

XX 省建立项目情况影响
报 告 表

(适用于第三财产建立项目)

项 目 名 称	XXXX 项目
建立单元(盖印)	XXXX 有限公司
法 人 代 表 (盖印或签字)	XXX
联 系 人	XXX
联 系 电 话	XXXXXX
邮 政 编 码	XXXX

环保部分填写	收到陈诉表日期	
	编 号	

填 表 说 明

1.本表适用于可能对情况造成轻度影响的第三财产建立项目。

2.本表应附以下附件、附图

附件 1 情况影响评价委托函

附件 2 项目发起书批复

附件 3 其它与项目环评有关的文件、资料

附件 4 建立项目情况掩护审批登记表

附图 1 项目地理位置图：比例尺 1:50000，应反应行政区划、水系，标明纳污口位置和地型地貌等

附图 2 项目平面部署图

3.如果本陈诉表不能说明项目产生的污染对情况造成的影响，应进行专项评价。由情况掩护行政主管部门凭据建立项目特点和本地情况特征，确定选择下列 1-2 项进行专项评价。

(1)大气情况影响专项评价

(2)水情况影响专项评价（包罗地表水和地下水）

(3)生态情况影响专项评价

(4)噪声情况影响专项评价

(5)固体废弃物情况影响专项评价

专项评价事情应凭据《情况影响评价技能导则》中的要求进行。

4. 本表一式五份，报送件不得复印，经情况掩护行政主管部门审查批准后分送有关单元。

一、项目根本情况

项目名称	XX·XX 项目		
建立单元	XXXX 有限公司		
建立所在	XX 市 XX 县 XX 镇 XX 西侧	排水去向	经化粪池预处理惩罚后通过市政污水管网排入 XX 县都会污水处理惩罚厂处理惩罚，最终纳入 XX 溪
建立依据		主管部分	
建立性质	新 建	行业代码	K70 业
建立范围	项目总占地面积 m ² ，总修建面积 m ²	总范围	项目总占地面积 m ² ，总修建面积 m ²
总投资	XX 万元	环保投资	100 万元
主 要 能 源 及 水 资 源 消 耗			
名 称	现状用量	新增用量	预计总用量
水 (吨/年)	-	万	万
电(kwh/年)	-	×10 ⁶	×10 ⁶
天然气(吨/年)			
其 他			

二、周边情况现状、情况功效区的要求

凭据 2000 年 2 月 29 日公布的漳政[2000]综 31 号〈XX 市人民政府关于《XX 市地表水情况功效区划》，《XX 市情况空气质量功效区划》的批复〉及《XX 县地表水情况功效区划》，项目所在地的水、气、声功效区划如下：

(1)水情况

项目废水经 XX 县都会污水处理惩罚厂处理惩罚后，排入 XX 溪，XX 溪水情况质量执行《地表水情况质量尺度》(GB3838-2002)III类水质尺度，见表 2-1。

(2)大气情况

凭据《XX 市情况功效区划》的相关内容，项目区属于商业、交通、居民混淆区，空气情况质量在 2016 年 1 月 1 日前执行《情况空气质量尺度》（GB3095-1996）及其修改单的二级尺度；在 2016 年 1 月 1 日以后执行《情况空气质量尺度》（GB3095-2012）中的二级尺度，见表 2-1。

(3)声情况

凭据《XX 市情况功效区划》的相关内容，项目区属于商业、交通、居民混淆区，情况噪声执行《声情况质量尺度》（GB3096-2008）中的 2 类区尺度。南北两侧筹划路为都会支路，故执行《声情况质量尺度》（GB3096-2008）中的 2 类区尺度，见表 2-1。

表 2-1 项目执行的质量尺度

类别	尺度名称	评价工具	类别	尺度限值	
				参数名称	浓度限值
水情况	《地表水情况质量尺度》（GB3838-2002）	XX 溪	Ⅲ类	pH（无量纲）	6~9
				COD	≤20mg/L
				BOD ₅	
				溶解氧	
				粪大肠菌群	≤10000 个/L
				氨氮	
情况空气	《情况空气质量尺度》（GB3095-1996）及其修改单	评价区域内情况空气	二级	SO ₂	3
					3
				NO ₂	3
					3
				PM ₁₀	3
					3
声情况	声情况质量尺度（GB3096-2008）	建立项目区域	2 类	等效连续声级 Leq	昼间≤60dB 夜间≤50dB

(1)废水

项目废水经化粪池处理惩罚后通过污水管网排入 XX 县都会污水处理惩罚厂会合处理惩罚。废水排放执行《污水综合排放尺度》（GB8978-1996）表 4 三级尺度，

详见表 2-7；二区污水处理惩罚厂废水排放执行《城镇污水处理惩罚厂污染物排放尺度》(GB18918-2002)中的一级 B 排放尺度，详见表 2-8。

表 2-7 《污水综合排放尺度》(GB8978-1996) 单元：mg/L

污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	石油类	氨氮
三级尺度	6~9	500	300	400	20	/

表 2-8 《城镇污水处理惩罚厂污染物排放尺度》(GB18918-2002) 单元：mg/L

污染物	pH	COD	BOD ₅	SS	石油类	氨氮
一级 B 尺度	6~9	60	20	20	3	8(15)

