

绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产线 项目竣工环境保护验收监测报告

中衡检测验字（2018）第 93 号

项目名称：铁氧体生产线项目

建设单位：绵阳市新欣电子有限责任公司

四川中衡检测技术有限公司

二〇一八年五月

建设单位：绵阳市新欣电子有限责任公司

法人代表：邓延成

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

法人代表：殷万国

报告编写：王欢

审核：王文超

审定：胡宗智

建设单位：绵阳市新欣电子有限责任公司 编制单位：四川中衡检测技术有限公司

电话：13568276671

电话：0838-6185087

传真：

传真：0838-6185095

邮编：621000

邮编：618000

地址：绵阳市高新区桥南工业区

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207
号 2、8 楼

目 录

1 验收项目概况	1
1.1 验收任务的由来.....	1
1.2 验收监测范围.....	2
1.3 验收监测内容.....	2
2 验收依据	3
3 工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.2.1 项目性质、规模.....	5
3.2.2 劳动定员和生产制度.....	5
3.2.3 项目总投资及环保投资.....	6
3.2.4 项目组成.....	6
3.3 主要原辅材料、能源及设备.....	7
3.4 项目水平衡.....	9
3.5 工艺流程简介及产污位置介绍.....	9
3.6 项目变动情况.....	11
4 环境保护设施	14
4.1.1 废水排放及治理.....	14
4.1.2 废气排放及治理.....	14
4.1.3 噪声排放及治理.....	15
4.1.4 固（液）体废物产生及治理.....	16
4.1.5 主要污染源及处理设施对照.....	17
4.1.6 环保投资一览表.....	18
4.1.7 项目“三本账”及以新带老分析.....	19
4.2 其他环保设施.....	20
4.2.1 环境风险防范设施.....	20

4.3 环保设施“三同时”落实情况.....	21
5 环境影响评价的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	22
5.1 环境影响评价结论与建议.....	22
5.1.1 区域环境现状与评价结论.....	22
5.1.2 清洁生产.....	22
5.1.3 达标排放.....	22
5.1.4 环境影响分析.....	23
(1) 大气环境影响评价分析.....	23
(2) 地表水的环境影响评价分析.....	23
(3) 声学环境影响评价分析.....	24
(4) 固体废物环境影响分析.....	25
5.1.6 项目的环境可行性结论.....	25
5.1.7 环评措施.....	26
5.1.8 环评建议.....	26
5.2 环评批复（审批部门审批决定）.....	27
6 验收监测标准.....	28
6.1 验收监测标准限值.....	28
7 验收监测内容.....	30
7.1 验收期间工况情况.....	30
7.2 质量控制和质量保证.....	30
7.3 废水监测.....	31
7.3.1 废水监测点位、项目及时间频率.....	31
7.3.2 废水监测方法.....	31
7.3.3 废水监测结果.....	32
7.4 废气监测.....	33
7.4.1 废气监测点位、项目及频率.....	33
7.4.2 废气分析方法.....	33
7.4.3 废气监测结果.....	34

7.5 噪声监测.....	35
7.5.1 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法.....	35
7.5.2 监测结果.....	36
7.6 固体废物.....	36
8 环境管理检查.....	38
8.1 环保审批手续执行情况检查.....	38
8.2 环保设施的“三同时”执行情况.....	38
8.3 环境保护档案管理情况检查.....	38
8.4 环境保护机构设置和环境管理制度措施及落实情况.....	38
8.5 环保设施的完成、运行及维护情况检查.....	38
8.6 固体废弃物处置情况检查.....	39
8.7 总量控制.....	39
8.8 清洁生产检查情况.....	39
8.9 环评及生产批复检查.....	39
9 公众意见调查.....	41
9.1 公众意见调查目的.....	41
9.2 公众意见调查方法.....	41
9.3 调查内容及调查范围.....	41
9.4 调查结果.....	41
9.5 公众意见调查及公示.....	43
10 结论与建议.....	44
10.1 项目基本情况.....	44
10.2 环境管理检查结论.....	44
10.3 验收监测结果.....	44
10.3.1 废水.....	44
10.3.2 废气.....	44
10.3.3 噪声.....	45
10.4 固体废弃物排放情况.....	45

10.5 卫生防护距离.....	45
10.7 公众意见调查结果.....	46

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 厂区租赁关系图

附图 4 项目总平面布置及监测布点图

附图 5 项目现场照片

附件：

附件 1 《关于绵阳新欣电子有限责任公司建设 R15K 高导锰锌铁氧体生产线可研（代项目建议书）的批复》

附件 2 《关于绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产线环境影响报告表的批复》

附件 3 《关于绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产建设项目环境影响评价执行标准函》

附件 4 建设项目环境保护申报表

附件 5 委托书

附件 6 工况证明

附件 7 监测报告

附件 8 公众意见调查表

附件 9 主体工程变动情况说明

附件 10 危险废物处置协议及资质

附件 11 厂房租赁合同

附件 12 真实性承诺

附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

1 验收项目概况

1.1 验收任务的由来

近年来，随着综合业务数字网 ISDN、局域网 LAN，个人计算机等电子设备的小型化、宽带化和薄型化，特别需要作为 IT 产品中的关键电子元器件小型化、宽带化和片式化，为铁氧体的广泛应用开辟广阔的空间。国内国际市场年增长需求达 10%。因此，铁氧体在国内外的市场前景十分良好。顺应市场需求，绵阳市新欣电子有限责任公司投资资金 1800 万，在绵阳市高新区路南工业区建立铁氧体生产线项目。厂区总占地面积 30 亩，厂房 9162 平方米，办公和其它用房 1435 平方米(其中厂房 7162 平方米、办公和其它用房 1435 平方米已租出)。本项目实际建筑面积 2000 平方米。项目原设计年产高导铁锰锌铁氧体磁芯 4000 万只，高频低功耗锰锌铁氧体磁芯 5000 万只；后由于高导铁锰锌铁氧体磁芯产品市场需求减少，故取消 R12K、R15K 高导铁锰锌铁氧体磁芯产品，减产后实际规模为年产高频低功耗锰锌铁氧体 5000 万只。本次验收仅针对项目减产后年产量。

绵阳市新欣电子有限责任公司“铁氧体生产线项目”于 2001 年 8 月开始建设，2002 年 10 月竣工，2002 年 11 月投入运营。2001 年 6 月 4 日，绵阳市计划经济委员会以绵市计经[2001]固计 377 号文予以立项；2005 年 6 月 28 日，四川省气象环境评价中心编制完成该项目环境影响报告表；2005 年 12 月 5 日，绵阳市环境保护局以绵环函[2015]282 号文下达批复。目前项目主体工程以及配套环保设施运行正常，绵阳市新欣电子有限责任公司针对工况进行了减产说明，验收期

间运行负荷能达到减产后工况 75%以上，具备竣工环境保护验收监测条件。

2018 年 3 月，绵阳市新欣电子有限责任公司委托四川中衡检测技术有限公司对“铁氧体生产线项目”进行竣工环境保护验收工作。四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 3 月对项目进行了现场踏勘，并在现场踏勘与收集资料的基础上，编制了验收调查方案。依据该方案，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 4 月 19 日~20 日对项目进行现场验收监测和调查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测报告。

1.2 验收监测范围

绵阳市新欣电子有限责任公司“铁氧体生产线项目”验收范围有：主体工程、辅助工程、办公及生活设施、仓储或其他、环保工程。项目建设内容及项目组成见表 3-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 噪声监测；
- (2) 废气监测；
- (3) 废水监测；
- (4) 固体废物检查；
- (5) 公众意见调查；
- (6) 环境管理检查。

2 验收依据

(1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，（2017 年 7 月 16 日）；

(2) 四川省环保局，川环发[2006]61 号，《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（2006 年 6 月 6 日）；

