

泰安华能电力设备有限公司年产电力设
备180台建设项目竣工
环境保护验收监测报告表

建设单位:泰安华能电力设备有限公司

编制单位:泰安华能电力设备有限公司



2018年06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:赵中毅

填 表 人 : 赵中毅

建设单位 (盖章)

电话: 13325298818

邮编: 271000

地址: 泰安高新区徂徕镇西,

孙荏路路北

编制单位 (盖章)

电话: 13325298818

邮编: 271000

地址: 泰安高新区徂徕镇西,

孙荏路路北

目 录

前 言.....	1
表一 建设项目基本情况.....	2
表二 建设项目工程分析.....	3
表三 主要污染物产生及治理情况.....	8
表四 环评结论及审批决定.....	9
表五 工况调查及质控措施.....	14
表六 验收监测内容.....	16
表七 验收监测结果.....	18
表八 环保检查结果.....	23
表九 环评批复对照表.....	24
表十 验收监测结论及建议.....	25
附图一 地理位置图.....	27
附图二 周边关系图.....	28
附图三 厂区平面图.....	29
附件一 批复.....	30
附件二 工况证明.....	31
附件三 建设项目竣工环境保护验收监测的函.....	32
附件四 防渗证明.....	33
附件五 环境保护管理制度.....	34
附件六 应急预案文案.....	39
附件七 生活垃圾清运协议.....	49
附件八 土地证明或厂房租赁合同.....	50
附件九 山东泰诺检测科技有限公司计量认证证书.....	51
附件十 检测报告.....	52
附件十一 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	58

前言

泰安华能电力设备有限公司年产电力设备 180 台建设项目位于泰安高新区徂徕镇西，孙荏路路北。项目占地面积 6666m²，总建筑面积 2400m²。项目总投资 50 万元，其中环保投资为 3 万元，环保投资占总投资比例的 6%。项目劳动定员 15 人，全年生产时间 300 天，每天生产 8 小时，年工作时间 2400 小时。

泰安华能电力设备有限公司未按照规定报批建设项目环境影响评价文件。泰安市环保局对其进行行政处罚：罚款五千元，行政处罚决定书文号：泰环罚字【2018】K3 号。企业已缴纳罚款并按要求办理环境影响评价手续。

2018 年 01 月泰安华能电力设备有限公司委托济南浩宏伟业技术咨询有限公司编制《泰安华能电力设备有限公司年产电力设备 180 台建设项目环境影响报告表》，2018 年 02 月 09 日取得泰安市环境保护局“关于泰安华能电力设备有限公司年产电力设备 180 台建设项目环境影响报告表的审批意见”（泰环审报告表[2018]K8 号）。

2018 年 06 月，泰安华能电力设备有限公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东泰诺检测科技有限公司承担了该项目的监测工作。山东泰诺检测科技有限公司于 2018 年 06 月 13 日-14 日对该项目进行了现场监测，泰安华能电力设备有限公司在此基础上编制了本验收监测报告。

在验收报告编制过程中，我们得到了各级领导的大力支持和热情指导，也得到了山东泰诺检测科技有限公司的积极配合，在此表示衷心地感谢！

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	年产电力设备 180 台建设项目				
建设单位名称	泰安华能电力设备有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	泰安高新区徂徕镇西, 孙荏路路北				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	箱式变电站, 高低压开关柜 180 台/年 铜排 160 台/年				
建设项目环评时间	2018 年 01 月	开工建设时间	2018 年 05 月		
投入试生产时间	—	验收现场监测时间	2018 年 06 月 13 日-14 日		
环评报告表 审批部门	泰安市环境保护局	环评报告表 编制单位	济南浩宏伟业技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	50	环保投资总概算	3	比例	6%
实际总概算	50	环保投资	3	比例	6%
验收监测依据	<p>1、国务院令《建设项目环境保护管理条例》(第 682 号);</p> <p>2、生态环保部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(公告 2018 年第 9 号)</p> <p>3、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)</p> <p>4、山东省环境保护厅《关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》(鲁环函〔2012〕493 号);</p> <p>5、山东省环境保护厅《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》(鲁环办函〔2016〕141 号);</p> <p>6、济南浩宏伟业技术咨询有限公司编制的《泰安华能电力设备有限公司年产电力设备 180 台建设项目环境影响报告表》2018 年 01 月;</p> <p>7、泰安市环境保护局关于《泰安华能电力设备有限公司年产电力设备 180 台建设项目》的审批决定, (泰环审报告表[2018]K8 号) 2018 年 02 月 09 日;</p> <p>8、泰安华能电力设备有限公司关于委托山东泰诺检测科技有限公司进行建设项目竣工环境保护验收监测的函。</p>				
验收监测评价标准 标号、级别	<p>1.GB 18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单;</p> <p>2.GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类标准要求;</p> <p>3.GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。</p>				

表二 建设项目工程分析

2.1 工程建设内容:

2.1.1 地理位置

项目位于泰安高新区徂徕镇西、孙荏路路北，厂区北侧是空地，南侧是道路，西侧是其他企业，东侧是泄洪道（地理位置见附图1）。

2.1.2 项目主要建设内容

泰安华能电力设备有限公司年产电力设备 180 台建设项目。本项目主要包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等。

本项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

工程内容类别		环评阶段	实际建设	变更情况
主体工程	生产车间	总建筑面积 2400 平方米，1 座，1 层，钢结构	与环评相符	无
辅助工程	办公室	总建筑面积 120 平方米，钢混	与环评相符	无
储运工程	变压器油罐	设置在车间的东北角，周边应设置围堰，地面应采取防渗措施	变压器油罐区废弃	有
公用工程	给水	项目用水由高新区徂徕镇自来水管网提供	与环评相符	无
	供电	项目用电由高新区徂徕镇供电所供给	与环评相符	无
	供热	办公室采用空调供暖	与环评相符	无
环保工程	废气处理	磨轴过程中粉尘无组织排放，通过自然通风和强制通风相结合的方式排放。	与环评相符	无
	废水处理	经化粪池收集后外运沤制农肥，不外排。	与环评相符	无
	固废处理	含油抹布、生活垃圾收集后由环卫部门及时清运处理；生产下脚料集中收集后外卖。	与环评相符	无
	控噪系统	噪声设备厂房隔声，并采用阻尼、减振、吸声、隔音、加强个人防护和建筑布局等措施	与环评相符	无

2.1.3 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号		数量 (台)	
		环评阶段	实际建设	环评阶段	实际建设
1	母排加工机	—	—	1	1
2	钻床	—	—	1	1
3	砂轮机	—	—	1	1
4	绕线机	—	—	4	4
5	真空房	—	—	1	1
6	试验台	—	—	1	1
7	手电钻、扳手、螺丝刀、 锉刀	—	—	1	1
8	行车	16T	16T	1	1
9	行车	10T	10T	1	1
总计		—	—	12	12



图 2-1 母排加工机



图 2-2 钻床



图 2-3 砂轮机



图 2-4 绕线机



图 2-5 行车



图 2-6 实验台

2.2 原辅材料消耗及水平衡:

2.2.1 原辅材料

本项目主要原辅材料见表 2-3

表 2-3 原材料及消耗一览表

序号	名称	环评阶段		实际建设	
		用量 (t/a)	来源	用量 (t/a)	来源
1	钢排	5	外购	5	外购
2	标准件	1	外购	1	外购
3	线材	200 盘	外购	200 盘	外购
4	柜体	100 台	外购	100 台	外购
5	箱式变电站外壳	50 台	外购	50 台	外购
6	变压器外壳	30 台	外购	30 台	外购
7	仪表	150 套	外购	150 套	外购
8	开关	150 套	外购	150 套	外购
9	变压器	150 套	外购	150 套	外购
10	变压器油	2	罐装	2	罐装

2.2.2 项目水源及水平衡

(1) 供水

本项目用水由高新区徂徕镇自来水管网提供，主要为职工生活用水。本项目劳动定员 15 人，实行一班制生产，年工作天数 300 天。生活用水量按 40L/人/班计算， $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，年生活用水量 180m^3 ，使用新鲜水。

(2) 排水

本项目产生的污水为主要为职工生活污水。

职工生活污水产生量按照用水量的 80% 计，则污水产生量为 $144\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水水质较为简单，经化粪池收集后外运沤制农肥，不外排。

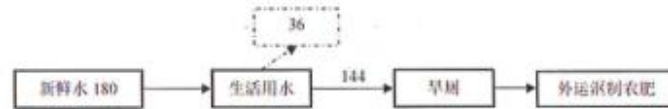


图 2-7 项目水平衡图 (m³/a)