(2)废气

项目排放废气执行《大气污染物综合排放尺度》(GB16297-1996)中表 2 的二级尺度，见表 2-9。

表 2-9 《大气污染物综合排放尺度》(GB16297-1996) (摘要)

序号	污染物	最高允许 排放浓度	最高允许排放速率，kg/h		无组织排放监控浓度限值	
			排气筒高度	二级	监控点	浓度
1	二氧化硫	550	15		周界外浓度 最高点	
			20			
			30	15		
2	氮氧化物	240	15		周界外浓度 最高点	
			20			
			30			
3	颗粒物	120	15		周界外浓度 最高点	
			20			
			30			

(3)噪声

施工期工地界限执行《修建施工场界情况噪声排放尺度》(GB12523-2011)。运营期项目区域噪声执行《产业企业厂界情况噪声排放尺度》(GB12348-2008)的2类尺度；项目北面商业店面界限噪声执行《社会生活情况噪声排放尺度》(GB22337-2008)的2类尺度。项目厂界噪声排放尺度详见表2-10。

表 2-10 项目噪声排放执行尺度

执行的排放尺度	评价工具	尺度值 (dB)
---------	------	----------

		昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类	项目所在区域	60	50
《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 2类	项目北面商业店面	60	50
《修建施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	施工期场界环境噪声	70	55

三、工程主要情况掩护目标

水情况：掩护 XX 溪水质到达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

大气情况：掩护项目周边的空气环境质量到达《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 及其修改单中的二级标准。

声情况：施工期控制项目周边声情况，使其切合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准(昼间≤60dB、夜间≤50dB)。

生态情况：掩护项目区所在地的植被、土壤不受污染及破坏，防备产生水土流失现象。

项目主要敏感目标为项目周边的居民区。项目各情况因素的主要情况掩护目标详见表 3-1。

表 3-1 主要情况掩护目标一览表

类别	与项目的相对	掩护级别
水环境	东南面1800m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
大气环境	北面60m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	西北面220m	
	南面80m	
	东南面230m	
	西南面300m	
	东南面400m	
	东南面480m	
声	北面60m	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准

环境		
	南面80m	

四、本项目表面、建立内容

4.4 工程征地、拆迁

施工期污染源阐发

项目位于 XX 市 XX 县 XX 西侧，项目总占地面积 m^2 ，总修建面积 m^2 ，将在用地红线范畴内新建 9 幢住宅楼，并在小区内配套建立公建立施和绿地。

项目现状为平整土地，处于建立历程。在建立历程中，大要上要有开挖地下室、门路建立、管线埋设、回填基坑、地基处理惩罚等几个施工阶段，然后是衡宇上部墙体结构的建立，最后为绿化工程。在差异的施工阶段，将使用差异的施工机器作业，施工历程将带来施工废水、扬尘、噪声、修建垃圾以及水土流失等情况污染影响问题，如未经妥善处理惩罚，对周围情况会产生一定影响。

(1)施工废水

拟建项目施工期废水主要有施工生产废水和施工人员生活污水。

①生产作业废水

凭据《XX³/m²³³》。施工期间的废水主要有桩基泥浆、地下室施工涌水、混凝土调养水、地面冲洗水和设备冲洗水，其排水量，视其工程的范围巨细和工程的进度以及天气状况有所差异，除了地下室施工涌水外，其它施工废水中含有大量泥沙身分，主要含 SS、石油类等。凭据类比观察，日产生废水约 $8m^3$ ，施工期生产废水中 SS 值可达 300~4000mg/L。经沉淀池处理惩罚后，排放浓度为 100mg/L，项目施工废水排放量平均为 $8m^3/d$ ，主要污染物 SS 排放量 kg/d。施工废水中的石油类在未处理惩罚情况下排放浓

度为 20mg/L，经沉淀隔油处理惩罚后排放浓度为 5mg/L。

②生活污水

项目施工人员均在工地食宿，施工期生活污水主要为施工人员洗涤污水和粪便污水等，所含主要污染物为 COD、BOD₅、SS 等，凭据同类项目情况，餐饮洗涤污水经隔油池处理惩罚后用于厂区洒水抑制扬尘。施工岑岭期施工人数为 30 人，用水量按 150L/人·d 盘算，污水排放系数按 80%，年施工 330 天盘算，则排放量为 3.6t/d（1188t/a）。接纳三级化粪池处理惩罚后排入市政污水管网，具体见表 4-2。

表 4-2 施工期生产废水和生活废水排放量

类别	水量（m ³ /d）	COD	SS	石油类
生产废水 排放量	8	100 mg/L	100mg/L	5mg/L
类别	水量（m ³ /d）	COD	BOD	NH ₃ -N
生活废水 排放量		250 mg/L	200mg/L	25mg/L
		0.9 kg/d	0.72 kg/d	

(2)大气污染物

施工期间的大气污染物主要是施工扬尘和运输车辆、动力设备的尾气。

扬尘来自于园地的开挖、平整、运输建材沙土的漏洒、起尘质料堆存不妥等造成的扬尘，施工园职位于项目用地红线内，施工期的大气情况污染物对付周边敏感目标的影响将是比力敏感的情况问题。

