

五金配件清洗项目竣工环境保护 验收监测报告表

科建 HBY19-100 号

建设单位：威海恒科精工有限公司

编制单位：山东科建质量检测评价技术有限公司

2019 年 12 月 25 日

建设单位法人代表：吴丽花

编制单位法人代表：马云峰

项 目 负 责 人：董杰

填 表 人：郭彩虹

建设单位：威海恒科精工有限公司 编制单位：山东科建质量检测评价

（盖章）

技术有限公司（盖章）

电话：15662379900

电话：0631-5982756

传真：

传真：0631-5982756

邮编：264209

邮编：264205

地址：威海火炬高技术产业开发区
火炬路305号

地址：威海市经济技术开发区嵩山
路-99-1号

目 录

| | |
|---------------------------|----|
| 前 言..... | 1 |
| 表一 项目基本情况..... | 3 |
| 表二 建设项目工程概况..... | 4 |
| 表三 主要污染源排放和治理设施..... | 8 |
| 表四 验收执行标准与限值..... | 10 |
| 表五 验收监测内容、分析方法及质量控制..... | 11 |
| 表六 验收监测期间工况调查及验收监测结果..... | 13 |
| 表七 环评批复落实情况..... | 16 |
| 表八 验收监测结论及建议..... | 18 |
| | |
| 附件 1 建设项目地理位置图 | |
| 附件 2 项目平面布置图 | |
| 附件 3 项目采样点位示意图 | |
| 附件 4 环评报告结论与建议 | |
| 附件 5 环评审批意见 | |
| 附件 6 生产工况证明 | |
| 附件 7 环境风险应急预案 | |
| 附件 8 房权证 | |
| 附件 9 厂房租赁合同 | |
| 附件 10 建设单位营业执照 | |
| 附件 11 总量确认书 | |
| 附件 12 检测报告 | |

前 言

威海恒科精工有限公司位于威海火炬高技术产业开发区火炬路 305 号，租赁威海华东数控股份有限公司厂房进行生产。威海恒科精工有限公司是一家集模具研发制造、注塑成型、冲压成型及模具钢材销售、服务于一体的企业，主要产品为精密塑胶件、塑胶模具以及零部件生产。

威海恒科精工有限公司原有项目包括三个：生产打印机等 3C 产品半成品及相关精密零部件、模具等研发制造销售项目环评于 2014 年 9 月 21 日由威海市环境保护局高区分局予以审批（威环高[2014] 053 号），并于 2015 年 4 月 7 日通过了验收（威环高[2015] 8 号）；打印机 3C 产品半成品及相关精密零组件搬迁项目环评于 2016 年 9 月 14 日由威海市环境保护局高区分局予以审批（威环高[2016] 060 号），并于 2016 年 11 月 23 日通过了验收（威环高[2016]22 号）；涂装生产车间项目现状环境影响评估报告表于 2017 年 12 月 29 日由威海市环境保护局高区分局予以验收（威环高环评函[2017] 19 号）。

威海恒科精工有限公司于 2019 年投资建设五金配件清洗项目，项目总投资 30 万元，其中环保投资 5 万元。项目占地面积约为 600 平方米，位于威海火炬高技术产业开发区火炬路 305 号厂区内的 12#车间。项目主要对五金配件进行清洗，年清洗五金配件 24 万件。项目劳动定员为 8 人，实行单班工作制，每班工作时间为 8 小时，年工作 260 天。职工宿舍和食堂依托原有工程。

威海恒科精工有限公司于 2019 年 1 月委托山东华瑞环保咨询有限公司编制完成了《威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目环境影响报告表》，威海市环境保护局高区分局于 2019 年 1 月 25 日以“威环高[2019] 8 号”予以审批。

受威海恒科精工有限公司的委托，山东科建质量检测评价技术有限公司承担了该建设项目的验收监测工作。监测技术人员根据国家和省有关法律、法规、技术规范要求及建设项目的现场勘查和相关技术资料，编制了威海恒科精工有限公司五金

配件清洗项目验收监测方案：于 2019 年 8 月 25 日~8 月 26 日依据监测方案进行了现场采样与监测，并根据监测结果和调查情况，编制了项目的环境保护设施竣工验收监测报告。

表一 项目基本情况

| | | | | | |
|---------------|--|--------|-----------------|---------------------|-------|
| 建设项目名称 | 五金配件清洗项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 威海恒科精工有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | □新建 √改扩建 □技改 □迁建 | | | | |
| 建设地点 | 威海火炬高技术产业开发区火炬路 305 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 五金配件清洗 | | | | |
| 设计生产能力 | 年清洗五金配件 24 万件 | | | | |
| 实际生产能力 | 年清洗五金配件 24 万件 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019 年 1 月 | | 开工建设时间 | — | |
| 调试时间 | — | | 验收现场 监测时间 | 2019.8.25-2019.8.26 | |
| 环评报告表 审批部门 | 威海市环境保护局高区 分局 | | 环境影响报告 表编制单位 | 山东华瑞环保咨询有 限公司 | |
| 环保设施 设计单位 | — | | 环保设施 施工单位 | — | |
| 投资总概算 | 30 万元 | 环保投资概算 | 5 万元 | 比例 | 16.7% |
| 实际总概算 | 30 万元 | 环保投资 | 5 万元 | 比例 | 16.7% |
| 验收监测依据 | <ol style="list-style-type: none"> 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[2017]第 682 号）； 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）； 3. 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（生态环境部公告 2018 年第 9 号）； 4. 《威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目环境影响报告表》； 5. 威海市环境保护局高区分局下达的《威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目环境影响报告表的审批意见》； 6. 《威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目》环境保护验收监测方案。 | | | | |

表二 建设项目工程概况

2.1 建设项目基本情况

威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目位于威海火炬高技术产业开发区火炬路 305 号，租赁威海华东数控股份有限公司厂房进行生产。项目总投资 30 万元，其中环保投资 5 万元。项目占地面积约为 600 平方米，具体的生产车间为 12#车间西北部位置。项目厂区的东面为物流公司停车场，南面为威海一诺仪器有限公司，西面为火炬路，北面为营口路。项目主要对五金配件进行清洗，年清洗五金配件 24 万件。项目劳动定员为 8 人，实行单班工作制，每班工作时间为 8 小时，年工作 260 天。职工宿舍和食堂利用现有工程中已有的宿舍和食堂。

2.2 项目建设内容

表 2-1 项目建设情况

| 序号 | 工程 | 组成 | 建设内容 |
|----|------|------|---|
| 1 | 主体工程 | 生产车间 | 位于 12#车间西北部位置，占地面积约为 600m ² ，主要对五金配件进行清洗，年清洗五金配件 24 万件 |
| 2 | 公用工程 | 供电 | 当地供电公司统一供给 |
| | | 给水 | 当地自来水管网统一供给 |
| | | 排水 | 雨污分流，清污分流，雨水进入城市雨水管网，生产废水经配套的污水处理站预处理后，与经化粪池预处理的生活污水在厂区总排污口汇合后，排入市政污水管网，输送至威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂集中处理后排放 |
| | | 供暖制冷 | 冬季取暖，夏季制冷，均采用空调。烤炉烘干使用电加热 |
| 3 | 环保工程 | 废水治理 | 项目生产废水经配套的污水处理站预处理达标后，与经化粪池预处理的生活污水在厂区总排污口汇合后，排入市政污水管网，输送至威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂集中处理后排放 |
| | | 噪声治理 | 优选设备，优化布局，隔声减震 |
| | | 固废治理 | 纯水机定期更换的废石英砂、废活性炭、废反渗透膜由设备更换厂家回收；废包装桶由供货厂家回收重复利用；污水站污泥按相关规定安全处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理 |

表 2-2 主要原辅材料及能源消耗

| 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 | 包装方式 |
|----|----------|-------|------|----------|
| 1 | 五金件 | 万个/a | 24 | 纸箱、周转箱包装 |
| 2 | 脱脂清洗剂 | kg/a | 3840 | 25L 塑料桶 |
| 3 | 环保型水基防锈剂 | kg/a | 960 | 25L 塑料桶 |
| 4 | 消泡剂 | kg/a | 96 | 5L 塑料桶 |
| 5 | 纯水 | t/a | 1164 | 2 吨储水罐 |
| 6 | 水 | t/a | 2803 | — |
| 7 | 电 | kWh/a | 5 万 | — |

脱脂清洗剂、环保型水基防锈剂主要成分及使用说明介绍：

脱脂清洗剂：采用无磷配方，主要成分偏硅酸钠、无机盐、醇类和可降解的有机助剂，溶液呈碱性。该清洗剂不含有氟、氯、溴元素类有机物质，不属于 ODS 物质（消耗臭氧层物质）。