2.3 主要工艺流程及产物环节

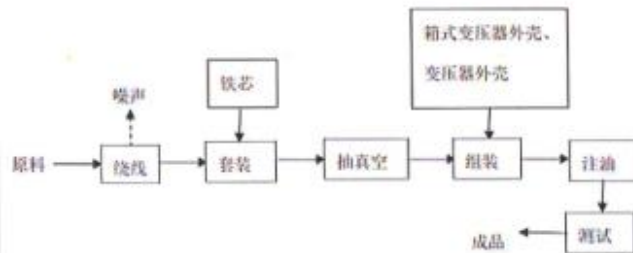


图 2-8 箱式变压器、变压器工艺流程及产污环节图

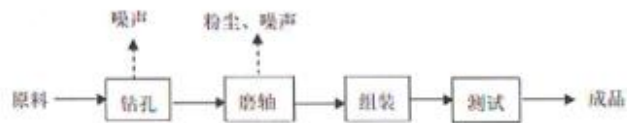


图 2-9 开关柜工艺流程及产污环节图

箱式变压器、变压器：变压器的组装过程是根据市场需求购进加工

好的原材料和壳体，检验合格后对原材料进行绕线，绕线后与铁芯套装在一起，进行抽真空，去除变压器里的水分，使得变压器内部具有良好的绝缘性，抽真空后与变压器外壳进行总装，总装过程中顺便注入变压器油。检验合格后即为成品。本项目采用外壳等原材料均为已表面处理完成的成品，不涉及壳体表面处理，组装时无需焊接。开关柜：从市场购进所需原材料后，先进行钻孔，然后经过砂轮机磨轴孔，加工成所需的零配件，组装检测之后即为成品。

表三 主要污染物产生及治理情况

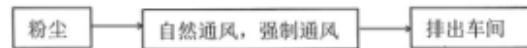
3.1 废水

项目产生的污水主要为职工生活污水，经化粪池收集后外运沤制农肥，不外排。



3.2 废气

项目废气主要是砂轮机磨轴孔过程中产生的粉尘，采用自然通风和强制通风相结合的方式，在车间设置排风扇，配合自然通风将车间内的无组织废气排出车间。



3.3 噪声

项目噪声主要来源于钻床、砂轮机等设备运行时产生的噪声。采用减振、隔音，达到控制噪声的目的。

3.4 固废

项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、含油抹布、钢材下脚料。

1、生活垃圾、含油抹布：生活垃圾年产生量为 2.25t/a，含油抹布年产生量为 0.1t/a，委托环卫部门外运处置；

2、钢材下脚料：产生量约为 1.3t/a，收集后外售处置。

表四 环评结论及审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

1、项目情况

泰安华能电力设备有限公司拟建年产电力设备 180 台建设项目，项目位于泰安高新区 徂徕镇西、孙荏路路北。本项目厂区北侧是空地，南侧是道路，西侧是其他企业，东侧是 泄洪道。

本项目总投资 50 万元，利用现有车间及办公室，占地面积 6666 平方米，其中生产车间 2400 平方米，办公室 120 平方米。项目建成后可达到年生产电力设备 180 台的规模。

2、符合产业政策

(1) 该项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)中鼓励类、淘汰类、限制类内容，为允许类建设项目，符合国家产业政策的要求。另外，从设备方面说，没有《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(修正)中规定的落后设备。

(2) 本项目符合鲁环函[2012]263 号文《关于印发<建设项目环评审批原则(试行)>的通知》相关审批要求。

3、符合规划、选址合理 该项目位于泰安高新区徂徕镇西、孙荏路路北。本项目符合《关于印发<建设项目环评审批原则(试行)>的通知》鲁环函(2012)263 号文件要求，不在限批和禁批区域内。运营过程中产生的污染物采取有效的污染防治措施后实现达标排放，对周围环境影响较小；且具有水、电、通讯应有保障，交通便利等诸多有利条件。故该项目选址合理。

4、环境质量现状

项目所在区域环境空气中 SO₂、NO₂ 达到国家环境空气质量二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 未达标；声环境能够满足《声环境质量标准》2 类标

准；洋汶河各监测断面氨氮、总磷超标严重，个别断面五日生化需氧量超标，其余指标能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准要求；项目区域地下水质量状况能满足III类标准要求。

5、污染物达标排放

（1）废气达标排放 本项目产生的废气主要来源于磨轴过程中产生的粉尘。项目粉尘排放量为 0.05t/a（0.021kg/h），为无组织排放。根据预测本项目产生的颗粒物无组织排放厂界浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m³的要求，且车间采用排风扇通风的方式减少颗粒物的影响，因此本项目产生的颗粒物对周围环境产生的影响较小。

（2）废水达标 本项目生活污水经化粪池收集后外运沤制农肥，不外排。

（3）噪声达标 本项目噪声主要来源于钻床、砂轮机等设备运行时产生的噪声，其噪声值约在 70-90dB（A）范围内。设备全部设置在车间内，对机械设备产生的噪声，采用阻尼、减震、吸声、隔音、加强个人防护和建筑布局等六大措施，尽力减弱或降低声源的振动，或将传播的声能吸收掉，或设置障碍，达到控制噪声的目的。通过采取上述噪声治理措施后，项目噪声经过距离衰减后能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准。

（4）固体废物 项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、含油抹布、下脚料。含油抹布、生活垃圾委托环卫部门外运处置。下脚料收集后外售处置。本项目固体废物的处理符合 GB 18599—2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单的要求，对周围环境产生的影响较小。

6、环境风险

项目无重大危险源，只要建设单位能按本评价提出的各项风险防范措施进行严格管理，制订相应的应急预案和减缓措施，事故机率是非常少的，是可以消除或降低环境风险。事故发生和最大限度地减轻事故造成的环境污染和损失，环境风险在可接受范围内。

7、项目大气环境保护距离

本项目产生的大气污染物主要是颗粒物。根据 HJ 2.2-2008《环境影响评价技术导则大气环境》，使用大气环境保护距离标准计算程序，可知本项目无超标点，不需要设置大气环境保护距离。

8、卫生防护距离 本项目本项目生产车间为中心 50m 范围为本项目的卫生防护距离。卫生防护距离范围内无敏感保护目标，因此满足卫生防护距离要求。根据项目的外环境，在项目卫生防护距离内设敏感区，同时本评价建议在今后的城镇规划中，在该区域内不得迁入、新建、规划居住区、学校、医院等敏感目标。

9、项目社会稳定风险分析评估 本项目建设对当地经济发展有积极的影响，能部分解决剩余劳动力的就业问题，虽项目建设或有地质灾害、环境污染等问题，只要积极根据国家的政策法规，建设污染物处理设施对污染物进行净化处理，对影响当地人民群众生产生活的不利因素进行有效防治和相应的防范，化解各类不利于安定团结的风险，促进社会稳定发展项目建设是会有积极的作用的。

10、综合结论 综上所述，本项目符合国家及地方产业政策，选址符合当地用地规划，选址合理。各项污染物经治理后可以达标排放，对环境的影响可接受，不会造成区域环境功能的改变。从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目采取认真落实本报告提出的环保措施后，其建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

一、泰安华能电力设备有限公司年产电力设备 180 台建设项目为未批先建项目，位于泰安高新区徂徕镇西、孙在路路北，泰安市环保局已于 2018 年 1 月 3 日对其出具行政处罚决定书(泰环罚决字[2018]K3 号)。项目投资 50 万元(其中环保投资 3 万元)，项目总占地面积 666 平方米，主要建设生产车间、办公室，年生产电力设备 180 台。

在全面落实报告表及本批复提出的环境保护措施后，主要污染物可达标排放。我局同意环境影响报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、工艺和拟采取的环境保护措施。

二、项目设计、建设及运营中应重点做好的工作

1.项目区不得设置燃煤(油)锅炉。项目磨轴工序产生的粉尘经车间通风无组织排放，厂界颗粒物浓度须达到 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值。

2.项目废水要做到雨污分流、清污分流。项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理，由附近农户外运堆肥，不外排。要对各排污管道、化粪池、固体废物暂存场所、变压器油罐区等采取防渗措施，防止污染地下水和土壤。

3.要通过采取选用低噪声设备；合理布局，基础减振；所有高噪声设备均安置在室内进行隔声处理，同时加强设备的维护保养，并定期检修；严禁使用高噪声设备等措施降低项目噪声排放对周边环境的影响，确保厂界噪声满足 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求。

