# 倍宁智能科技(浙江)有限公司年产 1.5 亿套轴承生产线项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设、编制单位:倍宁智能科技(浙江)有限公司

2024年12月

建设、编制单位法人代表: (签字) 项目负责人:

建设单位 倍宁智能科技(浙江)有限公司(盖章)

电话:15267663686

传真:/

邮编: 315300

地址:浙江省慈溪智能家电高新技术 产业开发区新兴三路 502 号<13 幢 1-1><13 幢 1-2><15 幢 1-1><15 幢 1-2>

# 目录

E	<b>目录</b>	3
1	建设项目基本情况	1
	1.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范	1
	1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
	1.3 建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定	2
	1.4 废气污染物排放标准	3
	1.5 废水排放标准	3
	1.6 噪声排放标准	4
	1.7 固废排放标准	4
2	工程建设内容	6
	2.1 现有项目概况	6
	2.2 建设内容与规模	
	主要生产设备	
	2.3 项目变动情况	
	2.3 项目文切目优         2.4 主要工艺流程及产污环节	
2	主要污染源、污染物处理和排放	
J	3.1 废气	
	3.2 废水	
	3.3 噪声	
	3.4 固体废物	
	3.5 有组织废气、无组织废气、废水、厂界噪声检测布点图	
	3.6 环保设施投资及"三同时"落实情况	
	3.7 污染物排放总量控制指标	
1	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:	
_	4.1 建设项目环评报告书(表)的主要结论与建议	
	4.2 审批部门审批决定	
5	<b>验收监测质量保证及质量控制:</b>	
J	<b>5.1</b> 监测分析方法	
	5.2 监测仪器	
	J-4 III. [八 1月 ···································	J 1

	5.3	人员资质	į̃		32
	5.4	质量保证	和质量控制		32
6	验	<b>佐监测内</b> 律	答	•••••	33
	度 3	受气 已组织排放	运标排放及环境保护设施运行效率监测内容 效监测内容具体见表 6.1-2。		33 33
7					
/			9生厂工作记状:		
		. , ,	」  结果:		
			5年末: F排放监测结果		
8			全		
	8.1	结论			39
	8.2	建议			39
9	附付	件与附图.	错误	!未定义书签	
	9.1	附件一	营业执照 <b>错误</b>	!未定义书签	
	9.2	附件二	环评批复 <b>错误</b>	!未定义书签	
	9.3	附件三	危废协议 <b>错误</b>	!未定义书签	
	9.4	附件四	排污许可证错误	! 未定义书签	
	9.5	附件五	检测报告 <b>错误</b>	! 未定义书签	
	9.6	附件六	应急预案备案表 <b>错误</b>	! 未定义书签	
	9.7	附件七	排污权交易合同错误	! 未定义书签	
	9.8	附件八	工况证明 <b>错误</b>	!未定义书签	
	9.9	附件九	竣工公示 <b>错误</b>	!未定义书签	
	9.10	) 附件十	调试公示 <b>错误</b>	!未定义书签	0
	9.11	1 附图一	项目地理位置示意图错误	!未定义书签	0
	9.12	2 附图二	项目周边环境示意图错误	!未定义书签	0
	9.13	3 附图三	厂区平面布置图错误	!未定义书签	

## 1 建设项目基本情况

建设项目名称	倍宁智能科技 (浙江) 有阳	倍宁智能科技(浙江)有限公司年产 1.5 亿套轴承生产线项目			
建设单位名称	倍宁智能科技(浙江)有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	浙江省慈溪智能家电高新拉 1-2><15 幢 1-1><15 幢 1-2>		路 502 号<	13 幢 1-1	><13 幢
主要产品名称	高精密轴承				
设计生产能力	年产 1.5 亿套轴承				
实际生产能力	年产 1.5 亿套轴承				
建设项目环评 时间	2024年5月	开工建设时间	2024年6	月	
调试时间	2024年12月	验收现场监测时间	2024年1 12月10日		1、2024年
环评报告表 审批部门	宁波市生态环境局	环评报告表 编制单位	杭州润辉 公司	环保能》	原科技有限
环保设施设计 单位	/ 环保设施施工单位 /				
投资总概算(万元)	6000	环保投资总概算 (万元)	100	比例	1.67%
实际总概算(万元)	5500	环保投资 (万元)	100	比例	1.81%
	1.1 建设项目环境保	护相关法律、法	规、规章	和规范	古
	1) 《中华人民共	和国环境保护法》	(2015.1.1	);	
	2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.6.1);				
	3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.12);				
	4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2021修订);				
	5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1实				
验收监测依据	施);				
	6) 《中华人民共	和国土壤污染防治治	去》(201	9.1.1)	
	7) 《建设项目环	境保护管理条例》(	国令第682	2号, 20	17.10.1);
	8)《建设项目竣口	二环境保护验收暂行	办法》(国	环规环	评[2017]4
	号, 2017.11.20);				
	9) 《浙江省生态	环境保护条例》(2	2022.8.1实	施)。	

## 1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕 4号);
- 2)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(公告(2018)9号);
- 3)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办〔2015〕113号);
- 4)《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函 [2020]688号)。

## 1.3 建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定

- 1)《倍宁智能科技(浙江)有限公司年产1.5亿套轴承生产线项目环境影响报告表》,(杭州润辉环保能源有限公司,2024.5);
- 2) 《关于倍宁智能科技(浙江)有限公司年产1.5亿套轴承生产 线项目的批复》(慈环建(2024)124号,2024.5.30);
- 3)《倍宁智能科技(浙江)有限公司年产1.5亿套轴承生产线项目竣工验收检测报告》(宁波瑞起检测技术有限公司,报告编号:
- 4)《倍宁智能科技(浙江)有限公司年应急预案备案表》
- 5)《倍宁智能科技(浙江)有限公司年排污许可证》(简化管理证书编号:
  - 6) 其他有关项目情况等资料。

## 1.4 废气污染物排放标准

1)本项目碳氢清洗废气、油品挥发废气、激光打标废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2"新污染源大气污染物排放限值"二级标准,排气筒高度20m,具体见表1-1。

表 1-1 大气污染物综合排放标准

	AC 1 1 2 C (13 NC NAME 1) NACH I'M				
	最高允许排放		速率	无组织排放监控浓度限值	
	見立ム	(kg/h)		$(mg/m^3)$	)
指标	最高允许排放 次度 (mg/m³)	排气筒高度 (m) 排 指 排气筒高度 标 准		监控点	浓度 (mg/m³)
非甲烷总 烃	120	20	17	周界外浓度最高	4.0
颗粒物	120	20	5.9	点	1.0

2) 挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中的相关要求,其中厂区内 VOCs 无组织监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值,具体见表 1-2。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表 1-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放 监控位置
NMUC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设
NMHC	20	监控点任意一次浓度值	置监控点

## 1.5 废水排放标准

本项目排水系统采用雨污分流制,厂内雨水经过管道汇集后排入厂区内雨水管网。本项目生产废水经废水处理装置处理后回用,不外排;生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网(同时氨氮、总磷污染物间接排放浓度限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中氨氮 35mg/L,总磷 8mg/L),最终 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总氮、总磷经慈溪市北部污水处理厂处理达到浙江省《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中的表 1 限值,其余因子达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 一级 A 标准后排放, 具体标准见表 1-3、1-4、1-5。

表 1-3 污水综合排放标准(GB8978-1996)单位: mg/L, pH 除外

100 = 0 1373 1973	1 H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(ODO)	
项目	三级标准	备注	
рН	6~9		
$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	500		
$BOD_5$	300	] - 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	
SS	400	《77八/5元日 1 # / / / / / (	
石油类	20		
LAS	20		
氨氮(以N计)	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》	
总磷(以P计)	8	(DB33/887-2013)	

## 表 1-4《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 单位: mg/L

$\overline{\text{COD}_{Cr}}$	40
氨氮	2 (4) 1
总氮	12 (15) 1
总磷	0.3

《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》 (DB33/2169-2018)表1现有城镇污水处理 厂主要水污染物排放限值

注1: 括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行。

# 表 1-5 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)单位: mg/L, pH 除外

<u> </u>	•	
项目	排放限值	备注
рН	6~9	
BOD <sub>5</sub>	10	
SS	10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》
石油类	1	(GB18918-2002)一级 A 标准
LAS	0.5	
_ 粪大肠菌群数	1000 个/L	

