容东片区 C 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12月1日至2019年12月31日

目录

1	工程	既况		. 1
	1.1	项目机	既况	. 1
	1.2	项目力	k土保持分区	. 1
	1.3	损坏力	k土保持设施及数量	. 2
	1.4	水土液	充失量预测与评价	. 2
	1.5	水土仍	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	监测剂	· 芭围	. 7
	2.2	监测分	分区	. 8
	2.3	监测重	重点地段	. 8
	2.4	监测重	重点项目	. 8
	2.5	监测点	点布设	. 8
3	本季	度监测	情况	. 9
	3. 1	工程边	进度	. 9
	3. 2	本季度	度监测图片	10
	3.3	主要コ	L程量统计	11
	3.4	问题与	ラ建议	11
	附件	1: 生产	· · · · · · · · · · · · · ·	12

容东片区C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12月1日至2019年12月31日

	项目名称		容东人	中区 C 组团:	安置房及配套设	b施项目
建设单位联	中国雄安集	团城市发展投	总监测	可工程师	生产建	设单位
系人及电话	资有	限公司	(3	空字)	益(益	章)
	王建京:	13911840830	1	nu2	四四	A A
填表人及电	白东阳:	15010891624			125	4 4
话			年	月日	年 (text) the pr	月日
	主体工程进度	Ę		要进行场地 施工作业。	临建施工, 基有	代内正在进
	指	标		设计	本季度新增	累计
	711			总量	4子/又初石	201 11
		合计		56.82	56.82	56.82
	一级分区	二級分	X	50.02	50.02	30.82
	居住及配	建筑物工程	防治区	16.53	16.53	16.53
	套设施 用地防治	道路管线及其 程防治		22.77	22.77	22.77
扰动土地面	区	绿化工程	方治区	16.33	16.33	16.33
积(hm²)	公共景观	公共景观队	公共景观防治区		0.28	0.28
	防治区 水系工程		方治区	0.25	0.25	0.25
	施工临时生		·防治区	(3.20)	(3.20)	(3.20)
	施工临建	施工临时生活防治区		(6.48)	(6.48)	(6.48)
	防治区	7度工作時47 土 4			+0.66	+0.66
		施工临时道路	格防治区	(8.40)	(8.40)	(8.40)
.]	取土 (石) 场	数量(个)		/	/	1
	弃土 (渣) 场	数量(个)		3	2	2
取土(石)		合 计		/	_ /	/
量 (万 m³)		取土场		/	/	1
-t- 1 (34-)		合 计		203.38	0	0
弃土(渣) 量		弃土量		199.63	0	0
血 (万 m³)		弃渣量		3.75	0	0
(), III /		拦渣率(%)		95	98	98
		透水砖铺装	(hm²)	5.56	0	0
		透水混凝土	(hm²)	15.41	0	0
- ナルサー		雨水管网	(m)	8300	0	0
水土保持工 程进度	工程措施	下凹式绿灯		1.83	0	0
		表土回覆(万 m³)	4.96	0	0
		雨水调蓄池		5	0	0

		T	1	I	1
		土地整治(hm²)	33.24	0	0
		节水灌溉(hm²)	16.53	0	0
	植物措施	绿化美化(hm²)	16.53	0	0
	1年12月1日12	撒播草籽(hm²)	0.66	0	0
		临时排水沟(m)	14800	3200	3200
		临时沉沙池 (座)	18	15	15
	16 5 144 26	砖砌 (m³)	740	0	0
	临时措施	临时洗车槽 (座)	6	6	6
		密目网围挡(m)	3550	1000	1000
		密目网苫盖(hm²)	78.3	45.15	45.15
		降水量(mm)		12月 8.5mm	L
水土流失影	最大力	24 小时降水(mm)		2	
响因子		是大风速(m/s)		7.3	
		→	土壤》	土壤流失量 28	
	土壤流失量	遣 (t)	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	现场监测并本季度监测度,监测工过调查前期	目份接受委托, 召开第一次口时段为2019 时段为2019 作方法为追溯 作方法为追溯 施工资料及项 取监测数据,	二地例会; 年第四季 朋监测,通 页目区历史
	存在问题-	与建议	到位。 2、项目已 方案批 建议: 1、建议加 维护, 盖;	露区域密目网开工,尚未取复 强对现场临时对裸露区域要	得水土保持 措施管理与 求 100%覆

1 工程概况

1.1项目概况

本项目位于容东片区西侧, 北侧为 C1-01-01 城市公园绿地, 西侧 C1-01-01 城市公园绿地, 其东侧为 N18 道路, 南侧为 S333 省道。本项目共分为 3 个宗地, 分别为 XARD-0004 宗地、XARD-0005 宗地、XARD-0006 宗地。

本项目总占地面积为56.82hm²,其中永久占地56.16hm²,临时占地0.66hm²。 按照项目组成,居住及配套设施用地防治区55.63hm²、公共景观水系防治区0.53hm²,施工临建区18.74hm²,(施工生产区3.20hm²全部布设于项目区红线内、施工生活区6.48hm2位于项目区红线内、0.66h m²位于红线外,施工便道布设于项目区红线内)。

本项目土石方挖填总量为 524.14 万 m³, 总挖方量 361.28 万 m³, 填方量 162.86 万 m³, 外借表土 4.96 万 m³, 来源为容东片区表土堆放场。余方 203.38 万 m³, 包括余土 199.63 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 3.75 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 56.82hm², 其中项目建设区 56.16hm², 红线外临时占地 0.66hm²。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、公共景观区、水系工程区、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 12 月开工建设, 计划于 2021 年 9 月竣工, 总工期 22 个月。项目 1036525.24 万元, 土建投资 784895.43 万元。本项目自有资金投资为 82.14 亿元(包含政府购买安置房资金), 其余 21.52 亿元拟申请银行贷款。

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 56.82hm², 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 56.82hm²。

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,本项目水土流失总量为2345t,新增水土流失量为2062t。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。

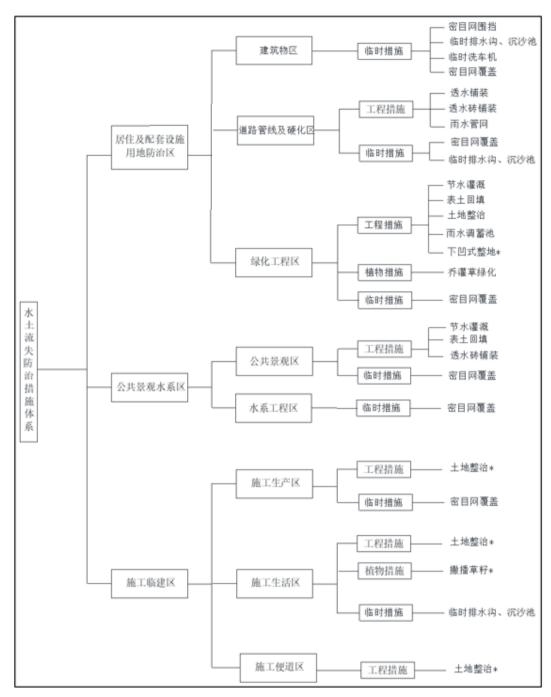
本项目执行建设类项目一级标准,并根据项目区实际情况进行调整,详细见下表:

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%

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

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。



注:图中加"*"措施为本方案新增措施,其余均为主体已列措施。

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

基坑支护: 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、沉沙池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟3800m,临时沉砂池8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。沉沙池断面尺寸为2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2水泥砂浆抹面。

临时密目网围挡: 地下室开挖期间,在基坑周边采用临时密目网围挡,围挡长度 3550m。

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 600000m²。

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6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8300m。

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 5.48hm², 道路采用透水沥青铺装 15.41hm², 共布设透水铺装面积约 20.89hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖: 道路施工过程,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 65000m²。

临时排水、沉沙: 地下室开挖期间,在道路一侧修建临时排水沟沉砂池,最

后排出项目区。基坑排水沟 6000m, 临时沉砂池 6 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高), 采用灰砂砖, 1:2 水泥砂浆抹面。

3、绿化区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 16.33hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 4.90 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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: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。本方案新增设计下凹式整地面积为1.83hm²,一般整地面积14.55hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 16.33hm²。

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 14座。蓄水池采用 PP 模块组合水池,每个小地块内建设 2~4座。雨水池设计拦蓄标准为 10年一遇,雨水管网排水标准为 5年一遇。

(2) 植物措施

绿化工程:主体工程设计中对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16.33hm²。

(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 100000m²。

二、公共景观水系防治区

1、公共景观区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 0.20hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 0.06 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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。

透水铺装:人行道采用采用透水砖铺装 0.08hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 0.20hm²。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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 0.20hm²。

根据设计单位提供数据,该区域苗木种类与住宅区保持一致,共计栽植大 乔木150株、小乔木300株、灌木800株、地被540m²、草坪1300m²。

(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 2000m²。

2、水系工程区

(1) 临时措施

密目网覆盖:对水系开挖边坡采用密目网进行覆盖,防止降雨时发生水土流失,影响施工和周边生态环境。密目网面积为1000m²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

施工生产区占地结束后,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 3.20hm²。

(2) 临时措施

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15000m²。

(二)施工生活区

(1) 工程措施

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 7.14hm²。

(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0.66hm²。

(3) 临时措施

排水、沉沙: 在生活区周边修建排水沟、沉沙池,雨水最后排出项目区。排水沟 5000m,临时沉砂池 4 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、施工便道区—临时措施

(1) 工程措施

施工便道区占地结束后,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 8.40hm²。

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 56.82hm²。



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 8 个监测分区:分别为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共景观区、水系工程区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

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14个监测点,见下表。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。

表 2-1

固定监测点布设情况表

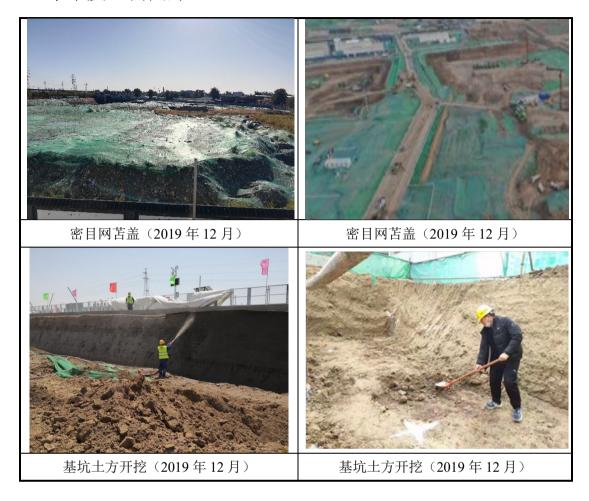
监测区域		监测 点位 置	主要监测内容	监测方法	监测 点数 量	监测点位	编号
居住	建筑物 地表 临时措施防护情况,		调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	1, 2, 3	
及配 套设 施用	道路管 线及硬 化区	地表	雨水管运行情况等	现场巡查、 调查统计	3	3个宗地 各一个	4、 5、 6
地防治区	绿化区	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及 植被生长情况,蓄水 池雨季运行情况	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	7、 8、 9
公共 景观 水系	公共景 观区	地表	植物措施施工情况及 植被生长情况	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	1	公共景观 区域	10
区	水系区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	1	水系区	11
	施工生产区	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	施工生产区	12
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	13
	施工便 道区	地表	临时措施防护情况,	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	1	施工便道区	14
<u></u>	计				14		

