宁德市星宇科技有限公司年产3000 t高性能烧结钕铁硼永磁材料项目环境影响报告书

（简本）

中国恩菲工程技术有限公司

二〇一三年八月

目录

1 总则 1
1.1 建设单位概况 1
1.2 项目建设背景 1
1.3 产品简介 1
1.4 评价因子 2
1.5 环境保护目标 2
2 建设项目区域环境概况 3
3 现有工程 6
3.1 现有工程概况 6
3.2 现有工程污染源 8
3.3 现有工程存在的环保问题及“以新带老”措施 9
4 建设项目概况与工程分析 9
4.1 工程基本情况 9
4.2 工程概况 9
4.3 原辅材料及能源 11
4.4 生产工艺流程 11
4.5 公辅工程 12
4.6 污染源分析 12
5 环境质量现状调查与评价 17
5.1 环境空气质量现状 17
5.2 地表水环境质量现状 17
5.3 地下水环境质量现状 17
5.4 海水环境质量现状 18
5.5 土壤环境质量现状 18
5.6 声环境质量现状 18
6 环境影响预测与评价 18
6.1 环境空气影响预测与评价 18
6.2 地表水环境影响分析 18
6.3 声环境影响预测与评价 19
6.4 地下水环境影响分析 19
6.5 生态环境影响分析 20
6.6 固体废物环境影响分析 21
7 环境风险评价 22
7.1 风险识别 22

7.2 最大可信事故及后果分析.....22
7.3 风险防范措施及应急预案.....22
8 环境保护措施及其技术经济分析 23
9 清洁生产与总量控制 26
9.1 工艺的先进性.....26
9.2 清洁生产.....26
9.3 总量控制.....26
10 建设项目可行性分析 26
10.1 产业政策符合性.....26
10.2 规划符合性.....27
11 环境影响经济损益分析 27
11.1 经济效益分析.....27
11.2 社会效益分析.....27
11.3 环境效益分析.....27
12 环境管理与监测 28
12.1 环境管理制度.....28
12.2 环境监测计划.....28
13 公众参与 29
13.1 核心公众的情况.....29
13.2 公众参与过程.....29
13.3 结果分析.....33
13.4 结论.....39
14 环境影响评价结论 39
15 公众提出意见的形式及联系方式： 40

1 总则

1.1 建设单位概况

宁德市星宇科技有限公司(简称“星宇公司”)成立于 2002 年，是福建省首家专业生产烧结钕铁硼永磁产品的规模企业。公司现厂址位于宁德市东侨区林聪路 18 号，占地面积 16866m^2，目前已形成年产 1300t 各种中高牌号、系列、规格的烧结钕铁硼产能。公司现有资产总额 7000 多万元，2011 年销售收入 31258 万元。2011 年被省发改委确定为重点上市培育企业，同年被评为国家高新技术企业。

1.2 项目建设背景

根据《宁德市城市总体规划(2011-2030)》，由于宁德市城市发展，星宇公司所处区域被规划为城市居住用地。为保障企业的生产经营稳定和长远发展，星宇公司拟在福建东侨经济开发区新建“年产 3000 t 高性能烧结钕铁硼永磁材料”项目(简称“本项目”)，充分利用园区产业集群优势，为企业持续发展创造条件。

1.3 产品简介

钕铁硼永磁材料与其他永磁材料相比，具有高剩磁、高磁能积、高内禀矫顽力的特点，是目前世界上发现的永磁材料中磁性能最强的一种。同时，钕铁硼永磁材料机械性能较好，加工方便，成品率高，并可在装配后充磁。而高性能钕铁硼永磁材料是钕铁硼永磁材料中磁性能最高的产品，其磁性能比其他永磁材料更优异。

高性能钕铁硼永磁材料应用领域主要分两大类：一类为新能源和节能环保领域。在该领域，高性能钕铁硼永磁材料主要应用于稀土永磁电机。稀土永磁电机是近年来替代传统电机的新型节能环保电机。另一类为传统应用领域，主要包括 VCM 电机、消费类电子产品(包括手机、光盘驱动器等)、医疗器械等。

本项目产品主要应用领域为稀土永磁电机。

1.4 评价因子

本项目环境影响评价因子见表 1-1。

表1-1评价因子

评价要素	现状评价因子	影响预测因子
大气	SO_2、NO_2、CO、PM_{10}、$PM_{2.5}$、TSP、O_3	PM_{10}
地表水	pH、COD、BOD_5、氨氮、石油类、溶解氧、铜、锌、铅、镉、砷、汞	/
地下水	pH、水温、色度、嗅和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、氨氮、氯化物、挥发性酚类、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、Cr^{6+}、Fe、Cu、Zn、Hg、As、Pb、Cd、As	氨氮
海水	pH、DO、COD、BOD、无机氮、活性磷酸盐、石油类 Hg、As、Pb、Cd、Zn、Cu	/
声环境	Leq(A)	Leq(A)
土壤	pH、Cu、Zn、Pb、As、Hg、Cr、Cd	/
固体废物	一般工业固体废物、危险废物	/

1.5 环境保护目标

周边环境保护目标与厂区的相对方位和距离见表 1-2和图 1-1：

表1-2环境保护目标

环境要素	名称	方位	距厂界距离(米)	人数
环境空气和风险	六都村	NW	190	5492
	东岐村	N	580	641
	秋山尾村	NW	1800	2400
	西陂村	NE	890	465
	西岐村	NEE	1810	2100
	幸福佳园小区	SE	640	2140
	郑岐村	SSE	2126	1370
	濂坑村	S	1155	4050
	四都村	S	1640	1130
	项目西北侧规划居住区	NW	70	/
风险	曾坂村	SE	2508	2055
	留屿村	E	2410	750
地表水	油行溪	E	100	/
	西陂塘	E	670	/
地下水	区域内地下水	/	/	/
海水	宁德北区污水处理厂排污口附近海域	NE	/	/
声环境	六都村	NW	190	5492
	项目西北侧规划居住区	NW	70	/
生态	项目影响范围内的土壤和植被	/	/	/

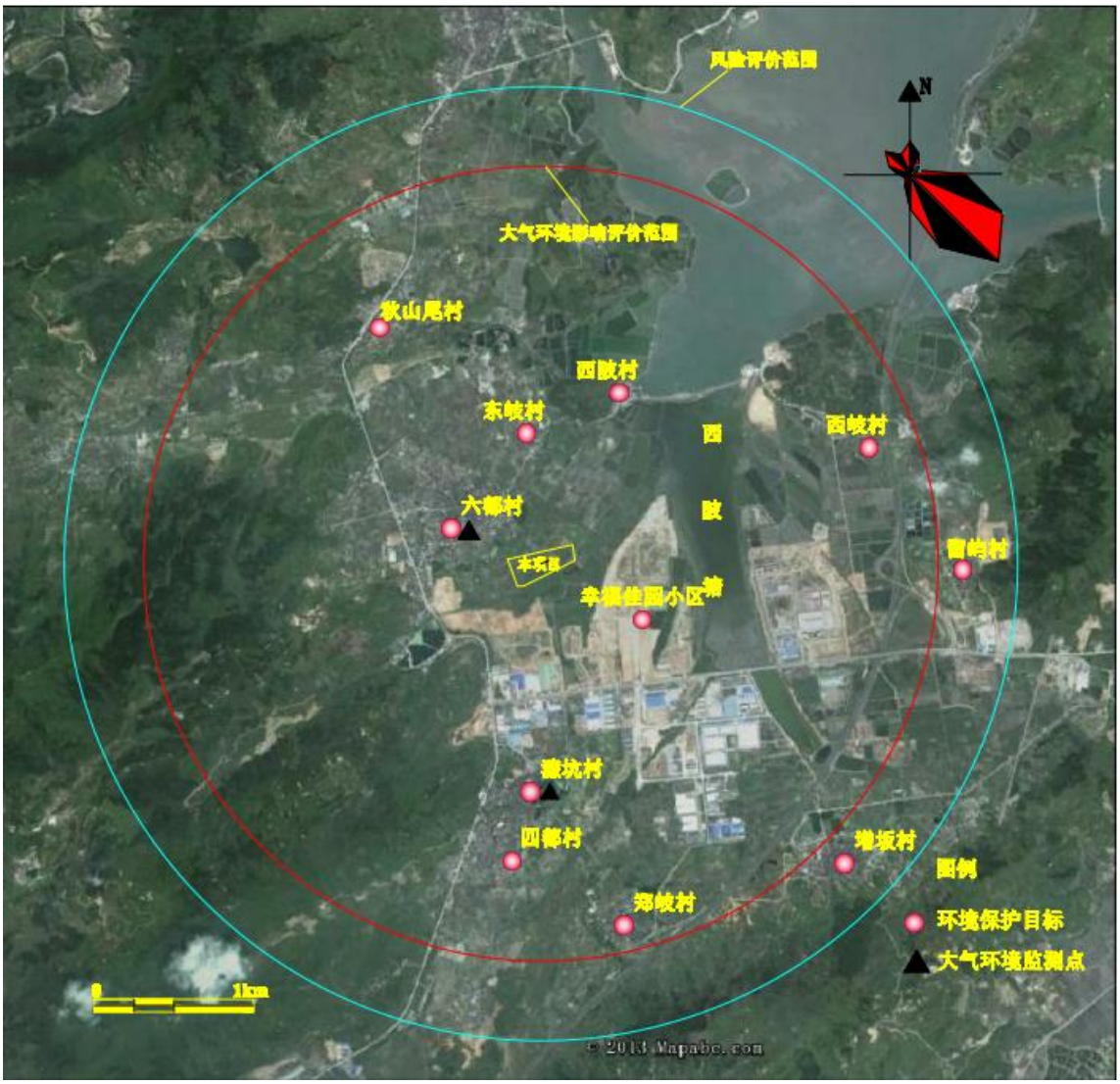


图1-1 环境保护目标和大气环境影响评价范围图

2 建设项目区域环境概况

宁德市星宇科技有限公司年产 3000 t 高性能烧结钕铁硼永磁材料项目拟建于福建省宁德市蕉城区、福建东侨经济开发区。项目地理位置见图 2-1。

拟建项目西侧为狮虎公司电机建设用地；东侧、北侧和南侧为农田。项目西北侧 190m 为六都村，北侧 580m 为东岐村，东北侧 890m 为西陂村，东南侧 815m 为幸福佳园小区，西南侧 1125m 为廉坑村。项目东侧 100m 为油行溪，670m 为西陂塘。周边关系图见图 2-2:

