

贵州省环境工程评估中心文件

黔环评估表〔2023〕295号

关于对《瓮福（集团）有限责任公司马场坪工业园区 220kV 变电站建设项目环境影响报告表》的评估意见

瓮福（集团）有限责任公司：

你公司报来的《瓮福（集团）有限责任公司马场坪工业园区 220kV 变电站建设项目环境影响报告表》（下称《报告表》）收悉。经审查，提出如下评估意见：

一、关于对《报告表》的总体评价

该《报告表》编制目的明确，评价内容较全面，工程内容和周围环境情况基本符合实际，评价标准、评价范围、评价因子选用适当，拟采取的环保措施基本可行，并提出了环境管理要求，结论明确。《报告表》经上报批准后，可以作为工程设计、施工和环境管理的依据。

二、项目建设内容及所在地环境现状

(一) 项目建设主要内容

项目位于贵州省黔南州福泉市凤山镇、马场坪街道，建设内容包括变电站、线路工程和变电站出线间隔。

马场坪 220kV 变电站主要为输送电、基建部分(经现场勘察, 220KV GIS 配电楼主体框架已完成 90%, 综合配电楼主体框架完成 60%) 及涉及辐射的电气设备。

线路工程主要为新建 220kV 输电线路 I、II 回线路, 线路起点位于凤山 220kV 变电站, 接入马场坪 220kV 变电站, 线路总长 23.2km, 单、双回路混合架设, 其中双回路长 6.2km, 单回路长 17km(I 回(A 回)单回路长 8.0km, II 回(B 回)单回路长 9.0km), 220kV 凤山变电站侧采用 3 基双回路塔出线, 220kV 马场坪变电站侧采用 5 基双回路塔出线, 其余段采用两条单回路平行架设。全线位于福泉市境内。全线共设铁塔 60 基, 其中耐张转角塔 40 基、直线塔 20 基(其中的 ABJ1、ABJ2、ABJ3、AJ9、AJ12、BJ10 及 BJ13 共 7 座塔基已建成)。

本期扩建间隔在凤山 220kV 变电站内预留场地上进行, 不涉及竖向布置, 在原有 220kV 屋外配电装置备用间隔建设马场坪 I、马场坪 II 间隔两个间隔出线至马场坪 220kV 变电站。

项目总投资为 25000 万元, 其中环保投资 92 万元, 占总投资的 0.37%。项目组成一览表如下:

表 1 项目组成一览表

项目组成	项目名称			建设内容	备注	
主体工程	马场坪变电站	配电装置楼		占地面积 444m ² , 单层	新建 (变电站基础已建成, 塔基已建成 7 座, 其余未建)	
		主变场地	本期	安装 2 台设备, 2×240MVA		
			远期	安装 1 台设备, 3×240MVA		
		220kV 配电装置	配电装置型式			户内GIS设备, “一”字形布置
			220kV间隔	本期		8 个(主变进线 3 个, 架空出线 2 个, 母联间隔 1 个, 母线设备 2 个)
				远期		8 个(主变进线 3 个, 架空出线 2 个, 母联间隔 1 个, 母线设备 2 个)
			110kV 配电装置	配电装置型式		户内GIS设备, “一”字形布置
		110kV间隔		本期		13 个(主变进线 2 个, 架空出线 8 个, 母联间隔 1 个, 母线设备 2 个)
				远期		18 个(主变进线 3 个, 架空出线 9 个, 电缆出线 3 个, 母联间隔 1 个, 母线设备 2 个)
		35kV 配电装置		配电装置型式		移开式高压开关柜, 双列布置
			35kV间隔	本期		33 个(4 回进线, 2 回站用变, 6 回电容器, 2 回母线设备, 16 回出线, 2 个分段隔离, 1 个分段断路器)
		远期		42 个(3 回进线, 2 回站用变, 9 回电容器, 3 回母线设备, 24 回出线, 2 个分段隔离, 2 个分段断路器)		
		架空线路塔基				位于福泉市境内, 共 60 基, 占地面积 7797.48m ² , 其中ABJ1、ABJ2、ABJ3、AJ9、AJ12、BJ10 及BJ13 共 7 座塔基已建成, 其余未建
		220kV出线				2 回, 采用双回架空出线
	110kV出线			8 回, 采用架空出线		
	35kV出线			16 回, 采用单母线分段接线, 每台主变下配 3 组无功设备		
	SVG(无功补偿装置)			6 组电容器组, 每段 35kV母线配置 3 组, 12MVar		
	凤山变电站出线间隔		出线	220kV凤山变电站内预留场地上进行扩建 220kV I 回间隔出线和 II 回间隔出线	新建	
	输电线路		线路工程	线路总长 23.2km, 单、双回路混合架设, 其中双回路长 6.2km, 单回路长 17km(I 回(A回)单回路长 8.0km, II 回(B回)单回路长 9.0km), 220kV 凤山变电站侧采用 3 基双回路塔出线, 220kV马场坪变电站侧采用 5 基双回路塔出线, 其余段采用两条单回路平行架设。全线位于福泉市境内。全线共设铁塔 60 基, 其中耐张转角塔 40 基、直线塔 20 基	新建	

