

揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：揭阳市深科电子有限公司

编制单位：揭阳市深科电子有限公司

2018年7月





建设单位: 揭阳市深科电子有限公司

法人代表: 蔡明挽

编制单位: 揭阳市深科电子有限公司

法人代表: 蔡明挽

项目负责人: 赖振军



建设单位: 揭阳市深科电子有限公司

电话: 13590460588

邮编: 515426

地址: 揭西县龙潭镇汤坝村岭下



编制单位: 揭阳市深科电子有限公司

电话: 13590460588

邮编: 515426

地址: 揭西县龙潭镇汤坝村岭下



目录

1. 验收项目概况.....	5
2. 验收依据.....	6
3. 工程建设情况.....	6
3.1 地理位置及平面布置.....	6
3.2 建设内容.....	8
3.3 原辅材料及主要产品和主要设备.....	9
3.4 给排水及水平衡.....	10
3.5 生产流程.....	11
3.6 项目变动情况.....	11
4. 环境保护设施.....	11
4.1 污染物治理/处置设施.....	11
4.1.1 废水.....	11
4.1.2 废气.....	12
4.1.3 噪声.....	12
4.1.4 固体废物.....	12
4.2 其他环保设施.....	13
4.2.1 环境风险防范设施.....	13
4.2.2 在线监测装置.....	13
4.2.3 其他设施.....	13
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	13
5. 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	14
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	14
5.2 审批部门审批决定.....	15
6. 验收执行标准.....	16
6.1 废水验收标准.....	16
6.2 废气验收标准.....	16
6.3 噪声验收标准.....	17
7. 验收监测内容.....	17
7.1 环境保护设施调试效果.....	17
7.1.1 废水.....	18
7.1.2 废气.....	18
7.1.3 噪声监测.....	18



8 质量保证及质量控制.....	18
8.1 监测分析方法.....	18
8.2 监测仪器.....	19
8.3 人员资质.....	19
8.4 监测分析质量控制和质量保证措施.....	20
9 验收监测结果.....	21
9.1 生产工况.....	21
9.2 环保设施调试效果.....	21
9.2.1 污染物达标排放监测结果.....	22
9.2.2 废气.....	23
9.2.3 噪声.....	24
9.2.3 污染物排放总量核算.....	25
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....	25
9.2.1 环评及批复落实情况.....	25
9.2.2 废水治理设施.....	26
9.2.3 废气治理设施.....	26
9.2.4 噪声治理设施.....	26
9.2.5 固体废物治理设施.....	26
10 验收监测结论.....	26
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	28
12 附件.....	30
12.1 附件 1 环评批复.....	30
12.2 附件 2 营业执照.....	34



1. 验收项目概况

项目名称：揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目

性质：新建补办

建设单位：揭阳市深科电子有限公司（原为：揭西县深科电子有限公司）

建设地点：揭西县龙潭镇汤坝村岭下

项目于2009年5月~2010年5月进行建设，2010年6月竣工。2011年7月，揭西县深科电子有限公司（2017年7月更名为：揭阳市深科电子有限公司）委托泉州市天龙环境工程有限公司编制了《揭西县深科电子有限公司（2017年7月更名为：揭阳市深科电子有限公司）电子生产建设项目环境影响表》（2011年7月），该项目于2011年8月16日取得揭西县环境环保局《关于揭西县深科电子有限公司电子生产建设项目环境影响报告表的批复》，批复文号“揭西环建【2011】40号”。

根据《揭西县深科电子有限公司电子生产建设项目环境影响表》（2011年7月）和《关于对揭西县深科电子有限公司电子生产建设项目环境影响报告表的批复》（揭西环建【2011】40号），本项目的验收范围为：该项目的主体工程、辅助及公用工程、储运工程及环保工程（生活污水、焊接废气和噪声）。

揭阳市深科电子有限公司根据国家及广东省建设项目环境保护有关规定，结合现场勘察和查阅相关资料，经现场勘察，该项目的主体工程、辅助及公用工程、储运工程及环保工程已基本建成并投入试运行，符合验收监测条件。

2018年6月，受揭阳市深科电子有限公司委托，广东华菱检测技术有限公司承担揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目环保竣工监测工作，于2018年5月3日~4日，广东华菱检测技术有限公司对该公司的项目的生活污水、焊接废气和噪声等状况进行监测；2018年7月10日编制了《揭阳市深科电子有限公司竣工验收报告》（报告编号：GDHL（检）20180710B302）。

揭阳市深科电子有限公司对照项目环评报告表意见、建议，环评批复文件以及相关审批文件要求进行环境保护管理检查。经现场监测、采样分析、环境管理检查以及



汇总有关资料编制完成《揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目环保设施竣工验收监测报告》(2018年7月18日)。

2. 验收依据

- (1) 中华人民共和国国务院 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号), 2017 年 7 月 16 日;
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号) 2017 年 11 月 20 日;
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国环规环评[2017]4 号);
- (4) 《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)>的通知》(环发[2009]150 号), 2009 年 12 月 17 日;
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南(污染影响类)》;
- (6) 《关于揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目环境影响报告表的批复》揭西环建【2011】40 号;
- (7) 揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目环保验收监测《委托书》, 2018 年 4 月。
- (8) 泉州市天龙环境工程有限公司《揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目环境影响报告表》2011 年 7 月。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

揭阳市深科电子有限公司(原为为:揭西县深科电子有限公司)电子生产建设项目位于揭西县龙潭镇汤坝村岭下。项目总占地面积共 600m², 总建筑面积共 1000 m²; 项目北面为居民区, 东面和南面为林地, 西面为空地, 具体见下图。





图 1 具体地理位置图



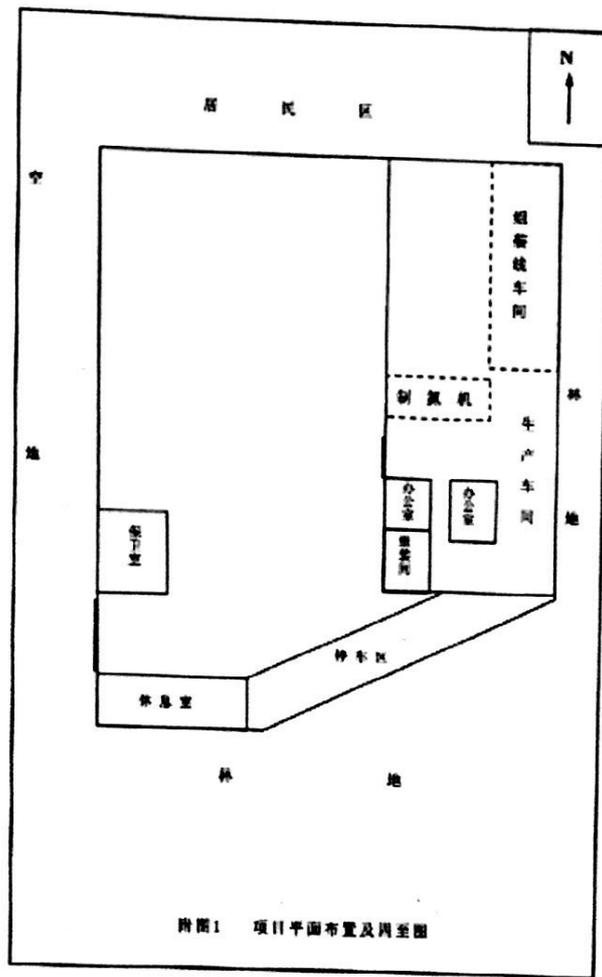


图 2 项目总平面及四至图

3.2 建设内容

本项目实际总投资为 300 万元，其中实际环保投资 9 万元。该公司环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表见表 1。

