

沈阳布美兰凹印制版有限公司

环境影响后评价报告

建设单位：沈阳布美兰凹印制版有限公司

编制单位：辽宁中联环境工程有限公司

二〇二五年二月

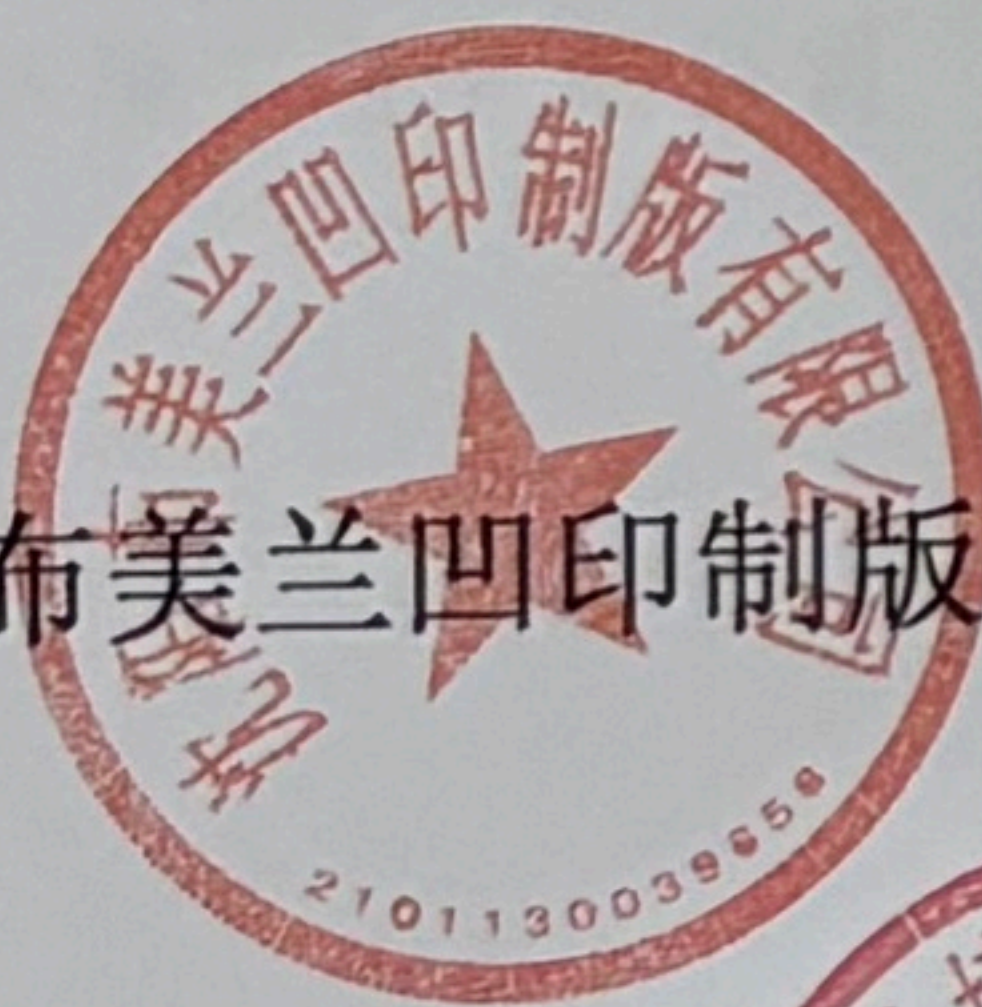
沈阳布美兰凹印制版有限公司

环境影响后评价报告

建设单位：沈阳布美兰凹印制版有限公司

编制单位：辽宁中联环境工程有限公司

二〇二五年二月



单位负责人：洪峰

前言

一、项目概况

沈阳布美兰凹印制版有限公司成立于 1999 年，于 2006 年 4 月开始开工建设，于 2006 年 9 月试投入生产。地址位于沈阳市大东区前詹街 24 号（营业执照见附件 1），总占地面积为 9076m²（土地证明见附件 2）。

沈阳布美兰凹印制版有限公司于 2003 年 11 月委托沈阳环境科学研究院编制《沈阳布美兰凹印制版项目环境影响报告书》，并于 2003 年 12 月 22 日获得了环保批复（沈新环保发[2003]12 号），主要建设内容包括两栋生产厂房、一栋办公综合楼、危险废物暂存间、一栋锅炉房及一栋员工宿舍综合楼，主要生产中、高档布美兰凹印版辊，年生产印刷版辊 38000 支。

本项目于 2006 年 11 月编制建设项目竣工环境保护验收监测报告并于 2006 年 12 月 25 日取得沈阳市新城子区环境保护局对该项目的验收意见，验收意见文号为沈新环保验字[2006]024 号。本项目于 2023 年 09 月 20 日进行排污许可证申领，并取得固定污染源排污许可证，排污许可证编号为 91210100715703359L001W。本项目于 2023 年 11 月编制《沈阳布美兰凹印制版有限公司突发环境事件应急预案》，于 2023 年 11 月取得关于“沈阳布美兰凹印制版有限公司突发环境事件应急预案评审意见”，并于 2023 年 11 月 3 日取得沈阳市大东生态环境分局关于本项目的“企业事业单位突发环境事件应急预案备案表”，备案编号为 210104-2023-050-L。

原审批的一台型煤锅炉未建，全厂采取市政集中供热取暖，减少烟尘、二氧化硫排放，并且采纳了环保专家的意见进行了环保设施的增加和优化。原审批环评过于老旧，已经不完全符合企业现状对周边环境的影响程度分析，故为全面了解项目重建后稳定运行的实际环境影响，以及项目采取的污染防治措施、风险防范措施的有效性，2024 年 4 月，沈阳布美兰凹印制版有限公司自主组织本次环境影响后评价工作。受企业委托，辽宁中联环境工程有限公司承担并完成了本次环境影响后评价工作。

二、居民投诉情况

2003 年至今，该企业未发生过群众上访事件。

三、本次后评价重点内容

通过本次环境影响后评价，梳理各生产设施的环保手续，针对现场调查和监测发现的环境污染、污染设施运行和生态恢复方面存在的问题提出合理的改进建议和

整改方案，使企业环境管理满足现行环保要求，作为后续建设项目环境影响后评价依据，为生态环境管理部门备案和日常环保监督管理提供参考。

四、后评价结论

1、本项目与验收期间产生的变动不属于重大变动；

2、2023 年 10 月以来，该企业对环保设施加强了维护管理并保证了正常运转；同时，增加了废气处理装置；

3、2024 年 10 月，辽宁鑫荣环保科技有限公司对企业废气（有组织排放、无组织排放）、废水总排放口、噪声排放进行了现状监测。

监测结果表明，有组织排放的废气排气口达标；无组织排放的废气厂界达标、废水总排口达标以及噪声厂界达标。

4、综上，从环保角度分析，项目运行产生的环境影响可以接受。

目录

1 总则	1
1.1 项目概况	1
1.2 环保手续履行情况	1
1.3 后评价目的及原则	2
1.4 后评价方法	4
1.5 编制依据	4
1.6 相符性分析	8
1.7 后评价因子	19
1.8 环境功能区划与后评价标准	24
1.9 后评价内容、重点、评价对象及评价时段	38
2 建设项目过程回顾	40
2.1 企业简介	40
2.2 环保手续履行情况	40
2.3 现有项目环境保护措施落实情况	41
2.4 项目变动情况	42
2.5 环保部门排查出的主要问题及整改情况	45
2.6 环境监测情况回顾	46
2.7 总量控制指标情况回顾	47
2.8 公众意见收集调查情况回顾	47
3 项目工程评价	48
3.1 项目概况	48
3.2 主要生产设备及参数	54
3.3 主要原辅材料及公用工程消耗	56
3.4 公用工程	59
3.5 工艺流程、生产排污节点	61
3.6 产排污环节汇总	62
3.7 物料平衡性	64
3.8 建设项目环境影响分析	66

4 区域环境变化评价	76
4.1 自然环境概况	76
4.2 环境保护目标调查	78
4.3 环境质量现状及变化分析	83
5 环境保护措施有效性评估	93
5.1 废气环保措施有效性评估	93
5.2 废水环保措施有效性评估	99
5.3 噪声环保措施有效性评估	101
5.4 固体废物环保措施有效性评估	102
5.5 防护距离	103
5.6 土壤、地下水环境保护措施有效性评估	104
5.7 环境风险防范措施有效性评估	104
6 环境影响预测验证	109
6.1 大气环境影响预测验证	109
6.2 水环境影响预测验证	118
6.3 声环境影响预测验证	119
6.4 固体废弃物环境影响预测与评价	119
6.5 污染物排放总量	120
7 环境保护补救方案和改进措施	122
8.环境管理与监测	123
8.1 环境管理现状	123
8.2 排污口规范化管理	123
8.3 环境监测	125
9 环境影响后评价结论	127
9.1 项目变化情况	127
9.2 环境质量现状	128
9.3 环境保护措施有效性及影响预测验证	129
9.4 公众参与	129
9.5 综合结论	129

9.6 建议	129
附件 1: 营业执照	131
附件 2: 土地证	132
附件 3: 关于沈阳布美兰凹印制版项目环境影响报告书的批复意见	133
附件 4: 关于沈阳布美兰凹印制版有限公司电子雕刻凹印制版项目环境保护验收 意见	136
附件 5: 环境影响登记表	139
附件 6: 排污许可证正本	142
附件 7: 危废处置协议	143
附件 8: 引用环境质量监测报告	146
附件 9: 污染源监测	157
附件 10 环境监测报告	182
附件 11 后评价公示截图	200
附件 12 应急预案备案表	201

1 总则

1.1 项目概况

沈阳布美兰凹印制版有限公司位于沈阳市大东区前詹街 24 号，成立于 1999 年，公司建有 3 栋生产厂房、一栋办公综合楼、危险废物暂存间，主要生产中、高档布美兰凹印版辊，年生产印刷版辊 38000 支。

1.2 环保手续履行情况

（1）环境影响评价与验收

于 2003 年 12 月 22 日获得了环保批复（沈新环保发[2003]12 号）。项目于 2005 年 4 月开始建设，2006 年 9 月建成投产。

本项目于 2006 年 11 月编制建设项目竣工环境保护验收监测报告并于 2006 年 12 月 25 日取得沈阳市新城子区环境保护局对该项目的验收意见，验收意见文号为沈新环保验字[2006]024 号。

（2）排污许可情况

企业按要求申领了排污许可，并按照排污许可要求进行环境管理。

排污许可发证机关：沈阳市生态环境分局

有效期限：自 2023 年 09 月 20 日至 2025 年 09 月 19 日止

证书编号 91210100715703359L001W

（3）突发环境事件应急预案

企业编制了突发环境事件应急预案并完成备案。

备案日期：2023 年 11 月 3 日

备案号 210104-2023-050-L

1.3 后评价目的及原则

1.3.1 后评价目的

环境影响后评价是指编制环境影响报告书的建设项目在通过环境保护设施竣工验收且稳定运行一定时期后，对其实际产生的环境影响以及污染防治、生态保护和风险防范措施的有效性进行跟踪监测和验证评价，并提出补救方案或者改进措施，提高环境影响评价有效性的方法与制度。本次后评价的目的在于：

（1）根据回顾建设项目环评、验收及运行情况，结合建设项目的污染特征和周围环境特点，通过现场调查、监测等手段，掌握工程周围环境质量现状、环境功能要求以及评价项目对周围环境造成的不良影响及程度。

（2）论证废水、废气、固废及噪声等治理措施的技术可行性，提出避免和减少污染环境的对策和措施。

（3）通过本次环境影响后评价，梳理各生产设施的环保手续，对现有生产设备进行全面统计，使企业环境管理满足现行环保要求。

（4）为决策、设计部门及地方生态环境主管部门和建设单位进一步加强环境管理提供科学依据。

1.3.2 后评价原则

（1）依法评价原则

贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准和政策，分析企业各生产部门、各生产装置与环保政策、资源能源利用政策、国家产业政策和技术政策的符合性，关注国家或地方在法律法规、标准、政策、规划及相关主体功能区划等方面的新动向；

（2）完整性原则

根据企业各生产部门、各生产装置的工程分析及其特征，对沈阳布美兰凹印制版有限公司整体建设内容、影响时段、影响因子和作用因子进行分析，突出环境影响后评价重点；

（3）坚持客观、公正、科学、实用的原则；

（4）坚持充分利用已有资料与实地踏勘、现场调查、现状监测相结合的原则。

1.3.3 评价程序

环境影响后评价工作程序见图 1.3-1。

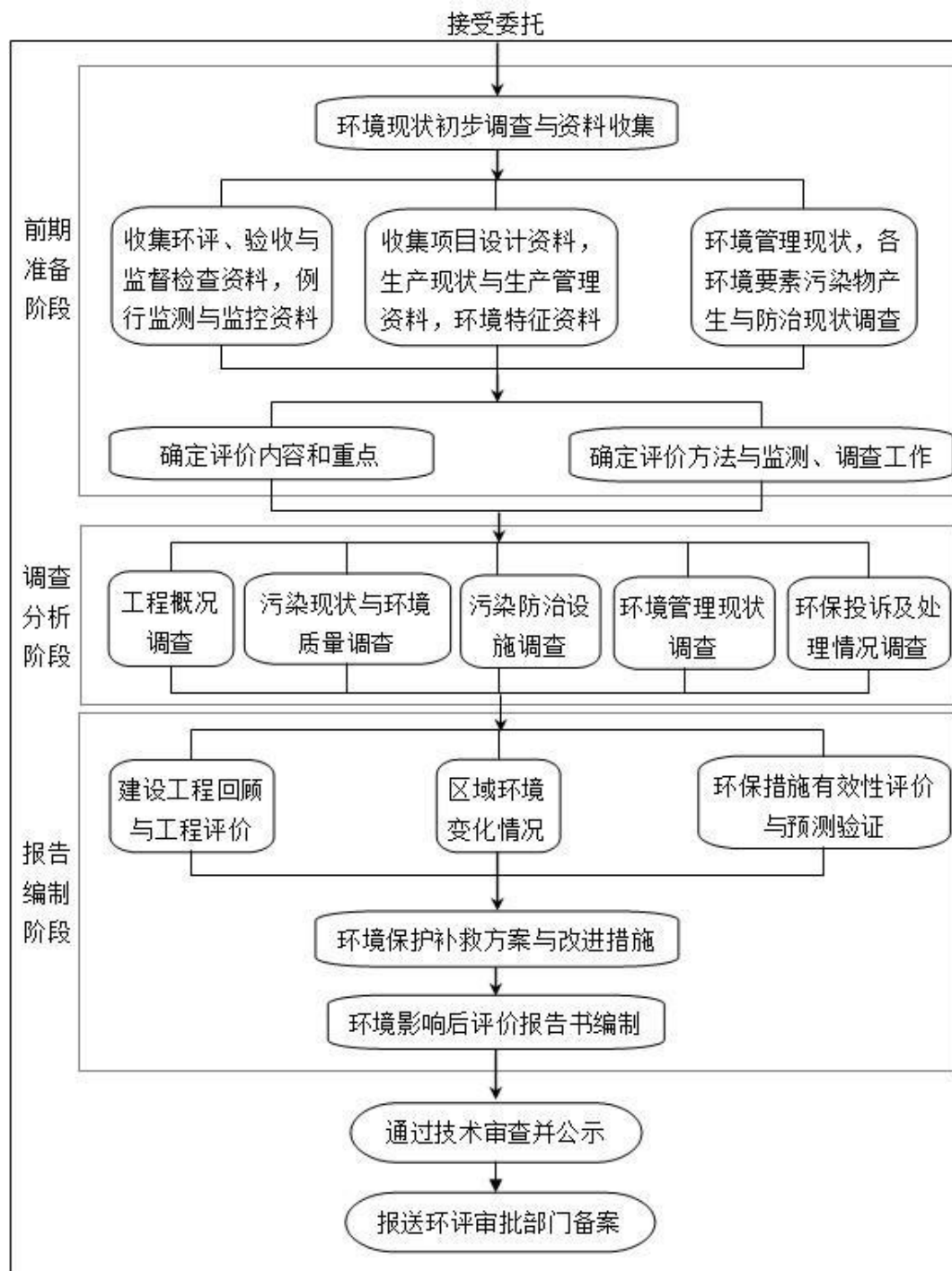


图 1.3-1 环境影响后评价工作程序

1.4 后评价方法

- （1）依据《建设项目环境影响后评价管理办法(试行)》和《中华人民共和国环境影响评价法》；
- （2）参照《建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的要求和《环境影响评价技术导则》规定的方法；
- （3）排污总量核算采用物料核算、源强分析、现状监测和工程验收资料统计相结合的方法；
- （4）环境影响分析采用资料调研、现场调查和实测相结合的方法；
- （5）环境保护措施有效性分析采用改进已有措施与提出补救措施相结合的方法。

1.5 编制依据

1.5.1 国家法规与政策

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议），2015.1.1；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议），2018.12.29；
- （3）《建设项目环境影响后评价管理办法(试行)》（环境保护部令第37号），2016.1.1；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议），2017.6.27；
- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议），2018.10.26；
- （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第十四次会议），2020.9.1；
- （7）《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第104号），2022.6.5；

(8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议），2019.1.1；

(9) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（第十一届全国人民代表大会常务委员会第二十五次会议），2012.7.1；

(10) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 645 号），2013.12.7；

(11) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定），2017.7.16；

(12) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号），2007.11.1；

(13) 《中华人民共和国水法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议），2016.7.02；

(14) 《中华人民共和国水土保持法》（中华人民共和国主席令第三十九号），2011.3.1；

(15) 《中华人民共和国节约能源法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议），2018.10.26；

(16) 《中华人民共和国土地管理法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议），2020.1.1；

(17) 《中华人民共和国城乡规划法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议），2019.4.23。

1.5.2 部门规章及规范性文件

(1) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（部令第 16 号），2021.1.1；

(2) 《突发环境事件应急管理办法》（部令第 34 号）2015.6.5；

(3) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》（环发[2015]4 号），2015.1.9；

(4) 《关于印发地下水污染防治实施方案的通知》（环土壤[2019]25 号），2019.3.28；

(5) 《环境影响评价公众参与办法》（部令 2018 年第 4 号）2019.1.1

(6) 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》(环发[2015]163号), 2015.4.11;

(7) 《国家危险废物名录》(2025版)(部令第36号), 2025.1.1;

(8) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发〔2012〕77号) 2012.7.3;

(9) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发〔2012〕98号) 2012.8.7;

(10) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评〔2017〕4号) 2017.11.22;

(11) 《辽宁省生态环境厅关于加强建设项目环境影响后评价工作的通知》(辽环综函[2021]827号), 2021.12.1;

(12) 《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);

(13) 《电镀建设项目重大变动清单》;

(14) 《关于进一步加强重金属污染防治的意见》(环固体〔2022〕17号)。

1.5.3 地方性法规、规章

(1) 《辽宁省突发事件应对条例》, 2009.10.1;

(2) 《辽宁省环境保护条例》(2022年4月21日修订);

(3) 《辽宁省大气污染防治条例》(2022年4月21日修订);

(4) 《辽宁省水污染防治条例》(2022年4月21日修订);

(5) 《辽宁省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法》, 2013.7.19;

(6) 《辽宁省大气污染防治行动计划实施方案》(辽政发〔2014〕8号), 2014.3.13;

(7) 《辽宁省人民政府关于印发辽宁省水污染防治工作方案的通知》(辽政发〔2015〕79号), 2015.12.31;

(8) 《辽宁省环境保护厅关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》(辽环发〔2015〕17号);

(9) 《辽宁省人民政府关于印发辽宁省土壤污染防治工作方案的通知》(辽政

发〔2016〕58号），2016.8.24；

（10）《辽宁省固体废物污染环境防治办法》，2017.11.16；

（11）《辽宁省生态环境厅关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》（辽环综函〔2020〕380号），2020.6.23；

（12）《关于印发辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案的通知》（辽委发〔2022〕8号）2022.6.27；

（13）《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》（辽政办发〔2022〕16号），2022.1.20；

（14）《2022年沈阳市生态环境局关于开展电镀行业环境影响报告书项目后评价工作的通知》；

（15）《关于进一步规范重点行业工业投资项目管理加强事中事后监管工作的通知》（辽发改工业〔2020〕636号）；

（16）《沈阳市生态环境局关于进一步规范建设项目事中事后监管工作的通知》，2022.4.10；

（17）辽宁省生态环境厅关于印发《辽宁省污染场地风险评估筛选值(试行)》的通知，辽环综函[2020]364号，2020年6月19日；

（18）《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》（辽政发[2024]11号）；

（19）《辽宁省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战新突破三年行动方案》（辽环发[2023]30号）；

（20）《沈阳市深入打好污染防治攻坚战实施方案》（2022年08月25日）；

（21）《关于切实加强涉 VOCs 建设项目环境影响评价审批工作的通知》（沈环发[2021]4号）；

（22）《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65号）。

1.5.4 评价技术规范

（1）《环境影响评价技术导则—总纲》(HJ2.1-2016)；

（2）《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)；

（3）《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)；

（4）《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2021)；

- (5) 《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016);
- (6) 《建设项目环境风险评价—技术导则》(HJ169-2018);
- (7) 《环境影响评价技术导则—土壤环境(试行)》(HJ964-2018);
- (8) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (9) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环境保护部公告，2017 年第 43 号；
- (10) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ298-2019);
- (11) 《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017);
- (12) 《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ9422018）；
- (13) 《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》（HJ944-2018）；
- (14) 《排污许可证申请与核发技术规范电镀工业》（HJ855—2017）。

1.5.5 其他技术资料

- (1)《沈阳布美兰凹印制版项目环境影响报告书》环评批复、验收批复；
- (2)检测报告（第三方检测报告）；
- (3)建设单位提供的其他技术资料。

1.6 相符性分析

1.6.1 与《沈阳市深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

本项目与《沈阳市深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析内容见表 1.6-1。

表 1.6-1 项目与沈阳市深入打好污染防治攻坚战实施方案符合性分析一览表

污染防治攻坚战的意见		项目情况	符合性
(一) 加快推动绿色低碳发展			
1	推动能源清洁低碳转型。优化能源供给结构，到 2025 年，全市非化石能源发电装机容量占比达到 50%，风电、光伏发电装机容量力争达到 400 万千瓦以上；按省部署，推进 180 万千瓦新增风电项目，加快调整能源消费结构，提升电能占终端能源比重。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃	本项目冬季采用集中供热，不使用煤炭。	符合

	煤机组实施清洁能源替代，鼓励自备电厂转为公用电厂。认真落实《沈阳市“十四五”城镇燃气发展规划》，完善城市供气管网体系，推进主城区老旧燃气管线改造，在具备条件的城乡结合部等地区实施天然气入户工程，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。对无法实现联网的供热小锅炉、工业燃煤小锅炉以及重点村屯，优先清洁化改造，推广“电代煤”、“气代煤”工程。		
2	坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格按照国家产业政策开展项目备案工作，依法实施建设项目环境影响评价审批，严禁违规新建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃、电解铝等过剩产能行业项目。支持符合规定特别是生产国内短缺重要产品、有利于碳达峰碳中和目标实现的项目发展。稳妥做好存量“两高”项目管理，合理设置政策过渡期，积极推进有节能减排潜力的项目改造升级。坚决停批停建不符合规定的“两高”项目，强化项目事中事后常态化监管。	本项目属于 2320 装订及印刷相关服务、C3360 金属表面处理及热处理加工行业，不属于高耗能、高排放、产能过剩等行业。	符合
3	加强生态环境分区管控。推动沈阳市国土空间总体规划编制工作，划定“三区三线”，落实控制要求，推进城市化地区高效集聚发展，促进农产品主产区规模化发展，推动重点生态功能区转型发展，形成主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间开发保护格局。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，建设分区管控平台，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和建设项目环评准入。开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。	本项目符合“三线一单”管控要求。	符合
(二) 深入打好蓝天保卫战			
1	着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦细颗粒物(PM _{2.5})污染，以秋冬季(10月至次年3月)为重点时段，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，实施“四大行动”。到2025年，我市重度及以上污染天数比率控制在0.8%以内。	本项目运营过程中产生的铬酸雾、硫酸雾、非甲烷总烃均达标排放，对周围环境影响较小。	符合
2	实施挥发性有机物污染治理达标行动。以石化、包装印刷、油品储运销等行业为重点，深化重点企业挥发性有机物治理“一厂一策”制度，建立挥发性有机物治理设施台账，指导督促企业建设适宜高效的治理设施，对无法稳定达标的简易低效治理设施升级改造；分批开展加油站油气处理装置和油气回收在线监测系统建设，提升油气回收率。	本项目属于 2320 装订及印刷相关服务、C3360 金属表面处理及热处理加工行业不属于印刷行业，不属于重点行业，打样工序产生的非甲烷总烃采用二级活性炭处理装置处理后由 15m 高排气筒排放	符合
3	实施污染源监管能力提升行动。推动挥发性有机物和氮氧化物排放重点排污单位依法安装自动监测设备，并与生态环境部门联网，加强日常巡检和维护保养。利用现有设备配备便携式氢火焰离子检测仪、手持式光离子化检测仪，强化治理设施运维和旁路监管，坚决查处违法排污行为。夏季围绕化工、涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业，精准开展臭	本项目属于 2320 装订及印刷相关服务、C3360 金属表面处理及热处理加工行业不属于印刷行业，不属于重点行	

	氧污染防治监督帮扶工作。	业，无需安装挥发性有机物和氮氧化物自动监测设备	
4	<p>加强大气面源和噪声污染治理。以建成区施工场地、道路、工业企业堆场、裸露地面、建筑弃土消纳场等为重点，持续强化扬尘源污染治理。强化道路扬尘综合治理，推进低尘机械化清扫作业，加大城市外环路、城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。强化执法处罚，加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度，坚决取缔占道经营的露天烧烤。落实省要求，全面推进绿色矿山建设，对不符合要求的矿山企业，由县级自然资源部门责令整改，新建矿山 100%达到绿色矿山建设要求。制定农作物秸秆综合利用方案和项目指导意见，因地制宜开展秸秆“五化利用”，全市秸秆综合利用率不低于 90%。严格落实秸秆禁烧管理制度，建立健全秸秆焚烧管控四级巡查网络，强化秸秆火点监测处置。按省要求，加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境监管。开展噪声污染综合治理行动，加快解决群众关心的突出噪声问题。持续推进沈阳市城市噪声环境监测网升级项目，到 2025 年，城区全面实现功能区声环境质量自动监测。</p>	本项目施工期已结束，无施工期污染问题。	符合
(三) 深入打好碧水保卫战			
1	<p>实施城镇污水处理提质增效行动。进一步科学规划全市污水收集处理系统，加快实施打通污水管线断头及瓶颈节点、补齐空白区域截污管网、摘除雨污混接等工程。对进水生化需氧量浓度低于 100 毫克/升的城市污水处理厂服务片区，实施收集管网系统化整治。建设污泥集中无害化处置设施，确保实现污泥无害化处理处置率 100%。加强城镇污水处理厂监督管理，确保稳定运行并达标排放。到 2025 年，基本消除城市建成区生活污水直排口和收集处理设施空白区，城市生活污水集中收集率达到 70%。</p>	<p>本项目生产废水处理措施更换为低温蒸发浓缩设备，企业电镀废水全部进入该设备进行 1 次蒸馏与 2 次结晶处理后的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置，生活污水经防渗化粪池处理后，排放至沈阳朱尔屯污水处理厂。</p>	符合
(四) 深入打好净土保卫战			
1	<p>有效管控建设用地土壤污染风险。加强土壤污染重点监管单位管理，定期开展重点单位周边土壤环境监测。以用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的地块为重点，依法开展土壤污染状况调查和风险评估。未依法开展或尚未完成土壤污染状况调查和风险评估以及未达到风险管控和修复目标的地块，不得开工建设与风险管控、修复无关的项目。国土空间等相关规划应充分考虑建设用地土壤污染的环境风险，从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。加强重点地区危险化学品生产企业搬迁改造腾退地块风险管控和修复。强化风险管控与修复活动监管，防止二次污染。</p>	<p>本项目生产过程中产生的污染物均能够得到有效治理并达标排放，对周围环境的影响较小。</p>	

1.6.2 与《关于切实加强涉 VOCs 建设项目环境影响评价审批工作的通知》（沈环发[2021]4 号）相符性分析

表 1.6-2 与《关于切实加强涉 VOCs 建设项目环境影响评价审批工作的通知》相符性分析

序号	相关要求	项目情况	符合性
一、严格项目准入及排放标准审查	新建、改建、扩建涉 VOCs 项目要严格进行规划相符性审查，按照国家、辽宁省相关规定应当进入园区的要求进入园区。禁止审批不符合规划要求及规划环评生态环境准入清单要求的建设项目。 新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的建设项目要严格排放标准审查，有行业标准应优先执行行业标准，无行业标准应执行国家、辽宁省相关排放标准。	打样工序产生的非甲烷总烃采用二级活性炭处理装置处理后由 15m 高排气筒排放	符合
	既有企业的新建、改建、扩建、迁建涉 VOCs 排放的建设项目，要贯彻“以新带老”原则，加强对原有项目环境问题的审查，原有项目的生产工艺、治理措施须按新要求 and 标准，同步进行技术升级。	本项目已建成。	符合
二、严格项目原辅料源头替代审查	新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的建设项目，其环境影响评价文件应对建设项目使用的主要原辅料的理化性质、特性等进行详细分析，明确 VOCs 的主要原辅材料类型、组分、含量等（附具有 CMA 和 CNAS 资质的产品检测报告或使用产品的 MSDS），明确是否属于危险化学品。 新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的建设项目，应当优先使用低（无）VOCs 含量原辅材料，禁止审批生产和使用不符合国家 VOCs 含量标准（GB/T38597、GB38507、GB33372、GB38508 等）及有害物质限量（GB38468、GB18581、GB24409、GB30981 等）的项目。	本项目已建成，打样车间使用水性油墨。属于低 VOCs 含量原辅材料	符合
	包装印刷行业使用水性、大豆基、能量固化等低（无）VOCs 含量的油墨和低（无）VOCs 含量的胶粘剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液的综合使用比例要不低于 60%。在塑料软包装领域，要优先使用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术，印刷工序水性油墨使用比例不低于 20%；复合工序无溶剂胶粘剂、水性胶粘剂使用比例不低于 70%。	本项目已建成，打样车间使用水性油墨。	符合
三、全面加强无组织排放控制审查	新建、扩建、改建涉 VOCs 排放的建设项目，要严格无组织排放审查，要按照应封闭全封闭、能收集全收集的原则，加强无组织排放控制。要对照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）和各行业的行业标准以及排污许可证申请与核发技术规范，重点加强 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源 VOCs 管控评价审查。VOCs 物料是指 VOCs 质量占比大于等于 10% 的物料，以及有机聚合物材料。	水性油墨采用密封包装，直接投入打样机使用，密闭输送，无调墨工序。	符合
	凡涉 VOCs 无组织排放的建设项目，在环境影响	本项目使用水性油	符合

	评价文件中应当充分论证采取的 VOCs 无组织控制措施，确保应收集尽收集。整车制造企业 VOCs 收集率要达到 90%以上，其他汽车制造企业 VOCs 收集率要达到 80%以上；木质家具及工程机械制造业 VOCs 收集率要达到 80%以上；卷材制造行业 VOCs 收集率要达到 90%以上；对油墨、胶粘剂等有机原辅材料调配和使用等环节，有机废气收集率要达到 70%以上。废气收集系统排风罩的设置应符合《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）规定，采用外部排风罩的，应按照《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）、《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016）规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s。	墨。废气治理措施为集气罩+二级活性炭处理装置+15m 高排气筒；设置的排风罩控制风速不低于 0.3m/s。	
四、全面加强末端治理及运行管控	按照“分类收集、集中处理”的原则，新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的建设项目，其环境影响评价文件要强化建设项目涉 VOCs 有机废气的收集与处理评价，配套的 VOCs 治理措施应当采用排污许可证申请与核发技术规范中的可行技术。 原则上不应采用洗涤、活性炭吸附、UV 光催化/光氧化、低温等离子等单一处理工艺。在涉 VOCs 废气处理工艺中，含有活性炭吸附技术环节的，应当选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，环境影响评价文件中应当明确活性炭添加量及更换时间。具备条件企业应优先选用活性炭吸附（现场再生）技术。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。	本项目产生 VOCs 的原辅料在源头和过程中进行了控制，使用了低含量原辅材料，在储存、输送和使用过程中采取了密闭措施，末端可收集处理的 VOCs 采取二级活性炭吸附措施。	符合
五、规范废气排污口及在线监测的设置	对新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的建设项目，要严格审查其环境影响评价文件中的排污口设置情况，根据企业具体情况，尽可能采用全密闭的收集系统或车间统一收集至一个废气排污口，原则上同一密闭厂房只设一个 VOCs 排污口，由于安全等因素确需保留多个的，也要最大限度减少排污口数量，涉及不同污染物排放标准的要在合并前设置采样口进行监控。对于拥有多条生产线的项目，原则上不允许一条生产线设置一个排污口。	本项目产生 VOCs 的原辅料在源头和过程中进行了控制，使用了低含量原辅材料，在储存、输送和使用过程中采取了密闭措施，本项目设置一个 VOCs 排放口。	符合
	大气环境重点排污单位的新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的建设项目，其环境影响评价文件审查要明确要求其所有涉 VOCs 废气排污口均应安装挥发性有机物自动监控设施，并与属地生态环境部门联网。其它排污单位应当配套用电监管措施并与生态环境部门联网。	本企业不在《辽宁省重点排污单位名录》中，未要求安装挥发性有机物自动监控设施	符合

*其他不涉及的未予列出。

1.6.3 与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65 号）相符性分析

表 1.6-3 与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》的相符性分析

相关内容	相关排查整治要求	项目情况	符合性
------	----------	------	-----

五、废气收集设施	产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式,并保持负压运行。	本项目打样工序无法密闭。打样工序设置集气罩+二级活性炭处理装置+15m 高排气筒;设置的排风罩控制风速为 0.5m/s。	符合
	使用 VOCs 质量占比大于等于 10%的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。	本项目使用水性油墨,本项目水性油墨不需要调配,在物料存储、转移、输送等环节采用密闭包装进行运输。	符合

1.6.4 与《沈阳市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

表 1.6-4 与《沈阳市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

规划重点任务	项目情况	符合性
第一节持续深入打好污染防治攻坚战		
1.深入开展抗霾攻坚,推进环境空气质量达标		
(1) 一是深化燃煤锅炉减排。进一步减少燃煤污染,在保障全市供热能力的基础上,按照《沈阳市城市民用供热规划方案》,对燃煤锅炉逐步进行替代拆除。全面推进全市燃煤锅炉提标改造,进一步提升燃煤锅炉污染治理能力,重点推进燃煤锅炉超低排放改造工作,到 2025 年,全市建成区内在用燃煤锅炉全部实现超低排放。强化建成区外燃煤锅炉达标治理,对无法实现达标排放的锅炉实施并网或转变供热方式等保障工程。	本项目不使用煤炭,采用集中供暖。	符合
(2) 二是强化散煤污染治理。摸清全市散煤“产-销-烧”实际现状,结合城市发展及建设规划,科学制定全市散煤消费控制目标及替代工作方案。优先消除四环内重点区域及城市整体上风向(西南部)低矮面源污染,减小对环境空气质量的影响,具备搬迁条件的区域,实施搬迁改造,搬迁改造的过渡期采取治理措施,禁止散煤散烧;不具备搬迁条件的区域,按照宜气则气、宜电则电原则,实施清洁能源入户建设。四环外引导和鼓励居民采用清洁取暖;同时,结合乡村振兴战略,探索乡镇所在地进行集中供热、村屯清洁化供暖等工程,加快推进涉农地区散煤治理。按照因地制宜、综合治理、多措并举、分步推进原则,到 2025 年末,完成四环内村屯搬迁或清洁化改造工作,全市建成区全部消灭散煤散烧。		符合
(4) 四是实施 VOCs 全过程治理。开展焦化、东药等重点企业 VOCs 排放核算工作。建立重点企业 VOCs 治理“一厂一策”,按《挥发性有机物无组织排放控制标准》,对现有工业企业 VOCs 治理设施进行评估,对采用低效治理技术的企业进行升级改造。按照全过程管控模式,加大执法能力建设,加强 VOCs 重点排放单位在线监控,确保达标排放。加大重点区域 VOCs 监测点位布设密度及走航监测频次,开展全市 VOCs 排放特征污染物识别,建立排污单位 VOCs 排放因子数据库,建立 VOCs 溯源机制。到 2025 年,全市工业企业 VOCs 减排量达到总量控制要求。	本项目打样工序无法密闭。打样工序设置集气罩+二级活性炭处理装置+15m 高排气筒;设置的排风罩控制风速不低于 0.3m/s。	符合
2.巩固水生态环境治理成果,持续稳定提升水环境质量		
(1) 一是进一步提升污水集中收集处理能力。科学规划污水处理厂及配套管网建设,有序推进沈阳南部污水处理厂三期等污水处理厂工程建设。加快完成蒲河上游建成区、北沙河沿线等区域污水管线工程建设,打通断头及瓶颈节点,补齐空白区域截污管网,大力实施全市重	本项目生产废水处理措施更换为低温蒸发浓缩设备,企业	符合