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



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 3200m,临时沉沙池 15 座,临时洗车槽 6 座,密目网围挡 1000m,密目网苫盖 45.15 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)

<u> </u>	建以次日小-	<u> </u>		半价指标及赋分衣(试行)				
	项目名称		容东片区 C 组团安置房及配套设施项目					
监测时段和 防治责任范围			<u>2019</u> 年第 <u>4</u> 季度, <u>56.82</u> 公顷					
Ξ	三色评价结论 (勾选)		绿色☑ 黄色□ 红色□					
	评价指标	分值	得分	赋分说明				
	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				
扰动 土地 情况	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 1#、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 284.25t, 水土流 失轻微				
水土	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				
流失 防治	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				
成效	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	水土流失危害		5	本季度本项目未发生水土流失危害				
	合 计	100	96					

容东片区 C 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	既况		1
	1.1	项目标	慨况	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	水土化	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	水土化	呆持监	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	本季原	度监测	情况	9
	3. 1	工程	进度	9
	3.2	本季点	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C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

	SEH ATE		abada (15 - 1050	to the second second second	maller in
	项目名称				安置房及配套设	9
建设单位联		团城市发展投		划工程师	生产建	Dr. a more than
系人及电话		「限公司	- (3	(字)	一次(量	章)
梅丰13中	土廷尽:	13911840830	1	11/4	4	AT THE
填表人及电话	白东阳:	15010891624	年	月日	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	月日
					完成,主要进行	-
	主体工程进度	Ę	挖、基础		AMI LEXAL	1 25/1/1
	指	标		设计	本季度新增	累计
	3H	145		总量	华子及初省	201.11
		合计		56.82	56.82	56.82
	一级分区	二級分	X	30.02	50.62	30.02
	居住及配	建筑物工程	防治区	16.53	16.53	16.53
	套设施 用地防治	道路管线及其 程防治		22.77	22.77	22.77
扰动土地面	区	绿化工程队	方治区	16.33	16.33	16.33
积 (hm²)	公共景观 公共景观队		方治区	0.28	0.28	0.28
	防治区	水系工程的	方治区	0.25	0.25	0.25
		施工临时生产	施工临时生产防治区		(3.20)	(3.20)
	施工临建	施工临时生活防治区		(6.48)	(6.48)	(6.48)
	防治区			+0.66	+0.66	+0.66
	施工临时道路防治区			(8.40)	(8.40)	(8.40)
I	取土(石)场	数量(个)		/	/	/
3	弃土 (渣) 场	数量(个)		3	2	2
取土(石)		合 计		/	/	/
量 (万 m³)		取土场		/	/	1
ale 1 (Sept.)		合 计		203.38	0	0
弃土(渣)		弃土量		199.63	0	0
量 (万 m³)		弃渣量		3.75	0	0
()) III)		拦渣率(%)		95	98	98
		透水砖铺装	(hm²)	5.56	0	0
		透水混凝土	(hm²)	15.41	0	0
-k 1 /m4+		雨水管网	(m)	8300	0	0
水土保持工 程进度	工程措施	下凹式绿灯		1.83	0	0
		表土回覆 (4.96	0	0
		雨水调蓄池		5	0	0

		土地整治(hm²)	33.24	0	0
		节水灌溉(hm²)	16.53	0	0
		绿化美化(hm²)	16.53	0	0
	植物措施	撒播草籽(hm²)	0.66	0	0
		临时排水沟(m)	14800	10500	13700
		临时沉沙池 (座)	18	3	18
		砖砌 (m³)	740	740	740
	临时措施		6	0	6
		密目网围挡(m)	3550	2600	3600
		密目网苫盖(hm²)	78.3	29.50	74.65
		7タル具()	1月3.6m	ım,2月27.9	mm,3月
水土流失影		降水量(mm)		7.5mm	
响因子	最大為	24 小时降水(mm)		13.4	
	-	是大风速(m/s)		4.8	
	土壤流失量	를 (t)	土壤流失量 255.831		
	工物加入与	<u>E</u> (t)	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	现场监测并本季度监测度,监测工过调查前期	目份接受委托。 召开第一次二 时段为 2020 作方法为追溯 施工资料及互 取监测数据,	工地例会; 年第一季 朗监测,通 页目区历史
	存在问题!	可建议	到位。 2、项目已 方案批 建议: 1、建议加 维护, 盖;	露区域密目网开工,尚未取复 强对现场临时对裸露区域要	得水土保持 措施管理与 求 100%覆

1 工程概况

1.1项目概况

本项目位于容东片区西侧, 北侧为 C1-01-01 城市公园绿地, 西侧 C1-01-01 城市公园绿地, 其东侧为 N18 道路, 南侧为 S333 省道。本项目共分为 3 个宗地, 分别为 XARD-0004 宗地、XARD-0005 宗地、XARD-0006 宗地。

本项目总占地面积为56.82hm²,其中永久占地56.16hm²,临时占地0.66hm²。 按照项目组成,居住及配套设施用地防治区55.63hm²、公共景观水系防治区0.53hm²,施工临建区18.74hm²,(施工生产区3.20hm²全部布设于项目区红线内、施工生活区6.48hm2位于项目区红线内、0.66h m²位于红线外,施工便道布设于项目区红线内)。

本项目土石方挖填总量为 524.14 万 m³, 总挖方量 361.28 万 m³, 填方量 162.86 万 m³, 外借表土 4.96 万 m³, 来源为容东片区表土堆放场。余方 203.38 万 m³, 包括余土 199.63 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 3.75 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 56.82hm², 其中项目建设区 56.16hm², 红线外临时占地 0.66hm²。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、公共景观区、水系工程区、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 12 月开工建设, 计划于 2021 年 9 月竣工, 总工期 22 个月。项目 1036525.24 万元, 土建投资 784895.43 万元。本项目自有资金投资为 82.14 亿元(包含政府购买安置房资金), 其余 21.52 亿元拟申请银行贷款。

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 56.82hm², 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 56.82hm²。

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,本项目水土流失总量为2345t,新增水土流失量为2062t。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。

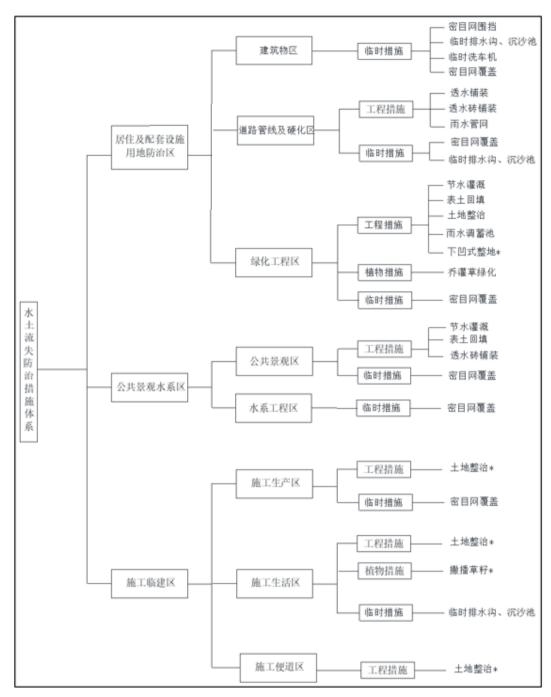
本项目执行建设类项目一级标准,并根据项目区实际情况进行调整,详细见下表:

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%

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

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。



注:图中加"*"措施为本方案新增措施,其余均为主体已列措施。

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

基坑支护: 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、沉沙池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟3800m,临时沉砂池8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。沉沙池断面尺寸为2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2水泥砂浆抹面。

临时密目网围挡: 地下室开挖期间,在基坑周边采用临时密目网围挡,围挡长度 3550m。

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 600000m²。

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6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8300m。

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 5.48hm², 道路采用透水沥青铺装 15.41hm², 共布设透水铺装面积约 20.89hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖: 道路施工过程,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 65000m²。

临时排水、沉沙: 地下室开挖期间,在道路一侧修建临时排水沟沉砂池,最

后排出项目区。基坑排水沟 6000m, 临时沉砂池 6 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高), 采用灰砂砖, 1:2 水泥砂浆抹面。

3、绿化区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 16.33hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 4.90 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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: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。本方案新增设计下凹式整地面积为1.83hm²,一般整地面积14.55hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 16.33hm²。

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 14座。蓄水池采用 PP 模块组合水池,每个小地块内建设 2~4座。雨水池设计拦蓄标准为 10年一遇,雨水管网排水标准为 5年一遇。

(2) 植物措施

绿化工程:主体工程设计中对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16.33hm²。

(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 100000m²。

二、公共景观水系防治区

1、公共景观区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 0.20hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 0.06 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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。

透水铺装:人行道采用采用透水砖铺装 0.08hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 0.20hm²。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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 0.20hm²。

根据设计单位提供数据,该区域苗木种类与住宅区保持一致,共计栽植大 乔木150株、小乔木300株、灌木800株、地被540m²、草坪1300m²。

(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 2000m²。

2、水系工程区

(1) 临时措施

密目网覆盖:对水系开挖边坡采用密目网进行覆盖,防止降雨时发生水土流失,影响施工和周边生态环境。密目网面积为1000m²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

施工生产区占地结束后,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 3.20hm²。

(2) 临时措施

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15000m²。

(二)施工生活区

(1) 工程措施

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 7.14hm²。

(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0.66hm²。

(3) 临时措施

排水、沉沙: 在生活区周边修建排水沟、沉沙池,雨水最后排出项目区。排水沟 5000m,临时沉砂池 4 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、施工便道区—临时措施

(1) 工程措施

施工便道区占地结束后,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 8.40hm²。

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 56.82hm²。



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 8 个监测分区:分别为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共景观区、水系工程区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

