

山东天大清源信息科技有限公司
信息安全及保密科技产品研发生产基地
建设项目（一期）竣工
环境保护验收报告

建设单位：山东天大清源信息科技有限公司

编制单位：山东天大清源信息科技有限公司

二〇一八年十一月

目 录

一、山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表.....	1
二、山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）竣工环境保护验收意见.....	53
三、山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）竣工环境保护验收其他说明事项.....	60

山东天大清源信息科技有限公司
信息安全及保密科技产品研发生产基地
建设项目（一期）竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：山东天大清源信息科技有限公司

编制单位：山东天大清源信息科技有限公司

二〇一八年十一月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:袁继东

填 表 人 : 袁继东

建设单位: 山东天大清源信息科技有限公司 (盖章)

电话: 13869708900

传真:

邮编: 274000

地址: 菏泽市牡丹区吴店镇宝泰路北牡丹区机械电子新材料产业园区内

表一

建设项目名称	信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）				
建设单位名称	山东天大清源信息科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	菏泽市牡丹区吴店镇宝泰路北牡丹区机械电子新材料产业园区内				
主要产品名称	信息安全及保密科技系列产品				
设计生产能力	年产 5 万台（套）信息安全及保密科技系列产品				
实际生产能力	年产 500 台电磁屏蔽机柜、8000 台红黑隔离插座				
建设项目环评时间	2014.6	开工建设时间	2014.7		
调试时间	2018.09.25-12.24	验收现场监测时间	2018.09.29-2018.09.30		
环评报告表审批部门	菏泽市环境保护局	环评报告表编制单位	宁夏智诚安环科技发展有限公司		
环保设施设计单位	----	环保设施施工单位	----		
投资总概算	100398 万	环保投资总概算	106 万	比例	1‰
实际总概算	8000 万	环保投资	20 万	比例	0.25%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014.04.24 修订） 2、国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017.10） 3、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11） 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》 5、《关于山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目环境影响报告表批复》（菏环报告表[2014]115 号） 6、宁夏智诚安环科技发展有限公司编制的《山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目环境影响报告表》				

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废气：

食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中中型标准（油烟 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

无组织颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2“颗粒物”的要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、废水：

废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求（pH 6~9、COD_{Cr} $\leq 50\text{mg}/\text{L}$ ，SS $\leq 10\text{mg}/\text{L}$ ，BOD₅ $\leq 10\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油 $\leq 1\text{mg}/\text{L}$ ）。

3、噪声：

该项目运行期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，见表 1-1。

表 1-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位:Leq[dB(A)]

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固废：

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》《GB18599-2001》及修改单标准。

表二

工程建设内容:

1、建设内容

山东天大清源信息科技有限公司位于菏泽市牡丹区吴店镇宝泰路北牡丹区机械电子新材料产业园区内，占地面积 82155m²，总建筑面积 9437m²，项目组成包括生产车间、库房、办公楼、研发中心、食堂等，另外还有厂区道路和其他公共设施、绿化设施等。建设内容按主体工程、辅助工程和环保工程分类如表 2-1 所示。

表 2-1 本项目主要建设内容表

序号	工程名称		环评建设情况	实际建设情况
1	主体工程	生产车间	5 座，钢架结构，建筑面积 49000m ²	1 座，建筑面积 300m ²
		检测车间	1 座，钢架结构，建筑面积 4032m ²	无
2	辅助工程	办公楼	1 座，框架结构，建筑面积 6000m ²	1 座，建筑面积 2000m ²
		研发中心	1 座，框架结构，建筑面积 4000m ²	1 座，建筑面积 2000m ²
		宿舍	2 座，框架结构，建筑面积 7140m ²	无
		食堂	1 座，砖混结构，建筑面积 500m ²	1 座，建筑面积 1600m ²
3	储运工程	库房	1 座，钢架结构，建筑面积 12671m ²	建筑面积 500m ²
		隔音降噪设施	1 套	同环评
		车间通风设施	1 套	无

4	环保工程	化粪池、隔油池	1 座	同环评
		固废垃圾收集点	1 座	垃圾筒若干
		厂区绿化	面积 10000m ²	面积 1000m ²

2、产品方案

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	名称	单位	数量
1	电磁屏蔽机柜	台/年	500
2	红黑隔离插座	台/年	8000
合计		台（套）/年	8500

3、生产设备

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台）	实际情况（台）
1	电子检测设备		4	0
2	网络设备		10	0
3	控制系统		2	0
4	调试设备		6	0
5	软件灌装生产线		2	0
6	剪板机数控前送料平台	JHSC-PJ25	2	0
7	数控剪板机	JHPC12K-4X2500	2	0
8	数控转塔冲床	JHSC-J23024	4	0
9	高速精密压力机冲床	J75G-125	4	0
10	精密压力机前送料平台	JHSC-PJ28	4	0

11	厚板系列数控冲床	JHSC-HP25	2	0
12	气动冲床压力机	JF21S	4	0
13	数控折弯机	PR6C-125T	2	0
14	冲床	J21-80	4	0
15	氩弧焊机	WS-300	2	1
16	传感器	LWGY	10	0
17	回流焊机		6	0
18	电脑		30	0
19	组装线		5	0
20	车间用航吊	LDA 电动型	2	0
21	叉车	CPC30E(05)	2	0
22	频谱分析仪	DSA1020A	4	0
23	数字示波器	DS2202	10	0
24	贴片机	BM221	4	0
25	总线分析仪	Linksilicom	2	0
26	网络交换机		1	0
27	网络机柜		1	0
28	空压机		4	0
29	邦定机	ASM520	4	0
30	USS 协议分析仪	Beagle USB 5000	1	0
31	超声机	XD1020	2	0
32	LCR 电桥	U1731C	2	0
33	振动仪	RT50A	1	0
34	信息插座		4	0
35	移动式烟尘净化器		0	2

36	油烟净化器		0	2
37	污水处理设施		0	1
38	二保焊		0	2用(2备)

4、主要原辅材料消耗情况：

本项目原材料主要为钢板、焊丝、焊锡等。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	年消耗量(吨)	实际消耗量
1	不锈钢板	1500	无
2	钢板	5000	850
3	线路板	8000	无
4	电子元件	60000套	无
5	包装材料	50000套	无
6	焊丝	0.75	0.13
7	焊锡	0.3	0.05

5、本项目给排水情况：

(1) 给水：

该项目生产过程中无工艺用水，主要用水环节为员工生活用水(含食堂用水)和绿化用水，由农村饮用水供水工程管网供给。

(2) 排水：

项目采用雨水、污水分流体制。

项目无生产废水产生，主要为生活污水和餐饮废水。餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入自建污水处理设备处理达标后排放。

