

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司
片状电阻生产项目
竣工环境保护验收监测报告

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司

2023 年 03 月

建设单位法人代表： (签字)

项目负责人： (签字)

建设单位：威世电子（惠州）有限公司沙田分公司

电话：0752-3355373

传真：/

邮编：516269

地址：惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C

表一 项目概况

建设项目名称	威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目				
建设单位名称	威世电子（惠州）有限公司沙田分公司				
建设项目性质	√ 新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C				
主要产品名称	片状电阻				
设计生产能力	D10 片状电阻 25 亿粒/年、D11 片状电阻 25 亿粒/年				
实际生产能力	D10 片状电阻 25 亿粒/年、D11 片状电阻 25 亿粒/年				
建设项目环评时间	2019 年 09 月	开工建设时间	2019 年 11 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2023 年 02 月 13 日~02 月 14 日		
环评报告表审批部门	惠州市生态环境局惠阳分局	环评报告表编制单位	广东德宝环境技术研究有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	0.25%
实际总概算	2000 万元	环保投资	5 万元	比例	0.25%

验收监测依据	<p>(1)《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行；</p> <p>(2)《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正；</p> <p>(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；</p> <p>(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修正，自2020年9月1日起施行；</p> <p>(6)《大气污染防治行动计划》，国发〔2013〕37号；</p> <p>(7)《水污染防治行动计划》，国发〔2015〕17号；</p> <p>(8)《土壤污染防治行动计划》，国发〔2016〕31号；</p> <p>(9)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日；</p> <p>(10)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>的公告》(公告2018年第9号)；</p> <p>(11)广东省环境保护厅“关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函”，粤环函〔2017〕1945号；</p> <p>(12)关于印发《惠州市环境保护局建设项目环境保护设施验收工作指引》的通知；</p> <p>(13)广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告（粤环发〔2021〕4号）；</p> <p>(14)《关于威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境影响报告表的批复》惠市环（惠阳）建〔2019〕514号；</p> <p>(15)《威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境影响报告表》2019年09月。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>(1) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准（昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）。</p>

表二 工程建设内容

工程建设内容

一、项目概况

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目位于惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C，中心坐标为 E114.5812°、N22.8933°，项目总投资 2000 万元，厂房 C 五楼作为生产场所，六楼作为办公区，二楼为成品仓，三楼为物料仓，占地面积 3368m²，建筑面积 13472m²，主要从事片状电阻生产。

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环评审批建设内容为：项目位于惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C，年产片状电阻 50 亿粒，主要原辅料为：电阻半成品、Ni-Cr 合金靶、铜靶、氮气、载带、盖带、卷盘，主要生产工艺为：预热、拆条、真空溅镀、拆粒、测试筛选、编带包装。

本次验收范围为威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目，项目新增员工 59 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司于 2019 年委托广东德宝环境技术研究有限公司编制完成《威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境影响报告表》，并于 2019 年 11 月 11 日获得《关于威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境影响报告表的批复》（惠市环（惠阳）建〔2019〕514 号）。

2022 年 5 月 23 日，威世电子分公司完成国家排污许可证登记（登记编号：91441303MA52YEDUXA001Z），有效期为 2022-5-23 至 2027-5-22。

项目位于惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C，北面为空地，西面为安泰达实业有限公司厂房 A、南面为安泰达实业有限公司厂房 B、东面均为贝尔康产业园。项目地理位置图见图 1，项目四邻关系图见图 2。

