

深光集成技术（深圳）有限公司改扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：深光集成技术（深圳）有限公司

编制单位：深圳市辰博环保科技有限公司

2024 年 12 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位 _____ (盖章)

编制单位 _____ (盖章)

电话：

电话：

传真：

传真：


邮编：

邮编：

地址：

地址：

表一 建设项目基本情况

建设项目基本情况					
建设项目名称	深光集成技术（深圳）有限公司改扩建项目				
建设单位名称	深光集成技术（深圳）有限公司				
建设地点	深圳市光明区马田街道薯田埔社区科杰二路 395 号特发光网大厦 3 楼			邮编	518054
联系人	**	联系电话		**	
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 迁改建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改建 				
主要产品名称	芯片、光分路器、AWG 模块/机箱				
设计生产能力	从事芯片、光分路器、AWG 模块/机箱的维修，年产量 10 万件、10 万件、1500 套				
环评核准生产能力	从事芯片、光分路器、AWG 模块/机箱的维修，年产量 10 万件、10 万件、1500 套				
实际建成生产能力	从事芯片、光分路器、AWG 模块/机箱的维修，年产量 9 万件、9 万件、1400 套				
建设项目环评时间	2024 年 11 月	开工建设时间		2024 年 11 月	
投入试生产时间	2024 年 12 月	验收现场监测时间		2024 年 12 月 13 日-2024 年 12 月 13 日	
环评报告表审批部门	深圳市生态环境局光明管理局	文号	深环光备【2024】387 号	时间	2024-11-25
环评报告表编制单位	深圳鑫蓝湾环保科技有限公司				
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位		--	
建设内容	从事芯片、光分路器、AWG 模块/机箱的维修，年产量 10 万件、10 万件、1500 套				
项目变更情况（与环评核准情况比较）	实际生产与环评基本一致，无变更情况				
投资总概算	850万元	其中环保投资	15 万元	比例	1.8%

实际总投资	850万元	其中环保投资	5 万元	比例	0.59%
验收监测依据	<p>1、国务院令第 682 号，《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修改），2017 年 7 月；</p> <p>2、国家环境保护总局环发[2000]38 号文，《关于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》，2000 年 2 月 22 日；</p> <p>3、国家环境保护总局国环规环评[2017]4 号，《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>4、环境保护部环发[2009]150 号文，《关于印发环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》，2009 年 12 月 17 日；</p> <p>5、《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）；</p> <p>6、《深圳经济特区建设项目环境保护条例》（2018 年修订）；</p> <p>7、《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》（粤府函[2018]424 号）、《深圳市人民政府关于深圳市饮用水源保护区优化调整事宜的通知》（深府函[2019]258 号）；</p> <p>8、《深圳市基本生态控制线范围图》（2019）；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》，生态环境部，2018.5.5；</p> <p>10、《告知性备案回执》（深环光备【2024】387 号），2024-11-25；</p> <p>11、《深光集成技术（深圳）有限公司检测报告》，广东立德检测有限公司，2024-12-19，报告编号：LDT2412085。</p> <p>12、《深光集成技术（深圳）有限公司改扩建项目环境影响报告表》，2024-11</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1. 水污染物排放标准																																												
	项目生活污水执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与松岗水质净化厂进厂设计水质要求的较严值。																																												
	2. 噪声排放标准																																												
	项目厂界外 1 米处的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类（昼间）标准。																																												
	3、固体废物																																												
	固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《城市生活垃圾管理办法》（第 157 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定及《国家危险废物名录》（2021 年版）的相关规定。																																												
	表 1-1 本项目应执行的排放标准																																												
	<table><tr><th>项目</th><th>排放标准</th><th colspan="4">标准值</th></tr><tr><td rowspan="5">水污染物</td><td rowspan="5">广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）</td><td>污染物名称</td><td>三级标准（mg/L）</td><td>松岗水质净化厂进厂设计水质要求</td><td>执行标准</td></tr><tr><td>COD_{Cr}</td><td>500</td><td>280</td><td>280</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>300</td><td>150</td><td>150</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>——</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>400</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td rowspan="2">噪声</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td colspan="2">昼间</td><td colspan="2">夜间</td></tr><tr><td>3 类</td><td colspan="2">65dB（A）</td><td colspan="2">55dB（A）</td></tr></table>						项目	排放标准	标准值				水污染物	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）	污染物名称	三级标准（mg/L）	松岗水质净化厂进厂设计水质要求	执行标准	COD _{Cr}	500	280	280	BOD ₅	300	150	150	NH ₃ -N	——	35	35	悬浮物	400	200	200	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	昼间		夜间		3 类	65dB（A）		55dB（A）	
	项目	排放标准	标准值																																										
	水污染物	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）	污染物名称	三级标准（mg/L）	松岗水质净化厂进厂设计水质要求	执行标准																																							
			COD _{Cr}	500	280	280																																							
BOD ₅			300	150	150																																								
NH ₃ -N			——	35	35																																								
悬浮物			400	200	200																																								
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	昼间		夜间																																									
	3 类	65dB（A）		55dB（A）																																									
固体废物控制标准：执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》以及《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《一般工业固体废物管理相关工作指引》（深环〔2023〕240 号）和《深圳市一般工业固体废物转移联单管理办法（试行）》（深环规（2024）5 号）中的相关规定；采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求																																													