辅助工程	马场坪变电站	办公生活楼	占地面积 332m ² ，二层，用于办公	新建 (基础已建成)
		泵房	占地面积 61.75m ² ，一层	
		消防小间	占地面积 4.01m ² ，单层	
	站区道路	站内道路面积	1750m ²	新建
	附属工程	本项目设置 4 处牵张场约 1200m ² ，临时占地；4 处引力场约 4000m ² ，临时占地；施工场地约 2660m ² ，临时占地，总临时占地约 7860m ²		新建
环保工程	废水	生活污水	经化粪池(10m ³)预处理后进入市政污水管网	新建
	固废治理	生活垃圾	设置垃圾桶 10 个，委托当地环卫部门处理；	新建
		危险废物	为方便管理，本项目危废依托瓮福集团现有废物暂存间(30m ²)；变压器油设置事故油池 70m ³ 。按照有关标准落实防渗、防雨和防风措施	依托
	生态保护	植被恢复	施工临时占地植被恢复	新建

线路路径:

线路出线从凤山站东侧 220kV 构架出线后向右转跨过 220kV 凤黄线继续向西南走线，在波寨附近变为两条单回路线路平行走线，两条单回路线路在波寨附近转向西北方向走线，先后跨越 110kV 凤江线，110kV 凤桥 I、II 回线、110kV 凤泉 I、II 回线，110kV 凤泉线和 220kV 凤向线，线路继续往西北方向走线，经过马岩，在大水井附近向西转跨过道新高速公路，经耗子坡，在小摆纪附近由两条单回路线路变为一条同塔双回路线路向西南走线，经过下乐岗，程家山后向南转至大干田，沿河边走线最终一条同塔双回路线路接入 220kV 马场坪变电站。

输电线路交叉跨越情况:

根据《报告表》，评价单位确定本项目输电线路交叉跨越情况见下表:

表 2 输电线路主要交叉跨越情况表

被跨越物名称	跨越次数	备注	输电线对地面距离要求	符合性
110kV电力线	8	跨越	4m	符合
35kV线路	4	跨越	4m	符合
10kV线路	10	跨越	4m	符合
低压照明线	14	跨越	4m	符合
通信线	10	跨越	4m	符合
公路	10	跨越	6.5m	符合
乡村公路	15	跨越	6.5m	符合
河流	3	跨重安江	4m	符合
高速公路	2	跨越	8m	符合
林区	3.28km、林木 1000 颗	部分跨越、部分砍伐	4.5m	符合

（二）环境现状

根据《报告表》，2023 年 4 月 1 日贵州新凯乐环境检测有限公司对本工程所在区域的电磁、声环境现状进行监测。根据监测结果可知：拟建 220kV 马场坪变电站站址工频电场强度值为 0.38-3.29V/m，工频磁感应强度最大值为 0.0111 μ T；220kV 凤山变电站间隔扩建侧工频电场强度值为 57.74V/m，工频磁感应强度最大值为 0.7802 μ T；输电线路沿线环境敏感目标监测点位工频电场强度最大值为 0.09-59.31V/m，工频磁感应强度最大值为 0.5743 μ T。各监测点的电场强度及磁感应强度满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4kV/m、100 μ T 要求。220kV 凤山变电站间隔扩建侧昼、夜间噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；220kV 马场坪变电站站址昼、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求；其余输电线路环境敏感目标监

测点位昼、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

线路沿线土地利用类型主要为林地及耕地、草地，不涉及生态保护红线、基本农田、一级天然林公益林等敏感区。根据评价单位调查结果，在评价区域内未发现珍稀濒危及国家重点保护的野生植物，亦未发现珍稀濒危及国家重点保护的野生动物。

