

证书编号：国环评证甲字第1806号

低温制冷设备制造及工艺开发项目
环境影响报告书简本

建设单位：液化空气（中国）研发有限公司

编制单位：上海化工研究院

二〇一三年十二月

证书编号：国环评证甲字第1806号

低温制冷设备制造及工艺开发项目
环境影响报告书简本

建设单位：液化空气（中国）研发有限公司
编制单位：上海化工研究院



二〇一三年十二月

本简本内容由上海化工研究院编制，并经液化空气（中国）研发有限公司确认同意提供给环保主管部门作低温制冷设备制造及工艺开发项目环境影响评价审批受理信息公开。液化空气（中国）研发有限公司、上海化工研究院对简文本内容的真实性、与环评文件全本内容的一致性负责。

本简本中公众参与内容全文摘自本项目环境影响报告书中公众参与章节，液化空气（中国）研发有限公司、上海化工研究院承诺公众意见调查内容是真实的。

1、建设项目概况

1.1 建设项目的地点

本项目位于上海市闵行区莘庄工业区西区 34A-04A-1 地块，地块东至紫磊环路，南至光华路，西至春康路，北至空地，总用地面积 16668 平方米。

1.2 建设项目相关背景

液化空气集团是全球领先的工业、健康和环保气体供应商，业务遍及 80 个国家，员工 43600 人。自 1902 年成立以来，集团始终将氧气、氮气、氢气和稀有气体作为其核心业务，并通过这些气体的应用不断拓展新的业务领域，以满足现在以及未来市场的需求。集团通过创新不断取得进步，实现稳步的增长。

液化空气集团为促进其在中国的设备生产、研发和创新为基础的业务推广及公司可持续发展，决定在中国成立液化空气（中国）研发有限公司（以下简称“以液化空气公司”），建设本项目——即低温制冷设备制造及工艺开发项目，在中国形成继法国、德国、美国、日本之后的以研发为主，包含部分生产的研究中心。

项目年产低温制冷设备 50 台，液氮速冻隧道 50 台；技术研发主要包含电子先端材料开发，焊接、切割技术开发研究，材料热处理技术开发，材料物理分析，能源分析，气体分析，工程技术实验，电子气实验，环境保护、食品保鲜保质开发研究等。

1.3 建设项目主要建设内容、生产工艺、生产规模、建设周期和投资（包括环保投资）

（1）主要建设内容

本项目建成后，主要进行低温制冷设备以及液氮速冻隧道设备的生产制造以及新兴战略产业领域中高端装备制造、新材料、新能源关键配套装备技术研发。

项目年产低温制冷设备 50 台，液氮速冻隧道 50 台；技术研发主要包含电子先端材料开发，焊接、切割技术开发研究，材料热处理技术开发，材料物理分析，能源分析，气体分析，工程技术实验，电子气实验，环境保护、食品保鲜保质开发研究等。

项目总建筑面积 15800.27 平方米。

项目工程特性表见表 1.3-1。

表 1.3-1 项目工程特性表

序号	项目	建设名称	布置内容
1	主体工程	生产车间	主要进行低温制冷设备及液氮速冻隧道设备生产
2		研发中心办公大楼	主要进行研发实验及生产及研发人员办公
3	储运工程	气瓶间	储存实验所需钢瓶
		储藏间	储存生产所需原料及产品
		储罐区	氮气储罐, 储罐体积 20Nm ³
4	公用辅助工程	供电	市政电网供应
5		给水	自来水, 市政水厂
6		排水	雨污分流
7		天然气	工业区天然气管网供应
8		循环冷却水	自建循环冷却水系统
9		压缩空气	自建空压机系统
10	环保工程	废气处理	烟尘过滤系统 1 套、喷淋塔 1 座、活性炭吸附装置 3 套、油烟净化装置一套
11		废水处理	隔油池一座
12		固废仓库	暂存固废

(2) 生产工艺与生产规模

本项目主要进行低温制冷设备以及液氮速冻隧道设备生产, 年产低温制冷设备 50 台、液氮速冻隧道设备 50 台。

低温制冷设备以及液氮速冻隧道设备组装生产工艺基本一致, 主要分为来料检查, 组装, 编程, 测试等几个主要环节。

来料检查: 设备的主要部件均是由各个供应商提供, 关键部件由法国直接进口。设备已经由集成商制作了主要结构, 预留了关键进口部件的位置。

组装: 将关键部件进行手工安装。

编程: 编制控制程序。

测试: 设备空载测试, 测试各部件动作, 测试控制逻辑。

(3) 建设周期和投资

本项目拟在 2015 年竣工。

项目总投资 15500 万人民币, 其中环保投资 80 万元, 占总投资的 0.5%。

1.3 建设项目选址选线方案比选, 与法律法规、正常、规划和规划环评的相符性

本项目属于《外商投资产业指导目录》(2011) 中鼓励类, 属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修改) 中鼓励类, 不属于《上海工业产业导向及布局指南(2007 年修订本)》中的限制类和禁止类项目, 项目符合国

家产业政策和上海市产业发展导向。

本项目位于闵行新城 MHC10501 单元 34A-04A-1 地块，项目建设地为工业用地，本项目主要进行低温制冷设备制造以及技术研发、技术推广、技术应用服务工作，项目建设与闵行新城 MHC10501 单元用地规划相一致。

根据《闵行新城 MHC10501 单元控制性详细规划》，闵行新城 MHC10501 单元的功能定位为：生态型都市工业区和科技研发基地。本项目主要进行低温制冷设备制造以及技术研发、技术推广、技术应用服务工作，包含“研发基地”建设。因此，项目与闵行新城 MHC10501 单元产业规划相符。

项目建设与闵行新城 MHC10501 单元的土地利用规划和产业规划均相符。

2、建设项目周围环境现状

2.1 建设项目所在地的环境现状

本项目上海市闵行区莘庄工业区西区 34A-04A-1 地块。

(1) 环境空气质量

根据 2011 年 9 月 21 日~9 月 28 日期间项目所在地周边大气监测，监测期间所有点位 SO_2 、 NO_2 小时平均浓度均能满足相应标准要求； PM_{10} 日均浓度有个别值超标，但超标率为 14.2%，超标率不高，总体来说，该区域环境质量状况较好。

(2) 地表水环境质量

根据 2011 年 9 月 23 日对北沙港六磊河断面水质现状监测，监测期间断面 COD、 BOD_5 、 NH_3-N 与 TP 均超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 级标准，DO 与石油类均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 级标准。

(3) 地下水和土壤环境质量

根据 2013 年 3 月地下水现状监测，项目所在基地采样点地下水各监测因子中，氨氮浓度指标达到 V 类，其余监测值均能达到《地下水质量标准》(GB/T14848-93) 中的 IV 类水质指标。氨氮指数浓度超过 IV 类水质指标可能与该地原本种植过作物，使用过肥料有关。

根据 2013 年 3 月土壤现状监测，3 个监测点位的监测因子均小于《土壤环境质量标准》(GB15618-1995) 中的二级标准限值，VOCs 和 SVOCs 物质未检出。本项目所在基地的土壤质量基本上保持自然背景水平。

(4) 声环境质量

根据 2013 年 3 月对厂界四周的噪声监测，厂界四周监测点的噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

2.2 建设项目环境影响评价范围

(1) 大气环境：本项目大气环境评价范围以项目排气口为中心、半径 3km 区域。

(2) 地表水环境：项目污水纳入市政污水管，不直接排入周边地表水体，对本项目废水进行处理工艺和纳管可行性分析。

(3) 地下水环境：根据地下水导则，本项目评价等级为三级。三级评价的评价范围为项目周边 $\leq 20\text{km}$ ，本项目水污染事故对地下水影响风险较小，地下水环境评价范围取项目周边 1km 范围。

(4) 声环境：本项目声环境影响评价范围选定为项目厂界外 1 米处。

(5) 环境风险：本项目风险评价范围选定以事故源为中心半径 3km 区域。

大气评价范围及风险评价范围见附图。

3、建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果

3.1 建设项目的主要污染物类型、排放浓度、排放量、处理方式、排放方式和途径及其达标排放情况

(1) 废气

本项目生产过程中废气为焊接烟尘，经移动式捕集器捕集处理后无组织排放，项目有组织废气主要为实验过程产生的焊接切割废气、有机废气与酸性废气、食堂油烟气以及备用柴油发电机燃油废气。

焊接切割废气经设备上方的吸风罩收集送入过滤系统与活性炭吸附处理后排放通过楼顶 15m 高的 1#排气筒排放，处理后的废气中颗粒物与非甲烷总烃排放浓度、排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 相应标准要求。颗粒物年排放量初步预计为 0.56kg/a，排放浓度为 $0.14\text{mg}/\text{m}^3$ 。

有机废气与臭气由设备上方的吸风罩收集汇入排气总管经活性炭吸附处理后通过顶楼 15m 高的 2#排气筒排放，其排放浓度、排放速率均能达到相应标准要求；有机废气年排放量为 6kg/a，排放浓度为 $4.25\text{mg}/\text{m}^3$ 。

酸性废气经收集后进入喷淋塔洗涤+活性炭吸附处理后，通过楼顶 25m 高的 3#排气筒排放，废气中主要污染因子包括二氧化硫与氮氧化物，经处理后上述

污染物排放浓度、排放速率均能达到相应标准要求。各污染因子排放初步预计为：二氧化硫排放量 1.51kg/a，排放浓度 0.15mg/m³；氮氧化物排放量 0.90kg/a、排放浓度 0.08mg/m³。

食堂油烟气经油烟净化装置净化后引至楼顶 15m 高排放，油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求。

柴油燃烧废气经 15m 高排放天排放，排放浓度、排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）相应标准要求。

（2）废水：本项目无生产废水排放，外排废水为生活污水。

项目生活污水（包含餐饮废水与员工生活污水）产生量约 8437.5t/d，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油，餐饮废水经隔油池处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》(DB31/445-2009) 的标准后与其他生活污水一并排入市政污水管网。

（3）固废：本项目一般固废主要为废包装材料，废铜丝，产生量约 0.5t/a，均回收利用；生活垃圾产生量约 30t/a，交由环卫部门处理。

本项目危废为有机废液、废弃样品、废弃的吸附剂、活性炭等，产生量约 53.543t/a，交由有资质单位处理。

（4）噪声：本项目噪声污染主要来源于焊机、风机、切割机、泵类、空压机等动设备，噪声强度约 70~85dB(A)，经选用低噪声设备与消声处理后，达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准的要求。

3.2 建设项目范围内的环境保护目标分布情况

本项目位于上海市闵行区莘庄工业园区，项目环境保护目标主要为项目评价范围内居民区等环境敏感点，具体见表 3.2-1、表 3.2-2，详见附图 1。

表 3.2-1 环境保护目标（居民区）一览表

环境要素	编号	敏感目标			与项目厂界最近距离 (km)	与本项目相对方位
大气与环境风	1	松江区 新桥镇	春申村居委	春华苑	0.6	N
	2			春源小区	2.1	NE
	3		春九居委	同润家园	2.4	N
	4		明兴居委	欣绿名苑	2.0	NW
	5			乔爱别墅	2.2	NW

