

北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程

水土保持设施验收报告

建设单位：北京市十三陵林场管理处

编制单位：北京圣海林生态环境科技股份有限公司

2022 年 11 月



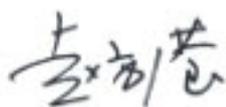
北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程

水土保持设施验收报告

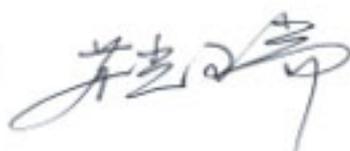
责任页

(北京圣海林生态环境科技股份有限公司)

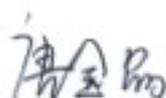
批准：赵方莹（教授级高工）



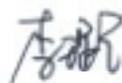
审查：苏光瑞（高级工程师）



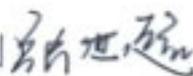
校核：唐金晶（工程师）



项目负责人：李璐（工程师）



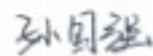
编写：张世超（参与整个监测过程及报告编制）



陈键龙（参与整个监测过程及报告编制）



孙国强（参与资料收集、现场勘查工作）





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：北京圣海林生态环境科技股份有限公司

法定代表人：赵方莹

单位等级：★★（2星）

证书编号：水保监测（京）字第 0015 号

有效期：自 2019 年 10 月 01 日至 2022 年 09 月 30 日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2019 年 09 月 30 日



目录

前言.....	1
1 项目及项目区概况	2
1.1 项目概况.....	2
1.2 项目区概况.....	8
2 项目设计情况及水土保持方案报告编制情况.....	9
2.1 主体工程设计	10
2.2 水土保持方案编制情况	10
2.3 水土保持方案变更	10
2.4 水土保持后续设计	11
3 水土保持方案实施情况	12
3.1 水土流失防治责任范围	12
3.2 弃渣场设置.....	13
3.3 取土场设置.....	13
3.4 水土保持设施总体布局	13
3.5 水土保持设施完成情况	14
3.6 水土保持投资完成情况	18
4 水土保持工程质量	20
4.1 质量管理体系	20
4.2 各防治分区水土保持工程质量评价	21

4.3 总体质量评价	22
5 项目初期运行及水土保持效果	24
5.1 试运行情况.....	24
5.2 水土保持效果	24
5.3 公众满意度调查	25
6 水土保持管理	26
6.1 组织领导.....	26
6.2 规章制度.....	26
6.3 建设管理.....	26
6.4 监测监理.....	27
6.5 水土保持补偿费缴纳情况	27
6.6 水土保持设施管理维护	27
7 结论及下阶段工作安排	29
7.1 结论.....	29
7.2 下阶段工作安排	29
8 附件及附图	30

前言

北京市十三陵林场管理处位于北纬 40°44'，东经 116°35'，地处北京市西北郊昌平区境内，属燕山山系，低山丘陵区。项目建设地点涉及十三陵林场管理处虎峪分区、太平庄分区、上口西沟分区和牛蹄岭 2 分区共 4 个分区，共 17 个小班，任务面积 1316 亩，地块范围面积 2185 亩，建设类型为浅山荒山造林。

项目任务面积 1316 亩，全部为浅山荒山造林。其中绿化用地总面积 1308.5 亩，占项目总面积的 99.43%；道路总面积 8020 平方米，折合 12.04 亩。

建设内容包括种植常绿乔木 32788 株，落叶乔木 8571 株，亚乔木 6147 株，攀缘植物 2036 株；配移动储水罐 17 个，租赁柴油泵 17 台，租赁灌溉软管 9275 米；修建作业道 5000 平方米，地膜 47506 平方米；客土 5879.072 立方米，有机肥 71259 千克，菌根肥 16394 千克。

本工程于 2022 年 4 月开工，2022 年 6 月完工，总工期 3 个月。

本项目土石方挖填总量为 3.43 万 m³，其中挖方 1.42 万 m³，填方 2.01 万 m³，借方 0.59 万 m³，借方来源为外购土方，无弃方。

本工程总投资 1084.39 万元，资金来源为市发改委投资。

2022 年 1 月，北京圣海林生态环境科技股份有限公司承担本项目水影响评价报告书的编制工作；2022 年 4 月 18 日获得北京市昌平区水务局的批复，批复文号为昌水评审【2022】第 19 号。

2022 年 1 月，北京市十三陵林场管理处委托我公司承担本项目的水土保持监测及验收工作。通过分析施工过程中的资料、竣工资料等，结合现场勘察，目前项目各项水土保持措施总体上达到了竣工验收的标准和要求，根据《北京市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》文件中相关要求，我单位编制完成《北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程水土保持设施验收报告》，以便建设单位组织水土保持设施自验工作。

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

地理位置：北京市十三陵林场管理处位于北纬 40°44'，东经 116°35'，地处北京市西北郊昌平区境内，属燕山山系，低山丘陵区。项目建设地点涉及十三陵林场管理处虎峪分区、太平庄分区、上口西沟分区和牛蹄岭 2 分区等 4 个分区，共 17 个小班，任务面积 1316 亩，地块范围面积 2185 亩，建设类型为浅山荒山造林。



图 1-1 项目区地理位置图

1.1.2 主要技术经济指标

建设目的：按照《北京市国有林场发展规划（2018-2025 年）》的要求，北京市国有林场将在 2025 年全面实现国有林场的现代化，建设森林资源优质、生态功能强大的生态林场，基础设施完备、装备技术先进的规范林场，森林文化丰富、多功能充分发挥的文化林场，资源监管智能、生态服务联网的智慧林场。2021 年开始已经进入规划后期，以“森林资源经营与保护水平全面提高、生产生活服务设施趋于完善、森林资源多功能利用充分发挥”为阶段目标。十三陵林场管理处在保障首都生态安全中起着重要的引领带动作用 and 骨干支撑作用。浅山荒山造林项目是实施正式提升森林资源经营与保护水平的重要体现，对落实国有林场发展规划要求，促进规划目标顺利完成具有重要意义。

在昌平区“一屏三楔七河多点”的全局绿色空间结构中，十三陵林场管理处是昌平

北部山区重要的生态绿楔，是连接北部山区与南部平原的大型生态廊道，辖区内的蟒山国家森林公园、锥白峪、沟崖、虎峪等是重要生态节点。本次造林地块多为灌木林地，结构简单、功能单一，在此实施浅山荒山造林工程，有利于增加乔木树种多样性、增加林木层次、提升林场森林生态系统的完整性，从而进一步完善昌平区绿色空间结构，筑牢首都西北部生态屏障。

本项目是落实国有林场发展规划，提升林场建设水平的需要，有利于完善区域绿色空间结构，提升森林质量，构建层次丰富、树种多样、健康稳定的森林生态系统，进而发挥森林多样功能，为森林游憩活动的开展创造良好条件。

建设性质：新建工程。

工程占地：工程总占地 87.73hm^2 ，全部为永久占地，占地类型为灌木林地。

建设投资：本工程总投资 1084.39 万元，全部为市发改委投资。

建设工期：本工程于 2022 年 4 月开工建设，2022 年 6 月完工，总工期 3 个月。

本项目土石方挖填总量为 3.43万 m^3 ，其中挖方 1.42万 m^3 ，填方 2.01万 m^3 ，借方 0.59万 m^3 ，借方来源为外购土方，无弃方。

1.1.3 项目投资

项目总投资 1084.39 万元，资金来源全部为北京市财政资金，水土保持工程总投资为 129.48 万元，其中，工程措施投资 62.93 万元，植物措施投资 0.59 万元，临时措施投资 16.10 万元，独立费用 42.54 万元，基本预备费 7.32 万元。

1.1.4 项目组成及布置

项目任务面积 1316 亩，涉及虎峪分区、太平庄分区、上口西沟分区和牛蹄岭 2 分区，建设内容包括种植常绿乔木 32788 株，落叶乔木 8571 株，亚乔木 6147 株，攀缘植物 2036 株；配移动储水罐 17 个，租赁柴油泵 17 台，租赁灌溉软管 9275 米；修建作业道 8020 平方米，地膜 47506 平方米；客土 5879.072 立方米，有机肥 71259 千克，菌根肥 16394 千克。

1.1.4.1 作业道工程

为便于施工作业，需保留原有山道，并根据实际情况修建一定量的作业道。作业道主要以土路为主，宽 1 米。作业道范围内进行简单割灌处理，保证通行顺畅。

表1-1 作业道工程量统计表

序号	地块分区	规格	单位	作业道(米)
1	虎峪分区	1.0m	m	1000
2	太平庄分区	1.0m	m	2000
3	上口西沟分区	1.0m	m	2000
4	牛蹄岭2分区	1.0m	m	3020
5	合计			8020

1.1.4.2 土壤改良工程

项目区土质较差，需客土种植，通过现场监测及资料调查，项目累计使用植穴客土 0.59 万 m³，客土来源为外购。

1.1.4.3 绿化工程

本项目累计种植常绿乔木 32788 株，落叶乔木 8571 株，亚乔木 6147 株，攀缘植物 2036 株。

1.虎峪分区

虎峪分区共 2 个小班，任务面积 207.51 亩。地块位于虎峪村北侧，毗邻虎峪水库。海拔 234-596 米。平均坡度 15°左右，平均土壤厚度为 25 厘米。场地内零散分布自然侧柏群落，占比约 10%。

虎峪分区共种植苗木 7778 株，针阔比为 6:4，种植密度为 37 株/亩(不含原有树)。

表1-2 虎峪分区苗木工程量表

序号	名称	规格	单位	工程量
一	常绿乔木			4709
1	华山松	高 0.8-1m	株	307
2	华山松	高 1.2-1.5m	株	1000
3	白皮松	高 0.8-1.0m	株	994
4	白皮松	高 1.2-1.5m	株	1088
5	油松	高 1.2-1.5m	株	805
6	侧柏	高 0.8-1.0m	株	307
7	侧柏	高 1.2-1.5m	株	208
二	落叶乔木			2055
1	元宝枫	胸径 2-2.9cm	株	519
2	栾树	胸径 2-2.9cm	株	462
3	栓皮栎	二年生	株	671
4	流苏	胸径 2-2.9cm	株	140
5	车梁木	胸径 2-2.9cm	株	263
三	亚乔木			1014
1	山杏	高 0.8-1.0m	株	67
2	山桃	高 0.8-1.0m	株	72
3	黄栌	高 1.0-1.2m	株	563
4	文冠果	高 1.0-1.2m	株	193
5	暴马丁香	胸径 2-2.9cm	株	119

2. 太平庄分区

太平庄分区共 3 个小班，位于虎峪村北侧，任务面积 283.29 亩。海拔 187-400 米，平均坡度 20°，平均土壤厚度 25 厘米，现状植被以酸枣、荆条等灌木丛为主及少量侧柏纯林。存在少量裸岩区域。地块内及周边有成片分布的侧柏林，占比约 20% 面积。太平庄分区共种植苗木 10226 株，乔木针阔比为 6.3:3.7，栽植密度为 36 株/亩。

表1-3 太平庄分区苗木工程量表

序号	名称	规格	单位	工程量
一	常绿乔木			6468
1	华山松	高 0.8-1m	株	886
2	华山松	高 1.2-1.5m	株	500
3	白皮松	高 0.8-1.0m	株	2308
4	白皮松	高 1.2-1.5m	株	1450
5	油松	高 1.2-1.5m	株	99
6	侧柏	高 0.8-1.0m	株	870
7	侧柏	高 1.2-1.5m	株	355
二	落叶乔木			2154
1	元宝枫	胸径 2-2.9cm	株	551

1 项目及项目区概况

序号	名称	规格	单位	工程量
2	栎树	胸径 2-2.9cm	株	475
3	栓皮栎	二年生	株	588
4	流苏	胸径 2-2.9cm	株	207
5	君迁子	胸径 2-2.9cm	株	210
6	桑树	胸径 2-2.9cm	株	123
三	亚乔木			1604
1	山杏	高 0.8-1.0m	株	342
2	山桃	高 0.8-1.0m	株	46
3	黄栌	高 1.0-1.2m	株	651
4	文冠果	高 1.0-1.2m	株	199
5	暴马丁香	胸径 2-2.9cm	株	366

3. 上口西沟分区

上口西沟分区共 7 个小班，任务面积 166.82 亩。海拔 355-502 米，平均坡度 25°，平均土壤厚度 25 厘米。其中 9 号小班内含部分开采创面，需进行植被生态修复，地块周边有少量油松片林分布。上口西沟分区共种植苗木 7558 株，针阔比为 6.3:3.8（不含攀缘植物），种植密度为 35 株/亩（不含攀缘植物）。

表1-4 上口西沟分区苗木工程量表

序号	名称	规格	单位	工程量
一	常绿乔木			3635
1	华山松	高 0.8-1m	株	393
2	华山松	高 1.2-1.5m	株	209
3	白皮松	高 0.8-1.0m	株	879
4	白皮松	高 1.2-1.5m	株	1141
5	侧柏	高 0.8-1.0m	株	165
6	侧柏	高 1.2-1.5m	株	848
二	落叶乔木			1518
1	元宝枫	胸径 2-2.9cm	株	635
2	栎树	胸径 2-2.9cm	株	318
3	栓皮栎	二年生	株	367
4	车梁木	胸径 2-2.9cm	株	83
5	君迁子	胸径 2-2.9cm	株	115
三	亚乔木			749
1	黄栌	高 0.8-1.0m	株	85
2	黄栌	高 1.0-1.2m	株	426
3	文冠果	高 1.0-1.2m	株	48
4	暴马丁香	胸径 2-2.9cm	株	190
四	攀缘植物			1656
1	五叶地锦		株	513
2	爬山虎		株	1143

4. 牛蹄岭 2 分区

牛蹄岭 2 分区共 5 个小班，任务面积 658.38 亩，海拔 162-578 米，平均坡度 23°

左右，平均土壤厚度为 30 厘米。其中 15 小班阴坡面积较大，剩余地块以阳坡为主。现状植被主要为皂荚、荆条、酸枣、榆树、山桃等形成的杂木灌丛，有油松、侧柏片林少量分布。牛蹄岭 2 分区共种植苗木 23980 株，针阔比为 7.6:2.4（不含攀缘植物），种植密度为 36 株/亩（不含攀缘植物）

表1-5 上口西沟分区苗木工程量表

序号	名称	规格	单位	工程量
一	常绿乔木			17976
1	华山松	高 0.8-1m	株	777
2	华山松	高 1.2-1.5m	株	110
3	白皮松	高 0.8-1.0m	株	6191
4	白皮松	高 1.2-1.5m	株	6090
5	油松	高 1.2-1.5m	株	1000
6	侧柏	高 0.8-1.0m	株	1531
7	侧柏	高 1.2-1.5m	株	2277
二	落叶乔木			2844
1	元宝枫	胸径 2-2.9cm	株	1105
2	栾树	胸径 2-2.9cm	株	713
3	栓皮栎	二年生	株	574
4	车梁木	胸径 2-2.9cm	株	197
5	君迁子	胸径 2-2.9cm	株	255
三	亚乔木			2780
1	黄栌	高 0.8-1.0m	株	535
2	黄栌	高 1.0-1.2m	株	2079
3	暴马丁香	高 1.0-1.2m	株	166
四	攀缘植物			380
1	五叶地锦		株	380