项目水平衡图见图 2-1。

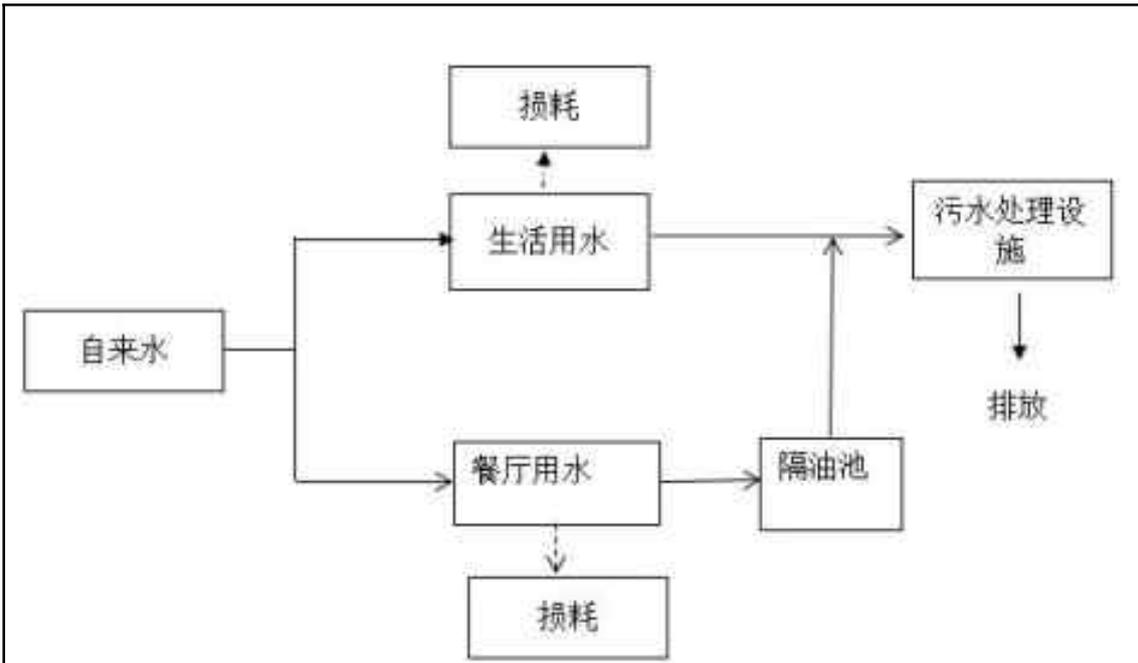


图 2-1 项目水平衡图

污水处理工艺流程图如图 2-2 所示。



图 2-2 污水处理工艺流程图

6、主要工艺流程及产污环节

生产工艺流程：

几种产品生产工艺流程基本相同，具体生产工艺流程及产污环节详见图 2-2。

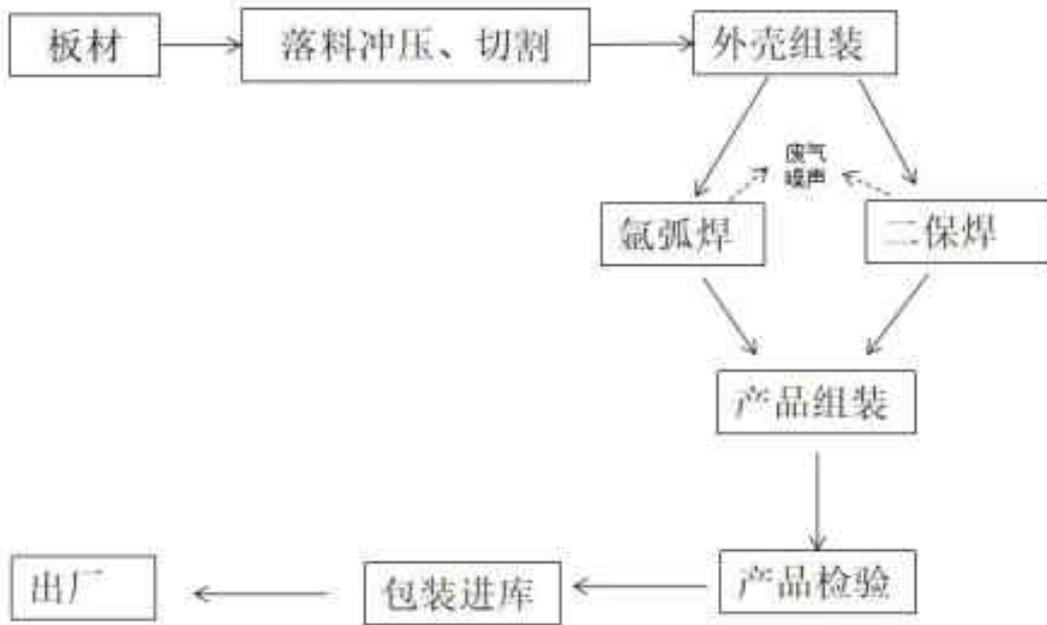


图 2-3 生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

① 本项目为电子产品组装项目，电子元件全部外购，仅进行电子外壳组装。电子产品外壳采用数控剪板机、数控冲床等将钢板切割成所需尺寸、形状（外壳外携进行切割），切割后的钢板采用氩弧焊进行焊接，组装成外壳；外壳外携进行喷漆工艺，本项目不进行喷漆等表面喷涂工艺，无电镀。

② 组装好的产品经产品检验合格后进行包装，入库暂存，待售。

项目生产过程中不使用乳化液和切削液等金属加工液。

表三

主要污染源、污染物处理和排放			
1、运行期主要污染物产生环节			
表 3-1 运行期主要污染物产生环节情况			
内容 类型	排放源	污染物名称	处理措施
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、SS、 BOD ₅ 、氨氮	餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入污水处理设施进行处理
	餐饮废水		
大气污染物	生产车间	焊接烟尘	移动式烟尘净化器
	食堂	油烟	油烟净化器
固体废物	职工生活	生活垃圾	环卫部门定期清理外运
		厨余垃圾	由有资质单位回收处置
	生产车间	钢材边角料	由生产厂家回收
		不合格产品	在厂区内进行拆解，合格部件返回生产线组装，不合格元件由生产厂家回收
		剩余焊丝和焊锡	由生产厂家回收
包装材料	由有资质单位回收处置		
噪声	机械设备	噪声	降噪、隔声、减震、合理布局
2、环保审批手续及“三同时”执行情况			
<p>该项目根据《建设项目保护管理办法》和《环境影响评价法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求，目前环保设施运行状况良好。</p>			

3、环保投资估算

本项目环保投资 20 万元，占总投资 8000 万元的 0.25%，主要环保设施具体投资见表 3-2。

表 3-2 本项目环保投资一览表

治理项目	治理方案		投资（万元）	备注
废水治理	生活污水、 餐饮废水	餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入污水处理设施进行处理	9	减缓废水对环境的影响
废气治理	生产车间	移动式烟尘净化器	4	减缓废气对环境的影响
	食堂	油烟净化器	4	
固废治理	厨余垃圾	由有资质单位回收处置	0.5	减缓固体废物对环境的影响
	生活垃圾	环卫部门定期清理外运	0.5	
	钢材边角料	由生产厂家回收	-	
	不合格产品	在厂区内进行拆解，合格部件返回生产线组装，不合格元件由生产厂家回收	-	
	剩余焊丝和焊锡	由生产厂家回收	-	
	包装材料	由有资质单位回收处置	1	
噪声治理	降噪、隔声、减震		1	减缓噪声对环境的影响
合计			20	

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

1、项目概况

山东天大清源信息科技有限公司拟投资 100398 万元建设信息安全及保密科技产品研发生产基地项目，项目位于菏泽市牡丹区吴店镇宝泰路北牡丹区机械电子新材料产业园区内，项目北侧隔 50m 道路为前葛庄，东侧隔 60m 道路为宝泰钢铁，南侧隔道路为空地，西侧为空地，规划用地面积 82155 平方米，主要建设内容包括生产车间、仓库、办公楼、职工宿舍、食堂等，职工定员 156 人，执行 8 小时工作制，年生产 300 天，项目投产后可年产电子产品 5 万套（台）。

