



181712050005

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称	电力电子元器件生产经营项目
检测类别	建设项目竣工环境保护验收监测
建设单位	湖北天瑞电子股份有限公司
编制单位	湖北众仁环境检测有限公司

报告日期 2018年9月



建设单位：湖北天瑞电子股份有限公司

法人代表：

编制单位：湖北众仁环境检测有限公司

法人代表：

项目负责人：

审核：

审定：

建设单位：湖北天瑞电子股份有限公司

电话：0728-5353116

传真：0728-5353121

邮箱：hbtr@hbtianrui.com

地址：湖北省天门市经济开发区创业
大道8号

编制单位：湖北众仁环境检测有限公司

电话：0724-2309816

传真：0724-2309816

邮箱：zrjc@zhongren.com

地址：湖北省荆门市东宝区象山二路3
号综合楼5、7楼

前 言

湖北天瑞电子股份有限公司成立于 1998 年 6 月，位于湖北省天门市天门侨乡开发区创业大道 8 号，是一家专业从事电量传感器的研发、生产、销售及服务的的高新技术企业。该公司于 2005 年投资 500 万元于现址建设了电子产品生产项目，主要产品产量为年产电流电压互感器 40 万支、R 型变压器 5 万支。基于公司产品市场、检验、研发需求，提升企业行业地位和核心竞争力，公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修改）、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）、国家环境保护总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定和要求，建设单位于 2018 年 7 月委托湖北众仁环境检测有限公司承担项目竣工环境保护验收监测工作。验收单位在接受委托后委派专业技术人员收集、整理、分析资料，并进行了现场踏勘。完成了验收监测范围以及监测因子的筛选，编制了验收监测方案，2018 年 7 月对本项目进行了验收监测工作。根据验收监测结果和现场环境管理检查情况，编制完成了《湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目环保验收监测报告表》，作为建设项目环保验收的依据。

本报告编制得到了天门市环境保护局、环评机构武汉工程大学以及建设单位湖北天瑞电子股份有限公司的大力支持，在此一并致谢！

目 录

1 验收监测依据及监测目的.....	1
1.1 验收监测依据.....	1
1.2 验收监测目的.....	1
1.3 验收监测原则.....	2
2 建设项目工程概况.....	3
2.1 项目基本情况.....	3
2.2 地理位置及平面布置.....	3
2.3 公用辅助设施及改扩建工程与原有工程的依托关系.....	4
2.4 主要生产设施.....	5
3 建设项目工程分析.....	6
3.1 项目建设内容及规模.....	6
3.2 工艺流程及产污分析.....	7
4 环境影响报告书及批复意见.....	9
4.1 环评报告书提出的污染防治措施.....	9
4.2 环评报告批复意见提出的污染防治措施.....	10
5.验收评价标准.....	11
5.1 验收评价标准.....	11
5.2 总量控制指标标准.....	12
6 验收监测内容.....	12
6.1 废水污染物排放监测.....	12
6.2 废气无组织排放监测.....	12
6.3 废气有组织排放监测.....	12
6.4 噪声监测.....	12
6.5 验收监测因子及频次.....	12
7.验收监测方法和质量保证.....	13
7.1 验收监测期间生产工况.....	13
7.2 质量保证.....	13
8.验收监测结果及评价.....	15
8.1 验收监测工况.....	15
8.2 监测期间气象参数.....	15
8.3 监测结果.....	15
8.4 公众意见调查结果.....	18
8.5 环境管理检查结果.....	22
8.6 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	23
9.结论和建议.....	25
9.1 结论.....	25
9.2.建议.....	26

1 验收监测依据及监测目的

1.1 验收监测依据

1.1.1 国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月 16 日修改；

1.1.2. 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）；

1.1.3. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号文，2018 年 5 月 15 日）；

1.1.4. 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》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》，2000 年 2 月；

1.1.5. 环境保护部办公厅环办环评函[2017]1235 号《建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》；

1.1.6. 鄂环控[1998]4 号《湖北省建设项目环境保护设施竣工《验收监测实施细则（试行）》（1998 年）；

1.1.7. 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》2018 年 5 月；

1.1.8. 天门市环境保护局天环函〔2016〕34 号批复：《关于湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目环境影响报告表的审批意见》，2016 年 1 月 28 日；

1.1.9. 武汉工程大学编制，《湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目环境影响报告表》，2016 年 1 月。

1.2 验收监测目的

1.2.1 通过实地监测、调查，评价关于湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目“三废”排放是否达到国家排放标准；考核该项目环保设施的建设、运行各项指标是否达到工程设计指标；检查“环境影响报告表”及“环境影响报告表批复”的落实情况。

1.2.2 通过对湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目废

水、废气、噪声监测，全面反映本项目正式投产后公司废水中各污染物排放浓度及排放量，考核其废水是否达到有关排放标准限值；掌握本项目的废气污染物排放量，初步认识其排放规律，检查其废气污染物排放是否符合国家规定的现行排放标准；检验本建设项目竣工后其厂界噪声是否达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》所规定的指标，核查本建设项目固体废弃物产生、排放情况，作为项目竣工环境保护验收依据。

1.2.3 通过对湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目环境管理检查，检查项目是否严格执行“三同时”制度，项目设计、施工和试运行期的各项环境保护审批手续及有关档案资料是否齐全，企业环境保护管理机构及规章制度是否健全，环境影响评价报告表及批复要求建设的环保设施建成、落实、运行情况，从而确定本项目的“三同时”制度及国家有关建设项目环境保护管理规章制度的执行情况，为本项目竣工环境保护验收提供环境管理检查验收依据。

1.3 验收监测原则

1.3.1 认真贯彻法律法规，满足国家、地方环保部门及行业主管部门对建设项目进行科学的环境管理的要求；

1.3.2 坚持污染防治与清洁生产并重的原则；

1.3.3 坚持客观、公正、科学、严谨的原则，全面准确、真实地反应建设项目“三废”排放情况；

1.3.4 充分利用已有资料与实地踏勘、现场调研、现状监测相结合，对建设项目环境保护工作进行客观、全面评价。

2 建设项目工程概况

2.1 项目基本情况

2.1.1 项目名称：电力电子元器件生产经营项目

2.1.2 建设性质：改扩建

2.1.3 建设单位：湖北天瑞电子股份有限公司

2.1.4 建设地点：湖北省天门经济开发区创业大道 8 号

2.1.5 立项和环保审批过程：

建设单位于 2015 年 12 月委托武汉工程大学编制《湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目环境影响报告表》，天门市环境保护局于 2016 年 1 月 28 日，下达了天环函[2016]34 号批复：《关于湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目环境影响报告表的审批意见》。

2.1.6 验收工作内容：本项目于 2018 年 7 月开始组织验收工作，建设单位委托湖北众仁环境检测有限公司进行项目的验收监测工作，湖北众仁环境检测有限公司进行了现场勘察，编制了验收监测方案，于 2018 年 7 月按照验收监测方案进行了采样检测。项目的验收监测报告形成于 2018 年 8 月。

2.2 地理位置及平面布置

本项目位于天门经济开发区创业大道 8 号，项目地理位置图见附图一。

项目厂区分为两部分，分别为原有厂区和扩建厂区。

原有厂区大致呈矩形，厂界北侧为创业大道、南侧紧邻天义药业、东侧为接官路、西侧与扩建厂区相邻，厂内办公楼、外协车间、生产车间之间空间开阔、相对独立，生产区对办公区影响较小。项目面向创业大道，分别于靠西、靠东设有 2 个出入口。

扩建厂区位于原有厂区西侧，整体大致呈矩形，北侧为创业大道、南侧为杨家沟、西侧为黑牛实业天门有限公司。厂内 1 号厂房、2 号厂房、3 号厂房并排布置，扩建厂区主要用于产品研发厂房南北两侧为绿化用地，厂区出入口位于厂界北，接创业大道。项目总平面布置图见附图 2。

2.3 公用辅助设施及改扩建工程与原有工程的依托关系

2.3.1、给水工程

厂区由天门市自来水厂自来水 DN100 管道引入，自来水压力可达 0.40MPa，能满足生产及生活用水。依托原有工程。

2.3.2、排水工程

厂区已建成雨污分流排水系统，满足工程建成后排水需求。依托原有工程

2.3.3、供电工程

公司设 250KVA、160KVA 变压器各一个，公司设有备用线路，现有电力配备满足企业生产生活用电。依托原有工程。

2.3.4、辅助工程

食堂位于新厂区 3 号车间 1 层西侧，可容纳公司 260 人就餐。依托原有工程。公司原材料库和产品库，分别位于外协车间和新厂区 2 号车间。依托原有工程。

2.3.5、主体工程

原有生产车间共三层，各车间分工明确，产品制造各工序相对独立，1 号厂房为独立生产车间，原有生产车间与 1 号厂房建筑面积满足改扩建工程生产规模需求。研究所依托原有研究室，新购置相应设备。

2.3.6、环保工程

项目废水主要为生活污水和地面清洁废水，处理能力为 31.2m³/d。依托原有化粪池处理。

车间机械抽风装置、换气扇等依托原有工程。焊接车间新增移动式焊接烟气净化装置，用于处理焊接烟气。

生活垃圾依托原有生活垃圾池，新增生活垃圾收集桶。危险废物新增危废暂存间。

2.4 主要生产设备

项目原有工程主要生产设备见表 2.4-1:

表 2.4-1 原有工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	规格型号
1	绕线机	20	JGC1431H
2	剥线机	2	GM008N
3	钻床	4	
4	烘箱	6	JB/T5520-91
5	真空浸漆机	1	QZ610-4RF
6	激光打标机	1	HLSF50
合计		34	

改扩建后主要生产设备见表 2.4-2:

表 2.4-2 改扩建工程主要生产设备一览表

功能区	序号	设备名称	单位	数量	规格型号	产地
生产车间	1	绕线机	台	120	JGC1431H	广州佛山
	2	烘箱	个	8	JB/T5520-91	上海浦东
	3	真空浸漆机	台	1	QZ610-4RF	浙江温州
	4	钻床	台	2		
	5	环保无铅钛锡炉	台	8	H1202532HL	
	6	电脑剥线机	台	3	GM008N	
	7	电脑裁切机	台	2	XLF-120C	深圳鑫力富科技
	8	自动灌胶机	台	2	PGB-700	广州
	9	激光打标机	台	3	HLSF50	武汉
检测中心	1	单相程控精密测试电源	台	5	ZT1030	河南
	2	电流电压互感器检定装置	套	6	HLV-2	江苏靖江市
	3	耐压仪	套	10	CS2670	南京
	4	感应耐压仪	套	2	AN96803	南京
	5	互感器校验装置	套	6	HESE	沈阳
	6	互感器误差校验装置	套	2	HESE	沈阳
	7	继电保护测试仪	套	1	PW40AE	河北
	8	铁芯测试仪	套	5	HT735	东莞市
合计				186		