环境要素	编号	敏感目标		与项目厂界最近距离 (km)	与本项目相对方位	
险	6		春莘居委	明中龙祥家园	2.0	
	7			乔爱庄园	2.3	
	8			伊莎士花园	2.7	
	9			云间水庄	2.7	
	10			万科白马花园	2.0	
	11			达安圣芭芭花园	2.5	
	12			华兴小区	1.8	
	13			新东苑	2.0	
	14	马桥镇	旗忠村村委	旗忠村	0.9	
	15			山水世纪	1.7	
	16			绿城玫瑰园	2.2	
	17			长岛别墅	1.0	
	18			御涛圆	1.5	
	19			森林溪谷	1.2	
	20			中星·红庐	1.2	
	21	元祥新村居委		元祥新村	2.1	
	22			元吉新村	2.1	
	23	颛桥镇	春晖新村居委	晨光公寓	E	
	24			春晖新村	E	
	25		日月华城居委	日月华城	E	
	26			红叶别墅	E	
	27			华星别墅	E	
	28	绿久苑居委		绿久苑	SE	
	29			日月华庭	SE	
	30			颛溪十村	SE	
	31			繁盛苑	SE	
	32	天恒名城居委		仁和花苑	SE	
	33			天恒名城	SE	
	34	莘庄镇	南郊别墅居委	南郊别墅	NE	
地表水	北沙港			150m	厂区西侧	
	六磊塘			100m	厂区南侧	
注：表中大气环境保护目标序号与附图中敏感目标序号一一对应						

表 3.2-2 环境保护目标（学校、医院等企事业单位、社会团体）一览表

环境要素	编号	敏感目标			与项目厂界最近距离(km)	与本项目相对方位	保护级别
大气与环境风险	1	松江区	新桥镇	阳光双语幼儿园	1.6	NW	《上海市环境空气质量功能区划(2011年修订版)》二类区
	2			松江区民办春申幼儿园	1.9	NE	
	3			松江区白马幼儿园	1.7	NW	
	4			上海松江区陈春小学	2.4	NW	
	5			松江区潘家浜小学	2.7	NW	
	6	闵行区	马桥镇	国家法官学院上海分院	1.8	W	
	7			闵行区马桥天祥幼儿园	2.9	SE	
	8			上海市群益职业技术学院	2.6	SE	
	9		颛桥镇	闵行颛桥镇日月华亭幼儿园	2.5	SE	
	10		刘诗昆音乐艺术幼儿园	2.3	E		
	11		上海市莘庄工业区敬老院	2.7	SE		
	12		闵行区民办华星学校	2.7	E		

注：表中大气环境保护目标序号与附图中敏感目标序号一一对应

3.3 按不同环境要素和不同阶段介绍建设项目的环境影响及其预测评价结果

3.3.1 施工期环境影响评价

施工期项目对区域大气环境的影响主要因素是各类建筑扬尘和施工机械燃柴油和汽油排放和建筑运输车辆的废气污染，通过采取围挡、加防、经常洒水、使用内燃机施工机械和车辆等措施，减少施工废气影响；针对施工期生活污水和机械洗刷污水严格规定了排水去向，采取严格措施防止污水外流或堵塞下水道和排入河道；施工噪声源尽量集中，车辆应尽量避开噪声敏感区和时段，采用低噪声设备，合理安排作业时间，确保施工厂界噪声达标；针对建筑垃圾和弃土，禁止随意堆放，明确渣土的运输和去向。

3.3.2 运营期环境影响评价

（1）大气环境

由预测结果可知，正常工况下，在根据技术规范选取的代表性气象条件下，其下风向最大落地浓度（贡献值）的占标率颗粒物最大，影响贡献值占标 0.02%，最大落地浓度 8.305E-05，距离为 285m。

由以上预测结果可知，正常排放情况下，本项目排放的颗粒物、非甲烷总烃、丙酮、甲醇、二氯甲烷、二氧化硫与氮氧化物对项目周边环境影响较小。

正常工况下，污染物颗粒物、丙酮、甲醇、二氯甲烷、非甲烷总烃、SO₂、NO_x 在各敏感点的贡献值占标率分别为 0~0.01%、0~0.03%、0、0、0~0.01%、0~0.01%、0~0.01%，对敏感点影响较小。

（2）水环境

本项目无生产废水排放；冷却循环系统冷却废水、纯水制造设备 RO 浓水用桶收集后回用于冲洗厕所；餐饮废气经隔油池处理后与其他生活污水一并排入市政污水管网，废水可以达到纳管标准要求，纳管可行。

（3）噪声

由预测结果可知，本项目建成后，对厂界噪声的贡献值昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，昼夜等效声级均满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准的要求。项目的建设不会改变当地声环境质量等级。

（4）固废

本项目产生的固体废物均得到妥善处理，项目固废处置率为 100%，不发生

扩散或直接排入外环境。综上所述，固废处置措施安全有效、去向明确，各类固废均可得到有效处置，固废防治措施可行，不会造成对环境的二次污染。

（5）地下水

本项目正常状态下不会发生泄漏，本项目无生产废水排放，不对周边水体产生直接影响。

采取相应的防渗措施后，本项目对地下水环境影响较小。

3.4 建设项目的污染防治措施、执行标准、达标情况及结果

（1）废气污染防治措施

焊接切割废气经设备上方的吸风罩收集送入过滤系统与活性炭吸附处理后排放通过楼顶 15m 高的 1#排气筒排放，处理后的废气中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度、排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）相应标准要求。

有机废气由设备上方的吸风罩收集汇入排气总管经活性炭吸附处理后通过顶楼 15m 高的 2#排气筒排放，非甲烷总烃甲烷总烃排放浓度、排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）相应标准要求。

酸性废气经收集后进入喷淋塔洗涤+活性炭吸附处理后，通过楼顶 25m 高的 3#排气筒排放，经处理后废气中的二氧化硫与氮氧化物排放浓度、排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）相应标准要求。

食堂油烟气经油烟净化装置净化后引至楼顶 15m 高排放，油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求。

柴油燃烧废气经 15m 高排放天排放，排放浓度、排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）相应标准要求。

（2）废水污染防治措施

项目餐饮废水经隔油池处理后能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（DB31/445-2009）的标准，其他生活污水能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（DB31/445-2009）的标准，项目生活污水均达标纳入工业区管网，对周边环境影响较小。

（3）噪声污染防治措施

根据项目的可行性研究报告提供的噪声源设备型号、规格，采用类比方法确定本项目主要的噪声源强。本项目噪声污染主要来源于焊机、风机、切割机、泵

类、空压机等动设备，噪声强度约 70~85dB(A)，项目噪声源位置及采取的措施如表 3.4-1 所示。

表 3.4-1 噪声源位置及防治措施

噪声源	数量 (台/组)	单个设备 源强	位置及处理措施情况
全自动焊机	1 台	75	车间，隔声、减震措施，降噪 15dB
回流焊接炉	1 台	75	电子先端材料实验室内，隔声、减震措施，降噪 15dB
等离子切割机	1 台	80	先进焊接技术实验室内，隔声、减震措施，降噪 15dB
光纤激光切割设备	1 台	80	先进焊接技术实验室内，隔声、减震措施，降噪 15dB
冷却塔	1 个	82	室外
压缩空气系统	4 套	75	设备房内，隔声、减震措施，降噪 15dB
磨煤机	1 台	80	能源实验室内，隔声、减震措施，降噪 15dB
金相试样切割机	1 台	80	金相制备实验室内，隔声、减震措施，降噪 15dB
空调系统	5 套	70	室外楼顶，选用低噪声风机、排风口安装消声器，降噪 10dB
废气处理系统风机	3 个	80	室外楼顶，选用低噪声风机、排风口安装消声器，降噪 10dB

本项目噪声污染源设备经厂房隔声、消声器及距离衰减后，对厂界噪声影响较小，贡献值能达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准的要求。

(4) 固体废物防治措施

本项目一般固废主要为废包装材料，废铜丝，均回收利用；生活垃圾产，交由环卫部门处理。

本项目危废为有机废液、废弃样品、废弃的吸附剂、活性炭等，交由有资质单位处理。

3.5 环境风险分析预测结果、风险防范措施及应急预案

项目无重大危险源。企业潜在的风险为人为操作不当导致有毒气体泄漏事故，在做好风险防范措施以及应急预案的前提下，发生泄漏事故时，对周边环境的影响很小，因此本次评价确定，本项目建设的风险水平是可以接受的。

项目可信事故主要为气体物料的泄漏。针对这一事故，项目采取以下措施：气体物料全部集中储存于气瓶间内，有毒气体储存于专门的全自动钢瓶柜内，易燃气体储存于全自动特气柜内，气柜内设有检测报警设备，一旦检测到物料泄漏，

立即切断输送阀门，少量泄漏气体通过应急抽风从楼顶 25m 高排出。

在项目的运营过程中采取必须的风险防范措施(包括硬件设备和管理制度)，企业应根据本环评要求制定风险事故应急预案，尽可能将环境风险发生的可能性和危害性降低到最小程度，真正做到防患于未然。

公司必须在强化实验安全与环境风险管理的基础上，制定和不断完善事故应急预案。应急预案可按照《危险化学品事故应急救援预案编制导则(单位版)》(安监管危化字〔2004〕43号)和《上海市生产经营单位环境污染突发事件应急预案编制框架指南》(沪环保科〔2005〕506号)进行编制，应急预案需要明确和制定的内容见表 3.5-1。环境事件应急预案应按照“企业自救、属地为主，分类管理，分级响应，区域联动”的原则，结合所在单位、所在地地方人民政府突发环境事件应急预案编制，并与之相衔接。

表 3.5-1 应急预案制定的主要内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：装置区、贮罐区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序事故现场善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施？
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

3.6 建设项目的环境保护措施的技术、经济论证结果

根据第 3.4 节，本项目拟采取的治理方案均为通用、成熟和有效的方法，在运行稳定的前提下所有污染物均能做到达标排放，且对周边环境不造成明显影响。因此，本项目环境保护措施选择适当，能够产生较好的效果，总体上是可行的。

3.7 建设项目经济损益分析结果

本项目总投资 15500 万元, 其中, 环保投资 80 万元, 占总投资的 0.5%。

根据环境影响的经济损益分析结果表明, 本项目采取的环保措施能够取得较好的治理效果, 有效的保护周围环境, 本项目的建设具有良好的社会效益、环境效益, 因此从环境影响经济效益分析, 本项目是可行的。

3.8 建设项目防护距离内的搬迁所涉及的单位、居民情况及相关措施

本项目无需设置大气防护距离, 需设置 50m 的卫生防护距离, 卫生防护距离内不涉及单位和居民搬迁。

3.9 建设单位拟采取的环境监测计划及环境管理制度

液化空气 (中国) 研发有限公司将设置专门的环境管理机构, 企业建立二级环保机构, 第一级为公司级环保机构, 指定一名公司副经理分管企业的环保管理工作, 分管领导可以根据具体工作量为机构配备所需人员; 第二级为车间一级环保机构, 它不一定是专门机构, 但需有专职人员, 并受公司级环保机构领导, 负责所在车间环保工作。

同时企业得加强对管理人员的环保培训, 将环保理念贯彻于实际工作中。

根据本项目的排污特点, 建议液化空气 (中国) 研发有限公司对本项目采取以下监测计划。

(1) 废气监测建议

根据工程分析, 本项目废气主要为焊接切割废气, 排气量约 12600 m³/h, 经过滤处理后于 15m 高排气筒排放; 有机废气与臭气, 排气量约 9000 m³/h, 经活性炭吸附处理后于 15m 高排气筒排放; 酸性废气, 排气量约 10800 m³/h, 经收集后喷淋+干燥+活性炭吸附处理后于 25m 高排气筒排放。

