



海南逸盛石化有限公司
年产 210 万吨精对苯二甲酸（PTA）项目
环境影响报告书
（简 本）

宁波市环境保护科学研究设计院

Ningbo Municipal Research&Design Institute of Environmental Protection

二〇一二年十一月

目录

1	建设项目概况	1
1.1	项目建设地点及背景	1
1.2	主要建设内容	1
1.3	生产工艺	2
1.4	产品方案及生产规模	3
1.5	项目建设周期及投资	3
1.6	项目建设与相关政策、规划等相符性分析	4
2	建设项目周围环境现状	5
2.1	建设项目所在地的环境现状	5
2.2	建设项目环境影响评价范围	6
3	建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果	7
3.1	污染物产生及其防治	7
3.1.1	废气治理措施	10
3.1.2	废水污染防治	11
3.1.3	固体废物的处置	11
3.2	污染物排放汇总	11
3.3	建设项目评价范围内的环境保护目标分布情况	12
3.4	环境影响分析	13
3.5	环保措施的技术、经济论证结果	17
3.6	环境管理与监测	17
4	公众参与	17
4.1	公众参与的目的	17
4.2	开展公众参与的依据	18
4.3	公众参与的方法	18
4.4	第一次公示结果	18
4.4.1	公示内容	18
4.4.2	公示调查结果	21
4.5	第二次公示结果	21
4.5.1	公示内容	21
4.5.2	公示结果	27
4.6	公众调查结果	27
4.6.1	调查表内容	27
4.6.2	调查对象及主要意见	27

4.6.3	调查结果分析	35
4.6.4	回访	39
4.6.5	公众参与意见采纳情况.....	41
4.7	公众参与结论.....	42
5	环境影响评价结论及建议	42
5.1	总结论.....	42
5.2	建议.....	43
6	联系方式	43

1 建设项目概况

1.1 项目建设地点及背景

1) 项目建设地点

海南省洋浦经济开发区工业大道以西，神头港区东侧，即东经109°09'，北纬19°47'。

2) 项目建设背景

精对苯二甲酸(PTA)是聚酯产品的主要原料，广泛用于聚酯纤维、塑料、感光 and 磁记录材料、薄膜及包装瓶等制品的生产。近几年来，随着国内聚酯生产能力的迅速扩张，年均增长幅度超过20%，PTA 的产能也大幅扩大。

海南逸盛石化有限公司是一家于2010年新成立的公司，主要经营范围为精对苯二甲酸等化工产品的生产与销售，公司依托洋浦经济开发区良好的政策环境和优越的地理位置，拟投资403915万元，实施年产210万吨精对苯二甲酸（PTA）项目。

1.2 主要建设内容

本工程主要新建年产210万吨精对苯二甲酸（PTA）生产装置及相应的公用、辅助设施。主要工程组成见表1.2-1。

表 1.2-1 主要工程组成

序号	装置名称	主项（单元）名称	规模、规格	数量	单位	备注
一、主体工程						
1	PTA 生产装置	氧化单元（含溶剂回收） 精制单元（含产品输送、工业水及母液固体回收）	210 万吨/年	1	套	自主开发
二、辅助工程						
1	成品储存	PTA 成品库	21060m ²	1	间	高度：7m
			12090m ²	1	间	高度：7m
		PTA 成品罐	3000m ³	5	个	
2	综合库	化工、辅料库	900m ³	1	间	
3	储罐	醋酸异丁酯储罐	1000m ³	2	台	拱顶
		对二甲苯储罐	30000m ³	4	台	内浮顶
		醋酸储罐	5000m ³	2	台	拱顶
		液碱储罐	3000m ³	2	台	拱顶
		柴油储罐	500m ³	1	台	拱顶
4	制氢系统	制氢装置	1500Nm ³ /h	1	套	备用

		甲醇储罐	400m ³	1	台	
5	水煤浆系统	水煤浆制备线	25 万 t/a	2	条	
6	分析化验	分析化验系统		1	套	
7	维修间	维修间、备件库	4680m ²	1	间	

三、公用工程

1	供电	变压器	25000KVA	3	台	
		供配电系统				
2	供热	水煤浆锅炉	150t/h	3	台	二用一备
3	供水	净水站	60000t/d	1	座	
		海水泵站	40000t/h	1	座	
		循环冷却水系统	60000t/h	1	座	
		除盐水处理站	1000t/h	1	座	
4	供氮	氮气系统		1	套	液氮汽化
5	供风	空压站	500Nm ³ /h	3	座	
6	消防	消防系统		1	套	
7	办公	综合办公楼	5000m ²	1	座	

四、环保工程

1	废气处理	水煤浆锅炉烟气脱硝、除尘、 脱硫装置			3	套	
		蓄热式焚烧炉(RTO)		300000Nm ³ /h	2	座	焚烧
2	排水	污水处理站		厌氧：1000t/h 好氧：1200t/h	1	座	厌氧+好氧+砂滤
		雨水系统	罐区	雨水收集池	500m ³	1	座
				泵	800m ³ /h	3	台
			其它区域	雨水收集池	500m ³	1	座
				泵	300m ³ /h	3	台
			初期雨水池		2000m ³	2	座
			初期雨水泵		800m ³ /h	6	台
3	固废处置	危废暂存库		400m ²	1	间	
		固废焚烧炉		2500kg/h	1	台	
4	事故消防水暂存	事故应急水池		12500m ³	2	座	

1.3 生产工艺

本项目工艺核心技术为中温氧化、加氢精制。即以HAc为溶剂，Co、Mn为催化剂，HBr为促进剂，在中温和一定压力下PX和空气发生氧化反应，生成粗对苯二甲酸TA（简称CTA）。然后在一定的温度、压力下使CTA溶于水，在Pd存在下对杂质加氢，经结晶、过滤制得精对苯二甲酸（PTA）。其总工艺流程见图1.3-1。

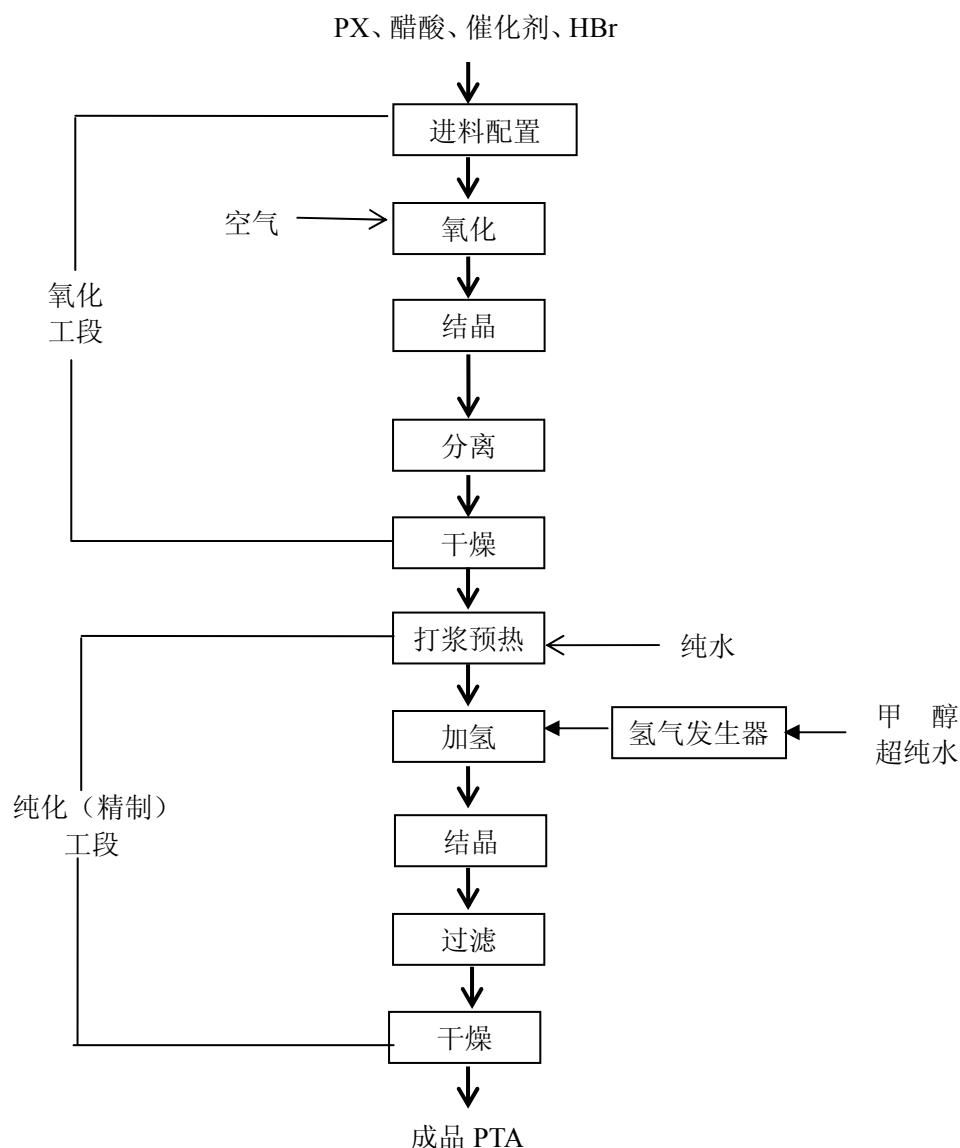


图 1.3-1 PTA生产流程

1.4 产品方案及生产规模

本项目产品方案为平均粒度 $115\pm 20\mu\text{m}$ 的纤维级精对苯二甲酸（PTA）。产品产量为 210 万 t/a。

1.5 项目建设周期及投资

1) 建设周期

本项目建设周期为24个月。

2) 总投资

本项目总投资403915万元，其中环保投资为37595万元。

1.6 项目建设与相关政策、规划等相符性分析

1) 产业政策符合性

根据中华人民共和国发展和改革委员会令第9号《产业结构调整指导目录》(2011年本，2011年6月1日实施)，本项目是属于允许类项目。

2) 与《洋浦经济开发区总体规划（2011~2030）》的符合性

(1)从产业发展规划来看，本项目属于石油化工项目，符合洋浦经济开发区的产业发展规划。

(2)从规划用地布局方面讲，本项目位于规划中的油气能源储备区，属于规划中的三类工业用地，符合总规的用地布局要求。

(3)从环境保护方面来看，本项目拟采取较成熟完善的污染防治措施，使废水、废气、噪声、固废达标排放。因此，符合总体规划中的环境保护规划。

(4)从近期建设规划方面考虑，本项目已包含在总规中的近期建设项目规划中。用地所在区域为油气储备区，属于规划中的重点建设区域。

因此本项目建设符合《洋浦经济开发区总体规划（2011~2030）》要求。

3) 与洋浦经济开发区总体规划环评的相符性

本项目建设符合洋浦经济开发区产业定位和发展方向，是洋浦经济开发区近期建设项目之一；本项目的建设有助于完善和延伸开发区产业链；本项目通过采用先进技术和完善的环保措施，可以克服环境容量、资源环境、土地要求、总量控制等的制约影响。本项目建设符合《洋浦经济开发区总体规划（2011-2030）环境影响报告书》以及审查意见的要求。

4) 与相关环境功能区划的相符性

本项目位于洋浦经济开发区内，属二类环境空气质量功能区，3类环境噪声适用区。

本项目所在地附近海域为洋浦港区（HN098DIV），功能区类别为四类环境功能区，水质执行GB3097-1997《海水水质标准》中第四类标准；温排水排放口位于神头港温排水混合区（HN013W），主导功能为排污，功能区边界水质按四类控制；处理后废水经开发区污水管网收集，最终排入洋浦排污混合区海域（HN010W），主导功能为排污，功能区边界水质按四类控制。

本项目所在地块生态功能区划属于儋州和洋浦工业发展生态功能区（I-4-5），产业发展方向为农产品加工业、水产养殖、捕捞业、油气化工业、浆纸、造纸等工业。

因此，本项目的建设符合当地相关环境功能区划要求。

2 建设项目周围环境现状

海南逸盛PTA项目拟选厂址位于海南省洋浦经济开发区工业大道以西，神头港区东侧，即东经109°09'，北纬19°47'，除西北侧紧临北部湾海域外，其它侧均为开发区预留三类工业用地，西南侧预留地规划建设成品油保税库及LNG下游项目，东北侧预留地规划建设液体仓储项目，东南侧预留地规划建设其它石化项目。

2.1 建设项目所在地的环境现状

1) 环境空气

从大气环境现状监测资料分析评价结果可见，评价区现状空气质量良好，各测点SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀、CO浓度均能达到GB3095-1996《环境空气质量标准》一级标准要求；NH₃、苯的小时浓度值均满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”标准限值要求，甲苯的小时浓度值满足前苏联标准要求；各测点甲醇、对二甲苯、醋酸、溴化氢、溴甲烷、醋酸甲酯等特殊污染物均未检出。

