

项目编号: 10954-2024-QEO

管理体系审核报告

(第二阶段)



组织名称: 迈能电气有限公司

审核体系: ☒ 质量管理体系 (QMS) ☐ 50430 (EC)

☒ 环境管理体系 (EMS)

☒ 职业健康安全管理体系 (OHSMS)

☐ 能源管理体系 (ENMS)

☐ 食品安全管理体系 (FSMS/HACCP)

☐ 其他 _____

审核组长 (签字): 张 丽

审核组员 (签字): 黄 刚

报 告 日 期: 2024 年 9 月 16 日

北京国标联合认证有限公司 编 制

地 址: 北京市朝阳区北苑路 168 号 1 号楼 16 层 1603

电 话: 010-8225 2376

官 网: www.china-isc.org.cn

邮 箱: service@china-isc.org.cn



联系我们, 扫一扫!



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：

■ 管理体系审核计划（通知）书

■ 首末次会议签到表

■ 文件审核报告

■ 第一阶段审核报告

■ 不符合项报告

□ 其 他

2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经北京国标联合认证有限公司技术委员会审议做出认证决定。

3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。

4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经北京国标联合认证有限公司确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。

5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行北京国标联合认证有限公司工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄漏。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在北京国标联合认证有限公司一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和北京国标联合认证有限公司的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人 审核组长：张 丽

组 员：黄 刚



受审核方名称：迈能电气有限公司

一、审核综述

1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
1	张 丽	组长	Q:审核员 E:审核员 O:审核员	2023-N1QMS-3216621 2023-N1EMS-3216621 2023-N1OHSMS-3216621	Q:19.09.02 E:19.09.02 O:19.09.02
2	黄 刚	组员	Q:审核员 E:审核员 O:审核员	2022-N1QMS-4012239 2023-N1EMS-4012239 2024-N1OHSMS-4012239	\
3	杨建美	组员	Q:实习审核员 E:实习审核员 O:实习审核员	2024-NOQMS-1336371 2024-NOEMS-1336371 2024-NOOHSMS-1336371	\

其他人员

序号	姓 名	审核中的作用	来 自
1	王胜强、李宗林	向导	受审核方
2	\	观察员	\

1.2 审核目的

本次审核的目的是依据审核准则要求，在第一阶段审核的基础上，通过检查受审核方管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施情况，判断受审核方（**质量管理体系, 环境管理体系, 职业健康安全管理体系**）与审核准则的符合性和有效性，从而确定能否推荐注册认证。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

Q:GB/T19001-2016/ISO9001:2015, E:GB/T24001-2016/ISO14001:2015, O
GB/T45001-2020 / ISO45001: 2018

b) 受审核方文件化的管理体系：本次为■结合审核□联合审核■一体化审核；

c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范：\

d) 相关的法律法规：《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》（2008年2月修正）、《中华人民共和国固体废物污染环境



防治法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《中华人民共和国妇女权益保障法》、《中华人民共和国劳动合同法》等。

e) 适用的产品（服务）质量、环境、安全及所适用的食品安全及卫生标准：《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》（GB/T 3836.1-2021）、《爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备》（GB/T 3836.3-2021）、《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》（GB/T 3836.1-2021）、《爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》（GB/T 3836.31-2021）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）、《工作场所有害因素职业接触限值 第2部分：物理因素》（GBZ 2.2-2007）等。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2024年09月15日 下午至2024年09月16日 下午 实施审核。

审核覆盖时期：自2024年1月15日至本次审核结束日。

审核方式：☒现场审核 ☐远程审核 ☐现场结合远程审核

1.5.2 审核范围（如与审核计划不一致时，请说明原因）：

Q：配电开关控制设备的制造（3C产品限有效证书范围内）

E：配电开关控制设备的制造（3C产品限有效证书范围内）所涉及场所的相关环境管理活动

O：配电开关控制设备的制造（3C产品限有效证书范围内）所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：天津市武清区徐官屯街费庄村