表 1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

工程项目	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	占地面积 600 平方米，建筑面积 1000 平方米	占地面积 600 平方米，建筑面积 1000 平方米	未变更
环保	固 对项目成型工序产生的边角料、测试工序出	对项目成型工序产生的边	未变更



工程	废	来的次品,经厂方统一收集后回收利用,不外排;生活产生的垃圾必须设置专门的堆放场地,经收集后统一交由环卫部门处理。	角料、测试工序出来的次品,已经厂方统一收集后回收利用,不外排;生活产生的垃圾已设置专门的堆放场地,已经收集后统一交由环卫部门处理。	
	污水	生产废水实现零排放;生活污水须经专业污水处理系统(专业公司设计)处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段以及标准后排入附近河沟。	生产废水已实现零排放;生活污水须经三级化粪池处理后达标排放。	未变更
	废气	焊接工序产生的少量焊接废气经通风设备向外排放;车辆进出产生的汽车尾气应采取进厂后立即熄火等措施后经自然扩散,确保大气污染物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。	焊接工序产生的少量焊接废气已经通风设备向外排放;车辆进出产生的汽车尾气已采取进厂后立即熄火等措施后经自然扩散。	未变更
	噪声	尽量选用低噪声设备,合理控制噪声源布局,并采取隔声、消声措施,确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234-2008)3类标准。	已选用低噪声设备,合理控制噪声源布局,并已采取隔声、消声措施。	未变更

3.3 原辅材料及主要产品和主要设备

本项目主要原辅材料消耗情况见表2。

表2 主要原辅材料消耗情况表

序号	原辅材料名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容	备注
1	芯片	1万个	1万个	未变更
2	焊片	4千万个	4千万个	未变更
3	引线	4千万条	4千万条	未变更
4	铜粒	8千万粒	8千万粒	未变更
5	框架	4千万个	4千万个	未变更
6	纸箱	3万套	3万套	未变更
7	塑料杆	2万条	2万条	未变更

表3 项目主要设备表

序号	名称	单位	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容	备注
1	引线机	台	6	6	未变更
2	隧道炉	条	3	3	未变更
3	塑封机	台	6	6	未变更



4	芯片粘片机	台	1	1	未变更
5	激光打印机	台	4	4	未变更
6	电脑测试系统	批	1	1	未变更
7	空分制氮机	套	1	1	未变更

本项目目前主要产品为电子元件，具体情况见表4。

表4 项目产品方案表

序号	产品名称	单位	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容	备注
1	MB 桥	万支	2.5	2.5	未变更
2	DB 桥	万支	10	10	未变更
3	KBP	万支	15	15	未变更
4	KBL	万支	10	10	未变更
5	KBU	万支	5	5	未变更
6	GBU	万支	8	8	未变更

3.4 给排水及水平衡

项目由市政管网供水，项目产生的废水主要为生活污水，根据建设单位提供的水费缴纳清单及水表数据，本项目月平均用水量为 1.5 吨/d，项目无循环用水、回用水，经三级化粪池处理后排放，水平衡见图 3。

表5 实际给排水统计表

用水项目	实际日用水量 (m ³ /d)	实际日排水量 (m ³ /d)
生活用水	1.5	1.35
合计	1.5	1.35

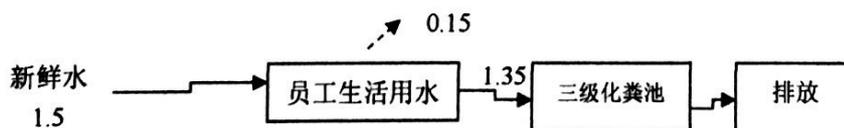


图3 水平衡图 (单位: m³/d)



4.1.2 废气

本项目无组织废气（焊接废气）经通风设备向外排放，废气治理措施及排放形式见表7。

表7 废气治理措施及排放形式

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理措施	工艺	设计指标	排气筒高度	排放形式	开孔情况
焊接废气	焊接工序	颗粒物	持续	通风设备	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) II时段二级标准	/	以无组织形式排放	/

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为生产设备产生的噪声。针对产噪设备的位置和特点，采取了一定的减震、隔声等措施，具体见下表：

表8 项目主要设备噪声治理情况表

序号	设备名称	数量	位置	源强(单位: dB(A))	治理措施
1	引线机	6台	生产车间	80~85	加装减震垫和减震支吊架,降低因动力设备震动产生的噪声,合理布局。
2	隧道炉	3条		65~75	
3	塑封机	6台		70~75	
4	芯片粘片机	1台		65~70	
5	激光打印机	4台		80~85	
6	电脑测试系统	1批		65~75	
7	空分制氮机	1套		70~75	

4.1.4 固体废物

本项目营运过程中产生的生活垃圾、边角料和次品。处理处置方式见表9。

表9 固体废物及处理处置方式

固体废物名称	来源	性质	产生量	处理处置量	处理处置方式
生活垃圾	员工生活	生活垃圾	3.6t/a	3.6t/a	由环卫部门清运处理
边角料、次品	生产过程	一般工业固	/	/	经厂家统一收集



固体废物名称	来源	性质	产生量	处理处置量	处理处置方式
		废			后回收利用

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目已编写了《揭阳市深科电子有限公司突发环境事件应急预案》，根据预案的内容，本项目环境风险防范设施如下：

- 1、建设了突发环境事件应急救援队伍；
- 2、对环境风险源进行日常预防与预警；
- 3、针对项目可能发生的突发环境事件进行演练，对应急救援人员进行应急处置培训；
- 4、项目已建设应急池、配备足够的应急物资等。

4.2.2 在线监测装置

生活污水水污染物水质成分较为简单，根据其环评文件批复意见，并无要求安装在线监测装置。

4.2.3 其他设施

加强项目周围绿化，起到滞尘降噪的作用。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际投资额为 300 万，其中实际环保投资为 9 万元，环保投资比例为 3%。

