

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

报告编号：SNPI 环验（电磁）字[2019]第 001 号

项目名称： 无锡绿点科技 110kV 变电站工程

建设单位： 无锡市新发集团有限公司

编制单位：苏州热工研究院有限公司环境检测中心

编制日期：2019 年 1 月

项目名称：无锡绿点科技 110kV 变电站工程

编制单位：苏州热工研究院有限公司环境检测中心

技术审查人：郭建娣

项目负责人：徐续

主要编制人员情况				
姓名	职称	上岗证书号	职责	签名
徐续	高级工程师	SHFSJ0016	报告编制	

监测单位：苏州热工研究院有限公司环境检测中心

编制单位联系方式

电话：0512-68702663

地址：江苏省苏州市西环路 1788 号

传真：0512-68702663

邮政编码：215004

电子邮箱：qinhongjuan@cgnpc.com.cn

# 目录

一	工程总体情况.....	1
二	调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点.....	2
三	验收执行标准.....	5
四	工程概况.....	6
五	环境影响评价回顾.....	8
六	环境保护措施执行情况（附照片）.....	10
七	电磁环境、声环境监测（附监测点位图）.....	13
八	环境影响调查.....	19
九	环境管理与监测计划.....	20
十	竣工环保验收调查结论与建议.....	21

## 附 图

附图 1 无锡绿点科技 110kV 变电站工程地理位置图

附图 2 企业厂区总平面图

附图 3 110kV 变电站平面布置图

## 附 件

附件一：项目委托书

附件二：本项目环评报告表（部分内容）

附件三：本项目环评批复

附件四：承诺书

附件五：验收检测报告

附件六：无锡市环境行政处罚决定书及缴费凭证

## 附 表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 一 工程总体情况

工程名称	无锡绿点科技 110kV 变电站工程				
建设单位	无锡市新发集团有限公司				
法人代表	黄际洲	联系人	刘正宇		
通讯地址	无锡市新吴区汇融广场				
联系电话	13812028899	传真	-	邮政编码	214000
建设地点	绿点科技（无锡）有限公司厂区内				
工程性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	电力供应【D4420】		
环境影响报告表名称	《无锡绿点科技 110kV 变电站工程环境影响报告表》				
环境影响评价单位	江苏辐环环境科技有限公司				
初步设计单位	无锡市广盈电力设计有限公司				
环境影响评价审批部门	无锡市新吴区安全生产监督管理局	文号	锡环辐表新复[2018]2 号	时间	2018.11.19
工程核准部门	-	文号	-	时间	-
初步设计审批部门	-	文号	-	时间	-
环境保护设施设计单位	无锡市广盈电力设计有限公司				
环境保护设施监测单位	苏州热工研究院有限公司环境检测中心				
投资总概算（万元）	5000	环保投资（万元）	20	环保投资占总投资比例（%）	0.4
实际总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	20	环保投资占总投资比例（%）	0.4
环评主体工程规模	新建 110kV 变电站 1 座，户外型，主变 5 台，容量为 5×16MVA（#1~#5），110kV 配电装置采用户外 GIS 布置，110kV 进线间隔 2 个，20kV 无功补偿装置 5 组 1500kVar 电容器，20kV 电缆出线 15 回。			工程开工日期	2009.5
实际主体工程规模	与环评主体工程一致			投入运行日期	2010.6

## 二 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

调查范围	<p>本工程竣工环保验收调查的内容和范围依据环评文件、《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014)及《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》(HJ705-2014)确定。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工频电场、工频磁场：调查范围为变电站边界外 30m 范围内区域。</li> <li>2. 声环境：变电站站界外 100m 的范围内。</li> <li>3. 生态环境：站场围墙外 500m 范围。</li> </ol>																										
环境监测因子	<p>根据环评文件和《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》(HJ 705-2014)，本工程竣工环保验收监测因子为：工频电场、工频磁场、噪声。</p>																										
环境敏感目标	<p>本次验收工程涉及的环境敏感目标如下（环境敏感目标见图 1）：</p> <table border="1" data-bbox="327 853 1374 1182"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>敏感点名称</th> <th>类型</th> <th>房屋类型</th> <th>方位距离</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">无锡绿点科技 110kV 变电站工程</td> <td>南侧 7 号仓库</td> <td>电磁</td> <td>1F、平顶</td> <td>变电站南侧 14m</td> </tr> <tr> <td>南侧化学品仓库</td> <td>电磁</td> <td>1F、平顶</td> <td>变电站南侧 14m</td> </tr> <tr> <td>西侧仓库</td> <td>电磁</td> <td>1F、平顶</td> <td>变电站西侧 11m</td> </tr> <tr> <td>西侧配电房</td> <td>电磁</td> <td>1F、平顶</td> <td>变电站西侧 11m</td> </tr> <tr> <td>北侧办公楼</td> <td>电磁</td> <td>2F、平顶</td> <td>变电站北侧 12m</td> </tr> </tbody> </table> <p>对照《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号）和《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），本工程调查范围不涉及生态红线（保护）区域。</p>	项目	敏感点名称	类型	房屋类型	方位距离	无锡绿点科技 110kV 变电站工程	南侧 7 号仓库	电磁	1F、平顶	变电站南侧 14m	南侧化学品仓库	电磁	1F、平顶	变电站南侧 14m	西侧仓库	电磁	1F、平顶	变电站西侧 11m	西侧配电房	电磁	1F、平顶	变电站西侧 11m	北侧办公楼	电磁	2F、平顶	变电站北侧 12m
项目	敏感点名称	类型	房屋类型	方位距离																							
无锡绿点科技 110kV 变电站工程	南侧 7 号仓库	电磁	1F、平顶	变电站南侧 14m																							
	南侧化学品仓库	电磁	1F、平顶	变电站南侧 14m																							
	西侧仓库	电磁	1F、平顶	变电站西侧 11m																							
	西侧配电房	电磁	1F、平顶	变电站西侧 11m																							
	北侧办公楼	电磁	2F、平顶	变电站北侧 12m																							
调查重点	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工程设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要工程内容；</li> <li>2. 核查实际工程内容、方案设计变更情况和造成的环境影响变化情况；</li> <li>3. 环境保护目标基本情况及变更情况；</li> <li>4. 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；</li> <li>5. 环境保护设计文件、环境影响评价文件及其审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性；</li> <li>6. 环境质量和环境监测因子达标情况；</li> <li>7. 工程施工期和运行期实际存在的及公众反映强烈的环境问题；</li> <li>8. 工程环境保护投资落实情况。</li> </ol>																										