审核地址：天津市西青经济技术开发区集美工业园6B座厂房

固定多场所说明：注册地址/仅注册：天津市武清区徐官屯街费庄村；经营地址/审核地址：天津市西青经济技术开发区集美工业园6B座厂房；关于跨区经营提供有迈能电气有限公司在西青区投资的公司天津华迈电气股份有限公司营业执照（注册地址为天津市西青经济技术开发区集美工业园6B座厂房）同时认可迈能电气有限公司在该辖区正常运营。

临时场所（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）： \

1.5.4 一阶段审核情况：

于 2024-09-13 14:00:00 下午至 2024-09-13 18:00:00 下午 进行了第一阶段审核，审核结果详见一阶段审核报告。

一阶段识别的重要审核点：管理目标完成情况及管理方案的落实情况，内外部环境的识别，应对风险和机遇的措施，基础设施的控制，环境因素、危险源辨识和风险评价及其运行控制情况，产品和服务提供过程的控制，绩效的监控情况，相关方信息反馈和抱怨处理，内部审核和管理评审实施的有效性等。

1.5.5 本次审核计划完成情况：

1) 审核计划的调整：☒未调整； ☐有调整，调整情况：

2) 审核活动完成情况：☒完成了全部审核计划内容，未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

☐未能完成全部计划内容，原因是（请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、地点、信息的情况，或者断电、火灾、洪灾等不利环境）：



1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明

1) 不符合项情况:

审核中提出严重不符合项（0）项，轻微不符合项（2）项，涉及部门/条款:综合办公室 9.2; 生产技术部 09.1.1;

采用的跟踪方式是：☐现场跟踪 ☒书面跟踪;

双方商定的不符合项整改（或提交■纠正措施计划）时限：2024 年 10 月 16 日前提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在 2025 年 9 月 15 日前。

2) 下次审核时应重点关注:

本次不符合跟踪，生产和销售过程控制和检验控制情况等，以及环境和职业健康安全的运行控制情况。

3) 本次审核发现的正面信息:

重视服务现场质量、环境因素、危险源控制和管理工作的，现阶段服务质量问题，环境管理，职业健康安全控制状态良好。

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

策划的管理方针、目标沟通和落实情况良好；依据标准要求并结合实际，有效地策划和运行管理体系，并持续改进其有效性；最高管理层能够积极参与，以身作责，带头履行管理体系标准和管理体系中的各项要求；能够有效履行合规义务/适用的法律法规和标准要求。

2) 风险提示:

产业政策和行业风险需要企业进一步加强关注，以便更好的识别、降低风险和把握机遇，促进企业发展。

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：无

二、受审核方基本情况

1) 组织成立时间： 2018 年 05 月 11 日 体系实施时间：2024 年 1 月 15 日

2) 法律地位证明文件有:

提供 1 营业执照 统一社会信用代码： 91120222MA06C0U921

企业名称： 迈能电气有限公司 法定代表人： 王胜强 类型： 有限责任公司

成立日期： 2018 年 05 月 11 日 注册资本： 5000.000000 万人民币

核准日期： 2018 年 05 月 11 日 登记机关： 天津市武清区市场监督管理局

登记状态： 存续（在营、开业、在册） 住所： 天津市武清区徐官屯街费庄村

经营范围： 配电开关控制设备、机械设备及零配件、照明灯具、仪器仪表制造、销售，电气技术、机械技术、节能技术、工业自动化技术、新能源技术、石油工程技术开发、咨询服务、转让，机电设备、电气设备安装、维修，工程管理服务，通讯工程、网络工程、电气安装工程施工，货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

提供 2 营业执照 统一社会信用代码： 91120111MAD7C18300

名称：天津华迈电气股份有限公司 注册资本陆仟陆佰万元人民币

类型股份有限公司 成立日期：2023 年 12 月 25 日 法定代表人王胜强

住所：天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 经营范围一般项目：机械电气设备制造；电气设备修理；机械电气设备销售；物联网设备制造；物联网设备销售；智能控制系统集成；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）；核准日期：2023 年 12 月 25 日（注：关于跨区经营提供有迈能电气有限公司在西青区投资的公司天津华迈电气股份有限公司营业执照（注册地址为天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房）同时认可迈能电气有限公司在该辖区正常运营。）

