



161012050476



江苏科发  
Jianosu KEFA Testing Technology

# 上海宁远精密机械有限公司无锡分公司 搬迁项目竣工环境保护 验收监测报告

( 2018 ) 科检 ( 验 ) 字第 ( D-004 ) 号

建设单位： 上海宁远精密机械有限公司无锡分公司

编制单位： 江苏科发检测技术有限公司

2018年2月

建设单位：上海宁远精密机械有限公司无锡分公司

法人代表：李红梅

编制单位：江苏科发检测技术有限公司

法人代表：张争

项目负责人：王 珑

建设单位：上海宁远精密机械有限公司无锡分公司

电话：13771578392

传真：0510-83595726

邮编：214000

地址：无锡市惠山区经济开发区前洲配套区余浩路北

编制单位：江苏科发检测技术有限公司

电话：0519-851257127

传真：0519-851257127

邮编：213000

地址：常州市新北区顺园路 15 号



## 1 验收项目概况

项目名称	上海宁远精密机械有限公司无锡分公司搬迁项目		
建设单位	上海宁远精密机械有限公司无锡分公司		
建设地点	无锡市惠山区经济开发区前洲配套区余浩路北		
立项审批部门	无锡市惠山区发展和改革委员会	批准文号	惠发改准[2017]年 0178 号
项目性质	新建      改扩建      技改      搬迁√      (划√)		
环评报告书(表)编制单位	江苏宏宇环境科技有限公司	环评完成时间	2017 年 9 月
环评报告书(表)审批部门	无锡市惠山区环境保护局	审批时间与文号	惠环审 [2018]第 021 号
开工日期	/	竣工日期	/
调试时间	/	现场监测时间	2018 年 1 月 11 日-12 日
申领排污许可证情况	未申领		
验收工作由来	受上海宁远精密机械有限公司无锡分公司委托编制上海宁远精密机械有限公司无锡分公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告		

验收工作的组织与启动时间、验收范围与内容，方案编制时间：

江苏科发检测技术有限公司项目负责人根据环评及批复，当日拟定了项目竣工环境保护验收监测方案，验收内容为上海宁远精密机械有限公司无锡分公司搬迁项目。

验收监测时间、验收监测报告形成过程：

江苏科发检测技术有限公司组织技术人员对该项目进行了现场堪查，检查结果符合验收监测条件，后又对该项目进行了验收监测，经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了该项目竣工验收监测报告，项目竣工环境保护验收技术工作程序见图 1-1。