4.严格按照有关规定，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。下脚料收集后外售综合利用。含油抹布、职工生活垃圾委托环卫部门定期清运处置。一般工业固体废物贮存场所执行 GB 18599-2001《一

般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单。

5.要加强环境风险防范。要积极做好生态保护工作，严格落实报告表提出的生态保护措施，降低项目建设对周围环境形响。

6.本项目的卫生防护距离为生产车间外 50m，你单位应配合当地政府做好该范围内用地规划控制，不得新规划建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。

7.要按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发[2015]162号)要求，落实建设项目环评信息公开主体责任，在工程开工前、建设过程中、建成和投入生产或使用后，及时公开相关环境信息。要加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，你单位须按规定程序开展该项目竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入使用。

四、建设项目的环境影响报告表经批准后，若该建设项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染的措施等发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的，要重新报批该项目环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

表五 工况调查及质控措施

5.1 工况调查

定员 15 人，年工作 300 天，实行 1 班制，每天工作 8 小时，验收监测期间生产负荷见表 5-1。

表5-1 验收监测期间生产负荷一览表

监测日期	2018年06月13日			2018年06月14日		
	设计生产能力	实际生产能力	负荷(%)	设计生产能力	实际生产能力	负荷(%)
铜排	16.67kg	14kg	84	16.67kg	14.5kg	87

由表 7-1 可知，验收监测期间，企业在 2 天监测期间生产负荷分别为 84%、87%。

5.2 验收监测质量保证及质量控制

1. 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等。合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。全程进行质量控制。

2. 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

3. 在采样前对采样器流量进行核准，并检查气密性；采样用滤膜称量过程同时称量标准滤膜作质控；测试时保证其采样流量；无组织排放采样按照 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》和 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》中相关要求进行了。

4. 噪声：噪声检测质量控制执行国家环保局《环境检测技术规范》有关噪声部分，声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨

雪，风速小于 5.0m/s。

表 5-2 声级计校准情况表

单位：dB(A)

声级计	标准声源	测量前	测量后	校准情况	校准人
AWA6228+型 多功能声级计	AWA6221A 型声校准器	93.8	93.7	合格	王 伟 王福济
		93.7	93.7		

5. 检测数据严格执行三级审核制度。

6. 检测分析方法均采用污染物排放标准列出的标准测试方法及国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法进行。

7. 检测工作在稳定生产状况下进行，检测期间由专人负责监督工况，确保检测期间生产工况在 75%以上。

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容:

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

6.1.1 废气

6.1.1.1 无组织排放

监测点位: 在上风向布设 1 个参照点, 下风向布设 3 个监控点, 共 4 个监测点;

监测项目: 颗粒物, 共 1 项;

监测频次: 监测 2 天, 每天 4 次。

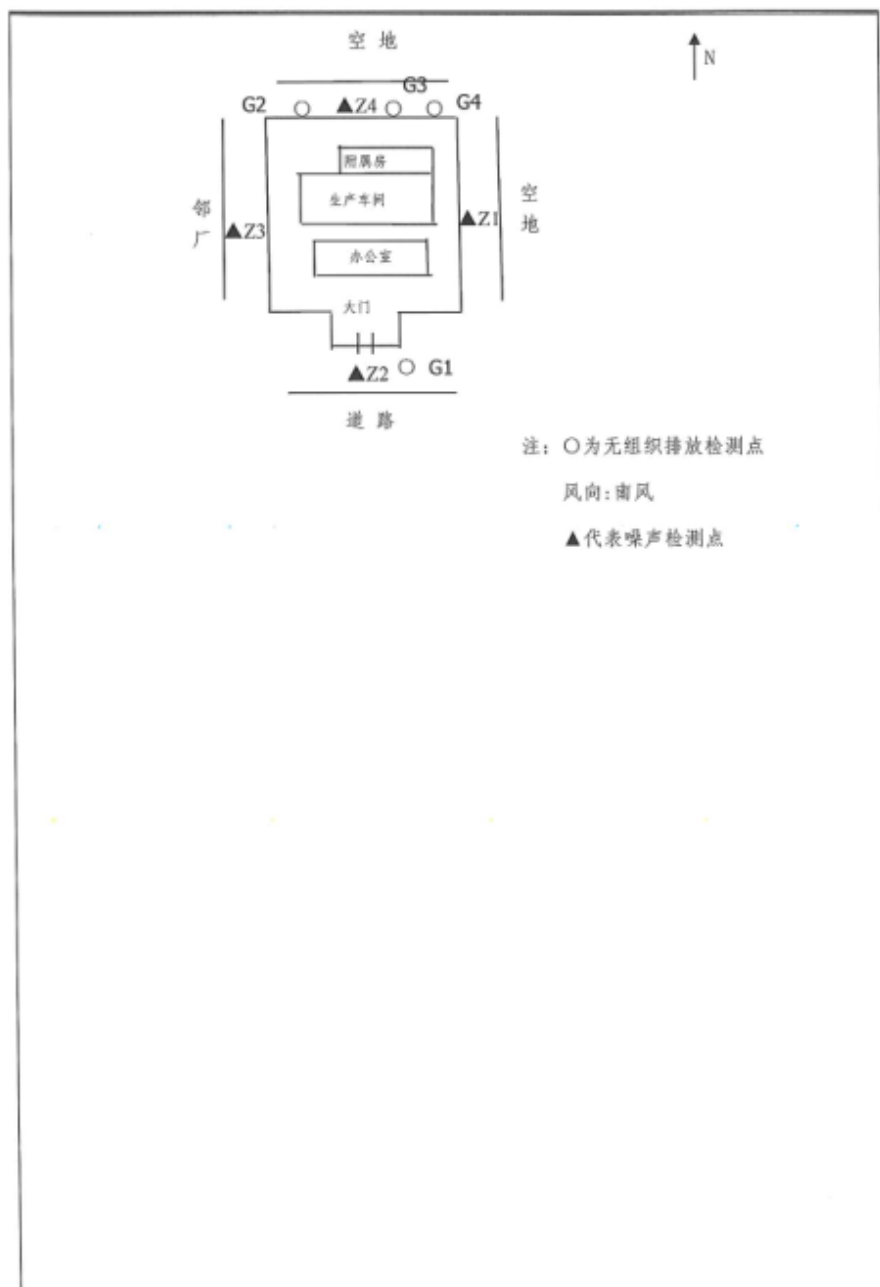
6.1.2 厂界噪声

监测点位: 在项目东、南、西、北厂界各布设 1 个监测点, 共 4 个监测点;

监测项目: 等效连续 A 声级(L_{eq});

监测频次: 监测 2 天, 每天昼间、夜间各监测 1 次。

6.2 监测布点示意图



表七 验收监测结果

7.1 废气						
7.1.1 验收执行标准						
表7-1 污染物排放标准限值一览表						
项目	污染物名称	标准值	单位	标准来源		
废气	颗粒物	1.0	mg/m ³	GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2新污染物大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求		
7.1.2 废气监测内容						
废气监测内容见表 7-2。						
表 7-2 无组织废气监测内容						
监测日期	监测因子	监测点位			监测频次	
2018.06.13-14	颗粒物	上风向布设 1 个参照点， 下风向布设 3 个监控点			4 次/天，共 2 天	
7.1.3 废气监测项目及分析						
废气监测项目及分析方法见表 7-3。						
表 7-3 无组织监测项目及分析方法一览表						
监测项目	监测方法		方法来源		检出限	
颗粒物	重量法		GB/T 15432-1995		0.001mg/m ³	
7.1.4 废气监测结果与评价						
表 7-4 检测期间气象参数表						
检测时间		气温 (°C)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2018.06.13	第一次	33.8	98.18	1.4	S	晴
	第二次	35.6	98.15	1.6	S	晴
	第三次	36.2	99.12	1.7	S	晴
	第四次	36.6	99.08	1.7	S	晴
2018.06.14	第一次	23.6	100.39	1.2	S	晴
	第二次	25.3	100.37	1.4	S	晴
	第三次	26.8	100.34	1.5	S	晴
	第四次	28.4	100.32	1.0	S	晴

检测项目	检测点位		G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	标准限值
颗粒物	2018.06.13	第一次	0.263	0.477	0.491	0.481	≤1.0
		第二次	0.288	0.500	0.511	0.508	
		第三次	0.276	0.475	0.480	0.484	
		第四次	0.303	0.489	0.518	0.529	
	2018.06.14	第一次	0.296	0.492	0.448	0.455	
		第二次	0.283	0.482	0.469	0.472	
		第三次	0.262	0.467	0.458	0.442	
		第四次	0.294	0.479	0.487	0.474	