2、产业政策及规划符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，本项目不属于其“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”中规定的项目，属于允许建设项目，本项目的建设符合当前国家产业政策，同时项目符合鲁环发[2017]131 号文、鲁环函[2012]263 号等文件的要求。

3、营运期环境影响分析

（1）废气

营运期本项目产生的废气主要是焊接烟尘和食堂油烟。

① 焊接烟尘

PCB 板组装过程中，回流焊产生的烟尘较少，焊接烟尘主要来源于外壳组装进行氩弧焊的过程，产生量为 5.62kg/a，同时产生部分有害气体如 O₃、NO_x、CO、HF 等。在冬天，车间不开门窗的情况下，对外环境影响不大，但夏天，门窗打开或换气通风情况下，对外环境将产生影响。

因此环评单位要求建设单位设置一套固定式的净化设备，并在每个焊接工作面上方设置可移动吸烟罩，引风机和净化设备固定在一起，净化后的烟气通过 15m 高的排气筒排放，对周围环境造成影响很小。

② 食堂油烟

营运期食堂燃气使用量为 28080m³/a，食用油使用量约 7.02t/a，油烟产生量约 0.07t/a，通过高效油烟净化器，经排气筒高出食堂楼顶 1.5m 排放，高效油烟净化设施最低去除效率不低于 90%，油烟排放量为 0.007t/a。

项目区年耗天然气 28080m³，则污染物产生量分别为烟尘 0.004t/a、SO₂0.006t/a、NO₂0.049t/a。作为清洁能源，天然气燃烧废气直接排放，对周围大气环境影响很小。

采取上述措施后，营运期废气对周围大气环境影响很小。

(2) 废水

项目废水主要为职工生活污水和餐饮废水，产生量按用水量的 80%计，约为 5616t/a，营运期初期，经化粪池预处理后，进入厂区自建污水处理站，待规划园区配套污水处理厂及管网建成投入使用后，排入园区配套污水处理厂进行处理，处理后的生活污水，水质可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求，即：COD_{Cr}≤50mg/L，SS≤10mg/L，BOD₅≤10mg/L，氨氮≤5mg/L。废水处理达标后排入安兴河，项目污水排放量为 5616t/a，COD 排放量为 0.28t/a，氨氮排放量为 0.03t/a。

(3) 噪声

本项目噪声主要为机械设备产生的机械噪声，噪声级在 80~85dB（A）之间。项目在采用先进的低噪声设备的同时，车间也采取了吸声、减震、合理布置等措施，在厂区、厂界周围多植高大乔木，从而可以有效地降低设备噪声对周围环境的影响。

通过采取隔音降噪措施后，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 固废

本项目固废主要为加工过程产生的边角料、不合格产品、废油抹布手套、废机油、剩余焊丝和焊锡、包装材料、生活垃圾以及厨余垃圾。

下脚料产量约为 32.5t/a，由生产厂家回收；组装过程生产的不合格产品约为 10t/a，在厂区内进行拆解，合格部件返回生产线组装，不合格元件返回元件由生产厂家回收。

废油抹布、手套等产量约为 2.5t/a，废机油产生量约为 5t/a，均属于危险废物，

委托有危废处置资质单位回收处置。

剩余焊丝和焊锡产生量约 0.05t/a，由生产厂家回收再利用。

包装材料产生量约 10t/a，委托有资质单位回收处置。

生活垃圾产生量约 23.4t/a，由环卫部门定期清理外运。

厨余垃圾产生量约 23.4t/a，委托有资质单位进行处理。

项目固废去向明确，不会产生二次污染，对周围环境基本无影响。

(5) 环境风险

本项目为电子产品生产项目，所用原料主要为钢材、电子元件等，不存在《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）表 1、表 2 规定的能构成重大危险源的物质，本项目无重大危险源，不会出现毒物泄露、火灾爆炸等风险事故，本项目环境风险影响很小。

(6) 绿化

项目建成后，对厂区进行绿化，广植花草树木，在一定程度上提高了项目所在地的植被覆盖率，对因项目建设造成的生态环境方面的损失形成一定的补偿，可以起到调湿、调温、净化空气中粉尘和有害气体，降低噪声的作用，又能起到美化环境的积极作用。

4、环评总结论

山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品生产基地建设项目的建设符合国家产业政策。经环境影响分析可知，项目营运后对周围环境影响较小。在项目投产后，确实加强生产、安全和环境管理，确保各类生产和环保设施同步正常运转，杜绝事故发生；落实本报告提出的各项环保对策要求，使污染物排放得到有效的控制，则项目对周围环境的影响可以控制在较小的范围内。因此，在建设单位认真落实报告表中所提出的各项污染防治措施，实现污染物达标排放的前提下，从环保角度看，本项目的实施是可行的。

5、措施与建议

(1) 该项目必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配

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“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

(2) 企业应制定环境保护管理计划，对生产中产生的固废以及噪声等污染及时监控，发现问题及时采取有效措施进行解决。

(3) 生活垃圾收集点设置应便于运输，定期由环卫部门统一及时处理，禁止随意堆弃排放，污染环境。

(4) 严格控制噪声，对高噪声设备均应安装在密闭车间内，并采取必要的隔声、降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

(5) 积极配合环保部门的监督、监测等环保管理，建立健全环保机构，分工负责，加强监督，完善环境管理。

(6) 项目建成后，要充分利用厂区空地，加强绿化，改善生态环境，美化生活空间。

二、环境影响报告表批复的要求

环境影响报告表批复详见附件 2。

三、环评批复要求的落实情况

山东天大清源信息科技有限公司新建工程按菏泽市环境保护局环评批复意见的落实情况见表 4-1。

表 4-1 菏泽市环境保护局环评批复意见和实际建设情况对照表

序号	菏泽市环境保护局环评批复意见	实际建设情况	落实情况	
1	水	采取“雨污分流”原则设计和建设厂区排水系统。项目自建一套 30t/d 的污水处理站，项目不得有生产废水排放。项目区餐饮废水经隔油池过滤后，与生活污水一起经自建污水处理设施处理后外排，外排废水须满足《城镇污水处理厂污染	经核实，本项目餐饮废水经隔油池过滤后，与生活污水一起经自建污水处理设施处理后外排。	已落实

		物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。待园区配套污水处理厂及管网建好运行后，废水排入园区的污水处理厂进行深度处理，达标后排放。规范设置排污口。		
2	气	<p>项目采用空调供热，不得私建燃煤锅炉。</p> <p>项目不得设置电镀、喷漆工艺。焊接工序产生的烟尘经收集除尘后，经 15m 高排气筒排放，外排废气中烟尘浓度须满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB39/1996-2011）表 2 中标准要求。</p> <p>食堂要采用清洁能源，餐饮油烟采取油烟净化装置处理后须满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中相关标准要求。</p>	<p>经核实，本项目产生的焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。食堂采用清洁能源，餐饮油烟采取油烟净化装置处理后满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中相关标准要求。</p>	已落实
3	噪声	<p>合理布局厂区，对主要噪声源采取减震、降噪、消声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>经核实，项目选用低噪声设备，合理布置声源。对噪声源采取局部封闭及减震、降噪等措施，厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	已落实
4	固废	<p>本项目生产过程中产生的废油抹布、手套和废机油属于危险废物，</p>	<p>经核实，生产中产生的下脚料、不合格元件、剩余焊丝</p>	已落实