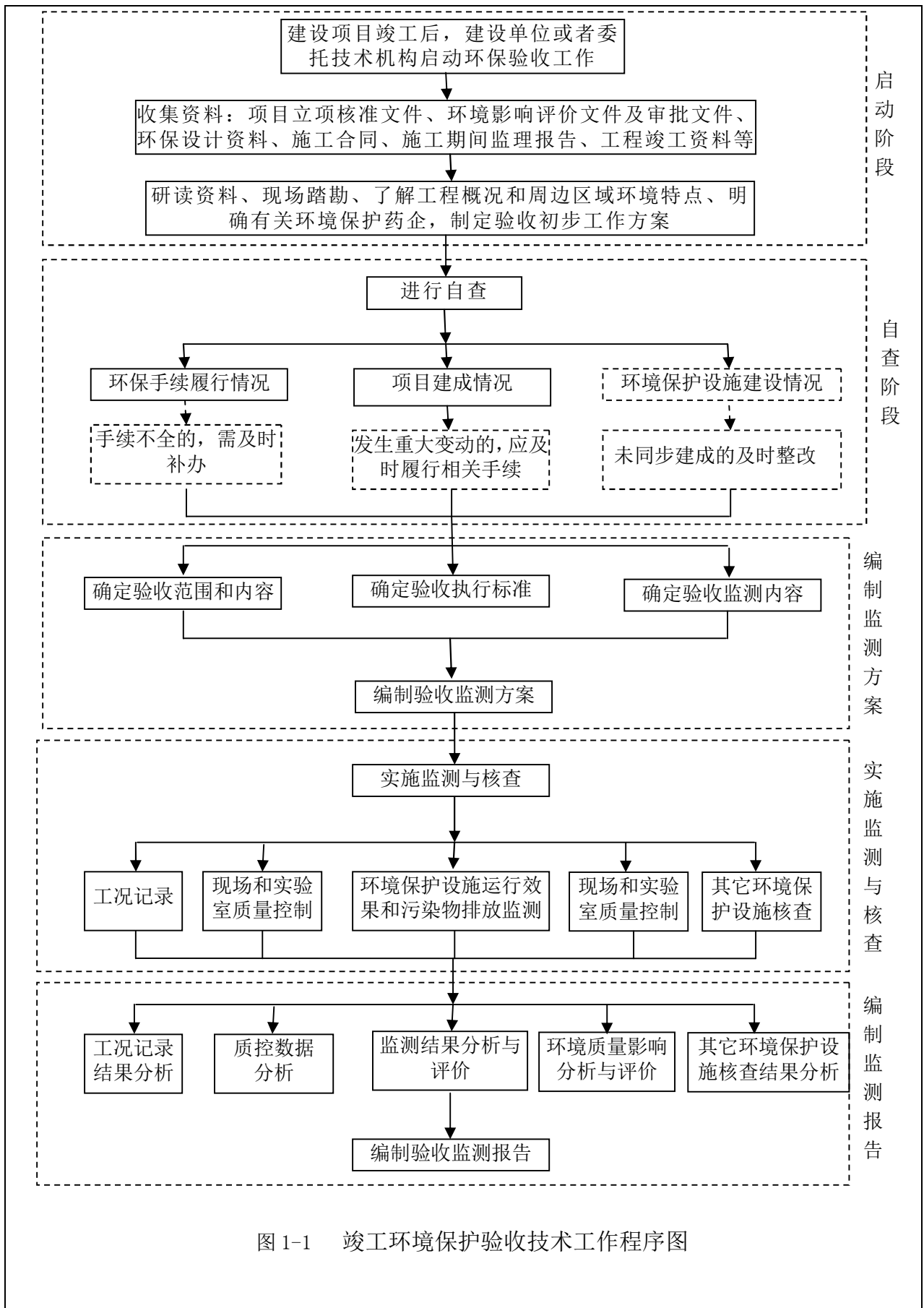


图 1-1 竣工环境保护验收技术工作程序图

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范：

国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院[2017] 第 682 号令，2017 年 7 月)；

国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；

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》；

苏环管（97）122 号《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》；

《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第 38 号令）；

苏环办〔2015〕256 号《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范：

环境保护部办公厅环办环评函[2017]1529 号关于公开征求《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》意见的通知。

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门决定：

无锡市惠山区环境保护局关于《上海宁远精密机械有限公司无锡分公司搬迁项目环境影响报告表》的审批意见，惠环审〔2018〕第 021 号（2018 年 1 月 8 日），见附件。

### 2.4 主要污染物总量审批文件：

总量考核指标，按环评及批复要求。

### 2.5 环境保护部门其他审批文件等其他验收依据：

上海宁远精密机械有限公司无锡分公司搬迁项目环境影响报告表，江苏宏宇环境科技有限公司（2017 年 9 月）；

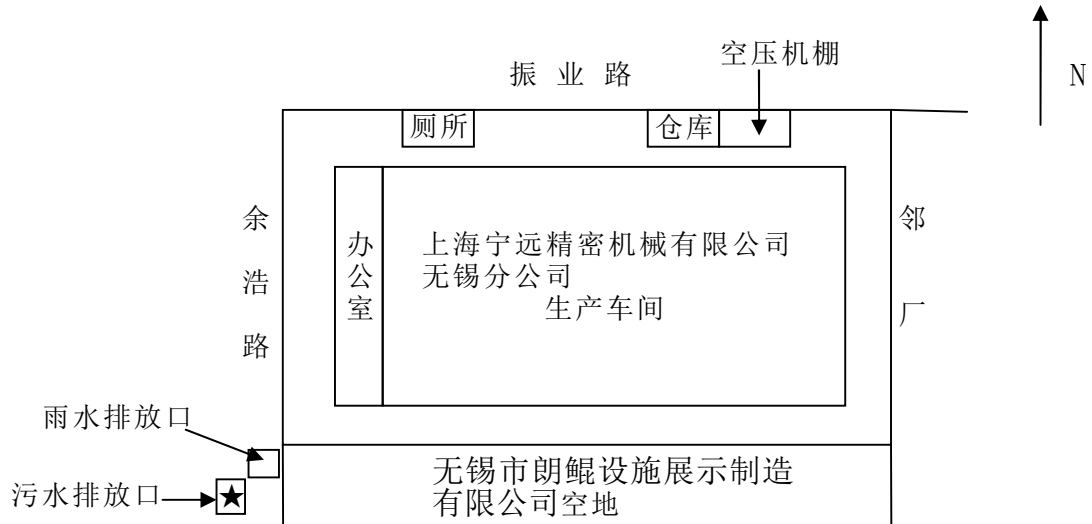
上海宁远精密机械有限公司无锡分公司搬迁项目变动环境影响分析，上海宁远精密机械有限公司（2018 年 1 月 12 日）；