## 1.6 噪声排放标准

本项目厂界环境噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,具体见表1-5。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: LeqdB(A)

采用标准	类别	昼间	夜间
GB12348-2008	3 类	65	55

## 1.7 固废排放标准

项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省生态环境厅关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》(浙环发[2019]2号)中的有关规定要求。

危险废物按照《国家危险废物名录(2021年版)》、《危险废

物鉴别标准》(GB5085-2017)、《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022)、《环境保护图形标志一固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)修改单进行识别、贮存和管理。一般工业废物处置其 贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

## 2工程建设内容

## 2.1 现有项目概况

本项目位于浙江省慈溪智能家电高新技术产业开发区新兴三路502号,地理位置见图2.1-1。



图 2.1-1 项目地理位置图

本项目位于浙江省慈溪智能家电高新技术产业开发区新兴三路 502 号<13 幢 1-1><13 幢 1-2><15 幢 1-1><15 幢 1-2>,企业厂址四周:东侧为中南高科•慈溪中德产业园内部厂房,北侧为新兴四路,西侧为宁波洪维光伏科技有限公司,南侧为中南高科•慈溪中德产业园内部厂房。距本项目最近的敏感点为北侧 320米的三十号村居民。

## 2.2 建设内容与规模

本项目总投资 6000 万,位于浙江省慈溪智能家电高新技术产业开发区新兴 三路 502 号<13 幢 1-1><13 幢 1-2><15 幢 1-1><15 幢 1-2>自有已建厂房,占地面 积 2880 平方米,实施年产 1.5 亿套轴承生产线项目,本阶段验收时设备已建成, 实际生产规模为年产 1.5 亿套轴承。项目验收时生产规模如下。

表 2.2-1 项目验收时产品方案及生产规模一览表					
		产	量(亿套/年)	)	
产品种类	产品名称	环评中设计量	变化 情况	验收时全厂	备注
通用设备制造业 34-69 轴承、齿轮 和转动部件	高精密轴 承	1.5	0	1.5	设备齐全

## 主要生产设备

本项目验收时主要生产设备如下:

表 2.2-2 本项目13 幢主要生产设备与辅助设备

序号         名称         环评中数量         验收时数量         备注           1         双端面磨         5 台         2 台         /           2         无心磨         6 台         4 台         /           3         外沟磨         0 台         24 台         /           4         内沟磨         0 台         33 台         /           5         内孔磨         0 台         24 台         /           6         超精机         75 台         40 台         /           7         合套机         0 台         18 台         /           8         成品清洗机(碳氢)         0 台         6 台         /           9         零件清洗         0 台         16 台         /           10         空压机         2 台         2 台         /           11         压滤机供油系统         2 台         2 台         /           12         平面磨         3 台         2 台         1           13         滚研机         0 台         4 台         1           14         圆度仪         3 台         1 台         1           15         测孔机         0 台         2 台         1           16         退磁机         0 台         2 台		次 4. 4-4	313 煙土安土/	以苗马珊助以苗	•
2     无心磨     6 台     4 台     /       3     外沟磨     0 台     24 台     /       4     内沟磨     0 台     24 台     /       5     内孔磨     0 台     24 台     /       6     超精机     75 台     40 台       7     合套机     0 台     18 台     /       8     成品清洗机(碳氢)     0 台     6台     /       9     零件清洗     0 台     16 台     /       10     空压机     2 台     2 台     /       11     压滤机供油系统     2 台     2 台       12     平面磨     3 台     2 台       13     滚研机     0 台     4 台       14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     合套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	序号	名称	环评中数量	验收时数量	备注
3     外沟磨     0 台     24 台     /       4     内沟磨     0 台     33 台     /       5     内孔磨     0 台     24 台     /       6     超精机     75 台     40 台       7     台套机     0 台     18 台     /       8     成品清洗机(碳氢)     0 台     6 台     /       9     零件清洗     0 台     16 台     /       10     空压机     2 台     2 台     /       11     压滤机供油系统     2 台     2 台       12     平面磨     3 台     2 台       13     滚研机     0 台     4 台       14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     台套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	1	双端面磨	5 台	2 台	/
4     内沟磨     0 台     33 台     /       5     内孔磨     0 台     24 台     /       6     超精机     75 台     40 台       7     合套机     0 台     18 台     /       8     成品清洗机(碳氢)     0 台     6 台     /       9     零件清洗     0 台     16 台     /       10     空压机     2 台     2 台     /       11     压滤机供油系统     2 台     2 台       12     平面磨     3 台     2 台       13     滚研机     0 台     4 台       14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     合套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	2	无心磨	6 台	4 台	/
5     内孔磨     0 台     24 台     /       6     超精机     75 台     40 台       7     合套机     0 台     18 台     /       8     成品清洗机(碳氢)     0 台     6 台     /       9     零件清洗     0 台     16 台     /       10     空压机     2 台     2 台     /       11     压滤机供油系统     2 台     2 台       12     平面磨     3 台     2 台       13     滚研机     0 台     4 台       14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     合套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	3	外沟磨	0 台	24 台	/
6     超精机     75 台     40 台       7     合套机     0 台     18 台     /       8     成品清洗机(碳氢)     0 台     6 台     /       9     零件清洗     0 台     16 台     /       10     空压机     2 台     2 台     /       11     压滤机供油系统     2 台     2 台       12     平面磨     3 台     2 台       13     滚研机     0 台     4 台       14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     合套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	4	内沟磨	0 台	33 台	/
7     合套机     0台     18台     /       8     成品清洗机(碳氢)     0台     6台     /       9     零件清洗     0台     16台     /       10     空压机     2台     2台     /       11     压滤机供油系统     2台     2台       12     平面磨     3台     2台       13     滚研机     0台     4台       14     圆度仪     3台     1台       15     测孔机     0台     30台       16     退磁机     0台     2台       17     合套铆压     0台     24台       18     注脂压盖     0台     23台       19     自动测振仪     0台     5台       20     图油机     0台     5台       21     自动包装机     4台     2台       22     激光打标机     0台     4台       23     换热器     2台     4台	5	内孔磨	0 台	24 台	/
8     成品清洗机(碳氢)     0 台     6 台     /       9     零件清洗     0 台     16 台     /       10     空压机     2 台     2 台     /       11     压滤机供油系统     2 台     2 台       12     平面磨     3 台     2 台       13     滚研机     0 台     4 台       14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     合套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	6	超精机	75 台	40 台	
9     零件清洗     0 台     16 台     /       10     空压机     2 台     2 台     /       11     压滤机供油系统     2 台     2 台       12     平面磨     3 台     2 台       13     滚研机     0 台     4 台       14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     合套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	7	合套机	0 台	18 台	/
10     空压机     2台     2台       11     压滤机供油系统     2台     2台       12     平面磨     3台     2台       13     滚研机     0台     4台       14     圆度仪     3台     1台       15     测孔机     0台     30台       16     退磁机     0台     2台       17     台套铆压     0台     24台       18     注脂压盖     0台     23台       19     自动测振仪     0台     5台       20     图油机     0台     5台       21     自动包装机     4台     2台       22     激光打标机     0台     4台       23     换热器     2台     4台	8	成品清洗机 (碳氢)	0 台	6 台	/
11     压滤机供油系统     2 台       12     平面磨     3 台     2 台       13     滚研机     0 台     4 台       14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     合套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	9	零件清洗	0 台	16 台	/
12     平面磨     3 台     2 台       13     滚研机     0 台     4 台       14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     台套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	10	空压机	2 台		/
13     滚研机     0 台     4 台       14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     台套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	11	压滤机供油系统			
14     圆度仪     3 台     1 台       15     测孔机     0 台     30 台       16     退磁机     0 台     2 台       17     合套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	12	平面磨	3 台	2 台	
15     测孔机     0台     30台       16     退磁机     0台     2台       17     台套铆压     0台     24台       18     注脂压盖     0台     23台       19     自动测振仪     0台     5台       20     图油机     0台     5台       21     自动包装机     4台     2台       22     激光打标机     0台     4台       23     换热器     2台     4台	13	滚研机	0 台		
16     退磁机     0台     2台       17     台套铆压     0台     24台       18     注脂压盖     0台     23台       19     自动测振仪     0台     5台       20     图油机     0台     5台       21     自动包装机     4台     2台       22     激光打标机     0台     4台       23     换热器     2台     4台	14	圆度仪	3 台	1台	
17     合套铆压     0 台     24 台       18     注脂压盖     0 台     23 台       19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	15	测孔机	0 台	30 台	
18     注脂压盖     0台     23台       19     自动测振仪     0台     5台       20     图油机     0台     5台       21     自动包装机     4台     2台       22     激光打标机     0台     4台       23     换热器     2台     4台	16	退磁机	0 台	2 台	
19     自动测振仪     0 台     5 台       20     图油机     0 台     5 台       21     自动包装机     4 台     2 台       22     激光打标机     0 台     4 台       23     换热器     2 台     4 台	17	合套铆压	0 台	24 台	
20     图油机     0台     5台       21     自动包装机     4台     2台       22     激光打标机     0台     4台       23     换热器     2台     4台	18	注脂压盖	0 台	23 台	
21     自动包装机     4台     2台       22     激光打标机     0台     4台       23     换热器     2台     4台	19	自动测振仪	0 台		
22     激光打标机     0台     4台       23     换热器     2台     4台	20	图油机			
23 换热器 2台 4台	21	自动包装机			
	22	激光打标机	0 台	4 台	
24	23	换热器			
	24	废水处理设施	1 套	1 套	

