品种☐ 信息代码：

植物种名*	紫荆	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

☐地径 cm ✓胸径 cm ☐直径 cm	✓苗高 m ☐长度 m	☐根幅 cm ✓土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
8-9	210-25	60						

数量或净重*	2株	生产日期*	2024.4.18	产地*	本地

生产经营者*	北京天唯苗木种植园
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西南朝阳南2公里
联系电话*	13911731281
林草种子生产经营许可证编号*	X110111 2022 0016
检疫证书编号*	
使用说明*	☐一般栽培技术，无特殊要求；☐需采取以下特殊栽培技术：

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-003

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	玉兰	本地	株	21	2024年04月19日
2	大叶黄杨球A	本地	株	183	2024年04月19日

附件：

		名称	页数	编号
1	☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-003
2	☐	种子发芽率试验报告	页	
3	☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4	☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5	☐	林木种子生产经营许可证	页	
6	☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王田

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月19日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录 表C3-9	资料编号	01-04-C3-003

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月18日
		进场日期	2024年04月19日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
玉兰	2.5-3.5	10-12	80	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
大叶黄杨球A	1.2-1.5	/	60	/	1.2-1.5	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭欣宝

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	大叶黄杨球A		拉丁名学名					
品种名称								
质量指标*								
□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
	1.2-1.5	60						
数量或净重*	183株		生产日期*	2024.4.19		产地*	本地	
生产经营者*	北京天坛苗木种植场							
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西南台村南岭							
联系电话*	13911731281							
林草种子生产经营许可证编号*	X110111202200016					生产经营者盖章*		
检疫证书编号*								
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求； □需要以下特殊栽培技术：							

北京市园林绿化局监制 （2020年版）（*为必填项）

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	玉兰		拉丁名学名					
品种名称								
质量指标*								
□地径 cm ✓胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
10-12	2.5-3.5	80						
数量或净重*	21株		生产日期*	2024.4.19		产地*	本地	
生产经营者*	北京天坛苗木种植场							
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西南台村南岭							
联系电话*	13911731281							
林草种子生产经营许可证编号*	X110111202200016					生产经营者盖章*		
检疫证书编号*								
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求； □需要以下特殊栽培技术：							

北京市园林绿化局监制 （2020年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-004

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	棣棠	本地	m²	487.5	2024年04月20日
2	栾树	本地	株	46	2024年04月20日

附件：

		名称	页数	编号
1	☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-004
2	☐	种子发芽率试验报告	页	
3	☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4	☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5	☐	林木种子生产经营许可证	页	
6	☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王田

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月20日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-004

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月20日
		进场日期	2024年04月20日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
棣棠	30-40	/	30	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
栾树	5.5-6.0	12-14	90	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郑长宝

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种☐ 林木良种☐ 审定通过的草品种☐ 信息代码：

植物种名*	棣棠	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓土坨 直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
	20-40	30						

数量或净重*	48.5 m²	生产日期*	2024.4.20	产地*	本地

生产经营者*	北京天隆苗木种植场
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇燕西台村南20米
联系电话*	13911131281
林草种子生产经营许可证编号*	X110111 2022 0016
检疫证书编号*	
使用说明*	☐一般栽培技术，无特殊要求 ☐需要以下特殊栽培技术：

生产经营者盖章*

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种☐ 林木良种☐ 审定通过的草品种☐ 信息代码：

植物种名*	栾树	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

□地径 cm ✓胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓土坨 直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
12-14	50-60	90						

数量或净重*	46株	生产日期*	2024.4.20	产地*	本地

生产经营者*	北京天隆苗木种植场
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇燕西台村南20米
联系电话*	13911131281
林草种子生产经营许可证编号*	X110111 2022 0016
检疫证书编号*	
使用说明*	☐一般栽培技术，无特殊要求 ☐需要以下特殊栽培技术：

生产经营者盖章*

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-005

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	红叶小檗	本地	m²	568.34	2024年04月21日
2	金叶女贞	本地	m²	397.5	2024年04月21日
3	西府海棠	本地	株	41	2024年04月21日
4	白蜡	本地	株	2	2024年04月21日

附件：

		名称	页数	编号
1	☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-005
2	☐	种子发芽率试验报告	页	
3	☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4	☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5	☐	林木种子生产经营许可证	页	
6	☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王田

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月21日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-005

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月21日
		进场日期	2024年04月21日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
红叶小檗	30-40	/	30	/	>20	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
金叶女贞	40-50	/	30	/	>20	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
西府海棠	2.5-3.5	10-12	80	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
白蜡	3.0-3.5	8-9	60	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭长宝

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	金叶女贞	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
	40-50	30						

数量或净重*	297.5m²	生产日期*	2024.4.21	产地*	本地
生产经营者*	北京天唯苗木种植园				
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西南3村南20米				
联系电话*	13911312811				
林草种子生产经营许可证编号*	X11D11/2022 0016			生产经营者盖章*	
检疫证书编号*					
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求；□需要以下特殊栽培技术：				

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	西府海棠	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

□地径 cm ✓胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
10-12	2.5-3.5	80						

数量或净重*	41株	生产日期*	2024.4.21	产地*	本地
生产经营者*	北京天唯苗木种植园				
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西南3村南20米				
联系电话*	13911312811				
林草种子生产经营许可证编号*	X11D11/2022 0016			生产经营者盖章*	
检疫证书编号*					
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求；□需要以下特殊栽培技术：				

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	3212小檗	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
	30-40	30						

数量或净重*	568.34m²	生产日期*	2024.4.21	产地*	本地
生产经营者*	北京天唯苗木种植园				
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西南3村南20米				
联系电话*	13911312811				
林草种子生产经营许可证编号*	X11D11/2022 0016			生产经营者盖章*	
检疫证书编号*					
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求；□需要以下特殊栽培技术：				