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 14 个监测点,见下表。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。

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	编号
居住	建筑物区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	1, 2, 3
及配 套设 施用	道路管 线及硬 化区	地表	雨水管运行情况等	现场巡查、 调查统计	3	3个宗地 各一个	4, 5, 6
地防 临时措施防护情况, 治区 绿化区 地表 植物措施施工情况及 植被生长情况,蓄水 池雨季运行情况		现场巡查、 调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	7、 8、 9		
公共 景观 水系	公共景 观区	地表	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	1	公共景观 区域	10
区	水系区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	1	水系区	11
	施工生产区	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	施工生产区	12
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	13
	施工便 道区	地表	临时措施防护情况,	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	1	施工便道区	14
台	计				14		

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



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10500m,临时沉沙池3座,砖砌740m³,密目网围挡2600m,密目网苫盖29.50hm²。

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)

上)建议项目外上队特重领一已计划相称及城分农(城门)								
	项目名称		容东片区 C 组团安置房及配套设施项目					
	监测时段和 治责任范围		<u>2020</u> 年第 <u>1</u> 季度, <u>56.82</u> 公顷					
Ξ	色评价结论 (勾选)		绿	色☑ 黄色□ 红色□				
	评价指标	分值	得分	赋分说明				
	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				
扰动 土地 情况	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 1#、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 255.83t, 水土流 失轻微				
水土	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				
流失 防治	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				
成效 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	水土流失危害		5	本季度本项目未发生水土流失危害				
	合 计	100	96					

容东片区 C 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	既况		. 1
	1.1	项目机	既况	. 1
	1.2	项目力	k土保持分区	. 1
	1.3	损坏力	k土保持设施及数量	. 2
	1.4	水土流		. 2
	1.5	水土色	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	监测剂	· 芭围	. 7
	2.2	监测を	分区	. 8
	2.3	监测重	重点地段	. 8
	2.4	监测重	重点项目	. 8
	2.5	监测点	点布设	. 8
3	本季	度监测	情况	. 9
	3. 1	工程這	进度	. 9
	3. 2	本季周	度监测图片	10
	3.3	主要二	L程量统计	11
	3.4	问题与	j 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 C 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 C 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 王建京: 13911840830		急监測工程师 (签字)		生产建设单位		
填表人及电 话	白东阳: 15010891624		年	月日	¥ 4	月日。	
	主体工程进度	Ē	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	
	合计 一级分区 二级分		X	56.82	56.82	56.82	
	居住及配	套设施 道路管线及其他硬化工		16.53	16.53	16.53	
	套设施 用地防治			22.77	22.77	22.77	
扰动土地面	X	绿化工程防治区		16.33	16.33	16.33	
积 (hm²)	公共景观	公共景观防治区		0.28	0.28	0.28	
	防治区	水系工程防治区		0.25	0.25	0.25	
	施工临建防治区	施工临时生产防治区		(3.20)	(3.20)	(3.20)	
		施工临时生活防治区		(6.48) +0.66	(6.48) +0.66	(6.48) +0.66	
		施工临时道路防治区		(8.40)	(8.40)	(8.40)	
J	収土 (石) 场	数量(个)		/	/	/	
3	存土 (渣) 场	数量(个)		3	2	2	
取土(石)		合 计		/	/	/	
量 (万 m³)	取土场			/	1	/	
the L. Chies	台 计			203.38	0	0	
弃土(渣) 量	弃土量			199.63	0	0	
(万 m³)	弃渣量			3.75	0	0	
(/2 iii /	拦渣率 (%)			95	98	98	
		透水砖铺装	(hm²)	5.56	0	0	
		透水混凝土	(hm²)	15.41	0	0	
水土保持工		雨水管网	(m)	8300	0	0	
程进度	工程措施	下凹式绿地整地 (hm²)		1.83	0	0	
		表土回覆(万 m³)	4.96	0	0	
		雨水调蓄池	(座)	5	0	0	

		1. bit. =kr.\/.	22.21		, l	
		土地整治(hm²)	33.24	0	0	
		节水灌溉(hm²)	16.53	0	0	
	植物措施	绿化美化(hm²)	16.53	0	0	
		撒播草籽(hm²)	0.66	0	0	
	临时措施	临时排水沟(m)	14800	1500	15200	
		临时沉沙池 (座)	18	0	18	
		砖砌 (m³)	740	0	740	
		临时洗车槽 (座)	6	0	6	
		密目网围挡(m)	3550	0	3600	
_		密目网苫盖(hm²)	78.3	5.45	80.10	
		· 降水量(mm)	4月18.3mm,5月59.7mm,6月			
水土流失影		M+小里(IIIIII)	4.4mm			
响因子	最大艺	24 小时降水(mm)	19.6			
		是大风速(m/s)	3.2			
	土壤流失量	計(t)	土壤流失量		227.40t	
	工一表#111八5	E \ \ \ \ /	潜在土壤流失量 无		无	
	水土流失灾	(害事件	无			
			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;			
	11た3両十7を17	足柱切	本季度监测时段为 2020 年第二季			
	监测工作开		度,监测工作方法为追溯监测,通过温本或即落工资料开商日区压由			
			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:			
			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				
	存在问题。	与建议	建议:			
			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;			
			批复。			
			114.夕。			

1 工程概况

1.1项目概况

本项目位于容东片区西侧, 北侧为 C1-01-01 城市公园绿地, 西侧 C1-01-01 城市公园绿地, 其东侧为 N18 道路, 南侧为 S333 省道。本项目共分为 3 个宗地, 分别为 XARD-0004 宗地、XARD-0005 宗地、XARD-0006 宗地。

本项目总占地面积为56.82hm²,其中永久占地56.16hm²,临时占地0.66hm²。 按照项目组成,居住及配套设施用地防治区55.63hm²、公共景观水系防治区0.53hm²,施工临建区18.74hm²,(施工生产区3.20hm²全部布设于项目区红线内、施工生活区6.48hm2位于项目区红线内、0.66h m²位于红线外,施工便道布设于项目区红线内)。

本项目土石方挖填总量为 524.14 万 m³, 总挖方量 361.28 万 m³, 填方量 162.86 万 m³, 外借表土 4.96 万 m³, 来源为容东片区表土堆放场。余方 203.38 万 m³, 包括余土 199.63 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 3.75 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 56.82hm², 其中项目建设区 56.16hm², 红线外临时占地 0.66hm²。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、公共景观区、水系工程区、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 12 月开工建设, 计划于 2021 年 9 月竣工, 总工期 22 个月。项目 1036525.24 万元, 土建投资 784895.43 万元。本项目自有资金投资为 82.14 亿元(包含政府购买安置房资金), 其余 21.52 亿元拟申请银行贷款。

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 56.82hm², 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 56.82hm²。

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,本项目水土流失总量为2345t,新增水土流失量为2062t。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。

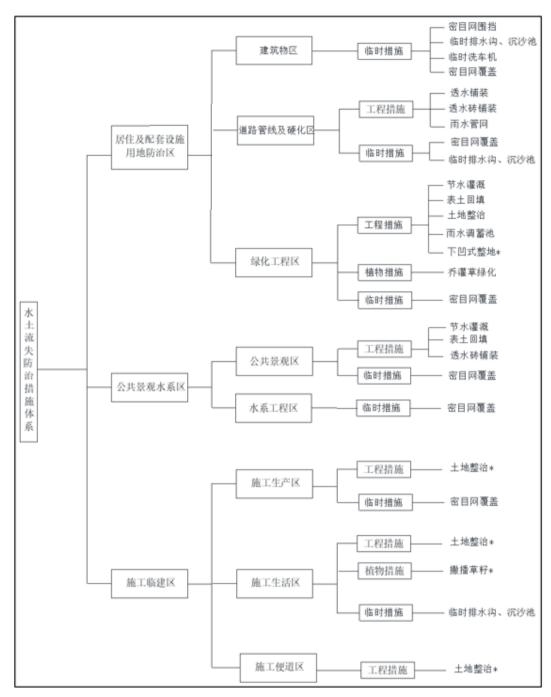
本项目执行建设类项目一级标准,并根据项目区实际情况进行调整,详细见下表:

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%

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

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。



注:图中加"*"措施为本方案新增措施,其余均为主体已列措施。

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

基坑支护: 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、沉沙池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟3800m,临时沉砂池8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。沉沙池断面尺寸为2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2水泥砂浆抹面。

临时密目网围挡: 地下室开挖期间,在基坑周边采用临时密目网围挡,围挡长度 3550m。

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 600000m²。

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6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8300m。

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 5.48hm², 道路采用透水沥青铺装 15.41hm², 共布设透水铺装面积约 20.89hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖: 道路施工过程,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 65000m²。

临时排水、沉沙: 地下室开挖期间,在道路一侧修建临时排水沟沉砂池,最

后排出项目区。基坑排水沟 6000m,临时沉砂池 6 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、绿化区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 16.33hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 4.90 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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: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。本方案新增设计下凹式整地面积为1.83hm²,一般整地面积14.55hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 16.33hm²。

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 14座。蓄水池采用 PP 模块组合水池,每个小地块内建设 2~4座。雨水池设计拦蓄标准为 10年一遇,雨水管网排水标准为 5年一遇。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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16.33hm²。

(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 100000m²。

二、公共景观水系防治区

1、公共景观区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 0.20hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 0.06 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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。

透水铺装:人行道采用采用透水砖铺装 0.08hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 0.20hm²。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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 0.20hm²。

根据设计单位提供数据,该区域苗木种类与住宅区保持一致,共计栽植大 乔木150株、小乔木300株、灌木800株、地被540m²、草坪1300m²。

(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 2000m²。

2、水系工程区

(1) 临时措施

密目网覆盖:对水系开挖边坡采用密目网进行覆盖,防止降雨时发生水土流失,影响施工和周边生态环境。密目网面积为1000m²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

施工生产区占地结束后,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 3.20hm²。

(2) 临时措施

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15000m²。

(二)施工生活区

(1) 工程措施

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 7.14hm²。

(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 0.66hm²。

(3) 临时措施

排水、沉沙: 在生活区周边修建排水沟、沉沙池,雨水最后排出项目区。排水沟 5000m,临时沉砂池 4 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、施工便道区—临时措施

(1) 工程措施

施工便道区占地结束后,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 8.40hm²。

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 56.82hm²。



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 8 个监测分区:分别为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共景观区、水系工程区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

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 14 个监测点,见下表。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。