项目于 2023 年 2 月 1 日开始进行项目投产调试，目前企业生产工况稳定，符合验收监测条件。



图 2 项目四至关系图

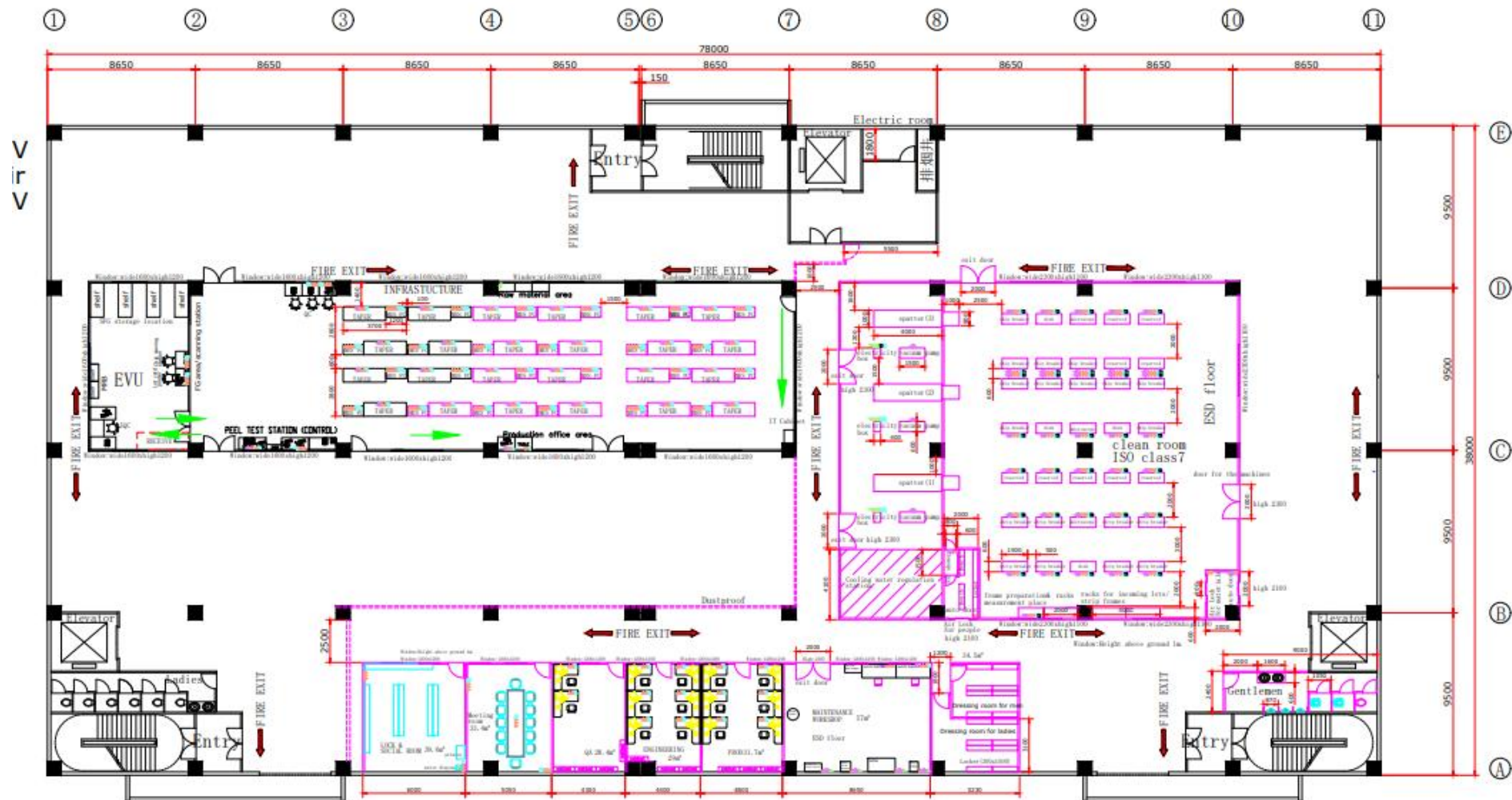


图3 项目生产车间平面布置图

二、项目主要建设内容

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目位于惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C，其中心坐标为 E114.5812°、N22.8933°。主要从事片状电阻生产，年生产片状电阻 50 亿粒。项目总投资 2000 万元，项目人员为 59 人，年工作 300 天，每天 8 小时。项目工程内容见表 1

项目生产规模一览表见表 2，项目生产设备情况见表 3，环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比见表 4。

表 1 项目工程内容一览表

序号	工程类别	工程内容	工程建设内容
1	主体工程	厂房	厂房 C 的 5 楼，建筑面积 3368m ² ，片状电阻生产线
2	辅助工程	办公	厂房 C 的 6 楼，建筑面积 3368m ²
		仓库	厂房 C 的 2 楼成品仓、3 楼物料仓，建筑面积 6736m ²
3	公用工程	供水	全部由市政供水管网供给
		供电	全部由市政电网供应
		排水	雨污分流制，雨水就近排入雨水管网；污水排入市政污水管网

表 2 项目生产规模一览表

序号	产品种类	产能
1	D10 片状电阻	25 亿粒/年
2	D11 片状电阻	25 亿粒/年

表 3 项目主要设备一览表

序号	机器名称	数量（台）	所在工艺
1	拆条设备	18	拆条
2	拆粒设备	18	拆粒
3	溅镀设备	3	真空溅镀
4	测试编带包装设备	30	测试编带包装
5	冷却设备（含过滤装置）	1	真空溅镀

表 4 环评及批复建设内容与实际建设内容对比一览表

序号	环评批复情况	落实情况	与环评批文是否一致
1	项目年产片状电阻 50 亿粒，主要原辅料为：电阻半成品、Ni-Cr 合金靶、铜	项目年产片状电阻 50 亿粒，主要原辅料为：电阻半成品、	取消预热工序，

	靶、氮气、载带、盖带、卷盘、无铅锡、助焊剂、异丙醇，主要生产工艺为：预热、拆条、真空溅镀、拆粒、测试筛选、编带包装。	Ni-Cr 合金靶、铜靶、氮气、载带、盖带、卷盘，主要生产工艺为：拆条、真空溅镀（冷却）、拆粒、测试筛选、编带包装。	增加一套冷却设备，真空溅镀过程需要对设备进行冷却，冷却水循环使用，不外排
2	项目不涉及酸洗、磷化、电镀、蚀刻等工序；不得擅自使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、清洗剂、胶粘剂、油墨。	项目不涉及酸洗、磷化、电镀、蚀刻等工序；不使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、清洗剂、胶粘剂、油墨。	一致
3	项目生活污水接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，排放执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准；未接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，排放执行《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB44/2050-2017)以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。	项目设备冷却水经自带过滤装置处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，接入市政污水管网纳入沙田镇生活污水处理厂进行后续处理。	一致
4	项目大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。	项目生产过程不产生大气污染物。	项目生产过程不产生大气污染物。
5	项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	项目选用低噪声设备，采取有效的隔声降噪措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。	一致
6	项目产生的固体废物应符合相关管理要求，工业废物不得混入生活垃圾排放。产生危险废物须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)进	项目按照相关管理要求处理固体废物，生活垃圾交由环卫部门统一清运；一般工业固废交由资源回收单位回收利用；生	生产过程中不产生危险废物。

