

无锡威可楷发斯宁科技有限公司
“年清洗22亿套不锈钢纽扣及年产3600万个树脂
纽扣项目”、“化学品仓库建设项目”
一般变动环境影响分析报告

无锡威可楷发斯宁科技有限公司
二〇二三年四月

无锡威可楷发斯宁科技有限公司
一般变动环境影响分析

建设单位（盖章）：无锡威可楷发斯宁科技有限公司

法人代表（签章）：

负责人（签字）：

编制单位（盖章）：无锡新视野环保有限公司

编制人员（签字）：

无锡威可楷发斯宁科技有限公司
“年清洗 22 亿套不锈钢纽扣及年产 3600 万个树脂纽扣项
目”、“化学品仓库建设项目”
一般变动环境影响分析报告审核人员签字表

| 姓名 | 单位 | 职称 | 联系方式 | 签字 |
|-----|-------------------|-----|-------------|----|
| 张如美 | 无锡市生态环境 安全应急中心 | 高工 | 13921527297 | |
| 腾跃 | 江南大学 | 副教授 | 15061823691 | |

目录

| | |
|--------------------------|-----------|
| 1 前言 | 1 |
| 2 建设项目变动情况 | 4 |
| 2.1 性质 | 4 |
| 2.2 规模 | 4 |
| 2.3 地点 | 4 |
| 2.4.1 主要原辅材料及燃料 | 4 |
| 2.4.2 物料运输、装卸、贮存方式 | 4 |
| 2.4.3 生产工艺 | 4 |
| 2.4.4 生产设备 | 4 |
| 2.4.5 公辅工程 | 5 |
| 2.4.6 水量平衡图 | 7 |
| 2.4.7 产排污变动情况 | 11 |
| 2.5 环境保护措施 | 12 |
| 2.5.1 废气 | 12 |
| 2.5.2 废水 | 12 |
| 2.5.3 噪声 | 12 |
| 2.5.4 固体废物 | 12 |
| 3 评价要素 | 13 |
| 4 环境影响分析说明 | 13 |
| 4.1 废水 | 13 |
| 5 结论 | 14 |

1 前言

无锡威可楷发斯宁科技有限公司成立于 2001 年 8 月，位于无锡国家高新技术产业开发区 B5-A 地块新荣路 8 号，占地面积 59869.5m²，为外国法人独资有限责任公司，注册资金 2800 万美元，主要从事纽扣、五金件、树脂成型件、缝纫机械以及相关零部件的研究、开发和生产。公司设计生产能力为年产 40 亿套纽扣、2.2825 亿个箱包五金件、1410 台缝纫机械、50 亿套不锈钢纽扣。企业现有员工 588 人，年工作 300 天，三班制，每班 8 小时。

公司已于 2022 年 11 月 18 日取得排污许可证，证书编号为：91320214758962529D001W，属于重点管理。

公司现有各期项目环保手续履行情况见表 1-1：

表 1-1 公司现有各期项目环保手续履行情况一览表

| 序号 | 项目名称 | 环保审批 | | | “三同时”竣工验收 | | 现状实际建设情况 |
|----|--------------------------------|------|-----------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|----------|
| | | 报告类型 | 审批通过时间 | 审批（备案）部门 | 验收通过时间 | 验收部门 | |
| 1 | 年产 16.5 亿套纽扣等产品项目 | 报告书 | 2005.2.18 | 无锡市环境保护局 | 2006.10.31 2007.12.29 | 无锡市环境保护局 | 树脂纽扣未投产 |
| 2 | 7.3 亿套纽扣/年和 300 台缝纫机械/年产品扩能项目 | 报告表 | 2008.6.13 | 无锡市新区规划建设环保局 | 2010.1.27 | 无锡市新区规划建设环保局 | 已投产 |
| 3 | 污水处理提标项目 | 报告表 | 2009.3.17 | | | | 已投产 |
| 4 | 16.2 亿套纽扣/年及二期厂房扩建项目 | 报告表 | 2010.2.12 | 无锡市新区规划建设环保局 | 2012.10.29 | 无锡市新区规划建设环保局 | 已投产 |
| 5 | 持续推进电镀废液减压浓缩项目（年浓缩电镀废液 120t/a） | 报告表 | 2012.4.23 | 无锡市新区规划建设环保局 | 2013.9.9 | 无锡市新区建设环保局 | 已投产 |
| 6 | 年产 3300 万个不锈钢、尼龙、移印纽扣等项目 | 报告表 | 2016.3.7 | 无锡市环境保护局 | “以新带老”措施已在《电镀废液减压浓缩项目（减 50）项目》中进行验收 | | 主体工程取消建设 |
| 7 | 电镀废液减压浓缩项目（减 50）项目 | 报告表 | 2016.6.30 | 无锡市新吴区 | 2018.7.12 | 自主验收 | 已投产 |
| | | | | | 2018.11.9 | 无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局 | |
| 8 | 50 亿片不锈钢纽 | 报告表 | 2018.1.9 | 无锡市新吴 | 2020.9.23 | 自主验收 | 已投产 |

