

的通知》》(沪环保评[2017]425号)的要求,项目建设完成后,建设单位应按照国家及本市有关法律法规、建设项目竣工验收技术规范、环评文件和审批决定要求,及时开展自主验收工作。为了便于验收,本报告将本项目污染治理“三同时”验收项目见下表。

表 5-1 “三同时”验收内容建议

类别	项目	治理措施	验收内容	措施效果
废气	1#排气筒	加料废气、发酵废气经收集后汇入1#活性炭吸附装置,经1根15米高的1#排气筒排放	废气量、甲醇、非甲烷总烃浓度和速率,1根15米高的1#排气筒	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)、《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)
	2#排气筒	分析测试废气经收集后汇入2#活性炭吸附装置,经1根15米高的2#排气筒排放	废气量、乙腈*、甲醇、非甲烷总烃浓度和速率,1根15米高的2#排气筒	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)
	无组织排放		乙腈*、甲醇、非甲烷总烃、臭气浓度	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)、《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)
噪声	噪声源	减振降噪措施	厂界噪声,连续等效A声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
固废	危废	分类收集、定点暂存、委托资质单位处置	1.委托处置单位是否具有危废处理资质; 2.危废暂存间设置防渗防漏防风防雨措施; 3.处置联单、备案表和标志牌	符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准及其2013年修改单要求
事故防范	事故防范措施	化学品仓库、危废暂存区地面设置防渗,配备黄沙、吸附棉、防渗托盘等应急物资,污水处理设备进出口设置截断阀	防渗、防泄漏措施、泄漏物收集系统和应急物资	控制事故发生及影响
	管理措施	环境风险管理制度应急预案及演练	编制环境风险应急预案并取得备案	能满足事故发生后有效应急

排放口	污染物排放口	环保图形标志，采样口、采样平台	环保图形标志、采样口及平台	按规范实施
环保管理	管理文件及污染源监测计划	针对项目制定相关管理措施	机构组织、管理文件、监测计划、污染源监测方案	具有可操作性，对污染源监测计划应符合《排污单位自行监测技术指南 总则》要求

*注：待国家污染物监测方法标准发布后实施。

3、排污许可证管理

本项目未列入《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，暂不实行排污许可管理。

六、结论

环评总体结论:

本项目研发过程产生的加料废气、发酵废气经收集后汇入活性炭吸附装置处理,通过1根15米高的1#排气筒排放,甲醇、非甲烷总烃的排放浓度和排放速率可满足《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中排放要求,臭气浓度满足《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)中排放要求;分析测试废气经收集后汇入活性炭处理装置处理,通过1根15米高的2#排气筒排放,乙腈、甲醇、非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均可满足《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中排放要求;生物气溶胶经生物安全柜处理,生物安全柜中气体循环不排放。

洗衣废水、生活污水依托所在建筑现有的污水管道,清洗废水、测试废水、纯水机制备浓水、灭菌锅排水和润洗废水排入废水处理设备处理后,与洗衣废水、生活污水一并汇入上海化工院污水管网,经市政污水管网,最终排入竹园第一污水处理厂集中处理,废水处理工艺为“中和沉淀+氧化催化+过滤消毒”,处理规模为4t/d。废水排放口各污染物可满足《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)表2中三级排放限值要求。

本项目通过选用低噪声设备,合理布置、建筑隔声、减振等措施,厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。

一般废包装物暂存于一般工业固废暂存区,满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)中的防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求;实验废弃物、第一、二道清洗废液、沾染化学品废包装物、废样品、废活性炭、废滤芯、废UV灯管、废水处理污泥、废过滤介质等危险废物暂存满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单中的相关要求;生活垃圾分类满足《生活垃圾分类标志》(GB/T 19095-2019)标准要求。