	<p>必须单独收集暂储，危险废物暂存场所须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准要求，并委托有危险废物处置资质的单位处理。</p> <p>生产中产生的下脚料、不合格元件、剩余焊丝和焊锡等全部由厂家回收，包装材料委托有资质单位回收处置，生活垃圾由环卫部门统一处理。一般固废临时贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单等相关规定要求。</p>	<p>和焊锡等全部由厂家回收，包装材料委托有资质单位回收处置，生活垃圾由环卫部门统一处理。一般固废临时贮存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单等相关规定要求。</p> <p>生产过程中不产生废油抹布、手套和废机油。</p>	
5	<p>做好施工期间的环境保护工作，合理安排施工期和施工时间，做到文明施工。严格控制施工期间的扬尘污染和水土流失；严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求；对施工期产生的各类固废要分类、及时、妥善处理。</p>	----	

四、项目建设变更情况

本项目为一期工程，建筑面积 9437m²，无宿舍；年产电磁屏蔽机柜 500 台、红黑隔离插座 8000 台；本项目焊接烟尘产生量很少，经移动式烟尘净化器处理后无组织排放；本项目没有废机油、废油抹布和手套，因此不需建危险废物暂存场所。其余建设内容、建设规模、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此，本项目无重大变更。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、质量控制和质量保证

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《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）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，方法的检出限应满足要求。

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。

表六

验收监测内容:

1、采样日期、点位及频次

表 6-1: 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018年 09月29 日-30日	1#食堂油烟排气筒采样口	油烟	检测2天, 3次/天
	2#食堂油烟排气筒采样口	油烟	检测2天, 3次/天
	厂界上风向设1个参照点 厂界下风向设3个监控点	颗粒物	检测2天, 4次/天
	厂界四周	噪声	连续2天, 昼、夜间各1次

2、检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录C, 检测分析方法采用国家标准方法。

检测分析方法详见表 6-2。

表 6-2: 检测分析方法一览表

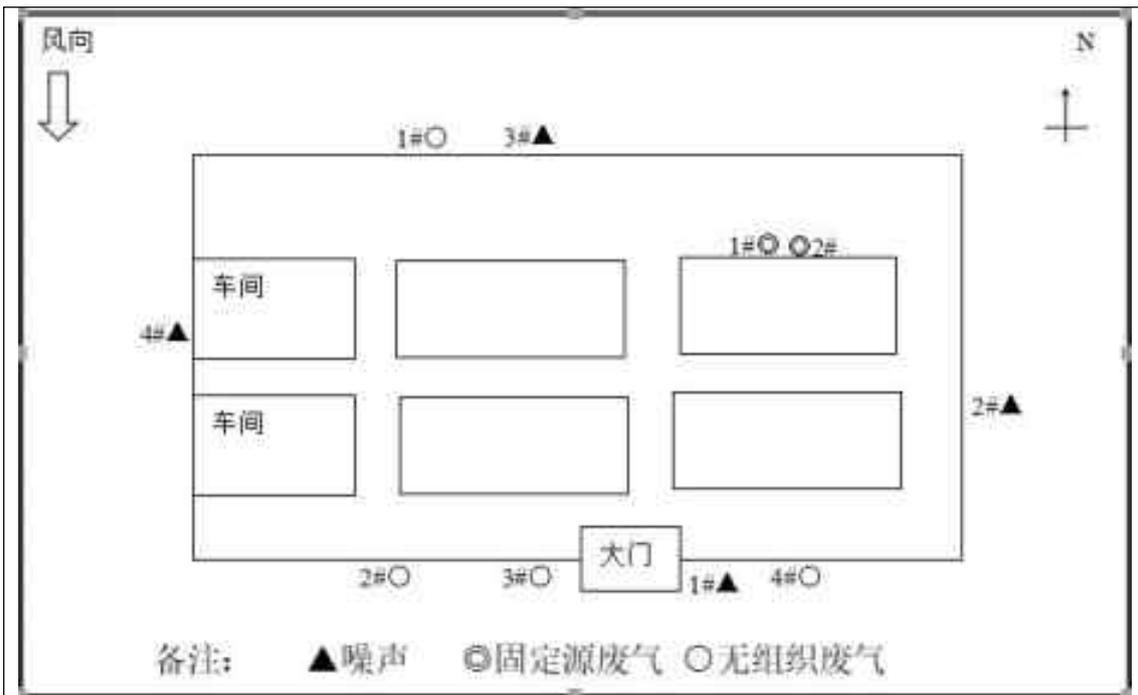
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检测人员
无组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ₃	371704004
油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001(附录 A)	/	371704026
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	371704003

3、采样及检测仪器

表6-3：采样及检测仪器一览表

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-044
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-043
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-042
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-041
	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-080
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-085
检测分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	红外测油仪	OIL-760	YH(J)-02-004
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-086

3、厂界布点及点位示意图



表七

验收监测期间生产工况记录：

2018年09月29日至30日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年产500台电磁屏蔽机柜、8000台红黑隔离插座。年工作时间300天，一班制，8小时生产。验收监测期间工况见表7-1。

表 7-1 验收监测期间工况一览表

监测时间	2018.09.29		2018.09.30	
	电磁屏蔽机柜	红黑隔离插座	电磁屏蔽机柜	红黑隔离插座
设计生产能力（台/天）	1.7	27	1.7	27
实际生产能力（台/天）	1.3	21	1.4	22
负荷率（%）	80	80	83	83

验收监测结果：

检测结果详见表 7-2、7-3、7-4。

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.09.29	颗粒物	0.235	0.372	0.387	0.374
		0.210	0.387	0.359	0.362
		0.238	0.353	0.381	0.376
		0.255	0.412	0.399	0.368
2018.09.30	颗粒物	0.206	0.373	0.367	0.373
		0.237	0.401	0.400	0.412
		0.242	0.411	0.386	0.388
		0.207	0.363	0.353	0.389

备注：本项目无组织废气参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放标准（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 7-3 固定源废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.09.29	1#食堂油烟 排气筒进口	油烟	10.5	9.6	10.4	10.2	0.0151	0.0137	0.0143	0.0143
		流量 (Nm ³ /h)	1434	1427	1372	1411	---	---	---	---
	1#食堂油烟 排气筒出口	油烟	0.83	0.86	0.88	0.86	1.29×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³
		流量 (Nm ³ /h)	1559	1559	1503	1540	---	---	---	---
	净化效率 (%)	油烟	---	---	---	---	91.4	90.2	90.7	90.8
2018.09.30	1#食堂油烟 排气筒进口	油烟	10.3	10.7	10.9	10.6	0.0141	0.0153	0.0150	0.0148
		流量 (Nm ³ /h)	1367	1434	1372	1391	---	---	---	---
	1#食堂油烟 排气筒出口	油烟	0.86	0.89	0.91	0.89	1.34×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³
		流量 (Nm ³ /h)	1562	1618	1503	1561	---	---	---	---
	净化效率 (%)	油烟	---	---	---	---	90.5	90.6	90.9	90.6
备注：本项目固定源废气参考《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中中型标准（油烟≤1.2mg/m ³ ）。										

表 7-3 固定源废气检测结果一览表 (续)