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	白蜡	拉丁名学名	
品种名称			

质量指标*

□地径 cm ✓胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
8-9	3.0-3.5	60						

数量或净重*	2株	生产日期*	2024.4.21	产地*	本地
生产经营者*	北京天唯苗木种植园				
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西南3村南20米				
联系电话*	13911312811				
林草种子生产经营许可证编号*	X11D11/2022 0016			生产经营者盖章*	
检疫证书编号*					
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求；□需要以下特殊栽培技术：				

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-006

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	小叶黄杨	本地	m²	1069.86	2024年04月22日

附件：

	名称	页数	编号
1 ☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-006
2 ☐	种子发芽率试验报告	页	
3 ☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4 ☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5 ☐	林木种子生产经营许可证	页	
6 ☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 玥

北京明达万通园林绿化有限公司 1101111009762

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月22日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-006

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月22日
		进场日期	2024年04月22日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
小叶黄杨	30-40	/	30	/	>20	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭长宝

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	小叶黄杨			拉丁名学名				
品种名称								
质 量 指 标 *								
□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
	30-40	30						
数量或净重*	1069.86 m²		生产日期*	2024.4.22		产地*	本地	
生产经营者*	北京天隆苗木种植场							
注册地址*	北京市房山区[illegible]南口							
联系电话*	13911731281							
林草种子生产经营许可证编号*	X1101112024020016					生产经营者盖章*		
检疫证书编号*								
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求；□需要以下特殊栽培技术：							

北京市园林绿化局监制 （2020 年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-007

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	沙地柏	本地	m²	489.1	2024年04月23日
2	大叶黄杨	本地	m²	833.1	2024年04月23日

附件：

		名称	页数	编号
1	☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-007
2	☐	种子发芽率试验报告	页	
3	☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4	☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5	☐	林木种子生产经营许可证	页	
6	☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王田

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月23日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-007

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月23日
		进场日期	2024年04月23日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
大叶黄杨	30-40	/	30	/	>20	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
沙地柏	30-40	/	30	/	>20	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	孙林宏

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	沙地柏			拉丁名学名				
品种名称								
质量指标*								
□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm □土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
	30-40	30						
数量或净重*	489.1m²	生产日期*	2024.4.23		产地*	本地		
生产经营者*	北京天恒苗木种植园							
注册地址*	北京市房山区张坊镇河南寨村西南 204							
联系电话*	13911731489							
林草种子生产经营许可证编号*	X11011120220016					生产经营者盖章*		
检疫证书编号*								
使用说明*	□一般栽培技术，特殊要求：□需要以下栽培技术：							

北京市园林绿化局监制（2020 年版）（*为必填项）

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	大叶黄杨			拉丁名学名				
品种名称								
质量指标*								
□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
	30-40	30						
数量或净重*	833.1m²	生产日期*	2024.4.23		产地*	本地		
生产经营者*	北京天恒苗木种植园							
注册地址*	北京市房山区张坊镇河南寨村西南 204							
联系电话*	13911731489							
林草种子生产经营许可证编号*	X11011120220016					生产经营者盖章*		
检疫证书编号*								
使用说明*	□一般栽培技术，特殊要求：□需要以下栽培技术：							

北京市园林绿化局监制（2020 年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-008

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	大叶黄杨篱	本地	m²	500	2024年04月24日

附件：

	名称	页数	编号
1 ☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-008
2 ☐	种子发芽率试验报告	页	
3 ☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4 ☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5 ☐	林木种子生产经营许可证	页	
6 ☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王旭

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月24日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-008

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月24日
		进场日期	2024年04月24日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
大叶黄杨篱	40	/	30	/	>20	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭[illegible]

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的单品种□ 信息代码：

植物种名*	大叶黄杨球		
品种名称		拉丁名学名	

质 量 指 标*

□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	√苗高 m □长度 m	□根幅 cm √坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
	40	30						

数量或净重*	500m²	生产日期*	2024.4.26	产地*	本地

生产经营者*	北京天唯苗木种植园
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西南尹村西3米
联系电话*	13911312867
林草种子生产经营许可证编号*	X1101112022000016
检疫证书编号*	
使用说明*	□一般栽培技术，特殊要求：□需参以下栽培技术：

北京天唯苗木种植园 1101110191939

北京市园林绿化局监制 （2020 年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-009

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	大叶黄杨篱	本地	㎡	702	2024年04月25日

附件：	名称	页数	编号
1 ☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-009
2 ☐	种子发芽率试验报告	页	
3 ☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4 ☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5 ☐	林木种子生产经营许可证	页	
6 ☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王田

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月25日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-009

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月25日
		进场日期	2024年04月25日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
大叶黄杨篱	40	/	30	/	>20	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭长宏

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□　林木良种□　审定通过的草品种□　信息代码：

植物种名*	大树黄栌	拉丁名学名	
品种名称			

质　量　指　标*

□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	✓苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
	40	30						

数量或净重*	702m²	生产日期*	2024.4.25	产地*	本地

生产经营者*	北京天唯苗木种植园
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇[illegible]村20米
联系电话*	13910721287
林草种子生产经营许可证编号*	X11011[illegible]0011
检疫证书编号*	
使用说明*	□一般栽培技术，[illegible]要求；□需要以下[illegible]栽培技术：

北京天唯苗木种植园 1101110191999

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-010

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	草坪	本地	㎡	6000	2024年04月28日

附件：

	名称	页数	编号
1 ☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-010
2 ☐	种子发芽率试验报告	页	
3 ☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4 ☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5 ☐	林木种子生产经营许可证	页	
6 ☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人：王田

北京明达万通园林绿化有限公司 1101110097653

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月28日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-010

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月28日
		进场日期	2024年04月28日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
草坪	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭[illegible]

