

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目
水土保持监测季度报告表

(2019 年第四季度)

建设单位：中国雄安集团城市发展投资有限公司

监测单位：北京闪通达技术有限公司

监测时段：2019 年 11 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

目录

1	工程概况	1
1.1	项目概况.....	1
1.2	项目水土保持分区.....	1
1.3	损坏水土保持设施及数量.....	2
1.4	水土流失量预测与评价.....	2
1.5	水土保持设计.....	2
1.5.1	防治目标.....	2
1.5.2	防治措施体系图.....	2
1.5.3	水土保持防治措施工程量.....	4
2	水土保持监测重点地段和重点项目	7
2.1	监测范围.....	7
2.2	监测分区.....	8
2.3	监测重点地段.....	8
2.4	监测重点项目.....	8
2.5	监测点布设.....	8
3	本季度监测情况	9
3.1	工程进度.....	9
3.2	本季度监测图片.....	9
3.3	主要工程量统计.....	11
3.4	问题与建议.....	11
	附件 1: 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表.....	12

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019 年 11 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

项目名称		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目			
建设单位联系人及电话	中国雄安集团城市发展投资有限公司 李金恒：18565181212	总监测工程师 (签字)  年 月 日	生产建设单位 (盖章)  年 月 日		
	填表人及电话				白东阳：15010891624
主体工程进度		本季度主要进行场地临建施工，基坑内正在进土方开挖施工作业。			
指 标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		67.57	67.57	67.57
	一级分区	二级分区			
	居住及配套设施用地防治区	建筑物工程防治区	13.34	13.34	13.34
		道路管线及其他硬化工程防治区	20.33	20.33	20.33
		绿化工程防治区	13.87	13.87	13.87
	公共景观防治区	公共景观区	5.20	5.20	5.20
	施工临建防治区	施工临时生产防治区	(3.80)	(3.80)	(3.80)
		施工临时生活防治区	6.00	6.00	6.00
		施工临时道路防治区	8.83	8.83	8.83
取土(石)场数量(个)		/	/	/	
弃土(渣)场数量(个)		2	1	1	
取土(石)量 (万 m ³)	合计	/	/	/	
	取土场	/	/	/	
弃土(渣)量 (万 m ³)	合计	200.39	0	0	
	弃土量	194.80	0	0	
	弃渣量	5.59	0	0	
	拦渣率(%)	95	98	98	
水土保持工程进度	工程措施	透水砖铺装 (hm ²)	1.80	0	0
		透水混凝土 (hm ²)	3.62	0	0
		雨水管网 (m)	15769	0	0
		下凹式绿地整地 (hm ²)	3.15	0	0
		表土回覆 (万 m ³)	4.52	0	0
		雨水调蓄池 (m ³)	5137	0	0
		土地整治 (hm ²)	29.35	0	0

		生态护坡 (m)	150	0	0
	植物措施	绿化美化 (hm ²)	15.05	0	0
		撒播草籽 (hm ²)	6.00	0	0
	临时措施	临时排水沟 (m)	6906	2165	2165
		临时沉沙池 (座)	40	28	28
		临时洗车槽 (座)	9	9	9
		密目网围挡 (m)	5500	3480	3480
		密目网苫盖 (hm ²)	98.98	60.55	60.55
水土流失影响因子	降水量(mm)		11月 6.1mm, 12月 8.5mm		
	最大 24 小时降水(mm)		2		
	最大风速(m/s)		7.3		
土壤流失量 (t)			土壤流失量	304.07t	
			潜在土壤流失量	无	
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况			2021 年 7 月份接受委托, 随即进入现场监测并召开第一次工地例会; 本季度监测时段为 2019 年第四季度, 监测工作方法为追溯监测, 通过调查前期施工资料及项目区历史遥感影像获取监测数据, 编制本季度监测季报。		
存在问题与建议			<p>存在问题:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、部分裸露区域密目网苫盖措施不到位。 2、项目已开工, 尚未取得水土保持方案批复 <p>建议:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、建议加强对现场临时措施管理与维护, 对裸露区域要求 100%覆盖; 2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。 		

1 工程概况

1.1 项目概况

本项目位于容东片区西侧，北邻 C 组团，东邻 B2 组团，组团北侧为 S333 路，西侧为 N2、N12 路，东侧为 N3、N15 道路，南侧为 E19 路。本项目共分为 5 个宗地，分别为 XARD-0007 宗地、XARD-0008 宗地、XARD-0009 宗地、XARD-0010 宗地、XARD-0011 宗地。

本项目总占地面积为 67.57hm²，其中永久占地 52.74hm²，临时占地 14.83hm²。按照项目组成，居住及配套设施用地防治区 47.54hm²、公共景观防治区 5.20hm²，施工临建区 14.83hm²，（施工生产区 3.80hm²，全部布设于项目区红线内、施工生活区 6.00hm² 位于红线外，施工道路 8.83hm² 布设于项目区红线外）。

本项目土石方挖填总量为 432.63 万 m³，总挖方量 314.25 万 m³，填方量 118.38 万 m³，外借表土 4.52 万 m³，来源为容东片区表土堆场，余方 200.39 万 m³，余土 194.80 万 m³，统一运往容东片区 1 号、2 号堆土场，余土将调运至新区北部供新区整体防洪工程建设使用；建筑垃圾 5.59 万 m³，运至建筑垃圾堆放场，由保定洁绿环境卫生管理有限公司统一消纳利用。

本项目水土流失防治责任范围面积 67.57hm²，其中项目建设区 52.74hm²，红线外临时占地 14.83hm²。一级防治分区分为居住及配套设施用地区、公共景观水系区、施工临建区；二级防治分区分为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共绿地区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

项目区属于国家水土保持区划中一级分区北方土石山区，二级分区华北平原，三级分区京津冀城市群人居环境维护农田防护区，地貌属冲洪积平原，水土流失类型主要为水力侵蚀为主。根据现场调查结合《土壤侵蚀分类分级标准》确定土壤侵蚀模数背景值为 180t/(km²·a)，容许土壤流失量为 200t/(km²·a)。

本项目于 2019 年 11 月开工建设，计划于 2021 年 6 月竣工，总工期 19 个月。项目总投资 92.82 万元，其中土建投资 70.55 万元。本项目自有资金投资为 74.08 亿元（包含政府购买安置房资金），其余资金拟申请银行贷款。

1.2 项目水土保持分区

以水土保持方案报告书中确定的水土流失防治分区为基础，采用主导因素法，结合影响水土流失的主要自然因素及项目工程布局进行监测分区。本项目水土保

持监测分为 4 个监测大区，分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

1.3 损坏水土保持设施及数量

水土保持方案报告书预测工程扰动原地貌、破坏土地面积共计 67.57hm²，项目建设前土地利用现状为耕地，故本项目损坏水土保持设施面积为 67.57hm²。

1.4 水土流失量预测与评价

水土保持方案报告书预测结果表明，经调查与预测，本项目土壤流失总量为 1715t，新增土壤流失总量为 1446t。其中调查期土壤流失总量为 1320t，新增土壤流失总量为 1176t；预测期土壤流失总量为 395t，新增土壤流失总量为 27t。本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中建筑物工程区，因为其土方施工频繁且扰动时间较长。

1.5 水土保持设计

1.5.1 防治目标

水土保持方案报告书中确定项目总体目标是在工程水土流失防治责任区范围内，采取水土保持工程措施、植物措施和临时措施，有效控制因工程建设而导致的新增水土流失，并在此基础上治理工程区域原有水土流失，保护和改善工程区域的生态环境。

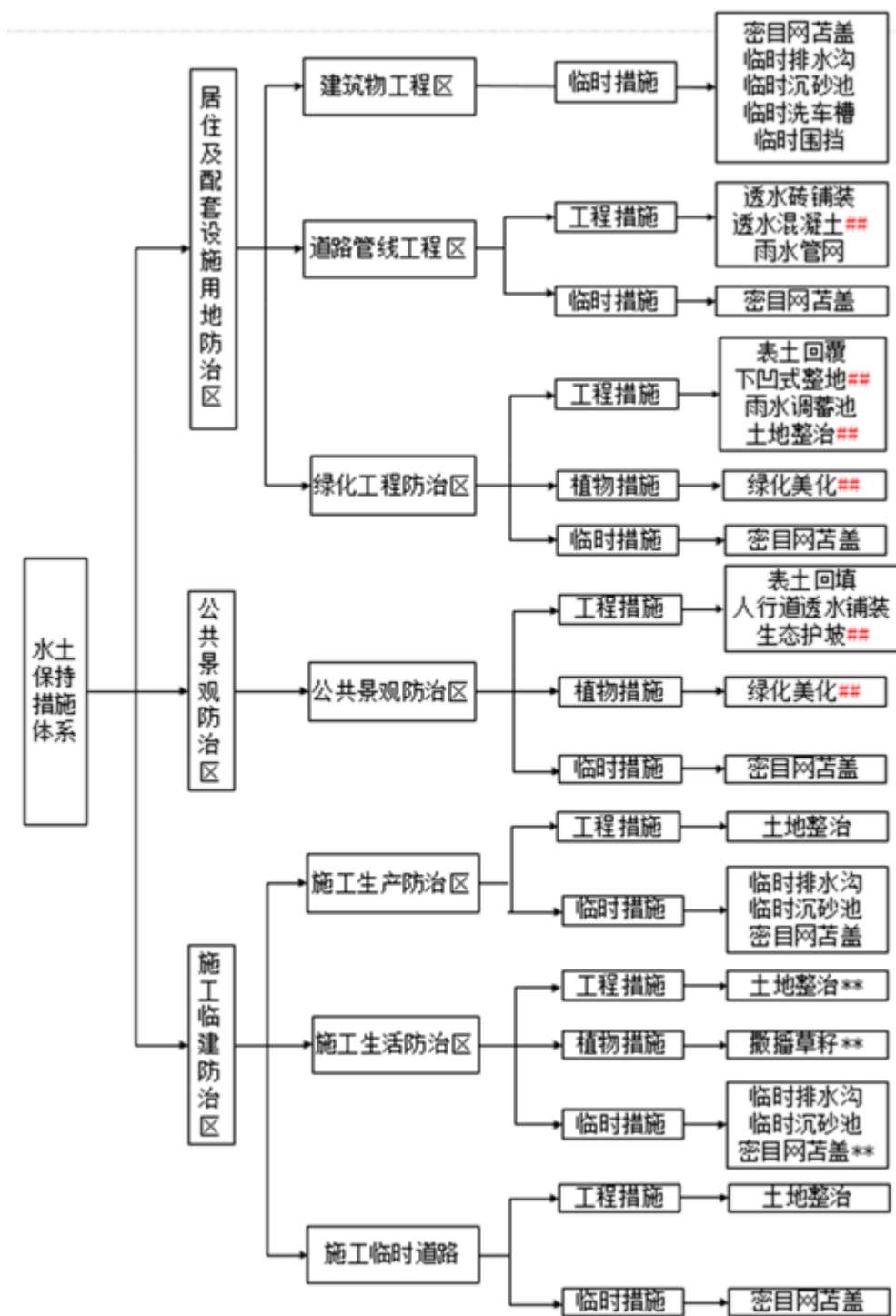
本项目执行建设类项目一级标准，并根据项目区实际情况进行调整，详见下表：

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

指 标	水土流失总治理度	土壤流失控制比	渣土防护率	表土保护率	林草植被恢复率	林草覆盖率
目标值	98%	1.0	98%	99%	98%	28%

1.5.2 防治措施体系图

本项目根据工程建设特点，从水土保持角度考虑，结合工程措施、植物措施、临时措施相结合的方式布设水土保持防治措施。具体见图 1-1。



图中带“**”措施为本方案新增措施，“##”为主体设计部分实施，其余为主体设计已实施

图 1-1 水土流失防治措施体系图

1.5.3 水土保持防治措施工程量

为了防治工程建设所产生的水土流失，减少对周边地区的影响，在本项目主体工程设计中及水土保持方案报告书编制中提出了多种措施进行综合治理，将工程措施、植物措施、临时防护措施相结合，形成完整的防护体系。各防治分区的防护措施分别为：

一、居住及配套设施用地防治区

1、建筑物区

(1) 临时措施

基坑排水沉砂设施：地下室开挖期间，做好基坑支护，利用抽水泵将基坑内汇水抽至项目区排水沟，通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟 5356m，临时沉砂池 33 座。临时排水沟为矩形断面，底宽 0.3m，深 0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池尺寸为 2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2 水泥砂浆抹面。

密目网围挡：地下室开挖期间，在基坑周边采用密目网围挡，围挡高 0.8m，围挡长度 5500m。

密目网覆盖：基坑开挖过程中，主要做好对裸露地面和不能及时运走的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 38.9hm²。

洗车设施：在施工出入口布设洗车设施，对出场车辆进行清洗，防止污染外部道路，布设洗车设施 9 座。

2、道路管线及硬化区

(1) 工程措施

雨水管网：场区内沿着道路铺设雨水管，收集雨水排入市政管道，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，雨水管网长度 15769m。

透水铺装：主体设计单位按照海绵城市设计要求，停车位和小广场采用透水砖铺装 1.55hm²，道路采用透水沥青铺装 3.62hm²，共布设透水铺装面积约 5.17hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖：道路施工过程中，主要做好对裸露地面和管线开挖的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 22.38hm²。

3、绿化工程区

(1) 工程措施

下凹式绿地整地：按照海绵城市要求，需建设下凹式绿地，绿化前先进行土地整治，使之形成下凹式绿地。下凹式绿地是在绿地建设时，使绿地高程低于周围地面一定的高程，下凹深度一般 5~10cm 为宜，以利于周边的雨水径流的汇入。下凹式绿地透水性能良好，可减少绿化用水并改善城市环境，对雨水中的的一些污染物具有较强的截留和净化作用，可以增加雨水渗透量，下凹式绿化整地 3.15hm²。

表土回覆：绿化区面积为 13.87hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 4.16 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。符合水土保持要求。

土地整治：绿化工程施工前进行土地整治，整治面积为 10.72hm²。

蓄水池：根据海绵城市要求，主体在绿化区内布设蓄水池，收集雨水用于绿化洒水，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，已建蓄水池容积 5137m³。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，项目区内绿化布置面积较大，能满足项目区生态要求及良好的生态环境。从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，同时可以使工程中破坏的植被面积得到有效的恢复与补偿，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 13.87hm²。主要栽植常绿乔木、落叶乔木、小乔木、大丛灌木、球类、地被等。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程未施工前，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 13.87hm²。

二、公共景观防治区

(1) 工程措施

表土回覆：绿化区面积为 1.18hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 0.36 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。

人行道透水铺装：主体设计对公园中部分人行道设置透水铺装，面积

0.25hm²。

生态护坡：景观水系大部分为混凝土挡墙护岸，局部设有生态护坡，临水坡面坡比 1:1.5~1:3，边坡种植草本，生态护坡长约 150m。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 1.18hm²。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程施工前及水域开挖后，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 5.20hm²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

土地整治：施工结束后，破除硬化面后进行土地整治，减少水土流失。整治面积为 3.80hm²。

(2) 临时措施

临时排水沟和临时沉砂池：将施工过程中的雨水通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区，临时排水沟长度950m，临时沉砂池6座。

密目网覆盖：生产区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 3.80hm²。

2、施工生活区

(1) 工程措施

土地整治：施工生活区占地结束后，清理硬化面后进行土地整治，便于后续进行施工。土地整治面积 6.00hm²，。

(2) 植物措施

施工生活区临时占地结束后，撒播草籽绿化，草籽选用早熟禾，用量为 150kg/hm²，撒播面积 6.00hm²，。

(3) 临时措施

排水、沉沙：在生活区周边修建排水沟、排水沟末端接沉砂池，雨水最后排

出项目区。排水沟600m，临时沉砂池1座。临时排水沟为矩形断面，底宽0.3m，深0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池断面尺寸为2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2水泥砂浆抹面。

密目网覆盖：生活区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，设计密目网遮盖面积共计6.00hm²。

3、施工道路区

(1) 工程措施

施工结束后进行土地整治，整治面积为 8.83hm²。实施时间为 2021 年 5 月-2021 年 6 月。

(2) 临时措施

密目网苫盖：施工道路拆除后对裸露地表进行覆盖，密目网苫盖面积 8.83hm²。实施时间为2021年5月-2021年6月。

2 水土保持监测重点地段和重点项目

根据本项目实际情况，并按照《生产建设项目水土保持监测规程》（试行）和水土保持监测的有关法律、法规的规定，确定本项目水土保持监测的主要范围、内容、方法、时段、频率和站点布设等。

2.1 监测范围

监测范围为水土流失防治责任范围。本工程防治责任范围为 67.57hm²。



图 2-1 项目区谷歌历史影像图

2.2 监测分区

本项目为建设类项目，根据主体的总体平面布置情况、施工进度安排和水土保持的监测内容，建设期水土保持的监测分 4 个监测分区：分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

2.3 监测重点地段

本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中道路及管线工程区及绿化区，因为其扰动时间较长，建筑物工程区基坑开挖时水土流失比较大，但其扰动时间较短。

2.4 监测重点项目

因项目处于建设期，绿化工程防治区尚未采取植物措施，故本季度监测的重点项目为以下三个监测区：

- 1、道路管线工程监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 2、绿化监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 3、临时生活与堆土：水土流失情况、水土保持措施运行情况等。

2.5 监测点布设

根据本项目的特点和水土保持方案报告书，根据本项目的特点和水土保持方案报告书，本项目共布设 15 个监测点，项目主体已完工，建筑物工程防治区无法布设施工期固定监测点进行监测，因此居住及配套设施用地防治区按照宗地，每个宗地绿化工程区、道路管线及硬化工程区各布设 2 个固定监测点监测自然恢复期水土流失状况，布设监测点 10 个；公共绿地防治区目前正在施工，布设 4 处监测点；施工临建区尚未完全进行拆除，每个生活区布设一处固定监测点，布设监测点 1 个。其余位置采用调查巡查监测，大雨天气加测。固定监测点布设情况见表 2-1。

监测重点时段为施工临建防治区拆除时段。监测重点应放在临建拆除后，土地整治过程中，详细观测和记录水土流失量。

表 2-1 固定监测点布设情况表

监测区域		监测点位置	主要监测内容	监测方法	监测点数量	监测点位
居住及配套设施用地防治区	绿化工程区	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	5	5 个宗地各一个
	道路管线工程区	地表	雨水管运行情况、蓄水池雨季运行情况等	现场巡查、调查统计	5	5 个宗地各一个
公共景观防治区	公共绿地区	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	4	公共景观区域
施工临建区	施工生活区	排水	临时措施防护情况, 排水状况, 扰动地表情况	现场巡查	1	施工生活区
合计					15	

3 本季度监测情况

3.1 工程进度

本项目于 2019 年 11 月开工, 本季度主要进行场地临建施工, 基坑内正在进土方开挖施工作业。水土保持工程临时措施等随主体工程同步施工。

3.2 本季度监测图片



<p>土方开挖（2019 年 11 月）</p>	<p>土方开挖（2019 年 12 月）</p>
	
<p>土方开挖（2019 年 11 月）</p>	<p>施工生活区（2019 年 1 月）</p>
	
<p>密目网苫盖（2019 年 2 月）</p>	<p>密目网苫盖（2019 年 2 月）</p>
	
<p>临时排水沟（2019 年 11 月）</p>	<p>洒水降尘（2019 年 11 月）</p>

3.3 主要工程量统计

本季度水土保持工程主要以临时措施为主，完成工程量如下：临时排水沟 2165m，临时沉沙池 28 座，临时洗车槽 9 座，密目网围挡 3480m，密目网苫盖 60.55 hm²。