1.1.4.4 灌溉工程

地块周边无可利用的现状水源，采用水车运水+移动储水罐+柴油泵+软管的灌溉方式进行灌溉。移动储水罐容积 3 吨，塑料材质。柴油泵为 2-3 寸；软管为 DN32 灌溉水带。每个地块配备 1 个移动储水罐、1 台柴油泵及灌溉软管。移动储水罐设于临近坡脚处，装满水后利用柴油泵将水提升至海拔更高处的储水罐内，再利用软管实现各种植穴的灌溉。

表1-6 灌溉工程量表

序号	名称	规格	单位	数量
1	柴油泵	2-3 寸	个	17
2	塑料储水罐	3 吨，塑料	个	17
3	浇灌水带	DN32	米	9275

1.1.4.6 施工生产生活区

本项目施工生活区拟租用附近民房，不在项目区内新建生活及办公用房；本项目不涉及建筑工程，不设置施工生产区，施工中机械停放在地块内或现状道路一侧，施工材料可临时堆放在造林地块内。

1.1.5 施工组织及工期

(1) 施工组织

项目区对外交通较为便利，满足本项目所需材料、设备、机械等的运输需求；施工用水、用电条件成熟，均满足施工要求。

经调查，施工单位紧密安排了各个区域的施工，减少了施工作业面裸露时间，施工过程中加强临时苫盖。总体上来说，施工时序的安排均考虑了在工程建设的同时也注重水土保持、生态环境的保护。

(2) 工期

本工程于 2022 年 4 月开工建设，2022 年 6 月完工，总工期 3 个月。

1.1.6 土石方情况

本项目土石方挖填总量为 3.43 万 m³，其中挖方 1.42 万 m³，填方 2.01 万 m³，借方 0.59 万 m³，借方来源为外购土方，无弃方。

1.1.7 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建

本项目不涉及拆迁及专项设施改建。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

(1) 气象

项目区所在区域为北京市昌平区，属温带大陆性半湿润半干旱季风气候，全年四季分明，春季干旱多风，夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥。全年平均气温 11.6℃，最低月（1 月）平均气温 -4.1℃，最高月（7 月）平均气温 25.8℃。全年≥0℃积温为 4500℃，≥10℃为 4200℃。年平均日照时数 2669 小时，无霜期 202 天。年平均降水量 584 毫米，分布不均匀，6-8 月降雨量占全年降雨量的 75% 以上。风向以西北风为主，主要集中在冬、春两季。

(2) 水文

昌平区分为山区和平原 2 个水文地质单元，山区水文地质条件主要为碳酸盐岩

类岩溶及岩溶裂隙含水岩组、碎屑岩裂隙含水岩组火成岩及片麻岩风化裂隙含水岩组。平原区水文地质条件主要分为 4 部分。山前地区:为山区向平原过渡地带,主要分布在西南部和北部山区,地形坡度大,含水层由洪积坡形成的黏土夹碎石及砂卵石组成,富水不均一,水位埋深大,地下水主要接受降水、山区侧向径流和地表水入渗补给。地下水类型为潜水。一般单井出水量为 500-3000m³/d。冲洪积扇顶部地区:主要分布在北沙河和东沙河冲洪积扇上部,含水层由单一的砂卵石、砾石或 2-3 层砂卵砾石组成。为潜水分布区,富水性好,水量丰富,砂卵砾石埋藏浅,是平原区地下水最好的补给带。一般单井出水量为 3000-5000m³/d。冲洪积扇中部地区:分布在平原中部地.1 区,为潜水向承压水过度地区,含水层由多层砂砾石和少数砂层组成,富水性较好,以降水入渗和侧向径流补给为主,一般单井出水量为 1500-3000m³/d。冲洪积扇下部地区:分布在南部和东部地区,为承压水分布区,含水层由多层砂及少数砂砾石组成,富水性一般,以侧向径流补给为主,一般单井出水量 500-1500m³/d。

1.2.2 水土流失及防治情况

本项目位于北京市昌平区,根据北京市人民政府《关于划分水土流失重点防治区的通告》,项目区属于北京市水土流失重点预防区和水土流失重点治理区。容许土壤流失量为 200t/km² a。

十三陵林场管理处山地的原始植被类型为暖温带阔叶落叶林和温带针叶林。由于自然立地条件差,加之人为活动频繁,天然林已不多见,植被残留演替为栎类、柏类乔木等。六十年代后开始大量栽植人工林,主要树种有侧柏、油松、黄栌、元宝枫等。其中以侧柏林最多,占有林地面积的 62.7%,油松占 8.7%,不少林区形成了侧柏、油松单层纯林。阳坡灌木有荆条、酸枣、鼠李、白草、菅草等;阴坡为蚂蚱腿子、苔草、野谷草等。根据 2019 年二类调查数据,林场土地总面积为 8561.29 公顷,林地面积 8485.88 公顷,其中乔木林地面积 6931.63 公顷,森林覆盖率 80.96%,林木绿化率 91.08%。

2 项目设计情况及水影响评价报告编制情况

2.1 主体工程设计

2022 年 1 月 18 日项目取得《北京市发展和改革委员会关于批准北京市 2022 年浅山荒山造林工程实施方案的函》。

2.2 水影响评价报告编制情况

2022 年 1 月，北京圣海林生态环境科技股份有限公司承担本项目水影响评价报告书的编制工作；

2022 年 4 月 1 日编制单位完成水影响评价报告书并通过了北京市昌平区水文水质监测中心组织的专家审查并下达了专家审查意见，编制单位根据水影响评价报告书专家审查意见进行修改并上报。

2022 年 4 月 18 日获得北京市昌平区水务局的批复，批复文号为昌水评审【2022】第 19 号。

2.3 水土保持方案变更

根据《水利部生产建设项目水土保持方案管理规定（试行）》（办水保[2016]65 号）、《北京市建设项目水影响评价文件编制指南》的通知，结合查阅竣工资料、影像资料及现场调查核实结果，本项目水影响评价不涉及重大变更。

（1）水土流失防治责任范围

本项目水土流失防治责任范围为 87.73hm^2 ，批复的水影响评价报告书确定的防治责任范围面积为 87.73hm^2 ，不涉及变更。

（2）开挖填筑土石方总量

根据批复的水影响评价报告书，工程土石方挖填总量为 3.39万 m^3 ，通过查阅本项目施工过程中的资料、竣工资料，确定项目建设期实际挖填方总量为 3.43万 m^3 ，较批复的水影响评价报告挖填方总量增加了 1.1% ，不涉及变更。

（3）表土剥离量

根据批复的水影响评价报告设计表土剥离与回填 0.25万 m^3 ，通过查阅本项目施工过程中的资料、竣工资料，确定项目建设期实际剥离并回填表土 0.25万 m^3 ，不涉及变更。

（4）植物措施总面积

根据批复的水影响评价报告，项目设计的植物措施有植被恢复 47506m^2 ，通过查

阅本项目施工过程中的资料、竣工资料，结合现场调查，确定本项目实际实施的植物措施为植被恢复 47400m²，较批复的水影响评价报告减少 0.2%，不涉及变更。

根据下表对比核实本项目相关内容，确定项目不需要进行水影响评价变更。对比情况见表 2-1。

表 2-1 项目应补充或修改水土保持方案的情形对比表

序号	需要变更的规定和要求	本工程变更情况	结果
1	涉及国家级、省级水土流失重点预防区或者重点治理区的	无	不涉及
2	水土流失防治责任范围增加 30% 以上的	无	不涉及
3	开挖填筑土石方总量增加 30% 以上的	项目土石方挖填总量由 3.39 万 m ³ 变更为 3.43 万 m ³ ，增加 1.1%	不涉及
4	线型工程山区、丘陵区部分横向位移超过 300m 的，长度累计达到该部分线路长度的 20% 以上的	无	不涉及
5	施工道路或伴行道路等长度增加 20% 以上的	无	不涉及
6	桥梁改路堤或者隧道改路堑累计长度 20 公里以上的	无	不涉及
7	表土剥离量减少 30% 以上的	无	不涉及
8	植物措施总面积减少 30% 以上的	项目植物措施总面积由 47506m ² 变更为 47400m ² ，减少 0.2%	不涉及
9	蓄水池容积减少 20% 以上的	无	不涉及
10	水土保持重要单位工程措施体系发生变化，可能导致水土保持功能显著降低或丧失的	无	不涉及

2.4 水土保持后续设计

本项目已按主体设计以及批复的水影响评价报告中的水土保持措施完成实施，未涉及后续设计。

3 水影响评价实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

3.1.1 水影响评价报告批复的防治责任范围

本项目水影响评价报告批复的水土流失防治责任范围面积为 87.73hm²,全部为项目建设区。

表 3-1 水影响评价报告书确定的水土流失防治责任范围表 单位: hm²

序号	分区	占地面积	占地性质	防治责任范围
1	虎峪分区	13.83	永久占地	13.83
2	太平庄分区	18.88	永久占地	18.88
3	上口西沟分区	11.12	永久占地	11.12
4	牛蹄岭 2 分区	43.89	永久占地	43.86
合计		87.73		87.73

3.1.2 工程实际的防治责任范围

通过查阅施工期文件及现场调查,对项目区各扰动面积进行监测,项目施工期防治责任范围为 87.73hm²。

表 3-2 项目施工期水土流失防治责任范围表 单位: hm²

序号	分区	占地面积	占地性质	防治责任范围
1	虎峪分区	13.83	永久占地	13.83
2	太平庄分区	18.88	永久占地	18.88
3	上口西沟分区	11.12	永久占地	11.12
4	牛蹄岭 2 分区	43.89	永久占地	43.86
合计		87.73		87.73

3.1.3 防治责任范围变化分析

通过查阅施工期文件及现场调查,本项目施工期项目建设区较批复的水影响评价报告一致。工程实际水土流失防治责任范围对比见表 3-3。

表 3-3 工程实际水土流失防治责任范围对比 单位 hm²

序号	项目组成	方案设计 防治责任范围	施工期 防治责任范围	变化情况
1	虎峪分区	13.83	13.83	0
2	太平庄分区	18.88	18.88	0
3	上口西沟分区	11.12	11.12	0
4	牛蹄岭 2 分区	43.89	43.89	0
合计		87.73	87.73	0

(注:表中“+”表示与方案批复相比数量增加,“-”表示与方案批复相比数量减小)

3.2 弃渣场设置

经现场勘查及与建设单位、施工单位核实，项目未产生弃土弃渣。

3.3 取土场设置

经现场勘查及与建设单位、施工单位核实，项目未设取土场，项目累计借方 0.59 万 m³，土方来源为土方市场外购。

3.4 水土保持设施总体布局

3.4.1 批复的水土保持措施体系及总体布局

项目水影响评价在分析评价主体工程的基础上，根据水土流失防治分区结合施工中实际采取的各项措施，确定本项目水土流失防治措施如下：

(1) 批复的水影响评价报告中设计的工程措施

表 3-4 方案设计工程措施数量表

措施类型		单位	虎峪分区	太平庄分区	上口西沟分区	牛蹄岭 2 分区	合计
工程措施	穴状整地	个	7778	10226	5902	23600	47506
	种植穴客土	万 m ³	0.09	0.12	0.07	0.31	0.59
	表土剥离与回填	万 m ³	0.04	0.05	0.03	0.13	0.25
	土地整治	m ²	7778	10226	5902	23600	47506

(2) 批复的水影响评价报告中设计的植物措施

表 3-5 方案设计植物措施数量表

措施类型		单位	虎峪分区	太平庄分区	上口西沟分区	牛蹄岭 2 分区	合计
植物措施	植被恢复	m ²	7778	10226	5902	23600	47506

(3) 批复的水影响评价报告中设计的临时措施

表 3-6 方案设计临时措施数量表

措施类型		单位	虎峪分区	太平庄分区	上口西沟分区	牛蹄岭 2 分区	合计
临时措施	临时覆盖	m ²	1000	1000	1000	3000	6000
	地膜覆盖	m ²	7778	10226	5902	23600	47506

3.4.2 实际的水土保持措施体系及总体布局

在本次验收过程中，根据该项目施工过程中所提供的资料、竣工资料等信息，结合现场勘察，对本项目实际完成水土保持措施布局、工程数量、质量效果进行了调查和复核，最终确认本项目实际布设的水土保持措施如下：

(1) 实际实施的工程措施

项目累计实际实施工程措施有：穴状整地 47506 个；种植穴客土 0.59 万 m³，表土剥离与回填 0.25 万 m³，土地整治 47506m²，各分区工程量详情如下表所示。

表 3-7 实际实施工程措施数量表

措施类型		单位	虎峪分区	太平庄分区	上口西沟分区	牛蹄岭 2 分区	合计
工程措施	穴状整地	个	7778	10226	5902	23600	47506
	种植穴客土	万 m ³	0.09	0.12	0.07	0.31	0.59
	表土剥离与回填	万 m ³	0.04	0.05	0.03	0.13	0.25
	土地整治	m ²	7778	10226	5902	23600	47506

(2) 实际实施的植物措施

项目累计实际实施的植物措施有：植被恢复 47400m²，各分区工程量详情如下表所示。

表 3-8 实际实施工程措施数量表

措施类型		单位	虎峪分区	太平庄分区	上口西沟分区	牛蹄岭 2 分区	合计
植物措施	植被恢复	m ²	7772	10192	5869	23567	47400

(3) 实际实施的临时措施

项目累计实施的临时措施有：临时覆盖 360m²，地膜覆盖 47506m²。各分区工程量详情如下表所示。

表 3-9 实际实施临时措施数量表

措施类型		单位	虎峪分区	太平庄分区	上口西沟分区	牛蹄岭 2 分区	合计
临时措施	临时覆盖	m ²	80	120	90	70	360
	地膜覆盖	m ²	7778	10226	5902	23600	47506

3.5 水土保持设施完成情况

根据该项目施工过程中的资料、竣工资料等，结合现场勘察，确认本项目实际实施的工程措施、植物措施数量较批复的水影响评价设计基本一致，但临时覆盖工程量较批复的水影响评价设计减少了 5640m²，主要是由于项目绿化种植过程中随挖随填，不会产生长时间的临时堆土。部分植被恢复区域草本未成活，较批复面积减少 106m²。本项目水土保持措施工程量与批复的水影响评价设计工程量对比情况如下：

表 3-10 项目区水土保持措施工程量完成情况对比表

措施类型	单位	方案设计数量	实际实施数量	增减情况	
工程措施	穴状整地	个	47506	47506	0
	种植穴客土	万 m ³	0.59	0.59	0
	表土剥离与回填	万 m ³	0.25	0.25	0
	土地整治	m ²	47506	47506	0
植物措施	植被恢复	m ²	47506	47506	-160
临时措施	临时覆盖	m ²	6000	360	-5640
	地膜覆盖	m ²	47506	47506	0



