

南通安翌顺科技有限公司
年产 30 万件金属制品新建项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：南通安翌顺科技有限公司

编制单位：南通安翌顺科技有限公司

2022 年 4 月

建设单位：南通安翌顺科技有限公司

法人代表：周小勇

报告编制单位：南通安翌顺科技有限公司

现场检测单位：江苏恒安检测技术有限公司

建设单位：南通安翌顺科技有限公司

电话：13812762857

邮编：226100

地址：海门市三厂街道中华东路 366 号

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	南通安翌顺科技有限公司年产 30 万件金属制品新建项目				
建设单位名称	南通安翌顺科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	海门市三厂街道中华东路 366 号				
主要产品名称	金属制品				
设计生产能力	年产 30 万件金属制品				
实际生产能力	年产 30 万件金属制品				
建设项目环评时间	2022 年 1 月	竣工日期		2022 年 3 月 10 日	
设备调试时间	2022 年 3 月 10 日 -2022 年 3 月 20 日	验收现场监测时间		2022 年 3 月 22 日 -2022 年 3 月 23 日	
环境影响申报表审批部门	南通市海门区行政审批局	环评报告表编制单位		河北典图环保科技有限公司	
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位		—	
投资总概算	1000 万	环保投资总概算	154 万	比例	15.4%
实际总概算	1000 万	环保投资	154 万	比例	15.4%
验收监测依据	(1) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，国务院令[2017]第 682 号（自 2017 年 10 月 1 日）； (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4 号（自 2017 年 11 月 20 日）； (3) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅苏环监[2006]02 号）（2006 年 2 月 20 日）； (4) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号文）（1997 年 9 月 21 日）；				

	<p>(5) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 修订）；</p> <p>(6) 关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知 （苏环规〔2015〕3 号）（2015 年 10 月 10 日）；</p> <p>(7) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）；</p> <p>(8) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办[2018]34 号（2018 年 1 月 26 日）；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告[2018]9 号（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>(10) 《南通安翌顺科技有限公司年产 30 万件金属制品新建项目环境影响评价报告表》（2022 年 1 月）及海门区行政审批局对其的批复（海审批表复(2022)4 号）；</p> <p>(11) 江苏恒安检测技术有限公司出具的监测报告（2022）恒安（综）字第（227）号。</p>																						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1.废气</p> <p>本项目产生的颗粒物、NO_x、非甲烷总烃排放执行《大气污染物排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 的相关标准；厂界颗粒物、NO_x、非甲烷总烃执行《大气污染物排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 相关标准。具体标准限值见下表 1-1、1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 大气污染物排放标准</p> <table><tr><th>污 染 物</th><th>排 气 筒 高 度(m)</th><th>最 高 允 许 排 放 浓 度 (mg/m³)</th><th>最 高 允 许 排 放 速 率 (kg/h)</th><th>无组织排放 监控浓度限 值周界外浓 度最高点 浓度 (mg/m³)</th><th>执 行 标 准</th></tr><tr><td>颗 粒 物</td><td>20</td><td>20</td><td>1</td><td>0.5</td><td rowspan="3">《大气污染物排放标 准》 (DB32/4041-2021)</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>20</td><td>100</td><td>0.47</td><td>0.12</td></tr><tr><td>非 甲 烷 总 烃</td><td>20</td><td>60</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	污 染 物	排 气 筒 高 度(m)	最 高 允 许 排 放 浓 度 (mg/m ³)	最 高 允 许 排 放 速 率 (kg/h)	无组织排放 监控浓度限 值周界外浓 度最高点 浓度 (mg/m ³)	执 行 标 准	颗 粒 物	20	20	1	0.5	《大气污染物排放标 准》 (DB32/4041-2021)	NO _x	20	100	0.47	0.12	非 甲 烷 总 烃	20	60	3	4
污 染 物	排 气 筒 高 度(m)	最 高 允 许 排 放 浓 度 (mg/m ³)	最 高 允 许 排 放 速 率 (kg/h)	无组织排放 监控浓度限 值周界外浓 度最高点 浓度 (mg/m ³)	执 行 标 准																		
颗 粒 物	20	20	1	0.5	《大气污染物排放标 准》 (DB32/4041-2021)																		
NO _x	20	100	0.47	0.12																			
非 甲 烷 总 烃	20	60	3	4																			

本项目生产过程中厂区内挥发性有机物需严格执行《大气污染物排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 中相关要求，详见表 1-2。

表 1-2 本项目厂内挥发性有机物无组织废气排放限值

污染物名称	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次监控值	

2. 废水

本项目废水经预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准和海门市东洲水处理有限公司接管标准后，经污水管网接入海门市东洲水处理有限公司集中处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入长江。

表 1-3 水污染物排放标准 (mg/L)

项目	单位	指标值		
		《污水综合排放标准》 （GB8978-1996） 中三级标准	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 （GB18918-2002）中 一级 A 标准	污水厂接管要求
pH	无量纲	6~9	6~9	6~9
COD	mg/L	500	50	500
SS	mg/L	400	10	400
NH ₃ -N*	mg/L	45	5	45
TP*	mg/L	8	0.5	8
TN*	mg/L	70	15	70
总铜	mg/L	2.0	0.5	2.0

*接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

雨水排放根据南通市环境管理要求，有关后期雨水排放限值标准，即 COD≤40 mg/L、SS≤30mg/L，特征因子不得检出。

3. 噪声

项目厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。具体见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准值

/	类别	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	标准来源
厂界四周	2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

4. 固废标准

拟建项目一般工业固废储存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定执行。

危险固废的暂存场所同时满足《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）和《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）中相关要求。

生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

表二、工程建设内容

南通安翌顺科技有限公司南通和博源电子科技有限公司闲置厂房,建筑面积约为 3625 平方米,企业拟投资 1000 万元,购置 CNC 加工中心、熔射机、高压水洗槽、超声波清洗槽等辅助设备,主要原辅材料为:铝板、砂材、硝酸等。工艺流程:机加工—酸、碱浸泡清洗(不涉及化学氧化反应)—中和—水洗、干燥—喷砂、熔射—超声波清洗—干燥—擦拭—真空包装,项目建成后可形成年产 30 万件金属制品(半导体专用设备零部件)的生产能力。

2022 年 1 月,南通安翌顺科技有限公司委托河北典图环保科技有限公司编制完成了《南通安翌顺科技有限公司年产 30 万件金属制品新建项目环境影响评价报告表》,并于 2022 年 1 月 19 日获得海门区行政审批局《关于对南通安翌顺科技有限公司年产 30 万件金属制品新建项目环境影响评价报告表》的批复(海审批表复(2022)4 号)。本项目于 2022 年 1 月 20 日开工,2022 年 3 月 10 日竣工试生产。

根据国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定,委托江苏恒安检测技术有限公司于 2022 年 3 月 22 日-2022 年 3 月 23 日对南通安翌顺科技有限公司年产 30 万件金属制品新建项目废气、废水、噪声进行监测,对固废进行了核查,我公司根据验收监测和建设、试生产等情况编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