图 1-1 变电站平面位置图







### 三 验收执行标准

<p>电磁环境 标准</p>	<p>本项目环评阶段工频电场、工频磁场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 中频率为 50Hz 所对应的公众曝露控制限值，即工频电场 4000V/m；工频磁场 100<math>\mu</math>T。</p> <p>本项目验收阶段工频电场、工频磁场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 中频率为 50Hz 所对应的公众曝露控制限值，即工频电场 4000V/m；工频磁场 100<math>\mu</math>T。</p>											
<p>声环境 标准</p>	<p>根据环评文件，企业厂界四周噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准(单位: dB(A))。</p> <p style="text-align: center;">工业企业厂界环境噪声排放标准</p> <table border="1" data-bbox="411 1368 1350 1570"> <tr> <td data-bbox="411 1368 584 1503"> <p>执行标准</p> </td> <td colspan="2" data-bbox="584 1368 1350 1429"> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1429 584 1503"></td> <td data-bbox="584 1429 959 1503"> <p>昼间 (06~22 时)</p> </td> <td data-bbox="959 1429 1350 1503"> <p>夜间 (22~06 时)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1503 584 1570"> <p>3 类</p> </td> <td data-bbox="584 1503 959 1570"> <p>65dB (A)</p> </td> <td data-bbox="959 1503 1350 1570"> <p>55dB (A)</p> </td> </tr> </table>			<p>执行标准</p>	<p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</p>			<p>昼间 (06~22 时)</p>	<p>夜间 (22~06 时)</p>	<p>3 类</p>	<p>65dB (A)</p>	<p>55dB (A)</p>
<p>执行标准</p>	<p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</p>											
	<p>昼间 (06~22 时)</p>	<p>夜间 (22~06 时)</p>										
<p>3 类</p>	<p>65dB (A)</p>	<p>55dB (A)</p>										

#### 四 工程概况

<p><b>工程地理位置</b> (附地理位置示意图)</p>	<p>绿点科技（无锡）有限公司位于江苏省无锡市新吴区薛典北路（锡东大道）西侧，变电站位于公司厂区内。项目地理位置示意图见附图 1。</p>
<p><b>主要工程内容及规模</b></p>	
<p>项目名称</p>	<p>无锡绿点科技 110kV 变电站工程</p>
<p>建设单位</p>	<p>无锡市新发集团有限公司</p>
<p>建设性质</p>	<p>新建</p>
<p>站址</p>	<p>绿点科技（无锡）有限公司厂区内</p>
<p>变电站规模</p>	<p>户外变，主变 5 台，容量为 5×16MVA</p>
<p>环保设施</p>	<p>主变压器下方设有事故油坑，事故油坑与事故油池连通，事故油和废蓄电池委托有资质的公司回收；工作人员生活污水经化粪池后接入厂区污水管网，生活垃圾由环卫部门定期清理。</p>
<p><b>工程占地及总平面布置</b>（附总平面布置示意图）</p> <p>无锡绿点科技 110kV 变电站位于企业厂区内，变电站站址占地面积 3690m<sup>2</sup>。变电站在厂区内的位置见附图 2。</p> <p>变电站采用户外型布置，主控楼位于变电站北部，主变压器区域位于变电站中部，110kV 配电装置位于变电站南部，化粪池位于变电站东北部，事故油池位于变电站西南角，事故油池容积约 80m<sup>3</sup>。变电站平面布置示意图见附图 3。</p>	

## 工程环境保护投资

序号	工程名称	工程总投资（万元）	环保投资（万元）	
1	无锡绿点 科技 110kV 变 电站工程	5000	主变降噪	6
2			化粪池	2
3			事故油池	8
4			生态恢复	4
合计		5000	20	

## 工程变更情况及变更原因

工程组成	环评阶段	验收调查	变化情况
110kV 变电站	户外变，主变 5 台，容量为 5×16MVA	与环评一致	未变化

## 项目附近环境敏感目标

工程内容	环评阶段 环境敏感目标	竣工验收阶段 环境敏感目标	变化情况
无锡绿点科技 110kV 变电站工程	仓库等	南侧 7 号仓库	无变化
	仓库等	南侧化学品仓库	无变化
	仓库等	西侧仓库	无变化
	仓库等	西侧配电房	无变化
	北侧厂房	北侧办公楼	北侧为办公楼，办公楼以北为厂房

## 工程的相关环保处罚及环保手续履行情况

本工程于 2009 年开工建设，由于未批先建，未及时履行环保手续，违反了国务院《建设项目环境影响保护管理条例》，2018 年 6 月 6 日无锡市环境保护局对建设单位处以环境行政处罚（处罚决定书及缴费凭证见附件六）。处罚履行后，建设单位补办了无锡绿点科技 110kV 变电站工程的环评手续并于 2018 年 11 月 19 日取得无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局的批复文件（锡环辐表新复[2018]2 号）。

## 五 环境影响评价回顾

### 环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、电磁、声、水、固体废物等）

环境影响评价结论如下：

#### （1）项目概况

建设 110kV 绿点科技变电站：户外型，建设主变 5 台，容量为  $5 \times 16\text{MVA}$ （#1~#5），110kV 配电装置采用户外 GIS 布置，110kV 进线间隔 2 个，20kV 无功补偿装置 5 组 1500kVar 电容器，20kV 电缆出线 15 回。

#### （2）电磁环境质量现状

现状监测结果表明，所有测点测值均能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 中工频电场 4000V/m、工频磁场 100 $\mu\text{T}$  公众曝露限值要求。

#### （3）电磁环境影响评价

通过类比监测，110kV 绿点科技变电站周围的工频电场、工频磁场能够满足相关的标准限值。

#### （4）电磁环境保护措施

主变及电气设备合理布局，保证导体和电气设备安全距离，设置防雷接地保护装置，降低静电感应的影响。

#### （5）评价总结论

综上所述，无锡绿点科技 110kV 变电站工程在认真落实电磁环境保护措施后，工频电场、工频磁场对周围环境的影响较小，正常运行时对周围环境的影响满足相应评价标准要求。

《无锡绿点科技 110kV 变电站工程环境影响报告表》的主要内容见附件二。

### 环境影响评价文件审批意见

2018 年 11 月 19 日取得了无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局对本项目环境影响报告表的批复（锡环辐表新复[2018]2 号）。批复意见如下：

建设 110kV 变电站 1 座，户外型，建设主变 5 台，容量为 5×16MVA（#1~#5），110kV 配电装置采用户外 GIS 布置，110kV 进线间隔 2 个，110kV 电缆进线 2 回，20kV 无功补偿装置 5 组 1500kVar 电容器，20kV 电缆出线 15 回。变电站西南角设有事故油池，容积为 80m<sup>3</sup>，变压器下设事故油坑，事故油池与事故油坑相连。

总投资 5000 万元，其中环保投资 20 万元。

在工程设计、建设和环境管理中要认真落实《报告表》所提出的各项环保措施，确保各类污染物稳定达标排放，并做好以下工作

1. 严格按照环保要求及设计规范，确保项目运行期间周边的工频电场、工频磁场满足电磁环境控制限值（GB8072-2014）限值要求。
2. 优化站区布置，选用低噪声设备并采取必要的消音降噪措施，确保厂界噪声满足相应环境功能区的要求。
3. 变电站内产生的生活污水应接入污水管网进行集中处理。站内的废铅蓄电池和废变压器油应委托有资质的单位回收处理，并办理相关手续。

按规定程序开展竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可投入运行。

批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的防治污染、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。