种植攀缘植物



割灌处理



穴状整地



客土改良



穴状整地



穴状整地



地膜覆盖

图 3-1 项目施工中影像资料

3.6 水土保持投资完成情况

本项目水土保持工程总投资为 129.48 万元，其中，工程措施投资 62.93 万元，植物措施投资 0.59 万元，临时措施投资 16.10 万元，独立费用 42.54 万元，基本预备费 7.32 万元。水土保持总投资见表 3-11。

表 3-11 水土保持总投资表

单位：万元

序号	工程名称	建安工程 费	植物措施费		独立费用	合计 (万元)
			栽植费	种苗费		
一	第一部分 工程措施	62.93				62.93
1	虎峪分区	9.98				9.98
2	太平庄分区	13.21				13.21
	上口西沟分区	7.67				7.67
	牛蹄零 2 分区	32.07				32.07
二	第二部分 植物措施			0.59		0.59
1	虎峪分区			0.10		0.10
2	太平庄分区			0.13		0.13
3	上口西沟分区			0.07		0.07
4	牛蹄岭 2 分区			0.29		0.29
三	第三部分 临时措施	16.10				16.10
1	虎峪分区	2.64				2.64
2	太平庄分区	3.47				3.47
3	上口西沟分区	2.01				2.01
4	牛蹄零 2 分区	7.98				7.98
5	一至三部分之和					79.62

序号	工程名称	建安工程 费	植物措施费		独立费用	合计 (万元)
			栽植费	种苗费		
四	第四部分 独立费用				42.54	42.54
1	建设管理费				1.59	1.59
2	工程建设监理费				25.92	25.92
3	水影响评价报告编制费				6.36	6.36
4	水土保持监测及验收费				8.67	8.67
	第一至四部分之和					122.16
	基本预备费					7.32
	水土保持补偿费					/
	总投资					129.48

根据施工单位提供的竣工验收资料,通过对比批复水影响评价中的水土保持投资概算,统计得出本项目实际水土保持工程总投资减少了 12.46 万元,独立费用增加了 2.45 万元,基本预备费增加了 0.78 万元,水土保持补偿费减少了 26.32 万元。

根据验收人员现场统计结果,结合施工单位、监理单位提供的数据和资料分析得知,实际投资对比批复方案产生变化主要原因如下:

①独立费用投资较批复水影响评价增了 2.45 万元,主要是由于各项费用按实际合同价来统计,导致费用增加。

②水土保持补偿费较水影响评价报告减少了 26.32 万元,主要由于项目属于农林及生态建设类,建设单位已办理水土保持补偿费免缴手续。

③工程措施投资较批复的水影响评价报告增加了 11.47 万元,主要是由于实际客土回填单价较水影响评价报告有所增加,导致费用增加。

④临时措施投资较批复的水影响评价报告减少了 0.84 万元,主要是由于实际实施的临时覆盖数量较水影响评价报告有所减少,导致费用减少。

表 3-12 水土保持措施方案设计与实际完成投资对照表 单位:万元

序号	措施名称	批复投资	实际投资	增减(+/-)
1	工程措施	51.46	62.93	+11.47
2	临时措施	16.94	16.10	-0.84
3	植物措施	0.59	0.59	0
4	独立费用	40.09	42.54	+2.45
5	基本预备费	6.54	7.32	+0.78
6	水土保持补偿费	26.32	0	-23.32
7	合计	141.94	129.48	-12.46

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 建设单位质量管理体系

北京市十三陵林场管理处是本项目质量的第一责任人。在项目建设过程中，始终把质量管理放在首位，以《工程质量管理制度》为指导，建立了一整套质量管理体系，形成了较为完善的质量管理体系。在建设管理过程中，建设单位按照国家法律法规和规程规范，严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制。同时根据形势发展和工程建设需要，将工程质量、工作进度、工程投资管理渗透到工程建设全过程，确保工程建设的顺利进行。

本项目建设过程中实行以项目质量业主负责、监理单位控制、设计和施工单位保证和政府部门监督，技术权威单位咨询，相互检查，相互协调补充的质量管理体制。为具体协调、统一工程质量管理，建设单位组织设计、质监、监理、施工等参建各方的主要单位共同组成本项目建设质量管理处和工程建设技术管理处，参与日常质量安全管理工作，对各单位质量工作进行协调、督促和检查，组织参加单元工程、分部工程、工程材料及中间产品的检验与验收。

4.1.2 设计单位质量管理体系

设计单位北京创新景观园林设计有限责任公司根据建设单位的要求，完成了设计工作，基本上满足了工程建设的要求。主要质量保证体系如下：

(1) 严格按照国家、有关行业建设法规、技术规程、标准和合同进行设计，为本项目的质量管理和质量监督提供技术支持。

(2) 建立健全设计质量保证体系，层层落实质量责任制，签订质量责任书，并报建设单位核备。加强设计过程质量控制，按规定履行设计文件及施工图纸的审核、会签批准制度，确保设计成果的正确性。

(3) 严格履行施工图设计合同，按要求提供合格的设计文件和施工图纸。

(4) 对施工过程中参建方发现并提出的设计问题及时进行检查和处理，对因设计造成的质量事故提出相应的技术处理方案。

(5) 在各个阶段验收中，对施工质量是否满足设计要求提出评论。

(6) 设计单位按设计监理需要，提供必要的技术材料，项目设计大纲等，并对资料的准确性负责。

4.1.3 监理单位质量管理体系

监理单位北京瑞和盛工程咨询有限公司在建设过程中同时负责本项目水土保持措施施工监理，监理单位严格按照业主的授权及合同规定，对工程建设实行全过程监理。

监理单位监督施工单位按技术规范、施工图纸及批准的施工方法和工艺施工，对施工过程中的实际资源配备、工作情况和质量问题等进行核查，并详细记录。监理单位从工程开工起至工程完工止，从所用材料到工程质量进行全面监理，同时还承担必要的工程技术管理、资料收集和资料整编等工作。

4.1.4 施工单位质量管理体系

施工单位北京丹青园林绿化有限责任公司依据有关法规、技术规程、标准规定以及设计文件和施工合同的要求进行施工，规范施工行为，对施工质量严格管理，并对其施工的工程质量负责。建立健全质量保证体系，制定和完善岗位质量规范、质量责任及考核办法，层层落实质量责任制，明确工程各承包单位的项目经理、项目总工程师、各职能部门、各班组、工段及质检员为主的施工质量管理体系，严格实行“三检制”，层层把关，做到质量不达标不提交验收；上道工序不经验收或验收不合格不进行下道工序施工，并按合同规定对进场的工程材料、苗木及工程设备进行试验检测、验收、保管。保证所提交的证明施工质量的试验检测数据的及时性、完整性、准确性和真实性。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评价

4.2.1 工程项目划分及结果

按照“开发建设项目划分应与主体工程的项目划分相衔接”的要求，本项目水土保持工程单位、分部工程的划分以《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）为基本依据，同时结合主体工程单位、分部工程的划分情况进行划分，不同措施质量评定的依据见表 4-1。

表 4-1 水土保持工程质量评定项目划分标准

单位工程	分部工程	单元工程		单元工程标准
		名称	数量	
土地整治工程	场地整治	土地整治	5	每 $0.1\text{hm}^2 \sim 1\text{hm}^2$ 作为一个单元工程，不足 0.1hm^2 的可单独划分为一个单元工程，大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程
		表土剥离及回填	3	
临时防护工程	覆盖	地膜覆盖	50	按面积划分，每 $0.01\text{hm}^2 \sim 0.1\text{hm}^2$ 为一个单元工程，不足 0.01hm^2 的可单独作为一个单元工程，大于 0.1hm^2 的可划分为两个以上单元工程
		防尘网覆盖	4	
植被建设工程	点片状植被	植被恢复	5	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 $0.1\text{hm}^2 \sim 1\text{hm}^2$ ，大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程

4.2.2 水土保持措施的检验结果

根据本项目的特点，结合水土保持设施的具体情况，对该项目已实施水土保持工程划分 3 个单位工程、3 个分部工程、67 个单元工程。经现场抽查核实，水土保持工程措施保存完好，外观质量合格，植被长势良好。水土保持工程质量评定合格，外观质量合格，水土保持工程设计、施工、监理、验收等资料基本齐全，总体质量合格。

4.3 总体质量评价

4.3.1 初步验收确定的各单位工程的质量等级

工程质量评定主要是以分部工程评定为基础的，其评定等级分为优良、合格二级。分部工程质量评定，合格标准为：①单元工程质量全部合格；②中间产品质量及原材料质量全部合格。优良标准为：①单元工程质量全部合格，其中有 50% 以上达到优良，主要单元工程及关键部位的单元工程质量优良，且未发生过任何质量事故；②中间产品质量全部合格，其中混凝土拌和物质量达到优良。

单位工程质量评定，合格标准为：①分部工程质量全部合格；②中间产品质量及原材料质量全部合格；③外观得分率达到 70% 以上；④施工质量检验资料齐全。优良标准为：①分部工程质量全部合格，其中有 50% 以上达到优良，主要分部工程质量优良，且未发生过重大质量事故；②中间产品质量全部合格，原材料产品质量合格；③

外观得分率达到 85% 以上；④施工质量检验资料齐全。工程项目质量评定，合格标准为单位工程质量全部合格；优良标准为单位工程质量全部合格，其中有 50% 以上全部合格，主要单位工程全部合格。

4.3.2 质量评定组织

单元工程质量由承建单位质检部门组织评定，监理单位复核；分部工程质量评定在承建单位质检部门自评的基础上，由监理单位复核，报质量监督机构审查核备；单位工程质量评定在承建单位自评的基础上，由监理单位复核，报质量监督站核定。整个工程的质量评定，由项目质量监督站在单位工程质量评定基础上进行核定。

4.3.3 水土保持工程质量评定结果

工程措施的分部工程质量评定是在分部工程竣工验收意见的基础上，由业主和监理单位组成评定小组，对工程的建设过程和运行情况进行考核，根据施工记录、监理记录、工程外观、工程缺陷和处理情况等综合评定。参与质量评定的各方，本着认真、公正、负责的原则，对工程中各项水土保持项目给予了公正的评定。

植物措施的分部工程质量评定由建设单位直接验收，以成活率、保存率为主要评定依据。根据本地区条件，植物成活率达 95%，保存率达 90% 为优良；植物成活率达 90%，保存率达 85% 为合格。工程措施则参照水土保持工程质量评定质量标准和制定的质量评定有关规定进行。根据水利部颁发的《水土保持工程质量评定规程》，经查阅与水土保持有关分部工程验收报告、施工合同以及工程完工结算书等资料，本工程水土保持工程措施共 3 个单位工程，3 个分部工程，67 个单元工程。经过施工单位和建设单位评定，本工程建设中的各项水土保持工程均达到质量评定标准，未发生任何质量事故，单元工程全部合格，合格率 100%。

本工程水土保持措施单元工程合格率为 100%，单元工程合格；分部工程合格率 100%，分部工程合格；单位工程总体合格。本项目水土保持工程质量总体评价为合格工程。

表 4-2 水土保持措施质量评定结果

单位工程	分部工程	单元工程个数	合格数	合格率	质量等级
土地整治工程	土地整治	8	8	100%	合格
植被建设工程	点片状植被	5	5	100%	合格
临时防护工程	覆盖	54	54	100%	合格

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 试运行情况

本项目水土流失防护工程主要包括穴状整地、密目网苫盖等，这些工程不仅关系到水土流失的治理效果，同时也保障了主体工程的顺利运营。各项防护工程已于 2022 年 6 月完工，措施完整，工程性能稳定，运行良好。

5.2 水土保持效果

(1) 水土流失治理度

项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。

项目水土流失总面积 6.96hm^2 ，水土流失治理达标面积为 6.96hm^2 ，水土流失总治理度达到 100%。

(2) 土壤流失控制比

项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），防治责任范围内容许土壤流失量为 $200\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，本项目实施后，项目区内土壤流失量可达到 $200\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ；土壤流失控制比为 1.0。

(3) 渣土防护率

项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。

项目建设过程中开挖土方和客土临时堆放于项目区内，后期用于植被绿化，且全部进行临时防护措施，渣土防护率为 100%。

(4) 表土保护率

项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。

项目施工范围内可剥离表土 2474.26m^3 ，项目实施实际保护的表土数量为 2449.88m^3 ，表土保护率为 99%。

(5) 林草植被恢复率

林草植被恢复率是指项目防治责任范围内植被恢复面积占可恢复林草植被面积的百分比。

项目防治责任范围内可恢复林草植被面积为 87.73hm^2 ，林草类植被恢复达标面积 87.72hm^2 ；林草植被恢复率为 99%。

(6) 林草覆盖率

林草覆盖率是指项目防治责任范围内林草类植被面积占总面积的百分比。

本工程林草植被恢复面积总计 87.72hm^2 ，项目区面积 87.73hm^2 ，林草覆盖率为 99%。

本项目水土保持措施质量合格，运行状况良好，有效地控制了项目建设过程中的水土流失，各项指标均达到了方案设计的目标值，说明各项措施的实施对有效地控制水土流失起到了显著的作用。各项指标达标情况见表 5-1。

表 5-1 国家六项水土流失防治目标值

六项指标	目标值	监测值	达标情况
水土流失总治理度 (%)	95	100	达标
土壤流失控制比	1	1	达标
渣土防护率 (%)	95	100	达标
表土保护率 (%)	98	99	达标
林草植被恢复率 (%)	97	99	达标
林草覆盖率 (%)	25	99	达标

通过以上分析可知，国标水土流失六项防治指标均达标。

5.3 公众满意度调查

本项目在工程施工期间对社会活动无影响，无弃土弃渣乱弃现象；项目完工后无一社会方面投诉，总体水土保持、环境保护控制效果良好。施工过程中未发生任何安全、质量隐患和事故。

6 水土保持管理

6.1 组织领导

为了加强项目建设管理,实现既定目标,建设单位针对项目特点、规模、施工条件设置组织机构。包括项目部、工程部、安全部、质量部、经营部和综合部等,并抽调各部门领导成员配合施工单位成立水土保持工作领导小组。

决策层设置在项目部,设立项目经理、副经理以及总工程师;工程部主要负责项目施工技术管理、进度计划管理、施工总平面管理、生产调度、资料管理等工作;安全部主要负责安全管理、机械管理、环境保护、文明施工,保证项目职业健康安全及环境管理体系的运行;质量部主要负责项目质量管理体系的运行、质量管理、计量管理、检验与试验等工作;经营部主要负责预算、合同管理、统计、资金收支、成本核算、加工设备材料保管及供应等工作;综合部主要负责项目部人力资源管理、员工绩效考核、薪酬福利管理、内外联系、宣传及后勤工作等。