2) 海域水环境

(1)水质

分析历史监测资料及现状监测资料，调查海域所有监测指标最大值标准指数均小于1，全部符合功能区类别水质标准要求。

(2)沉积物

分析监测资料，所有监测点位各指标监测值均满足相应功能区要求，符合《海洋沉积物质量》(GB18668-2002)中的第二类标准要求。

(3)海域生物

调查海域海洋生物体的污染物含量均未超出标准。

3) 地下水环境

拟建项目评价区潜水含水层地下水中锰、溶解性总固体、氨氮、亚硝酸盐、高锰酸盐指数、砷、铁、氯化物、氟化物、硫酸盐、总硬度和总大肠菌群有超标现象。其中锰的超标率为20%，最大超标倍数为71.1倍；溶解性总固体的超标率为50%，最大超标倍数为35；亚硝酸盐的超标率为5%，最大超标倍数为8.7；亚硝酸盐的超标率为32.5%，最大超标倍数为55；高锰酸盐指数55%，最大超标倍数为15；砷的超标倍数4%，最大超标倍数为1.26；铁的超标率37.5%，最大超标倍数为16.7；氯化物的超标率为43%，最

大超标倍数为80.8；氟化物的超标率为3%，最大超标倍数为1.14；硫酸盐的超标率为50%，最大超标倍数为9.1；总硬度的超标率为50%，最大超标倍数为16.0；总大肠菌群的超标率为91%，超标倍数最大为180。超标锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氯化物、硫酸盐、总硬度主要都位于填海区，超标是由于海水的影响。铁超标由于地层中含铁含量较高所致。总大肠菌群超标主要原因是受井孔周围环境卫生和海水影响所致。

4) 声环境

项目地块厂界昼、夜间声环境均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

5) 土壤

各测点铬、砷、铜、镍、镉、汞、锌均符合《土壤环境质量标准》（GB 15618-1995）一级标准；铅符合《土壤环境质量标准》（GB 15618-1995）一~二级标准。

2.2 建设项目环境影响评价范围

1) 大气环境

大气环境评价工作等级为二级，预测范围以水煤浆锅炉烟囱为坐标原点（0，0），取东西向为X轴（取-2000~5000m），南北向为Y坐标轴（取-4500~2500m），总面积约49km²。具体见附图1。

2) 海域环境

东西长20km，南北宽28km，所包络区域内的海域。具体见附图2。

3) 声环境影响评价范围

本工程噪声环境影响评价等级为三级评价，评价范围为拟建项目厂界外1m。

4) 环境风险评价范围

风险评价等级为一级，评价范围为以罐区为中心，半径为5km的范围。评价范围见附图1。

5) 地下水评价范围

评价等级为一级，区域水文地质调查范围如下：西北侧以海岸线为界，东北侧沙地-八邦一线为界，西南侧以海南炼化-银盏村一线为界，东南侧以日草-大山村一线为界，调查范围约50km²；其中重点调查区范围约为9km²次一级水文地质单元。调查区及重点调查区具体位置参见附图3。

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 污染物产生及其防治

表 2-1 本项目污染物产生情况及拟采取的环保治理措施汇总

项目	编号	污染源名称	主要污染因子	治理措施	排放去向	预期效果
废气	1	高压吸收塔尾气	PX、醋酸和醋酸甲脂、溴甲烷	经醋酸、水洗涤	部分用作物料输送用气,剩余送至蓄热式 RTO 焚烧炉	/
	2	常压吸收塔尾气	PX、醋酸和醋酸甲脂	先经冷醋酸溶解、淋洗,再用冷除盐水洗涤	送至蓄热式 RTO 焚烧炉	/
	3	RTO 排气	PX、醋酸和醋酸甲脂、溴甲烷、溴化氢	焚烧+碱洗	经 30m 高排气筒排放	符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准要求
	4	CTA 储罐排气	粉尘、CO	先经旋风除尘、水洗后再经淋洗塔用碱液淋洗	经 69m 高排气筒排放	
	5	成品仓除尘器尾气	粉尘、CO	通过袋式除尘器处理	经 50m 高排气筒排放	
	6	罐区无组织废气	PX、醋酸	醋酸储罐采用“拱顶+水封（碱液中和）”；对二甲苯储罐采用“内浮顶+氮封”；加强管理减少泄漏	无组织排放	减少无组织排放
	7	装置区无组织废气	PX、醋酸	对所有取样口加装隔离罩,取样时均使用密闭式取样器;装置区地沟设封闭盖板;生产设备元件均采用密封等级较高的元件;拆卸手动阀及泵等元件维修时,以氮气吹扫回收滞留在管内的残余液体后再拆修;加强管理,定期巡检,定期对设备和管道的密封性进行检查。	无组织排放	

海南逸盛石化有限公司年产 210 万吨精对苯二甲酸（PTA）项目环境影响报告书简本

项目	编号	污染源名称	主要污染因子	治理措施	排放去向	预期效果
	8	固废焚化炉尾气	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	采用柴油作为燃料，烟气经二次燃烧、急冷、布袋过滤、文氏洗涤和碱洗后排放。	经 45m 高排气筒排放	符合 GB18484-2001《危险废物焚烧污染控制标准》
	9	水煤浆锅炉烟气	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	采用低氮燃烧器，烟气经 SNCR 脱硝、SCR 脱硝、静电除尘和双碱法脱硫处理	经 100m 高烟囱排放	符合 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》中规定的二类区、II 时段标准要求
	10	灰库尾气	粉尘	通过袋式除尘器处理	经 25m 高排气筒排放	符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准要求
	11	输煤廊道扬尘	粉尘	通过袋式除尘器处理	经 15m 高排气筒排放	
	12	煤破碎粉尘	粉尘	通过袋式除尘器处理	经 15m 高排气筒排放	
	13	水煤浆制备站无组织	粉尘	储煤棚为室内，四面加装水喷淋系统，输煤廊道采用封闭式，及时清扫道路和洒水	无组织排放	减少无组织排放
	14	备用制氢装置尾气	甲醇、甲烷、一氧化碳	/	送 RTO 处理	/
	15	污水站无组织废气	硫化氢、氨	废水进污水站前先经降温到 38℃ 以下；将调节池和事故池顶部加盖，设抽风机把池中含有异味的气体抽出后采用碱液喷淋洗涤后排放；加强污泥脱水间的封闭效果和通风；建造封闭式（仅设一道门）厂房，将 TA 沉淀池置于其中，并加强通风。	无组织排放	减少无组织排放
废水	1	常压吸收塔废水	COD、醋酸、PX	进入污水处理站进行处理，处理工艺为“厌氧（UASB 法）+两级好氧（A/B 法）+气浮（CAF）”联合工艺。	经处理达标后排入开发区排放管网，近期通过海南炼化排海管排放，待洋浦开	特征因子符合《上海市污水综合排放标准》（DB31/199-1997）
	2	溶剂回收系统废水	COD、醋酸、PX			
	3	催化剂回收系统废水	COD、醋酸、Co、Mn、TA			
	4	母液回收系统排水	COD、醋酸、Co、Mn、TA			

海南逸盛石化有限公司年产 210 万吨精对苯二甲酸（PTA）项目环境影响报告书简本

项目	编号	污染源名称	主要污染因子	治理措施	排放去向	预期效果
	5	RTO 碱洗塔排水	COD		发区公共排海管建成后,通过公共排海管在海面下-10m 深处排放.	污染物排放标准,其它因子符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的一级排放标准。
	6	冲洗废水	COD、TA、对甲基苯甲酸等副产物			
	7	树脂再生废水	pH			
	8	初期雨污水	COD、氨氮、SS			
	9	生活污水	COD、氨氮、SS	经化粪池预处理后,再经污水处理站处理		
	10	实验维修废水	COD、氨氮、SS	经污水处理站处理		
	11	砂滤反冲水	COD、SS			
	12	固废焚化炉洗涤塔排水	COD、Co、Mn、SS			
	13	非正常工况废水	COD	先由事故池收集后,再进入污水处理站处理		
	14	循环水排污水	COD、氨氮、SS	砂滤		
固废	1	氧化 TA 残渣	TA、有机物、微量 Co、Mn	本厂固废焚化炉焚烧	不向环境排放	各固体废物均得到符合环保要求的妥善处理
	2	废 Pb-C 催化剂	Pb-C	催化剂生产厂家回收		
	3	废水处理站污泥	泥沙、微生物、水、微量 Co、Mn	本厂固废焚化炉焚烧		
	4	TA 水池料	TA、水	外卖综合利用		
	5	固废焚化灰渣	氧化钴、氧化锰、砂石等	委托海南宝来工贸有限公司安全填埋		
	6	锅炉灰渣	灰、渣	由洋浦陆达环保建材有限公司作为生产原料		
	7	石膏	石膏	外卖综合利用		
	8	生活垃圾	生活、办公废弃物	委托当地环卫部门清运处置		
噪声	合理布局;在工程设计、设备选型、管线设计、隔声消声设计时要严格按照《工业企业噪声控制设计规范》的要求进行;加强设备日常维护,确保设备运行状态良好;在厂区内空余场地、道路两旁及厂区边界附近多种植些高大乔木植物。					厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

3.1.1 废气治理措施

本项目对产生的废气，主要采取了以下治理措施：

①设置蓄热式焚烧炉（RTO）处理常压吸收塔、高压吸收塔和备用制氢装置尾气，RTO排气再经喷淋塔采用碱液喷淋，经处理后废气通过30m排气筒排放；

②氧化反应尾气经高压吸收塔醋酸、水洗涤后的废气，部分经干燥处理，用作物料输送和干燥用气，剩余部分去RTO焚烧；

③常压吸收塔尾气经洗涤塔，通过用冷醋酸溶解、淋洗，再用冷除盐水洗涤后送RTO焚烧；

④CTA贮罐排气先经旋风除尘去除粉尘，再用水淋洗去除废气中的有机物后，再最后经32m高排气筒排放；

⑤PTA干燥机尾气，经回收水分后循环使用，回收的水分重新作为精制配浆用水。

⑥成品料仓产生的粉尘，在料仓设袋式除尘器，废气经袋式除尘器处理后，除尘器尾气经35m高排气筒统一排放；

⑦水煤浆锅炉采用低氮燃烧器，锅炉烟气经SNCR脱硝、SCR脱硝、静电除尘以及双碱法脱硫处理后经100m高烟囱排放；

⑧醋酸储罐采用“拱顶+水封”对呼吸废气进行处理，对二甲苯储罐采用“内浮顶+氮封”，可大大减少因大小呼吸造成的逸散损失；并加强管理减少泄漏；

⑨固废焚化炉，采用柴油作为助燃燃料，焚化产生的尾气经二次燃烧、急冷、布袋除尘、文氏洗涤器洗涤和碱洗后，通过45m高排气筒排放；

⑩储煤棚为室内，并在四面加装有水喷淋系统，保持煤堆的表面含水率，防止扬尘的产生，输煤廊道采用封闭式。水煤浆制备系统输煤廊道和煤破碎机处设布袋除尘器，产生的扬尘经布袋除尘器处理后通过各自15m高排气筒排放；

⑪PTA废水进污水站前先经降温到38℃以下，以减少废水中有机物质的挥发；将调节池和事故池顶部加盖，设抽风机把池中含有异味的气体抽出；加强污泥脱水间的封闭效果和通风；建造封闭式（仅设一道门）厂房，将TA沉淀池置于其中，并加强通风。设专门的碱液洗涤塔，最后将污水站各处通风和各加盖池子抽出的含有异味气体，经碱液洗涤塔洗涤后排放。

⑫对所有取样口加装隔离罩，取样时均使用密闭式取样器；装置区地沟设封

闭盖板；生产设备元件，如手动阀、控制阀等均采用密封等级较高的元件，以降低经设备元件挥发的无组织废气量；拆卸手动阀及泵等元件维修时，以氮气吹扫回收滞留在管内的残余液体后再拆修，避免物料流出；并加强管理，对生产装置定期巡检，定期对装置区设备和管道的密封性进行检查，一有问题，及时采取措施处理。以减少装置区无组织废气的排放。

3.1.2 废水污染防治

本工程废水治理采取清污分流、分类处理和达标排放相结合的方针，厂内设污水处理站，采用“厌氧（UASB 法）+两级好氧（A/B 法）+气浮（CAF）”联合工艺，对相应废水进行处理，经污水处理站处理达标后废水通过排海管深海排放。

3.1.3 固体废物的处置

(1)氧化单元TA残渣和污水处理站产生的剩余污泥，属危险废物，经自设固废焚化炉焚化处理；

(2)固废焚化炉焚化后产生的灰渣属危险废物，送海南宝来工贸有限公司处置；

(3)项目生产过程中产生的废催化剂由供应商回收；

(4)污水处理站TA水池料经收集后外售；

(5)锅炉灰渣拟送同位于开发区的洋浦陆达环保建材有限公司，用作其生产原料；

(6)锅炉脱硫时产生的石膏，经收集后外售作为建材；

(7)生活垃圾委托环卫部门及时清运、作卫生填埋等无害化处置；

(8)厂内设有约 400m²，符合《一般工业固体废物贮存 处置场污染控制标准》（GB18559-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关规定的危废暂存库，危险废物委托处理前，在危废暂存库内暂存。