表 2-1

固定监测点布设情况表

	≦测 ☑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	编号
居住	建筑物区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	1, 2, 3
及配 套设 施用	道路管 线及硬 化区	地表	雨水管运行情况等	现场巡查、 调查统计	3	3个宗地 各一个	4, 5, 6
地防治区	绿化区	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,蓄水 池雨季运行情况	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	7、 8、 9
公共 景观 水系	公共景 观区	地表	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	1	公共景观 区域	10
区	水系区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	1	水系区	11
	施工生产区	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	施工生产区	12
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	13
	施工便 道区	地表	临时措施防护情况,	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	1	施工便道区	14
台	计				14		

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



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 1500m,密目网苫盖 5.45hm²。

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)

	上)是以项目小工队特 <u>显</u> 例一已扩射相称及赋为农(城门)								
	项目名称		容东片区 C 组团安置房及配套设施项目						
	监测时段和 治责任范围		<u>2020</u> 年第 <u>2</u> 季度, <u>56.82</u> 公顷						
Ξ	色评价结论 (勾选)		绿色☑ 黄色□ 红色□						
	评价指标	分值	得分	赋分说明					
	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					
扰动 土地 情况	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 1#、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 227.40t,水土流 失轻微					
水土	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					
流失 防治	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					
及效	成效 临时措施		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	水土流失危害		5	本季度本项目未发生水土流失危害					
	合 计		95						

容东片区 C 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	既况		. 1
	1.1	项目机	既况	. 1
	1.2	项目力	k土保持分区	. 1
	1.3	损坏力	k土保持设施及数量	. 2
	1.4	水土液	充失量预测与评价	. 2
	1.5	水土仍	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	监测剂	· 芭围	. 7
	2.2	监测分	分区	. 8
	2.3	监测重	重点地段	. 8
	2.4	监测重	重点项目	. 8
	2.5	监测点	点布设	. 8
3	本季	度监测	情况	. 9
	3. 1	工程边	进度	. 9
	3. 2	本季度	度监测图片	10
	3.3	主要コ	L程量统计	11
	3.4	问题与	ラ建议	11
	附件	1: 生产	· · · · · · · · · · · · · ·	12

容东片区C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 C 组团安置房及配套设施项目。				
建设单位联 系人及电话	资有	团城市发展投限公司 限公司 13911840830		り工程师 (を字) (ロッグエ	生产建金米金	F report	
填表人及电 话	白东阳:	15010891624	年	月日	#	月日。	
	主体工程进度	ξ	本季度主	要为主体的	EI.	082980	
	指	标		设计 总量	本季度新增	累计	
		合计		56.93	56.92	56.82	
	一级分区	二级分	X	56.82	56.82	30.82	
	居住及配	建筑物工程	防治区	16.53	16.53	16.53	
	套设施 用地防治	道路管线及其 程防治		22.77	22.77	22.77	
扰动土地面	X	绿化工程	访治区	16.33	16.33	16.33	
积 (hm²)	公共景观	公共景观图	访治区	0.28	0.28	0.28	
	防治区	水系工程防治区		0.25	0.25	0.25	
		施工临时生产防治区		(3.20)	(3.20)	(3.20)	
	施工临建 防治区	施工临时生活防治区		(6.48)	(6.48)	(6.48)	
				+0.66	+0.66	+0.66	
		施工临时道路	格防治区	(8.40)	(8.40)	(8.40)	
1	取土(石)场	数量(个)		/	/	/	
3	弃土 (渣) 场	数量(个)		3	2	2	
取土(石)		合 计		/	/	/	
量 (万 m³)		取土场		/	/	/	
alle I chief		合 计		203.38	0	0	
弃土(渣)		弃土量		199.63	0	0	
量 (万 m³)		弃渣量		3.75	0	0	
()1 m-)		拦渣率 (%)		95	98	98	
		透水砖铺装	(hm²)	5.56	0	0	
		透水混凝土	(hm²)	15.41	0	0	
		雨水管网	(m)	8300	0	0	
水土保持工 程进度	工程措施	下四式绿(hmi		1.83	0	0	
		表土回覆(万 m³)	4.96	0	0	
		雨水调蓄流	也(座)	5	0	0	
		土地整治(33.24	0	0	

		节水灌溉(hm²)	16.53	0	0	
	11.11.11.11	绿化美化(hm²)	16.53	0	0	
	植物措施	撒播草籽(hm²)	0.66	0	0	
	de a lalla de	临时排水沟(m)	14800	0	15200	
		临时沉沙池 (座)	18	0	18	
		砖砌 (m³)	740	0	740	
	临时措施	临时洗车槽 (座)	6	0	6	
		密目网围挡(m)	3550	0	3600	
		密目网苫盖(hm²)	78.3	0	80.10	
		降水量(mm)	7月81.3m	m,8月358	.2mm,9 月	
水土流失影		件小里(IIIII)		75.9mm		
响因子	最大艺	24 小时降水(mm)		96.8		
	揖	是大风速(m/s)		3.2		
	土壤流失量	計 (t)	土壤沒	土壤流失量 198.98		
	ユーズがルノくら	E (t)	潜在土地	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	存在问题: 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建议: 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			

1 工程概况

1.1项目概况

本项目位于容东片区西侧, 北侧为 C1-01-01 城市公园绿地, 西侧 C1-01-01 城市公园绿地, 其东侧为 N18 道路, 南侧为 S333 省道。本项目共分为 3 个宗地, 分别为 XARD-0004 宗地、XARD-0005 宗地、XARD-0006 宗地。

本项目总占地面积为56.82hm²,其中永久占地56.16hm²,临时占地0.66hm²。 按照项目组成,居住及配套设施用地防治区55.63hm²、公共景观水系防治区0.53hm²,施工临建区18.74hm²,(施工生产区3.20hm²全部布设于项目区红线内、施工生活区6.48hm2位于项目区红线内、0.66h m²位于红线外,施工便道布设于项目区红线内)。

本项目土石方挖填总量为 524.14 万 m³, 总挖方量 361.28 万 m³, 填方量 162.86 万 m³, 外借表土 4.96 万 m³, 来源为容东片区表土堆放场。余方 203.38 万 m³, 包括余土 199.63 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 3.75 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 56.82hm², 其中项目建设区 56.16hm², 红线外临时占地 0.66hm²。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、公共景观区、水系工程区、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 12 月开工建设, 计划于 2021 年 9 月竣工, 总工期 22 个月。项目 1036525.24 万元, 土建投资 784895.43 万元。本项目自有资金投资为 82.14 亿元(包含政府购买安置房资金), 其余 21.52 亿元拟申请银行贷款。

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 56.82hm², 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 56.82hm²。

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,本项目水土流失总量为2345t,新增水土流失量为2062t。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。

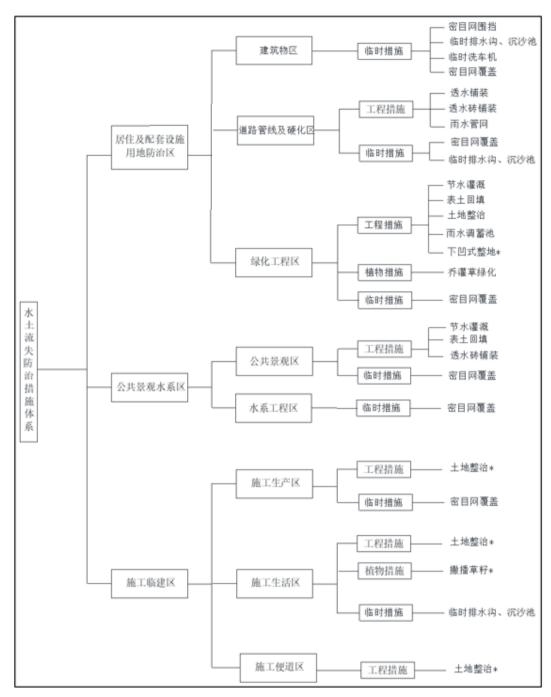
本项目执行建设类项目一级标准,并根据项目区实际情况进行调整,详细见下表:

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%

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

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。



注:图中加"*"措施为本方案新增措施,其余均为主体已列措施。

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

基坑支护: 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、沉沙池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟3800m,临时沉砂池8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。沉沙池断面尺寸为2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2水泥砂浆抹面。

临时密目网围挡: 地下室开挖期间,在基坑周边采用临时密目网围挡,围挡长度 3550m。

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 600000m²。

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6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8300m。

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 5.48hm², 道路采用透水沥青铺装 15.41hm², 共布设透水铺装面积约 20.89hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖: 道路施工过程,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 65000m²。

临时排水、沉沙: 地下室开挖期间,在道路一侧修建临时排水沟沉砂池,最

后排出项目区。基坑排水沟 6000m,临时沉砂池 6 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、绿化区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 16.33hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 4.90 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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: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。本方案新增设计下凹式整地面积为1.83hm²,一般整地面积14.55hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 16.33hm²。

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 14座。蓄水池采用 PP 模块组合水池,每个小地块内建设 2~4座。雨水池设计拦蓄标准为 10年一遇,雨水管网排水标准为 5年一遇。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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16.33hm²。

(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 100000m²。

二、公共景观水系防治区

1、公共景观区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 0.20hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 0.06 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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。

透水铺装:人行道采用采用透水砖铺装 0.08hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 0.20hm²。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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 0.20hm²。

根据设计单位提供数据,该区域苗木种类与住宅区保持一致,共计栽植大 乔木150株、小乔木300株、灌木800株、地被540m²、草坪1300m²。

(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 2000m²。

2、水系工程区

(1) 临时措施

密目网覆盖:对水系开挖边坡采用密目网进行覆盖,防止降雨时发生水土流失,影响施工和周边生态环境。密目网面积为1000m²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

施工生产区占地结束后,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 3.20hm²。

(2) 临时措施

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15000m²。

(二)施工生活区

(1) 工程措施

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 7.14hm²。

(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 0.66hm²。

(3) 临时措施

排水、沉沙: 在生活区周边修建排水沟、沉沙池,雨水最后排出项目区。排水沟 5000m,临时沉砂池 4 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、施工便道区—临时措施

(1) 工程措施

施工便道区占地结束后,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 8.40hm²。

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 56.82hm²。



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 8 个监测分区:分别为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共景观区、水系工程区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

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14个监测点,见下表。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。

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	编号
 居住	建筑物区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	1, 2, 3
及配 套设 施用	道路管 线及硬 化区	地表	雨水管运行情况等	现场巡查、 调查统计	3	3个宗地 各一个	4, 5, 6
地防 治区	绿化区	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,蓄水 池雨季运行情况	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	7、 8、 9
公共 景观 水系	公共景 观区	地表	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	1	公共景观 区域	10
区	水系区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	1	水系区	11
	施工生产区	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	施工生产区	12
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	13
	施工便 道区	地表	临时措施防护情况,	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	1	施工便道区	14
é	计				14		