上述环评批复文件详见附件三。

## 六 环境保护措施执行情况（附照片）

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况，未采取措施原因
前期	生态影响	/	本项目生态影响很小，造成小范围的植被破坏目前已恢复绿化。
	污染影响	项目建设应符合当地规划要求，严格按照规划和城建部门的要求进行建设。	工程建设符合当地发展规划。本项目调查范围不涉及生态红线（保护）区域，建设过程严格按照环评及设计规范进行施工建设。
		严格按照环保要求及设计规范建设，确保项目运行期间周边的工频电场、磁场、噪声满足环保标准限值要求。优化站区布置，选用低噪声设备并采用必要的消声降噪措施，确保厂界噪声达到相应功能区的要求。	变电站选址和平面布置合理，按设计规范建设后，项目运行期间周边的电磁环境满足环保标准限值要求。 优化站区布置，主变采用户外式布设，选用低噪声设备，减小其对厂界噪声的影响。
	社会影响	/	变电站位于企业厂区内，周围无居民区等环境保护敏感目标，社会影响较小。
施工期	生态影响	加强施工期的环境保护，落实各项环保措施，尽量减少土地占用和对植被的破坏。	项目工程施工过程中，少占用临时土地，施工结束及时进行场地恢复。本工程施工期的土地占用、植被破坏和水土流失对周围的生态环境影响较小。目前，项目周围的植被绿化已经得到恢复。
	污染影响	加强施工期的环境保护，落实各项环保措施，避免发生噪声和扬尘等扰民现象，将施工对环境的影响降到最低。	已落实施工期的环保措施，经现场调查，施工期产生的环境影响已恢复，且施工期未发生施工噪声扰民情况，对周围环境的影响较小。
	社会影响	/	本项目施工期间未发生周围公众环保投诉情况。

运行期	生态影响	/	本工程运行期不会对当地生态环境产生不良影响。目前，变电站附近的植被绿化良好。
	污染影响	严格按照环保要求及设计规范，确保项目运行期间周边的工频电场、工频磁场满足电磁环境控制限值（GB8072-2014）限值要求。	变电站设计满足电力设施设计规范要求，安装接地装置，降低工频电场、工频磁场影响。项目运行期间周围的工频电场、工频磁场均达到标准限值要求。
		优化站区布置，选用低噪声设备并采取必要的消音降噪措施，确保厂界噪声满足相应环境功能区的要求。	优化站区布置，主变采用户外式布设，选用低噪声设备。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。
		变电站内产生的生活污水应接入污水管网进行集中处理。站内的废铅蓄电池和废变压器油应委托有资质的单位回收处理，并办理相关手续。	变电站内产生的生活污水经化粪池处理后接入厂区污水管网。变电站主变压器下方均设置事故油坑，事故油坑连通事故油池，事故油池有效容积约 80m <sup>3</sup> ，企业承诺站内的废铅蓄电池和废变压器油委托有资质的单位回收处理，并办理相关手续。
	社会影响	/	本项目运行期间未发生周围公众环保投诉情况。





主变压器区域



主变下方事故油坑



事故油池



主变下方事故油坑

图 2 本项目环保措施执行情况

## 七 电磁环境、声环境监测（附监测点位图）

电磁环境 监测	<b>监测因子及监测频次</b> 监测因子：工频电场、工频磁场 监测频次：白天监测1次															
	<b>监测方法及监测布点</b> 监测方法：《交流输变电工程电磁环境监测方法》(HJ681-2013)。 数据处理：每个监测点连续监测5次，每隔15秒读取一个最大数据，取每个监测点的5次读数的算术平均值作为监测结果。（检测报告见附件5） 监测布点：在变电站围墙外5m处和评价范围内的环境敏感目标处布点监测。点位布置见图3-1。此外，变电站东侧受河流阻挡，因此断面检测至变电站东侧10m处。															
	<b>监测单位、监测时间、监测环境条件</b> 监测单位：苏州热工研究院有限公司环境检测中心 监测时间：2018年12月27日 监测环境条件：天气：晴 温度：7℃ 湿度：54%RH，风速：1.7m/s															
	<b>监测仪器及工况</b> 监测仪器															
	<table border="1"> <tr> <td>仪器名称</td> <td>电磁辐射分析仪（HJ-140）</td> </tr> <tr> <td>仪器型号</td> <td>主机：NBM-550，探头：EHP50F</td> </tr> <tr> <td>仪器编号</td> <td>主机：E-1243，探头：000WX50432</td> </tr> <tr> <td>测量范围</td> <td>电场：0.005V/m~100kV/m 磁场：0.3nT~10mT</td> </tr> <tr> <td>证书编号</td> <td>2018F33-10-1496366002</td> </tr> <tr> <td>校准证书有效期</td> <td>2018-06-25~2019-06-24</td> </tr> <tr> <td>校准/检定单位</td> <td>上海市计量测试技术研究院</td> </tr> </table>	仪器名称	电磁辐射分析仪（HJ-140）	仪器型号	主机：NBM-550，探头：EHP50F	仪器编号	主机：E-1243，探头：000WX50432	测量范围	电场：0.005V/m~100kV/m 磁场：0.3nT~10mT	证书编号	2018F33-10-1496366002	校准证书有效期	2018-06-25~2019-06-24	校准/检定单位	上海市计量测试技术研究院	
	仪器名称	电磁辐射分析仪（HJ-140）														
	仪器型号	主机：NBM-550，探头：EHP50F														
仪器编号	主机：E-1243，探头：000WX50432															
测量范围	电场：0.005V/m~100kV/m 磁场：0.3nT~10mT															
证书编号	2018F33-10-1496366002															
校准证书有效期	2018-06-25~2019-06-24															
校准/检定单位	上海市计量测试技术研究院															
监测工况 <hr/> #1 主变：U=113.4kV、I=48A、P=9.13MW； #2 主变：U=113.4kV、I=38A、P=7.22MW； 运行工况 #3 主变：U=113.4kV、I=45A、P=8.40MW； #4 主变：U=114.0kV、I=24A、P=4.57MW； #5 主变：U=114.0kV、I=15A、P=2.81MW。																

## 工频电场、工频磁场监测结果分析

序号	监测点位描述	工频电场 (V/m)	工频磁场 ( $\mu$ T)
1	变电站南 5m	8.111	0.3612
2	变电站西 5m	4.665	0.3645
3	变电站北 5m	2.226	0.3529
4	变电站东 5m	42.95	0.5046
5	变电站东 10m	14.05	0.9249
6	变电站南侧 14m 处 7 号仓库	2.147	0.3243
7	变电站南侧 14m 处化学品仓库	2.289	0.3405
8	变电站西侧 11m 处仓库	2.333	0.3595
9	变电站西侧 11m 处配电房	2.299	0.3198
10	变电站北侧 12m 处办公楼	1.977	0.3176

## 监测结果分析评价

经检测，110kV 绿点科技变电站附近的工频电场为（1.977~42.95）V/m，磁感应强度为（0.3176~0.9249） $\mu$ T，检测结果满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场 4000V/m、工频磁场 100 $\mu$ T 的限值要求。

声 环 境 监 测	<b>监测因子及监测频次</b>	
	监测因子：厂界环境噪声	
	监测频次：昼间、夜间各监测1次	
	<b>监测方法及监测布点</b>	
	监测方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 数据处理：每个测点读取稳定状态的1min的等效声级作为监测结果。 监测布点：企业厂界四周1m处进行布点监测。监测点位详见图3-2。	
<b>监测单位、监测时间、监测环境条件</b>		
监测单位：苏州热工研究院有限公司环境检测中心		
监测时间：2018年12月27日		
监测环境条件：天气：晴 温度：3~7℃ 湿度：54~66%RH, 风速：1.7~1.9m/s。		
<b>监测仪器及工况</b>		
监测仪器		
仪器名称	多功能声级计（HJ-85）	声校准器（HJ-86）
规格型号	AWA6228	AWA6221A
测量范围	25~125dB(A)	94dB、114dB
出厂编号	105747	1002998
证书编号	801054178	801054179
校准证书有效期	2018-07-27 至 2019-07-26	2018-07-27 至 2019-07-26
校准/检定单位	苏州市计量测试研究所	苏州市计量测试研究所
监测工况		
运行工况	#1 主变：U=113.4kV、I=48A、P=9.13MW； #2 主变：U=113.4kV、I=38A、P=7.22MW； #3 主变：U=113.4kV、I=45A、P=8.40MW； #4 主变：U=114.0kV、I=24A、P=4.57MW； #5 主变：U=114.0kV、I=15A、P=2.81MW。	