3.2 污染物排放汇总

本项目污染物产生排放总量汇总见表3.2-1

表 3.2-1 本项目主要污染物产生排放情况汇总

项目	污染物名称	产生量 t/a	削减量 t/a	外排量 t/a
废气	对二甲苯	145.93	127.04	18.89
	醋酸	1039.89	1016.08	23.81
	醋酸甲酯	2424.8	2400.56	24.24

	溴甲烷	600	594	6
	HBr	25.6	0	25.6
	CO	12141.76	12006.4	135.36
	NO _x	1077.2	723.76	353.44
	SO ₂	2397.52	2154.24	243.28
	颗粒物	17259.12	17111.36	147.76
	氨	8.16	0	8.16
	硫化氢	0.048	0	0.048
废水	废水量	537.56 万	16.8 万	520.76 万
	COD	33328.48	33016.024	312.456
	氨氮	26.038	0	26.038
	总钴	45.2	41.034	4.166
	总锰	52.8	46.551	6.249
清下水	清下水量	56 万	0	56 万
	COD	28	0	28
固体废物	危险废物	16087	16087	0
	一般固废	40155	40155	0

3.3 建设项目评价范围内的环境保护目标分布情况

1) 环境空气保护目标

见表3.3-1及附图1。

表 3.3-1 评价范围内陆域保护目标情况

序号	保护目标名称	基本情况	经纬度坐标	与项目方位	与地块边界最近距离（m）
1	周宅	143 户 724 人	N19°49'26" E109°12'37"	NE	4200
2	新兴	103 户 462 人	N19°49'10" E109°12'17"	NE	3500
3	沙地	41 户 173 人	N19°48'45" E109°12'20"	NE	3300
4	茅地	67 户 318 人	N19°48'42" E109°12'16"	NE	3100
5	文明村	69 户 320 人	N19°48'35" E109°12'30"	NE	3400
6	赤地	89 户 441 人	N19°48'39.5" E109°12'18"	NE	3100
7	王园	73 户 289 人	N19°48'19" E109°12'29"	NE	3200
8	积涌	68 户 227 人	N19°48'10" E109°12'32"	E	3400
9	新基	已搬迁	N19°48'00" E109°10'29"	E	/
10	社兰	98 户 519 人	N19°47'45" E109°11'10"	E	1100
11	岭上	87 户 399 人	N19°47'48" E109°11'34"	E	1850
12	枝棍	79 户 393 人	N19°47'32" E109°11'08"	E	1350
13	东阁	75 户 380 人	N19°47'32" E109°11'07"	SE	1450
14	前头	39 户 181 人	N19°47'34" E109°11'05"	E	1520
15	茅陋	131 户 646 人	N19°47'33" E109°11'06"	SE	1600
16	马兰	49 户 205 人	N19°47'31" E109°12'42"	SE	2930
17	三都墟	509 户 2409 人	N19°47'25" E109°12'54"	E	4300

18	公堂上	76 户 338 人	N19°47'40" E109°10'50"	S	550
19	山尾	58 户 260 人	N19°46'54" E109°10'41"	SE	1100
20	公堂下	70 户 298 人	N19°46'53" E109°10'26"	S	1200
21	金海纸浆职工住宅区	2500 人	N19°47'14" E109°10'49"	SE	1500
22	新都安置区	977 户 5900 人	N19°46'37" E109°12'34"	E	4200
23	笔坡	166 户 833 人	N19°45'15" E109°10'57"	SSE	4700
24	银盏	247 户 1009 人	N19°45'49" E109°11'00"	SE	4900
25	广统新基	38 户 164 人	N19°45'7.8" E109°10'29.6"	S	4500

2) 声环境保护目标

根据现场调查，目前拟建工程评价范围内（本项目厂界外200m以内范围）无村庄、学校等声环境保护目标。

3) 海域环境保护目标

(1) 自然保护区

评价区域内的自然保护区为新英湾红树林自然保护区（1992年设立，市级），位于新英湾沿岸，面积约22.73km²。新英湾红树林自然保护区位于本工程东侧，最近距离9km。具体位置见附图4。

(2) 养殖区

新英湾养殖区（位于新英湾靠近白马镇一侧，面积23.50km²）和儋州峨蔓-后水湾养殖区（位于开发区北侧，面积114.47km²）。新英湾养殖区位于本工程东南侧，最近距离7km；儋州峨蔓-后水湾养殖区位于本工程北侧，最近距离6km。具体位置见附图4。

4) 陆域生态环境保护目标

根据现场实地调查，本项目陆域评价范围内没有需要重点保护的野生动植物和名木古树分布。

3.4 环境影响分析

1) 空气环境

根据预测结果可知，本项目建成后SO₂、NO₂、PM₁₀叠加拟建、在建项目同类污染源及本底，CO、醋酸、二甲苯、醋酸甲酯、溴化氢、溴甲烷、硫化氢、氨叠加本底后在各关心点及评价区域内网格点的最大小时浓度、最大日均浓度及年均浓度均符合标准要求。同时对照《环境空气质量标准（GB 3095-2012）》标

准，NO₂和PM₁₀小时浓度、日均及年均浓度也均符合标准要求。

在各典型气象条件下，各污染因子在评价区域内关心点的小时及日均浓度均能符合标准要求。

项目PTA装置设置900m卫生防护距离，在该卫生防护距离之内无居住区、学校等敏感点，能够满足卫生防护距离的要求。

2) 声环境

预测结果表明，除北侧厂界中间位置夜间噪声超出标准0.7dB外，北侧厂界中间位置昼间、其它厂界昼夜均符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准要求。

3) 海域环境

本次评价对项目污水排放的影响情况进行了预测，共考虑了近期通过海南炼化排放管和远期通过洋浦开发区公共排放管排放两种情况，结果表明在正常状态下，由于深海排放扩散条件好、项目废水量较小且本底值不大，因此两种排放情况下预测结果没有出现超一类水质的区域，没有混合区的出现。本次评价还对废水排放可能出现的事故风险进行了预测，主要识别的两种风险：Ⅰ是处理设备出现故障，污水处理厂将不能保证其出水水质达标排放；Ⅱ是排海管道出现故障时，已处理的污水就应急排放管排海。并就这两种风险进行了预测，结果表明：污水处理站在事故Ⅰ状态下运行，排海污水对海域水质COD_{Mn}的影响范围较大，出现了超四类水质的区域，但是区域范围在排污口所在的排污混合区范围内，可以满足本项目的海水水质保护目标要求，没有影响到附近海域环境保护目标；事故Ⅱ状态下运行，与正常状态相比，经过应急排放管排放的污水污染情况要严重一些，但是没有超过Ⅰ类功能区的水质要求，与事故Ⅰ相比影响要小，事故Ⅱ状态的源强与正常状态相同，但是预测结果却有很大差别，说明本项目排放管采用深海排放对于污染物的稀释和扩散的效果明显。本项目两种排放管排放情况相比采用更长排放管水深更深的洋浦开发区公共排放管情况下的影响范围要小于海南炼化排放管排放。事故Ⅰ排放情况下COD对于项目北部的养殖区可能有一定影响，其他污染物以及事故Ⅰ排放情况下的所有污染物不会影响到工程海域东部的自然保护区和北部的养殖区，由于本项目排放的重金属可能对水生生物环境和沉积物环境产生的影响，因此应该杜绝和避免事故排放的发生。

此外，本次评价对温排水和余氯的影响进行了预测，结果表明：超过4℃的等温线面积为0.032km²，超四类的面积很小，因此温排水对邻近海域影响非常小，可以忽略。在取水口附近的温升为1.12℃，冷却水对取水口温度有一定的影响，但影响较小；余氯浓度以排水口处最高，为0.14mg/L，浓度分布以排水口为中心向周围递减。大于0.02 mg/L最大包络面积亦为0.701km²，工程排放余氯对工程邻近海域海洋生物有影响，但不会影响到工程海域东部的自然保护区和北部的养殖区。

4) 固废处置

通过严格进行分类收集，堆存场所严格按照有关规定设计、建造，防风、防雨、防晒、防渗漏，以“无害化、减量化、资源化”为基本原则，在自身加强利用的基础上，按照规定进行合理处置，本项目的固体废弃物不会对周围环境产生明显不利影响。

5) 地下水影响分析

地下水污染预测结果表明：建设项目运行阶段，在正常情况下，建设项目对地下水环境没有明显的影响。在非正常情况或者事故状态下，预测污染因子在泄漏点附近一定范围出现超标现象，但采取定期监测、应急响应、地下水治理等环保措施后，可以把超标范围控制在污染源附近的小范围地区，可满足地下水环境质量要求。

6) 环境风险

(1) 预测结果

根据项目重大危险源辨识和重大危险源区域分布分析及事故后果预测表明，本项目在已建厂区预留地内，地处洋浦开发区西部，距环境居民区较远，从环境风险角度项目选址及总图布置基本合理。

重大危险源的类别及其危险性分析结果表明，项目涉及诸多重大危险源，主要单元危险性及其潜在的主要环境风险事故类型是毒物对二甲苯、醋酸、甲醇等泄漏和火灾爆炸事故及次生伴生毒物释放，通过大气途径进入环境。

风险预测结果表明，在设定的最大可信事故下，最不利气象条件，主要关心方向下：装置醋酸泄漏事故、对二甲苯贮罐泄漏火灾事故和醋酸贮罐泄漏火灾事故下，醋酸、对二甲苯和次生物CO等均出现超过IDLH浓度；醋酸超IDLH浓度

在SE方向最远达距离为1140m；对二甲苯贮罐泄漏火灾事故和醋酸贮罐泄漏火灾事故下，醋酸、对二甲苯等均出现超过LC50浓度；醋酸超LC50浓度在SE方向最远达距离为360m；所有超IDLH浓度和超过LC50浓度范围均未涉及环境敏感目标。在确保落实规定的环境风险防范措施和应急措施条件下，本项目环境风险水平与同行业可处相当风险水平。

（2）风险防范措施及应急措施

风险防范措施如下：

①优化选址、规范布局

优化选址，充分考虑到厂内和周围居民安全，确保出现突发事件时对人员造成的伤害最小；厂区总平面布置符合防范事故要求，符合《石油化工企业设计防火规范》GB50160-92，有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所。

②确保危险化学品储运安全

本项目的危险物质包括了属易燃易爆甲类及Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ类毒性物质，对这些危险物质的分布、流向、数量、加工（使用）加以切实监督和必要限制，遵章守法、严格管理，建立动态管理信息库，区域内联成网络。

③工艺技术与自动化控制安全可靠

在设计中采用先进、安全可靠、危害较小的工艺技术；采用DCS系统集中控制；管道上设置压力超高报警系统；应急事故水池收纳能力（25000m³）满足规范要求。

④设立消防及火灾报警系统

⑤防止事故污染物向环境转移防范措施

采取措施控制和减少事故情况下毒物和污染物从大气途径进入环境，减少对环境造成危害；建立三级防范体系，拟建25000m³事故废水接收池，防止事故液态污染物向环境转移。

应急措施：

本项目将建立环境风险三级防范体系，建立防止事故危险物质进入环境及进入环境后的控制、消解、监测等措施；建立环境风险三级（项目、开发区和社会）应急体系，环境风险防范和应急措施对减缓环境危害具有积极作用。

本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率及产生的影响可得到控制，

环境风险在可承受范围内。

3.5 环保措施的技术、经济论证结果

本项目在建设时认真贯彻执行“清洁生产”、“达标排放”等环保政策，降低了原、燃料的消耗量，提高了物料的综合利用率，尽可能减少污染物的产生量和排放量，不仅有良好的经济效益、社会效益和环境效益，而且环保投资能取得明显的收益。可达到各方面协调发展的目的。

3.6 环境管理与监测

本项目建设单位，在项目实施过程中，应根据有关规范要求，建立完善的环境管理体系、环保工作标准、管理标准及规章制度。

本项目建设单位应按照监测计划及内容定期对本项目进行环境监测。废水污染源监测包括废水场出水、清净下水排污口、调节槽、厌氧池进出水、一段好氧池进出水、二段好氧池进出水；废气污染源监测包括RTO进出口、CTA料仓排气、PTA干燥机尾气、输煤管廊除尘排气、煤破碎除尘排气、固废焚烧炉尾气、醋酸储罐碱洗排气及厂界无组织监测；噪声监测包括设备噪声和厂界噪声；另外，还应建立全厂的应急监测计划。监测数据应准确、有代表性，数据及资料应统一表格填写，并由技术负责人审查核实。该部分数据由厂内和开发区监测管理部门制成月度监测报告，为制定本公司环境保护工作计划和环境监测计划提供可靠依据。