监测计划见表 3.9-1。

表 3.9-1 项目废气监测计划

项目	监测点	监测指标	监测频率
焊接切割废气	1#排气筒	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/半年
有机废气与臭气	2#排气筒	VOCs、非甲烷总烃、臭气	1 次/半年
酸性气体	3#排气筒排口	SO ₂ 、NO _x	1 次/半年
油烟废气	4#排气筒	油烟	1 次/半年

(2) 废水监测建议

企业实行“清浊分流”，本节主要针对生活污水提出监测要求。

本项目生活废水经隔油池处理后纳入污水管网，送白龙港污水处理厂集中处理。对周边水环境影响较小。

本项目废水监测计划见表 3.9-2。

表 3.9-2 废水监测计划

废水种类	监测点位	监测因子	监测频率
生活废水	废水排口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	1 次/半年

(3) 噪声监测建议

本项目的噪声源主要是焊机、循环水泵、冷却塔和排风扇噪声。本项目噪声监测计划：

- ①监测点及监测频率：厂界四周，1 次/半年。
- ②监测项目：连续等效 A 声级。

(4) 地下水监测建议

企业在厂区中部附近设置地下水污染监测井，定期进行地下水监测，掌握地下水水质情况，项目地下水监测计划见表 3.9-3。

表 3.9-3 地下水监测计划

监测点位	监测因子	监测频率
厂区中部	pH、色度、高锰酸盐指数、氨氮、苯酚、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、镉、砷、汞、铬、镍、铅、SVOC	每年一次

4、公众参与方案

4.1 工作依据、目的和原则

4.1.1 工作依据

根据《中华人民共和国环境影响评价法》，国家鼓励有关单位、专家和公众以适当方式参与环境影响评价。

在编制环境影响评价报告书的过程中，建设单位和评价单位按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28 号）、《关于进一步完善环评公众参与中信息发布工作的通知》（沪环保评〔2010〕38 号）、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98 号）、上海市环境保护局关于本市实施环境保护部《关于发布<建设项目环境影响报告书简本编制要

求>的公告》(沪环保评〔2012〕300号)及上海市环境保护局关于发布《关于开展环境影响评价公众参与活动的指导意见(2013年版)》的通知(沪环保评〔2013〕201号)等法规性文件内容要求,进行了公众参与工作。

4.1.2 工作目的

在项目环境影响评价的过程中引入公众意见调查,目的是了解公众对项目建设的意见、要求和看法,从而在项目环评阶段能够更加全面、综合地考虑广大公众的利益,并认真汲取有益的建议,使项目的规划设计更趋完善和合理,制定的环保措施更符合环境保护和经济协调发展的要求,从而达到可持续发展的目的。

4.1.3 工作原则

建设单位和评价单位根据公开诚实的原则,按照国家及本市的相关规定开展公众参与和信息公开,对所公开信息真实性、一致性负责,如实反映公众意见。

4.2 公众参与总体方案概述

建设单位:液化空气(中国)研发有限公司为本次公众参与的法定主体,本次公众参与由建设单位和环评单位上海化工研究院共同实施,相关政府机关协助。建设单位及评价单位对公众参与全过程及结果的真实性负责。

按照国家和本市的规定,通过相关利益方分析,本项目公众参与的对象主要是居住或工作在项目建设地点周围的公民。公众参与的对象选择应符合代表性和随机性相结合的原则。本项目根据相关规定进行了两次网上公示、报纸信息发布、社区和基层组织公告栏张贴,并发放了公众调查问卷表,征询了附近居民、企业职工、居委会工作人员等个人意见,以及敏感团体镇政府、学校的意见。

4.3 公众参与的实施过程

公众参与各环节实施进度见表4.3-1。

表4.3-1 公众参与各环节的实施进度

序号	工作方式	实施时间
1	第一次信息发布	2013年10月12日~2013年10月24日
2	第二次信息发布	2013年11月6日~2013年11月19日
3	当地报纸刊登项目环评信息	2013年11月7日、2013年11月15日
4	基层组织宣传栏张贴信息公告	2013年11月20日
5	书面个人问卷调查	2013年11月20日~2013年11月21日

6	书面团体问卷调查	2013年11月22日~2013年12月4日
7	公众反对意见回访	2013年12月4日

4.3.1 项目两次网上公示

项目于 2013 年 10 月 12 日和 2013 年 11 月 6 日开始, 通过上海环境热线网站 (<http://www.envir.gov.cn>) 进行了两次公示, 每次公示时间不少于 10 日, 并在第二次公示同时, 在该网站上公布第二次信息发布文本供公众查阅(见图 4.3-1 至图 4.3-3)。第二次信息发布文本内容为: 建设项目概况、建设项目周围环境现状、建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果、公众参与方案、环境影响评价结论、建设单位与环评机构的详细联系方式。项目两次公示期间无反馈意见。

上海环境热线 公告

液化空气(中国)研发有限公司低温制冷设备制造及工艺开发项目
环境影响评价公示

发布单位: 上海化工研究院
发布日期: 2013年10月12日

1、说明
上海化工研究院(评价机构)受液化空气(中国)研发有限公司(建设单位)委托开展对低温制冷设备制造及工艺开发项目的环境影响评价。现根据国家及本市法规及规定, 向公众进行第一次信息公示。
液化空气(中国)研发有限公司、上海化工研究院对现阶段所发布信息的真实性负责。随着项目实施进程及环评工作的开展, 相关信息将完善或调整。

2、建设项目建设概况
(1) 项目名称: 低温制冷设备制造及工艺开发项目
(2) 项目地点: 上海市闵行区莘庄工业区34A-04A-1地块, 东至紫海环路、南至光华路。
(3) 项目所属行业: C35 专用设备制造
(4) 项目内容:
本项目主要进行低温制冷设备、液氮速冻隧道设备制造生产以及新兴战略产业领域中高端装备制造、新材料、新能源关键配套设备技术研究。
项目年产低温制冷设备50台, 液氮速冻隧道50台, 技术研发主要包含电子先端材料开发, 焊接, 切割技术开发研究, 材料热处理技术开发, 材料物理分析, 能源分析, 气体分析, 工程技术实验, 电子气实验, 环境保护、食品安全环保开发研究等。
本项目总用地面积16668平方米, 总建筑面积18772平方米, 项目总投资15500万元。

3、建设单位概要
(1) 建设单位名称: 液化空气(中国)研发有限公司
(2) 建设单位联系地址: 上海市古美路1515号19号楼
(3) 建设单位联系人: 孙女士
(4) 建设单位联系方式:
电话: 021-60903688; 传真: 021-60903590

4、环评机构概要
(1) 环评机构名称: 上海化工研究院
(2) 环评机构证书编号: 国环评证甲字第1806号
(3) 环评机构地址: 上海市普陀区云岭东路345号
(4) 环评机构联系人: 林先生
(5) 环评机构联系方式:
电话: 021-52815377; 传真: 021-52806111
E-mail: lzy01h@126.com

5、环境影响评价工作程序和主要工作内容
环境影响评价工作主要程序, 在核实行工程资料, 确定项目排污源基础上, 结合建设地区环境现状和环境保护目标, 分析项目环境影响程度, 评价项目建设可行性; 结合国家环保政策法规、公众意见和环境影响分析结果, 提出环境保护措施要求和建议。
环境影响评价主要工作内容包括: 当地环境质量现状调查、污染源调查、工程分析、清洁生产分析、环境影响的预测评价、环境风险评价、污染防治对策分析、公众参与、环境管理和监测计划、环境影响经济损失分析、规划相容性分析、总量控制等内容。目的是通过了解工程排污和环境现状, 预测本项目建成后对周围环境的影响, 提出相应的环境保护措施。

6、征求公众意见的主要事项
(1) 征求公众意见内容:
1) 公众对项目建设地址所在区域的环境质量状况的看法, 认为存在哪些主要环境问题;
2) 公众对本项目的了解程度;
3) 公众对项目建设和运行过程中主要关注的环保问题;
4) 公众对本项目建设的态度;
5) 公众对本项目建设中环境保护措施、环保管理的意见或建议;
(2) 公示地点、方式
本次公示为环评第一次信息公开, 在<http://www.envir.gov.cn>上海环境热线网站进行公示。在环评工作后期, 还将进行第二次信息公开, 并进一步征求公众意见。

7、公众提出意见的主要方式
公众可以发送电子邮件、传真、信函等方式, 向建设单位、环评机构反映该项目环评工作的意见和建议(不接受与环境保护无关的问题)。
发表意见时, 请留下您的姓名及基本情况(单位或住址, 文化程度、职业、联系方式等), 以便必要时进行回访。

8、信息发布有效期限
自本信息公示起10个工作日止。

[我要留言](#)

隐私声明 | 服务条款

©1997-2013 上海市环境保护宣传教育中心

图 4.2-1 本项目在上海环境热线上第一次公示截图

上海环境热线 公告

液化空气(中国)研发有限公司低温制冷设备制造及工艺开发项目
环境影响评价第二次公示

发布单位: 上海化工研究院
发布日期: 2013年11月05日
相关链接: 环评报告书简本 环评第一次公示

1、说明
上海化工研究院受液化空气(中国)研发有限公司委托开展对低温制冷设备制造及工艺开发项目的环境影响评价。现根据国家及本市法规及规定, 向公众进行第二次信息发布。
液化空气(中国)研发有限公司、上海化工研究院对现阶段所发布信息的真实性负责。随着项目实施进程及环评工作的开展, 相关信息将完善或调整。

2、建设项目概况
(1) 项目名称: 低温制冷设备制造及工艺开发项目
(2) 项目地点: 上海市闵行区莘庄工业园区34A-04A-1地块
(3) 项目所属行业: [C35]专用设备制造
(4) 项目内容: 本项目占地面积16667平方米, 建筑面积15473.78平方米。本项目主要进行低温制冷设备、液氮速冻隧道设备制造生产以及新兴战略产业领域中高端装备制造、新材料、新能源关键配套装备技术研发。
项目生产低温制冷设备50台, 液氮速冻隧道50台; 技术研发主要包括电子先端材料开发, 焊接、切割技术研发研究, 材料热处理技术开发, 材料物理分析, 能源分析, 气体分析, 工程技术实验, 电子气实验, 环境保护、食品安全与质量开发研究等。
(5) 项目环境影响评价结论
本评价认为在通过采取必要的环境保护和污染控制措施后, 建设项目的环境影响能够控制在当地环境评价的范围之内, 在加强管理、满足报告书的污染防治措施、严格控制污染物排放浓度的前提下, 建设项目在环境上是可行的。

3、建设项目建设项目环境影响评价文件
(1) 报告书简本
(2) 查阅期限 (在本信息公示之日起10个工作日内)

4、评价机构联系人及联系方式
联系地址: 上海市云岭东路345号5幢, 邮编: 200062
联系人: 林先生 Email: lzy01bj@126.com
电话: 52822485-805 传真: 52823548

5、征求公众意见的范围
项目对环境影响评价方面的意见和建议 (不接受与环境保护无关的问题)。

6、公众意见反馈
(1) 反馈方式: 公众可以以信函、传真、电子邮件或者其他方式, 向环境影响评价机构提交书面意见, 并请提供具体联系方式。
(2) 反馈时限: 在本信息公示之日起10天内。