(3) 国家环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号，《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（2017 年 11 月 20 日）；

(4) 四川省环境保护厅办公室，川环办发〔2018〕26 号，《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》，（2018 年 3 月 2 日）；

(5) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；

(6) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；

(7) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起实施，（2015 年 8 月 29 日修订）；

(8) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日起实施，（1996 年 10 月 29 日修订）；

(9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005 年 4 月 1 日起实施，（2016 年 11 月 7 日修改）；

(10) 绵阳市计划经济委员会，绵市计经[2001]固计 377 号，《关于绵阳新欣电子有限责任公司建设 R15K 高导锰锌铁氧体生产线可研

（代项目建议书）的批复》，（2001年6月4日）；

（11）绵阳高新技术产业开发区城建房管环保局，绵高城函[2005]18号，《关于绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产建设项目环境影响评价执行标准函》，（2005年6月23日）；

（12）四川省气象环境评价中心，《绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产线项目项目环境影响评价报告表》，（2005年6月28日）；

（13）绵阳市环境保护局，绵环函[2005]282号，《关于绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产线环境影响报告表的批复》，（2005年12月5日）；

（14）绵阳市新欣电子有限责任公司《委托书》，（2018年3月14日）；

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于绵阳市高新区路南工业区，与环评建设位置一致。本项目位于东经 E104°67′ 85.29 "，北纬 N31°45′ 73.81 "。所在区域内无自然保护区、文物古迹等特殊环境制约因素。项目所在地理位置图见附图 1。

项目北面隔火炬西街南段道路约 100m 是平武茶叶厂，东面为天达康制药厂；南面隔滨河北路中段 50m 为安昌河。西面紧邻巨子科技发展有限公司。项目外环境关系见附图 2，厂区租赁关系见附图 3。

本项目厂房西侧为办公区、包装区，生产区域位于车间东侧。主要声源设备有隧道窑、喷雾造粒塔、磨砂机等。项目总平面布置及监测布点图见附图 4。

3.2 建设内容

3.2.1 项目性质、规模

项目名称：铁氧体生产线项目

建设单位：绵阳市新欣电子有限责任公司

建设规模：年产 5000 万只高频低功耗锰锌铁氧体磁芯

项目性质：迁建

建设地点：绵阳市高新区路南工业区

3.2.2 劳动定员和生产制度

项目建成后劳动定员 21 人，其中管理人员 3 人，生产人员 18 人。年工作日 250 天，一班制，每天工作 8 小时，夜间不生产。

3.2.3 项目总投资及环保投资

项目总投资 1800 万元，环保投资 32 元，占总投资 1.78%。

3.2.4 项目组成

项目组成及主要环境问题见表 3-1。

表 3-1 项目组成及主要环境问题

名称	主要建设内容及规模		主要环境问题
	环评拟建	实际建成	
主体工程	铁氧体生产线（年产高导铁锰锌铁氧体磁芯 4000 万只，高频低功耗锰锌铁氧体磁芯 5000 万只）	铁氧体生产线（年产高频低功耗锰锌铁氧体磁芯 5000 万只）	噪声 固体废物 粉尘
辅助工程	循环水池	与环评一致	/
	气相沉积室	无气相沉积室	/
	净化水制备车间	与环评一致	噪声、固废
公用工程	变配电箱	与环评一致	/
	给排水设施	与环评一致	废水
	通讯与道路	与环评一致	/
	停车场	与环评一致	噪声、废气
	绿化	与环评一致	/
	化粪池	与环评一致	废水
办公及生活设施	办公用房	与环评一致	生活垃圾 生活污水
	厕所	厂区外公用厕所	/
	食堂	无食堂	/
仓储或其他	原料库	与环评一致	粉尘
	成品库	与环评一致	/
环保工程	布袋除尘器+高空排放	脉冲除尘设施+高空排放	/
	油烟净化设备和隔油池	未建食堂	/

3.3 主要原辅材料、能源及设备

本项目主要能源消耗见表 3-2，主要设备见表 3-3。

表 3-2 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	年耗量		单位	来源
		环评预测	实际消耗		
主(辅)料	三氧化二铁	30	8	t	外购
	氧化镍	5	1.5	t	外购
	碳酸锰	1	0.2	t	外购
	氧化锌	10	3	t	外购
	氧化铜	0.5	0.4	t	外购
	调节材料	0.005	0.2	t	外购
	润滑油	0.02	0.1	t	外购
	乳化液	0.025	/	t	外购
	聚乙烯醇	/	0.2	t	外购
能源消耗	电	2400000	700000	Kw.h	电网
	水	6967	2585	t	市政管网
	气	8060	/	Nm ³	燃气公司

表 3-3 项目主要设备表 (单位: 台/套)

序号	环评拟建			实际建成		
	设备名称	型号	数量	设备名称	型号	数量
1	氮气保护钟罩窑	22M	2	氮气保护钟罩窑	/	0
2	氮气保护推板隧道窑	20M	2	氮气保护推板隧道窑	20M	1
3	干法制粉造粒管道系统	DK28CJ	1	干法制粉造粒管道系统	/	0
4	喷雾造粒干燥塔	/	0	喷雾造粒干燥塔	DZ-100	1
5	全自动干粉压机	10t	20	全自动干粉压机	/	0
6	精密抛光磨床	M7130	2	精密抛光磨床	/	0
7	全自动干粉压机	20t	5	全自动干粉压机	/	0
8	氮化钛硬质合	Z310	30	氮化钛硬质合金	/	0

绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产线项目竣工环境保护验收监测报告

	金模具			模具		
9	旋转压机	/	0	旋转压机	SR	14
10	磁芯表面光整 机	ZPC-20	4	磁芯表面光整机	/	0
11	砂磨机	/	0	砂磨机	S-500	1
12	功耗测试仪	R200-C	1	功耗测试仪	/	0
13	射频 RCL 测试 仪	4284A	1	射频 RCL 测试 仪	/	0
14	小磁芯自动分 拣仪	4291B	1	小磁芯自动分拣 仪	/	0
15	真空气象沉积 设备	RJT-16	1	真空气象沉积设 备	/	0
16	401 电桥	YY401A	30	401 电桥	/	0
17	高低温试验箱	A-312	1	高低温试验箱	/	0
18	自动包装机	RS-21A	3	自动包装机	/	0
19	立式连续烧结 炉	/	0	立式连续烧结炉	LSK	4