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

（种子（苗木）质量检验证书）

种子类别*：普通种□　林木良种□　审定通过的单品种□　　信息代码：

植物种名*	草坪			拉丁名学名				
品种名称								
质　量　指　标*								
□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	□苗高 m □长度 m	□根幅 cm □土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
数量或净重*	6000m²		生产日期*	2024.4.28		产地*	本地	
生产经营者*	北京丽信苗木种植园							
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇[illegible]村[illegible]号							
联系电话*	13911731281							
林草种子生产经营许可证编号*	X11011170220016					生产经营者盖章*		
检疫证书编号*								
使用说明*	□一般栽培技术　□特殊要求：　□需要以下特殊技术：							

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-011

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	草坪	本地	m²	6000	2024年04月30日

附件：

	名称	页数	编号
1 ☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-011
2 ☐	种子发芽率试验报告	页	
3 ☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4 ☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5 ☐	林木种子生产经营许可证	页	
6 ☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王田

北京明达万通园林绿化有限公司 1011100970 53

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年04月30日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-011

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年04月30日
		进场日期	2024年04月30日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
草坪	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郑长宏

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□ 林木良种□ 审定通过的草品种□ 信息代码：

植物种名*	草坪	拉丁名学名	
品种名称			

质 量 指 标*

□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	□苗高 m □长度 m	□根幅 cm ✓土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级

数量或净重*	6000m²	生产日期*	2024.4.30	产地*	本地
生产经营者*	北京天峰苗木种植园				
注册地址*	北京市大兴区瀛海镇西南角村				
联系电话*	13911731281				
林草种子生产经营许可证编号*	X1101112020060			生产经营者备案*	
检疫证书编号*					

使用说明*

□一般栽培技术，无特殊要求 □需要以下特殊栽培技术：

北京天峰苗木种植园 1101110191999

北京市园林绿化局监制 （2020 年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-012

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	草坪	本地	m²	4500	2024年05月01日

附件：

		名称	页数	编号
1	☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-012
2	☐	种子发芽率试验报告	页	
3	☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4	☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5	☐	林木种子生产经营许可证	页	
6	☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王田

北京明达万通园林绿化有限公司 1101110097653

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年05月01日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-012

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年05月01日
		进场日期	2024年05月01日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
草坪	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭长宝

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

（种子（苗木）质量检验证书）

种子类别*：普通种□　林木良种□　审定通过的草品种□　　信息代码：

植物种名*	草坪	拉丁名学名	
品种名称			

质　量　指　标*

□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	□苗高 m □长度 m	□根幅 cm □土坨 直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级

数量或净重*	4500m²	生产日期*	2024.5.1	产地*	本地

生产经营者*	北京天业花木种植园
注册地址*	九棵树乡[illegible]
联系电话*	13911332881
林草种子生产经营许可证编号*	X110111202200016　　生产经营者专用章*
检疫证书编号*	
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求；□需要以下特殊栽培技术：

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-013

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	草坪	本地	m²	3000	2024年05月05日

附件：

		名称	页数	编号
1	☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-013
2	☐	种子发芽率试验报告	页	
3	☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4	☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5	☐	林木种子生产经营许可证	页	
6	☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王田

北京明达万通园林绿化有限公司 1101170097653

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年05月05日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-013

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年05月05日
		进场日期	2024年05月05日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
草坪	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王四	郭长宏

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□　林木良种□　审定通过的草品种□　　信息代码：

植物种名* 品种名称	草坪	拉丁名学名	

质　量　指　标*

□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	□苗高 m □长度 m	□根幅 cm □土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级

数量或净重*	3000 m²	生产日期*	2024.5.5	产地*	本地
生产经营者*	北京天使草坪种植园				
注册地址*	北京市房山区流村镇北闫庄南窝乡柳口村				
联系电话*	13911731281				
林草种子生产经营许可证编号*	XU1011120220016			生产经营者盖章*	
检疫证书编号*					
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求；□需要以下特殊栽培技术：				

北京天使草坪种植园 1101110191999

北京市园林绿化局监制（2020 年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-014

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	草坪	本地	m²	1386	2024年05月06日

附件：

		名称	页数	编号
1	☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-014
2	☐	种子发芽率试验报告	页	
3	☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4	☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5	☐	林木种子生产经营许可证	页	
6	☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人：王田

北京明达万通园林绿化有限公司 1101112097653

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年05月06日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-014

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年05月06日
		进场日期	2024年05月06日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
草坪	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭长宝

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□　林木良种□　审定通过的新品种□　信息代码：

植物种名*	草坪		
品种名称		拉丁名学名	

质　量　指　标*

□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	□苗高 m □长度 m	□根幅 cm □土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级

数量或净重*	1386 m²	生产日期*	2024.5.6	产地*	本地

生产经营者*	北京天唯苗木种植园
注册地址*	北京市房山区琉璃河镇西窝村南环
联系电话*	13911731128
林草种子生产经营许可证编号*	X110111 2022 0076
检疫证书编号*	
使用说明*	□一般栽培技术，□特殊要求：□需参照以下栽培技术：

北京天唯苗木种植园 1101110191999

北京市园林绿化局监制（2020年版）（*为必填项）

苗木、种子进场报验表
表C3-8

资料编号	01-04-C3-015

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复

现报上关于 嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复 工程的苗木/种子进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源（本地/外地）	单位	进场数量	检验日期
1	沿阶草	本地	m²	68	2024年05月07日

附件：

		名称	页数	编号
1	☑	苗木、种子进场检验记录	1 页	01-04-C3-015
2	☐	种子发芽率试验报告	页	
3	☐	植物检疫证书（外阜苗木）	页	
4	☑	产地检疫合格证（本地苗木）	6 页	
5	☐	林木种子生产经营许可证	页	
6	☐	其他附属文件	页	

