

杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程

环境影响评价公众参与说明

(报批稿)

建设单位：杭州市地铁集团有限责任公司

2024 年 1 月



目 录

1	概 述	1
1.1	公众参与依据	1
1.2	信息公开的方法	2
2	环境信息公开	3
2.1	网站公示	3
2.2	张贴公示	12
3	公参意见收集情况	42
4	公众意见采纳与否说明	42
5	报批前公开情况	49
5.1	公开内容及日期	49
5.2	公开方式	49
6	存档说明	50
7	建设单位关于对公参说明客观性、真实性负责的承诺	50
	附件 1：公示证明	51
	附件 2：保护目标与乡镇街道、村委社区的对应关系	88

1 概 述

1.1 公众参与依据

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年2月10日第三次修正）的规定开展杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响评价信息公开及意见征询。该办法中的要求如下：

“第十二条 除依法应当予以保密的外，应当编制环境影响报告书的建设项目形成环境影响报告书后，建设单位应当通过下列两种方式公示建设项目环境影响评价信息并征求意见，公示并征求意见的时间不得少于10个工作日：

（一）在浙江政务服务网或者建设单位网站发布；

（二）在建设项目环境影响评价区域范围内的村（居）民委员会设置的信息公告栏（显示屏）发布，以及其他便于公众知晓、获取的场所发布。

鼓励建设单位通过广播、电视、报刊等媒体同步公示并征求意见。

第十三条 建设项目环境影响评价信息，应当包括下列内容：

（一）建设项目基本情况；

（二）环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况；

（三）主要环境影响预测情况；

（四）拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果；

（五）环境影响评价初步结论。

征求意见的内容主要包括对象、范围、期限和公众意见反馈途径等。

第十四条 建设单位应当对公众意见进行整理、归纳和分析，并将公众意见留存备查。受影响公众对建设项目环境影响评价信息有关内容质疑较多或者对环境影响评价初步结论有重大分歧意见的，建设单位还应当采取召开公众座谈会、专家论证会等方式，进一步向公众说明情况、听取意见，并充分协商和论证。

鼓励建设单位通过发放科普资料，组织受影响公众代表赴同类企业实地

考察等方式，加强与公众沟通交流。

第十五条 建设单位应当充分考虑公众提出的与建设项目环境影响有关的意见，对合理的意见应当予以采纳；对未予采纳的意见，应当说明理由。

建设单位应当编写环境影响评价公众参与说明，在报批环境影响报告书时一并提交。环境影响评价公众参与说明的内容主要包括公众参与过程，公众意见及其采纳和反馈情况，公众座谈会、专家论证会情况等。”

1.2 信息公开的方法

本次公众参与调查方法为环境信息公开。其中，环境信息公开分为建设单位网站挂网、社区居委会等张贴公告两种形式。

2 环境信息公开

2.1 网站公示

2023年8月11日,建设单位在杭州市地铁集团有限责任公司官网杭州地铁(首页>公告通知) https://www.hzmetro.com/notice_show.aspx?ID=11141#midc 启动公示,公示时间(2023年8月11日至2023年8月25日)满足10个工作日的工作日的要求。

依据《浙江省建设项目环境保护管理办法》,本工程建设项目环境影响评价信息包括下列内容:(一)建设项目基本情况;(二)环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况;(三)主要环境影响预测情况;(四)拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果;(五)环境影响评价初步结论。同时将《建设项目环境影响评价公众意见表》作为附件供公众填写。



>>>>您的位置: 首页 >>>公告通知

公告通知



公告通知

- ▶ 杭州地铁3、10、19号线平面广告资源 经营代理商 (非独... 2023-04-11
- ▶ 关于公开杭州地铁运营有限公司突发事件综合应急预案的公告 2023-01-16
- ▶ 市地铁集团减租进度公开碑碣 2022-09-06
- ▶ 杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响评价信息公示 2023-08-11
- ▶ 杭州市城市轨道交通9号线二期工程环境影响评价信息公示 2023-08-11
- ▶ 杭州市城市轨道交通15号线一期工程环境影响评价信息公示 2023-08-11
- ▶ 2021-2022年发行的地方政府专项债券情况表 2023-06-28
- ▶ 地铁4号线勾庄车辆段地块原衡器厂地块招租公告 2022-11-25
- ▶ 地铁4号线勾庄车辆段原中正车业地块招租结果公示 2022-11-23

>>>>您的位置: 首页 >>>公告通知

公告通知



公告通知

杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响评价信息公示

信息来源: 发布日期: 2023-08-11 浏览量: 1561

杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响评价信息公示

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年修正)的规定,现公示杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响评价的相关信息,征求公众对项目环境影响评价相关的意见:

一、建设项目基本情况

杭州市城市轨道交通12号线一期工程位于杭州市西湖区、余杭区。根据目前设计方案,12号线一期工程由已运营的双浦支线拆分后,分别向南、向北延伸而成,新建工程线路长约26.05km,全部采用地下线,设站15座。其中南段起于规划双浦车辆段站,止于现状双浦站(不含),线路长约1.86km,设站1座;北段起于现状美院象山站(不含),止于杭州西站,线路长约24.19km,设站14座。设计时速100km/h,采用A型车,初期4节编组,近、远期4/6混跑;利用既有双浦车辆段,未新增场段;利用既有3号线铁甲和主变电所,新建铁之江主变电所;接入七堡第二控制中心。

线路走向:南段线路起于双浦车辆段站,沿既有科海路下穿入段线,接至既有双浦站。北段线路起于既有美院象山站,沿美院南街向东,下穿长深高速后,折向丽景路向北,设丽景路站,过之江路后偏向西,下穿长深高速以后设

庙山站，之后沿叶埠桥路、龙新路、白龙路穿过龙坞茶镇，先后设叶埠桥路站、龙坞站、慈母桥站；之后线路下穿西山，至3号线小和山停车场设小和山站，之后继续向北下穿大陈山，沿高教路向北，先后设黄泥坞站、高教路站、水乡南站、水乡北站、海创园站、杭师大仓前站；杭师大向北，线路沿校区内部河道穿过校区，过湖杭高铁后折向西设站北路站，之后沿规划站北路继续西行，至一期工程终点杭州西站站，车站尾端预留后期延伸条件。

二、环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况

沿线声环境影响评价范围内共有6处保护目标，其中居民点5处，医院1处（见下表1）。振动环境影响评价范围内共有64处现状保护目标，其中住宅45处，学校9处，医院3处，行政办公4处，养老机构3处（见下表2）。排风亭大气评价范围内有3处大气环境保护目标（同表1）。生态环境评价范围内有西山国家森林公园，杭州海塘省级文物保护单位以及古荡-老和山-余杭街道历代古墓葬重点保护区。新建1座主变电所周边无电磁环境保护目标。项目不涉及饮用水水源保护区。

表1 声环境保护目标分布情况表（地下段）

序号	所在行政区	保护目标名称	所在车站	声源	距声源水平最近距离 (m)	保护目标概况				声环境功能区	备注		
						层次	结构	建设年代	规模			使用功能	
1	西湖区	翁家埭村	双浦车辆段站	1号风亭组+冷却塔	活塞风亭1	46.7	2~3层	砖混	2000年后	约5户	居住	2类区	距离科海南路边界线最近水平距离约42m
					活塞风亭2	46.5							
					活塞风亭3	56.3							
					活塞风亭4	56.2							
					排风亭	56.4							
					冷却塔	34.5							
2	西湖区	蓝城陶然里	丽景路站	1号风亭组+冷却塔	冷却塔	40.4	7层	框架	2022年	1栋住宅楼，约56户	居住	2类区	距离景道路路边界线最近水平距离约56m
					活塞风亭1	55.7							
					活塞风亭2	62.2							
					排风亭	70.9							
3	西湖区	翰墨香林苑	小和山站	3号风亭组	活塞风亭1	16.2	11~12层	框架	2007年	1栋住宅楼，约22户	居住	2类区	紧邻留漾巷道路边界线
					活塞风亭2	16.2							
				4号风亭组+冷却塔	排风亭	44	10层	框架	1栋住宅楼，约20户				
					新风亭	51.7							
4	余杭区	浙江康复医院	黄泥坞站	4号风亭组+冷却塔	冷却塔	47.6	6层	框架	2020年	1栋住院康复楼	医院	2类区	距离高教南路道路边界线约40m
					活塞风亭1	41.6							
					活塞风亭2	45.8							
					排风亭	57.3							
5	余杭区	何母桥村(里宋)	水乡南站	2号风亭组+冷却塔	冷却塔	20.6	2层	砖混	2000年后	1户	住宅	4a类	距离高教路道路边界线约29m
					活塞风亭1	20.9							
					活塞风亭2	22.9							
					排风亭	28.2							
	何母桥村(全丰苑)	1号风亭组	新风亭	39.9	5层	砖混	2000年后	5户	4a类	距离高教路道路边界线约31m			
			排风亭	27.4									
			活塞风亭1	35									
			活塞风亭2	42.4									
6	余杭区	草荡苑	水乡北站	2号风亭组	活塞风亭1	26.7	5层	砖混	2000年后	2户住宅	住宅	2/4a类	距离高教路道路边界线约41m
					活塞风亭2	27.6							
					新风亭	31.1							

注：1、表中“距声源水平距离”为敏感点距噪声源（风亭最大尺寸处）的最近水平距离。

2、表中距离数据是依据现阶段设计方案确定，若环评报批前工程方案有调整，相关数据将按新方案为依据进行确定。

表2 环境振动保护目标分布情况表

序号	所在行政区	保护目标名称	所在区间	线路形式	相对距离/m			保护目标概况					
					水平		垂直	层数	结构	建设年代	建筑类型	评价范围内敏感点规模	使用功能
					左	右							
1	西湖区	翁家埭村	起点~双浦车辆段	地下	7	21.9	26.2	2~4层	砖混	2000年后	III	33户约20户	居住
2	西湖区	钱江彩虹府	双浦站~科海路站	地下	44.1	92.5	18.6	8~11层	框架	2020年	II	3栋住宅楼,约130户	居住
3	西湖区	云栖小镇之江新天地	科海路站~霞鸣街站	地下	41.5	27.7	15.1	6层	框架	2013年后	III	6栋住宅楼,约300户	居住
4	西湖区	云栖丝路中心	科海路站~霞鸣街站	地下	6.1	17.6	19	9~11层	框架	2020年	II	2栋公寓楼	居住
5	西湖区	西湖高等研究院宿舍	科海路站~霞鸣街站	地下	30	42	17.2	7层	框架	2016年	II	2栋宿舍楼	学校
6	西湖区	凌家桥老年过渡房	科海路站~霞鸣街站	地下	55.7	43.7	21	4层	框架	2013年	III	1栋养老院住宿楼	养老院
7	西湖区	云栖小镇(转塘)综合服务	科海路站~霞鸣街站	地下	38.8	26.8	16.5	5层	框架	2016年	III	1栋办公楼	办公

序号	所在行政区	保护目标名称	所在区间	线路形式	相对距离/m			保护目标概况					
					水平		垂直	层数	结构	建设年代	建筑类型	评价范围内敏感点规模	使用功能
					左	右							
		厅											
8	西湖区	杭州市公安局交通警察支队西湖大队转塘中队	科海路站~霞鸣街站	地下	36.3	24.3	16.9	3层	砖混	2016年	III	1栋办公楼	办公
9	西湖区	石龙山社区星光老年之家	科海路站~霞鸣街站	地下	7.8	19.8	20	4层	砖混	2012年	III	2栋养老院住宿楼	养老院
10	西湖区	杭州公安消防支队西湖区大队之江中队	科海路站~霞鸣街站	地下	38.2	50.5	17.3	2~3层	砖混	2018年	III	1栋办公楼	办公
11	西湖区	康乐家苑	科海路站~霞鸣街站	地下	25.7	38.8	19.5	4层	砖混	2010年	III	2栋养老院住宿楼	养老院
12	西湖区	浙江省立同德医院之江院区	科海路站~霞鸣街站	地下	49.5	64.3	16.7	4层	框架	2020年	III	1栋门诊楼	医院
13	西湖区	景泰公寓楼	科海路站~霞鸣街站	地下	42.2	57.5	16.6	6层	框架	2016年	III	3栋公寓楼	居住
14	西湖区	贝利云栖中心	霞鸣街站~美院象山站	地下	30	14.4	15.5	10~16层	框架	2018年	II	3栋公寓楼	居住
15	西湖区	双流公寓	霞鸣街站~美院象山站	地下	40.7	56.2	15.6	20层	框架	2020年	II	3栋公寓楼	居住
16	西湖区	云溪印象	霞鸣街站~美院象山站	地下	32.9	48	20.8	7层	框架	2009年	II	1栋住宅楼,约20户	居住
17	西湖区	云溪香山	霞鸣街站~美院象山站	地下	24.4	38.4	21.3	5~6层	框架	2008年	III	3栋住宅楼,约66户	居住
18	西湖区	溪悦云和园	霞鸣街站~美院象山站	地下	0	0	22	6~16层	框架	在建	II、III	14栋住宅楼,约220户	居住
19	西湖区	美院象山校区	霞鸣街站~美院象山站	地下	28.1	33.1	15.6	3层	框架	2008年	III	1栋教学楼	学校
20	西湖区	之花园三区	美院象山站~丽景路站	地下	9.7	9.7	14.6	6层	框架	2000年	III	3栋住宅楼,约66户	居住
21	西湖区	之花园西区	美院象山站~丽景路站	地下	12.6	16.7	24.1	16~25层	框架	2017年	II	4栋住宅楼,约218户	居住
22	西湖区	之花园二区	美院象山站~丽景路站	地下	43.4	41.1	24.1	18~25层	框架	2017年	II	6栋住宅楼,约430户	居住
23	西湖区	绿城汀岸芷兰轩	美院象山站~丽景路站	地下	0	0	23.8	在建	框架	在建	II	8栋在建住宅楼	居住
24	西湖区	午山幼儿园丽景路园区	美院象山站~丽景路站	地下	43.5	30.2	22.2	4层	框架	2017年	III	1栋教学楼	学校
25	西湖区	之江幼儿园	丽景路站	地下	22.2	8	15.6	3层	框架	2022年	III	1栋教学楼	学校
26	西湖区	仁恒祥生珊瑚世纪雅园	丽景路站~庙山站	地下	24.3	12.6	23.1	15层	框架	2022年	II	2栋住宅楼,约180户	居住
27	西湖区	转塘家园东区	丽景路站~庙山站	地下	15.1	5.4	27.5	11层	框架	2000年	II	3栋住宅楼,约110户	居住
28	西湖区	转塘家园西区	丽景路站~庙山站	地下	10.5	20.5	27.6	11层	框架	2000年	II	3栋住宅楼,约110户	居住
29	西湖区	转塘街道卫生院	丽景路站~庙山站	地下	0	0	29.7	3~5层	砖混	2000年后	III	1栋门诊楼,1栋行政楼	医院
30	西湖区	绿城之江壹号	庙山站	地下	22.4	36.9	16.1	18~25层	框架	2013年左右	II	5栋住宅楼,约222户	居住
31	西湖区	樱花小筑	庙山站~叶埠桥路站	地下	14.8	27.8	18.5	3~4层	砖混	2005年	III	10栋,约60户	居住
32	西湖区	叶埠桥村	庙山站~叶埠桥路站	地下	26	39	18.2	1~4层	砖混	2000年后	III	约12户	居住
33	西湖区	转塘派出所	叶埠桥路站~龙坞站	地下	8.9	0	17.0	2层	砖混	2010年后	III	1栋办公楼	办公
34	西湖区	葛衙庄	叶埠桥路站~龙坞站	地下	15.3	27.6	17.0	2~5层	框架	2010年后	III	约39户	居住
35	西湖区	慈母桥村	龙坞站~慈母桥站	地下	0	0	17.8	2~4层	砖混	2000年后	III	约36户	居住
36	西湖区	龙门坎村	慈母桥站~小和山站	地下	0	0	25.0	2~4层	砖混	2000年后	III	约120户	居住
37	西湖区	石马社区	慈母桥站~小和山站	地下	14.7	3.7	20.0	2~5层	砖混	2000年后	III	约77户	居住
38	西湖区	浙江长征职业技术学院	慈母桥站~小和山站	地下	6.7	17.7	22	6~7层	框架	2000年后	II、III	4栋宿舍楼	学校
39	西湖区	和映云筑	慈母桥站~小和山站	地下	50.2	34.8	30.3	6层	框架	在建	III	2栋住宅楼,约84户	居住
40	西湖区	翰墨香林苑	小和山站	地下	11.1	28.9	21.1	10~12层	框架	2007年	II	4栋住宅楼,约135户	居住
41	西湖区	浙江科技学院西和公寓	小和山站	地下	0	0	24.1	2~6层	框架	2009年	III	1栋办公楼,4栋宿舍楼	学校
42	余杭区	浪漫和山花园	小和山站~黄泥坞站	地下	28.8	46.9	23.3	12层	框架	2003年	II	2栋住宅楼,约72户	居住
43	余杭区	众安白马山庄(天晴居)	小和山站~黄泥坞站	地下	11.8	26.2	53.4	5层	框架	2015年	III	3栋住宅楼,约50户	居住
44	余杭区	水木清华苑	小和山站~黄泥坞站	地下	0	0	59.9	6~7层	框架	2006年	II、III	10栋住宅楼,约174户	居住
45	余杭区	浙江省康复医院	小和山站~黄泥坞站	地下	33.9	50.1	15.8	6~11层	砖混	2020年	II、III	4栋(门诊楼,住院楼)	医院
46	余杭区	怡景花城(凤荷苑、闻莺苑)	黄泥坞站~高教路站	地下	27.6	11.4	12.3	3~5层	框架	2004年	III	10栋住宅楼,约37户	居住
47	余杭区	怡景花城(鸣翠苑、流霞苑)	黄泥坞站~高教路站	地下	10.8	26.5	13.3	5层	框架	2004年	III	10栋住宅楼,约210户	居住
48	余杭区	闲林山水海棠苑	黄泥坞站~高教路站	地下	10.8	23.8	18.2	5层	框架	2004年	III	3栋住宅楼,约60户	居住
49	余杭区	翡翠城西南区	黄泥坞站~高教路站	地下	31	47.8	20.6	3~15层	框架	2007年	II、III	10栋住宅楼,约268户	居住

