



# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

报告编号：RHJYS170045

项目名称： 陆河县伟德电子配件加工项目

委托单位： 陆河县伟德电子有限公司

深圳市索奥检测技术有限公司

2017年06月30日

检验检测专用章



承担单位：深圳市索奥检测技术有限公司

项目负责人：黄宇新

编制人：黄宇新

一 审：金天明

二 审：李松

签发人：熊赞华



**本公司通讯资料：**

联系地址：深圳市宝安区西乡固戍东方建富愉盛工业园第10栋3楼

邮政编码：518126

电话：400-0088-208 0755-36504251

传真：0755-33668001

网 址：www.sal-cn.com

表一

建设项目名称	陆河县伟德电子配件加工项目				
建设单位名称	陆河县伟德电子有限公司				
建设项目主管部门	—				
建设项目性质	新建				
建设内容及规模 设计产能 实际产能	项目主要生产 9.8 系列变压器, 设计年生产 1 亿粒, 实际年生产 8000 万~1 亿粒				
环评时间	2016 年 12 月	开工日期	2015 年 11 月		
投入试生产时间	2017 年 1 月	现场监测时间	2017/5/25 ~2017/5/26		
环评报告表 审批部门	广东省陆河县环境保护局	环评报告表编制 单位	广西钦天境环境科技有限公司		
环保设施设计单位	深圳市宝天曼环保科技有限公司	环保设施施工 单位	百纳科技开发有限公司		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	3.3%
实际总投资	700 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	2.9%
验收监测依据	<p>1、国务院令[1998]第 253 号《建设项目环境保护管理条例》;</p> <p>2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》;</p> <p>3、2016 年 12 月, 广西钦天境环境科技有限公司,《陆河县伟德电子配件加工项目环境影响报告表》;</p> <p>4、2017 年 2 月 21 日, 广东省陆河县环境保护局,《关于对陆河县伟德电子配件加工项目环境影响报告表的批复》陆环审[2017]02 号;</p> <p>5、《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005);</p> <p>6、广东省地方标准,《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010);</p> <p>7、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);</p> <p>8、陆河县伟德电子有限公司验收监测委托书;</p> <p>9、建设单位提供的与项目有关的其他资料一批。</p>				

续表一

验收监测标准 标号、级别	<p>根据广东省陆河县环境保护局陆环审[2017]02号《关于对陆河县伟德电子配件加工项目环境影响报告表的批复》，2017年2月21日，该项目执行标准有：</p> <p>1、生活污水排放执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准限值要求。具体见表1-2。</p> <p>2、有机废气及无组织废气总VOCs污染物排放执行广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中第二时段限值要求及无组织排放监控点浓度限值要求。具体见表1-2。</p> <p style="text-align: center;">表1-2 污染物执行标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>类别</th> <th>污染物</th> <th>最高允许排放浓度</th> <th>最高允许排放速率</th> <th>限值标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="7">废水</td> <td>pH</td> <td>5.5~8.5 (无量纲)</td> <td>/</td> <td rowspan="7">《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)旱作标准</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SS</td> <td>100mg/L</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>COD<sub>Cr</sub></td> <td>200mg/L</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BOD<sub>5</sub></td> <td>100mg/L</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>氨氮</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>LAS</td> <td>8mg/L</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>粪大肠菌群数</td> <td>4000个 /100mL</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td rowspan="2">废气</td> <td>总VOCs</td> <td>30mg/m<sup>3</sup></td> <td>2.9kg/h (20m)</td> <td>广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)中第二时段</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>总VOCs</td> <td>2.0mg/m<sup>3</sup></td> <td>/</td> <td>广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)中无组织排放监控点浓度限值</td> </tr> </tbody> </table> <p>备注：“/”表示无限值标准要求。</p>					序号	类别	污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	限值标准	1	废水	pH	5.5~8.5 (无量纲)	/	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)旱作标准	2	SS	100mg/L	/	3	COD <sub>Cr</sub>	200mg/L	/	4	BOD <sub>5</sub>	100mg/L	/	5	氨氮	/	/	6	LAS	8mg/L	/	7	粪大肠菌群数	4000个 /100mL	/	8	废气	总VOCs	30mg/m <sup>3</sup>	2.9kg/h (20m)	广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)中第二时段	9	总VOCs	2.0mg/m <sup>3</sup>	/	广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)中无组织排放监控点浓度限值
	序号	类别	污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	限值标准																																														
	1	废水	pH	5.5~8.5 (无量纲)	/	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)旱作标准																																														
	2		SS	100mg/L	/																																															
	3		COD <sub>Cr</sub>	200mg/L	/																																															
	4		BOD <sub>5</sub>	100mg/L	/																																															
	5		氨氮	/	/																																															
	6		LAS	8mg/L	/																																															
	7		粪大肠菌群数	4000个 /100mL	/																																															
	8	废气	总VOCs	30mg/m <sup>3</sup>	2.9kg/h (20m)	广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)中第二时段																																														
9	总VOCs		2.0mg/m <sup>3</sup>	/	广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)中无组织排放监控点浓度限值																																															
<p>3、项目南面、西面、北面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)，项目东面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准，即昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)。</p>																																																				

## 表二

## 项目基本情况:

## 1、地理位置

项目建于广东省陆河县水唇镇万山村委山仔下范屋地。项目北面为居民楼，西面为农田，东面和南面临近 335 省道与 S20 潮莞高速交界。项目地理位置图见图 2-1，项目四至图见图 2-2，项目平面布置图见图 2-3。