建设内容及规模

- (1) 项目名称:南通安翌顺科技有限公司年产 30 万件金属制品新建项目
 - (2) 建设性质:新建
 - (3) 项目地址:海门市三厂街道中华东路 366 号
 - (4) 占地面积:3625 m²
 - (5) 总投资:1000 万元,环保投资 154 万元,占总投资的 15.4%
 - (6) 工作班制:年工作 250 天一班制,日工作 8 小时,年工作 2000 小时。
- 本项目主体工程及产品方案见表 2-1。

表 2-1 项目主要产品方案表

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
1	金属制品生产线	金属制品	30 万件/年	2400h

本期验收项目主要设备清单见表 2-2:

表 2-2 项目主要生产设备表

序号	设备名称	数量（台/套）		
		环评数量	实际数量	变化情况
1	机加工	6	3	-3
2	箱式喷砂机	2	2	0
3	喷砂机	1	1	0
4	喷砂机	6	6	0
5	喷砂机	1	1	0
6	喷砂机	1	1	0
7	熔射机	1	1	0
8	熔射机	1	1	0
9	溶射工作台	1	1	0
10	纯水设备	1	1	0
11	通风柜	3	3	0
12	高压水洗槽	2	2	0
13	超声波水洗槽	2	2	0
14	高压水洗车	2	2	0
15	无尘烤箱	1	1	0
16	无尘烤箱	1	1	0
17	无尘烤箱	1	1	0
18	无尘烤箱	1	1	0
19	超高压水枪	1	1	0
20	煮水槽	2	2	0
21	真空封口机	1	1	0
22	碱性洗涤塔	1	1	0
23	文丘里湿式除尘器	1	1	0
24	布袋除尘器	8	8	0
25	二级活性炭吸附	1	1	0
26	水处理设备	1	1	0
27	空压机	2	2	0

本项目主要原辅材料消耗表见表 2-3：

表 2-3 主要原辅材料表

序号	名称	消耗量 (t/a)			最大存储量	包装方式
		环评数量	实际数量	变化情况		
1	铝材	3000	3000	0	250	/
2	玻璃珠	3	3	0	0.6	25kg/包
3	三氧化二铝	12	12	0	0.6	25kg/包
4	67.5%硝酸	3	3	0	0.45	25kg/桶
5	90%氢氧化钾	1.5	1.5	0	0.15	25kg/包
6	氢氧化钠	0.3	0.3	0	0.05	25kg/桶
7	铝丝	3	3	0	0.9	7kg/卷
8	铜丝	0.1	0.1	0	0.05	14kg/卷
9	机油	0.1	0.1	0	0.1	50kg/桶
10	丙酮	0.85	0.85	0	/	16kg/桶

水源及水平衡

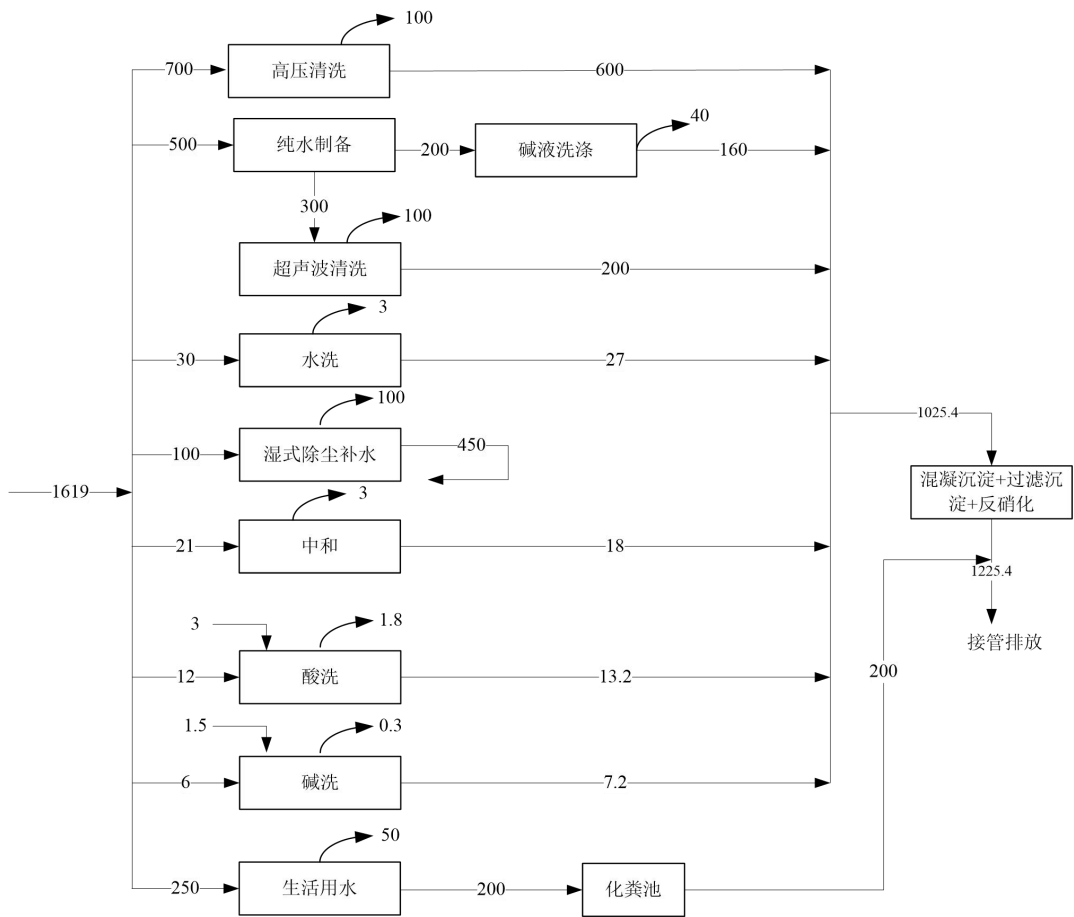


图 2-1 全厂水平衡图 (t/a)

公用工程及辅助工程见表 2-4：

表 2-4 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	2625m ²	2625m ²	
	办公室	900m ²	900m ²	
	仓库	100m ²	100m ²	
公用工程	供电	来自市政供电系统	来自市政供电系统	
	供水	来自市政供水管网	来自市政供水管网	
环保工程	废气治理	碱液喷淋+20m 排气筒 (FQ-01), 5000m ³ /h	碱液喷淋+20m 排气筒 (FQ-01), 5000m ³ /h	
		布袋除尘+20m 排气筒 (FQ-02), 10000m ³ /h	布袋除尘+20m 排气筒 (FQ-02), 10000m ³ /h	
		布袋除尘+20m 排气筒 (FQ-03), 2500m ³ /h	布袋除尘+20m 排气筒 (FQ-03), 2500m ³ /h	
		文丘里湿式除尘+滤筒除尘+20m 排气筒 (FQ-02), 10000m ³ /h	文丘里湿式除尘+滤筒除尘+20m 排气筒(FQ-02), 10000m ³ /h	
		活性炭吸附+20m 排气筒 (FQ-01)	活性炭吸附+20m 排气筒 (FQ-01)	
	废水治理	生活污水进化粪池 (5m ³) 预处理后接管至海门市东洲水处理有限公司; 生产废水经混凝沉淀+反硝化+过滤沉淀 (5m ³ /d) 后排放	生活污水进化粪池 (5m ³) 预处理后接管至海门市东洲水处理有限公司; 生产废水经混凝沉淀+反硝化+过滤沉淀 (5m ³ /d) 后排放	
	固废治理	固废分类收集, 在厂区设置一般固废堆场 (10m ²)、危废暂存间 (10m ²)、垃圾桶 1 个	固废分类收集, 在厂区设置一般固废堆场 (10m ²)、危废暂存间 (10m ²)、垃圾桶 1 个	新建
	噪声治理	基础设施减振、厂房隔声	基础设施减振、厂房隔声	新建