序号	所在行政区	保护目标名称	所在区间	线路形式	相对距离/m			保护目标概况					
					水平		垂直	层数	结构	建设年代	建筑类型	评价范围内敏感点规模	使用功能
					左线	右线							
50	余杭区	翡翠城东南区	黄泥坞站~高教路站	地下	65.4	48.2	18.2	8~14层	框架	2007年	II	3栋住宅楼,约72户	居住
51	余杭区	绿城育华翡翠城幼儿园	高教路站	地下	18	35.2	17.1	3	框架	2015年	III	1栋教学楼	学校
52	余杭区	翡翠城梧桐郡(西北区)	高教路站~水乡南站	地下	11	27.4	23.5	17~18层	框架	2015年	II	6栋住宅楼,约432户	居住
53	余杭区	西溪华东园幼儿园	高教路站~水乡南站	地下	13.1	29	23.4	3层	框架	2014年	III	1栋教学楼	学校
54	余杭区	西溪华东园	高教路站~水乡南站	地下	19.8	35.1	22.9	20层	框架	2014年	II	3栋住宅楼,约120户	居住
55	余杭区	溪上玫瑰园	高教路站~水乡南站	地下	45.7	31.5	16.7	2~3层	框架	2004年	III	10栋住宅楼,约60户	居住
56	余杭区	何母桥村(全丰苑、里宋)	水乡南站~水乡北站	地下	48.2	62.4	13.2	2~5层	砖混	2000年后	III	2栋住宅楼,约11户	居住
57	余杭区	富力十号院	水乡北站~海创园站	地下	46.2	30.4	14.1	9~11层	框架	2017年	II	4栋住宅楼,约90户	居住
58	余杭区	草荡苑	水乡北站~海创园站	地下	47.2	61.4	14.4	5层	砖混	2005年	III	6栋住宅楼,约60户	居住
59	余杭区	草荡苑北区	水乡北站~海创园站	地下	27.5	41.8	15.5	13层	框架	2015年	II	4栋住宅楼,约208户	居住
60	余杭区	西溪逸境	水乡北站~海创园站	地下	48.9	32.5	15.1	7~11层	框架	2016年	II	6栋住宅楼,约284户	居住
61	余杭区	富力西溪悦居	水乡北站~海创园站	地下	11.6	56.9	23.3	7~14层	框架	2016年	II	4栋住宅楼,约216户	居住
62	余杭区	富力朗居苑	水乡北站~海创园站	地下	10.6	59.5	23.9	10~14层	框架	2017年	II	2栋住宅楼,约112户	居住
63	余杭区	杭州师范大学	杭师大仓前站~站北路站	地下	9.6	9.3	32.1	3~14层	框架	2016年	II、III	3栋(实验楼、图书馆、教学楼)	学校
64	余杭区	上徐桥村	站北路站	地下	44.4	58.6	15.7	2~4层	砖混	2000年后	III	约22户	居住

注: 1、相对拟建线路栏中:“垂直”系指敏感点相对轨面的高度差,正值高于轨面,负值低于轨面。

2、表中距离、垂直等数据是依据现阶段设计方案确定,若环评报批前工程方案有调整,相关数据将按新方案为依据进行确定。

三、主要环境影响预测情况

1、施工期环境影响预测情况

本工程施工期的环境影响主要表现在城市景观、噪声、振动、水、大气、固体废物等方面,施工期严格执行国家及地方有关施工环境管理的规定,将各项措施落实到施工各个环节,做到文明施工,施工期环境污染能够得到有效控制。

2、运营期环境影响预测情况

(1) 振动影响概述:列车运行产生振动,通过地层传播至地面环境敏感目标产生振动影响。

(2) 声环境影响概述:地下车站风亭、冷却塔噪声等环控设备噪声影响周边环境敏感目标。

(3) 地表水影响概述:各车站均可纳入市政污水管网,最终进入市政污水处理厂进行处理,不会对周边地表水环境产生影响。

(4) 环境空气影响概述:类比现已运行地铁风亭,车站排风亭运营初期有异味,初期过后异味不明显。风亭异味可通过在风亭周围对有条件的区域进行绿化,适当加大通风量予以减缓。

(5) 固废环境影响概述:运营期地铁车站产生少量生活垃圾,生活垃圾由专门的人员进行打扫和收集后,交由当地的环卫部门统一处理,对周围环境影响不大。

(6) 生态环境影响概述:在设计中将充分运用融合法、隐蔽法设计,可以使本工程的车站进出口与风亭等地面建筑物与周边环境保持协调。全隧道下穿西山森林公园龙坞片区(一般游憩区),影响较小。涉及文物保护单位和古墓葬重点保护区,对文物会产生一定影响,需采取保护措施或考古发掘。

四、拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果

1、振动防治措施及预期效果：在采用轨道减振措施后，环境敏感点处，由本工程产生的振动影响和二次结构噪声可达标。

2、噪声防治措施及预期效果：针对受地下车站风亭、冷却塔噪声影响超标或有噪声增量的敏感点采取加长风亭消声器措施、超低噪声冷却塔，措施后各敏感点可达标或维持现状。

3、水污染防治措施及预期效果：本项目各车站生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，纳入城市污水管网，进入市政污水处理厂处理，项目污水对地表水体影响较小。

4、大气污染防治措施及预期效果：风亭排风口不正对敏感建筑。地下车站风亭周边有条件的区域进行绿化。车站采用符合国家环境标准的装修材料。通过采取以上措施可减轻风亭排气异味对周围环境的影响。

5、固废污染防治对策及预期效果：本项目运营期产生的固体废物较少，生活垃圾由专门的人员进行打扫和收集后，交由当地的环卫部门统一处理，对周围环境影响不大。

6、生态环境保护措施及预期效果：做好对永久占地和临时占地的合理规划，严格按批准的用地范围进行施工组织，工程实施完毕后尽快按园林绿化管理部门要求进行复绿，绿化工作中避免出现生物入侵。按水利主管部门的要求，做好水土保持工作。轨道交通的建设在节约土地资源和能源方面优势明显，缓解区域交通拥堵，替代了部分地面汽车交通，减少了汽车尾气的排放，有利于降低空气污染负荷，符合生态建设要求。

7、环境风险防范措施：本项目建设、运行均不会产生现行风险评价技术导则里界定的环境风险。

五、环境影响评价初步结论

杭州市城市轨道交通12号线一期工程属于轨道交通建设项目，是一种绿色交通，使用清洁能源，污染排放量小，有利于改善城市的大气环境，工程的建设符合杭州城市总体规划、历史文化名城规划、城市土地利用规划及《杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案》，属于国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改）中鼓励类项目，符合国家产业政策要求。

设计方案较上位《杭州市城市轨道交通第四期建设规划》方案基本一致。通过采取控制施工场地、施工废水排放及出入口风亭等地面构筑物景观设计等一系列影响减缓措施后，本工程的建设不会对沿线生态环境造成不利影响。对于沿线预测超标的噪声振动敏感点，通过采取相应的污染防治措施，各声环境敏感点运营期噪声均可达到相应标准要求或维持现状水平，振动环境敏感点运营期振动均可达到相应标准要求，其他污染物排放均符合国家规定的污染物排放标准。项目建设符合《建设项目环境保护管理条例》中对建设项目的管理规定。本项目无重大环境制约因素、环境影响可接受或环境风险可控、环境保护措施经济技术满足长期稳定达标及生态保护要求，有助于改善区域环境质量，因此，从环境影响角度而言，杭州市城市轨道交通12号线一期工程项目是可行的。

六、征求公众意见的对象、范围和主要事项

征求公众意见的对象：为本工程环境影响评价范围内的公民、单位或团体。

征求意见的范围和主要事项：征求与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评征求意见的范围。

七、征求公众意见的具体形式

在2023年8月11日至2023年8月25日期间，在杭州地铁网站<http://www.hzmetro.com/>的“公告通知”网页将公示相关的环境影响信息、建设项目环境影响评价公众意见表等内容。您可通过网页下载“建设项目环境影响评价公众意见表”，通过电子邮件、信函等方式，在规定时间内将公众意见表发送至指定电子邮箱，或邮寄至建设单位，反映与本项目环境影响有关的意见和建议。公众提交意见表时，需提供有效的联系方式，以便进行回访。若需补充信息，请在公示期间向环评单位索要，后续将在杭州地铁网站<http://www.hzmetro.com/>进行环评报告全本公示。

八、公众提出意见的起止时间

2023年8月11日至2023年8月25日。

九、联系方式

1、建设单位：杭州市地铁集团有限责任公司，张工，电话：0571-86000727；邮箱：821378108@qq.com；地址：杭州市上城区九和路516号市地铁集团T2楼。

2、环评单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司，联系人：胡工；电话：027-51185667。

3、审批部门：杭州市生态环境局，电话：0571-85085326。

公示发布单位：杭州市地铁集团有限责任公司

2023年8月11日

建设项目环境影响评价公众意见表

/EptionUload/EptionFs/file/20230811/20230811174942_1701.docx

图 2.1-1 建设单位网站信息公开网页截图

公众意见表格式见下表所示：

建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 年 月 日

项目名称	杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程
一、本页为公众意见	
<p>与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见</p> <p>（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）</p>	<p>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</p>

二、本页为公众信息

(一) 公众为公民的请填写以下信息

姓 名	
身份证号	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
经常居住地址	XX 省 XX 市 XX 县 (区、市) XX 乡 (镇、街道) XX 村 (居委会) XX 村民组 (小区)
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	XX 省 XX 市 XX 县 (区、市) XX 乡 (镇、街道) XX 路 XX 号

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。

2.2 张贴公示

我单位于 2023 年 8 月 11 日~2023 年 8 月 25 日在本工程评价范围内街道、社区、有关单位等进行了环境影响评价公众参与公告现场张贴，张贴的公众意见征询公告见图 2.2-1，沿线张贴照片见表 2.2-1。

相关街道、社区居委会公示证明见附件 1。

其中西湖区转塘街道石龙山社区（辖 V9 石龙山社区星光老年之家）的相关人员表示之前地铁 6 号线施工遗留问题一直未得到有效解决，故拒绝提供公示证明；西湖区双浦镇夏家桥社区（线路经过，评价范围内不涉及保护目标）的相关工作人员表示项目环境影响评价的公示证明不属于社区的职责范围，故拒绝提供公示证明。

杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程

环境影响评价信息公示

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）的规定，现公示杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价的相关信息，征求公众对项目环境影响评价相关的意见：

一、建设项目基本情况

杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程位于杭州市西湖区、余杭区。根据目前设计方案，12 号线一期工程由已运营的双浦支线拆分后，分别向南、向北延伸而成，新建工程线路长约 26.05km，全部采用地下线，设站 15 座。其中南段起于规划双浦车辆段站，止于现状双浦站（不含），线路长约 1.86km、设站 1 座；北段起于现状美院象山站（不含），止于杭州西站，线路长约 24.19km，设站 14 座。设计时速 100km/h，采用 Ah 型车，初期 4 节编组，近、远期 4/6 混跑；利用既有双浦车辆段，未新增场段；利用既有 3 号线铁茅和主变电所，新建铁之江主变电所；接入七堡第二控制中心。

线路走向：南段线路起于双浦车辆段站，沿既有科海路下穿出入段线，接至既有双浦站。北段线路起于既有美院象山站，沿美院南街向东，下穿长深高速后，折向丽景路向北，设丽景路站，过之江路后偏向西，下穿长深高速以后设庙山站，之后沿叶埠桥路、龙新路、白龙路穿过龙坞茶镇，先后设叶埠桥路站、龙坞站、慈母桥站；之后线路下穿西山，至 3 号线小和山停车场设小和山站，之后继续向北下穿大陈山，沿高教路向北，先后设黄泥坞站、高教路站、水乡南站、水乡北站、海创园站、杭师大仓前站；杭师大向北，线路沿校区内部河道穿过校区，过湖杭高铁后折向西设站北路站，之后沿规划站北路继续西行，至一期工程终点杭州西站站，车站尾端预留后期延伸条件。