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目四至图

续表二



图 2-3 项目平面布置图

## 2、建设规模

项目占地面积 400 m<sup>2</sup>，建筑面积 800 m<sup>2</sup>。

项目设计总投资 300 万元，环保投资 10 万元，占比 3.3%，实际总投资 700 万元，环保投资 20 万元，占比 2.9%。

项目主要生产 9.8 系列变压器，预计年生产 1 亿粒，实际年生产 8000 万~1 亿粒。

## 3、主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-1。

表 2-1 主要生产设备

序号	设备名称	环评数量	实际数量	变更情况
1	绕线机	10 台	10 台	无变更
2	组装包胶机	20 台	20 台	无变更
3	含浸机	1 台	1 台	无变更

## 续表二

## 4、原辅材料

项目原辅材料使用情况见表 2-2。

表 2-2 项目原辅材料使用情况

序号	名称	环评年用量	实际年用量	变更情况
1	漆包线	60t	60t	无变更
2	骨架	1 亿粒	1 亿粒	无变更
3	磁芯	1 亿副	1 亿副	无变更
4	胶带	900km	900km	无变更
5	绝缘油	8t	8t	无变更

## 5、劳动定员及生产制度

项目员工人数 120 人，不在项目内食宿，2 班/天，每班 8h，7:30~15:30, 15:30~23:30，年工作天数 210 天。

## 6、工艺流程及产污环节



图 2-4 项目工艺流程及产物环节图

工艺流程简介：

变压器的工艺流程为简单的外购原材料（漆包线）通过自动绕线机进行绕线，随后经组装包胶机进行组合测试，组装包胶后再用天那水对其浸泡进行绝缘，根据产品的性质和需要，可直接进行包装或经成型机成型检验后，即为成品（变压器）。

本项目主要污染工序：在含浸的过程中会产生有机废气；各机械设备加工过程中会产生少量的噪声污染等。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放流程：

## 1、废水

项目无生产废水产生，主要为生活污水。生活污水主要来源于车间人员生活用水，经三级化粪池预处理后，用于周边林地灌溉，主要污染物为 pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、LAS、粪大肠菌群数。

## 2、废气

## 2.1 有组织废气

项目含浸工序中产生的废气主要为有机废气，主要污染物为总 VOCs。项目于含浸工序设置了集气罩收集，收集后的废气经管道通往楼顶等离子净化器和光催化设备处理后，通过管道于 20 米高空排放。光解废气处理工艺流程见图 3-1。（◎表示废气监测点位）

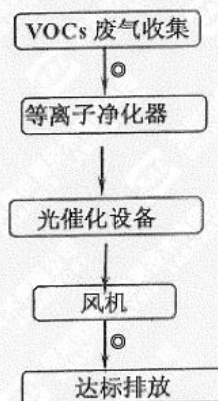


图 3-1 废气处理工艺流程图

## 工艺流程简介：

废气经收集后首先进入等离子净化器处理，去除废气中的油雾及颗粒物，然后再经光催化设备进行处理达标后高空达标排放。

## 2.2 无组织废气

项目有一部分含浸废气以无组织排放的形式排放。



**续表三**

**3、噪声**

项目噪声主要为机械设备运转时产生的噪声。经隔声、消音、减震等综合措施后排放。

**4、固体废弃物**

项目在生产过程中会产生少量的次品（不合格的漆包线、芯粒等）和边角废料（胶带等），交由深圳市宝安区西乡鑫鸿运再生资源回收商行回收。项目员工日常生活办公时产生的垃圾交由环卫部门清运处理。

## 表四

## 监测结果

## 1、监测工况

我公司于 2017 年 5 月 25 日~2017 年 5 月 26 日对陆河县伟德电子配件加工项目开展了竣工环境保护验收监测工作。现场监测时，该项目正常生产，工况稳定，设备运转正常，气象条件符合现场采样要求。具体情况见表 4-1。

表 4-1 验收监测期间生产负荷

监测日期	设计产能	实际产能	生产负荷
2017/5/25	9.8 系列变压器 47.6 万粒/天	9.8 系列变压器 45 万粒/天	94.5%
2017/5/26		9.8 系列变压器 45 万粒/天	94.5%

备注：年生产天数 210 天。

## 2、监测内容

表 4-2 验收项目、监测点位、监测因子及监测频次

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次
生活污水	生活污水排放口	pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、LAS、粪大肠菌群数	3 次/天，连续 2 天（每天加采一个平行样）
有机废气	有机废气处理前	总 VOCs	3 次/天，连续 2 天
	有机废气处理后	总 VOCs	3 次/天，连续 2 天
无组织废气	根据采样当天实际情况，上风向设 1 个参照点，在下风向设 3 个监控点	总 VOCs	3 次/天，连续 2 天
厂界噪声	四周厂界外 1 米	Leq (A)	昼、夜各监测 1 次，连续 2 天

## 3、监测质量控制

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《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发〔2000〕38 号文附件）和《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）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

烟气/大气采样器在进入现场前对流量计进行校核；烟气监测分析仪在测试前后按监测因子分别用标准气体和流量计进行校核（标定），测试时保证采样流量。

## 续表四

水样每天采集一组的平行样，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；实验室采用平行样分析、空白样分析等质控措施。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

监测因子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，分析方法应能满足评价标准要求。具体见下表

表 4-3 大气采样仪器使用前校准情况表

采样仪器型号 编号	校准仪器型号 编号	采样仪器流 量读数	校准仪器流量 读数	相对误差	是否符合 要求
自动烟尘/烟气测试 仪 3012H (CY001-06)	智能皂膜流量计 HY-5020 (20)	20.0L/min	19.8L/min	1.0%	是
大气采样仪 QC-2 (CY003-41)	崂应 8040 型智能高 精度综合标准仪	500ml/min	489.8ml/min	2.0%	是
大气采样仪 QC-2 (CY003-42)	崂应 8040 型智能高 精度综合标准仪	500ml/min	505.4ml/min	1.1%	是
大气采样仪 QC-2 (CY003-27)	崂应 8040 型智能高 精度综合标准仪	500ml/min	491.3ml/min	1.7%	是
大气采样仪 QC-2 (CY003-28)	崂应 8040 型智能高 精度综合标准仪	500ml/min	503.6ml/min	0.7%	是
大气采样仪 QC-2 (CY003-52)	崂应 8040 型智能高 精度综合标准仪	500ml/min	485.6ml/min	2.9%	是
大气采样仪 QC-2 (CY003-53)	崂应 8040 型智能高 精度综合标准仪	500ml/min	495.3ml/min	0.9%	是

