220千伏富山第三电源送电线路工程（二期）竣工环境保护验收意见

根据《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》和《广州市环境保护局关于印发广州市建设单位自主开展建设项目环境保护设施验收工作指引（试行）的通知》（穗环〔2017〕145号），2017年10月25日广州供电局有限公司主持召开220千伏富山第三电源送电线路工程（二期）竣工环境保护验收会。建设单位成立了验收工作组，由广州供电局有限公司（建设单位）、广州电力设计院（设计单位）、广州番电电力建设集团有限公司（施工单位）、广州电力工程监理有限公司（监理单位）、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司（环评单位）、武汉华凯环境安全技术发展有限公司（验收调查单位）等单位的代表和3名专业技术专家组成（验收工作组名单附后）。验收工作组现场检查了工程项目环境保护设施和措施的落实情况，听取了验收调查单位对该项目竣工环境保护验收调查情况的介绍，并审阅了有关材料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

220千伏富山第三电源送电线路工程（二期）位于广州

验收工作组签名：何龙 黄必良

何志锋 蒋昕 王光辉

任海洋

市番禺区，本期新建 110 千伏富山至沙湾双回线路，线路路径全长 11.685 千米，采用同塔双回和同塔四回方式架设，其中同塔双回线路 10.385 千米，同塔四回线路 1.3 千米。

项目总投资 4871.95 万元人民币，其中环保投资 110 万元人民币，占总投资的 2.26%。

二、环境保护设施落实情况

通过对工程设计、施工、运营期的环境保护措施落实情况的调查以及对项目所在区域的走访调查，建设单位与施工单位较好地遵守了环境保护要求，环境保护措施得到了落实，建设及运营期未造成重大的环境影响。

该项目执行了环境影响评价制度及环境保护“三同时”制度，项目按照环境影响报告表及其审批意见的要求，采取了较为有效的环境保护措施，项目对环境的影响控制在较低水平。

三、工程建设对环境的影响

（一）生态影响

建设单位在施工中严格控制施工用地，采取的工程防护措施和绿化措施基本有效。工程施工结束后，建设单位对临时占地进行了绿地恢复，塔基占地已进行生态恢复。

（二）电磁环境

根据验收监测结果，各环境保护目标的工频电场强度监

验收工作组签名：何一龙

蒋昕 王光辉

任海洋

测值在 19.2V/m～592V/m 之间，工频磁场强度监测值在 0.305μT～1.392μT 之间。输电线路沿线各环境保护目标的工频电场、工频磁场强度监测值均满足《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》（HJ/T24-1998）中 4kV/m、 100μT 的标准限值要求，同时也满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的校核标准限值要求；各环境保护目标的无线电干扰监测值在 41.3dB（μV/m）～42.2dB（μV/m）之间，满足《高压交流架空线路无线电干扰限值》（GB15707-1995）中电压等级为 110 千伏无线电干扰限值 46dB（μV/m）的要求。

（三）声环境影响

项目线路沿线执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准的环境保护目标处昼间噪声监测值为 61.3dB(A)，夜间噪声监测值为 47.8dB(A)，昼、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准限值要求；其余环境保护目标的昼间噪声监测值在 46.3dB(A)～51.3dB(A)之间，夜间噪声监测值在 41.2dB(A)～45.5dB(A)之间，环境保护目标昼、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

（四）其他环境影响

220 千伏富山第三电源送电线路工程（二期）输电线路

验收工作组签名：何一龙 黄延宏

何志雄 蒋昕 王辉

任海洋 刘俊勇 苏银文 刘强

运行期间无生产废水、废气和固体废物产生，不会对周围环境产生影响。

（五）环境管理

建设单位对环境保护工作较为重视，成立了环保工作管理机构，管理职责明确。对工程施工期和营运期的环境保护工作进行了全过程的监督和管理，由专人负责环境管理工作，从管理上保证环境保护措施的有效实施。

（六）公众参与

该项目验收期间采用在项目沿线张贴公告的方式进行公众意见调查，公告期间未接到公众的反馈信息。

四、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环境影响报告表及其批复的要求，竣工环境保护验收合格。

五、要求及建议

（一）加强运行期间的环境管理工作，确保各项污染因子满足相应标准要求。

（二）加强环保设施的运行维护及管理。

2017 年 10 月 25 日

验收工作组签名：何一龙 黄文

何志辉 蒋昕 王辉

任海洋 刘俊勇

220kV 富山第三电源送电线路工程（二期）

竣工环境保护验收工作组签到表

姓　　名	职称/职务	工作单位	联系电话
何一龙	工程师	广州供电局	13560361197
[illegible]	高工	广东省电力设计研究院	[illegible]
蒋昕	高工	广州市环保技术中心	13539481513
王辉	高工	中南电力设计院有限公司	13886153189
[illegible]	工程师	广州电力工程监理有限公司	13113395350
[illegible]	高工	广州电力设计院	13617480804
朱达宾	工程师	广州市电力工程有限公司	18022883286
[illegible]	高工	广州局输电所	8712[illegible]
黄文长		番禺局	13692478391
梁文伟		[illegible]	13766716004
刘强		中南电力设计院有限公司	18072371696
朱以坚		武汉华凯环境安全技术发展有限公司	15071101272
任海洋		武汉华凯环境安全技术发展有限公司	15971455176