	行管理,要及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。	产过程中不产生危险废物。	
7	项目污染控制指标:生活污水 969 吨/年, COD 0.0388 吨/年, 氨氮 0.0019 吨/年。生活污水接入污水管网纳入相应污水处理厂处理后, 不另计总量。	项目污染控制指标: 生活污水 969 吨/年, COD 0.0388 吨/年, 氨氮 0.0019 吨/年。生活污水接入污水管网纳入相应污水处理厂处理后, 不另计总量。	一致

根据上表可知,本项目建设内容未超出环评阶段审批内容,不存在重大变动。

原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料消耗见表 5：

表 5 项目原辅材料一览表

序号	类型	材料名称	单位	年度使用数量	所在工序
1	/	电阻半成品	片	825000	主材（成分三氧化二铝）
2	/	Ni-Cr 合金靶	kg	2	真空镀膜靶材
3	/	铜靶	kg	1	真空镀膜靶材
4	/	氮气	m ³	9500	镀膜辅助原料
5	D10	载带	米	5,500,000	测试编带包装
6	D10	盖带	米	5,500,000	测试编带包装
7	D10	卷盘	卷	250,000	测试编带包装
8	D11	载带	米	11,000,000	测试编带包装
9	D11	盖带	米	11,000,000	测试编带包装
10	D11	卷盘	卷	500,000	测试编带包装

项目用水由市政给水管道直接供水，主要包括设备冷却水、员工生活用水。

项目员工人数 59 人，生活用水量为 2.36t/d（708t/a）。生活污水排放系数取 0.85，则生活污水排放量约为 2.01t/d（603t/a）。生活用水经化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入沙田镇生活污水处理厂进一步处理。

设备冷却水：项目溅镀设备需利用间接冷却水进行冷却，项目设置 1 套冷却水设备（含过滤装置），冷却水设备每天运行 8h，冷却水经自带过滤装置处理后循环使用，不外排，冷却设备每天补充冷却水用量为 0.003t/d，年工作 300 天，冷却设备年补充新鲜水合计 1t/a。

项目水平衡图见下图：

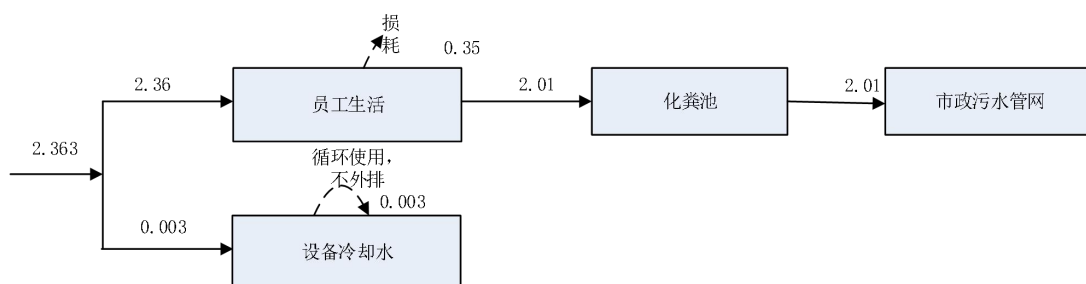


图 4 项目水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

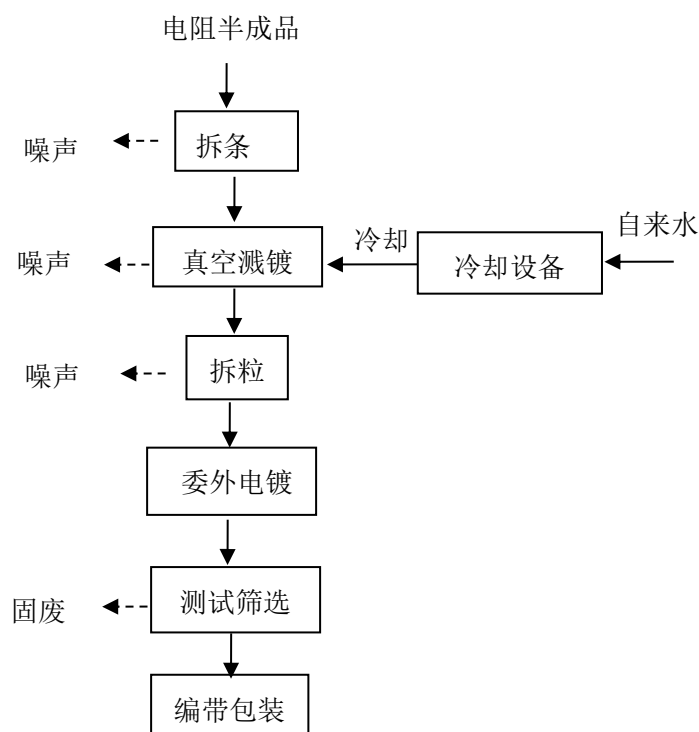


图 5 片状电阻生产工艺流程图

工艺流程说明：

拆条：为了方便后续工序的处理，将片装的电阻半成品沿着剥裂线折成条状。

真空溅镀：将条状料的侧面用真空溅射（在真空中对电极加压，使金属电极成游离正离子状态，待镀件作为负极，游离的金属正离子在负极获得电子还原为金属单质）的方式渡上镍铬合金、铜。真空溅镀过程使用到循环冷却水。