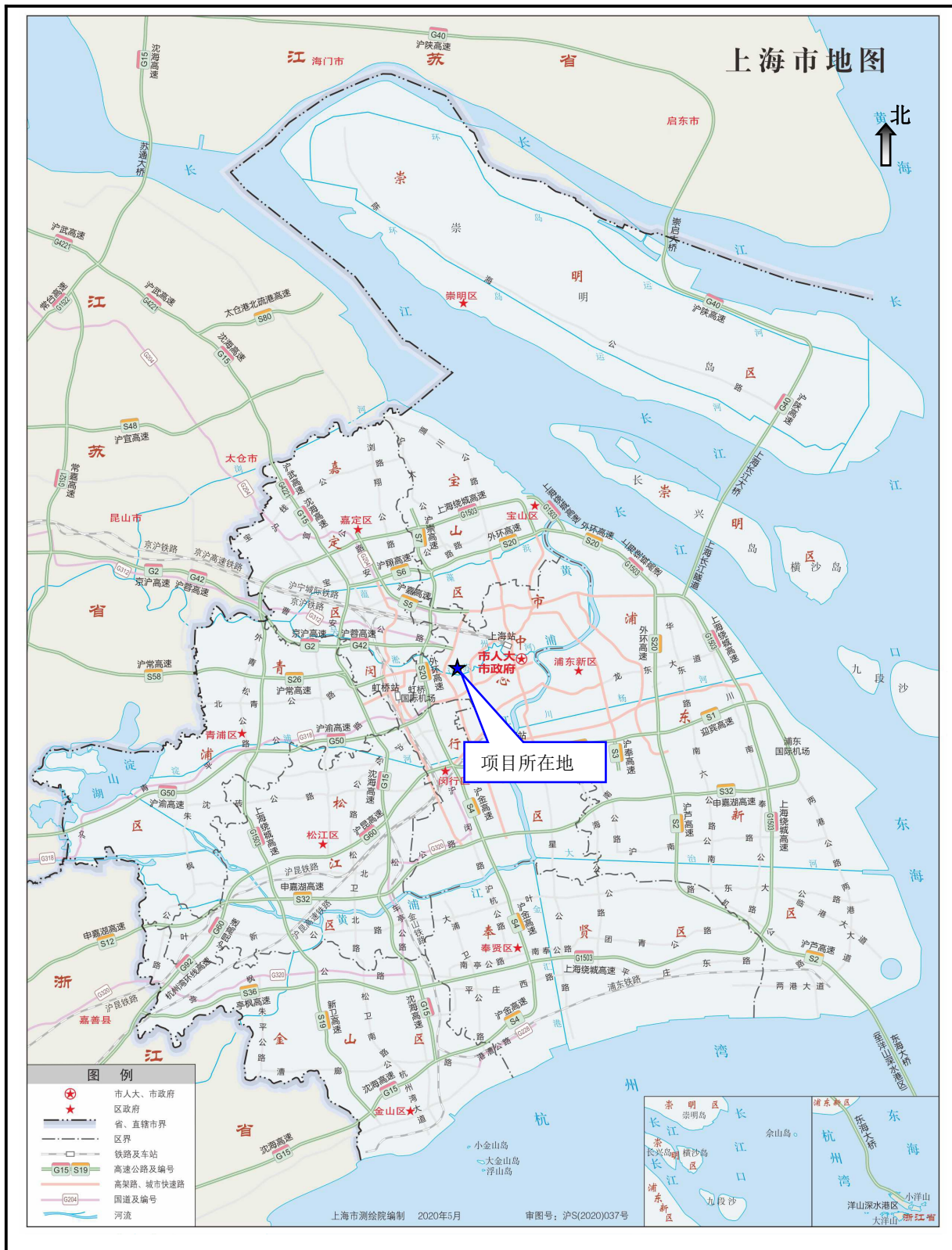
本项目建设符合国家、本市产业政策导向,与地区规划、区域发展以及相关政策相容。项目本身污染物排放较少,在落实了报告中提出的防治措施后各项污染物均可实现达标排放,项目实施后对区域环境质量及评价范围内的环境保护敏感点影响较小,不会改变区域环境质量等级,环境风险影响较小,环境风险可防控。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①（吨）	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	乙腈	/	/	/	0.0028	/	0.0028	+0.0028
	甲醇	/	/	/	0.0042	/	0.0042	+0.0042
	非甲烷总烃	/	/	/	0.0175	/	0.0175	+0.0175
废水	废水量	/	/	/	1069.94	/	1069.94	+1069.94
	COD _{Cr}	/	/	/	0.3933	/	0.3933	+0.3933
	BOD ₅	/	/	/	0.2582	/	0.2582	+0.2582
	SS	/	/	/	0.2797	/	0.2797	+0.2797
	NH ₃ -H	/	/	/	0.0253	/	0.0253	+0.0253
	LAS	/	/	/	0.0054	/	0.0054	+0.0054
一般工业 固体废物	一般工业固 废	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
危险废物	危险废物	/	/	/	2.6323	/	2.6323	+2.6323

