

“苏地 2016-WG-53 号”地块建设项目

水土保持监测总结报告

建设单位：苏州诺德瑞宏置地有限公司

编制单位：苏州市水利设计研究院有限公司

2022 年 01 月



“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目

水土保持监测总结报告

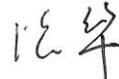
责任页

(苏州市水利设计研究院有限公司)

批 准： 杨建明（院长） 

核 定： 戚振宁（副院长） 

审 查： 戴如飞（高级工程师） 

校 核： 张 华（高级工程师） 

项目负责人： 吴宏兵（高级工程师） 

编 写： 黄冠杰（助理工程师）（参编第 1、2 章）

吴宏兵（高级工程师）（参编第 3、4 章）

顾天翔（助理工程师）（参编第 5、6 章）

目 录

1 综合说明	3
1.1 项目简介	3
1.2 编制依据	4
1.3 水土保持监测特性表	5
2 项目及水土流失防治工作概况	7
2.1 项目概况	7
2.2 项目区概况	7
2.3 项目水土流失防治工作概况	9
3 监测布局与监测方法	11
3.1 监测范围及分区	10
3.2 监测点布局	10
3.3 监测时段	11
3.4 监测方法与频次	12
4 水土流失动态监测结果与分析	15
4.1 防治责任范围监测结果	15
4.2 弃土（石、渣）监测结果	15
4.3 扰动地表面积监测结果	16
4.4 水土流失防治措施监测结果	16
4.5 土壤流失量分析	19
5 水土流失防治效果评价	21
5.1 水土流失治理度	21

5.2 土壤流失控制比	21
5.3 渣土防护率	21
5.4 表土保护率	21
5.5 林草植被恢复率	21
5.6 林草覆盖率	22
6 结论	23
6.1 水土流失动态变化	23
6.2 水土保持措施评价	23
6.3 存在问题及建议	23
6.4 综合结论	24

附图及附件：

附图 1：项目区地理位置图

附图 2：水土流失防治责任范围图、水土保持措施及监测分区、监测点布局图

附图 3：项目区水土流失现状图

1 综合说明

1.1 项目概况

“苏地 2016-WG-53 号”为高档绿色住宅小区，项目建设有利于促进吴中区木渎镇经济发展，对满足人们对中高档住宅日益增长的消费需求，提高人们生活品质具有十分积极的意义。

建设项目位于木渎镇镇区东部，用地红线北至花苑东路、东至金枫南路、南至与“大成郡”区间道路、西侧为白塔河。项目区位条件优越，环境优美，交通较为便利。

建设项目属新建房地产项目，已于 2018 年 3 月底开工建设，属已开工项目补报水土保持方案。

建设项目为住宅小区 1 处，总用地面积 61584m^2 ，拟建设高层住宅共 11 栋，为 26 层、27 层两种，地下为 1 层车库；社区服务及物业配套用房 1 栋，变电站及开闭所共 4 栋，配套建筑均为地上 1 层。

项目总建筑面积 172189m^2 ，其中计容建筑面积 123129m^2 ，共 892 户；不计容建筑面积 49179m^2 ，为地下车库。项目容积率 2.00，建筑密度 12.09%，绿地率 44.39%，建筑高度 $\leq 100\text{m}$ 。

建设项目用地为拍卖地块，工程建设不涉及拆迁、安置工程。

建设项目总投资为 45.00 亿元，其中土建投资约 15.00 亿元。

建设项目永久占地面积为 6.16hm^2 ，施工临时占地面积为 0.47hm^2 。

建设项目土石方开挖量合计为 20.18 万 m^3 （就近回填 0.30 万 m^3 、其余外运），回填方量 5.97 万 m^3 （利用挖方 0.30 万 m^3 、外购土方 5.67 万 m^3 ），余方 19.88 万 m^3 。余方外运至项目区外指定土方消纳区，用于道路建设填土，可满足本项目土方消纳需求。

项目自 2018 年 3 月底开工建设，至 2021 年 6 月完工，工期为 40 个月。设计水平年为完工后的第一年，即 2021 年 12 月。

受苏州诺德瑞宏置地有限公司委托，苏州市水利设计研究院有限公司于

2020 年 3 月修改完成了《苏地 2016-WG-53 号地块建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》。本项目已于 2018 年 3 月开工建设，属已开工项目补报水土保持监测。

2020 年 3 月，我院开始开展本项目水土保持监测工作，首先制定相应的工作计划，组织监测小组，听取业主方对本项目的施工情况、建设规模等介绍，随后监测小组对项目水土保持工作效果进行了实地勘察，在整合分析资料后，于当月编制了该项目的《水土保持监测实施方案》，明确了监测范围、方法和内容等。

水土保持监测工作于 2021 年 12 月结束，在监测期间，监测人员共进场监测 17 次，编制水土保持监测季报 7 份，及多份现场监测记录和影像资料。监测工作结束后，于 2021 年 1 月编制完成《苏地 2016-WG-53 号地块建设项目水土保持监测总结报告》。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规

- (1)《中华人民共和国水土保持法》(1991 年, 主席令第 39 号, 2010 年修订);
- (2)《中华人民共和国环境保护法》(主席令第 22 号, 2014 年修订);
- (3)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号, 2017 年修正);
- (4)《中华人民共和国水法》(主席令第 79 号, 2016 年修正);
- (5)《中华人民共和国土地管理法》(主席令第 28 号, 2004 年修正);
- (6)《江苏省水土保持条例》(2017 年修正)。

1.2.2 标准与技术规范

- (1)《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018);
- (2)《生产建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2018);
- (3)《生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)》(办水保〔2018〕133 号);
- (4)《土地利用现状分类标准》(GB/T21010-2017);
- (5)《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007);
- (6)《水土保持监测技术规程》(SL277-2002);
- (7)《生产建设项目水土保持监测规程(试行)》(办水保〔2015〕139 号);
- (8)《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GB/T 51240-2018);

(9)《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》(水利部办公厅, 办水保〔2020〕161号, 2020年07月28日);

(10)《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持技术文件编写和印制格式规定(试行)的通知》(水利部办公厅, 办水保〔2018〕135号, 2018年07月12日);

1.2.3 技术资料

- (1)《全国水土保持规划(2015-2030年)》(2015年);
 - (2)《江苏省水土保持规划(2015-2030年)》(2015年);
 - (3)《苏州市水土保持规划(2016-2030年)》(2017年);
 - (4)《苏地2016-WG-53号地块建设项目水土保持方案报告书》(报批稿)(2020年3月)
- (5)苏州市有关部门提供的气象、水文、地质及水土保持相关资料等。
- (6)业主提供的有关文件资料及监理单位提供的工程建设期间有关资料。

1.3 水土保持监测特性表

水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标							
项目名称	“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目						
本期建设 规模	红线用地面积 6.166hm ²			建设单位、联系人	苏州诺德瑞宏置地有限公司 瞿义想		
				建设地点	苏州市吴中区木渎镇		
				所属流域	太湖流域		
				工程总投资	45 亿		
				工程总工期	2018.3~2021.6		
水土保持监测指标							
监测单位		苏州市水利设计研究院有限公司		联系人及电话	吴宏兵 13915527255		
自然地理类型		平原		防治标准	建设类一级标准		
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	调查监测、资料分析		2. 防治责任范围监测	调查监测		
	3. 水土保持措施情况监测	调查监测		4. 防治措施效果监测	调查监测、资料分析		
	5. 水土流失危害监测	调查监测、资料分析		水土流失背景值	300t/km ² · a		
	方案设计防治责任范围	6.63hm ²		土壤容许流失量	500t/km ² · a		
水土保持投资		1251.01 万元		水土流失目标值	500t/km ² · a		
防治 措施	分区	工程措施		植物措施	临时措施		
	建筑物防治区				基坑截水沟 1000 m, 密目网苫盖 15200 m ²		
	道路广场防治区	雨水管网 3200m、 雨水回用设施 610 m ³ 、 透水铺装 6810 m ²			临时排水沟 1040m、沉沙池 1 座、洗车平台 1 座、 密目网苫盖 13100 m ²		
	绿化防治区	场地平整 2.74hm ² 、 绿化覆土 0.84 万 m ³		综合绿化 2.36hm ² 下沉式绿地 3850m ²	密目网苫盖 15300 m ²		
	施工办公生活防治区	土地整治 0.47hm ²			临时排水沟 200m		
监测 结论	分类指标	目标值	达到值	实际监测数量			
	水土流失治理度	98%	99.8%	治理达标面积	6.62hm ²	水土流失总面积	6.63hm ²
	土壤流失控制比	1.0	1.90	容许土壤流失量	500t/km ² · a	监测土壤流失量	262.5t/km ² · a
	渣土防护率	99%	99.5%	实际拦挡弃土 (石、渣)量	19.79 万 m ³	总弃土(石、渣) 量	19.88 万 m ³
	表土保护率	/	/	表土保护的数量	/	可剥离表土总量	/
	林草植被恢复率	98%	99.6%	林草类植被面积	2.72hm ²	可恢复林草植被面积	2.73hm ²
	林草覆盖率	27%	44.2%	林草类植被面积	2.72hm ²	防治责任范围面积	6.16hm ²
	水土保持治理达标评价	六项指标(不包括“表土保护率”，实际为五项)均达到一级防治标准值。					
总体结论		各项防治措施实施到位，满足设计和进度要求，总体满足水土保持运行要求。					
主要建议		建议设置专职人员维护水土保持措施，加强对植被的养护工作。					

2 项目及水土流失防治工作概况

2.1 项目概况

- (1) 项目名称：“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目。
- (2) 建设单位：苏州诺德瑞宏置地有限公司。
- (3) 建设地点：吴中区木渎镇。
- (4) 建设性质：新建建设类项目。
- (5) 工程类别：房地产类项目。
- (6) 建设任务：建设绿色住宅小区，提高吴中区木渎镇经济社会配套能力，改善投资环境，提升人居环境。
- (7) 工程等级和规模：建设 11 幢高层住宅、1 个地下车库，1 个配套公建及 4 个变电站。
- 项目占地 61584m^2 ，总建筑面积 172189m^2 ，其中计容建筑面积 123129m^2 。项目容积率 2.00，建筑密度 12.09%，绿地率 44.39%，建筑高度 $\leq 100\text{m}$ 。
- (8) 工程投资：项目计划总投资 45.00 亿元，其中土建投资 15.00 亿元。
- (9) 建设工期：34 个月，为 2018 年 3 月至 2021 年 6 月。
- (10) 流域：太湖流域。

2.2 项目区概况

2.2.1. 自然简况

工程所在区域属长江下游冲积平原，主要为海陆交互相沉积地貌。场地位于胥江北岸，地势相对较平，地面高程 $5.00 \sim 6.00\text{m}$ 。场地地表物质以杂填土为主，土质不均匀，结构松散，含有机质。

项目区地处北亚热带南缘，为亚热带季风气候区。年平均气温 15.8°C ，无霜期约 235d，多年平均降水量 1089mm ，年平均风速 3.4m/s ，夏季主导风向为东南，冬季主导风向为西北。

项目区防洪标准为 100 年一遇，排涝标准为 20 年一遇。

项目区所在地属于一级区名称为南方红壤区、二级区名称为江淮丘陵及下游平原区、三级区名称为太湖丘陵平原水质维护人居环境维护区，在苏州市级分区

上属苏州环太湖丘陵水源涵养人居环境水质维护区，其土壤侵蚀类型为水力侵蚀类。项目区位于吴中区木渎镇，为江苏省水土流失重点预防区。

吴中区域内植被覆盖率高，人工栽培与自然植被并存，以人工栽培为主，植物生长茂盛。2018年全区陆地森林覆盖率达到30.6%，自然湿地保护率超过54%。项目区为出让净地，临时占地范围为拆迁后空地，均无植被覆盖。

本项目所在地土壤基本为水稻土，土壤质地一般为粉质粘土，可蚀性较低，水土流失强度以微度为主，背景土壤侵蚀模数 $300\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，小于容许土壤流失量 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，属微度侵蚀区。

项目区周边3km范围内有胥江、灵岩山景区等生态敏感区。项目南侧1.00km为胥江，该段胥江水功能区为吴中区工业、农业用水区，两岸支河一般建有闸站工程，沿河建有护岸工程。项目区西侧约2.00km为灵岩山景区，属风景名胜区，山体植被丰富，生态环境较好。

2.2.2. 社会经济简况

近年来，吴中区紧紧围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，全力以赴推进稳增长、调结构、惠民生、补短板等工作，经济社会保持健康稳定发展态势。2018年实现地区生产总值1124亿元，增长7%；完成一般公共预算收入160.6亿元，增长11.6%；实现社会消费品零售总额443亿元，增长8%；城乡居民人均可支配收入分别达到6.51万元和3.26万元，分别增长7.6%、8.4%。

2.2.3. 水土流失状况

根据《江苏省水土保持公报》（2018年），吴中区水土流失总面积 12.68km^2 ，其中轻度侵蚀面积 10.43km^2 ，中度侵蚀面积 1.28km^2 ，强烈及以上侵蚀面积 0.97km^2 。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》，项目区属于水力侵蚀类型区，拟建场地地势平坦且开阔，总体水土流失较轻微。结合项目区地形地貌、土地类型、降雨情况、土壤母质、植被覆盖等基本情况，通过现场踏勘、调查，咨询当地水保专家，

以及向当地水利部门和群众了解情况，同时参考本地区相关监测资料，综合分析确定该区的平均土壤侵蚀模数为 $300t/(km^2\cdot a)$ ，小于项目区容许土壤流失量 $500t/(km^2\cdot a)$ ，属微度侵蚀区。

2.3 项目水土流失防治工作概况

2.3.1 水土保持管理制度

建设单位主要负责工程施工阶段各项水保措施的推进，根据水保方案制订了水土保持施工制度、安全、质量及造价管理实施计划，对过程中的安全、质量、进度、技术、造价等有关要求执行情况进行了检查及纠偏。在施工期间，建设单位和施工单位严格遵照批复的水保方案，全面落实确定的水保措施，一方面对施工过程中的水保措施进行监督管理、核实水保资金的投入，另一方面在施工环节中非常重视水土保持设施建设，并重点关注防治措施的实施效果，保证措施的完成质量。

2.3.2 水土保持方案编报情况

根据《中华人民共和国水土保持法》和生产建设项目水土保持方案编报审批管理等有关规定，凡从事有可能造成水土流失的生产建设项目必须编报水土保持方案。2019年11月，吴中区水务局下发了“责令限期改正水事违法行为通知书”，同月，受苏州诺德瑞宏置地有限公司委托，苏州市水利设计研究院有限公司承担了该项目的水土保持方案补报编制工作。编制单位于2020年1月编制完成了《“苏地2016-WG-53号”地块建设项目水土保持方案报告书》（送审稿）。

2020年3月11日，吴中区水务局主持召开了该方案技术评审会，与会专家和代表观看了项目现场影像资料，听取了建设单位及方案编制单位汇报，形成评审意见认为：方案编制满足有关技术规范的规定和要求，同意通过评审，经补充完善后，可按规定上报水行政主管部门审批。根据评审意见，编制单位于2020年3月编制完成了《“苏地2016-WG-53号”地块建设项目水土保持方案报告书》（报批稿）。

3 监测布局与监测方法

3.1 监测范围及分区

水土保持监测的范围为本工程水土流失防治责任范围。

由于不同的施工区域，水土流失程度和特点各不相同，水土保持监测必须充分反映各施工区的水土流失特征、水土保持工程建设的进度、数量、质量及其效益，及时发现问题，以便建设单位和有关部门有针对性地分区采取措施，有效控制水土流失，保护和绿化、美化生态环境。本工程监测的范围与水土流失防治责任范围一致，监测分区见表 3-1。

表 3-1 项目监测分区表 单位：hm²

序号	监测分区	项目组成	监测分区面积	备注
1	建筑物防治区	建筑物	0.74	红线内
2	道路广场防治区	道路、广场、地面停车位	2.68	
3	绿化防治区	绿化、雨水花园	2.73	
4	施工办公生活防治区	施工生产区、生活区	0.47	
合 计			6.63	

3.2 监测点布局

1、监测点布设原则

水土保持技术方案作为建设项目总体设计的组成部分，为项目服务。其以防治新增水土流失为目标，保护生产、生态用地为出发点，在遵守水土保持法律法规、水土保持技术标准以及环境保护总体要求原则的同时，在主体工程设计的基础上，从水土保持角度出发，补充完善主体设计。达到开发建设与水土保持、环境保护同时并举的效果。

(1)因地制宜，因害设防原则。根据工程建设可能造成的水土流失情况，本着宜林则林、宜草则草、宜工程防护则工程防护的原则，合理布置工程措施、植物措施和临时措施，形成综合防护体系。

(2)分类布局，分区防治原则。在认真分析主体工程设计资料基础上，结合野

外现场调查，根据各防治分区的差异性和功能的不同，分类布局、分区设计，力求使各项措施布置、设计更加合理、可行。

(3)尊重自然，生态优先原则。在措施布局上，尽可能考虑项目区周边的自然环境，尽量用植物措施替代防护标准较低的工程措施，减少工程防护的数量，使新增水土保持措施与周边环境浑然一体，协调一致。

(4)源头控制，减少治理原则。为了不加剧项目建设可能诱发的项目建设区以外的其它区域的水土流失，减少水土流失防治责任范围和投资，在措施布置上力求从源头上控制水土流失的发生发展。

根据水土流失防治分区，在主体工程设计具有水土保持功能设施分析评价及水土流失预测结果的基础上，针对工程建设过程中可能引发水土流失的特点和造成危害程度，采取有效的水土流失防治措施。本工程水土流失防治将以植物措施与工程措施相结合、永久措施与临时防护措施相结合，并把已有的具有水土保持功能的设施纳入水土流失防治体系中，建立完整有效的水土流失防护体系，合理确定水土保持方案总体布局，以形成完整的、科学的水土流失防治体系。

2、监测点布设

本工程为点型项目，根据工程特点、施工布置及水土流失预测情况，共布置4个监测点：

项目区水土保持监测点位情况见表 3-2，布置见附图。

表 3-2 水土保持监测点位一览表

施工时段	监测点位	监测分区	监测方法
施工期	监测点 1	建筑物区	调查、巡查
	监测点 2	道路广场区	沉沙池法
	监测点 3	绿化区	标准样方法
	监测点 4	施工办公生活区	调查、巡查
运行期	整个项目区		调查、巡查

3.3 监测时段

监测时段应为从施工准备期至设计水平年，由于属于已开工补报，水土保持

调查评估时段为 2018 年 3 月至 2020 年 3 月，后续水土保持监测时段为 2020 年 4 月至 2021 年 12 月，共计 46 个月。

水土保持监测实施进度安排如下：

(1) 2020 年 3 月，监测准备阶段：

① 编制监测实施方案；

② 组建监测项目部，确定各项目组成员岗位职责，详见下表 3-3；

表 3-3 项目监测人员组成情况表

岗位	姓名	职务/职称	上岗证号	岗位职责
总监测工程师	吴宏兵	高级工程师	SBJC201900181	全面负责项目监测工作的组织、协调、实施和监测成果质量。
监测工程师	黄冠杰	助理工程师	SBJC201900182	负责监测数据的采集、整理、汇总、校核，编制监测实施方案、监测季度报告、监测年度报告、监测总结报告等。
监测员	陆泽林 顾天翔	工程师 助理工程师		协助监测工程师完成监测数据的采集和整理，并负责监测原始记录、文档、图件、成果的整理。

③ 监测人员进场。

(2) 2020 年 4 月至 2021 年 12 月，监测实施阶段：

① 全面开展监测，重点对扰动土地、取土、弃土弃渣、水土流失及水土保持措施等情况监测；

② 向建设单位提出水土保持监测意见；

③ 编制与报送水土保持监测季度报告。

(3) 2022 年 1 月~3 月，监测总结阶段：

① 汇总、分析各阶段监测数据成果；

② 分析评价防治效果；

③ 编制与报送水土保持监测总结报告。

3.4 监测方法与频次

3.4.1 监测方法

水土保持监测是水土保持的技术工作，为工程建设完善提供依据。根据工程水土流失发生的特点选取合适的监测方法，布设监测点。监测方法采用定位监测

和调查监测相结合的方法，以调查监测为主，定位监测为辅。

1) 定位监测

定位监测主要采用沉沙池法。

结合施工期间设置的临时沉沙池，定期量测沉积物数量，从而推算场地流失情况。

2) 调查监测

(1) 雨量观测：直接利用附近雨量站的降雨量数据。

(2) 拦挡设施完好率调查：施工期间，对拦挡防护工程的质量和运营情况进行巡查监测，若有损坏情况，应立即修补或重建。

(3) 植被生长发育状况调查：对于工程恢复林地的区域设置标准地，在当年秋季调查造林成活率，未满足成活率标准的应补植。林木生长发育情况每年秋季进行，主要调查标准地内树高、胸径、地径、郁闭度及密度等。道路沿线随即抽样，选取 30~50 株的标准进行调查（不调查郁闭度和密度）。每年初（2 月）观测绿地区林木越冬受害情况，每年夏季（6 月）观测在久旱情况下林木的生长发育情况。

(4) 场地巡查：在观测的同时，尤其重要的是要加强调查巡查，对重点区域定期进行巡查，以便能够及时发现问题并采取相应的措施，从而能够更加有效地防治可能产生的水土流失。

3.4.2 监测频次

调查监测应根据监测内容和工程进度确定监测频次：

地形地貌状况整个监测期应监测 1 次，地表组成物质施工准备期前和试运行期各监测 1 次，植被状况施工准备期前测定 1 次；

正在实施的水土保持措施建设情况、扰动地表面积等至少每月调查记录 1 次；

施工进度、水土保持植物措施生长情况至少每季度调查记录 1 次；

水土流失灾害事件发生后 1 周内完成监测。

水土保持监测情况见表 3-4。

表 3-4 水土保持监测情况

监测方法	监测位置	监测内容	监测时段及频次		遇暴雨、大风等情况应及时加测
			时段	频次	
调查 巡查 地面观测	建筑物区	主体工程建设进度、 扰动土地情况、 水保措施运行状况	施工期	每 1 个月 监测记录 1 次	遇暴雨、大风等情况应及时加测
	道路及广场区	扰动土地情况、 土壤侵蚀量、 水保措施运行状况	施工期	每 1 个月 监测记录 1 次	
	绿化区	扰动土地情况、 水土流失影响因子、 水土保持措施运行情况	施工期	每 1 个月 监测记录 1 次	
	施工办公生活区	扰动土地情况、 水保措施运行状况	施工期	每 1 个月 监测记录 1 次	
	项目区	水土流失灾害事件	施工准备期至 设计水平年结束	灾害发生后一周内 完成监测	
	项目区	植被恢复状况、 水土流失防治效果、 水土保持管理工作情况	运行期	每 3 个月监测 1 次， 遇到暴雨和大风等时应加测	