表 4-4 声级计使用前校准情况表

采样仪器型号 编号	校准仪器型号 编号	测量前 (dB (A))			测量后 (dB (A))			是否符合 要求
		标准值	测量值	示差值	标准值	测量值	示差值	
声级计 AWA5688 (CY005-05)	声校准器 AWA6221B	94.0	93.8	0.2	94.0	93.8	0.2	是

## 续表四

表 4-5 废水排口废水分析质量控制情况

序号	监测项目	监测日期	平行样分析结果 (pH 无量纲、其它 mg/L)		相对偏差 (%)	是否符合要求
			样品 1	样品 2		
1	pH	2017/5/25	6.8	6.8	0	是
		2017/5/26	6.8	6.7	0.7	是
2	SS	2017/5/25	61	59	0.8	是
		2017/5/26	69	71	0.7	是
3	COD <sub>Cr</sub>	2017/5/25	144	140	1.4	是
		2017/5/26	144	144	0	是
4	BOD <sub>5</sub>	2017/5/25	28.5	28.5	0	是
		2017/5/26	31.8	31.6	0.3	是
5	氨氮	2017/5/25	13.5	13.3	0.7	是
		2017/5/26	13.6	14.0	1.4	是
6	LAS	2017/5/25	0.25	0.29	7.4	是
		2017/5/26	0.26	0.26	0	是
7	粪大肠菌群数	2017/5/25	3.5×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	11.1	是
		2017/5/26	3.5×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	11.1	是

备注：2017-5-25 平行样为第 3 次采集样品；2017-5-26 平行样为第 3 次采集样品。

## 续表四

## 4、监测分析方法、所用仪器以及检出限

表 4-6 监测分析方法、使用仪器及检出限一览表

序号	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
1	pH 值	水和废水 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	PHB-3 笔式 pH 计	0~14 (无量纲)
2	悬浮物	水和废水 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	FA2004B 电子天平	4mg/L
3	COD <sub>Cr</sub>	水和废水 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	滴定管	4mg/L
4	BOD <sub>5</sub>	水和废水 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	LRH-70 生化培养箱	0.5mg/L
5	氨氮	水和废水 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV1780 紫外-可见分光光度计	0.025mg/L
6	LAS	水和废水 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法 GB/T7494-1987	UV759S 紫外-可见分光光度计	0.05mg/L
7	粪大肠菌群数	水和废水 粪大肠菌群数的测定 多管发酵法和滤膜法(试行) HJ/T347-2007	XPX-9082MBE 净化工作台 BJ-2CD+生化培养箱 SPX-250B-Z/电热恒温培养箱	20 个/L
8	总 VOCs	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 VOCs 监测方法 气相色谱法 DB44/814-2010 附录 D	GC-950 气相色谱法	0.0005 mg/m <sup>3</sup>
9	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 AWA6221B 声校准器	28~133dB(A)

## 续表四

## 5、监测结果

5.1 废水监测结果，见下表 4-7~4-9

表 4-7 废水监测结果表(单位: pH 无量纲, 粪大肠菌群个/L, 其他为 mg/L)

检测日期	采样点位	频次	pH	SS	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	LAS	粪大肠菌群数
2017/05/25	生活污水 排放口	1次	6.7	90	124	26.9	15.8	0.28	3.5×10 <sup>4</sup>
		2次	6.8	63	131	26.5	15.1	0.29	2.4×10 <sup>4</sup>
		3次	6.8	60	142	28.5	13.4	0.27	3.2×10 <sup>4</sup>
		4次	6.7	73	116	22.6	12.1	0.25	2.8×10 <sup>4</sup>
2017/05/26		1次	6.6	63	114	28.7	13.0	0.24	3.5×10 <sup>4</sup>
		2次	6.8	60	158	33.9	15.0	0.28	2.4×10 <sup>4</sup>
		3次	6.8	70	144	31.7	13.8	0.26	3.2×10 <sup>4</sup>
		4次	6.7	57	154	32.7	12.4	0.28	2.8×10 <sup>4</sup>
平均值/范围/最大值			6.6~6.8	90	135	28.9	13.8	0.27	3.5×10 <sup>4</sup>
执行标准			5.5~8.5	100	200	100	—	8	4×10 <sup>4</sup>
是否达标			达标	达标	达标	达标	—	达标	达标

备注: 执行标准为《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表1旱作标准值, “—”表示对应标准无标准限值要求或暂不予评价。

根据表 4-7 的废水监测结果可知, 验收监测期间, 生活污水水排放口 pH 值 6.6~6.8, 其他各污染物最大值为: SS 90mg/L、COD<sub>Cr</sub> 158mg/L、BOD<sub>5</sub> 33.9 mg/L、氨氮 15.8mg/L、LAS 0.29mg/L、粪大肠菌群数 3.5×10<sup>4</sup>个/L, 均符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表1旱作标准值要求。

表 4-8 废水污染物排放总量情况

序号	废水排放量	COD <sub>Cr</sub>	氨氮
现阶段排放量	16.7t/d	2.2545kg/d	0.2305kg/d
年排放量	3507t/a	0.4734t/a	0.0484t/a
控制指标	—	—	—
达标情况	—	—	—