环保投资一览见表 2-5:

表 2-5 环保投资一览表

污染源	环境保护设施名称	处理能力/规模	投资估算 (万元)
废气	碱液喷淋+20m 排气筒 (FQ-01)	5000m ³ /h	50
	布袋除尘+20m 排气筒 (FQ-02)	10000m ³ /h	
	布袋除尘+20m 排气筒 (FQ-03)	2500m ³ /h	
	文丘里湿式除尘+滤筒除尘+20m 排气筒 (FQ-02)	10000m ³ /h	
	活性炭吸附+20m 排气筒 (FQ-01)	5000m ³ /h	
废水	混凝沉淀+反硝化+过滤沉淀	5m ³ /d	100
	化粪池	5m ³ /d	
固废	一般固废堆场	10m ²	2
	危废暂存间	10m ²	

噪声	基础设施减振、厂房隔声	-	2
合计			154

续表二、工程建设内容

生产工艺流程及产污环节图

1、生产工艺流程

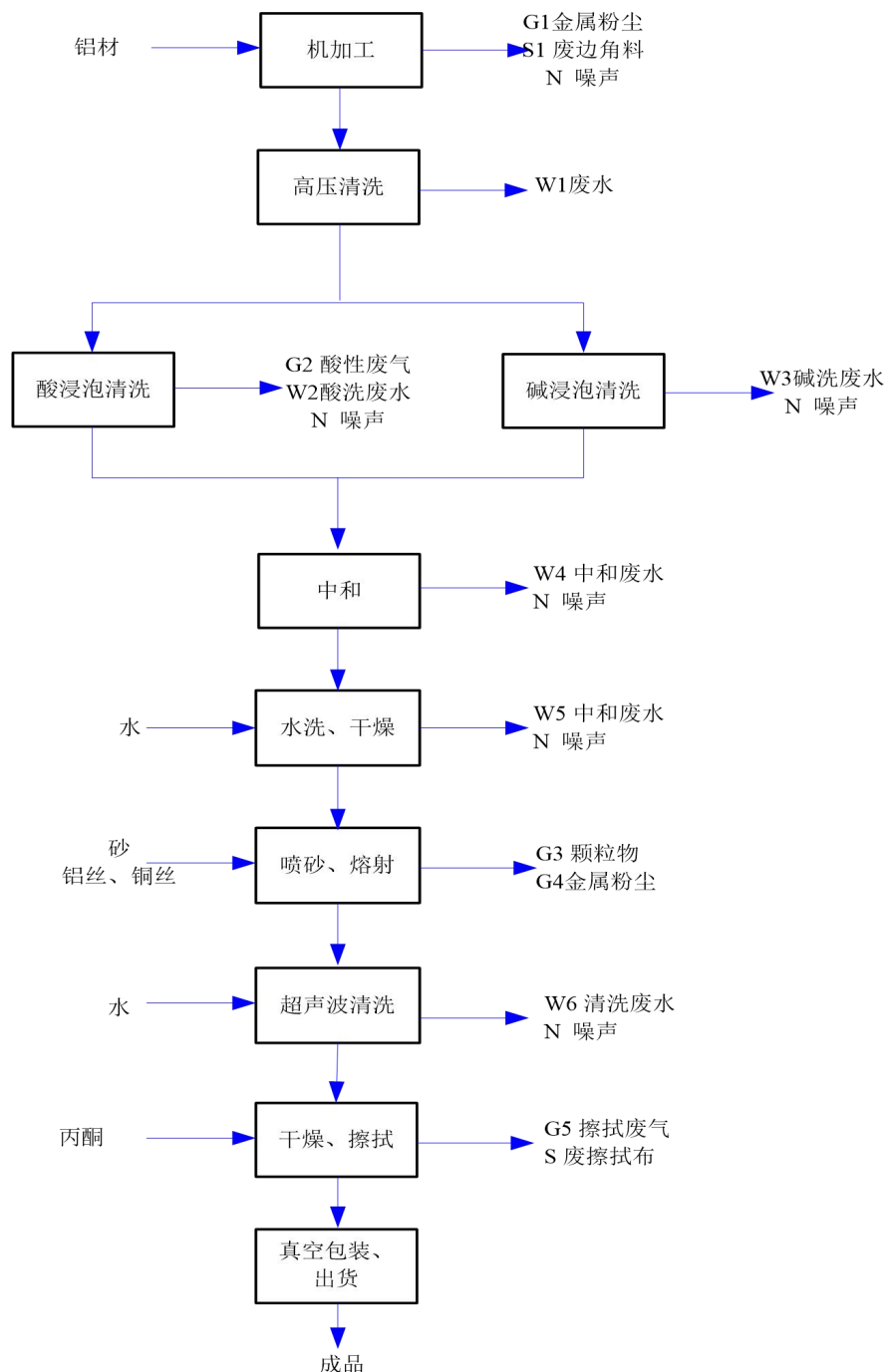


图 2-2 工艺流程及产污环节工艺流程图

生产工艺流程简述：

机加工：外购的铝材，铝材送切割机、剪板机，按照产品规格下料，按照产品设计，送钻床、铣床进一步加工。该过程会产生废边角料（S1）、金属粉尘

(G1)；

高压清洗：Al 沉积层剥离方法：对于铝沉积层，首先经水刀处理，水刀工艺原理为：（1）利用高压水射流清洗术，普通自来水通过加压数百乃至数千个大气压。（2）通过特殊的喷嘴以极高的速度喷出的一股或多股能量高度集中的水流。（3）水射流以很强的冲击动能，连续作用在被清洗表面，从而使垢物剥离，达到清洗目的。

浸泡：40%的设备部件过酸洗，酸洗槽尺寸为 110cm*50cm*50cm，药液为 67.5%的硝酸，浓度为原液，按照 20%的配比配制药液浓度。浸泡时间为 20min；酸性废气 G2 使用吸风罩收集后经碱性洗涤塔过滤后通过一根 20m 高的 P1 排气筒排放，酸洗浸泡的废水 W2。

60%设备部件过碱洗（去除表面的油），碱洗槽尺寸为 110cm*80cm*50cm，药液浓度为 20%（90%浓度的氢氧化钾与水的比例为 1：5），浸泡 1h；碱洗产生的废水 W3。

中和：酸洗和碱洗的部件还需在通风柜中进行中和，酸洗和碱洗的零件均在同一槽中进行漂洗，产生的废水 W4。

水洗、干燥：将水洗槽分成 2 个相互独立格子，中和后的部件进入水洗槽。部件首先在水质较差的格子内清洗，然后进入干净的格子内水洗，水从后面向前面补加，水质干净的格子内添加新鲜水，这种逆(水)流漂洗方式可以在达到同样的清洗条件下大大节约水量，减少产生的废水量。根据企业提供的资料。水洗的用量为 30t/a，废水量约 90%为 27t/a，中和废水 W5。干燥为自然通风晾干。

