水保监测(京)字第 20220003 号

延庆百康湿地生态修复建设工程 水土保持监测总结报告

建设单位:北京市延庆区园林绿化局

监测单位:北京林淼生态环境技术有限公司

2000⁹⁸⁵2900⁹⁸⁵2900⁹⁸⁵4630



生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书 (正本) 単位名称: 北京林森生态环境技术有限公司 法定代表人: 郑志英 単位等 级: ★★★★★(5星) 证书编号: 水保监测(京)字第20220003号 有 数 期: 自2022年12月01日至2025年11月30日 を近初构: 中国水土保持会 发证的向: 2022年12月 生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

定代表

法

布

延庆百康湿地生态修复建设工程 水土保持监测总结报告责任页 北京林淼生态环境技术有限公司

准: 高泗强(高级工程师)

定: 郑志英(高级工程师) 并 志英 核

查:马 骏(高级工程师) 夏 审

核:杨志青(工程师)杨志青 校

写: 崔佳宁(工程师)(第一至五章及附件、附图) 崔佳 宁 编

刘梦云(工程师)(第六至七章) 初楼台

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	6
	1.3	监测工作实施情况	7
2	监测	内容与方法	. 12
	2.1	监测进场后项目开展情况	. 12
	2.2	监测的目标与原则	. 13
	2.4	监测方法	. 16
3	重点	部位水土流失动态监测	. 18
	3.1	防治责任范围监测结果	. 18
	3.2	取、弃土(石、料)监测结果	. 19
4	水土	流失防治措施监测结果	. 20
	4.1	水土保持措施实施情况	. 20
	4.2	植物生长情况监测	. 23
5	土壤	流失情况监测	. 25
	5.1	各阶段土壤流失量分析	. 25
	5.2	各扰动土地类型土壤流失量分析	. 27
6	水土	流失防治效果监测结果	. 28
	6.1	生产建设项目水土流失防治目标	. 28
7	结论		. 31
	7.1	水土流失动态变化	. 31
	7.2	水土保持措施评价	. 31
	7.3	存在问题及建议	. 31
	7.4	综合结论	. 31

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

延庆百康湿地生态修复建设工程水土保持监测特性表

填表时间: 2023年11月

					建设场	日主人	从 一程	 主要技术指标	に				
	- 项目	名称			是以 为			主安议 不循行 康湿地生态修		建设工程			
			地面积	20.30hm				设单位	<i>y</i>		北京市延庆区园林绿化局		
	占地, 临时占地位于永久占地							建设地点		延庆区康庄镇			
抽	区,	不新增占地	, 面积	以为 0.101	hm²。土地秆	利用		二级流域					
建设	现状	全部为公共	服务设	施用地。	,项目各功能	 と组 →					<u> </u>		
规	成中	绿化工程区	占地 1	.85hm ² ,	主要为新均	曾树		程投资		89	8.33 万元		
模		植及地被绿								L	000 5 6 5 5	T T 2022	
		为道路铺装					工利	呈总工期	年 (本	022 年 6 月ナ	于工,于2023	
		区占地 0.10	hm ² ,	施工生产	生活区均位	立于			十岁	7 九工。			
	绒化	<u>工程区内。</u>			神汎亚口	1, 1,7	/u .h	4 7 年 17 7 7	ш.				
	./-	45 11 元 平 平 元				水土1		程主要技术打	指称 ┌──	11>-	ンエレンボト	-	
		然地理类型	57		^工 原区			"公告			市重点治理区	<u>×</u>	
١,٠		水土保持投资 			25.55	بر		目标值			00t/km²•a		
设	(计例)	冶责任范围面	11 枳		.30hm ²				200t/km²•a				
	主	要防治措施		山石敦	[序、柳木树	岸、柳木桩驳岸、石笼驳岸、自然草坡驳岸、土地平整、嵌草砖、绿化工程、 临时覆盖等							
					→ ↓	伊娃!	特监测主要技术指标						
		监测单位	,		W.T.	. Nr. 11 T	正 / 八 工		太环				
		监测指			上 监测方法(设施)		施)	监测指标				去(设施)	
117-		1、降下			监测方法 () 改施 气象站观测数据							调查、侵蚀沟量测	
监		2、地形				监测	C 1/D			调查、遥感影像量测			
测内		3、地面组				监测		7、土壤侵蚀面积			调查、受燃影像里则调查、侵蚀沟量测		
容				<u> </u>	调查、约		- and		8、土壤侵蚀量 9、水土保持工程效果			巡查监测	
				氏 县	调查、		-			工任		巡查监测	
	3		文		目标值		 到值	10,	ヘエ끼	监测数		巡旦 皿 例	
		カ 天 グ 	7 3人1日/	.1,	口你臣		11 匝	水土流失氵	; <u>A</u>		*************************************		
胀	结 效		(%)	95	99.	.99	理面积	/口	20.30hm ²	失总面积	20.30hm ²		
测			比	1.0	1.	11	治理后平均值	均	180t/km²•a	项目区容 许值	200t/km²•a		
论			%)	97	99	9.9	实际拦挡3 土(渣)		0.640 万 m³	总弃土 (渣)量	0.640 万 m³		
			%)	95	10	00	保护表土	皇	0.09 万 m³	可剥离表 土量	0.09 万 m³		

	林草植被恢复率(%)		100	可恢复林草 植被面积	1.85 hm ²	实际恢复 林草面积	1.85hm ²		
林草覆盖率 (%)		25	67.29	植物措施面积	13.66hm²	项目防治 责任范围 面积	20.30hm 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 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 得到改善。							
主要建议				虽对苗木的管护, 盆,做好水土流;		找活率及覆盖	度,以期更		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表(试行)

项目名称		延庆	百康湿地生态修复建计	没工程
监测时段和防治责任 范围		_2022 年 6 月	至 2023年9月	范围公顷
三色评价纟	吉论(勾选)	绿色、	√ 黄色□	红色口
评价	指标	分值	得分	赋分说明
	扰动范围 控制	15	15	从2022年第3季度开 始综合监测季报平均 得分
扰动土地 情况	表土剥离 保护	5	5	从2022年第3季度开始综合监测季报平均 得分
	弃土(石、 渣)堆放	15	15	从2022年第3季度开始综合监测季报平均 得分
水土流	失状况	15	15	从2022年第3季度开始综合监测季报平均 得分
	工程措施	20	20	从2022年第3季度开始综合监测季报平均 得分
水土流失 防治成效	植物措施	15	15	从2022年第3季度开始综合监测季报平均 得分
	临时措施	10	4	从2022年第3季度开始综合监测季报平均 得分
水土流失危害		5	5	从2022年第3季度开始综合监测季报平均 得分
合	计	100	94	

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:延庆百康湿地生态修复建设工程位于延庆区康庄镇,世园会园区西南侧。项目区地理位置如图 1-1。



图 1-1 项目地理位置图

本项目总占地面积为 20.30hm² (304.5 亩)。建设内容主要包含绿化工程、庭院工程和电气工程。

绿化工程主要包括整理新增绿化用地 18500m², 新植常绿乔木 13 株, 落叶乔木 94 株, 亚乔 198 株, 花灌木 3741 株, 地被花卉 17128m², 水生植物 6364m²。庭院工程主要包括拆除工程、河道清淤疏浚、河岸地形整理、水系沟通、岸坡恢复、栖息地修复、湿地游憩设施及科普宣传设施等内容。电气工程主要包括地埋投光灯 161 盏, 庭院灯 13 盏, 各类电缆 1615m, 各类套管 1095m, 配电箱 2 台,接地装置 24 套, 曝气机 4 套。

施工临建区面积 0.10hm², 施工临建区均位于绿化工程区内。

项目投资:本项目工程总投资为898.33万元,其中工程费792.00万元,工程

1 建设项目及水土保持工作概况

建设其他费 97.33 万元, 预备费 9.00 万元。建设资金全部申请 2021 年市级转移支付资金支持解决。

占地面积:项目总占地面积 20.30hm²,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 0.10hm²。土地利用现状为公共服务设施用地。

土石方量: 经查阅建设单位、施工单位的相关资料, 挖填总量为 0.640 万 m^3 , 其中挖方总量为 0.320 万 m^3 (表土 0.09 万 m^3 , 自然土方 0.311 万 m^3), 填方量为 0.320 万 m^3 (表土 0.09 万 m^3 , 自然土方 0.311 万 m^3)。

工程工期:本项目于2022年6月开工,于2023年9月完工。

项目名称: 延庆百康湿地生态修复建设工程

建设单位: 北京市延庆区园林绿化局

建设性质:新建建设类项目

表 1-1 主要经济技术指标

项目名	称				延庆百康湿地	2生态修复建	设工程		
建设单	-位				北京市延	庆区园林绿化	上局		
施工其	朝				2022 年 6	月-2023 年 9) 月		
工程建设	投资	项	目工程总	投资为	为898.33万元,其 97.33万元,			工程建设其他费	
			庭院工程	区	本区占地面积 0.	64hm², 工程 疏浚		道路铺装及河道	
项目组成			绿化工程	区	绿化用地面积	1.85hm², 新	f 增树木栽植	及地被绿化。	
设规机	莫	保	留用地工	程区	未执	己动林地及水	面区域 17.81	hm²	
		施	工生产生	活区	本区占地区	面积 0.10hm²	, 位于绿化]	_程区内。	
					二 、主要经济技	术指标			
用地	性质				公共	服务设施用量	也		
用地规模	(hm²)			20.30				
建筑密度	き (%)					/			
					三、工程占地(hm²)			
序号		区	社		占地类型	占地	性质	小计	
71, 4			13 (公夫	+服务设施用地	永久占地	临时占地	71.11	
1	绿	化コ	[程区		1.85	1.85		1.85	
2	2 庭院工程区			0.64	0.64		0.64		
3	3 保留用地工程区				17.81	17.81		17.81	
4	4 施工生产生活区			(0.10)			(0.10)	(0.10)	
	合计				20.30		(0.10)	20.30	

1.1.2 项目组成及总体布置

项目总占地面积 20.30hm²,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 0.10hm²。土地利用现状全部为公共服务设施用地。项目各功能组成中绿化工程区占地 1.85hm²,主要为新增树木栽植及地被绿化;庭院工程区占地 0.64hm²,主要为道路铺装及河道疏浚等内容;施工生产生活区占地 0.10hm²,施工生产生活区均位于绿化工程区内。