环保型水基防锈剂：主要成分为乙醇胺、多元醇、多元酸、多元醇酸聚合物等。无毒或毒性很小，没有气味儿或气味儿较小，用水稀释后即可使用，取代了有机溶剂稀释的过程，具有环保、防火、对操作人员危害小等优点，是防锈产品的发展方向。

表 2-3 主要设备情况

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台/套） | 备注 |
|----|------|---------------------|---------|----|
| 1 | 脱脂槽 | 1520mm*1350mm*420mm | 2 | — |
| 2 | 水洗槽 | 1520mm*1350mm*420mm | 4 | — |
| 3 | 皮膜槽 | 1520mm*1350mm*420mm | 1 | — |
| 4 | 烤炉 | 1520mm*1350mm*420mm | 2 | — |
| 5 | 纯水机 | 10t/h | 1 | — |

备注：纯水机采用“砂滤过滤器+活性炭过滤器+RO 反渗透膜组”处理，过滤器和反渗透膜组件每年更换一次。

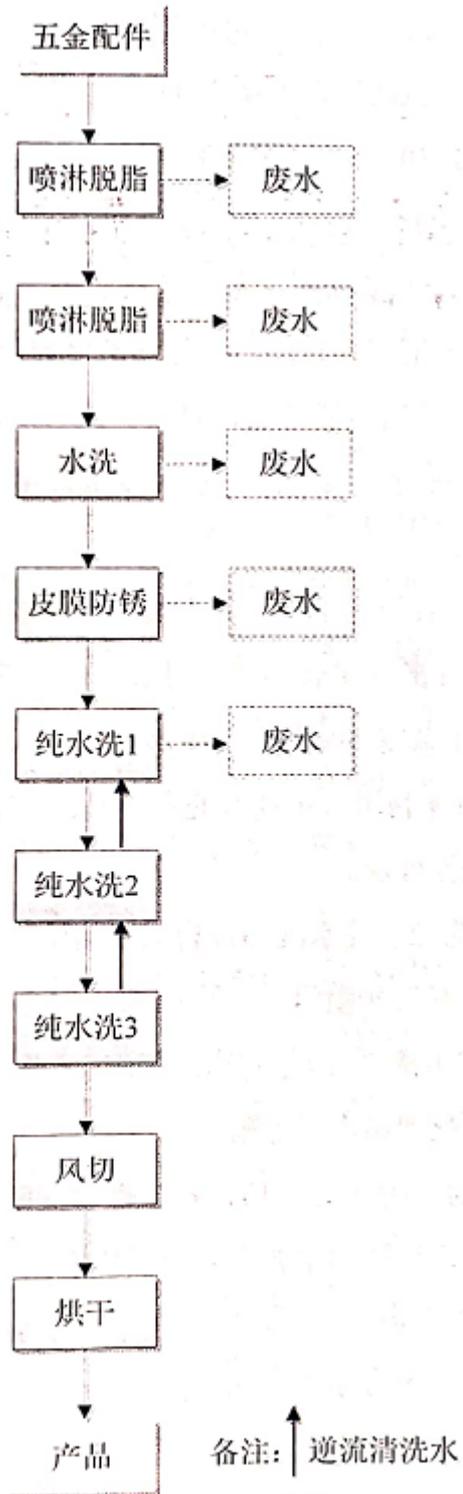
2.3 项目变更情况

项目实际工程建设情况与环评批复基本一致，无变更。

2.4 主要工艺流程及产物环节

项目主要工艺流程和产污环节见下图：

生产工艺流程:



工艺说明:

本项目主要对打印机零部件中的部分五金配件进行清洗，采用喷淋工艺，主要过程包括喷淋脱脂→水洗→皮膜防锈→纯水洗→风切→烘干。

(1)喷淋脱脂：脱脂目的在于清洗掉五金配件表面的油脂。脱脂剂采用无磷配方(主要成分偏硅酸钠、无机盐、醇类和可降解的有机助剂，溶液呈碱性。该清洗剂不含有氟、氯、溴元素类有机物质，不属于 ODS 物质)。脱脂液按照 20kg 药剂/1000kg 纯水配置，操作温度 30-45℃，喷淋时间 1 分钟，槽内有电加热管对槽内水温进行控制。喷淋清洗过程会产生泡沫，需在脱脂槽内加入少量的消泡剂控制泡沫产生，添加比例为 0.5kg 药剂/1000kg 纯水。脱脂液循环利用，定期补充药剂和纯水。槽内废水定期排放，进入配套建设的污水处理站进行处理。

(2)水洗：脱脂后的工件留有脱脂液，对工件进行清洗，首先采用自来水进行清洗，室温下进行，对工件进行直接喷淋。水洗废水直接经污水收集管道进入配套建设的污水处理站进行处理。

(3)皮膜防锈：用防锈液处理工件使其表面形成防锈膜。防锈剂主要成分为乙醇胺、多元醇、多元酸、多元醇酸聚合物等，用水稀释后即可使用。防锈剂按照 5kg 药剂/1000kg 纯水配置，操作温度 40-50℃，喷淋时间 1 分钟，槽内有电加热式对槽内水温进行控制。防锈液循环利用，定期补充药剂和纯水。槽内废水定期排放，进入配套建设的污水处理站进行处理。

(4)纯水洗 1、纯水洗 2、纯水洗 3：自来水清洗一道后，再进行三道纯水清洗。室温下进行，对工件进行直接喷淋。三道纯水洗为逆流清洗，纯水洗 3 工段外排水用于纯水洗 2 工段，纯水洗 2 工段外排水用于纯水洗 1 工段。纯水洗 1 工段外排废水进入配套建设的污水处理站进行处理。

(5)风切：利用空气对工件进行风切，将工件表面附着的水分去掉。该部分排气经管道引到车间外部排放，排气中主要含有空气和水蒸气，无其他污染物。

(6)烘干：工件进入烤炉进行加热烘干，烘干温度 90℃，电加热，烘干热气主要为水蒸气，烘干排风系统将烘干热气收集后，并入风切排风管道，引到车间外部排放。该工序无其他污染物产生。

表三 主要污染物排放及治理措施

该项目无废气污染物产生及排放。风切工序和烘干工序产生的水蒸气，不会对环境空气造成影响，由排放管道集中收集，引到车间外部排放。因此，项目主要污染物为运营过程中产生的废水、噪声和固体废弃物。

3.1 废水

本项目废水量为 2399t/a，包括生产废水 2332t/a 和生活污水 67t/a。生产废水包括喷淋清洗废水 1248t/a、定期排放的脱脂废水 154t/a、定期排放的防锈废水 154t/a、纯水制备产生的浓水 776t/a。纯水制备过程产生的浓水属于清净下水，直接排入市政污水管网，其他生产废水(1556t/a)经集中收集后引入污水处理站进行处理，处理达标后，与经化粪池预处理后的生活污水汇合经厂区总排污口排入污水管网，进威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂集中处理。

项目配套的污水处理站采用“pH 调节+化学絮凝+气浮+沉淀”的处理工艺，详见下图：



图 3-1 污水处理工艺



图 3-2 污水处理站实景



图 3-3 项目生产线实景

3.2 噪声

项目主要噪声源为车间内水泵、风机等设备，通过选用低噪声优质设备，在合理布局的基础上进行基础减震，再经墙壁阻隔、吸声和距离衰减等降噪措施降低噪声污染。

3.3 固体废物

项目产生的固体废物为一般工业固体废物和职工生活垃圾。

项目一般废物包括纯水制备设备定期更换的废石英砂0.1t/a、废活性炭0.05t/a和废反渗透膜0.01 t/a，更换频次为一年一次，由设备更换厂家回收。脱脂剂、防锈液包装桶，包装桶产生量为212个，约为0.1t/a，由专门的供货厂家回收重复利用。污水处理站污泥产生量约为0.08t/a，属于一般工业固体废物，按相关规定安全处置。项目员工生活垃圾的产生量约为1.0t/a，厂区内设置生活垃圾收集箱，集中收集后由环卫部门定期清运至威海市垃圾处理场无害化处置。

表四 验收执行标准与限值

4.1 废水验收执行标准

废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准，标准限值见表 4-1。

表 4-1 污水验收执行标准限值 单位：mg/L（pH 无量纲）

| 限值 标准 | 项目 | pH | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 石油类 |
|-----------------|----|---------|---------------|---------------|--------|-----|
| GB/T 31962-2015 | | 6.5~9.5 | 400 | 500 | 45 | 15 |
| 限值 标准 | 项目 | 动植物油 | 总氮 (以 N 计) | 总磷 (以 P 计) | 溶解性总固体 | |
| GB/T 31962-2015 | | 100 | 70 | 8 | 2000 | |

4.2 厂界噪声验收执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类标准，标准限值见表 4-2。

表 4-2 噪声验收执行标准限值 单位：dB(A)

| 标准及类别 | 昼间噪声 | 夜间噪声 |
|--------------------|------|------|
| GB 12348-2008（3 类） | 65 | 55 |

