

贵州黔希化工有限责任公司
贵州黔希化工有限责任公司 110kV 输变电项目竣工环
境保护验收项目
验 收 组 意 见

2024 年 7 月 1 日, 贵州黔希化工有限责任公司(以下简称公司)自行组织了该单位贵州黔希化工有限责任公司 110kV 输变电项目竣工竣工环境保护验收会, 参加验收成员为: 技术评审专家组、建设单位及验收监测单位。验收组现场查看了核技术利用的项目的工作场所, 听取了建设单位关于项目“三同时”情况汇报和验收监测报告编制单位贵州瑞丹辐射检测科技有限公司关于项目验收监测情况的介绍, 专家组审阅并核实相关资料, 提出验收意见如下:

一、项目基本情况

本次核技术利用项目的规模为: 贵州黔希化工有限责任公司 110kV 输变电项目: 新建全户内 GIS 设备套(7 个间隔), 本期建设 2 台主变, 主变容量为 $2 \times 50\text{MVA}$, 110kV 进线 2 回, 10kV 出线 10 回, 10kV 无功补偿 $2 \times 3000\text{kvar}$ 。

二、项目环保执行情况

贵州黔希化工有限责任公司根据有关项目建设的法律法规, 于 2023 年 7 月委托贵州亿航创博环保技术咨询有限公司对其开展的贵州黔希化工有限责任公司 110kV 输变电项目进行环境影响评价, 编制了环境影响评价报告表, 并于 2023 年 10 月 9 日取得了毕节市生态环境局对本项目环评报告的批复(毕环表复[2023]289 号)。该公司核技术利用建设项目在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度, 成立了辐射安全与环境保护管理机构, 相关管理制度健全, 已

基本落实环评及批复意见提出的环保措施。

三、验收检查和监测结果

(一) 经验收核查:

该公司建立了安全操作规程、辐射安全管理制度及事故应急预案;人员做到持证上岗;建立了职业健康档案、个人剂量监测档案、辐射防护与安全培训档案,辐射工作场所设有电离辐射警告标志、通风装置、工作状态指示灯及警示语句等,并配备了个人防护用品及个人剂量报警仪、辐射巡测仪等设备,辐射防护措施基本符合要求。

(二) 通过监测结果得出:

电磁环境影响分析

1、本项目厂界四周工频电场强度测量值在 $0.027\sim 1.788\text{V/m}$ 之间,磁感应强度测量值在 $0.0901\sim 2.0096\mu\text{T}$ 之间,断面工频电场强度测量值在 $1.570\sim 3.336\text{V/m}$ 之间,磁感应强度测量值在 $0.0240\sim 0.0672\mu\text{T}$ 之间,因此,工频电场强度及工频磁感应强度公众曝露控制限值分别满足 4000V/m 、 $100\mu\text{T}$ 的限值要求。

2、变电站周边本身的电场强度很低,断面那一侧有一条出线电缆,所以预测越来越大。

声环境影响分析

本工程昼间噪声监测值在 $41.9\sim 50.6\text{dB(A)}$ 之间,夜间噪声监测值在 $38.7\sim 40.9\text{dB(A)}$ 之间,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)《声环境质量标准 GB3096-2008)标准中的 2 类要求。

四、验收意见

贵州黔希化工有限责任公司贵州黔希化工有限责任公司 110kV 输变电项目在正确使用和管理的情况下,活动符合辐射防护“实践正当性”的要求。且该项目按照生态环境管理部门的要求办理了环境影响评价手续,在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度,

各项辐射防护措施基本达到环评及批复要求。根据环境保护竣工验收监测结果,辐射对职业人员和公众造成的年有效剂量在国家标准限值及公司建立的管理目标值以下,满足防护要求。验收组同意该核技术利用建设项目通过环境保护竣工验收。

五、要求与建议

(一) 每年至少进行一次对辐射工作场所周围环境进行辐射监测,编写年度评估报告,定期上报省、市生态环境部门备案。

(二) 在日常工作中定期检查闭门装置、门灯联动装置、通风装置及个人防护用品和辅助防护设施防护性能的有效性。

(三) 正式运行后,定期做好职业人员辐射安全与防护的复训工作。

签字:

李秋松 张研 张

2024 年 7 月 1 日