2，本项目总修建面积为 m²，修建施工扬尘产生量为 t。

运输车辆、动力设备在现园地作业时间段、排放量有限，对周边的大气情况影响也是暂时的。

另外，住宅、商店装修时将产生油漆废气。室内装修阶段对情况产生污染的质料主要是人造板、饰面人造板以及油漆等有机溶剂(主要有溶剂型涂料、溶剂型胶粘剂，水性阻燃剂、防水剂、防腐剂、防虫剂等)。其主要污染因子为甲苯、甲醛和二甲苯等。

(3)施工噪声

凭据《修建施工场界情况噪声排放尺度》（GB12523-2011），修建施工是指工程建立实施阶段的生产运动，是种种修建物的制作历程，包罗底子工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。表 4-3 列出了差异施工阶段种种施工机器在距离噪声源 1m 的声级。这四个阶段所占施工时间较长，接纳的施工机器

较多，噪声污染较为严重，差异的施工阶段又有其独立的噪声特性，其影响水平及范畴也不尽相同。

表 4-3 主要施工机器噪声一览表

施工阶段	声源	声级 dB
土方阶段	推土机、挖土机、打击锤、打桩机、运输车	95~100
打桩阶段	打桩机、运输车、人为噪声	90~100
结构阶段	混凝土输送车、电锯、电焊机、震捣棒、模板撞击、电刨运输车、人为噪声等	90~100
装修阶段	电锯、电锤、手工钻、运输车辆、多功效木工刨	90~95

物料运输的交通噪声也是施工噪声的重要组成部分，其主要是各施工阶段物料运输车辆引起的噪声，具体如下表 4-4。

表 4-4 交通运输车辆声级一览表

施工阶段	运输内容	车辆类型	噪声值 dB
土石方阶段	土石方运输	大型载重车	90
底板与结构阶段	钢筋等其他修建质料	载重车	80~85

(4)固体废物

拟建项目施工期固体废物主要包罗施工历程中产生的修建垃圾、装修历程产生的油漆、涂料等以及施工人员的生活垃圾。

①修建垃圾主要是在施工建立历程中产生的，修建垃圾接纳修建面积生长预测法进行盘算：

$$J_s = Q_s \cdot C_s$$

式中： J_s —修建垃圾总产生量 (t)；

Q_s —总修建面积 (m^2)，550 m^2 ；

C_s —平均每 m^2 修建面积垃圾产生量。

~kg 左右的修建垃圾，本评价取每平方米修建面积产生 1kg 修建垃圾。凭据公式盘算可知项目整个施工阶段中修建垃圾产生量为 t。

②油漆、涂料废物被列入编号为 HW12 危险废物，其产生量约为 0.8t。

③拟建项目有施工人员 30 人，排放的生活垃圾按/ (人·d) 盘算，则生活垃圾产生量为 15kg/d，凭据 330 事情日/年，施工期为 2 年，则项目施工期间产生的生活垃圾总量为 15t。

(5)水土流失影响阐发

项目总占地面积 m^2 ，在施工历程中，将导致地表大面积裸露，施工期又长，需经过多个强降雨季候，在暴雨天气会造成水土流失的情况问题，项目产生的水土流失陪同雨水进入排水管道，造成排水不良，严重时容易造成局部排水管道的堵塞。

(6)施工占地影响因素阐发

本项目占地不涉及根本农田，土地平整之前为荒地，本项目评价区内未发明有珍稀及濒危野生植物资源或有特定掩护代价的地带性原生群落类型漫衍，也未发明有重要野生动物会合栖息与繁殖的特定植被生境区域。项目建立期间对陆域生态的影响较为明显，体现为地表植被的损坏等；土地资源的占用、路堑开挖、微地貌的改变等引起的水土流失影响。故植被破坏主要体现为项目建立占地。

项目施工将暂时会占用土地、门路，对周围情况和都会景观、交通等方面也会产生倒霉影响。

运营期污染源阐发

(1)水污染源

该项目建成后用水由：居民住宅日常用水、商业场合日常用水、绿化及门路清洗用水和未预见用水等四部分组成。凭据项目设计方案，小区住宅总户数 337 户，按平均每户 3.2 人计，约 1079 人；商业修建面积 m^2 。

项目用水量可凭据《XX 省行业用水定额》（DB35/T772—2007）相关数据进行估算，项目用水量估算见表 4-5。

表 4-5 项目用水量估算表

序号	名称	用水量尺度	数量	最高日用水量 (m^3/d)
1	小区居民用水	160L/人·日	住户 1079 人	
2	商铺用水	$3/ (m^2 \cdot 月)$	营业面积 m^2	
3	绿化及门路清洗用水	$L/m^2 \cdot d$	绿化面积 $5968m^2$	
4	未预见水量及漏水	其他总用水的 10%计	/	
合计		/	/	

小区用水量 t/d ，即万 t/a ，项目水平衡见图 4-1。生活污水按用水量（不包罗绿化用水）的 80%计，生活污水排放量为 $164t/d$ ，即万 t/a 。