由监测数据可知:

根据 2018 年 06 月 13 日和 14 日监测结果, 颗粒物最大排放浓度为 0.529mg/m³, 满足 GB 16297- 1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染物大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求。

7.2 噪声

7.2.1 验收执行标准

表7-6 污染物排放标准限值一览表

项目	污染物名称	标准值	单位	标准来源
厂界噪声	等效声级	昼间：60 夜间：50	dB(A)	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1工业企业厂界环境噪声排放限值2类要求

7.2.2 厂界噪声监测方法和监测仪器

厂界噪声的监测分析方法与监测仪器详见下表 7-7。

表 7-7 厂界噪声监测方法和仪器一览表

序号	监测项目	监测分析方法	监测仪器
1	厂界噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228+多功能声级计

7.2.3 监测分析方法及质量控制

厂界噪声监测质量保证按规定进行。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 0.5 分贝，否则重新校准测量仪器；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。

噪声仪器校准记录见表 7-8。

表 7-8 噪声仪器校验表 单位：dB(A)

仪器名称	监测项目	标准值	校验日期	测量前校正	测量后校正	是否合格
AWA6221A 型声校准器	噪声	94 (标准声源)	2018.06.13	93.8	93.7	合格
			2018.06.14	93.7	93.7	合格

7.2.4 噪声监测结果及评价

厂界噪声监测结果见表 7-9、7-10。

表 7-9 厂界噪声昼间监测结果

单位: dB(A)

测点编号	测点位置	主要声源	2018年06月13日	2018年06月14日
			测量值	测量值
1	东厂界1#	自然噪声及设备噪声	54.2	56.3
2	南厂界2#	交通噪声及设备噪声	56.6	56.7
3	西厂界3#	自然噪声及设备噪声	55.5	55.5
4	北厂界4#	自然噪声及设备噪声	51.5	53.7
标准值		60		

表 7-10 厂界噪声夜间监测结果

单位: dB(A)

测点编号	测点位置	主要声源	2018年06月13日	2018年06月14日
			测量值	测量值
1	东厂界1#	自然噪声	48.6	45.4
2	北厂界2#	交通噪声	45.3	46.2
3	西厂界3#	自然噪声	45.1	43.9
4	南厂界4#	自然噪声	44.6	42.9
标准值		50		

通过现场调查,厂区外 50m 范围内无居民区等敏感目标,验收监测期间企业夜间不生产。两天的监测结果表明,厂界昼间噪声源主要为本厂设备噪声、自然噪声及交通噪声,夜间噪声源主要为设备噪声、自然噪声及交通噪声。厂界昼间噪声监测值范围为 51.5~56.7dB(A),夜间噪

声监测值范围为 42.9-48.6dB(A)，噪声符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类功能区对应标准要求。

表八 环保检查结果

8.1 环保管理制度（具体内容见附件）及人员分工

企业环境保护机构应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。公司环保领导小组组长由公司负责人担任，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。

8.2 环境风险应急预案制定（具体内容见附件）

环境风险是指突发性事故对环境（或健康）的危害程度。建设项目环境风险评价，主要是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

8.3 绿化、生态恢复措施及恢复情况

加强厂及厂界绿化，保证一定的绿化面积，采取污染防治措施，控制污染物达标排放，落实固废妥善处置，则项目运行期不会造成生态破坏厂区已进行绿化如下绿化。



图 8-1 厂区绿化

表九 环评批复对照表

项目	环评批复要求	实际落实情况	备注
工程内容	泰安华能电力设备有限公司年产电力设备180台建设项目为未批先建项目，位于泰安高新区徂徕镇西、孙在路路北，泰安市环保局已于2018年1月3日对其出具行政处罚决定书(泰环罚决字[2018]K3号)。项目投资50万元(其中环保投资3万元)，项目总占地面积666平方米，主要建设生产车间、办公室，年生产电力设备180台。	与环评批复一致	/
废气	项目区不得设置燃煤(油)锅炉，项目磨轴工序产生的粉尘经车间通风无组织排放，厂界颗粒物浓度须达到GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中无组织排放监控浓度限值。	根据2018年06月13日和14日监测结果，颗粒物最大排放浓度为0.529mg/m ³ ，满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2新污染物大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求。	/
废水	项目废水要做到雨污分流、清污分流。项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理，由附近农户外运堆肥，不外排。要对各排污管道、化粪池、固体废物暂存场所、变压器油罐区等采取防渗措施，防止污染地下水和土壤。	变压器油罐区废弃	/
噪声	要通过采取选用低噪声设备；合理布局，基础减振；所有高噪声设备均安置在室内进行隔声处理，同时加强设备的维护保养，并定期检修；严禁使用高噪声设备等措施降低项目噪声排放对周边环境的影响，确保厂界噪声满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准要求。	厂界昼间噪声源主要为本厂设备噪声、自然噪声及交通噪声，夜间噪声源主要为设备噪声、自然噪声及交通噪声。厂界昼间噪声监测值范围为51.5-56.7dB(A)，夜间噪声监测值范围为42.9-48.6dB(A)，噪声符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类功能区对应标准要求。	/
固废	严格按照有关规定，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。下脚料收集后外售综合利用。含油抹布、职工生活垃圾委托环卫部门定期清运处置。一般工业固体废物贮存场所执行GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单。	生活垃圾、含油抹布：生活垃圾年产生量为2.25t/a，含油抹布年产生量为0.1t/a，委托环卫部门外运处置；钢材下脚料：产生量约为1.3t/a，收集后外售处置。	/
其他	本项目的卫生防护距离为生产车间外50m，你单位应配合当地政府做好该范围内用地规划控制，不得新规划建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。	与环评批复一致	/

表十 验收监测结论及建议

10.1 验收监测结论

验收监测期间，泰安华能电力设备有限公司年产电力设备 180 台建设项目的主体工程正常生产，环保设施正常运转，实际生产负荷大于设计负荷的 75%，符合验收监测条件的要求，验收结果有效。其验收结论如下：

10.1.1 废水

项目产生的污水主要为职工生活污水，经化粪池收集后外运沤制农肥，不外排。

10.1.2 废气

根据 2018 年 06 月 13 日和 14 日监测结果，颗粒物最大排放浓度为 0.518mg/m³，满足 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染物大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求。

10.1.3 噪声

厂界昼间噪声源主要为本厂设备噪声、自然噪声及交通噪声，夜间噪声源主要为设备噪声、自然噪声及交通噪声。厂界昼间噪声监测值范围为 51.5~56.7dB(A)，夜间噪声监测值范围为 42.9~48.6dB(A)，噪声符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类功能区对应标准要求。