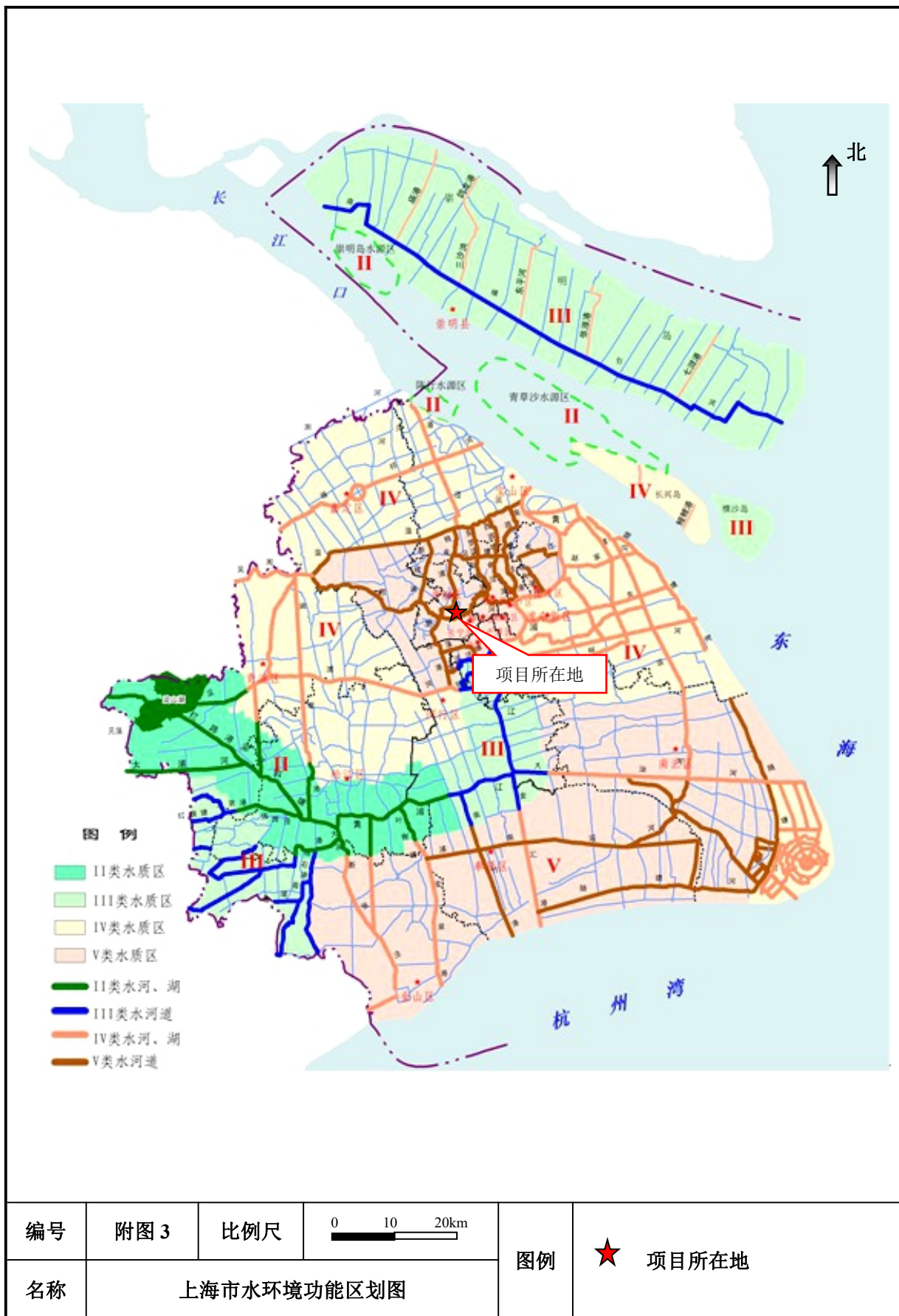
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；