| | | | | | | | |
|----|--|-------------|------------|----------------------|-----|---|-----|
| | 扣项目 | | | 区安监环保局 | | | |
| 9 | 年清洗 22 亿套不锈钢纽扣及年产 3600 万个树脂纽扣项目 | 报告表 | 2019.7.1 | 无锡市新吴区安全生产监督管理局 | 建设中 | | |
| 10 | 涂装废气改造项目 | 建设项目环境影响登记表 | 2021.6.21 | 建设项目环境影响登记表备案系统（江苏省） | — | — | 已投产 |
| 11 | 危废仓库废气治理设施项目 | 建设项目环境影响登记表 | 2021.8.13 | | — | — | 已投产 |
| 12 | 化学品仓库建设项目 | 报告表 | 2021.11.24 | 无锡市行政审批局 | 建设中 | | |
| 13 | 不锈钢废气工艺改造 | 建设项目环境影响登记表 | 2022.6.29 | 建设项目环境影响登记表备案系统（江苏省） | — | — | 已投产 |
| 14 | 污泥烘干机用喷淋塔新建项目 | | 2022.8.29 | | — | — | 未建设 |
| 15 | 大型冲压和不锈钢冲压处理后废气合并排放项目 | | 2022.9.7 | | — | — | 未建设 |
| 16 | 涂装 RCO 设备提标改造 | | 2022.9.20 | | — | — | 已投产 |
| 17 | 《16.2 亿套纽扣/年及二期厂房扩建项目》、《50 亿片不锈钢纽扣项目》验收后变动环境影响分析 | 变动分析报告 | 2022.10 | / | — | — | 已投产 |

本次一般变动环境影响分析仅针对公司九期项目《年清洗 22 亿套不锈钢纽扣及年产 3600 万个树脂纽扣项目》、十二期项目《化学品仓库建设项目》，该项目在建设过程中，与环评及批复相比，进行了以下变动：

水平衡的变动：

①根据设备供应商提供的技术资料，本次变动重新核算冷却塔排水量：冷却塔中的排水量约占冷却塔补水量的 0.5%，冷却塔补水量为 47509t/a，则排水量为 237.5t/a。

②冷却塔排水、冷水机循环冷却排水由“接入污水管网，进入梅村水处理厂”变动为“回用于设备、地面冲洗”。

根据中华人民共和国生态环境部办公厅《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），本项目性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施均未发生重大变动。我公司根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环

评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）编制了《无锡威可楷发斯宁科技有限公司“年清洗22亿套不锈钢纽扣及年产3600万个树脂纽扣项目”“化学品仓库建设项目”一般变动环境影响分析》，为后期环保管理提供依据。

2 建设项目变动情况

本报告主要针对项目变化的情况进行梳理分析，且本项目的变动主要为：水平衡的变化。对照 688 号文不属于重大变动，其余均按照原环评报告和审批文件执行。

对照中华人民共和国生态环境部办公厅《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）污染影响类建设项目重大变动清单，本项目变动情况如下：

2.1 性质

本项目性质不变，行业类别不变。

2.2 规模

本项目工程和产品规模如下：

表 2-1 本项目主体工程一览表

| 工程名称 | 产品类别 | 设计能力 | | 年运行时数 | 备注 |
|------|-------|-------------|-------------|-------|-----|
| | | 变动前情况 | 变动后情况 | | |
| 生产车间 | 纽扣 | 40 亿套/a | 40 亿套/a | 7200h | 无变化 |
| | 箱包五金件 | 2.2825 亿个/a | 2.2825 亿个/a | | |
| | 缝纫机械 | 1410 台/a | 1410 台/a | | |
| | 树脂纽扣 | 3600 万个/a | 3600 万个/a | | |
| | 不锈钢纽扣 | 50 亿套/a | 50 亿套/a | | |