拆粒：将条状的产品进一步折成粒状。

测试筛选：利用测厚仪等检测仪器对电阻进行检验，以确保产品的质量，该工序约有 0.01%的不合格产品产生。

编带包装：对产品利用编带进行包装。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

项目设备冷却水经自带过滤装置过滤后，循环使用，不外排；项目生活污水排放量为 2.01t/d（603t/a），生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入沙田镇生活污水处理厂处理。

2、废气

项目无工艺废气产生。

3、噪声

本项目营运期噪声主要来源于镀膜机、拆条机、拆粒机等生产设备运行噪声，选用低噪声的设备，经距离衰减、墙体隔声等措施。

4、固体废弃物

项目生产过程中产生的主要固体废物有：一般工业固体废物和员工生活垃圾。

（1）生活垃圾：项目职工 59 人，不在厂区内统一食宿，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾的产生量为 8.85t/a。

（2）一般工业固废：项目生产过程中会产生少量废包装材料和残次品，根据建设单位提供的资料，项目产生残次品约 0.3t/a，建设单位统一收集后交由供货厂家回收处理。项目废包装材料产生量约为 0.2t/a，通过收集后由物资回收部门统一回收处理。

表 6 固体废物种类及产生量一览表

序号	固体废物类别	固体废物种类	产生环节	危废类别	国家危险废物名录编号	产生量	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	办公	/	/	8.85t/a	交由环卫部门清运
2	一般固废	残次品	测试筛选	/	/	0.3t/a	交由供货厂家回收处理
		废包装材料	编带包装	/	/	0.2t/a	物资回收部门统一回收处理

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论：

(1) 废水

项目员工生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网，由市政污水管网引至沙田镇生活污水处理厂处理，水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB44/2050-2017）城镇污水处理厂（第二时段）排放标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 类标准以及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值后排入沙田河，不会对项目周边地表水环境造成不良影响。

(2) 废气

项目无生产废气产生。

(3) 噪声

通过对噪声源采取适当隔声、减振、墙体隔声等综合措施，使得项目产生的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求，对周围环境不造成影响。

(4) 固废

项目产生残次品统一收集后交由供货厂家回收处理。项目废包装材料通过收集后由物资回收部门统一回收处理；员工生活垃圾分类收集后及时交予环卫部门集中处理。

因此，项目建设完成若能有效落实以上措施，则项目产生的固体废物经处理后不会对环境造成影响。

二、《关于威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境影响报告表的批复》（惠市环（惠阳）建〔2019〕514 号）：

项目位于惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C（经纬度为 E114.5812°，N22.8933°），属于新建项目，占地面积、建筑面积均为 3368 平方米。

一、项目年产片状电阻 50 亿粒，主要原辅材料为：电阻半成品、Ni-Cr 合金靶、铜靶、氮气、载带、盖带、卷盘、无铅锡、助焊剂、异丙醇，主要生产工艺

为：预热、拆条、真空溅镀、拆粒、测试筛选、编带包装。

根据报告表的结论及其他相关材料，从环保角度分析，项目建设是可行的，你公司应按报告表内容组织实施，

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）项目不得擅自增设酸洗、磷化、电镀、蚀刻等工序；不得擅自使用高VOCs含量溶剂型涂料、清洗剂、胶粘剂、油墨。

（二）项目生活污水接入市政污水管网纳入相应污水处理厂排放执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准；未接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，排放执行《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB44/2050-2017)以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。

（三）项目大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。

（四）项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

（五）项目产生的固体废物应符合相关管理要求，工业废物不得混入生活垃圾排放。产生危险废物的须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行管理，要及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。

（六）项目污染控制指标：生活污水 969 吨/年，COD0.0388 吨/年，氨氮 0.0019 吨/年。生活污水接入污水管网纳入相应污水处理厂处理，不另计总量。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制:

一、质量保证概况:

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）有关规范和标准要求进行。

(1) 检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(2) 声级计在测试前后用标准声源进行校准, 测量前后仪器的示值偏差在 $\pm 0.5\text{dB}$ 。

(3)检测人员持证上岗,检测项目分析方法均采用本公司通过计量认证(实验室资质认定)的方法,检测方法检出限均能满足评价标准要求。

二、质量控制实施数据

1.声级计校准情况

表 7 声级计校准情况

校准时间		校准值 dB (A)	标准值 dB (A)	示值偏差 dB	合格与否
2023.02.13	检测前	93.8	94.0	-0.2	合格
	检测后	93.8	94.0	-0.2	合格
2023.02.14	检测前	93.8	94.0	-0.2	合格
	检测后	93.8	94.0	-0.2	合格

仪器型号：声校准器 AWA6021A
 仪器编号：JZJY024

表六 验收监测内容

验收监测内容：		
一、验收监测内容		
本项目污染物类型主要为噪声、固废。具体情况如下：		
表 8 项目厂界噪声监测验收内容一览表		
检测点位	检测因子	检测时间
厂界东侧外 1 米处▲1#	工业企业厂界环境噪声	2023.02.13~2023.02.14
厂界南侧外 1 米处▲2#	工业企业厂界环境噪声	2023.02.13~2023.02.14
厂界西侧外 1 米处▲3#	工业企业厂界环境噪声	2023.02.13~2023.02.14
厂界北侧外 1 米处▲4#	工业企业厂界环境噪声	2023.02.13~2023.02.14