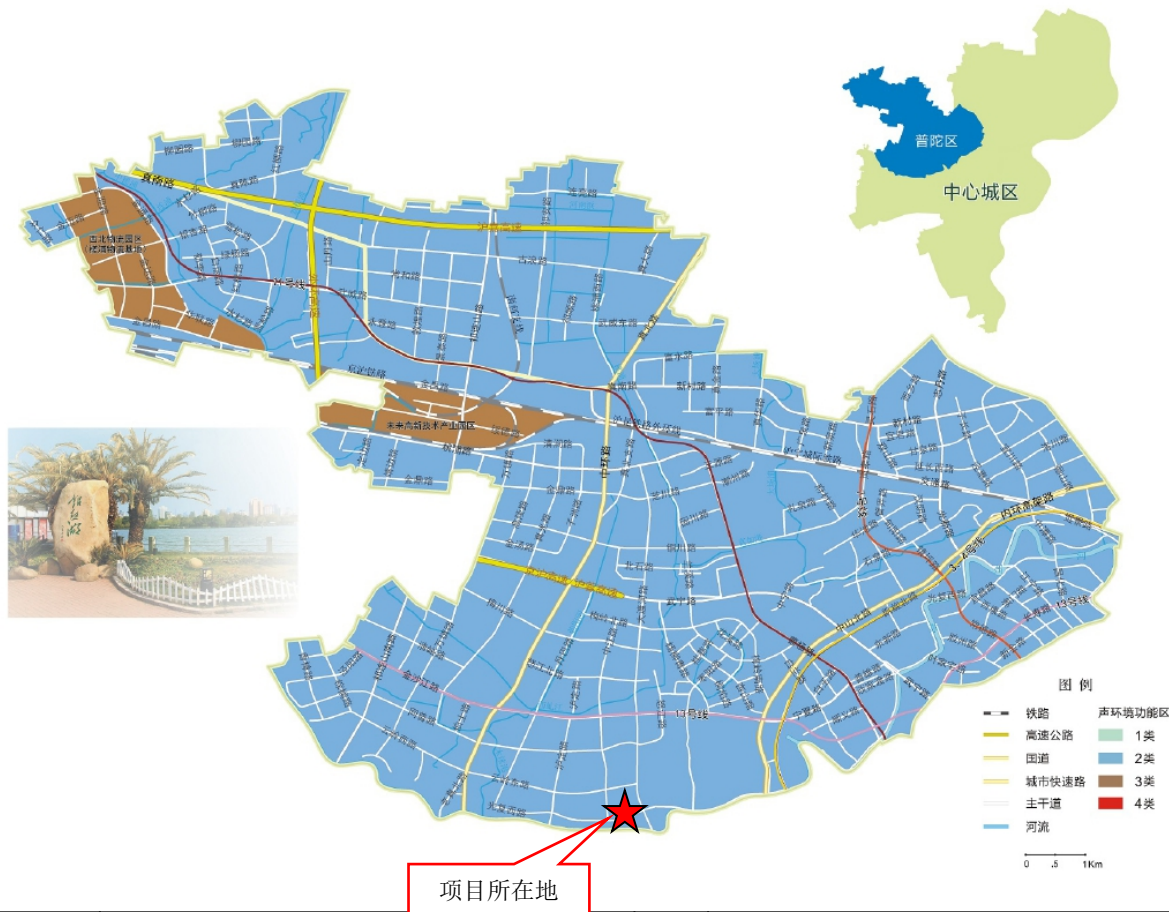
编号	附图 1	比例尺	0 12 24km	图例	★ 项目所在地
名称	项目地理位置图				