提供 3 中国国家强制性产品认证证书 编号:2024122303119657

认证委托人名称及地址：迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产者名称及地址：迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址：迈能电气有限公司 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称和系列、型号、规格：防爆电气箱 型号：MN DXB-□□□□/□/□□□□□□□□防爆标志：Ex db IIB T6/T4 Gb;Ex tb IIC T80℃/T130℃ Db, 具体详见附件；产品标准和技术要求：GB/T 3836. 1-2021, GB/T 3836. 2-2021, GB/T 3836. 31-2021；上述产品符合《强制性产品认证实施规则防爆电气》（CNCA-C23-01:2024）的要求，特发此证；发证日期：2024 年 08 月 15 日有效期至：2029 年 08 月 14 日方圆标志认证集团

提供 4 中国国家强制性产品认证证书 编号: 2024122303119657

型号/规格: MN DXB-□□□□/□/□□□□□□□□ 额定电压(V): AC690、 AC500、 AC415、 AC380、 AC240、 AC230、 AC220、 AC110、 AC36、 AC24、 DC220V、 DC110V、 DC36V、 DC24V。(额定电压 AC690V、 AC500V 时产品中不选用小型断路器)主回路额定电流(A): 6、 10、 16、 20、 25、 32、 40、 50、 63、 80、 100、 125、 160、 200、 225、 250、 315、 350、 400、 500、 630; 支路额定电流(A): 1、 2、 4、 6、 10、 16、 20、 25、 32、 40、 50、 63、 80、 100、 125、 160、 200、 225、 250、 315、 350、 400、 500; 支路数(路): 1、 2、 3、 4、 5、 6、 7、 8、 9、 10、 11、 12、 13、 14、 15、 16、 17、 18、 19、 20、 21、 22、 23、 24; 当主回路额定电流(A): 6、 10、 16、 20、 25、 32、 40、 50、 63、 80、 100、 125、 160、 200、 225、 250、 315 时; 防爆标志为: Ex db IIB T6 Gb; Ex tb IIC T80℃ Db; 当主回路额定电流(A): 350、 400、 500、 630 时, 本页为证书附页, 应与证书主页同时使用;

提供 5 中国国家强制性产品认证证书 编号:2024122303119659

认证委托人名称及地址：迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产者名称及地址：迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址：迈能电气有限公司 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称和系列、型号、规格：防爆电气箱 MN DXBE-□□□□/□/□□□□ C1 □□□□、MN DXBE - □□□□/□/□□□□ C2 □□□□ D:当额定电流(A)为:6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、 125、160、200、 225、 250、315 时, Ex dbeb IIB T6 Gb; Ex tb IIC T80℃ Db; 当额定电流(A)为: 350、400、500、630 时, Ex db; Eb IIB T4 Gb; Ex tb IIC T130℃ Db; MN DXBE-□□□□/□/□□□□ L □□□□: Ex db ec IIB; T4 Gc; Ex tc IIC T130℃ Dc; 产品标准和技术要求: GB/T 3836. 1-2021, GB/T 3836. 2- 2021, GB/T 3836. 3-2021, GB/T 3836. 31-2021, 上述产品符合《强制性产品认证实施规则防爆电气》(CNCA-C23-01:





20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A、160A、200A、225A、250A、315A、350A、400A、500A、630A; 使用环境温度: $-20^{\circ}\text{C}+40^{\circ}\text{C}$; 外壳防护等级: IP65; 型号解释: EJP 口口箱体材质: S: 不锈钢; C: 碳制; 保护类型: X: psb; Z: pzc; 正压柜; Ex 设备特殊使用条件或 Ex 元件的限定使用条件: 密封件的维修或替换应联系制造商; 隔爆接合面维修应联系制造商; 安装时, 应按照说明书的要求安装安全装置和保护系统; 使用的气源要求(气源种类、压力、流量等)安全警告和操作细节详见铭牌和说明书。

