

# 年产七十万套定转子精加工项目竣工环 境保护验收监测报告表

建设单位：宁国市宝银电机有限公司

编制单位：宁国浚洁环保治理工程有限公司

编制日期：二〇一八年十一月

建设单位法人代表: 陈传宝

编制单位法人代表: 丁晓华

项目 负责人: 张 正

填 表 人: 张 正

建设单位 \_\_\_\_\_ (盖章)

编制单位

(盖章)

表一

建设项目名称	年产七十万套定转子精加工项目				
建设单位名称	宁国市宝银电机有限公司				
建设项目性质	改扩建				
建设地点	宁国经济技术开发区南山园区外环路				
主要产品名称	电机用定转子				
设计生产能力	电机用定转子 70 万套/年				
实际生产能力	电机用定转子 70 万套/年				
建设项目环评时间	2013. 11	开工建设时间	2013. 12		
调试时间	2014. 6	验收现场监测时间	2018. 11. 6-11. 7		
环评报告表审批部门	宁国市环保局	环评报告表编制单位	安徽中环环境科学研究院有限公司		
环保设施设计单位	宁国市宝银电机有限公司	环保设施施工单位	宁国市宝银电机有限公司		
投资总概算	1200	环保投资总概算	6	比例	0. 5%
实际总概算	1200	环保投资	6	比例	0. 5%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015. 1. 1 施行；</p> <p>2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997. 3. 1 施行；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017. 7. 26 修订；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016. 1. 1 施行；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016. 11. 7 施行；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017. 10. 1 试行；</p> <p>7、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日发布并实施；</p> <p>8、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，中华人民共和国生态环境部，公告 2018 第 9 号，2018 年 5 月 16 日印发；</p> <p>9、宁国市宝银电机有限公司年产七十万套定转子精加工项目委托进行竣工环境保护验收的委托书；</p> <p>10、安徽华森环境科学研究所有限公司《宁国市宝银电机有限公司年产七十万套定转子精加工项目环境影响报告表》（2013. 11）；</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的要求，详见下表：

表 1-3 噪声排放标准

位置	采用标准	标准值[dB (A) ]	
		昼间	夜间
厂界四周	3 类	65	55

2、固体废弃物排放执行标准

一般固废：执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及 2013 年修改单中的有关规定。

工程建设内容:

项目总投资 1200 万元，总建筑面积 3787.1 平方米，主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程等。项目建设内容见下表:

表 2-1 项目建设内容

工程类别	单项工程名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 3787.1m <sup>2</sup> ，购置精密高速压力冲床设备 5 套，建设年产七十万套定转子精加工项目生产线一条。	建筑面积 3787.1m <sup>2</sup> ，购置精密高速压力冲床设备 5 套，建设年产七十万套定转子精加工项目生产线一条。	一致
公用工程	供电	接自开发区电网，安装 200KVA 和 250KVA 变压器各一台，年用电量 60 万千瓦时	接自开发区电网，安装 200KVA 和 250KVA 变压器各一台，年用电量 60 万千瓦时	一致
	供水	项目用水取自开发区市政供水管网	项目用水取自开发区市政供水管网	一致
	排水	雨污管网分流，雨水收集后排入市政管网，生活污水经地埋式污水处理设施处理后排入中津河。	雨污管网分流，雨水收集后排入市政管网，生活污水经化粪池预处理后通过开发区污水管网进入宁国市南山污水处理厂处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入中津河。	因宁国市南山污水处理厂建成投入运行，污水处理方式发生变化。
环保工程	废气处理	车间安装大功率排风扇加强通风	车间安装大功率排风扇加强通风	一致
	废水处理	日处理能力为 10 吨的地埋式污水处理装置	生活污水经化粪池预处理后通过开发区污水管网进入宁国市南山污水处理厂处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入中津河。	因宁国市南山污水处理厂建成投入运行，污水处理方式发生变化。
	噪声处理	设施减震基础，采取消声，隔离措施	设施减震基础，采取消声，隔离措施	一致
	固废处理	设置危废贮存场所和垃圾箱	垃圾箱	一致

