

建设项目竣工环保 验收监测报告

LHEP-YS-2019-10-006

项目名称：变压器及高低压配电柜项目（一期）

建设单位：山东鼎泰电力建设有限公司

山东聊和环保科技有限公司

2019年11月

承担单位：山东聊和环保科技有限公司

技术负责人：卢玉英

质量负责人：张磊

报告编写人：

报告审核人：

授权签字人：

建设单位：_____（盖章） 编制单位：_____（盖章）

电话：

电话：0635-8316388

传真：

传真：

邮编：

邮编：252000

目录

表 1 项目简介及验收监测依据.....	1
表 2 项目概况.....	2
表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况.....	7
表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	8
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	11
表 6 验收监测内容及结果.....	14
表 7 环境管理内容.....	17
表 8 验收监测结论及建议.....	19

附件：

- 1、山东鼎泰电力建设有限公司变压器及高低压配电柜项目（一期）验收监测委托函
- 2、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 3、茌平县环境保护局茌环管【2016】67号《关于山东鼎泰电力建设有限公司变压器及高低压配电柜项目环境影响报告表的审批意见》（2016.8.22）
- 4、《山东鼎泰电力建设有限公司关于环境保护管理组织机构成立的通知》
- 5、《山东鼎泰电力建设有限公司环保管理制度》
- 6、山东鼎泰电力建设有限公司生产负荷证明

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	变压器及高低压配电柜项目				
建设单位名称	山东鼎泰电力建设有限公司				
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	茌平县胡屯镇 G105 以东、信发路以北约 2.8 公里处				
主要产品名称	变压器及高低压配电柜				
设计生产能力	年产 4000 台变压器及高低压配电柜				
一期实际生产能力	年产 2250 台高低压配电柜				
建设项目环评时间	2016 年 3 月	开工建设时间	2016 年 8 月		
投产时间	2016 年 12 月	验收现场监测时间	2019.10.26-2019.10.27		
环评报告表 审批部门	茌平县环境保护局	环评报告表 编制单位	聊城大学		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	9486.21 万元	环保投资概算	50 万元	比例	0.53%
一期实际总投资	4000 万元	一期环保投资	5 万元		0.13%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 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）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；</p> <p>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）；</p> <p>4、聊城大学编制的《山东鼎泰电力建设有限公司变压器及高低压配电柜项目环境影响报告表》(2016.3)；</p> <p>5、茌平县环境保护局茌环管【2016】67 号《关于山东鼎泰电力建设有限公司变压器及高低压配电柜项目环境影响报告表的审批意见》（2016.8.22）；</p> <p>6、山东鼎泰电力建设有限公司变压器及高低压配电柜项目（一期）验收监测委托函；</p> <p>7、《山东鼎泰电力建设有限公司变压器及高低压配电柜项目（一期）环境保护验收监测方案》。</p>				
验收监测标准 标号、级别	<p>1、废气：无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中浓度限值要求。</p> <p>2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。</p> <p>3、固体废物：执行《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（公告 2013 年第 36 号）中的相关规定。</p>				

表 2 项目概况

2.1 工程建设内容

2.1.1 前言

山东鼎泰电力建设有限公司，法定代表人景志敏，公司位于茌平县胡屯镇 G105 以东、信发路以北约 2.8 公里处。项目预计总投资 9486.21 万元，租赁厂房新建变压器及高低压配电柜项目。由于资金问题，项目实际总投资 4000 万元，购置部分设备及其配套环保设备，变压器直接外购，工艺主要为高低压配电柜的组装。本次验收为一期，年产 2250 台高低压配电柜。

2.1.2 项目进度

2016 年 3 月山东鼎泰电力建设有限公司委托聊城大学编制了《山东鼎泰电力建设有限公司变压器及高低压配电柜项目环境影响报告表》，2016 年 8 月 22 日茌平县环境保护局以茌环管【2016】67 号对其进行了审批。2019 年 10 月公司委托山东聊和环保科技有限公司进行该项目一期的环保验收监测工作，接受委托后山东聊和环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并于 2019 年 10 月 26 日-27 日对该企业进行了验收一期监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项目一期验收监测报告。

2.1.3 项目建设内容

本项目利用现有闲置生产车间和办公生活设施作为生产、办公生活场所，占地面积 28067m²，总建筑面积约 11300m²。

2.1.4 项目地理位置及总平面布置

本项目位于茌平县胡屯镇 G105 以东、信发路以北约 2.8 公里处，项目北侧及西侧为道路，南侧及东侧为其它企业。项目地理位置见图 2-1。本项目出入口位于厂区西南侧，办公生活设施位于厂区中部，生产车间位于厂区东北部。具体平面布置图见图 2-2。



