

广州市第四资源热力电厂接入系统工程项目 竣工环境保护验收意见

建设单位广州环投南沙环保能源有限公司于2023年1月12日，在广州市南沙区组织召开了广州市第四资源热力电厂接入系统工程项目竣工环境保护验收会。3位受邀专家和验收调查单位鑫力源安全技术（广州）有限公司、验收监测单位广东准星检测有限公司、环境影响报告表编制单位广州颐景环保科技有限公司、施工与设计单位中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、工程监理单位广东天安项目管理有限公司等单位的代表参加了会议。

会议产生了由3位受邀专家和4个参会单位代表组成的验收工作组（名单附后）。验收工作组成员踏勘调查了项目主体工程 and 环保工程建设状况的现场；查阅了相关技术资料；审核了《广州市第四资源热力电厂接入系统工程项目竣工环境保护验收调查报告》；听取了建设单位代表关于工程建设、环境保护工作基本情况的介绍以及工程竣工环境保护验收调查报告编制单位代表对项目环境保护验收调查主要内容的汇报。经过充分讨论，形成如下验收组意见。

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于广州市第四资源热力电厂中心东侧，建设内容为：升压站配电装置楼1座，主变规模为 $2\times 31.5\text{MVA}$ （#1主变、#2主变）， $2\times 63\text{MVA}$ （#3主变、#4主变）。升压站为无人值守站，采用GIS户内布置，主变户外布置。110kV电缆出线2回，接入220kV大岗重基变电站，电缆长约0.9km，电缆

截面采用 630mm²。

（二）建设过程及环保手续审批情况

项目于 2020 年 12 月 2 日取得广州南沙经济技术开发区行政审批局审批的《关于广州市第四资源热力电厂接入系统工程项目环境影响报告表审批意见的函》（穗南审批环评〔2020〕273 号）。项目分为两期建设，一期工程建设内容：升压站配电装置楼 1 座，主变规模为 2×31.5MVA（#1 主变、#2 主变）、110kV 电缆出线 2 回，接入 220kV 大岗重基变电站，电缆长约 0.9km，电缆截面采用 630mm² 及其项目配套的环保设施；二期工程建设内容：2×63MVA（#3 主变、#4 主变）及其进线间隔。一期工程已于 2021 年 3 月 9 日通过竣工环保验收；二期工程于 2021 年 1 月开工建设，于 2021 年 4 月竣工并投入调试。

（三）投资情况

二期工程总投资 1100.448 万元，其中环保投资 22.546 万元，环保投资占总投资比例为 2.05%。

（四）验收范围

本次验收范围为《广州市第四资源热力电厂接入系统工程项目环境影响报告表》及其批复（穗南审批环评〔2020〕237 号）中的二期工程 2×63MVA（#3 主变、#4 主变）及其进线间隔等建设内容。

二、项目变动情况

根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），本项目不涉及重大变动。

三、环境保护设施（措施）建设情况

1、生态环境保护措施

施工期：施工期间无土方开挖，对地表扰动程度较小。

施工期结束后，已对升压站四周进行绿化恢复，并且无建筑垃圾及生活垃圾堆放，对生态环境无污染影响。

2、污染防治措施

施工期：施工现场运输扬尘采取洒水降尘措施；合理安排时间，采用低噪声设备；生活污水依托第四热电厂生活污水处理设施进行处理；生活垃圾依托第四资源热力电厂焚烧处理。

营运期：本项目无废水、废气产生；本项目噪声源主要为机械设备，已采用低噪声设备，并采取了隔声、减振、消声等措施；生活垃圾依托第四资源热力电厂焚烧处理；危险废物交由资质单位处理。

根据验收调查报告表的调查结论，并结合现场检查情况，本项目环保设施建设及运行管理符合环评报告及批复的要求。

四、环境保护设施调试效果

根据广东准星检测有限公司出具的检测报告（编号为：ZX2207264101），本项目监测结果如下：

1、电磁

输电线路以及升压站四周的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的标准限值要求。

2、噪声

升压站四周噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《广州市第四资源热力电厂接入系统工程项目竣工环境保护验收调查报告表》及检测报告，项目工频电磁场及

噪声未对周围环境产生不利影响，采取生态恢复措施后对生态环境影响可以接受。

六、验收结论

建设单位落实了项目环境影响报告表及其批复文件提出的各项生态环境保护措施及污染防治措施，建设内容及生态环境保护措施无重大变动。项目生态恢复情况较好，电磁工频电场强度、工频磁感应强度均符合环保相关要求，项目边界噪声满足排放标准的要求。总体上项目符合竣工环境保护验收条件，验收工作组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、建议

1. 充实施工期监理的环境保护相关现场记录资料。
2. 补充项目竣工公示、调试公示截图作为验收调查报告的附件。

八、验收组成员信息

序号	姓名	单位	职称/职务	在验收工作组职责	电话	签名
1	吴群河	中山大学	教授	专家	138 2514 6198	
2	邱育真	广州市环境科学研究院	高工	专家	135 7048 1946	
3	白丹丹	广东环境保护工程职业学院	高工	专家	135 7038 0745	
4	余书剑	广州环投南沙环保能源有限公司	安健环经理	建设单位	186 8053 9565	
5	毛毅聪	广州颐景环保科技有限公司	项目负责人	环评单位	159 8921 3030	
6	何庆波	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	工程师	设计与施工单位	135 0153 6338	
7	马玉成	广东天安项目管理有限公司	常务总监	监理单位	188 2491 7770	

验收工作组

2023年1月12日