3.4 项目水平衡

本项目水平衡见图 3-1。

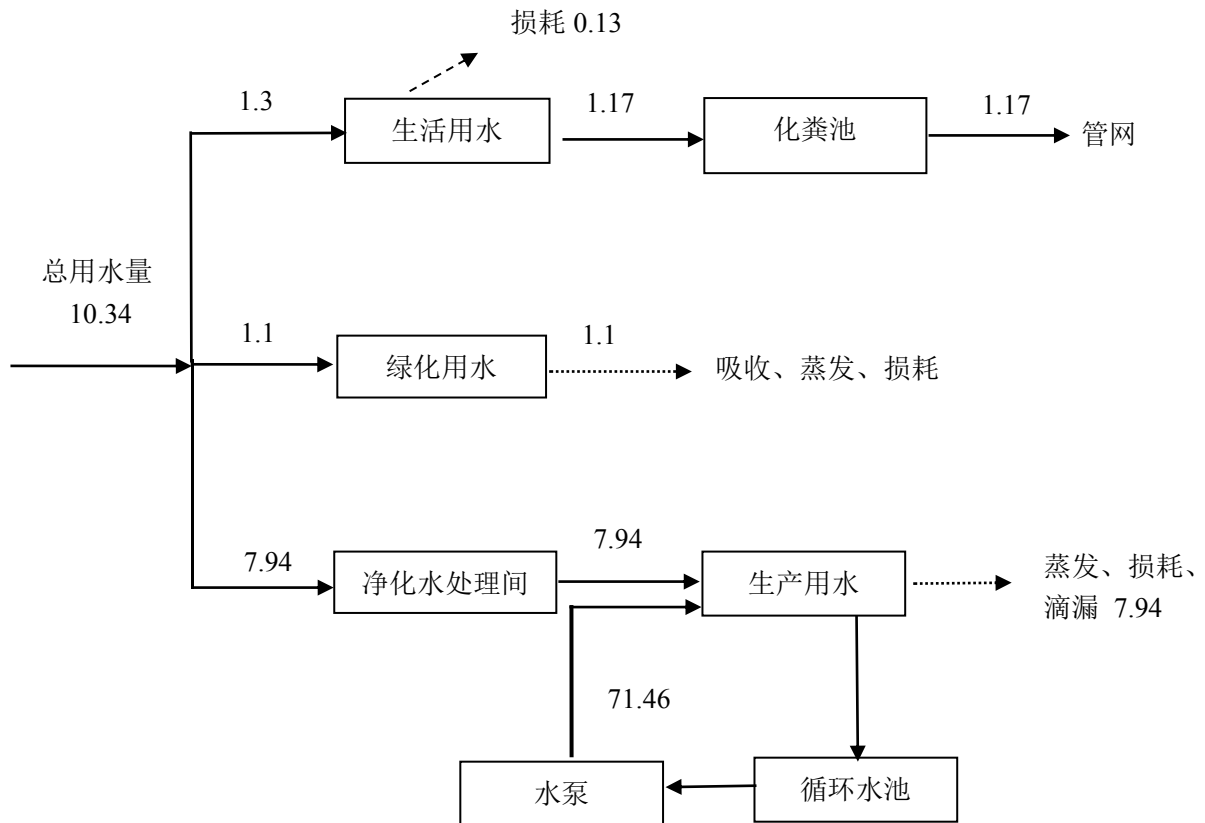


图 3-1 项目水平衡图，单位：m³/d

3.5 工艺流程简介及产污位置介绍

本项目营运期产品为高频低功耗锰锌铁氧体磁芯，工艺为配料、砂磨、干燥、焙烧、成型、烧结、检验入库，项目工艺流程及产污位置图见图 3-2。

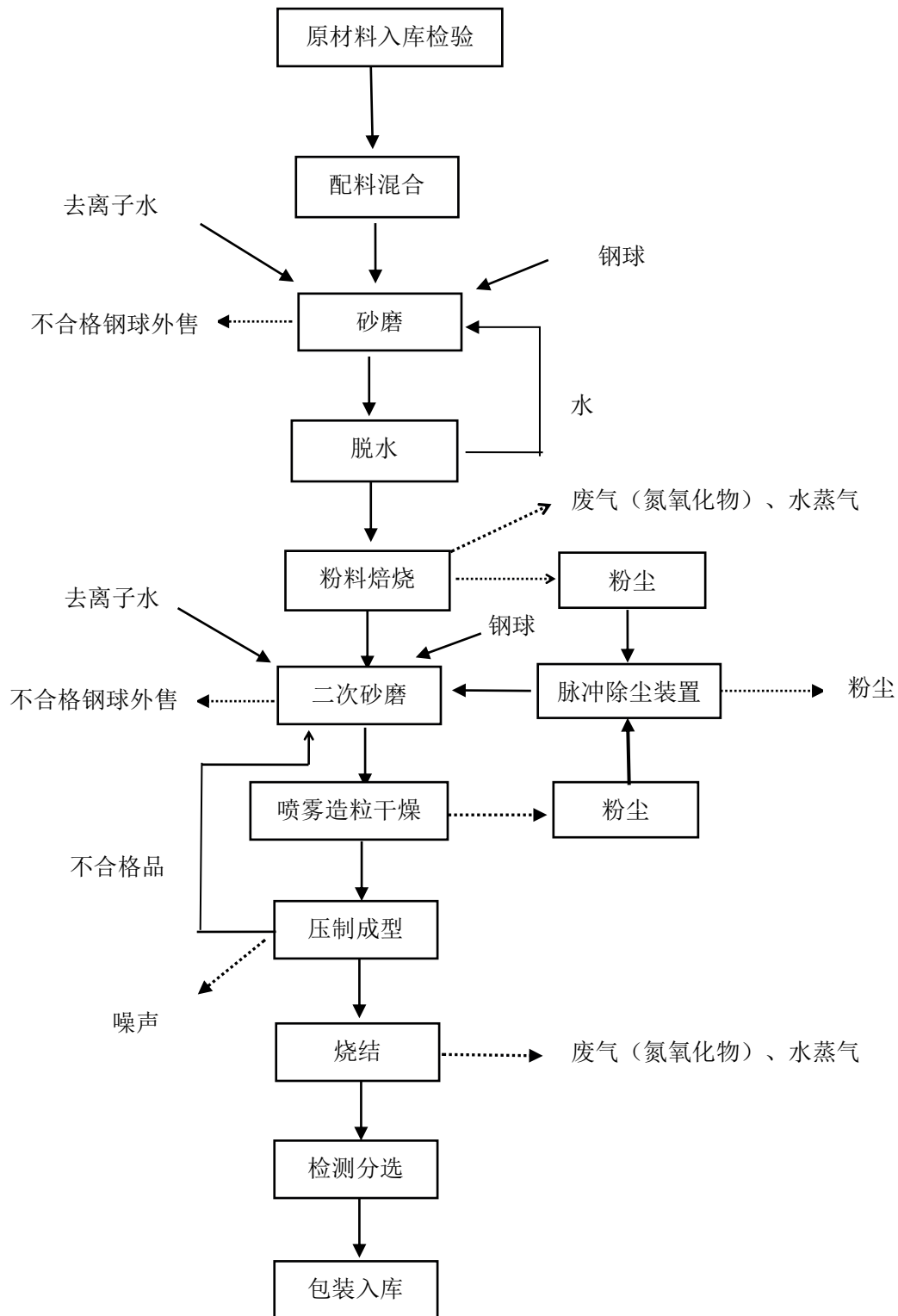


图 3-2 工艺流程及产污节点图

工艺流程简介：

配料：外购的原料经检验合格后与辅料经特定比例混合。

砂磨：将混合的原辅料在磨砂机里与去离子水、钢球混合进行砂磨。

脱水：砂磨后的混合料进行脱水工序。

粉料焙烧、二次砂磨：将烘干后的粉料送至隧道窑内焙烧，焙烧后的粉料进行二次砂磨。

造粒成型：经二次砂磨后的粉料进入喷雾造粒塔内造型成粒，然后经自动成型机压制成型。

烧结、分选入库：成型后通过烧结增加其硬度和强度，经筛选后包装入库。

3.6 项目变动情况

本项目建设变动情况见表 3-4。

表 3-4 项目实际建设与环评不符对照表

序号	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	发生重大改变是否重新报批环评	存在变化情况的有无变动说明
1	年产 R15K 高导锰锌铁氧体磁芯 3000 万只，年产 R12K 高导锰锌铁氧体磁芯 1000 万只，年产高频低功耗锰锌铁氧体 5000 万只	年产高频低功耗锰锌铁氧体 5000 万只	高导铁锰锌铁氧体磁芯产品市场需求减少，故取消 R12K、R15K 高导铁锰锌铁氧体磁芯产品	否	有
2	食堂拟设置油烟净化设备和隔油池	未安装油烟净化设备和隔油池	因项目减产，员工较少，已取消食堂，员工在外就餐	否	无
3	气相沉积室	无气相沉积室	因项目减产，减少相应工	否	无

