

踩河学校配套工程

水土保持方案

报告表

建设单位: 北京未来科学城置地有限公司

编制单位:北京城建勘测设计研究院有限责任公司

2025年9月



叫

统一社会信用代码

91110105101720461Y

然回扫描市场主体身份码 许可、监管信息,体 了解更多登记, 备案、 颁更多应用服务。

本(4-1)

本 3000万元 恕 # 世

1992年05月03日 類 Ш 村

松

北京市朝阳区安慧里五区六号 出

生

北京城建勘測设计研究院有限责任公司

佑

有限责任公司(法人独资) 超

夏秀江 法定代表人

1 枳 m# 松

等,即是我们是我们的人,我们就是对那么多,我们就是我们,我们就是我们,我们就是我们,我们就是我们,我们就不是我们,我们就不是我们,那我就是我们,我们就不是学家,那我们也就有。 我们就是我们们,我们就是我们就是我们就是我们的,我们就是我们的人,但是我们就是我们的人,但我们就是我们的人,但我们就是我们的人,但我们就是我们的人,但我们就是我们的人, 许可项目,建设工程路桥,建设工程设计,测约服务,互联均标度服务,建设工程施工,住市服务。 检验检测服务,地质兴宣作原工程施工,住宅室件装饰保验,建设筹务仓伍。地质灾害危险核计程。 建设工程库符,核质实置治理工程高度,文物度少工经验核、地质灾害治理工程的后,场质失弃治理

** 记机 湖

2025 年0

国家企业信息公示系统报送公示年度报告, 国家企业信用信息公示系统网址; http://www.gsxt.gov.en

营业执照

米

踩河学校配套工程

(北京城建勘测设计研究院有限责任公司)

项目编号: 2025 咨询 007

批准:高涛

(正高级工程师)

核定:周玉凤

周别凤

(正高级工程师)

审查:郭红梅 节 5 档 (正高级工程师)

校核: 王宇博 2字傳

(高级工程师)

项目负责人:徐永亮 《杂》之 (高级工程师)

别静 编写: 孙静

(工程师)(第I、II章)

新蜂 张晔

(助理工程师)(第Ⅲ、IV章)

马思克 马偲尧

(助理工程师)(制图)

I水土保持方案特性表

项目名称	3	采河学校配套工程	E E	立项代码	2025121210211 50821
所属行政区	昌平区	所属街道或 乡镇	沙河镇	涉及水系 及小流域 名称	创新河(中直 渠),沙河水 库流域
项目规模及内容	工程 3.54hm²	居民工水 地大被 2 3 4 2 4 2 4 3 4 4 2 4 3 4 4 4 4 4 4 4	是久 2.44hm²。	所属行业	交通及其附属设施类
所属风险等 级区	B	总投资 (万元)	1878	土建投资 (万元)	1624