4 水土流失动态监测结果与分析

4.1 防治责任范围监测结果

4.1.1 水土保持方案确定的防治责任范围

根据《“苏地 2016-WG-53 号”地块建设项目水土保持方案报告书》（报批稿）（2020 年 3 月），确定的防治责任范围如下表：

表 4-1-1 水土保持方案确定的防治责任范围表 **单位 : hm²**

序号	防治分区	项目组成	防治责任范围
1	建筑物防治区	建筑物	0.74
2	道路广场防治区	道路、广场、地面停车位	2.68
3	绿化防治区	绿化、雨水花园	2.73
4	施工办公生活防治区	施工生产区、生活区	0.47
合 计			6.63

4.1.2 防治责任范围监测结果

本次防治责任范围监测结果和水土保持方案中确定的范围一致，得出防治责任范围监测表如下：

表 4-1-2 防治责任范围监测表 **单位 : hm²**

序号	防治分区	防治责任范围	增减情况
1	建筑物防治区	0.74	0
2	道路广场防治区	2.68	0
3	绿化防治区	2.73	0
4	施工办公生活防治区	0.47	0
合 计			0

4.2 弃土（石、渣）监测结果

4.2.1 设计弃土（石、渣）情况

根据方案，本工程建设产生余方 19.88 万 m³。

4.2.2 弃土（石、渣）场位置及占地面积监测结果

根据方案，本工程建设产生余方全部外运至制定消纳区填筑综合利用，不涉及弃土场设置。项目外运土方消纳区为“苏州市城北路改建工程”中铁四局集团

第二工程有限公司承建标段。城北路(长浒大桥~娄江快速路段)改建工程位于苏州市中心城区北部，西起长浒大桥、东接娄江快速路地面道路，东西向横穿金阊新城、平江新城核心区，全长约 14.00km。该标段设置主线桥 4 座，通道 20 座，涵洞 12 道，路基填土约为 81.8 万 m^3 。

城北路该标段施工总承包单位为中铁四局集团第二工程有限公司，土方分包公司为江苏宏远建设集团有限公司。根据土方分包合同及填土接收证明材料，“苏地 2016-WG-53”号地块外运土方为地下车库开挖土方，质量合格，接收方量 21.00 万 m^3 (外运实方 19.88 万 m^3)。

开挖余土经封闭汽车运至城北路建设标段，堆放于路基施工区，用于施工便道填土、路基填土、基础处理填土等。

故弃土场区不属于本次监测范围。

4.2.3 弃土（石、渣）量监测结果

根据方案，本工程建设产生余方全部外运综合利用，无弃土（石、渣）量。

4.3 扰动地表面积监测结果

本次扰动地表面积监测结果和水土保持方案中确定的面积一致，得出扰动地表面积监测表如下：

表 4-3 扰动地表面积监测表 单位： hm^2

监测分区	方案设计	监测结果	增减情况	占地性质
建筑物区	0.74	0.74	0	永久占地
道路广场区	2.68	2.68	0	
绿化区	2.73	2.73	0	
施工办公生活区	0.47	0.47	0	临时占地
合计	6.63	6.63	0	--

4.4 水土流失防治措施监测结果

4.4.1 工程措施监测结果

工程措施监测以调查监测为主，通过现场观察和资料分析，工程措施运行完好，满足水土保持防治要求。具体工程量见下表：

表 4-4-1 工程措施表

防治分区	防治措施	单位	方案设计	监测结果	增减情况
道路广场区	雨水管网	m	3200	3220	+20
	雨水回用设施	m ³	600	610	+10
	透水铺装	m ²	6793	6810	+17
绿化区	场地平整	hm ²	2.73	2.74	+0.01
	绿化覆土	万 m ³	0.82	0.84	+0.02
施工办公生活区	土地整治	hm ²	0.47	0.47	0

4.4.2 植物措施监测结果

根据项目区现状，采用调查法调查植物种类、计量植物措施的实际布设量、成活率和保存率。选有代表性的地块为标准地，标准地的面积为水平投影面积，占地 2m × 2m，采用线段法、照相法观测计算灌、草盖度。

根据现场监测情况，项目区植被长势良好，能阻挡和降低地表径流速度，增加土壤的入渗量，减少地面冲刷，起到涵养水源的作用，满足水土保持防治要求。具体工程量见下表：

表 4-4-2 植物措施表

防治分区	防治措施	单位	方案设计	监测结果	增减情况
绿化区	综合绿化	m ²	23509	23600	+91
	下沉式绿地	m ²	3829	3850	+21
施工办公生活区	铺植草皮	m ²	4700	0	-4700
	抚育管理	hm ² ·a	0.47	0	-0.47

施工办公生活区为临时用地，主体工程结束后进行了土地整治并交还给政府，现政府重新规划这块地的用途，故原水保方案中的植物措施未实施，由政府另行规划实施。

4.4.3 临时防治措施监测结果

根据现场监测和资料分析，在土建工程全面开展时，临时措施也同步开始实施。至绿化工作开始前，上述所实施的临时措施已实施完毕并撤离现场。根据主体设计和相关规范要求，结合水土保持措施总体布局情况评估，工程已实施的水土保持临时措施满足水土保持防治要求。具体工程量见下表：

表 4-4-3

临时防治措施表

防治分区	防治措施	单位	方案设计	监测结果	增减情况
建筑物区	基坑截水沟	m	1000	1000	0
	密目网苫盖	m ²	15000	15200	+200
道路广场区	临时排水沟	m	1040	1040	0
	沉沙池	座	1	1	0
	洗车平台	处	1	1	0
	密目网苫盖	m ²	13000	13100	+100
绿化区	密目网苫盖	m ²	15000	15300	+300
施工办公生活区	临时排水沟	m	200	200	0
	沉沙池	座	1	1	0
	密目网苫盖	m ²	2400	0	-2400

4.4.4 各类措施的实施进度

根据水土保持措施的实施原则，参照主体工程施工进度，各项水土保持措施的实施进度与相应的工程进度衔接。各防治区内的水土保持措施配合主体工程同时实施，相互协调，有序进行。一般以工程措施为先，植物措施随后。总体要求工程措施与主体工程同步完成，通过合理安排，抓住春秋季节植树时机，力争在总工期内完成所有水土保持措施。

根据现场监测和资料分析，各类措施基本都在计划进度的时间内按质按量实施完成。

表 4-4-4

各类措施实施进度表

防治分区	措施类型	实施进度
建筑物区	临时措施	2018年3月~2019年6月
道路广场区	工程措施	2019年3月~2021年6月
	临时措施	2019年6月~2021年6月
绿化区	工程措施	2019年3月~2020年10月
	植物措施	2019年3月~2021年6月
	临时措施	2018年3月~2021年6月
施工办公生活区	工程措施	2020年11月~2020年12月
	临时措施	2018年3月~2018年4月

本项目在建设过程中，能够履行水土保持法律、法规规定的防治责任和义务，积极落实水土流失防治任务，完成了各区域的各项水土保持措施，因地制宜，根据各防治分区特点实施不同的防护措施，所完成的防护措施能够满足水土保持要

求。目前项目区实施的各项水土保持工程措施已发挥拦挡作用，栽植的乔木、灌木和种植的草坪生长状况均较好，人为水土流失得到有效控制，有效地保护和改善了项目区的生态环境。

4.5 土壤流失量分析

4.5.1 建设期土壤流失量分析

建设期土壤流失量由项目建设区各侵蚀单元面积与相应侵蚀强度确定，土壤流失量= Σ 侵蚀面积×侵蚀模数×施工时段。侵蚀面积根据侵蚀单元分类统计，模数根据类比项目修正，施工年限按实际工期结合雨季跨越情况计列，在查阅工程监理、施工日志和施工影像资料，核实施工强度和侵蚀模数，确定建设期土壤流失量。

在建设期间，临时排水沟、苫盖等临时措施的实施，有效地防止了裸露地表和临时堆土的部分水土流失，土壤侵蚀模数低于未实施任何措施的情况。

经计算，建设期土壤流失量为 285.0t。

表 4-5-1 建设期土壤流失量计算表

侵蚀单元	侵蚀面积 (hm ²)	侵蚀模数背景 值(t/km ² ·a)	平均侵蚀模数 (t/km ² · a)	侵蚀 时间 (a)	背景流 失量(t)	新增流失 量(t)	总流失 量(t)
建筑物区	0.74	300	2116	2.58			40.4
道路广场区	2.68	300	1567	2.58			108.3
绿化区	2.73	300	1665	2.58			124.3
施工办公生活区	0.47	300	992	2.58			12.0
合计							285.0

4.5.2 植被恢复期土壤流失量分析

根据对项目区现场勘察，项目区属微度水力侵蚀区，进入植被恢复期随着区内植被草地的铺植和生长，植物措施开始逐渐发挥效用，随着工程建设结束，人员及材料的撤场，临时堆土区和施工临时生产区内表土压占面积减少。栽植植株铺设草皮，使得土壤流失情况得到缓解，并渐渐降至未扰动前水平。

经计算，植被恢复期土壤流失量为 2.1t。

表 4-5-2

植被恢复期土壤流失量计算表

侵蚀单元	侵蚀面积 (hm ²)	平均侵蚀模数 (t/km ² · a)	侵蚀时间 (a)	总流失量 (t)
绿化区	2.73	262.5	0.25	1.79
施工办公生活区	0.47	262.5	0.25	0.31
合 计				2.1

4.5.3 重点区域土壤流失量分析

根据《苏地 2016-WG-53 号地块建设项目水土保持方案报告书》(报批稿) (2020 年 3 月), 道路广场区和绿化区是水土流失防治的重点区域。对不同区域土壤流失量分析如下表, 道路广场区和绿化区的水土流失量分别占 37.6% 和 44.1%, 是水土流失重点区域。

表 4-5-3

不同区域土壤流失量统计表

侵蚀单元	建设期 (t)	植被恢复期 (t)	水土流失总量 (t)	是否重 点区域
建筑物区	40.4		40.4	否
道路广场区	108.3		108.3	是
绿化区	124.3	1.79	126.94	是
施工办公生活区	12.0	0.31	12.46	否
合 计	285.0	2.1	287.1	

5 水土流失防治效果评价

5.1 水土流失治理度

水土流失治理度是指项目水土流失责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。水土流失治理达标面积是指对水土流失区域采取水土保持措施，并使土壤流失量达到容许流失量以下的面积。

本工程水土流失总面积为 6.63hm^2 ，水土流失治理达标面积为 6.62hm^2 。经计算，水土流失治理度为 99.8%，达到水土保持方案一级防治标准 98% 的目标。

5.2 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目水土流失责任范围内容许土壤流失量与治理后平均每平方公里年平均流失量之比。项目区属于南方红壤区，容许土壤流失量 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。目前，经过采取各项水土保持措施进行防治之后，项目区的蓄水保土能力得到了恢复和改善，根据水土保持监测结果分析，治理后平均每平方公里年平均流失量已达到约 $262.5\text{ t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，低于项目区容许土壤流失量。经计算，土壤流失控制比为 1.90，达到水土保持方案 1.0 的防治目标。

5.3 渣土防护率

渣土防护率是指项目水土流失责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土数量的百分比。

本工程永久弃渣和临时堆土数量为 19.88 万 m^3 ，采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量为 19.79 万 m^3 ，经计算，拦渣防护率为 99.5%，达到水土保持方案一级防治标准 99% 的目标。

5.4 表土保护率

表土保护率是指项目水土流失责任范围内保护的表土数量占可剥离表土数量的百分比。

根据方案，本工程无可剥离表土，该项目标不作评价。

5.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率是指项目水土流失责任范围内林草类植被恢复面积占可恢复林草植被面积的百分比。

防治责任范围内实际可恢复林草植被面积为 2.73hm^2 , 目前已完成林草植被面积为 2.72hm^2 , 经计算, 林草植被恢复率为 99.6%, 达到水土保持方案一级防治标准 98% 的目标, 根据现场实际情况分析, 工程的植物措施达到了水土流失防治的效果, 满足水土保持要求。

5.6 林草覆盖率

林草覆盖率是指项目水土流失责任范围内林草植被面积占总面积的百分比。本工程监测结束时, 完成林草植被面积约 2.72 hm^2 , 项目区总面积为 6.16 hm^2 , 经计算, 林草覆盖率为 44.2%, 达到水土保持方案一级防治标准 27% 的目标。

6 结论

6.1 水土流失动态变化

目前，各项水土保持措施的落实情况良好，六项指标（不包括“表土保护率”，实际为五项）均已达到了《生产建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2008)建设类项目一级防治标准的目标，具体情况详见表：

表 6-1 水土保持防治指标监测结果表

指标名称	水保方案设计指标	监测结果	评价
水土流失治理度	98%	99.8%	达标
土壤流失控制比	1.0	1.90	达标
渣土防护率	99%	99.5%	达标
表土保护率	*	*	不作评价
林草植被恢复率	98%	99.6%	达标
林草覆盖率	27%	44.2%	达标

6.2 水土保持措施评价

根据现场调查监测和资料分析，各类措施基本都在计划进度的时间内按质按量实施完成。经现场查勘，目前项目区实施的各项水土保持措施已发挥作用。

通过现场观察和资料分析，工程措施运行完好，满足水土保持防治要求。

通过现场观察和资料分析，项目区植被长势良好，能阻挡和降低地表径流速度，增加土壤的入渗量，减少地面冲刷，起到涵养水源的作用，人为水土流失得到有效控制，有效地保护和改善了项目区的生态环境，植物措施满足水土保持防治要求。

由于监测人员进场时，工程已经开工一段时间，部分临时措施已使用结束并被拆除，故根据现场调查监测和资料分析，结合水土保持措施总体布局情况评估，工程已实施的水土保持临时措施满足水土保持防治要求。

6.3 存在问题及建议

建设单位在本工程水土保持工作中投入了相当的力量，也取得了可喜的成果。为了尽量完善施工扰动区域的植被恢复，减少对生态环境的影响，现根据

本工程水土保持监测结果，结合监测期结束时本工程水土保持措施的实施运行情况，对本工程后续的水土保持工作提出以下几个方面的建议：

- (1) 加强林草日常养护、管理，对枯死的林草应及时补种。
- (2) 对水保设施应进行长期巡查并维护其正常的运行，对损坏的水保设施及时进行修复。

6.4 综合结论

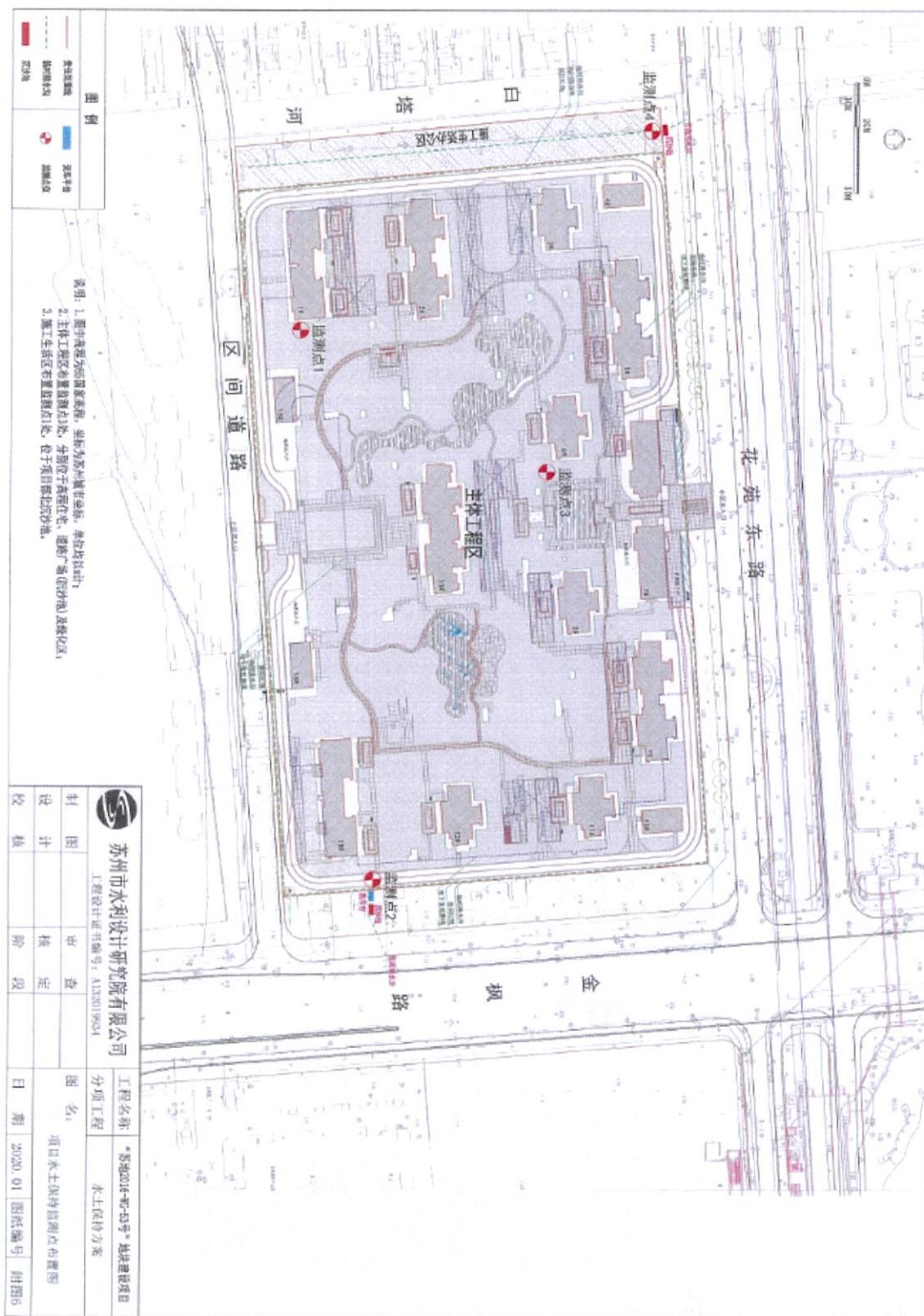
根据对本工程的水土保持监测，比照土壤侵蚀背景状况及固定监测点的监测结果和实地调查结果的分析可以看出，工程建设和施工单位重视水土保持工作和生态保护。根据监测成果分析，可以得出以下总体结论：

- (1) 通过对地面监测数据和全面调查资料进行分析，监测期内未观测到工程建设区域扰动造成的大面积土壤侵蚀强度和程度明显提高。
- (2) 通过对各个工程部位的分项评价，认为本工程水土保持工程完成较好，各扰动地表生态恢复等工作都取得了较好的效果，最大限度地减少了因工程建设引发的水土流失。
- (3) 各项水土保持措施总体到位并且运行良好，实现了水土保持方案批复中提出的水土保持防治目标，达到《生产建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2018) 中建设类项目一级防治标准的要求。
- (4) 根据《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》(水利部办公厅，办水保〔2020〕161号)要求，生产建设项目水土保持监测工作需要进行三色评价，本工程监测季报中各项评价指标合计得分均为100分，平均值为100分，三色评价结论为绿色，符合要求。

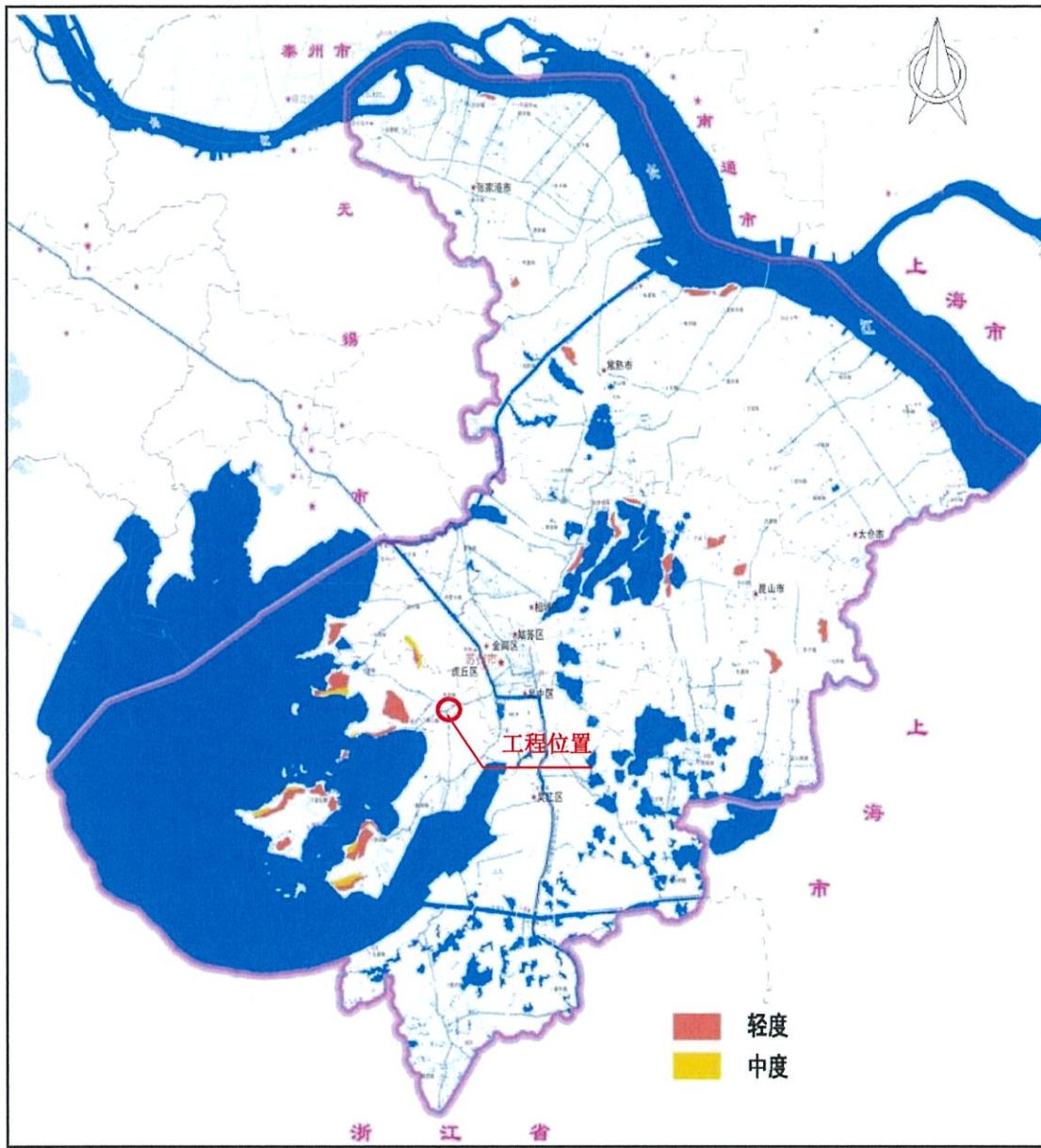
附图 1：项目区地理位置图



附图 2：水土流失防治责任范围图、水土保持措施及监测分区、监测点布局图



附图 3：项目区水土流失现状图



“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目
水土保持监测总结报告附件

(包括监测委托合同、监测实施方案、原始监测记录表、监测季度报
表、监测照片集等)