噪声点位分布示意图：▲表示检测点

图 6 噪声监测点位示意图

二、验收执行标准

根据《关于威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境影响报告表的批复》（惠市环（惠阳）建〔2019〕514号），本次竣工验收评价标准如下：

（一）噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

（二）固体废物

项目一般固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

表七 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，项目生产工况稳定，各环保设施正常稳定运行，项目平均生产负荷为 100%，具体情况见下表。

表 9 项目验收监测期间生产负荷

检测日期	产品名称	设计产能（万粒/天）	实际产能（万粒/天）	生产负荷
2023.02.13	D10 片状电阻	833.33	833.33	100
	D11 片状电阻	833.33	833.33	100
合计		1666.66	1666.66	100
2023.02.14	D10 片状电阻	833.33	833.33	100
	D11 片状电阻	833.33	833.33	100
合计		1666.66	1666.66	100

备注：企业片状电阻生产项目年产 D10 片状电阻 25 亿粒/年，D11 片状电阻 25 亿粒/年，年工作时间 300 天，因此本次验收 D10 片状电阻 833.33 万粒/天，D11 片状电阻 833.33 万粒/天。

验收监测结果：

1、噪声监测结果

表 10 厂界噪声监测结果（单位：dB（A））

检测点位	检测时间	主要声源	检测结果		结果评价：
			昼间	夜间	
厂界东侧外 1 米处▲1#	2023.02.13 08:33 2023.02.13 22:10	生产噪声	62.0	50.4	达标
厂界南侧外 1 米处▲2#	2023.02.13 08:37 2023.02.13 22:14	生产噪声	59.8	49.4	达标
厂界西侧外 1 米处▲3#	2023.02.13 08:41 2023.02.13 22:18	生产噪声	58.1	48.3	达标
厂界北侧外 1 米处▲4#	2023.02.13 08:45 2023.02.13 22:22	生产噪声	60.2	49.6	达标
厂界东侧外 1 米处▲1#	2023.02.14 09:01 2023.02.14 22:06	生产噪声	62.3	50.1	达标
厂界南侧外 1 米处▲2#	2023.02.14 09:05 2023.02.14 22:10	生产噪声	59.2	49.8	达标
厂界西侧外 1 米处▲3#	2023.02.14 09:09 2023.02.14 22:14	生产噪声	59.0	48.7	达标
厂界北侧外 1 米处▲4#	2023.02.14 09:13 2023.02.14 22:18	生产噪声	61.4	49.2	达标
气象条件	2023.02.13 晴，风向：东南；风速：1.4m/s（昼），1.8m/s（夜）； 2023.02.14 晴，风向：东南；风速：1.0m/s（昼），1.7m/s（夜）。				

厂界噪声监测结果表明：项目厂界噪声昼间噪声值在 58.1~62.3dB（A），夜间噪声值在 48.3~50.4dB（A）。厂界昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

2、污染物排放总量核实

本项目年工作 300 天，每天 8 小时，年工作时间 2400h。项目生活污水经预处理后接入市政污水管网纳入沙田镇生活污水处理厂处理，总量不进行核算。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

1、项目基本情况

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司位于惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C。占地面积 3368m²，建筑面积 13472m²，主要从事片状电阻生产，年生产片状电阻 50 亿粒。项目员工 59 人，每天 8 小时，年工作 300 天。

建设内容与环评阶段基本一致，没有发生重大变动。

2、项目环境保护执行情况

项目执行了“三同时”管理制度。公司制定了环境管理制度、污染治理设施操作规程等，并按要求完善环评批复要求。

（1）废水

本项目设备冷却水经自带过滤装置过滤后，循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后，排入市政污水管网，纳入沙田镇生活污水处理厂处理。

（2）废气

项目无工艺废气产生。

3、噪声

本项目营运期噪声来源于工作人员办公的噪声及生产设备运行时产生的噪声，通过选用低噪声的设备，经距离衰减、墙体隔声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、固体废物

（1）生活垃圾：生活垃圾交由环卫部门统一清运。

（2）一般工业固废：项目产生残次品统一收集后交由供货厂家回收处理。项目废包装材料通过收集后由物资回收部门统一回收处理。

5、验收监测情况

验收监测期间，该项目生产工况稳定，各生产设备正常稳定运行。

根据广东君正检测技术有限公司（报告编号：JZ2302027002）的验收监测结果：

项目厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

综上所述，项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了规定的各项污染防治措施和生态保护措施，监测结果基本上能满足相关标准要求。项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环保验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：威世电子（惠州）有限公司沙田分公司

填表人（签字）

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目					项目代码		/		建设地点		惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C			
	行业类别（分类管理名录）		电阻电容电感元件制造					建设性质		☑新建□扩建□技术改造							
	设计生产能力		年产 D10 片状电阻 25 亿粒、D11 片状电阻 25 亿粒					实际生产能力		年产 D10 片状电阻 25 亿粒、D11 片状电阻 25 亿粒		环评单位		广东德宝环境技术研究有限公司			
	环评文件审批机关		惠州市生态环境局惠阳分局					审批文号		惠市环（惠阳）建（2019）514 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2019 年 11 月					竣工日期		2022 年 10 月		排污许可证申领时间		2022 年 5 月 23 日			
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91441303MA52YEDUXA001Z			
	验收单位		威世电子（惠州）有限公司沙田分公司					环保设施监测单位		广东君正检测技术有限公司		验收监测时工况		100%			
	投资总概算（万元）		2000					环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		0.25%			
	实际总投资（万元）		2000					实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		0.25%			
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		4	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h			
运营单位			/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间		2023 年 02 月			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	总 VOCs																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其他特征污染物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件 1 营业执照