表 1-2 项目占地土地利用现状表(单位: hm²)

序号	占地	て和ハ豆		占地类型		备注
プラ	性质	工程分区	林地	水面	小计	
1		绿化工程区	1.85		1.85	新增树木栽植及地被绿化
2	永久 占地	庭院工程区	0.54	0.10	0.64	道路铺装及河道疏浚等
3	1	保留用地工程区	11.81	6.00	17.81	未扰动林地及水面区域
4	临时 占地	施工生产生活区	(0.10)		(0.10)	位于绿化工程区
		合 计	14.20	6.10	20.30	

1.1.3 自然概况

1、地形地貌

西拨子河为妫水河的支流之一,本项目位于西拨子河西支,西拨子河西支起点位于八达岭镇西拨子村,沿线经过八达岭机场、郭家堡村、小丰营村、大丰营村,流入世园会园区世园湖湿地,于康庄镇大路村附近接入妫水河,河道长度约10.30km。

本项目区域属河流冲积平原地貌单元,整体地势东南高西北底,河道沿线场 区较为平坦、开阔。河道两岸分布有市政道路、村镇、度假村等,人口分布较为 密集。河道两侧及河道内局部地段淤积物较多。

2、气候条件

延庆区属大陆性季风气候,属温带与中温带、半干旱与半湿润的过渡地带。春季干旱多风,夏季多雨有冰雹,秋季比较凉爽,冬季少雪。四季分明,昼夜温差大,无霜期短,全年无霜期最长 165 天。全区年平均温度为 8.5℃,七月平均气温 23℃,一月平均气温零下 8.8℃。全区极端最高气温为 39℃,极端最低气温零下 27.3℃。年平均日照时数 2826.3 小时,年总辐射量为 5288.82 兆焦耳/平方米。日照时数、总辐射量均为北京市较高的区。因地处塞外,受高山阻截影响,降水分布不均,山地降水多于川地,东部多于西部,正常年份平均降水量为 434.6mm 左右。全年降水大多集中于 7~8 月,占全年总降水量的 72%。年平均风速 3.1m/s,其中一月风速最大,为 4.1m/s,八月平均风速最小,为 1.7m/s。本地区是华北地区五大风廊之一,一年四季多大风。项目区主要气象指标见表 1-3。

表 1-3 项目区主要气候特征指标表

序号	指标	单位	数值
1	年平均气温	°C	8.5
2	最冷日均温	°C	-27.3
3	多年平均降水量	mm	434.6
4	无霜期	天	165
5	室外平均风速	m/s	3.1
6	夏季主导风向		东南风
7	冬季主导风向		西北风

3、植被

延庆区植被区划属于我国东部华北暖温带落叶阔叶林区的北缘,地处东北、华北、内蒙古植物区系交汇的过渡性地带,植被的组成具有明显的过渡色彩,具有多植物区系和广泛引种成功的可能性。低山区原生植被破坏后,演替为各类灌丛,种类以酸枣、荆条为主;草本有白草、菅草、黄草、蒿类等。山间盆地及沟谷地带生长有杨、柳、榆、桑、核桃楸、板栗等。延庆人工栽植的树种主要有油松、侧柏、落叶松、刺槐、国槐、杨、柳、榆、椿、栾树、黄栌、火炬树、元宝枫等。亦庄新城属温带大陆性半湿润季风气候。四季分明,降水集中。春季干燥多风,昼夜温差较大;夏季炎热少雨;秋季晴朗凉爽,冷暖适宜,光照充足;冬季寒冷干燥,多风少雪。年平均气温11.6℃,最冷月1月份平均气温为4.6℃,最热月7月份平均气温25.9℃,年无霜期192天;年平均降水量581毫米(1971~2020年),2010年较干旱,年均降水量不足400毫米。

4、河流水系

延庆区主要河流从东到西分布有潮白河、永定河、北运河三大水系,均属海河流域,其中永定河流域1064.66km²,潮白河流域828.1km²,北运河流域107.66km², 共46条河流,境内总河长717.2km。

西拨子河属永定河水系妫水河支流之一,河道发源于延庆区八达岭镇与昌平交界处山区,向北流经南园村、西拨子村后,依次过京包铁路、八达岭高速,于大呼村西河道分两支,左支称西拨子河西支,右支称西拨子河东支。两支分别向北,西拨子河东支依次纳入岔道河、小泥河后在大路村东汇入西拨子河西支,最终汇入妫水河。

5、土壤

北京市的土壤调查结果表明,延庆区土壤主要有五大土类,包括山地草甸土、 棕壤、褐土、潮土和水稻土。项目区土壤以褐土为主,土层厚、土壤肥沃,土质 肥力较高,呈微酸性,排水性能好。

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

建设单位北京市延庆区园林绿化局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》、《生产建设项目水土流失防治标准》 (GB50434-2018)和北京市有关规定等的要求,2021年4月6日,北京市延庆区园林绿化局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。

2021年7月1日,《延庆百康湿地生态修复建设工程水影响评价报告书》取得 北京林淼生态环境技术有限公司 北京市延庆区水务局的批复(京延水许决[2021]119号)。批复的主要内容如下:

- (1)项目位于延庆区康庄镇,世园会园区西南侧,建设内容包括绿化工程、庭院工程及电气工程。项目总占地面积 20.30 万平方米。
- (2) 从水影响评价角度分析,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。

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

2022年6月,北京市延庆区园林绿化局委托北京林淼生态环境技术有限公司 开展延庆百康湿地生态修复建设工程水土保持监测工作。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 2022年6月编制完成本项目监测实施方案。

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4处,其中绿化工程区1处、庭院工程区1处、保留用地工程区1处和施工临建区1处。

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4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。

分区	监测点个数	监测指标	位置
绿化工程区	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、植 被恢复情况	绿化区域
庭院工程区	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	驳岸施工区域
保留用地工程区	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、植 被生长情况	保留绿化区域
施工临建区	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	施工临建区域

表 1-4 水土保持监测分区及监测点布设

1.3.3 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

1.3.4 监测阶段性成果

2023年2月接受建设单位委托,开展水土保持监测工作。2022年6月至2023年11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,监测季度报告5份,监测年度报告1份;并于2023年11月提交了本项目水土保持监测总结报告。

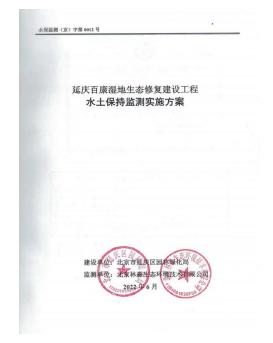


图 1-2 监测实施方案

水保监測(京)字第0012号

延庆百康湿地生态修复建设工程 水土保持监测季度报告 2022年第4季度(第2期)



图 1-4 第 2 期监测季报

水保监測(京)字第0012号

延庆百康湿地生态修复建设工程 水土保持监测季度报告 2022年第3季度(第1期)



图 1-3 第 1 期监测季报

水保监測(京)字第 0012 号

延庆百康湿地生态修复建设工程 水土保持监测季度报告 2023年第1季度(第3期)



图 1-5 第 3 期监测季报

水保监測(京)字第0012号

延庆百康湿地生态修复建设工程 水土保持监测季度报告 2023年第2季度(第4期)

> 建设单位:北京市延庆区园林绿化局/ 监测单位,北京林淼生态环境技术有限公司 2023年7月

图 1-6 第 4 期监测季报

水保监測 (京) 字第 0012 号

延庆百康湿地生态修复建设工程 水土保持监测季度报告 2023年第3季度(第5期)

建设单位:北京市延庆区园林绿化局 监测单位:北京林蘇生参环境技术有限公司 2023年10月

图 1-7 第 5 期监测季报

1.3.5 水土保持监测意见及落实情况

监测单位进入现场后本项目落实了山石驳岸、柳木桩驳岸、石笼驳岸、自然草坡驳岸、土地平整、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、节水灌溉等水土保持措施,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。

1.3.6 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

2022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) 2022 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土保持方案报告书的要求,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。2022 年 6 月完成本项目水土保持监测实施方案。
- (2) 2022 年 6 月~2023 年 11 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 5 份,监测年报 1 份,与建设单位沟通水土保持措施施工工艺共计 10 次,现场监测 13 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 2023年11月全面结束。2023年11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。

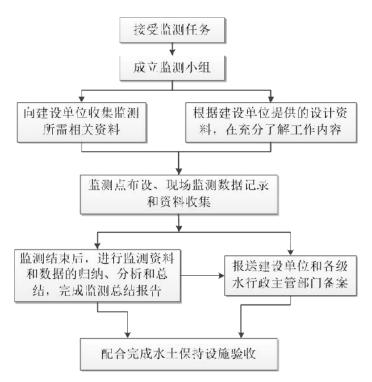


图 2-1 水土保持监测技术路线图

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侵蚀沟量测法,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 =
$$\frac{\sum (C_i A_i)}{A} \times 100\%$$

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水土流失治理度=(水土保持措施面积/水土流失面积)×100%:
- ②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;
 - ③渣土防护率=(拦挡的土(料)量/弃渣总量)×100%;
 - ④表土保护率=(保护的表土数量/可剥离表土总量)×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

根据北京市延庆区水务局的批复(京延水许决[2021]119号),本项目水土流失防治责任范围为 20.30hm²,其中项目建设用地 20.30hm²,临时占地位于绿化工程区范围内,详细指标见表 3-1。

序号 面积 (hm²) 防治责任范围 项目组成 备注 绿化工程防治区 1 1.85 庭院工程防治区 0.64 2 项目建设区 3 保留用地工程区 17.81 施工生产生活区 4 (0.30)合计 20.30

表 3-1 批复的水土流失防治责任范围表 单位: hm²

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 20.30hm²,其中庭院工程防治区 0.64hm²,绿化工程防治区 1.85hm²,保留用地工程区 17.81hm²,施工生产生活区 0.10hm²。具体各分区防治责任范围如下表所示:

序号	防治责任范围	项目组成	面积(hm²)	备注
1	- 项目建设区	绿化工程防治区	1.85	
2		庭院工程防治区	0.64	
3		保留用地工程区	17.81	
4		施工生产生活区	(0.10)	
	合计			