注：因宁国经济技术开发区南山污水处理厂已建成投入试运行，项目生活污水经化粪池预处理后通过开发区污水管网进入宁国市南山污水处理厂处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入中津河。本项目实际生产中，液压油在损耗后补充，不更换，无废液压油产生。

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗情况

表 2-2 项目原辅材料及燃料

名称	单位	环评消耗量	实际消耗量
硅钢片	t/a	15000	13920
46#抗磨液压油	t/a	3	3
电	万 kwh/a	2400	2400
新鲜水	m <sup>3</sup> /a	60	60

2、主要生产设备

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)
1	精密高速压力冲床	1	1
2	精密高速压力冲床	2	2
3	精密高速压力冲床	2	2
4	精密高速级进模具	若干	若干
5	电动单梁起重机	2	2

3、水平衡

项目的用水由供水由南山园区供水管网供给，年用水量约 2400m<sup>3</sup>，主要为员工生活用水。排水采用雨污分流制，雨水进市政雨水管网，生活污水经化粪池预处理后通过开发区污水管网进入宁国市南山污水处理厂处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入中津河，年排放量 2040m<sup>3</sup>。

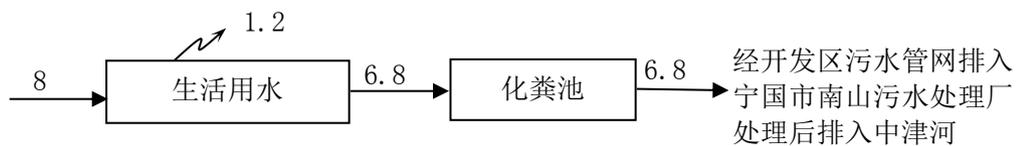


图 2-1 水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）



图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

工艺简述：

项目生产工艺较为简单，原材料硅钢片经精密高速压力冲床冲压后即为成品定子和转子。项目所用精密高速压力冲床取代原有普通冲床，节省劳动力，增加了劳动安全性能，提高了产品质量。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后通过开发区污水管网进入宁国市南山污水处理厂处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入中津河，年排放量 2040m<sup>3</sup>。