3 建设项目工程分析

3.1 项目建设内容及规模

项目投资：本项目总投资 3300 万元，环保投资为 41 万元，环保投资约占项目总投资的 1.24%。

项目主要环保设施建设内容见下表：

表 3.1-1 主要工程建设内容

工程项目	环评建设内容		实际建设情况	变更情况和理由
主体工程	生产车间	原有三层生产车间，新建1号厂房独立生产车间。	原有三层生产车间，新建1号厂房独立生产车间。	与环评一致。
	研究所	研究所依托原有研究室，新购置相应设备。	保留原有厂区3号车间研究所，配套购置新的设备和仪器。	与环评一致。
辅助工程	食堂	原有食堂位于新厂区3号车间1层西侧，可容纳公司260人就餐。	依托原有食堂	与环评一致。
	仓库	原有原材料库和产品库，分别位于外协车间和新厂区2号车间。	原有原材料库和产品库，分别位于外协车间和新厂区2号车间。	与环评一致。
公用工程	给水	厂区由天门市自来水厂自来水DN100管道引入，自来水压力可达0.40MPa，能满足生产及生活用水。	依托原有工程	与环评一致。
	排水	厂区已建成雨污分流排水系统，满足工程建成后排水需求。	依托原有工程	与环评一致。
	供电	公司设250KVA、160KVA变压器各一个，公司设有备用线路，原有电力配备满足企业生产生活用电。	依托原有工程	与环评一致。

表 3.1-2 主要环保设施建设一览表

类别	污染源名称	环评情况	实际建设情况
废水	生活污水和地面清洁水	依托原有化粪池处理。	与环评一致。
废气	焊接烟气	于焊接车间新增移动式焊接烟气净化装置，用于处理焊接烟气。	与环评一致。
	有机废气（浸漆间）	于浸漆间新增新增活性炭吸附装置，用于处理挥发性有机废气。	浸漆间有机废气经集气罩收集后通过 12 米高排气筒排放。
	有机废气（封灌固化车间）	依托原有机械抽风装置、换气扇等。	与环评一致
固废	一般工业固体废物	设置收集、暂存装置。	与环评一致
	危险废物	设置危废暂存间，收集后交由具资质单位处理。	已设置危废暂存间，量少未转移。
	生活垃圾	依托原有生活垃圾池，新增生活垃圾收集桶。	与环评一致
噪声	设备噪声	合理布置、隔声、绿化等	与环评一致

3.2 工艺流程及产污分析

本项目电流电压互感器、R 型变压器生产工艺环节基本相同，其制造工艺流程可简要描述为：铁芯绕线→接头包扎→浸绝缘漆→烘干→装配、焊接→产品调试→除潮→产品测试→产品封灌、固化→产品检验→包装入库。产污环节及治理设施如下：

3.2.1 废气

本项目废气主要为浸漆间、封灌固化车间产生的挥发性有机废气；装配焊接车间产生的焊接烟气。治理设施见表 3.2-1

表3.2-1 有组织和无组织排放废气污染源分析及污染物治理情况

污染物来源	治理措施	排放方式	烟囱高度（米）
浸漆间有机废气	经集气罩收集后通过排气筒排放	有组织	12 米
封灌固化车间有机废气	经排风扇等机械抽风装置强制排放	无组织	——

焊接烟气	经移动式焊接净化装置处理后排放	无组织	---
------	-----------------	-----	-----

3.2.2 废水

本项目产品制造过程中不产生废水，项目废水排放主要为生活污水、地面清洁用水等。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》三级标准和天门城区污水处理厂接管水质标准后排入天门城区污水处理厂进一步处理，污水处理厂处理达标后最终排入天门河。接管证明材料见附件 5。

3.2.3 噪声

本项目噪声源主要有绕线机、风机等，采用消声、隔声等降噪措施降低对外环境的影响。

3.2.4 固体废物

本项目产品制造过程固废产生环节主要来源于绕线、装配产的边角料；焊接时产生的金属焊渣，更换的废滤料等；测试、检验发现的不合格元器件与产品；废包装材料；生活垃圾等。边角料及废包装等一般固废收集后交由物资回收公司处理；浸漆间废有机溶剂、报废的电子元器件及机修废油、抹布等为危废，收集在危废暂存间后交由有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门处置。

4 环境影响报告书及批复意见

4.1 环评报告书提出的污染防治措施

(1) 概况

湖北天瑞电子股份有限公司成立于 1998 年 6 月，位于湖北省天门市天门侨乡开发区创业大道 8 号，是一家专业从事电量传感器的研发、生产、销售及服务的的高新技术企业。公司于 2005 年投资 500 万元于现址建设了电子产品生产项目，主要产品产量为年产电流电压互感器 40 万支、R 型变压器 5 万支。基于公司产品市场、检验、研发需求，提升企业行业地位和核心竞争力，公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，可年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。

(2) 废气

浸漆间废气在原有机抽风装置基础上增加活性炭吸附装置，处理后排至车间外，无组织排放。

封灌固化车间有机废气经机械抽风装置集中收集后引至车间外无组织排放。

焊接烟气经移动式焊烟净化器处理后通过车间换气扇排至车间外，为无组织排放。

(3) 废水

按照“雨污分流、清污分流”原则设计排水系统，依据废水不同性质分类处理，确保废水达标排放。项目生活污水经化粪池处理达标后经天门市城区污水处理厂管网排入天门城区污水处理厂进一步处理，处理达标后排向天门河。

(4) 噪声

项目噪声源主要有绕线机、风机等，采用消声、隔声等降噪措施降低对外环境的影响，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准。

(5) 固废

固体废物分类收集、处理，做到“资源化、减量化、无害化”，边角料及废包装等一般固废收集后交由物资回收公司处理；浸漆间废有机溶剂、报废的电子元器件及机修废油、抹布等危废收集在危废暂存间后交由有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门处置。

4.2 环评报告批复意见提出的污染防治措施

摘抄天门市环境保护局对武汉工程大学编制的《关于湖北天瑞电子股份有限公司扩建电力电子元器件生产经营项目环境影响评价报告表》的批复意见如下：

一、湖北天瑞电子股份有限公司拟投资 3300 万元，在湖北天门经济开发区创业大道，占地 21054.38m² 扩建电力电子元器件生产经营项目。扩建后年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支，R 型变压器 200 万支；研究所承担互感器的改进、测试、检测等业务。该项目符合国家产业政策，符合天门市总体规划及环境功能区划，选址合理，同意该项目建设。

二、原则同意《报告表》结论意见，《报告表》编制规范，内容全面，评价方法正确，提出的污染防治措施有一定针对性，评价结论可信，《报告表》可作为项目环保设计和环境管理的依据。

三、在施工期和营运期必须严格按照《报告表》提出的污染防治措施搞好污染防治，严格执行环保“三同时”制度，落实各项环保措施，确保各项污染物稳定达标排放。

四、工程完工后应及时申报并完成环保验收，经验收合格后方可投入使用，生产过程中接受天门市环境监察支队的日常监督管理。

5.验收评价标准

5.1 验收评价标准

本次验收监测结果评价执行以下标准：

1、废气：无组织挥发性有机废气（TVOC）参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表5无组织排放监控浓度限值 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ；无组织排放焊接烟尘浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、废水：项目所排废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及天门城区污水处理厂污水接纳标准。

废水排放主要污染物标准限值一览表 单位：mg/L，pH 无量纲

标准	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	6~9	500	300	400	—
天门城区污水处理厂接管水质标准	6~9	260	130	200	30

天门市城区污水处理厂接管水质标准于2017年12月提升为COD410mg/L、BOD₅220mg/L、SS280mg/L、NH₃-N40mg/L、TN45mg/L、TP5mg/L，具体文件见附件6。

3、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）3类标准（昼间65dB（A），夜间噪声55dB（A））。

5.2 总量控制指标标准

根据国家环境保护部对实施污染物排放总量控制的要求以及总体工程的污染特点，本评价确定的污染物排放总量控制因子为：COD、氨氮。根据工程分析和项目实际运营情况，本项目最终污染物排放总量为COD0.279t/a、氨氮0.037t/a。

6 验收监测内容

6.1 废水污染物排放监测

监测布点：废水总排口设 1 个监测点

监测因子：pH、COD、氨氮、SS、动植物油

监测频次：在正常的生产周期内，监测 2 天，每天采样 3 次

6.2 废气无组织排放监测

监测布点：在厂界四周上风向设置 1 个、下风向设置 3 个无组织排放监测点位

监测因子：颗粒物

监测频次：监测 2 天，每天测试 4 次

6.3 废气有组织排放监测

监测布点：浸漆间排气筒

监测因子：总挥发性有机物

监测频次：监测 2 天，每天 3 次

6.4 噪声监测

监测布点：在厂界外 1 米处东、南、西、北共设 4 个厂界噪声监测点

监测因子：连续等效 A 声级

监测频次：监测 2 天，厂界噪声每天昼、夜各 1 次

6.5 验收监测因子及频次

本次验收，监测点位、监测因子、监测频次见下表。

表 6.1 验收监测因子及频次一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	废水总排口	pH、COD、氨氮、SS、动植物油、	监测 2 天，每天采样 3 次
有组织废气	浸漆间排气筒	总挥发性有机物	监测 2 天，每天测试 3 次
无组织废气	车间外监控点	颗粒物	监测 2 天，每天测试 4 次
噪声	厂界外 1 米处	连续等效 A 声级	监测 2 天，厂界噪声每天昼、夜各 1 次

7. 验收监测方法和质量保证

7.1 验收监测期间生产工况

根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（环发[2000]38号）有关规定要求，验收监测期间，项目工况稳定，生产负荷达到75%以上。

7.2 质量保证

1. 参与本次检测的人员均持有相关检测项目上岗资格证书；
2. 本次检测工作涉及的检测设备均在检定有效期内，且在检测过程中运行正常；
3. 本次检测工作涉及的标准方法、技术规范均为现行有效；
4. 严格按照技术规范的要求，对检测的全过程进行质量控制，质控结果见下表。

表 7.2-1. 现场平行样检测结果

检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	评价
		B180714FS01001	B180714FS01001 (PX)				
化学需氧量	mg/L	326	332	329	0.9	≤20	合格
氨氮	mg/L	0.42	0.43	0.42	2.4	≤20	合格
动植物油	mg/L	5.71	4.99	5.35	6.7	≤20	合格

续表 7.2-1 废水现场平行样检测结果

检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	评价
		B180714FS01004	B180714FS01004 (PX)				
化学需氧量	mg/L	332	336	334	0.6	≤20	合格
氨氮	mg/L	0.44	0.43	0.44	2.3	≤20	合格
动植物油	mg/L	4.47	4.51	4.49	0.4	≤20	合格

表 7.2-2 水质质控样检测结果

质控样编号	检测项目	单位	检测结果	真值	评价
207005	化学需氧量	mg/L	120	126±15	合格
2005106	氨氮	mg/L	6.91	6.75±0.25	合格

表 7.2-3 噪声现场质量控制

检测日期	项目	规范要求	实测值			评价
2018.07.14	风速 (m/s)	<5.0	2.2			合格
	仪器测量前后标准示值之差值单位: db (A)	≤±0.5	测量前 93.8	测量后 93.8	差值 0.0	合格
2018.07.15	风速 (m/s)	<5.0	1.9			合格
	仪器测量前后标准示值之差值单位: db (A)	≤±0.5	测量前 93.8	测量后 93.8	差值 0.0	合格