《上海宁远精密机械有限公司无锡分公司搬迁项目竣工环境保护验收监测方案》江苏科发检测技术有限公司（2018 年 1 月 10 日）。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置：

项目位于无锡市惠山区经济开发区前洲配套区余浩路北，租用无锡市朗鲲设施展示制造有限公司闲置厂房。



注：★：为污水监测点。

#### 3.2 建设内容：

公司于2017年9月委托江苏宏宇环境科技有限公司编制完成了上海宁远精密机械有限公司无锡分公司搬迁项目环境影响报告表，2018年1月8日通过无锡市惠山区环境保护局审批。项目实际总投资120万元，其中环保投资1.0万元，实际形成年来料深孔钻加工54万件的生产能力，项目产品方案见表3-1。

表 3-1 项目产品方案

主体工程	产品名称	环评设计能力 (万件/年)	实际能力 (万件/年)	年运行时数 (h)		变动情况
				环评	实际	
生产车间	非标配件（深孔钻加工）	54	54	2400	2400	无

#### 3.3 主要原辅材料及燃料：

项目原辅材料消耗及燃料见表3-2。

表 3-2 主要原辅材料及燃料

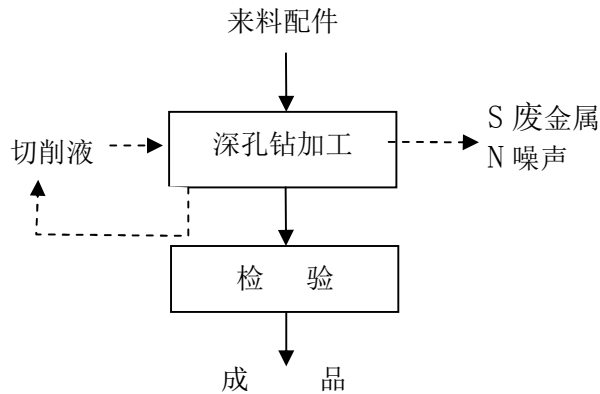
类别	名称	规格	消耗量		变动情况
			环评设计	实际	
原辅材料	毛坯件	非标	54 万件/年	54 万件/年	无
	切削液	乳化液	0.5t/a	0.5t/a	无
燃料	/	/	/	/	/

3.4 水源及水平衡：

项目无生产用水，生活用水来自城市自来水管网，用水量约 190t/a。

3.5 生产工艺：

深孔钻加工工艺流程及产污环节，见图 1。



注：N-噪声、S-固废。

图 1 深孔钻加工工艺流程及产污环节

生产工艺简述：

深孔钻加工：来料配件由深孔钻机床进行钻孔加工，使用切削液进行冷却、润滑，此工序污染物主要为固废和噪声。

检验：对所钻孔深度、孔径、内壁进行检验。

成品：检验合格的放置于成品区待交货。

### 3.6 项目变动情况:

该项目生产性质、规模、建设地点、生产工艺、环保设备均与环评一致，生产设备增加 1 台深孔钻机床（备用），见附件变动分析。



## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施:

#### 4.1.1. 废水

公司现有员工 15 名，单班 8 小时工作制，夜间不生产，年工作日 300 天，不设食堂、宿舍、浴室。厂区已实施雨污分流，雨水依托无锡市朗鲲设施展示制造有限公司雨水管网就近排入附近水体；该项目无工艺污水产生，生活污水依托无锡市朗鲲设施展示制造有限公司三格式化粪池预处理后，由环卫部门清运至无锡惠山环保水务有限公司前洲分公司集中处理，雨、污水管网图见附件。