统一社会信用代码

91441303MA52YEDUXA

营 业 执 照

(副 本) (副本号:1-1)



扫描二维码登录“
国家企业信用信息
公示系统”了解更
多登记、备案、许
可、监管信息。

名 称

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司

类 型

分公司

负 责 人

黄锦钟

经 营 范 围

新型电子元器件和相关产品（包括但不限于电阻器和电容器）的开发、制造（包括装配和测试）、销售和物流服务（涉及前置许可项目凭许可证经营）；自产产品的售后维修、技术咨询、技术服务；上述产品及生产所需设备零部件和生产所需材料的进出口。从事传感器的批发、进出口及其它相关配套业务（包括加工、测试和包装）（不设店铺，不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。产品的内外销比例由企业根据市场情况自行决定。（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。）

成 立 日 期

2019年03月08日

营 业 期 限

2019年03月08日 至 2043年09月09日

经 营 场 所

惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段
厂房C

登 记 机 关



2019 年 3 月 8 日

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

惠州市生态环境局惠阳分局

惠市环（惠阳）建〔2019〕514 号

关于威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境影响报告表的批复

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司：

你公司报送的由广东德宝环境技术研究有限公司编制的《威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境影响报告表》（以下简称报告表）及相关材料悉。项目位于惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C（经纬度为 E114.5812°，N22.8933°），属于新建项目，占地面积、建筑面积均为 3368 平方米。经审查，符合《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，现批复如下：

一、项目年产片状电阻 50 亿粒，主要原辅材料为：电阻半成品、Ni-Cr 合金靶、铜靶、氮气、载带、盖带、卷盘、无铅锡、助焊剂、异丙醇，主要生产工艺为：预热、拆条、真空溅镀、拆粒、测试筛选、编带包装。

根据报告表的结论及其他相关材料，从环保角度分析，项目建设是可行的，你公司应按报告表内容组织实施。

二、项目建设应重点做好以下工作：

(一) 项目不得擅自增设酸洗、磷化、电镀、蚀刻等工序；不得擅自使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、清洗剂、胶粘剂、油墨。

(二) 项目生活污水接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，排放执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准；未接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，排放执行《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB44/2050-2017) 以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。

(三) 项目大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。

(四) 项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

(五) 项目产生的固体废物应符合相关管理要求，工业废物不得混入生活垃圾排放。产生危险废物的须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 进行管理，要及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。

(六) 项目污染控制指标：生活污水 969 吨/年，COD0.0388 吨/年，氨氮 0.0019 吨/年。生活污水接入污水管网纳入相应污水处理厂处理，不另计总量。

三、本项目建成后须按规定完成竣工环保验收，经验收合格后方可正式投入生产。项目投产后应自觉接受我局的检查监督管理，排放污染物应依法申报，并缴纳相关税费。

四、本报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采

用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大改变时，须重新申报，经我局审批（核）同意后方可实施。

五、项目今后因区域发展规划、安全生产要求或污染投诉等原因须整顿或搬迁时须服从有关部门处理。本批复要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法追究法律责任。

六、本批复仅是项目建设的环保要求，项目必须依法办理其他相关手续。



抄送：惠州市惠阳区沙田镇人民政府、广东德宝环境技术研究有限公司

附件3 国家排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91441303MA52YEDUXA001Z

排污单位名称：威世电子（惠州）有限公司沙田分公司

生产经营场所地址：惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房C

统一社会信用代码：91441303MA52YEDUXA

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2022年05月23日

有效期：2022年05月23日至2027年05月22日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



报告编号: JZ2302027002



广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

检 测 报 告

委托单位: 威世电子(惠州)有限公司沙田分公司

受检单位: 威世电子(惠州)有限公司沙田分公司

单位地址: 惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰
达实业有限公司厂房 C

检测类别: 验收检测

报告日期: 2023 年 03 月 02 日

广东君正检测技术有限公司 (检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”、“CMA 章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无批准人签名无效。
- 4、报告涂改、增删无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意部分复制的检测报告未重新加盖“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、现场检测结果仅对被测地点、对象及当时情况负责。
- 8、对送检样品，由委托方提供样品信息，本公司不对其真实性负责。
- 9、未经本公司同意，不得利用报告结果进行广告宣传。

公司名称:广东君正检测技术有限公司

公司地址:惠州市惠城区水口街道办事处统昇东路5号(厂房B)四楼

联系电话:0752-2297316

一、检测目的

企业验收检测。

二、检测概况

被测单位: 威世电子(惠州)有限公司沙田分公司

被测单位地址: 惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C

联系人: 利先生

联系电话: 18344402310

检测时间: 2023.02.13~2023.02.14

检测人员: 陈通、陈伟声

三、检测内容

3.1 噪声检测点位布设及检测时间

检测点位	检测因子	检测时间
厂界东侧外 1 米处▲1#	工业企业厂界环境噪声	2023.02.13~2023.02.14
厂界南侧外 1 米处▲2#	工业企业厂界环境噪声	2023.02.13~2023.02.14
厂界西侧外 1 米处▲3#	工业企业厂界环境噪声	2023.02.13~2023.02.14
厂界北侧外 1 米处▲4#	工业企业厂界环境噪声	2023.02.13~2023.02.14