表 10 项目环保设施投资实际情况一列表

序号	污染源		治理措施	环保投资(万元)
1	生活污水		三级化粪池	5
2	噪声		隔声、消声、减振措施	2
3	固废	生活垃圾	环卫部门收集定期清理	1
		边角料、次品	经厂家回收利用	/
4	废气	焊接废气	通风设备	1
合计				9

项目环保设施设计单位与施工单位基本按照环评及批复提出的环保设施进行落



实，本项目运营期“三同时”验收项目如表 11 所示。

表 11 环保措施“三同时”实际情况一览表

序号	项目类别	对象	环评提出的环保设施及治理效果		实际建设情况	
1	废水治理	生活污水	三级化粪池	达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准	已建设三级化粪池	达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准
2	噪声治理	噪声	消音降噪	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234-2008)3类标准	已进行消音降噪	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234-2008)3类标准
3	固废治理	生活垃圾	定点收集	环卫部门收集定期清运处理	已设置定点收集	环卫部门收集定期清运处理
4		边角料、次品	定点收集	交厂家回收处理	已设置定点收集	交厂家回收处理
5	废气治理	焊接废气	加强通风	达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准	已安装高效静电除油烟设施	达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

结论：在充分落实上述建议实施前提下，从环保角度出发，揭西县深科电子有限公司的电子生产项目在揭西县龙潭镇塘坝村岭下的建设营运是可行的

建议：

①严格执行国家地方有关环保法律、法规，严格执行环保“三同时”和排污许可证制度。

②项目应采取措施严格控制污染物排放。项目机械性噪声值一般在 65~85dB (A) 之间，建设单位可采用低噪声设备、合理布置噪声源，并采取严格的噪声、减振、消声等降噪设施，以减少噪声向车间传播对工作人员的影响。

③项目运营期间员工生活污水应经废水处理设施进行治理达标后排放，废水排放



应符合《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段第二类污染物最高允许排放浓度的以及标准的要求。

④项目在运营期产生的边角料、次品,厂方应统一收集后回收利用;员工生活垃圾应集中收集,并交由环卫部门进行处置,确保厂区环境清洁卫生。

⑤加强厂区的绿化建设,绿化植物有吸声及吸收废气功能,可以减轻噪声及有害废气对周围环境的影响,并具有美化环境的效果。

⑥确保项目生活污水经三级化粪池处理后达标排放。

⑦建设单位应加强职工的安全教育,提高安全防范风险的意识,减少或尽可能的避免营运期间安全事故的发生。

5.2 审批部门审批决定

揭西县环境保护局关于《揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目环境影响报告表》的批复(揭西环建【2011】40号)如下:

一、项目在设计、施工应按照报告表提出的要求,落实各项环保措施和污染防治设施,保护环境。具体要求如下:

1、以实现清洁生产为目标,实施污染物排放总量控制,建设污染物源头排放。

2、废水方面:生产废水实现零排放;生活污水须经专业污水处理系统(专业公司设计)处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段以及标准后排入附近河沟。

3、废气方面:焊接工序产生的少量焊接废气经通风设备向外排放;车辆进出产生的汽车尾气应采取进厂后立即熄火等措施后经自然扩散,确保大气污染物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

4、固体废物方面:对项目成型工序产生的边角料、测试工序出来的次品,经厂方统一收集后回收利用,不外排;生活产生的垃圾必须设置专门的堆放场地,经收集后统一交由环卫部门处理。

5、噪声方面:尽量选用低噪声设备,合理控制噪声源布局,并采取隔声、消声措施,确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234-2008)3类标准。



二、完善车间排放设施，尽量选用无害的生产原辅材料，确保车间达到《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2002)和《工业场所有害因素职业接触限值》(GBZ2-2002)的要求。

三、应按照《揭西县深科电子有限公司电子生产项目环境影响报告表》要求制定完善规章制度和应急预案。以确保重大污染事故发生后能即使应急处理。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同时”制度。项目治理设施竣工后，建设单位必须向我局书面提交运行申请，经核查同意后方可试运行。项目运行之后日起三个月内向我局申请验收，经我局验收合格后方可正式投入生产。该项目实施后，该项目污染物排放总量应满足：飞鼠排放总量 ≤ 0.072 万吨/年；COD排放总量 ≤ 0.0648 吨/年。

6 验收执行标准

根据揭西县环境保护局关于《揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目环境影响报告表》的批复（揭西环建【2011】40号）对于本项目废水、废气、噪声的验收标准如表9~表12。

6.1 废水验收标准

本项目废水验收标准：项目生活废水执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准，标准值见表12。

表12 废水排放执行标准及限值

序号	污染物	单位	标准限值	执行标准
1	COD _{Cr}	mg/L	90	广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准
2	氨氮	mg/L	10	
3	BOD ₅	mg/L	20	
4	SS	mg/L	60	

6.2 废气验收标准

本次废气验收标准，项目无组织焊接废气排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值，标准值见表13。

表13 焊接废气排放执行标准及限值

序	污染物	最高允许排放	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度



号	浓度 (mg/m ³)			(mg/m ³)	
		排气筒 (m)	执行标准 (kg/h)	监控点	
1	颗粒物	120	15	2.9	周界外浓度最高点 1.0

6.3 噪声验收标准

本次噪声验收标准：项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234-2008) 3类标准。标准值见下表 14。

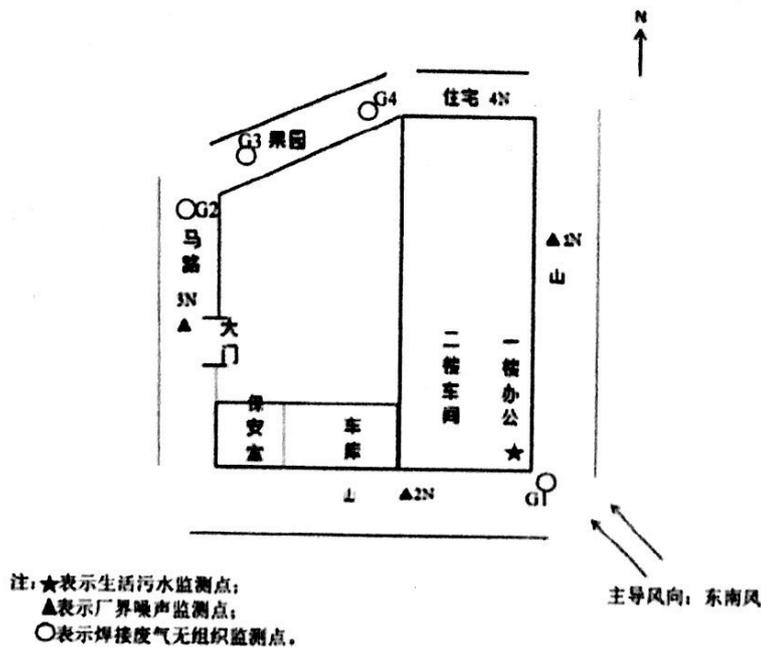
表 14 噪声排放执行标准及限值

类别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
(GB 22337-2008) 3类	65	55

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

见附件《揭阳市深科电子有限公司竣工验收报告》(报告编号：GDHL(检)20180710B302)。



7.1.1 废水

表 15 废水监测点位与监测频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
生活污水	生活污水处理设施处理前排放口	COD _{cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS、 动植物油	3次/天，2天
	生活污水处理设施处理后排放口		