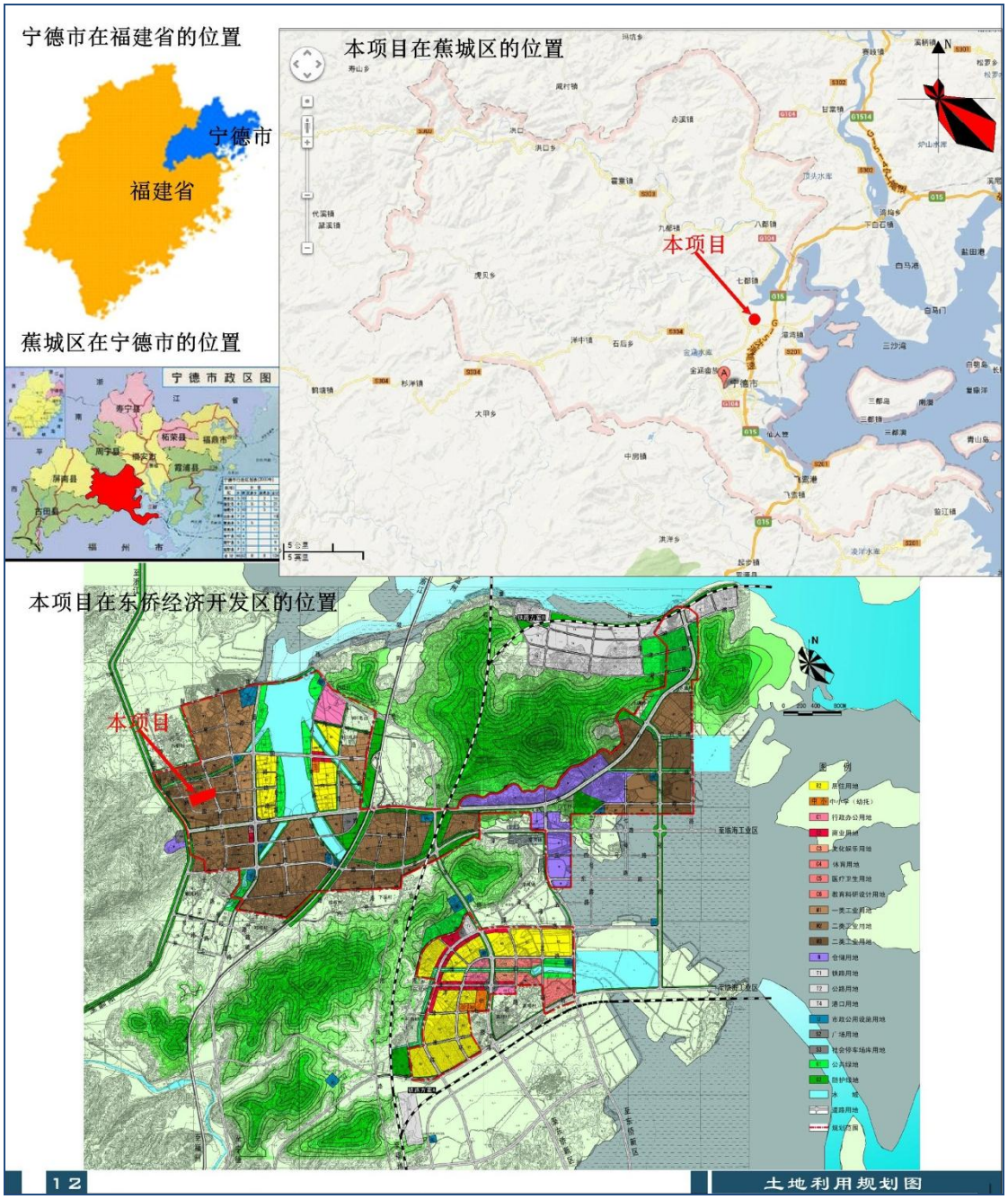


图2-1本项目地理位置图



图2-2本项目周围环境图

根据福建东侨经济开发区漳湾中科院高新技术产业园控制性详细规划，本项目规划周边环境图见图 2-3。

本项目北侧为规划团圆路，团圆路为规划城市主干道，团圆路北侧为规划工业用地、西北侧 70 米为规划居住用地；南侧为油行溪，油行溪南侧规划为公园绿地；西侧为规划工业路，隔路为规划工业用地，即狮虎公司电机项目用地；项目东侧为规划工业路，工业路东侧规划为停车场和工业用地。

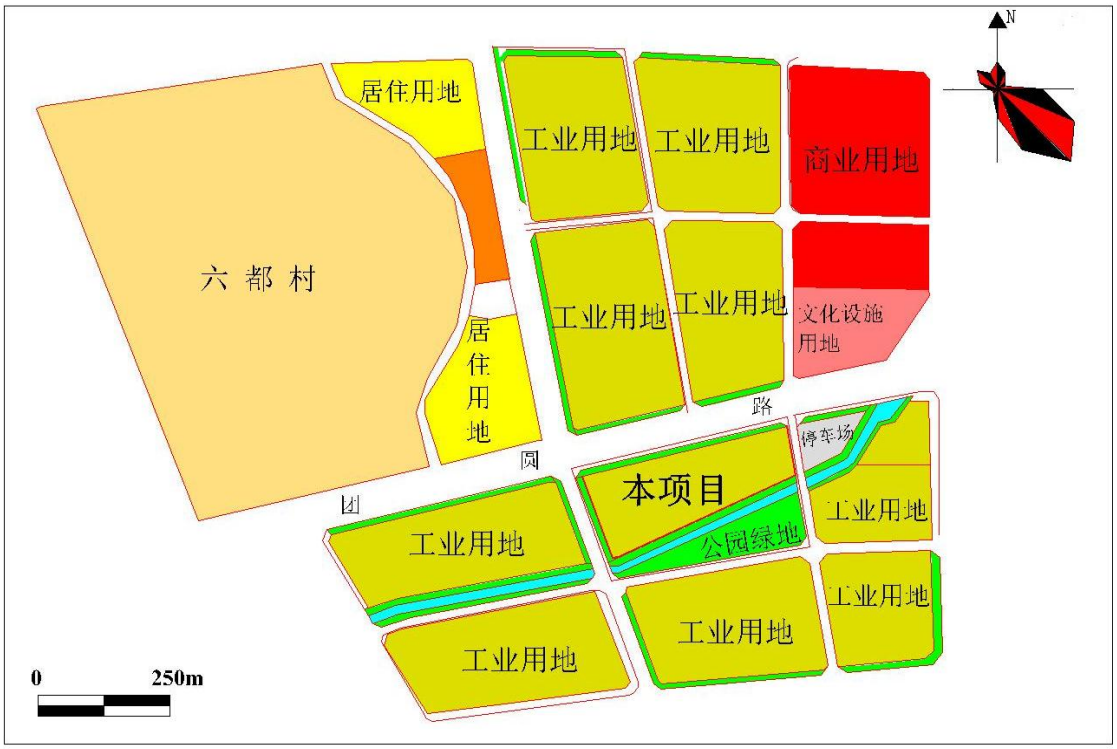


图2-3 本项目周围环境图(规划)

3 现有工程

3.1 现有工程概况

宁德市星宇科技有限公司是福建省首家专业生产烧结钕铁硼永磁产品的规模企业。公司现厂址位于宁德市蕉城区东侨林聪路 18 号。

现厂区占地面积 16866m^2，建筑面积 7448m^2；其中钢结构厂房 5148m^2，办公楼 1470m^2。星宇公司现有 1300 吨烧结钕铁硼永磁材料项目总投资 6500 万元，其中环保投资 65 万元。该项目于 2010 年 3 月通过宁德市经贸委备案，2010 年 5 月建成试生产。公司现有资产总额 7000 多万元，2011 年销售收入 31258 万元，取得了良好的经济效益。公司致力于新产品和新工艺的研发，拥有两项发明专利和十八项实用新型专利。

3.1.1 主要设备

现有工程主要设备见表 3-1。

表3-1 主要设备一览表

序号	车间	设备名称	规格(kg)	数量(台)
1	配方	抛丸机	200	2
2	熔炼	真空感应熔炼炉	500	2
3		铸锭炉	500	4
4	制粉	氢碎炉	1000	2
5		气流磨	120	2
6	成型	成型压机	150	9
7		等静压机	1000	2
8	烧结	300KG 真空烧结炉	300	5
9		500KG 真空烧结炉	500	5
10	磨光	磨床	500	6

3.1.2 产品方案

现有工程产品方案为年产 1300 吨烧结钕铁硼永磁材料

3.1.3 生产工艺

本项目采用国内成熟的真空感应熔炼和速凝薄片技术、制粉工艺、磁场成型工艺和真空烧结工艺。

3.1.4 环评及竣工环保验收情况

宁德市环保局于 2010 年 7 月以宁市环监[2010]表 054 号对《宁德市星宇科技有限公司年产 1300t 的烧结钕铁硼永磁材料项目环境影响报告表》进行了批复。2012 年 7 月宁德市环保局以宁市环验[2012]7 号文同意该项目通过竣工环保验收。

3.1.4.1 环评批复及落实情况

环评批复要求及落实情况见表 3-2：

表3-2 现有工程环评批复要求及落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	该项目建设污水处理设施时，应统筹规划，合理布局做到雨污分流。营运期产生的生活污水必须经处理达到污水处理厂进水标准后排入市政污水系统；生产废水循环利用。	厂区布局做到雨污分流，生产废水循环使用，生活污水预处理达标后排入市政污水管网。
2	运营期间应采取有效的隔声、降噪、减振措施减少对周边声环境影响。	通过对设备基础进行减振、降噪处理，并利用墙体、双层门窗隔声减少影响。
3	生产加工过程产生的固体废料应尽可能综合利用，营运期产生的生活垃圾应定点收集，及时清运。	危险废物由有资质的单位回收；生产废料由相关公司回收；生活垃圾定点堆放，及时清运。