	2025 F 11			2/1.21 1/37	
开工时间	2025年11月	完工时间	2026年7月	设计水平年	2026
工程占地 (hm²)	3.82	永久占地 (hm²)	3.54	临时占地 (hm²)	0.28
· · · · ·		挖方	填方	借方	余(弃)方
			7.11	0	0.63
土石万量	(万 m³)	2.43	1.80	1	渣土消纳场综 合利用
		挖方	填方	借方	余(弃)方
其中表土	量 (万 m³)	0.25	0.25	1	1
21414	r == or or	燕	山国家级水土	流失重点预	防区
重点防治	治区名称				
14b 8th	类型	平原	水土保	AND THE PARTY OF THE PARTY	北方土石山区
	蚀类型	水力侵蚀	土壤侵	M	微度
			THE OTE B C	10.10.10	
防治责任剂	范围 (hm²)	3.82			200
土壤流失预	测总量(t)	58.76	(t/km².a) 新増土壌流失量(t)		37.10
			政策性限制因: 目区无全国水:		络的监测站点、
म	线)水土保持	(2) 项;项重 (2) 资; 项; 项 重 及 资防(5) 市。唯工方 (6) 土目。优分 京素 址体填 有 次 项 重 电 不 现 有 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	目区 在 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	上保 流恶影设 护护级工、施尽目龄 发的饮建 、线土建改组减设 国等流选委织少了网 、区安、 家额失业等和开绿	等敏感的民 公 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在
预测减少水 土流失量		(2) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (5) (4) (4) (4) (5) (4) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (6) (4) (5) (6) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6	目区 在 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	上保 流恶影设 护护级工、施尽目优特 易化响施 区红水程发工量布化监 发的饮建 、线土建改组减设主财 区地水设 国等流选委织少了体 家额失址等和开绿设	崩塌滑坡危险区等敏感范围。 全、防洪安全、 重要民生工程、 森林公园、世界
预测减少水 土流失量 (t)	37.52	(2) 是 (3) 是 (3) 是 (4) 是 (5) 是	目区大生 医上生 医上生 医医生性 医医生性 医皮肤 医二种	上保 流恶影设 护护级工、施尽目优 设 斯里 发的饮建 、线土程改组减设主 植复沙的饮建 、实象失址等和开设设 (hm²)	崩等全重 森感重存部施挖地计 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
预测减少水 土流失量 (t) 水土流失防	37.52 治标准执行等	(2) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (5) (4) (4) (4) (5) (4) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (6) (4) (5) (6) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6	目区大生 医上生 医上生 医医生性 医医生性 医皮肤 医二种	临(情)	崩等全重 森感重存部施挖地计 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
预测减少水 土流失量 (t) 水土流失防	37.52	(2) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (5) (4) (4) (4) (5) (4) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (6) (4) (5) (6) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6	目区大生 医上生 医上生 医医生性 医医生性 医皮肤 医二种	上保 流恶影设 护护级工、施尽目优 设 (有数) 区地水设 国等流选委织少了体 被 (加级) 区域大程改组减设主 植复产标 (加级) 区域大程改组减设主 植复产 标图 (四级) 医安、 家额失址等和开绿设	崩等全重 森感重存部施挖地计 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大

	林草植被恢				
	复率(%)	97	林草覆盖	率(%)	25
	工程	措施	植物措施		临时措施
防治措施及 工程量	用地 2.4 透水砖铺装 1	n³,绿化整理	绿化美化	3.54hm ²	泥浆沉淀池 1 座,密目网覆 盖 20000m², 洒水车洒水 270 台时,洗 车沉淀池 1座
投资(万 元)	74.	.21	154	.60	37.80
水土保持总 投资(万	288.16	独立费(万元)	6.73	建设管理 费	5.33
元)		76 7		设计费	0.90
监理费(万 元)	0.50	监测费(万 元)	0	补偿费 (万元)	1.15
编制单位	北京城建勘》 有限责	则设计研究院 任公司	建设单位	北京未来科	学城置地有限公 司
法定代表人	夏多	季江	法定代表人	B	日欣欣
地址	北京市朝阳 公六		地址	北京市昌平区未来科学城海河大道3号院6号楼	
邮编	100	101	邮编	1	00103
联系人及电话	徐永亮 18	618273352	联系人及电 话	吕学精	15601292597
传真	,	/	传真		/
电子邮箱	63785702	@qq.com	电子邮箱	wlkxc1	1@163.com