7.1.2 废气

表 16 有组织废气监测点位与监测频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
1	焊接废气无组织排放监测上风 向参照点 G1	颗粒物	3次/天，2天
2	焊接废气无组织排放监测下风 向监控点 G2		
3	焊接废气无组织排放监测下风 向监控点 G3		
4	焊接废气无组织排放监测下风 向监控点 G4		

7.1.3 噪声监测

表 17 噪声监测点位与监测频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
环境噪声	厂界四周外一米处监测点	等效声级 dB (A)	昼夜各 1 次，2 天

8 质量保证及质量控制

见附件《揭阳市深科电子有限公司竣工验收报告》（报告编号：GDHL（检）20180710B302）。

8.1 监测分析方法

表 18 项目检测方法与检出限

类别	项目名称	监测方法标准	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920-1986)	--
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T11901-1989)	4mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法 (B)《水和废水监测分析方法》 (第四版)(增补版) 国家环境保护总局(2002 年) (3.3.2.3)	5mg/L
	五日生化	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种	0.5mg/L



类别	项目名称	监测方法标准	检出限
	需氧量	法》(HJ505-2009)	
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	
废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	0.025mg/L 0.001mg/m ³
环境噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	35dB (A)
采样与保存依据	《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)		

8.2 监测仪器

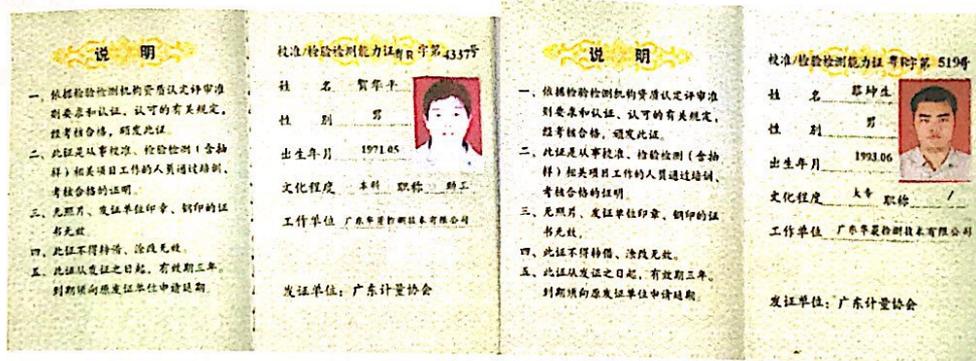
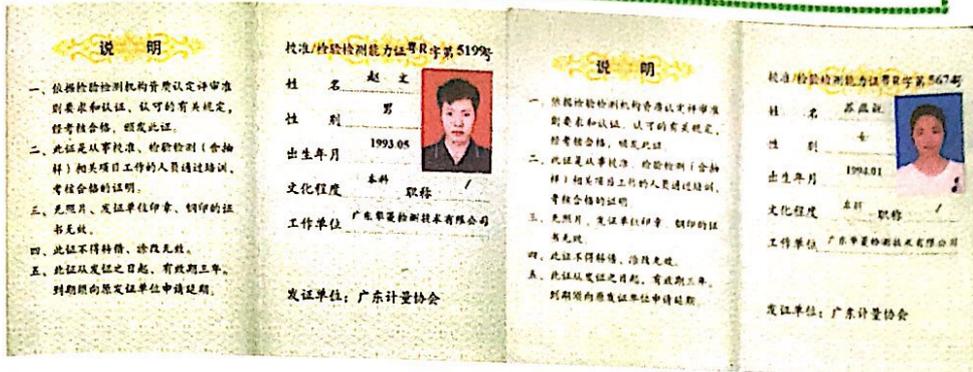
表 19 项目检测仪器

类别	项目名称	使用仪器	型号	校准情况
废水	pH 值	便携式酸度计	TES1380	已校准
	悬浮物	电子天平	FA2004	已校准
	化学需氧量	微波消解仪	WXJ-III	已校准
	五日生化需氧量	生化培养箱	LRH-150A	已校准
	氨氮	可见分光光度计	722S	已校准
废气	颗粒物	分析天平	BT125D	已校准
环境噪声	噪声	声级计	AWA6228 型	已校准

8.3 人员资质

姓名	职称	上岗证编号	持证项目
莫东颖	技术员	粤环验测 866	1.水质检测(包括地表水、生活饮用水、实验室用水、城市排水等); 2.气和废气(包括环境空气、工作场所空气、公共场所卫生等); 3.土壤、固/危废、污泥、沉积物; 4.噪声。
卢文玲	技术员	粤环验测 864	
赵文	技术员	粤 R 字第 5199 号	
苏燕祝	技术员	粤 R 字第 5674 号	
贺华平	技术员	粤 R 字第 4337 号	
蔡坤生	技术员	粤 R 字第 5196 号	





8.4 监测分析质量控制和质量保证措施

验收监测的质量保证和质量控制按照国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的质量保证和质量控制有关章节的要求进行。主要要求包括：



- 1、验收监测在工况稳定、生产负荷达到75%以上进行。
- 2、监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。
- 3、采样前烟气、大气采样器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。
- 4、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大于0.5dB(A)。
- 5、实验室样品分析均同步完成全程序双空白实验、做样品总数10%的加标回收和平行双样分析。
- 6、验收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。
- 7、监测分析方法均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足标准要求。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

从验收监测期间的实际情况来看，本项目工况达到了设计能力的75%以上，运营状况基本稳定，符合验收监测要求。见附件《揭阳市深科电子有限公司竣工验收报告》（报告编号：GDHL（检）20180710B302）：

表 20 生产工况情况一览表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	工况
2018.05.03	电子元件、整流二极管、半导体二极管、三极管	年产 MB 桥 2.5 万支、DB 桥 10 万支、KBP15 万支、KBL10 万支、KBU5 万支、GBU8 万支	日产 MB 桥 69 支、DB 桥 277 支、KBP415 支、KBL277 支、KBU139 支、GBU222 支	83%
2018.05.04		日产 MB 桥 71 支、DB 桥 283 支、KBP425 支、KBL283 支、KBU142 支、GBU227 支	85%	