表 2.2-3 本项目 15 幢主要生产设备与辅助设备

序号	名称	环评中数量	验收时数量	备注
1	双端面磨	0 台	3 台	/
2	无心磨	0 台	3 台	/
3	外沟磨	50 台	15 台	/
4	内沟磨	50 台	16 台	/
5	内孔磨	50 台	21 台	/
6	超精机	0 台	24 台	
7	合套机	0 台	2 台	/
8	成品清洗机(碳氢)	0 台	4 台	/

9	零件清洗机	20 台	4 台	/
10	空压机	2 台	2 台	/
11	压滤机供油系统	2 台	2 台	
12	平面磨	0 台	1台	
13	滚研机	6 台	2 台	
14	圆度仪	2 台	1台	
15	测孔机	40 台	3 台	
16	退磁机	5 台	3 台	
17	合套铆压	30 台	2 台	
18	注脂压盖	30 台	0 台	
19	自动测振仪	5 台	0 台	
20	涂油机	5 台	0 台	
21	自动包装机	0 台	3 台	
22	激光打标机	3 台	2 台	
23	换热器	2 台	0 台	
24	废水处理设施	1 套	1 套	
25	油雾收集器	30 台	30 台	
27	废气处理设施	1 套	1 套	

## 原辅材料消耗:

本项目验收时主要原辅材料消耗量,详见表2.2-4。

表 2.2-4 主要原辅材料消耗量

	欠も	五河中午田昌	油油中口田昌	沙龙叶左甲基	夕沪
序号	名称	环评中年用量	调试时日用量	验收时年用量	备注
1	轴承套圈	1.5 亿套	0.005 亿套	1.5 亿套	/
2	钢球	12 亿粒	0.04 亿粒	12 亿粒	每套对应8粒钢
			U.U4 7乙/亚		球
3	保持架	1.5 亿套	0.005 亿套	1.5 亿套	/
4	铁盖	1.5 亿套	0.005 亿套	1.5 亿套	/
5	碳氢清洗剂	18t	0.06t	18t	用于产品清洗, 零件清洗机第一 年一次性使用量 18t,补充量为 7t/a 成品清洗机第一 年一次性使 用量 22t,补充量 为 11t/a
6	润滑油脂	24t	0.08t	24t	用于注脂工序
7	防锈油	4.5t	0.015t	4.5t	用于防锈、沸点:
					290~330 <sup>℃</sup>
8	磨削液	3.78t	0.126t	3.78t	兑水, 兑水比例
o					1:20
9	超精油	6.4t	0.0213t	6.4t	作为润滑剂、沸
					点: >290℃
	白油	5.76t	0.0192t	5.76t	用于磨加工,循
10					环使用;沸点:
					约 280 <sup>℃</sup>

11	抹布手套	4.5t	0.015t	4.5t	/
12	PAC+PAM	0.4t	0.0013t	0.4t	废水处理用,已 配置好直接用 的液态
13	自来水	2547.6t	8.492t	2547.6t	/
14	电	32万 kWh	1.067万 kWh	32万 kWh	/

## 2.3 项目情况

## 表 2.3-1 项目建设情况

l —			农2.01次日建区旧几		
ì	程建 没  容		环评设计情况	实际建设情况	备 注
	主体工程	电高新技术产 1-1><13 幢 1-2 产 1.5 亿套轴	6000 万,位于浙江省慈溪智能家 企业开发区新兴三路 502 号<13 幢 2><15 幢 1-1><15 幢 1-2>实施"年 承生产线项目",建成后预计年产 1.5 亿套轴承。	已建设完成	/
	公用工程	给水: 排水:排水系: 管道汇集后直	:由当地供电系统供给。 :由当地给水管网供给。 统采用雨污分流制,厂内雨水经过接排入厂区内雨水管网。污水经预 是达标后排入污水管网。	相符	/
		油品挥发废	加强车间通风	相符	
建设内		激光打字废气	加强车间通排风	相符	
容	环	DA001 碳氢清洗废 气排放口	经油雾收集器收集后再由油烟净 化器处理后通过不低于 20 米的 排气筒(DA001)达标排放	相符	
	保工程	DW001 (生活污水、 生产废水)	生产废水经废水处理设备处理后 汇同经化粪池预处理的生活污水 达标后排入市政污水管网	生产废水经废水处理站 "隔油+调节+混凝沉 淀",处理达标后汇同 经化粪池预处理的生活 污水达标后排入市政污 水管网	/
			环卫指定的部门统一清运, 危险废 废仓库, 委托有资质单位处置。	相符	
			装基础减振垫。②合理布局,将生 5置于厂区中间。③设备应经常维 护,加强管理。	相符	
定	员		员工 150 人	员工 150 人	/
1	工作		00 天,采用 8h 白班制生产(热处注塑车间实行三班制生产)	年生产时间 300 天,采 用 8h 白班制生产(热处	/

		理车间实行三班制生 产)	
食宿设 置 情况	无食堂,无宿舍	相符	/

根据《污染影响类建设项目重大变动清单试行)》(环办环评函[2020]688号),结合环评审批及现场踏勘情况,项目实际建设内容与环评报告基本保持一致,生产设备、原辅材料、生产工艺和废气、废水处理措施发生变化,其余项目性质、建设地点、生产规模等均未发生变化详见表2.3-2。

表 2.3-2 本项目非重大变动情况汇总表

项 目	变动清单	环评情况	实际情况	是否重大变动
性质	1、建设项目开 发、使用功能 发生变化的。	/	本项目性质未发生变化。	否
	2、生产、处置 或储存能力增 大30%及以上 的。	生产能力为年产1.5亿套轴承	本项目建设投产后产能约为年 产1.5亿套轴承	否
	3、生产、处置 或储存能力增 大,导致废水 第一类污染物 排放量增加 的。	本项目不涉及废水第一类污 染物	本项目不涉及废水第一类污染 物	否
规模	4、量建产存导物的不应氧化颗性氧位不设、能致排(达污化物粒有不环标页置增应量颗区物、可、物机达境区目或大污增粒,为氮吸挥;区质的生储,染加物相二氧入发臭,质的生储		本项目不涉及产能新增,不涉及 污染物新增	否

	相应污染物为			
	氮氧化物、挥			
	发性有机物;			
	其他大气、水			
	污染物因子不			
	达标区,相应			
	污染物为超标			
	污染因子);			
	位于达标区的			
	建设项目生			
	产、处置或储			
	存能力增大,			
	导致污染物排			
	放量增加10%			
1	及以上的。			
	5、重新选址;			
	在原厂址附近		   本项目位置未发生变化, 位于位	
	调整(包括总	本项目位于浙江省慈溪智能	于浙江省慈溪智能家电高新技	
地	平面布置变	家电高新技术产业开发区新		<del></del>
点	化)导致环境	兴三路502号<13幢1-1><13	术产业开发区新兴三路502号	否
	防护距离范围	幢1-2><15幢1-1><15幢1-2>	<13 幢 1-1><13 幢 1-2><15 幢	
	变化且新增敏		1-1><15幢1-2>	
	感点的。			
	6、新增产品品			
	种或生产工艺			
	(含主要生产			
	装置、设备及			
	配套设施)、			
	主要原辅材			
	料、燃料变化,	外购的轴承内、外圈毛坯件		
	导致以下情形	(热处理外加工)进行磨平		
	之一:	面、磨外径、磨内孔、磨内		
	(1)新增排放	外圈沟道等磨加工后再进行		
	污染物种类的	超精加工,然后利用退磁机		
生	(毒性、挥发	退磁后对内圈、外圈等		
产	性降低的除	零件进行清洗,将清洗后的	   本项目无变动	否
工	外);	内、外圈利用装配流水线进	一个人们之初	1
艺	(2)位于环境			
	质量不达标区	行合套、铆压、清洗、检测、		
	的建设项目相	注脂压盖、油封防锈、激光		
	应污染物排放	打标,最终检验合格后包装		
	量增加的;	入库。		
	(3)废水第一			
	类污染物排放			
	量增加的;			
	(4)其他污染			
	物排放量增加			
	10% 及 以 上			
	的。			