（三）环境保护目标

根据《报告表》，评价单位确定本项目涉及的环境保护目标见下表：

表 3 主要环境保护目标一览表

时段	名称	最近距离方位		楼层结构	功能	影响户数或人数	坐标（经纬度）	与导线相对距离	影响环境因子
施工期、营运期	三堡村龙井组兰贵琴住宅	单回线路	ABJ14-AJ12塔段线路东南侧 33m	3层平顶，9m	住宅	1户，5人	107° 31' 15.70063"， 26° 38' 59.71079"	水平： 33m	工频电场、工频磁场、噪声
	三堡村龙井组50号住宅	单回线路	ABJ14-AJ12塔段线路东南侧 21m	1层平顶，3m	住宅	1户，3人	107° 31' 15.81167"， 26° 39' 1.04814"	水平： 21m	
	三堡村龙井组52号住宅	单回线路	ABJ14-AJ12塔段线路东南侧 10m	2层平顶，6m	住宅	1户，3人	107° 31' 15.77788"， 26° 39' 2.01374"	水平： 10m	
	三堡村龙井组60号住宅	单回线路	ABJ14-AJ12塔段线路东南侧 39m	2层平顶，6m	住宅	1户，3人	107° 31' 17.23110"， 26° 39' 2.65103"	水平： 39m	
	三堡村龙井组61号住宅	单回线路	AJ12-AJ11塔段线路东侧 39m	1层坡顶，4.5m	住宅	1户，3人	107° 31' 18.55396"， 26° 39' 6.71619"	水平： 39m	
	三堡村程家山组刘文婷住宅	单回线路	AZ14-AJ10塔段线路南侧 10m	1层平顶，3m	住宅	1户，3人	107° 31' 24.50203"， 26° 39' 11.28828"	水平： 10m	

三堡村程家山组杨国强住宅	单回线路	AZ14-AJ10塔段线路南侧 28m	2 层平顶, 6m	住宅	1 户, 3 人	107° 31' 24.90758" , 26° 39' 10.73789"	水平: 28m
三堡村马场堡组 131 号住宅	单回线路	BJ11-BJ10塔段线路北侧 27m	1 层平顶, 3m	住宅	1 户, 3 人	107° 31' 38.38729" , 26° 39' 13.65399"	水平: 27m
三堡村马场堡组 132 号住宅	单回线路	BJ11-BJ10塔段线路北侧 37m	1 层坡顶, 4.5m	住宅	1 户, 3 人	107° 31' 39.06804" , 26° 39' 14.00643"	水平: 37m
三堡村马场堡组 129 号住宅	单回线路	AJ10-AJ9塔段线路南侧 19m	2 层坡顶, 7.5m	住宅	1 户, 3 人	107° 31' 40.00949" , 26° 39' 11.20138"	水平: 19m
三堡村大院组奚传新住宅	单回线路	BJ10-BZ13塔段线路西北侧 19m	3 层平顶, 9m	住宅	1 户, 3 人	107° 31' 46.64796" , 26° 39' 14.16093"	水平: 19m
三堡村大路坪组刘盛武住宅	单回线路	BJ9-BJ8 塔段线路南侧 28m	3 层平顶, 9m	住宅	1 户, 3 人	107° 32' 11.93207" , 26° 39' 30.26223"	水平: 28m
三堡村大路坪组刘盛州住宅	单回线路	瓮福(集团)有限责任公司马场坪工业园区 220kV变电站建设项目沿线 (AZ12+1-AJ8 塔段线路东南侧 40m)	3 层平顶, 9m	住宅	1 户, 3 人	107° 32' 16.59589" , 26° 39' 27.72271"	水平: 40m; 垂直: 30m
三堡村大路坪组 38 号住宅	单回线路	AZ12+1-AJ8塔段线路东南侧 20m	2 层平顶, 6m	住宅	1 户, 3 人	107° 32' 16.46554" , 26° 39' 28.58692"	水平: 20m
三堡村大路坪组杨洪华住宅	单回线路	AZ12+1-AJ8塔段线路东南侧 35m	2 层平顶, 6m	住宅	1 户, 3 人	107° 32' 17.16077" , 26° 39' 28.42277"	水平: 35m
羊昌河村杨家庄组 18 号住宅	单回线路	BJ1-GABJ3塔段线路北侧 34m	3 层坡顶, 10.5m	住宅	1 户, 3 人	107° 36' 45.41278" , 26° 38' 38.40494"	水平: 34m