			序，取消气相沉积室		
4	离子交换法制备纯水（使用树脂、酸碱作为处理介质）	活性炭吸附法制备纯水（使用活性炭作为处理介质）	纯水制备工艺改变	否	无

根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

本项目变动情况为：

(1) 环评及批复设计产能为年产 R15K 高导锰锌铁氧体磁芯 3000 万只、R12K 高导锰锌铁氧体磁芯 1000 万只、高频低功耗锰锌铁氧体 5000 万只。实际由于市场需求减少，R15K、R12K 高导锰锌铁氧体磁芯未进行生产，故不在本次验收范围内，待后期生产时，企业需另行验收；

(2) 环评拟建员工食堂一个，实际建设中因项目减产，员工人数较少，取消食堂，员工在外就餐；

(3) 环评拟建气象沉积室一个，实际建设中因项目减产，相应的工序减少，取消气相沉积室；

(4) 环评中纯水处理设备使用树脂、酸碱作为离子交换制水的处理介质，实际建设中使用活性炭吸附法制备纯水。

因此，本项目变动情况不会增加污染物的产生，不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），因此，不界定为重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水排放及治理

本项目营运产生的废水主要为磨砂用水、车间地面清洁废水及洗手废水。本项目不提供食宿，内部不设厕所，厕所依托于绵阳玮欣包装材料有限公司公用厕所及化粪池。

治理措施：

(1) 磨砂用水产生量为 7.94t/d，经循环水池收集后用泵抽回生产线循环使用，不外排。

(2) 车间地面清洁废水排放量为 0.55t/d，洗手废水排放量为 0.62t/d。经化粪池（容积 30m³）处理后经市政污水管网排入塔子坝污水处理厂进行处理，尾水排入涪江。

废水治理工艺流程见表 4-1。

表 4-1 废水中污染物排放种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施/措施	污染物种类	排放方式/去向
磨砂用水	车间	循环池	SS	/
地面清洁废水	车间	化粪池	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS	涪江
洗手废水	车间	化粪池	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS	涪江

4.1.2 废气排放及治理

本项目运营期产生的废气主要为焙烧和喷雾造粒干燥时产生的粉尘；粉料焙烧和烧结工序产生的水蒸气、氮氧化物，本项目已于 2012 年 11 月取消食堂，故无饮食业油烟产生。

治理措施：

焙烧和喷雾造粒干燥工序产生的粉尘经脉冲式除尘设备处理后通过 16m 排气筒引至楼顶高空排放，除尘设备收集的粉尘回投至二次砂磨工序；粉料焙烧和烧结工序会产生的废气经 16m 排气筒引至楼顶高空排放，本项目有组织废气合用一根排气筒。

主要废气中污染物排放种类及处理措施见表 4-2。

表 4-2 废气中污染物排放种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施/措施	污染物种类	排放方式/去向
有组织	焙烧、喷雾造粒干燥	经脉冲式除尘设备处理后通过 16m 排气筒引至楼顶高空排放，除尘设备收集的粉尘回投至二次砂磨工序，本项目有组织废气合用一根排气筒。	粉尘	有组织排放
有组织	焙烧、烧结	通过 16m 排气筒引至楼顶高空排放，本项目有组织废气合用一根排气筒。	氮氧化物	有组织排放

4.1.3 噪声排放及治理

本项目营运期产生的噪声主要来源于设备运行时产生的噪声。

降噪措施：设备选用低噪环保设备；通过设备减震、以减少设备运行时产生的噪声；合理布局、厂区四周种植高大乔木、加强厂区管理；项目采取 8 小时工作制，夜间不生产。

主要噪声的产生及治理措施见表 4-3。

表 4-3 噪声种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施	污染物种类	排放去向
设备噪声	生产设备	选用低噪声设备、基座减振、合理布局、绿化隔音、加强厂区管理。	噪声	外环境

4.1.4 固（液）体废物产生及治理

本项目营运期产生的固（液）体废物主要有不合格钢球、生活垃圾、废活性炭、循环池底泥、废润滑油、废润滑油桶。

采取的防治措施：

（1）不合格钢球产生量为 0.2t/a，集中收集后出售给废品回收站回收处理。

（2）生活垃圾产生量为 4.8t/a，集中收集后，交由环卫部门清运处理。

（3）纯水处理设备产生的废活性炭更换周期为 2 年，目前暂未产生，后期交由水处理设备厂家回收处理。

（4）循环池底泥主要为铁、铜、镍、锰、锌的单质和化合物，产生量为 0.08t/a，回用至生产线。

（5）废润滑油为 0.01t/a，暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，交由什邡开源环保科技有限公司进行处置。

（6）废润滑油桶产生量为 1 个/年，暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，后期交由有资质单位处理。

项目固体废弃物详细处置情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	排放量	来源	废物类别	处理方法
1	不合格钢球	0.2t/a	磨砂工序	一般固废	集中收集后出售给废品回收站回收处理
2	生活垃圾	4.8t/a	办公区	一般固废	交由环卫部门清运处理
3	废活性炭	暂未	水处理设备	一般固废	目前暂未产生，后期交由纯水设备厂家回收处理
4	循环池底泥	不外排	车间	一般固废	回用至生产线
5	废润滑油	0.01t/a	车间	HW08	暂存于领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，交由什邡开源环保科技有限

					公司进行处置
6	废润滑油桶	1个/年	车间	HW49	暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间, 后期交由有资质单位处理

4.1.5 主要污染源及处理设施对照

项目污染源及处理设施见表 4-5。

表 4-5 项目污染源及处理设施对照表

类别	污染源	污染物名称	环评要求	实际落实	排放去向	
废水	生活污水	COD _{Cr} 、SS、BOD ₅	生活污水经化粪池处理后进入塔子坝污水处理厂进行二级生化处理达标后排入涪江	生活污水经化粪池处理后进入塔子坝污水处理厂进行二级生化处理达标后排入涪江	涪江	
废气	生产车间	粉尘	布袋除尘设施（回收粉尘）+高空排放	脉冲除尘设施（回收粉尘）+高空排放	外环境	
	食堂油烟	食堂油烟	食堂设置油烟净化器	取消食堂，故未设置油烟净化器	/	
固体废物	磨砂工序	不合格钢球	集中收集后出售给废品回收站回收处理	集中收集后出售给废品回收站回收处理	外售	
	办公区	生活垃圾	交由环卫部门清运处理	交由环卫部门清运处理	/	
	水处理设备	废酸碱、废树脂（废活性炭）	废酸碱、废树脂交由净化水处理设备厂家回收处理	活性炭更换周期为 2 年，目前暂未产生，后期交由水处理设备厂家回收处理	/	
	循环池底泥	铁、铜锰、锌的单支和化合物	收集后出售给废渣综合利用公司	回用至生产线	/	
	车间	废切削液		统一运到危险废物处置中心或有处理资质的单位进行集中处理，不外排	机加工工段取消、无切削液产生	/
		废润滑油		/	暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，交由什邡开源环保科技有限公司进行处置	/
	废润滑油桶		/	暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，后期交由有资质单位处理	/	

噪声	设备噪声	自动成型机、喷雾造粒塔等	消声、减震、隔音、吸音、闹静分开、合理布局	设备选用低噪环保设备，通过设备减震、以减少设备运行时产生的噪声；合理布局、厂区四周种植绿化隔离带、加强厂区管理	外环境
----	------	--------------	-----------------------	---	-----

4.1.6 环保投资一览表

项目总投资为 1800 万元，环保设施 32 万元，占总投资 1.78%。

环保设施（措施）及投资见表 4-6。

表 4-6 环保设施（措施）及投资一览表（单位：万元）

类别	污染物	环评环保措施	投资	实际环保措施	投资
废水	生活污水	化粪池	10	化粪池	10
	生产废水	循环池	0.5	循环池	0.5
	食堂废水	隔油池	0.5	/	/
噪声	设备噪声	对声源采用消声、隔震、减震措施	2	设备选用低噪环保设备，通过设备减震、以减少设备运行时产生的噪声；合理布局、厂区四周种植绿化隔离带、加强厂区管理	4
		对某些高噪声设备进行隔音、吸音处理。建议本项目在噪声大的车间前面采用吸声材料装饰，水泵采用隔声降噪	2		
		主车间和厂区周围种植绿化隔离带	/		
固废	固体废物处置	设置垃圾桶统一收集后清运	1	设置垃圾桶统一收集后清运	1
废气	车间废气	安装抽排风机	2	脉冲除尘器+排气筒、安装抽排风机	3.5
	食堂油烟	安装油烟净化设备	5	未设置食堂	/