#### 4.1.2 废气

该项目无工艺废气产生。

#### 4.1.3 噪声

该项目噪声主要来源于机床及空压机，治理措施及源强见表 4-1。

表 4-1 噪声治理措施及源强

设备名称	数量 (台)	所处位置	运行方式	治理措施	声源强度 dB (A)
机床	9	生产车间	间歇式	室内	82.9
空压机	2	西北厂界空压机棚	间歇式	室内	85.7

#### 4.1.4 固 (液) 体废物

项目固废产生及处置情况见表 4-2。

表 4-2 固废产生及处置情况

固废名称	来源	性质	产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	处置方式	备注
废金属	金加工	一般固废	10	10	由废品回收站回收利用	有合同
废切削液	金加工	危险固废	0.5	0.5	桶装，委托无锡金鹏水处理有限公司处理	有合同，资质及见附件，无转移联单(目前网上已经申报)
生活垃圾	员工生活	一般固废	5	5	由环卫部门统一清运处置	有协议

### 4.2 其他环保设施:

#### 4.2.1 环境风险防范设施

无

#### 4.2.2 在线监测装置

无

#### 4.2.3 其他设施

污水集水井及雨水排放口未按要求设置，均已设置环保提示性标志牌；危废暂存场所、固废暂存场所均已按要求设置，均已设置环保提示性标志牌。

#### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况：

项目实际总投资 120 万元，其中环保投资 1.0 万元，占投资额的 0.83%，环保投资及“三同时”落实情况见表 4-3。

表 4-3 环保投资及“三同时”落实情况

污染类别	污染源	环评防治措施	实际建设	投资额(万元)	变动情况
污水	生活污水	生活污水经预处理达到接管标准后委托环卫所清运至污水处理厂处理，待该地区具备接管条件时即接入污水处理厂集中处理	生活污水依托无锡市朗鲲设施展示制造有限公司三格式化粪池预处理后，由环卫部门清运至无锡惠山环保水务有限公司前洲分公司集中处理	0.3	无
废气	/	/	/	/	/
噪声	生产设备	墙壁隔声/距离衰减	空压机利用墙壁及棚隔声，机床位于车间内	0.2	无
固废	生活垃圾	分类收集/环卫清运	由环卫部门统一清运处置	0.5	无
	废金属	收集后出售	外售综合利用		无
	废切削液	委托金鹏水处理有限公司处理	同环评/批复		无
绿化	无	无	无	/	无

## 5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门决定

### 5.1 建设项目环评报告书（表）的环评报告书主要结论和建议：

项目环评主要结论和建议摘录如下：

#### 10.1.5 达标排放与影响分析

##### a. 废气：

本项目大气污染物产生及排放。

##### b. 废水：

项目仅有生活废水产生，产生量为 191t/d，污水中的主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷，经三格式化粪池预处理后，托运至无锡惠山环保水务有限公司前洲分公司集中处理，最终排入锡澄运河。托运水达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准及 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》中表 1B 级标准，尾水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中的一级 B 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业主要水污染物排放限值》（江苏省地方标准 GB32/T1072-2007）相关标准。

##### c. 固废：

本项目产生的废金属出售给相关单位；产生的废切削液委托有资质单位无锡市金鹏水处理有限公司处理；职工生活产生的生活垃圾，经环卫部门定期清运，卫生填埋。采取上述措施后不会造成固体废物的二次污染问题，对环境的影响甚微。

##### d. 噪声：

本项目噪声在通过合理布局，车间、距离衰减后，厂界噪声影响值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表 1 的 3 类标准。

#### 10.1.6 满足总量控制要求

本项目排放总量全部在惠山区范围内平衡，水污染的排放总量可纳入无锡惠山环保水务有限公司前洲分公司的总量控制指标内，本项目各污染物总量控制建议如下：

废气：无

废水：生活污水 191t/d；

拖运废水中排放水污染物 COD 0.057t/a、SS 0.019t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0067t/a、TN 0.0076t/a、TP 0.00029t/a；

最终排放的水污染物 COD 0.011t/a、SS 0.0038t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.00096t/a、TN 0.0029t/a、TP 0.000096t/a；