由上表可见，本项目工程、产品方案及设计产能未发生变动。

2.3 地点

本项目未重新选址，仍位于无锡国家高新技术产业开发区 B5-A 地块新荣路 8 号，总平面布置未发生变动，仍与环评规划一致。

2.4 生产工艺

2.4.1 主要原辅材料及燃料

本项目原辅材料与原环评一致，未发生变动。

2.4.2 物料运输、装卸、贮存方式

本项目物料运输、装卸、贮存方式与原环评一致，未发生变动。

2.4.3 生产工艺

本项目生产工艺原环评一致，未发生变动。

2.4.4 生产设备

项目生产设备种类及数量与原环评一致，未发生变动。

2.4.5 公辅工程

本项目一般变动涉及水平衡图的变动，其余工程建设内容未发生变化，具体情况如下表所示。

表 2-3 建设项目工程组成情况表

| 分类 | 建设名称 | 变动前设计能力 | 变动后设计能力 | 变化情况 | 备注 |
|------|----------------|---|---|-----------|---|
| 主体工程 | 纽扣 | 40 亿套/a | 40 亿套/a | 无变化 | / |
| | 箱包五金件 | 2.2825 亿个/a | 2.2825 亿个/a | | |
| | 缝纫机械 | 1410 台/a | 1410 台/a | | |
| | 树脂纽扣 | 3600 万个/a | 3600 万个/a | | |
| | 不锈钢纽扣 | 50 亿套/a | 50 亿套/a | | |
| 贮运工程 | 分类储存 | 成品半成品仓库 7600m ² ；危险品库 3 座：甲类危险品库 112m ² ，甲类化学品仓库 200m ² ，丁类危险品库 105m ² ；杂品库 1 座 45m ² ；废材料仓库 290m ² ；储罐区 12 个 | 成品半成品仓库 7600m ² ；危险品库 3 座：甲类危险品库 112m ² ，甲类化学品仓库 200m ² ，丁类危险品库 105m ² ；杂品库 1 座 45m ² ；废材料仓库 290m ² ；储罐区 12 个 | 无变化 | / |
| | 运输 | 汽运，槽运 | 汽运，槽运 | 无变化 | / |
| 公用工程 | 给水 | 321395.915t/a | 321395.915t/a | 无变化 | 新区供水管网 |
| | 排水 | 生活污水 5788t/a | 生活污水 5788t/a | 无变化 | 生活污水经化粪池预处理后接管进入梅村水处理厂集中处理 |
| | | 生产废水 204587.785t/a | 生产废水 204549.785t/a | 无变化 | 生产废水中药剂调配用水、不锈钢纽扣清洗用水、氮氧化物、氟化物碱液喷淋塔用水进入 2 号污水处理站处理后全部回用，不外排；其余生产废水进入 1 号厂内污水处理站处理后经专用排放口进入雨水管网排入佳美浜 |
| | 冷却系统定期排水、冷却塔排水 | | 0 | -16088t/a | 排放去向发生变化，由排入梅 |

