

莱尔德电子材料（深圳）有限公司

自动清洗线有机废气末端治理设施升级改造工程

竣工环境保护验收监测报告表验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规要求，2025年1月16日，建设单位莱尔德电子材料（深圳）有限公司在腾讯会议召开了莱尔德电子材料（深圳）有限公司自动清洗线有机废气末端治理设施升级改造工程竣工环境保护验收线上会议。

会议邀请工程施工单位—深圳市众景利晟科技有限公司、监测单位—深圳市惠利权环境检测有限公司的代表以及环保行业专家参会。

会议依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、《莱尔德电子材料（深圳）有限公司搬迁扩建项目环境影响报告书》（编制单位：重庆市环境保护工程设计研究院）、《莱尔德电子材料（深圳）有限公司 VOCs 废气深度治理工程设计方案》（编制单位：宇星科技发展（深圳）有限公司）、莱尔德电子材料（深圳）有限公司自动清洗线有机废气末端治理设施升级改造工程竣工环境保护验收监测报告表等内容，在听取了各方陈述及对现场视频及验收结果进行分析，验收组形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

莱尔德电子材料(深圳)有限公司成立于 2000 年 10 月 12 日，统一社会信用代码 914403007230383447，位于莱尔德电子材料(深圳)有限公司位于深圳市宝安区福永街道和平社区福园一路 34 号德金工业园一区厂房。

项目租赁厂房面积为 32599 万平方米，年生产铜产品 6500 万件、不锈钢产品 3000 万个、导电屏蔽条 3750 万件、导电布 350 万平方米、模具 120 套、聚甲基丙烯酸甲酯胶黏带 70 万平方米、聚氨酯甲酸乙酯胶黏带 70 万平方米、半导体制冷片 30 吨、半导体制冷器 216 吨、半导体空调机 6 吨、工模具和生产用夹具 18000 件、橡胶条 9705000 条、橡胶膏 29067 公斤、吸波橡胶片 456100 片、屏

蔽罩 2000 万片、塑料制品(汽车雷达模组)600 万件。

本工程内容为清洗车间自动碳氢清洗线、水基清洗线有机废气末端治理设施升级改造。

工程包含清洗车间2条自动碳氢清洗线（风量12000m³/h）和2条水基清洗线（风量10000m³/h）的有机废气处理设施升级改造，改造后采用2套废气治理系统对该车间废气进行处理（新建1套，利旧1套）。

①2条自动碳氢清洗线（1#、3#）：新建1套废气处理设施，废气处理设施处理工艺为：干式过滤+二级活性炭吸附（处理设施A）；

②2条水基清洗线改造：在原有废气处理工艺不变的情况下，对其原有设施进行改造。改造后的废气处理设施处理工艺为：喷淋吸收塔+活性炭吸附（处理设施B）；

处理设施A和处理设施B处理后的废气共用1个废气排放口（DA010）。

（二）建设过程及环保审批情况

项目名称	时间	批准文号	批准/备案单位
环境影响 评价报告	2006年2月20日	深环批函[2006]021	原深圳市环境保护局
	2007年5月8日	深环批[2007]100662号	原深圳市环境保护局
	2007年10月26日	深环批[2007]1102421号	原深圳市环境保护局
	2010年11月22日	深环批[2010]101731号	原深圳市人居环境委员会
	2013年9月5日	深环批函[2013]065号	原深圳市人居环境委员会
	2015年9月1日	深环批函[2015]100081号	原深圳市人居环境委员会
	2015年11月27日	环深批[2015]100119号	原深圳市人居环境委员会
	2017年4月26日	深环批[2017]100020号	原深圳市人居环境委员会
	2017年4月26日	深环批[2017]100021号	原深圳市人居环境委员会
	2020年3月10日	深环宝批[2020]1161号	深圳市生态环境局宝安管理局
环保验收	2006年5月26日	深环试运行[2006]041号	原深圳市环境保护局
	2007年6月20日	深环验收[2007]068号	原深圳市环境保护局
	2012年8月7日	深环试运行[2012]006号	原深圳市人居环境委员会