声 环 境 监 测	<b>噪声监测结果分析</b>			
	序号	监测点位描述	昼间噪声 dB(A)	夜间噪声 dB(A)
	1	厂界东侧 1m	56.1	49.5
	2	厂界南侧 1m	57.0	51.6
	3	厂界西南侧 1m	56.8	50.9
	4	厂界北侧 1m	55.7	49.8
	<p>监测结果分析评价</p> <p>企业四周厂界昼间噪声为（55.7~57.0）dB(A)，夜间噪声为（49.5~51.6）dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p>			





附图 3-1 变电站周围电磁环境检测点位示意图





图 3-2 厂界四周噪声检测点位示意图



## 八 环境影响调查

施 工 期	生态影响	本项目施工建设期间,本着少占地、少破坏植被、及时进行场地恢复的原则,对于变电站周围水土进行及时恢复工作,未对生态环境造成不良影响。
	污染影响	随着本项目施工的结束,施工期对周围环境的影响已消失。
	社会影响	本项目施工期间未发生环保投诉情况。
运 行 期	生态影响	本项目运行期间未产生生态影响。
	污染影响	<p>本项目运行期间周边的工频电场和工频磁场均能达到国家标准要求;</p> <p>企业厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类排放标准限值要求;</p> <p>变电站主变压器下方均设置事故油坑,事故油坑连通事故油池,事故油池有效容积约80m<sup>3</sup>。</p> <p>目前,无锡绿点科技110kV变电站运行期间尚未产生废变压器油、含油废水及废旧铅蓄电池,企业承诺变电站后续运行时产生的废旧蓄电池、事故油及含油废水将委托有资质单位进行回收处理。承诺书详见附件四。</p> <p>变电站运行期间产生的生活污水经化粪池处理后接入厂区污水管网。</p> <p>本工程运行人员的生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运。</p>
	社会影响	变电站运行期间未发生环保投诉情况。

## 九 环境管理与监测计划

### 环境管理机构设置（分施工期和运行期）

施工期：施工期有专人负责环境管理。

运行期：企业设有专门的部门负责本项目输变电工程环境保护相关管理工作。企业为变电站的安全运行和日常管理建立了相应的环境管理制度。

### 环境监测计划落实情况及环境保护档案管理情况

本工程委托苏州热工研究院有限公司环境检测中心开展竣工环保验收监测和调查工作，对本工程的电磁环境和声环境现状进行了现场监测。

变电站在运行过程中将根据环保部门的相关要求进行相应的电磁环境和声环境监测。

企业指派专门人员负责本项目工频电场、工频磁场及噪声监测数据以及环保设施运行情况的档案管理。

### 环境管理状况分析

企业设有专职人员负责 110kV 变电站的运行，制定变电站相关管理制度。管理制度包括变电所值班人员岗位责任制、交接班制度、巡回检查制度、工作票制度、倒闸操作制度、出入制度、防火制度等。企业环保部门协助进行环境管理相关工作，加强对变电站周围环境因素的监督和管理，定期将环境状况上报公司负责人。同时与当地环保部门保持联系，发现问题及时上报，并协调配合环保部门进行环保检查工作。



图 4 变电站管理制度情况

## 十 竣工环保验收调查结论与建议

### 调查结论

#### 环保措施和要求落实情况结论

本工程在前期、施工及运行阶段均采取了一系列的环保措施。经现场调查，本工程运行阶段已落实环评文件及批复中提出的环保措施，各项环保指标均满足相应的国家标准要求。

#### 环境影响调查结论

##### (1) 施工建设阶段

本项目已建成，经现场调查，施工期对周围局部区域的临时占道等生态环境影响已得到恢复。随着施工期的结束，大气污染、水体污染、噪声等影响已消失。

##### (2) 运行阶段

本工程在运行期间各项环保设施正常运行，运行阶段对周边环境影响主要表现为：电磁环境影响和声环境影响。

根据对本工程电磁和声环境影响的现状监测结果可知，其对周边环境的工频电场、工频磁场分别满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中低于4000V/m 和 100 $\mu$ T 的限值要求。

企业厂界四周的噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类排放标准限值的要求。

变电站运行期间生活污水经化粪池处理后接入厂区污水管网。变电站工作人员产生的少量生活垃圾由环卫部门定期清理。

变电站运行期间产生的废旧蓄电池、废变压器油及含油废水将委托有资质单位进行回收处理。

因此本项目变电站产生的各项污染因子均满足相关标准要求。

#### 环境风险调查结论

本工程主变下方设置了油坑，油坑上部铺设鹅卵石，发生事故时变压器外泄事故油汇入主变下方油坑内。变电站西南角设有事故油池，事故油坑与事故油池连通。变压器事故废油及含油废水收集后委托有资质的单位进行回收处

理，因而不会对周围环境造成不良影响。

### 环境管理状况调查结论

企业设有专门机构、专职人员负责 110kV 变电站的运行，制定变电站相关管理制度。企业环保部门协助进行环境管理相关工作，加强对变电站周围环境因素的监督和管理，定期将环境状况上报公司负责人。同时与当地环保部门保持联系，发现问题及时上报，并协调配合环保部门进行环保检查工作。

### 监测计划调查结论

本工程投入运行后，将接受环保部门的监督和管理，了解和掌握本工程的电磁环境状况。本工程委托了苏州热工研究院有限公司环境检测中心开展竣工环保验收监测和调查工作，并对本工程的电磁环境和声环境进行了现场监测。

企业指定了专人负责本项目工频电场、工频磁场、噪声监测数据以及环保设施运行情况的档案管理。

### 综合结论

通过对无锡绿点科技 110kV 变电站工程的竣工环保验收调查，经实地踏勘和现场监测，本工程已落实环保措施和环保要求，建立了环保制度、配备了环保管理人员，工程自投入运行以来，各项环保设施均运行正常，没有发生环境污染事故，没有关于本工程的环保投诉情况发生。