| | | | | | |
|--------------|--|--|--|-----|--|
| | | 16088t/a | | | 村污水处理厂处理变为回用于设备、地面冲洗 |
| | | 冷凝水 1272t/a | 冷凝水 1272t/a | 0 | 排入雨水管网 |
| 供电 | | 1083.8 万度/年 | 1083.8 万度/年 | 无变化 | 新区市政电网 |
| 供热 | | 15.7t/d 蒸汽 | 15.7t/d 蒸汽 | 无变化 | 无锡市友联热电厂提供 |
| 绿化 | | 15607m ² | 15607m ² | 无变化 | / |
| 冷却系统 | | 其中 3 套 43.3m ³ /h、3 套 30.5m ³ /h、3 套 11.7m ³ /h、1 套 23.5m ³ /h、1 套 28.3m ³ /h、1 套 21.6m ³ /h、1 套 32m ³ /h、1 套 78m ³ /h | 其中 3 套 43.3m ³ /h、3 套 30.5m ³ /h、3 套 11.7m ³ /h、1 套 23.5m ³ /h、1 套 28.3m ³ /h、1 套 21.6m ³ /h、1 套 32m ³ /h、1 套 78m ³ /h | 无变化 | / |
| 空压系统 | | 其中 2 套 9.5~9.9m ³ /min、5 套 9m ³ /min、1 套 13.8m ³ /min、1 套 10.7m ³ /min、1 套 5m ³ /min、4 套 21.4m ³ /min | 其中 2 套 9.5~9.9m ³ /min、5 套 9m ³ /min、1 套 13.8m ³ /min、1 套 10.7m ³ /min、1 套 5m ³ /min、4 套 21.4m ³ /min | 无变化 | / |
| 消防设施 | | 3.5m ³ | 3.5m ³ | 无变化 | 初期雨水收集池 |
| | | 220m ³ | 220m ³ | | 消防水池 |
| | | 200m ³ | 200m ³ | | 事故应急池 |
| 环保工程 废水处理 | | 生活污水化粪池预处理 2.01 万 t/a | 生活污水化粪池预处理 2.01 万 t/a | 无变化 | 生活污水经化粪池预处理达标后接入梅村污水处理厂 |
| | | 生产废水污水处理站 750 万 t/a | 生产废水污水处理站 750 万 t/a | 无变化 | 1 号污水处理站,除了进入 2 号污水处理站的生产废水,其余生产废水经 1 号污水处理站物化+生化+吸附组合工艺处理后达直排标准 |
| | | 生产废水处理站处理 155t/d | 生产废水处理站处理 155t/d | 无变化 | 2 号污水处理站,用于处理生产废水中药剂调配用水、不锈钢纽扣清洗用水、氮氧化物、氟化物碱液喷淋塔用水,处理 |

| | | | | | |
|------|----------------|--|--|-----|------------------------------|
| | | | | | 后水全部回用，不外排 |
| 废气处理 | 电镀酸洗工段 | 84000m ³ /h, 水喷淋 | 84000m ³ /h, 水喷淋 | 无变化 | 15m 排气筒 FQ-01 高空排放 |
| | 涂装滚底漆、喷漆、烘干工段 | 52200m ³ /h, 干式过滤+活性炭吸附脱附催化燃烧 | 52200m ³ /h, 干式过滤+活性炭吸附脱附催化燃烧 | 无变化 | 15m 排气筒 FQ-02 高空排放 |
| | 雕刻图案工段（树脂纽扣工段） | 500m ³ /h, 车间通风 | 500m ³ /h, 车间通风 | 无变化 | 激光打印烟尘收集后经烟雾净化器净化后尾气通过车间通风排放 |
| | 小型冲压车间 | 12000m ³ /h, 油雾分离器 | 12000m ³ /h, 油雾分离器 | 无变化 | 15m 排气筒 FQ-04 高空排放 |
| | 大型冲压车间 | 70000m ³ /h, 油雾分离器 | 70000m ³ /h, 油雾分离器 | 无变化 | 15m 排气筒 FQ-05 高空排放 |
| | 材料仓库 | 30000m ³ /h, 油雾分离器 | 30000m ³ /h, 油雾分离器 | 无变化 | 15m 排气筒 FQ-06 高空排放 |
| | 脱脂洗净工段 | 30000m ³ /h, 二级碱液喷淋塔 | 30000m ³ /h, 二级碱液喷淋塔 | 无变化 | 15m 排气筒 FQ-07 高空排放 |
| | 酸研磨工段 | 20000m ³ /h, 二级碱液喷淋塔 | 20000m ³ /h, 二级碱液喷淋塔 | 无变化 | 15m 排气筒 FQ-08 高空排放 |
| | 注塑工段 | 3000m ³ /h, UV 光解净化+活性炭吸附 | 3000m ³ /h, UV 光解净化+活性炭吸附 | 无变化 | 15m 排气筒 FQ-09 高空排放 |
| | 危废仓库 | 5000m ³ /h, 干式过滤器+二级活性炭吸附 | 5000m ³ /h, 干式过滤器+二级活性炭吸附 | 无变化 | 15m 排气筒 FQ-10 高空排放 |
| 雨污管道 | | / | / | 无变化 | 雨污分流 |
| 固废 | 一般固废库 | 111m ² | 111m ² | 无变化 | 分类分区安全存放 |
| | 危废仓库 | 288m ² | 288m ² | 无变化 | |
| | 电镀废液储罐 | 15m ³ | 15m ³ | 无变化 | |
| 环境风险 | | 事故应急池 200m ³ | 事故应急池 200m ³ | 无变化 | —— |