4 公众参与

4.1 公众参与的目的

一项工程的建设必然会对周围自然环境和社会环境带来有利或有害的影响，从而直接或间接影响工程周围地区公众的工作、生活、学习和娱乐。群众出于自身利益或公众利益的考虑，也会对该项工程的环境影响问题持不同的观点和意见。因此，公众参与具有重要的参考价值，也是建设项目环境影响评价的重要组成部分，它可使决策者在决定项目的建设时充分兼顾公众的利益和要求，避免片面性，减少盲目性，使项目的设计规划更完善、更合理，为施工和运营期间的环境保护工作顺利进行打好基础。同时通过开展公众参与，可了解建设地块周围各

政府部门、社会团体及公众对本工程的反映，使工程更完善，环境影响评价更全面、客观，让可能受项目影响的公众了解概况及由项目引起的环境问题，有利于提高民众的环境意识，让更多的人了解、支持环境保护事业，自觉参与环境保护工作。

4.2 开展公众参与的依据

根据环发[2006]28号《环境影响评价公众参与暂行办法》中的相关规定和要求，进行公众参与。

4.3 公众参与的方法

根据《环境影响评价公众参与暂行办法》要求，本次评价进行两轮公众参与，采取两种方式进行调查：

第一轮主要通过项目概况公示，将项目概况、环境影响评价工作的主要内容、建设单位和环境影响评价单位进行公告，收集公众对项目的意见和建议。

第二轮公众参与通过张贴和刊登公告、发放调查表的形式，并采用随机交谈、征询等，调查可能受项目影响的公众或社会团体对本项目的态度、意见、建议。张贴和刊登的《公告》，主要告之公众项目环境影响评价相关内容和结论，及查阅本项目《环境影响报告书简本》的方式，并收集反馈意见和建议。调查表选择公众关系最为密切的问题作为调查内容，采用选择划“√”的简单答卷式方式进行。

4.4 第一次公示结果

4.4.1 公示内容

本项目第一次公告发布之日为2010年8月30日至9月10日，公告内容严格按照管理办法的规定来执行，共张贴公告10份，分别位于本项目所在地周围的笔坡村、东阁村、公堂上村、广统新基村、三都镇、山尾村、王园村、新基村、银盏村、枝根村，并在洋浦经济开发区网站上发布公告，让更广泛的社会团体及群众了解、参与本项目。网站公告及敏感点公示照片见下图4.4-1、4.4-2。

YANGPU 洋浦经济开发区 现代保税物流中心

首页 企业服务 居民服务 投资创业 劳动就业 公务办公 通知公告

2010年9月19日 星期日 搜索: 全部内容

您的位置: 首页 >>> 通知公告

详细内容

海南逸盛石化有限公司年产210万吨精对苯二甲酸（PTA）工程环境影响评价公告

洋浦经济开发区 时间: 2010-08-30 16:42:31 字体: 【大 中 小】

海南逸盛石化有限公司拟投资397810万元,在海南省洋浦经济开发区化工园区内实施年产210万吨精对苯二甲酸工程。由宁波市环境保护科学研究设计院负责,海南省环境科学研究院协助开展项目的环境影响评价工作。

根据《环境影响评价公众参与暂行办法》有关精神,海南逸盛石化有限公司将其建设项目的环境影响评价有关事项进行公告,并征求公众意见。

一、建设项目概况

产品方案:年产210万吨精对苯二甲酸(PTA)
技术方案:工艺采用国产化技术。主要工艺过程为中温氧化、加氢精制。
装置组成:主体工程包括对二甲苯氧化单元与粗对苯二甲酸精制单元。辅助设施包括成品库、制氢系统(备用)、综合库和原辅材料储罐;公用设施包括供电、供热、供水、供气以及排水系统等。

二、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

环评工作程序:接受委托→资料收集、影响因素分析→环境现状调查、监测→环境现状评价→环境影响预测分析→综合评价分析→编制环评报告书→报批
主要工作内容:阐明工程所在区域环境质量现状,分析预测工程所造成的各类环境影响,针对不利影响提出环保对策措施,综合分析项目建设的环境可行性。

三、征求公众意见的主要事项

公示期间,公众可以对拟建项目所涉及以及所关心的环保问题、环境影响评价的工作程序以及工作内容发表意见。

四、公众提出意见的主要方式

公众可以通过电话、信函、电子邮件等向建设单位或环评单位反映。
公示时间:2010年8月30日~9月10日。

五、相关单位联系方式

单位	海南逸盛石化有限公司	海南省环境科学研究院
单位地址	洋浦普瑞华庭小区2栋1单元201室	海南省海口市龙昆南路12号
联系人	任冉	符先生
电话	0898-28819286	0898-66727521
电子信箱	renranhengyi@163.com	fukan@hnraes.cn

海南逸盛石化有限公司
2010年8月30日

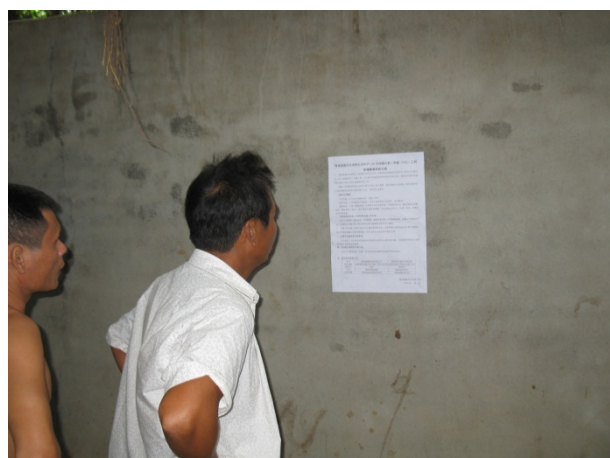
信息报送:工委办公室(管委会办公室) 【关闭窗口】

版权所有:©洋浦经济开发区
主办:洋浦开发区管委会 开发维护:海南信息技术服务中心 琼ICP备05002428号

图 4.4-1 第一次公示网站公告



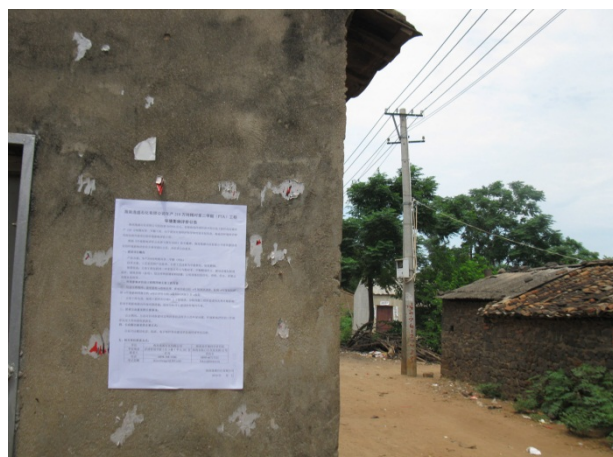
笔坡村



东阁村



公堂上



广统新基



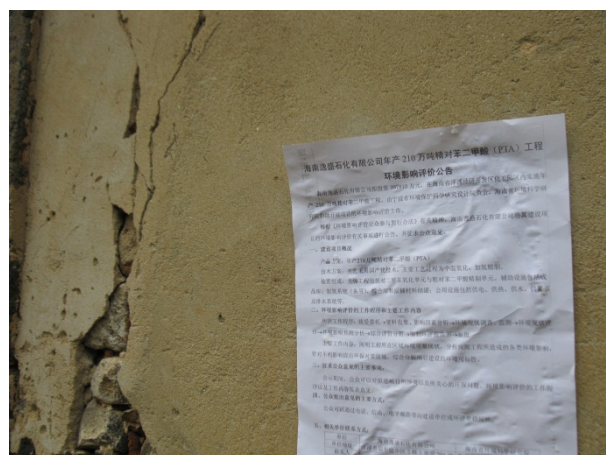
三都镇



山尾村



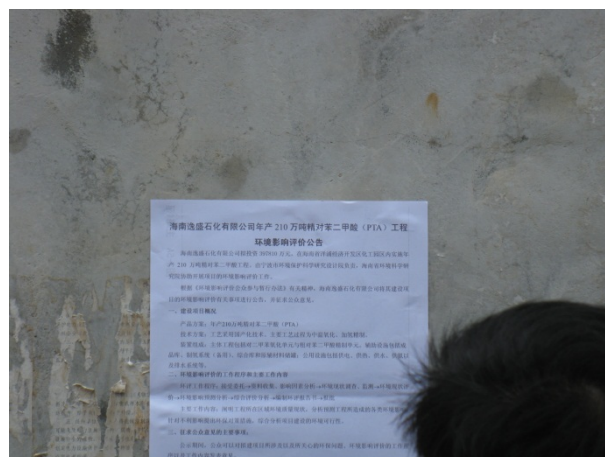
王园村



新基



银盏村



枝根

图 4.4-2 各敏感点公示照片（第一次公示）

4.4.2 公示调查结果

自公告发布之日起十个工作日内，未有任何电话打进发表对本项目的意见；同时根据对反馈信箱的查询，也未发现有对该项目的公众反馈留言。

4.5 第二次公示结果

4.5.1 公示内容

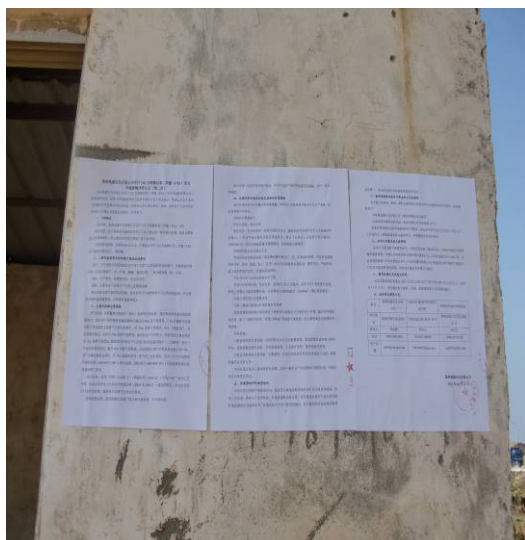
按照《环境影响评价公众参与暂行办法》的要求，在项目环评基本结论产生后，我们于2012年10月22日至11月2日进行了第二轮公示。第二轮公示形式有：

①在海南日报社刊登公示；②在洋浦经济开发区管理委员会网站

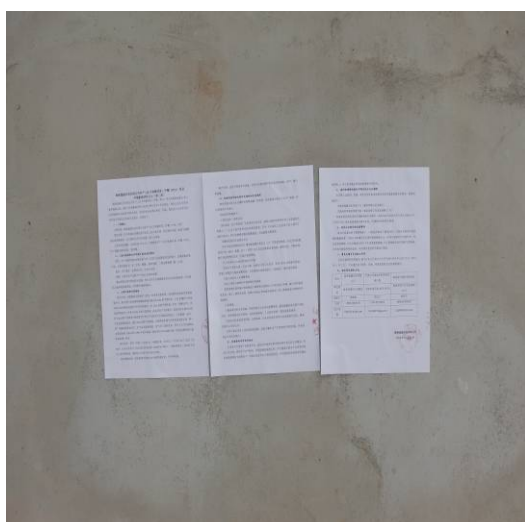
(<http://www.yangpu.gov.cn>)公示；③在项目所在地各村庄、居委会等基层组织信息公告栏张贴公告进行现场公示，主要包括洋浦开发区管委会、南滩村委会、旧州村委会、德义村委会、三都村委会、新基村、社兰村、枝根村、公堂村和山尾村（图3）。让更广泛的社会团体及群众了解、参与本项目。网站公告及敏感点公示照片见下图4.5-1~4.5-3。



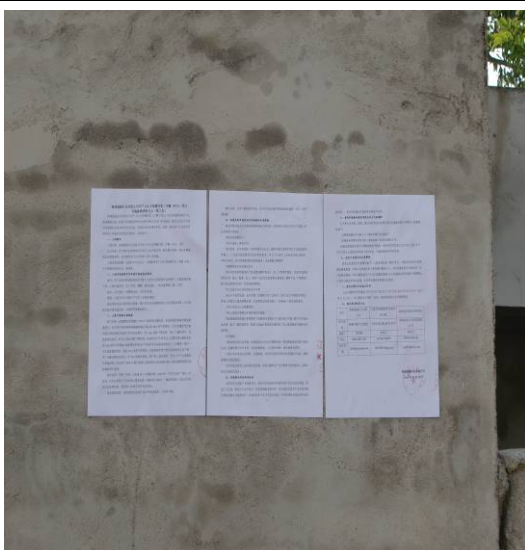
图 4.5-2 洋浦经济开发区管理委员会网站公示（第二次）



新基村现场公示(N19°47'58.3", E109°10'27.4")



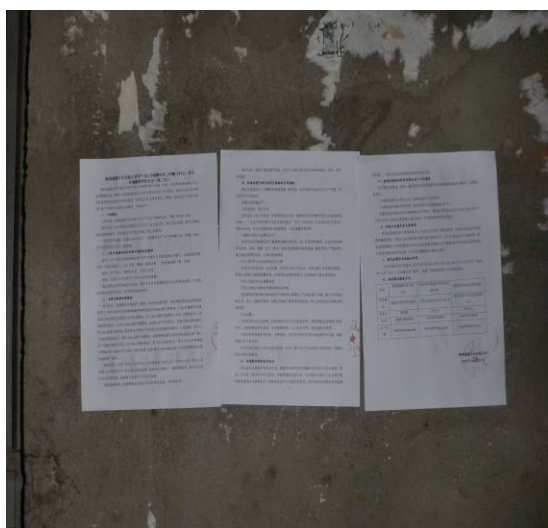
山尾村现场公示(N19°47'57.1", E109°10'40.4")