喷砂、熔射：部分部件进喷砂机喷砂处理表面，喷砂是使用石英砂对通过气压喷向零件表面，使零件表面产生粗糙度；喷砂的粉尘经滤筒除尘器收集后，通过排气筒排放。

熔射是利用电弧将铝丝、铜丝熔融，再利用气压（普通的压缩空气）将熔融的金属喷向零件表面，使零件获得较高的表面粗糙度，产生的金属粉尘由文丘里文丘里湿式除尘器、滤筒除尘过滤后通过 20m 高的排气筒排放。

纯水超声波清洗：部分部件进入在无尘室内纯水槽中用超声波最后进行清洗，根据企业提供的资料，无尘室中的纯水清洗的用量为 300t/a，产生 W6 超声波清洗废水。

干燥：使用烤箱进行烘干干燥，烘干的温度为 120℃，烘干时间为 1h。

擦拭：使用丙酮对烘干后的部分零件进行擦拭，去除零件表面水迹，擦拭后用气枪吹干。擦拭过程产生擦拭废气 G5；擦拭后废擦拭布 S5 收集，交由有资质厂家处理。

真空包装、出货：干燥后采用真空包装机将部件真空包装好，出厂交货。

续表二、工程建设内容

项目变动情况

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）中重大变动清单分析如下表：

表 2-7 本项目对照情况表

序号	重大变动清单	本项目对照情况
1	建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化。
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	生产能力、处置或储存能力未增大。
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。	生产、处置或储存能力未变化，废水第一类污染物排放量未增加。
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，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%及以上的。	生产能力、处置或储存能力未变化。
5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	建设项目总平面图未发生变动。
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，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （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。	建设项目不涉及。
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。	建设项目不涉及。
8	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	建设项目不涉及。

9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	建设项目不涉及。
10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	建设项目不涉及。
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。	建设项目不涉及。
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	建设项目不涉及。
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	建设项目不涉及。

综上所述，本次变动不属于关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）中重大变动。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条相符性分析：

表 2-8 本项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	本项目按要求建成环境保护设施，且环境保护设施与主体工程同时投产、使用。
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	本项目污染物排放符合要求。
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	本项目不涉及。
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	本项目不涉及。
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	本项目正在申请排污许可证。
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	本项目不涉及。
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目不涉及。
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	本项目基础资料属实，且内容无重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目不涉及。

表三、污染排放及防治措施

1. 废水排放及防治措施

验收项目排水系统雨污分流。雨水排入就近水体，废水主要为生活污水和生产废水。经处理后接管排入南通市海门东洲水处理有限公司。

表 3-1 废水产生、处理及排放去向

类别		处理方式		排放去向	
		环评	实际	环评	实际
废水	生活污水	化粪池	化粪池	接管排入污水处理 厂	接管排入污水处理 厂
	生产废水	混凝沉淀+ 反硝化+过 滤沉淀	混凝沉淀+ 反硝化+过 滤沉淀		
雨水	雨水	—	—	就近水体	就近水体

2. 废气排放及防治措施

表 3-2 废气主要污染物的产生、处理和排放情况

污染源	污染物	处理方式		排放去向	
		环评	实际	环评	实际
金属粉尘	颗粒物	文丘里湿式除尘器	文丘里湿式除尘器	车间内无组织排放	车间内无组织排放
酸性废气	硝酸雾	碱性洗涤塔	碱性洗涤塔	20m 排气筒 FQ-01	20m 排气筒 FQ-01
喷砂颗粒物	颗粒物	布袋除尘器	布袋除尘器	20m 排气筒 FQ-02	20m 排气筒 FQ-02
	金属粉尘	布袋除尘器	布袋除尘器	20m 排气筒 FQ-03	20m 排气筒 FQ-03
熔射废气	非甲烷总烃	文丘里文丘里湿式除尘器+滤筒除尘器	文丘里文丘里湿式除尘器+滤筒除尘器	20m 排气筒 FQ-02	20m 排气筒 FQ-02
擦拭废气	颗粒物	二级活性炭吸附	二级活性炭吸附	20m 排气筒 FQ-01	20m 排气筒 FQ-01

3. 噪声排放及防治措施

本项目主要噪声源为机加工、喷砂机等设备机械噪声，企业采取厂区设合理布局“闹静分开”，使高噪声设备尽可能远离厂界等措施来减少噪声产生的污染。

噪声源强情况见表 3-3。

表 3-3 噪声主要污染物的产生、处理和排放情况

序号	设备名称	数量 (台)	单机声级 值 dB(A)	所在 车间	距最近厂 界位置 (m)	治理措施	降噪效果 dB(A)	持续时 间
----	------	-----------	-----------------	----------	--------------------	------	---------------	----------

1	机加工	6	70~80	生产 车间	20（南）	隔声减 震	25~30	2400h
2	箱式喷 砂机	2	70~80		15（西）			
3	喷砂机	1	80~90		18（东）			
4	喷砂机	6	80~90		20（南）			
5	喷砂机	1	80~90		16（西）			
6	喷砂机	1	80~90		14（东）			
7	熔射机	1	70~80		20（南）			
8	熔射机	1	70~80		19（西）			
9	空压机	2	80~90		15（东）			
10	风机	4	80~90		15（东）			

4. 固废排放及防治措施

本项目产生的主要固体废弃物为边角料、废机油、生活垃圾、废活性炭等。

本项目一般固废、生活垃圾委托环卫部门处置，废机油、废擦拭布、废活性炭由企业收集后委托有资质单位处理，本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染。

企业按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）建设了的危险废物仓库，按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置厂）》设置标志牌。将危险废物装入容器内，不相容的危险废物不堆放在一起，并粘贴危险废物标签，并作好相应的记录；建有基础防渗设施，并建造浸出液收集清除系统；危险废物暂存做到“防风、防雨、防腐”；配备照明设施、安全防护设施等。

本项目固废产生状况见表 3-4 至表 3-5。

表 3-4 固体废物分析结果汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	环评预测 产生量(t/a)	实际产生量 (t/a)
1	废边角料	机加工	固态	金属	3	3
2	废机油	设备保养	固态	机油	0.1	0.1
3	生活垃圾	生活	固态	废纸等	1.25	1.25
4	金属尘	废气处理	固态	金属	10.9025	10.9025
5	废擦拭布	擦拭	固态	抹布、有机 废气	1	1
6	废活性炭	擦拭	固态	有机废气、 活性炭	7.648	7.648

表 3-5 建设项目固体废物利用处理方式评价表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	处置方式
1	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	纸屑等	/	/	/	1.25	环卫清运
2	废边角料		精加工		金属	/	/	/	3	委托处置
3	金属尘		废气处理		金属	/	/	/	10.9025	
4	废机油	危险废物	设备保养	液	机油	T/I	HW08	900-214-08	0.1	委托有资质单位处置
5	废擦拭布		擦拭	固	有机废气	T/I	HW49	900-041-49	1	
6	废活性炭		擦拭	固	有机废气	T	HW49	900-039-49	7.648	

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. 建设项目环境影响报告表主要结论****1、项目概况**