2、废气

项目无废气产生

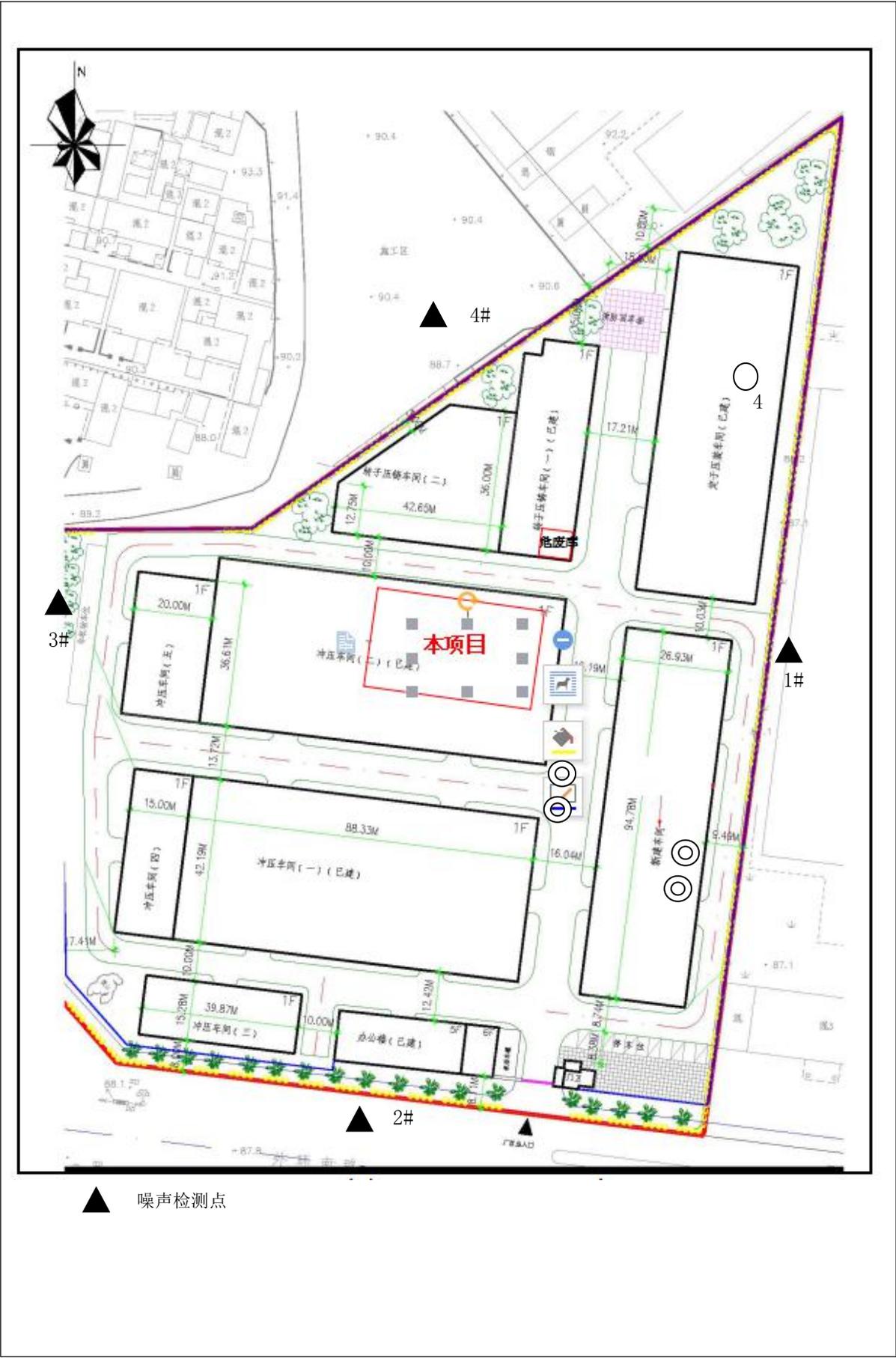
3、噪声

项目噪声主要来自于精密高速压力冲床和起重机等设备运行产生的噪声，项目采取消声、隔离、减震措施降低噪声对环境的影响。

4、固废

本项目主要固体废弃物为生产工艺中产生的金属边角料 80t/a 和职工生活产生的生活垃圾 24t/a。金属边角料由物资回收部门回收后重新利用；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运。所有废弃物全部做到资源化无害化处理，对周围环境影响较小。

厂区平面布置及监测点位布置见下图



▲ 噪声检测点

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环评报告表主要结论

宁国市宝银电机有限公司年产七十万套定转子精加工项目符合国家产业政策，项目选址符合城市总体规划。通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，只要建设方在生产过程中充分落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，项目对环境的影响可降至最小。因此，从环保角度出发，本项目的建设可行。

2、审批决定

一、宁国市宝银电机有限公司年产七十万套定转子精加工项目选址于安徽省宁国经济技术开发区外环南路3号，经局项目委员会审查，原则同意建设。

二、生活废水排执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的一级标准，总量控制指标COD为0.204t/a，NH<sub>3</sub>-N为0.031t/a。

三、运营期噪声执行《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348-2008)表1中的3类标准。