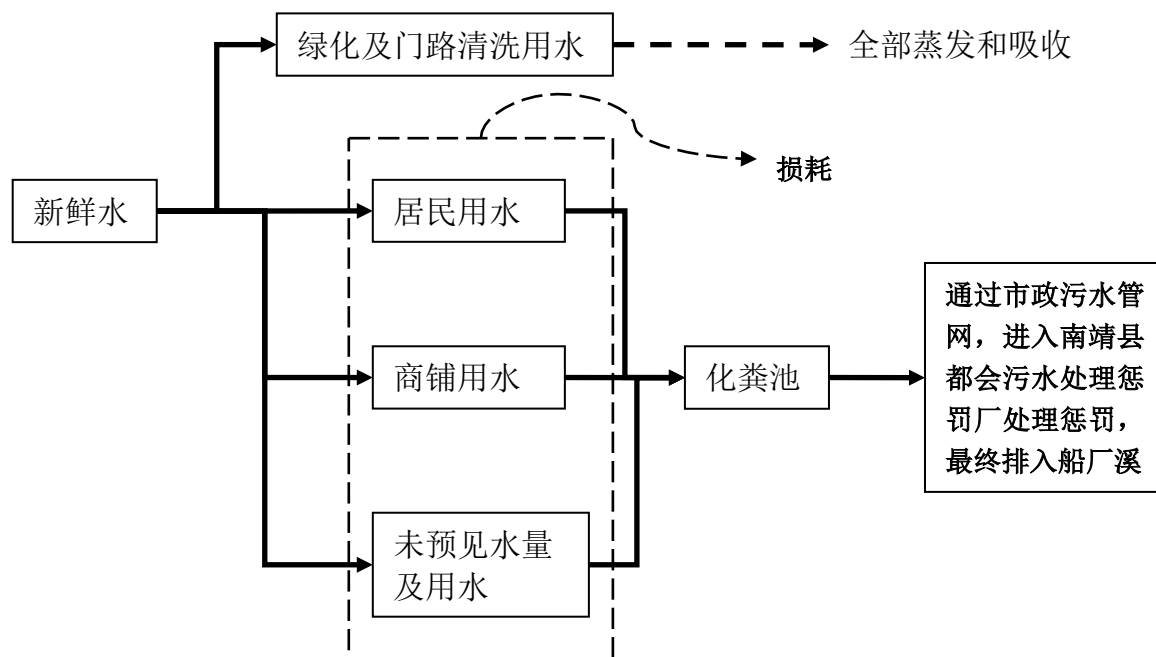


图 4-1 项目水平衡图 单元：t/a

生活污水中主要污染物 COD 浓度约 500mg/L、BOD₅ 浓度 250mg/L、SS 浓度 250mg/L、NH₃-N 浓度 40mg/L。经化粪池处理惩罚的生活污水污染物浓度约 COD：250mg/L、BOD₅：150mg/L、SS：200 mg/L、NH₃-N：30mg/L。污染物产生与排放情况见表 4-6。

表 4-6 项目废水污染物产生与排放量一览表

水量 164t/d	项 目	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
处理惩罚前	产生浓度浓度 (mg/L)	500	250	40	250
	产生源强 (kg/d)	82	41		41
化粪池处理 惩罚后	排放浓度 (mg/L)	250	150	35	200
	排放源强 (kg/d)	41			
污水处理惩 罚厂处理惩	排放浓度 (mg/L)	60	20	3	20
	排放源强 (kg/d)				

目废水经化粪池池预处理惩罚到达《污水综合排放尺度》(GB8978-1996)表 4 三级

尺度后，通过污水管道排入 XX 县都会污水处理惩罚厂，经处理惩罚到达《城镇污水

处理惩罚厂污染物排放尺度》(GB18918-2002)表1一级B尺度后排放。

(2)大气污染源

本小区以住宅为主,入住总户数为337户,总居住人口为1079人,因此,本小区的废气主要来自生活燃气的废气、柴油发电机和汽车尾气。

①生活废气

•月计,则居民消耗液化天然气总量为t/月,即t/a。液化天然气的化学组份如下表4-7所示。

表4-7 液化天然气(LNG)气态的组份

组份	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	IC ₄ H ₁₀	NC ₄ H ₁₀	IC ₅ H ₁₂	IC ₅ H ₁₂	N ₂	合计
体积百分比%									100
组份	H ₂ S	总硫份							
	ppm	mg/kg							

可见,液化天然气为洁净的能源,在燃烧历程后的大气污染物主要是NO₂、SO₂、烟尘。凭据《实用情况掩护数据大全》中燃烧天然气排放大气污染物NO₂、SO₂、烟尘的系数。项目居民消耗液化天然气总量为3.78t/月,即45.36t/a。盘算本项目大气污染物年产生量,见表4-8。

表4-8 小区生活废气污染物排放量一览表

项目和污染物	SO ₂	NO ₂	烟尘
燃气排放系数(kg/t)	0.12	1.58	0.38
污染物产生量(kg/月)	0.45		
污染物产生量(kg/a)			

由表可见,本项目建成后,液化天然气在燃烧历程燃烧产生的污染物SO₂排放量为kg/月、NO₂排放量为kg/月、烟尘排放量为kg/月,排放量较少。

②居民厨房油烟

本项目建立住宅区和商业区,商业区不引进餐饮业,因此项目产生的烹饪油烟主要来自住户,厨房的烹饪油烟是指炒菜时产生的油烟,其主要成份是动、植物油遇热挥发、裂解的产物及气味,水蒸气等。住宅楼油烟通过竖井在屋面最高处排放。

