

年产 50 台柴油发电机组、100 台天然气发电机组建设项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）文件精神，广西毅力电力设备有限公司于 2025 年 12 月 28 日在广西毅力电力设备有限公司组织建设项目竣工环境保护验收会。参加会议有：广西毅力电力设备有限公司、广西玉翔检测技术有限公司等单位代表和 2 名特邀专家，并组成验收工作组，对广西毅力电力设备有限公司建设的年产 50 台柴油发电机组、100 台天然气发电机组建设项目进行竣工环境保护验收。业主介绍项目环境保护设施建设、调试、运行和环评批复文件的执行情况，竣工验收监测单位介绍项目竣工验收监测情况，验收工作组现场检查项目环境保护设施建设和环境保护措施的落实情况，查阅核实有关材料，经讨论形成以下验收意见：

一、项目建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

广西毅力电力设备有限公司年产 50 台柴油发电机组、100 台天然气发电机组建设项目位于广西先进装备制造城（玉林）东片区一期 2 号厂房，厂址中心位置地理坐标：110°11'30.399"E，22°35'42.475"N。

广西毅力电力设备有限公司租赁玉林联创投资开发有限公司已建成的位于玉林市玉州区广西先进装备制造城（玉林）东片区的第 2 号标准厂房建设年产 50 台柴油发电机组、100 台天然气发电机组建设项目，项目占地面积 4312.84m²，建筑面积 4312.84m²。主要建设装配区、3 个测试间、包装区、办公区、原料区、配件区、半成品区、成品区，配套给排水工程、环保工程等。

项目外购发动机、发电机、底座、控制器、互感器等原辅材料组装成柴油发电机组和天然气发电机组，并对发电机组进行测试。项目建成后年产 50 台柴油发电机组、100 台天然气发电机组。

2、建设过程及环保审批情况

2020 年 12 月，项目开始开工建设。2022 年 4 月，项目工程建设完成投入调试运行。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我公司补办了相关的环境保护手续，委托广西群鼎环保技术咨询有限公司承担该项目的环评编制工作。2025 年 6 月，广西群鼎环保技术咨询有限公司编制完成了《年产 50 台柴油发电机组、100 台天然气发电机组建设项目环境影响报告表》。2025 年 7 月 15 日，取得了玉林市生态环境局文件《玉林市生态环境局关于广西毅力电力设备有限公司年产 50 台柴油发电机组、100 台天然气发电机组建设项目环境影响报告表的批复》（玉环项管〔2025〕40 号）。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的相关要求，广西

毅力电力设备有限公司委托广西玉翔检测技术有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测。根据广西玉翔检测技术有限公司出具的《监测报告》，广西毅力电力设备有限公司编制了《年产 50 台柴油发电机组、100 台天然气发电机组建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，为该项目竣工环境保护自主验收提供技术依据。

3、投资情况

项目总投资概算 5000 万元，其中环保投资为 40 万元，占总投资的 0.8%。实际总投资 5000 万元，其中环保投资为 49.5 万元，占总投资的 0.99%。

4、验收范围

本次验收为整体验收。生产规模为年产 50 台柴油发电机组、100 台天然气发电机组。

二、项目变动情况

项目实际生产过程与环评阶段相比较，变动情况有：环评阶段 3 个测试间的测试废气经集气罩收集后，通过一套碱液喷淋塔处理后经 25 米高排气筒（DA001）排放。实际建设 3#测试间测试废气经集气罩收集后经一套碱液喷淋塔处理后通过 25 米高排气筒排放，1#、2#测试间测试废气经集气罩收集后经 25 米高排气筒排放（备用于天然气发动机测试）。变更后处理设施的处理效果仍可满足现生产条件的需求。对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知环办环评函[2020]668 号，本项目实际建设内容与环评及批复对比不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

项目产生的废水主要为冷却水、喷淋塔废水和生活污水。

1#测试间冷却水和 2#测试间冷却水经冷却塔冷却后排入循环水池循环使用，3#测试间冷却水经卧式散热器风冷却后进入散热器底部的水箱循环使用。喷淋塔废水经调节 pH、沉淀后循环使用，不外排。生活污水经隔油池+三级化粪池预处理后近期排入广西先进装备制造城（玉林）临时污水处理厂；远期待广西先进装备制造城（玉林）污水处理厂运营后经园区污水管网排入该污水处理厂进一步处理。

2、废气

项目营运期产生的废气主要为柴油发电机组和天然气发电机组测试过程产生的废气和食堂产生的油烟。

测试废气经集气罩收集后进入 1 套碱液喷淋塔处理后通过 25m 排气筒排放。食堂油烟废气经抽油烟机处理后，引至屋顶排放。

3、噪声

项目营运期主要的噪声来源于测试设备、空压机、冷却塔、喷淋塔、叉车等设备运行时产生的

噪声。为使本项目对周边声环境的影响降到最低，采取如下噪声防治措施：测试间已设置为封闭房间，墙壁及天花板铺设吸音板，为消音室；生产设备设置减震基座等降噪措施；生产过程测试间及空压机房关闭房门，关闭车间大门、窗，减少噪声影响；注意设备的定期维护保养，使其处于最佳运行状态，防止因设备故障产生的非正常噪声；加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声。

4、固体废物

项目营运期产生的固体废物主要为废包装材料、废机油桶、废含油抹布、碱液喷淋塔沉渣和生活垃圾。

废包装材料经收集后外售给废品收购站。废机油桶、废含油抹布分类收集后暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位清运处置。碱液喷淋塔沉渣外售给砖厂作为原料。生活垃圾经收集后委托环卫部门清运处置。

四、环境保护设施调试效果

本次验收监测时间为2025年12月4日~12月5日、2025年12月17日、2025年12月19日。验收监测期间，广西毅力电力设备有限公司正常运营，各项环保设施运行正常，运营工况符合建设项目环保设施竣工环境保护验收监测的条件。

1、无组织排放废气监测

监测结果：厂界无组织排放废气污染物总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）中表2新污染源大气污染物无组织排放废气监控浓度限值要求。

厂区内5#3号测试间门外1m处无组织排放废气污染物非甲烷总烃监测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）附表A.1中无组织排放限值要求。

2、有组织排放废气

监测结果：测试间废气排放口废气污染物低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）表2新污染源大气污染物排放限值（二级标准）要求。

3、厂界环境噪声监测

监测结果：1#项目东面厂界、2#项目南面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界厂界环境噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）3类标准要求（夜间不生产）。

五、验收结论

年产50台柴油发电机组、100台天然气发电机组建设项目执行了国家环境保护“三同时”制

度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件，废气污染物、废水污染物、噪声达标排放，固体废物妥善处置，污染物排放量得到相应的控制。项目基本落实环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意建设项目通过竣工环境保护验收。

六、后续工作

- (一) 加强配套污染防治设施的运行管理，实现污染物稳定达标排放。
- (二) 按规范补充完善项目环境保护设施设计、施工、调试和运行管理的环境保护档案。

七、验收人员信息

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
王益	广西毅力电力设备有限公司	总经理	18570040355
吴永涛	广西毅力电力设备有限公司	车间总管	17620409880
郝建	自治区生态环境监测中心	工程师	18957751927
王东力	广西木立源工程咨询有限公司	工程师	1577801896
杨明华	广西毅力检测技术有限公司	工程师	15078425350



广西毅力电力设备有限公司
2025年12月28日