

标段编号：4403922025081400101Y001

# 深圳市建设工程其他招标投标 文件

标段名称：深圳宝安国际机场T2航站区及配套设施工程水土保持第三  
方监测服务

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

日期：2025年09月04日

附表 1：投标人基本信息一览表

投标人基本信息一览表

投标人企业名称	深圳市北林苑 景观及建筑规 划设计院有限 公司	法定代表人姓名	叶枫
投标人具有资质类 别及等级	风景园林专项设计甲级 城乡规划编制甲级 水土保持方案编制单位水平评价四星 水土保持监测单位水平评价四星		
注册类专业人员规 模	注册人员：10 人 合计： 117 人		
联系人、联系电话 及邮箱	联系人：黄守科 联系电话：18520866574 邮箱：huangshouke@blysz.com		

2025 年 09 月 04 日



附表 2：投标人主要人员、控股及管理关系情况申报表

投 标 人 主 要 人 员 、 控 股 及 管 理 关 系 情 况 申 报 表

致：深圳市机场（集团）有限公司

我方参加 深圳宝安国际机场 T2 航站区及配套设施工程水土保持第三方监测服务项目的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位主要人员、控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

投标人名称		深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司			
统一社会信用代码		914403007311394602			
投标人相关人员情况					
序号	职务	姓名	身份证号码	劳动合同关系单位	缴纳社会保险单位
1	法定代表人/单位负责人/主要经营负责人	叶 枫	110108197508172211	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司
2	项目投标授权代表人	黄守科	210881198809212436	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司
3	项目负责人	王永喜	612324197006150013	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司
4	主要技术人员	王耀建	142402198209073934	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司
5	投标文件编制人员	黄守科	210881198809212436	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司
说明：同一职务有多人担任（如主要技术人员），应分行填写。					
投标人关联关系情况					

控股股东/投资人名称及出资比例	北京林大林业科技股份有限公司 85% 何倩 15%	
非控股股东/投资人名称及出资比例	无	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	北京林大林业科技股份有限公司
	被管理关系单位名称	无
说明：同一关联关系类型有多个主题的，应分行填写。		
备注		

注：1、控股股东/投资人是指出资额（或持有股份）占申报人资本总额（或股本总额）50%以上的股东，以及出资额（或持有股份）的比例不足 50%，但依其出资额（或持有股份）所享有的表决权已足以对申报人股东会（或股东大会）/董事会的决议产生重要影响的股东。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、如为联合体投标，提供联合体各方均须提供主要人员、控股及管理关系情况申报表。

4、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

5、本表编入资信标书中，同时提供社保部门查询截图、工商部门网站股东控股情况查询截图。

在端办理

查询服务

请输入搜索内容

确认

单位信息查询

单位信息查询

绑定基层医疗机构信...

工伤费率查询

失业费率查询

保险费缴文查询

历史补缴退费查询

单位参保证明查询打印

打印深圳市参保单位...

生育保险平均缴费工...

打印单位社会保险补...

建筑施工（工程建设...

2022养老保险费率调...

按月查询单位各险种...

补缴记录查询

员工信息查询

征收业务提醒

单位基本信息

单位编号	60009930	参保单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
组织机构代码	731139460	统一社会信用代码	914403007311394602	参保登记状态	正常
单位联系地址	广东省深圳市南山区桃源街道深圳市南山区桃源街道福光社区塘朗车辆段旁塘朗城广场(西区)A座1101			行业风险类别	二级
单位所在地地址	深圳市南山区桃源街道福光社区塘朗车辆段旁塘朗城广场(西区)A座1101				
参保起始年月	2002-04	参保险种	企业养老,失业,医疗,工伤,生育		
联系电话	83551732	邮政编码	518038	隶属关系	
行业代码	租赁和商务服务业	经济类型	其他有限责任公司（公司）	法定代表人姓名	叶帆
法定代表人电话	13602624856	法定代表人证件类型	居民身份证	法定代表人证件号码	110108197508172211
工商登记发照日期		工商登记有效期限			
职工人数	在职职工117人,中断职工312人。				
欠薪保障金免征标识	不免征	成立日期	2001-09-04	参保经办日期	2021-01-05
电子邮件地址		备注	网通批量处理划型企业存量数据		
批准成立单位		批准日期		批准文号	
单位专管员姓名	罗少婉	单位专管员证件类型	居民身份证	单位专管员证件号码	440301198105176987
单位专管员电话	13632560906	是否电子送达	是	电子送达方式	单位社保网上服务系统

单位银行信息

银行名称	宁波银行	银行账号	86041110001004248		
------	------	------	-------------------	--	--

主办：广东省人民政府办公厅 承办：数字广东网络建设有限公司  
版权所有：深圳市人力资源和社会保障局 粤ICP备10052879号-5 版本号：1.3.54.1

联系我们  
热线电话：0755-12333

单位基本信息

单位编号	60009930	参保单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
组织机构代码	731139460	统一社会信用代码	914403007311394602		
单位联系地址	广东省深圳市南山区桃源街道深圳市南山区桃源街道福光社区塘朗车辆段旁塘朗城广场(西区)A座1101				
单位所在地地址	深圳市南山区桃源街道福光社区塘朗车辆段旁塘朗城广场(西区)A座1101				
参保起始年月	2002-04	参保险种	企业养老,失业,医疗,工伤,生育		
联系电话	83551732	邮政编码	518038		
行业代码	租赁和商务服务业	经济类型	其他有限责任公司（公司）		
法定代表人电话	13602624856	法定代表人证件类型	居民身份证		
工商登记发照日期		工商登记有效期限			
职工人数	在职职工117人,中断职工312人。				
欠薪保障金免征标识	不免征	成立日期	2001-09-04		
电子邮件地址		备注	网通批量处理划型企业存量数据		
批准成立单位		批准日期			
单位专管员姓名	罗少婉	单位专管员证件类型	居民身份证		
单位专管员电话	13632560906	是否电子送达	是		

# 深圳市参保单位社会保险参保证明

( 2025年 01月 -- 2025年 08月 )

单位编号: 60009930单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 单位: (人)

序号	参保年月	养老保险	医疗保险	生育保险/生育医疗	工伤保险	失业保险
1	202501	131	131	131	131	131
2	202502	117	117	117	117	117
3	202503	117	117	117	118	117
4	202504	107	107	107	109	107
5	202505	112	112	112	112	112
6	202506	111	111	112	113	112
7	202507	118	118	118	118	118
8	202508	117	117	117	117	117

备注: 1. 本证明可作为单位在我市参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码 ( 3359178c42ef27e1 ) 核查, 验真码有效期三个月。

2. 2024年7月 (含) 之后的参保年月, 各险种人数仅为对应年月存在有效参保关系的人数, 实际缴费到账情况以税务部门开具的缴费证明为准。

3. 本证明数据截至2025年09月03日 17:31:11



深圳市社会保险基金管理局 深圳市医疗保险基金管理中心

2025年9月3日



# 深圳市市场监督管理局

## 商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

当前位置 | 商事登记簿查询

### 商事登记簿查询

(商事主体登记及备案信息查询)

注册号\统一社会信用代码:

请输入统一社会信用代码或注册号

商事主体名称:

深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

☒ 全称

查询

清空

### 深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 **股东信息** 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

#### 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
北京林大林业科技股份有限公司	255	其他投资者	法人股东
何倩	45	自然人	自然人股东

## 承诺书

致： 深圳市机场（集团）有限公司（招标人）

作为 深圳宝安国际机场 T2 航站区及配套设施工程水土保持第三方监测服务（项目名称） 的投标人，我司郑重承诺：

1. 我司严格遵循有关法律、法规、规章、规范性文件、行业标准规范以及公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目投标。
2. 我司独立完成投标文件的编制和提交；不存在与招标人、招标代理机构或其他投标人串通投标的行为；不存在与围标、抱团投标、陪标的行为；不存在通过受让、租借或者挂靠资质投标的行为；不存在伪造、变造资质、资格证书或者其他许可证件，提供虚假业绩、奖项、项目负责人等材料，或者以其他方式弄虚作假投标的行为；不存在与评标委员会成员私下接触，或向招标人、招标代理机构、交易平台运行服务机构、评标委员会成员、行政监督部门人员等行贿等不正当手段谋取中标的行为；不存在恶意提出异议、投诉或者举报，干扰正常招标投标活动的行为等法律、法规、规章、规范性文件、行业标准规范所禁止的行为。
3. 我司没有处于被责令停业、投标资格被取消、财产被接管、冻结、破产等状态；我司及我司法定代表人无行贿犯罪记录；在最近 3 年（2022 年 1 月 1 日至投标截止时间止，含起止日）没有出现骗取中标、严重违约及重大工程质量、安全等问题。
4. 如我司有幸中标，我司承诺不存在拒绝与贵司订立合同，在签订合同时向贵司提出附加条件的行为；严格遵照国家法律法规、招标文件及合同约定执行，自主实施，不存在转包、挂靠、违法分包等行为。

我司及项目经办人员如违反上述承诺或发生违法违规或不良行为，我司愿意承担由此产生的一切法律责任，并依法承担相应民事、行政、刑事责任，贵司有权立即取消我司现有的和未来可能拥有的所有资格及相应权利，包括但不限于：不接受我司投标、取消我司中标资格、不予退还投标保证金、不予退还履约保证金、解除合同、列入贵司采购失信供应商名单、拒绝我司参与贵司及其所属公司其他项目等。此外，由此产生的一切后果及因此给贵司造成的经济损失均由我司承担，我司同意赔偿贵司因此而造成的损失。

投标人： 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

日期： 2025 年 09 月 04 日



信用中国查询

欢迎来到信用中国

通知公告 | 网站地图



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 搜索

信息公示 信用动态 信用立法 政策法规 信用承诺 城市信用 走进信用

深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 存续 守信激励对象

统一社会信用代码: 914403007311394602

重要提示:

1.如认为所展示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的,可按照信用信息异议申诉指南提出异议申诉;如需对相关行政处罚信息进行信用修复,可按照行政处罚信息信用修复流程指引提出信用修复申请。

2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息,供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。

3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的,以认定单位相关系统公示信息为准。

4.因篇幅有限,单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

异议申诉

下载信用信息报告

基础信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	叶枫	企业类型	有限责任公司
成立日期	2001-09-04	住所	深圳市南山区桃源街道福光社区塘朗车辆段旁塘朗城广场(西区)A座1101

行政管理 19

诚实守信 5

严重失信 0

经营异常 0

信用承诺 8

信用评价 0

司法判决 0

其他 0

全部 19

行政许可 (旧标准) 11

行政许可 (新标准) 8

第 1 条

2025-09-03

星期三



附表 4：投标人类似项目业绩表

- 1) 投标人近五年（自 2020 年 1 月 1 日至今，以完成验收通过时间为准）承担的已完成的最具代表性的类似项目业绩（不超过 5 项，超过 5 项则按证明文件顺序计取前 5 项业绩，提供业绩证明材料不齐全或模糊不清，或超过有效时间的业绩将不予认可。）
- 2) 类似项目业绩需同时满足以下要求：
- 1、项目合同中须包含水土保持监测。
- 2、水土保持监测面积≥50 公顷。
- 3、证明文件：须同时提供合同关键页（需清晰的反映合同双方、建设规模、合同范围、合同签订时间、合同金额、签字盖章页等关键信息）和成果文件原件扫描件等；若上述证明材料无法体现全部要求内容，须提供其他相关证明材料；未同时提供合同关键页、成果文件原件扫描件的不计；证明材料中体现关键信息的地方请用明显的标注标识，以方便招标人查阅。原件备查，如提供虚假证明文件，投标人需承担由此产生的一切后果。

序号	建设单位	项目名称	建设规模	合同范围	合同金额 (万元)	合同签订时间、 验收通过时间	成果文件	备注
1	深圳市建筑工务署教育工程管理中心	深圳技术大学建设项目（一期）水土保持监测	深圳技术大学建设项目(一期)建设用地面积 600130.82m <sup>2</sup> ，规划建筑面积 887896m <sup>2</sup> 。	水土保持监测	29.35	2018.01.26 2022.09.22	监测总结报告、验收鉴定书、验收回执	
...	惠州大亚湾石化工业区	中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程	工程总占地面积为 287.36hm <sup>2</sup> 其中永久占地面积	水土保持监测	95	2019.09.23 2024.12.02	监测总结报告、验收鉴	



	发展集团有限公司		232.50hm <sup>2</sup> ，临时占地面积 54.56hm <sup>2</sup>				定书、验收 回执	
	珠海市汉祺 水环境治理 有限公司	珠海市斗门区黑臭河 涌水生态修复 PPP 项 目水土保持监测	项目位于珠海市斗门区，工程 总占地面积 68.40hm <sup>2</sup> （其中永 久占地 43.03hm <sup>2</sup> ），项目总挖 土石方量 49.89 万 m <sup>3</sup> 。	水土保持 监测	71.5	2019.09.08 2023.06.25	监测总结报 告、验收报 备公示	
	北京松山国 家级自然保 护区管理处	北京冬奥会延庆赛区 松山林场生态修复工 程水土保持监测及专 项验收	项目总占地 328.03hm <sup>2</sup> ，作业 道路及配套设施工程 1.78hm <sup>2</sup> 。	水土保持 监测及验 收	33.2	2021.03.15 2022.08.11	监测总结报 告、验收鉴 定书、验收 公示	
	北京市怀柔 区园林绿化 局	怀柔区新一轮百万亩 造林水土保持监测与 验收	共 7 个子项，涉及面积约 1500 公顷。	水土保持 监测及验 收	227.97	2022.01.06 2022.04.29	监测总结报 告、验收鉴 定书、验收 回执	

深圳技术大学建设项目（一期）水土保持监测

合同：



合同编号：JSDX-031-2018

## 深圳市住宅工程管理站 合同协议书

项目名称：深圳技术大学建设项目（一期）

合同名称：深圳技术大学建设项目（一期）水土保持监测服务合同

承包方：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

日期：二〇一八年一月

# 合同协议书

委托机构（甲方）：深圳市住宅工程管理站

审查机构（乙方）：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

甲方委托乙方承担深圳技术大学建设项目（一期）水土保持监测服务工作，经各方协商一致，签订本合同。

**第一条** 本合同依据下列法规和文件签订：

- 1.1 《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》。
- 1.2 《广东省水土保持条例》、《深圳经济特区水土保持条例》。
- 1.3 深圳市或区环保和水务局等相关部门下发的本项目行政许可书等批准文件。
- 1.4 其他相关文件。

**第二条** 本合同涉及项目的情况：

- 2.1 项目名称：深圳技术大学建设项目（一期）
- 2.2 工程咨询单位：上海建科工程咨询有限公司//深圳市建筑科学研究院股份有限公司
- 2.3 设计单位：深圳大学建筑设计研究院有限公司
- 2.4 勘察单位：深圳市工勘岩土集团有限公司
- 2.5 项目概况：本项目建筑面积约 90 万平方米，用地面积约 60 万平方米；挖土石方量约 105 万立方米，外运弃方约 90 万立方米；计划施工工期为 2017 年 11 月至 2020 年 12 月。

2.5 资质要求

在深圳市注册的合法经营具有独立法定代表人资格的或在深圳市注册有分支机构的企业；具有水土保持监测乙级（含乙级）以上的水土保持监测单位。

2.6 水土保持监测项目负责人及相关人员要求

- （1）项目负责人必须为相关专业高级工程师及以上职称。
- （2）除项目负责人外另配备不少于 5 人的水土保持监测服务人员团队，其中至少 1 人有相关专业工程师职称。

**第三条** 监测内容

- 3.1 水土流失监测：包括施工期水土流失动态监测和水土流失危害监测；
- 3.2 水土保持工程的监测：包括水土保持工程措施和植物措施的种类、数量、质量监测；

3.3 水土流失防治效益监测：包括实施水土保持措施后的水土流失控制和景观影响度改善效果监测。

3.4 其他监测内容按国家水利部及深圳市水务局相关规定执行，其相关水土保持监测规划包括但不限于以下监测内容。

水土保持监测规划表

序号	监测项目	监测内容	监测方法	监测频率
1	主体工程建设进度监测	包括工程建设阶段（施工准备、施工期、完工），分部分项工程的完成量；	主要依据施工监理月报以及现场调查、统计；	至少每1个月监测记录1次。
2	建设扰动土地面积监测	包括主体工程区，弃渣场区等施工建设区域的开挖、堆填、植被占压等扰动面积；	主要采用实地测量，并参考施工设计图纸；	至少每1个月监测记录1次。
3	取土（石）及弃土（渣）监测	包括取土（石）及弃土（渣）场的分布，项目取土（石）量，挖方量，填方量，弃土（渣）量，并计算拦渣率；	主要依据施工设计图纸、监理月报，结合现场调查；	至少每10天监测记录1次。
4	水土保持工程进度监测	包括工程措施、植物措施，临时措施布置以及完成的数量；	主要现场调查、统计，并参照水保监理月报、水保方案报告书；	至少每10天监测记录1次。
5	水土流水影响因子监测	包括降雨量、最大24小时降雨，最大风速等资料	主要向水文站或气象站购买	
6	水土流失量监测	包括地表扰动类型、面积、侵蚀强度	扰动类型、面积监测方法：同“2”；侵蚀强度可采用调查法、巡查法、钢钎法、小区法；	至少每1个月监测记录1次。

7	水土保持措施 防治效果监测	①工程措施拦挡效果：防护工程的稳定性、完好程度和运行情况；各项防治措施的拦渣保土效果；②植物措施生长情况：林草措施成活率、保存率、生长情况及覆盖度；③水土流失6项防治目标	主要采用调查法、巡查法，结合水土保持方案，统计出各种指标	①工程措施1个月监测记录1次；②植物措施3个月监测记录1次
8	水土流失灾害时间监测	遇暴雨、大风或人为原因等情况，对项目区及周边引起的灾害事件进行监测。如泥石流、淤塞河道等灾害	主要采用现场调查、巡查	灾害事件发生1周内完成监测

提交成果文件：

- 1、编制本项目水土保持监测方案，并交付甲方及市水务局。
- 2、编制水土保持月报、季报，并交付甲方及市水务局。
- 3、提供本工程的水土保持监测总结报告。
- 4、协助和参加该项目水土保持专项验收工作。

#### 第四条 监测时间

监测期始于本合同签订生效日期，止于本工程土建部分全部竣工并通过水务局水土保持验收。

#### 第五条 甲方职责

5.1 甲方委托乙方承担深圳技术大学建设项目（一期）施工期的水土保持监测工作，对乙方的工作实行监督；甲方已委托项目咨询单位对深圳技术大学建设项目（一期）进行全过程管理，项目咨询单位有权代表甲方对本合同实行全过程管理。

5.2 甲方按本合同规定向乙方支付水土保持监测工作经费。

5.3 甲乙双方相互支持配合，以保证水土保持监测工作的顺利进行。甲方应帮助乙方协调现场和工程施工相关单位关系。

#### 第六条 乙方职责

6.1 按照相关法律法规以及本项目水土保持方案批复的要求编制本项目水土保持监测方案，并按方案开展监测工作。

6.2 承担并完成合同期内本项目水土保持监测任务。

6.3 乙方每月监测次数见《水土保持监测规划表》的要求，并根据市水务局规定，按汛期、非汛期向甲方提交水土保持月报、季报，该报告得到甲方认可后，乙方负责将其提交水务主管部门。

6.4 本项目进行水土保持专项验收时，乙方负责提供本工程的水土保持监测总结报告，并协助和参加该项目水土保持专项验收工作。

6.5 由乙方委派的专项水土保持监测人员必须尽职尽责，认真履行职责。在整个监测过程中，乙方若发现问题或隐患，应及时通知甲方，并提出整改意见。

6.6 自签订合同日起 5 个工作日进场及收取编制监测方案的资料，10 个工作日出具监测方案，并交付甲方及市水务局。

#### 第七条 资料的管理与处置

乙方需对监测工作中的文件、资料、监测成果报告等进行归档管理和登记入册，监测资料应满足城建档案主管部门对项目竣工资料的归档要求。当业务完成或合同终止时，乙方除保留一份存档外，应将所有应归档的文件、资料归档移交甲方处置。

#### 第八条 合同价、付款进度及付款方式

##### 8.1 合同价

(1) 本合同价为 贰拾玖万叁仟伍佰元整（小写：293500.00 元） 本合同费用总价包干。该费用已包含乙方应缴纳的各种税费。

(2) 本项目水保监测服务费包括两部分：第一部分为基本服务费，占监测服务费的 80%；第二部分为绩效服务费，占监测服务费的 20%，绩效服务费按照履约评价的结果进行支付。

##### 8.2 付款进度

甲方根据水保监测工作进度向乙方支付进度款，至本项目水土保持专项验收通过且乙方提供所有监测报告后，甲方最高支付至合同价的 85%（该情况为乙方履约评价结果都为良好及以上的情况，若存在履约评价结果为合格或不合格，累计支付费用将不足以 85%，按照履约评价情况实际支付）；剩余合同价的 15%款项，待深圳市政府投资审计专业局审定完毕后，按审定的结算价支付剩余服务费用。

(1) 基本监测服务费的支付

序号	支付时间	支付金额	累计支付比例
1	基坑开挖及边坡支护完成	基本服务费×20%	20%
2	桩基施工完成	基本服务费×15%	35%
3	±0.00 施工	基本服务费×10%	45%
4	主体结构封顶	基本服务费×15%	60%
5	本项目水土保持专项验收通过且乙方提供所有监测报告后	基本服务费×25%	85%

(2) 绩效监测服务费的支付

履约绩效酬金的支付：甲方按照《市建筑工务署合同履约评价管理办法》的规定完成对乙方履约分阶段评价，可详见附件一：《合同履约评价实施细则》

序号	履约考核阶段	支付金额	累计支付比例
1	基坑开挖及边坡支护完成	履约绩效服务费×20%	20%
2	±0.00 施工	履约绩效服务费×25%	45%
3	主体结构封顶	履约绩效服务费×15%	60%
4	本项目水土保持专项验收通过且乙方提供所有监测报告后	履约绩效服务费×25%	85%

履约评价结果分优秀、良好、合格、不合格四档，对应的绩效服务费支付比例分别为100%、100%、60%、0%。

8.3 付款方式

(1) 乙方应按付款进度之规定及本合同项下的其它相关条款的规定，向甲方出具附有工作进度报告和相关工作成果的付款申请。

(2) 每次付款申请时，乙方应向甲方开具税务发票。

第九条 合同的生效、变更和终止

9.1 本合同经双方签字盖章之日起生效，甲、乙双方即开始履行各自的职责；

9.2 本合同自双方合同义务履行完毕后终止。在合同履行期间，如任何一方单方提出终止合同，给对方造成损失的，除不可归责于该方的事由以外，应当赔偿损失。

9.3 因非甲、乙双方原因需要终止合同的,甲、乙双方应协商妥善处理相关事宜;

9.4 任何一方未征得对方的同意,不得转让本合同规定的权利和义务。

#### 第十条 合同争议

本合同争议解决方式由当事人在合同约定:因履行本合同发生的争议,由当事人协商解决,协商不成的,任何一方可向工程所在地人民法院提出诉讼;

#### 第十一条 其他事项

11.1 本合同一式 十二 份,甲方执 八 份,乙方 四 份。

11.2 本合同经双方签章后生效。

11.3 本合同生效后,乙方按规定向深圳市规划行政主管部门或其指定机构备案。各方履行完合同规定的义务后,本合同即行终止。

11.4 本合同未尽事宜,可签订补充协议,有关协议及双方认可的来往电报、传真、会议纪要等,均为本合同组成部分,与本合同具有同等法律效力。

合同订立时间: 2018 年 1 月 26 日

合同订立地点: 深圳市住宅工程管理站

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发 包 人 (盖章):

深圳市住宅工程管理站

地址:

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

开户银行:

帐 号:

邮政编码:

承 包 人 (盖章):

深圳市北林苑景观及筑规划设计院有限公司

地址: 深圳市福田区桃花路

32号鑫瑞科大厦一层

法定代表人:

委托代理人:

电 话: 0755-83551480

传 真: 0755-83551365

开户银行: 中国建设银行深圳市上步支行

帐 号: 44201508000050001727

邮政编码:



成果文件

## 深圳技术大学建设项目（一期）III、IV 标 水土保持监测总结报告

建设单位：深圳市建筑工务署教育工程管理中心

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

二〇二二年八月

项目名称：深圳技术大学建设项目（一期）III、IV标

委托单位：深圳市建筑工程署教育工程管理中心

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

项目负责：王永喜

审 查：夏兵

校 核：王耀建

编 写：曾德发、郝亚群

参加工作主要人员

姓 名	职 称	水保上岗证号	工作内容	签 名
王永喜	教授级 高级工 程师	SBJ20170354	项目负责	王永喜
夏兵	高级工 程师	SBJ20170353	报告审查	夏兵
王耀建	高级工 程师	SBJ20180463	报告校核	王耀建
曾德发	工程师		报告编写	曾德发
郝亚群	工程师		报告编写	郝亚群

## 目 录

前 言 .....	1
一、项目区及项目概况 .....	3
1、项目建设概况 .....	3
2、水土流失防治工作概况 .....	4
3、监测工作实施概况 .....	4
二、重点部位水土流失动态监测结果 .....	6
1、防治责任范围监测结果 .....	6
2、取土监测结果 .....	6
3、弃土监测结果 .....	7
4、水土流失监测情况分析 .....	7
三、水土流失防治措施监测结果 .....	8
1、工程措施及实施进度 .....	8
2、植物措施及实施进度 .....	8
3、临时防治措施及实施进度 .....	8
四、土壤流失情况监测 .....	10
1、原地貌不同土地类型土壤侵蚀模数 .....	10
2、施工期土壤流失量 .....	10
3、自然恢复期土壤流失量 .....	11
五、水土流失防治效果监测结果 .....	12
1、扰动土地整治率 .....	12
2、水土流失总治理度 .....	12
3、渣土防护率 .....	12
4、土壤流失控制比 .....	13
5、林草植被恢复率 .....	13
6、林草覆盖率（绿化率） .....	13
六、结 论 .....	14
1、水土流失动态变化 .....	14
2、水土保持措施评价 .....	14
3、存在问题及建议 .....	14
4、综合结论 .....	15

## 前 言

深圳技术大学建设项目（一期）位于深圳市坪山区石井、田头片区，坪山环境园以西，规划绿梓大道以东，金田路以北，坪山河干流以南。深圳技术大学建设项目（一期）建设用地面积 600130.82m<sup>2</sup>，规划建筑面积 887896m<sup>2</sup>，办学规模 19000 人，主要建设内容包括满足 19000 名学生教学和生活需求的教室、实验室、宿舍、食堂、院系办公用房、后勤附属用房、师生活动用房、教职工宿舍、留学生及外籍教师生活用房、学术交流中心等；架空层及公共交通平台以及室外体育场地；同时建设全部图书馆、室内体育馆、会堂、校行政用房。

本次监测范围为一期III标段和IV标段，建设用地面积 349156.48m<sup>2</sup>，建筑总面积 507700.0m<sup>2</sup>。其中III标段总建筑面积约 230635.0m<sup>2</sup>，建设内容主要包括 3 栋创意设计学院，4 栋新材料与新能源学院，5 栋学术交流中心，6 栋先进材料测试中心，9 栋校行政与公共服务中心综合楼，10 栋会堂，11A 栋公共教学与网络中心；IV标段总建筑面积约 277065.0m<sup>2</sup>，建设内容主要包括 1 栋南区宿舍，2 栋健康与环境工程学院，12 栋城市交通与物流学院，13 栋中德智能制造学院。

2017 年 6 月，受深圳市建筑工务署教育工程管理中心（原名深圳市住宅工程管理站）的委托，中国瑞林工程技术有限公司深圳分公司承担本项目水土保持方案报告书的编制工作。2017 年 7 月 7 日，深圳市水务局以深水许准予【2017】648 号批复了《深圳技术大学建设项目（一期）水土保持方案报告书(报批稿)》。

2018 年 1 月，受深圳市建筑工务署教育工程管理中心委托，我单位承担了本工程水土保持监测工作，为在项目建设过程中进一步落实水土保持有关法律、法规和水行政主管部门的相关要求，我公司专门成立本项目的水土保持监测项目组，深入现场调查、查阅项目水土保持方案等相关资料，对整个项目及时开展了水土保持动态监测，完成建设期水土保持监测任务。

依据整个施工期水土保持动态监测结果和相关数据工程量分析，于 2022 年 8 月编制完成了《深圳技术大学建设项目（一期）III、IV标水土保持监测总结报告》。

在开展本项目水土保持监测工作期间，得到了本项目建设、施工等参建单位的大力支持，在此表示真诚的谢意！

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：深圳技术大学建设项目（一期）第3、4标段

建设单位：深圳市建筑工务署教育工程管理中心

建设地点：深圳市坪山区

2022年08月30日

生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	深圳技术大学建设项目（一期）第3、4标段			行业类别	建设工程
建设单位	深圳市建筑工程署教育工程管理中心			项目性质	新建工程
水土保持方案审批部门、文号及时间	深圳市水务局/深水许准予（2017）648号 2017年7月7日				
工程概算总投资	80.8亿元	其中水土保持投资	3711.73万元	所占比例	0.46%
工程实际总投资	38亿元 (三、四标)	其中水土保持投资	1966.33万元 (三、四标)	所占比例	0.52%
工程建设时间	2018年5月至2022年8月				
水土保持方案编制单位	中国瑞林工程技术股份有限公司				
水土保持施工单位	上海建工集团股份有限公司(III标) 上海宝冶集团有限公司(IV标)				
水土保持监理单位	上海建科工程咨询有限公司				
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				
主体设计单位	深圳大学建筑设计研究院有限公司				
验收咨询单位	深圳市如茵生态环境建设有限公司				



## 一、验收意见

### 验收意见主要内容

#### 1、引言简述:

2022年8月30日,深圳市建筑工务署教育工程管理中心主持召开了深圳技术大学建设项目(一期)第3、4标段水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位深圳市建筑工务署教育工程管理中心、方案编制单位中国瑞林工程技术股份有限公司、主体设计单位深圳大学建筑设计研究院有限公司、水土保持施工单位中国建筑第五工程局有限公司、水土保持监理单位上海建科工程咨询有限公司、水土保持监测单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、水土保持验收咨询深圳市如茵生态环境建设有限公司单位的代表共9人,并成立了验收组(名单附后)。

验收组及与会代表查看了工程现场,听取了水土保持方案编制单位、工程设计单位、施工单位、监理单位、监测单位关于水土保持工作的情况汇报,联合审查了相关技术资料及报告,并认真讨论本项目的水土保持工作实施情况及成效。

#### 2、工程概况

深圳技术大学建设项目(一期)建设用地面积600130.82 m<sup>2</sup>,规划建筑面积887896 m<sup>2</sup>,办学规模19000人,主要建设内容包括满足19000名学生教学和生活需求的教室、实验室、宿舍、食堂、院系办公用房、后勤附属用房、师生活动用房、教职工宿舍、留学生及外籍教师生活用房、学术交流中心等;架空层及公共交通平台以及室外体育场地;同时建设全部图书馆、室内体育馆、会堂、校行政用房。

本次验收范围为一期第3、4标段,位于深圳技术大学建设项目(一



期)建设用地位于地块一全部区域、地块二中西部和地块三西部,建设用地位面积 349156.48m<sup>2</sup>,总建筑面积 507700m<sup>2</sup>。其中III标段总建筑面积约 230635.0m<sup>2</sup>,建设内容主要包括 3 栋创意设计学院,4 栋新材料与新能源学院,5 栋学术交流中心,6 栋先进材料测试中心,9 栋校行政与公共服务中心综合楼,10 栋会堂,11A 栋公共教学与网络中心;IV标段总建筑面积约 277065.0m<sup>2</sup>,建设内容主要包括 1 栋南区宿舍,2 栋健康与环境工程学院,12 栋城市交通与物流学院,13 栋中德智能制造学院。该项目于 2018 年 5 月开工,2022 年 8 月完工,工程总投资(三、四标)38 亿元。

### 3、防治责任范围

2017 年 7 月 7 日,深圳市水务局以深水许准予[2017]第 2106 号文件批复《深圳技术大学建设项目(一期)水土保持方案报告书(报批稿)》,水土保持方案确定的水土流失防治责任范围为 60.01hm<sup>2</sup>。项目实施过程中分期(I 标、II 标、III 标及 IV 标)施工,本次验收的 III 标及 IV 标施工期水土流失防治责任范围面积为 34.92hm<sup>2</sup>, (3 标段防治责任范围为 19.23hm<sup>2</sup>,4 标段防治责任范围为 15.68hm<sup>2</sup>),完工后的水土流失防治责任范围面积为 34.92hm<sup>2</sup>。

### 4、水土保持设施建设情况

在工程建设过程中,施工单位基本落实了水土保持方案确定的各项防治措施,实施了拦挡、排水、沉沙、绿化工程等水土流失防治措施。

(1) 实际完成水保措施:绿化 133271 m<sup>2</sup>,透水砖设计 73441 m<sup>2</sup>

(2) 方案新增水土保持措施:施工围挡 4248m,砖砌排水沟(1m×1m) 1776m,碎石排水沟(上底 1.1 下底 0.3 深 0.3m)131m,砖砌排水

沟(0.4×0.4)4914m,排水土沟(上底1.2下底0.4深0.4m)2203m,集水井(1.5m×1.5m×1.5m)27座,三级沉沙池(3m×1.5m×1.5m)16座,洗车池(3m×0.4m)1座,沙袋拦挡1700m,土工布临时覆盖68000m<sup>2</sup>。

### 5、水土保持投资完成情况

根据水土保持方案,深圳技术大学建设项目(一期)水土保持总投资3711.73万元,其中主体已列水土保持投资2980.20万元,方案新增水土保持投资731.53万元。

通过对结算资料、水土保持植物措施的工程量进行核实查对,深圳技术大学建设项目(一期)III标及IV标实际完成水土保持总投资1966.33万元,其中主体已列水土保持投资1536.64万元,方案新增投资429.69万元;实际投资较水土保持方案设计局部根据实际需要增加绿化工程量。

### 6、工程质量及防治效益

#### (1) 工程质量

深圳技术大学建设项目(一期)第III标及IV标段水土保持措施设计及布局总体合理,各项工程措施外观整齐,工程质量达到了设计标准。

#### (2) 验收时水土流失防治目标

根据查阅资料及现场调查,各项水土流失防治指标达到了水土保持方案既定的目标,其中扰动土地治理率100%,水土流失总治理度100%,土壤流失控制比2.5,林草植被恢复率100%,拦渣率99%,林草覆盖率38.17%。

#### 3、水土保持设施运行情况

施工期各项水土保持质量稳定,功能完好,水土保持作用明显;项

目区绿化生长良好，地面透水砖等具有良好水土保持功能，道路硬化完善，项目区现状无土壤裸露，无水土流失隐患，各项水土保持运行良好，基本达到验收要求。

#### 7、综合结论

(1) 业主单位依法编报了水土保持方案，并要求总包单位实施了水土保持方案确定的各项防治措施，完成了深圳市水务局批复的防治任务。

(2) 建成的水土保持设施总体质量合格，水土防控及流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，较好的控制和减少了工程建设中的水土流失。

(4) 运行期间的管理维护责任明确，防治措施得到较好的落实。

(5) 通过验收小组讨论评定，本项目符合水土保持设施验收的条件，同意该工程通过水土保持设施验收。

#### 8、存在问题及处理意见

验收小组要求继续完善水土保持设施管护体系，做好地下排水管网保护及清淤，做好绿化植被的后期管养，确保其系统正常运行，发挥其良好的水土保持效益。

验收组长签字：









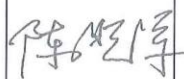
日期：2022年8月30日



二、验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称	签字
组长	曾维迪	深圳市建筑工务署教育 工程管理中心	项目主任	曾维迪
	魏鹏	上海建工集团股份有限 公司 (III标)	项目经理	魏鹏
	范志强	上海宝冶集团有限公司 (IV标)	项目经理	范志强
	傅洪	深圳大学建筑设计研究 院有限公司	项目负责人	傅洪
	傅楚光	上海建科工程咨询有限 公司 (III标)	监理总监	傅楚光
	魏桂华	上海建科工程咨询有限 公司 (IV标)	监理总监	魏桂华
	王耀建	深圳市北林苑景观及建 筑规划设计院有限公司	项目经理	王耀建
	曾春鸣	中国瑞林工程技术股份 有限公司	项目经理	曾春鸣
	陈晓军	深圳市如茵生态环境建 设有限公司	项目经理	陈晓军

三、参加验收会议代表名单

姓名	单位	职务/职称	签名	备注
曾维迪	深圳市建筑工务署教育工程管理中心	项目主任		建设单位
魏鹏	上海建工集团股份有限公司 (III标)	项目经理		施工单位
范志强	上海宝冶集团有限公司 (IV标)	项目经理		施工单位
傅洪	深圳大学建筑设计研究院有限公司	项目负责人		主体设计单位
傅楚光	上海建科工程咨询有限公司 (III标)	监理总监		监理单位
魏桂华	上海建科工程咨询有限公司 (IV标)	监理总监		监理单位
王耀建	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	项目经理		水土保持监测单位
曾春鸣	中国瑞林工程技术股份有限公司	项目经理		方案编制单位
陈晓军	深圳市如茵生态环境建设有限公司	项目经理		水土保持验收咨询单位

### 水土保持设施验收备案回执

深圳市建筑工务署教育工程管理中心：

你单位（公司）申请的深圳技术大学建设项目（一期）III、IV  
标（项目代码：2017-440300-81-01-103214）水土保持设施备案  
资料已收悉。经核，申请资料齐备，我局接受该项目水土保持设施  
验收备案。

深圳市水务局  
2022年09月22日

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程



惠州大亚湾石化工业区发展集团有限公司

Huizhou Dayawan Petrochemical Industry Park Development Group Co., Ltd.

合同编号:

惠州大亚湾石化发展集团公司合同  
合同号: D-GC-19-102

中海油/壳牌三期项目填海造地工程  
水土保持监测

合  
同  
书

委托方 (甲方): 惠州大亚湾石化工业区发展集团有限公司  
受托方 (乙方): 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有  
限公司

签 约 地 点: 广东省惠州市

签 约 时 间: 2019 年 9 月 23 日



委 托 方：惠州大亚湾石化工业区发展集团有限公司  
住 所：惠州大亚湾科技创新园科技路 1 号创新大厦  
法定代表人：张奋  
项目联系人：李兴奎

受 托 方：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司  
住 所：深圳市南山区桃源街道福光社区塘朗车辆段旁塘朗城广场（西区）A 座 1101  
法定代表人：叶枫  
项目联系人：纪喜宁  
开户 银行：中国建设银行深圳上步支行  
帐 号：44201508000050001727

根据大亚湾石化区的开发需要，惠州大亚湾石化工业区发展集团有限公司（以下简称委托方）委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司（以下简称受托方）进行中海油/壳牌三期项目填海造地工程水土保持监测工作，按照《中华人民共和国合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，达成如下协议，并由双方共同恪守。

### 第一条 合同内容

#### 1. 监测范围及内容：

按国家、省、市、大亚湾区等有关规定和相关规范要求对中海油/壳牌三期项目填海造地工程进行水土保持监测工作，

邱炳良

张世马



包括但不限于扰动土地情况、取土（石）料、弃土（石）料、水土流失情况、水土保持措施等。监测范围包括但不限于陆域形成区、1#、2#、5#料场及临时堆料场区。

2. 水土保持监测工作内容，按照报备政府相关职能部门的监测实施方案内容落实。

以上监测工作内容可结合项目的具体情况进行调改，最终形成完整的该项目水土保持监测报告，终期监测报告应能满足水土保持专项验收要求。

## 第二条 合同要求

1. 地点：惠州大亚湾经济技术开发区

2. 监测工期要求：约 30 个月，监测开始时间：填海造地工程施工准备期；监测结束时间：通过水土保持验收并将水土保持监测报告送达政府相关职能部门备案。

3. 提交资料要求：提交水土保持监测报告文本 6 份及 word 光盘 2 份。

4. 质量要求：合格，必须严格按照国家、行业有关的规程、规范、标准进行水土保持监测。

5. 监测要求

按照报备政府相关职能部门的监测实施方案要求落实。

## 第三条 合同报酬与支付方式

1. 本工程水土保持监测合同价为固定总价 95 万元，大写：玖拾伍万元，水土监测费应包括监测服务费、受托人现场临时办公费、交通费、报告编制费、合理利润、税金等各项所有费

张世男

邱炳良

用，本工程水土保持监测服务实行固定总价包干，水土保持监测过程中不得因监测范围增加而要求增加水土保持监测服务费。

## 2. 付款方式：

(1) 预付款：合同生效后 20 个工作日内，委托人收到等额增值税专用发票后向受托人支付合同价的 30%；

(2) 施工期水土保持监测每半年支付一次费用，每次委托人收到等额增值税专用发票后向受托人支付相应金额费用，每次支付不超过 10 万元，直至付至合同金额的 90%。余款在水土保持监测工作结束，委托人收到等额增值税专用发票后向受托人支付。

3. 受托方履行本合同项下的一切费用均视为已包括在上述合同价款中，受托方不得以任何理由要求委托方追加合同价款：

4. 受托方应向委托方开具符合要求的发票，并自行承担相应税费。因受托方开具的发票不符合规定，委托方可拒绝付款直至受托方开具符合要求的发票之日，并不承担任何违约责任。

## 第四条 双方的权利和义务

### 1. 委托方的权利和义务

(1) 在合同履行期间，委托方要求终止或解除合同，已开始监测工作的，委托方应根据受托方已完成的实际工作量比例，双方协商支付监测费用。

(2) 在不违反有关国家法律规定和委托方工作制度的前提下，委托方可对受托方的服务工作提供配合；

(3) 本项目进行过程中委托方无需再向受托方支付其他

邱炳良

张世勇

任何费用，受托方应自行承担起工作人员的食宿、交通费用以及服务中发生的其他费用。

## 2. 受托方的权利和义务

(1) 受托方按合同规定的内容、时间及监测范围等向委托方保质保量完成水土保持监测服务，并向委托方提交监测报告资料及文件，并对其完整性、正确性负责。

(2) 受托方应定期向原批准水土保持方案的机关及项目所在地有关水行政主管部门报送监测成果。

(3) 合同生效后，受托方因自身原因要求终止或解除合同，受托方应退还已预付的全部费用并赔偿由此造成委托方的经济损失。

## 第六条 违约责任

1. 双方应当诚信，全面履行本合同，如有违约，应赔偿由此给守约方造成的全部损失；

2. 双方将公平地对待相互所享有的合同赋予的权利，并采取一切合理的措施保证本合同的实施。故双方一致表示，希望本合同在相互间公正实施、不损害任何一方的利益的情况下。任何一方违反本合同约定，应当承担相应责任。受托方未按规定提交监测季报的，按 10000 元/次承担违约金，违约金在支付进度款时予以扣除；委托方逾期付款超过 20 个工作日的，受托方有权向委托方发出要求付款的催告通知，委托方收到通知后 7 天内仍未支付的，受托方有权不开始或暂停水土保持监测工作。

## 第七条 联系人

双方确定，在本合同有效期内，委托方指定（李兴奎）为

张世勇

邱炳良

委托方项目联系人，受托方指定（纪喜宁）为受托方项目联系人。一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

#### 第八条 合同解除

双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

#### 第九条 争议解决

双方因履行本合同而发生的争议，应协商解决。协商不成的，双方同意由工程所在地人民法院通过诉讼方式解决。

#### 第十条 法律效力

本合同一式 8 份，委托方和受托方各执 4 份，本合同经双方签字盖章后生效。

委托方（盖章）：



法定代表人（签名）：

签约代表（签名）：

2019 年 9 月 23 日

受托方（盖章）：



法定代表人（签名）：

签约代表（签名）：



2019 年 9 月 23 日

水保方案（粤）字第 20230010 号  
水保监测（粤）字第 20220006 号

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程  
**水土保持监测总结报告**

建设单位：惠州大亚湾环境水务集团有限公司

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

二〇二四年十月

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程  
水土保持监测总结报告  
责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)

项目负责人: 王永喜

审 查: 夏兵

校 核: 王耀建

编 写: 郝亚群

吴丽春

参加工作主要人员

姓 名	职 称	培训证书编号	工作内容	签 名
王永喜	教授级高级工程师	SBJ20170354	项目负责	王永喜
夏兵	高级工程师	SBJ20170353	报告审查	夏兵
王耀建	教授级高级工程师	SBFA201900180	报告校核	王耀建
郝亚群	工程师	SBJC201900714	报告编写	郝亚群
吴丽春	技术员		报告编写	吴丽春



## 目 录

综合说明 .....	1
<b>1 项目及水土流失防治工作概况 .....</b>	<b>5</b>
1.1 项目及项目区概况 .....	5
1.2 水土流失防治工作概况 .....	14
<b>2 监测布局与监测方法 .....</b>	<b>18</b>
2.1 监测范围及分区 .....	18
2.2 监测点布局 .....	18
2.3 监测时段 .....	19
2.4 监测方法与频次 .....	20
<b>3 水土流失动态监测结果与分析 .....</b>	<b>26</b>
3.1 防治责任范围监测结果 .....	26
3.2 弃土（石、渣）监测结果 .....	26
3.3 取料（土、石）场监测结果 .....	27
3.3 扰动地表面积监测结果 .....	27
3.4 水土流失防治措施监测结果 .....	28
3.5 土壤流失量分析 .....	37
<b>4 水土流失防治效果评价 .....</b>	<b>40</b>
4.1 水土流失治理度 .....	40
4.2 土壤流失控制比 .....	40
4.3 渣土防护率 .....	40
4.4 表土保护率 .....	40
4.5 林草植被恢复率 .....	40

4.6 林草覆盖率 .....	41
4.7 防治指标达标情况分析 .....	41
<b>5 结论 .....</b>	<b>43</b>
5.1 水土流失动态变化 .....	43
5.2 水土保持措施评价 .....	44
5.3 存在问题及建议 .....	44
5.4 综合结论 .....	44
<b>6 附件及附图 .....</b>	<b>45</b>
6.1 附件 .....	45
6.2 附图 .....	45



## 综合说明

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程位于惠州大亚湾石化区滨海大道以南、D5 地块以东、东联作业区以西海域（惠州大亚湾经济技术开发区），建设中海壳牌三期项目有利于推进石化行业高质量发展，有助于增加市场短缺化工产品的有效供给能力，促进我国石化产业化水平发展。同时该项目将充分利用和发挥在惠州大亚湾石化区已建立的产业基础、人才基础和社会基础优势，以供给侧结构性改革为主线，深入实施创新驱动和绿色可持续发展战略，加大产业结构升级力度，引入世界一流的技术、高端化的产品和先进的管理理念，为将大亚湾石化区打造成又一世界级精品工程，引领行业“调结构、转方式、增效益”取得更大成绩。因此，本项目的建设是十分必要的。

本工程实际陆域形成面积 232.5 万  $\text{m}^2$ ，填海造地实际用海面积 249.6 万  $\text{m}^2$ ，永久护岸总长 3742.6m，泄洪通道护岸总长 1545.6m，建设内容包括陆域形成及地基处理工程、护岸、泄洪通道工程及配套设施等。工程总占地面积为 287.36 $\text{hm}^2$ ，其中永久占地面积 232.50 $\text{hm}^2$ ，临时占地面积 54.86 $\text{hm}^2$ ，本工程实际总挖方量为 43 万  $\text{m}^3$ （其中表土为 8.19 万  $\text{m}^3$ ），总填方量为 1746.99 万  $\text{m}^3$ （其中表土为 8.19 万  $\text{m}^3$ ），借方总量 1703.99 万  $\text{m}^3$ （含土石方 1379.37 万  $\text{m}^3$ ，中粗砂 324.62 万  $\text{m}^3$ 。土石方 1379.37 万  $\text{m}^3$ 从工程设置的料场开采解决，中粗砂 324.62 万  $\text{m}^3$ 采用外购方式解决），无弃方。本工程已于 2023 年 1 月开工，2024 年 9 月完工，总工期 21 个月。

2020 年 3 月 5 日，取得广东省企业投资项目备案证，项目代码：2020-4413 03-48-03-011161；

2020 年 5 月 16 日，建设单位与惠州大亚石化工业投资有限公司（惠州大亚湾石化投资集团有限公司）签订合作协议，由惠州大亚湾环境水务集团有限公司代建本项目及完成本项目所涉的各项工作；本项目代建单位惠州大亚湾环境水务集团有限公司为惠州大亚石化工业投资有限公司下属企业。

2022 年 9 月 16 日，取得惠州市国土资源局大亚湾经济技术开发区分局《关于申请划拨用地的复函》（惠湾国土资函〔2021〕1454 号）；

2022 年 12 月 26 日，取得中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（一标段）

施工图设计文件审查合格书（编号：2020-441303-48-03-011161-5004）；

2022年12月23日，取得中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（二标段）施工图设计文件审查合格书（编号：2020-441303-48-03-011161-5005）；

2023年1月17日，取得中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（一标）建筑工程施工许可证（编号：441351202301170499）；

2023年1月17日，取得中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（二标）建筑工程施工许可证（编号：441351202301170599）；

2023年1月17日，取得中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（三标）建筑工程施工许可证（编号：441351202301170699）。

2019年9月，中山市水利水电勘测设计咨询有限公司编制完成了《中海油/壳牌三期项目填海造地工程（现名为中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程）水土保持方案报告书》（报批稿）；2019年10月14日，惠州大亚湾经济技术开发区社会事务管理局（现名为惠州大亚湾经济技术开发区管理委员会社会事务管理局）以“中海油/壳牌三期项目填海造地工程水土保持方案审批准予行政许可决定书（惠湾水保许〔2019〕24号）”对该工程水土保持方案进行了批复。

2020年3月，南京水利科学研究院对《中海油/壳牌三期项目填海造地工程可行性研究报告》进行了修订，调整了项目名称为《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程》，并对建设内容进行了调整。建设内容调整后涉及水土保持方案变更。

2023年11月，广东城际工程咨询股份有限公司编制完成了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持方案报告书》（报批稿）；2024年1月26日，惠州大亚湾经济技术开发区管理委员会社会事务管理局以“中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持方案变更准予行政许可决定书（惠湾水保许〔2024〕07号）”对该工程水土保持方案变更进行了批复。

2019年9月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受托开展本项目水土保持监测工作，2023年2月编制完成了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持监测实施方案》；2023年2月至2024年10月对本项目进行水土保持监测，共计出具水土保持监测季度报告4期；于2024年10月编制完成了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持监测总结报告》。

建设生产单位对水土保持工作比较重视，工程建设期间完成水土保持措施包

括：（1）工程措施：①施工营地区土地整治 0.3hm<sup>2</sup>；②料场区截排水沟 3425m、表土剥离 8.19 万 m<sup>3</sup>、表土回填 8.19 万 m<sup>3</sup>、土地整治 17.59hm<sup>2</sup>；（2）植物措施：①填海工程区撒播草籽 102.09hm<sup>2</sup>；②施工营地区撒播草籽 0.3hm<sup>2</sup>；③料场区撒播草籽 17.59hm<sup>2</sup>、喷播植草 4.41hm<sup>2</sup>；（3）临时措施：①填海工程区临时排水沟 6328m、集水坑 4 座、沉沙池 2 座；②施工营地区临时排水沟 130m；③料场区临时排水沟 899m、彩条布覆盖 27500m<sup>2</sup>、沉沙池 9 座；④表土堆放区临时拦挡 318m、临时排水沟 329m、临时沉沙池 1 座、彩条布覆盖 7500m<sup>2</sup>；⑤临时凉晒区临时拦挡 268m、临时排水沟 169m、临时沉沙池 1 座。

本工程水土保持工程措施划分为 2 个单位工程，2 个分部工程，53 个单元工程；评定结果为：合格率达到 100%。植物措施划分为 2 个单位工程，2 个分部工程，126 个单元工程；评定结果为：合格率达到 100%。临时措施划分为 1 个单位工程，4 个分部工程，137 个单元工程；评定结果为，合格率 100%。

水土保持监测重点是防治责任范围、扰动地表面积、弃土（石、渣）、水土保持措施、土壤流失量等。监测方法主要采取实地量测及资料分析相结合的方法。

通过全面系统的监测和对水土保持措施（设施）完成达标状况的科学分析，监测组认为工程水土保持设施基本完成，林草生长良好，水土保持工程和植物措施发挥了良好的水土保持作用，基本控制了工程建设期间的水土流失问题，其中水土流失治理度达 98%；土壤流失控制比 $\geq 1.0$ ；渣土防护率可以达到 99%；表土保护率可以达到 99%；林草植被恢复率达到 98%；林草覆盖率达到 43%，全部达到批准方案确定的目标值。

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称: 中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程