表 7.2-4. 分析方法一览表

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
废水	废水采样	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002	---	---
	pH 值	《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) 第三篇第一章第六条 便携式 pH 计法	便携式pH计 ZRJC-CY-006	---
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	标准消解器 ZRJC-JC-017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 ZRJC-JC-001	---
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ZRJC-JC-039	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外分光测油仪 ZRJC-JC-020	0.04mg/L
有组织废气	有组织废气采样	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	智能烟(尘)测试仪 ZRJC-CY-002-A	---
	总挥发性有机物	室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法 热解法/毛细管气相色谱法 GB/T 18883-2002 附录 C	气相色谱仪 ZRJC-JC-050	0.0005mg/m ³
无组织废气	无组织废气采样	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000	大气颗粒物综合采样器 ZRJC-CY-001	---
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 ZRJC-JC-001	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 ZRJC-CY-003-A	---

8. 验收监测结果及评价

8.1 验收监测工况

表8.1-1 验收监测期间项目工况

日期	2018年7月14日	2018年7月15日
额定生产量（万支）	3.33	3.33
实际生产量（万支）	2.99	2.96
生产负荷（%）	89.8	88.9

验收监测期间公司生产负荷满足竣工环境保护验收生产负荷大于75%的要求，入库记录单见附件3。

8.2 监测期间气象参数

监测期间气象参数见下表。

表8.2-2 气象监测数据统计表

检测日期	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向	相对湿度（%RH）
2018.07.14	29.7	99.8	2.2	南	54
2018.07.15	29.3	99.8	1.9	南	53

8.3 监测结果

8.3.1 废水

废水监测结果见表

表8.3-1 废水检测结果，单位：mg/m

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果		
				第1次	第2次	第3次
2018.07.14	总排口	pH值	无量纲	7.18	7.32	7.24
		化学需氧量	mg/L	326	330	332
		悬浮物	mg/L	109	114	120
		氨氮	mg/L	0.42	0.44	0.43
		动植物油	mg/L	5.71	4.81	4.83
2018.07.15	总排口	pH值	无量纲	7.28	7.16	7.22
		化学需氧量	mg/L	332	322	324
		悬浮物	mg/L	111	108	106
		氨氮	mg/L	0.44	0.42	0.43
		动植物油	mg/L	4.47	4.47	4.32

厂区废水总排口监测结果表明：

PH 值范围为 7.16~7.32，化学需氧量浓度最大值 332 mg/L，悬浮物浓度最大值 120 mg/L，氨氮浓度最大值 0.44 mg/L，动植物油浓度最大值 5.71 mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及天门城区污水处理厂新的污水接纳标准。

8.3.2 废气

(1) 浸漆间有机废气排气筒监测结果

表 8.3-2 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2018.07.14	5#浸漆车间排气筒出口	标干流量		m ³ /h	282	261	259
		总挥发性有机物	排放浓度	mg/m ³	0.99	2.11	0.80
			排放速率	kg/h	0.0003	0.0006	0.0002
		2018.07.15	5#浸漆车间排气筒出口	标干流量		m ³ /h	281
总挥发性有机物	排放浓度			mg/m ³	1.93	1.05	0.71
	排放速率			kg/h	0.0005	0.0003	0.0002

监测结果表明：浸漆车间排气筒高12米，最高排放浓度为2.11mg/m³，最高排放速率为0.0006kg/h，能满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表2中排放浓度限值50mg/m³及最高允许排放速率0.48kg/h（见备注）。

备注：因排气筒高度12米，低于最低标准15米，按外推法算的最高允许排放速率为0.96kg/h，严格50%为0.48kg/h。

(2) 厂界无组织废气监测结果

表 8.3-3 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	单位	检测频次及结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2018.07.14	颗粒物	1#上风向厂界外 10m 处	mg/m ³	0.202	0.186	0.169	0.221
		2#下风向厂界外 10m 处		0.275	0.242	0.226	0.258
		3#下风向厂界外 10m 处		0.293	0.242	0.244	0.277
		4#下风向厂界外 10m 处		0.311	0.279	0.263	0.295
2018.07.15	颗粒物	1#上风向厂界外 10m 处	mg/m ³	0.219	0.186	0.169	0.202
		2#下风向厂界外 10m 处		0.274	0.242	0.225	0.257
		3#下风向厂界外 10m 处		0.256	0.223	0.225	0.257
		4#下风向厂界外 10m 处		0.292	0.260	0.244	0.276

监测结果表明：厂界颗粒物最大浓度为 0.311mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值 1mg/m³。

8.3.3 噪声

厂界噪声监测结果：

表 8.3-4 厂界噪声检测结果

检测时间	检测点位	检测结果	
		单位：dB (A)	
		昼间	夜间
2018.07.14	1#厂界东侧外 1m 处	57.0	45.8
	2#厂界南侧外 1m 处	53.5	42.4
	3#厂界西侧外 1m 处	51.9	41.5
	4#厂界北侧外 1m 处	56.4	43.6
2018.07.15	1#厂界东侧外 1m 处	57.3	45.7
	2#厂界南侧外 1m 处	53.4	42.6
	3#厂界西侧外 1m 处	52.3	41.6
	4#厂界北侧外 1m 处	56.3	43.7

监测结果表明：

厂界昼间最大噪声值为57.3dB (A)，夜间最大噪声值为45.8 dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间65dB (A)，夜间噪声55dB (A)）。

8.3.4 污染物排放量核算

经统计，公司年用水量约为 2900 吨。

表8.3-5 验收工程污染物实测达标排放量

(按实测流量和标准限值计算)

序号	项目	单位	实际产生数量	产生位置
1	化学需氧量	吨/年	0.945	生活污水经化粪池处理后 排入天门市污水处理厂。
2	氨氮	吨/年	0.000125	
3	悬浮物	吨/年	0.319	
4	动植物油	吨/年	0.00139	

污染物实测达标排放量核算

化学需氧量年排放量 0.945 吨；；氨氮年排放量 0.000125 吨；悬浮物年排放量 0.319 吨；动植物油年排放量 0.00139 吨。

8.4 公众意见调查结果

8.4.1 调查目的

根据国家环保总局环办[2002]26 号文《关于建设项目竣工环境保护验收实施公示的通知》要求，在建设项目竣工环境保护验收期间，通过发放公众意见调查表的形式征求当地公众的意见。进行公众参与调查，了解和听取民众（团体）的意见和建议，以便更好的执行国家制定的建设项目竣工环境保护验收相关的规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

8.4.2 调查范围和方式

本次调查范围为项目周边的单位及居民。调查方式以问卷调查的形式进行，调查内容如下：

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

单位名称： （公章）	
单位地址：	
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>	
您对该项目的建设及运行有无了解： 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>	
本工程运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响： 提高 <input type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>	
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响： 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	
工程施工期间，对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>	
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>	
对该公司的环境保护工作是否满意： 满意 <input type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>	
您对该项目还有 何建议和意见。	

**湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表**

姓名		性别		年龄	
身份证号			联系方式		
职业			文化程度		
工作单位及家庭住址：					
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>					
您对该项目的建设及运行有无了解； 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
本项目运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响； 提高 <input type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响； 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>					
工程施工期间，对您的生活和工作有何影响； 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响； 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
对该公司的环境保护工作是否满意； 满意 <input type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>					
您对该项目还有 何建议和意见。					

8.4.3 调查结果

本次验收公众参与采用填写《环境保护公众意见调查表》的方式与公众进行交流。发放公众意见调查表单位2份，个人20份，公众参与调查的人员结构见表8.5-2。环境保护公众意见调查结果统计表见表8.5-3。

表 8.4-1 被调查人员基本情况统计表

项目	性别		年龄			文化程度			
	男	女	30岁以下	30-50岁	50岁以上	大专以上	高中	初中	小学
人数	5	15	5	14	1	7	8	5	0

表 8.4-2 公众参与调查结果统计表

项目	反映态度	人数	所占比例,%
您对该项目的建设和运行情况是否了解	全面了解	6	30%
	部分了解	13	65%
	不了解	1	5%
建设该项目是否有利于本地区经济发展	有利	20	100%
	不利	0	0%
	不知道	0	0
该项目对周围环境是否有影响	有	0	0
	没有	20	100%
	不知道	0	0
该项目试生产期间对您的工作有无影响	有	0	0%
	没有	20	100%
	不知道	0	0%
您对该公司环保工作是否满意	满意	20	100%
	较满意	0	0
	不满意	0	0

调查结果表明：

100%的公众认为项目建设有利于当地经济发展；

95%的公众了解本项目建设 and 运行情况；

100%的公众认为项目建设对周围环境没有影响；

100%的公众认为项目在试生产期未发生污染事故；

100%的公众对该公司的环境保护工作表示满意。

表8.4-3 公众参与人员信息表

序号	姓名	性别	身份证号	文化程度
1	雷正红	女	4210221989****6627	本科
2	来勤勤	女	4290061985****8728	高中
3	何梓奇	男	4290061990****8717	大专
4	代学容	女	4290061972****874X	初中
5	汪帅	男	4290061991****871X	初中
6	陈启军	女	4290061868****8720	初中
7	简文霞	女	4290061985****8749	初中
8	胡辉	女	4290061980****1565	大专
9	王利	女	4290061985****8728	初中
10	罗艳霞	女	4290061983****8722	初中
11	王平枝	女	4290061972****8727	初中
12	魏进红	女	4290061989****3380	高中
13	李双容	女	4210031979****0043	大专
14	杨丽	女	4290061979****8725	初中
15	杨丽	女	4290061981****8802	中专
16	严鑫龙	男	3130302000****4653	高中
17	李恒	男	4290061979****3352	高中
18	叶文娟	女	4290061988****4228	大专
19	郭小英	女	4290061982****5427	大专
20	万明	男	4290061982****0316	本科

8.5 环境管理检查结果

8.5.1 环境保护机构设置和环境管理制度及落实情况

建设单位十分重视环境保护工作，成立环保机构由专人负责废水、废气的治理设施，对危险废物规范管理，并制定了设施运行的管理制度和详细的环境管理计划和环境管理职责及相应的奖惩措施，以保证环保设施的正常运转和公司环保工作及各项指标的达标排放。

8.5.2 固体废物产生，处理处置及综合利用情况

表8.5-1 固体废物产生及利用情况一览表

主要污染物	污染物类型	排放方式	处置方式与去向
废边角料、烟尘清灰 废包装等	一般工业固废	间断	物资回收公司
废有机溶剂、油漆 桶、机修废油、报废 元器件等	危险废物	间断	现有量较少，暂存在危废间， 将联系具资质单位处理。
生活垃圾	生活垃圾	间断	收集后交由环卫部门处理