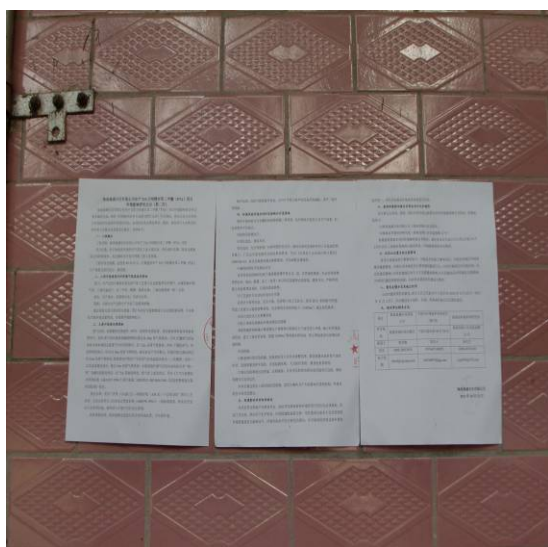
公堂上村现场公示(N19°47'14.7", E109°10'06.2")



枝根村现场公示(N19°47'36.9", E109°11'13.4")



社兰村现场公示(N19°47.5'51.9", E109°11'12.4")



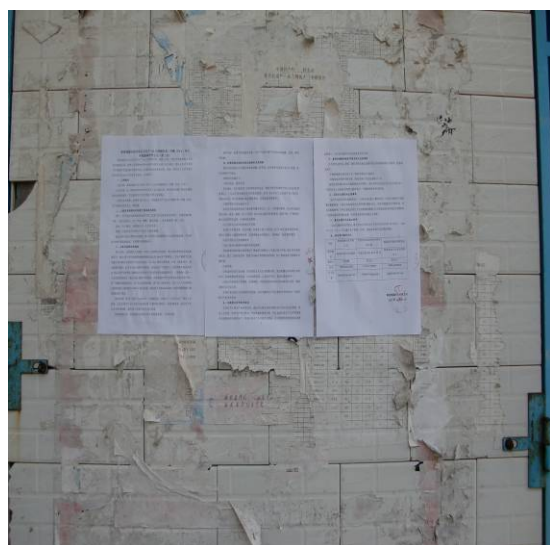
德义村委会现场公示(N19°47'29.9", E109°11'01.1")



三都村委会现场公示(N19°47'19.3", E109°12.5'50.9")



旧州村委会现场公示(N19°48'32.9", E109°11'42.3")



南滩村委会现场公示(N19°49'52.0", E109°12'37.9")



洋浦管委会现场公示(N19°45'41.34", E109°12'26.53")
图 4.5-3 项目所在地附近村庄等基层组织公示（第二次）

4.5.2 公示结果

自公告发布之日起十个工作日内，未有任何电话打进发表对本项目的意见；同时根据对反馈信箱的查询，也未发现有对该项目的公众反馈留言。

4.6 公众调查结果

4.6.1 调查表内容

个人调查表个人信息包括了姓名、性别、职业、年龄、居住地与本项目的距离、联系方式、对项目的态度；团体调查表列出了单位名称并加盖了公章。

调查表格包含的信息有：本项目的简单情况及对公众提问的信息，包括公众对该地区环境质量现状的满意情况、该地区主要的环境问题、本项目投产后对当地居民就业、经济收入的影响、对本项目最担心的环境问题、该项目建成后对周边居住、生活环境的影响程度、对本项目的态度等。

4.6.2 调查对象及主要意见

本次公众调查表调查对象主要为项目附近评价范围内的村民及村委会、洋浦经济开发区企事业单位。

1) 个人调查

个人调查表总计发放250份，悉数回收。距离项目最近的圈层(约2km范围内)

发放107份，其中金海浆纸职工住宅区25份、前头村6份、公堂上村8份、社兰村8份、岭上村11份、茅陋村12份、山尾村11份、公堂下村12份、枝棍村7份、东阁村7份；距离项目约2~5km范围，14个敏感目标共发放个人调查表143份，其中新都安置区11份、银盏村5份、广统新基村6份、新兴村10份、周宅11份、马兰村10份、积涌村11份、沙地11份、赤地12份、茅地12份、文明村12份、三都墟12份、王园12份、笔坡8份。个人调查表的发放广泛，基本覆盖了评价范围内的所有敏感目标。

个人调查表总计发放250份，收回250份，其中11份因无联系电话本环评视为无效表格存档。其它239份个人调查对象情况详见表4.6-1。由该表可知，个人调查者中男性占89.5%、女性占10.5%；年龄层次上小于35周岁的占41%、36-60周岁的占47.3%、大于60周岁的占1.7%，不明确的占10%；文化层次上，小学及以下的占3.0%、初中水平的占43.5%、高中水平的占30.5%、大专及以上的占13.4%、不明确的占9.6%；职业上，农民占61.5%、工人占10.5%、干部占14.6%、其他职业的占3.8%、不明确的占9.6%。

2) 团体调查

团体表共发放24份，回收24份。被调查单位有机关单位、事业单位、企业单位及社会团体。被调查对象信息及主要意见详见表4.6-2。

综上，本次调查表的发放具有广泛性、代表性，根据《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号）精神，让更广泛的社会团体及群众了解、参与本项目。

表 4.6-1 个人调查对象基本情况统计

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	居住地	方位	与项目地块边界距离(km)	联系方式	对项目的态度
1	陈**	男	36-60	高中	干部	新都安置区	东	4.2	1321572****	支持
2	陈**	男	36-60	大专以上	/	新都安置区	东	4.2	1397629****	支持
3	羊**	男	36-60	大专以上	其它	新都安置区	东	4.2	1397649****	支持
4	郑**	女	36-60	/	其它	新都安置区	东	4.2	1397642****	支持
5	陈**	女	36-60	/	其它	新都安置区	东	4.2	1580895****	支持
6	羊**	女	<35	高中	干部	新都安置区	东	4.2	1397629****	支持
7	唐**	女	<35	高中	其它	新都安置区	东	4.2	1868974****	支持
8	林**	男	36-60	大专以上	干部	新都安置区	东	4.2	1319895****	支持
9	唐**	男	36-60	大专以上	干部	新都安置区	东	4.2	1580895****	支持

10	黄**	男	<35	大专以上	干部	新都安置区	东	4.2	1397620****	支持
11	符**	男	36-60	大专以上	干部	新都安置区	东	4.2	1397648****	反对
12	唐**	男	>60	初中	/	银盏村	东南	4.9	1550091****	支持
13	符**	男	36-60	初中	/	银盏村	东南	4.9	1397649****	无所谓
14	符**	男	>60	初中	/	银盏村	东南	4.9	1888917****	反对
15	符**	男	<35	高中	其它	广统新基	南	4.5	1364863****	支持
16	符**	男	36-60	高中	渔民	广统新基	南	4.5	1364756****	支持
17	符**	男	<35	大专以上	其它	广统新基	南	4.5	1878929****	支持
18	符**	男	<35	高中	渔民	广统新基	南	4.5	1370759****	支持
19	符**	男	/	大专以上	农民	广统新基	南	4.5	1500890****	支持
20	符**	男	36-60	初中	渔民	广统新基	南	4.5	1397692****	反对
21	陈**	女	36-60	高中	干部	新兴村	东北	3.5	1397647****	支持
22	黄**	男	<35	/	农民	新兴村	东北	3.5	1363769****	支持
23	包**	男	<35	/	其它	新兴村	东北	3.5	1397661****	支持
24	包**	男	<35	初中	渔民	新兴村	东北	3.5	1520308****	支持
25	包**	男	36-60	初中	渔民	新兴村	东北	3.5	1828986****	支持
26	周**	男	<35	初中	农民	周宅	东北	4.2	1364863****	支持
27	周**	男	<35	小学以下	农民	周宅	东北	4.2	1387648****	无所谓
28	周**	男	/	初中	农民	周宅	东北	4.2	1397629****	支持
29	周**	男	<35	/	农民	周宅	东北	4.2	1828937****	支持
30	周**	男	<35	/	农民	周宅	东北	4.2	1397683****	支持
31	周**	男	<35	/	农民	周宅	东北	4.2	1369899****	支持
32	周**	男	<35	初中	农民	周宅	东北	4.2	1520367****	支持
33	周**	男	/	小学以下	农民	周宅	东北	4.2	1878993****	支持
34	周**	男	<35	初中	农民	周宅	东北	4.2	1380753****	支持
35	周**	男	<35	初中	农民	周宅	东北	4.2	1369890****	支持
36	吴**	男	36-60	高中	干部	马兰村	东南	2.93	1361756****	支持
37	吴**	男	36-60	初中	农民	马兰村	东南	2.93	1397658****	支持
38	羊**	男	<35	大专以上	干部	马兰村	东南	2.93	1369752****	支持
39	吴**	/	/	初中	干部	马兰村	东南	2.93	1313897****	支持
40	吴**	男	36-60	高中	干部	马兰村	东南	2.93	1300605****	支持
41	吴**	男	36-60	初中	农民	马兰村	东南	2.93	1362758****	支持
42	吴**	男	36-60	高中	干部	马兰村	东南	2.93	1311895****	支持
43	吴**	男	36-60	初中	干部	马兰村	东南	2.93	1308605****	支持
44	吴**	男	36-60	初中	农民	马兰村	东南	2.93	1887692****	支持
45	吴**	男	36-60	高中	其它	马兰村	东南	2.93	1313896****	支持
46	吴**	男	36-60	初中	农民	积涌村	东	3.4	1353890****	支持
47	吴**	男	/	初中	农民	积涌村	东	3.4	1387625****	支持
48	吴**	男	/	初中	农民	积涌村	东	3.4	1533890****	支持
49	吴**	男	36-60	初中	农民	积涌村	东	3.4	1397612****	支持
50	吴**	男	36-60	初中	农民	积涌村	东	3.4	1397649****	支持
51	吴**	男	36-60	高中	/	积涌村	东	3.4	1319895****	支持
52	吴**	男	36-60	初中	农民	积涌村	东	3.4	1303605****	支持

53	吴**	男	36-60	初中	农民	积涌村	东	3.4	1313869****	支持
54	吴**	男	36-60	高中	干部	积涌村	东	3.4	1369751****	支持
55	吴**	男	<35	高中	/	积涌村	东	3.4	1512065****	支持
56	李**	女	36-60	初中	农民	积涌村	东	3.4	1351988****	支持
57	羊**	男	36-60	/	农民	沙地	东北	3.3	1397678****	支持
58	羊**	男	36-60	/	/	沙地	东北	3.3	1390765****	支持
59	羊**	男	36-60	高中	农民	沙地	东北	3.3	1387634****	支持
60	羊**	男	36-60	大专以上	农民	沙地	东北	3.3	1510895****	支持
61	羊**	女	36-60	高中	农民	沙地	东北	3.3	1303605****	支持
62	羊**	男	36-60	初中	农民	沙地	东北	3.3	1397648****	支持
63	羊**	男	/	初中	农民	沙地	东北	3.3	1390765****	支持
64	羊**	男	/	初中	农民	沙地	东北	3.3	1397644****	支持
65	羊**	男	36-60	初中	农民	沙地	东北	3.3	1369752****	支持
66	羊**	男	<35	高中	农民	沙地	东北	3.3	1500890****	支持
67	周**	女	<35	初中	农民	赤地	东北	3.1	1500890****	支持
68	羊**	男	<35	高中	农民	赤地	东北	3.1	1888988****	支持
69	羊**	男	36-60	高中	农民	赤地	东北	3.1	1308608****	支持
70	羊**	男	<35	初中	农民	赤地	东北	3.1	1397649****	支持
71	羊**	男	<35	初中	农民	赤地	东北	3.1	1397644****	支持
72	羊**	男	<35	初中	农民	赤地	东北	3.1	1339896****	支持
73	羊**	男	<35	高中	农民	赤地	东北	3.1	1364863****	支持
74	羊**	男	36-60	大专以上	干部	赤地	东北	3.1	1303605****	支持
75	羊**	男	<35	高中	农民	赤地	东北	3.1	1368956****	支持
76	羊**	男	<35	初中	农民	赤地	东北	3.1	1364863****	支持
77	羊**	男	/	高中	农民	赤地	东北	3.1	1887692****	无所谓
78	羊**	男	36-60	高中	农民	赤地	东北	3.1	1397629****	支持
79	羊**	男	36-60	高中	农民	茅地	东北	3.1	1897618****	支持
80	羊**	男	<35	初中	农民	茅地	东北	3.1	1397692****	支持
81	羊**	男	<35	初中	农民	茅地	东北	3.1	1397648****	支持
82	羊**	男	<35	初中	/	茅地	东北	3.1	1397648****	支持
83	羊**	男	<35	高中	农民	茅地	东北	3.1	1397644****	支持
84	羊**	男	<35	高中	农民	茅地	东北	3.1	1369752****	支持
85	羊**	男	36-60	高中	农民	茅地	东北	3.1	1559580****	支持
86	羊**	男	36-60	初中	农民	茅地	东北	3.1	1528997****	支持
87	羊**	男	36-60	初中	农民	茅地	东北	3.1	1364860****	支持
88	羊**	/	/	/	/	茅地	东北	3.1	1397612****	支持
89	羊**	男	36-60	高中	农民	茅地	东北	3.1	1397612****	支持
90	羊**	男	36-60	初中	农民	文明村	东北	3.4	1380755****	支持
91	羊**	男	36-60	初中	农民	文明村	东北	3.4	1369890****	支持
92	羊**	男	<35	初中	农民	文明村	东北	3.4	1838982****	支持
93	羊**	男	<35	初中	/	文明村	东北	3.4	1361758****	支持
94	羊**	男	<35	初中	农民	文明村	东北	3.4	1397658****	支持
95	羊**	男	<35	初中	农民	文明村	东北	3.4	1528997****	支持