危险废物	切削液 (废润滑油、油桶)	切削液进行回收安全储存并设置专用堆放场地，采取防扬散、防流失、防渗透等防治措施	1	废润滑油暂存于危废暂存间，交由什邡开源环保科技有限公司处理；废润滑油桶暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，后期交由有资质单位处理；危废暂存间地面采取防渗防流失处理；	1
环境管理及监测		专门配置 1 人负责管理	2	定期交由有资质单位对污染物进行监测，设置专人负责管理	/
绿化		植树、种草绿化费用	10	植树、绿化	10
施工期		防尘、建渣清运	2	防尘、建渣清运	2
合计			38	合计	32

4.1.7 项目“三本账”及以新带老分析

“绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产线项目”建成后，整个厂区排放情况如下表 4-7 所示。

表 4-7 污染物排放“三本账”变化分析 (单位: t/a)

污染物类别	污染物	扩建前工程排放量	本项目工程排放量	“以新带老”削减量	扩建后工程排放量	排放量增减量变化
废水	SS	0.427	0.00176	0	0	-0.4252
	CODcr	1.28	0.00605	0	0	-1.274
	BOD ₅	0.6417	0.00121	0	0	-0.6405
废气	粉尘	/	0.0372	0	0	/
	氮氧化物	/	0.03	0	0	/
	饮食业油烟	1.178	0	0	0	-1.178
一般固废	生活垃圾	47.43	4.8	0	0	-42.63
危险废物	废润滑油	0	0.01	0	0	+0.01

根据上表可以看出，本项目改建后，由于后期生产规模缩减、员工人数减少、取消食堂，项目废水、废气、固废均有所减少，废润滑油暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，交由什邡开源环保科技有限公司处置。

综上所述，新增污染物通过项目厂区设置的污染物处理设施均能得到有效治理。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

(1) 风险事故源情况

本项目在加工过程中使用原料不含易燃易爆物品，没有危险化学品，主要风险为生产废水直接排入水体可能产生轻度的环境风险以及项目废润滑油泄漏污染地下水及突然的环境风险。

(2) 风险事故防范措施

①加强项目生产用水循环处理系统的管理，使其一直处于良好的运行状态，保证生产废水不外排；定期对污水处理设施，管线检查，避免管道发生裂缝等造成污水漏失。

②定期对固体废物储存设施进行检查，危废暂存间四周修建围堰，地面进行重点防渗处理，需有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂缝。

(3) 风险事故应急预案

绵阳市新欣电子有限责任公司编制了《绵阳市新欣电子有限责任公司突发环境事件应急预案》。建立健全企业突发性环境污染事故应急组织体系，明确各应急组织机构职责，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力。企业建立了突发性环境污染事故应急救援兼职队，成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

4.3 环保设施“三同时”落实情况

绵阳市新欣电子有限责任公司“铁氧体生产线项目”在建设过程中，按照国家建设项目环境保护管理规定，编制了环境影响评价报告表，建设完成了各项污染物的废气治理、固体废弃物的处置措施与环境影响评价报告表中提出的要求相同，各项环保设施运行正常，较好地执行了“三同时”制度。

5 环境影响评价的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响评价结论与建议

5.1.1 区域环境现状与评价结论

环境空气：本工程评价区域环境空气质量较好，完全能满足《环境空气质量标准》（GB3095-96）中二级标准要求。

地表水：本建设项目所在地的涪江评价段的水体水质较好，完全能达到《地表水质量标准》GB3838-2002 中三类水域标准限值要求。

声学环境：本项目声学环境质量现状基本能满足《城市区域环境噪声标准》（GB3096-93）中 3 类标准要求。

5.1.2 清洁生产

本项目采用的原材料无毒无害，采用的电能、液化气为清洁能源；采用先进的生产设备和工艺技术进行生产，污染物排放量少，资源利用率高；生产用水进行循环使用，节约了资源；分设各科室进行设备管理、生产过程管理、产品质量管理、现场环境管理。

因此，本项目做到清洁生产。

5.1.3 达标排放

食堂厨房油烟经油烟净化器净化处理后，使外排废气中油烟浓度 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ，可做到达标排放。

本项目生产用水主要为砂磨用水，经循环水池收集后用泵抽回生产线循环使用，不外排；生活污水经厂区内化粪池处理后进入塔子坝污水处理厂进行二级生化处理达标后排入涪江。

砂磨后的不合格钢球统一收集后，出售给废品回收站回收处理；

生活垃圾统一收集后，清运至生活垃圾处理场处理；废酸碱、废树脂由净化水处理设备厂家回收处理；循环水池底泥（主要成分为铁、铜、镍、锰、锌的单质和化合物）出售给金属废渣综合利用公司回收处理。

噪声在采取消声、减震、隔音、吸音等措施后，可使本工程厂界外环境噪声控制在《工业企业厂界噪声标准》GB12348-90 中规定的 III 类评价标准限值以内。

故本工程“三废”污染源均能做到达标排放。

5.1.4 环境影响评价分析结论

(1) 大气环境影响评价分析

本项目在粉料焙烧和烧结工序会产生大量废气蒸汽混合气体，废气主要为热空气、氮气、水蒸气混合气体，不含对环境有重大影响的气态物质，经不低于 15m 的排气筒在厂房楼顶排放，对环境影响很小。

焙烧和喷雾造粒时产生的粉尘经除尘效率为 99.95% 的布袋除尘器收集后，返回二次砂磨工序使用，粉尘排放量可忽略不计。

本项目食堂采用清洁能源液化石油气作燃料，燃烧过程中将会产生废气。因液化气燃烧产生的污染物排放系数很小，液化气燃烧废气对大气环境质量影响很小。

食堂在运营过程中会产生油烟，因食堂规模很小，仅为提供 306 个职工午餐所需，运营时间短，油烟排放量很小，本评价要求食堂必须安装除油烟效率大 60% 的油烟净化设备对油烟进行净化处理。经处理后，油烟可作到达标排放。

(2) 地表水的环境影响评价分析

本项目生产用水主要为砂磨用水，经循环水池收集后用泵抽回生产线循环使用，不外排。

生活污水经厂区内化粪池处理后进入塔子坝污水处理厂进行二级生化处理后排入涪江。

食堂废水须由隔油池隔油后再排入化粪池，本项目对隔油池定期清捞的废油派专人负责回收后，送有处理资质的单位处理，不得随意倾倒。

根据《国家危险废物名录》，废切削液（乳化液）属于危险废物，必须严格按照危险废物的有关规定进行管理，严禁外排，必须进行回收安全储存并应设置专用堆放场地，并必须有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施。收集到一定量后，再统一将其运到危险废物处置中心或有处理资质的单位进行集中处理，不外排。

由于新厂房使用多台机床设备，需要使用 20 或 30 牌号的润滑油，保障设备的正常使用。该润滑油属设备正常使用损耗后的正常填补，不会外排。

本工程废水对评价区域内地表水水体使用功能和水质基本无影响。

(3) 声学环境影响评价分析

本项目厂界昼间环境噪声在 59.7~64.7dB(A)之间；夜间环境噪声在 53.9~56.7dB(A)之间，除 6#监测点夜间噪声超标 1.7 dB(A)以外，其他各监测点昼间、夜间环境噪声均达到《城市区域环境噪声标准》