7、信息发布有效期限
在本信息公示之日起10个工作日内。

[我要留言](#)

隐私声明 | 服务条款
©1997-2013 上海市环境保护宣传教育中心

图 4.2-2 本项目在上海环境热线上的第二次公示截图

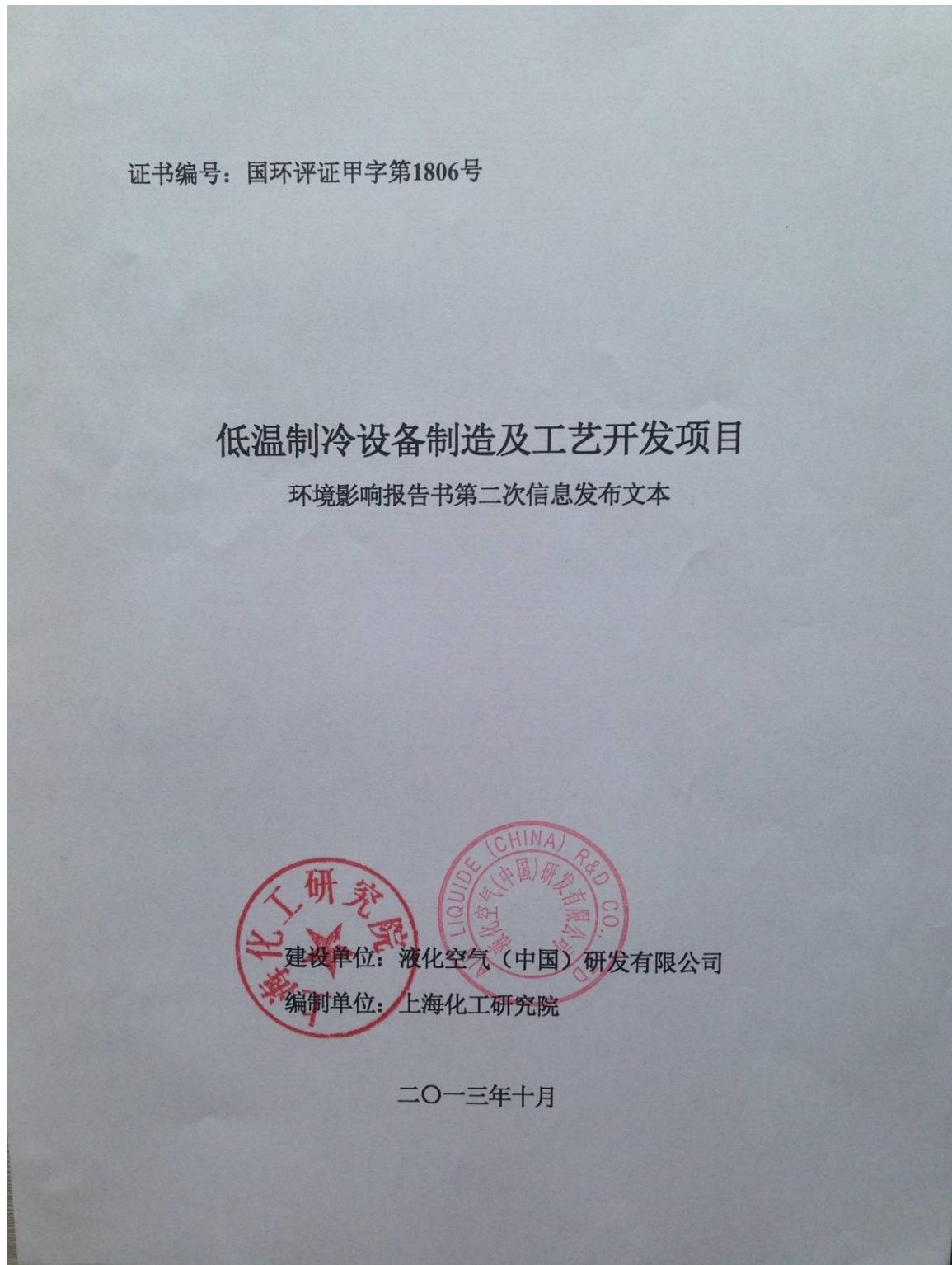


图 4.2-3 本项目在上海环境热线上的第二次信息发布文本截图*

注：前期设计阶段，研发内容中电子气实验是根据国外研发中心电子气实验的现状情况设计，项目电子气实验涉及到一些剧毒物质的使用，而通过专家评审会后，经专家论证，液化空气公司根据其实际情况，鉴于电子气方面的最新研究战略布局在日本，韩国和美国，同时鉴于项目所在区域上海莘庄工业区为国家级生态示范园区这一特殊性，液化空气公司承诺在本项目内不使用氯气、三氟化硼、砷烷、磷烷及其它列入《剧毒化学品名录》（2012 版）中的物质（见附件 3）。取消上述物质后，项目对周边环境的影响降低，对周边环境的风险降低。

4.3.2 报纸信息发布

根据环保部《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》环发[2012]98号文和上海市《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》环发[2012]77号文,项目与2013年11月7日的松江报以及2013年11月15日的闵行报上进行项目登报公示(见图4.2-4、4.2-5)。



图4.2-4 本项目在松江报上的公示照片



图 4.2-5 本项目在闵行报上的公示照片

4.3.3 社区和基层组织公告栏张贴

本次在项目评价范围内的春申村居委会、春九居委会以及明兴居委会等居委会，松江区陈春小学、闵行区颛桥镇日月华庭幼儿园等团体单位公告栏张贴了本项目的相关情况，并提供了公示简本的网址及提供意见的联络方式，至今无反馈意见。信息公告内容及张贴情况见图4.3-6 至图4.3-30。



图 4.3-6 公告栏公示情况（南郊别墅居委会）



图 4.3-7 公告栏公示情况（松江区春申幼儿园）



图 4.3-8 公告栏公示情况（春申村居委会）



图 4.3-9 公告栏公示情况（松江区春雷幼儿园(阳光双语幼儿园)）



图 4.3-10 公告栏公示情况（明兴居委会）



图 4.3-11 公告栏公示情况（春九居委会）



图 4.3-12 公告栏公示情况（春莘居委会）

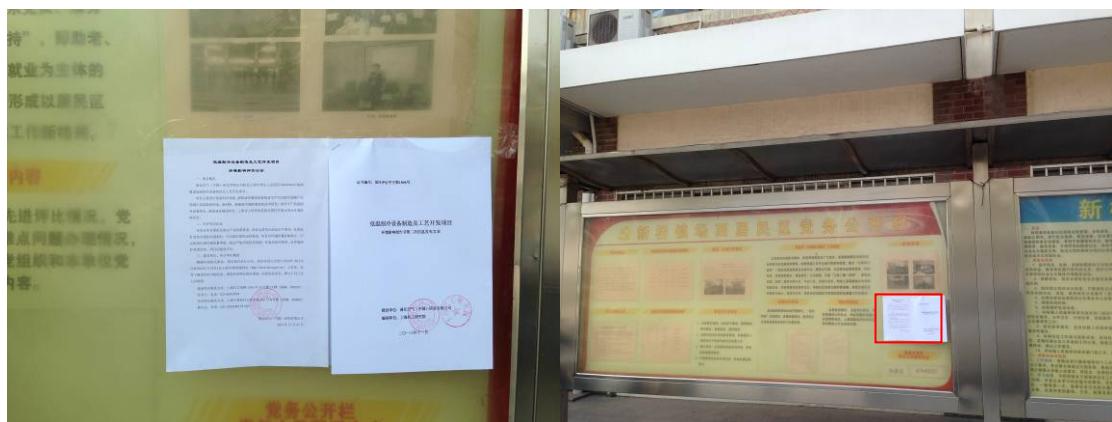


图 4.3-13 公告栏公示情况（场西居委会）



图 4.3-14 公告栏公示情况 (松江区陈春小学)



图 4.3-15 公告栏公示情况 (潘家浜居委会)



图 4.3-16 公告栏公示情况 (松江区潘家浜小学)