凭据对本地域居民用油情况的类比观察

，目前居民人均食用油日用量约 30g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，该小区居民共 1079 人，油烟产生量为 kg/d，即 t/a，厨房油烟一般均接纳家用油烟机，油烟吸附率约在 30~40%，则厨房油烟排放量为 kg/d，即 t/a，油烟净化设备除油除味处理惩罚后，与燃烧废气一并竖井在屋面最高处排放。废气排放量不大。

③柴油发电机废气

凭据筹划在小区地下室设置一个柴油发电机房，内设 580kW 的柴油发电机一台，在断电时，能在 15 秒内自启动，确保消防、保安用电。XX 县 XX 镇的供电较正常，因此备用柴油发电机的启用次数不多，以平均约 2 个月停电一次，每次停电约 8 个小时计，估算每次停电柴油消耗量约 90kg/h，则项目耗柴油量约为 t/a，轻柴油含硫率≤0.3%，灰分≤0.2%，故可盘算柴油发电机 SO₂1296864t/a。则备用发电机组燃油废气排放量不大，发电机组配置排烟消声装置，对情况影响很小。

④机动车尾气

该项目汽车尾气主要来自于设置的地下及地上停车位。共设置 199 个停车位，其中地上停车位 19 个，地下停车位 180 个。凭据设计说明，地下室车库通风接纳消防低噪声柜式风机楼板下吊装进行排气通风，同时兼作消防机器排烟系统，排烟及排风量为 6 次/h，通过排风井排至室外，有车道收支口的防火分区通过车道自然补风，无车道无入口的防火分区设机器补风系统，补风量 3 次/h。每防火分区不大于 2000m²。

A、盘算公式

停车场污染废气排放量可凭据停车场车辆的类型和排放因子，进行汽车尾气污染盘算。它通常接纳综合排放因子描述特定行车条件下汽车尾气污染物的平均排放源强，然后凭据收支停车场的车流量和车辆类型盘算汽车尾气污染源强。

$$Q = \sum_i^n C_i \times N_i \times K_i$$

式中：Q—汽车尾气污染源强，g/h

n—汽车类型数目；

C_i—i 类型汽车尾气污染物的平均排放因子，g/km；按《公路建立项目情况影响评价范例》（JTJ005-96）附录 B 中的小型车单车排放因子 E_{ij} 推荐值进行选取，见下表 4-9。

Ni—i 类型汽车的车流量，辆/h；

Ki—i 类型汽车行驶距离，km。凭据小区平面部署情况取 0.1km。

表 4-9 车量单车排放因子推荐一览表

	小型车	中型车	大型车
CO (mg/辆·m)			
HC (mg/辆·m)			
NO _x (mg/辆·m)			

B、车流量

地面停车场对情况的影响与其运行工况（车流量）和车型直接相关。住宅区内的车型以轻型轿车为主，车速一般小于 20km/h。一般情况下，区域进出车库的车辆在上、下班时间较频繁，其它时间段较少，同时车辆进出具有随机性，亦即单元时间内进出车辆数是不确定的。凭据实际情况，每天进、出车场的车辆数可按泊车满负荷状况时平均每车位一日收支三趟六次盘算，岑岭小时按车位泊车满负荷状况，车辆进出一趟计。

C、盘算结果

凭据上述阐发，可盘算出各停车场单元时间的废气排放情况，详见表 4-10。

表 4-10 项目机动车废气污染物产生情况一览表

地块	泊位(个)	岑岭小时 车流量 (辆/h)	日车流量 (辆/日)	CO		HC		NO _x	
				kg/h	t/a	kg/h	t/a	kg/h	t/a
地上	19	38	114		2.35			4	0.073
地下	180	360	1080					0.080	0.241
合计	199	/	/						0.314

⑥垃圾收集箱的恶臭

在垃圾的收集、转运历程中，部分易腐烂的有机垃圾由于其剖析会发出异味，对情况的影响主要体现为恶臭。都会垃圾所产生的气体恶臭物质有两种途径：一种是垃圾身分中自己发出的异味，例如宰杀鱼类、家禽等后抛弃的内脏所产生的异味，但不是垃圾主要的恶臭来源。另一种是有机物腐烂剖析产生的恶臭气体，差异季候的垃圾内含有 40-70%有机物，分为植物性（例如米饭、面食、面包、瓜皮果壳和蔬菜烂叶、根等）和动物性（例如鱼、肉、骨头等），其在微生物作用下的剖析产生恶臭味是垃圾恶臭的主要来源，同时有机物腐烂产生的恶臭水平与季候有很大的干系

，在夏季气温较高时有机物极易糜烂，此时从垃圾中散发的恶臭气体明显比冬季强烈。

都会垃圾恶臭气体是多组分、低浓度化学物质形成的混淆物，身分和含量均较难确定。据资料观察，预测该项目垃圾收集箱恶臭的主要身分氨、硫化氢和甲硫醇等脂肪族类物质，其嗅觉阈值如下：