施工单位名称： 北京明达万通园林绿化有限公司 技术负责人： 王田

北京明达万通园林绿化有限公司 1101112027653

验收意见：

苗木、种子质量控制资料齐全、有效，该批苗木、种子可以进场使用。

审定结论： ☑ 同意 ☐ 补报资料 ☐ 重新检验 ☐ 退场

建设单位名称： 北京嘉山科技有限公司 项目负责人（签字）： 验收日期： 2024年05月07日

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各保存一份。

苗木进场检验记录
表C3-9

资料编号	01-04-C3-015

工程名称	嘉民北京房山健康现代产业园水灾恢复		
施工单位	北京明达万通园林绿化有限公司		
供应单位	北京天唯苗木种植园	起苗日期	2024年05月07日
		进场日期	2024年05月07日

标准要求：

《城市园林绿化用植物材料木本苗》DB11/T 211-2003
《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212-2019

品种	检查内容															
	高度	胸径	土球	苗龄	冠径	分枝点	主枝数	主枝长	根系	竹鞭长	幼芽	携土厚	病虫	损伤度	纯净度	蓬径
沿阶草	15-20	/	/	/	>20	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/

检查数量	全数检查	检查方法	尺量、观察、植物检疫证

检查结论：

☑ 合格

☐ 不合格

（建设）单位	施工单位	
	技术负责人	质量员
	王田	郭长宏

本表由施工单位填写并保存。

北京市林草种子标签

[种子（苗木）质量检验证书]

种子类别*：普通种□　林木良种□　审定通过的草品种□　　信息代码：

植物种名*	沿阶草	拉丁名学名	
品种名称			

质　量　指　标*

□地径 cm □胸径 cm □直径 cm	□苗高 m □长度 m	□根幅 cm □土坨直径 cm			净度 %	发芽率 %	含水量 %	合格率或等级
	15-20							

数量或净重*	68m²	生产日期*	2024.5.7	产地*	本地

生产经营者*	北京天[illegible]苗木种植园
注册地址*	北京市房山区[illegible]镇[illegible]村
联系电话*	13911731281
林草种子生产经营许可证编号*	X110111202200016　　生产经营者盖章*
检疫证书编号*	
使用说明*	□一般栽培技术，无特殊要求；□需要以下特殊栽培技术：

北京市园林绿化局监制（2020 年版）（*为必填项）

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91130281MA09AX35XL

名　　称　唐山路远建材有限公司遵化马店子分公司

类　　型　有限责任公司分公司

营业场所　河北省遵化市新店子镇马店子村

负 责 人　冯颖升

成立日期　2017年11月17日

营业期限

经营范围　新型节能环保砖 水泥制品 彩色地砖路面砖 高炉渣环保砖 生产 销售；建筑材料（不含木材 石灰 砂石料） 销售；节能环保建筑材料技术研发 技术转让 技术服务（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）

登 记 机 关

遵化市市场监督管理局

2017 年 11 月 17 日

每年1至6月份报送并公示年度报告
即时信息形成20日内应公示

企业信用信息公示系统网址www.hebscztxyxx.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

开户许可证

核准号：J1248001313301　　编 号：1210-03046921

经审核，唐山路远建材有限公司遵化马店子分公司 符合开户条件，准予开立基本存款账户。

法定代表人（单位负责人）冯颖升　　开户银行 张家口银行股份有限公司遵化新店子小微支行

账　号 514291878600015

发证机关（盖章）
2018 年 01 月 25 日

180202060078

报 告 编 号：B24-04-02518

报 告 总 页 数： 2

检 验 报 告

产 品 名 称：透水路面砖（PC 仿石）

规 格 型 号：PCB B N 200×100×60(mm) 矩形 f_{cs}3.0

生 产 单 位：唐山路远建材有限公司遵化马店子分公司

委 托 单 位：天津市博世阿斯普汀建材销售有限公司

天津市贰拾壹站检测技术有限公司

天津市贰拾壹站检测技术有限公司 检验检测专用章

天津市贰拾壹站检测技术有限公司 JCJY-6020-21

检 验 报 告

检验编号： B24-04-02518

样品名称	透水路面砖（PC 仿石）	商标	/
规格型号	PCB B N 200×100×60(mm) 矩形 f_{ts}3.0	等级	/
生产单位	唐山路远建材有限公司遵化马店子分公司	生产日期	/
委托单位	天津市博世阿斯普汀建材销售有限公司	产品批号	/
工程名称	/	委托人	冯颖升
施工部位	/	样品数量	8 块
样品描述	红色块材	代表批量	/
检验配比	/	来样日期	2024-04-16
质量证明书号	/	检测日期	2024-04-17
检验条件	温度（℃）：21 相对湿度(%)：/ 大气压力(kPa)：/ 设备编号：JCJY-5248	检验类别	委托检验
检验项目	劈裂抗拉强度、透水系数		
检验依据	GB/T 25993-2010《透水路面砖和透水路面板》		
结论	该样品经检测，所检项目符合 GB/T 25993-2010《透水路面砖和透水路面板》中的要求。 （盖章）印章） 签发日期：2024 年 05 月 06 日		
备注	（空白）		

批准： 马舜 审核： 王瀛新 编写： 孟俊

天津市贰拾壹站检测技术有限公司 检验检测专用章

天津市贰拾壹站检测技术有限公司

检 验 报 告

检验编号： B24-04-02518　　第 2 页　共 2 页

检验项目		单位	标准要求	实测值	单项结论
透水系数		cm/s	≥1.0×10^{-2}	1.1×10^{-2}	符合
劈裂抗拉强度	平均值	MPa	≥3.0	3.2	符合
	单块最小值		≥2.4	2.8	
	线性破坏荷载	N/mm	≥200	267.2；331.0；301.3；257.0；330.0	
				（以下空白）	