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.0 9.29	2#食堂油烟 排气筒进口	油烟	11.3	10.2	11.3	10.9	0.0155	0.0156	0.0155	0.0155
		流量 (Nm ³ /h)	1369	1533	1374	1425	---	---	---	---
	2#食堂油烟排 气筒出口	油烟	0.84	0.87	0.93	0.88	1.31×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³
		流量 (Nm ³ /h)	1562	1618	1505	1562	---	---	---	---
	净化效率 (%)	油烟	---	---	---	---	91.5	91.0	91.0	91.2
2018.0 9.30	2#食堂油烟 排气筒进口	油烟	10.6	11.5	11.4	11.2	0.0152	0.0157	0.0156	0.0155
		流量 (Nm ³ /h)	1436	1367	1372	1392	---	---	---	---
	2#食堂油烟排 气筒出口	油烟	0.96	0.97	0.98	0.97	1.50×10 ⁻³	1.46×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³
		流量 (Nm ³ /h)	1562	1500	1505	1522	---	---	---	---
	净化效率 (%)	油烟	---	---	---	---	90.1	90.7	90.6	90.5
备注：本项目固定源废气参考《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 中中型标准限值 (油烟≤1.2mg/m ³)。										

表 7-4 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.09.29	1#南厂界	58.1	42.0
	2#东厂界	52.5	42.9
	3#北厂界	51.7	45.7
	4#西厂界	51.4	43.0
2018.09.30	1#南厂界	54.6	43.6
	2#东厂界	55.3	43.7
	3#北厂界	54.3	47.0
	4#西厂界	54.9	42.5
标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2018.09.29	18.6	101.2	1.9	N	1	3
	26.6	101.0	1.9	N	2	3
	28.7	100.3	2.0	N	1	3
	25.7	100.1	1.9	N	1	3
2018.09.30	16.6	101.4	2.0	N	2	3
	20.7	101.1	2.0	N	1	4
	23.6	100.7	1.9	N	1	4
	22.3	100.6	1.8	N	2	3

表八

验收监测结论:

1、山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期），项目建设选址位于山东省菏泽市牡丹区吴店镇宝泰路北牡丹区机械电子新材料产业园区内，2014年6月，山东天大清源信息科技有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托宁夏智诚安环科技发展有限公司编制完成了《山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2014年6月6日，菏泽市环境保护局对山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目环境影响报告表予以批复（菏环报告表[2014]115号），同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资8000万元，其中环保投资20万元，占总投资的0.25%。

4、本项目为一期工程，建筑面积9437m²，无宿舍；年产电磁屏蔽机柜500台、红黑隔离插座8000台；本项目焊接烟尘产生量很少，经移动式烟尘净化器处理后无组织排放；本项目没有废机油、废油抹布和手套，因此不需建危险废物暂存场所。其余建设内容、建设规模、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此，本项目无重大变更。

5、该项目环保设施建设情况如下：

2台移动式烟尘净化器；2台油烟净化器；化粪池1座；隔油池1座；1套污水处理设施；雨污分流制排水系统；选用低噪声设备。

6、验收监测与检查结果

(1) 废气监测结果及评价

① 有组织废气排放监测结果

验收监测期间，1#食堂油烟排气筒油烟最大排放浓度为0.91mg/m³，最大排放速率为1.44×10⁻³kg/h，处理效率为90.2-91.4%，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表2中中型标准限值（油烟≤1.2mg/m³）。能够实现达标排放。

验收监测期间，2#食堂油烟排气筒油烟最大排放浓度为0.98mg/m³，最大排放速

率为 $1.50 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，处理效率为 90.1-91.5%，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中中型标准限值（油烟 $\leq 1.2 \text{mg/m}^3$ ）。能够实现达标排放。

② 无组织废气排放监测结果

验收监测期间，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 0.412mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许排放浓度 1.0mg/m^3 要求。能够实现达标排放。

（2）废水监测结果及评价

由于本项目无宿舍，食堂用餐人数有限，食堂废水与生活污水产生量很少，不形成径流，达不到监测条件，故没有进行监测。

（3）噪声监测结果及评价

验收监测期间的噪声监测结果：2018 年 09 月 29 日，厂界昼间噪声值为 51.4~58.1dB（A），夜间噪声值为 42.0~45.7dB（A）；2018 年 09 月 30 日，厂界昼间噪声值为 54.3~55.3dB（A），夜间噪声值为 42.5~47.0dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准限值的要求。

（4）固废监测结果及评价

本项目固废主要为加工过程产生的边角料、不合格产品、剩余焊丝和焊锡、包装材料、生活垃圾以及厨余垃圾。

生产中产生的下脚料、不合格元件、剩余焊丝和焊锡等全部由厂家回收，包装材料委托有资质单位回收处置，生活垃圾由环卫部门统一处理。一般固废临时贮存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单等相关规定要求。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目工况较稳定，该项目在现场监测期间工况负荷在 80%-83%，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

8、总量控制

由于本项目无宿舍，食堂用餐人数有限，食堂废水与生活污水产生量很少，不形成径流，达不到监测条件，故没有进行监测。

9、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

附件、附图目录

一、附件

附件 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2 环境影响报告表批复

附件 3 检测报告

附件 4 委托书

附件 5 工况证明

附件 6 无上访证明

二、附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 检测图片

附图 4 环保设施图片

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东天大清源信息科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目					建设地点			菏泽市牡丹区吴店镇宝泰路北牡丹区机械电子新材料产业园区内				
	行业类别	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业			建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	年产 500 台电磁屏蔽机柜、8000 台红黑隔离插座			实际生产能力		年产 500 台电磁屏蔽机柜、8000 台红黑隔离插座		环评单位		宁夏智诚安环科技发展有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市环境保护局			审批文号		菏环报告表[2014]115 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期	2014.07			竣工日期		2018.09.20		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位	山东天大清源信息科技有限公司			环保设施施工单位		山东天大清源信息科技有限公司		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位				环保设施监测单位		山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况		/			
	投资总概算（万元）	100398			环保投资总概算（万元）		106		所占比例（%）		1‰			
	实际总投资（万元）	8000			实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		0.25%			
	废水治理（万元）	9	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力					年平均工作时			2400h
运营单位		山东天大清源信息科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91371700092194817D			验收时间			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身消减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”消减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代消减量（11）	排放增减量（12）	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物							0						+0
项目相关的其它污染物	油烟				0.07212	0.06546	0.00666							

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

菏泽市环境保护局

菏环报告表〔2014〕115号

关于山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目环境影响报告表的批复

山东天大清源信息科技有限公司：

你公司关于《山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，拟建于菏泽市牡丹区吴店镇宝泰路北牡丹区机械电子新材料产业园区内，总投资 100398 万元，其中环保投资 106 万元。项目占地面积 82155 平方米，总建筑面积 77700 平方米，主要为生产车间、库房、办公楼、研发中心、职工宿舍、食堂等。项目以不锈钢板、钢板、线路板、电子元件等为原料，年产 5 万台（套）信息安全及保密科技系列产品。项目主要生产工艺包括冲压、切割、组装、氩弧焊等。该项目已经菏泽市牡丹区发展和改革局登记备案（登记备案号：1417020006），经审查，该项目在落实报告表提出的污染防治措施后，污染物能够达标排放，无新增总量控制指标，从环境影响角度分析，同意项目建设。

二、项目在建设和运营过程中应重点做好以下几项工作：

1、按照“雨污分流”原则设计和建设厂区排水系统。项目自建一套 30t/d 的污水处理站。项目不得有生产废水排放。项目区餐饮废水经隔油池过滤后，与生活污水一起经自建污水处理设施处理后外排。外排废水须满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。待园区配套污水处理厂及管网建好运行后，废水排入园区的污水处理厂进行深度处理，达标后排放。规范设置排污口。