Ⅱ项目区现状图片集

1. 项目区全景

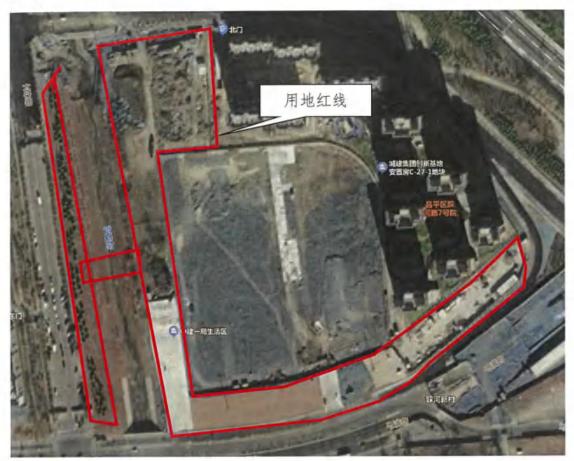
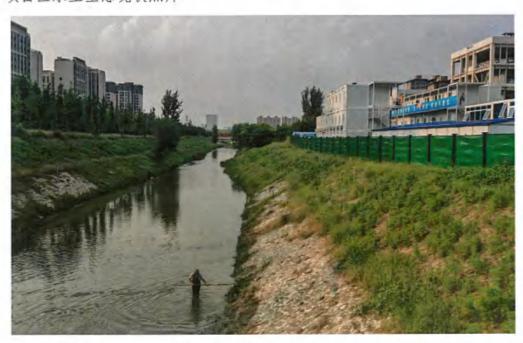


图 1 项目区遥感影像

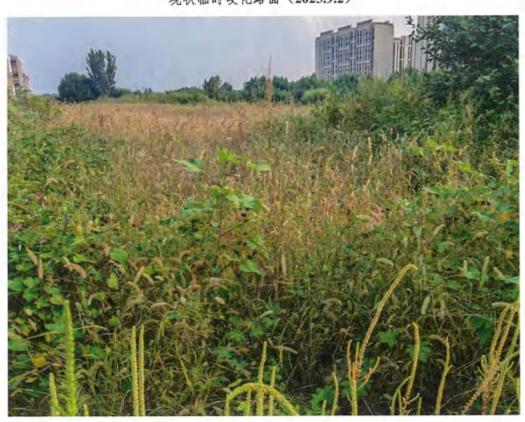
2. 项目区水土生态现状照片



现状河道---创新河 (2025.9.2)



现状临时硬化路面 (2025.9.2)



现状草地 (2025.9.2)



现状建筑物 (2025.9.2)



表土资源调查(2025.9.2) 图 3 项目区现状照片

3. 项目区敏感点现状图 无

Ⅲ附表

单价分析表

IV附件

附件 1:《北京市规划和自然资源委员会昌平分局关于踩河学校配套工程征 求意见的复函》

附件 2:《北京市昌平区发展和改革委员会关于踩河学校配套工程实施方案的批复》(京昌平发改(审)(2025)189号)

附件 3: 弃土意向说明

V附图

附图 1: 项目区地理位置图

附图 2: 项目区水系图

附图 3: 项目区土壤侵蚀强度分布图

附图 4: 水土流失防治区区划图

附图 5: 项目水土流失风险分级图

附图 6: 项目平面设计图

附表 表土剥离

工程名称: 机械剥离表层腐殖土 定额编号: 01162			单价编	号 01	
			定额单位: 100m²		
施工方法	去:				
编号	规格及名称	单位	数量	单价(元)	合价 (元)
_	直接费				75.90
(-)	基本直接费				73.33
1	人工费	工时	0.7	17.25	12.08
2	材料费				2.05
	零星材料费	%	17	12.08	2.05
3	机械费				59.20
	推土机 74kW	台时	0.46	128.71	59.20
(=)	其他直接费	%	3.5	73.33	2.57
Ξ	间接费	%	5	75.90	3.79
Ξ	企业利润	%	7	79.69	5.58
四	税金	%	9	85.27	7.67
五	扩大系数	%	10	92.95	9.29
	合计				102.24

人工挖土

工程名称:人工挖土			单价编	号 04			
定额编号	定额编号: 01087			定额单位: 100m³			
施工方法	:						
编号	规格及名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)		
-	直接费				1707.85		
(-)	基本直接费				1650.10		
1	人工费	工时	89.4	17.25	1542.15		
2	材料费				107.95		
	零星材料费	%	7	1542.15	107.95		
(=)	其他直接费	%	3.5	1650.10	57.75		
=	间接费	%	5	1707.85	85.39		
Ξ	企业利润	%	7	1793.25	125.53		
四	税金	%	9	1918.77	172.69		
五	扩大系数	%	10	2091.46	209.15		
	合计				2300.61		