二、环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况

沿线声环境影响评价范围内共有 6 处保护目标，其中居民点 5 处，医院 1 处（见下表 1）。振动环境影响评价范围内共有 64 处现状保护目标，其中住宅 45 处，学校 9 处，医院 3 处，行政办公 4 处，养老机构 3 处（见下表 2）。排风亭大气评价范围内有 3 处大气环境保护目标（同表 1）。生态环境评价范围内有西山国家森林公园，杭州海塘省级文物保护单位以及古荡-老和山-余杭街道历代古墓葬重点保护区。新建 1 座主变电所周边无电磁环境保护目标。项目不涉及饮用水水源保护区。

表 1 声环境保护目标分布情况表（地下段）

序号	所在行政区	保护目标名称	所在车站	声源	距声源水平最近距离 (m)	保护目标概况					声环境功能区	备注	
						层次	结构	建设年代	规模	使用功能			
1	西湖区	翁家埭村	双浦车辆段站	1号风亭组+冷却塔	活塞风亭 1	46.7	2~3层	砖混	2000年后	约 5 户	居住	2 类区	距离科海南路边界线最近水平距离约 42m
					活塞风亭 2	46.5							
					活塞风亭 3	56.3							
					活塞风亭 4	56.2							
					排风亭	56.4							
	冷却塔	34.5											
				冷却塔	40.4								
2	西湖区	蓝城陶然里	丽景路站	1号风亭组+冷却塔	活塞风亭 1	55.7	7层	框架	2022年	1 栋住宅楼，约 56 户	居住	2 类区	距丽景路道路边界线最近水平距离约 56m
					活塞风亭 2	62.2							
					排风亭	70.9							
					新风亭	82.3							
3	西湖区	翰墨香林苑	小和山站	3号风亭组	活塞风亭 1	16.2	11~12层	框架	2007年	1 栋住宅楼，约 22 户	居住	2 类区	紧邻留漫巷道路边界线
					活塞风亭 2	16.2							
				4号风亭组+冷却塔	冷却塔	45.9	10层	框架	1 栋住宅楼，约 20 户				
					排风亭	44							
					新风亭	51.7							
4	余杭区	浙江康复医院	黄泥坞站	4号风亭组+冷却塔	冷却塔	47.6	6层	框架	2020年	1 栋住院康复楼	医院	2 类区	距离高教南路道路边界线约 40m
					活塞风亭 1	41.6							
					活塞风亭 2	45.8							
					排风亭	57.3							
					新风亭	68.4							
5	余杭区	何母桥村（里宋）	水乡南站	2号风亭组+冷却塔	冷却塔	20.6	2层	砖混	2000年后	1 户	住宅	4a 类	距离高教路道路边界线约 29m
					活塞风亭 1	20.9							
					活塞风亭 2	22.9							
					排风亭	28.2							
					新风亭	39.9							

序号	所在行政区	保护目标名称	所在车站	声源	距声源水平最近距离(m)	保护目标概况					声环境功能区	备注
						层次	结构	建设年代	规模	使用功能		
		何母桥村(全丰苑)	1号风亭组	新风亭	27.4	5层	砖混	2000年后	5户		4a类	距离高教路道路边线约31m
				排风亭	30							
				活塞风亭1	35							
				活塞风亭2	42.4							
6	余杭区	草荡苑	水北乡站2号风亭组	活塞风亭1	26.7	5层	砖混	2000年后	2户住宅	住宅	2/4a类	距离高教路道路边线约41m
				活塞风亭2	27.6							
				新风亭	31.1							

注：1、表中“距声源水平距离”为敏感点距噪声源（风亭最大尺寸处）的最近水平距离。

2、表中距离数据是依据现阶段设计方案确定，若环评报批前工程方案有调整，相关数据将按新方案为依据进行确定。

表2 环境振动保护目标分布情况表

序号	所在行政区	保护目标名称	所在区间	线路形式	相对距离/m		保护目标概况						
					水平		层数	结构	建设年代	建筑类型	评价范围内敏感点规模	使用功能	
					左线	右线							
1	西湖区	翁家埭村	起点~双浦车辆段站	地下	7	21.9	26.2	2~4层	砖混	2000年后	III	33户约20户	居住
2	西湖区	钱江彩虹府	双浦站~科海路站	地下	44.1	92.5	18.6	8~11层	框架	2020年	II	3栋住宅楼,约130户	居住
3	西湖区	云栖小镇之江新天地	科海路站~霞鸣街站	地下	41.5	27.7	15.1	6层	框架	2013年后	III	6栋住宅楼,约300户	居住
4	西湖区	云腾丝路中心	科海路站~霞鸣街站	地下	6.1	17.6	19	9~11层	框架	2020年	II	2栋公寓楼	居住
5	西湖区	西湖高等研究院宿舍	科海路站~霞鸣街站	地下	30	42	17.2	7层	框架	2016年	II	2栋宿舍楼	学校
6	西湖区	凌家桥老年过渡房	科海路站~霞鸣街站	地下	55.7	43.7	21	4层	框架	2013年	III	1栋养老院住宿楼	养老院
7	西湖区	云栖小镇(转塘)综合服务中心	科海路站~霞鸣街站	地下	38.8	26.8	16.5	5层	框架	2016年	III	1栋办公楼	办公
8	西湖区	杭州市公安局交通警察支队西湖大队转塘中队	科海路站~霞鸣街站	地下	36.3	24.3	16.9	3层	砖混	2016年	III	1栋办公楼	办公
9	西湖区	石龙山社区星光老年之家	科海路站~霞鸣街站	地下	7.8	19.8	20	4层	砖混	2012年	III	2栋养老院住宿楼	养老院
10	西湖区	杭州公安消防支队西湖区大队之江中队	科海路站~霞鸣街站	地下	38.2	50.5	17.3	2~3层	砖混	2018年	III	1栋办公楼	办公
11	西湖区	康乐家苑	科海路站~霞鸣街站	地下	25.7	38.8	19.5	4层	砖混	2010年	III	2栋养老院住宿楼	养老院
12	西湖区	浙江省立同德医院之江院区	科海路站~霞鸣街站	地下	49.5	64.3	16.7	4层	框架	2020年	III	1栋门诊楼	医院
13	西湖区	景泰公寓楼	科海路站~霞鸣街站	地下	42.2	57.5	16.6	6层	框架	2016年	III	3栋公寓楼	居住
14	西湖区	贝利云栖中心	霞鸣街站~美院象山站	地下	30	14.4	15.5	10~16层	框架	2018年	II	3栋公寓楼	居住
15	西湖区	双流公寓	霞鸣街站~美院象山站	地下	40.7	56.2	15.6	20层	框架	2020年	II	3栋公寓楼	居住
16	西湖区	云溪印象	霞鸣街站~美院象山站	地下	32.9	48	20.8	7层	框架	2009年	II	1栋住宅楼,约20户	居住
17	西湖区	云溪香山	霞鸣街站~美院象山站	地下	24.4	38.4	21.3	5~6层	框架	2008年	III	3栋住宅楼,约66户	居住
18	西湖区	溪悦云和园	霞鸣街站~美院象山站	地下	0	0	22	6~16层	框架	在建	II、III	14栋住宅楼,约220户	居住
19	西湖区	美院象山校区	霞鸣街站~美院象山站	地下	28.1	33.1	15.6	3层	框架	2008年	III	1栋教学楼	学校
20	西湖区	之江花园三区	美院象山站~丽景路站	地下	9.7	9.7	14.6	6层	框架	2000年	III	3栋住宅楼,约66户	居住
21	西湖区	之江花园四区	美院象山站~丽景路站	地下	12.6	16.7	24.1	16~25层	框架	2017年	II	4栋住宅楼,约218户	居住
22	西湖区	之江花园二区	美院象山站~丽景路站	地下	43.4	41.1	24.1	18~25层	框架	2017年	II	6栋住宅楼,约430户	居住
23	西湖区	绿城汀岸芷兰轩	美院象山站~丽景路站	地下	0	0	23.8	在建	框架	在建	II	8栋在建住宅楼	居住
24	西湖区	午山幼儿园丽景路园区	美院象山站~丽景路站	地下	43.5	30.2	22.2	4层	框架	2017年	III	1栋教学楼	学校
25	西湖区	之江幼儿园	丽景路站	地下	22.2	8	15.6	3层	框架	2022年	III	1栋教学楼	学校
26	西湖区	仁恒祥生珊瑚世纪雅园	丽景路站~庙山站	地下	24.3	12.6	23.1	15层	框架	2022年	II	2栋住宅楼,约180户	居住
27	西湖区	转塘家园东区	丽景路站~庙山站	地下	15.1	5.4	27.5	11层	框架	2000年	II	3栋住宅楼,约110户	居住
28	西湖区	转塘家园西区	丽景路站~庙山站	地下	10.5	20.5	27.6	11层	框架	2000年	II	3栋住宅楼,约110户	居住
29	西湖区	转塘街道卫生院	丽景路站~庙山站	地下	0	0	29.7	3~5层	砖混	2000年后	III	1栋门诊楼,1栋行政楼	医院
30	西湖区	绿城之江壹号	庙山站	地下	22.4	36.9	16.1	18~25层	框架	2013年左右	II	5栋住宅楼,约222户	居住
31	西湖区	樱花小筑	庙山站~叶埠桥路站	地下	14.8	27.8	18.5	3~4层	砖混	2005年	III	10栋,约60户	居住
32	西湖区	叶埠桥村	庙山站~叶埠桥路站	地下	26	39	18.2	1~4层	砖混	2000年后	III	约12户	居住
33	西湖区	转塘派出所	叶埠桥路站~龙坞站	地下	8.9	0	17.0	2层	砖混	2010年后	III	1栋办公楼	办公
34	西湖区	葛衙庄	叶埠桥路站~龙坞站	地下	15.3	27.6	17.0	2~5层	框架	2010年后	III	约39户	居住
35	西湖区	慈母桥村	龙坞站~慈母桥站	地下	0	0	17.8	2~4层	砖混	2000年后	III	约36户	居住
36	西湖区	龙门坎村	慈母桥站~小和山站	地下	0	0	25.0	2~4层	砖混	2000年后	III	约120户	居住
37	西湖区	石马社区	慈母桥站~小和山站	地下	14.7	3.7	20.0	2~5层	砖混	2000年后	III	约77户	居住

序号	所在行政区	保护目标名称	所在区间	线路形式	相对距离/m			保护目标概况					
					水平		垂直	层数	结构	建设年代	建筑类型	评价范围内敏感点规模	使用功能
					左线	右线							
38	西湖区	浙江长征职业技术学院	慈母桥站~小和山站	地下	6.7	17.7	22	6~7层	框架	2000年后	II、III	4栋宿舍楼	学校
39	西湖区	和映云筑	慈母桥站~小和山站	地下	50.2	34.8	30.3	6层	框架	在建	III	2栋住宅楼,约84户	居住
40	西湖区	翰墨香林苑	小和山站	地下	11.1	28.9	21.1	10~12层	框架	2007年	II	4栋住宅楼,约135户	居住
41	西湖区	浙江科技学院西和公寓	小和山站	地下	0	0	24.1	2~6层	框架	2009年	III	1栋办公楼、4栋宿舍楼	学校
42	余杭区	浪漫和山花园	小和山站~黄泥坞站	地下	28.8	46.9	23.3	12层	框架	2003年	II	2栋住宅楼,约72户	居住
43	余杭区	众安白马山庄(天晴居)	小和山站~黄泥坞站	地下	11.8	26.2	53.4	5层	框架	2015年	III	3栋住宅楼,约50户	居住
44	余杭区	水木清华苑	小和山站~黄泥坞站	地下	0	0	59.9	6~7层	框架	2006年	II、III	10栋住宅楼,约174户	居住
45	余杭区	浙江省康复医院	小和山站~黄泥坞站	地下	33.9	50.1	15.8	6~11层	砖混	2020年	II、III	4栋(门诊楼,住院楼)	医院
46	余杭区	怡景花城(凤荷苑、闻莺苑)	黄泥坞站~高教路站	地下	27.6	11.4	12.3	3~5层	框架	2004年	III	10栋住宅楼,约37户	居住
47	余杭区	怡景花城(鸣翠苑、流霞苑)	黄泥坞站~高教路站	地下	10.8	26.5	13.3	5层	框架	2004年	III	10栋住宅楼,约210户	居住
48	余杭区	闲林山水海棠苑	黄泥坞站~高教路站	地下	10.8	23.8	18.2	5层	框架	2004年	III	3栋住宅楼,约60户	居住
49	余杭区	翡翠城西南区	黄泥坞站~高教路站	地下	31	47.8	20.6	3~15层	框架	2007年	II、III	10栋住宅楼,约268户	居住
50	余杭区	翡翠城东南区	黄泥坞站~高教路站	地下	65.4	48.2	18.2	8~14层	框架	2007年	II	3栋住宅楼,约72户	居住
51	余杭区	绿城育华翡翠城幼儿园	高教路站	地下	18	35.2	17.1	3	框架	2015年	III	1栋教学楼	学校
52	余杭区	翡翠城梧桐郡(西北区)	高教路站~水乡南站	地下	11	27.4	23.5	17~18层	框架	2015年	II	6栋住宅楼,约432户	居住
53	余杭区	西溪华东园幼儿园	高教路站~水乡南站	地下	13.1	29	23.4	3层	框架	2014年	III	1栋教学楼	学校
54	余杭区	西溪华东园	高教路站~水乡南站	地下	19.8	35.1	22.9	20层	框架	2014年	II	3栋住宅楼,约120户	居住
55	余杭区	溪上玫瑰园	高教路站~水乡南站	地下	45.7	31.5	16.7	2~3层	框架	2004年	III	10栋住宅楼,约60户	居住
56	余杭区	何禹桥村(全丰苑、里宋)	水乡南站~水乡北站	地下	48.2	26.4	13.2	2~5层	砖混	2000年后	III	2栋住宅楼,约11户	居住
57	余杭区	富力十号院	水乡北站~海创园站	地下	46.2	30.4	14.1	9~11层	框架	2017年	II	4栋住宅楼,约90户	居住
58	余杭区	草荡苑	水乡北站~海创园站	地下	47.2	26.1	14.4	5层	砖混	2005年	III	6栋住宅楼,约60户	居住
59	余杭区	草荡苑北区	水乡北站~海创园站	地下	27.5	41.8	15.5	13层	框架	2015年	II	4栋住宅楼,约208户	居住
60	余杭区	西溪逸境	水乡北站~海创园站	地下	48.9	32.5	15.1	7~11层	框架	2016年	II	6栋住宅楼,约284户	居住
61	余杭区	富力西溪悦居	水乡北站~海创园站	地下	11.6	56.9	23.3	7~14层	框架	2016年	II	4栋住宅楼,约216户	居住
62	余杭区	富力朗居苑	水乡北站~海创园站	地下	10.6	59.5	23.9	10~14层	框架	2017年	II	2栋住宅楼,约112户	居住
63	余杭区	杭州师范大学	杭师大仓前站~站北路站	地下	9.6	9.3	32.1	3~14层	框架	2016年	II、III	3栋(实验楼、图书馆、教学楼)	学校
64	余杭区	上徐桥村	站北路站	地下	44.4	58.6	15.7	2~4层	砖混	2000年后	III	约22户	居住