苏州市水利设计研究院有限公司

2022 年 1 月

苏地 2016-WG-53 号项目

水土保持报告编制合同

八方设计

委托方（甲方）: 苏州诺德瑞宏置地有限公司

承担方（乙方）: 苏州市水利设计研究院有限公司



合 同 条 款

第一条：委托内容、任务

甲方委托乙方编制：“2016-WG-53号”地块水土保持项目报告书。

委托内容：包含水土保持方案报告、水土保持监测报告、水土保持设施验收评估报告三项。

第二条：委托要求

按照国家相关部门颁发的法律、法规及有关标准、技术规范编制水土保持报告书，内容和深度达到主管部门审批要求。

第三条：双方权利和义务

1、甲方向乙方提供报告所需要的有关文件、社会经济状况及发展规划、区域近期平面图等基础资料，并对所提供资料的可靠性负责。

2、乙方根据任务和要求，按照合同有关规定，认真安排好水土保持报告的编制工作，保质按时完成任务。

3、乙方应分阶段向甲方汇报工作的进展情况。乙方有义务在审查时进行答辩并最后完成报告的修正工作。

4、乙方人员在进行实地调查时，甲方应派人相应配合。

第四条：取费及支付

1、项目用地面积 6.16 万 m²，水土保持方案报告编制费用为 8.00 万元；水土保持监测报告编制费用为 7.00 万元；水土保持设施验收评估报告编制费用为 5.00 万元，



本合同费用总计：20.00 万元（大写：贰拾万元）。（此费用为固定总价，开票为 6% 的增值税专用发票）

2、本合同无预付款，由甲方根据节点完成情况支付相应款项，主要节点包括：（1）水土保持方案编制完成并通过专家评审及报批手续，在一个月内支付相应费用 8 万元；（2）提供监测总结报告后，在一个月内支付相应费用 7 万元整；（3）水土保持设施验收报告编制完成并通过验收，配合甲方完成结算后，在一个月内支付相应费用 5 万元。

第五条：违约和责任

1、由于甲方的原因，委托任务中途变更或撤消时，甲方应向乙方支付与乙方已完成工作量相应的费用。如需另编或增加编制内容时，则应另签合同。

2、乙方应在商定的时间内提交报告，并承担合同规定的责任。由于乙方的原因造成返工，所发生的费用由乙方承担。

3、由于甲方变更计划，或提供的资料不准确，或未按期提供报告所必须的资料而造成乙方的返工、窝工或重大修改，甲方应按乙方实际消耗的工作量增付费用，由此引起的时间延期而造成的影响由甲方负责。

第六条：其他

1、为维护乙方的工作成果，甲方不得擅自修改乙方的报告，或转让（借）给第三方使用。

2、甲乙双方在履行合同时发生争议的，应协商解决。协商不成的，由当地仲裁



机构进行仲裁。

3、未尽事宜按合同法规定处理。

第七条：合同期限

1、本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效，至合同履行完毕后自动失效。

2、本合同一式柒份，委托方肆份，承担方叁份。

发包人：
法定代表人或其委托代理人：
(签字) 

地 址：苏州市吴中区丹枫路
277 号 1 号楼 E2-1 室

税号：91320506MA1MXN8M2Q

开户银行：中国建设银行股份有限公司苏州市吴中支行

账号：32250199753600000598

电话：0512-67300699

传真：0512-67300699

签订日期：

承包人：
法定代表人或其委托代理人：
(签字) 

地 址：苏州市高新区
黄浦街 5 号

税号：9132050573251076XG

开户银行：建设银行苏州
高新技术产业开发区支行

账号：32201988636051513196

电话：0512-67871522

传真：0512-67871522

签订日期：

监测编号：2020-JC-03

“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目

水土保持监测实施方案

建设单位：苏州诺德瑞宏置地有限公司

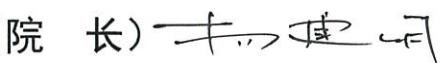
编制单位：苏州市水利设计研究院有限公司

2020 年 3 月



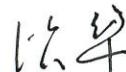
“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目
水土保持监测实施方案责任页

(苏州市水利设计研究院有限公司)

批准： 杨建明 （院 长） 

核定： 戚振宁 （副院长） 

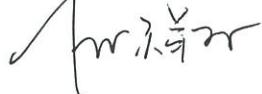
审查： 戴如飞 （高级工程师） 

校核： 张 华 （高级工程师） 

项目负责人： 吴宏兵 （高级工程师） 

编写： 黄冠杰 （助理工程师） 

吴宏兵 （高级工程师） 

顾天翔 （助理工程师） 

二〇二〇年三月

目 录

1 综合说明.....	2
1.1 项目简况	2
1.2 编制依据	3
1.3 水土保持方案特性表	4
2 项目及项目区概况.....	5
2.1 项目概况	6
2.2 项目区概况	6
2.3 项目水土流失防治布局	8
2.4 监测准备期现场调查评价	14
3 水土保持监测布局.....	18
3.1 监测目标与任务	18
3.2 监测范围及其分区	18
3.3 监测点布局	19
3.4 监测时段和进度安排	19
4 监测内容和方法.....	21
4.1 监测内容	21
4.2 监测指标与监测方法	22
4.3 监测点设计	24
5 预期成果.....	27
5.1 数据表（册）	27
5.2 水土保持监测季度报告表	27
5.3 水土流失危害事件专项报告	27
5.4 水土保持监测总结报告	27
5.5 附图和附件	27
6 监测工作组织与质量保证体系.....	28
6.1 监测技术人员组成及主要工作制度	28
6.2 监测质量保证体系	28
附图：	
附图 1：项目区地理位置图	31
附图 2：工程总平面布置图	32
附图 3：水土保持监测点布局图	33

1 综合说明

1.1 项目简介

1.1.1 项目基本情况

“苏地 2016-WG-53 号”为高档绿色住宅小区，项目建设有利于促进吴中区木渎镇经济发展，对满足人们对中高档住宅日益增长的消费需求，提高人们生活品质具有十分积极的意义。

建设项目位于木渎镇镇区东部，用地红线北至花苑东路、东至金枫南路、南至与“大成郡”区间道路、西侧为白塔河。项目区位条件优越，环境优美，交通较为便利。

建设项目属新建房地产项目，已于 2018 年 3 月底开工建设，属已开工项目补报水土保持方案。

建设项目为住宅小区 1 处，总用地面积 $61584m^2$ ，拟建设高层住宅共 11 栋，为 26 层、27 层两种，地下为 1 层车库；社区服务及物业配套用房 1 栋，变电站及开闭所共 4 栋，配套建筑均为地上 1 层。

项目总建筑面积 $172189m^2$ ，其中计容建筑面积 $123129m^2$ ，共 892 户；不计容建筑面积 $49179m^2$ ，为地下车库。项目容积率 2.00，建筑密度 12.09%，绿地率 44.39%，建筑高度 $\leq 100m$ 。

建设项目用地为拍卖地块，工程建设不涉及拆迁、安置工程。

建设项目总投资为 45.00 亿元，其中土建投资约 15.00 亿元。

建设项目永久占地面积为 $6.16hm^2$ ，施工临时占地面积为 $0.47hm^2$ 。

建设项目土石方开挖量合计为 20.18 万 m^3 （就近回填 0.30 万 m^3 、其余外运），回填方量 5.97 万 m^3 （利用挖方 0.30 万 m^3 、外购土方 5.67 万 m^3 ），余方 19.88 万 m^3 。余方外运至项目区外指定土方消纳区，用于道路建设填土，可满足本项目土方消纳需求。

项目自 2018 年 3 月底开工建设，计划至 2020 年 12 月完工，工期为 34 个月。

设计水平年为完工后的第一年，即 2021 年。

1.1.2 自然简况

工程所在区域属长江下游冲积平原，主要为海陆交互相沉积地貌。场地区位于胥江北岸，地势相对较平，地面高程 5.00~6.00m。场地地表物质以杂填土为主，土质不均匀，结构松散，含有机质。

项目区地处北亚热带南缘，为亚热带季风气候区。年平均气温 15.8℃，无霜期约 235d，多年平均降水量 1089mm，年平均风速 3.4m/s，夏季主导风向为东南，冬季主导风向为西北。

项目区防洪标准为 100 年一遇，排涝标准为 20 年一遇。

项目区所在地属于一级区名称为南方红壤区、二级区名称为江淮丘陵及下游平原区、三级区名称为太湖丘陵平原水质维护人居环境维护区，在苏州市级分区上属苏州环太湖丘陵水源涵养人居环境水质维护区，其土壤侵蚀类型为水力侵蚀类。项目区位于吴中区木渎镇，为江苏省水土流失重点预防区。

吴中区域内植被覆盖率高，人工栽培与自然植被并存，以人工栽培为主，植物生长茂盛。2018 年全区陆地森林覆盖率达到 30.6%，自然湿地保护率超过 54%。项目区为出让净地，临时占地范围为拆迁后空地，均无植被覆盖。

本项目所在地土壤基本为水稻土，土壤质地一般为粉质粘土，可蚀性较低，水土流失强度以微度为主，背景土壤侵蚀模数 $300\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，小于容许土壤流失量 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，属微度侵蚀区。

项目区周边 3km 范围内有胥江、灵岩山景区等生态敏感区。项目南侧 1.00km 为胥江，该段胥江水功能区为吴中区工业、农业用水区，两岸支河一般建有闸站工程，沿河建有护岸工程。项目区西侧约 2.00km 为灵岩山景区，属风景名胜区，山体植被丰富，生态环境较好。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规

- (1)《中华人民共和国水土保持法》(1991年,主席令第39号,2010年修订);
- (2)《中华人民共和国环境保护法》(主席令第22号,2014年修订);
- (3)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号,2017年修正);
- (4)《中华人民共和国水法》(主席令第79号,2016年修正);
- (5)《中华人民共和国土地管理法》(主席令第28号,2004年修正);
- (6)《江苏省水土保持条例》(2017年修正)。

1.2.2 标准与技术规范

- (1)《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018);
- (2)《生产建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2018);
- (3)《生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)》(办水保〔2018〕133号);
- (4)《土地利用现状分类标准》(GB/T21010-2017);
- (5)《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007);
- (6)《水土保持监测技术规程》(SL277-2002);
- (7)《生产建设项目水土保持监测规程(试行)》(办水保〔2015〕139号);
- (8)《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GB/T 51240-2018);

1.2.3 技术资料

- (1)《全国水土保持规划(2015-2030年)》(2015年);
- (2)《江苏省水土保持规划(2015-2030年)》(2015年);
- (3)《苏州市水土保持规划(2016-2030年)》(2017年);
- (4)《“苏地2016-WG-53号”地块建设项目水土保持方案报告书》(报批稿)(2020年3月)。

1.3 水土保持方案特性表

表1-2

水土保持方案特性表

项目名称	苏地2016-WG-53号地块建设项目			流域管理机构	太湖流域管理局
涉及省	江苏省	涉及市	苏州市	涉及县	吴中区
项目规模	红线范围61584m ² , 建筑面积172189m ²	总投资(亿元)	45.00	土建投资(亿元)	15.00
动工时间	2018.03	完工时间	2020.12	设计水平年	2021
工程占地(hm ²)	6.63	永久占地(hm ²)	6.16	临时占地(hm ²)	0.47
土石方量(万m ³)	挖方	填方	借方	弃方	
	20.18	5.97	5.67	19.88	
重点防治区名称	江苏省水土流失重点预防区				
地貌类型	太湖冲积平原		水土保持区划	南方红壤区	
土壤侵蚀类型	面蚀、沟蚀		土壤侵蚀强度	微度	
防治责任范围面积(hm ²)	6.63		土壤容许流失量 [t/(km ² ·a)]	500	
水土流失预测总量(t)	359		新增水土流失量(t)	285	
水土流失防止标准执行等级	南方红壤区一级				
防治目标	水土流失治理度(%)	98		土壤流失控制比	1.00
	渣土防护率(%)	99		表土保护率(%)	☆
	林草植被恢复系数(%)	98		林草覆盖率(%)	27
防治措施	分区	工程措施		植物措施	临时措施
	建筑物防治区				基坑截水沟1000m, 密目网苫盖15000m ² 。
	道路广场防治区	雨水管网3200m, 雨水回用设施1处, 透水铺装6793m ² 。			排水沟1040m, 沉沙池1处, 洗车平台1处, 密目网苫盖13000m ² 。
	绿化防治区	场地平整2.73hm ² , 绿化覆土0.82万m ³ 。		综合绿化23509m ² , 其中下沉式绿地3829m ² 。	密目网苫盖15000m ² 。
	施工生活防治区	场地平整0.47hm ² 。		铺设草皮4700m ² , 抚育管理0.47hm ² ·a。	临时排水沟200m, 沉沙池1处, 密目网苫盖2400m ² 。
	投资(万元)	489.88		669.84	69.72
水土保持总投资(万元)	1261.21		独立费用(万元)	22.42	
监理费(万元)	0.62	监测费(万元)	7.00	补偿费(万元)	7.95
分省措施费(万元)	1229.44		分省补偿费(万元)	7.95	
方案编制单位	苏州市水利设计研究院有限公司		建设单位	苏州诺德瑞宏置地有限公司	
法定代表人及电话	杨建明		法定代表人及电话	姜群	
地址	苏州市高新区黄浦街5号		地址	吴中区木渎镇丹枫路277号1号楼	
邮编	215011		邮编	215100	
联系人及电话	戴如飞/13771800729		联系人及电话	朱凯林/18913527995	
传真	0512-67873180		传真		

2 项目及项目区概况

2.1 项目概况

- (1) 项目名称：“苏地 2016-WG-53 号”地块建设项目。
- (2) 建设单位：苏州诺德瑞宏置地有限公司。
- (3) 建设地点：吴中区木渎镇，中山东路以北、金枫路以西。
- (4) 建设性质：新建项目。
- (5) 项目类型：房地产类项目。
- (6) 建设任务：建设绿色住宅小区，提高吴中区木渎镇经济社会配套能力，改善投资环境，提升人居环境。
- (7) 工程等级和规模：建设 11 幢高层住宅、1 个地下车库，1 个配套公建及 4 个变电站。

项目占地 61584m²，总建筑面积 172189m²，其中计容建筑面积 123129m²。项目容积率 2.00，建筑密度 12.09%，绿地率 44.39%，建筑高度 ≤100m。

- (8) 工程投资：项目计划总投资 45.00 亿元，其中土建投资 15.00 亿元。
- (9) 建设工期：34 个月，为 2018 年 3 月至 2020 年 12 月。
- (10) 流域：太湖流域。

2.2 项目区概况

吴中区位于苏州市区南部，北与苏州姑苏区、工业园区、高新区接壤，西衔太湖，与无锡市、浙江省湖州市隔湖相望，南接苏州吴江区。地理坐标为东经 119° 55' ~ 120° 54'，北纬 30° 56' ~ 31° 21'，全境东西长约 93km，南北宽约 48km，总面积 745km²（不含太湖水面，下同）。

吴中区下辖 1 个国家级旅游度假区、1 个国家级经济技术开发区、1 个国家级农业园区、1 个省级高新技术产业开发区、7 镇 6 街道。本项目区位于木渎镇，四周以金枫路、花苑东路、区间道路及白塔河为界，属木渎镇规划的居住区。

本项目用地为出让地块，原状为整平后净地，地面高程平均 5.63m，地表土

层较为松散，土壤裸露，无树木、草皮等植物生长。

项目区南、北、东三面均为市政道路，南侧为与“大成郡”小区之间道路，路面宽约 15m，两侧无绿化带，路边即为小区围墙；北侧为花苑东路，与地块之间为约 10m 绿化带，为两路夹一河的型式，道路总宽约 50m，中间二号河面宽约 10m；东侧为金枫路（中环西线），与地块之间为约 20m 绿化带，路面宽约 50~60m，中间为高架道路。

项目区西侧为白塔河河道，为胥江支河，该段河面宽约 14m，两侧建有护岸，护岸顶高程 4.50~5.00m；项目红线与河道护岸之间为拆迁后空地，项目临时占地为压顶保护范围以外。

项目区位于木渎镇城镇建设区，四周均为居住小区，地面硬化比例较高。

项目区原状卫星影像图如下：

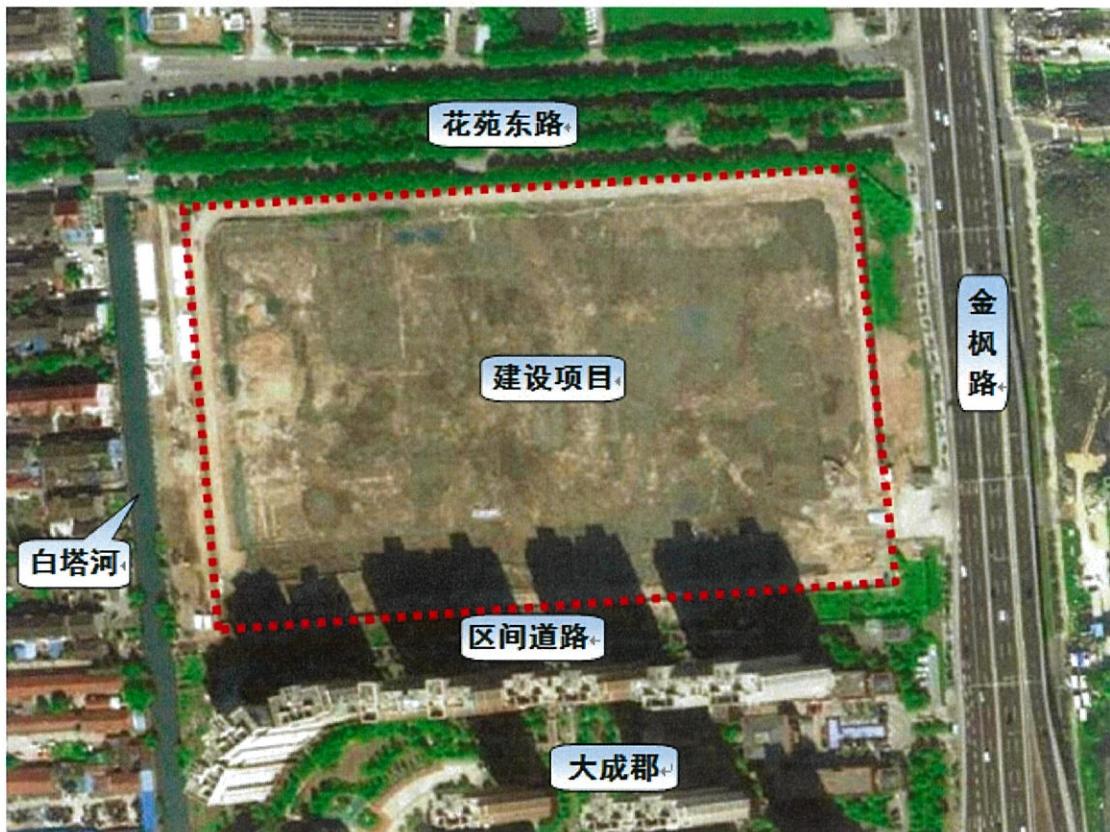


图 2-1：项目区原状卫星影像图

2.3 项目水土流失防治布局

2.3.1 水土流失防治责任范围

根据《生产建设项目水土保持技术标准》的规定，工程建设项目的水土流失防治责任范围为项目建设区。项目建设区是指生产建设单位的征地范围、租地范围和土地使用管辖范围。

工程水土流失防治责任范围包括即为可能产生水土流失的范围，为项目建设区 6.63hm^2 ，工程水土流失防治责任范围详见附图。

表 2-1 工程水土流失防治分区表 单位： hm^2

序号	防治分区	范围	数量	备注
1	建筑物防治区	建筑物	0.74	红线内
2	道路广场防治区	道路、广场、地面停车位	2.68	
3	绿化防治区	绿化、雨水花园	2.73	
4	施工办公生活防治区	施工生产区、生活区	0.47	红线外
合计			6.63	

2.3.2 水土保持措施布局

根据本工程施工过程中不同防治分区上水土流失的特点、危害程度以及水土流失防治的目标，在对主体工程中具有水土保持功能的防护措施进行分析评价的基础上，结合水土流失防治分区、建设项目的特征、实际施工进度，形成完善的水土流失防治措施体系。根据新水土保持法的精神，本方案水土保持预防保护措施如下：