	7、物料运输、 装卸、贮存方 式变化,导致 大气污染物无 组织排放量增 加10%及以上 的。	/	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
	8、废气、治致情 变化,导列度放排第6 条中(排织的或)物量 人。 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	碳氢清洗废气加强车间通风; 油品挥发废气加强车间通风; 激光打标废气加强车间通风; 生产废水经废水处理系统预处理后达标纳管排放: 生活废水经废水处理设备 "隔油+调节+混凝沉淀"处理, 达标后排入市政污水管网, 最终经慈溪市北部污水处理厂处理达标排放。	本项目废气、废水污染防治措施 变化均为污染防治措施强化。本 项目变动后生产废水经废水处 理装置处理后回用,不外排	是
	9、新增废水直 接排放口;废水由间接排放 改为直接排放 改为废水直 放;废口位置 排放口量致不加量 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	不涉及	不涉及	否
, ne	10、新增废气 主要排放口 (废气为的组织 排放组织排放的要排 放口排气管 放口排气管 放口排气的。 以上的。	不涉及	不涉及	否
	11、噪声、土 壤或地下水污 染防治措施变 化,导致不利 环境影响加重 的。	①高噪设备安装基础减振垫。②合理布局,将生产设备尽量布置于厂区中间。③ 设备应经常维护,加强管理。	无变化	否
	12、固体废物 利用处置方式 由委托外单位 利用处置改为	一般包装材料经收集后外售 相关单位综合利用;废油桶 和其他废原料桶由生产厂家 回收利用,若未能实现生产	一般包装材料经收集后外售相 关单位综合利用;废磨泥渣(含 废金属屑)、废磨削液分别经收 集后委托慈溪市远达环保科技	否

自行利用处置 的位置, 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	厂家回收则属于危险废物, 应委托有资质的单位安全处 置;废磨泥渣(含废金属屑)、 废滤渣及废滤芯、油烟净化 器废油、废碳氢清洗剂、废 磨削液、废抹布手套、废水 处理污泥、废水处理废油分 别经收集后委托有资质单位 处置;生活垃圾经厂区内收 集后委托环卫部门统一清 运。	有限公司进行安全处置;其他危险废物分别经收集后委托其他有资质的单位处置;生活垃圾经厂区内收集后委托环卫部门统一清运。生活垃圾经厂区内收集后委托环卫部门统一清运。	
13、事故改善,事为之,事故改善,为,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,	(甲存原装少本壤危强(常装废对修行(故制实(用火择(施旦时新(按制及计法质管物环))。) 中存原装少本壤危强(常装废对修行(故制实(用火择(施旦时新))。) 中方原装少本壤危强(常装废对修行(故制实(用火择(施旦时新))。) 中方原装少本壤危强(常装废对修行(故制实(用火择(施旦时新))。) 中方原装少本壤危强(常装废对修行(故制实(用火择(施旦时新))。) 中方原装少本壤危强(常装废对修行(故制实(用火择(防建应对。))。 中方原装少本壤危强(常装废对修行(故制实(用火择(防建应对。))。 中,参理与理应施线备制,应定,有的:物以生予,物度险(体。)。 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	已落实环境风险防治措施,保障环境风险防范能力;厂区设有事故水桶,环境风险防范能力可满足要求。应急预案备案表已报相关部门备案,	否

转移记录。 (7)厂区设置事故应急池(应急池客积不小于10.8m³)废水应急阀等设施,确保事故状态下生产废水不外排。废水收集设施等必须定期检查废水是否有泄漏情况,若发现出现裂痕等问题,应立即停产抢修。	

## 2.4 主要工艺流程及产污环节

本项目产品主要为插座五金冲压配件,具体工艺流程如下:

#### 1、生产工艺流程

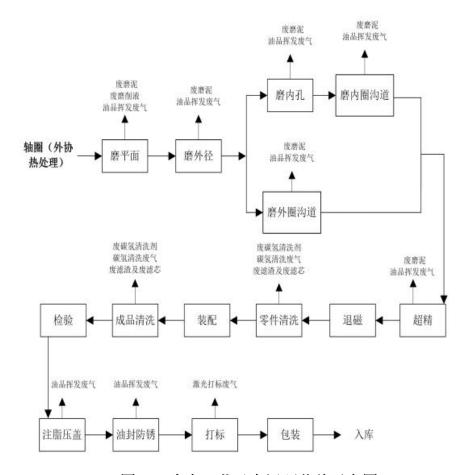


图2.4-1生产工艺及产污环节总示意图

#### 工艺流程说明:

外购的轴承内、外圈毛坯件(热处理外加工)进行磨平面、磨外径、磨内孔、磨内外圈沟道等磨加工后再进行超精加工,然后利用退磁机退磁后对内圈、外圈等零件进行清洗,将清洗后的内、外圈利用装配流水线进行合套、铆压、清洗、检测、注脂压盖、油封防锈、激光打标,最终检验合格后包装入库。

无芯磨、平面磨和双端面磨使用磨削液作为润滑剂和冷却剂,磨削液经过和水勾兑后使用(勾兑比例为1:20),外沟磨、内沟磨以及内孔磨使用白油作为润滑剂和冷却剂,超精机使用超精油作为润滑剂和冷却剂,白油和超精油经过压滤机供油系统过滤后循环使用,定期补充,不外排,过滤后产生的泥渣委托有资质

单位进行安全处置。

磨加工:本项目由磨床完成轴承内圈、外圈的各个加工面的研磨,满足产品质量要求,此过程会产生废磨泥等。

超精:通过超精机对轴承圈进行进一步的超精加工,减小磨加工遗留的圆形偏差,修理沟道的形状误差,增强产品的物理机械性能。此过程会产生废磨泥等。零件清洗:利用零件清洗机对研磨的内圈、外圈进行清洗,采用碳氢清洗剂,产品在密闭环境下完成全自动清洗,清洗温度在40-50°。清洗完毕后在设备内通过配套的风机用热风吹干后进入下一道工艺。每一台清洗机配备了油雾收集器,油雾收集器在马达的驱动下,直接带动钢鼓内的叶片高速旋转,并将碳氢清洗废气吸入钢鼓内,碳氢清洗废气被叶片以每称超过50米的速度撞击着,碳氢清洗废气通过三层过滤系统过滤收集后重新变为碳氢清洗剂液滴,液滴在被离心力抛出前被迫与外壳内壁碰撞而凝聚在一起,并在气流的作用下流到机器底部的回油槽,再通过一条透明软管,把收集的液体不断的回流到清洗机内循环使用,定期补充。挥发出的废气通过密闭收集后经一套油烟净化器吸附处理后通过20m排气筒达标排放。

合套:由自动合套仪将内圈、外圈、保持架、钢珠压合成型。

铆压:通过自动铆压机将外圈与内圈、滚珠等内部部件紧密连接,增加其整体稳定性和刚性。同时提高外圈的强度,使其能够承受更大的载荷。

成品清洗:利用成品清洗机对合套铆压后的轴承进行清洗,采用碳氢清洗剂,产品在密闭环境下完成全自动清洗,清洗温度在 40-50°。清洗完毕后在设备内通过配套的风机用热风吹干后进入下一道工艺。每一台清洗机配备了油雾收集器,回收的碳氢清洗剂经清洗机自带过滤系统过滤后循环使用,定期补充。挥发出的废气通过密闭收集后经一套油烟净化器吸附处理后通过 20m 排气筒达标排放。检测:通过自动检振仪对铆压后的轴承性能进行检测。