固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，外排量为 0。

5.2 审批部门审批决定：

无锡市惠山区环境保护局

环审[2018]021号

关于《上海宁远精密机械有限公司无锡分公司  
搬迁项目环境影响报告表》的审批意见

上海宁远精密机械有限公司：

你单位报批的由江苏宏宇环境科技有限公司编制的《上海宁远精密机械有限公司无锡分公司搬迁项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关附件收悉，经研究，我局审批意见如下：

一、根据无锡市惠山区发展和改革局《关于上海宁远精密机械有限公司无锡分公司搬迁项目产业政策准入的意见》（惠发改准[2017]年0178号）和《报告表》评价结论，在无生产废水产生，无油漆喷漆等表面处理工艺，并且符合城乡建设规划和用地法律法规政策的前提下，从环保角度，同意上海宁远精密机械有限公司无锡分公司总投资120万元，从玉祁街道民主村搬迁至惠山经济开发区前洲配套区余浩路，租用无锡朗赜展示设施制造有限公司的厂房700平方米，搬迁后原经营范围及产能不变，项目规模：年加工非标配件54万件。限按所报地点、内容、规模建设生产。

二、在项目设计、建设和生产期间应认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，重点应注意做好以下工作：

- 1、建设项目的生产工艺、规模、原辅材料、设备的类型和数量、设备布局必须符合《报告表》中的内容。
- 2、排水系统雨污分流。本项目无生产废水产生；生活污水经预处理达到接管标准后委托环卫所清运至污水处理厂处理，待该地区具备接管条件时即接入污水处理厂集中处理。
- 3、生产过程仅进行深孔钻加工，无生产废气产生。
- 4、选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。
- 5、按照“减量化、资源化、无害化”的处理原则，落实各类固体废物的收集、处置

和综合利用措施，实现固体废物零排放。规范设置固废堆场，严格区分一般固废和危险固废，废切削液等危险废物委托有资质的单位处置，并办理危险废物转移手续。

6、该项目生产车间外 50 米范围为《报告表》提出的环境防护距离，目前在此范围内无环境敏感目标，今后在此范围内有关单位不得建设新的环境敏感项目。

7、未经审批同意不得擅自改变生产工艺、厂区布局及增加对环境产生不利影响的生产设备。如项目在生产过程中未按审批要求组织实施或产生污染纠纷，必须立即停止生产并整改到位。

8、所有排污口必策按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122 号）的规定进行设置和管理。

三、污染物年排放总量为：

1、水污染物：

接管考核量：托运生活污水水量 $\leq$ 191 吨，COD $\leq$ 0.057 吨，SS $\leq$ 0.019 吨，氨氮 $\leq$ 0.0067 吨，TN $\leq$ 0.0076 吨，TP $\leq$ 0.00029 吨。

最终排放量：生活污水水量 $\leq$ 191 吨，COD $\leq$ 0.011 吨，SS $\leq$ 0.0038 吨，氨氮 $\leq$ 0.00096 吨，TN $\leq$ 0.0029 吨，TP $\leq$ 0.000096 吨。

2、固体废物：零排放。

四、建设单位应自觉遵守《环评法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成并投入运行，建设项目竣工后，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开，经验收合格，方可投入生产或者使用。

五、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。本批复自下达之日起 5 年内有效，超过 5 年方决定该项目开工建设的，应当重新报环保部门审核。本审批意见仅从环保角度作出，其他要求请报相关职能部门审核审批。如项目实际情况与申报内容不符，此意见无效。

二〇一八年一月八日

## 6 验收执行标准

(1)污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三等级标准，氨氮、总磷、总氮执行 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 等级标准，具体见表 6-1。

表 6-1 污水污染物排放标准

污水接管 排放口	执行标准 标准值 (mg/L、pH 值为无量纲)	
	pH 值	6~9
化学需氧量	≤500	/
悬浮物	≤400	/
氨氮	/	≤45
总磷	/	≤8
总氮	/	≤70
标准来源	GB8978-1996《污水综合排放标准》 表 4 中三级标准	GB/T31962-2015《污水排入城镇下 水道水质标准》表 1 中 B 等级标准

(2)厂界环境噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准，具体见表 6-2。

表 6-2 厂界环境噪声标准

类别	执行标准 标准值	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
厂界环境噪声	≤65	≤55
标准来源	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准	

(3)公司总量考核指标，按环评批复要求，具体见表 6-3。

表 6-3 总量考核指标

类别	项目	环评/批复核定量 (t/a)
污水	污水量	≤191
	化学需氧量	≤0.057
	悬浮物	≤0.019
	氨氮	≤0.0067
	总磷	≤0.00029
	总氮	≤0.0076