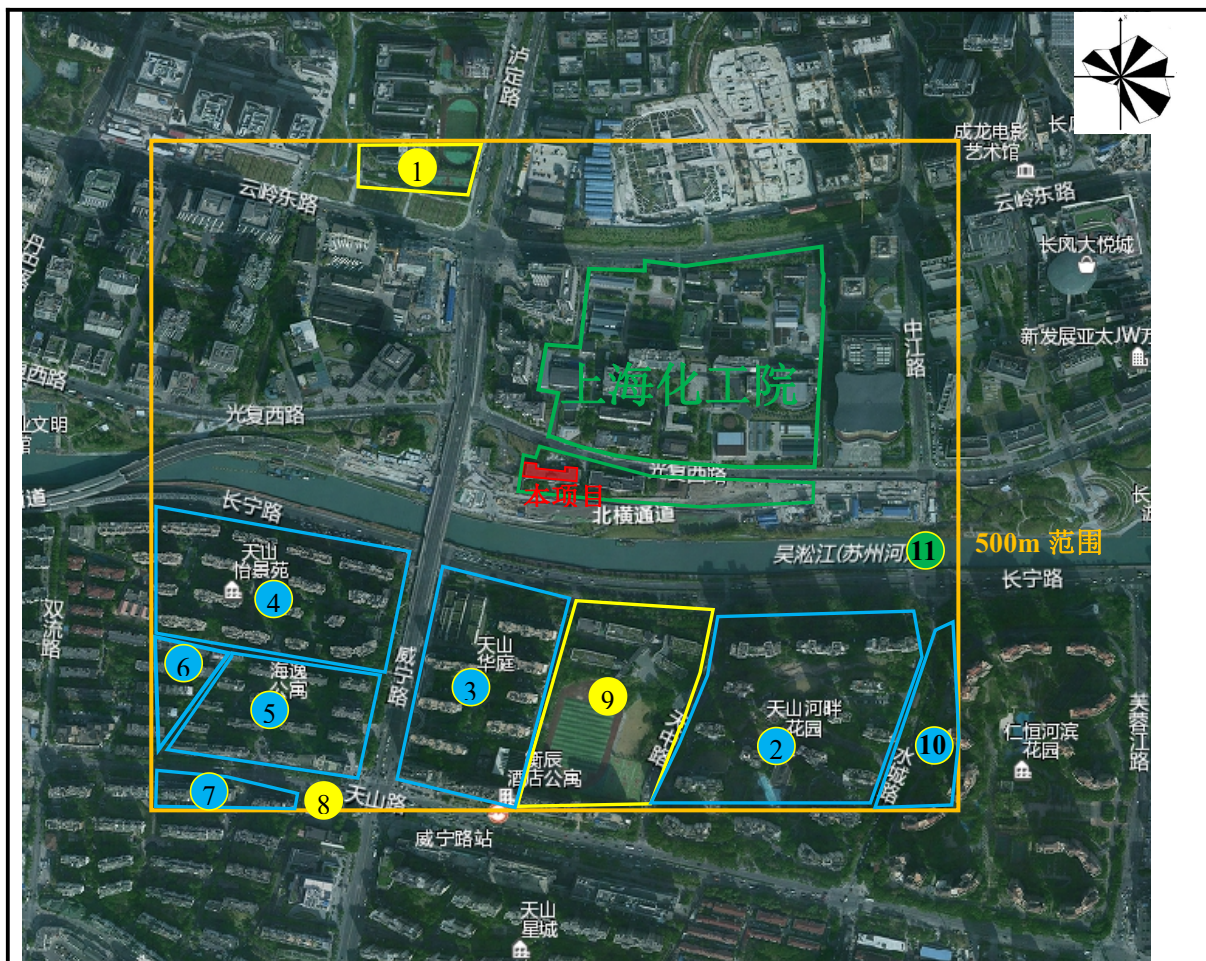
编号	附图 2	比例尺	0 10 20km	图例	★ 项目所在地
名称	上海市环境空气质量功能区划图				