6.2 规章制度

为加强项目建设、财务资金管理、控制和监督,保障建设资金合理有序的使用和工程措施的顺利完成,严格遵守国家法律法规,建设单位制定了相关的内部管理制度,规定各工作岗位的责任范围,包括:

- (1) 《项目招标管理办法》;
- (2) 《合同管理办法》;
- (3) 《建设期间物资管理办法》;
- (4) 《工程施工管理制度》;
- (5) 《工程质量管理制》;
- (6) 《工程安全环境、文明施工管理制度》;
- (7) 《工程文档管理规定》;
- (8) 《建设阶段财务报销管理办法》;
- (9) 《固定资产管理办法》;
- (10) 《工程建设费用管理规定》;
- (11) 《财务内部控制实施细则》。

6.3 建设管理

为了做好水土保持工程的质量、进度和投资控制,建设单位将涉及水土保持的工

程纳入了主体工程管理程序中，项目设计单位、项目监理单位、项目施工单位都是具有相应的施工资质，具备一定技术、人才、经济实力的大中型企业，自身的质量保证体系较完善。项目监理单位也具有相当工程建设监理经验和业绩，能独立承担监理业务的专业机构。

6.4 监测监理

6.4.1 水土保持监理工作开展情况

本项目于2022年4月开工，2022年6月完工，总工期3个月。建设委托具有监理资质的单位开展监理工作。接受委托后，单位成立了监理工作组，实行总监理工程师负责制，于2022年4月至2022年6月对施工现场进行实地监理。

在工程建设过程中，监理单位根据建设单位的授权和合同规定，并依照《工程监理管理标准》的要求，对施工开始前和施工过程中的质量、造价、进度进行现场管理和控制。根据各项管理工作的需要，制定了较为具体的管理规定或实施细则，经总监审定后报公司总工程师或主管副总经理批准后，发送施工单位依照执行。监理单位制定的《监理规划》及《监理实施细则》中主要规定了监理程序、所运用的常规检测技术和方法等。监理单位按照这些规定严格执行各项监理制度，对包括植物措施在内的整个水土保持工程实施了整体质量、工程进度和投资总额的控制。

6.4.2 水土保持监测工作开展情况

我单位2022年1月受建设单位委托进行本项目的水土保持监测工作，2022年4月我单位进入现场开展水土保持监测工作，于2022年10月完成了对项目区的普查、基础资料搜集、以及每项水土保持施的实地调查并开始对收集到的资料、监测数据等进行分析，最终形成《北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程水土保持监测总结报告》。

6.5 水土保持补偿费缴纳情况

本项目属于农林及生态环境类工程，建设单位已办理免缴手续。

6.6 水土保持设施管理维护

工程自建设完工后，建设单位按照运行管理规定，加强对防治责任范围内的各项水土保持设施的管理维护。水土保持设施管理维护由建设单位设置专人负责对绿化植株进行洒水、施肥、除草等管护，以确保水土保持设施正常发挥作用。

本工程水土保持设施投入试运行以来，各项水土保持设施得到了有效管护，运行

正常，能够满足防治水土流失、保护生态环境的需要，水土保持生态效益初显成效。

7 结论及下阶段工作安排

7.1 结论

根据《水土保持工程质量评定规程》、《北京市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》等相关要求，建设单位组织设计、监理、施工、监测等单位，对项目水土保持措施实施情况、水土保持设施质量及运行情况、水土保持效果及管护责任等进行了自查初验，对各防治分区均进行了全面查勘。

经自查初验，本工程已按批准的水影响评价的要求，基本落实了各项水土保持措施，完建的水土保持设施质量合格，运行正常，水土流失防治效益显著。因此，北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程水土保持设施已具备竣工验收条件。

7.2 下阶段工作安排

目前，本项目主体工程及水土保持各项措施均已全部完成，各项水土保持措施发挥作用，起到防治水土流失的作用，后期继续加强对项目区水土保持工程设施的管理维护，对项目区植被进行及时补植和定期养护。

8 附件及附图

附件:

附件 1: 北京市发展和改革委员会关于批准北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程方案的函（京发改审[2022]13 号）；

附件 2: 水影响评价批复；

附件 3: 施工合同

附件 4: 监理合同

附件 5: 竣工验收记录表

附件 6: 水土保持设施验收委托书

附件 7: 水土保持工作大事记

附件 8: 水土保持补偿费缴费凭证

附件 9: 苗木检疫合格证

附件 10: 工程量确认单

附件 11: 土方来源说明

附图:

附图 1: 项目地理位置图

附图 2: 工程建设影像图

附图 3: 水土保持设施竣工平面布置图

附件 1：北京市发展和改革委员会关于批准北京市十三陵林场
2022 年浅山荒山造林工程方案的函（京发改审[2022]13 号）

北京市发展和改革委员会文件

京发改（审）〔2022〕13 号

北京市发展和改革委员会 关于批准北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山 造林工程实施方案的函

市园林绿化局：

你单位《关于北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程
申请立项的函》（京绿办函〔2021〕588 号）收悉。经研究，我
委同意你单位实施北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程，
现就有关批准事项函复如下：

- 一、项目名称：北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工
程。
- 二、建设单位：北京市十三陵林场管理处。

三、建设地点：十三陵林场虎峪分区、太平庄分区、上口西沟分区和牛蹄岭 2 分区。

四、建设规模及内容：项目总面积 1316 亩，主要建设内容包括新植常绿乔木 3.3 万株、落叶乔木 7365 株、亚乔木 6147 株、灌木 1206 株、攀缘植物 2036 株，种植穴客土 5879 立方米，敷设可降解地膜 47506 平方米，施用有机肥 71259 千克、菌根肥 16394 千克，以及配套作业道、灌溉工程等。

五、项目总投资及资金来源：经评估，工程建设总投资 1084 万元，其中工程费 942 万元、工程建设其他费 110 万元、预备费 32 万元。按照新一轮百万亩造林绿化工程投资政策，工程建设投资由市政府固定资产投资安排解决。

六、本批准文件附《建设项目招标方案核准意见书》1 份，请项目建设单位据此依法开展招标工作。在项目实施过程中，确有特殊情况需要变更已核准招标方案的，应报我委重新核准。

七、请你单位严格按照市发展改革委、市财政局《关于印发加强市级政府性投资建设项目成本管控若干规定(试行)的通知》(京发改〔2019〕990号)要求加强项目管理。

八、按照《关于进一步加强建筑废弃物资源化综合利用工作的意见》(京建法〔2018〕7号)要求，该项目在技术指标符合设计要求及满足使用功能的前提下，应率先在指定工程部位选用建筑废弃物再生产品。

九、本批准文件有效期 2 年，请据此履行相关程序并抓紧组

织开展项目建设。

附件：建设项目招标方案核准意见书



北京市发展和改革委员会

2022年1月18日

(联系人：区域发展处 夏铭君； 联系电话：55590203)

附件

建设项目招标方案核准意见书

项目名称：北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程

项目建设单位名称：北京市十三陵林场管理处

	采购细项	单项合同 估算金额 (万元)	招标方式 (公开招标 或邀请招标)	招标组织形式 (自行招标或 委托招标)	不采用 招标形 式	备注
勘察	全部	6			核准	已完成
设计	全部	29			核准	已完成
施工	全部	942	公开招标	委托招标		
监理	全部	26			核准	

核准意见说明：
我委已提前核准勘察、设计招标方案（京发改[核]〔2021〕238号）。

注意事项：

- 1、根据《招标公告和公示信息发布管理办法》（国家发展改革委令 10 号），依法必须招标项目的招标公告和公示信息应当在北京市公共资源交易服务平台、中国招标投标公共服务平台上发布。
- 2、政府投资项目，项目单位应当将资格预审公告、招标公告、中标候选人公示、中标结果公示等信息在北京市公共资源交易服务平台（ggzyfw.beijing.gov.cn）上全过程公开。
- 3、招标方案核准意见在本项目实施全过程有效。在项目实施过程中，如确有特殊情况需要变更已经核准的招标方案的，应当报我委重新核准。

抄送：市规划自然资源委、市财政局、市生态环境局、市水务局、市统计局、市审计局。

北京市发展和改革委员会办公室

2022 年 1 月 19 日印发



附件 2：水影响评价批复

北京市昌平区水务局

昌水评审〔2022〕19号

北京市昌平区水务局 关于北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程 水影响评价报告书的审查意见

北京市十三陵林场管理处：

你单位申报的《北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程水影响评价报告书》及有关材料收悉。经审查，有关意见如下：

一、本项目位于北京市昌平区南口镇、延寿镇和十三陵镇。总占地面积 877300 平方米，项目计划 2022 年 4 月开工，2022 年 12 月完工，总计 9 个月。项目投资 1084.39 万元。

二、主要水影响控制指标如下：

项目年取用水量 14600 立方米，全部为再生水。

项目不涉及退水。

项目挖填方总量为 33900 立方米，其中挖方量为 14000 立方米，填方总量 19900 立方米，借方总量 5900 立方米。项目水土流失防治责任范围面积约 877300 平方米。

三、项目建设与管理应做好以下工作：

（一）要严格执行报告书中所规定的的取水、退水方案进行取水、退水。

(二) 依据《北京市财政局 北京市发展和改革委员会 北京市水务局关于印发〈北京市水土保持补偿费征收管理办法〉的通知》(京财农〔2016〕506号)、《北京市财政局转发财政部关于水土保持补偿费等非税收入划转税务部门征收的通知》(京财税〔2020〕2581号)、《北京市发展和改革委员会 北京市财政局 北京市水务局关于降低本市水土保持补偿费收费标准的通知》(京发改〔2021〕1271号)等文件要求,建设单位应在开工前一次性缴纳水土保持补偿费。请登录电子税务局或到国家税务总局北京市昌平区税务局综合服务厅,按照自核自缴方式办理水土保持补偿费申报缴纳或免缴申报。

(三) 应严格按照审查同意的报告书采取水土流失预防和治理措施,要高度重视坡面排水问题,布设排水体系,切实减少水土流失。

(四) 请及时组织开展水土保持监测工作,报送土石方月报和水土保持监测季报。

(五) 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)和《北京市水务局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工作的通知》(京水务郊〔2018〕53号)要求,配合做好日常监管工作,在项目投产使用前完成水土保持设施自主验收报备。

(六) 请切实做好建设项目节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用工作,加强节水设施建设管理,

确保节水器具、工艺、设备、计量设施以及再生水回用系统、雨水收集利用系统质量，配合做好节水设施方案实施情况监督检查。

（七）应优先选择用水效率二级以上的高效节水器具，禁止使用明令淘汰的用水产品。

（八）应做好项目区内涝风险防范预案，制定应急抢险措施。

四、请及时办理临时用水指标审批、建设项目配套节水设施竣工验收等手续。

五、河道管理范围内不得种植影响行洪的树木及高杆作物，涉及山区沟道种植的地块需满足不在 10 年洪水位淹没线范围内。

六、请进一步复核项目建设内容，如涉及河道管理和保护范围内建设项目及有关活动，应在开工前依法办理涉河行政许可。

七、要配合相关水行政主管部门对本项目水影响评价报告实施情况的监管工作。

八、本审查意见有效期 3 年。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，应重新报审建设项目水影响评价文件。

此页无正文



抄送：北京市昌平区水务综合执法队、北京市昌平区十三陵地区水务服务中心

北京市昌平区水务局办公室

2022年4月18日印发

申请单位联系人：张咏

联系电话：13426289437

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：北京市十三陵林场管理处

承包人（全称）：北京丹青园林绿化有限责任公司

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，双方就北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程（施工）工程施工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：北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程（施工）。
 2. 工程地点：北京市昌平区。
 3. 工程立项批准文号：京发改（审）[2022]13 号。
 4. 资金来源：市政府固定资产投资。
 5. 工程规模：877333 m²。
- 群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。
6. 工程承包范围：施工图纸范围内的绿化工程、灌溉工程及配套作业道等。

二、合同工期

计划开工日期：2022 年 03 月 27 日。

计划竣工日期：2022 年 12 月 31 日。

工期总日历天数：280天，阶段性工期： / 。

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

工程质量符合 合格 标准；

园林绿化养护质量符合《园林绿化养护标准》(CJJ/T287)或 （地方标准）中壹级标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（不含税）为：

人民币（大写）捌佰陆拾贰万伍仟伍佰壹拾捌元二角
(¥ 8625518.26元)；税率：9%；

含税金额：人民币（大写）玖佰肆拾万壹仟捌佰壹拾肆元玖角
(¥ 9401814.90元)。

其中：

(1) 安全文明施工费（含税）：

人民币（大写）叁拾肆万伍仟叁佰零陆元陆角陆分
(¥ 345306.66元)；

(2) 暂估价金额（含税）：

人民币（大写）零元 (¥ 0元)；

(3) 暂列金额（含税）：

人民币（大写）零元 (¥ 0元)；

(4) 农民工工伤保险 (含税):

人民币 (大写) 柒万陆仟肆佰壹拾伍元整 (¥ 76415 元)。

2. 合同价格形式: 固定单价合同。

五、承包人项目负责人

姓名: 陈文静; 身份证号: 132423198308143168。

六、预付款

预付款: 发包人在合同签订后, 30 个工作日内支付工程款 (不包括其他项目清单中发包人部分的暂列金额、专业工程暂估价、安全防护、文明施工措施费、农民工工伤保险费) 的 30% 作为工程预付款。再按合同载明的安全文明施工费签约合同价总额预付至 100%, 合同签订后 7 日内, 发包人向承包人支付 100% 的农民工工伤保险费。

预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。预付款必须专用于合同工程。

七、绿化种植及养护要求

1. 在施工过程及绿化养护期内植物死亡, 须按原设计品种和规格更换, 更换费用由承包人承担。

2. 竣工验收时苗木成活率约定 (乔木、灌木、地被、草坪等):
95%。

3. 养护期满移交时苗木成活率约定 (乔木、灌木、地被、草坪等):
90%, 最终成活率达到 85%。

4. 养护期：1年。

八、其他要求

九、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) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

十、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，及时足额支付人工费用至农民工工资专用账户，并加强对施工总承包单位按时足额支付农民工工资的监督。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，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；按照有关规定开设农民工工资专用账户，

专项用于支付本工程农民工工资。农民工工资拨付周期不超过1个月。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、词语含义

本协议书中词语含义与通用合同条款、专用合同条款中赋予的含义相同。

十二、签订时间

本合同于 2022 年 4 月 20 日签订。

十三、签订地点

本合同在 北京市十三陵林场管理处 签订。

十四、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十五、合同生效

本合同自 签订之日起 生效。

十六、合同份数

本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 肆 份。

第一部分合同协议书

委托人（全称）：北京市十三陵林场管理处

监理人（全称）：北京瑞和盛工程咨询有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程（监理）；

2. 工程地点：十三陵林场管理处虎峪分区、太平庄分区、上口西沟分区和牛蹄岭 2 分区；

3. 工程规模：任务面积 1316 亩，地块范围面积 2185 亩；

4. 工程范围：施工图纸范围内的绿化工程、灌溉工程及配套作业道等；

二、词语定义

合同协议书中相关词语的含义与合同通用条款中的定义与解释相同。

三、组成合同的文件

1. 合同协议书；

2. 中标通知书；

3. 投标函及投标函附录；

4. 投标文件中的拟投入监理与相关服务人员、设备计划、监理大纲及相关服务方案或监理与相关服务建议书；

5. 合同专用条款；

6. 合同通用条款；

7. 本工程适用的监理与相关服务有关的规范、规程，及其他合同文件。

合同签订后，双方依法签订的补充协议也是合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：戴亮，身份证号码：110105196801142114。