说 明

1. 检验检测报告未加盖“检验检测专用章”或“公司公章”无效。

2. 未经本公司书面许可，不得部分复制检验检测报告。检验检测报告或复制的检验检测报告未加盖骑缝章无效。

3. 委托检验仅对来样负责，委托方提供的样品生产者等相关信息，本公司不负责确认。

4. 检验检测报告无编写或主检、审核、批准人员签字无效。

5. 检验检测报告涂改、页数不全无效。

6. 本报告中“----”表示相关标准中无该性能指标要求、“/”表示相关标准中有该性能指标要求，但未做检验或偏离标准不予判定。

7. 对检验检测报告若有异议，应于收到检验检测报告之日起 15 日内向本公司书面提出，逾期不予受理，敬请合作。

8. 本公司对所出具的检验检测数据、结果负责。

9. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

地址：天津市南开区红旗南路 508 号　　邮编：300381
联系电话：（022）23382753　23942166　传真：（022）23929085
E-mail：tjzj21@163.com

产品合格证

生产单位	唐山路远建材有限公司遵化马店子分公司
产品名称	透水砖
规格型号	200*100*60
检验员	001
质检结果	检验合格
生产日期	年　　月　　日

BF-2020-

北京市建筑垃圾收集运输、处置服务合同

（试行版）

建筑垃圾产生单位（甲方）天津四建集团有限公司

收运服务单位（乙方）：北京坤保土石方建筑工程有限公司

处置服务单位（丙方）：北京广利商贸有限公司

北京市城市管理委员会

北京市市场监督管理局

二〇二〇年 月

使　用　说　明

1. 本合同为示范文本，由北京市城市管理委员会、北京市市场监督管理局制定，适用于本市行政区域内建筑垃圾产生单位、建筑垃圾收集运输服务单位（简称“收运服务单位”）、建筑垃圾处置服务单位（简称“处置服务单位”） 之间的建筑垃圾收集运输、处置服务关系。

2. 本合同中的横线处均可由各方根据实际情况协商约定具体内容。对于未实际发生或各方未作约定的，应当在横线处划×，以示删除；□后为待选内容，应当以划√方式选定。

3. 有关名词、术语解释

（1）建筑垃圾产生单位（甲方）：包括新建、改建、扩建建设项目的建设单位；建筑物、构筑物等拆除工程和城市道路、公路等施工工程的承担单位以及物业服务人。其中；物业服务人是指对物业管理区域内的建筑物、构筑物及其配套的设施设备和相关场地进行维修、养护、管理，维护环境卫生和相关秩序的主体，包括物业服务企业、专业单位和其他物业管理人。

（2）建筑垃圾收集运输服务单位（乙方）：是指具有生活垃圾收集运输经营许可（建筑垃圾）的垃圾收集、运输服务企业。

（3）建筑垃圾处置服务单位（丙方）：是指具有建筑垃圾消纳场所设置许可或经有关部门备案设立的建筑垃圾处置场所的专业服务企业。

(4)建筑垃圾：是指新建、改建、扩建和拆除各类建筑物、构筑物、管网等，强制拆除违法建设以及装饰装修房屋过程中产生的弃土（包括但不限于开槽渣土、级配砂石）、弃料以及其他固体废物。

北京市建筑垃圾收集运输、处置服务合同

甲方：天津四建集团有限公司

乙方：北京坤保土石方建筑工程有限公司

丙方：北京广利商贸有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《城市生活垃圾管理办法》、《北京市生活垃圾管理条例》、《北京市建筑垃圾处置管理规定》等法律、法规和规章的规定，甲、乙、丙各方在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，就乙方为甲方提供建筑垃圾收集运输、丙方为甲方提供建筑垃圾处置服务事项订立本合同。

第一条 垃圾收集运输、处置的服务内容

1. 服务期限：2020 年 10 月 10 日起至 2022 年 3 月 1 日。

2. 收集地点：房山 区 琉璃河镇 街（乡镇） 中心区 E-04 地块 。

3. 收集时间或频率：以甲方通知的时间为准 。

4. 处置地点：北京广利消纳场 。

5. 处置时间或频率：8：30—17：30 。

第二条 三方资格信息

1. 甲方主体资格信息

✪统一社会信用代码：91120113103319241K

□组织机构代码：_____

（如两个代码均有，请全部填写）

2. 乙方主体资格信息

□统一社会信用代码：911101063302374573

□组织机构代码：_____

（如两个代码均有，请全部填写）

乙方应提供“从事建筑垃圾经营性收集运输服务”行政许可决定书等资质文件复印件（加盖乙方公章）。

3. 丙方主体资格信息

□统一社会信用代码：911101111027916240

□组织机构代码：_____

（如两个代码均有，请全部填写）

丙方应提供“从事建筑垃圾经营性处置服务”行政许可决定书或建筑垃圾临时处置点登记表等资质文件复印件（加盖丙方公章）。

第三条 垃圾收集运输费、处置费及支付方式

1. 收集运输费：人民币 /元/车。

2. 处置费：人民币 每吨 45 元，预估量 150 顿，价税合计：人民币 6750 元（含 6%增值税专用发票。税额：382.08 元，金额：6367.92 元）；合同签订之日起，预付全额消纳款。

3. 支付方式：☑银行转账 □银行汇款 □转账支票□现金 □第三方平台支付（微信、支付宝）。

4. 乙方账户

开户行：招商银行有股份有限公司北京丰台科技园支行

账户名称：北京坤保土石方建筑工程有限公司

账　　号：110915467110101

5. 丙方账户

开 户 行：中国农业银行北京市房山区支行营业部

账户名称：北京广利商贸有限公司

账　　号：101501040000064

第四条 甲方权利和义务

1. 甲方应当按照有关规定到所在区城市管理部门备案建筑垃圾处置情况，并在建筑垃圾收集点或工地门前进行公示。甲方应当将待处置的建筑垃圾单独堆放至本合同第一条约定的收集地点，并通知乙方做到随产随清。确实需要贮存的应做好防扬尘措施，且不得混入其他生活垃圾。其中，居住区装修垃圾根据本合同约定清运期限实施清运，按照《北京市建筑垃圾处置管理规定》第十条规定，原则上每5个工作日至少清理一次。