普陀区声环境功能区划示意图



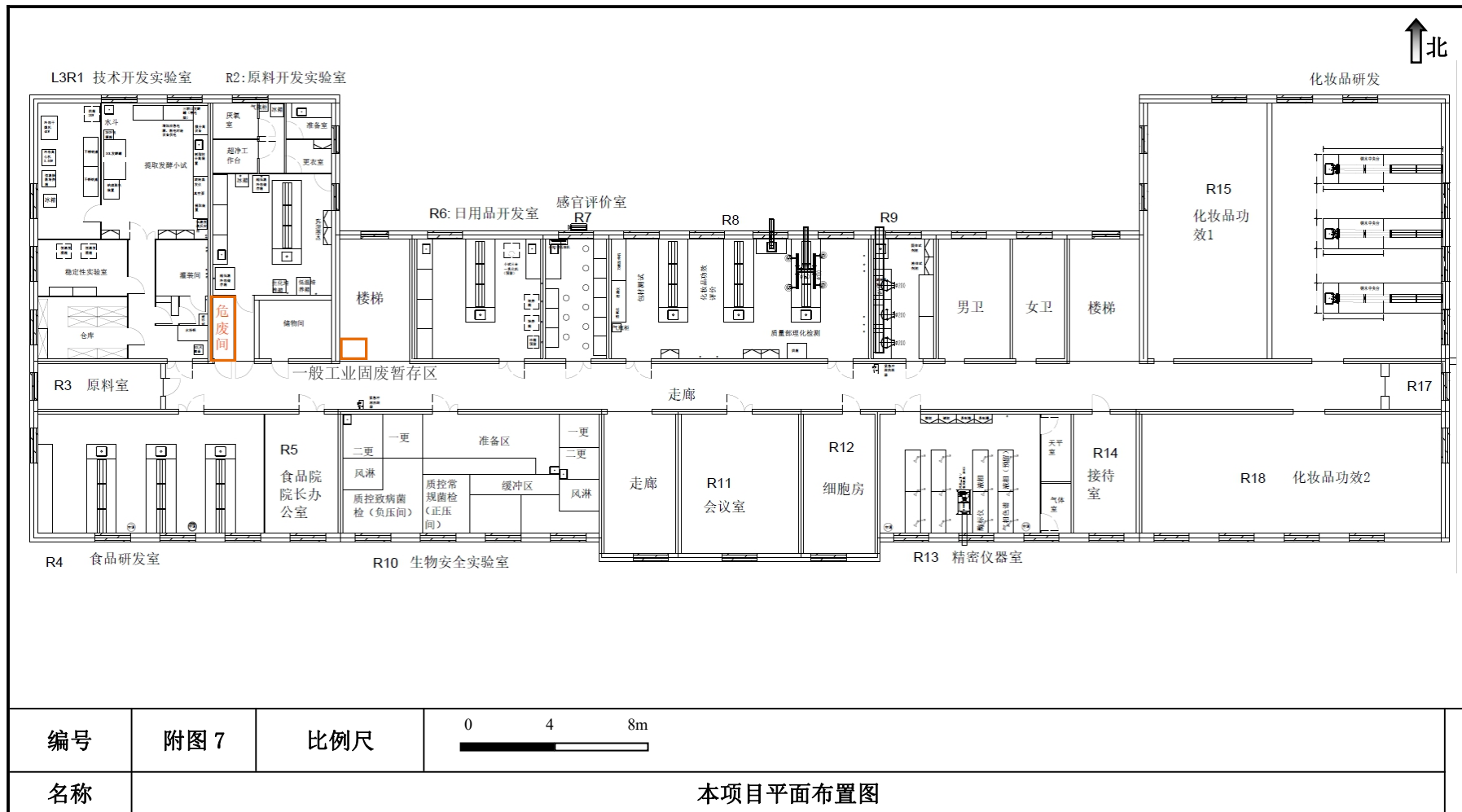
编号	附图 4	比例尺	0 8 16km	图例	★ 项目所在地
名称	普陀区声环境功能区划图				