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果：

#### 7.1.1 废水

监测内容及监测频次见表 7-1，监测点位见图 7-1。

表 7-1 监测内容及监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	污水集水井	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天，监测 2 天
雨水	雨水排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物	无水
备注	/		

#### 7.1.2 废气

/

#### 7.1.3 厂界噪声

监测点位及监测频次见表 7-2，监测点位见图 7-1。

表 7-1 监测点位及监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界共设 4 个监测点	昼间厂界环境噪声	2 次/天，监测 2 天
	空压机、机床	声源强度	1 次/天，监测 1 天
备注	/		

### 7.2 环境质量监测：

该项目以生产车间边界外扩 50m 为卫生防护距离，目前该范围内无居民住宅和其他环境敏感目标。

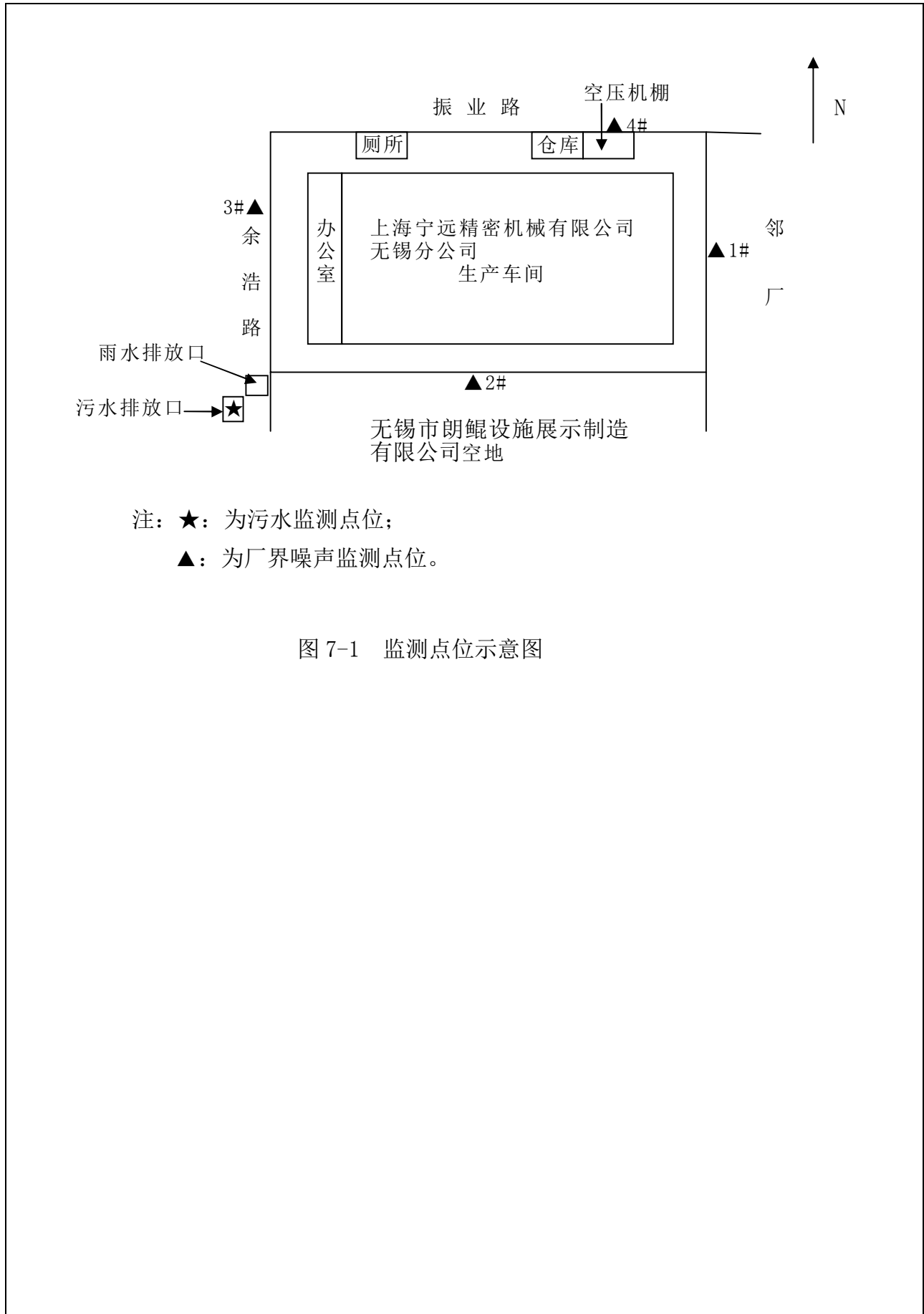


图 7-1 监测点位示意图



## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法：

监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	检出限 (mg/L)
生活污水	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	4
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	