2. 甲方应当依据本市相关规定、标准，根据丙方提供的建筑垃圾实际接收量和甲方、乙方向管理与服务平台报告的建筑垃圾管理台账与电子运单，核算建筑垃圾收集运输费、

处置费，并按约定向乙方、丙方支付相关费用。

3. 甲方有权监督乙方按照合同约定提供建筑垃圾运输服务，有权要求乙方纠正不符合法律、法规及相关管理规定的行为，有权督促乙方将其产生的建筑垃圾运输到约定的处置地点。

4. 甲方应满足乙方车辆作业需求并为乙方人员提供便利条件，保证收运作业正常进行。

5. 乙方收集运输车辆不符合甲方所在地政府管理部门要求或作业时不注意保护环境的，甲方有权向街道办事处和乡镇人民政府或城市管理综合行政执法部门举报。

6. 甲方应严格执行《北京市建筑垃圾处置管理规定》第二十七条规定，建立建筑垃圾管理台账，如实记录建筑垃圾的种类、数量和流向等情况，并向建筑垃圾管理与服务平台报送相关信息。

7. 其他约定：_____/_____

_____。

第五条 乙方权利和义务

1. 乙方应当按照本市相关规定取得建筑垃圾运输企业经营许可，所属车辆应当符合本市相关标准，为建筑垃圾运输车辆依法办理《建筑垃圾运输车辆准运许可证》，并随车携带。

2. 乙方应当按照相关规定及合同约定将建筑垃圾运输至甲方指定的处置场所，严禁偷倒乱卸，不得在运输过程中发生遗洒、泄漏。严格执行《北京市建筑垃圾处置管理规定》第二十七条规定，建立建筑垃圾管理台账，如实记录建筑垃圾的种类、数量和流向等情况，并向建筑垃圾管理与服务平台报送相关信息。

3. 如甲方将其他生活垃圾混入建筑垃圾，乙方有权拒绝运输，或在待甲方将其他生活垃圾拣出后再进行运输，甲方自行承担相应责任。

4. 乙方在运输过程中应当做好安全防范工作，设置警示标志、开启警示灯，如因乙方原因发生安全事故的，应当负责解决并承担相应责任。

5. 甲方支付建筑垃圾收集运输费后，乙方应当开具等额、合法、有效的增值税专用发票。

6. 其他约定：/。

第六条　丙方的权利和义务

1. 丙方应当按照相关规定及合同约定接收并处置建筑垃圾。严格执行《北京市建筑垃圾处置管理规定》第二十七条规定，建立建筑垃圾管理台账，如实记录建筑垃圾的种类、数量和流向等情况，并向建筑垃圾管理与服务平台报送相关信息。

2. 乙方未按相关规定及合同约定运输、倾倒建筑垃圾的，丙方应及时告知甲方并向相关单位举报。

3. 如乙方将其他生活垃圾混入建筑垃圾，丙方有权拒绝接收，或在待乙方将其他生活垃圾拣出后再进行处置，乙方自行承担相应责任。

4. 甲方支付建筑垃圾处置费后，丙方应当开具等额、合法、有效的增值税【6%】专用发票。

5. 其他约定：因甲方、乙方的过错（包括但不限于消纳的渣土中含有不准许消纳的成分、有毒有害、生活垃圾，带泥上路、道路遗撒等）致使丙方受到相关处罚，或吊销行政营业许可的，甲方、乙方承担全部责任并赔偿丙方全部损失。

第七条 违约责任

1. 甲方未按照合同约定支付建筑垃圾收集运输费和/或处置费的，除按照合同约定支付建筑垃圾收集运输费和/或处置费本金外，还应当自逾期之日起按照全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率标准支付违约金。

2. 乙方未提供建筑垃圾运输服务，或建筑垃圾运输服务不符合合同约定，或未达到相关规定服务标准的，甲方有权扣除相应部分的建筑垃圾运输费；由此给甲方造成损失的，乙方应当承担赔偿责任。

3. 丙方未按照相关规定及合同约定接收并处置建筑垃圾，或未达到相关规定服务标准的，甲方有权扣除相应部分的建筑垃圾处置费用；由此给甲方造成的损失的，丙方应承担赔偿责任。

4. 任何一方违反合同约定，经守约方书面催告后 15 日内，仍未履行或履行仍不符合合同约定的，守约方有权通知违约方解除本合同，违约方应当赔偿给守约方造成的全部损失。三方应当按照本合同第九条的约定做好合同解除后的善后工作。

第八条 转让限制

各方均不得将基于本合同所产生的权利及义务的全部或部分转让给任何第三方。

第九条 合同解除

任何一方依法解除本合同的，均应当提前一个月以书面形式通知对方，协商一致并签订书面解除协议。

合同解除后未有新收运、处置单位承接的，乙、丙方应当继续提供收运、处置服务，直至新收运、处置单位提供服务为止。

第十条 保密

对因签订和履行本合同知悉的对方任何保密信息，各方均负有保密的义务。否则，违约方应当赔偿由此给对方造成的损失。本条约定不因合同终止而失效。

第十一条 不可抗力

由于不可抗力的因素对合同履行产生影响时，受影响的一方应当立即将事件情况通知其他方，并在 10 日内提供事件详情以及本合同不能履行、或部分不能履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件。按不可抗力事件对履行本合同的影响程度，由各方协商决定是否解除本合同、部分免除或变更本合同责任，或延期履行本合同。

第十二条 争议解决方式

本合同项下发生的一切争议，各方均应当协商解决；协商不成的，任何一方均可向当地 有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 其他