表二 建设项目工程概况

建设项目工程概况																	
<p>项目地理位置</p> <p>项目选址位于深圳市光明区马田街道薯田埔社区科杰二路 395 号特发光网大厦 3 楼。项目所在厂房界址点坐标和经纬度如下，地理位置图见附图 1：</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目所在位置部分界址点坐标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>东经</th><th>北纬</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>113.854961345</td><td>22.785134977</td></tr> <tr> <td>2</td><td>113.855411956</td><td>22.785156434</td></tr> <tr> <td>3</td><td>113.855411956</td><td>22.784721916</td></tr> <tr> <td>4</td><td>113.854977438</td><td>22.784689730</td></tr> </tbody> </table> <p>经核实，本项目不在深圳市基本生态控制线，不在深圳市水源保护区范围内。</p> <p>经现场调查，项目四至环境现状与环评时期现状一致。</p> <p>周边环境状况：项目选址区东面约 35 米处为工业厂房；南面约 40 米处为工业厂房；西南面约 60 米处为宿舍楼；西面为施工工地；北面为施工工地。</p> <p>厂区平面布置</p> <p>项目厂区分区划片规范布置，主要包括生产车间、办公室、仓库，项目平面布置图详见附图 3。</p>			序号	东经	北纬	1	113.854961345	22.785134977	2	113.855411956	22.785156434	3	113.855411956	22.784721916	4	113.854977438	22.784689730
序号	东经	北纬															
1	113.854961345	22.785134977															
2	113.855411956	22.785156434															
3	113.855411956	22.784721916															
4	113.854977438	22.784689730															

工程建设内容：

深光集成技术（深圳）有限公司（以下简称项目）成立于 2022 年 10 月 18 日，统一社会信用代码：91440300MA5HJ01R2D，于 2023 年 4 月 20 日取得深圳市生态环境局光明管理局告知性备案回执（深环光备【2023】143 号），原项目在深圳市光明区马田街道薯田埔社区科杰二路 395 号特发光网大厦 3 楼开办，主要从事芯片、光分路器、AWG 模块/机箱的生产，年产量为 10 万件、10 万件、1500 套，主要生产工艺为手工贴片、切割、研磨、清洗、烘干、压合、测试、包装出货，劳动定员为 60 人。

由于发展需要，项目于原址（深圳市光明区马田街道薯田埔社区科杰二路 395 号特发光网大厦 3 楼，项目厂房系租赁，租赁面积 1069.1 平方米）在保持原有产品及年产量不变的前提下增加烘烤工序，减少 DISCO 切割机数量，增加平面研磨机、塑料水箱、小超声波清洗机、UV 箱、检测设备设备数量，改扩建后劳动定员为 60 人。

项目工程建设相关批复情况为：

建设单位改扩建前于 2023 年 07 月 26 日取得排污许可证（登记编号：91440300MA5HJ01R2D001Q），有效期限为 2023 年 07 月 26 日至 2028 年 07 月 25 日；于 2024 年 11 月 25 日取得告知性备案回执（深环光备【2024】387 号）。

项目于 2024 年 11 月开工建设，2024 年 12 月竣工，完成了项目改扩建的建设，并按照环评及备案回执落实了相应的污染防治措施。2024 年 12 月项目开始试生产，并对污染防治进行调试，调试后项目生产工况稳定，污染防治设施运行良好，满足验收条件。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等环保法规的要求，项目委托深圳市辰博环保科技有限公司编制《深光集成技术（深圳）有限公司新建项目竣工环境保护验收报告》，并委托广东立德检测有限公司于 2024 年 12 月 12 日-12 月 13 日对项目生活污水和厂界噪声进行验收检测，现根据验收监测结果和核查情况编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

项目建设情况见下表。

表 2-2 主体工程及产品方案

工程名称（车间或生产线）	产品名称	申报产量（年产量）	实际产量（年产量）	变化情况	备注
生产车间	芯片	10万件	9万件	-1 万件	——

	光分路器	10万件	9万件	-1 万件	——
	AWG 模块/机箱	1500套	1400 套	-100 套	——

表 2-3 项目主要建设内容

类别	序号	项目名称		主要建设规模		
				环评主要建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	1	生产车间		约 919.1 平方米	约 919.1 平方米	与环评一致
辅助工程	——	——		——	——	——
公用工程	1	给排水工程		市政供给	市政供给	与环评一致
	2	供电		市政电网供电	市政电网供电	与环评一致
环保工程	1	废水		生活污水：工业区统一建设使用化粪池	生活污水：工业区统一建设使用化粪池	与环评一致
				工业废水：集中收集后统一委托具有处理能力的单位处理处置，不外排	工业废水：集中收集后统一委托具有处理能力的单位处理处置，不外排	与环评一致
	2	噪声		合理布局车间，选用低噪声设备；合理安排工作时间：尽量避免在人们正常休息的时间生产；将空压机设置在独立机房，并对其采取消声减震措；加强设备维护与保养，及时淘汰落后设备，适时添加润滑油，减少摩擦噪声	合理布局车间，选用低噪声设备；合理安排工作时间：尽量避免在人们正常休息的时间生产；将空压机设置在独立机房，并对其采取消声减震措；加强设备维护与保养，及时淘汰落后设备，适时添加润滑油，减少摩擦噪声	与环评一致
	3	固废治理	一般工业固废	分类收集，交由专用回收公司回收利用	分类收集，交由专用回收公司回收利用	与环评一致
			生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理	交由环卫部门统一清运处理	与环评一致
			危险废物	分类收集，交由危险废物处理资质单位处理	分类收集，交由危险废物处理资质单位处理	与环评一致
办公室以及生活设施	1	办公室及会议室		约 50 平方米	约 50 平方米	与环评一致

