

佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程建设项目 竣工环境保护验收调查表

项目名称：佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程建设项目

建设单位：佛冈金城金属制品有限公司

编制单位：佛冈金城金属制品有限公司

编制日期：二〇二〇年五月



项目名称：佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程建设项目

编制单位：佛冈金城金属制品有限公司

联系人：

联系电话：



监测单位：深圳市高迪科技有限公司

编制单位联系方式

电话：18998617798

传真：

地址：广东省清远市佛冈县汤塘镇围镇村

邮政编号：511600

电子邮箱：102333621@qq.com

目录

表 1 工程总体情况.....	1
表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点.....	4
表 3 验收执行标准.....	6
表 4 工程概况.....	7
表 5 环境影响评价回顾.....	9
表 6 环境保护措施执行情况（附照片）.....	14
表 7 电磁环境、声环境监测（附监测点位图）.....	16
表 8 环境影响调查.....	20
表 9 环境管理及监测计划.....	24
表 10 竣工环保验收调查结论及建议.....	26

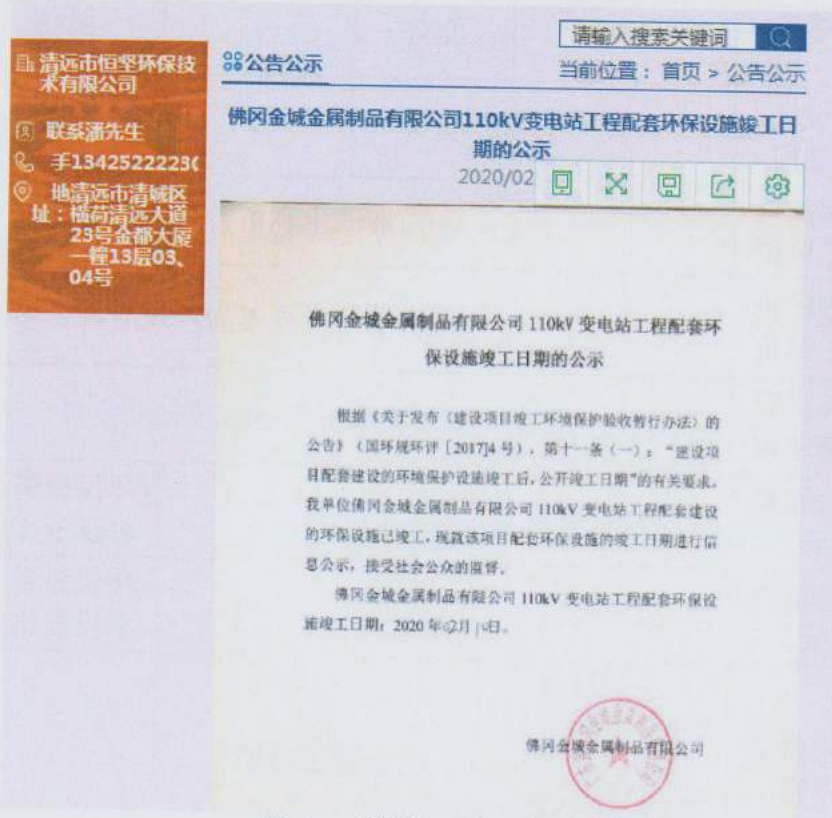
<p>实际主体工程规模</p>	<p>主变规模为2×63MVA，无功补偿采用35kV侧 SVC装置进行补偿</p>	<p>投入试运行日期</p>	<p>2020.02.11~2020.8.11</p>
<p>工程建设过程简述</p>	<p>(1) 2019年9月委托中环广源环境工程技术有限公司编制完成了《佛冈金城金属制品有限公司110kV变电站工程建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(2) 2019年10月15日，取得了清远市生态环境局关于《佛冈金城金属制品有限公司110kV变电站工程建设项目环境影响报告表》的批复（文号：清环建表[2019]23号）；</p> <p>(3) 项目竣工日期为2020年2月10日；调试日期为2020年02月11日~2020年8月11日。公司于2020年02月10日在网站上进行了竣工日期和调试日期的公示，公示网址为：竣工公示 http://www.qyhjhb.com/gonggaog/827/；调试公示 http://www.qyhjhb.com/gonggaog/828/；公示截图如下：</p> 		

图 1-1 项目竣工公示截图

表 1 工程总体情况

工程名称	佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程建设项目				
建设单位	佛冈金城金属制品有限公司				
法人代表	王良信	联系人	李金强		
通讯地址	广东省清远市佛冈县汤塘镇围镇村				
联系电话	18998617798	传真		邮政编码	511600
建设地点	广东省清远市佛冈县汤塘镇围镇村				
工程性质	新建☐改扩建●技改●	行业类别	442 电力供应		
环境影响 报告表名称	佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程建设项目				
环境影响 评价单位	中环广源环境工程技术有限公司				
初步设计 单 位	/				
环境影响评 价审批部门	清远市生态环 境局	文号	清环建表 [2019]23 号	时间	2019-10-15
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	湖南湘潭水利电力开发有限公司				
环境保护设 施施工单位	湖南湘潭水利电力开发有限公司				
环境保护设 施监测单位	深圳市高迪科技有限公司				
投资总概况 (万元)	2078.08	环保投资 (万元)	20	环保投资占 总投资比例	0.96%
实际总概况 (万元)	2078.08	环保投资 (万元)	20	环保投资占 总投资比例	0.96%
环评主体工 程规模	主变规模为 2×63MVA, 无 功补偿采用 35kV 侧 SVC 装置进行补偿		工程开工日期	2012.09	

清远市恒坚环保技术有限公司

联系潘先生
手机13425222230
地址：清远市清城区
横荷清远大道
23号金都大厦
一幢13层03、
04号

公告公示

请输入搜索关键词

当前位置：首页 > 公告公示

佛冈金城金属制品有限公司110kV变电站工程配套环保设施调试起止日期的公示

2020/02



佛冈金城金属制品有限公司110kV变电站工程配套环保设施调试起止日期的公示

根据《关于印发〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环环评〔2017〕4号），第十一条（二）：“对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试起止日期”的有关要求，现就佛冈金城金属制品有限公司110kV变电站工程的调试起止日期进行信息公示，接受社会公众的监督。佛冈金城金属制品有限公司110kV变电站工程配套环保设施调试起止日期：2020年02月11日-2020年02月11日。

佛冈金城金属制品有限公司



图 1-2 项目调试公示截图

表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

<p>调查范围</p>	<p>本验收项目调查范围与环境影响评价文件《佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程建设项目环境影响报告表》的评价范围一致：</p> <p>(1) 工频电场、工频磁场：站界外 30m 范围内；</p> <p>(2) 声环境调查范围：站界外 200m 范围内；</p> <p>(3) 生态环境调查范围：站场围墙外 500m 范围内。</p>											
<p>环境监测因子</p>	<p>生态环境：调查工程施工中植被遭到破坏和恢复的情况，工程占地与水土流失防治情况，以及采取的水土保持措施；</p> <p>声环境：等效连续 A 声级；</p> <p>电磁环境：工频电场、工频磁场；</p>											
<p>环境敏感目标</p>	<p>本验收项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等特殊敏感区域，无住宅、学校、医院、办公楼、工厂等电磁环境敏感目标，亦无医院、学校、机关、科研单位、住宅等声环境敏感目标；110kV 金城变电站西侧为金城公司炼钢车间材料堆放区。根据现场踏勘结果，本验收项目评价范围内环境敏感目标与环境影响评价文件《佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程建设项目环境影响报告表》内的环境敏感目标一致。变电站周围环境状况见下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 本验收项目评价范围内环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 20%;">变电站名称</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">环境敏感目标</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">名称</th> <th style="width: 20%;">位置</th> <th style="width: 30%;">影响因素</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>金城变电站</td> <td>金城炼钢车间材料堆放区</td> <td>西侧 12m</td> <td>工频电场、磁场、噪声</td> </tr> </tbody> </table>	变电站名称	环境敏感目标			名称	位置	影响因素	金城变电站	金城炼钢车间材料堆放区	西侧 12m	工频电场、磁场、噪声
变电站名称	环境敏感目标											
	名称	位置	影响因素									
金城变电站	金城炼钢车间材料堆放区	西侧 12m	工频电场、磁场、噪声									