GB3096-93 中相应标准限值的要求。6#夜间超标的原因是受夜间过往车辆交通噪声影响所致。

本项目业已建成投产，声环境质量现状监测结果为投产后生产设备正常运行时该区域的声环境质量现状。由监测结果可以看出，本项目投产后，该区域的声环境质量基本能达到《城市区域环境噪声标准》GB3096-93 中 3 类标准限值的要求。这表明本项目目前采取的噪声治理措施是基本可行的。

(4) 固体废物环境影响分析

本工程固体废物主要为工业废渣和职工产生的生活垃圾。

砂磨后的不合格钢球统一收集后，出售给废品回收站回收处理；生活垃圾统一收集后，清运至生活垃圾处理场处理；废酸碱、废树脂由净化水处理设备厂家回收处理；循环水池底泥（主要成分为铁、铜、镍、锰、锌的单质和化合物）出售给金属合利用公司回收处理。本工程固体废物对环境的影响很小。

5.1.5 总量控制

根据《国家环境保护“九五”计划和 2010 年远景目标》中确定的 13 种污染物排污总量控制原则，结合本工程排污实际，建议绵阳市环境保护局把区内已削减下来的排污量调节下达给本工程使用：

COD_{Cr}: 1.28t/a NH₃-N: 0.096t/a

5.1.6 项目的环境可行性结论

该项目建设符合国家相关产业政策，符合游仙区总体规划，各项污染防治措施技术经济可行，在做好各项环境保护措施的前提下，

项目实施不会改变当地的环境质量及生态环境现状。在落实本环评提出的各项污染治理措施后，从环境保护角度而言项目建设是可行的。

5.1.7 环评措施

(1) 绵阳市新欣电子有限责任公司应派专人对环保设施进行维护和管理，保证环保设施的正常运行。

(2) 食堂必须安装除油烟效率大于 60%的油烟净化设备对油烟进行净化处理。

(3) 食堂废水须由隔油池隔油后再排入化粪池，生活污水须经厂区内化粪池处理后方可进入塔子坝污水处理厂进行二级生化处理。

(4) 废切削液（乳化液）属于危险废物，必须严格按照危险废物的有关规定进行管理，严禁外排，必须进行回收安全储存并应设置专用堆放场地，并必须有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施。收集到一定量后，再统一将其运到危险废物处置中心或有处理资质的单位进行集中处理，不外排。

5.1.8 环评建议

(1) 建议在主车间和厂区周围种植绿化隔离带，选择吸声能力及吸收废气能力强的树种，以减少噪声和其它污染物对周围环境的影响。

(2) 建议本项目在噪声大的车间墙面采用吸声材料装饰，水泵采用隔声罩降噪。

(3) 加强对职工的安全、环保意识教育，提高职工环境保护意识，做好全厂环境保护工作。

(4) 加强工人的劳动保护，预防职业病的发生。

5.2 环评批复（审批部门审批决定）

你单位报送的“铁氧体生产线项目环境影响报告表”（及申请报告表批复函收悉，现批复如下：

一、建设项目符合国家产业政策，选址符合高新区规划，从环境角度同意建设。

二、报告表于 2005 年 8 月 5 日经专家技术评审通过，报告表编制基本满足技术导则要求，评价结论可信。

三、项目实施应严格执行环保“三同时”制度，落实报告表提出的各项污染防治措施，确保污染物全面达标排放。

四、废切削液必须按危险废物处置的有关规定，交有资质的单位进行集中处理。

五、项目竣工后报我局进行环保验收，验收合格方可正式生产。

6 验收监测标准

6.1 验收监测标准限值

根据绵阳高新技术产业开发区城建房管环保局，绵高城函〔2005〕18号文件《关于绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产建设项目环境影响评价执行标准函》，并结合现行使用标准，本项目验收监测执行标准见表6-1。

表 6-1 验收监测与环评执行标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准			
		标准	项目	标准	项目		
无组织废气	生产车间	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放浓度限值。	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放浓度限值。		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)		
		颗粒物	1.0	颗粒物	1.0		
有组织废气	烧结+焙烧	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值	标准	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
		氮氧化物	240	0.88	氮氧化物	240	0.88
	隧道窑(焙烧)	标准	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中二级标准限值		标准	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中二级标准限值	
		项目	排放浓度 (mg/m ³)		项目	排放浓度 (mg/m ³)	
		粉尘	200		粉尘	200	
噪声	设备	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准		标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准	
		项目	标准限值 dB (A)		项目	标准限值 dB (A)	
		昼间	65		昼间	65	
		夜间	55		夜间	55	

绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产线项目竣工环境保护验收监测报告

废水	办公区	标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级 标准			标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级 标准		
		pH	6-9	SS	400	pH	6-9	SS	400
		BOD ₅	300	氨氮	45	BOD ₅	300	氨氮	/
		COD _{cr}	500	石油类	20	COD _{cr}	500	石油类	20

7 验收监测内容

7.1 验收期间工况情况

2018年4月19日、20日，绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产线项目正常生产，生产负荷率均能达到设计生产能力的75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量（万只/天）	实际产量（万只/天）	运行负荷%
2018.4.19	高频低功耗锰锌铁氧体磁芯	17.85	17.85	100
2018.4.20	高频低功耗锰锌铁氧体磁芯	17.85	17.85	100

7.2 质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）需要进行质量控制。

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定

等。

5、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核，校核合格后使用。

8、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$ （A）。

9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

7.3 废水监测

7.3.1 废水监测点位、项目及时间频率

表 7-2 废水监测项目、点位及时间频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	废水总排口	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类	每天 3 次，监测 2 天

7.3.2 废水监测方法

表 7-3 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W382 SX-620 笔式 pH 计	/

五日生化需氧量	非稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度法	3.0mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L

7.3.3 废水监测结果

表 7-4 废水监测结果表 单位：mg/L

点位 \ 项目	废水总排口						标准 限值
	04 月 19 日			04 月 20 日			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH 值（无量纲）	7.83	7.73	7.87	7.92	7.88	7.81	6~9
五日生化需氧量	3.9	4.0	3.6	4.5	4.9	3.9	300
化学需氧量	19.4	22.5	16.3	24.0	25.6	16.3	500
悬浮物	6	5	6	7	7	5	400
氨氮	1.01	1.01	1.00	0.990	0.984	0.993	45
石油类	0.33	0.19	0.25	0.29	0.28	0.32	20

监测结果表明，项目废水总排口所测项目：pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、悬浮物均满足《污水综合排放标准》

GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值。

项目生活废水仅包括员工洗手废水及车间清洁用水，不设厕所，厕所依托于绵阳玮欣包装材料有限公司公用厕所及化粪池。本次验收废水仅针对员工洗手废水及车间清洁用水。

7.4 废气监测

7.4.1 废气监测点位、项目及频率

废气监测项目及频次见表 7-5，监测方法见表 7-6。

表 7-5 无组织废气监测项目、点位及时间频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂界上风向	颗粒物	每天 3 次，监测 2 天
2	厂界下风向 1#		
3	厂界下风向 2#		
4	厂界下风向 3#		

表 7-6 有组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	焙烧+喷雾造粒干燥	喷雾造粒干燥机排气筒	烟（粉）尘	每天 3 次，监测 2 天
2	焙烧+烧结	喷雾造粒干燥机排气筒	氮氧化物	每天 3 次，监测 2 天

7.4.2 废气分析方法

表 7-7 无组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

表 7-8 有组织排放废气监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	ZHJC-W211 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³

烟（粉）尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	ZHJC-W211 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	/
-------	-------------------------	----------------	--	---