图 2-1 地理位置图

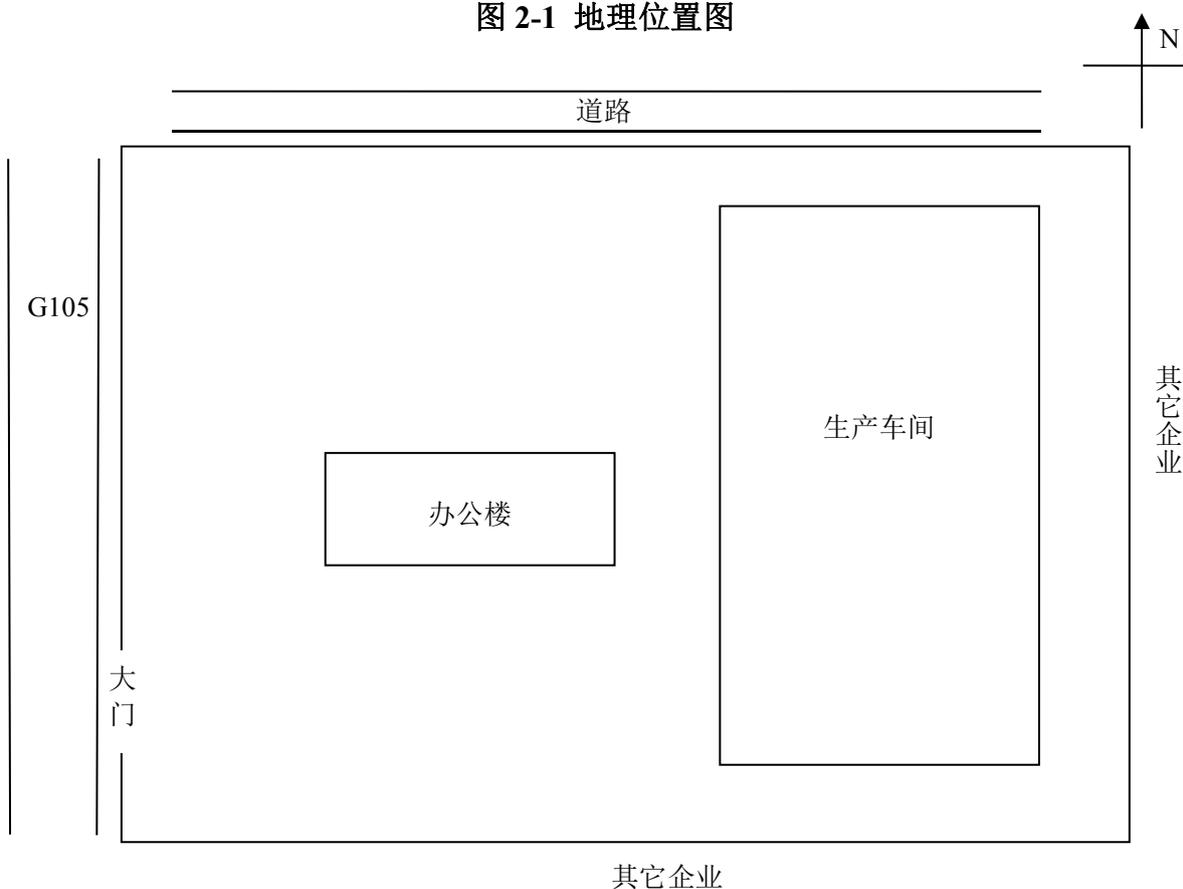


图 2-2 平面布置图

2.1.5 主要生产设备

主要生产设备见表 2-1。

表 2-1 生产设备一览表

序号	名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	绕线机#1	3	0	制作变压器线圈所用，项目一期变压器作为原料外购，无需制作。
2	绕线机#2	3	0	
3	剪板机	1	2	一备一用
4	硅钢片开卷机	3	0	制作变压器所用，项目一期变压器作为原料外购，无需制作。
5	绝缘包绕机	3	0	
6	板框式加压滤油机	2	0	
7	电热鼓风恒流干燥箱	2	0	
8	瓦楞机	2	0	
9	变压法真空干燥炉	2	0	
10	箔绕机	2	0	
11	真空滤油机	2	0	
12	真空泵	2	0	
13	箔式绕线机	3	0	
14	高压绕线机	3	0	
15	吊车 5T	2	0	更换为行吊 10T、16T 各一台。
16	吊车 10T	2	0	
17	母线自动加工机	3	2	---
18	三点式液压母线折弯机	2	1	---
19	机械特性监测装置	4	4	---
20	高低压开关机械特性监测仪	3	3	---
21	高低压机械实验程序控制仪	3	3	---
22	高压调试车	4	0	---
23	低压调试车	4	0	---
24	试验变压器	3	0	---
25	低压综合试验台	4	1	---
26	低压耐压试验台	4	0	---
27	镀层测厚仪	3	0	---
28	高压耐压试验台	2	0	---
29	其他辅助设备设施	20	20	---
30	焊机	0	1	环评设计中含焊接工序。