现场监测结果表明，本工程运行产生的工频电场、工频磁场及噪声均能满足国家相应的标准限值要求。因此，本工程可以通过竣工环保验收。

### 建议

1. 加强变电站的日常维护，确保系统稳定运行；
2. 落实变电站环境管理各项规章制度，加强各环保设施的运行管理，确保各项指标满足相关标准要求。



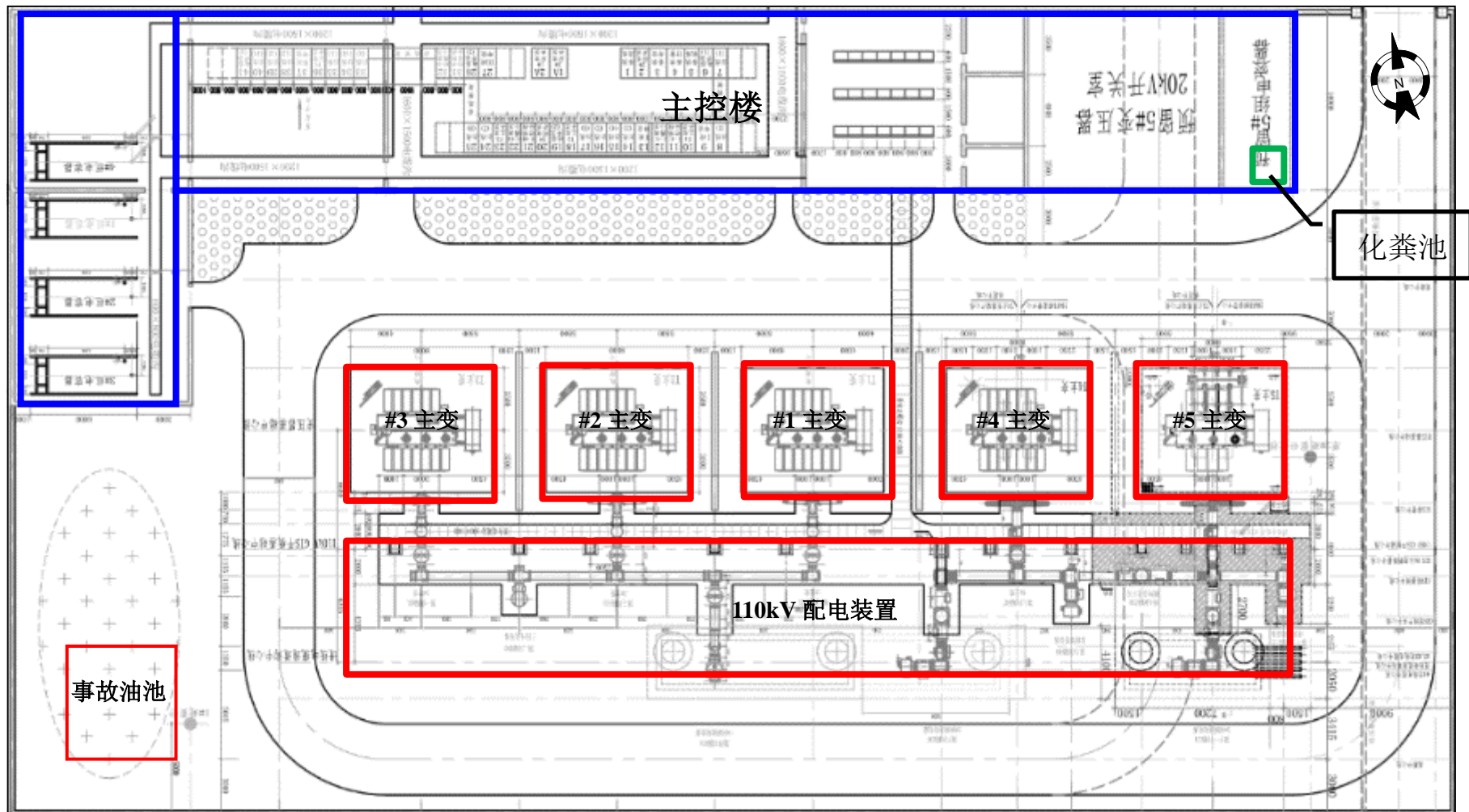
附图 1 无锡绿点科技 110kV 变电站工程地理位置示意图





附图 2 企业厂区总平面图





附图 3 110kV 绿点科技变电站平面布置示意图

## 委 托 书

现委托苏州热工研究院有限公司环境检测中心对无锡绿点科技  
110kV 变电站工程进行竣工环境保护验收工作。具体工作内容如下：

1. 开展建设项目竣工环境保护验收现场调查；
2. 编制建设项目竣工环境保护验收调查表。

公司名称： （盖章）

日期： 2018.11.20

检索号	2018-HP-0156
商密级别	普通商密

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 无锡绿点科技 110kV 变电站工程

建设单位： 无锡市新发集团有限公司

编制单位： 江苏辐环环境科技有限公司

编制日期： 2018 年 8 月

## 一、建设项目基本情况

项目名称	无锡绿点科技 110kV 变电站工程				
建设单位	无锡市新发集团有限公司				
法人	黄际洲		联系人	刘正宇	
通讯地址	无锡市新吴区汇融广场 2-402				
联系电话	13812028899	传真	/	邮政编码	214000
建设地点	无锡市新吴区境内				
立项审批部门	无锡市人民政府新区管理委员会经济发展局		批准文号	锡新管经发[2009]294 号	
建设性质	新建（补办环评）		行业类别及代码	电力供应业，D4420	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	3690		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	/	
总投资 (万元)	5000	其中：环保投资 (万元)	20	环保投资占总投资比例	0.4%
评价经费 (万元)	/	投产日期	已投产		
<b>输变电工程建设规模及主要设施规格、数量：</b> 本项目建设内容为： 建设 110kV 绿点科技变电站：户外型，建设主变 5 台，容量为 5×16MVA（#1~#5），110kV 配电装置采用户外 GIS 布置，110kV 进线间隔 2 个，110kV 电缆进线 2 回，20kV 无功补偿装置 5 组 1500kVar 电容器，20kV 电缆出线 15 回。					
水及能源消耗量	/				
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	/	柴油（吨/年）	/		
电（度）	/	燃气（标立方米/年）	/		
燃煤（吨/年）	/	其它	/		
<b>废水（工业废水、生活污水）排水量及排放去向：</b> 废水类型：生活污水 排水量：少量 排放去向：经化粪池处理后接入厂区污水管网					
<b>输变电设施的使用情况：</b> 110kV 变电站运行时产生工频电场、工频磁场、噪声影响。					

## 工程内容及规模:

### 1. 项目由来

无锡绿点科技 110kV 变电站工程位于无锡市新吴区境内，无锡市新发集团有限公司主要经营股权投资、国有土地开发、基础设施建设、公用设施开发经营、城市建设综合开发、自有房产经营及物业管理、企业管理咨询、投资咨询、园艺经营等，为满足园区企业生产用电需求，无锡市新发集团有限公司有必要建设无锡绿点科技 110kV 变电站工程。

该工程目前已建成，因违反国务院《建设项目环境影响管理条例》，未履行环保手续，已被无锡市环境保护局进行环境行政处罚（处罚决定书及缴费凭证见附件 2）；根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护条例》《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》，需要补办无锡绿点科技 110kV 变电站工程的环评手续。无锡市新发集团有限公司于 2018 年 7 月委托我公司进行该项目的环评工作。接受委托后，我公司通过资料调研、现场勘察、评价分析，并委托江苏核众环境监测技术有限公司对该项目周围环境进行了监测，在此基础上编制了无锡绿点科技 110kV 变电站工程环境影响报告表。

### 2. 工程规模

建设 110kV 绿点科技变电站：户外型，建设主变 5 台，容量为  $5 \times 16\text{MVA}$ （#1~#5），110kV 配电装置采用户外 GIS 布置，110kV 进线间隔 2 个，110kV 电缆进线 2 回，20kV 无功补偿装置 5 组 1500kVar 电容器，20kV 电缆出线 15 回。

### 3. 地理位置

本工程 110kV 变电站位于无锡市新吴区绿点科技（无锡）有限公司厂区内，绿点科技（无锡）有限公司厂区东侧为锡东大道，南侧为 G2 京沪高速，西侧为 G2 京沪高速及无锡机场收费站，北侧为锡协路及厂区；110kV 绿点科技变电站东侧为厂区河流，南侧为厂房、仓库及高速公路，西侧为厂房及仓库，北侧为厂房；项目地理位置示意图见附图 1。