四、检测结果

4.1 噪声

1) 执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

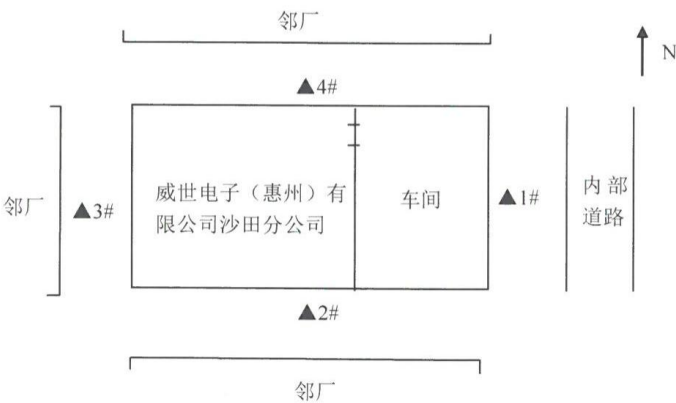
3 类限值: 昼间: 65dB (A), 夜间: 55dB (A)。

2) 检测结果

单位: dB (A)

检测点位	检测时间	主要声源	检测结果		结果评价:
			昼间	夜间	
厂界东侧外 1 米处▲1#	2023.02.13 08:33 2023.02.13 22:10	生产噪声	62.0	50.4	达标
厂界南侧外 1 米处▲2#	2023.02.13 08:37 2023.02.13 22:14	生产噪声	59.8	49.4	达标
厂界西侧外 1 米处▲3#	2023.02.13 08:41 2023.02.13 22:18	生产噪声	58.1	48.3	达标
厂界北侧外 1 米处▲4#	2023.02.13 08:45 2023.02.13 22:22	生产噪声	60.2	49.6	达标
厂界东侧外 1 米处▲1#	2023.02.14 09:01 2023.02.14 22:06	生产噪声	62.3	50.1	达标
厂界南侧外 1 米处▲2#	2023.02.14 09:05 2023.02.14 22:10	生产噪声	59.2	49.8	达标
厂界西侧外 1 米处▲3#	2023.02.14 09:09 2023.02.14 22:14	生产噪声	59.0	48.7	达标
厂界北侧外 1 米处▲4#	2023.02.14 09:13 2023.02.14 22:18	生产噪声	61.4	49.2	达标
气象条件	2023.02.13 晴, 风向: 东南; 风速: 1.4m/s (昼), 1.8m/s (夜); 2023.02.14 晴, 风向: 东南; 风速: 1.0m/s (昼), 1.7m/s (夜)。				

噪声点位分布示意图: ▲表示检测点



五、检测方法、仪器及方法检出限

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
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+	/

六、附件（采样图片）

6.1 噪声检测点位

			
厂界东侧外 1 米处▲1#	厂界南侧外 1 米处▲2#	厂界西侧外 1 米处▲3#	厂界北侧外 1 米处▲4#

编制: 罗彩琪

审核: 黄景榆

签发: 苏然

签名: 罗彩琪

签名: 黄景榆

签名: 苏然

签发日期: 2023.03.02

本报告到此结束



广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

质量控制信息

(报告编号为 JZ2302027002 检测报告的质控数据)



委托单位: 威世电子(惠州)有限公司沙田分公司

受检单位: 威世电子(惠州)有限公司沙田分公司

单位地址: 惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰

达实业有限公司厂房 C

一、质量保证概况

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）有关规范和标准要求进行。

- （1）检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- （2）声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差在 $\pm 0.5\text{dB}$ 。
- （3）检测人员持证上岗，检测项目分析方法均采用本公司通过计量认证（实验室资质认定）的方法，检测方法检出限均能满足评价标准要求。

二、质量控制实施数据

2.1 声级计校准情况

校准时间		校准值 dB (A)	标准值 dB (A)	示值偏差 dB	合格与否
2023.02.13	检测前	93.8	94.0	-0.2	合格
	检测后	93.8	94.0	-0.2	合格
2023.02.14	检测前	93.8	94.0	-0.2	合格
	检测后	93.8	94.0	-0.2	合格
仪器型号：声校准器 AWA6021A 仪器编号：JZJY024					

附件 5 验收工作组及签到表

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目竣工环境保护验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响报告表和环保部门审批文件等要求，威世电子（惠州）有限公司沙田分公司编制了《威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2023 年 03 月 03 日，由建设单位、环评机构、验收检测单位和技术评审专家组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《验收监测报告》，查阅了相关材料，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目（以下简称“项目”）位于惠州市惠阳区沙田镇花塘村地段惠州市安泰达实业有限公司厂房 C（其中心坐标为：东经 E114.5812°，北纬 N22.8933°）。项目总投资 2000 万元，环保投资 5 万元，占总投资的 0.25%，占地面积 3368m²，建筑面积 13472 m²。项目主要从事片状电阻生产，年产片状电阻 50 亿粒，原辅材料为电阻半成品、Ni-Cr 合金靶、铜靶、氮气、载带、盖带、卷盘，生产工艺为拆条、真空溅镀、拆粒、测试筛选、编带包装。

（二）建设过程及环保审批情况

1、审批情况

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司于 2019 年委托广东德宝环境技术研究有限公司编制完成《威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境影响报告表》，并于 2019 年 11 月 11 日取得惠州市生态环境局惠阳分局批复（批复文号：惠市环（惠阳）建〔2019〕514 号）。