	2012年12月4日	深环建验[201]21183号	原深圳市人居环境委员会
	2015年1月1日	深人环监[2015]8号	原深圳市人居环境委员会
	2015年2月16日	深环验收[2015]1002号	原深圳市人居环境委员会
	2021年12月25日	/	全厂自主验收
	2023年4月25日	/	硝挂线废气处理设施升级改造 工程竣工环境保护验收
	2024年1月31	/	莱尔德电子材料（深圳）有限公司 电镀实验线及多功能产线酸 雾废气收集管道升级改造工程 竣工环境保护验收
排污许可证	2022年12月27日	914403007230383447001X	深圳市生态环境局宝安管理局

二、项目变动情况

根据对现场的调查和勘察，本次工程为清洗车间自动清洗线有机废气处理设施升级改造工程，升级改造后实际废气污染物收集处理能力得到提升，污染物排放量相应减少，变动内容从环保角度可行，同时参照《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），本项目不属于重大变动。

三、项目验收范围

本工程为针对自动清洗线有机废气末端治理设施升级改造，工程包含清洗车间 2 条自动碳氢清洗线废气（风量 12000m³/h），2 条水基清洗线（风量 10000m³/h），改造后采用 2 套废气治理系统对该车间废气进行处理（新建 1 套，利旧 1 套）。

目前，升级改造工程已完成，设施已调试稳定，具备环保验收条件。因此，企业于 2024 年 12 月 27 日-28 日委托深圳市惠利权环境检测有限公司对升级改造工程进行监测采样，并开展莱尔德电子材料（深圳）有限公司自动清洗线有机废气末端治理设施升级改造工程竣工自主验收。

本次验收内容仅包含清洗车间 2 条自动碳氢清洗线（1#、3#）、水基清洗线

有机废气末端治理设施升级改造工程。

四、环境保护设施建设情况

类别	污染源	污染物名称	环评治理措施	实际治理措施
废气	1、3#碳氢清洗线	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、VOCs	喷淋塔+UV+活性炭吸附	干式过滤+二级活性炭吸附处理后高空排放
	2条水基清洗线	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、VOCs		喷淋塔+活性炭吸附处理后高空排放
噪声	引风机噪声	噪声	减震隔音	提升改造工程对老旧设备进行了更换更新，器械设备设置台基减橡胶减震接头及减震垫等设施，确保设备处于良好的运转状态
固废	废气收集及处理系统	沾染有毒有害物质的废活性炭、喷淋废液	定期更换后暂存危废间内定期交由专业单位外运处置	定期清理后暂存危废间内定期交由专业单位外运处置
		废普通零件	交由专业公司回收利用	作为一般固废，定期交由专业公司回收利用

五、验收监测结果

废气：本项目对莱尔德电子材料（深圳）有限公司自动清洗线有机废气末端治理设施进行升级改造，通过验收监测显示，改造后的清洗车间自动清洗线有机废气满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）、《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）标准要求且可稳定达标排放。

噪声：提升改造工程对老旧设备进行了更换更新，高噪声设备安装在地面，器械设备设置台基橡胶减震接头及减震垫等设施，确保设备处于良好的运转状态，噪声较升级改造前可得到更好的控制。

废水：2021 年全场验收已针对废水处理站进行了验收监测，本次升级改造工程在原有基础上不新增废水污染物。

固废：项目已落实固体废物污染防治措施。一般固废交由专业公司回收利用，危险废物分类暂存于厂区已建危废间内，定期交由深圳市环保科技集团股份有限公司以及深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理。

本项目各项污染防治措施落到了实处，自动清洗线有机废气达标排放，噪声、固体废弃物得到了合理管理及处置，建立了相应环境保护管理制度。建设期间和调试期间未发生扰民和污染事故，本项目符合建设项目竣工环境保护验收条件。

验收组认真讨论：莱尔德电子材料（深圳）有限公司自动清洗线有机废气末端治理设施升级改造工程符合竣工验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

六、后续建议和要求

(1) 制定各种环保设施操作规程、定期维修制度、检查，使各项环保设施在运行过程中保持良好的状态；

(2) 加强与周围居民以及本项目区域内商住及办公人员的联系，接受公众的监督，增加公众参与力度。

2025年1月16日

验收组

姓 名	工 作 单 位	职 称	签 名
高工	深圳市生态环境局	高工	高工
小芳	深圳市宝安东江环保技术有限公司	高工	小芳
尹旭峰	深圳市环保科技集团股份有限公司	高工	尹旭峰