人工回填土方

工程名称:人工回填土方 定额编号:01097			单价编	号 05	
			定额单位: 100m³		
施工方法	\frac{1}{2} :				
编号	规格及名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
-	直接费				5875.40
(-)	基本直接费				5676.72
1	人工费	工时	319.5	17.25	5511.38
2	材料费				165.34
	零星材料费	%	3	5511.38	165.34
(=)	其他直接费	%	3.5	5676.72	198.69
=	间接费	%	5	5875.40	293.77
Ξ	企业利润	%	7	6169.17	431.84
四	税金	%	9	6601.01	594.09
五.	扩大系数	%	10	7195.10	719.51
	合计				7914.62

密目网覆盖

工程名称:铺设密目网 定额编号:03003			单价编	号 07	
			定额单位: 100m²		
施工方法	:				
编号	规格及名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
_	直接费				852.72
(-)	基本直接费				823.88
1	人工费	工时	16	17.25	276.00
2	材料费				547.88
	密目网	m ²	107	5.02	537.14
	其他材料费	%	2	537.14	10.74
(=)	其他直接费	%	3.5	823.88	28.84
=	间接费	%	5	852.72	42.64
Ξ	企业利润	%	7	895.35	62.67
四	税金	%	9	958.03	86.22
五.	扩大系数	%	10	1044.25	104.43
	合计				1148.68

北京市规划和自然资源委员会昌平分局

北京市规划和自然资源委员会昌平分局关于踩河学校配套工程征求意见的复函

北京未来科学城置地有限公司:

你单位《关于踩河学校配套工程征求意见的函》收悉,经我局组织研究,现将有关事宜答复如下:

一、基本情况

踩河学校配套工程,位于昌平区沙河镇创新基地,占地面积约3.54公顷,东至踩河新村安置房西边界,南至马满路,西至太行路,北至沙河西区十九号路。

按照区政府圈阅的《关于踩河学校配套工程建设有关事宜的请示》(未科报〔2025〕46号),同意由北京未来科学城置地有限公司作为建设主体,将公园绿地与跨河桥整体打包实施。依据《踩河学校项目建设工程(教学楼等9项目)建设工程规划许可证》(2024规自(昌)建字0053号),规划许可证中预留18米宽街坊路与西侧太行路相接,上跨中直渠处需新建桥梁一座。经你单位委托设计单位出具的桥梁工程设计方案,桥梁结构采用简支T梁,桥长约37米,桥宽约18米,桥下净高0.6米(规划

河道 50 年一遇洪水壅水水位至最低梁底距离),净高约 3.4 米 (规划河底至梁底距离),梁高 1.2 米,桥面面积约 666 平方米。

为改善城市景观环境,提升区域交通,拓展绿色活动空间, 保障踩河学校外部交通需要,我局原则同意该项目方案。

二、有关意见

- 1. 请建设单位、设计单位在施工图设计中落实无障碍设施及 路面防滑设计,进一步完善慢行系统设计。
- 2. 请建设单位、设计单位落实"以人为本"的设计理念,落 实区域城市设计要求,按照《北京市城市道路空间规划设计规范》 等相关标准、规范要求,安全、合理、有效利用道路空间资源, 提升城市空间综合承载力和风貌特质。
- 3. 关于本工程实施中所涉及的道路桥梁、绿化、给排水等相 关事宜,请建设单位进一步征求道路、园林、水务等行业主管部 门意见,并按照要求进一步完善方案,做好与周边道路的交通组 织工作。
 - 4. 请建设单位就本项目方案进一步征求权属单位相关意见。
- 5. 该工程建设主体最终以投资主管部门办理的立项文件(审批、核准、备案)文件为准。
- 6. 请建设单位就本项目合理安排建设时序,并依据基本建设程 序要求办理相关手续。