2、建设过程情况

2022 年 5 月 23 日，威世电子（惠州）有限公司沙田分公司完成国家排污许可证登记（编号：91441303MA52YEDUXA001Z），有效期为 2022-5-23 至 2027-5-22。

2023 年 2 月 1 日开始进行项目投产调试，目前项目生产工况稳定，符合验收监



刘纪 陈璐露 刘建 廖建 廖建 廖建

测条件。

（三）验收范围

本次验收范围为威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目的主体工程、辅助工程、公用工程及配套污染防治设施。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告》及现场检查，项目实际建成内容未超原环评阶段审批的建设内容，不存在重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

项目冷却水经过滤装置处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入沙田镇生活污水处理厂处理。

2、废气

项目无工艺废气产生。

3、噪声

项目生产设备运行产生的机械噪声经距离衰减、墙体隔声等措施后，降低了噪声对环境影响。

4、固体废物

项目员工生活垃圾经分类收集后交由环卫部门清运。一般工业固体废物交由回收公司回收处理。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

项目于2019年11月开工建设，于2021年10月完成生产设施及相关环保设施建设，目前生产工况稳定，各项污染防治设施运行正常。

五、工程建设对环境的影响

项目于2023年02月13日~02月14日进行竣工验收监测，监测期间，生产工况稳定，各污染防治设施运行正常，符合竣工环境保护验收要求。

根据广东君正检测技术有限公司出具的《检测报告》（编号：JZ2302027002）：项目厂界噪声排放监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。

项目已严格落实了噪声污染防治措施，厂界噪声达标排放。

六、验收结论

孙弘民 陈路露 孙捷 唐东年 赵伟 郭伟

陈利军

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司

44138100120

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目执行了环境影响评价和“三同时”制度。根据现场检查，该项目实际建设内容未超环评文件及批复内容，无重大变动，基本落实了环评文件及批复提出的各项污染防治措施。根据验收监测结果，项目噪声达标排放，固体废物得到妥善处理，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收工作组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强日常环境管理。
- 2、健全环境台账管理。
- 3、加强环境风险防控，避免突发环境事件发生。

验收工作组：

刘弘民 陈路露 刘紫 廖平 郭伟 郭伟
练的存 威世电子（惠州）有限公司沙田分公司
2023年03月03日
441381001



威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目竣工环境保护验收组成员签到表



类别	姓名	单位	职务/职称	签名	联系电话	在验收工作组的身份
成员	利永强	威世电子（惠州）有限公司沙田分公司	总工程师	利永强	18344402310	建设单位
	练利萍	威世电子（惠州）有限公司沙田分公司	文员	练利萍	1369270884	建设单位
		广东德宝环境技术研究有限公司	助理	刘捷	1882613966	环评单位
	陈路露	广东君正检测技术有限公司	技术员	陈路露	13428064559	监测单位
专家组	唐建华	惠州市生态环境保护技术评审专家库	高工	唐建华	13902623257	专家
	郭文伟	惠州市生态环境保护技术评审专家库	高工	郭文伟	13068206068	专家
	黄延森	惠州市环境保护产业协会生态环境保护专家库	秘书长	黄延森	13927380402	专家

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响评价报告和原环评部门审批文件等要求，威世电子（惠州）有限公司沙田分公司编制了《威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境保护设施验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2023 年 03 月 03 日，由建设单位、环评机构、验收监测机构、技术评审专家等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目环境保护设施验收监测报告》，并对项目现场进行了现场检查，形成验收工作组意见。

我公司已落实环评文件及其批复要求，竣工环境保护验收合格。

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司（公章）

项目负责人签名：

2023 年 03 月 03 日

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目在初步设计中已将环境保护设施纳入，包括设备选型过程中优先选用低噪声设备；车间设备合理布局。项目环保设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目施工期间，环境保护设施的建设进度和资金得到保证。项目建设过程中组织并实施了环境影响报告表及审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目生产设备及相关环保设施建设。

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司于 2022 年 5 月 23 日完成排污许可证登记，2023 年 2 月开始调试。2023 年 02 月 13 日-2023 年 02 月 14 日期间，委托广东君正检测技术有限公司对项目进行现场竣工验收监测。2023 年 03 月 03 日组织开展威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目竣工验收工作。

公司依据项目有关项目的环境影响评价文件及其批复、污染防治设施设计方案等资料，编制项目竣工环保验收报告，组织验收评审、形成验收意见，并向环保主管部门申报验收备案。威世电子（惠州）有限公司沙田分公司对其提供的资料的完整性、准确性和时效性负责。2023 年 02 月下旬完成验收监测报告的编制，于 2023 年 03 月 03 日成立验收小组，组织项目的竣工环境保护验收评审会，并最终形成竣工验收意见。项目验收结论如下：

结合项目验收监测报告结论和现场检查情况，该项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了规定的各项污染防治措施。目前，项目已具备竣工环境保护验收条件，同意威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目通过竣工环保验收。

2 其他环境保护措施的实施情况

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司片状电阻生产项目已完成实施环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护设施和措施，已完成国家排污许可证登记，已完成环评报告及环评批复中制度措施和配套措施等其他环境保护措施要求。

3 整改工作情况

项目验收时已完善各项环境保护措施和生态措施，无整改工作要求。

威世电子（惠州）有限公司沙田分公司

2023 年 03 月 03 日