备注: 每年按 210 天计算。排水量参照水费单统计, 见附件 9。

## 续表四

5.2 有机废气监测结果，见下表 4-9。

4-9 有机废气监测结果表

检测日期	检测项目	频次	检测结果					
			有机废气处理前监测口			有机废气处理后监测口		
			标干 流量 m <sup>3</sup> /h	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h	标干 流量 m <sup>3</sup> /h	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h
2017/05/25	总 VOCs	1 次	8601	133.3	1.15	8162	28.04	0.2289
		2 次	8291	206.1	1.71	7950	26.53	0.2109
		3 次	8247	104.9	0.87	7820	27.60	0.2158
2017/05/26	总 VOCs	1 次	8157	147.9	1.21	7670	27.75	0.2128
		2 次	8021	159.9	1.28	7444	27.19	0.2024
		3 次	7790	153.4	1.19	7210	29.45	0.2123
处理后平均结果			—	—	—	7709	27.76	0.2139
执行标准			—	—	—	—	30	2.9
达标情况			—	—	—	—	达标	达标
处理效率			—	—	—	81.9%		

备注：含浸车间废气处理后排气筒高度为 20m，执行标准为《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值。“—”表示无需填写。

根据表 4-9 的有机废气监测结果可知，验收监测期间，有机废气排放口总 VOCs 污染物平均浓度为 3.226mg/m<sup>3</sup>，不符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段标准限值要求。

表 4-10 项目污染物排放总量情况

序号	废气排放量	总 VOCs
现阶段排放量	123344m <sup>3</sup> /d	3.4218kg/d
年排放量	2590 万 m <sup>3</sup> /a	0.7186t/a
控制指标	—	3.24t/a
达标情况	—	达标

备注：每年按 210 天计算，每天按 16 小时计算。

## 续表四

5.3 无组织废气监测结果，见表 4-11。

表 4-11 无组织废气检测结果表

序号	采样点位	检测日期	频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) 总 VOCs	气象条件			
					气温℃	气压 kpa	风速 m/s	风向
1	工业废气无组织排放上风向参照点 (1#O)	2017/05/25	1 次	0.1108	25	100.8	3.3	北东北
			2 次	0.0993	25	100.8	3.7	北东北
			3 次	0.0726	24	100.9	3.0	北东北
		2017/05/26	1 次	0.0880	24	100.9	1.4	北东北
			2 次	0.0964	24	100.9	1.5	北东北
			3 次	0.0931	24	100.9	1.5	北东北
2	工业废气无组织排放下风向监测点 (2#O)	2017/05/25	1 次	0.5583	25	100.8	3.3	北东北
			2 次	0.4510	25	100.8	3.7	北东北
			3 次	0.5834	24	100.9	3.0	北东北
		2017/05/26	1 次	0.5688	24	100.9	1.4	北东北
			2 次	0.4841	24	100.9	1.5	北东北
			3 次	0.5395	24	100.9	1.5	北东北
3	工业废气无组织排放下风向监测点 (3#O)	2017/05/25	1 次	0.4151	25	100.8	3.3	北东北
			2 次	0.5349	25	100.8	3.7	北东北
			3 次	0.5187	24	100.9	3.0	北东北
		2017/05/26	1 次	0.5483	24	100.9	1.4	北东北
			2 次	0.4650	24	100.9	1.5	北东北
			3 次	0.5254	24	100.9	1.5	北东北
4	工业废气无组织排放下风向监测点 (4#O)	2017/05/25	1 次	0.5065	25	100.8	3.3	北东北
			2 次	0.5491	25	100.8	3.7	北东北
			3 次	0.4597	24	100.9	3.0	北东北
		2017/05/26	1 次	0.5471	24	100.9	1.4	北东北
			2 次	0.5635	24	100.9	1.5	北东北
			3 次	0.4797	24	100.9	1.5	北东北
最高浓度值				0.5395	—	—	—	—
执行标准				2.0	—	—	—	—

备注：执行标准为《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值。“—”表示无需填写。无组织排放监控浓度值为监控点中浓度最高测值扣除参照点测值所得之差值参与评价。

根据表 4-11 无组织废气监测结果可知，验收监测期间，无组织总 VOCs 浓度最高浓度值为 0.5688mg/m<sup>3</sup>，符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值要求。



## 续表四

5.4 厂界噪声监测结果，见下表 4-12

表 4-12 噪声监测结果（单位：dB(A)）

编号	采样点位	2017/05/25 Leq[dB(A)]				2017/05/26 Leq[dB(A)]			
		昼间	达标情况	夜间	达标情况	昼间	达标情况	夜间	达标情况
1	厂界东外 1 米 (1 <sup>△</sup> )	58.1	达标	49.7	达标	58.3	达标	50.2	达标
执行标准		70	—	55	—	70	—	55	—
2	厂界南外 1 米 (2 <sup>△</sup> )	58.3	达标	49.6	达标	58.6	达标	49.1	达标
3	厂界西外 1 米 (3 <sup>△</sup> )	52.8	达标	48.8	达标	53.5	达标	49.2	达标
4	厂界北外 1 米 (4 <sup>△</sup> )	52.3	达标	48.1	达标	53.0	达标	48.6	达标
执行标准		60	—	50	—	60	—	50	—

备注：执行标准为项目南面、西面、北面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，项目东面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准。“—”表示无需填写。

根据表 4-12 的厂界噪声监测结果可知，验收监测期间，厂界噪声东面昼间最高 58.3dB(A)，夜间最高 50.2dB(A) 均厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类限值要求；厂界噪声南面、西面、北面昼间 52.3~58.6dB(A)，夜间 48.1~49.6dB(A) 均厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类限值要求。

## 6、监测点位图

无组织废气监测点位依据监测当天风向及实际情况而定，监测点位见下图：(★为废水监测点，◎为废气监测点，▲为噪声监测点)