(1) 合理选择施工工序

回填土石方应分层碾压夯实，工程建设期间合理堆放建筑材料以及临时土石方，及时拦挡以控制渣量流失；对绿化区域及时进行绿化施工，减少地表裸露时间，及时布置临时苫盖。

合理组织施工设计，控制土石方工程的施工周期，采用边开挖、边回填、边碾压的施工方案，尽量做到即挖即填，减少疏松土壤的裸露时间及挖填土石方的

长期堆放，减少雨水及径流冲刷。需要临时堆放的挖填土石方，必须做好临时按照水土保持的要求先拦后弃，避免先流失后治理的现象发生，减少治理难度。

(2) 合理选择施工工期

施工时应根据当地气象条件合理安排工序。由于当地降雨主要集中在 5~9 月，此期间最易造成水土流失，故建议大规模的土石开挖、填筑工程施工要尽量避开雨季，并在雨季来临前做好必要的排水设施和防护工程，将降水汇入排水系统导排，防止径流对裸露地表的冲刷，最大限度地减少施工造成的水土流失和可能造成的危害。在具体实施中，承包商应争取合理工期，抵制盲目不科学的“抢期”工程，确保工程质量。

(3) 严格控制运输流失

对出入工程区的工程车辆要严格管理，严禁超载，防止超载将物料洒落在运输途中。土石方在转运时容易洒漏在转运途中，容易形成扬尘；因此，运输车必须加盖防护不能超载，以免发生扬尘现象。

(4) 增强水保意识

水土流失防治只靠外界的措施是不够的，必须要加大水土保持的宣传力度，增强人们的水保意识，让水土保持深入人心。

(5) 保护表土资源

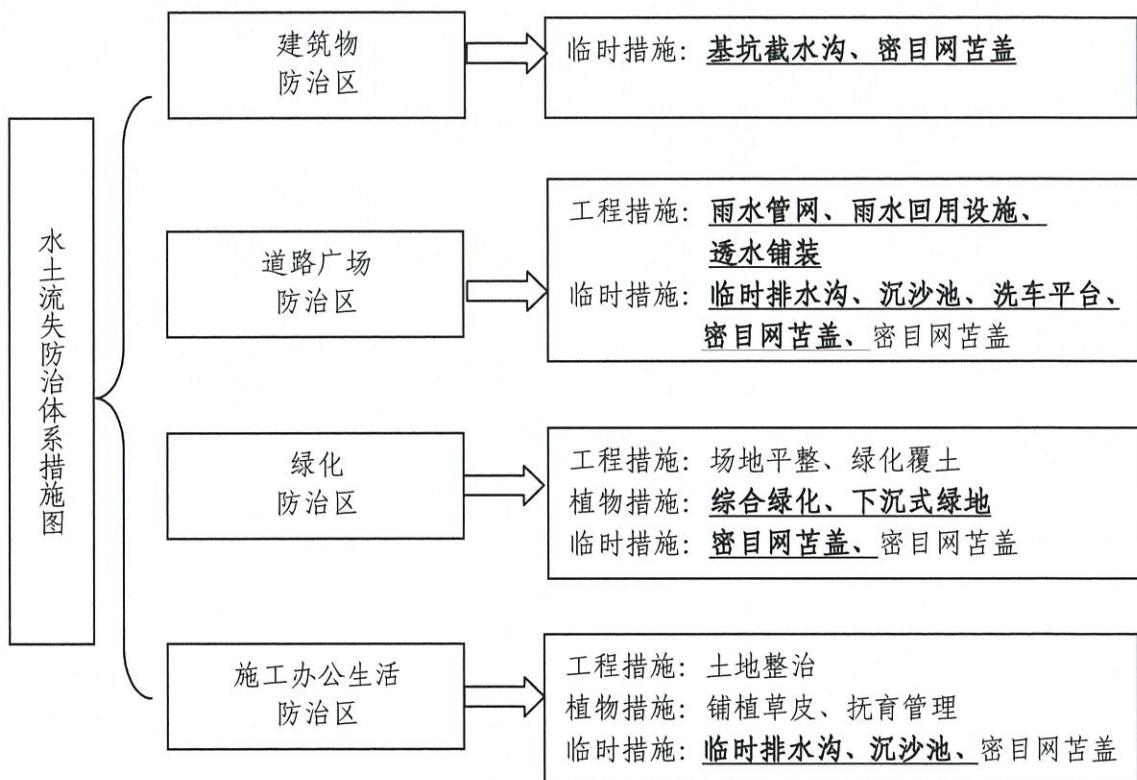
合理保护项目区表土资源，能利用表土均进行剥离，集中堆放保护。项目后期绿化回填应利用项目自身及周边项目剥离表土，不足部分利用项目开挖土方进行改良，充分利用表土资源。

项目水土流失防治措施体系见表 2-2、图 2-2。

表 2-2

项目水土流失防治措施体系一览表

防治分区	措施类型	水土保持防治措施	
		主体工程已有	方案新增
建筑物防治区	临时措施	1) 基坑截水沟 2) 密目网苫盖	
道路广场防治区	工程措施	1) 雨水管网 2) 雨水回用设施 3) 透水铺装	
	临时措施	1) 临时排水沟 2) 沉沙池 3) 洗车平台 4) 密目网苫盖	1) 密目网苫盖
绿化防治区	工程措施		1) 场地平整 2) 绿化覆土
	植物措施	1) 综合绿化 2) 下沉式绿地	
	临时措施	1) 密目网苫盖	1) 密目网苫盖
施工办公生活防治区	工程措施		1) 土地整治
	植物措施		1) 铺植草皮 2) 抚育管理
	临时措施	1) 临时排水沟 2) 沉沙池	1) 密目网苫盖



注: 加下划线表示主体工程考虑的具有水土保持功能的工程。

图 2-2：水土流失防治措施体系框图

2.3.3 水土流失重点区域和重点阶段

道路广场区、绿化区为工程水土流失防治重点区域;

施工期为方案水土流失防治重点阶段。

2.3.4 水土流失防治目标

根据《生产建设项目水土流失防治标准》有关规定,项目区位于江苏省省级重点水土流失预防区,水土流失防治执行南方红壤区一级标准。

项目区属南方红壤区,为湿润多雨地区,原生土壤侵蚀强度以微度为主,项目区地处木渎镇与苏州高新区交界的城区,对土壤流失控制比、渣土防护率、植被覆盖率指标适当调整,在本方案设计水平年达到的具体水土流失防治目标值见表 2-3。

表 2-3 水土流失防治标准表

防治指标	一级标准		采用值		修正说明
	施工期	设计水平年	施工期	设计水平年	
水土流失治理度 (%)		98		98	
土壤流失控制比		0.90		1.00	轻度侵蚀区不应小于 1, 本项目取+0.10
渣土防护率 (%)	95	97	95	99	城市区，提高 2%
表土保护率 (%)	92	92	☆	☆	
林草植被恢复率 (%)		98		98	
林草覆盖率 (%)		25		27	城市区，提高 2%

2.3.5 实施进度安排

项目主体工程已于 2018 年 3 月底开工建设，计划至 2020 年 12 月完成全部工程，总工期为 34 个月。

土方开挖及基坑围护工程工期为 4 个月，安排在 2018 年 3 月至 2018 年 6 月；后续进行地下工程施工、地上工程构施工，然后进行公共基础设施施工，最后进行景观绿化工程施工，2020 年 12 月份组织工程验收。

截止 2019 年 12 月底，项目主体完成约 60%，售楼处（物业用房、北入口广场、儿童游乐场）绿化及道路铺地已经完成。

工程施工进度情况见表 2-4。

表 2-4

工程施工进度情况表

序号	项目内容 ^①	2018 年 ^②												2019 年 ^③												2020 年 ^④											
		3-4 月	5-6 月	7-8 月	9-10 月	11-12 月	1-2 月	3-4 月	5-6 月	7-8 月	9-10 月	11-12 月	1-2 月	3-4 月	5-6 月	7-8 月	9-10 月	11-12 月	1-2 月	3-4 月	5-6 月	7-8 月	9-10 月	11-12 月	1-2 月	3-4 月	5-6 月	7-8 月	9-10 月	11-12 月							
1 ^⑤	开工准备 ^⑥	■																																			
2 ^⑤	土方开挖及基坑支护 ^⑦	■	■																																		
3 ^⑤	地下建筑工程 ^⑧	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
4 ^⑤	土方回填 ^⑨	■	■																																		
5 ^⑤	上部结构施工 ^⑩	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
6 ^⑤	公共设施施工 ^⑪	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
7 ^⑤	景观绿化施工 ^⑫	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
8 ^⑤	完工验收 ^⑬	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								

2.4 监测准备期现场调查评价

项目施工准备期安排专人进行现场调查，已搜集到本项目的主体设计、工程实施方案、地形地貌、地质、气象、水文、土壤、植被、河湖水系等相关资料。

项目场区地貌单元属长江三角洲冲积-湖沼平原，为第四系沉积。

拟建场地为城市建设区，地形较为平坦，四周为道路及河道，地形平坦，基本无高差，地面高程为5.00~6.00m，场地建设前平均高程为5.63m。

查江苏省地质矿产局编制的《江苏省及上海市区域地质志》，场地位于扬子准地台太湖—钱塘褶皱带苏锡褶皱束内，是以元古界轻变质岩系为基底而形成的加里东地槽系。

吴中区属北亚热带湿润的季风气候区，具有四季分明，气候温和，雨水充沛，日照充足，无霜期长的特点。

吴中区河港纵横，湖泊众多，境内大小河道1500余条，河道总长1476km，平均水面率约10%。依托外围河网发展，区内构成“两线（京杭大运河及吴淞江）、一点（太湖）”的骨干水系框架。

项目区水系属阳澄淀泖区（滨湖片），位于胥江北岸，胥江东西两端与太湖，京杭运河沟通，沿线南北向河道多为胥江支河，北岸水系与苏州高新区河网连成一体，流向以自北向南为主。项目区西侧白塔河河口建有闸站工程，为6m闸+4m³/s双向泵站，兼顾片区引排水。

本工程范围周边有枫桥、洞庭西山等国家水位（水文）站。枫桥站位于京杭运河何山大桥上游，多年平均水位2.95m，汛期多年平均水位3.11m，历史最高水位4.82m（2016年7月2日）。西山站位于太湖西山岛西南，多年平均水位约3.08m，最高水位为4.97m（1999年7月2日），多年平均最低水位2.25m。

吴中区内成土母质大部分为第四纪堆积物，土层深厚，土壤质地为重壤或粘壤，中性或微酸性，无石灰反应，土质肥沃，土质主要有水稻土、黄棕土、沼泽

土和石灰岩土4种类型。

本项目所在地土壤基本为水稻土，土壤腐殖质见植物根系。表层土厚度约30cm，土壤质地一般为粉质粘土，可蚀性较低，水土流失强度以微度水力侵蚀为主，背景土壤侵蚀模数 $300\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。

吴中区是国家级生态区、全国生态文明建设示范试点区、国家级生态保护与建设示范区和中国生态文明研究与促进会的首批联系点。吴中区内植被覆盖率高，人工栽培与自然植被并存，以人工栽培为主，植物生长茂盛。全区农业以种植水稻为主，并有三麦和部分油菜、绿肥等作物轮作；郊区和近郊种植旱生蔬菜、林地和果树；荡田、烂田栽培菱、藕、茨菇、茭白、水芹、席草等作物。植物共有180科900多种，可分为木、竹、花、蔬、草等五大类。

据统计，2018年吴中区陆地森林覆盖率达到30.6%，自然湿地保护率超过54%。

本项目主要采取定位监测和实地调查相结合的方法对项目区进行监测。



图 2-4-1：施工区位置示意 (2019.7)



图 2-4-2：施工办公生活区现状 (2019.11)



图2-4-3：城北路改建土方消纳区状况（部分段）

3 水土保持监测布局

3.1 监测目标与任务

(1) 对本工程建设过程中的水土流失进行适时监测和监控。了解水土保持方案实施情况，掌握建设过程中水土流失发生的时段、强度等情况，及时采取相应的防控措施，最大限度地减少水土流失。

(2) 为本工程水土流失预测和防治方案的制定提供依据。通过实地监测，积累水土流失预测的实测资料和数据，为同类地区确定土壤侵蚀模数、预测模型等服务。同时，对水土保持方案的防治措施进行实地检验，总结完善更为有效的防治措施。

(3) 为本项目的水土保持专项验收提供科学依据。通过工程建设全过程的水土流失及水土保持措施实施情况监测，分析施工建设中水土流失的防治效果，评价是否达到方案制定的防治目标，能否通过水土保持专项验收，水土保持设施及主体工程是否投入使用，为水保专项验收提供监测成果资料(水土保持监测总结报告)。

(4) 为水土保持监督管理提供数据资料。通过积累各类项目建设过程中的水土保持监测成果，分析总结不同建设时段中易产生水土流失的环节及空间分布，为监督检查和管理提供依据，提高管理水平。

(5) 促进水土保持方案的实施。通过地面监测、现场巡测、调查监测等手段，对工程新增水土流失的成因、数量、强度、影响范围和后果进行监测，了解水土保持方案的实施情况及效果，总结、改进和完善水土流失防治措施体系，以达到全面防治水土流失、改善当地生态环境的目的。

3.2 监测范围及其分区

水土保持监测的范围为本工程水土流失防治责任范围。

表 3-2 监测范围及分区表 单位 : hm²

序号	监测分区	范围	数量	备注
1	建筑物区	建筑物	0.74	红线内
2	道路广场区	道路、广场、地面停车位	2.68	
3	绿化区	绿化、雨水花园	2.73	
4	施工办公生活区	施工生产区、生活区	0.47	
	合计		6.63	

3.3 监测点布局

1、监测点布设原则

- (1)根据工程总体布置情况和各水土流失防治区内的水土保持重点监测内容，分区分时段布设水土保持监测点；
- (2)在整个项目区内监测点布设统一规划，选取预测新增土壤流失量较大，具有代表性的项目和区域；
- (3)根据水土流失防治重点区的类型、监测的具体目标，合理确定监测点；
- (4)监测点布设在水土流失危害可能较大的施工单元；
- (5)加强对临时堆土所引起水土流失和植物措施成活率、保存率的监测。

2、监测点布设

结合工程建设和工程区水土流失特点，对本工程不同部位的水土流失量及影响水土流失的主要因子进行监测，对水土保持措施实施效果进行监测，为业主了解项目执行情况、研究对策、实行宏观指导提供依据。

根据工程特点、施工布置情况，拟定以下地段进行重点监测：

监测点 1：建筑物区（高层住宅处）；

监测点 2：道路及广场区（东侧沉沙池处）；

监测点 3：绿化区（中央绿化广场）；

监测点 4：施工办公生活区（项目部北端）。

项目区水土保持监测点位布置见附图。

3.4 监测时段和进度安排

监测时段应为从施工准备期至设计水平年，由于属于已开工补报，水土保持

调查评估时段为 2018 年 3 月至 2020 年 3 月，后续水土保持监测时段为 2020 年 4 月至 2021 年 12 月，共计 46 个月。

水土保持监测实施进度安排如下：

(1) 2020 年 3 月，监测准备阶段：

- ① 编制监测实施方案；
- ② 组建监测项目部；
- ③ 监测人员进场。

(2) 2020 年 4 月至 2021 年 12 月，监测实施阶段：

- ① 全面开展监测，重点对扰动土地、取土、弃土弃渣、水土流失及水土保持措施等情况监测；
- ② 向建设单位提出水土保持监测意见；
- ③ 编制与报送水土保持监测季度报告。

(3) 2022 年 1 月~3 月，监测总结阶段：

- ① 汇总、分析各阶段监测数据成果；
- ② 分析评价防治效果；
- ③ 编制与报送水土保持监测总结报告。

4 监测内容和方法

4.1 监测内容

4.1.1 施工准备期前

掌握施工准备期前一年期间水土流失防治责任范围内的水土流失及其防治状况。主要包括下列内容：

- 1、地形地貌、水文气象、植被、地面组成物质（或土壤）和土地利用等水土流失影响因素；
- 2、水土流失的类型、分布、面积、强度和危害；
- 3、水土保持措施的类型、分布、面积、完好程度和防治效果。

4.1.2 施工准备期

施工准备期主要监测内容为：

- 1、项目建设对原地表、水土保持设施、植被的占压和损毁情况；
- 2、项目征占地和水土流失防治责任范围变化情况；
- 3、水土流失的类型、形式、面积、分布及强度；
- 4、各监测分区及其重点对象的土壤流失量；
- 5、水土保持设施实施情况。

施工准备期重点监测扰动地表面积、土壤流失量和水土保持设施实施情况。

4.1.3 施工期

施工期主要监测内容包括以下内容：

- 1、水土流失影响因素监测
 - (1) 项目建设对原地表、水土保持设施、植被的占压和损毁情况；
 - (2) 项目征占地和水土流失防治责任范围变化情况；
 - (3) 项目弃土（石、渣）场的占地面积、弃土（石、渣）量及堆放方式。
- 2、水土流失状况监测
 - (1) 水土流失的类型、形式、面积、分布及强度；
 - (2) 各监测分区及其重点对象的土壤流失量。

3、水土流失危害监测

- (1) 水土流失对主体工程造成危害的方式、数量和程度；
- (2) 水土流失掩埋冲毁农田、道路、居民点等的数量、程度；
- (3) 对周边重大工程造成的危害。

4、水土保持措施监测

- (1) 植物措施的种类、面积、分布、生长状况、成活率、保存率和林草覆盖率；
- (2) 工程措施的类型、数量、分布和完好程度；
- (3) 临时措施的类型、数量和分布；
- (4) 主体工程和各项水土保持措施的实施进展情况；
- (5) 水土保持措施对主体工程安全建设发挥的作用。

施工期重点监测扰动地表面积、土壤流失量和水土保持设施实施情况。

4.1.4 试运行期

试运行期主要监测内容为：

- 1、水土保持措施对主体工程运行发挥的作用；
- 2、水土保持措施对周边生态环境发挥的作用。

试运行期重点监测植被措施恢复、工程措施运行及其防治效果。

4.2 监测指标与监测方法

1、水土流失影响因素监测

- (1)降雨和风力等气象资料通过监测范围内或附近条件类似的气象站、水文站收集。
- (2)地形地貌状况采用实地调查和查阅资料等方法获取。整个监测期监测 1 次。
- (3)地表组成物质采用实地调查的方法获取。施工准备期前和试运行期各监测 1 次。
- (4)植被状况采用实地调查的方法获取，主要确定植被类型和优势种。按植被类型选择 3~5 个有代表性的样地，测定林地郁闭度和灌草地盖度，计算平均值作为植被郁闭度（或盖度）。施工准备期前测定 1 次。郁闭度采用样线法或照相

法测定。盖度采用针刺法、网格法或照相法测定。

(5)地表扰动情况和水土流失防治责任范围采用实地调查并结合查阅资料的方法进行监测。调查中，采用实测法。实测法采用测绳、测尺、全站仪、GPS或其他设备量测。每月监测1次。

(6)弃土弃渣量在查阅资料的基础上，以实地量测为主，正在进行的弃土弃渣量，每10天监测1次，其他时段每季度监测不少于1次。

2、水土流失状况监测

(1)水土流失类型及形式在综合分析相关资料的基础上，实地调查确定。每年不少于1次。

(2)水土流失面积监测采用普查法，每季度不少于1次。

(3)土壤侵蚀强度根据现行行业标准《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)按照监测分区分别确定，施工准备期前和监测期末各1次，施工期每年不少于1次。

(4)重点区域和重点对象不同时段的土壤流失量通过监测点观测获得，水力侵蚀土壤流失量根据监测区域的特点、条件和降雨情况，采用测钎法和集沙池法进行观测，统计每月的土壤流失量。具体方法如下：

集沙池法：可适用于径流冲刷物颗粒较大、汇水面积不大、有集中出口汇水区的土壤流失量监测。按照设计频次观测集沙池中的泥沙厚度。宜在集沙池的四个角及中心点分别量测泥沙厚度，并测算泥沙密度。土壤流失量可采用下式计算：

$$S_T = \frac{h_1 + h_2 + h_3 + h_4 + h_5}{5} S \rho_s \times 10^4$$

式中： S_T ——汇水区土壤流失量(g)；

h_i ——集沙池四角和中心点的泥沙厚度(cm)；

S ——集沙池底面面积(m^2)；

ρ_s ——泥沙密度(g/cm^3)。

3、水土流失危害监测

(1)水土流失危害的面积采用实测法进行监测。

(2)水土流失危害的其他指标和危害程度采用实地调查、量测和询问等方法进行监测。

(3)水土流失危害事件发生后 1 周内应完成监测工作。

4、水土保持措施监测

(1)植物措施监测:

①植物类型及面积在综合分析相关技术资料的基础上，实地调查确定。每季度调查 1 次。

②成活率、保存率及生长状况采用抽样调查的方法确定。在栽植 6 个月后调查成活率，且每年调查 1 次保存率及生长状况。乔木的成活率与保存率采用样地或样线调查法。灌木的成活率与保存率采用样地调查法。

③郁闭度与盖度监测采用实地调查的方法获取。每年在植被生长最茂盛的季节监测 1 次。

④林草覆盖率在统计林草地面积的基础上分析计算获得。

(2)工程措施监测:

①措施的数量、分布和运行状况在查阅工程设计、监理、施工等资料的基础上，结合实地勘测与全面巡查确定。

②重点区域每月监测 1 次，整体状况每季度 1 次。

③对于措施运行状况，设立监测点进行定期观测。

(3)临时措施在查阅工程施工、监理等资料的基础上，实地调查，并拍摄照片或录像等影像资料。

(4)措施实施情况在查阅工程施工、监理等资料的基础上，结合调查询问与实地调查确定。每季度统计 1 次。

(5)水土保持措施对主体工程安全建设和运行发挥的作用，以巡查为主。每年汛期前后及大风、暴雨后进行调查。

(6)水土保持措施对周边水土保持生态环境发挥的作用，以巡查为主。每年汛期前后及大风、暴雨后应进行调查。

4.3 监测点设计

1、监测点布设原则

(1)根据工程总体布置情况和各水土流失防治区内的水土保持重点监测内容，分区分时段布设水土保持监测点；

- (2)在整个项目区内监测点布设统一规划，选取预测新增土壤流失量较大，具有代表性的项目和区域；
- (3)根据水土流失防治重点区的类型、监测的具体目标，合理确定监测点；
- (4)监测点布设在水土流失危害可能较大的施工单元；
- (5)加强对临时堆土所引起水土流失和植物措施成活率、保存率的监测。

2、监测点布设

结合工程建设和工程区水土流失特点，对本工程不同部位的水土流失量及影响水土流失的主要因子进行监测，对水土保持措施实施效果进行监测，为业主了解项目执行情况、研究对策、实行宏观指导提供依据。