### 4. 变电站平面布置

110kV 绿点科技变电站采用户外型布置，主控楼位于变电站北部，主变位于变电站中部，110kV 配电装置位于变电站南部，变电站事故油池位于变电站西南角；110kV

绿点科技变电站总平面布置图见附图 4。

### 5. 工程及环保投资

本工程项目总投资约为 5000 万元，其中环保投资约为 20 万元，主要用于主变降噪、污水处理、事故油池、生态恢复等。

**表 1 工程环保投资一览表**

序号	工程名称	工程投资 (万元)	环保投资 (万元)
1	110kV 绿点科技变电站	5000	主变降噪: 6 化粪池: 2 事故油池: 8 生态恢复: 4
合计		5000	20

### 6. 产业政策相符性

无锡绿点科技 110kV 变电站工程为无锡市新发集团有限公司所管理园区的配套基础设施，能够保障园区用电的稳定性，提高供电能力和供电可靠性，有力地保证地区经济持续快速发展，不属于国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2016 年修正版）中限制类或淘汰类的项目，符合国家相关产业政策。

### 7. 规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）和《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113 号），本项目 110kV 变电站工程评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地等特殊及重要生态敏感区。

110kV 绿点科技变电站位于无锡市新发集团有限公司（原名：无锡市新区经济发展集团有限公司）管辖的企业园区内，该厂区用地选址已取得无锡市人民政府新区管理委员会的同意（详见附件 4）；项目的建设符合当地城镇发展的规划要求。

## 九、结论与建议

### 结论:

#### (1) 项目概况及建设必要性:

##### 1) 项目概况:

建设 110kV 绿点科技变电站: 户外型, 建设主变 5 台, 容量为  $5 \times 16\text{MVA}$  (#1~#5), 110kV 配电装置采用户外 GIS 布置, 110kV 进线间隔 2 个, 110kV 电缆进线 2 回, 20kV 无功补偿装置 5 组 1500kVar 电容器, 20kV 电缆出线 15 回。

2) 建设必要性: 无锡市新发集团有限公司主要经营股权投资、国有土地开发、基础设施建设、公用设施开发经营、城市建设综合开发、自有房产经营及物业管理、企业管理咨询、投资咨询、园艺经营等, 为满足园区企业生产用电需求, 无锡市新发集团有限公司建设无锡绿点科技 110kV 变电站工程具有必要性。

#### (2) 产业政策相符性:

无锡绿点科技 110kV 变电站工程为无锡市新发集团有限公司所管理园区的配套基础设施, 能够保障厂区用电的稳定性, 提高供电能力和供电可靠性, 有力地保证地区经济持续快速发展, 不属于国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2016 年修正版) 中限制类或淘汰类的项目, 符合国家相关产业政策。

#### (3) 选址合理性:

110kV 绿点科技变电站位于无锡市新发集团有限公司管辖的企业园区内, 该厂区用地选址已取得无锡市人民政府新区管理委员会同意(详见附件 4); 项目的建设符合当地城镇发展的规划要求。

#### (4) 项目环境质量现状:

① 电磁环境: 110kV 绿点科技变电站四周各测点处的工频电场强度为  $2.3\text{V/m} \sim 60.2\text{V/m}$ , 工频磁感应强度为  $0.075\mu\text{T} \sim 0.227\mu\text{T}$ ; 110kV 绿点科技变电站周围敏感目标各测点处的工频电场强度为  $1.2\text{V/m} \sim 4.7\text{V/m}$ , 工频磁感应强度为  $0.041\mu\text{T} \sim 0.115\mu\text{T}$ 。所有测点测值均能够满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 表 1 中工频电场  $4000\text{V/m}$ 、工频磁场  $100\mu\text{T}$  公众曝露限值要求。

② 噪声: 110kV 绿点科技变电站所在厂区厂界四周各测点处昼间噪声为  $52.8\text{dB(A)} \sim 54.3\text{dB(A)}$ 、夜间噪声为  $47.5\text{dB(A)} \sim 49.5\text{dB(A)}$ , 测点测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

#### (5) 环境影响评价:

通过类比监测和理论预测，110kV 绿点科技变电站周围的工频电场、工频磁场能够满足相关的标准限值；变电站所在厂区厂界环境噪声排放贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准的要求。

**(6) 环保措施：**

**1) 施工期**

目前，本工程已建成投运，已无施工期噪声、扬尘、废污水、固体废物环境影响，现场调查施工期产生的影响已恢复，对周围生态环境的影响较小。

**2) 运行期**

①噪声：选用低噪声主变，建设单位在设备选型时明确要求主变电压器供货商所提供主变必须满足在距主变 1m 处的噪声限值不大于 63dB(A)；变电站合理布局，将高噪声的设备相对集中布置，充分利用场地空间以衰减噪声。

②电磁环境：变电站主变及电气设备合理布局，保证导体和电气设备安全距离，降低电磁影响。

③水环境：变电站工作人员产生的少量生活污水经化粪池处理后，接入厂区污水管网。

④固废：变电站工作人员产生的少量生活垃圾由环卫部门定期清理，不外排。废弃的铅蓄电池和废变压器油须交由有危险废物经营许可证的机构收集、利用、贮存、处置，不得丢弃。

**(7) 环境风险：**

本项目主要环境风险是来自变电站的主变压器等设备事故时泄漏产生废变压器油及事故油污水。本工程已采取事故油坑、消防设施、设备维护等措施，降低事故风险概率，减轻事故的环境影响。

110kV 变电站设置 1 座事故油池，容积为 80m<sup>3</sup>，变压器下设有事故油坑，事故油池与事故油坑相连。变电站运营期正常情况下，变压器无漏油产生，事故时排出的事故油和事故油污水经事故油池统一收集，交由有资质单位回收处理，不外排。

综上所述，无锡绿点科技 110kV 变电站工程符合国家产业政策，符合区域总体规划，在认真落实各项污染防治措施后，工频电场、工频磁场、噪声等对周围环境影响较小，从环保角度分析，无锡绿点科技 110kV 变电站工程的建设可行。

**建议：**建设单位应及时进行竣工环保验收。



# 无锡市新吴区安全生产监督管理局

锡环辐表新复（2018）2号

## 关于无锡绿点科技 110kV 变电站工程 环境影响报告表的审批意见

无锡市新发集团有限公司：

无锡市新发集团有限公司《无锡绿点科技 110kV 变电站工程建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经与建设单位沟通，对项目进行了认真勘察，形成审查意见如下：

一、该项目已建成投入使用，现补办环评，根据评价结论，从环境保护角度同意无锡市新发集团有限公司按报告表所列建设项目性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。项目具体内容

为：

1、建设 110kV 变电站 1 座，户外型，建设主变 5 台，容量为  $5 \times 16\text{MVA}$ （#1~#5），110kV 配电装置采用户外 GIS 布置，110kV 进线间隔 2 个，110kV 电缆进线 2 回，20kV 无功补偿装置 5 组 1500kVar 电容器，20kV 电缆出线 15 回。变电站西南角设有事故油池，容积为  $80\text{m}^3$ ，变压器下设有事故油坑，事故油池与事故油坑相连。