2、项目采用空调供热，不得私建燃煤锅炉。

项目不得设置电镀、喷漆工艺。焊接工序产生的烟尘经收集除尘后，经 15m 排气筒排放。外排废气中烟尘浓度须满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表 2 中标准要求。

食堂要采用清洁能源。餐饮油烟采取油烟净化装置处理后须满足《饮食

业油烟排放标准》(DB37/597-2006)中相关标准要求。

3、合理布局厂区,对主要噪声源采取减震、降噪、消声等措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

4、本项目生产过程中产生的废油抹布、手套和废机油属于危险废物,必须单独收集暂储,危险废物暂存场所须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单标准要求,并委托有危险废物处置资质的单位处理。

生产中产生的下脚料、不合格元件、剩余焊丝和焊锡等全部由厂家回收,包装材料委托有资质单位回收处置,生活垃圾由环卫部门统一处理。一般固废临时贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单等相关规定要求。

5、做好施工期间的环境保护工作,合理安排施工期和施工时间,做到文明施工,严格控制施工期间的扬尘污染和水土流失;严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求;对施工期产生的各类固废要分类、及时、妥善处理。

三、请菏泽市环保局牡丹区分局做好项目施工期环境保护措施落实情况的监督检查。

四、项目建成后须经菏泽市环保局牡丹区分局批准方可进行试生产,试生产(3个月)期间须向我局申请建设项目竣工环境保护验收,经验收合格后,方可正式投入运行。

五、你公司应严格按照国家产业政策要求,禁止使用国家禁用的设备、原料、工艺及生产限制类、禁止类产品,若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,须重新到我局报批建设项目环境影响评价文件。本批复自批准之日起超过五年,方决定项目开工建设的,须重新向我局报批环境影响评价文件。

若项目在建设、运行过程中发生与我局批准的环境影响评价文件不符合情形,应当进行后评价,采取改进措施并报我局备案。





检 测 报 告

圆衡（检）字（2018）年 第 100803 号

项目名称： 废气和噪声检测

委托单位： 山东天太清源信息科技有限公司

山东圆衡检测科技有限公司
二〇一八年十月八日



检测报告说明

- 1、报告无本公司报告专用章及骑缝章、标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

地 址：山东省菏泽市牡丹区农机校（黄河路与昆明路交叉口）

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/7382696

E-mail: sdyhjc001@163.com

1.前言

受山东天大清源信息科技有限公司委托,山东圆衡检测科技有限公司于2018年09月29日至30日对山东天大清源信息科技有限公司固定源废气、厂界无组织废气和噪声进行了现场采样检测,并编写本检测报告。

2. 检测内容

2.1 采样日期、点位及频次

表 1: 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018年09月 29日-30日	1#食堂油烟排气筒采样口	油烟	检测2天,3次/天
	2#食堂油烟排气筒采样口	油烟	检测2天,3次/天
	厂界上风向设1个参照点 厂界下风向设3个监控点	颗粒物	检测2天,4次/天
	厂界四周	噪声	连续2天,昼、夜间各1次

2.2 检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录C,检测分析方法采用国家标准方法。

检测分析方法详见表2。

表 2: 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检测人员
无组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³	371704004
油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001(附录A)	/	371704026
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	371704003

2.3 采样及检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-044
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-043
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-042
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-041
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-080
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-085
检测分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	红外测油仪	OIL-760	YH(J)-02-004
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-086

2.4 质量控制与质量保证

2.4.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

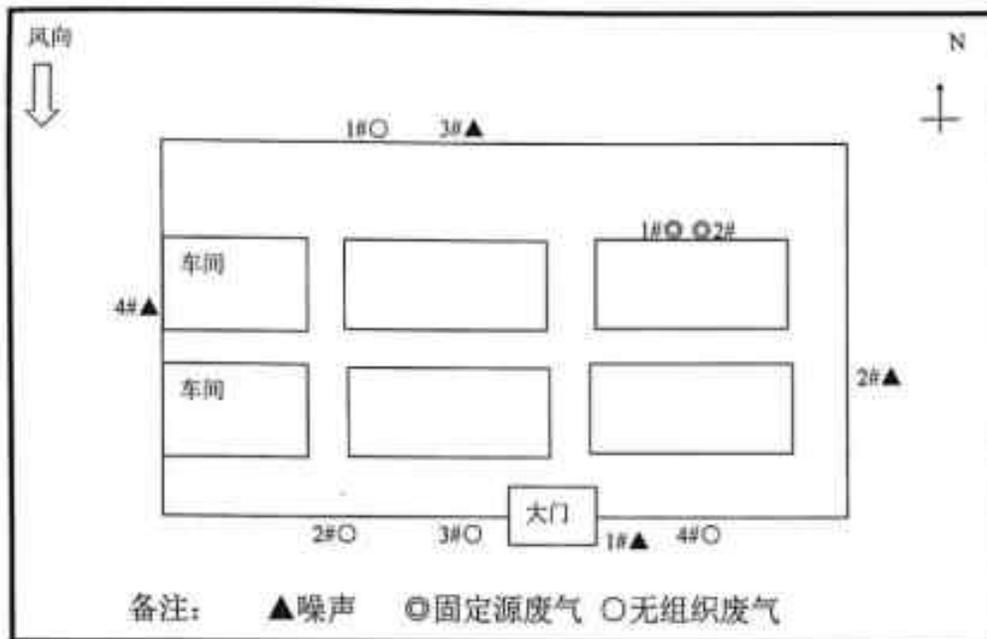
为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，在监测时应保证其采样流量的准确，方法的检出限应满足要求。

2.4.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

3.厂界及布点示意图

(2018.09.29-2018.09.30)



4.检测结果

检测结果详见表 4-1、4-2、4-3。

表 4-1: 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.09.29	颗粒物	0.235	0.372	0.387	0.374
		0.210	0.387	0.359	0.362
		0.238	0.353	0.381	0.376
		0.255	0.412	0.399	0.368
2018.09.30	颗粒物	0.206	0.373	0.367	0.373
		0.237	0.401	0.400	0.412
		0.242	0.411	0.386	0.388
		0.207	0.363	0.353	0.389

备注: 本项目无组织废气参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中排放标准限值 (颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$)。

表 4-2: 固定源废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果									
			排放浓度 (mg/m ³)					排放速率 (kg/h)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018.09.29	1#食堂油烟排气筒进口	油烟	10.5	9.6	10.4	10.2	0.0151	0.0137	0.0143	0.0143	0.0143	
		总氮 (Nm ³ /h)	1434	1427	1372	1411	---	---	---	---	---	
	1#食堂油烟排气筒出口	油烟	0.83	0.86	0.88	0.86	1.29×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	
		总氮 (Nm ³ /h)	1559	1559	1503	1540	---	---	---	---	---	
	净化效率 (%)	油烟	---	---	---	---	91.4	90.2	90.7	90.8		
2018.09.30	1#食堂油烟排气筒进口	油烟	10.3	10.7	10.9	10.6	0.0141	0.0153	0.0150	0.0148		
		总氮 (Nm ³ /h)	1367	1434	1372	1391	---	---	---	---		
	1#食堂油烟排气筒出口	油烟	0.86	0.89	0.91	0.89	1.34×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³		
		总氮 (Nm ³ /h)	1562	1618	1503	1561	---	---	---	---		
	净化效率 (%)	油烟	---	---	---	90.5	90.6	90.9	90.6			