8.5.3 厂区绿化

建设单位十分重视厂区的绿化工作，厂区路面全部硬化，植被多，绿化面积较大，保持了优良的生态环境。

8.5.4 试生产期间扰民情况调查

验收监测期间经对周边居民及团体走访调查，无居民（团体）对厂区的废气、废水、噪声排放进行投诉。

8.5.5 环保设施投用检查情况

表8.5-2 环保设施投用检查情况

治理项目	主要污染物	现有治理措施投用检查情况	是否符合环评批复
废水	COD、BOD、氨氮、动植物油等	经化粪池处理后排入市政管网	符合
装配焊接车间	焊接烟气	经移动式焊烟净化装置处理后排放	符合
浸漆间	有机废气	经集气罩收集后通过 12 米排气筒排放	改无组织排放为有组织排放
一般固废	边角料、废包装等	交由资源回收公司处置	符合
危险固废	废有机溶剂、废油漆桶、机修废油等	暂存在危废暂存间，等达到一定量后联系有资质单位处置	
生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	

8.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资3300万元，实际环保投资为41万元，环保投资约占项目总投资的1.24%。

表 8.7-1 项目环保投资一览表

治理项目	主要污染物	现有治理措施	费用（万元）
废水	COD、BOD、氨氮、悬浮物等	雨污分流、化粪池	11
废气	焊接烟尘	移动式焊烟装置	5
	有机废气	经集气罩收集后通过 12 米排气筒排放	5
	车间无组织	排风扇	1.5
固废	废有机溶剂等	危废暂存间	8
噪声	噪声	隔音、消声等设施及厂区绿化	4.5
合计			41

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的规定进行了环境影响评价，落实了环境影响评价及环评批复的有关要求和措施，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

表 8.7-2-2 项目“三同时”执行及环评批复落实情况一览表

措施名称	主要内容	处理所需达到的效果
废水	办公生活污水	收集后去化粪池
	地面清洁废水	
	清污分流	做好场区内的清污分流，雨污分流。
废气	焊接烟气	经移动式焊烟净化装置处理后排放
	有机废气（浸漆间）	经活性炭吸附后无组织排放
噪声	设备噪声	合理布局，绿化隔离带降噪声
固废	一般工业固废	收集暂存
	危险废物	设置危废暂存间，与有资质单位签订危险废物处理协议
	生活垃圾	环卫统一收集。

9.结论和建议

9.1 结论

1、该项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价，落实了环境影响评价及环评批复要求的有关环保措施，落实并执行了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”的三同时制度。

2、验收监测期间生产工况符合验收监测的要求，无不良天气等因素影响，验收监测工作严格按照有关规范进行，验收监测结果可以反映正常排污状况。

3、验收监测结果

(1) . 废水监测结果

厂区废水总排口PH值范围为7.16~7.32，化学需氧量浓度最大值332 mg/L，悬浮物浓度最大值120 mg/L，氨氮浓度最大值0.44 mg/L，动植物油浓度最大值5.71 mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及天门城区污水处理厂新的污水接纳标准。

(2) . 废气监测结果

浸漆车间排气筒高 12 米，最高排放浓度为 2.11mg/m³，最高排放速率为 0.0006kg/h，能满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 中排放标准。

厂界颗粒物最大浓度为 0.311mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值 1mg/m³。

(3) . 噪声监测结果

厂界昼间最大噪声值为 57.3dB（A），夜间最大噪声值为 45.8 dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB（A），夜间噪声 55dB（A））。

(4) . 固废调查结果

一般工业废物交由物资回收公司处置；危险废物收集在危废暂存间；生活垃圾集中收集后由环卫部门处理。基本做到“资源化，减量化，无害化”。

(5) 总量核算结果

化学需氧量年排放量 0.945 吨；；氨氮年排放量 0.000125 吨；悬浮物年排

放量 0.319 吨；动植物油年排放量 0.00139 吨。

9.2. 建议

- 1 加强各项污染治理设施的运行管理与维护，确保各项污染物稳定达标排放。
- 2 在车间内增设集气罩，减少废气污染物无组织排放。
- 3 规范建设管理危险废物暂存间。

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）：湖北天瑞电子股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		湖北天瑞电子股份有限公司				建设地点		天门市经济开发区创业大道							
	行业类别		C3821 变压器和电感器制造				建设性质		改扩建							
	设计生产能力		1000 万支电力电子元器件		建设项目 开工日期	年 月		实际生产能力		1000 万件电力电子元器件	投入试运行日期	2017 年 6 月				
	投资总概算（万元）		3300				环保投资总概算（万元）		58.23	所占比例（%）		1.76				
	环评审批部门		天门市环境保护局			批准文号		天环函〔2016〕34 号			批准时间		2016 年 1 月 28 日			
	初步设计审批部门						批准文号						批准时间			
	环保验收审批部门						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		湖北众仁环境检测有限公司	
	实际总投资（万元）		3300				实际环保投资（万元）		41		所占比例（%）		1.24			
	废水治理（万元）		11	废气治理（万元）		11.5	噪声治理（万元）			固废治理（万元）		8	绿化及生态（万元）		4.5	其它（万元）
建设单位		湖北天瑞电子股份有限公司			邮政编码		联系电话			环评单位		武汉工程大学				
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	本期工程允 许排放浓度	本期工程 产生量	本期工程自 身削减量	本期工程实 际排放量	本期工程核 定排放总量	本期工程 “以新带老”	全厂实际排 放总量	全厂核定 排放总量	区域平衡替 代削减量	排放增减量 (12)		
	废水							2.9				2.9				
	化学需氧量			326.4				0.945				0.945				
	氨氮			0.433				0.000125				0.000125				
	悬浮物			110.7				0.319				0.319				
	动植物油			4.790				0.00139				0.00139				
	废气															
	固体废弃物															

	与项目有关的其它特征污染物													
--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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——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

附件目录：

附件 1 委托书

附件 2.环评批复意见

附件 3. 工况证明

附件 4. 公众意见调查表

附件 5. 接管证明

附件 6.天门市环保局关于城市生活污水处理厂扩容提标申请的批复

附件 7. 湖北众仁环境检测有限公司检测报告

附件 8. 厂区平面布置图

附件 9. 厂区地理位置图

附件 10. 现场检查照片

附件 11. 环保设施照片

附件 12 竣工环境保护验收专家意见

附件一 检测委托书

环保验收监测委托书

湖北众仁检测技术有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等相关规定，我公司拟开展电力电子元器件生产经营项目竣工环保验收，特委托贵公司对我单位进行项目竣工环境保护验收监测。



天门市环境保护局

天环函〔2016〕34号

市环保局关于湖北天瑞电子股份有限公司 扩建电力电子元器件生产经营项目 环境影响报告表审批意见的函

湖北天瑞电子股份有限公司：

你公司报送的《湖北天瑞电子股份有限公司扩建电力电子元器件生产经营项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉，经研究，现批复如下：

一、湖北天瑞电子股份有限公司拟投资 3300 万元，在湖北天门经济开发区创业大道 8 号，占地 21054.38 平方米，扩建电力电子元器件生产经营项目，扩建后年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所承担互感器件的改进、测试、检测等业务，该项目符合国家的产业政策，符合天门市总体规划及环境功能区划，选址合理，同意该项目建设。

二、原则同意《报告表》结论意见。《报告表》编制规范，内容全面，评价方法正确，提出的污染防治措施有一定针对性，评价结论可信。《报告表》可作为项目环保设计和环境管理的依据。

三、在施工期和营运期必须严格按照《报告表》提出的污染防治措施搞好污染防治，严格执行环保“三同时”制度，落实各项环保措施，确保各项污染物稳定达标排放。

四、工程完工后应及时申报并完成环保验收，经验收合格后方可投入生产。生产过程中接受天门市环境监察支队的日常监督管理。

天门市环境保护局
2016年1月28日

湖北天瑞电子股份有限公司生产工况记录表



品名	规格	单位	单据日期	批号	入库数量	单据性质	检验单类型
电流输出型电流互感器	TR2145CB 5(100)A/2.5mA (针长5mm)	PCS	2018-7-13	C0102	5000	入库单	留样
电流输出型电压互感器	TR3121CD 2mA/2mA	PCS	2018-7-13	C0005	5000	入库单	留样
电流输出型电流互感器	TR2145C 5A/2.5mA 针长3.5mm	PCS	2018-7-13	C0088	3000	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0107-6B 100A/7.07V (不打扎带)	PCS	2018-7-13	C0009	320	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0102-2B 100A/3.53V (线长200mm)	PCS	2018-7-13	C0095	2000	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0176-4B 100A/7.07V (针长3.5mm)	PCS	2018-7-13	C0029	720	入库单	留样
电压输出型电流互感器	ZX-CT1(TR0175-4B) 20A/3.53V (线长170mm)	PCS	2018-7-13	C0092	240	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0176-4C 5A/3.53V (针长3.5mm)	PCS	2018-7-13	C0029	720	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0176-4B 100A/7.07V (针长3.5mm)	PCS	2018-7-13	C0029	1080	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0107-6B 100A/7.07V (不打扎带)	PCS	2018-7-13	C0009	1080	入库单	留样
电压输出型电流互感器	ZX-CT1(TR0175-4B) 20A/3.53V (线长170mm)	PCS	2018-7-13	C0092	360	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR21141-1C 5(60)A/2.5mA	PCS	2018-7-13	C0005	3168	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0107-6CH 5A/3.53V (不打扎带)	PCS	2018-7-13	C0009	480	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0176-4C 5A/3.53V (针长3.5mm)	PCS	2018-7-13	C0029	285	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR2146C 5A/5mA	PCS	2018-7-13	C0354	15	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0176-4B 100A/7.07V (针长3.5mm)	PCS	2018-7-13	C0029	705	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR-2145B 5(100)A/2.5mA (针长5mm)	PCS	2018-7-13	C0048	1583	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0107-6CH 5A/3.53V (不打扎带)	PCS	2018-7-13	C0009	480	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0102-2C 6A/3.53V (线长200mm)	PCS	2018-7-13	C0095	1384	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0102-2B 100A/3.53V (线长200mm)	PCS	2018-7-13	C0095	1347	入库单	留样
电压输出型电流互感器	LZT60-1(TR21148B) 1A/10mA 负载10欧	PCS	2018-7-13	C0028	246	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0199B 2000A/1.1V (5.5M)	PCS	2018-7-13	C0003	1	入库单	留样
电压输出型电流互感器	TR0199B 2000A/1.1V (5.5M)	PCS	2018-7-13	C0003	1	入库单	留样
电压输出型电压互感器	TR11201-1G 180V/3.53V	PCS	2018-7-13	C0037	680	入库单	留样
合计					29895		