备注：年工作 300 天

9.2 环境保设施调试效果



9.2.1 污染物达标排放监测结果

见附件《揭阳市深科电子有限公司竣工验收报告》(报告编号: GDHL (检) 20180710B302)。

表 21 废水检测结果 单位: mg/L

GDHL (检) 20180710B302

揭阳市深科电子有限公司生产项目

4、监测结果

4.1 生活污水监测结果

监测日期	监测项目	监测结果 (单位为mg/L, 除pH值单位为无量纲外)												执行标准	达标情况
		生活污水处理前进口 WI				生活污水处理后排放口 W2									
		第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次		
2018.05.03	pH 值	6.72	6.75	6.68	6.64	6.62	6.82	6.75	6.68	6-9	达标				
	悬浮物	239	245	227	232	37	44	35	42	60	达标				
	氨氮	16.5	17.1	16.5	16.8	2.37	2.57	2.46	2.54	10	达标				
	化学需氧量	371	392	383	376	70	76	71	73	90	达标				
	五日生化需氧量	160	165	165	162	16.1	16.1	16.6	16.5	20	达标				
2018.05.04	pH 值	6.74	6.69	6.72	6.65	6.65	6.76	6.72	6.68	6-9	达标				
	悬浮物	231	246	235	243	36	41	39	37	60	达标				
	氨氮	16.5	17.1	17.1	16.9	2.34	2.56	2.51	2.49	10	达标				
	化学需氧量	369	388	379	382	69	75	73	70	90	达标				
	五日生化需氧量	160	165	160	161	16.1	16.6	16.6	16.3	20	达标				

注: ①处理设施: 一体化处理;
 ②生活污水排放标准执行广东省地方标准《水污染物排放标准》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。

第 4 页共 7 页



9.2.2 废气

表 22 焊接废气检测结果 单位: 浓度 mg/m³

揭阳市深科电子有限公司电子生产项目
G001 (检) 20180710B102

4.2 焊接废气(无组织)监测结果

监测日期	监测位置	监测项目	监测结果 (mg/m ³)			执行标准	达标情况
			第1次	第2次	第3次		
2018.05.03	焊接废气无组织排放 上风向监测点 G1	颗粒物	0.089	0.097	0.092	--	--
	焊接废气无组织排放 下风向监测点 G2	颗粒物	0.107	0.106	0.108	1.0	达标
	焊接废气无组织排放 下风向监测点 G3	颗粒物	0.109	0.107	0.112	1.0	达标
	焊接废气无组织排放 下风向监测点 G4	颗粒物	0.110	0.112	0.109	1.0	达标
2018.05.04	焊接废气无组织排放 上风向监测点 G1	颗粒物	0.101	0.095	0.098	--	--
	焊接废气无组织排放 下风向监测点 G2	颗粒物	0.108	0.107	0.111	1.0	达标
	焊接废气无组织排放 下风向监测点 G3	颗粒物	0.109	0.110	0.112	1.0	达标
	焊接废气无组织排放 下风向监测点 G4	颗粒物	0.109	0.108	0.112	1.0	达标

注: (1) 焊接废气中颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值;
(2) 采样气象条件: 2018.05.03: 天气: 阴; 气温: 19.6~28.9℃; 相对湿度: 70%;
最大风速: 2.1m/s; 大气压: 101.2kPa; 风向: 东南风;
2018.05.04: 天气: 阴; 气温: 21.6~27.9℃; 相对湿度: 72%;
最大风速: 1.8m/s; 大气压: 101.5kPa; 风向: 东南风。

第 4 页 共 7 页



9.2.2.3 噪声

表 23 项目运营噪声

GDHL (粤) 201807100302

测量值 L_{eq} [dB (A)]

监测点位置	测量值 L_{eq} [dB (A)]												
	N1: 厂界东 1m 处		N2: 厂界外南 1m 处		N3: 厂界外西 1m 处		N4: 厂界外北 1m 处						
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
2018.05.03	监测结果	55.6	40.3	56.2	41.5	58.7	44.6	57.5	42.7				
	标准限值	65	55	65	55	65	55	65	55				
2018.05.04	评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标				
	监测结果	57.3	41.2	56.8	42.7	59.3	44.5	58.6	43.2				
2018.05.04	标准限值	65	55	65	55	65	55	65	55				
	评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标				

注: 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准-



9.2.3 污染物排放总量核算

项目废水污染物中化学需氧量排放总量按连续 2 天测得的平均排放浓度进行计算，各污染物排放总量具体见表 24。

表 24 项目污染物排放总量情况

项目	现阶段排放量（浓度）	年排放量	控制指标	达标情况
废水	1.35t/d	405t/a	720t/a	达标
化学需氧量	76.33mg/L	0.031t/a	0.0648t/a	达标
备注：年工作 300 天，每天工作 8 小时。				

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.1 环评及批复落实情况

验收监测期间，对揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目落实环评及环评批复建议情况进行了检查，检查结果见下表。

表 25 环评批复落实情况一览表

环评及审批文件要求	落实情况
对项目成型工序产生的边角料、测试工序出来的次品，经厂方统一收集后回收利用，不外排；生活产生的垃圾必须设置专门的堆放场地，经收集后统一交由环卫部门处理。	对项目成型工序产生的边角料、测试工序出来的次品，已经厂方统一收集后回收利用，不外排；生活产生的垃圾已设置专门的堆放场地，已经收集后统一交由环卫部门处理。
生产废水实现零排放；生活污水须经专业污水处理系统（专业公司设计）处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段以及标准后排入附近河沟。	生产废水已实现零排放；生活污水须经三级化粪池处理后广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段以及标准后排入附近河沟。
焊接工序产生的少量焊接废气经通风设备向外排放；车辆进出产生的汽车尾气应采取进厂后立即熄火等措施后经自然扩散，确保大气污染物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。	焊接工序产生的少量焊接废气已经通风设备向外排放；车辆进出产生的汽车尾气已采取进厂后立即熄火等措施后经自然扩散，达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准。
尽量选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并采取隔声、消声措施，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）3 类标准。	已选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并已采取隔声、消声措施，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）3 类标准。



环评及审批文件要求	落实情况
制定环境风险应急预案，落实环境风险应急措施，确保环境安全。	已制定环境风险应急预案，落实环境风险应急措施，确保环境安全。

9.2.2 废水治理设施

表 26 生活污水去除率

检测项目	生活污水(处理前) 检测结果 (平均值)	生活污水(处理后) 检测结果 (平均值)	去除率 (%)
pH 值	6.72	6.72	-
悬浮物	60.33	31.67	47.51
氨氮	7.40	5.17	30.13
化学需氧量	155.33	76.33	50.86
五日生化需氧量	41.43	16.4	60.42

本项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准，满足环评及审批部门审批决定。

9.2.3 废气治理设施

本项目无组织废气经加强通风排放，厂界浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值，满足环评及审批部门审批决定。

9.2.4 噪声治理设施

本项目已选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并已采取隔声、消声措施，经以上措施，项目噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值。