项目编号: 2020-441303-48-03-011161

建设地点: 广东省惠州大亚湾石化区滨海大道以南、D5 地块以东、  
东联作业区以西海域

验收单位: 惠州大亚湾环境水务集团有限公司

2024 年 12 月 2 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程	行业类别	其他城建工程
主管部门 (或主要投资方)	惠州大亚湾环境水务集团有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	惠州大亚湾经济技术开发区社会事务管理局、惠湾水保许〔2019〕24号、2019年10月14日		
水土保持方案变更批复 机关、文号及时间	惠州大亚湾经济技术开发区社会事务管理局、惠湾水保许〔2024〕07号、2024年1月26日		
项目建设起止时间	2023年1月-2024年9月		
水土保持方案编制单位	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		
水土保持方案变更报告 编制单位	广东城际工程咨询股份有限公司		
水土保持监理单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	中交第一航务工程勘察设计院有限公司（一标）、中交水运规划设计院有限公司（二标）、中交第三航务工程勘察设计院有限公司（三标）		
水土保持施工单位	中交第四航务工程局有限公司（一标）、中交广州航道局有限公司（二标）、中交第一航务工程局有限公司（三标）		
水土保持监理单位	广州南华工程管理有限公司（一标）、广州华申建设工程管理有限公司（二标）、广东国信工程监理集团有限公司（三标）		
水土保持设施验收 报告编制单位	惠州市汇合工程设计有限公司		

## 二、验收意见

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》及《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）及《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）等文件要求，惠州大亚湾环境水务集团有限公司于2024年12月2日在大亚湾区主持召开了中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位惠州大亚湾环境水务集团有限公司、水土保持方案变更编制单位广东城际工程咨询股份有限公司、水土保持设施验收报告编制单位惠州市汇合工程设计有限公司、主体设计单位中交第一航务工程勘察设计院有限公司（一标）、中交水运规划设计院有限公司（二标）、中交第三航务工程勘察设计院有限公司（三标），监理单位广州南华工程管理有限公司（一标）、广州华申建设工程管理有限公司（二标）、广东国信工程监理集团有限公司（三标），施工单位中交第四航务工程局有限公司（一标）、中交广州航道局有限公司（二标）、中交第一航务工程局有限公司（三标）的代表共14人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组检查了工程现场，查阅了有关资料，听取了水土保持方案编制单位、验收报告编制单位关于水土保持方案编制工作情况、设施验收情况的汇报，经咨询、讨论，形成了中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持设施验收意见。

验收会议前，惠州市汇合工程设计有限公司提交了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持设施验收报告》，上述报告为此次验收提供了重要技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场影像资料，查阅了技术资料，听取了相关单位的汇报，经讨论，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程位于广东省惠州大亚湾石化区滨海大道以南、D5地块以东、东联作业区以西海域（惠州大亚湾经济技术开发区）。项目建设内容：陆域形成及地基处理工程、护岸、泄洪通道工程及配套设施等。本工程实际陆域形成面积232.5万 $m^2$ ，填海造地实际用海面积249.60万 $m^2$ ，永久护岸总长3742.60m，泄洪通道护岸总长1545.6m。本工程实际完成土石方挖填总量为1789.99万 $m^3$ ，其中开挖土石方总量为43.00

万 m<sup>3</sup>（含表土剥离 8.19 万 m<sup>3</sup>，清淤泥 34.81 万 m<sup>3</sup>），回填土石方总量为 1746.99 万 m<sup>3</sup>，利用自身开挖土石方 43.00 万 m<sup>3</sup>，借方总量 1703.99 万 m<sup>3</sup>（含土石方 1379.37 万 m<sup>3</sup>，中粗砂 324.62 万 m<sup>3</sup>）。其中土石方 1379.37 万 m<sup>3</sup>从工程设置的料场开采解决，中粗砂 324.62 万 m<sup>3</sup>采用外购方式解决，无弃方。项目实际于 2023 年 1 月开工，2024 年 9 月完工，总工期 21 个月。项目总投资为 791093.77 万元，其中：土建投资为 549669.89 万元。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2019 年 10 月 14 日，惠州大亚湾经济技术开发区社会事务管理局以“中海油/壳牌三期项目填海造地工程水土保持方案审批准予行政许可决定书”惠湾水保许〔2019〕24 号批复了本项目水土保持方案报告书。水土保持方案批复的水土流失防治标准为建设类项目南方红壤区一级标准，其中水土流失治理度 98%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 99%、林草植被恢复率 98%、林草覆盖率 27%；批复的水土流失防治责任范围面积为 533.77hm<sup>2</sup>。

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）等文件规定，对项目建设内容涉及相关条款作了逐项排查，本项目涉及水土保持方案变更。2023 年 10 月，惠州大亚湾环境水务集团有限公司委托广东城际工程咨询股份有限公司负责本工程水土保持方案变更报告书编制服务。广东城际工程咨询股份有限公司于 2023 年 11 月编制完成了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持方案变更报告书》（报批稿）。2024 年 1 月 26 日，惠州大亚湾经济技术开发区社会事务管理局以惠湾水保许〔2024〕07 号“中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持方案变更准予许可决定书”对本项目水土保持方案变更进行批复。

水土保持方案变更批复的水土流失防治标准为建设类项目南方红壤区一级标准，其中水土流失治理度 98%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 97%、表土保护率 92%、林草植被恢复率 98%、林草覆盖率 27%；批复的水土流失防治责任范围面积为 398.59hm<sup>2</sup>。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2022 年 11 月，中交第一航务工程勘察设计院有限公司（一标）、中交水运规划设计院有限公司（二标）、中交第三航务工程勘察设计院有限公司（三标）完成了本项目的施工图设计。

2022 年 12 月，取得了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（一标段）》施工图设计文件审查合格书（广东舟济工程咨询有限公司），证书编号：4413032212150001-TX-001。

2022 年 12 月，取得了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（二标段）》施工图设计文件审查合格书（广东舟济工程咨询有限公司），证书编号：4413032212150002-TX-001。

2022 年 12 月，取得了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（三标段）》施工图设计文件审查合格书（广东舟济工程咨询有限公司），证书编号：4413032212160006-TX-001。

#### （四）水土保持监测情况

根据《广东省水土保持条例》第三十一条规定：“挖填土石方总量五十万立方米以上或者征占地面积五十公顷以上的生产建设项目，生产建设单位应当自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。监测情况应当按照规定报所在地水行政主管部门和水土保持方案审批机关。前款规定以外的生产建设项目，鼓励生产建设单位自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。”本项目占地面积为 287.36 hm<sup>2</sup>，土石方挖填总量为 1789.99 万 m<sup>3</sup>，达到必须开展水土保持监测工作要求。建设单位于 2019 年 9 月委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司进行水土保持监测工作，本项目监测时段为 2023 年 2 月至 2024 年 10 月，监测时长 21 个月。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2024 年 10 月，惠州大亚湾环境水务集团有限公司委托惠州市汇合工程设计有限公司开展了水土保持设施验收报告编制工作，2024 年 12 月，惠州市汇合工程设计有限公司提交了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持设施验收报告》，验收主要结论为：

（1）方案批复的水土流失防治责任范围面积为 398.59 hm<sup>2</sup>，本项目实际发生的防治责任范围面积为 287.36hm<sup>2</sup>，所以本项目验收水土流失防治范围面积为 287.36hm<sup>2</sup>。

（2）根据施工及监理资料，本项目实际发生的土石方挖填总量为 1789.99 万 m<sup>3</sup>，其中开挖土石方总量为 43.00 万 m<sup>3</sup>（含表土剥离 8.19 万 m<sup>3</sup>，清淤泥 34.81 万 m<sup>3</sup>），回填土石方总量为 1746.99 万 m<sup>3</sup>，利用自身开挖土石方 43.00 万 m<sup>3</sup>，借方总量 1703.99 万 m<sup>3</sup>（含土石方 1379.37 万 m<sup>3</sup>，中粗砂 324.62 万 m<sup>3</sup>）。其中土石方 1379.37 万 m<sup>3</sup>从工程设置的料场开采解决，中粗砂 324.62 万 m<sup>3</sup>采用外购方式解决，无弃方。



(3) 工程建设过程中建设单位基本落实了水土保持方案确定的各项防治措施, 本项目验收范围内主要完成水土保持措施有:

工程措施: 表土剥离 8.19 万  $\text{m}^3$ 、截排水沟 3425m、沉沙池 2 座、表土回填 8.19 万  $\text{m}^3$ 、土地整治 17.89 $\text{hm}^2$ 。

植物措施: 播撒草籽 119.98 $\text{hm}^2$ 、喷播植草 4.41 $\text{hm}^2$ 。

临时措施: 临时排水沟 7954m、集水坑 4 座、沉沙池 11 座、彩条布覆盖 35000 $\text{m}^2$ 、临时拦挡 487m。

(4) 项目实际完成水土保持总投资 969.90 万元, 工程措施费用 529.18 万元, 植物措施费用 150.25 万元, 监测措施费用 40.27 万元, 临时措施费用 168.05 万元, 独立费用 65.20 万元, 水土保持补偿费 0 元。

(5) 项目水土流失防治任务基本完成, 水土保持设施设计布局合理可行, 建成的水土保持设施质量总体合格。经过运行情况来看, 各项水土保持措施均已发挥作用, 工程建设扰动地表得到了治理, 运行中造成的水土流失基本上得到了有效控制。水土流失防治指标为: 水土流失治理度 98%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 99%、表土保护率 99%、林草植被恢复率为 98%、林草覆盖率为 43.00%, 根据施工资料及批复方案, 六项指标均达到批复方案目标值。

水土保持设施验收报告主要结论为: 建设单位委托相关单位依法编报了水土保持方案, 委托了相关单位开展了水土保持监测, 开展了水土保持后续设计、监理工作水土保持法定程序完整; 按照水土保持方案落实了水土保持措施, 措施布局全面可行; 水土流失防治任务完成, 水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求; 水土流失防治目标总体实现; 足额缴纳水土保持补偿费; 水土保持后续管理维护责任已落实; 项目水土保持设施具备验收条件。

#### (六)验收结论

项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施, 完成了水土流失预防和治理任务, 水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值, 水土保持设施外观质量验收合格, 符合水土保持设施验收的条件, 同意该项目水土保持设施通过验收。

(七)后续管护要求

运行管护单位在运行期间应进一步加强水土保持设施管护确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	黄世杰	惠州大亚湾环境水务集团有限公司	基建公司总经理助理	黄世杰	代建单位
	刘伟	惠州大亚湾环境水务集团有限公司	项目负责人	刘伟	代建单位一标、三标
	桂乐强	惠州大亚湾环境水务集团有限公司	项目负责人	桂乐强	代建单位二标
	隋吉林	中交第一航务工程勘察设计院有限公司	项目负责人	隋吉林	一标设计单位
	任增金	中交水运规划设计院有限公司	项目负责人	任增金	二标设计单位
	何小林	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	项目负责人	何小林	三标设计单位
	韩道森	广州南华工程管理有限公司	总监	韩道森	一标监理单位
	王德庆	广州华申建设工程管理有限公司	总监	王德庆	二标监理单位
	胡志清	广东国信工程监理集团有限公司	总监	胡志清	三标监理单位
	王勇	中交第四航务工程局有限公司	项目负责人	王勇	一标施工单位
	邹启蒙	中交广州航道局有限公司	项目负责人	邹启蒙	二标施工单位
	王小磊	中交第一航务工程局有限公司	项目负责人	王小磊	三标施工单位
	钟象兰	广东城际工程咨询股份有限公司	项目负责人	钟象兰	水保方案编制单位
	骆娜	惠州市汇合工程设计有限公司	工程师	骆娜	水保验收单位

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程  
水土保持设施自主验收报备回执

惠湾水保自验回执〔2025〕11号

报备申请单位	惠州大亚湾环境水务集团有限公司	申请文号	/
公示网站及网址	水土保持公示网 <a href="https://www.yanshou100.com/item-detail.html?id=398040">https://www.yanshou100.com/item-detail.html?id=398040</a>		
公示起止时间	2024年12月4日—2024年12月31日		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	惠州市汇合工程设计有限公司		
水行政主管部门意见	报备材料完整、符合格式要求，接受报备。 <div>接受单位：（盖章） 2025年1月17日</div>		
联系人及电话	李剑威，0752-5562050		

备注：《生产建设项目水土保持监督管理办法》第十九条规定，水行政主管部门应当从已报备的生产建设项目中选取水土保持监测评价结论为“红”色的，以及根据跟踪检查和验收报备材料核查的情况发现可能存在较严重水土保持问题的，开展水土保持设施验收情况核查。第二十条规定，水行政主管部门应当在出具报备回执12个月内组织开展核查。

珠海市斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目水土保持监测

合同：

---

# 珠海市斗门区黑臭河涌水生态 修复PPP项目 技术咨询合同书

项目名称：珠海市斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目水  
土保持监测

项目地点：珠海市斗门区

甲 方：珠海市汉祺水环境治理有限公司

乙 方：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

签订日期：2019 年 9 月 8 日

---

甲方：珠海市汉祺水环境治理有限公司

乙方：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

甲方委托乙方承担珠海市斗门区黑臭河涌水生态修复PPP项目水土保持监测工作，经双方协商一致，签订本合同。

### **第一条 本合同签订依据**

1.1 《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国水土保持法》及国家及地方其他相关法律、法规的规定。

1.2 《水利部水土保持司关于开发建设项目水土保持咨询服务费用计列的指导意见》保监[2005]22号文件。

1.3 《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）

1.4 《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB51240-2018）

1.5 建设工程批准文件

1.6 水土保持方案及其批复文件、初步设计、施工图设计等相关文件等。

### **第二条 本合同技术咨询内容**

#### **2.1 项目概况**

本项目治理范围为斗门区井岸镇五福涌、新青正涌、鸡咀涌，新青工业园排洪渠，白蕉镇合禾涌和白头翁涌，乾务镇咸坑河和沙龙涌等8条河涌，总长约21.05km。通过项目实施使珠海市斗门区五福涌、新青正涌等8个水体的水质指标基本达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》V类标准，保障河湖生态基流量，防洪标准不低于该水系原标准。

#### **2.2 咨询内容**

乙方应按国家和地方水行政主管部门的政策和要求，在本合同约定的周期内完成以下工作，主要包括编制水土保持监测报告及其他相关工作，具体工作内容

包括（但不限于）：

（1）监测内容为水土流失监测、防治效果监测。

（2）编写水土保持监测实施方案、监测季报、年度总结报告等，并保证水土保持监测报告通过验收。

（3）为项目建设过程中防治水土流失，提供服务。

### 2.3 咨询要求

乙方对所承担的工作负责，保证按时、保质保量地完成咨询工作。在水土保持监测期间，应协助甲方与有关各方就本工程所涉及的水保工程问题进行沟通 and 协调。乙方承诺派出以下人员组成本项目的水土保持监测服务团队：

序号	姓名	专业	资格证号码	工作内容
1	王永喜	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20170354	技术负责
2	夏兵	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20170353	项目负责
3	王耀建	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20180463	审核
4	黄守科	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20170357	校对
5	刘萌萌	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20170355	校对
6	曾德发	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20180464	技术人员
7	张英俊	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20180466	技术人员
8	郑婧	生产建设项目水土保持监测		技术人员
9	陈玥	生产建设项目水土保持监测		技术人员
10	杨慧琛	生产建设项目水土保持监测		技术人员

乙方提交的水土保持监测报告书成果文件必须符合中华人民共和国水务行业标准规范和广东省、珠海市、斗门区水务主管部门的要求，并应通过甲方和相关政府主管部门的验收，若验收不合格的，乙方应无条件整改直至验收合格止，甲方不再另行支付费用。

---

#### 2.4 咨询方式

乙方按国家、广东省的水保工程法律、法规、标准和规定的要求，通过现场考察、资料调研、专家咨询、与相关部门沟通等方式开展水土保持监测工作。

#### 第三条 甲方应向乙方提交的有关资料及文件

3.1 甲方应在签订合同后 2 个工作日内，按乙方要求的清单目录提供水土保持监测相关所需的资料。

3.2 咨询成果编制过程中可能产生的其它资料需求，甲方应予以协助，以便于完善咨询成果。

3.3 若因甲方提供资料不及时原因导致乙方无法按时提交成果的，咨询成果时间顺延。

#### 第四条 乙方提交的成果、验收标准

##### 4.1 乙方交付载体

提交经审定的水土保持监测咨询成果 8 套，含有相应咨询成果的电子光盘 1 张。

##### 4.2 验收时间、地点

根据甲方要求确定验收时间和地点。

##### 4.3 验收依据

按照国家及广东省及珠海市现行的有关建设项目水土保持监测编制的规程、规范和技术要求执行。

#### 第五条 项目咨询地点与进度要求

##### 5.1 乙方进行咨询的地点

珠海市斗门区井岸镇、乾务镇、白蕉镇。

##### 5.2 乙方进行咨询的进度安排



从乙方收到甲方提供的基础资料之日起至水土保持工程全面验收结束。中标后一个月内完成监测实施方案，工程建设期间，应于每季度的第一个月内报送上季度的水土保持监测季度报告表，监测任务完成后，在三个月内报送监测总结报告。

#### **第六条 费用取费依据及计算办法**

**本合同监测费（暂定价）为 715000 元，人民币（大写：柒拾壹万伍仟圆整）。**

费用为含税包干价，包含不限于现场调研、水土保持监测报告编制费、修改费、咨询费、现场汇报服务费、差旅费、通讯费等费用，超出费用乙方自行承担。

最终结算价不得超出珠海市斗门区投审中心审核核定的费用，低于投审中心审核核定的费用的按实结算；若实际费用超过区投审中心结算审核批复中的费用，则按审核批复中的费用结算。

#### **第七条 费用支付方式**

##### **7.1 本合同编制费按以下方式支付**

**第一次付费** 乙方提交第一季度的水土保持监测报告并通过甲方审核确认后 20 个工作日内支付至监测费（合同价）的 20%。

**第二次付费** 完成水土保持监测总结报告并提交甲方通过，交付珠海市斗门区水务局后 20 个工作日内累计支付至监测费（合同价）的 65%。

**第三次付费** 珠海市斗门区投审中心完成结算审核批复后，根据结算批复情况按以下方式支付：

A. 如合同暂定价不超过（小于或等于）结算批复价，则按合同暂定价格支付至 100%；

B. 如合同暂定价超过（大于）结算批复价，则按结算批复价格支付至 100%，

---

超付部分乙方应予以退还。

7.2 乙方应在甲方每次支付监测费前五个工作日内提交等额增值税专用发票（税率 6%）给甲方。

#### **第八条 双方责任**

8.1 甲方指定陈旭涛为本项目负责人，负责项目管理、沟通、协调工作。若需另行更换人员应提前 3 天书面通知乙方。

8.2 甲方按本合同第三条规定的内容，在及时向乙方提交资料，甲方不得要求乙方违反国家有关标准进行咨询文件编制。

8.3 甲方变更委托咨询项目、规模、条件或因提交的资料错误、超出原范围 10%的，导致乙方需返工时，双方应另行协商签订补充协议，且甲方应按乙方所耗工作量向乙方增付咨询费（不超过总价的 3%）。

在未签合同前甲方通过下达书面《咨询委托书》和《咨询任务书》要求乙方所做的咨询工作，包含于本合同中，不再另行计费。

8.4 甲方应保护乙方的文件、资料图纸、数据、计算软件和专利技术。

8.5 乙方委派王耀建为本项目的负责人，项目负责人负责双方所有事项的沟通和协调工作。该人员保持唯一并能贯穿项目始终，非特殊情况的，服务期间不允许变更负责人，若需更换人员需提前 3 天书面通知甲方，经甲方同意后安排变更，变更后的人员应与前项目负责人同等资质，否则乙方承担 5 万元/次的违约金。

8.6 乙方采用的主要技术标准应符合国家及地方有关规范和规定、并且应满足甲方的相关要求。

8.7 乙方按本合同第四条和第五条规定的内容、进度及份数向甲方交付资料及文件。如因本项目需要，甲方要求提前交付咨询成果，乙方无条件予以配合。

---

8.8 乙方应保护甲方的知识产权，不得向第三人泄露、转让甲方提交的产品图纸等技术经济资料。如发生以上情况并给甲方造成经济损失，甲方有权向乙方索赔。乙方应对其来源于甲方的本项目信息和资料，及其提交的咨询成果予以保密；未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式透露给第三方，或为本合同之外目的加以利用。本条约定的保密责任在本合同终止后继续有效。

#### **第九条 违约责任**

9.1 在合同履行期间，因甲方原因要求终止或解除合同的，乙方已开始的编制工作，甲方根据乙方已完成的实际工作量进行结算，不足一半时，按编制费的一半支付；超过一半时，按编制费的全部支付。

9.2 甲方应按本合同第七条规定的金额和时间向乙方支付编制费，每逾期支付一天，以应付未付金额为基础，承担千分之二的逾期违约金。逾期超过 30 天以上时，乙方有权暂停履行下阶段工作；逾期超过 60 天以上时，乙方书面通知甲方终止或解除合同，甲方按 9.1 条规定支付编制费。

9.3 乙方对咨询资料及文件出现的遗漏或错误负责修改或补充，若乙方的错误而造成工程重大质量、安全事故的，甲方不支付任何费用，并且乙方还应赔偿甲方直接和间接受损失的一切赔偿金。

9.4 因乙方自身原因，导致乙方未按本合同第五条规定的时间提交咨询资料及咨询文件的，每延误一天，除减收该项目应收监测费外，还应按应付费用的千分之二支付违约金；若延误期限超过 30 天的，甲方有权终止合同，对于乙方已开展的工作按 50%支付。

#### **第十条 其他**

10.1 甲方委托乙方承担本合同内容之外的工作服务的，应另行支付费用。

10.2 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

(此页无正文，盖章页)

甲方名称: 珠海市汉祺水环境治理有限公司  
(盖章)

乙方名称: 深圳市北林苑景观及建筑  
(盖章) 规划设计院有限公司

法定代表人或委托代理人:

(签字)

赵亮

日期: 2019年9月8日  
地址: 珠海市斗门区井岸镇中兴南路251号二楼210室

邮政编码: 519199  
电话: 0756-5160996  
传真:  
开户银行: 中国农业发展银行珠海市斗门支行

银行账号: 20344040300100000127381

法定代表人或委托代理人:

(签字)

叶枫

日期: 2019年9月8日  
地址: 深圳市南山区桃源街道福光社区塘朗车辆段旁塘朗城广场(西区)A座1101

邮政编码: 518000  
电话: 0755-83551480  
传真: 0755-83551365  
开户银行: 中国建设银行深圳上步支行

银行账号: 44201508000050001727

成果文件：

水保方案(粤)字第 0042 号  
水保监测(粤)字第 0014 号

## 斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目 水土保持监测总结报告

建设单位：珠海市汉棋水环境治有限公司

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2021 年 3 月

项目名称：斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目  
建设单位：珠海市汉棋水环境治理有限公司  
监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

项目负责：王永喜

审 查： 夏兵

校 核：王耀建

编 写：杨慧琛、张瑞宾

参加工作主要人员

姓 名	职 称	上岗证号	工作内容	签 名
王永喜	教授级高级工程师	SBJ20170354	项目负责	
夏兵	高级工程师	SBJ20170353	报告审查	
王耀建	高级工程师	SBJ20180463	报告校核	
杨慧琛	助理工程师	SBJ20180468	现场调查 报告编写	
张瑞宾	助理工程师		报告编写	

## 目 录

水土保持监测特性表 .....	1
<b>1 建设项目及水土保持工作概况 .....</b>	<b>3</b>
1.1 项目概况 .....	3
1.2 水土流失防治工作情况 .....	7
1.3 监测工作实施情况 .....	8
<b>2 监测内容与方法 .....</b>	<b>12</b>
2.1 监测内容 .....	12
2.2 监测方法 .....	12
<b>3 重点部位水土流失动态监测 .....</b>	<b>13</b>
3.1 防治责任范围监测 .....	13
3.2 取土（石、料）监测结果 .....	13
3.3 弃土（石、渣）监测结果 .....	14
3.4 土石方情况对比分析 .....	14
<b>4 水土流失防治措施监测结果 .....</b>	<b>15</b>
4.1 工程措施监测结果 .....	15
4.2 植物措施监测结果 .....	16
4.3 临时措施监测结果 .....	18
4.4 水土保持措施防治效果 .....	21
<b>5 水土流失情况监测 .....</b>	<b>23</b>
5.1 水土流失面积 .....	23



5.2 土壤流失量.....	23
5.3 水土流失危害.....	24
<b>6 水土流失防治效果监测结果.....</b>	<b>25</b>
6.1 扰动土地整治率.....	25
6.2 水土流失总治理度 .....	25
6.3 拦渣率.....	26
6.4 土壤流失控制比.....	26
6.5 林草植被恢复率.....	26
6.6 林草覆盖率.....	27
<b>7 结论.....</b>	<b>28</b>
7.1 水土流失动态变化 .....	28
7.2 水土保持措施评价 .....	28
7.3 存在问题及建议.....	29
7.4 综合结论.....	29
<b>8 附件与附图 .....</b>	<b>31</b>
8.1 附件.....	31
8.2 附图.....	31



水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标				
项目名称		斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目		
建设规模	8 条河涌水生态修复, 总长约 21.05km	建设单位、 联系人	珠海市汉祺水环境治理有限公司 陈旭涛	
		建设地点	珠海市斗门区	
		所属流域	珠江流域	
		工程总投资	57718.71 万元	
		工程总工期	2017.12~2020.12	
水土保持监测指标				
监测单位		深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	联系人及电话	王耀建 13510799326
自然地理类型		滨海沉积平原	防治标准	建设类三级
监测内容	监测指标	监测方法（设施）	监测指标	监测方法（设施）
	1.水土流失状况	咨询、实地调查	2.防治责任范围	遥感分析、实地量测、 资料分析
	3.水土保持措施	实地调查	4.防治措施效果	实地调查
	5.水土流失危害	咨询、实地调查	水土流失背景值	土地 200t/（km <sup>2</sup> ·a） 水域 0 t/（km <sup>2</sup> ·a）
	方案设计防治责任范围	72.24hm <sup>2</sup>	容许土壤流失量	500t/（km <sup>2</sup> ·a）
水土保持投资		6686.72 万元	水土流失目标值	200t/（km <sup>2</sup> ·a）
防治措施		工程措施：土地整治 15.20hm <sup>2</sup> 。 植物措施：绿化面积共计 43.71hm <sup>2</sup> ，其中景观绿化 29.31hm <sup>2</sup> ，撒播草籽 14.40 hm <sup>2</sup> 。 临时措施：彩条布苫盖 52300 m <sup>2</sup> ，沙袋拦挡 1570 m <sup>3</sup> ，临时排水沟 14110m，沉沙池 51 座。		

水土保持监测特性表

	分类指标	目标值(%)	达到值(%)	实际监测数量					
				防治措施面积(hm <sup>2</sup> )	43.71	永久建筑物及硬化面积(hm <sup>2</sup> )	24.69	扰动土地总面积(hm <sup>2</sup> )	68.40
防治效果	水土流失总治理度	82	100	防治责任范围面积(hm <sup>2</sup> )		68.40		水土流失总面积(hm <sup>2</sup> )	68.40
	土壤流失控制比	1.0	1.0	工程措施面积(hm <sup>2</sup> )		15.20		容许土壤流失量(t/(km <sup>2</sup> ·a))	500
	林草覆盖率	17	63.9	植物措施面积(hm <sup>2</sup> )		43.71		监测土壤流失情况(t/(km <sup>2</sup> ·a))	700
	林草植被恢复率	92	100	可恢复林草植被面积(hm <sup>2</sup> )		43.71		林草类植被面积(hm <sup>2</sup> )	43.71
	拦渣率	90	/	实际拦挡弃渣量(万m <sup>3</sup> )		0		总弃渣量(万m <sup>3</sup> )	0
	水土保持治理达标评价	各项防治指标均达到了批复水土保持方案确定的水土流失防治标准的要求。							
	总体结论	水土流失防治指标达到了批复水土保持方案的目标值、水土保持措施总体布局合理、各项措施水土保持功能达到了设计的要求,功能完善,防治效果和运行情况良好。							
主要建议		1) 加强各项水土保持措施的管护工作,使其持续地发挥效益; 2) 建设单位应在以后的建设项目中,注意“三同时”制度的落实情况,做到主体工程和水土保持工程的“三同时”,积极在开工时就委托水土保持监测,使得监测结果更全面和准确。							



首页

政务公开

政务服务

政民互动

走进斗门

投资斗门

专题专栏

您现在所在的位置: 首页 > 政府信息公开平台 > 区水务局 > 政务公开 > 其他



## 斗门区黑臭河涌水生态修复PPP项目水土保持设施自主验收报备公示

2023-06-25 10:14:18

来源: 本网

发布机构: 斗门区水务局

【字体: 大 中 小】

生产建设项目名称	建设单位	水土保持设施验收报告编制单位	水土保持监测单位	接受报备时间	验收材料公开网址
斗门区黑臭河涌水生态修复PPP项目	珠海市汉祺水环境治理有限公司	广东慧鹏工程技术咨询有限公司	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	2023年6月25日	<a href="http://www.stbc.cn/stbc/index/detail?sid=1c09fcc5c2187f623416fa33fc16374e">http://www.stbc.cn/stbc/index/detail?sid=1c09fcc5c2187f623416fa33fc16374e</a>

# 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持监测及专项验收

北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程项目水土保持监测及水土保持专项验收合同

## 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程项目 水土保持监测及水土保持专项验收合同

项目名称： 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程项目

项目地点： 北京市松山林场

委托人（甲方）： 北京松山国家级自然保护区管理处

受托人（乙方）： 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

签订日期： 2021年03月15日



## 水土保持监测及水土保持专项验收服务合同

委托人(甲方): 北京松山国家级自然保护区管理处

受托人(乙方): 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、中华人民共和国水利部第16号《开发建设项目水土保持设施验收工作管理办法》的要求, 北京松山国家级自然保护区管理处 (以下简称“甲方”)与 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 (以下简称“乙方”)协商, 签订本合同。

### 一、工程概况

工程名称: 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程项目

工程地点: 北京市松山林场

工程规模: 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程建设面积  
4920 亩。

总投资: 4859.00 万元。

### 二、工作内容

乙方受甲方委托, 根据甲方的要求及提供的有关资料, 按照国家有关政策、规定、水影响评价报告及其批复, 通过现场调查等研究形式, 进行水土流失监测、验收相关工作, 并报水务局。主要包括:

- (1) 按要求完成监测实施方案、季报、年报、总结报告等工作;
- (2) 按要求完成验收评估调查、水土保持总结报告等验收工作, 并报审批部门;
- (3) 协助甲方完成水土保持相关其他工作。

### 三、甲方职责

- 1、对乙方的工作进行监督;
- 2、按合同规定定期向乙方支付水土保持监测及水土保持专项验收服

务费；

3、甲方应提供与其他组织或相关部门相联系的渠道，为乙方履行职责提供外部条件。并在必要时进行协调，以便乙方能准确掌握该工程水土保持建设信息。

4、甲方在乙方开始工作之前，应按相关水行政部门要求提供水土保持监测及验收所需材料，包括工程建设水土保持原始资料、水土保持专项验收资料等。

#### 四、乙方的职责

1、按照相关法律法规的要求编制本项目水土保持监测方案，并按方案，承担并完成合同期内本项目水土保持监测任务。

2、由乙方委派的专项水土保持监测人员必须尽职尽责，认真履行职责。在整个监测过程中，乙方若发现问题或隐患，应及时通知甲方，并提出整改意见。

3、编制本项目水土保持设施验收报告。

4、由乙方委派的水土保持设施技术评估报告编写人员必须尽职尽责，认真履行职责。水土保持设施技术评估报告应符合国家有关部门的规范要求，达到北京市水务局水土保持专项验收的要求。

#### 五、成果的提交

1、编制本项目水土保持监测方案，并交付甲方。

2、编制水土保持月报、季报，并交付甲方。

3、提供本工程的水土保持监测总结报告。

4、完成本项目水土保持设施验收报告，备案，并提交备案回执。

#### 六、费用及支付

1、合同价款：合同金额¥ 332,000.00 元（人民币大写：叁拾叁万贰仟元整）。其中，水土保持监测费用¥ 312,000.00 元，水土保持专项验收费用为¥ 20,000.00 元。

合同价款（合同总价、单价）已经包括人工、材料、机械、管理费、

利润、税金、文本印刷费、差旅费、会务费、专家费、保险、其他费用（成品保护、零星特点、措施费等），除合同另有约定外，甲方支付上述款项后，无需再向乙方支付其他任何费用。

2、签订合同且政府资金到位后，乙方提交监测方案并通过甲方审核确认，甲方支付至合同价的30%；施工期内水土保持监测及其报告全部编制完成并提交甲方确认后，甲方支付至合同价的80%；本项目水土保持专项验收通过且乙方提供所有监测报告后，甲方最高支付至合同价的100%。

3、乙方收款时应提供合法发票，并按甲方财务制度办理。

4、乙方知悉，甲方资金的拨付有赖于政府部门的审批、付款，乙方同意，如因业主方、政府部门原因，资金未能及时到位导致甲方资金支付迟延，甲方不承担延迟付款的违约责任，且乙方应继续不中断履行本合同。乙方知悉，本项目为政府工程，由于政府投资审批时间及财政支付时间较长，乙方已充分考虑此项风险，甲方不承担因此而产生的任何后果，包括但不限于由于政府主管部门或财政部门延期审批资金计划或延期拨付本项目建设资金导致甲方逾期支付合同价款等。

#### 七、合同的生效、完成、变更与终止

1、本合同从双方签字和盖章之日起生效；

2、在本合同生效之日，甲乙双方须开始履行合同职责；

3、本合同在项目通过水土保持设施专项验收且甲方向乙方支付全部合同费后，自然终止。在合同期内，如甲乙双方一方提出合同终止，另一方有权对造成的损失向对方提出索赔要求。

4、甲乙任何一方需变更合同必须征得对方同意。

5、因非甲乙双方原因需要终止合同，甲乙双方应协商妥善处理相关事宜。

#### 八、其它

1、因国家法律、法规变化，引起履行业务费用和业务范围的变化，双方不调整合同价款。

2、争议的解决

双方约定，在履行合同过程中产生争议的，双方协商解决，协商不成的，可以采取向甲方所在地人民法院起诉或由甲方所在地仲裁委员会仲裁方式解决。

3、本合同一式拾份，甲、乙方各持伍份，均具同等效力。

（以下无正文）



(合同盖章页)

甲方：(盖章)北京松山国家级自然保护区管理处

法定代表人

或授权代理人：

开户行：建设北京延庆支行

账 号：11001009400053018969

签订日期： 年 月 日

乙方：(盖章)深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

法定代表人

或授权代理人：

开户行：中国建设银行深圳市上步支行

账 号：44201508000050001727

签订日期： 年 月 日

成果文件：

水保监测（粤）字第 0014 号

北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程  
水土保持监测总结报告

北京松山国家级自然保护区管理处  
（北京市松山林场管理处）  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2022 年 2 月

北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程

水土保持监测总结报告

责任页

深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

批准：夏 兵（高级工程师） 夏兵

核定：王永喜（教授级高级工程师） 王永喜

审查：王耀建（教授级高级工程师） 王耀建

校核：郝亚群（工程师） 郝亚群

项目负责人：王永喜（教授级高级工程师） 王永喜

编写：张泽西（工程师） 张泽西

徐 康（工程师） 徐康

曾德发（工程师） 曾德发

郑 婧（工程师） 郑婧

张瑞宾（工程师） 张瑞宾

赵心钰（工程师） 赵心钰

水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标										
项目名称		北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程								
建设规模	本项目规划总用地面积为 328.03hm <sup>2</sup> ，至 8 月 28 日，绿化工程（栽植苗木）10533 株；森林质量提升工程（修剪落叶乔木）49200 株；作业道及配套设施工程 1.78hm <sup>2</sup> 。			建设单位、联系人		北京松山国家级自然保护区管理处（北京市松山林场管理处） 范雅倩 13426352378				
				建设地点		北京市延庆区松山林场				
				所属流域		海河流域				
				工程总投资		批复投资 4859 万元				
				工程总工期		2021 年 5 月 1 日—2021 年 8 月 28 日				
水土保持监测指标										
监测单位		深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司			联系人及电话		张泽西 /18500063848			
自然地理类型			北方土石山区		防治标准		一级			
监测内容	监测指标		监测方法（设施）		监测指标		监测方法（设施）			
	1.水土流失状况监测		地面观测		2.防治责任范围监测		实地调查、遥感观测			
	3.水土保持措施情况监测		巡查、调查		4.防治措施效果监测		巡查、量测			
	5.水土流失危害监测		巡查		水土流失背景值		200t/km <sup>2</sup> ·a			
水评涉及防治责任范围			328.03hm <sup>2</sup>		容许土壤流失量		200t/km <sup>2</sup> ·a			
水土保持实际投资			3856.78 万元		水土流失目标值		200t/km <sup>2</sup> ·a			
防治措施	分区		工程措施			植物措施		临时措施		
	一般建设区		修枝、扩堰、割灌 282.76hm <sup>2</sup>			无		无		
	绿化工程区		穴状整地 1.18hm <sup>2</sup> 表土剥离 0.23 万 m <sup>3</sup> 表土回覆 0.23 万 m <sup>3</sup> 节水灌溉 49000m			苗木栽植 10533 株		无纺布苫盖 2500m <sup>2</sup>		
	配套设施工程区		表土剥离 0.32 万 m <sup>3</sup> 表土回覆 0.32 万 m <sup>3</sup> 10m <sup>3</sup> 蓄水池 1 个 1m <sup>3</sup> 消防水袋 600 个			无		无		
监测结论	防治效果	分类指标	目标值 达到值 (%) (%)		实际监测数量					
		水土流失治理度	95	99.46	防治措施面积	328.03hm <sup>2</sup>	永久建筑物及硬化面积	0	扰动土地总面积	328.03hm <sup>2</sup>
		土壤流失控制比	1.0	1.13	防治责任范围面积		328.03hm <sup>2</sup>	水土流失总面积		328.03hm <sup>2</sup>
		渣土防护率	-	-	工程措施面积		328.03hm <sup>2</sup>	容许土壤流失量		200t/km <sup>2</sup> ·a
		表土保护率	95	100	植物措施面积		326.25hm <sup>2</sup>	监测土壤流失情况		175.67t/km <sup>2</sup> ·a

	林草植被恢复率	97	100	可恢复林草植被面积	326.25hm <sup>2</sup>	林草类植被面积	326.25hm <sup>2</sup>
	林草覆盖率	25	99.46	实际拦挡弃土（石、渣）量	/	总弃土（石、渣）量	/
水土保持治理达标评价		各项水土保持措施运行良好，各项指标均达到水土保持方案确定的水土流失防治目标。					
总体结论		工程土石方调配合理；建设期扰动面积控制在批复水土保持方案确定的范围以内且得到了有效地整治；经水土流失治理后，项目区土壤侵蚀模数降至容许值以下，植被得到较好地恢复；水土保持措施体系基本完整、合理，水土保持措施功能基本满足水土保持方案要求；水土流失防治任务基本完成，扰动土地整治率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、拦渣率、林草植被恢复率、林草覆盖率均达到批复水土保持方案的防治目标；水土保持设施运行状况良好满足主体工程运行需要。					
主要建议		建议建设单位继续加强本项目中的水土保持设施的管理与维护。在今后的项目的水土保持监测工作中及时开展项目监测工作，明确分工，在过程中多沟通，将资料归档收集，保证项目水土保持工作的完整性。					

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程  
项 目 编 号 京发改（审）（2021）110 号  
建 设 地 点 北京市延庆区松山林场  
验 收 单 位 北京松山国家级自然保护区管理处（北京市  
松山林场管理处）

2022 年 7 月 13 日

### 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程	行业类别	社会事业类项目
主管部门 (或主要投资方)	北京松山国家级自然保护区管理处 (北京市松山林场管理处)	项目性质	新建
水土保持方案(或水影响评价文件)批复机关、文号及时间	北京市延庆区水务局,京延水许决(2021)86号, 2021年5月		
水土保持方案(或水影响评价文件)变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	建设期:2021年5月~2021年8月 试运行期:2021年9月~2022年1月		
水土保持方案(或水影响评价文件)编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	一标段:北京如景生态园林绿化有限公司 二标段:北京绿佳杰园林工程有限公司 三标段:北京金都园林绿化有限责任公司		
水土保持监理单位	北京中景恒基工程管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	北京松山国家级自然保护区管理处 (北京市松山林场管理处)		
验收材料公示网址	<a href="http://www.yanshougs.com">http://www.yanshougs.com</a>		



## 二、验收意见

根据水利部《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）及《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，2022年7月13日，北京松山国家级自然保护区管理处（北京市松山林场管理处）组织开展了北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持设施验收会议。参加的单位有：北京松山国家级自然保护区管理处（北京市松山林场管理处）（建设单位）、北京中景恒基工程管理有限公司（监理单位）、北京市工程咨询有限公司（全过程单位）、北京如景生态园林绿化有限公司（一标段施工单位）、北京绿佳杰园林工程有限公司（二标段施工单位）、北京金都园林绿化有限责任公司（三标段施工单位）、深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司（水影响评价报告编制单位、水土保持设施监测单位、水土保持设施验收报告编制单位）等单位的代表及特邀专家共13人参加了会议，会议成立了验收小组（验收名单附后）。

建设单位对本工程水土保持设施进行自查自验，认为本工程水土保持设施达到了竣工验收条件和要求，并委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司编制了《北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持设施验收报告》，为本次验收提供了重要的技术依据。

验收小组成员查看并查阅了项目现场影像及相关技术资料，听取了各单位关于水土保持工作开展情况的汇报。监测报告、监理报



告、验收报告均认为该项目水土保持设施按照批复的水影响评价报告实施完成，质量总体合格，符合国家和地方有关技术标准的基础上，经质询、讨论，形成验收意见如下形成验收意见如下：

#### （一）项目概况

北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程位于北京市延庆赛区周边、北京市松山林场区域内。项目规划总用地面积328.03hm<sup>2</sup>，其中重点建设区域45.27hm<sup>2</sup>，共新栽植常绿乔木10533株，森林质量提升工程（修剪落叶乔木）49200株，作业道及配套设施工程1.78hm<sup>2</sup>。项目建设期实际于2021年5月1日开工，2021年8月28日完工，至2022年1月主要为试运行期（自然恢复期）。水土保持总投资3856.78万元。

#### （二）水影响评价报告批复情况

2021年5月8日，建设单位取得北京市延庆区水务局《关于北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水影响评价报告书的审查意见》（京延水许决〔2021〕86号）。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

水影响评价报告经水行政主管部门批复之后，建设单位将水影响评价报告中的内容一并纳入了主体工程初步设计和施工图设计中，因此，本项目无水土保持专项设计。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司开展了水土保持监测，编制了《北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：建设单位落实的水土保持措施较好地控制和减少了施工过程中的水土流

失。项目区水土流失治理效果如下：水土流失治理度为 99.46%，土壤流失控制比达到 1.13，不涉及渣土防护率，表土保护率为 100%，林草植被恢复率达到 100%，林草覆盖率达到 99.46%，各项防治指标均达到水影响评价报告批复确定的水土流失防治目标。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

验收会议前，建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司编制了《北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持设施验收报告》。验收报告主要结论为：建设单位报批了水影响评价报告，开展了水土保持监理、监测工作，本项目不在水土保持补偿费计征范围之内，不需缴纳水土保持补偿费，履行了水土保持法定义务；按照水影响评价报告落实了水土保持措施，水土保持措施质量总体合格，运行正常，后续管理维护责任落实，项目水土保持设施具备验收条件，同意该项目水土保持设施通过竣工验收。

#### （六）验收结论

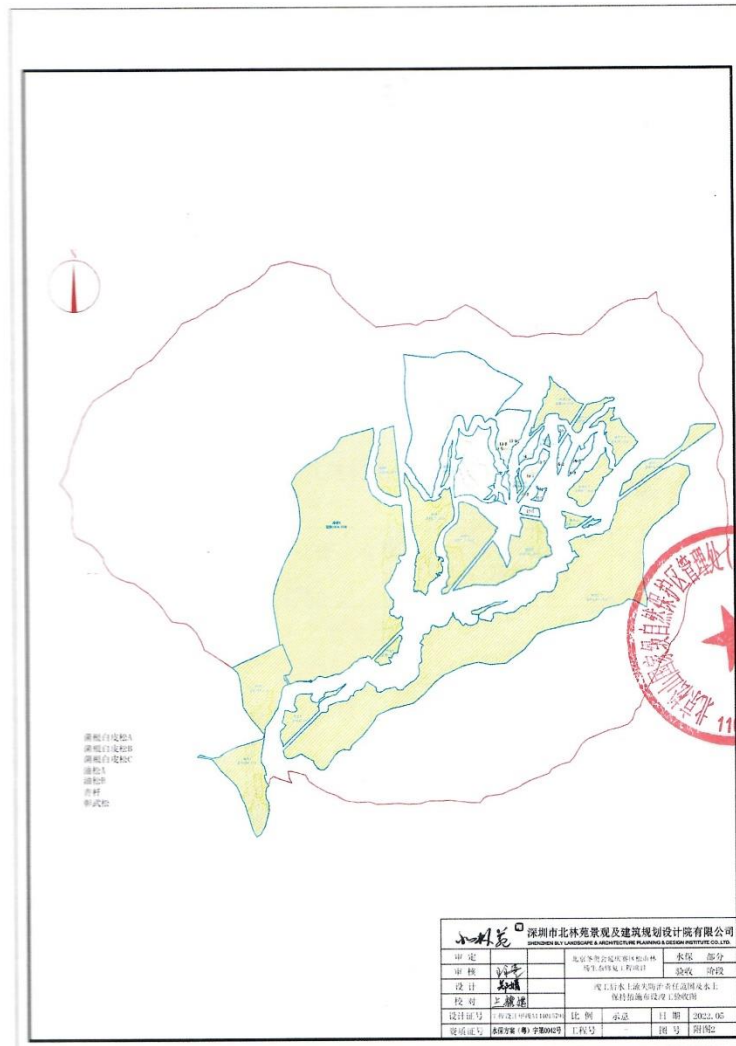
验收组认为：该项目实施过程中落实了水影响评价报告及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价报告确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过竣工验收。

#### （七）后续管护要求

从目前的运行情况看，水土保持管理责任明确，规章制度落实到位，水土保持设施运行正常。请建设单位进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

主要水土保持设施清单					
工程设施	集雨池	容积 (m <sup>3</sup> )	座数	汇水面积	材质
		/	/	/	/
	修枝、扩堰、割灌 (hm <sup>2</sup> )		282.76		
	穴状整地 (hm <sup>2</sup> )		1.18		
	节水灌溉 (m)		49000		
	表土剥离 (m <sup>3</sup> )		0.55		
	表土回覆 (m <sup>3</sup> )		0.55		
	蓄水池 (个, m <sup>3</sup> )		1, 10		
	消防水袋 (个, m <sup>3</sup> )		600, 1		
	绿化面积 (hm <sup>2</sup> )		/		
植物措施	种植乔木 (株)		10533		
	种植灌木 (株)		/		
	播撒草籽 (hm <sup>2</sup> )		/		
	其他水土保持设施		无纺布苫盖 2500m <sup>2</sup>		

附：水土保持设施竣工验收图



三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	刘桂林	北京松山国家级自然保护区管理处 (北京市松山林场管理处)	副主任	刘桂林	建设单位
成员	王耀建	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高级工程师	王耀建	验收报告编制单位
	曾德发	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	曾德发	监测单位
	王勇	北京中景恒基工程管理有限公司	总监	王勇	监理单位
	郑靖	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	郑靖	水影响评价 报告编制单位
	李彦	北京如景生态园林绿化有限公司 (一标段)	高级工程师	李彦	施工单位
	何志丹	北京绿佳杰园林工程有限公司 (二标段)	项目经理	何志丹	
	赵静	北京金都园林绿化有限责任公司 (三标段)	高级工程师	赵静	
	叶灵军	北京市工程咨询有限公司	高级工程师	叶灵军	全过程 单位
	袁振	北京市工程咨询有限公司	工程师	袁振	
	范雅倩	北京松山国家级自然保护区管理处 (北京市松山林场管理处)	高级工程师	范雅倩	水土保持设 施管护单位
	张晓明	中国水利水电科学研究院	正高级工程师	张晓明	特邀专家
	魏天兴	北京林业大学水土保持学院	教授	魏天兴	特邀专家



工程建设验收公示网

首页

公示公告

服务企业

法律法规

招聘信息

站内通知

技术交流

会员中心

退出

(2017) 365号)及《北京市水务局关于加强事中事后监管监督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, 2022年7月13日, 北京松山国家级自然保护区管理处(北京市松山林场管理处)组织开展了北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持设施自主验收会, 同意本项目通过水土保持设施验收, 现将验收材料进行公开。

欢迎社会各界人士进行监督并提宝贵意见。

公示查询单

按照相关规定, 北京松山国家级自然保护区管理处(北京市松山林场管理处)于2022年08月11日在本网站上上传了“北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程”的相关附件。向社会公开该工程相关资料, 网内 (www.yanshous.com) 。

工程建设验收公示网

X

元素路径: body > q > span

当前已输入241个字符, 您还可以输入9759个字符。

提交

首页 | 公示公告 | 服务企业 | 法律法规 | 招聘信息 | 站内通知 | 技术交流

QQ: 3389203808 邮箱: 3389203808@qq.com

zeta电位仪

32°C 晴朗

QQ

怀柔区新一轮百万亩造林水土保持监测与验收

合同:

正本

合同登记编号:

[illegible]

# 咨询服务委托合同

项目名称：新一轮百万亩造林绿化建设工程七个项目水土保持监测与验收

委托人（甲方）：北京市怀柔区园林绿化局

受托人(乙方): 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院  
有限公司

签订地点：北京市

签订日期：2022年 1 月 6 日

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就新一轮百万亩造林绿化建设工程七个项目水土保持监测与验收服务，经协商一致，签订本合同。

### 一、咨询服务的内容、形式和要求

为满足怀柔区新一轮百万亩造林绿化建设工程七个项目需要，甲方委托乙方完成以下内容，包括但不限于以下内容：水土保持监测及水土保持设施竣工验收。

### 二、履行期限、地点和方式

自合同签订起，至2022年5月1日前取得北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单。

### 三、甲方义务和协作事项

（一）向乙方提供与项目有关的工程设计及批复资料，包括项目代可行性研究报告、立项核准等；

（二）协助乙方进行现场监测、调查；

（三）依据本合同约定按期支付合同款；

（四）乙方认为需要说明的其他情况。

### 四、乙方义务和协作事项

（一）按本合同约定向甲方交付相关书面报告，并对委托范围内的报告等文件的完整性、准确性负责；

（二）按照工程进度情况，完成相应阶段工作，最终新一轮百万亩造林绿化建设工程七个项目水土保持监测与验收服务，满足相关部门要求；

（三）乙方应严格遵守有关法律法规，并自行承担合同期间的相关安全责任；

（四）各项工作成果提供甲方三份（附电子版）。

### 五、技术情报和资料的保密

（一）双方均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得将相关资料复制或向第三方转让或用于本合同项目外的项目，如发生上述情况，泄密方承担由此引起的后果及赔偿对方损失。

（二）本编制工作涉及的保密资料、信息与报告成果归甲方所有，未经甲方同意不得以任何形式转让第三方或谋取利益。



## 六、验收、评价方法

乙方应组织编制完成新一轮百万亩造林绿化建设工程七个项目水土保持监测与验收服务，根据甲方安排和要求提供报告编制、全过程咨询服务工作（包括但不限于：施工过程的协调、部门协调、加快项目建设，协助竣工验收并督促、协调相关部门对相关报告进行评审批复），并最终向甲方交付最终版报告及对应的成果文件。

## 七、报酬及付款方式

（一）本项目咨询服务费用人民币大写：贰佰贰拾柒万玖仟柒佰零陆角叁分，小写¥2279700.63元（最终结算价款以怀柔区财政投资评审结论为依据拨付资金）。本合同价格包含乙方在履行本合同所述服务中所发生的一切费用，包括但不限于乙方项目调查、监测、咨询费、资料费、会议费、专家评审费、交通费、食宿费以及税费等。

### （二）支付方式：

合同签订后30日内，甲方向乙方支付合同总额的30%作为预付款；乙方完成合同约定中水土保持验收的全部工作内容，通过北京市水务局的监督检查，并取得北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单后60日内，甲方支付乙方至合同总额的70%。项目完成怀柔区财政结算评审后，依据评审结果支付剩余尾款。

乙方应在甲方付款同时向甲方提供等额、符合税法要求的有效增值税专用发票，如所提供的发票有瑕疵，甲方有权拒绝付款，并不承担逾期付款违约责任。

因本项目全部使用财政资金，受托人应充分理解政府资金支付的特殊性，委托人若已办理财政审批流程，则视为委托人已按合同约定支付酬金，履行工程款支付义务，委托人不承担违约责任。

## 八、违约金或者损失赔偿额的计算

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。

（一）乙方未按本合同规定的时限完成履约，每延误一天，乙方应按日向甲方支付合同金额千分之二的违约金。乙方迟延履行超过 3 个月的，甲方有权

单方解除本合同，乙方按本合同金额的百分之十向甲方支付违约金。

(二) 乙方因自身非不可抗力原因无法履行合同内容，致使合同目的无法实现的，甲方有权单方解除本合同，乙方应当返还已收取的款项，并按本合同金额的百分之十向甲方支付违约金。