<p>调查重点</p>	<ol style="list-style-type: none">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；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；3、环境保护目标基本情况及变更情况；4、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；5、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；6、环境质量和环境监测因子达标情况；7、工程施工期和调试运行期间实际存在的及公众反映强烈的环境问题；8、工程环境保护投资落实情况。
-------------	---

表 3 验收执行标准

电磁环境标准	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》（HJ705-2014），本次验收时采用项目环评中经环境保护部门确认的限值进行验收，验收标准为：《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 公众曝露控制限值（电场强度 4000V/m、磁感应强度 100μT）。</p>
声环境标准	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》（HJ705-2014），本次验收时采用项目环评中经环境保护部门确认的声环境标准进行验收；运行期金城金属公司东、南、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准。</p>

表 4 工程概况

工程地理位置 (附地理位置示意图)	本验收项目位于广东省清远市佛冈县汤塘镇围镇村，项目地理位置示意图见附图 1 所示。
----------------------	---

主要工程内容及规模

本验收项目的主要工程内容及规模如下表所示：

表 4-1 项目工程内容及规模一览表

序号	工程名称	本次验收工程组成	性质	建设地点
1	110kV 金城变电站	变电站本期主变规模为 2×63MVA，无功补偿采用 35kV 侧 SVC 装置进行补偿	新建	广东省清远市佛冈县汤塘镇围镇村

工程占地及总平面布置、输电线路路径（附总平面布置图）

本验收项目的工程占地及总平面布置情况如下表所示：

表 4-2 项目工程占地及总平面布置情况一览表

序号	工程名称	本次验收工程组成	工程占地	总平面布置	输电线路路径
1	110kV 金城变电站	变电站主变规模为 2×63MVA，无功补偿采用 35kV 侧 SVC 装置进行补偿	围墙内面积为 3060m ²	主变压器布置在站区中间，从北向南依次是#1 主变、#2 主变；主控楼（站用变室和 35kV 高压室）位于主变西侧；110kV 配电装置区位于主变东侧；事故油池位于主变和 110kV 配电装置区之间；警传室位于站区北侧；谐波室位于站区东北角；进站道路由变电站西侧金城公司厂区内道路引接；110kV 架空线路从变电站东侧进线	/

工程环境保护投资

本验收项目总投资及环境保护投资见下表所示：

表 4-3 本项目投资情况一览表（单位：万元）

序号	工程名称	本次验收工程组成	性质	投资概算			实际投资		
				总投资	环保投资	环保投资比例%	总投资	环保投资	环保投资比例%
1	110kV 金城变电站	变电站主变规模为 2×63MVA，无功补偿采用 35kV 侧 SVC 装置进行补偿	新建	2078.08	20	0.96%	2078.08	20	0.96%

工程变更情况及变更原因

本验收项目实际建设未发生变动，与原环评内容一致。

表 5 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）

1 项目概况

本项目主要建设内容为：1 座 110kV 金城变电站，主变规模为 2×63MVA，无功补偿采用 35kV 侧 SVC 装置进行补偿，变电站围墙内面积为 3060m²。

本工程总投资为 2078.08 万元，其中环保投资为 20 万元，占工程总投资的 0.96%。本工程已于 2012 年 9 月建成投运。

2 环境概况

本工程位于清远市佛冈县，变电站所在区域地形较平坦开阔，地势较高。

110kV 金城变电站位于清远市佛冈县汤塘镇围镇村金城公司厂区东南角，地质构造相对稳定，适建设变电站。根据《中国地震烈度区划图》，该区域地震烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，设计地震分组为第一组。

110kV 金城变电站北侧约 450m 为四九河，根据《广东地表水环境功能区划》（粤环[2011] 29 号），四九河为综合用水功能，水质类别功能区划为 II 类水质，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。

经现场踏勘，110kV 金城变电站内现有植被主要为人工草皮，站外植被主要为自然生长的杂草、亚热带常绿灌丛及树木等自然植被。

3 环境质量现状

3.1 环境空气质量现状

本工程位于广东省清远市佛冈县汤塘镇围镇村，根据《清远市环境质量报告书（2017 年度公众版）》，工程所在区域属于达标区域。

3.2 水环境现状

由监测数据可知，四九河 W1、W2 断面监测项目指标均能满足（GB3838-2002）II 类标准；W3 仅 COD_{Cr} 超标，超标倍数为 1.07，其余监测指标均满足（GB3838-2002）II 类标准，主要为当地村民生活污水、农田水影响导致。综上，项目附近四九河水质良好。

3.3 声环境现状

金城金属公司东、南、西侧厂界昼间噪声监测值为 55.5dB(A)~56.3dB(A)，夜间噪声监测值为 47.6dB(A)~48.7dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2类标准要求, 北侧厂界昼间噪声监测值为 57.5dB(A)~57.8dB(A), 夜间噪声监测值为 49.2dB(A)~49.4dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准要求。

3.4 电磁环境现状

(1) 工频电场

本工程 110kV 金城变电站四周厂界外工频电场强度为 12.0V/m~27.3V/m, 变电站衰减断面的工频电场强度为 17.1V/m~27.3V/m, 均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中 4000V/m 的公众暴露控制限值要求, 而且变电站衰减断面工频电场强度的监测值随测点与厂界距离的增加而减小。

(2) 工频磁场

本工程 110kV 金城变电站四周厂界外工频磁感应强度为 0.036 μ T~0.076 μ T, 变电站衰减断面的工频磁感应强度为 0.051 μ T~0.076 μ T, 满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中 100 μ T 的公众暴露控制限值要求, 而且变电站衰减断面工频磁感应强度的监测值随测点与厂界距离的增加而减小。

4 环境影响主要结论

4.1 电磁环境影响分析结论

由于本工程 110kV 金城变电站已经于 2012 年 9 月建成投运, 故本工程的电磁环境影响分析方法采用现状评价数据来分析说明本工程运行期的电磁环境影响。

根据现状监测结果, 本工程 110kV 金城变电站四周厂界外工频电场强度和工频磁感应强度均分别满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中 4000V/m 和 100 μ T 的公众暴露控制限值要求。

4.2 声环境影响分析结论

2012 年 9 月由于本工程 110kV 金城变电站已经于 2012 年 9 月建成投运, 根据监测结果表明, 本工程运行过程金城金属公司厂界能满足相应环境噪声排放标准要求, 另外, 本工程边界与最近村居敏感点距离为 440m, 运行噪声不会对敏感点产生影响。

4.3 水环境影响分析结论

变电站运行时无生产废水产生。变电站内设 3 名值守人员, 不设置员工厕所, 值守人员在金城公司如厕, 变电站内无生活污水排放。金城公司生活污水经厂区污水管网进入厂区自建的地理式一体化污水处理设施处理, 达标后回用于生产, 不外排, 不

会对水环境产生影响。

4.4 生态环境影响分析

本工程建设区域植被主要为变电站内的人工草皮,根据对清远市目前已投入运行的110kV输变电工程调查结果显示,同类工程投运后对周围生态环境没有影响。因此,本工程运行期不会对周围的生态环境造成不良影响。