根据工程特点、施工布置情况，拟定以下地段进行重点监测：

监测点 1：建筑物区（高层住宅处）；

监测点 2：道路及广场区（东侧沉沙池处）；

监测点 3：绿化区（中央绿化广场）；

监测点 4：施工办公生活区（项目部北端）。

项目区水土保持监测点位情况见表 4-2：

表 4-2 水土保持监测点位情况一览表

施工时段	监测点位	防治分区	监测方法
施工期	监测点 1	建筑物区	调查、巡查
	监测点 2	道路广场区	沉沙池法
	监测点 3	绿化区	标准样方法
	监测点 4	施工办公生活区	调查、巡查
运行期	整个项目区		调查、巡查

本方案监测情况见表 4-3。

表 4-3 水土保持监测情况

监测方法	监测位置	监测内容	监测时段及频次		遇暴雨、大风等情况应及时加测
			时段	频次	
调查 巡查 地面观测	建筑物区	主体工程建设进度、扰动土地情况、水保措施运行状况	施工期	每1个月 监测记录 1次	遇暴雨、大风等情况应及时加测
	道路及广场区	扰动土地情况、土壤侵蚀量、水保措施运行状况	施工期	每1个月 监测记录 1次	
	绿化区	扰动土地情况、水土流失影响因子、水土保持措施运行情况	施工期	每1个月 监测记录 1次	
	施工办公生活区	扰动土地情况、水保措施运行状况	施工期	每1个月 监测记录 1次	
	项目区	水土流失灾害事件	施工准备期至设计水平年结束	灾害发生后一周内完成监测	
	项目区	植被恢复状况、水土流失防治效果、水土保持管理工作情况	运行期	每3个月监测1次，遇到暴雨和大风等时应加测	

5 预期成果

5.1 数据表（册）

1、原始记录表

整理所有监测过程中的原始记录表以及突发性水土流失危害事件调查记录表并编制原始数据记录册；

2、汇总分析表

对原始记录表进行整理并汇总分析，形成汇总分析表；

3、电子版本

所有资料均采用纸质和电子版形式保存，做好数据备份。

5.2 水土保持监测季度报告表

每次监测后，对监测数据进行整理分析，形成阶段性监测成果。

每季季末进行监测数据的统计与分析，下一季度内以季度监测报告（表）的形式提交建设单位。

5.3 水土流失危害事件专项报告

水土流失危害事件发生后 1 周内完成监测工作，对水土流失危害事件进行分析总结并编制水土流失危害事件专项报告。

5.4 水土保持监测总结报告

对整个工程的水土保持监测情况做概括总结，在监测完成之后竣工验收之前提交建设单位。

5.5 附图和附件

项目在施工准备期和施工期以及试运行期的图件（项目区地理位置图、水土保持防治责任范围图、监测点布设图、水土保持措施总体布置图）、影像资料（水土流失及其治理措施动态照片）以及监测相关文件资料等。

6 监测工作组织与质量保证体系

6.1 监测技术人员组成及主要工作制度

为实施好该工程水土保持监测，保证整个项目按期高质量的完成，组建本工程水土保持监测项目部。

6.1.1 监测项目部主要职责

- (1) 负责监测项目的组织、协调和实施；
- (2) 负责监测进度、质量、设备配置和项目管理；
- (3) 负责与施工单位日常联络，收集主体工程进度、施工报表等资料；
- (4) 负责日常监测数据采集，做好原始记录；
- (5) 负责监测资料汇总、复核、成果编制与报送；
- (6) 开展施工现场突发性水土流失事件应急监测。

6.1.2 监测项目部技术人员组成及分工

实施项目负责人责任制，项目部成员分工负责制。项目部组成人员及分工详见表 6-1：

表 6-1 项目监测人员组成情况表

岗位	姓名	职务/职称	上岗证号	岗位职责
总监测工程师	吴宏兵	高级工程师	SBJC201900181	全面负责项目监测工作的组织、协调、实施和监测成果质量。
监测工程师	黄冠杰	助理工程师	SBJC201900182	负责监测数据的采集、整理、汇总、校核，编制监测实施方案、监测季度报告、监测年度报告、监测总结报告等。
监测员	陆泽林 顾天翔	工程师 助理工程师		协助监测工程师完成监测数据的采集和整理，并负责监测原始记录、文档、图件、成果的整理。

6.2 监测质量保证体系

6.2.1 监测项目工作要点

施工期现场监测的主要任务是对水土流失动态变化的监测以及水土保持各项防护措施落实情况的跟踪调查。

(1) 水土流失动态变化监测

施工期每个监测时段对工程各扰动类型区的扰动地表面积，挖、填、弃土弃渣量和堆放、运移情况进行跟踪监测，同时对定位监测点水土流失量进行量测，对防治责任范围内各重点监测区域水土流失主要影响因子的变化情况进行调查监测。

(2) 水土流失防治措施落实情况

通过实地调查、现场量测、查阅设计资料等方法，按照水土保持方案报告书，对主体设计中已考虑的各项措施和方案新增水土保持措施的实施情况进行监测，特别是对施工场地、施工便道、取料场、弃渣场、拆迁安置区等区域水土保持设施的数量、质量和运行情况进行监测。

6.2.2 监测项目管理制度

(1) 水土保持监测必须严格按照水土保持监测技术规程的要求来操作，监测单位将出现的问题及时向业主汇报，并提出处理意见，将施工建设的水土流失危害降到最低；

(2) 每次监测前，需对仪器设备进行检查，确保监测数据准确可靠；

(3) 在每次监测时必须做好原始调查记录（包括调查时间、人员、地点、调查基本数据及存在的主要问题等），并有调查人员、记录人员及校核、审查签字，做到手续完备；

(4) 对每次监测结果进行统计分析，作出简要评价，若发现异常情况，应立即通知建设单位和相关水行政主管部门，采取补救措施；

(5) 监测成果报告实行定期上报制，监测单位应按时提交符合要求的季报、年报、重大情况报告，报送建设单位，作为监督检查和验收达标的依据之一，同时协助建设单位报送相关水行政部门；

(6) 设计水平年应按六项防治目标要求进行分析汇总，并提交水土保持监测总结报告。

6.2.3 监测项目进度控制

(1) 明确工程概况和监测工作目标、任务、内容，制定监测技术和方法、工作程序、工作制度和职责，设立组织机构与调配技术人员，进行监测布局、

监测设施和设备配置等设计，并按审查后的《水土保持监测实施方案》定期开展监测工作。

(2) 合理安排监测进度，每月定期开展监测，整理、分析外业监测数据和资料，定期报送项目季度报告表。按时做好最后一次全面监测工作，并开展档案资料收集工作，全面分析、整理所有数据、资料，编制完成《水土保持监测总结报告》，报送建设单位，同时协助建设单位报送相关水行政部门。

6.2.4 成果质量控制及档案管理

根据监测实施方案的要求，在监测工作告一段落后，应定期编制监测阶段报告，提交项目业主。阶段报告中应评价各项水土保持工程的落实情况，对本阶段遗留的水土保持问题提出建议。监测阶段报告由建设单位报相关水行政主管部门备案。

(1) 成果质量控制

①水土保持监测实施方案按照水土保持方案中的监测要求编制，并经相关水行政主管部门认可后组织实施。

②水土保持监测成果定期向相关水行政主管部门报告，编制水土保持监测季报，最后完成客观、详实的水土保持监测专项报告，作为本水土保持设施验收的重要依据。

③水土保持监测成果应包括监测实施方案、记录表、水土保持监测意见、监测季度报告、监测汇报材料、监测总结报告及相关图件、影像资料等。

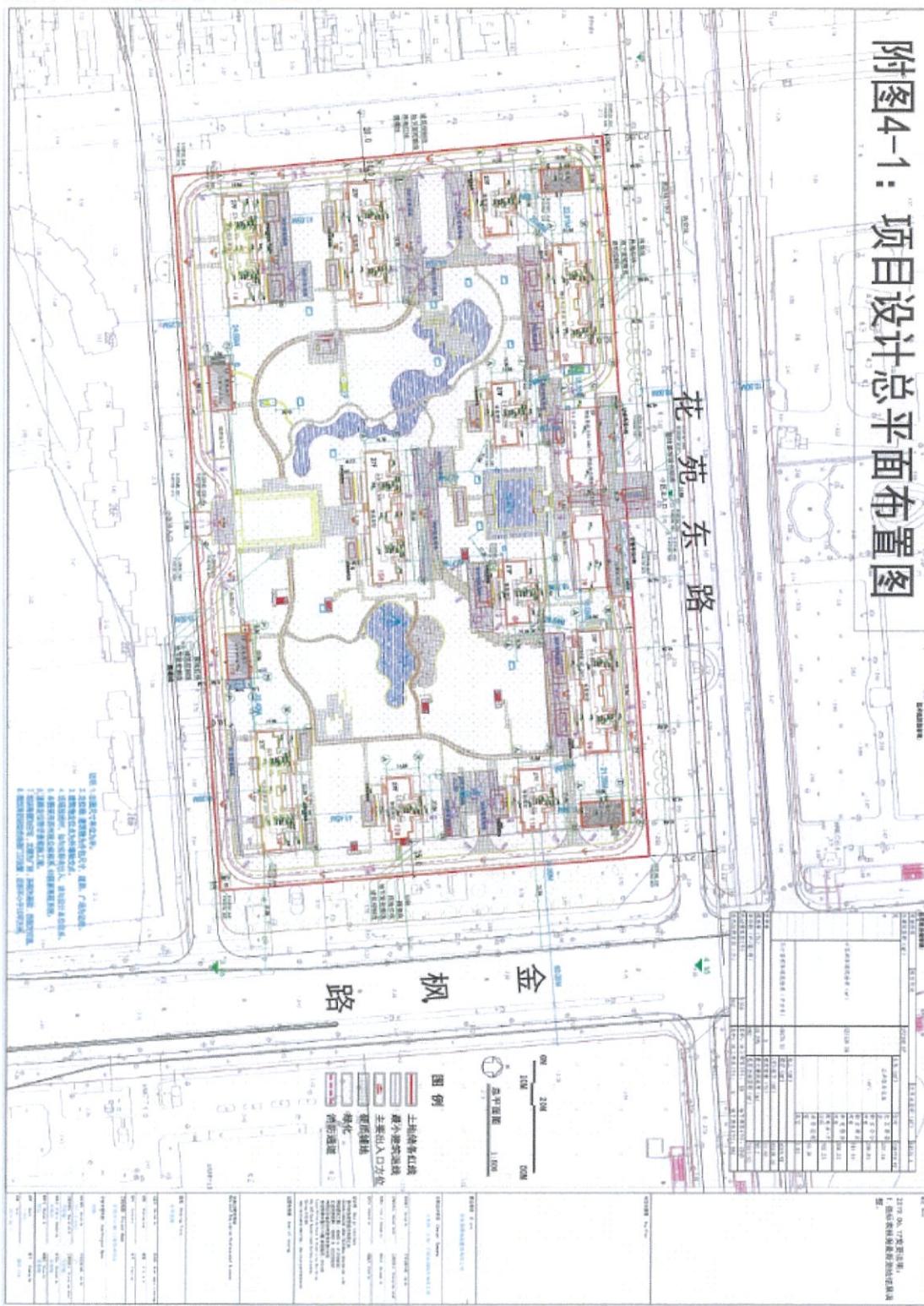
(2) 档案管理制度

生产建设项目水土保持监测成果按照档案管理相关规定建立档案。

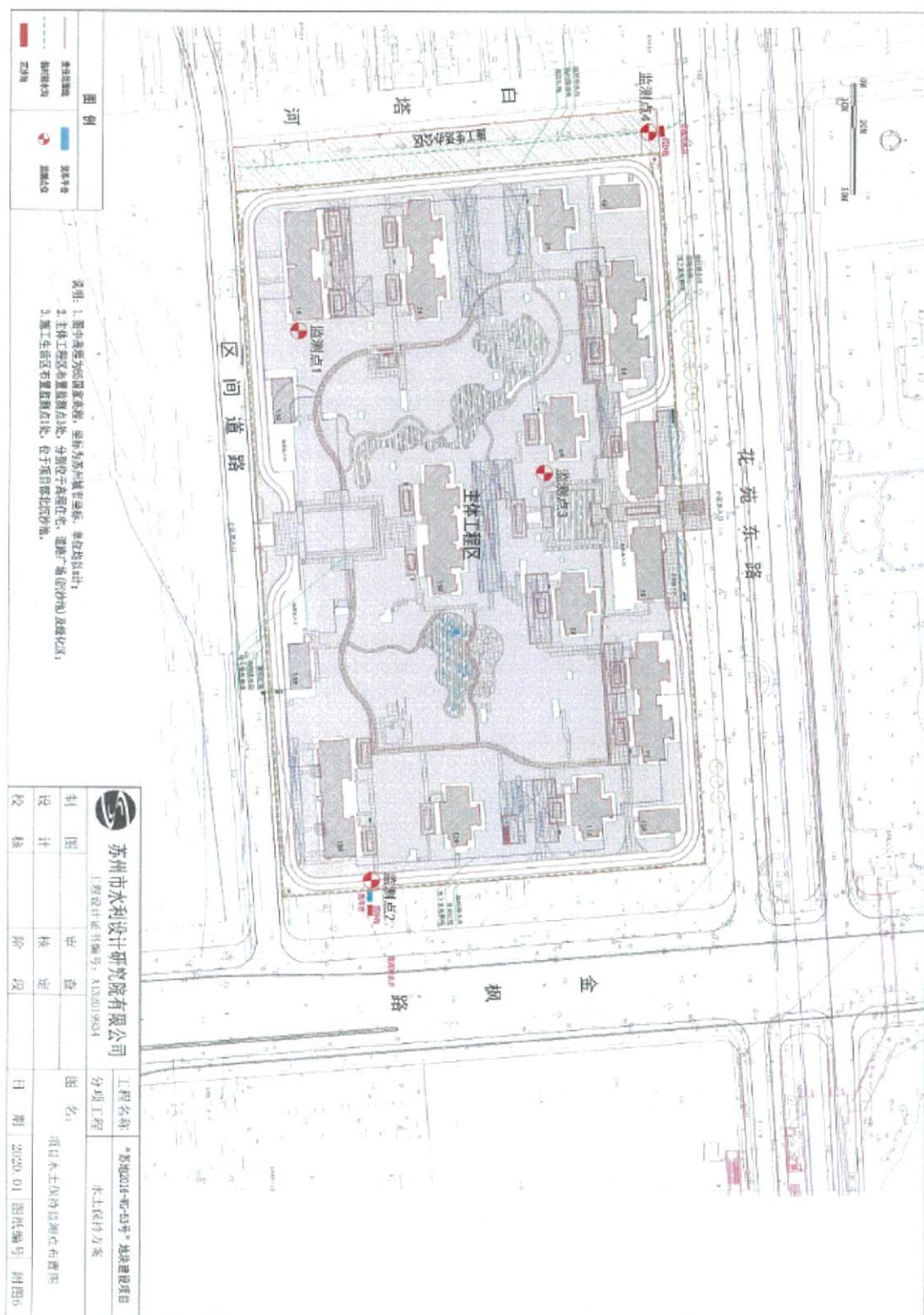
附图 1：项目区地理位置图



附图 2：工程总平面布置图



附图 3：水土保持监测点布置图



“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目 水土保持监测季度报告表

(2020 年第 2 季度总第 1 期)

建设单位：苏州诺德瑞宏置业有限公司

编制单位：苏州市水利设计研究院有限公司

2020 年 7 月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2020年4月1日——2020年6月30日

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目建设项目			
建设单位联系人及电话	朱凯林 18913527995	监测项目负责人(签字): 	生产建设单位(盖章): 		
填报人及电话	吴宏兵 13915527255	2020年7月7日	年 月 日		
主体工程进度		施工期, 建筑物主体最高已经建到 27 层。			
指 标			设计总量	本季度	
扰动地表面积 (hm ²)	合 计		6.63	0	
	建筑物区		0.74	0	
	道路广场区		2.68	0	
	绿化区		2.73	0	
	施工办公生活区		0.47	0	
弃土(石、渣)量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数		--	--	
	其他弃土(石、渣)		--	--	
	渣土防护率(%)		99	--	
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)			--	--	
水土保持工程进度	建筑 物 区	临时 措 施	基坑截水沟(m)(主体)	1000	0
			密目网苫盖(m ²)(主体)	15000	0
	道 路 广 场 区	工程 措 施	雨水管网(m)(主体)	3200	0
			雨水回用设施(m ³)(主体)	600	0
			透水铺装(m ²)(主体)	6793	0
		临时 措 施	临时排水沟(m)(主体)	1040	0
			沉沙池(座)(主体)	1	0
	绿 化 区	工程 措 施	洗车平台(处)(主体)	1	0
			密目网苫盖(m ²)(主体)	5000	0
			密目网苫盖(m ²)(新增)	8000	0
		植物 措 施	场地平整(hm ²)(新增)	2.73	0
			绿化覆土(万 m ³)(新增)	0.82	0
			综合绿化(m ²)(主体)	23509	0
			下沉式绿地(m ²)(主体)	3829	0
		临时 措 施	密目网苫盖(m ²)(主体)	6000	0
			密目网苫盖(m ²)(新增)	9000	0

施工 办公 生活区	工程 措施	土地整治 (hm ²) (新增)	0.47	0	0
		铺植草皮 (m ²) (新增)	4700	0	0
		抚育管理 (hm ² .a) (新增)	0.47	0	0
	临时 措施	临时排水沟 (m) (主体)	200	0	200
		沉沙池 (座) (主体)	1	0	1
		密目网苫盖 (m ²) (新增)	2400	0	0
	水土流失 影响因子	降雨量 (mm)	—	326	—
		最大 24 小时降雨 (mm)	—	49	—
土壤流失量 (kg)			359200	16475	188075
水土流失灾害事件			无		
存在问题及建议			局部密目网苫盖覆盖不是很严密，导致少量土体裸露，需要覆盖严密。		

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 6 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		□是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 4 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起：2018 年 3 月		迄：2020 年 2 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	1040m	良好	
	2	密目网苫盖	5000m ²	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱伟	

填表时间：2020 年 4 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱伟华	

填表时间: 2020 年 4 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 4 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 6 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 5 月 14 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起：2018 年 3 月		迄：2020 年 2 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	1040m	良好	
	2	密目网苫盖	5000m ²	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄尼杰		审核人	李海

填表时间：2020 年 5 月 14 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 5 月 14 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱伟	

填表时间: 2020 年 5 月 14 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 6 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间: 2020 年 6 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2020 年 2 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	1040m	良好	
	2	密目网苫盖	5000m ²	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		3、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失;若发生,填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	宋海兵	

填表时间: 2020 年 6 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	□是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 6 月 16 日

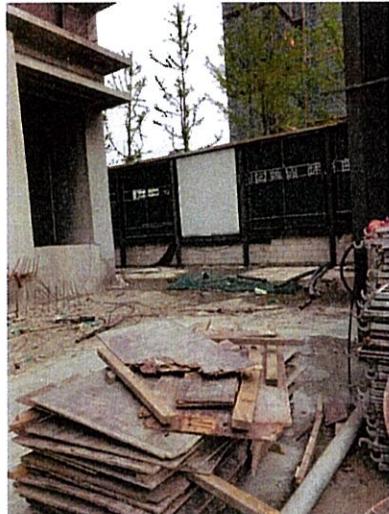
表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起：2018 年 3 月		迄：2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱伟	

填表时间：2020 年 6 月 16 日

水土保持监测照片 (2020 年 4 月)

2020. 4. 16 监测点一	2020. 4. 16 监测点一
2020. 4. 16 监测点一	2020. 4. 16 监测点二
2020. 4. 16 监测点二	2020. 4. 16 监测点二



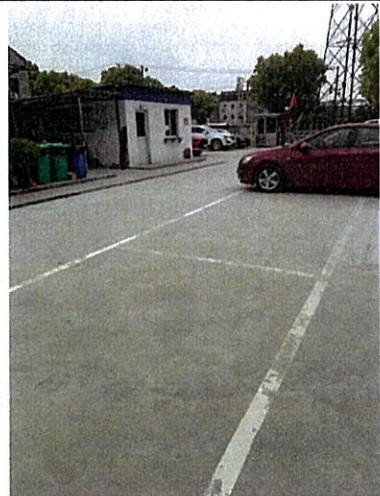
2020. 4. 16 监测点三



2020. 4. 16 监测点三



2020. 4. 16 监测点三



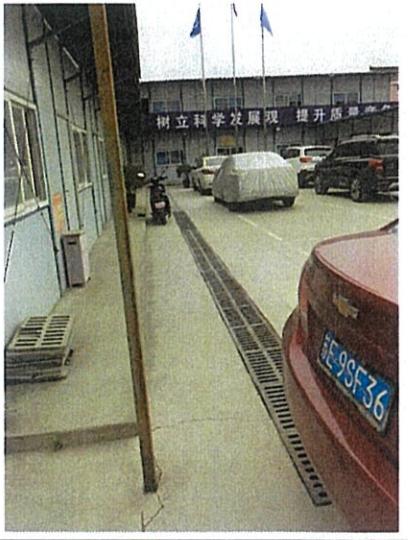
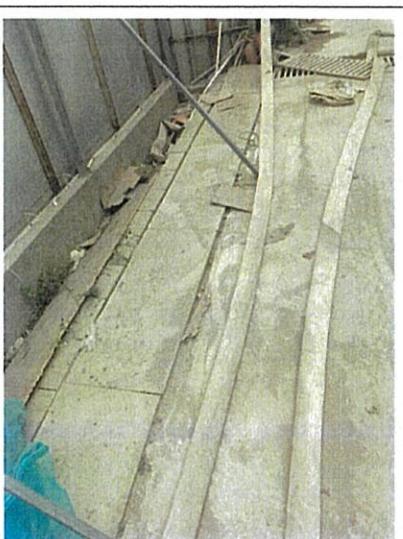
2020. 4. 16 监测点四