序号	环评批复要求	落实情况
4	严格执行环保“三同时”制度，环保设施须经我局验收合格后，主体工程方可投入使用。	配套建设的环保设施做到与主体工程同时设计、施工和试运行，并通过了竣工环保验收

3.1.4.2 竣工验收主管部门意见及落实情况

2012 年 3 月宁德市环境监测站对该项目进行了环保验收监测，编制完成了竣工验收监测报告(宁环站验字[2012]第 9 号)。2012 年 5 月该项目通过了竣工环保验收。宁德市环保局验收意见及落实情况见表 3-3：

表3-3 现有工程竣工环保验收要求及落实情况

序号	宁德市环保局竣工环保验收意见	落实情况
1	提高环境管理水平，制定严格的环保管理制度和应急预案，设置环境管理机构并配备技术人员负责环境管理，监督检查各项环保措施的运行情况。	设置了环保管理机构和技术人员，制定了环保管理制度和应急预案。
2	规范设置排污口，设置标志牌，标明主要污染物	废水排污口不规范，未安装标志牌。
3	加强对废气的收集与处理，严格管理，控制废气的无组织排放	对废气进行收集处理达标排放。
4	加强危险废物管理，委托有资质的单位处置，防治产生二次污染	委托宁德市白马船舶清污有限公司对危险废物进行处置。
5	应服从城市总体规划布局调整	将按照市政府组织实施总体规划的安排和要求，适时关停现有工程。

星宇公司废水排污口不规范，未安装标志牌。应按照环保验收批复要求做好污水排放口的规范化整改工作，加强厂区环保管理。

3.2 现有工程污染源

《宁德市星宇科技有限公司年产 1300t 的烧结钕铁硼永磁材料项目竣工验收监测报告》(宁环站验字[2012]第 9 号) 中，对部分废气有组织源(抛丸机粉尘排气筒和烧结炉抽真空排气排气筒)、厂界无组织排放、外排废水水质、厂界噪声和固废处置情况进行了调查监测。本环评引用该验收报告对现有工程污染源进行评价。此外本环评委托厦门鉴科检测技术有限公司(CMA 2012132001U)对其它废气有组织源(熔炼炉抽真空排气排气筒和氢碎炉抽真空排气排气筒) 进行了补充监测，监测时间为 2013 年 6 月 19~20 日。

现有工程污染源可以达标排放，固体废物可以得到妥善处置。

3.3 现有工程存在的环保问题及“以新带老”措施

(1)废水排污口不规范，未安装标志牌。应按照环保验收批复要求做好污水排放口的规范化整改工作。

(2)不符合《宁德市城市总体规划(2011-2030)》

根据宁德市城市总体规划(2005-2020)，现有工程用地性质为工业用地。宁德市政府对城市总体规划进行了修编，2012 年 5 月福建省政府对《宁德市城市总体规划(2011-2030)》进行了批复。调整后的城市总体规划中，项目用地性质规划为居住用地。

为保障企业的生产经营稳定和长远发展，星宇公司拟在福建东侨经济开发区新建“年产 3000 t 高性能烧结钕铁硼永磁材料”项目，充分利用园区产业集群优势，为企业持续发展创造条件。

星宇公司服从城市总体规划布局调整，将按照宁德市政府组织实施总体规划的安排和要求，适时关停现有工程。

4 建设项目概况与工程分析

4.1 工程基本情况

项目名称：年产 3000 t 高性能烧结钕铁硼永磁材料项目；

项目性质：新建；

建设单位：宁德市星宇科技有限公司；

建设地点：福建东侨经济开发区中科宁德高新技术产业示范园；

占地面积：95.67 亩(63783m^2)；

项目总投资：项目总投资为 43243 万元。其中建设投资 38433 万元，铺底流动资金 3949 万元，建设期利息 861 万元。环保投资 820 万元，占总投资的 1.90%。

4.2 工程概况

4.2.1 建设内容

本工程主要建设内容见表 4-1：

表4-1本工程主要建设内容

序号	项目	主要生产工序	主要建设内容	建筑面积
一、主体工程				
1	薄片车间	原料预处理、配料、合金熔炼	钢筋切断机 2 台，金属抛丸机 2 台，砂轮机 4 台，真空感应双室熔炼炉 2 台，真空感应单室熔炼炉 3 台	3294m^2，其中熔炼室为 2096 m^2，其它为稀贵材料库、配料室、备料室、原料库等
2	氢碎车间	对钕铁硼薄片进行氢碎	氢碎炉 10 台	1653 m^2
3	磁体车间	由混料、气流磨制粉、细粉混料、压型、烧结、热处理机加工、充磁、检测和包装组成，同时还包括 PSA 制氮系统一套	混料机 9 台，气流磨 6 台，转料罐 100 个，磁取向全自动压机 45 台，真空烧结炉 35 台，热处理炉 10 台，PSA 制氮系统 1 套，各种磨床 52 台，各种切割机 192 台，大立磨 20 台，切片机 300 台，车床、钻床、铣床各 1 台，退磁机 5 套	13180 m^2，包括粗混和制粉区、细碎及压型区、充磁及机加工区、烧结和热处理区、PSA 制氮、循环水泵房、10kv 配电站
二、辅助及贮运工程				
1	高纯液氩贮槽及气化装置		20m^3 液氩储槽 1 台，20m^3 氩气贮罐 1 个	
2	高纯液氮贮槽及气化装置		20m^3 液氮储槽 1 台，20m^3 氩气贮罐 1 个	
3	深冷制氮站	制氮规模为 800m^3/h，采用分子筛净化空气等常规深冷工艺	空气压缩机 1 台，纯化系统 1 台，氮压机 3 台	430 m^2
4	制氢站	采用水电解制氢工艺	水电解制氢设备 2 台，氢气纯化设备 1 台，50m^3 氢气储罐 1 台	280 m^2
三、公用工程				
1	给排水	由工业园区市政供水	污水经市政污水管道排入北区污水处理厂处理	
2	供配电	由园区 110kV 濂坑变电所供电	磁体车间内建设一座 10kV 的配电站	
3	柴油发电机房	提供应急电源	设 1 台 380V 400kW 柴油发电机组	140 m^2
4	循环水泵房		配备 5 台冷却塔，13 台水泵	

序号	项目	主要生产工序	主要建设内容	建筑面积
5	综合楼		办公楼	4600 m^2
6	研发中心			3620 m^2
7	宿舍			3880 m^2
四、环保工程				
1	抛丸机粉尘收集处理	抛丸机自带单体袋式除尘器对粉尘进行收集处理		
2	熔炼炉开炉粉尘收集处理	熔炼炉设除尘系统 1 套，选用防爆型气箱脉冲布袋除尘器 1 台对开炉粉尘进行收集处理		
3	生活污水预处理	经化粪池预处理后经园区市政污水管网排入北区污水处理厂		
4	危险废物厂内暂存	废液压油、矿物油以及少量废油桶、油污抹布等危险废物,在厂内综合仓库临时贮存，再交由有危险废物处理资质的单位处置。综合仓库占地面积 22.1 m^2。		

4.2.2 产品方案

本项目生产能力为年产高性能烧结钕铁硼永磁材料 3000 t。产品质量标准执行《烧结钕铁硼永磁材料规范》(GJB 6485-2008)。

4.2.3 主要设备

本项目主要设备为熔炼炉 5 台、氢碎炉 10 台、真空烧结炉 35 台和热处理炉 10 台，还有金属抛丸机、钢筋切断机等其他设备 213 台。

4.2.4 建设进度计划

本项目由星宇科技提供技术，恩菲公司承担工程设计，考虑多方面因素，项目设计周期为 12 个月，施工周期为 12 个月。计划于 2014 年底投产。

4.3 原辅材料及能源

本项目原料主要有金属钕(镨钕)、纯铁、硼铁等，辅助材料为氮气、氩气和刚玉坩埚。主要能源由电和新鲜水。

4.4 生产工艺流程

本项目采用粉末冶金工艺。本项目技术路线如下：原料预处理→

配料→熔炼及速凝→薄片筛选→性能检测→氢碎→混料→气流磨细碎→细粉合批混料→压型→等静压型→真空烧结→热处理→机加工→表面处理(外委)→充磁→检测。

4.5 公辅工程

4.5.1 给排水

本项目由园区市政供水。总用水量：38585 m^3/d。其中，生产新水：1388 m^3/d，生活水 57m^3/d，循环水 37140 m^3/d。

项目污水排入园区污水处理厂，即宁德市北区污水处理厂统一处理。总排水量：428m^3/d。其中，生产排水：383m^3/d；生活污水 45m^3/d。

4.5.2 制氮

本项目配备 PSA 制氮系统：200 m^3/h，共 2 套；配套 1 套氮气生产能力 800m^3/h 的深冷制氮站。磁体车间外设液氮储罐一个，经液氩气化器，用管道送至用气点。同时设氮气贮罐一台。

4.5.3 制氢

本项目设一个氢气站，氢气生产能力 50m^3/h，采用水电解制氢。制氢站主要由电解槽、制氢处理器、纯化装置、氢气缓冲罐、纯水装置、碱液箱、氢气储罐等设备组成。

4.5.4 高纯液氩贮槽及气化装置

磁体车间外设液氩贮槽一个，经液氩气化器，用管道送至用气点。同时设氩气贮罐一台。

4.6 污染源分析

4.6.1 废气污染源

4.6.1.1 有组织污染源

(1)抛丸机粉尘

薄片车间原料预处理工序，抛丸机对原料纯铁进行除锈时产生金属氧化物粉尘。抛丸机自带单体袋式除尘器，粉尘经袋式除尘器收尘后经 20m 高的排气筒排放。

(2)熔炼炉粉尘

①开炉粉尘

真空感应熔炼炉开炉时有粉尘溢出，选用防爆型气箱脉冲布袋除尘器 1 台。收尘器收下的粉尘返回熔炼炉熔炼。粉尘经袋式除尘器收尘后经 20m 高的排气筒排放。

②抽真空排气

出料前，对熔炼炉抽真空排出氩气，真空泵排出废气中含少量粉尘。5 台熔炼炉抽真空废气收集后经 1 根 20m 高的排气筒集中排放。

(3)氢碎炉抽真空排气

氢碎车间氢碎炉生产过程反应罐抽真空时排出废气，主要含少量氢气和粉尘。10 台氢碎炉抽真空废气收集后经 2 根 15m 高的排气筒集中排放。

(4)烧结炉和热处理炉抽真空排气

磁体车间烧结炉和热处理炉抽真空时排出废气，主要含少量氢气和粉尘。烧结炉和热处理炉抽真空废气收集后经 4 根 15m 高的排气筒集中排放。

各废气污染源排放速率与排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。

4.6.2 废水污染源

机加工过程的切削液含少量金属粉末，经收集池收集沉降后，清液返回机加工工序循环使用。循环水系统排污水的水量为 383m^3/d，直接排入园区污水管网。生活污水产生量 45m^3/d，经化粪池处理后排入由园区污水管网。

