

广州市生态环境局

穗环管影（天）〔2024〕28号

广州市生态环境局关于220千伏天河棠下柔直背靠背工程环境影响报告表的批复

广东电网有限责任公司广州供电局：

你单位报批的《220 千伏天河棠下柔直背靠背工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关资料收悉。经研究，批复如下：

220 千伏天河棠下柔直背靠背工程位于广州市天河区棠下街道棠下村。工程总投资 199915.42 万元，其中环保投资 225 万元。项目主要建设内容为：①新建 1 座柔直换流站，直流输电容量为 $1 \times 700\text{MW} + 3 \times 450\text{MW}$ ，直流额定电压暂按 ± 120 千伏，配套建设三相双绕组变压器（ $(1+1) \times 770\text{MVA}$ 、 $3 \times 495\text{MVA}$ ）、启动电阻、桥臂电抗器；新建 2 台 220kV 站用变压器，单台容量为 12.5MVA；②新建棠下柔直换流站至棠下变电站单回电缆线路，路径长约 0.18km，电缆长约 0.2km；③新建棠下柔直换流站至棠下变电站线路保护；④新建 1 根 72 芯管道光缆（约 0.7km）。

一、《报告表》评价结论认为，在全面落实《报告表》提出的各项环境保护对策措施的前提下，该项目建设运营过程中的污

染物排放可达到相应的排放标准和控制要求，区域环境质量不会发生明显不良变化；从环境保护角度，项目建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。

二、项目施工过程中应认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

（一）生活污水依托当地已有生活污水处理设施进行处理，地表径流、机械冲洗废水经隔油处理后与施工泥浆废水汇入沉砂池沉淀处理后回用。

（二）合理安排施工时序，并采取有效的减振降噪措施减少环境影响。施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

（三）按照《广东省建设工程施工扬尘污染防治管理办法（试行）》《广州市建设工程文明施工管理规定》等相关要求，严格落实“6个100%”扬尘控制措施，采取围蔽作业、定期洒水、物料密封运输等措施有效控制施工期对环境空气的影响。

（四）本工程开挖土方应及时回填，多余弃土、建筑垃圾统一收集后定期清运至指定垃圾消纳场。生活垃圾分类收集后交由城管部门定期清运处理。

（五）严格落实生态环境保护工作。落实各项水土保持、动植物保护等生态环境保护措施，施工期结束后，临时占地须及时修复植被、还原设施等。

三、项目运行过程应认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

（一）生活污水经站内化粪池收集处理后达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，通过 DW001 排放口排入市政污水管网汇入猎德污水处理厂集中处理。间接冷却水通过水处理设备间集水井收集，经潜水排污泵提升后通过 DW002 排放口排入市政污水管网汇入猎德污水处理厂集中处理。

（二）设备噪声经隔声、减振、消声等措施处理后，边界昼、夜间噪声值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

（三）换流站采用户内布置、电缆线路采用带屏蔽层的地下电缆且屏蔽层接地后，运行产生的电场强度、磁感应强度等满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）相应控制限值要求；换流站运行产生的合成电场应满足《直流输电工程合成电场限值及其监测方法》（GB 39220-2020）相应控制限值要求。

（四）生活垃圾收集后定期交由城管部门清运。废铅蓄电池、废变压器油、废弃的含油抹布和劳保用品等危险废物产生后即交由有危险废物处置资质的单位处置，不在本工程内贮存。

（五）项目须做好环境风险防范措施，具体包括：配备应急器材、事故应急池，按照有关要求编制环境应急预案，并报生态环境主管部门备案，落实环境应急管理工作；定期对废水处理设

施、危险废物贮存管理情况等进行检查，加强处理设施维护、保养及日常管理。

四、根据《建设项目环境保护管理条例》有关规定，配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目建设完成，建设单位应按照国家 and 地方规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入使用。

五、当事人如不服本决定，可以在收到文书之日起 60 日内向广州市人民政府行政复议机构(地址:广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼市政府行政复议办公室窗口,电话:020-83555988)申请行政复议;或者在收到文书之日起 6 个月内直接向广州铁路运输法院提起行政诉讼。申请行政复议或提起行政诉讼的,不停止本决定的执行。

广州市生态环境局

2024 年 8 月 12 日

公开方式：主动公开

抄送：棠下街道办事处、广东省环境科学研究院、武汉网绿环境技术咨询有限公司。