表 3-2 本项目实际发生的水土流失防治责任范围 单位: hm²

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: hm²

序号	工程分区	方案设计的防治责 任范围 (hm²)	实际发生值(hm²)	变化情况
1	绿化工程防治区	1.85	1.85	0
2	庭院工程防治区	0.64	0.64	0
3	保留用地工程区	17.81	17.81	0
4	施工生产生活区	(0.30)	(0.10)	(-0.20)
合计		20.30	20.30	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,本项目挖填总量为 0.746 万 m^3 ,其中挖方总量为 0.313 万 m^3 (表土 0.09 万 m^3 ,自然土方 0.223 万 m^3),填方量为 0.433 万 m^3 (表土 0.09 万 m^3 ,自然土方 0.343 万 m^3),借方 0.12 万 m^3 ,借方全部从市场购买。

3.2.2 取、弃土 (石、料) 量监测结果

经查阅建设单位、施工单位的相关资料,本项目实际挖填总量为 0640 万 m^3 , 其中挖方总量为 0.320 万 m^3 (表土 0.09 万 m^3 , 自然土方 0.311 万 m^3), 填方量为 0.320 万 m^3 (表土 0.09 万 m^3 , 自然土方 0.311 万 m^3), 无借方。

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 2022 年 6 月开工建设, 2023 年 9 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

本项目绿化工程区完成土地平整面积为 1.85hm²; 庭院工程防治区完成山石 驳岸 55m, 柳木桩驳岸 592m, 石笼驳岸 100m, 自然草坡驳岸 836m; 施工生产 生活区土地平整面积为 0.10hm²。

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	土地平整	hm ²	1.85	2023.03-2023.8
	工程措施	山石驳岸	m	55	2022.12-2023.03
│ 庭院工程区		柳木桩驳岸	m	592	2022.12-2023.03
展		石笼驳岸	m	100	2022.12-2023.03
		自然草坡驳岸	m	836	2022.12-2023.03
施工临建工 程区	工程措施	土地平整	hm²	0.1	2023.03-2023.04

表 4-1 各防治分区工程措施实际完成情况及进度表

4.1.1.2 工程措施实施效果

建设单位在项目区在庭院工程区部分采用山石驳岸,柳木桩驳岸,石笼驳岸,自然草坡驳岸等防护措施,有效防治水土流失,提高项目区植物存活率。



图4-1 柳木桩驳岸

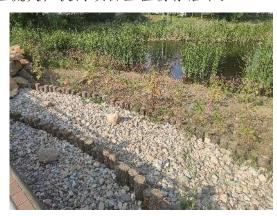


图4-2 柳木桩驳岸







图4-4 自然草坡驳岸



图4-5 播撒草籽



图4-6山石驳岸

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 1.85hm²。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。本项目水土流失防治责任范围20.30hm²,林草类植被可恢复绿化面积1.85hm²,实际恢复面积1.85hm²,林草覆盖率为67.29%,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。



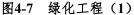




图4-8 绿化工程(2)

4.1.3 临时措施

4.1.3.1 临时措施完成情况

本项目绿化工程防治区完成密目网苫盖 6000m²; 庭院工程防治区完成密目网苫盖 2000m²。

表 4-2 各防治分区临时措施实际完成情况及进度表

分区	水土保持措施类型	单位	工程量	实施时间
绿化工程区	密目网苫盖	m ²	6000	2022.6—2023.2
庭院工程防治区	密目网苫盖	m ²	2000	2023.1—2023.9



图4-9 密目网苫盖(一)



图4-10 密目网苫盖(二)

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 1.85hm², 主要绿化苗木情况见表 4-3。

表 4-3 本项目苗木表

序号	种类	高度 (cm)	单位	数量
1	白皮松	5-6m	株	9
2	油松	5-6m	株	6
3	樟子松	5-6m	株	5
4	丝绵木	10-12cm	株	17
5	垂柳	10-12cm	株	13
6	雄性旱柳	10-12cm	株	14
7	栾树	15-18cm	株	5
8	栾树	12-15cm	株	15
9	元宝枫	15-18cm	株	6
10	桑树	10-12cm	株	8
11	山楂	7-8cm	株	40
12	碧桃	7-8cm	株	36
13	八棱海棠	7-8cm	株	52
14	北美海棠	7-8cm	株	50
15	西府海棠	7-8cm	株	14
16	低接金枝国槐	1.5-1.8m	株	81
17	华北紫丁香	1.5-1.8m	株	283
18	接骨木	1.2-1.5m	株	58
19	金银木	1.5-1.8m	株	65
20	红瑞木	1.0-1.2m	株	320
21	元宝枫球	1.5-1.8m	株	1
22	金叶榆球	1.2-1.5m	株	2
23	早熟禾+高羊茅+蒲公英+紫花地丁		2.5-3g/m ²	8560
24	波斯菊		3-5g/m ²	2540
25	金光菊		3-5g/m ²	1596

4 水土流失防治措施监测结果

26	绢毛匍匐委陵菜	2.5-3g/m ²	1247
27	宿根天人菊	25 株/m²	260
28	大花萱草	16 株/m²	631
29	马蔺	16 株/m²	1302
30	崂峪苔草	16 株/m²	3025
31	狼尾花	2.5-3g/m ²	400
32	芦苇	9 株/m²	2810
33	千屈菜	11 株/m²	619
34	香蒲	6 株/m²	1097
35	红蓼	1 株/m²	988
36	荷花	1 株/m²	400
37	睡莲	2 株/m²	300
38	芡实	1 株/m²	150

5 土壤流失情况监测

5.1 各阶段土壤流失量分析

5.1.1 土壤侵蚀单元划分

根据水土流失特点,可以将施工期项目防治责任范围土壤侵蚀单元划分为原地貌侵蚀单元(未施工地段)、扰动地表(各施工地段)和实施防治措施的地表(工程与植物防治措施等无危害扰动)三大类侵蚀单元。由于本项目为农林及生态环境类项目,在施工初期进行场地平整过程中,对项目区建设范围均产生了扰动,随着水土流失防治措施逐渐实施,已扰动的地表逐渐被防治措施的地表单元覆盖。

施工期某时段(一般以年计)的土壤流失量即等于该时段防治责任范围内各基本侵蚀单元的面积与对应侵蚀模数乘积的综合。因此,侵蚀单元划分及侵蚀强度的监测确定具有十分重要的意义。

(1) 原地貌侵蚀单元评价

通过实地调查和观测,不同施工时段、施工地段的原地貌土壤侵蚀模数采用类比法对类比工程水土保持监测数据修正后确定;自然恢复期土壤侵蚀模数结合原地貌土壤流失调查,并根据《土壤侵蚀分类分级标准》,经适当修正后确定,原地貌土壤侵蚀模数为200t/km²:a。

(2) 扰动地表类型及防治分区监测

工程扰动地表监测主要是针对工程建设过程中扰动地表的类型、坡度、面积、 毁坏原地貌的水土保持设施情况等进行动态监测,并对工程建设的地表扰动情况 进行分析评价。监测的重点是各种有危害扰动,特别监测建设过程中大的开挖面 以及施工场地。

扰动地表监测旨在为水土流失现状及治理评价提供背景值,是确定土壤流失量的基础,是开发建设项目水土保持监测的中心内容之一。其扰动面积监测主要包括扰动地表类型判断和面积监测两方面内容,此次调查结合项目本身的特点,扰动地表类型主要为庭院工程、绿化工程等施工期对土壤扰动,扰动地表面积见下表:

表 5-1 本项目扰动地表类型区域表

分区	占地类型	占地面积	扰动面积
绿化工程区	永久占地	1.85	1.85
庭院工程区	永久占地	0.64	0.64
施工临建区	临时占地	(0.10)	(0.10)
合 计		2.49	2.49

5.1.2 土壤侵蚀强度监测结果与分析

根据项目实际施工情况,本项目于2022年6月开工,水土保持监测工作同时开展。本项目土壤侵蚀模数主要采用侵蚀沟量测法获得。

5.1.3 土壤侵蚀面积监测结果与分析

本项目占地主要包括庭院工程区、绿化工程区、施工临建区,经统计,施工期土壤侵蚀面积为 2.49hm²;本项目植被恢复期扰动地表主要是项目区绿化区域,面积为 1.85hm²。施工期、自然恢复期各区土壤侵蚀面积详见下表 5-2。

表 5-2 各区域施工期和自然恢复期土壤侵蚀面积统计表

防治分区	施工期	自然恢复期
网络牙丘	面积(hm²)	面积(hm²)
绿化工程防治区	1.85	1.85
庭院工程防治区	0.64	
施工生产生活区	(0.10)	
合计	2.49	1.85

5.1.4 工程施工期土壤流失监测

本项目施工期土壤侵蚀量汇总计算具体分析如下:

监测时段		监测单元	监测面 积 (hm²)	侵蚀 时间 (a)	扰动后土壤 侵蚀模数 (t/km²•a)	土壤 流失量(t)
	-	绿化工程区	1.85	1	623	11.52
2022 6 2022 11	=	庭院工程区	0.64	1	600	3.99
2022.6-2023.11	=	施工生产生活区	(0.10)	1	623	0.06
		小计	2.49			15.57

表 5-3 施工期各监测区域土壤侵蚀监测表

通过分析,本项目施工期土壤流失阶段主要发生 2022-2023 年,施工期造成的土壤流失总量 15.57t,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15.57t。

5.1.5 工程自然恢复期土壤流失监测

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 9.25t。详见表 5-4。

监测时段		监测单元	监测面积 (hm²)	侵蚀时间	扰动后土 壤 侵蚀模数 (t/km²•a)	土壤 流失量(t)
			1.85	第一年	300	4.02
自然恢复期	-	一 绿化工程区	1.85	第二年	200	2.68
日然恢复期			1.85	第三年	180	2.55
		小计	1.85			9.25

表 5-4 自然恢复期各监测区域土壤流失监测表

5.2 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, 庭院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

本项目水土保持方案报告书是根据《生产建设项目水土流失防治标准》 (GB50434-2018)对水土流失治理度、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 水土流失治理度

1、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 20.30hm², 其中水土保持措施面积 13.66hm², 硬化及水面面积 6.64hm², 水土流失治理度达 99.99%。