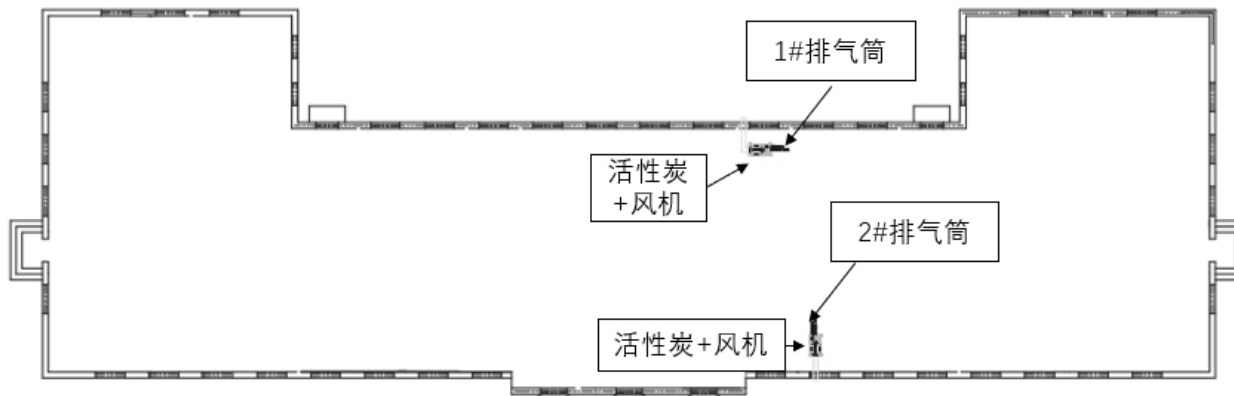
编号	附图 5	比例尺	0 50m 100m	图例	□ 项目所在建筑
名称	评价范围及敏感目标图				□ 上海化工院区域
					□ 大气评价范围
					○ 敏感目标

类型	编号	名称	相对本项目边界		功能
			方位	距离(m)	
大气环境	1.	仁恒河滨花园	SE	482	居住区
	2.	天山河畔花园	SE	314	居住区
	3.	天山华庭	S	216	居住区
	4.	天山怡景苑	SW	269	居住区
	5.	海逸公寓	SW	401	居住区
	6.	天山新苑	SW	486	居住区
	7.	天山中华园	SW	498	居住区
	8.	上海市市场监督管理局干部教育中心	SW	496	学校
	9.	华东师范大学附属天山学校	S	225	学校
	10.	华东师范大学第四附属中学	NNW	433	学校
地表水	11.	苏州河	S	77	河道