注册号：00335884。

五、签约酬金

签约酬金（含税）（大写）：贰拾伍万玖仟贰佰元整（¥25.9200 万元）。

(以最终发改委批复金额为准)除上述费用外,甲方不再因履行本合同支付任何费用。

委托人向监理人承诺,按照本合同注明的期限、方式、币种,向监理人支付报酬。

六、期限

本合同计划自 2022 年 3 月 27 日开始实施,计划至 2022 年 12 月 31 日完成。(以经批准的进度总控计划为准)

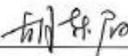
七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺,按照合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺,按照合同约定提供相应的人员、房屋、资料、设备、设施,并按照合同约定支付酬金。

八、合同订立

1. 订立时间: 2022年 } 月 27日。
2. 订立地点: 北京市
3. 合同一式六份,具有同等法律效力,双方各执三份。



委托人：(盖章)	_____	监理人：(盖章)	_____
统一社会信用代码：121100004006384762	_____	营业执照号：911101055548896653	_____
	_____	资质证书编号：E211031060	_____
住所：北京市昌平区北郝庄	_____	住所：北京市朝阳区望京园 601 号楼 1010	_____
邮政编码：102200	_____	邮政编码：100102	_____
法定代表人或其委托	_____	法定代表人或其委托	_____
代理人：(签字或盖章) 	_____	代理人：(签字或盖章) 	_____
开户银行：农行昌平支行营业部	_____	开户银行：兴业银行北京安华支行	_____
账号：080101040006446	_____	账号：321140100100204296	_____
电话：010-89700104	_____	电话：010-84787066	_____
传真：010-89700104	_____	传真：010-84787866	_____
电子邮箱：_____	_____	电子邮箱：slnyang@126.com	_____

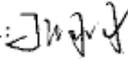
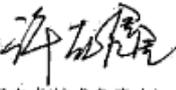
附件 5：竣工验收记录表

单位（子单位）工程质量竣工验收记录表

工程名称		北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）			
施工单位		北京丹青园林绿化有限责任公司	技术负责人	马润国	开工日期
项目经理		陈文静	项目技术负责人	马润国	竣工日期
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 2 分部, 经查 2 分部, 符合标准及设计要求 2 分部			经各专业分部工程验收, 工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 7 项, 经审查符合要求 7 项, 经核定符合规范要求 7 项			质量控制资料经核查符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能及涉及植物成活要素核查及抽查结果	共核查 2 项, 符合要求 2 项, 共抽查 2 项, 符合要求 2 项, 经返工处理符合要求 0 项			安全和主要使用功能符合要求, 抽查使用功能均满足
4	观感质量验收	共抽查 6 项, 符合要求 6 项, 不符合要求 0 项			观感质量验收为好
5	植物成活率	共抽查 22 项, 符合要求 22 项, 不符合要求 0 项			验收合格
6	综合验收结论	经对本工程综合验收, 各分项分部工程符合设计要求, 施工质量均满足有关质量验收规范和标准要求, 单位工程验收合格。			
建设单位 (公章)		管理单位 (公章)	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)	设计单位 (公章)
北京市十三陵林场 参加验收单位 7101141004		北京北咨工程咨询有限公司 单位(项目)负责人:	北京瑞科盛工程咨询有限公司 总监理工程师: 戴尧	北京丹青园林绿化有限责任公司 单位负责人:	北京创新景观园林设计有限公司 单位(项目)负责人:
年月日		年月日	年月日	年月日	年月日

整理绿化用地

分项工程质量验收记录表

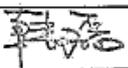
单位工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）		检验批数	4
施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司		项目负责人	陈文静
分包单位	/		项目负责人	/
序号	检验批名称及部位、区段	施工单位 检查评定结果	监理（建设）单位 验收结论	
1	虎峪分区	经检查，主控项目、一般项目均符合要求	同意施工单位评定结果，验收合格，同意进行下道工序施工。	
2	太平庄分区	经检查，主控项目、一般项目均符合要求		
3	上口西沟分区	经检查，主控项目、一般项目均符合要求		
4	牛蹄岭2分区	经检查，主控项目、一般项目均符合要求		
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
检查结论	符合要求 项目专业技术负责人:  2022年5月10日		验收结论	同意验收 监理工程师:  (建设单位项目专业技术负责人) 2022年5月16日

分项工程质量应由监理工程师（建设单位项目专业技术负责人）组织项目专业技术负责人等进行验收并记录。

一般性基础 子分部工程质量验收记录表

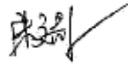
工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程(施工)			部位	绿化种植
施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司	技术负责人	马润国	质量负责人	温群
分包单位	/	分包项目负责人	/	施工班组长	/
序号	分项工程名称	检验批数量	施工单位检查评定结果	验收意见	
1	整理绿化用地	4	主控项目全部合格,一般项目满足规范规定要求。	同意验收	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
质量控制资料			真实有效	同意验收	
安全和功能及涉及植物成活要素检验(检测)报告			齐全完整	同意验收	
观感质量验收			好	同意验收	
验收单位	分包单位	项目负责人: _____			年 月 日
	施工单位	项目负责人: 			年 月 日
	勘测单位	项目负责人: _____			年 月 日
	设计单位	项目负责人: 			年 月 日
	监理(建设)单位	总监理工程师:  (建设单位项目专业技术负责人)			年 月 日 年 月 日

绿化种植 分部工程质量验收记录表

工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）			部位	绿化种植
施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司	技术负责人	马润国	质量负责人	温晔
分包单位	/	分包项目负责人	/	施工班组长	/
序号	子分部分项工程名称	分项工程数量	施工单位检查评定结果		验收意见
1	一般性基础	1	主控项目全部合格，一般项目满足规范要求。		同意验收
2	一般性种植	3	主控项目全部合格，一般项目满足规范要求。		
3	苗木养护	4	主控项目全部合格，一般项目满足规范要求。		
4					
5					
6					
7					
质量控制资料			真实有效		同意验收
安全和功能及涉及植物成活要素检验(检测)报告			齐全完整		同意验收
观感质量验收			好		同意验收
验收单位	分包单位	项目负责人: _____			年 月 日
	施工单位	项目负责人: 			年 月 日
	勘测单位	项目负责人: _____			年 月 日
	设计单位	项目负责人: 			年 月 日
	监理(建设)单位	总监理工程师:  (建设单位项目专业技术负责人)			年 月 日

单位(子单位)工程植物成活率统计记录

表 C0-11

工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程(施工)		施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司	
序号	植物名称	种植数量	成活率	抽查结果	核(抽)查人
1	华山松(高0.8-1mD≥2cm)	2363株	96.5	合格	张立军
2	华山松(高1.2-1.5mD≥3cm)	1818株	97.1	合格	张立军
3	白皮松(高0.8-1mD≥2cm)	10372株	96.6	合格	张立军
4	白皮松(高1.2-1.5mD≥3cm)	9769株	98.1	合格	张立军
5	油松(高1.2-1.5mD≥3cm)	1904株	96.2	合格	张立军
6	侧柏(高0.8-1mD≥2cm)	2873株	96.5	合格	张立军
7	侧柏(高1.2-1.5mD≥3cm)	3688株	96.6	合格	张立军
8	元宝枫(胸径2-2.9cm)	2810株	96.7	合格	张立军
9	栎栎(胸径2-2.9cm)	1968株	95.9	合格	张立军
10	栓皮栎(二年生)	2200株	97.8	合格	张立军
11	流苏(胸径2-2.9cm)	347株	95.7	合格	张立军
12	羊柴木(胸径2-2.9cm)	543株	96.2	合格	张立军
13	君迁子(胸径2-2.9cm)	580株	95.9	合格	张立军
14	桑树(胸径2-2.9cm)	123株	97.4	合格	张立军
15	山杏(高0.8-1mD≥2cm)	403株	95.5	合格	张立军
16	山桃(高0.8-1mD≥2cm)	118株	98.7	合格	张立军
<p>结论:</p> <p style="text-align: center;">验收合格</p> <p>施工单位项目经理负责人:  张立军</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p> <p style="text-align: right;">总监理工程师: (建设单位项目负责人)  张立军</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					

树木花卉按株统计;草坪按覆盖率统计。抽查项目由验收组协商确定。

技术咨询合同

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就 北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程水土保持监测及验收 的技术咨询，经协商一致，签订本合同。

一、工作内容、方式和要求※

1、建设内容及规模

北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程建设地点涉及十三陵林场管理处虎峪分区、太平庄分区、上口西沟分区和牛蹄岭 2 分区等 4 个分区，共 17 个小班，任务面积 1316 亩，地块范围面积 2185 亩，建设类型为浅山荒山造林。

2、工作内容

根据甲方委托，依据国家的相关法律、法规、规定和北京市的标准、规范，进行以下工作：

(1) 组织开展建设期水土保持全程监测工作。提供建设期水土流失防治咨询意见；

(2) 提交各类监测报告（季报、年报、总结报告），并定期向水行政主管部门报送，监测报告内容及形式符合水土保持工程验收需要要求；

(3) 完成水土保持设施自主验收及备案等相关工作，达到行政主管部门批准要求。

3、工作要求

(1) 本合同自合同签订至 水土保持设施验收合格（以水行政主管部门出具的备案表为准），在 北京 履行。

(2) 乙方应根据水行政主管部门及甲方要求的时间完成监测报告、咨询意见等的提交、水土保持设施自主验收及备案等服务内容。

二、双方责任

(一) 甲方责任

1、本合同签订后，向乙方提供所必需的基础资料和数据，并对提供资料的准确性负责，若乙方要求甲方提供清单外的其他资料的，甲方应当无条件予以配合；否则由此产生的技术服务工作错误或延期由甲方负责，由此产生的法律责任和造成

的损失均由甲方承担。

2、为乙方现场踏勘及收集资料提供协作，不得弄虚作假或拒绝乙方的合理协助要求；

3、选派专人负责配合工作组的工作，配合乙方完成报告的评审及上报审批；

4、按合同规定的时间和数额支付乙方技术服务费。

5、甲方应按乙方要求对监测过程中工作组提出的隐患和问题进行整改。

6、需要评审的项目甲方应根据评审专家组提出的问题进行整改，如果因甲方不及时整改导致乙方不能按期提交最终验收报告，乙方不承担责任。

7、甲方知悉乙方仅需按照甲方的实际情况出具报告，如甲方对报告有任何异议的，应当在乙方提交报告后书面提出异议，经乙方确认确有问题并确为乙方原因的，乙方负责修改，逾期未提出异议或未提交书面证据的视为甲方无异议。

(二) 乙方责任

1、依据现行国家和地方相关法律、标准、规范和产业政策，在甲方提供正式实施方案及其他必要的支持性文件后按工作程序进行报告文件的编制工作，并对报告的真实性、科学性和完整性承担责任；

2、按照水土保持监测相关程序要求，定期向水行政主管部门报送；

3、按时完成工作内容，达到工作要求。编制的《水土保持设施验收报告》必须符合国家、省、市有关法律、法规及标准的要求，同时还必须满足国家对此类报告技术服务的有关标准和要求；文件满足有关部门的审查要求，并根据意见进行修改。

三、履行期限、地点和方式

本技术咨询合同自签订之日起至项目水土保持设施验收合格（以水行政主管部门出具的备案表为准）在北京市履行。

履行方式：

1.乙方~~向~~甲方分别提交监测报告（季报、年报、总结报告）、水土保持设施验收报告书面版本二份，并向甲方提交电子版。

2.甲方按本合同约定向乙方支付技术咨询费用并提供相关协作事项。

四、验收标准和方式

1、验收标准：

(1) 监测报告（季报、年报、总结报告）定期向水行政主管部门报送，监测报告内容及形式符合水土保持工程验收需要要求；

(3) 完成水土保持设施自主验收及备案等相关工作，取得水行政主管部门出具的备案表。

2、本合同服务项目的保证期为一年，自乙方所提交的成果文件经甲方验收合格之日起算。在保证期间内发现服务质量缺陷的，乙方应当负责返工或者采取补救措施，所发生的费用由乙方承担。但因甲方使用、保管不当引起的问题除外。

五、技术情报和资料的保密※

1. 双方对对方依据本合同所提供的的所有项目相关的技术情报、资料和专利或保密信息负有保密义务。未经对方书面许可，任何一方不得将对方提供的保密信息披露、公开或提供给第三方。

2. 本合同约定的保密义务不因本合同的变更、解除、终止而受影响，双方的保密责任应至本合同终止三年后。

3. 在合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术咨询成果所完成的新的技术成果，或乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，均归双方所有。

六、报酬及其支付方式

1、本项目报酬价税合计为人民币捌万陆仟柒佰元整（¥86,700元），资金支付以资金到位为前提；如因项目资金延迟到位，甲方延迟支付报酬不属于本合同第七条约定的违约行为。

2、支付方式

合同签订后，甲方支付合同款的50%作为首付款，人民币43,350元（大写：肆万叁仟叁佰伍拾元整）。

水土保持设施全部通过专家验收，取得水行政主管部门备案表后，甲方向乙方

支付剩余的合同款人民币 43,350 元（大写：肆万叁仟叁佰伍拾元整）。

3、在收到甲方支付的报酬后，乙方向甲方提供符合甲方财务要求的正式发票及相关票据凭证。

4、如因非编写质量与技术因素造成报告书未通过评审或项目终止，即其原因非乙方造成，甲方应在接到未被评审通过的原因说明并经甲方确认后或项目终止后决定支付尾款事项。

5、如因乙方原因造成报告书未通过评审或项目终止，乙方应承担甲方全部经济损失，包括甲方已经支付给乙方的报酬及甲方为挽回经济损失而产生的其他费用。

七、违约金或者损失赔偿额的计算

1、除本合同另有约定外，违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定承担违约责任。

2、甲方未能按时完成本合同第六条第二款约定的义务，每延误一天，甲方应按合同价款的万分之五向甲方支付违约金，逾期超过15天，乙方可解除本合同。乙方解除本合同的，甲方应向甲方支付合同价款10%的违约金。甲方违反本合同第二条甲方责任条款、第五条约定，由于甲方原因，甲方需承担违约责任，违约金为合同价款的10%。违约金不足以赔偿乙方损失的，甲方应当补足。