3.4 问题与建议

本季度施工现场存在问题如下

- 1、地表裸露区域个别地方苫盖不足。
- 2、项目已开工，尚未取得水土保持方案批复。

根据存在的问题建议如下：

- 1、建议加强对现场临时措施管理与维护，对裸露区域要求 100%覆盖；
- 2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。

附件 1：生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

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		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目		
监测时段和防治责任范围		2019 年第 4 季度，67.57 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	本季度无新增施工扰动面积，施工均控制在防治责任范围内
	表土剥离保护	5	5	中国雄安集团生态建设集团有限公司组织，在项目开工前期统一进行剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	统一在容东片区 2#号堆土场
水土流失状况		15	15	本项目本季度水土流失量为 304.07t，水土流失轻微
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目未进行到实施水土保持工程措施阶段
	植物措施	15	15	本项目未进行到实施水土保持植物措施阶段
	临时措施	10	8	项目现场临时措施情况布设良好，部分裸露区域未进行苫盖，扣 5 分
水土流失危害		5	5	本季度本项目未发生水土流失危害
合计		100	95	

容东片区 B1 组团安置房及配套项目 水土保持监测季度报告表

(2020 年第一季度)

建设单位：中国雄安集团城市发展投资有限公司

监测单位：北京闪通达技术有限公司

监测时段：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日

目录

1	工程概况	1
1.1	项目概况.....	1
1.2	项目水土保持分区.....	1
1.3	损坏水土保持设施及数量.....	2
1.4	水土流失量预测与评价.....	2
1.5	水土保持设计.....	2
1.5.1	防治目标.....	2
1.5.2	防治措施体系图.....	2
1.5.3	水土保持防治措施工程量.....	4
2	水土保持监测重点地段和重点项目	7
2.1	监测范围.....	7
2.2	监测分区.....	8
2.3	监测重点地段.....	8
2.4	监测重点项目.....	8
2.5	监测点布设.....	8
3	本季度监测情况	9
3.1	工程进度.....	9
3.2	本季度监测图片.....	9
3.3	主要工程量统计.....	11
3.4	问题与建议.....	11
	附件 1：生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表.....	12

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日

项目名称		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目				
建设单位联系人及电话	中国雄安集团城市发展投资有限公司 李金恒：18565181212	总监测工程师 (签字) 柳峰 年 月 日	生产建设单位 (盖章) 雄安集团 2020 年 02 月 00 日			
	填表人及电话				白东阳：15010891624	
主体工程进度		本季度施工临建搭建完成，主要进行基坑开挖、基础施工。				
指 标		设计总量	本季度新增	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	合计		67.57	67.57	67.57	
	一级分区	二级分区				
	居住及配套设施用地防治区	建筑物工程防治区		13.34	13.34	13.34
		道路管线及其他硬化工程防治区		20.33	20.33	20.33
		绿化工程防治区		13.87	13.87	13.87
	公共景观防治区	公共景观区		5.20	5.20	5.20
	施工临建防治区	施工临时生产防治区		(3.80)	(3.80)	(3.80)
		施工临时生活防治区		6.00	6.00	6.00
		施工临时道路防治区		8.83	8.83	8.83
	取土(石)场数量(个)		/	/	/	
弃土(渣)场数量(个)		2	1	1		
取土(石)量 (万 m ³)	合 计		/	/	/	
	取土场		/	/	/	
弃土(渣)量 (万 m ³)	合 计		200.39	0	0	
	弃土量		194.80	0	0	
	弃渣量		5.59	0	0	
	拦渣率 (%)		95	98	98	
水土保持工程进度	工程措施	透水砖铺装 (hm ²)	1.80	0	0	
		透水混凝土 (hm ²)	3.62	0	0	
		雨水管网 (m)	15769	0	0	
		下凹式绿地整地 (hm ²)	3.15	0	0	
		表土回覆 (万 m ³)	4.52	0	0	
		雨水调蓄池 (m ³)	5137	0	0	
		土地整治 (hm ²)	29.35	0	0	

		生态护坡 (m)	150	0	0
	植物措施	绿化美化 (hm ²)	15.05	0	0
		撒播草籽 (hm ²)	6.00	0	0
	临时措施	临时排水沟 (m)	6906	4350	6515
		临时沉沙池 (座)	40	12	40
		临时洗车槽 (座)	9	0	9
		密目网围挡 (m)	5500	2200	5680
		密目网苫盖 (hm ²)	98.98	36.41	96.96
水土流失影响因子	降水量(mm)		1月 3.6mm, 2月 27.9mm, 3月 7.5mm		
	最大 24 小时降水(mm)		13.4		
	最大风速(m/s)		1月 3.6mm, 2月 27.9mm, 3月 7.5mm		
土壤流失量 (t)			土壤流失量	270.28t	
			潜在土壤流失量	无	
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况			2021 年 7 月份接受委托, 随即进入现场监测并召开第一次工地例会; 本季度监测时段为 2020 年第一季度, 监测工作方法为追溯监测, 通过调查前期施工资料及项目区历史遥感影像获取监测数据, 编制本季度监测季报。		
存在问题与建议			<p>存在问题:</p> <p>1、部分裸露区域密目网苫盖措施不到位。</p> <p>2、项目已开工, 尚未取得水土保持方案批复</p> <p>建议:</p> <p>1、建议加强对现场临时措施管理与维护, 对裸露区域要求 100%覆盖;</p> <p>2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。</p>		

1 工程概况

1.1 项目概况

本项目位于容东片区西侧，北邻 C 组团，东邻 B2 组团，组团北侧为 S333 路，西侧为 N2、N12 路，东侧为 N3、N15 道路，南侧为 E19 路。本项目共分为 5 个宗地，分别为 XARD-0007 宗地、XARD-0008 宗地、XARD-0009 宗地、XARD-0010 宗地、XARD-0011 宗地。

本项目总占地面积为 67.57hm²，其中永久占地 52.74hm²，临时占地 14.83hm²。按照项目组成，居住及配套设施用地防治区 47.54hm²、公共景观防治区 5.20hm²，施工临建区 14.83hm²，（施工生产区 3.80hm²，全部布设于项目区红线内、施工生活区 6.00hm² 位于红线外，施工道路 8.83hm² 布设于项目区红线外）。

本项目土石方挖填总量为 432.63 万 m³，总挖方量 314.25 万 m³，填方量 118.38 万 m³，外借表土 4.52 万 m³，来源为容东片区表土堆场，余方 200.39 万 m³，余土 194.80 万 m³，统一运往容东片区 1 号、2 号堆土场，余土将调运至新区北部供新区整体防洪工程建设使用；建筑垃圾 5.59 万 m³，运至建筑垃圾堆放场，由保定洁绿环境卫生管理有限公司统一消纳利用。

本项目水土流失防治责任范围面积 67.57hm²，其中项目建设区 52.74hm²，红线外临时占地 14.83hm²。一级防治分区分为居住及配套设施用地区、公共景观水系区、施工临建区；二级防治分区分为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共绿地区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

项目区属于国家水土保持区划中一级分区北方土石山区，二级分区华北平原，三级分区京津冀城市群人居环境维护农田防护区，地貌属冲洪积平原，水土流失类型主要为水力侵蚀为主。根据现场调查结合《土壤侵蚀分类分级标准》确定土壤侵蚀模数背景值为 180t/(km²·a)，容许土壤流失量为 200t/(km²·a)。

本项目于 2019 年 11 月开工建设，计划于 2021 年 6 月竣工，总工期 19 个月。项目总投资 92.82 万元，其中土建投资 70.55 万元。本项目自有资金投资为 74.08 亿元（包含政府购买安置房资金），其余资金拟申请银行贷款。

1.2 项目水土保持分区

以水土保持方案报告书中确定的水土流失防治分区为基础，采用主导因素法，结合影响水土流失的主要自然因素及项目工程布局进行监测分区。本项目水土保

持监测分为 4 个监测大区，分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

1.3 损坏水土保持设施及数量

水土保持方案报告书预测工程扰动原地貌、破坏土地面积共计 67.57hm²，项目建设前土地利用现状为耕地，故本项目损坏水土保持设施面积为 67.57hm²。

1.4 水土流失量预测与评价

水土保持方案报告书预测结果表明，经调查与预测，本项目土壤流失总量为 1715t，新增土壤流失总量为 1446t。其中调查期土壤流失总量为 1320t，新增土壤流失总量为 1176t；预测期土壤流失总量为 395t，新增土壤流失总量为 27t。本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中建筑物工程区，因为其土方施工频繁且扰动时间较长。

1.5 水土保持设计

1.5.1 防治目标

水土保持方案报告书中确定项目总体目标是在工程水土流失防治责任区范围内，采取水土保持工程措施、植物措施和临时措施，有效控制因工程建设而导致的新增水土流失，并在此基础上治理工程区域原有水土流失，保护和改善工程区域的生态环境。

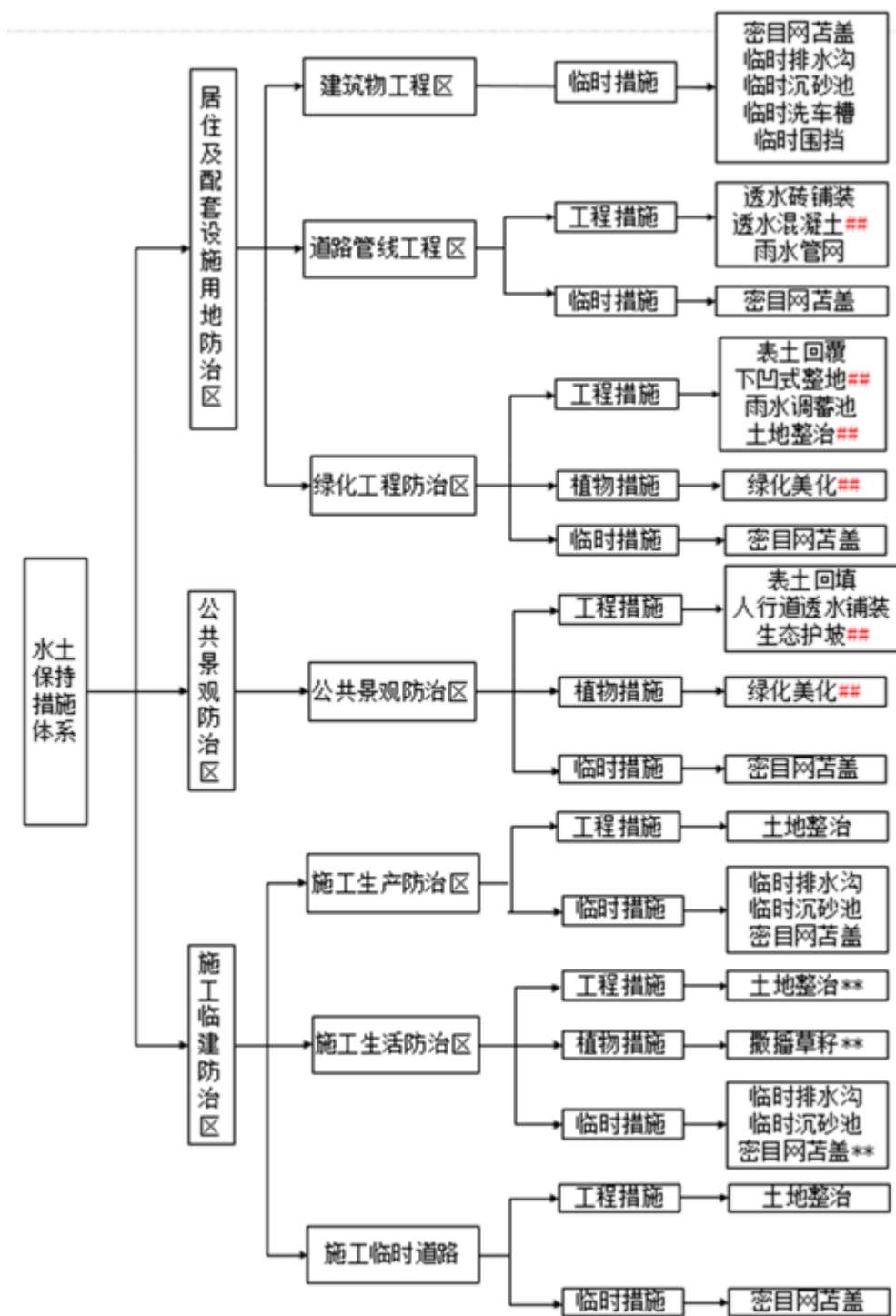
本项目执行建设类项目一级标准，并根据项目区实际情况进行调整，详见下表：

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

指 标	水土流失总治理度	土壤流失控制比	渣土防护率	表土保护率	林草植被恢复率	林草覆盖率
目标值	98%	1.0	98%	99%	98%	28%

1.5.2 防治措施体系图

本项目根据工程建设特点，从水土保持角度考虑，结合工程措施、植物措施、临时措施相结合的方式布设水土保持防治措施。具体见图 1-1。



图中带“**”措施为本方案新增措施，“##”为主体设计部分实施，其余为主体设计已实施

图 1-1 水土流失防治措施体系图

1.5.3 水土保持防治措施工程量

为了防治工程建设所产生的水土流失，减少对周边地区的影响，在本项目主体工程设计中及水土保持方案报告书编制中提出了多种措施进行综合治理，将工程措施、植物措施、临时防护措施相结合，形成完整的防护体系。各防治分区的防护措施分别为：

一、居住及配套设施用地防治区

1、建筑物区

(1) 临时措施

基坑排水沉砂设施：地下室开挖期间，做好基坑支护，利用抽水泵将基坑内汇水抽至项目区排水沟，通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟 5356m，临时沉砂池 33 座。临时排水沟为矩形断面，底宽 0.3m，深 0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池尺寸为 2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2 水泥砂浆抹面。

密目网围挡：地下室开挖期间，在基坑周边采用密目网围挡，围挡高 0.8m，围挡长度 5500m。

密目网覆盖：基坑开挖过程中，主要做好对裸露地面和不能及时运走的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 38.9hm²。

洗车设施：在施工出入口布设洗车设施，对出场车辆进行清洗，防止污染外部道路，布设洗车设施 9 座。

2、道路管线及硬化区

(1) 工程措施

雨水管网：场区内沿着道路铺设雨水管，收集雨水排入市政管道，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，雨水管网长度 15769m。

透水铺装：主体设计单位按照海绵城市设计要求，停车位和小广场采用透水砖铺装 1.55hm²，道路采用透水沥青铺装 3.62hm²，共布设透水铺装面积约 5.17hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖：道路施工过程中，主要做好对裸露地面和管线开挖的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 22.38hm²。

3、绿化工程区

(1) 工程措施

下凹式绿地整地：按照海绵城市要求，需建设下凹式绿地，绿化前先进行土地整治，使之形成下凹式绿地。下凹式绿地是在绿地建设时，使绿地高程低于周围地面一定的高程，下凹深度一般 5~10cm 为宜，以利于周边的雨水径流的汇入。下凹式绿地透水性能良好，可减少绿化用水并改善城市环境，对雨水中的某些污染物具有较强的截留和净化作用，可以增加雨水渗透量，下凹式绿化整地 3.15hm²。

表土回覆：绿化区面积为 13.87hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 4.16 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。符合水土保持要求。

土地整治：绿化工程施工前进行土地整治，整治面积为 10.72hm²。

蓄水池：根据海绵城市要求，主体在绿化区内布设蓄水池，收集雨水用于绿化洒水，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，已建蓄水池容积 5137m³。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，项目区内绿化布置面积较大，能满足项目区生态要求及良好的生态环境。从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，同时可以使工程中破坏的植被面积得到有效的恢复与补偿，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 13.87hm²。主要栽植常绿乔木、落叶乔木、小乔木、大丛灌木、球类、地被等。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程未施工前，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 13.87hm²。

二、公共景观防治区

(1) 工程措施

表土回覆：绿化区面积为 1.18hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 0.36 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。

人行道透水铺装：主体设计对公园中部分人行道设置透水铺装，面积

0.25hm²。

生态护坡：景观水系大部分为混凝土挡墙护岸，局部设有生态护坡，临水坡面坡比 1:1.5~1:3，边坡种植草本，生态护坡长约 150m。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 1.18hm²。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程施工前及水域开挖后，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 5.20hm²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

土地整治：施工结束后，破除硬化面后进行土地整治，减少水土流失。整治面积为 3.80hm²。

(2) 临时措施

临时排水沟和临时沉砂池：将施工过程中的雨水通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区，临时排水沟长度950m，临时沉砂池6座。

密目网覆盖：生产区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 3.80hm²。

2、施工生活区

(1) 工程措施

土地整治：施工生活区占地结束后，清理硬化面后进行土地整治，便于后续进行施工。土地整治面积 6.00hm²，。

(2) 植物措施

施工生活区临时占地结束后，撒播草籽绿化，草籽选用早熟禾，用量为 150kg/hm²，撒播面积 6.00hm²，。

(3) 临时措施

排水、沉沙：在生活区周边修建排水沟、排水沟末端接沉砂池，雨水最后排

出项目区。排水沟600m，临时沉砂池1座。临时排水沟为矩形断面，底宽0.3m，深0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池断面尺寸为2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2水泥砂浆抹面。

密目网覆盖：生活区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，设计密目网遮盖面积共计6.00hm²。

3、施工道路区

(1) 工程措施

施工结束后进行土地整治，整治面积为 8.83hm²。实施时间为 2021 年 5 月-2021 年 6 月。

(2) 临时措施

密目网苫盖：施工道路拆除后对裸露地表进行覆盖，密目网苫盖面积 8.83hm²。实施时间为2021年5月-2021年6月。

2 水土保持监测重点地段和重点项目

根据本项目实际情况，并按照《生产建设项目水土保持监测规程》（试行）和水土保持监测的有关法律、法规的规定，确定本项目水土保持监测的主要范围、内容、方法、时段、频率和站点布设等。

2.1 监测范围

监测范围为水土流失防治责任范围。本工程防治责任范围为 67.57hm²。



图 2-1 项目区谷歌历史影像图

2.2 监测分区

本项目为建设类项目，根据主体的总体平面布置情况、施工进度安排和水土保持的监测内容，建设期水土保持的监测分 4 个监测分区：分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

2.3 监测重点地段

本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中道路及管线工程区及绿化区，因为其扰动时间较长，建筑物工程区基坑开挖时水土流失比较大，但其扰动时间较短。

2.4 监测重点项目

因项目处于建设期，绿化工程防治区尚未采取植物措施，故本季度监测的重点项目为以下三个监测区：

- 1、道路管线工程监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 2、绿化监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 3、临时生活与堆土：水土流失情况、水土保持措施运行情况等。

2.5 监测点布设

根据本项目的特点和水土保持方案报告书，根据本项目的特点和水土保持方案报告书，本项目共布设 15 个监测点，项目主体已完工，建筑物工程防治区无法布设施工期固定监测点进行监测，因此居住及配套设施用地防治区按照宗地，每个宗地绿化工程区、道路管线及硬化工程区各布设 2 个固定监测点监测自然恢复期水土流失状况，布设监测点 10 个；公共绿地防治区目前正在施工，布设 4 处监测点；施工临建区尚未完全进行拆除，每个生活区布设一处固定监测点，布设监测点 1 个。其余位置采用调查巡查监测，大雨天气加测。固定监测点布设情况见表 2-1。