提供 8 中国国家强制性产品认证证书 编号: 2024122308119658

认证委托人名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产者名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称和系列、型号、规格: 防爆插接装置 型号: MNCJ-口/口/口/口防爆标志: Ex db eb IIC T6/T4 Gb; Ex tb IIIC T80 $^{\circ}\text{C}$ Db, 产品标准和技术要求: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.31-2021 上述产品符合《强制性产品认证实施规则防爆电气》(CNCA-C23-01: 2024) 的要求, 特发此证; 发证日期: 2024 年 08 月 15 日有效期至: 2029 年 08 月 14 日证书编号: 20241223081 19658 证书附页: 型号/规格: MN CJ-口/口/口/口防爆标志: 防爆标志: Ex db eb IIC T6/T4 Gb; Ex tb IIIC T80 $^{\circ}\text{C}$ Db; 当额定电流为 16A、32A、63A 时, 防爆标志为 Ex db eb IIC T6 Gb: Ex tb IIIC T80 $^{\circ}\text{C}$ Db; 当额定电流为 125A 时, 防爆标志为 Ex db eb IIC T4 Gb: Ex tb IIIC T80 $^{\circ}\text{C}$ Db; 电气参数: 额定电压(V): AC12、AC24、AC36、AC48、AC110、AC130、AC200 AC220、AC250、AC380、AC415、AC480, AC500、A0600, AC690、DC12、DC24、DC36、D048、DC110, DC130、DC200, DC220; 额定电流(A): 16、32、63、125; 使用环境温度: $-45^{\circ}\text{C}+45^{\circ}\text{C}$; 外壳防护等级: IP66; 型号解释: MN CJ-口/口/口/口; 防腐等级: WF1、WF2(不要求不注); 插芯数: 1、2、3、4、5; 额定宅流(A): 16、32、63、125; 外壳材质: L: ZL102(默认不注): G: Q235; X1: 304; X2: 316L; 系列代号: 防爆插接装置系列; 生产企业缩写代码: Ex 设备特殊使用条件或 Ex 元件的限定使用条件: 密封件的维修或替换应联系制造商; 隔爆接合面维修应联系制造商; 产品在安装使用时, 应采取遮光措施; 本产品为固定安装, 产品在正常使用、维护和清洁时应避免由静电电荷引起点燃危险, 仅允许用拧干的湿布擦拭外壳, 严禁用干抹布擦拭。

提供 9 中国国家强制性产品认证证书 编号: 2024122308119660

认证委托人名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产者名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称和系列、型号、规格: 防爆防腐插接装置 型号: MN GCJ-口/口/口/口防爆标志: Ex db eb IIC T6/T4 Gb; Ex tb IIIC T80 $^{\circ}\text{C}$ Db 产品标准和技术要求: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T3836.3-2021, GB/T 3836.31-2021; 上述产品符合《强制性产品认证实施规则防爆电气》(CNCA-C23-01: 2024) 的要求, 特发此证; 发证日期: 2024 年 08 月 15 日有效期至: 2029 年 08 月 14 日方圆标志认证集团

证书编号: 20241223081 19660 证书附页: 型号/规格: MN GCJ-一口/口/口/口防爆标志: Ex db eb IIC T6/T4 Gb; Ex tb IIIC T80 $^{\circ}\text{C}$ Db; 电气参数: 额定电压(V): AC12、AC24、AC36、AC48、AC110、AC130、AC200、AC220、AC250、AC380、AC415、AC480、AC500、AC600、AC690、DC12、DC24、DC36、DC48、DC110、DC130、DC200、DC220; 额定电流(A): 16、32、63、125; 使用环境温度: $-45^{\circ}\text{C}+45^{\circ}\text{C}$; 外壳防护等级: IIP66; 型