10.1.4 固废

1、生活垃圾、含油抹布：生活垃圾年产生量为 2.25t/a，含油抹布年产生量为 0.1t/a，委托环卫部门外运处置；

2、钢材下脚料：产生量约为 1.3t/a，收集后外售处置。

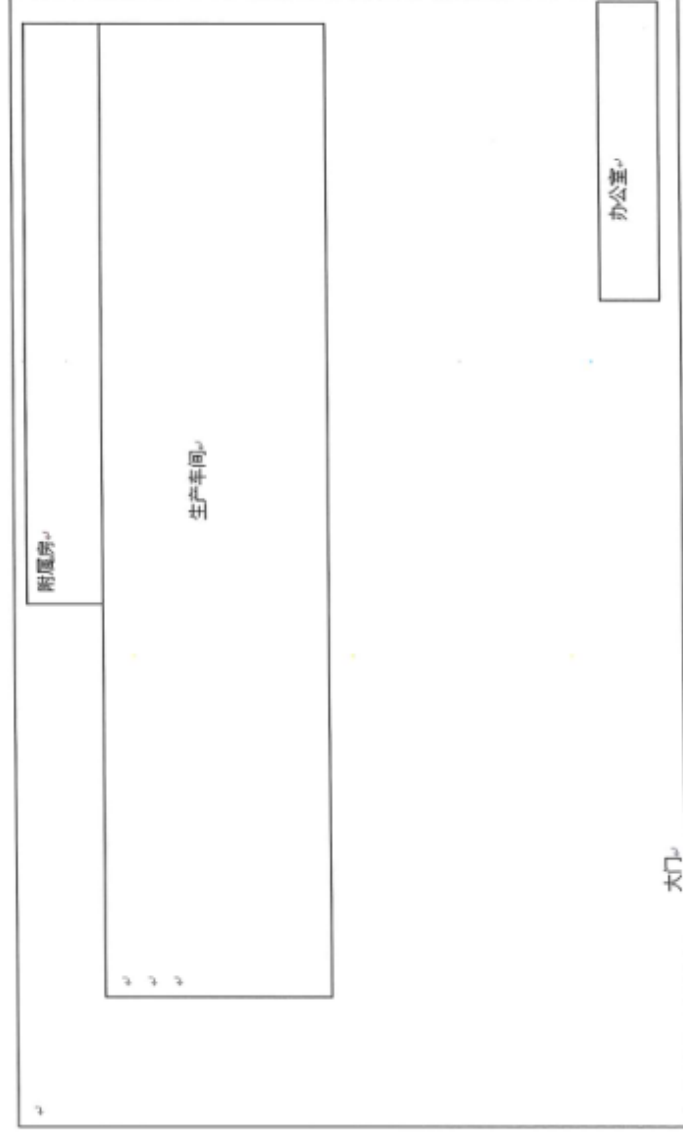
泰安华能电力设备有限公司年产电力设备 180 台建设项目环保手续

齐全，无重大变更，基本落实了环评批复中的各项环保要求，建立了相应的环保管理制度，监测的主要污染物能达标排放，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。


附图二 周边关系图



附图三 厂区平面图



附件一 批复

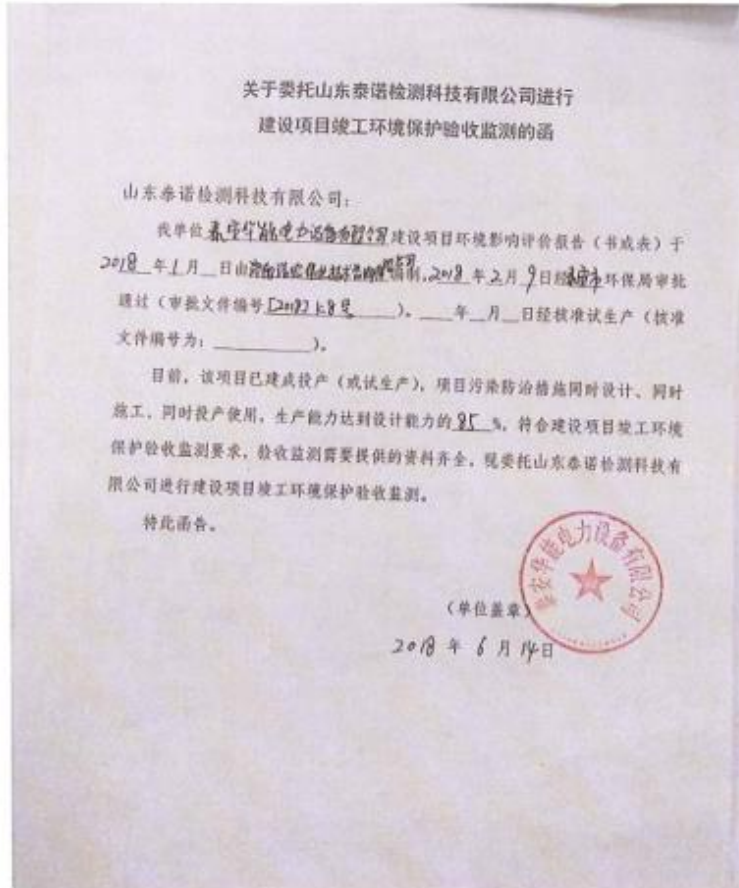
审批意见:	泰环审报告表〔2018〕K8号
<p>一、泰安华锐电力设备有限公司年产电力设备180台建设项目为未批先建项目，位于泰安高新区引镇镇西，孙庄路路北，泰安市环保局已于2018年1月3日对其出具行政处罚决定书（泰环罚决字〔2018〕K号），项目投资50万元（其中环保投资3万元），项目总占地面积6666平方米，主要建设生产车间、办公室，年产电力设备180台。</p>	
<p>在全面落实报告表及批复提出的环境保护措施后，主要污染物可达标排放，较高同类型环境影响报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、工艺和拟采取的环境保护措施。</p>	
<p>二、项目设计、建设及运营中应重点做好的工作</p>	
<p>1. 项目区不得设置燃煤(油)锅炉，项目磨轴工序产生的粉尘经车间通风无组织排放，厂界颗粒物浓度须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。</p>	
<p>2. 项目及水要制刷面污分流，清污分流，项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理，由附近农户外运堆肥，不外排，要对各种污管道、化粪池、固体废物暂存场所、受压润滑油罐区等采取防渗措施，防止污染地下水和土壤。</p>	
<p>3. 要通过采取选用低噪声设备、合理布局、基础减振、所有高噪声设备均安置在室内进行隔声处理，同时加强设备的维护保养，并定期检修；严禁使用高噪声设备等措施降低项目噪声排放对周边环境的影响，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	
<p>4. 严格按照有关规定，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，下脚料收集后应综合利用，含油抹布、职工生活垃圾分类环卫部门定期清运处置，一般工业固体废物贮存场所执行《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。</p>	
<p>5. 要加强环境风险防范，要积极做好生态保护工作，严格落实报告表提出的生态保护措施，降低项目建设对周边环境的影响。</p>	
<p>6. 本项目的卫生防护距离为生产车间外50m，各单位应配合当地政府做好该范围内用地规划控制，不得新建建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。</p>	
<p>7. 要按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162号)要求，落实建设项目环评信息公开主体责任，在工程开工前、建设过程中、建成和投入生产或使用后，及时公开相关环境信息，要加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。</p>	
<p>三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，项目竣工后，你单位要按照规定开展该项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入使用。</p>	
<p>四、建设项目的环评报告表经批准后，若该建设项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染的措施等发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的，要重新报批该项目环评报告表，自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定开工建设的，环境影响报告表应当报原审批部门重新核。</p>	
经办人：侯莉	

附件二 工况证明

**建设项目工程竣工环境保护
“三同时”验收工况证明**

企业名称: 泰安华能热力设备有限公司						
企业地址: 泰安市新泰经济开发区, 孙石路 89号						
联系人: 赵中毅			联系电话: 13325298818			
员工数量: 12 (人)		近两月自来水用量: 6 (吨)				
年工作天数: 300 (天)		班次、日工作时间: 一班制 8小时				
产品	2018年5月13日			2018年6月12日		
	当日产量	设计产量	负荷 (%)	当日产量	设计产量	负荷 (%)
钢排	14吨	16.67吨	84%	14.5	16.67吨	87%
备注:						
 企业负责人: 赵中毅 (企业公章)						

附件三 建设项目竣工环境保护验收监测的函



附件四 防渗证明

泰安华能电力设备有限公司
化粪池防渗处理证明

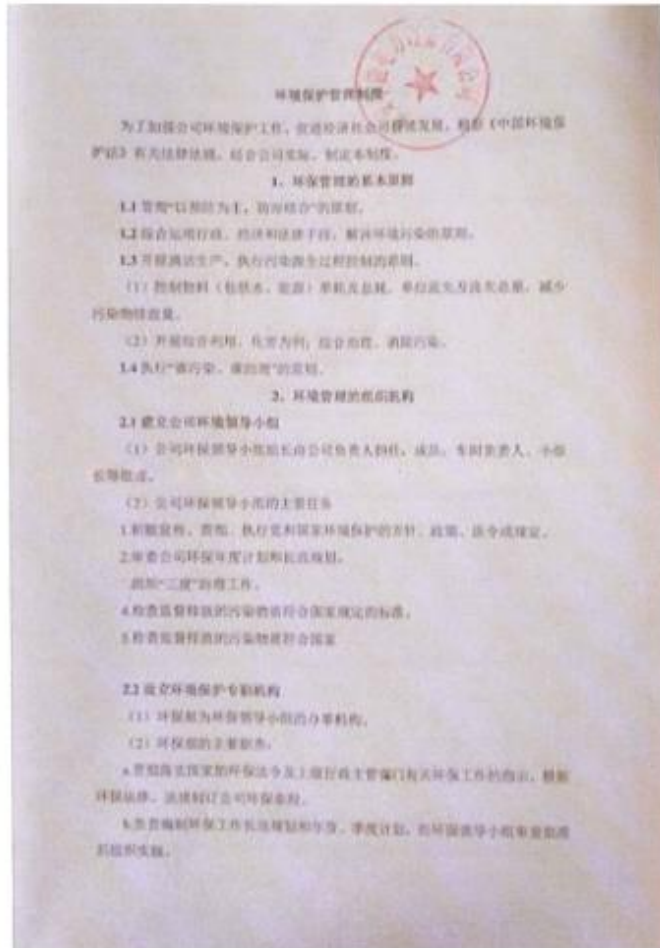
为防止污水渗透污染地下水造成环境影响，本公司在建设化粪池时已做防渗处理。防渗处理方式：化粪池内墙及底部使用硬砖堆砌，表面使用水泥和砂浆、防水涂料进行两道刷浆硬化处理，达到防渗效果。