南通安翌顺科技有限公司租赁厂房（南通和博源电子科技有限公司闲置厂房），建筑面积约为 3625 平方米，企业拟投资 1000 万元，购置 CNC 加工中心、熔射机、高压水洗槽、超声波清洗槽等辅助设备，主要原辅材料为：铝板、砂材、硝酸等。工艺流程：机加工—酸、碱浸泡清洗（不涉及化学氧化反应）—中和—水洗、干燥—喷砂、熔射—超声波清洗—干燥—擦拭—真空包装，项目建成后可形成年产 30 万件金属制品（半导体专用设备零部件）的生产能力。

2、产业政策相符性结论

本项目为 C3562 半导体器件专用设备制造，对照国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年版）》中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号，《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2013 修改）》（苏经信产业[2013]183 号），《南通市工业结构调整指导目录》（通政办发〔2007〕14 号），不属于其中的限制类、淘汰类，符合国家和地方产业政策。

本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中所列项目，亦不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所列项目，属于允许用地项目类。

因此，本项目建设符合国家及地方产业政策。

3、项目选址可行性

拟建项目位于海门区三厂街道中华东路 366 号，项目所在地为工业用地，地块交通便利、地势平整、水电供应条件良好，项目建设符合海门区发展规划。

4、清洁生产

（1）拟建项目所购置的设备均无国家禁止、限制和淘汰的设备，均为目前行业中较为先进的生产设备；

（2）拟建项目原材料均为无毒物质，在原辅材料获取过程中对生态环境影响较小；产品为无毒无害产品，在使用过程中对人健康和生态环境影响较小，产品属于清洁产品。

(3) 拟建项目生产过程产生的除尘灰、边角料、生活垃圾由企业收集后委托环卫清运，危险废物委托有资质单位处置，对周边环境影响较小。

5、污染物达标排放分析

(1) 废气

生产中产生的金属粉尘经文丘里湿式除尘器处理后，车间内无组织排放，厂界颗粒物能满足《大气污染物排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 相关标准；酸性废气硝酸雾（NO_x）、擦拭废气分别经碱性洗涤塔、二级活性炭吸附处理后通过 FQ-01 排放，NO_x、非甲烷总烃能满足《大气污染物排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 的相关标准；喷砂、熔射产生的颗粒物能满足《大气污染物排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 的相关标准。

(2) 废水

本项目废水经预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准和海门市东洲水处理有限公司接管标准后，经污水管网接入海门市东洲水处理有限公司集中处理。

(3) 噪声

项目机械设备产生的噪声经厂房隔声和距离衰减后，经预测，本项目厂界环境噪声排放值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准，对周围环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目生活垃圾、除尘灰、废边角料委托环卫部门处置，危险废物定期委托有资质单位处理，本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染。

7、总量控制指标

本项目总量控制指标如下：

废气：颗粒物 0.083t/a、NO_x0.002t/a、VOCs 0.2t/a；

废水：COD0.0513t/a、氨氮 0.0052t/a、总磷 0.0005t/a、总氮 0.0154t/a。

综合本报告中各项评价内容表明，拟建项目符合国家及地方产业政策，建设地点与当地环境相容。只要建设单位认真落实报告中提出的有关环保治理措施和环保对策建议，认真贯彻执行“三同时”制度等环保要求，在进一步加强废气

污染控制和危废安全妥善处置的前提下，可实现达标排放，对周边环境影响较轻，不会改变现有环境质量等级。所以，从环保角度考虑，该项目在拟建地建设环境承载能力是可以接受的。

2. 审批部门审批决定

2022 年 1 月 19 日，海门区行政审批局以（海审批表复[2022]4 号）审批意见同意本次项目的建设，批复具体见附件 1。

3. 审批部门审批落实情况

环评批复及目前落实情况对照情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 环评及批复要求与实际落实情况一览表

序号	环评审批意见要求	实际落实情况	是否符合
一	按“雨污分流”原则设计、建设厂区排水系统。纯水制备废水、清洗废水、中和废水、酸洗废水、碱洗废水和生活污水经有效处理达到接管要求后排入海门市东洲水处理有限公司处理。除尘废水循环使用，不外排。	项目实行雨污分流。废水处理措施已按环评要求建设。	符合
二	工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类废气的收集率及去除率、排气筒设置及高度符合《报告表》要求。颗粒物、氮氧化物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1、表 3 标准，厂区内挥发性有机物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 标准。	本项目各股废气均按照环评要求建设废气处理装置，各股废气均能达标排放。	符合
三	进一步优选低噪声设备和优化车间设备布局，并采取隔声、吸声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。	项目合理布局，强噪声设备布置在远离厂界的位置，同时采取有效消声、隔声措施；	符合
四	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则和生态环境管理要求，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)相关要求，防止产生二次污染。	本项目生活垃圾、废边角料等委托环卫部门处置，危废由企业收集后委托有资质单位处理，本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染；	符合

五	加强环境风险管理,落实《报告表》提出的风险防范措施,完善突发环境事件应急预案并报生态环境部门备案,采取切实可行的工程控制和管理措施,防止发生污染事故。落实《报告表》提出的防渗区设计要求,避免对地下水和土壤产生污染。	厂区已进行分区防渗;	符合
六	根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定规范设置各类排污口和标志牌。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。	本项目按要求设置各类排污口和标志牌;	符合
七	本项目建设期和运营期的环境现场监督管理工作由海门生态环境主管部门负责。	本项目施工期妥善落实各项污染防治措施。	符合
八	项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。你公司应按照《排污许可管理条例》规定申请办理排污许可证;未取得排污许可证的,不得排放污染物。项目投产前你单位须按规定办理环保验收手续,验收合格后方可投入正式生产。	本项目已严格落实三同时制度。	符合
九	如果本项目的性质、规模、地点或者防治污染、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环境影响评价文件;自批准之日起满 5 年,建设项目方开工建设,其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。	已按批复落实,项目未发生重大变动;	符合

表五、验收监测质量保证及质量控制

质控措施按《环境监测技术规范》执行。

监测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号），实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按环境保护部《工业污染源现场检查技术规范》（HJ606-2011）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T379-2007）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008），以及江苏恒安检测技术有限公司编制的质量体系文件的相关要求进行。

监测人员经考核，所以监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前均进行校准，监测数据实行三级审核。废水现场采样 10%的平行样，实验室加测 10%平行样、10%加标回收样；废气采样仪器进现场前做好校核工作；噪声测量仪器性能符合 GB3785 和 GB/T 17181 对 2 型仪器的要求，在测量前后进行声校准。

1、监测分析方法：

表 5-1 监测分析方法表

有组织废气	
《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	
《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007	
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
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014
无组织废气	
《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000	
《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019	
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》HJ 604-2017
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及修改单
废水	
《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019	
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020

温度	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012
铜	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015
噪声	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

2、监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-2 质量控制情况统计表

污 染 物	样 品 数	平行（加测）样				加标回收		标 样		全程序空白	
		现场	合格 率（%）	实验 室	合格 率（%）	个 数	合格率 （%）	个 数	合格 率（%）	个数	合格 率（%）
有组织废气											
非甲烷总 烃	18	-	-	2	100	-	-	4	100	2	100
颗粒物	12	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100
无组织废气											
非甲烷总 烃	100	-	-	13	100	-	-	9	100	11	100
总悬浮 颗粒物	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氮氧化物	24	4	100	-	-	-	-	-	-	4	100
废水											
pH 值	8	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-
化学需氧 量	8	2	100	2	100	-	-	-	-	2	100
氨氮	8	2	100	2	100	2	100	-	-	2	100
总磷	8	2	100	2	100	2	100	-	-	2	100
总氮	8	2	100	2	100	2	100	-	-	2	100
铜	8	2	100	1	100	1	100	-	-	2	100
悬浮物	8	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-