备注: 本项目固定源废气参考《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 中中型标准限值(油烟≤1.2mg/m³)。

表 4-2: 固定源废气检测结果一览表(续)

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果									
			排放浓度 (mg/m ³)					排放速率 (kg/h)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018.09.29	2#食堂油烟排气筒进口	油烟	11.3	10.2	11.3	10.9	0.0155	0.0156	0.0155	0.0155	0.0155	0.0155
		流量 (Nm ³ /h)	1369	1533	1374	1425	—	—	—	—	—	—
	2#食堂油烟排气筒出口	油烟	0.84	0.87	0.93	0.88	1.31×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³
		流量 (Nm ³ /h)	1562	1618	1505	1562	—	—	—	—	—	—
2018.09.30	2#食堂油烟排气筒进口	油烟	—	—	—	—	91.5	91.0	91.0	91.0	91.0	91.2
		流量 (Nm ³ /h)	1436	1367	1372	1392	—	—	—	—	—	—
	2#食堂油烟排气筒出口	油烟	10.6	11.5	11.4	11.2	0.0152	0.0157	0.0156	0.0155	0.0155	0.0155
		流量 (Nm ³ /h)	1562	1500	1505	1522	—	—	—	—	—	—
净化效率 (%)	油烟	—	—	—	—	90.1	90.7	90.6	90.5	90.5	90.5	
	净化效率 (%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

备注: 本项目固定源废气参考《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 中中型标准限值(油烟≤1.2mg/m³)。

表 4-3: 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.09.29	1#南厂界	58.1	42.0
	2#东厂界	52.5	42.9
	3#北厂界	51.7	45.7
	4#西厂界	51.4	43.0
2018.09.30	1#南厂界	54.6	43.6
	2#东厂界	55.3	43.7
	3#北厂界	54.3	47.0
	4#西厂界	54.9	42.5
标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2018.09.29	18.6	101.2	1.9	N	1	3
	26.6	101.0	1.9	N	2	3
	28.7	100.3	2.0	N	1	3
	25.7	100.1	1.9	N	1	3
2018.09.30	16.6	101.4	2.0	N	2	3
	20.7	101.1	2.0	N	1	4
	23.6	100.7	1.9	N	1	4
	22.3	100.6	1.8	N	2	3

编制人: 胡爽

审核: 王瑞青

签发: 李常军

日期: 2018.10.08

日期: 2018.10.08

日期: 2018.10.8

山东圆衡检测科技有限公司

(加盖报告专用章)



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512114891

名称:山东圆衡检测技术有限公司

地址:山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交叉口)(274000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



171512114891

发证日期:2017年09月22日

有效期至:2020年09月21日

发证机关:山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



营业执照信息

1-1

(副本)

统一社会信用代码 91371702MA3CM54L49

名称 山东清源检测科技有限公司
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 住所 山东省潍坊市坊子区农机校(黄河路与昆明路交

法定代表人 肖航

注册资本 伍佰零壹万元整

成立日期 2016年11月21日

营业期限 2016年11月21日至 年 月 日

经营范围 环境保护竣工验收检测;环境影响评价和评估监测;环境
 工程质量检测;地表水、地下水、饮用水、噪音、土壤、
 污染源检测;室内外空气检测;职业卫生检测和检验;环
 境工程技术咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准批
 准后方可开展经营活动)



<http://ndxy.gov.cn>

登记机关



提示:根据《企业信息公示暂行条例》第八条规定:企业
 年度报告公示,应当在每年1-6月期间公示,逾期公示
 的,市场监管部门依法予以公示处罚。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 4：委托书

委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定，我公司信息安全及保密科技产
品研发生产基地建设项目（一期），需要进行检测。特委托贵单位
承担此次验收检测工作，编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方 山东天大清源信息科技有限公司

日期： 2018 年 9 月 23 日



附件 5：工况证明

工况证明

山东天太清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期），生产车间运行 300 天，每天生产 8 小时，年工作时间为 2400 小时。山东天太清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）于 2018 年 9 月 29 日至 2018 年 9 月 30 日工况。

监测工况一览表

监测时间	生产产品	单位	实际日均生产量	设计产能力	生产负荷%
2018.09.29	电磁屏蔽机柜	台/日	13	17	80
	红黑隔离插座	套/日	31	37	80
2018.09.30	电磁屏蔽机柜	台/日	14	17	80
	红黑隔离插座	套/日	32	37	83

山东天太清源信息科技有限公司

2018 年 10 月 2 日

附件 6：无上访证明

无上访证明

我单位自建厂以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访及发生过环保违规事件。

特此证明。

山东天大清洁能源科技有限公司

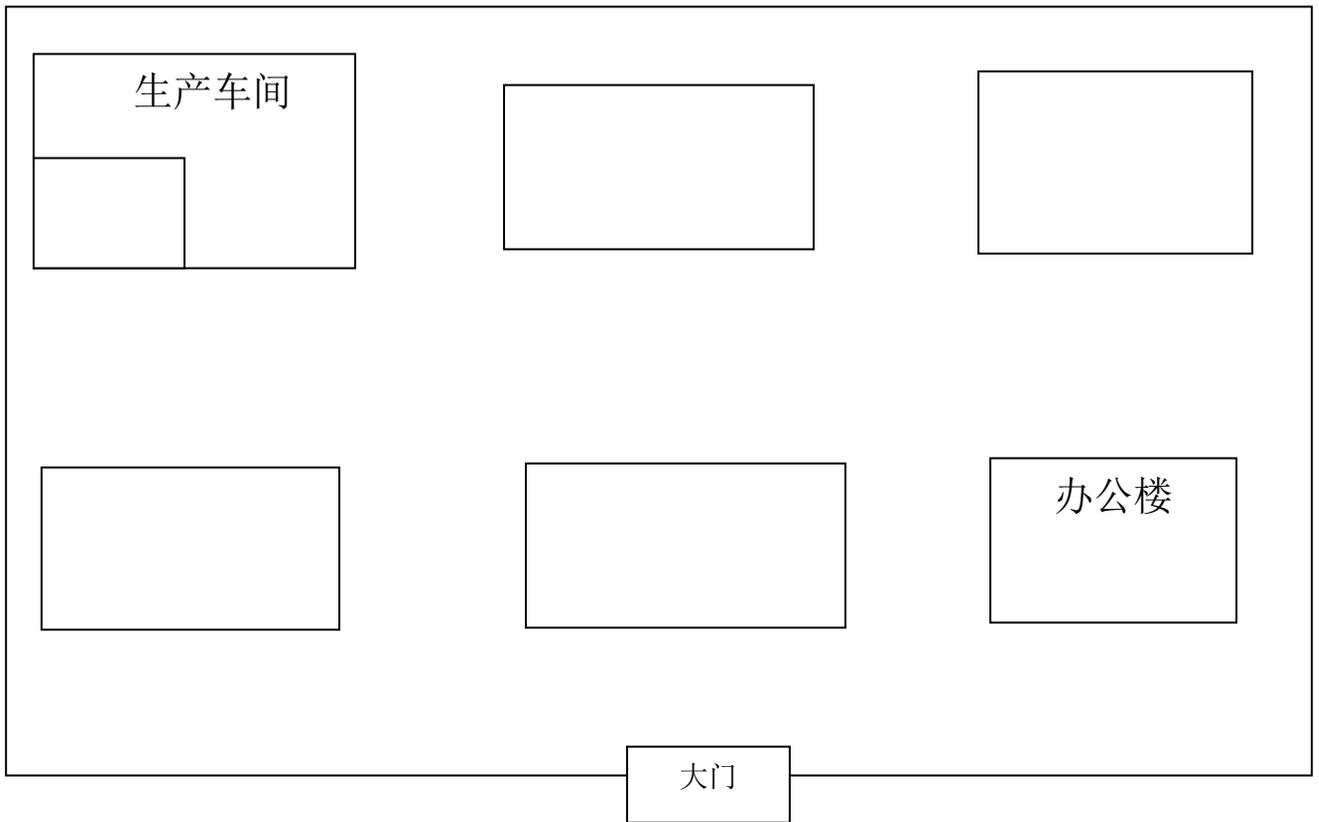
2018年9月25日



附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目平面布置图



附图 3：检测图片



附图 4：环保设施图片



山东天大清源信息科技有限公司
信息安全及保密科技产品研发生产基地建设
项目（一期）竣工环境保护验收意见

二〇一八年十一月

山东天大清源信息科技有限公司
信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）
竣工环境保护验收意见