注脂压盖:由双注脂压盖机完成注脂,同步将密封胶圈、防尘盖装配到位。涂油:用涂油机涂防锈油,对产品进行防锈处理。

## 3 主要污染源、污染物处理和排放

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)。

## 3.1 废气

#### G1: 碳氢清洗废气

本项目采用碳氢清洗剂分别对轴承套圈、成品进行清洗,年作业时间300d,8h/d,整个清洗、吹干等环节都是在密闭的碳氢清洗机内自动完成的,整个工序主要污染因子为碳氢清洗剂使用过程中挥发产生的非甲烷总烃。

**防治措施:** 将清洗机上的油雾通过集气罩收集,连接至废气处理装置,废气收集后 经一套油烟净化器吸附处理后通过 DA001 (20m) 排气筒达标排放。

#### G2:油品挥发废气

本项目轴承在磨加工、超精加工、注脂压盖、防锈、压滤等工艺过程中使用 磨削液、超精油、白油、防锈油等,使用期间会在生产车间内因油品挥发而产生废 气,其主要污染因子为非甲烷总烃。

防治措施: 通过加强车间通排风即可。

#### G3: 激光打标废气

由激光打标机生成高能量的连续激光光束,聚焦后的激光作用于金属工件表面,用激光光束将特定部分的金属材料去除,从而实现想要达到的图文标记。因此本项目激光打标废气主要污染因子为颗粒物。

防治措施: 通过加强车间通排风即可。



废气处理设备

## 3.2 废水

本项目实行雨污分流制,雨水经雨水管道排入市政雨水管网。生产废水经废水处理装置处理后回用不外排,生活污水经化粪池预处理后达标纳管达标排放。本项目生产废水主要为工人洗手和车间地面拖地用拖把冲洗废水。装配车间采用自动化装配线,油类物质跑冒滴漏可能性较小,车间地面较为干净;且员工工作过程均要求佩戴手套,手部若沾染油污,用抹布擦净。生活废水经废水处理设备"隔油+调节+混凝沉淀"处理,达标后排入市政污水管网,最终经慈溪市北部污水处理厂处理达标排放。

本项目生活废水经化粪池预处理处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准,处理达标后的废水排入市政污水管网,最终经慈溪市北部污水处理厂处 理达相应标准后排放。

本项目生产废水经企业自建废水处理设施处理,废水处理设施布置在13幢一层,为一体化污水处理站。废水采用明管收集,处理后的废水通过管道纳入市政管网本项目生产废水产生量为200t/a,自建生产废水处理设施,处理能力为2t/d,能满足本项目生产需要。

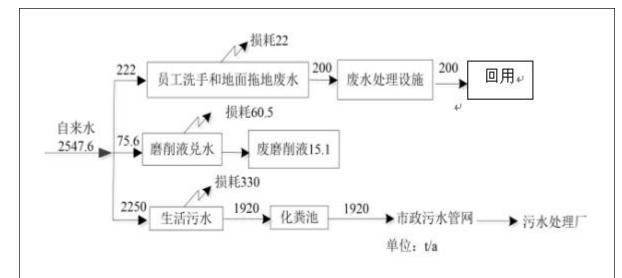


图3.2-1 本项目水平衡图

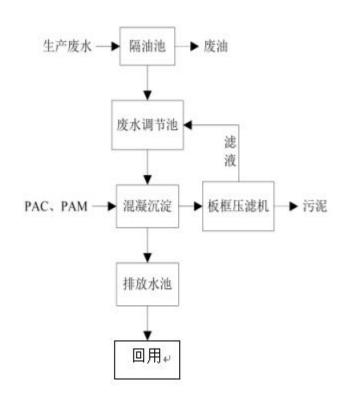


图3.2-2 厂区污水处理设备工艺流程图

— 19 *—* 







生产废水处理设备

## 3.3 噪声

本项目噪声主要来源于生产车间设备运行的机械噪声,噪声最高可达80dB(A)。为确保厂界噪声稳定达标,企业已采取以下措施,确保厂界噪声达标:①高噪设备安装基础减振垫。②合理布局,将生产设备布置于厂区中间。③设备经常维护,加强管理。项目营运期厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。各类设备噪声源强见表3.3-1。

表 3.3-1 噪声源及源强一览表

	710 0102 100100 201	<u> </u>
序号	设备名称	噪声值(dB)
1	无芯磨	75
2	平面磨	75
3	双端面磨	75

4	压滤机供油系统	80
5	废水处理设施	80
6	超精机	75
7	自动包装机	70
8	外沟磨	75
9	内沟磨	75
10	压滤机供油系统	80
11	废水处理设施	80
12	内孔磨	75
13	滚研机	75
14	退磁机	68
15	零件清洗机	75
16	油雾收集器	65
17	自动测振仪	75
18	合套机	75
19	合套铆压	75
20	退磁机	68
21	成品清洗机	75
22	注脂压盖	70
23	涂油机	70
24	激光打标机	65
ITT / I / / / .		

## 3.4 固体废物

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省生态环境厅关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》(浙环发[2019]2号)中的有关规定要求。

危险废物按照《国家危险废物名录(2021 年版)》、《危险废物鉴别标准》(GB5085-2017)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)修改单进行识别、贮存和管理。一般工业废物处置其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

表 3.4-1 项目固体废物产生、处理处置表

序号	固废名称	属性	废物代码	贮存方式	利用处置方 式和去向	' ' ' ' ' ' ' ' '	调试期间日产 生量(t/d)
1	一般包装材料	一般 固废	345-001-S 59	贮存于一般工 业固废暂存间	外售综合利 用	10	0.03333

2	废磨泥渣 (含废金属屑)	危险 固废	900-200-0			20	0.06667
3	废滤渣及废滤 芯	危险 固废	900-213-0			4.5	0.015
4	油烟净 化器废油	危险 固废	900-249-0			9.65	0.03217
5	废含油 包装桶	危险 固废	900-249-0		经收集后委 托慈溪市远	5.92	0.01973
6	废碳氢 清洗剂	危险 固废	900-201-0	贮存于危险废 物暂存间	达环保科技 有限公司安	5.4	0.018
7	废磨削 液	危险 固废	900-006-0		全处置	15.88	0.05293
8	废抹布 手套	危险 固废	900-041-4			5	0.01667
9	废水处 理污泥	危险 固废	900-210-0			0.5	0.00167
10	废水处 理废油	危险 固废	900-210-0			0.2	0.00067
11	生活垃圾	一般固废	/	贮存于生活垃 圾桶	委托环卫部 门无害化处 置	22.5	0.075



危废仓库

### 环境风险防范措施:

企业目前已委托编制完成《倍宁智能科技(浙江)有限公司突发环境事件应急预 案》,备案文号:

本项目已落实事故、消防水的收集系统,确保消防水经处理达标后排放。厂内 雨水总排口已设置切断装置,确保一旦发生意外事故,所有污水均能通过管道进入 事故应急水桶,企业已设置应急水桶,容量为48m³,不直接流入雨水管道。



应急池





## 应急消防物资



雨水截止阀

## 3.5 有组织废气、无组织废气、废水、厂界噪声检测布点图

有组织废气、无组织废气、废水、工业企业厂界噪声检测布点图如下:



图 3.5-1 有组织废气、无组织废气、废水、厂界噪声检测布点图 3.6 环保设施投资及"三同时"落实情况

1) 环保设施投资

本项目环保设施实际投资 100 万元,占总投资额的 1.67%,具体见表 3.6-1。

表 3.6-1 环保设施投资一览表

序号		名称	环评中 设计数 量	实际建设数 量	环评中设 计环保投 资 (万元)	实际环保 投资 (万元)	备注
1	废气	油雾收集 器+油烟净 化装置+1 根 20m 高 排气筒 (DA001)	1 套	1 套	50	50	/
2	废水	废水处理 设施	/	/	16	16	自建
2	及八	化粪池	/	/	/	/	依托园区 化粪池
3	噪声	减振垫等 隔声措施	/	/	8	8	/
4	固废	危废仓库 (40m²) + 一般固 废仓库 (20m²)	/	/	20	20	自建
5	应急 物资	灭火器、废 水收集桶、 应急泵等	/	/	6	6	外购
		合计			100	100	/

## 2) 环保设施"三同时"落实情况

本项目已得到宁波市生态环境局的环评批复,基本执行了竣工环保"三同时"的有关规定。做到了环保设施与项目同时设计、同时施工、同时投入运行。与本项目有关的环保设施"三同时"落实情况如表 3.6-2。