注：1、相对拟建线路栏中：“垂直”系指敏感点相对轨面的高度差，正值高于轨面，负值低于轨面。

2、表中距离、垂直等数据是依据现阶段设计方案确定，若环评报批前工程方案有调整，相关数据将按新方案为依据进行确定。

三、主要环境影响预测情况

1、施工期环境影响预测情况

本工程施工期的环境影响主要表现在城市景观、噪声、振动、水、大气、固体废物等方面，施工期严格执行国家及地方有关施工环境管理的规定，将各项措施落实到施工的各个环节，做到文明施工，施工期环境污染能够得到有效控制。

2、运营期环境影响预测情况

(1) 振动影响概述：列车运行产生振动，通过地层传播至地面环境敏感目标产生振动影响。

(2) 声环境影响概述：地下车站风亭、冷却塔噪声等环控设备噪声影响周边环境敏感目标。

(3) 地表水影响概述：各车站均可纳入市政污水管网，最终进入市政污水处理厂进行处理，不会对周边地表水环境产生影响。

(4) 环境空气影响概述：类比现已运行地铁风亭，车站排风亭运营初期有异味，初期过后异味不明显。风亭异味可通过在风亭周围对有条件的区域进行绿化，适当加大通风量予以减缓。

(5) 固废环境影响概述：运营期地铁车站产生少量生活垃圾，生活垃圾由专门的人员进行打扫和收集后，交由当地的环卫部门统一处理，对周围环境影响不大。

(6) 生态环境影响概述：在设计中将充分运用融合法、隐蔽法设计，可以使本工程的车站进出口与风亭等地面建筑物与周边环境保持协调。全隧道下穿西山森林公园龙坞片区（一般游憩区），影响较小。涉及文物保护单位 and 古墓葬重点保护区，对文物会产生一定影响，需采取保护措施或考古发掘。

四、拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果

1、振动防治措施及预期效果：在采用轨道减振措施后，环境敏感点处，由本工程产生的振动影响和二次结构噪声可达标。

2、噪声防治措施及预期效果：针对地下车站风亭、冷却塔噪声影响超标或有噪声增量的敏感点采取加长风亭消声器措施、超低噪声冷却塔，措施后各敏感点可达标或维持现状。

3、水污染防治措施及预期效果：本项目各车站生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，纳入城市污水管网，进入市政污水处理厂处理，项目污水对地表水体影响较小。

4、大气污染防治措施及预期效果：风亭排风口不正对敏感建筑。地下车站风亭周边有条件的区域进行绿化。车站采用符合国家环保标准的装修材料。通过采取以上措施可减轻风亭排气异味对周围环境的影响。

5、固废污染防治对策及预期效果：本项目运营期产生的固体废物较少，生活垃圾由专门的人员进行打扫和收集后，交由当地的环卫部门统一处理，对周围环境影响不大。

6、生态环境保护措施及预期效果：做好对永久占地和临时占地的合理规划，严格按批准的用地范围进行施工组织，工程实施完毕后尽快按园林绿化管理部门要求进行复绿，绿化工作中避免出现生物入侵。按水利主管部门的要求，做好水土保持工作。轨道交通的建设在节约土地资源和能源方面优势明显，缓解区域交通拥堵，替代了部分地面汽车交通，减少了汽车尾气的排放，有利于降低空气污染负荷，符合生态建设要求。

7、环境风险防范措施：本项目建设、运行均不会产生现行风险评价技术导则里界定的环境风险。

五、环境影响评价初步结论

杭州市城市轨道交通12号线一期工程属于轨道交通建设项目，是一种绿色交通，使用清洁能源，污染排放量小，有利于改善城市的大气环境，工程的建设符合杭州城市总体规划、历史文化名城规划、城市土地利用规划及《杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案》，属于国家发展改革委《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年修改)中鼓励类项目，符合国家产业政策要求。

设计方案较上位《杭州市城市轨道交通第四期建设规划》方案基本一致。通过采取控制施工场地、施工废水排放及出入口风亭等地面构筑物景观设计等一系列影响减缓措施后，本工程的建设不会对沿线生态环境造成不利影响。对于沿线预测超标的噪声振动敏感点，通过采取相应的污染防治措施，各声环境敏感点运营期噪声均可达到相应标准要求或维持现状水平，振动环境敏感点运营期振动均可达到相应标准要求，其他污染物排放均符合国家规定的污染物排放标准。项目建设符合《建设项目环境保护管理条例》中对建设项目的管理规定。本项目无重大环境制约因素、环境影响可接受或环境风险可控、环境保护措施经济技术满足长期稳定达标及生态保护要求，有助于改善区域环境质量，因此，从环境影响角度而言，杭州市城市轨道交通12号线一期工程项目是可行的。

六、征求公众意见的交换、范围和主要事项

征求公众意见的对象：为本工程环境影响评价范围内的公民、单位或团体。

征求意见的范围和主要事项：征求与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评征求意见的范围。

七、征求公众意见的具体形式

在2023年8月11日至2023年8月25日期间，在杭州地铁网站<http://www.hzmetro.com>的“公告通知”网页将公示相关的环境影响信息、建设项目环境影响评价公众意见表等内容。您可通过网页下载“建设项目环境影响评价公众意见表”，通过电子邮件、信函等方式，在规定时间内将公众意见表发送至指定电子邮箱，或邮寄至建设单位，反映与本项目环境影响有关的意见和建议。公众提交意见表时，请提供有效的联系方式，以便进行回访。若需补充信息，请在公示期间向环评单位索要，后续将在杭州地铁网站<http://www.hzmetro.com/>进行环评报告全本公示。

八、公众提出意见的起止时间

2023年8月11日至2023年8月25日。

九、联系方式

1、建设单位：杭州市地铁集团有限责任公司，张工，电话：0571-85000727；邮箱：821378108@qq.com；地址：杭州市上城区九和路516号地铁集团T2楼。

2、环评单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司，联系人：胡工；电话：027-51185667。

3、审批部门：杭州市生态环境局，电话：0571-85085326。

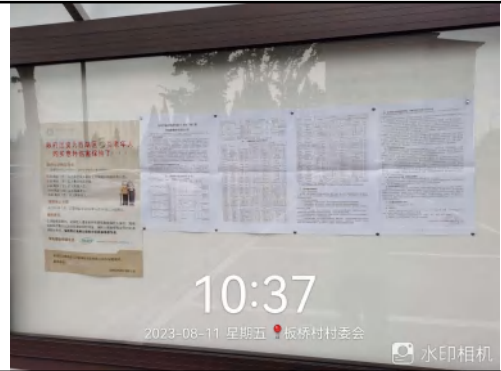
公示发布单位：杭州市地铁集团有限责任公司

2023年8月11日

图 2.2-1 现场张贴公告内容

表 2.2-1 建设项目环境影响评价信息公示张贴现场照片

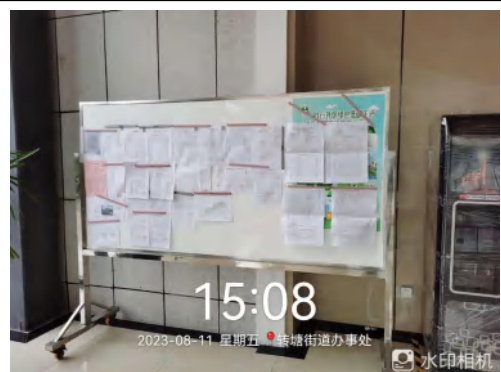
<p>杭州市西湖区双浦镇人民政府</p>	
<p>杭州市西湖区双浦镇翁家埭村</p>	
<p>杭州市西湖区双浦镇跃河桥社区</p>	
<p>钱江彩虹府</p>	



杭州市西湖区双浦镇板桥村



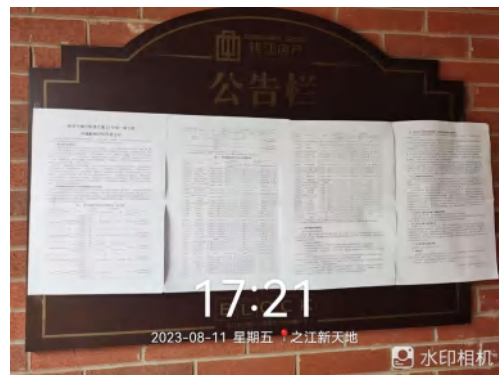
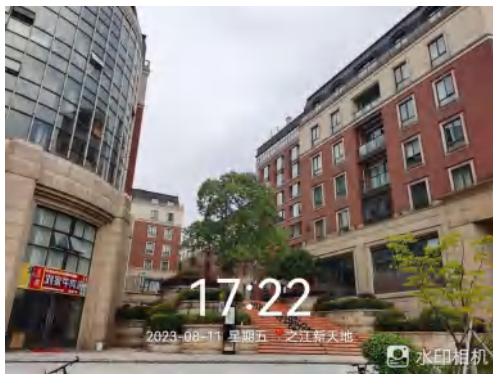
杭州市西湖区双浦镇夏家桥社区