4.5 固体废物影响分析结论

变电站运行期间产生的固体废弃物主要为运行人员产生的生活垃圾,集中收集后由当地环卫部门收集处置,对环境的影响很小。

110kV金城变电站运行过程中产生的废旧蓄电池应由供应商回收处置。

4.6 对环境保护目标的影响分析

根据本工程可行性研究报告,结合现场踏勘结果,本工程评价范围内无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等特殊敏感区域,无住宅、学校、医院、办公楼、工厂等电磁环境敏感目标,亦无医院、学校、机关、科研单位、住宅等声环境敏感目标。110kV金城变电站西侧为金城公司炼钢车间材料堆放区。

4.7 环境风险分析

变电站内变压器为了绝缘和冷却的需要,其外壳内装有变压器油,正常情况下变压器油不外排,在发生事故时可能造成变压器油的泄漏。

为了防止变压器发生事故时变压器油外泄污染地下水和土壤,本工程设置总容积为33m³并采取了防渗漏处理的事故油池,可以满足最大一台变压器发生故障时变压器油不外溢的要求。

5 本工程建设环境可行性结论

综上所述,本工程建设符合国家产业政策和环保规划要求,本工程建成后主要存在工频电场、工频磁场和噪声污染问题,在采用本工程已采取的生态保护措施和污染防治措施的情况下,运行时产生的工频电场、工频磁场及噪声等各项污染物均能实现稳定达标排放,且不降低评价区域原有环境质量功能级别,生态环境得到有效保护,本工程不涉及自然保护区等特殊保护目标,因此,从环境保护角度而言,本工程的建设是可行的。

环境影响评价文件审批意见

佛冈金城金属制品有限公司：

你单位报批的《佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）、清远市生态环境局佛冈分局对该报告表的初审意见等材料收悉，批复如下：

一、项目位于清远市佛冈县汤塘镇围镇村。工程建设内容为 1 座 110kV 户外变电站，主变压器容量为 2×63MVA，无功补偿采用 35kV 侧 SVC 装置进行补偿。该项目“未批先建、未验先投”等违法行为已得到处罚。

二、根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的性质、规模、地点、生产工艺、环境污染防治和环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标的前提下，项目从环境保护角度可行，项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实电磁环境保护措施。变电站产生的电场强度、磁感应强度应满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）限值要求。

（二）严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的综合利用和处理处置措施，防止造成二次污染。变压器费油、废铅酸蓄电池等危险废物的污染防治须严格执行国家和省对危险废物管理的有关规定，送有资质的单位处理处置。生活垃圾交由环卫部门统一处理。

（三）严格落实噪声污染防治措施。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、4 类声环境功能区排放限值要求。

（四）建立健全事故应急处置体系，切实落实各项应急措施。制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系，并与区域事故应急系统相协调，制订严格的规章制度，加强生产污染防治设施的管理和维护，设置足够容积的事故应急池，杜绝环境污染事故，确保环境安全。

三、以后国家或地方颁布新标准、行业新规定时，按新标准、新规定执行。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算予以落实。

五、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护措施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，按规定及时开展项目竣工环境保护验收。

建设项目环境保护日常监督管理工作由清远市生态环境局佛冈分局负责。

表 6 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	/	/
	污染影响	/	/
	社会影响	/	/
施工期	生态影响	落实各项生态保护和污染防治的各项措施。	已落实；
	污染影响	<p>(1) 加强施工期环境保护管理，施工期选用高效低噪声施工机械设备和运输车辆。</p> <p>(2) 远离城镇的变电站建设施工时，应严格按照国家有关要求配套建设施工人员的生活污水与垃圾处理设施，做到生活污水和生活垃圾无害化处理，不得向周围环境及河道随意排放污水、倾倒垃圾。</p> <p>(3) 在施工过程应贯彻文明施工的原则，水泥装卸应文明作业，防止水泥粉尘扬起对环境空气质量产生影响。施工弃土、弃渣等应合理堆放，施工场地应定时洒水。对水泥、石料、土方等容易产生扬尘的材料，运输时应用防水布覆盖。</p> <p>(4) 施工期高噪声机械设备尽量布置在场地中央，或变电站临道路一侧。同时，夜间灌装机及挖、推土机必须停止施工，避免对周围居民点的声环境质量造成影响；需要连续作业的，需征得当地环保部门的同意。</p>	已落实：施工期生活污水依托金城公司的生活污水处理措施进行处理；施工期对扬尘进行洒水抑尘等。
	社会影响	/	本批工程施工过程中未发现具有保护价值的文物和遗迹
试运行期	生态影响	落实施工期的表土防护、植被保护与恢复、弃土弃渣的处置等生态保护措施	已落实：本工程建设区域植被主要为变电站内的人工草皮，根据对清远市目前已投入运行的 110kV 输变电工程调查结果显示，同类工程投运后对周围生态环境没有影响

	污染 影响	<p>(1) 严格落实电磁环境保护措施。变电站产生的电场强度、磁感应强度应满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)限值要求。</p> <p>(2) 严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照分类收集和综合利用的原则,落实固体废物的综合利用和处理处置措施,防止造成二次污染。变压器费油、废铅酸蓄电池等危险废物的污染防治须严格执行国家和省对危险废物流管理的有关规定,送有资质的单位处理处置。生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>(3) 严格落实噪声污染防治措施。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、4类声环境功能区排放限值要求。</p> <p>(4) 建立健全事故应急处置体系,切实落实各项应急措施。制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案,建立健全环境事故应急体系,并与区域事故应急系统相协调,制订严格的规章制度,加强生产污染防治设施的管理和维护,设置足够容积的事故应急池,杜绝环境污染事故,确保环境安全。</p>	<p>已落实: 根据现状监测结果,变电站衰减断面的工频电场强度和工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中4000V/m和100μT的公众曝露控制限值要求;</p> <p>(2) 项目设置事故油池,变压器费油、废铅酸蓄电池等危险废物已交由有资质单位处理;生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>(3) 通过合理选择高压电气设备、导体等以及按晴天不出现电晕校验选择导线等措施;加装减振垫等防振措施;安装消声器或隔音罩;加强植树绿化,以衰减降低噪声;</p> <p>(4) 已建立健全事故应急处置体系;制定严格的规章制度;设置事故油池,确保环境安全。</p>
	社会 影响	/	<p>(1) 建设单位已配合当地政府及相关部门对周围居民开展输变电工程环保知识宣传工作。</p> <p>(2) 本批验收工程无环保拆迁,调查范围内也不涉及具有保护价值的文物和遗迹,未产生不良社会影响。</p>

表 7 电磁环境、声环境监测（附监测点位图）

电磁环境 监测	<p>监测因子及监测频次</p> <p>1、监测因子：工频电场强度、工频磁感应强度；</p> <p>2、监测频次：连续监测 2 天，每天各监测 1 次。</p>									
	<p>监测方法及监测布点</p> <p>1、验收监测布点方法</p> <p>按照《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ 24~2014）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》（HJ 705~2014）、《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681~2013）中布点方法，对变电站的工频电场、工频磁场进行监测布点。</p> <p>2、变电站及周围敏感目标工频电场、工频磁场监测布点</p> <p>①在变电站厂界外 5m 处每边布设 1 个监测点位，进行工频电场、工频磁场监测，监测点位应远离进出线（距进出线边导线地面投影不少于 20m）；</p> <p>②在变电站西侧厂界进行变电站衰减断面监测。</p>									
	<p>监测单位、监测时间、监测环境条件</p> <p>1、监测单位：深圳市高迪科技有限公司；</p> <p>2、监测时间：2020 年 3 月 10 日~11 日；</p> <p>3、监测环境条件：</p> <p style="text-align: center;">表 7-1 验收项目检测时气象条件一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">监测时间</th> <th style="width: 33%;">天气</th> <th style="width: 33%;">风速</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2020 年 3 月 10 日</td> <td style="text-align: center;">晴</td> <td style="text-align: center;">1.1m/s</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2020 年 3 月 11 日</td> <td style="text-align: center;">晴</td> <td style="text-align: center;">1.1m/s</td> </tr> </tbody> </table>	监测时间	天气	风速	2020 年 3 月 10 日	晴	1.1m/s	2020 年 3 月 11 日	晴	1.1m/s
	监测时间	天气	风速							
2020 年 3 月 10 日	晴	1.1m/s								
2020 年 3 月 11 日	晴	1.1m/s								
<p>监测仪器及工况</p> <p>1、监测仪器：EMR-300 电磁辐射分析仪；</p> <p>2、监测工况：</p> <p style="text-align: center;">表 7-2 监测时工况负荷情况一览表</p>										