表五 验收监测内容、分析方法及质量控制

监测过程中的质量保证措施按原国家环境保护总局颁发的《环境监测质量管理规定》和《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)的要求进行,实施全过程质量保证。保证了各监测点位布置的科学性和可比性;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;监测仪器均经计量部门检定(或校准)合格并在有效期内;监测人员经过考核并持有合格证书;监测数据实行了三级审核制度。

5.1 废水监测

监测布点:污水处理站进口/出口,厂区污水总排口,共3个点位;

监测因子:化学需氧量、氨氮、pH、悬浮物、石油类、动植物油、总氮、总磷、溶解性总固体;

监测频次:监测两天,每天四次;

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)有关要求与规定进行。具体分析方法见表5-1。

表 5-1 污水监测分析方法

| 序号 | 项 目 | 监测方法 | 检出限 (mg/L) | 方法依据 |
|----|---------------|---------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | 4 | HJ 828-2017 |
| 2 | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | 0.025 | HJ 535-2009 |
| 3 | pH (无量纲) | 玻璃电极法 | — | GB/T 6920-1986 |
| 4 | 悬浮物 | 重量法 | 4 | GB/T 11901-1989 |
| 5 | 石油类 | 红外分光光度法 | 0.06 | HJ 637-2018 |
| 6 | 动植物油 | 红外分光光度法 | 0.06 | HJ 637-2018 |
| 7 | 总氮 (以 N 计) | 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法 | 0.05 | HJ 636-2012 |
| 8 | 总磷 (以 P 计) | 钼酸铵分光光度法 | 0.01 | GB/T 11893-1989 |
| 9 | 溶解性总固体 | 重量法 | 4 | CJ/T 51-2018 |

5.2 厂界噪声监测

监测布点：东、南、西、北厂界各一个点；

监测频次：监测两天，每天昼、夜各一次；

监测方法、监测质量保证和质量控制均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的有关规定和要求执行。监测时使用经计量部门检定合格的声级计，声级计在使用前后用标准源进行校准，校准前后仪器灵敏度变化 $<0.5\text{dB}$ （A）。

表六 验收监测期间工况调查及验收监测结果

6.1 验收监测期间生产工况记录

监测时间：2019年8月25日至2019年8月26日。

实际工况：根据现场调查，监测期间项目职工全部在岗，各生产设备均处于正常生产状态，各项环保设施运行状况良好。监测期间生产工况见下表6-1。

表 6-1 监测期间工况

| 日期 | 产品名称 | 单位 | 设计生产量 | 实际生产量 | 负荷 (%) |
|-----------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 2019.8.25 | 清洗五金配件 | 件/天 | 923 | 923 | 100 |
| 2019.8.26 | 清洗五金配件 | 件/天 | 923 | 923 | 100 |

6.2 验收监测结果

6.2.1 废水监测结果

该项目污水处理站进口、出口废水监测结果见表6-2。

表 6-2 废水监测结果 单位：mg/L；pH 无量纲

| 采样 点位 | 监测日期 与频次 | pH | 悬浮 物 | 化学需 氧量 | 氨氮 | 石油类 | 总氮 | 总磷 | 溶解性 总固体 | |
|---------------------|---------------|---------|---------|-----------|------|------|------|------|------------|-----|
| 污水 处理 站进 口 | 2019. 8.25 | 1 | 7.12 | 246 | 895 | 64.5 | 10.4 | 84.0 | 0.92 | 921 |
| | | 2 | 7.11 | 267 | 956 | 62.2 | 10.7 | 81.4 | 0.96 | 862 |
| | | 3 | 7.13 | 306 | 928 | 63.6 | 11.1 | 79.3 | 0.90 | 898 |
| | | 4 | 7.14 | 390 | 871 | 60.6 | 10.6 | 84.8 | 0.97 | 911 |
| | 2019. 8.26 | 1 | 7.12 | 349 | 781 | 66.8 | 11.0 | 84.5 | 0.99 | 968 |
| | | 2 | 7.16 | 322 | 764 | 69.0 | 12.3 | 83.4 | 1.01 | 927 |
| | | 3 | 7.13 | 247 | 825 | 66.1 | 11.5 | 82.0 | 0.95 | 982 |
| | | 4 | 7.18 | 222 | 799 | 65.7 | 12.5 | 80.0 | 0.93 | 959 |
| 污水 处理 站出 口 | 2019. 8.25 | 1 | 7.17 | 126 | 258 | 22.0 | 1.45 | 38.7 | 0.25 | 592 |
| | | 2 | 7.15 | 144 | 244 | 21.3 | 1.24 | 37.9 | 0.24 | 623 |
| | | 3 | 7.16 | 159 | 252 | 22.3 | 0.90 | 36.3 | 0.26 | 672 |
| | | 4 | 7.18 | 159 | 241 | 20.1 | 0.74 | 36.7 | 0.23 | 655 |
| | 平均值 | — | 147 | 249 | 21.4 | 1.08 | 37.4 | 0.24 | 636 | |
| | 2019. 8.26 | 1 | 7.19 | 163 | 251 | 21.8 | 1.03 | 34.7 | 0.25 | 683 |
| | | 2 | 7.16 | 154 | 244 | 20.5 | 0.82 | 33.2 | 0.24 | 641 |
| | | 3 | 7.16 | 126 | 238 | 20.2 | 1.11 | 34.0 | 0.25 | 690 |
| | | 4 | 7.18 | 143 | 258 | 21.6 | 1.12 | 35.1 | 0.26 | 629 |
| | 平均值 | — | 146 | 248 | 21.0 | 1.02 | 34.2 | 0.25 | 661 | |
| 标准限值 | | 6.5~9.5 | 400 | 500 | 45 | 15 | 70 | 8 | 2000 | |

由监测结果看出，项目污水处理站出口排放污水中 pH 监测结果范围为 7.15~7.19，其余各项监测结果日均最大值分别为化学需氧量 249mg/L，氨氮 21.4mg/L，悬浮物 147mg/L，石油类 1.08mg/L，总氮 37.4mg/L，总磷 0.25mg/L，溶解性总固体 661mg/L，监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中的 B 级要求。

该项目厂区污水总排口废水监测结果见表 6-3。

表 6-3 废水监测结果

| 采样点位 | 监测日期与频次 | pH | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 石油类 | 动植物油 | 总氮 | 总磷 | 溶解性总固体 | |
|---------|-----------|-----------------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----|
| 厂区污水总排口 | 2019.8.25 | 1 | 7.17 | 169 | 212 | 6.21 | 0.89 | 1.68 | 37.0 | 0.27 | 610 |
| | | 2 | 7.14 | 152 | 209 | 9.01 | 0.89 | 1.40 | 34.8 | 0.26 | 638 |
| | | 3 | 7.18 | 125 | 194 | 7.96 | 1.07 | 1.45 | 36.6 | 0.27 | 664 |
| | | 4 | 7.15 | 151 | 200 | 9.66 | 1.12 | 1.31 | 37.4 | 0.25 | 702 |
| | 平均值 | — | 149 | 204 | 8.21 | 0.99 | 1.46 | 36.4 | 0.26 | 654 | |
| | 2019.8.26 | 1 | 7.20 | 149 | 216 | 9.85 | 1.12 | 1.57 | 36.3 | 0.29 | 657 |
| | | 2 | 7.19 | 164 | 193 | 9.01 | 1.03 | 1.47 | 35.1 | 0.27 | 608 |
| | | 3 | 7.16 | 159 | 196 | 7.89 | 1.03 | 1.72 | 34.4 | 0.25 | 677 |
| | | 4 | 7.18 | 143 | 208 | 10.4 | 0.96 | 1.12 | 36.4 | 0.26 | 612 |
| | 平均值 | — | 154 | 203 | 9.29 | 1.04 | 1.47 | 35.6 | 0.27 | 638 | |
| | 标准限值 | 6.5~9.5 | 400 | 500 | 45 | 15 | 100 | 70 | 8 | 2000 | |
| | 年排放总量（吨） | — | — | 0.49 | 0.022 | — | — | — | — | — | |
| | 备注 | 废水排放量约为 2399t/a | | | | | | | | | |

由监测结果看出，厂区污水总排口排放污水中 pH 监测结果范围为 7.15~7.20，其余各项监测结果日均最大值分别为化学需氧量 204mg/L，氨氮 9.29mg/L，悬浮物 154mg/L，动植物油 1.47mg/L，石油类 1.04mg/L，总氮 36.4mg/L，总磷 0.27mg/L，溶解性总固体 654mg/L，监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中的 B 级要求。