点区域雨污混接摘除，提升重点区域污水调配及协同处理能力。研究推进污水处理厂提质增效工作。至 2025 年，全市建成区污水收集率达到 70%以上。	电镀废水全部进入该设备进行 1 次蒸馏与 2 次结晶处理后的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置，生活污水经防渗化粪池处理后，排放至沈阳朱尔屯污水处理厂。	
3.推进土壤污染防治，保障土壤环境安全		
（3）三是严格建设用地准入管理。在编制国土空间等相关规划时，应充分考虑建设用地土壤污染的环境风险，合理确定土地用途。自然资源部门在土地征收、收回、收购以及转让、改变用途等环节，商生态环境部门依法督促相关单位调查并上报土壤污染状况。充分发挥环境大数据辅助监管的作用，对注销、撤销排污许可证企业，及时纳入监管视野，防止腾退地块游离于监管之外。完善准入管理机制，采取“净土收储”、“净土供应”等模式，严格污染地块用途管制，落实准入管理要求。优化土地开发时序，防止污染土壤及其后续风险管控和修复影响周边拟入住敏感人群。强化部门信息共享和联动监管，将污染地块空间信息叠加至国土空间规划“一张图”。	本项目已建成，项目已采取分区防渗措施，对周边环境影响不大。	符合
4.强化危险废物无害化处置，推进固废资源化利用		
（4）四是强化危险废物全过程环境监管。加强部门间协调配合，建立安全监管与环境监管联动机制。持续推进危险废物规范化环境管理，落实企业主体责任，督促企业严格落实危险废物污染防治和安全生产法律法规制度。全面加强危险废物环境及安全风险管控能力，强化危险废物源头核查及事中事后检查，有效形成危险废物监管工作闭环管理。依法将固体废物纳入排污许可管理。加强危险废物环境执法检查，将危险废物、医疗废物、机动车维修行业等日常环境监管纳入生态环境执法“双随机、一公开”。建立沈阳市危险废物规范化管理信息平台，开展重点产废单位、经营单位的视频监控，实现危险废物收集、转移、处置全过程、可追溯监管。	本项目运营过程中产生的危险废物暂存于危险废物贮存点内，定期委托有资质单位处理。	符合
5.强化地下水环境管理，确保饮用水安全		
（1）一是推动地下水环境分区管理。以饮用水水源保护为核心，加强地下水型饮用水水源补给区保护。2022 年底前，完成沈阳市地下水污染防治分区划分工作，科学划定地下水污染防治重点区。强化地下水污染源及周边风险管控。选择典型区域，探索地下水污染防治重点区域管控模式与配套政策。	本项目已进行分区防渗管理，对周边地下水环境影响不大。	符合
第三节大力推动绿色低碳发展		
1.加快调整产业结构		
（1）一是推进产业布局和产业结构优化调整。 （2）二是禁止新增落后和过剩产能。 （3）三是推动重点行业绿色转型。 （4）四是加快产业集群和园区升级改造。	本项目不属于高污染、高耗能、产能过剩行业。	符合

(5) 五是开展西部工业走廊“双高示范区”建设。		
--------------------------	--	--

1.6.5 与《电镀行业规范条件》相符性分析

本项目的产业布局符合国家产业政策、产业规划及其他相关规划要求，不在规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区；项目建设在沈阳汽车城内，污染物排放与处置符合国家和地方环保标准；在生产规模、加工工艺和装备上，不属于电镀行业淘汰落后工艺、装备和产品的界定范围；生产区域、废水收集池、废水管线采取的防腐、防渗措施可视、可控；在环境保护上，生产线设置废气净化装置，废气污染物排放低于国家排放标准；本项目生产废水处理措施更换为低温蒸发浓缩设备，企业电镀废水全部进入该设备进行1次蒸馏与2次结晶处理后的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置，生活污水经防渗化粪池处理后，排放至沈阳朱尔屯污水处理厂；产生的危废分类收集，委托有危废处置资质的单位处置；噪声外排符合环保要求；在安全、职业卫生上，企业遵守《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国职业病防治法》等法律法规，建立健全各项管理制度；在员工技能的培训上，要求所有上岗操作员工必须经专业技能培训合格后方可上岗，特殊岗位员工须持证上岗。综上所述，本项目建设条件与《电镀行业规范条件》相符。

表1.6-5拟建项目与《电镀行业规范条件》符合性分析

分类	《电镀行业规范条件》规定	拟建项目情况	符合性分析
产业布局	新、改、扩建项目必须符合国家产业政策,项目选址应符合产业规划、环境保护规划、土地利用规划、环境功能区划以及其他相关规划要求	根据国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》，该项目不属于限制类、淘汰类、鼓励类。项目属于允许类。本项目选址不变。	符合
	在国务院、国务院有关部门和省、自治区、直辖市人民政府规定的自然保护区、生态功能保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等重点保护区域不得新建、扩建相关项目。已在上述区域内运营的生产企业应根据区域规划和保护生态环境的需要，依法逐步退出	项目所在地不涉及国务院、国务院有关部门和省、自治区、直辖市人民政府规定的自然保护区、生态功能保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等重点保护区域	符合
	新(扩)建项目应取得主要污染物总量指标，依法通过建设项目环境影响评价建设项目环境影响评价文件未经审批不得开工建设环境保护设施必须与	本次评价为后评价，项目已建成	符合

	主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用经竣工环保验收合格后方可正式投入生产使用在已有电镀集中区的地市新建专业电镀企业原则上应全部进入电镀集中区。企业各类污染物(废气、废水、固体废物、厂界噪声)排放标准与处置措施均符合国家和地方环保标准的规定	本次评价为后评价,项目已建成,已完成验收,排放的各类污染物均符合国家和地方环保标准的规定	
规模、工艺和装备	1.电镀生产环节包括清洗槽在内的槽液总量不少于 30000 升 2.电镀生产年产值在 2000 万元以上 3.单位作业面积产值不低于 1.5 万元/平方米 4.作为中间工序的企业自有车间不受规模限制	本项目从事装订及印刷相关服务行业,中间工序涉及电镀,本项目属于中间工序的企业,不受左栏要求限制	符合
	企业选用低污染、低排放、低能耗、低水耗、经济高效的清洁生产工艺,推广使用《国家重点行业清洁生产技术导向目录》的成熟技术。无《产业结构调整指导目录淘汰类的生产工艺和本规范条件规定的淘汰落后工艺装备和产品	本项目采用具有先进水平的全自动生产线;无落后生产设备;项目不使用淘汰的生产工艺	符合
	品种单一连续性生产的电镀企业要求自动生产线、半自动生产线达到 70%以上	本项目电镀生产线均为全自动电镀生产线	符合
	生产区域地面防腐、防渗、防积液,生产线有槽间收集遗洒镀液和清洗液装置	生产车间地面采取重点防渗措施生产线架空建设,下方设置集液托盘,防止生产过程跑冒滴漏	符合
	新(扩)建项目生产线配有多级逆流漂洗、喷淋等节水装置及槽液回收装置,槽、罐、管线按“可视、可控”原则布置,并设有相应的防破损、防腐蚀等防护措施	采用逆流喷淋清洗,废气、废水管线全部地上铺设,管线可视	符合
	新(扩)建电镀项目根据加工零部件的品种数量等优先选用高效低耗连续式处理设备并达到电镀行业清洁生产标准中Ⅱ级指标以上水平	本项目清洁生产水平满足Ⅱ级基准值要求	符合
	1.镀铜、镀镍、镀硬铬及镀贵金属等生产线配备工艺技术成熟的带出液回收槽等回收设施 2.电镀企业单位产品每次清洗取水量不超过 0.04 吨/平方米水的重复利用率在 30%以上	1.本项目电镀工序选取淋洗、喷洗,生产线配置带出液回收设施; 2.企业电镀废水进入电镀废水低温蒸发浓缩器内蒸馏,蒸馏出来的冷凝水全部回用于生产,不外排。	符合
环境保护	企业有废气净化装置废气排放符合国家或地方大气污染物排放标准	本项目镀铜及镀铬工序产生的硫酸雾及铬酸雾执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准。	符合

	企业有合格废水处理设施电镀企业和拥有电镀设施企业经处理后的废水符合国家《电镀污染物排放标准》（GB21900）有关水污染物排放限值要求或地方水污染物排放标准，排放的废水接受公众监督；其余纳入本规范条件的企业符合《污水综合排放标准》（GB8978）或地方水污染物排放限值要求	本项目生产废水处理措施更换为低温蒸发浓缩设备，企业电镀废水全部进入该设备进行1次蒸馏与2次结晶处理后的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置，生活污水经防渗化粪池处理后，排放至沈阳朱尔屯污水处理厂。	符合
	企业产生的危险废物按照《国家危险废物名录》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)，设置规范的危险废物分类收集容器进行分类收集并按照国家《危险废物转移联单管理办法》要求，交由有处置相关危险废物资质的机构处置鼓励企业或危险废物处理机构进行资源再生或再利用	项目自建危废暂存点，危险废物分类收集、暂存于危险废物贮存点，委托具有危废处置资质的单位处置	符合

1.6.6 与《关于进一步加强重金属污染防治的意见》（环固体[2022]17号）相符性分析

表 1.6-6 与（环固体[2022]17 号）相符性分析

文件要求		项目情况	符合性
四、分类管理，完善重金属污染物排放管理制度	完善全口径清单动态调整机制。	企业不在“沈阳市全口径涉重金属重点行业企业清单”内。	符合
	推行企业重金属污染物排放总量控制制度。	本项目生产废水处理措施更换为低温蒸发浓缩设备，企业电镀废水全部进入该设备进行 1 次蒸馏与 2 次结晶处理后的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置不涉及总金属总量控制指标。	符合
五、严格准入，优化涉重金属产业结构和布局	严格重点行业企业准入管理。	企业不属于沈阳市土壤污染重点监管单位。	符合
	依法推动落后产能退出。	本项目不属于落后产能和产能严重过剩项目；	符合
六、突出重点，深化重点行业重金属污染治理	推动重金属污染深度治理。	本项目生产废水处理措施更换为低温蒸发浓缩设备，企业电镀废水全部进入该设备进行 1 次蒸馏与 2 次结晶处理后的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置不涉及总金属总量控制指标。	符合
	加强涉重金属固体废物环境管理。	本项目涉重金属固体废物均为危险废物，企业设有 1 座危险废物暂存点，符合相关标准要求。	符合
七、健全标准，加强重金属污染监管	完善重金属污染物标准体系。	本项目企业电镀废水进入电镀废水低温蒸发浓缩器内蒸馏，蒸馏出来的冷凝水全部回用于生产，不外排。不涉及重金	符合

执法		属外排。	
	强化重金属污染监控预警。	本项目按照排污许可要求进行自行检测。	符合
	强化涉重金属污染应急管理。	本项目已制定应急预案	符合

1.6.7 与《辽宁省生态环境厅关于印发关于进一步加强重金属污染防控工作的实施方案》符合性分析

2022年6月30日，辽宁省生态环境厅印发了《关于进一步加强重金属污染防控工作的实施方案》（辽环发〔2022〕15号），本项目与该文件相符性分析见表1.6-7。

表 1.6-7 与（辽环发〔2022〕15号）相符性

文件内容		项目情况	符合性
（一）建立全口径涉重金属重点行业企业清单。	梳理排查以重点行业企业为主的工业园区，建立涉重金属工业园区清单，及时增补新、改、扩建企业信息和漏报企业信息，动态更新全口径清单，并在市级生态环境局网站上公布。	企业不属于“沈阳市全口径涉重金属重点行业企业清单”。企业不属于沈阳市土壤污染重点监管单位。	符合
（三）强化重金属污染物排放总量控制制度	各地生态环境部门要依法将重点行业企业纳入排污许可管理和重点排污单位名录。对实施排污许可重点管理的企业，排污许可证应当明确重金属污染物排放种类、许可排放浓度、许可排放量等。重点行业企业适用的污染物排放标准、重点污染物总量控制要求发生变化，需要对排污许可证进行变更的，审批部门可依法对排污许可证相应事项进行变更，并载明削减措施、减排量，作为总量替代来源的还应载明出让量和出让去向。到2025年，企业排污许可证环境管理台账、自行监测和执行报告数据基本实现完整、可信，有效支撑重点行业企业排放量管理。	企业已经取得排污许可证，建立环境管理台账制度，按照排污许可要求进行自行监测，填写执行报告。	符合
（五）严格准入管理，优化重点行业产业结构	新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循“减量替代”或“等量替代”原则，严格控制重金属污染物新增量。重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目遵循重点重金属污染物排放减量替代原则，减量替代比例不低于1.2:1；其他区域遵循“等量替代”原则。	本次为后评价，项目已建成。	符合

	根据《产业结构调整指导目录》《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》等要求，依法推动淘汰涉重金属落后产能化解过剩产能。严格执行生态环境保护等相关法规标准，推动经整改仍达不到要求的产能依法依规关闭退出。	本项目属于《产业结构调整指导目录》中的“允许类”，无《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》中的工艺和设备。	符合
(八)加强重金属污染监控预警与应急管理	建立健全重金属污染监控预警体系，提升信息化监管水平。鼓励重点行业企业在重点部位和关键节点应用重金属污染物自动监测、视频监控和用电(能)监控等智能监控手段。排放镉等重金属的企业，应依法对周边大气镉等重金属沉降及耕地土壤重金属进行定期监测，评估大气重金属沉降造成耕地土壤中镉等重金属累积的风险，并采取防控措施	本项目生产废水处理措施更换为低温蒸发浓缩设备，企业电镀废水全部进入该设备进行1次蒸馏与2次结晶处理后的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置不涉及总金属总量控制指标。	符合

1.6.8 产业政策符合性分析

根据国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，该项目不属于限制类、淘汰类、鼓励类。项目属于允许类，符合国家和地方产业政策。

1.7 后评价因子

1.7.1 后评价因子确定原则

依据实际排污情况、工程特点，以及通过同行业类比调查识别现有工程的污染因子，并结合区域环境特征，按环境要素确定后评价因子。符合下列基本要求的应作为后评价因子：

- (1) 国家或地方性法规、标准中控制排放的污染因子；
- (2) 国家或地方污染物排放总量控制的因子；
- (3) 列入国家或地方规定“优先控制”名单的污染因子；
- (4) 列入持久性有机污染物（POPs）公约的污染因子；
- (5) 受区域环境容量制约的污染因子；
- (6) 企业排放的特征污染因子；
- (7) 地方环境保护主管部门有特殊要求的污染因子。

1.7.2 评价因子

根据环境影响因素识别结果，确定本项目环境影响评价因子，见表1.7-1。

表 1.7-1 项目环境影响评价因子一览表

环境要素	现状评价因子		现状评价点位		污染源评价		影响分析	
	环评阶段	本次后评价	环评阶段	本次后评价	环评阶段	本次后评价	环评阶段	本次后评价
大气环境	SO ₂ 、TSP	PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO ₂ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃	虎石台镇、占屯、吴三家子	区域环境空气质量TSP、非甲烷总烃	硫酸雾、铬酸雾、烟尘、SO ₂ 、NO _x	TSP、硫酸雾、铬酸雾、非甲烷总烃	硫酸雾、铬酸雾、烟尘、SO ₂ 、NO _x	TSP、硫酸雾、铬酸雾、非甲烷总烃
声环境	等效连续A声级	等效连续A声级	厂界四周	厂界四周	等效连续A声级	等效连续A声级	等效连续A声级	等效连续A声级
地下水环境	总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物、硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、pH 值、Fe、Zn、Mn、Pb、Cu、As、Hg、Cd、Cr ⁶⁺	硫酸盐、pH 值、氨氮、挥发性酚、耗氧量、六价铬、总大肠菌群、菌落总数、铜、镍、石油类；锌、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、砷、汞、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、氯化物、K ⁺ +Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻	W1厂区内地下水井（E:123° 31' 5.629"，N:41° 55' 50.997"）	W1厂区内地下水井（E:123° 31' 5.629"，N:41° 55' 50.997"）	/	/	/	/
土壤	无	pH值、铜、六价铬、镍、石油烃（C10-C40）；砷、镉、铅、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯	无	T1深层土壤采样点（E:123° 31' 7.714"，N:41° 55' 51.972"） T2深层土壤采样点（E:123° 31' 7.714" N:41° 55' 51.972"） T3表层土壤采样点（E:123° 31' 7.714" N:41° 55' 51.972"）	/	/	/	/

		烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡。						
废水	/	/	/	/	pH、SS、COD、石油类、Ni ²⁺ 、Cu ²⁺ 、Cr ⁶⁺	pH、动植物油、COD、SS、总氮、氨氮、总磷、石油类	pH、SS、COD、石油类、Ni ²⁺ 、Cu ²⁺ 、Cr ⁶⁺	pH、动植物油、COD、SS、总氮、氨氮、总磷、石油类
固体废物	/	/	/	/	污水处理站废渣、锅炉废渣、生活垃圾	废金属屑、废焊料、废边角料、布袋除尘收集的粉尘、废焊料、焊烟净化器收集的粉尘、废切削液、	污水处理站废渣、锅炉废渣、生活垃圾	废金属屑、废焊料、废边角料、布袋除尘收集的粉尘、废焊料、焊烟净化器收集的粉尘、废切

						镀铬前酸洗槽渣、脱脂槽渣、废气处理装置产生的废活性炭、水性油墨废瓶、废含油抹布、废油桶		削液、镀铬前酸洗槽渣、脱脂槽渣、废气处理装置产生的废活性炭、水性油墨废瓶、废含油抹布、废油桶
环境风险	/	/	/	/	/	危险化学品、危险废物、污水处理站	/	渡槽内的镀液泄漏、污水处理系统管线发生污水泄漏、火灾

1.8 环境功能区划与后评价标准

1.8.1 环境功能区划

(1) 环境空气

根据《沈阳地区环境空气质量功能区划分》，企业所在区域为二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

(2) 地下水

本区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准。

(3) 声环境

厂址位于沈阳汽车城，根据沈阳市声环境功能区划图，本项目位于 3 类区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

(4) 土壤环境

本区域土壤环境质量为《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地。

(5) 地表水环境

本项目所在区域蒲河支流执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水质标准。

1.8.2 环境质量标准

(1) 大气环境：项目所在地属于二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；硫酸雾执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》中 2.0mg/m³ 标准执行，铬酸雾执行(GB3095-2012)及其修改单中二级标准，环境质量标准值见 1.8-1。

表 1.8-1 环境空气质量标准

污染物名称	浓度限值 (μg/m ³)				备注
	1h 平均	8h 平均	日平均	年平均	
SO ₂	500	/	150	60	执行(GB3095-2012)及其修改单中二级

NO ₂	200	/	80	40	标准
PM ₁₀	/	/	150	75	
PM _{2.5}	/	/	75	35	
CO	10mg/m ³	/	4mg/m ³	/	
O ₃	200	160	/	/	
TSP	/	/	300	200	
非甲烷总烃	2000	/	/	/	参照《大气污染物综合排放标准详解》
铬酸雾	/	/	/	0.000025	执行(GB3095-2012)及其修改单中二级标准
硫酸雾	300	/	100	/	《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D

(2) 地下水环境：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准，地下水质量标准见表 1.8-2。

表 1.8-2 地下水质量标准限值

序号	检测项目	标准限值	单位
1	pH	6.5-8.5	/
2	耗氧量	≤3.0	mg/L
3	总硬度	≤450	mg/L
4	溶解性总固体	≤1000	mg/L
5	氨氮	≤0.5	mg/L
6	氰化物	≤0.05	mg/L
7	六价铬	≤0.05	mg/L
8	挥发性酚类	≤0.002	mg/L
9	氯化物	≤250	mg/L
10	硝酸盐	≤20	mg/L
11	亚硝酸盐	≤1.0	mg/L
12	总大肠菌群	≤3.0	MPN/100mL
13	菌落总数	≤100	CFU/mL
14	镉	≤0.005	mg/L
15	铅	≤0.01	mg/L
16	锰	≤0.1	mg/L
17	铁	≤0.3	mg/L
18	砷	≤0.01	mg/L
19	汞	≤0.001	mg/L
20	氟化物	≤1.0	mg/L
21	硫酸盐	≤250	mg/L

(3) 声环境：《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准，标准限值见表 1.8-3。

表 1.8-3 声环境质量标准

声功能区类别	昼间	夜间	来源
3 类	65	55	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

(4) 土壤环境：执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地的风险筛选值，标准限值见表 2.5-4，锌执行《辽宁省污染场地风险评估筛选值（试行）》第二类用地的风险筛选值。标准限值 1.8-4。

表 1.8-4 土壤环境质量单位 mg/kg

序号	项目	标准值
1	砷	60
2	镉	65
3	铬（六价）	5.7
4	铜	18000
5	铅	800
6	汞	38
7	镍	900
8	四氯化碳	2.8
9	氯仿	0.9
10	氯甲烷	37
11	1,1-二氯乙烷	9
12	1,2-二氯乙烷	5
13	1,1-二氯乙烯	66
14	顺-1,2-二氯乙烯	596
15	反-1,2-二氯乙烯	54
16	二氯甲烷	616
17	1,2-二氯丙烷	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8
20	四氯乙烯	53
21	1,1,1-三氯乙烷	840
22	1,1,2-三氯乙烷	2.8
23	三氯乙烯	2.8
24	1,2,3-三氯丙烷	0.5
25	氯乙烯	0.43
26	苯	4
27	氯苯	270
28	1,2-二氯苯	560
29	1,4-二氯苯	20
30	乙苯	28
31	苯乙烯	1290
32	甲苯	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	570
34	邻二甲苯	640
35	硝基苯	76
36	苯胺	260
37	2-氯酚	2256

38	苯并[a]蒽	15
39	苯并[a]芘	1.5
40	苯并[b]荧蒽	15
41	苯并[k]蒽	151
42	蒽	1293
43	二苯并[a,h]蒽	1.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	15
45	萘	70
46	石油烃（C10-C40）	4500

1.8.3 污染物排放标准

（1）废气：

1)有组织排放

镀铜及镀铬工序产生的硫酸雾及铬酸雾执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 标准。

打样工序产生的非甲烷总烃、TVOC 执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB21/3161-2019）中表 1 标准。

表 1.8-5 有组织废气排放标准

污染物	排气筒高度(m)	排放限值（mg/m ³ ）	基准排气量（m ³ /m ² ）	标准
硫酸雾	15	30	37.3	GB21900-2008
铬酸雾	15	0.05	74.4	
非甲烷总烃	15	50	1.5	DB21/3161-2019
TVOC		80	2.0	

2)无组织排放

铜抛光产生的颗粒物经布袋除尘器处理后无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。厂界硫酸雾、铬酸雾、颗粒物无组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，非甲烷总烃无组织排放浓度从严执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB21/3161-2019）中表 2 标准。

表 1.8-6 厂界无组织废气排放标准单位：mg/m³

污染物	无组织排放（周界外浓度最高点浓度限值）	标准
硫酸雾	1.2	GB16297-1996
铬酸雾	0.006	
颗粒物	1.0	

非甲烷总烃	2.0	DB21/3161-2019
-------	-----	----------------

《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）中表 A.1 标准厂区内非甲烷总烃限值较大（监控点处 1h 平均浓度值：10mg/m³，监控点处任意一次浓度值 30mg/m³），厂界内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 标准。

表 1.8-7 无组织排放监控点污染物浓度限值

污染物	监控点位置		标准限值	标准来源
非甲烷总烃	厂区内	监控点处 1h 平均浓度值	6mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准
		监控点处任意一次浓度值	20mg/m ³	

表 1.8-8 有组织废气污染物执行标准一览表

排气筒 编号	排气筒位 置	污染物来源	高度	污染物	最高允许排放浓 度 (mg/m ³)	最高允许排放 速率 (kg/h)	标准来源
DA001	电镀车间	铜电镀槽	15m	硫酸雾	30	/	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 5 标准
DA002	电镀车间	铬电镀槽	15m	铬酸雾	0.05	/	
DA003	打样间	打样机	15m	非甲烷总烃	50	/	《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB21/3161-2019)中表 1 标准

(2) 废水:

本项目生产废水不排放,生活污水经 1 个总排口排放,水质执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,废水进入市政管网排入朱尔屯污水处理厂,详见表 1.8-9。

表 1.8-9 废水污染物排放标准

序号	项目名称	本次评价标准	标准来源
1	pH 值	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
2	动植物油	100	
3	化学需氧量	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB21/1627-2008)表 2
4	悬浮物	300mg/L	
5	总氮	50mg/L	
6	氨氮	30mg/L	
7	总磷	5mg/L	
8	石油类	20mg/L	

(3) 噪声:

根据《沈阳市声环境功能区划方案》,本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准,标准值见 1.8-10。

表 1.8-10 噪声排放标准单位: dB (A)

项目	类别	昼间	夜间	执行标准
噪声	3 类	65	55	GB12348-2008

(4) 固废

一般工业固废,执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物厂内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

1.8.4 原环评采用的评价标准及变化情况

1、原环评环境质量标准及变化情况

环境质量执行标准变化情况见表 1.8-11。

表 1.8-11 环境质量执行标准变化情况一览表

环境要素	评价因子	原环评标准值				目前标准值				变化情况
		取值时间	限值	单位	原环评标准来源	取值时间	限值	单位	现状标准来源	
环境空气	SO ₂	24 小时平均	150	μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-1996) 二级标准及修改单	24 小时平均	150	μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准及修改单	新标准 替代旧 标准
		1 小时平均	500			1 小时平均	500			
	NO ₂	24 小时平均	80	μg/m ³		24 小时平均	80	μg/m ³		
		1 小时平均	200			1 小时平均	200			
	CO	24 小时平均	/	mg/m ³		24 小时平均	4	mg/m ³		
		1 小时平均	/			1 小时平均	10			
	O ₃	日最大 8 小时平均	/	μg/m ³		日最大 8 小时平均	160	μg/m ³		
		1 小时平均	/			1 小时平均	200			
	PM ₁₀	24 小时平均	150	μg/m ³		24 小时平均	150	μg/m ³		
	PM _{2.5}	24 小时平均	/	μg/m ³		24 小时平均	75	μg/m ³		
	TSP	24 小时平均	/	mg/m ³		24 小时平均	0.30	mg/m ³		
	硫酸雾	24 小时平均	/	μg/m ³	/	1 小时平均	100	μg/m ³	《环境影响评价技术导则大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D	新标准 替代旧 标准
		1 小时平均	/	μg/m ³		24 小时平均	300	μg/m ³		
	非甲烷总烃	一次最大值	/	mg/m ³	/	一次最大值	2.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》中的空气质量标准限值	无变化
地表水	pH	--	6~9	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中Ⅳ类	--	6~9	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中Ⅳ类	无变化
	化学需氧量	--	≤30	mg/L		--	≤30	mg/L		
	石油类	--	≤0.5			--	≤0.5			
	Cu	--	≤1.0			--	≤1.0			

	Cr ⁺⁶	--	≤0.05			--	≤0.05			
地下水	pH	--	6.5~8.5	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类	--	6.5-8.5	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	新标准 替代旧 标准
	耗氧量	--	/	/		--	≤3.0	mg/L		
	总硬度	--	≤450	mg/L		--	≤450	mg/L		
	溶解性总固体	--	≤1000	mg/L		--	≤1000	mg/L		
	氨氮	--	≤0.2	mg/L		--	≤0.5	mg/L		
	氰化物	--	≤0.05	mg/L		--	≤0.05	mg/L		
	六价铬	--	≤0.05	mg/L		--	≤0.05	mg/L		
	挥发性酚类	--	≤0.002	mg/L		--	≤0.002	mg/L		
	氯化物	--	≤250	mg/L		--	≤250	mg/L		
	硝酸盐	--	≤20	mg/L		--	≤20	mg/L		
	亚硝酸盐	--	≤0.02	mg/L		--	≤1.0	mg/L		
	总大肠菌群	--	≤3.0	MPN/100mL		--	≤3.0	MPN/100mL		
	菌落总数	--	≤100	CFU/mL		--	≤100	CFU/mL		
	镉	--	≤0.01	mg/L		--	≤0.005	mg/L		
	铅	--	≤0.05	mg/L		--	≤0.01	mg/L		
	锰	--	≤0.1	mg/L		--	≤0.1	mg/L		
	铁	--	≤0.3	mg/L		--	≤0.3	mg/L		
	砷	--	≤0.05	mg/L		--	≤0.01	mg/L		
	汞	--	≤0.001	mg/L		--	≤0.001	mg/L		
	氟化物	--	≤1.0	mg/L		--	≤1.0	mg/L		
	硫酸盐	--	≤250	mg/L		--	≤250	mg/L		
	Cu	--	≤1.0	mg/L		--	≤1.0	mg/L		

	Na ⁺	--	≤250	mg/L		--	≤250	mg/L		
	氯化物	--	≤250	mg/L		--	≤250	mg/L		
	Ni	--	≤0.05	mg/L		--	≤0.02	mg/L		
	高锰酸盐指数	--	≤3.0	mg/L		--	/	/		
	锌	--	≤1.0	mg/L		--	--	≤1.0		
声环境	L _{eq}	昼间	65	dB(A)	《城市区域环境 噪声标准》 (GB3096-93)3 类 标准	昼间	65	dB(A)	《声环境质量标 准》 (GB3096-2008)3 类 标准	新标准 替代旧 标准
		夜间	55			夜间	55			
土壤环境	砷	--	/	/	/	--	60	mg/kg	《土壤环境质量建 设用地土壤污染风 险管控标准（试 行）》 (GB36600-2018) 第二类用地的风险 筛选值	原环评 未评价 按新标 进行评 价
	镉	--	/	/		--	65	mg/kg		
	铬（六价）	--	/	/		--	5.7	mg/kg		
	铜	--	/	/		--	18000	mg/kg		
	铅	--	/	/		--	800	mg/kg		
	汞	--	/	/		--	38	mg/kg		
	镍	--	/	/		--	900	mg/kg		
	四氯化碳	--	/	/		--	2.8	mg/kg		
	氯仿	--	/	/		--	0.9	mg/kg		
	氯甲烷	--	/	/		--	37	mg/kg		
	1,1-二氯乙烷	--	/	/		--	9	mg/kg		
	1,2-二氯乙烷	--	/	/		--	5	mg/kg		
	1,1-二氯乙烯	--	/	/		--	66	mg/kg		
	顺-1,2-二氯乙烯	--	/	/		--	596	mg/kg		
	反-1,2-二氯乙烯	--	/	/		--	54	mg/kg		
	二氯甲烷	--	/	/		--	616	mg/kg		

1,2-二氯丙烷	--	/	/	--	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	--	/	/	--	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	--	/	/	--	6.8	mg/kg
四氯乙烯	--	/	/	--	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	--	/	/	--	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	--	/	/	--	2.8	mg/kg
三氯乙烯	--	/	/	--	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	--	/	/	--	0.5	mg/kg
氯乙烯	--	/	/	--	0.43	mg/kg
苯	--	/	/	--	4	mg/kg
氯苯	--	/	/	--	270	mg/kg
1,2-二氯苯	--	/	/	--	560	mg/kg
1,4-二氯苯	--	/	/	--	20	mg/kg
乙苯	--	/	/	--	28	mg/kg
苯乙烯	--	/	/	--	1290	mg/kg
甲苯	--	/	/	--	1200	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	--	/	/	--	570	mg/kg
邻二甲苯	--	/	/	--	640	mg/kg
硝基苯	--	/	/	--	76	mg/kg
苯胺	--	/	/	--	260	mg/kg
2-氯酚	--	/	/	--	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	--	/	/	--	15	mg/kg
苯并[a]芘	--	/	/	--	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	--	/	/	--	15	mg/kg

	苯并[k]蒽	--	/	/		--	151	mg/kg		
	蒽	--	/	/		--	1293	mg/kg		
	二苯并[a,h]蒽	--	/	/		--	1.5	mg/kg		
	茚并[1,2,3-cd]芘	--	/	/		--	15	mg/kg		
	萘	--	/	/		--	70	mg/kg		
	石油类	--	/	/		--	300	mg/kg		

2、污染物排放标准及变化情况

企业污染物排放标准见表 1.8-14。

表 1.8-12 企业污染物排放标准的变化情况

项目	污染因子	排放源		原环评污染物排放标准				现状实际排放标准				变化情况
				排气筒高度	排放标准 最高允许 排放浓度 mg/m ³	排放标准 最高允许 排放速率 kg/h	标准来源	排气筒高度	排放标准 最高允许 排放浓度 mg/m ³	排放标准 最高允许 排放速率 kg/h	标准来源	
废气有组织排放	硫酸雾	铜电镀槽	DA001	15m	45	1.5	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	15m	30	/	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 标准	新标准替代旧标准
	铬酸雾	铬电镀槽	DA002	15m	0.07	0.008	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	15m	0.05	/	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 标准	
	非甲烷总烃	打样间	DA003	/	/	/	/	15m	50	/	《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB21/3161-2019）中表 1 标准	未新增污染源，新增排气筒，原环评未评价
废气无组织排放	颗粒物	生产车间	厂界	/	/	/	/	/	1mg/m ³	/	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	未新增污染源，原环评未评价
	非甲烷总烃			/	/	/	/	/	2.0mg/m ³	/	《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB21/3161-2019）中表 2 标准	
	硫酸雾			/	1.2mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准	/	/	1.2mg/m ³	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准	无变化
	铬酸雾			/	0.006mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准	/	/	0.006mg/m ³	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准	无变化
	非甲烷总烃	厂区内	/	/	/	/	/	/	监控点处 1h 平均浓度值 6mg/m ³	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	未新增污染源，原环

			/	/	/	/	监控点处任意一次 浓度值 20mg/m³		
项目	污染因子	排放源	原环评污染物排放标准	标准来源	现状实际排放标准	标准来源	变化情况		
废水	pH	生产及 生活污水	6~9（无量纲）	《辽宁省污水综合排放标准》 （DB21-60-89）新扩改二级	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4	新标准替 代旧标准		
	动植物油		/		100mg/L				
	COD		100mg/L		300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 （DB21/1627-2008）表 2			
	BOD ₅		/		250mg/L				
	SS		/		300mg/L				
	氨氮		15mg/L		30mg/L				
	总氮		/		50mg/L				
	总镍		0.5mg/L		/				
	总铬		0.6mg/L		/				
	总铜		1.0mg/L		/				
	石油类		8mg/L		20mg/L				
	总磷	/	5mg/L						
项目	污染因子	监测点位	原环评污染物排放标准	标准来源	现状实际排放标准	标准来源	变化情况		
噪声	等效连续 A 声级	厂界东侧	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-90）III 类	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008）3 类	新标准替 代旧标准		
		厂界南侧	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)		昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)				
		厂界西侧	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)		昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)				
		厂界北侧	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)		昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)				
项目	污染因子	原环评标准			现状标准		变化情况		
固废	一般固废	/			《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB18599-2020），一般固体废物储存过程满足防渗漏、 防雨淋、防尘等要求		新标准替 代旧标准		
	危险废物	/			《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）				