序号	工程名称	项目组成	监测时间	电压 (kV)	电流 (A)
1	110kV 金城变电站	变电站主变规模为2×63MV A, 无功补偿采用35kV侧 SVC 装置进行补偿	3月10日	110	550
2			3月11日	110	550

监测结果分析

1、监测结果一览表

表 7-3 本次验收监测结果一览表

检测点位	检测日期、检测项目及检测结果			
	3月10日		3月11日	
	工频电场强度(V/m)	工频磁感应强度 (uT)	工频电场强度(V/m)	工频磁感应强度 (uT)
E1 变电站东外 5m 处	12.7	0.038	13.1	0.039
E2 变电站南外 5m 处	12.3	0.036	13.0	0.038
E3 变电站西外 5m 处	22.1	0.083	21.7	0.073
E4 变电站北外 5m 处	13.9	0.051	13.5	0.047
E5 变电站西外 10m 处	21.4	0.078	20.9	0.070
E6 变电站西外 15m 处	20.7	0.071	19.7	0.064
E7 变电站西外 20m 处	20.3	0.065	19.4	0.058
E8 变电站西外 25m 处	19.8	0.063	18.9	0.056
E9 变电站西外 30m 处	19.5	0.059	18.6	0.053
E10 变电站西外 35m 处	18.4	0.056	18.1	0.049
E11 变电站西外 40m 处	17.8	0.053	17.5	0.046
E12 变电站西外 45m 处	17.5	0.049	17.2	0.043
E13 变电站西外 50m 处	16.7	0.040	16.1	0.038
《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)表1限值	4000	100	4000	100

备注：测量频率为 0.05kHz；

2、监测结果分析

监测结果表明，金城 110kV 变电站周围测点处工频电场强度为

	<p>12.3V/m~22.1V/m，工频磁感应强度为 0.036μT~0.083μT；变电站监测断面测点处工频电场强度为 16.1V/m~21.4V/m，工频磁感应强度为 0.038μT~0.078μT；各监测点处的工频电场、工频磁场均符合《电磁环境控制限值》（GB8702~2014）中相应限值要求。</p> <p>通过对本变电站进行断面监测，监测结果表明，变电站周围的工频电场、工频磁场随着距线路距离的增大总体呈递减趋势。</p>					
声环境 监测	<p>监测因子及监测频次</p> <p>1、监测因子：连续等效 A 声级；</p> <p>2、监测频次：连续监测 2 天，每天昼夜各监测一次；</p>					
	<p>监测方法及监测布点</p> <p>1、监测方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348~2008）；</p> <p>2、监测布点：</p> <p>①变电站每边各布设 1 个监测点位，昼、夜间各监测一次；</p> <p>②测点一般选在站界外 1m、高度在 1.2m 以上、距任意反射面距离不小于 1m 的位置；</p> <p>③变电站四周围墙外 100m 范围内，选取每侧距变电站或主变最近的敏感建筑进行噪声监测。</p> <p>④当厂界有围墙且周围有受影响的噪声敏感建筑物时，测点应选在厂界外 1m、高于围墙 0.5m 以上的位置。</p>					
	<p>监测单位、监测时间、监测环境条件</p> <p>1、监测单位：深圳市高迪科技有限公司；</p> <p>2、监测时间：2020 年 3 月 10 日~11 日；</p> <p>3、监测环境条件：</p>					
	<p style="text-align: center;">表 7-4 验收项目检测时气象条件一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">监测时间</th> <th style="width: 33%;">天气</th> <th style="width: 33%;">风速</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2020 年 3 月 10 日</td> <td style="text-align: center;">晴</td> <td style="text-align: center;">1.1m/s</td> </tr> </tbody> </table>	监测时间	天气	风速	2020 年 3 月 10 日	晴
监测时间	天气	风速				
2020 年 3 月 10 日	晴	1.1m/s				

2020年3月11日

晴

1.1m/s

监测仪器及工况

1、监测仪器：AWA6228 多功能声级计；

2、监测工况：

表 7-5 监测时工况负荷情况一览表

序号	工程名称	项目组成	监测时间	电压 (kV)	电流 (A)
1	110kV 金城变电站	变电站主变规模为2×63MV A, 无功补偿采用35kV侧 SVC 装置进行补偿	3月10日	110	550
2			3月11日	110	550

监测结果分析

1、本验收项目噪声监测结果

表 7-6 本验收项目噪声监测结果一览表

检测时间	检测点位及检测结果 Leq (dB(A))				
	1# 厂界东 外 1m 处	2# 厂界南 外 1m 处	3# 厂界西 外 1m 处	4# 厂界北 外 1m 处	
噪声源	生产	生产	生产	生产、交通	
3.10	昼间	54.9	55.3	55.8	57.5
	夜间	47.8	48.2	48.5	48.1
3.11	昼间	55.6	54.8	57.1	58.1
	夜间	47.5	47.8	48.1	48.7

2、本验收项目噪声监测结果分析

由监测结果分析可知，变电站排放噪声到达厂界东、南、西侧时能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；排放噪声到达厂界北侧时能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准，对周围环境影响不大。

表 8 环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p>经调查变电站建设过程中，严格控制占地，减少植被破坏，施工结束后变电站内道路进行硬化，其余地面均采取碎石覆盖，变电站施工期造成生态环境影响较小。</p>
	污染影响	<p>①大气污染影响</p> <p>据调查，项目施工过程中采取了环评提出的环保措施，施工扬尘对周围环境影响较小，施工期造成的大气环境影响已经消失。</p> <p>②水环境影响</p> <p>据调查，施工人员生活污水依托金城公司的生活污水处理措施，对周围环境影响不大。</p> <p>③声环境影响调查</p> <p>经调查，施工期严格控制施工时间，夜间未进行施工作业，未收到周边居民噪声投诉，施工期造成的声环境影响已经消失。</p> <p>④固体废物影响调查</p> <p>据现场调查，变电站产生的建筑垃圾已运至指定地点处理，生活垃圾定点收集后已送指定地点处理；施工期产生的固体废物已妥善处理。</p>
		社会影响
试 运 行 期	生态影响	<p>变电站运营期不产生生态环境影响。</p>
	污染影响	<p>1、电磁环境调查：</p> <p>本变电站所有带电设备均安装了接地装置，提高了加工工艺，以降低静电感应强度，验收监测结果表明，各变电站运行时产生的工频电场、工频磁场对周围环境的影响均符合环境保护的要求，对周围环境影响不大。</p> <p>2、声环境影响调查</p> <p>本变电站在设备选型时采用了符合设计要求的主变，变电站总</p>

平面布置上将站内建筑物合理布置，各功能区分开布置，将高噪声的设备相对集中布置，充分利用场地空间和站内建筑衰减、阻隔噪声。验收监测结果表明，变电站东、南、西侧厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348~2008）的2类标准要求，变电站北侧厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348~2008）的4类标准要求，对周围环境影响不大。

3、水环境影响调查

本变电站内设3名值守人员，不设置员工厕所，值守人员在金城公司如厕，变电站内无生活污水排放。金城公司生活污水经厂区污水管网进入厂区自建的地理式一体化污水处理设施处理，达标后回用于生产，不外排。