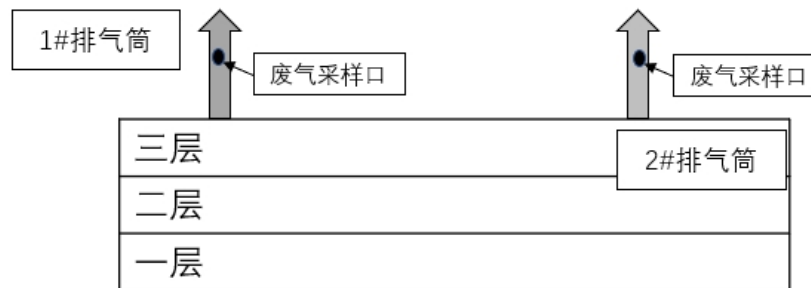




注：实验室平面布置以最终设计图纸为准。

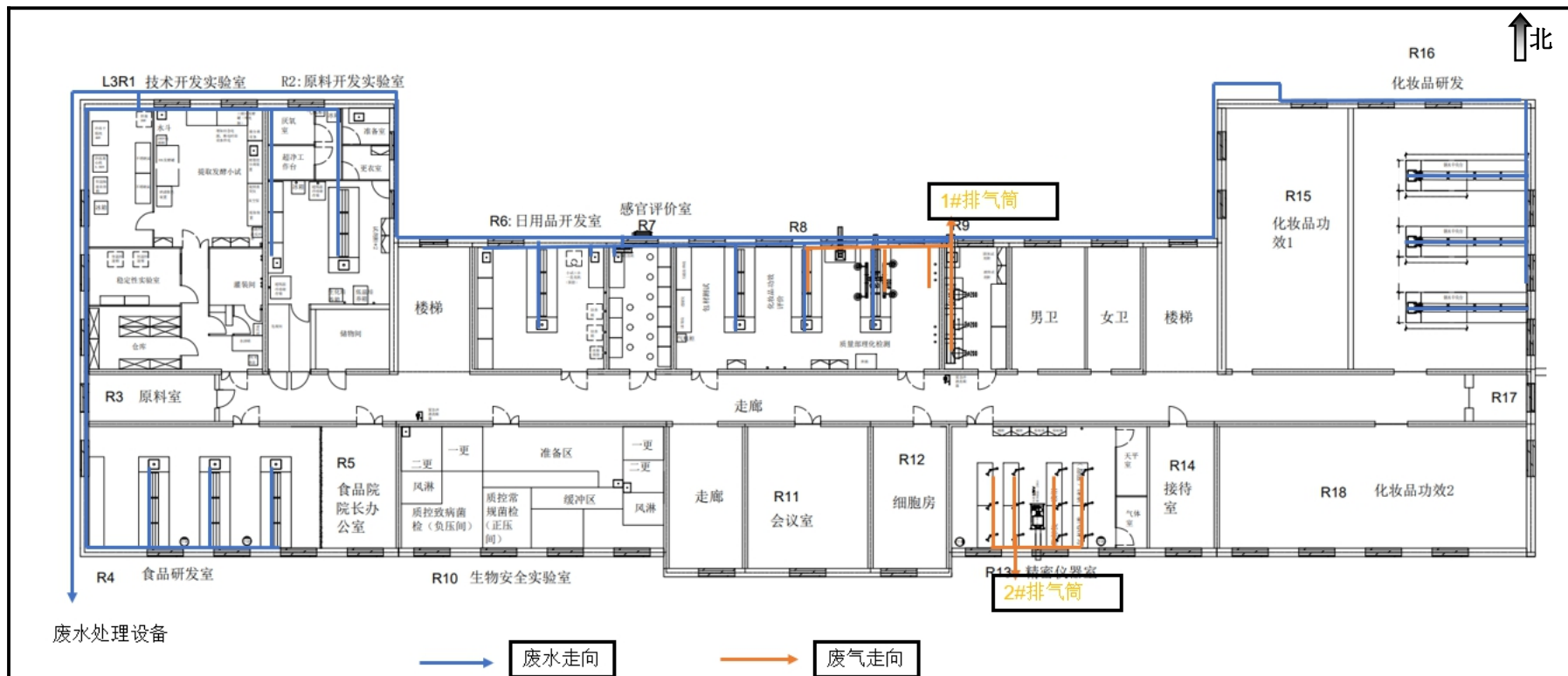


(屋面平面图)








(建筑立面图)

编号	附图 8
名称	本项目屋面及建筑立面图



编号	附图 9	比例尺	0 4 8m
名称	本项目废气和废水走向图		

				
项目所在建筑				
				
项目东侧化工院内建筑		项目南侧北横通道		
				
项目西侧空地		项目北侧光复西路		
编号	附图 10			
名称	项目所在建筑及周边照片			