1.9 后评价内容、重点、评价对象及评价时段

1.9.1 评价内容

对照《建设项目环境影响后评价管理办法》第七条建设项目环境影响后评价文件应当包括以下内容：

(一)建设项目过程回顾。包括环境影响评价、环境保护措施落实、环境保护设施竣工验收、环境监测情况，以及公众意见收集调查情况等；

(二)建设项目工程评价。包括项目地点、规模、生产工艺或者运行调度方式，环境污染或者生态影响的来源、影响方式、程度和范围等；

(三)区域环境变化评价。包括建设项目周围区域环境敏感目标变化、污染源或者其他影响源变化、环境质量现状和变化趋势分析等；

(四)环境保护措施有效性评估。包括环境影响报告书规定的污染防治、生态保护和风险防范措施是否适用、有效，能否达到国家或者地方相关法律、法规、标准的要求等；

(五)环境影响预测验证。包括主要环境要素的预测影响与实际影响差异，原环境影响报告书内容和结论有无重大漏项或者明显错误，持久性、累积性和不确定性环境影响的表现等；

(六)环境保护补救方案和改进措施；

(七)环境影响后评价结论。

1.9.2 评价重点

核实企业的生产方案及配套环保设施变化情况；以现有工程污染源调查为基础，分析论证现有各生产单元污染源达标情况和存在的环保问题，提出需进一步完善的环境保护措施，并根据现行的产业政策、环保政策等要求提出整改方案；核定污染物排放总量。

1.9.3 评价对象

本评价分析对象为沈阳布美兰凹印制版有限公司整个厂区，分析和评价沈阳布美兰凹印制版有限公司的建设变化情况和环境影响变化情况。

1.9.4 评价时段

本次后评价时段为 2024 年 1 月~2024 年 12 月企业实际运行时段。

2 建设项目过程回顾

2.1 企业简介

沈阳布美兰凹印制版有限公司成立于 1999 年，于 2006 年 4 月开始开工建设，于 2006 年 9 月试投入生产。地址位于沈阳市大东区前詹街 24 号(营业执照见附件 1)，总占地面积为 9076m²（土地证明见附件 2）。年产印刷版辊 38000 个/a。

2.2 环保手续履行情况

（1）沈阳布美兰凹印制版项目环评审批及验收情况

沈阳布美兰凹印制版有限公司于 2003 年 11 月委托沈阳环境科学研究院编制《沈阳布美兰凹印制版项目环境影响报告书》，并于 2003 年 12 月 22 日获得了环保批复（沈新环保发[2003]12 号），主要建设内容包括两栋生产厂房、一栋办公综合楼、危险废物暂存间、一栋锅炉房及一栋员工宿舍综合楼，主要生产中、高档布美兰凹印版辊，年生产印刷版辊 38000 支。

于 2006 年 11 月编制建设项目竣工环境保护验收监测报告并于 2006 年 12 月 25 日取得沈阳市新城子区环境保护局对该项目的验收意见，验收意见文号为沈新环保验字[2006]024 号。

新增的焊接烟收集净化装置已于 2023 年 8 月 28 日进行了备案，备案编号为 202321010400000132；打样挥发性有机物收集净化治理设施已于 2023 年 8 月 28 日进行了备案，备案编号为 202321010400000134；铜抛光集尘净化装置已于 2023 年 8 月 28 日进行了备案，备案编号为 202321010400000133。

（5）排污许可情况

企业按要求申领了排污许可，并按照排污许可要求进行环境管理。

排污许可发证机关:沈阳市生态环境局

有效期限:自 2023 年 09 月 20 日至 2028 年 09 月 19 日止

证书编号:91210100715703359L001W

（6）突发环境事件应急预案

企业编制了突发环境事件应急预案并完成备案。

备案日期:2023 年 11 月 06 日

备案号:210104-2023-050-L

环保手续履行情况统计见表 2.2-1。

表2.2-1环保手续履行情况统计

建设项目名称	环境影响评价		竣工环境保护验收		项目进展情况
	审批单位	批准文号	审批单位	批准文号	
沈阳布美兰凹印制版项目 环境影响报告书	沈阳市新城子区环境保护局	沈新环保发 [2003]12 号	沈阳市新城子区环境保 护局	沈新环保验 字[2006]024 号	通过 验收
焊接烟收集净化装置环 境影响登记表	/	20232101040 0000132	/	/	/
打样挥发性有机物收集净 化治理设施	/	20232101040 0000134	/	/	/
铜抛光集尘净化装置	/	20232101040 0000133	/	/	/
沈阳布美兰凹印制版有限公司排污许可证 (简化管理) 证书编号: 91210100715703359L001W		沈阳布美兰凹印制版有限公司 突发环境事件应急预案 备案编号: 210104-2023-050-L			

2.3 现有项目环境保护措施落实情况

沈阳布美兰凹印制版有限公司环保措施环评批复及落实情况对照表见表 2.3-1。

表 2.3-1 沈阳布美兰凹印制版有限公司环评批复环保措施及落实情况

沈阳布美兰凹印制版项目			
序号	环评批复要求	验收情况	现状环保措施
1	镀铬槽、镀铜槽分别安铬酸雾、硫酸雾处理回收设施，处理后排放的铬酸雾浓度小于 0.070 毫克/立方米，硫酸浓度小于 45 毫克/立方米	已按批复落实	硫酸雾治理措施：槽边集气罩+碱液喷淋塔+15m 高排气筒； 铬酸雾治理措施：铬酸雾捕集器+碱液喷淋塔+15m 高排气筒
2	安装使用锅炉应选用燃气或型煤锅炉，其烟尘浓度小于 200 毫克/立方米，二氧化硫浓度小于 900 毫克/立方米，林格曼黑度小于一级	未建设锅炉房，采取集中供暖，不再产生锅炉废气	未建设锅炉房，采取集中供暖，不再产生锅炉废气
3	职工食堂大灶使用清洁燃料，并安装油烟净化装置	已按批复落实。	与环评、验收情况一致。
4	在厂内将电镀废水与生活废水分别处理后排放，对工艺废水在车间内处理，达标后方可排放，其验收标准为:生活废水中 COD 浓度小于 100 毫	已按批复落实。	电镀产生的生产废水经低温蒸发浓缩设备进行中水提取

	克/升;Cr ⁶⁺ 度小于 0.5 毫克/升;Cu ²⁺ 浓度小于 1.0 毫克/升;N ²⁺ 浓度小于 0.5 毫克/升车间地面和地下管道与水池应采取耐酸、防腐、防漏措施,防止废水渗漏污染地下水环境		并全部回用于电镀生产线,无电镀废水排放。食堂废水经隔油池处理后与生活废水一同排入市政管网
5	电镀废水处理后及酸洗工艺产生的危险固废,设立专用密封容器集中后送到沈阳市工业危险固废处理中心进行填埋,不得私自随意处理	已按批复落实。	新增加危险废物:废活性炭、电镀废水结晶物,不再产生重金属污泥

2.4 项目变动情况

实际建设情况与环评内容变动情况对照,见下表。

表 2.4-1 项目变动情况汇总

序号	项目	环评内容	验收内容	实际情况	变动原因
1	电镀车间	建筑面积 896m ² ,布置设备主要为车磨联合机组、抛光机、电镀设备、电子雕刻机、除铬机等,主要进行电镀及电镀后处理等	建筑面积 896m ² ,布置设备主要研磨机、铜抛光机、制版专用电镀自动线、电子雕刻机和污水处理站等,主要进行电镀及电镀后处理等	总体建设内容不变,局部对设备进行调整,和更新,不涉及产品种类、产品产量的增加;水处理设备由原除铬机改为还原蒸发设备,新增纯水制备设备	产品需求,更新设备
2	机械加工车间	建筑面积 880m ² ,布置设备主要为普通车床、剪板机、下料机、坡口机、电焊机等,主要进行机械加工	建筑面积 880m ² ,布置设备主要为液压折弯机、激光切割机、卷板机、专用车堵机、专用焊堵机、专用数控普通车床、外圆磨床、数控机床、数控加工中心、埋弧焊机、焊烟净化器等	新增并更新机械加工生产车间内设备,不涉及产品种类、产品产量的增加	产品需求,根据环评名录,仅分割、焊接、组装的无需办理环评
3	抛光、打样间	建筑面积 420m ² ,布置设备主要为抛光机和涂布制版设备等	建筑面积 420m ² ,布置设备主要为铬抛光机、打样机等	原涂布制版设备为现在的打样机,设备进行了更新	产品需求,更新设备
4	铬雾处理措施	铬雾净化回收器+排风扇无组织排放	铬雾净化回收器+排风扇无组织排放	铬酸雾捕集器+碱液喷淋塔+15m 高排气筒	与环评一致
5	铬酸雾处理措施	酸雾净化装置+排风扇无组织排放	酸雾净化装置+排风扇无组织排放	槽边集气罩+碱液喷淋塔+15m 高排气筒	与环评一致

	施				
6	打样废气	无	无	集气罩+二级活性炭处理装置+15m 高排气筒	按照现有环保要求增加了环保措施
7	焊接废气	无	无	对生产焊接废气采取移动收集口收集措施后通过 4 台焊烟净化器净化后无组织排放至大气	按照现有环保要求增加了环保措施
8	抛光废气	无	无	对抛光中产生的含尘气体采取集气罩收集过布袋过滤净化后无组织排放	按照现有环保要求增加了环保措施
9	生产废水处理	采用 HR 型电镀废水处理设备处理后排入管网	采用 HR 型电镀废水处理设备处理后排入管网	电镀废水采用还原蒸发处理后的水全部回用于生产,纯水制备设备产生的废水用于洒水抑尘不外排	减少了废水中重金属排放
10	危险废物	存放废机油、废切削液、废抹布、含重金属污泥	存放废机油、废切削液、废抹布、含重金属污泥	存放废机油、废切削液、废抹布、电镀废水结晶物、废活性炭	新增加危险废物: 电镀废水结晶物、废活性炭, 不再产生重金属污泥

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），对项目变动情况进行识别，详见表 2.4-2。

表 2.4-2 本项目变动情况识别

污染影响类建设项目重大变动清单		变动情况	识别
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	无变动	/
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	无变动	/
规模	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。	无变动	/

规模	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。	项目位于达标区，生产、处置或储存能力均未增加	/
地点	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。	无变动	/
生产工艺	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。	根据电镀工艺要求，新增纯水制备设备，未新增污染物排放种类，不新增废水第一类污染物	/
生产工艺	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。	无变动	/
环境保护措施	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。	硫酸雾治理措施为槽边集气罩+碱液喷淋塔+15m 高排气筒；铬酸雾治理措施为铬酸雾捕集器+碱液喷淋塔+15m 高排气筒；新增打样废气治理措施集气罩+二级活性炭处理装置+15m 高排气筒；焊接废气治理措施新增焊烟净化器；铜抛光废气新增布袋过滤净化装置；电镀废水处理措施更换为低温蒸发浓缩设备，企业电镀废水全部进入该设备进行 1 次蒸馏与 2 次结晶处理后的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置。废气废水治理措施均进行了改进，并且不会导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上。	不属于重大变动

环境保护措施	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。	电镀废水处理措施更换为低温蒸发浓缩设备，企业电镀废水全部进入该设备进行1次蒸馏与2次结晶处理后的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置。纯水制备设备产生的废水用于洒水抑尘不外排	不属于重大变动
环境保护措施	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。	不新增废气主要排放口。打样工序新增15m排气筒，污染物为非甲烷总烃为一般排放口。	不属于重大变动
环境保护措施	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。	无变动	/
环境保护措施	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。	无变动	/
环境保护措施	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。	无变动	/

根据表 2.3-3 的分析，本项目无重大变动情况，无需重新报批建设项目的环境影响评价文件。

2.5 环保部门排查出的主要问题及整改情况

2023 年 11 月 28 日，沈阳市大东生态环境分局执法人员检查发现，企业原排污许可为登记备案，实际应为简化管理，但 2023 年 9 月 20 日，企业已重新按要求办理排污许可证。针对上述问题，大东生态环境分局已立案，并下达不予行政处罚决定书。

目前企业已取得排污许可证，有效期限：自 2023 年 09 月 20 日至 2028 年 09 月 19 日止；证书编号:91210100715703359L001W。

2.6 环境监测情况回顾

本次后评价引用柳岗屯村的环境空气监测数据，对项目所在地地下水、噪声、土壤、有组织废气、污水总排放口、无组织废气进行了检测。具体监测内容见表 2.6-1。

表 2.6-1 沈阳布美兰凹印制版有限公司监测内容

环境要素	监测因子	监测点位	监测频次
地下水环境	pH 值、氨氮、挥发酚、铬（六价）、耗氧量、硫酸盐、总大肠菌群数、细菌总数(菌落总数)、铜、镍、石油类、锌、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、砷、汞、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、氯化物、 K^+Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-}	1#厂区内自备井	监测1天，每天1次
土壤	铬（六价）、镍、pH值、锌、石油类、砷、镉、铅、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。	厂址内布设1个采样点，分别在0~0.5m	监测1天，每天1次
	铬（六价）、镍、pH值、锌、石油类	0.5m~1.5m、1.5m~3m之间各取1个土样	
废气	硫酸雾	DA001	每年监测2次，每次监测1天，每天3次
	铬酸雾	DA002	
	非甲烷总烃	DA003	
	硫酸雾、铬酸雾、非甲烷总烃、颗粒物	无组织	每年监测1次，每次监测1天，每天3次
	非甲烷总烃	车间外	
废水	pH、悬浮物、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、动植物油类、石油类	污水处理站总排放口	监测1天，每天1次
噪声	噪声	厂界四周	每季监测

本项目运营后按照《沈阳布美兰凹印制版有限公司排污许可证》、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范-电镀工业》（HJ855-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范-印刷工业》（HJ1066—2019）的要求进行污染源自行监测，满足排污许可要求。

2.7 总量控制指标情况回顾

根据现行总量因子管理要求，企业目前需要控制的总量指标为废气：非甲烷总烃，废水：COD、NH₃-N。

根据《沈阳布美兰凹印制版项目环境影响报告书》，原环评总量控制指标如下：烟尘：0.069t/a，SO₂0.805t/a，COD0.08t/a、NH₃-N0.004t/a，Cr²⁺1.068×10⁻⁶t/a，Cu²⁺0.96×10⁻⁶t/a，Ni²⁺3.9×10⁻⁶t/a，石油类 0.68×10⁻³t/a。

2.8 公众意见收集调查情况回顾

2003 年建设单位在“沈阳布美兰凹印制版项目环境影响报告书”环境影响评价工作中，进行了公众参与调查。公众参与调查显示，被调查公众对当地经济发展状况、区域环境质量现状均能够有比较正确的认识，对于该项目的建设，被调查者均表示赞成，没有公众表示反对。

本次后评价，在网站进行了公示，公众参与的调查结果表明，本项目所在地区的公众无反对意见，认为项目建成将促进该地区的经济发展。

3 项目工程评价

3.1 项目概况

3.1.1 项目基本情况

(1) 建设单位

沈阳布美兰凹印制版有限公司

(2) 地理位置及占地面积

沈阳布美兰凹印制版有限公司位于沈阳市大东区前詹街 24 号，沈阳汽车城内，占地面积 2300m²，厂址中心坐标北纬 41° 55′ 51.089″，东经 123° 31′ 5.518″。

沈阳市地图



审图号：辽S〔2019〕212号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

图 3.1-1 项目地理位置图

(3) 工作制度及劳动定员

表 3.1-1 工作制度及劳动定员统计表

厂区	职工人数	年工作天数	工作班制
原验收期间	85	330	三班制
实际情况	75	269	三班制，电镀工序年生产 5280h，打样工序年生产 807h。

(4) 行业类别：2320 装订及印刷相关服务、C3360 金属表面处理及热处理加工

(5) 建设规模

沈阳布美兰凹印制版有限公司位于沈阳市大东区前詹街 24 号，成立于 1999 年，公司建有两栋生产厂房、一栋办公综合楼、危险废物暂存间及 1 栋员工宿舍综合楼，主要生产中、高档布美兰凹印版辊，年生产印刷版辊 38000 支。

3.1.2 项目组成

全厂项目组成如下表。

表 3.1-2 全厂工程组成表

工程类别	项目名称		环评建设内容	验收建设内容	实际建设内容	结论
主体工程	电镀车间		建筑面积 896m ² ，布置设备主要为车磨联合机组、抛光机、电镀设备、电子雕刻机、除铬机等，主要进行电镀及电镀后处理等	建筑面积 896m ² ，布置设备主要为车磨联合机组、抛光机、电镀设备、电子雕刻机、除铬机等，主要进行电镀及电镀后处理等	建筑面积 896m ² ，布置设备主要为研磨机、铜抛光机、制版专用电镀自动线、纯水制备设备、电子雕刻机和污水处理站等，主要进行电镀及电镀后处理等	总体建设内容不变，局部对设备进行调整，和更新，但产能不变；水处理设备由原除铬机改为还原蒸发设备，新增纯水制备设备
	机械加工车间		建筑面积 880m ² ，布置设备主要为普通车床、剪板机、下料机、坡口机、电焊机等，主要进行机械加工	建筑面积 880m ² ，布置设备主要为普通车床、剪板机、下料机、坡口机、电焊机等，主要进行机械加工	建筑面积 880m ² ，布置设备主要为剪板机、液压折弯机、激光切割机、卷板机、专用车堵机、专用焊堵机、专用数控、普通车床、外圆磨床、数控机床、数控加工中心、埋弧焊机、焊烟净化器等	新增并更新机械加工生产车间内设备，根据环评名录，仅分割、焊接、组装的无需办理环评
	抛光、打样间		建筑面积 420m ² ，布置设备主要为抛光机和涂布制版设备等	建筑面积 420m ² ，布置设备主要为抛光机和涂布制版设备等	建筑面积 420m ² ，布置设备主要为铬抛光机、打样机等	总体建设内容不变，原涂布制版设备为现在的打样机，设备进行了更新
辅助工程	办公室 1		建筑面积 503m ²	建筑面积 503m ²	建筑面积 503m ²	与环评一致
	食堂		建筑面积 115m ²	建筑面积 115m ²	建筑面积 115m ²	建设内容不变
公用工程	供水		来自供水管网	来自供水管网	来自供水管网	总体建设内容不变，符合验收意见
	排水		雨污分流，生产废水和生活废水统一经厂区总排口排放	雨污分流，生产废水和生活废水统一经厂区总排口排放	雨污分流，生产废水全部不外排，生活污水经化粪池处理后排入市政管网	排放水污染物减少，符合验收意见
	供电		当地电网	当地电网	当地电网	总体建设内容不变，符合验收意见
	供热		由一台 0.5t/h 的型煤锅炉提供	市政供暖	市政供暖	供暖锅炉未建设
环保工程	电镀车间	DA001 排气筒	酸雾净化装置+15m 高排气筒	酸雾净化装置+15m 高排气筒	槽边集气罩+碱液喷淋塔+15m 高排气筒	与环评一致

电镀车间	DA002 排气筒	铬雾净化回收器+15m 高 排气筒	铬雾净化回收器+15m 高排气筒	铬酸雾捕集器+碱液喷淋塔 +15m 高排气筒	与环评一致
打样间	DA003 排气筒	无	无	集气罩+二级活性炭处理装置 +15m 高排气筒	按照现有环保要求增加了环保 措施
机械加工车间	无	无	无	对生产焊接废气采取移动跟踪 收集口收集措施后通过焊烟 净化器净化后无组织排放至 大气	按照现有环保要求增加了环保 措施
电镀车间	无	无	无	对铜抛光中产生的含尘气体 采取集气罩收集措施后通过 布袋过滤净化后无组织排放	按照现有环保要求增加了环保 措施
食堂	食堂烟 囱	经排油烟机处理后由食堂 烟囱排放	经排油烟机处理后由食堂烟囱排 放	经排油烟机处理后由食堂烟 囱排放	与环评一致
生产废水处理		除铬机处理后排入管网	除铬机处理后排入管网	更换为低温蒸发浓缩设备，企 业电镀废水全部进入该设备 进行 1 次蒸馏与 2 次结晶处理 后的冷凝水全部回用于电镀 生产线，无电镀废水排放，电 镀废水结晶全部作为危废处 置。纯水制备设备产生的废水 用于洒水抑尘不外排	按照现有环保要求增加了环保 措施，废水排放量减少
化粪池		处理生活污水	处理生活污水	处理生活污水	与环评一致
噪声		低噪声设备、加装减振垫、 厂房隔声	低噪声设备、加装减振垫、厂房 隔声	低噪声设备、加装减振垫、厂 房隔声	与环评一致
车间固废暂存区		临时存放废包装物、边角 料等一般工业固体废物	临时存放废包装物、边角料等一 般工业固体废物	临时存放废包装物、边角料等 一般工业固体废物	总体建设内容不变，符合验收意 见
危险废物贮存点		存放废机油、废切削液、 废抹布、含重金属污泥	存放废机油、废切削液、废抹布、 含重金属污泥	存放废机油、废切削液、废槽 渣、废活性炭、废抹布、电镀 废水结晶物、废活性炭	新增加危险废物：电镀废水结晶 物、废活性炭，不再产生重金属 污泥

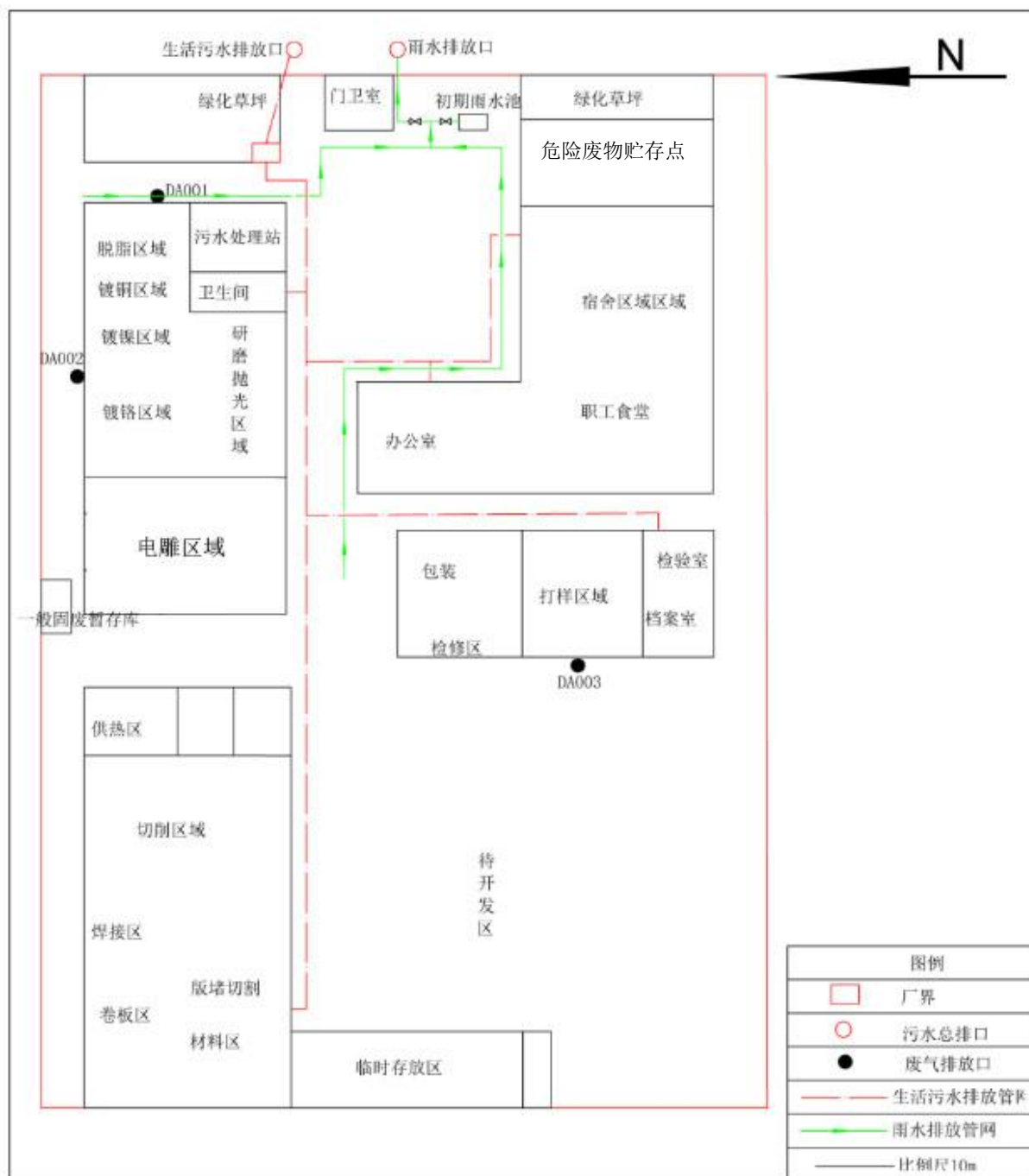


图 3.1-2 平面布置图

(2) 企业四邻情况

沈阳布美兰凹印制版有限公司位于沈阳市大东区前詹街 24 号，东侧为沈阳中之杰流体控制系统有限公司，南侧为沈阳东矿重型机械设备有限公司，西侧为沈阳九丰食品有限公司，北侧为沈阳德利沃物流装备有限公司。项目周围环境示意图见图 5。

(3) 产品方案

企业近三年产量未超出环评设计产能，近三年运行工况统计见表 3.1-3。本次后评价以 2024 年全年作为评价时段。

表 3.1-3 现状产品产量与环评阶段对比一览表

序号	产品名称	环评设计 产能支/a	2022 年		2023 年		2024 年	
			产量支/a	工况	产量支/a	工况	产量支/a	工况
1.	印刷版辊	38000	34000	89.5%	28800	75.8%	27360	72%

3.2 主要生产设备及参数

沈阳布美兰凹印制版有限公司现有项目的环评中，所列设备为主要设备，不甚全面，有部分生产工艺流程必备的设备未统计其中。为力求完善，本次后评价对现有生产设备按照车间进行统计。生产设备见表 3.2-1。

表 3.2-1 全厂设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量(台/套)	实际数量(台/套)	放置位置	备注
1.	液压折弯机	WG67Y-100/100	0	1	机械加工车间	机械加工设备大部分进行了更新细化并增加了相关设备，由原部分工件为厂外半成品，增加至为自己厂内自行加工
2.	激光切割机	QC13Y-62500	1	1		
3.	卷板机	JXB1400	0	4		
4.	专用车堵机	HC385	0	2		
5.	专用焊堵机	4201500 气保焊	2	2		
6.	专用数控	6618B2000.61661500	0	4		
7.	普通车床	CW6163B.CA6150	8	2		
8.	外圆磨床	M1332B1500	0	1		
9.	数控机床	CAK61136.CAK6150	0	2		
10.	数控加工中心	Su18202s4001500	0	2		
11.	埋弧焊机	MZ-2K1000	3	2		
12.	焊烟净化器	/	0	4	电镀车间	新增处置装置
13.	研磨机	DY5001400	2	2		新增 1 台备用
14.	研磨机	JS-5001400	0	1		
15.	铜抛光机	WPG-4001400	0	1		新增设备

16.	制版 专用 电镀 自动 线	铜电 镀槽	1360mm×3300mm×480mm,有效容积2.1m³,操作温度: 40℃,浸入时间 1h	0	3		生产必要设备,本次补充统计,部分设备进行了更新,电镀槽数量不变,规格不变,产能不变
		镍电 镀槽	1360mm×3300mm×480mm,操作温度: 40℃,浸入时间 10min	0	1		
		铬电 镀槽	1360mm×3300mm×480mm,操作温度: 55℃,浸入时间 30min	0	2		
		脱脂 槽	1360mm×3300mm×480mm 操作温度: 40℃,浸入时间 10min	0	1		
		清洗 工装 台	1360mm×3300mm×480mm	2(原环评未统计)	2		
17.		电镀 设备	TRP-E1300	8	0		属于机加类设备,数量增加了,按照客户不同要求分别雕刻,增加了生产效率,但不增加产量
18.	电子雕刻机		Gravostar-11、12	4	4		
19.	电子雕刻机		GSS1315	0	2		
20.	电子雕刻机		K500.K50C.EK1	0	4		
21.	铬抛光机		DY4001300	1	1	抛光、打样间	新增抛光设备,且按照电镀不同工件分开抛光,虽然设备增加,但产量不变
22.	铬抛光机		XGP4201500	0	1		
23.	铬抛光机		JSP4001500	0	1		
24.	打样机		GW5001500	1	1		
25.	打样机		SEIKI3201300	1	1		
26.	打样机		KAQ320650	0	1		新增 1 台备用
27.	除铬机		HR 系列型	1	0	/	变更水处理措施,已经拆除
28.	电镀废水低温蒸发浓缩设备		/	0	1	电镀废水处理	新增,利好变化
29.	涂布制版机		350A×850	1	0	/	已经拆除
30.	车磨联合机组		PI-1500	1	0	/	已经拆除
31.	下料机		20MM×2000	1	0	/	已经拆除
32.	坡口机		D-20 型	1	0	/	已经拆除
33.	纯水制备		/	0	1	纯水制备	未新增污染物排放种类,不新增废水第一类污染物,不属于重大变动

注: 电镀工艺使用的各镀层酸洗、水洗均在清洗工装台内进行。

3.3 主要原辅材料及公用工程消耗

3.3.1 主要原辅材料消耗

沈阳布美兰凹印制版有限公司现有项目的环评较早，所列原料为主要原辅料，不甚全面，有部分生产工艺流程必备的原辅料未统计其中。为力求完善，本次后评价对现有生产设备按照车间进行统计。随着产品质量要求越来越高，部分原料与原环评不一致，但增加量均小于 10%，不属于重大变动，企业主要原辅材料消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要原辅材料消耗量一览表

序号	工序	名称	单位	环评用量	2022 实际用量	2023 实际用量	2024 实际用量	成分含量
1	机械加工	钢板	t/a	2000	1240	1185	800	
2		钢管	t/a	320	350	310	230	
3		乳化液	t/a	环评未统计	0.22	0.21	0.2	
4	焊接	焊条（丝）	t/a	30	28	30	30	
5		氧气	瓶/a	3150	3310	3080	3150	
6	研磨	磨石	块/a	8000	8000	7600	4000	
7	电镀	磷铜	t/a	8	8.1	8.5	8.4	
8		氯化镍	kg/a	57	62	55	50	54.54%
9		硼酸	kg/a	9.6	10	10	10.5	99%
10		硫酸铜	kg/a	200	208	210	200	63.9%
11		硫酸	t/a	10	10	8	5	95%
12		硫酸镍	kg/a	290	200	200	200	58.9%
13		铬酸酐	t/a	2	2.2	1.8	1.7	——
14		NaOH	kg/a	230	206	174.3	165.6	99.1%
15		水性油墨	t/a	环评未统计	0.30	0.2785	0.235	——
16	水处理	焦亚硫酸钠	t/a	0	0	0	2	
17	大气处理	NaOH	t/a	0	2.3	2.05	2.25	

表 3.3-2 主要原物理化性质及危害特性表

名称	理化性质	毒性和危害
氯化镍	化学式: NiCl_2 分子量: 129.599 CAS 号: 7718-54-9 EINECS 号: 231-743-0 密度: 3.55g/cm^3 熔点: 1001°C 沸点: 973°C (升华) 外观: 橙色结晶性粉末 溶解性: 易溶于水, 也溶于乙醇和氨水	急性毒性: LD_{50} : 369mg/kg (大鼠经口); 186mg/kg (兔经口)。
硼酸	是一种无机化合物, 化学式为 H_3BO_3 , 分子量 61.833 CAS 登录号: 10043-35-3 密度: 1.435g/cm^3 熔点: 170.9°C 密度: 1.435g/cm^3	大鼠经口 LD_{50} : 5.14g/kg 。人经皮: 15mg/m^3 天, 出现间歇染毒, 中度刺激。硼酸可引起皮肤刺激、结膜炎、支气管炎
硫酸铜	化学式 CuSO_4 分子量: 159.61 CAS 登录号: 7758-98-7 熔点 560°C 沸点: 330°C 无水为白色或灰白色粉末, 水合后为蓝色晶体或粉末	属中等毒性。 急性毒性: LD_{50} : 300mg/kg (大鼠经口) 危险特性: 未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。
硫酸	化学式: H_2SO_4 分子量: 98.078 CAS 登录号: 7664-93-9 EINECS 登录号: 231-639-5 熔 点: 10.37°C 沸 点: 338°C 水溶性: 任意比互溶 密 度: 1.8305g/cm^3 外 观: 透明无色无臭液体	具有腐蚀性, 浓硫酸特性具有脱水性、强氧化性。稀硫酸特性: ①可与多数金属(比铜活泼)和绝大多数金属氧化物反应, 生成相应的硫酸盐和水; ②可与所含酸根离子对应酸性比硫酸根离子弱的盐反应, 生成相应的硫酸盐和弱酸; ③可与碱反应生成相应的硫酸盐和水; ④可与氢前金属在一定条件下反应, 生成相应的硫酸盐和氢气; ⑤加热条件下可催化蛋白质、二糖和多糖的水解; ⑥能与指示剂作用, 使紫色石蕊试液变红, 使无色酚酞试液不变色。
硫酸镍	化学式: NiSO_4 分子量: 154.76 CAS 登录号: 7786-81-4 沸点: 840°C (分解) 水溶性: 可溶 密度: 3.68g/cm^3 外观: 绿黄色结晶 溶解性: 可溶于水, 不溶于乙醇和乙醚	镍盐可损伤人的皮肤, 金属镍及其化合物可以破坏细胞代谢
铬酸酐	分子式 CrO_3 相对分子质量 99.99 性质: 暗红色斜方晶系结晶。 相对密度: 结晶 2.7; 熔融物: 2.8。熔点 196°C 。凝固点 $170\sim 172^\circ\text{C}$ 。熔融时稍有分解; 195°C 时分解生成氧化铬;	铬化物对皮肤、粘膜有局部刺激作用, 可造成溃疡。吸入铬酸酐的气溶胶可造成鼻中隔软骨穿孔, 使呼吸器官受到损伤, 甚至造成肺硬化。一般的毒性作用表现在肝、肾、胃肠道、心血管系统的损伤。

	200~250℃ 时分解放出氧，生成介于铬酸酐和三氧化二铬之间的中间化合物。遇臭氧形成过氧化物，遇过氧化氢形成氧化铬酸，遇氯化氢形成氯氧化铬。易溶于水、醇、硫酸和乙醚，不溶于丙酮。易潮解。为强氧剂，与有机物接触摩擦能引起燃烧。遇酒精、苯即发生燃烧或爆炸。腐蚀性强。有毒！	
焦亚硫酸钠	焦亚硫酸钠（ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ ），是一种无机化合物，外观为白色或黄色结晶，带有强烈的刺激性气味。 分子量：190.107 CAS 登录号：7681-57-4 水溶性：可溶 密度：1.48g/cm ³ 外观：白色结晶性粉末	对皮肤、黏膜有明显的刺激作用，可引起结膜、支气管炎症状。
水柠檬酸	是一种有机化合物，分子式为 $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_8$ ，性质：密度 1.54。熔点 135-152℃。闪点 173.9℃。水溶性 1630g/L(20℃)。熔点(℃)：153。 相对密度(水=1)：1.6650。 闪点(℃)：100。 引燃温度(℃)：1010(粉末)。 爆炸上限%(V/V)：8.0(65℃)。 溶解性：溶于水、乙醇、乙醚，不溶于苯，微溶于氯仿。	健康危害：具有刺激作用。在工业使用中，接触者可能引起湿疹。 燃爆危险：本品可燃，具刺激性。 危险特性：粉体与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险一水柠檬酸与二水柠檬酸钠配 pH6.0 的柠檬酸盐缓冲液。
乳化液	易溶于水，具有良好的清洗渗透性能，可防止工具磨具钝化，对磨具具有良好的自锐作用，提高工具的磨削力，延长金刚石工具的使用寿命，缩短单个工件加工时间，突出的润滑性能，明显降低切削工件时产生的噪音，避免磨削工件时火花现象，减少研磨划痕的出现，明显改善加工工件的表面质量，大幅度提高工件的光洁度。密度 1.096g/cm ³ ，沸点 212°F，当稀释后与水相似，与水相溶性，外观和气味：清澈、化学味。	/