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



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)

	上)建议项目小工保持监例——已任用相称及赋为农(政门)								
	项目名称		容东片区 C 组团安置房及配套设施项目						
	监测时段和 治责任范围		<u>2020</u> 年第 <u>3</u> 季度, <u>56.82</u> 公顷						
Ξ	色评价结论 (勾选)		绿	色☑ 黄色□ 红色□					
	评价指标	分值	得分	赋分说明					
	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					
扰动 土地 情况	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 1#、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 198.98t,水土流 失轻微					
水土	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					
流失 防治	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					
成效 临时措施		10	3	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3分					
水	水土流失危害		5	本季度本项目未发生水土流失危害					
	合 计		97						

容东片区 C 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	既况		. 1
	1.1	项目机	既况	. 1
	1.2	项目力	k土保持分区	. 1
	1.3	损坏力	k土保持设施及数量	. 2
	1.4	水土液	充失量预测与评价	. 2
	1.5	水土仍	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	监测剂	· 芭围	. 7
	2.2	监测分	分区	. 8
	2.3	监测重	重点地段	. 8
	2.4	监测重	重点项目	. 8
	2.5	监测点	点布设	. 8
3	本季	度监测	情况	. 9
	3. 1	工程边	进度	. 9
	3. 2	本季度	度监测图片	10
	3.3	主要コ	L程量统计	11
	3.4	问题与	ラ建议	11
	附件	1: 生产	· · · · · · · · · · · · · ·	12

容东片区C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

					1 LI ± 2020 H	white of
	项目名称		容东片	ド区 C 组团多	是置房及配套设	10.
建设单位联 系人及电话	资有	团城市发展投 限公司 3911840830		工程师 (字) あ いえ	生产建设	F-30175
填表人及电 话	白东阳: 1	5010891624	年	月日	-	日 日
	主体工程进度			准备开展	结构封顶,主体 二次结构和内外	
	指	标		设计 总量	本季度新增	累计
	一级分区	合计 二级分	· <u>\</u>	56.82	56.82	56.82
	居住及配	建筑物工程	防治区	16.53	16.53	16.53
	套设施 用地防治	设施 道路管线及其		22.77	22.77	22.77
扰动土地面	区	绿化工程	防治区	16.33	16.33	16.33
积 (hm²)	公共景观	公共景观	防治区	0.28	0.28	0.28
	防治区	水系工程	防治区	0.25	0.25	0.25
		施工临时生产防治区 施工临建 防治区		(3.20)	(3.20)	(3.20)
				(6.48) +0.66	(6.48) +0.66	(6.48) +0.66
		施工临时道路	格防治区	(8.40)	(8.40)	(8.40)
1	取土 (石) 场	数量(个)		1	/	/
3	弃土 (渣) 场	数量(个)		3	2	2
取土 (石)		合 计		1	1	/
量 (万 m³)		取土场		/	. /	/
		合 计		203.38	0	0
弃土 (渣)		弃土量		199.63	0	0
量(王		弃渣量		3.75	0	0
(万 m³) 拦渣率 (%)			95	98	98	
		透水砖铺装	(hm²)	5.56	0	0
		透水混凝土	(hm²)	15.41	0	0
水土保持工	T 507 449 449	雨水管网	(m)	8300	2300	2300
程进度	工程措施	下凹式绿 (hm		1.83	0	0
	表土回覆 ((万 m³)	4.96	0	0

	ı		T	I	1
		雨水调蓄池(座)	5	2	2
		土地整治(hm²)	33.24	0	0
		节水灌溉(hm²)	16.53	0	0
	植物措施	绿化美化(hm²)	16.53	0	0
	1百八01日11回	撒播草籽(hm²)	0.66	0	0
		临时排水沟(m)	14800	0	15200
		临时沉沙池 (座)	18	0	18
	临时措施 临时措施	砖砌 (m³)	740	0	740
	川田中3.3日7四	临时洗车槽 (座)	6	0	6
		密目网围挡(m)	3550	0	3600
		密目网苫盖(hm²)	78.3	0	80.10
水土流失影		降水量(mm)	10月 0.0m	m,11 月 19. 0.0mm	9mm,12 月
响因子	最大	24 小时降水(mm)		9.8	
		是大风速(m/s)	4.5		
	上标次开具	₫. (↓)	土壤流失量 170.55t		
	土壤流失量	<u> L</u> (【)	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	现场监测并 本季度监测 度,监测工 过调查前期	目份接受委托 召开第一次 时段为 2020 作方法为追注 随工资料及项 取监测数据,	工地例会; 年第四季 朔监测,通 页目区历史
存在问题与建议			到位。 2、项目已 方案批 建议: 1、建议加 维护, 盖;	露区域密目区开工,尚未耳复 强对现场临时对裸露区域要	又得水土保持 计措施管理与 E求 100%覆

1 工程概况

1.1项目概况

本项目位于容东片区西侧, 北侧为 C1-01-01 城市公园绿地, 西侧 C1-01-01 城市公园绿地, 其东侧为 N18 道路, 南侧为 S333 省道。本项目共分为 3 个宗地, 分别为 XARD-0004 宗地、XARD-0005 宗地、XARD-0006 宗地。

本项目总占地面积为56.82hm²,其中永久占地56.16hm²,临时占地0.66hm²。 按照项目组成,居住及配套设施用地防治区55.63hm²、公共景观水系防治区0.53hm²,施工临建区18.74hm²,(施工生产区3.20hm²全部布设于项目区红线内、施工生活区6.48hm2位于项目区红线内、0.66h m²位于红线外,施工便道布设于项目区红线内)。

本项目土石方挖填总量为 524.14 万 m³, 总挖方量 361.28 万 m³, 填方量 162.86 万 m³, 外借表土 4.96 万 m³, 来源为容东片区表土堆放场。余方 203.38 万 m³, 包括余土 199.63 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 3.75 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 56.82hm², 其中项目建设区 56.16hm², 红线外临时占地 0.66hm²。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、公共景观区、水系工程区、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 12 月开工建设, 计划于 2021 年 9 月竣工, 总工期 22 个月。项目 1036525.24 万元, 土建投资 784895.43 万元。本项目自有资金投资为 82.14 亿元(包含政府购买安置房资金), 其余 21.52 亿元拟申请银行贷款。

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 56.82hm², 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 56.82hm²。

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,本项目水土流失总量为2345t,新增水土流失量为2062t。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。

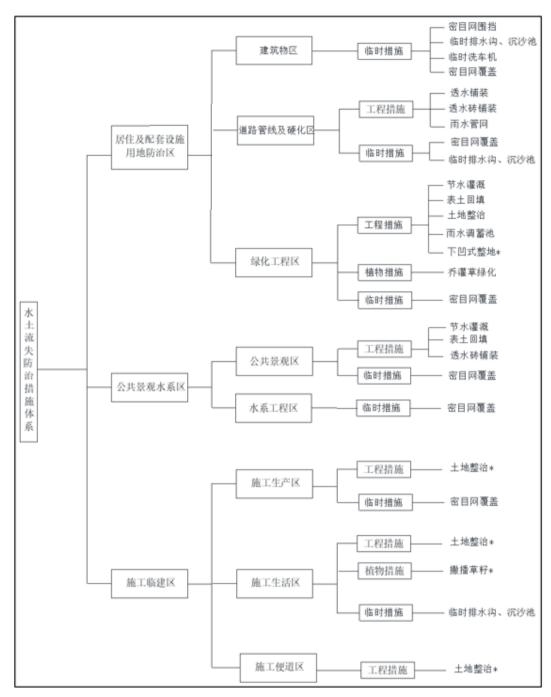
本项目执行建设类项目一级标准,并根据项目区实际情况进行调整,详细见下表:

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%

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

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。



注:图中加"*"措施为本方案新增措施,其余均为主体已列措施。

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

基坑支护: 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、沉沙池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟3800m,临时沉砂池8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。沉沙池断面尺寸为2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2水泥砂浆抹面。

临时密目网围挡: 地下室开挖期间,在基坑周边采用临时密目网围挡,围挡长度 3550m。

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 600000m²。

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6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8300m。

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 5.48hm², 道路采用透水沥青铺装 15.41hm², 共布设透水铺装面积约 20.89hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖: 道路施工过程,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 65000m²。

临时排水、沉沙: 地下室开挖期间,在道路一侧修建临时排水沟沉砂池,最

后排出项目区。基坑排水沟 6000m,临时沉砂池 6 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、绿化区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 16.33hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 4.90 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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: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。本方案新增设计下凹式整地面积为1.83hm²,一般整地面积14.55hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 16.33hm²。

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 14座。蓄水池采用 PP 模块组合水池,每个小地块内建设 2~4座。雨水池设计拦蓄标准为 10年一遇,雨水管网排水标准为 5年一遇。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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16.33hm²。

(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 100000m²。

二、公共景观水系防治区

1、公共景观区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 0.20hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 0.06 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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。

透水铺装:人行道采用采用透水砖铺装 0.08hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 0.20hm²。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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 0.20hm²。

根据设计单位提供数据,该区域苗木种类与住宅区保持一致,共计栽植大 乔木150株、小乔木300株、灌木800株、地被540m²、草坪1300m²。

(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 2000m²。

2、水系工程区

(1) 临时措施

密目网覆盖:对水系开挖边坡采用密目网进行覆盖,防止降雨时发生水土流失,影响施工和周边生态环境。密目网面积为1000m²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

施工生产区占地结束后,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 3.20hm²。

(2) 临时措施

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15000m²。

(二)施工生活区

(1) 工程措施

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 7.14hm²。

(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 0.66hm²。

(3) 临时措施

排水、沉沙: 在生活区周边修建排水沟、沉沙池,雨水最后排出项目区。排水沟 5000m,临时沉砂池 4 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、施工便道区—临时措施

(1) 工程措施

施工便道区占地结束后,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 8.40hm²。

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 56.82hm²。



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 8 个监测分区:分别为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共景观区、水系工程区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

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 14 个监测点,见下表。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。