(三) 本合同的执行过程中，如发生其它违反本合同条款的行为，由甲方和乙方双方本着平等互利的原则协商解决。甲、乙双方应本着积极协商、友好合作的态度，认真履行本合同，如发生违约行为，违约方负有赔偿对方损失的责任。

#### 九、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，可采取以下第(二)种方式解决。

(一) 双方同意由北京仲裁委员会仲裁；

(二) 双方约定向项目所在地人民法院起诉。

#### 十、双方联系人

双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 张津林 为甲方项目联系人，乙方指定 漆翔 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 协调双方工作，按期完成合同条款。
2. 及时联系，互通合同履行情况。
3. 一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

#### 十一、合同生效

本合同一式捌份，正本贰份，副本陆份。甲乙双方各执肆份，双方各执壹正本，叁副本，双方签字盖章后生效。

如有未尽事宜，甲乙双方另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。(以下无正文)

(此页无正文，为签署页)

甲方：北京市怀柔区园林绿化局 乙方：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院

法定代表人：

或

委托代理人：



陈国成

有限公司

法定代表人：

或

委托代理人：



联系电话：•

传 真：

地 址：

统一社会信用代码：

开户行名称：

开户行账号：

日期： 2022年1月6日

联系电话：0755-83551365

地址：深圳市南山区桃源街道福光社区

塘朗城广场西区A座1101

统一社会信用代码：

914403007311394602

开户行名称：中国建设银行

深圳上步支行

开户行账号：44201508000050001727

日期： 2022年1月6日



成果文件：

怀柔区 2018 年平原地区重点区域绿化建设工程

怀柔区 2018 年平原地区重点区域绿化建设工程

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司


2022 年 4 月

怀柔区 2018 年平原地区重点区域绿化建设工程

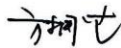
水土保持监测总结报告

责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)


批 准：夏 兵（高级工程师） 

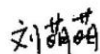
核 定：王永喜（教授级高级工程师） 

审 核：方拥生（高级工程师） 

校 核：王耀建（高级工程师） 

项目负责人：王永喜（教授级高级工程师） 

编 写：周廷春（高级工程师）（第 1-3 章节内容） 

刘萌萌（工程师）（第 4-6 章节内容） 

马怡馨（高级工程师）（第 7 章节内容） 

## 目 录

综合说明 .....	1
1 建设项目及水土保持工作概况 .....	4
1.1 项目概况 .....	4
1.2 水土保持工作情况 .....	5
1.3 监测工作实施情况 .....	7
2 监测内容及方法 .....	9
2.1 扰动土地情况 .....	9
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	9
2.3 水土保持措施 .....	9
2.4 水土流失情况 .....	10
2.5 监测分区 .....	14
2.6 监测点布设 .....	15
2.7 监测设施设备 .....	15
3 重点对象水土流失动态监测 .....	16
3.1 防治责任范围监测 .....	16
3.2 取料监测结果 .....	17
3.3 弃渣监测结果 .....	17
3.4 土石方流向情况监测结果 .....	17
4 水土流失防治措施监测结果 .....	19
4.1 工程措施监测结果 .....	19
4.2 植物措施监测结果 .....	20

4.3 水土保持临时措施监测结果.....	21
4.4 水土保持措施防治效果.....	22
5 土壤流失情况监测 .....	23
5.1 水土流失面积.....	23
5.2 土壤流失量.....	23
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量.....	25
5.4 水土流失危害.....	25
6 水土流失防治效果监测结果.....	26
6.1 国家级水土流失防治指标评价.....	26
6.2 北京市建设项目水土流失防治指标评价.....	27
7 结论 .....	29
7.1 水土流失动态变化分析.....	29
7.2 水土保持措施评价.....	29
7.3 存在问题及建议.....	29
7.4 综合结论.....	29

## 综合说明

为贯彻落实中央及市委的指示精神,北京市平原地区绿化建设工程建设总指挥部办公室会同相关部门,自2012年初,开展了大规模平原造林工程,4年来通过开展造林工程,北京城市周边累计增加了105万亩林地,2012年、2013年、2014年、2015年分别建设平原林地25万亩、35万亩、35万亩和12万亩,栽植树木共计5400万株,北京市新增万亩以上绿色板块23处、千亩以上大片森林210处,50条重点道路、河道绿化带得到加宽加厚,构建了色彩丰富、绿量宽厚的平原地区绿色廊道骨架。

按照市十二次党代会提出的“扩大绿色生态空间,持续加大植树造林力度”和《北京城市总体规划(2016年-2035年)》确定的生态建设目标任务要求,北京市委、市政府于2017年底审议通过《北京新一轮百万亩造林绿化进行动计划》;根据北京市平原地区造林工程建设总指挥部关于印发《北京新一轮百万亩造林绿化进行动计划2018年度建设总体方案》的通知,怀柔区2018年平原地区绿化建设任务为15000亩,其中平原地区重点区域绿化1000亩,山前平缓造林14000亩。

怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程总面积1000亩,是怀柔区2018年平原地区绿化建设任务的重要组成部分,项目建设是必要的。

怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程位于北京市怀柔区桥梓镇,涉及前桥梓、西茶坞、上王峪、新王峪、秦家东庄、沙峪口、苏峪口、后桥梓、凯甲庄9个村。项目总占地面积1000亩(合计66.67hm<sup>2</sup>),全部为景观生态林工程,项目主要建设内容包括绿化工程、庭院工程、电气工程、灌溉工程等。

本项目于2018年5月开工,2019年11月完工,总工期19个月,完成了水土保持各项合同规定的任务。

项目不属于地下水严重超采区,不属于蓄滞洪区、洪涝灾害易发区,不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区;属暖温带半湿润大陆性季风气候区,多年平均降水量为513.6mm,年平均蒸发量1678.41mm;最大冻土深57cm;多年平均风速2.0m/s;属海河流域-潮白河水系,全区有白河、汤河、天河、琉璃河、怀沙河、怀九河、雁栖河、白浪河等4级以上河流17条;地下水位埋深较浅深度1.5-2m;



项目区土壤类型为沙壤土褐土，现状植被主要为自然植被及人工植被，规划永久压占林地区域存在可剥离、利用的表层熟土。

根据“北京市水土保持两区划分”标准，本项目处于北京市水土流失重点治理区。项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主。因项目建设区地形较为平缓，其水土流失形式主要为层状面蚀，容许土壤流失量为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤流失背景值为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

2022年2月，受北京市怀柔区园林绿化局委托，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司承担了怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程水土保持监测工作。接受委托后，我单位成立了怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程水土保持监测项目部，水土保持监测人员深入工程现场开展工作，由于项目已于2019年11月完工，技术人员通过资料分析、调查及遥感影像图分析对工程建设地表扰动、土壤侵蚀情况、水土保持措施实施情况进行了监测。

怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程主要监测区域为绿化工程区、庭院工程区、管线工程区3个监测区域。采用了实地勘察、资料分析、调查监测和遥感监测相结合的方式，对工程进行监测。按照水土保持监测规范，本工程共布设5个水土保持监测点，均为调查监测点，通过采集详细的调查资料，取得了一系列监测数据，在对监测点观测数据进行整理分析的基础上，并根据《生产建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2018)、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）及《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保(2015)139号）等相关技术要求，编写完成了《怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程水土保持监测总结报告》。

截止工程完工，本项目扰动土地整治率为100%，水土流失总治理度为100%，土壤流失控制比为1.60，拦渣率99%，林草植被恢复率和林草覆盖率分别为100%和96.09%。项目建设区水土保持措施总体布局合理，效果明显。

监测过程中，我公司得到了北京市怀柔区园林绿化局，北京市怀柔区水务局以及有关参建单位的大力支持和帮助，在此一并表示衷心感谢！



# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：怀柔区 2018 年平原地区重点区域绿化建设工程

项 目 编 号：京怀柔发改（审）（2018）12 号

建 设 地 点：北京市怀柔区桥梓镇

验 收 单 位：北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 3 月 25 日

# 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程	行业类别	农林开发工程
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	北京市怀柔区水务局 怀水许可〔2018〕43号，2018年5月11日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2018年5月开工，2019年11月完工		
水土保持方案编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	林产工业规划设计院		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京市花木有限公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	桥梓镇人民政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109259">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109259</a>		

## 二、验收意见

根据《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号文），北京市怀柔区园林绿化局于2022年3月25日组织召开了“怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、监测单位及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京花木有限公司等单位的代表与专家共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组察看项目现场，查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监理、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目总占地面积66.67hm<sup>2</sup>，均为永久占地。项目主要建设内容包括绿化工程、土方工程、景观工程、灌溉工程等。

项目于2018年05月开工，2019年11月完工。项目总投资为2865.46万元，所需资金申请怀柔区政府固定资产投资资金支持。

### （二）水土保持方案（或水影响评价文件）批复情况（含变更）

2018年5月11日，怀柔区水务局对怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程水影响评价报告书进行了批复，批准文号为：怀水许可[2018]43号。批复的水土流失防治责任范围为75.61hm<sup>2</sup>。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由林产工业规划设计院完成主体设计（含水土保持内容）。

### （四）水土保持监测情况

建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于 2022 年 2 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：水土流失总治理度 100%、土壤流失控制比为 1.60、拦渣率 99%、扰动土地整治率 100%、林草植被恢复率为 100%、林草覆盖率达 96.09%。

### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制完成本项目水土保持设施验收报告。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价报告及相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价报告要求。

### （六）验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，充分讨论后认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

(七) 水土保持设施清单及其后续管护要求

水土保持设施管护单位桥梓镇人民政府，可以确保水土保持设施正常运行并持续稳定发挥效益。

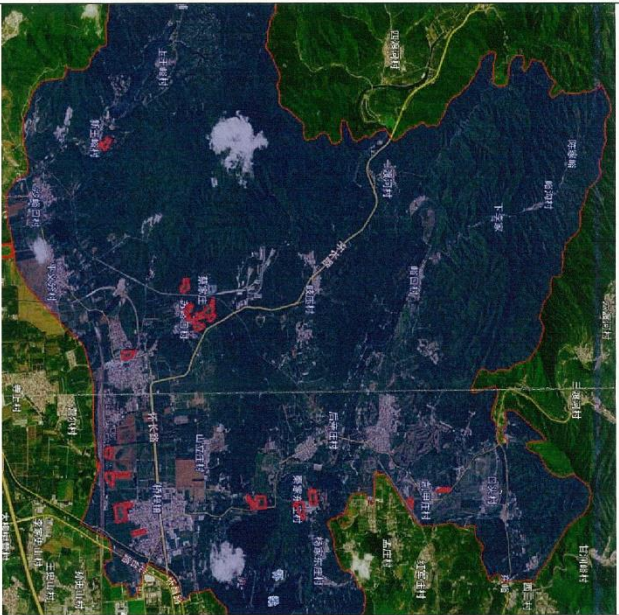
主要水土保持设施		
工程措施	透水铺装 (hm <sup>2</sup> )	0.05
植物措施	绿化工程 (hm <sup>2</sup> )	64.06
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图

三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	科长	张津林	建设单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测单位
	张 璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水评报告编制单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监	滕国英	监理单位
	鲍青松	北京花木有限公司	高工	鲍青松	施工单位
	王顺龙	北京市怀柔区桥梓镇人民政府	张民	王顺龙	水土保持设施管护单位
	孟岩	北京市水利规划设计研究院	教高	孟岩	特邀专家
	宋如华	中国水土保持学会	副研究员	宋如华	





图例:



项目建设地块



乡镇界限

分区	措施类型	措施名称	单位	实施量
绿化工程区	植物措施	绿化	hm <sup>2</sup>	64.06
居民工程区	工程措施	逆水坝坝	m <sup>2</sup>	503



1:1000

市桥梓村 (1#、2#地块)  
典型地块

图例:



防治责任范围



绿化



透水铺装表

北京市怀柔区园林绿化局


怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程

水土保持设施验收图



## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备〔2022〕5号

<b>项目名称</b>	怀柔区 2018 年平原地区重点区域绿化建设工程	
<b>建设单位</b>	北京市怀柔区园林绿化局	
<b>联系人及联系方式</b>	武靖 13520781610	
<b>接收材料</b>	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
<b>自验结论</b>	合格	
<b>报备结论</b>	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>怀柔区水保局 2022 年 4 月 29 日</p> </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

北京市怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程

怀柔区2018年浅山区荒山造林工程

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2022 年 4 月

怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程水土保持监测总结报告

责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)

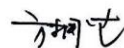
批准: 夏 兵 (高级工程师)



核定: 王永喜 (教授级高级工程师)



审查: 方拥生 (高级工程师)



校核: 王耀建 (高级工程师)



项目负责人: 王永喜 (教授级高级工程师)



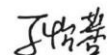
编写: 周廷春 (高级工程师) (参与编写 1~3 章内容)



李 辉 (高级工程师) (参与编写 4~6 章内容)



马怡馨 (高级工程师) (参与编写 7 章内容及附图附件)



## 目 录

前言.....	1
1 建设项目及水土保持工作概况 .....	5
1.1 项目建设概况.....	5
1.2 水土保持工作情况.....	6
1.3 监测工作实施情况.....	8
2 监测内容及方法 .....	13
2.1 扰动土地情况.....	13
2.2 取料（土、石）、弃渣场地情况 .....	13
2.3 水土保持措施.....	13
2.4 水土流失情况.....	14
3 重点对象水土流失动态监测 .....	18
3.1 防治责任范围监测.....	18
3.2 取料监测结果.....	20
3.3 弃渣监测结果.....	20
3.4 土石方流向情况监测结果 .....	20
3.5 其他重点部位监测结果 .....	20
4 水土流失防治措施监测结果 .....	21
4.1 主体工程实施情况.....	21
4.2 工程措施监测结果.....	21
4.3 水土保持措施防治效果 .....	23
5 土壤流失情况监测 .....	25
5.1 水土流失面积.....	25
5.2 土壤侵蚀模数.....	25
5.3 土壤流失量.....	26

5.4 取料、弃渣潜在土壤流失量 .....	27
5.5 水土流失危害 .....	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指标 .....	28
6.2 北京市建设项目防治指标 .....	30
7 结论 .....	32
7.1 水土流失动态变化 .....	32
7.2 水土保持措施评价 .....	32
7.3 存在的问题及建议 .....	32
7.4 综合结论 .....	33

附件:

附件 1 水影响评价批复文件。

附图:

附图 1 项目所在地地理位置图;

附图 2 监测分区及监测点位布设图。

## 前言

怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程位于本项目位于北京市怀柔区桥梓镇、怀北镇和汤河口镇 3 个乡镇。

项目区总用地面积 229.36hm<sup>2</sup>，其中现状保留总面积 206.83hm<sup>2</sup>，本次建设占地面积 22.53m<sup>2</sup>。本项目于 2018 年 6 月开工，2019 年 9 月底全部完工，总工期 15 个月。目前完成了水土保持各项任务。

根据《中华人民共和国水土保持法》等相关的水土保持法律法规要求，2022 年 2 月北京市怀柔区园林绿化局与深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司签订了本项目水土保持监测合同。为减少生产建设项目建设引起的水土流失，更好地监测水影响评价报告所设计的水土保持措施的实施情况，对水土保持措施防治效果进行科学准确的分析与评价，监测单位组织经验丰富的人员成立监测小组，按照相关要求进行了监测。

根据本项目总体布局及其特点，水土流失监测分区分为：现状保留区、绿化工程区和灌溉工程区。采用实地调查、遥感与定位观测相结合的方法对各监测分区进行监测。

本项目已批复的水影响评价报告中预测建设期土壤流失总量为 550.90t，植被恢复期土壤流失量为 120.89t。土壤流失量监测结果显示：本项目共产生土壤流失量为 520.12t，施工期产生土壤流失量为 463.22t，植被恢复期水土流失量为 56.90t，实际比预测水土流失量减少了 151.67t。

截止工程完工，项目建设区扰动土地整治率为 100%，水土流失总治理度为 100%，拦渣率为 99%，土壤流失控制比为 1.0，林草植被恢复率 100%、林草覆盖率 99.98%。

# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书



项 目 名 称 怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程

项 目 编 号 京怀柔发改(审) [2018]16 号

建 设 地 点 怀柔区桥梓镇、怀北镇和汤河口镇

验 收 单 位 北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 03 月 25 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程	行业类别	农林开发类
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水影响评价文件批复机关、文号及时间	怀柔区水务局 怀水许可[2018]44 号, 时间: 2018 年 5 月 11 日		
水影响评价文件变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2018 年 6 月开工, 2019 年 9 月完工		
水影响评价编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京金都园林绿化有限责任公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	北京市怀柔区桥梓镇政府、怀北镇政府和汤河口镇政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109765">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109765</a>		



## 二、验收意见

根据《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 号文），北京市怀柔区园林绿化局于 2022 年 3 月 25 日组织召开了“怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、水土保持监测及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京金都园林绿化有限责任公司等单位的代表与专家共 10 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目区总占地面积 229.36hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，其中现状保留区 206.83hm<sup>2</sup>，绿化工程区 22.43hm<sup>2</sup>，灌溉工程区 0.10hm<sup>2</sup>。

本项目新植苗木 219383 株，包括新植常绿乔木 68031 株，主要树种为侧柏、油松；落叶乔木 94623 株，主要树种为栾树、山桃、山杏、蒙古栎、栓皮栎；新植灌木 56729 株，主要树种为榛子、黄栌；总种植密度为 74 株/亩，按照“多树种、多层次、多色彩、多功能”的建设要求，混交形式采取自然组团式混交或不规则块状混交。

种植穴整地根据本次种植苗木规格，土坨直径大于 30cm 的常绿树或根幅大于 35cm 的落叶树整地规格采用大穴 0.8×0.8×0.6m，较小容器苗及灌木整地规格采用中穴 0.6×0.6×0.5m。埂高

200~300mm，宽 200~300mm。灌溉设置简易蓄水池 33 处，铺设 DN50 和 DN25PE 管的灌溉系统，水源为村庄灌溉水源，不界定为水土保持措施。

本项目于 2018 年 6 月开工，工程于 2019 年 9 月结束。工程总投资 2550 万元。

#### （二）水影响评价文件批复情况

2018 年 5 月 11 日，北京市怀柔区水务局对怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程水影响评价文件进行了批复，批准文号为：怀水许可[2018]44 号。批复的水土流失防治责任范围为 234hm<sup>2</sup>。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司完成主体设计（含水土保持初步设计章节）。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位 2022 年 2 月委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于 2022 年 3 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：扰动土地整治率为 100%，水土流失总治理度为 100%，拦渣率为 99%，土壤流失控制比 1.58，林草植被恢复率为 100%，林草覆盖率为 99.98%。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制本项目水土保持设施验收报告，验收单位接受委托后即开展项目验收工作。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价文件及

相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价文件要求。

#### （六）验收结论

验收组认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，依法依规申请通过了水土保持补偿费免缴，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）水土保持设施清单及其后续管护要求

后期由北京市怀柔区桥梓镇政府、怀北镇政府和汤河口镇政府落实水土保持设施管护责任，确保水土保持设施持续稳定发挥效益。

主要水土保持设施清单		
植物措施	绿化面积（hm <sup>2</sup> ）	22.43
	种植常绿乔木（株）	68031
	种植落叶乔木（株）	94623
	种植灌木（株）	56729
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图

三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	项目负责人	张津林	建设单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告 编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监	滕国英	监理单位
	张璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水评报告 编制单位
	张鑫	北京金都园林绿化有限责任公司	高工	张鑫	施工单位
	王顺龙	北京市怀柔区桥梓镇政府	站长	王顺龙	水土保持设 施管护单位
	朱嘉彬	北京市怀柔区怀北镇政府	副站长	朱嘉彬	
	张巨龙	北京市怀柔区汤河口镇政府	副站长	张巨龙	
	毕华兴	北京林业大学	教授	毕华兴	



# 怀柔区2018年浅山区荒山造林工程

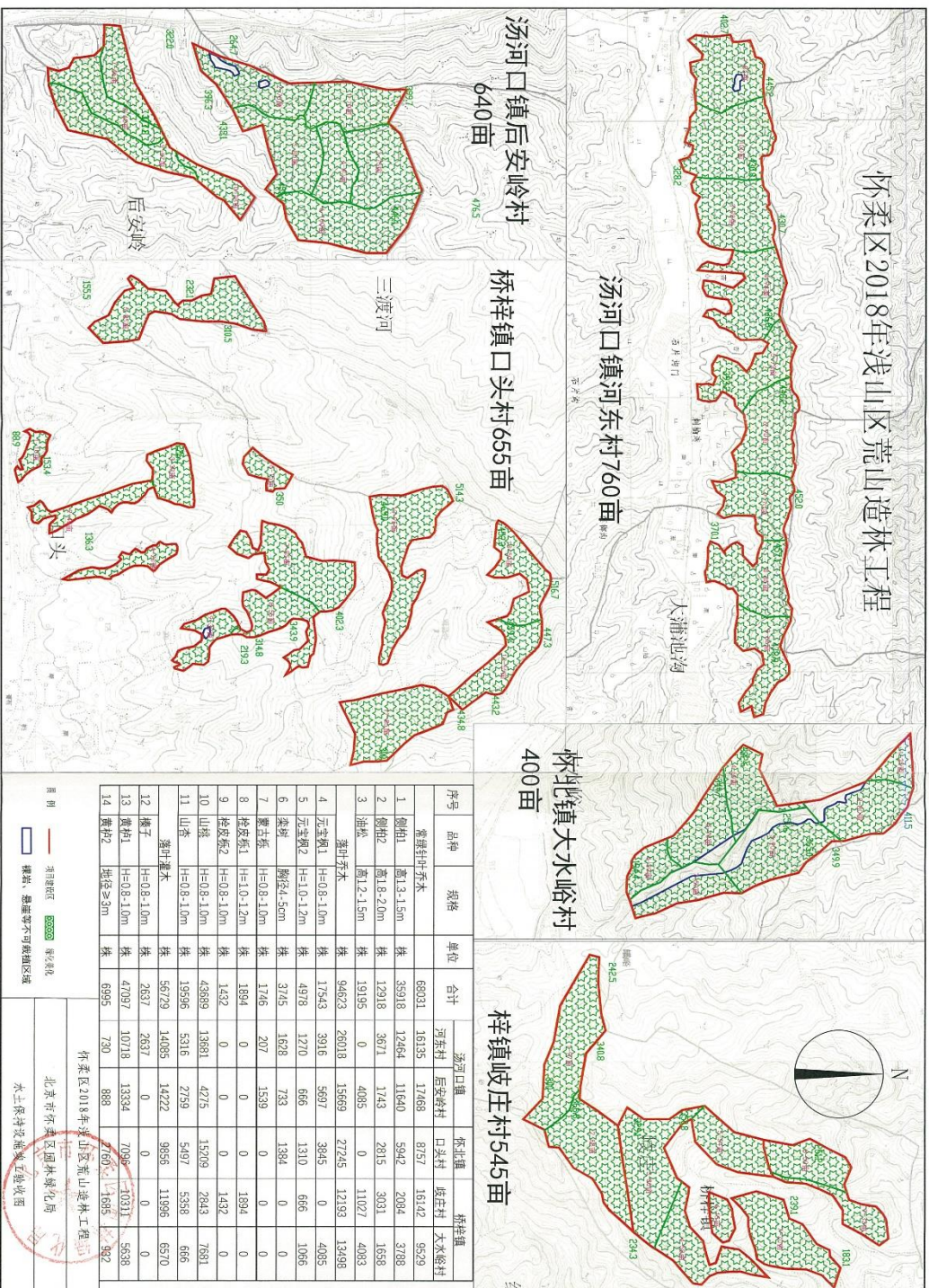
汤河口镇河东村760亩

汤河口镇后安岭村  
640亩

桥梓镇口头村655亩

怀北镇大水峪村  
400亩

梓镇岐庄村545亩




序号	品种	规格	单位	合计	汤河口镇	怀北镇	桥梓镇
					河东村	后安岭村	口头村
1	常绿针叶乔木	高1.3-1.5m	株	68031	16135	17468	16142
2	侧柏	高1.8-2.0m	株	35918	12464	8757	16142
3	油松	高1.2-1.5m	株	12918	11640	5942	2084
4	落叶乔木		株	19195	3671	1743	3031
5	元宝枫1	H=0.8-1.0m	株	94623	26018	15669	27245
6	元宝枫2	H=1.0-1.2m	株	17543	3916	3845	12193
7	桧树	胸径4-5cm	株	4978	1270	666	1310
8	樟子松	H=0.8-1.0m	株	3745	1628	733	1384
9	樟子松1	H=1.0-1.2m	株	1746	207	1539	0
10	樟子松2	H=0.8-1.0m	株	1894	0	0	0
11	山桃	H=0.8-1.0m	株	1432	0	0	1432
12	落叶灌木		株	43889	13681	4275	15209
13	黄荆	H=0.8-1.0m	株	19596	5316	2759	5497
14	黄荆2	直径≥3m	株	56729	14085	14222	9856
			株	2637	2637	0	0
			株	47097	10718	13334	7099
			株	6995	730	888	2760
							11685
							922

怀柔区2018年浅山区荒山造林工程  
北京市怀柔区园林绿化局  
水土保持设施验收图

## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备〔2022〕9号

项目名称	怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">               怀柔区水务局              2022 年 4 月 29 日         </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目

---

怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目

# 水土保持监测总结报告



建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2022 年 4 月



怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目

水土保持监测总结报告

责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)

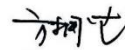
批准：夏 兵（高级工程师）



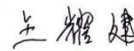
核定：王永喜（教授级高级工程师）



审核：方拥生（高级工程师）



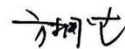
校核：王耀建（高级工程师）



项目负责人：王永喜（教授级高级工程师）



编写：方拥生（高级工程师）（综合说明内容）



周廷春（高级工程师）（第 1-3 章节内容）



李 辉（高级工程师）（第 4-7 章节内容附图内容）





## 目 录

综合说明 .....	1
<b>1 建设项目及水土保持工作概况 .....</b>	<b>6</b>
1.1 项目概况 .....	6
1.2 水土保持工作情况 .....	8
1.3 监测工作实施情况 .....	9
<b>2 监测内容及方法 .....</b>	<b>11</b>
2.1 扰动土地情况 .....	11
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	11
2.3 水土保持措施 .....	11
2.4 水土流失情况 .....	12
2.5 监测分区 .....	16
2.6 监测点布设 .....	17
2.7 监测设施设备 .....	17
<b>3 重点对象水土流失动态监测 .....</b>	<b>19</b>
3.1 防治责任范围监测 .....	19
3.2 取料监测结果 .....	20
3.3 弃渣监测结果 .....	20
3.4 土石方流向情况监测结果 .....	21
<b>4 水土流失防治措施监测结果 .....</b>	<b>22</b>
4.1 工程措施监测结果 .....	22
4.2 植物措施监测结果 .....	24
4.3 临时措施监测结果 .....	25
4.4 水土保持措施防治效果 .....	27
<b>5 土壤流失情况监测 .....</b>	<b>29</b>
5.1 水土流失面积 .....	29
5.2 土壤流失量 .....	29
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量 .....	31
5.4 水土流失危害 .....	31

<b>6 水土流失防治效果监测结果 .....</b>	<b>32</b>
6.1 国家级水土流失防治指标评价 .....	32
6.2 北京市建设项目水土流失防治指标评价 .....	34
<b>7 结论 .....</b>	<b>35</b>
7.1 水土流失动态变化分析 .....	35
7.2 水土保持措施评价 .....	35
7.3 存在问题及建议 .....	35
7.4 综合结论 .....	35

## 综合说明

根据北京市新一轮百万亩造林绿化工程建设总指挥部关于印发《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划 2018 年度建设总体方案》的通知（市总指发〔2019〕6 号），怀柔区 2018 年浅山区绿化建设总任务为 4742 亩，本项目为怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目，总面积 14000 亩，是怀柔区 2018 年新一轮百万亩造林绿化建设任务的重要组成部分。

项目的建设是贯彻十九大精神、推进生态文明建设的具体体现，是落实北京城市总体规划、北京市“十三五”规划的重要部署，是推进怀柔生态涵养区保护与绿色发展的战略举措，是落实《关于提前下达 2018 年新一轮百万亩造林第一批项目建设任务的通知》的紧迫需求，是改善乡镇环境、为当地居民提供绿色空间的切实行动。

怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目（以下简称“本项目”）位于北京市怀柔区共涉及雁栖镇、琉璃庙镇、宝山镇、汤河口镇、长哨营乡、喇叭沟门乡和怀北镇共 7 个乡镇。项目总占地面积 14000 亩，全部为永久占地，项目主要建设内容包括绿化工程、配套作业道、庭院工程和灌溉工程等。

本项目于 2018 年 5 月开工，2020 年 6 月完工，总工期 26 个月，完成了水土保持各项合同规定的任务。

本项目不属于地下水严重超采区，不属于蓄滞洪区、洪涝灾害易发区，不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区；项目区所在地属暖温带半湿润大陆性季风气候区，多年平均降水量为 513.6mm，年平均蒸发量 1678.41mm；最大冻土深 57cm；多年平均风速 2.0m/s；属海河流域一潮白河水系，全区有白河、汤河、天河、琉璃河、怀沙河、怀九河、雁栖河、白浪河等 4 级以上河流 17 条；仅宝山镇杨树地下水位埋深较浅，深度 1.5-2m；拟建项目区土壤类型为沙壤土褐土，现状植被主要为自然植被及人工植被，规划永久压占林地区域存在可剥离、利用的表层熟土。

根据“北京市水土保持两区划分”标准，本项目处于北京市水土流失重点预防区和重点治理区。项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主，容许土壤流失量为  $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤流失背景值为  $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

2022年2月，受北京市怀柔区园林绿化局委托，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司承担了怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测工作。接受委托后，我单位成立了怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测项目部，水土保持监测人员深入工程现场开展工作，由于项目已于2020年6月完工，技术人员通过资料分析、调查及遥感影像图分析对工程建设地表扰动、土壤侵蚀情况、水土保持措施实施情况进行了监测。

怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目主要监测区域为绿化工程区、庭院工程区2个监测区域。采用了施工资料分析、调查监测和遥感监测相结合的方式，对工程进行监测。按照水土保持监测规范，本工程共布设6个水土保持监测点，均为调查监测点，通过采集详细的调查资料，取得了一系列监测数据，在对监测点观测数据进行整理分析的基础上，并根据《生产建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2018)、《水土保持监测技术规程》(SL277-2002)、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保〔2020〕161号)及《生产建设项目水土保持监测规程(试行)》(办水保〔2015〕139号)等相关技术要求，编写完成了《怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测总结报告》。

截止工程完工，本项目水土流失治理度100%，土壤流失控制比1.56，渣土防护率99%，表土保护率99%，林草植被恢复率99%，林草覆盖率为99.04%。六项指标均达到目标值。项目建设区水土保持措施总体布局合理，效果明显。

监测过程中，我公司得到了北京市怀柔区园林绿化局，北京市怀柔区水务局以及有关参建单位的大力支持和帮助，在此一并表示衷心感谢！



# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目

项 目 编 号：京怀柔发改（审）（2018）11 号

建 设 地 点：北京市怀柔区

验 收 单 位：北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 3 月 11 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目	行业类别	农林开发工程
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	北京市怀柔区水务局 怀水许可〔2018〕45号，2018年5月14日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2018年5月开工，2020年6月完工		
水土保持方案编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京市园林古建筑设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京市园林绿化集团有限公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	雁栖镇人民政府、琉璃庙镇人民政府、宝山镇人民政府、汤河口镇人民政府、长哨营乡人民政府、喇叭沟门乡人民政府、怀北镇人民政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109808">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109808</a>		

## 二、验收意见

根据《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号文），北京市怀柔区园林绿化局于2022年3月11日组织召开了“怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、监测单位及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京市园林绿化集团有限公司等单位的代表与专家共14人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组察看项目现场，查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监理、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目总占地面积933.34hm<sup>2</sup>，均为永久占地。项目主要建设内容包括绿化工程、土方工程、景观工程、灌溉工程等。项目建设期间施工扰动面积为238.53hm<sup>2</sup>，未扰动面积为697.81hm<sup>2</sup>。

项目于2018年05月开工，2020年06月完工。项目总投资为40521.37万元，所需资金申请怀柔区政府固定资产投资资金支持。

### （二）水土保持方案（或水影响评价文件）批复情况（含变更）

2018年5月14日，怀柔区水务局对怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目水影响评价报告书进行了批复，批准文号为：



怀水许可(2018)45号。批复的水土流失防治责任范围为 933.34hm<sup>2</sup>。

### (三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由北京市园林古建筑设计研究院有限公司完成主体设计(含水土保持内容)。

### (四) 水土保持监测情况

建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作,并于 2022 年 2 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为:水土流失总治理度 99%、土壤流失控制比为 1.56、拦渣率 99%、扰动土地整治率 99%、林草植被恢复率为 99%、林草覆盖率达 99.04%。

### (五) 验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月,深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制完成本项目水土保持设施验收报告。

报告主要结论为:工程建设过程根据批复的水影响评价报告及相关设计,实施了各项水土保持措施,基本完成了水土流失预防和治理任务,根据现场核查和质量检验,各项措施基本到位、工程质量合格,达到了批复的水影响评价报告要求。

### (六) 验收结论

验收组经现场检查,认真审阅相关资料,充分讨论后认为:该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求,完成了水土流失预防和治理任务,水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值,符合水土保持设施验收的条件,同意该项




三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职 称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	科长	张津林	建设 单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告编 制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测 单位
	张璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水评报告编 制单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监	滕国英	监理 单位
	王 仑	北京市园林绿化集团有限公司	项目负责 人	王 仑	施工 单位
	尚立文	雁栖镇人民政府	副站长	尚立文	水土保持设 施管护单位
	朱系明	怀北镇人民政府	副站长	朱系明	
	肖有维	宝山镇人民政府	副站长	肖有维	
	唐云飞	琉璃庙镇人民政府	副站长	唐云飞	
	温保龙	长哨营乡人民政府	副站长	温保龙	
	张巨龙	汤河口镇人民政府	副站长	张巨龙	
	彭兴鹏	喇叭沟门乡人民政府	副站长	彭兴鹏	
	王利军	北京市水利规划设计研究院	教高	王利军	特邀 专家



## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备〔2022〕6号

项目名称	怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">  <p>怀柔区水务局 2022 年 4 月 29 日</p> </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程

怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司


2022 年 4 月

怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程

水土保持监测总结报告

责任页


(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)


批准：夏 兵（高级工程师） 

核定：王永喜（教授级高级工程师） 


审核：方拥生（高级工程师） 

校核：王耀建（高级工程师） 

项目负责人：王永喜（教授级高级工程师） 

编写：周廷春（高级工程师）（第 1-3 章节内容） 

李 辉（高级工程师）（第 4-6 章节内容） 

马怡馨（高级工程师）（第 7 章节内容） 

怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程

# 水土保持监测总结报告



建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司



2022 年 4 月

## 目 录

综合说明.....	1
1 建设项目及水土保持工作概况.....	6
1.1 项目概况.....	6
1.2 水土保持工作情况.....	7
1.3 监测工作实施情况.....	9
2 监测内容及方法 .....	11
2.1 扰动土地情况.....	11
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	11
2.3 水土保持措施.....	11
2.4 水土流失情况.....	12
2.5 监测分区.....	16
2.6 监测点布设.....	16
2.7 监测设施设备.....	16
3 重点对象水土流失动态监测.....	18
3.1 防治责任范围监测.....	18
3.2 取料监测结果.....	19
3.3 弃渣监测结果.....	19
3.4 土石方流向情况监测结果.....	19
4 水土流失防治措施监测结果.....	21
4.1 工程措施监测结果.....	21
4.2 水土保持临时措施监测结果.....	23



4.3 水土保持措施防治效果.....	24
5 土壤流失情况监测 .....	25
5.1 水土流失面积.....	25
5.2 土壤流失量.....	25
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量.....	27
5.4 水土流失危害.....	27
6 水土流失防治效果监测结果.....	28
6.1 国家级水土流失防治指标评价.....	28
6.2 北京市建设项目水土流失防治指标评价.....	29
7 结论 .....	31
7.1 水土流失动态变化分析.....	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

## 综合说明

随着经济发展、社会进步和人民生活水平的提高，人们对生态环境和生活品质的要求更加多样化，对城市绿色空间的发展提出了更高的要求。中国共产党第十八次全国代表大会报告提出大力推进生态文明建设，构建大尺度的绿地景观是提高生态文明建设水平的重点内容，也是衡量城市宜居程度的重要指标。为贯彻落实中央及市委的指示精神，北京市平原地区绿化建设工程建设总指挥部办公室会同相关部门，自 2012 年初起，开展了大规模的平原造林工程，4 年来，北京城市周边累计增加了近 105 万亩林地，形成了山区绿屏、平原绿海、城市绿景的生态景观，初步改善了平原缺林少绿状况，奠定了平原地区绿色生态空间格局基础，取得了非常好的生态效益和社会效益，森林环绕城市的生态格局正在逐步显现。

按照市十二次党代会提出的“扩大绿色生态空间，持续加大植树造林力度”和《北京城市总体规划（2016 年-2035 年）》确定的生态建设目标任务要求，北京市委、市政府于 2017 年底审议通过《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划》。根据北京市平原地区造林工程建设总指挥部关于印发《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划 2019 年度建设总体方案》的通知，怀柔区 2019 年平原地区绿化建设任务为 16465 亩，其中平原地区重点区域绿化 2779 亩，山前平缓地造林 10356 亩，浅山荒山建设任务 3330 亩。

怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程总面积 2779 亩，是怀柔区 2019 年平原地区绿化建设任务的重要组成部分；该项目的实施是贯彻十九大精神、推进生态文明建设的需要，是落实城市总体规划、打造和谐宜居之都的需要，项目实施有助于完善城市特色风貌、构建怀柔城市形态，能够切实改善当地区域生活环境，为周边居民提供更多自然、健康、和谐、可持续的绿色空间。因此，项目建设必要、可行。

项目涉及北京市怀柔区怀北镇、桥梓镇、北房镇、庙城镇、杨宋镇、怀柔镇共 6 个乡镇的 139 个地块。项目总占地面积 2779 亩（合计 185.27hm<sup>2</sup>），全部为景观生态林工程，项目主要建设内容包括绿化工程、庭院工程、灌溉工程等。

本项目于 2019 年 3 月开工，2020 年 6 月完工，总工期 16 个月，基本完成

了水土保持各项合同规定的任务。

项目不属于地下水严重超采区，不属于蓄滞洪区、洪涝灾害易发区，不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区；属暖温带半湿润大陆性季风气候区，多年平均降水量为513.6mm，年平均蒸发量1678.41mm；最大冻土深57cm；多年平均风速2.0m/s；属海河流域-潮白河水系，全区有白河、汤河、天河、琉璃河、怀沙河、怀九河、雁栖河、白浪河等4级以上河流17条；地下水位埋深较浅深度1.5-2m；项目区土壤类型为沙壤土褐土，现状植被主要为自然植被及人工植被，规划永久压占林地区域存在可剥离、利用的表层熟土。

根据“北京市水土保持两区划分”标准，本项目处于北京市水土流失重点治理区。项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主。因项目建设区地形较为平缓，其水土流失形式主要为层状面蚀，容许土壤流失量为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤流失背景值为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

2022年2月，受北京市怀柔区园林绿化局委托，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司承担了怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程水土保持监测工作。接受委托后，我单位成立了怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程水土保持监测项目部，水土保持监测人员深入工程现场开展工作，由于项目已于2020年6月完工，技术人员通过资料分析、现场调查及遥感影像图分析对工程建设地表扰动、土壤侵蚀情况、水土保持措施实施情况进行了监测。

怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程主要监测区域为绿化工程区、庭院工程区、管线工程区3个监测区域。采用了施工资料分析、调查监测和遥感监测相结合的方式，对工程进行监测。按照水土保持监测规范，本工程共布设5个水土保持监测点，均为调查监测点，通过采集详细的调查资料，取得了一系列监测数据，在对监测点观测数据进行整理分析的基础上，并根据《生产建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2018)、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）及《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保(2015)139号）等相关技术要求，编写完成了《怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程水土保持监测总结报告》。

截止工程完工，本项目扰动土地整治率为100%，水土流失总治理度为100%，土壤流失控制比为1.60，拦渣率99%，林草植被恢复率和林草覆盖率分别为100%

# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书



项 目 名 称：怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程

项 目 编 号：京怀柔发改（审）[2019]3 号

建 设 地 点：北京市怀柔区

验 收 单 位：北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 3 月 25 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程	行业类别	农林开发工程
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	北京市怀柔区水务局 怀水许可〔2019〕76号，2019年4月30日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2019年3月开工，2020年6月完工		
水土保持方案编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京市园林古建筑设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京金都园林绿化有限责任公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	怀北镇人民政府、北房镇人民政府、庙城镇人民政府、杨宋镇人民政府、怀柔镇人民政府、桥梓镇人民政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109256">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109256</a>		

## 二、验收意见

根据《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 号文),北京市怀柔区园林绿化局于 2022 年 3 月 25 日组织召开了“怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、监测单位及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京金都园林绿化有限责任公司等单位的代表与专家共 14 人,会议成立了验收组(名单附后)。

验收组察看项目现场,查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监理、监测情况的介绍,以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报,经质询、讨论。形成验收意见如下:

### (一)项目概况

项目总占地面积 185.27hm<sup>2</sup>,均为永久占地。项目主要建设内容包括绿化工程、土方工程、景观工程、灌溉工程等。

项目于 2019 年 03 月公司开工,2020 年 06 月完工。项目总投资为 7949.20 万元,所需资金申请怀柔区政府固定资产投资资金支持。

### (二)水土保持方案(或水影响评价文件)批复情况(含变更)

2019 年 4 月 30 日,怀柔区水务局对怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程水影响评价报告书进行了批复,批准文号为:怀

水许可〔2019〕76号。批复的水土流失防治责任范围为198.01hm<sup>2</sup>。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由北京市园林古建筑设计研究院有限公司完成主体设计（含水土保持内容）。

### （四）水土保持监测情况

建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于2022年2月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：水土流失总治理度100%、土壤流失控制比为1.60、拦渣率99%、扰动土地整治率100%、林草植被恢复率为100%、林草覆盖率达99.07%。

### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022年2月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制完成本项目水土保持设施验收报告。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价报告及相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价报告要求。

### （六）验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，充分讨论后认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项



目水土保持设施通过验收。


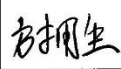
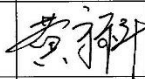

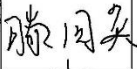
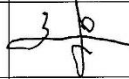
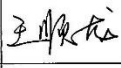


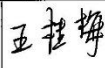
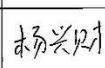
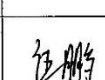

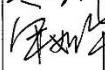
(七) 水土保持设施清单及其后续管护要求

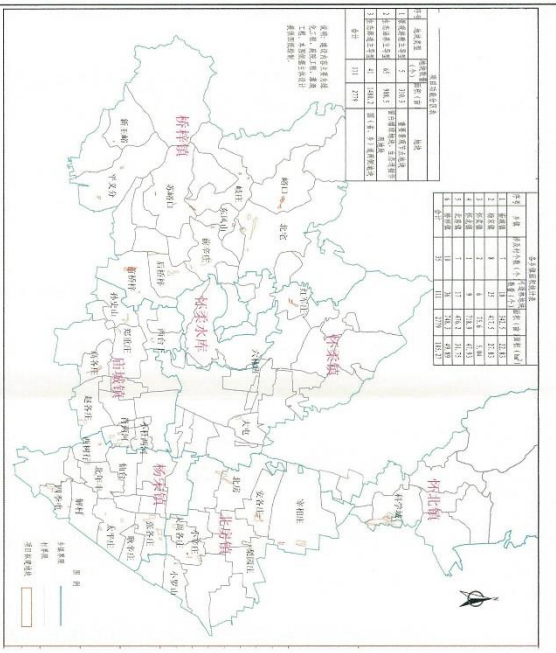
水土保持设施管护单位桥梓镇人民政府，可以确保水土保持设施正常运行并持续稳定发挥效益。

主要水土保持设施		
工程措施	透水铺装 (hm <sup>2</sup> )	1.55
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图

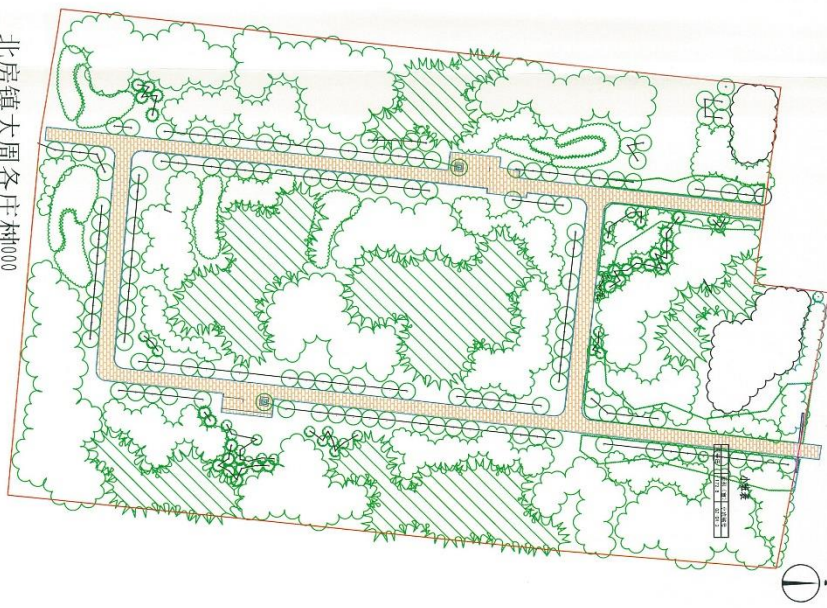
三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	科长		建设单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工		验收报告编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师		监测单位
	张 璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师		水评报告编制单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监		监理单位
	刘健	北京金都园林绿化有限责任公司	高工		施工单位
	王顺龙	北京市怀柔区桥梓镇人民政府	站长		水土保持设施管护单位
	米嘉衍	北京市怀柔区怀北镇人民政府	副站长		
		北京市怀柔区北房镇人民政府	站长		
		北京市怀柔区杨宋镇人民政府	副站长		
	杨兴财	北京市怀柔区怀柔镇人民政府	站长		
		北京市怀柔区庙城镇人民政府	站长		
	孟岩	北京市水利规划设计研究院	教高		特邀专家
	宋如华	中国水土保持学会	副研究员		



北京市怀柔区			
序号	镇乡名称	面积(km²)	人口(万人)
1	怀柔镇	4.5	1.2
2	北庄镇	1.2	0.3
3	黄花城	1.5	0.4
4	琉璃庙	1.8	0.5
5	汤河口	2.1	0.6
6	喇叭堡	2.4	0.7
7	杨宋镇	2.7	0.8
8	怀柔镇	3.0	0.9
9	怀柔镇	3.3	1.0
10	怀柔镇	3.6	1.1

怀柔区主要经济指标			
年份	地区生产总值(亿元)	固定资产投资(亿元)	社会消费品零售总额(亿元)
2015	120.2	100.2	100.2
2016	130.2	110.2	110.2
2017	140.2	120.2	120.2



图例：  
地块红线  
透水砖铺装


分区	地形类型	建设名称	单位	共建设
居民区	平地	透水铺装	hm²	1.35

北房镇大周各庄村1000  
典型地块

桥梓镇平义分村 1:1000  
典型地块

## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备〔2022〕4号

项目名称	怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">               怀柔区水务局              2022 年 4 月 29 日         </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程

怀柔区2019年浅山荒山造林工程  
水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局


监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2022 年 4 月

怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程水土保持监测总结报告

责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)


批 准: 夏 兵 (高级工程师) 

核 定: 王永喜 (教授级高级工程师) 

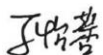
审 查: 方拥生 (高级工程师) 

校 核: 王耀建 (高级工程师) 

项目负责人: 王永喜 (教授级高级工程师) 

编 写: 周廷春 (高级工程师) (参与编写 1~3 章内容) 

李 辉 (高级工程师) (参与编写 4~6 章内容) 

马怡馨 (高级工程师) (参与编写 7 章内容及附图附件) 

## 目 录

前言.....	1
1 建设项目及水土保持工作概况 .....	5
1.1 项目建设概况.....	5
1.2 水土保持工作情况.....	6
1.3 监测工作实施情况.....	8
2 监测内容及方法 .....	13
2.1 扰动土地情况.....	13
2.2 取料（土、石）、弃渣场地情况 .....	13
2.3 水土保持措施.....	13
2.4 水土流失情况.....	14
3 重点对象水土流失动态监测 .....	18
3.1 防治责任范围监测.....	18
3.2 取料监测结果.....	20
3.3 弃渣监测结果.....	20
3.4 土石方流向情况监测结果 .....	20
3.5 其他重点部位监测结果 .....	21
4 水土流失防治措施监测结果 .....	22
4.1 主体工程实施情况.....	22
4.2 工程措施监测结果.....	22
4.3 水土保持措施防治效果 .....	25
5 土壤流失情况监测 .....	26
5.1 水土流失面积.....	26
5.2 土壤侵蚀模数.....	26
5.3 土壤流失量.....	27



5.4 取料、弃渣潜在土壤流失量 .....	28
5.5 水土流失危害 .....	29
6 水土流失防治效果监测结果 .....	30
6.1 生产建设项目水土流失防治指标 .....	30
6.2 北京市建设项目防治指标 .....	32
7 结论 .....	34
7.1 水土流失动态变化 .....	34
7.2 水土保持措施评价 .....	34
7.3 存在的问题及建议 .....	34
7.4 综合结论 .....	35

附表:

附表 1 水土保持监测期间降雨量监测结果一览表

附件:

附件 1 水影响评价批复文件

附图:

附图 1 项目所在地地理位置图;

附图 2 监测分区及监测点位布设图。

## 前言

怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程位于本项目位于北京市怀柔区宝山镇西黄梁村、对石村、江村，汤河口镇连石沟村。

项目区总用地面积 222hm<sup>2</sup>，其中现状保留总面积 196.36hm<sup>2</sup>，本次建设占地面积 25.64hm<sup>2</sup>。本项目于 2019 年 3 月开工，2019 年 12 月底全部完工，总工期 10 个月。目前完成了水土保持各项任务。实施的水土保持措施为穴状整地。

根据《中华人民共和国水土保持法》等相关的水土保持法律法规要求，2022 年 2 月北京市怀柔区园林绿化局与深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司签订了本项目水土保持监测合同。为减少生产建设项目建设引起的水土流失，更好地监测水影响评价报告所设计的水土保持措施的实施情况，对水土保持措施防治效果进行科学准确的分析与评价，监测单位组织经验丰富的人员成立监测小组，按照相关要求进行了监测。

根据本项目总体布局及其特点，水土流失监测一级分区分为：现状保留区和绿化工程区。绿化工程区又细化分为四个二级分区：西黄梁村地块、对石村地块、江村地块和连石沟村地块。采用实地调查与定位观测相结合的方法对各监测分区进行监测。

本项目已批复的水影响评价报告中预测建设期土壤流失总量为 616.00t，植被恢复期土壤流失量为 135.53t。土壤流失量监测结果显示：本项目共产生土壤流失量为 592.03t，施工期产生土壤流失量为 527.16t，植被恢复期水土流失量为 64.87t，实际比预测水土流失量减少了 159.50t。

截止工程完工，项目建设区扰动土地整治率为 100%，水土流失总治理度为 100%，拦渣率为 99%，土壤流失控制比为 1.0，林草植被恢复率 100%、林草覆盖率 100%。

# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程

项 目 编 号 京怀柔发改(审)[2019]1 号

建 设 地 点 怀柔区宝山镇、汤河口镇

验 收 单 位 北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 03 月 11 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程	行业类别	农林开发类
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水影响评价文件批复机关、文号及时间	怀柔区水务局 怀水许可[2019]77 号, 时间: 2019 年 4 月 30 日		
水影响评价文件变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2019 年 3 月开工, 2019 年 12 月完工		
水影响评价编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京市园林古建筑设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京市花木有限公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	北京市怀柔区宝山镇政府、汤河口镇政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109782">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109782</a>		

## 二、验收意见

根据《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 号文),北京市怀柔区园林绿化局于 2022 年 3 月 11 日组织召开了“怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、水土保持监测及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京市花木有限公司等单位的代表与专家共 10 人,会议成立了验收组(名单附后)。

验收组查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监测情况的介绍,以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报,经质询、讨论。形成验收意见如下:

### (一)项目概况

项目区总占地面积 222hm<sup>2</sup>,全部为永久占地,其中现状保留区 196.36hm<sup>2</sup>,绿化工程区 25.64hm<sup>2</sup>。

本项目新植苗木 246413 株,包括新植常绿乔木 70270 株,总种植密度为 74 株/亩,常绿:落叶≥3:7,按照“多树种、多层次、多色彩、多功能”的建设要求,混交形式采取自然组团式混交或不规则块状混交,为主体工程,不界定为水土保持工程。