储运工程	1	仓库	约 100 平方米	约 100 平方米	与环评一致
------	---	----	-----------	-----------	-------

原辅材料消耗及水平衡:

表 2-4 主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	特性、成分	年耗量			来源	储运方式
			申报量	实际量	变化量		
原辅料	晶圆原片	——	3000 片	2800 片	-200 片	外购	储存于仓库； 汽车运输
	塑胶外壳	——	10 万套	9 万套	-1 万套		
	五金配件	——	1500 套	1400 套	-1000 套		
	电子配件	——	20 万套	18 万套	-2 万套		
	电子模组	——	20 万套	18 万套	-2 万套		
	包装材料	——	1吨	0.9吨	-0.1吨		
	切削液	——	100千克	90千克	-10千克		
	研磨粉	——	100千克	90千克	-10千克		
	研磨清洗剂	——	150千克	130千克	-20千克		

表 2-5 主要能源消耗

名称	年耗量			来源	储运方式
	申报量	实际量	变化量		
生活用水	600m ³	550m ³	-50m ³	市政自来水管网	管网输送
工业用水	22.62 m ³	22.62 m ³	0 m ³	市政自来水管网	管网输送
工业用电	15 万度	14 万度	-1 万度	市政电网	电路输送

主要生产设备或者设施

表 2-6 主要设备清单

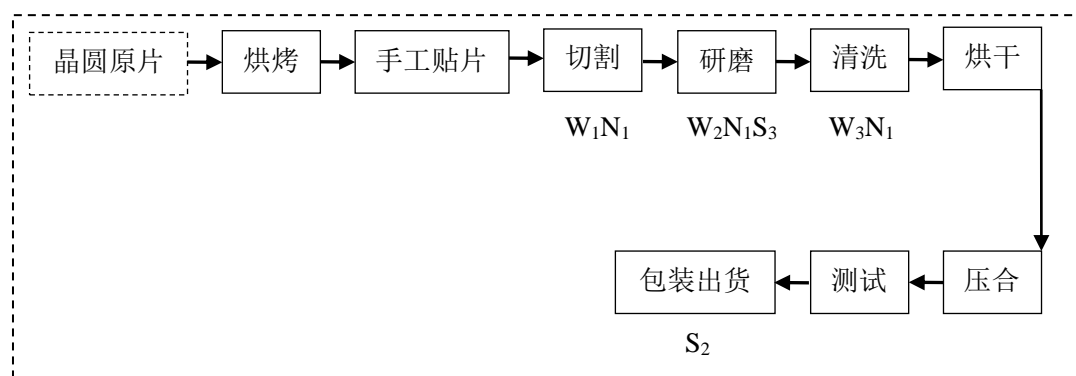
类别	序号	名称	规格型号	数量			备注
				申报量	实际量	变化量	
生产	1	DISCO 切割机	——	6 台	6 台	0	——
	2	平面研磨机	——	8 台	8 台	0	——
	3	芯片研磨机	——	6 台	6 台	0	——
	4	塑料水箱	——	4 个	4 个	0	——
	5	DISCO 冷水机	——	3 台	3 台	0	——
	6	桌面离心机	——	1 台	1 台	0	——
	7	超声波清洗机	——	1 台	1 台	0	——
	8	小超声波清洗机	——	12 台	12 台	0	——

	9	UV 箱	——	4 台	4 台	0	——
	10	压合机	——	1 台	1 台	0	——
	11	检测设备	——	12 台	12 台	0	——
	12	烤箱	——	2 台	2 台	0	——
	13	空压机	——	1 台	1 台	0	——

主要生产工艺及产排污流程（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：Gi，废水：Wi，废液：Li；固废：Si，噪声：Ni）

1、项目芯片、光分路器、AWG 模块/机箱的生产工艺流程及产污工序：



工艺说明：

项目将外购的晶圆原片经烤箱烘干水汽，再经手工贴片，然后经 DISCO 切割机切割，经平面研磨机、芯片研磨机进行研磨（加入研磨粉、自来水），经超声波清洗机进行清洗（加入研磨清洗剂、自来水），再经 UV 箱烘干，经压合机组装上塑胶外壳、五金配件、电子配件、电子模组，经测试仪检测合格后即可包装出货。

2、污染物表示符号：

废水：W₁ 切割废水；W₂ 研磨废水；W₃ 清洗废水；

固废：S₂ 废包装材料；S₃ 含有切削液的废弃包装物、含油废渣；

噪声：N₁ 切割机、平面研磨机、芯片研磨机、冷水机、桌面离心机、超声波清洗机、压合机等机械设备产生的机械噪声；

此外，项目员工产生的生活污水 W₀；生活垃圾 S₁；空压机产生的机械噪声 N₂。

三、验收范围

本次验收内容主要针对项目生活污水、厂界环境噪声、固体废弃物处置情况进行验收，并核实其他保措施的落实情况。

四、变动情况

根据建设单位提供的资料、环评报告“三同时”和现场踏勘可知，项目现场建设性质、使用功能、建设地点、生产工艺相比环评时没有发生变化，噪声环保设施、生活垃圾和工业固体废物处置方式与环评报告“三同时”一致，未发生变化。对比关于印发《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，项目不属于重大变动项目。