本工程废水排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，由园区市政污水管道排入宁德北区污水处理厂处理。

4.6.3 固体废物

本项目产生的固体废物为一般固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般固体废物包括机加工产生的边角料废料、抛丸机对原料纯铁进行除锈时产生的抛丸砂、机加工过程产生的料泥和废坩埚。

废坩埚定期由坩埚生产厂家回收，其它一般固废外卖回收处理。

使用后的废液压油、废矿物油以及生产过程中产生的少量废油桶、油污抹布等属于危险废物,产生量约 9t/a。在厂内综合仓库临时贮存，再交由宁德市白马船舶清污有限公司处置。

生活垃圾由园区环卫部门清运。

4.6.4 噪声污染源

拟建项目主要噪声排放源为抛丸机、切断机、压缩机及各类机泵等。设计时考虑将将高噪声设备布置在室内、加装消声器等防噪降噪措施。

本项目废气、废水、噪声及固体废物排放情况汇总于表 4-2：

表4-2 项目污染物排放情况及治理措施汇总表

序号	污染源	废气/废水排放量		污染物	产生浓度	产生量		治理措施	排放浓度	排放量		排放去向
1	**废气**	Nm^3/h			mg/Nm^3	kg/h	t/a		mg/Nm^3	kg/h	t/a	
G1-1	抛丸机粉尘	2200		粉尘	400	0.88	1.58	布袋除尘器，除尘效率 95%，经 20m 高排气筒排放	20	0.044	0.079	大气
G1-2		2200			400	0.88	1.58		20	0.044	0.079	
G2	熔炼炉开炉粉尘	45497			1000	45.5	13.65	布袋除尘器，除尘效率 95%，经 20m 高排气筒排放	50	2.3	0.69	
G3	熔炼炉抽真空排气	32400			20	0.65	0.78	经 20m 高排气筒直接排放	20	0.65	0.78	
G4	氢碎炉抽真空排气	10800			15	0.16	0.19	经 15m 高排气筒直接排放	15	0.16	0.19	
G5-1	烧结炉和热处理炉抽真空排气	34560			15	0.52	0.62	经 15m 高排气筒直接排放	15	0.52	0.62	
G5-2		34560			15	0.52	0.62	经 15m 高排气筒直接排放	15	0.52	0.62	
产生量/排放量合计		162217				49.11	19.02			4.24	3.06	
2	**废水**	m^3/d	$10^4t/a$		mg/L	t/a			mg/L	t/a		
W1	循环冷却水排水	383	11.5	COD	12	1.4		直接排入园区污水管网	12	1.4		宁德北区污水处理厂
				BOD_5	3.	0.4			3.	0.4		
				NH_3-N	15	1.7			15	1.7		
				SS	40	4.6			40	4.6		
				TDS	1500	172.5			1500	172.5		
W2	生活污水	45	1.64	COD	500	8.2		化粪池处理后排入园区污水管网	300	4.9		宁德北区污水处理厂
				BOD_5	300	4.8			100	1.6		
				NH_3-N	35	0.6			25	0.4		
				SS	220	3.6			120	2.0		

序号	污染源	废气/废水排放量		污染物	产生浓度	产生量	治理措施	排放浓度	排放量	排放去向
排放量合计/浓度平均		428	13.14	COD	73	9.6		42	6.3	
				BOD_5	40	5.2		13	2.0	
				NH_3-N	18	2.3		16	2.1	
				SS	59	8.2		48	6.6	
				TDS	1342	172.5		1342	172.5	
3	**噪声**	设备名称				整理前声压级 dB(A)			治理后声压级 dB(A)	
3-1	薄片车间	钢筋切断机、金属抛丸机等				83~95	室内安装		58~70	
3-2	氢碎车间	氢碎炉				88	室内安装		63	
3-2	磁体车间	气流磨、烧结炉、车床等				75~86	室内安装、选用低噪声设备、减振基础		55~61	
3-4	循环水泵房	冷却塔、热水泵、给水泵等				76~80	室内安装 (冷却塔除外)		51~55	
3-5	深冷制氮站	空压机、氮压机、分馏塔等				86~90	室内安装、安装消声器		61~70	
3-6	氢气站	空压机				85	室内安装		60	
4	**固体废物**	类别				产生量(t/a)			排放量(t/a)	
S1	抛丸砂	一般固废				2.6	外卖回收利用		0	
S2	废坩埚	一般固废				30	厂家回收		0	
S3	机加工废料	一般固废				1372.12	外卖回收利用		0	
S4	料泥	一般固废				1.2	外卖回收利用		0	
S5	废液压油、废矿物油	危险废物(类别 HW08)				9	宁德市白马船舶清污有限公司处置		0	
S6	生活垃圾	生活垃圾				138	环卫部门清运		0	

5 环境质量现状调查与评价

5.1 环境空气质量现状

评价区域内各监测点的 SO_2、NO_2、CO、O_3、PM_{10}、TSP 和 $PM_{2.5}$ 监测值均满足环境空气质量标准(GB3095-2012)二级标准要求。

5.2 地表水环境质量现状

油行溪监测断面除 COD、氨氮、石油类超标外，其它监测因子 pH、SS、BOD_5、汞、镉、铅、砷、锌、铜的监测值可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准。

西陂塘监测断面除 COD、氨氮、石油类超标外，其它监测因子 pH、SS、BOD_5、汞、镉、铅、砷、锌、铜的监测值可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准。

油行溪、西陂塘部分监测指标超标主要是由于上游农村生活污水、农田施肥和畜禽养殖等面源污染所致。另外，目前东侨开发区排水管网尚未完全建成，油行溪正在进行环境治理及改道工程。待污水处理厂管网完全建成并且油行溪改道治理完成之后，油行溪和西陂塘的环境质量将会改善。

5.3 地下水环境质量现状

对评价区内地下水进行了监测，监测因子为：总硬度、溶解性总固体、氨氮、挥发性酚、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐、Cu、Zn、Pb、As、Hg、Cr^{6+}、Cd、Fe、总大肠菌群、高锰酸盐数、pH、水温、色度、嗅和味、浊度、肉眼可见物共 24 项。

该地区地下水潜水氨氮、亚硝酸盐、总大肠菌群、色度和浊度不能满足《地下水质量标准》中 III 类水标准的要求，其它指标可满足 III 类水标准的要求。承压水水质较潜水水质好，除亚硝酸盐和总大肠菌群超标外，其它指标可满足 III 类水标准的要求。这主要是由于农村生活污水、农田施肥和畜禽养殖等面源污染造成了该地区地下水中的氨氮、亚硝酸盐、总大肠菌群、色度和浊度超标。

5.4 海水环境质量现状.

三都澳三沙湾宁德北区污水处理厂排污口附近海域监测结果表明：COD 略有超标，pH 值、无机氮、活性磷酸盐均有不同程度的超标，其他监测指标均满足《海水水质标准》(GB3097-1997)二类标准要求。

5.5 土壤环境质量现状

评价区内土壤所有监测点的 Cd、Hg、As、Cu、Pb、Cr、Zn 监测值均能满足《土壤环境质量标准》(GB15618-95)中的二级标准要求。

5.6 声环境质量现状

厂界昼间噪声本底值在 39.8～40.7dB(A)之间，夜间在 38.2～38.5dB(A)之间，能够满足《声环境质量标准》(GB3096－2008)3 类标准的要求；项目周围敏感点六都村噪声本底值昼间为 42.7dB(A)，夜间为 39.3dB(A)，均能达到《声环境质量标准》(GB3096－2008)2 类标准的要求。

6 环境影响预测与评价

6.1 环境空气影响预测与评价

经过计算，薄片车间、氢碎车间、磁体车间中各污染源排放的粉尘最大浓度占标率为 1.87%<10%，最大落地浓度为 8.43μg/m^3；各敏感点最大浓度占标率 1.84%，最大落地浓度为 8.27μg/m^3。项目排放的粉尘对周边环境影响较小。

根据大气环境防护距离标准计算程序(Ver1.1)计算得知，建设项目厂界外无污染物浓度超标点，无需设大气环境防护距离。

6.2 地表水环境影响分析

本项目产生的废水主要包括循环冷却水排水和生活污水，排水量 428m^3/d，污水排至宁德市北区污水处理厂，排水路线为：厂区→团圆路→福宁路→疏港公路→提升泵站→18 号路→北区污水处理厂。目前福宁路(五号路至疏港公路段)、提升泵站、18 号路至北区污水处

理厂段的排水管网已经建设完成；福宁路(五号路至团圆路段)、团圆路段至本项目污水接入管约 800m 管线计划于 2013 年底前建成。本项目计划于2004年12月建成投产,污水可纳入北区污水处理厂处理。

宁德市北区污水处理厂的处理规模 5000t/d，目前污水处理量为2500t/d。本项目位于北区污水处理厂的服务范围内，且北区污水处理厂有接纳本项目污水的处理能力。

由以上分析，本项目污水纳入北区污水处理厂是可行的。

根据《宁德市北区污水处理厂(近期 5000 吨/日)更改排污口工程环境影响报告表》水环境影响评价结论，采用一个潮期排 5 个小时的间歇排放方式,正常落潮时排放影响最大范围是排污口周围 100*10m 区域内。

6.3 声环境影响预测与评价

通过预测分析，项目实施后厂界噪声昼、夜间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348－2008)3 类标准。叠加背景值后，敏感点昼、夜间噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096－2008)2 类标准。