4、固体废弃物影响调查

本工程运行期无工业垃圾产生，变电站运行期间产生的固体废物主要为变电站值守人员的生活垃圾和更换的废旧铅酸蓄电池。生活垃圾经集中收集后由当地环卫部门集中收集外运，统一处理；旧铅酸蓄电池属于危险废物（废物代码为HW49 900-044-49），交由供应商回收处置，对周围环境影响不大。

5、环境风险事故防范及应急措施调查

输变电工程在运营过程中可能引发环境风险事故隐患主要为变压器油外泄。变压器油属危险废物，如不收集处置会对环境产生影响。为正确、快速、高效处置此类风险事故，公司编制了《突发环境事件应急预案》；工程自试运营以来，未发生过重大的环境风险事故。

本变电站设有事故油池，容积为33m³，并设置了防渗漏措施。变电站运营期正常情况下，变压器无漏油产生；事故时排出的油经事故油池统一收集，交由有资质单位回收处理，不外排；目前本变电站未发生变压器油泄漏事故，故未对变压器油签订相应的危险废物转移合同。各变电站变压器事故排放油防治措施检查结果见表

8-1, 事故油池照片见图 8-2。



图 8-1 项目试运行期间地面硬底化和植被恢复措施



图 8-2 项目事故油池

	社会影响	本变电站调查范围内不涉及具有保护价值的文物和遗迹，未产生不良社会影响。
	环保投诉	本变电站项目未收到周边居民的相关环保投诉。

表 9 环境管理及监测计划

<p>环境管理机构设置（分施工期和试运行期）</p> <p>施工期环境管理机构设置</p> <p>施工期环境保护管理由施工单位负责，实行项目经理负责制和工程质量监理制，设环保兼职。金城公司负责施工期环境保护的监督，并将有关环境保护、文明施工的内容列入相关施工文件中，公司设立了环保管理机构，设有环保专职。</p> <p>运行期环境管理机构设置</p> <p>金城公司对运行期环境保护进行监督管理，公司设有专职环保人员负责本工程运行后的环境管理工作，及时掌握工程附近的电磁环境状况，及时发现问题，解决问题，从管理上保证环境保护措施的有效实施。</p>															
<p>环境监测计划落实情况及环境保护档案管理情况</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》（HJ705-2014）可知，验收调查阶段需开展电磁环境和声环境监测。公司委托有资质的监测单位负责定期对电磁环境和声环境进行监测，及时掌握工程的电磁环境状况，监测频次为工程运行后进行竣工环境保护验收监测一次，其后不定期进行监测。</p> <p>本验收项目运行期环境监测计划见表 9-1</p> <p align="center">表 9-1 本验收项目运营期监测计划</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测内容</th> <th>监测项目</th> <th>监测点设置</th> <th>监测频率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电磁环境</td> <td>电场强度、磁感应强度</td> <td>变电站周围</td> <td>每四年一次或有群众反映时</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>厂界噪声</td> <td>变电站周围</td> <td>每四年一次或有群众反映时</td> </tr> </tbody> </table> <p>建设单位建立了环保设施运行台帐，各项环保档案资料（如环境影响报告、环评批复等）及时归档，由档案管理员统一管理，负责登记归档并保管。</p>				监测内容	监测项目	监测点设置	监测频率	电磁环境	电场强度、磁感应强度	变电站周围	每四年一次或有群众反映时	噪声	厂界噪声	变电站周围	每四年一次或有群众反映时
监测内容	监测项目	监测点设置	监测频率												
电磁环境	电场强度、磁感应强度	变电站周围	每四年一次或有群众反映时												
噪声	厂界噪声	变电站周围	每四年一次或有群众反映时												

环境管理状况分析

经过调查核实，公司施工期及运行期环境管理状况较好，并认真落实、实施了环境影响报告表及其批复提出的环保措施。

- (1) 建设单位环境管理组织机构健全。
- (2) 环境管理制度完善。
- (3) 环保工作管理规范。本项目执行了环境影响评价制度及环保“三同时”管理制度。

表 10 竣工环保验收调查结论及建议

调查结论

1、工程基本情况

本验收项目计划总投资 2078.08 万元，其中环保投资 20 万元；项目已于 2012 年 9 月建成投运。故验收项目实际总投资 2078.08 万元，其中环保投资 20 万元。本验收项目工程规模如下：

表 10-1 本验收项目工程规模一览表

序号	工程名称	本次验收工程组成	性质	建设规模
1	110kV 金城变电站	变电站主变规模为 2×63MVA，无功补偿采用 35kV 侧 SVC 装置进行补偿	新建	主变压器布置在站区中间，从北向南依次是#1 主变、#2 主变；主控楼（站用变室和 35kV 高压室）位于主变西侧；110kV 配电装置区位于主变东侧；事故油池位于主变和 110kV 配电装置区之间；警传室位于站区北侧；谐波室位于站区东北角；进站道路由变电站西侧金城公司厂区内道路引接；110kV 架空线路从变电站东侧进线

2、环境保护措施落实情况

本验收项目在环评及批复文件中提出了较为全面、详细的环境保护措施，各项环保措施在工程实际建设和运行中已基本得到落实。

3、生态环境影响调查

本验收项目选址避开了自然保护区、风景名胜区等生态敏感目标，工程施工期及运行期严格落实了各项生态保护措施，变电站周围的土地已基本恢复原貌，变电站均已平整并进行绿化，未对周围的生态环境发生破坏。

4、电磁环境影响调查

本验收项目运行期间，变电站厂界的工频电场、工频磁场能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中相应限值要求。

5、声环境影响调查

本验收项目东、南、西侧厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，北侧厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准要求；对周围环境影响不大。

6、水环境影响调查

本变电站内设3名值守人员，不设置员工厕所，值守人员在金城公司如厕，变电站内无生活污水排放。金城公司生活污水经厂区污水管网进入厂区自建的地理式一体化污水处理设施处理，达标后回用于生产，不外排。

7、固体废物环境影响调查

本工程运行期无工业垃圾产生，变电站运行期间产生的固体废物主要为变电站值守人员的生活垃圾和更换的废旧铅酸蓄电池。生活垃圾经集中收集后由当地环卫部门集中收集外运，统一处理；旧铅酸蓄电池属于危险废物（废物代码为HW49 900-044-49），交由供应商回收处置，对周围环境影响不大。

8、社会环境影响调查

本验收项目无环保拆迁，调查范围内也不涉及具有保护价值的文物和遗迹，未产生不良社会影响。

9、环境风险事故防范及应急措施调查

输变电工程在运营过程中可能引发环境风险事故隐患主要为变压器油外泄。变压器油属危险废物，如不收集处置会对环境产生影响。为正确、快速、高效处置此类风险事故，公司编制了《突发环境事件应急预案》；工程自试运营以来，未发生过重大的环境风险事故。

本验收项目设有事故油池，容积为33m³，且设置了防渗漏措施。变电站运营期正常情况下，变压器无漏油产生；事故时排出的油经事故油池统一收集，交由有资质单位回收处理，不外排；目前本项目未发生变压器油泄漏事故，故暂未对变压器油签订相应的危险废物转移合同。

10、环境管理及监测计划落实情况调查

建设单位设有专职环保人员负责本项目运行后的环境管理工作，制定了环境管理与环境监测计划，并已开始实施。通过及时掌握工程电磁、噪声等环境状况，及时发现问题，解决问题，从管理上保证环境保护措施的有效实施。