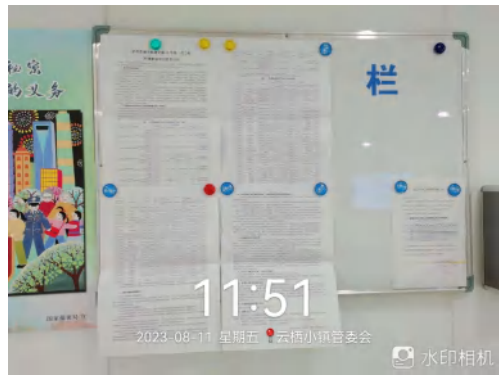
杭州市西湖区转塘街道办事处



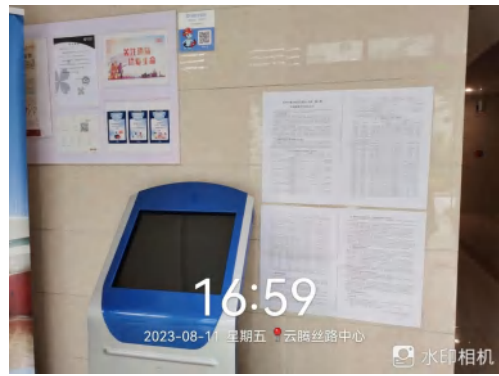
杭州市西湖区转塘街道浮山社区



云栖小镇之江新天地



杭州市西湖区双浦镇云栖小镇管委会



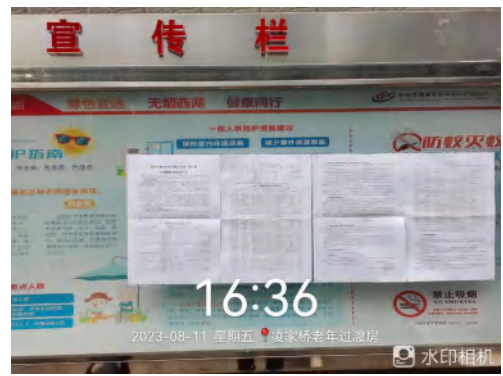
云腾丝路中心



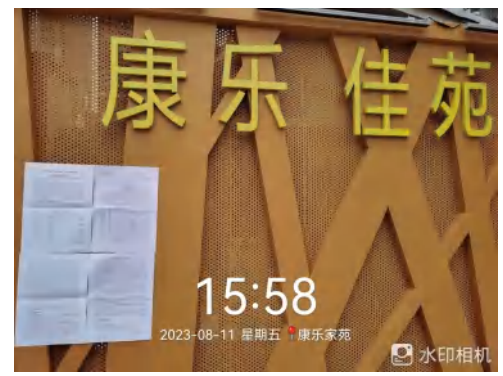
西湖高等研究院宿舍



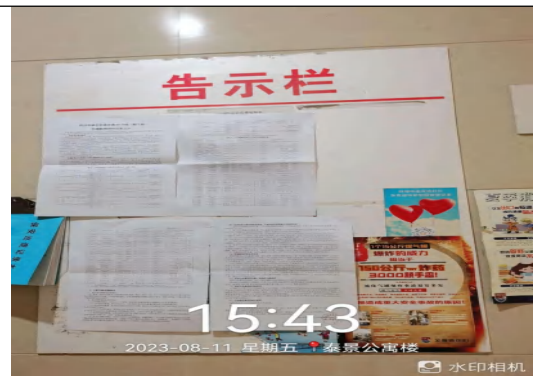
杭州市西湖区转塘街道凌家桥社区



凌家桥老年过渡房



康乐家苑



景泰公寓楼



贝利云栖中心



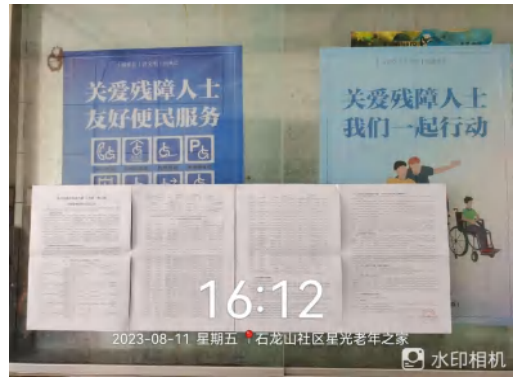
云栖小镇(转塘)综合服务中心



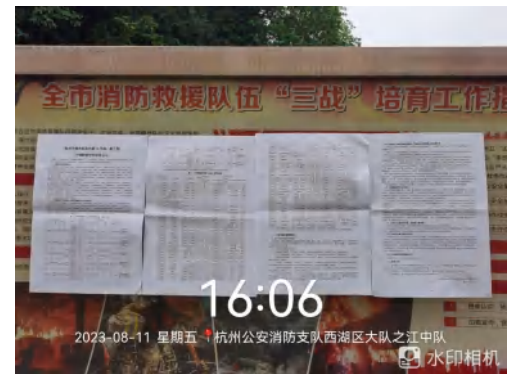
杭州市公安局交通警察支队西湖大队转塘中队



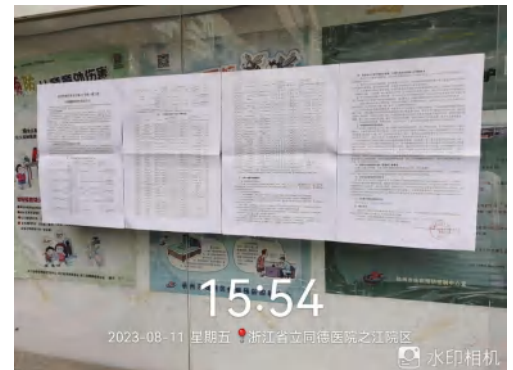
杭州市西湖区转塘街道石龙山社区



石龙山社区星光老年之家



杭州公安消防支队西湖区大队之江中队



浙江省立同德医院之江院区



杭州市西湖区转塘街道双流社区



双流公寓



西湖区转塘街道美院社区



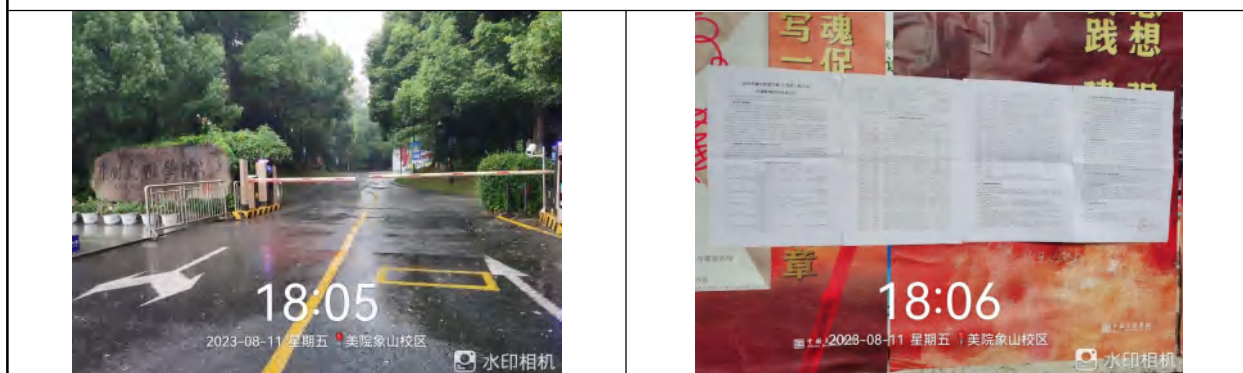
云溪印象



云溪香山



溪悦云和园



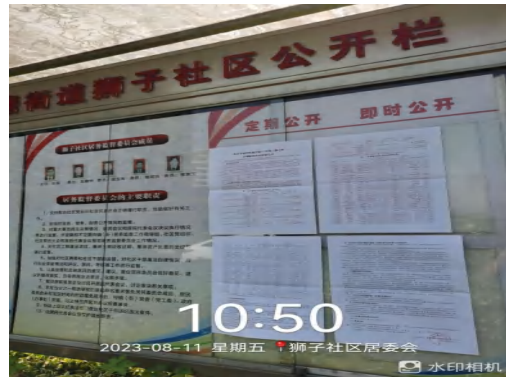
美院象山校区



杭州市西湖区转塘街道象山社区



之江花园三区



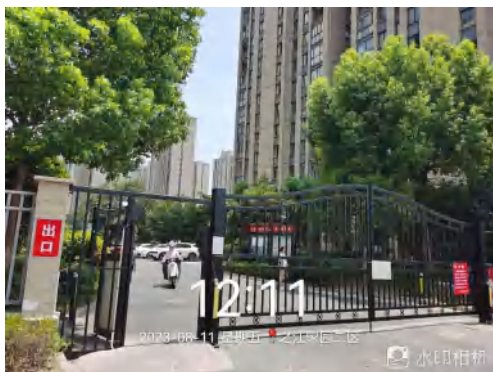
杭州市西湖区转塘街道狮子社区



之江花园四区



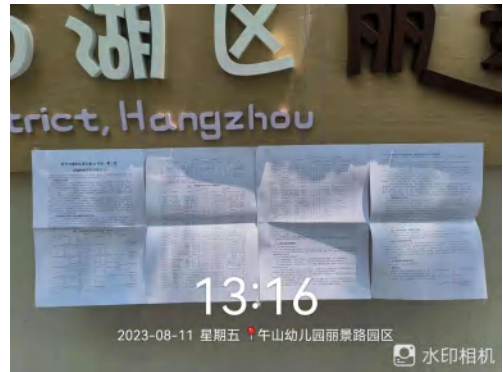
杭州市西湖区转塘街道龙王沙社区



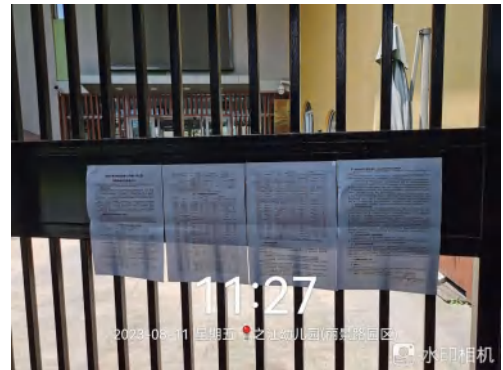
之江花园二区



绿城汀岸芷兰轩



午山幼儿园丽景路园区



之江幼儿园



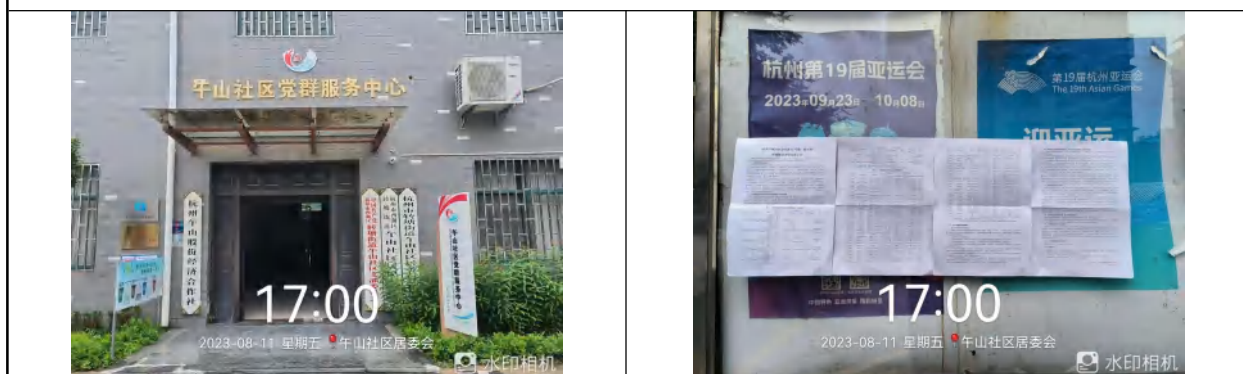
杭州市西湖区转塘街道碧波社区



仁恒祥生珊瑚世纪雅园



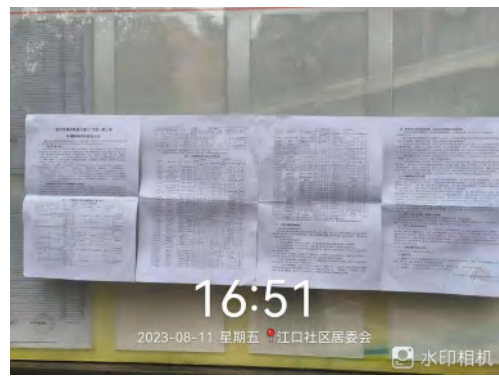
蓝城陶然里



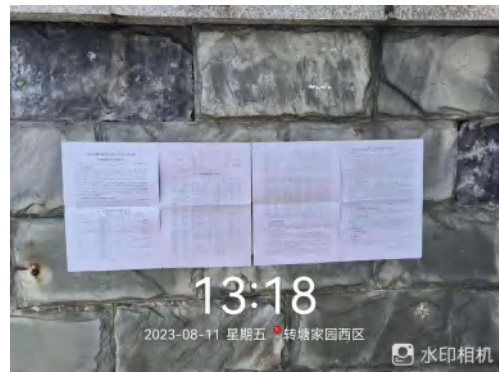
杭州市西湖区转塘街道午山社区



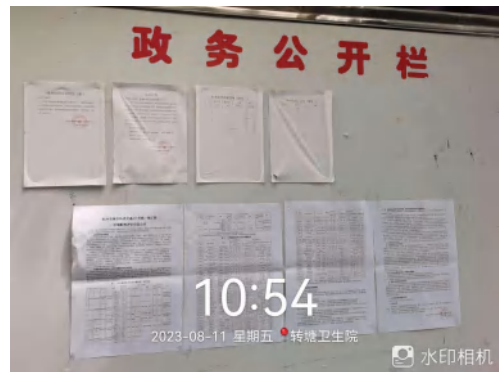
转塘家园东区



杭州市西湖区转塘街道江口社区



转塘家园西区



转塘街道卫生院



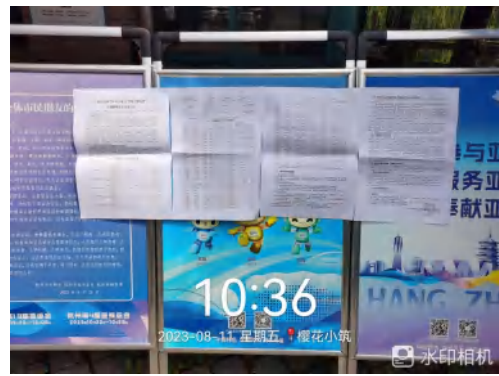
杭州市西湖区转塘街道尚德社区



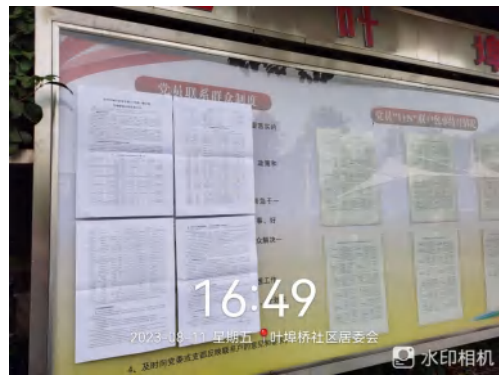
绿城之江壹号



杭州市西湖区转塘街道云湖社区



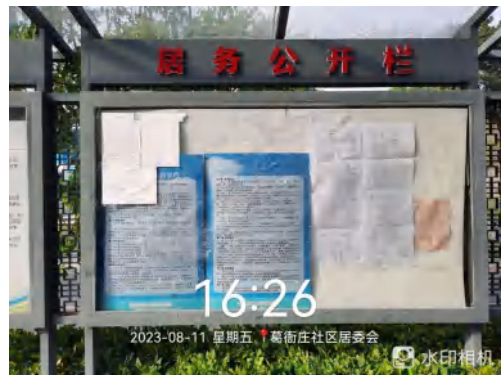
樱花小筑



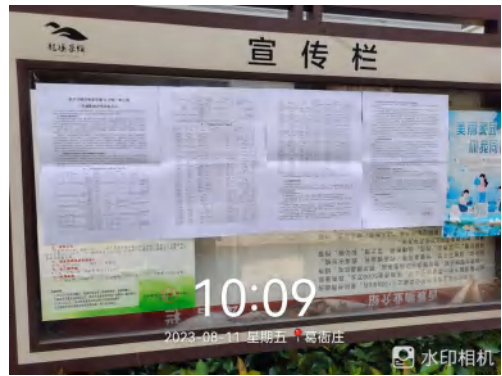
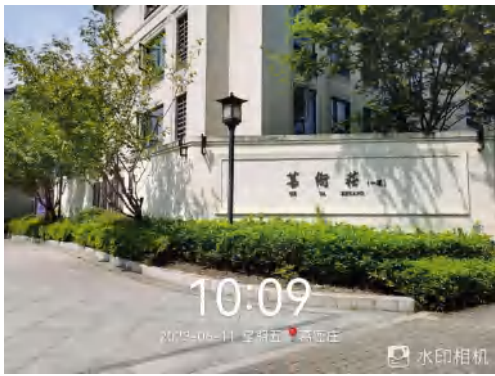
杭州市西湖区转塘街道叶埭桥社区