氨（ NH_3 ）；

硫化氢（ H_2S ）；

甲硫醇（ CH_3SH ）。

⑦运营期废气污染物产生量汇总

综合以上阐发，本项目运营期废气主要污染物汇总情况见表 4-11。

表 4-11 项目运营期主要废气污染源汇总表 kg/a

项 目	污染因子	CO	HC	NO ₂	SO ₂	烟尘	油烟
生活	排放量	—	—				
汽车	排放量				—	—	—
合计	排放量						

(3)噪声污染源

项目运营期噪声主要有 3 个来源：小区产生的社会生活噪声、配套设施的设备噪声、进出车辆交通噪声、加压水泵、发电机等等设备的运行噪声。

①社会生活噪声

项目建成后区域来往人员大量增加，商业区、居住、运动场合将产生大量的社会生活噪声。凭据有关统计资料，社会、生活噪声与人口密度有如下干系：

$$L_p = C_l + 10 \lg \rho$$

式中：L_p —— 平均声级，dB；

ρ —— 人口密度，1/Km²；

C_l —— 一般取 16dB(A)；

项目总人口 1079 人，小区占地面积 m²，盘算出人口密度为（人/Km²），盘算得社会、生活噪声源强约 63dB。通过楼板、墙壁及门窗的隔绝根本上可消除其影响。而商业区运动场合内的人声喧哗、高音喇叭等噪声，最大声级可达 85dB 以上，若治理不善

将会严重扰乱区域居民的正常生活。

②配套设施噪声

小区将配套的设备包罗电梯、泵房、备用柴油发电机、抽排风机等。这些配套设施在运转时，将排放声级不等的机器噪声，是区内的噪声污染源，这些设备均布设在地下层，其声级范畴如表 4-12。

4-12 项目主要噪声源一览表

噪声源		正常运营源强 dB	位 置	等效室外声源源强 dB
社会噪声		70~85	小区运动场合 (物业治理中心、运动中心、商业噪声)	60~70
设备噪声	柴油发电机组	85~105	小区地下一层，共 1 个	70~75
	泵房	80~85	地下一层	55
	风机	75~85	地下一层	55
	变电所	70~75	小区一层设置 1 个	65
进出地下车库的小汽车噪声		60	地下车库进出口	60
地上停车场小汽车启动噪声		65	地上停车场	65

③交通噪声

项目区内停车场及地下车库车辆进出也会对外产生交通噪声影响。

交通噪声与汽车车型与运行状况有关，本项目的地下车库进出的小轿车主要是小型车，小型车的噪声值见表 4-13。

表 4-13 噪声源与噪声值表面

车型	运行状况	噪声值 (dB)	备注
小型车	怠速行驶	59~70	等效噪声级
	正常行驶	61~70	
	鸣笛	78~84	

(4)固体废物污染源

项目运营期主要固体废物污染源为区内住户生活产生的生活垃圾和商业店面产生的垃圾。

小区住户生活产生的生活垃圾其主要组分为厨房剩余物、果皮、塑料、纸张等。依照产《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，XX 市属于二区三类，住户

人均产生生活垃圾 0.51kg/d，项目建成后，住户 1079 人，则该项目建成后生活垃圾产生量为 kg/d，即 t/a。

$2 \cdot d$ 计，商业店面 m^2 ，产生量 kg/d，即 t/a。

综上，本项目固体废物排放量 kg/d，即 t/a，这部分生活垃圾将由环卫部分定期清理运至垃圾处理惩罚场进行无害化处理惩罚。

表 4-14 项目固体废物产生情况一览表

名称	排放尺度	范围	排放量(kg/d)	主要种类
居民生活垃圾	kg/人·d	住户 1079 人		厨房有机垃圾和塑料袋、包装盒等其他无机垃圾
商铺垃圾	0.1kg/m ² ·d	面积共 2m ²	2	纸箱、塑料袋、包装盒
合 计	/	/		/

高楼风影响

高层修建的情况影响因素主要为高楼风影响。处于风骚场中的建立项目由于风速、风向和周围气流的变革，它的各个面都受到差异的变革着的压力，有正压和负压，并产生一定的运动，干系到迟钝的偏移和围绕偏移位置的振动（风振）。

凭据有关风荷载的范例开端换算：在离地面 50、100m 高度处，其风力分别比离地面 10m 处增加 1、2 级。项目主要以高层住宅为主，最高修建高度不到 100m，其顶层风力增加不凌驾 2 级。因此，本项目对高楼风的影响仅作简朴阐发。

日照影响及光污染影响

由于地块面积有限，高层修建之间难免会出现光遮挡问题，从而导致日照漫衍不公，业主单元因对此引起重视，在设计阶段就应将日照因素考虑在内。高层修建所使用的反光修建质料，可能会对行人、汽车司机产生光污染。

污染物排放总量汇总见表 4-15。

表 4-15 污染物排放总量汇总表

	类别	排放源	污染物名称	排放浓度	排放量
施 工 期	水污染	施工废水 8t/d	SS	100mg/L	kg/d
			石油类	5 mg/L	kg/d
		生活污水 t/d	COD _{cr}	250mg/L	kg/d
			BOD ₅	200mg/L	kg/d
			NH ₃ -N	25mg/L	kg/d
	大气 污染	施工扬尘		t	
		施工机器尾气		少量	
		装修挥发性有机废气		无组织排放	
	噪声	机器设备	设备噪声	80~100dB(A)	
		运输车辆	交通噪声	75~90dB(A)	