11、验收调查总结论

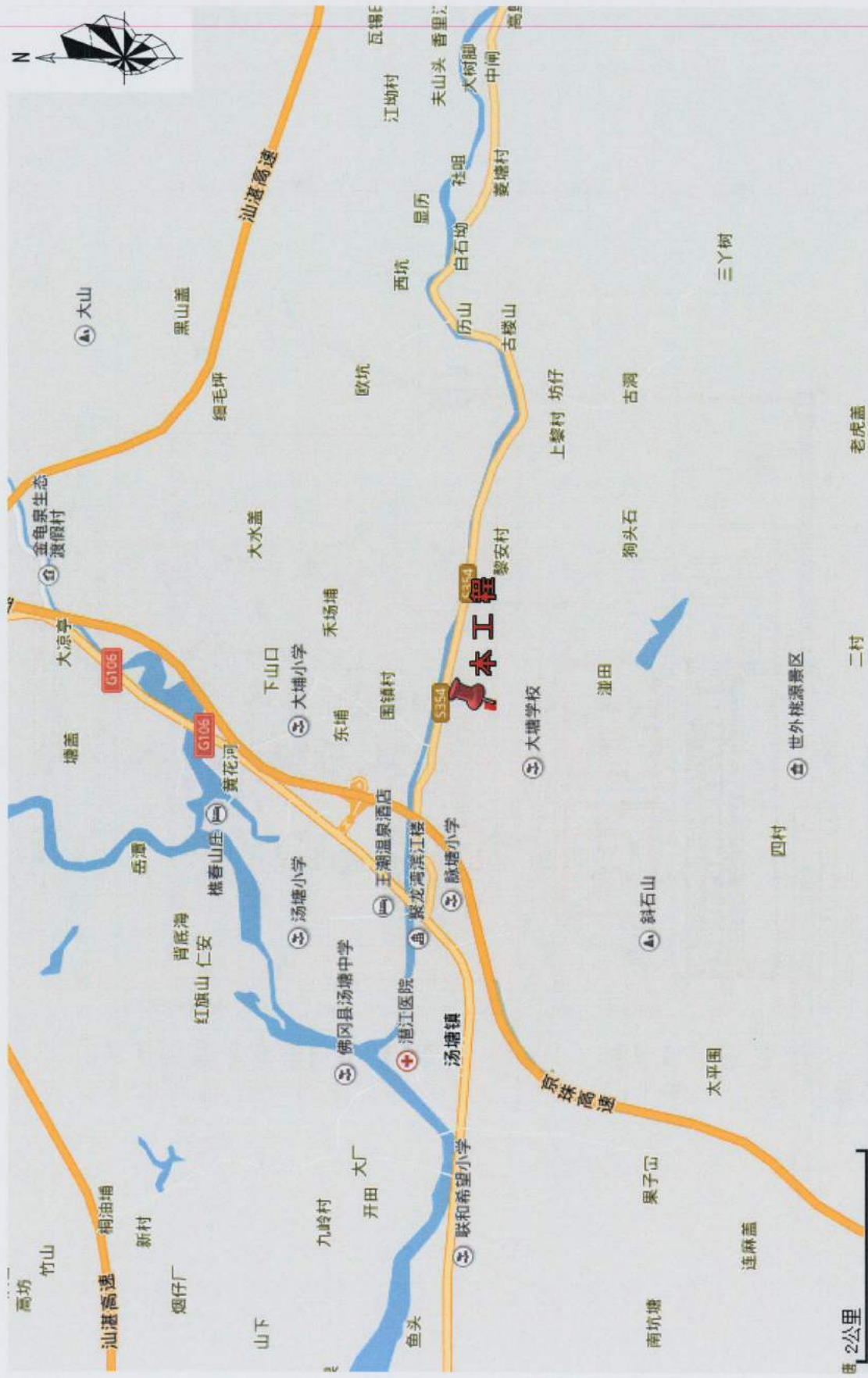
综上所述，本验收项目已认真落实了环评报告及批复提出的各项环保措施，运行期间工频电场、工频磁场和噪声符合相应的环境保护限值要求，建议该批项目通过竣工环境保护验收。

建议

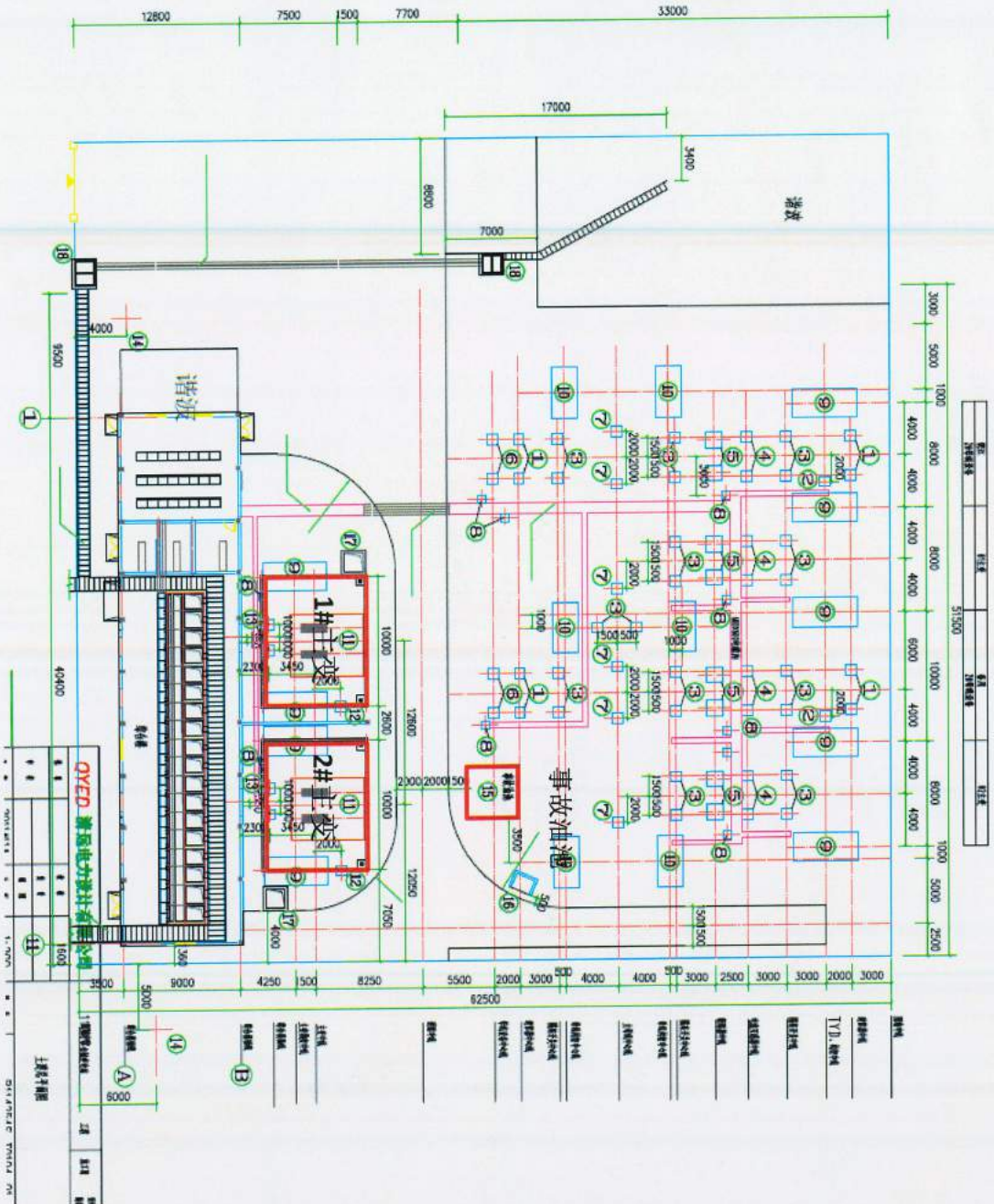
- (1) 加强变电站的日常监测和维护工作，确保各项环保指标稳定达标。
- (2) 加强变电站运行期产生的废旧蓄电池和废变压器油，需要按照国家相关的环保法律法规的规定回收和处置。