表 2-1

固定监测点布设情况表

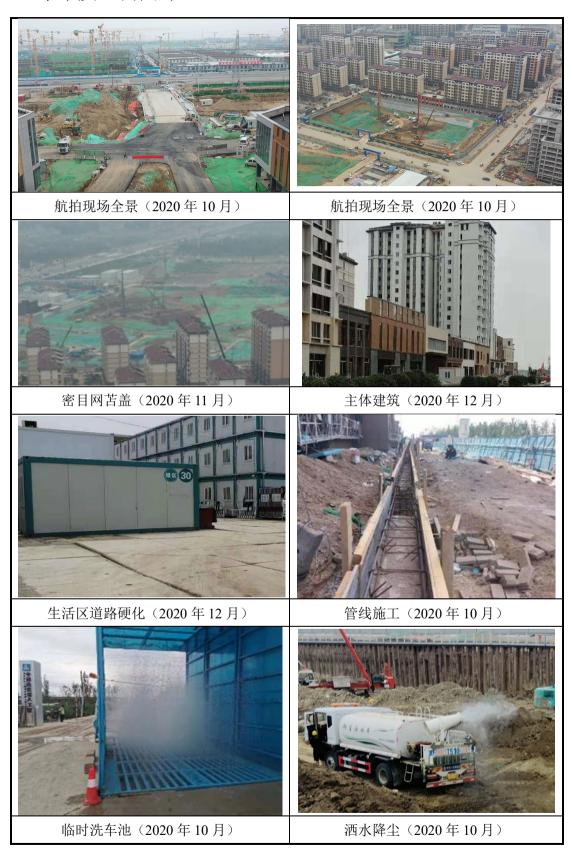
	五测 互域	监测 点位 置	主要监测内容	监测方法	监测 点数 量	监测点位	编号
居住	建筑物区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	1, 2, 3
及配 套设 施用	道路管 线及硬 化区	地表	雨水管运行情况等	现场巡查、 调查统计	3	3个宗地 各一个	4, 5, 6
地防 治区	绿化区	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及 植被生长情况,蓄水 池雨季运行情况	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	7、 8、 9
公共 景观 水系	公共景 观区	地表	植物措施施工情况及 植被生长情况	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	1	公共景观 区域	10
区	水系区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	1	水系区	11
	施工生产区	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	施工生产区	12
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	13
	施工便 道区	地表	临时措施防护情况,	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	1	施工便道区	14
é	计				14		

3 本季度监测情况

3.1工程进度

本项目于 2019 年 12 月开工,本季度部分主体建筑结构封顶,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



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:雨水管网2300m,雨水调蓄池2座。

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C组团安置房及配套设施项目					
	监测时段和 治责任范围	<u>2020</u> 年第 <u>4</u> 季度, <u>56.82</u> 公顷							
Ξ	色评价结论 (勾选)		绿	色☑ 黄色□ 红色□					
评价指标		分值	得分	赋分说明					
	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					
扰动 土地 情况	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 1#、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 170.55t,水土流 失轻微					
水土	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					
流失 防治	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					
及效	成效 临时措施		7	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3分					
水	水土流失危害		5	本季度本项目未发生水土流失危害					
	合 计	100	97						

容东片区 C 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	既况		. 1
	1.1	项目机	既况	. 1
	1.2	项目力	k土保持分区	. 1
	1.3	损坏力	k土保持设施及数量	. 2
	1.4	水土液	充失量预测与评价	. 2
	1.5	水土仍	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	监测剂	· 芭围	. 7
	2.2	监测分	分区	. 8
	2.3	监测重	重点地段	. 8
	2.4	监测重	重点项目	. 8
	2.5	监测点	点布设	. 8
3	本季	度监测	情况	. 9
	3. 1	工程边	进度	. 9
	3. 2	本季度	度监测图片	10
	3.3	主要コ	L程量统计	11
	3.4	问题与	ラ建议	11
	附件	1: 生产	· · · · · · · · · · · · · ·	12

容东片区C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2019年3月31日

	项目名称		容东片	T区 C 组团:	安置房及配套设	施项目	
78-3D 66 P-794	中国雄安集	团城市发展投	总监测	工程师	生产建设	设单位	
建设单位联系人及电话	资有	限公司	(釜	(字)	金、益流	五)	
水八次屯山	王建京:	13911840830	13	DUZ-	4数		
填表人及电 话	白东阳:	15010891624	年	月日	TEST	月日	
泊				,,	、内外装修: 西	- 10-4	
	主体工程进度				管线工程正在前		
	T. IT TEAL CA		86%.	7 11 2	H seem like the brown	2277	
	415	4=		设计	七季麻紅梅	m s.r.	
	指	标		总量	本季度新增	累计	
		合计		56.82	56.82	56.92	
	一级分区	二级分	· 🗵	30.02	30.62	56.82	
	居住及配	建筑物工程	防治区	16.53	16.53	16.53	
	套设施	道路管线及其	他硬化工	22.77	22.77	22.77	
	用地防治	程防治	X	Artes / /	Ardes / /		
扰动土地面	X	绿化工程图		16.33	16.33	16.33	
积 (hm²)	公共景观	公共景观图	方治区	0.28	0.28	0.28	
	防治区	水系工程	方治区	0.25	0.25	0.25	
		施工临时生产	^E 防治区	(3.20)	(3.20)	(3.20)	
	施工临建 防治区	施工临时生活防治区		(6.48)	(6.48)	(6.48)	
				+0.66	+0.66	+0.66	
		施工临时道路	格防治区	(8.40)	(8.40)	(8.40)	
]	取土 (石) 场	数量(个)		/	/	/	
	弃土 (渣) 场 ·			3	2	2	
取土 (石)		合 计		/	/	/	
量 (万 m³)		取土场		1	/	/	
		合 计		203.38	0	0	
弃土(渣)		弃土量		199.63	0	0	
量 (万 m³)		弃渣量		3.75	0	0	
()) m-)		拦渣率(%)		95	98	98	
		透水砖铺装	(hm²)	5.56	0	0	
		透水混凝土	(hm²)	15.41	0	0	
水土保持工	T###	雨水管网	(m)	8300	4900	7200	
程进度	工程措施 下凹式绿红 (hm² 表土回覆(1.83	0	0	
			万 m³)	4.96	0	0	

		雨水调蓄池 (座)	5	2	4	
		土地整治(hm²)	33.24	0	0	
		节水灌溉(hm²)	16.53	0	0	
		绿化美化(hm²)	16.53	16.53 0		
	植物措施	撒播草籽(hm²)	0.66	0	0	
		临时排水沟(m)	14800	0	15200	
		临时沉沙池 (座)	18	0	18	
	.17. m. 1. 1.16. N.Am	砖砌 (m ³)	740	0	740	
	临时措施	临时洗车槽 (座)	6	0	6	
		密目网围挡(m)	3550	0	3600	
		密目网苫盖(hm²)	78.3	0	80.10	
水土流失影		降水量(mm)	1月1.2m	nm,2月20.4 18.8mm	mm,3月	
响因子	响因子 最大 24 小时降水(mm)			19.8		
		4.5				
	土壤流失量	計 (t)	土壤》	142.13t		
	XVIII/\3	E (*/	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	现场监测并本季度监测度,监测工过调查前期	目份接受委托 日开第一次日时段为2021 任方法为追注 所工资料及工 所工资料及工	工地例会; 年第一季 朝监测,通 页目区历史	
	存在问题』	三建议	到位。 2、项目已 方案批 建议: 1、建议加 维护, 盖;	露区域密目网开工,尚未取复 强对现场临时对裸露区域要	又得水土保持 计措施管理与 E求 100%覆	

1 工程概况

1.1项目概况

本项目位于容东片区西侧, 北侧为 C1-01-01 城市公园绿地, 西侧 C1-01-01 城市公园绿地, 其东侧为 N18 道路, 南侧为 S333 省道。本项目共分为 3 个宗地, 分别为 XARD-0004 宗地、XARD-0005 宗地、XARD-0006 宗地。

本项目总占地面积为56.82hm²,其中永久占地56.16hm²,临时占地0.66hm²。 按照项目组成,居住及配套设施用地防治区55.63hm²、公共景观水系防治区0.53hm²,施工临建区18.74hm²,(施工生产区3.20hm²全部布设于项目区红线内、施工生活区6.48hm2位于项目区红线内、0.66h m²位于红线外,施工便道布设于项目区红线内)。

本项目土石方挖填总量为 524.14 万 m³, 总挖方量 361.28 万 m³, 填方量 162.86 万 m³, 外借表土 4.96 万 m³, 来源为容东片区表土堆放场。余方 203.38 万 m³, 包括余土 199.63 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 3.75 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 56.82hm², 其中项目建设区 56.16hm², 红线外临时占地 0.66hm²。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、公共景观区、水系工程区、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 12 月开工建设, 计划于 2021 年 9 月竣工, 总工期 22 个月。项目 1036525.24 万元, 土建投资 784895.43 万元。本项目自有资金投资为 82.14 亿元(包含政府购买安置房资金), 其余 21.52 亿元拟申请银行贷款。

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 56.82hm², 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 56.82hm²。

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,本项目水土流失总量为2345t,新增水土流失量为2062t。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。

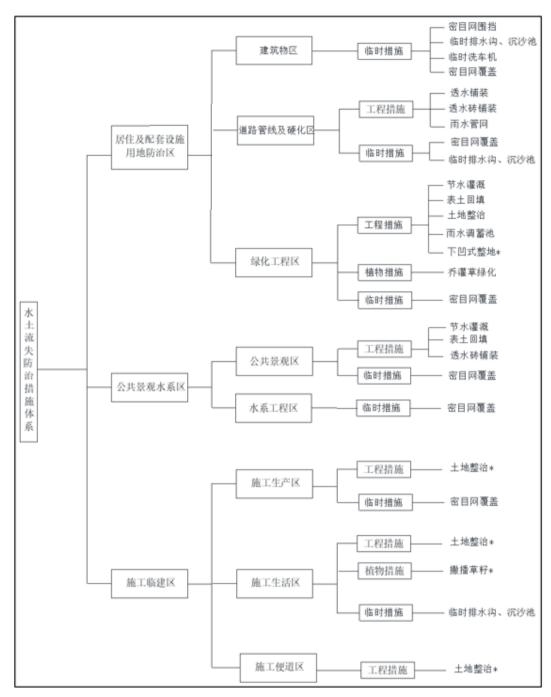
本项目执行建设类项目一级标准,并根据项目区实际情况进行调整,详细见下表:

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%

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

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。



注:图中加"*"措施为本方案新增措施,其余均为主体已列措施。

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

基坑支护: 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、沉沙池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟3800m,临时沉砂池8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。沉沙池断面尺寸为2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2水泥砂浆抹面。

临时密目网围挡: 地下室开挖期间,在基坑周边采用临时密目网围挡,围挡长度 3550m。

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 600000m²。

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6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8300m。