湖北天瑞电子股份有限公司生产工况记录表

物料名称	规格	单位	单据日期	批号	入库数量	单据性质	检验单类型
321400402	电流输出型电流互感器 LTA50(TR21180B) 50A/12.5mA	PCS	2018-7-14	C0436	5338	入库单	留样
3202011000	电流输出型电流互感器 TR2120B 5A/2.5mA (宽脚输出)	PCS	2018-7-14	C0348	3	入库单	留样
3202001003	电流输出型电流互感器 TR2120B 5A/2.5mA (宽脚输出)	PCS	2018-7-14	C0348	4205	入库单	留样
3204512008	电流输出型电流互感器 TR2145CB 5(100)A/2.5mA (针长5mm)	PCS	2018-7-14	C0102	1300	入库单	留样
3204512008	电流输出型电流互感器 TR2145CB 5(100)A/2.5mA (针长5mm)	PCS	2018-7-14	C0102	1700	入库单	留样
3204512008	电流输出型电流互感器 TR2145CB 5(100)A/2.5mA (针长5mm)	PCS	2018-7-14	C0102	4999	入库单	留样
3204512008	电流输出型电流互感器 TR2145CB 5(100)A/2.5mA (针长5mm)	PCS	2018-7-14	C0102	2000	入库单	留样
3000714001	电压输出型电流互感器 TR0107-6CH 5A/3.53V (不打孔带)	PCS	2018-7-14	C0009	1000	入库单	留样
3204501001	电流输出型电流互感器 TR-2145B 5(100)A/2.5mA (针长5mm)	PCS	2018-7-14	C0048	3024	入库单	留样
3028902001	电压输出型电压互感器 TA04-6A-3.5V(TR01289-2C)	PCS	2018-7-14	C0336	298	入库单	留样
3128202002	电压输出型电压互感器 TV01-100V-1.765V(TR11282-1C)	PCS	2018-7-14	C0336	51	入库单	留样
3028702002	电压输出型电压互感器 TA21-5A-1.75V(TR01287-2C)	PCS	2018-7-14	C0336	119	入库单	留样
3128702001	电压输出型电压互感器 TV10-100V-1.75V(TR11287-2C)	PCS	2018-7-14	C0336	98	入库单	留样
3015321002	电压输出型电压互感器 TR01153-2GJ 200A/3.53V	PCS	2018-7-14	C0001	997	入库单	留样
3120119002	电压输出型电压互感器 TR11201-1G 180V/3.53V	PCS	2018-7-14	C0037	66	入库单	留样
3007602006	电压输出型电压互感器 TR0176-4C 5A/3.53V (针长3.5mm)	PCS	2018-7-14	C0029	981	入库单	留样
3107602036	电压输出型电压互感器 TR1176-3C 120V/3.6V	PCS	2018-7-14	C0006	238	入库单	留样
3107814005	电压输出型电压互感器 TR1176-3CH 220V/3.53V	PCS	2018-7-14	C0006	11	入库单	留样
3107814005	电压输出型电压互感器 TR1176-3CH 220V/3.53V	PCS	2018-7-14	C0006	274	入库单	留样
3000203002	电压输出型电压互感器 TR0102-2BA 1A/0.46V	PCS	2018-7-14	C0006	300	入库单	留样
3000203002	电压输出型电压互感器 TR0102-2BA 1A/0.46V	PCS	2018-7-14	C0006	500	入库单	留样
3000203002	电压输出型电压互感器 TR0102-2BA 1A/0.46V	PCS	2018-7-14	C0006	500	入库单	留样
3000203002	电压输出型电压互感器 TR0102-2BA 1A/0.46V	PCS	2018-7-14	C0006	85	入库单	留样
3007501005	电压输出型电压互感器 ZX-CT (TR0175-4B) 100A/7V	PCS	2018-7-14	C0111	1547	入库单	留样
合计							29634

附件四 公众意见调查表

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

单位名称: 湖北天瑞电子有限公司	
单位地址: 湖北省天门市接官路143	
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>	
<p>您对该项目的建设及运行有无了解:</p> <p>全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>	
<p>本工程运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响:</p> <p>提高 <input type="checkbox"/> 有一定提高 <input checked="" type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>	
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响:</p> <p>大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/></p>	
<p>工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>	
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>	
<p>对该公司的环境保护工作是否满意:</p> <p>满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>	
您对该项目还有何建议和意见。	



湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表



单位名称: 天门市经济开发区群力社区居民委员会 (公章)	
单位地址: 天门市经济开发区西湖路	
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>	
您对该项目的建设及运行有无了解: 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>	
本工程运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响: 提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>	
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响: 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响: 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>	
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响: 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>	
对该公司的环境保护工作是否满意: 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>	
您对该项目还有何建议和意见。	

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	雷正红	性别	女	年龄	29
身份证号	421022198909176627	联系方式	18825141679		
职业	出纳	文化程度	本科		
工作单位及家庭住址：湖北尚伊新能源技术有限公司					
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>					
您对该项目的建设及运行有无了解： 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
本项目运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响： 提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响： 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>					
工程施工期间，对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
对该公司的环境保护工作是否满意： 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>					
您对该项目还有 何建议和意见。					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	朱勤勤	性别	女	年龄	33
身份证号	429006198508128728	联系方式	13647286947		
职业		文化程度	高中		
工作单位及家庭住址：天门市纪乡开发区群力村二组					
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解：</p> <p>全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响：</p> <p>提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响：</p> <p>大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间，对您的生活和工作有何影响：</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响：</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意：</p> <p>满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您对该项目还有何建议和意见。</p>					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	何林奇	性别	男	年龄	28
身份证号	429006199012318717	联系方式	18672850954		
职业	投拆	文化程度	大专		
工作单位及家庭住址： 天瑞电子					
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>					
您对该项目的建设及运行有无了解： 全面了解 <input checked="" type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
本项目运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响： 提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响： 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>					
工程施工期间，对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
对该公司的环境保护工作是否满意： 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>					
您对该项目还有什么建议和意见。					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	代学容	性别	女	年龄	47
身份证号	42900619720728874X		联系方式	159 0722 9068	
职业			文化程度	初中	
工作单位及家庭住址: 天门市接官村四组					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解:</p> <p>全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响:</p> <p>提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响:</p> <p>大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意:</p> <p>满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>					
您对该项目还有					
何建议和意见。					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	汪帅	性别	男	年龄	27
身份证号	42900119910619871X	联系方式	15926048252		
职业		文化程度	初中		
工作单位及家庭住址: 天门市侨乡开发区群力村一期					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见和建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解:</p> <p>全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响:</p> <p>提高 <input type="checkbox"/> 有一定提高 <input checked="" type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响:</p> <p>大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意:</p> <p>满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您对该项目还有什么建议和意见。</p>					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	汪君	性别	女	年龄	50
身份证号	42906196811028720	联系方式	15871863410		
职业		文化程度	初中		
工作单位及家庭住址：天门市侨乡开发区群力村一组					
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解： 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响： 提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响： 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间，对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意： 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您对该项目还有什么建议和意见。</p>					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	何君	性别	女	年龄	34
身份证号	429006198507238749	联系方式	15926067150		
职业	员工	文化程度	初中		
工作单位及家庭住址: 天瑞电子					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解:</p> <p>全面了解 <input checked="" type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响:</p> <p>提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响:</p> <p>大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意:</p> <p>满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您对该项目还有何建议和意见。</p>					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	天瑞	性别	女	年龄	28
身份证号	429006198011141365	联系方式	18722624958		
职业	销售经理	文化程度	大专		
工作单位及家庭住址： 天瑞电子					
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>					
您对该项目的建设及运行有无了解： 全面了解 <input checked="" type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
本项目运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响： 提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响： 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>					
工程施工期间，对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
对该公司的环境保护工作是否满意： 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>					
您对该项目还有何建议和意见。					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	王利	性别	女	年龄	34
身份证号	429006198503108728	联系方式	18989639502		
职业	采购助理	文化程度	初中		
工作单位及家庭住址: 天瑞电子					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解:</p> <p>全面了解<input checked="" type="checkbox"/> 部分了解<input type="checkbox"/> 不了解<input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响:</p> <p>提高<input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高<input type="checkbox"/> 关系不大<input type="checkbox"/> 不清楚<input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响:</p> <p>大气<input type="checkbox"/> 水<input type="checkbox"/> 噪声<input type="checkbox"/> 其他<input checked="" type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响<input type="checkbox"/> 影响不大<input type="checkbox"/> 基本无影响<input checked="" type="checkbox"/> 不清楚<input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响<input type="checkbox"/> 影响不大<input type="checkbox"/> 基本无影响<input checked="" type="checkbox"/> 不清楚<input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意:</p> <p>满意<input checked="" type="checkbox"/> 较满意<input type="checkbox"/> 不满意<input type="checkbox"/></p>					
<p>您对该项目还有 何建议和意见。</p>					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	罗艳霞	性别	女	年龄	36
身份证号	429006198310048722	联系方式	15271139658		
职业		文化程度	初中		
工作单位及家庭住址： 天门市岳口镇十丰七组					
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见和建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解：</p> <p>全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响：</p> <p>提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响：</p> <p>大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间，对您的生活和工作有何影响：</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响：</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意：</p> <p>满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您对该项目还有什么建议和意见。</p>					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	王林林	性别	女	年龄	47
身份证号	429006197201278727	联系方式	13407244517		
职业	包工	文化程度	初中		
工作单位及家庭住址： 天瑞电子。					
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>					
您对该项目的建设及运行有无了解： 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
本项目运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响： 提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响： 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>					
工程施工期间，对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
对该公司的环境保护工作是否满意： 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>					
您对该项目还有什么建议和意见。					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	魏进红	性别	女	年龄	29
身份证号	429006198910033380	联系方式	18696340991		
职业	检测	文化程度	高中		
工作单位及家庭住址：天瑞电子					
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>					
您对该项目的建设及运行有无了解： 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
本项目运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响： 提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响： 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>					
工程施工期间，对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
对该公司的环境保护工作是否满意： 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>					
您对该项目还有什么建议和意见。					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	李永红	性别	女	年龄	39
身份证号	421002197905180243	联系方式	13912914955		
职业		文化程度	大专		
工作单位及家庭住址: 汀印桥乡升斗区接官2组					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解:</p> <p>全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响:</p> <p>提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响:</p> <p>大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意:</p> <p>满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您对该项目还有什么建议和意见。</p>					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	杨丽	性别	女	年龄	39
身份证号	429006197907038725	联系方式	15826909773		
职业		文化程度	初中		
工作单位及家庭住址: 天门市仙桃开发区群力五组					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解:</p> <p>全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响:</p> <p>提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响:</p> <p>大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意:</p> <p>满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您对该项目还有什么建议和意见。</p>					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	杨丽	性别	女	年龄	37
身份证号	429006198108288802	联系方式	15586319982		
职业		文化程度	中专		
工作单位及家庭住址: 玉门市保丰开发区群力村五组					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见和建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解:</p> <p>全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响:</p> <p>提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响:</p> <p>大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意:</p> <p>满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您对该项目还有 何建议和意见。</p>					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	滕龙	性别	男	年龄	18
身份证号	313030200001304653	联系方式	15572308967		
职业	学生	文化程度	高中		
工作单位及家庭住址: 天门陆羽广场					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
您对该项目的建设及运行有无了解: 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响: 提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响: 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>					
工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响: 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响: 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
对该公司的环境保护工作是否满意: 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>					
您对该项目还有什么建议和意见。					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	李月	性别	男	年龄	39
身份证号	429006197909063524	联系方式	15908606525		
职业	个体户	文化程度	高中		
工作单位及家庭住址: 天门印开发区华信城B区5栋.					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
您对该项目的建设及运行有无了解: 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响: 提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响: 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>					
工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响: 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响: 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
对该公司的环境保护工作是否满意: 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>					
您对该项目还有何建议和意见。					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	叶进东	性别	男	年龄	20
身份证号	42900619881196728	联系方式	1592607987		
职业	QA	文化程度	大专		
工作单位及家庭住址：湖北天瑞电子有限公司					
<p>项目简介：公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模，加大产品研发力度，建设微型电量传感器检测中心。主要内容为：改扩建生产车间 10000 平方米，购置设备 260 台（套）；项目建成之后，拟年产电力电子元器件 1000 万支，其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支；研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务，同时加大互感器检测仪器的研发，以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕，进入试运行阶段，正在开展竣工环境保护竣工验收工作，现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议，请您填写公众参与意见调查表，谢谢合作。（请在相应的选项后打“√”）</p>					
您对该项目的建设及运行有无了解： 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
本项目运行后，您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响： 提高 <input type="checkbox"/> 有一定提高 <input checked="" type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响： 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>					
工程施工期间，对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响： 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
对该公司的环境保护工作是否满意： 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>					
您对该项目还有什么建议和意见。					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	郭小英	性别	女	年龄	36
身份证号	42906198201045422	联系方式	18672696928		
职业	会计	文化程度	大专		
工作单位及家庭住址: 天门嘉源实业发展有限公司					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见及建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
<p>您对该项目的建设及运行有无了解:</p> <p>全面了解 <input checked="" type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/></p>					
<p>本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响:</p> <p>提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您认为该项目对周围环境带来最突出的影响:</p> <p>大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>工程试生产期间对您的生活和工作有何影响:</p> <p>严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/></p>					
<p>对该公司的环境保护工作是否满意:</p> <p>满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/></p>					
<p>您对该项目还有什么建议和意见。</p>					