种植穴整地根据本次种植苗木规格,土坨直径大于 30cm 的常绿树或根幅大于 35cm 的落叶树整地规格采用大穴 0.8×0.8×0.6m,较小容器苗及灌木整地规格采用中穴 0.6×0.6×0.5m。埂高 200~300mm,宽 200~300mm。

本项目于 2019 年 3 月开工，工程于 2019 年 12 月结束。工程总投资 2830.5 万元。

#### （二）水影响评价文件批复情况

2019 年 4 月 30 日，北京市怀柔区水务局对怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程水影响评价文件进行了批复，批准文号为：怀水许可[2019]77 号。批复的水土流失防治责任范围为 227.1hm<sup>2</sup>。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由北京市园林古建筑设计研究院有限公司完成主体设计（含水土保持初步设计章节）。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位 2022 年 2 月委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于 2022 年 3 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：扰动土地整治率为 100%，水土流失总治理度为 100%，拦渣率为 99%，土壤流失控制比 1.58，林草植被恢复率为 100%，林草覆盖率为 100%。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制本项目水土保持设施验收报告，验收单位接受委托后即开展项目验收工作。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价文件及相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价文件要求。

(六) 验收结论

验收组认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，依法依规通过了水土保持补偿费免缴申请，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

(七) 水土保持设施清单及其后续管护要求

后期由北京市怀柔区宝山镇政府和汤河口镇政府落实水土保持设施管护责任，确保水土保持设施持续稳定发挥效益。

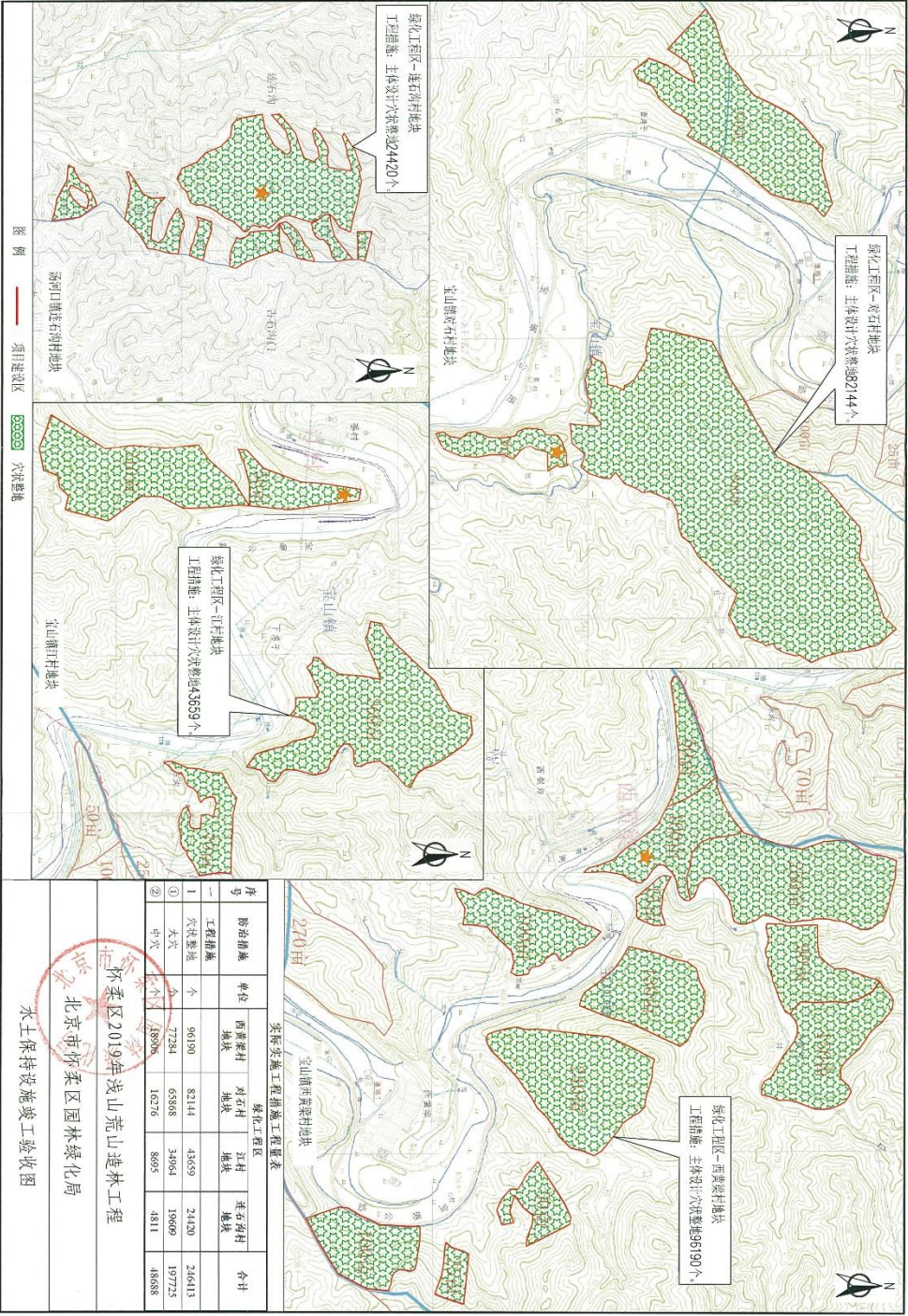
主要水土保持设施清单		
工程措施	穴状整地面积 (hm <sup>2</sup> )	25.64
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图



### 三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	项目负责人	张津林	建设单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告 编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监	滕国英	监理单位
	张璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水评报告 编制单位
	董凯	北京市花木有限公司	高工	董凯	施工单位
	肖宏伟	北京市怀柔区宝山镇政府	副镇长	肖宏伟	水土保持设 施管护单位
	张巨龙	北京市怀柔区汤河口镇政府	副站长	张巨龙	
	毕华兴	北京林业大学	教授	毕华兴	特邀专家
	孟岩	北京市水利规划设计研究院	教高	孟岩	



实际实施工程措施工程量表						
序号	防治措施	单位	西黄梁村 地块	对石村 地块	绿色工程区 地块	连石村 地块
1	工程措施	个	96190	82144	43659	24420
①	穴状整地	个	77284	65868	34964	19609
②	穴状	个	14276	8695	4811	19725
合计		个	48806	48806	48806	48806

怀柔区2019年浅山荒山造林工程

北京市怀柔区园林绿化局

水土保持设施竣工验收图

## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备（2022）10 号

项目名称	怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p style="text-align: center;">该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 怀柔区水务局 2022 年 4 月 29 日 </div> </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目

怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2022 年 4 月







怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目

水土保持监测总结报告

责任页


(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)

批准：夏 兵（高级工程师）


核定：王永喜（教授级高级工程师）

审核：方拥生（高级工程师）

校核：王耀建（高级工程师）

项目负责人：王永喜（教授级高级工程师）

编写：周廷春（高级工程师）（第 1-3 章节内容）

李 辉（高级工程师）（第 4-6 章节内容）

马怡馨（高级工程师）（第 7 章节内容）

## 目 录

综合说明.....	1
1 建设项目及水土保持工作概况 .....	6
1.1 项目概况.....	6
1.2 水土保持工作情况.....	8
1.3 监测工作实施情况.....	10
2 监测内容及方法 .....	12
2.1 扰动土地情况.....	12
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	12
2.3 水土保持措施.....	12
2.4 水土流失情况.....	13
2.5 监测分区.....	17
2.6 监测点布设.....	17
2.7 监测设施设备.....	18
3 重点对象水土流失动态监测 .....	19
3.1 防治责任范围监测.....	19
3.2 取料监测结果.....	20
3.3 弃渣监测结果.....	20
3.4 土石方流向情况监测结果 .....	20
4 水土流失防治措施监测结果 .....	22
4.1 工程措施监测结果.....	22
4.2 水土保持临时措施监测结果 .....	25

---

4.3 水土保持措施防治效果 .....	26
5 土壤流失情况监测 .....	27
5.1 水土流失面积.....	27
5.2 土壤流失量.....	27
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量 .....	29
5.4 水土流失危害.....	29
6 水土流失防治效果监测结果 .....	30
6.1 国家级水土流失防治指标评价 .....	30
6.2 北京市建设项目水土流失防治指标评价 .....	31
7 结论.....	33
7.1 水土流失动态变化分析 .....	33
7.2 水土保持措施评价.....	33
7.3 存在问题及建议.....	33
7.4 综合结论.....	33



## 综合说明

随着经济发展、社会进步和人民生活水平的提高，人们对生态环境和生活品质的要求更加多样化，对城市绿色空间的发展提出了更高的要求。中国共产党第十八次全国代表大会报告提出大力推进生态文明建设，构建大尺度的绿地景观是提高生态文明建设水平的重点内容，也是衡量城市宜居程度的重要指标。为贯彻落实中央及市委的指示精神，北京市平原地区绿化建设工程建设总指挥部办公室会同相关部门，自 2012 年初起，开展了大规模的平原造林工程，北京城市周边累计增加了近 105 万亩林地，形成了山区绿屏、平原绿海、城市绿景的生态景观，初步改善了平原缺林少绿状况，奠定了平原地区绿色生态空间格局基础，取得了非常好的生态效益和社会效益，森林环绕城市的生态格局正在逐步显现。

按照市十二次党代会提出的“扩大绿色生态空间，持续加大植树造林力度”和《北京城市总体规划（2016 年-2035 年）》确定的生态建设目标任务要求，北京市委市政府于 2017 年底审议通过《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划》。根据北京市平原地区造林工程建设总指挥部关于印发《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划 2019 年度建设总体方案》的通知，怀柔区 2019 年平原地区绿化建设任务为 16465 亩，其中平原地区重点区域绿化 2779 亩，山前平缓地造林 10356 亩，浅山荒山建设任务 3330 亩。

怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程总面积 10356 亩，是怀柔区 2019 年平原地区绿化建设任务的重要组成部分；该项目的实施是贯彻十九大精神、推进生态文明建设的具体体现，是落实城市总体规划、打造和谐宜居之都的生动实践，是推进怀柔生态涵养区保护与绿色发展的战略举措，是改善乡镇环境、为当地居民提供绿色空间的需要。

怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目涉及北京市怀柔区琉璃庙镇、宝山镇、汤河口镇、长哨营乡、喇叭沟门乡、怀北镇共 6 个乡镇。项目总占地面积 10356 亩，全部为景观生态林工程，项目主要建设内容包括绿化工程、土方工程、景观工程、灌溉工程等。

本项目于 2019 年 3 月开工，2020 年 6 月完工，总工期 16 个月，完成了水土保持各项合同规定的任务。

项目不属于地下水严重超采区，不属于蓄滞洪区、洪涝灾害易发区，不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区；属暖温带半湿润大陆性季风气候区，多年平均降水量为513.6mm，年平均蒸发量1678.41mm；最大冻土深57cm；多年平均风速2.0m/s；属海河流域-潮白河水系，全区有白河、汤河、天河、琉璃河、怀沙河、怀九河、雁栖河、白浪河等4级以上河流17条；仅宝山镇杨树下地下水位埋深较浅，深度1.5-2m；项目区土壤类型为沙壤土褐土，现状植被主要为自然植被及人工植被，规划永久压占林地存在可剥离、利用的表层熟土。

根据“北京市水土保持两区划分”标准，本项目处于北京市水土流失重点治理区。项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主。因项目建设区地形较为平缓，其水土流失形式主要为层状面蚀，容许土壤流失量为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤流失背景值为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

2022年2月，受北京市怀柔区园林绿化局委托，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司承担了怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测工作。接受委托后，我单位成立了怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测项目部，水土保持监测人员深入工程现场开展工作，由于项目已于2020年6月完工，技术人员通过资料分析、调查及遥感影像图分析对工程建设地表扰动、土壤侵蚀情况、水土保持措施实施情况进行了监测。

怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目主要监测区域为绿化工程区、庭院工程区、管线工程区3个监测区域。采用了施工资料分析、调查监测和遥感监测相结合的方式，对工程进行监测。按照水土保持监测规范，本工程共布设9个水土保持监测点，均为调查监测点，通过采集详细的调查资料，取得了一系列监测数据，在对监测点观测数据进行整理分析的基础上，并根据《生产建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2018)、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保〔2020〕161号)及《生产建设项目水土保持监测规程(试行)》(办水保(2015)139号)等相关技术要求，编写完成了《怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测总结报告》。

截止工程完工，本项目扰动土地整治率为100%，水土流失总治理度为100%，土壤流失控制比为1.60，拦渣率99%，林草植被恢复率和林草覆盖率分别为100%和99.73%。项目建设区水土保持措施总体布局合理，效果明显。

# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书



项 目 名 称：怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目

项 目 编 号：京怀柔发改（审）（2019）2 号

建 设 地 点：北京市怀柔区

验 收 单 位：北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 3 月 11 日

# 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目	行业类别	农林开发工程
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	北京市怀柔区水务局 怀水许可〔2019〕78 号，2019 年 4 月 30 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2019 年 3 月开工，2020 年 6 月完工		
水土保持方案编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京市园林古建筑设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京市园林绿化集团有限公司、上海园林（集团）有限公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	怀北镇人民政府、宝山镇人民政府、汤河口镇人民政府、喇叭沟门乡人民政府、长哨营乡人民政府、琉璃庙镇人民政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109262">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109262</a>		

## 二、验收意见

根据《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号文），北京市怀柔区园林绿化局于2022年3月11日组织召开了“怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、监测单位及验收报告编制单位深圳市北苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京市园林绿化集团有限公司、上海园林（集团）有限公司等单位的代表与专家共15人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组察看项目现场，查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监理、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目总占地面积 690.40hm<sup>2</sup> 均为永久占地。项目主要建设内容包括绿化工程、土方工程、景观工程、灌溉工程等。项目建设期间施工扰动面积为 183.64hm<sup>2</sup>，未扰动面积为 506.76hm<sup>2</sup>。

项目于2019年03月开工，2020年06月完工。项目总投资为30187.49万元，所需资金申请怀柔区政府固定资产投资资金支持。

### （二）水土保持方案（或水影响评价文件）批复情况（含变更）

2019年4月30日，怀柔区水务局对怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目水影响评价报告书进行了批复，批准文号为：

怀水许可〔2019〕78号。批复的水土流失防治责任范围为 704.20hm<sup>2</sup>。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由北京市园林古建筑设计研究院有限公司完成主体设计（含水土保持内容）。

### （四）水土保持监测情况

建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于 2022 年 2 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：水土流失总治理度 100%、土壤流失控制比为 1.60、拦渣率 99%、扰动土地整治率 100%、林草植被恢复率为 100%、林草覆盖率达 99.73%。

### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制完成本项目水土保持设施验收报告。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价报告及相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价报告要求。

### （六）验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，充分讨论后认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项

目水土保持设施通过验收。

（七）水土保持设施清单及其后续管护要求

水土保持设施管护单位有怀北镇人民政府、宝山镇人民政府、汤河口镇人民政府、喇叭沟门乡人民政府、长哨营乡人民政府，可以确保水土保持设施正常运行并持续稳定发挥效益。

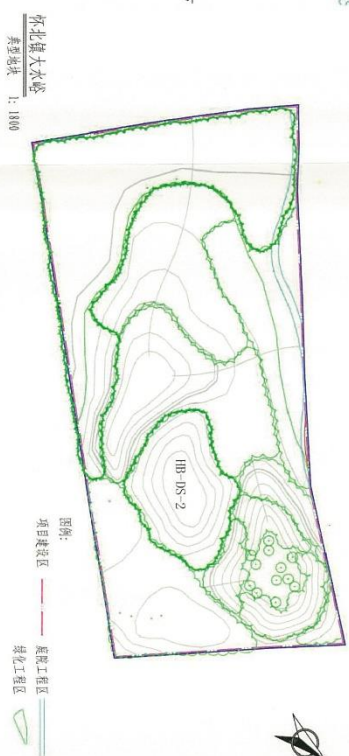
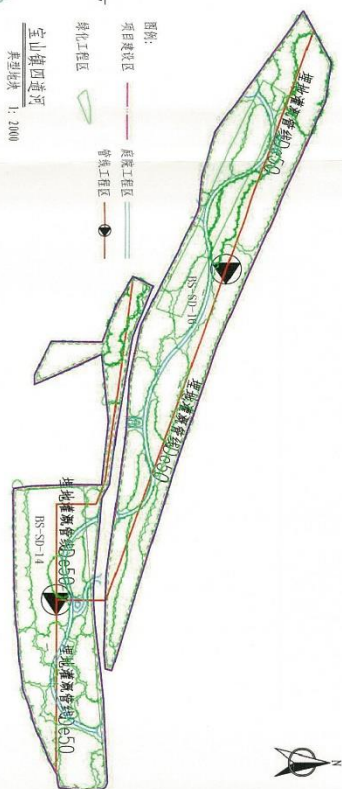
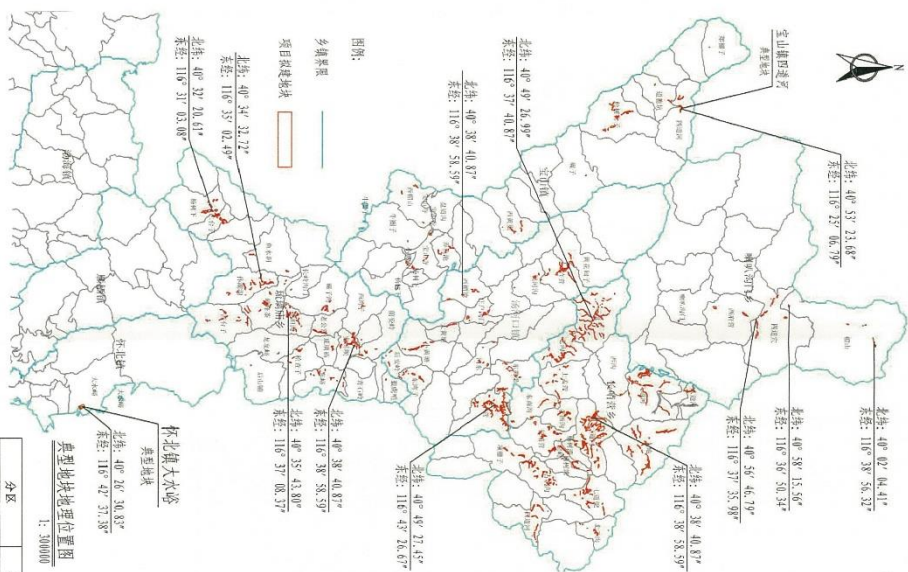
主要水土保持设施		
工程措施	透水铺装（hm <sup>2</sup> ）	1.83
	截排水沟（m）	2863
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图



三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	科长	张津林	建设单位
成员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测单位
	张璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水评报告编制单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监	滕国英	监理单位
	王晓伟	北京市园林绿化集团有限公司	高工	王晓伟	施工单位
	刘海波	上海园林(集团)有限公司	高工	刘海波	
	米嘉琳	北京市怀柔区怀北镇人民政府	副站长	米嘉琳	水土保持设施管护单位
		北京市怀柔区宝山镇人民政府	副站长	靳继	
		北京市怀柔区琉璃庙镇人民政府	副站长	唐云飞	
		北京市怀柔区长哨营乡人民政府	副站长	张继	
	张巨龙	北京市怀柔区汤河口镇人民政府	副站长	张巨龙	
		北京市怀柔区喇叭沟门乡人民政府	副站长	彭亮鹏	
	毕华兴	北京林业大学	教授	毕华兴	特邀专家
	孟岩	北京市水利规划设计研究院	教高	孟岩	




分区	措施类型	措施名称	单位	实施量
绿化工程区	工程措施	栽植乔木	m	286.3
		节水灌溉	m	98652.40
道路工程区	工程措施	透水铺装	hm <sup>2</sup>	1.83

北京市怀柔区园林绿化局  
怀柔区2019年山前平缓地  
造林工程建设项目  
水土保持设施竣工验收图

## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备〔2022〕6号

<b>项目名称</b>	怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目	
<b>建设单位</b>	北京市怀柔区园林绿化局	
<b>联系人及联系方式</b>	武靖 13520781610	
<b>接收材料</b>	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
<b>自验结论</b>	合格	
<b>报备结论</b>	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">               怀柔区水务局              2022 年 4 月 29 日         </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程

市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司


2022年4月


市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程

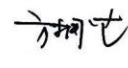
水土保持监测总结报告

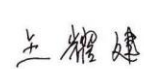
责任页


(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)


批准：夏兵（高级工程师）


核定：王永喜（教授级高级工程师）

审核：方拥生（高级工程师）

校核：王耀建（高级工程师）

项目负责人：王永喜（教授级高级工程师）

编写：周廷春（高级工程师）（第 1-3 章节内容）

李辉（高级工程师）（第 4-6 章节内容）

刘萌萌（工程师）（第 7 章节内容）

## 目 录

综合说明 .....	1
<b>1 建设项目及水土保持工作概况 .....</b>	<b>6</b>
1.1 项目概况.....	6
1.2 水土保持工作情况.....	8
1.3 监测工作实施情况.....	9
<b>2 监测内容及方法 .....</b>	<b>11</b>
2.1 扰动土地情况.....	11
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	11
2.3 水土保持措施.....	11
2.4 水土流失情况.....	12
2.5 监测分区.....	16
2.6 监测点布设.....	17
2.7 监测设施设备.....	17
<b>3 重点对象水土流失动态监测 .....</b>	<b>18</b>
3.1 防治责任范围监测.....	18
3.2 取料监测结果.....	19
3.3 弃渣监测结果.....	19
3.4 土石方流向情况监测结果.....	19
<b>4 水土流失防治措施监测结果 .....</b>	<b>21</b>
4.1 工程措施监测结果.....	21
4.2 植物措施监测结果.....	24
4.3 临时措施监测结果.....	35
4.4 水土保持措施防治效果.....	37
<b>5 土壤流失情况监测 .....</b>	<b>38</b>
5.1 水土流失面积.....	38
5.2 土壤流失量.....	38
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量.....	40
5.4 水土流失危害.....	40

6 水土流失防治效果监测结果 .....	41
6.1 国家级水土流失防治指标评价.....	41
6.2 北京市建设项目水土流失防治指标评价.....	43
7 结论 .....	44
7.1 水土流失动态变化分析.....	44
7.2 水土保持措施评价.....	44
7.3 存在问题及建议.....	44
7.4 综合结论.....	44

**附件:**

- 附件 1 监测成果影像资料;
- 附件 2 项目实施方案批复;
- 附件 3 水影响评价报告批复文件。

**附图:**

- 附图 1 项目地理位置图;
- 附图 2 总平面布置图;
- 附图 3 防治责任范围及监测点位布设图。



## 综合说明

根据北京市新一轮百万亩造林绿化工程建设总指挥部关于印发《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划 2020 年度建设总体方案》的通知（市总指发〔2019〕6 号），怀柔区 2020 年浅山区绿化建设总任务为 4742 亩，本项目为市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程，总面积 1913 亩，是怀柔区 2020 年新一轮百万亩造林绿化建设任务的重要组成部分。

项目的建设是贯彻十九大精神、推进生态文明建设的具体体现，是落实北京城市总体规划、北京市“十三五”规划的重要部署，是推进怀柔生态涵养区保护与绿色发展的战略举措，是落实《关于提前下达 2020 年新一轮百万亩造林第一批项目建设任务的通知》的紧迫需求，是改善乡镇环境、为当地居民提供绿色空间的切实行动。

市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程（以下简称“本项目”）位于北京市怀柔区共涉及桥梓镇、怀柔镇、怀北镇共 3 个乡镇。项目总占地面积 127.53hm<sup>2</sup>（1913 亩），全部为永久占地，项目主要建设内容包括绿化工程、配套作业道等。

本项目于 2020 年 4 月开工，2020 年 12 月完工，总工期 9 个月，完成了水土保持各项合同规定的任务。

本项目不属于地下水严重超采区，不属于蓄滞洪区、洪涝灾害易发区，不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区；项目区所在地属暖温带半湿润大陆性季风气候区，多年平均降水量为 513.6mm，年平均蒸发量 1678.41mm；最大冻土深 57cm；多年平均风速 2.0m/s；属海河流域—潮白河水系，全区有白河、汤河、天河、琉璃河、怀沙河、怀九河、雁栖河、白浪河等 4 级以上河流 17 条；仅宝山镇杨树地下水埋深较浅，深度 1.5-2m；拟建项目区土壤类型为沙壤土褐土，现状植被主要为自然植被及人工植被，规划永久压占林地区域存在可剥离、利用的表层熟土。

根据“北京市水土保持两区划分”标准，本项目处于北京市水土流失重点预防区和重点治理区。项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 200t/km<sup>2</sup>·a，土壤流失背景值为 200t/km<sup>2</sup>·a。

2022 年 2 月，受北京市怀柔区园林绿化局委托，深圳市北林苑景观及建筑规

划设计院有限公司承担了市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程水土保持监测工作。接受委托后，我单位成立了市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程水土保持监测项目部，水土保持监测人员深入工程现场开展工作，由于项目已于2020年12月完工，技术人员通过资料分析、调查及遥感影像图分析对工程建设地表扰动、土壤侵蚀情况、水土保持措施实施情况进行了监测。

市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程主要监测区域为绿化工程区、庭院工程区2个监测区域。采用了施工资料分析、调查监测和遥感监测相结合的方式，对工程进行监测。按照水土保持监测规范，本工程共布设6个水土保持调查监测点。通过采集详细的调查资料，取得了一系列监测数据，在对监测点调查数据进行整理分析的基础上，并根据《生产建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2018）、《水土保持监测技术规程》（SL277-2002）、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）及《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）等相关技术要求，编写完成了《市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程水土保持监测总结报告》。

截至工程完工，本项目水土流失治理度100%，土壤流失控制比1.26，渣土防护率99%，表土保护率99%，林草植被恢复率99%，林草覆盖率为98.66%。六项指标均达到目标值。项目建设区水土保持措施总体布局合理，效果明显。

监测过程中，我公司得到了北京市怀柔区园林绿化局，北京市怀柔区水务局以及有关参建单位的大力支持和帮助，在此一并表示衷心感谢！

# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程

项 目 编 号 京怀柔发改(审)[2020]13号

建 设 地 点 北京市怀柔区桥梓镇、怀柔镇、怀北镇

验 收 单 位 北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 3 月 25 日

### 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程	行业类别	农林开发类
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水影响评价文件批复机关、文号及时间	北京市怀柔区水务局 怀水许可〔2020〕52号，时间：2020年5月7日		
水影响评价文件变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2020年4月开工，2020年12月完工		
水影响评价编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京创新景观园林设计有限责任公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京市花木有限公司		
水土保持监理单位	北京中城建建设监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	北京市怀柔区桥梓镇人民政府、北京市怀柔区怀柔镇人民政府、北京市怀柔区怀北镇人民政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109264">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109264</a>		

## 二、验收意见

根据《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号文），北京市怀柔区园林绿化局于2022年3月25日组织召开了“市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、水土保持监测及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京中城建建设监理有限公司、施工单位北京市花木有限公司等单位的代表与专家共10人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目区总占地面积 127.53hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，其中绿化工程区 125.82hm<sup>2</sup>，庭院工程区 1.71hm<sup>2</sup>。

本项目绿化面积 125.82hm<sup>2</sup>，包括新植常绿乔木 28704 株，主要树种为侧柏、油松、白皮松、桧柏等；落叶乔木 11645 株，主要树种为栎树、金叶复叶槭、国槐、金叶国槐、金枝国槐、金叶榆、元宝枫、千头椿、刺槐、银中杨、旱柳、馒头柳、七叶树、杜仲等；亚乔木 29388 株，主要树种为山桃、山杏、红叶桃、太阳李、碧桃、榆叶梅、八棱海棠、果海棠等；灌木 17818 株以及 30167m<sup>2</sup>，主要树种为迎春、连翘、丁香、黄栌、绣线菊、棣棠、天目琼花、低接金枝槐、黄刺玫、沙地柏等；地被 90755m<sup>2</sup>，主要有白三叶+黑心

菊+矢车菊+钓钟柳野花组合、马蔺、二月兰、萱草、大花秋葵、紫菀、月季等。按照“多树种、多层次、多色彩、多功能”的建设要求，混交形式采取自然组团式混交或不规则块状混交。

种植穴整地根据本次种植苗木规格，土坨直径大于 60cm 的常绿树或根幅大于 70cm 的落叶、亚乔木树整地规格采用大穴，直径 1.2m，深度 0.8m；较小容器苗及灌木整地规格采用中穴，直径 0.8m，深度 0.5m；埂高 200~300mm，宽 200~300mm。

本项目于 2020 年 4 月开工，工程于 2020 年 12 月结束。工程总投资 6099 万元。

#### （二）水影响评价文件批复情况

2020 年 5 月 7 日，北京市怀柔区水务局对市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程水影响评价文件进行了批复，批准文号为：怀水许可〔2020〕52 号。批复的水土流失防治责任范围为 127.53hm<sup>2</sup>。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由北京创新景观园林设计有限责任公司完成主体设计（含水土保持初步设计章节）。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位 2022 年 2 月委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于 2022 年 4 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：水土流失治理度 100%，土壤流失控制比 1.26，渣土防护率 99%，表土保护率 99%，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率为 98.66%。六项指标均达到目标值。



#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制本项目水土保持设施验收报告，验收单位接受委托后即开展项目验收工作。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价文件及相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价文件要求。

#### （六）验收结论

验收组认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，依法依规申请了水土保持补偿费免缴，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）水土保持设施清单及其后续管护要求

后期由北京市怀柔区桥梓镇人民政府、北京市怀柔区怀柔镇人民政府、北京市怀柔区怀北镇人民政府落实水土保持设施管护责任，确保水土保持设施持续稳定发挥效益。

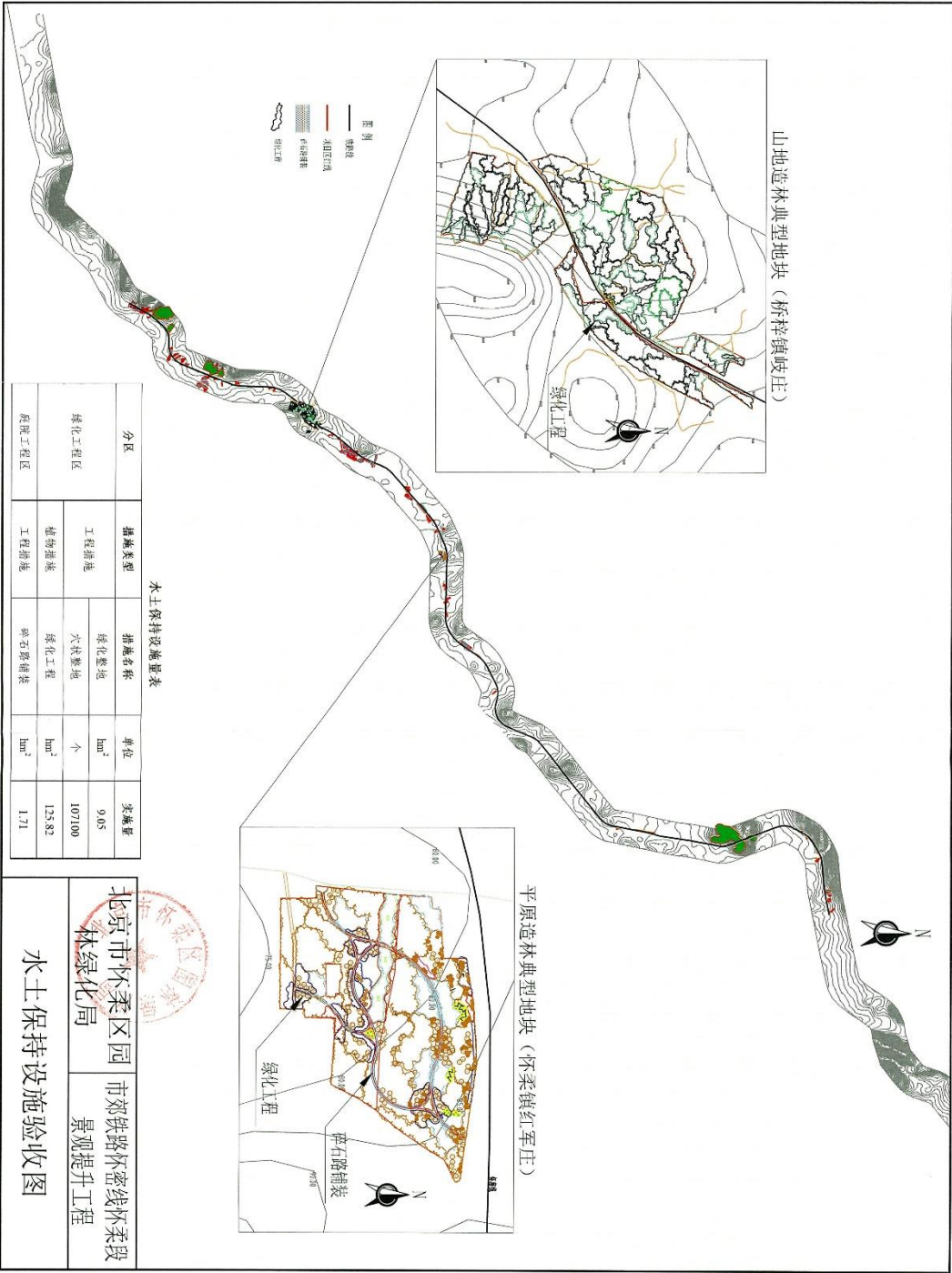


主要水土保持设施清单		
工程措施	穴状整地（个）	107100
	碎石路铺装（hm <sup>2</sup> ）	1.71
植物措施	绿化工程面积（hm <sup>2</sup> ）	125.82
	常绿乔木（株）	28704
	落叶乔木（株）	11645
	亚乔木（株）	29388
	灌木（株/m <sup>2</sup> ）	17818/30167
	地被（m <sup>2</sup> ）	90755
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图


三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	科长	张津林	建设单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告 编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测单位
	苏丰	北京中城建建设监理有限公司	总监	苏丰	监理单位
	张璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水保方案 编制单位
	王磊	北京市花木有限公司	高工	王磊	施工单位
	王顺龙	北京市怀柔区桥梓镇人民政府	站长	王顺龙	水土保持 设施管护 单位
	杨兴财	北京市怀柔区怀柔镇人民政府	站长	杨兴财	
	米嘉翔	北京市怀柔区怀北镇人民政府	副站长	米嘉翔	
	毕华兴	北京林业大学	教授	毕华兴	特邀专家



## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备（2022）7号

项目名称	市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">               怀柔区水务局              2022年4月29日         </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

附表 5：拟派项目负责人业绩情况表

1) 提供拟派项目负责人近五年（自 2020 年 1 月 1 日至今，以完成验收通过时间为准）作为项目负责人承担的已完成的最具代表性的类似项目业绩（不超过 5 项，超过 5 项则按证明文件顺序计取前 5 项业绩，提供业绩证明材料不齐全或模糊不清，或超过有效时间的业绩将不予认可。）

2) 类似项目业绩需同时满足以下要求：

1、项目合同内容中须包含水土保持监测。

2、水土保持监测面积≥50 公顷。

3、证明文件：须同时提供合同关键页（需清晰的反映合同双方、建设规模、合同范围、合同签订时间、合同金额、签字盖章页、项目负责人名字等关键信息）和成果文件原件扫描件等；若上述证明材料无法体现全部要求内容，须提供其他相关证明材料；未同时提供合同关键页、成果文件原件扫描件的不计；证明材料中体现关键信息的地方请用明显的标注标识，以方便招标人查阅。原件备查，如提供虚假证明文件，投标人需承担由此产生的一切后果。

姓名	王永喜	性 别	男	年 龄	55			
职务	总工	职 称	教高	学 历	本科			
证件类型	身份证	证件号码	612324197006150013					
参加工作时间		1997. 12						
拟派项目负责人类似项目业绩表								
序号	建设单位	项目名称	建筑规模	合同范围	合同金额（万元）	合同签订时间、验收通过时间	成果文件	业绩中担任的职务
1	深圳市建筑工务署教育工程管理中心	深圳技术大学建设项目（一期）水土保持监测	深圳技术大学建设项目（一期）建设用地面积 600130.82m <sup>2</sup> ，规划建筑面积 887896m <sup>2</sup> 。	水土保持监测	29.35	2018.01.26 2022.09.22	监测总结报告、验收鉴定书、验收回执	项目负责人
2	惠州大亚湾石化工业区发展集团有限公司	中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程	工程占地面积 287.36hm <sup>2</sup> ，其中永久占地面积 232.50hm <sup>2</sup> ，	水土保持监测	95	2019.09.23 2024.12.02	监测总结报告、验收鉴定	项目负责人

			临时占地面积 54.56hm <sup>2</sup>				书、验收 回收执	
3	珠海市汉祺水环境治理有限公司	珠海市斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目水土保持监测	项目位于珠海市斗门区，工程总占地面积 68.40hm <sup>2</sup> (其中永久占地 43.03hm <sup>2</sup> )，项目总挖土石方量 49.89 万 m <sup>3</sup> 。	水土保持监测	71.5	2019.09.08 2023.06.25	监测总结报告、验收报备公示	项目负责人
	北京松山国家级自然保护区管理处	北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持监测及专项验收	项目总占地 328.03hm <sup>2</sup> ，作业道路及配套设施工程 1.78hm <sup>2</sup> 。	水土保持监测及验收	33.2	2021.03.15 2022.08.11	监测总结报告、验收鉴定书、验收公示	项目负责人
...	北京市怀柔区园林绿化局	怀柔区新一轮百万亩造林水土保持监测与验收	共 7 个子项，涉及面积约 1500 公顷。	水土保持监测及验收	227.97	2022.01.06 2022.04.29	监测总结报告、验收鉴定书、验收回收执	项目负责人
注：请根据填报内容相应扩展								

深圳技术大学建设项目（一期）水土保持监测

合同：



合同编号：JSDX-031-2018

## 深圳市住宅工程管理站 合同协议书

项目名称：深圳技术大学建设项目（一期）

合同名称：深圳技术大学建设项目（一期）水土保持监测服务合同

承包方：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

日期：二〇一八年一月



# 合同协议书

委托机构（甲方）：深圳市住宅工程管理站

审查机构（乙方）：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

甲方委托乙方承担深圳技术大学建设项目（一期）水土保持监测服务工作，经各方协商一致，签订本合同。

**第一条** 本合同依据下列法规和文件签订：

- 1.1 《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》。
- 1.2 《广东省水土保持条例》、《深圳经济特区水土保持条例》。
- 1.3 深圳市或区环保和水务局等相关部门下发的本项目行政许可书等批准文件。
- 1.4 其他相关文件。

**第二条** 本合同涉及项目的情况：

- 2.1 项目名称：深圳技术大学建设项目（一期）
- 2.2 工程咨询单位：上海建科工程咨询有限公司//深圳市建筑科学研究院股份有限公司
- 2.3 设计单位：深圳大学建筑设计研究院有限公司
- 2.4 勘察单位：深圳市工勘岩土集团有限公司
- 2.5 项目概况：本项目建筑面积约 90 万平方米，用地面积约 60 万平方米；挖土石方量约 105 万立方米，外运弃方约 90 万立方米；计划施工工期为 2017 年 11 月至 2020 年 12 月。

**2.5 资质要求**

在深圳市注册的合法经营具有独立法定代表人资格的或在深圳市注册有分支机构的企业；具有水土保持监测乙级（含乙级）以上的水土保持监测单位。

**2.6 水土保持监测项目负责人及相关人员要求**

- （1）项目负责人必须为相关专业高级工程师及以上职称。
- （2）除项目负责人外另配备不少于 5 人的水土保持监测服务人员团队，其中至少 1 人有相关专业工程师职称。

**第三条** 监测内容

- 3.1 水土流失监测：包括施工期水土流失动态监测和水土流失危害监测；
- 3.2 水土保持工程的监测：包括水土保持工程措施和植物措施的种类、数量、质量监测；

3.3 水土流失防治效益监测：包括实施水土保持措施后的水土流失控制和景观影响度改善效果监测。

3.4 其他监测内容按国家水利部及深圳市水务局相关规定执行，其相关水土保持监测规划包括但不限于以下监测内容。

水土保持监测规划表

序号	监测项目	监测内容	监测方法	监测频率
1	主体工程建设进度监测	包括工程建设阶段（施工准备、施工期、完工），分部分项工程的完成量；	主要依据施工监理月报以及现场调查、统计；	至少每1个月监测记录1次。
2	建设扰动土地面积监测	包括主体工程区，弃渣场区等施工建设区域的开挖、堆填、植被占压等扰动面积；	主要采用实地测量，并参考施工设计图纸；	至少每1个月监测记录1次。
3	取土（石）及弃土（渣）监测	包括取土（石）及弃土（渣）场的分布，项目取土（石）量，挖方量，填方量，弃土（渣）量，并计算拦渣率；	主要依据施工设计图纸、监理月报，结合现场调查；	至少每10天监测记录1次。
4	水土保持工程进度监测	包括工程措施、植物措施，临时措施布置以及完成的数量；	主要现场调查、统计，并参照水保监理月报、水保方案报告书；	至少每10天监测记录1次。
5	水土流水影响因子监测	包括降雨量、最大24小时降雨，最大风速等资料	主要向水文站或气象站购买	
6	水土流失量监测	包括地表扰动类型、面积、侵蚀强度	扰动类型、面积监测方法：同“2”；侵蚀强度可采用调查法、巡查法、钢钎法、小区法；	至少每1个月监测记录1次。

7	水土保持措施 防治效果监测	①工程措施拦挡效果：防护工程的稳定性、完好程度和运行情况；各项防治措施的拦渣保土效果；②植物措施生长情况：林草措施成活率、保存率、生长情况及覆盖度；③水土流失6项防治目标	主要采用调查法、巡查法，结合水土保持方案，统计出各种指标	①工程措施1个月监测记录1次；②植物措施3个月监测记录1次
8	水土流失灾害时间监测	遇暴雨、大风或人为原因等情况，对项目区及周边引起的灾害事件进行监测。如泥石流、淤塞河道等灾害	主要采用现场调查、巡查	灾害事件发生1周内完成监测

提交成果文件：

- 1、编制本项目水土保持监测方案，并交付甲方及市水务局。
- 2、编制水土保持月报、季报，并交付甲方及市水务局。
- 3、提供本工程的水土保持监测总结报告。
- 4、协助和参加该项目水土保持专项验收工作。

#### 第四条 监测时间

监测期始于本合同签订生效日期，止于本工程土建部分全部竣工并通过水务局水土保持验收。

#### 第五条 甲方职责

5.1 甲方委托乙方承担深圳技术大学建设项目（一期）施工期的水土保持监测工作，对乙方的工作实行监督；甲方已委托项目咨询单位对深圳技术大学建设项目（一期）进行全过程管理，项目咨询单位有权代表甲方对本合同实行全过程管理。

5.2 甲方按本合同规定向乙方支付水土保持监测工作经费。

5.3 甲乙双方相互支持配合，以保证水土保持监测工作的顺利进行。甲方应帮助乙方协调现场和工程施工相关单位关系。

#### 第六条 乙方职责

6.1 按照相关法律法规以及本项目水土保持方案批复的要求编制本项目水土保持监测方案，并按方案开展监测工作。

6.2 承担并完成合同期内本项目水土保持监测任务。

6.3 乙方每月监测次数见《水土保持监测规划表》的要求，并根据市水务局规定，按汛期、非汛期向甲方提交水土保持月报、季报，该报告得到甲方认可后，乙方负责将其提交水务主管部门。

6.4 本项目进行水土保持专项验收时，乙方负责提供本工程的水土保持监测总结报告，并协助和参加该项目水土保持专项验收工作。

6.5 由乙方委派的专项水土保持监测人员必须尽职尽责，认真履行职责。在整个监测过程中，乙方若发现问题或隐患，应及时通知甲方，并提出整改意见。

6.6 自签订合同日起 5 个工作日进场及收取编制监测方案的资料，10 个工作日出具监测方案，并交付甲方及市水务局。

#### 第七条 资料的管理与处置

乙方需对监测工作中的文件、资料、监测成果报告等进行归档管理和登记入册，监测资料应满足城建档案主管部门对项目竣工资料的归档要求。当业务完成或合同终止时，乙方除保留一份存档外，应将所有应归档的文件、资料归档移交甲方处置。

#### 第八条 合同价、付款进度及付款方式

##### 8.1 合同价

(1) 本合同价为 贰拾玖万叁仟伍佰元整（小写：293500.00 元） 本合同费用总价包干。该费用已包含乙方应缴纳的各种税费。

(2) 本项目水保监测服务费包括两部分：第一部分为基本服务费，占监测服务费的 80%；第二部分为绩效服务费，占监测服务费的 20%，绩效服务费按照履约评价的结果进行支付。

##### 8.2 付款进度

甲方根据水保监测工作进度向乙方支付进度款，至本项目水土保持专项验收通过且乙方提供所有监测报告后，甲方最高支付至合同价的 85%（该情况为乙方履约评价结果都为良好及以上的情况，若存在履约评价结果为合格或不合格，累计支付费用将不足以 85%，按照履约评价情况实际支付）；剩余合同价的 15%款项，待深圳市政府投资审计专业局审定完毕后，按审定的结算价支付剩余服务费用。

(1) 基本监测服务费的支付

序号	支付时间	支付金额	累计支付比例
1	基坑开挖及边坡支护完成	基本服务费×20%	20%
2	桩基施工完成	基本服务费×15%	35%
3	±0.00 施工	基本服务费×10%	45%
4	主体结构封顶	基本服务费×15%	60%
5	本项目水土保持专项验收通过且乙方提供所有监测报告后	基本服务费×25%	85%

(2) 绩效监测服务费的支付

履约绩效酬金的支付：甲方按照《市建筑工务署合同履约评价管理办法》的规定完成对乙方履约分阶段评价，可详见附件一：《合同履约评价实施细则》

序号	履约考核阶段	支付金额	累计支付比例
1	基坑开挖及边坡支护完成	履约绩效服务费×20%	20%
2	±0.00 施工	履约绩效服务费×25%	45%
3	主体结构封顶	履约绩效服务费×15%	60%
4	本项目水土保持专项验收通过且乙方提供所有监测报告后	履约绩效服务费×25%	85%

履约评价结果分优秀、良好、合格、不合格四档，对应的绩效服务费支付比例分别为100%、100%、60%、0%。

8.3 付款方式

(1) 乙方应按付款进度之规定及本合同项下的其它相关条款的规定，向甲方出具附有工作进度报告和相关工作成果的付款申请。

(2) 每次付款申请时，乙方应向甲方开具税务发票。

第九条 合同的生效、变更和终止

9.1 本合同经双方签字盖章之日起生效，甲、乙双方即开始履行各自的职责；

9.2 本合同自双方合同义务履行完毕后终止。在合同履行期间，如任何一方单方提出终止合同，给对方造成损失的，除不可归责于该方的事由以外，应当赔偿损失。

9.3 因非甲、乙双方原因需要终止合同的,甲、乙双方应协商妥善处理相关事宜;

9.4 任何一方未征得对方的同意,不得转让本合同规定的权利和义务。

#### 第十条 合同争议

本合同争议解决方式由当事人在合同约定:因履行本合同发生的争议,由当事人协商解决,协商不成的,任何一方可向工程所在地人民法院提起诉讼;

#### 第十一条 其他事项

11.1 本合同一式 十二 份,甲方执 八 份,乙方 四 份。

11.2 本合同经双方签章后生效。

11.3 本合同生效后,乙方按规定向深圳市规划行政主管部门或其指定机构备案。各方履行完合同规定的义务后,本合同即行终止。

11.4 本合同未尽事宜,可签订补充协议,有关协议及双方认可的来往电报、传真、会议纪要等,均为本合同组成部分,与本合同具有同等法律效力。

合同订立时间: 2018 年 1 月 26 日

合同订立地点: 深圳市住宅工程管理站

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发 包 人 (盖章):

深圳市住宅工程管理站

地址:

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

开户银行:

帐 号:

邮政编码:

承 包 人 (盖章):

深圳市北林苑景观及筑规划设计院有限公司

地址: 深圳市福田区桃花路

32号鑫瑞科大厦一层

法定代表人:

委托代理人:

电 话: 0755-83551480

传 真: 0755-83551365

开户银行: 中国建设银行深圳市上步支行

帐 号: 44201508000050001727

邮政编码:

成果文件

## 深圳技术大学建设项目（一期）III、IV 标 水土保持监测总结报告

建设单位：深圳市建筑工务署教育工程管理中心

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

二〇二二年八月



项目名称：深圳技术大学建设项目（一期）III、IV标

委托单位：深圳市建筑工程署教育工程管理中心

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

项目负责：王永喜

审 查：夏兵

校 核：王耀建

编 写：曾德发、郝亚群

参加工作主要人员

姓 名	职 称	水保上岗证号	工作内容	签 名
王永喜	教授级 高级工 程师	SBJ20170354	项目负责	王永喜
夏兵	高级工 程师	SBJ20170353	报告审查	夏兵
王耀建	高级工 程师	SBJ20180463	报告校核	王耀建
曾德发	工程师		报告编写	曾德发
郝亚群	工程师		报告编写	郝亚群

## 目 录

前 言 .....	1
一、项目区及项目概况 .....	3
1、项目建设概况 .....	3
2、水土流失防治工作概况 .....	4
3、监测工作实施概况 .....	4
二、重点部位水土流失动态监测结果 .....	6
1、防治责任范围监测结果 .....	6
2、取土监测结果 .....	6
3、弃土监测结果 .....	7
4、水土流失监测情况分析 .....	7
三、水土流失防治措施监测结果 .....	8
1、工程措施及实施进度 .....	8
2、植物措施及实施进度 .....	8
3、临时防治措施及实施进度 .....	8
四、土壤流失情况监测 .....	10
1、原地貌不同土地类型土壤侵蚀模数 .....	10
2、施工期土壤流失量 .....	10
3、自然恢复期土壤流失量 .....	11
五、水土流失防治效果监测结果 .....	12
1、扰动土地整治率 .....	12
2、水土流失总治理度 .....	12
3、渣土防护率 .....	12
4、土壤流失控制比 .....	13
5、林草植被恢复率 .....	13
6、林草覆盖率（绿化率） .....	13
六、结 论 .....	14
1、水土流失动态变化 .....	14
2、水土保持措施评价 .....	14
3、存在问题及建议 .....	14
4、综合结论 .....	15

## 前 言

深圳技术大学建设项目（一期）位于深圳市坪山区石井、田头片区，坪山环境园以西，规划绿梓大道以东，金田路以北，坪山河干流以南。深圳技术大学建设项目（一期）建设用地面积 600130.82m<sup>2</sup>，规划建筑面积 887896m<sup>2</sup>，办学规模 19000 人，主要建设内容包括满足 19000 名学生教学和生活需求的教室、实验室、宿舍、食堂、院系办公用房、后勤附属用房、师生活动用房、教职工宿舍、留学生及外籍教师生活用房、学术交流中心等；架空层及公共交通平台以及室外体育场地；同时建设全部图书馆、室内体育馆、会堂、校行政用房。

本次监测范围为一期III标段和IV标段，建设用地面积 349156.48m<sup>2</sup>，建筑总面积 507700.0m<sup>2</sup>。其中III标段总建筑面积约 230635.0m<sup>2</sup>，建设内容主要包括 3 栋创意设计学院，4 栋新材料与新能源学院，5 栋学术交流中心，6 栋先进材料测试中心，9 栋校行政与公共服务中心综合楼，10 栋会堂，11A 栋公共教学与网络中心；IV标段总建筑面积约 277065.0m<sup>2</sup>，建设内容主要包括 1 栋南区宿舍，2 栋健康与环境工程学院，12 栋城市交通与物流学院，13 栋中德智能制造学院。

2017 年 6 月，受深圳市建筑工务署教育工程管理中心（原名深圳市住宅工程管理站）的委托，中国瑞林工程技术有限公司深圳分公司承担本项目水土保持方案报告书的编制工作。2017 年 7 月 7 日，深圳市水务局以深水许准予【2017】648 号批复了《深圳技术大学建设项目（一期）水土保持方案报告书(报批稿)》。

2018 年 1 月，受深圳市建筑工务署教育工程管理中心委托，我单位承担了本工程水土保持监测工作，为在项目建设过程中进一步落实水土保持有关法律、法规和水行政主管部门的相关要求，我公司专门成立本项目的水土保持监测项目组，深入现场调查、查阅项目水土保持方案等相关资料，对整个项目及时开展了水土保持动态监测，完成建设期水土保持监测任务。

依据整个施工期水土保持动态监测结果和相关数据工程量分析，于 2022 年 8 月编制完成了《深圳技术大学建设项目（一期）III、IV标水土保持监测总结报告》。

在开展本项目水土保持监测工作期间，得到了本项目建设、施工等参建单位的大力支持，在此表示真诚的谢意！

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：深圳技术大学建设项目（一期）第3、4标段

建设单位：深圳市建筑工务署教育工程管理中心

建设地点：深圳市坪山区

2022年08月30日

生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	深圳技术大学建设项目（一期）第3、4标段			行业类别	建设工程
建设单位	深圳市建筑工程署教育工程管理中心			项目性质	新建工程
水土保持方案审批部门、文号及时间	深圳市水务局/深水许准予（2017）648号 2017年7月7日				
工程概算总投资	80.8亿元	其中水土保持投资	3711.73万元	所占比例	0.46%
工程实际总投资	38亿元 (三、四标)	其中水土保持投资	1966.33万元 (三、四标)	所占比例	0.52%
工程建设时间	2018年5月至2022年8月				
水土保持方案编制单位	中国瑞林工程技术股份有限公司				
水土保持施工单位	上海建工集团股份有限公司(III标) 上海宝冶集团有限公司(IV标)				
水土保持监理单位	上海建科工程咨询有限公司				
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				
主体设计单位	深圳大学建筑设计研究院有限公司				
验收咨询单位	深圳市如茵生态环境建设有限公司				