### 8.2 监测仪器：

监测仪器见表 8-2

表 8-2 监测仪器

类别	监测因子	仪器名称	型号	编号	自校准或检定校准 或计量检定情况
废水	pH 值	酸度计	PHS-3C	A-010	合格
	悬浮物	电子天平(梅特勒)	AL204	A-003	合格
	氨氮	可见分光光度计	723C	A-005	合格
	总磷	可见分光光度计	723C	A-005	合格
	总氮	紫外可见分光光度计	UV7504	A-004	合格
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5680	A-018	合格

### 8.3 人员资质：

监测人员经过考核并持有合格证书。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：

在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和我司内的《质量手册》和《程序

文件》工作要求进行，每批样品分析的同时做 20%以上的质控样品，具体质量控制情况见表 8-3。

表 8-3 质量控制情况表

类别		化学需氧量	氨氮	总磷	总氮
样品数 (个)		8	8	8	8
现场平行	检查数(个)	2	2	2	2
	检查率 (%)	25	25	25	25
	合格率 (%)	100	100	100	100
实验室平行	检查数(个)	1	1	1	1
	检查率 (%)	12	12	12	12
	合格率 (%)	100	100	100	100
加标样	检查数(个)	/	1	1	1
	检查率 (%)	/	12	12	12
	合格率 (%)	/	100	100	100
实验室空白	检查数(个)	2	1	1	1
	合格率 (%)	100	100	100	100
全程序空白	检查数(个)	2	2	2	2
	合格率 (%)	100	100	100	100

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：

/

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：

噪声仪器校准见表 8-4。

表 8-3 噪声仪器校准

仪器名称及型号	编号	测量日期	校准前 dB(A)	校准后 dB(A)	校验判断
AWA5680 型多功能声级计 AWA6221B 校准器	A-018 A-017	1 月 11 日	93.8	93.8	有校
AWA5680 型多功能声级计 AWA6221B 校准器	A-018 A-017	1 月 12 日	93.8	93.8	有校

8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制：

/

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况：

生产运行负荷情况见表 9-1。

表 9-1 生产运行负荷情况

产品名称	实际生产能力 (万件/年)	年运行天数 (d)	实际日产量 (t/d)		生产负荷 (%)	
			1月11日	1月12日	1月11日	1月12日
非标配件	54	300	1400	1400	77.8	77.8
备注	监测期间主要生产设备深孔钻机床开 7 台停 2 台、空压机开 1 停 1。					

### 9.2 环境保护设施调试效果：

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

废水监测结果见表 9-2。

##### 9.2.1.2 废气

/

##### 9.2.1.3 厂界噪声治理设施

声源强度：空压机 85.7dB(A)、车床 82.9dB(A)，厂界环境噪声监测结果见表 9-3。

##### 9.2.1.4 固（液）体废物

公司固废主要为生活垃圾及深孔钻加工过程中产生的废金属和废切削液，生活垃圾产生量约 5t/a，由环卫部门统一清运处置；废金属产生量约 10t/a，由废品回收站回收利用，废切削液产生量约 0.5t/a，桶装，委托无锡金鹏水处理有限公司处理。

##### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

该项目污水排放量按满负荷计约 190t/a（由厂方提供），污水总量核算结果见表 9-4。

表 9-4 污水总量核算结果

项目	水量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
总量核算值 (t/a)	190	0.0118	0.0034	0.0039	0.00026	0.0058
环评/批复核定量 (t/a)	191	0.057	0.019	0.0067	0.00029	0.0076
是否满足总量要求	满足	满足	满足	满足	满足	满足
备注	/					

表 9-3 厂界环境噪声监测结果 单位: dB(A)