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目
竣工环境保护验收监测公众意见调查表

姓名	胡明	性别	男	年龄	36
身份证号	42900619870220316	联系方式	15827941986		
职业	职员	文化程度	本科		
工作单位及家庭住址: 湖北尚邦新材料有限公司					
<p>项目简介: 公司投资 3300 万元扩大现有产品生产规模, 加大产品研发力度, 建设微型电量传感器检测中心。主要内容为: 改扩建生产车间 10000 平方米, 购置设备 260 台(套); 项目建成之后, 拟年产电力电子元器件 1000 万支, 其中制造电流电压互感器 800 万支、R 型变压器 200 万支; 研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务, 同时加大互感器检测仪器的研发, 以达到行业检测标准水平。</p> <p>现在主体工程已建设完毕, 进入试运行阶段, 正在开展竣工环境保护竣工验收工作, 现征求您对该项目有关环境保护方面的意见和建议, 请您填写公众参与意见调查表, 谢谢合作。(请在相应的选项后打“√”)</p>					
您对该项目的建设及运行有无了解: 全面了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
本项目运行后, 您认为对当地经济发展水平和人民生活质量有何影响: 提高 <input checked="" type="checkbox"/> 有一定提高 <input type="checkbox"/> 关系不大 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
您认为该项目对周围环境带来最突出的影响: 大气 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>					
工程施工期间, 对您的生活和工作有何影响: 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
工程试生产期间对您的生活和工作有何影响: 严重影响 <input type="checkbox"/> 影响不大 <input type="checkbox"/> 基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
对该公司的环境保护工作是否满意: 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>					
您对该项目还有什么建议和意见。					

排污情况说明

湖北天瑞电子股份有限公司所在厂址东接接官路，北临杨家新沟和天义药业公司，西临黑牛实业天门有限公司，北接创业大道，该公司电力电子元器件生产经营项目产品制造过程中不产生废水，项目废水排放主要为生活用水、食堂废水、地面清洁用水等，项目所有废水经厂内污水处理设施处理达标后经开发区市政污水管网排入天门污水处理厂处理。

情况属实。

江书尧

2018年7月18日

湖北天门经济开发区管理委员会

2018年7月18日



天环函[2017]219号

市环保局关于《天门市黄金污水处理有限公司
天门市黄金污水处理厂扩容提标工程
环境影响报告书》审批意见的函

天门市黄金污水处理有限公司：

你公司报送的《天门市黄金污水处理有限公司天门市黄金污水处理厂扩容提标工程环境影响报告书》（以下简称“报告书”）及《申请书》已收悉，经研究，现批复如下：

一、天门市黄金污水处理有限公司位于天门市小板镇黄金村，现建有5万m³/d污水处理工程，主要服务范围天门竟陵中心城区及天门高新园北部部分区域，服务面积12.4km²。

拟对现有5万m³/d污水处理工程进行扩容、提标，增加污水处理能力3万m³/d。扩容增加服务范围至天门高新园整个片区。主要服务范围为汇侨大道以南，新堰鱼场以北，竟东路以西，随岳高速以东区域。项目总投资13039.54万元。

扩容工程内容（规模3万m³/d）：新建粗格栅、提升泵站2座，细格栅及旋流沉砂池2座，调节池2座，水解酸化池2座，深沟微孔曝气氧化沟2座，事故应急池1座。

提标工程内容(规模 8 万 m³/d):新建高效沉淀池 2 座,纤维滤布滤池 4 座,污泥贮罐 1 台。↵

项目扩容提标工程完成后污水处理工艺为“进水--粗格栅及提升泵站--细格栅及旋流沉砂池--(事故池)--调节池--水解酸化池--深沟微孔曝气氧化沟--二沉池--高效沉淀池--纤维滤布滤池--液氯消毒--出水”。污泥处理采用“叠螺浓缩机+污泥调理罐+高压隔膜压榨机”处理工艺。↵

扩容提标工程完成后,项目建成后,能同时处理天门竟陵中心城区、天门高新园区的工、农业废水和居民生活污水。出水水质需达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中一级 A 标准。↵

该项目符合国家产业政策,符合天门市总体规划和土地利用相关规划,原则上同意该项目建设。↵

二、在项目工程设计、建设和环境管理中,你公司必须严格落实《报告书》中提出的各项环保措施和要求,确保各项污染物达标排放和主要污染物满足总量控制指标要求,并须着重做好以下工作:↵

(一)、项目须建设收集和处理臭气设施,对污水处理厂各污水处理构筑物产生的恶臭进行处理,并加强厂区绿化。外排废气应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93),厂界恶臭污染物排放浓度应满足《城镇污水处理厂污染物排放标

准》（GB18918-2002）及其修改单“表 5 中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”要求。

（二）、加强污水处理厂管网建设。按照“雨污分流，分类收集，分质处理”的原则完善雨污管网收集系统。全面清理、完善服务区域雨、污管网及收集处理设施，积极配合对原有污水管网的改造工程，确保雨、污管网分流畅通，严禁雨污管道混接或串流。

强化防渗防漏措施。污水处理厂污水收集、输送管网应严格按照国家相关规定，落实防渗、防漏措施，污水处理厂构筑物应做好防渗处理。防止污染地下水。

（三）、采取措施保证污水处理厂进水水质符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）和黄金污水处理厂接管标准。有国家污水标准和行业标准的，同时执行国家标准和行业标准。

本环评报告确定的黄金污水处理厂接管标准为：
COD410mg/L、BOD₅220mg/L、SS280mg/L、NH₃-N40mg/L、TN45mg/L、TP5mg/L。考虑本项目的特点，对化工项目、涉重项目废水及其它难生物降解废水可执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 C 级标准。工业、农业企业接入污水处理厂管网应与污水处理厂签订接管协议。

（四）、应选择低噪声设备并设置分隔独立的操作控制间，加设减震隔声、消声等装置，降低设备噪声强度。确保

项目厂界昼、夜噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。↵

（五）对各类固废进行分类收集，分类按规定处理。切实落实固废安全处置措施，污水处理厂脱水后的污泥贮存、处置应严格符合国家环保规定，避免产生次生污染。属于危险废物的送至有资质单位处理，一般生活垃圾由环卫部门统一收集后进行卫生填埋。↵

（六）落实《报告书》提出的卫生防护距离要求，配合当地政府和规划部门搞好规划管控，卫生防护距离内不得建设居民住宅、学校、医院、科研、行政办公等环境敏感保护目标，并做好隔离带的绿化工作。↵

在项目卫生防护距离内居民完成搬迁之前，本项目不得投入正式使用。↵

（七）完善以新带老措施，确保项目建成后整体达到环保要求。↵

（八）加强环境风险防范措施。落实环境风险事故预防和应急处理措施，严格按照规定对液氯等危化品管控，制定环境风险应急预案，按照规定落实卫生防疫要求，加强职工培训，定期开展环境风险应急演练。↵

在项目设计、施工过程中，应充分考虑污水处理厂出现事故、检修、以及工业企业事故废水排放等特殊情况，完善环境应急处理办法和留足应急备用方案。↵

（九）、完善环境监测计划。对运营期的污水处理厂进出水水质、流量应实行在线监测，并与环保部门监控平台联网。同时应定期监测受纳水体和地下水的~~环境~~质量，并将监测资料及时报送环保部门。

三、本项目实施后主要污染物年排放总量指标定为：COD1460 吨、NH₃-N146 吨，比扩容提标前增加 365 吨、0 吨。

四、严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后及时组织环保验收，验收合格后，项目方可投入正式运行。

五、天门市环境监察支队负责本项目施工期和运行期的环境监理工作。

六、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的组成、性质、规模、地点、采用的处理工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

天门市环境保护局

2017 年 12 月 19 日

抄送：天门市高新园管委会、天门市环境监察支队



湖北众仁环境检测有限公司

检测报告

众仁验字（2018）0040号

项目名称：湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目

检测类别：建设项目竣工环境保护验收检测


建设单位：湖北天瑞电子股份有限公司

报告日期：2018年07月27日



(加盖检测业务专用章)

声 明

1. 报告无本公司检测业务专用章、骑缝章及  章标志无效;
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效, 报告涂改、缺页、增删无效;
3. 对本检测报告结果若有异议, 请于收到报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
4. 本报告检测结果仅对本次样品负责。

公司名称: 湖北众仁环境检测有限公司

公司地址: 湖北省荆门市东宝区象山二路3号综合楼5、7楼

电子邮箱: zrjc@zhongren.com

邮政编码: 448004

电 话: 0724-2309816

检测报告

一、任务来源

受湖北天瑞电子股份有限公司委托,湖北众仁环境检测有限公司承担了湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目竣工环境保护验收的报告编制工作。为了解该项目投产后污染源的排放情况,湖北众仁环境检测有限公司于2018年07月14日至2018年07月15日对该项目污染源进行了现场检测。(检测期间,天气晴,风速2.2m/s、1.9m/s,满足规范中无雪、无雨、风力为5.0m/s以下的要求。)

二、检测信息

表-2-1 检测信息

类别	检测点位	样品编号	样品状态	检测因子/频次	接样日期	分析日期		
废水	1#污水总排口	B180714FS01001~ B180714FS01006	颜色:无色; 气味:无异味;浮油:无浮油。	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油,共5项;连续检测2天,3次/天。单独采样项目:化学需氧量、氨氮。	2018.	2018.		
		B180714FS01001(PX)			07.15	07.15		
		B180714FS01004(PX)			~	~		
有组织废气	5#浸漆车间排气筒出口	B180714FQ05001TVOC~ B180714FQ05006TVOC	—	总挥发性有机物,共1项;连续检测2天,3次/天。	2018.	2018.		
		07.15			07.16			
无组织废气	1#上风向厂界外10m处	B180714FQ01001KLW~ B180714FQ01008KLW	—	颗粒物,共1项;连续检测2天,4次/天。	2018.	2018.		
	2#下风向厂界外10m处	B180714FQ02001KLW~ B180714FQ02008KLW					07.15	07.16
	3#下风向厂界外10m处	B180714FQ03001KLW~ B180714FQ03008KLW					~	~
	4#下风向厂界外10m处	B180714FQ04001KLW~ B180714FQ04008KLW					2018.	2018.