北京市规划和自然资源委员会昌平分局 2025年7月11日

(联系人: 吴静; 联系电话: 69708742)



北京市昌平区发展和改革委员会文件

京昌平发改(审)[2025]189号

北京市昌平区发展和改革委员会 关于踩河学校配套工程实施方案的批复

北京未来科学城置地有限公司:

你单位《关于申报踩河学校配套工程实施方案的请示》(未 科置地报〔2025〕27号)及相关附件收悉。经研究,原则同意 你单位组织实施踩河学校配套工程。现就有关事宜批复如下:

- 一、项目名称: 踩河学校配套工程。
- 二、建设单位: 北京未来科学城置地有限公司。
- 三、建设地点:位于昌平区沙河镇创新基地,占地面积3.54 公顷,东至踩河新村安置房西边界,南至马满路,西至太行路, 北至沙河西区十九号路。

四、建设内容及规模:包括绿化工程、庭院工程、桥梁工程、

给排水工程、电气工程、水防补工程、外电源工程。

绿化工程:包括整理绿化用地24389.15平方米。新植常绿乔木84株,落叶乔木421株,灌木140株、970平方米,花卉及地被23419.15平方米。

庭院工程:包括填方2039.72立方米、挖方7330.19立方米,新建木平台329.5平方米、透水砖1128.4平方米、彩色塑胶876.65平方米、花岗岩汀步6平方米、碎石铺装150.7平方米、PC砖铺装1673平方米、沙坑55.17平方米、透水混凝土路4192.99平方米、沥青路1218.35平方米、道牙2804米、木质围栏208米、卫生间85.68平方米、弧形廊架2座、车挡隔离墩10个、石笼坐凳28.71立方米、儿童游乐设施2组、东入口标识字体1个、北入口主标识1个、树池箅子(方形)12套、树池箅子(圆形)2套、标识15个、垃圾桶18个、成品坐凳8个。

桥梁工程:包括新建桥梁跨径2×18.5m,桥梁总宽18m,桥梁总面积666平方米。

给排水工程:包括新建PE管1357.15米、HDPE管1382.92米、快速取水阀40个、单篦雨水口79个、圆形水表井2座、水表2块、球阀4个、止回阀2个、检查井30座。

电气工程:包括新建室外照明配电箱3台,电缆及电线2792.05米、镀锌钢管28.45米、CFRP50碳素管3099.77米、庭院灯70套、射灯4套、高杆灯4套、低压电缆井9座、镀锌扁钢45米、镀锌钢管32米、4芯光纤8846米、PVC阻燃塑料管1091.46米、手孔井13套、弱电电缆井1座。

水防补工程:包括对新建桥梁沿河投影及其上下游各50m范

围内河道进行防冲护砌,顺河向防护长度共计118m。河底及洪水位以下部分边坡采用浆砌石护砌,边坡上部采用空心六角砖护砌。围堰总长331.2m,堰高2.0m。

外电源工程:包括新装50kVA箱变1座。

五、投资情况:项目总投资 1878 万元,其中:工程费 1624 万元,工程建设其他费 199 万元,预备费 55 万元。所需资金全部由区财政资金解决。

六、本批复附《建设项目招标方案核准意见书》1份,请项目单位据此依法开展招标工作。建设项目实施过程中,确有特殊情况需要变更已核准的招标方案的,应当报我委重新核准。

七、项目建设资金应专款专用,不得擅自挪用。

八、在技术指标符合设计要求及满足使用功能的前提下,指 定工程部位优先选用本区建筑废弃物再生产品。

九、按照《国务院办公厅转发国家发展改革委关于在重点工程项目中大力实施以工代赈促进当地群众就业增收工作方案的通知》(国办函〔2022〕58号)要求,在确保工程质量安全和符合进度要求等前提下,要按照"应用尽用、能用尽用"的原则,结合当地群众务工需求,尽可能多地通过实施以工代赈帮助当地群众就近务工,实现就业增收。项目单位应将拨付的政府固定资产投资优先保障农民工工资支付。