6.4 地下水环境影响分析

6.4.1 正常工况下地下水环境影响分析

正常工况下,建设项目生活污水与生产废水一起进入园区市政污水管道排入北区污水处理厂处理，不直接外排，不会对厂址地区地下水环境产生影响。

6.4.2 非正常工况下地下水环境影响分析

非正常工况下，建设项目的外接污水管网为园区市政污水管网，建设项目发生跑冒滴漏部位为生活污水管道、生产废水管道所在范围，在跑冒滴漏、化粪池、集液池、热水池和冷水池防渗层破损等风险事故下，项目的废水可能会污染地下水。

假定防渗层积水高度为 0.10m，防渗层厚度为 0.5m，防渗层渗透

系数为 1.0×10^{-10}cm/s，则计算防渗层的穿透时间为 13191 年，即在防渗层上的持续积水 0.10m 的情况下，经过 13191 年的污水才可穿过防渗层。所以，在防渗层防渗能力保持不变的情况下，可以认为污染物不会通过防渗层进入到地下水中。

6.4.3 事故情况下地下水环境影响分析

本项目污水的污染因子主要为 COD、BOD、氨氮等常规因子，被粘土层吸附能力达到 90%以上。因此事故工况下渗出液进入地下水系统后对区域地下水影响程度和范围均较小，从以上分析可知建设项目事故风险较小，事故风险水平是可以接受的。

综上分析，建设项目污染物类型简单，在落实好防渗、防污措施后，建设项目污染物能得到有效处理，因此对本项目的建设对厂区附近地区的地下水环境影响较小。

6.5 生态环境影响分析

6.5.1 对土地利用结构的影响评价

本项目总占地面积 63783m^2。按照占地类别划分，本项目占用耕地 63364m^2，农村道路 468m^2。项目占地规划为工业用地，所占耕地不属于基本农田。

本项目位于工业园区内，所占土地规划为建设用地，项目占地虽然对小范围内土地利用结构造成较大影响，但整个区域土地利用结构影响不大。施工结束后，厂区的土地破坏基本结束，随着厂区的绿化和植被恢复，生态环境逐步得到一定的恢复，对土地利用和周边生态环境的影响得到缓解。

6.5.2 对地表植被的影响分析

工程征地范围内没有濒危珍稀野生植物，不会造成濒危珍稀野生植物种群数量的锐减或灭绝；工程征地范围内多为农田，没有生态敏感种类，因此，工程对本区域的植物多样性不会产生显著影响。

6.5.3 对土壤的影响

本项目污染较小，且所在区域的土壤环境容量较大，对外来污染物有一定的承载力，只要加强项目污染源控制和土壤污染防治，则对项目区土壤环境影响不大，是可以接受的。

6.5.4 对农业生产的影响分析

依据遥感解译结果，生态环境影响评价范围内，耕地占地面积为170.18hm^2；本项目占用耕地面积6.33hm^2，约占生态环境影响评价区内耕地面积的3.72%。工程建设带来的农作物产量减少对生态环境影响评价区具有一定的影响，但影响不大。

运营期项目主要大气污染物是工业粉尘，但排放量较小，因此其对农作物的影响也较小。

6.5.5 对自然生态系统完整性的影响

项目建成后，对区内生态系统产生的影响是不可逆转的，现有的生态系统结构和功能都将发生不同程度的改变。评价范围内的建设用地显著增加，但厂区占地面积较小，建筑物布置集中，且位于工业园区中，对该区域的生态系统稳定性影响不大，对自然生态完整性影响较小。

6.6 固体废物环境影响分析

6.6.1 危险废物

废液压油、废矿物油以及生产过程中产生的少量废油桶、油污抹布等属于危险废物，废物类别为 HW08(废矿物油)，产生量约 9t/a。在厂内综合仓库临时贮存，综合仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设计；再委托有资质的单位安全处置，不会对周围环境产生影响。

6.6.2 一般固体废物

一般固体废物包括机加工废料、抛丸机对原料纯铁进行除锈时产生金属氧化物粉尘抛丸砂、料泥和废坩埚。由赣州市鑫磁新材料有限公司回收处理。该公司收购以上废料后送相关厂家重新利用。

生活垃圾有园区环卫部门统一清运。

6.6.3 小结

采取以上固体废物处置措施后，本项目的固体废物可以得到有效处理或处置，不会对周围环境产生影响。

7 环境风险评价

7.1 风险识别

本项目所涉及主要原辅材料、中间产物、产品，危险物质主要为氢气，属于易燃易爆危险性物质。本项目的主要环境风险评价因子确定为氢气。

根据重大危险源识别结果，本项目不涉及重大危险源。

7.2 最大可信事故及后果分析

本项目的最大可信事故是氢气泄露。但是由于氢气储量很小，不构成重大危险源，且氢气和其燃烧伴生物质均无毒。一旦泄漏甚至发生火灾，可能会造成安全事故，不会产生大的环境风险。

7.3 风险防范措施及应急预案

7.3.1 风险防范措施

制氢装置设自动控制系统，对主要参数进行控制。氢气缓冲罐、氢气储罐设安全阀。系统超压时可起跳泄压。在氢气系统设备放散管及用氢设备的氢气支管上设阻火器，以防止回火，阻止火焰蔓延，保证制氢站及其储送系统的安全生产及正常供气。

氢气放空管从厂房屋顶中间通往室外，高出屋面 1m。设氢气检漏报警仪，对制氢间、氢碎车间的氢气含量进行检测。当氢气浓度超过报警下限后，自动启动排风装置，同时送出报警信号，进行声光报警。为作业人员配备便携式氢气测报仪，可随身携带检测氢气浓度。

7.3.2 应急预案

(1)发生爆炸事故后，发现事故者应立即拨打“119”火警电话。

(2)迅速采取相应的措施进行灭火，制止事故现场及周围与应急

救援无关的一切作业，疏散无关人员。待消防救护队或其它救护专业队到达现场后，积极配合各专业队开展救援工作。

(3)初步预测可能对人员、管线和设备等造成的危害并立即向县消防、公安等单位报告；调整应急人员及装备，组成火灾事故应急救援队，在现场指挥人员的指挥下，及时开展灭火行动。

(4)进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取个体防护措施，如佩戴防护面具和空气呼吸器，穿戴专用防护服等。

8 环境保护措施及其技术经济分析

本项目对薄片车间抛丸机粉尘、熔炼炉开炉粉尘采用袋式除尘器处理。熔炼炉、氢碎炉、烧结炉和热处理炉抽真空排气粉尘浓度较低，收集后通过排气筒排放。.

外排废气颗粒物排放速率与排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。

机加工过程的切削液含少量金属粉末，经收集池收集沉降后，清液返回机加工工序循环使用。循环水系统排污水直接排入园区污水管网。生活污水产生量经化粪池处理后排入由园区污水管网。

废水排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，由园区市政污水管道排入宁德北区污水处理厂处理。

尽可能选用低噪声设备；大部分高噪声设备采取室内布置，安装在厂房内，采用隔声门窗等措施。采取以上措施后，厂界可达标，对周边声环境影响较小。

新建危险废物临时贮存库房，固体废物可以得到有效处理或处置。本项目环保措施投资估算和环保设施“三同时”验收一览表见表 8-1：

表8-1 环保措施投资估算和“三同时”验收一览表

项目	污染源	环保设施及处理规模	数量	环保投资(万元)	效果
废气治理	1、薄片车间				
	抛丸机粉尘	布袋除尘器+1 根 20m 排气筒,风量 2200m^3/h	每台抛丸机(共 2 台)设除尘系统 1 套	1.2	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准:颗粒物排放浓度:120 mg/Nm^3，排放速率:5.9kg/h
	熔炼炉开炉粉尘	布袋除尘器+1 根 20m 排气筒,风量 45497m^3/h	5 台熔炼炉设除尘系统 1 套	62.9	
	熔炼炉抽真空排气	1 根 20m 排气筒,风量 2400m^3/h	1	20.3	
	2、氢碎车间				
	氢碎炉抽真空排气	1 根 15m 排气筒,风量 10800m^3/h	2	18.0	GB16297-1996 中新污染源二级标准颗粒物排放浓度:120 mg/Nm^3,排放速率:1.75kg/h
	3、磁体车间				
	烧结炉和热处理炉抽真空排气	1 根 15m 排气筒,风量 34560m^3/h	4	84.0	GB16297-1996 中新污染源二级标准,颗粒物排放浓度:120 mg/Nm^3,排放速率:1.75kg/h
	4、无组织排放				《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中颗粒物周界外浓度最高点:1.0 mg/m^3
	5、各车间通风系统	排风机	若干	32.3	
废水治理	机加工切削液	收集池,容积为 50m^3	1	4.0	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,经污水管网排入宁德北区污水处理厂
	生活污水	化粪池	1	2.0	
	污水外排管道			27	接入园区污水管网
噪声治理	深冷制氮站空压机	消声器	1	6.0	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准
	深冷制氮站氮压机	消声器	3	9.0	

项目	污染源	环保设施及处理规模	数量	环保投资(万元)	效果
噪声治理	深冷制氮站分馏塔	消声器	1	2.0	
	氢气站空压机	消声器	1	2.0	
	其它设备隔声减振	选用低噪声设备、减振基础、建筑隔声		530	
固废处置	危险废物临时贮存库	综合仓库 22.1m^2,四周设 900mm 高围堰	1	7.4	满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求；危废送有资质单位安全处置
	厂区绿化	4900 m^2		12	
	合计			820.0	

9 清洁生产与总量控制

9.1 工艺的先进性

本项目钕铁硼薄片生产采用目前国内外最先进和成熟的薄片铸锭(Strip-Casting)技术，与传统的模铸工艺相比，具有厚度薄、合金粒径小而均匀，以及成品率高，成本低的特点。薄片铸锭是制备高性能钕铁硼永磁体的关键，能使磁体性能提高 10%以上。

9.2 清洁生产

本工程设备冷却用水 37140m^3/d，回水冷却后循环使用，水重复利用率高达 96.25%。循环冷却供水系统冷却塔选用节水型喷雾冷却塔；喷雾冷却塔无电力风机，减少了电机和减速机等产生的噪声源，噪声低。总体来讲，清洁生产可以达到国内先进水平。