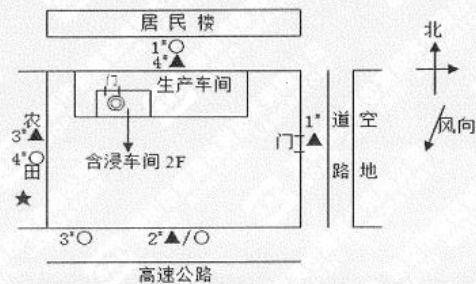


图 3-2 监测点位图

表五

**环保检查结果****1、建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况**

该建设项目执行环境影响评价制度和“三同时”制度。各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入试运行。2016年12月，广西钦天境环境科技有限公司编制了《陆河县伟德电子配件加工项目环境影响报告表》；2017年2月21日，广东省陆河县环境保护局以“陆环审[2017]02号”文予以批复。见附件1~附件2。

**2、环境保护档案管理情况**

建设单位建有档案资料柜，重视环保档案建立工作。由行政部专管员丘美娜负责保管档案。见照片1。



照片1 环保档案资料柜

**3、环境保护管理规章制度的建立及其执行情**

建设单位环保管理由行政部经理彭小布负责，分管邱美娜行政。建设单位设立了安全组由周小琴（厂长）负责，分管罗秋菊副厂长共4人。建设单位制订了《环保管理制度》规章制度，规范环保管理工作，明确了公司各部门在环保治理中的职责和权限，加强生产过程的日常管理，确保污染治理设施稳定运行。见附件6。

**4、固废的处置和回收利用；**

项目在生产过程中会产生少量的次品（不合格的漆包线、芯粒等）和边角废料（胶带等），交由深圳市宝安区西乡鑫鸿运再生资源回收商行回收。项目员工日常生活办公时产生的垃圾交由环卫部门清运处理。见附件5。

## 续表五

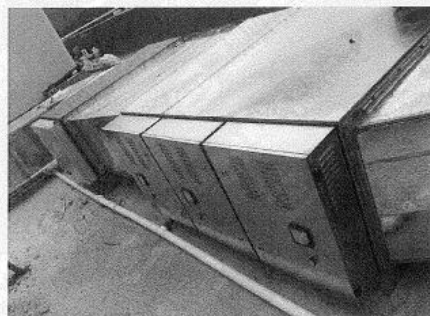
## 5、项目环保设施运行和维护情况

项目环保设施有专人维护保养，保养记录见附件 7。

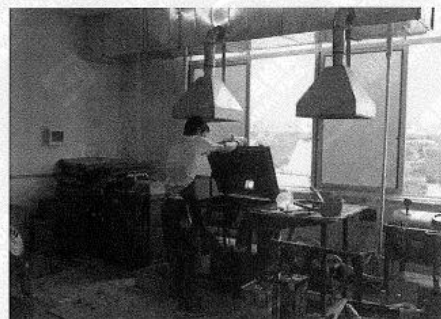
## 6、环评批复要求落实情况

表 5-1 环评批复要求及落实情况

序号	陆环审[2017]02号	实际落实情况
1	做好有机废气排放设施，有组织排放经活性炭吸附装置处理后引至高空排放（排气筒不低于 15 米），无组织排放车间要通风，达标排放。	已落实。项目含浸有机废气经集气罩收集后，通过管道引至楼顶等离子净化器和光催化设备处理后，于 18 米高空排放。含浸车间装有抽风系统，通风良好。见照片 2~照片 3。
2	严格做好固体废物的回收处置和利用，消除项目固体废物对周围环境的影响，生活垃圾交由环卫部门统一收集处理，不得擅自丢弃。	已落实。项目在生产过程中会产生少量的次品（不合格的漆包线、芯粒等）和边角废料（胶带等），交由深圳市宝安区西乡鑫鸿运再生资源回收商行回收。项目员工日常生活办公时产生的垃圾交由环卫部门清运处理。见附件 5。



照片 2 废气处理设施



照片 3 含浸车间

表六

**验收监测结论及建议：**

我公司于 2017 年 5 月 25 日~2017 年 5 月 26 日对陆河县伟德电子配件加工项目开展了竣工环境保护验收监测工作。现场监测时，该项目正常生产，工况稳定，设备运转正常，气象条件符合现场采样要求。项目生产负荷为 94.5%。

**1、废水**

验收监测期间，生活污水排放口监测结果均满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 旱作标准值。

**2、废气**

验收监测期间，有机废气排放口监测结果符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段标准限值要求。

**3、噪声**

验收监测期间，厂界东昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求，南、西、北昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

**4、固体废物**

项目在生产过程中会产生少量的次品（不合格的漆包线、芯粒等）和边角废料（胶带等），交由深圳市宝安区西乡鑫鸿运再生资源回收商行回收。项目员工日常生活办公时产生的垃圾交由环卫部门清运处理。符合批复《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单标准的要求。

**5、环境管理检查**

建设项目基本执行了环境影响评价制度，环评报告及环评批复手续齐全；执行了国家有关建设项目环保审批手续；环境管理及规章制度基本健全。

续表六

7、建议

- (1) 完善并严格执行各项环保规章制度，进一步提高环境保护管理的监督。
- (2) 建设项目无自行监测能力，应定期委托有资质单位做好污染物监测，确保达标排放。
- (3) 项目产生固体废物应分类处置，定期清运处理。
- (4) 定期对环保设施进行维护保养，确保达标排放。
- (5) 定期对化粪池进行清洗，确保生活污水达标排放。