2.1.6 产品方案及原辅材料消耗情况

本项目一期产品方案为年产 2250 台高低压配电柜，产品方案见表 2-2。主要原辅材料见表 2-3。

表 2-2 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	环评设计规模	实际规模	备注
1	S11 油浸式全密封电力变压器	台/年	1200	0	项目一期作为原料外购。
2	箱变壳体		550	0	
3	高压出线柜		400	400	---
4	高压计量柜		400	400	---
5	低压进线柜		350	350	---
6	低压电容柜		350	350	---
7	KYN		300	300	---
8	户外配电箱		450	450	---
合计			4000	2250	---

表 2-3 主要原辅材料一览表

序号	材料名称	单位	环评设计年耗量	年耗量	备注
1	硅钢片	吨	1000	0	制作变压器所用，项目一期变压器作为原料外购，数量同产品方案环评设计规模。
2	铜线	吨	400	0	
3	骨架	套	800	0	
4	变压器油	吨	150	0	
5	绝缘系统	套	800	800	---
6	GGD 壳体	台	300	300	---
7	户外真空断路器(带计量)	只	100	100	---
8	氟化硫断路器	只	80	80	---
9	户外真空断路器	只	60	60	---
10	真空接触器	只	220	220	---
11	三相四线预付费表	只	220	220	---
12	低压终端表	只	200	200	---
13	VS1 护内真空断路器	台	230	230	---
14	微机保护装置	台	160	160	---
15	高压负荷开关	台	170	170	---
16	万能式断路器	台	150	150	---
17	其他辅助材料	吨	500	500	---