号解释:MNGCJ-口/口/口/口;防腐等级:WF1、WF2(不要求不注);插芯数:1、2、3、4、5;额定电流(A):16、32、63、125;外壳材质:B:BMC(默认不注);系列代号:防爆防腐插楼装置系列;生户企业缩写代码;当额定电流为16A、32A、63A时,防爆标志为:Ex db eb IIC T6 Gb;Ex tb IIIC T80℃ Db;当额定电流为125A时,防爆标志为:Ex db eb IIC T4 Gb;Ex tb IIIC T80℃ Db;Ex 设备特殊使用条件或Ex 元件的限定使用条件:密封件的维修或替换应联系制造商;隔爆接合面维修应联系制造商;产品使用时采用防光照措施;外壳表面定期采用湿布擦拭。

提供 10 中国国家强制性产品认证证书 编号:2024122308119661

认证委托人名称及地址:迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产者名称及地址:迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址:迈能电气有限公司 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称和系列、型号、规格:防爆连接器型号:MNLJ-口/口口口口防爆标志:Ex ec IIC T4 Gc/Ex tc IIIC T130℃ Dc;产品标准和技术要求:GB/T 3836. 1-2021, GB/T 3836. 3-2021, GB/T 3836. 31-2021;上述产品符合《强制性产品认证实施规则防爆电气》(CNCA- C23-01: 2024) 的要求,特发此证;发证日期:2024 年 08 月 15 日有效期至:2029 年 08 月 14 日方圆标志认证集团;

证书编号:2024122308119661 型号/规格:MNLJ-口/口口口口防爆标志:Ex ec IIC T4 Gc;Ex tc IIIC T130℃ Dc;电气参数:额定电压:250V、380V、400V、500V, 额定电流:16、20、25、32、63、100、150、200;使用环境温度:-40℃ +60℃;外壳防护等级:IP65;型号解释:MNLJ-口/口口口口;防腐等级:WF1、WF2(不要求不注);插芯数:1、2、3、4、5;CT:插头;BZ:面板式插座;GZ:固定式插座;YZ:移动式插座;额定电流(A):16、20、25、32、63、100、150、200;外壳村喷:L:ZL102(默认不注)、G:Q235、X1:304、X2:系列代号:防爆连接器系列;生产企业缩写代码。

提供 11 中国国家强制性产品认证证书 编号:2022332304000459

委托人名称及地址:迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产者(制造商)名称及地址:迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址:华伟防爆电器(天津)有限公司 天津市武清区徐官屯街道褚庄村

产品名称、型号及规格、防爆标志:正压通风防爆柜 EJP 产品标准和技术要求:GB/T 3836. 1-2021; GB/T 3836. 2-2021; GB/T 3836. 3-2021; GB/T 3836. 5-2021; GB/T 3836. 31-2021; 上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA- C23-01: 2019 的要求,特发此证。签发日期:2023 年 04 月 28 日 有效期至:2025 年 04 月 16 日

首次发证日期:2022 年 04 月 12 日本证书产品信息如下:正压通风防爆柜, EJP; 防爆标志:

正压通风防爆柜 配装隔爆型电子流量开关 不配装隔爆型电子流量开关

配装设备类别为 II Ex db eb pxb IIC T4 Gb Ex db eb pzc IIC T4 Gc

C 的防爆控制箱 Ex pxb tb IIIC T130℃ Db Ex pzc tc IIIC T130℃ Dc

配装设备类别 IIB Ex db eb pxb IIB T4 Gb Ex db eb pzc IIB T4 Gc

的防爆控制箱 Ex pxb tb IIIC T130℃ Db Ex pzc tc IIIC T130℃ Dc

控制箱额定电压:AC220V, 额定电流:104; 正压腔内用户电器额定电压 6 AC690V, 额定电流<AC630A; 保护气体种类:洁净空气; 正常工作压力范围:100Pa ~ 600Pa; 最小换气流量:10m³/h; 最大泄漏流量:2 m