2020. 4. 16 监测点四



2020. 4. 16 监测点四

	
2020. 4. 16 施工办公生活区排水沟	2020. 4. 16 施工办公生活区排水沟
	
2020. 4. 16 密目网苫盖	2020. 4. 16 密目网苫盖
	
2020. 4. 16 排水沟	2020. 4. 16 排水沟



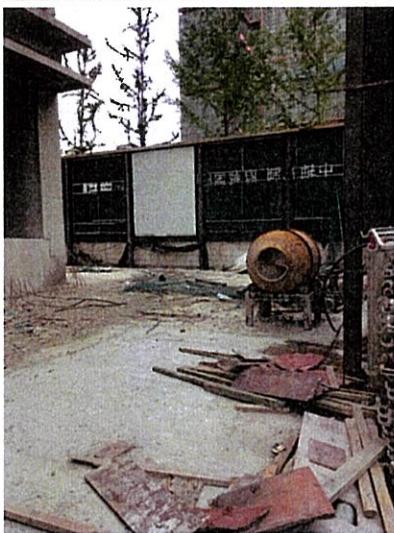
2020. 4. 16 地块北大门



2020. 4. 16 地块南大门

水土保持监测照片 (2020 年 5 月)

	
2020. 5. 14 监测点一	2020. 5. 14 监测点一
	
2020. 5. 14 监测点一	2020. 5. 14 监测点二
	
2020. 5. 14 监测点二	2020. 5. 14 监测点二



2020. 5. 14 监测点三



2020. 5. 14 监测点三



2020. 5. 14 监测点三



2020. 5. 14 监测点四



2020. 5. 14 监测点四



2020. 5. 14 监测点四



2020. 5. 14 密目网苫盖

水土保持监测照片 (2020 年 6 月)

	
2020. 6. 16 监测点一	2020. 6. 16 监测点一
	
2020. 6. 16 监测点一	2020. 6. 16 监测点二
	
2020. 6. 16 监测点二	2020. 6. 16 监测点二



2020. 6. 16 监测点三

2020. 6. 16 监测点三



2020. 6. 16 监测点三

2020. 6. 16 监测点四



2020. 6. 16 监测点四

2020. 6. 16 监测点四

	
2020. 6. 16 施工办公生活区排水沟	2020. 6. 16 施工办公生活区排水沟
	
2020. 6. 16 密目网苫盖	2020. 6. 16 密目网苫盖
	
2020. 6. 16 排水沟	2020. 6. 16 排水沟



“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目
水土保持监测季度报告表

(2020 年第 3 季度总第 2 期)

建设单位：苏州诺德瑞宏置业有限公司

编制单位：苏州市水利设计研究院有限公司

2020 年 10 月

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2020年7月1日——2020年9月30日

项目名称		“苏地2016-WG-53号”地块建设项目			
建设单位联系人及电话	朱凯林 18913527995	监测项目负责人(签字): 	生产建设单位(盖章): 	年月日	
填报人及电话	吴宏兵 13915527255	施工期: 建筑物主体已封顶			
主体工程进度		设计总量 本季度 累计			
扰动地表面积 (hm ²)	合计	6.63	0	6.63	
	建筑物区	0.74	0	0.74	
	道路广场区	2.68	0	2.68	
	绿化区	2.73	0	2.73	
	施工办公生活区	0.47	0	0.47	
弃土(石、渣)量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数	--	--	--	
	其他弃土(石、渣)				
	渣土防护率(%)	99	--	--	
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)		--	--	--	
水土保持工程进度	建筑物区	基坑截水沟(m)(主体)	1000	0	1000
		密目网苫盖(m ²)(主体)	15000	0	15000
	道路广场区	雨水管网(m)(主体)	3200	1800	1800
		雨水回用设施(m ³)(主体)	600	0	0
		透水铺装(m ²)(主体)	6793	0	0
		临时排水沟(m)(主体)	1040	0	1040
		沉沙池(座)(主体)	1	0	1
	绿化区	洗车平台(处)(主体)	1	0	1
		密目网苫盖(m ²)(主体)	5000	0	5000
		密目网苫盖(m ²)(新增)	8000	4200	4200
工程措施		场地平整(hm ²)(新增)	2.73	2.1	2.1
植物措施		绿化覆土(万 m ³)(新增)	0.82	0.63	0.63
临时措施	综合绿化(m ²)(主体)	23509	0	0	
	下沉式绿地(m ²)(主体)	3829	0	0	
	密目网苫盖(m ²)(主体)	6000	0	6000	
	密目网苫盖(m ²)(新增)	9000	6200	6200	

施工 办公 生活 区	工程 措施	土地整治 (hm ²) (新增)	0.47	0	0
		铺植草皮 (m ²) (新增)	4700	0	0
		抚育管理 (hm ² .a) (新增)	0.47	0	0
	临时 措施	临时排水沟 (m) (主体)	200	0	200
		沉沙池 (座) (主体)	1	0	1
		密目网苫盖 (m ²) (新增)	2400	0	0
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)	—	468	—	—
	最大 24 小时降雨 (mm)	—	79	—	—
土壤流失量 (kg)			359200	24713	212788
水土流失灾害事件			无		
存在问题及建议			局部密目网苫盖覆盖不是很严密，导致少量土体裸露，需要覆盖严密。		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目		
监测时段和 防治责任范围		<u>2020</u> 年度 <u>第 3</u> 季度， <u>6.63</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围 控制	15	15	扩大施工扰动面积 不足 1000 平方米
	表土剥离 保护	5	5	无表土剥离保护措施
	弃土（石、 渣）堆放	15	15	无违规弃土 无乱堆乱弃或顺坡溜渣
水土流失状况		15	15	水土流失总量不足 100 立方米
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	已落实的工程措施及时、到位，其 他工程措施尚未落实；无弃渣场
	植物措施	15	15	植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	临时防护措施落实及时、到位
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	100	

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 6 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 7 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2020 年 2 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	1040m	良好	
	2	密目网苫盖	5000m ²	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		□是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱海兵	

填表时间: 2020 年 7 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄尾杰		审核人	李海兵

填表时间: 2020 年 7 月 16 日

表7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间: 2020 年 7 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 6 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 8 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起：2018 年 3 月		迄：2020 年 2 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	1040m	良好	
	2	密目网苫盖	5000m ²	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	朱海兵

填表时间： 2020 年 8 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		□是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	宋海兵	

填表时间: 2020 年 8 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	朱强

填表时间: 2020 年 8 月 16 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起： 2020 年 8 月		迄： 2020 年 8 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		2100	
	2	场地平整	8000/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		□是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		1、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间：2020 年 8 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 6 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15000m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱伟	

填表时间: 2020 年 9 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2020 年 9 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	4200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 9 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2020 年 9 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李强	

填表时间: 2020 年 9 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况	是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
	流失强度等级: _____				
填表说明	7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级				
填表人	黄冠杰		审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 9 月 16 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起： 2020 年 8 月		迄： 2020 年 9 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		6300	
	2	场地平整	21000/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人		李海兵

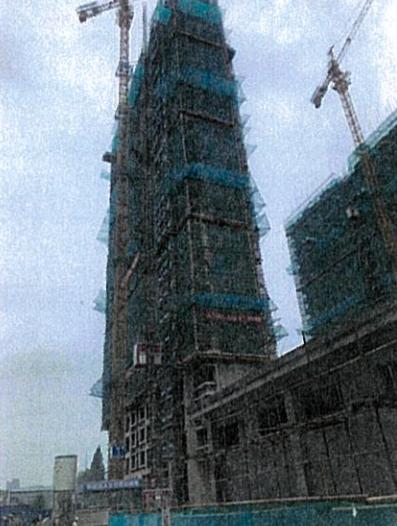
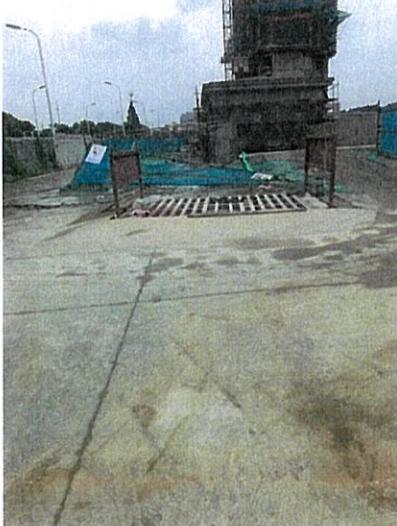
填表时间：2020 年 9 月 16 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2020 年 9 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/1800		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间: 2020 年 9 月 16 日

水土保持监测照片 (2020 年 7 月)

	
2020. 7. 16 监测点一	2020. 7. 16 监测点一
	
2020. 7. 16 监测点一	2020. 7. 16 监测点二
	
2020. 7. 16 监测点二	2020. 7. 16 监测点二



2020. 7. 16 监测点三



2020. 7. 16 监测点三



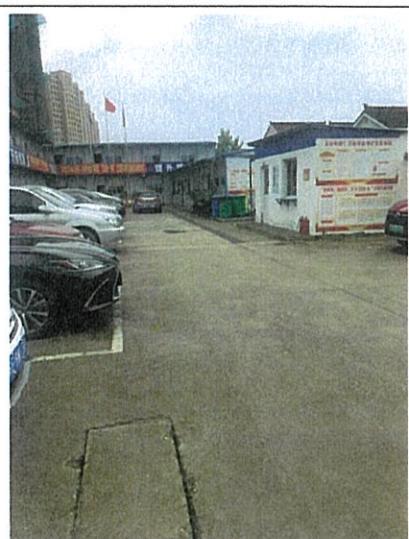
2020. 7. 16 监测点三



2020. 7. 16 监测点四



2020. 7. 16 监测点四

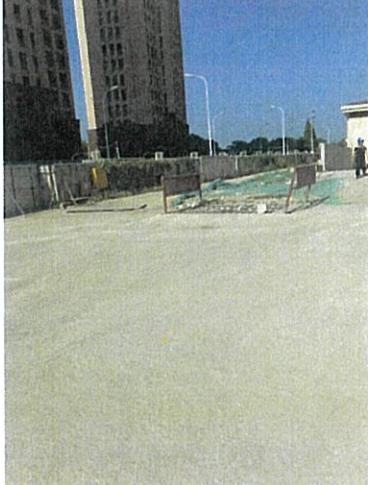


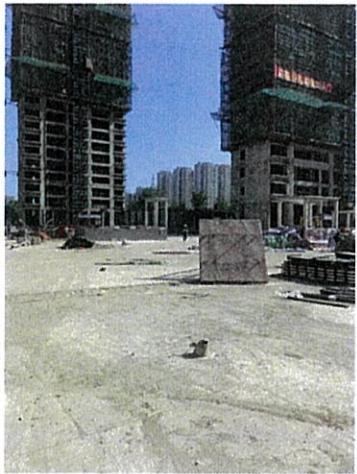
2020. 7. 16 监测点四



2020.7.16 密目网苫盖

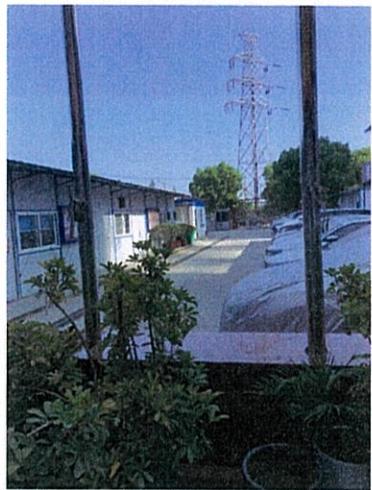
水土保持监测照片 (2020 年 8 月)

	
2020.8.16 监测点一	2020.8.16 监测点一
	
2020.8.16 监测点一	2020.8.16 监测点二
	
2020.8.16 监测点二	2020.8.16 监测点二



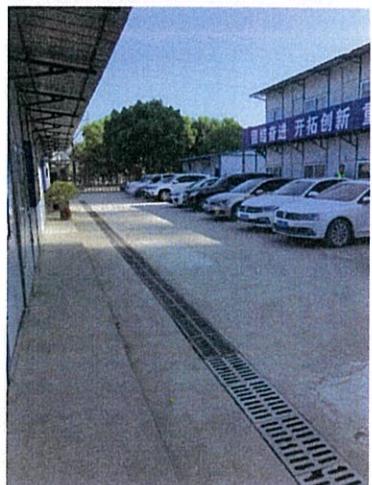
2020. 8. 16 监测点三

2020. 8. 16 监测点三



2020. 8. 16 监测点三

2020. 8. 16 监测点四



2020. 8. 16 监测点四

2020. 8. 16 监测点四



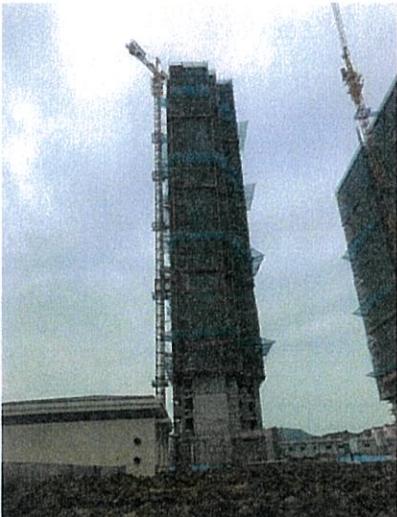
2020.8.16 密目网苫盖

2020.8.16 密目网苫盖



2020.8.16 绿化覆土

水土保持监测照片 (2020 年 9 月)

	
2020. 9. 16 监测点一	2020. 9. 16 监测点一
	
2020. 9. 16 监测点一	2020. 9. 16 监测点二
	
2020. 9. 16 监测点二	2020. 9. 16 监测点二



2020. 9. 16 监测点三

2020. 9. 16 监测点三



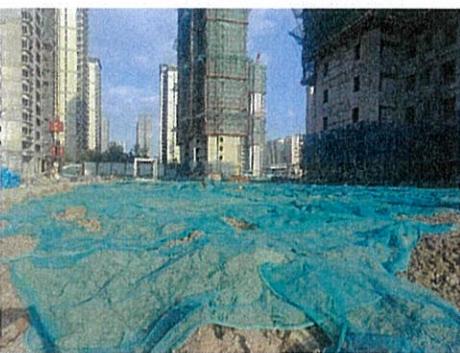
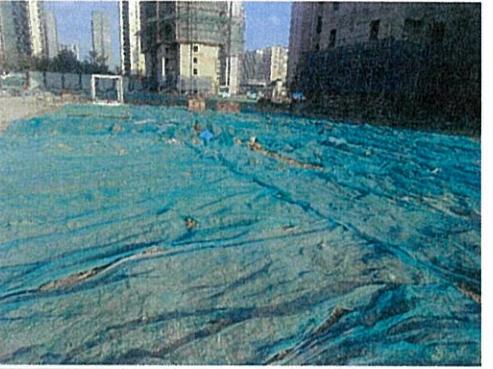
2020. 9. 16 监测点三

2020. 9. 16 监测点四



2020. 9. 16 监测点四

2020. 9. 16 监测点四

	
2020.9.16 绿化覆土	2020.9.16 绿化覆土
	
2020.9.16 密目网苫盖	2020.9.16 密目网苫盖

“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目 水土保持监测季度报告表

(2020 年第 4 季度总第 3 期)

建设单位：苏州诺德瑞宏置业有限公司
编制单位：苏州市水利设计研究院有限公司

2021 年 1 月

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2020年10月1日——2020年12月31日

项目名称		“苏地2016-WG-53号”地块建设项目建设项目			
建设单位联系人及电话	朱凯林 18913527995	监测项目负责人(签字): 	生产建设单位(盖章): 		
填报人及电话	吴宏兵 13915527255		2020年11月6日	年月日	
主体工程进度		施工期,建筑物主体已封顶。 			
指标		设计总量	本季度	累计	
扰动地表面积(hm ²)	合计	6.63	0	6.63	
	建筑物区	0.74	0	0.74	
	道路广场区	2.68	0	2.68	
	绿化区	2.73	0	2.73	
	施工办公生活区	0.47	0	0.47	
弃土(石、渣)量(万m ³)	合计量/弃渣场总数	--	--	--	
	其他弃土(石、渣)				
	渣土防护率(%)	99	--	--	
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)		--	--	--	
水土保持工程进度	建筑物区	基坑截水沟(m)(主体)	1000	0	1000
		密目网苫盖(m ²)(主体)	15000	200	15200
	道路广场区	雨水管网(m)(主体)	3200	500	2300
		雨水回用设施(m ³)(主体)	600	0	0
		透水铺装(m ²)(主体)	6793	0	0
		临时排水沟(m)(主体)	1040	0	1040
		沉沙池(座)(主体)	1	0	1
	绿化区	洗车平台(处)(主体)	1	0	1
		密目网苫盖(m ²)(主体)	5000	0	5000
		密目网苫盖(m ²)(新增)	8000	2300	6500
工程措施		场地平整(hm ²)(新增)	2.73	0.36	2.46
植物措施		绿化覆土(万m ³)(新增)	0.82	0.12	0.74
临时措施	综合绿化(m ²)(主体)	23509	0	0	
	下沉式绿地(m ²)(主体)	3829	0	0	
	密目网苫盖(m ²)(主体)	6000	0	6000	
	密目网苫盖(m ²)(新增)	9000	1100	7300	

施工办公生活区	工程措施	土地整治 (hm^2) (新增)	0.47	0	0
		铺植草皮 (m^2) (新增)	4700	0	0
		抚育管理 ($hm^2 .a$) (新增)	0.47	0	0
	临时措施	临时排水沟 (m) (主体)	200	0	200
		沉沙池 (座) (主体)	1	0	1
		密目网苫盖 (m^2) (新增)	2400	0	0
水土流失影响因子	降雨量 (mm)	—	96.5	—	—
	最大 24 小时降雨 (mm)	—	18.5	—	—
土壤流失量 (kg)			359200	18505	231293
水土流失灾害事件			无		
存在问题及建议			局部密目网苫盖覆盖不是很严密，导致少量土体裸露，需要覆盖严密。		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号”地块建设项目		
监测时段和防治责任范围		<u>2020</u> 年度 <u>第 4</u> 季度， <u>6.63</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	扩大施工扰动面积不足 1000 平方米
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离保护措施
	弃土（石、渣）堆放	15	15	无违规弃土 无乱堆乱弃或顺坡溜渣
水土流失状况		15	15	水土流失总量不足 100 立方米
水土流失防治成效	工程措施	20	20	已落实的工程措施及时、到位，其他工程措施尚未落实；无弃渣场
	植物措施	15	15	植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	临时防护措施落实及时、到位
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	100	

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	宋海兵

填表时间: 2020 年 10 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2020 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	5300m ²	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3	洗车平台	1 处	良好	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		3、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间: 2020 年 10 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2020 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6600m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		□是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	宋海兵

填表时间: 2020 年 10 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起：2018 年 3 月		迄：2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	宋海兵

填表时间： 2020 年 10 月 16 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起： 2020 年 8 月		迄： 2020 年 10 月	
工程措施状况	措施编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		6800	
	2	场地平整	22800/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		□是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级： _____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间：2020 年 10 月 16 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起： 2020 年 9 月		迄： 2020 年 10 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/2300		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间：2020 年 10 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程实施时间		起：2018 年 3 月		迄：2019 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间：2020 年 11 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2020 年 11 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	5900m ²	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3	洗车平台	1 处	良好	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		3、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失;若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 11 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2020 年 11 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6800m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		□是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 11 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	宋振华

填表时间: 2020 年 11 月 16 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起: 2020 年 8 月		迄: 2020 年 11 月	
工程措施状况	措施编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		7100	
	2	场地平整	23500/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		□是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	宋海兵	

填表时间: 2020 年 11 月 16 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起： 2020 年 9 月		迄： 2020 年 10 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/2300		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间：2020 年 11 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间: 2020 年 12 月 17 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2020 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6500m ²	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3	洗车平台	1 处	良好	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		3、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱海兵	

填表时间: 2020 年 12 月 17 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2020 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	7300m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2020 年 12 月 17 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间: 2020 年 12 月 17 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起: 2020 年 8 月		迄: 2020 年 10 月	
工程措施状况	措施编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		7400	
	2	场地平整	24600/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

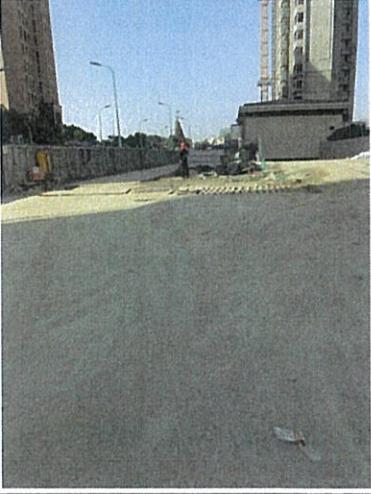
填表时间: 2020 年 12 月 17 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2018-WG-32 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起： 2020 年 9 月		迄： 2020 年 10 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨污水管网	/2300		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

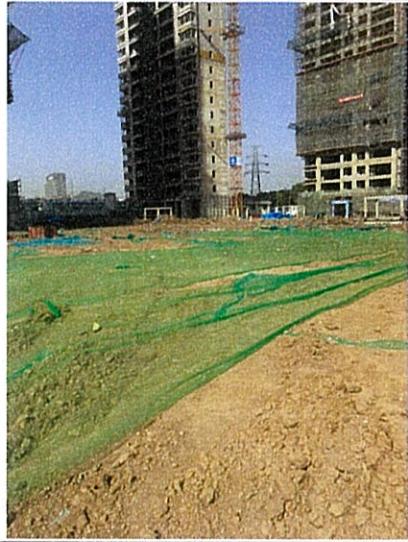
填表时间：2020 年 12 月 17 日

水土保持监测照片 (2020 年 10 月)