3.3.2 能源与资源消耗

本企业能源与资源消耗情况见表 3.3-3。

表 3.3-3 能源与资源消耗情况一览表

序号	能源名称	单位	环评消耗总量	2022 年消耗量	2023 年消耗量	2024 年消耗量
1	新鲜水	t/a	2500	1700	1720	1728
2	煤	t/a	40	0	0	0
3	电	万 KWh/a	60	98	91	95
4	食堂用液化	t/a	未统计	0.18	0.18	0.18

	气罐					
--	----	--	--	--	--	--

3.4 公用工程

(1) 供热

冬季供暖由园区集中供热（沈阳东源热力有限公司）。

(2) 供水

电镀用水和生活用水均由市政给水统一供给。给水包括：镀镍用水（包括镀镍前酸洗、镀镍前水洗、镀镍纯水洗），镀铜用水（包括镀铜前水洗、镀铜水洗）、脱脂用水、镀铬用水（包括镀铬前酸洗、镀铬纯水洗、镀铬水洗）、生活给水系统。

(3) 排水

项目废水包括生活污水和生产废水。

镀镍废水、镀铜废水、脱脂废水、镀铬废水全部进入更换为低温蒸发浓缩设备，进行 1 次蒸馏与 2 次结晶处理后，产生的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置。本项目电镀工艺废水每 7 天更换一次，产生量为 2.84t/d，电镀废水进入低温蒸发浓缩设备进行处理，回收分离出蒸发残留物，低温蒸发设备蒸发水量在 91%，蒸馏残留物为 9%，余热结晶设备出水量在 95%，进入蒸发残留物为 5%。则进入危废的水量约为 3.44 吨/年，作为危险废物在危先废物贮存点内暂存，定期委托有资质单位处置；冷凝水产生量为 2.817t/d。

企业生活废水排入厂区内的化粪池，排入市政管网，进入沈阳朱尔屯污水处理厂进行集中处理达标后排放。

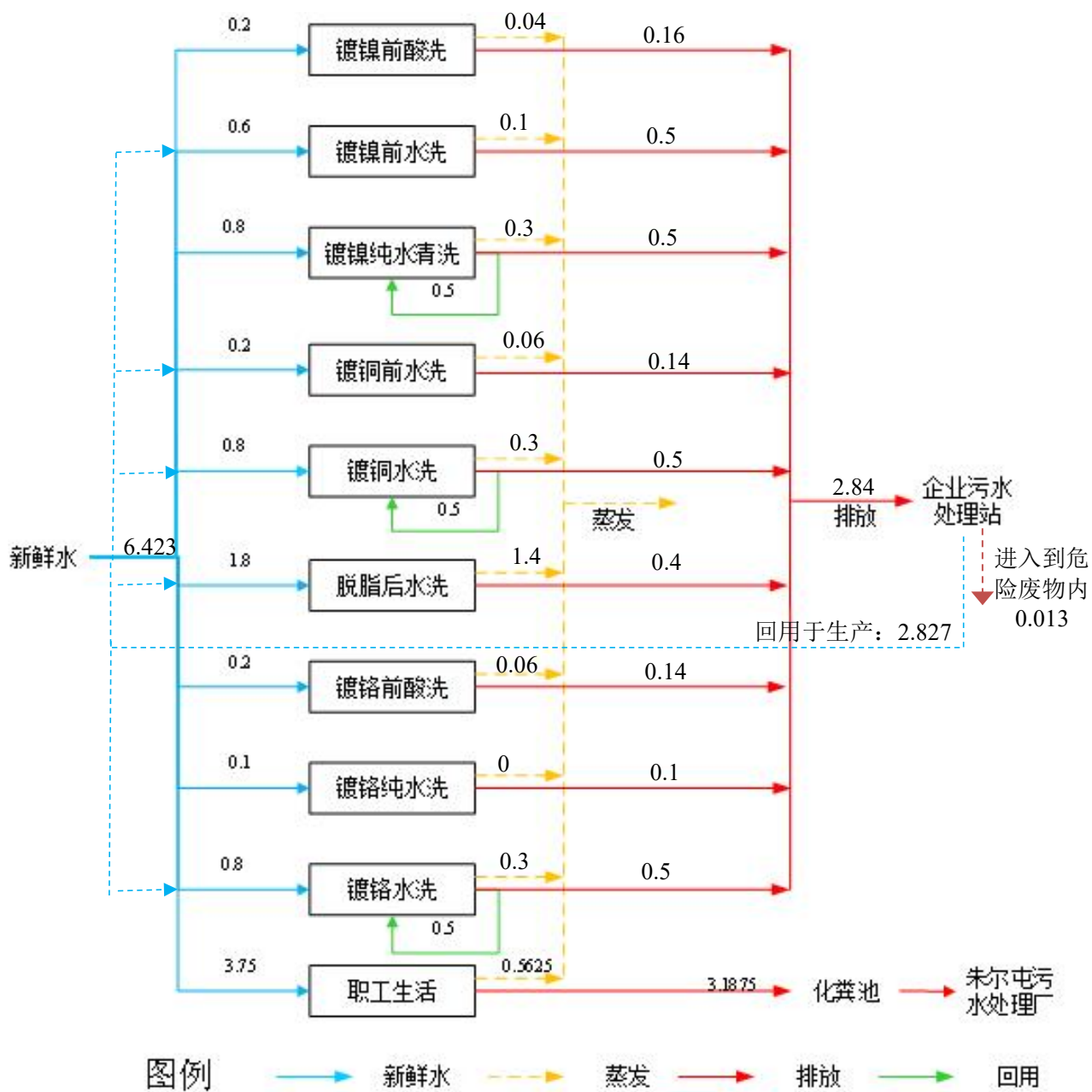


图 3.4-1 全厂水平衡图 (t/d)

(4) 供电

项目供电源于当地电网，满足项目需求。

3.5 工艺流程、生产排污节点

企业主要生产印刷制版，根据原有环评情况和现状比对，工艺流程与原环评时一致，无变化。

生产印刷制版过程从入稿到电脑设计到信号输出均为电脑操作。钢板经过车床和磨床的机械加工后变成铁棍，铁棍经过镀镍和镀铜工艺后，进行研磨、抛光并经过电子雕刻机雕刻成各种图案，然后进行镀铬，镀铬后即成为印刷用版，经过打样，检验合格后出厂发货。

工艺流程与排污节点见下图：

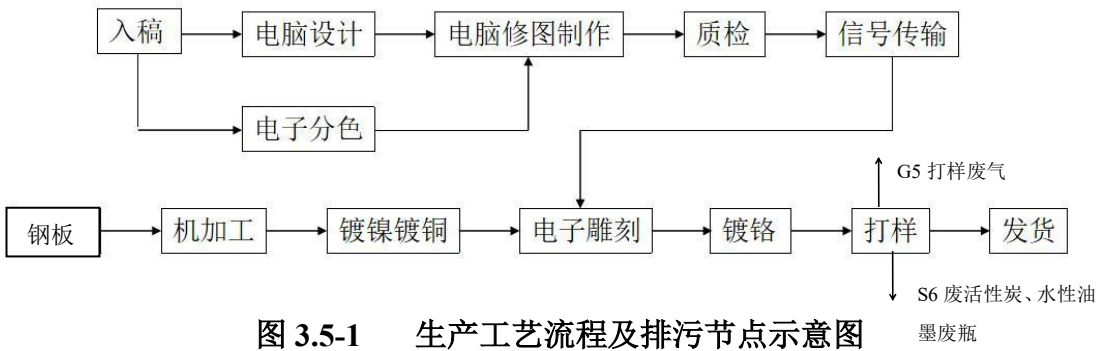


图 3.5-1 生产工艺流程及排污节点示意图

（1）机械加工工艺流程

钢管经过车床车削，去掉外圆毛坯，然后用磨床磨光，磨床上用切削液冷却，切削液循环利用，钢管磨光后进行电镀。工艺流程图见下图：

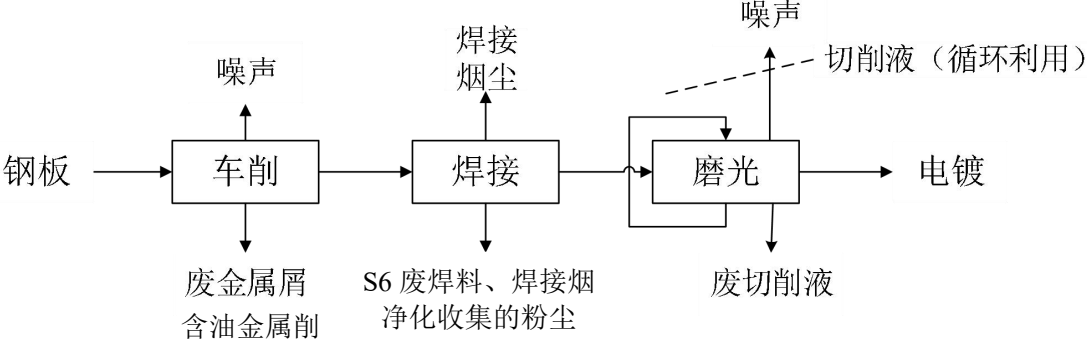


图 3.5-2 机械加工工艺流程及排污节点示意图

（2）电镀工艺流程

机加钢管经除油、酸洗、水洗处理后进行镀镍，经清洗后镀铜，经水洗后进行电子雕刻，除油脱脂后再进行镀铬处理，清洗加工后即为成品。工艺流程图见下图：

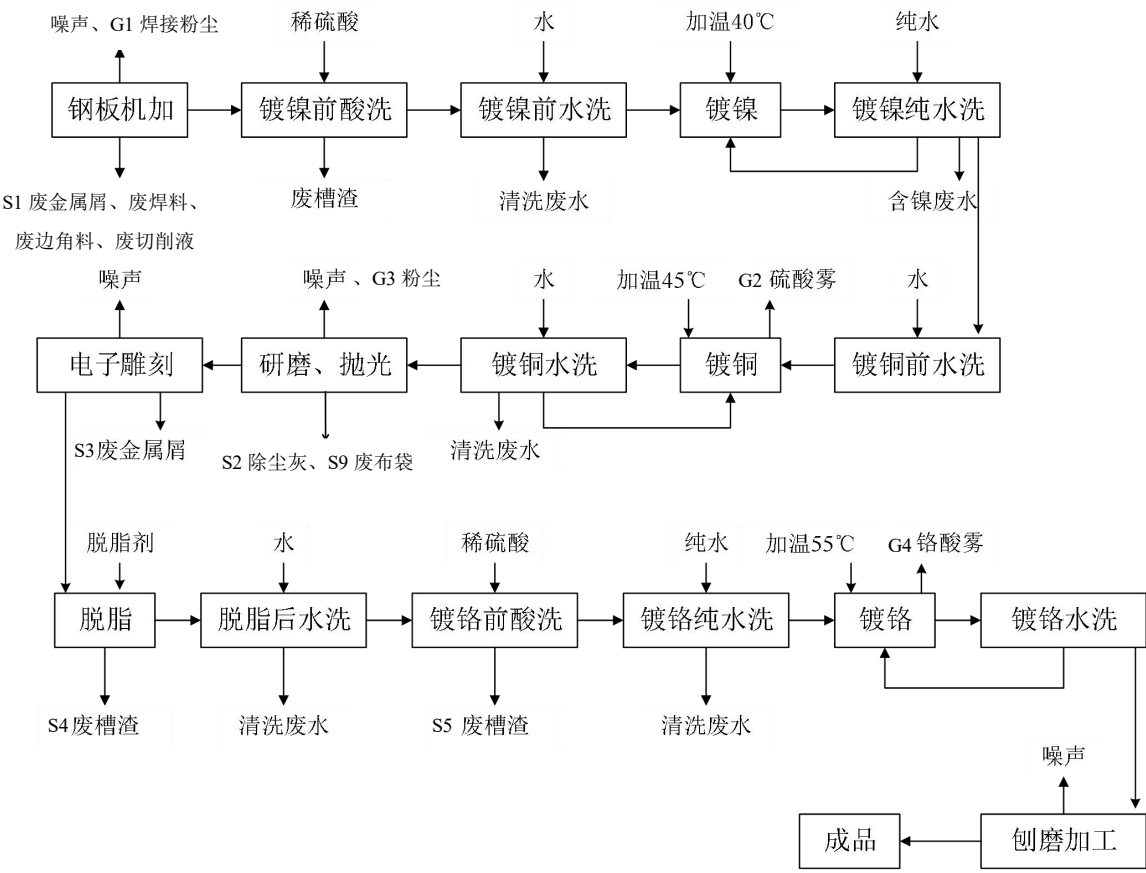


图 3.5-3 电镀工艺流程图

3.6 产排污环节汇总

企业主要产排污环节、污染因子及各类污染物产生及排放情况见下表。

表 3.6-1 污染物产生及排放情况一览表

编号		产污环节	污染因子	处理方式	去向
废气	G1	焊接	颗粒物	焊烟净化器	无组织排放
	G2	镀铜	硫酸雾	槽边集气罩+碱液喷淋塔	15m 高 DA001 排气筒
	G3	铜抛光	颗粒物	布袋除尘器	无组织排放
	G4	镀铬	铬酸雾	铬酸雾捕集器+碱液喷淋塔	15m 高 DA002 排气筒
	G5	打样	非甲烷总烃	二级活性炭处理装置	15m 高 DA003 排气筒

	食堂		油烟	经抽油烟机处理后由食堂 烟囱排放	食堂烟囱
废 水	W1	电镀废水	pH、SS、COD、石油类、Ni ²⁺ 、 Cu ²⁺ 、Cr ⁶⁺	企业电镀废水全部进入低 温蒸发浓缩设备进行 1 次 蒸馏与 2 次结晶处理后的 冷凝水全部回用于电镀生 产线，无电镀废水排放，电 镀废水结晶全部作为危废 处置。	不外排
	W2	纯水装置废水	SS	回用于厂内洒水抑尘	不外排
	W3	生活废水	pH 值、动植物油、化学需氧 量、悬浮物、总氮、氨氮、 总磷、石油类	化粪池收集	市政管网
固 废	S1、S3	钢板加工、电子 雕刻	废边角料	外卖给金属回收公司再利 用	外卖再利用
			废焊料		
			废边角料		
	S2	铜抛光	布袋除尘收集的粉尘	物资回收公司回收再利用	合理处置
	S9	铜抛光	废布袋		
	S6	焊接	废焊料		
			焊烟净化器收集的粉尘		
	S1	钢板加工	废切削液		
	S10	钢板加工	含油金属碎屑		
	S4、S5	脱脂、镀铬前酸 洗	废槽渣		
	S6	打样	废气处理装置产生的废活性 炭、水性油墨废瓶		
	S7	设备维修	废机油、废油桶、废含油抹布		
S8	废水处理装置	电镀废水结晶物			

3.7 物料平衡

表 3.7-1 项目镍平衡表(kg/a)

输入		输出	
物料	折合纯镍量	去向	折合纯镍量
氯化镍	15.32	镍镀层	66.29 (利用率 82.81%)
硫酸镍	64.74	蒸发器浓缩废物	13.77
合计	80.06	合计	80.06

表 3.7-2 项目铜平衡表(kg/a)

输入		输出	
物料	折合纯铜量	去向	折合纯铜量
磷铜	8500	铜镀层	6671.66 (利用率 78%)
硫酸铜	53.41	蒸发器浓缩废物	1764.86
		铜抛光废物	109.49
		挥发损失 (进大气)	7.4
合计	8553.41	合计	8553.4

表 3.7*3 项目铬平衡表(kg/a)

输入		输出	
物料	折合纯铬量	去向	折合纯铬量
铬酸酐	1040	铬镀层	603.2 (利用率 58%)
		挥发进入废气	435.6
		蒸发器浓缩废物	1.2
合计	1040	合计	1040

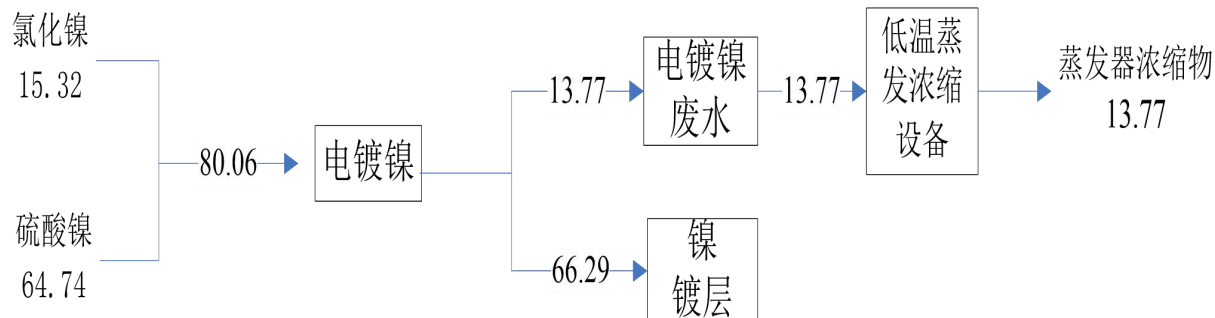


图 3.7-1 项目镍平衡图(kg/a)

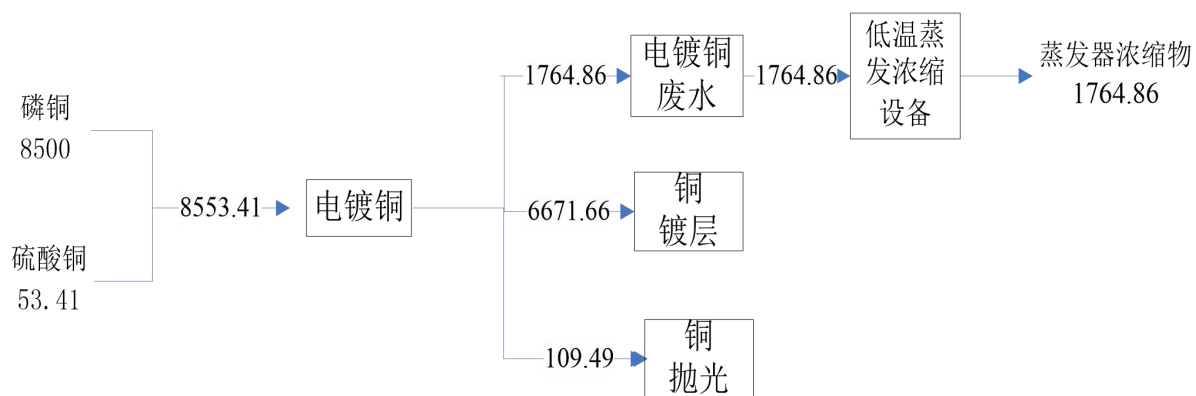


图 3.7-2 项目铜平衡图(kg/a)

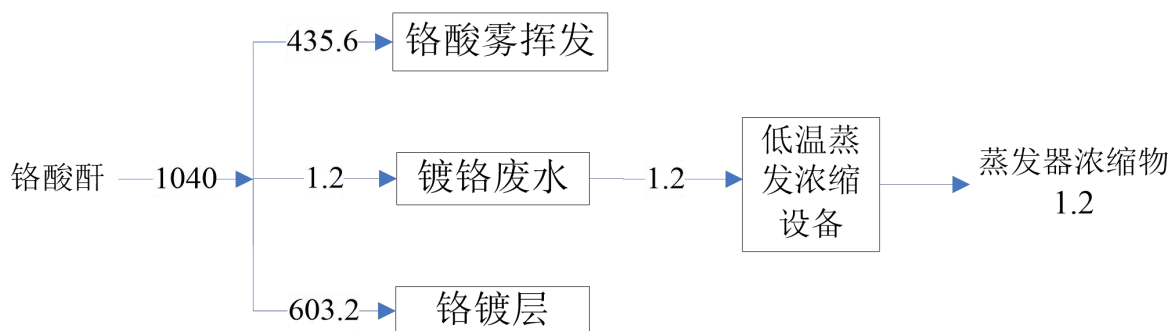


图 3.7-3 项目铬平衡图(kg/a)

3.8 建设项目环境影响分析

企业已运行多年，建设项目环境影响基本全部显现，建设项目环境影响分析从污染的来源、影响方式、程度和范围以及达标情况等方面分析。

3.8.1 废气

(1) 有组织废气

企业排放废气包括各工序产生的硫酸雾、铬酸雾、非甲烷总烃、颗粒物、油烟等。生产废气排气筒统计见下表。

表 3.8-1 全厂生产废气排气筒一览表

排气筒编号	排气筒位置	污染物来源	高度	污染物
DA001	电镀车间	镀铜工序	15m	硫酸雾
DA002	电镀车间	镀铬工序	15m	铬酸雾
DA003	非甲烷总烃	打样	15m	非甲烷总烃
无组织排放	电镀车间	铜抛光	无组织	颗粒物
食堂烟囱	食堂	食堂	高于食堂屋顶	油烟

(2) 无组织废气

①硫酸雾

本项目镀铜时会产生硫酸雾，硫酸雾经槽边集气罩+碱液喷淋塔+15m 高排气筒，根据《污染源源强核算技术指南电镀》（HJ984-2018）中废气污染物源强核算方法中产污系数法，大气污染物产生量计算方法为：

$$D=G_s \times A \times t \times 10^{-6}$$

式中：D-核算时段内污染物产生量，t；

G_s —单位渡槽液面面积单位时间大气污染物产生量，g/（m²·h），数值来源于附录 B，取值为 25.2g/（m²·h）；

A—渡槽液面面积，m²；本项目取值为 0.6*2.5*3m²

t—核算时段内污染物产生时间，h；本项目取值为 5280h。

经计算硫酸雾产生量为 0.598t/a，本项目电镀工序工作时密闭，电镀结束后开启电镀槽，根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）槽边集气罩属于单层密闭负压收集方式，的收集效率为 90%，则硫酸雾的无组织排放量为 0.06t/a。

②铬酸雾

本项目镀铬时会产生铬酸雾，铬酸雾经铬酸雾捕集器+碱液喷淋塔+15m 高排气筒，根据《污染源源强核算技术指南电镀》（HJ984-2018）中废气污染物源强核算方法中产污系数法，大气污染物产生量计算方法为：

$$D_{\text{铬酸雾}} = G_A \times J \times S \times t \times 10^{-9}$$

式中： $D_{\text{铬酸雾}}$ —核算时段内污染物产生量，t；

G_A —六价铬镀铬安培小时铬酸雾产生量，mg/(A·h)，本环评取 200.3mg/(A·h)；

J —阴极电流密度，A/dm²；本项目取值为 30A/dm²

S —核算时段内总电镀面积，dm²；本项目年电镀面积约 5000m²/a，即 500000dm²

t —电镀时间，h。本项目电镀时间为 20min，取值为 0.33h。

经计算铬酸雾产生量为 0.99t/a，本项目电镀工序工作时密闭，电镀结束后开启电镀槽，根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）槽边集气罩属于单层密闭负压收集方式，收集效率为 90%，则硫酸雾的无组织排放量为 0.099t/a。

③打样废气

根据企业提供的水性油墨的 MSDS 报告，本项目主要污染物为非甲烷总烃，水性油墨中可挥发性物质主要来源于醇类及其他，含量分别为，5%~30%、1%~5%，因此油墨挥发份最大量为 35%；考虑最不利情况，打样废气按 35%挥发计算；水性油墨最大用量为 1.0t/a，打样废气量为 0.35t/a，本项目打样车间密闭，工作时关闭门窗，无明显泄漏点，根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版），本项目打样工序废气收集效率为 80%，则非甲烷总烃无组织排放量为 0.07t/a。

④铜抛光废气

本项目新增1台铜抛光机对本项目生产的半成品进行表面抛光，年工作8400h。铸件抛丸工序粉尘主要成分为铜屑，生产设备上方设置集气罩，产生的废气经布袋除尘器处理后无组织排放。产污系数根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数》中33金属制品业行业系数手册中06预处理确定，产污系数为2.19千克/吨-原料。本项目需要铜抛光的原料量约为8.3t，则抛光工序粉尘产生量为0.0182t/a，集气罩收集效

率为60%，布袋除尘器处理效率为99%，则无组织排放量为0.0074t/a。

⑤焊接废气

本项目在机械加工车间设置4台焊接机，每台焊接机设置1台移动式焊烟净化器，在焊接过程中会产生少量焊接烟尘，本项目不使用药芯焊丝，本项目焊条的使用量为30t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数》中33金属制品业行业系数手册中09焊接确定，产污系数为20.2千克/吨-原料，移动式焊烟净化器处理效率为95%。因此焊接烟产生量为0.0303t/a。

2024 年废气监测结果及排放达标情况如下表。

表 3.8-2 全厂废气监测结果一览表

污染因子	排放源		排气筒高度	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率 kg/h	标准来源	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	检测日期	报告编号	备注
硫酸雾	DA001		15m	30	/	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5	6 7 6	8.11×10 ⁻³ 9.50×10 ⁻³ 8.29×10 ⁻³	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标
铬酸雾	DA002		15m	0.05	/	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5	<5×10 ⁻³ <5×10 ⁻³ <5×10 ⁻³	<8.78×10 ⁻⁶ <8.81×10 ⁻⁶ <9.09×10 ⁻⁶	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标
非甲烷总烃	DA003		15m	50	1.5	《印刷业挥发性有机物排放标准》 (DB21/3161-2019)	12.2 12.2 11.6	0.101 0.100 0.095	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标
硫酸雾	厂界	2#下风向 KQ2	1.2mg/m³		《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	0.214 0.183 0.181		2024 年 11 月 18 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024116-1	达标	
		0.252 0.236 0.215									
		0.262 0.221 0.253									
		0.238 0.264 0.222									
铬酸雾	2#下风向 KQ2		0.006mg/m³			<5×10 ⁻⁴ <5×10 ⁻⁴		2024 年	辽宁鑫荣环保科技有	达标	

					<5×10 ⁻⁴	11 月 18 日	限公司 XR2024116-1	
		3#下风向 KQ3			<5×10 ⁻⁴			
		4#下风向 KQ4			<5×10 ⁻⁴			
		2#下风向 KQ2			<5×10 ⁻⁴			
非甲烷 总烃		1#上风向 KQ1	2.0mg/m ³	《印刷业挥发性有机物排放标准》 (DB21/3161-2019) 中表 2 标准	0.87	2024 年 11 月 18 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024116-1	达标
		2#下风向 KQ2			0.95			
		3#下风向 KQ3			0.79			
		4#下风向 KQ4			1.20			
					1.12			
					1.31			
					1.65			
					1.78			
颗粒物		1#上风向 KQ1	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	1.76	2024 年 11 月 18 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024116-1	达标
		2#下风向 KQ2			1.35			
		3#下风向 KQ3			1.52			
		4#下风向 KQ4			1.48			
					0.404			
					0.398			
					0.390			
					0.434			
非甲烷	车	抛光、打样	6.0	《挥发性有机	0.466			
					0.441			
					0.468			
					0.483			
					0.479			
					0.421			
					0.446			
					0.436			
					1.38			

总烃	间 外	车间门外		物无组织排放 控制标准》 (GB37822-20 19)	1.42 1.44 1.40			
----	--------	------	--	---------------------------------------	----------------------	--	--	--

从上表可知，根据 2024 年废气监测结果，企业有组织废气、无组织废气均符合相应标准要求。

3.8.2 废水

生产废水处理设备改为低温蒸发浓缩设备，企业电镀废水全部进入该设备进行 1 次蒸馏与 2 次结晶处理后的冷凝水由回收罐收集统一全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置。

生活污水经化粪池处理后排至排入市政管网，由沈阳朱尔屯污水处理厂处理。

2024 年废水监测结果及达标情况见下表。

表 3.7-3 废水监测结果及达标情况一览表

污染因子	排放标准	标准来源	监测点位	监测结果	检测日期	报告编号	备注
pH	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度	全厂污水总排口 DW001	7.2 7.4 7.2	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标
悬浮物	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	全厂污水总排口 DW001	26 24 23	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标
化学需氧量	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	全厂污水总排口 DW001	67 58 70	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标
总氮	50mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	全厂污水总排口 DW001	1.32 1.45 1.49	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标
氨氮	30mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	全厂污水总排口 DW001	0.702 0.712 0.708	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标
总磷	5.0mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	全厂污水总排口 DW001	0.32 0.30 0.35	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标
动植物油类	100mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度	全厂污水总排口 DW001	1.32 1.45 1.49	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标
石油类	20mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	全厂污水总排口 DW001	0.06L 0.06L 0.06L	2024 年 10 月 17 日	辽宁鑫荣环保科技有限公司 XR2024100-1	达标

根据监测结果可知，企业生活污水中各类污染物排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度、《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度、《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，污水达标排放。

3.8.3 噪声

2024 年企业噪声监测结果见表 3.8-4。

表 3.8-4 厂界噪声监测结果一览表单位：LeqdB（A）

检测日期	采样点位	检测结果		标准限值		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2024 年 10 月 17 日	厂界东侧外 1m 处	54	43	65	55	达标	达标
	厂界西侧外 1m 处	51	42	65	55	达标	达标
	厂界南侧外 1m 处	53	43	65	55	达标	达标
	厂界北侧外 1m 处	52	43	65	55	达标	达标

由上表可知，项目四周厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，厂界噪声达标。

3.8.4 固废

本项目固体废物主要为废金属屑、废焊料、废边角料、布袋除尘收集的粉尘、废焊料、焊烟净化器收集的粉尘、废切削液、镀铬前酸洗槽渣、脱脂槽渣、废气处理装置产生的废活性炭、水性油墨废瓶、废含油抹布、废油桶、废溶液桶、废机油、电镀废水结晶物。

一般固废暂存于符合防渗漏、防雨淋、防扬尘的一般固废暂存间，委托物资回收公司回收再利用；危险废物暂存于满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危险废物贮存点内，危险废物贮存点地面进行防渗处理，危险废物贮存在防漏托盘或防漏槽内，设置通风口及风机，加强通风。定期由沈阳东泰环保产业有限公司处置。

固废产生及处置情况见表 3.8-5。

表 3.8-5 固体废物产生及处置情况

序号	名称	2024 年产生量 t/a	属性	去向
1	废金属屑	150	SW17 可再生类废物 900-002-S17、900-001-S17	物资回收 公司回收 再利用
2	废焊料	3		
3	废边角料	55		
4	布袋除尘收集的粉尘	0.01	SW59 其他工业固体 废物、900-099-S59	
6	焊烟净化器收集的粉尘	0.5757	SW59 其他工业固体废物 900-099-S59	
7	废布袋	0.004	SW59 其他工业固体废物 900-009-S59	
8	废切削液	0.04	危险废物 900-006-09	沈阳东泰 环保产业 有限公司
9	镀铬前酸洗槽渣	1	危险废物 336-064-17	
10	脱脂槽渣	0.78	危险废物 336-064-17	
11	废气处理装置产生的废活 性炭	1.5	危险废物 900-039-49	
12	水性油墨废瓶	0.02	危险废物 900-253-12	
13	废含油抹布	0.006	危险废物 900-041-49	
14	废油桶	0.006	危险废物 900-249-08	
15	废溶液桶	0.2	危险废物 900-041-49	
16	废机油	0.02	危险废物 900-249-08	
17	电镀废水结晶物	5.22	危险废物 336-063-17	
18	沾染切削液的金属碎屑	1	危险废物 900-006-09	
19	废溶液桶	0.1	危险废物 900-041-49	

4 区域环境变化评价

4.1 自然环境概况

4.1.1 地理位置

沈阳布美兰凹印制版有限公司位于沈阳市大东区前詹街 24 号，沈阳汽车城内。东侧为沈阳中之杰流体控制系统有限公司，南侧为沈阳东矿重型机械设备有限公司，西侧为沈阳九丰食品有限公司，北侧为沈阳德利沃物流装备有限公司。

沈阳汽车城规划区域面积为 73 平方公里，东至京哈高速-沈阳过境绕城高速，西至长大铁路、203 国道，南至车站街，北至平望路。

4.1.2 地形地貌

企业所处区域地貌为浑河冲积平原，由第四纪冲洪积形成，平均海拔高度 36m，地势平坦，地质构造简单，地下水位平均为 7~8m 以下，地表承重力约为 18~20t，地形变化总趋势为北高南低、东高西低，由东北向西南略微倾斜。

区域地质构造属大地构造中阴山东西复杂结构带的东延部分，为新华夏系的第二个一级隆起带和第二个一级沉降带交接地带的一部分，一级阶地区上部分为 15~20m 厚的黄色亚粘土层，再下为 10m 左右的黄色细砂层，中间有 23m 左右的黄色亚粘土，再下为灰黄色含砾粘土的中砂层，厚度 30m~40m 之间，底部为半胶结状态的含沙层。漫滩地区表部为黄色、黄褐色的亚粘土及灰色、灰褐色的粘土所构成，厚 3m~5m，其下为棕黄色，黄褐色的砂砾石、砂卵石层，平均厚 22~23m，中间为灰黄色的砂砾石。

一级阶地区主要含水层为灰黄色砾石粘土的中砂层，厚度在 30m~40m 之间，上覆 20m 左右厚的黄色亚粘土层含水渗透系数 50~80m/d，地下水属第四系孔隙水，属浅层承压水，地下水埋深 4~8m，主要接受大气降水补给及周围地下水径流补给，该区南部浑河漫滩有两个含水层，第一含水层棕黄色砂砾石、砂卵石含水层厚 20m，含水层渗透系数 66m/d~137m/d，地下水埋深 1.5m~3m，补给源主要农灌水渗漏，其

次大气降水和地下径流。地下水 pH 值大于 6.5，侵蚀性 CO₂ 小于 15mg/L，对混凝土无腐蚀性。地下水流向为一级阶地大致由东向西南，水力坡度为 0.0009~0.0013，在漫滩区为由东向西南，水力坡度为 0.0006~0.0009。

4.1.3 气候、气象特征

沈阳市地处中纬度，属于北温带半湿润季风型大陆性气候。年平均气温 8.4℃；采暖季平均气温 -4.8℃。其中一月份平均气温最低(-11.0℃)；非采暖季平均气温 17.8℃，七月份平均气温最高(24.7℃)。年降水量 690.3mm，降水多集中在非采暖期的七、八两月，并以七月份的平均降水量为最大(165.5mm)；采暖期各月平均降水量逐渐减少并以一月份为最少(6.0mm)；年平均气压 1011.2hPa；采暖期平均气压 1019.1hPa，一月份平均气压最高 1021.3hPa；非采暖期平均气压 1005.5hPa，其中七月份平均气压最低 999.3hPa；年平均相对湿度 63%，采暖期平均相对湿度较小 58%，非采暖期平均相对湿度 66%，并以七月份为最大 78%，三、四月份平均相对湿度最小 51%。

全年主导风向为 S 风，频率为 12.0%，次导风向为 SSW 风，频率为 11.0%。采暖期主导风向为 N，频率为 13.0%，次导风向为 S，频率为 10.0%；非采暖期主导风向为 S，频率为 14.4%，次导风向为 SSW，频率为 12.9%。年平均风速 3.30m/s，采暖期平均风速 3.28m/s；非采暖期平均风速 3.27m/s。其中 4 月份平均风速最大（4.40m/s），8 月份平均风速最小（2.60m/s）。见图 4-1。

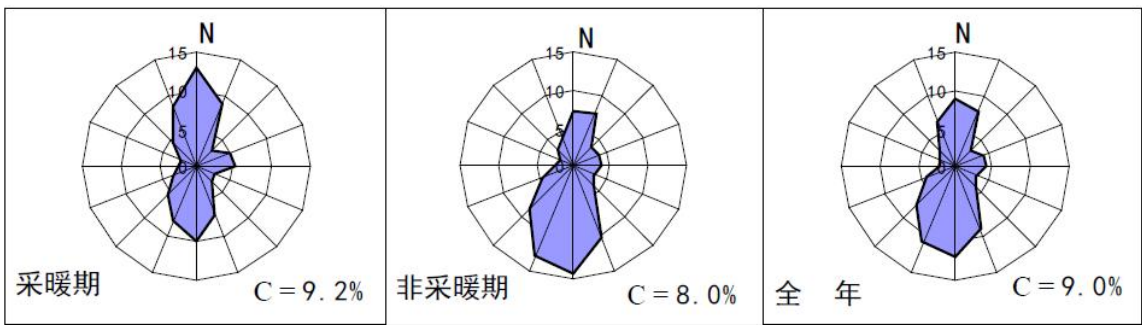


图 4.1-1 项目所在地区风向频率(%)玫瑰图(累年值)