陆河县伟德电子配件加工项目环境保护验收监测报告表

RHJYS170045

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设单位(盖章):		项目负责人(签字):		项目经办人(签字):	
项目名称: 陆河县伟德电子配件加工项目		建设地点: 广东省陆河县城东镇万山村委山下下范围地			
行业类别: 计算机、软件及辅助设备制造业		建设性质: 新建			
设计生产能力: 5亿粒/年	建设日期: 2015年11月	实际生产能力: 9.8系列变频器8000万1亿粒	投入试运行日期: 2017年1月		
投资总额: 300万元	开工日期: —	环保投资总额: —	所占比例: —		
环评审批部门: 广东省陆河县环境保护局	—	批准文号: —	批准时间: —		
初步设计审批部门: —	—	批准文号: —	批准时间: —		
环评验收审批部门: —	—	批准文号: —	批准时间: —		
建设单位: 深圳迈克大德环保科技有限公司		环评建设单位: 百纳科技开发有限公司		环评监测单位: 深圳市荣奥检测技术有限公司	
实际总投资: 700万元	实际环保投资: —	实际总投资占比: 22%	实际环保投资占比: —		
废气治理(万元): 1	废水治理(万元): 19	噪声治理(万元): —	固废及生态治理(万元): 7709		
新增废水处理设施能力(t/d): —	新增废气处理能力(Nm <sup>3</sup> /h): —		其它(万元): —		
建设单位: 陆河县伟德电子有限公司		邮政编码: 516721		环评单位: —	
污染物		本期工程实际排放量(1)		本期工程自身排放量(5)	
废水	—	—	—	—	—
化学需氧量	—	—	—	—	—
氨氮	—	—	—	—	—
石油类	—	—	—	—	—
废气	—	—	—	—	—
二氧化碳	—	—	—	—	—
烟尘	—	—	—	—	—
工业粉尘	—	—	—	—	—
氮氧化物	—	—	—	—	—
工业固体废物	—	—	—	—	—
与项目有关的其它特征污染物	—	—	—	—	—
总VOCs	—	—	—	—	—
本期工程实际排放量(2)	135	200	—	—	—
本期工程允许排放量(3)	13.8	—	—	—	—
本期工程自身排放量(4)	—	—	—	—	—
本期工程实际排放量(6)	0.5507	—	—	—	—
本期工程自身排放量(5)	—	—	—	—	—
本期工程实际排放量(7)	0.4734	—	—	—	—
本期工程自身排放量(8)	0.0484	—	—	—	—
本期工程实际排放量(9)	—	—	—	—	—
本期工程自身排放量(10)	—	—	—	—	—
本期工程实际排放量(11)	—	—	—	—	—
本期工程自身排放量(12)	—	—	—	—	—
全厂实际排放量(9)	0.3507	—	—	—	—
全厂核定排放量(10)	0.4734	—	—	—	—
全厂实际排放量(11)	0.0484	—	—	—	—
全厂核定排放量(12)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(13)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(14)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(15)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(16)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(17)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(18)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(19)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(20)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(21)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(22)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(23)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(24)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(25)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(26)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(27)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(28)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(29)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(30)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(31)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(32)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(33)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(34)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(35)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(36)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(37)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(38)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(39)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(40)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(41)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(42)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(43)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(44)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(45)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(46)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(47)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(48)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(49)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(50)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(51)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(52)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(53)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(54)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(55)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(56)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(57)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(58)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(59)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(60)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(61)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(62)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(63)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(64)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(65)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(66)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(67)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(68)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(69)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(70)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(71)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(72)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(73)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(74)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(75)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(76)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(77)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(78)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(79)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(80)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(81)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(82)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(83)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(84)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(85)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(86)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(87)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(88)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(89)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(90)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(91)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(92)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(93)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(94)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(95)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(96)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(97)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(98)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(99)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(100)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(101)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(102)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(103)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(104)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(105)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(106)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(107)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(108)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(109)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(110)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(111)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(112)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(113)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(114)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(115)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(116)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(117)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(118)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(119)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(120)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(121)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(122)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(123)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(124)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(125)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(126)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(127)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(128)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(129)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(130)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(131)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(132)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(133)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(134)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(135)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(136)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(137)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(138)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(139)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(140)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(141)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(142)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(143)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(144)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(145)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(146)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(147)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(148)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(149)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(150)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(151)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(152)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(153)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(154)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(155)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(156)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(157)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(158)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(159)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(160)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(161)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(162)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(163)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(164)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(165)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(166)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(167)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(168)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(169)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(170)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(171)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(172)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(173)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(174)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(175)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(176)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(177)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(178)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(179)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(180)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(181)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(182)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(183)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(184)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(185)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(186)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(187)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(188)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(189)	—	—	—	—	—
全厂核定排放量(190)	—				

附件 1：关于陆河县伟德电子配件加工项目环境影响报告表的批复

## 广东省陆河县环境保护局

陆环审[2017]02号

### 关于对陆河县伟德电子配件加工项目环境影响 报告表的批复

陆河县伟德电子有限公司：

你单位送来的《陆河县伟德电子配件加工项目环境影响报告表》及有关资料收悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意该项目环境影响报告表的评价内容和结论。

二、该项目位于陆河县水唇镇万山村委山仔下坑基地，总投资 300 万元，占地面积 409 平方米，员工总数 120 人。建设内容包括：办公室、生产车间、仓库等。主要生产 9.8 系列变压器 1 亿粒/年。根据该项目环境影响评价结论，在落实报告表提出的各项污染防治措施，确保污染物排放稳定达标的前提下，其建设从环境保护角度可行。在建设过程中应接受环保部门的监督管理。

三、污染物排放执行以下标准：

水污染物：项目无生产废水产生。生活污水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后，排入集污池用于厂区后面的农田灌溉。

大气污染物：执行广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中的“表 1 排气筒 VOC 排放限值”（11 时段）。

噪 声：执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准和2类标准。

固 废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单标准。

四、建设单位应认真落实本报告表提出的各项污染防治措施和建 议，严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的 环保设施“三同时”制度，并做好以下工作：