主要污染源、污染物、治理措施及排放去向（附治理工艺流程图，标出有效废水、废气、厂界噪声监测点位）：

1、废/污水

（1）工业废水：

切割废水（W₁）：项目切割机切割过程用水吸附冷却，配套 4 个塑料水箱和一台冷水机，有效尺寸为 1.2m×0.4m×0.28m，切割用水过滤循环使用，定期更换，平均 10 天更换一次，则切割用水量约为 0.054m³/d，16.2m³/a，损耗率按 10% 计，则切割废水量约 0.0486m³/d，14.58m³/a。

研磨废水（W₂）：项目研磨机研磨过程有加研磨粉、自来水，研磨机加入自来水量较少，约 1.2m³/a，损耗率按 10% 计，则研磨废水量 0.0036m³/d，1.08m³/a。

清洗废水（W₃）：项目设置 1 台 3 槽超声波清洗机进行清洗工序，加入少量研磨清洗剂及一定量的自来水，单个水槽有效尺寸均为 0.32m×0.3m×0.25m，更换频率 6 天一次，则清洗用水量约 0.012m³/d，3.6m³/a，损耗率按 10% 计，则清洗废水量约 0.0108m³/d，3.24m³/a。

项目设置 12 台小超声波清洗机进行清洗工序，加入的自来水，单个有效容量 4.5L，更换频率 10 天一次，则清洗用水量约 0.0054m³/d，1.62m³/a，损耗率按 10% 计，则清洗废水量约 0.00486m³/d，1.458m³/a。

项目工业用水总量约 0.075m³/d，22.62m³/a；

项目废水产生总量约 0.06786m³/d，20.358m³/a。

项目将切割废水、研磨废水、清洗废水集中收集后统一委托深圳市深水光明水环境有限公司处理处置，不外排，废水收集设施有效容积必须大于单次最大废水排放量并且预留 10% 以上的富余容积，项目拟每年拉运 1 次，废水收集设施有效容积不得低于 5m³，废水收集设施放在平整的地面上，不得有任何溢流口、排空管等外排口；必须建在便于废水拉运车辆进出的地方，若建在建筑物内，只能在 1 楼和 2 楼；厂区内行车进出通道须≥4 米，转弯半径须≥25 米。

连接废水产生设备与废水收集设施的废水收集管道必须是防腐的固定管道（常用塑胶类管道），并且标明管道名称，此外管径须放大，预防堵塞，不得使用软管连接，废水产生设备除废水收集管道外不得有其它排放管道或排空管。

废水收集设施四周须有高 0.1 米至 0.2 米高的围堰，使用水泥和金属类水池、

水槽存储腐蚀性废水的内壁须有防腐层。

除外购塑胶水桶类设施高度不作要求外，其余废水收集设施总高度或深度控制在 1.5 米以下，其中地下水池口四壁须高出地面 0.1 米以上。内外壁须有容积刻度，并须标明容器尺寸、容量、储存的废水名称，要有明显的危险警告标志。

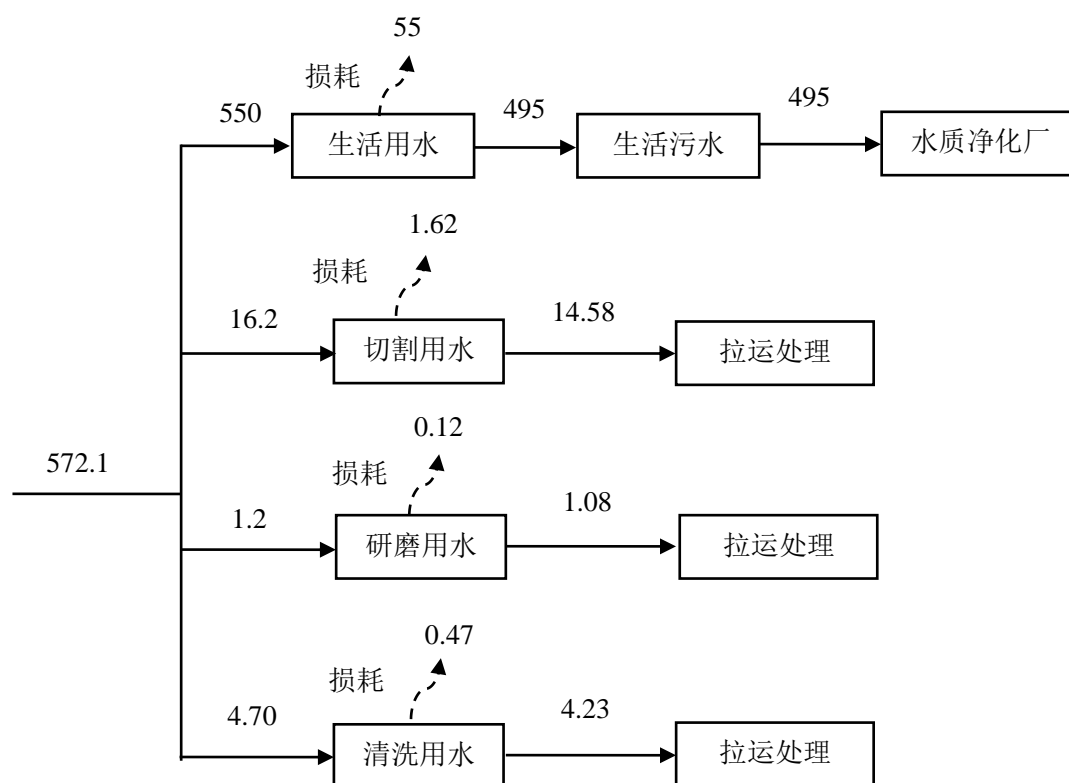
废水收集设施须有遮雨棚或防雨盖，地面水池须有楼梯或操作平台，地下水池须有防护栏，加盖的水池须预留足够大的操作口和观察口（足够观察水池内水位和拉运废水操作），不能使用全封闭水池。