4.1.4 地表水系

评价地区主要地表水为蒲河。蒲河是一条横贯沈阳地区的较大河流，发源于铁

岭县横道河子想儿山，流经东陵、新城子、于洪、新民至辽中县黑鱼沟入浑河，河道全长 205km，流域长 120km。

蒲河上游有棋盘山水库和羊什水库，蓄水量分别为 8200 万 m³ 和 400 万 m³，两水库主要起蓄水调洪作用，保证灌溉用水，棋盘山水库还是沈阳市重点旅游风景区。中下游有团结水库，库容量为 4230 万 m³，主要起滞洪作用和养鱼。

蒲河的主要支流有九龙河和新开河。九龙河在马三家乡集体村光辉拦洪闸上游 300m 处入蒲河。新开河流经大东、姑两区进入于洪区的小浑河，最后汇入蒲河。

蒲河整个河道下切 0.5~2.5m 不等，上游虎石台附近河宽 4~8m，中下游河槽窄，漫滩宽，地势低洼，河泡甚多，一般河宽 10~15m，上游水深 0.5m，中下游水深 1m 左右。蒲河上游南大桥断面流量平水期为 0.2670m³/s，即 23069m³/d。

4.1.5 水文地质

本区地表层全部为第四系地层所覆盖，地表为 15~30 米厚的亚粘土，以下砂砾层，厚度一般为 4~6 米，最厚达 20 米。第四系地层之下为第三系砂砾岩，泥质胶结、松散，一般厚度在 300 米左右。区内主要含水层为第四系沙砾石头层，属孔隙承压水。地下水流向大致为由南向北。补给源主要靠大气降水。此外，由于亚粘土层具有孔隙结构，大气降水处地表径流外，部分渗入地下，存于亚粘土层中，形成上层滞水。上层滞水水位起伏较大，水位在 1.6~24.9 米。

4.2 环境保护目标调查

沈阳布美兰凹印制版有限公司位于沈阳市大东区前詹街 24 号，评价区域内无国家级、省级、市级名胜古迹、自然保护区及生态脆弱区。根据区域环境功能特征及建设项目地理位置和性质，确定受本项目影响主要保护目标及变化情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 环境保护目标

序号	环境要素	保护目标					
		保护目标名称	相对厂界方位	相对厂界距离	规模	执行标准	备注说明
1	环境空气	天赋新居	SW	1200m	652人	GB3095-2012二级	居民区
2		麓林春语	SW	926m	882人		居民区

3		石台北苑	SW	840	648人		居民区
4		石台北苑二期	SW	955	130人		居民区
5		北宇红枫庭院	SW	1100	625人		居民区
6		辽宁省交通高等专科学校	W	793	1860人		学校
7		沈阳市沈北新区蒲松路小学	SW	836	413人		学校
8		沈北新区人民法院虎石台人民法庭	SW	792	200人		行政办公区
9		坤博幸福城	W	387	1540人		居民区
10		辽宁金融职业学院	NW	474	1560		学校
11		恒运雅居	NW	474	689		居民区
12		虎石台星城国际二期	NW	1500	731		居民区
13		石台新苑	NW	1600	736		居民区
14		新北苑	NW	1300	1031		居民区
15		电话局小区	NW	1100	260		居民区
16		辽宁生态工程职业学院北校区广	NW	978	210		学校
17		辽宁省林业调查规划院	NW	1000	121		行政办公区
18		至尊广场	NW	1700	231		居民区
19		星城国际	NW	1900	463		居民区
20		富城春天	NW	2200	1610		居民区
21		大桥小区	NW	1900	1133		居民区
22		德鑫花园小区	NW	1800	330		居民区
23		沈阳大学虎石台附属第实验小学	NW	1800	1230		学校
24		乾弘家园	NW	1600	966		居民区
25		沈阳市第七大中学	NW	1800	1000		学校
26		信诚花园	NW	1700	417		居民区
27		虎石台镇政府	NW	1300	300		行政办公区

28		虎石台镇第二小学	NW	1100	631		学校
29		虎石台街花园小区	NW	1300	1763		学校
30		沈阳煤业集团总医院	NW	1600	460		医院
31		幸福家园	NW	1600	796		居民区
32		金盛苑小区	NW	1500	630		居民区
33		辽宁工贸学校北区	NW	1900	1630		学校
34		富城时代	NW	1900	1693		居民区
35		北美公馆	NW	2000	645		居民区
36		古城新都	N	2300	873		居民区
37		古城宜家-1期	N	2400	661		居民区
38		古城宜家-2期	N	2500	543		居民区
39		欧盟开发区人才公寓	N	1100	200		居民区
40		汇锦新城	N	596	600		居民区
41		恒宇春天	N	410	200		居民区
42		柳岗屯村	E	1400	933		居民区
43	噪声	区域声环境	厂界外200m			GB3096-93 3类	/



图 4.2-1 环境空气评价范围及敏感目标图



图 4.2-2 噪声评价范围图

4.3 环境质量现状及变化分析

4.3.1 环境空气质量现状及变化分析

1、环评阶段区域环境空气质量

《沈阳布美兰凹印制版有限公司项目环境影响报告书》编制过程中对项目周边区域进行了环境空气的监测。监测结果见下表。

表 4.3-1 环评阶段环境空气质量监测结果单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测项目	虎石台镇		占屯		吴三家子	
	数值	结果	数值	结果	数值	结果
SO ₂ 日均	13~17	达标	16~18	达标	18~19	达标
TSP日均	150~200	达标	200~230	达标	140~200	达标

由监测结果可以看出，环评阶段各污染物浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。

2、区域环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），用于区域环境质量达标情况评价的污染物为基本污染物，即 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃，应优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论；故采用根据《2023 年沈阳市环境质量公报》中基本污染物的环境质量现状统计结果作为后评价阶段环境空气质量现状调查结果。

表 4.3-2 基本污染物环境质量现状

污染物	年评价指标	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	超标 倍数	达标 情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	33	94.3	0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	70	59	84.3	0	达标
SO ₂	年平均质量浓度	60	14	23.3	0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	40	32	80.0	0	达标
CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	4000	1400	35.0	0	达标
O ₃	日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数	160	155	96.9	0	达标

项目所在区域各类污染因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单，因此项目所在区域为达标区。

根据环办环评[2020]33号《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，特征污染物可引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。

本项目引用《延锋彼欧新大东汽车外饰项目环境影响报告书》中沈阳市绿橙环境监测有限公司于2022年3月04日-3月10日对柳岗屯的环境空气质量现状监测数据，引用点位位于本项目东侧约1400m处，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，引用数据合理有效，监测结果见表3-2，引用监测点位见附图7，引用环境质量监测报告见附件7。

表 3-2 特征污染物监测结果一览表

采样项目	采样点位	采样日期	检测频次	检测结果	单位
非甲烷总烃	柳岗屯	2022年3月4日	每天监测四次	0.22	mg/m ³
				0.24	mg/m ³
				0.29	mg/m ³
				0.26	mg/m ³
		2022年3月5日	每天监测四次	0.21	mg/m ³
				0.23	mg/m ³
				0.28	mg/m ³
				0.25	mg/m ³
		2022年3月6日	每天监测四次	0.24	mg/m ³
				0.26	mg/m ³
				0.31	mg/m ³
				0.29	mg/m ³
		2022年3月7日	每天监测四次	0.23	mg/m ³
				0.26	mg/m ³
				0.3	mg/m ³
				0.28	mg/m ³
		2022年3月8日	每天监测四次	0.21	mg/m ³
				0.31	mg/m ³
				0.33	mg/m ³
				0.24	mg/m ³
		2022年3月9日	每天监测四次	0.25	mg/m ³
				0.31	mg/m ³
				0.34	mg/m ³
				0.28	mg/m ³
		2022年3月10日	每天监测四次	0.22	mg/m ³
				0.25	mg/m ³
				0.29	mg/m ³
				0.27	mg/m ³
TSP	柳岗屯	2022年3月4日	每天监测一次	0.060	mg/m ³
		2022年3月5日	每天监测一次	0.068	mg/m ³
		2022年3月6日	每天监测一次	0.079	mg/m ³
		2022年3月7日	每天监测一次	0.073	mg/m ³
		2022年3月8日	每天监测一次	0.090	mg/m ³
		2022年3月9日	每天监测一次	0.081	mg/m ³
		2022年3月10日	每天监测一次	0.086	mg/m ³

大气监测结果统一情况见下表。

表 3-3 大气监测结果统计一览表

序号	污染物	统计浓度范围 μg/m ³	标准指数范围	超标 率%	标准限值 μg/m ³	达标情 况
1	非甲烷总烃	210-340	10.5-17	0	2000	达标
2	TSP	60-90	0.2-0.3	30	300	达标

由表 3-3 可知，建设地区环境空气中非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中的空气质量标准限值 2.0mg/m³ 要求，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准及修改单标准。

3、区域环境空气质量变化情况分析

2023 年，沈阳市城市环境空气质量优、良天数为 302 天，同比减少 18 天；达标天数比例 82.7%，比 2022 年下降 5.0 个百分点。环境空气 6 项评价指标中，环境空气 6 项评价指标中，细颗粒物(PM_{2.5})平均浓度达标，24 小时平均第 95 百分位数浓度超标，可吸入颗粒物(PM₁₀)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、一氧化碳(CO)、臭氧(O₃)浓度均达标。通过环评及现阶段区域环境空气质量监测数据分析可知，项目所在区域特征污染物环境空气质量基本与环评阶段一致，未发生较大变化。项目对区域环境空气质量影响较小。

4.3.2 声环境现状调查与变化趋势分析

1、环评阶段区域声环境质量

《沈阳布美兰凹印制版项目环境影响报告书》编制过程中对项目周边区域进行了声环境的监测。监测结果见下表。

4.3-3环评阶段声环境监测结果单位：dB（A）

时间	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
10月16日昼间	59.8	59.8	50.6	50.8
10月16日夜间	46.1	45.6	45.7	48

各监测点位昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，声环境质量良好。

2、现阶段区域声环境质量达标分析

参照《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），根据《沈阳市声环境功

能区划方案》，共布设 4 个声环境监测点位，分别为厂界四周 1m 处。

辽宁鑫荣环保科技有限公司受沈阳布美兰凹印制版有限公司的委托，对企业厂界声环境质量进行监测。监测结果如下：

4.3-4现阶段声环境监测结果单位：dB（A）

采样点位	检测结果 LeqdB（A）	
	2024 年 10 月 17 日	
	昼间	夜间
厂界东侧	54	43
厂界南侧	51	42
厂界西侧	53	43
厂界北侧	52	42

由监测结果可知，各监测点噪声符合 3 类要求。

3、声环境质量变化趋势分析

通过环评及现阶段区域声环境质量监测数据分析可知，项目所在区域声环境质量较环评阶段好，本项目对区域声环境质量影响较小。与环评阶段基本一致，未发生较大变化。

4.3.3 地下水环境现状调查与变化趋势分析

1、环评阶段区域地下水质量

《沈阳布美兰凹印制版项目环境影响报告书》编制过程中引用场内自备井的地下水监测。监测结果见下表。

表 4.3-5 环评阶段地下水监测结果（单位：mg/L）

监测指标	监测结果	标准值	监测指标	监测结果	标准值
总硬度	267.5	≤450	Fe	0.78	≤0.3
溶解性总固体	568.08	≤1000	Zn	1.9	≤1.0
硫酸盐	14.28	≤250	Mn	0.41	≤0.1
氯化物	129.08	≤250	Pb	<0.003	≤0.01
氟化物	0.66	≤1.0	Cu	<0.001	≤1.0
硝酸盐	8.33	≤20	As	<0.0004	≤0.01
挥发性酚类	<0.002	≤0.002	Hg	<0.0004	≤0.001
氰化物	<0.002	≤0.05	Cd	<0.002	≤0.005
pH 值	7.05	6.5-8.5（无量纲）	Cr ⁶⁺	<0.01	≤0.05

地下水水质现状综合评价结果显示，调查区内大部分区域总体水质良好，但是Fe、Zn、Mn分别超过《地下水质量标准》GB/T14848-93Ⅱ类标准1.6、0.9、3.1倍。说明项目所在地地下水存在污染情况。

2、现阶段地下水环境质量现状

企业于 2024 年 4 月 26 日、2024 年 12 月 12 日对项目所在地地下水进行了监测。

（1）检测项目：硫酸盐、pH 值、氨氮、挥发性酚、耗氧量、六价铬、总大肠菌群、菌落总数、铜、镍、石油类；及锌、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、砷、汞、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、氯化物、 $K^{+}+Na^{+}$ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^{-} 、 Cl^{-} 、 SO_4^{2-}

（2）检测点位：DW1 厂内地下水井，共 1 个点位；

（3）检测频次：检测 1 天，每天 1 次；

（4）地理坐标：W0 地下水对照监测点（E:123° 31′ 5.629″，N:41° 55′ 50.997″）。

表 4.3-6 地下水环境质量现状监测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	单位	执行标准
2024 年 04 月 26 日	DW1	硫酸盐	74.2	mg/L	≤250
		氨氮	0.21	mg/L	≤0.5
		pH 值	7.58	无量纲	6.5-8.5
		挥发性酚	0.0005（L）	mg/L	≤0.002
		六价铬	0.001（L）	mg/L	≤0.05
		耗氧量	1.5	mg/L	≤3.0
		总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	≤3.0
		菌落总数	3	CFU/mL	≤100
		石油类	0.01（L）	mg/L	≤0.05
		镍	1.24（L）	μg/L	≤0.02
		铜	0.007（L）	mg/L	≤1.0
2024 年 12 月 12 日		锌	0.003（L）	mg/L	≤1.0
		硝酸盐	3.41	mg/L	≤20
		亚硝酸盐	0.0011	mg/L	≤0.02
		氰化物	0.0005（L）	mg/L	≤0.05
		砷	0.15（L）	μg/L	≤50
		汞	0.021（L）	μg/L	≤1

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	单位	执行标准
		总硬度	232	mg/L	≤450
		铅	1.24 (L)	μg/L	≤50
		氟化物	0.384	mg/L	≤1.0
		镉	0.17 (L)	μg/L	≤0.01
		铁	0.234	mg/L	≤0.3
		锰	0.089	mg/L	≤0.1
		溶解性固体总量	352	mg/L	≤1000
		氯化物	39.1	mg/L	≤250
		K ⁺	0.85	mg/L	/
		Na ⁺	16.4	mg/L	≤200
		Ca ²⁺	40.7	mg/L	/
		Mg ²⁺	32.3	mg/L	/
		碳酸盐碱度 (CO ₃ ²⁻)	未检出	mg/L	/
		重碳酸盐碱度 (HCO ₃ ⁻)	198	mg/L	/
		Cl ⁻	35.7	mg/L	/
		SO ₄ ²⁻	52.7	mg/L	/

项目所在区域地下水质量能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求，石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）。

3、区域地下水环境质量变化情况分析

通过环评及现阶段区域及验收阶段地下水质量监测数据分析可知，目前地下水环境质量变好。本项目的生产运营对区域地下水质量影响较小。

4.3.4 地表水环境现状调查与变化趋势

企业经厂区污水处理站处理后，经市政污水管网，排入沈阳朱尔屯污水处理厂处理，不直接排入地表水，故地表水环境质量现状监测及变化趋势从略。

4.3.5 土壤环境现状调查与变化趋势

1、环评阶段土壤环境质量

《沈阳布美兰凹印制版项目环境影响报告书》编制过程中未对土壤环境进行检测。

2、区域土壤环境质量现状

企业于 2024 年 4 月 26 日、2024 年 12 月 12 日对项目所在地土壤进行了监测。

（1）检测项目：pH 值、铜、六价铬、镍、石油烃（C10-C40）；砷、镉、铅、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡。

（2）检测点位：深层土壤采样点，共 1 个点位；

（3）检测频次：每个深层土壤采样点采集 3 个不同深度的土壤样品①表层 0cm~50cm1 个、②50cm~1500cm1 个、③1500cm~3000cm1 个；

（4）地理坐标：T1 深层土壤采样点（E:123° 31′ 5.629″，N:41° 55′ 50.997″）。

表 4.3-7 土壤环境质量现状检测结果

采样日期	检测项目	检测结果			单位	标准
		S1 (0~0.5m)	S1 (0.5~1.5m)	S1 (1.5~3m)		
2024 年 04 月 26 日	pH	7.49	7.45	7.51	无量纲	/
	铜	45	94	31	mg/kg	18000
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg	5.7
	镍	32	29	33	mg/kg	900
	石油烃 (C10-C40)	未检出	未检出	未检出	mg/kg	4500
2024年 12月12 日	砷	6.90	/	/	mg/kg	60
	汞	0.181	/	/	mg/kg	38
	铅	142	/	/	mg/kg	800
	镉	0.51	/	/	mg/kg	65
	六价铬	未检出	/	/	mg/kg	5.7
	氯甲烷	未检出	/	/	μg/kg	37
	氯乙烯	未检出	/	/	μg/kg	0.43

采样日期	检测项目	检测结果			单位	标准
		S1 (0~0.5m)	S1 (0.5~1.5m)	S1 (1.5~3m)		
	1,1-二氯乙 烯	未检出	/	/	µg/kg	9
	二氯甲烷	未检出	/	/	µg/kg	616
	反式-1,2-二 氯乙烯	未检出	/	/	µg/kg	54
	1,1-二氯乙 烷	未检出	/	/	µg/kg	66
	顺式-1,2-二 氯乙烯	未检出	/	/	µg/kg	596
	氯仿	未检出	/	/	µg/kg	0.9
	1,1,1-三氯 乙烷	未检出	/	/	µg/kg	840
	四氯化碳	未检出	/	/	µg/kg	2.8
	苯	未检出	/	/	µg/kg	4
	1,2-二氯乙 烷	未检出	/	/	µg/kg	5
	三氯乙烯	未检出	/	/	µg/kg	2.8
	1,2-二氯丙 烷	未检出	/	/	µg/kg	5
	甲苯	未检出	/	/	µg/kg	1200
	1,1,2-三氯 乙烷	未检出	/	/	µg/kg	2.8
	四氯乙烯	未检出	/	/	µg/kg	53
	氯苯	未检出	/	/	µg/kg	270
	1,1,1,2-四 氯乙烷	未检出	/	/	µg/kg	10
	乙苯	未检出	/	/	µg/kg	28
	间,对-二甲 苯	未检出	/	/	µg/kg	570
	邻-二甲苯	未检出	/	/	µg/kg	640
	苯乙烯	未检出	/	/	µg/kg	1290
	1,1,2,2-四 氯乙烷	未检出	/	/	µg/kg	6.8
	1,2,3-三氯 丙烷	未检出	/	/	µg/kg	0.5
	1,4-二氯苯	未检出	/	/	µg/kg	20

采样日期	检测项目	检测结果			单位	标准
		S1 (0~0.5m)	S1 (0.5~1.5m)	S1 (1.5~3m)		
	1,2-二氯苯	未检出	/	/	μg/kg	560
	2-氯苯酚	未检出	/	/	mg/kg	2256
	硝基苯	未检出	/	/	mg/kg	76
	萘	未检出	/	/	mg/kg	70
	苯并(a)蒽	未检出	/	/	mg/kg	15
	蒽	未检出	/	/	mg/kg	70
	苯并(b)荧蒽	未检出	/	/	mg/kg	15
	苯并(K)荧蒽	未检出	/	/	mg/kg	151
	苯并(a)芘	未检出	/	/	mg/kg	1.5
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	/	/	mg/kg	15
	二苯并(a,h)蒽	未检出	/	/	mg/kg	1.5
	苯胺	未检出	/	/	mg/kg	260

由监测结果可知，土壤中各指标均符合《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

3、土壤环境质量变化趋势分析

现阶段区域土壤监测数据分析可知，项目所在区域土壤质量状况均符合相关标准。本项目的生产运营对区域土壤质量影响较小。



图 4.3-3 现状监测点位图（土壤、地下水）

5 环境保护措施有效性评估

5.1 废气环保措施有效性评估

5.1.1 原环评及批复中废气处理措施及实际建设情况

企业废气包括各工序生产废气。废气污染物包括颗粒物、非甲烷总烃、铬酸雾、硫酸雾等。相关废气污染防治措施如下表汇总所示。

表 5.1-1 全厂废气处理措施汇总表

序号	位置	原环评及批复中废气处理措施	实际建设情况	备注
1	电镀车间	铬雾净化回收器+排风扇无组织排放	铬酸雾捕集器+碱液喷淋塔+15m 高排气筒	与环评一致
2		酸雾净化装置+排风扇无组织排放	槽边集气罩+碱液喷淋塔+15m 高排气筒	
3	打样间	——	集气罩+二级活性炭处理装置+15m 高排气筒	按照现有的环保要求增加了环保措施
4	机械加工车间	无	对生产焊接废气采取移动跟踪收集口收集措施后通过焊烟净化器净化后无组织排放至大气	
5	电镀车间	无	对铜抛光中产生的含尘气体采取集气罩收集措施后通过布袋过滤净化后无组织排放	

有组织废气污染防治措施汇总如下。

1、电镀车间：



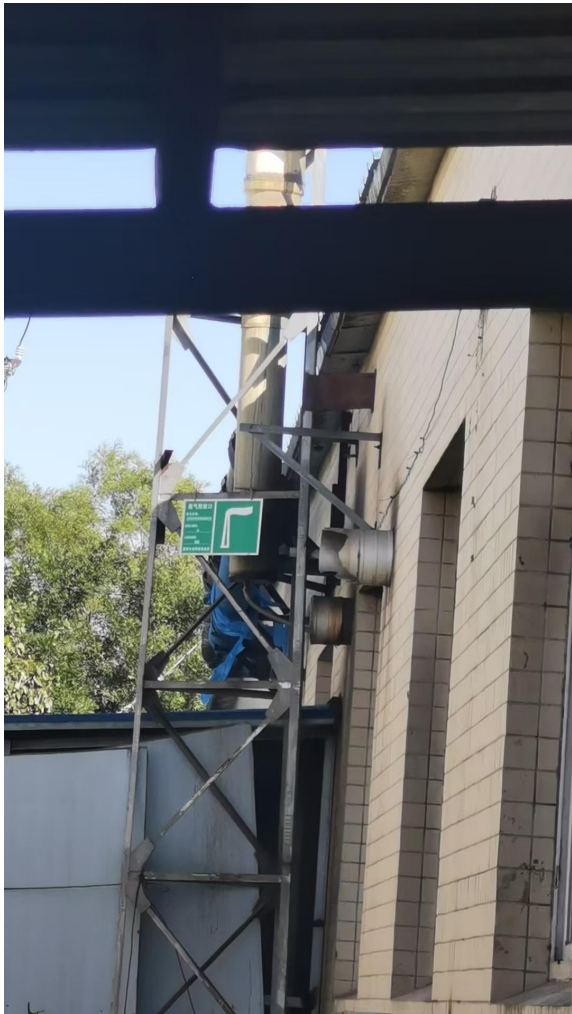
产污节点：镀铜工序
排气筒编号：DA001
排气筒高度：15m



硫酸雾喷淋塔



槽边集气罩



产污节点：镀铬工序
排气筒编号：DA002
排气筒高度：15m



碱液喷淋塔



铬酸雾捕集器

2、打样间：



打样工序集气罩及收集管线



打样工序集气罩及收集管线



打样工序集气罩及收集管线



二级活性炭处理装置



产污节点：打样；排气筒编号：DA003；
排气筒高度：15m



铜抛光布袋除尘器

5.1.2 废气处理措施有效性及建议

一、有组织废气处理措施有效性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范-电镀工业》（HJ855-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范-印刷工业》（HJ1066—2019），废气污染防治可行技术参考表如下表所示。

表 5.1-2 废气污染防治可行技术参考表

行业	污染物种类	可行技术	本项目所采用的处理措施	是否可行
排污许可证申请与核发技术规范-电镀工业	铬酸雾	喷淋塔凝聚回收法	铬酸雾捕集器+碱液喷淋塔+15m 高排气筒	是
	硫酸雾	喷淋塔中和法	槽边集气罩+碱液喷淋塔+15m 高排气筒	是
排污许可证申请与核发技术规范-印刷工业	非甲烷总烃	活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化、直接热力（催化）氧化、其他	集气罩+二级活性炭处理装置+15m 高排气筒	是

根据企业提供资料和现场调查可知，企业生产过程中产生的铬酸雾主要采用铬酸雾捕集器回收+碱液喷淋塔处理。铬酸雾捕集器回收原理为：废气在通过过滤网格时，铬酸雾产生凝聚形成液滴回收铬酸雾，未收集的铬酸雾由碱液喷淋塔处理。碱液喷淋塔主要原理为：含有酸性气体的废气通过喷淋系统喷入塔体内，与喷入的碱液进行反应，从而使酸性气体被中和并转化为盐类或水溶液。最终经处理后的废气可安全排放到大气中。铬酸雾捕集器回收、碱液喷淋塔属于《排污许可证申请与核发技术规范-电镀工业》（HJ855-2017）推荐的可行性技术。根据监测数据可知（详见表 3.8-2），铬酸雾可达标排放，现状废气处理措施有效。

硫酸雾主要采用碱液喷淋塔处理，碱液喷淋塔属于《排污许可证申请与核发技术规范-电镀工业》（HJ855-2017）推荐的可行性技术。根据监测数据可知（详见表 3.8-2），硫酸雾可达标排放，现状废气处理措施有效。

企业生产过程中产生的打样废气主要采用二级活性炭吸附装置去除。活性炭吸附原理：活性炭吸附设备由进风口、吸附塔、出风口、风机等部分组成，通过活性炭的巨大表面积和微孔来吸附有机物，实现废气净化，活性炭吸归属于《排污许可证申请与核发技术规范-印刷工业》（HJ1066—2019）推荐的可行性技术，根据监测数据可知（详见表 3.8-2），非甲烷总烃可达标排放，现状废气处理措施有效。

二、无组织废气处理措施有效性分析

①焊接烟尘治理措施有效性分析

对采取移动跟踪收集口收集焊接烟尘，废气通过焊烟净化器净化后无组织排放至大气，本项目共设 4 台焊烟净化器，厂界颗粒物监测值为 $0.39\text{mg}/\text{m}^3$ - $0.483\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标排放，无组织废气治理措施可行，有效。

②铜抛光粉尘治理措施有效性分析

对铜抛光中产生的含尘气体采取集气罩收集措施后通过布袋过滤净化后无组织排放，厂界颗粒物监测值为 $0.39\text{mg}/\text{m}^3$ - $0.483\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标排放，无组织废气治理措施可行，有效。

③集气罩未收集废气治理措施有效性分析

电镀、铜抛光工序集气罩未收集的废物无组织排放，无组织排放的硫酸雾、铬酸雾、颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，打样工序集气罩未收集的废物无组织排放，无组织排放的非甲烷总烃满足《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB21/3161-2019）中表 2 标准，达标排放。

三、建议

为了保证废气处理措施运行效果，减少废气污染，应加强以下管理措施：

①在生产过程中，要加强设备的管理，定期进行检修维护，经常进行安全巡视，减少无组织排放和事故排放对车间、厂区、厂界周边环境的影响。

②企业应当对环保设施建立运行档案，制定相关制度定期检查和维护，并将检查结果记录存档。

③企业应配备专业的环保设备管理人员，对设备进行维护和管理。

④在设备检修前，必须尽量排空设备中的剩余物料，减少废气的产生量和无组织排放量。

⑤企业应及时更换老化部件，以免影响设备的正常运行。

⑥企业应定期对废气污染物进行监测，发现超标或去除率降低，应立即停止生产，并对废气治理设施进行检修和排查。

⑦加强对员工的教育和培训，合理使用环保设施。

5.2 废水环保措施有效性评估

5.2.1 废水实际建设情况

生产废水处理设备改为低温蒸发浓缩设备，企业电镀废水全部进入该设备进行 1 次蒸馏与 2 次结晶处理后的冷凝水全部回用于电镀生产线，无电镀废水排放，电镀废水结晶全部作为危废处置。

生活污水经化粪池处理后排至排入市政管网，进入沈阳朱尔屯污水处理厂进行集中处理达标后排放。

生产废水处理设施建设情况如下：

六价铬清洗废水收集后采用焦亚硫酸钠将六价铬还原为三价，再与其他废水一同收集至 8 吨的混合废水收集桶内，再经低温蒸发设备进行蒸发，2/3 蒸发成为水蒸汽经冷凝水收集桶收集后回用于生产，剩余的 1/3 的浓缩液进入余热结晶设备进行结晶，结晶物作为危险废物外委处置。

其工艺流程如下图所示。

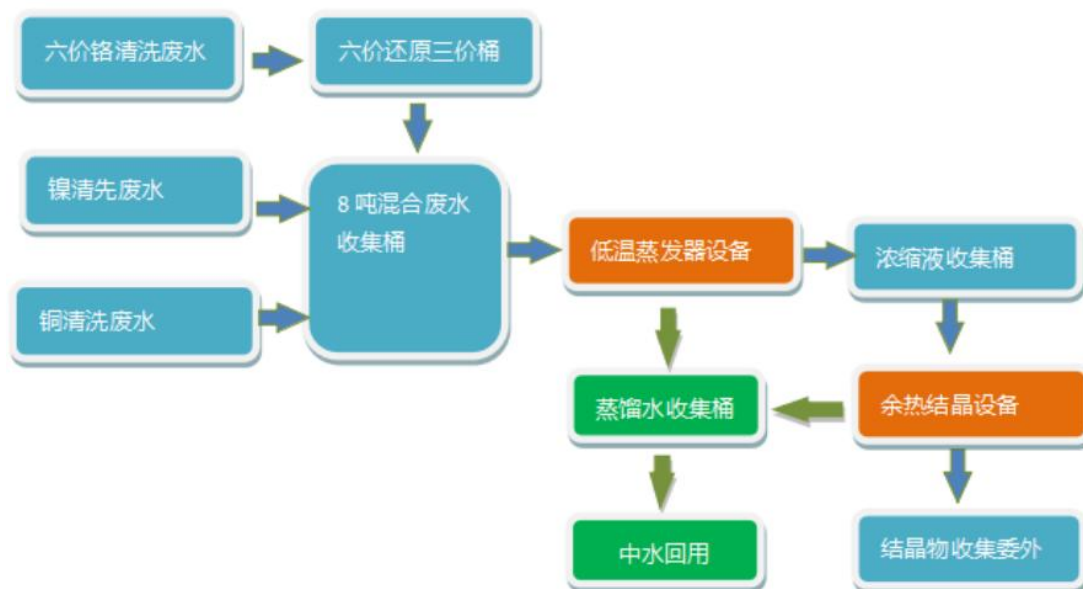


图5.2-1电镀废水低温蒸发浓缩设备工艺流程图



电镀废水低温蒸发浓缩设备

5.2.2 废水处理措施有效性及建议

根据监测报告（详见表 3.8-3），废水中 pH、动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，COD、SS、总氮、氨氮、总磷、石油类均满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 中的要求，各类污染物均能达标排放，企业废水治理措施有效可行。

废水监测点位及污染因子如下表所示。

表 5.2-1 废水监测点位及污染因子

序号	污染因子	监测点位
1	pH	全厂污水总排口 DW001
2	悬浮物	全厂污水总排口 DW001
3	化学需氧量	全厂污水总排口 DW001
4	总氮	全厂污水总排口 DW001
5	氨氮	全厂污水总排口 DW001
6	总磷	全厂污水总排口 DW001
7	动植物油类	全厂污水总排口 DW001
8	石油类	全厂污水总排口 DW001

5.3 噪声环保措施有效性评估

5.3.1 噪声防治措施建设情况

企业原环评主要噪声源为离心风机、抛光机、研磨机、磨床、车床等，其源强约为 72-86dB（A），企业设备更新后主要噪声源为剪板机、普通车床、外圆磨床、数控机床、研磨机、铜抛光机、铬抛光机、风机、水泵相应的处理处置措施如下：

（1）一是在设备选型时选用先进的低噪声设备；二是通过隔声、减震等措施来治理。如对料泵、风机等噪声较高的设备增加减振底座。

（2）对这些设备采用厂房隔声、减振措施。

企业厂区噪声源产生的噪声经过基础减振、厂房隔音、距离衰减等措施后厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求。

5.3.2 噪声污染防治措施有效性及建议

企业目前厂区噪声源采取了基础减振、厂房隔音、距离衰减等措施，根据监测数据，企业厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，企业采取的噪声治理措施有效可行。

5.4 固体废物环保措施有效性评估

5.4.1 原环评及批复中固废处理措施

本项目电镀废水经 HR 型电镀废水处理设备处理后，产生含 $\text{Cr}(\text{OH})_2$ 、 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 、 $\text{Ni}(\text{OH})_2$ 的三种废渣，集中收集，送沈阳市工业废渣处理中心进行无害化处理；锅炉废渣用于保温或送建材厂利用。生活垃圾分类收集，及时外运，交环卫部门统一进行无害化处理。

5.4.2 实际落实固废处理措施、有效性及建议

现有一座危险废物贮存点，位于厂区东侧，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设。一座一般固废暂存间，位于厂区北侧，防渗漏、防雨淋、防扬尘。

项目产生的各种固体废物均得到妥善处置，从根本上解决了固体废物的污染问题，不仅实现了固体废物的资源化和无害化处理，避免因固体废物堆存对环境造成的影响，而且具有较好的社会、环境和经济效益。企业固体废物处置措施有效，可行。

建议：按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597—2023）》（2023-07-01 实施）加强管理。

表 5.4-1 固体废物产生及处置情况

序号	名称	性质	属性	形态	存储	处置方式
1	废金属屑	一般工业固体废物	一般固废	固态	堆存在一般工业固体废物暂存间内	物资回收公司回收再利用
2	废焊料			固态		
3	废边角料			固态		

4	布袋除尘收集的粉尘			固态		
5	废布袋			固态		
6	焊烟净化器收集的粉尘			固态		
7	废切削液	危险废物	危险废物 900-006-09	液态	桶装，暂存在 危险废物贮存点	沈阳东泰环保产业有限公司
8	镀铬前酸洗槽渣、脱脂槽渣	危险废物	危险废物 336-064-17	半固态		
9	废气处理装置产生的废活性炭	危险废物	危险废物 900-039-49	固态		
10	水性油墨废瓶	危险废物	危险废物 900-253-49	固态		
11	废机油	危险废物	危险废物 900-249-08	液态	桶装，暂存在 危险废物贮存点	
12	废油桶	危险废物	危险废物 900-249-08	固态	托盘存放，暂存在危险废物贮存点	
13	废含油抹布	危险废物	危险废物 900-041-49	固态	桶装，暂存在 危险废物贮存点	
14	电镀废水结晶物	危险废物	危险废物 336-063-17	半固态		
15	沾染切削液的金属碎屑	危险废物	危险废物 900-006-09	固态		
16	废溶液桶	危险废物	危险废物 900-041-49	固态	托盘存放，暂存在危险废物贮存点	



危险废物贮存点标识



危险废物贮存点制度

5.5 防护距离

根据原环评，企业无需对无组织排放的废气设置大气环境保护距离及卫生防护距离。根据调查现状卫生防护距离内无居民、学校、医院等敏感点，后期项目卫生

防护距离内也不允许建设居民、学校、医院等敏感点。

5.6 土壤、地下水环境保护措施有效性评估

根据工程物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置，厂区可划分为非污染防治区、一般污染防治区和重点污染防治区。

一般污染防治区：指裸露地面的生产功能单元，污染地下水环境的物料泄漏容易及时发现和处理的区域。

重点污染防治区：指位于地下或半地下的生产功能单元，对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。

非污染防治区：一般和重点污染防治区以外的区域或部位。

一般污染防治区的防渗性能应与 1.5m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效；重点污染防治区的防渗性能应与 6.0m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效。