9.2.5 固体废物治理设施

对项目成型工序产生的边角料、测试工序出来的次品，已经厂方统一收集后回收利用，不外排；生活产生的垃圾已设置专门的堆放场地，已经收集后统一交由环卫部门处理。

10 验收监测结论

监测结果表明，本项目生活污水污染物 COD_{cr}、氨氮、SS、BOD₅、动植物油项目



符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准。无组织焊接废气的厂界浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。该项目的边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值。

本项目不设SO₂、NO_x和烟尘排放总量控制指标；项目生活污水经三级化粪池处理后排放，废水排放量和COD的量为 405t/a和 0.031t/a，符合揭西县环境保护局分配的COD和氨氮总量控制指标。

揭阳市深科电子有限公司整体环境影响评价项目基本能够按照环评报告表要求和揭西县环境保护局对环评文件的审批意见执行“三同时”制度工作。环保档案及规章制度齐全，整体工程各项环保设施运行正常。

根据现场调查及验收监测结果，结论如下：项目水污染源、大气污染源、声环境污染源监测因子排放限值均符合项目环评报告及其批复所提出的排放标准要求。



11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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): 揭阳市深科电子有限公司		填表人 (签字):		项目经办人 (签字):	
揭阳市深科电子有限公司电子生产建设项目		揭西县龙潭镇汤坝村岭下		揭西县龙潭镇汤坝村岭下	
项目名称	建设地点	建设性质	建设点	新建	技术改造
行业类别	建设项目开工日期	实际生产能力	环保投资总概算(万)	投入试运行日期	技术改造项目
设计生产能力	2009年5月	300	300	2010年7月	2010年7月
投资总概算(万)	揭西县环境环保局	批准文号	批准文号	所占比例(%)	3
环评审批部门	揭西县环境环保局	批准文号	批准文号	批准时间	2011年8月16日
初步设计审批部门	揭西县环境环保局	批准文号	批准文号	批准时间	
环保验收审批部门	揭西县环境环保局	批准文号	批准文号	批准时间	
环保设施设计单位	环保设施施工单位	环保设施监测单位	环保设施监测单位	广东华美检测技术有限公司	
实际总投资(万元)	300	环保投资总概算(万)	9	所占比例(%)	3
废水治理(万元)	5	固废治理(万元)	1	绿化及生态(万元)	·
新增废水处理设施能力	噪声治理(万元)	新增废气处理设施能力	2	其它(万元)	·
建设单位	揭阳市深科电子有限公司	联系电话	13729543165	环评单位	泉州市天龙环境工程有限公司
设计单位	揭阳市深科电子有限公司	邮政编码		环评单位	泉州市天龙环境工程有限公司



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)	本期工程核定排放量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
废水			-	0.0405	0	0.0405	0.0405	0	0.0405	0.0405	0	+0.0405
化学需氧量		76.33	90	0.031	0	0.031	0.031	0	0.031	0.031	0	+0.031
氨氮		5.17	10	0.0021	0	0.0021	0.0021	0	0.0021	0.0021	0	+0.0021
石油类												
废气												
二氧化硫												
烟尘												
工业粉尘												
氮氧化物												
工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物	SS											
	总磷											

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；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



12 附件

12.1 附件 1 环评批复

揭西县环境保护局

揭西环建〔2011〕40号

关于对揭西县深科电子有限公司电子生产项目 环境影响报告表的批复

揭西县深科电子有限公司：

送来《揭西县深科电子有限公司电子生产项目环境影响报告表》等有关资料收悉，经研究，现批复如下：

一、根据该项目环境影响评价结论，在落实《报告表》中提出的环境保护措施后，各项污染物达标排放的前提下，准予继续生产经营。项目具体情况如下：

揭西县深科电子有限公司位于揭西县龙潭镇汤坝管区岭下村。公司主要从事电子元件、整流二极管、半导体二极管、三极管的制造。项目总投资300万元。项目总占地面积约为600平方米，总建筑面积为1000平方米。项目厂区北侧为居民区，东侧与南侧均为林地，西侧为空地

（一）项目内容及规模

（1）占地面积及投资：

项目的总占地面积约为600平方米，总建筑面积约为1000平方米。项目总投资约为300万元，其中环保投



资约 9 万元，主要用于各种生产过程中产生的污染的治理以及绿化建设等。

(2) 生产规模

项目年产 MB 桥 2.5 万支、DB 桥 10 万支、KBP15 万支、KBL10 万支、KBU5 万支、GBU8 万支。

(3) 主要原材料：项目主要原辅材料名称以及用量：芯片约为 1 万个/a，焊片用量约为 4 千万个/a，引线用量约为 4 千万条/a，铜粒用量约为 8 千万粒/a，框架用量约为 4 千万个/a，纸箱用量约为 3 万套/a，塑料杆用量约为 2 万条/a（均为外购）。

(4) 主要生产设备和检测设备：

项目的主要生产设备、型号及规格、数量情况见下表 1：

表 1 项目主要生产设备详情

设备名称	型号及规格	数量
引线机	--	6 套
隧道炉	--	3 条
塑封机	--	6 套
芯片贴片机	--	1 套
激光打标机	--	4 套
电脑测试系统	--	1 套
空分制氮机	AG 牌 PSA	1 套

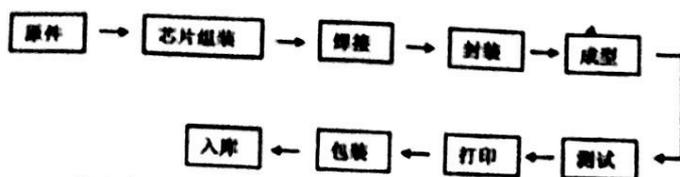
(5) 项目劳动定员为 60 人，均不在厂内住宿。年工作日为 300 天，实行 8 小时工作制度。

(6) 能源消耗



项目用电量约为 10 万度/年，项目用水量约为 800t/a。

(二) 生产工艺流程



二、项目在设计、施工中应按报告表提出的要求，落实各项环保措施和污染防治设施，保护环境。具体要求如下：

1、以实现清洁生产为目标，实施污染物排放总量控制，减少污染物源头排放。

2、废水方面：生产废水实现零排放；生活污水须经专业污水处理系统（专业公司设计）处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) II 时段一级标准后排入附近河沟。

3、废气方面：焊接工序产生的少量焊接废气经通风设备向外排放；车辆进出产生的汽车尾气应采取进厂后立即熄火等措施后经自然扩散，确保大气污染物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) II 时段二级标准。

4、固体废物方面：对项目成型工序产生的边角料、测试工序出来的次品，经厂方统一收集后回收利用，不外排；生活产生的垃圾必须设置专门的堆放场地，经收集后统一交由环卫部门处理。

5、噪声方面：尽量选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并采取隔音、消声措施，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放