3、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；方法的检出限满足要求。
- (3) 烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体对其进行校核（标定），误差范围均在±5%之间。

(4) 监测测试的数据，严格按照相应监测分析标准方法进行分析测试，分析测试结果实行三级审核。

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5dB。噪声测量前后校准结果见表 5-3。

表 5-3 噪声测量前、后校准结果

声校准器 型号	声校 准器 编号	标准校准 值 dB(A)	校准日期		使用前 校准 dB (A)	示值误差 dB (A)	使用后校 准 dB(A)	示值误差 dB (A)
AWA6221A	018-01	94.0	2022.3.22	昼间	93.8	0.2	93.8	0.2
				夜间	93.8	0.2	93.8	0.2
			2022.3.23	昼间	93.8	0.2	93.8	0.2
				夜间	93.8	0.2	93.8	0.2
备注：声级计在测试前后用标准声源（94.0dB）进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5 dB。								

表六、验收监测内容

本项目的验收监测委托江苏恒安检测技术有限公司完成，监测报告见附件，监测报告编号为（2022）恒安（综）字第（227）号。

（1）废气

废气监测点位、项目和频次见表 6-1，有组织废气监测点位示意图附图 3。

表 6-1 废气监测项目和频次

监测点位（编号）	监测类型	监测因子	监测项目	监测频次
厂界（上风向 1 个点位，下风向 3 个点位）	无组织废气	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氮氧化物	监控浓度	2 天×3 次/天
FQ-01 排气筒出口	有组织废气	氮氧化物、非甲烷总烃	排放浓度、排放速率	2 天×3 次/天
FQ-02 排气筒出口	有组织废气	颗粒物	排放浓度、排放速率	2 天×3 次/天
FQ-03 排气筒出口	有组织废气	颗粒物	排放浓度、排放速率	2 天×3 次/天

（2）厂界噪声

根据厂址和声源情况，本次验收监测分别在公司厂界周边设置 4 个噪声测点，监测两天，每天昼间监测一次。

噪声监测点位、项目和频次见表 6-3，厂界监测点位示意图附图 3。

表 6-3 噪声监测项目和频次

监测内容	布点位置	监测项目	频 次
厂界噪声	厂界（N1~N4）	昼间等效(A)声级	2 天×1 次（昼间）

（3）废水

废水监测点位、项目和频次见表 6-2，废水监测点位示意图附图 3。

表 6-2 废水监测项目和频次

监测点位（编号）	监测类型	监测因子	监测项目	监测频次
废水总排口（DW001）	废水	pH 值、温度、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、铜	监控浓度	2 天×3 次/天

(4) 固（液）体废物

本项目生活垃圾、除尘灰、边角料委托环卫部门处置，危险废物定期委托有资质单位处理，本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染。

各类固废均定期妥善处理，固废零排放，厂区内暂存固废量较少，储存期限短，无需进行固废监测。

表七、监测结果与评价

7.1 验收监测期间工况调查和气象情况

江苏恒安检测技术有限公司于 2022 年 3 月 22 日-2022 年 3 月 23 日对“南通安翌顺科技有限公司年产 30 万件金属制品新建项目”进行验收监测工作。验收监测期间满足工作负荷 75%以上的验收监测条件。监测期间生产负荷详见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产负荷

监测日期	产品名称	设计生产量		实际生产量	生产负荷 (%)
2022.3.22	金属制品	30 万件	1200 件	1025 件	85.42
2022.3.23	金属制品	30 万件	1200 件	1014 件	84.50

验收监测期间气象参数观测结果详见表 7-2。

表 7-2 气象参数观测结果表

监测日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气
2022.3.22	8:38	7.9	102.0	82.4	东北	3.1	多云
	9:54	9.7	101.9	75.6	东北	2.9	多云
	11:15	10.6	101.7	74.3	东北	2.7	多云
	16:39	10.1	101.5	70.7	东北	2.6	多云
	22:12	8.0	101.9	65.2	东北	2.8	多云
2022.3.23	9:01	9.2	102.7	56.1	东北	2.2	多云
	10:18	10.5	102.6	45.3	东北	1.9	多云
	11:41	11.7	102.5	42.7	东北	2.1	多云
	16:50	10.9	102.5	43.0	东北	2.4	多云
	22:15	9.4	102.8	55.6	东北	2.2	多云
检测仪器	空盒气压表 HAYQ-005-03、温、湿度计 HAYQ-006-07、便携式风向风速仪 HAYQ-088-03						

续表七、监测结果与评价

7.2 验收监测结果:

7.2.1 废气监测结果与评价

验收监测结果表明: 本项目有组织废气和无组织废气均能达标排放。

废气监测结果见表 7-4 至表 7-5。

表 7-4 (1) 无组织废气检测结果表

检测项目	采样日期	检测位置	结果 (单位: mg/m^3)				评价标准	达标情况
			第一次	第二次	第三次	监控点		
颗粒物	2022.3.22	厂界上风向 G1	0.183	0.200	0.150	0.3	0.5	达标
		厂界下风向 G2	0.300	0.267	0.250			
		厂界下风向 G3	0.283	0.233	0.267			
		厂界下风向 G4	0.233	0.300	0.267			
	2022.3.23	厂界上风向 G1	0.167	0.200	0.150	0.283	0.5	达标
		厂界下风向 G2	0.267	0.233	0.267			
		厂界下风向 G3	0.250	0.283	0.233			
		厂界下风向 G4	0.250	0.200	0.283			
非甲烷总烃	2022.3.22	厂界上风向 G1	0.65	0.70	0.75	0.78	4	达标
		厂界下风向 G2	0.74	0.70	0.75			
		厂界下风向 G3	0.76	0.78	0.75			
		厂界下风向 G4	0.77	0.70	0.73			
	2022.3.23	厂界上风向 G1	0.67	0.68	0.61	0.81	4	达标
		厂界下风向 G2	0.74	0.80	0.76			
		厂界下风向 G3	0.78	0.74	0.80			
		厂界下风向 G4	0.81	0.80	0.80			
氮氧化物	2022.3.22	厂界上风向 G1	0.034	0.031	0.036	0.049	0.12	达标

		厂界下风向 G2	0.046	0.041	0.045			
		厂界下风向 G3	0.049	0.043	0.038			
		厂界下风向 G4	0.045	0.042	0.047			
	2022.3.23	厂界上风向 G1	0.035	0.039	0.032	0.05	0.12	达标
		厂界下风向 G2	0.042	0.048	0.039			
		厂界下风向 G3	0.044	0.042	0.049			
		厂界下风向 G4	0.043	0.050	0.046			

表 7-4 (1) 无组织废气检测结果表

采样日期	测点名称	检测项目	样品状态	单位	检测结果				平均值	标准	达标情况
					1	2	3	4			
2022.3.22	车间外 1 米处 G5	非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	0.88	0.95	0.85	0.97	0.91	6	达标