特此证明。

泰安华能电力设备有限公司



附件五 环境保护管理制度



- c.组织专人负责监督环保技术改造方案和污染治理方案。
- d.参与各项工程设计审查并在工程竣工验收中，监督“三同时”制度的贯彻、执行。
- e.负责监督环保设施运转的定期检测工作，对不符合国家标准的水、废气、噪声等指标治理设施，推广环保治理新技术。
- f.组织和参与内部环境监察，掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料的统计工作，按时向上级环保部门报告。
- g.负责污染源普查的调查和统计。
- h.建立健全环保档案，为治理提供依据。

3 环保设备设施的管理

3.1 环保设备设施的使用和管理

- (1) 环保设备设施由所在部门负责人负责使用和管理。
 - (2) 环保设备和设施操作人员要经过培训，考试合格后方可上岗。
 - (3) 建立健全环保设备、设施使用情况的原始记录。
- #### 3.2 环保设备、设施的保养、检查与维修
- (1) 各车间、部门要对环保设备及污染源治理设施进行定期保养，使其处于良好状态，正常运转。
 - (2) 环保设备设施发生故障时，要及时检查维修，防止发生污染事故。
 - (3) 各车间、部门对环保专用设备定期进行检查，发现问题时督促有关单位及时采取措施。
 - (4) 禁止超负荷使用及擅自运行或擅自拆卸。
 - (5) 对环保设备、设施要建立责任制、操作规程和各项规章制度等。
 - (6) 环保设备的修理要有相关记录。

3.3 环保设备、设施档案的建立

- (1) 各单位对环保仪器、设备及污染源治理设施建立环保档案。
- (2) 环保设备、仪器的说明书、质量检定证书、登记卡等各种资料，均应及时归档。
- (3) 对污染源设施的运行情况做好原始记录，及时归档。
- (4) 环保设备仪器台账和检修情况检修记录、原始记录等均应及时归档。

(5) 环保设备及其污染设施的建造研究改善等资料及时归档。

4. 污染、污染事故和污染应急管理

4.1 污染、污染应急管理

- (1) 加强环境管理, 及时排查和消除环境安全隐患, 防止污染事故发生。
- (2) 加强环保车间的管理, 防止废水外排。
- (3) 对生产中的工艺废水、生活污水主动污水管道水进行集中预处理, 达标排放。

(4) 对生产中的工艺废气进行专项治理, 对无组织废气进行统一收集, 集中防治治理。

(5) 对各种噪声大、震动大的设备采取消声、防震措施。

4.2 环境污染和破坏事故的报告

(1) 环境污染和破坏事故的类型分为: 水污染事故; 大气污染事故; 噪声与振动危害事故; 危险废物污染事故。

(2) 环境污染和破坏事故的程度分为: 一般环境污染和破坏事故; 较大环境污染和破坏事故; 重大环境污染和破坏事故; 特大环境污染和破坏事故。

(3) 环境污染和破坏事故一旦发生, 各责任单位应采取迅速控制事故的扩大, 减少损失, 并在 4 小时内报告国家和环保部, 协助相关部门对事故进行调查和处理。污染事故调查程序按国家有关规定进行。

(4) 报告的内容包括: 污染事故的类型、程度、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害等初步情况。

4.3 污染赔偿管理

- (1) 环保赔偿资金用于环境治理, 专款专用。
- (2) 污染事故的罚款要从事故单位的资金中列支, 造成事故的单位有责任消除污染。
- (3) 对外污染赔偿款项由资产财务部办理, 单位未经公司同意不得向外拨款。

5. 保护环境 and 防治污染的主要措施

5.1 加强环保力度, 采用新技术防治环境污染, 保护和改善环境质量。

5.2 环境保护工作的主要内容。

- (1) 对环境法律、法规和标准的贯彻执行。
- (2) 污染源的调查及标示。
- (3) 污染物的监测和环境质量评价。

6.3 环境污染的预防：

- (1) 把防治污染纳入公司发展规划。
- (2) 加强环境监测工作。
- (3) 实行环境影响评价，贯彻预防为主、防治结合的方针。

6.4 控制污染主要途径及控制标准：

- (1) 对物料（包括水、气）消耗及总耗的控制，制定物料消耗控制标准。
- (2) 对单位流失量及流失总量的控制，制定单位流失量及控制标准。
- (3) 浓度控制，对废水、废气、噪声等应符合国家和地方标准。
- (4) 环境总量的控制，制定污染物排放控制标准。

6.5 水污染控制：

- (1) 减少废水和污染物耗排数量。
- (2) 建立水污染防治系统，充分利用自然净化能力。
- (3) 选择先进的污水处理技术。

6.6 大气污染控制：

- (1) 对燃烧进行预处理，减少燃烧时产生污染大气物质。
- (2) 改进燃烧装置和燃烧技术。
- (3) 选择先进废气处理技术，建立完善废气检测、报警及治理系统。

6.7 固体废物控制：

- (1) 一般固体废物，采用工业废物综合利用技术。
- (2) 危险废物，改进生产工艺，减少产生量，严格执行国家和地方排放标准，对危险废物进行无害化贮存、资源化、减量化、无害化处置。

6.8 噪声控制：

- (1) 降低噪声源。
- (2) 控制噪声的传播途径。
- (3) 用耳塞、耳罩等对接受者进行防护。

6.9 改革生产工艺，采用新技术，新工艺控制污染：

7. 环保管理的检查与考核

7.1 环保管理检查与考核工作由公司环保领导小组负责组织和领导，各个小组长参加。

7.2 环保领导小组对环保有关部门有计划地，按环保管理的主要内容进行检查与考核，并作出评价。

7.3 环保领导小组根据具体情况，对在环境污染问题的单位随时组织检查，对发现的问题及时制订整改措施，并督促解决。

7.4 检查记录和考核结果、奖惩等做到及时收集、整理后存入档案。

泰安华能电力设备有限公司



附件六 应急预案文案

泰安华能电力设备有限公司

环境风险应急预案

编制单位：泰安华能电力设备有限公司

发布人：赵中俊

批准日期：2018 年 1 月 5 日

执行日期：2018 年 1 月 5 日

目 录

1.总则	1
1.1编制目的.....	1
1.2编制依据.....	1
1.3适用范围.....	1
2.适用范围.....	2
2.1适用范围与标准.....	2
2.2其它因素.....	2
2.3向外转移途径.....	2
2.4事故标志的分类和等级.....	2
2.4.1.2分类、分级.....	3
3 应急救援设备、器材.....	3
4 应急救援组织机构、组成人员和职责划分.....	4
4.1.2 应急救援组织机构设置、职责.....	4
5 风险防控措施.....	5
5.1 废水事故排放的风险防控措施.....	5
5.2 废气超标排放的风险防控措施.....	5
5.3 噪声超标的风防声措施.....	5
6 人员紧急疏散、撤离.....	5
6.1 事故现场人员的疏散.....	5
6.2 周边区域人员的撤离.....	6
6.3 救援设备、物资及药品.....	6

7. 事故调查报告处理程序.....	6
8. 事故应急救援.....	6
9. 应急培训计划.....	6
9.1 培训形式.....	6
9.2 培训内容.....	7
9.3 应急预案演练和修订.....	7
10. 隐患排查管理制度.....	7

1 总则

1.1 编制目的：

建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对突发及公共风险的突发环境污染事故的能力，防止社会恐慌，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

1.2 编制依据：

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突发环境事件应急预案》及相关法律法规、行政法规，制定本预案。

1.3 工作原则：

企业在建立突发环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，遵循如下原则：

(1) 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故风险的识别、监控并实施监督管理，建立环境事故风险的管理体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境污染事故防范和地理能力，尽可能避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大限度保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，健全突发环境污染事故应急系统成为区域系统的有效组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥各自专业优势，有效采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。但也要做好对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它企业和社会提供服务，在应急时快速有效。