标准》(GB12348—2008) III 类标准。

三、完善车间排风设施，尽量选用无害的生产原辅材料，确保车间达到《工业企业设计卫生标准》(GBZ1—2002)和《工业场所所有害因素职业接触限值》(GBZ2—2002)的要求。

四、应按照《揭西县深科电子有限公司电子生产项目环境影响报告表》要求制订完善规章制度和应急预案，以确保重大污染事故发生后能及时应急处理。

五、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同时”制度。项目治理设施竣工后，建设单位必须向我局书面提交试运行申请，经核查同意后方可试运行。项目试运行之日起3个月内向我局申请验收，经我局验收合格后方可正式投入生产。该项目实施后，该项目污染物排放总量应满足：废水排放总量 <0.072 万吨/年；COD排放总量 <0.0648 吨/年。

六、本批复自审批之日起五年内有效；在项目实施前，因国家、地方要求及规定发生变化，项目建设内容、性质、规模、地点需要调整或变更的，应报经我局重新核准后，按新规定执行，违反本规定要求的，建设方应承担相应环保法律责任。

特此批复。



主题词：项目 环境影响 报告表 批复

抄送：县发展和改革局、经济贸易局。

揭西县环境保护局

2011年8月16日印发



12.2 附件 2 营业执照



营 业 执 照

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码914452225573311060

名 称	揭阳市深科电子有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	揭西县龙潭镇汤坝村岭下
法定代表人	蔡明浔
注 册 资 本	人民币壹仟万元
成 立 日 期	2010年06月29日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	制造、加工、销售：电子元件、整流二极管(整流桥)、三极管、变压器、开关电源、电子产品。(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。)〓





2017 年 11 月 16 日

http://gsxt.gd.gov.cn/

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



企业名称核准变更登记通知书

豫商名称变更核内字【2017】第1700101546号

提交的揭西县深科电子有限公司名称变更预核登记材料收悉，经审查，核准该企业名称登记事项变更如下：

变更前企业名称：揭西县深科电子有限公司

变更后企业名称：揭阳市深科电子有限公司

以上核准变更的企业名称有效期至二〇一八年一月十三日。在有效期内，经企业登记机关办理设立或变更登记，核发营业执照后企业名称正式生效。



- 1. 本通知书有效期为自核发之日起6个月，逾期失效。
- 2. 本通知书有效期届满前，有正当理由，在有效期内未完成企业设立或变更登记，经登记机关核准，企业负责人可在有效期届满前3个工作日内申请延期，延长的有效期不得超过3个月。
- 3. 企业设立或变更登记时，应将本通知书原件提交登记机关，存入企业档案。
- 4. 企业名称变更登记，行政管理部门必须核准审批，未经提交审批文件的，登记机关不得以本通知书核准的企业名称登记。
- 5. 登记机关核准企业设立或变更登记之日起30日内，将工商登记机关印章的营业执照复印件或企业营业执照复印件送交核准登记机关，未备案的，企业名称不受保护。
- 6. 企业申请材料受理编号为：1700101546



12.3 附件3 污水处理设施照片



报告完





正本

广东华菱检测技术有限公司

监测报告

GDHL (验) 20180710B302

受测单位: 揭阳市深科电子有限公司
项目名称: 揭阳市深科电子有限公司电子生产项目
监测类别: 竣工验收监测

广东华菱检测技术有限公司

二〇一八年七月十日



扫描全能王 创建

报告编写说明

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

机构通讯资料：

联系地址：东莞市万江街道石美社区鸬鹚窝门楼东铺 28B

邮政编码：523000

联系电话：0769-23287885

传 真：0769-23361553



编写: 蔡坤生

审核: 李红云

签发: 李红云

签发人职务: 技术负责人

签发日期: 2018年7月10日

采样人员: 罗红云、王朝、高晓华

分析人员: 蔡坤生、苏燕祝、赖陈聪、罗红云



1、受测方基本信息

任务来源	竣工验收监测
名称	揭阳市深科电子有限公司电子生产项目
地址	揭西县龙潭镇汤坝管区岭下村
联系人	蔡明挽
电话	13590460588
主要设备	引线机 6 台、隧道炉 3 条、塑封机 6 台、芯片贴片机 1 台、激光打印机 4 台、电脑测试系统 1 批、空分制氮机 (AG 牌 PSA) 1 套
废水治理及排放去向	生活污水 处理设施：一体化处理 治理设施运行情况： <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常，说明： 排放情况：由排污管道排入附近溪流，最终汇入榕江南河
废气治理及排放去向	焊接废气 处理设施：无 排放情况：无组织排放
噪声治理情况	减振、隔音、消声等

2、监测内容

2.1 监测时间及工况

日期	产品名称	设计产量	实际产量	工况
2018.05.03	电子元件、整流二极管、 半导体二极管、三极管	年产 MB 桥 2.5 万支、 DB 桥 10 万支、KBP15 万支、KBL10 万支、 KBU5 万支、GBU8 万支	日产 MB 桥 69 支、DB 桥 277 支、KBP415 支、 KBL277 支、KBU139 支、 GBU222 支	83%
2018.05.04			日产 MB 桥 71 支、DB 桥 283 支、KBP425 支、 KBL283 支、KBU142 支、 GBU227 支	85%

备注：年工作 300 天。



2.2 监测点位、监测因子及监测频率

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废水	生活污水处理进水口 W1	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	连续监测 2 天，每天监测 4 次。
	生活污水处理后排放口 W2		
废气	焊接废气无组织排放上风向参照点 G1	颗粒物	连续监测 2 天，每天监测 3 次。
	焊接废气无组织排放下风向监控点 G2		
	焊接废气无组织排放下风向监控点 G3		
	焊接废气无组织排放下风向监控点 G4		
噪声	厂界外东 1m 处 N1	等效连续 A 声级	连续监测 2 天，每天昼夜各测 1 次。
	厂界外南 1m 处 N2		
	厂界外西 1m 处 N3		
	厂界外北 1m 处 N4		