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):		佛冈金城金属制品有限公司		填表人(签字):		佛冈金城金属制品有限公司		项目负责人(签字):		广东省清远市佛冈县汤塘镇围镇村	
项目名称		佛冈金城金属制品有限公司110KV变电站工程建设		建设地点		佛冈金城金属制品有限公司		建设性质		新建	
行业类别		442 电力供应		建设日期		2012.09		实际生产能力		主变规模为2×63MVA	
设计生产能力		主变规模为2×63MVA		开工日期		2012.09		环保投资总概算(万元)		20	
投资总概算(万元)		2078.08		清远市生态环境局		批准文号		清环建表[2019]23号		所占比例(%)	
环评审批部门		/		/		批准文号		/		批准时间	
初步设计审批部门		/		/		批准文号		/		批准时间	
环保验收部门		/		/		批准文号		/		批准时间	
环保设施设计单位		环保设施施工单位		环保设施施工单位		环保设施施工单位		环保设施施工单位		环保设施施工单位	
实际总投资(万元)		2078.08		实际环保投资(万元)		20		所占比例(%)		0.96	
废水治理(万元)		2		废气治理(万元)		1		噪声治理(万元)		5	
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(h/a)		8760	
建设单位		佛冈金城金属制品有限公司		邮政编码		18998617798		环评单位		中环广源环境工程有限公司	
污染物		原有排放量(1)		本期工程实际浓度(2)		本期工程允许排放浓度(3)		本期工程自身削减量(4)		本期工程核定排放量(5)	
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		/		/		/		/		/	
与项目有关的其它特征污染物		/		/		/		/		/	
注:1、排放增减量:(+)表示增加,(-)表示减少;2、(12)=(6)+(8)+(11),(9)=(4)+(5)+(8)+(11)+(1);3、计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放量——毫克/升;大气污染物排放浓度——毫克/立方米;水污染物排放量——吨/年;大气污染物排放量——吨/年		/		/		/		/		/	



附图 1 本验收项目地理位置图



附图 2 本验收项目平面布置图



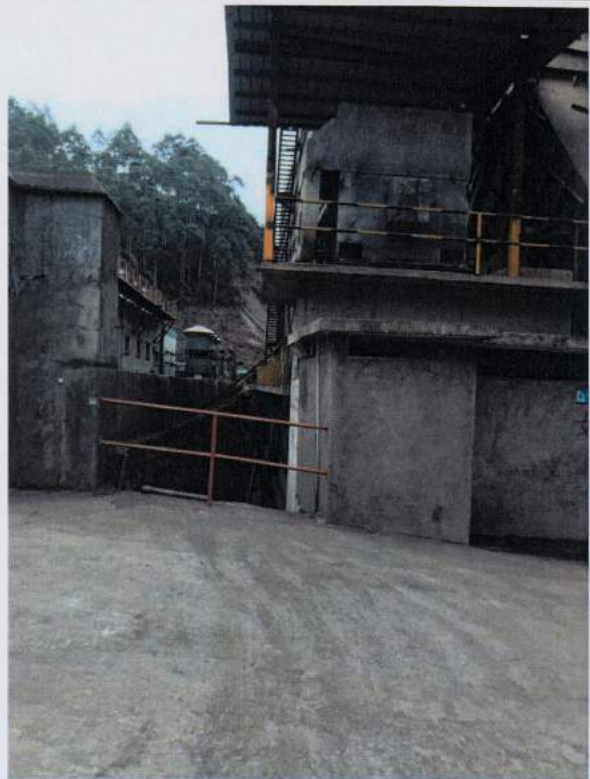
项目北面-山地



项目东面-山地



项目南面-山地



项目西面-金城公司炼钢车间

附图3 项目四至图



营业执照

统一社会信用代码
91441821769323706W



扫描二维码登录“
国家企业信用信息公示系
统”了解更多登记、备
案、许可、监管信息。

(副本) (副本号:1-1)

名称 广东省佛冈金城金属制品有限公司

注册资本 人民币壹亿元

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2004年02月26日

法定代表人 王良信

营业期限 长期

经营范围 生产、加工、销售钢铁产品；冶炼普碳钢、不锈钢、特种钢；轧制线材、螺纹棒材、带钢、型钢；深加工钢铁制品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

住所 佛冈县汤塘镇围镇村



登记机关

2019年3月15日

姓名 王良信

性别 男 民族 汉

出生 1965 年 3 月 10 日

住址 福建省霞浦县松港街道福
宁大道32号百花新村63幢



公民身份号码 352225196503101012



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 霞浦县公安局

有效期限 2009.07.24-2029.07.24

外 国用(2006)第 0032号

土地使用权人	广东省科网金属制品有限公司		
座落	佛山市顺德区德胜村		
地号	图号	取得价格	
地类(用途)	工业	终止日期	2011年12月29日
使用权类型	出让	共	66660 M ²
		中	
使用权面积	独用面积	66660	M ²
	分摊面积		M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

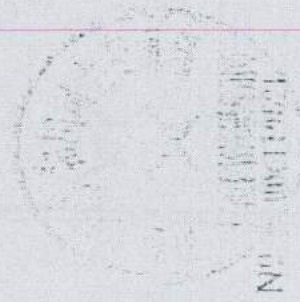
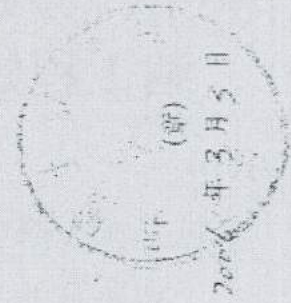
佛山市人民政府(章)

二〇〇六年三月三日



登记机关

证书监制机关



勘 线

清远市生态环境局

清环建表〔2019〕23号

关于《佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程建设项目环境影响报告表》的批复

佛冈金城金属制品有限公司：

你单位报批的《佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)、清远市生态环境局佛冈分局对该报告表的初审意见等材料收悉，批复如下：

一、项目位于清远市佛冈县汤塘镇围镇村。工程建设内容为1座110kV户外变电站，主变压器容量为 $2 \times 63\text{MVA}$ ，无功补偿采用35kV侧SVC装置进行补偿。该项目“未批先建、未验先投”等违法行为已得到处罚。

二、根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的性质、规模、地点、生产工艺、环境污染防治和环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标的前提下，项目从环境保护角度可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

(一)严格落实电磁环境保护措施。变电站产生的电场强度、

磁感应强度应满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)限值要求。

(二)严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照分类收集和综合利用的原则,落实固体废物的综合利用和处理处置措施,防止造成二次污染。变压器废油、废铅酸蓄电池等危险废物的污染防治须严格执行国家和省对危险废物管理的有关规定,送有资质的单位处理处置。生活垃圾交由环卫部门统一处理。

(三)严格落实噪声污染防治措施。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、4类声环境功能区排放限值要求。

(四)建立健全事故应急处置体系,切实落实各项应急措施。制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案,建立健全环境事故应急体系,并与区域事故应急系统相协调,制订严格的规章制度,加强生产污染防治设施的管理和维护,设置足够容积的事故应急池,杜绝环境污染事故,确保环境安全。

三、以后国家或地方颁布新标准、行业新规定时,按新标准、新规定执行。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

五、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护措施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，按规定及时开展项目竣工环境保护验收。