废水收集设施旁须标明拉运操作规程，主要内容需有：企业负责人、联系人、委托拉运废水企业名称、联系电话、存储达到多少立方废水须拉运、废水酸碱性、拉运注意事项等。

（2）生活污水：

项目定员 60 人，不在项目内食宿，年工作 300 天，生活用水总量约为 $1.83\text{m}^3/\text{d}$ ， $550\text{m}^3/\text{a}$ ；项目员工办公生活污水产生量为 $1.65\text{m}^3/\text{d}$ ， $495\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生活污水主要污染因子为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。生活污水经化粪池预处理后，达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与松岗水质净化厂进厂设计水质要求的较严值后，排入市政管网最终进入松岗水质净化厂。

项目用水包括有生活用水和生产用水，水平衡如下图所示：（单位：t/a）



2、废气：

项目改扩建后无工业废气的产生及排放。

3、噪声：

项目生产过程中产生的噪声主要来自切割机、平面研磨机、芯片研磨机、冷水机、桌面离心机、超声波清洗机、压合机（N₁）；空压机（N₂）等设备运行产生的机械噪声，单台设备运行噪声约为 75-85dB(A)。

针对项目车间产生的噪声，项目已采用以下措施：合理布局车间，选用低噪声设备；合理安排工作时间：尽量避免在人们正常休息的时间生产；将空压机设置在独立机房，并对其采取消声减震措；加强设备维护与保养，及时淘汰落后设备，适时添加润滑油，减少摩擦噪声，并且在厂房墙体、门窗隔声和距离衰减等综合作用下，厂界四面噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，项目产生的噪声经隔声降噪后对周围环境造成的影响较小。

4、固废：

生活垃圾：项目员工产生的生活垃圾，产生量约 18t/a，拟定期交环卫部门

清运处理。

一般工业固废：主要为废包装材料，预计产生量约 0.2t/a。项目拟将该部分废物收集后交给广东卧龙环保工业有限公司回收利用。一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

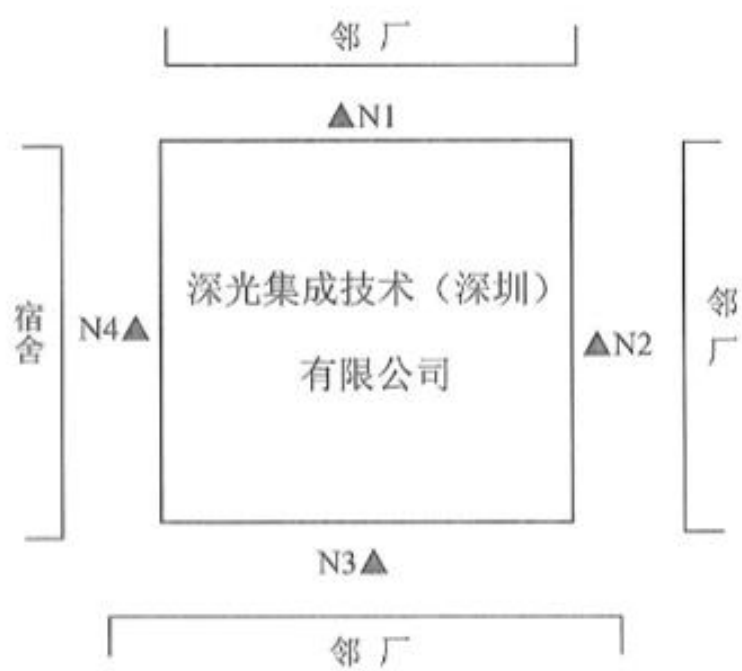
危险废物：主要为生产过程中产生的含有切削液的废弃包装物（废物类别：HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，废物代码：900-006-09）、含油废渣（废物类别：HW49 其他废物，废物代码：900-041-49），产生量约为 0.01t/a。

危险废物须由专门的容器储存，暂存在危险废物暂存间。收集后的危险废物定期委托恩平市华新环境工程有限公司处理处置，并签订拉运协议。危险废物处理服务合同见附件 5。

表 2-7 主要污染物排放及处置方式

项目	污染物	产污工序	污染因子	处置方式及排放去向
废水	生活污水	员工办公生产	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	通过园区化粪池处理后排入松岗水质净化厂进行进一步处理
	工业废水	切割、研磨、清洗	/	集中收集后统一委托深圳市深水光明水环境有限公司处理处置，不外排
噪声	机械噪声	机械设备运作	噪声	采取降噪、减振、隔声等综合措施
固体废物	生活垃圾	员工办公生活	/	集中收集，定期交环卫部门清运处理
	一般工业固废	生产及包装	废包装材料	收集后交给广东卧龙环保工业有限公司回收利用
	危险废物	生产	含有切削液的废弃包装物、含油废金属渣	定期委托恩平市华新环境工程有限公司拉运处理