(一) 做好有机废气排放设施，有组织排放经活性炭吸附装置处理后 引至高空排放（排气筒不低于15米），无组织排放本间要通风，达标排 放。

(二) 严格做好固体废物的回收处置和利用，消除项目固体废物对周 围环境的影响，生活垃圾交由环卫部门统一收集处理，不得擅自丢弃。

(三) 加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识，搞好区域绿化、 美化、净化工作。

五、经批复后，建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺发 生重大变动时，需重新报批建设项目环境影响评价文件。


六、建设单位应认真执行环保有关规定，该项目竣工后，必须及时向 我局申请环保验收，经验收合格后方可正式投入使用。

二〇一七年二月二十一日




附件 2 陆河县伟德电子配件加工项目环境影响报告表（封面）

证书编号：国环评证乙字第 2913 号




生态环境

# 建设项目环境影响报告表



项目名称：陆河县伟德电子配件加工项目  
建设单位（盖章）：陆河县伟德电子有限公司



编制日期：2017 年 1 月  
国家环境保护部制

附件3 陆河县伟德电子有限公司验收监测委托书

陆河县伟德电子配件加工项目竣工环境保护验收委托书

深圳市索奥检测技术有限公司：

陆河县伟德电子配件加工项目项目已完成建设，该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。现特委托贵公司对项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。

我可郑重承诺及时向贵单位提供编制验收报告所需的一切相关资料，并保证资料的真实可靠。

委托单位：(盖章) 陆河县伟德电子有限公司

2017年5月3日

附件 4 有机废气处理工程设计方案

工程名称：陆河县伟德电子有限公司有机废气处理工程

建设单位：陆河县伟德电子有限公司

工程规模：废气处理量 10000m<sup>3</sup>/h

陆河县伟德电子有限公司  
有机废气处理工程

设  
计  
方  
案

编制单位：深圳市宝天曼环保科技有限公司

编制时间：2017 年 2 月

## 一 项目概述

陆河县伟德电子有限公司位于广东省陆河县水唇镇万山村叠山下范围地，地理位置为北纬 23°19'58.0"，东经 115°43'37.1"，该公司占地面积 400m<sup>2</sup>，总投资 300 万元，其中环保投资为 10 万元，主要生产 9.8 系列变压器 1 亿粒/年。项目租用已建厂房的二层和三层，项目有办公室、生产车间、仓库等。本项目年工作日 280 天，每天 1 班，每班 8 小时，员工总数 120 人。本项目主要原材料及其具体年用量见表 1。

表 1 主要原辅材料名称及消耗量

序号	名称	年用量(单位)	备注
1	漆包线	60t	/
2	骨架	1 亿粒	/
3	磁芯	1 亿粒	/
4	胶布	900km	/
5	绝缘油	8t	/

### 原辅材料物化性质：

绝缘油：成分为醇酸树脂（45%-55%）、氨基树脂（10%-15%）、二甲苯（35%）、天那水（10%）。

车间生产过程中含浸机、烤箱等工序会产生大量有机废气。废气主要为低浓度有机废气，废气中含有甲苯等有毒有害物质，这类废气长期吸收将对人体呼吸系统、造血功能带来严重危害，对厂区及周边的大气环境造成污染，给车间员工及周边民众的身体健康带来重大危害。为确保员工及周边民众的身体健康，减少环境污染，维持公司可持续发展，受贵司委托我司为该公司废气处理工程进行方案设计。

## 二 设计依据、原则及范围

### 2.1 编制依据

- 2.1.1 《中华人民共和国清洁生产促进法》；
- 2.1.2 《中华人民共和国环境保护法》；

附件 5 废品收购合同书

废品收购合同书

甲方：陆河县伟德电子有限公司  
 乙方：深圳市龙岗区西乡街道再生资源回收商行  
 甲乙双方本着互惠互利的原则，经友好协商，就乙方收购甲方可回收废品事宜，达成以下协议，以兹双方遵照执行。

一、可回收物品  
 1. 甲方同意将其公司管辖范围内的可回收物品出售给乙方，由乙方回收。  
 2. 可回收物品是指除正常商品外的经甲方确认为废品的一切可再生资源。乙方（口头或书面）不承担任何甲方管辖范围内的可回收废品的回收工作。

二、合同价款及付款方式  
 1. 乙方按定秤称，按回收物当日行情收购废品。  
 2. 乙方按定秤收购或以下款方式收购所售价款。

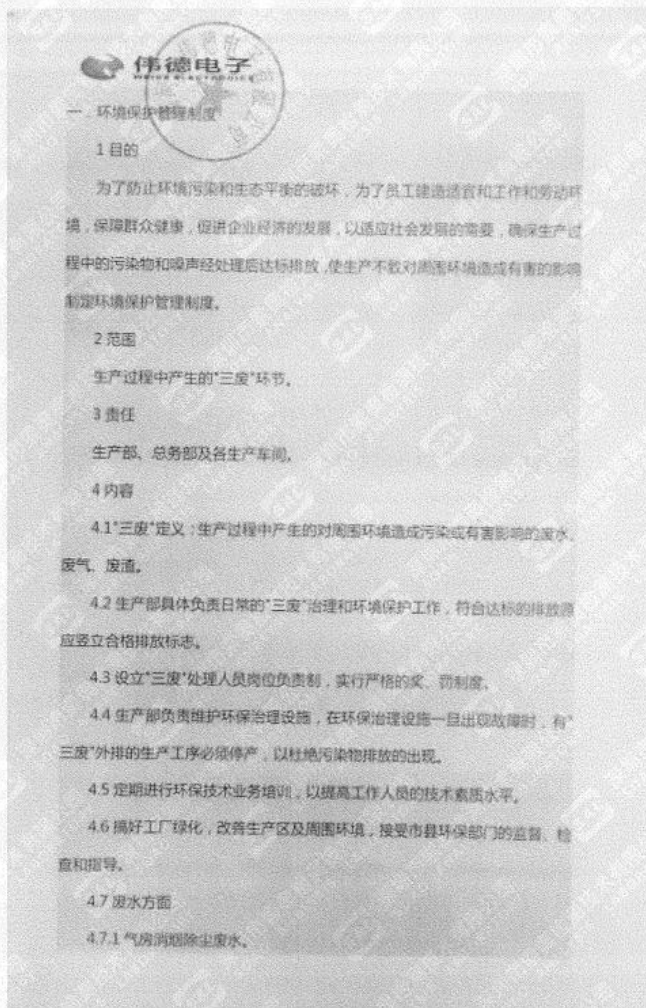
三、合同期限  
 合同自签订时双方授权代表签字并加盖公章成立，自签署之日起生效。