6.2.4 噪声监测结果

该项目厂界噪声监测结果见表 6-4。

表 6-4 噪声监测结果

单位: dB(A)

| 监测时间 | 编号 | 监测点位 | 监测值 | |
|--------------------|----|------|-----|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 2019.8.25 | 1# | 东厂界 | 58 | 42 |
| | 2# | 南厂界 | 63 | 42 |
| | 3# | 西厂界 | 62 | 40 |
| | 4# | 北厂界 | 58 | 44 |
| 2019.8.26 | 1# | 东厂界 | 58 | 41 |
| | 2# | 南厂界 | 64 | 43 |
| | 3# | 西厂界 | 63 | 42 |
| | 4# | 北厂界 | 57 | 42 |
| GB 12348-2008 (3类) | | | 65 | 55 |

从监测结果分析, 昼间监测的噪声值最大值为 64dB(A), 夜间监测的噪声值最大值为 44dB(A), 昼间和夜间厂界噪声均符合执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

6.2.5 污染物排放总量核算

项目污水总排放量为2399t/a, 废水主要污染物化学需氧量排放量为0.49t/a, 氨氮排放量为0.022t/a, 满足项目污染物总量指标 (COD0.645t/a, 氨氮0.03t/a)。

表七 环评批复落实情况

| 环评批复落实情况 | | | |
|----------------------|---|---|----|
| 项目 | 环评及批复要求 | 实际执行情况 | 结论 |
| 建设内容 (地点、 规模等) | 威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目位于威海市高区火炬路305号,总投资30万元,其中环保投资5万元,属于改扩建项目,占地面积600平方米,建筑面积600平方米。项目在现有厂区内12#车间进行生产,年清洗五金配件24万件。 | 威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目位于威海火炬高技术产业开发区火炬路305号,租赁威海华东数控股份有限公司厂房进行生产。项目总投资30万元,其中环保投资5万元。项目占地面积约为600平方米,具体的生产车间为12#车间西北部位。项目主要对打印及零部件中的五金配件进行清洗,年清洗五金配件24万件。项目劳动定员为8人,实行单班工作制,每班工作时间为8小时,年工作260天。职工宿舍和食堂依托原有工程。 | 符合 |
| 污染治理措施 | 废水 | 本项目废水包括生产废水和生活污水。生产废水包括喷淋清洗废水、定期排放的脱脂废水、定期排放的防锈废水、纯水制备产生的浓水。纯水制备过程产生的浓水属于清净下水,直接排入市政污水管网,其他生产废水经集中收集后引入污水处理站进行处理,处理达标后,与经化粪池预处理后的生活污水汇合经厂区总排污口排入污水管网,进威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂集中处理。项目实行雨污分流。 经监测,废水各项目监测结果符合应执行的《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中的B级标准。 | 符合 |
| | 噪声 | 应选用低噪音优质设备,对易产生噪声污染的设施,要采取消音、降噪、减震等措施,减轻噪声污染,确保厂界噪声排放须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。 项目主要噪声源为车间内水泵、风机等设备,通过选用低噪声优质设备,在合理布局的基础上进行基础减震,再经墙壁阻隔、吸声和距离衰减等降噪措施降低噪声污染。 经监测,营运期噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。 | 符合 |

| | | | | |
|----|----|---|---|----|
| | 固废 | <p>一般固体废物暂存须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)(含 2013 年修改单)要求,生活垃圾交环卫部门转运至威海市垃圾处理场无害化处置。</p> | <p>项目产生的固体废物为一般工业固体废物和职工生活垃圾。项目一般废物包括纯水制备设备定期更换的废石英砂、废活性炭和废反渗透膜,更换频次为一年一次,由设备更换厂家回收。脱脂剂、防锈液包装桶,包装桶产生量为 212 个,约为 0.1t/a,由专门的供货厂家回收重复利用。污水处理站污泥,属于一般工业固体废物,按相关规定安全处置。项目员工生活垃圾的产生量约为 1.0t/a,厂区内设置生活垃圾收集箱,集中收集后由环卫部门定期清运至威海市垃圾处理场无害化处置。</p> | 符合 |
| 其他 | | <p>强化环境风险防范,制定环境风险应急预案,落实各项应急管理措施以及各项风险防范措施,防止污染事故发生。</p> | <p>项目强化环境风险防范,制定了环境风险应急预案,落实各项应急管理措施以及各项风险防范措施,有效防止了污染事故发生。</p> | 符合 |
| | | | | |

表八 验收监测结论及建议

1. 项目概况

威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目位于威海火炬高技术产业开发区火炬路 305 号，租赁威海华东数控股份有限公司厂房进行生产。项目总投资 30 万元，其中环保投资 5 万元。项目占地面积约为 600 平方米，具体的生产车间为 12#车间西北部位置。项目主要五金配件进行清洗，年清洗五金配件 24 万件。项目劳动定员为 8 人，实行单班工作制，每班工作时间为 8 小时，年工作 260 天。职工宿舍和食堂依托原有工程。

2. 环保审批手续及“三同时”执行情况

威海恒科精工有限公司于 2019 年 1 月委托山东华瑞环保咨询有限公司编制完成了《威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目环境影响报告表》，威海市环境保护局高区分局于 2019 年 1 月 25 日以“威环高[2019] 8 号”予以审批。

项目按照环评及批复要求配套建设了相关环保设施，环保设施与项目建设实现了同时设计、同时施工、同时投产使用。各项环保手续及“三同时”制度执行良好。

3. 验收监测结论

3.1 监测工况

验收监测期间，项目调整工况，运营负荷为 100%，达到设计运营能力 75% 以上的要求，本次监测工况为有效工况，监测结果能够作为项目环境保护设施竣工验收的依据。

3.2 废水

验收监测期间，项目排放废水各检测指标的结果均符合应执行的《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中的 B 级标准要求。

3.3 噪声

验收监测期间，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的厂界外 3 类区标准。

3.4 固体废物

项目产生的固体废物为一般工业固体废物和职工生活垃圾。项目一般废物包括纯水制备设备定期更换的废石英砂、废活性炭和废反渗透膜，更换频次为一年一次，由设备更换厂家回收。废脱脂剂、防锈液包装桶，由专门的供货厂家回收重复利用。

污水处理站污泥，属于一般工业固体废物，按相关规定安全处置。项目员工生活垃圾，通过在厂区内设置生活垃圾收集箱，集中收集后由环卫部门定期清运至威海市垃圾处理场无害化处置。

3.5 污染物排放总量

项目污水总排放量为 2399t/a，废水主要污染物化学需氧量排放量为 0.49t/a，氨氮排放量为 0.022t/a，满足项目污染物总量指标（COD0.645t/a，氨氮 0.03t/a）。