³/h; 外壳防护等级: IP66; 最短换气时间: 54min; 无内置系统, 且内部无加热元件; 特殊使用说明: 产品用于爆炸性粉尘环境中, 存在潜在静电危险, 因此不能用于受产生电荷过程、机械摩擦、分离过程、电子发射和气动传输粉尘影响的区域; 试验报告: PCEC21601-23100748、PCEC21601-22200815、PCEC21601-22107034、PCEC21601-21100023 a; 证书变更信息: 变更产品标准、防爆标志、关键件、特殊使用说明; 注: 该 CCC 证书为代加工取证。

提供 12 中国国家强制性产品认证证书 编号: 2022332303000414

委托人名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产者(制造商)名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址: 华伟防爆电器(天津)有限公司 天津市武清区徐官屯街道褚庄村

产品名称、型号及规格、防爆标志: 防爆接线箱 EJBX-12、Ex db IIB T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db;

产品标准和技术要求: GB/T 3836. 1-2021; GB/T 3836. 2-2021; GB/T 3836. 31-2021; 上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C23-01: 2019 的要求, 特发此证; 签发日期: 2023 年 04 月 28 日 有效期至: 2025 年 04 月 16 日 首次发证日期: 2022 年 03 月 31 日 中创新海(天津)认证服务有限公司; 本证书产品信息如下: 防爆接线箱, EJBX-12, Ex db IIB T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; 本证书可代表产品型号: EJBX12 型号规格中 1 代表额定电压, 2 代表额定电流; 当额定电压为 AC11KV 时, 额定电流: ≤500A; 当额定电压为 AC110V/220V/380V/660V 时, 额定电流: ≤ 630A; 当额定电压为 DC48V/24V/12V 时, 额定电流: ≤100A; 外壳防护等级: IP66; 试验报告: PCEC21601-23100747、PCEC21601-22200206、PCEC21601-221 07025、PCEC21601-201 00623; 证书变更信息: 变更产品标准、防爆标志、关键件信息; 注: 该 CCC 证书为代加工取证。

提供 13 中国国家强制性产品认证证书 编号: 2022332303000414

认证委托人名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

ccc 生产者名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址: 华伟防爆电器(天津)有限公司 天津市武清区徐官屯街道褚庄村

产品名称和系列、型号、规格: 防爆接线箱 EJBX-12 产品标准和技术要求: GB/T 3836. 1- 2021; GB/T 3836. 2-2021; GB/T 3836. 31-2021; 上述产品符合《强制性产品认证实施规则 2024》(CNCA-C23-01:2024)的要求, 特发此证; 发证日期: 2024 年 05 月 22 日 有效期至: 2027 年 03 月 30 日; 本证书产品信息如下: 防爆接线箱, EJBX-12, Ex db IIB T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; 本证书可代表产品型号: EJBX12 型号规格中 1 代表额定电压, ②代表额定电流; 额定参数如下: 额定电压≤AC11kV ≤AC660V ≤DC48V; 额定电流≤1000A ≤630A ≤100A; 外壳防护等级: IP66; 试验报告: PCEC21 601-24102293, PCEC21601-24101052, PCEC21 601-23100747, PCEC21601-22200206, PCEC21601 -22107025, PCEC21601 20100623; 证书变更信息: 2023 年 04 月 28 日变更产品标准、防爆标志、关键件信息; 此次变更高压电流、交流电压、直流电压; 首次发证日期: 2022 年 03 月 31 日, 注: 该 CCC 证书为代加工取证。

提供 14 中国国家强制性产品认证证书 编号: 2022332304000411

委托人名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产者(制造商)名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址: 华伟防爆电器(天津)有限公司 天津市武清区徐官屯街道褚庄村