2.4.6 水量平衡图

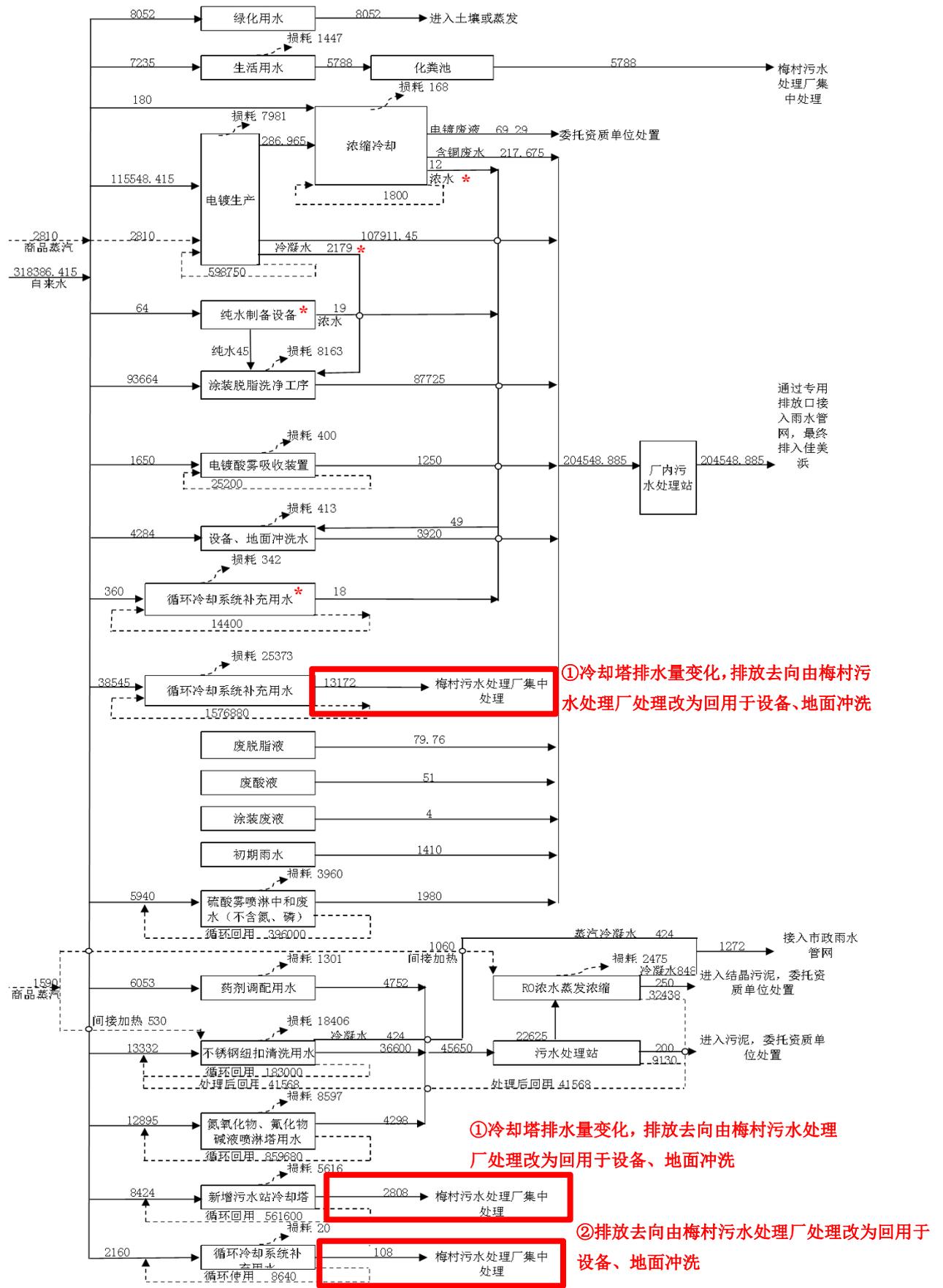
环评申报中：冷却塔年工作 7200h，共计循环量为 3167280t/a，补充水量占循环水量的 1.5%，其中 1%损耗，0.5%循环浓水接管排放。