9.3 总量控制

本项目通过清洁生产及采取有效的环境保护措施，建成投产后污染物可以达标排放，固体废物可以得到有效处置。

项目污水排入宁德北区污水处理厂处理，COD 和 NH_3-N 总量控制指标由污水处理厂统一调配。

10建设项目可行性分析

10.1 产业政策符合性

本项目符合国家以下产业政策：

产业政策	内容
《产业结构调整指导目录(2011 年本)》	鼓励发展：高性能稀土磁性材料和储氢材料及高端应用。
《国务院关于促进稀土行业持续健康发展的若干意见》(国发〔2011〕12 号)	大力发展稀土新材料及应用产业，进一步巩固和发挥稀土战略性基础产业的重要作用，确保稀土行业持续健康发展。
《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南(2011 年度)》	高性能稀土永磁性材料及其制品为当前优先发展的高新技术产业化重点领域
《福建省加强稀土资源保护科学开发稀土资源行动方案(2012—2015 年)》	加大力度鼓励企业发展稀土深加工及应用产品研发生产，进一步提升稀土产品附加值；推动高性能稀土材料及应用产品研发生产。

10.2 规划符合性

本项目产品属高附加值稀土产品、功能稀土材料，符合《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006－2020)》、《福建省国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》、《福建省“十二五”战略性新兴产业暨高技术产业发展专项规划》等国家及区域发展规划；符合《宁德市城市总体规划(2011-2030)》；符合《福建东侨经济开发区总体规划》及规划环评、以及《福建东侨经济开发区漳湾中科院高新技术产业园控制性详细规划》。

11环境影响经济损益分析

11.1 经济效益分析

本项目总投资为 43243 万元，其中建设投资 38433 万元，铺底流动资金 3949 万元，建设期利息 861 万元。投资回收期 6.09 年，投资利润率 14.30%，投资利税率 19.04%，项目投资内部收益率为 17.26%，净现值(i=10%)14845 万元。以上数据可以表明，本项目财务效益较好，并具有较强的盈利能力，借款偿还能力及抗风险能力，项目在经济上是可行的。

11.2 社会效益分析

项目的建成将带来巨大的社会效益，将建成闽东重要的钕铁硼永磁材料生产基地，同时能使福建省闽东区域电动机行业向低耗节能永磁电机领域拓展，促进福建闽东地区经济的发展。

项目建成将解决一定的就业和再就业问题,同时会带动相关产业的发展，为地方的经济发展起到推动作用。

11.3 环境效益分析

经计算，该项目建成投产后，企业环保设施的运行具有一定的经济效益。建设项目采取先进的工艺技术，并实施合理的三废处理、处置措施后，可实现废气、废水达标排放；固体废物综合利用和妥善处理。

综上所述，建设项目在建设时认真贯彻执行“清洁生产”、“污染物达标排放”等环保政策，降低了原辅材料的消耗量，提高了物料的综合利用率，尽可能减少了污染物的产生量和排放量，具有较好的工程经济效益、良好的社会效益和环境效益。

12环境管理与监测

12.1 环境管理制度

宁德星宇科技有限公司的环保管理工作实行领导负责制，由主管生产的副经理主抓，具体工作由生产安全环保部负责，设有一名科长和 2 名科员，负责管理全厂的环境保护和劳动安全卫生工作。各车间设兼职环保(安全)员，协助安全环保部搞好本车间的环境保护和劳动安全卫生工作，及时发现问题，及时解决。

12.2 环境监测计划

运行期污染源监测的主要项目包括大气污染源、废水污染源和噪声污染源，监测方案见表 12-1。同时为便于监测工作进行，排气筒预留监测取样口。

表12-1　营运期环境监测计划

污染源	监测点	监测项目	监测方式	监测频率
废气	排气筒监测孔	颗粒物	委托监测	4 次/年
	厂界	无组织排放颗粒物		
噪声	厂界周边	等效 A 声级	委托监测	
废水	厂区总排口	pH、COD、氨氮、SS	委托监测	4 次/年
地下水	厂区监测井	总硬度、溶解性总固体、氨氮、挥发性酚、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐、Cu、Zn、Pb、As、Hg、Cr6+、Cd、Fe、总大肠菌群、高锰酸盐数、pH、水温、色度、嗅和味、浊度、肉眼可见物		每年按枯、平、丰三期，每期一次

13公众参与

本次公众参与调查依据《环境影响评价公众参与暂行办法》中规定的程序进行，在环评过程中实施两次信息公开，并通过发放调查表、张贴公告的形式，广泛征求各方面的意见和建议。

13.1 核心公众的情况

本次公众参与重点调查拟建项目所在地周围地区可能受到直接影响的人群，核心公众范围主要为拟建厂址周边近距离的人群，包括的区域有：六都村、西陂村、东岐村。调查的对象包括不同性别、年龄、民族、职业、文化程度的人群。

13.2 公众参与过程

13.2.1第一次公示

根据《环境影响评价公众参与暂行办法》(国家环保总局 2006 年 2 月 14 日，环发 2006[28 号])和《环境影响评价技术导则 公众参与》(征求意见稿)中的相关规定，建设单位于 2013 年 3 月 15 日至 2013 年 3 月 29 日就拟建项目的相关内容在宁德市环境保护局网站(http://www.ndepb.gov.cn/wsbs/1363162501d4761.html)、于 2013 年 3 月 18 日在《宁德晚报》(CN35-0066)分别进行了第一次公示。公示的主要内容包括：项目概要、建设项目的建设单位和环评单位联系方式、环评工作的程序及主要工作内容、征求公众意见的主要事项、反映意见的主要方式等内容，反馈方式为公众通过信函、电话、电子邮件等方式向建设单位和环境影响评价单位发表有关拟建项目建设和环评工作的意见。

公示情况见图 13-1和图 13-2：



帐号 [redacted] 密码 [redacted] 登 陆 关于本网站 简体中文 繁体中文 English RSS订阅 设为主页 收藏本站

宁德市环境保护局
NINGDE CITY ENVIRONMENTAL PROTECTION BUREAU

首 页 | 政务公开 | 环保监管 | 网上办事 | 公众参与 | 专题专栏

2013年7月25日 下午4:49:48 请输入关键字 搜索

网上办事
- 网上公示
- 审批公示
- 办事指南
- 场景式服务
- 主题式服务
- 表格下载

你现在的位置：宁德市环境保护局 > 网上办事 > 网上公示

宁德市星宇科技有限公司年产3000吨高性能烧结钕铁硼永磁材料项目环境影响评价第一次公示

发布时间:2013-03-13 16:14

一、建设项目名称及概要
项目名称：宁德市星宇科技有限公司年产3000吨高性能烧结钕铁硼永磁材料项目。
建设地点：福建东侨经济开发区漳湾中科院高新技术产业园
工艺方案：采用真空感应熔炼和速凝薄片技术、制粉工艺、磁场成型工艺和高真空烧结工艺。
生产规模：年产3000吨高性能烧结钕铁硼永磁材料。
二、建设单位名称及联系方式
建设单位名称：宁德市星宇科技有限公司
联 系 人：吴春光　　联系电话：0593－7188821
E-mail：cg@xingyu.cc　　邮政编码：352100
通信地址：宁德市东侨区林聪路18号
三、承担项目环评机构名称及联系方式
环评机构名称：中国恩菲工程技术有限公司
联 系 人：任锋　　联系电话：010－63936804
E-mail：renf@enfi.com.cn　　邮政编码：100038
通信地址：北京市复兴路12号
四、工作程序
本次评价将首先根据工艺情况、建设施工特点，对环境影响因素进行识别和筛选，之后在全面调查和资料收集的基础上，有针对性和侧重点地对主要环境要素进行监测与评价，对主要环境敏感目标进行调查，然后参考类比调查和监测结果，选择适当的模式和参数、定量或定性地分析项目建设期间和投产运行后对环境的影响，并提出环保措施。
五、主要工作内容
包括工程分析、环境质量现状调查与评价（环境空气、水环境、声环境和生态环境）、施工期环境影响分析与评价、运营期环境影响分析与评价、环境风险评价、公众参与、清洁生产与总量控制、环境保护措施、环境影响经济损益分析、环境管理与环境监测计划、评价结论与建议等。
六、征求公众意见的主要内容
1、对本工程的了解程度；
2、本项目施工期和运营期对公众的主要影响；
3、从环保角度考虑，公众对本项目建设的态度；
4、公众对本项目所采取环保措施的意见和建议；
5、公众对本项目建设的其他意见和建议。
七、公众提出意见的方式和渠道
2013年3月 15 日至2013年3月 29 日，公众可通过向上述公示地址发送信函、电话、电子邮件等方式向项目建设单位或环境影响评价机构发表对本工程建设及环评工作的意见。
环境影响评价单位将在项目《环境影响评价报告书》中真实记录公众的意见和建议，并将公众的合理意见、建议向建设单位、设计单位和有关部门反映。

图 13-1 第一次公示网站截图



新闻·财经 宁德晚报 2013年3月18日 星期一 4

城乡居民养老保险将“一视同仁”

缴费共分20档，多缴多得 困难群体政府代缴不低于50%

本报讯 今后，我市城乡居民的养老保险将不再有差异。在2012年我市实现城乡居民社会养老保险制度全覆盖的基础上，根据日前省政府办公厅下发的《关于城乡居民社会养老保险制度一体化的实施意见》，我市将积极探索，建立一体化的城乡居民社会养老保险制度，提高政府补贴标准。

□记者 林鹏浩

缴费共分20档，多缴多得

困难群体，政府代缴不低于50%

3·15消费者权益日

40家企业签字承诺诚信经营

年后健身房办卡涨价不少

本月下旬起重拳整治旅游行业

旅行社和星级饭店列入检查重点

无偿献血制度的意义是什么？

亚洲各国献血对比

宁德市星宇科技有限公司年产3000吨高性能烧结钕铁硼永磁材料项目环境影响评价第一次公示

图 13-2 第一次公示报纸截图

13.2.2 第二次公示

根据《环境影响评价公众参与暂行办法》的要求，拟建项目环境影响报告初稿和简本完成后，建设单位于 2013 年 7 月 16 日至 2013 年 7 月 30 日开展了第二次公示。公示方式包括：