1. 本合同自各方签字盖章之日起生效。

2. 本合同到期后如各方同意继续合作的，应当重新签订合同。

3. 本合同签订后如出现法律、法规和政策等变化的，按照新法律、法规和政策规定执行。

4. 本合同未尽事宜，由各方协商解决并签订补充协议。

5. 本合同一式 6 份，甲方执 2 份，乙方执 2 份，丙方执 2 份，各份合同具有同等法律效力。

6. 其他：/。

（以下无正文）

（本页为合同签章页）

甲方(盖章)：

法定代表人或委托代理人（签字）：

通讯地址：

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

签约日期：　年　月　日

乙方(盖章)：

法定代表人或委托代理人（签字）：

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

签约日期：　年　月　日

丙方(盖章)：

法定代表人或委托代理人（签字）：

联系人：高科

联系电话：13321181891

电子邮箱：

签约日期：　年　月　日

统一社会信用代码

91110111102791624Q

营业执照

(副 本)(1-1)

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　北京广利商贸有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　张君

经营范围　销售化工材料、化工（不含危险化学品）、钢材、木材、建筑材料、润滑油、五金交电（不含电动自行车）、汽车配件、电子计算机及辅助设备、机械电器设备、办公设备、文化体育用品（音像制品除外）、摩托车（三轮摩托车除外）、日用杂品、工艺美术品、化肥、电线电缆；货物进出口（国营贸易管理货物除外）；出租商业用房；城市生活垃圾清扫、收集、运输、处理[仅限建筑垃圾消纳]。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；城市生活垃圾清扫、收集、运输、处理以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