变动后，冷却塔年工作 7200h，共计循环量为 3167280t/a，补充水量占循环水量的 1.5%，冷却塔排水量约为补水量的 0.5%，则冷却塔补水为 47509t/a，冷

却塔排水量为 237.5t/a。

且本次变动将冷却塔浓水、冷水机循环冷却排水排放去向由“接入污水管网，进入梅村水处理厂”变动为“回用于设备、地面冲洗”。

变动前后本项目水平衡见图 2-1、图 2-2：



*注: 排放去向已在第十七期变动分析报告中由梅村污水处理厂处理变为回用。

图 2-1 变动前水平衡图 (t/a)

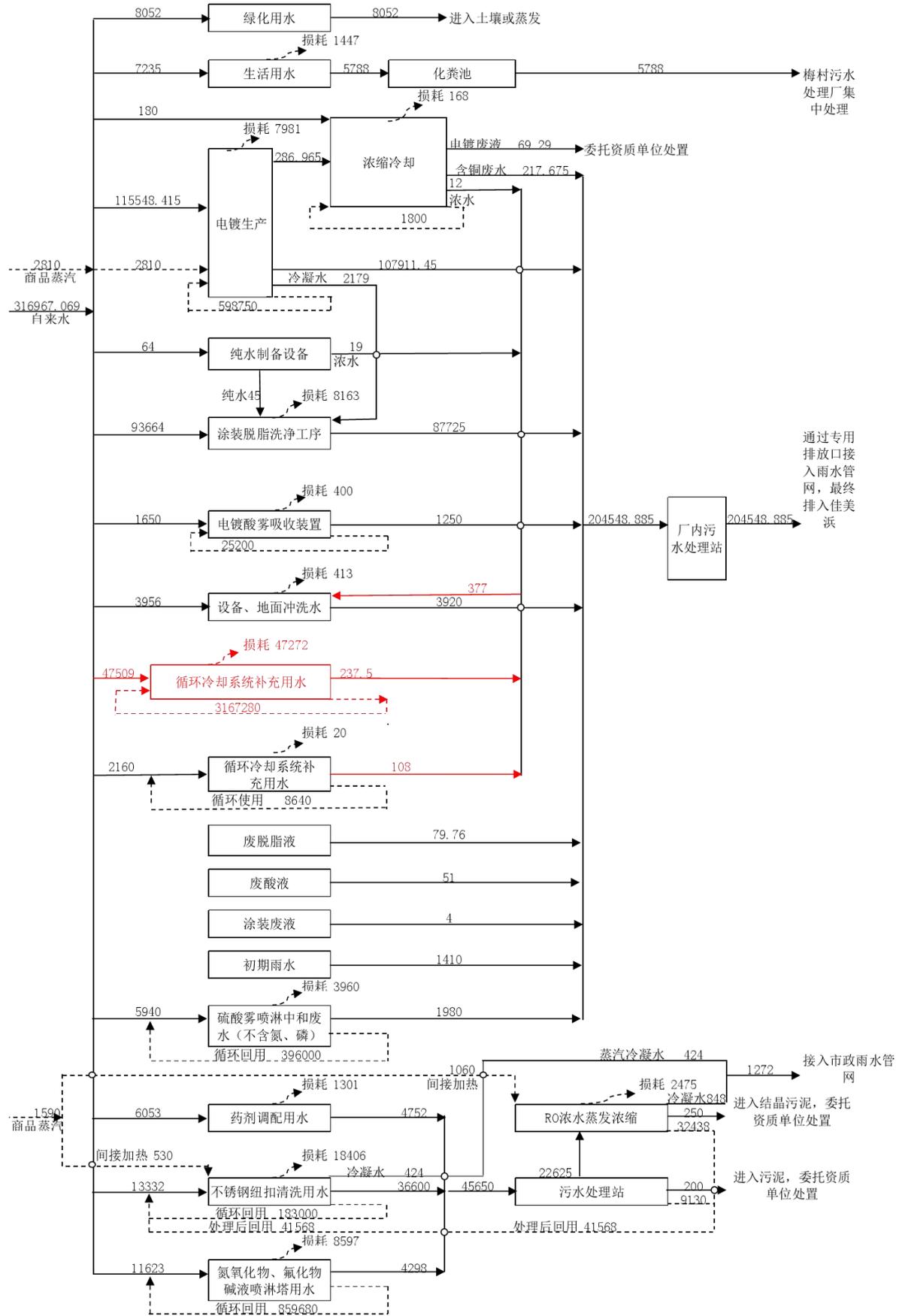


图 2-2 变动后水平衡图 (t/a)