2.1.7 公用工程

(1) 供电

本项目用电由当地电网供给，年用量 90.27 万 kWh/a，供电有保障。

(2) 供水

本项目用水为职工生活用水，年用水量 504m³/a。项目用水取自自来水，供水有保障。

(3) 排水

本项目无生产废水，产生的废水主要为职工生活污水，经沉淀后用于厂区绿化及道路喷洒。

2.1.8 劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员实际 21 人。

工作制度：年工作日 300 天，生产班制为一班制，每班 8 小时。

2.2 项目主要生产工艺流程及产污环节

2.2.1 项目主要生产工艺流程

本项目一期主要为半成品组装。高低压成套配电柜装配生产工艺流程图、箱式变电站加工工艺流程图如图 2-3、2-4 所示。

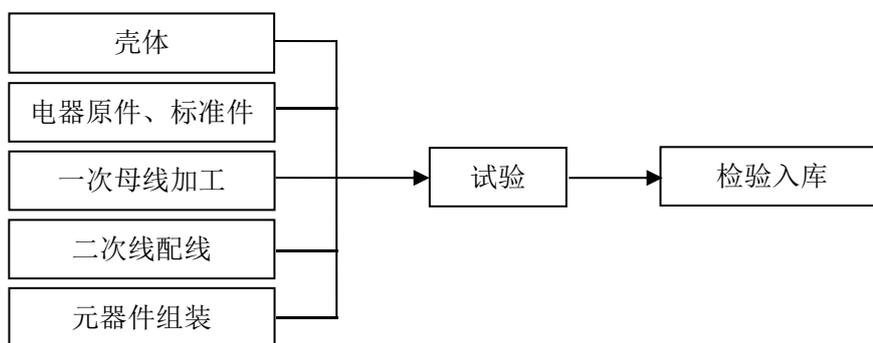


图 2-3 高低压成套配电柜装配生产工艺流程图

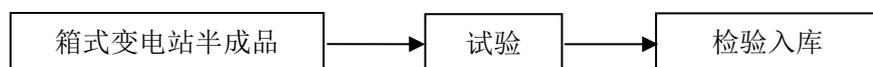


图 2-4 箱式变电站加工工艺流程图

2.2.2 产污环节

(1) 废气

本项目产生的废气主要是焊接过程产生的粉尘。

(2) 废水

本项目无生产废水，产生的废水主要为职工生活污水。

(3) 噪声

本项目噪声主要为剪板机、折弯机等设备产生的机械噪声。

(4) 固废

本项目产生的固体废物主要为废边角料及生活垃圾。

表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况

3.1 废水

本项目无生产废水，产生的废水主要为职工生活污水，经沉淀后用于厂区绿化及道路喷洒。

3.2 废气

本项目产生的废气主要是焊接过程产生的粉尘，经焊烟净化器处理后，通过车间通风无组织排放。

3.3 噪声

本项目噪声主要为剪板机、折弯机等设备运转产生的机械噪声。通过基础减振、距离衰减等综合控制等措施，降低对外环境的影响。

3.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为废边角料及生活垃圾。其中废边角料属于一般固废，外卖废品收购站综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

3.5 项目变动情况

(1) 设备、原料及生产工艺

通过现场勘探，变压器直接外购，工艺主要为半成品组装，故分期验收，本次验收为二期。

(2) 废气

本项目一期劳动员工实际 21 人，不提供食堂，故废气中不含环评所述的食堂油烟。

(3) 结论

通过现场调查，对照环评报告及审批意见，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52 号，以上变动不属于重大变更。

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

1、工程内容

拟建项目为山东鼎泰电力建设有限公司新上变压器及高低压配电柜项目，该项目占地面积约 28067 平方米，总投资 9486.21 万元，利用现有闲置厂房和办公生活设施作为生产和办公场所。山东鼎泰电力建设有限公司成立于 2015 年 11 月份，注册资金 1000 万元。

根据国家发改委 2013 年公布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，本项目属于鼓励类第一类十四项第 22 条“高压真空元件及开关设备，智能化中压开关元件及成套设备，使用环保型中压气体的绝缘开关柜，智能型（可通信）低压电器，非晶合金、卷铁芯等节能配电变压器”。因此本项目建设符合当前国家产业政策。

本项目厂址位于茌平县胡屯镇 G105 以东、信发路以北约 2.8 公里处（地理位置见附图 1），利用闲置厂房和办公生活设施用于建设本项目，项目用地规划用途为建设用地，本项目建设符合当地有关规划，租赁协议及相关证明文件见附件。

2、环境质量状况

本项目所在地大气污染物在监测期间监测点 SO₂、NO₂ 的日均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，PM₁₀ 的日均浓度不能满足要求；

地表水水质超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准限值；

地下水质量基本满足《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）中的 III 类标准；

项目周围声环境符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中相应 2 类标准。

3、空气环境影响评价结论

拟建项目运营期大气污染物主要为元器件等焊接工序产生的少量焊接烟尘和职工食堂产生的油烟废气。本项目元器件等焊接为点焊，焊接烟尘产生量极少，通过加强车间通风换气即可。职工食堂采用罐装液化气为燃料，油烟废气均经过油烟机脱油烟处理，去除效率按 85% 计，则油烟排放量较小，符合《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中的小型饮食业单位排放标准，对周围环境影响很小。

4、水环境影响评价结论

拟建项目生产工艺不用水，无生产废水产生。本项目运营期废水主要为职工办公生活废水，产生量约 768m³/a，主要污染物产生情况为 COD_{cr} 300mg/L、0.230t/a，氨氮 30mg/L、

0.023t/a。本项目废水产生量很小，水质较单一，经沉淀后全部用于厂区洒水抑尘，不外排。

在项目方落实好厂区生活污水产生区防渗措施的情况下，预计本项目投产后对当地水环境基本无影响。

5、固体废物环境影响评价结论

拟建项目固体废弃物主要为下料产生的废边角料和生活垃圾。其中下料等过程产生约 3t/a 废边角料，属于一般固废，外卖废品收购站综合利用；职工生活垃圾产生量为 12t/a，由当地环卫部门定期收集处理。因此，本项目产生的固废都得到了合理有效的利用和处置，不会对周围环境造成影响。

6、噪声环境影响评价结论

拟建项目噪声主要为剪板机、折弯机等机械设备运行时产生的机械噪声，设备噪声源强为 70-85dB(A)。生产设备均设置在厂房内，通过车间隔声及距离衰减，且本项目夜间不生产，预计厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对厂区周围声环境影响较小。

7、环境风险分析结论

拟建项目涉及到的风险物质为变压器油，年用量约 150t/a，分批购买（每月购买 3 次，每次平均约 5t），厂内储量相对较小。《危险化学品重大危险源辨识》中未规定其临界值，因此本项目变压器油不属于重大危险源。建设单位只要加强管理，严格操作，安全生产，避免人为因素造成事故。本项目环境风险处于可接受水平。

