

# 厦门天马微电子有限公司 2 座 110kV 变电站工程

## 竣工环境保护验收意见

2024 年 5 月 19 日，厦门天马微电子有限公司在厦门组织召开了厦门天马微电子有限公司 2 座 110kV 变电站工程竣工环境保护验收会，参加会议的单位与代表：厦门天马微电子有限公司（建设单位）、福建省环安检测评价有限公司（验收监测、验收调查单位）及特邀 2 名专家（名单附后）。

会议听取了建设单位关于工程其他需要说明事项及验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

### 一、项目建设背景

《厦门天马微电子有限公司第 5.5 代低温多晶硅(LTPS)TFT-LCD 及彩色滤光片 CF 生产线项目环境影响报告书》工程建设内容包括：110kV 天马变电站（占地面积 2600m<sup>2</sup>）。该报告于 2011 年 5 月 4 日取得原厦门市环境保护局的批复（厦环监[2011]41 号），并于 2014 年 8 月 21 日取得原厦门市环境保护局翔安分局对该项目的竣工环境保护验收批复，环评及验收的内容均包含公辅工程“110kV 天马变电站（占地面积 2600m<sup>2</sup>）”（简称天马变），但未涉及变电站具体的建设方案、环境保护措施等内容。

《厦门天马微电子有限公司第 6.0 代低温多晶硅(LTPS)TFT-LCD 及彩色滤光片 CF 生产线项目环境影响报告书》工程建设内容包括：110kV 微电变电站（占地面积 1570.8m<sup>2</sup>）。该报告于 2015 年 4 月 24 日取得原厦门市环境保护局翔安分局的批复（厦环翔审[2015]43 号），并于 2017 年 9 月 29 日取得原厦门市环境保护局翔安分局对该项目的竣工环境保护验收批复，环评及验收的建设内容均包含公辅工程“110kV 微电变电站（占地面积 1570.8m<sup>2</sup>）”（简称微电变），但未涉及变电站具体的建设方案、环境保护措施等内容。

综上，天马变及微电变项目均已完成环评审批及竣工验收工作。为进一步明确变电站运营期的环境影响及环保措施是否可行有效，补充开展 2 座 110kV 变电站竣工环境保护验收工作。

### 二、工程建设基本情况

厦门天马微电子有限公司位于福建省厦门市翔安区翔安西路 6999 号，工程建设内容为：

建设 2 座 110kV 变电站工程，均位于厦门天马微电子有限公司厂区内，天马变占地面积约 2600m<sup>2</sup>，微电变占地面积约 1570.8m<sup>2</sup>，2 座变电站容量均为 2×63MVA，微电变外线改造工程约 190m。天马变于 2012 年 3 月 8 日开工建设，于 2012 年 7 月 1 日带电调试运行；微电变于 2015 年 8 月 28 日开工建设，于 2015 年 12 月 23 日带电调试运行。

### 三、工程变动情况

本工程天马变、微电变站站址、主变建设规模及数量、占地面积均与环评、设计阶段一致。按照原环境保护部办公厅文件《关于印发〈输变电建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办辐射[2016]84 号）中相关规定，本项目未涉及重大变动。

### 四、环境保护措施、设施落实情况

项目建设过程中严格执行了“三同时”制度，环保措施有效，各项环保设施运行正常。

### 五、环境保护设施运行效果

本公司 2 座 110kV 变电站站内各设置有一个 15m<sup>3</sup> 的事故油池，符合项目建设期间执行的《火力发电厂与变电站设计防火标准》（GB50229-2006）中“当设置有油水分离措施的总事故贮油池时，其容量宜按最大一个油箱容量的 60% 确定”。

变电站站内产生的少量生活污水排入化粪池处理后分别通过两个废水总排放口排入市政污水管网。依据厦门天马微电子有限公司于 2024 年 4 月 12 日委托厦门金雀检测技术有限公司对一期废水总排口、二期废水总排口的监测报告（BOD<sub>5</sub>、SS、TP、TN、动植物油等）以及企业 2024 年 5 月 4 日~5 日的在线监测数据（pH、COD、NH<sub>3</sub>-N），BOD<sub>5</sub>、动植物油的监测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准，pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、TP、TN 等因子的监测结果符合《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1 中的间接排放限值。

废旧蓄电池暂存于厂区危废间，定期委托有资质的单位处置。

天马变、微电变厂界、电磁敏感目标的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4000V/m、100 μ T 的公众暴露控制限值。

天马变、微电变厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。

### 六、工程建设对环境的影响

本工程采取了有效的生态保护措施，植被恢复状况良好；工程敏感点电磁环境和声环境监测值均达标；变电站生活污水经化粪池处理后达标排放至市政污水管网；工程各类固体废物均得到妥善处置。

## 七、验收结论

本工程环境保护手续齐全，各项环境保护设施正常运行、环保措施有效，验收调查报告符合相关编制规范要求，同意通过竣工环境保护验收。

## 八、后续要求

1.建设单位承诺后续将扩建天马变、微电变站内事故油池，满足《火力发电厂与变电站设计防火标准》（GB50229-2019）中“总事故油池的有效容积不小于最大单台设备油量的100%”中的要求

2.进一步加强运行期日常环境管理。

验收组专家名单附后。

厦门天马微电子有限公司

2024年5月19日

厦门天马微电子有限公司 2 座 110kV 变电站工程  
竣工环境保护验收会验收组名单

时间：2024 年 5 月 19 日

姓名	单位	职务/职称	电话
林如平	福建省辐射环境监督站	高工	15859076400
汤丽娟	福州市环境科学研究院	高工	13600814530
陈志强	厦门天马微电子有限公司	主管	13656027960
李志博	厦门天马微电子有限公司	主管	13859912282
陈君茹	厦门天马微电子有限公司	主管	18106090824
刘荣祥	厦门天马微电子有限公司	工程师	13600947152
叶发富	厦门天马微电子有限公司	工程师	18259232875
李谦宁	厦门天马微电子有限公司	工程师	18059290108
黄书玲	福建省环安检测评价有限公司	高工	13779924826
吴曹玲	福建省环安检测评价有限公司		18359109248