图 4.3-17 公告栏公示情况（新东苑居委会）



图 4.3-18 公告栏公示情况（旗忠村村委）



图 4.3-19 公告栏公示情况（上海法官学院）



图 4.3-20 公告栏公示情况（元祥新村居委会）



图 4.3-21 公告栏公示情况（元吉新村居委会）



图 4.3-22 公告栏公示情况（闵行区马桥镇元祥新村幼儿园）



图 4.3-23 公告栏公示情况（绿久苑居委会）



图 4.3-24 公告栏公示情况（春晖新村居委会）



图 4.3-25 公告栏公示情况（闵行区颛桥镇日月华亭幼儿园）



图 4.3-26 公告栏公示情况（繁盛苑居委会）

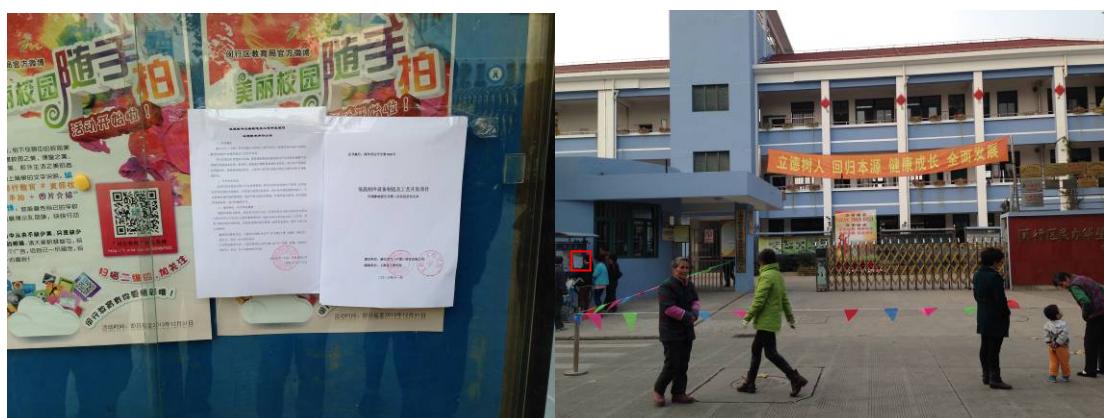


图 4.3-27 公告栏公示情况（闵行区民办华星学校）

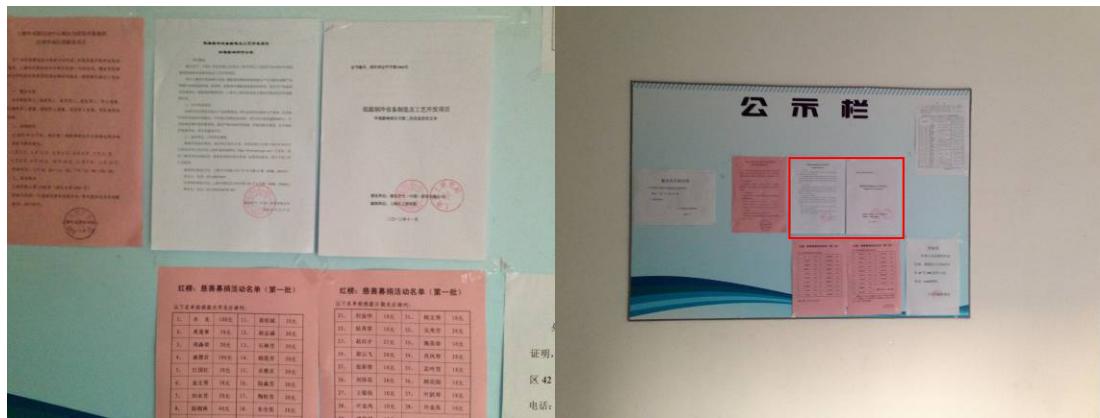


图 4.3-28 公告栏公示情况（日月华城居委会）



图 4.3-29 公告栏公示情况（上海市莘庄工业区敬老院）

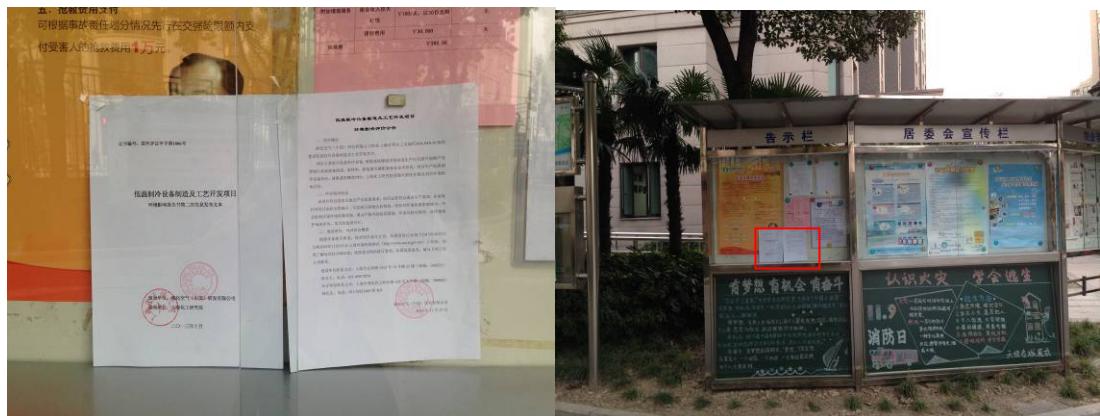


图 4.3-30 公告栏公示情况（天恒名城居委会）

4.3.4 书面问卷调查

本项目在二次上网公示之后，于2013年11月20日与2013年11月21日对项目周边3公里评价范围内的敏感点进行了问卷发放。问卷发放由环评单位进行，建设单位配合。

对项目所在地周边的环境敏感目标及企事业单位进行抽样调查，共发放个人问卷120份，回收有效书面问卷114份；共发放团体问卷12份，回收有效书面问卷4份；对评价范围内的敏感目标如居民、学校、政府机关的工作人员的问卷

发放量 132 份, 占总发放问卷份数的 100%, 敏感目标覆盖率 100%, 共回收有效书面问卷 118 份, 问卷敏感目标问卷回收率为 89.4%。

4.3.4.1 书面问卷调查发放情况

(1) 个人问卷

表 4.3-2 调查问卷发放及回收情况

序号	发放问卷对象	相对方位	与项目厂界最近距离 (m)	发放问卷数量	有效问卷回收数量
1	春华苑	N	0.6	6	6
2	春源小区	NE	2.1	3	3
3	同润家园	N	2.4	3	3
4	欣绿名苑	NW	2.0	2	1
5	乔爱别墅	NW	2.2	3	3
6	明中龙祥家园	NW	2.0	4	4
7	乔爱庄园	NW	2.3	2	2
8	伊莎士花园	NW	2.7	2	2
9	云间水庄	2W	2.7	4	4
10	万科白马花园	NW	2.0	5	5
11	达安圣芭芭花园	NW	2.5	2	2
12	华兴小区	NW	1.8	6	6
13	新东苑	NW	2.0	3	3
14	旗忠村	NW	0.9	12	12
15	山水世纪	NW	1.7	3	3
16	绿城玫瑰园	SW	2.2	2	2
17	长岛别墅	SW	1.0	5	4
18	御涛圆	SW	1.5	3	3
19	森林溪谷	SW	1.2	3	3
20	中星·红庐	SW	1.2	1	1
21	元祥新村	S	2.1	5	5
22	元吉新村	SE	2.1	5	5
23	晨光公寓	E	2.4	3	3
24	春晖新村	E	2.0	4	4
25	日月华城	E	2.3	7	4
26	红叶别墅	E	2.7	1	1
27	华星别墅	E	2.7	1	1
28	绿久苑	SE	2.1	3	3
29	日月华庭	SE	2.5	3	3
30	颛溪十村	SE	2.7	3	2
31	繁盛苑	SE	2.7	3	3

序号	发放问卷对象	相对方位	与项目厂界最近距离 (m)	发放问卷数量	有效问卷回收数量
32	仁和花苑	SE	2.6	3	3
33	天恒名城	SE	2.6	2	2
34	南郊别墅	NE	2.3	3	3
	合计			120	114

个人公众调查表包括项目介绍和公众意见征询两部分内容，征询内容中有填写人基本情况、调查问询和意见征询。主要调查内容是反映对当地环境质量满意程度和主要环境问题，对项目的态度，并提出意见和建议。个人问卷调查表内容如下：

低温制冷设备制造及工艺开发项目公众意见调查表

项目情况介绍

1.项目概况

项目位于上海市莘庄工业园区34A-04A-01地块，主要进行低温制冷设备、液氮速冻隧道设备制造生产以及新兴战略产业领域中高端装备制造、新材料、新能源关键配套装备技术研发。项目年产低温制冷设备50台，液氮速冻隧道50台。

2.污染治理措施及环境影响

(1)废气：本项目生产过程中无废气产生，项目废气主要为技术研发过程产生的含颗粒物废气、有机废气与酸性废气以及食堂油烟气。

含颗粒物的废气经设备上方的吸风罩收集送入过滤系统处理后排放通过1#排气筒排放(15m)；有机废气由设备上方的吸风罩收集汇入排气总管经活性炭吸附处理后通过2#排气筒排放(15m)；酸性废气经收集后进入喷淋塔洗涤+活性炭吸附处理后，通过3#排气筒排放(25m)。食堂油烟气经油烟净化装置净化后通过4#排气筒排放(15m)。

上述废气均达标排放，经预测，项目废气排放对区域大气环境治疗量和敏感目标影响较小，符合环境功能区划要求。

(2)废水：本项目无生产废水排放，废水主要为员工生活污水。生活污水经格栅处理后纳入工业区污水管网，送白龙港污水处理厂集中处理后达标排放，对区域水环境无显著影响。

(3)固体废物：包含一般工业固废（主要为废包装材料，废铜丝）；危险废物（主要为有机废液、废弃样品、废弃的吸附剂、活性炭等）与生活垃圾。采取分类管理，妥善处置，处置率100%。

其中一般工业固废回收处理；生活垃圾由环卫部门清运；危险废物交由有资质单位处理；项目固废不外排，符合环保要求。

(4)噪声：项目噪声来源于焊机、风机、切割机、泵类、空压机等动设备，噪声强度约70~85dB(A)，经选用低噪声设备，采取减振、消声等措施后，厂界达标排放。

(5)环境风险评价：本项目无重大危险源，环境风险较小。在做好风险防范措施以及应急预案的前提下，敏感目标不会出现IDLH、LC50和所选嗅阈值影响，环境风险可接受。

3.环评主要结论

本项目符合国家及上海市相关产业政策要求；项目运营符合清洁生产要求；在采取针对性污染防治措施后，可实现达标排放，满足总量控制要求；项目正常实验排放对环境影响较小，项目建成后，不会改变当地环境质量等级；该项目在采取相应的风险防范措施和应急预案后，建设项目建设事故风险水平可控制在可接受范围之内；从环境保护角度，项目建设可行。

现在希望通过公众调查，征询社会各界对本项目建设以及有关环境保护方面公正、客观的意见，谢谢您的配合。

公众参与问卷调查表			
项目名称	低温制冷设备制造及工艺开发项目	建设地点	上海市闵行区莘庄工业区 34A-04A-1 地块
参与者基本情况：			
姓名		性别	男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>
通讯电话		单位/住址	
年龄	A、<20 岁 <input type="checkbox"/> B、20~35 岁 <input type="checkbox"/> C、35~50 岁 <input type="checkbox"/> D、>50 岁 <input type="checkbox"/>		
文化程度	A、大专以上 <input type="checkbox"/> B、高中 <input type="checkbox"/> C、初中 <input type="checkbox"/> D、初中以下 <input type="checkbox"/>		
职业	A、工人 <input type="checkbox"/> B、村民 <input type="checkbox"/> C、管理人员 <input type="checkbox"/> D、职员 <input type="checkbox"/> E、学生 <input type="checkbox"/> F、其它 <input type="checkbox"/>		
公众意见调查内容			
你认为本地区的环境质量如何？			
(1) 好 (2) 较好 (3) 一般 (4) 较差 (5) 差			
你认为本地区的水质量如何？			
(1) 好 (2) 较好 (3) 一般 (4) 较差 (5) 差			
你认为本地区的噪声环境质量如何？			
(1) 好 (2) 较好 (3) 一般 (4) 较差 (5) 差			
您认为影响本地区环境质量的主要因素是：			
(1) 空气污染 (2) 水污染 (3) 噪声污染 (4) 垃圾 (5) 其它			
你是通过哪种渠道知道本项目准备在本地区建设？			
(1) 听说 (2) 媒体报道 (3) 本次调查 (4) 其它渠道			
你最担心企业产生的环境问题是：			
(1) 空气污染 (2) 水污染 (3) 噪声污染 (4) 环境风险 (5) 其它			
您最担心企业的环境问题是什么？			
(1) 无环保措施 <input type="checkbox"/> (2) 有措施不用 <input type="checkbox"/> (3) 设备故障 <input type="checkbox"/> (4) 环境事故 <input type="checkbox"/>			
您对本项目的建设持什么态度？(若您反对本项目，请写明理由，否则可能无效)			
(1) 赞成 (2) 有条件赞成 (请写明条件) (3) 无所谓 (4) 反对(请说明反对理由)			
不赞成理由或有条件赞成条件：			
您对本项目的环保问题有什么建议？			
建设单位	液化空气（中国）研发有限公司	环评单位	上海化工研究院

4.3.4.2 公众调查代表性

本次问卷调查对象名录见表 4.3-3, 公众调查问卷人员基本情况结果见表 4.3-4。

表 4.2-2 公众参与被调查人员名单

序号	姓名	所属敏感目标	地址	对项目态度	联系电话	对象类型
1	江*	伊莎士花园	场南路1号	反对	138****6968	管理人员
2	汤**	同润家园	同润家园203号	反对	137****0630	其它
3	施**	乔爱别墅	乔爱别墅150号	赞成	67****08	其它
4	孙**	乔爱别墅	春九路88弄198号	无所谓	67****33	其它
5	单**	乔爱别墅	乔爱别墅	无所谓	136****2879	学生
6	王**	伊莎士花园	伊莎士花园	赞成	132****1956	其它
7	刘*	同润家园	同润家园259号	赞成	53****09	职员
8	杨**	同润家园	同润家园204号	反对	138****9299	管理人员
9	陆**	欣绿名苑	明中路275弄5号	赞成	57****38	管理人员
10	夏**	日月华城	颛兴路666弄11号601室	反对	133****8458	职员
11	顾**	红叶别墅	61号201 (颛兴路666弄)	赞成	137****8445	村民
12	郑**	红叶别墅	62号401 (颛兴路666弄)	赞成	64****59	工人
13	朱**	日月华城	颛兴路666弄9号202室	赞成	33****18	管理人员
14	石**	日月华城	颛兴路666弄15号400室	无所谓	33****18	村民
15	方**	日月华城	颛兴路666弄38号301室	有条件赞成	33****18	其它
16	郑*	晨光公寓	光华路696号A栋202室	赞成	183****3201	管理人员
17	常**	晨光公寓	光华路696号A栋119室	赞成	159****4848	村民
18	浦**	晨光公寓	光华路晨光公寓696号	赞成	138****9062	工人
19	吴**	春辉新村	闵行区颛兴路748弄53号301室	无所谓	64****98	职员
20	杨**	春辉新村	闵行区颛兴路748	无所谓	64****98	职员