7.4.3 废气监测结果

表 7-9 无组织废气监测结果表 （单位：mg/m³）

点位 项目		4月19日				4月20日				标准 限值
		厂界上 风向	厂界下 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界上 风向	厂界下 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	
颗粒物	第一次	0.100	0.210	0.258	0.196	0.100	0.227	0.158	0.157	1.0
	第二次	0.119	0.132	0.177	0.137	0.160	0.222	0.220	0.176	
	第三次	0.099	0.112	0.138	0.135	0.100	0.113	0.119	0.156	

表 7-10 有组织排放废气监测结果表

点位 项目			DZ-100 喷雾干燥机排气筒 排气筒高度 16m，测孔距地面高度 14.3m								标准 限值
			04月19日				04月20日				
			第1组	第2组	第3组	最大值	第1组	第2组	第3组	最大值	
氮氧化物	第一次	标干流量 (m ³ /h)	2359	2327	2242	-	2165	2218	2155	-	-
		排放浓度 (mg/m ³)	5.6	5.5	6.8	6.8	4.2	未检出	未检出	4.2	240
		排放速率 (kg/h)	0.0132	0.0128	0.0152	0.0152	9.09 ×10 ⁻³	未检出	未检出	9.09 ×10 ⁻³	0.88
	第二次	标干流量 (m ³ /h)	2215	2175	2232	-	2161	2165	2019	-	-
		排放浓度 (mg/m ³)	5.6	4.2	6.8	6.8	3.3	3.1	3.4	3.4	240
		排放速率 (kg/h)	0.0124	9.13 ×10 ⁻³	0.0151	0.0151	7.13 ×10 ⁻³	6.71 ×10 ⁻³	6.86 ×10 ⁻³	7.13 ×10 ⁻³	0.88
	第三次	标干流量 (m ³ /h)	2219	2234	2254	-	2166	2220	2147	-	-
		排放浓度 (mg/m ³)	5.4	4.5	4.1	5.4	未检出	3.9	3.4	3.9	240

		排放速率 (kg/h)	0.0120	0.0101	9.24 $\times 10^{-3}$	0.0120	未检出	8.66 $\times 10^{-3}$	7.30 $\times 10^{-3}$	8.66 $\times 10^{-3}$	0.88
烟(粉) 尘	第一次	标干流量 (m ³ /h)	2359	2327	2242	-	2165	2218	2155	-	-
		排放浓度* (mg/m ³)	<20 (1.57)	<20 (6.40)	<20 (5.79)	<20 (6.40)	<20 (5.13)	<20 (5.04)	<20 (0.862)	<20 (5.13)	200
		排放速率 (kg/h)	3.71 $\times 10^{-3}$	0.0149	0.0130	0.0149	0.0111	0.0112	1.86 $\times 10^{-3}$	0.0112	-
	第二次	标干流量 (m ³ /h)	2215	2175	2232	-	2161	2165	2019	-	-
		排放浓度* (mg/m ³)	<20 (7.56)	<20 (1.71)	<20 (6.67)	<20 (7.56)	<20 (5.17)	<20 (5.98)	<20 (6.42)	<20 (6.42)	200
		排放速率 (kg/h)	0.0168	3.72 $\times 10^{-3}$	0.0149	0.0168	0.0112	0.0130	0.0130	0.0130	-
	第三次	标干流量 (m ³ /h)	2219	2234	2254	-	2166	2220	2147	-	-
		排放浓度* (mg/m ³)	<20 (1.67)	<20 (8.33)	<20 (4.13)	<20 (8.33)	<20 (5.13)	<20 (0.840)	<20 (3.45)	<20 (5.13)	200
		排放速率 (kg/h)	3.70 $\times 10^{-3}$	0.0186	9.31 $\times 10^{-3}$	0.0186	0.0111	1.87 $\times 10^{-3}$	7.40 $\times 10^{-3}$	0.0111	-

注：*表示：括号内的数据为烟（粉）尘实际测得值，根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 修改单要求，采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表示为<20mg/m³。

监测结果表明，项目上风向、下风向所测项目：颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

喷雾造粒干燥排气筒监测的烟尘的监测值满足《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996 中表 2 中其他炉窑二级排放浓度标准限值。喷雾造粒干燥排气筒监测的氮氧化物的监测值满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

7.5 噪声监测

7.5.1 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

表 7-11 噪声监测点位、监测方法、方法来源、使用仪器

监测点位	监测时间、频率	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
1#东厂界侧外 1m 处	监测 2 天, 昼夜各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	ZHJC-W103 HS6288B 型噪声 频谱分析仪
2#南厂界侧外 1m 处				
3#西厂界侧外 1m 处				
4#北厂界侧外 1m 处				

7.5.2 监测结果

表 7-12 厂界环境噪声监测结果 单位: dB (A)

点位	2018 年 4 月 19 日		2018 年 4 月 20 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#东厂界外 1m 处	59.9	46.0	58.7	43.2
2#南厂界外 1m 处	59.4	47.2	58.4	46.3
3#西厂界外 1m 处	55.0	48.2	55.6	46.2
4#北厂界外 1m 处	54.7	42.2	52.6	42.0
标准值	昼间 65		夜间 55	

监测结果表明, 厂界四周测点昼间噪声分贝值在 52.6~59.9dB(A) 之间, 夜间噪声分贝值在 42.0~48.2dB(A) 之间, 均能达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类功能区标准限值。

7.6 固体废物

本项目固(液)体废物主要有不合格钢球、生活垃圾、废活性炭、循环池底泥、废润滑油、废润滑油桶。

不合格钢球集中收集后出售给废品回收站回收处理; 生活垃圾集中收集后, 交由环卫部门清运处理; 废活性炭暂未产生, 后期产生交由水处理设备厂家回收处理; 循环池底泥回用于生产线; 废润滑油暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间, 交由什邡开源环保科技有限公司处置; 废油桶暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司

的危废暂存间，后期交由有资质单位处理。

8 环境管理检查

8.1 环保审批手续执行情况检查

2005年6月28日由四川省气象环境评价中心完成了该项目的环境影响报告表,2005年12月5日,绵阳市环境环境保护局以绵环函(2005)282号文下达批复。目前,该项目环保审批手续基本完备。

8.2. 环保设施的“三同时”执行情况

该项目建设过程中,执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计手续基本齐全,环保设施与主体工程同时设计、同时、同时投入使用。

8.3 环境保护档案管理情况检查

公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评批复、环境保护管理制度、环保设施运行维护记录等,全部由办公室统一管理。

8.4 环境保护机构设置和环境管理规章制度措施及落实情况

公司由厂长邓延成负责安全环保管理事务。

公司制定了《环境保护管理制度》、《环境风险事故应急预案》等环保管理制度。成立了环保领导组织机构,由邓延成担任环保领导小组组长,领导公司环保工作的开展,张元平担任副组长,负责掌握工作进度,协调沟通工作情况,督促消防及环保工作的检查,另由邓延成等组成员负责环保工作的具体落实。

8.5. 环保设施的完成、运行及维护情况检查

项目实际总投资为1800万元,环保设施32万元,占总投资1.78%。各项环保设施设备基本按照环评要求建设,目前已经落实到位,运行

正常。环保治理设施由环保施工单位负责运行维护。

8.6. 固体废弃物处置情况检查

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

不合格钢球集中收集后出售给废品回收站回收处理；生活垃圾集中收集后，交由环卫部门清运处理；废活性炭暂未产生，后期产生交由水处理设备厂家回收处理；循环池底泥回用于生产线；废润滑油暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，交由什邡开源环保科技有限公司处置；废油桶暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，后期交由有资质单位处理。

8.7 总量控制

根据环评及其批复要求，本项目总量控制指标为： COD_{cr} ：1.28t/a
氨氮：0.096t/a；本次验收的总量控制指标： COD_{cr} ： 6.05×10^{-3} t/a，氨氮： 2.92×10^{-4} t/a。