3、在甲方不存在任何违约情形的前提下，乙方无正当理由未能按时完成本合同第一条第三款工作要求约定的义务，每延误一天，乙方应按合同价款的万分之五向甲方支付违约金，逾期超过15天，甲方可解除本合同。甲方解除本合同的，乙方应向甲方支付合同价款10%的违约金。乙方违反本合同第二条乙方责任条款、第五条约定，由于乙方原因，乙方需承担违约责任，违约金为合同价款的10%。

4、因不可抗力导致不能履行合同的免除违约和赔偿责任。

八、解决合同纠纷的方式

在履行本合同的过程中发生争议，双方当事人和解或调解不成，应采取第（二）

委托人 (甲方)	名称(或姓名)	北京市十三陵林场管理处			技术合同专用章 或单位公章 
	法定代表人				
	或委托代理人	胡东平			
	联系(经办人)				
	住所 (通讯地址)	北京市昌平区北坨庄	邮政 编码	102200	
	电话	89700104	传真	89700104	
	开户银行	农行昌平支行营业部			
	帐号	080101040006446			
受托人 (乙方)	名称(或姓名)	北京圣海林生态环境科技股份有限公司			技术合同专用章 或单位公章 
	法定代表人	董赵方			
	或委托代理人				
	联系(经办人)	李璐			
	住所 (通讯地址)	海淀区学清路 8 号科技财富中心 B座 707	邮政 编码	100192	
	电话	15811430472	传真	01082838519	
	开户银行	中国农业银行海淀东区支行			
	帐号	1125 0501 0400 2685 2			

附件 7：水土保持工程大事记

2021 年 12 月 10 日项目取得了《北京市发展和改革委员会关于提前核准北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程勘察设计招标方案的函》。

2021 年 12 月 21 日项目取得《北京市规划和自然资源委员会关于北京市八达岭林场 2022 年造林绿化工程等 7 个项目有关意见的复函》。

2020 年 2 月 21 日项目取得《北京市发展和改革委员会关于批准北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程实施方案的函》。

2022 年 1 月 18 日项目取得《北京市发展和改革委员会关于批准北京市 2022 年浅山荒山造林工程实施方案的函》

2022 年 1 月，北京圣海林生态环境科技股份有限公司承担本项目水影响评价报告书的编制工作；

2022 年 1 月，建设单位委托北京圣海林生态环境科技股份有限公司开展本项目的水土保持监测及验收工作。

2022 年 4 月，本项目取得了北京市昌平区水务局关于本项目水影响评价报告书的审查意见（昌水评审【2022】19 号）。

2022 年 4 月，项目开始进场施工，施工期间及时实施了临时苫盖等防护措施，没有造成水土流失。

2022 年 4 月，监测单位进入现场开展水土保持监测工作。监测单位完成并提交了《北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山工程水土保持监测实施方案》。

2022 年 7 月，监测单位完成并提交了《北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山工程水土保持监测季报（第一季度）》。

2022 年 10 月，项目主体工程单位（子单位）工程质量竣工验收完成。

2022 年 11 月，北京圣海林生态环境科技股份有限公司完成并提交了《北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程水土保持监测总结报告》

附件 8：水土保持补偿费缴费凭证



非税收入通用申报表

电子税务局受理
金额单位：元（列至角分）

缴费人名称		北京市十三陵林场管理处						缴费人识别号（统一社会信用代码）				121100004006384762					
征收项目	征收品目	征收子目	费款所属期起	费款所属期止	应缴费基数	应缴费基数扣除额	计费依据 (8) = (6) - (7)	征收标准	扣除数	征收比例	本期应纳税额 (12) = [(8) × (9) - (10)] ÷ (11)	减免费额	减免性质	本期已缴费额	本期应补(退)费额 (16) = (12) - (15)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)		
水土保持补偿费收入	水土保持补偿费收入-建设期收入	一般性生产建设项目（除矿产资源开采项目以外）（区级）减降2021	2022-05-09	2022-05-09	877300.00	0.00	877300.00	0.30000	0.00	1.00	263190.00	263190.00	《北京市财政局北京市发展和改革委员会北京市水务局关于印发北京市水土保持补偿费征收管理办法的通知》（京财农〔2016〕500号）第十一条第（四）项	0.00	0.00		
合计	---	---	---	---	877300.00	0.00	877300.00	---	---	---	263190.00	263190.00	---	0.00	0.00		
主管单位名称		北京市昌平区水务局			主管单位识别号（统一社会信用代码）		11110221000102859X		备注		昌水评审【2022】19号						
谨声明：本申报表是根据国家非税收入法律法规及相关规定填报的，内容是真实的、可靠的、完整的。 缴费人签章：																	
经办人签章			受理日期			经办人身份证号			受理税务机关（章）			代理机构签章					

附件 9：苗木检疫合格证

产品合格证粘贴衬纸		资料编号	01-04-C3-001																						
表C3-7																									
工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）																								
施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司																								
合格证		代表数量																							
<div style="text-align: center;"> <p>北京市林草种子标签</p> <p>〔种子（苗木）质量检验证书〕</p> <p>种子类别：林木良种 <input type="checkbox"/> 审定通过的新品种 <input type="checkbox"/> 普通种 <input type="checkbox"/> 信息代码：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">植物种名</td> <td>白皮松</td> <td style="width: 20%;">拉丁名学名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>品种名称</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">质量指标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>地（胸/直）径 cm</th> <th>苗高 (长度) m</th> <th>根幅(土 地直径) cm</th> <th>净度%</th> <th>发芽率%</th> <th>含水量%</th> <th>合格 率及 等级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>数量或净重：2378 生产日期：2022.5.16 产地：北京市</p> <p>生产经营者：北京市园林绿化局</p> <p>工商注册地点：北京市大兴区亦庄镇海润新村268</p> <p>联系电话：13601393965</p> <p>林木种子生产经营许可证编号：11011520180008 生产经营者盖章：[Red Seal]</p> <p>检疫证书编号：110115202200025</p> <p>使用说明：<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术，无特殊要求；<input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术：</p> </div>		植物种名	白皮松	拉丁名学名		品种名称				地（胸/直）径 cm	苗高 (长度) m	根幅(土 地直径) cm	净度%	发芽率%	含水量%	合格 率及 等级	03-1							2378 株	
植物种名	白皮松	拉丁名学名																							
品种名称																									
地（胸/直）径 cm	苗高 (长度) m	根幅(土 地直径) cm	净度%	发芽率%	含水量%	合格 率及 等级																			
03-1																									
粘贴人	[Signature]		日期																						
		2022.5.16																							

本表由施工单位提供，建设单位、施工单位保存。

产品合格证粘贴衬纸

资料编号

01-04-C3-02

表C3-7

工程名称

北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）

施工单位

北京丹青园林绿化有限责任公司

合格证

代表数量

北京市林草种子标签

〔种子（苗木）质量检验证书〕

种子类别：林木良种口 审定通过的草品种口 普通种口 信息代码：

植物种名*	白皮松		拉丁名学名	
品种名称				
质量指标*				
地（胸/直）径 cm	苗高 （长度） m	根幅（土 坨直径） cm	净度%	发芽率% 含水量%
	12-15			
数量或 净重*	1316	生产 日期*	2022.5.16	产地* 北京市
生产经营者*	北京市园林绿化局			
工商注册地点*	北京市大兴区采育镇 城绿科技园			
联系电话*	13601393965			
林草种子生产经 营许可证编号*	11011520180068			
检验证书编号*	11115202200005			
使用说明*	<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术，无特殊要求； <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术：			

1316株

粘帖人

张华

日期

2022.5.16

本表由施工单位提供，建设单位、施工单位保存。

产品合格证粘贴衬纸		资料编号	01-04-C3-023																																																								
表C3-7																																																											
工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）																																																										
施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司																																																										
合格证		代表数量																																																									
<p>北京市林草种子标签</p> <p>【种子（苗木）质量检验证书】</p> <p>种子类别：<input type="checkbox"/> 林木良种 <input type="checkbox"/> 审定通过的草品种 <input type="checkbox"/> 普通种 <input type="checkbox"/> 信息代码：</p> <table border="1"> <tr> <td>植物种名*</td> <td>侧柏</td> <td>拉丁名学名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>品种名称</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">质量指标*</td> </tr> <tr> <td>地（胸/直）径 cm</td> <td>苗高 （长度） m</td> <td>根幅（土 地直径） cm</td> <td>净度% 发芽率% 含水率%</td> </tr> <tr> <td>12-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>粒重或 净重*</td> <td>359</td> <td>生产日期*</td> <td>2022.5.19</td> </tr> <tr> <td>产地*</td> <td colspan="3">北京市</td> </tr> <tr> <td>生产经营者*</td> <td colspan="3">北京达同树村机械有限公司</td> </tr> <tr> <td>工商注册地点*</td> <td colspan="3">北京市大兴区永善镇南营村268</td> </tr> <tr> <td>联系电话*</td> <td colspan="3">1360393965</td> </tr> <tr> <td>林草种子生产经营 许可证编号*</td> <td colspan="3">11-1152-180-68</td> </tr> <tr> <td>检验证书编号*</td> <td colspan="3">11-1152-22000251</td> </tr> <tr> <td>使用说明*</td> <td colspan="3"> <input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术，无特殊要求； <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术： </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>				植物种名*	侧柏	拉丁名学名		品种名称				质量指标*				地（胸/直）径 cm	苗高 （长度） m	根幅（土 地直径） cm	净度% 发芽率% 含水率%	12-1				粒重或 净重*	359	生产日期*	2022.5.19	产地*	北京市			生产经营者*	北京达同树村机械有限公司			工商注册地点*	北京市大兴区永善镇南营村268			联系电话*	1360393965			林草种子生产经营 许可证编号*	11-1152-180-68			检验证书编号*	11-1152-22000251			使用说明*	<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术，无特殊要求； <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术：						
植物种名*	侧柏	拉丁名学名																																																									
品种名称																																																											
质量指标*																																																											
地（胸/直）径 cm	苗高 （长度） m	根幅（土 地直径） cm	净度% 发芽率% 含水率%																																																								
12-1																																																											
粒重或 净重*	359	生产日期*	2022.5.19																																																								
产地*	北京市																																																										
生产经营者*	北京达同树村机械有限公司																																																										
工商注册地点*	北京市大兴区永善镇南营村268																																																										
联系电话*	1360393965																																																										
林草种子生产经营 许可证编号*	11-1152-180-68																																																										
检验证书编号*	11-1152-22000251																																																										
使用说明*	<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术，无特殊要求； <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术：																																																										
																																																											
粘帖人	1244	日期	2022.5.19																																																								

本表由施工单位提供，建设单位、施工单位保存。

产品合格证粘贴衬纸		资料编号	01-04-C3-004																																								
表C3-7																																											
工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）																																										
施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司																																										
合格证			代表数量																																								
<p>北京市林草种子标签 [种子（苗木）质量检验证书]</p> <p>种子类别：<input type="checkbox"/> 林木良种 <input type="checkbox"/> 审定通过的草品种 <input type="checkbox"/> 普通种 <input type="checkbox"/> 信息代码：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">植物种名*</td> <td style="width: 20%;">品种名称</td> <td style="width: 20%;">拉丁名学名</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">质量指标*</td> </tr> <tr> <td>地（胸/直）径 cm</td> <td>苗高 （长度） m</td> <td>根幅（土 地直径） cm</td> <td>净度% 发芽率% 含水量% 合格 率或 等级</td> </tr> <tr> <td>数量或 净重*</td> <td>2229</td> <td>生产 日期*</td> <td>2022.5.19 产地* 北京市</td> </tr> <tr> <td>生产经营者*</td> <td colspan="3">北京达同树木种苗中心</td> </tr> <tr> <td>工商注册地点*</td> <td colspan="3">北京市大兴区采育镇清顺营村26号</td> </tr> <tr> <td>联系电话*</td> <td colspan="3">13601393965</td> </tr> <tr> <td>林草种子生产经营许可证编号*</td> <td colspan="3">11-1152480068</td> </tr> <tr> <td>检疫证书编号*</td> <td colspan="3">110115222000051</td> </tr> <tr> <td>使用说明*</td> <td colspan="3"><input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术，无特殊要求； <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术：</td> </tr> </table>			植物种名*	品种名称	拉丁名学名		质量指标*				地（胸/直）径 cm	苗高 （长度） m	根幅（土 地直径） cm	净度% 发芽率% 含水量% 合格 率或 等级	数量或 净重*	2229	生产 日期*	2022.5.19 产地* 北京市	生产经营者*	北京达同树木种苗中心			工商注册地点*	北京市大兴区采育镇清顺营村26号			联系电话*	13601393965			林草种子生产经营许可证编号*	11-1152480068			检疫证书编号*	110115222000051			使用说明*	<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术，无特殊要求； <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术：			2229株
植物种名*	品种名称	拉丁名学名																																									
质量指标*																																											
地（胸/直）径 cm	苗高 （长度） m	根幅（土 地直径） cm	净度% 发芽率% 含水量% 合格 率或 等级																																								
数量或 净重*	2229	生产 日期*	2022.5.19 产地* 北京市																																								
生产经营者*	北京达同树木种苗中心																																										
工商注册地点*	北京市大兴区采育镇清顺营村26号																																										
联系电话*	13601393965																																										
林草种子生产经营许可证编号*	11-1152480068																																										
检疫证书编号*	110115222000051																																										
使用说明*	<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术，无特殊要求； <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术：																																										
粘贴人	7847	日期	2022.5.19																																								

本表由施工单位提供，建设单位、施工单位保存。

产品合格证粘贴衬纸		资料编号	01-04-C3-06																																												
表C3-7																																															
工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）																																														
施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司																																														
合格证		代表数量																																													
<p>北京市林草种子标签 [种子(苗木)质量检验证书]</p> <p>种子类别: 林木良种 <input type="checkbox"/> 审定通过的草品种 <input type="checkbox"/> 普通种 <input type="checkbox"/> 信息代码:</p> <table border="1"> <tr> <td>植物种名*</td> <td>之冠果</td> <td>拉丁名学名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>品种名称</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">质量指标*</td> </tr> <tr> <td>地(胸/直)径 cm</td> <td>苗高 m</td> <td>根幅(土 地直径) cm</td> <td>净度% 发芽率% 含水量% 合格 率或 等级</td> </tr> <tr> <td>数量或 净重*</td> <td>440</td> <td>生产 日期*</td> <td>2022.5.21 产地* 北京市</td> </tr> <tr> <td>生产经营者*</td> <td colspan="3">北京市园林绿化中心</td> </tr> <tr> <td>工商注册地点*</td> <td colspan="3">北京市大兴区黄村镇黄村26号</td> </tr> <tr> <td>联系电话*</td> <td colspan="3">13601393965</td> </tr> <tr> <td>林草种子生产经营 许可证编号*</td> <td colspan="3">1101520180068 生产经营者盖章*</td> </tr> <tr> <td>检验证书编号*</td> <td colspan="3">11015202200051</td> </tr> <tr> <td>使用说明*</td> <td colspan="3"><input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术, 无特殊要求; <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术:</td> </tr> </table>				植物种名*	之冠果	拉丁名学名		品种名称				质量指标*				地(胸/直)径 cm	苗高 m	根幅(土 地直径) cm	净度% 发芽率% 含水量% 合格 率或 等级	数量或 净重*	440	生产 日期*	2022.5.21 产地* 北京市	生产经营者*	北京市园林绿化中心			工商注册地点*	北京市大兴区黄村镇黄村26号			联系电话*	13601393965			林草种子生产经营 许可证编号*	1101520180068 生产经营者盖章*			检验证书编号*	11015202200051			使用说明*	<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术, 无特殊要求; <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术:		
植物种名*	之冠果	拉丁名学名																																													
品种名称																																															
质量指标*																																															
地(胸/直)径 cm	苗高 m	根幅(土 地直径) cm	净度% 发芽率% 含水量% 合格 率或 等级																																												
数量或 净重*	440	生产 日期*	2022.5.21 产地* 北京市																																												
生产经营者*	北京市园林绿化中心																																														
工商注册地点*	北京市大兴区黄村镇黄村26号																																														
联系电话*	13601393965																																														
林草种子生产经营 许可证编号*	1101520180068 生产经营者盖章*																																														
检验证书编号*	11015202200051																																														
使用说明*	<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术, 无特殊要求; <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术:																																														
粘贴人	张洋	日期	2022.5.21																																												