96	羊**	男	36-60	高中	农民	文明村	东北	3.4	1533893****	支持
97	羊**	男	<35	初中	农民	文明村	东北	3.4	1528997****	支持
98	羊**	男	<35	初中	农民	文明村	东北	3.4	1397644****	支持
99	羊**	男	<35	高中	农民	文明村	东北	3.4	1520366****	支持
100	符**	女	36-60	小学	农民	文明村	东北	3.4	1364866****	支持
101	羊**	男	<35	初中	其它	文明村	东北	3.4	1364869****	支持
102	薛**	女	36-60	高中	干部	三都墟	东	4.3	1528989****	支持
103	陈**	男	36-60	初中	农民	三都墟	东	4.3	1397680****	支持
104	唐**	男	36-60	高中	农民	三都墟	东	4.3	1397680****	支持
105	陈**	男	36-60	高中	农民	三都墟	东	4.3	1315895****	支持
106	吴**	男	36-60	高中	干部	三都墟	东	4.3	1397678****	支持
107	吴**	男	36-60	初中	干部	三都墟	东	4.3	1303605****	支持
108	陈**	男	36-60	高中	干部	三都墟	东	4.3	1313896****	支持
109	陈**	男	36-60	高中	农民	三都墟	东	4.3	1369752****	支持
110	陈**	男	36-60	高中	农民	三都墟	东	4.3	1512078****	支持
111	陈**	男	36-60	高中	农民	三都墟	东	4.3	1897610****	支持
112	符**	男	36-60	初中	农民	三都墟	东	4.3	1390765****	支持
113	陈**	男	36-60	初中	干部	三都墟	东	4.3	1368753****	支持
114	吴**	男	>60	初中	农民	王园	东北	3.2	1500890****	无所谓
115	吴**	男	36-60	初中	农民	王园	东北	3.2	1500890****	无所谓
116	吴**	男	36-60	初中	农民	王园	东北	3.2	1347657****	无所谓
117	吴**	男	36-60	初中	农民	王园	东北	3.2	1397658****	无所谓
118	吴**	男	/	初中	农民	王园	东北	3.2	1387625****	无所谓
119	吴**	男	<35	初中	农民	王园	东北	3.2	1397648****	无所谓
120	吴**	女	<35	小学	农民	王园	东北	3.2	1888952****	支持
121	吴**	男	/	初中	农民	王园	东北	3.2	1520308****	无所谓
122	吴**	男	36-60	初中	农民	王园	东北	3.2	1897667****	无所谓
123	吴**	男	>60	初中	/	王园	东北	3.2	1533893****	无所谓
124	吴**	男	36-60	初中	农民	王园	东北	3.2	1897667****	支持
125	吴**	男	<35	初中	农民	王园	东北	3.2	1364756****	支持
126	符**	男	/	初中	农民	笔坡	东南	4.7	1397629****	支持
127	符**	男	36-60	高中	农民	笔坡	东南	4.7	1380765****	无所谓
128	符**	男	36-60	高中	农民	笔坡	东南	4.7	1311192****	无所谓
129	符**	男	<35	初中	农民	笔坡	东南	4.7	1364869****	支持
130	符**	男	36-60	/	农民	笔坡	东南	4.7	1828944****	反对
131	符**	男	36-60	初中	农民	笔坡	东南	4.7	1362758****	反对
132	符**	男	36-60	高中	/	笔坡	东南	4.7	1362756****	反对
133	符**	男	36-60	小学以下	农民	笔坡	东南	4.7	1528991****	反对
134	付**	男	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1397644****	反对
135	蒲**	男	<35	大专以上	/	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1397616****	支持
136	陈**	男	<35	高中	工人	金海纸浆职	东南	1.5	1520305****	支持

						工住宅区				
137	林**	男	<35	高中	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1397627****	支持
138	符**	男	<35	高中	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1529893****	支持
139	吴**	男	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1528997****	支持
140	郑**	男	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1510363****	支持
141	梁**	男	/	大专以上	/	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1528997****	支持
142	李**	男	<35	/	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1878984****	支持
143	万**	男	<35	高中	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1828929****	支持
144	郭**	男	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1380759****	支持
145	曾**	男	<35	高中	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1887687****	支持
146	李**	男	<35	高中	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1520308****	支持
147	李**	男	<35	高中	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1512069****	支持
148	苏**	男	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1828958****	支持
149	韦**	男	36-60	大专以上	干部	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	2882****	支持
150	梁**	男	<35	大专以上	干部	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	2882****	支持
151	祝**	女	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1397657****	支持
152	袁**	女	<35	大专以上	/	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1397657****	无所谓
153	符**	男	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1364860****	支持
154	孙**	女	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1370048****	支持
155	赵**	女	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1387661****	支持
156	韩**	男	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1397657****	支持
157	刘**	女	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1510300****	支持

158	顾**	男	<35	大专以上	工人	金海纸浆职工住宅区	东南	1.5	1397667****	无所谓
159	符**	男	36-60	初中	农民	前头	东	1.52	1397680****	支持
160	符**	男	<35	初中	农民	前头	东	1.52	1397678****	支持
161	符**	男	<35	初中	农民	前头	东	1.52	1397644****	支持
162	符**	男	36-60	高中	农民	前头	东	1.52	1828986****	支持
163	符**	男	<35	/	农民	前头	东	1.52	1369752****	支持
164	符**	男	36-60	初中	农民	前头	东	1.52	1821788****	支持
165	羊**	男	36-60	初中	农民	公堂上	南	0.55	1313607****	支持
166	羊**	男	<35	初中	农民	公堂上	南	0.55	1559580****	支持
167	羊**	男	<35	初中	农民	公堂上	南	0.55	1560753****	支持
168	羊**	/	/	/	/	公堂上	南	0.55	1828984****	支持
169	羊**	女	<35	初中	农民	公堂上	南	0.55	1311899****	支持
170	羊**	男	<35	/	农民	公堂上	南	0.55	1308605****	支持
171	羊**	男	36-60	/	农民	公堂上	南	0.55	1551584****	支持
172	羊**	男	/	/	干部	公堂上	南	0.55	1311194****	无所谓
173	符**	男	36-60	初中	农民	社兰	东	1.1	1399644****	无所谓
174	符**	男	36-60	初中	农民	社兰	东	1.1	1397648****	支持
175	符**	男	<35	初中	农民	社兰	东	1.1	1397658****	无所谓
176	符**	男	36-60	大专以上	农民	社兰	东	1.1	1397678****	无所谓
177	符**	男	<35	高中	农民	社兰	东	1.1	1888960****	支持
178	符**	男	/	/	干部	社兰	东	1.1	1313898****	支持
179	符**	男	<35	大专以上	农民	社兰	东	1.1	1887664****	支持
180	符**	男	<35	初中	农民	社兰	东	1.1	1397644****	支持
181	羊**	男	<35	高中	农民	岭上	东	1.85	1397658****	支持
182	羊**	男	36-60	高中	农民	岭上	东	1.85	1339890****	支持
183	羊**	男	<35	高中	农民	岭上	东	1.85	1368751****	支持
184	羊**	男	<35	高中	农民	岭上	东	1.85	1317895****	支持
185	羊**	男	/	高中	农民	岭上	东	1.85	1361758****	支持
186	羊**	男	/	高中	农民	岭上	东	1.85	1387654****	支持
187	羊**	男	/	高中	农民	岭上	东	1.85	1369752****	支持
188	羊**	男	<35	高中	农民	岭上	东	1.85	1878918****	支持
189	羊**	男	<35	高中	农民	岭上	东	1.85	1380755****	支持
190	羊**	男	36-60	初中	/	岭上	东	1.85	1364863****	支持
191	符**	男	36-60	高中	干部	茅陋	东南	1.6	1397678****	支持
192	符**	男	36-60	大专以上	干部	茅陋	东南	1.6	1397658****	支持
193	符**	男	36-60	高中	农民	茅陋	东南	1.6	1313601****	支持
194	符**	男	36-60	初中	农民	茅陋	东南	1.6	1387661****	支持
195	符**	男	36-60	初中	农民	茅陋	东南	1.6	1397658****	支持
196	符**	男	36-60	高中	农民	茅陋	东南	1.6	1397648****	支持
197	符**	男	36-60	小学以下	农民	茅陋	东南	1.6	1369758****	支持
198	符**	男	36-60	初中	农民	茅陋	东南	1.6	1321570****	支持
199	符**	男	36-60	初中	农民	茅陋	东南	1.6	1364756****	支持

200	符**	男	36-60	初中	农民	茅陋	东南	1.6	1361756****	支持
201	羊**	女	36-60	初中	农民	茅陋	东南	1.6	1828972****	支持
202	符**	男	36-60	初中	农民	茅陋	东南	1.6	1397644****	支持
203	羊**	男	36-60	初中	工人	山尾	东南	1.1	1369751****	支持
204	羊**	男	<35	初中	农民	山尾	东南	1.1	1520308****	支持
205	羊**	男	36-60	初中	农民	山尾	东南	1.1	1397680****	支持
206	羊**	男	<35	初中	工人	山尾	东南	1.1	1369894****	支持
207	羊**	男	/	初中	工人	山尾	东南	1.1	1397644****	支持
208	羊**	男	36-60	高中	农民	山尾	东南	1.1	1390765****	支持
209	羊**	男	<35	初中	工人	山尾	东南	1.1	1369752****	支持
210	羊**	男	<35	初中	农民	山尾	东南	1.1	1397698****	支持
211	羊**	男	<35	/	农民	山尾	东南	1.1	1364863****	支持
212	羊**	男	<35	初中	工人	山尾	东南	1.1	1387625****	支持
213	羊**	男	36-60	/	农民	山尾	东南	1.1	1359803****	支持
214	羊**	男	36-60	高中	干部	公堂下	南	1.2	1878923****	支持
215	羊**	男	36-60	高中	干部	公堂下	南	1.2	1500890****	支持
216	羊**	男	36-60	高中	干部	公堂下	南	1.2	1397680****	支持
217	羊**	男	36-60	高中	农民	公堂下	南	1.2	1397658****	支持
218	羊**	男	36-60	高中	干部	公堂下	南	1.2	1361758****	支持
219	羊**	男	/	大专以上	干部	公堂下	南	1.2	1510365****	支持
220	宋**	女	/	高中	干部	公堂下	南	1.2	1387625****	支持
221	李**	女	<35	高中	/	公堂下	南	1.2	1397647****	支持
222	薛**	女	<35	高中	干部	公堂下	南	1.2	1370759****	支持
223	符**	女	<35	初中	农民	公堂下	南	1.2	1509193****	支持
224	羊**	男	36-60	初中	农民	公堂下	南	1.2	1390765****	无所谓
225	羊**	男	36-60	高中	干部	公堂下	南	1.2	1550079****	支持
226	符**	男	36-60	小学以下	农民	枝棍	东	1.35	1361756****	支持
227	符**	男	36-60	初中	农民	枝棍	东	1.35	1361756****	支持
228	符**	男	36-60	初中	干部	枝棍	东	1.35	1397649****	支持
229	符**	男	36-60	/	农民	枝棍	东	1.35	1828943****	无所谓
230	符**	男	36-60	初中	农民	枝棍	东	1.35	1559596****	支持
231	符**	男	36-60	初中	农民	枝棍	东	1.35	1361756****	支持
232	符**	男	<35	初中	农民	枝棍	东	1.35	1397648****	支持
233	符**	男	36-60	/	农民	东阁	东南	1.45	1828957****	支持
234	符**	男	<35	初中	农民	东阁	东南	1.45	1580895****	支持
235	符**	男	/	高中	农民	东阁	东南	1.45	1528991****	支持
236	符**	男	<35	初中	农民	东阁	东南	1.45	1397629****	支持
237	符**	男	36-60	/	农民	东阁	东南	1.45	1300605****	支持
238	符**	男	<35	初中	农民	东阁	东南	1.45	1370048****	无所谓
239	符**	男	<35	初中	农民	东阁	东南	1.45	1520308****	支持