监测时间		监测点位	测试值		标准值		达标情况	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1月 11日	11:13~11:14	东厂界 1#	56.4	/	≤65	/	达标	/
	14:25~14:26		56.6	/			达标	/
	11:12~11:13	南厂界 2#	53	/			达标	/
	14:23~14:24		54	/			达标	/
	11:16~11:17	西厂界 3#	51.0	/			达标	/
	14:27~14:28		51.1	/			达标	/
	11:19~11:20	北厂界 4#	56	/			达标	/
	14:28~14:29		56	/			达标	/
1月 12日	9:41~9:42	东厂界 1#	57.2	/	≤65	/	达标	/
	13:48~13:49		57.5	/			达标	/
	9:40~9:41	南厂界 2#	55	/			达标	/
	13:47~13:48		55	/			达标	/
	9:43~9:44	西厂界 3#	52.2	/			达标	/
	13:50~13:51		51.6	/			达标	/
	9:45~9:46	北厂界 4#	54	/			达标	/
	13:52~13:53		55	/			达标	/
备注		1、东厂界 1#测点、西厂界 3#测点昼间厂界环境噪声均为测量值； 2、监测期间，两天天气均为晴天，风速均小于 5m/s。						

表 9-2 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	污水集水井	2018年 1月11日	pH 值	7.60	7.58	7.57	7.57	7.57~7.60	-	6~9	达标	/	/
			化学需氧量	58	60	68	55	60	-	≤500	达标	/	/
			悬浮物	12	8	16	22	14	-	≤400	达标	/	/
			氨氮	20.2	19.3	21.0	19.8	20.1	-	≤45	达标	/	/
			总磷	1.36	1.41	1.33	1.29	1.35	-	≤8	达标	/	/
			总氮	30.8	31.0	29.9	30.3	30.5	-	≤70	达标	/	/
		2018年 1月12日	pH 值	7.63	7.61	7.60	7.65	7.60~7.65	-	6~9	达标	/	/
			化学需氧量	64	64	56	67	63	-	≤500	达标	/	/
			悬浮物	18	22	20	24	21	-	≤400	达标	/	/
			氨氮	21.8	21.3	20.4	20.2	20.9	-	≤45	达标	/	/
			总磷	1.37	1.43	1.40	1.38	1.40	-	≤8	达标	/	/
			总氮	30.6	30.6	30.2	30.0	30.4	-	≤70	达标	/	/
备注	/												

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废水治理设施

/

9.2.2.2 废气治理设施

/

9.2.2.3 厂界噪声治理设施

/

9.2.2.4 固体废物治理环境设施

/

9.3 工程建设对环境的影响

/

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果：

经监测，1月11日、12日污水集水井排放污水中所测化学需氧量、悬浮物排放浓度及pH值均符合GB8978-1996《污水综合排放标准》表4中三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度均符合GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中B等级标准。

1月11日、12日该公司东厂界1#测点、南厂界2#测点、西厂界3#测点、北厂界4#测点昼间厂界环境噪声均符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准。

公司固废主要为生活垃圾及深孔钻加工过程中产生的废金属和废切削液，生活垃圾产生量约5t/a，由环卫部门统一清运处置；废金属产生量约10t/a，由废品回收站回收利用，废切削液产生量约0.5t/a，桶装，委托无锡金鹏水处理有限公司处理。

该项目污水排放量约190t/a（由厂方提供）；水污染物排放总量：化学需氧量0.0118t/a、悬浮物0.0034t/a、氨氮0.0039t/a、总磷0.00026t/a、总氮0.0058t/a，污水排放量、污染物排放总量均符合无锡市惠山区环境保护局对该项目的核定量；固废100%处置，符合无锡市惠山区环境保护局对该项目固废的处置要求。

### 10.2 工程建设对环境的影响：

环评“三同时”验收一览表中对项目周边的环境质量未提及。

## 11 附件

附件：

- 1、项目环评批复；
- 2、变动环境影响分析；
- 3、房屋租赁合同；
- 4、公司雨、污水管网图；
- 5、市政管网未到位污水清运证明及中转处置协议；
- 6、一般固废处置合同、危险废物委托处置合同及运输处置资质；
- 7、验收期间工况及污染物产生情况表及生产设备清单；
- 8、项目竣工环境保护验收监测方案；
- 9、检验检测机构资质认定证书。