(1) 网络公示：在宁德市环境保护局网站(http://www.ndepb.gov.cn/wsbs/1373944270d5387.html)进行了网上公示；

(2)报纸公示：于 7 月 17 日在《宁德日报》(CN35-0047)进行了报

刊公示；

(3)张贴海报：在主要影响点通过张贴海报的方式进行了海报公示，包括六都村、东岐村和园区管委会；

(4)环评报告简本公开：在东侨经济开发区管委会放置了环评报告书简本，以便公众查阅和索取。

公示的主要内容包括：建设项目概况、建设项目环境影响预测分析及环境保护措施、环境影响评价结论、公众查阅环境影响报告书简本的方式、征求公众意见的范围和主要事项、公众提出意见的起止时间、建设单位及评价单位联系方式等。

公示情况见图 13-3、图 13-4：



宁德市环境保护局

NINGDE CITY ENVIRONMENTAL PROTECTION BUREAU

首 页 | 政务公开 | 环保监管 | 网上办事 | 公众参与 | 专题专栏

网上办事

网上公示 | 审批公示 | 办事指南 | 场景式服务 | 主题式服务 | 表格下载

你现在的位置：宁德市环境保护局 > 网上办事 > 网上公示

宁德市星宇科技有限公司年产3000吨高性能烧结钕铁硼永磁材料项目环境影响评价第二次公示

发布时间:2013-07-16 11:10

一、建设项目概况

宁德市星宇科技有限公司年产3000吨高性能烧结钕铁硼永磁材料项目拟选址于福建东侨经济开发区漳湾中科院高新技术产业园。本项目采用真空感应熔炼和速凝薄片技术、制粉工艺、磁场成型工艺和高真空烧结工艺。项目总投资为43243万元，环保投资830万元，占总投资的1.90%。

二、建设项目环境影响预测分析及环境保护措施

废气：对薄片车间抛丸机粉尘、熔炼炉开炉粉尘采用袋式除尘器处理。熔炼炉、氢破炉、烧结炉和热处理炉抽真空排气粉尘浓度较低，收集后通过排气筒排放。经计算，各污染源排放的粉尘最对周边环境影响较小。

废水：主要包括循环冷却水排水和生活污水，废水排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，由园区市政污水管道排入宁德北区污水处理厂处理。

噪声：大部分高噪声设备采取室内布置，安装在厂房内，采用隔声门窗等措施。采取以上措施后厂界及敏感点噪声昼、夜间均可达标。

地下水：正常工况下，废水不直接外排，不会对厂址地区地下水环境产生影响。非正常工况和事故工况下，建设项目对厂区附近地区的地下水环境影响较小。

固体废物：废液压油、废矿物油以及生产过程中产生的少量废油桶、油污抹布等属于危险废物，在厂内综合仓库临时贮存，再委托有资质的单位安全处置，不会对周围环境产生影响。一般固体废物由相关单位回收处理。

三、环境影响评价结论

本项目符合国家产业政策，符合区域发展规划和行业发展规划。本项目采用先进的生产工艺，采取有效的环保措施，各项污染物排放能达到国家相关标准要求。项目投产后对周围环境的影响不大，各环境要素仍能满足环境功能要求。因此，在落实本报告提出的环境保护措施前提下，从环境保护的角度考虑，本项目建设可行。

四、公众查阅环境影响报告书简本的方式

本项目环境影响报告书简本已经编制完成。公众可在东侨经济开发区管委会查阅环境影响报告书简本，或者联系建设单位或环评单位，我们将尽快将报告书的电子版或印刷版给您。

五、征求公众意见的范围和主要事项

项目建设可能带来的环境问题、项目选址的合理性及对您生活的影响程度、您对项目建设的态度等方面的意见。

六、公众提出意见的起止时间

自2013年7月16日起，至2013年7月30日止，公众可通过下述联系方式提供对项目建设的意见。

七、建设单位及评价单位联系方式

建设单位：宁德市星宇科技有限公司

联 系 人：吴春光　　联系电话：0593－7188821

通信地址：宁德市东侨区林聪路18号　邮政编码：352100

E-mail：cg@xingyu.cc

环评机构：中国恩菲工程技术有限公司

联 系 人：任锋　　联系电话：010－63936804

通信地址：北京市复兴路12号　　邮政编码：100038

E-mail：renf@enfi.com.cn

宁德市星宇科技有限公司

2013年7月16日

图 13-3 二次公示网站截图



A4 体育新闻

闽东日报 MINDONG DAILY

2013年7月17日

中国大运代表团掀夺金高潮

普京：俄罗斯赢得大运会是因“备战出色”

慈世平将加盟尼克斯队

有望签两年320万美元合同

皇马问鼎《福布斯》“最值钱”榜单

清算公告

拍卖公告

宁德市星宇科技有限公司年产3000吨高性能烧结钕铁硼永磁材料项目环境影响评价第二次公示

公告

减资公告

图 13-4 二次公示报纸截图

13.2.3问卷调查

在环境影响报告书的简本编制完成后，由建设单位向可能会受到项目施工及营运期影响的公众发放调查问卷。

本次公众参与重点调查拟建项目所在地周围地区可能受到负面影响的人群，主要为拟建厂址范围外近距离的人群，包括的区域有：六都村、西陂村、东岐村。

建设单位于2013年8月在上述区域共发放调查表160份,实际收回156份，回收率为97.5%。

13.3 结果分析

13.3.1公众调查对象特征表

表 13-1 公众参与调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	民族	文化程度	职业	居住住址	联系方式
1	陈*	男	38	汉	初中	务农	东岐村	180********
2	兰**	男	41	畲	初中	务农	东岐村	139********
3	黄**	男	36	汉	小学	务农	东岐村	189********
4	黄**	男	23	汉	高中	务农	东岐村	139********
5	王**	女	44	汉	初中	务农	东岐村	156********
6	王**	男	46	汉	小学	务农	东岐村	138********
7	姚**	男	46	汉	初中	务农	东岐村	158********
8	陈**	男	36	汉	初中	务工	东岐村	131********
9	王**	男	50	汉	小学	务农	东岐村	138********
10	石**	女	35	汉	小学	务农	东岐村	138********
11	余**	男	40	汉	小学	务农	东岐村	185********
12	罗**	男	47	汉	中专	务农	东岐村	151********
13	王**	女	33	汉	高中	务农	东岐村	180********
14	曾**	男	50	汉	中专	务农	东岐村	180********
15	王**	男	37	汉	初中	务农	东岐村	168********
16	王**	男	45	汉	小学	务农	东岐村	188********
17	卓**	男	41	汉	初中	务农	东岐村	139********
18	连**	男	38	汉	初中	务农	东岐村	138********
19	兰**	男	41	汉	小学	务农	东岐村	138********
20	黄**	男	40	汉	初中	务农	东岐村	158********
21	黄**	男	43	汉	小学	务农	东岐村	189********
22	周**	男	59	汉	小学	务农	六都村	158********
23	黄**	男	34	汉	大专	个体	六都村	150********
24	林**	男	36	汉	中专	务农	六都村	182********
25	聂*	女	27	汉	初中	个体	六都村	137********
26	周**	男	37	汉	小学	务农	六都村	133********
27	林**	女	46	汉	小学	务农	六都村	136********
28	周**	男	50	汉	初中	务农	六都村	139********
29	兰**	女	24	彝	初中	务农	六都村	158********
30	周**	男	30	汉	初中	务农	六都村	151********
31	翁**	女	38	汉	初中	务农	六都村	135********
32	周**	女	30	汉	大专	个体	六都村	130********
33	周**	男	37	汉	高中	司机	六都村	158********
34	周**	男	30	汉	初中	务农	六都村	180********
35	朱**	男	30	汉	初中	务工	六都村	151********
36	周**	男	38	汉	高中	务农	六都村	135********
37	周*	男	45	汉	高中	务农	六都村	137********
38	陈*	男	38	汉	初中	务农	六都村	180********
39	陈**	女	39	汉	高中	务农	六都村	139********

序号	姓名	性别	年龄	民族	文化程度	职业	居住住址	联系方式
40	朱**	男	53	汉	中专	村干	六都村	134********
41	周**	女	46	汉	初中	务农	六都村	138********
42	朱**	男	36	汉	高中	务工	六都村	135********
43	周**	男	49	汉	高中	务工	六都村	130********
44	兰**	男	44	畲	高中	务农	六都村	135********
45	吴**	男	46	汉	高中	经商	六都村	138********
46	薛**	男	32	汉	高中	务工	六都村	139********
47	朱**	男	23	汉	中专	务工	六都村	158********
48	林**	男	27	汉	中专	务工	六都村	135********
49	林*	男	23	汉	本科	务工	六都村	155********
50	周**	男	40	汉	初中	务农	六都村	130********
51	许**	男	43	汉	大专	务农	六都村	159********
52	周**	女	27	汉	高中	务工	六都村	138********
53	黄**	男	45	汉	小学	务农	六都村	131********
54	杨*	女	46	汉	初中	家务	六都村	180********
55	徐**	男	46	汉	初中	经商	六都村	156********
56	刘**	女	28	汉	初中	务农	六都村	130********
57	陈**	女	36	汉	初中	个体	六都村	130********
58	周**	男	36	汉	无	无	六都村	135********
59	陈**	男	41	汉	小学	务农	六都村	136********
60	周**	女	42	汉	小学	务农	六都村	180********
61	周**	男	28	汉	初中	务工	六都村	139********
62	周**	男	40	汉	小学	务农	六都村	136********
63	周**	男	47	汉	小学	务农	六都村	186********
64	陈**	女	27	汉	初中	务工	六都村	158********
65	叶**	女	32	汉	初中	务工	六都村	137********
66	周**	男	70	汉	小学	务农	六都村	130********
67	陈**	女	63	汉	小学	务农	六都村	133********
68	谢**	男	36	汉	初中	务工	六都村	139********
69	陈*	女	30	汉	初中	务工	六都村	150********
70	卢**	女	34	汉	初中	务工	六都村	130********
71	周**	女	38	汉	初中	务工	六都村	138********
72	黄**	男	40	汉	小学	务农	六都村	130********
73	黄**	男	35	汉	初中	务工	六都村	135********
74	周**	男	37	汉	初中	务工	六都村	186********
75	周**	男	35	汉	初中	务工	六都村	186********
76	许**	男	48	汉	小学	务农	六都村	136********
77	许**	女	35	汉	初中	务工	六都村	187********
78	周**	男	55	汉	小学	务农	六都村	136********
79	周**	男	30	汉	初中	务工	六都村	135********