噪声	厂界四周外1m处	—	—	等效连续A声级：连续检测2天，昼、夜间各1次。	—	2018.07.14 ~ 2018.07.15
----	----------	---	---	-------------------------	---	-------------------------------

注明：B180714FS01001(PX)、B180714FS01004(PX)为现场平行样。

具体检测点位图详见附件1。

三、检测方法 & 仪器

表 3-1 检测方法 & 仪器

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
废水	废水采样	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002	—	—
	pH值	《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) 第三篇第一章第六条 便携式pH计法	便携式pH计 ZRJC-CY-006	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	标准消解器 ZRJC-JC-017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 ZRJC-JC-001	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ZRJC-JC-039	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外分光测油仪 ZRJC-JC-020	0.04mg/L
有组织废气	有组织废气采样	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	智能烟(尘)测试仪 ZRJC-CY-002-A	—
	总挥发性有机物	室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法 热解法/毛细管气相色谱法 GB/T 18883-2002 附录C	气相色谱仪 ZRJC-JC-050	0.0005mg/m ³
无组织废气	无组织废气采样	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	大气颗粒物综合采样器 ZRJC-CY-001	—
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 ZRJC-JC-001	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 ZRJC-CY-003-A	—

四、质量控制

1. 参与本次检测的人员均持有相关检测项目上岗资格证书；

2. 本次检测工作涉及的检测设备均在检定有效期内,且在检测过程中运行正常;

3. 本次检测工作涉及的标准方法、技术规范均为现行有效;

4. 严格按照技术规范的要求,对检测的全过程进行质量控制,质控结果见下表。

表 4-1 废水现场平行样检测结果

检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	评价
		B180714FS01001	B180714FS01001 (PX)				
化学需氧量	mg/L	326	332	329	0.9	≤20	合格
氨氮	mg/L	0.42	0.43	0.42	2.4	≤20	合格
动植物油	mg/L	5.71	4.99	5.35	6.7	≤20	合格

续表 4-1 废水现场平行样检测结果

检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	评价
		B180714FS01004	B180714FS01004 (PX)				
化学需氧量	mg/L	332	336	334	0.6	≤20	合格
氨氮	mg/L	0.44	0.43	0.44	2.3	≤20	合格
动植物油	mg/L	4.47	4.51	4.49	0.4	≤20	合格

表 4-2 水质质控样检测结果

质控样编号	检测项目	单位	检测结果	真值	评价
207005	化学需氧量	mg/L	120	126±15	合格
2005106	氨氮	mg/L	6.91	6.75±0.25	合格

表 4-3 噪声现场质量控制

检测日期	项目	规范要求	实测值			评价
2018.07.14	风速 (m/s)	<5.0	2.2			合格
	仪器测量前后标准示值之差值单位: db (A)	≤±0.5	测量前	测量后	差值	合格
			93.8	93.8	0.0	
2018.07.15	风速 (m/s)	<5.0	1.9			合格
	仪器测量前后标准示值之差值单位: db (A)	≤±0.5	测量前	测量后	差值	合格
			93.8	93.8	0.0	

五、检测结果

表 5-1 气象参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	相对湿度 (%RH)
2018.07.14	29.7	99.8	2.2	南	54
2018.07.15	29.3	99.8	1.9	南	53

表 5-2 废水检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
2018.07.14	1#污水总排口	pH 值	无量纲	7.18	7.32	7.24
		化学需氧量	mg/L	326	330	332
		悬浮物	mg/L	109	114	120
		氨氮	mg/L	0.42	0.44	0.43
		动植物油	mg/L	5.71	4.81	4.83
2018.07.15	1#污水总排口	pH 值	无量纲	7.28	7.16	7.22
		化学需氧量	mg/L	332	322	324
		悬浮物	mg/L	111	108	106
		氨氮	mg/L	0.44	0.42	0.43
		动植物油	mg/L	4.47	4.47	4.32

表 5-3 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2018.07.14	5#浸漆车间排气筒出口	标干流量	m ³ /h	282	261	259	
		总挥发性有机物	排放浓度	mg/m ³	0.99	2.11	0.80
			排放速率	kg/h	0.0003	0.0006	0.0002
		2018.07.15	5#浸漆车间排气筒出口	标干流量	m ³ /h	281	261
总挥发性有机物	排放浓度			mg/m ³	1.93	1.05	0.71
	排放速率			kg/h	0.0005	0.0003	0.0002

表 5-4 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	单位	检测频次及结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2018.07.14	颗粒物	1#上风向厂界外 10m 处	mg/m ³	0.202	0.186	0.169	0.221
		2#下风向厂界外 10m 处		0.275	0.242	0.226	0.258
		3#下风向厂界外 10m 处		0.293	0.242	0.244	0.277
		4#下风向厂界外 10m 处		0.311	0.279	0.263	0.295
2018.07.15	颗粒物	1#上风向厂界外 10m 处	mg/m ³	0.219	0.186	0.169	0.202
		2#下风向厂界外 10m 处		0.274	0.242	0.225	0.257

	3#下风向厂界外10m处	0.256	0.223	0.225	0.257
	4#下风向厂界外10m处	0.292	0.260	0.244	0.276

表5-5 厂界噪声检测结果

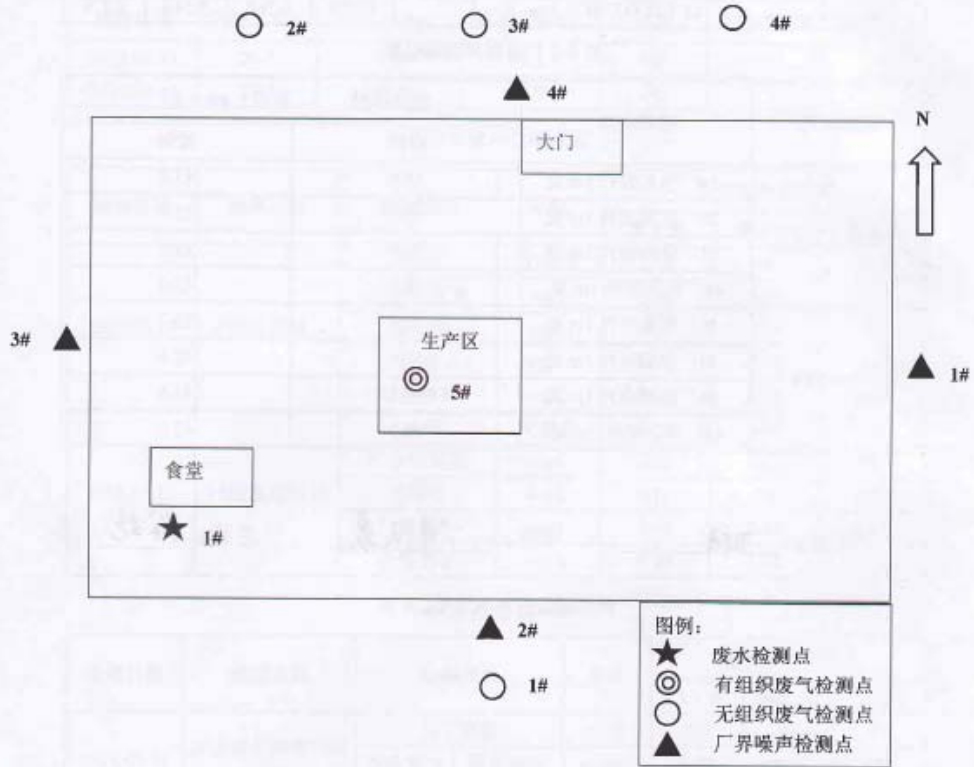
检测时间	检测点位	检测结果 单位: dB(A)	
		昼间	夜间
2018.07.14	1#厂界东侧外1m处	57.0	45.8
	2#厂界南侧外1m处	53.5	42.4
	3#厂界西侧外1m处	51.9	41.5
	4#厂界北侧外1m处	56.4	43.6
2018.07.15	1#厂界东侧外1m处	57.3	45.7
	2#厂界南侧外1m处	53.4	42.6
	3#厂界西侧外1m处	52.3	41.6
	4#厂界北侧外1m处	56.3	43.7