表 5.6-1 沈阳布美兰凹印制版有限公司污染防治区划分统计表

序号	装置、单元名称	防治区域及部位	污染防治级别
1	电镀车间	地面、管线	重点
2	电镀反应槽	基础	重点
3	机械加工车间	基础、地面	一般
4	抛光、打样间	打样区	重点
		车间内其他区域	一般
5	污水处理站	装置基础和地下管线	重点
6	食堂	基础、、地面、地下管线	地面硬化
7	办公室	基础、、地面、地下管线	地面硬化

本项目电镀废水管线明设，电镀车间

电镀反应槽、抛光、打样间、污水处理站地面进行重点防渗，防渗性能与 6.0m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效，并且根据土壤环境现状监测结果，项目所在地的土壤和地下水环境质量均满足相应的环境质量标准，防渗措施有效。建议企业日常对土壤和地下水污染隐患进行排查，并做好台账，发现隐患立即整改形成整改台账上报生态环境主管部门，一旦发现监测数据异常应立即停产，对污染隐患进行排查整改。

5.7 环境风险防范措施有效性评估

公司根据实际情况，制定了《突发环境事件应急预案》，并于 2023 年 11 月 3 日在沈阳市大东区生态环境分局完成了备案，备案编号为 210104-2023-050-L。根据《沈阳布美兰凹印制版有限公司突发环境事件应急预案》，企业风险级别为一般环境风险，并设定了有效的风险防范措施。

目前企业采取的减缓风险的措施如下：

1、环境风险管理制度

公司突发环境事件应急预案归属沈阳布美兰凹印制版有限公司综合应急预案的统一管理。公司环境应急预案体系包括：公司级综合应急预案、部门级现场处置应急预案和专项应急预案。预案由公司组织编制，经总经理批准发布实施，并在沈阳生态环境局经开分局备案。

（1）公司建立健全的环境应急管理体系，突发环境风险事故应急预案已经备案及演练，并进行三年一次的修订。

（2）环境风险防控重点岗位的责任人明确，已按要求组建应急组织机构，其中指挥部由总指挥及副总指挥组成，下设信息通讯组、警戒隔离组、抢险救援组、应急救援组、善后工作组和后勤保障组，指挥机构及各专业救援组职责到人。

（3）安全生产隐患定期排查，环境风险设施定期巡检和维护责任制度已落实，重点部位有专人巡检，日常生产巡检过程有记录。

2、环境风险防控与应急措施

（1）危险源监控

遵循“早发现、早报告、早处置”的原则，公司对于环境风险源的监控采用人工监控和仪器监控两种方式进行。

（2）预防与应急准备

a、环境污染事件类型

公司可能发生较为严重的突发环境事件主要包括：大气污染事件、水体污染事件。

b、影响范围

大气污染事件如危险化学品储运过程中的泄漏、火灾爆炸事故衍生的有毒有害气体扩散。

水体环境污染事件主要是危险化学品储运过程泄漏至水体、火灾爆炸事故中产

生的污水溢出厂界进入周围水体等，其关注目标在公司内。

c、预防工作

由安环部组织相关部门参加，对公司开展危险源、污染源调查、分析，掌握其状况。开展对生产、贮存、运输、销毁废弃化学品的普查，掌握公司环境污染源的产生、种类及部门分布情况。了解有关技术信息、进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见。由技术能源处组织相关部门、管理处室参加，调研、了解同行业的有关生产工艺、设备等技术信息，进展情况，提出相应的防范措施及治理对策。通过工会、科协等群团部门，发动员工提出合理化建议，集思广益，做好预防工作。

企业厂区发生水污染事件主要为电镀车间渡槽内的镀液泄漏，污水处理站污水泄漏，污水处理效率降低或其他原因导致废水不能被处理。

①当电镀车间渡槽内的镀液泄漏，超出电镀生产线下耐酸碱托盘容积，泄漏至电镀车间地面时，经地面导流沟收集到污水收集池，经污水处理站处理后，达标排放；

②当污水处理系统管线发生污水泄漏，立即组织应急救援人员对管线进行修复；

③当厂内发生火灾事故时，消防废水经污水管网收集至厂内污水收集池内，经污水处理站处理达标后，经提升泵主动排放进入朱尔屯污水处理厂处理。

④当污水处理效率降低，污水无法达标排放时，关闭污水处理系统，污水暂存废水收集池内，立即组织应急救援人员进行修复。

⑤对污水处理设施进行维修，维修结束后，对废水进行重新处置，处置过程中可适当增加药剂投加量，确保处理效率。

公司、部门两级组织，集中开展突发环境事件的假设、分析和风险评估工作，完善各类突发环境事件应急预案。

加强应急设施的日常检维修，确保设备处于正常运行状态，坚决杜绝设备带病运行的情况。

d、应急准备

建立应急响应管理制度（程序）、应急预案演练、环境风险评估、应急联动制度等与应急预案相匹配的运行机制。安环部做好突发环境事件应急培训及演练相关知识培训；并组织各部门开展公司级的环境应急预案应急演练，部门、各部门组织开展部门级预案演练。

救援物资落实。定期检查应急救援物资储备情况，保证应急物资充足、完好，事故状态下确保应急物资及时到位，建立应急物资管理制度、应急物资评估制度。供应处做好日常员工劳动保护用品、现场应急处置器材、物资的供应配备，部门、各相关部门及时提交供应计划，做好现场应急处置器材、物资的领取，安排就位，安环部做好配备情况的检查。

生产计划处接到报警后，应立即安排值班人员采取电话回询或观察等方式，初步确认事故报告内容属实后，立即通知事故所在部门值班长及厂长，报告应急救援办公室和应急救援副总指挥、总指挥，并视事故严重程度和事故性质安排通知应急救援的各位成员。由应急救援总指挥命令启动本预案。

组织落实。确保应急网络畅通（在演练中加以检验），明确各级应急机构职责、具体的工作任务及分工，落实相关工作的负责人。

（3）监测与预警

A、例行监测

按照早发现、早报告、早处置的原则，公司化验室负责对公司排污口开展例行监测。掌握日常监测数据。

B、应急监测

发生紧急污染事故时，公司化验室根据应急指挥办公室的安排，对相关水体进行监测。同时公司与有检测资质的公司签订合作协议，在自身应急监测能力不足时，提供环境应急监测支持。

C、日常监测

公司的日常监测以在线监测和化验室手工监测相结合。

3、环境应急资源

本企业为危险化学品生产和储存单位，配备相应的应急物资和应急设备。企业按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013)中对应急救援物资的总体配备要求、作业场所配备要求、企业应急救援队伍配备要求进行设置。并结合突发环境事件处置过程需要的堵漏器材、输转吸收及洗消、应急监测等方面的要求。现有应急物资见表 5.7-1。

表 5.7-1 应急设施和物资一览表

类型	种类	名称	现有物质及装备数量	具体位置
应急设施	泄漏控制	耐酸泵	1	应急物资库
应急物资	堵漏	沙袋	10	
		铁锹	5	
	救生	急救箱	2	
	灭火	灭火器	5	
	硫酸泄漏中和	片碱	25kg	污水处理站
应急装备	个人防护装备	3M 全面罩	30	应急物资库
		防化靴	10	
		耐酸手套	30	
		洗眼器	3	

6 环境影响预测验证

6.1 大气环境影响预测验证

6.1.1 污染气象条件分析

沈阳市气象台地理位置 E123°27'38"、N41°43'23"，海拔高度 47m。本报告选用沈阳市气象台近 30 年地面常规气象观测资料，按 HJ2.2-2008 中要求进行调查统计分析。

(1) 沈阳地区气候特征

沈阳市地处中纬度，属于北温带半湿润季风型大陆性气候。年平均气温 8.4℃；采暖季平均气温 -4.8℃。其中一月份平均气温最低(-11.0℃)；非采暖季平均气温 17.8℃，七月份平均气温最高(24.7℃)。年降水量 690.3mm，降水多集中在非采暖期的七、八两月，并以七月份的平均降水量为最大(165.5mm)；采暖期各月平均降水量逐渐减少并以一月份为最少(6.0mm)；年平均气压 1011.2hPa；采暖期平均气压 1019.1hPa，一月份平均气压最高 1021.3hPa；非采暖期平均气压 1005.5hPa，其中七月份平均气压最低 999.3hPa；年平均相对湿度 63%，采暖期平均相对湿度较小 58%，非采暖期平均相对湿度 66%，并以七月份为最大 78%，三、四月份平均相对湿度最小 51%。有关区域一般气象特征的详细情况，请参见表 6.1-1。

表 6.1-1 沈阳地区累年气象要素值

项目\月	十一	十二	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	年均
	采暖期					非采暖期							
平均气压(hpa)	1018.9	1021.3	1021.3	1019.2	1014.9	1008.2	1004.2	1000.6	999.3	1002.7	1009.1	1014.7	1011.2
	1019.1					1005.5							
平均气温(℃)	0.3	-7.5	-11.0	-6.9	1.2	10.2	17.1	22.0	24.7	23.6	17.5	9.5	8.4
	-4.8					17.8							
相对湿度(%)	62	62	60	55	51	51	54	66	78	77	70	64	63
	58					66							
降水量(mm)	19.2	9.8	6.0	7.0	17.9	39.4	53.8	92.0	165.5	161.8	74.7	43.3	690.3
	59.9					630.2							
平均风速(m/s)	3.0	2.6	2.5	2.7	3.2	3.8	3.6	2.9	2.5	2.4	2.4	2.8	2.9
	2.8					2.9							

(2) 地面风场特征分析

① 风向频率

沈阳地区累年风资料统计结果见表 6.1-2、表 6.2-3，其中风向频率用风频玫瑰图来描述，见图 6.2-2。

表 6.1-2 沈阳地区各风向年均风频(%)月变化

风向\月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
N	14	12	11	6	6	4	3	10	7	11	11	12
NNE	10	11	7	8	5	4	4	10	9	7	7	7
NE	4	4	3	3	2	2	3	6	4	3	5	4
ENE	7	4	4	3	3	3	4	6	5	5	5	6
E	4	4	2	2	2	3	2	3	4	4	4	3
ESE	2	3	2	2	2	4	3	3	5	4	3	3
SE	2	2	3	3	3	4	5	3	3	3	3	3
SSE	5	5	6	9	12	15	16	10	10	8	9	7
S	7	7	8	12	14	17	16	11	9	9	9	9
SSW	6	7	10	13	16	12	14	8	9	9	8	7
SW	3	4	7	10	9	8	9	5	6	5	4	4
WSW	3	4	5	7	7	5	5	2	5	3	4	4
W	2	2	3	2	2	2	1	1	2	1	2	2
WNW	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2
NW	3	6	4	4	3	2	1	2	3	4	4	4
NNW	10	10	11	7	4	3	1	2	4	7	10	8
C	17	15	12	9	8	13	16	18	17	16	13	16

表 6.1-3 沈阳地区各风向年均风频季变化(%)

风向\季	采暖季	非采暖季	年
N	12	6.71	8.92
NNE	8.4	6.71	7.42
NE	4	3.29	3.58
ENE	5.2	4.14	4.58
E	3.4	2.86	3.08
ESE	2.6	3.29	3
SE	2.6	3.43	3.08
SSE	6.4	11.43	9.33
S	8	12.57	10.67
SSW	7.6	11.57	9.92
SW	4.4	7.43	6.17
WSW	4	4.86	4.5
W	2.2	1.57	1.83
WNW	1.8	1.43	1.58
NW	4.2	2.71	3.33
NNW	9.8	4	6.42
C	14.6	13.86	14.17

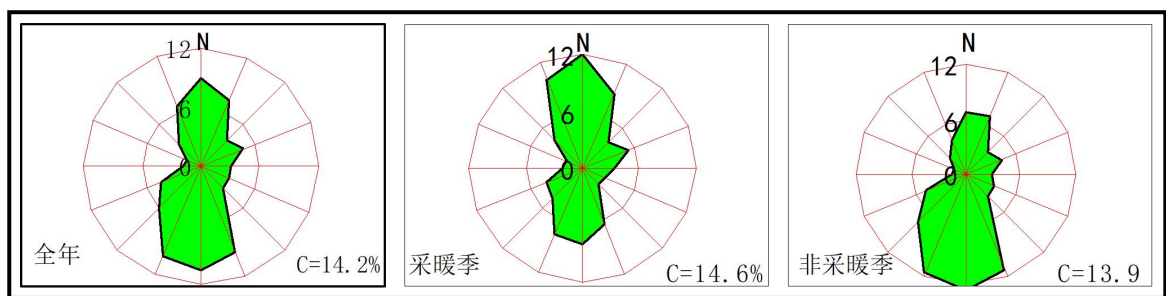


图 6.1-1 沈阳地区风向频率玫瑰图（累年值）

由表 6.1-2 和表 6.2-3 及图 6.1-1 中可看出，沈阳地区年静风频率偏高为 14.2%；从季节变化看，采暖季静风频率最高为 14.6%，非采暖季相对低些；各月静风频率在 8%~18%，4、5 月份相对较低，8、9、1 月份相对较高，8 月份最高；从各风向上看，沈阳地区年和非采暖季主导风向为 S，频率分别为 29.9%和 35.6%，采暖季主导风向为 N 风，频率为 30.2%。

②平均风速

a.风速月、季变化

沈阳地区累年平均风速月变化曲线图 6.1-2。

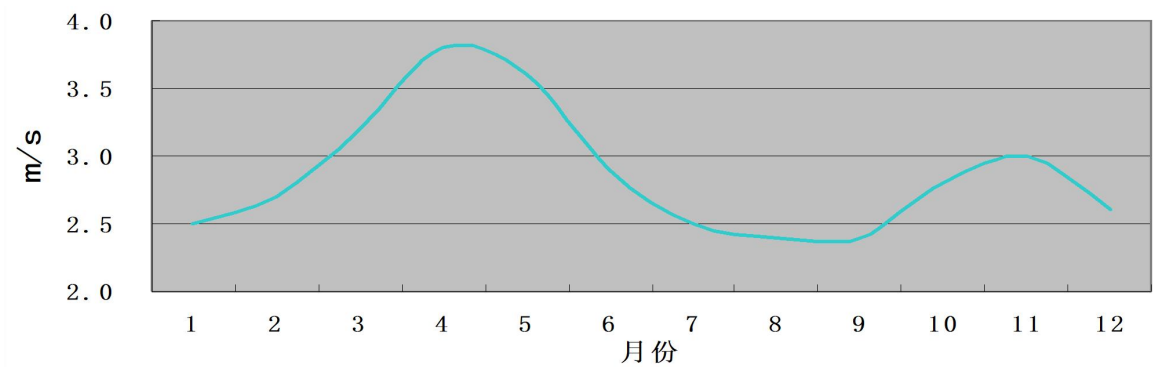


图 6.1-2 沈阳地区平均风速变化

沈阳地区年平均风速 2.9m/s, 非采暖季平均风速 2.9m/s、采暖季平均风速 2.8m/s, 非采暖季平均风速相对较大；月平均风速 4 月份相对较大为 3.8m/s，8、9 月份相对较小为 2.4m/s；

b.风速日变化

表 6.1-4 中给出了平均风速日变化值，并绘制了日变化曲线图 6.1-3。

表 6.1-4 沈阳地区平均风速日变化

时间	采暖季	非采暖季	年	时间	采暖季	非采暖季	年
1	2.15	2.06	2.1	13	3.54	3.78	3.68
2	2.17	2.02	2.08	14	3.63	3.81	3.73
3	2.18	2.03	2.09	15	3.49	3.79	3.67
4	2.14	2.02	2.07	16	3.17	3.63	3.44
5	2.15	2.01	2.07	17	2.78	3.29	3.07
6	2.16	2.08	2.12	18	2.48	2.95	2.76
7	2.16	2.37	2.28	19	2.35	2.57	2.48
8	2.32	2.77	2.58	20	2.22	2.36	2.3
9	2.58	3.1	2.88	21	2.15	2.26	2.21
10	2.86	3.39	3.17	22	2.13	2.2	2.17
11	3.18	3.58	3.41	23	2.13	2.14	2.14
12	3.41	3.71	3.58	24	2.15	2.09	2.12

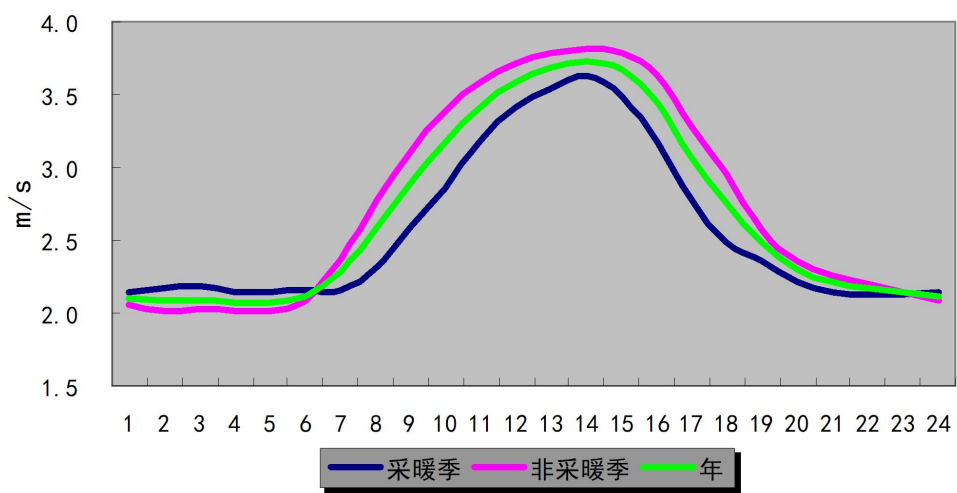


图 6.1-3 沈阳地区平均风速变化

由表 6.1-2 和图 6.1-3 中可看出，项目地区年日平均风速 14 时最大(3.73m/s)，凌晨 04、05 时最小(2.07m/s)。一日内白天风速大于夜间，从早 06 时开始风速逐渐增大，到 14 时达到最大；16 时以后风速开始下降，到次日 05 时降到最小。

采暖季日平均风速 14 时最大(3.63m/s)，22、23 时最小(2.13m/s)；非采暖季平均风速也是 14 时最大(3.81m/s)，05 时最小(2.01m/s)。

(3)地面气温

沈阳地区累年平均气温月变化统计绘制了月变化曲线图 6.1-4。从图表中可看出，项目地区 1 月份平均气温最低-11℃、7 月份平均气温最高 24.7℃；从季节变化看，采暖季平均气温-4.8℃、非采暖季平均气温 17.8℃、年平均气温 8.4℃。

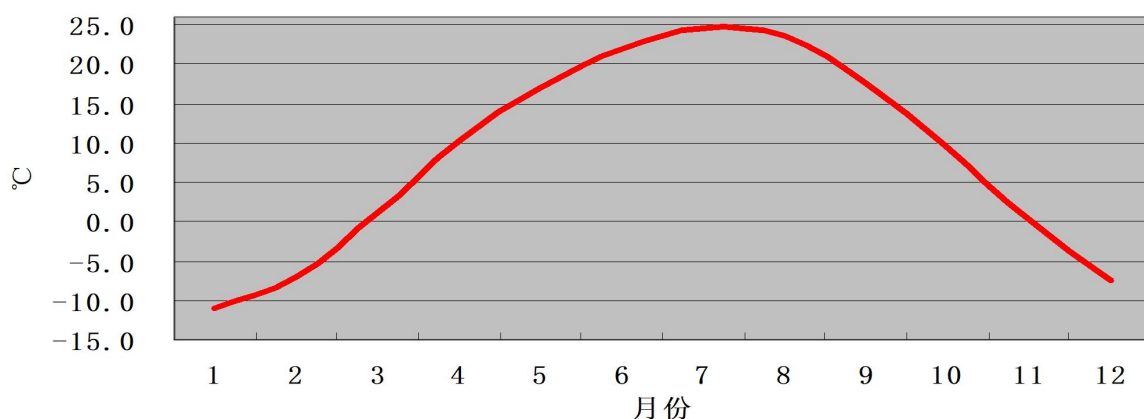


图 6.1-4 沈阳地区平均气温月变化

6.1.2 大气环境影响预测验证

1、预测内容

预测建设项目在正常工况下，网格点内各类污染物的浓度，并预测最大落地浓度及其位置。

2、预测模式和参数选择

结合建设项目的大气污染源、污染物特征及区域气象和地形条件，本次评价采用估算模式系统对拟建项目的环境空气影响进行预测。

估算模式 AERSCREEN 是一个单源高斯烟羽模式，可计算点源、面源和体源的最大地面浓度，以及下洗和岸边熏烟等特殊条件下的最大地面浓度。估算模式中嵌入了多种预设的气象组合条件，包括一些最不利的气象条件，在某个地区有可能发生，也有可能没有不利气象条件。所以经估算模式计算出的是某一污染源对环境空气质量的最大影响程度和影响范围的保守的计算结果。

3、大气环境影响分析

(1) 排放口达标验证

根据 3.8.1 章节现状监测数据分析结果，企业现状有组织废气、无组织废气均符合相应标准要求，与环评预测结论相符。

(2) 源强参数

根据工程分析，企业废气主要为企业排放废气包括各工序产生的硫酸雾、铬酸雾、非甲烷总烃等。

项目正常工况下大气污染物排放情况如下表所示。

表 6.1-5 废气有组织排放源强参数

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数			污染物排放速率(kg/h)		
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	硫酸雾	铬酸雾	非甲烷总烃
DA001	123.51896	41.931019	66.00	15.00	0.3	25.00	0.0095	—	—
DA002	123.518563	41.931115	64.00	15.00	0.3	25.00	—	0.00000909	—
DA003	123.518177	41.93074	64.00	15.00	0.3	25.00			0.101

(3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 6.1-6 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值(μg/m³)	标准来源
非甲烷总烃	二类限区	1h 平均	2000	参照《大气污染物综合排放标准详解》
铬酸雾	二类限区	1h 平均	1.5	《工业企业设计卫生标准》中居住区大气最高允许浓度(TJ36-79)
硫酸雾	二类限区	1h 平均	300	《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D

(4) 估算模式参数

根据区域气象条件及地形参数,项目大气预测估算模型参数表见表 6.1-6。

表 6.1-7 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数	9204000
最高环境温度/°C		38.4
最低环境温度/°C		-32.9
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率(m)	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

参数		取值
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

(5) 预测结果

各污染源预测结果见表 6.1-8。

表 6.1-8 各污染源预测结果一览表

下风向距离	DA001		DA002		DA003	
	硫酸雾浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	硫酸雾占标率(%)	铬酸雾浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	铬酸雾占标率(%)	非甲烷总烃浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非甲烷总烃占标率(%)
50	0.6046	0.2015	0.0006	0.0386	0.7817	0.0391
100	0.3418	0.1139	0.0003	0.0218	0.4295	0.0215
200	0.2042	0.0681	0.0002	0.0130	0.2657	0.0133
300	0.1603	0.0534	0.0002	0.0102	0.2370	0.0118
400	0.1273	0.0424	0.0001	0.0081	0.2132	0.0107
500	0.1061	0.0354	0.0001	0.0068	0.2537	0.0127
600	0.0902	0.0301	0.0001	0.0058	0.2718	0.0136
700	0.0825	0.0275	0.0001	0.0053	0.2785	0.0139
800	0.0716	0.0239	0.0001	0.0046	0.2724	0.0136
900	0.0685	0.0228	0.0001	0.0044	0.2662	0.0133
1000	0.0636	0.0212	0.0001	0.0041	0.2557	0.0128
1200	0.0530	0.0177	0.0001	0.0034	0.2287	0.0114
1400	0.0454	0.0151	0.0000	0.0029	0.2052	0.0103
1600	0.0411	0.0137	0.0000	0.0026	0.1827	0.0091
1800	0.0363	0.0121	0.0000	0.0023	0.1634	0.0082
2000	0.0316	0.0105	0.0000	0.0020	0.1470	0.0074
2500	0.0234	0.0078	0.0000	0.0015	0.1158	0.0058
3000	0.0191	0.0064	0.0000	0.0012	0.0966	0.0048
3500	0.0166	0.0055	0.0000	0.0011	0.0839	0.0042
4000	0.0149	0.0050	0.0000	0.0010	0.0744	0.0037
4500	0.0129	0.0043	0.0000	0.0008	0.0673	0.0034
5000	0.0117	0.0039	0.0000	0.0007	0.0615	0.0031
10000	0.0051	0.0017	0.0000	0.0003	0.0307	0.0015
11000	0.0046	0.0015	0.0000	0.0003	0.0278	0.0014
12000	0.0041	0.0014	0.0000	0.0003	0.0251	0.0013
13000	0.0037	0.0012	0.0000	0.0002	0.0230	0.0011
14000	0.0034	0.0011	0.0000	0.0002	0.0211	0.0011
15000	0.0031	0.0010	0.0000	0.0002	0.0195	0.0010
20000	0.0021	0.0007	0.0000	0.0001	0.0138	0.0007

25000	0.0016	0.0005	0.0000	0.0001	0.0103	0.0005
下风向最大浓度	1.3043	0.4348	0.0014	0.0952	0.7905	0.0395
下风向最大浓度出现距离	15.0	15.0	14.0	14.0	46.0	46.0
D10%最远距离	/	/	/	/	/	/

采用估算模式 AERSCREEN 预测和计算结果汇总见表 6.1-9。

表 6.1-9 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果汇总一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	$P_{\max}(\%)$	$D_{10\%}(\text{m})$	厂界无组织废气现状背景值	是否达标
DA001	硫酸雾	300	1.3043	0.4348	/	264	265.3043
DA002	铬酸雾	1.5	0.0014	0.0952	/	0.5	0.5014
DA003	非甲烷总烃	2000	0.7905	0.0395	/	1780	1780.7905

根据 AERSCREEN 估算模型计算结果，本项目硫酸雾最大落地浓度为 $1.3043\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，铬酸雾最大落地浓度为 $0.0014\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃最大落地浓度为 $0.7905\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，各类污染物叠加现状背景值后均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则-大气环境》中的附录 D 中的标准限值，原有环评预测结果合理、可信。

6.2 水环境影响预测验证

（1）排口达标验证

根据表 3.8-3 统计，废水中化学需氧量、悬浮物、总氮、氨氮、总磷、石油类均满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 中的要求，pH、动植物油类均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1997）中的表 4 标准要求，各类污染物均能达标排放（总镍在含镍污水处理设施排放口达标）。

（2）在线监测情况

本项目生产废水不外排，电镀废水结晶全部作为危废处置，生活污水由化粪池收集后经市政管网排入沈阳朱尔屯污水处理厂，不涉及在线监测。

（3）受纳污水厂情况

沈阳布美兰凹印制版有限公司生产废水不外排，生活污水由化粪池收集后经市政管网排入沈阳朱尔屯污水处理厂。

沈阳朱尔屯污水处理厂位于大东区长大线东侧，南小河支流北侧，203 国道以西 700 米，沈阳市朱尔屯污水处理厂目前设计处理规模为 0.5 万吨/天，占地 4000 平方米，处理污水主要为汽车城园区污水，同时处理少量欧盟经济开发区沿河生活污水及沿岸企业污水。2020 年 8 月编制完成了《东区朱尔屯污水处理厂改扩建工程环境影响报告书》，扩建后增加 0.5 万吨/天污水处理能力，朱尔屯污水处理厂处理工艺

采用格栅+调节池+气浮+水解酸化+A/O+二沉池+混凝沉淀池+湿地+紫外消毒工艺。处理后出水排入南小河最终入蒲河。

本项目位于沈阳汽车城内，符合朱尔屯污水处理厂收水范围。本项目排放的废水主要为生活污水，能够达到污水处理厂进水标准，废水中不含重金属等有毒有害、可能对生化处理系统造成冲击的特征因子，符合沈阳市朱尔屯污水处理厂进水水质要求，本项目废水进水对污水处理厂处理系统不会产生冲击，在水质上能够接受。同时根据本项目废水源强预测，本项目出水水质可以满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度的要求，pH 的浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的“三级标准”，不会对污水处理厂负荷造成冲击。

6.3 声环境影响预测验证

根据表 3.8-4 实际运行过程中对厂界四周进行的昼夜噪声监测结果显示，项目四周厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，厂界噪声达标。符合环评预测结论。

原有环评噪声防治措施有效，预测分析结果合理、可信。

6.4 固体废弃物环境影响预测与评价

企业产生的一般固废（原材料包装物）暂存于符合防渗漏、防雨淋、防扬尘的一般固废暂存间，委托物资回收公司回收再利用；危险废物暂存于符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危废贮存点，定期由沈阳东泰环保产业有限公司处置。

表 6.4-1 原有环评固体废物产生量与现状固体废物产生量对比一览表

序号	名称	2023 年产生量 t/a	属性	去向
1	废金属屑	150	SW17 可再生类废物 900-002-S17、900-001-S17	物资回收公司回收再利用
2	废焊料	3		
3	废边角料	55		
4	布袋除尘收集的粉尘	0.01	SW59 其他工业固体废物、900-099-S59	

5	废焊料	3	SW17 可再生类废物 900-002-S17	
6	焊烟净化器收集的粉尘	0.5757	SW59 其他工业固体废物 900-099-S59	
7	废切削液	0.04	危险废物 900-006-09	沈阳东泰 环保产业 有限公司
8	镀铬前酸洗槽渣	1	危险废物 336-063-17	
9	脱脂槽渣	0.78	危险废物 336-063-17	
10	废气处理装置产生的 废活性炭	1.5	危险废物 336-063-17	
11	水性油墨废瓶	0.02	危险废物 900-039-49	
12	废含油抹布	0.006	危险废物 900-041-49	
13	废油桶	0.006	危险废物 900-249-08	
14	废溶液桶	0.2	危险废物 900-041-49	
15	废机油	0.02	危险废物 900-249-08	
16	电镀废水结晶物	5.22	危险废物 336-063-17	

企业实际生产过程中产生的固体废物均得到有效处置。建议后续按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597—2023）》（2023-07-01 实施）加强管理。

6.5 污染物排放总量

根据《沈阳布美兰凹印制版项目环境影响报告书》，预测排放量如下：SO₂0.805t/a，烟尘 0.069t/a，COD0.08t/a、NH₃-N0.004t/a，Cr²⁺1.068×10⁻⁶t/a，Cu²⁺0.96×10⁻⁶t/a，Ni²⁺3.9×10⁻⁶t/a，石油类 0.68×10⁻³t/a。实际运营过程中原审批的一台型煤锅炉未建，电镀废水采用还原蒸发处理后的水全部回用于生产不外排，废水主要来源于生活污水。根据水平衡及监测报告废水总量控制指标如下。

厂区污水总排口污染物允许排放总量为：

$$\text{COD}_{\text{Cr}} = 300 \times \text{污水量} / 10^6 = 70 \times 911.24 \times 10^{-6} = 0.647 \text{t/a}$$

$$\text{氨氮} = 30 \times \text{污水量} / 10^6 = 0.712 \times 911.24 \times 10^{-6} = 0.00065 \text{t/a}$$

表 6.5-1 总量控制指标表单位 t/a

总量控制指标	环评预测排放量	实际排放总量
COD	0.08	0.064
氨氮	0.004	0.0065
Cr ²⁺	1.068×10 ⁻⁶	0
Cu ²⁺	0.96×10 ⁻⁶	0
Ni ²⁺	3.9×10 ⁻⁶	0
SO ₂	0.805	0
烟尘	0.069	0

根据上表可知，企业涉及的总量控制指标主要为 COD_{cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，根据企业监测数据计算各类污染物的实际排放量，对比原环评预测排放量，均未超出范围，总量满足要求。

7 环境保护补救方案和改进措施

通过前文分析，目前企业废气、废水污染物可达标排放，产生的固体废物均得到妥善处置，实际排放量未超过环评预测排放量，

另外还有部分问题提出改进建议：

- 1、建议企业后续加强管理，在生产管理方面严格要求，落实责任人员。
- 2、建议对污水处理设施加强管理，保证设备稳定运行。
- 3、后续按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597—2023）》（2023-07-01实施）内容加强管理。

8.环境管理与监测

8.1 环境管理现状

为保证各项环境保护措施有效运行，公司设置专人负责环境管理事宜，制定了全面系统的环境管理方案，内容如下：

（1）根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定企业环境管理规章制度并经常督促检查，对环境管理相关制度、企业各项环境保护相关文件建立技术档案。

（2）编制环境保护计划，并作为工作目标的一个内容，纳入工作规划和计划中，把污染物排放浓度、环境设施运转指标、同工作成绩一样进行考核，做好环境统计。

（3）认真履行对本项目环境污染的监督职责，发现异常现象应及时报告并进行整改。

（4）对企业内的污染治理设施进行定期维护和检修，做好管理台账，确保其正常运行并稳定达标排放。

（5）定期对全体职工进行环境保护教育和技术培训，增强其环境保护意识和技术水平，提高污染控制的责任心，推动环境保护工作的开展。

（6）实施对污染源的调查，弄清和掌握污染状况，并在污水排放口建立标准化排污口以定期开展环境监测，按照相关要求设置在线监测设备。委托环境监测机构定期开展环境监测和在线监测设备定期比对。各种污染物排放指标，做好环境统计及运行记录。

（7）定期进行污染隐患排查，对于发现的问题立即整改，并建立整改台账。

8.2 排污口规范化管理

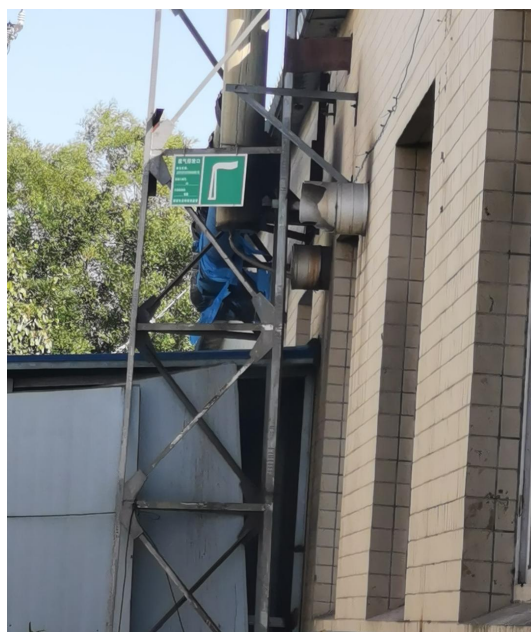
根据国家标准《环境保护图形标志-排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求》（试行）的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，使其排污口的规范化要符

合有关要求。

企业按照要求设置了规范化排污口标志牌，排污口标志牌如下：



DA001



DA002



DA003



DW001



一般工业固体废物暂存间



危险废物贮存点

8.3 环境监测

企业应根据《沈阳布美兰凹印制版有限公司排污许可证》、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的要求进行污染源自行监测。

表 8.3-1 沈阳布美兰凹印制版有限公司自行监测计划汇总

项目	污染因子	排放源	排放标准				监测频次
			排气筒高度	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	标准来源	
废气	硫酸雾	DA001	15m	30	/	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	至少 3 个, 1 次/半年
	铬酸雾	DA002	15m	0.05	/		至少 3 个, 1 次/半年
	非甲烷总烃	DA003	15m	50	/	《印刷业挥发性有机物排放标准》 (DB21/3161-2019) 中表 1 标准	至少 3 个, 1 次/半年
废气无组织排放	颗粒物	厂界上风向	1mg/m ³			《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 1					至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 2					至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 3					至少 3 个, 1 次/年
	非甲烷总烃	厂界上风向	3.0mg/m ³			《印刷业挥发性有机物排放标	至少 3 个, 1 次/年

		厂界下风向 1		准》 (DB21/3161-2019) 中表 2 标准	至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 2			至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 3			至少 3 个, 1 次/年
	硫酸雾	厂界上风向	0.06mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 标准	至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 1			至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 2			至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 3			至少 3 个, 1 次/年
	铬酸雾	厂界上风向	20	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 标准	至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 1			至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 2			至少 3 个, 1 次/年
		厂界下风向 3			至少 3 个, 1 次/年
项目	污染因子	排放标准		标准来源	监测频次
噪声	等效连续 A 声级	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	每季监测
		昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	每季监测
		昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	每季监测
		昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	每季监测