噪声监测布点见下图：



注：“▲”代表噪声监测点

表三 环境影响评价文件

环境影响评价文件
<p>建设项目环境影响报告表主要结论及建议</p> <p>① 水环境影响评价结论</p> <p>工业废水：项目将切割废水、研磨废水、清洗废水集中收集后统一委托具有处理能力的单位处理处置，不外排；</p> <p>生活污水：项目生活污水经化粪池预处理后，达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与松岗水质净化厂进厂设计水质要求的较严值后，排入市政管网最终进入松岗水质净化厂。</p> <p>通过采取上述措施，项目营运期产生的污水不会对项目附近地表水体水质产生明显不良影响。</p> <p>② 大气环境影响评价结论</p> <p>项目改扩建后无工业废气的产生及排放。</p> <p>③ 声环境影响评价结论</p> <p>针对项目车间产生的噪声，项目已采用以下措施：合理布局车间，选用低噪声设备；合理安排工作时间：尽量避免在人们正常休息的时间生产；将空压机设置在独立机房，并对其采取消声减震措；加强设备维护与保养，及时淘汰落后设备，适时添加润滑油，减少摩擦噪声，并且在厂房墙体、门窗隔声和距离衰减等综合作用下，厂界四面噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，项目产生的噪声经隔声降噪后对周围环境造成的影响较小。</p> <p>④ 固体废物影响评价结论</p> <p>本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一进行处理；一般工业固废集中收集后交专业公司回收利用；危险废物集中收集后应委托危废公司处理拉运，不排放。</p>

审批部门审批决定

告知性备案回执

深环光备【2024】387 号

深光集成技术（深圳）有限公司：

你单位报来的《深光集成技术（深圳）有限公司改扩建项目》环境影响评价报告表备案申请材料已收悉，现予以备案。

深圳市生态环境局光明管理局

2024-11-25

表四 质量保障及质量控制

验收监测质量保障及质量控制措施												
4、验收监测质量保证												
4.1质量保证与质量控制												
验收监测工作由广东立德检测有限公司进行，监测全过程按该公司相关质量保证措施执行，具体情况下如：												
(1) 为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）的环境监测技术规范要求进行。												
(2) 监测在工况稳定，生产负荷达 75%以上。												
(3) 监测人员持证上岗，所用计量仪器均经计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。												
(4) 采样前采样仪器进行气路检查和流量校核，保证检测仪器的气密性和准确性。												
(5) 水样应采集不少于 10%的平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质，实验室应采用 10%平行样分析、10%加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施；												
(6) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不得大于 0.5dB。												
(7) 监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。												
4.2 质控结果												

表 4-1 废水监测质控汇总表

检测项目	2024 年 12 月 12 日											
	实验室空白		(全程)现场空白		实验室平行		现场平行		加标回收		质控样品	
	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)

悬浮物	—	—	1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
化学需氧量	2	100	1	100	1	100	—	—	—	—	—	—
氨氮	2	100	1	100	1	100	—	—	—	—	1	100
五日生化需氧量	2	100	1	100	1	100	—	—	1	100	—	—
2024 年 12 月 13 日												
悬浮物	—	—	1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
化学需氧量	2	100	1	100	1	100	—	—	—	—	—	—
氨氮	2	100	1	100	1	100	—	—	—	—	1	100
五日生化需氧量	2	100	1	100	1	100	—	—	1	100	—	—

表 4-2 噪声校准结果

仪器型号	日期	标准声级 (dB(A))		标准声值 (dB(A))	示值误差 (dB(A))	评价
AWA5680	2024-12-12	昼间检测前校准值	93.9	94.0	-0.1	合格
		昼间检测后校准值	93.8		-0.2	合格
		昼间检测前校准值	94.0		0	合格
		昼间检测后校准值	93.9		-0.1	合格
	2024-12-13	昼间检测前校	93.8		-0.2	合格

		准值				
		昼间检测后校准值	94.0		0	合格
		昼间检测前校准值	93.9		-0.1	合格
		昼间检测后校准值	93.8		-0.2	合格
备注：声校准计型号：AWA6022，编号：LDT-E137						
质控结果：废水平行样、空白、质控样、加标回收质控实验均合格；声级计测量前后的校准值不大于 0.5dB, 均符合相关质控要求。						

表五 验收监测内容

验收监测内容

1、监测内容

表 5-1 验收监测内容（监测点位、因子和频次）

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次
生活污水	化粪池出口	化学需氧量、五日生活需氧量、悬浮物、氨氮	4 次/天，2天
噪声	厂界四周	噪声	连续监测 2 天，昼间 1 次/天

表六 验收监测期间生产工况记录

广东立德检测有限公司于 2024 年 12 月 12 日至 2024 年 12 月 13 日对项目生活污水、厂界噪声进行监测。验收监测时项目生产工况达到 75% 以上，主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，验收监测期间生产工况记录见表 6-1。

表 6-1 验收监测期间生产工况记录

产品名称	监测日期	设计产量		实际日产量	生产负荷	年生产天数	日生产小时数
		年产量	日产量				
芯片	2024.12.12	10万件	0.033万件	0.030 万件	90%	300 d	8 h
光分路器		10万件	0.033万件	0.030 万件	90%	300 d	8 h
AWG 模块/机箱		1500套	5 套	4.25 套	85%	300 d	8 h
芯片	2024.12.13	10万件	0.033万件	0.030 万件	90%	300 d	8 h
光分路器		10万件	0.033万件	0.030 万件	90%	300 d	8 h
AWG 模块/机箱		1500套	5 套	4.25 套	85%	300 d	8 h