	水土流	,	水土流失治理	里面积(hm²))	水土流失治	
防治区	失面积 (hm²)	工程措施	程措施 林草植被		小计	理度(%)	
绿化工程区	1.85		1.85		1.85	99.99	
庭院工程区	0.64			0.64	0.64	99.99	
保留用地区	17.81		11.81	6.00	17.81	99.99	
施工生产生活区	(0.10)		(0.10)		(0.10)	99.99	
合计	20.30		13.66	6.64	20.30	99.99	

表 5-1 水土流失治理度计算表

监测结果说明, 本项目注重扰动土地的整治, 总体效果良好。

6.1.2 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/km²•a,根据监测报告,本项目完成后土壤侵蚀模数 180t/km²•a,土壤流失控制比为 1.11,符合水土流失防治标准。

6.1.3 渣土防护率

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。

本项目建设过程中产生的土方全部自身利用,无弃方。综合考虑,项目区的 拦渣率为99.99%,符合要求。

6.1.4 表土保护率

表土保护率是指项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量与可剥离表土总量的百分比。

本项目庭院工程新建道路铺装 2998m², 施工前需进行表土剥离, 表土就近回填周边绿化区域。本项目表土剥离 0.09 万 m³, 全部用于绿化回覆, 因此表土保护率为 100%。

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 20.30hm², 林草类植被可恢复绿化面积 1.85hm², 实际恢复面积 1.85hm², 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 20.30hm², 林草植被面积 13.66hm², 林草覆盖率达到 67.29%, 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。

方案 实际 计算依据 项目 内容 设计 值 值 水保措施防治面积/造成水 水保措施总面积 20.30hm², 水土 水土流失治 95 99.99 理度 土流失面积 流失面积 20.30hm² 治理后的平均土壤侵蚀模 项目完工后现状土壤侵蚀模数 土壤流失控 1.0 1.11 数/容许土壤侵蚀量 制比 180t/km²·a,容许土壤侵蚀量

表 6-3 生产建设项目水土流失防治指标实现表

6 水土流失防治效果监测结果

				200t/km²∙a
渣土防护率	实际拦挡弃土量/弃土总量	97	99.99	渣土全部消纳,拦渣率按转运流 失 1%计算。
表土保护率	保护的表土数量/可剥离表 土总量	95	100	可剥离表土量 0.09 万 m³, 实际剥离表土数量 0.09 万 m³。
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 1.85hm², 可绿化面积为 1.85hm²
林草覆盖率	林草总面积/建设区面积	25	67.29	实施的林草植被措施面积 13.66hm²,项目防治责任面积为 20.30hm²

7 结论

7.1 水土流失动态变化

在施工期(2022年6月~2023年9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15.57t,植被恢复期产生的土壤侵蚀量为9.25t,施工期土壤侵蚀量占工程土壤侵蚀总量的62.73%。

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山石驳岸、柳木桩驳岸、石笼驳岸、自然草坡驳岸、土地平整等;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 2023 年 11 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;加强对驳岸的维护工作,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。

北京市延庆区水务局文件

京延水许决[2021]119号

北京市延庆区水务局 关于延庆百康湿地生态修复建设工程水影响评 价报告书的审查意见

北京市延庆区园林绿化局:

你单位报送的《延庆百康湿地生态修复建设工程水影响评价报告书》及相关材料已收悉。经审查,有关意见如下:

一、项目位于延庆区康庄镇,世园会园区西南侧,北接环湖南路,南临小丰营村,东至世园会园区,西侧为大丰营、东官坊村和大路村。工程主要建设内容包括绿化工程、庭院工程及电气工程,建设总面积 20.30 万平方米,计划于 2022 年 2 月全部完工。从水影响角度分析,项目水影响评价报告书符合审查要求。

二、主要水影响控制指标如下:

项目再生水成活期年用水量 0.59 万 m³/a; 养护期年用水量 0.52 万 m³/a。因项目周边暂无再生水供水管网,再生水供应采用水车拉水方式,取水水源为小丰营村污水处理厂和大路村污水处理厂。

本项目不涉及退水。

项目挖方总量 0.313 万立方米,填方总量 0.433 万立方米,借方总量 0.12 万立方米,无弃方。水土流失防治责任范围面积 20.30 万平方米。

- 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水方案进行取水。
- (二)因项目区主要建设内容位于河道管理范围内,开工前应及时办理河道管理范围内有关活动(不含河道采砂)审批及河道管理范围内建设项目工程建设方案审批。完工后及时办理河湖管理和保护范围内非水利工程竣工验收备案。
- (四)要严格按照报告书关于水土保持有关措施要求,开展项目建设。水土保持措施包括:临时措施:密目网覆盖 35000m², 彩条布苫盖 2000m², 土袋围堰 55m; 工程措施:土地平整 1.97hm², 山石驳岸 55m, 柳木桩驳岸 592m, 石笼驳岸 132m, 自然草坡驳岸 836m; 植物措施: 绿化工程 1.85hm²。
- (五)依据《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[2017]945号)、《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)等文件,建设单位应依法缴纳水土保持补偿费。该项目征占地面积为203000平方米,项目符合免缴条件,请按要求办理免缴申报。

(六)按照《财政部关于水土保持补偿费等四项非税收入划转税务部门征收的通知》(财税[2020]58号)要求,请建设单位登录电子税务局或到国家税务总局北京市延庆区税务局税务综合窗口办理水土保持补偿费免缴申报手续。

(七)建设单位应认真落实水土保持"三同时"制度,即水土保持设施应与主体工程"同时设计、同时施工、同时投产使用",及时组织开展水土保持监测工作,并通过北京市建设项目水土保持方案(水影响评价文件)填报系统(http//120.52.191.129:8000/bjfatb),每月末、季末、年末分别向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。

(八)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,配合做好日常监督工作,及时完成水土保持设施自主验收。

(九)要制定详细的防洪应急预案以确保项目区的防洪安全及游人的生命财产安全。

(十)施工期间,不得向河道排放污水和丢弃废弃物,避免 污染河道水环境、影响河道行洪。

四、应配合区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。

五、本审查意见有效期3年。项目建设性质、地点、取水水源、取水规模、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。

北京市延庆区水务局

(项目联系人: 李建亮; 联系电话: 13661337154)

附件2

本项目水土保持监测照片

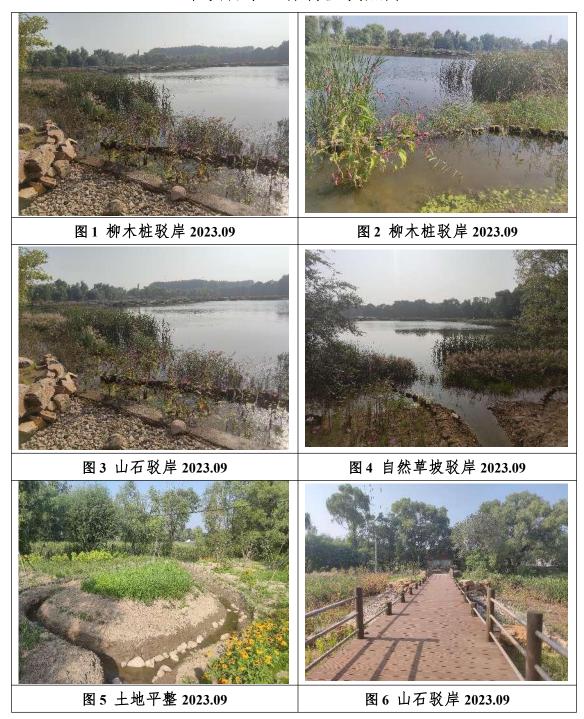






图 8 景观绿化 2023.09



图 9 景观绿化 2023.09



图 10 景观绿化 2023.09



图11 自然草坡驳岸 2023.06



图 12 自然草坡驳岸 2023.06



图 13 播撒草籽 2023.06



图 14 柳木桩驳岸 2023.06

		苗木、种子 表0	进场报 ⁹ 3-8	俭表			资料编号	01-04-C3-001	
工程	名称		延り	夫百康湿地生态	於修复	夏建设工程 (施工)			
		延庆百康湿地生态		程(施工)	工程	的苗木/和	中子进场检验记	录,该批物资经我方检	
序号	Ħ	木/种子名称	来源(本地/外地)		单位	进场数量	检验日期	
1	栾树	(胸径15-18cm)		外地		株	5	2022年10月18日	
2	栾树(胸径12-15cm)			外地		株	15	2022年10月18日	
附件:		名称		页数		约	扁号		
1 🗹	苗木、和	中子进场检验记录		1	页 -				
2 🗖	种子发芽	丰率试验报告			页				
3 🗹	植物检疫	と近书 (外阜苗木)		1	页				
4	产地检疫	设合格证(本地苗木))		页				
5 🗹	林木种子	林木种子生产经营许可证			页				
6 	其他附属	《文件		2	- 页 -	,			
施工单位		北京金都园林绿体	之有限责任公	·司 技术负责	i人i ——	F	U A		

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。

中中体体 □ □音 □ 补扣资料 □ 重新检验 □ 退场

		苗木、种子	进场报 3-8				资料编号	01-04-C3-002			
工程	名称		J	延庆百康湿地生	态修复	夏建设工程	(施工)				
	现报上关于 <u>延庆百康湿地生态修复建设工程(施工)</u> 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	八棱海	尋棠 (地径7-8cm)		外地		株	52	2022年10月21日			
2	西府海	ş棠 (地径7-8cm)		外地		株	14	2022年10月21日			
3	碧桃	k (地径7-8cm)		外地		株	36	2022年10月21日			
4	北美海	ş棠 (地径7-8cm)		外地		株	50	2022年10月21日			
———— 附件:	件: 名称 页					编号]				
1 🗹	苗木、种	中子进场检验记录		1	页 -						
2 🗖	种子发芽	非率试验报告			页						
3 	植物检疫	疫证书(外阜苗木)		1	— 页 —						
4 🗆	产地检疫	沒合格证(本地苗木))		— 页 —						
5 v	林木种子	子生产经营许可证		1	_ 页						
6 🗹	其他附属	喜文件		3	- 页 -						
施工单位	立名称:	北京金都园林绿化	と有限责任 2	公司 技术负责	長人:	すね	翠門				
验收意见:	益收意见: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		监理工		· 建含	是 验收日	期: 2022年10月21日			