## 一、验收意见

### 验收意见主要内容

#### 1、引言简述:

2022年8月30日,深圳市建筑工务署教育工程管理中心主持召开了深圳技术大学建设项目(一期)第3、4标段水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位深圳市建筑工务署教育工程管理中心、方案编制单位中国瑞林工程技术股份有限公司、主体设计单位深圳大学建筑设计研究院有限公司、水土保持施工单位中国建筑第五工程局有限公司、水土保持监理单位上海建科工程咨询有限公司、水土保持监测单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、水土保持验收咨询深圳市如茵生态环境建设有限公司单位的代表共9人,并成立了验收组(名单附后)。

验收组及与会代表查看了工程现场,听取了水土保持方案编制单位、工程设计单位、施工单位、监理单位、监测单位关于水土保持工作的情况汇报,联合审查了相关技术资料及报告,并认真讨论本项目的水土保持工作实施情况及成效。

#### 2、工程概况

深圳技术大学建设项目(一期)建设用地面积600130.82 m<sup>2</sup>,规划建筑面积887896 m<sup>2</sup>,办学规模19000人,主要建设内容包括满足19000名学生教学和生活需求的教室、实验室、宿舍、食堂、院系办公用房、后勤附属用房、师生活动用房、教职工宿舍、留学生及外籍教师生活用房、学术交流中心等;架空层及公共交通平台以及室外体育场地;同时建设全部图书馆、室内体育馆、会堂、校行政用房。

本次验收范围为一期第3、4标段,位于深圳技术大学建设项目(一



期)建设用地位于地块一全部区域、地块二中西部和地块三西部,建设用地位面积 349156.48m<sup>2</sup>,总建筑面积 507700m<sup>2</sup>。其中III标段总建筑面积约 230635.0m<sup>2</sup>,建设内容主要包括 3 栋创意设计学院,4 栋新材料与新能源学院,5 栋学术交流中心,6 栋先进材料测试中心,9 栋校行政与公共服务中心综合楼,10 栋会堂,11A 栋公共教学与网络中心;IV标段总建筑面积约 277065.0m<sup>2</sup>,建设内容主要包括 1 栋南区宿舍,2 栋健康与环境工程学院,12 栋城市交通与物流学院,13 栋中德智能制造学院。该项目于 2018 年 5 月开工,2022 年 8 月完工,工程总投资(三、四标)38 亿元。

### 3、防治责任范围

2017 年 7 月 7 日,深圳市水务局以深水许准予[2017]第 2106 号文件批复《深圳技术大学建设项目(一期)水土保持方案报告书(报批稿)》,水土保持方案确定的水土流失防治责任范围为 60.01hm<sup>2</sup>。项目实施过程中分期(I 标、II 标、III 标及 IV 标)施工,本次验收的 III 标及 IV 标施工期水土流失防治责任范围面积为 34.92hm<sup>2</sup>, (3 标段防治责任范围为 19.23hm<sup>2</sup>,4 标段防治责任范围为 15.68hm<sup>2</sup>),完工后的水土流失防治责任范围面积为 34.92hm<sup>2</sup>。

### 4、水土保持设施建设情况

在工程建设过程中,施工单位基本落实了水土保持方案确定的各项防治措施,实施了拦挡、排水、沉沙、绿化工程等水土流失防治措施。

(1) 实际完成水保措施:绿化 133271 m<sup>2</sup>,透水砖设计 73441 m<sup>2</sup>

(2) 方案新增水土保持措施:施工围挡 4248m,砖砌排水沟(1m×1m) 1776m,碎石排水沟(上底 1.1 下底 0.3 深 0.3m)131m,砖砌排水

沟(0.4×0.4)4914m,排水土沟(上底1.2下底0.4深0.4m)2203m,集水井(1.5m×1.5m×1.5m)27座,三级沉沙池(3m×1.5m×1.5m)16座,洗车池(3m×0.4m)1座,沙袋拦挡1700m,土工布临时覆盖68000m<sup>2</sup>。

### 5、水土保持投资完成情况

根据水土保持方案,深圳技术大学建设项目(一期)水土保持总投资3711.73万元,其中主体已列水土保持投资2980.20万元,方案新增水土保持投资731.53万元。

通过对结算资料、水土保持植物措施的工程量进行核实查对,深圳技术大学建设项目(一期)III标及IV标实际完成水土保持总投资1966.33万元,其中主体已列水土保持投资1536.64万元,方案新增投资429.69万元;实际投资较水土保持方案设计局部根据实际需要增加绿化工程量。

### 6、工程质量及防治效益

#### (1) 工程质量

深圳技术大学建设项目(一期)第III标及IV标段水土保持措施设计及布局总体合理,各项工程措施外观整齐,工程质量达到了设计标准。

#### (2) 验收时水土流失防治目标

根据查阅资料及现场调查,各项水土流失防治指标达到了水土保持方案既定的目标,其中扰动土地治理率100%,水土流失总治理度100%,土壤流失控制比2.5,林草植被恢复率100%,拦渣率99%,林草覆盖率38.17%。

#### 3、水土保持设施运行情况

施工期各项水土保持质量稳定,功能完好,水土保持作用明显;项

目区绿化生长良好，地面透水砖等具有良好水土保持功能，道路硬化完善，项目区现状无土壤裸露，无水土流失隐患，各项水土保持运行良好，基本达到验收要求。

#### 7、综合结论

(1) 业主单位依法编报了水土保持方案，并要求总包单位实施了水土保持方案确定的各项防治措施，完成了深圳市水务局批复的防治任务。

(2) 建成的水土保持设施总体质量合格，水土防控及流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，较好的控制和减少了工程建设中的水土流失。

(4) 运行期间的管理维护责任明确，防治措施得到较好的落实。

(5) 通过验收小组讨论评定，本项目符合水土保持设施验收的条件，同意该工程通过水土保持设施验收。

#### 8、存在问题及处理意见

验收小组要求继续完善水土保持设施管护体系，做好地下排水管网保护及清淤，做好绿化植被的后期管养，确保其系统正常运行，发挥其良好的水土保持效益。

验收组长签字：









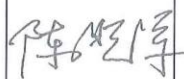
日期：2022年8月30日



## 二、验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称	签字
组长	曾维迪	深圳市建筑工务署教育 工程管理中心	项目主任	曾维迪
	魏鹏	上海建工集团股份有限 公司 (III标)	项目经理	魏鹏
	范志强	上海宝冶集团有限公司 (IV标)	项目经理	范志强
	傅洪	深圳大学建筑设计研究 院有限公司	项目负责人	傅洪
	傅楚光	上海建科工程咨询有限 公司 (III标)	监理总监	傅楚光
	魏桂华	上海建科工程咨询有限 公司 (IV标)	监理总监	魏桂华
	王耀建	深圳市北林苑景观及建 筑规划设计院有限公司	项目经理	王耀建
	曾春鸣	中国瑞林工程技术股份 有限公司	项目经理	曾春鸣
	陈晓军	深圳市如茵生态环境建 设有限公司	项目经理	陈晓军

三、参加验收会议代表名单

姓名	单位	职务/职称	签名	备注
曾维迪	深圳市建筑工务署教育工程管理中心	项目主任		建设单位
魏鹏	上海建工集团股份有限公司 (III标)	项目经理		施工单位
范志强	上海宝冶集团有限公司 (IV标)	项目经理		施工单位
傅洪	深圳大学建筑设计研究院有限公司	项目负责人		主体设计单位
傅楚光	上海建科工程咨询有限公司 (III标)	监理总监		监理单位
魏桂华	上海建科工程咨询有限公司 (IV标)	监理总监		监理单位
王耀建	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	项目经理		水土保持监测单位
曾春鸣	中国瑞林工程技术股份有限公司	项目经理		方案编制单位
陈晓军	深圳市如茵生态环境建设有限公司	项目经理		水土保持验收咨询单位

### 水土保持设施验收备案回执

深圳市建筑工务署教育工程管理中心：

你单位（公司）申请的深圳技术大学建设项目（一期）III、IV  
标（项目代码：2017-440300-81-01-103214）水土保持设施备案  
资料已收悉。经核，申请资料齐备，我局接受该项目水土保持设施  
验收备案。



中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程



惠州大亚湾石化工业区发展集团有限公司

Huizhou Dayawan Petrochemical Industry Park Development Group Co., Ltd.

合同编号:

惠州大亚湾石化发展集团公司合同  
合同号: D-GC-19-102

中海油/壳牌三期项目填海造地工程  
水土保持监测

合  
同  
书

委托方 (甲方): 惠州大亚湾石化工业区发展集团有限公司  
受托方 (乙方): 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有  
限公司

签 约 地 点: 广东省惠州市

签 约 时 间: 2019 年 9 月 23 日



委 托 方：惠州大亚湾石化工业区发展集团有限公司  
住 所：惠州大亚湾科技创新园科技路 1 号创新大厦  
法定代表人：张奋  
项目联系人：李兴奎

受 托 方：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司  
住 所：深圳市南山区桃源街道福光社区塘朗车辆段旁塘朗  
城广场（西区）A 座 1101  
法定代表人：叶枫  
项目联系人：纪喜宁  
开户 银行：中国建设银行深圳上步支行  
帐 号：44201508000050001727

根据大亚湾石化区的开发需要，惠州大亚湾石化工业区发展集团有限公司（以下简称委托方）委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司（以下简称受托方）进行中海油/壳牌三期项目填海造地工程水土保持监测工作，按照《中华人民共和国合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，达成如下协议，并由双方共同恪守。

### 第一条 合同内容

#### 1. 监测范围及内容：

按国家、省、市、大亚湾区等有关规定和相关规范要求对中海油/壳牌三期项目填海造地工程进行水土保持监测工作，

邱炳良

张世马

包括但不限于扰动土地情况、取土（石）料、弃土（石）料、水土流失情况、水土保持措施等。监测范围包括但不限于陆域形成区、1#、2#、5#料场及临时堆料场区。

2. 水土保持监测工作内容，按照报备政府相关职能部门的监测实施方案内容落实。

以上监测工作内容可结合项目的具体情况进行调改，最终形成完整的该项目水土保持监测报告，终期监测报告应能满足水土保持专项验收要求。

## **第二条 合同要求**

1. 地点：惠州大亚湾经济技术开发区

2. 监测工期要求：约 30 个月，监测开始时间：填海造地工程施工准备期；监测结束时间：通过水土保持验收并将水土保持监测报告送达政府相关职能部门备案。

3. 提交资料要求：提交水土保持监测报告文本 6 份及 word 光盘 2 份。

4. 质量要求：合格，必须严格按照国家、行业有关的规程、规范、标准进行水土保持监测。

5. 监测要求

按照报备政府相关职能部门的监测实施方案要求落实。

## **第三条 合同报酬与支付方式**

1. 本工程水土保持监测合同价为固定总价 95 万元，大写：玖拾伍万元，水土监测费应包括监测服务费、受托人现场临时办公费、交通费、报告编制费、合理利润、税金等各项所有费

张世男

邱炳良

用，本工程水土保持监测服务实行固定总价包干，水土保持监测过程中不得因监测范围增加而要求增加水土保持监测服务费。

## 2. 付款方式：

(1) 预付款：合同生效后 20 个工作日内，委托人收到等额增值税专用发票后向受托人支付合同价的 30%；

(2) 施工期水土保持监测每半年支付一次费用，每次委托人收到等额增值税专用发票后向受托人支付相应金额费用，每次支付不超过 10 万元，直至付至合同金额的 90%。余款在水土保持监测工作结束，委托人收到等额增值税专用发票后向受托人支付。

3. 受托方履行本合同项下的一切费用均视为已包括在上述合同价款中，受托方不得以任何理由要求委托方追加合同价款：

4. 受托方应向委托方开具符合要求的发票，并自行承担相应税费。因受托方开具的发票不符合规定，委托方可拒绝付款直至受托方开具符合要求的发票之日，并不承担任何违约责任。

## 第四条 双方的权利和义务

### 1. 委托方的权利和义务

(1) 在合同履行期间，委托方要求终止或解除合同，已开始监测工作的，委托方应根据受托方已完成的实际工作量比例，双方协商支付监测费用。

(2) 在不违反有关国家法律规定和委托方工作制度的前提下，委托方可对受托方的服务工作提供配合；

(3) 本项目进行过程中委托方无需再向受托方支付其他

邱炳良

张世勇

任何费用，受托方应自行承担起工作人员的食宿、交通费用以及服务中发生的其他费用。

## 2. 受托方的权利和义务

(1) 受托方按合同规定的内容、时间及监测范围等向委托方保质保量完成水土保持监测服务，并向委托方提交监测报告资料及文件，并对其完整性、正确性负责。

(2) 受托方应定期向原批准水土保持方案的机关及项目所在地有关水行政主管部门报送监测成果。

(3) 合同生效后，受托方因自身原因要求终止或解除合同，受托方应退还已预付的全部费用并赔偿由此造成委托方的经济损失。

## 第六条 违约责任

1. 双方应当诚信，全面履行本合同，如有违约，应赔偿由此给守约方造成的全部损失；

2. 双方将公平地对待相互所享有的合同赋予的权利，并采取一切合理的措施保证本合同的实施。故双方一致表示，希望本合同在相互间公正实施、不损害任何一方的利益的情况下。任何一方违反本合同约定，应当承担相应责任。受托方未按规定提交监测季报的，按 10000 元/次承担违约金，违约金在支付进度款时予以扣除；委托方逾期付款超过 20 个工作日的，受托方有权向委托方发出要求付款的催告通知，委托方收到通知后 7 天内仍未支付的，受托方有权不开始或暂停水土保持监测工作。

## 第七条 联系人

双方确定，在本合同有效期内，委托方指定（李兴奎）为

张世勇

邱炳良

委托方项目联系人，受托方指定（纪喜宁）为受托方项目联系人。一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

#### 第八条 合同解除

双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

#### 第九条 争议解决

双方因履行本合同而发生的争议，应协商解决。协商不成的，双方同意由工程所在地人民法院通过诉讼方式解决。

#### 第十条 法律效力

本合同一式8份，委托方和受托方各执4份，本合同经双方签字盖章后生效。

委托方（盖章）：



法定代表人（签名）：

签约代表（签名）：

2019年9月23日

受托方（盖章）：



法定代表人（签名）：

签约代表（签名）：



2019年9月23日



水保方案（粤）字第 20230010 号  
水保监测（粤）字第 20220006 号

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程  
**水土保持监测总结报告**

建设单位：惠州大亚湾环境水务集团有限公司

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

二〇二四年十月

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程  
水土保持监测总结报告  
责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)

项目负责人: 王永喜

审 查: 夏兵

校 核: 王耀建

编 写: 郝亚群

吴丽春

参加工作主要人员

姓 名	职 称	培训证书编号	工作内容	签 名
王永喜	教授级高级工程师	SBJ20170354	项目负责	王永喜
夏兵	高级工程师	SBJ20170353	报告审查	夏兵
王耀建	教授级高级工程师	SBFA201900180	报告校核	王耀建
郝亚群	工程师	SBJC201900714	报告编写	郝亚群
吴丽春	技术员		报告编写	吴丽春



## 目 录

综合说明 .....	1
<b>1 项目及水土流失防治工作概况 .....</b>	<b>5</b>
1.1 项目及项目区概况 .....	5
1.2 水土流失防治工作概况 .....	14
<b>2 监测布局与监测方法 .....</b>	<b>18</b>
2.1 监测范围及分区 .....	18
2.2 监测点布局 .....	18
2.3 监测时段 .....	19
2.4 监测方法与频次 .....	20
<b>3 水土流失动态监测结果与分析 .....</b>	<b>26</b>
3.1 防治责任范围监测结果 .....	26
3.2 弃土（石、渣）监测结果 .....	26
3.3 取料（土、石）场监测结果 .....	27
3.3 扰动地表面积监测结果 .....	27
3.4 水土流失防治措施监测结果 .....	28
3.5 土壤流失量分析 .....	37
<b>4 水土流失防治效果评价 .....</b>	<b>40</b>
4.1 水土流失治理度 .....	40
4.2 土壤流失控制比 .....	40
4.3 渣土防护率 .....	40
4.4 表土保护率 .....	40
4.5 林草植被恢复率 .....	40

4.6 林草覆盖率 .....	41
4.7 防治指标达标情况分析 .....	41
<b>5 结论 .....</b>	<b>43</b>
5.1 水土流失动态变化 .....	43
5.2 水土保持措施评价 .....	44
5.3 存在问题及建议 .....	44
5.4 综合结论 .....	44
<b>6 附件及附图 .....</b>	<b>45</b>
6.1 附件 .....	45
6.2 附图 .....	45

## 综合说明

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程位于惠州大亚湾石化区滨海大道以南、D5 地块以东、东联作业区以西海域（惠州大亚湾经济技术开发区），建设中海壳牌三期项目有利于推进石化行业高质量发展，有助于增加市场短缺化工产品的有效供给能力，促进我国石化产业化水平发展。同时该项目将充分利用和发挥在惠州大亚湾石化区已建立的产业基础、人才基础和社会基础优势，以供给侧结构性改革为主线，深入实施创新驱动和绿色可持续发展战略，加大产业结构升级力度，引入世界一流的技术、高端化的产品和先进的管理理念，为将大亚湾石化区打造成又一世界级精品工程，引领行业“调结构、转方式、增效益”取得更大成绩。因此，本项目的建设是十分必要的。

本工程实际陆域形成面积 232.5 万  $\text{m}^2$ ，填海造地实际用海面积 249.6 万  $\text{m}^2$ ，永久护岸总长 3742.6m，泄洪通道护岸总长 1545.6m，建设内容包括陆域形成及地基处理工程、护岸、泄洪通道工程及配套设施等。工程总占地面积为 287.36 $\text{hm}^2$ ，其中永久占地面积 232.50 $\text{hm}^2$ ，临时占地面积 54.86 $\text{hm}^2$ ，本工程实际总挖方量为 43 万  $\text{m}^3$ （其中表土为 8.19 万  $\text{m}^3$ ），总填方量为 1746.99 万  $\text{m}^3$ （其中表土为 8.19 万  $\text{m}^3$ ），借方总量 1703.99 万  $\text{m}^3$ （含土石方 1379.37 万  $\text{m}^3$ ，中粗砂 324.62 万  $\text{m}^3$ 。土石方 1379.37 万  $\text{m}^3$ 从工程设置的料场开采解决，中粗砂 324.62 万  $\text{m}^3$ 采用外购方式解决），无弃方。本工程已于 2023 年 1 月开工，2024 年 9 月完工，总工期 21 个月。

2020 年 3 月 5 日，取得广东省企业投资项目备案证，项目代码：2020-4413 03-48-03-011161；

2020 年 5 月 16 日，建设单位与惠州大亚石化工业投资有限公司（惠州大亚湾石化投资集团有限公司）签订合作协议，由惠州大亚湾环境水务集团有限公司代建本项目及完成本项目所涉的各项工作；本项目代建单位惠州大亚湾环境水务集团有限公司为惠州大亚石化工业投资有限公司下属企业。

2022 年 9 月 16 日，取得惠州市国土资源局大亚湾经济技术开发区分局《关于申请划拨用地的复函》（惠湾国土资函〔2021〕1454 号）；

2022 年 12 月 26 日，取得中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（一标段）

施工图设计文件审查合格书（编号：2020-441303-48-03-011161-5004）；

2022年12月23日，取得中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（二标段）施工图设计文件审查合格书（编号：2020-441303-48-03-011161-5005）；

2023年1月17日，取得中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（一标）建筑工程施工许可证（编号：441351202301170499）；

2023年1月17日，取得中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（二标）建筑工程施工许可证（编号：441351202301170599）；

2023年1月17日，取得中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（三标）建筑工程施工许可证（编号：441351202301170699）。

2019年9月，中山市水利水电勘测设计咨询有限公司编制完成了《中海油/壳牌三期项目填海造地工程（现名为中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程）水土保持方案报告书》（报批稿）；2019年10月14日，惠州大亚湾经济技术开发区社会事务管理局（现名为惠州大亚湾经济技术开发区管理委员会社会事务管理局）以“中海油/壳牌三期项目填海造地工程水土保持方案审批准予行政许可决定书（惠湾水保许〔2019〕24号）”对该工程水土保持方案进行了批复。

2020年3月，南京水利科学研究院对《中海油/壳牌三期项目填海造地工程可行性研究报告》进行了修订，调整了项目名称为《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程》，并对建设内容进行了调整。建设内容调整后涉及水土保持方案变更。

2023年11月，广东城际工程咨询股份有限公司编制完成了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持方案报告书》（报批稿）；2024年1月26日，惠州大亚湾经济技术开发区管理委员会社会事务管理局以“中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持方案变更准予行政许可决定书（惠湾水保许〔2024〕07号）”对该工程水土保持方案变更进行了批复。

2019年9月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受托开展本项目水土保持监测工作，2023年2月编制完成了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持监测实施方案》；2023年2月至2024年10月对本项目进行水土保持监测，共计出具水土保持监测季度报告4期；于2024年10月编制完成了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持监测总结报告》。

建设生产单位对水土保持工作比较重视，工程建设期间完成水土保持措施包

括：（1）工程措施：①施工营地区土地整治 0.3hm<sup>2</sup>；②料场区截排水沟 3425m、表土剥离 8.19 万 m<sup>3</sup>、表土回填 8.19 万 m<sup>3</sup>、土地整治 17.59hm<sup>2</sup>；（2）植物措施：①填海工程区撒播草籽 102.09hm<sup>2</sup>；②施工营地区撒播草籽 0.3hm<sup>2</sup>；③料场区撒播草籽 17.59hm<sup>2</sup>、喷播植草 4.41hm<sup>2</sup>；（3）临时措施：①填海工程区临时排水沟 6328m、集水坑 4 座、沉沙池 2 座；②施工营地区临时排水沟 130m；③料场区临时排水沟 899m、彩条布覆盖 27500m<sup>2</sup>、沉沙池 9 座；④表土堆放区临时拦挡 318m、临时排水沟 329m、临时沉沙池 1 座、彩条布覆盖 7500m<sup>2</sup>；⑤临时凉晒区临时拦挡 268m、临时排水沟 169m、临时沉沙池 1 座。

本工程水土保持工程措施划分为 2 个单位工程，2 个分部工程，53 个单元工程；评定结果为：合格率达到 100%。植物措施划分为 2 个单位工程，2 个分部工程，126 个单元工程；评定结果为：合格率达到 100%。临时措施划分为 1 个单位工程，4 个分部工程，137 个单元工程；评定结果为，合格率 100%。

水土保持监测重点是防治责任范围、扰动地表面积、弃土（石、渣）、水土保持措施、土壤流失量等。监测方法主要采取实地量测及资料分析相结合的方法。

通过全面系统的监测和对水土保持措施（设施）完成达标状况的科学分析，监测组认为工程水土保持设施基本完成，林草生长良好，水土保持工程和植物措施发挥了良好的水土保持作用，基本控制了工程建设期间的水土流失问题，其中水土流失治理度达 98%；土壤流失控制比 $\geq 1.0$ ；渣土防护率可以达到 99%；表土保护率可以达到 99%；林草植被恢复率达到 98%；林草覆盖率达到 43%，全部达到批准方案确定的目标值。

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称: 中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程

项目编号: 2020-441303-48-03-011161

建设地点: 广东省惠州大亚湾石化区滨海大道以南、D5 地块以东、  
东联作业区以西海域

验收单位: 惠州大亚湾环境水务集团有限公司

2024 年 12 月 2 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程	行业类别	其他城建工程
主管部门 (或主要投资方)	惠州大亚湾环境水务集团有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	惠州大亚湾经济技术开发区社会事务管理局、惠湾水保许〔2019〕24号、2019年10月14日		
水土保持方案变更批复 机关、文号及时间	惠州大亚湾经济技术开发区社会事务管理局、惠湾水保许〔2024〕07号、2024年1月26日		
项目建设起止时间	2023年1月-2024年9月		
水土保持方案编制单位	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		
水土保持方案变更报告 编制单位	广东城际工程咨询股份有限公司		
水土保持监理单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	中交第一航务工程勘察设计院有限公司（一标）、中交水运规划设计院有限公司（二标）、中交第三航务工程勘察设计院有限公司（三标）		
水土保持施工单位	中交第四航务工程局有限公司（一标）、中交广州航道局有限公司（二标）、中交第一航务工程局有限公司（三标）		
水土保持监理单位	广州南华工程管理有限公司（一标）、广州华申建设工程管理有限公司（二标）、广东国信工程监理集团有限公司（三标）		
水土保持设施验收 报告编制单位	惠州市汇合工程设计有限公司		



## 二、验收意见

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》及《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）及《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）等文件要求，惠州大亚湾环境水务集团有限公司于2024年12月2日在大亚湾区主持召开了中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位惠州大亚湾环境水务集团有限公司、水土保持方案变更编制单位广东城际工程咨询股份有限公司、水土保持设施验收报告编制单位惠州市汇合工程设计有限公司、主体设计单位中交第一航务工程勘察设计院有限公司（一标）、中交水运规划设计院有限公司（二标）、中交第三航务工程勘察设计院有限公司（三标），监理单位广州南华工程管理有限公司（一标）、广州华申建设工程管理有限公司（二标）、广东国信工程监理集团有限公司（三标），施工单位中交第四航务工程局有限公司（一标）、中交广州航道局有限公司（二标）、中交第一航务工程局有限公司（三标）的代表共14人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组检查了工程现场，查阅了有关资料，听取了水土保持方案编制单位、验收报告编制单位关于水土保持方案编制工作情况、设施验收情况的汇报，经咨询、讨论，形成了中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持设施验收意见。

验收会议前，惠州市汇合工程设计有限公司提交了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持设施验收报告》，上述报告为此次验收提供了重要技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场影像资料，查阅了技术资料，听取了相关单位的汇报，经讨论，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程位于广东省惠州大亚湾石化区滨海大道以南、D5地块以东、东联作业区以西海域（惠州大亚湾经济技术开发区）。项目建设内容：陆域形成及地基处理工程、护岸、泄洪通道工程及配套设施等。本工程实际陆域形成面积232.5万 $\text{m}^2$ ，填海造地实际用海面积249.60万 $\text{m}^2$ ，永久护岸总长3742.60m，泄洪通道护岸总长1545.6m。本工程实际完成土石方挖填总量为1789.99万 $\text{m}^3$ ，其中开挖土石方总量为43.00

万 m<sup>3</sup>（含表土剥离 8.19 万 m<sup>3</sup>，清淤泥 34.81 万 m<sup>3</sup>），回填土石方总量为 1746.99 万 m<sup>3</sup>，利用自身开挖土石方 43.00 万 m<sup>3</sup>，借方总量 1703.99 万 m<sup>3</sup>（含土石方 1379.37 万 m<sup>3</sup>，中粗砂 324.62 万 m<sup>3</sup>）。其中土石方 1379.37 万 m<sup>3</sup>从工程设置的料场开采解决，中粗砂 324.62 万 m<sup>3</sup>采用外购方式解决，无弃方。项目实际于 2023 年 1 月开工，2024 年 9 月完工，总工期 21 个月。项目总投资为 791093.77 万元，其中：土建投资为 549669.89 万元。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2019 年 10 月 14 日，惠州大亚湾经济技术开发区社会事务管理局以“中海油/壳牌三期项目填海造地工程水土保持方案审批准予行政许可决定书”惠湾水保许〔2019〕24 号批复了本项目水土保持方案报告书。水土保持方案批复的水土流失防治标准为建设类项目南方红壤区一级标准，其中水土流失治理度 98%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 99%、林草植被恢复率 98%、林草覆盖率 27%；批复的水土流失防治责任范围面积为 533.77hm<sup>2</sup>。

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）等文件规定，对项目建设内容涉及相关条款作了逐项排查，本项目涉及水土保持方案变更。2023 年 10 月，惠州大亚湾环境水务集团有限公司委托广东城际工程咨询股份有限公司负责本工程水土保持方案变更报告书编制服务。广东城际工程咨询股份有限公司于 2023 年 11 月编制完成了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持方案变更报告书》（报批稿）。2024 年 1 月 26 日，惠州大亚湾经济技术开发区社会事务管理局以惠湾水保许〔2024〕07 号“中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持方案变更准予许可决定书”对本项目水土保持方案变更进行批复。

水土保持方案变更批复的水土流失防治标准为建设类项目南方红壤区一级标准，其中水土流失治理度 98%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 97%、表土保护率 92%、林草植被恢复率 98%、林草覆盖率 27%；批复的水土流失防治责任范围面积为 398.59hm<sup>2</sup>。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2022 年 11 月，中交第一航务工程勘察设计院有限公司（一标）、中交水运规划设计院有限公司（二标）、中交第三航务工程勘察设计院有限公司（三标）完成了本项目的施工图设计。

2022 年 12 月，取得了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（一标段）》施工图设计文件审查合格书（广东舟济工程咨询有限公司），证书编号：4413032212150001-TX-001。

2022 年 12 月，取得了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（二标段）》施工图设计文件审查合格书（广东舟济工程咨询有限公司），证书编号：4413032212150002-TX-001。

2022 年 12 月，取得了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程（三标段）》施工图设计文件审查合格书（广东舟济工程咨询有限公司），证书编号：4413032212160006-TX-001。

#### （四）水土保持监测情况

根据《广东省水土保持条例》第三十一条规定：“挖填土石方总量五十万立方米以上或者征占地面积五十公顷以上的生产建设项目，生产建设单位应当自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。监测情况应当按照规定报所在地水行政主管部门和水土保持方案审批机关。前款规定以外的生产建设项目，鼓励生产建设单位自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。”本项目占地面积为 287.36 hm<sup>2</sup>，土石方挖填总量为 1789.99 万 m<sup>3</sup>，达到必须开展水土保持监测工作要求。建设单位于 2019 年 9 月委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司进行水土保持监测工作，本项目监测时段为 2023 年 2 月至 2024 年 10 月，监测时长 21 个月。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2024 年 10 月，惠州大亚湾环境水务集团有限公司委托惠州市汇合工程设计有限公司开展了水土保持设施验收报告编制工作，2024 年 12 月，惠州市汇合工程设计有限公司提交了《中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程水土保持设施验收报告》，验收主要结论为：

（1）方案批复的水土流失防治责任范围面积为 398.59 hm<sup>2</sup>，本项目实际发生的防治责任范围面积为 287.36hm<sup>2</sup>，所以本项目验收水土流失防治范围面积为 287.36hm<sup>2</sup>。

（2）根据施工及监理资料，本项目实际发生的土石方挖填总量为 1789.99 万 m<sup>3</sup>，其中开挖土石方总量为 43.00 万 m<sup>3</sup>（含表土剥离 8.19 万 m<sup>3</sup>，清淤泥 34.81 万 m<sup>3</sup>），回填土石方总量为 1746.99 万 m<sup>3</sup>，利用自身开挖土石方 43.00 万 m<sup>3</sup>，借方总量 1703.99 万 m<sup>3</sup>（含土石方 1379.37 万 m<sup>3</sup>，中粗砂 324.62 万 m<sup>3</sup>）。其中土石方 1379.37 万 m<sup>3</sup>从工程设置的料场开采解决，中粗砂 324.62 万 m<sup>3</sup>采用外购方式解决，无弃方。

(3) 工程建设过程中建设单位基本落实了水土保持方案确定的各项防治措施, 本项目验收范围内主要完成水土保持措施有:

工程措施: 表土剥离 8.19 万  $\text{m}^3$ 、截排水沟 3425m、沉沙池 2 座、表土回填 8.19 万  $\text{m}^3$ 、土地整治 17.89 $\text{hm}^2$ 。

植物措施: 播撒草籽 119.98 $\text{hm}^2$ 、喷播植草 4.41 $\text{hm}^2$ 。

临时措施: 临时排水沟 7954m、集水坑 4 座、沉沙池 11 座、彩条布覆盖 35000 $\text{m}^2$ 、临时拦挡 487m。

(4) 项目实际完成水土保持总投资 969.90 万元, 工程措施费用 529.18 万元, 植物措施费用 150.25 万元, 监测措施费用 40.27 万元, 临时措施费用 168.05 万元, 独立费用 65.20 万元, 水土保持补偿费 0 元。

(5) 项目水土流失防治任务基本完成, 水土保持设施设计布局合理可行, 建成的水土保持设施质量总体合格。经过运行情况来看, 各项水土保持措施均已发挥作用, 工程建设扰动地表得到了治理, 运行中造成的水土流失基本上得到了有效控制。水土流失防治指标为: 水土流失治理度 98%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 99%、表土保护率 99%、林草植被恢复率为 98%、林草覆盖率为 43.00%, 根据施工资料及批复方案, 六项指标均达到批复方案目标值。

水土保持设施验收报告主要结论为: 建设单位委托相关单位依法编报了水土保持方案, 委托了相关单位开展了水土保持监测, 开展了水土保持后续设计、监理工作水土保持法定程序完整; 按照水土保持方案落实了水土保持措施, 措施布局全面可行; 水土流失防治任务完成, 水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求; 水土流失防治目标总体实现; 足额缴纳水土保持补偿费; 水土保持后续管理维护责任已落实; 项目水土保持设施具备验收条件。

#### (六)验收结论

项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施, 完成了水土流失预防和治理任务, 水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值, 水土保持设施外观质量验收合格, 符合水土保持设施验收的条件, 同意该项目水土保持设施通过验收。

(七)后续管护要求

运行管护单位在运行期间应进一步加强水土保持设施管护确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	黄世杰	惠州大亚湾环境水务集团有限公司	基建公司总经理助理	黄世杰	代建单位
	刘伟	惠州大亚湾环境水务集团有限公司	项目负责人	刘伟	代建单位一标、三标
	桂乐强	惠州大亚湾环境水务集团有限公司	项目负责人	桂乐强	代建单位二标
	隋吉林	中交第一航务工程勘察设计院有限公司	项目负责人	隋吉林	一标设计单位
	任增金	中交水运规划设计院有限公司	项目负责人	任增金	二标设计单位
	何小林	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	项目负责人	何小林	三标设计单位
	韩道森	广州南华工程管理有限公司	总监	韩道森	一标监理单位
	王德庆	广州华申建设工程管理有限公司	总监	王德庆	二标监理单位
	胡志清	广东国信工程监理集团有限公司	总监	胡志清	三标监理单位
	王勇	中交第四航务工程局有限公司	项目负责人	王勇	一标施工单位
	邹启蒙	中交广州航道局有限公司	项目负责人	邹启蒙	二标施工单位
	王小磊	中交第一航务工程局有限公司	项目负责人	王小磊	三标施工单位
	钟象兰	广东城际工程咨询股份有限公司	项目负责人	钟象兰	水保方案编制单位
	骆娜	惠州市汇合工程设计有限公司	工程师	骆娜	水保验收单位

中海壳牌惠州三期乙烯项目填海造地工程  
水土保持设施自主验收报备回执

惠湾水保自验回执〔2025〕11号

报备申请单位	惠州大亚湾环境水务集团有限公司	申请文号	/
公示网站及网址	水土保持公示网 <a href="https://www.yanshou100.com/item-detail.html?id=398040">https://www.yanshou100.com/item-detail.html?id=398040</a>		
公示起止时间	2024年12月4日—2024年12月31日		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	惠州市汇合工程设计有限公司		
水行政主管部门意见	报备材料完整、符合格式要求，接受报备。 <div>接受单位：（盖章） 惠湾水务管理局 2025年1月17日</div>		
联系人及电话	李剑威，0752-5562050		

备注：《生产建设项目水土保持监督管理办法》第十九条规定，水行政主管部门应当从已报备的生产建设项目中选取水土保持监测评价结论为“红”色的，以及根据跟踪检查和验收报备材料核查的情况发现可能存在较严重水土保持问题的，开展水土保持设施验收情况核查。第二十条规定，水行政主管部门应当在出具报备回执12个月内组织开展核查。



珠海市斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目水土保持监测

合同：

---

# 珠海市斗门区黑臭河涌水生态 修复PPP项目 技术咨询合同书

项目名称：珠海市斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目水  
土保持监测

项目地点：珠海市斗门区

甲 方：珠海市汉祺水环境治理有限公司

乙 方：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

签订日期：2019 年 9 月 8 日

---

甲方：珠海市汉祺水环境治理有限公司

乙方：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

甲方委托乙方承担珠海市斗门区黑臭河涌水生态修复PPP项目水土保持监测工作，经双方协商一致，签订本合同。

### **第一条 本合同签订依据**

1.1 《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国水土保持法》及国家及地方其他相关法律、法规的规定。

1.2 《水利部水土保持司关于开发建设项目水土保持咨询服务费用计列的指导意见》保监[2005]22号文件。

1.3 《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）

1.4 《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB51240-2018）

1.5 建设工程批准文件

1.6 水土保持方案及其批复文件、初步设计、施工图设计等相关文件等。

### **第二条 本合同技术咨询内容**

#### **2.1 项目概况**

本项目治理范围为斗门区井岸镇五福涌、新青正涌、鸡咀涌，新青工业园排洪渠，白蕉镇合禾涌和白头翁涌，乾务镇咸坑河和沙龙涌等8条河涌，总长约21.05km。通过项目实施使珠海市斗门区五福涌、新青正涌等8个水体的水质指标基本达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》Ⅴ类标准，保障河湖生态基流量，防洪标准不低于该水系原标准。

#### **2.2 咨询内容**

乙方应按国家和地方水行政主管部门的政策和要求，在本合同约定的周期内完成以下工作，主要包括编制水土保持监测报告及其他相关工作，具体工作内容

包括（但不限于）：

（1）监测内容为水土流失监测、防治效果监测。

（2）编写水土保持监测实施方案、监测季报、年度总结报告等，并保证水土保持监测报告通过验收。

（3）为项目建设过程中防治水土流失，提供服务。

### 2.3 咨询要求

乙方对所承担的工作负责，保证按时、保质保量地完成咨询工作。在水土保持监测期间，应协助甲方与有关各方就本工程所涉及的水保工程问题进行沟通 and 协调。乙方承诺派出以下人员组成本项目的水土保持监测服务团队：

序号	姓名	专业	资格证号码	工作内容
1	王永喜	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20170354	技术负责
2	夏兵	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20170353	项目负责
3	王耀建	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20180463	审核
4	黄守科	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20170357	校对
5	刘萌萌	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20170355	校对
6	曾德发	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20180464	技术人员
7	张英俊	生产建设项目水土保持监测	培训证 SBJ20180466	技术人员
8	郑婧	生产建设项目水土保持监测		技术人员
9	陈玥	生产建设项目水土保持监测		技术人员
10	杨慧琛	生产建设项目水土保持监测		技术人员

乙方提交的水土保持监测报告书成果文件必须符合中华人民共和国水务行业标准规范和广东省、珠海市、斗门区水务主管部门的要求，并应通过甲方和相关政府主管部门的验收，若验收不合格的，乙方应无条件整改直至验收合格止，甲方不再另行支付费用。

---

#### 2.4 咨询方式

乙方按国家、广东省的水保工程法律、法规、标准和规定的要求，通过现场考察、资料调研、专家咨询、与相关部门沟通等方式开展水土保持监测工作。

### 第三条 甲方应向乙方提交的有关资料及文件

3.1 甲方应在签订合同后 2 个工作日内，按乙方要求的清单目录提供水土保持监测相关所需的资料。

3.2 咨询成果编制过程中可能产生的其它资料需求，甲方应予以协助，以便于完善咨询成果。

3.3 若因甲方提供资料不及时原因导致乙方无法按时提交成果的，咨询成果时间顺延。

### 第四条 乙方提交的成果、验收标准

#### 4.1 乙方交付载体

提交经审定的水土保持监测咨询成果 8 套，含有相应咨询成果的电子光盘 1 张。

#### 4.2 验收时间、地点

根据甲方要求确定验收时间和地点。

#### 4.3 验收依据

按照国家及广东省及珠海市现行的有关建设项目水土保持监测编制的规程、规范和技术要求执行。

### 第五条 项目咨询地点与进度要求

#### 5.1 乙方进行咨询的地点

珠海市斗门区井岸镇、乾务镇、白蕉镇。

#### 5.2 乙方进行咨询的进度安排

从乙方收到甲方提供的基础资料之日起至水土保持工程全面验收结束。中标后一个月内完成监测实施方案，工程建设期间，应于每季度的第一个月内报送上季度的水土保持监测季度报告表，监测任务完成后，在三个月内报送监测总结报告。

#### **第六条 费用取费依据及计算办法**

**本合同监测费（暂定价）为 715000 元，人民币（大写：柒拾壹万伍仟圆整）。**

费用为含税包干价，包含不限于现场调研、水土保持监测报告编制费、修改费、咨询费、现场汇报服务费、差旅费、通讯费等费用，超出费用乙方自行承担。

最终结算价不得超出珠海市斗门区投审中心审核核定的费用，低于投审中心审核核定的费用的按实结算；若实际费用超过区投审中心结算审核批复中的费用，则按审核批复中的费用结算。

#### **第七条 费用支付方式**

##### **7.1 本合同编制费按以下方式支付**

**第一次付费** 乙方提交第一季度的水土保持监测报告并通过甲方审核确认后 20 个工作日内支付至监测费（合同价）的 20%。

**第二次付费** 完成水土保持监测总结报告并提交甲方通过，交付珠海市斗门区水务局后 20 个工作日内累计支付至监测费（合同价）的 65%。

**第三次付费** 珠海市斗门区投审中心完成结算审核批复后，根据结算批复情况按以下方式支付：

A. 如合同暂定价不超过（小于或等于）结算批复价，则按合同暂定价格支付至 100%；

B. 如合同暂定价超过（大于）结算批复价，则按结算批复价格支付至 100%，

---

超付部分乙方应予以退还。

7.2 乙方应在甲方每次支付监测费前五个工作日内提交等额增值税专用发票（税率 6%）给甲方。

#### **第八条 双方责任**

8.1 甲方指定陈旭涛为本项目负责人，负责项目管理、沟通、协调工作。若需另行更换人员应提前 3 天书面通知乙方。

8.2 甲方按本合同第三条规定的内容，在及时向乙方提交资料，甲方不得要求乙方违反国家有关标准进行咨询文件编制。

8.3 甲方变更委托咨询项目、规模、条件或因提交的资料错误、超出原范围 10%的，导致乙方需返工时，双方应另行协商签订补充协议，且甲方应按乙方所耗工作量向乙方增付咨询费（不超过总价的 3%）。

在未签合同前甲方通过下达书面《咨询委托书》和《咨询任务书》要求乙方所做的咨询工作，包含于本合同中，不再另行计费。

8.4 甲方应保护乙方的文件、资料图纸、数据、计算软件和专利技术。

8.5 乙方委派王耀建为本项目的负责人，项目负责人负责双方所有事项的沟通和协调工作。该人员保持唯一并能贯穿项目始终，非特殊情况的，服务期间不允许变更负责人，若需更换人员需提前 3 天书面通知甲方，经甲方同意后安排变更，变更后的人员应与前项目负责人同等资质，否则乙方承担 5 万元/次的违约金。

8.6 乙方采用的主要技术标准应符合国家及地方有关规范和规定、并且应满足甲方的相关要求。

8.7 乙方按本合同第四条和第五条规定的内容、进度及份数向甲方交付资料及文件。如因本项目需要，甲方要求提前交付咨询成果，乙方无条件予以配合。

---

8.8 乙方应保护甲方的知识产权，不得向第三人泄露、转让甲方提交的产品图纸等技术经济资料。如发生以上情况并给甲方造成经济损失，甲方有权向乙方索赔。乙方应对其来源于甲方的本项目信息和资料，及其提交的咨询成果予以保密；未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式透露给第三方，或为本合同之外目的加以利用。本条约定的保密责任在本合同终止后继续有效。

#### **第九条 违约责任**

9.1 在合同履行期间，因甲方原因要求终止或解除合同的，乙方已开始的编制工作，甲方根据乙方已完成的实际工作量进行结算，不足一半时，按编制费的一半支付；超过一半时，按编制费的全部支付。

9.2 甲方应按本合同第七条规定的金额和时间向乙方支付编制费，每逾期支付一天，以应付未付金额为基础，承担千分之二的逾期违约金。逾期超过 30 天以上时，乙方有权暂停履行下阶段工作；逾期超过 60 天以上时，乙方书面通知甲方终止或解除合同，甲方按 9.1 条规定支付编制费。

9.3 乙方对咨询资料及文件出现的遗漏或错误负责修改或补充，若乙方的错误而造成工程重大质量、安全事故的，甲方不支付任何费用，并且乙方还应赔偿甲方直接和间接受损失的一切赔偿金。

9.4 因乙方自身原因，导致乙方未按本合同第五条规定的时间提交咨询资料及咨询文件的，每延误一天，除减收该项目应收监测费外，还应按应付费用的千分之二支付违约金；若延误期限超过 30 天的，甲方有权终止合同，对于乙方已开展的工作按 50%支付。

#### **第十条 其他**

10.1 甲方委托乙方承担本合同内容之外的工作服务的，应另行支付费用。

10.2 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。



(此页无正文，盖章页)

甲方名称: 珠海市汉祺水环境治理有限公司  
(盖章)

乙方名称: 深圳市北林苑景观及建筑  
规划设计院有限公司  
(盖章)

法定代表人或委托代理人:

(签字)

赵亮

日期: 2019年9月8日  
地址: 珠海市斗门区井岸镇中兴  
南路 251 号二楼 210 室

邮政编码: 519199  
电话: 0756-5160996  
传真:  
开户银行: 中国农业发展银行珠海市  
斗门支行

银行账号: 20344040300100000127381

法定代表人或委托代理人:

(签字)

叶枫

日期: 2019年9月8日  
地址: 深圳市南山区桃源街道福光  
社区塘朗车辆段旁塘朗城广  
场(西区)A座1101

邮政编码: 518000  
电话: 0755-83551480  
传真: 0755-83551365  
开户银行: 中国建设银行深圳上步支行

银行账号: 44201508000050001727

成果文件：

水保方案(粤)字第 0042 号  
水保监测(粤)字第 0014 号

## 斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目 水土保持监测总结报告

建设单位：珠海市汉棋水环境治有限公司

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2021 年 3 月

项目名称：斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目  
建设单位：珠海市汉棋水环境治理有限公司  
监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

项目负责：王永喜

审 查：夏兵

校 核：王耀建

编 写：杨慧琛、张瑞宾

参加工作主要人员

姓 名	职 称	上岗证号	工作内容	签 名
王永喜	教授级高级工程师	SBJ20170354	项目负责	王永喜
夏兵	高级工程师	SBJ20170353	报告审查	夏兵
王耀建	高级工程师	SBJ20180463	报告校核	王耀建
杨慧琛	助理工程师	SBJ20180468	现场调查 报告编写	杨慧琛
张瑞宾	助理工程师		报告编写	张瑞宾

## 目 录

水土保持监测特性表 .....	1
<b>1 建设项目及水土保持工作概况 .....</b>	<b>3</b>
1.1 项目概况 .....	3
1.2 水土流失防治工作情况 .....	7
1.3 监测工作实施情况 .....	8
<b>2 监测内容与方法 .....</b>	<b>12</b>
2.1 监测内容 .....	12
2.2 监测方法 .....	12
<b>3 重点部位水土流失动态监测 .....</b>	<b>13</b>
3.1 防治责任范围监测 .....	13
3.2 取土（石、料）监测结果 .....	13
3.3 弃土（石、渣）监测结果 .....	14
3.4 土石方情况对比分析 .....	14
<b>4 水土流失防治措施监测结果 .....</b>	<b>15</b>
4.1 工程措施监测结果 .....	15
4.2 植物措施监测结果 .....	16
4.3 临时措施监测结果 .....	18
4.4 水土保持措施防治效果 .....	21
<b>5 水土流失情况监测 .....</b>	<b>23</b>
5.1 水土流失面积 .....	23

5.2 土壤流失量.....	23
5.3 水土流失危害.....	24
<b>6 水土流失防治效果监测结果.....</b>	<b>25</b>
6.1 扰动土地整治率.....	25
6.2 水土流失总治理度 .....	25
6.3 拦渣率.....	26
6.4 土壤流失控制比.....	26
6.5 林草植被恢复率.....	26
6.6 林草覆盖率.....	27
<b>7 结论.....</b>	<b>28</b>
7.1 水土流失动态变化 .....	28
7.2 水土保持措施评价 .....	28
7.3 存在问题及建议.....	29
7.4 综合结论.....	29
<b>8 附件与附图 .....</b>	<b>31</b>
8.1 附件.....	31
8.2 附图.....	31

水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标				
项目名称		斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目		
建设规模	8 条河涌水生态修复, 总长约 21.05km	建设单位、 联系人	珠海市汉祺水环境治理有限公司 陈旭涛	
		建设地点	珠海市斗门区	
		所属流域	珠江流域	
		工程总投资	57718.71 万元	
		工程总工期	2017.12~2020.12	
水土保持监测指标				
监测单位		深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	联系人及电话	王耀建 13510799326
自然地理类型		滨海沉积平原	防治标准	建设类三级
监测内容	监测指标	监测方法（设施）	监测指标	监测方法（设施）
	1.水土流失状况	咨询、实地调查	2.防治责任范围	遥感分析、实地量测、 资料分析
	3.水土保持措施	实地调查	4.防治措施效果	实地调查
	5.水土流失危害	咨询、实地调查	水土流失背景值	土地 200t/（km <sup>2</sup> ·a） 水域 0 t/（km <sup>2</sup> ·a）
	方案设计防治责任范围	72.24hm <sup>2</sup>	容许土壤流失量	500t/（km <sup>2</sup> ·a）
水土保持投资		6686.72 万元	水土流失目标值	200t/（km <sup>2</sup> ·a）
防治措施		工程措施：土地整治 15.20hm <sup>2</sup> 。 植物措施：绿化面积共计 43.71hm <sup>2</sup> ，其中景观绿化 29.31hm <sup>2</sup> ，撒播草籽 14.40 hm <sup>2</sup> 。 临时措施：彩条布苫盖 52300 m <sup>2</sup> ，沙袋拦挡 1570 m <sup>3</sup> ，临时排水沟 14110m，沉沙池 51 座。		

水土保持监测特性表

监测结论	分类指标	目标值(%)	达到值(%)	实际监测数量					
	扰动土地整治率	90	100	防治措施面积(hm <sup>2</sup> )	43.71	永久建筑物及硬化面积(hm <sup>2</sup> )	24.69	扰动土地总面积(hm <sup>2</sup> )	68.40
	水土流失总治理度	82	100	防治责任范围面积(hm <sup>2</sup> )		68.40	水土流失总面积(hm <sup>2</sup> )		68.40
	土壤流失控制比	1.0	1.0	工程措施面积(hm <sup>2</sup> )		15.20	容许土壤流失量(t/(km <sup>2</sup> ·a))		500
	林草覆盖率	17	63.9	植物措施面积(hm <sup>2</sup> )		43.71	监测土壤流失情况(t/(km <sup>2</sup> ·a))		700
	林草植被恢复率	92	100	可恢复林草植被面积(hm <sup>2</sup> )		43.71	林草类植被面积(hm <sup>2</sup> )		43.71
	拦渣率	90	/	实际拦挡弃渣量(万m <sup>3</sup> )		0	总弃渣量(万m <sup>3</sup> )		0
	水土保持治理达标评价		各项防治指标均达到了批复水土保持方案确定的水土流失防治标准的要求。						
总体结论		水土流失防治指标达到了批复水土保持方案的目标值、水土保持措施总体布局合理、各项措施水土保持功能达到了设计的要求,功能完善,防治效果和运行情况良好。							
主要建议		1) 加强各项水土保持措施的管护工作,使其持续地发挥效益; 2) 建设单位应在以后的建设项目中,注意“三同时”制度的落实情况,做到主体工程和水土保持工程的“三同时”,积极在开工时就委托水土保持监测,使得监测结果更全面和准确。							





首页

政务公开

政务服务

政民互动

走进斗门

投资斗门

专题专栏

您现在所在的位置: 首页 > 政府信息公开平台 > 区水务局 > 政务公开 > 其他



## 斗门区黑臭河涌水生态修复PPP项目水土保持设施自主验收报备公示

2023-06-25 10:14:18

来源: 本网

发布机构: 斗门区水务局

【字体: 大 中 小】

生产建设项目名称	建设单位	水土保持设施验收报告编制单位	水土保持监测单位	接受报备时间	验收材料公开网址
斗门区黑臭河涌水生态修复PPP项目	珠海市汉祺水环境治理有限公司	广东慧鹏工程技术咨询有限公司	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	2023年6月25日	<a href="http://www.stbc.cn/stbc/index/detail?sid=1c09fcc5c2187f623416fa33fc16374e">http://www.stbc.cn/stbc/index/detail?sid=1c09fcc5c2187f623416fa33fc16374e</a>