监测重点时段为施工临建防治区拆除时段。监测重点应放在临建拆除后，土地整治过程中，详细观测和记录水土流失量。

表 2-1 固定监测点布设情况表

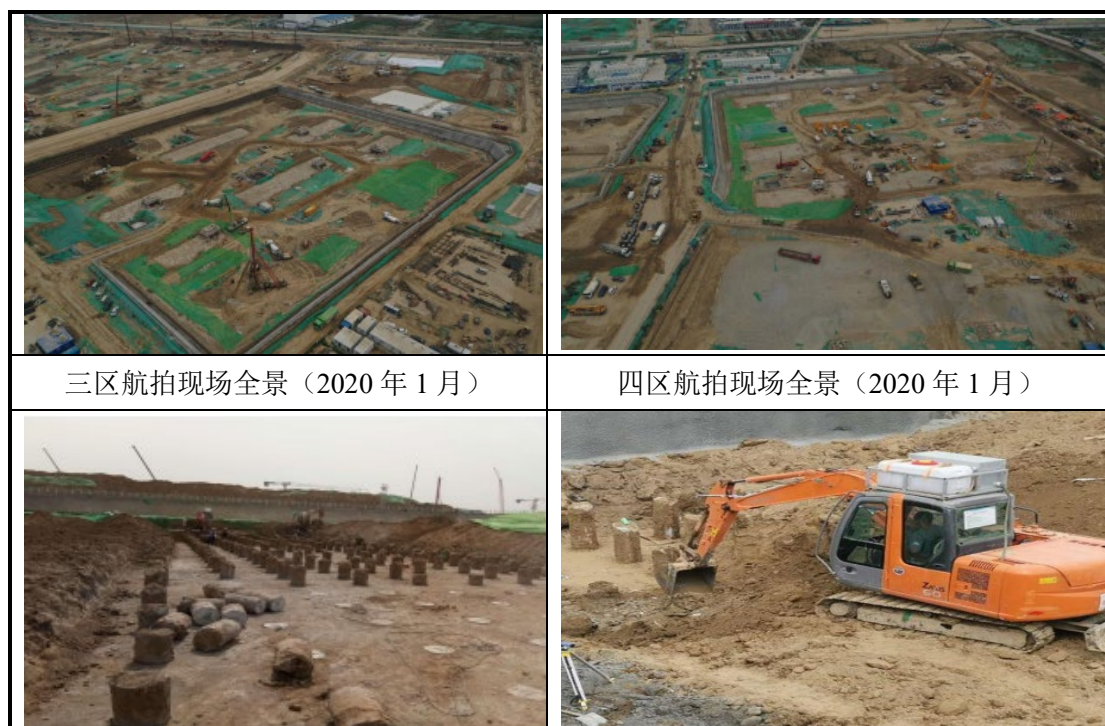
监测区域		监测点位置	主要监测内容	监测方法	监测点数量	监测点位
居住及配套设施用地防治区	绿化工程区	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	5	5 个宗地各一个
	道路管线工程区	地表	雨水管运行情况、蓄水池雨季运行情况等	现场巡查、调查统计	5	5 个宗地各一个
公共景观防治区	公共绿地	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	4	公共景观区域
施工临建区	施工生活区	排水	临时措施防护情况, 排水状况, 扰动地表情况	现场巡查	1	施工生活区
合计					15	






3 本季度监测情况

3.1 工程进度

本项目于 2019 年 11 月开工, 本季度施工临建搭建完成, 主要进行基坑开挖、基础施工。水土保持工程临时措施等随主体工程同步施工。

3.2 本季度监测图片



<p>土方开挖（2020 年 1 月）</p>	<p>土方开挖（2020 年 2 月）</p>
	
<p>生活区道路硬化（2020 年 3 月）</p>	<p>临时挡水墙（2020 年 3 月）</p>
	
<p>密目网苫盖（2020 年 2 月）</p>	<p>密目网苫盖（2020 年 2 月）</p>
	
<p>临时围挡（2020 年 2 月）</p>	<p>洒水降尘（2020 年 3 月）</p>

3.3 主要工程量统计

本季度水土保持工程主要以临时措施为主，完成工程量如下：临时排水沟 4350m，临时沉沙池 12 座，密目网围挡 2200m，密目网苫盖 36.41hm²。

3.4 问题与建议

本季度施工现场存在问题如下

- 1、地表裸露区域个别地方苫盖不足。
- 2、项目已开工，尚未取得水土保持方案批复。

根据存在的问题建议如下：

- 1、建议加强对现场临时措施管理与维护，对裸露区域要求 100%覆盖；
- 2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。

附件 1：生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

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		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 1 季度，67.57 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	本季度无新增施工扰动面积，施工均控制在防治责任范围内
	表土剥离保护	5	5	中国雄安集团生态建设集团有限公司组织，在项目开工前期统一进行剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	统一在容东片区 2#号堆土场
水土流失状况		15	15	本项目本季度水土流失量为 270.28t，水土流失轻微
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目未进行到实施水土保持工程措施阶段
	植物措施	15	15	本项目未进行到实施水土保持植物措施阶段
	临时措施	10	6	项目现场临时措施情况布设良好，部分裸露区域未进行苫盖，扣 4 分
水土流失危害		5	5	本季度本项目未发生水土流失危害
合计		100	96	

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目 水土保持监测季度报告表

(2020 年第二季度)

建设单位：中国雄安集团城市发展投资有限公司

监测单位：北京闪通达技术有限公司

监测时段：2020 年 4 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日



目录

1	工程概况	1
1.1	项目概况.....	1
1.2	项目水土保持分区.....	1
1.3	损坏水土保持设施及数量.....	2
1.4	水土流失量预测与评价.....	2
1.5	水土保持设计.....	2
1.5.1	防治目标.....	2
1.5.2	防治措施体系图.....	2
1.5.3	水土保持防治措施工程量.....	4
2	水土保持监测重点地段和重点项目	7
2.1	监测范围.....	7
2.2	监测分区.....	8
2.3	监测重点地段.....	8
2.4	监测重点项目.....	8
2.5	监测点布设.....	8
3	本季度监测情况	9
3.1	工程进度.....	9
3.2	本季度监测图片.....	10
3.3	主要工程量统计.....	11
3.4	问题与建议.....	11
	附件 1: 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表.....	12

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 4 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日

项目名称		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目			
建设单位联系人及电话	中国雄安集团城市发展投资有限公司 李金恒：18565181212		总监测工程师 (签字) 	生产建设单位 (盖章) 	
	填表人及电话	白东阳：15010891624		年 月 日	
主体工程进度		本季度主要进行主体施工，仍有部分基坑开挖。			
指 标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		67.57	67.57	67.57
	一级分区	二级分区			
	居住及配套设施用地防治区	建筑物工程防治区	13.34	13.34	13.34
		道路管线及其他硬化工程防治区	20.33	20.33	20.33
		绿化工程防治区	13.87	13.87	13.87
	公共景观防治区	公共景观区	5.20	5.20	5.20
	施工临建防治区	施工临时生产防治区	(3.80)	(3.80)	(3.80)
		施工临时生活防治区	6.00	6.00	6.00
		施工临时道路防治区	8.83	8.83	8.83
	取土(石)场数量(个)		/	/	/
弃土(渣)场数量(个)		2	1	1	
取土(石)量 (万 m ³)	合 计		/	/	/
	取土场		/	/	/
弃土(渣)量 (万 m ³)	合 计		200.39	0	0
	弃土量		194.80	0	0
	弃渣量		5.59	0	0
	拦渣率(%)		95	98	98
水土保持工程进度	工程措施	透水砖铺装 (hm ²)	1.80	0	0
		透水混凝土 (hm ²)	3.62	0	0
		雨水管网 (m)	15769	0	0
		下凹式绿地整地 (hm ²)	3.15	0	0
		表土回覆 (万 m ³)	4.52	0	0
		雨水调蓄池 (m ³)	5137	0	0
		土地整治 (hm ²)	29.35	0	0

		生态护坡 (m)	150	0	0
	植物措施	绿化美化 (hm ²)	15.05	0	0
		撒播草籽 (hm ²)	6.00	0	0
	临时措施	临时排水沟 (m)	6906	630	7145
		临时沉沙池 (座)	40	0	40
		临时洗车槽 (座)	9	0	9
		密目网围挡 (m)	5500	0	5680
		密目网苫盖 (hm ²)	98.98	5.06	102.02
水土流失影响因子	降水量(mm)		4月 18.3mm, 5月 59.7mm, 6月 4.4mm		
	最大 24 小时降水(mm)		19.6		
	最大风速(m/s)		3.2		
土壤流失量 (t)			土壤流失量	236.50t	
			潜在土壤流失量	无	
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况			2021 年 7 月份接受委托, 随即进入现场监测并召开第一次工地例会; 本季度监测时段为 2020 年第二季度, 监测工作方法为追溯监测, 通过调查前期施工资料及项目区历史遥感影像获取监测数据, 编制本季度监测季报。		
存在问题与建议			<p>存在问题:</p> <p>1、部分裸露区域密目网苫盖措施不到位。</p> <p>2、项目已开工, 尚未取得水土保持方案批复</p> <p>建议:</p> <p>1、建议加强对现场临时措施管理与维护, 对裸露区域要求 100%覆盖;</p> <p>2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。</p>		

1 工程概况

1.1 项目概况

本项目位于容东片区西侧，北邻 C 组团，东邻 B2 组团，组团北侧为 S333 路，西侧为 N2、N12 路，东侧为 N3、N15 道路，南侧为 E19 路。本项目共分为 5 个宗地，分别为 XARD-0007 宗地、XARD-0008 宗地、XARD-0009 宗地、XARD-0010 宗地、XARD-0011 宗地。

本项目总占地面积为 67.57hm²，其中永久占地 52.74hm²，临时占地 14.83hm²。按照项目组成，居住及配套设施用地防治区 47.54hm²、公共景观防治区 5.20hm²，施工临建区 14.83hm²，（施工生产区 3.80hm²，全部布设于项目区红线内、施工生活区 6.00hm² 位于红线外，施工道路 8.83hm² 布设于项目区红线外）。

本项目土石方挖填总量为 432.63 万 m³，总挖方量 314.25 万 m³，填方量 118.38 万 m³，外借表土 4.52 万 m³，来源为容东片区表土堆场，余方 200.39 万 m³，余土 194.80 万 m³，统一运往容东片区 1 号、2 号堆土场，余土将调运至新区北部供新区整体防洪工程建设使用；建筑垃圾 5.59 万 m³，运至建筑垃圾堆放场，由保定洁绿环境卫生管理有限公司统一消纳利用。

本项目水土流失防治责任范围面积 67.57hm²，其中项目建设区 52.74hm²，红线外临时占地 14.83hm²。一级防治分区分为居住及配套设施用地区、公共景观水系区、施工临建区；二级防治分区分为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共绿地区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

项目区属于国家水土保持区划中一级分区北方土石山区，二级分区华北平原，三级分区京津冀城市群人居环境维护农田防护区，地貌属冲洪积平原，水土流失类型主要为水力侵蚀为主。根据现场调查结合《土壤侵蚀分类分级标准》确定土壤侵蚀模数背景值为 180t/(km²·a)，容许土壤流失量为 200t/(km²·a)。

本项目于 2019 年 11 月开工建设，计划于 2021 年 6 月竣工，总工期 19 个月。项目总投资 92.82 万元，其中土建投资 70.55 万元。本项目自有资金投资为 74.08 亿元（包含政府购买安置房资金），其余资金拟申请银行贷款。

1.2 项目水土保持分区

以水土保持方案报告书中确定的水土流失防治分区为基础，采用主导因素法，结合影响水土流失的主要自然因素及项目工程布局进行监测分区。本项目水土保

持监测分为 4 个监测大区，分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

1.3 损坏水土保持设施及数量

水土保持方案报告书预测工程扰动原地貌、破坏土地面积共计 67.57hm²，项目建设前土地利用现状为耕地，故本项目损坏水土保持设施面积为 67.57hm²。

1.4 水土流失量预测与评价

水土保持方案报告书预测结果表明，经调查与预测，本项目土壤流失总量为 1715t，新增土壤流失总量为 1446t。其中调查期土壤流失总量为 1320t，新增土壤流失总量为 1176t；预测期土壤流失总量为 395t，新增土壤流失总量为 27t。本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中建筑物工程区，因为其土方施工频繁且扰动时间较长。

1.5 水土保持设计

1.5.1 防治目标

水土保持方案报告书中确定项目总体目标是在工程水土流失防治责任区范围内，采取水土保持工程措施、植物措施和临时措施，有效控制因工程建设而导致的新增水土流失，并在此基础上治理工程区域原有水土流失，保护和改善工程区域的生态环境。

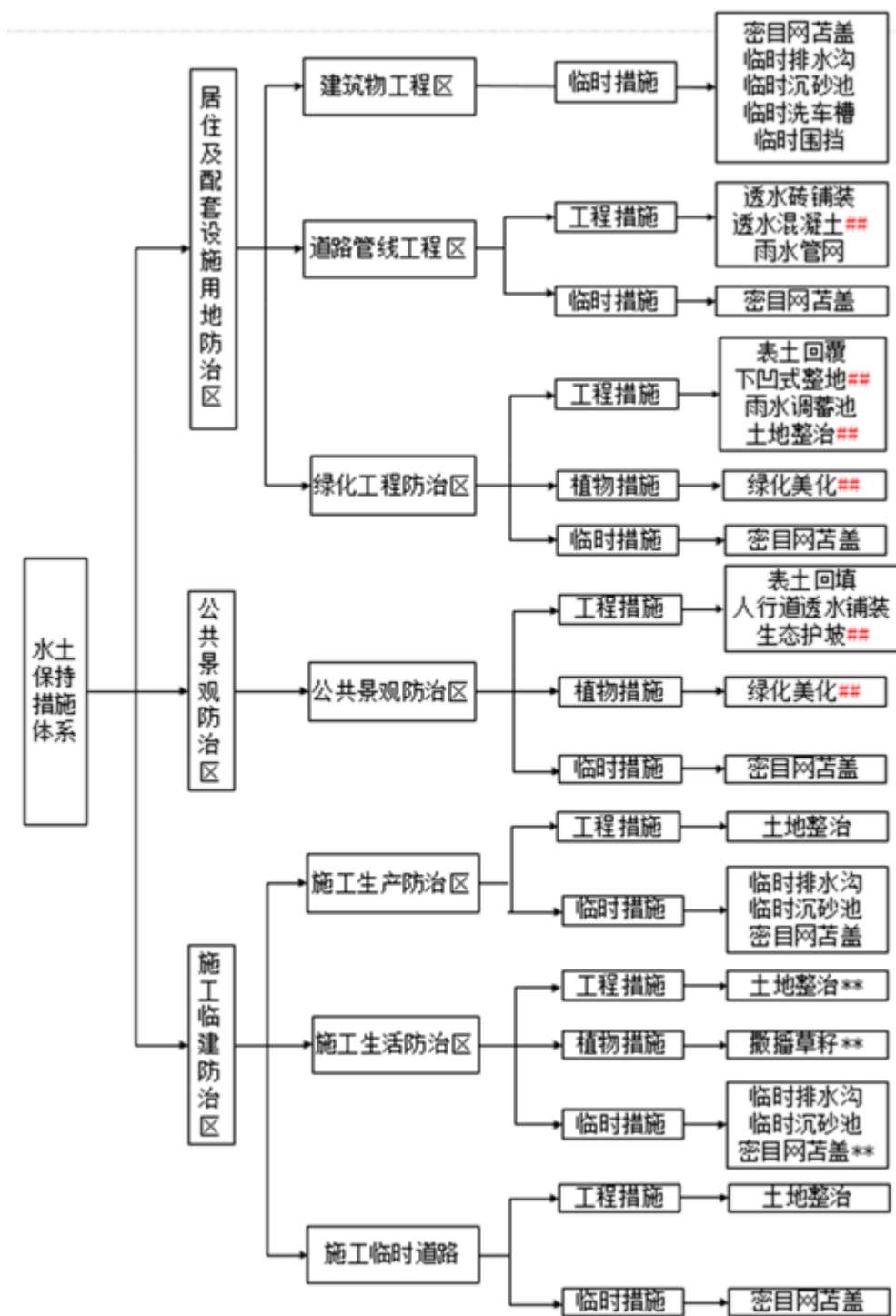
本项目执行建设类项目一级标准，并根据项目区实际情况进行调整，详见下表：

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

指 标	水土流失总治理度	土壤流失控制比	渣土防护率	表土保护率	林草植被恢复率	林草覆盖率
目标值	98%	1.0	98%	99%	98%	28%

1.5.2 防治措施体系图

本项目根据工程建设特点，从水土保持角度考虑，结合工程措施、植物措施、临时措施相结合的方式布设水土保持防治措施。具体见图 1-1。



图中带“**”措施为本方案新增措施，“##”为主体设计部分实施，其余为主体设计已实施

图 1-1 水土流失防治措施体系图

1.5.3 水土保持防治措施工程量

为了防治工程建设所产生的水土流失，减少对周边地区的影响，在本项目主体工程设计中及水土保持方案报告书编制中提出了多种措施进行综合治理，将工程措施、植物措施、临时防护措施相结合，形成完整的防护体系。各防治分区的防护措施分别为：

一、居住及配套设施用地防治区

1、建筑物区

(1) 临时措施

基坑排水沉砂设施：地下室开挖期间，做好基坑支护，利用抽水泵将基坑内汇水抽至项目区排水沟，通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟 5356m，临时沉砂池 33 座。临时排水沟为矩形断面，底宽 0.3m，深 0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池尺寸为 2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2 水泥砂浆抹面。

密目网围挡：地下室开挖期间，在基坑周边采用密目网围挡，围挡高 0.8m，围挡长度 5500m。

密目网覆盖：基坑开挖过程中，主要做好对裸露地面和不能及时运走的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 38.9hm²。

洗车设施：在施工出入口布设洗车设施，对出场车辆进行清洗，防止污染外部道路，布设洗车设施 9 座。

2、道路管线及硬化区

(1) 工程措施

雨水管网：场区内沿着道路铺设雨水管，收集雨水排入市政管道，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，雨水管网长度 15769m。

透水铺装：主体设计单位按照海绵城市设计要求，停车位和小广场采用透水砖铺装 1.55hm²，道路采用透水沥青铺装 3.62hm²，共布设透水铺装面积约 5.17hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖：道路施工过程中，主要做好对裸露地面和管线开挖的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 22.38hm²。

3、绿化工程区

(1) 工程措施

下凹式绿地整地：按照海绵城市要求，需建设下凹式绿地，绿化前先进行土地整治，使之形成下凹式绿地。下凹式绿地是在绿地建设时，使绿地高程低于周围地面一定的高程，下凹深度一般 5~10cm 为宜，以利于周边的雨水径流的汇入。下凹式绿地透水性能良好，可减少绿化用水并改善城市环境，对雨水中的某些污染物具有较强的截留和净化作用，可以增加雨水渗透量，下凹式绿化整地 3.15hm²。

表土回覆：绿化区面积为 13.87hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 4.16 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。符合水土保持要求。

土地整治：绿化工程施工前进行土地整治，整治面积为 10.72hm²。

蓄水池：根据海绵城市要求，主体在绿化区内布设蓄水池，收集雨水用于绿化洒水，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，已建蓄水池容积 5137m³。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，项目区内绿化布置面积较大，能满足项目区生态要求及良好的生态环境。从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，同时可以使工程中破坏的植被面积得到有效的恢复与补偿，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 13.87hm²。主要栽植常绿乔木、落叶乔木、小乔木、大丛灌木、球类、地被等。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程未施工前，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 13.87hm²。

二、公共景观防治区

(1) 工程措施

表土回覆：绿化区面积为 1.18hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 0.36 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。