四、固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

五、宁国市监察大队负责该项目“三同时”监督、检查工作。

六、项目建成试生产三个月内，业主应及时按规定程序申请组织环保竣工验收，合格后，方可正式投产。

表 4-1 环评批复要求与落实情况对照表

[2013]宁环开表（42）号及环评报告要求	实际落实情况
<p>宁国经济技术开发区外环南路 3 号，经局项目委员会审查，原则同意建设。</p>	<p>落实 建设项目位于宁国经济技术开发区外环南路 3 号，建设位置未发生部变化。年产电机用定转子 70 万套。</p>
<p>生活废水排执行《污水综合排放标准》（GB8978-196）表 4 中的一级标准，总量控制指标 COD 为 0.204t/a，NH<sub>3</sub>-N 为 0.031t/a。</p>	<p>落实 生活污水经化粪池预处理后通过开发区污水管网进入宁国市南山污水处理厂处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入中津河</p>
<p>运营期噪声执行《工业业企业厂界环境声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。</p>	<p>落实 项目采取消声、隔离、减震措施降低噪声对环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类功能区标准要求。</p>
<p>固体废弃物执行（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）</p>	<p>落实 金属边角料由物资回收部门回收后重新利用；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运。</p>
<p>宁国市监察大队负责该项目“三同时”监督、检查工作。</p>	<p>/</p>
<p>项目建成试生产三个月内，业主应及时按规定程序申请组织环保竣工验收，合格后，方可正式投产。</p>	<p>本次申请验收</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收检测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》、《环境空气监测质量保证手册》、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目检测前，相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。具体质控要求如下：

（1）生产处于正常。检测期间生产在大于 75%额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

（2）检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。

（3）合理布设检测点位, 保证各检测点位布设的科学性和可比性。

（4）检测人员经考核并有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。

（5）现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施

噪声检测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，采用等效声级  $L_{eq}(A)$  值为进行了评价，各项质控措施和结果满足相关规范的要求。评价量，统计声级  $L_{10}$ 、 $L_{50}$ 、 $L_{90}$  作为依据，测量仪器为 HS6288E 型精密噪声频谱分析仪，校准仪器为 HS6020 校准仪，测量仪器使用前后均进行校准，前、后校准示值偏差不大于 0.5dB (A) 检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据的代表性、可靠性。

表六

验收监测内容：

1、厂界噪声

在厂界外共布设4个测点。监测频次为连续2天，每天昼夜各监测一次。

表 6-1 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
在厂界四周各布置1个监测点，共4个	噪声等效声级	连续2天，每天4批次

表七

验收监测期间生产工况记录:

项目竣工验收监测于2018年11月2-3日进行, 监测期间公司生产正常, 生产负荷为90.0%~95.6%, 满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求, 监测结果具有代表性。监测两日产量表见附件, 生产负荷统计见下表。

表 7-1 生产工况统计表

生产日期	产品名称	产量 (套)	产能比 (%)
11.6	电机用定转子	2200	95.6
11.7	电机用定转子	2100	90.0

验收监测结果:

1、厂界噪声

厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准, 为达标排放。具体检测结果见下表。

表 7-2 噪声监测结果

监测点位	监测结果 dB(A)			
	11.6		11.7	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1▲厂界东	60.8	49.6	60.2	50.1
2▲厂界南	63.4	49.4	62.9	49.6
3▲厂界西	61.7	47.6	61.5	47.5
4▲厂界北	60.2	51.2	60.3	51.1

## 表八

验收监测结论:

1、噪声：厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，为达标排放。





建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：		宁国浚洁环保治理工程有限公司				填表人（签字）：		张正		项目经办人（签字）：			
建设 项目	项目名称	年产七十万套定转子精加工项目				建设地点		宁国经济技术开发区南山园区外环路					
	行业类别	C-3812 电动机制造				建设性质		技术改造					
	设计生产能力	电机用定转子 70 万套/年				实际生产能力		电机用定转子 70 万套/年	环评单位	安徽中环环境科学研究院有限公司			
	环评文件审批机关	宁国市环境保护局				审批文号		/		环评文件类型		报告表	
	开工日期	/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位	宁国浚洁环保治理工程有限公司				环保设施监测单位		安徽祥和环境安全技术服务有限公司		验收监测时工况		正常	
	投资总概算（万元）	1200 万元				环保投资总概算（万元）		6		所占比例（%）		0.5	
	实际总投资（万元）	1200 万元				实际环保投资（万元）		6		所占比例（%）		0.5	
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	2	固废治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	0	其它（万元）	0	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力				年平均工作时（h/a）		2400	
运营单位						运营单位社会统一信用代码				验收时间		2018.11	
污染 物排 放达 标与 总量 控制 （工 业建 设项 目详 填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
的与项目有关的其它特征污染物													