表 3.6-2 环保设施"三同时"落实情况一览表

序号	污染 物类 别	污染物名称	环评相关内容	套数	实际建设情况
		油品挥发废	加强车间通风	/	与环评一致
1	废气	激光打字废 气	加强车间通排风	/	与环评一致
	DA001 碳氢清洗废 气排放口	经油雾收集器收集后再由油烟净 化器处理后通过不低于 20 米的排 气筒(DA001)达标排放	/	与环评一致	
2	废水	DW001 (生活污 水、生产废 水)	生产废水经废水处理设备处理后 汇同经化粪池预处理的生活污水 达标后排入市政污水管网	/	生产废水经废水处 理装置处理后回用 不外排

3	噪声	设备噪声	①高噪设备安装基础减振垫。②合理布局,将生产设备布置于厂区中间。③设备经常维护,加强管理。	/	与环评一致
		一般包装材 料	分类收集后 外售综合利用	/	与环评一致
		生活垃圾	厂区内收集后委托环卫部门统一 清运	/	与环评一致
		废磨泥渣 (含废金属 屑)	交由有资质单位回收处理	/	与环评一致
		废滤渣及废 滤芯	交由有资质单位回收处理	/	   与环评一致 
		油烟净 化器废油	交由有资质单位回收处理	/	   与环评一致 
4	固废	废含油 包装桶	交由有资质单位回收处理	/	   与环评一致 
		废碳氢 清洗剂	交由有资质单位回收处理	/	与环评一致
		废磨削 液	交由有资质单位回收处理	/	与环评一致
		废抹布 手套	交由有资质单位回收处理	/	与环评一致
		废水处 理污泥	交由有资质单位回收处理	/	与环评一致
		废水处 理废油	交由有资质单位回收处理	/	与环评一致

## 3.7 污染物排放总量控制指标

表 3.7-1 本项目验收时实际总量(单位: t/a)

污染物	名称	环评中总量要求	验收时实际总量	符合性
废气	VOCs	1.702	0.0037	符合

经核算,项目废气 VOCs 实际污染物排放总量指标未超出环评中总量控制指标要求。

## 4建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

## 4.1 建设项目环评报告书(表)的主要结论与建议

《倍宁智能科技(浙江)有限公司年产1.5亿套轴承生产线项目环境影响报告表》中提出的主要结论如下:

本项目建设符合《慈溪市"三线一单"生态环境分区管控方案》要求;同时,项目建设符合主体功能区规划、土地利用规划、城乡规划的要求;符合国家产业政策导向,选址符合土地利用规划等;排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准,符合总量控制指标;项目实施过程中,企业应加强环境质量管理,认真落实环境保护措施,采取相应的污染防治措施,能使废水、废气、噪声达标排放,固废得到安全处置,则本项目的建设对环境影响较小,能维持当地环境质量现状。从环境保护角度看,本项目的建设对环境影响较小,能维持当地环境质量现状。从环境保护角度看,本项目的建设是可行的。

## 4.2 审批部门审批决定

2024年5月30日宁波市生态环境局批复了该项目,批复文号: 慈环建(2024)124号,关于倍宁智能科技(浙江)有限公司年产1.5亿套轴承生产线项目环境影响报告表的批复意见具体如下:

倍宁智能科技(浙江)有限公司:

你公司报送的由杭州润辉环保能源科技有限公司编制的《倍宁智能科技(浙江) 有限公司年产1.5亿套轴承生产线项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和 国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保 护管理办法》等相关规定,经研究,审查意见如下:

- 一、本项目位于慈溪智能家电高新技术产业开发区新兴三路502 号<13幢 1-1><13幢1-2><15幢1-1><15幢1-2>。主要生产设备为成品清洗机10台、零件清洗机20台、涂油机5台、超精机75台、合套机40台、压滤机供油系统4台、各类磨床164台等。项目四址:东侧和南侧均为慈溪中德产业园其他厂房,西侧为宁波洪维光伏科技有限公司,北侧为新兴四路。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后,该项目所产生的不利环境影响可以得到有效缓解和控制。因此,我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和采取的环境保护措施。
  - 二、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备,实施清洁生产,减少各种污染

物的产生量和排放量。同时须加强环保设施建设,严格按照环评报告表要求落实各项环境保护措施。重点应做好以下工作:

- (一)排水实行雨污分流。生活污水和生产废水(员工洗手和地面拖地废水)经收集、预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,排入市政污水管网,委托慈溪市北部污水处理厂处理,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。
- (二)加强废气收集和处理效率。采取有效措施,确保油品挥发废气和激光打标废气达标排放,碳氢清洗废气经收集处理后通过不低于15米的排气筒排放,以上废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)"新污染源大气污染物排放限值"二级标准。厂区内VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1特别排放限值。
- (三)厂区合理布局,选用低噪声设备,同时采取切实有效的隔音、降噪等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。
- (四)加强固废污染防治。根据国家和地方的有关规定,按照"减量化、资源化、 无害化"原则,对固体废物进行分类收集、利用和处置,确保不造成二次污染。废 磨泥渣、废滤渣及废滤芯、油烟净化器废油、废碳氢清洗剂、废磨削液、废含油抹 布手套、废含油包装桶、废水处理废油、废水处理污泥等属于危险废物,按《危险 废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等要求设置危废贮存场所,定期委托有资 质的危险废物处置单位作安全处置,并执行危险废物转移联单制度。
- 三、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权交易制度。本项目需进行排污权交易的总量为:化学需氧量1.702吨/年,未完成排污权交易手续前,本项目不得投产使用。

四、加强环境风险防范与应急管理。你单位要对污水处理等重点环境治理设施落实环保设施安全生产工作要求,开展安全风险评估和隐患排查治理,并将相关信息报送我局和相关行业主管部门,抄送市应急管理局。要委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计,并建立健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度及安全管控台账资料,严格依据标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。在按要求开展安全评价工作时,应当将环境治理设施一并纳入安全评价范围。同时,加强对碳氢清洗剂、润滑油脂、防锈油、磨削

液、超精油、白油等原料的运输、装卸、贮存、使用等过程的管理,按环评要求落实各项环境风险防范措施与风险事故应急预案,避免环境风险事故的发生。

五、本项目应按规定及时办理排污许可相关手续,并严格执

行环保"三同时"制度,按规定程序完成环境保护设施竣工验收后,方可正式 投入生产。

根据批复意见,环保措施落实情况见表4.2-1。

表 4.2-1 环评批复中环境保护措施落实情况

	表 4.2-1 外评批复中外境保护措施落实情况						
序 号	环评报告批复要求内容	落实情况					
1	项目须采用先进的生产工艺、技术和装备,实施清洁生产,减少各种污染物的产生量和排放量。	已落实					
2	排水实行雨污分流。生活污水和生产废水(员工洗手和地面拖地废水)经收集、预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,排入市政污水管网,委托慈溪市北部污水处理厂处理,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。	经核实,本项目排水系统采用雨污分流制,厂内雨水经过管道汇集后排入厂区内雨水管网。本项目变动后生产废水经废水处理装置处理后回用,不外排;生活污水经依粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网(同时氨氮、总磷污染物间接排放浓度限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中氨氮 35mg/L,总磷 8mg/L),最终 CODcr、氨氮、总氮、总磷经慈溪市北部污水处理厂生要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中的表 1 限值,其余因子达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放					
3	加强废气收集和处理效率。采取有效措施,确保油品挥发废气和激光打标废气达标排放,碳氢清洗废气经收集处理后通过不低于 15 米的排气筒排放,以上废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)"新污染源大气污染物排放限值"二级标准。厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值。	G1 碳氢清洗废气:将清洗机上的油雾收集器排气口连接至废气处理装置,废气收集后经一套油烟净化器吸附处理后通过 20m 排气筒达标排放。 G2 油品挥发废气:通过加强车间通排风。 G3 激光打标废气:通过加强车间通排风。					
4	厂区合理布局,选用低噪声设备,同时采取切实有效的隔音、降噪等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	企业已采取以下措施,确保厂界噪声达标:①高噪设备安装基础减振垫。②合理布局,将生产设备布置于厂区中间。③设备经常维护,加强管理。项目营运期厂界噪声能达					