# 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持监测及专项验收

北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程项目水土保持监测及水土保持专项验收合同

## 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程项目 水土保持监测及水土保持专项验收合同

项目名称： 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程项目

项目地点： 北京市松山林场

委托人（甲方）： 北京松山国家级自然保护区管理处

受托人（乙方）： 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

签订日期： 2021年03月15日



## 水土保持监测及水土保持专项验收服务合同

委托人(甲方): 北京松山国家级自然保护区管理处

受托人(乙方): 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、中华人民共和国水利部第16号《开发建设项目水土保持设施验收工作管理办法》的要求, 北京松山国家级自然保护区管理处 (以下简称“甲方”)与 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 (以下简称“乙方”)协商, 签订本合同。

### 一、工程概况

工程名称: 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程项目

工程地点: 北京市松山林场

工程规模: 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程建设面积  
4920 亩。

总投资: 4859.00 万元。

### 二、工作内容

乙方受甲方委托, 根据甲方的要求及提供的有关资料, 按照国家有关政策、规定、水影响评价报告及其批复, 通过现场调查等研究形式, 进行水土流失监测、验收相关工作, 并报水务局。主要包括:

- (1) 按要求完成监测实施方案、季报、年报、总结报告等工作;
- (2) 按要求完成验收评估调查、水土保持总结报告等验收工作, 并报审批部门;
- (3) 协助甲方完成水土保持相关其他工作。

### 三、甲方职责

- 1、对乙方的工作进行监督;
- 2、按合同规定定期向乙方支付水土保持监测及水土保持专项验收服

务费；

3、甲方应提供与其他组织或相关部门相联系的渠道，为乙方履行职责提供外部条件。并在必要时进行协调，以便乙方能准确掌握该工程水土保持建设信息。

4、甲方在乙方开始工作之前，应按相关水行政部门要求提供水土保持监测及验收所需材料，包括工程建设水土保持原始资料、水土保持专项验收资料等。

#### 四、乙方的职责

1、按照相关法律法规的要求编制本项目水土保持监测方案，并按方案，承担并完成合同期内本项目水土保持监测任务。

2、由乙方委派的专项水土保持监测人员必须尽职尽责，认真履行职责。在整个监测过程中，乙方若发现问题或隐患，应及时通知甲方，并提出整改意见。

3、编制本项目水土保持设施验收报告。

4、由乙方委派的水土保持设施技术评估报告编写人员必须尽职尽责，认真履行职责。水土保持设施技术评估报告应符合国家有关部门的规范要求，达到北京市水务局水土保持专项验收的要求。

#### 五、成果的提交

1、编制本项目水土保持监测方案，并交付甲方。

2、编制水土保持月报、季报，并交付甲方。

3、提供本工程的水土保持监测总结报告。

4、完成本项目水土保持设施验收报告，备案，并提交备案回执。

#### 六、费用及支付

1、合同价款：合同金额¥ 332,000.00 元（人民币大写：叁拾叁万贰仟元整）。其中，水土保持监测费用¥ 312,000.00 元，水土保持专项验收费用为¥ 20,000.00 元。

合同价款（合同总价、单价）已经包括人工、材料、机械、管理费、

利润、税金、文本印刷费、差旅费、会务费、专家费、保险、其他费用（成品保护、零星特点、措施费等），除合同另有约定外，甲方支付上述款项后，无需再向乙方支付其他任何费用。

2、签订合同且政府资金到位后，乙方提交监测方案并通过甲方审核确认，甲方支付至合同价的30%；施工期内水土保持监测及其报告全部编制完成并提交甲方确认后，甲方支付至合同价的80%；本项目水土保持专项验收通过且乙方提供所有监测报告后，甲方最高支付至合同价的100%。

3、乙方收款时应提供合法发票，并按甲方财务制度办理。

4、乙方知悉，甲方资金的拨付有赖于政府部门的审批、付款，乙方同意，如因业主方、政府部门原因，资金未能及时到位导致甲方资金支付迟延，甲方不承担延迟付款的违约责任，且乙方应继续不中断履行本合同。乙方知悉，本项目为政府工程，由于政府投资审批时间及财政支付时间较长，乙方已充分考虑此项风险，甲方不承担因此而产生的任何后果，包括但不限于由于政府主管部门或财政部门延期审批资金计划或延期拨付本项目建设资金导致甲方逾期支付合同价款等。

#### 七、合同的生效、完成、变更与终止

1、本合同从双方签字和盖章之日起生效；

2、在本合同生效之日，甲乙双方须开始履行合同职责；

3、本合同在项目通过水土保持设施专项验收且甲方向乙方支付全部合同费后，自然终止。在合同期内，如甲乙双方一方提出合同终止，另一方有权对造成的损失向对方提出索赔要求。

4、甲乙任何一方需变更合同必须征得对方同意。

5、因非甲乙双方原因需要终止合同，甲乙双方应协商妥善处理相关事宜。

#### 八、其它

1、因国家法律、法规变化，引起履行业务费用和业务范围的变化，双方不调整合同价款。

2、争议的解决

双方约定，在履行合同过程中产生争议的，双方协商解决，协商不成的，可以采取向甲方所在地人民法院起诉或由甲方所在地仲裁委员会仲裁方式解决。

3、本合同一式拾份，甲、乙方各持伍份，均具同等效力。

（以下无正文）

(合同盖章页)

甲方：(盖章)北京松山国家级自然保护区管理处

法定代表人

或授权代理人：

开户行：建设北京延庆支行

账 号：11001009400053018969

签订日期：        年    月    日

乙方：(盖章)深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

法定代表人

或授权代理人：

开户行：中国建设银行深圳市上步支行

账 号：44201508000050001727

签订日期：        年    月    日



成果文件：

水保监测（粤）字第 0014 号

北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程  
水土保持监测总结报告

北京松山国家级自然保护区管理处  
（北京市松山林场管理处）  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司


2022 年 2 月


北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程


水土保持监测总结报告

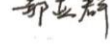
责任页


深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司


批准：夏 兵（高级工程师） 

核定：王永喜（教授级高级工程师） 

审查：王耀建（教授级高级工程师） 


校核：郝亚群（工程师） 


项目负责人：王永喜（教授级高级工程师） 

编写：张泽西（工程师） 

徐 康（工程师） 

曾德发（工程师） 

郑 婧（工程师） 

张瑞宾（工程师） 

赵心钰（工程师） 

水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标											
项目名称		北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程									
建设规模	本项目规划总用地面积为 328.03hm <sup>2</sup> ，至 8 月 28 日，绿化工程（栽植苗木）10533 株；森林质量提升工程（修剪落叶乔木）49200 株；作业道及配套设施工程 1.78hm <sup>2</sup> 。			建设单位、联系人		北京松山国家级自然保护区管理处（北京市松山林场管理处） 范雅倩 13426352378					
				建设地点		北京市延庆区松山林场					
				所属流域		海河流域					
				工程总投资		批复投资 4859 万元					
				工程总工期		2021 年 5 月 1 日—2021 年 8 月 28 日					
水土保持监测指标											
监测单位		深圳市北林苑景观及建筑设计院有限公司			联系人及电话		张泽西 /18500063848				
自然地理类型			北方土石山区		防治标准		一级				
监测内容	监测指标		监测方法（设施）		监测指标		监测方法（设施）				
	1.水土流失状况监测		地面观测		2.防治责任范围监测		实地调查、遥感观测				
	3.水土保持措施情况监测		巡查、调查		4.防治措施效果监测		巡查、量测				
	5.水土流失危害监测		巡查		水土流失背景值		200t/km <sup>2</sup> ·a				
水评涉及防治责任范围			328.03hm <sup>2</sup>		容许土壤流失量		200t/km <sup>2</sup> ·a				
水土保持实际投资			3856.78 万元		水土流失目标值		200t/km <sup>2</sup> ·a				
防治措施	分区		工程措施			植物措施		临时措施			
	一般建设区		修枝、扩堰、割灌 282.76hm <sup>2</sup>			无		无			
	绿化工程区		穴状整地 1.18hm <sup>2</sup> 表土剥离 0.23 万 m <sup>3</sup> 表土回覆 0.23 万 m <sup>3</sup> 节水灌溉 49000m			苗木栽植 10533 株		无纺布苫盖 2500m <sup>2</sup>			
	配套设施工程区		表土剥离 0.32 万 m <sup>3</sup> 表土回覆 0.32 万 m <sup>3</sup> 10m <sup>3</sup> 蓄水池 1 个 1m <sup>3</sup> 消防水袋 600 个			无		无			
监测结论	防治效果	分类指标	目标值		实际监测数量						
		水土流失治理度	达到值（%）	95	99.46	防治措施面积	328.03hm <sup>2</sup>	永久建筑物及硬化面积	0	扰动土地总面积	328.03hm <sup>2</sup>
			土壤流失控制比	1.0	1.13	防治责任范围面积	328.03hm <sup>2</sup>	水土流失总面积		328.03hm <sup>2</sup>	
				渣土防护率	-	-	工程措施面积	328.03hm <sup>2</sup>	容许土壤流失量		200t/km <sup>2</sup> ·a
					表土保护率	95	100	植物措施面积	326.25hm <sup>2</sup>	监测土壤流失情况	

	林草植被恢复率	97	100	可恢复林草植被面积	326.25hm <sup>2</sup>	林草类植被面积	326.25hm <sup>2</sup>
	林草覆盖率	25	99.46	实际拦挡弃土（石、渣）量	/	总弃土（石、渣）量	/
水土保持治理达标评价		各项水土保持措施运行良好，各项指标均达到水土保持方案确定的水土流失防治目标。					
总体结论		工程土石方调配合理；建设期扰动面积控制在批复水土保持方案确定的范围以内且得到了有效地整治；经水土流失治理后，项目区土壤侵蚀模数降至容许值以下，植被得到较好地恢复；水土保持措施体系基本完整、合理，水土保持措施功能基本满足水土保持方案要求；水土流失防治任务基本完成，扰动土地整治率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、拦渣率、林草植被恢复率、林草覆盖率均达到批复水土保持方案的防治目标；水土保持设施运行状况良好满足主体工程运行需要。					
主要建议		建议建设单位继续加强本项目中的水土保持设施的管理与维护。在今后的项目的水土保持监测工作中及时开展项目监测工作，明确分工，在过程中多沟通，将资料归档收集，保证项目水土保持工作的完整性。					

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程  
项 目 编 号 京发改（审）（2021）110 号  
建 设 地 点 北京市延庆区松山林场  
验 收 单 位 北京松山国家级自然保护区管理处（北京市  
松山林场管理处）

2022 年 7 月 13 日

### 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程	行业类别	社会事业类项目
主管部门 (或主要投资方)	北京松山国家级自然保护区管理处 (北京市松山林场管理处)	项目性质	新建
水土保持方案(或水影响评价文件)批复机关、文号及时间	北京市延庆区水务局,京延水许决(2021)86号, 2021年5月		
水土保持方案(或水影响评价文件)变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	建设期:2021年5月~2021年8月 试运行期:2021年9月~2022年1月		
水土保持方案(或水影响评价文件)编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	一标段:北京如景生态园林绿化有限公司 二标段:北京绿佳杰园林工程有限公司 三标段:北京金都园林绿化有限责任公司		
水土保持监理单位	北京中景恒基工程管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	北京松山国家级自然保护区管理处 (北京市松山林场管理处)		
验收材料公示网址	<a href="http://www.yanshougs.com">http://www.yanshougs.com</a>		

## 二、验收意见

根据水利部《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）及《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，2022年7月13日，北京松山国家级自然保护区管理处（北京市松山林场管理处）组织开展了北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持设施验收会议。参加的单位有：北京松山国家级自然保护区管理处（北京市松山林场管理处）（建设单位）、北京中景恒基工程管理有限公司（监理单位）、北京市工程咨询有限公司（全过程单位）、北京如景生态园林绿化有限公司（一标段施工单位）、北京绿佳杰园林工程有限公司（二标段施工单位）、北京金都园林绿化有限责任公司（三标段施工单位）、深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司（水影响评价报告编制单位、水土保持设施监测单位、水土保持设施验收报告编制单位）等单位的代表及特邀专家共13人参加了会议，会议成立了验收小组（验收名单附后）。

建设单位对本工程水土保持设施进行自查自验，认为本工程水土保持设施达到了竣工验收条件和要求，并委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司编制了《北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持设施验收报告》，为本次验收提供了重要的技术依据。

验收小组成员查看并查阅了项目现场影像及相关技术资料，听取了各单位关于水土保持工作开展情况的汇报。监测报告、监理报



告、验收报告均认为该项目水土保持设施按照批复的水影响评价报告实施完成，质量总体合格，符合国家和地方有关技术标准的基础上，经质询、讨论，形成验收意见如下形成验收意见如下：

#### （一）项目概况

北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程位于北京市延庆赛区周边、北京市松山林场区域内。项目规划总用地面积328.03hm<sup>2</sup>，其中重点建设区域45.27hm<sup>2</sup>，共新栽植常绿乔木10533株，森林质量提升工程（修剪落叶乔木）49200株，作业道及配套设施工程1.78hm<sup>2</sup>。项目建设期实际于2021年5月1日开工，2021年8月28日完工，至2022年1月主要为试运行期（自然恢复期）。水土保持总投资3856.78万元。

#### （二）水影响评价报告批复情况

2021年5月8日，建设单位取得北京市延庆区水务局《关于北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水影响评价报告书的审查意见》（京延水许决〔2021〕86号）。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

水影响评价报告经水行政主管部门批复之后，建设单位将水影响评价报告中的内容一并纳入了主体工程初步设计和施工图设计中，因此，本项目无水土保持专项设计。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司开展了水土保持监测，编制了《北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：建设单位落实的水土保持措施较好地控制和减少了施工过程中的水土流

失。项目区水土流失治理效果如下：水土流失治理度为 99.46%，土壤流失控制比达到 1.13，不涉及渣土防护率，表土保护率为 100%，林草植被恢复率达到 100%，林草覆盖率达到 99.46%，各项防治指标均达到水影响评价报告批复确定的水土流失防治目标。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

验收会议前，建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司编制了《北京冬奥会延庆赛区松山林场生态修复工程水土保持设施验收报告》。验收报告主要结论为：建设单位报批了水影响评价报告，开展了水土保持监理、监测工作，本项目不在水土保持补偿费计征范围之内，不需缴纳水土保持补偿费，履行了水土保持法定义务；按照水影响评价报告落实了水土保持措施，水土保持措施质量总体合格，运行正常，后续管理维护责任落实，项目水土保持设施具备验收条件，同意该项目水土保持设施通过竣工验收。

#### （六）验收结论

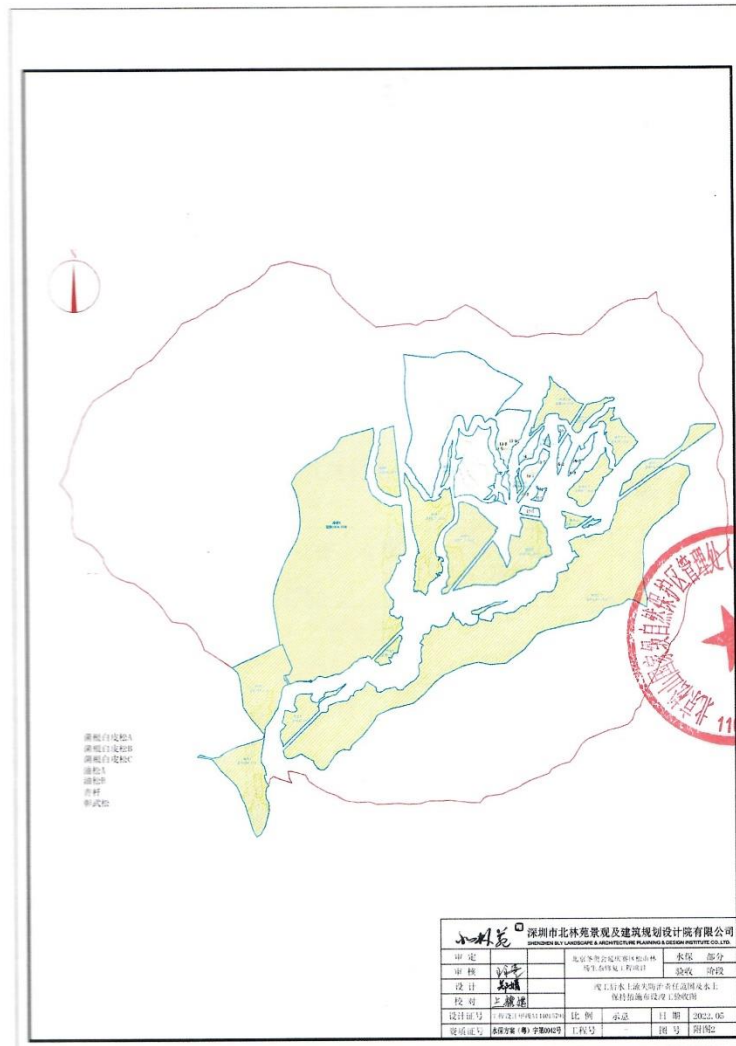
验收组认为：该项目实施过程中落实了水影响评价报告及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价报告确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过竣工验收。

#### （七）后续管护要求

从目前的运行情况看，水土保持管理责任明确，规章制度落实到位，水土保持设施运行正常。请建设单位进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

主要水土保持设施清单					
工程设施	集雨池	容积 (m <sup>3</sup> )	座数	汇水面积	材质
		/	/	/	/
	修枝、扩堰、割灌 (hm <sup>2</sup> )		282.76		
	穴状整地 (hm <sup>2</sup> )		1.18		
	节水灌溉 (m)		49000		
	表土剥离 (m <sup>3</sup> )		0.55		
	表土回覆 (m <sup>3</sup> )		0.55		
	蓄水池 (个, m <sup>3</sup> )		1, 10		
	消防水袋 (个, m <sup>3</sup> )		600, 1		
	绿化面积 (hm <sup>2</sup> )		/		
植物措施	种植乔木 (株)		10533		
	种植灌木 (株)		/		
	播撒草籽 (hm <sup>2</sup> )		/		
	其他水土保持设施		无纺布苫盖 2500m <sup>2</sup>		

附：水土保持设施竣工验收图



三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	刘桂林	北京松山国家级自然保护区管理处 (北京市松山林场管理处)	副主任	刘桂林	建设单位
成员	王耀建	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高级工程师	王耀建	验收报告编制单位
	曾德发	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	曾德发	监测单位
	王勇	北京中景恒基工程管理有限公司	总监	王勇	监理单位
	郑靖	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	郑靖	水影响评价 报告编制单位
	李彦	北京如景生态园林绿化有限公司 (一标段)	高级工程师	李彦	施工单位
	何志丹	北京绿佳杰园林工程有限公司 (二标段)	项目经理	何志丹	
	赵静	北京金都园林绿化有限责任公司 (三标段)	高级工程师	赵静	
	叶灵军	北京市工程咨询有限公司	高级工程师	叶灵军	全过程 单位
	袁振	北京市工程咨询有限公司	工程师	袁振	
	范雅倩	北京松山国家级自然保护区管理处 (北京市松山林场管理处)	高级工程师	范雅倩	水土保持设 施管护单位
	张晓明	中国水利水电科学研究院	正高级工程师	张晓明	特邀专家
	魏天兴	北京林业大学水土保持学院	教授	魏天兴	特邀专家





## 怀柔区新一轮百万亩造林水土保持监测与验收

合同:

正本

合同登记编号:

[illegible]

# 咨询服务委托合同

项目名称：新一轮百万亩造林绿化建设工程七个项目水土保持监测与验收

委托人（甲方）：北京市怀柔区园林绿化局

受托人(乙方): 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院  
有限公司

签订地点：北京市

签订日期：2022年 1 月 6 日



依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就新一轮百万亩造林绿化建设工程七个项目水土保持监测与验收服务，经协商一致，签订本合同。

### 一、咨询服务的内容、形式和要求

为满足怀柔区新一轮百万亩造林绿化建设工程七个项目需要，甲方委托乙方完成以下内容，包括但不限于以下内容：水土保持监测及水土保持设施竣工验收。

### 二、履行期限、地点和方式

自合同签订起，至2022年5月1日前取得北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单。

### 三、甲方义务和协作事项

（一）向乙方提供与项目有关的工程设计及批复资料，包括项目代可行性研究报告、立项核准等；

（二）协助乙方进行现场监测、调查；

（三）依据本合同约定按期支付合同款；

（四）乙方认为需要说明的其他情况。

### 四、乙方义务和协作事项

（一）按本合同约定向甲方交付相关书面报告，并对委托范围内的报告等文件的完整性、准确性负责；

（二）按照工程进度情况，完成相应阶段工作，最终新一轮百万亩造林绿化建设工程七个项目水土保持监测与验收服务，满足相关部门要求；

（三）乙方应严格遵守有关法律法规，并自行承担合同期间的相关安全责任；

（四）各项工作成果提供甲方三份（附电子版）。

### 五、技术情报和资料的保密

（一）双方均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得将相关资料复制或向第三方转让或用于本合同项目外的项目，如发生上述情况，泄密方承担由此引起的后果及赔偿对方损失。

（二）本编制工作涉及的保密资料、信息与报告成果归甲方所有，未经甲方同意不得以任何形式转让第三方或谋取利益。

## 六、验收、评价方法

乙方应组织编制完成新一轮百万亩造林绿化建设工程七个项目水土保持监测与验收服务，根据甲方安排和要求提供报告编制、全过程咨询服务工作（包括但不限于：施工过程的协调、部门协调、加快项目建设，协助竣工验收并督促、协调相关部门对相关报告进行评审批复），并最终向甲方交付最终版报告及对应的成果文件。

## 七、报酬及付款方式

（一）本项目咨询服务费用人民币大写：贰佰贰拾柒万玖仟柒佰零陆角叁分，小写¥2279700.63元（最终结算价款以怀柔区财政投资评审结论为依据拨付资金）。本合同价格包含乙方在履行本合同所述服务中所发生的一切费用，包括但不限于乙方项目调查、监测、咨询费、资料费、会议费、专家评审费、交通费、食宿费以及税费等。

### （二）支付方式：

合同签订后30日内，甲方向乙方支付合同总额的30%作为预付款；乙方完成合同约定水土保持验收的全部工作内容，通过北京市水务局的监督检查，并取得北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单后60日内，甲方支付乙方至合同总额的70%。项目完成怀柔区财政结算评审后，依据评审结果支付剩余尾款。

乙方应在甲方付款同时向甲方提供等额、符合税法要求的有效增值税专用发票，如所提供的发票有瑕疵，甲方有权拒绝付款，并不承担逾期付款违约责任。

因本项目全部使用财政资金，受托人应充分理解政府资金支付的特殊性，委托人若已办理财政审批流程，则视为委托人已按合同约定支付酬金，履行工程款支付义务，委托人不承担违约责任。

## 八、违约金或者损失赔偿额的计算

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。

（一）乙方未按本合同规定的时限完成履约，每延误一天，乙方应按日向甲方支付合同金额千分之二的违约金。乙方迟延履行超过 3 个月的，甲方有权

单方解除本合同，乙方按本合同金额的百分之十向甲方支付违约金。

(二) 乙方因自身非不可抗力原因无法履行合同内容，致使合同目的无法实现的，甲方有权单方解除本合同，乙方应当返还已收取的款项，并按本合同金额的百分之十向甲方支付违约金。

(三) 本合同的执行过程中，如发生其它违反本合同条款的行为，由甲方和乙方双方本着平等互利的原则协商解决。甲、乙双方应本着积极协商、友好合作的态度，认真履行本合同，如发生违约行为，违约方负有赔偿对方损失的责任。

#### 九、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，可采取以下第(二)种方式解决。

(一) 双方同意由北京仲裁委员会仲裁；

(二) 双方约定向项目所在地人民法院起诉。

#### 十、双方联系人

双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 张津林 为甲方项目联系人，乙方指定 漆翔 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 协调双方工作，按期完成合同条款。
2. 及时联系，互通合同履行情况。
3. 一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

#### 十一、合同生效

本合同一式捌份，正本贰份，副本陆份。甲乙双方各执肆份，双方各执壹正本，叁副本，双方签字盖章后生效。

如有未尽事宜，甲乙双方另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。(以下无正文)

(此页无正文，为签署页)

甲方：北京市怀柔区园林绿化局 乙方：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院

法定代表人：

或

委托代理人：



陈国成

有限公司

法定代表人：

或

委托代理人：



联系电话：•

传 真：

地 址：

统一社会信用代码：

开户行名称：

开户行账号：

日期： 2022年1月6日

联系电话：0755-83551365

地址：深圳市南山区桃源街道福光社区

塘朗城广场西区A座1101

统一社会信用代码：

914403007311394602

开户行名称：中国建设银行

深圳上步支行

开户行账号：44201508000050001727

日期： 2022年1月6日



成果文件：

怀柔区 2018 年平原地区重点区域绿化建设工程

怀柔区 2018 年平原地区重点区域绿化建设工程

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司


2022 年 4 月

怀柔区 2018 年平原地区重点区域绿化建设工程

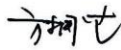
水土保持监测总结报告

责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)


批 准：夏 兵（高级工程师） 

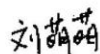
核 定：王永喜（教授级高级工程师） 

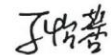
审 核：方拥生（高级工程师） 

校 核：王耀建（高级工程师） 

项目负责人：王永喜（教授级高级工程师） 

编 写：周廷春（高级工程师）（第 1-3 章节内容） 

刘萌萌（工程师）（第 4-6 章节内容） 

马怡馨（高级工程师）（第 7 章节内容） 

## 目 录

综合说明 .....	1
1 建设项目及水土保持工作概况 .....	4
1.1 项目概况 .....	4
1.2 水土保持工作情况 .....	5
1.3 监测工作实施情况 .....	7
2 监测内容及方法 .....	9
2.1 扰动土地情况 .....	9
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	9
2.3 水土保持措施 .....	9
2.4 水土流失情况 .....	10
2.5 监测分区 .....	14
2.6 监测点布设 .....	15
2.7 监测设施设备 .....	15
3 重点对象水土流失动态监测 .....	16
3.1 防治责任范围监测 .....	16
3.2 取料监测结果 .....	17
3.3 弃渣监测结果 .....	17
3.4 土石方流向情况监测结果 .....	17
4 水土流失防治措施监测结果 .....	19
4.1 工程措施监测结果 .....	19
4.2 植物措施监测结果 .....	20



4.3 水土保持临时措施监测结果.....	21
4.4 水土保持措施防治效果.....	22
5 土壤流失情况监测 .....	23
5.1 水土流失面积.....	23
5.2 土壤流失量.....	23
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量.....	25
5.4 水土流失危害.....	25
6 水土流失防治效果监测结果.....	26
6.1 国家级水土流失防治指标评价.....	26
6.2 北京市建设项目水土流失防治指标评价.....	27
7 结论 .....	29
7.1 水土流失动态变化分析.....	29
7.2 水土保持措施评价.....	29
7.3 存在问题及建议.....	29
7.4 综合结论.....	29

## 综合说明

为贯彻落实中央及市委的指示精神,北京市平原地区绿化建设工程建设总指挥部办公室会同相关部门,自2012年初,开展了大规模平原造林工程,4年来通过开展造林工程,北京城市周边累计增加了105万亩林地,2012年、2013年、2014年、2015年分别建设平原林地25万亩、35万亩、35万亩和12万亩,栽植树木共计5400万株,北京市新增万亩以上绿色板块23处、千亩以上大片森林210处,50条重点道路、河道绿化带得到加宽加厚,构建了色彩丰富、绿量宽厚的平原地区绿色廊道骨架。

按照市十二次党代会提出的“扩大绿色生态空间,持续加大植树造林力度”和《北京城市总体规划(2016年-2035年)》确定的生态建设目标任务要求,北京市委、市政府于2017年底审议通过《北京新一轮百万亩造林绿化进行动计划》;根据北京市平原地区造林工程建设总指挥部关于印发《北京新一轮百万亩造林绿化进行动计划2018年度建设总体方案》的通知,怀柔区2018年平原地区绿化建设任务为15000亩,其中平原地区重点区域绿化1000亩,山前平缓造林14000亩。

怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程总面积1000亩,是怀柔区2018年平原地区绿化建设任务的重要组成部分,项目建设是必要的。

怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程位于北京市怀柔区桥梓镇,涉及前桥梓、西茶坞、上王峪、新王峪、秦家东庄、沙峪口、苏峪口、后桥梓、凯甲庄9个村。项目总占地面积1000亩(合计66.67hm<sup>2</sup>),全部为景观生态林工程,项目主要建设内容包括绿化工程、庭院工程、电气工程、灌溉工程等。

本项目于2018年5月开工,2019年11月完工,总工期19个月,完成了水土保持各项合同规定的任务。

项目不属于地下水严重超采区,不属于蓄滞洪区、洪涝灾害易发区,不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区;属暖温带半湿润大陆性季风气候区,多年平均降水量为513.6mm,年平均蒸发量1678.41mm;最大冻土深57cm;多年平均风速2.0m/s;属海河流域-潮白河水系,全区有白河、汤河、天河、琉璃河、怀沙河、怀九河、雁栖河、白浪河等4级以上河流17条;地下水位埋深较浅深度1.5-2m;

项目区土壤类型为沙壤土褐土，现状植被主要为自然植被及人工植被，规划永久压占林地区域存在可剥离、利用的表层熟土。

根据“北京市水土保持两区划分”标准，本项目处于北京市水土流失重点治理区。项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主。因项目建设区地形较为平缓，其水土流失形式主要为层状面蚀，容许土壤流失量为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤流失背景值为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

2022年2月，受北京市怀柔区园林绿化局委托，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司承担了怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程水土保持监测工作。接受委托后，我单位成立了怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程水土保持监测项目部，水土保持监测人员深入工程现场开展工作，由于项目已于2019年11月完工，技术人员通过资料分析、调查及遥感影像图分析对工程建设地表扰动、土壤侵蚀情况、水土保持措施实施情况进行了监测。

怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程主要监测区域为绿化工程区、庭院工程区、管线工程区3个监测区域。采用了实地勘察、资料分析、调查监测和遥感监测相结合的方式，对工程进行监测。按照水土保持监测规范，本工程共布设5个水土保持监测点，均为调查监测点，通过采集详细的调查资料，取得了一系列监测数据，在对监测点观测数据进行整理分析的基础上，并根据《生产建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2018)、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）及《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保(2015)139号）等相关技术要求，编写完成了《怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程水土保持监测总结报告》。

截止工程完工，本项目扰动土地整治率为100%，水土流失总治理度为100%，土壤流失控制比为1.60，拦渣率99%，林草植被恢复率和林草覆盖率分别为100%和96.09%。项目建设区水土保持措施总体布局合理，效果明显。

监测过程中，我公司得到了北京市怀柔区园林绿化局，北京市怀柔区水务局以及有关参建单位的大力支持和帮助，在此一并表示衷心感谢！



# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：怀柔区 2018 年平原地区重点区域绿化建设工程

项 目 编 号：京怀柔发改（审）（2018）12 号

建 设 地 点：北京市怀柔区桥梓镇

验 收 单 位：北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 3 月 25 日

# 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程	行业类别	农林开发工程
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	北京市怀柔区水务局 怀水许可〔2018〕43号，2018年5月11日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2018年5月开工，2019年11月完工		
水土保持方案编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	林产工业规划设计院		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京市花木有限公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	桥梓镇人民政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109259">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109259</a>		

## 二、验收意见

根据《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号文），北京市怀柔区园林绿化局于2022年3月25日组织召开了“怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、监测单位及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京花木有限公司等单位的代表与专家共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组察看项目现场，查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监理、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目总占地面积66.67hm<sup>2</sup>，均为永久占地。项目主要建设内容包括绿化工程、土方工程、景观工程、灌溉工程等。

项目于2018年05月开工，2019年11月完工。项目总投资为2865.46万元，所需资金申请怀柔区政府固定资产投资资金支持。

### （二）水土保持方案（或水影响评价文件）批复情况（含变更）

2018年5月11日，怀柔区水务局对怀柔区2018年平原地区重点区域绿化建设工程水影响评价报告书进行了批复，批准文号为：怀水许可[2018]43号。批复的水土流失防治责任范围为75.61hm<sup>2</sup>。



### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由林产工业规划设计院完成主体设计（含水土保持内容）。

### （四）水土保持监测情况

建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于 2022 年 2 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：水土流失总治理度 100%、土壤流失控制比为 1.60、拦渣率 99%、扰动土地整治率 100%、林草植被恢复率为 100%、林草覆盖率达 96.09%。

### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制完成本项目水土保持设施验收报告。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价报告及相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价报告要求。

### （六）验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，充分讨论后认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。



(七) 水土保持设施清单及其后续管护要求

水土保持设施管护单位桥梓镇人民政府，可以确保水土保持设施正常运行并持续稳定发挥效益。

主要水土保持设施		
工程措施	透水铺装 (hm <sup>2</sup> )	0.05
植物措施	绿化工程 (hm <sup>2</sup> )	64.06
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图


三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	科长	张津林	建设单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测单位
	张 璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水评报告编制单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监	滕国英	监理单位
	鲍青松	北京花木有限公司	高工	鲍青松	施工单位
	王顺龙	北京市怀柔区桥梓镇人民政府	张民	王顺龙	水土保持设施管护单位
	孟岩	北京市水利规划设计研究院	教高	孟岩	特邀专家
	宋如华	中国水土保持学会	副研究员	宋如华	



## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备〔2022〕5号

项目名称	怀柔区 2018 年平原地区重点区域绿化建设工程	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">  <p>怀柔区水保局 2022 年 4 月 29 日</p> </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

北京市怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程

怀柔区2018年浅山区荒山造林工程

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2022 年 4 月

怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程水土保持监测总结报告

责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)

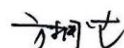
批准: 夏 兵 (高级工程师)



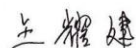
核定: 王永喜 (教授级高级工程师)



审查: 方拥生 (高级工程师)



校核: 王耀建 (高级工程师)



项目负责人: 王永喜 (教授级高级工程师)



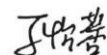
编写: 周廷春 (高级工程师) (参与编写 1~3 章内容)



李 辉 (高级工程师) (参与编写 4~6 章内容)



马怡馨 (高级工程师) (参与编写 7 章内容及附图附件)



## 目 录

前言.....	1
1 建设项目及水土保持工作概况 .....	5
1.1 项目建设概况.....	5
1.2 水土保持工作情况.....	6
1.3 监测工作实施情况.....	8
2 监测内容及方法 .....	13
2.1 扰动土地情况.....	13
2.2 取料（土、石）、弃渣场地情况 .....	13
2.3 水土保持措施.....	13
2.4 水土流失情况.....	14
3 重点对象水土流失动态监测 .....	18
3.1 防治责任范围监测.....	18
3.2 取料监测结果.....	20
3.3 弃渣监测结果.....	20
3.4 土石方流向情况监测结果 .....	20
3.5 其他重点部位监测结果 .....	20
4 水土流失防治措施监测结果 .....	21
4.1 主体工程实施情况.....	21
4.2 工程措施监测结果.....	21
4.3 水土保持措施防治效果 .....	23
5 土壤流失情况监测 .....	25
5.1 水土流失面积.....	25
5.2 土壤侵蚀模数.....	25
5.3 土壤流失量.....	26



5.4 取料、弃渣潜在土壤流失量 .....	27
5.5 水土流失危害 .....	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指标 .....	28
6.2 北京市建设项目防治指标 .....	30
7 结论 .....	32
7.1 水土流失动态变化 .....	32
7.2 水土保持措施评价 .....	32
7.3 存在的问题及建议 .....	32
7.4 综合结论 .....	33

附件:

附件 1 水影响评价批复文件。

附图:

附图 1 项目所在地地理位置图;

附图 2 监测分区及监测点位布设图。

## 前言

怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程位于本项目位于北京市怀柔区桥梓镇、怀北镇和汤河口镇 3 个乡镇。

项目区总用地面积 229.36hm<sup>2</sup>，其中现状保留总面积 206.83hm<sup>2</sup>，本次建设占地面积 22.53m<sup>2</sup>。本项目于 2018 年 6 月开工，2019 年 9 月底全部完工，总工期 15 个月。目前完成了水土保持各项任务。

根据《中华人民共和国水土保持法》等相关的水土保持法律法规要求，2022 年 2 月北京市怀柔区园林绿化局与深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司签订了本项目水土保持监测合同。为减少生产建设项目建设引起的水土流失，更好地监测水影响评价报告所设计的水土保持措施的实施情况，对水土保持措施防治效果进行科学准确的分析与评价，监测单位组织经验丰富的人员成立监测小组，按照相关要求进行了监测。

根据本项目总体布局及其特点，水土流失监测分区分为：现状保留区、绿化工程区和灌溉工程区。采用实地调查、遥感与定位观测相结合的方法对各监测分区进行监测。

本项目已批复的水影响评价报告中预测建设期土壤流失总量为 550.90t，植被恢复期土壤流失量为 120.89t。土壤流失量监测结果显示：本项目共产生土壤流失量为 520.12t，施工期产生土壤流失量为 463.22t，植被恢复期水土流失量为 56.90t，实际比预测水土流失量减少了 151.67t。

截止工程完工，项目建设区扰动土地整治率为 100%，水土流失总治理度为 100%，拦渣率为 99%，土壤流失控制比为 1.0，林草植被恢复率 100%、林草覆盖率 99.98%。

# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书



项 目 名 称 怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程

项 目 编 号 京怀柔发改(审) [2018]16 号

建 设 地 点 怀柔区桥梓镇、怀北镇和汤河口镇

验 收 单 位 北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 03 月 25 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程	行业类别	农林开发类
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水影响评价文件批复机关、文号及时间	怀柔区水务局 怀水许可[2018]44 号, 时间: 2018 年 5 月 11 日		
水影响评价文件变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2018 年 6 月开工, 2019 年 9 月完工		
水影响评价编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京金都园林绿化有限责任公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	北京市怀柔区桥梓镇政府、怀北镇政府和汤河口镇政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109765">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109765</a>		

## 二、验收意见

根据《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 号文），北京市怀柔区园林绿化局于 2022 年 3 月 25 日组织召开了“怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、水土保持监测及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京金都园林绿化有限责任公司等单位的代表与专家共 10 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目区总占地面积 229.36hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，其中现状保留区 206.83hm<sup>2</sup>，绿化工程区 22.43hm<sup>2</sup>，灌溉工程区 0.10hm<sup>2</sup>。

本项目新植苗木 219383 株，包括新植常绿乔木 68031 株，主要树种为侧柏、油松；落叶乔木 94623 株，主要树种为栾树、山桃、山杏、蒙古栎、栓皮栎；新植灌木 56729 株，主要树种为榛子、黄栌；总种植密度为 74 株/亩，按照“多树种、多层次、多色彩、多功能”的建设要求，混交形式采取自然组团式混交或不规则块状混交。

种植穴整地根据本次种植苗木规格，土坨直径大于 30cm 的常绿树或根幅大于 35cm 的落叶树整地规格采用大穴 0.8×0.8×0.6m，较小容器苗及灌木整地规格采用中穴 0.6×0.6×0.5m。埂高

200~300mm，宽 200~300mm。灌溉设置简易蓄水池 33 处，铺设 DN50 和 DN25PE 管的灌溉系统，水源为村庄灌溉水源，不界定为水土保持措施。

本项目于 2018 年 6 月开工，工程于 2019 年 9 月结束。工程总投资 2550 万元。

#### （二）水影响评价文件批复情况

2018 年 5 月 11 日，北京市怀柔区水务局对怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程水影响评价文件进行了批复，批准文号为：怀水许可[2018]44 号。批复的水土流失防治责任范围为 234hm<sup>2</sup>。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司完成主体设计（含水土保持初步设计章节）。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位 2022 年 2 月委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于 2022 年 3 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：扰动土地整治率为 100%，水土流失总治理度为 100%，拦渣率为 99%，土壤流失控制比 1.58，林草植被恢复率为 100%，林草覆盖率为 99.98%。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制本项目水土保持设施验收报告，验收单位接受委托后即开展项目验收工作。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价文件及



相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价文件要求。

#### （六）验收结论

验收组认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，依法依规申请通过了水土保持补偿费免缴，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）水土保持设施清单及其后续管护要求

后期由北京市怀柔区桥梓镇政府、怀北镇政府和汤河口镇政府落实水土保持设施管护责任，确保水土保持设施持续稳定发挥效益。

主要水土保持设施清单		
植物措施	绿化面积（hm <sup>2</sup> ）	22.43
	种植常绿乔木（株）	68031
	种植落叶乔木（株）	94623
	种植灌木（株）	56729
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图



三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	项目负责人	张津林	建设单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告 编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监	滕国英	监理单位
	张璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水评报告 编制单位
	张鑫	北京金都园林绿化有限责任公司	高工	张鑫	施工单位
	王顺龙	北京市怀柔区桥梓镇政府	站长	王顺龙	水土保持设 施管护单位
	朱嘉彬	北京市怀柔区怀北镇政府	副站长	朱嘉彬	
	张巨龙	北京市怀柔区汤河口镇政府	副站长	张巨龙	
	毕华兴	北京林业大学	教授	毕华兴	特邀专家

# 怀柔区2018年浅山区荒山造林工程

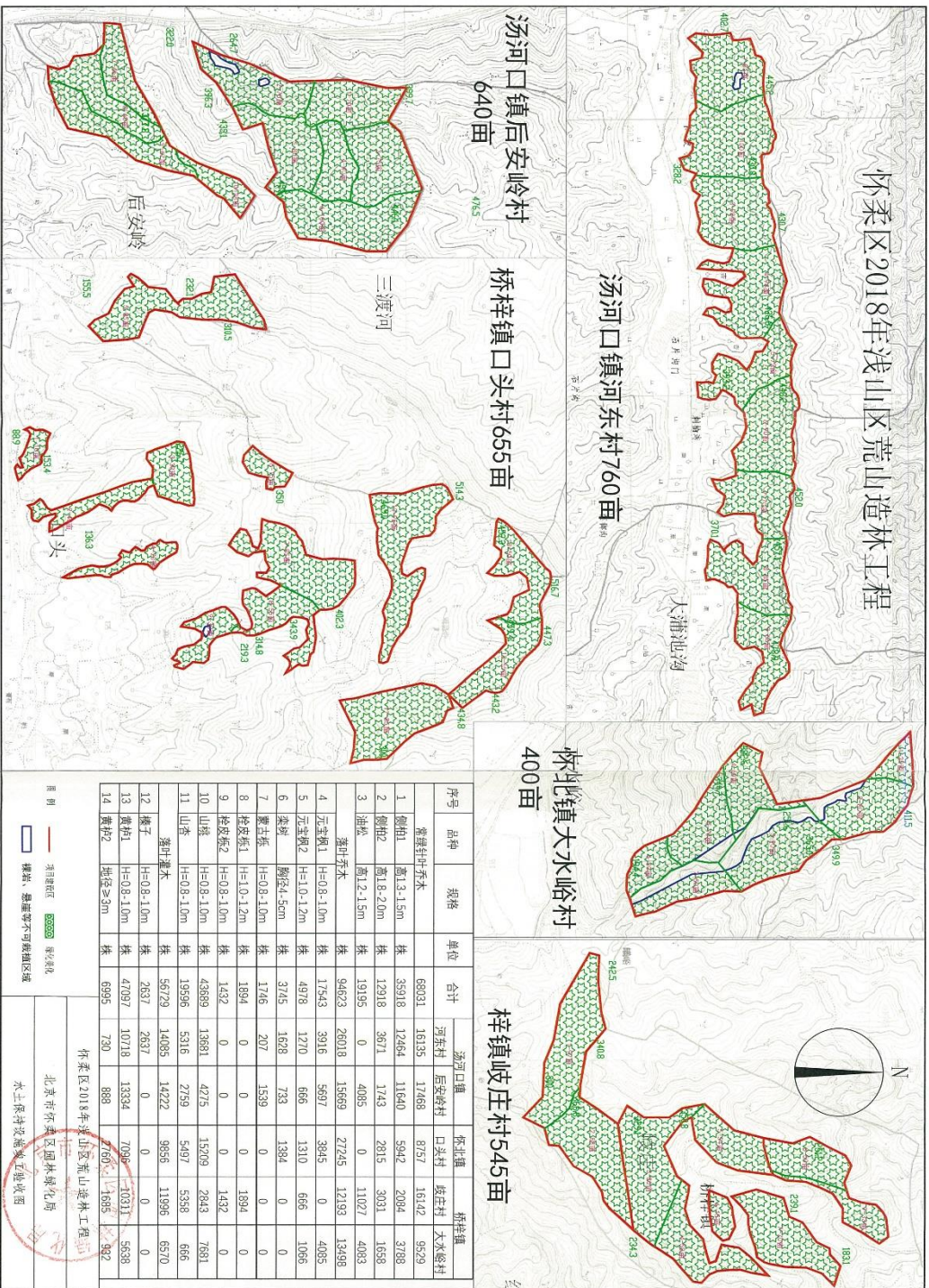
汤河口镇河东村760亩

汤河口镇后安岭村  
640亩

桥梓镇口头村655亩

怀北镇大水峪村  
400亩

梓镇岐庄村545亩




序号	品种	规格	单位	合计	汤河口镇	怀北镇	桥梓镇
					河东村	后安岭村	口头村
1	常绿针叶乔木	高1.3-1.5m	株	68031	16135	17468	16142
2	侧柏	高1.8-2.0m	株	35918	12464	8757	16142
3	油松	高1.2-1.5m	株	12918	11640	5942	2084
4	落叶乔木		株	19195	3671	1743	2815
5	元宝枫1	H=0.8-1.0m	株	94623	26018	15669	27245
6	元宝枫2	H=1.0-1.2m	株	17543	3916	5697	1310
7	槲寄生	H=0.8-1.0m	株	4978	1270	666	1310
8	樟子松	H=0.8-1.0m	株	3745	1628	733	1384
9	樟子松1	H=1.0-1.2m	株	1746	207	1539	0
10	樟子松2	H=0.8-1.0m	株	1894	0	0	1894
11	山桃	H=0.8-1.0m	株	1432	0	0	1432
12	落叶灌木		株	43889	13681	4275	15209
13	黄荆	H=0.8-1.0m	株	19596	5316	2759	5497
14	黄荆2	H=0.8-1.0m	株	56729	14085	14222	9856
			株	2637	2637	0	0
			株	47097	10718	13334	7099
			株	6995	730	888	2760

怀柔区2018年浅山区荒山造林工程  
北京市怀柔区园林绿化局  
水土保持设施验收图

## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备〔2022〕9号

项目名称	怀柔区 2018 年浅山区荒山造林工程	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p style="text-align: center;">该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">             怀柔区水务局 2022 年 4 月 29 日           </div> </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目

---

怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目

# 水土保持监测总结报告



建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2022 年 4 月





怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目

水土保持监测总结报告

责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)

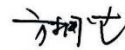
批准：夏 兵（高级工程师）



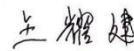
核定：王永喜（教授级高级工程师）



审核：方拥生（高级工程师）



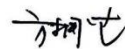
校核：王耀建（高级工程师）



项目负责人：王永喜（教授级高级工程师）



编写：方拥生（高级工程师）（综合说明内容）



周廷春（高级工程师）（第 1-3 章节内容）



李 辉（高级工程师）（第 4-7 章节内容附图内容）



## 目 录

综合说明 .....	1
<b>1 建设项目及水土保持工作概况 .....</b>	<b>6</b>
1.1 项目概况 .....	6
1.2 水土保持工作情况 .....	8
1.3 监测工作实施情况 .....	9
<b>2 监测内容及方法 .....</b>	<b>11</b>
2.1 扰动土地情况 .....	11
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	11
2.3 水土保持措施 .....	11
2.4 水土流失情况 .....	12
2.5 监测分区 .....	16
2.6 监测点布设 .....	17
2.7 监测设施设备 .....	17
<b>3 重点对象水土流失动态监测 .....</b>	<b>19</b>
3.1 防治责任范围监测 .....	19
3.2 取料监测结果 .....	20
3.3 弃渣监测结果 .....	20
3.4 土石方流向情况监测结果 .....	21
<b>4 水土流失防治措施监测结果 .....</b>	<b>22</b>
4.1 工程措施监测结果 .....	22
4.2 植物措施监测结果 .....	24
4.3 临时措施监测结果 .....	25
4.4 水土保持措施防治效果 .....	27
<b>5 土壤流失情况监测 .....</b>	<b>29</b>
5.1 水土流失面积 .....	29
5.2 土壤流失量 .....	29
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量 .....	31
5.4 水土流失危害 .....	31

<b>6 水土流失防治效果监测结果 .....</b>	<b>32</b>
6.1 国家级水土流失防治指标评价 .....	32
6.2 北京市建设项目水土流失防治指标评价 .....	34
<b>7 结论 .....</b>	<b>35</b>
7.1 水土流失动态变化分析 .....	35
7.2 水土保持措施评价 .....	35
7.3 存在问题及建议 .....	35
7.4 综合结论 .....	35



## 综合说明

根据北京市新一轮百万亩造林绿化工程建设总指挥部关于印发《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划 2018 年度建设总体方案》的通知（市总指发〔2019〕6 号），怀柔区 2018 年浅山区绿化建设总任务为 4742 亩，本项目为怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目，总面积 14000 亩，是怀柔区 2018 年新一轮百万亩造林绿化建设任务的重要组成部分。

项目的建设是贯彻十九大精神、推进生态文明建设的具体体现，是落实北京城市总体规划、北京市“十三五”规划的重要部署，是推进怀柔生态涵养区保护与绿色发展的战略举措，是落实《关于提前下达 2018 年新一轮百万亩造林第一批项目建设任务的通知》的紧迫需求，是改善乡镇环境、为当地居民提供绿色空间的切实行动。

怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目（以下简称“本项目”）位于北京市怀柔区共涉及雁栖镇、琉璃庙镇、宝山镇、汤河口镇、长哨营乡、喇叭沟门乡和怀北镇共 7 个乡镇。项目总占地面积 14000 亩，全部为永久占地，项目主要建设内容包括绿化工程、配套作业道、庭院工程和灌溉工程等。

本项目于 2018 年 5 月开工，2020 年 6 月完工，总工期 26 个月，完成了水土保持各项合同规定的任务。

本项目不属于地下水严重超采区，不属于蓄滞洪区、洪涝灾害易发区，不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区；项目区所在地属暖温带半湿润大陆性季风气候区，多年平均降水量为 513.6mm，年平均蒸发量 1678.41mm；最大冻土深 57cm；多年平均风速 2.0m/s；属海河流域一潮白河水系，全区有白河、汤河、天河、琉璃河、怀沙河、怀九河、雁栖河、白浪河等 4 级以上河流 17 条；仅宝山镇杨树地下水位埋深较浅，深度 1.5-2m；拟建项目区土壤类型为沙壤土褐土，现状植被主要为自然植被及人工植被，规划永久压占林地区域存在可剥离、利用的表层熟土。

根据“北京市水土保持两区划分”标准，本项目处于北京市水土流失重点预防区和重点治理区。项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主，容许土壤流失量为  $200t/km^2 \cdot a$ ，土壤流失背景值为  $200t/km^2 \cdot a$ 。

2022年2月，受北京市怀柔区园林绿化局委托，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司承担了怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测工作。接受委托后，我单位成立了怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测项目部，水土保持监测人员深入工程现场开展工作，由于项目已于2020年6月完工，技术人员通过资料分析、调查及遥感影像图分析对工程建设地表扰动、土壤侵蚀情况、水土保持措施实施情况进行了监测。

怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目主要监测区域为绿化工程区、庭院工程区2个监测区域。采用了施工资料分析、调查监测和遥感监测相结合的方式，对工程进行监测。按照水土保持监测规范，本工程共布设6个水土保持监测点，均为调查监测点，通过采集详细的调查资料，取得了一系列监测数据，在对监测点观测数据进行整理分析的基础上，并根据《生产建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2018)、《水土保持监测技术规程》(SL277-2002)、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保〔2020〕161号)及《生产建设项目水土保持监测规程(试行)》(办水保〔2015〕139号)等相关技术要求，编写完成了《怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测总结报告》。

截止工程完工，本项目水土流失治理度100%，土壤流失控制比1.56，渣土防护率99%，表土保护率99%，林草植被恢复率99%，林草覆盖率为99.04%。六项指标均达到目标值。项目建设区水土保持措施总体布局合理，效果明显。

监测过程中，我公司得到了北京市怀柔区园林绿化局，北京市怀柔区水务局以及有关参建单位的大力支持和帮助，在此一并表示衷心感谢！



# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：怀柔区 2018 年山前平缓地造林工程建设项目

项 目 编 号：京怀柔发改（审）（2018）11 号

建 设 地 点：北京市怀柔区

验 收 单 位：北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 3 月 11 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目	行业类别	农林开发工程
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	北京市怀柔区水务局 怀水许可〔2018〕45号，2018年5月14日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2018年5月开工，2020年6月完工		
水土保持方案编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京市园林古建筑设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京市园林绿化集团有限公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	雁栖镇人民政府、琉璃庙镇人民政府、宝山镇人民政府、汤河口镇人民政府、长哨营乡人民政府、喇叭沟门乡人民政府、怀北镇人民政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109808">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109808</a>		