建设项目环境保护日常监督管理工作由清远市生态环境局佛冈分局负责。

清远市生态环境局

2019年10月15日



抄送：清远市生态环境局佛冈分局

清远市生态环境局

2019年10月15日印发



排污许可证

证书编号: 91441821769323706W001P

单位名称: 广东省佛冈金城金属制品有限公司

注册地址: 佛冈县汤塘镇围镇村

法定代表人: 王良信

生产经营场所地址: 广东省清远市佛冈县汤塘镇围镇村

行业类别: 黑色金属冶炼和压延加工业

统一社会信用代码: 91441821769323706W

有效期限: 自 2018 年 11 月 06 日至 2021 年 11 月 05 日止



发证机关: (盖章) 清远市生态环境局

发证日期: 2018 年 11 月 06 日



201719121687

检测报告

报告编号: SN03L0062

委托单位: 佛冈金城金属制品有限公司

项目名称: 佛冈金城金属制品有限公司 110kV 变电站工程项目

项目地址: 佛冈县汤塘镇围镇村

检测类别: 环境检测

深圳市高迪科技有限公司



报告编写说明

- 1.本报告无本单位报告专用章、骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚;涂改无效;无审核签发者签字无效。
- 3.如对报告结果有异议,收到本报告之日起十日内向我单位提出。
- 4.自行采集的样品,仅对送检样品分析数据负责,不对样品来源负责。
- 5.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6.复制本报告中的部分内容无效。

联系地址:深圳市宝安区石岩街道罗租社区罗租工业大道2号办公楼一层

1、2、3、4、5层

邮政编码: 518108

电 话: 0755-26509905

传 真: 0755-26509907

承担单位: 深圳市高迪科技有限公司

联系地址: 深圳市宝安区石岩街道罗租社区罗租工业大道 2 号办公楼

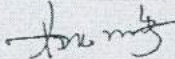
一层 1、2、3、4、5 层

监测人员: 何家辉、侯燕东

监测日期: 2020 年 03 月 10 日~11 日

编写: 田慧敏

复核: 汤杰龙

签发:  职务 (职称): 授权签字人

签发日期: 2020. 4. 29

高迪检测报告

一、检测内容

本次环境检测内容见表 1-1, 具体检测点位见附图。

表 1-1 环境检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
电磁辐射	E1 变电站东外5米处	工频电场强度、 工频磁感应强度	1次/2天
	E2 变电站南外5米处		
	E3 变电站西外5米处		
	E4 变电站北外5米处		
	E5 变电站西外10米处		
	E6 变电站西外15米处		
	E7 变电站西外20米处		
	E8 变电站西外25米处		
	E9 变电站西外30米处		
	E10 变电站西外35米处		
	E11 变电站西外40米处		
	E12 变电站西外45米处		
	E13 变电站西外50米处		
噪声	1# 厂界东外1m 处	Leq (A)	昼、夜/2天
	2# 厂界南外1m 处		
	3# 厂界西外1m 处		
	4# 厂界北外1m 处		

高迪检测报告

二、检测方法

检测方法详见表 2-1。

表 2-1 检测方法

类别	检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
电磁辐射	工频电场强度	《交流输变电工程电磁环境监测方法》(试行)	HJ 681-2013	HI-3604 场强仪	/
	工频磁感应强度				/
噪声		连续等效积分法	GB 12348-2008	AWA 6228 多功能声级计	30 dB (A)

三、检测结果

电磁辐射检测结果见表 3-1, 噪声检测结果见表 3-2。

表 3-1 电磁辐射检测结果

检测点位	检测日期、检测项目及检测结果			
	3月10日		3月11日	
	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μ T)	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μ T)
E1 变电站东外5米处	12.7	0.038	13.1	0.039
E2 变电站南外5米处	12.3	0.036	13.0	0.038
E3 变电站西外5米处	22.1	0.083	21.7	0.073
E4 变电站北外5米处	13.9	0.051	13.5	0.047
E5 变电站西外10米处	21.4	0.078	20.9	0.070
E6 变电站西外15米处	20.7	0.071	19.7	0.064
E7 变电站西外20米处	20.3	0.065	19.4	0.058
E8 变电站西外25米处	19.8	0.063	18.9	0.056
E9 变电站西外30米处	19.5	0.059	18.6	0.053
E10 变电站西外35米处	18.4	0.056	18.1	0.049
E11 变电站西外40米处	17.8	0.053	17.5	0.046
E12 变电站西外45米处	17.5	0.049	17.2	0.043
E13 变电站西外50米处	16.7	0.040	16.1	0.038
《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014)表1限值	4000	100	4000	100

备注: 测量频率为 0.05kHz。

高迪检测报告

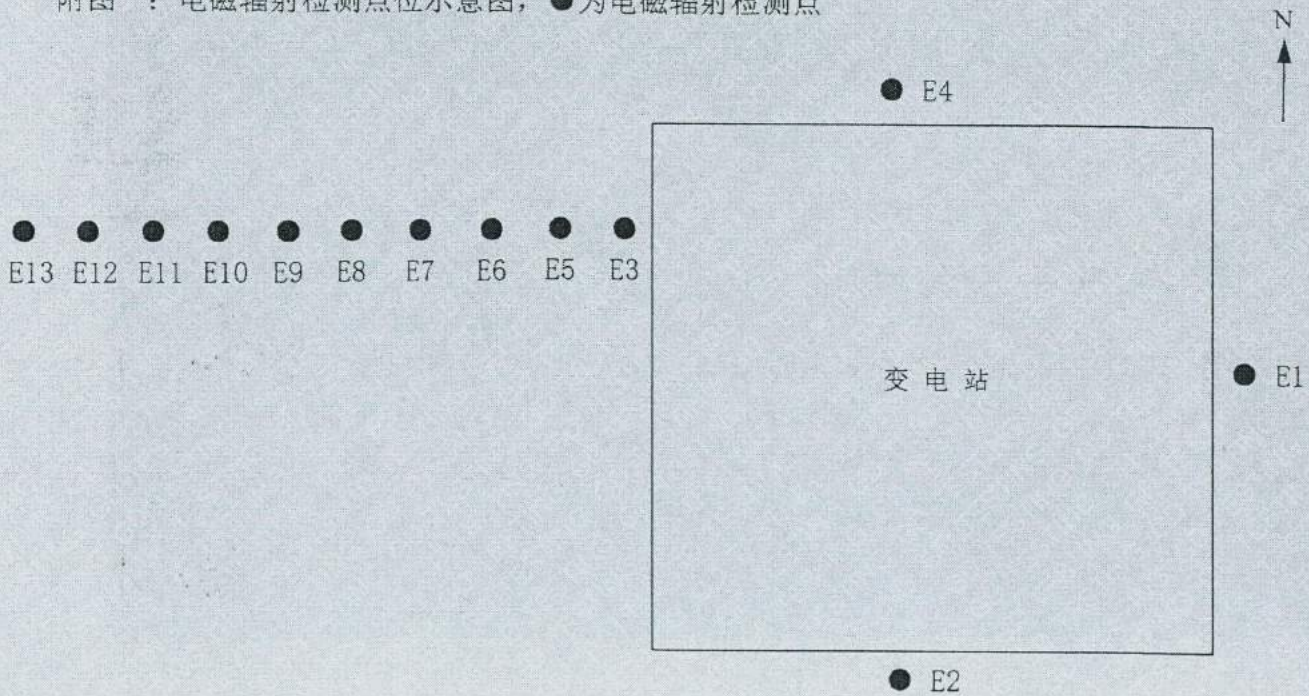
表 3-2 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测时间		检测点位及检测结果 Leq			
		1# 厂界东外1m处	2# 厂界南外1m处	3# 厂界西外1m处	4# 厂界北外1m处
噪声源		生产	生产	生产	生产、交通
3月10日	昼间	54.9	55.3	55.8	57.5
	夜间	47.8	48.2	48.5	48.1
3月11日	昼间	55.6	54.8	57.1	58.1
	夜间	47.5	47.8	48.1	48.7

备注: 检测条件: 3月10日: 晴, 风速: 1.1 m/s; 3月11日: 晴, 风速: 1.1 m/s。

附图一: 电磁辐射检测点位示意图, ●为电磁辐射检测点



高迪检测报告

附图二: 噪声检测点位示意图



以下空白。