8、社会稳定风险评估结论

拟建项目符合国家产业政策，用地符合规划要求，通过规范性、相融性、可控性分析，项目社会风险较低。

总之，本项目营运期只要严格落实“三同时”制度，落实报告表中各项环保措施和建议后，废水、废气、噪声均可达标排放，固体废物可做到无害化处置或综合利用，不会改变环境功能区的质量。本项目符合国家产业政策，具有较好的经济效益、环境效益和社会效益，从环保的角度来说，本项目的建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

审批意见：

茌环管【2016】67号

山东鼎泰电力建设工程有限公司变电器高低压配电柜生产项目，工艺成熟、设备先进，符合国家产业政策。位于聊城信发高新技术产业园北区，占地面积28067平方米，总投资9486.21万元。厂址选择合理可行，符合城市规划。报告表中的结论可信，措施可行，同意该项目建设。

一、在项目建设和今后管理中要做好以下工作：

1、项目建设过程中必须严格执行环保“三同时”制度，把报告表中设计提出的各项措施落实到位。

2、拟建项目运营期间切割、打眼工序产生的粉尘通过车间通风等措施处理后达标排放。

3、该项目产生的废水主要为生活污水。经沉淀后用于厂区绿化及道路喷洒。

4、对设备产生的噪音，要采取隔音、减振，距离衰减后，减低噪声值，确保厂界噪音达标排放。

5、项目产生的固体废物主要有生产过程中产生的固体废物和生活垃圾。生产中产生固体废物要做到全部综合利用，生活垃圾要及时清理，由环卫部门统一处理。

6、加强厂区及厂房四周的绿化美化工作，增大厂区绿化面积，美化环境，净化空气。

二、企业应建立健全环保机构，完善规章制度。

三、你公司在开展工程设计和建设中，县环保局负责建设过程中的监督落实。

四、工程竣工后，向环保部门申请验收，经环保局验收合格后，方可正式投入生产。

经办人：何均峰



表 5 验收监测质量保证及质量控制

5.1 验收监测期间生产工况记录

5.1.1 目的和范围

为了准确、全面地反映我公司变压器及高低压配电柜项目（一期）的环境质量现状，为环境管理、污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该工程主要污染源及污染物的分析，确定本次验收监测的范围主要是废气及厂界噪声。

5.1.2 工况监测情况

工况监测情况详见表 5-1。

表 5-1 验收期间工况情况

监测时间	产品类型	设计能力（台/天）	实际能力（台/天）	生产负荷（%）
2019.10.26	高低压配电柜	7	6	86
2019.10.27		7	6	86

注：设计数量=2250 台/300 天≈7 台/天

工况分析：验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 80%以上,符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

5.2 废气质量保证和质量控制

5.2.1 质量控制措施

废气监测质量保证按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；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；监测数据严格实行复核审核制度。

5-2 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007

采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。

5.2.2 废气监测所用仪器及采样流量校准情况

表 5-3 废气监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
综合智能大气采样器	HY-1201	LH-030	2019.04.04	1 年
		LH-031	2019.04.04	1 年
		LH-032	2019.04.04	1 年
		LH-033	2019.04.04	1 年
恒温恒湿箱	BSC-150	LH-059	2019.04.04	1 年
十万分之一天平	AUW120D	LH-113	2018.12.05	1 年

表 5-4 大气采样器中流量孔口流量校准记录表

校准日期	仪器编号	表观流量 (L/min)	校准流量 (L/min)	是否合格
2019.10.26	LH-030	100	99.72	合格
	LH-031	100	99.85	合格
	LH-032	100	99.90	合格
	LH-033	100	99.86	合格
2019.10.27	LH-030	100	99.65	合格
	LH-031	100	99.76	合格
	LH-032	100	99.82	合格
	LH-033	100	99.93	合格

5.2.3 无组织废气监测期间参数附表

表 5-5 无组织废气监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	LH-100	2019.07.04	1 年
空盒气压表	DYM3 型	LH-101	2019.07.04	1 年

表 5-6 无组织废气监测期间气象参数

日期	风向	气温 (°C)	风速 (m/s)	气压 (kpa)	低云量/总云量	
2019.10.26	08:57	SW	12.1	1.4	101.9	1/3
	10:55	SW	13.5	1.5	101.8	2/3
	12:56	SW	16.3	1.5	101.8	2/3
	14:57	SW	17.6	1.4	101.9	1/3
2019.10.27	08:57	SW	11.4	1.5	101.9	1/3
	10:56	SW	15.7	1.6	101.8	2/3
	12:55	SW	19.8	1.5	101.7	2/3
	14:56	SW	20.3	1.5	101.7	1/3