9 环境影响后评价结论

9.1 项目变化情况

沈阳布美兰凹印制版有限公司成立于 1999 年，于 2006 年 4 月开始开工建设，于 2006 年 9 月试投入生产。地址位于沈阳市大东区前詹街 24 号，总占地面积为 9076m²。公司建有 2 栋生产厂房、1 栋办公综合楼、危险废物暂存间及 1 栋员工宿舍综合楼，主要生产中、高档布美兰凹印版辊，年生产印刷版辊 38000 支。

表 9.1-1 项目变动情况汇总

序号	项目	环评内容	验收内容	实际情况	变动原因
1	电镀车间	建筑面积 896m ² ，布置设备主要为车磨联合机组、抛光机、电镀设备、电子雕刻机、除铬机等，主要进行电镀及电镀后处理等	建筑面积 896m ² ，布置设备主要研磨机、铜抛光机、制版专用电镀自动线、电子雕刻机和污水处理站等，主要进行电镀及电镀后处理等	总体建设内容不变，局部对设备进行调整，和更新，但产能不变；水处理设备由原除铬机改为还原蒸发设备，新增纯水制备设备	产品需求，更新设备
2	机械加工车间	建筑面积 880m ² ，布置设备主要为普通车床、剪板机、下料机、坡口机、电焊机等，主要进行机械加工	建筑面积 880m ² ，布置设备主要为液压折弯机、激光切割机、卷板机、专用车堵机、专用焊堵机、专用数控普通车床、外圆磨床、数控机床、数控加工中心、埋弧焊机、焊烟净化器等	新增并更新机械加工生产车间内设备	产品需求，根据环评名录，仅分割、焊接、组装的无需办理环评
3	抛光、打样间	建筑面积 420m ² ，布置设备主要为抛光机和涂布制版设备等	建筑面积 420m ² ，布置设备主要为铬抛光机、打样机等	原涂布制版设备为现在的打样机，设备进行了更新	产品需求，更新设备
4	铬雾处理措施	铬雾净化回收器+排风扇无组织排放	铬雾净化回收器+排风扇无组织排放	铬酸雾捕集器+碱液喷淋塔+15m 高排气筒	与环评一致
5	铬酸雾处理措施	酸雾净化装置+排风扇无组织排放	酸雾净化装置+排风扇无组织排放	槽边集气罩+碱液喷淋塔+15m 高排气筒	与环评一致
6	打样废气	无	无	集气罩+二级活性炭处理装置	按照现有环保要求增加了环保措施

				+15m 高排气筒	施
7	焊接 废气	无	无	对生产焊接废气采取移动收集口收集措施后通过4台焊烟净化器净化后无组织排放至大气	按照现有环保要求增加了环保措施
8	抛光 废气	无	无	对抛光中产生的含尘气体采取集气罩收集过布袋过滤净化后无组织排放	按照现有环保要求增加了环保措施
9	生产 废水处理	采用 HR 型电镀废水处理设备处理后排入管网	采用 HR 型电镀废水处理设备处理后排入管网	电镀废水采用还原蒸发处理后的水全部回用于生产，纯水制备设备产生的废水用于洒水抑尘不外排	减少了废水中重金属排放
10	危险 废物	存放废机油、废切削液、废抹布、含重金属污泥	存放废机油、废切削液、废抹布、含重金属污泥	存放废机油、废切削液、废抹布、电镀废水结晶物、废活性炭	新增加危险废物：电镀废水结晶物、废活性炭，不再产生重金属污泥

本项目无重大变动情况。

9.2 环境质量现状

9.2.1 环境空气质量

项目所在区域各类污染因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单，因此项目所在区域为达标区。

9.2.2 声环境质量

通过环评及现阶段区域声环境质量监测数据分析可知，项目所在区域声环境质量较环评阶段好，本项目对区域声环境质量影响较小。

9.2.3 土壤环境质量

通过环评及现阶段区域土壤监测数据分析可知，项目所在区域土壤中各指标均符合《建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

9.2.4 地下水环境质量

通过环评及现阶段区域及验收阶段地下水质量监测数据分析可知，整体来看，项目所在地地下水环境质量较好。本项目的生产运营对区域地下水质量影响较小。

9.3 环境保护措施有效性及影响预测验证

通过前文环境保护措施有效性论证，目前企业大气、水、声、土壤及地下水环境保护措施、环境风险防范措施均有效，污染物可稳定达标排放。

9.4 公众参与

根据《辽宁省生态环境厅关于加强建设项目环境影响后评价工作的通知》（辽环综函[2021]827）号，建设单位或者生产经营单位应通过其网站、建设项目所在地公共媒体网站、建设项目所在地相关政府网站等渠道，依法公开加盖编制单位和建设单位或者生产经营单位公章的环境影响后评价文件。

后评价报告完成后，在网站进行了公示，公示日期 2025 年 1 月 3 日，公示时段为 5 个工作日，公示期内未接到反馈意见。（公示截图见附件）

9.5 综合结论

建设项目建成运营以来，环保手续齐全，未发生过环境风险事故、上访等问题。废气、废水、噪声和固体废物均可做到达标排放，运行期间对区域的环境空气质量、声环境质量及地下水、土壤环境质量的影响在可接受范围内。建设单位应严格执行和落实相关环境污染防治和环境管理方面的各项要求，继续确保污染物稳定达标排放。与原环评的变化情况不属于重大变动，无需重新履行环保手续，企业产生的环境影响在可以接受的范围内。

9.6 建议

- （1）按照后评价报告的要求，对存在的问题进行改进和完善；

- (2) 做好日常的污染隐患排查和环境风险隐患排查，对发现的隐患及时整改。
- (3) 严格按照自行监测计划，做好环境和污染源的监测工作。
- (4) 项目在后续运行过程进一步推行环境管理体系，更好地做到安全生产、风险防范、污染预防及持续改进各项环境保护、安全生产工作。

附件 1：营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
统一社会信用代码 91210100715703359L	
名 称	沈阳布美兰凹印制版有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	沈阳市大东区前唐街24号
法定代表人	陈亮
注 册 资 本	人民币伍佰万元整
成 立 日 期	1999年03月26日
营 业 期 限	自1999年03月26日至长期
经 营 范 围	凹印版辊设计、加工、制造；商标标识印刷。（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）。
	
提示：应当于每年1月1日至6月30日，通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。	
登 记 机 关	
2018 年 11 月 26 日	
	

企业信用信息公示系统网址：<http://ln.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2：土地证

沈北 国用(2009)第 334 号

土地使用权人	沈阳布美兰凹印制版有限公司		
座落	沈阳市虎石台经济技术开发区兴隆街24号		
地号	131003182	图号	
地类(用途)	工业	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2039年7月30日
使用权面积	9076.00 M ²	其中	
		独用面积	M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

沈阳市人民政府(章)

2009 年 10 月 23 日

登记机关

证书监制机关

2009 年 10 月 23 日

沈阳市人民政府(章)

土地证管理专用章

N^o 006106256 S

沈阳市新城子区环境保护局文件

沈新环保发[2003]12 号

关于沈阳布美兰凹印制版项目 环境影响报告书的批复意见

沈阳布美兰凹印制版有限公司：

受沈阳市环保局委托，经审查现对你公司报送的环境影响报告书（以下简称报告书）批复如下：

一、经我局审批领导小组和有关专家研究，认为该《报告书》基本符合编制规范，主要结论意见可信，防治污染对策与措施可行，可以做为该项目建设和环境管理依据。在严格落实其各项污染防治措施后，项目可以在虎石台开发区内开工建设。

二、项目建设与生产过程中，应加强环境管理，建立健全环保规章制度，成立环保组织，开展清洁生产审计，美化厂区环境，绿化面积达到 30%。

三、污染防治对策与措施

1、大气污染防治措施：

镀铬槽、镀铜槽分别安装铬酸雾、硫酸雾处理回收设施，处理后排放的铬酸雾浓度小于 0.070 毫克/立方米，硫酸雾浓度小于 45 毫克/立方米。

安装使用锅炉应选用燃气或型煤锅炉，其烟尘浓度小于 200 毫克/立方米，二氧化硫浓度小于 900 毫克/立方米，林格曼黑度小于一级。

职工食堂大灶使用清洁燃料，并安装油烟净化装置。

2、废水污染防治措施：

在厂内将电镀废水与生活废水分别处理后排放，对工艺废水在车间内处理，达标后方可排放。其验收标准为：生活废水中 COD 浓度小于 100 毫克/升； Cr^{6+} 浓度小于 0.5 毫克/升； Cu^{2+} 浓度小于 1.0 毫克/升； Ni^{2+} 浓度小于 0.5 毫克/升。车间地面和地下管道与水池应采取耐酸、防腐、防渗措施，防止废水渗漏污染地下水环境。

3、电镀废水处理及酸洗工艺产生的危险固废，设立专用密封容器集中后送到沈阳市工业危险固废处理中心进行

4、以上防治污染对策与措施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、项目竣工后,试生产不得超过三个月,申请环保局验收合格后,方可投入正式生产。

新城子区环境保护局

二〇〇三年七月二十二日

沈阳市新城子区环境保护局文件

沈新环保验字[2006] 024 号

关于沈阳布美兰凹印制版有限公司电子 雕刻凹印制版项目环境保护验收意见

沈阳布美兰凹印制版有限公司：

你公司报送的《沈阳布美兰凹印制版有限公司电子雕刻凹印制版建设项目验收申请报告》收悉，根据验收组验收意见，经研究，现对沈阳布美兰凹印制版有限公司电子雕刻凹印制版建设项目提出验收意见如下：

一、沈阳布美兰凹印制版有限公司建设项目位于虎石台经济技术开发区，兴隆街，24 号。占地 1 万平方米，建筑面积 2100 平方米。根据新城子区环境保护监测站验收监测报告的结论意见，经现场检查，认为项目基本符合条件，同意该项目验收。

二、大气污染防治措施管理要求

审批一台型煤锅炉未建，采取集中供热取暖，减少烟尘、

二氧化硫排放。

电镀时产生的铬酸雾经铬镀槽两侧的铬雾净化回收器及铬镀槽两侧的排风扇经管道排出；电镀时产生的硫酸雾经酸雾回收净化装置及铜镀槽两侧的排风扇由管道排出。

三、污水处理设施要求

项目产生电镀废水（含镍、铜、铬）收集到电镀废水集水槽中，用泵抽送到 HR 型电镀废水处理设备中，采用还原反应、中和反应、络合反应、絮凝沉淀等方法处理，达到排放标准后，上清液经过滤排放。生活废水经化粪池处理排入市政排水管网。

四、噪声污染防治措施管理要求

设备在安装时选用了低噪音设备；声源主要为车床、磨床、研磨机、抛光机等设备运转时产生，厂房封闭较好，厂界噪声达标排放。

五、固废处置管理要求

该项目的固体废物主要为电镀废水处理后的废渣含有重金属沉淀物，必须送固废中心处理，并签定处理合同。

擦除油墨废纸，统一收集，委托有资质单位处理。

六、环境管理现行制度要求

该建设项目已制定了企业负责人环保责任制、企业环境保护工作管理制度和设立环保领导小组，成员职责明确，任务落实到人。

七、其他有关要求

1、机加车间使用乳化液要加强管理，废乳化液必须收集在封闭的带有标识的桶中，定期送到有资质的单位处理并与其签定合同。

3、污水处理车间产生的沉淀物中含有一类污染物铬，必须密封装置，送到固废处置中心处理。并签定定期处理合同，送环保局存档备案。

八、验收后日常管理部门

九、项目一旦出现污染及扰民事件，必须停产整改，保证达到环保要求。

(盖章)



附件 5：环境影响登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2023-08-28

项目名称	打样挥发有机物收集净化治理设施		
建设地点	辽宁省沈阳市大东区前詹街24号	占地面积(m²)	160
建设单位	沈阳布美兰凹印制版有限公司	法定代表人或者主要负责人	陈亮
联系人	秦彬	联系电话	024-89876208
项目投资(万元)	35	环保投资(万元)	2
拟投入生产运营日期	2023-10-20		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程项中全部。		
建设内容及规模	生产检验环节中的打样需要使用少许油墨，为了完善环境设施，增加废气净化处理装置。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施：采用分立收集罩采取独立调节阀措施后通过双活性炭过滤箱排放至大气
承诺：沈阳布美兰凹印制版有限公司陈亮承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由沈阳布美兰凹印制版有限公司陈亮承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202321010400000134。			

建设项目环境影响登记表

填报日期：2023-08-28

项目名称	焊烟收集净化装置		
建设地点	辽宁省沈阳市大东区前詹街24号	占地面积(m²)	160
建设单位	沈阳布美兰凹印制版有限公司	法定代表人或者主要负责人	陈亮
联系人	秦彬	联系电话	024-89876208
项目投资(万元)	16	环保投资(万元)	1.2
拟投入生产运营日期	2023-06-20		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程项中全部。		
建设内容及规模	对原有焊接设备增加废气净化处理设施		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施：对生产焊接废气采取移动、固定收集口收集措施后通过布袋过滤净化后排放至大气
<p>承诺：沈阳布美兰凹印制版有限公司陈亮承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由沈阳布美兰凹印制版有限公司陈亮承担全部责任。</p> <p>法定代表人或主要负责人签字：</p>			
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202321010400000132。</p>			

建设项目环境影响登记表

填报日期：2023-08-28

项目名称	铜抛光集尘净化装置		
建设地点	辽宁省沈阳市大东区前詹街24号	占地面积(m²)	12
建设单位	沈阳布美兰凹印制版有限公司	法定代表人或者主要负责人	陈亮
联系人	秦彬	联系电话	024-89876208
项目投资(万元)	6	环保投资(万元)	0.5
拟投入生产运营日期	2023-06-23		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程项中全部。		
建设内容及规模	对原有抛光设备增加完善除尘净化设备		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施：对抛光中产生的含尘气体采取移动跟踪收集口收集措施后通过布袋过滤净化后排放至大气
<p>承诺：沈阳布美兰凹印制版有限公司陈亮承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由沈阳布美兰凹印制版有限公司陈亮承担全部责任。</p> <p>法定代表人或主要负责人签字：</p>			
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202321010400000133。</p>			

附件 6：排污许可证正本



排污许可证

证书编号：91210100715703359L001W

单位名称：沈阳布美兰凹印制版有限公司

注册地址：沈阳市大东区前詹街 24 号

法定代表人：陈亮

生产经营场所地址：沈阳市大东区前詹街 24 号

行业类别：装订及印刷相关服务，表面处理

统一社会信用代码：91210100715703359L

有效期限：自 2023 年 09 月 20 日至 2028 年 09 月 19 日止



发证机关：（盖章）沈阳市生态环境局

发证日期：2023 年 09 月 20 日

中华人民共和国生态环境部监制

沈阳市生态环境局印制

废弃物委托处理合同书 (编号:BMLHT20250101)

甲方：沈阳布美兰凹印制版有限公司
乙方：沈阳东泰环保产业有限公司

甲乙双方经协商一致,就乙方向甲方提供废弃物处理服务达成如下协议:

一、 废弃物名称、处理工艺

废物名称	处理工艺	废物类别	废物代码
污泥	预处理、焚烧	HW17	336-064-17
沾染废物	预处理、焚烧	HW49	900-041-49
废油	预处理、焚烧	HW08	900-201-08
废乳化液	预处理、焚烧	HW09	900-006-09

备注：合同期内乙方负责转移废弃物。

二、 履行期限

本协议自 2024 年 05 月 22 日起至 2025 年 05 月 21 日有效,协议期满后如双方业务往来正常,可采用书面形式续签。

三、 结算方式

甲乙双方按照本合同附件《费用结算协议》进行支付费用。

四、 履行方式

甲方不确定废弃物转移具体时间和频率,乙方以甲方电话通知为准。

五、 权利与义务

(一) 甲方的权利与义务:

- 甲方负责收集、分类储存各种废弃物。
- 甲方对各种废弃物提供符合安全运输要求的包装物进行包装,负责按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物贮存污染控制标准》的有关规定,对包装物标记符合环境保护要求的识别标签,并确保标识信息与实际盛装废弃物相符,否则乙方有权拒绝转移。如乙方



提供的包装物，因甲方原因造成损坏的，甲方应按照市场价进行赔偿。

3. 甲方应书面提供委托处理废弃物的成分及物化性质如 MSDS 等，或者甲方提供产生该种废弃物所使用的原材料及生产工艺的相关说明。

4. 甲方废弃物生产工艺或所使用的原料发生变化，应及时书面通知乙方。若废弃物成分发生重大变化，而甲方未书面通知乙方，乙方有权拒绝接受处理。

5. 本合同甲方可用于环保及相关政府部门的备案及审验，并由甲方在每批次转移前，申报危险废弃物转移联单。甲方须严格按照本合同条款“一”中的处理工艺、废物代码申报转移联单，因甲方申报转移联单内容不准确导致废物延期转移或无法转移，责任由甲方承担。

6. 甲方在依法申请危险废弃物转移联单后与乙方物流部联系转移事宜。

7. 甲方提供符合危险废弃物现场装车的作业条件，并协助乙方装车，为乙方免费提供装车工具（如叉车、铲车等）及办理出入甲方现场的相关手续。

8. 甲、乙双方在交接地共同核实废弃物的数量或重量，办理《结算凭证》，双方经办人签字。

9. 甲方有权制止乙方违反甲方生产现场安全规定的行为。

10. 为了严格执行《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，同时考虑甲乙双方的共同利益与安全问题，故本合同期内甲方所产生的符合本合同约定的所有废弃物全部委托乙方进行处理，不得委托任何第三方进行处理，否则乙方有权终止合作。

（二）乙方的权利与义务：

1. 乙方依据《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定处理废弃物。

2. 在处理废弃物过程中发生任何污染事故或由此受到政府有关部门的处罚，依法应由乙方承担责任的由乙方负责并赔偿损失。

3. 乙方有权拒绝甲方违章指挥，冒险作业指令。

4. 若无其他不可抗力因素（如政府行为、敏感时期等）制约，乙方在接到甲方书面通知之时起 15 个工作日内运走废弃物，并妥善保存、处理废弃物包装物。

5. 乙方保证按《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》对废弃物进行处理，并保证不因此给甲方造成任何损失，否则由乙方承担全部赔偿责任。

六、 争议的解决

废弃物处理协议发生纠纷时，双方应通过协商解决。如协商未果，应向乙方所在地人民法院提起诉讼。

七、 其他

1. 未经另一方的书面同意，任何一方不得转让其依本合同所享有的权利及应承担的义务。

2. 本合同一式贰份，双方各执壹份。

3. 本合同的未尽事项或任何修改均由双方协商解决，并签署书面文件。如任何一方拟提前终止本合同，须提前一个月书面通知另一方，因解除合同给对方造成损失的，除不可归责于该当事人的事由以外，应当赔偿损失。

4. 本合同期内，如甲方有其他废弃物委托给乙方进行处理，双方应另行协商并签订补充协议。

5. 如果因火灾、地震等不可抗力因素造成乙方停产，以至于无法接收及处置甲方的废弃物，则双方可协商解决或解除合同。

甲方：沈阳布美兰凹印制版有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期： 年 月 日

乙方：沈阳东泰环保产业有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期： 年 月 日

附件 8：引用环境质量监测报告



检测报告

SYLC20220387

项目名称： 延锋彼欧（沈阳）汽车外饰系统有限公司新建工厂项目

检测类别： 地下水、环境空气、土壤、噪声

委托单位： 延锋彼欧（沈阳）汽车外饰系统有限公司

沈阳市绿橙环境监测有限公司（盖章）

2022年03月21日



声 明

- 1、报告未加盖沈阳市绿橙环境监测有限公司检验检测专用章无效、报告无骑缝章、无 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、报告涂改及部分复印无效，如需复制报告，需重新加盖沈阳市绿橙环境监测有限公司检验检测专用章。
- 4、本报告检测结果仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自送的样品，仅对样品的分析测试结果负责。
- 5、委托方如对检测报告内容有异议，可在收到报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本单位书面提出，不可重复性试验不进行复检，逾期不予受理。
- 6、本公司对本报告所有原始记录及相关资料负有保管和保密责任。

单位： 沈阳市绿橙环境监测有限公司

电话： 024-31398292

地址： 沈阳市沈北新区蒲文路 16-81-101

序号	检测项目	采样日期	检测点位	样品编号	检测结果	单位
28	碳酸根	2022.03.04	柳岗屯村 1#水井	A01030402	未检出	mg/L
			小东沟水井	A02030402	未检出	
			木匠村水井	A03030402	未检出	
		2022.03.05	柳岗屯村 1#水井	A01030502	未检出	
			小东沟水井	A02030502	未检出	
			木匠村水井	A03030502	未检出	
29	碳酸氢根	2022.03.04	柳岗屯村 1#水井	A01030402	50.1	mg/L
			小东沟水井	A02030402	56.3	
			木匠村水井	A03030402	47.7	
		2022.03.05	柳岗屯村 1#水井	A01030502	53.2	
			小东沟水井	A02030502	59.3	
			木匠村水井	A03030502	48.9	
30	氯离子	2022.03.04	柳岗屯村 1#水井	A01030402	44.8	mg/L
			小东沟水井	A02030402	47.4	
			木匠村水井	A03030402	43.8	
		2022.03.05	柳岗屯村 1#水井	A01030502	45.6	
			小东沟水井	A02030502	48.8	
			木匠村水井	A03030502	44.4	
31	硫酸根	2022.03.04	柳岗屯村 1#水井	A01030402	106	mg/L
			小东沟水井	A02030402	116	
			木匠村水井	A03030402	105	
		2022.03.05	柳岗屯村 1#水井	A01030502	114	
			小东沟水井	A02030502	120	
			木匠村水井	A03030502	106	

二、大气检测

1、检测概况

表 2-1-1 环境空气检测信息统计表

序号	采样日期	检测点位	检测频次	检测项目	采样人员
1	2022.03.04- 2022.03.10	项目所在地	4 次/天; 共 7 天	二甲苯(邻-二甲苯+间-二甲苯+对-二甲苯)、 苯系物(二甲苯除外)、非甲烷总烃	刘家祥 丁宝衡
			1 次/天; 共 7 天	总悬浮颗粒物、总挥发性有机物	
2	2022.03.04- 2022.03.10	柳岗屯	4 次/天; 共 7 天	二甲苯(邻-二甲苯+间-二甲苯+对-二甲苯)、 苯系物(二甲苯除外)、非甲烷总烃	
			1 次/天; 共 7 天	总悬浮颗粒物、总挥发性有机物	

表 2-1-2 气象信息统计表

日期	天气情况	风速	风向	温度	大气压
2022.03.04	晴	1.5~2.9m/s	西	-5~9℃	101.6~102.6kPa
2022.03.05	晴	1.4~2.8m/s	西北	-8~3℃	101.8~102.4kPa
2022.03.06	晴	1.6~2.5m/s	西北	-4~4℃	101.6~102.1kPa
2022.03.07	多云	1.0~2.5m/s	西南	-6~8℃	101.7~102.3kPa
2022.03.08	多云	1.3~2.4m/s	西南	-6~13℃	101.6~102.2kPa
2022.03.09	晴	1.2~2.6m/s	西南	3~14℃	101.4~102.5kPa
2022.03.10	晴	1.4~2.7m/s	西南	0~14℃	101.6~102.3kPa

2、分析项目

表 2-2-1 环境空气分析方法

序号	检测项目	方法标准	主要仪器设备	检出限
1	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸 气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC2010 ProA	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
2	苯系物 (二甲苯除外)	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸 气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC2010 ProA	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
3	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	气相色谱仪 GC-L96	0.07mg/m^3
4	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	电子天平 ESJ50-5B	0.001mg/m^3
5	总挥发性 有机物	室内空气质量标准 GB/T 18883-2002 附录 C 热解析/毛细管气相色谱法	气相色谱仪 GC-L96	—

3、检测结果

表 2-3-1 环境空气检测结果 1

序号	检测项目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
1	二甲苯	2022.03.04	1#	项目所在地	B01030403	未检出	mg/m^3
				柳岗屯	B02030403	未检出	
			2#	项目所在地	B01030405	未检出	
				柳岗屯	B02030405	未检出	
			3#	项目所在地	B01030407	未检出	
				柳岗屯	B02030407	未检出	
			4#	项目所在地	B01030409	未检出	
				柳岗屯	B02030409	未检出	

序号	检测项目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
1	二甲苯	2022.03.05	1#	项目所在地	B01030503	未检出	mg/m ³
				柳岗屯	B02030503	未检出	
			2#	项目所在地	B01030505	未检出	
				柳岗屯	B02030505	未检出	
			3#	项目所在地	B01030507	未检出	
				柳岗屯	B02030507	未检出	
			4#	项目所在地	B01030509	未检出	
				柳岗屯	B02030509	未检出	
		2022.03.06	1#	项目所在地	B01030603	未检出	
				柳岗屯	B02030603	未检出	
			2#	项目所在地	B01030605	未检出	
				柳岗屯	B02030605	未检出	
			3#	项目所在地	B01030607	未检出	
				柳岗屯	B02030607	未检出	
			4#	项目所在地	B01030609	未检出	
				柳岗屯	B02030609	未检出	
		2022.03.07	1#	项目所在地	B01030703	未检出	
				柳岗屯	B02030703	未检出	
			2#	项目所在地	B01030705	未检出	
				柳岗屯	B02030705	未检出	
			3#	项目所在地	B01030707	未检出	
				柳岗屯	B02030707	未检出	
			4#	项目所在地	B01030709	未检出	
				柳岗屯	B02030709	未检出	
		2022.03.08	1#	项目所在地	B01030803	未检出	
				柳岗屯	B02030803	未检出	
			2#	项目所在地	B01030805	未检出	
				柳岗屯	B02030805	未检出	
			3#	项目所在地	B01030807	未检出	
				柳岗屯	B02030807	未检出	
			4#	项目所在地	B01030809	未检出	
				柳岗屯	B02030809	未检出	

序号	检测项目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
1	二甲苯	2022.03.09	1#	项目所在地	B01030903	未检出	mg/m ³
				柳岗屯	B02030903	未检出	
			2#	项目所在地	B01030905	未检出	
				柳岗屯	B02030905	未检出	
			3#	项目所在地	B01030907	未检出	
				柳岗屯	B02030907	未检出	
			4#	项目所在地	B01030909	未检出	
				柳岗屯	B02030909	未检出	
		2022.03.10	1#	项目所在地	B01031003	未检出	
				柳岗屯	B02031003	未检出	
			2#	项目所在地	B01031005	未检出	
				柳岗屯	B02031005	未检出	
			3#	项目所在地	B01031007	未检出	
				柳岗屯	B02031007	未检出	
			4#	项目所在地	B01031009	未检出	
				柳岗屯	B02031009	未检出	
2	苯系物(二甲苯除外)	2022.03.04	1#	项目所在地	B01030403	未检出	mg/m ³
				柳岗屯	B02030403	未检出	
			2#	项目所在地	B01030405	未检出	
				柳岗屯	B02030405	未检出	
			3#	项目所在地	B01030407	未检出	
				柳岗屯	B02030407	未检出	
			4#	项目所在地	B01030409	未检出	
				柳岗屯	B02030409	未检出	
		2022.03.05	1#	项目所在地	B01030503	未检出	
				柳岗屯	B02030503	未检出	
			2#	项目所在地	B01030505	未检出	
				柳岗屯	B02030505	未检出	
			3#	项目所在地	B01030507	未检出	
				柳岗屯	B02030507	未检出	
			4#	项目所在地	B01030509	未检出	
				柳岗屯	B02030509	未检出	

序号	检测项目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
2	苯系物(二甲苯除外)	2022.03.06	1#	项目所在地	B01030603	未检出	mg/m ³
				柳岗屯	B02030603	未检出	
			2#	项目所在地	B01030605	未检出	
				柳岗屯	B02030605	未检出	
			3#	项目所在地	B01030607	未检出	
				柳岗屯	B02030607	未检出	
			4#	项目所在地	B01030609	未检出	
				柳岗屯	B02030609	未检出	
		2022.03.07	1#	项目所在地	B01030703	未检出	
				柳岗屯	B02030703	未检出	
			2#	项目所在地	B01030705	未检出	
				柳岗屯	B02030705	未检出	
			3#	项目所在地	B01030707	未检出	
				柳岗屯	B02030707	未检出	
			4#	项目所在地	B01030709	未检出	
				柳岗屯	B02030709	未检出	
		2022.03.08	1#	项目所在地	B01030803	未检出	
				柳岗屯	B02030803	未检出	
			2#	项目所在地	B01030805	未检出	
				柳岗屯	B02030805	未检出	
			3#	项目所在地	B01030807	未检出	
				柳岗屯	B02030807	未检出	
			4#	项目所在地	B01030809	未检出	
				柳岗屯	B02030809	未检出	
		2022.03.09	1#	项目所在地	B01030903	未检出	
				柳岗屯	B02030903	未检出	
			2#	项目所在地	B01030905	未检出	
				柳岗屯	B02030905	未检出	
			3#	项目所在地	B01030907	未检出	
				柳岗屯	B02030907	未检出	
			4#	项目所在地	B01030909	未检出	
				柳岗屯	B02030909	未检出	

序号	检测项目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
2	苯系物(二甲苯除外)	2022.03.10	1#	项目所在地	B01031003	未检出	mg/m ³
				柳岗屯	B02031003	未检出	
			2#	项目所在地	B01031005	未检出	
				柳岗屯	B02031005	未检出	
			3#	项目所在地	B01031007	未检出	
				柳岗屯	B02031007	未检出	
			4#	项目所在地	B01031009	未检出	
				柳岗屯	B02031009	未检出	
3	非甲烷总烃	2022.03.04	1#	项目所在地	B01030404	0.26	mg/m ³
				柳岗屯	B02030404	0.22	
			2#	项目所在地	B01030406	0.29	
				柳岗屯	B02030406	0.24	
			3#	项目所在地	B01030408	0.33	
				柳岗屯	B02030408	0.29	
			4#	项目所在地	B01030410	0.31	
				柳岗屯	B02030410	0.26	
		2022.03.05	1#	项目所在地	B01030504	0.23	
				柳岗屯	B02030504	0.21	
			2#	项目所在地	B01030506	0.25	
				柳岗屯	B02030506	0.23	
			3#	项目所在地	B01030508	0.30	
				柳岗屯	B02030508	0.28	
			4#	项目所在地	B01030510	0.28	
				柳岗屯	B02030510	0.25	
		2022.03.06	1#	项目所在地	B01030604	0.27	
				柳岗屯	B02030604	0.24	
			2#	项目所在地	B01030606	0.29	
				柳岗屯	B02030606	0.26	
			3#	项目所在地	B01030608	0.34	
				柳岗屯	B02030608	0.31	
			4#	项目所在地	B01030610	0.31	
				柳岗屯	B02030610	0.29	

序号	检测项目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
3	非甲烷总烃	2022.03.07	1#	项目所在地	B01030704	0.25	mg/m ³
				柳岗屯	B02030704	0.23	
			2#	项目所在地	B01030706	0.28	
				柳岗屯	B02030706	0.26	
			3#	项目所在地	B01030708	0.32	
				柳岗屯	B02030708	0.30	
			4#	项目所在地	B01030710	0.30	
				柳岗屯	B02030710	0.28	
		2022.03.08	1#	项目所在地	B01030804	0.23	
				柳岗屯	B02030804	0.21	
			2#	项目所在地	B01030806	0.26	
				柳岗屯	B02030806	0.31	
			3#	项目所在地	B01030808	0.34	
				柳岗屯	B02030808	0.33	
			4#	项目所在地	B01030810	0.29	
				柳岗屯	B02030810	0.24	
		2022.03.09	1#	项目所在地	B01030904	0.28	
				柳岗屯	B02030904	0.25	
			2#	项目所在地	B01030906	0.30	
				柳岗屯	B02030906	0.31	
			3#	项目所在地	B01030908	0.36	
				柳岗屯	B02030908	0.34	
			4#	项目所在地	B01030910	0.32	
				柳岗屯	B02030910	0.28	
		2022.03.10	1#	项目所在地	B01031004	0.24	
				柳岗屯	B02031004	0.22	
			2#	项目所在地	B01031006	0.27	
				柳岗屯	B02031006	0.25	
			3#	项目所在地	B01031008	0.31	
				柳岗屯	B02031008	0.29	
			4#	项目所在地	B01031010	0.29	
				柳岗屯	B02031010	0.27	

表 2-3-2 环境空气检测结果 2

序号	检测项目	采样日期	检测点位	样品编号	检测结果	单位
1	总悬浮颗粒物	2022.03.04	项目所在地	B01030401	0.056	mg/m ³
			柳岗屯	B02030401	0.060	
		2022.03.05	项目所在地	B01030501	0.063	
			柳岗屯	B02030501	0.068	
		2022.03.06	项目所在地	B01030601	0.075	
			柳岗屯	B02030601	0.079	
		2022.03.07	项目所在地	B01030701	0.069	
			柳岗屯	B02030701	0.073	
		2022.03.08	项目所在地	B01030801	0.086	
			柳岗屯	B02030801	0.090	
		2022.03.09	项目所在地	B01030901	0.077	
			柳岗屯	B02030901	0.081	
		2022.03.10	项目所在地	B01031001	0.081	
			柳岗屯	B02031001	0.086	
2	总挥发性有机物	2022.03.04	项目所在地	B01030402	382	μg/m ³
			柳岗屯	B02030402	371	
		2022.03.05	项目所在地	B01030502	396	
			柳岗屯	B02030502	389	
		2022.03.06	项目所在地	B01030602	411	
			柳岗屯	B02030602	392	
		2022.03.07	项目所在地	B01030702	424	
			柳岗屯	B02030702	403	
		2022.03.08	项目所在地	B01030802	436	
			柳岗屯	B02030802	416	
		2022.03.09	项目所在地	B01030902	447	
			柳岗屯	B02030902	429	
		2022.03.10	项目所在地	B01031002	441	
			柳岗屯	B02031002	430	

五、项目检测点位附图

附图 1:



附件 9：污染源监测

辽宁鑫荣环保科技有限公司

报告编号：XR2024100-1



正本

检测报告

(Testing Report)

报告编号：XR2024100-1



项目名称：_____沈阳布美兰凹印制版有限公司检测项目_____
委托单位：_____沈阳布美兰凹印制版有限公司_____
报告日期：_____2024 年 10 月 25 日_____

辽宁鑫荣环保科技有限公司



声 明

1. 报告封面需加盖检验检测专用章及骑缝章方为有效。
2. 报告涂改无效; 无编制、审核、签发人无效。
3. 本报告仅对检测期间实际生产负荷所产生的数据负责。
4. 对委托单位送检样品, 仅对送检样品测试数据负责。
5. 委托方如对报告有异议, 应于收到报告 7 日内向本公司提出复核申请, 逾期不予受理。
6. 未经本公司书面同意, 不得复制部分或者全部报告; 经同意复制的复制件, 必须由本公司加盖报告专用章予以确认。
7. 本公司负有对报告所有原始记录及相关资料保管和保密责任。
8. 未经本公司同意, 本报告及数据不得用于商业广告, 违者必究。

单位名称: 辽宁鑫荣环保科技有限公司

地 址: 辽宁省沈阳市沈北新区沈北路 49 号 6 层 608、609、610AB 室

电 话: 15002488481

邮 编: 110100

1. 检测任务概况

委托单位名称	沈阳布美兰凹印制版有限公司		
委托单位地址	沈阳市大东区前詹街 24 号		
采样地点	沈阳市大东区前詹街 24 号		
样品类别	有组织废气、废水、 噪声	采样人员	王明远、段欣辰
采样日期	2024 年 10 月 17 日		

2. 检测内容

表 2.1 检测类别、点位、项目、样品状态及频次一览表

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
有组织废气	酸洗工艺排气筒 (DA001) 出口	硫酸雾	完好	检测3次/天, 检测1天
	镀铬工艺排气筒 (DA002) 出口	铬酸雾	完好	
	打样废气排放口 (DA003) 出口	非甲烷总烃	完好	
废水	废水总排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、 悬浮物、总磷、总氮、 动植物油类、石油类	微黄、无味、 微浑浊	检测 3 次/天, 检测1天
噪声	▲1#厂界东	工业企业厂界环境噪声	/	昼、夜各 1 次, 检测1天
	▲2#厂界南			
	▲3#厂界西			
	▲4#厂界北			