		苗木、种子 表0	进场报 ⁹ 3-8	验表			资料编号	01-04-C3-003
工程	名称		(施工)					
		延庆百康湿地生态			_ 工程	星的苗木/种	子进场检验记	录,该批物资经我方检
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	山楂	(地径7-8cm)		外地		株	40	2022年10月23日
2	红瑞	木(高1-1.2m)		外地		株	320	2022年10月23日
3	华北紫丁香 (高1.5-1.8m)			外地		株	183	2022年10月23日
4	金银木	:(高1.5-1.8m)		外地			65	2022年10月23日
5	低接金枝	(槐(高1.5-1.8m)	外地		株	81	2022年10月23日	
6	接骨木	:(高1.2-1.5m)		外地		株	58	2022年10月23日
附件:	名称			页数			}	
1 🗹	苗木、种	子进场检验记录		1	页			
2 🗖	种子发芽	率试验报告			页			
3 	植物检疫	[证书 (外阜苗木)		2	页			
4 🗆	产地检疫	E合格证(本地苗木))		页			
5 🗹	林木种子	生产经营许可证		1	— 页			
6 🗹	其他附属	文件		3	— 页			
施工单位名称: 北京金都园林绿化有限责任公司 技术负责人: J 礼子民 验收意见:								

审定结论: ☑ 同意 □ 补报资料 □ 重新检验 □ 退场

监理单位名称: 北京安华建设监理有限责任公司

理工程师 である

硷收日期: 202

2022年10月23日

		苗木、种子 表0:		验表 			资料编号	01-04-C3-004			
工程	名称	延庆百康湿地生态修复建设工程(施工)									
		延庆百康湿地生态			_ 工程	的苗木/种	子进场检验记:	录,该批物资经我方标			
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	垂柳	(胸径10-12cm)		外地		株	7	2022年10月25日			
2	丝绵木	(胸径10-12cm)		外地		株	17	2022年10月25日			
3	雄性旱柳 (胸径10-12cm)			外地		株	14	2022年10月25日			
								1			
持件:	1	名称		页数		编一	号				
1 🗹	苗木、和	中子进场检验记录		1	页 -						
2 🗖	种子发芽	非率试验报告			页 -						
3 v	植物检验	を证书(外阜苗木)		1	页 -						
4 🗆	产地检验	を合格证(本地苗木)			页 -						
5 🗹	林木种	子生产经营许可证		1	页						
6 🗹	其他附加	属文件		2	页 -						
施工单	位名称:	北京金都园林绿化	之有限责任2	公司 技术负责	f人:	于ネ	稅				
收意见	L:										

审定结论: ☑ 同意 □ 补报资料 □ 重新检验 □ 退场

监理单位名称: 北京安华建设监理有限责任公司

监理工程师 了战人 (签字):

验收日期: 2022年10月25E

		 苗木、种子 表0	 进场报 [፤] 3−8	 验表			资料编号	01-04-C3-005		
工程	 名称		延	庆百康湿地生	态修复	建设工	程(施工)			
		延庆百康湿地生态			_ 工程	星的苗木/	种子进场检验记	录,该批物资经我方检		
序号	ā	吉木/种子名称	来源	(本地/外地)		单位	进场数量	检验日期		
1	元宝板	《(胸径15-18cm)		外地		株	8	2022年10月26日		
2	樟	子松(高5-6m)		外地		株	5	2022年10月26日		
3	油	油松 (高5-6m)				株	6	2022年10月26日		
 附件:	名称			页数						
1 🗹	苗木、和	中子进场检验记录		1	页					
2 🗖	种子发	芽率试验报告			页					
3 🗹	植物检验	疫证书(外阜苗木)		1	页					
4 🗆	产地检验	交合格证(本地苗木)		页 -					
5 🗹	林木种	子生产经营许可证		1	页 -					
6 🗹	其他附加	属文件		2	页 -					
施工单位	施工单位名称: 北京金都园林绿化有限责任公司 技术负责人: 子ぞよう									
验收意见:										
		苗木、种子质	量控制资料	齐全、有效,i	亥批苗	i木、种 ^于	4可以进场使用。			
审定结论	≥. □	同意 🔲 补报资料	斗 □ 重新	「检验 □	退场	i				

监理工程师 (签字):

注: 本表由施工单位填写, 施工单位、监理单位各保存一份。

北京安华建设监理有限责任公司

女子 地名洪扬坦哈韦

		苗木、种子 表0	近功权 3-8	业农			资料编号	01-04-C3-006		
工程	名称		延月	庆百康湿地生	态修复	建设工程	涅(施工)			
		延庆百康湿地生态		程(施工)	_ 工程	星的苗木/	种子进场检验记	录,该批物资经我方检		
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	睡	莲 (2株/m2)	-	外地		m³	300	2023年04月012日		
2	芡	实(1株/m2)		外地		m'	150	2023年04月012日		
3	荷	花 (1株/m2)		外地		m²	400	2023年04月012日		
4	红	蓼(1株/m2)		外地		m²	988	2023年04月012日		
5	香	蒲 (6株/m2)		外地		m²	300	2023年04月012日		
6	千屈	菜(11株/m2)		外地		m²	458	2023年04月012日		
7	芦	苇 (9株/m2)		外地		m²	1286	2023年04月012日		
8	马商	蔺(16株/m2)	外地	外地 m²		155	2023年04月012日			
9	狼尾草	草(2.5-3g/m2)	5-3g/m2)			m²	400	2023年04月012日		
10	波斯	菊(3-5g/m2)	外地			m²	677	2023年04月012日		
附件:		名称		页数		į	编号			
1 🗹	苗木、科	中子进场检验记录		1	页					
2 🗖	种子发芽	丰率试验报告			页 -					
3 	植物检疫	と近书 (外阜苗木)		1	页 -					
4 🗆	产地检疫	E合格证(本地苗木))		页 -					
5 🗹	林木种子	子生产经营许可证		1	页 -					
6 🗹	其他附属	属文件		2	页 -					
施工单位	施工单位名称: 北京金都园林绿化有限责任公司 技术负责人: 牙 22 2									
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	斗 □ 重新	检验 🗆	退场					
监理单位	2名称:	北京安华建设监理	里有限责任公	司 监理工		1005	♪ 验收日	期: 2023年04月12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、种子进场报验表 表C3-8

资料编号

进场数量

01-04-C3-007

检验日期

-	- 11	3 4	、称	•
- 1		F 7	1 1/1	

序号

苗木/种子名称

延庆百康湿地生态修复建设工程 (施工)

单位

现报上关于 __延庆百康湿地生态修复建设工程(施工)__ 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。

来源(本地/外地)

Ι ′΄	•	11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1						
	1	千屈菜(11株/m2)		外地		盆	300	2023年08月10日
	2	崂峪苔草(16株/m³)		外地		盆	51200	2023年08月10日
	3	香蒲 (6株/m2)		外地		盆	4782	2023年08月10日
	4	马蔺(16株/m2)		外地		盆	21520	2023年08月10日
	5	宿根天人菊(25株/m2)		外地		盆	11000	2023年08月10日
附件	÷:	名称		页数		编号]	
1	Ø	苗木、种子进场检验记录		2	页			
2		种子发芽率试验报告			页			
3	Ø	植物检疫证书(外阜苗木)		1	页			
4		产地检疫合格证(本地苗木)		- 页 -			
5	V	林木种子生产经营许可证		1	页			

6 ☑ 其他附属文件

施工单位名称: 北京金都园林绿化有限责任公司 技术负责人:

FRAA A

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。

1

页

审定结论: ☑ 同意 □ 补报资料 □ 重新检验 □ 退场

监理单位名称: 北京安华建设监理有限责任公司 监理工程师 大线

验收日期:

2023年08月10日

注: 本表由施工单位填写, 施工单位、监理单位各保存一份。

	Ė	古木	进场 表C		记录	ŧ			资料组	编号			01-04	-C3-00)1	
工程名	3称					延庆	:百康浩	2地生活	态修复到	建设工程	星(施)	L)				
施工单	单位						北京金	都园村	林绿化有	可限责任	E公司					
			// ch	-1-14-41		44 - EM 1:	,		起苗田	日期			2022年	10月18	8日	
供应单	单位		保足	市清苑	料出区,	1田囲場	ข		进场	日期			2022年	10月1	8日	
标准要求 《城市园 《园林绿		用植物施工及	材料木验收规	本苗》I 范》DB	DB11/T 11/T 2	211-2 212-20	2003 17									
								检查	内容							
品种	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
栾树	/	15	150*1 00	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
栾树	/	12	120*9	/	/	/	/	/	/发达	/		/	无	无	合格	/
													-			
检查数	量			全数	检查			朴	企查方法	ŧ		尺量、	观察、	植物	检疫证	
检查结论	: :															
abla	合格															
	不合格															
	监理(建设)	单位							施コ	口单位					
	16	# 5	J				技	术负责	人				月	量员		
	NO.	6	2 \				F	24	RY				13	13		



	Ē	古木	进场 [;] 表C		记录	ŧ			资料	编号			01-04	1-C3-00	02	
工程名	称					延庆	百康港	起地生活	於修复 建	建设工和	呈(施	L)				
施工单	位						北京金	都园村	林绿化有	可限责任	£公司					
									起苗田	日期			2022年	10月2	1日	
供应单	位		保定位	乙马建筑	筑装饰	有限公	司		进场	日期			2022年	10月2	1日	
标准要求 《城市园 《园林绿		用植物施工及	材料木验收规	本苗》 范》DB	DB11/1 11/T 2	7 211-2 212-20	2003 17									
								检查	内容							
品种	高度	胸径	土球	苗	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
八棱海棠	/	7	80*60 cm	/	/	/	/	1	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
西府海棠	/	7	80*60 cm	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
碧桃	/	7	80*60 cm	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
北美海棠	/	7	80*60 cm	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
									-							
	-															
检查数	量			全数	检查	1		ŧ	查查方法	ŧ		尺量、	观察、	植物	检疫证	
检查结论	:															
✓	合格															
	不合格															