	固废	生活垃圾		t/a	
		修建垃圾		t/a	
运营期	水污染	生活污水	COD _{cr}	250mg/L	41kg/d
			BOD ₅	150mg/L	kg/d
			SS	200mg/L	kg/d
			NH ₃ -N	35mg/L	kg/d
	大气污染	生活废气	SO ₂	kg/月	
			NO ₂	kg/月	
			烟尘	kg/月	
			油烟	kg/d	
		柴油发电机废气	SO ₂		
			烟尘	t/a	
		汽车尾气	CO	t/a	
			HC	34t/a	
			NO ₂	4t/a	
		垃圾池恶臭	NH ₃ 、H ₂ S、CH ₄ S	无组织排放，量难以确定	
	噪声	压力水泵、风机、柴油机等	噪声	70~85dB	
		机动车	交通噪声	60~80dB	
	固弃	生活垃圾及商铺废弃物			kg/d

五、施工期情况影响及防治步伐

凭据对项目施工期污染源的阐发，项目施工历程将带来施工废水、扬尘、噪声、修建垃圾以及水土流失等情况污染影响问题，如未经妥善处理惩罚，对周围情况会产生一定影响。

水情况影响

拟建项目施工期废水主要有施工生产废水和施工人员生活污水。

(1)生产作业废水：施工期生产废水主要包罗混凝土养护废水、机器维修油污水、施工机器跑、冒、滴、漏的污油等，主要含 SS、石油类等。凭据类比观察

，日产生废水约 8m³；

(2) 项目施工人员均在工地食宿，施工期生活污水主要为施工人员洗涤污水和粪便污水等，所含主要污染物为 COD、BOD₅、SS 等，经盘算，施工期生活污水排放量为 3.6t/d，接纳三级化粪池处理惩罚后排入市政污水管网，餐饮洗涤污水由隔油池处理惩罚后用于厂区洒水抑制扬尘。

虽然施工废水对周围情况的影响是短暂的，将随着施工的完成而结束，但仍然要接纳步伐，使其对情况的影响淘汰到最低水平。因此，施工现场应设立隔油池和沉淀池，施工废水均通过排水沟流入到沉淀池当中，经隔油池在沉淀后将上清液循环使用，或用于区内施工园地及门路浇洒，制止扬尘产生，即可淘汰新鲜水的用量，有可低落生产本钱，同时减小对本地土壤和地下水体的影响。

施工期生活污水主要污染物是 COD、BOD₅、动植物油和悬浮物，这部分污水必须妥善处理惩罚，不得直接排放，本项目施工人员的生活污水经化粪池处理惩罚后排放到污水管网，餐饮洗涤污水由隔油池处理惩罚后用于厂区洒水抑制扬尘。项目施工期限较短，施工期生活污水影响随着施工期的结束而消失，故施工期生活污水对情况影响较小。

大气情况影响

(1) 施工扬尘

施工扬尘是本工程施工时产生的主要污染物，扬尘排放方法主要为无组织间歇性排放，其产生量受风向、风速和空气湿度等气象条件的影响。其主要来源是：

① 土建底子开挖、装卸历程产生的扬尘、填方扬尘；

② 建材的堆放、装卸历程产生的扬尘；

③ 施工期间运送散装修建质料的车辆在行驶历程中，将有少量物料洒落进入空气中，另外车辆在通过未铺衬路面或落有较多尘土的路面时，将有路面二次扬尘产生；

④ 原料堆场和袒露松散土壤的事情面，受风吹时，外貌侵蚀随风飞扬进入空气；

施工扬尘产生量的影响因素是：

① 土壤或修建质料的含水量，含水量高的质料不易飞扬；

② 土壤或修建质料的粒径巨细，颗粒大的物料不易飞扬，土壤颗粒物的粒径漫衍大概是粒径大于~0.10mm 的占 15%左右，粒径在 0.03~0.05mm 的占 5%左右，粒径小于的占 4%左右，在没有风力的作用下，粒径小于的颗粒能够飞扬，当风速为 3~

5m/s 时，粒径为 0.015~0.030mm 的颗粒也会被风吹扬；

③气候条件，风速大，湿度小易产生扬尘，当风速大于 3m/s 时会有风扬尘产生；

④运输车辆和施工机器的运行速度对扬尘的产生量也很明显，速度高，扬尘产生量大。

由于建立项目所在区域的空气湿度比力大，填土方的砂土颗粒粗，扬尘的产生量低，影响范畴也比力小，受到施工扬尘影响的区域，主要是在施工园地的范畴内，园地下风向也将受到一定的影响，但影响范畴不凌驾下风向 100m，不会造成 TSP 浓度的明显超标。施工扬尘的影响预测结果见表 5-1。

表 5-1 施工扬尘对周围情况的影响			单元：mg/m ³
下风向距离 m	风速<3m/s	风速 3~5m/s	风速 5~8m/s
20			
50			
100			
200			

上表的盘算结果是小时平均浓度的孝敬值，接纳 D 类稳定度进行盘算。项目区多年平均风速 m/s，由表可见，在风速在 3~5m/s 时，在距离项目施工点 100³。

项目位于位于 XX 西侧，项目主要敏感目标为北面 60m 处的 XX 小区及南面 80m 处的 XX 花圃。

XX 县 XX 镇常年主导风向为东北风、东南风，在地基施工历程中施工机器、汽车运输扬尘产生量大，施工粉尘对项目周边居民区有比力显著的影响，建立单元应接纳有效的防尘步伐低落影响。

(2) 机器燃油废气

主要的污染物有 CO、THC、NO_x、SO₂。主要对作业点周围和运输路线两侧局部范畴产生一定影响，由于排放量不大，影响的水平与范畴也相对小，对周边情况影响较小。