说明：1) 部分调查表中“居住地与本项目的最近距离”和“方位”两项填写内容与实际不符，本报告根据被调查者填写的居住地进行了校正。2) 其它 11 份个人调查表格信息未录入表格，原始资料已由环评单位存档保管。

表 4.6-2 团体调查对象基本情况统计表

序号	团体名称	联系人	联系电话	方位	与项目地块边界距离(km)	对项目的态度
1	儋州市三都镇三都村委会		1313896****	东	4.3	支持
2	儋州市三都镇德义村委会	符**	1888988****	东南	1.4	支持
3	洋浦经济开发区新干冲区办事处新都居委会	唐**	1580895****	东南	3.2	支持
4	中海海南发电有限公司	叶**	1387625****	东南	7.7	支持
5	洋浦傲立石化有限公司	孙**	1303499****	东南	4.0	支持
6	洋浦经济开发区管理委员会	柳**	2882****	东南	6.5	支持
7	国投洋浦港有限公司	郭**	3698****	东南	7.1	支持
8	洋浦经济开发区招商局	廖**	139762****	东南	6.5	支持
9	洋浦经济开发区环境监测站	余**	1397657****	南	2.5	支持
10	洋浦经济开发区社会发展局	杨**	2882****	东南	6.5	支持
11	洋浦安全生产管理监督局	林**	2882****	东南	6.5	支持
12	洋浦搬迁安置办公室	李**	2882****	东南	6.5	支持
13	洋浦新干冲区办事处新都居委会第一居民小组	唐**	1397629****	东南	3.0	支持
14	儋州市三都镇南滩村委会	羊**	1897610****	东北	5.1	支持
15	海南金海浆纸有限公司	陈**	2882****	南	1.9	支持
16	洋浦经济开发区政务服务中心	刘**	2881****	东南	6.5	支持
17	海南实华嘉盛化工有限公司	丁**	2882****	东南	3.4	支持
18	海南汉地阳光石油化工有限公司	王**	2882****	南	2.0	支持
19	洋浦经济开发区经济发展局	王**	2882****	东南	6.5	支持
20	洋浦新干冲区办事处新都居委会第二居民小组	符**	1397606****	东南	3.0	支持
21	洋浦经济开发区规划建设土地局	周**	1390765****	东南	6.5	支持
22	洋浦新干冲区办事处新都居委会第六居民小组	符**	1397658****	东南	3.1	支持
23	中国石化海南炼油化工有限公司	胡**	2882****	南	2.8	支持
24	儋州市三都镇旧州村委会	羊**	1390765****	东南	4.1	支持

4.6.3 调查结果分析

(1) 个人调查结果

个人调查表基本结果如下表：

表 4.6-3 个人调查表基本结果一览

序号	调查项目	选择项	人数	占调查人数的比例(%)
1	您是否了解“海南逸盛石化有限公司”	了解	68	28.5%

	年产 210 万吨精对苯二甲酸（PTA）项目”？	听说过	139	58.2%
		不了解	32	13.4%
2	您对本地区环境质量现状是否满意？	满意	33	13.8%
		一般	167	69.9%
		不满意	39	16.3%
3	您认为本地区的主要环境问题是（可多选）？	大气污染	142	59.4%
		水污染	59	24.7%
		噪声污染	106	44.4%
		固废污染	29	12.1%
		生态破坏	88	36.8%
		无	6	2.5%
4	您认为项目建设带来的环境影响主要是（可多选）？	大气污染	138	57.7%
		水污染	69	28.9%
		噪声污染	116	48.5%
		固废污染	24	10%
		生态破坏	72	30%
		环境风险	49	20.5%
		其它	3	1.3%
5	本项目对您的工作和生活的影响？	有利	159	66.5%
		不利	45	18.8%
		基本无影响	35	14.6%
6	您认为本项目对当地居民就业、经济发展是否有必要？	有必要	192	80.3%
		无足轻重	37	15.5%
		无必要	9	3.8%
7	如果本项目对环境的影响能够满足国家有关标准，您对本项目的态度是？	支持	208	87%
		无所谓	23	9.6%
		反对	8	3.3%

个人代表的主要意见有：

①公堂下村民提出意见与建议：项目建设及运营过程中要采取合理有效的环保措施，最大限度地减少项目建设对环境造成的不良影响。

②枝棍村村民提出意见与建议：海南逸盛石化有限公司年产210万吨精对苯二甲酸项目在洋浦经济开发区展开，大气污染、影响生态，对人们的日常生活有影响，建议有条不紊地把受到影响的村庄搬迁到合适的地方居住。

③金海浆纸职工建议项目生产过程尽量减小对大气、水的影响。项目严格按照国家相关法律、法规做好安全措施、“三同时”措施，做好环评及其它审批手续。

④笔坡村村民提出要求：海南逸盛石化有限公司落户在洋浦，应该接受老百姓

姓提出的意见，以洋浦群众为核心，接收本地居民进厂就业。

⑤笔坡村村民提出要求：项目建设应该按照国际通行的标准，减少对环境的污染，工厂建成后，首先接收本地居民进厂就业。

⑥笔坡村村民要求项目投产前要做好居民搬迁工作，金海浆纸与海南炼化投产后，居民疾病增多。

⑦广统新基村村民要求，项目在污染治理方面能够达到国家规定的标准值；项目建设在海边影响渔民作业，希望政府帮助渔民安家乐业，生活美好。

⑧银盏村村民要求搬迁，远离污染区域，要求定期免费检查村民身体，发放各污染费给村民。

本次公众调查个人调查结果归纳如下：

①28.5%受访者了解本项目；58.2%的受访者听说过本项目；13.4%的受访者不了解本项目。

②13.8%受访者对当地环境质量现状表示满意；69.9%受访者认为一般；16.3%受访者对当地环境质量现状表示不满意。

③59.4%受访者认为本地区的主要环境问题是大气污染，24.7%受访者认为本地区的主要环境问题是水污染，44.4%受访者认为本地区的主要环境问题是噪声污染，12.1%受访者认为本地区的主要环境问题是固废污染，36.8%受访者认为本地区的主要环境问题是生态破坏。

④受访者在被问及本项目建设带来的环境影响时，57.7%受访者认为是大气污染；28.9%受访者认为是水污染；48.5%受访者认为是噪声污染；10%受访者认为是固废污染；30%受访者认为是生态破坏；20.5%受访者认为是环境风险。

⑤66.5%的受访者认为本项目的建设对自己的工作和生活有利；18.8%的受访者认为本项目的建设对自己的工作和生活不利；14.6%的受访者认为基本无影响。

⑥80.3%的受访者认为本项目对当地居民就业、经济发展有必要；15.5%的受访者认为无足轻重。

⑦如果本项目对环境的影响能够满足国家有关标准，87%的受访者对本项目的建设持支持态度，9.6%的受访者对本项目的建设持无所谓的态度，3.3%（8名被调查者）的受访者对本项目的建设持反对意见。

另外11份表格中有1份持无所谓态度，10份持支持态度。

(2)团体调查结果

团体调查表基本结果如下表：

表 4.6-4 团体调查表基本结果一览

序号	调查项目	选择项	团体数	占调查团体数的比例(%)
1	贵单位是否了解“海南逸盛石化有限公司年产 210 万吨精对苯二甲酸（PTA）项目”？	了解	18	75
		听说过	5	20.8
		不了解	1	4.2
2	贵单位对本地区环境质量现状是否满意？	满意	17	70.8
		一般	7	29.2
		不满意	0	0
3	贵单位认为本地区的主要环境问题是（可多选）？	大气污染	18	75
		水污染	4	16.7
		噪声污染	2	8.3
		固废污染	0	0
		生态破坏	3	12.5
		无	4	16.7
4	贵单位认为项目建设带来的环境影响主要是（可多选）？	大气污染	15	62.5
		水污染	9	37.5
		噪声污染	3	12.5
		固废污染	0	0
		生态破坏	1	4.2
		环境风险	11	45.8
		其它	1	4.2
5	项目建设是否符合本地区的产业布局 and 产业结构优化的要求？	符合	18	75
		基本符合	3	12.5
		不符合	1	4.2
		不知道	2	8.3
6	项目建设是否有利于本地区的工业发展水平及经济水平的提高？	有利	24	100
		无影响	0	0
		不利	0	0
7	如果本项目对环境的影响能够满足国家有关标准，您对本项目的态度是？	支持	24	100
		无所谓	0	0
		反对	0	0

团体代表主要的意见如下：

①中海海南发电有限公司提出要求：

采用先进技术，减少对环境造成污染。

污染治理装置必须与主体设备同时运行，避免只运行主设备而停运污染治理装置。

②海南汉地阳光石油化工有限公司：要求企业加强环境保护措施。

③洋浦经济开发区搬迁安置办公室表示，积极支持工业开发，但要按照国家有关标准严格保护环境。

④洋浦经济开发区招商局提出建议：

在加快经济社会发展的同时，要注重环保安全工作。

提高项目安全环保方面的投入。企业污染物排放要24小时在线监控，提高公众参与度，加强社会监督。

本次公众调查团体调查结果归纳如下：

①75%受访单位了解本项目；20.8%的受访单位听说过本项目；4.2%的受访单位不了解本项目。

②70.8%的受访单位对本地区环境质量现状比较满意，29.2%的受访单位认为本地区环境质量现状一般。

③75%受访单位认为本地区的主要环境问题是大气污染，16.7%受访单位认为本地区的主要环境问题是水污染。

④在被问及受访单位对本项目最担心的环境问题时，62.5%的受访单位选择了大气污染，37.5%的受访单位最担心水污染，12.5%的受访单位比较担心噪声污染，另有45.8%的受访单位担心环境风险。

⑤对于项目建设是否符合本地区的产业布局和产业结构优化的要求，75%的受访单位认为符合，12.5%认为基本符合，8.3%的受访单位选择了不知道。

⑥所有受访单位认为项目建设有利于本地区的工业发展水平及经济水平的提高。

⑦如果本项目对环境的影响能够满足国家有关标准，所有受访单位表示支持本项目的建设。

4.6.4 回访

本次公众参与问卷调查过程中，团体代表无持反对意见者；个人代表有8名（约3.3%）持反对意见。

根据问卷上留下的个人信息，对持反对意见者进行了回访。回访的目的在于：

通过介绍和解释项目情况和环评基本结论,进行进一步沟通,了解其反对的原因,并征询其在对项目有深入了解后的最终态度。

八位持反对意见者基本情况如下:

表 4.6-5 持反对意见者基本情况表

序号	姓名	住址	联系电话	反对理由（意见建议）
1	符**	笔坡村	1362758****	担心项目环境生态破坏、空气污染严重。
2	符**	笔坡村	1362756****	担心项目对人生命造成威胁。
3	符**	笔坡村	1528991****	自从海南炼化与金海浆纸两大厂投产后,短短几年内洋浦许多人得了肺癌、胃癌死去,恶性病人数年年上增,当地老百姓胆惊受怕,吃不乐、睡不安。而 PTA 项目污染程度比金海浆纸、海南炼化还严重,实在担心。
4	符**	笔坡村	1828944****	担心项目污染严重。
5	符**	银盏村	1888917****	要求先搬迁后建厂;企业对各种污染负责,赔偿总收入的 45%。
6	付**	金海浆纸住宅区	1397644****	要求广泛征求民意、并且对本项目实施后对环境的影响进行专家论证。GDP 与民众的生命健康相比,永远都是次位的,希望当地政府主管部门慎重。
7	符**	新都安置区	1397648****	无
8	符**	广统新基	1397692****	要求企业注重污染防治,达到国家规定标准。

2012年11月2日下午和2012年11月5日晚上对持反对意见者逐一回访,向持反对意见者更详尽地说明了项目的具体内容和工艺以及本项目环评的初步结论,包括项目建设带来的经济社会效益、拟采取的环保治理措施、最终污染物排放总量、污染物对环境影响的预测结论等各方面。回访后,被调查者反馈的意见如下表:

表 4.6-6 跟踪调查情况汇总

姓名	原持反对态度主要原因	回访时间	回访结果
符**	担心项目环境生态破坏、空气污染严重。	2012 年 11 月 2 日	项目建设符合国家环保要求前提下支持
符**	担心项目对人生命造成威胁。	2012 年 11 月 2 日	在符合国家环保要求并且不影响周围村民的情况下可以支持本项目建设。
符**	担心项目污染严重,对人生命造成威胁。	2012 年 11 月 2 日	担心产生的大气污染危害身体健康,希望政府早日出台搬迁措施,先搬迁,再建厂的情况下支持。
符**	担心项目污染	2012 年 11 月 2 日	在减少环境污染影响的情况下可以支持。