5.3 噪声监测方法、质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《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。采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。噪声监测所用仪器见表 5-7，噪声仪器校准结果见表 5-8。

表 5-7 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
多功能声级计	AWA6228+型	LH-070	2019.07.11	1 年
声校准器	AWA6021A	LH-122	2019.03.18	1 年

表 5-8 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器型号	校准器具编号	测量前校准 (dB)	测量后校准 (dB)	校准器标准值 (dB)
2019.10.26 (昼)	LH-070	LH-122	93.8	93.8	94.0
2019.10.27 (昼)	LH-070	LH-122	93.8	93.8	94.0

表 6 验收监测内容及结果

6.1 废气监测因子及监测结果评价

6.1.1 废气验收监测因子及执行标准

废气监测因子主要为颗粒物。无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关浓度限值。废气验收监测内容见表6-1,执行标准限值见表6-2。无组织废气监测点位图见图6-1。

表6-1 废气验收监测内容

监测布点	监测项目	监测频次
厂界上风向1个点位, 下风向3个点位	无组织 颗粒物	4次/天, 连续监测2天

表6-2 废气执行标准限值

污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	执行标准
无组织 颗粒物	1.0mg/m ³	—	(GB16297-1996)

○厂界无组织监测点位



图 6-1 无组织废气监测点位图

6.1.2 废气监测方法

废气监测分析方法参见表 6-3。

表6-3 废气监测分析方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001

6.1.3 无组织废气监测结果及评价

表 6-4 无组织废气监测结果一览表

采样日期	监测项目	监测点位		监测结果 (mg/m ³)				
				1	2	3	4	最大值
2019.10.26	颗粒物	○1#	上风向	0.153	0.152	0.150	0.147	0.153
		○2#	下风向	0.225	0.225	0.242	0.231	0.242
		○3#	下风向	0.246	0.226	0.227	0.235	0.246
		○4#	下风向	0.218	0.242	0.216	0.251	0.251
2019.10.27		○1#	上风向	0.128	0.126	0.167	0.161	0.167
		○2#	下风向	0.251	0.258	0.261	0.285	0.285
		○3#	下风向	0.248	0.239	0.276	0.258	0.276
		○4#	下风向	0.247	0.303	0.284	0.273	0.303

监测结果表明：验收监测期间，无组织颗粒物小时浓度最高为 0.303mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放限值要求。

6.2 噪声监测因子及监测结果评价

6.2.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-9 所示。噪声监测点位图见图 6-2。

表 6-9 噪声监测内容

编号	监测点位	监测布设位置	频次
1#	西厂界	均在厂界外 1 米	昼间监测 2 次，连续监测 2 天
2#	北厂界		
备注	西、北厂界各设 1 个监测点位，东、南厂界不具备监测条件。		

▲厂界噪声监测点位



图 6-2 噪声监测点位图

6.2.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-10。

表 6-10 噪声监测分析方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	辨识精度 (dB)
噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	0.1

6.2.3 标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-11。

表 6-11 厂界噪声执行标准限值

项目	执行标准限值
厂界噪声	60 (dB)

6.2.4 噪声监测结果及评价

表 6-12 厂界噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位		监测时段	噪声值(dB)	主要声源
气象条件	天气：晴		风速 (m/s)：1.5		
2019.10.26	▲1#	西厂界	10:02—10:12	55.5	交通噪声、工业噪声
	▲2#	北厂界	10:22—10:32	53.1	工业噪声
	▲1#	西厂界	13:58—14:08	57.0	交通噪声、工业噪声
	▲2#	北厂界	14:18—14:28	56.5	工业噪声
气象条件	天气：晴		风速 (m/s)：1.5		
2019.10.27	▲1#	西厂界	09:28—09:38	59.0	交通噪声、工业噪声
	▲2#	北厂界	09:45—09:55	55.3	工业噪声
	▲1#	西厂界	14:20—14:30	55.8	交通噪声、工业噪声
	▲2#	北厂界	14:40—14:50	51.7	工业噪声
备注	西、北厂界各设 1 个监测点位，东、南厂界不满足监测条件。昼间监测 2 次，连续监测两天。 10 月 26 日西厂界上午车流量：大车 60 辆/时，小车 90 辆/时；西厂界下午车流量：大车 66 辆/时，小车 93 辆/时。 10 月 27 日西厂界上午车流量：大车 59 辆/时，小车 92 辆/时；西厂界下午车流量：大车 68 辆/时，小车 90 辆/时。				