序号	姓名	所属敏感目标	地址	对项目态度	联系电话	对象类型
			弄53号			
21	胡**	春辉新村	闵行区颛兴路748弄53号201	赞成	64****60	职员
22	刘**	春辉新村	闵行区颛兴路748弄53号201	赞成	34****60	职员
23	胡*	元祥新村	联青路699弄258	赞成	64****63	其它
24	沈**	元祥新村	联青路699弄19号	赞成	64****78	村民
25	王*	元祥新村	联青路699弄258号	赞成	64****91	其它
26	杨*	元祥新村	联青路699弄258号	赞成	64****32	其它
27	池*	元祥新村	联青路699弄258号	有条件赞成	64****86	村民
28	杨**	元吉新村	元江路4260弄43号	有条件赞成	130****7038	管理人员
29	沈**	元吉新村	联青路180弄56号	无所谓	136****1228	管理人员
30	沈**	元吉新村	联青路135弄186号	无所谓	136****7761	村民
31	陈**	元吉新村	闵行区马桥镇联青路135弄186号	赞成	33****71	其它
32	陆**	元吉新村	闵行区马桥镇联青路135弄186号	赞成	33****71	其它
33	徐**	中星红庐	中星红庐	赞成	131****3067	工人
34	姚*	万科白马花园	万科白马花园1010弄297号	有条件赞成	130****2347	管理人员
35	敖**	万科白马花园	万科白马花园1010弄356号	赞成	182****5185	学生
36	胡**	万科白马花园	万科白马花园999弄56号502室	无所谓	186****6536	其他
37	仲**	万科白马花园	万科白马花园999弄122号302室	有条件赞成	130****2580	其他
38	罗**	万科白马花园	万科白马花园999弄94号502室	赞成	138****5319	其他
39	信**	达安圣芭芭花园	达安圣芭芭花园400弄308号	无所谓	152****5758	其他
40	叶**	达安圣芭芭花园	达安圣芭芭花园500弄229号	无所谓	138****3376	管理人员

序号	姓名	所属敏感目标	地址	对项目态度	联系电话	对象类型
41	黄**	华兴小区	华兴小区 851弄113号	赞成	33****66	工人
42	沈**	华兴小区	华兴小区 863弄1号	无所谓	189****0649	管理人员
43	金*	华兴小区	华兴小区 851弄1号	无所谓	67****16	管理人员
44	邵**	华兴小区	华兴小区 851弄121号	有条件 赞成	57****25	管理人员
45	何**	华兴小区	华兴小区 851弄174号	无所谓	150****0859	村民
46	平**	华兴小区	华兴小区 851弄113号	有条件 赞成	139****9008	管理人员
47	高**	新东苑	新东苑811弄2号	有条件 赞成	135****2706	村民
48	陈**	新东苑	新东苑811弄7号	赞成	139****6277	职员
49	陈**	新东苑	新东苑811弄3号	无所谓	57****12	工人
50	张**	旗忠村	旗忠村八区803号	无所谓	54****99	工人
51	张**	旗忠村	旗忠村十区1007号	无所谓	54****18	村民
52	俞**	旗忠村	旗忠村八区801号	无所谓	54****80	村民
53	俞**	旗忠村	旗忠村一区135号	有条件 赞成	54****63	村民
54	季**	旗忠村	旗忠村一区106号	有条件 赞成	54****65	村民
55	石**	旗忠村	旗忠村十二区48号	有条件 赞成	183****7706	学生
56	孙**	旗忠村	旗忠村十二区58号	有条件 赞成	64****85	村民
57	汤**	旗忠村	旗忠村七区704号	无所谓	54****49	管理人员
58	李**	旗忠村	旗忠村2865号	无所谓	51****57	管理人员
59	刘*	旗忠村	旗忠村十区1019号	无所谓	180****1309	其他
60	孙**	旗忠村	旗忠村六区623号	无所谓	54****37	村民
61	邓**	旗忠村	旗忠村九区912号	无所谓	54****82	工人
62	谭*	山水世纪	山水世纪2号	无所谓	182****1397	管理人员
63	单**	山水世纪	山水世纪44号	有条件	135****9650	村民

序号	姓名	所属敏感目标	地址	对项目态度	联系电话	对象类型
				赞成		
64	彭**	山水世纪	山水世纪2号	无所谓	180****6220	管理人员
65	张*	绿久苑	绿久苑32号1101室	有条件赞成	136****998	管理人员
66	吴**	绿久苑	绿久苑35号701室	无所谓	64****95	其他
67	周**	绿久苑	绿久苑35号401室	有条件赞成	158****265	工人
68	周**	日月华庭	日月华庭10号	有条件赞成	133****2743	职员
69	王**	日月华庭	日月华庭34号201	无所谓	138****4482	其他
70	顾**	日月华庭	日月华庭53号	有条件赞成	64****02	工人
71	蔡**	颛溪十村	颛溪十村36号201室	无所谓	64****26	其他
72	刘**	颛溪十村	颛溪十村36号301室	有条件赞成	180****6743	其他
73	蒋**	繁盛苑	繁盛苑59弄38号	无所谓	139****7815	村民
74	陈*	繁盛苑	繁盛苑59弄22号	无所谓	136****4624	其他
75	康**	繁盛苑	繁盛苑59弄20号	无所谓	64****61	管理人员
76	赵**	仁和花苑	仁和花苑30号30室	赞成	64****58	管理人员
77	马**	仁和花苑	仁和花苑30号22室	赞成	139****1443	管理人员
78	邵**	仁和花苑	仁和花苑4号	无所谓	64****78	管理人员
79	林**	天恒名城	天恒名城41号	无所谓	189****0176	工人
80	姚**	天恒名城	天恒名城5号	有条件赞成	150****8708	管理人员
81	熊**	春华苑	春华苑1555弄1087号	赞成	132****2106	工人
82	徐**	春华苑	春华苑	赞成	135****5825	工人
83	董**	春华苑	春华苑	赞成	151****5068	工人
84	陈**	春华苑	春华苑	赞成	136****6466	工人
85	蔡**	春华苑	春华苑	赞成	63****64	工人
86	高**	春华苑	春华苑	赞成	130****9586	其他
87	于**	春源小区	春源小区198弄53号	赞成	139****0981	村民

序号	姓名	所属敏感目标	地址	对项目态度	联系电话	对象类型
88	花**	春源小区	春源小区198弄	赞成	139****4817	其他
89	吴**	春源小区	春源小区49号	赞成	54****27	职员
90	曹**	明中龙祥家园	明中龙祥家园82号802	赞成	189****1516	职员
91	隆**	明中龙祥家园	明中龙祥家园8号1502	赞成	158****6954	村民
92	杨**	明中龙祥家园	明中龙祥家园78号	赞成	139****8636	职员
93	侯*	明中龙祥家园	明中龙祥家园	赞成	137****3656	管理人员
94	戴*	乔爱庄园	乔爱庄园	赞成	138****5620	村民
95	田*	乔爱庄园	乔爱庄园	赞成	136****8190	管理人员
96	夏**	云间水庄	云间水庄	赞成	186****2872	职员
97	陈**	云间水庄	云间水庄	赞成	185****9377	其他
98	肖**	云间水庄	云间水庄	赞成	137****6360	其他
99	陈**	云间水庄	云间水庄	赞成	182****5323	职员
100	彭**	绿城玫瑰园	绿城玫瑰园	赞成	130****9332	管理人员
101	许**	长岛别墅	长岛别墅	反对	139****9831	职员
102	林**	长岛别墅	长岛别墅	无所谓	139****8392	职员
103	夏**	长岛别墅	长岛别墅	无所谓	157****4676	职员
104	王*	长岛别墅	长岛别墅	反对	185****2480	职员
105	于**	御涛圆	御涛圆	赞成	137****1419	职员
106	张**	御涛圆	御涛圆	赞成	138****3435	管理人员
107	张**	御涛圆	御涛圆	赞成	150****2941	村民
108	杨**	森林溪谷	森林溪谷	赞成	137****4738	职员
109	元**	森林溪谷	森林溪谷	赞成	138****7406	职员
110	张**	森林溪谷	森林溪谷	赞成	131****8596	职员
111	张**	森林溪谷	森林溪谷	赞成	131****5161	职员
112	柏**	南郊别墅	南郊别墅	反对	139****5869	其他
113	朱**	南郊别墅	南郊别墅	赞成	137****2660	工人
114	申*	南郊别墅	南郊别墅	有条件 赞成	57****60	职员

表 14.3-4 公众调查问卷人员基本情况

人员情况	统计情况(人数、比例%)					
		男	女			
性别	人数	57	57			
	比例	50%	50%			
		< 20岁	20~35	35~50	> 50	
年龄	人数	3	31	42	38	
	比例	2.6%	27.2%	36.8%	33.3%	
		大专以上	高中	初中	初中以下	
文化程度	人数	29	36	29	14	
	比例	21.4%	30.2%	42.1%	6.3	
		工人	村民	职员	管理人员	学生
职业	人数	16	20	12	37	3
	比例	14.0%	17.5%	10.5%	32.4%	2.6%
						22.8%

公众调查问卷表发放覆盖所有敏感点，采用现场发放、当场回收的方式进行，问卷真实、有效。公众调查问卷表采取随机发放的形势进行，覆盖各种年龄段和不同文化层次，具有一定的代表性。

(2) 团体问卷

本项目于 2013 年11月20日~21日对评价范围内的敏感类企事业单位征求书面团体意见。本项目所征求的敏感类单位为松江区陈春小学、上海法官学院等团体单位。

团体意见的调查表包括项目介绍和团体意见征询两部分，主要调查团体对本项目的态度并提出意见和建议。

团体问卷调查表如下：

低温制冷设备制造及工艺开发项目
公众意见调查表

项目情况介绍

1.项目概况

项目位于上海市莘庄工业园区34A-04A-01地块，主要进行低温制冷设备、液氮速冻隧道设备制造生产以及新兴战略产业领域中高端装备制造、新材料、新能源关键配套装备技术研发。项目年产低温制冷设备50台，液氮速冻隧道50台。

2.污染治理措施及环境影响

(1)废气：本项目生产过程中无废气产生，项目废气主要为技术研发过程产生的含颗粒物废气、有机废气与酸性废气以及食堂油烟气。

含颗粒物的废气经设备上方的吸风罩收集送入过滤系统处理后排放通过1#排气筒排放(15m)；有机废气由设备上方的吸风罩收集汇入排气总管经活性炭吸附处理后通过2#排气筒排放(15m)；酸性废气经收集后进入喷淋塔洗涤+活性炭吸附处理后，通过3#排气筒排放(25m)。食堂油烟气经油烟净化装置净化后通过4#排气筒排放(15m)。