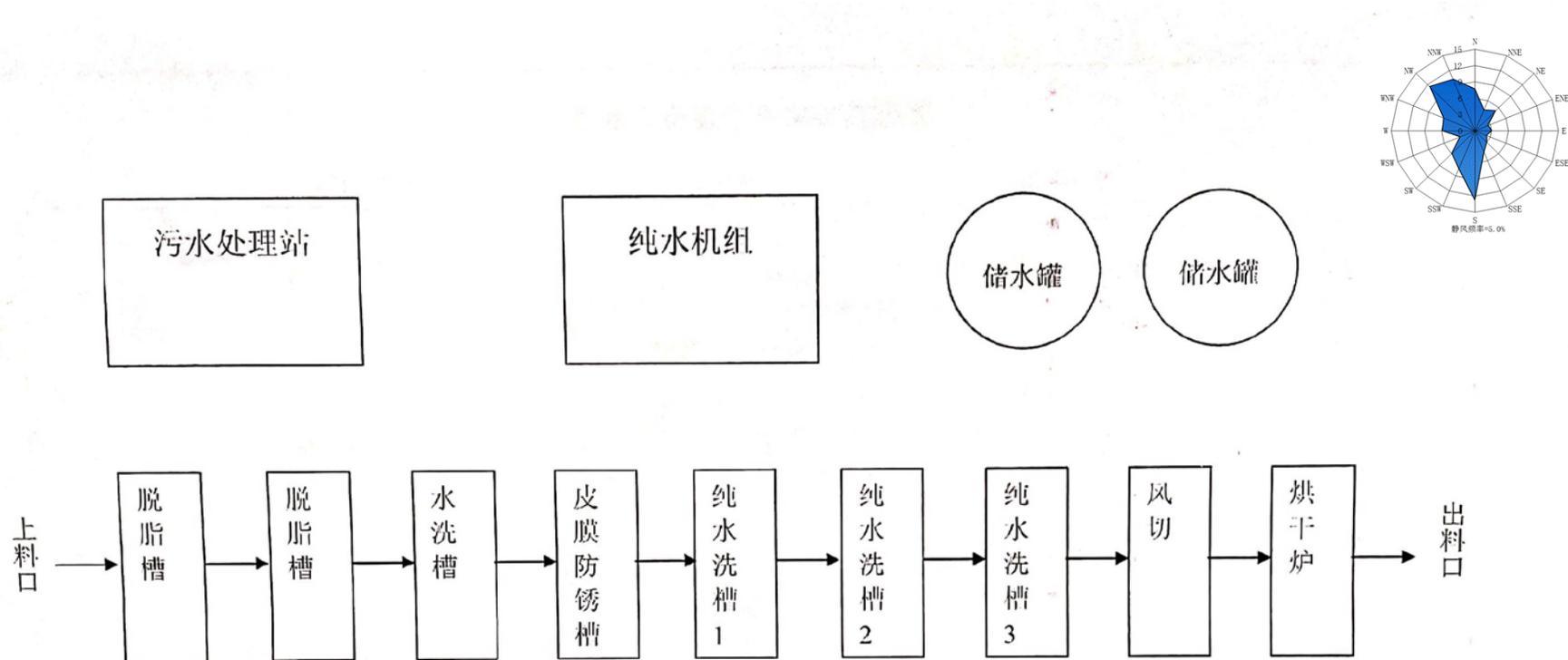
4. 后续要求

- 1) 加强管理，保证污水处理站正常运行，确保生产废水稳定达标排放；
- 2) 完善环境风险应急预案，定期演练，避免环境风险事故发生。

附件 1 建设项目地理位置图



附件 2 项目平面布置图



附件3 项目采样点位示意图



附件 4 环评报告结论与建议

结论与建议

评价结论:

1 项目概况

威海恒科精工有限公司位于威海火炬高技术产业开发区火炬路 305 号, 现有项目《生产打印机等 3C 产品半成品及相关精密零组件、模具等研发制造销售项目》、《打印机 3C 产品半成品及相关精密零组件搬迁项目》和《涂装生产车间项目现状环境影响评估报告表》, 现有项目均已完成了环保验收, 不存在环保问题。

威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目位于威海火炬高技术产业开发区火炬路 305 号, 项目总投资 30 万元, 利用位于威海火炬高技术产业开发区火炬路 305 号厂区内的 12#车间进行生产, 本项目主要对打印机零部件中的部分五金配件进行清洗, 五金配件来源于三星打印机厂家。项目建成后, 年清洗五金配件 24 万件。本项目劳动定员 8 人, 实行一班工作制, 每班工作时间 8 小时, 年工作 260 天。职工宿舍和食堂利用现有工程中已有的宿舍和食堂。

2 环境质量

项目所在区域的环境空气质量符合应执行的《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中的二级标准。

地表水各项指标值均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准。

项目区地下水各项指标值除溶解性总固体、总大肠菌群外均符合应执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准要求, 溶解性总固体超标的原因可能地下水水文地质条件有关, 大肠菌群超标主要原因是监测水井水位埋深较浅, 受到周围生活面源污染。

环境噪声符合应执行的《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类标准。

区域生态环境系统具有相对的稳定性及功能完整性, 由于人工的有效管理及能量补给, 系统维持稳定。

3 产业政策、选址合理性、生态红线符合性

项目建设符合国家产业政策, 利用已有的厂房进行生产, 该地块土地用途为工

总排污口集中收集，经市政污水管网收集排入威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂集中处理。对污水站池体、化粪池、排水管道、生产车间等采取防渗、防漏措施后，拟建项目产生污水对项目区及周围地表水、地下水造成污染的机会较小，水质能满足相关标准。

6.3 声环境

采取相应噪声防治措施后，可将各因素产生的噪声污染降到最小程度，在采取合理措施后不会产生扰民现象。

6.4 固体废物

本项目一般固废厂家回收利用或按相关规定安全处置；生活垃圾运至垃圾处理场，在采取有效处理措施后，可实现零排放，不会对环境造成污染。

6.5 环境风险

通过加强管理、教育和监督，在完善并严格落实各项防范措施和应急预案后，本项目的环境风险处于可接受水平。

综上所述，威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目的建设符合国家产业政策，项目选址符合威海城市总体规划要求，项目用地符合国家土地利用政策；项目营运期采用节能、降耗、环保设备，实施有效的污染控制措施，符合清洁生产要求；项目污染物治理及生态保护措施可靠，污染物的排放符合国家及地方污染物排放标准和地方政府总量控制要求；在本报告提出的各项污染防治措施落实良好的情况下，项目产生的污染物对周围环境的影响可满足环境质量标准及生态保护目标要求。从环境保护的角度，该项目的建设是可行的。

环保建议：

- 1、加强管理，保证污水处理站正常运行，确保生产废水处理达标后排放，避免事故性废水排放。
- 2、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行环保验收。

附件 5 环评审批意见

审批意见:

威环高(2019)8号

一、威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目位于威海市高区火炬路305号,总投资30万元,其中环保投资5万元,属于改扩建项目,占地面积600平方米,建筑面积600平方米。项目在现有厂区内12#车间进行生产,年清洗五金配件24万件。经研究,批复如下:

二、在项目设计、建设和运行管理过程中,须严格落实环境影响评价文件要求和以下环保措施:

1. 生产废水经收集处理后,须达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准排入市政管网,进入威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂进行处理。雨水、污水须分流。

2. 应选用低噪音优质设备,对易产生噪声污染的设施,要采取消音、降噪、减震等措施,减轻噪声污染,确保厂界噪声排放须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

3. 一般固体废物暂存须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(含2013年修改单)要求,生活垃圾交环卫部门转运至威海市垃圾处理场无害化处置。

4. 强化环境风险防范,制定环境风险应急预案,落实各项应急管理措施以及各项风险防范措施,防止污染事故发生。

5. 健全各项环境管理制度、操作规程和台账,每年依法依规开展环境监测,并按要求进行排污申报。

三、项目竣工后,建设单位应按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,依法依规申领排污许可证。除按照国家规定需要保密的情形外,建设单位应当依法向社会公开验收报告。

四、建设项目的环评文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,

建设单位应当重新向威海市环保局高区分局报批建设项目的环评文件。

五、在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，建设单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报威海市环保局高区分局备案。

六、威海市环保局高区分局执法大队负责项目建设及使用过程中的环境保护监督管理工作。



附件 6 生产工况证明

生产工况证明

2019年8月25和8月26日验收监测期间，生产工况如下：

| 日期 | 产品名称 | 单位 | 产量 | 统计人 |
|-----------|--------|-----|-----|-----|
| 2019.8.25 | 清洗五金配件 | 件/天 | 923 | 杨启山 |
| 2019.8.26 | 清洗五金配件 | 件/天 | 923 | 杨启山 |

威海恒科精工有限公司



附件 7 环境风险应急预案

突发环境事件应急预案



编制单位：威海恒科精工有限公司

编制日期：二零一九年三月

协调机构。负责履行值守应急、信息汇总和综合协调职责，发挥运转枢纽作用。

3.4 专家咨询机构

环境应急指挥中心设立突发环境事件专家咨询机构为突发环境污染和生态破坏事件专家组，聘请有多年环保经验及相关科研单位人员组成。

主要工作为：为环境应急指挥中心的决策提供科学依据做好参谋，并参与和指导突发事件应急处置工作。

3.5 应急救援队伍

应急救援队伍由环境科组织成立，其主要职能：

(1) 负责定期宣传、培训与演练环境应急领导机构及相关部门应加强环境保护科普宣传教育工作。

(2) 负责专业技术人员日常培训和重要目标工作人员的培训管理，培养一批训练有素的环境应急处置、检验、检测等专业人才。

(3) 定期组织不同类型的环境应急演练，提高防范和处置突发事件的技能，增强实战能力。

(4) 善后处置在处理好污染、维修好设备后，组织有关专家对污染范围进行科学评估、分析最可能原因。针对于此对设备进行加装或改造避免下次有类似事件发生。

4 预防和预警

4.1 信息处理

环境应急领导小组的有关成员，要针对各种可能会在公司内发生的环境污染突发事件作出完善的预测预警机制，要按照早发现、早报告、早处置的原则。

4.2 预防工作

(1) 开展对产生、贮存、运输、销毁废弃化学品的普查，掌握公司内危险污染物的种类、危害及地区分布情况。了解国内外由于该污染而引发的事件以及对应方法和现今对该污染的处理技术信息、进展情况和形势动态。

(2) 开展突发事件的假设、分析和风险评估工作，完善各类突发事件应急预案。

4.3 预警及措施

按照突发事件严重性、紧急程度和可能涉及的范围，将突发事件的预警分为四级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除，突发事件的预警的发布由应急领导小组

1 总则

为了加强和规范公司在环保设施运营管理中，对突发环境污染事件应急工作的管理预防突发性环境污染事故，提高本公司处置突发环境污染事件的能力，最大程度地预防和减少环境污染突发事件及其造成的损失，维护本公司及企业的稳定，保护环境，促进公司、全面、协调、可持续发展。