## 二、验收意见

根据《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号文），北京市怀柔区园林绿化局于2022年3月11日组织召开了“怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、监测单位及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京市园林绿化集团有限公司等单位的代表与专家共14人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组察看项目现场，查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监理、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目总占地面积933.34hm<sup>2</sup>，均为永久占地。项目主要建设内容包括绿化工程、土方工程、景观工程、灌溉工程等。项目建设期间施工扰动面积为238.53hm<sup>2</sup>，未扰动面积为697.81hm<sup>2</sup>。

项目于2018年05月开工，2020年06月完工。项目总投资为40521.37万元，所需资金申请怀柔区政府固定资产投资资金支持。

### （二）水土保持方案（或水影响评价文件）批复情况（含变更）

2018年5月14日，怀柔区水务局对怀柔区2018年山前平缓地造林工程建设项目水影响评价报告书进行了批复，批准文号为：

怀水许可(2018)45号。批复的水土流失防治责任范围为 933.34hm<sup>2</sup>。

### (三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由北京市园林古建筑设计研究院有限公司完成主体设计(含水土保持内容)。

### (四) 水土保持监测情况

建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作,并于 2022 年 2 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为:水土流失总治理度 99%、土壤流失控制比为 1.56、拦渣率 99%、扰动土地整治率 99%、林草植被恢复率为 99%、林草覆盖率达 99.04%。

### (五) 验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月,深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制完成本项目水土保持设施验收报告。

报告主要结论为:工程建设过程根据批复的水影响评价报告及相关设计,实施了各项水土保持措施,基本完成了水土流失预防和治理任务,根据现场核查和质量检验,各项措施基本到位、工程质量合格,达到了批复的水影响评价报告要求。

### (六) 验收结论

验收组经现场检查,认真审阅相关资料,充分讨论后认为:该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求,完成了水土流失预防和治理任务,水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值,符合水土保持设施验收的条件,同意该项



三、验收组成员签字表


分 工	姓 名	单 位	职务/职 称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	科长	张津林	建设 单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告编 制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测 单位
	张璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水评报告编 制单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监	滕国英	监理 单位
	王 仑	北京市园林绿化集团有限公司	项目负责 人	王 仑	施工 单位
	尚立文	雁栖镇人民政府	副站长	尚立文	水土保持设 施管护单位
	朱系明	怀北镇人民政府	副站长	朱系明	
	肖有维	宝山镇人民政府	副站长	肖有维	
	唐云飞	琉璃庙镇人民政府	副站长	唐云飞	
	温保龙	长哨营乡人民政府	副站长	温保龙	
	张巨龙	汤河口镇人民政府	副站长	张巨龙	
	彭兴鹏	喇叭沟门乡人民政府	副站长	彭兴鹏	
	王利军	北京市水利规划设计研究院	教高	王利军	特邀 专家





## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备〔2022〕6号

项目名称	怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">               怀柔区水务局              2022 年 4 月 29 日         </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程

怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司


2022 年 4 月

怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程

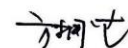
水土保持监测总结报告

责任页


(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)


批准：夏 兵（高级工程师） 

核定：王永喜（教授级高级工程师） 

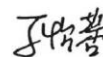
审核：方拥生（高级工程师） 

校核：王耀建（高级工程师） 

项目负责人：王永喜（教授级高级工程师） 

编写：周廷春（高级工程师）（第 1-3 章节内容） 

李 辉（高级工程师）（第 4-6 章节内容） 

马怡馨（高级工程师）（第 7 章节内容） 

怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2022 年 4 月

## 目 录

综合说明.....	1
1 建设项目及水土保持工作概况.....	6
1.1 项目概况.....	6
1.2 水土保持工作情况.....	7
1.3 监测工作实施情况.....	9
2 监测内容及方法 .....	11
2.1 扰动土地情况.....	11
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	11
2.3 水土保持措施.....	11
2.4 水土流失情况.....	12
2.5 监测分区.....	16
2.6 监测点布设.....	16
2.7 监测设施设备.....	16
3 重点对象水土流失动态监测.....	18
3.1 防治责任范围监测.....	18
3.2 取料监测结果.....	19
3.3 弃渣监测结果.....	19
3.4 土石方流向情况监测结果.....	19
4 水土流失防治措施监测结果.....	21
4.1 工程措施监测结果.....	21
4.2 水土保持临时措施监测结果.....	23

4.3 水土保持措施防治效果.....	24
5 土壤流失情况监测 .....	25
5.1 水土流失面积.....	25
5.2 土壤流失量.....	25
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量.....	27
5.4 水土流失危害.....	27
6 水土流失防治效果监测结果.....	28
6.1 国家级水土流失防治指标评价.....	28
6.2 北京市建设项目水土流失防治指标评价.....	29
7 结论 .....	31
7.1 水土流失动态变化分析.....	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



## 综合说明

随着经济发展、社会进步和人民生活水平的提高，人们对生态环境和生活品质的要求更加多样化，对城市绿色空间的发展提出了更高的要求。中国共产党第十八次全国代表大会报告提出大力推进生态文明建设，构建大尺度的绿地景观是提高生态文明建设水平的重点内容，也是衡量城市宜居程度的重要指标。为贯彻落实中央及市委的指示精神，北京市平原地区绿化建设工程建设总指挥部办公室会同相关部门，自 2012 年初起，开展了大规模的平原造林工程，4 年来，北京城市周边累计增加了近 105 万亩林地，形成了山区绿屏、平原绿海、城市绿景的生态景观，初步改善了平原缺林少绿状况，奠定了平原地区绿色生态空间格局基础，取得了非常好的生态效益和社会效益，森林环绕城市的生态格局正在逐步显现。

按照市十二次党代会提出的“扩大绿色生态空间，持续加大植树造林力度”和《北京城市总体规划（2016 年-2035 年）》确定的生态建设目标任务要求，北京市委、市政府于 2017 年底审议通过《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划》。根据北京市平原地区造林工程建设总指挥部关于印发《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划 2019 年度建设总体方案》的通知，怀柔区 2019 年平原地区绿化建设任务为 16465 亩，其中平原地区重点区域绿化 2779 亩，山前平缓地造林 10356 亩，浅山荒山建设任务 3330 亩。

怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程总面积 2779 亩，是怀柔区 2019 年平原地区绿化建设任务的重要组成部分；该项目的实施是贯彻十九大精神、推进生态文明建设的需要，是落实城市总体规划、打造和谐宜居之都的需要，项目实施有助于完善城市特色风貌、构建怀柔城市形态，能够切实改善当地区域生活环境，为周边居民提供更多自然、健康、和谐、可持续的绿色空间。因此，项目建设必要、可行。

项目涉及北京市怀柔区怀北镇、桥梓镇、北房镇、庙城镇、杨宋镇、怀柔镇共 6 个乡镇的 139 个地块。项目总占地面积 2779 亩（合计 185.27hm<sup>2</sup>），全部为景观生态林工程，项目主要建设内容包括绿化工程、庭院工程、灌溉工程等。

本项目于 2019 年 3 月开工，2020 年 6 月完工，总工期 16 个月，基本完成

了水土保持各项合同规定的任务。

项目不属于地下水严重超采区，不属于蓄滞洪区、洪涝灾害易发区，不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区；属暖温带半湿润大陆性季风气候区，多年平均降水量为513.6mm，年平均蒸发量1678.41mm；最大冻土深57cm；多年平均风速2.0m/s；属海河流域-潮白河水系，全区有白河、汤河、天河、琉璃河、怀沙河、怀九河、雁栖河、白浪河等4级以上河流17条；地下水位埋深较浅深度1.5-2m；项目区土壤类型为沙壤土褐土，现状植被主要为自然植被及人工植被，规划永久压占林地区域存在可剥离、利用的表层熟土。

根据“北京市水土保持两区划分”标准，本项目处于北京市水土流失重点治理区。项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主。因项目建设区地形较为平缓，其水土流失形式主要为层状面蚀，容许土壤流失量为 $200t/km^2 \cdot a$ ，土壤流失背景值为 $200t/km^2 \cdot a$ 。

2022年2月，受北京市怀柔区园林绿化局委托，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司承担了怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程水土保持监测工作。接受委托后，我单位成立了怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程水土保持监测项目部，水土保持监测人员深入工程现场开展工作，由于项目已于2020年6月完工，技术人员通过资料分析、现场调查及遥感影像图分析对工程建设地表扰动、土壤侵蚀情况、水土保持措施实施情况进行了监测。

怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程主要监测区域为绿化工程区、庭院工程区、管线工程区3个监测区域。采用了施工资料分析、调查监测和遥感监测相结合的方式，对工程进行监测。按照水土保持监测规范，本工程共布设5个水土保持监测点，均为调查监测点，通过采集详细的调查资料，取得了一系列监测数据，在对监测点观测数据进行整理分析的基础上，并根据《生产建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2018)、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）及《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保(2015)139号）等相关技术要求，编写完成了《怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程水土保持监测总结报告》。

截止工程完工，本项目扰动土地整治率为100%，水土流失总治理度为100%，土壤流失控制比为1.60，拦渣率99%，林草植被恢复率和林草覆盖率分别为100%

# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书



项 目 名 称：怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程

项 目 编 号：京怀柔发改（审）[2019]3 号

建 设 地 点：北京市怀柔区

验 收 单 位：北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 3 月 25 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程	行业类别	农林开发工程
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	北京市怀柔区水务局 怀水许可〔2019〕76号，2019年4月30日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2019年3月开工，2020年6月完工		
水土保持方案编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京市园林古建筑设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京金都园林绿化有限责任公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	怀北镇人民政府、北房镇人民政府、庙城镇人民政府、杨宋镇人民政府、怀柔镇人民政府、桥梓镇人民政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109256">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109256</a>		

## 二、验收意见

根据《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 号文），北京市怀柔区园林绿化局于 2022 年 3 月 25 日组织召开了“怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、监测单位及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京金都园林绿化有限责任公司等单位的代表与专家共 14 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组察看项目现场，查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监理、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目总占地面积 185.27hm<sup>2</sup>，均为永久占地。项目主要建设内容包括绿化工程、土方工程、景观工程、灌溉工程等。

项目于 2019 年 03 月公司开工，2020 年 06 月完工。项目总投资为 7949.20 万元，所需资金申请怀柔区政府固定资产投资资金支持。

### （二）水土保持方案（或水影响评价文件）批复情况（含变更）

2019 年 4 月 30 日，怀柔区水务局对怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程水影响评价报告书进行了批复，批准文号为：怀

水许可〔2019〕76号。批复的水土流失防治责任范围为198.01hm<sup>2</sup>。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由北京市园林古建筑设计研究院有限公司完成主体设计（含水土保持内容）。

### （四）水土保持监测情况

建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于2022年2月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：水土流失总治理度100%、土壤流失控制比为1.60、拦渣率99%、扰动土地整治率100%、林草植被恢复率为100%、林草覆盖率达99.07%。

### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022年2月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制完成本项目水土保持设施验收报告。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价报告及相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价报告要求。

### （六）验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，充分讨论后认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项

目水土保持设施通过验收。

(七) 水土保持设施清单及其后续管护要求


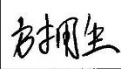
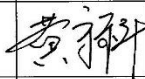

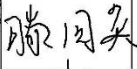
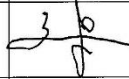
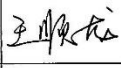


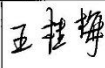
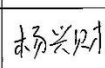


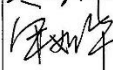
水土保持设施管护单位桥梓镇人民政府，可以确保水土保持设施正常运行并持续稳定发挥效益。

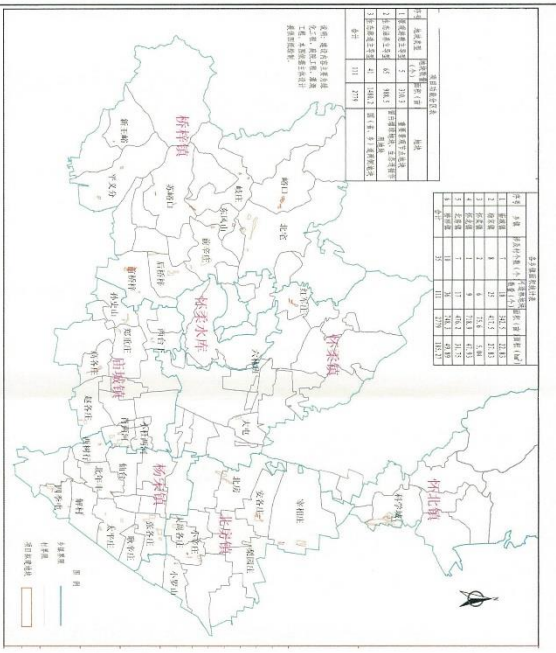
主要水土保持设施		
工程措施	透水铺装 (hm <sup>2</sup> )	1.55
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图



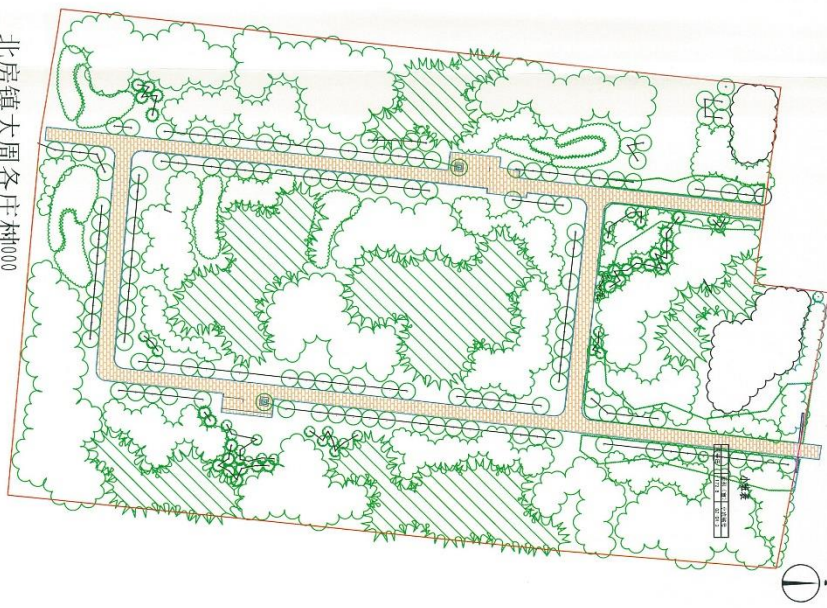
三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	科长		建设单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工		验收报告编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师		监测单位
	张 璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师		水评报告编制单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监		监理单位
	刘健	北京金都园林绿化有限责任公司	高工		施工单位
	王顺龙	北京市怀柔区桥梓镇人民政府	站长		水土保持设施管护单位
	米嘉昕	北京市怀柔区怀北镇人民政府	副站长		
		北京市怀柔区北房镇人民政府	站长		
		北京市怀柔区杨宋镇人民政府	副站长		
	杨兴财	北京市怀柔区怀柔镇人民政府	站长		
		北京市怀柔区庙城镇人民政府	站长		
	孟岩	北京市水利规划设计研究院	教高		特邀专家
	宋如华	中国水土保持学会	副研究员		



北京市怀柔区	
序号	名称
1	桥梓镇
2	大安镇
3	北房镇
4	杨宋镇
5	怀柔镇
6	琉璃河镇
7	黄花城水关
8	喇叭沟门满族乡
9	喇叭沟门满族乡
10	喇叭沟门满族乡

序号	名称	面积 (km²)	人口 (万人)
1	桥梓镇	12.5	1.2
2	大安镇	10.5	1.0
3	北房镇	11.5	1.1
4	杨宋镇	13.5	1.3
5	怀柔镇	14.5	1.4
6	琉璃河镇	15.5	1.5
7	黄花城水关	16.5	1.6
8	喇叭沟门满族乡	17.5	1.7
9	喇叭沟门满族乡	18.5	1.8
10	喇叭沟门满族乡	19.5	1.9



北房镇大周各庄村1000  
典型地块

图例：  
地块红线  
透水砖铺装


分区	地形类型	建设名称	单位	共建设
桥梓镇	透水铺装	透水铺装	hm²	1.35

桥梓镇平义分村 1:1000  
典型地块

北京市怀柔区园林绿化局
怀柔区2019年平原重点区域造林绿化工程
水土保持设施验收图

## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备〔2022〕4号

项目名称	怀柔区 2019 年平原重点区域造林绿化工程	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">               怀柔区水务局              2022 年 4 月 29 日         </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程

怀柔区2019年浅山荒山造林工程  
水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局


监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2022 年 4 月

怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程水土保持监测总结报告


责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)


批 准: 夏 兵 (高级工程师) 


核 定: 王永喜 (教授级高级工程师) 

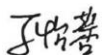
审 查: 方拥生 (高级工程师) 

校 核: 王耀建 (高级工程师) 

项目负责人: 王永喜 (教授级高级工程师) 

编 写: 周廷春 (高级工程师) (参与编写 1~3 章内容) 

李 辉 (高级工程师) (参与编写 4~6 章内容) 

马怡馨 (高级工程师) (参与编写 7 章内容及附图附件) 

## 目 录

前言.....	1
1 建设项目及水土保持工作概况 .....	5
1.1 项目建设概况.....	5
1.2 水土保持工作情况.....	6
1.3 监测工作实施情况.....	8
2 监测内容及方法 .....	13
2.1 扰动土地情况.....	13
2.2 取料（土、石）、弃渣场地情况 .....	13
2.3 水土保持措施.....	13
2.4 水土流失情况.....	14
3 重点对象水土流失动态监测 .....	18
3.1 防治责任范围监测.....	18
3.2 取料监测结果.....	20
3.3 弃渣监测结果.....	20
3.4 土石方流向情况监测结果 .....	20
3.5 其他重点部位监测结果 .....	21
4 水土流失防治措施监测结果 .....	22
4.1 主体工程实施情况.....	22
4.2 工程措施监测结果.....	22
4.3 水土保持措施防治效果 .....	25
5 土壤流失情况监测 .....	26
5.1 水土流失面积.....	26
5.2 土壤侵蚀模数.....	26
5.3 土壤流失量.....	27

5.4 取料、弃渣潜在土壤流失量 .....	28
5.5 水土流失危害 .....	29
6 水土流失防治效果监测结果 .....	30
6.1 生产建设项目水土流失防治指标 .....	30
6.2 北京市建设项目防治指标 .....	32
7 结论 .....	34
7.1 水土流失动态变化 .....	34
7.2 水土保持措施评价 .....	34
7.3 存在的问题及建议 .....	34
7.4 综合结论 .....	35

附表:

附表 1 水土保持监测期间降雨量监测结果一览表

附件:

附件 1 水影响评价批复文件

附图:

附图 1 项目所在地地理位置图;

附图 2 监测分区及监测点位布设图。



## 前言

怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程位于本项目位于北京市怀柔区宝山镇西黄梁村、对石村、江村，汤河口镇连石沟村。

项目区总用地面积 222hm<sup>2</sup>，其中现状保留总面积 196.36hm<sup>2</sup>，本次建设占地面积 25.64hm<sup>2</sup>。本项目于 2019 年 3 月开工，2019 年 12 月底全部完工，总工期 10 个月。目前完成了水土保持各项任务。实施的水土保持措施为穴状整地。

根据《中华人民共和国水土保持法》等相关的水土保持法律法规要求，2022 年 2 月北京市怀柔区园林绿化局与深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司签订了本项目水土保持监测合同。为减少生产建设项目建设引起的水土流失，更好地监测水影响评价报告所设计的水土保持措施的实施情况，对水土保持措施防治效果进行科学准确的分析与评价，监测单位组织经验丰富的人员成立监测小组，按照相关要求进行了监测。

根据本项目总体布局及其特点，水土流失监测一级分区分为：现状保留区和绿化工程区。绿化工程区又细化分为四个二级分区：西黄梁村地块、对石村地块、江村地块和连石沟村地块。采用实地调查与定位观测相结合的方法对各监测分区进行监测。

本项目已批复的水影响评价报告中预测建设期土壤流失总量为 616.00t，植被恢复期土壤流失量为 135.53t。土壤流失量监测结果显示：本项目共产生土壤流失量为 592.03t，施工期产生土壤流失量为 527.16t，植被恢复期水土流失量为 64.87t，实际比预测水土流失量减少了 159.50t。

截止工程完工，项目建设区扰动土地整治率为 100%，水土流失总治理度为 100%，拦渣率为 99%，土壤流失控制比为 1.0，林草植被恢复率 100%、林草覆盖率 100%。

# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程

项 目 编 号 京怀柔发改(审)[2019]1 号

建 设 地 点 怀柔区宝山镇、汤河口镇

验 收 单 位 北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 03 月 11 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程	行业类别	农林开发类
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水影响评价文件批复机关、文号及时间	怀柔区水务局 怀水许可[2019]77 号，时间：2019 年 4 月 30 日		
水影响评价文件变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2019 年 3 月开工，2019 年 12 月完工		
水影响评价编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京市园林古建筑设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京市花木有限公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	北京市怀柔区宝山镇政府、汤河口镇政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109782">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109782</a>		

## 二、验收意见

根据《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 号文），北京市怀柔区园林绿化局于 2022 年 3 月 11 日组织召开了“怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、水土保持监测及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京市花木有限公司等单位的代表与专家共 10 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目区总占地面积 222hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，其中现状保留区 196.36hm<sup>2</sup>，绿化工程区 25.64hm<sup>2</sup>。

本项目新植苗木 246413 株，包括新植常绿乔木 70270 株，总种植密度为 74 株/亩，常绿：落叶≥3:7，按照“多树种、多层次、多色彩、多功能”的建设要求，混交形式采取自然组团式混交或不规则块状混交，为主体工程，不界定为水土保持工程。

种植穴整地根据本次种植苗木规格，土坨直径大于 30cm 的常绿树或根幅大于 35cm 的落叶树整地规格采用大穴 0.8×0.8×0.6m，较小容器苗及灌木整地规格采用中穴 0.6×0.6×0.5m。埂高 200~300mm，宽 200~300mm。

本项目于 2019 年 3 月开工，工程于 2019 年 12 月结束。工程总投资 2830.5 万元。

#### （二）水影响评价文件批复情况

2019 年 4 月 30 日，北京市怀柔区水务局对怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程水影响评价文件进行了批复，批准文号为：怀水许可[2019]77 号。批复的水土流失防治责任范围为 227.1hm<sup>2</sup>。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由北京市园林古建筑设计研究院有限公司完成主体设计（含水土保持初步设计章节）。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位 2022 年 2 月委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于 2022 年 3 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：扰动土地整治率为 100%，水土流失总治理度为 100%，拦渣率为 99%，土壤流失控制比 1.58，林草植被恢复率为 100%，林草覆盖率为 100%。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制本项目水土保持设施验收报告，验收单位接受委托后即开展项目验收工作。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价文件及相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价文件要求。

#### （六）验收结论

验收组认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，依法依规通过了水土保持补偿费免缴申请，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）水土保持设施清单及其后续管护要求

后期由北京市怀柔区宝山镇政府和汤河口镇政府落实水土保持设施管护责任，确保水土保持设施持续稳定发挥效益。

主要水土保持设施清单		
工程措施	穴状整地面积（hm <sup>2</sup> ）	25.64
其他水土保持设施		无

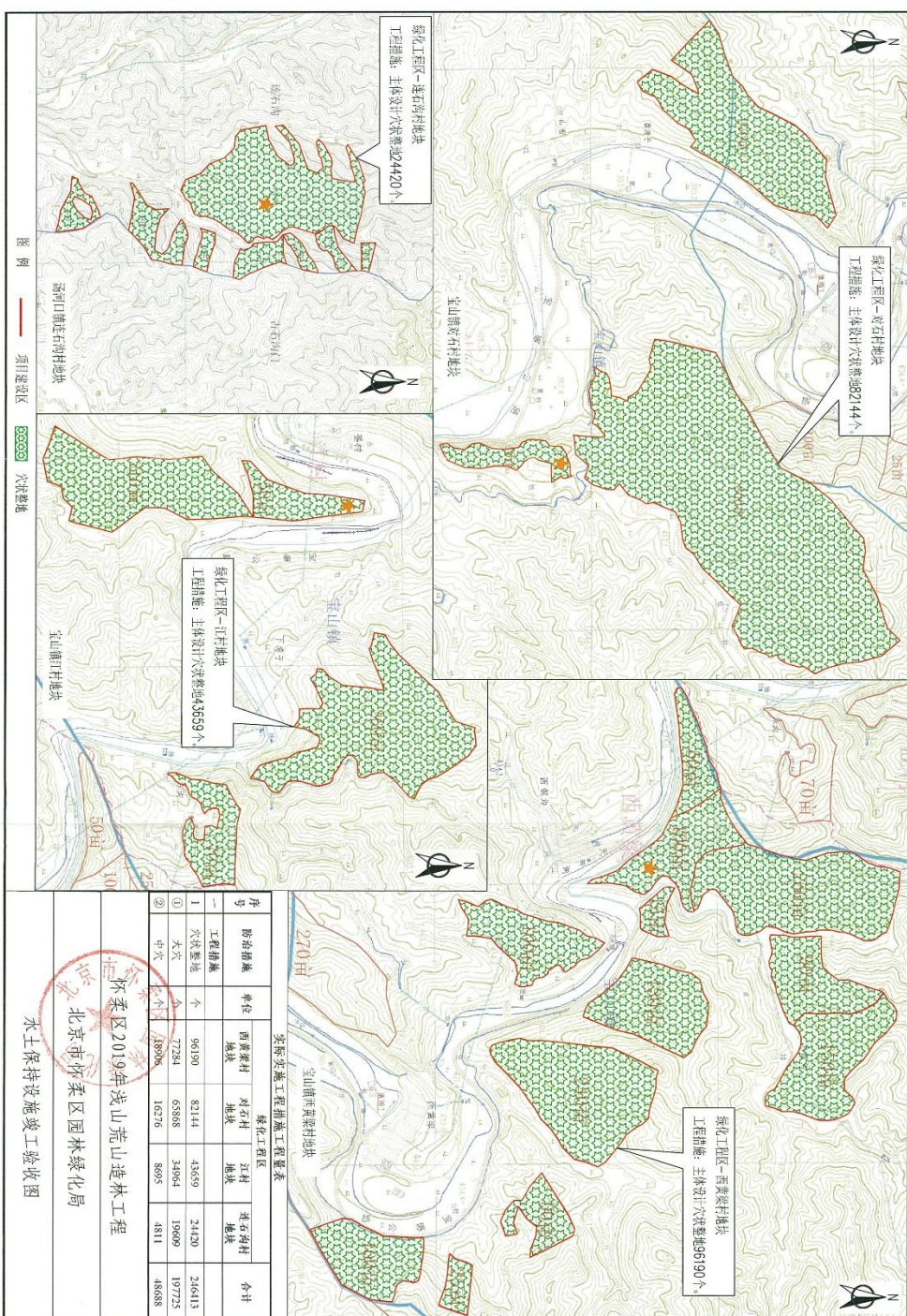
附：水土保持设施竣工验收图



### 三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	项目负责人	张津林	建设单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告 编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监	滕国英	监理单位
	张璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水评报告 编制单位
	董凯	北京市花木有限公司	高工	董凯	施工单位
	肖宏伟	北京市怀柔区宝山镇政府	副镇长	肖宏伟	水土保持设 施管护单位
	张巨龙	北京市怀柔区汤河口镇政府	副站长	张巨龙	
	毕华兴	北京林业大学	教授	毕华兴	特邀专家
	孟岩	北京市水利规划设计研究院	教高	孟岩	





## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备（2022）10 号

项目名称	怀柔区 2019 年浅山荒山造林工程	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">               怀柔区水务局              2022 年 4 月 29 日         </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目

怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

2022 年 4 月



怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目

水土保持监测总结报告

责任页

(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)

批准：夏 兵（高级工程师）

核定：王永喜（教授级高级工程师）

审核：方拥生（高级工程师）

校核：王耀建（高级工程师）

项目负责人：王永喜（教授级高级工程师）

编写：周廷春（高级工程师）（第 1-3 章节内容）

李 辉（高级工程师）（第 4-6 章节内容）

马怡馨（高级工程师）（第 7 章节内容）

## 目 录

综合说明.....	1
1 建设项目及水土保持工作概况 .....	6
1.1 项目概况.....	6
1.2 水土保持工作情况.....	8
1.3 监测工作实施情况.....	10
2 监测内容及方法 .....	12
2.1 扰动土地情况.....	12
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	12
2.3 水土保持措施.....	12
2.4 水土流失情况.....	13
2.5 监测分区.....	17
2.6 监测点布设.....	17
2.7 监测设施设备.....	18
3 重点对象水土流失动态监测 .....	19
3.1 防治责任范围监测.....	19
3.2 取料监测结果.....	20
3.3 弃渣监测结果.....	20
3.4 土石方流向情况监测结果 .....	20
4 水土流失防治措施监测结果 .....	22
4.1 工程措施监测结果.....	22
4.2 水土保持临时措施监测结果 .....	25



---

4.3 水土保持措施防治效果 .....	26
5 土壤流失情况监测 .....	27
5.1 水土流失面积.....	27
5.2 土壤流失量.....	27
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量 .....	29
5.4 水土流失危害.....	29
6 水土流失防治效果监测结果 .....	30
6.1 国家级水土流失防治指标评价 .....	30
6.2 北京市建设项目水土流失防治指标评价 .....	31
7 结论.....	33
7.1 水土流失动态变化分析 .....	33
7.2 水土保持措施评价.....	33
7.3 存在问题及建议.....	33
7.4 综合结论.....	33

## 综合说明

随着经济发展、社会进步和人民生活水平的提高，人们对生态环境和生活品质的要求更加多样化，对城市绿色空间的发展提出了更高的要求。中国共产党第十八次全国代表大会报告提出大力推进生态文明建设，构建大尺度的绿地景观是提高生态文明建设水平的重点内容，也是衡量城市宜居程度的重要指标。为贯彻落实中央及市委的指示精神，北京市平原地区绿化建设工程建设总指挥部办公室会同相关部门，自 2012 年初起，开展了大规模的平原造林工程，北京城市周边累计增加了近 105 万亩林地，形成了山区绿屏、平原绿海、城市绿景的生态景观，初步改善了平原缺林少绿状况，奠定了平原地区绿色生态空间格局基础，取得了非常好的生态效益和社会效益，森林环绕城市的生态格局正在逐步显现。

按照市十二次党代会提出的“扩大绿色生态空间，持续加大植树造林力度”和《北京城市总体规划（2016 年-2035 年）》确定的生态建设目标任务要求，北京市委市政府于 2017 年底审议通过《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划》。根据北京市平原地区造林工程建设总指挥部关于印发《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划 2019 年度建设总体方案》的通知，怀柔区 2019 年平原地区绿化建设任务为 16465 亩，其中平原地区重点区域绿化 2779 亩，山前平缓地造林 10356 亩，浅山荒山建设任务 3330 亩。

怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程总面积 10356 亩，是怀柔区 2019 年平原地区绿化建设任务的重要组成部分；该项目的实施是贯彻十九大精神、推进生态文明建设的具体体现，是落实城市总体规划、打造和谐宜居之都的生动实践，是推进怀柔生态涵养区保护与绿色发展的战略举措，是改善乡镇环境、为当地居民提供绿色空间的需要。

怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目涉及北京市怀柔区琉璃庙镇、宝山镇、汤河口镇、长哨营乡、喇叭沟门乡、怀北镇共 6 个乡镇。项目总占地面积 10356 亩，全部为景观生态林工程，项目主要建设内容包括绿化工程、土方工程、景观工程、灌溉工程等。

本项目于 2019 年 3 月开工，2020 年 6 月完工，总工期 16 个月，完成了水土保持各项合同规定的任务。



项目不属于地下水严重超采区,不属于蓄滞洪区、洪涝灾害易发区,不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区;属暖温带半湿润大陆性季风气候区,多年平均降水量为513.6mm,年平均蒸发量1678.41mm;最大冻土深57cm;多年平均风速2.0m/s;属海河流域-潮白河水系,全区有白河、汤河、天河、琉璃河、怀沙河、怀九河、雁栖河、白浪河等4级以上河流17条;仅宝山镇杨树下地下水位埋深较浅,深度1.5-2m;项目区土壤类型为沙壤土褐土,现状植被主要为自然植被及人工植被,规划永久压占林地地区存在可剥离、利用的表层熟土。

根据“北京市水土保持两区划分”标准,本项目处于北京市水土流失重点治理区。项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主。因项目建设区地形较为平缓,其水土流失形式主要为层状面蚀,容许土壤流失量为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ,土壤流失背景值为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

2022年2月,受北京市怀柔区园林绿化局委托,深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司承担了怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测工作。接受委托后,我单位成立了怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测项目部,水土保持监测人员深入工程现场开展工作,由于项目已于2020年6月完工,技术人员通过资料分析、调查及遥感影像图分析对工程建设地表扰动、土壤侵蚀情况、水土保持措施实施情况进行了监测。

怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目主要监测区域为绿化工程区、庭院工程区、管线工程区3个监测区域。采用了施工资料分析、调查监测和遥感监测相结合的方式,对工程进行监测。按照水土保持监测规范,本工程共布设9个水土保持监测点,均为调查监测点,通过采集详细的调查资料,取得了一系列监测数据,在对监测点观测数据进行整理分析的基础上,并根据《生产建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2018)、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保〔2020〕161号)及《生产建设项目水土保持监测规程(试行)》(办水保(2015)139号)等相关技术要求,编写完成了《怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目水土保持监测总结报告》。

截止工程完工,本项目扰动土地整治率为100%,水土流失总治理度为100%,土壤流失控制比为1.60,拦渣率99%,林草植被恢复率和林草覆盖率分别为100%和99.73%。项目建设区水土保持措施总体布局合理,效果明显。

# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书



项 目 名 称：怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目

项 目 编 号：京怀柔发改（审）（2019）2 号

建 设 地 点：北京市怀柔区

验 收 单 位：北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 3 月 11 日

# 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目	行业类别	农林开发工程
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	北京市怀柔区水务局 怀水许可〔2019〕78 号，2019 年 4 月 30 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2019 年 3 月开工，2020 年 6 月完工		
水土保持方案编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京市园林古建筑设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京市园林绿化集团有限公司、上海园林（集团）有限公司		
水土保持监理单位	北京致远监理公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	怀北镇人民政府、宝山镇人民政府、汤河口镇人民政府、喇叭沟门乡人民政府、长哨营乡人民政府、琉璃庙镇人民政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109262">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109262</a>		

## 二、验收意见

根据《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号文），北京市怀柔区园林绿化局于2022年3月11日组织召开了“怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、监测单位及验收报告编制单位深圳市北苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京致远监理公司、施工单位北京市园林绿化集团有限公司、上海园林（集团）有限公司等单位的代表与专家共15人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组察看项目现场，查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监理、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目总占地面积 690.40hm<sup>2</sup> 均为永久占地。项目主要建设内容包括绿化工程、土方工程、景观工程、灌溉工程等。项目建设期间施工扰动面积为 183.64hm<sup>2</sup>，未扰动面积为 506.76hm<sup>2</sup>。

项目于2019年03月开工，2020年06月完工。项目总投资为30187.49万元，所需资金申请怀柔区政府固定资产投资资金支持。

### （二）水土保持方案（或水影响评价文件）批复情况（含变更）

2019年4月30日，怀柔区水务局对怀柔区2019年山前平缓地造林工程建设项目水影响评价报告书进行了批复，批准文号为：

怀水许可〔2019〕78号。批复的水土流失防治责任范围为 704.20hm<sup>2</sup>。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由北京市园林古建筑设计研究院有限公司完成主体设计（含水土保持内容）。

### （四）水土保持监测情况

建设单位委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于 2022 年 2 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：水土流失总治理度 100%、土壤流失控制比为 1.60、拦渣率 99%、扰动土地整治率 100%、林草植被恢复率为 100%、林草覆盖率达 99.73%。

### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制完成本项目水土保持设施验收报告。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价报告及相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价报告要求。

### （六）验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，充分讨论后认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项

目水土保持设施通过验收。

（七）水土保持设施清单及其后续管护要求

水土保持设施管护单位有怀北镇人民政府、宝山镇人民政府、汤河口镇人民政府、喇叭沟门乡人民政府、长哨营乡人民政府，可以确保水土保持设施正常运行并持续稳定发挥效益。

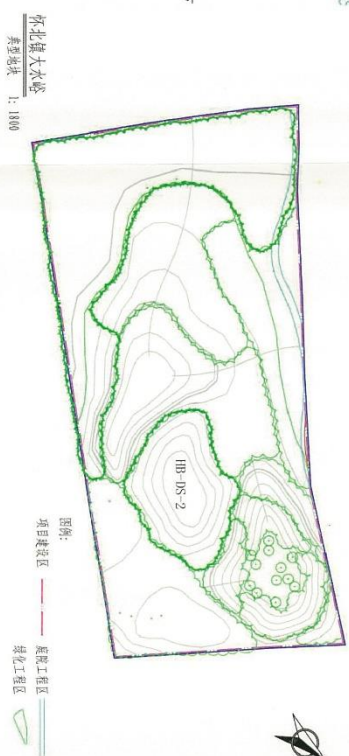
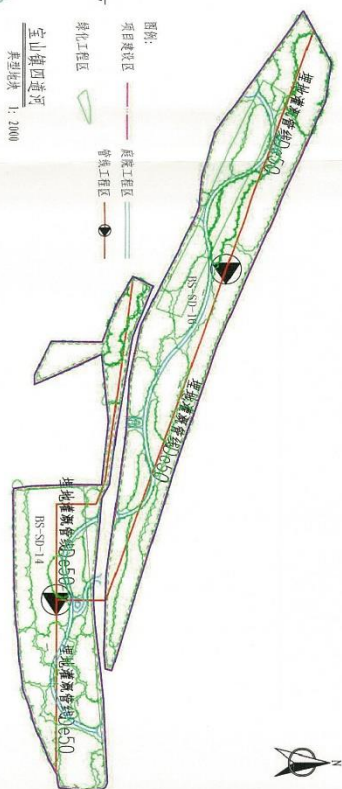
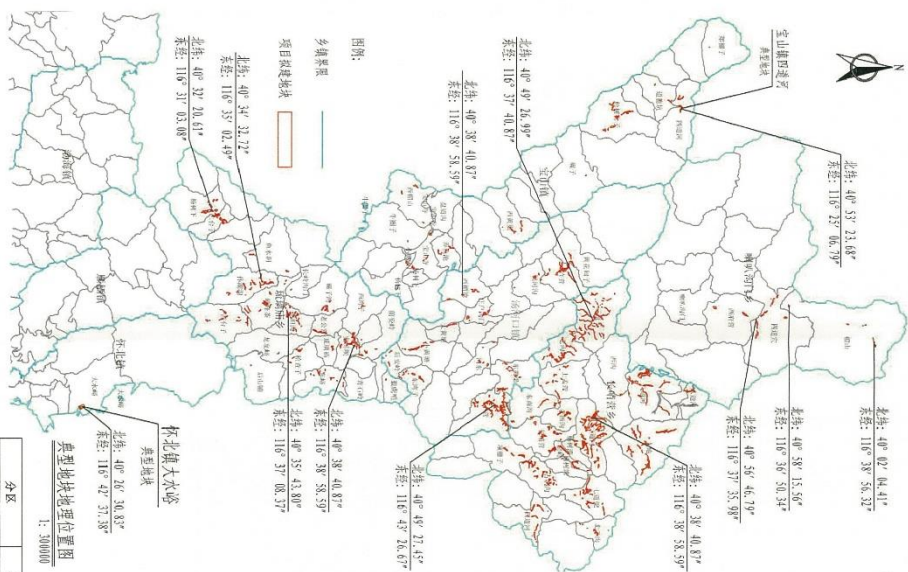
主要水土保持设施		
工程措施	透水铺装（hm <sup>2</sup> ）	1.83
	截排水沟（m）	2863
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	科长	张津林	建设单位
成员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测单位
	张璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水评报告编制单位
	滕国英	北京致远监理公司	总监	滕国英	监理单位
	王晓伟	北京市园林绿化集团有限公司	高工	王晓伟	施工单位
	刘海波	上海园林(集团)有限公司	高工	刘海波	
	米嘉琳	北京市怀柔区怀北镇人民政府	副站长	米嘉琳	水土保持设施管护单位
		北京市怀柔区宝山镇人民政府	副站长	靳健	
		北京市怀柔区琉璃庙镇人民政府	副站长	唐云飞	
		北京市怀柔区长哨营乡人民政府	副站长	张保松	
	张巨龙	北京市怀柔区汤河口镇人民政府	副站长	张巨龙	
		北京市怀柔区喇叭沟门乡人民政府	副站长	彭亮鹏	
	毕华兴	北京林业大学	教授	毕华兴	特邀专家
	孟岩	北京市水利规划设计研究院	教高	孟岩	






分区	措施类型	措施名称	单位	实施量
绿化工程区	工程措施	栽植乔木	m	286.3
		节水灌溉	m	98652.40
道路工程区	工程措施	透水铺装	hm <sup>2</sup>	1.83

北京市怀柔区园林绿化局  
怀柔区2019年山前平缓地  
造林工程建设项目  
水土保持设施竣工验收图

## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备〔2022〕6号

<b>项目名称</b>	怀柔区 2019 年山前平缓地造林工程建设项目	
<b>建设单位</b>	北京市怀柔区园林绿化局	
<b>联系人及联系方式</b>	武靖 13520781610	
<b>接收材料</b>	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
<b>自验结论</b>	合格	
<b>报备结论</b>	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">  <div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 2022 年 4 月 29 日 </div> </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程

市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程

# 水土保持监测总结报告

建设单位：北京市怀柔区园林绿化局

监测单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司


2022年4月


市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程

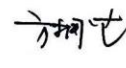
水土保持监测总结报告

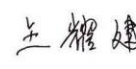
责任页


(深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司)


批准：夏兵（高级工程师）


核定：王永喜（教授级高级工程师）

审核：方拥生（高级工程师）

校核：王耀建（高级工程师）

项目负责人：王永喜（教授级高级工程师）

编写：周廷春（高级工程师）（第 1-3 章节内容）

李辉（高级工程师）（第 4-6 章节内容）

刘萌萌（工程师）（第 7 章节内容）

## 目 录

综合说明 .....	1
<b>1 建设项目及水土保持工作概况 .....</b>	<b>6</b>
1.1 项目概况.....	6
1.2 水土保持工作情况.....	8
1.3 监测工作实施情况.....	9
<b>2 监测内容及方法 .....</b>	<b>11</b>
2.1 扰动土地情况.....	11
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	11
2.3 水土保持措施.....	11
2.4 水土流失情况.....	12
2.5 监测分区.....	16
2.6 监测点布设.....	17
2.7 监测设施设备.....	17
<b>3 重点对象水土流失动态监测 .....</b>	<b>18</b>
3.1 防治责任范围监测.....	18
3.2 取料监测结果.....	19
3.3 弃渣监测结果.....	19
3.4 土石方流向情况监测结果.....	19
<b>4 水土流失防治措施监测结果 .....</b>	<b>21</b>
4.1 工程措施监测结果.....	21
4.2 植物措施监测结果.....	24
4.3 临时措施监测结果.....	35
4.4 水土保持措施防治效果.....	37
<b>5 土壤流失情况监测 .....</b>	<b>38</b>
5.1 水土流失面积.....	38
5.2 土壤流失量.....	38
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量.....	40
5.4 水土流失危害.....	40

6 水土流失防治效果监测结果 .....	41
6.1 国家级水土流失防治指标评价.....	41
6.2 北京市建设项目水土流失防治指标评价.....	43
7 结论 .....	44
7.1 水土流失动态变化分析.....	44
7.2 水土保持措施评价.....	44
7.3 存在问题及建议.....	44
7.4 综合结论.....	44

**附件:**

- 附件 1 监测成果影像资料;
- 附件 2 项目实施方案批复;
- 附件 3 水影响评价报告批复文件。

**附图:**

- 附图 1 项目地理位置图;
- 附图 2 总平面布置图;
- 附图 3 防治责任范围及监测点位布设图。

## 综合说明

根据北京市新一轮百万亩造林绿化工程建设总指挥部关于印发《北京市新一轮百万亩造林绿化行动计划 2020 年度建设总体方案》的通知（市总指发〔2019〕6 号），怀柔区 2020 年浅山区绿化建设总任务为 4742 亩，本项目为市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程，总面积 1913 亩，是怀柔区 2020 年新一轮百万亩造林绿化建设任务的重要组成部分。

项目的建设是贯彻十九大精神、推进生态文明建设的具体体现，是落实北京城市总体规划、北京市“十三五”规划的重要部署，是推进怀柔生态涵养区保护与绿色发展的战略举措，是落实《关于提前下达 2020 年新一轮百万亩造林第一批项目建设任务的通知》的紧迫需求，是改善乡镇环境、为当地居民提供绿色空间的切实行动。

市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程（以下简称“本项目”）位于北京市怀柔区共涉及桥梓镇、怀柔镇、怀北镇共 3 个乡镇。项目总占地面积 127.53hm<sup>2</sup>（1913 亩），全部为永久占地，项目主要建设内容包括绿化工程、配套作业道等。

本项目于 2020 年 4 月开工，2020 年 12 月完工，总工期 9 个月，完成了水土保持各项合同规定的任务。

本项目不属于地下水严重超采区，不属于蓄滞洪区、洪涝灾害易发区，不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区；项目区所在地属暖温带半湿润大陆性季风气候区，多年平均降水量为 513.6mm，年平均蒸发量 1678.41mm；最大冻土深 57cm；多年平均风速 2.0m/s；属海河流域—潮白河水系，全区有白河、汤河、天河、琉璃河、怀沙河、怀九河、雁栖河、白浪河等 4 级以上河流 17 条；仅宝山镇杨树地下水埋深较浅，深度 1.5-2m；拟建项目区土壤类型为沙壤土褐土，现状植被主要为自然植被及人工植被，规划永久压占林地区域存在可剥离、利用的表层熟土。

根据“北京市水土保持两区划分”标准，本项目处于北京市水土流失重点预防区和重点治理区。项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 200t/km<sup>2</sup>·a，土壤流失背景值为 200t/km<sup>2</sup>·a。

2022 年 2 月，受北京市怀柔区园林绿化局委托，深圳市北林苑景观及建筑规



划设计院有限公司承担了市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程水土保持监测工作。接受委托后，我单位成立了市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程水土保持监测项目部，水土保持监测人员深入工程现场开展工作，由于项目已于2020年12月完工，技术人员通过资料分析、调查及遥感影像图分析对工程建设地表扰动、土壤侵蚀情况、水土保持措施实施情况进行了监测。

市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程主要监测区域为绿化工程区、庭院工程区2个监测区域。采用了施工资料分析、调查监测和遥感监测相结合的方式，对工程进行监测。按照水土保持监测规范，本工程共布设6个水土保持调查监测点。通过采集详细的调查资料，取得了一系列监测数据，在对监测点调查数据进行整理分析的基础上，并根据《生产建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2018）、《水土保持监测技术规程》（SL277-2002）、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）及《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）等相关技术要求，编写完成了《市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程水土保持监测总结报告》。

截至工程完工，本项目水土流失治理度100%，土壤流失控制比1.26，渣土防护率99%，表土保护率99%，林草植被恢复率99%，林草覆盖率为98.66%。六项指标均达到目标值。项目建设区水土保持措施总体布局合理，效果明显。

监测过程中，我公司得到了北京市怀柔区园林绿化局，北京市怀柔区水务局以及有关参建单位的大力支持和帮助，在此一并表示衷心感谢！

# 北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程

项 目 编 号 京怀柔发改(审)[2020]13号

建 设 地 点 北京市怀柔区桥梓镇、怀柔镇、怀北镇

验 收 单 位 北京市怀柔区园林绿化局

2022 年 3 月 25 日

### 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程	行业类别	农林开发类
主管部门 (或主要投资方)	北京市怀柔区园林绿化局	项目性质	新建
水影响评价文件批复机关、文号及时间	北京市怀柔区水务局 怀水许可〔2020〕52号，时间：2020年5月7日		
水影响评价文件变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2020年4月开工，2020年12月完工		
水影响评价编制单位	北京衡科嘉工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京创新景观园林设计有限责任公司		
水土保持监测单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	北京市花木有限公司		
水土保持监理单位	北京中城建建设监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		
水土保持设施管护单位	北京市怀柔区桥梓镇人民政府、北京市怀柔区怀柔镇人民政府、北京市怀柔区怀北镇人民政府		
验收材料公示网址	<a href="http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109264">http://yanshou100.com/item_detail.html?id=109264</a>		

## 二、验收意见

根据《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号文），北京市怀柔区园林绿化局于2022年3月25日组织召开了“市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程水土保持设施验收会”。参加会议的有建设单位北京市怀柔区园林绿化局、水土保持监测及验收报告编制单位深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、监理单位北京中城建建设监理有限公司、施工单位北京市花木有限公司等单位的代表与专家共10人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查阅相关技术资料并听取了项目水土保持工作、监测情况的介绍，以及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论。形成验收意见如下：

### （一）项目概况

项目区总占地面积 127.53hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，其中绿化工程区 125.82hm<sup>2</sup>，庭院工程区 1.71hm<sup>2</sup>。

本项目绿化面积 125.82hm<sup>2</sup>，包括新植常绿乔木 28704 株，主要树种为侧柏、油松、白皮松、桧柏等；落叶乔木 11645 株，主要树种为栎树、金叶复叶槭、国槐、金叶国槐、金枝国槐、金叶榆、元宝枫、千头椿、刺槐、银中杨、旱柳、馒头柳、七叶树、杜仲等；亚乔木 29388 株，主要树种为山桃、山杏、红叶桃、太阳李、碧桃、榆叶梅、八棱海棠、果海棠等；灌木 17818 株以及 30167m<sup>2</sup>，主要树种为迎春、连翘、丁香、黄栌、绣线菊、棣棠、天目琼花、低接金枝槐、黄刺玫、沙地柏等；地被 90755m<sup>2</sup>，主要有白三叶+黑心

菊+矢车菊+钓钟柳野花组合、马蔺、二月兰、萱草、大花秋葵、紫菀、月季等。按照“多树种、多层次、多色彩、多功能”的建设要求，混交形式采取自然组团式混交或不规则块状混交。

种植穴整地根据本次种植苗木规格，土坨直径大于 60cm 的常绿树或根幅大于 70cm 的落叶、亚乔木树整地规格采用大穴，直径 1.2m，深度 0.8m；较小容器苗及灌木整地规格采用中穴，直径 0.8m，深度 0.5m；埂高 200~300mm，宽 200~300mm。

本项目于 2020 年 4 月开工，工程于 2020 年 12 月结束。工程总投资 6099 万元。

#### （二）水影响评价文件批复情况

2020 年 5 月 7 日，北京市怀柔区水务局对市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程水影响评价文件进行了批复，批准文号为：怀水许可〔2020〕52 号。批复的水土流失防治责任范围为 127.53hm<sup>2</sup>。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目由北京创新景观园林设计有限责任公司完成主体设计（含水土保持初步设计章节）。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位 2022 年 2 月委托深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司对本项目开展水土保持监测工作，并于 2022 年 4 月完成了本项目水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论为：水土流失治理度 100%，土壤流失控制比 1.26，渣土防护率 99%，表土保护率 99%，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率为 98.66%。六项指标均达到目标值。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 2 月，深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司受建设单位委托编制本项目水土保持设施验收报告，验收单位接受委托后即开展项目验收工作。

报告主要结论为：工程建设过程根据批复的水影响评价文件及相关设计，实施了各项水土保持措施，基本完成了水土流失预防和治理任务，根据现场核查和质量检验，各项措施基本到位、工程质量合格，达到了批复的水影响评价文件要求。

#### （六）验收结论

验收组认为：该项目实施过程中落实了水影响评价文件及批复文件要求，依法依规申请了水土保持补偿费免缴，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水影响评价文件确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）水土保持设施清单及其后续管护要求

后期由北京市怀柔区桥梓镇人民政府、北京市怀柔区怀柔镇人民政府、北京市怀柔区怀北镇人民政府落实水土保持设施管护责任，确保水土保持设施持续稳定发挥效益。

主要水土保持设施清单		
工程措施	穴状整地（个）	107100
	碎石路铺装（hm <sup>2</sup> ）	1.71
植物措施	绿化工程面积（hm <sup>2</sup> ）	125.82
	常绿乔木（株）	28704
	落叶乔木（株）	11645
	亚乔木（株）	29388
	灌木（株/m <sup>2</sup> ）	17818/30167
	地被（m <sup>2</sup> ）	90755
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图




三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	张津林	北京市怀柔区园林绿化局	科长	张津林	建设单位
成 员	方拥生	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	高工	方拥生	验收报告 编制单位
	黄守科	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	工程师	黄守科	监测单位
	苏丰	北京中城建建设监理有限公司	总监	苏丰	监理单位
	张璠	北京衡科嘉工程咨询有限公司	工程师	张璠	水保方案 编制单位
	王磊	北京市花木有限公司	高工	王磊	施工单位
	王顺龙	北京市怀柔区桥梓镇人民政府	站长	王顺龙	水土保持 设施管护 单位
	杨兴财	北京市怀柔区怀柔镇人民政府	站长	杨兴财	
	米嘉翔	北京市怀柔区怀北镇人民政府	副站长	米嘉翔	
	毕华兴	北京林业大学	教授	毕华兴	特邀专家



## 北京市生产建设项目水土保持设施验收报备接收单

编号：（怀）水保验备（2022）7号

项目名称	市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程	
建设单位	北京市怀柔区园林绿化局	
联系人及联系方式	武靖 13520781610	
接收材料	生产建设项目水土保持设施验收鉴定书	有
	生产建设项目水土保持设施验收报告	有
	生产建设项目水土保持监测总结报告	有
	生产建设项目水土保持设施验收表	不涉及
自验结论	合格	
报备结论	<p>该项目报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求，接受报备。</p> <div style="text-align: right;">               怀柔区水务局              2022年4月29日           </div>	

注：本表一式叁份，建设单位壹份，水行政主管部门贰份。

附表 6：拟派项目团队基本情况表

拟派项目团队基本情况表

序号	姓名	项目中拟担任 职务或专业	注册资格或 职称证	社保证明或其他 相关证明	学历	备注
1	王永喜	项目负责人	注册土木工 程师(水利水 电工程水土 保持)、教高	附后	本科	
2	夏 兵	审核	教高	附后	博士	
3	王耀建	技术负责人	教高	附后	硕士	
4	沈 彦	专业负责人	教高	附后	硕士	
5	徐 艳	专业负责人	高工	附后	博士	
6	李 辉	专业负责人	高工	附后	硕士	
7	杨政华	专业负责人	注册公用设 备工程师(给 水排水)	附后	本科	
8	周亿勋	专业负责人	注册公用设 备工程师(给 水排水)	附后	本科	
9	陶少军	专业负责人	一级注册结 构工程师	附后	本科	
10	何 伟	专业负责人	注册电气工 程师(供配 电)	附后	本科	

<b>11</b>	章锡龙	专业负责人	一级注册建筑师	附后	本科	
<b>12</b>	罗 奕	专业负责人	一级注册建筑师	附后	本科	
<b>13</b>	汪玉波	专业负责人	一级注册结构工程师	附后	本科	
<b>14</b>	赵伟康	专业负责人	一级注册造价工程师	附后	本科	
<b>15</b>	王 威	设计师	高工	附后	硕士	
<b>16</b>	刘 轶	设计师	高工	附后	硕士	
<b>17</b>	黄守科	设计师/投标员	高工	附后	硕士	
18	郝亚群	设计师	工程师	附后	硕士	
19	吴丽春	设计师	初级	附后	本科	
20	黑生林	设计师	初级	附后	本科	

注：本表应按专业依次填写。表格不足时可续页。

附表 7：拟派项目团队成员简历表

拟 派 项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	王永喜	性别	男	出生年月	1970.06
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		注册土木工程师(水利水电工程)、教授级高工	
毕业学校及专业	西北林学院水土保持专业	毕业时间		1993.07	
现任职务	水土保持与生态修复总工程师				
参加工作时间	1993.07	从事相关工作年限		32 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。

姓名 王永喜

性别 男 民族 汉

出生 1970 年 6 月 15 日

住址 广东省深圳市福田区梅林  
路12号合正逸园D栋南501

公民身份号码 612324197006150013



 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 深圳市公安局福田分局

有效期限 2025.05.16-长期

毕业证书

学生王永喜,男,一九七〇年六月  
出生,陕西省(市、区)西乡县  
(市、州)人,一九八九年九月入本院  
水土保持系 水土保持专业  
四年制本科学习,学完教学计划规定的全  
部课程,成绩及格,准于一九九三年七月毕  
业。经审核符合《中华人民共和国学位条例》  
规定,授予农学学士学位。

西北林学院

院长 李毅

证书登记号 93水19151

一九九三年七月一日







粤高职证字第 1700101017334号

王永喜 于2017 年  
01月, 经 广东省高级工  
程师(教授级)资格

评审委员会评审通过,  
具备水土保持高级工程师(教授  
级)资格。特发此证



发证单位  
2017 年 03 月 17 日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered engineer of Civil engineering(Water resources & Hydropower).