表七 验收监测结果

验收监测结果								
1、验收监测结果								
根据广东立德检测有限公司提供《深光集成技术（深圳）有限公司检测报告》（详见附件4），其监测结果如下：								
表 7-1 生活污水检测结果								
采样日期	监测点位置	检测项目	检测结果（mg/L）				限值标准（mg/L）	评价结果
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2024.12.12	化粪池出口	化学需氧量	132	134	135	130	280	达标
		五日生活需氧量	37.1	37.7	37.9	36.5	150	达标
		悬浮物	37	40	41	44	200	达标
		氨氮	0.423	0.418	0.425	0.422	35	达标
2024.12.13	化粪池出口	化学需氧量	128	126	133	129	280	达标
		五日生活需氧量	36.0	35.4	37.4	36.2	150	达标
		悬浮物	42	38	39	45	200	达标
		氨氮	0.419	0.421	0.424	0.420	35	达标
注：1、生活污水执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与松岗水质净化厂设计进水水质两者较严值；								

表7-2 噪声检测结果表

监测日期	监测编号	监测点位置	结果[dB(A)]		评价结果
			第一次	第二次	
2024.12.12	N1	厂界北外1米	61.8	62.2	达标
	N2	厂界东外1米	62.4	61.7	达标
	N3	厂界南外1米	62.1	61.9	达标
	N4	厂界西外1米	59.9	60.0	达标

	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准		65	65	——
	注：1、监测时天气状况晴，风速为 2.0m/a。				
2024.12.13	N1	厂界北外 1 米	62.5	62.1	达标
	N2	厂界东外 1 米	62.2	62.4	达标
	N3	厂界南外 1 米	61.7	62.5	达标
	N4	厂界西外 1 米	60.0	59.8	达标
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准		65	65	——
	注：1、监测时天气状况晴，风速为 2.4m/a。				

2、监测结论

项目生活污水执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值与松岗水质净化厂设计进水水质两者较严值。

项目厂界四面噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表八 环保检查结果

环保检查结果		
1、环境影响评价文件与审批文件中环保措施及设施的落实情况		
表 8-1 环评报告落实情况一览表		
环评报告要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	执行效果及未采取措施的原因
从事芯片、光分路器、AWG 模块/机箱的维修，年产量 10 万件、10 万件、1500 套	从事芯片、光分路器、AWG 模块/机箱的维修，年产量 10 万件、10 万件、1500 套	已经执行，符合要求
项目地址深圳市光明区马田街道薯田埔社区科杰二路 395 号特发光网大厦 3 楼	项目地址深圳市光明区马田街道薯田埔社区科杰二路 395 号特发光网大厦 3 楼	已经执行，符合要求
生产工艺流程：烘烤、手工贴片、切割、研磨、清洗、烘干、压合、测试、包装出货	生产工艺流程：烘烤、手工贴片、切割、研磨、清洗、烘干、压合、测试、包装出货	已经执行，符合要求
生活污水过园区化粪池处理后达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与松岗水质净化厂进厂设计水质要求的较严值后，排入市政管网；工业废水集中收集后统一委托有资质的单位处理处置，不外排	项目通过现场监测，生活污水经过园区化粪池处理后达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与松岗水质净化厂进厂设计水质要求的较严值后，排入市政管网；工业废水集中收集后统一委托深圳市深水光明水环境有限公司处理处置，不外排	已经执行，符合要求
项目厂界四面噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	项目通过现场监测，项目厂界四面噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	已经执行，符合要求
生产中产生的工业固体废弃物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒，工业危险废物须按国家要求分类存放并设立专用储存场所或设施，工业危险废物须委托深圳市危险废物处理站或经我局认可的有危险废物处理资质的单位处理	根据现场调查，项目一般固废收集后交给广东卧龙环保工业有限公司回收利用；危险废物集中收集后委托恩平市华新环境工程有限公司定期拉运处理	已经执行，符合要求
2、环保设施实际建成及运行情况		
无。		

3、突发性环境污染事故的应急制度，以及环境风险防范措施情况

本项目重视企业的应急处置与环境风险防范工作，并制定有环境安全管理制度和操作规程，明确了负责环境安全的部门和责任人，对存在环境安全隐患的地点悬挂警示标志，在危险废物储存场所悬挂标志牌。

4、固体废物的产生、储存、利用及处置情况

生活垃圾：在厂区内设置垃圾桶集中收集后，定期交环卫部门清理运走。

一般工业固体废物：收集后交由交给广东卧龙环保工业有限公司回收利用。

危险废物：项目产生的危险废物妥善收集后应委托危废公司处理拉运，不排放，项目已委托恩平市华新环境工程有限公司拉运处理。

5、排污口的规范化设置

项目的危险废物贮存场所等设置有规范化标识及相关环境管理制度。

6、环境保护档案管理情况

本项目设有环境保护档案管理部门，并配置了相应的档案管理人员。企业建立有静态、动态环保档案，并分类保管。本项目的静态档案主要包括环境影响评价报告表、备案回执、初步设计文件、施工图、污染治理设施设计资料等；动态档案主要包括污染治理设施运行台账、监测报告和水费单复印件等，本项目的环保资料齐全。

7、公司现有环保管理制度及人员责任分工

建设单位为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，本项目设置有环境管理机构，包括以下几点环境管理措施：