人行道透水铺装：主体设计对公园中部分人行道设置透水铺装，面积

0.25hm²。

生态护坡：景观水系大部分为混凝土挡墙护岸，局部设有生态护坡，临水坡面坡比 1:1.5~1:3，边坡种植草本，生态护坡长约 150m。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 1.18hm²。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程施工前及水域开挖后，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 5.20hm²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

土地整治：施工结束后，破除硬化面后进行土地整治，减少水土流失。整治面积为 3.80hm²。

(2) 临时措施

临时排水沟和临时沉砂池：将施工过程中的雨水通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区，临时排水沟长度950m，临时沉砂池6座。

密目网覆盖：生产区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 3.80hm²。

2、施工生活区

(1) 工程措施

土地整治：施工生活区占地结束后，清理硬化面后进行土地整治，便于后续进行施工。土地整治面积 6.00hm²，。

(2) 植物措施

施工生活区临时占地结束后，撒播草籽绿化，草籽选用早熟禾，用量为 150kg/hm²，撒播面积 6.00hm²，。

(3) 临时措施

排水、沉沙：在生活区周边修建排水沟、排水沟末端接沉砂池，雨水最后排

出项目区。排水沟600m，临时沉砂池1座。临时排水沟为矩形断面，底宽0.3m，深0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池断面尺寸为2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2水泥砂浆抹面。

密目网覆盖：生活区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，设计密目网遮盖面积共计6.00hm²。

3、施工道路区

(1) 工程措施

施工结束后进行土地整治，整治面积为 8.83hm²。实施时间为 2021 年 5 月-2021 年 6 月。

(2) 临时措施

密目网苫盖：施工道路拆除后对裸露地表进行覆盖，密目网苫盖面积 8.83hm²。实施时间为2021年5月-2021年6月。

2 水土保持监测重点地段和重点项目

根据本项目实际情况，并按照《生产建设项目水土保持监测规程》（试行）和水土保持监测的有关法律、法规的规定，确定本项目水土保持监测的主要范围、内容、方法、时段、频率和站点布设等。

2.1 监测范围

监测范围为水土流失防治责任范围。本工程防治责任范围为 67.57hm²。



图 2-1 项目区谷歌历史影像图

2.2 监测分区

本项目为建设类项目，根据主体的总体平面布置情况、施工进度安排和水土保持的监测内容，建设期水土保持的监测分 4 个监测分区：分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

2.3 监测重点地段

本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中道路及管线工程区及绿化区，因为其扰动时间较长，建筑物工程区基坑开挖时水土流失比较大，但其扰动时间较短。

2.4 监测重点项目

因项目处于建设期，绿化工程防治区尚未采取植物措施，故本季度监测的重点项目为以下三个监测区：

- 1、道路管线工程监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 2、绿化监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 3、临时生活与堆土：水土流失情况、水土保持措施运行情况等。

2.5 监测点布设

根据本项目的特点和水土保持方案报告书，根据本项目的特点和水土保持方案报告书，本项目共布设 15 个监测点，项目主体已完工，建筑物工程防治区无

法布设施工期固定监测点进行监测，因此居住及配套设施用地防治区按照宗地，每个宗地绿化工程区、道路管线及硬化工程区各布设 2 个固定监测点监测自然恢复期水土流失状况，布设监测点 10 个；公共绿地防治区目前正在施工，布设 4 处监测点；施工临建区尚未完全进行拆除，每个生活区布设一处固定监测点，布设监测点 1 个。其余位置采用调查巡查监测，大雨天气加测。固定监测点布设情况见表 2-1。

监测重点时段为施工临建防治区拆除时段。监测重点应放在临建拆除后，土地整治过程中，详细观测和记录水土流失量。

表 2-1 固定监测点布设情况表

监测区域		监测点位置	主要监测内容	监测方法	监测点数量	监测点位置
居住及配套设施用地防治区	绿化工程区	地表	临时措施防护情况，植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	5	5 个宗地各一个
	道路管线工程区	地表	雨水管运行情况、蓄水池雨季运行情况等	现场巡查、调查统计	5	5 个宗地各一个
公共景观防治区	公共绿地区	地表	临时措施防护情况，植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	4	公共景观区域
施工临建区	施工生活区	排水	临时措施防护情况，排水状况，扰动地表情况	现场巡查	1	施工生活区
合计					15	

3 本季度监测情况

3.1 工程进度

本项目于 2019 年 11 月开工，本季度主要进行主体施工，仍有部分基坑开挖。水土保持工程临时措施等随主体工程同步施工。

3.2 本季度监测图片

	
航拍现场全景（2020 年 5 月）	主体建筑（2020 年 6 月）
	
生活区道路硬化（2020 年 5 月）	施工道路硬化（2020 年 5 月）
	
密目网苫盖（2020 年 4 月）	临时洗车槽（2020 年 4 月）
	
临时排水沟（2020 年 5 月）	洒水降尘（2020 年 4 月）

3.3 主要工程量统计

本季度水土保持工程主要以临时措施为主，完成工程量如下：临时排水沟 630m，密目网苫盖 5.06hm²。

3.4 问题与建议

本季度施工现场存在问题如下

- 1、地表裸露区域个别地方苫盖不足。
- 2、项目已开工，尚未取得水土保持方案批复。

根据存在的问题建议如下：

- 1、建议加强对现场临时措施管理与维护，对裸露区域要求 100%覆盖；
- 2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。

附件 1：生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

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		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 2 季度，67.57 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	本季度无新增施工扰动面积，施工均控制在防治责任范围内
	表土剥离保护	5	5	中国雄安集团生态建设集团有限公司组织，在项目开工前期统一进行剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	统一在容东片区 2#号堆土场
水土流失状况		15	15	本项目本季度水土流失量为 236.50t，水土流失轻微
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目未进行到实施水土保持工程措施阶段
	植物措施	15	15	本项目未进行到实施水土保持植物措施阶段
	临时措施	10	6	项目现场临时措施情况布设良好，部分裸露区域未进行苫盖，扣 4 分
水土流失危害		5	5	本季度本项目未发生水土流失危害
合计		100	96	

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目 水土保持监测季度报告表

(2020 年第三季度)

建设单位：中国雄安集团城市发展投资有限公司

监测单位：北京闪通达技术有限公司

监测时段：2020 年 7 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日



目录

1	工程概况	1
1.1	项目概况.....	1
1.2	项目水土保持分区.....	1
1.3	损坏水土保持设施及数量.....	2
1.4	水土流失量预测与评价.....	2
1.5	水土保持设计.....	2
1.5.1	防治目标.....	2
1.5.2	防治措施体系图.....	2
1.5.3	水土保持防治措施工程量.....	4
2	水土保持监测重点地段和重点项目	7
2.1	监测范围.....	7
2.2	监测分区.....	8
2.3	监测重点地段.....	8
2.4	监测重点项目.....	8
2.5	监测点布设.....	8
3	本季度监测情况	9
3.1	工程进度.....	9
3.2	本季度监测图片.....	9
3.3	主要工程量统计.....	11
3.4	问题与建议.....	11
	附件 1: 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表.....	12

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 7 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日

项目名称		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目			
建设单位联系人及电话	中国雄安集团城市发展投资有限公司 李金恒：18565181212	总监测工程师 (签字) 杨峰 年 月 日	生产建设单位 (盖章)		
	填表人及电话 白东阳：15010891624		年 月 日		
主体工程进度		本季度主要为主体施工。			
指 标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		67.57	67.57	67.57
	一级分区	二级分区			
	居住及配套设施用地防治区	建筑物工程防治区	13.34	13.34	13.34
		道路管线及其他硬化工程防治区	20.33	20.33	20.33
		绿化工程防治区	13.87	13.87	13.87
	公共景观防治区	公共景观区	5.20	5.20	5.20
	施工临建防治区	施工临时生产防治区	(3.80)	(3.80)	(3.80)
		施工临时生活防治区	6.00	6.00	6.00
		施工临时道路防治区	8.83	8.83	8.83
取土(石)场数量(个)		/	/	/	
弃土(渣)场数量(个)		2	1	1	
取土(石)量 (万 m ³)	合 计		/	/	/
	取土场		/	/	/
弃土(渣)量 (万 m ³)	合 计		200.39	0	0
	弃土量		194.80	0	0
	弃渣量		5.59	0	0
	拦渣率(%)		95	98	98
水土保持工程进度	工程措施	透水砖铺装 (hm ²)	1.80	0	0
		透水混凝土 (hm ²)	3.62	0	0
		雨水管网 (m)	15769	0	0
		下凹式绿地整地 (hm ²)	3.15	0	0
		表土回覆 (万 m ³)	4.52	0	0
		雨水调蓄池 (m ³)	5137	0	0
		土地整治 (hm ²)	29.35	0	0
		生态护坡 (m)	150	0	0

	植物措施	绿化美化 (hm ²)	15.05	0	0
		撒播草籽 (hm ²)	6.00	0	0
	临时措施	临时排水沟 (m)	6906	0	7145
		临时沉沙池 (座)	40	0	40
		临时洗车槽 (座)	9	0	9
		密目网围挡 (m)	5500	0	5680
		密目网苫盖 (hm ²)	98.98	0	102.02
水土流失影响因子	降水量(mm)		7月 81.3mm, 8月 358.2mm, 9月 75.9mm		
	最大24小时降水(mm)		96.8		
	最大风速(m/s)		3.2		
土壤流失量 (t)			土壤流失量	202.71t	
			潜在土壤流失量	无	
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况			2021年7月份接受委托, 随即进入现场监测并召开第一次工地例会; 本季度监测时段为2020年第三季度, 监测工作方法为追溯监测, 通过调查前期施工资料及项目区历史遥感影像获取监测数据, 编制本季度监测季报。		
存在问题与建议			<p>存在问题:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、部分裸露区域密目网苫盖措施不到位。 2、项目已开工, 尚未取得水土保持方案批复 <p>建议:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、建议加强对现场临时措施管理与维护, 对裸露区域要求100%覆盖; 2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。 		

1 工程概况

1.1 项目概况

本项目位于容东片区西侧，北邻 C 组团，东邻 B2 组团，组团北侧为 S333 路，西侧为 N2、N12 路，东侧为 N3、N15 道路，南侧为 E19 路。本项目共分为 5 个宗地，分别为 XARD-0007 宗地、XARD-0008 宗地、XARD-0009 宗地、XARD-0010 宗地、XARD-0011 宗地。

本项目总占地面积为 67.57hm²，其中永久占地 52.74hm²，临时占地 14.83hm²。按照项目组成，居住及配套设施用地防治区 47.54hm²、公共景观防治区 5.20hm²，施工临建区 14.83hm²，（施工生产区 3.80hm²，全部布设于项目区红线内、施工生活区 6.00hm² 位于红线外，施工道路 8.83hm² 布设于项目区红线外）。

本项目土石方挖填总量为 432.63 万 m³，总挖方量 314.25 万 m³，填方量 118.38 万 m³，外借表土 4.52 万 m³，来源为容东片区表土堆场，余方 200.39 万 m³，余土 194.80 万 m³，统一运往容东片区 1 号、2 号堆土场，余土将调运至新区北部供新区整体防洪工程建设使用；建筑垃圾 5.59 万 m³，运至建筑垃圾堆放场，由保定洁绿环境卫生管理有限公司统一消纳利用。

本项目水土流失防治责任范围面积 67.57hm²，其中项目建设区 52.74hm²，红线外临时占地 14.83hm²。一级防治分区分为居住及配套设施用地区、公共景观水系区、施工临建区；二级防治分区分为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共绿地区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

项目区属于国家水土保持区划中一级分区北方土石山区，二级分区华北平原，三级分区京津冀城市群人居环境维护农田防护区，地貌属冲洪积平原，水土流失类型主要为水力侵蚀为主。根据现场调查结合《土壤侵蚀分类分级标准》确定土壤侵蚀模数背景值为 180t/(km²·a)，容许土壤流失量为 200t/(km²·a)。

本项目于 2019 年 11 月开工建设，计划于 2021 年 6 月竣工，总工期 19 个月。项目总投资 92.82 万元，其中土建投资 70.55 万元。本项目自有资金投资为 74.08 亿元（包含政府购买安置房资金），其余资金拟申请银行贷款。

1.2 项目水土保持分区

以水土保持方案报告书中确定的水土流失防治分区为基础，采用主导因素法，结合影响水土流失的主要自然因素及项目工程布局进行监测分区。本项目水土保

持监测分为 4 个监测大区，分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

1.3 损坏水土保持设施及数量

水土保持方案报告书预测工程扰动原地貌、破坏土地面积共计 67.57hm²，项目建设前土地利用现状为耕地，故本项目损坏水土保持设施面积为 67.57hm²。

1.4 水土流失量预测与评价

水土保持方案报告书预测结果表明，经调查与预测，本项目土壤流失总量为 1715t，新增土壤流失总量为 1446t。其中调查期土壤流失总量为 1320t，新增土壤流失总量为 1176t；预测期土壤流失总量为 395t，新增土壤流失总量为 27t。本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中建筑物工程区，因为其土方施工频繁且扰动时间较长。

1.5 水土保持设计

1.5.1 防治目标

水土保持方案报告书中确定项目总体目标是在工程水土流失防治责任区范围内，采取水土保持工程措施、植物措施和临时措施，有效控制因工程建设而导致的新增水土流失，并在此基础上治理工程区域原有水土流失，保护和改善工程区域的生态环境。

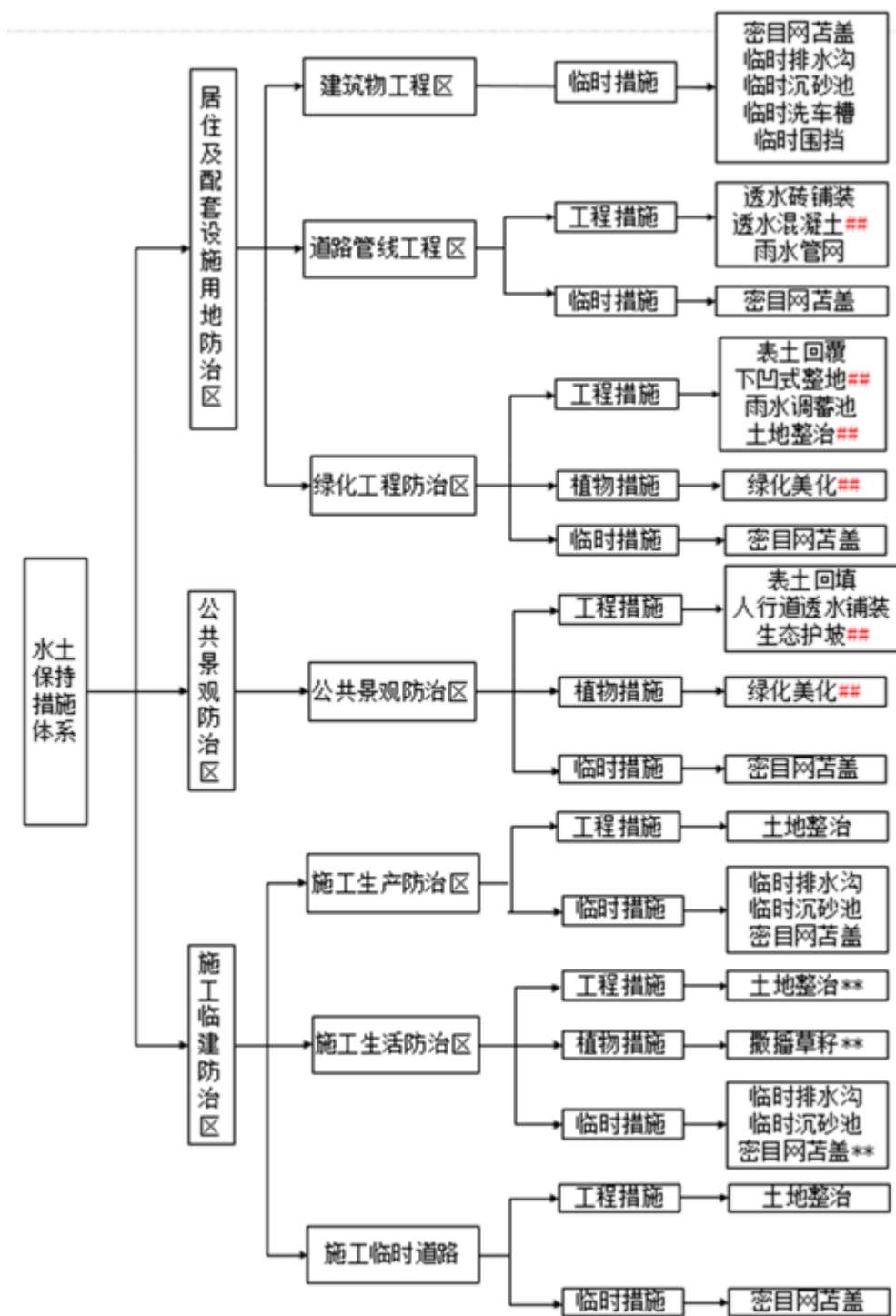
本项目执行建设类项目一级标准，并根据项目区实际情况进行调整，详见下表：

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

指 标	水土流失总治理度	土壤流失控制比	渣土防护率	表土保护率	林草植被恢复率	林草覆盖率
目标值	98%	1.0	98%	99%	98%	28%

1.5.2 防治措施体系图

本项目根据工程建设特点，从水土保持角度考虑，结合工程措施、植物措施、临时措施相结合的方式布设水土保持防治措施。具体见图 1-1。



图中带“**”措施为本方案新增措施，“##”为主体设计部分实施，其余为主体设计已实施

图 1-1 水土流失防治措施体系图

1.5.3 水土保持防治措施工程量

为了防治工程建设所产生的水土流失，减少对周边地区的影响，在本项目主体工程设计中及水土保持方案报告书编制中提出了多种措施进行综合治理，将工程措施、植物措施、临时防护措施相结合，形成完整的防护体系。各防治分区的防护措施分别为：

一、居住及配套设施用地防治区

1、建筑物区

(1) 临时措施

基坑排水沉砂设施：地下室开挖期间，做好基坑支护，利用抽水泵将基坑内汇水抽至项目区排水沟，通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟 5356m，临时沉砂池 33 座。临时排水沟为矩形断面，底宽 0.3m，深 0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池尺寸为 2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2 水泥砂浆抹面。

密目网围挡：地下室开挖期间，在基坑周边采用密目网围挡，围挡高 0.8m，围挡长度 5500m。

密目网覆盖：基坑开挖过程中，主要做好对裸露地面和不能及时运走的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 38.9hm²。

洗车设施：在施工出入口布设洗车设施，对出场车辆进行清洗，防止污染外部道路，布设洗车设施 9 座。

2、道路管线及硬化区

(1) 工程措施

雨水管网：场区内沿着道路铺设雨水管，收集雨水排入市政管道，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，雨水管网长度 15769m。

透水铺装：主体设计单位按照海绵城市设计要求，停车位和小广场采用透水砖铺装 1.55hm²，道路采用透水沥青铺装 3.62hm²，共布设透水铺装面积约 5.17hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖：道路施工过程中，主要做好对裸露地面和管线开挖的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 22.38hm²。

3、绿化工程区

(1) 工程措施

下凹式绿地整地：按照海绵城市要求，需建设下凹式绿地，绿化前先进行土地整治，使之形成下凹式绿地。下凹式绿地是在绿地建设时，使绿地高程低于周围地面一定的高程，下凹深度一般 5~10cm 为宜，以利于周边的雨水径流的汇入。下凹式绿地透水性能良好，可减少绿化用水并改善城市环境，对雨水中的的一些污染物具有较强的截留和净化作用，可以增加雨水渗透量，下凹式绿化整地 3.15hm²。