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 5.48hm², 道路采用透水沥青铺装 15.41hm², 共布设透水铺装面积约 20.89hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖: 道路施工过程,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 65000m²。

临时排水、沉沙: 地下室开挖期间,在道路一侧修建临时排水沟沉砂池,最

后排出项目区。基坑排水沟 6000m,临时沉砂池 6 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、绿化区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 16.33hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 4.90 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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: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。本方案新增设计下凹式整地面积为1.83hm²,一般整地面积14.55hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 16.33hm²。

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 14座。蓄水池采用 PP 模块组合水池,每个小地块内建设 2~4座。雨水池设计拦蓄标准为 10年一遇,雨水管网排水标准为 5年一遇。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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16.33hm²。

(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 100000m²。

二、公共景观水系防治区

1、公共景观区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 0.20hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 0.06 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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。

透水铺装:人行道采用采用透水砖铺装 0.08hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 0.20hm²。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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 0.20hm²。

根据设计单位提供数据,该区域苗木种类与住宅区保持一致,共计栽植大 乔木150株、小乔木300株、灌木800株、地被540m²、草坪1300m²。

(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 2000m²。

2、水系工程区

(1) 临时措施

密目网覆盖:对水系开挖边坡采用密目网进行覆盖,防止降雨时发生水土流失,影响施工和周边生态环境。密目网面积为1000m²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

施工生产区占地结束后,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 3.20hm²。

(2) 临时措施

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15000m²。

(二)施工生活区

(1) 工程措施

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 7.14hm²。

(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 0.66hm²。

(3) 临时措施

排水、沉沙: 在生活区周边修建排水沟、沉沙池,雨水最后排出项目区。排水沟 5000m,临时沉砂池 4 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、施工便道区—临时措施

(1) 工程措施

施工便道区占地结束后,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 8.40hm²。

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 56.82hm²。



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 8 个监测分区:分别为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共景观区、水系工程区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

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 14 个监测点,见下表。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。

表 2-1

固定监测点布设情况表

	Ġ测 ☑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	编号
居住	建筑物区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	1, 2, 3
及配 套设 施用	道路管 线及硬 化区	地表	雨水管运行情况等	现场巡查、 调查统计	3	3个宗地 各一个	4, 5, 6
地防治区	绿化区	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,蓄水 池雨季运行情况	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	7、 8、 9
公共 景观 水系	公共景 观区	地表	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	1	公共景观 区域	10
区	水系区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	1	水系区	11
	施工生产区	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	施工生产区	12
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	13
	施工便 道区	地表	临时措施防护情况,	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	1	施工便道区	14
e	计				14		

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 80%,小市政管线工程正在施工,完成 86%。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(2021年3月)







主体建筑(2021年2月)



透水铺装(2021年6月)



施工生活区 (2021年3月)



临时洗车池 (2021年3月)



洒水降尘(2021年3月)

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4900m,雨水调蓄池2座。

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 C 组团安置房及配套设施项目					
	监测时段和 治责任范围	<u>2021</u> 年第 <u>1</u> 季度, <u>56.82</u> 公顷							
Ξ	色评价结论 (勾选)		绿	色☑ 黄色□ 红色□					
评价指标		分值	得分	赋分说明					
	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					
扰动 土地 情况	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 1#、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 142.13t,水土流 失轻微					
水土	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					
流失 防治	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					
及效	成效 临时措施		7	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3分					
水	水土流失危害		5	本季度本项目未发生水土流失危害					
	合 计	100	97						

容东片区 C 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	项目标	既况	 	 1
	1.2	项目z	k土保持分区	 	 1
	1.3	损坏フ	k土保持设施及数量	 	 2
	1.4	水土》		 	 2
	1.5	水土化	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	监测剂	· 芭围	 	 7
	2.2	监测分	分区	 	 8
	2.3	监测重	重点地段	 	 8
	2.4	监测重	重点项目	 	 8
	2.5	监测点	点布设	 	 8
3	本季	度监测	情况	 	 . 9
	3. 1	工程這	进度	 	 9
	3. 2	本季周	度监测图片	 	 . 10
	3.3	主要二	L程量统计	 	 . 12
	3.4	问题与	j 建议	 	 . 12
	附件	1: 生元	· · · · · · · · · · · · · ·	 	 . 13

容东片区 C 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31日

現日名称 容称月区 C 组团安置房表配套设施項目 全球単位联							1 10	
# 改 中 位		项目名称		容东户	↑区 C 组团分	它置房及配套设	施项目	
素人及电话 質有限公司 主建京: 13911840830 (盗字) (盗章) (公章)	建设单位联			总监测	打工程师	生产建	设单位	
						神派 (盖)	章)	
日本田: 15010891624		王建京:	13911840830	7	加工	THE	2	
主体工程进度 本季度主体建筑已完工,管线工程、雨水调蓄 池已完成,逐步开展透水铺装、绿化美化等工程。 指标 设计 点量 本季度新增 累计 总量 本季度新增 累计 一級分区 二級分区 居住及配 建筑物工程防治区 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.33		白东阳:	15010891624	4-		1000	. 3	
注除	店					The second second	300	
投		土休工租 继度						
# 标		土件上柱近8	2.		,处少开版。	亚小洲农、 邓州	1天化守工	
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本				1.2.0	i9it			
古田		指	标			本季度新增	累计	
一級分区			合计		757,352			
居住及配 建筑物工程防治区 16.53 16.53 16.53 16.53 22.77 22.		一级分区		X	56.82	56.82	56.82	
接设施 用地防治 区 绿化工程防治区 22.77 22.7					16.53	16.53	16.53	
用地防治 程防治区 22.77					10.55	10.55	10.55	
抗动土地面	1				22.77	22.77	22.77	
秋 (hm²) 公共景观 公共景观防治区	扰动土地面				16.33	16.33	16.33	
防治区 水系工程防治区 0.25 0.25 0.25 施工临理		公共景观						
施工临理 防治区 施工临时生产防治区 (3.20) (3.20) (3.20) (3.20) (3.20) (3.20) (3.20) (3.20) (3.20) (3.20) (3.20) (3.20) (3.20) (6.48) (7.40) (7								
施工 修治区 施工 临时生活防治区 (6.48) (6.4								
防治区 施工临时生活防治区		施工修建						
取土 (石) 场数量 (个) / / / 弃土 (渣) 场数量 (个) 3 3 取土 (石) 合 计 / / 量 (万 m³) 合 计 203.38 0 0 弃土 (渣) 弃土量 199.63 0 0 量 (万 m³) 弃土量 3.75 0 0 差濟量 3.75 0 0 挂渣率 (%) 95 98 98 透水砖铺装 (hm²) 5.56 0.15 0.15 透水混凝土 (hm²) 15.41 0.20 0.20 水土保持工程进度 雨水管网 (m) 8300 1100 8300 下凹式绿地整地 (hm²) 1.83 0 0			施工临时生活防治区					
弃土 (渣) 场数量 (个) 3 3 取土 (石) 合 计 / / 量 (万 m³) 印土场 / / 寿土 (渣) 白 计 203.38 0 0 寿土量 199.63 0 0 基 弃土量 199.63 0 0 ど資率 (%) 95 98 98 透水砖铺装 (hm²) 5.56 0.15 0.15 透水混凝土 (hm²) 15.41 0.20 0.20 下凹式绿地整地 (hm²) 15.41 0.20 0.20 下凹式绿地整地 (hm²) 1.83 0 0			施工临时道路	各防治区	(8.40)	(8.40)	(8.40)	
取土 (石) 合 计 / / / 量 (万 m³) 合 计 203.38 0 0 弃土 (渣) 弃土量 199.63 0 0 量 弃土量 3.75 0 0 疾毒量 3.75 0 0 生渣率(%) 95 98 98 透水砖铺装 (hm²) 5.56 0.15 0.15 透水泥凝土 (hm²) 15.41 0.20 0.20 雨水管网 (m) 8300 1100 8300 下凹式绿地整地 (hm²) 1.83 0 0	I	収土(石)场	数量(个)		/	/	/	
世 (万 m³) 取土场 / / / ク ク ク ク ク ク ク ク ク ク ク ク ク ク ク ク	3	弃土 (渣) 坂	数量(个)		3	3	3	
量(万m³) 取土场 / / / 弃土(渣)量(万m³) 合 计 203.38 0 0 弃土量 199.63 0 0 车差量 3.75 0 0 推造率(%) 95 98 98 透水砖铺装(hm²) 5.56 0.15 0.15 透水混凝土(hm²) 15.41 0.20 0.20 雨水管网(m) 8300 1100 8300 下凹式绿地整地(hm²) 1.83 0 0	取土(石)		合 计		1	/	/	
方土(造) 合 计 203.38 0 0 寿土(造) 弃土量 199.63 0 0 寿渣量 3.75 0 0 どうを 95 98 98 透水時舗装(hm²) 5.56 0.15 0.15 透水混凝土(hm²) 15.41 0.20 0.20 下凹式绿地整地(hm²) 1.83 0 0 下凹式绿地整地(hm²) 1.83 0 0	量		11.1		,	,	,	
弃土(渣)量 弃土量 199.63 0 0 方流量 3.75 0 0 推渣率(%) 95 98 98 透水砖铺装(hm²) 5.56 0.15 0.15 透水混凝土(hm²) 15.41 0.20 0.20 下凹式绿地整地(hm²) 1.83 0 0 下凹式绿地整地(hm²) 1.83 0 0	(万 m³)		収土功		/	/	/	
#	when I when he		合 计		203.38	0	0	
(万 m³) 弃渣量 3.75 0 0 水土保持工程进度 選水砖铺装 (hm²) 5.56 0.15 水土保持工程进度 工程措施 面水管网 (m) 8300 1100 8300 下凹式線地整地 (hm²) 1.83 0 0			弃土量		199.63	0	0	
水土保持工程进度 工程措施 超水砖铺装 (hm²) 5.56 0.15 0.15 透水混凝土 (hm²) 15.41 0.20 0.20 下凹式绿地整地 (hm²) 1.83 0 0			弃渣量		3.75	0	0	
水土保持工程进度	()3 iii)		拦渣率 (%)		95	98	98	
水土保持工 程进度			透水砖铺装	(hm²)	5.56	0.15	0.15	
程进度			透水混凝土	(hm²)	15.41	0.20	0.20	
程进度 下凹式绿地整地 (hm²) 1.83 0 0	水土保持工	T 201 4# 24-	雨水管网	(m)	8300	1100	8300	
(hm²)	程进度	上柱箔應	下凹式绿:	地整地	1.00	_		
表土回覆 (万 m³) 4.96 0.82 0.82			(hm²)	1.83	0	0	
			表土回覆(万 m³)	4.96	0.82	0.82	