本表由施工单位提供, 建设单位、施工单位保存。

产品合格证粘贴衬纸

表C3-7

资料编号

01-04-C3-037

工程名称

北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）

施工单位

北京丹青园林绿化有限责任公司

合格证

代表数量

北京市林草种子标签

〔种子（苗木）质量检验证书〕

种子类别：林木良种 审定通过的单品种 普通种 信息代码：

植物名称	华北栎		拉丁学名	
品种名称				
质量指标				
地（胸/直）径 cm	苗高 （长度） m	根幅（土 地直径） cm	净度%	发芽率%
16.5				
数量 净重	1650	生产日期	2022.5.22	产地
				北京市
生产经营者	北京达网树科中心			
工商注册地点	北京市大兴区采育镇 黄垓村26号			
联系电话	13601393965			
林草种子生产经营许可证编号	11011520180068		生产经营者盖章	
检验证书编号	11011520220005			
使用说明	<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术，无特殊要求； <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术：			
				

1650株

粘贴人

3024

日期

2022.5.22

本表由施工单位提供，建设单位、施工单位保存。

产品合格证粘贴衬纸		资料编号	01-04-C3-08																																																
表C3-7																																																			
工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）																																																		
施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司																																																		
合格证		代表数量																																																	
<p>北京市林草种子标签</p> <p>[种子(苗木)质量检验证书]</p> <p>种子类别: 林木良种 <input type="checkbox"/> 审定通过的单品种 <input type="checkbox"/> 普通种 <input type="checkbox"/> 信息代码:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>植物种名*</td> <td>黄栌</td> <td>拉丁名学名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>品种名称</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">质量指标*</td> </tr> <tr> <td>地(胸/直)径 cm</td> <td>苗高 (长度) m</td> <td>根幅(土 坨直径) cm</td> <td>合格 率或 等级</td> </tr> <tr> <td>数量或 净重*</td> <td>35</td> <td>生产 日期*</td> <td>2022.5.24</td> </tr> <tr> <td>产地*</td> <td colspan="3">北京市</td> </tr> <tr> <td>生产经营者*</td> <td colspan="3">北京达阳树种植中心</td> </tr> <tr> <td>工商注册地点*</td> <td colspan="3">北京市大兴区采育镇普兴村26号</td> </tr> <tr> <td>联系电话*</td> <td colspan="3">13601393965</td> </tr> <tr> <td>林草种子生产 经营许可证编号*</td> <td>11011520180068</td> <td>生产经营者盖章*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>检疫证书编号*</td> <td>1101152022000051</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>使用说明*</td> <td colspan="3"><input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术, 无特殊要求; <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术:</td> </tr> </table>		植物种名*	黄栌	拉丁名学名		品种名称				质量指标*				地(胸/直)径 cm	苗高 (长度) m	根幅(土 坨直径) cm	合格 率或 等级	数量或 净重*	35	生产 日期*	2022.5.24	产地*	北京市			生产经营者*	北京达阳树种植中心			工商注册地点*	北京市大兴区采育镇普兴村26号			联系电话*	13601393965			林草种子生产 经营许可证编号*	11011520180068	生产经营者盖章*		检疫证书编号*	1101152022000051			使用说明*	<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术, 无特殊要求; <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术:			35株	
植物种名*	黄栌	拉丁名学名																																																	
品种名称																																																			
质量指标*																																																			
地(胸/直)径 cm	苗高 (长度) m	根幅(土 坨直径) cm	合格 率或 等级																																																
数量或 净重*	35	生产 日期*	2022.5.24																																																
产地*	北京市																																																		
生产经营者*	北京达阳树种植中心																																																		
工商注册地点*	北京市大兴区采育镇普兴村26号																																																		
联系电话*	13601393965																																																		
林草种子生产 经营许可证编号*	11011520180068	生产经营者盖章*																																																	
检疫证书编号*	1101152022000051																																																		
使用说明*	<input checked="" type="checkbox"/> 一般栽培技术, 无特殊要求; <input type="checkbox"/> 需要以下特殊栽培技术:																																																		
粘贴人	2022	日期	2022.5.24																																																

本表由施工单位提供, 建设单位、施工单位保存。

附件 10：工程量确认单

工程量确认单

工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）			施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司		
地 点	虎峪分区			日 期	年 月 日		
致： 北京瑞和盛工程咨询有限公司 （建设/监理单位）							
我方已完成 <u>虎峪分区</u> （部位）的施工，请予以计量。							
序号	苗木名称	计量单位	设计规格	设计数量	核定规格	核定数量	备注
1	白皮松	株	（高0.8-1.0m）	994	（高0.8-1.0m）	994	
2	白皮松	株	（高1.2-1.5m）	1088	（高1.2-1.5m）	1088	
3	栓皮栎	株	（二年生）	671	（二年生）	671	
4	元宝枫	株	（胸径2-2.9cm）	519	（胸径2-2.9cm）	519	
5	黄栌	株	（高1.0-1.2m）	563	（高1.0-1.2m）	563	
6	文冠果	株	（高1.0-1.2m）	193	（高1.0-1.2m）	193	
7	华山松	株	（高1.2-1.5m）	1000	（高1.2-1.5m）	1000	
8	暴马丁香	株	（胸径2-2.9cm）	119	（胸径2-2.9cm）	119	
9	流苏	株	（胸径2-2.9cm）	140	（胸径2-2.9cm）	140	
10	栾树	株	（胸径2-2.9cm）	462	（胸径2-2.9cm）	462	
11	山桃	株	（高0.8-1.0m）	72	（高0.8-1.0m）	72	
12	山杏	株	（高0.8-1.0m）	67	（高0.8-1.0m）	67	
13	侧柏	株	（高0.8-1.0m）	307	（高0.8-1.0m）	307	
14	侧柏	株	（高1.2-1.5m）	208	（高1.2-1.5m）	208	
15	华山松	株	（高0.8-1.0m）	307	（高0.8-1.0m）	307	
16	油松	株	（高1.2-1.5m）	805	（高1.2-1.5m）	805	
17	车梁木	株	（胸径2-2.9cm）	263	（胸径2-2.9cm）	263	
附件： <input type="checkbox"/> 文字 <input type="checkbox"/> 计算公式 <input type="checkbox"/> 简图 <input type="checkbox"/> 照片							
签字栏	施工单位（签字）			监理单位（签字）			
							

工程量确认单

工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）			施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司		
地点	太平庄分区			日期	年 月 日		
致：北京瑞和盛工程咨询有限公司（建设/监理单位）							
我方已完成 <u>太平庄分区</u> （部位）的施工，请予以计量。							
序号	苗木名称	计量单位	设计规格	设计数量	核定规格	核定数量	备注
1	栓皮栎	株	（二年生）	588	（二年生）	588	
2	元宝枫	株	（胸径2-2.9cm）	551	（胸径2-2.9cm）	551	
3	黄栌	株	（高1.0-1.2m）	651	（高1.0-1.2m）	651	
4	文冠果	株	（高1.0-1.2m）	199	（高1.0-1.2m）	199	
5	华山松	株	（高1.2-1.5m）	500	（高1.2-1.5m）	500	
6	暴马丁香	株	（胸径2-2.9cm）	366	（胸径2-2.9cm）	366	
7	流苏	株	（胸径2-2.9cm）	207	（胸径2-2.9cm）	207	
8	栾树	株	（胸径2-2.9cm）	475	（胸径2-2.9cm）	475	
9	山桃	株	（高0.8-1.0m）	46	（高0.8-1.0m）	46	
10	山杏	株	（高0.8-1.0m）	342	（高0.8-1.0m）	342	
11	侧柏	株	（高0.8-1.0m）	870	（高0.8-1.0m）	870	
12	侧柏	株	（高1.2-1.5m）	355	（高1.2-1.5m）	355	
13	桑树	株	（胸径2-2.9cm）	123	（胸径2-2.9cm）	123	
14	君迁子	株	（胸径2-2.9cm）	210	（胸径2-2.9cm）	210	
15	华山松	株	（高0.8-1.0m）	886	（高0.8-1.0m）	886	
16	白皮松	株	（高0.8-1.0m）	2308	（高0.8-1.0m）	2308	
17	白皮松	株	（高1.2-1.5m）	1450	（高1.2-1.5m）	1450	
18	油松	株	（高1.2-1.5m）	99	（高1.2-1.5m）	99	
附件： <input type="checkbox"/> 文字 <input type="checkbox"/> 计算公式 <input type="checkbox"/> 简图 <input type="checkbox"/> 照片							
签字栏	施工单位（签章）			监理单位（签章）			
							

工程量确认单

工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）			施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司		
地 点	上口西沟分区			日 期	年 月 日		
致： 北京瑞和盛工程咨询有限公司 （建设/监理单位）							
我方已完成 <u>上口西沟分区</u> （部位）的施工，请予以计量。							
序号	苗木名称	计量单位	设计规格	设计数量	核定规格	核定数量	备注
1	白皮松	株	（高0.8-1.0m）	879	（高0.8-1.0m）	879	
2	白皮松	株	（高1.2-1.5m）	1141	（高1.2-1.5m）	1141	
3	栓皮栎	株	（二年生）	367	（二年生）	367	
4	元宝枫	株	（胸径2-2.9cm）	635	（胸径2-2.9cm）	635	
5	黄栌	株	（高0.8-1.0m）	85	（高0.8-1.0m）	85	
6	黄栌	株	（高1.0-1.2m）	426	（高1.0-1.2m）	426	
7	文冠果	株	（高1.0-1.2m）	48	（高1.0-1.2m）	48	
8	华山松	株	（高1.2-1.5m）	209	（高1.2-1.5m）	209	
9	暴马丁香	株	（胸径2-2.9cm）	190	（胸径2-2.9cm）	190	
10	栎树	株	（胸径2-2.9cm）	318	（胸径2-2.9cm）	318	
11	侧柏	株	（高0.8-1.0m）	165	（高0.8-1.0m）	165	
12	侧柏	株	（高1.2-1.5m）	848	（高1.2-1.5m）	848	
13	君迁子	株	（胸径2-2.9cm）	115	（胸径2-2.9cm）	115	
14	华山松	株	（高0.8-1.0m）	393	（高0.8-1.0m）	393	
15	车梁木	株	（胸径2-2.9cm）	83	（胸径2-2.9cm）	83	
16	五叶地锦	株		513		513	
17	爬山虎	株		1143		1143	
附件： <input type="checkbox"/> 文字 <input type="checkbox"/> 计算公式 <input type="checkbox"/> 简图 <input type="checkbox"/> 照片							
签 字 栏	施工单位（签章）			监理单位（签章）			
							

工程量确认单

工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）			施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司		
地 点	牛蹄岭2分区			日 期	年 月 日		
致： 北京瑞和盛工程咨询有限公司 （建设/监理单位）							
我方已完成 <u>牛蹄岭2分区</u> （部位）的施工，请予以计量。							
序号	苗木名称	计量单位	设计规格	设计数量	核定规格	核定数量	备注
1	白皮松	株	（高0.8-1.0m）	6191	（高0.8-1.0m）	6191	
2	白皮松	株	（高1.2-1.5m）	6090	（高1.2-1.5m）	6090	
3	栓皮栎	株	（二年生）	574	（二年生）	574	
4	元宝枫	株	（胸径2-2.9cm）	1105	（胸径2-2.9cm）	1105	
5	黄栌	株	（高0.8-1.0m）	535	（高0.8-1.0m）	535	
6	黄栌	株	（高1.0-1.2m）	2079	（高1.0-1.2m）	2079	
7	暴马丁香	株	（胸径2-2.9cm）	166	（胸径2-2.9cm）	166	
8	栾树	株	（胸径2-2.9cm）	713	（胸径2-2.9cm）	713	
9	侧柏	株	（高0.8-1.0m）	1531	（高0.8-1.0m）	1531	
10	侧柏	株	（高1.2-1.5m）	2277	（高1.2-1.5m）	2277	
11	君迁子	株	（胸径2-2.9cm）	255	（胸径2-2.9cm）	255	
12	华山松	株	（高0.8-1.0m）	777	（高0.8-1.0m）	777	
13	华山松	株	（高1.2-1.5m）	110	（高1.2-1.5m）	110	
14	油松	株	（高1.2-1.5m）	1000	（高1.2-1.5m）	1000	
15	车梁木	株	（胸径2-2.9cm）	197	（胸径2-2.9cm）	197	
16	五叶地锦	株		380		380	
附件： <input type="checkbox"/> 文字 <input type="checkbox"/> 计算公式 <input type="checkbox"/> 简图 <input type="checkbox"/> 照片							
签 字 栏	施工单位（签章）			监理单位（签章）			
							

工程量确认单

工程名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程（施工）			施工单位	北京丹青园林绿化有限责任公司		
地 点	虎峪分区、太平庄分区、上口西沟分区、牛蹄岭2分区			日 期	年 月 日		
致： 北京瑞和盛工程咨询有限公司 （建设/监理单位）							
我方已完成 <u>虎峪分区、太平庄分区、上口西沟分区、牛蹄岭2分区</u> （部位）的施工，请予以计量。							
序号	名称	计量单位	设计规格	设计数量	核定规格	核定数量	备注
1	客土改良	立方米		5879.072		5879.072	
2	有机肥	千克		71259		71259	
3	菌根肥	千克		16394		16394	
4	作业道	延米		8020		8020	
5	地膜	平方米		47506		47506	
6	浇灌水带	米		9275		9275	
7	塑料储水罐	个		17		17	
8	柴油泵	台		17		17	
9							
10							
11							
12							
13							
14							
附件： <input type="checkbox"/> 文字 <input type="checkbox"/> 计算公式 <input type="checkbox"/> 简图 <input type="checkbox"/> 照片							
签字栏	施工单位（签章）			监理单位（签章）			
							