2.适用范围：

本厂区突发环境污染事故，包括废水、废气、废渣、噪声、事故排放对河水造成污染、对当地大气环境造成污染，以及对本区员工或周边居民的生命可能造成重大影响的环境污染事故。

本预案适用于在本厂区内因人为或不可抗力造成的废水、废气、固废（包括危险废物）、噪声超标事件，因自然灾害造成的危及人体健康的特殊污染事故等。

2.1 危险辨识与评估：

厂区内发生环境污染事故，从物质的属性上分主要有污水、废气、及事故的类型分主要有火灾、废水事故排放、大气事故排放等。人的操作失误、防护不力、管理措施不到位和工场所的设备设施存在隐患是造成事故发生的主要原因。发生事故时，采取消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度地降低事故损失的措施。根据控制危险源、危险目标可能发生事故的类型、危害程度，而制定事故应急救援方案，充分考虑现有物态、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地指挥和指导事故应急救援行动。

2.2 其它因素：

(1) 触电事故：公司厂区内电气线路相互复杂，如果漏电或绝缘损坏、老化、维修不及时或误操作等，有可能造成火灾事故。

(2) 噪声危害：本厂各生产设备，在生产过程中会产生噪声，操作者长期处于噪声环境，会对操作者的听力、神经系统等产生危害。

(3) 废气、污水超标排放：如本厂在生产过程中废气、污水超标排放，则会对周边环境造成不利影响。

2.3 向环境转移途径：

空气、水体和土壤等环境要素是危险废物向环境转移的最基本的途径，同时这一种要素之间又能发生着物质和能量的传递，污染物进入环境后，随着空气和水体环境发生迁移、分散稀释和降解转化过程。

2.4 事故危害的分类和分级：

2.4.1 分类 按事类别分类：

事故分为二类：一类：火灾和爆炸；二类：一般泄漏、排放。

2.4.2 分级 按事故危害程度分级：

(1) 一类 I 级：发生生产控制、设备故障等引发的火灾、爆炸事故。

(2) 一类 II 级：少量可燃液体或气体泄漏起火，在现场能迅速切断泄漏的并非火的火险。

(3) 二类 I 级：总固形物含量、浊度等指标超标，并对环境造成重大影响。

(4) 二类 II 级：总固形物含量、浊度等指标超标，并对环境造成影响。

3 应急救援设备、器材：

依照国家现行可获得的应急救援设备、器材配备：消防设施和消防器材、消防水池、消防泵、干粉灭火器、事故池以及相关应急设施、设备。

4 应急救援组织机构、组成人员和职责划分：

4.1 应急救援组织机构设置：

本次环评事故应急救援队伍，在企业应急救援小组的统一领导下，做为综合协调组、抢险救援组、后勤保障组三个行动小组。

(1) 综合协调组：组内各现场指挥人员，负责环境污染事故应急救援工作。

总指挥：赵中毅 成员：李洪军、孙士臣、宗继军、张西双等

(2) 抢险救援组：负责应急救援的相关工作。

组长：赵中毅 成员：李洪军、孙士臣、宗继军、张西双等

(3) 后勤保障组：协助事故调查及事故处理工作，包括保卫治安、救护、

消防、物资供应等。组长：赵中毅 成员：李洪军、孙士臣、宗继军、张西双等

4.2 应急救援组织职责：

在发生事故时，应急小组积极开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。主要职责如下：

(1) 主要负责事故现场调查取证；调查分析主要污染物种类、污染程度和范围、对周边环境的影响。

(2) 承担与当地区域或各职能部门应急救援机构的联系工作。及时将事故发生情况及最新动态向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报。

(3) 进行其他污染事故经济损失评估，并对污染程度进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作。

(4) 负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

5. 风险防范措施:

为已确定的风险防范目标, 根据其可能导致的事故的途径, 采取针对性的预防措施, 避免事故发生, 各种预防措施必须落实到责任人, 落实到时间和地点。

(1) 发生量及时, 尽力降低危害的程度。

5.1 废水事故排放的风险防范措施:

污水处理站专人负责进行巡检和解决。

- (1) 做到雨污分流, 污、污分流。
- (2) 避免其他污染物造成水场污染。
- (3) 定期对废水进行检测, 掌握污水水质情况。

5.2 废气超标排放的风险预防措施:

- (1) 定期对废气污染物监测, 掌握废气污染物排放情况。
- (2) 对废气废气处理设施进行维护保养, 确保其良好运转。

5.3 噪声超标的风险防范措施:

- (1) 本厂的噪声问题由专人负责进行沟通和解决。
- (2) 积极寻找噪声源的改善, 进行有效降噪处理。

6. 人员紧急疏散、撤离:

6.1 现场人员的撤离:

事故现场人员清点、撤离方式方法。当发生重大事故或其他事故时, 由应急指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域内所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。应急指挥组应立即到达事故现场, 设立警戒区域, 指导警戒区域内员工有序撤离, 警戒区域内的各班班长应清点撤离人数, 检查确认区域

内确无任何人员伤亡后，向物资组汇报事故人数，进行最后撤离。当员工收到紧急撤离命令后，应对物料进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定集合点进行集合。

6.2 周边区域人员的撤离：

周边区域的单位、社区人员紧急疏散的方式、方法。发生重大事故时，对周边及危险区域的单位、居民安全时，如初期应与政府有关部门联系，由政府工作人员引导无关人员疏散到安全地方。

6.3 救援设备、物质及药品：

公司备有设备专用驾驶室，随时可作为应急之用。厂区配备应急的灭火器、防火沙、自来水管道、医药药品等均便于紧急情况下使用。

7.事故应急救援终止程序：

当事故已得到有效控制，事故救援处置已完成，现场得到有效控制，由相关部门宣布事故应急工作结束，并进行事故现场的善后处理，对一切进行恢复、重建工作。

8.周边公众教育：

我们将定期对企业周边区域公众宣传普及和发布本企业有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，一旦发生事故，可以更好的疏散、防护污染。采取的方式：口头宣传等。

9 应急演练计划：

9.1 演练分类：

(1) 组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组负责人分别按应急预案要求，以应指挥的形式组织应急演练任务的实施。

- (2) 专项演练：由各专项小组各自开展的应急救援任务中的专项科目演练。
- (3) 综合演练：由应急办按照相关应急救援预案要求，开展的全面演练。

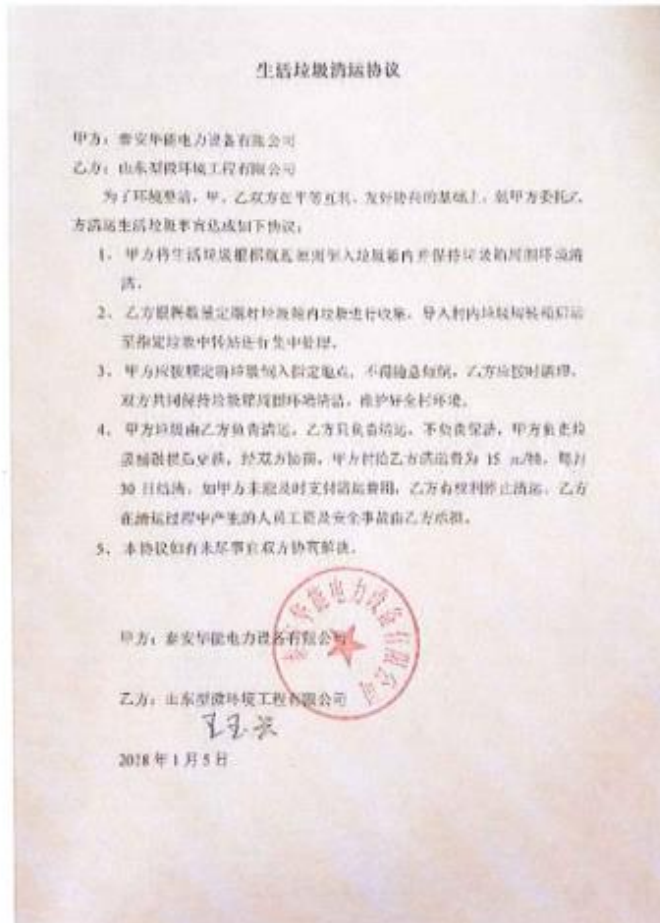
9.2 演练内容：

- (1) 事故应急处置流程；(2) 通信及报警信号的现场；(3) 急救及医疗；(4) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；(5) 厂内交通控制及管理；(6) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；(7) 事故的善后工作。