2.4.7 产排污变动情况

1、废气

项目废气污染源产生及排放情况均不变动，详见原环评。

2、废水

本次变动：冷却塔排水、冷水机循环冷却排水回用于“设备、地面冲洗”。变动后全厂仅生活污水 5788t/a 经化粪池预处理后接管进入梅村水处理厂集中处理，无清下水排入梅村水处理厂处理，不属于重大变动。

3、噪声

本项目噪声源产生及排放情况均不变动，详见原环评。

4、固废

本项目固废产生及处置情况均不变动，详见原环评。

2.5 环境保护措施

2.5.1 废气

本项目废气污染源及环境保护措施未发生变动，详见原环评。

2.5.2 废水

变动后本项目冷却塔排水、冷水机循环冷却排水回用于“设备、地面冲洗”。其他废水污染防治措施不变，生活污水经化粪池处理后接入污水管网，由梅村污水处理厂集中处理，处理后的尾水排入梅花港，最终汇入江南运河。生产废水中药剂调配用水、不锈钢纽扣清洗用水、氮氧化物、氟化物碱液喷淋塔用水进入 2 号污水处理站处理后全部回用，不外排；其余生产废水进入 1 号厂内污水处理站处理后经专用排放口进入雨水管网排入佳美浜。

2.5.3 噪声

本项目噪声源产生及排放情况均不变动，详见原环评。

2.5.4 固体废物

本项目固废污染源及环境保护措施未发生变动，详见原环评。

3 评价要素

本项目环评中评价等级、评价范围、评价标准均未发生变化，详见原环评。

4 环境影响分析说明

本项目涉及的环境要素包括：大气、地表水、地下水、土壤、噪声、固体废物、环境风险，其中涉及变动的为地表水，未涉及变动的环境要素的影响分析结论不变，详见原环评。

4.1 废水

本次变动后，冷却塔排水、冷水机循环冷却排水回用于“设备、地面冲洗”。全厂仅生活污水 5788t/a 经化粪池预处理后接管进入梅村水处理厂集中处理，无清下水排入梅村水处理厂处理。

5 结论

无锡威可楷发斯宁科技有限公司成立于 2001 年 8 月，位于无锡国家高新技术产业开发区 B5-A 地块新荣路 8 号，占地面积 59869.5m²，为外国法人独资有限责任公司，注册资金 2800 万美元，主要从事纽扣、五金件、树脂成型件、缝纫机械以及相关零部件的研究、开发和生产。公司设计生产能力为年产 40 亿套纽扣、2.2825 亿个箱包五金件、1410 台缝纫机械、50 亿套不锈钢纽扣。公司已于 2022 年 11 月 18 日取得排污许可证，登记编号为：91320214758962529D001W，属于重点管理。

本次一般变动影响分析进行以下调整：

水平衡的变动：

- ①根据设备供应商提供的技术资料，调整了冷却塔的排水量约为 237.5t/a。
 - ②冷却塔排水、冷水机排水由接入污水管网变动为回用于设备、地面冲洗。
- 经分析，项目变动后，均符合原建设项目环境影响评价结论及批复要求。

综上所述，对照中华人民共和国生态环境部办公厅《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）污染影响类建设项目重大变动清单，项目的建设性质、规模、地点、污染物的产生种类及排放量等均未发生重大变动。根据《排污许可管理条例》（国令第 736 号）第十五条，本公司不属于重新申请排污许可证的情形，可以纳入排污许可证变更管理。

本项目基本上按照原环评申报情况进行建设，部分变化的情况经过完善措施处理后对外环境影响较小，从环保的角度是可以接受的在今后的生产过程中，公司会按照环保要求做好污染防治措施的运营和管理，保证其在良好状态下运行，以最大限度的减少污染物的排放量与对环境的影响。

6、附图

附图 1、项目地理位置图

附图 2、厂区周围 500m 范围图

附图 3、全厂平面布置图及雨污管网图

7、附件

附件 1、环评审批意见

附件 2、委托编制技术服务协议

附件 3、确认单

附件 4、承诺书

附件 5、公示截图