监理 (建设) 单位



质量员

施工单位

技术负责人

于神氏

	Ē	古木	进场 ⁱ 表Ci		记录	₹			资料	编号			01-0	4-C3-0	03	
工程名	3称					延戌	三百康	起地生活	态修复	建设工	程(施	I)				
施工单	单位						北京名	全都园	林绿化有	有限责任	任公司					
								Т	起苗	日期			2022年	€10月2	3日	
供应单	单位		保定位	乙马建筑	筑装饰	有限公	司		进场	日期			2022年	E10月2	3日	
标准要求 《城市园 《园林绿作		 用植物 施工及	材料木料验收规划	本苗》 范》DB	DB11/1	7 211-1 212-20	2003 17				1					
								检查	内容							
品种	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
山楂	/	7	80*60 cm	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
红瑞木	1	/	/	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
华北紫丁 香	1.5	/	30*20	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
金银木	1.5	/	30*20	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
低接金枝 槐	1.5	/	30*20	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
接骨木	1.2	/	30*20	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
检查数	量			全数	检查			杉	查查方法			尺量、	观察、	植物	检疫证	
	合格															
	不合格		<i>*</i> * * * * * * * * * * * * * * * * * *		_											
	监理(建设)	单位							施二	C单位					



质量员

教主制

技术负责人

	į	古木	进场 [;] 表C		记录	ŧ			资料	编号			01-04	1-C3-00	04	
工程名	称					延庆	三百康 酒	地生活	态修复建	建设工程	(施	I)				
施工单	位						北京金	都园	林绿化有	可限责任	公司					
									起苗日	日期			2022年	:10月2	5日	
供应单	·位		河北和	於鹏园 和	木绿化	有限公	司		进场	日期			2022年	-10月2	5日	
标准要求 《城市园 《园林绿		用植物施工及	財料木	本苗》l 范》DB	DB11/7 11/T 2	Г 211-2 212-20	2003 17									
								检查	近内容							
品种	高度	胸径	土球	苗	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
垂柳	/	10	100*8	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
丝绵木	/	10	100*8 0	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
雄性旱柳	/	10	100*8	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
检查数	量			全数	检查			木	金查方法	5		尺量、	观察、	植物	检疫证	
检查结论	:															
Ø	合格															
	不合格															
	监理(建设)	单位							施工	单位					
_	蜒	()						术负责	人					质量员		
	Jec.	62					セラ	Sa				1	1 =	12		

	Ē	苗木:	进场 表C	检验 3− 9	记录	₹			资料	编号			01-04	I-C3-00	05	
工程名	称					延戌	百康酒	是地生活	态修复建	建设工程	星(施.	I)				
施工单	单位						北京金	全都园村	林绿化有	可限责任	E公司					
<i>m</i>				884	同:0:5	M 4Z			起苗田	月期			2022年	10月2	6日	
供应单	且位			易县绿	京田田	山功			进场	日期			2022年	10月2	6日	
标准要求 《城市园 《园林绿		用植物施工及	材料木验收规	本苗》I 范》DB	DB11/ 11/T	T 211-: 212-20	2003 17									
								检查	f内容							
品种	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
元宝枫	/	15	150*1 00	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
樟子松	5	/	150*1 00 150*1	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无	无	合格	/
油松	5	/	00	/	/	/	/	/	/发达	/	/	/	无		合格	/
检查数				全数	检查			<u></u>	金查方法			尺量、	观察、	植物	检疫证	
	:: 合格 不合格															
	监理(建设)	单位							施コ	[单位					
	l a	/ 0					技	术负责	人				J.	五量员		
	趀	32					J 4	48	Ł			7	しっ	1		

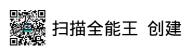
								Т			Т					
	Ė	古木	进场 表C		记录	Į.			资料	编号			01-04	1-C3-00	06	
工程名	称					延庆	三百康 酒	退地生活	5.修复3	建设工程	呈(施)	T)				
施工单	位						北京金	都园村	木绿化布	有限责任	壬公司					
									起苗	日期	T		2023年	04月1	2日	
供应单	位位		博	野县朋	营颖苗	首圃场			进场	日期			2023年	04月12	日	
标准要求	· .						-					-				
《城市园林		用植物施工及	材料木验收规	本苗》 范》DE	DB11/1 11/T 2	211-2 212-20	2003 17									
								检查	内容							
品种	高	胸	±	苗	冠	分	主	主	根	竹	幼	携	病	损	纯	蓬
	度	径	球	台	径	枝点	枝 数	枝长	系	鞭 长	芽	土厚	虫	伤度	净度	径
睡莲	/	/	/	/	/		/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
荷花	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
红蓼	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
香蒲	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
千屈菜	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
芦苇(/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
马蔺	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	1	1	/	无	无	合格	/
狼尾草	/	/	/	/	/	/	/	1	发达	1	1	/	无	无	合格	/
波斯菊	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
				.,												
检查数	量			全数	检查			杜	查方法			尺量、	观察、	植物	检疫证	
检查结论	:															
☑ .	合格															
	不合格															
	监理(建设)	单位							施口	上单位					
_	of ark	LD			N.		技	术负责	人				质	量员		
	她	31,			2000		3	21	21			1	چ را	11		11

7 2784

本表由施工单位填写并保存。

気をす)

	Ē	古木)	进场 表C	检验 3− 9	记录	₹			资料	编号			01-04	-C3-00)7	
工程名	称					延戌	百康酒	地生を	於修复建	建设工程	呈(施	L)				
施工单	位						北京金	都园村	木绿化和	可限责任	£公司					
									起苗目	日期			2023年	08月1	0日	
供应单	位		天》	聿市蓟州	州区沐	阳苗圃			进场	日期			2023年	08月1	0日	
标准要求 《城市园》 《园林绿		用植物施工及	材料木验收规	本苗》 范》DB	DB11/ 11/T	T 211-: 212-20	2003 17	!			•					
								检查	内容							
品种	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
千屈菜	1	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	1	/	无	无	合格	/
崂峪苔草	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	1	/	无	无	合格	/
香蒲	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	1	/	无	无	合格	/
马蔺	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
宿根天人菊	/	/	/	/	/	/	/	/	发达	/	/	/	无	无	合格	/
检查数	量			全数	检查			ŧ	查查方法	ŧ		尺量、	观察、	植物	检疫证	
检查结论	:															
v	合格															
	不合格															
	监理(建设)	单位							施	工单位					
_	1141	٨					技	术负责	人				J	质量员		
,	O.	ž.					7	まな	B				X :	: 41		



苗木标签

原广地 27.41。 87.47.6 P

 苗高 上 6 CM
 CM
 12 CM

 根幅
 CM
 数量
 15 株

 生产日期(起苗)
 2022、10. 12

13060820190093

林木种子生产经营许可证编号

植物检疫证编号

苗批号

销售者名称 保定市清苑区正阳苗圃场销售者地址 清苑区

销售者电话 13931251345 备注

苗木标签

品神気がか

苗木神类送り上名田齢15原产地清苑区15CM芦地CM数量5株柑橘CM数量5株生产日期(起苗)2022年 13-84林木种子生产经营许可证编号

13060820190093

植物检疫证编号

苗批号

销售者名称 保定市清苑区正阳苗圃场销售者地址 清苑区

销售者电话 13931251345

备注







林草检字:冀№ 00727931

		用学主体状态	7 元 70 共 日北		小牛亚丁	:典」	001	2130
名称(姓	(名)			14174	E Li			
地	址	THE WALL		ハラハチロル	E41			
7. 4.		姓 名		手机/座机	L 139	31251345		
承 办	A	身份证号码	一本体宣告	IA - 50				
名称(姓	名)	北方市延長	事工域 6 大土	以工 在				
地	址	HUNCH NEW D		E 1717C				
		姓 名		手机/座机	L 150	11228284		
联系	_	身份证号码	110220	1 4 L + 8 +				
直物产品:	来源	产	1月98区北上)	力多大学者是	1			
I.	具	77 H da 69					==)=	
起	讫	TO ALLE LAND	三市清死区	至	北京	7	决区	
期	-	- 八等八 類	年 月	抬獎 日至	東京	元华、	揈	
名	称	品名(或材种)	规格	单位	数量	包装	备	注
			加任15	加 休	5	散装		
			月旬1全12	如 株	15/	散装		
		\ \			7			
					/			
П. <i>L T</i> il	選法	5. 特别武技物产。	只 级 (现)),未
发现 生物	全国 ² ,以 <i>2</i>	检疫性林业有害 及调人省(区)证	生物。本省([列出的其他的		业有害生	物,同意	业有害
检疫	员(签名)	1000443		签证日期	明 8月夏3年	7 1	H
	地 承 名 地 联 物	承 名地 联 物 不	名称(姓名) 地 水 名	地 址	名称(姓名) 地 址	名称(姓名) 地 址 承 办 人 自物产品来源 工 具 定 方 一	名称(姓名) 地址 成功。	名称(姓名) 地 址 展文中请郑区北王力乡大字各庄村 地 址 展 办 人 身份证号码

苗木标签

林木种子生产经营许可证编号

ひび年の月七日

生产日期(起苗)

苗批号

编号 小薛旗拳	12.	A.	別 / と		が出	2000年	
产业检疫编号		生产经营者		注册地址	十亿年	仵厂然皆备吃免	各汗

苗木标签

友 年	品年 八枝 海公	ract
苗木种类	開か	1
种子产地		- 1
质量等级	数量。	茶
生产日期(起苗)	いれ年の月と	Ш
苗批号		-
林木种子生产经营许可证编	可证编号	

村本 日本 (1 以本) 村本神巻 日本 (1 以本) 村子产地 数量 (1 以本) 株子产地 数量 (1 以本) 村屋等级 数量 (1 以本) 村屋等级 数量 (1 以本) 村田期(起苗) かれ 年 (10 月 2) 日 (1 以本) 村本村子生产经营许可证编号 (1 以本) 本本科子生产经营产 (1 以本) 建产经营者 (1 以本) 生产经营者 (1 以本) (1 以本) (1 以本) (2 以本) (1 以