羊昌河村杨家庄组唐年飞住宅	单回线路	BJ1-GABJ3塔段线路南侧 33m	2 层平顶, 6m	住宅	1 户, 3 人	107° 36' 45.92938" , 26° 38' 38.27941"	水平: 33m	
羊昌河村杨家庄组 17 号住宅	单回线路	BJ1-GABJ3塔段线路南侧 25m	2 层平顶, 6m	住宅	1 户, 3 人	107° 36' 49.42966" , 26° 38' 37.71937"	水平: 25m	
羊昌河村腊田坝组 67 号住宅	双回线路	GABJ1-GABJ2 塔段线路西北侧 32.7m	2 层平顶, 6m	住宅	1 户, 3 人	107° 36' 50.04764" , 26° 38' 19.11234"	水平: 32.7m	
羊昌河村腊田坝组杨兴国住宅	双回线路	GABJ1-GABJ2 塔段线路东南侧 21m	1 层平顶, 3m	住宅	1 户, 3 人	107° 36' 48.58959" , 26° 38' 16.27349"	水平: 21m	
羊昌河村腊田坝组 29 号住宅	双回线路	GABJ1-GABJ2 塔段线路东南侧 37m	2 层平顶, 6m	住宅	1 户, 3 人	107° 36' 48.59925" , 26° 38' 15.74724"	水平: 37m	
福泉市文峰矿产品经营部	单回线路	ABJ14-AJ12塔段线路东南侧 7m	2 层坡顶, 7.5m	住宅	1 户, 3 人	107° 31' 15.07299" , 26° 39' 0.57018"	水平: 7m	工频电场、工频磁场
福泉市铭泉驾校休息室	单回线路	BZ15-BJ11塔段线路北侧 30m	1 层平顶, 3m	住宅	1 户, 3 人	107° 31' 30.61425" , 26° 39' 13.75055"	水平: 30m	
马场坪街道马岩养殖棚户	单回线路	AJ3-AZ6 塔段线路西南侧 9m	1 层平顶, 3m	住宅	1 户, 3 人	107° 34' 45.68863" , 26° 39' 37.18072"	水平: 9m	
生态	马场坪办事处天然林及公益林		土壤、植被	原有的生态使用功能不下降				
	跨域重安江、马场坪河		跨域	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求				
	变电站周边及输电线路工程塔段下方		土壤、植被	原有的生态使用功能不下降				

(四) 原有污染情况及主要环境问题

根据《报告表》，220kV 凤山变电站站址原为凤山(马场坪)220KV 变电站站址，工程于 2010 年 12 月开工建设，2012 年 6 月投入试运行，根据验收意见，各项污染防治措施和生态保护

措施达到环境影响报告表及批复要求，工频电场、磁场和无线电干扰等满足国家有关限值要求。根据评价单位现场调查，该变电站环保措施运行良好，无环境遗留问题。

三、项目建设的环境可行性

（一）产业政策符合性分析

本工程为电力行业中“电网改造与建设，增量配电网建设”项目，属于基础设施、公共事业、民生建设项目，是《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改）中鼓励发展的项目，符合国家现行产业政策。

（二）与《黔南州生态环境分区管控“三线一单”》的符合性分析

本工程涉及福泉市划定的公益林、天然林。涉及的管控单元为：贵州福泉经济开发区重点管控单元（ZH52270220001）、福泉市重点管控单元 2（ZH52270220003）、福泉市矿产资源重点管控单元（ZH52270220004）及福泉市优先保护单元（ZH52270210008）。

本项目塔基和线路均涉及马场坪办事处天然林，其中塔基 AJ3 和 BJ3 涉及了马场坪办事处公益林，占地面积约为 216.53m²，塔基 BJ4、BZ6、AZ6、BZ5、AZ5 涉及了马场坪办事处天然林，占地面积约为 541.61m²。A 回跨越线路长度约为 1.458km，B 回跨越线路长度约为 1.824km。根据《贵州省公益林保护和经营管理办法》、《建设项目使用林地审核审批管理办法》、《贵州省建设项目使用林地审核审批管理规定》，本项目属电力基础设施建设，

涉及的公益林为地方公益林，符合使用林地的相关管理要求，与贵州省普适性管控要求中涉及天然林、生态公益林的管控要求不冲突。本环评要求，涉及天然林和公益林，须取得相关林业主管部门同意后方可施工建设。故，项目符合优先管控单元的要求。