监测结果表明：验收监测期间，监测点位昼间噪声在 51.7-59.0(dB)之间，夜间不生产，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准要求。

表 7 环境管理内容

7.1 环保审批手续

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》的要求，2016年3月山东鼎泰电力建设有限公司委托聊城大学编制完成了《山东鼎泰电力建设有限公司变压器及高低压配电柜项目环境影响报告表》，2016年8月22日在平县环境保护局以环管【2016】67号对其进行了审批。有关档案齐全，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施，符合验收的基本条件。

7.2 环境管理制度建立情况

为了认真贯彻《中华人民共和国环境保护法》山东鼎泰电力建设有限公司制定了《山东鼎泰电力建设有限公司环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作办公室管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责。

7.3 环境管理机构的设置情况

该公司成立环境保护领导小组。

7.4 环保设施建成情况

表 7-1 环保处理设施一览表

序号	项目内容	投资内容	投资（万元）
1	废水	职工办公生活废水经收集沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排。	1.5
2	废气	焊烟净化器；加强车间通风换气。	2.5
3	噪声	设备布置于室内，车间隔声处理，注重维护设备运转状态。	0.5
4	固体废物	下料产生的边角料外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。	0.5
合计			5

7.5 环评批复落实情况

表 7-2 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	与环评符合情况
1	该项目产生的废水主要为生活污水。经沉淀后用于厂区绿化及道路喷洒。	本项目无生产废水，产生的废水主要为职工生活污水，经沉淀后用于厂区绿化及道路喷洒。	已落实
2	拟建项目运营期间切割、打眼工序产生的粉尘通过车间通风等措施处理后达标排放。	本项目产生的废气主要是焊接过程产生的粉尘，经焊烟净化器处理后，通过车间通风无组织排放。 验收监测期间，无组织颗粒物小时浓度最高为 0.303mg/m ³ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放限值要求。	已落实

3	<p>对设备产生的噪音,要采取隔音、减振,距离衰减后,减低噪声值,确保厂界噪音达标排放。</p>	<p>验收监测期间,监测点位昼间噪声在 51.7-59.0(dB)之间,夜间不生产,符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。</p>	<p>已落实</p>
4	<p>项目产生的固体废物主要有生产过程中产生的固体废物和生活垃圾。生产中产生固体废物要做到全部综合利用,生活垃圾要及时清理,由环卫部门统一处理。</p>	<p>本项目产生的固体废物主要为废边角料及生活垃圾。其中废边角料属于一般固废,外卖废品收购站综合利用;生活垃圾由环卫部门统一清运。</p>	<p>已落实</p>

表 8 验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

8.1.1 工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况稳定生产负荷均在 80%以上,符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

8.1.2 废气监测结论

验收监测期间，无组织颗粒物小时浓度最高为 0.303mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放限值要求。

8.1.3 废水监测结论

本项目无生产废水，产生的废水主要为职工生活污水，经沉淀后用于厂区绿化及道路喷洒。

8.1.4 噪声监测结论

验收监测期间，监测点位昼间噪声在 51.7-59.0(dB)之间，夜间不生产，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准要求。

8.1.5 固废

本项目产生的固体废物主要为废边角料及生活垃圾。其中废边角料属于一般固废，外卖废品收购站综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

8.2 建议

- (1) 应严格落实环评提出的各项环保措施，确保各类污染物达标排放。
- (2) 提高全厂职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中去，最大限度的减少环境污染。
- (3) 严格控制噪声，加强生产设备的管理，采用噪音较低的先进设备。在生产过程应维持设备的正常运转，避免设备不正常运转而增加噪声。

**关于委托山东聊和环保科技有限公司开展
变压器及高低压配电柜项目（一期）竣工环境保护
验收监测的函**

山东聊和环保科技有限公司：

我公司山东鼎泰电力建设有限公司变压器及高低压配电柜项目（一期）现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系人：景志敏