2.3 监测点位示意图

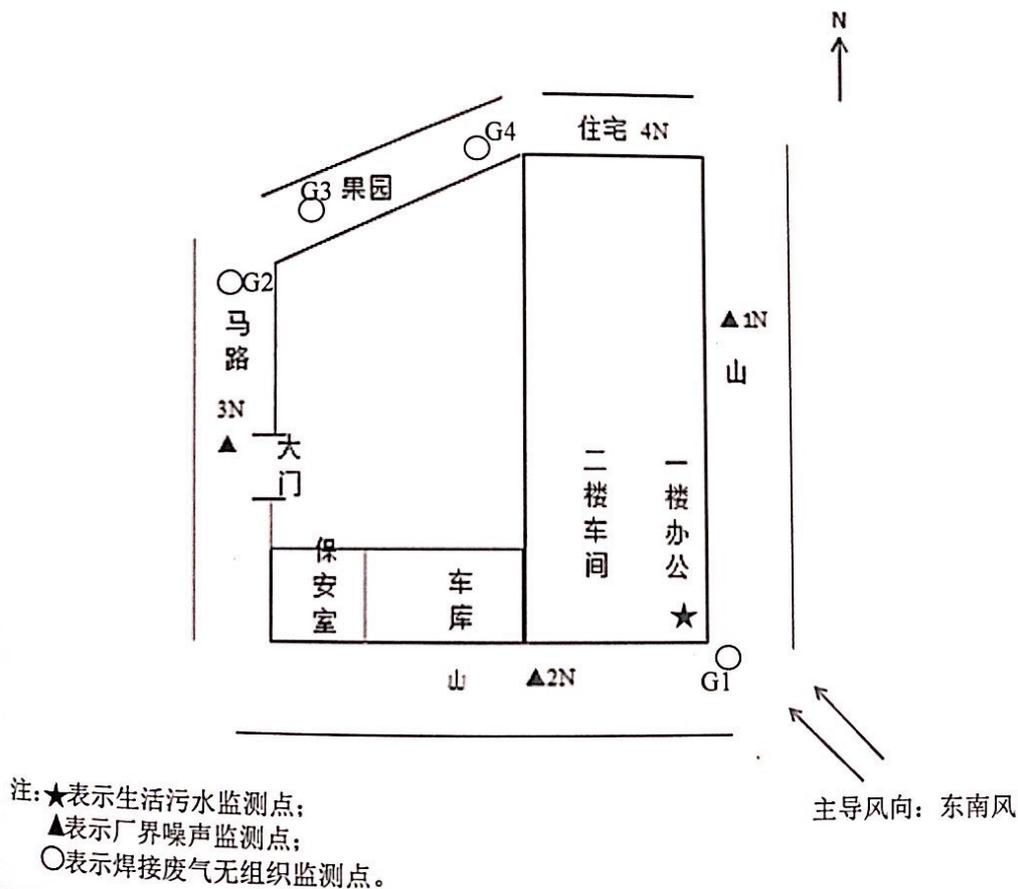


图 2-1 项目平面布置及验收监测布点示意图



2.4 监测方法、检出限及设备信息

监测类型	监测因子	监测方法	仪器设备	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 (GB/T6920-1986)	便携式酸度计 TES1380	--
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T11901-1989)	电子天平 FA2004	4mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法(B) 《水和废水监测分析方法》(第四版)增 补版国家环境保护总局(2002年) (3.3.2.3)	微波消解仪 WXJ-III	5mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测 定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	生化培养箱 LRH-150A	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	可见分光光度计 722S	0.025mg/L
废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	分析天平 AUW120D	0.001mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA6228 多功能声级计	35dB (A)

3、质量控制与质量保证

验收监测的质量保证和质量控制按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)和《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)中的质量保证和质量控制有关章节的要求进行。主要要求包括:

- 1、验收监测在工况稳定、生产负荷达到 75% 以上进行。
- 2、监测人员持证上岗,所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。
- 3、采样前大气采样器进行气路检查和流量校核,保证监测仪器的气密性和准确性。
- 4、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大于 0.5dB (A)。
- 5、实验室样品分析均同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10% 的加标回收和平行双样分析。
- 6、验收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。
- 7、监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法,分析方法能满足标准要求。



揭西市深科电子有限公司电子生产项目

4、监测结果

4.1 生活污水监测结果

监测日期	监测项目	监测结果 (单位为mg/L, 除 pH 值单位为无量纲外)												执行标准	达标情况
		生活污水处理前进口 W1				生活污水处理后排放口 W2				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次						
2018. 05.03	pH 值	6.72	6.75	6.68	6.64	6.62	6.82	6.75	6.68	6-9	达标				
	悬浮物	239	245	227	232	37	44	35	42	60	达标				
	氨氮	16.5	17.1	16.5	16.8	2.37	2.57	2.46	2.54	10	达标				
	化学需氧量	371	392	385	376	70	76	71	73	90	达标				
	五日生化需氧量	160	165	165	162	16.1	16.1	16.6	16.5	20	达标				
2018. 05.04	pH 值	6.74	6.69	6.72	6.65	6.65	6.76	6.72	6.68	6-9	达标				
	悬浮物	231	246	235	243	36	41	39	37	60	达标				
	氨氮	16.5	17.1	17.1	16.9	2.34	2.56	2.51	2.49	10	达标				
	化学需氧量	369	388	379	382	69	75	73	70	90	达标				
	五日生化需氧量	160	165	160	161	16.1	16.6	16.6	16.5	20	达标				

注：①处理设施：一体化处理；
②生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二段一级标准。



4.2 焊接废气 (无组织) 监测结果

监测日期	监测位置	监测项目	监测结果 (mg/m ³)			执行标准	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2018.05.03	焊接废气无组织排放 上风向参照点 G1	颗粒物	0.089	0.097	0.092	--	--
	焊接废气无组织排放 下风向监控点 G2	颗粒物	0.107	0.106	0.108	1.0	达标
	焊接废气无组织排放 下风向监控点 G3	颗粒物	0.109	0.107	0.112	1.0	达标
	焊接废气无组织排放 下风向监控点 G4	颗粒物	0.110	0.112	0.109	1.0	达标
2018.05.04	焊接废气无组织排放 上风向参照点 G1	颗粒物	0.101	0.095	0.098	--	--
	焊接废气无组织排放 下风向监控点 G2	颗粒物	0.108	0.107	0.111	1.0	达标
	焊接废气无组织排放 下风向监控点 G3	颗粒物	0.109	0.110	0.112	1.0	达标
	焊接废气无组织排放 下风向监控点 G4	颗粒物	0.109	0.108	0.112	1.0	达标

注: (1) 焊接废气中颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值;

(2) 采样气象条件: 2018.05.03; 天气: 阴; 气温: 19.6~28.9℃; 相对湿度: 70%;

最大风速: 2.1m/s; 大气压: 101.2kPa; 风向: 东南风;

2018.05.04; 天气: 阴; 气温: 21.6~27.9℃; 相对湿度: 72%;

最大风速: 1.8m/s; 大气压: 101.5kPa; 风向: 东南风。



4.3 厂界噪声监测结果

监测点位置		测量值 L_{eq} 【dB (A)】							
		N1: 厂界外东 1m 处		N2: 厂界外南 1m 处		N3: 厂界外西 1m 处		N4: 厂界外北 1m 处	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
监测结果	55.6	40.3	56.2	41.5	58.7	44.6	57.5	42.7	
标准限值	65	55	65	55	65	55	65	55	
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
监测结果	57.3	41.2	56.8	42.7	59.3	44.5	58.6	43.2	
标准限值	65	55	65	55	65	55	65	55	
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

注：厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。



4.4 监测结论

1、废水

生活污水处理后的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮监测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。

2、废气

焊接废气中的颗粒物监测结果符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

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) 3 类标准。