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发环境污染事件总体应急预案》和《山东省突发公共事件总体应急预案》及相关的法律、行政法规，制定本预案。

2 使用范围

本预案适用于应对本公司在运营管理中发生废水、废气、固废处理系统的突发环境污染事故以及各类事件应急措施。当事故超出我公司可控制能力以外时，要立即通知相关部门，由政府相关部门领导我公司进行处理。

3 应急组织机构与职责

突发环境污染事件应急处置体系由应急领导机构、综合协调机构、专家机构和应急救援队伍组成。

3.1 领导机构

突发环境事件应由领导小组负责领导、组织和协调公司运营中的突发环境事件应急工作。企业法人或者总经理任组长，运营管理部任副组长，其他技术、生产、工程等部门的主要负责人为成员，应急领导机构设在公司办公室。应急领导小组负责应急指挥部的日常工作；协调联络应急指挥部各部门；遇到重大突发事件时，及时了解情况，向应急指挥部报告并提出处理建议；按照应急指挥部下达的命令和指示，组织协调、落实安全公司的突发环境事件应急工作。

3.2 各成员职责

应急指挥中心负责统一协调突发环境污染的应对工作，各专业部门按照各自职责做好相关专业领域突发环境污染应对工作，必要时应与客户、当地政府沟通合作，寻求最佳处理方法。

遇到重大和特大突发事件发生时要马上联系当地省或市环保局，由该部门负责指导、协调、组织。

3.3 综合协调机构

突发环境污染事件应急管理领导小组下设办公室作为突发环境污染应急管理的综合

委任各相关部门负责人负责。收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

进入预警状态后应急领导小组，应当采取以下措施：

(1) 立即启动相关应急预案，采取措施处理事故

(2) 发布预警公告，通知各相关部门。

(3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(4) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

4.4 预警支持系统

(1) 建立环境安全预警系统。建立重点污染源排污状况实时监控信息系统、突发事件预警系统、环境安全评价科学预警系统、突发事件预警信息系统。

(2) 建立环境应急资料库。建立突发环境事件应急处置数据库系统、生态安全数据库系统、突发事件专家决策支持系统、环境恢复周期检测反馈评估系统、辐射事件数据库系统。

(3) 建立应急指挥技术平台系统。根据需要，结合实际情况，建立有关类别环境事件专业协调指挥中心及通讯技术保障系统。

5 应急响应

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围突发环境事件的应急响应分为特别重大(I级响应)、重大(II级响应)、较大(III级响应)、一般(IV级响应)四级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

5.1 信息报送与处理

(1) 突发环境事件报告时限和程序

突发环境污染责任部门和责任人发现废水、废气、危险固废处理等的突发环境环境污染事件后，应在 1 小时内向环境应急领导小组报告，同时向环境主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级。

(2) 突发环境事件报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件起 1 小时

内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

5.2 指挥和协调机制

(1) 指挥和协调机制

环境应急指挥中心成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发环境危险废弃物、危险化学品泄漏、废水的应对工作。

环境应急指挥部根据突发废水、固废等环境事件的情况通知有关部门及其应急机构、后援队伍和事件所在地生产部门调查出污染源、污染种类、物质。各部门接到事件信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在现场救援指挥部统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。发生环境事件的部门要及时、主动向环境应急指挥部提供应急救援有关的基础资料，环保、交通、水利等有关部门提供事件发生前的有关监管检查资料，供环境应急指挥部研究救援和处置方案时参考。

(2) 指挥协调主要内容

- ① 提出现场应急行动原则要求
- ② 派出有关专家和人员参与现场指挥部的应急指挥工作
- ③ 协调各部门力量实施应急救援行动
- ④ 协调受威胁的周边地区危险源的监控工作
- ⑤ 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域

5.3 信息发布

根据突发环境事件的分级，由各级环境应急领导小组办公室负责本级突发环境事件信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，让员工做好防止、准备工作。

5.4 应急人员的安全防护

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

(1) 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ① 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- ② 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③ 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(2) 应急终止的程序

④ 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位向现场救援指挥部提出申请；

⑤ 经过专家讨论，取得一致意见，经现场救援指挥部批准；

⑥ 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急终止后的行动

④ 环境应急指挥部指导专家部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

⑤ 环境专业主管部门负责起草特别重大、重大环境事件总结报告，于应急终止后上报。

⑥ 由应急领导小组办公室组织有关专家，会同个相关部门领导人员进行商讨，做出应急过程评价及应急预案。

6 应急保障

6.1 资金保障

环境应急领导小组各成员根据突发环境事件应急需要，提出项目支出预算报财政部审批后执行。

6.2 装备保障

应急领导机构及相关部门要充分发挥职能作用，积极发挥现有检验、鉴定、监测力量。

6.3 通信保障

环境应急领导机构及相关部门要建立和完善环境安全应急指挥系统。配置必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时环境应急指挥部和有关部门及现场各人员之间的联络畅通。

6.4 人力资源保障

环境应急领导机构及相关部门要建立突发环境事件应急救援队伍，企业与上级环保政府部门组成的环境应急网络。保证在突发事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

6.5 技术保障

环境应急领导小组要建立环境安全预警系统，建立环境应急数据库，组建专家组，健全的环境应急机构。

6.6 定期宣传、培训与演练

环境应急领导机构及相关部门应加强环境保护科普宣传教育工作。普及环境污染防治预防常识和重要目标工作人员的培训管理，培养一批训练有素的环境应急处置、检验、监测等专门人才。

7 后期处置

7.1 善后处理

在处理好污染、维修好设备后，组织有关专家对污染范围进行科学评估，分析最有可能原因。针对于此对设备进行加装或改造。避免下次有同类事件爆发。

8 附则

8.1 预案管理与更新

随着部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应及时修订完善本预案。

8.2 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，做出突出贡献的个人和部门，应依据有关规定给予奖励。

8.3 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任部门人员视情节和危害后果，对其甚至其部门给予行政处分；其中，对其他人员的生命构成危害的保留依法追究刑事责任的权利。

- (1) 不认真履行环保法律、法规，引起突发环境事件的；
- (2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

8.4 实施时间

本预案自印发之日起执行。

8.5 预案解释

本预案由本公司环境应急领导小组负责解释。

附件 8 房权证

威海房权证 字第2014090226 号

| | | | | |
|--------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------|
| 房屋所有权人 | | 威海华控电工有限公司 | | |
| 共有情况 | | 单独所有 | | |
| 房屋坐落 | | 火炬路-305-2号 | | |
| 登记时间 | | 2014-12-04 13:34 | | |
| 房屋性质 | | | | |
| 规划用途 | | 工业 | | |
| 房屋状况 | 总层数 | 建筑面积 (m ²) | 套内建筑面积 (m ²) | 其他 |
| | 1 | 26365.32 | 26116.27 | |
| | | | | |
| | | | | |
| 土地状况 | 地号 | 土地使用权取得方式 | 土地使用年限 | |
| | | | | 至 止 |

附 记

威海市住房保障和房产管理局

填发单位 (盖章)



2014 12 04 13:56:10

附件9 厂房租赁合同

厂房租赁合同

甲方（出租方）：威海华东数控股份有限公司

地址：威海市环山路 698 号

联系电话：5968332

乙方（承租方）：威海恒科精工有限公司

地址：威海市火炬路 305 号

联系电话：5658888

经甲乙双方协商一致，达成如下厂房租赁协议：

一、 房屋基本情况

甲方出租房屋（以下简称该房屋）位于威海市火炬路 305 号内车间、307 号内房屋（详见下表），房屋内附着设施及物品清单见附件三。

租用房屋明细表

| 位置 | 数量 | 面积 (m ²) | 租金单价(元 /m ² ·年) | 年租金(元) | 备注 |
|-------------------------|----|-------------------------|-------------------------------|-----------|----|
| 1、2、5、6、8、9、10、11、12号车间 | 9 | 19440 | 110 | 2138400.0 | |
| 4号车间上层 | 1 | 1440 | 60 | 86400.0 | |
| 4号车间下层 | 1 | 1440 | 90 | 129600.0 | |
| 7号车间上层 | 1 | 1440 | 60 | 86400.0 | |
| 7号车间下层 | 1 | 1440 | 90 | 129600.0 | |
| 3号车间上层 | 1 | 2160 | 60 | 129600.0 | |
| 3号车间下层 | 1 | 2160 | 90 | 194400.0 | |
| 办公楼 | 1 | 4646 | 80 | 371680.0 | 7层 |
| 宿舍楼、餐厅 | 1 | 6476 | 80 | 518080.0 | 4层 |