项目施工期废水、废气、噪声、固废均得到妥善处置，运行期仅涉及少量噪声、电磁污染及变电站运营管理人员生活污水及垃圾。根据预测，运行期噪声、电场强度、磁感应强度可满足相应标准要求，对区域环境影响较小；运营期管理人员生活污水产生量较少，妥善处理后回用于站内绿化，不外排。故，符合重点管控单元的要求。

综上，项目与黔南州人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控要求相符合。

（六）选址选线环境合理性分析

本项目变电站站址及线路不涉及旅游、风景区、生态保护红线等；变电站站址及新建线路路径已取得了当地有关部门的原则同意，已避开以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，且按照本环评提出的环境保护措施建设，对周围电磁和声环境产生的影响可满足国家相应标准。线路不涉及自然保护区，不涉及0类声功能区。线路施工永久占地很少，且尽可能避开集中林区，临时占地如临时道路、牵张场等尽量选择已有村镇道路和空地，施工完毕后对临时占地进行平整、恢复。综上，项目选址选线符合《输变电建设项目环境保护技术要求》

(HJ1113-2020) 中的相关要求。

四、项目建设的环境保护措施

原则同意《报告表》提出的各项环境保护和污染防治措施。

(一) 施工期

1. 大气环境保护措施

在施工现场设置围挡措施，文明施工，加强施工期的环境管理和环境监理工作；车辆运输散体材料和废物时，必须密闭、包扎、覆盖，避免沿途漏撒；加强材料转运与使用的管理，合理装卸，规范操作；限制进出场地车辆的行驶车速；施工结束后，按“工完料尽场地清”的原则立即进行空地绿化。确保无组织扬尘达到《施工场地扬尘排放标准》(DB52/1700-2022) 无组织监控浓度限值要求。

2. 水环境保护措施

变电站及线路施工期产生的废水经简易沉淀池处理，回用于施工场地喷洒降尘用水；施工人员居住于周边村镇，其生活污水纳入当地排水系统，不单独排放。

线路有部分路段跨越重安江，施工过程中应统一收集施工废弃物，严禁向河道内丢弃；施工运输选择已有桥梁通过，避免对河岸的破坏；严禁在河道内清洗车辆和设备；线路跨河处架线采用飞艇架线等施工工艺；牵张场等临时工程应尽量远离水体。

3. 声环境保护措施

在施工场地周围设置围栏，严格控制作业时间，禁止夜间施

工；选用低噪声施工机械；运输车辆降低车速、禁止鸣笛，禁止夜间运输。提倡文明施工，尽量减少人为的大声喧哗；施工过程中应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，加强施工噪声的管理。

4. 固体废物污染防治措施

变电站施工过程中产生的多余土石方用于场地平整及护坡用土；输电线路产生的土石方在施工结束进行回填，多余土石方用作塔基处绿化用土，无弃方产生。生活垃圾运至附近村镇垃圾回收点处理。

5. 生态环境保护措施

明确的施工范围，不得在征地红线范围外随意丢弃废弃物；施工临时道路要尽可能利用原有道路；临时堆土点应远离跨越的水体，并对堆土进行拦挡；剥离的表土要分层堆放，待塔基施工结束后，对表土进行分层回填。

划定施工活动范围，加强监管，严禁踩踏施工区域外的地表植被。加强施工管理和对植被的保护，禁止乱挖、乱铲、乱占、滥用和其他破坏植被的行为。线路经过的成片林区，不允许砍伐通道，仅对塔基处和通道附近超过主要树种高度的个别树木予以砍伐，导线与树木（考虑自然生长高度）之间的垂直距离不小于4.5m。结合线路沿线区域的生态敏感性，充分避让物种敏感区域。

加强对项目区的生态保护，严禁猎杀任何兽类、严禁打鸟、捕鸟和破坏鸟类的生境，严禁捕蛇和其他破坏两栖爬行动物的生

境。工程施工结束后，应及时对施工便道、施工营地、施工场地等临时占地进行生境恢复。

6. 对马场坪天然林、公益林的保护措施

本项目涉及的马场坪天然林、公益林为三、四级林区，根据评价单位现场勘查情况结合业主单位调查资料，跨越区乔灌高度约为 3-10m，根据线路初步设计，杆塔单回线路最低架线高度为 18m、双回线路最低架线高度为 36m，满足净空距离 4.0m 最小间距要求。