联系电话：13706354116

联系地址：茌平县胡屯镇 G105 以东、信发路以北约 2.8 公里处

邮政编码：252121

山东鼎泰电力建设有限公司

2019 年 10 月

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): 山东聊和环保科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		变压器及高低压配电柜项目(一期)				建设地点		茌平县胡屯镇 G105 以东、信发路以北约 2.8 公里处								
	建设单位		山东鼎泰电力建设有限公司				邮编		252121	联系电话		13706354116					
	行业类别	C382 输配电及控制设备制造	建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造		建设项目开工日期		2016 年 8 月	投入试运行日期		2016 年 12 月					
	一期设计生产能力		年产 2250 台高低压配电柜				一期实际生产能力		年产 2250 台高低压配电柜								
	一期投资总概算(万元)		4000	环保投资总概算(万元)		5	所占比例(%)		0.13	环保设施设计单位		—					
	一期实际总投资(万元)		4000	实际环保投资(万元)		5	所占比例(%)		0.13	环保设施施工单位		—					
	环评审批部门		茌平县环境保护局		批准文号		茌环管【2016】67 号	批准时间		2016.8.22	环评单位		聊城大学				
	初步设计审批部门				批准文号			批准时间			环保设施监测单位						
	环保验收审批部门				批准文号			批准时间									
	废水治理(元)		1.5 万	废气治理(元)		2.5 万	噪声治理(元)		0.5 万	固废治理(元)		0.5 万	绿化及生态(元)		—	其它(元)	
新增废水处理设施能力			t/d			新增废气处理设施能力			Nm ³ /h			年平均工作时		2400h/a			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详细填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程以新带老削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
特别排放限值	昼	噪声	/	59.0dB (A)	60dB (A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
		噪声	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
		噪声	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

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

审批意见:

荏环管【2016】67号

山东鼎泰电力建设工程有限公司变电器高低压配电柜生产项目,工艺成熟、设备先进,符合国家产业政策。位于聊城信发高新技术产业园北区,占地面积28067平方米,总投资9486.21万元。厂址选择合理可行,符合城市规划。报告表中的结论可信,措施可行,同意该项目建设。

一、在项目建设和今后管理中要做好以下工作:

1、项目建设过程中必须严格执行环保“三同时”制度,把报告表中设计提出的各项措施落实到位。

2、拟建项目运营期间切割、打眼工序产生的粉尘通过车间通风等措施处理后达标排放。

3、该项目产生的废水主要为生活污水。经沉淀后用于厂区绿化及道路喷洒。

4、对设备产生的噪音,要采取隔音、减振,距离衰减后,减低噪声值,确保厂界噪音达标排放。

5、项目产生的固体废物主要有生产过程中产生的固体废物和生活垃圾。生产中产生固体废物要做到全部综合利用,生活垃圾要及时清理,由环卫部门统一处理。

6、加强厂区及厂房四周的绿化美化工作,增大厂区绿化面积,美化环境,净化空气。

二、企业应建立健全环保机构,完善规章制度。

三、你公司在开展工程设计和建设中,县环保局负责建设过程中的监督落实。

四、工程竣工后,向环保部门申请验收,经环保局验收合格后,方可正式投入生产。

经办人: 周 均 峰



山东鼎泰电力建设有限公司

关于环境保护管理组织机构成立的通知

为加强项目部环境保护的管理，防治因投产对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，为进一步加强环保，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立山东鼎泰电力建设有限公司环境保护领导小组：

组 长：景志敏，

副组长：桑学家，

成 员：高艳荣，刘喜，张晓和，张建。

山东鼎泰电力建设有限公司

2019年10月

山东鼎泰电力建设有限公司环保管理制度

1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境,防治污染和其他公害,保障人体健康,促进社会主义现代化建设的发展方针,结合公司具体情况,组织实施公司的环境保护管理工作。

2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作,做到化害为利,变废为宝;不能利用的,应积极采取措施,搞好综合治理,严格按照标准组织排放,防止污染。

2.2 认真贯彻执行“三同时”方针,新建项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用,防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后,主体工程方可投入生产使用。

2.3 公司归属的生产界区范围,应当统一规划种植树木和花草,并加强绿化管理,净化辖区空气;对非生产区的空地亦应规划绿化,落实管理及保护措施。

3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理,公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作,并成立公司环境保护委员会,日常工作由办公室归口管理,其主要职责是:行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能,日常一切工作须对公司负责,并由办公室予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴,公司在转机建制过程中,必须加强环境保护和污染预防工作。

4 防止污染和其它公害守则

4.1 在排放废气前,应经过净化或中和处理,符合排放标准后才许排放。

4.2 固体废弃物应按指定地点存放，不准乱堆乱倒。

5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室，最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

山东鼎泰电力建设有限公司

2019年10月

山东鼎泰电力建设有限公司
变压器及高低压配电柜项目（一期）
验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷均在 80%以上，符合相关国家标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

监测时间	产品类型	设计能力（台/天）	实际能力（台/天）	生产负荷（%）
2019.10.26	高低压配电柜	7	6	86
2019.10.27		7	6	86

注：设计数量=2250 台/300 天≈7 台/天。

以上叙述属实，特此证明。

山东鼎泰电力建设有限公司

2019 年 10 月 27 日