到《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)中的3类 标准。 本项目一般包装材料经收集后外 售相关单位综合利用; 废磨泥渣 加强固废污染防治。根据国家和地方的有关规定,按 (含废金属屑)、废磨削液分别经 照"减量化、资源化、无害化"原则,对固体废物进 收集后委托慈溪市远达环保科技 行分类收集、利用和处置,确保不造成二次污染。废 有限公司进行安全处置;其他危险 过滤棉、废机油、油雾净化器收集的废油、废切削液、 废物分别经收集后委托其他有资 废皂化液、脱水污泥、淬火废渣、隔油池浮油、磨削 质的单位处置;生活垃圾经厂区内 5 泥渣等属于危险废物,按《危险废物贮存污染控制标 收集后委托环卫部门统一清运。生 准》(GB18597-2001)及其修改单(环保部公告 2013 年 活垃圾经厂区内收集后委托环卫 第36号)等要求设置危废贮存场所,定期委托有资质 部门统一清运。本项目已配套设置 的危险废物处置单位作安全处置,并执行危险废物转 约40平方米的危废仓库,设置基本 移联单制度。 规范,满足"防风、防雨、防晒、 防渗、防漏、防腐"措施要求。 严格落实污染物排放总量控制措施及排污权交易制 度。本项目需进行排污权交易的总量为:化学需氧量 1.702吨/年,未完成排污权交易手续前,本项目不得 6 投产使用。未完成排污权交易手续前,本项目不得投 产使用。 建议企业对污水处理、粉尘治理等 加强环境风险防范与应急管理。你单位要对污水处理 重点环境治理设施落实环保设施 等重点环境治理设施落实环保设施安全生产工作要 安全生产工作要求,开展安全风险 求,开展安全风险评估和隐患排查治理,并将相关信 评估和隐患排查治理; 息报送我局和相关行业主管部门, 抄送市应急管理 企业目前已委托编制完成《倍宁智 局。要委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环 能科技 (浙江) 有限公司突发环境 保设施进行设计,并建立健全内部污染防治设施稳定 事件应急预案》,备案文号: 运行和管理责任制度及安全管控台账资料,严格依据 7 标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安 本项目已落实事故、消防水的收集 全、稳定、有效运行。在按要求开展安全评价工作时, 系统,确保消防水经处理达标后排 应当将环境治理设施一并纳入安全评价范围。同时, 放。厂内雨水总排口已设置切断装 加强对碳氢清洗剂、润滑油脂、防锈油、磨削液、超 置,确保一旦发生意外事故,所有 精油、白油等原料的运输、装卸、贮存、使用等过程 污水均能通过管道进入事故应急 的管理, 按环评要求落实各项环境风险防范措施与风 水池,企业已设置应急水池,容量 险事故应急预案,避免环境风险事故的发生。 为 48m3, 不直接流入雨水管道。

## 5 验收监测质量保证及质量控制:

## 5.1 监测分析方法

具体见表5.1-1。

表 5.1-1 检测依据一览表

次 5.1 I / / / / / / / / / / / / / / / / / /				
项目类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)		
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017		
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相 色谱法 HJ 38-2017		
	总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022		
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017		
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T 33-1999		
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
华文应人	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
生产废水	石油类	水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		
	阴离子表面活	水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法 GB/T		
	性剂	7494-1987		
	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020		
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017		
生活污水	五日生化需氧	水质五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释与接种法		
	量	HJ505-2009		
	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009		
	总磷	水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989		
噪声	工业企业厂界 环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		

## 5.2 监测仪器

监测仪器均经有资质的单位检定、校准合格后使用,保证监测数据的有效。 所用主要仪器及编号:

SX736pH/mV/电导率/溶解氧测量仪 H036; AL204 分析天平 R011;

DGG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱 H003; 752N 紫外可见分光光度计 H601;

JPSJ-606L 溶解氧测定仪 H416; SHP-150 生化培养箱 H002; GC9790 气相色谱仪 H372;

722S 分光光度计 H308; 752N 紫外可见分光光度计 H770; SQP 型电子天平 H421;

RN3001 红外分光油分析仪 H455; GC-6890A 气相色谱仪 H389;

AWA5688 型多功能声级计 H712。

## 5.3 人员资质

监测人员经过考核并持有合格证书。

## 5.4 质量保证和质量控制

- 1)环保设施竣工验收现场监测,按规定满足相应的工况条件,否则负责验收监测的单位立即停止现场采用和测试;
- 2) 现场采用和测试严格按《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予以详细说明:
- 3)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,其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等;
- 4)环保设施竣工验收的质量保证和质量控制,按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行:
- 5)参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员,按国家有关规定持证上岗:
- 6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制;采样器在进现场前对气体 分析、采样器流量计等进行校核;
- 7)水质监测分析过程中的质量保证和质量控制;采样过程中采集不少于10%的平行样;实验室分析过程一般加不少于10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,在分析的同时做10%质控样品分析;对无标准样品或质量控制样品的项目,且可进行加标回收测试的,在分析的同时对10%加标回收样品分析;
- 8)噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制,监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;
- 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数据处理和填报,并按有关规定和要求进行三级审核。

## 6验收监测内容

验收监测方案根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》中的验收监测技术要求。

## 6.1 污染物达标排放及环境保护设施运行效率监测内容

## 废气

废气有组织排放监测内容具体见表6.1-1。

表 6.1-1 有组织工业废气排放监测内容

监测点位编号、名称	监测因子	监测频次
DA001 碳氢清洗废气排气筒	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	3次/天, 共2天

无组织排放监测内容具体见表 6.1-2。

## 表6.1-2 无组织工业废气排放监测内容

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	非甲烷总烃	上风向1个,下风向2个	3次/天,共2天
无组织废气	非甲烷总烃	在厂房外设置监控点	3次/天,共2天

#### 噪声

厂界噪声监测内容具体见表6.1-3。

#### 表 6.1-3 厂界噪声排放监测内容一览表

序号	监测点位	监测项目	监测天数和频次	备注
1	厂界四周	$L_{Aeq}$	2天,每天昼间测1次	/

#### 废水

废水监测内容具体见表6.1-4。

表 6.1-4 废水排放监测内容一览表

监测点位编号、名称	监测因子	监测频次
生活污水排口	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮	4次/天,共2天

## 7验收监测期间生产工况记录:

## 7.1 验收工况

验收监测期间,企业记录了生产工况,具体见表7.1-1。

表 7.1-1 验收监测期间年产 1.5 亿套轴承生产线项目生产工况统计表 (第一阶段)

检测日期	2024年12月09日	2024年12月10日		
年产量	年产 1.5 亿套轴承			
年生产天数	300 天			
折合日产量	50 万套轴承			
	45 万套轴承	45 万套轴承		
检测当天生产负荷%	90	90		

## 7.2 验收监测结果:

## 污染物达标排放监测结果

#### 7.2.1.1 废气

有组织废气检测情况具体见表7.2-1。

表 7.2-1 有组织工业废气监测结果一览表

采样日	期	/			2024年1	12月9日			标准限值	测值判定
检测断	面	/	DA001 碳氢清洗废气排气筒			/	/			
处理说	<b>と施</b>	/			油烟冶	争化器			/	/
排气筒	高度	m			2	.0			/	/
燃料类	5别	/	/				/	/		
含氧	量	%	/			/	/			
标态干燥	国气量	m <sup>3</sup> /h		$1.30 \times 10^{3}$			$1.13 \times 10^{3}$		/	/
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.68	7.90	7.92	1.24	1.34	1.38	/	/
┃ 非甲烷总烃	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>		7.50			1.32		120	达标
1 中灰芯紅	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>		/		/			/	/
	排放速率	kg/h	9.75×10 <sup>-3</sup> 1.49×10 <sup>-3</sup>				17	达标		
备注	标准限值参照	照《大气污染	物综合排产	汝标准》 (	GB16297-1	1996) 表 2	二级。			

## 续表 7.2-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	/	2024年1	2月10日	标准限值	测值判定
检测断面	/	DA001 碳氢清洗废气排气筒 进口◎1#	DA001 碳氢清洗废气排气筒 出口◎2#	/	/
处理设施	/	油烟石	/	/	
排气筒高度	m	2	20	/	/
燃料类别	/		/	/	/
含氧量	%		/	/	
标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	1.36×10³	1.17×10 <sup>3</sup>	/	/

	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.92	7.88	7.85	1.16	1.82	1.14	/	/
非甲烷总烃	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>		7.88			1.37		120	达标
- 非甲烷芯烃	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>		/			/		/	/
	排放速率	kg/h		0.0107			1.60×10 <sup>-3</sup>		17	达标
备注	标准限值参照	标准限值参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级。								