总投资 5000 万元，其中环保投资 20 万元。

二、在工程设计、建设和环境管理中要认真落实《报告表》

所提出的各项环保措施，确保各类污染物稳定达标排放，并做好以下工作：

1、严格按照环保要求及设计规范，确保项目运行期间周边的工频电场、工频磁场满足电磁环境控制限值（GB8702-2014）限值要求。

2、优化站区布置，选用低噪声设备并采取必要的消音降噪措施，确保厂界噪声相应环境功能区的要求。

3、变电站内产生的生活污水应接入污水管网进行集中处理。站内的废铅蓄电池和废变压器油应委托有资质的单位回收处理，并办理相关手续。

三、按规定程序开展竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可投入运行。

四、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的防治污染、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。

2018年11月19日



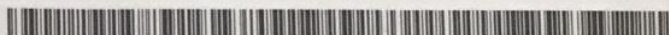
---

抄送：新吴区环境监察大队

---

无锡市新吴区安监环保局

2018年11月19日印发



## 承诺书

本公司变电站运行期间尚未产生废变压器油、含油废水及废旧铅蓄电池。后续运行中产生的废变压器油、含油废水及废旧铅蓄电池，公司将委托有资质的单位进行回收处理，并按要求办理相关环保手续。

特此承诺！







# 苏州热工研究院有限公司环境检测中心

## 检 测 报 告

报告编号：SNPI环检(电磁)字[2019]第003号

项 目 名 称 无锡绿点科技110kV变电站工程

---

委 托 单 位 无锡市新发集团有限公司

---

检 测 类 型 电磁验收检测

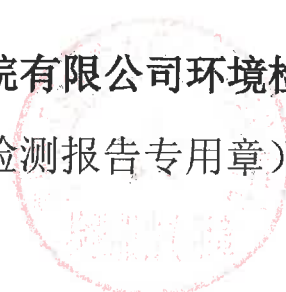
---

报 告 日 期 2019年1月7日

---

苏州热工研究院有限公司环境检测中心

(加盖检测报告专用章)



## 报告说明

- 1、报告无本单位检测报告专用章、骑缝章无效。
- 2、复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章无效。
- 3、报告涂改无效。
- 4、自送样品的委托检测，其结果仅对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对所代表的时间和空间负责。
- 5、检测报告版权属本中心，若需复印，需经本中心复印，且应全部复印。

单位名称：苏州热工研究院有限公司环境检测中心

地 址：江苏省苏州市西环路1788号

电 话：0512-68702663

传 真：0512-68702663

电子邮件：qinhongjuan@cgnpc.com.cn

邮政编码：215004

# 苏州热工研究院有限公司环境检测中心




## 检 测 报 告

报告编号: SNPI环检(电磁)字[2019]第003号

第 1 页/共 5 页

### 检测报告内容

检测项目	工频电场、工频磁场, 工业企业厂界环境噪声
委托单位	无锡市新发集团有限公司
委托单位地址	无锡市新吴区汇融广场2-402
委托日期	2018年12月24日
检测日期	2018年12月27日
检测类别	电磁辐射, 噪声
检测方式	现场检测
检测地址	绿点科技(无锡)有限公司厂区内
检测所依据的技术文件名称及代号	《交流输变电工程电磁环境监测方法》 HJ 681-2013 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008
检测结果	见检测结果表。
检测结论	经检测, 110kV绿点科技变电站附近的工频电场强度为(1.977~42.95) V/m, 磁感应强度为(0.3176~0.9249) $\mu$ T, 满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中公众曝露控制限值电场强度<4000V/m和磁感应强度<100 $\mu$ T的要求。绿点科技公司四周厂界昼间噪声为(55.7~57.0) dB(A), 夜间噪声为(49.5~51.6) dB(A)。
备注	变电站东侧断面检测时受现场条件限制(东侧为河流), 只能检测到变电站东侧10m处。

报告编制人	徐续	报告审核人	黄彦君	授权签字人	沙向东
签 名		签 名		签 名	
编制日期	2019.1.7	审核日期	2019.1.7	签发日期	2019.1.7

# 苏州热工研究院有限公司环境检测中心

## 检测报告

报告编号: SNPI环检(电磁)字[2019]第003号

第 2 页/共 5 页

### 现场情况说明

检测环境条件	天气: 晴 温度: 7℃ 湿度: 54%RH 风速: 1.7~1.9m/s
检测设备	电磁辐射分析仪 主机: NBM550; 探头: EHP-50F HJ-140 频率范围: 5Hz-100kHz; 电场范围: 5mV-100kV/m; 磁场范围: 0.3nT-10mT 有效期: 2018-06-25至2019-06-24 多功能声级计 AWA6228 HJ-85 25dB ~ 125dB 有效期: 2018-07-27至2019-07-26 声校准器 AWA6221A HJ-86 94 dB、114dB 有效期: 2018-07-27至2019-07-26
检测对象参数	110kV绿点科技变电站为户外型变电站, 主变容量5×16MVA, 110KV电缆进线2回。
检测工况	检测期间, 变电站正常工作, 工况如下: #1主变: U=113.4kV、I=48A、P=9.13MW; #2主变: U=113.4kV、I=38A、P=7.22MW; #3主变: U=113.4kV、I=45A、P=8.40MW; #4主变: U=114.0kV、I=24A、P=4.57MW; #5主变: U=114.0kV、I=15A、P=2.81MW;
现场情况记录	检测期间, 变电站5台主变正常运行。
检测点位	见检测点位示意图。

# 苏州热工研究院有限公司环境检测中心 检测报告

报告编号: SNPI环检(电磁)字[2019]第003号

第 3 页/共 5 页

表1 变电站附近工频电场、工频磁场检测结果

检测点序号	检测点位置	工频电场 (V/m)	工频磁场 ( $\mu$ T)
1	变电站南5m	8.111	0.3612
2	变电站西5m	4.665	0.3645
3	变电站北5m	2.226	0.3529
4	变电站东5m	42.95	0.5046
5	变电站东10m	14.05	0.9249
6	变电站南侧14m处7号仓库	2.147	0.3243
7	变电站南侧14m处化学品仓库	2.289	0.3405
8	变电站西侧11m处仓库	2.333	0.3595
9	变电站西侧11m处配电房	2.299	0.3198
10	变电站北侧12m处办公楼	1.977	0.3176

表2 绿点科技公司四周工业企业厂界环境噪声检测结果

检测点序号	检测点位置	昼间噪声值 (dB(A))	夜间噪声值 (dB(A))
1	厂界东侧1m	56.1	49.5
2	厂界南侧1m	57.0	51.6
3	厂界西南侧1m	56.8	50.9
4	厂界北侧1m	55.7	49.8