表土回覆：绿化区面积为 13.87hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 4.16 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。符合水土保持要求。

土地整治：绿化工程施工前进行土地整治，整治面积为 10.72hm²。

蓄水池：根据海绵城市要求，主体在绿化区内布设蓄水池，收集雨水用于绿化洒水，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，已建蓄水池容积 5137m³。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，项目区内绿化布置面积较大，能满足项目区生态要求及良好的生态环境。从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，同时可以使工程中破坏的植被面积得到有效的恢复与补偿，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 13.87hm²。主要栽植常绿乔木、落叶乔木、小乔木、大丛灌木、球类、地被等。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程未施工前，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 13.87hm²。

二、公共景观防治区

(1) 工程措施

表土回覆：绿化区面积为 1.18hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 0.36 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。

人行道透水铺装：主体设计对公园中部分人行道设置透水铺装，面积

0.25hm²。

生态护坡：景观水系大部分为混凝土挡墙护岸，局部设有生态护坡，临水坡面坡比 1:1.5~1:3，边坡种植草本，生态护坡长约 150m。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 1.18hm²。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程施工前及水域开挖后，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 5.20hm²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

土地整治：施工结束后，破除硬化面后进行土地整治，减少水土流失。整治面积为 3.80hm²。

(2) 临时措施

临时排水沟和临时沉砂池：将施工过程中的雨水通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区，临时排水沟长度950m，临时沉砂池6座。

密目网覆盖：生产区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 3.80hm²。

2、施工生活区

(1) 工程措施

土地整治：施工生活区占地结束后，清理硬化面后进行土地整治，便于后续进行施工。土地整治面积 6.00hm²，。

(2) 植物措施

施工生活区临时占地结束后，撒播草籽绿化，草籽选用早熟禾，用量为 150kg/hm²，撒播面积 6.00hm²，。

(3) 临时措施

排水、沉沙：在生活区周边修建排水沟、排水沟末端接沉砂池，雨水最后排

出项目区。排水沟600m，临时沉砂池1座。临时排水沟为矩形断面，底宽0.3m，深0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池断面尺寸为2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2水泥砂浆抹面。

密目网覆盖：生活区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，设计密目网遮盖面积共计6.00hm²。

3、施工道路区

(1) 工程措施

施工结束后进行土地整治，整治面积为 8.83hm²。实施时间为 2021 年 5 月-2021 年 6 月。

(2) 临时措施

密目网苫盖：施工道路拆除后对裸露地表进行覆盖，密目网苫盖面积 8.83hm²。实施时间为2021年5月-2021年6月。

2 水土保持监测重点地段和重点项目

根据本项目实际情况，并按照《生产建设项目水土保持监测规程》（试行）和水土保持监测的有关法律、法规的规定，确定本项目水土保持监测的主要范围、内容、方法、时段、频率和站点布设等。

2.1 监测范围

监测范围为水土流失防治责任范围。本工程防治责任范围为 67.57hm²。



图 2-1 项目区谷歌历史影像图

2.2 监测分区

本项目为建设类项目，根据主体的总体平面布置情况、施工进度安排和水土保持的监测内容，建设期水土保持的监测分 4 个监测分区：分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

2.3 监测重点地段

本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中道路及管线工程区及绿化区，因为其扰动时间较长，建筑物工程区基坑开挖时水土流失比较大，但其扰动时间较短。

2.4 监测重点项目

因项目处于建设期，绿化工程防治区尚未采取植物措施，故本季度监测的重点项目为以下三个监测区：

- 1、道路管线工程监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 2、绿化监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 3、临时生活与堆土：水土流失情况、水土保持措施运行情况等。

2.5 监测点布设

根据本项目的特点和水土保持方案报告书，根据本项目的特点和水土保持方案报告书，本项目共布设 15 个监测点，项目主体已完工，建筑物工程防治区无法布设施工期固定监测点进行监测，因此居住及配套设施用地防治区按照宗地，每个宗地绿化工程区、道路管线及硬化工程区各布设 2 个固定监测点监测自然恢复期水土流失状况，布设监测点 10 个；公共绿地防治区目前正在施工，布设 4 处监测点；施工临建区尚未完全进行拆除，每个生活区布设一处固定监测点，布设监测点 1 个。其余位置采用调查巡查监测，大雨天气加测。固定监测点布设情况见表 2-1。

监测重点时段为施工临建防治区拆除时段。监测重点应放在临建拆除后，土地整治过程中，详细观测和记录水土流失量。

表 2-1 固定监测点布设情况表

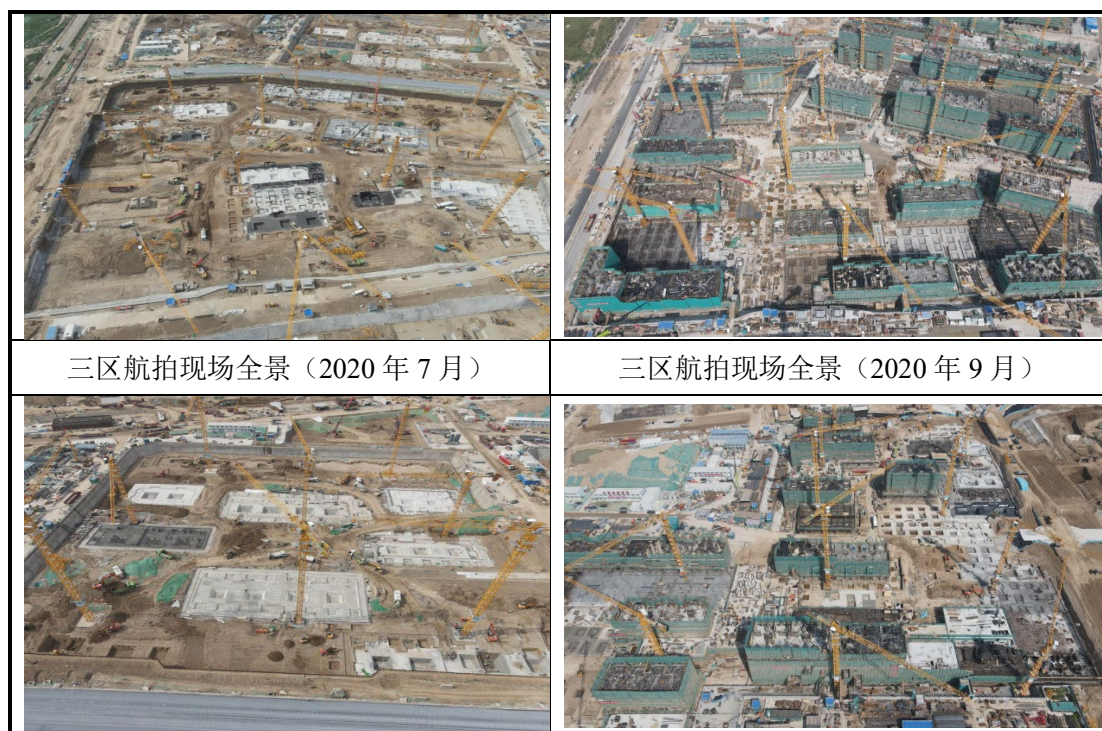
监测区域		监测点位置	主要监测内容	监测方法	监测点数量	监测点位
居住及配套设施用地防治区	绿化工程区	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	5	5 个宗地各一个
	道路管线工程区	地表	雨水管运行情况、蓄水池雨季运行情况等	现场巡查、调查统计	5	5 个宗地各一个
公共景观防治区	公共绿地	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	4	公共景观区域
施工临建区	施工生活区	排水	临时措施防护情况, 排水状况, 扰动地表情况	现场巡查	1	施工生活区
合计					15	






3 本季度监测情况

3.1 工程进度

本项目于 2019 年 11 月开工, 本季度主要为主体施工。水土保持工程临时措施等随主体工程同步施工。

3.2 本季度监测图片



<p>六区航拍现场全景（2020 年 7 月）</p>	<p>六区航拍现场全景（2020 年 9 月）</p>																
	 <table border="1" data-bbox="943 331 1177 555"> <thead> <tr> <th colspan="2">材料名称</th> <th colspan="2">HR55AE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>进场数量</td> <td>204.342t</td> <td>验收结论</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>验收时间</td> <td>2020.7.20</td> <td>施工单位</td> <td>西建东</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>西建东</td> <td>监理单位</td> <td>刘第一</td> </tr> </tbody> </table>	材料名称		HR55AE		进场数量	204.342t	验收结论	合格	验收时间	2020.7.20	施工单位	西建东	监理单位	西建东	监理单位	刘第一
材料名称		HR55AE															
进场数量	204.342t	验收结论	合格														
验收时间	2020.7.20	施工单位	西建东														
监理单位	西建东	监理单位	刘第一														
<p>生活区道路硬化（2020 年 8 月）</p>	<p>施工生产区（2020 年 7 月）</p>																
																	
<p>密目网苫盖（2020 年 8 月）</p>	<p>临时洗车槽（2020 年 8 月）</p>																
																	
<p>临时排水沟（2020 年 7 月）</p>	<p>洒水降尘（2020 年 7 月）</p>																

3.3 主要工程量统计

本季度主要为主体工程施工，未新增水土保持措施。

3.4 问题与建议

本季度施工现场存在问题如下

- 1、地表裸露区域个别地方苫盖不足。
- 2、项目已开工，尚未取得水土保持方案批复。

根据存在的问题建议如下：

- 1、建议加强对现场临时措施管理与维护，对裸露区域要求 100%覆盖；
- 2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。

附件 1：生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

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		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 3 季度，67.57 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	本季度无新增施工扰动面积，施工均控制在防治责任范围内
	表土剥离保护	5	5	中国雄安集团生态建设集团有限公司组织，在项目开工前期统一进行剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	统一在容东片区 2#号堆土场
水土流失状况		15	15	本项目本季度水土流失量为 202.71t，水土流失轻微
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目未进行到实施水土保持工程措施阶段
	植物措施	15	15	本项目未进行到实施水土保持植物措施阶段
	临时措施	10	6	项目现场临时措施情况布设良好，部分裸露区域未进行苫盖，扣 4 分
水土流失危害		5	5	本季度本项目未发生水土流失危害
合计		100	96	

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目 水土保持监测季度报告表

(2020 年第四季度)

建设单位：中国雄安集团城市发展投资有限公司

监测单位：北京闪通达技术有限公司

监测时段：2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

目录

1	工程概况	1
1.1	项目概况.....	1
1.2	项目水土保持分区	1
1.3	损坏水土保持设施及数量	2
1.4	水土流失量预测与评价	2
1.5	水土保持设计	2
1.5.1	防治目标	2
1.5.2	防治措施体系图	2
1.5.3	水土保持防治措施工程量	4
2	水土保持监测重点地段和重点项目	7
2.1	监测范围.....	7
2.2	监测分区.....	8
2.3	监测重点地段	8
2.4	监测重点项目	8
2.5	监测点布设	8
3	本季度监测情况	9
3.1	工程进度.....	9
3.2	本季度监测图片	9
3.3	主要工程量统计	11
3.4	问题与建议	11
	附件 1: 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表.....	12

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

项目名称		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目			
建设单位联系人及电话	中国雄安集团城市发展投资有限公司 李金恒：18565181212	总监测工程师 (签字)	生产建设单位 (盖章)		
填表人及电话	白东阳：15010891624	杨峰 年 月 日			
主体工程进度		本季度部分主体结构封顶，主体建筑进行收尾工作，准备开展二次结构和内外装修；管线工程进场。			
指 标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合 计		67.57	67.57	67.57
	一级分区	二级分区			
	居住及配套设施用地防治区	建筑物工程防治区	13.34	13.34	13.34
		道路管线及其他硬化工程防治区	20.33	20.33	20.33
		绿化工程防治区	13.87	13.87	13.87
	公共景观防治区	公共景观区	5.20	5.20	5.20
	施工临建防治区	施工临时生产防治区	(3.80)	(3.80)	(3.80)
		施工临时生活防治区	6.00	6.00	6.00
		施工临时道路防治区	8.83	8.83	8.83
取土(石)场数量(个)		/	/	/	
弃土(渣)场数量(个)		2	1	1	
取土(石)量 (万 m ³)	合 计	/	/	/	
	取土场	/	/	/	
弃土(渣)量 (万 m ³)	合 计	200.39	0	0	
	弃土量	194.80	0	0	
	弃渣量	5.59	0	0	
	拦渣率(%)	95	98	98	
水土保持工程进度	工程措施	透水砖铺装 (hm ²)	1.80	0	0
		透水混凝土 (hm ²)	3.62	0	0
		雨水管网 (m)	15769	3500	3500
		下凹式绿地整地 (hm ²)	3.15	0	0
		表土回覆 (万 m ³)	4.52	0	0
		雨水调蓄池 (m ³)	5137	1320	1320

		土地整治 (hm ²)	29.35	0	0
		生态护坡 (m)	150	0	0
	植物措施	绿化美化 (hm ²)	15.05	0	0
		撒播草籽 (hm ²)	6.00	0	0
	临时措施	临时排水沟 (m)	6906	0	7145
		临时沉沙池 (座)	40	0	40
		临时洗车槽 (座)	9	0	9
		密目网围挡 (m)	5500	0	5680
密目网苫盖 (hm ²)		98.98	0	102.02	
水土流失影响因子	降水量(mm)		10月 0.0mm, 11月 19.9mm, 12月 0.0mm		
	最大 24 小时降水(mm)		9.8		
	最大风速(m/s)		4.5		
土壤流失量 (t)			土壤流失量	168.93t	
			潜在土壤流失量	无	
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况			2021年7月份接受委托, 随即进入现场监测并召开第一次工地例会; 本季度监测时段为2020年第四季度, 监测工作方法为追溯监测, 通过调查前期施工资料及项目区历史遥感影像获取监测数据, 编制本季度监测季报。		
存在问题与建议			<p>存在问题:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、部分裸露区域密目网苫盖措施不到位。 2、项目已开工, 尚未取得水土保持方案批复 <p>建议:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、建议加强对现场临时措施管理与维护, 对裸露区域要求100%覆盖; 2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。 		

1 工程概况

1.1 项目概况

本项目位于容东片区西侧，北邻 C 组团，东邻 B2 组团，组团北侧为 S333 路，西侧为 N2、N12 路，东侧为 N3、N15 道路，南侧为 E19 路。本项目共分为 5 个宗地，分别为 XARD-0007 宗地、XARD-0008 宗地、XARD-0009 宗地、XARD-0010 宗地、XARD-0011 宗地。

本项目总占地面积为 67.57hm²，其中永久占地 52.74hm²，临时占地 14.83hm²。按照项目组成，居住及配套设施用地防治区 47.54hm²、公共景观防治区 5.20hm²，施工临建区 14.83hm²，（施工生产区 3.80hm²，全部布设于项目区红线内、施工生活区 6.00hm² 位于红线外，施工道路 8.83hm² 布设于项目区红线外）。

本项目土石方挖填总量为 432.63 万 m³，总挖方量 314.25 万 m³，填方量 118.38 万 m³，外借表土 4.52 万 m³，来源为容东片区表土堆场，余方 200.39 万 m³，余土 194.80 万 m³，统一运往容东片区 1 号、2 号堆土场，余土将调运至新区北部供新区整体防洪工程建设使用；建筑垃圾 5.59 万 m³，运至建筑垃圾堆放场，由保定洁绿环境卫生管理有限公司统一消纳利用。

本项目水土流失防治责任范围面积 67.57hm²，其中项目建设区 52.74hm²，红线外临时占地 14.83hm²。一级防治分区分为居住及配套设施用地区、公共景观水系区、施工临建区；二级防治分区分为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共绿地区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

项目区属于国家水土保持区划中一级分区北方土石山区，二级分区华北平原，三级分区京津冀城市群人居环境维护农田防护区，地貌属冲洪积平原，水土流失类型主要为水力侵蚀为主。根据现场调查结合《土壤侵蚀分类分级标准》确定土壤侵蚀模数背景值为 180t/(km²·a)，容许土壤流失量为 200t/(km²·a)。

本项目于 2019 年 11 月开工建设，计划于 2021 年 6 月竣工，总工期 19 个月。项目总投资 92.82 万元，其中土建投资 70.55 万元。本项目自有资金投资为 74.08 亿元（包含政府购买安置房资金），其余资金拟申请银行贷款。

1.2 项目水土保持分区

以水土保持方案报告书中确定的水土流失防治分区为基础，采用主导因素法，结合影响水土流失的主要自然因素及项目工程布局进行监测分区。本项目水土保

持监测分为 4 个监测大区，分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

1.3 损坏水土保持设施及数量

水土保持方案报告书预测工程扰动原地貌、破坏土地面积共计 67.57hm²，项目建设前土地利用现状为耕地，故本项目损坏水土保持设施面积为 67.57hm²。

1.4 水土流失量预测与评价

水土保持方案报告书预测结果表明，经调查与预测，本项目土壤流失总量为 1715t，新增土壤流失总量为 1446t。其中调查期土壤流失总量为 1320t，新增土壤流失总量为 1176t；预测期土壤流失总量为 395t，新增土壤流失总量为 27t。本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中建筑物工程区，因为其土方施工频繁且扰动时间较长。

1.5 水土保持设计

1.5.1 防治目标

水土保持方案报告书中确定项目总体目标是在工程水土流失防治责任区范围内，采取水土保持工程措施、植物措施和临时措施，有效控制因工程建设而导致的新增水土流失，并在此基础上治理工程区域原有水土流失，保护和改善工程区域的生态环境。