编制: 孔梅 审核: 胡以喜 签发: 徐艳

报告结束

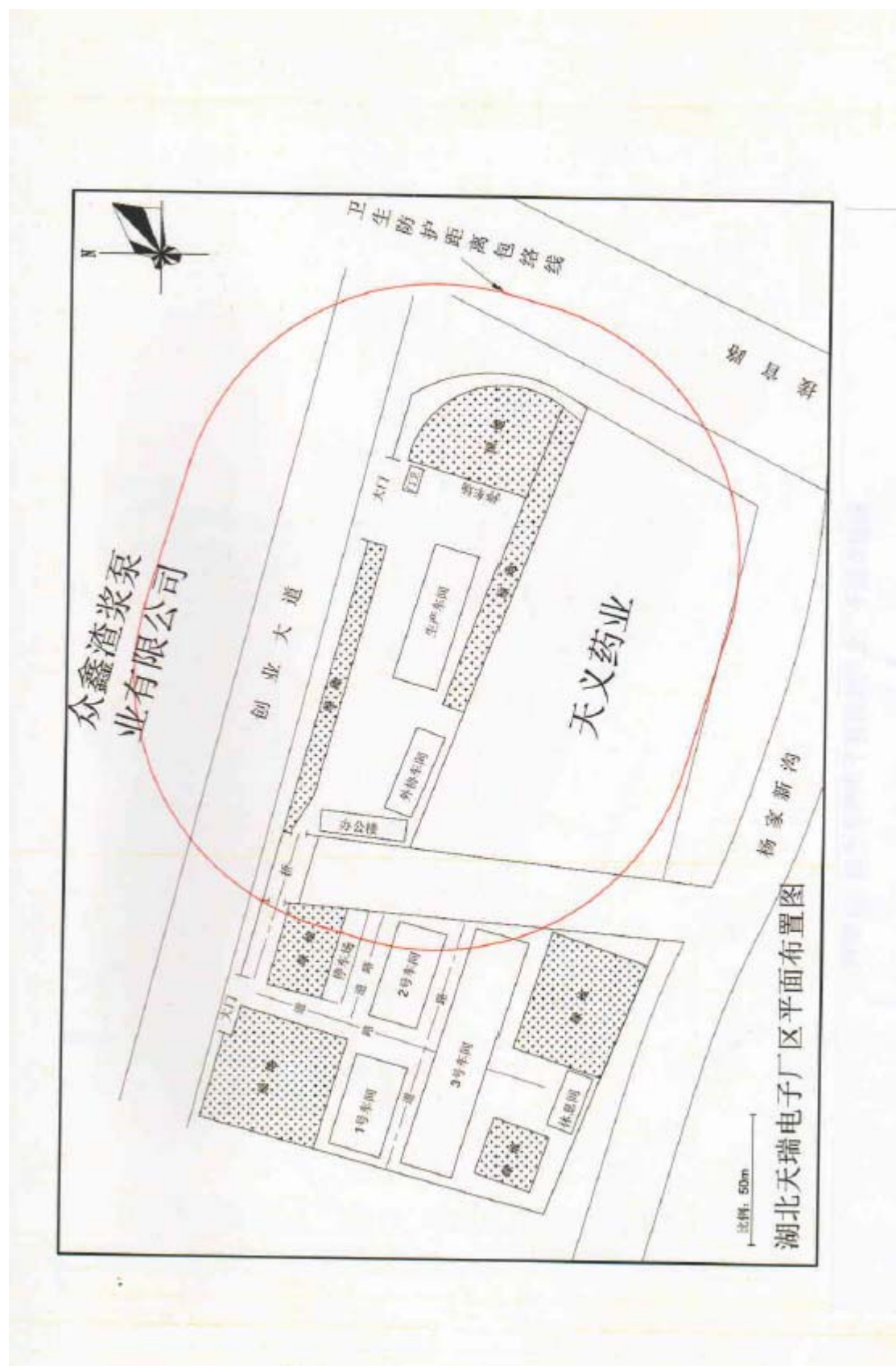


附件1: 检测布点图



湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目废水、有组织废气、无组织废气、厂界噪声检测点位图

附件八 厂区平面布置图



附件九 厂区地理位置图



附件十 现场检查照片



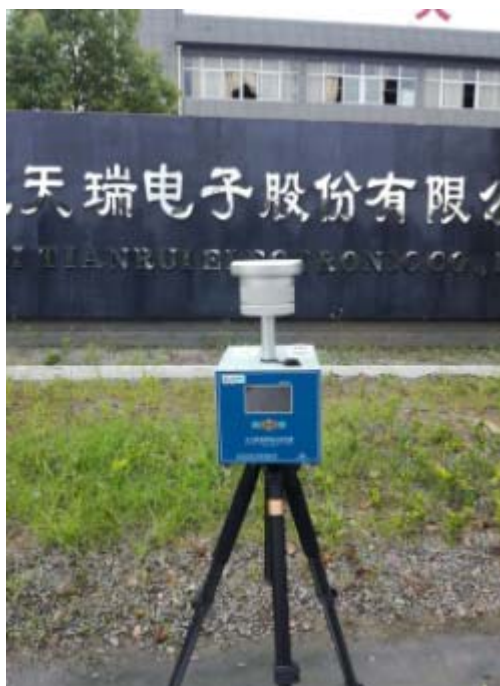
厂区废水总排口采样



1#厂界上风向外10米处



2#厂界下风向外10米处

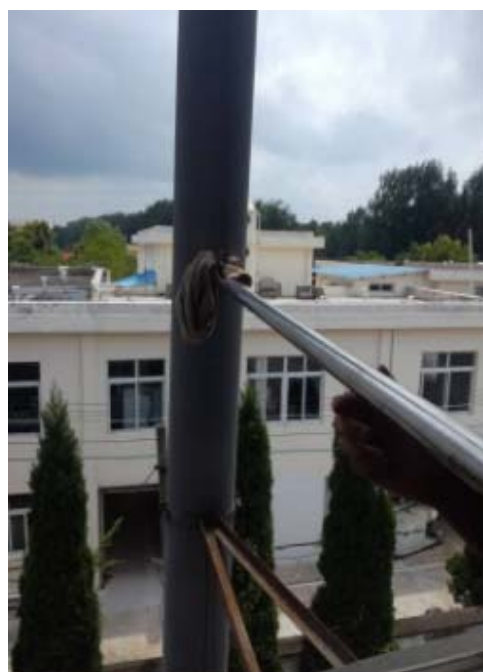


3#厂界下风向外10米处

续附件十 现场检查照片



4#厂界下风向外10米处



1#浸漆车间排气筒出口



1#厂界东侧外1米处



1#厂界南侧外1米处

续附件十 现场检查照片



3#厂界西侧外1米处



4#厂界北侧外1米处



危废暂存间



危废暂存间内

附件十二 竣工环境保护验收专家意见

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目 竣工环境保护验收意见

2018年9月12日,湖北天瑞电子股份有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求,对照《湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目竣工环境保护验收监测报告》,在天门市主持召开了本项目的现场验收评估会,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

湖北天瑞电子股份有限公司投资3300万元扩大现有产品生产规模,加大产品研发力度,建设微型电量传感器检测中心。主要内容为:改扩建生产车间10000平方米,购置设备260台(套);项目建成之后,拟年产电力电子元器件1000万支,其中制造电流电压互感器800万支、R型变压器200万支;研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务,同时加大互感器检测仪器的研发,以达到行业检测标准水平。

(二)建设过程及环保审批情况

本公司于2015年12月委托武汉大学编制《湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目环境影响报告表》,天门市环境保护局于2016年1月28日,下达了天环函[2016]34号批复:《关于湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目环境影响报告表的审批意见》。该项目于2016年1月开工建设,于2017年6月建成并投入试生产。

(三)投资情况

本项目总投资3300万元,实际环保投资为41万元,环保投资约占项目总投资的1.24%。

(四)验收范围

本次验收范围为湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目。

二、工程变动情况

本项目在实际建设过程中发生部分变化,详见表1。

湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目 竣工环境保护验收意见

2018年9月12日,湖北天瑞电子股份有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求,对照《湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目竣工环境保护验收监测报告》,在天门市主持召开了本项目的现场验收评估会,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

湖北天瑞电子股份有限公司投资3300万元扩大现有产品生产规模,加大产品研发力度,建设微型电量传感器检测中心。主要内容为:改扩建生产车间10000平方米,购置设备260台(套);项目建成之后,拟年产电力电子元器件1000万支,其中制造电流电压互感器800万支、R型变压器200万支;研究所主要承担互感器件的改进、测试、检测等业务,同时加大互感器检测仪器的研发,以达到行业检测标准水平。

(二)建设过程及环保审批情况

本公司于2015年12月委托武汉大学编制《湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目环境影响报告表》,天门市环境保护局于2016年1月28日,下达了天环函[2016]34号批复:《关于湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目环境影响报告表的审批意见》。该项目于2016年1月开工建设,于2017年6月建成并投入试生产。

(三)投资情况

本项目总投资3300万元,实际环保投资为41万元,环保投资约占项目总投资的1.24%。

(四)验收范围

本次验收范围为湖北天瑞电子股份有限公司电力电子元器件生产经营项目。

二、工程变动情况

本项目在实际建设过程中发生部分变化,详见表1。

表 1 本项目建设内容及变更情况一览表

类别	污染源名称	环评情况	实际建设情况	变更情况
废水	生活污水和地面清洁水	依托原有化粪池处理。	与环评一致。	无变更
废气	焊接烟气	于焊接车间新增移动式焊接烟气净化装置，用于处理焊接烟气。	与环评一致。	无变更
	有机废气（浸漆间）	于浸漆间新增新增活性炭吸附装置，用于处理挥发性有机废气。	浸漆间有机废气经集气罩收集后通过 12 米高排气筒排放。	不属于重大变更
	有机废气（封灌固化车间）	依托原有机械抽风装置、换气扇等。	与环评一致	无变更
固废	一般工业固体废物	设置收集、暂存装置。	与环评一致	无变更
	危险废物	设置危废暂存间，收集后交由具资质单位处理。	已设置危废暂存间，量少未转移。	不属于重大变更
	生活垃圾	依托原有生活垃圾池，新增生活垃圾收集桶。	与环评一致	无变更
噪声	设备噪声	合理布置、隔声、绿化等	与环评一致	无变更

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》三级标准和天门城区污水处理厂接管水质标准后排入天门城区污水处理厂进一步处理，污水处理厂处理达标后最终排入天门河。

（二）废气

项目焊接烟气经移动式焊接净化装置处理后排放，浸漆间有机废气经集气罩收集后通过 12 米排气筒排放，封灌固化车间有机废气经车间排风扇等机械抽风装置强制排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要有绕线机、风机等，采用消声、隔声等降噪措施降低对外环境的影响。

（四）固体废物

项目产生的边角料及废包装等一般固废收集后交由物资回收公司处理；浸漆间

废有机溶剂、报废的电子元器件及机修废油、抹布等危废收集在危废暂存间后交由有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门处置。

四、环境保护设施处理效果

(一) 废水

验收监测期间：厂区废水总排口PH值范围为7.16~7.32，化学需氧量浓度最大值332 mg/L，悬浮物浓度最大值120 mg/L，氨氮浓度最大值0.44 mg/L，动植物油浓度最大值5.71 mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及天门城区污水处理厂新的污水接纳标准。

(二) 废气

验收监测期间：项目浸漆车间排气筒高12米，最高排放浓度为2.11mg/m³，最高排放速率为0.0006kg/h，能满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表2中排放标准。

厂界颗粒物最大浓度为0.311mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值1mg/m³。

(三) 噪声

验收监测期间：厂界昼间最大噪声值为57.3dB(A)，夜间最大噪声值为45.8 dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间65dB(A)，夜间噪声55dB(A)）。

(四) 固体废物

项目一般工业废物交由物资回收公司处置；危险废物收集在危废暂存间；生活垃圾集中收集后由环卫部门处理。基本做到“资源化，减量化，无害化”。

五、现场检查中发现项目存在的问题

- 1、无污染物监测计划。
- 2、浸漆车间废气无处理装置。
- 3、环境管理制度不规范。

六、验收意见及要求

- 1、制定详细可行的监测计划，定期监测，如有超标，立即停产整改。
 - 2、增加浸漆车间有机废气的吸收处理装置。
 - 3、完善环境管理制度。
 - 4、补充环保设施运行时的现场照片。加强对环保设施的管理和维护，确保各
-

项污染物长期稳定达标排放。

七、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中提出的环保措施，竣工验收监测条件基本符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定，在工程施工和试运行期间未造成重大环境影响，在完善废水、噪声、固体废物污染治理建设并保证正常运行的前提下，本项目竣工环境保护验收组建议通过验收。

湖北天瑞电子股份有限公司现场验收工作组

2018年9月12日

现场验收组名单

姓名	专业	职称	联系方式	备注
刘志刚	公司副总	工程师	18972625726	建设单位
石艳军	公司经理	高工	15871861619	建设单位
				环评单位
				验收单位
吴国平	环评工程	高工	1584552999	专家
刘俊文	环评监测	工程师	18672807110	专家
毛军	环境监测	工程师	13807220994	专家