—以下空白—

3. 检测方法

表 3.1 有组织废气检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测方法	检出限	主要仪器
1	硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)第五篇 第四章 四(一) 铬酸钡分光光度法	5mg/m ³	自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260 XRHB-IE041 紫外/可见 分光光度计 UV-5100 XRHB-IE001
2	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	5×10 ⁻⁴ mg/m ³	自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260 XRHB-IE041 紫外/可见 分光光度计 UV-5100 XRHB-IE001
3	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	0.07mg/m ³	自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260 XRHB-IE041 气相色谱仪 GC-9600 XRHB-IE063 ZT-33D 型 真空箱气袋采样器 XRHB-IE091

表 3.2 废水检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测方法	检出限	主要仪器
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 PH 计 PHBJ-260 XRHB-IE040
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管 50mL XRHB-BL001
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外/可见 分光光度计 UV-5100 XRHB-IE001
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 JJ324BC XRHB-IE018 电热恒温鼓风干燥 箱101-1AB XRHB-IE002

序号	检测项目	检测方法	检出限	主要仪器
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外/可见 分光光度计 UV-5100 XRHB-IE001
6	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	0.05mg/L	紫外/可见 分光光度计 UV-5100 XRHB-IE001
7	动植物油类	水质石油类和动植物油类的测定红 外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 LB-4102 XRHB-IE048
8	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	0.06mg/L	红外测油仪 LB-4102 XRHB-IE048

表 3.3 噪声检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测方法	检出限	主要仪器
1	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	/	多功能声级计 AWA6228+ XRHB-IE019

—以下空白—

4. 检测结果

(1) 有组织废气

表 4.1 有组织废气检测结果

采样/ 测试日期	检测点位	测试项目	单位	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
2024 年 10 月 17 日	酸洗工艺 排气筒 (DA001) 出口	标干烟气流量	Nm ³ /h	1352	1357	1381
		硫酸雾实测浓度	mg/m ³	6	7	6
		硫酸雾排放速率	kg/h	8.11×10 ⁻³	9.50×10 ⁻³	8.29×10 ⁻³
	镀铬工艺 排气筒 (DA002) 出口	标干烟气流量	Nm ³ /h	1755	1762	1818
		铬酸雾实测浓度	mg/m ³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³
		铬酸雾排放速率	kg/h	<8.78×10 ⁻⁶	<8.81×10 ⁻⁶	<9.09×10 ⁻⁶
	打样废气 排放口 (DA003) 出口	标干烟气流量	Nm ³ /h	8261	8182	8209
		非甲烷总烃 实测浓度	mg/m ³	12.2	12.2	11.6
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.101	0.100	0.095

(2) 废水

表 4.2 废水检测结果

检测点位	1#废水总排放口			
采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2024 年 10 月 17 日	pH 值	100-1WW010101	7.2	无量纲
		100-1WW010201	7.4	无量纲
		100-1WW010301	7.2	无量纲
	化学需氧量	100-1WW010102	67	mg/L
		100-1WW010202	58	mg/L
		100-1WW010302	70	mg/L
	氨氮	100-1WW010103	0.702	mg/L
		100-1WW010203	0.712	mg/L
		100-1WW010303	0.708	mg/L

检测点位	1#废水总排放口			
采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2024 年 10 月 17 日	悬浮物	100-1WW010104	26	mg/L
		100-1WW010204	24	mg/L
		100-1WW010304	23	mg/L
	总磷	100-1WW010105	0.32	mg/L
		100-1WW010205	0.30	mg/L
		100-1WW010305	0.35	mg/L
	总氮	100-1WW010106	1.32	mg/L
		100-1WW010206	1.45	mg/L
		100-1WW010306	1.49	mg/L
	动植物油类	100-1WW010107	0.06L	mg/L
		100-1WW010207	0.06L	mg/L
		100-1WW010307	0.06L	mg/L
	石油类	100-1WW010107	0.06L	mg/L
		100-1WW010207	0.06L	mg/L
		100-1WW010307	0.06L	mg/L

—以下空白—

(3) 噪声

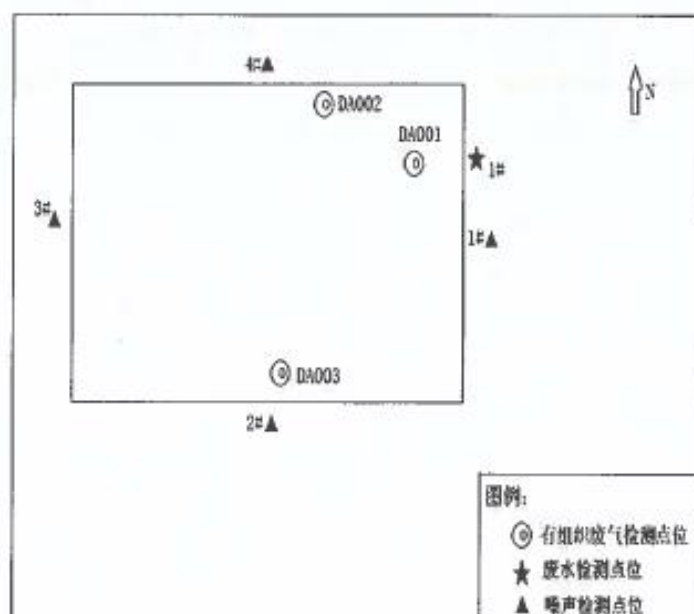
表 4.3 噪声检测结果

检测日期	检测点位	昼间	夜间
		检测结果 (Leq dB(A))	检测结果 (Leq dB(A))
2024 年 10 月 17 日	▲1#厂界东	54	43
	▲2#厂界南	51	42
	▲3#厂界西	53	43
	▲4#厂界北	52	43

5. 质量保证

- (1) 采样及现场测试期间，企业运行正常，工况稳定；
- (2) 分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法，测试人员均经考核并持有上岗证书；
- (3) 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内；
- (4) 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- (5) 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行
- (6) 本检测报告严格实行三级审核制度。

6. 点位示意图



编制人: 李品俊

批准人: 薛树

审核人: 孙名

签发日期: 2024.10.17

报告结束

XR2024100-1 检测报告补充材料

附表 1 噪声检测期间气象条件

采样日期	风向	昼间风速 (m/s)	夜间风速 (m/s)	天气情况
2024 年 10 月 17 日	西南风	2.7	2.0	





18061205A027



兴邦检测
XINGBANG JIANCE

检测报告

兴邦（检）字 2024 第 371 号

项目名称：沈阳布美兰凹印纸版有限公司检测项目
委托单位：辽宁鑫荣环保科技有限公司
检测类别：有组织废气

辽宁兴邦环境检测有限公司（盖章）

二〇二四年十月二十八日

检测报告说明

- 1.报告未加盖检测专用章及骑缝章无效,涂改无效。
- 2.报告内容需填写齐全,无审批签发者签字无效。
- 3.检测委托方如对检测报告有异议,须于收到报告之日起十日内(特殊样品除外)向检测单位提出,逾期不予受理。
- 4.对于非本公司人员采集的样品,仅对送检样品负责。
- 5.未经授权,不得部分复制本报告。

委托单位: 辽宁鑫荣环保科技有限公司

联系人及电话: 许哲铭 15002488481

检测单位: 辽宁兴邦环境检测有限公司

地址: 沈阳经济技术开发区四号街 20 号沈阳工业大学国家大学科技园 B 座

电话: 024-31694226

邮政编码: 110027

沈阳布美兰凹印纸版有限公司检测项目 检测报告

受辽宁鑫荣环保科技有限公司的委托，根据其下发的检测方案，辽宁兴邦环境检测有限公司承担了沈阳布美兰凹印纸版有限公司检测项目的检测任务，并于 2024 年 10 月 18 日对该项目进行了相关检测。检测点位见附图，检测结果如下：

一、检测点位

- 1、有组织废气：1#打样废气排气口出口。

二、检测项目

- 1、有组织废气：总挥发性有机化合物（TVOC），共 1 项。

三、检测时间及频率

- 1、有组织废气：检测 1 天，每天 3 次。

四、样品信息

表 4-1 样品信息

样品状态描述：
① 总挥发性有机化合物（TVOC）的样品采集在 TVOC 采样管里。
采样依据：
① 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）。 ② 布点与采样《空气和废气监测分析方法》（第四版）。
采样仪器：
① 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E 型 编号：LNXB-SB-207。 ② 智能烟气采样器 GH-2 型 编号：LNXB-SB-303。
采样时间：
2024 年 10 月 18 日。

五、检测项目及其分析方法

表 5-1 检测项目及其分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	标准方法最低检出限
有组织废气	总挥发性有机化合物 (TVOC)	固定污染源有组织废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2020 编号：LNXB-SB-10	-

六、检测结果

有组织废气的检测结果见表 6-1。

表 6-1 有组织废气检测结果

点位	时 间	10 月 18 日		
	项 目	第一次	第二次	第三次
1#打样废气排气口出口	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	7447	7887	7380
	总挥发性有机化合物 (TVOC) (mg/m ³)	0.352	0.248	0.469

以下空白

编写人： 审核人： 审批人： 编写日期： 2024.10.28 审核日期： 2024.10.28 审批日期： 2024.10.28

七、附图



附图：检测点位图



正本

检测报告

(Testing Report)

报告编号: XR2024116-1



项目名称: 沈阳布美兰凹印制版有限公司检测项目
委托单位: 沈阳布美兰凹印制版有限公司
报告日期: 2024 年 11 月 22 日

辽宁鑫荣环保科技有限公司



声 明

1. 报告封面需加盖检验检测专用章及骑缝章方为有效。
2. 报告涂改无效; 无编制、审核、签发人无效。
3. 本报告仅对检测期间实际生产负荷所产生的数据负责。
4. 对委托单位送检样品, 仅对送检样品测试数据负责。
5. 委托方如对报告有异议, 应于收到报告 7 日内向本公司提出复核申请, 逾期不予受理。
6. 未经本公司书面同意, 不得复制部分或者全部报告; 经同意复制的复制件, 必须由本公司加盖报告专用章予以确认。
7. 本公司负有对报告所有原始记录及相关资料保管和保密责任。
8. 未经本公司同意, 本报告及数据不得用于商业广告, 违者必究。

单位名称: 辽宁鑫荣环保科技有限公司

地 址: 辽宁省沈阳市沈北新区沈北路 49 号 6 层 608、609、610AB 室

电 话: 15002488481

邮 编: 110100

1. 检测任务概况

委托单位名称	沈阳布美兰凹印制版有限公司		
委托单位地址	沈阳市大东区前詹街 24 号		
采样地点	沈阳市大东区前詹街 24 号		
样品类别	无组织废气	采样人员	王帅、耿宇峰
采样日期	2024 年 11 月 18 日		

2. 检测内容

表 2.1 检测类别、点位、项目、样品状态及频次一览表

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
无组织废气	○1#上风向 KQ1	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、 铬酸雾	完好	检测3次/天, 检测1天
	○2#下风向 KQ2		完好	
	○3#下风向 KQ3		完好	
	○4#下风向 KQ4		完好	

3. 检测方法

表 3.1 无组织废气检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测方法	检出限	主要仪器
1	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	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3922 XRHB-IE033~035 XRHB-IE021 恒温恒湿称重系 统 LB-350N XRHB-IE050 十万分之一天平 ESJ203-S XRHB-IE047

序号	检测项目	检测方法	检出限	主要仪器
2	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	0.07mg/m ³	ZT-33D 型 真空箱气袋 采样器 XRHB-IE091 气相色谱仪 GC-9600 XRHB-IE063
3	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	5×10 ⁻⁴ mg/m ³	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3922 XRHB-IE033~035 XRHB-IE021 紫外/可见分光 光度计 UV-5100 XRHB-IE001

4. 检测结果

表 4.1 无组织废气检测结果

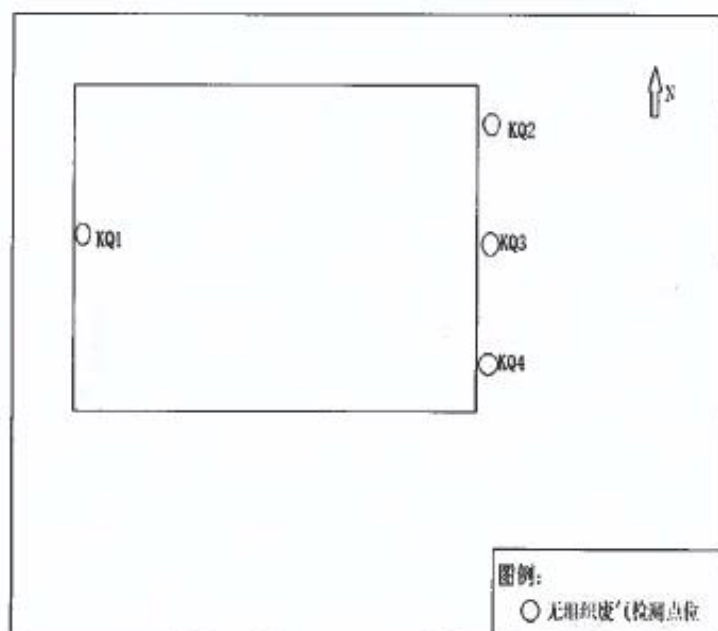
采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2024 年 11 月 18 日	1#上风向 KQ1	116-1KQ010101	总悬浮 颗粒物	404	μg/m ³
		116-1KQ010201		398	
		116-1KQ010301		390	
	2#下风向 KQ2	116-1KQ020101		434	
		116-1KQ020201		466	
		116-1KQ020301		441	
	3#下风向 KQ3	116-1KQ030101		468	
		116-1KQ030201		483	
		116-1KQ030301		479	
	4#下风向 KQ4	116-1KQ040101		421	
		116-1KQ040201		446	
		116-1KQ040301		436	

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2024 年 11 月 18 日	1#上风向 KQ1	116-1KQ010102	非甲烷 总烃	0.87	mg/m ³
		116-1KQ010202		0.95	
		116-1KQ010302		0.79	
	2#下风向 KQ2	116-1KQ020102		1.20	
		116-1KQ020202		1.12	
		116-1KQ020302		1.31	
	3#下风向 KQ3	116-1KQ030102		1.65	
		116-1KQ030202		1.78	
		116-1KQ030302		1.76	
	4#下风向 KQ4	116-1KQ040102		1.35	
		116-1KQ040202		1.52	
		116-1KQ040302		1.48	
2024 年 11 月 18 日	1#上风向 KQ1	116-1KQ010103	铬酸雾	<5×10 ⁻⁴	mg/m ³
		116-1KQ010203		<5×10 ⁻⁴	
		116-1KQ010303		<5×10 ⁻⁴	
	2#下风向 KQ2	116-1KQ020103		<5×10 ⁻⁴	
		116-1KQ020203		<5×10 ⁻⁴	
		116-1KQ020303		<5×10 ⁻⁴	
	3#下风向 KQ3	116-1KQ030103		<5×10 ⁻⁴	
		116-1KQ030203		<5×10 ⁻⁴	
		116-1KQ030303		<5×10 ⁻⁴	
	4#下风向 KQ4	116-1KQ040103		<5×10 ⁻⁴	
		116-1KQ040203		<5×10 ⁻⁴	
		116-1KQ040303		<5×10 ⁻⁴	

5. 质量保证

- (1) 采样及现场测试期间, 企业运行正常, 工况稳定;
- (2) 分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法, 测试人员均经考核并持有上岗证书;
- (3) 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内;
- (4) 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内;
- (5) 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行
- (6) 本检测报告严格实行三级审核制度。

6. 点位示意图



注: 厂界西侧点位与其他企业共用一个为围墙, 故上风向点位, 移至厂界内。

编制人: 李景霞

批准人: 薛杨

审核人: 许名

签发日期: 2024.11.22

报告结束

XR2024116-1 检测报告补充材料

附表 1 无组织废气检测期间气象条件

采样日期	采样频次	气温 (℃)	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)	天气
2024 年 11 月 18 日	第一次	5.2	103.5	西风	2.1	晴
	第二次	5.3	103.3	西风	2.2	晴
	第三次	4.6	103.2	西风	2.3	晴





检测报告

兴邦（检）字 2024 第 414 号

项目名称：沈阳布美兰凹印纸版有限公司检测项目

委托单位：辽宁鑫荣环保科技有限公司

检测类别：无组织废气

辽宁兴邦环境检测有限公司（盖章）

二〇二四年十月二十二日

检测报告说明

1. 报告未加盖检测专用章及骑缝章无效，涂改无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
3. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到报告之日起十日内
(特殊样品除外) 向检测单位提出，逾期不予受理。
4. 对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品负责。
5. 未经授权，不得部分复制本报告。

委托单位：辽宁鑫荣环保科技有限公司

联系人及电话：许哲铭 15002488481

检测单位：辽宁兴邦环境检测有限公司

地址：沈阳经济技术开发区四号街 20 号沈阳工业大学国家大学科技园 B 座

电 话：024-31694226

邮政编码：110027

检测报告

受辽宁鑫荣环保科技有限公司的委托, 辽宁兴邦环境检测有限公司承担了此次的无组织废气委托送样检测任务。2024 年 11 月 20 日接收样品。

一、检测项目

1、无组织废气: 硫酸雾, 共 1 项。

二、样品信息

委托单位送样, 无组织样品共 12 份, 样品保存在滤膜中。

三、检测项目、方法依据、使用仪器

检测类别	检测项目	分析方法及标准号	仪器名称及型号	标准方法 最低检出限
无组织废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100 编号: LNXB-SB-204	0.005 mg/m ³



检测 报 告

报告编号: FW0446600

委 托 单 位: 沈阳布美兰凹印制版有限公司

委托单位地址: 大东区前詹街 24 号

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2024 年 05 月 01 日



沈阳市中正检测技术有限公司

(检验检测专用章)



报告编号: FW0446600

报告日期: 2024 年 05 月 01 日

报告说明:

1. 本报告只适用于本次检测目的。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责, 不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向我单位提出, 逾期将不受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 沈阳市沈北新区蒲南路 33-7 号 (5 门)

电话: 024-81504982

报告编号: FW0446600

报告日期: 2024 年 05 月 01 日

一、前言

沈阳市中正检测技术有限公司受沈阳布美兰凹印制版有限公司的委托, 于 2024 年 04 月 26 日对其地下水、土壤进行采样, 于 2024 年 04 月 26 日至 2024 年 04 月 30 日进行样品分析检测, 并于 2024 年 05 月 01 日提交检测报告, 检测基本信息如下:

委 托 单 位	沈阳布美兰凹印制版有限公司		
联 系 人	李鑫月	联 系 电 话	0482-694450237
样 品 类 别	地下水、土壤	采 样 人 员	任澜健、吴金珊
采 样 日 期	2024 年 04 月 26 日	分 析 日 期	2024 年 04 月 26 日 至 2024 年 04 月 30 日
样品接收时间	2024 年 04 月 26 日		
采 样 依 据	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）		

二、检测项目及频次

1、地下水

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	DW1	硫酸盐、pH 值、氨氮、挥发性酚、耗氧量、六价铬、总大肠菌群、菌落总数、铜、镍、石油类	监测 1 天, 监测 1 次。

2、土壤

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	S1 (0~0.5m)	pH、六价铬、铜、镍、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	监测 1 天, 监测 1 次。
2	S1 (0.5~1.5m)		
3	S1 (1.5~3m)		

三、样品信息

1、地下水

采样点位	采样日期	样品编号	样品表现性状/特征
DW1	2024 年 04 月 26 日	FW0446604001	无色、透明、无异味、无浮油

2、土壤

采样点位	采样日期	样品编号	样品表现性状/特征
S1 (0~0.5m)	2024 年 04 月 26 日	FW0446608001	棕色、潮、少量根系、轻壤土
S1 (0.5~1.5m)	2024 年 04 月 26 日	FW0446608002	棕色、潮、少量根系、轻壤土
S1 (1.5~3m)	2024 年 04 月 26 日	FW0446608003	棕色、潮、少量根系、轻壤土

报告编号: FW0446600

报告日期: 2024 年 05 月 01 日

四、检测项目、标准方法及检测仪器

1、地下水

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	硫酸盐	地下水水质分析方法第 65 部分：硫酸盐的测定 比浊法 DZ/T 0064.65-2021	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.25	mg/L
2	氨氮	地下水水质分析方法 第 57 部分：氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 DZ/T 0064.57-2021	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.01	mg/L
3	pH 值	地下水水质分析方法 第 5 部分：pH 值的测定 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-2021	PH 计 PHS-3C SYZZ-SB-014-02	——	无量纲
4	挥发性酚	地下水水质分析方法 第 73 部分：挥发性酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法 DZ/T 0064.73-2021	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.0005	mg/L
5	六价铬	地下水水质分析方法第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.001	mg/L
6	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管（棕） 25mL SYZZ-SB-127-04	0.1	mg/L
7	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱 LRH-150B SYZZ-SB-005-02	——	MPN/ 100mL
8	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	生化培养箱 LRH-150B SYZZ-SB-005-02	——	CFU /mL
9	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-01	0.01	mg/L
10	镍	地下水水质分析方法 第 21 部分：铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.21-2021	原子吸收分光光度计 GGX-830 SYZZ-SB-029-02	1.24	μg/L

报告编号: FW0446600

报告日期: 2024 年 05 月 01 日

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
11	铜	地下水水质分析方法 第 83 部分： 铜、锌、镉、镍、钴量的测定 火 焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	0.007	mg/L

2、土壤

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PH 计 PHS-3C SYZZ-SB-014-01	——	无量纲
2	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 火焰原子吸收分光 光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	1	mg/kg
3	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分 光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	0.5	mg/kg
4	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 火焰原子吸收分光 光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	3	mg/kg
5	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC1949 SYZZ-SB-030-05	6	mg/kg

五、检测结果

1、地下水

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2024 年 04 月 26 日	DW1	FW0446604001	硫酸盐	74.2	mg/L
			氨氮	0.21	mg/L
			pH 值	7.58	无量纲
			挥发性酚	0.0005（L）	mg/L
			六价铬	0.001（L）	mg/L
			耗氧量	1.5	mg/L
			总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
			菌落总数	3	CFU/mL
			石油类	0.01（L）	mg/L
			镍	1.24（L）	μg/L
			铜	0.007（L）	mg/L
备注：检测结果小于检出限报最低检出限值加（L）。					

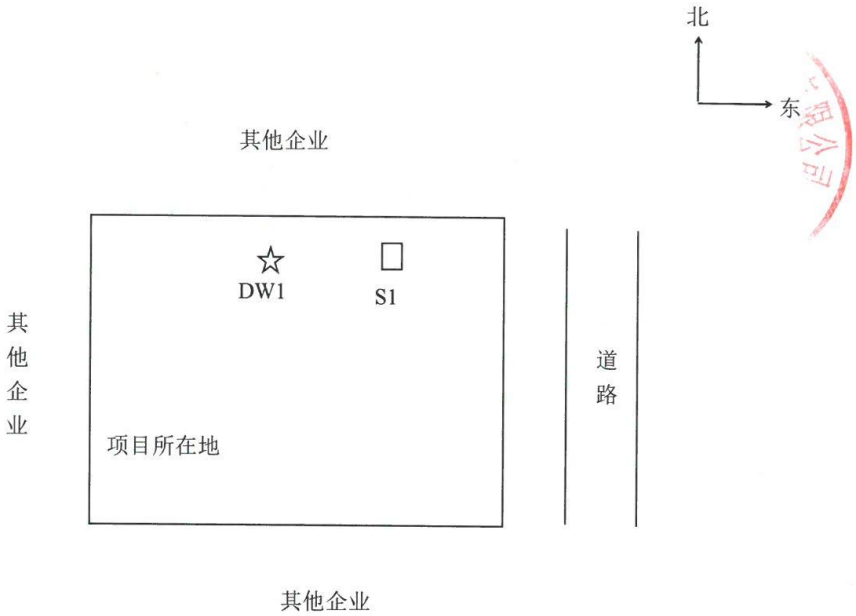
报告编号: FW0446600

报告日期: 2024 年 05 月 01 日

2、土壤

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		S1 (0~0.5m)	S1 (0.5~1.5m)	S1 (1.5~3m)	
		FW0446608001	FW0446608002	FW0446608003	
2024 年 04 月 26 日	pH	7.49	7.45	7.51	无量纲
	铜	45	94	31	mg/kg
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	镍	32	29	33	mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	未检出	mg/kg

测点分布示意图:



☆ 地下水监测点位
□ 土壤监测点位

编写人:

审核人:

签发人:

签发日期: 2024.5.1

** 报告结束 **



副本

检测报告

报告编号: FW1225800

委托单位: 沈阳布美兰凹印制版有限公司

委托单位地址: 大东区前詹街 24 号

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

沈阳市中正检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

报告编号: FW1225800

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

报告说明:

1. 本报告只适用于本次检测目的。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责, 不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向我单位提出, 逾期将不受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 沈阳市沈北新区蒲南路 33-7 号 (5 门)

电话: 024-81504982

报告编号: FW1225800

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

一、前言

沈阳市中正检测技术有限公司受沈阳布美兰凹印制版有限公司的委托, 于 2024 年 12 月 12 日对其地下水、土壤、无组织废气进行采样, 于 2024 年 12 月 12 日至 2024 年 12 月 17 日进行样品分析检测, 并于 2024 年 12 月 18 日提交检测报告, 检测基本信息如下:

委 托 单 位	沈阳布美兰凹印制版有限公司		
联 系 人	李鑫月	联 系 电 话	18609815483
样 品 类 别	地下水、土壤、无组织废气	采 样 人 员	徐贺明、张峥
采 样 日 期	2024 年 12 月 12 日	分 析 日 期	2024 年 12 月 12 日 至 2024 年 12 月 17 日
样品接收时间	2024 年 12 月 12 日		
采 样 依 据	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004） 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）		

二、检测项目及频次

1、地下水

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	厂区内地下水井	锌、硝酸盐、亚硝酸盐、氧化物、砷、汞、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性固体总量、氯化物、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、碳酸盐碱度(CO_3^{2-})、重碳酸盐碱度(HCO_3^-)、 Cl^- 、 SO_4^{2-}	监测 1 天, 监测 1 次。

2、土壤

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	厂内电镀车间北侧	砷、镉、铅、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、2-氯苯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、蔡、苯胺	监测 1 天, 监测 1 次。

3、无组织废气

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	抛光、打样车间门外	非甲烷总烃	监测 1 天, 监测 4 次。

报告编号：FW1225800

报告日期：2024 年 12 月 18 日

三、样品信息

1、地下水

采样点位	采样日期	样品编号	样品表观性状/特征
厂区内地下水井	2024 年 12 月 12 日	FW1225804001	无色、透明、无异味、无浮油

2、土壤

采样点位	采样日期	样品编号	样品表观性状/特征
厂内电镀车间北侧	2024 年 12 月 12 日	FW1225808001	暗棕色、潮、少量根系、砂壤土

四、检测项目、标准方法及检测仪器

1、地下水

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	锌	地下水水质分析方法 第 83 部分： 铜、锌、镉、镍、钴量的测定 火 焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	0.003	mg/L
2	硝酸盐	地下水水质分析方法 第 59 部分： 硝酸盐的测定紫外分光光度法 DZ/T 0064.59-2021	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.05	mg/L
3	亚硝酸盐	地下水水质分析方法 第 60 部分： 亚硝酸盐的测定分光光度法 DZ/T 0064.60-2021	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.0002	mg/L
4	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分： 氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分 光光度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.0005	mg/L
5	砷	地下水水质分析方法 第 11 部分： 砷量的测定 氢化物发生—原子 荧光光谱法 DZ/T 0064.11-2021	原子荧光光度计 AFS-8510 SYZZ-SB-044-02	0.15	μg/L
6	汞	地下水水质分析方法第 81 部分：汞 量的测定 原子荧光光谱法 DZ/T 0064.81-2021	原子荧光光度计 AFS-8510 SYZZ-SB-044-02	0.021	μg/L
7	总硬度	地下水水质分析方法第 15 部分：总 硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠 滴定法 DZ/T 0064.15-2021	酸式滴定管 25mL SYZZ-SB-127-01	1.0	mg/L

报告编号: FW1225800

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
8	铅	地下水水质分析方法 第21 部分： 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和 银量的测定 无火焰原子吸收分 光光度法 DZ/T 0064.21-2021	原子吸收分光光度计 GGX-830 SYZZ-SB-029-02	1.24	μg/L
9	氟化物	地下水水质分析方法 第53 部分： 氟化物的测定 茜素络合物分光 光度法 DZ/T 0064.53-2021	紫外可见分光光度计 T6新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.005	mg/L
10	镉	地下水水质分析方法 第 21 部分： 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和 银量的测定 无火焰原子吸收分 光光度法 DZ/T 0064.21-2021	原子吸收分光光度计 GGX-830 SYZZ-SB-029-02	0.17	μg/L
11	铁	地下水水质分析方法 第 25 部分： 铁量的测定 火焰原子吸收分光 光度法 DZ/T 0064.25-2021	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	0.016	mg/L
12	锰	地下水水质分析方法 第32 部分： 锰量的测定 火焰原子吸收分光 光度法 DZ/T 0064.32-2021	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	0.007	mg/L
13	溶解性固体 总量	地下水水质分析方法 第9部分：溶 解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	电子天平 BSA124S SYZZ-SB-007-01	——	mg/L
14	氯化物	地下水水质分析方法 第50 部分： 氯化物的测定 银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021	酸式滴定管（棕） 25mL SYZZ-SB-127-04	1.0	mg/L
15	K ⁺	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、 NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.02	mg/L
16	Na ⁺	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、 NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.02	mg/L
17	Ca ²⁺	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、 NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.03	mg/L
18	Mg ²⁺	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、 NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.02	mg/L

报告编号: FW1225800

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
19	碳酸盐碱度 (CO ₃ ²⁻)	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	25ml 酸式滴定管 SYZZ-SB-127-01	2	mg/L
20	重碳酸盐碱度 (HCO ₃ ⁻)	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	25ml 酸式滴定管 SYZZ-SB-127-01	2	mg/L
21	Cl ⁻	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.007	mg/L
22	SO ₄ ²⁻	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.018	mg/L

2、土壤

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8510 SYZZ-SB-044-02	0.01	mg/kg
2	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8510 SYZZ-SB-044-02	0.002	mg/kg
3	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	10	mg/kg
4	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 GGX-830 SYZZ-SB-029-02	0.01	mg/kg
5	氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.0	μg/kg
6	氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.0	μg/kg
7	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.0	μg/kg

报告编号: FW1225800

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
8	二氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.5	µg/kg
9	反式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.4	µg/kg
10	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
11	顺式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.3	µg/kg
12	氯仿	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.1	µg/kg
13	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.3	µg/kg
14	四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.3	µg/kg
15	苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.9	µg/kg
16	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.3	µg/kg
17	三氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
18	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.1	µg/kg
19	甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.3	µg/kg

报告编号: FW1225800

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
20	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
21	四氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.4	µg/kg
22	氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
23	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
24	乙苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
25	间,对-二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
26	邻-二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
27	苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.1	µg/kg
28	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
29	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
30	1,4-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.5	µg/kg
31	1,2-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.5	µg/kg

报告编号: FW1225800

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
32	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.09	mg/kg
33	苯并(a)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
34	苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
35	苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.2	mg/kg
36	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
37	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
38	二苯并(a,h)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
39	茚并(1,2,3-cd)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
40	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.09	mg/kg
41	2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.06	mg/kg
42	苯胺	半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 S.EPA 8270E-2018	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.02	mg/kg

3、无组织废气

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	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	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-031-03	0.07	mg/m ³
			真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-08		

报告编号: FW1225800

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2024 年 12 月 12 日	厂内电镀车间北侧	FW1225808001	氯仿	未检出	μg/kg
			1,1,1-三氯乙烷	未检出	μg/kg
			四氯化碳	未检出	μg/kg
			苯	未检出	μg/kg
			1,2-二氯乙烷	未检出	μg/kg
			三氯乙烯	未检出	μg/kg
			1,2-二氯丙烷	未检出	μg/kg
			甲苯	未检出	μg/kg
			1,1,2-三氯乙烷	未检出	μg/kg
			四氯乙烯	未检出	μg/kg
			氯苯	未检出	μg/kg
			1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	μg/kg
			乙苯	未检出	μg/kg
			间,对-二甲苯	未检出	μg/kg
			邻-二甲苯	未检出	μg/kg
			苯乙烯	未检出	μg/kg
			1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	μg/kg
			1,2,3-三氯丙烷	未检出	μg/kg
			1,4-二氯苯	未检出	μg/kg
			1,2-二氯苯	未检出	μg/kg
			2-氯苯酚	未检出	mg/kg
			硝基苯	未检出	mg/kg
			萘	未检出	mg/kg
			苯并(a)蒽	未检出	mg/kg
			蒽	未检出	mg/kg
			苯并(b)荧蒽	未检出	mg/kg
			苯并(K)荧蒽	未检出	mg/kg
			苯并(a)芘	未检出	mg/kg
			茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	mg/kg
			二苯并(a,h)蒽	未检出	mg/kg
			苯胺	未检出	mg/kg

3、无组织废气

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2024 年 12 月 12 日	抛光、打样车间门外	FW1225812001	非甲烷总烃	1.38	mg/m ³
		FW1225812002	非甲烷总烃	1.42	mg/m ³
		FW1225812003	非甲烷总烃	1.44	mg/m ³
		FW1225812004	非甲烷总烃	1.40	mg/m ³

报告编号: FW1225800

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

测点分布示意图:



编写人: 姜长

审核人: 王

签发人: 王
签发日期: 2024.12.18

** 报告结束 **

附件 11 后评价公示截图

https://gongshi.qsyhbhj.com/h5public-detail?id=435081

百度一下 阿里1688 淘宝网 天猫商城 京东商城 携程旅行 唯品会 苏宁易购 拼多多 文心一言 帮我写作·豆包

生态环境公示网

登录 注册

生态环境公示网

环评气象资料2000，一键智能填报排污许可，自行监测、执行报告等

显示图片

郑*

分类：其它 地区：辽宁 发布时间：2025-01-03

沈阳布美兰凹印制版有限公司位于沈阳市大东区前詹街24号，成立于1999年，公司建有3栋生产厂房、1栋办公综合楼、危险废物暂存间，主要生产中、高档布美兰凹印版辊，年生产印刷版辊38000支，于2003年12月22日获得了环保批复（沈新环发[2003]12号）。项目于2005年4月开始建设，2006年9月建成投产。本项目于2006年11月编制建设项目竣工环境保护验收监测报告并于2006年12月25日取得沈阳市新城区环境保护局对该项目的验收意见，验收意见文号为沈新环验字[2006]024号。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》（环境保护部令第37号）相关要求，建设单位沈阳布美兰凹印制版有限公司开展环境影响后评价工作。


本次后评价在资料搜集基础上，开展现场调研，结合本项目的运营工况、污染物排放情况等，对已采取的污染防治和风险防范措施的有效性进行分析评价。本次后评价报告按照专家审查意见进行修改完善，现根据《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》，对本项目环境影响后评价报告书进行公示，公众可以通过电话、电子邮件、寄送信件等方式向建设单位和评价单位提交意见。公众提出意见的起止时间为：本次公示起5个工作日内。


建设单位：沈阳布美兰凹印制版有限公司

2025年1月3日

附件 12 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	沈阳市美兰凹印制版有限公司	机构代码	91210100715702359L
法定代表人	陈亮	联系电话	024-88525300
联系人	唐彬	联系电话	13998153309
传 真	024-89710729-18	电子邮箱	1967248606@qq.com
地址	辽宁省沈阳市大东区普康街 24 号 中心经度 东经 41.930823° 中心纬度 北纬 123.518241°		
预案名称	沈阳市美兰凹印制版有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般 L		
<p>本单位于 2023 年 11 月 02 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center;">  备案制定单位（公章） </div>			
预案签署人	陈亮	报送时间	2023 年 11 月 03 日

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程叙述、重点内容说明，征求意见及采纳情况说明，评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 11 月 06 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2023 年 11 月 06 日 </div>		
备案编号	210104-2023-050-L		
报送单位	沈阳布美兰凹印制版有限公司		
受理部门负责人	魏峰	经办人	张晓东

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。