注册资本　1500万元

成立日期　1998年12月07日

营业期限　1998年12月07日　至　2028年12月06日

住　　所　北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号448

此复印件仅供办理法律手续使用，他用无效

再次复印无效

登记机关

北京市房山区市场监督管理局

2019　08　01

年　月　日

http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

开户许可证

核准号: J1000014126902

编 号: 1000-00153517

经审核，北京广利商贸有限公司符合开户条件，准予开立基本存款账户。

法定代表人（单位负责人）张君

开户银行 中国农业银行北京市房山区支行营业部

账 号 101501040000064

此复印件仅供办理 涉土消户手续 使用，他用无效
再次复印无效

发证机关（盖章）
2006 年 09 月 27 日

房山区城市管理委员会

行政许可决定书

房山区城管委 许可决（建筑垃圾）字〔2020年〕第001号

（申请人）：北京广利商贸有限公司

你（单位）提出的关于建筑垃圾、渣土消纳场所许可的行政许可申请，经审查符合规定要求，现决定予以批准。

此复印件仅供办理渣土消纳手续使用，他用无效
再次复印无效

2020年1月9日

（印章）

（联系人：房山区城市管理委员会；电话：81312776）

姓名 张君

性别 男 民族 汉

出生 1969 年 1 月 19 日

住址 北京市房山区石楼镇坨头村二区93号

公民身份号码 110225196901190616

中华人民共和国

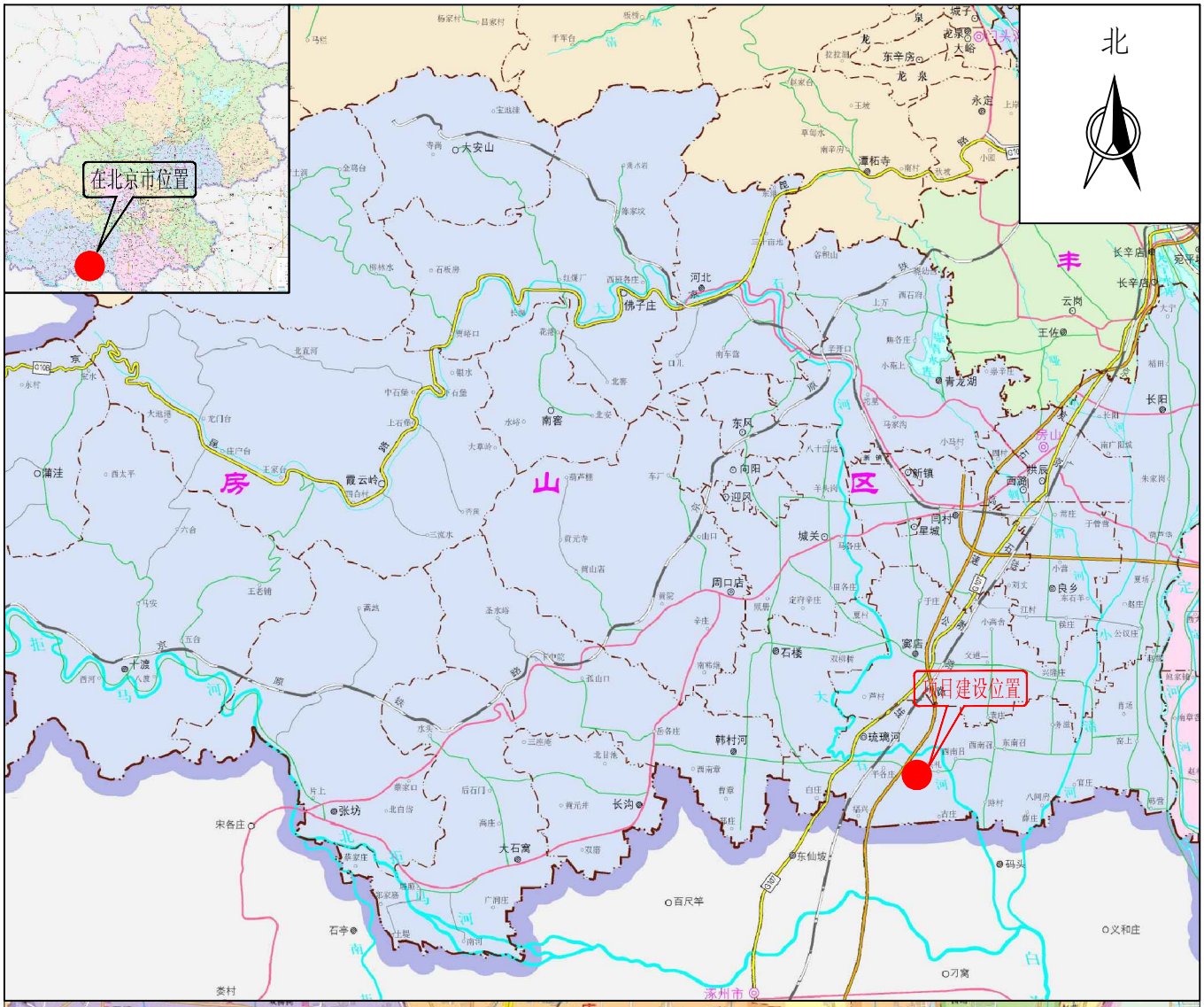
居民身份证

签发机关 北京市公安局房山分局

有效期限 2016.11.08-长期

此复印件仅供办理 建土调内手续 使用，他用无效

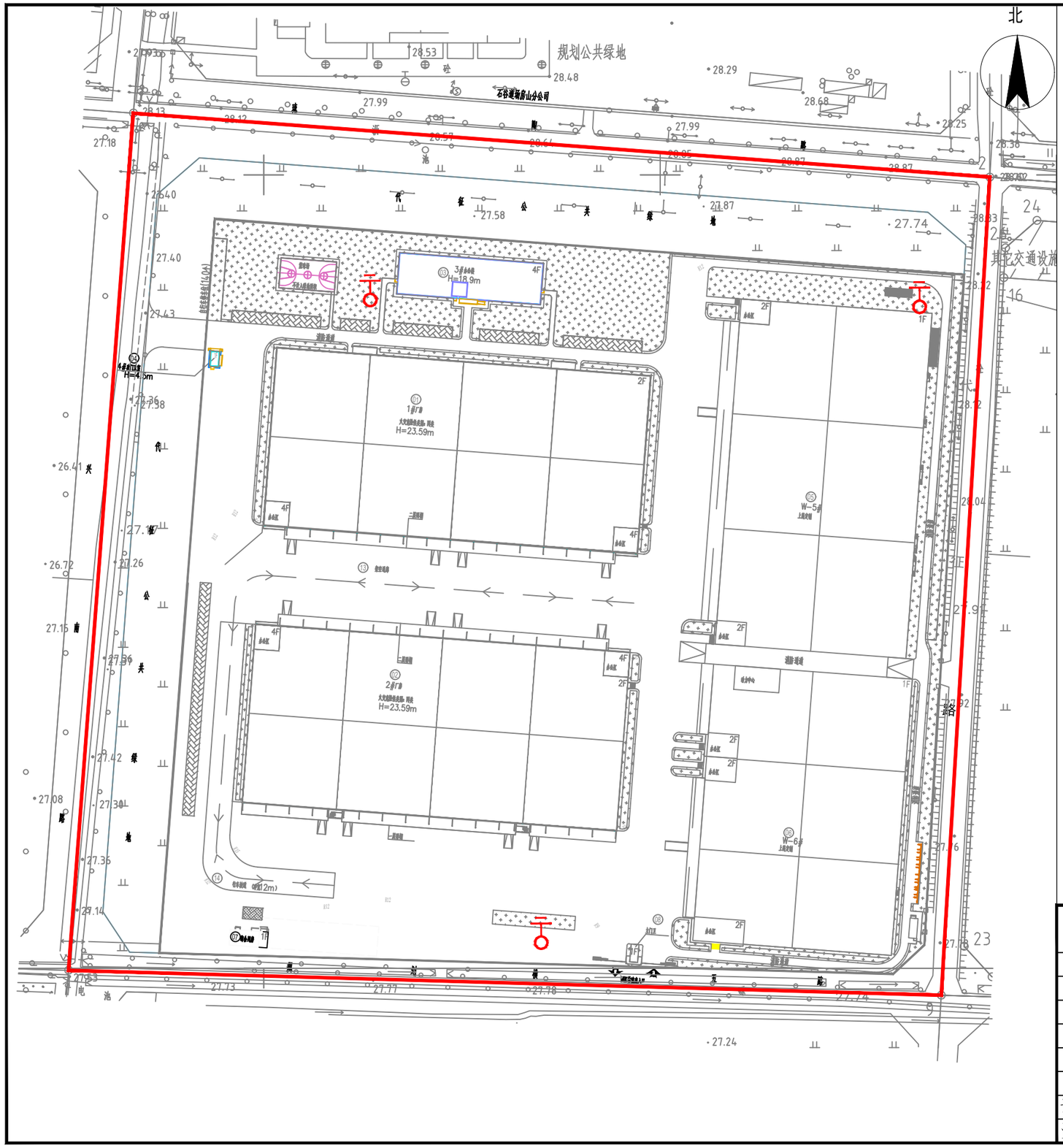
再次复印无效



说明：

本项目位于房山区琉璃河镇，北京农业生态谷园区北区范围内。项目区北侧为现状琉陶路，南侧为规划兴礼南路，东侧为规划沙岗街，西侧为规划沙岗西街。

附图1 项目区地理位置图



水土流失防治责任范围表

序号	防治分区	占地面积	占地性质
1	建构筑物工程区	8.44	永久占地
2	道路广场及管线工程区	3.32	
3	绿化工程区	2.08	
4	施工临建区	（0.43）	
5	代征用地区	4.64	
6	合计	**18.48**	

说明：

本项目水影响评价报告设计水土流失防治责任范围为18.48hm^2，实际水土流失防治责任范围18.48hm^2，与水影响评价报告批复一致；项目实际布设3个水土保持监测点位。

图例

图 例	名 称	图 例	名 称
	项目防治责任范围		监测点位

北京林淼生态环境技术有限公司
Beijing Linmiao Eco-Environmet Technology co.,LTD

核 定		新建标准厂房及配套附属用房项目	监测	阶段	
审 查			水保	部分	
校 核		水土流失防治责任范围及监测点位图			
设 计					
制 图					
描 图					
设计证号		比 例	1:500	日 期	2024.7
资质证号	水保监测（京）字第20220003号	图 号	附图2		