—以下数据空白—



# 苏州热工研究院有限公司环境检测中心 检测报告

报告编号: SNPI环检(电磁)字[2019]第003号

第 4 页/共 5 页



附图 1 变电站周围电磁环境检测点位示意图



# 苏州热工研究院有限公司环境检测中心 检测报告

报告编号: SNPI环检(电磁)字[2019]第003号

第 5 页/共 5 页



附图 2 厂界四周噪声检测点位示意图





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050252

名称：苏州热工研究院有限公司环境检测中心

地址：苏州市西环路 1788 号（215004）

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility，由苏州热工研究院有限公司承担。

许可使用标志



171012050252

发证日期：2017年5月27日

有效期至：2023年5月26日

发证机关：



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。



### 批准的检验检测能力表

名称：苏州热工研究院有限公司环境检测中心

地址：苏州市西环路1788号

序号	类别 (产品/ 项目/ 参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
6	固体放射性	45	β 表面污染	《表面污染测定 第1部分: β 发射体( $E_{\beta_{max}} > 0.15\text{MeV}$ )和 α 发射体》GB/T 14056.1-2008	
7	电磁辐射	46	工频电场	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》 HJ 681-2013	
				《高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法》DL/T 988-2005	
				《环境影响评价技术导则 输变电工程》 HJ 24-2014	
		47	工频磁场	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》 HJ 681-2013	
				《高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法》DL/T 988-2005	
				《环境影响评价技术导则 输变电工程》 HJ 24-2014	
		48	选频场强	《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》HJ/T 10.2-1996	
49	综合场强	《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》HJ/T 10.2-1996	只做0.1MHz-60GHz		
		《关于印发移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)的通知(环发[2007]114号)——附件:移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》	只做0.1MHz-60GHz		
50	无线电干扰	《高压架空送电线路、变电站无线电干扰测量方法》GB/T 7349-2002			
8	噪声	51	区域环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	
		52	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	
		53	建筑施工场界环境噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB 12523-2011	
9	水和废水	54	pH	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	
		55	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	
		56	电导率	实验室电导率仪法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局编 2003年	
		57	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	
		58	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	

# 无锡市环境行政处罚决定书

锡环罚决〔2018〕36号

当 事 人：无锡市新发集团有限公司

统一社会信用代码：9132021325045518X3

法 定 代 表 人：黄际洲

详 细 地 址：无锡新吴区汇融广场

你单位环境违法一案，经本局调查，现已审理终结。

## 一、环境违法事实和证据

2018年4月13日，无锡市环境保护局行政执法人员对你单位进行现场检查时发现，你单位一输电变电项目（绿点科技变），其配套建设的环境保护设施未经验收，即于2010年6月投入使用。

以上违法事实有无锡市环境保护局现场调查（勘察）笔录1份（共1页）、调查询问笔录1份（共2页）、案件调查终结报告1份（共2页）、营业执照（副本）复印件1份（共1页）、授权委托书1份（共1页）、被询问人身份证复印件1份（共1页）、现场取证照片影印件2张等证据材料予以证明。

上述行为违反了国务院《建设项目环境保护管理条例》第十九条第一款“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生

产或者使用”的规定。

本局已于2018年4月25日作出并送达了环境行政处罚听证告知书（锡环罚听告〔2018〕23号），书面告知你单位违法事实、处罚理由、处罚依据、拟作出的行政处罚决定以及你单位所享有的听证或进行陈述、申辩权利，履行了各项行政处罚告知义务。

## 二、行政处罚的依据和决定

《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款规定，“违反本条例规定，需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，建设项目即投入生产或者使用，或者在环境保护设施验收中弄虚作假的，由县级以上环境保护行政主管部门责令限期改正，处20万元以上100万元以下的罚款；逾期不改正的，处100万元以上200万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他责任人员，处5万元以上20万元以下的罚款”。

根据环境保护法律法规的相关规定，依照《无锡市环境保护局行政处罚自由裁量基准》的相关规定和你单位的违法事实、违法情节等情节，经我局环境行政处罚集体审议小组集体审理，决定如下：

处以罚款人民币贰拾万元整。

## 三、责令改正和行政处罚决定的履行方式

### （一）责令改正（停止）违法行为的履行方式

根据《中华人民共和国行政处罚法》第二十三条“行政机关实施行政处罚时应当责令当事人，改正或者限期改正违法行为”和《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规

定，我局责令你单位立即停止改正。

#### (二) 罚款的履行方式和期限

请你单位在《江苏省非税收入一般缴款书》票据开具时间的十五日内，携带《罚(没)款缴纳通知书》和《江苏省非税收入一般缴款书》(前三联)至江苏银行缴纳(如使用转账支票缴纳罚款的，支票收款人填“江苏银行无锡分行待报解罚款收入专户”)。缴完罚款后，凭《江苏省非税收入一般缴款书》第一联至(或邮寄)无锡市环境监察局综合科(市环境监控中心1号楼1417室)换取罚没款收据。逾期不缴纳罚款的，本局将依法每日按罚款数额的3%加处罚款。

本局将对你单位改正违法行为和履行处罚决定的情况实施环境行政执法后督察。

#### 四、行政处罚救济的途径和期限

你单位如不服本行政处罚决定，可在收到本决定书之日起60日内向江苏省环境保护厅或无锡市人民政府申请行政复议，也可在收到决定书之日起6个月内直接向无锡市滨湖区人民法院提起行政诉讼。逾期不申请行政复议、也不提起行政诉讼，又不履行处罚决定的，本局将依法申请人民法院强制执行。

地 址：无锡市周新东路123号市环境监控中心1号楼1417室

邮 编：214131

联系电话：81835162

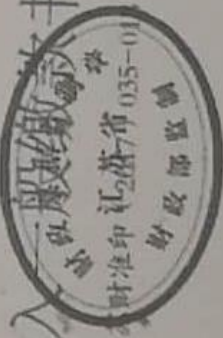
缴纳罚款单填写咨询电话：81835198

无锡市环境保护局

2018年6月6日



# 江苏省非税收入 缴款书 ( 收据 ) 4



缴款方式: 转账

执收单位名称: 无锡市环境保护局

执收单位编码: 99901100

苏财 320200

No: 000019842

填制日期: 2018年06月06日

付款人	名称: 无锡市新发集团有限公司	收款人	名称: 同城票据交换账户	全账	账号: 1006000000003371003	开户银行: 人行金隆	数量	收缴标准	金额
项目编码 103050199	收入项目名称 其他一般罚没收入	单位	数量	收缴标准	200000.00	金额 200,000.00	(小写)		
金额 (大写)									
执收单位 (盖章)	备注:								
校验码:	本缴款书付款期限为10天(节假日顺延), 过期无效。								



第四联 执收单位给缴款人的收据

## 附表 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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	无锡绿点科技 110kV 变电站工程					建设地点	无锡市新吴区绿点科技（无锡）有限公司厂区内						
	行业类别	电力供应（D4420）					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造		
	设计生产能力		建设项目开工日期		补办环评手续		实际生产能力		运行日期		2010.6			
	投资总概算(万元)	5000					环保投资总概算(万元)	20		所占比例（%）		0.4		
	环评审批部门	无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局					批准文号	锡环辐表新复[2018]2 号		批准时间		2018.11.19		
	监测单位	苏州热工研究院有限公司环境检测中心												
	实际总投资（万元）	5000					实际环保投资（万元）	20		所占比例（%）		0.4		
	沉淀池、隔油池、污水管道	√	化粪池、沉淀池、污水管道	√	采用低噪声设备	√	事故油池	√	管道设施	√	水土保持措施（护坡、围挡、植被恢复等）	√		
	固体废弃物防治费用	/					新增废水、废气处理设施能力	/		年平均工作时		/		
建设单位	无锡市新发集团有限公司		邮政编码	214000		联系电话	13812028899		调查单位	苏州热工研究院有限公司环境检测中心				
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)	本期工程自身削减量(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”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)	
	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													
	其它特征污染	工频电场			<4000V/m			<4000V/m						
		工频磁场			<100μT			<100μT						
		无线电干扰			-			-						
噪声		昼间			≤65dB(A)			≤65dB(A)						
	夜间			≤55dB(A)			≤55dB(A)							

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