		电小油类炉 ()				
		雨水调蓄池(座)	5	1	5	
		土地整治(hm²)	33.24	1.11	1.11	
		节水灌溉(hm²)	16.53	0.60	0.60	
	植物措施	绿化美化(hm²)	16.53	0.60	0.60	
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	撒播草籽(hm²)	0.66	0	0	
		临时排水沟(m)	14800	0	15200	
		临时沉沙池(座)	18	0	18	
	临时措施	砖砌 (m³)	740	0	740	
	川田川 1日 ル也	临时洗车槽 (座)	6	0	6	
		密目网围挡(m)	3550	0	3600	
		密目网苫盖(hm²)	78.3	0	80.10	
		四小是()	4月1.5n	nm,5月9.21	mm,6月	
水土流失影		降水量(mm)		33.4mm		
响因子	最大	24 小时降水(mm)		14.8		
		是大风速(m/s)		3.5		
	上扁次开具	=. (,)	土壤》		113.70t	
	土壤流失量	 E(t)	潜在土地	襄流失量	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	到位; 2、项目区 3、项目已 方案批 建议: 1、建议加 维护, 盖; 2、加强项	开工,尚未取	才得水土保持 措施管理与 求 100%覆	

1 工程概况

1.1项目概况

本项目位于容东片区西侧, 北侧为 C1-01-01 城市公园绿地, 西侧 C1-01-01 城市公园绿地, 其东侧为 N18 道路, 南侧为 S333 省道。本项目共分为 3 个宗地, 分别为 XARD-0004 宗地、XARD-0005 宗地、XARD-0006 宗地。

本项目总占地面积为56.82hm²,其中永久占地56.16hm²,临时占地0.66hm²。 按照项目组成,居住及配套设施用地防治区55.63hm²、公共景观水系防治区0.53hm²,施工临建区18.74hm²,(施工生产区3.20hm²全部布设于项目区红线内、施工生活区6.48hm2位于项目区红线内、0.66h m²位于红线外,施工便道布设于项目区红线内)。

本项目土石方挖填总量为 524.14 万 m³, 总挖方量 361.28 万 m³, 填方量 162.86 万 m³, 外借表土 4.96 万 m³, 来源为容东片区表土堆放场。余方 203.38 万 m³, 包括余土 199.63 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 3.75 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 56.82hm², 其中项目建设区 56.16hm², 红线外临时占地 0.66hm²。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、公共景观区、水系工程区、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 12 月开工建设, 计划于 2021 年 9 月竣工, 总工期 22 个月。项目 1036525.24 万元, 土建投资 784895.43 万元。本项目自有资金投资为 82.14 亿元(包含政府购买安置房资金), 其余 21.52 亿元拟申请银行贷款。

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 56.82hm², 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 56.82hm²。

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,本项目水土流失总量为2345t,新增水土流失量为2062t。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。

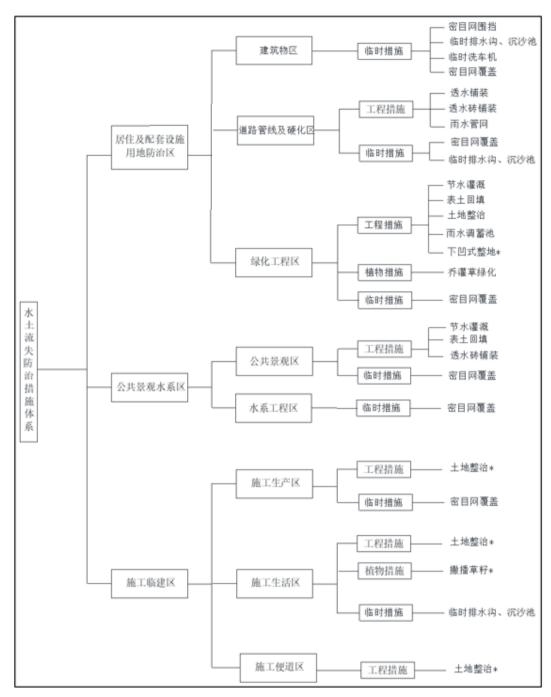
本项目执行建设类项目一级标准,并根据项目区实际情况进行调整,详细见下表:

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%

表 1-1 建设类项目水土流失防治一级标准

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。



注:图中加"*"措施为本方案新增措施,其余均为主体已列措施。

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

基坑支护: 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、沉沙池缓流泥沙后排出项目区。基坑排水沟3800m,临时沉砂池8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。沉沙池断面尺寸为2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2水泥砂浆抹面。

临时密目网围挡: 地下室开挖期间,在基坑周边采用临时密目网围挡,围挡长度 3550m。

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 600000m²。

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6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8300m。

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 5.48hm², 道路采用透水沥青铺装 15.41hm², 共布设透水铺装面积约 20.89hm²。

(2) 临时措施

密目网覆盖: 道路施工过程,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 65000m²。

临时排水、沉沙: 地下室开挖期间,在道路一侧修建临时排水沟沉砂池,最

后排出项目区。基坑排水沟 6000m, 临时沉砂池 6 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高), 采用灰砂砖, 1:2 水泥砂浆抹面。

3、绿化区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 16.33hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 4.90 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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: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。本方案新增设计下凹式整地面积为1.83hm²,一般整地面积14.55hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 16.33hm²。

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 14座。蓄水池采用 PP 模块组合水池,每个小地块内建设 2~4座。雨水池设计拦蓄标准为 10年一遇,雨水管网排水标准为 5年一遇。

(2) 植物措施

绿化工程:主体工程设计中对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16.33hm²。

(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 100000m²。

二、公共景观水系防治区

1、公共景观区

(1) 工程措施

表土回覆:绿化区面积为 0.20hm²,覆土厚度 30cm,需要表土量为 0.06 万 m³,从容东片区表土堆土场取土,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。

透水铺装:人行道采用采用透水砖铺装 0.08hm²。

节水灌溉: 主体设计本项目绿化采用喷灌的形式进行灌溉,采用节水型灌溉方式,共计灌溉 0.20hm²。

(2) 植物措施

绿化工程: 主体工程设计中对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 0.20hm²。

根据设计单位提供数据,该区域苗木种类与住宅区保持一致,共计栽植大 乔木150株、小乔木300株、灌木800株、地被540m²、草坪1300m²。

(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 2000m²。

2、水系工程区

(1) 临时措施

密目网覆盖:对水系开挖边坡采用密目网进行覆盖,防止降雨时发生水土流失,影响施工和周边生态环境。密目网面积为1000m²。

三、施工临建区

1、施工生产区

(1) 工程措施

施工生产区占地结束后,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 3.20hm²。

(2) 临时措施

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15000m²。

(二)施工生活区

(1) 工程措施

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 7.14hm²。

(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0.66hm²。

(3) 临时措施

排水、沉沙: 在生活区周边修建排水沟、沉沙池,雨水最后排出项目区。排水沟 5000m,临时沉砂池 4 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。沉沙池断面尺寸为 2.0×1.8×1.5m(长*宽*高),采用灰砂砖,1:2 水泥砂浆抹面。

3、施工便道区—临时措施

(1) 工程措施

施工便道区占地结束后,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 8.40hm²。

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 56.82hm²。



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 8 个监测分区:分别为建筑物工程区、道路管线及硬化区、绿化工程区、公共景观区、水系工程区、施工生产区、施工生活区及施工临时道路区。

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14个监测点,见下表。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。

表 2-1

固定监测点布设情况表

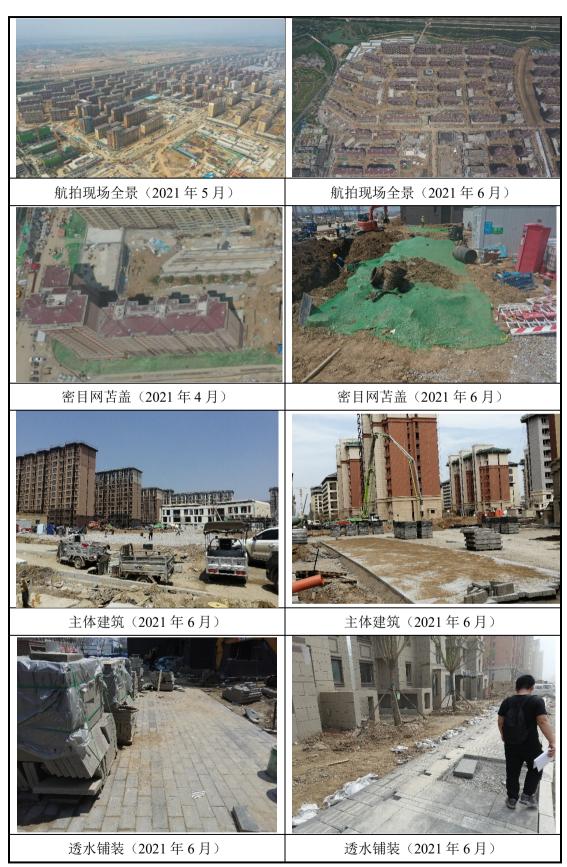
监测区域		监测 点位 置	主要监测内容	监测方法	监测 点数 量	监测点位	编号
居及套施地治	建筑物区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	1, 2, 3
	道路管 线及硬 化区	地表	雨水管运行情况等	现场巡查、 调查统计	3	3个宗地 各一个	4, 5, 6
	绿化区	地表	临时措施防护情况, 植物措施施工情况及 植被生长情况,蓄水 池雨季运行情况	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	3	3个宗地 各一个	7、 8、 9
公共 景观 水系 区	公共景 观区	地表	植物措施施工情况及 植被生长情况	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	1	公共景观 区域	10
	水系区	地表	临时措施防护情况,	调查统计、 遥感监测	1	水系区	11
施工临建区	施工生产区	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	施工生产区	12
	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	13
	施工便 道区	地表	临时措施防护情况,	现场巡查、 调查统计、 遥感监测	1	施工便道区	14
合计					14		

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 池已完成,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





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 0.15hm²,透水混凝土 0.20hm²,雨水管网 1100m,表土回覆 0.82 万 m³,雨水调蓄池 1 座,土地整治 1.11 hm²,节水灌溉 0.60 hm²,绿化美化 0.60 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 C 组团安置房及配套设施项目							
	监测时段和 治责任范围	<u>2021</u> 年第 <u>2</u> 季度, <u>56.82</u> 公顷							
三色评价结论 (勾选)		绿色☑ 黄色□ 红色□							
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 1#、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 113.70t,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						