上述废气均达标排放，经预测，项目废气排放对区域大气环境治疗量和敏感目标影响较小，符合环境功能区划要求。

(2)废水：本项目无生产废水排放，废水主要为员工生活污水。生活污水经格栅处理后纳入工业区污水管网，送白龙港污水处理厂集中处理后达标排放，对区域水环境无显著影响。

(3)固体废物：包含一般工业固废（主要为废包装材料，废铜丝）；危险废物（主要为有机废液、废弃样品、废弃的吸附剂、活性炭等）与生活垃圾。采取分类管理，妥善处置，处置率100%。

其中一般工业固废回收处理；生活垃圾由环卫部门清运；危险废物交由有资质单位处理；项目固废不外排，符合环保要求。

(4)噪声：项目噪声来源于焊机、风机、切割机、泵类、空压机等动设备，噪声强度约70~85dB(A)，经选用低噪声设备，采取减振、消声等措施后，厂界达标排放。

(5)环境风险评价：本项目无重大危险源，环境风险较小。在做好风险防范措施以及应急预案的前提下，敏感目标不会出现IDLH、LC50和所选嗅阈值影响，环境风险可接受。

3.环评主要结论

本项目符合国家及上海市相关产业政策要求；项目运营符合清洁生产要求；在采取针对性污染防治措施后，可实现达标排放，满足总量控制要求；项目正常实验排放对环境影响较小，项目建成后，不会改变当地环境质量等级；该项目在采取相应的风险防范措施和应急预案后，建设项目事故风险水平可控制在可接受范围之内；从环境保护角度，项目建设可行。

现在希望通过公众调查，征询社会各界对本项目建设以及有关环境保护方面公正、客观的意见，谢谢您的配合。

低温制冷设备制造及工艺开发项目 公众意见调查问卷——团体单位

4.3.5 本次公众参与工作与有关规定的符合性分析

本次公众参与工作与相关规定的符合性情况见表 4.3-5。

表 4.3-5 公众参与工作符合性情况

序号	指导意见要求	本项目实施情况	符合性分析
1	书面问卷调查表的发放总数应不少于 100 份, 回收的有效书面问卷调查表比例应不低于 80%。	共发放问卷 132 份, 回收率 89.4%	符合
2	评价范围内敏感目标书面问卷调查的覆盖率应不低于 70%	敏感目标覆盖率 100%	符合
3	对敏感目标发放问卷 70 份以上, 占总发放量比例不低于 70%, 回收比例应不低于 70%。	敏感目标共发放问卷 132 份, 占总发放总数比例为 100%, 有效问卷收率 89.4%	符合
4	可选择评价范围内有代表性的医院、学校、养老设施等敏感类的企事业单位、社会团体等, 书面征求意见或团体意见。	书面征求了评价范围内的上海法官学院和上海市莘庄工业区敬老院等团体的意见	符合
5	网上公示	项目于 2013 年 10 月 12 日和 2013 年 11 月 6 日开始, 通过上海环境热线网站 (http://www.envir.gov.cn) 进行了两次公示, 每次公示时间不少于 10 日, 并在第二次公示同时附第二次信息发布文本供公众查阅, 公示格式和内容按 (沪环保评[2013]201 号文件规定执行	符合
6	当地报纸等媒体公告	项目于 2013 年 11 月 7 日, 和 2013 年 11 月 15 日分别在松江报和闵行报上进行了项目登报公示	符合
7	基层组织宣传栏中进行公告张贴	2013 年 11 月 20 日在项目周边 3km 评价范围内的基层组织公告栏张贴项目公示	符合

4.4 公众参与调查意见分析与答复

本次公众参与进行了网上公示、基层组织宣传栏公告张贴、当地报纸刊登公告。

评价时间内无反馈信息。

4.4.1 问卷调查、分析与回访

4.4.1.1 个人问卷调查统计

问卷调查统计结果见表 4.4-1

表 4.4-1 公众参与调查结果

序号	内容	统计结果(%)		
		选项	人数	百分比(%)
1	你认为本地区环境空气质量如何	好	8	7.0
		较好	35	30.7
		一般	52	45.6
		较差	18	15.8
		差	1	0.9
2	你认为本地区水质量如何	好	12	10.5
		较好	42	36.8
		一般	50	43.9
		较差	9	7.9
		差	1	0.9
3	你认为本地区噪声环境质量如何	好	10	8.8
		较好	32	28.1
		一般	46	40.4
		较差	18	15.8
		差	8	7.0
4	你认为影响本地区环境质量的主要因素是	空气污染	68	59.6
		水污染	20	17.5
		噪声污染	49	43.0
		垃圾	9	7.9
		其他	13	11.4
5	你是通过哪种渠道知道本项目准备在本地区建设	听说	8	7.0
		媒体报道	1	0.9
		本次调查	104	91.2
		其他渠道	1	0.9
6	你最担心企业产生的环境问题是	空气污染	82	71.9
		水污染	45	39.5
		噪声污染	22	19.3
		环境风险	22	19.3
		其他	10	8.8
7	你最担心企业的环境问题是	无环保措施	67	58.8
		有措施不用	56	49.1
		设备故障	3	2.6
		环境事故	12	10.5
8	对项目建设态度	支持	52	45.6
		有条件赞成	21	18.4

序号	内容	统计结果(%)		
		选项	人数	百分比(%)
		无所谓	34	29.8
		反对	7	6.1

根据调查，(1) 本次调查中被调查者普遍认为该地区环境质量一般，其次是较好，认为本地区水、空气、噪声质量较好和一般的被调查者占调查人数的五成以上，认为该地区环境质量很好和较差的较少。被调查者普遍认为空气污染是该区域的主要环境问题。(2) 由超过八成的公众通过本次公众调查了解到了本项目，本次公众调查起到了告知居民项目情况的作用；(3) 区域被调查者普遍对项目运行后产生的空气污染和水体污染表示关注；(5) 有45.6%的被调查者对项目持赞成态度，有条件的占18.4%，无所谓的占29.8%，持反对意见的占6.1%。

4.4.1.2 个人调查问卷分析

对有条件的赞成意见的分析

本次调查中，有部分被调查者在支持本项目建设的同时对企业提出意见和要求，提出意见和建议的被调查者主要为颛桥镇以及新桥镇的居民，意见归纳如下：

- (1) 注意环保，减少三废排放，做好环保措施，避免影响周边居民。
- (2) 加强环保管理，做到达标排放，注重对废气排放的长期监管。
- (3) 严格遵守环保规定，项目建设不能影响周边的水和大气环境质量。

环评单位认为被调查者的意见合理，并将其反馈给建设单位。本项目按报告书所提出的环保措施和要求，项目产生的废气能做到达标排放，生活污水纳管排放，固废按规定外送处理，对周边环境影响较小，不会对周边居民的生活造成影响。同时根据居民提出的意见，要求企业能做到：(1) 认真履行社会责任，严格遵守法律法规，按规定进行生产。(2) 设立健全的环境保护管理制度，加强日常监管，做到达标排放。(3) 严格执行本报告书提出的环保措施，减少无组织排放。(4) 保证环保设施正常、稳定运行，降低对周边居民的影响。(5) 项目施工期间，建设单位应督促施工单位按相关规定施工，采取有效措施防止扬尘污染，减少对周边的环境影响。

4.4.1.3 公众反对意见及回访

对本项目建设持反对意见的被访公众主要是项目周边的居民，不支持的原因主要包括：①本项目有污染排放，对项目采取的环保措施表示怀疑，认为建成运

营后排放的废气对环境会有影响,不支持项目建设。②莘庄工业区污染项目较多,环境承载能力有限,建议远离居民区,不支持项目建设。

课题组对提出反对意见的被访公众通过电话回访:因对项目采取的环保措施持怀疑,担心项目建成后排放的污染物会对环境产生污染,根据本报告书在运营期和环境保护对策措施中的分析,在采取相应的措施后,运营期的各项污染都可得到有效控制,在课题组回访过程中,1名公众表示,在采取措施减缓运营期的环境影响的条件下,对项目的建设有条件赞成的态度;另6名公众认为采取的环保措施不能确保项目建成运营后对环境没有任何影响,仍持反对意见。

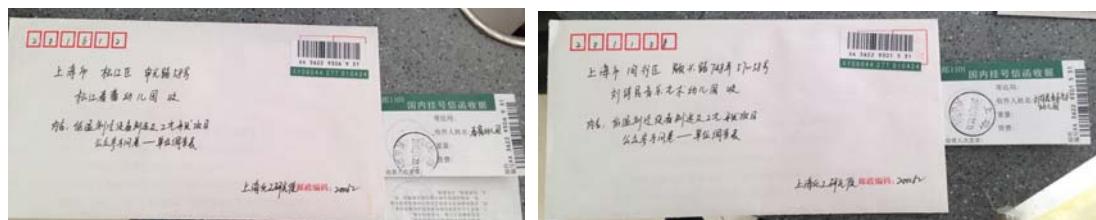
公众反对意见及回访结果见表4.4-2。

表4.4-2 公众反对意见及回访结果

姓名	所属敏感目标	联系电话	反对理由	回访态度
许先生	长岛别墅	13916689831	本项目有污染排放,对项目采取的环保措施表示怀疑,认为建成运营后排放的废气对环境会有影响	仍反对项目建设
王女士	长岛别墅	18500472480		有条件赞成
江女士	伊莎士花园	13818336968	担心废气污染,莘庄工业区污染项目多,远离居民区	仍反对项目建设
汤先生	同润家园	13701980630		仍反对项目建设
杨先生	同润家园	13801919299	担心废气影响,担心环保措施的可行性	仍反对项目建设
柏女士	南郊别墅	13918025869		仍反对项目建设
夏女士	日月华城	13381808458		仍反对项目建设

4.4.1.4 团体问卷统计

本项目选取评价范围内有代表性的团体征求意见,共发放12份团体问卷,回收3份,回收率25%。被征求意见的团体为项目3km范围内团体。团体问卷的发放方式为上门发放及回收,为确保本项目团体单位能收到问卷并及时反馈意见,课题组后又通过挂号信的方式将团体意见征询单邮寄给相关团体。团体问卷团体问卷发放凭证见图4.4-1。