产品名称、型号及规格、防爆标志：防爆控制箱 EJBX-12、Ex db IIB T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db
产品标准和技术要求：GB/T 3836. 1-2021; GB/T 3836. 2-2021; GB/T 3836. 31-2021; 上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA- C23-01: 2019 的要求, 特发此证; 签发日期: 2023 年 04 月 28 日 有效期至: 2025 年 05 月 26 日 首次发证日期: 2022 年 03 月 31 日; 本证书产品信息如下: 防爆控制箱, EJBX-12, Ex db IIB T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; 交流额定电压: AC110V、AC220V、AC380V、AC660V; 额定电流:) < 630A; 直流额定电压: DC12V、DC24V、DC48V; 额定电流: < 100A; 本证书可代表产品型号: EJBX-12; 型号中国代表额定电压; 2 代表额定电流; 外壳防护等级: IP66; 特殊使用说明: 产品用于爆炸性粉尘环境中, 存在潜在静电危险, 因此不能用于受产生电荷过程、机械摩擦、分离过程、电子发射和气动传输粉尘影响的区域; PCEC21601-23100745、PCEC21601-22200208、PCEC21601 -201 00893、PCEC21601-22201646; 注: 该 CCC 证书为代加工取证。

提供 15 中国国家强制性产品认证证书 编号: 2022332303000412

委托人名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产者(制造商)名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址: 华伟防爆电器(天津)有限公司 天津市武清区徐官屯街道褚庄村

产品名称、型号及规格、防爆标志：防爆接线箱 GUBX-12、Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db
产品标准和技术要求：GB/T 3836. 1-2021; GB/T 3836. 2-2021; GB/T 3836. 31-2021, 上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA- C23-01: 2019 的要求, 特发此证; 签发日期: 2023 年 04 月 28 日 有效期至: 2025 年 05 月 26 日 首次发证日期: 2022 年 03 月 31 日 防爆接线箱, GUBX-0 回, Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; 本证书可代表产品型号: GUBX-12 型号中国代表额定电压; 回代表额定电流; 当额定电压为 AC11KV 时, 额定电流: ≤ 500A; 当额定电压为 AC110V/220V/380V/660V 时, 额定电流: ≤ 630A; 当额定电压为 DC48V/24V/12V 时, 额定电流: ≤ 1 00A; 外壳防护等级: IP66; 特殊使用说明: 产品用于爆炸性粉尘环境中, 存在潜在静电危险, 因此不能用于受产生电荷过程、机械摩擦、分离过程、电子发射和气动传输粉尘影响的区域; PCEC21601-23100746、PCEC21601-22200207、PCEC21601-201 00890、PCEC21601-22107029; 证书变更信息: 变更产品标准、防爆标志、特殊使用说明、关键件信息; 注: 该 CCC 证书为代加工取证。

提供 16 中国国家强制性产品认证证书 编号: 2022332304000410

委托人名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产者(制造商)名称及地址: 迈能电气有限公司 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业名称及地址: 华伟防爆电器(天津)有限公司 天津市武清区徐官屯街道褚庄村

产品名称、型号及规格、防爆标志：防爆控制箱 GUBX、Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db

产品标准和技术要求：GB/T 3836. 1-2021; GB/T 3836. 2-2021; GB/T 3836. 31-2021, 上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA- C23-01: 2019 的要求, 特发此证; 签发日期: 2023 年 04 月 28 日 有效期至: 2025 年 05 月 06 日 首次发证日期: 2022 年 03 月 31 日 本证书产品信息如下: 防爆控制箱, GUBX, Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; 交流额定电压: AC110V、AC220V、AC380V、AC660V; 额定电流: < 630A; 直流额定电压: DC12V、DC24V、DC48V; 额定电流: < 100A; 外壳防护等级: IP66; 特殊使用说明: 产品用于爆炸性粉尘环境中, 存在潜在静电危险, 因此不能用于受产生电荷过程、机械摩擦、分离过程、电子发射和气动传输粉尘影响的区域; 试验报告: PCBC21601-23100744、PCEC21601-22200814、PCEC21601-221 07027、