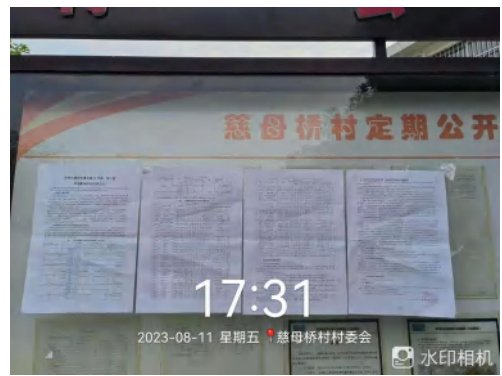
转塘派出所



杭州市西湖区转塘街道葛衙庄社区



葛衙庄



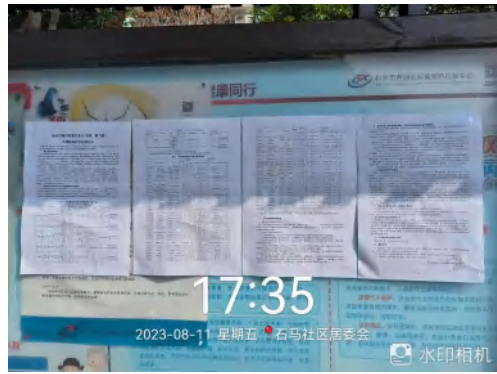
杭州市西湖区转塘街道慈母桥村



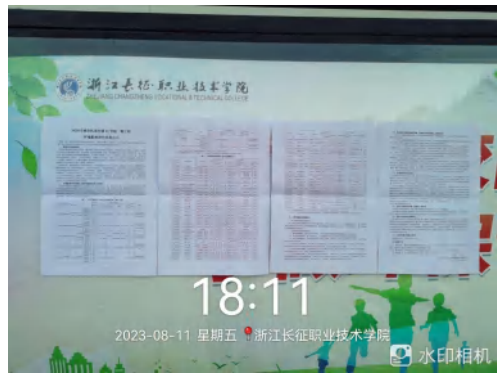
杭州市西湖区转塘街道龙门坎村



杭州市西湖区留下街道办事处



杭州市西湖区留下街道石马社区



浙江长征职业技术学院



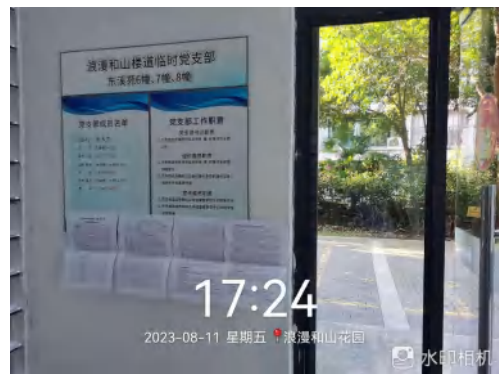
和映云筑



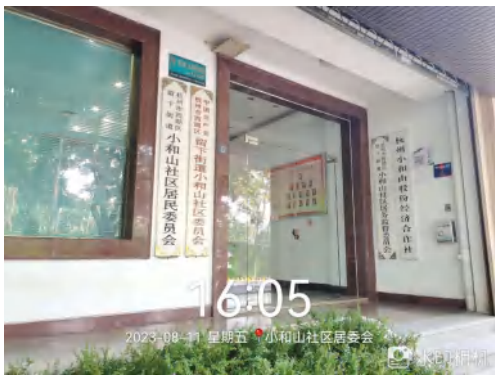
杭州市西湖区留下街道翰墨香林社区



翰墨香林苑



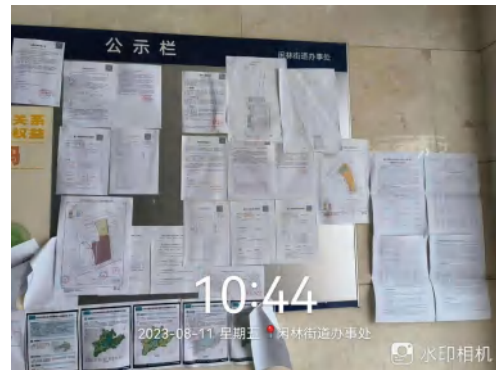
浪漫和山花园



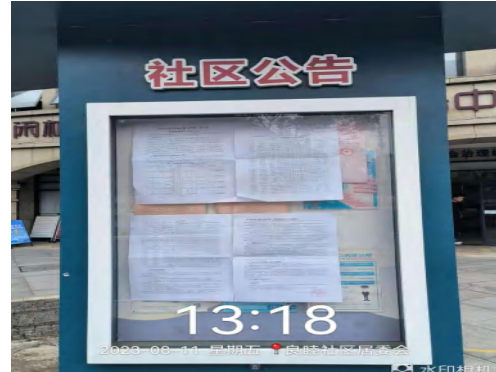
杭州市西湖区留下街道小和山社区



浙江科技学院西和公寓



杭州市余杭区闲林街道办事处



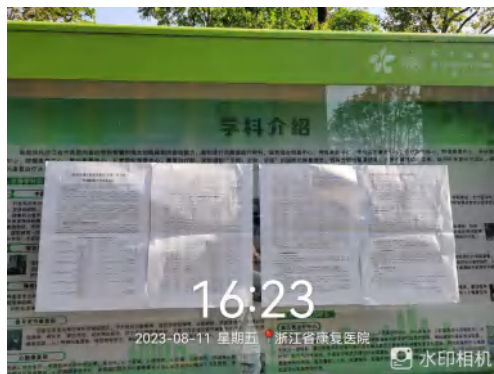
杭州市余杭区闲林街道良睦社区



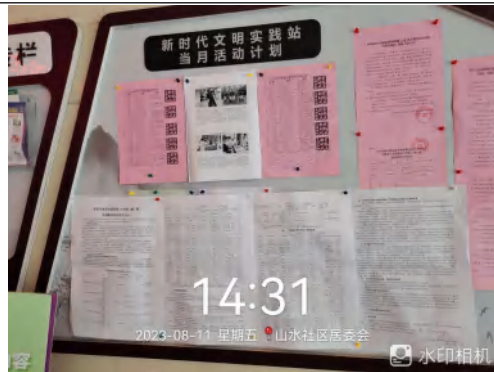
众安白马山庄（天晴居）



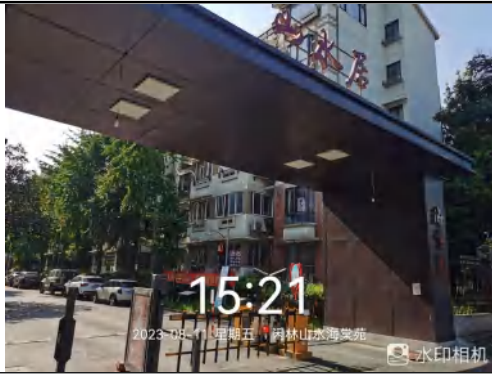
水木清华苑



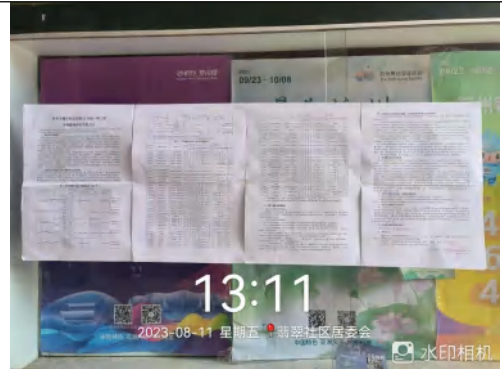
浙江省康复医院



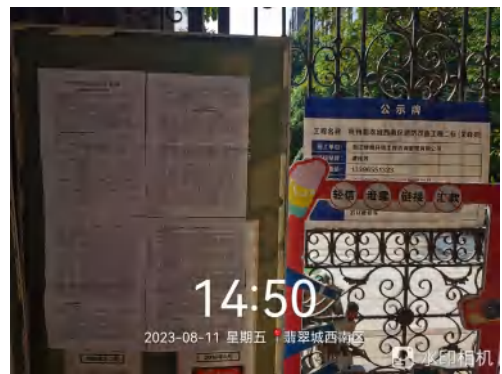
杭州市余杭区闲林街道山水社区



闲林山水海棠苑



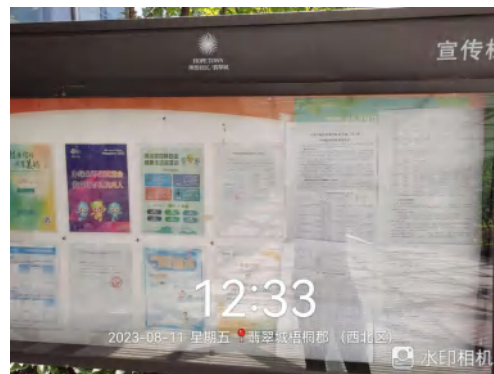
杭州市余杭区闲林街道翡翠社区



翡翠城西南区



翡翠城东南区



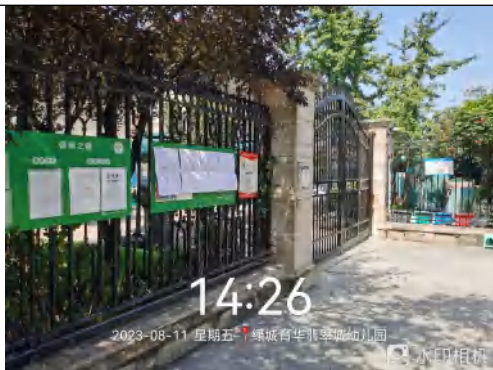
翡翠城梧桐郡（西北区）



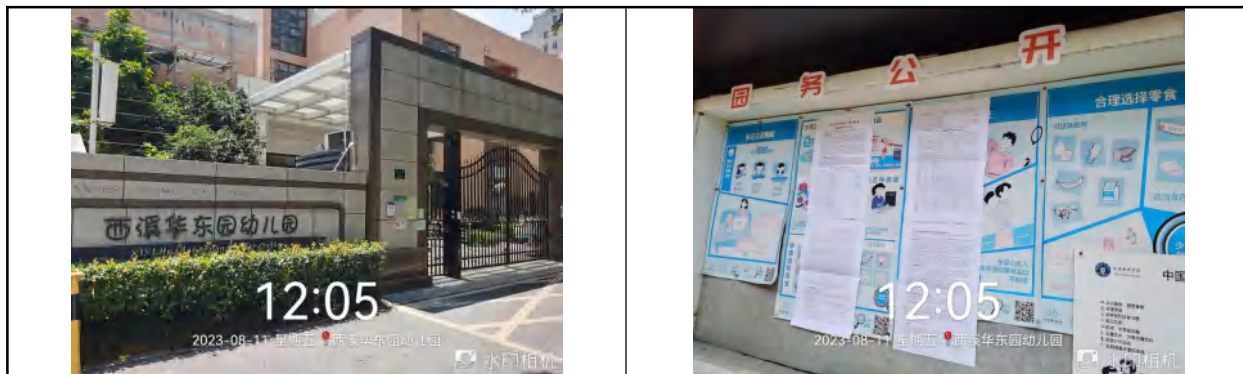
西溪华东园



溪上玫瑰园



绿城育华翡翠城幼儿园



西溪华东园幼儿园



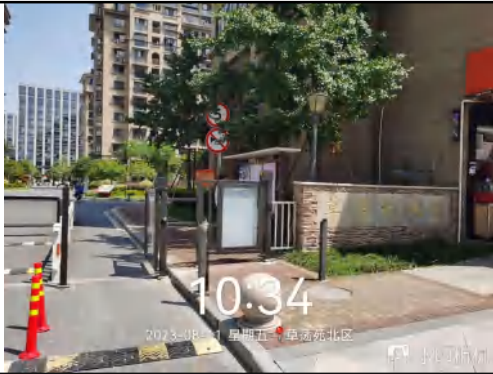
杭州市余杭区闲林街道何母桥村



全丰苑



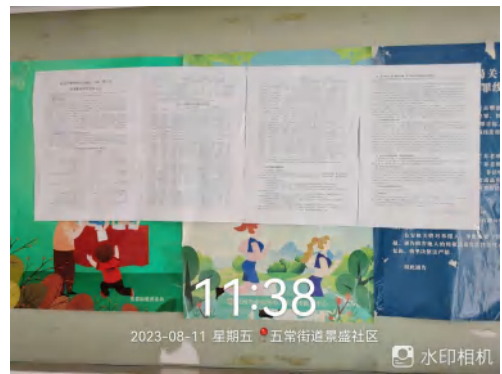
草荡苑



草荡苑北区



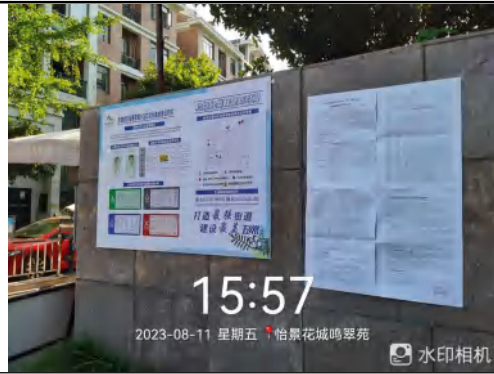
杭州市余杭区五常街道办事处



杭州市余杭区五常街道景盛社区



怡景花城（风荷苑、闻莺苑）



怡景花城（鸣翠苑、流霞苑）



杭州市余杭区五常街道云创社区



富力十号院



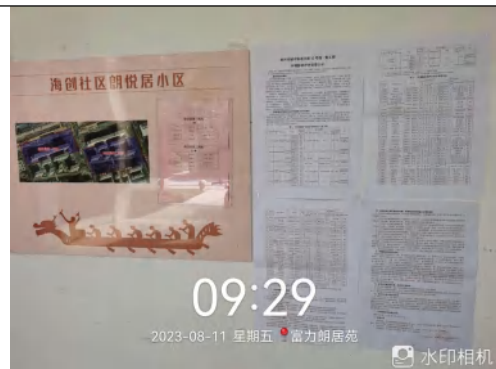
西溪逸境



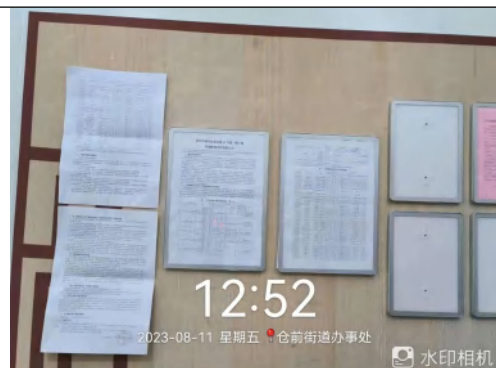
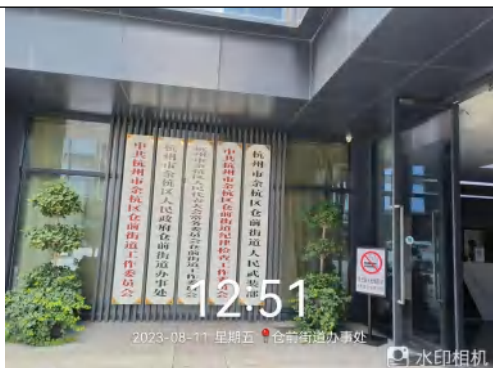
杭州市余杭区五常街道海创社区



富力西溪悦居



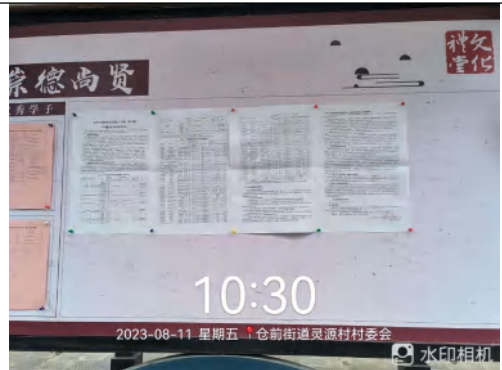
富力朗居苑



杭州市余杭区仓前街道办事处



杭州师范大学



杭州市余杭区仓前街道灵源村

3 公参意见收集情况

公示期间收到 4 份电子邮件提出意见和 10 位公众电话提出意见（含通过市生态环境局转来的 3 通电话），另外征询了杭州师范大学团体书面意见，均进行了回访或回复，公众意见采纳与否说明如下表所示。

4 公众意见采纳与否说明

涉及征地拆迁、安置赔偿、房屋建筑结构安全、精神健康影响等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容，因此对于公众提出的关于本工程可能造成房屋建筑结构安全受影响、征地搬迁及经济补偿、精神健康影响等意见不属于本次环境影响征求意见范围之列，未予以采纳，但就此类相关问题，已反馈有关部门。