二〇一八年十月二十一日，山东天大清源信息科技有限公司在菏泽市牡丹区组织召开了信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）竣工环境保护验收会。验收工作组由山东天大清源信息科技有限公司、环评报告编制单位宁夏智诚安环科技发展有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。特邀菏泽市牡丹区环境保护局、吴店镇环保所有关人员参加验收指导。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了山东天大清源信息科技有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于菏泽市牡丹区吴店镇宝泰路北牡丹区机械电子新材料产业园区内，项目总投资 8000 万元，环保投资 20 万元。项目名称为信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期），主要建设内容包括生产车间、库房、办公楼、研发中心、食堂等。

（二）环保审批情况

宁夏智诚安环科技发展有限公司于 2014 年 6 月编制了《山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）环境影响报告表》，并于 2014 年 6 月通过牡丹区环保局审查批复（菏环报告表[2014]115 号）。

受山东天大清源信息科技有限公司的委托，山东圆衡检测科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评函[2017]4号）及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，山东圆衡检测科技有限公司于2018年9月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于2018年9月29日和9月30日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资8000万元，其中环保投资20万元，占比0.25%。

（四）验收范围

山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）。

二、工程变动情况

本项目为一期工程，建筑面积9437m²，无宿舍；年产电磁屏蔽机柜500台、红黑隔离插座8000台；本项目焊接烟尘产生量很少，经移动式烟尘净化器处理后无组织排放；本项目没有废机油、废油抹布和手套，因此不需建危险废物暂存场所。其余建设内容、建设规模、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此，本项目无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目餐饮废水经隔油池过滤后，与生活污水一起经自建污水处理设施处理后外排。（目前水量少，无法取样）

（二）废气

项目项目产生的焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监

控浓度限值。食堂采用清洁能源，餐饮油烟采取油烟净化装置处理后满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中相关标准要求。

（三）噪声

项目选用低噪声设备，合理布置声源。对噪声源采取局部封闭及减震、降噪等措施，厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（四）固废

本项目生产中产生的下脚料、不合格元件、剩余焊丝和焊锡等全部由厂家回收，包装材料委托有资质单位回收处置，生活垃圾由环卫部门统一处理。一般固废临时贮存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单等相关规定要求。

生产过程中不产生废油抹布、手套和废机油。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷达75%以上。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：由于本项目无宿舍，食堂用餐人数较少，食堂废水与生活污水产生量很少，不形成径流，达不到监测条件，故没有进行监测。

2、废气：

有组织废气：验收监测期间，1#食堂油烟排气筒油烟最大排放浓度为 $0.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $1.44\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表2中中型标准限值（油烟 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）。能够实现达标排放。

验收监测期间，2#食堂油烟排气筒油烟最大排放浓度为 $0.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $1.50\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《饮食业油烟排放标准》

(DB37/597-2006)表2中中型标准限值(油烟 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$)。能够实现达标排放。

无组织废气:验收监测期间,颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 $0.412\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物最高允许排放浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。能够实现达标排放。

3、噪声:验收监测期间的噪声监测结果:2018年09月29日,厂界昼间噪声值为 $51.4\sim 58.1\text{dB}(\text{A})$,夜间噪声值为 $42.0\sim 45.7\text{dB}(\text{A})$;2018年09月30日,厂界昼间噪声值为 $54.3\sim 55.3\text{dB}(\text{A})$,夜间噪声值为 $42.5\sim 47.0\text{dB}(\text{A})$,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区标准限值的要求。

4、固体废物:项目固废主要为加工过程产生的边角料、不合格产品、剩余焊丝和焊锡、包装材料、生活垃圾以及厨余垃圾。

生产中产生的下脚料、不合格元件、剩余焊丝和焊锡等全部由厂家回收,包装材料委托有资质单位回收处置,生活垃圾由环卫部门统一处理。一般固废临时贮存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单等相关规定要求。

(二) 环保设施去除效率

1#食堂油烟排气筒处理效率:90.2-91.4%。

2#食堂油烟排气筒处理效率为90.1-91.5%。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施,经对废气监测达到验收执行标准,固废得到了有效处置,对环境安全。

六、验收结论

该项目环保手续齐全,基本落实了环评批复中的各项环保要求,经检测污染物均能达标排放,各项验收资料齐全,基本符合《建设项目竣

工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

1、加强企业内部环保管理，减少跑冒滴漏及无组织废气排放。

2、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

见附件。

山东天大清源信息科技有限公司

二〇一八年十月二十一日

《山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）》

竣工环境保护验收人员信息

类别	姓名	单位	职务/职称	签字
项目建设单位	刘燕军	山东天大清源信息科技有限公司	经理	刘燕军
专业技术专家	刘文信	菏泽市环境监测中心站	高级工程师	刘文信
	刘国立	菏泽市牡丹区环境监测站	高级工程师	刘国立
	吴春娥	郓城县环境监测站	高级工程师	吴春娥
特邀人员	侯丽君	菏泽市牡丹区环境保护局	科长	侯丽君
检测单位	胡燕平	山东圆衡检测科技有限公司	技术员	胡燕平

山东天大清源信息科技有限公司
信息安全及保密科技产品研发生产基地建
设项目（一期）竣工环境保护验收
其他说明事项

编制单位：山东天大清源信息科技有限公司

二〇一八年十一月

目 录

一、山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发 生产基地建设项目（一期）环保设施竣工公示截图.....	62
二、山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发 生产基地建设项目（一期）环保设施调试公示截图.....	63
三、山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发 生产基地建设项目（一期）环境保护验收整改说明.....	64

一、山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）环保设施竣工公示截图



二、山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）环保设施调试公示截图



三、山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）环境保护验收整改说明

整改说明

2018年10月21日，我公司在菏泽组织召开了山东天大清源信息科技有限公司信息安全及保密科技产品研发生产基地建设项目（一期）竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
<p>1、加强企业内部环保管理，减少跑冒滴漏及无组织废气排放。</p>	<p>已加强</p> 

2、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

已完善



This is a page from the record book, featuring a table with multiple columns and rows. The columns are labeled with terms like '日期' (Date), '设施名称' (Facility Name), and '运行状况' (Operation Status). The table contains handwritten entries for each day of the month.



This is a page from the 2022 record book, showing a similar table structure to the 2021 book, with handwritten entries.



This is a page from the 2023 record book, displaying a table with handwritten data entries.

山东天大清源信息科技有限公司

2018年11月2日