7-5 (1) 有组织废气监测结果表

监测项目		监测结果		时间 2022.3.22	
排气筒名称（编号）		FQ-01 排气筒进口			
排气筒高度（m）		20			
处理设施		碱喷淋+二级活性炭			
废气流量（m3/h）		3096	3318	3330	均值 3248
颗粒物	排放浓度（mg/m3）	17.2	14.5	13.4	15.0
	排放速率（kg/h）	5.3×10 ⁻²	4.8×10 ⁻²	4.5×10 ⁻²	4.9×10 ⁻²
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m3）	ND	ND	ND	ND
	排放速率（kg/h）	4.6×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³

7-5 (2) 有组织废气监测结果表

监测项目		监测结果			时间 2022.3.23
排气筒名称 (编号)		FQ-01 排气筒进口			
排气筒高度 (m)		20			
处理设施		碱喷淋+二级活性炭			
废气流量 (m ³ /h)		3432	3385	3403	均值 3407
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	9.76	14.9	13.0	12.6
	排放速率 (kg/h)	3.3×10^{-2}	5.0×10^{-2}	4.4×10^{-2}	4.2×10^{-2}
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	5.1×10^{-3}	5.1×10^{-3}	5.1×10^{-3}	5.1×10^{-3}

7-5 (3) 有组织废气监测结果表

监测项目		监测结果			时间 2022.3.22
排气筒名称 (编号)		FQ-02 排气筒进口			
排气筒高度 (m)		20			
处理设施		布袋除尘+文丘里湿式除尘+滤筒除尘			
废气流量 (m ³ /h)		6385	6416	6399	均值 6400
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.2	1.6	1.5	1.4
	排放速率 (kg/h)	7.7×10^{-3}	1.0×10^{-2}	9.6×10^{-3}	9.1×10^{-3}

7-5 (4) 有组织废气监测结果表

监测项目		监测结果			时间 2022.3.23
排气筒名称 (编号)		FQ-02 排气筒进口			

排气筒高度（m）		20			
处理设施		布袋除尘+文丘里湿式除尘+滤筒除尘			
废气流量（m³/h）		6149	6481	6410	均值 6347
颗粒物	排放浓度（mg/m³）	1.6	1.9	1.4	1.6
	排放速率（kg/h）	9.8×10 ⁻³	1.2×10 ⁻²	9.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻²
7-5（5） 有组织废气监测结果表					
监测项目		监测结果			时间 2022.3.22
排气筒名称（编号）		FQ-03 排气筒进口			
排气筒高度（m）		20			
处理设施		布袋除尘			
废气流量（m³/h）		1326	1388	1337	均值 1350
颗粒物	排放浓度（mg/m³）	1.5	1.1	1.2	1.3
	排放速率（kg/h）	2.0×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³
7-5（6） 有组织废气监测结果表					
监测项目		监测结果			时间 2022.3.23
排气筒名称（编号）		FQ-03 排气筒进口			
排气筒高度（m）		20			
处理设施		布袋除尘			
废气流量（m³/h）		1472	1379	1317	均值 1389
颗粒物	排放浓度（mg/m³）	1.6	1.9	1.7	1.7
	排放速率（kg/h）	2.4×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³

续表七、监测结果与评价

7.2.2 废水监测结果与评价

验收监测结果表明：本项目废水经预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准和海门市东洲水处理有限公司接管标准。

监测结果见下表。

表 7-6 废水监测结果与评价

采样日期	采样地点	样品状态	检测项目	单位	检测值				均值/范围	排放标准
					1	2	3	4		
2022.3.22	总排口（W1）	淡黄较清	pH 值	无量纲	7.2	7.0	7.3	7.2	7.0~7.3	6~9
			温度	℃	6.2	10.4	10.2	9.8	-	-
			化学需氧量	mg/L	51	50	43	67	53	500
			悬浮物	mg/L	17	18	22	26	21	400
			氨氮	mg/L	2.28	2.99	4.63	4.00	3.48	45
			总氮	mg/L	47.8	49.4	48.5	49.6	48.8	70
			铜	mg/L	0.303	0.305	0.306	0.304	0.305	2
2022.3.23	总排口（W1）	淡黄较清	总磷	mg/L	0.08	0.10	0.20	0.24	0.16	8
			pH 值	无量纲	6.9	7.1	7.0	7.2	6.9~7.2	6~9
			温度	℃	7.0	10.8	9.4	9.2	-	-
			化学需氧量	mg/L	50	47	35	65	49	500
			悬浮物	mg/L	16	20	23	27	22	400
			氨氮	mg/L	2.34	3.72	4.94	4.11	3.78	45
			总氮	mg/L	52.0	50.2	52.7	49.4	51.1	70
			铜	mg/L	0.308	0.313	0.302	0.308	0.308	2

			总磷	mg/L	0.06	0.09	0.18	0.22	0.14	8

续表七、监测结果与评价

7.2.2 噪声监测结果与评价

验收监测结果表明：项目昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

监测结果见下表。

表 7-7 噪声监测结果与评价

测点编号	测点位置	监测日期	监测结果[dB(A)]				
			昼间	夜间	标准值（昼间）	标准值（夜间）	达标情况
N1	厂界东侧	2022. 3. 22	51.5	48.1	60	50	达标
N2	厂界南侧		52.1	47.8	60	50	达标
N3	厂界西侧		52.6	47.4	60	50	达标
N4	厂界北侧		53.1	48.5	60	50	达标
N1	厂界东侧	2022. 3. 23	51.6	48.5	60	50	达标
N2	厂界南侧		52.7	47.2	60	50	达标
N3	厂界西侧		52.3	47.9	60	50	达标
N4	厂界北侧		53.1	48.2	60	50	达标

7.2.3 固（液）体废物

本期验收项目产生的固废及危废均得到有效处理，外排量为零。具体见表 7-8。

表 7-8 固体废物调查情况表

序号	固废名称	属性	废物类别	废物代码	实际产生量（t/a）	处置量（t/a）	外排量（t/a）
1	生活垃圾	生活垃圾	/	/	1.25	1.25	0
2	废边角料	一般固废	/	/	3	3	0
3	金属尘		/	/	10.9025	10.9025	0
4	废机油	危险废物	HW08	900-214-08	0.1	0.1	0

5	废擦 拭布		HW49	900-041-49	1	1	0
6	废活 性炭		HW49	900-039-49	7.648	7.648	0

表八、其它需要说明的事项

其它需要说明的事项：

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 公众反馈意见及处理情况

南通安翌顺科技有限公司年产 30 万件金属制品新建项目报批环评立项、项目施工、项目试运行和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

①企业已建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

②通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

③企业为固体废物污染防治的责任主体，已建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

(2) 环境监测计划

企业已制定污染源环境监测计划。

表 8-1 污染源监测计划

类别	监测点位		监测项目	监测频率
废气	有组织	FQ-01 排气筒	NO _x 、非甲烷总烃	1 次/年
		FQ-02 排气筒	颗粒物	

		FQ-03 排气筒	颗粒物	
	无组织	厂界（上风向 1 个点位，下风向 3 个点位）	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年
		厂房外	非甲烷总烃	1 次/半年
噪声	厂界四周外 1m 处、西北侧敏感点		厂界环境噪声	1 次/季度
废水	废水总排口		pH 值、温度、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、铜	1 次/半年