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China



Ministry of Water Resources  
The People's Republic of China

编号:  
No.

0007111



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 09734420199024022  
File No.:

姓名:

Full Name

王永喜

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

1970年06月

专业类别:

Professional Type

水利水电工程水土保持

批准日期

Approval Date

2009年09月20日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on

2010年02月06日



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房和城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 王永喜

专业 水利水电工程水土保持

证书编号 AS244400145



NO. AS0000891

发证日期 2024年07月08日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

王永喜

证件类型	居民身份证	证件号码	612324*****13	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程水土保持

注册单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 证书编号：AS244400145

注册编号/执业印章号：4401579-AS001

注册专业：不分专业

有效期：2027年12月31日



姓名: 王永喜	社保电脑号: 2812108	身份证号码: 612324197006150013	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		单位编号: 60009930	计算单位: 元

26421 105.68 26421 211.37  
26421 105.68 26421 211.37  
26421 105.68 26421 211.37  
26421 105.68 26421 211.37  
26421 105.68 26421 211.37  
10876 87.01 10876 87.01  
10876 87.01 10876 87.01  
1249.48 2499.06

社保费缴纳清单  
证明专用章

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3301af66ca8ab08cu ) 核查, 验真码有效期三个月。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

武汉市社会保险基金管理局  
社会保险费缴纳清单  
打印日期: 2023-09-11  
证明专用章

拟派项目团队成员简历表

姓名	夏兵	性别	男	出生年月	1978.08
学历	博士	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		教授级高工	
毕业学校及专业	北京林业大学水土保持专业	毕业时间		2009.07	
现任职务	院长				
参加工作时间	2009.07	从事相关工作年限		16 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。



博士研究生		
<b>毕 业 证 书</b>		
研究生	夏兵	性别男，1978年08月20日生，于
2006年09月至	2009年07月在	水土保持与荒漠化防治
专业学习，学制三年，修完博士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，		
毕业论文答辩通过，准予毕业。		
培养单位：	北京林业大学	校(院、所)长： 
证书编号：100221200901000163		2009年7月1日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

 <p style="text-align: center;">照 片</p>	夏兵 于二〇一二年
	十二月，经 深圳市水利水
	电专业高级专业技术资格
	评审委员会评审通过，
	水土保持
	具备 高级工程师
	资格。特发此证
	深圳市人力资源和社会保障局
	发证机关： 
	二〇一三年五月二十三日



粤高取证字第 1300101059747 号





# 深圳市水务学会

## 公 示

经深圳市水利水电专业高级职称评审委员会评审，下列同志获得了正高级职称，现予公示。公示时间从2025年6月17日18:00至2025年6月24日18:00止（共5个工作日）。若对下列同志取得资格有异议，请电话或书面向深圳市水利水电专业高级职称评审委员会办公室反映，反映情况的电话和书面材料要自报或签署真实姓名，不报或不签署真实姓名的，一律不予受理。

### 受理情况反映的部门、电话和地址：

单位部门：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会办公室

联系人：刘晓丹

联系电话：0755-83070133

邮政编码：518036

联系地址：深圳市福田区莲花路1098号水源大厦5楼

附件：2024年度深圳市水利水电专业高级职称评审委员会  
评审通过人员公示名单（正高级）

深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

2025年6月17日

2024-2026



附件:

2024 年度深圳市水利水电专业高级职称评审委员会  
评审通过人员公示名单（正高级）  
（按姓氏笔画排序）

序号	姓名	单位	评审专业
1	马义虎	深圳防灾减灾技术研究院	水土保持
2	古凌艳	深圳市利源水务设计咨询 有限公司	水利工程给排水
3	刘士虎	深圳市水务规划设计院股份 有限公司	水利水电 岩土工程
4	刘江啸	东深智水科技（深圳）股份 有限公司	水利水电信息及 自动化
5	孙翔	广东河海工程咨询有限公司 深圳市分公司	水文与水资源
6	苏腾飞	深圳市水务科技发展有限公司	水利水电信息及 自动化
7	李柱	深圳市水务规划设计院股份 有限公司	水利工程给排水
8	吴文鑫	深圳市水务工程检测有限公司	水利技术管理

- 2 -

9	沈彦	中节能铁汉生态环境股份 有限公司	水土保持
10	张禹	深圳市水务工程质量安全监督站	水利工程给排水
11	胡满堂	深圳市深圳河湾流域管理中心 （深圳市治理深圳河办公室）	水利技术管理
12	姚丽娟	深圳市观澜河流域管理中心	水利技术管理
13	夏兵	深圳市北林苑景观及建筑规划 设计院有限公司	水土保持
14	黄小平	深圳市水务规划设计院股份有限 公司	水工结构
15	鲁伟	深圳市原水有限公司	水利技术管理
16	雷保栋	深圳市广汇源环境水务有限公司	水利规划

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：夏兵  
参保单位名称：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

社保电脑号：621619086  
单位编号：60009930

身份证号码：36252819780820003X  
单位编号：60009930

页码：1  
计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2024	08	60009930	26421.0	4227.36	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2024	09	60009930	26421.0	4227.36	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2024	10	60009930	26421.0	4227.36	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2024	11	60009930	26421.0	4227.36	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2024	12	60009930	26421.0	4227.36	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2025	01	60009930	26421.0	4491.57	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2025	02	60009930	26421.0	4491.57	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2025	03	60009930	26421.0	4491.57	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2025	04	60009930	26421.0	4491.57	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2025	05	60009930	26421.0	4491.57	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2025	06	60009930	26421.0	4491.57	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	105.68	26421	211.37
2025	07	60009930	14571.0	2477.07	1165.68	1	14571	728.55	291.42	1	14571	72.86	14571	58.28	14571	116.57
2025	08	60009930	14571.0	2477.07	1165.68	1	14571	728.55	291.42	1	14571	72.86	14571	58.28	14571	116.57
合计			53040.36	25581.84			15988.65	6395.46			1598.93		1273.04	2558.21		689.52

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391ef6ca8ae594y ）核查，验证码有效期三个月。
  2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
  3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
  4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
  5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
  7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
60009930  
单位名称  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司



拟派项目团队成员简历表

姓名	王耀建	性别	男	出生年月	1982.09
学历	硕士	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		教授级高工	
毕业学校及专业	北京林业大学生态环境工程专业	毕业时间		2007.07	
现任职务	水土保持与生态修复副总工程师、所长				
参加工作时间	2007.07	从事相关工作年限		18 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。

姓名 王耀建

性别 男 民族 汉

出生 1982 年 9 月 7 日

住址 广东省深圳市南山区龙珠  
七路043号俊峰丽舍花园  
1栋1-15A

公民身份号码 142402198209073934



 中华人民共和国  
居民身份 证

签发机关 深圳市公安局南山分局

有效期限 2017.07.10-2037.07.10

硕士研究生  
毕业证书



研究生 王耀建 性别 男， 1982 年 09 月 07 日生，于  
2004 年 09 月至 2007 年 07 月在 生态环境工程  
专业学习，学制 叁 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，  
毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：北京林业大学

校(院、所)长：

罗伟伦

证书编号：100221200702000309

2007 年 7 月 1 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中国交通建设集团有限公司  
China Communications Construction Group



正高级专业技术资格证书

QUALIFICATION CERTIFICATE  
OF SPECIALITY AND TECHNOLOGY



经中华人民共和国人力资源  
和社会保障部授权批准，由中  
国交通建设集团有限公司统一印制  
本证书。它表明持证人通过颁发  
单位专业技术职务任职资格评审  
委员会评审，由评审单位颁发，  
具有相应的专业技术资格水平。

This certificate is authorized and approved by the  
Ministry of Human Resources and Social Security of  
the People's Republic of China and is uniformly  
printed by China Communications Construction  
Group and issued by the Competent Appraising  
and Approval Committee, proving the holder has  
been appraised and duly approved thereafter by the said  
Committee and found to have met the prescribed  
professional and technical requirements and thus  
have the competence for jobs relating thereto.



姓 名 王耀建  
Name  
性 别 男  
Sex  
出生年月 1982.9  
Date of Birth  
工作单位 中国城乡控股集团有  
Company Name 限公司  
编 号 1230443  
Number

系列名称  
Category 工程系列  
资格名称  
Competent for 正高级工程师  
专业名称  
Speciality 水利水电  
评审时间  
Date of Appraisal 2023.10.26

专 业 技 术 资 格  
评 审 委 员 会  
(章)

APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR  
PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设集团有限公司制发  
Designed and Issued by  
China Communications Construction Group



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	08	60009980	25323.0	4061.68	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2024	09	60009980	25323.0	4061.68	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2024	10	60009980	25323.0	4061.68	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2024	11	60009980	25323.0	4061.68	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2024	12	60009980	25323.0	4061.68	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2025	01	60009980	25323.0	4304.91	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2025	02	60009980	25323.0	4304.91	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2025	03	60009980	25323.0	4304.91	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2025	04	60009980	25323.0	4304.91	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2025	05	60009980	25323.0	4304.91	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2025	06	60009980	25323.0	4304.91	2025.84	1	25323	1266.15	506.46	1	25323	126.62	25323	101.29	25323	202.58	50.65
2025	07	60009980	10467.0	1779.39	837.36	1	10467	523.35	209.34	1	10467	52.34	10467	41.87	10467	83.74	20.93
2025	08	60009980	10467.0	1779.39	837.36	1	10467	523.35	209.34	1	10467	52.34	10467	41.87	10467	83.74	20.93
合计			49646.64	23968.96			14974.35	5989.74			1497.5						

单位名称  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司



拟派项目团队成员简历表

姓名	沈彦	性别	男	出生年月	1980.09
学历	硕士	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		教授级高工	
毕业学校及专业	北京林业大学水土保持与荒漠化防治专业	毕业时间		2008.07	
现任职务	所长				
参加工作时间	2008.07	从事相关工作年限		17 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。

姓名 沈彦  
性别 男 民族 汉  
出生 1980 年 9 月 28 日  
住址 广东省深圳市南山区龙珠  
大道245号龙辉花园10栋  
309  
公民身份号码 140222198009281010



 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 深圳市公安局南山分局  
有效期限 2017.09.19-2037.09.19

硕士研究生  
毕业证书



研究生 沈彦 性别 男, 1980 年 09 月 28 日生, 于  
2005 年 09 月至 2008 年 07 月在 水土保持与荒漠化防治  
专业学习, 学制 三 年, 修完硕士研究生培养计划规定的全部课程, 成绩合格,  
毕业论文答辩通过, 准予毕业。

培养单位: 北京林业大学

校(院、所)长: 

证书编号: 100221200802000510 2008 年 7 月 1 日



照  
片



粤高证字第 1500101100516 号

沈彦 于二〇一四年  
十二月，经 深圳市水利水  
电专业高级专业技术资格

评审委员会评审通过，  
具备 水土保持  
高级工程师  
资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局  
发证机关  
二〇一五年五月二十八日



# 深圳市水务学会

## 公 示

经深圳市水利水电专业高级职称评审委员会评审，下列同志获得了正高级职称，现予公示。公示时间从2025年6月17日18:00至2025年6月24日18:00止（共5个工作日）。若对下列同志取得资格有异议，请电话或书面向深圳市水利水电专业高级职称评审委员会办公室反映，反映情况的电话和书面材料要自报或签署真实姓名，不报或不签署真实姓名的，一律不予受理。

**受理情况反映的部门、电话和地址：**

单位部门：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会办公室

联系人：刘晓丹

联系电话：0755-83070133

邮政编码：518036

联系地址：深圳市福田区莲花路1098号水源大厦5楼

附件：2024年度深圳市水利水电专业高级职称评审委员会  
评审通过人员公示名单（正高级）

深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

2025年6月17日

2024-2026





附件:

2024 年度深圳市水利水电专业高级职称评审委员会  
评审通过人员公示名单（正高级）  
（按姓氏笔画排序）

序号	姓名	单位	评审专业
1	马义虎	深圳防灾减灾技术研究院	水土保持
2	古凌艳	深圳市利源水务设计咨询 有限公司	水利工程给排水
3	刘士虎	深圳市水务规划设计院股份 有限公司	水利水电 岩土工程
4	刘江啸	东深智水科技（深圳）股份 有限公司	水利水电信息及 自动化
5	孙翔	广东河海工程咨询有限公司 深圳市分公司	水文与水资源
6	苏腾飞	深圳市水务科技发展有限公司	水利水电信息及 自动化
7	李柱	深圳市水务规划设计院股份 有限公司	水利工程给排水
8	吴文鑫	深圳市水务工程检测有限公司	水利技术管理

- 2 -

9	沈彦	中节能铁汉生态环境股份 有限公司	水土保持
10	张禹	深圳市水务工程质量安全监督站	水利工程给排水
11	胡满堂	深圳市深圳河湾流域管理中心 （深圳市治理深圳河办公室）	水利技术管理
12	姚丽娟	深圳市观澜河流域管理中心	水利技术管理
13	夏兵	深圳市北林苑景观及建筑规划 设计院有限公司	水土保持
14	黄小平	深圳市水务规划设计院股份有限 公司	水工结构
15	鲁伟	深圳市原水有限公司	水利技术管理
16	雷保栋	深圳市广汇源环境水务有限公司	水利规划

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：沈彦  
 参保单位名称：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

社保电脑号：618138672  
 单位编号：60009930

身份证号码：140222198009281010  
 单位编号：60009930

页码：1  
 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60009930	7500.0	1275.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	15.0
2025	05	60009930	7500.0	1275.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	15.0
2025	06	60009930	7500.0	1275.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	15.0
2025	07	60009930	7500.0	1275.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	15.0
2025	08	60009930	7500.0	1275.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	15.0
合计				6375.0	3000.0			1875.0	750.0			187.5		300.0	75.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391ef6cac28cff9 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
 单位编号  
 60009930  
 单位名称  
 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司





拟派项目团队成员简历表

姓名	徐艳	性别	女	出生年月	1979.07
学历	博士	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		高工	
毕业学校及专业	北京林业大学园林植物与观赏园艺专业	毕业时间		2006.07	
现任职务	副院长				
参加工作时间	2006.07	从事相关工作年限		19 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。



博士研究生		
<h1 style="text-align: center;">毕 业 证 书</h1>		
研究生	徐艳	性别女，1979年07月15日生，于
2004年09月至2006年07月在	园林植物与观赏园艺	
专业学习，学制叁年，修完博士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格， 毕业论文答辩通过，准予毕业。		
培养单位：	北京林业大学	校(院、所)长： 
证书编号：	100221200601000115	2006年7月1日
查询网址： <a href="http://www.chsi.com.cn">http://www.chsi.com.cn</a>		中华人民共和国教育部监制

	徐艳 于二〇〇八年十一月，经深圳市农业技术高级专业技术资格
	评审委员会评审通过，
	具备 园林 高级工程师
	资格。特发此证
	
粤高取证字第 0902001100030 号	发证机关：广东省人事厅 二〇〇九年二月十三日

姓名: 徐艳	社保电脑号: 609627644	身份证号码: 362531197907150021	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	单位编号: 6000930	计算单位: 元	

社保费缴纳清单  
证明专用章

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3391ef6ca908cc70 ) 核查, 验证码有效期三个月。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

武汉市社会保险基金管理局  
社会保险费缴纳清单  
证明专用章  
打印日期: 2023年9月1日

拟 派 项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	李辉	性别	女	出生年月	1980.01
学历	硕士	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		高工	
毕业学校及专业	北京林业大学农业生物环境与能源工程专业	毕业时间		2005.06	
现任职务	专业负责人				
参加工作时间	2005.06	从事相关工作年限		20 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。



姓名 李辉  
性别 女 民族 汉  
出生 1980 年 10 月 10 日  
住址 广东省深圳市福田区福强路1048号紫光名苑塔楼12P  
公民身份号码 372925198010100020

中华人民共和国居民身份证

签发机关 深圳市公安局福田分局  
有效期限 2014.03.20-2034.03.20

硕士研究生  
毕业证书

研究生 李辉 性别 女, 1980年10月10日生, 于 2002 年 09 月  
至 2005 年 06 月在 农业生物环境与能源工程 专业  
学习, 学制 叁 年, 修完硕士研究生培养计划规定的全部课程, 成绩合格, 毕业  
论文答辩通过, 准予毕业。

培养单位: 北京林业大学 校(院、所)长: 尹伟伦

证书编号: 100221200502000088 2005 年 6 月 28 日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn> 中华人民共和国教育部监制

照  
片



粤高职工字第 1600101105913 号

李辉 于二〇一五年

十一月，经 深圳市环境保

护专业高级专业技术资格

评审委员会评审通过，  
环境生态评价与科研  
具备 高级工程师

资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局  
发证机关

二〇一六年三月三十日





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李辉  
参保单位名称：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

社保电脑号：606427772  
单位编号：60009930

身份证号码：372925198010100020  
页码：1  
计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2024	08	60009930	21230.0	3396.8	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2024	09	60009930	21230.0	3396.8	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2024	10	60009930	21230.0	3396.8	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2024	11	60009930	21230.0	3396.8	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2024	12	60009930	21230.0	3396.8	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2025	01	60009930	21230.0	3609.1	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2025	02	60009930	21230.0	3609.1	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2025	03	60009930	21230.0	3609.1	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2025	04	60009930	21230.0	3609.1	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2025	05	60009930	21230.0	3609.1	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2025	06	60009930	21230.0	3609.1	1698.4	1	21230	1061.5	424.6	1	21230	106.15	21230	84.92	21230	169.84
2025	07	60009930	4757.0	808.69	380.56	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4757	19.03	4757	38.07
2025	08	60009930	4757.0	808.69	380.56	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4757	19.03	4757	38.07
合计				40255.98	19443.52			12349.8	4939.92			1234.99			944.36	496.08

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391ef6ca8b2eb06 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
60009930  
单位名称  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司



拟派项目团队成员简历表

姓名	杨政华	性别	男	出生年月	1972.04
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		注册公用设备工程师(给水排水)、高工	
毕业学校及专业	武汉城市建设学院给水排水专业	毕业时间		1994.07	
现任职务	副院长				
参加工作时间	1994.07	从事相关工作年限		31 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。

姓名 杨政华

性别 男 民族 汉

出生 1972 年 4 月 11 日

住址 广东省深圳市福田区爱地大厦西座26楼

公民身份号码 420111197204115593



 中华人民共和国  
居民 身 份 证

签发机关 深圳市公安局福田分局

有效期限 2005.09.09-2025.09.09

 普通高等学校  
毕 业 证 书

学生杨政华 性别男 现年二十二岁  
于一九九零年九月至一九九四年七月在  
本校 给水排水工程 专业  
肆年制本科学习，修完教学计划规定的  
全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名 武汉城市建设学院

校(院)长 宇任周

一九九四年七月一日

中华人民共和国国家教育委员会印制

NO: 0190582

证书编号: 159405039







杨政华 于二〇〇九年  
十二月，经 深圳市建筑工程高  
级专业技术资格

评审委员会评审通过，  
具备 给排水 高级工程师  
资格。特发此证



粤高职称字第 1002001100313 号



发证机关：广东省人事厅  
二〇一〇年三月十日

## 中华人民共和国注册公用设备工程师（给水排水）



本证书是中华人民共和国注册公用设备工程师（给水排水）的执业凭证，准予持证  
人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 杨 政 华

证 书 编 号 CS104400178



中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. CS0003865

发证日期 2010年12月24日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

杨政华

证件类型	居民身份证	证件号码	420111*****93	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册公用设备工程师（给水排水）

注册单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 证书编号：CS104400178

电子证书编号：CS20104400178

注册编号/执业印章号：4401579-CS005

注册专业：不分专业

有效期：2026年06月30日

姓名: 杨政华	社保电话号: 600550455	身份证号码: 420111197204115593	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	单位编号: 60009330		计算单位: 元

1	26421	105.68	26421	211.97
1	26421	105.68	26421	211.97
1	26421	105.68	26421	211.97
1	26421	105.68	26421	211.97
1	11793	94.35	11793	94.35
1	11793	94.35	11793	94.35
15	1298.82		2513.75	

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3391ef6ca8b31c9y ) 核查, 验证码有效期三个月。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

长沙市社会保险基金管理局  
社会保险费缴纳清单  
打印日期: 2023年09月1日  
证明专用章

拟 派 项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	周亿勋	性别	男	出生年月	1975.09
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		注册公用设备工程师(给水排水)、高工	
毕业学校及专业	华中科技大学给水排水专业	毕业时间		2000.06	
现任职务	专业负责人				
参加工作时间	2000.06	从事相关工作年限		25 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。



姓名 周亿勋  
性别 男 民族 汉  
出生 1975 年 9 月 13 日  
住址 广东省深圳市福田区桃花  
路32号鑫瑞科大楼六层  
公民身份号码 362137197509131630



 中华人民共和国  
居民身份证  
签发机关 深圳市公安局福田分局  
有效期限 2014.10.29-2034.10.29

普通高等学校  
毕业证书

学生 周亿勋 性别 男  
一九七五年 九 月十三 日生,于一九九六年  
九 月至 二零零零年 六 月在本校  
给水排水工程 专业  
四年制本科学习,修完教学计划规  
定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校(院)长:   
校 名: 华中科技大学  
二零零零年 六 月三十日  
学校编号: 10487120003004548

  
中华人民共和国教育部制  
No. 00817759





周亿勋 于二〇〇九年  
十二月，经 深圳市建筑工程高  
级专业技术资格

评审委员会评审通过，  
具备 给排水 高级工程师  
资格。特发此证



粤高职称字第 1002000100312 号



发证机关：广东省人事厅  
二〇一〇年三月十日

## 中华人民共和国注册公用设备工程师（给水排水）

### 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册公用设备工程师（给水排水）的执业凭证，准予持证  
人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 周 亿 勋

证 书 编 号 CS104400176

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. CS0003863

发证日期 2010年12月24日



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册公用设备工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered Utility Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China

编号:  
No.: 0020069



持证人签名:  
Signature of the Bearer

周亿勋

管理号: 09134420199231317  
File No.:

姓名: 周亿勋  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1975年09月  
Date of Birth  
专业类别: 给水排水  
Professional Type Water Supply & Drainage  
批准日期: 2009年09月20日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2010年02月06日  
Issued on





中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

周亿勋

证件类型	居民身份证	证件号码	362137*****30	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

### 注册公用设备工程师（给水排水）

注册单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 证书编号：CS104400176

电子证书编号：CS20104400176

注册编号/执业印章号：4401579-CS004

注册专业：不分专业

有效期：2026年06月30日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周亿勋  
参保单位名称：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

社保电脑号：604478905  
单位编号：60009930

身份证号码：362137197509131630  
计算单位：元

页码：1

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2024	08	60009930	25561.0	4089.76	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2024	09	60009930	25561.0	4089.76	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2024	10	60009930	25561.0	4089.76	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2024	11	60009930	25561.0	4089.76	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2024	12	60009930	25561.0	4089.76	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2025	01	60009930	25561.0	4345.37	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2025	02	60009930	25561.0	4345.37	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2025	03	60009930	25561.0	4345.37	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2025	04	60009930	25561.0	4345.37	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2025	05	60009930	25561.0	4345.37	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2025	06	60009930	25561.0	4345.37	2044.88	1	25561	1278.05	511.22	1	25561	127.81	25561	102.24	25561	204.49
2025	07	60009930	11314.0	1923.38	906.12	1	11314	565.7	226.28	1	11314	56.57	11314	36.26	11314	90.61
2025	08	60009930	11314.0	1923.38	906.12	1	11314	565.7	226.28	1	11314	56.57	11314	36.26	11314	90.61
合计				50667.78	24303.92			15189.95	6075.98			1519.05				607.58

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391ef6ca8be16f5 ）核查，验证码有效期三个月。
  2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
  3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
  4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
  5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
  7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
60009930  
单位名称  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司



拟 派 项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	陶少军	性别	男	出生年月	1972.01
学历	专科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		一级注册结构工程师、高工	
毕业学校及专业	沙市职业大学工业与民用建筑专业	毕业时间		1996.06	
现任职务	专业负责人				
参加工作时间	1996.06	从事相关工作年限		29 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。



姓名 陶少军  
性别 男 民族 汉  
出生 1972 年 1 月 27 日  
住址 广东省深圳市南山区龙珠  
二路38号龙联花园16栋  
603  
公民身份号码 421002197201271012



中华人民共和国居民身份证

签发机关 深圳市公安局南山分局  
有效期限 2019.12.13-长期



普通高等学校  
毕业证书

学生 陶少军 性别 男, 一九七三 年  
三 月 日生, 于一九九三年 九月  
至一九九六 年 六月在本校  
工业与民用建筑 专业 三年制专科学习, 修  
完教学计划规定的全部课程, 成绩合  
格, 准予毕业。



校(院)长: 邵时哲  
校 名: 沙市职业大学  
一九九六 年 六月 日  
学校编号: 579604004

中华人民共和国国家教育委员会印制  
No. 00321866





陶少军 于二〇一七 年  
十一月，经 深圳市建筑专  
业高级专业技术资格第五

评审委员会评审通过，  
具备 建筑结构  
高级工程师  
资格。特发此证



## 中华人民共和国一级注册结构工程师

### 注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 陶 少 军

证书编号 S124410760



NO. S0025771

发证日期 2012年10月17日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级注册结构工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Class 1 Registered Structural Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China

编号: 0019938  
No.:



持证人签名:  
Signature of the Bearer

陶少军

管理号: 11034910201560918  
File No.:

姓名: 陶少军  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1972年01月  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2011年09月  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2011年06月06日  
Issued on





中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

陶少军

证件类型	居民身份证	证件号码	421002*****12	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

### 一级注册结构工程师

注册单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 证书编号：S124410760

电子证书编号：S20124410760

注册编号/执业印章号：4401579-S009

注册专业：不分专业

有效期：2027年12月31日



姓名: 陶少军	社保电脑号: 616726442	身份证号码: 421002197201271012	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	单位编号: 6000930		计算单位: 元

21073	84.29	21073	168.58
21073	84.29	21073	168.58
21073	84.29	21073	168.58
21073	84.29	21073	168.58
21073	84.29	21073	168.58
8303	33.21	8303	66.42
8303	33.21	8303	66.42
9303	61	9303	1967.7

社保费缴纳清单  
证明专用章

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码 ( 3391ef6ca8f6b12u ) 核查, 验真码有效期三个月。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

单位名称  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司



拟派项目团队成员简历表

姓名	何伟	性别	男	出生年月	1966.12
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		注册电气工程师(供配电)、高工	
毕业学校及专业	淮南矿业学院矿业机械专业	毕业时间		1989.07	
现任职务	专业负责人				
参加工作时间	1989.07	从事相关工作年限		36 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。



学生 何伟 系江西萍山人，  
一九六六年十二月出生。于一九八五  
年九月至一九八九年七月在本  
院 机电一系 矿业机械专业  
四年制本科学习，修业期满，学完  
教学计划规定的全部课程，考核及  
格，准予毕业。

经审核符合《中华人民共和国  
学位条例》规定，授予工学学士学  
位。



淮南矿业学院



院长

何伟

一九八九年七月

证书号码： 89458



粤高取证字第 0502001100200 号

何伟 于二〇〇五年  
十二月，经 深圳市建筑  
工程高级专业技术资格

评审委员会评审通过，  
具备 高级工程师  
资格。特发此证



发证机关： 广东省人事厅  
二〇〇五年 十月 三十日



本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册电气工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered Electrical Engineer.



Ministry of Personnel  
The People's Republic of China



编号:  
No.: 0010963



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 07124420199210628  
File No.:

姓名: 何伟  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1966年12月  
Date of Birth  
专业类别: 供配电  
Professional Type Distribution  
批准日期: 2007年09月23日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2008年03月28日  
Issued on

## 中华人民共和国注册电气工程师（供配电）

# 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师（供配电）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 何 伟

证书编号 DG104400320

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. DG0003348

发证日期 2010年09月30日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

何伟

证件类型	居民身份证	证件号码	340403*****37	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

### 注册电气工程师（供配电）

注册单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 证书编号：DG104400320

电子证书编号：DG20104400320

注册编号/执业印章号：4401579-DG006

注册专业：不分专业

有效期：2027年06月30日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何伟  
参保单位名称：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

社保电脑号：60050430  
单位编号：60009930

身份证号码：340403196612281437  
计算单位：元

页码：1

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2024	08	60009930	23659.0	3785.44	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2024	09	60009930	23659.0	3785.44	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2024	10	60009930	23659.0	3785.44	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2024	11	60009930	23659.0	3785.44	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2024	12	60009930	23659.0	3785.44	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2025	01	60009930	23659.0	4022.03	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2025	02	60009930	23659.0	4022.03	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2025	03	60009930	23659.0	4022.03	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2025	04	60009930	23659.0	4022.03	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2025	05	60009930	23659.0	4022.03	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2025	06	60009930	23659.0	4022.03	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2025	07	60009930	23659.0	4022.03	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
2025	08	60009930	23659.0	4022.03	1892.72	1	23659	1182.95	473.18	1	23659	118.3	23659	94.64	23659	189.27
合计				51103.44	24605.36			15378.35	6151.34			1537.9				615.16

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391ef6ca8f87c04 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
60009930  
单位名称  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司



拟 派 项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	章锡龙	性别	男	出生年月	1977.09
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		一级注册建筑师、高工	
毕业学校及专业	武汉理工大学建筑学专业	毕业时间		2000.06	
现任职务	专业负责人				
参加工作时间	2000.07	从事相关工作年限		25 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。

姓名 章锡龙

性别 男 民族 汉

出生 1977 年 9 月 8 日

住址 广东省深圳市福田区桂花  
路福源花园东海苑2104

公民身份号码 410303197709082538



 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 深圳市公安局福田分局

有效期限 2024.08.26-长期



普通高等学校  
毕业证书



中华人民共和国教育部制

No. 00797005

学生 章锡龙 性别 男，  
一九七七年九月八日生，于一九九五年  
九月至二零零零年六月在本校  
建筑学专业  
五年制本科学习，修完教学计划规  
定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长:

周社德

校名: 武汉理工大学

二零零零年九月三十日

学校编号: 1049712000001238



粤高取证字第 0902001100234 号

章锡龙 于二〇〇八年  
十一月，经深圳市建筑工程高  
级专业技术资格

评审委员会评审通过，  
具备建筑高级工程师  
资格。特发此证

发证机关: 广东省人事厅  
二〇〇九年二月十八日



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级注册建筑师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Class 1 Registered Architect.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China

编号: 0007697  
No.:



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 09274992749030175  
File No.:

2749030175

姓名: 章锡龙  
Full Name

性别: 男  
Sex

出生年月: 1977年09月  
Date of Birth

专业类别:  
Professional Type

批准日期: 2009年05月  
Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2010年01月 日  
Issued on





使用有效期:2025年02月26日  
-2025年05月16日



## 中华人民共和国一级注册建筑师 注册证书

根据《中华人民共和国注册建筑师条例》的  
规定,持证人具备一级注册建筑师执业能力,准  
予注册(注册期内有效)。

姓 名:章锡龙

性 别:男

出生日期:1977年09月08日

注册编号:20104410968

聘用单位:深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

注册有效期:2023年05月17日-2025年05月16日



主任



个人签名:

章锡龙

签名日期:

2025.2.26

发证日期:2023年05月17日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

章锡龙

证件类型	居民身份证	证件号码	410303*****38	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

一级注册建筑师

注册单位: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 电子证书编号: 20104410968

注册编号/执业印章号: 4401579-010

注册专业: 不分专业

有效期: 2025年05月16日

姓名: 章锡龙	社保电话号: 600592778	身份证号码: 410303197709082538	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	单位编号: 60009330		计算单位: 元

26101	104.4	26101	208.8
1	26101		
1	26101	104.4	26101
1	26101	104.4	26101
1	26101	104.4	26101
10233	81.88	10233	81.88
10233	81.88	10233	81.88
95	1234.36		4450.

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码( 3391ef6ca8f96879 ) 核查, 验真码有效期三个月。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

单位名称  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司



拟派项目团队成员简历表

姓名	罗奕	性别	女	出生年月	1978.02
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		一级注册建筑师、高工	
毕业学校及专业	武汉工业大学建筑学专业	毕业时间		1999.07	
现任职务	专业负责人				
参加工作时间	1999.07	从事相关工作年限		26 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。



姓名 罗 奕  
性别 女 民族 汉  
出生 1978 年 2 月 10 日  
住址 广东省深圳市南山区南海大道2536号现代城梦想家园C座1402  
公民身份号码 42010519780210124X



 中华人民共和国  
居民 身 份 证

签发机关 深圳市公安局南山分局  
有效期限 2010.12.28-2030.12.28

学生 罗奕 性别 女, 七八年  
二月 日生, 于 九九年 九月  
至 九九年 七月在本校(院)  
建筑学 专业  
脱产 学习, 修完 三年制 专科  
教学计划规定的全部课程, 成绩合格,  
准予毕业。

校(院)长:   
学 校 (院):   
学校编号: 990297

批准文号: 国家教委(86)教高三字004号  
No. 00592597



# 广东省职称证书

姓名: 罗奕  
身份证号: 42010519780210124X



职称名称: 高级工程师  
专业: 建筑景观设计  
级别: 副高  
取得方式: 职称评审  
通过时间: 2023年05月14日  
评审组织: 深圳市国土空间规划专业高级职称评审委员会

证书编号: 2303001148048  
发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局  
发证时间: 2023年08月01日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



# 中华人民共和国一级注册建筑师

## 注册证书

根据《中华人民共和国注册建筑师条例》的规定

罗 奕

具备一级注册建筑师执业能力准予注册（注册期内有效）

全国注册建筑师管理委员会

主任



证书编号 194411563

发证日期 2020年01月06日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

罗奕

证件类型	居民身份证	证件号码	420105*****4X	性别	女
注册证书所在单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

### 一级注册建筑师

注册单位: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 电子证书编号: 20194411563

注册编号/执业印章号: 4401579-009

注册专业: 不分专业

有效期至: 2026年03月31日

姓名: 罗奥	社保电脑号: 604183006	身份证号码: 42010519780210124X	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	单位编号: 6000930		计算单位: 元

11

19370	77.48	19370	154.96
19370	77.48	19370	154.96
19370	77.48	19370	154.96
19370	77.48	19370	154.96
19370	77.48	19370	154.96
8976	55.9	8976	71.88
8976	55.9	8976	71.88
924.03		1488.06	

社保费缴纳清单  
证明专用章

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3391ef6ca904889m ) 核查, 验证码有效期三个月。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

武汉市社会保险基金管理局  
武汉市社会保险基金管理局  
社保费缴纳清单  
打印日期: 2025年9月1日  
证明专用章

拟派项目团队成员简历表

姓名	汪玉波	性别	男	出生年月	1987.03
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		一级注册结构工程师、高工	
毕业学校及专业	宜春学院土木工程专业	毕业时间		2011.07	
现任职务	专业负责人				
参加工作时间	2011.07	从事相关工作年限		14 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。

姓名 汪玉波  
性别 男 民族 汉  
出生 1987 年 3 月 7 日  
住址 广东省深圳市龙岗区百利  
路6号信义御珑豪园14栋  
1301  
公民身份号码 362201198703075410



 中华人民共和国  
居民身份证  
签发机关 深圳市公安局龙岗分局  
有效期限 2022.07.13-2042.07.13

普通高等学校

毕业证书



学生 汪玉波 性别男，一九八七年三月七日生，于二〇〇七  
年九月至二〇一一年七月在本校 土木工程  
专业 四 年制 本 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合  
格，准予毕业。

校 名 宜春学院

校(院)长: 杜世

证书编号: 104111201105001980

二〇一一年七月十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

使用有效期: 2025年07月14日  
- 2026年01月10日



## 中华人民共和国一级注册结构工程师 注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师  
的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期  
内执业。

姓 名: 汪玉波

性 别: 男

出生日期: 1987年03月07日

注册编号: S20254411309

聘用单位: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

注册有效期: 2025年07月10日-2028年07月09日



汪玉波

个人签名:

签名日期:

中华人民共和国  
住房和城乡建设部



发证日期: 2025年07月10日



首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

汪玉波

证件类型	居民身份证	证件号码	362201*****10	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				

执业注册信息    个人工程业绩    个人业绩技术指标    不良行为    良好行为    黑名单记录

一级注册结构工程师

注册单

深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

证书编号: S254411309

电子证书编号: S20254411309

注册编号/执业印章号: 4401579-S010

注册专业: 不分专业

有效期: 2028年07月09日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 汪玉波    社保电脑号: 629883255    身份证号码: 362201198708075410    页码: 1  
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司    单位编号: 60009930    计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	60009930	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	06	60009930	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	07	60009930	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	08	60009930	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
合计			5440.0	2560.0			1600.0	640.0			160.0		128.0		356.0	64.0	

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3391ef6ca905b520 ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保 (医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 60009930    单位名称 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司





拟派项目团队成员简历表

姓名	赵伟康	性别	男	出生年月	1968.07
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		一级注册造价工程师、高工	
毕业学校及专业	武汉工业大学建筑工程专业	毕业时间		1989.06	
现任职务	专业负责人				
参加工作时间	1989.07	从事相关工作年限		36 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。

姓名 赵伟康

性别 男 民族 汉

出生 1968 年 7 月 9 日

住址 广东省深圳市福田区桂花  
路福源花园东海苑2204号

公民身份号码 42010619680709487X



 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 深圳市公安局福田分局

有效期限 2024.10.22-长期

## 毕业文凭



学生赵伟康性别男 现年21岁，  
系湖南省(市、自治区)双峰县人，  
于一九八五年九月至一九八九年六月  
在本校建筑工程系工业与民用建筑工程  
专业四年制本科修业期满，学完教学  
计划的全部课程，考试成绩及格，准予  
毕业。经审核符合《中华人民共和国学  
位条例》规定，授予工学学士  
学位。



校长

袁润亨

一九八九年六月三十日

文凭登记工学字第8905023号



2004  
赵伟康同志于一九九五  
年十二月经深圳市建筑工程技术人员

中级职务评审

委员会评审通过，具备

工 程 师 职务任职资格

格。特发此证。

发证机关：深圳市职称改革办公室

一九九六年5月21日



粤中取证字第384334号



中华人民共和国

一级造价工程师

The People's Republic of China

Class1 Cost Engineer

注册证书

Certificate of Registration



姓名: 赵伟康

身份证号码: 42010619680709487X

性别: 男

专业: 土木建筑

聘用单位: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

证书编号: 建[造]11164400002264

初始注册日期: 2016 年 02 月 18 日

颁发机关盖章:

发证日期: 2020 年 10 月 14 日





中华人民共和国造价工程师

# 注册证书

中华人民共和国住房和城乡建设部制



姓名：赵伟康

性别：男

职称：工程师

出生年月：1968年07月09日

聘用单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

证书编号：建[造]16440013299

初始注册日期：2016年02月18日

注册机关盖章：

发证日期：2016年02月26日





中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

赵伟康

证件类型	居民身份证	证件号码	420106*****7X	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

### 一级注册造价工程师

注册单位: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司 证书编号: 建[造]11164400002264

注册编号/执业印章号: B11164400002264

注册专业: 土建

有效期: 2028年12月31日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

页码: 1

计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	08	60009980	17147.0	2743.52	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2024	09	60009980	17147.0	2743.52	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2024	10	60009980	17147.0	2743.52	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2024	11	60009980	17147.0	2743.52	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2024	12	60009980	17147.0	2743.52	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2025	01	60009980	17147.0	2914.99	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2025	02	60009980	17147.0	2914.99	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2025	03	60009980	17147.0	2914.99	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2025	04	60009980	17147.0	2914.99	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2025	05	60009980	17147.0	2914.99	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2025	06	60009980	17147.0	2914.99	1371.76	1	17147	857.35	342.94	1	17147	85.74	17147	68.59	17147	137.18	34.29
2025	07	60009980	9284.0	1578.28	742.72	1	9284	464.2	185.68	1	9284	46.42	9284	37.14	9284	74.27	18.57
2025	08	60009980	9284.0	1578.28	742.72	1	9284	464.2	185.68	1	9284	46.42	9284	37.14	9284	74.27	18.57
合计			34364.1	16574.8			10359.25	4143.7			1035.98						

单位名称  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司



拟派项目团队成员简历表

姓名	王威	性别	男	出生年月	1986.07
学历	硕士	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		高工	
毕业学校及专业	北京林业大学园林植物与观赏园艺专业	毕业时间		2012.07	
现任职务	专业负责人、所长				
参加工作时间	2012.07	从事相关工作年限		13 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。





# 广东省职称证书

姓名: 王威  
身份证号: 411524198608218414



职称名称: 高级工程师  
专业: 园林  
级别: 副高  
取得方式: 职称评审  
通过时间: 2023年05月12日  
评审组织: 深圳市林业专业高级职称评审委员会

证书编号: 2303001121953  
发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局  
发证时间: 2023年07月10日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



姓名: 王威	社保电脑号: 633019309	身份证号码: 411524196608218414	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	单位编号: 60009930		计算单位: 元

18156 72.62 18156 145.25  
18156 72.62 18156 145.25  
18156 72.62 18156 145.25  
18156 72.62 18156 145.25  
18156 72.62 18156 145.25  
10335 41.34 10335 82.68  
10335 41.34 10335 82.68  
831.5 763.11

社保费缴纳清单  
证明专用章

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3901e66cac24bfbf ) 核查, 验证码有效期三个月。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。





拟 派 项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	刘轶	性别	女	出生年月	1989.02
学历	硕士	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		高工	
毕业学校及专业	北京林业大学风景园林专业	毕业时间		2013.07	
现任职务	专业负责人、所长				
参加工作时间	2013.07	从事相关工作年限		12 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。





经中华人民共和国人力资源  
和社会保障部授权批准，由中国  
交通建设集团有限公司统一印制  
本证书。它表明持证人通过颁发  
单位专业技术职务任职资格评审  
委员会评审，由评审单位颁发，  
具有相应的专业技术资格水平。

This certificate is authorized and approved by the  
Ministry of Human Resources and Social Security of  
the People's Republic of China and is uniformly  
printed by China Communications Construction  
Group and issued by the Competent Appraising  
and Approval Committee, proving the holder has  
been appraised and duly approved thereafter by the said  
Committee and found to have met the prescribed  
professional and technical requirements and thus  
have the competence for jobs relating thereto.



姓 名 刘轶  
Name

性 别 女  
Sex

出生年月 1989.2  
Date of Birth

工作单位 中国城乡控股集团  
Company Name 有限公司

编 号 4233527  
Number

系列名称  
Category 工程系列

资格名称  
Competent for 高级工程师

专业名称  
Speciality 风景园林

评审时间  
Date of Appraisal 2023.08.23



APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR  
PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设集团有限公司制发  
Designed and Issued by  
China Communications Construction Group

姓名: 刘铁	社保电话号: 636046196	身份证号码: 500113198902139143	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	单位编号: 60009380	计算单位: 元	

15812 63.25 15812 126.5  
15812 63.25 15812 126.5  
15812 63.25 15812 126.5  
15812 63.25 15812 126.5  
15812 63.25 15812 126.5  
9246 73.98 9246 73.98  
9246 73.98 9246 73.98

社保费缴纳清单  
证明专用章

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3391ef6cac251e47 ) 核查, 验证码有效期三个月。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。



拟派项目团队成员简历表

姓名	黄守科	性别	男	出生年月	1988.09
学历	硕士	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		高工	
毕业学校及专业	北京林业大学复合农林学专业	毕业时间		2013.07	
现任职务	设计师				
参加工作时间	2013.07	从事相关工作年限		12 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。



姓名 黄守科

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 9 月 21 日

住址 广东省深圳市福田区桃花  
路鑫瑞科大楼1层

公民身份号码 210881198809212436



 中华人民共和国  
居民身份 证

签发机关 深圳市公安局福田分局

有效期限 2018.10.22-2038.10.22

北京林业大学

硕士研究生毕业证书



研究生 黄守科 , 性别 男 , 1988 年 09 月  
21 日生, 于 2010 年 09 月至 2013 年 07 月在本校  
复合农林学 专业  
学习, 学制 3 年, 修完硕士研究生培养计划规定的全部课程, 成绩  
合格, 毕业论文答辩通过, 准予毕业。

校长: 宋维明

证书编号: 100221201302000661

2013 年 7 月 1 日



# 广东省职称证书

姓名：黄守科

身份证号：210881198809212436



职称名称：高级工程师

专业：水土保持

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月24日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001075789

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月06日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



中国水土保持学会

培训证书



**黄守科** 同志 于 2021 年 3 月 27 日至 31 日，参加中国水土保持学会举办的“第一期生产建设项目水土保持方案编制技术人员”培训（总计 40 学时），成绩合格。

特发此证。

编号：SBFA20210454



姓名: 黄守科	社保电脑号: 636046444	身份证号码: 210881198809212436	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	单位编号: 60009930		计算单位: 元

15989	63.96	15989	127.9
15989	63.96	15989	127.9
15989	63.96	15989	127.9
15989	63.96	15989	127.9
15989	63.96	15989	127.9
7746	61.9	7746	61.9
7746	61.9	7746	61.9

社保费缴纳清单  
证明专用章

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3391e66ca8b44701 ) 核查, 验证码有效期三个月。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

武汉市社会保险基金管理局  
社会保险费缴纳清单  
证明专用章



拟派项目团队成员简历表

姓名	郝亚群	性别	女	出生年月	1992.10
学历	硕士	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		工程师	
毕业学校及专业	福建师范大学水土保持与荒漠化防治专业	毕业时间		2018.06	
现任职务	设计师				
参加工作时间	2018.06	从事相关工作年限		7 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。

姓名 郝亚群

性别 女 民族 汉

出生 1992 年 10 月 16 日

住址 广东省深圳市龙岗区龙岗  
路深房尚林花园5栋C座  
1602

公民身份号码 142427199210161220



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 深圳市公安局龙岗分局

有效期限 2021.03.12-2041.03.12





福建師範大學  
FUJIAN NORMAL UNIVERSITY

## 硕士学位证书



郝亚群，女，1992年10月16日生，在我校完成了  
水土保持与荒漠化防治 专业硕士学位培养计划。  
经福建师范大学学位评定委员会审议，授予其  
农学 硕士学位。

校长：

王长军

证书编号：1039432018100836

二〇一八年 六月 十四日



# 广东省职称证书

姓名：郝亚群

身份证号：142427199210161220



职称名称：工程师

专业：水土保持

级别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年05月25日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003075801

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月06日

查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

 广东省水土保持学会

## 培训证书



郝亚群同志于2021年5月25日至2021年5月27日在广州参加广东省水土保持学会举办的“2021年第一期生产建设项目水土保持方案编制技术人员”培训（计24学时），成绩合格。

特发此证。

编号：GDSSWC2021010176



姓名: 郝亚群	社保电脑号: 806368805	身份证号码: 142427199210161220	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司		单位编号: 60009930	计算单位: 元

11137	44.55	11137	89.1
11137	44.55	11137	89.1
11137	44.55	11137	89.1
11137	44.55	11137	89.1
7072	56.58	7072	56.58
7072	56.58	7072	56.58

1 945.63 1038.26

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391ef6ca8bbfc16 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号  
60009930

单位名称  
深圳市北林苑景观及建筑设计院有限公司



拟派项目团队成员简历表

姓名	吴丽春	性别	女	出生年月	1998.04
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		初级	
毕业学校及专业	南昌工程学院水土保持与荒漠化防治专业	毕业时间		2020.06	
现任职务	设计师				
参加工作时间	2020.07	从事相关工作年限		5 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。





领取本证书即表示同意本证书背面条款





# 中国水土保持学会 培训证书



吴丽春 同志 于 2024年 3 月 27日至 3 月 31日参加  
中国水土保持学会举办的“生产建设项目水土保持方案编制技  
术人员”培训(计 36 学时), 成绩合格。

特发此证

编号: SBFA20240529

中国水土保持学会  
2024年 3 月 31日



姓名: 吴丽春	社保电脑号: 809949253	身份证号码: 360782199804054828	页码: 1
参保单位名称: 深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	单位编号: 6000930	计算单位: 元	

6

5701	22.8	5701	45.61
5701	22.8	5701	45.61
5701	22.8	5701	45.61
5701	22.8	5701	45.61
5701	22.8	5701	45.61
6130	24.52	6130	49.04
6130	24.52	6130	49.04

社保费缴纳清单  
证明专用章

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3391ef6cac25a917 ) 核查, 验证码有效期三个月。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

单位名称  
深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司



拟派项目团队成员简历表

姓名	黑生林	性别	男	出生年月	2002.01
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书、职称证书		初级	
毕业学校及专业	西北农林科技大学水土保持与荒漠化防治专业	毕业时间		2024.06	
现任职务	设计师				
参加工作时间	2024.07	从事相关工作年限		1 年	

注：后附相关证明材料，如职称证、注册执业资格证、学历证书等原件扫描件。



长沙市社会保险基金管理局  
社会保险费缴纳清单  
打印日期: 2020年3月1日  
证明专用章