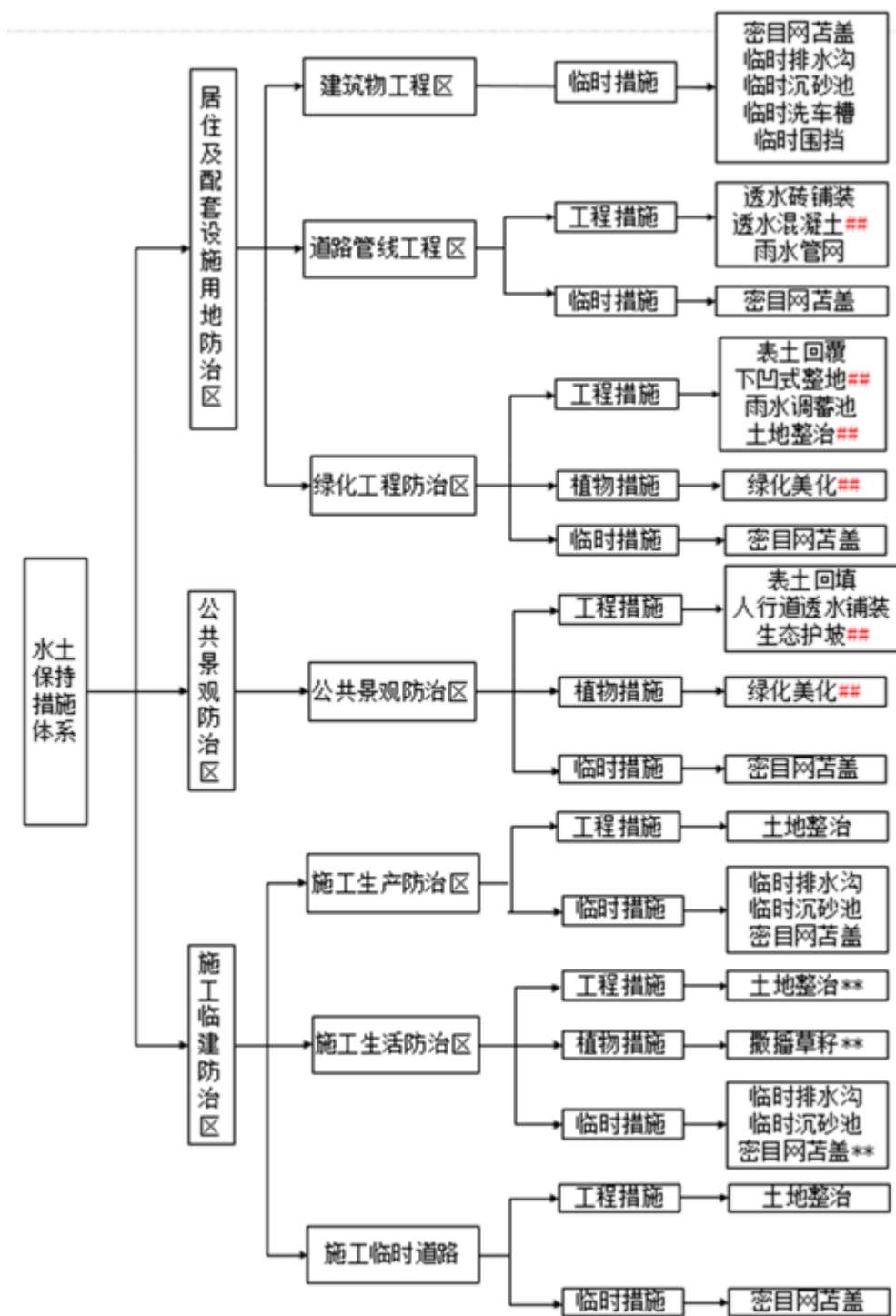
本项目执行建设类项目一级标准，并根据项目区实际情况进行调整，详见下表：

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

指 标	水土流失总治理度	土壤流失控制比	渣土防护率	表土保护率	林草植被恢复率	林草覆盖率
目标值	98%	1.0	98%	99%	98%	28%

1.5.2 防治措施体系图

本项目根据工程建设特点，从水土保持角度考虑，结合工程措施、植物措施、临时措施相结合的方式布设水土保持防治措施。具体见图 1-1。



图中带“**”措施为本方案新增措施，“##”为主体设计部分实施，其余为主体设计已实施

图 1-1 水土流失防治措施体系图

1.5.3 水土保持防治措施工程量

为了防治工程建设所产生的水土流失，减少对周边地区的影响，在本项目主体工程设计中及水土保持方案报告书编制中提出了多种措施进行综合治理，将工程措施、植物措施、临时防护措施相结合，形成完整的防护体系。各防治分区的防护措施分别为：

一、居住及配套设施用地防治区

1、建筑物区

(1) 临时措施

基坑排水沉砂设施：地下室开挖期间，做好基坑支护，利用抽水泵将基坑内汇水抽至项目区排水沟，通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟 5356m，临时沉砂池 33 座。临时排水沟为矩形断面，底宽 0.3m，深 0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池尺寸为 2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2 水泥砂浆抹面。

密目网围挡：地下室开挖期间，在基坑周边采用密目网围挡，围挡高 0.8m，围挡长度 5500m。

密目网覆盖：基坑开挖过程中，主要做好对裸露地面和不能及时运走的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 38.9hm²。

洗车设施：在施工出入口布设洗车设施，对出场车辆进行清洗，防止污染外部道路，布设洗车设施 9 座。

2、道路管线及硬化区

(1) 工程措施

雨水管网：场区内沿着道路铺设雨水管，收集雨水排入市政管道，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，雨水管网长度 15769m。

透水铺装：主体设计单位按照海绵城市设计要求，停车位和小广场采用透水砖铺装 1.55hm²，道路采用透水沥青铺装 3.62hm²，共布设透水铺装面积约 5.17hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖：道路施工过程中，主要做好对裸露地面和管线开挖的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 22.38hm²。

3、绿化工程区

(1) 工程措施

下凹式绿地整地：按照海绵城市要求，需建设下凹式绿地，绿化前先进行土地整治，使之形成下凹式绿地。下凹式绿地是在绿地建设时，使绿地高程低于周围地面一定的高程，下凹深度一般 5~10cm 为宜，以利于周边的雨水径流的汇入。下凹式绿地透水性能良好，可减少绿化用水并改善城市环境，对雨水中的的一些污染物具有较强的截留和净化作用，可以增加雨水渗透量，下凹式绿化整地 3.15hm²。

表土回覆：绿化区面积为 13.87hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 4.16 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。符合水土保持要求。

土地整治：绿化工程施工前进行土地整治，整治面积为 10.72hm²。

蓄水池：根据海绵城市要求，主体在绿化区内布设蓄水池，收集雨水用于绿化洒水，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，已建蓄水池容积 5137m³。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，项目区内绿化布置面积较大，能满足项目区生态要求及良好的生态环境。从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，同时可以使工程中破坏的植被面积得到有效的恢复与补偿，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 13.87hm²。主要栽植常绿乔木、落叶乔木、小乔木、大丛灌木、球类、地被等。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程未施工前，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 13.87hm²。

二、公共景观防治区

(1) 工程措施

表土回覆：绿化区面积为 1.18hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 0.36 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。

人行道透水铺装：主体设计对公园中部分人行道设置透水铺装，面积

0.25hm²。

生态护坡：景观水系大部分为混凝土挡墙护岸，局部设有生态护坡，临水坡面坡比 1:1.5~1:3，边坡种植草本，生态护坡长约 150m。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 1.18hm²。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程施工前及水域开挖后，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 5.20hm²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

土地整治：施工结束后，破除硬化面后进行土地整治，减少水土流失。整治面积为 3.80hm²。

(2) 临时措施

临时排水沟和临时沉砂池：将施工过程中的雨水通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区，临时排水沟长度950m，临时沉砂池6座。

密目网覆盖：生产区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 3.80hm²。

2、施工生活区

(1) 工程措施

土地整治：施工生活区占地结束后，清理硬化面后进行土地整治，便于后续进行施工。土地整治面积 6.00hm²，。

(2) 植物措施

施工生活区临时占地结束后，撒播草籽绿化，草籽选用早熟禾，用量为 150kg/hm²，撒播面积 6.00hm²，。

(3) 临时措施

排水、沉沙：在生活区周边修建排水沟、排水沟末端接沉砂池，雨水最后排

出项目区。排水沟600m，临时沉砂池1座。临时排水沟为矩形断面，底宽0.3m，深0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池断面尺寸为2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2水泥砂浆抹面。

密目网覆盖：生活区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，设计密目网遮盖面积共计6.00hm²。

3、施工道路区

(1) 工程措施

施工结束后进行土地整治，整治面积为 8.83hm²。实施时间为 2021 年 5 月-2021 年 6 月。

(2) 临时措施

密目网苫盖：施工道路拆除后对裸露地表进行覆盖，密目网苫盖面积 8.83hm²。实施时间为2021年5月-2021年6月。

2 水土保持监测重点地段和重点项目

根据本项目实际情况，并按照《生产建设项目水土保持监测规程》（试行）和水土保持监测的有关法律、法规的规定，确定本项目水土保持监测的主要范围、内容、方法、时段、频率和站点布设等。

2.1 监测范围

监测范围为水土流失防治责任范围。本工程防治责任范围为 67.57hm²。



图 2-1 项目区谷歌历史影像图

2.2 监测分区

本项目为建设类项目，根据主体的总体平面布置情况、施工进度安排和水土保持的监测内容，建设期水土保持的监测分 4 个监测分区：分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

2.3 监测重点地段

本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中道路及管线工程区及绿化区，因为其扰动时间较长，建筑物工程区基坑开挖时水土流失比较大，但其扰动时间较短。

2.4 监测重点项目

因项目处于建设期，绿化工程防治区尚未采取植物措施，故本季度监测的重点项目为以下三个监测区：

- 1、道路管线工程监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 2、绿化监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 3、临时生活与堆土：水土流失情况、水土保持措施运行情况等。

2.5 监测点布设

根据本项目的特点和水土保持方案报告书，根据本项目的特点和水土保持方案报告书，本项目共布设 15 个监测点，项目主体已完工，建筑物工程防治区无法布设施工期固定监测点进行监测，因此居住及配套设施用地防治区按照宗地，每个宗地绿化工程区、道路管线及硬化工程区各布设 2 个固定监测点监测自然恢复期水土流失状况，布设监测点 10 个；公共绿地防治区目前正在施工，布设 4 处监测点；施工临建区尚未完全进行拆除，每个生活区布设一处固定监测点，布设监测点 1 个。其余位置采用调查巡查监测，大雨天气加测。固定监测点布设情况见表 2-1。

监测重点时段为施工临建防治区拆除时段。监测重点应放在临建拆除后，土地整治过程中，详细观测和记录水土流失量。

表 2-1 固定监测点布设情况表




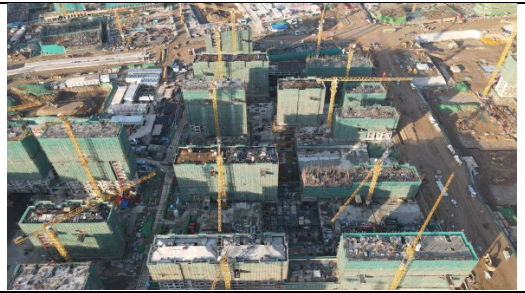
监测区域		监测点位置	主要监测内容	监测方法	监测点数量	监测点位
居住及配套设施用地防治区	绿化工程区	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	5	5 个宗地各一个
	道路管线工程区	地表	雨水管运行情况、蓄水池雨季运行情况等	现场巡查、调查统计	5	5 个宗地各一个
公共景观防治区	公共绿地	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	4	公共景观区域
施工临建区	施工生活区	排水	临时措施防护情况, 排水状况, 扰动地表情况	现场巡查	1	施工生活区
合计					15	


3 本季度监测情况

3.1 工程进度

本项目于 2019 年 11 月开工, 本季度部分主体结构封顶, 主体建筑进行收尾工作, 准备开展二次结构和内外装修; 管线工程进场。水土保持工程临时措施等随主体工程同步施工。

3.2 本季度监测图片

	
三区航拍现场全景 (2020 年 10 月)	三区航拍现场全景 (2020 年 11 月)
	
六区航拍现场全景 (2020 年 10 月)	六区航拍现场全景 (2020 年 11 月)

 <p>A photograph showing a construction site with temporary road hardening. Workers in safety vests are visible, and a banner in the background reads '安全是国家最远的距离' (Safety is the farthest distance from the state).</p>	 <p>A photograph showing temporary road hardening in December 2020. A speech bubble overlay contains the text: '7-8区机电安装水暖安装样板点评及周质量检查' (7-8 area mechanical and electrical installation water and heating installation model point evaluation and weekly quality inspection).</p>
<p>临时道路硬化 (2020 年 10 月)</p>	<p>临时道路硬化 (2020 年 12 月)</p>
 <p>A photograph showing a temporary road covered with green mesh. A blue parking sign on the left reads 'P 二工区 停车场' (P 2nd Construction Area Parking Lot).</p>	 <p>A photograph showing a temporary car wash facility with a green truck parked on a platform.</p>
<p>密目网苫盖 (2020 年 10 月)</p>	<p>临时洗车槽 (2020 年 10 月)</p>
 <p>A photograph showing a construction production area with stacks of steel reinforcement bars. A banner in the background reads '小阳城建工集团' (Xiaoyangcheng Construction Group) and '事故源于瞬间麻痹' (Accidents originate from momentary complacency).</p>	 <p>A photograph showing a water spraying truck with the slogan '建设美丽雄' (Building Beautiful Xiong) on its side, used for dust reduction.</p>
<p>施工生产区 (2020 年 10 月)</p>	<p>洒水降尘 (2020 年 11 月)</p>

3.3 主要工程量统计

本季度水土保持工程主要以工程措施为主，完成工程量如下：雨水管网 3500m，雨水调蓄池 1320m³。

3.4 问题与建议

本季度施工现场存在问题如下

- 1、地表裸露区域个别地方苫盖不足。
- 2、项目已开工，尚未取得水土保持方案批复。

根据存在的问题建议如下：

- 1、建议加强对现场临时措施管理与维护，对裸露区域要求 100%覆盖；
- 2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。

附件 1：生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

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		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 4 季度，67.57 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	本季度无新增施工扰动面积，施工均控制在防治责任范围内
	表土剥离保护	5	5	中国雄安集团生态建设集团有限公司组织，在项目开工前期统一进行剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	统一在容东片区 2#号堆土场
水土流失状况		15	15	本项目本季度水土流失量为 168.93t，水土流失轻微
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目未进行到实施水土保持工程措施阶段
	植物措施	15	15	本项目未进行到实施水土保持植物措施阶段
	临时措施	10	5	项目现场临时措施情况布设良好，部分裸露区域未进行苫盖，扣 5 分
水土流失危害		5	5	本季度本项目未发生水土流失危害
合计		100	95	

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目 水土保持监测季度报告表

(2021 年第一季度)

建设单位：中国雄安集团城市发展投资有限公司

监测单位：北京闪通达技术有限公司

监测时段：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日



目录

1	工程概况	1
1.1	项目概况.....	1
1.2	项目水土保持分区.....	1
1.3	损坏水土保持设施及数量.....	2
1.4	水土流失量预测与评价.....	2
1.5	水土保持设计.....	2
1.5.1	防治目标.....	2
1.5.2	防治措施体系图.....	2
1.5.3	水土保持防治措施工程量.....	4
2	水土保持监测重点地段和重点项目	7
2.1	监测范围.....	7
2.2	监测分区.....	8
2.3	监测重点地段.....	8
2.4	监测重点项目.....	8
2.5	监测点布设.....	8
3	本季度监测情况	9
3.1	工程进度.....	9
3.2	本季度监测图片.....	9
3.3	主要工程量统计.....	11
3.4	问题与建议.....	11
	附件 1：生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表.....	12

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日

项目名称		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目				
建设单位联系人及电话	中国雄安集团城市发展投资有限公司 李金恒：18565181212	总监测工程师 (签字) 	生产建设单位 (盖章) 			
	填表人及电话	白东阳：15010891624	年 月 日			
主体工程进度		本季度开展二次结构、内外装修；雨水调蓄池已完成 90%，小市政管线工程正在施工，完成 80%。				
指 标		设计总量	本季度新增	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	合计		67.57	67.57	67.57	
	一级分区	二级分区				
	居住及配套设施用地防治区	建筑物工程防治区		13.34	13.34	13.34
		道路管线及其他硬化工程防治区		20.33	20.33	20.33
		绿化工程防治区		13.87	13.87	13.87
	公共景观防治区	公共景观区		5.20	5.20	5.20
	施工临时防治区	施工临时生产防治区		(3.80)	(3.80)	(3.80)
		施工临时生活防治区		6.00	6.00	6.00
		施工临时道路防治区		8.83	8.83	8.83
取土(石)场数量(个)		/	/	/		
弃土(渣)场数量(个)		2	1	1		
取土(石)量 (万 m ³)	合 计		/	/	/	
	取土场		/	/	/	
弃土(渣)量 (万 m ³)	合 计		200.39	0	0	
	弃土量		194.80	0	0	
	弃渣量		5.59	0	0	
	拦渣率(%)		95	98	98	
水土保持工程进度	工程措施	透水砖铺装 (hm ²)	1.80	0	0	
		透水混凝土 (hm ²)	3.62	0	0	
		雨水管网 (m)	15769	9760	13260	
		下凹式绿地整地 (hm ²)	3.15	0	0	
		表土回覆 (万 m ³)	4.52	0	0	
		雨水调蓄池 (m ³)	5137	3410	4730	

		土地整治 (hm ²)	29.35	0	0
		生态护坡 (m)	150	0	0
	植物措施	绿化美化 (hm ²)	15.05	0	0
		撒播草籽 (hm ²)	6.00	0	0
	临时措施	临时排水沟 (m)	6906	0	7145
		临时沉沙池 (座)	40	0	40
		临时洗车槽 (座)	9	0	9
		密目网围挡 (m)	5500	0	5680
密目网苫盖 (hm ²)		98.98	0	102.02	
水土流失影响因子	降水量(mm)		1月 1.2mm, 2月 20.4mm, 3月 18.8mm		
	最大 24 小时降水(mm)		19.8		
	最大风速(m/s)		4.5		
土壤流失量 (t)			土壤流失量	135.14t	
			潜在土壤流失量	无	
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况			2021年7月份接受委托, 随即进入现场监测并召开第一次工地例会; 本季度监测时段为2021年第一季度, 监测工作方法为追溯监测, 通过调查前期施工资料及项目区历史遥感影像获取监测数据, 编制本季度监测季报。		
存在问题与建议			<p>存在问题:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、部分裸露区域密目网苫盖措施不到位。 2、项目已开工, 尚未取得水土保持方案批复 <p>建议:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、建议加强对现场临时措施管理与维护, 对裸露区域要求100%覆盖; 2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。 		

1 工程概况

1.1 项目概况

本项目位于容东片区西侧，北邻 C 组团，东邻 B2 组团，组团北侧为 S333 路，西侧为 N2、N12 路，东侧为 N3、N15 道路，南侧为 E19 路。本项目共分为 5 个宗地，分别为 XARD-0007 宗地、XARD-0008 宗地、XARD-0009 宗地、XARD-0010 宗地、XARD-0011 宗地。

本项目总占地面积为 67.57hm²，其中永久占地 52.74hm²，临时占地 14.83hm²。按照项目组成，居住及配套设施用地防治区 47.54hm²、公共景观防治区 5.20hm²，施工临建区 14.83hm²，（施工生产区 3.80hm²，全部布设于项目区红线内、施工生活区 6.00hm² 位于红线外，施工道路 8.83hm² 布设于项目区红线外）。

本项目土石方挖填总量为 432.63 万 m³，总挖方量 314.25 万 m³，填方量 118.38 万 m³，外借表土 4.52 万 m³，来源为容东片区表土堆场，余方 200.39 万 m³，余土 194.80 万 m³，统一运往容东片区 1 号、2 号堆土场，余土将调运至新区北部供新区整体防洪工程建设使用；建筑垃圾 5.59 万 m³，运至建筑垃圾堆放场，由保定洁绿环境卫生管理有限公司统一消纳利用。

本项目水土流失防治责任范围面积 67.57hm²，其中项目建设区 52.74hm²，红线外临时占地 14.83hm²。一级防治分区分为居住及配套设施用地区、公共景观水系区、施工临建区；二级防治分区分为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共绿地区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

项目区属于国家水土保持区划中一级分区北方土石山区，二级分区华北平原，三级分区京津冀城市群人居环境维护农田防护区，地貌属冲洪积平原，水土流失类型主要为水力侵蚀为主。根据现场调查结合《土壤侵蚀分类分级标准》确定土壤侵蚀模数背景值为 180t/(km²·a)，容许土壤流失量为 200t/(km²·a)。

本项目于 2019 年 11 月开工建设，计划于 2021 年 6 月竣工，总工期 19 个月。项目总投资 92.82 万元，其中土建投资 70.55 万元。本项目自有资金投资为 74.08 亿元（包含政府购买安置房资金），其余资金拟申请银行贷款。