表 4.1-1

公众意见采纳情况说明表

序号	公众意见来源	提意见公众所在小区或村名	具体意见	环境保护相关意见的采纳情况说明
1	邮件	水木清华苑	<p>因地铁 12 号线一期工程施工,要从余杭区水木清华苑南区 8 幢居民楼底下穿过,即使是地下四五十米深度,但是无论从施工还是后期地铁穿过振动、渗水、坍塌等多方面因此提出反对意见,原因如下:</p> <p>1. 余杭区水木清华苑 8 幢当年施工建造的时候,建筑质量没有达到标准。目前南区多处已经有地基下沉、墙体裂缝和渗水,如果施工会导致严重后果。</p> <p>2. 南区西边的小区外围墙体遇到下雨会有渗水和漏水以及石块掉落现象,遇到施工,严重时候会倒塌。</p> <p>3. 南区的很多地下车库已经出现多处下沉、漏水和裂缝。这段地铁走向完全可以避开居民聚集区,不知道地铁当时规划的时候为什么非要穿过人员密集的地方?是因为学校反对吗?难道我们居民的居住权利就不是权利了吗?穿过学校的地方都是体育场边界马路和后山,不是时时刻刻都有人在活动;但是居民区 24 小时都有人住!如果不是学校原因,是因为地质?水土?或其他因素?为什么地铁路线非要在这个地段绕进居民区里面呢?</p> <p>建议:如下图,避开小区,可以从科技学院的操场附近和水木清华苑交界的道路穿过。</p>	<p>对于公众提出的问题,我集团高度重视、认真对待,意见部分采纳,答复如下:</p> <p>一、关于小区房屋质量较差,墙体开裂、渗水等,以及对于房屋结构安全的担忧,是与项目环评无关的意见或者诉求,不属于项目环评公参内容。涉及结构安全方面,我集团会另行组织安全方面评估。</p> <p>二、根据最新设计方案,小和山至黄泥坞段线路以盾构隧道形式从小区与浙江科技学院操场间通过,避免从水木清华苑小区中间通过。</p>
2	邮件	翰墨香林苑	<p>本人从《杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示》了解到,翰墨香林苑有 4 栋沿留漫巷房产收到施工和运营的影响,特别是声环境和环境振动的影响很大。</p> <p>我们要求轨道交通 12 号线的路线东移,从离住宅区较远的杨府溪路和西密湖下穿过,原因如下:</p> <p>首先:轨道交通 12 号线的施工期预计 2 年左右,如果按</p>	<p>对于公众提出的问题,我集团高度重视、认真对待,意见部分采纳,答复如下:</p> <p>一、12 号线一期小和山站是与 3 号线的换乘站,既有 3 号线小和山站已经同步实施换乘节点。本次设计 12 号线小和山站段沿留漫路以东走行,避让了翰墨香林小区,线站位方案与国家发改批复的杭州市轨道交通四期建设规划中的线站位一致。若 12 号线改经杨府溪路路由,则线路需下穿小和山停车场,受上</p>

序号	公众意见来源	提意见公众所在小区或村名	具体意见	环境保护相关意见的采纳情况说明
			<p>目前设计路线,那么施工期就对我们老师造成极大的干扰和污染,包括噪音、振动、三废等各个方面。本人为翰墨香林苑的业主,我们13栋紧邻留漫巷,是一栋总高11层的住宅楼,还有14-17栋也都是11层的住宅楼,业主都是高校教师,我们希望有一个安静、安全的工作和生活环境。</p> <p>其次,而且我们非常担心地下工程的施工对我们住宅楼的安全造成不可预估的影响。轨道交通的施工,主要是地下施工,要挖掘、建设地铁站、铺设轨道等,地铁施工点附近的地基和地下土方都会收到极大影响,容易出现道路塌方、楼房开裂等现象,这在杭州地铁施工建造过程中屡见不鲜,例如3号线施工时庆丰村出现多起事故,2号线学院路站施工时花园北村楼房开裂,1号线金沙湖站出现事故,我们是11层的小高层,较6层住宅楼更高,地基加固等措施的实施难度更大,出现事故更难弥补。</p> <p>再次,轨道交通的运营也会对我们住宅楼的安全造成巨大隐患。总所周知,地铁运行速度快,地铁运营会使紧邻楼栋共振,对我们的精神和健康都产生极大干扰,而且地铁运营时间长,日积月累下,地铁振动会损害楼栋地基的稳定性,造成楼栋开裂甚至成为危房。</p>	<p>盖盖板桩基限制,无实施条件,且与3号线小和山站无法换乘,不符合建设规划。</p> <p>二、本段线路沿留漫路以东走行,未下穿翰墨香林小区,小和山站设于留漫路以东、留和路以北。对于车站施工期存在的施工噪声、振动、三废等,我集团将督促施工单位文明施工,合理安排施工时间,主动采取施工设备消隔声、减振、洒水降尘、污水及垃圾收集处理设施,设置施工围挡等,保障周边居民生活环境。</p> <p>三、对于道路塌方、房屋开裂等安全事故风险隐患的担忧,精神健康状况的隐忧等,不属于环境影响公众参与意见征集范围。涉及安全方面,我集团会另行组织安全方面评估。</p> <p>四、对于地铁开行频次及产生的振动影响问题,目前国内外轨道减振措施已经十分成熟。本段将考虑加强减振轨道,可以有效解决振动影响问题,措施后可以确保列车运行所产生的环境振动和二次结构噪声达标。</p>
3	邮件	慈母桥村	<p>地铁12号线是我们整个龙坞地区的一件大事,将对我村的今后经济发展有着至关重要的里程碑意义。现根据杭勘院地铁12号线慈母桥段地勘点分布图,我村提出以下二点意见:</p> <p>1、地铁12号线慈母桥站点是否涉及农户迁建?现我村并无农居点,将如何解决安置问题?</p> <p>2、地铁12号线下穿将经过本村4幢农户农居及村集体唯一收益4幢建筑面积约7500平方米管理房,房屋安全是</p>	<p>对于公众提出的问题,我集团高度重视、认真对待,答复如下:关于房屋征收、拆迁安置等相关问题,是与项目环评无关的意见或者诉求,不属于项目环评公参内容。涉及结构安全方面,我集团会另行组织安全方面评估。</p>

序号	公众意见来源	提意见公众所在小区或村名	具体意见	环境保护相关意见的采纳情况说明
			否会受到影响？如受影响又有何处置方案？	
4	邮件	浙江科技学院西和公寓	<p>一、严格规范控制项目噪声</p> <p>1.施工噪声</p> <p>（1）控制施工噪音，对施工机械做好必要的降噪措施，避免其对师生学习生活造成影响；</p> <p>（2）控制施工时间，禁止在师生休息时间进行施工作业，具体施工时间需提前与我校进行协商后方可实行。</p> <p>2.运行噪声</p> <p>项目设计应充分考虑运营期间噪声对我校的影响，并于项目开工建设前进行专家论证，将相关措施严格落实到位，保证后续运行噪声不影响师生学习生活。</p> <p>二、严格规范控制项目振动</p> <p>1.施工期间必须做好防护措施，防止施工作业对我校建构物的影响，同时对施工影响范围内的建构物进行安全监测（包括但不限于振动监测、沉降监测、裂缝监测），保证我校建筑设施安全和师生住宿安全；</p> <p>2.项目设计应充分考虑振动对我校的影响，并于项目开工建设前进行专家论证，将相关措施严格落实到位，保证后续运营期间产生的振动不影响我校建筑安全和师生学习生活。</p> <p>三、严格控制施工扬尘</p> <p>项目施工期间，必须控制施工扬尘，保证不影响师生学习和健康。</p> <p>四、规范有序疏导交通</p> <p>地铁12号线建设涉及我校西和公寓西大门，严重影响我校师生通行，请务必先拿出合理方案，并征得我校同意后安全实施。</p> <p>地铁建设是民生工程，我校非常支持，但师生学习生活安</p>	<p>对于公众提出的问题，我集团高度重视、认真对待，意见部分采纳，答复如下：</p> <p>一、对于车站施工期存在的施工噪声、振动、扬尘等，我集团将督促施工单位文明施工，合理安排施工时间，主动采取施工设备消隔声、减振、洒水降尘，设置施工围挡等，保障师生生活环境。</p> <p>二、对于地铁运营期振动影响，本段将考虑加强减振轨道，可以有效解决振动影响问题，措施后可以确保列车运行所产生的环境振动和二次结构噪声达标。</p> <p>三、对于施工导致房屋开裂、沉降等安全事故风险隐患的担忧，公寓西大门交通疏解问题，不属于环境影响公众参与意见征集范围。涉及安全方面，我集团会另行组织安全方面评估。</p>

序号	公众意见来源	提意见公众所在小区或村名	具体意见	环境保护相关意见的采纳情况说明
			全我们也不能有任何马虎,请地铁集团高度重视我校建议及要求,安全规范有序推进项目建设。	
5	电话	水木清华苑	地铁是不是从水木清华苑8幢下面过。	对于公众提出的问题,我集团高度重视、认真对待,答复如下: 线路未下穿水木清华苑8幢。
6	电话	翰墨香林苑	翰墨香林是老小区,地铁经过是不是需要地下挖洞?公示阶段是不是已经确定了吗?	对于公众提出的问题,我集团高度重视、认真对待,答复如下: 一、本段线路沿留漫路以东走行,未下穿翰墨香林小区。区间采用盾构法施工,小和山站设于留漫路以东、留和路以北,采用明挖法施工。 二、本次为环评阶段公众参与公示,最终工程方案以政府部门批复的设计文件为准。
7	电话	水木清华苑	水木清华苑小区比较老,原来建设的时候质量也没做好,现在到处漏水、开裂,小区里面现在都是老人,还有些老教师,地铁从小区里面经过会对他们的房屋安全和生活造成很大的影响,反对地铁建在小区里面。	对于公众提出的问题,我集团高度重视、认真对待,意见部分采纳,答复如下: 一、关于小区房屋质量较差,墙体开裂、漏水等,以及对于房屋结构安全的担忧,是与项目环评无关的意见或者诉求,不属于项目环评公参内容。涉及结构安全方面,我集团会另行组织安全方面评估。 二、根据最新设计方案,小和山至黄泥坞段线路以盾构隧道形式从小区与浙江科技学院操场间通过,避免从水木清华苑小区中间通过。
8	电话	水木清华苑	1、地铁是不是从水木清华苑8幢下面穿过。 2、水木清华苑是老小区,房屋质量差,很多墙体有开裂和掉块的情况,下面还有地下室,担心地铁经过加剧房屋安全问题。希望地铁从小区门前科技学院操场那里走。	对于公众提出的问题,我集团高度重视、认真对待,意见部分采纳,答复如下: 一、线路未下穿水木清华苑8幢。关于小区房屋质量较差,墙体开裂等,以及对于房屋结构安全的担忧,是与项目环评无关的意见或者诉求,不属于项目环评公参内容。涉及结构安全方面,我集团会另行组织安全方面评估。 二、根据最新设计方案,小和山至黄泥坞段线路以盾构隧道形式从小区与浙江科技学院操场间通过,避免从水木清华苑小区中间通过。

序号	公众意见来源	提意见公众所在小区或村名	具体意见	环境保护相关意见的采纳情况说明
9	电话	浪漫和山花园	1、地铁是不是从浪漫和山东溪苑7幢下面穿过。 2、小区门口是否有设站，出入口在什么位置？	对于公众提出的问题，我集团高度重视、认真对待，答复如下： 一、本段线路沿留漫路以东走行，未下穿浪漫和山东溪苑7幢。 二、小和山站设于留漫路以东、留和路以北，出入口均设置于留漫路以东。
10	电话	翰墨香林苑	地铁是不是从翰墨香林苑17幢下面穿过？	对于公众提出的问题，我集团高度重视、认真对待，答复如下： 本段线路沿留漫路以东走行，未下穿翰墨香林苑17幢。
11	电话	翰墨香林苑	根据小区业主群里线路图，还有网上的地图显示线路下穿小区2栋楼？是不是最后地铁就这么走？什么时候建成？后面还有公示吗？	对于公众提出的问题，我集团高度重视、认真对待，答复如下： 一、本段线路沿留漫路以东走行，未下穿翰墨香林苑小区。 二、根据设计工筹，本项目计划2027年底建成。环评报批前将进一步公示。
12	电话	浙江科技学院西和公寓	地铁施工是不是要拆楼？拆哪些楼栋？什么时候开始拆？	对于公众提出的问题，我集团高度重视、认真对待，答复如下： 关于房屋拆迁等问题，是与项目环评无关的意见或者诉求，不属于项目环评公参内容。
13	电话	白马山庄	地铁12号线是不是开工了？在小区里面有没有口子？	对于公众提出的问题，我集团高度重视、认真对待，答复如下： 一、根据设计工筹，本工程尚未全线开工。 二、本项目在白马山庄小区范围内无相关工程。
14	电话	白马山庄	小区内居民想咨询地铁12号线有关问题，是不是穿过白马山庄？	对于公众提出的问题，我集团高度重视、认真对待，答复如下： 本段线路沿留漫路以东走行，线路向北下穿大陈山后接入黄泥坞站，未下穿白马山庄。
15	书面意见	杭州师范大学	一、主要意见 因地铁下穿E1地块(杭师大科创大楼)，影响E1地块(杭师大科创大楼)的利用及开发，在E1地块(杭师大科创大楼)建设项目地下室及桩基工程未完成前，不同意地铁下穿该地块。要求在E1地块地铁盾构施工前，地铁集团	对于杭师大提出的相关意见，我集团组织相关单位进行了认真研究，现将主要意见答复如下： 一、根据2023年12月13日杭州城西科创大走廊管理委员会主持召开《关于召开推进高教路北延工程、文一西路西延工程专题会议》的会议精神，我集团原则同意地铁12号线一期工程

序号	公众意见来源	提意见公众所在小区或村名	具体意见	环境保护相关意见的采纳情况说明
			<p>要协助杭师大做好 E1 地块与地铁 12 号线统筹谋划、同步实施,加快推进该地块在地铁盾构施工前完成地下室及桩基工程。</p> <p>二、其他建议</p> <p>1.进一步优化地铁线路。建议远离已建成的实验楼宇和教学科研区域,将相关影响降至最低,余杭塘河以北线路往西调整,更加远离医药、生物楼和实训楼。建议优化线路走向,减少对南大门 E1 地块教育预留发展用地地下建设的影响,不影响此处未来科创大楼建设,以及确保原规划地下通道建设。</p> <p>2.精细化做好减震措施。本次征求意见函已提出加大地铁线路埋深(达 32.1 米)及相关减震措施,建议进一步研究论证采用的切实可行的减振技术和设备,施工过程中尽量降低对校内相关仪器设备、教学设施、音乐厅和校园研究、学习、居住环境产生影响。</p> <p>3.增加实验设备搬迁经费。若按目前地铁线路规划走向,部分实验仪器设备需要搬迁,涉及实验室改建、仪器设备重新配置、仪器设备搬迁等费用,建议增加相关实验仪器设备搬迁及建设经费。</p> <p>4.减少施工影响。未来地铁建设要确保杭师大校舍建筑道路结构安全,建议采取技术措施不影响杭师大南大门正常使用。要尽量避免从 E1 地块下穿时,对该区块建设的影响,希望地铁集团采取技术措施并与学校提前对接。</p> <p>为了不影响地铁正常施工和因施工对我校造成的上述影响,请地铁集团认真研判我校的意见建议,特别是关于 E1 地块(杭师大科创大楼)地下室及桩基工程未完成前不同意地铁下穿该地块的意见,敬请及时关注并回复。</p>	<p>与杭州师范大学 E1 地块(杭师大科创大楼)同步规划、同步建设。</p> <p>二、我集团已委托第三方评估机构开展轨道振动对学校精密仪器影响的评估工作,建议贵校对可能影响的精密设备进行梳理,明确符合精密仪器的振动指标,并及时提供我集团,以便第三方评估机构进一步深化评估工作。在评估工作结论的基础上,针对轨道振动影响范围内仪器的搬迁工作及搬迁经费,我集团将予以全力配合。</p> <p>三、根据建设规划阶段贵校意见,已由沿中央大道正穿校区优化为沿中央大道西侧既有河道通道方案。受下穿高铁桩基限制,线路采用一组 R-700m、一组 R-350m(困难情况下取值)曲线 S 反弯,且杭师大仓前站至站北路站段两端车站位置锚固,因此,在技术条件及边界条件范围内,地铁 12 号线一期工程穿越杭州师范大学仓前校区线路的平纵断面已进行了优化,且尽量远离已建成的实验楼宇和教学科研区域,将相关影响降至最低。</p> <p>四、根据环评分析,线路穿越杭州师范大学仓前校区,设计拟采用最高等级减振措施(如钢弹簧浮置板道床等,在国内运用已十分成熟),以降低对行政楼、医学院楼和音乐学院等建筑,和校园教学、生活环境的振动影响。在采取最高等级的减振措施后,环境振动、室内二次结构噪声均可满足《城市区域环境振动标准》(GB10070-88)和《城市轨道交通引起建筑物振动与二次辐射噪声限值及其测量方法标准》(JGJ/T 170-2009)要求。</p> <p>五、12 号线一期工程盾构区间穿越校区,不会影响杭师大建筑、道路的安全以及正常教学秩序,我集团将督促施工单位,按照《杭州市建设工程安全生产文明施工标准化样板工地管理办法》的要求,安全生产、文明施工,对周边环境影响降至最低,确保南大门的正常使用。</p>