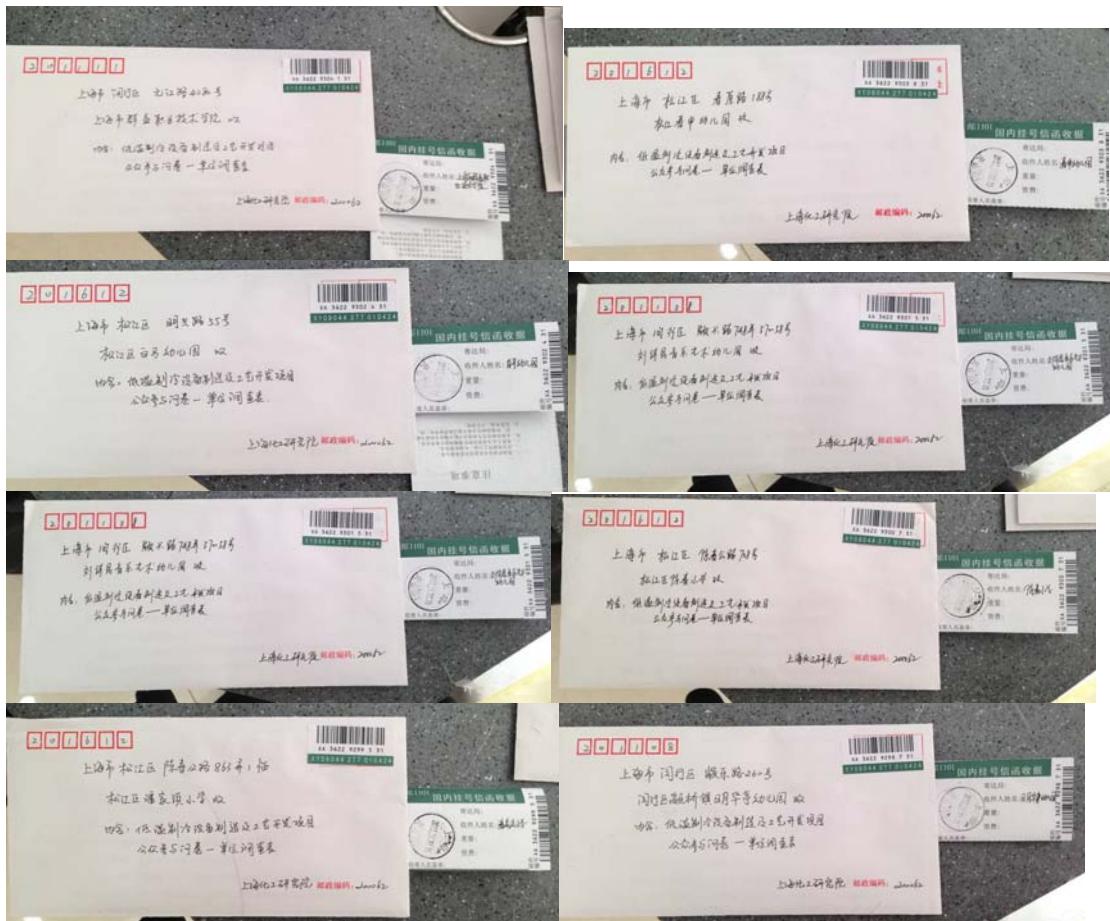


图4.4-1 本项目团体问卷发放凭证

团体问卷统计情况见表4.4-3。

表4.4-3 团体问卷统计情况

征询内容	征询结果			
	上海市法官学院 (上海法官培训基地)	松江区民办华 星学校	上海市莘庄工 业区敬老院	上海市闵行区 马桥元祥幼儿 园
是否了解液化空气(中国)研发有限公司?	不了解	不了解	不了解	不了解
你通过什么途径了解本项目建设	本次公众调查	本次公众调查	本次公众调查	本次公众调查
贵单位最关注本项目会产生的环境问题是	空气污染、水体污染、环境风险	空气污染、水体污染	空气污染	空气污染、水体污染、噪声污染、环境风险
本项目建设后是否会对贵单位产生影响	担心环境风险	担心废气、废水影响	担心废气影响	担心废气元祥

征询内容	征询结果			
	上海市法官学院（上海法官培训基地）	松江区民办华星学校	上海市莘庄工业区敬老院	上海市闵行区马桥元祥幼儿园
对本项目态度	在环保措施和风险防范措施落实情况下，赞成			

4.1.1.5 团体问卷分析

本次团体问卷共征询了12个团体的意见。课题组通过现场发放和上门回收的方式发放和回收问卷，由于种种原因未收到除上海市法官学院（上海法官培训基地）、松江区民办华星学校、上海市闵行区马桥元祥幼儿园以及上海市莘庄工业区敬老院外其余团体的反馈意见，后课题组又通过挂号信的方式将问卷邮寄到未收到反馈意见的其他团体，仍未获得反馈信息，评价认为未反馈的团体对本次公众参与问卷调查保留意见。

上海市法官学院（上海法官培训基地）、松江区民办华星学校、上海市闵行区马桥元祥幼儿园以及上海市莘庄工业区敬老院认为：在建设单位环评报告中提出的相关污染防治措施，确保污染物能达标排放，对周边居民没有影响和万无一失的情况下，可按实际工程需要建设，同意本项目的建设。环评单位认为：（1）根据本报告既定的环保措施，项目能够做到达标排放，符合相关规定；（2）根据预测，本项目排放废气污染物的贡献值与背景值叠加后，敏感目标均达到了环境质量标准要求，对周边居民影响较小。

4.4.2 公众及团体意见采纳情况

综合个人及团体公众意见，大多数人员及团体支持本项目建设，同时也希望做好环境保护工作，减少污染排放，防止突发事故发生。

环评机构会同建设单位确定采纳公众提出的与企业有关的合理建议，并承诺做到：（1）将认真履行社会责任，严格遵守法律法规，按环评及环保管理要求，严格按“三同时”要求，落实既定的环保措施；（2）建立健全的环境管理制度，加强员工培训，在日常生产中严格管理，保证环保措施正常稳定运行；（3）加强对排放物的监控，做到达标排放，减少对周边环境的影响；（4）设立应急预案，加强管理，完善安全措施，防止并尽可能减少突发事故对周围环境的影响，做好应急救援工作。同时在建设施工期间，督促施工单位按规定进行施工，减少厂群矛盾。

建设单位对公众提出建议和意见的采纳情况见表4.5-1。

表4.5-1 建设单位对公众提出意见和建议的采纳情况

意见来源	公众意见及建议	意见分析	采纳情况
个人意见	注意环保，减少三废排放，做好环保措施，避免影响周边居民	本项目废气经废气处理装置处理达标后排放，根据预测，各主要污染物最大落地浓度均远低于环境质量标准，对周边敏感目标环境质量影响很小。同时建设单位承诺将做好后期的常规污染监测，使各污染物能长期稳定达标	采纳
	加强环保管理，做到达标排放，注重对废气排放的长期监管	本项目废气经废气处理装置处理达标后排放，根据预测，各主要污染物最大落地浓度均远低于环境质量标准，对周边敏感目标环境质量影响很小。同时建设单位承诺将做好后期的常规污染监测，使各污染物能长期稳定达标	采纳
	不要影响居民生活所需的水和空气质量		采纳
	不支持项目建设，莘庄工业区污染项目较多，环境承载能力有限，建议远离居民区	本项目位于莘庄工业区区内，项目的建设符合莘庄工业区的产业导向要求，根据现状监测以及影响预测可知莘庄工业区环境仍有一定的容量可满足本项目的建设，本项目的建设不会改变区域环境质量等级，对其影响较小	不采纳
	担心废气影响，担心环保措施的可行性	本项目产生的废气均经过相应的措施处理后达标排放，根据报告书污染防治措施可行性论证章节本项目废气处理措施有效、可行，能实现达标排放，同时建设单位承诺将做好后期的常规污染监测，使各污染物能长期稳定达标	不采纳
上海市法官学院（上海法官培训基地）、松江区民办华星学校、上海市闵行区马桥元祥幼儿	建设单位应落实环评报告中提出的相关污染防治措施，确保污染物能达标排放，对周边居民没有影响和万无一失的情况下，可按实际工程需要建设，同意本项目的建设	严格按环评报告中提出的各项污染防治措施落实，确保达标排放，建立长期监测制度	采纳

意见来源	公众意见及建议	意见分析	采纳情况
园、上海市莘庄工业区敬老院			

4.5 公众参与公众与相关规范的符合性

(1) 合法性

项目按《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发[2006]28号)、沪环保管[2008]475号和沪环保评[2010]38号等法规性文件内容要求进行了两次网上公示，并在第二次公示后进行了公众调查问卷表的发放，过程符合相关法律法规。

(2) 代表性、真实性及有效性

公众调查问卷表发放覆盖所有敏感点，采用现场发放，当场回收的方式进行，问卷真实、有效。公众调查问卷表采取随机发放的形式进行，覆盖不同年龄段和不同人群，具有一定的代表性。

公众参与信息发布符合项目情况，并经建设单位确认同意，过程透明，结果真实有效。

4.6 公众参与工作总结

(1) 本次公众参与由环评课题组组织，建设单位环境健康与安全（EHS）部门协助，公众参与的总负责人为环评单位林政友。

(2) 本次公众参与工作采用网上信息公示、问卷调查、居委会张贴布告、当地报纸刊登信息四种方法，让公众对建设项目有较全面的了解。

(3) 问卷调查共发放132份，回收有效问卷比例89.4%。评价范围内敏感目标覆盖率达到100%。敏感目标发放问卷数量占发放总数的100%。

(4) 问卷调查仅有7人反对项目建设，对持反对意见的公众进行了回访，详细介绍了项目的环境保护措施，有1人改变态度表示对项目的建设持有条件赞成态度。本次公众调查有45.6%的被调查者对项目持赞成态度，有条件赞成的占18.4%，无所谓的占29.8%，持反对意见的占6.1%。

(5) 公众反对的理由主要是担心废气影响以及环保措施的可行性；以及莘庄工业区污染项目较多，环境承载能力有限，建议远离居民区。根据分析项目建设对周边环境影响较小，不会改变周边环境质量等级。此外，公众还建议项目落实环保治理措施、加强环境监管、重视危险废物的处理及堆放。建设单位也承诺

将严格落实报告所提各项要求，做好后期的常规污染监测，确保项目有效、可靠运行，确保对周边环境的影响可接受。

本项目按《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号）、沪环保评〔2010〕38号和沪环保评〔2013〕201号等法规性文件内容要求进行了两次网上公示，并在第二次公示后进行了公众调查问卷表的发放，问卷发放数量、比例、过程符合相关法律法规。

公众调查问卷表发放覆盖所有敏感点，采用现场发放、当场回收的方式进行，问卷真实、有效。公众调查问卷表采取随机发放的形式进行，覆盖各种年龄段和文化层次，具有一定的代表性。公众参与信息发布符合项目情况，并经委托单位确认同意，过程透明，结果真实。

5、环境影响评价结论

本项目符合国家及上海市相关产业政策要求；选址于上海市闵行区莘庄工业园区，选址符合城市规划；项目运营符合清洁生产要求；采用的各项环保设施合理、可靠、有效，各污染物能够做到达标排放；项目排放的废气污染物对评价区域环境影响较小，不会改变当地环境质量等级；该项目在采取相应的风险防范措施和应急预案后，建设项目事故风险水平可控制在可接受范围之内；公众调查结果显示大多数公众均支持本项目建设。从环境保护角度评价，项目的建设可行。

6、联系方式

6.1 建设单位

- (1) 名称：液化空气（中国）研发有限公司
- (2) 联系地址：上海市古美路1515号19号楼23楼，邮编：200233
- (3) 联系人：孙女士
- (4) 联系方式：021-60903585 021-60903590（传真）
huizhong.sun@airliquide.com

6.2 评价机构

- (1) 名称：上海化工研究院
- (2) 证书编号：国环评证甲字第1806号
- (3) 地址：上海市普陀区云岭东路345号，邮编：200062

(4) 联系人: 林先生

(5) 联系方式: 021-52822485-805 021-52823548 (传真)

E-mail: lzy01hj@126.com



附图 大气评价范围及敏感目标分布图
(附大气与风险评价范围、大气监测点位、地表水监测断面)