	
2020. 10. 16 监测点一	2020. 10. 16 监测点一
	
2020. 10. 16 监测点一	2020. 10. 16 监测点二
	
2020. 10. 16 监测点二	2020. 10. 16 监测点二



2020. 10. 16 监测点三



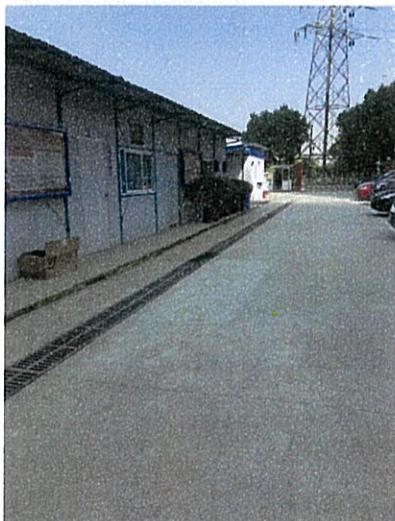
2020. 10. 16 监测点三



2020. 10. 16 监测点三



2020. 10. 16 监测点四



2020. 10. 16 监测点四



2020. 10. 16 监测点四



2020.10.16 绿化覆土



2020.10.16 绿化覆土



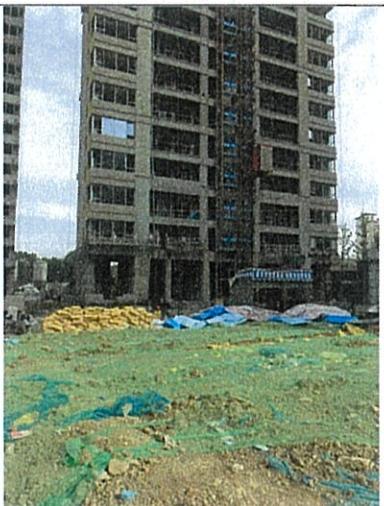
2020.10.16 密目网苫盖



2020.10.16 密目网苫盖

水土保持监测照片 (2020 年 11 月)

	
2020.11.16 监测点一	2020.11.16 监测点一
	
2020.11.16 监测点一	2020.11.16 监测点二
	
2020.11.16 监测点二	2020.11.16 监测点二



2020.11.16 监测点三

2020.11.16 监测点三



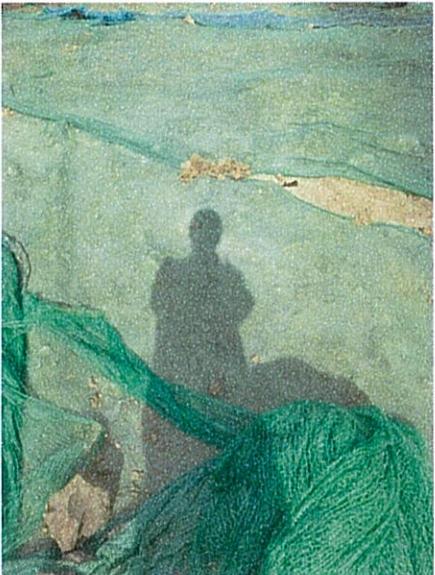
2020.11.16 监测点三

2020.11.16 监测点四



2020.11.16 监测点四

2020.11.16 监测点四

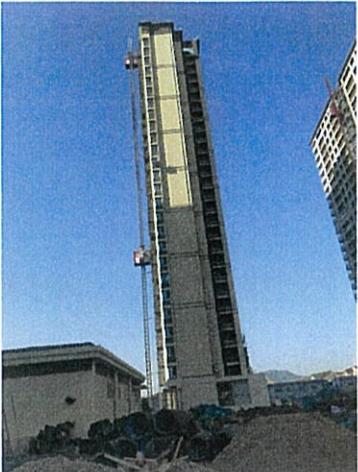
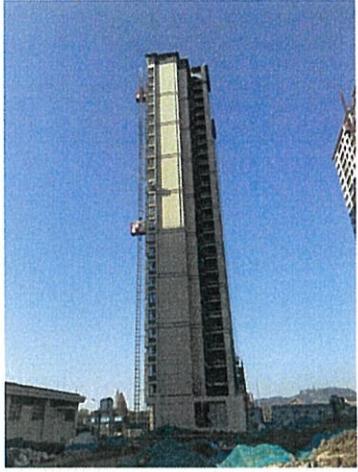


2020.11.16 密目网苫盖



2020.11.16 密目网苫盖

水土保持监测照片 (2020 年 12 月)

	
2020.12.16 监测点一	2020.12.16 监测点一
	
2020.12.16 监测点一	2020.12.16 监测点二
	
2020.12.16 监测点二	2020.12.16 监测点二



2020. 12. 16 监测点三



2020. 12. 16 监测点三



2020. 12. 16 监测点三



2020. 12. 16 监测点四



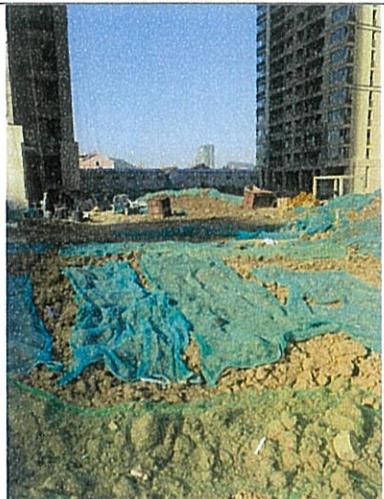
2020. 12. 16 监测点四



2020. 12. 16 监测点四



2020.12.16 密目网苫盖



2020.12.16 密目网苫盖

“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目 水土保持监测季度报告表

(2021 年第 1 季度总第 4 期)



建设单位：苏州诺德瑞宏置业有限公司

编制单位：苏州市水利设计研究院有限公司

2021 年 4 月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021年1月1日——2021年3月31日

项目名称		“苏地2016-WG-53号”地块建设项目				
建设单位联系人及电话	朱凯林 18913527995	监测项目负责人(签字): 	生产建设单位(盖章): 	年 月 日		
填报人及电话	吴宏兵 13915527255	2021年4月10日		年 月 日		
主体工程进度		施工期,建筑物主体已封顶。 				
指 标			设计总量	本季度	累计	
扰动地表面积(hm ²)	合 计		6.63	0	6.63	
	建筑物区		0.74	0	0.74	
	道路广场区		2.68	0	2.68	
	绿化区		2.73	0	2.73	
	施工办公生活区		0.47	0	0.47	
弃土(石、渣)量(万 m ³)	合计量/弃渣场总数		--	--	--	
	其他弃土(石、渣)					
	渣土防护率(%)		99	--	--	
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)			--	--	--	
水土保持工程进度	建 筑 物 区	临时 措 施	基坑截水沟(m)(主体)	1000	0	1000
		密目网苫盖(m ²)(主体)	15000	0	15200	
	道 路 广 场 区	工 程 措 施	雨水管网(m)(主体)	3200	400	2700
			雨水回用设施(m ³)(主体)	600	400	400
			透水铺装(m ²)(主体)	6793	3500	3500
		临 时 措 施	临时排水沟(m)(主体)	1040	0	1040
			沉沙池(座)(主体)	1	0	1
			洗车平台(处)(主体)	1	0	1
			密目网苫盖(m ²)(主体)	5000	0	5000
	绿 化 区	工 程 措 施	密目网苫盖(m ²)(新增)	8000	1000	7500
			场地平整(hm ²)(新增)	2.73	0.28	2.74
		植 物 措 施	绿化覆土(万 m ³)(新增)	0.82	0.10	0.84
			综合绿化(m ²)(主体)	23509	5500	5500
			下沉式绿地(m ²)(主体)	3829	1100	1100
	临时 措 施	密目网苫盖(m ²)(主体)	6000	0	6000	
密目网苫盖(m ²)(新增)		9000	1000	8300		

施工办公生活区	工程措施	土地整治 (hm^2) (新增)	0.47	0	0
		铺植草皮 (m^2) (新增)	4700	0	0
		抚育管理 ($hm^2.a$) (新增)	0.47	0	0
	临时措施	临时排水沟 (m) (主体)	200	0	200
		沉沙池 (座) (主体)	1	0	1
		密目网苫盖 (m^2) (新增)	2400	0	0
水土流失影响因子	降雨量 (mm)	—	36	—	—
	最大 24 小时降雨 (mm)	—	265	—	—
土壤流失量 (kg)		359200	22300	253563	
水土流失灾害事件		无			
存在问题及建议		局部密目网苫盖覆盖不是很严密，导致少量土体裸露，需要覆盖严密。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号”地块建设项目		
监测时段和防治责任范围		<u>2021</u> 年度 <u>第 1</u> 季度， <u>6.63</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	扩大施工扰动面积不足 1000 平方米
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离保护措施
	弃土（石、渣）堆放	15	15	无违规弃土 无乱堆乱弃或顺坡溜渣
水土流失状况		15	15	水土流失总量不足 100 立方米
水土流失防治成效	工程措施	20	20	已落实的工程措施及时、到位，其他工程措施尚未落实；无弃渣场
	植物措施	15	15	植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	临时防护措施落实及时、到位
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	100	

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		1、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失;若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李群	

填表时间: 2021 年 1 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 1 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6500m ²	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3	洗车平台	1 处	良好	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2021 年 1 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 1 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	7300m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况	完好				
水土流失状况	是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
	流失强度等级: _____				
填表说明	5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级				
填表人	黄冠杰		审核人	朱银华	

填表时间: 2021 年 1 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李鹤	

填表时间: 2021 年 1 月 16 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起： 2020 年 8 月		迄： 2021 年 1 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		7400	
	2	场地平整	24600/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间：2021 年 1 月 16 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 1 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/2300		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间: 2021 年 1 月 16 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		1、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2021 年 2 月 24 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 2 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	6500m ²	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3	洗车平台	1 处	良好	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李鹤	

填表时间: 2021 年 2 月 24 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 2 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	7300m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李鹤	

填表时间: 2021 年 2 月 24 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2021 年 2 月 24 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起: 2020 年 8 月		迄: 2021 年 2 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		7400	
	2	场地平整	24600/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间: 2021 年 2 月 24 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 2 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/2300		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间: 2021 年 2 月 24 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程实施时间		起：2018 年 3 月		迄：2019 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间：2021 年 3 月 23 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 3 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	7500m ²	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3	洗车平台	1 处	良好	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2021 年 3 月 23 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 3 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	8300m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间: 2021 年 3 月 23 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	宋鹤	

填表时间: 2021 年 3 月 23 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起： 2020 年 8 月		迄： 2021 年 3 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		8400	
	2	场地平整	27400/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级： _____			
填表说明		1、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间：2021 年 3 月 23 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起： 2020 年 9 月		迄： 2021 年 3 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/2700		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

填表时间：2021 年 3 月 23 日

表 5 植物措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目					
监测分区名称		绿化区					
工程施工时间		起： 2020 年 2 月			迄： 2020 年 3 月		
植物措施 状况	措施 片区	主要植物 名称	成活率/ 保存率 (%)	面积 (hm ²)	郁闭度	盖度 (%)	生长状况
	1	综合绿化	100%	0.55		99	好
	2	下沉式绿 地	100%	0.11		99	好
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
10							
林草覆盖率 (%)	—						
水土流失状况	是否发生明显水土流失			<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否		
	流失强度等级：_____						
填表说明	1、在栽植 6 个月后调查成活率，每年调查 1 次保存率及生长状况； 2、“生长状况”可填写“好”、“一般”或“较差”等； 3、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级						
填表人	黄冠杰		审核人	宋海华			

填表时间：2021 年 3 月 23 日

水土保持监测照片 (2021 年 1 月)

	
2021. 1. 16 监测点一	2021. 1. 16 监测点一
	
2021. 1. 16 监测点一	2021. 1. 16 监测点二
	
2021. 1. 16 监测点二	2021. 1. 16 监测点二



2021. 1. 16 监测点三



2021. 1. 16 监测点三



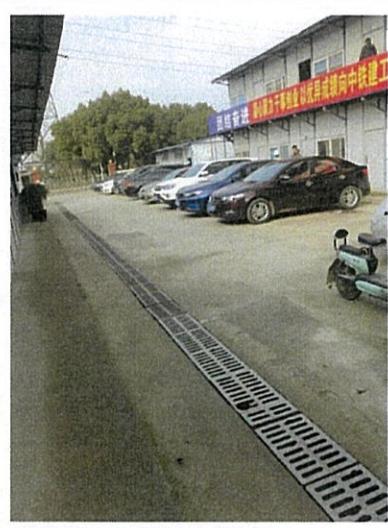
2021. 1. 16 监测点三



2021. 1. 16 监测点四

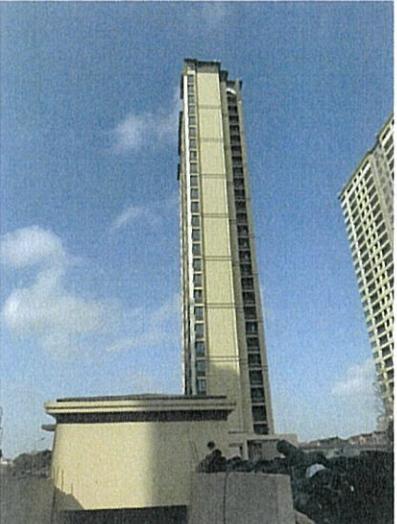
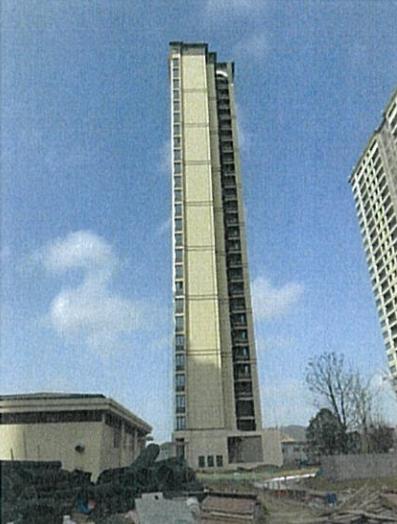
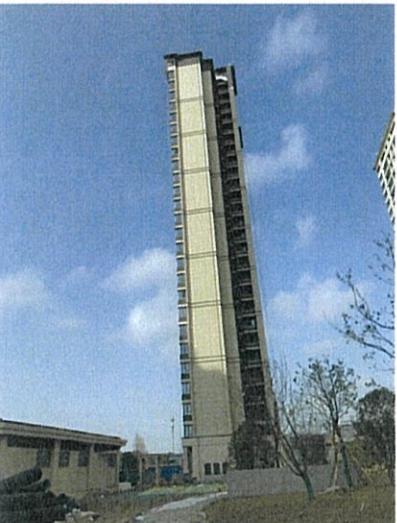
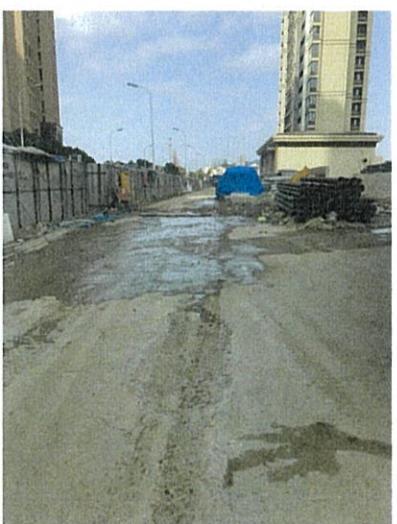


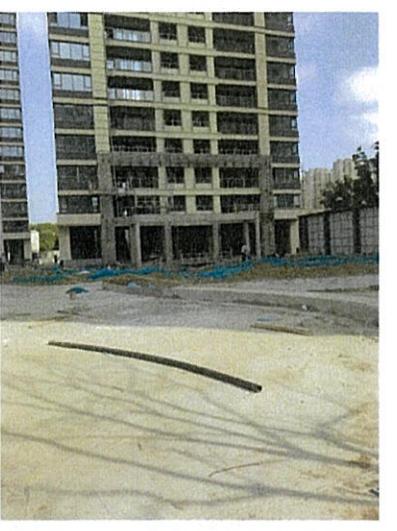
2021. 1. 16 监测点四



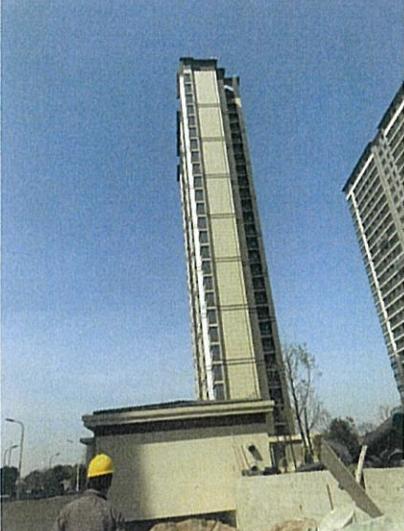
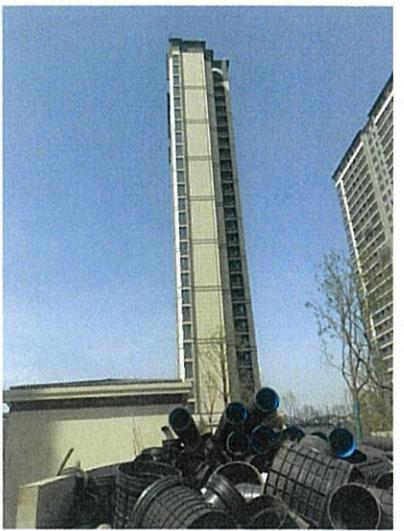
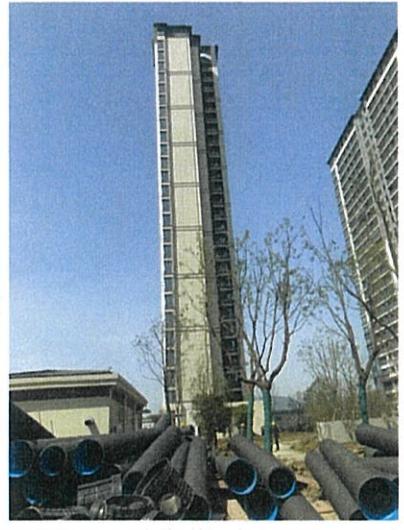
2021. 1. 16 监测点四

水土保持监测照片 (2021 年 2 月)

	
2021. 2. 24 监测点一	2021. 2. 24 监测点一
	
2021. 2. 24 监测点一	2021. 2. 24 监测点二
	
2021. 2. 24 监测点二	2021. 2. 24 监测点二

	
2021. 2. 24 监测点三	2021. 2. 24 监测点三
	
2021. 2. 24 监测点三	2021. 2. 24 监测点四
	
2021. 2. 24 监测点四	2021. 2. 24 监测点四

水土保持监测照片 (2021 年 3 月)

	
2021. 3. 23 监测点一	2021. 3. 23 监测点一
	
2021. 3. 23 监测点一	2021. 3. 23 监测点二
	
2021. 3. 23 监测点二	2021. 3. 23 监测点二



2021. 3. 23 监测点三

2021. 3. 23 监测点三



2021. 3. 23 监测点三

2021. 3. 23 监测点四



2021. 3. 23 监测点四

2021. 3. 23 监测点四

“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目 水土保持监测季度报告表

(2021 年第 2 季度总第 5 期)



建设单位：苏州诺德瑞宏置业有限公司

编制单位：苏州市水利设计研究院有限公司

2021 年 7 月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021年4月1日—2021年6月30日

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号”地块建设项目				
建设单位联系人及电话	朱凯林 18913527995	监测项目负责人(签字): 	生产建设单位(盖章): 			
填报人及电话	吴宏兵 13915527255	2021年7月14日	年 月 日			
主体工程进度		施工期, 建筑物主体已封顶。 				
指 标		设计总量	本季度	累计		
扰动地表面积 (hm ²)	合 计	6.63	0	6.63		
	建筑物区	0.74	0	0.74		
	道路广场区	2.68	0	2.68		
	绿化区	2.73	0	2.73		
	施工办公生活区	0.47	0	0.47		
弃土(石、渣)量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数	--	--	--		
	其他弃土(石、渣)					
	渣土防护率(%)	99	--	--		
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)		--	--	--		
水土保持工程进度	建 筑 物 区	基坑截水沟(m)(主体)	1000	0	1000	
		密目网苫盖(m ²)(主体)	15000	0	15200	
	道 路 广 场 区	雨水管网(m)(主体)	3200	520	3220	
		雨水回用设施(m ³)(主体)	600	210	610	
		透水铺装(m ²)(主体)	6793	3310	6810	
		临时排水沟(m)(主体)	1040	0	1040	
		沉沙池(座)(主体)	1	0	1	
		洗车平台(处)(主体)	1	0	1	
	绿 化 区	密目网苫盖(m ²)(主体)	5000	0	5000	
		密目网苫盖(m ²)(新增)	8000	600	8100	
		工程措施	场地平整(hm ²)(新增)	2.73	0	2.74
		绿化措施	绿化覆土(万 m ³)(新增)	0.82	0	0.84
植物措施		综合绿化(m ²)(主体)	23509	18100	23600	
临时措施		下沉式绿地(m ²)(主体)	3829	2750	3850	
工程措施	密目网苫盖(m ²)(主体)	6000	0	6000		
绿化措施	密目网苫盖(m ²)(新增)	9000	1000	9300		

施工 办公 生活区	工程 措施	土地整治 (hm ²) (新增)	0.47	0	0		
	绿化 措施	铺植草皮 (m ²) (新增)	4700	0	0		
		抚育管理 (hm ² .a) (新增)	0.47	0	0		
	临时 措施	临时排水沟 (m) (主体)	200	0	200		
		沉沙池 (座) (主体)	1	0	1		
		密目网苫盖 (m ²) (新增)	2400	0	0		
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		—	42	—		
	最大 24 小时降雨 (mm)		—	280	—		
土壤流失量 (kg)			359200	25200	278763		
水土流失灾害事件			无				
存在问题及建议			做好后续绿化养护工作。				

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目		
监测时段和 防治责任范围		<u>2021</u> 年度 <u>第 2</u> 季度， <u>6.63</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围 控制	15	15	扩大施工扰动面积 不足 1000 平方米
	表土剥离 保护	5	5	无表土剥离保护措施
	弃土（石、 渣）堆放	15	15	无违规弃土 无乱堆乱弃或顺坡溜渣
水土流失状况		15	15	水土流失总量不足 100 立方米
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	已落实的工程措施及时、到位；无 弃渣场
	植物措施	15	15	植物措施成活率、覆盖率达到
	临时措施	10	10	临时防护措施落实及时、到位
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	100	

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		1、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失;若发生,填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱伟华	

填表时间: 2021 年 4 月 23 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起：2020 年 9 月		迄：2021 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	7900m ²	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3	洗车平台	1 处	良好	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级：			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱群	

填表时间： 2021 年 4 月 23 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	8300m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2021 年 4 月 23 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起：2018 年 3 月		迄：2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级：			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱海兵	

填表时间：2021 年 4 月 23 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起: 2020 年 8 月		迄: 2021 年 3 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		8400	
	2	场地平整	27400/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失;若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	宋海兵	