1.2 项目水土保持分区

以水土保持方案报告书中确定的水土流失防治分区为基础，采用主导因素法，结合影响水土流失的主要自然因素及项目工程布局进行监测分区。本项目水土保

持监测分为 4 个监测大区，分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

1.3 损坏水土保持设施及数量

水土保持方案报告书预测工程扰动原地貌、破坏土地面积共计 67.57hm²，项目建设前土地利用现状为耕地，故本项目损坏水土保持设施面积为 67.57hm²。

1.4 水土流失量预测与评价

水土保持方案报告书预测结果表明，经调查与预测，本项目土壤流失总量为 1715t，新增土壤流失总量为 1446t。其中调查期土壤流失总量为 1320t，新增土壤流失总量为 1176t；预测期土壤流失总量为 395t，新增土壤流失总量为 27t。本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中建筑物工程区，因为其土方施工频繁且扰动时间较长。

1.5 水土保持设计

1.5.1 防治目标

水土保持方案报告书中确定项目总体目标是在工程水土流失防治责任区范围内，采取水土保持工程措施、植物措施和临时措施，有效控制因工程建设而导致的新增水土流失，并在此基础上治理工程区域原有水土流失，保护和改善工程区域的生态环境。

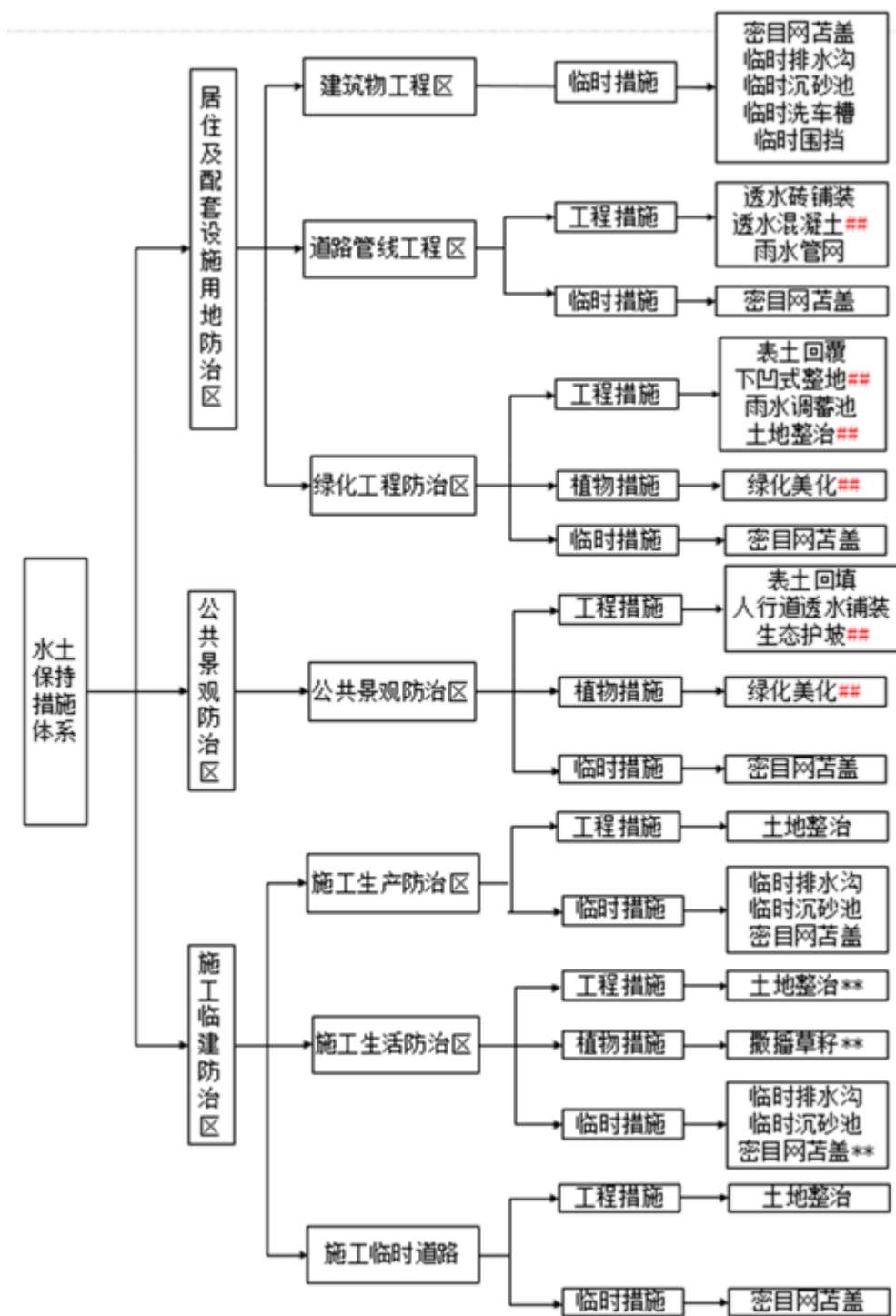
本项目执行建设类项目一级标准，并根据项目区实际情况进行调整，详见下表：

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

指 标	水土流失总治理度	土壤流失控制比	渣土防护率	表土保护率	林草植被恢复率	林草覆盖率
目标值	98%	1.0	98%	99%	98%	28%

1.5.2 防治措施体系图

本项目根据工程建设特点，从水土保持角度考虑，结合工程措施、植物措施、临时措施相结合的方式布设水土保持防治措施。具体见图 1-1。



图中带“**”措施为本方案新增措施，“##”为主体设计部分实施，其余为主体设计已实施

图 1-1 水土流失防治措施体系图

1.5.3 水土保持防治措施工程量

为了防治工程建设所产生的水土流失，减少对周边地区的影响，在本项目主体工程设计中及水土保持方案报告书编制中提出了多种措施进行综合治理，将工程措施、植物措施、临时防护措施相结合，形成完整的防护体系。各防治分区的防护措施分别为：

一、居住及配套设施用地防治区

1、建筑物区

(1) 临时措施

基坑排水沉砂设施：地下室开挖期间，做好基坑支护，利用抽水泵将基坑内汇水抽至项目区排水沟，通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟 5356m，临时沉砂池 33 座。临时排水沟为矩形断面，底宽 0.3m，深 0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池尺寸为 2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2 水泥砂浆抹面。

密目网围挡：地下室开挖期间，在基坑周边采用密目网围挡，围挡高 0.8m，围挡长度 5500m。

密目网覆盖：基坑开挖过程中，主要做好对裸露地面和不能及时运走的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 38.9hm²。

洗车设施：在施工出入口布设洗车设施，对出场车辆进行清洗，防止污染外部道路，布设洗车设施 9 座。

2、道路管线及硬化区

(1) 工程措施

雨水管网：场区内沿着道路铺设雨水管，收集雨水排入市政管道，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，雨水管网长度 15769m。

透水铺装：主体设计单位按照海绵城市设计要求，停车位和小广场采用透水砖铺装 1.55hm²，道路采用透水沥青铺装 3.62hm²，共布设透水铺装面积约 5.17hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖：道路施工过程中，主要做好对裸露地面和管线开挖的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 22.38hm²。

3、绿化工程区

(1) 工程措施

下凹式绿地整地：按照海绵城市要求，需建设下凹式绿地，绿化前先进行土地整治，使之形成下凹式绿地。下凹式绿地是在绿地建设时，使绿地高程低于周围地面一定的高程，下凹深度一般 5~10cm 为宜，以利于周边的雨水径流的汇入。下凹式绿地透水性能良好，可减少绿化用水并改善城市环境，对雨水中的某些污染物具有较强的截留和净化作用，可以增加雨水渗透量，下凹式绿化整地 3.15hm²。

表土回覆：绿化区面积为 13.87hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 4.16 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。符合水土保持要求。

土地整治：绿化工程施工前进行土地整治，整治面积为 10.72hm²。

蓄水池：根据海绵城市要求，主体在绿化区内布设蓄水池，收集雨水用于绿化洒水，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，已建蓄水池容积 5137m³。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，项目区内绿化布置面积较大，能满足项目区生态要求及良好的生态环境。从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，同时可以使工程中破坏的植被面积得到有效的恢复与补偿，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 13.87hm²。主要栽植常绿乔木、落叶乔木、小乔木、大丛灌木、球类、地被等。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程未施工前，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 13.87hm²。

二、公共景观防治区

(1) 工程措施

表土回覆：绿化区面积为 1.18hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 0.36 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。

人行道透水铺装：主体设计对公园中部分人行道设置透水铺装，面积

0.25hm²。

生态护坡：景观水系大部分为混凝土挡墙护岸，局部设有生态护坡，临水坡面坡比 1:1.5~1:3，边坡种植草本，生态护坡长约 150m。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 1.18hm²。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程施工前及水域开挖后，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 5.20hm²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

土地整治：施工结束后，破除硬化面后进行土地整治，减少水土流失。整治面积为 3.80hm²。

(2) 临时措施

临时排水沟和临时沉砂池：将施工过程中的雨水通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区，临时排水沟长度950m，临时沉砂池6座。

密目网覆盖：生产区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 3.80hm²。

2、施工生活区

(1) 工程措施

土地整治：施工生活区占地结束后，清理硬化面后进行土地整治，便于后续进行施工。土地整治面积 6.00hm²，。

(2) 植物措施

施工生活区临时占地结束后，撒播草籽绿化，草籽选用早熟禾，用量为 150kg/hm²，撒播面积 6.00hm²，。

(3) 临时措施

排水、沉沙：在生活区周边修建排水沟、排水沟末端接沉砂池，雨水最后排

出项目区。排水沟600m，临时沉砂池1座。临时排水沟为矩形断面，底宽0.3m，深0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池断面尺寸为2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2水泥砂浆抹面。

密目网覆盖：生活区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，设计密目网遮盖面积共计6.00hm²。

3、施工道路区

(1) 工程措施

施工结束后进行土地整治，整治面积为 8.83hm²。实施时间为 2021 年 5 月-2021 年 6 月。

(2) 临时措施

密目网苫盖：施工道路拆除后对裸露地表进行覆盖，密目网苫盖面积 8.83hm²。实施时间为2021年5月-2021年6月。

2 水土保持监测重点地段和重点项目

根据本项目实际情况，并按照《生产建设项目水土保持监测规程》（试行）和水土保持监测的有关法律、法规的规定，确定本项目水土保持监测的主要范围、内容、方法、时段、频率和站点布设等。

2.1 监测范围

监测范围为水土流失防治责任范围。本工程防治责任范围为 67.57hm²。



图 2-1 项目区谷歌历史影像图

2.2 监测分区

本项目为建设类项目，根据主体的总体平面布置情况、施工进度安排和水土保持的监测内容，建设期水土保持的监测分 4 个监测分区：分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

2.3 监测重点地段

本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中道路及管线工程区及绿化区，因为其扰动时间较长，建筑物工程区基坑开挖时水土流失比较大，但其扰动时间较短。

2.4 监测重点项目

因项目处于建设期，绿化工程防治区尚未采取植物措施，故本季度监测的重点项目为以下三个监测区：

- 1、道路管线工程监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 2、绿化监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 3、临时生活与堆土：水土流失情况、水土保持措施运行情况等。

2.5 监测点布设

根据本项目的特点和水土保持方案报告书，根据本项目的特点和水土保持方案报告书，本项目共布设 15 个监测点，项目主体已完工，建筑物工程防治区无法布设施工期固定监测点进行监测，因此居住及配套设施用地防治区按照宗地，每个宗地绿化工程区、道路管线及硬化工程区各布设 2 个固定监测点监测自然恢复期水土流失状况，布设监测点 10 个；公共绿地防治区目前正在施工，布设 4 处监测点；施工临建区尚未完全进行拆除，每个生活区布设一处固定监测点，布设监测点 1 个。其余位置采用调查巡查监测，大雨天气加测。固定监测点布设情况见表 2-1。

监测重点时段为施工临建防治区拆除时段。监测重点应放在临建拆除后，土地整治过程中，详细观测和记录水土流失量。

表 2-1 固定监测点布设情况表

监测区域		监测点位置	主要监测内容	监测方法	监测点数量	监测点位
居住及配套设施用地防治区	绿化工程区	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	5	5 个宗地各一个
	道路管线工程区	地表	雨水管运行情况、蓄水池雨季运行情况等	现场巡查、调查统计	5	5 个宗地各一个
公共景观防治区	公共绿地	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	4	公共景观区域
施工临建区	施工生活区	排水	临时措施防护情况, 排水状况, 扰动地表情况	现场巡查	1	施工生活区
合计					15	

3 本季度监测情况

3.1 工程进度

本项目于 2019 年 12 月开工, 本季度开展二次结构、内外装修; 雨水调蓄池已完成 90%, 小市政管线工程正在施工, 完成 80%。水土保持工程临时措施等随主体工程同步施工。

3.2 本季度监测图片



	
<p>三区航拍现场全景（2021 年 1 月）</p>	<p>六区航拍现场全景（2021 年 3 月）</p>
	
<p>临时道路硬化（2021 年 1 月）</p>	<p>临时道路硬化（2021 年 1 月）</p>
	
<p>密目网苫盖（2021 年 2 月）</p>	<p>密目网苫盖（2021 年 3 月）</p>
	
<p>临时排水沟 2021 年 3 月）</p>	<p>洒水降尘（2021 年 2 月）</p>

3.3 主要工程量统计

本季度水土保持工程主要以工程措施为主，完成工程量如下：雨水管网 9760m，雨水调蓄池 3410m³。

3.4 问题与建议

本季度施工现场存在问题如下

- 1、地表裸露区域个别地方苫盖不足。
- 2、项目已开工，尚未取得水土保持方案批复。

根据存在的问题建议如下：

- 1、建议加强对现场临时措施管理与维护，对裸露区域要求 100%覆盖；
- 2、尽快取得项目水土保持方案报告批复。

附件 1：生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

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		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 1 季度，67.57 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	本季度无新增施工扰动面积，施工均控制在防治责任范围内
	表土剥离保护	5	5	中国雄安集团生态建设集团有限公司组织，在项目开工前期统一进行剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	统一在容东片区 2#号堆土场
水土流失状况		15	15	本项目本季度水土流失量为 135.14t，水土流失轻微
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目未进行到实施水土保持工程措施阶段
	植物措施	15	15	本项目未进行到实施水土保持植物措施阶段
	临时措施	10	6	项目现场临时措施情况布设良好，部分裸露区域未进行苫盖，扣 4 分
水土流失危害		5	5	本季度本项目未发生水土流失危害
合计		100	96	

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目 水土保持监测季度报告表

(2021 年第二季度)

建设单位：中国雄安集团城市发展投资有限公司

监测单位：北京闪通达技术有限公司

监测时段：2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日




目录

1	工程概况	1
1.1	项目概况.....	1
1.2	项目水土保持分区.....	1
1.3	损坏水土保持设施及数量.....	2
1.4	水土流失量预测与评价.....	2
1.5	水土保持设计.....	2
1.5.1	防治目标.....	2
1.5.2	防治措施体系图.....	2
1.5.3	水土保持防治措施工程量.....	4
2	水土保持监测重点地段和重点项目	7
2.1	监测范围.....	7
2.2	监测分区.....	8
2.3	监测重点地段.....	8
2.4	监测重点项目.....	8
2.5	监测点布设.....	8
3	本季度监测情况	9
3.1	工程进度.....	9
3.2	本季度监测图片.....	9
3.3	主要工程量统计.....	12
3.4	问题与建议.....	12
	附件 1: 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表.....	13

容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日

项目名称		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目			
建设单位联系人及电话	中国雄安集团城市发展投资有限公司 李金恒：18565181212	总监测工程师 (签字)	 生产建设单位 (盖章) 年 月 日		
	填表人及电话	白东阳：15010891624			杨峰 年 月 日
主体工程进度		本季度主体建筑已完工，管线工程、雨水调蓄池已完工，逐步开展透水铺装、绿化美化等工程。			
指 标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		67.57	67.57	67.57
	一级分区	二级分区			
	居住及配套设施用地防治区	建筑物工程防治区	13.34	13.34	13.34
		道路管线及其他硬化工程防治区	20.33	20.33	20.33
		绿化工程防治区	13.87	13.87	13.87
	公共景观防治区	公共景观区	5.20	5.20	5.20
	施工临建防治区	施工临时生产防治区	(3.80)	(3.80)	(3.80)
		施工临时生活防治区	6.00	6.00	6.00
		施工临时道路防治区	8.83	8.83	8.83
取土(石)场数量(个)		/	/	/	
弃土(渣)场数量(个)		2	2	2	
取土(石)量 (万 m ³)	合 计	/	/	/	
	取土场	/	/	/	
弃土(渣)量 (万 m ³)	合 计	200.39	0	0	
	弃土量	194.80	0	0	
	弃渣量	5.59	0	0	
	拦渣率(%)	95	98	98	
水土保持工程进度	工程措施	透水砖铺装 (hm ²)	1.80	0.25	0.25
		透水混凝土 (hm ²)	3.62	0.50	0.50
		雨水管网 (m)	15769	2509	15769
		下凹式绿地整地 (hm ²)	3.15	0	0
		表土回覆 (万 m ³)	4.52	1.10	1.10
		雨水调蓄池 (m ³)	5137	407	5137

		土地整治 (hm ²)	29.35	2.11	2.11
		生态护坡 (m)	150	0	0
	植物措施	绿化美化 (hm ²)	15.05	0.80	0.80
		撒播草籽 (hm ²)	6.00	0	0
	临时措施	临时排水沟 (m)	6906	0	7145
		临时沉沙池 (座)	40	0	40
		临时洗车槽 (座)	9	0	9
		密目网围挡 (m)	5500	0	5680
密目网苫盖 (hm ²)		98.98	0	102.02	
水土流失影响因子	降水量(mm)		4月 1.5mm, 5月 9.2mm, 6月 33.4mm		
	最大 24 小时降水(mm)		14.8		
	最大风速(m/s)		3.5		
土壤流失量 (t)			土壤流失量	101.36t	
			潜在土壤流失量	无	
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况			2021 年 7 月份接受委托, 随即进入现场监测并召开第一次工地例会; 本季度监测时段为 2021 年第二季度, 监测工作方法为追溯监测, 通过调查前期施工资料及项目区历史遥感影像获取监测数据, 编制本季度监测季报。		
存在问题与建议			<p>存在问题:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、部分裸露区域密目网苫盖措施不到位。 2、项目区存在扬尘。 3、项目已开工, 尚未取得水土保持方案批复 <p>建议:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、建议加强对现场临时措施管理与维护, 对裸露区域要求 100%覆盖; 2、加强项目区洒水降尘 3、尽快取得项目水土保持方案报告批复。 		

1 工程概况

1.1 项目概况

本项目位于容东片区西侧，北邻 C 组团，东邻 B2 组团，组团北侧为 S333 路，西侧为 N2、N12 路，东侧为 N3、N15 道路，南侧为 E19 路。本项目共分为 5 个宗地，分别为 XARD-0007 宗地、XARD-0008 宗地、XARD-0009 宗地、XARD-0010 宗地、XARD-0011 宗地。

本项目总占地面积为 67.57hm²，其中永久占地 52.74hm²，临时占地 14.83hm²。按照项目组成，居住及配套设施用地防治区 47.54hm²、公共景观防治区 5.20hm²，施工临建区 14.83hm²，（施工生产区 3.80hm²，全部布设于项目区红线内、施工生活区 6.00hm² 位于红线外，施工道路 8.83hm² 布设于项目区红线外）。

本项目土石方挖填总量为 432.63 万 m³，总挖方量 314.25 万 m³，填方量 118.38 万 m³，外借表土 4.52 万 m³，来源为容东片区表土堆场，余方 200.39 万 m³，余土 194.80 万 m³，统一运往容东片区 1 号、2 号堆土场，余土将调运至新区北部供新区整体防洪工程建设使用；建筑垃圾 5.59 万 m³，运至建筑垃圾堆放场，由保定洁绿环境卫生管理有限公司统一消纳利用。