苗木标签

 材种
 品种 現 机化

 苗木种类
 苗齢

 神子产地
 数量 35 株

 佐屋等级
 数量 35 株

 生产日期(起苗) いい 年 10 月 日

 苗批号

林木种子生产经营许可证编号

3号 小建筑炎	A Parties of the Part	出	背电话)
产地检疫编号	4 产经营者	7. 那地址	生产经营者电话	谷

苗木标箚

林木种子生产经营许可证编号

本田本	1号 少斯州游泳	部一年	石石	- 电话
	产地检疫编	生产经营者	注册地址	产经营者电

备注







林草检字:冀№ 00728537

运输 工 具 汽车	
(个人) 承 办 人 姓 名 方 子	
A	
V	
単位 (个人) 姓名 刘心刚 手机/座机 15011228284 (个人) 联系人 姓名 刘心刚 手机/座机 15011228284 植物或植物产品来源 江東 110229**********************************	
(个人) 联系人 姓 名 于机7座机 植物或植物产品来源 汽车 方 前 有效期限自 元本 方 植物名称 品名(或材种) 规格单位数量包装备 植物名称 品名(或材种) 规格单位数量包装备 内核海棠 苗木 7cm 株 14 散装 西府海棠 苗木 7cm 株 36 散装 毒桃 苗木 7cm 株 36 散装	
身份证号码	
植物或植物产品米源 运输 工具 运输 起 讫自 河北省保定市望都县 至 北京市市辖区延庆区 有效期限自 成本 内核海棠 西府海棠 苗木 7cm 株 36 散装	
医 输 起 讫 自 河北省保定市望都县 至 北京市市辖区延庆区 有 效 期 限 自 元 章 章 有 章 京 章 章 有 章 植 物 名 称 品名(或材种) 规 格 单 位 数 量 包 装 备 人 专 章 有 章 有 章 西府海棠 苗木 7 cm 株 14 散装 著桃 苗木 7 cm 株 36 散装	
五 額 起 吃 目 有 效 期 限 自 配 工厂 有 方 方 有 方 方 有 方 有 有 方 五 日 日 上 日<	
植物名称 品名(或材种) 规格单位数量包装备 八棱海棠 苗木 7cm 株 14 散装 西府海棠 苗木 7cm 株 36 散装	
八棱海棠 苗木 7cm 株 52 散装 西府海棠 苗木 7cm 株 14 散装 碧桃 苗木 7cm 株 36 散装	新
西府海棠 苗木 7cm 株 14 散装 暮桃 苗木 7cm 株 36 散装	注
碧桃	
北美海棠	
签发意见:上列调运的植物或植物产品,经(^{现场检疫}),未
发现全国检疫性林业有害生物、本省(区、市)和调入省(区、市)补充检疫性林业生物,以及调入省(区、市)检疫要求中列出的其他危险性林业有害生物,同意证委托机关(省级植物检疫机构植物检疫专用章) 签发机关(植物检疫专用章	业有害调运。







林草检字:冀NO 00728545

	名称(姓	名)			支饰有限公	D)				
调运	地	址	星都長	中国村						
单位 个人)			姓	名	明	手机/座标	n 158	533241566		
	承 办	人	身份证号	码	30631***					
	名称(姓	名)				设工程(施				
收货	地	址	北京市		法 技士镇小丰	首村北				
单位			姓	名	11/12/1911	手机/座标	150	111228284		
(个人)	联系	人	身份证号	码	10229***	**************************************				
直物或植	物产品	 来源	型部支							
运输	I	具) 汽车					The state of the s		
运输		讫	自	北省保定	市望都县	至	北京	市市辖区到	E决区	
有 效		限		代學派 年	增	一 「甘至	The second	華	角	H
植物	名	称	品名(或	材种)	规格	单位	数量	包装	备	注
山楂			市木		7cm	株	40	散装	-2-	
红珊	木		苗木		高一	2m 株	320	散装		
华北	業丁香		苗木	1	第 1,5-1.1	* */	183	散装		
林少辛	ロ トがけ	田子:	的植物或植	545公口	极()	场检疫),未
並及怎	发现金	全国	检疫性林业	有害生	加上本省([区、市)和调 创出的其他		and a second of the second of the second of	and the same of th	业有害
	委托	九关	省级植物	粉疫机	植物检验	年用章)	签发机	6(植物检验	5 年用章	至)
	~		定	The state of the s	3	P (2	TAT A			
		7	The same of the sa	检疫专	用章		章 人	版的		
		100		20.	30		ال ميس ۱۸	- III - 12022	月 月	23 日







林草检字:冀NO 00728546

	名称(姓	名)		筑装饰有限公	D)				
调运	地	址	望都县南贾林	NJ					
单位			姓名	马明	手机/座机	155	533241566		
(个人)	承 办	人	身份证号码	130631***	**************************************				
	名称(姓	名)	延庆白康湿地	地生态修复建	设工程(施				
收货	地	址	北京市延庆	X 康圧镇小丰	营村北				
单位			姓名	刘心网	手机/座机	150	11228284		
(个人)	联系	人	身份证号码	110229***	343×0831				
植物或植	物产品	来源	型都具		7.00				
运输		具	汽车			100			
运输		讫	自河北省保	定市望都县	至	北京	市市辖区延	庆 X	
有效		限	加速流	单 貨	計室	m(3	華	角	a l
植物		称	品名(或材种)	规格	单位	数量	包装	备	注
金银			苗木	高1.5-1.	** *	65	散装		
低接	金枝槐		苗木	高1.5~1.	** 株	81	散装		
接骨	木	- 1	苗木	10 L-2-1.	<u>、林</u> 夕.	58	散装		
		•		H H					

**	苗木标签	苗木标签
田子容段	树种 品种 孩易木	树种 品种 全貌木
树种 品种 化接气发机	苗木种类 苗龄	苗木种类苗数
苗木种类 苗龄	种子产地	种子产地
种子产地	质量等级 数量 58 株	质量等级 数量 6 7 株
质量等级 数量 3 株	日期(起苗) いいい 年の月1)	(起苗) でから年 10月で}
生产日期(起苗) 1011年10月11日	抽 批 品 形	田 出 出 出
建筑	林木种子生产经营许可证编号	林木种子生产经营许可证编号
林木种子生产经营许可证编号	第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	*************************************
# 記言	产地检疫编号	产地检疫编号
产地检疫编号	4. 女公哲者	4 上 上 上 左 左 左 左 左 右 右 よ 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
生产经营者	注册地址	注册地址
注册地址	生产经营者电话	生产经营者电话
生产经营者电话	备注	备注
备注		





林草检字:冀NO 00727609

地 址
本
2
名称(姓名) 北京市廷庆区康庄镇小丰富村北 15011228284 地 址 対心
地
位 (个人)
A
1
五輪 工具 河北省保定市清苑区 北京市市辖区延庆区 五輪 起花 吃白 新松 工程 工程 <th< td=""></th<>
运输 起 讫 自 点<
有效期限自 年月日至 年月日 植物名
###
丝络木 苗木 BB(210-12 m) 株 17 散装 雄性旱草 苗木 BB(210-12 m) 株 14 散装 现场检疫
2
雄性旱極 苗木
现场检疫
发现全国检疫性林业有害生物、本省(区、市)和调入省(区、市)补充检疫性林业有害生物,以及调入省(区、市)检疫要求书列出的其他危险性林业有害生物,同意调运。 委托机关(省级植物检疫机构植物检疫专用章) 签发机关(植物检疫专用章)



植物检疫证书供给



林草检字:冀№ 00558569

	名称(姓	:名)	易县绿景苗	圃场						
调运	地	址	易县凌云册	乡黄山村						
单位 (个人)	- 1	,	姓 名	连迎利		手机/座标	A 1383	2270019		
CTA	承 办	人	身份证号码	132421	*****	**3890				
	名称(姓	(名)	延庆百康海	地生态修	复建设	工程(施工	5			
收货	地	址	北京市延庆	区康庄镇	小丰营	村北				
单位			姓 名	刘心刚		手机/座机	L 15011	1228284		
(个人)	联系	人	身份证号码	110229	****	**0831				
植物或植	物产品	来源	河北易县					7		
运输		具	汽车							
运输	起	讫	自 河北省	呆定市易.	县	至	北京市	市辖区延庆	EX/	
有 效	期	限	自 贰零页	年	拾月	贰拾H _至	元零 页	海 拾	壹月 壹	日
植物	名	称	品名(或材	种)	见 格	单位	数量	包装	备 注	
元宝枫			苗木类	1	15-18cm	株	8	散装		
樟子松			苗木类	5	5-6m	株	5	散装		
油松			苗木类	1 5	5-6m	<# /	6	散装		
							<i></i>			- 200
签发意	发现	全国	的植物或植物 险疫性林业有	害生物、	本省(₺					害
			省级植物检		Sie		1/4	有物检验	W.	0
	检疫	- 局(签名) 检	疫专用	章		签证日	TO THE	7 26H	



植物检疫证书曲



林草检字:冀 N 0 00788844

	名称(姓	名)	博野县鹏颖	苗圃场						
调运	地	址	河北省保定	市博野县城	东乡岗子	上村				
单位 (个人)			姓 名	张鹏亮	手机	1/座机	13933	3124808		
(1)()	承 办	人	身份证号码	130637**	******09]	0				
	名称(姓	名)	北京金都园	林绿化有限	责任公司					
收货	地	址	北京市市辖	区延庆区延	庆百康湿	地生态	多复建设:	工程		
单位(企工)			姓 名	杨雅贤	手机	1/座机	13466	5551115		
(个人)	联系	人	身份证号码	130730**	******26	IX				
植物或植	物产品	来源	博野县岗子	L						
运 输	I	具	汽车							
运 输	起	讫		R定市博野.	-	至		市辖区延	庆区	
有 效	期	限	自	^左 年	月	五日至	承零	年	拜月	拾捌
植物	名	称	品名(或材)	种) 规	格单	位	数量	包装	备	注
十屈菜			由木	11株/	** 平	方米	458	散装		
芦苇			苗木	9株	:/平米 平	方米	1286	散装		
马闸			苗木	15株/	7	方米 .	155	散装		
狼尾化			苗木	2.5-	3g/平末 342	方米	400	散装		
波斯菊			苗木	3-5g)	/平米 - 平	方米	677	散装		
签发意	发现 生物	全国 ² , 以2	的植物或植物检疫性林业有及调人省区的	害 生物。 計 / 检 皮 要	发表列出的	()和调/ 的其他允			物。同意	调运。