（二）运营期

1. 根据《报告表》，变电站电磁环境影响选用“长兴 220kV 变电站”作为类比对象；220kV 凤山变电站间隔扩建选择“遵义市 220kV 新蒲变电站”作为类比对象，由类比结果可知：本工程建成投运后，产生的工频电场和工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中频率 50Hz 的 4000V/m 及 100 μ T 的公众曝露控制限值要求。

根据《报告表》预测，本工程 220kV 单、双回输电线路在通过非居民区线高 6.5m 时，线下距地面 1.5m 高处工频电场强度最大值分别为 6660V/m、6597V/m；最大工频磁感应强度分别为 46.892 μ T、40.149 μ T，能满足非居民区下工频电场强度限值 10kV/m、工频磁感应强度 100 μ T 的要求。单、双回输电线路在通过居民区线高 7.5m 时，线下距地面 1.5m 高处工频电场强度最大值分别为 5.236kV/m、5.227kV/m，不满足电场强度 4000V/m 的

限值要求，但工频磁感应强度能满足 $100\mu\text{T}$ 的评价标准要求。需对导线架线高度进行抬升，当单、双回架线高度分别设方案抬升至 18m、36m 时，进行抬升后工频电场强度可满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中的限值要求。

变电站环保措施：将变电站内电气设备接地，以减小电磁场场强；变电站内金属构件等应做到表面光滑，尽量避免毛刺的出现；保证变电站内高压设备、建筑物钢铁件均接地良好，所有设备导电元件间接触部位均应连接紧密，以减小因接触不良而产生的火花放电。

输电线路环保措施：线路选择时尽量避开敏感点，在与其它电力线、通信线、公路等交叉跨越时严格按照规程要求留有净空距离；采用良导体的钢芯铝绞线，减小静电反应、对地电压和杂音，减少对通讯线的干扰；对于输电线路，严格按照《110kV-750kV 架空输电线路设计规范》(GB50545-2010) 选择相导线排列形式，导线、金具及绝缘子等电气设备、设施，提高加工工艺，防止尖端放电和起电晕；此外，输电线路经过不同地区时亦严格按照上述规定设计导线对地距离、交叉跨越净空距离。

2. 根据《报告表》预测，本工程对变电站厂界噪声的贡献为 39.5-48.7dB(A)，变电站厂界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。220kV 下坝变电站仅在已建备用间隔处进行挂线，不增加产噪设备，根据 220kV 凤山变电站验收监测结果，站外四周昼夜间噪声能满足

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。线路的声环境影响预测采取架空线路类比分析的方法,选择单回线路“220kV 森从甲线”及双回线路“遵义八一(深溪)500kV 变220kV 送出工程”线路作为类比对象,由类比结果可知:本工程输电线路运行期环境敏感目标均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2/4a类标准要求。

声环境保护措施:优选低噪声设备,合理布局站内电气设备;定期对站内电气设备进行检修,保证主变等运行良好;定期对线路进行巡视,保证线路运行良好。

3. 站内生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网,最后汇入马场坪污水处理厂进行处理。220kV 凤山变电站间隔扩建运行后不增加运行人员,不增加生活污水量。变电站值守人员产生的少量生活垃圾,定期运至垃圾回收点处理。变电站更换的废铅蓄电池暂存在依托的瓮福集团现有危废暂存间(30m²)内,定期交由有资质的单位回收处置,危险废物暂存间须按照《危险废物贮存控制标准》(GB18597-2023)及《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)要求建设及管理。马场坪220kV 变电站设置一座70m³事故油池,变电站主变在正常运行期间无事故油产生,如主变发生事故,事故油将排入事故油池中暂存,并交由有资质的单位回收处置。

五、对该项目建设的意见

该项目符合国家产业政策和相关规划要求，项目在建设过程中严格执行环保“三同时”制度，并保证在运营过程中各项环保措施切实有效落实，确保污染物达标排放，在此前提下，从环境保护技术评估角度分析，该项目建设可行。



主题词：项目 环评 报告表 评估 意见

抄报：贵州省生态环境厅。

抄送：黔南州生态环境局，黔南州生态环境局福泉分局，瓮福（集团）有限责任公司，贵州天地黔诚环保有限公司。

贵州省环境工程评估中心

2023年5月30日印发

共印 11 份

附件:

项 目 经 理: 龙 中

联系电话: 15285102894

环评联系人 : 李玉琴

联系电话: 15285091455

专 家 组 成: 帅震清、武艺、郝天明、陈登美