十、请据此批复商相关部门办理手续,履行基本建设程序,加快实施工程建设,确保工程按期投入使用。项目完工后,及时进行竣工决算。

特此批复。

附件: 1. 踩河学校配套工程总投资审定表

2. 建设项目招标方案核准意见书

北京市昌平区发展和改革委员会 2025年8月11日

(此件主动公开)

(联系人: 张晓欣; 联系电话: 80107580)

踩河学校配套工程总投资审定表

序号	项目	申报金额 (万元)	审定金额 (万元)	审增减金额 (万元)
_	工程费用	1819. 09	1623. 89	-195. 20
1	绿化工程	268. 55	257. 74	-10.81
2	庭院工程	538. 33	450.68	-87. 65
3	给排水工程	65, 76	56. 31	-9. 45
4	电气工程	135. 62	110. 51	-25. 11
5	18 米宽跨河桥	415. 49	369. 31	-46. 18
6	水防补工程	354. 03	348.84	-5. 19
7	外电源工程	41, 31	30. 5	-10.81
=	工程建设其他费	273. 40	199. 53	-73. 87
1	项目建设管理费	36. 78	32. 68	-4. 10
2	实施方案编制费	6, 33	5. 65	-0.68
3	工程勘察费	24. 83	19. 49	-5. 34
4	设计费	82.76	64. 98	-17. 78
5	监理费	39. 81	36. 06	-3. 75
6	招标代理服务费	9. 42	8.73	-0.69
6. 1	施工	9. 42	8. 73	-0.69
7	竣工图编制费	6. 62	0.00	-6. 62
8	工程量清单编制费	4. 80	0.00	-4.80
9	最高投标限价编制费	4. 25	0.00	-4. 25
10	水土保持方案编制费	2. 21	0. 90	-1.31
11	环保税	11.04	11. 04	0.00
12	防洪影响评价费	20.00	20.00	0.00
13	安全评价费	10.00	0.00	-10.00
14	水土保持监测及竣工 验收费	14. 55	0.00	-14. 55
Ξ	预备费	62. 77	54. 70	-8.07
四	总投资	2155. 26	1878. 12	-277. 14

建设项目招标方案核准意见书

项目名称: 踩河学校配套工程

项目单位名称: 北京未来科学城置地有限公司

	釆购细项	招标方式 (公开招标或邀请招标)	招标组织形式 (自行招标或委托招标)	不采用 招标形式	备注
勘察	全部			核准	单项金额不足 100万元
设计	全部			核准	单项金额不足 100万元
施工	全部	公开招标	委托招标		
监理	全部			核准	单项金额不足 100万元
重要设备	全部				包含在施工中
重要材料	全部				包含在施工中
其他	全部			核准	

核准意见说明: 无。

注意事项:

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

抄送: 规划自然委昌平分局、区园林绿化局、区财政局、区水务局、未 来科学城管委会、区统计局、区财政局。

北京市昌平区发展和改革委员会

2025年8月11日印发

踩河学校配套工程 弃土意向说明

踩河学校配套工程位于北京市昌平区创新基地,建设主体为 北京未来科学城置地有限公司。根据现场实际地形测绘及后续项 目图纸计算,庭院整地和河道护砌等施工工程产生弃土约 0.63 万立方米。

根据沟通协商,此项目产生的多余土方,将交由北京振邦承基开发建设有限公司进行处理。北京振邦承基开发建设有限公司按照综合利用原则,将弃土妥善安置,并进行处理后用于<u>场地</u>垫高、绿化覆土等。

双方承诺,在土方运输过程中做到运输车辆苫盖严密,杜绝遗撒,弃土过程中应遵守水土保持相关法律法规。

北京未来科学城置地有限

北京振邦承基开发建设有限公司 (盖章):

日期: 2025 年9月