植物检疫证书曲



林草检字:冀 № 00788845

	名称(姓	住名)	博野县鹏颖						
调运	地	址	河北省保定	市博野县城东乡	·岗子上村				
单位 (个人)			姓 名	张鹏亮	手机/座机	1393	3124808		
(千人)	承 办	人	身份证号码	130637*****	SS 0910				
	名称(姓	(名)	北京金都园	林绿化有限责任	公司				
收货	地	址	北京市市辖	区延庆区延庆百	康湿地生态位	修复建设	工程		
单位			姓 名	杨雅贤	手机/座机	1346	6551115		
(个人)	联系	人	身份证号码	130730****	*≈*261X			,	
植物式植	直物产品	来源	博野县岗子	£					
运输		具	汽车			-			
运输		讫	自 河北省仍	尼定市博野县	至	北京市	市辖区延	庆区	
有效		限	自 贰零贰	年 ^肆 月	拾配至	贰零!	元	學月	拾捌
植物		称	品名(或材料		单位	数量	包装	备	注
睡莲	41	47,	苗木	2株/米	平方米	300	散装		
芡实			苗木	1株/米	平方米	150	散装		
荷花			苗木	1株/米	平方米	400	散装		
红翠			苗木	1株/米	平方米	988	散装		
香瀟			苗木	6株/米	平方米	300	散装		
				7771 12	人 杨检疫				
签发意			的植物或植物	产品,经(光学		115 / 155		A -3-10 11),未
	7 - 110		LA 12 Lt. LL 11 -4-1		\ In H		1 -		







林草检字:津 № 00045215

植物或植物产品来源 天津市薊州区邦均镇 运输 工 具 汽车 运输 起 讫 自天津市市辖区蓟州区 至 北京市市辖区延庆区 有 效 期 限 自 贰零贰叁 年 捌 月 拾 日至 贰零贰叁 年 捌 月 拾店 目 物 名 称 品名(或材种) 规 格 单 位 数 量 包 装 备 注 任 物 名 称 品名(或材种) 规 格 单 位 数 量 包 装 备 注 任 等 章花 益 3000 散装	单位 (个人) 承 办 人		名称(姓	包)	天津市蓟州	区沐阳	苗圃					
年化 (个人) 承 办 人 姓 名 _{于月銭} 手机/座机 15302193085 身份证号码 120225**********************************	年代 (个人) 承 办 人		地	址	天津市薊州	区白涧	真					
本	名称(姓名) 北京廷庆百康湿地生态修复建设工程 地 北京市廷庆区康张镇小丰营村北		-					手机/座	机 15302	193085		
 ・ 地 址 北京市延庆区康张镇小丰营村北	收货单位 (个人) 联系人		本 办	人	身份证号码			*3560				
単位 (个人)	单位 (个人) 联系人 姓名 刘心刚 手机/座机 15011228284 身份证号码 110229**********************************		名称(姓	住名)	北京延庆百	康渥地生	生态修复数	建设工程				
(个人) 联系人 姓名 刘心刚 子が7座が 15011228284 身份证号码 110229**********************************	(个人) 联系人		地	址	北京市延庆	区康张铂	真小丰营村	北				
植物或植物产品来源 天津市蓟州区邦均镇 运输 工 具 汽车 运输 起 讫 自天津市市辖区蓟州区 至 北京市市辖区延庆区 有 效 期 限 自 贰零贰叁 年 捌 月 拾 日至 贰零贰叁 年 捌 月 拾陆 目 物 名 称 品名(或材种) 规格 单位 数量 包装 备注 一种	植物或植物产品来源 天津市蓟州区邦均镇 运输 工 具 汽车 运输 起 讫 自天津市市辖区蓟州区 至 北京市市辖区延庆区 有 效 期 限 自 贰零贰叁 年 捌 月 拾 日至 贰零贰叁 年 捌 月 拾 居 日		m/ -		姓 名	刘心图]]	手机/座	机 15011	228284		
植物或植物产品来源 天津市蓟州区邦均镇 运输 工 具 汽车 运输 起 讫 自天津市市辖区蓟州区 至 北京市市辖区延庆区 有 效 期 限 自 贰零贰叁 年 捌 月 拾 日至 贰零贰叁 年 捌 月 拾陆 植物 名 称 品名(或材种) 规格 单位 数量 包装 备注	植物或植物产品来源 天津市蓟州区邦均镇 运输 工 具 汽车 运输 起 讫 自 天津市市辖区蓟州区 至 北京市市辖区延庆区 有 效 期 限 自 贰季贰叁 年 捌 月 拾 日至 贰零贰叁 年 捌 月 拾 居 植 物 名 称 品名(或材种) 规 格 单 位 数 量 包 装 备 注 样 益 3000 散装	(TX)	联系	人				*0831				
运输 起 讫 自天津市市辖区蓟州区 至 北京市市辖区延庆区 有 效 期 限 自 贰零贰叁 年 捌 月 拾 日至 贰零贰叁 年 捌 月 拾 屆 物 名 称 品名(或材种) 规 格 单 位 数 量 包 装 备 注 情 物 名 称 品名(或材种) 规 格 单 位 数 量 包 装 备 注	运输起讫自天津市市辖区蓟州区 至北京市市辖区延庆区 有效期限自贰零贰叁年捌月拾陆日	植物或植	物产品	来源								
有 效 期 限 自 贰零贰叁年 捌 月 拾 日至 贰零贰叁年 捌 月 拾 屆 植 物 名 称 品名(或材种) 规 格 单 位 数 量 包 装 备 注	有效期限自贰零贰叁年捌月拾日至贰零贰叁年捌月拾陆日植物名称品名(或材种)规格单位数量包装备注 一种	运输	I	具	汽车				1	The state of the s		
植 物 名 称 品名(或材种) 规格 单位 数量 包装 备注 千屈菜 草花 盆 3000 散装 香蒲 草花 盆 51200 散装 香蒲 草花 盆 4782 散装 马蔺 草花 盆 21520 散装 宿根无人菊 草花 盆 11000 散装 签发意见:上列调运的植物或植物产品,经(现场检疫 发现全国检疫性林业有害体物 体乳(区、市)和调人省(区、市)补充检疫性林业有害生物,以及调人省(区、市)检疫要求与列出的其他危险性林业有害生物,同意调运。	植物名称品名(或材种) 规格单位数量包装备注 一样	运 输	起	讫	自天津市市	辖区蓟	州区		至北京市	市辖区延庆	Z Z	
植 物 名 称 品名(或材种) 规格 单位 数量 包装 备注 千屈葉 草花 盆 3000 散装 些峪苔草 草花 盆 51200 散装 香蒲 草花 盆 4782 散装 马蔺 草花 盆 21520 散装 宿根无人菊 草花 盆 11000 散装 签发意见:上列调运的植物或植物产品,经(现场检疫 发现全国检疫性林业有害体物 体炎)(区、市)和调人省(区、市)补充检疫性林业有害生物,以及调人省(区、市)检疫要求与列出的其他危险性林业有害生物,同意调运。	植物名称品名(或材种) 规格单位数量包装备注 一年	有 效	期	限	自 贰零贰	叁 年	捌月	拾 日3	至	叁 年、 拐	月	拾陆 目
一	一方面 草花 盆 51200 散装 草花 盆 4782 散装 马蔺 草花 盆 21520 散装 宣花 盆 21520 散装 宣花 盆 11000 散装 签发意见:上列调运的植物或植物产品,经(现场检疫 发现全国检疫性林业有害体物 (本省)区、市)和调人省(区、市)补充检疫性林业有害生物,以及调人省(区、市)检疫要求[5列出的其他危险性林业有害生物,同意调运。 委托机关(省级植物检疫机构植物检疫共用章) 签发机关(植物检疫专用章)	植物	名	称			规格	单位	数量	包装		
香酒 草花 盆 4782 散装 马蔺 草花 盆 21520 散装 宿根无人菊 草花 盆 11000 散装 签发意见:上列调运的植物或植物产品,经(现场检疫 发现全国检疫性林业有害体物 本省(区、市)和调入省(区、市)补充检疫性林业有害生物,以及调入省(区、市)检疫要求 场列出的其他危险性林业有害生物,同意调运。	香蒲 草花 盆 4782 散装 空花 盆 21520 散装 空花 盆 11000 散装 空花 盆 11000 散装 签发意见:上列调运的植物或植物产品,经(现场检疫 发现全国检疫性林业有害体协 本省(区、市)和调人省(区、市)补充检疫性林业有害生物,以及调人省(区、市)检疫要求长列出的其他危险性林业有害生物,同意调运。 委托机关(省级植物检疫机构植物检疫者用章) 签发机关(植物检疫专用章)	千屈菜			草花			盆	3000	散装		
写商 草花 盆 21520 散装	写商 草花 盆 21520 散装	崂峪苔草			草花			盆	51200	散装		
章花 盆 11000 散装	章花	香蒲			草花			盆	4782	散装		
签发意见:上列调运的植物或植物产品,经(现场检疫 发现全国检疫性林业有害体的 本省(区、市)和调入省(区、市)补充检疫性林业有害生物,以及调入省(区、市)检疫要求 战烈出的其他危险性林业有害生物,同意调运。	签发意见:上列调运的植物或植物产品,经(四场检疫),未发现全国检疫性林业有害体制。	马蔺			草花			盆	21520	散装		
签发意见:上列调运的植物或植物产品,经(现场检疫 发现全国检疫性林业有害体的 (本省)区、市)和调入省(区、市)补充检疫性林业有害 生物,以及调入省(区、市)检疫要求长列出的其他危险性林业有害生物,同意调运。	签发意见:上列调运的植物或植物产品,经(现场检疫 发现全国检疫性林业有害体物,本省(区、市)和调入省(区、市)补充检疫性林业有害生物,以及调入省(区、市)检疫要求基列出的其他危险性林业有害生物,同意调运。 委托机关(省级植物检疫机构植物检疫者用章) 签发机关(植物检疫专用章) 中北专用章	宿根无人	菊		草花			盆	11000	散装		
审批专用章	201190116	宿根无人	见:上列 发现 生物	全国 ² ,以 <i>]</i>	草花 的植物或植物 检疫性林业。 及调人省(区	市)检验	安要 农 与 植物检查	盆	11000 間人省(区、 也危险性材	散装 (市)补充检 (业有害生物 关(植物检验	勿,同意	业有调运

植物检疫证书附加页(出省)

林草检字:津 00045215

				林阜检字:津 00045215			
植物名称	品名(或材种)	规格	单位	数量	包装	备注	
大花萱草	草花		盆	11000	散装		
1112十							
						1	
						12	
	1 1					1	
				'			
	.					1	
				<u> </u>	I	.J	
	h						
	,				75.34		
				(植物检疫+	All was		
			交货机关	(植物)粉将子	・田 豆 / 🔪		

签发机关 (植物检疫专用章

检疫员(签名)土化山

签证日期: 2023年08月10日

附加页:第1页/共1页