由上表分析,2024年12月9日~12月10日验收检测期间,碳氢清洗废气排气筒排放口中非甲烷总体、总悬浮颗粒物排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)"新污染源大气污染物排放限值"二级标准。

无组织废气检测情况具体见表7.2-2。

表 7.2-2 无组织工业废气监测结果一览表

	₩.	采样时间			气象参数				<b>光目</b> 泌酶粉 <del>棉</del>
采样点位	<del>************************************</del>	井的  町	气温	气压	风向	风速	天气	非甲烷总烃	总悬浮颗粒物
	20:	2024年		kPa	/	m/s	1	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
		第一次	10.7	102.3	东	2.0	晴	0.50	0.221
厂界1○1#		第二次	10.6	102.3	东	2.1	晴	0.36	0.228
		第三次	10.4	102.3	东	2.0	晴	0.24	0.214
		第一次	10.7	102.3	东	2.0	晴	0.24	0.189
厂界 2〇2#		第二次	10.6	102.3	东	2.1	晴	0.37	0.187
	12月9日	第三次	10.4	102.3	东	2.0	晴	0.48	0.199
	12月9日	第一次	10.7	102.3	东	2.0	晴	0.46	0.180
厂界 3○3#		第二次	10.6	102.3	东	2.1	晴	0.37	0.192
		第三次	10.4	102.3	东	2.0	晴	0.31	0.201
		第一次	10.7	102.3	东	2.0	晴	0.26	0.187
厂界 4○4#		第二次	10.6	102.3	东	2.1	晴	0.42	0.208
		第三次	10.4	102.3	东	2.0	晴	0.21	0.180
		第一次	11.7	102.0	西北	2.0	阴	0.21	0.197
厂界1○1#	İ	第二次	10.8	102.0	西北	2.1	阴	0.34	0.208
		第三次	9.2	102.1	西北	2.0	阴	0.34	0.219
		第一次	11.7	102.0	西北	2.0	阴	0.24	0.185
厂界 2○2#		第二次	10.8	102.0	西北	2.1	阴	0.36	0.205
	12 目 10 □	第三次	9.2	102.1	西北	2.0	阴	0.34	0.210
	12月10日	第一次	11.7	102.0	西北	2.0	阴	0.25	0.204
厂界 3○3#		第二次	10.8	102.0	西北	2.1	阴	0.22	0.186
	]	第三次	9.2	102.1	西北	2.0	阴	0.15	0.191
		第一次	11.7	102.0	西北	2.0	阴	0.25	0.193
厂界 4○4#		第二次	10.8	102.0	西北	2.1	阴	0.27	0.186
		第三次	9.2	102.1	西北	2.0	阴	0.22	0.198
			标准限值					4.0	1.0
			测值判定					达标	达标
备注	标准限值参照	<b>贸《大气污染物</b> 组	宗合排放标	准》(GB1	6297-1996	表 2。			

续表 7.2-2 无组织工业废气监测结果一览表

	采样时间			气象参数					
采样点位			气温	气压	风向	风速	天气	- 非甲烷总烃	
	2024	年	°C	kPa	/	m/s	/	mg/m <sup>3</sup>	
		第一次	10.7	102.3	东	2.0	晴	0.22	
	12月9日	第二次	10.6	102.3	东	2.1	晴	0.43	
碳氢清洗车间门		第三次	10.4	102.3	东	2.0	晴	0.50	
□ ○ 5#	12月10日	第一次	11.7	102.0	西北	2.0	阴	0.44	
		第二次	10.8	102.0	西北	2.1	阴	0.51	
		第三次	9.2	102.1	西北	2.0	阴	0.62	
			标准限值					6	
	测值判定							达标	
备注	标准限值参照 浓度值。	《挥发性有机物	无组织排放挖	控制标准》(G	GB 37822-2019	) 表 A.1 特别	排放限值监护	空点处 1h 平均	

续表 7.2-2 无组织工业废气监测结果一览表

	采样时间			气象参数					
采样点位			气温	气压	风向	风速	天气	- 非甲烷总烃	
	2024	年	°C	kPa	/	m/s	/	mg/m <sup>3</sup>	
		第一次	10.7	102.3	东	2.0	晴	0.56	
	12月9日	第二次	10.6	102.3	东	2.1	晴	0.43	
碳氢清洗车间门		第三次	10.4	102.3	东	2.0	晴	0.35	
□ ○6#		第一次	11.7	102.0	西北	2.0	阴	0.30	
	12月10日	第二次	10.8	102.0	西北	2.1	阴	0.28	
		第三次	9.2	102.1	西北	2.0	阴	0.31	
标准限值								20	
测值判定								达标	
备注	标准限值参照。	《挥发性有机物	无组织排放挖	控制标准》(G	B 37822-2019	) 表 A.1 特别	排放限值任意	意一次浓度值。	

由上表分析,2024年12月9日~12月10日,项目厂界无组织废气非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。厂区内无组织废气浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1 厂区内VOCs无组织特别排放限值。

#### 7.2.1.1 厂界噪声

厂界噪声检测情况具体见表 7.2-3。

表 7.2-3 工业企业厂界噪声监测结果一览表

采样点位	采样时间与天气情况	主要声源	结果值	标准限值	测值判定
<b>木件</b> 点位	<b>太</b> 件时间与人"飞情况	上安尸 <i>哪</i> 	Leq dB(A)	dB(A)	例但利定

厂界东侧▲1#	2024 年	昼间	人员活动噪声	55.3	65	达标		
厂界南侧▲2#	12月9日	昼间	空压机噪声	63.3	65	达标		
厂界西侧▲3#	天气晴	昼间	车床噪声	56.9	65	达标		
厂界北侧▲4#	- 风速 2.1m/s	昼间	打磨生产线+交通噪声	63.3	65	达标		
厂界东侧▲1#	2024 年	昼间	人员活动噪声	54.1	65	达标		
厂界南侧▲2#	12月10日	昼间	空压机噪声	63.2	65	达标		
厂界西侧▲3#	天气阴 风速 2.1m/s	昼间	车床噪声	57.2	65	达标		
厂界北侧▲4#	/ (及 2.1III/S	昼间	打磨生产线+交通噪声	64.0	65	达标		
备注	备注 标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。							

由上表分析,2024年12月9日~12月10日验收检测期间,项目厂界边界昼间、夜间噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

#### 7.2.1.2 废水

废水检测情况具体见表 7.2-4。

	采样时	·iai	——————— 样品性状	化学需氧量	氨氮
<b>本件地</b> 点	八十四	IH1	17 III 12 17	mg/L	mg/L
		第一次	微黄微臭	427	32.1
	2024 年	第二次	微黄微臭	447	32.2
	12月9日	第三次	微黄微臭	463	30.8
	12 万 9 日	第四次	微黄微臭	468	31.7
上 生活污水排口★1#		日	均值	451	31.7
生福行小排口 🛪 🗅	2024年 12月10日	第一次	微黄微臭	473	31.3
		第二次	微黄微臭	458	30.5
		第三次	微黄微臭	486	32.8
	12月10日	第四次	微黄微臭	451	32.0
		日	均值	467	31.6
	标准限值			500	35
	达标				
备注	备注 标准限值参照《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,其中氨氮参考《工业企业废水磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。				

#### 表 7.2-4 废水排放监测结果一览表

由上表分析,2024年12月9日~12月10日验收检测期间,生产废水排放口中化学需氧量、氨氮的排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准;生活污水排放口中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量的排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准;氨氮、总磷排放浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中氨氮35mg/L,总磷8mg/L。

#### 7.2.1.3 监测点位

有组织废气、无组织废气、废水、噪声检测布点图如下:



图 7.2-1 有组织废气、无组织废气、废水、噪声检测布点图

## 8 验收监测结论

## 8.1 结论

综上所述,倍宁智能科技(浙江)有限公司年产1.5亿套轴承生产线项目在建设至竣工期间,能严格执行环保"三同时"制度,验收资料齐全,环境保护措施基本落实,监测的各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准,符合竣工环保验收有关要求。

## 8.2 建议

- 1) 建议企业对污水处理等重点环境治理设施落实环保设施安全生产工作要求, 开展安全风险评估和隐患排查治理;
  - 2)加强废气及废水相关处理设施的日常管理和检查,确保设施的正常运行;
  - 3) 规范固废暂存场所的规范设置,做好相关台账记录;
  - 4) 完善厂区内环保标志、标识牌。