具体负责该合同项下水、电费租金等各种费用的缴纳以及维修保养、设计变更、改造等事宜与甲方的联系

13-10-3 任何一方联络人的变更必须通知对方。

十四、合同效力

14-1 本合同自双方盖章之日起生效。

14-2 本合同之附件为本合同不可分割之一部分，与本合同具有同等效力。

14-3 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份；附件三份，各一式肆份，甲乙双方分别各执贰份。

甲方：威海华东数控股份有限公司（章）



2013年12月30日

乙方：威海恒科精工有限公司



2013年12月30日

附件：

附件一：租赁厂房信息表

附件二：华东数控前期待结账目表

附件三：租赁房屋内附着设施及物品清单

附件 10 建设单位营业执照



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码91371000565219552T

名称 威海恒科精工有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住所 威海高区火炬路-305号(威海高区火炬路东侧, 营口路南侧, 华东数控院内)

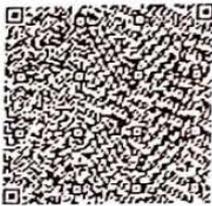
法定代表人 吴丽花

注册资本 壹亿陆仟万元整

成立日期 2010年11月18日

营业期限 2010年11月18日至2060年11月18日

经营范围 打印机、电脑、游戏机、液晶电视及相关精密零部件、电子元器件、塑料产品、五金产品、精密模具、国家节能环保产品、国家新能源、新材料产品的研发、制造、销售; 各案范围内的货物及技术进出口业务; 苗木、花卉种植; 木材、钢材、建材、装潢材料、五金交电、服装、鞋帽、日用百货、皮革制品销售; 钢模板及配件租赁、销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2016 年 03 月 03 日

附件 11 总量确认书

| 五、政府下达的污染物总量指标 (吨/年) | | | | |
|--|------------|------|-----------------|------------------|
| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | NO _x | 工业粉尘 |
| | | | | |
| 六、上年度本企业污染物总量排放情况 (吨/年) | | | | |
| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | NO _x | 工业粉尘 |
| | | | | |
| 七、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量 (吨/年) | | | | |
| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | NO _x | VOC _s |
| 0.645 (管理) | 0.03 (管理) | -- | -- | -- |
| 八、市、区环保局初审总量指标 (吨/年) | | | | |
| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | NO _x | VOC _s |
| 0.645 (管理) | 0.03 (管理) | -- | -- | -- |
| 0.120 (控制) | 0.015 (控制) | -- | -- | -- |
| <p>区环保局管理部门意见:</p> <p>一、威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目位于威海市高区火炬路 305 号, 属于改扩建项目。根据环评预测, 项目年用水 2803 吨, 年废水排放量为 2399 吨, 排放的 COD0.645 吨/年, 氨氮 0.03 吨/年。</p> <p>威海市政府通过威环发[2012]80 号分配给威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂的总量指标为 COD1460 吨/年, 氨氮 182 吨/年, 可接纳该建设项目废水。由于该项目废水不直接排入环境, 因此, 不予分配废水排放总量指标, 该项目 COD 0.120 吨/年、氨氮 0.015 吨/年排放总量指标属于威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂总量控制指标中。</p> <p>二、根据环评预测, 该项目不设置燃煤设施、不耗煤, 因此, 该项目不予分配二氧化硫和氮氧化物排放总量指标。</p> <p>三、严格按照此次确认的总量指标对该建设项目进行环保验收, 确保外排污染物符合排放标准和总量控制要求。若项目发生变更, 应及时向环保部门报告, 重新进行总量确认。</p> | | | | |



附件 12 检测报告



报告编号: HBY19-100

检测报告

项目名称: 废水、噪声检测

委托单位: 威海恒科精工有限公司

报告日期: 2019年09月16日

山东科建质量检测评价技术有限公司



山东科建质量检测评价技术有限公司 环境检测报告

科建 HJ/BG-01-001

第 1 页 共 6 页

| | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------|------------|-----------------------------|
| 委托单位 | 威海恒科精工有限公司 | 报告编号 | HBY19-100 | | |
| 受检单位 | 威海恒科精工有限公司 | 委托日期 | 2019.08.20 | | |
| 项目地址 | 威海高新技术开发区火炬路 305 号 | 检测类别 | 验收检测 | | |
| 项目类别 | 检测项目 | 方法依据 | 分析方法 | 检出限 | 检测仪器 |
| 废水 | pH (无量纲) | GB/T 6920-1986 | 玻璃电极法 | 0.01 | PHS-3C pH 计 |
| | 悬浮物 | GB/T 11901-1989 | 重量法 | 4 mg/L | MS205DU 电子天平 |
| | 化学需氧量 | HJ 828-2017 | 重铬酸盐法 | 4 mg/L | 50mL 滴定管 |
| | 氨氮 | HJ 535-2009 | 纳氏试剂分光光度法 | 0.025 mg/L | TU-1810 紫外可见分光光度计 |
| | 石油类、动植物油 | HJ 637-2018 | 红外分光光度法 | 0.06 mg/L | FTIR Affinity-1s 傅里叶变换红外光谱仪 |
| | 总氮 (以 N 计) | HJ 636-2012 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | 0.05mg/L | TU-1810 紫外可见分光光度计 |
| | 总磷 (以 P 计) | GB/T 11893-1989 | 钼酸铵分光光度法 | 0.01mg/L | TU-1810 紫外可见分光光度计 |
| | 溶解性总固体 | CJ/T 51-2018 | 重量法 | 4mg/L | MS205DU 电子天平 |
| 噪声 | 厂界噪声 | GB 12348-2008 | | | HS6288B 噪声频谱分析仪 |
| <p>编制: 郭彩虹</p> <p>审核: 杨志军</p> <p>批准: JMA</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检测单位检测专用章 (盖章) 签发日期: 2019年09月16日</p> </div> | | | | | |
| 检测说明 | / | | | | |

| 样品类别 | 废水 | | 样品状态 | 进口：微黄无味微浑液体 出口：微黄无味微浑液体 | | | |
|------------|---|---------------|------------|----------------------------|------|------|----------------|
| 来样方式 | 现场采样 | | 完成日期 | 2019.08.27 | | | |
| 判定标准 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准 | | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果(mg/L) | | | | 标准限值 (mg/L) |
| | | | ① | ② | ③ | ④ | |
| 2019.08.25 | 污水处理站 进口 | pH (无量纲) | 7.12 | 7.11 | 7.13 | 7.14 | / |
| | | 悬浮物 | 246 | 267 | 306 | 390 | / |
| | | 化学需氧量 | 895 | 956 | 928 | 871 | / |
| | | 氨氮 | 64.5 | 62.2 | 63.6 | 60.6 | / |
| | | 石油类 | 10.4 | 10.7 | 11.1 | 10.6 | / |
| | | 总氮 (以 N 计) | 84.0 | 81.4 | 79.3 | 84.8 | / |
| | | 总磷 (以 P 计) | 0.92 | 0.96 | 0.90 | 0.97 | / |
| | | 溶解性总固 体 | 921 | 862 | 898 | 911 | / |
| | 污水处理站 出口 | pH (无量纲) | 7.17 | 7.15 | 7.16 | 7.18 | 6.5-9.5 |
| | | 悬浮物 | 126 | 144 | 159 | 159 | 400 |
| | | 化学需氧量 | 258 | 244 | 252 | 241 | 500 |
| | | 氨氮 | 22.0 | 21.3 | 22.3 | 20.1 | 45 |
| | | 石油类 | 1.45 | 1.24 | 0.90 | 0.74 | 15 |
| | | 总氮 (以 N 计) | 38.7 | 37.9 | 36.3 | 36.7 | 70 |
| | | 总磷 (以 P 计) | 0.25 | 0.24 | 0.26 | 0.23 | 8 |
| | | 溶解性总固 体 | 592 | 623 | 672 | 655 | 2000 |
| 备注 | / | | | | | | |