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能。

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目无组织废气最大落地浓度小于污染物的质量标准浓度限值，因此本项目排放的污染物对周边影响很小，无卫生防护距离。

2.3 其他措施落实情况

本项目将在今后的生产中进一步加强厂区的绿化。

表九、验收监测结论

验收期间，根据现场勘查监测与施工期情况记录，得出以下结论：

- (1) 污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定；
- (2) 环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施均未构成重大变动；
- (3) 建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏；
- (4) 本项目验收监测期间污染防治措施正常运行，生产负荷满足工况要求；
- (5) 验收报告的基础资料数据均经过现场核实，符合实际。

验收监测期间各类污染物监测数据均符合排放标准。具体情况见下述：

(1) **废水：**验收监测结果表明：无组织废气：厂界厂界颗粒物、NO_x、非甲烷总烃执行《大气污染物排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 相关标准。**有组织废气：**颗粒物、NO_x、非甲烷总烃排放执行《大气污染物排放标准》

（DB32/4041-2021）中表 1 的相关标准；

(3) **噪声：**验收监测结果表明：项目厂界四周环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；

(4) **固废：**验收调查期间：本项目生活垃圾、废边角料委托环卫部门处置，危险废物委托有资质单位处理。各类固废均妥善处理，固废零排放。

综上所述，该项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，进行了环境影响评价等手续，较好的执行了“三同时”制度，并建立了比较完善的环境管理和职责分明的环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，项目所测得各类污染物排放浓度均达标排放，符合验收条件。建议通过验收。

附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 30 万件金属制品新建项目			项目代码	2103-320684-89-01-406964			建设地点	海门市三厂街道中华东路 366 号		
	行业类别	C3562 半导体器件专用设备制造			建设性质	新建						
	设计生产能力	年产 30 万件金属制品新建项目			实际生产能力	年产 30 万件金属制品			环评单位	河北典图环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	海门区行政审批局			审批文号	海审批表复[2022]4 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2022 年 2 月 23 日			竣工日期	2022 年 3 月 10 日			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	南通安翌顺科技有限公司			环保设施监测单位	江苏恒安检测技术有限公司			验收监测时工况	正常生产		
	验收报告编制单位	南通安翌顺科技有限公司										
	投资总概算（万元）	1000		环保投资总概算（万元）		154		所占比例（%）	15.4%			
	实际总投资（万元）	1000		实际环保投资总概算（万元）		154		所占比例（%）	15.4%			
	废水治理（万元）	100	废气治理（万元）	50	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
	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	2000h	
营运单位	南通安翌顺科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间	2022 年 3 月		

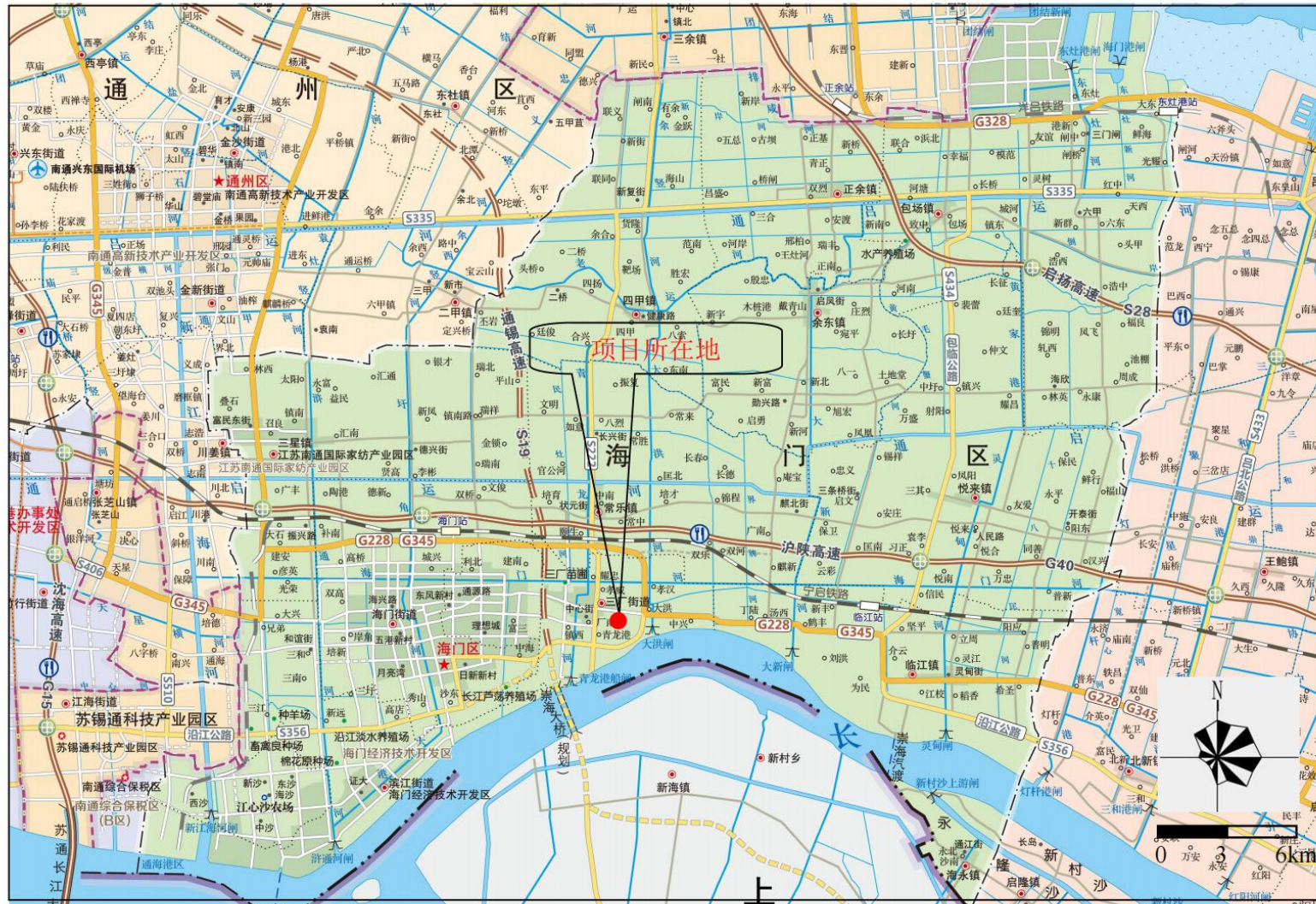
续表

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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 代替削减 量 (11)	排放增减 量 (12)
	一般固废	/	/	/	15.1525	15.1525	0	/	/	/	/	/	0
	危险固废	/	/	/	8.748	8.748	0	/	/	/	/	/	0

注：1、排放增减量：(+) 表示增加，(-) 表示减少；

2、(12) = (6) - (8) - (11)，(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)；

3、计量单位：废水排放量—万 t/a；废气排放量—万 Nm³/a；工业固体废物排放量—t/a；水污染物排放浓度—mg/l；大气污染物排放浓度—mg/m³；水（大气）污染物排放总量—t/a



附图 1 建设项目所在地



附图 3 验收监测点位图

废水处理设施图



废气处理设施图





废气处理设施图