声情况影响

由施工噪声污染源阐发可知，施工期间在差异阶段将产生差异影响水平及影响范畴的噪声，种种机器施工的噪声级均比力大，对项目北面 60m 处的 XX 小区及南面 80m 处的 XX 花圃，影响较大，建立单元应接纳有效的防尘步伐低落影响。

施工噪声主要有设备噪声、机器噪声等，在差异的施工阶段又有差异

的主要噪声源。施工设备噪声主要是铲车、推土机、装载车等设备的发动机噪声；机器噪声主要是机器挖掘土石噪声、搅拌机的撞击声、装卸质料的碰击声。这些噪声源的声级最高可达 110dB。由于施工园地的噪声源主要为种种高噪声施工机器，这些机器的单体声级一般均在 80 dB，且各施工阶段均有大量的设备交互作业，使用率也有较大变革，因此很难盘算其确切的施工场界噪声。种种设备差异距离处的噪声级详见表 5-2。

表 5-2 种种施工设备差异距离处的噪声声级（dB）

序号	设备名称	声功率级	差异距离处的噪声值								
			5 m	10 m	20 m	40 m	60 m	80 m	100 m	150 m	200 m
1	翻斗车	106	84	78	72	66	63	60	58	55	52
2	装载车	106	84	78	72	66	63	60	58	55	52
3	推土机	116	94	88	82	76	73	70	68	65	62
4	挖掘机	108	86	80	74	68	65	62	60	57	54
5	振捣棒	101	79	73	67	61	58	55	53	50	47
6	工程钻机	96	74	68	62	56	53	50	48	45	42

修建施工的噪声及振动对情况的影响不是连续的。昼间区域噪声配景值较大，修建施工噪声的影响不会太明显；而到了夜间，由于区域交通车辆的淘汰，交通噪声低落，情况噪声配景值较小，修建施工噪声的影响较明显。项目修建噪声应控制在《修建施工场界情况噪声排放尺度》（GB12523-2011）划定的范畴内，即昼间 $\leq 70\text{dB}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}$ 。

固体废物影响

拟建项目施工期固体废物主要包罗施工历程中产生的修建垃圾、装修历程产生的油漆、涂料等以及施工人员的生活垃圾。凭据施工期固体废弃物污染源阐发，项目施工期产生的固体废物总量为 t/a。

该项目施工期产生的施工垃圾主要有修建质料下脚料、破钢管、包装袋等，大部分可以接纳利用。修建垃圾应接纳适当的处理步伐，不得无规矩堆放，不然会造成大面积土地被占，失去使用代价，且植被遭受破坏，同时极易产生水土流失使周边海疆受到污染大概堵塞排洪沟渠。

油漆、涂料废物被列入编号为 HW12 危险废物，应由建立单元统一收集后，交由有危废处理惩罚资质、收储资质的单元统一处理惩罚。施工人员的生活垃圾应实时

清运，送往垃圾卫生填埋场进行卫生填埋，随意堆放一定会孽生苍蝇，产生恶臭，影响周边情况卫生。

水土流失影响

项目总占地面积 m^2 ，在施工历程中，将导致地表大面积裸露，施工期又长，需经过多个强降雨季候，在暴雨天气会造成水土流失的情况问题，项目产生的水土流失陪同雨水进入排水管道，造成排水不良，严重时容易造成局部排水管道的堵塞。

(1) 水土流失成因阐发

① 降雨

降雨是土壤受水侵蚀的动力来源，土壤侵蚀和降雨强度之间存在着密切的干系，雨强是降雨侵蚀力的一个重要参数。也就是说降雨量的巨细是影响水土流失的重要因素。多年平均年降水量 mm ，但各月降雨量漫衍不均，一年中降水量主要会合在 3~6 月，约占年降水量的 80%，这段时间的土石方施工，将会产生较大的水土流失。

② 植被

植被是反抗土壤侵蚀的积极因素，它起着截留雨水、淘汰雨滴打击力、改进土壤结构增加渗透率作用。地面上是否有植被，其笼罩率几多，在很大水平上就决定了土壤侵蚀量的巨细。资料表明，荒山秃岭年土壤侵蚀量是植被笼罩率为 50% 地域的 6.4 倍，是植被笼罩率为 80% 地域的 16.4 倍。

③ 土壤

土壤被侵蚀是侵蚀动力和土壤抗侵蚀阻力相互作用的结果。侵蚀动力一般指人工开挖、耕耘、降雨冲刷、水流冲刷和大风暴等；抗侵蚀阻力主要取决于土壤自己特性如土壤质地、有机质含量，也取决于人工水土保持步伐。有机质含量多的土壤，结构都较好，水份渗透性强，地表迳流量少，降雨冲刷导致水土流失量也较小。

④ 社会情况因素

对土壤侵蚀影响比力明显的社会经济因素，主要是土地的利用方法。差异地貌的土壤侵蚀纪律也主要是由于受人类运动的影响差异而形成的。经济比力发达的区域水土流失面积和流失量都明显大于经济落后的区域。人口密度、土地开发利用等都与土壤侵蚀面积和强度密切相关的，人为运动是影响土壤侵蚀的重要因素之一。

(2) 筹划项目实施历程水土流失阐发

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/508100017106006114>