5 报批前公开情况

5.1 公开内容及日期

2024年1月11日,建设单位在杭州地铁网站进行了杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响报告书报批前全文公示,公示内容为未包含国家秘密、商业秘密、个人隐私等依法不应公开内容的拟报批环境影响报告书全本及公众参与说明。

5.2 公开方式

所公示网站为杭州市地铁集团有限责任公司的官网,符合相关要求。网址为 https://www.hzmetro.com/notice_show.aspx?ID=11170#midc, (首页>公告通知)。公示时间为2024年1月11日,公示页截图如下图所示:

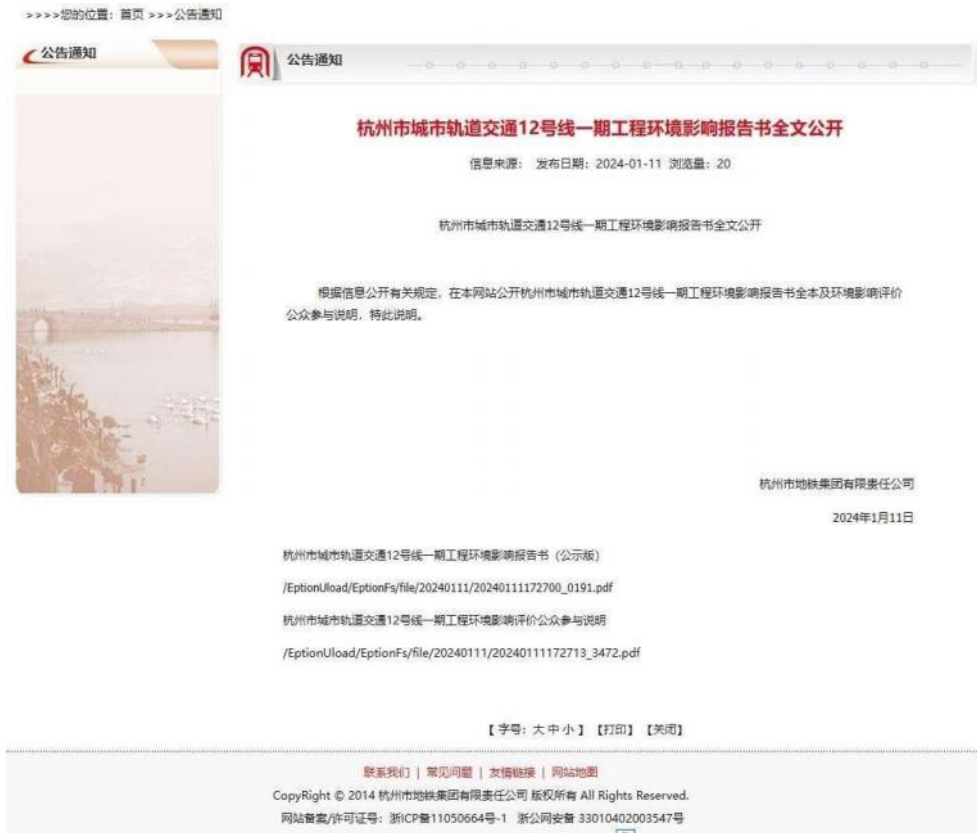


图 5.2-1 环境影响报告书报批前全文公示网站截图

6 存档说明

本次公众参与相关资料整理情况见表 6.1-1，归入我单位档案永久保存，同时将制作一份副本以方便相关单位及个人浏览备查。

表 6.1-1 公众参与资料备案情况说明

序号	序号资料种类	备案说明
1	网站公示	网站截图
2	街道、社区及有关单位现场张贴公示	照片
3	现场张贴公示证明	原件

7 建设单位关于对公参说明客观性、真实性负责的承诺

我单位作为建设单位承诺如下：我单位严格按照《浙江省建设项目环境保护管理办法》的规定要求开展了杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价公众参与工作，并按照要求编制了环境影响评价公众参与说明。

我单位承诺，本次提交的《杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价公众参与说明》内容客观、真实，未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、个人隐私。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由我单位承担全部责任。

承诺单位：杭州市地铁集团有限责任公司（盖章）

2024 年 1 月 12 日



附件 1：公示证明

公 示 证 明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区双浦镇人民政府

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）：

2023 年 8 月 28 日



西湖区双浦镇翁家埭村（N1/V1 翁家埭村）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于 2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）：

2023 年 8 月 28 日



西湖区双浦镇跃河桥社区（V2 钱江彩虹府）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区双浦镇板桥村（线路经过，评价范围内不涉及保护目标）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区转塘街道办事处

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区转塘街道浮山社区（V3 云栖小镇之江新天地）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区转塘街道云栖小镇管委会（V4 云腾丝路中心、V5 西湖高等研究院宿舍）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位(盖章)

2023 年 8 月 28 日



西湖区转塘街道凌家桥社区（V6 凌家桥老年过渡房、V11 康乐家苑、V13 景泰公寓楼、V14 贝利云栖中心）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位(盖章):

2023 年 8 月 28 日



西湖区转塘街道双流社区（V15 双流公寓）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区转塘街道美院社区（V16 云溪印象、V17 云溪香山）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区转塘街道象山社区（V20 之江花园三区）

公 示 证 明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）：

2023 年 8 月 28 日



西湖区转塘街道狮子社区（V21 之江花园四区）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区转塘街道龙王沙社区（V22 之江花园二区）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区转塘街道碧波社区（N2 蓝城陶然里、V26 仁恒祥生珊瑚世纪雅园）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）：

2023 年 8 月 28 日



西湖区转塘街道午山社区（V27 转塘家园东区）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于 2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）：

2023 年 8 月 28 日



西湖区转塘街道江口社区（V28 转塘家园西区）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023年8月11日至2023年8月25日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满10个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）：

2023年8月28日



西湖区转塘街道尚德社区（V30 绿城之江壹号）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）

2023 年 8 月 28 日



西湖区转塘街道云湖社区（V31 樱花小筑）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）：

2023 年 8 月 28 日



西湖区转塘街道叶埠桥社区（V32 叶埠桥村）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）：

2023 年 8 月 28 日



西湖区转塘街道葛衙庄社区（V34 葛衙庄）


公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于 2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

村前及村地铁建设，将对村前
后期发展产生大影响，地铁
及村前房屋(50m)房屋安全问题
特此证明。

单位(盖章):
2023年8月28日



西湖区转塘街道慈母桥村 (V35 慈母桥村)

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位 (盖章):

2023 年 8 月 28 日



西湖区转塘街道龙门坎村 (V36 龙门坎村)

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于 2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区留下街道办事处

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区留下街道石马社区 (V37 石马社区)

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



西湖区留下街道翰墨香林社区（N3/V40 翰墨香林苑、V42 浪漫和山花园）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023年8月11日至2023年8月25日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满10个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位(盖章):

2023年8月28日



西湖区留下街道小和山社区（V41 浙江科技学院西和公寓）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于 2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位(盖章):

2023 年 8 月 28 日



余杭区闲林街道办事处

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



余杭区闲林街道良睦社区（V43 众安白马山庄（天晴居）、V44 水木清华苑）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于 2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



余杭区闲林街道山水社区（V48 闲林山水海棠苑）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023年8月11日至2023年8月25日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满10个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）：

2023年8月28日



余杭区闲林街道翡翠社区（V49 翡翠城西南区、V50 翡翠城东南区、V52 翡翠城梧桐郡（西北区）、V54 西溪华东园、V55 溪上玫瑰园）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位(盖章):

2023年8月28日



余杭区闲林街道何母桥村（N5/V56 何母桥村（全丰苑、里宋）、N6/V58 草荡苑、V59 草荡苑北区）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）：

2023 年 8 月 28 日



余杭区五常街道办事处

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023年8月11日至2023年8月25日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满10个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



余杭区五常街道景盛社区（V46 怡景花城（风荷苑、闻莺苑）、V47 怡景花城（鸣翠苑、流霞苑））

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于 2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



余杭区五常街道云创社区（V57 富力十号院、V60 西溪逸境）

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通12号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023年8月11日至2023年8月25日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满10个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！



余杭区五常街道海创社区（V61 富力西溪悦居、V62 富力朗居苑）

公 示 证 明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位 (盖章)

2023 年 8 月 28 日



余杭区仓前街道办事处

公示证明

兹有杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程环境影响评价信息公示材料于2023 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 25 日期间在我单位事务公告栏进行了张贴，公示期满 10 个工作日，张贴期间处于公开状态。

特此证明！

单位（盖章）

2023 年 8 月 28 日



余杭区仓前街道灵源村（V64 上徐桥村）

附件 2：保护目标与乡镇街道、村委社区的对应关系

序号	所在行政区	保护目标名称	乡镇街道/村委社区
N1/V1	西湖区	翁家埭村	双浦镇翁家埭村
V2	西湖区	钱江彩虹府	双浦镇跃河桥社区
V3	西湖区	云栖小镇之江新天地	转塘街道浮山社区
V4	西湖区	云腾丝路中心	转塘街道云栖小镇管委会
V5	西湖区	西湖高等研究院宿舍	转塘街道云栖小镇管委会
V6	西湖区	凌家桥老年过渡房	转塘街道凌家桥社区
V7	西湖区	云栖小镇（转塘）综合服务厅	转塘街道
V8	西湖区	杭州市公安局交通警察支队西湖大队 转塘中队	转塘街道
V9	西湖区	石龙山社区星光老年之家	转塘街道石龙山社区
V10	西湖区	杭州公安消防支队西湖区大队之江中 队	转塘街道
V11	西湖区	康乐家苑	转塘街道凌家桥社区
V12	西湖区	浙江省立同德医院之江院区	转塘街道
V13	西湖区	景泰公寓楼	转塘街道凌家桥社区
V14	西湖区	贝利云栖中心	转塘街道凌家桥社区
V15	西湖区	双流公寓	转塘街道双流社区
V16	西湖区	云溪印象	转塘街道美院社区
V17	西湖区	云溪香山	转塘街道美院社区
V18	西湖区	溪悦云和园	转塘街道
V19	西湖区	美院象山校区	转塘街道
V20	西湖区	之江花园三区	转塘街道象山社区
V21	西湖区	之江花园四区	转塘街道狮子社区
V22	西湖区	之江花园二区	转塘街道龙王沙社区
V23	西湖区	绿城汀岸芷兰轩	转塘街道

序号	所在行政区	保护目标名称	乡镇街道/村委社区
V24	西湖区	午山幼儿园丽景路园区	转塘街道
V25	西湖区	之江幼儿园	转塘街道
V26	西湖区	仁恒祥生珊瑚世纪雅园	转塘街道碧波社区
N2	西湖区	蓝城陶然里	转塘街道碧波社区
V27	西湖区	转塘家园东区	转塘街道午山社区
V28	西湖区	转塘家园西区	转塘街道江口社区
V29	西湖区	转塘街道卫生院	转塘街道
V30	西湖区	绿城之江壹号	转塘街道尚德社区
V31	西湖区	樱花小筑	转塘街道云湖社区
V32	西湖区	叶埠桥村	转塘街道叶埠桥社区
V33	西湖区	转塘派出所	转塘街道
V34	西湖区	葛衙庄	转塘街道葛衙庄社区
V35	西湖区	慈母桥村	转塘街道慈母桥村
V36	西湖区	龙门坎村	转塘街道龙门坎村
V37	西湖区	石马社区	留下街道石马社区
V38	西湖区	浙江长征职业技术学院	留下街道
V39	西湖区	和映云筑	留下街道
N3/V40	西湖区	翰墨香林苑	留下街道翰墨香林社区
V41	西湖区	浙江科技学院西和公寓	留下街道小和山社区
V42	西湖区	浪漫和山花园	留下街道翰墨香林社区
V43	余杭区	众安白马山庄（天晴居）	闲林街道良睦社区
V44	余杭区	水木清华苑	闲林街道良睦社区
N4/V45	余杭区	浙江省康复医院	五常街道
V46	余杭区	怡景花城（风荷苑、闻莺苑）	五常街道景盛社区
V47	余杭区	怡景花城（鸣翠苑、流霞苑）	五常街道景盛社区
V48	余杭区	闲林山水海棠苑	闲林街道山水社区

序号	所在行政区	保护目标名称	乡镇街道/村委社区
V49	余杭区	翡翠城西南区	闲林街道翡翠社区
V50	余杭区	翡翠城东南区	闲林街道翡翠社区
V51	余杭区	绿城育华翡翠城幼儿园	闲林街道
V52	余杭区	翡翠城梧桐郡（西北区）	闲林街道翡翠社区
V53	余杭区	西溪华东园幼儿园	闲林街道
V54	余杭区	西溪华东园	闲林街道翡翠社区
V55	余杭区	溪上玫瑰园	闲林街道翡翠社区
N5/V56	余杭区	何母桥村（全丰苑、里宋）	闲林街道何母桥村
V57	余杭区	富力十号院	五常街道云创社区
N6/V58	余杭区	草荡苑	闲林街道何母桥村
V59	余杭区	草荡苑北区	闲林街道何母桥村
V60	余杭区	西溪逸境	五常街道云创社区
V61	余杭区	富力西溪悦居	五常街道海创社区
V62	余杭区	富力朗居苑	五常街道海创社区
V63	余杭区	杭州师范大学	仓前街道
V64	余杭区	上徐桥村	仓前街道灵源村

注：序号 V 代表振动保护目标表中序号，N 为风亭噪声评价范围保护目标序号。