四、双方的权利和义务  
 1. 甲方应免费提供废品堆放场所，日常废品堆放应分类集中，全费提供水电供应及甲方车辆人员清运之便。  
 2. 可回收废品由乙方派人翻拣、搬运，费用由甲方承担。  
 3. 乙方在甲方指定的场所及范围从事废品回收工作，不得在指定场所外走动、逗留或从事其他无关的活动。  
 4. 乙方人员遵守甲方公司管理制度，接受甲方的监督。  
 5. 在乙方收购过程中，甲方应正常提供必要的协助工作。  
 6. 乙方应对其自身或其员工的收购行为自觉遵守国家的法规和经营规范，且不会因收购行为或乙方之其他行为而导致任何可以追究法律责任给甲方造成任何损害。

五、其他事项  
 1. 乙方工作人员进入甲方公司非作业时，应言行举止文明、行为规范，遵守甲方公司各项管理规定，服从甲方的管理。  
 2. 乙方不得在甲方公司再有违法倒行为，一经发现即离开。  
 3. 乙方有义务免费为甲方清理非指定的垃圾。  
 4. 乙方人员、车辆离开时，甲方相关负责人及保安人员须严格检查后方可放行。  
 5. 如因本合同引起或与合同有关的任何争议或未决事宜，由双方协商解决。  
 6. 本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：\_\_\_\_\_  
 授权代表：\_\_\_\_\_  
 乙方：\_\_\_\_\_  
 授权代表：\_\_\_\_\_  
 日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件6 伟德电子环境保护管理制度



附件 7 环保设施保养记录

设备/仪器名称		日期																														
UV光解活性炭设备		2017年 5 月份																														
保养项目	周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
检查油路	无油				√	√			√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√	√	√
检查电路	无电				√	√			√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√	√	√
检查状态	无油				√	√			√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√	√	√
检查状态	无电				√	√			√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√	√	√
比时校准	无电				√	√			√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√	√	√
保养者签名					叶叶				叶叶叶叶						叶叶叶叶						叶叶叶叶						叶叶叶叶	叶叶叶叶	叶叶叶叶	叶叶叶叶	叶叶叶叶	叶叶叶叶
检查者签名					叶叶				叶叶叶叶						叶叶叶叶						叶叶叶叶						叶叶叶叶	叶叶叶叶	叶叶叶叶	叶叶叶叶	叶叶叶叶	叶叶叶叶

备注：保养单位每天 10:00 前进行保养。

符号说明：“√” 正常 “\*” 不正常 “□” 闲置

附件 8 建设单位提供资料

深圳市索奥检测技术有限公司

SA-JL-280

建设项目竣工验收信息统计表 1 (建设项目基本情况) 第 1 页 共 1 页

企业联系人	余伟杰	电话	13560570666	填表日期	17年10月25日
项目名称	陆河县伟德电子配件加工项目				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>				
建设项目地址	陆河县水密镇石山村村委会山下空地				
建设单位	陆河县伟德电子				
废水环保设施设计单位	伟德电子	废水环保设施施工单位	伟德电子		
废气环保设施设计单位	百纳科技开发有限公司 宝安天德环保	废气环保设施施工单位	百纳科技开发有限公司		
危险废物处理处置公司	深圳南方新鸿运再生资源有限公司				
一般固体废物回收公司	陆河县环卫站				
项目在职员工数	120	项目建设日期	15年1月		
项目完工日期	16年12月	投入试生产日期	17年1月		
生产制度	2班/天, 8h/班, 210天/年				
上班时间段	8:00至12:00, 14:30至17:30				
设计投资总概算	300万	设计环保投资	14万		
实际总投资	700万	实际环保投资	20万		
废水治理投资	1万	废气治理投资	19万	噪声治理投资	无
绿化投资	2万	其它投资			
产品生产规模					
产品类别	设计生产规模		目前实际生产规模		
充电器					

备注: ①表格填写后须盖章扫描; ②表格不够填写的可自行加行。

现场勘察人员:

企业勘察

日期: 17年11月01



验收监测期间生产负荷

监测日期	设计产能	实际产能	生产负荷
2017/5/20	9.8系列变压器	9.8系列变压器 35 万粒/天	97%
2017/5/23	47.6 万粒/天	9.8 系列变压器 35 万粒/天	97%

备注：设计产能 47.6 万。

附件9 建设单位水费单

1400162350 东地... 05634910

机票编号: 3792218519543 2017年04月28日

郑州伟德电子有限公司  
水费山仔下家用水

水费	100	1.5	150.00	15.00
污水处理费				
合计			¥165.00	¥15.00

郑州供水有限公司  
9:44152319050704X3  
郑州供水有限公司 18620177800

校验码 16386 09185 39618 09485  
从2017年1月起至4月21日止共6个月(2017年1月1日至2017年4月21日)