8.8 清洁生产检查情况

本项目属于 C40 通信设备、计算机及其他电子设备制造业，项目原材料无毒无害，生产采用的电能为清洁能源；采用先进的生产设备和工艺技术进行生产，污染物排放量少，资源利用率高；生产用水循环使用，节约资源；项目产品为铁氧体磁芯，销售及使用过程中不会对环境造成明显影响。项目的产品方案和生产规模是根据当前市场发展趋势和企业的自身基础及环境情况综合研究后确定的。

项目采取相应的防治措施后，污染物可做到达标排放。本项目贯彻了清洁生产原则。

8.9 环评及生产批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	项目实施应严格执行环保“三同时”制度，落实报告表提出的各项污染防治措施，确保污染物全面达标排放。	<p>已基本落实。</p> <p>该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时、同时投入使用。</p> <p>固废：不合格钢球集中收集后出售给废品回收站回收处理；生活垃圾集中收集后，交由环卫部门清运处理；废活性炭暂未产生，后期产生交由净化水处理设备厂家回收处理；循环池底泥回用于生产线；废润滑油暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，交由什邡开源环保科技有限公司处置；废润滑油桶暂存于危废暂存间，后期交由有资质单位进行处置。</p> <p>废水：生产废水循环使用不外排，地面清洁废水、车间洗手废水经厂区内化粪池处理后进入塔子坝污水处理厂进行二级生化处理后排入涪江</p> <p>废气：喷雾造粒干燥+焙烧产生的粉尘经脉冲式除尘设备处理后通过 16m 排气筒引至楼顶高空排放，除尘设备收集的粉尘回投至二次砂磨工序。</p> <p>焙烧+烧结产生的氮氧化物、水蒸气通过 16m 排气筒引至楼顶高空排放。</p> <p>噪声：设备选用低噪环保设备，通过设备减震、以减少设备运行时产生的噪声；合理布局、厂区种植高大乔木吸收噪音、加强厂区管理。</p>
2	废切削液必须按危险废物处置的有关规定，交有资质的单位进行集中处理。	本项目无切削液产生

9 公众意见调查

9.1 公众意见调查目的

公众意见调查是建设项目竣工环境保护验收监测工作的主要内容之一，是了解项目在建设期和运营期间对周边环境影响程度的重要方法和手段。通过公众意见调查，有助于分析和明确公众关心的热点问题，为企业采取有效措施，完善内部环境保护管理制度，提高环保设施运行效果，为环境保护行政主管部门实施监管提供依据。

9.2 公众意见调查方法

以发放公众意见调查表及走访形式对周边环境保护敏感区域范围内各年龄段、各层次人群进行随机调查。

9.3 调查内容及调查范围

根据项目特征，向周边有可能受到影响的群众了解项目的建设 and 生产期间对其生活和工作的影响，并征求其对项目建设单位环境保护管理方面的意见和建议。调查对象主要是项目附近的居民。调查内容见表 9-1。

9.4 调查结果

项目共发放问卷调查表 30 份，调查对象为周边的居民，收回有效公众意见调查表 30 份，回收率为 100%。调查对象年龄在 28-68 岁之间，文化程度为：小学、初中、高中等，调查结果为：

1.100%的调查公众表示支持项目建设。

2.认为本项目运行的建设对自己的工作、学习、生活有影响，可以接受的有 4 人，占被调查对象的 13.3%；认为无影响的有 26 人，占被

调查对象的 86.7%;

3.认为本项目运行对被调查人的生活、学习、工作方面认为有正影响的有 5 人, 占被调查人数的 16.7%; 认为无影响的有 25 人, 占被调查人数的 83.3%。

4.认为本项目对环境没有影响的有 25 人, 占被调查人数的 83.3%; 认为不清楚的有 5 人, 占被调查人数的 16.7%。

5.对本项目环境保护措施效果的满意的有 29 人, 占被调查人数的 96.7%; 认为一般的有 1 人, 占被调查对象的 3.3%。

6.对本项目认为有利于当地经济有正影响的有 14 人, 占被调查人数的 46.7%; 认为无影响的有 14 人, 占被调查对象的 46.7%; 认为不知道的有 2 人, 占被调查对象的 6.6%。

8.对本项目的环保工作总体评价为满意的有 26 人, 占被调查人数的 86.7%, 认为基本满意的有 4 人, 占被调查对象的 13.3%。

调查结果表明见表 9-1。

表 9-1 公众意见调查统计表

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	本项目施工期对您的生活、工作、学习方面是否有影响	有影响可接受	4	13.3
		有影响不可接受	0	0
		无影响	26	86.7
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	5	16.7
		有负影响可接受	0	0
		有负影响不可接受	0	0
		无影响	25	83.3
4	您认为本项目的�主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0

		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	25	83.3
		不清楚	5	16.7
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	29	96.7
		一般	1	3.3
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	14	46.7
		有负影响	0	0
		无影响	14	46.7
		不知道	2	6.6
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	26	86.7
		基本满意	4	13.3
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

9.5 公众意见调查及公示

验收单位公示时间 2018 年 5 月 日-2018 年 5 月 日，连续 20 个工作日（网址）公示期间无投诉。

公示截图如下：

10 结论与建议

10.1 项目基本情况

绵阳市新欣电子有限责任公司铁氧体生产线项目选址于绵阳市高新区路南工业区。2018年3月委托四川中衡检测技术有限公司实施该项目竣工环境保护验收监测，编制验收监测报告。

10.2 环境管理检查结论

验收监测期间，项目建设过程中环保审批手续完备。项目总投资为1800万元，环保设施32万元，占总投资1.78%。项目环评中提出的污染防治措施已基本落实，有相应的环境管理制度和环境风险应急预案，由办公室负责环保设施的运行管理和环境保护档案登记归档、保管。

10.3 验收监测结果

10.3.1 废水

验收监测期间，项目废水总排口所测项目：pH值、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、悬浮物均满足《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值；氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值。

10.3.2 废气

验收监测期间，无组织废气：项目上风向、下风向所测项目：颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值。

项目有组织废气：喷雾造粒干燥排气筒监测的烟尘监测值满足《工

业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996 中表 2 中其他炉窑二级排放浓度标准限值。喷雾造粒干燥排气筒监测的氮氧化物监测值满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

10.3.3 噪声

验收监测期间，所测点位昼间噪声分贝值在 52.6~59.9dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 42.0~48.2dB(A)之间，均能达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准限值。

10.4 固体废弃物排放情况

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

不合格钢球集中收集后出售给废品回收站回收处理；生活垃圾集中收集后，交由环卫部门清运处理；废活性炭暂未产生，后期产生交由净化水处理设备厂家回收处理；循环池底泥回用于生产线；废润滑油暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，交由什邡开源环保科技有限公司处置；废润滑油桶暂存于绵阳领翔汽车维修服务有限公司的危废暂存间，后期交由有资质单位处置。

10.5 卫生防护距离

以生产车间为中心设置 50m 的卫生防护距离，根据现场勘查，卫生防护距离范围内无居民住宅，无学校、无医院等环境敏感点存在。

10.6 总量控制

根据环评及其批复要求，本项目总量控制指标为：COD_{cr}：1.28t/a 氨氮：0.096t/a；本次验收的总量控制指标：COD_{cr}：6.05×10⁻³t/a，氨氮：

$2.92 \times 10^{-4} \text{t/a}$ 。

10.7 公众意见调查结果

100%的被调查公众表示支持项目建设；86.7%的被调查者对项目的环保工作总体评价为满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中绵阳市新欣电子有限责任公司“铁氧体生产线项目”执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 1800 万元，环保投资 32 元，占总投资 1.19%；经监测结果表明，废水、废气、噪声均能满足相关污染物排放标准；固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

10.8 主要建议

- 1、加强各设备设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放；
- 2、厂内设置减速带、禁鸣标志；
- 3、废润滑油桶尽快找有资质单位进行处置。