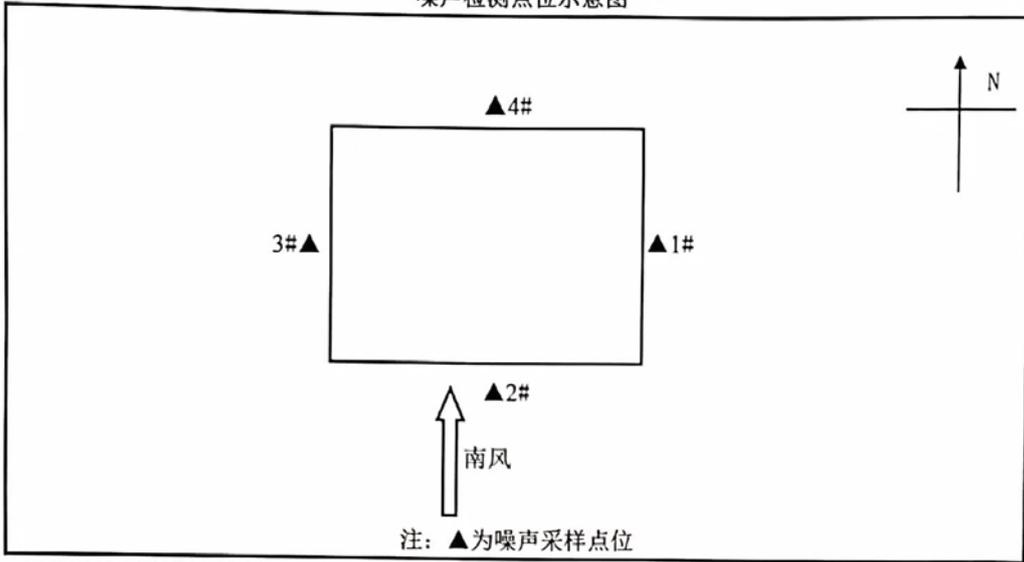
| 样品类别 | 废水 | | 样品状态 | 进口：微黄无味微浑液体 出口：微黄无味微浑液体 | | | |
|------------|---|---------------|------------|----------------------------|------|------|----------------|
| 来样方式 | 现场采样 | | 完成日期 | 2019.08.27 | | | |
| 判定标准 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准 | | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果(mg/L) | | | | 标准限值 (mg/L) |
| | | | ① | ② | ③ | ④ | |
| 2019.08.26 | 污水处理站 进口 | pH (无量纲) | 7.12 | 7.16 | 7.13 | 7.18 | / |
| | | 悬浮物 | 349 | 322 | 247 | 222 | / |
| | | 化学需氧量 | 781 | 764 | 825 | 799 | / |
| | | 氨氮 | 66.8 | 69.0 | 66.1 | 65.7 | / |
| | | 石油类 | 11.0 | 12.3 | 11.5 | 12.5 | / |
| | | 总氮 (以 N 计) | 84.5 | 83.4 | 82.0 | 80.0 | / |
| | | 总磷 (以 P 计) | 0.99 | 1.01 | 0.95 | 0.93 | / |
| | | 溶解性总固 体 | 968 | 927 | 982 | 959 | / |
| | 污水处理站 出口 | pH (无量纲) | 7.19 | 7.16 | 7.16 | 7.18 | 6.5-9.5 |
| | | 悬浮物 | 163 | 154 | 126 | 143 | 400 |
| | | 化学需氧量 | 251 | 244 | 238 | 258 | 500 |
| | | 氨氮 | 21.8 | 20.5 | 20.2 | 21.6 | 45 |
| | | 石油类 | 1.03 | 0.82 | 1.11 | 1.12 | 15 |
| | | 总氮 (以 N 计) | 34.7 | 33.2 | 34.0 | 35.1 | 70 |
| | | 总磷 (以 P 计) | 0.25 | 0.24 | 0.25 | 0.26 | 8 |
| | | 溶解性总固 体 | 683 | 641 | 690 | 629 | 2000 |
| 备注 | / | | | | | | |

| 样品类别 | 废水 | | 样品状态 | 微黑臭味微浑液体 | | | |
|------------|--|-----------|------------|------------|------|------|------------|
| 来样方式 | 现场采样 | | 完成日期 | 2019.08.27 | | | |
| 判定标准 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准 | | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果(mg/L) | | | | 标准限值(mg/L) |
| | | | ① | ② | ③ | ④ | |
| 2019.08.25 | 厂区污水总排口 | pH (无量纲) | 7.17 | 7.14 | 7.18 | 7.15 | 6.5-9.5 |
| | | 悬浮物 | 169 | 152 | 125 | 151 | 400 |
| | | 化学需氧量 | 212 | 209 | 194 | 200 | 500 |
| | | 氨氮 | 6.21 | 9.01 | 7.96 | 9.66 | 45 |
| | | 石油类 | 0.89 | 0.89 | 1.07 | 1.12 | 15 |
| | | 动植物油 | 1.68 | 1.40 | 1.45 | 1.31 | 100 |
| | | 总氮(以 N 计) | 37.0 | 34.8 | 36.6 | 37.4 | 70 |
| | | 总磷(以 P 计) | 0.27 | 0.26 | 0.27 | 0.25 | 8 |
| | | 溶解性总固体 | 610 | 638 | 664 | 702 | 2000 |
| 2019.08.26 | 厂区污水总排口 | pH (无量纲) | 7.20 | 7.19 | 7.16 | 7.18 | 6.5-9.5 |
| | | 悬浮物 | 149 | 164 | 159 | 143 | 400 |
| | | 化学需氧量 | 216 | 193 | 196 | 208 | 500 |
| | | 氨氮 | 9.85 | 9.01 | 7.89 | 10.4 | 45 |
| | | 石油类 | 1.12 | 1.03 | 1.03 | 0.96 | 15 |
| | | 动植物油 | 1.57 | 1.47 | 1.72 | 1.12 | 100 |
| | | 总氮(以 N 计) | 36.3 | 35.1 | 34.4 | 36.4 | 70 |
| | | 总磷(以 P 计) | 0.29 | 0.27 | 0.25 | 0.26 | 8 |
| | | 溶解性总固体 | 657 | 608 | 677 | 612 | 2000 |
| 备注 | / | | | | | | |

二、噪声检测

| 判定标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准 | | | |
|------------|---------------------------------------|----------|------------|------------|
| 检测日期 | 检测点位 | | 检测结果 dB(A) | 标准限值 dB(A) |
| 2019.08.25 | 昼间 | 东厂界 (1#) | 58 | 65 |
| | | 南厂界 (2#) | 63 | |
| | | 西厂界 (3#) | 62 | |
| | | 北厂界 (4#) | 58 | |
| | 夜间 | 东厂界 (1#) | 42 | 55 |
| | | 南厂界 (2#) | 42 | |
| | | 西厂界 (3#) | 40 | |
| | | 北厂界 (4#) | 44 | |
| 2019.08.26 | 昼间 | 东厂界 (1#) | 58 | 65 |
| | | 南厂界 (2#) | 64 | |
| | | 西厂界 (3#) | 63 | |
| | | 北厂界 (4#) | 57 | |
| | 夜间 | 东厂界 (1#) | 41 | 55 |
| | | 南厂界 (2#) | 43 | |
| | | 西厂界 (3#) | 42 | |
| | | 北厂界 (4#) | 42 | |
| 备注 | / | | | |

噪声检测点位示意图



*****报告结束*****

评价技术
应用

注 意 事 项

- 1、 报告无检测单位“检测专用章”无效。
- 2、 报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、 报告涂改无效。
- 4、 送样委托检测，检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 5、 未经本公司批准，不得部分复制检测结果；复制报告未重新加盖“检测专用章”无效。
- 6、 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出。

地址：山东省威海市经济技术开发区嵩山路-99-1

电话：0631-5982756

邮编：264205

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东科建质量检测评价技术有限公司

填表人（签字）：郭彩虹

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|------------|--------------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------------|---|---------------|------------------|-------------|--------------|-----------------------|-----------|----------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 威海恒科精工有限公司五金配件清洗项目 | | | 项目代码 | | | | | 建设地点 | | 威海火炬高技术产业开发区火炬路 305 号 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | C3484 机械零部件加工 | | | 建设性质 | | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | 122.029/37.508 | | |
| | 设计生产能力 | | 年清洗五金配件 24 万件 | | | 实际生产能力 | | 年清洗五金配件 24 万件 | | | 环评单位 | | 山东华瑞环保咨询有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | | 威海市环境保护局高新区分局 | | | 审批文号 | | 威环高[2019] 8 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 | | 威海恒科精工有限公司 | | | 环保设施监测单位 | | 山东科建质量检测评价技术有限公司 | | | 验收监测时工况 | | 100% | | |
| | 投资总概算（万元） | | 30 | | | 环保投资总概算（万元） | | 5 | | | 所占比例（%） | | 16.7 | | |
| | 实际总投资（万元） | | 30 | | | 实际环保投资（万元） | | 5 | | | 所占比例（%） | | 16.7 | | |
| | 废水治理（万元） | | 4 | 废气治理（万元） | | | | 噪声治理（万元） | 0.5 | 固体废物治理（万元） | 0.5 | 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 | | 2080 | | | |
| 运营单位 | | 威海恒科精工有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | 91371000565219552T | | | 验收时间 | | 2019 年 10 月 | | | |
| 污染物排放与总量控制（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 | | | | | | | 0.2399 | | | | | | | + 0.2399 |
| | 化学需氧量 | | | 204 | 500 | | | 0.49 | 0.645 | | | | | | + 0.49 |
| | 氨氮 | | | 9.29 | 45 | | | 0.022 | 0.03 | | | | | | + 0.022 |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | | |

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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升