	严重。		
符**	要求先搬迁后建厂；企业对各种污染负责，赔偿总收入的 45%。	2012 年 11 月 2 日	在政府同意搬迁的情况下可以支持本项目建设。
付**	要求广泛征求民意、并且对本项目实施后对环境的影响进行专家论证。	2012 年 11 月 2 日	在采取必要的环保处理措施的情况下支持本项目建设。
符**	无	2012 年 11 月 2 日	在加强环保措施的情况下支持本项目建设。
符**	要求企业注重污染防治，达到国家规定标准。	2012 年 11 月 5 日	在符合国家环保要求并且不影响周围村民的情况下可以支持本项目建设。

从回访结果来看，民众对项目本身了解并不深入，担心企业不能严格落实环保设施，这是导致他们持反对意见的重要原因；建议企业加强与周边居民的沟通，消解民众对于项目内容和环境影响的疑虑；同时项目建设应加强落实应急预案和其他风险防范方面的工作，严格执行环境管理和监测计划，保证环保设施有效运行，尽量减小项目建设对环境的影响；另外，建议项目营运后，加强环保信息公开的力度，做到让民众知晓、让民众监督、让民众放心，打消民众“企业不严格落实环保设施，最终污染环境”的担忧。

4.6.5 公众参与意见采纳情况

在公示、公众调查表发放过程及回访过程中，群众提出了许多意见和要求，这里将群众的主要意见、要求及采纳情况汇总列于表 4.6-7。

表 4.6-7 公众参与意见采纳情况表

序号	公众普遍反映的意见和要求	采纳情况
1	增加就业机会，招工多考虑本地人。	企业已承诺尽量给本地人就业机会。
2	提高公众参与度，加强社会监督	企业表示接受
3	部分群众认为健康受到影响，要求经济补偿	企业承诺视情况给予一定社会援助。
4	部分居民提出搬迁要求	卫生防护距离范围内的居民按要求应进行搬迁
5	采取合理有效的环保措施	企业承诺严格按照国家政策执行，采用安全可靠的污染治理措施，使污染物排放达到国家有关标准要求，尽量减小对环境的污染。
6	做好“三同时”措施，污染治理设施与主体设备同时运行。	企业承诺严格按照国家“三同时”制度执行。
7	采用先进技术，减少对环境的污染。	本项目技术先进，清洁生产水平达到国内先进水平。

8	企业污染物排放要 24 小时在线监控。	本项目主要污染物排放实现在线监测，并与当地环保监测部门联网。
---	---------------------	--------------------------------

4.7 公众参与结论

本次公众参与内容包括两次公示、发放填写公众调查表及回访。

根据调查表填写情况统计，对于本项目建设，大多数团体单位予以支持，无单位表示反对；87%的受访者对本项目的建设持支持态度，9.6%的受访者对本项目的建设持无所谓的态度，3.3%（8名被调查者）的受访者对本项目的建设持反对意见。根据要求，对持反对意见者进行了逐一回访，消解民众对于项目内容和环境影响的疑虑。

公示期间，未有任何电话打进发表对本项目的意见；同时根据对反馈信箱的查询，也未发现有对该项目的公众反馈留言。在公众调查表发放过程期间，群众提出了许多意见和要求，建设单位、评价单位及有关部门已就群众反映较为普遍的问题积极予以采纳，卫生防护距离范围内居民搬迁、招工就业、社会监督、加强项目污染防治措施建设、严格执行“三同时”制度、污染物排放在线监测等要求。但仍有村民对卫生防护距离以外的住宅不予搬迁心存疑虑和担忧，并希望得到解决。

建议建设单位继续做好厂内的污染防治和环保管理工作，继续关注群众的要求和声音，积极沟通和交流，科学解释，真正让群众参与、了解和支持环保工作

5 环境影响评价结论及建议

5.1 总结论

海南逸盛石化有限公司年产210万吨精对苯二甲酸项目选址位于海南省洋浦经济开发区工业大道以西、神头港区东侧地块，项目选址符合生态功能区规划和开发区总体规划要求；项目符合国家相关产业政策要求，采用的工艺和设备达到国内先进水平，符合清洁生产要求；污染物排放符合国家相关污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标要求；从预测的结果来看本项目造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；通过落实各项环境风险防范和应急措施，项目的环境风险是可接受的；公众参与满足相关要求，大部分被调查者对本项目持支持态度。因此，本项目在该厂址的实施从环保角度讲是可行的。

5.2 建议

1、建立完善的管理规章制度，加强员工的培训和管理，确保环保处理装置的稳定运行和污染物的达标排放。

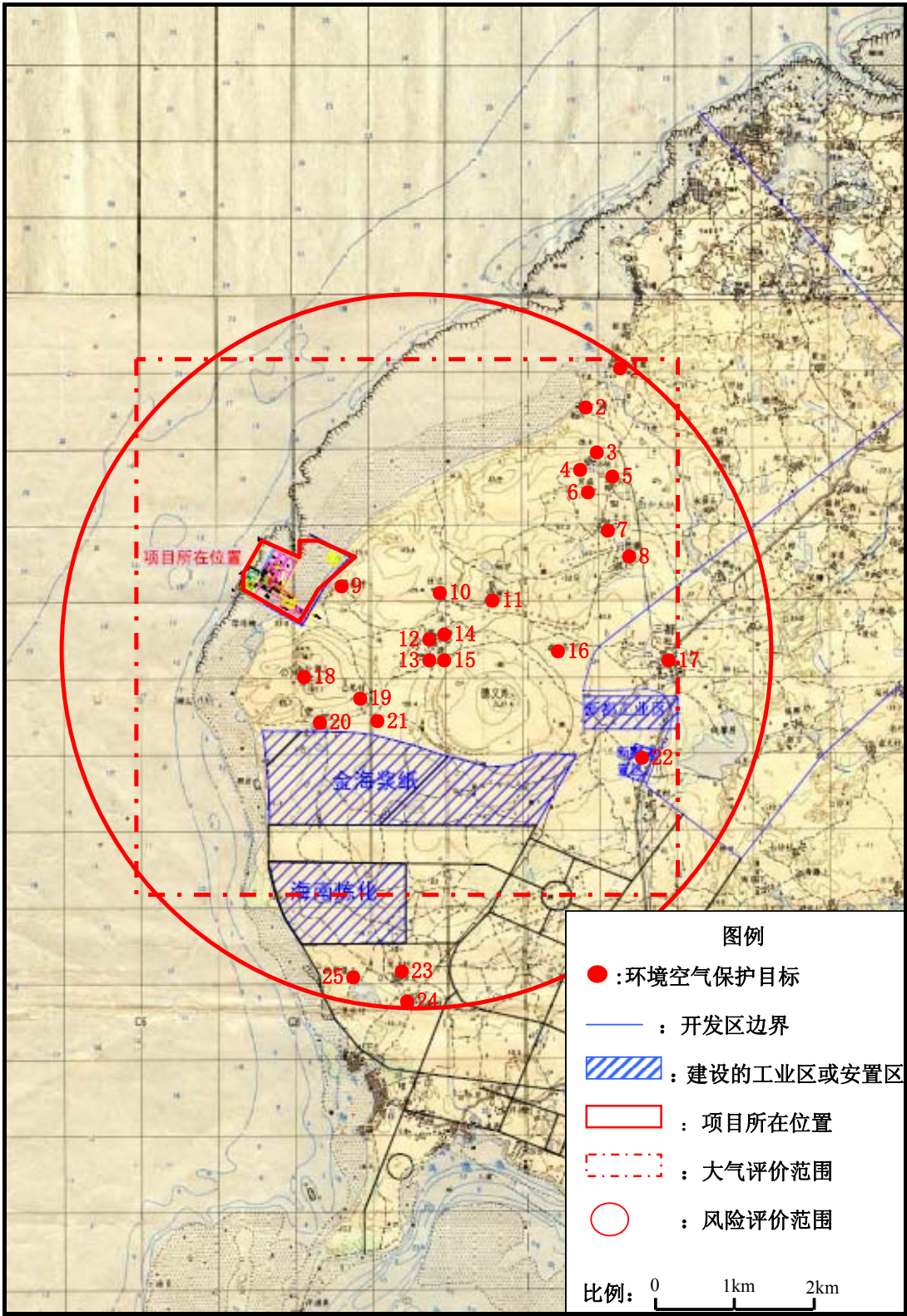
2、积极开展精制废水中钴锰回收的研发，在同类单位回收工艺技术成熟的情况下，积极开展PTA精制废水的钴锰回收，以减少重金属量的排放量。

3、进一步完善清下水和污水处理站出水的回用系统，提高水资源的利用率，并减少废水的排放量。

6 联系方式

相关单位联系方式如下：

单位	海南逸盛石化有限公司	宁波市环境保护科学研究设计院	海南省环境科学研究院
单位地址	海南洋浦石化功能区	宁波市益民街 48 弄 58 号	海南省海口市龙昆南路 12 号
邮编		315012	
联系人	李世峰	张永 明爱玲	林积泉
电话	0898-28813830	0574-87169929 传真：0574-87169939	0898-66706188
电子信箱	lsfwf@vip.sina.com	348166470@qq.com	Ljq9854@163.com



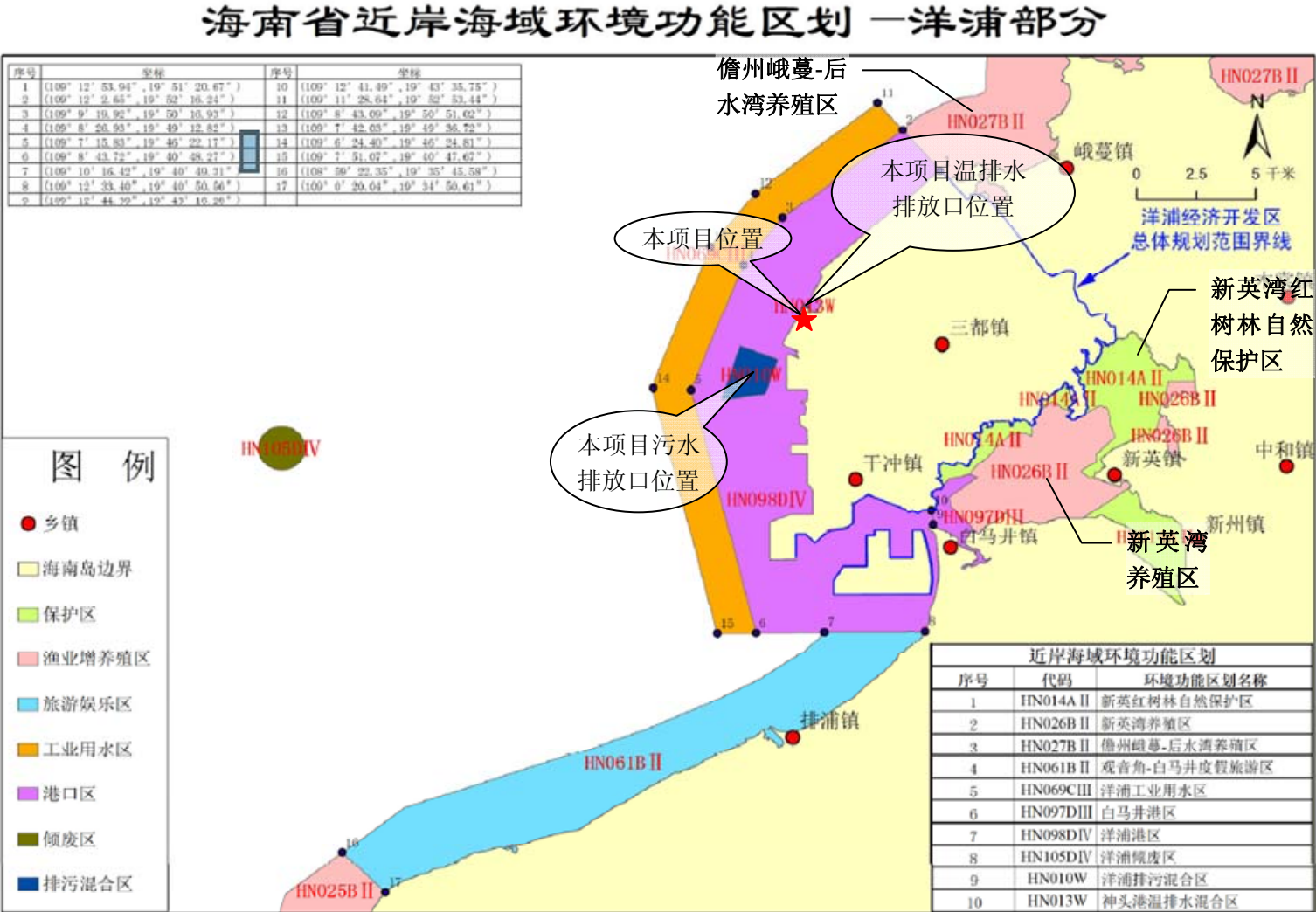
附图 1 陆域环境保护目标分布、大气及风险评价范围图



附图 2 海域评价范围图



附图3 地下水调查与评价区范围示意图



附图 4 海域环境保护目标分布图