(1) 负责危险废物贮存场所的生产运行、日常环保和安全管理；

(2) 制定公司的环境保护责任制，明确各岗位环保职责；

(3) 运营班组设专人专职负责设备设施的运行、管理；

(4) 编制各设施操作规程，确保职工正确使用、保养环保设备，并在事故发生时能及时发现并作出正确的应急处理；

(5) 制定环境保护奖惩制度。表彰鼓励环保意识强并对环保工作作出贡献的员工，惩罚严重损坏环保设施、操作严重失误、严重浪费的员工，以利益机制教

育指导员工。
8、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况 项目定期委托监测机构进行监测，企业自身不设有监测仪器及监测人员。
9、厂区环境绿化情况 项目租赁工业区现有厂房。
10、存在的问题 无
11、其他 无

表九 验收监测结论与建议

验收监测结论与建议
<p>1、验收结论：</p> <p>深光集成技术（深圳）有限公司成立于 2022 年 10 月 18 日，统一社会信用代码：91440300MA5HJ01R2D，于 2023 年 4 月 20 日取得深圳市生态环境局光明管理局告知性备案回执（深环光备【2023】143 号），原项目在深圳市光明区马田街道薯田埔社区科杰二路 395 号特发光网大厦 3 楼开办，主要从事芯片、光分路器、AWG 模块/机箱的生产，年产量为 10 万件、10 万件、1500 套，主要生产工艺为手工贴片、切割、研磨、清洗、烘干、压合、测试、包装出货，劳动定员为 60 人。</p> <p>项目工程建设相关批复情况为：</p> <p>建设单位改扩建前于 2023 年 07 月 26 日取得排污许可证（登记编号：91440300MA5HJ01R2D001Q），有效期限为 2023 年 07 月 26 日至 2028 年 07 月 25 日；于 2024 年 11 月 25 日取得告知性备案回执（深环光备【2024】387 号）。</p> <p>项目于 2024 年 11 月开工建设，2024 年 12 月竣工，完成了项目改扩建的建设，并按照环评及备案回执落实了相应的污染防治措施。2024 年 12 月项目开始试生产，并对污染防治进行调试，调试后项目生产工况稳定，污染防治设施运行良好，满足验收条件。</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等环保法规的要求，项目委托深圳市辰博环保科技有限公司编制《深光集成技术（深圳）有限公司改扩建项目竣工环境保护验收报告》，并委托广东立德检测有限公司于 2024 年 12 月 12 日-12 月 13 日对项目生活污水和厂界噪声进行验收检测，现根据验收监测结果和核查情况编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。</p> <p>验收内容：本次验收内容为项目“三同时”环保竣工验收，主要针对项目生活污水、厂界环境噪声、固体废弃物处置情况进行验收，并核实其他保措施的落实情况。</p> <p>变动情况：根据建设单位提供的资料、环评报告“三同时”和现场踏勘可知，项目现场建设性质、使用功能、建设地点、生产工艺相比环评时没有发生变化，实际生产能力较环评有略微调整，噪声环保设施、生活垃圾和工业固体废物处置方式与环评报告“三同时”一致，未发生变化。对比关于印发《污染影响类建设</p>

项目重大变动清单（试行）》的通知-环办环评函[2020]688 号，项目不属于重大变动项目。

（2）污染防治设施运行情况

无。

（3）竣工环境保护验收结论

①废水：

工业废水：项目将切割废水、研磨废水、清洗废水集中收集后统一委托具有处理能力的单位处理处置，不外排；

生活污水：项目生活污水经化粪池预处理后，达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与松岗水质净化厂进厂设计水质要求的较严值后，排入市政管网最终进入松岗水质净化厂。

通过采取上述措施，项目营运期产生的污水不会对项目附近地表水体水质产生明显不良影响。

②噪声：项目已设置隔声门、隔声窗等一系列隔声、降噪措施，再经距离衰减，已最大限度减少对周围环境的影响。经监测，项目厂界四面噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围环境造成的影响较小。

③固体废弃物：项目产生的生活垃圾由环卫部门统一进行处理；一般固废收集后交给广东卧龙环保工业有限公司回收利用；危险废物集中收集后委托恩平市华新环境工程有限公司定期拉运处理，不排放。对周围环境造成的影响较小。

项目验收监测期间由广东立德检测有限公司出具《检测报告》，根据检测结果，项目生活污水达标排放，厂界噪声达标。

根据现场调查结果，该项目基本符合竣工环境保护验收条件，经深光集成技术（深圳）有限公司组织验收，结论为验收合格。

2、建议：

本项目生产生活中产生的各种固体废物不得乱堆乱放，要及时清运处理。

建立事故应急处理机制；制定好环境风险防范和应急预案，落实有效的风险防范措施。切实落实各项污染物防范，治理措施，确保各类污染物稳定达标排放。

建立健全企业环境保护责任制，制定各项规章制度和环保定期考核指标。

十、附图与附件

附图与附件
<p>附图：</p> <p>附图 1 项目地理位置图</p> <p>附图 2 环境敏感目标分布图</p> <p>附图 3 车间平面布置图</p> <p>附图 4 项目所在位置与污水官网关系图</p> <p>附件 5 项目所在位置四至图和周围环境照片</p> <p>附图 6 项目所在建筑、车间及固废收集图</p> <p>附件：</p> <p>附件 1 营业执照</p> <p>附件 2 告知性备案回执</p> <p>附件 3 检测报告及质控报告</p> <p>附件 4 排污许可证</p> <p>附件 5 危废协议及一般固废协议</p> <p>附件 6 废水拉运协议</p> <p>附件 7 其他需要说明的事项</p> <p>二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照技术规范中相应影响因素调查的要求进行。</p>