填表时间: 2021 年 4 月 23 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 4 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/3020		
	2	雨水回用设施		510	
	3	透水铺装	4810/		
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级:			
填表说明		3、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失;若发生,填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间: 2021 年 4 月 23 日

表 5 植物措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目					
监测分区名称		绿化区					
工程施工时间		起： 2020 年 2 月			迄： 2021 年 4 月		
植物措施 状况	措施 片区	主要植物 名称	成活率/ 保存率 (%)	面积 (hm ²)	郁闭度	盖度 (%)	生长状况
	1	综合绿化	100%	1.06		99	好
	2	下沉式绿 地	100%	0.155		99	好
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
10							
林草覆盖率 (%)		——					
水土流失状况		是否发生明显水土流失			<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级：					
填表说明		1、在栽植 6 个月后调查成活率，每年调查 1 次保存率及生长状况； 2、“生长状况”可填写“好”、“一般”或“较差”等； 3、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级					
填表人		黄冠杰		审核人		李银华	

填表时间：2021 年 4 月 23 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程施工时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		1、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	宋海兵	

填表时间: 2021 年 5 月 24 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 5 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	8100m ²	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3	洗车平台	1 处	良好	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	宋海兵	

填表时间: 2021 年 5 月 24 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 5 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	8800m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	宋继华

填表时间: 2021 年 5 月 24 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	宋海兵	

填表时间: 2021 年 5 月 24 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程施工时间		起： 2020 年 8 月		迄： 2021 年 3 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		8400	
	2	场地平整	27400/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	朱继红	

填表时间：2021 年 5 月 24 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起： 2020 年 9 月		迄： 2021 年 5 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/3020		
	2	雨水回用设施		510	
	3	透水铺装	5810/		
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况	完好				
水土流失状况	是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
	流失强度等级： _____				
填表说明	3、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级				
填表人	黄冠杰		审核人	李海兵	

填表时间：2021 年 5 月 24 日

表 5 植物措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目					
监测分区名称		绿化区					
工程施工时间		起： 2020 年 2 月			迄： 2021 年 5 月		
植物措施 状况	措施 片区	主要植物 名称	成活率/ 保存率 (%)	面积 (hm ²)	郁闭度	盖度 (%)	生长状况
	1	综合绿化	100%	1.36		99	好
	2	下沉式绿 地	100%	0.185		99	好
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
10							
林草覆盖率 (%)		—					
水土流失状况		是否发生明显水土流失			<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级：					
填表说明		1、在栽植 6 个月后调查成活率，每年调查 1 次保存率及生长状况； 2、“生长状况”可填写“好”、“一般”或“较差”等； 3、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级					
填表人		黄冠杰		审核人		李海兵	

填表时间：2021 年 5 月 24 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		建筑物区			
工程实施时间		起: 2018 年 3 月		迄: 2019 年 10 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	15200m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	宋海兵	

填表时间: 2021 年 6 月 21 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 6 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	8100m ²	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3	洗车平台	1 处	良好	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级: _____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李强

填表时间: 2021 年 6 月 21 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 6 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	密目网苫盖	9300m ²	良好	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级:			
填表说明		5、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 6、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李群	

填表时间: 2021 年 6 月 21 日

表 7 临时措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工生产生活区			
工程施工时间		起：2018 年 3 月		迄：2018 年 4 月	
临时 措施 状况	措施 编号	措施类型	数量	防治效果	问题及建议
	1	临时排水沟	200m	良好	
	2	沉沙池	1 座	良好	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况	完好				
水土流失状况	是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
	流失强度等级：_____				
填表说明	7、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 8、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级				
填表人	黄冠杰		审核人	朱春华	

填表时间： 2021 年 6 月 21 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		绿化区			
工程实施时间		起： 2020 年 8 月		迄： 2021 年 3 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	绿化覆土		8400	
	2	场地平整	27400/		
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
		流失强度等级：			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间：2021 年 6 月 21 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起： 2020 年 9 月		迄： 2021 年 6 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/3220		
	2	雨水回用设施		610	
	3	透水铺装	6810/		
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李海兵

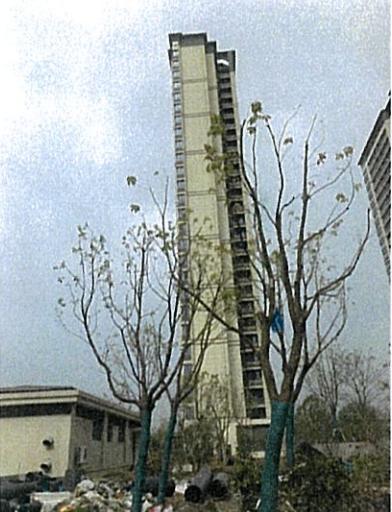
填表时间：2021 年 6 月 21 日

表 5 植物措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目					
监测分区名称		绿化区					
工程施工时间		起： 2020 年 2 月			迄： 2021 年 6 月		
植物措施 状况	措施 片区	主要植物 名称	成活率/ 保存率 (%)	面积 (hm ²)	郁闭度	盖度 (%)	生长状况
	1	综合绿化	100%	2.36		99	好
	2	下沉式绿 地	100%	0.385		99	好
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
10							
林草覆盖率 (%)	——						
水土流失状况	是否发生明显水土流失			<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否		
	流失强度等级： _____						
填表说明	1、在栽植 6 个月后调查成活率，每年调查 1 次保存率及生长状况； 2、“生长状况”可填写“好”、“一般”或“较差”等； 3、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级						
填表人	黄冠杰		审核人		李海江		

填表时间：2021 年 6 月 21 日

水土保持监测照片 (2021 年 4 月)

	
2021. 4. 23 监测点一	2021. 4. 23 监测点一
	
2021. 4. 23 监测点一	2021. 4. 23 监测点二
	
2021. 4. 23 监测点二	2021. 4. 23 监测点二



2021. 4. 23 监测点三

2021. 4. 23 监测点三



2021. 4. 23 监测点三

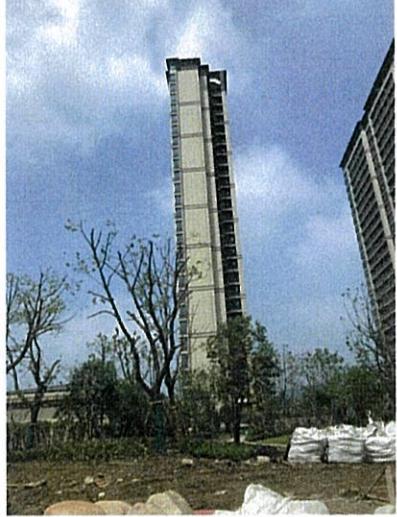
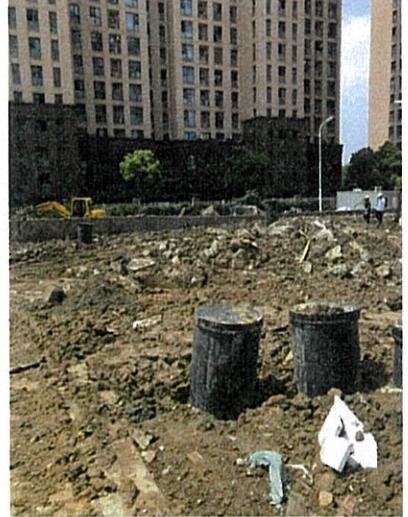
2021. 4. 23 监测点四

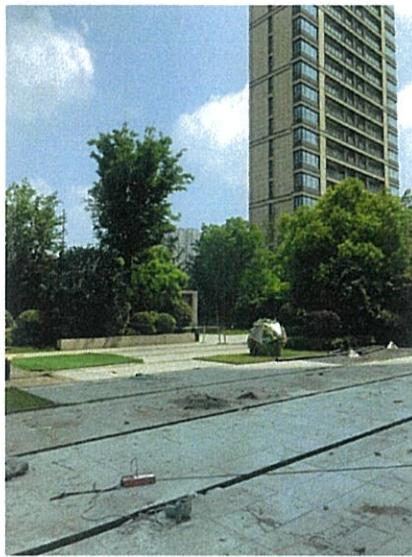


2021. 4. 23 监测点四

2021. 4. 23 监测点四

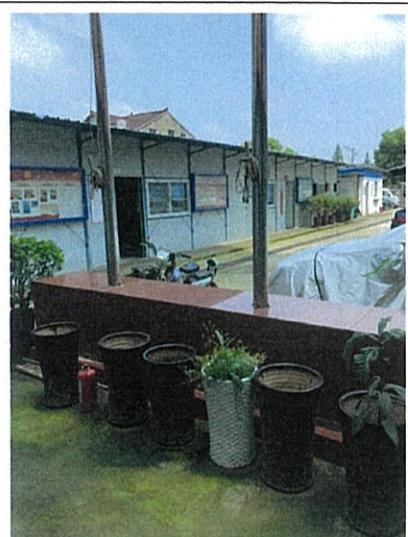
水土保持监测照片（2021年5月）

	
2021.5.24 监测点一	2021.5.24 监测点一
	
2021.5.24 监测点一	2021.5.24 监测点二
	
2021.5.24 监测点二	2021.5.24 监测点二



2021. 5. 24 监测点三

2021. 5. 24 监测点三



2021. 5. 24 监测点三

2021. 5. 24 监测点四

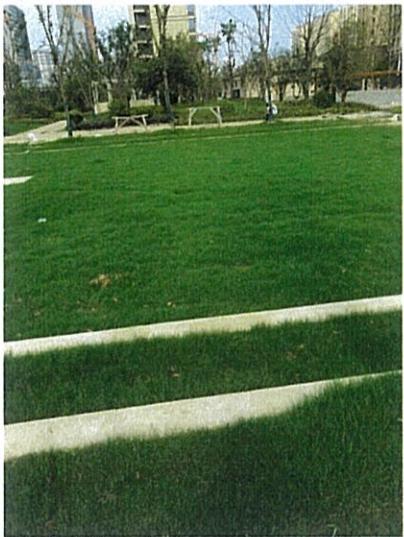


2021. 5. 24 监测点四

2021. 5. 24 监测点四

水土保持监测照片（2021年6月）

	
2021. 6. 21 监测点一	2021. 6. 21 监测点一
	
2021. 6. 21 监测点一	2021. 6. 21 监测点二
	
2021. 6. 21 监测点二	2021. 6. 21 监测点二



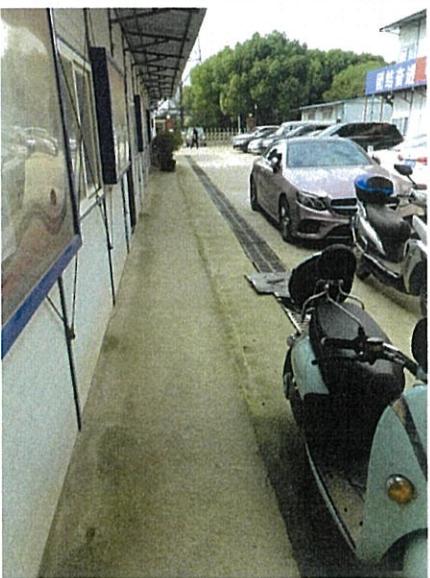
2021. 6. 21 监测点三

2021. 6. 21 监测点三



2021. 6. 21 监测点三

2021. 6. 21 监测点四



2021. 6. 21 监测点四

2021. 6. 21 监测点四

“苏地 2016-WG-53 号”地块建设项目 水土保持监测季度报告表

(2021 年第 3 季度总第 6 期)

建设单位：苏州诺德瑞宏置业有限公司

编制单位：苏州市水利设计研究院有限公司

2021 年 10 月

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021年7月1日——2021年9月30日

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目				
建设单位联系人及电话	朱凯林 18913527995	监测项目负责人(签字): 	生产建设单位(盖章): 			
填报人及电话	吴宏兵 13915527255		2021年 10月 10 日	320506095825	年 月 日	
主体工程进度		施工期, 建筑物主体已封顶。 320501990				
指 标			设计总量	本季度	累计	
扰动地表面积 (hm ²)	合 计		6.63	0	6.63	
	建筑物区		0.74	0	0.74	
	道路广场区		2.68	0	2.68	
	绿化区		2.73	0	2.73	
	施工办公生活区		0.47	0	0.47	
弃土(石、渣)量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数		--	--	--	
	其他弃土(石、渣)					
	渣土防护率(%)		99	--	--	
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)			--	--	--	
水土保持工程进度	建筑 物 区	临时 措施	基坑截水沟(m)(主体)	1000	0	1000
		密目网苫盖(m ²)(主体)	15000	0	15200	
	道 路 广 场 区	工程 措 施	雨水管网(m)(主体)	3200	520	3220
			雨水回用设施(m ³)(主体)	600	210	610
			透水铺装(m ²)(主体)	6793	3310	6810
		临时 措 施	临时排水沟(m)(主体)	1040	0	1040
			沉沙池(座)(主体)	1	0	1
			洗车平台(处)(主体)	1	0	1
			密目网苫盖(m ²)(新增)	5000	0	5000
	绿 化 区	工程 措 施	密目网苫盖(m ²)(新增)	8000	600	8100
			场地平整(hm ²)(新增)	2.73	0	2.74
		植物 措 施	绿化覆土(万 m ³)(新增)	0.82	0	0.84
			综合绿化(m ²)(主体)	23509	18100	23600
			下沉式绿地(m ²)(主体)	3829	2750	3850
		临时 措 施	密目网苫盖(m ²)(主体)	6000	0	6000
			密目网苫盖(m ²)(新增)	9000	1000	9300

施工办公生活区	工程措施	土地整治 (hm^2) (新增)	0.47	0.47	0.47
		铺植草皮 (m^2) (新增)	4700	0	0
		抚育管理 ($hm^2 .a$) (新增)	0.47	0	0
		临时排水沟 (m) (主体)	200	0	200
	临时措施	沉沙池 (座) (主体)	1	0	1
		密目网苫盖 (m^2) (新增)	2400	0	0
水土流失影响因子	降雨量 (mm)	—	289	—	
	最大 24 小时降雨 (mm)	—	43	—	
土壤流失量 (kg)		359200	6300	285063	
水土流失灾害事件		无			
存在问题及建议		做好后续绿化养护工作。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目		
监测时段和 防治责任范围		<u>2021</u> 年度 <u>第 3</u> 季度， <u>6.63</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围 控制	15	15	扩大施工扰动面积 不足 1000 平方米
	表土剥离 保护	5	5	无表土剥离保护措施
	弃土（石、 渣）堆放	15	15	无违规弃土 无乱堆乱弃或顺坡溜渣
水土流失状况		15	15	水土流失总量不足 100 立方米
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	已落实的工程措施及时、到位；无 弃渣场
	植物措施	15	15	植物措施成活率、覆盖率达到标
	临时措施	10	10	临时防护措施落实及时、到位
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	100	

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工办公生活区			
工程实施时间		起： 2021 年 7 月		迄： 2021 年 9 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	土地整治	4700/		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：_____			
填表说明		1、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰		审核人	李继兵

填表时间：2021 年 9 月 22 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起: 2020 年 9 月		迄: 2021 年 6 月	
工程措施状况	措施编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/3220		
	2	雨水回用设施		610	
	3	透水铺装	6810/		
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况	完好				
水土流失状况	是否发生明显水土流失		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
	流失强度等级: _____				
填表说明	3、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”; 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失; 若发生, 填写流失强度等级				
填表人	黄冠杰		审核人	李海兵	

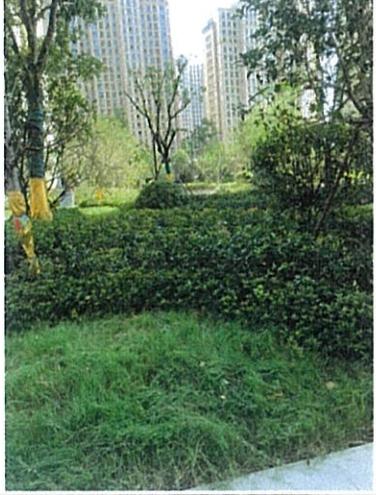
填表时间: 2021 年 9 月 22 日

表 5 植物措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目					
监测分区名称		绿化区					
工程实施时间		起： 2020 年 2 月			迄： 2021 年 6 月		
植物措施 状况	措施 片区	主要植物 名称	成活率/ 保存率 (%)	面积 (hm ²)	郁闭度	盖度 (%)	生长状况
	1	综合绿化	100%	2.36		99	好
	2	下沉式绿 地	100%	0.385		99	好
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
10							
林草覆盖率 (%)		——					
水土流失状况		是否发生明显水土流失			□是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级：					
填表说明		1、在栽植 6 个月后调查成活率，每年调查 1 次保存率及生长状况； 2、“生长状况”可填写“好”、“一般”或“较差”等； 3、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级					
填表人		黄冠杰		审核人		李海兵	

填表时间： 2021 年 9 月 22 日

水土保持监测照片 (2021 年 9 月)

	
2021. 9. 22 监测点三	2021. 9. 22 监测点三
	
2021. 9. 22 监测点三	2021. 9. 22 监测点四
	
2021. 9. 22 监测点四	2021. 9. 22 监测点四

“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目 水土保持监测季度报告表

(2021 年第 4 季度总第 7 期)

建设单位：苏州诺德瑞宏置业有限公司

编制单位：苏州市水利设计研究院有限公司

2022 年 1 月

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021年10月1日——2021年12月31日

项目名称		“苏地2016-WG-53号”地块建设项目				
建设单位联系人及电话	翟义想 17315882859	监测项目负责人(签字): 	生产建设单位(盖章): 			
填报人及电话	吴宏兵 13915527255	2021年11月6日	320506年5885月 日			
主体工程进度		植被恢复期。				
指标		设计总量	本季度	累计		
扰动地表面积(hm ²)	合计	6.63	0	6.63		
	建筑物区	0.74	0	0.74		
	道路广场区	2.68	0	2.68		
	绿化区	2.73	0	2.73		
	施工办公生活区	0.47	0	0.47		
弃土(石、渣)量(万m ³)	合计量/弃渣场总数	--	--	--		
	其他弃土(石、渣)					
	渣土防护率(%)	99	--	99.5		
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)		--	--	--		
水土保持工程进度	建筑物区	基坑截水沟(m)(主体)	1000	0	1000	
		密目网苫盖(m ²)(主体)	15000	0	15200	
	道路广场区	雨水管网(m)(主体)	3200	0	3220	
		雨水回用设施(m ³)(主体)	600	0	610	
		透水铺装(m ²)(主体)	6793	0	6810	
		临时排水沟(m)(主体)	1040	0	1040	
		沉沙池(座)(主体)	1	0	1	
		洗车平台(处)(主体)	1	0	1	
		密目网苫盖(m ²)(新增)	5000	0	5000	
	绿化区	密目网苫盖(m ²)(新增)	8000	0	8100	
		工程措施	场地平整(hm ²)(新增)	2.73	0	2.74
		绿化覆土(万m ³)(新增)	0.82	0	0.84	
		植物措施	综合绿化(m ²)(主体)	23509	0	23600
		下沉式绿地(m ²)(主体)	3829	0	3850	
		临时措施	密目网苫盖(m ²)(主体)	6000	0	6000
密目网苫盖(m ²)(新增)		9000	0	9300		

施工办公生活区	工程措施	土地整治 (hm ²) (新增)	0.47	0	0.47
	绿化措施	铺植草皮 (m ²) (新增)	4700	0	0
	临时措施	抚育管理 (hm ² .a) (新增)	0.47	0	0
		临时排水沟 (m) (主体)	200	0	200
		沉沙池 (座) (主体)	1	0	1
		密目网苫盖 (m ²) (新增)	2400	0	0
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		—	255	—
	最大 24 小时降雨 (mm)		—	32	—
土壤流失量 (kg)		359200	2100	287163	
水土流失灾害事件		无			
存在问题及建议		做好后续绿化养护工作。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目		
监测时段和 防治责任范围		<u>2021</u> 年度 <u>第 4</u> 季度， <u>6.63</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围 控制	15	15	扩大施工扰动面积 不足 1000 平方米
	表土剥离 保护	5	5	无表土剥离保护措施
	弃土（石、 渣）堆放	15	15	无违规弃土 无乱堆乱弃或顺坡溜渣
水土流失状况		15	15	水土流失总量不足 100 立方米
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	已落实的工程措施及时、到位；无 弃渣场
	植物措施	15	15	植物措施成活率、覆盖率达到标
	临时措施	10	10	临时防护措施落实及时、到位
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	100	

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		施工办公生活区			
工程实施时间		起： 2021 年 7 月		迄： 2021 年 9 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	土地整治	4700/		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：			
填表说明		1、“运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间：2021 年 12 月 22 日

表 6 工程措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目			
监测分区名称		道路广场区			
工程施工时间		起： 2020 年 9 月		迄： 2021 年 6 月	
工程 措施 状况	措施 编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	雨水管网	/3220		
	2	雨水回用设施		610	
	3	透水铺装	6810/		
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否
		流失强度等级：			
填表说明		3、 “运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 4、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		黄冠杰	审核人	李海兵	

填表时间：2021 年 12 月 22 日

表 5 植物措施监测记录表

项目名称		“苏地 2016-WG-53 号” 地块建设项目					
监测分区名称		绿化区					
工程施工时间		起： 2020 年 2 月			迄： 2021 年 6 月		
植物措施 状况	措施 片区	主要植物 名称	成活率/ 保存率 (%)	面积 (hm ²)	郁闭度	盖度 (%)	生长状况
	1	综合绿化	100%	2.36		99	好
	2	下沉式绿 地	100%	0.385		99	好
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
10							
林草覆盖率 (%)		—					
水土流失状况		是否发生明显水土流失			□是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级：					
填表说明		1、在栽植 6 个月后调查成活率，每年调查 1 次保存率及生长状况； 2、“生长状况”可填写“好”、“一般”或“较差”等； 3、“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级					
填表人		黄冠杰		审核人		朱海兵	

填表时间：2021 年 12 月 22 日

水土保持监测照片 (2021 年 12 月)

	
2021.12.22 监测点三	2021.12.22 监测点三
	
2021.12.22 监测点三	2021.12.22 监测点四
	
2021.12.22 监测点四	2021.12.22 监测点四