序号	姓名	性别	年龄	民族	文化程度	职业	居住住址	联系方式
80	陈*	女	34	汉	初中	务工	六都村	186********
81	周**	男	45	汉	小学	务农	六都村	159********
82	兰**	女	45	畲	小学	务农	六都村	266****
83	周**	男	48	汉	小学	务农	六都村	180********
84	周**	男	47	汉	小学	务农	六都村	180********
85	赖**	女	45	汉	小学	务农	六都村	130********
86	周**	男	23	汉	初中	务工	六都村	182********
87	周**	男	30	汉	初中	务工	六都村	158********
88	周**	男	47	汉	小学	务农	六都村	138********
89	黄**	女	47	汉	小学	务农	六都村	133********
90	周**	女	20	汉	初中	务工	六都村	188********
91	周**	男	22	汉	初中	务工	六都村	180********
92	周**	男	47	汉	小学	务农	六都村	137********
93	周**	男	45	汉	小学	务农	六都村	135********
94	周**	女	20	汉	初中	务工	六都村	147********
95	周**	男	21	汉	初中	务工	六都村	159********
96	黄**	女	45	汉	小学	务农	六都村	139********
97	朱**	男	22	汉	初中	务工	六都村	180********
98	周**	男	22	汉	初中	务工	六都村	156********
99	陈**	男	28	汉	初中	务工	六都村	136********
100	黄**	男	28	汉	初中	务工	六都村	187********
101	陈**	男	28	汉	初中	务工	六都村	136********
102	黄**	男	28	汉	初中	务工	六都村	158********
103	黄**	男	28	汉	初中	务工	六都村	133********
104	祖*	男	28	汉	初中	务工	六都村	139********
105	陈**	男	28	汉	初中	务工	六都村	189********
106	陈**	男	28	汉	初中	务工	六都村	182********
107	丛*	男	29	汉	初中	务工	六都村	186********
108	伏*	男	28	汉	初中	务工	六都村	187********
109	连**	女	26	汉	初中	务工	六都村	158********
110	静*	女	27	汉	初中	务工	六都村	189********
111	陈*	女	28	汉	初中	务工	六都村	139********
112	周**	男	29	汉	初中	务工	六都村	135********
113	小*	女	27	汉	初中	务工	六都村	137********
114	孝*	男	29	汉	初中	务工	六都村	158********
115	陈*	女	26	汉	初中	务工	六都村	180********
116	黄**	男	28	汉	初中	务工	六都村	151********
117	周**	男	50	汉	小学	个体	六都村	131********
118	黄**	男	48	汉	小学	务农	六都村	130********
119	张**	男	51	汉	小学	务农	六都村	159********

序号	姓名	性别	年龄	民族	文化程度	职业	居住住址	联系方式
120	许**	女	46	汉	小学	务农	六都村	137********
121	张**	男	28	汉	初中	务工	六都村	181********
122	陈**	女	23	汉	初中	务工	六都村	135********
123	朱**	男	43	汉	小学	务农	六都村	138********
124	许**	女	43	汉	小学	务农	六都村	158********
125	周**	男	38	汉	小学	务农	六都村	187********
126	许**	女	35	汉	初中	务工	六都村	131********
127	许*	男	30	汉	初中	务工	六都村	135********
128	陈**	男	55	汉	小学	务农	六都村	130********
129	朱**	女	47	汉	小学	务农	六都村	130********
130	陈**	男	28	汉	初中	务工	六都村	156********
131	周**	男	47	汉	小学	务农	六都村	135********
132	林**	女	41	汉	小学	务农	六都村	134********
133	周**	男	28	汉	初中	务工	六都村	150********
134	周**	男	30	汉	初中	务工	六都村	151********
135	周**	男	30	汉	初中	务工	六都村	134********
136	周**	女	26	汉	初中	务工	六都村	136********
137	周**	男	62	汉	小学	务农	六都村	182********
138	朱**	女	57	汉	小学	务农	六都村	187********
139	张**	男	37	汉	小学	务农	六都村	183********
140	张**	男	39	汉	小学	务农	六都村	187********
141	游**	男	32	汉	初中	务工	六都村	130********
142	李**	女	31	汉	初中	务工	六都村	139********
143	许**	男	28	汉	初中	务工	六都村	189********
144	黄**	男	28	汉	初中	务工	六都村	186********
145	周**	男	23	汉	高中	务农	西陂村	134********
146	黄**	男	23	汉	高中	务农	西陂村	159********
147	陈**	男	53	汉	高中	务农	西陂村	130********
148	颜*	男	23	汉	高中	务农	西陂村	151********
149	黄**	男	23	汉	大专	务农	西陂村	180********
150	王**	女	25	汉	高中	务农	西陂村	151********
151	黄**	男	23	汉	高中	务农	西陂村	180********
152	张**	男	45	汉	初中	务农	西陂村	189********
153	汤**	女	31	汉	中专	务农	西陂村	136********
154	王**	女	45	汉	初中	务农	西陂村	139********
155	吴*	女	28	汉	高中	务农	西陂村	138********
156	张**	男	41	汉	初中	务农	西陂村	138********

13.3.2公众意见的分类统计结果

对回收的调查表进行统计分析，公众意见情况统计见表 13-2。

表 13-2 公众意见信息统计表

1.您从何种渠道获知本项目？		网络	报纸	海报		他人介绍	
	人数	2	4	71		79	
	比例	1.28%	2.56%	45.51%		50.64%	
2.您认为项目所在地环境现状如何？		很好	较好	一般	较差	极差	不清楚
	人数	14	66	67	1	0	8
	比例	8.97%	42.31%	42.95%	0.64%	0	5.13%
3.您认为项目周边存在的主要环境问题是什么？		生态环境	水环境	大气环境	声环境	土壤环境	不清楚
	人数	24	6	4	0	0	122
	比例	15.38%	3.85%	2.56%	0	0	78.21%
4.您认为本项目运行后对何种环境要素影响最大？		生态环境	水环境	大气环境	声环境	土壤环境	不清楚
	人数	10	10	4	5	2	125
	比例	6.41%	6.41%	2.56%	3.21%	1.28%	80.13%
5.您认为环评中提出的环保措施合理吗？		合理		不合理		不知道	
	人数	154		0		2	
	比例	98.72%		0		1.28%	
6.采取环保措施后，您能接受您所关注的环境问题吗？		可以		不可以		不清楚	
	人数	141		0		15	
	比例	90.38%		0		9.62%	
7.您认为本项目的社会影响主要有哪些？		增加就业机会		提高生活质量	改善基础设施		不清楚
	人数	155		0	0		1
	比例	99.36%		0	0		0.64%
8.您对本项目建设的态度？		支持			不支持		
	人数	156			0		
	比例	100%			0		
9.您对本项目还有何种要求和意见，请用文字说明，仅限于环保问题。	(1)	废水废气处理不忽悠					
	(2)	加强废水、气的无害化处理					
	(3)	废水废气做到无害化处理，美化厂区周边环境					

13.3.3调查统计结果分析

本次公众参与共向公众调查了 8 道客观题和 1 道主观题，每道客观题有 2～6 个可供选择的答案。被调查人群主要活动范围均在拟建项目评价范围之内，大多很熟悉本地区环境现状，比较关心本工程建设，并具有一定的环保意识。

调查结果说明，公众获知本项目的渠道主要为海报和他人介绍；大部分当地群众认为环境现状状况比较好；公众认为项目周边存在的主要环境问题是生态环境问题；公众认为本项目环境污染较小，大多数公众不清楚本项目运行后对环境产生何种主要影响；绝大部分公众认可环评中提出的环保措施；大部分公众在项目采取环保措施后可以接受所关注的环境问题，但仍有一部分公众表示不清楚，需在项目实施过程中进一步观察确定；公众对于项目建成后的社会经济效益是认可的；100%的被调查者表示支持该项目的建设。

13.4 结论

本项目采取现场征求意见、发放调查表的方式对公众进行调查，同时在宁德市环境保护局网站和《宁德晚报》上对项目信息及评价结论进行了公示，公示今未收到任何反馈的信息。

被调查者对拟建项目的建设给予了积极的支持态度，认为该项目的建设对发展当地经济、增加就业机会有积极作用。公众同时也对项目建设提出了要求和希望，要求建设单位和环境管理部门应加强对环境污染防治工作的重视和有效监督，做到经济与环境协调发展，走可持续发展的道路。

14环境影响评价结论

为保障企业的生产经营稳定和长远发展，星宇公司拟在福建东侨经济开发区新建“年产 3000 t 高性能烧结钕铁硼永磁材料”项目，充分利用园区产业集群优势，为企业持续发展创造条件。

本项目符合国家产业政策，符合区域发展规划和行业发展规划。本项目采用先进的生产工艺，采取有效的环保措施，各项污染物排放

能达到国家相关标准要求。项目投产后对周围环境的影响不大，各环境要素仍能满足环境功能要求。宁德市星宇科技有限公司服从城市总体规划布局调整，按照宁德市政府组织实施总体规划的安排和要求，适时关停现有工程。

因此，在落实本报告提出的环境保护措施前提下，从环境保护的角度考虑，本项目建设可行。

15公众提出意见的形式及联系方式：

可用电话、信件、电子邮件的方式提出意见。

建设单位名称：宁德市星宇科技有限公司

联 系 人：吴春光　　联系电话：0593－7188821

通信地址：宁德市东侨区林聪路 18 号　邮政编码：352100

E-mail：cg@xingyu.cc

承担项目环评机构名称及联系方式

环评机构名称：中国恩菲工程技术有限公司

联 系 人：任锋　　联系电话：010－63936804

通信地址：北京市复兴路 12 号　　邮政编码：　100038

E-mail：renf@enfi.com.cn