附件 11：土方来源说明

土方来源说明

由我单位负责施工的北京市十三陵林场 2022 年浅山荒山造林工程（施工）工程，项目地块位于昌平十三陵林场，建设地点位于十三陵林场虎峪分区、牛蹄岭 2 分区、上口西沟分区、太平庄分区，建设类型为浅山荒山。项目于 2022 年 4 月 21 日开工建设，于 2022 年 10 月 12 日竣工验收。

根据设计情况，个别地块因立地条件较差，需要客土回填，以满足树木生长需要。经计算，共需客土量 5879.072m³，所需外借土方来源为北京市昌平区小汤山镇土沟新村附近附近建筑工程开槽土。

特此说明。

北京丹青园林绿化有限责任公司

2022 年 11 月

110281294546

附图 1 项目地理位置图



附图 2 工程建设影像资料



种植攀缘植物



穴状整地



割灌处理



穴状整地



客土改良



客土改良



穴状整地



穴状整地



穴状整地



穴状整地



地膜覆盖



地膜覆盖



客土改良



地膜覆盖

完工后照片及影像资料



苗木栽植



作业道植被恢复

虎峪分区

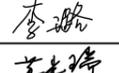


工程措施: 穴状整地7778个、种植穴客土0.09万m³、表土剥离与回填0.04万m³、土地整治7778m²

植物措施: 植被恢复7778m²

临时措施: 临时覆盖80m²、地膜覆盖7778m²

-  细班划分线
-  防治责任范围
-  灌溉水带
-  临时作业路
-  绿化种植区
-  柴油泵、临时蓄水池
-  现状树

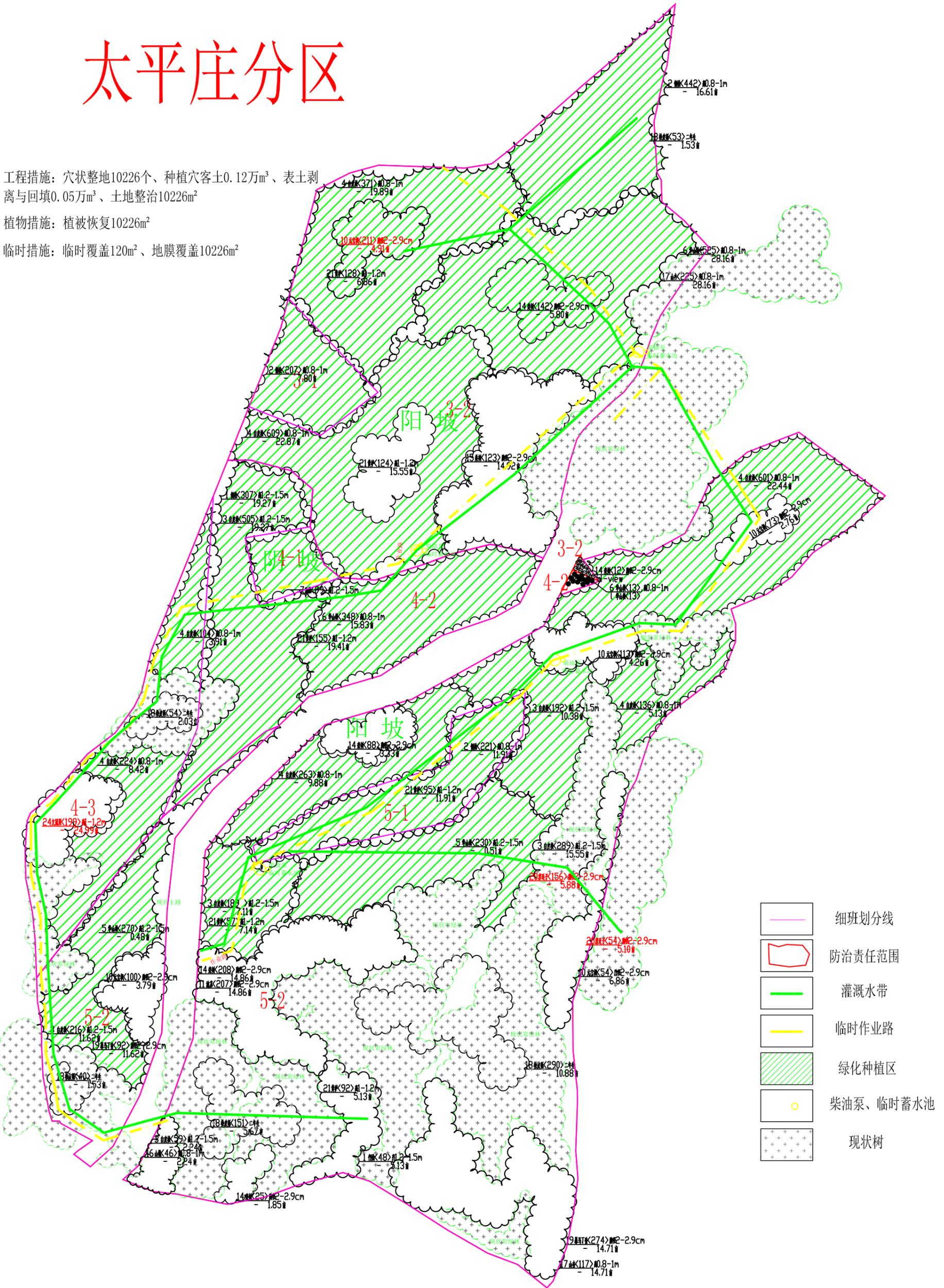
验收单位	北京圣海林生态环境科技股份有限公司			项目名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程	
设计	 陈健龙	项目负责人	 李璐		图号	附图3-1
制图		审核			比例	1:1000
校对		审定			日期	2022.11

太平庄分区

工程措施：穴状整地10226个、种植穴客土0.12万m³、表土剥离与回填0.05万m³、土地整治10226m²

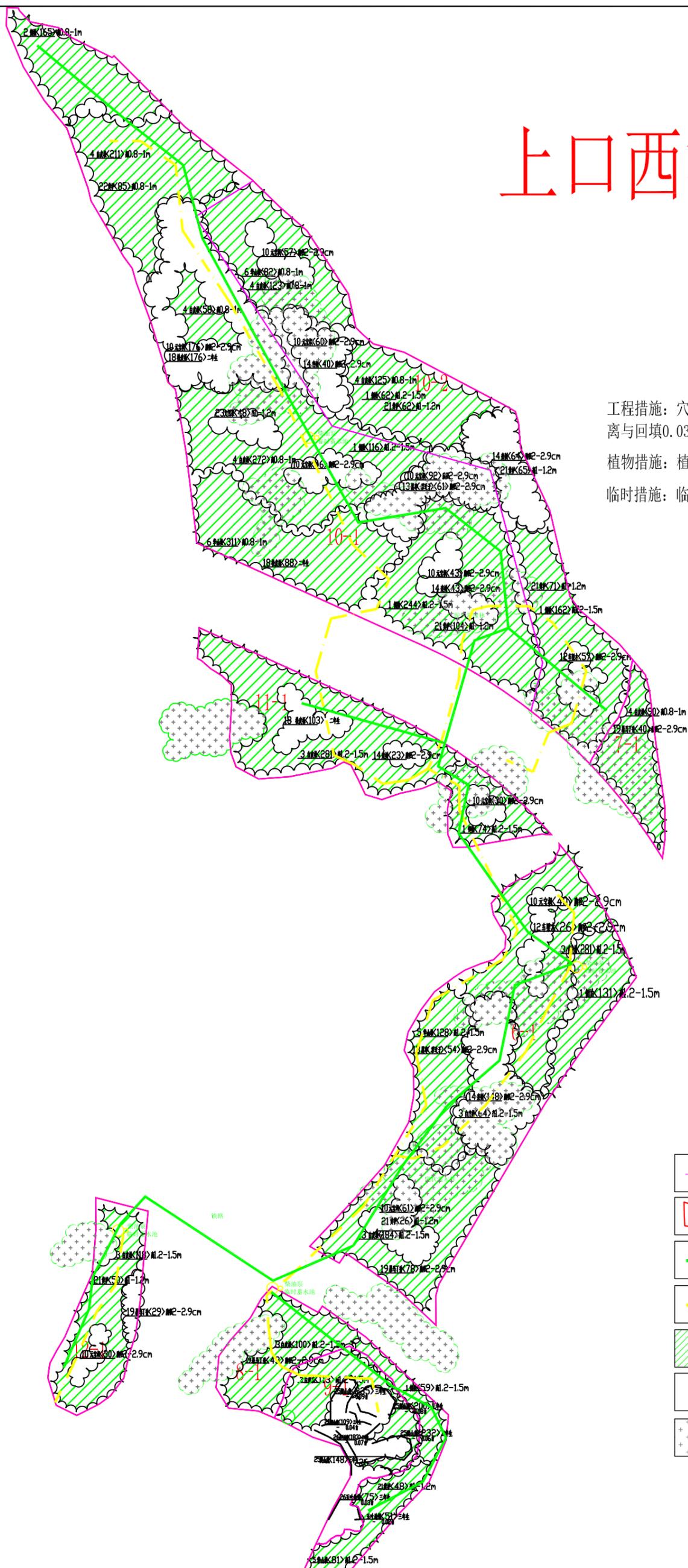
植物措施：植被恢复10226m²

临时措施：临时覆盖120m²、地膜覆盖10226m²



验收单位	北京圣海林生态环境科技股份有限公司		项目名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程		
设计	陈健龙	项目负责	李璐	水土保持设施竣工平面布置图	图号	附图3-2
制图	李璐	审核	李璐		比例	1:1000
校对	李璐	审定	李璐		日期	2022.11

上口西沟分区



工程措施：穴状整地5902个、种植穴客土0.07万m³、表土剥离与回填0.03万m³、土地整治5902m²

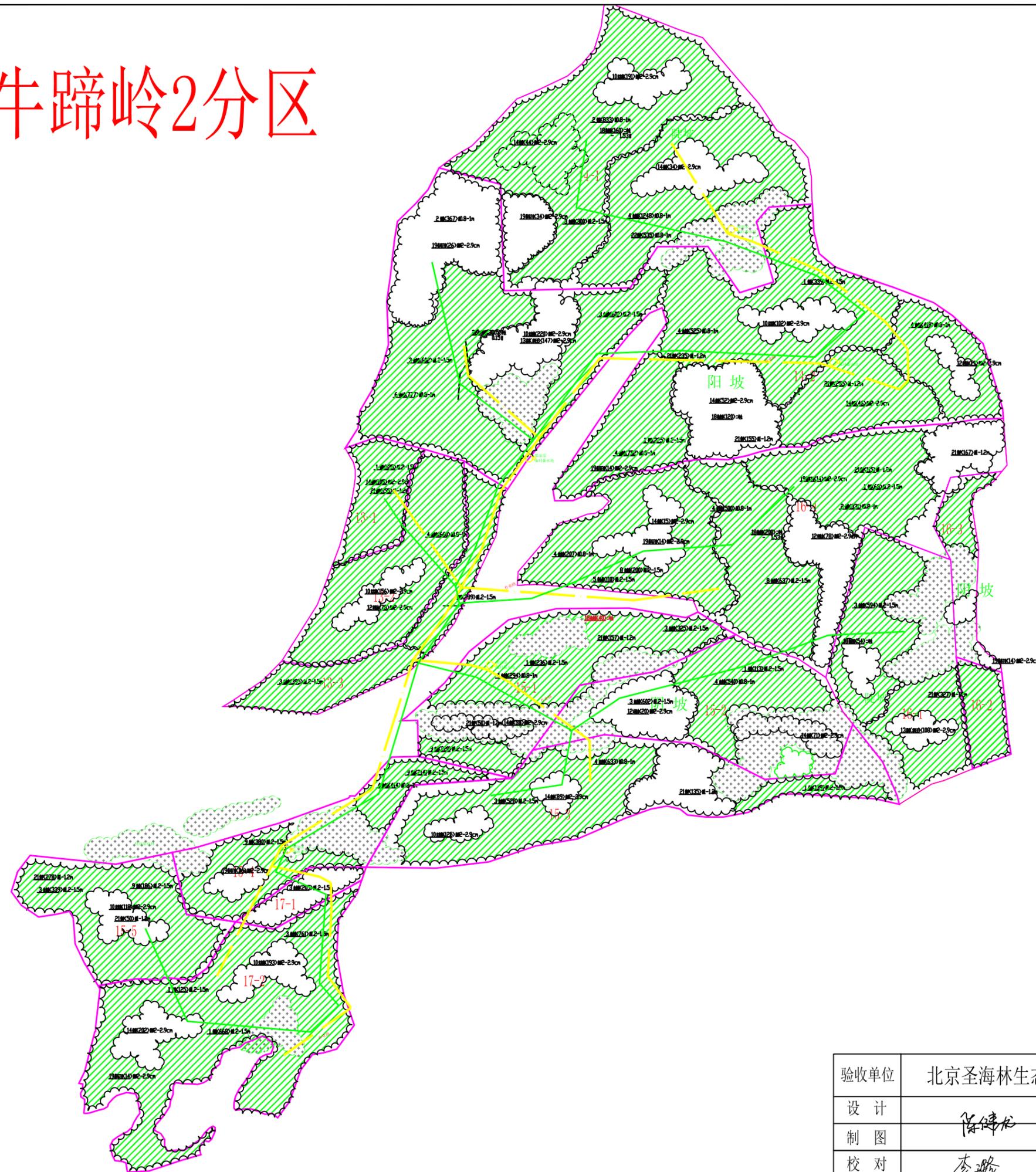
植物措施：植被恢复5902m²

临时措施：临时覆盖90m²、地膜覆盖5902m²

-  细班划分线
-  防治责任范围
-  灌溉水带
-  临时作业路
-  绿化种植区
-  柴油泵、临时蓄水池
-  现状树

验收单位	北京圣海林生态环境科技股份有限公司		项目名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程			
设计	陈健龙	项目负责	李璐	水土保持设施竣工平面布置图	图号	附图3-3	
制图		审核			王光瑞	比例	1:1000
校对		审定			赵志莹	日期	2022.11

牛蹄岭2分区



工程措施：穴状整地23600个、种植穴客土0.31万 m^3 、表土剥离与回填0.13万 m^3 、土地整治23600 m^2
 植物措施：植被恢复23600 m^2
 临时措施：临时覆盖70 m^2 、地膜覆盖23600 m^2

-  细班划分线
-  防治责任范围
-  灌溉水带
-  临时作业路
-  绿化种植区
-  柴油泵、临时蓄水池
-  现状树

验收单位	北京圣海林生态环境科技股份有限公司			项目名称	北京市十三陵林场2022年浅山荒山造林工程	
设计	陈伟龙	项目负责人	李璐	水土保持设施竣工平面布置图	图号	附图3-4
制图		审核	李光瑞		比例	1:1000
校对		审定	李光瑞		日期	2022.11