本项目水土流失防治责任范围面积 67.57hm²，其中项目建设区 52.74hm²，红线外临时占地 14.83hm²。一级防治分区分为居住及配套设施用地区、公共景观水系区、施工临建区；二级防治分区分为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共绿地区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

项目区属于国家水土保持区划中一级分区北方土石山区，二级分区华北平原，三级分区京津冀城市群人居环境维护农田防护区，地貌属冲洪积平原，水土流失类型主要为水力侵蚀为主。根据现场调查结合《土壤侵蚀分类分级标准》确定土壤侵蚀模数背景值为 180t/(km²·a)，容许土壤流失量为 200t/(km²·a)。

本项目于 2019 年 11 月开工建设，计划于 2021 年 6 月竣工，总工期 19 个月。项目总投资 92.82 万元，其中土建投资 70.55 万元。本项目自有资金投资为 74.08 亿元（包含政府购买安置房资金），其余资金拟申请银行贷款。

1.2 项目水土保持分区

以水土保持方案报告书中确定的水土流失防治分区为基础，采用主导因素法，结合影响水土流失的主要自然因素及项目工程布局进行监测分区。本项目水土保

持监测分为 4 个监测大区，分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

1.3 损坏水土保持设施及数量

水土保持方案报告书预测工程扰动原地貌、破坏土地面积共计 67.57hm²，项目建设前土地利用现状为耕地，故本项目损坏水土保持设施面积为 67.57hm²。

1.4 水土流失量预测与评价

水土保持方案报告书预测结果表明，经调查与预测，本项目土壤流失总量为 1715t，新增土壤流失总量为 1446t。其中调查期土壤流失总量为 1320t，新增土壤流失总量为 1176t；预测期土壤流失总量为 395t，新增土壤流失总量为 27t。本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中建筑物工程区，因为其土方施工频繁且扰动时间较长。

1.5 水土保持设计

1.5.1 防治目标

水土保持方案报告书中确定项目总体目标是在工程水土流失防治责任区范围内，采取水土保持工程措施、植物措施和临时措施，有效控制因工程建设而导致的新增水土流失，并在此基础上治理工程区域原有水土流失，保护和改善工程区域的生态环境。

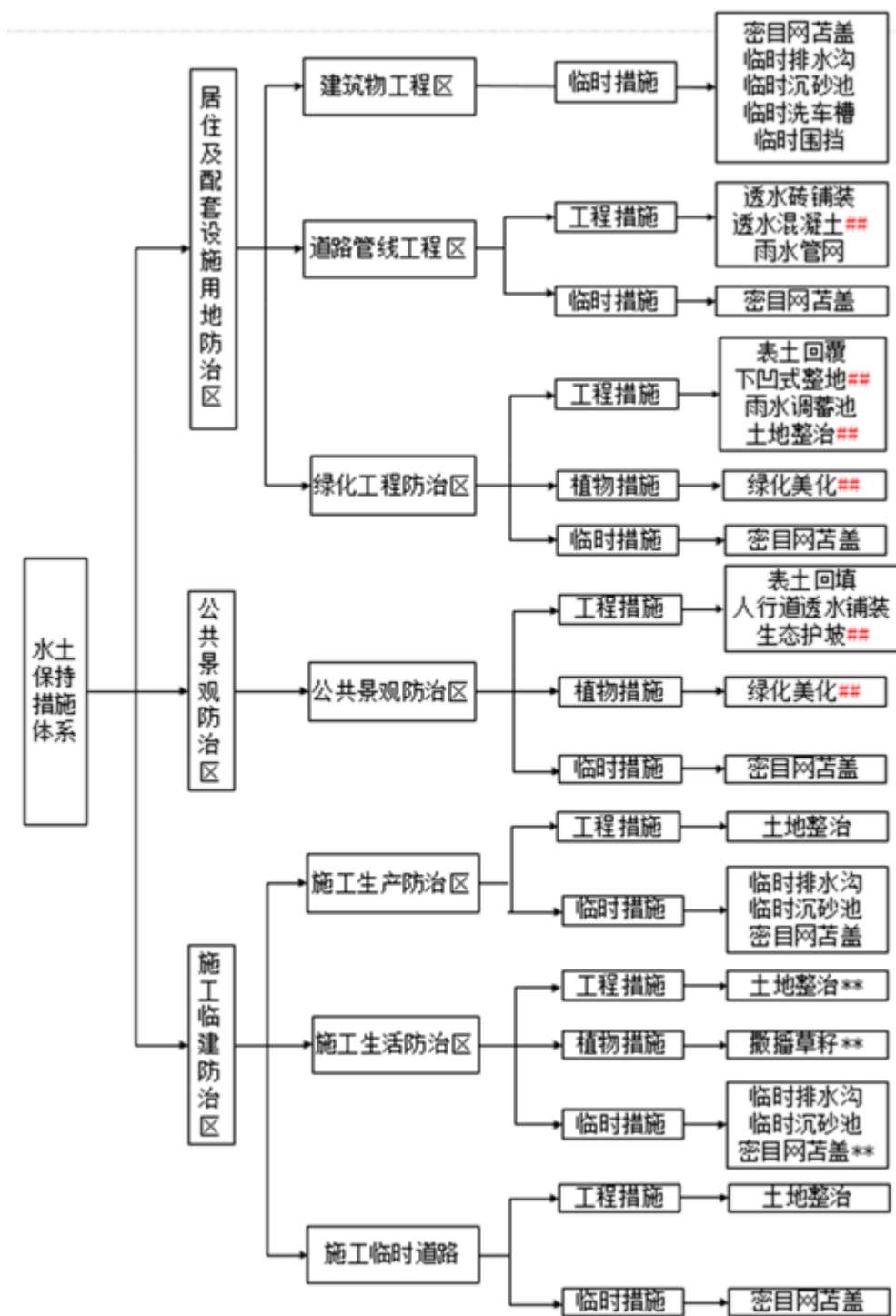
本项目执行建设类项目一级标准，并根据项目区实际情况进行调整，详见下表：

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

指 标	水土流失总治理度	土壤流失控制比	渣土防护率	表土保护率	林草植被恢复率	林草覆盖率
目标值	98%	1.0	98%	99%	98%	28%

1.5.2 防治措施体系图

本项目根据工程建设特点，从水土保持角度考虑，结合工程措施、植物措施、临时措施相结合的方式布设水土保持防治措施。具体见图 1-1。



图中带“**”措施为本方案新增措施，“##”为主体设计部分实施，其余为主体设计已实施

图 1-1 水土流失防治措施体系图

1.5.3 水土保持防治措施工程量

为了防治工程建设所产生的水土流失，减少对周边地区的影响，在本项目主体工程设计中及水土保持方案报告书编制中提出了多种措施进行综合治理，将工程措施、植物措施、临时防护措施相结合，形成完整的防护体系。各防治分区的防护措施分别为：

一、居住及配套设施用地防治区

1、建筑物区

(1) 临时措施

基坑排水沉砂设施：地下室开挖期间，做好基坑支护，利用抽水泵将基坑内汇水抽至项目区排水沟，通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟 5356m，临时沉砂池 33 座。临时排水沟为矩形断面，底宽 0.3m，深 0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池尺寸为 2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2 水泥砂浆抹面。

密目网围挡：地下室开挖期间，在基坑周边采用密目网围挡，围挡高 0.8m，围挡长度 5500m。

密目网覆盖：基坑开挖过程中，主要做好对裸露地面和不能及时运走的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 38.9hm²。

洗车设施：在施工出入口布设洗车设施，对出场车辆进行清洗，防止污染外部道路，布设洗车设施 9 座。

2、道路管线及硬化区

(1) 工程措施

雨水管网：场区内沿着道路铺设雨水管，收集雨水排入市政管道，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，雨水管网长度 15769m。

透水铺装：主体设计单位按照海绵城市设计要求，停车位和小广场采用透水砖铺装 1.55hm²，道路采用透水沥青铺装 3.62hm²，共布设透水铺装面积约 5.17hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖：道路施工过程中，主要做好对裸露地面和管线开挖的土方进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 22.38hm²。

3、绿化工程区

(1) 工程措施

下凹式绿地整地：按照海绵城市要求，需建设下凹式绿地，绿化前先进行土地整治，使之形成下凹式绿地。下凹式绿地是在绿地建设时，使绿地高程低于周围地面一定的高程，下凹深度一般 5~10cm 为宜，以利于周边的雨水径流的汇入。下凹式绿地透水性能良好，可减少绿化用水并改善城市环境，对雨水中的—些污染物具有较强的截留和净化作用，可以增加雨水渗透量，下凹式绿化整地 3.15hm²。

表土回覆：绿化区面积为 13.87hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 4.16 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。符合水土保持要求。

土地整治：绿化工程施工前进行土地整治，整治面积为 10.72hm²。

蓄水池：根据海绵城市要求，主体在绿化区内布设蓄水池，收集雨水用于绿化洒水，具有较强的水土保持功能，其投资计入水土保持投资，已建蓄水池容积 5137m³。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，项目区内绿化布置面积较大，能满足项目区生态要求及良好的生态环境。从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，同时可以使工程中破坏的植被面积得到有效的恢复与补偿，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 13.87hm²。主要栽植常绿乔木、落叶乔木、小乔木、大丛灌木、球类、地被等。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程未施工前，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 13.87hm²。

二、公共景观防治区

(1) 工程措施

表土回覆：绿化区面积为 1.18hm²，覆土厚度 30cm，需要表土量为 0.36 万 m³，从容东片区表土堆场取土，运至项目区内使用，即用即取，本项目区内不需设置表土堆土场。

人行道透水铺装：主体设计对公园中部分人行道设置透水铺装，面积

0.25hm²。

生态护坡：景观水系大部分为混凝土挡墙护岸，局部设有生态护坡，临水坡面坡比 1:1.5~1:3，边坡种植草本，生态护坡长约 150m。

(2) 植物措施

绿化工程：主体工程设计中景观绿化进行了规划设计，从水土保持角度分析，不仅达到美化环境目的，而且还可以起到固土作用，有效地控制因降水对地面松散土壤冲刷，减少水土流失目的，具有较强水土保持功能。其投资计入水土保持总投资。绿化面积 1.18hm²。

(3) 临时措施

密目网覆盖：绿化工程施工前及水域开挖后，主要做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 5.20hm²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

土地整治：施工结束后，破除硬化面后进行土地整治，减少水土流失。整治面积为 3.80hm²。

(2) 临时措施

临时排水沟和临时沉砂池：将施工过程中的雨水通过项目排水沟、沉砂池缓流泥沙后排出项目区，临时排水沟长度950m，临时沉砂池6座。

密目网覆盖：生产区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，经调查，密目网遮盖面积共计 3.80hm²。

2、施工生活区

(1) 工程措施

土地整治：施工生活区占地结束后，清理硬化面后进行土地整治，便于后续进行施工。土地整治面积 6.00hm²，。

(2) 植物措施

施工生活区临时占地结束后，撒播草籽绿化，草籽选用早熟禾，用量为 150kg/hm²，撒播面积 6.00hm²，。

(3) 临时措施

排水、沉沙：在生活区周边修建排水沟、排水沟末端接沉砂池，雨水最后排

出项目区。排水沟600m，临时沉砂池1座。临时排水沟为矩形断面，底宽0.3m，深0.3m，采用灰砂砖砌筑。沉砂池断面尺寸为2.0×2.5×1.5m（长*宽*高），采用灰砂砖，1:2水泥砂浆抹面。

密目网覆盖：生活区拆除后做好对裸露地面进行遮盖，设计密目网遮盖面积共计6.00hm²。

3、施工道路区

(1) 工程措施

施工结束后进行土地整治，整治面积为 8.83hm²。实施时间为 2021 年 5 月-2021 年 6 月。

(2) 临时措施

密目网苫盖：施工道路拆除后对裸露地表进行覆盖，密目网苫盖面积 8.83hm²。实施时间为2021年5月-2021年6月。

2 水土保持监测重点地段和重点项目

根据本项目实际情况，并按照《生产建设项目水土保持监测规程》（试行）和水土保持监测的有关法律、法规的规定，确定本项目水土保持监测的主要范围、内容、方法、时段、频率和站点布设等。

2.1 监测范围

监测范围为水土流失防治责任范围。本工程防治责任范围为 67.57hm²。



图 2-1 项目区谷歌历史影像图

2.2 监测分区

本项目为建设类项目，根据主体的总体平面布置情况、施工进度安排和水土保持的监测内容，建设期水土保持的监测分 4 个监测分区：分别为绿化工程区、道路管线工程区、公共绿地区、施工临时生活区。

2.3 监测重点地段

本项目土壤流失量集中在施工期，从各防治分区土壤流失总量及新增流失量来看，项目区内新增及流失总量主要集中道路及管线工程区及绿化区，因为其扰动时间较长，建筑物工程区基坑开挖时水土流失比较大，但其扰动时间较短。

2.4 监测重点项目

因项目处于建设期，绿化工程防治区尚未采取植物措施，故本季度监测的重点项目为以下三个监测区：

- 1、道路管线工程监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 2、绿化监测区：水土流失情况、水土保持工程稳定性等。
- 3、临时生活与堆土：水土流失情况、水土保持措施运行情况等。

2.5 监测点布设

根据本项目的特点和水土保持方案报告书，根据本项目的特点和水土保持方案报告书，本项目共布设 15 个监测点，项目主体已完工，建筑物工程防治区无法布设施工期固定监测点进行监测，因此居住及配套设施用地防治区按照宗地，每个宗地绿化工程区、道路管线及硬化工程区各布设 2 个固定监测点监测自然恢复期水土流失状况，布设监测点 10 个；公共绿地防治区目前正在施工，布设 4 处监测点；施工临建区尚未完全进行拆除，每个生活区布设一处固定监测点，布设监测点 1 个。其余位置采用调查巡查监测，大雨天气加测。固定监测点布设情况见表 2-1。

监测重点时段为施工临建防治区拆除时段。监测重点应放在临建拆除后，土地整治过程中，详细观测和记录水土流失量。

表 2-1 固定监测点布设情况表

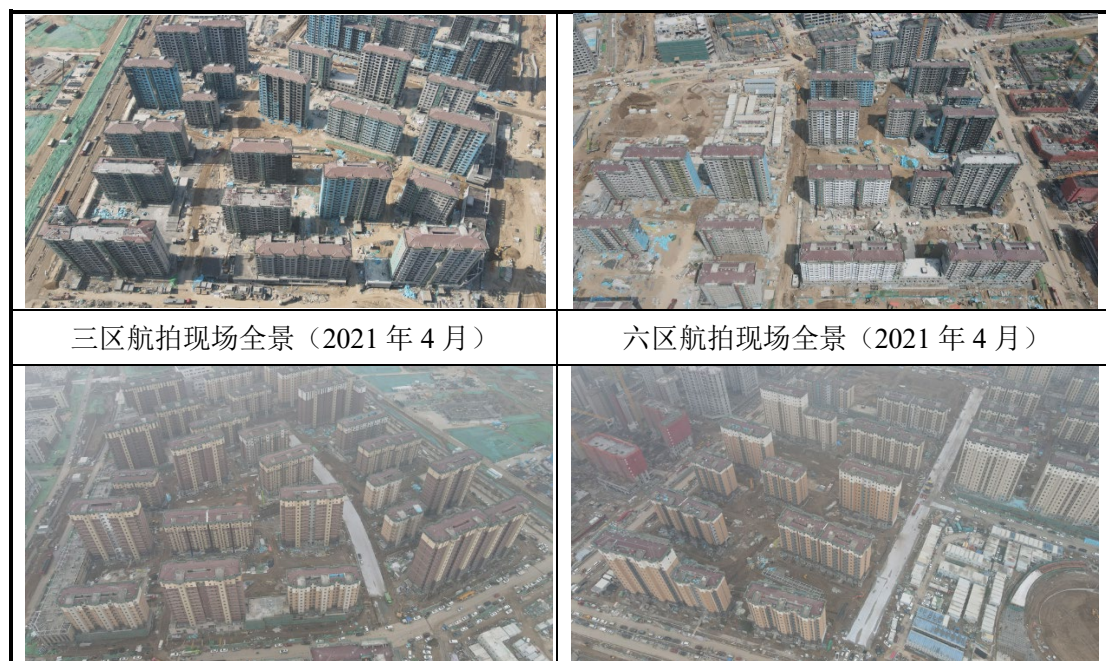
监测区域		监测点位置	主要监测内容	监测方法	监测点数量	监测点位
居住及配套设施用地防治区	绿化工程区	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	5	5 个宗地各一个
	道路管线工程区	地表	雨水管运行情况、蓄水池雨季运行情况等	现场巡查、调查统计	5	5 个宗地各一个
公共景观防治区	公共绿地	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及植被生长情况	现场巡查、调查统计、遥感监测	4	公共景观区域
施工临建区	施工生活区	排水	临时措施防护情况, 排水状况, 扰动地表情况	现场巡查	1	施工生活区
合计					15	

3 本季度监测情况

3.1 工程进度

本项目于 2019 年 12 月开工, 本季度主体建筑已完工, 管线工程、雨水调蓄池已完工, 逐步开展透水铺装、绿化美化等工程。水土保持工程临时措施等随主体工程同步施工。

3.2 本季度监测图片



<p>三区航拍现场全景（2021 年 6 月）</p>	<p>六区航拍现场全景（2021 年 6 月）</p>
	
<p>主体建筑（2021 年 6 月）</p>	<p>临时排水沟（2021 年 4 月）</p>
	
<p>密目网苫盖（2021 年 5 月）</p>	<p>密目网苫盖（2021 年 6 月）</p>
	
<p>绿化美化（2021 年 6 月）</p>	<p>绿化美化（2021 年 5 月）</p>
	
<p>绿化美化（2021 年 6 月）</p>	<p>洒水降尘（2021 年 4 月）</p>

	
<p>生活区道路硬化 2021 年 6 月)</p>	<p>施工生活区 (2021 年 6 月)</p>
	
<p>透水铺装 (2021 年 6 月)</p>	<p>临时洗车槽 (2021 年 6 月)</p>

3.3 主要工程量统计

本季度水土保持工程主要以工程措施和植物措施为主，完成工程量如下：透水砖铺装 0.25 hm²，透水混凝土 0.50 hm²，雨水管网 2509m，表土回覆 1.10 万 m³，雨水调蓄池 407 m³，土地整治 2.11 hm²，绿化美化 0.80 hm²。

3.4 问题与建议

本季度施工现场存在问题如下

- 1、地表裸露区域个别地方苫盖不足。
- 2、项目区存在扬尘。
- 3、项目已开工，尚未取得水土保持方案批复。

根据存在的问题建议如下：

- 1、建议加强对现场临时措施管理与维护，对裸露区域要求 100%覆盖；
- 2、加强项目区洒水降尘。
- 3、尽快取得项目水土保持方案报告批复。

附件 1：生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

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		容东片区 B1 组团安置房及配套设施项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 2 季度，67.57 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	本季度无新增施工扰动面积，施工均控制在防治责任范围内
	表土剥离保护	5	5	中国雄安集团生态建设集团有限公司组织，在项目开工前期统一进行剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	统一在容东片区 2#号堆土场
水土流失状况		15	15	本项目本季度水土流失量为 101.36t，水土流失轻微
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目未进行到实施水土保持工程措施阶段
	植物措施	15	15	本项目未进行到实施水土保持植物措施阶段
	临时措施	10	6	项目现场临时措施情况布设良好，部分裸露区域未进行苫盖，有轻微扬尘，扣 4 分
水土流失危害		5	5	本季度本项目未发生水土流失危害
合计		100	96	