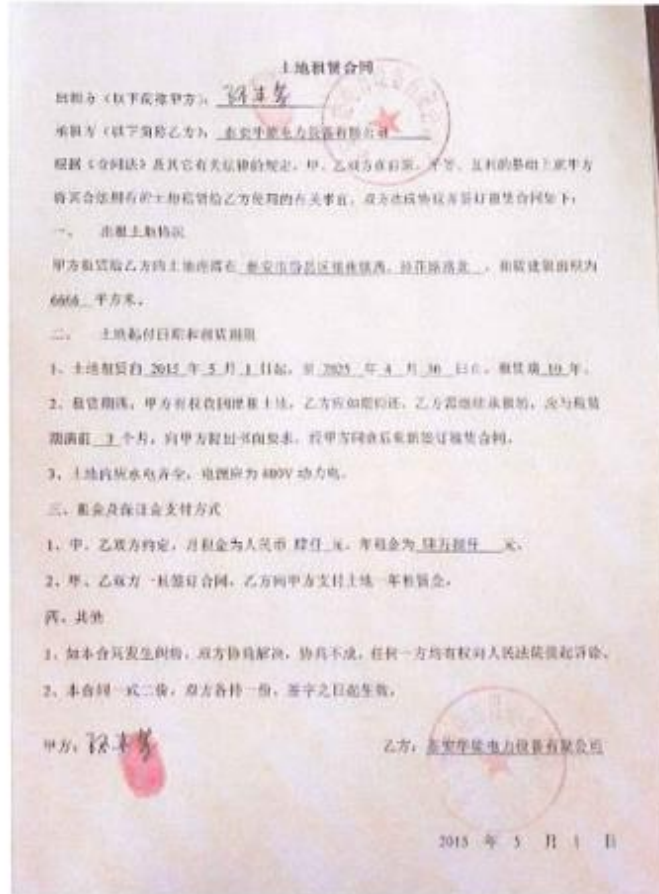
9.3. 应急预案评估和修正：

应急部和各自行负责演练队伍进行讲评和总结，及时发现事故应急救援方案中的问题，并从中找到改进的机会，并视其案有关程序、内容提出建议和修改意见。

附件七 生活垃圾清运协议



附件八 土地证明或厂房租赁合同





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171512343493

名称：山东泰诺检测科技有限公司

地址：山东省济南市高新区临港明湖东路5488号二号楼二层东侧(250000)

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检测数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

泰诺检测科技有限公司
仅限于本次 新址设备校准检测使用
二次复印无效 2018年06月26日

许可使用标志  171512343493

发证日期：2017年10月18日

有效期至：2023年06月08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。

附件十 检测报告



TAINUO

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

鲁证(2010)外检第040073号

委托单位: 泰安鲁能电力设备有限公司

项目名称: 年产电力设备 100 台建设项目

检测类别: 委托检测

检测单位: (盖章)

2010 年 06 月 26 日签发

一、基本情况

委托单位	北京中顺电力设备租赁有限公司
项目名称	牛牛电力设备 100 台租赁项目
租赁地点	五洲国际气：上风的右塔 1 个和 2 个，下风的右塔 3 个塔位； 塔 1 号，四个下塔塔位 1 个和 2 个。
操作人员	董军、吴青林、王德、王德记
合同日期	2018 年 06 月 13 日-14 日
操作人员	王德、王德记、赵高斌、王德
合同日期	2018 年 06 月 13 日-23 日
租赁地点	五洲国际气：塔位塔，共 1 号； 塔 1 号，塔位塔 1 号。
操作人员	北京中顺电力设备租赁有限公司委托，其公司共有牛牛电力设备 100 台租赁项目租赁了其他，租赁年限见本租赁合同 3.5 条。
备注	—

二、检测分析方法及仪器等概况

表 1 废气检测分析方法及仪器等概况一览表

序号	检测项目	检测方法	标准依据	仪器设备名称	生产厂家
1	烟尘	GB 13223-2013《火电厂大气污染物排放标准》(烟尘)	GB 13223-2013	烟尘测试仪	上海

表 2 噪声检测方法及相关标准一览表

检测项目	检测方法	标准依据	仪器设备名称	生产厂家
噪声	GB 12349-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12349-2008	声级计	上海

三、质量保证和质量控制情况

1. 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境监测质量保证的要求开展样品采集、保存、运输等，合理布设检测点位，保证检测数据的准确性和可比性，全部数据真实有效。
2. 参加本项目的检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
3. 在采样前对采样设备进行检查，并对废气流速、采样流量等进行同步校准和质量控制，测试时保证其正常运行；严格执行国家环保标准 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》、GB 13223-2013《火电厂大气污染物排放标准》等相关标准进行。
4. 噪声：噪声检测严格按照国家环保标准《环境噪声测试规范》有关规定进行，声源检测前在测点和声源处设置声罩，测试时关闭声罩，从噪声源处采集。

表 3 产成品存货情况表 单位: 4005t

年份	存货余额	跌价准备	计提比例	计提原因	备注
2023 年末	493627.94	98.72	0.02%	计提	1. 存货跌价准备
2022 年末	493627.94	98.72	0.02%	计提	1. 存货跌价准备

- 产成品存货跌价准备计提比例。
- 产成品存货跌价准备计提比例与同行业可比公司的计提方式及国家有关部门颁布的准则（或规章）计提方式对比。
- 产成品存货在资产负债表日减值测试后，产成品跌价准备计提比例与同行业可比公司对比。

四、减值准备

4. 存货减值准备

表 4 产成品存货减值准备

年份	计提比例	计提金额	计提比例	计提原因	备注
2023 年	计提比例	1.00%	98.72	计提	1. 存货跌价准备
	计提比例	1.00%	98.72	计提	1. 存货跌价准备
	计提比例	1.00%	98.72	计提	1. 存货跌价准备
	计提比例	1.00%	98.72	计提	1. 存货跌价准备
2022 年	计提比例	1.00%	98.72	计提	1. 存货跌价准备
	计提比例	1.00%	98.72	计提	1. 存货跌价准备
	计提比例	1.00%	98.72	计提	1. 存货跌价准备
	计提比例	1.00%	98.72	计提	1. 存货跌价准备

表 5 激光测距仪测距精度统计表

测距方法	测距精度	测距精度			
		测距精度	测距精度	测距精度	测距精度
激光测距	±(2.0+0.3L)	测距精度	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)
		测距精度	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)
		测距精度	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)
		测距精度	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)
全站仪测距	±(2.0+0.3L)	测距精度	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)
		测距精度	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)
		测距精度	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)
		测距精度	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)	±(2.0+0.3L)

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设单位（盖章）：泰安华能电力设备有限公司

填表人（签字）：

项目经理人（签字）：

项目名称	年产电力设备 180 台建设项目		项目代码	C3821	建设地点	泰安高新区相国四、孙庄路北			
行业类别（分类管理名称）	变压器、整流器和电焊 装备制造		建设性质	□ 新建 □ 改扩建 □ 技术改造（新）	项目厂区中心经度/纬度	116°58'25"06"06° 45"			
设计生产能力	180 台/年	环评文件审批机关	实际生产能力	160 台/年	环评单位	济南浩蓝环保科技有限公司			
环评文件审批机关	泰安市环境保护局	开工日期	环评文件审批文号	泰环审报字表(2018)188 号	环评文件类型	报告表			
环评审批设计单位	/	竣工日期	环评审批审批文号	/	环评文件审批时间	/			
验收单位	泰安市环境保护局	环保设施施工单位	环保设施施工单位	/	本工程环评审批文号	/			
投资总额（万元）	50	实际投资总额（万元）	实际投资总额（万元）	3	验收监测时间	> 75%			
实际总投资	20	实际环保投资（万元）	实际环保投资（万元）	3	所占比例（%）	6			
废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	噪声治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	/			
新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	/		2400			
运营单位	泰安华能电力设备有限公司								
污染物	原有排放量(1)	本工程实际排放量(2)	本工程允许排放量(3)	本工程产生量(4)	本工程削减量(5)	本工程实际削减量(9)	全厂实际排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放削减量(12)
废水									
化学需氧量									
氨氮									
石油类									
废气									
二氧化硫									
烟尘	0.518		51.0						
工业粉尘									
固体废物									
与项目有关的									
其他特征污染物									

注：1. 排放削减量：(+) 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——万吨/年；固体废物排放量——万吨/年；水污染削减量——万吨/年