PCEC21601-201 00894; 证书变更信息:变更产品标准、防爆标志、特殊使用说明、关键件信息;注:该 CCC 证书为代加工取证。

提供 17 防爆合格证 证书编号: ZJEx24.0130 试验报告编号: 24133F40121

制造商:迈能电气有限公司 地址:天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业:迈能电气有限公司 地址:天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称:防爆插接装置 型号规格:MN CJ 系列 防爆标志 Ex db eb IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; (额定电流: $16A \leq I_n \leq 63A$); Ex db eb IIC T4 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; (额定电流: $I_n=125A$); 总装图号:2MN.998.006 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验;确认符合下列标准:GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021 发证日期:2024 年 04 月 12 日 有效期至:2029 年 04 月 11 日浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司/国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 附页:型号解释:MN CJ 口/口/口/口 防腐等级:WF1、WF2(不要求不注)插芯数:1、2、3、4、5 额定电流(A):16、32、63、125; 外壳材质:L:ZL102(默认不注); G:Q235; X1:304; X2:316L; 系列代号:防爆插接装置系列; 生产企业缩写代码:额定电压(V):AC12、AC24、AC36、AC48、AC110、AC130、AC200、AC220、AC250、AC380、AC415、AC480、AC500、AC600、AC690、DC12、DC24、DC36、DC48、DC110、DC130、DC200、DC220; 额定电流(A):16、32、63、125; 防爆标志:当额定电流为 16A、32A、63A 时:Ex db eb IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; 当额定电流为 125A 时:Ex db eb IIC T4 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; 外壳防护等级:IP66; 使用环境温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ 。

提供 18 检验报告 编号:24133F40121

产品名称:防爆插接装置 型号规格:MNCJ 系列

委托单位:迈能电气有限公司 生产单位:迈能电气有限公司 检验类别:型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电富设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 检验依据 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第 1 部分:设备通用要求》、GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备》、GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境第 3 部分:由增安型“e”保护的的设备》、GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第 31 部分:由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》; 检验结论:依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021R GBMT 3836.3-2021 GB/T 3836.31-2021 标准,对所送样品进行检验,所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求;批准日期:2024 年 04 月 12 日。

提供 19 防爆电气设备防爆合格证 证书编号: ZJEx24.0131 试验报告编号: 24133F40122

制造商:迈能电气有限公司 地址:天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业:迈能电气有限公司 地址:天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称:防爆电气箱 型号规格:MN DXBE 系列 防爆标志: 总装图号:3MN.690.140 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验,确认符合下列标准:GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021 发证日期:2024 年 04 月 29 日 有效期至:2029 年 04 月 28 日 浙江方圆检测集团/股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 型号解释:DXBE-口口口口/口口口口口口口口防腐等级:WF1、WF2(不要求不注)安装方式:G:挂式、H:立式、F:柜式; Y:浪涌(不要求不注)L:漏电保护(不要求不注)L:LJ 防爆连接器(不要求不注)C1:CJ 防爆插接装置(不要求不注)C2:GCJ 防爆防腐插接装置(不要求不注)D:指示灯(不要求不注)B:仪表(操作可选)(不要



求不注)A:操作钮(不要求不注)支路电流(A);支路数;主回路额定电流(A);K:带总开关(不要求不注);具有功能:M:照明、D:动力、C:检修、Q:磁力、K:控制;外壳材质:L:ZL102(默认不注)G:Q235、X1:304、X2:316L;系列代号:防爆电气箱系列;生产企业缩写代码;电气参数:额定电压(V):AC690、AC500、AC415、AC380、AC240、AC230、AC220、AC110、AC36、AC24、DC220V、DC110V、DC36V、DC24V。(额定电压AC690V、AC500V时产品中不选用小型断路器;主回路额定电流(A):6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160、200、225、250、315、350、400、500、630;支路额定电流(A):1、2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160、200、225、250、315、350、400、500;支路数(路):1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24;防爆标志:MN DXBE-□□□□/□/□□□□C□□□□0、MN DXBE-0000/0/0000c20000:Ex db eb IIB T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; (额定电流: $6A \leq I_n \leq 315A$); Ex db eb IIB T4 Gb; Ex tb IIIC T130℃ Db; (额定电流: $350A \leq I_n \leq 630A$); MN DXBE-□□□□/□/□□□□L□□□□: Ex db ec IIB T4 Gc; Ex tc IIIC T130℃ Dc; 外壳防护等级:当插接装置代号为C1(CJ防爆插接装置)、C2(GCJ防爆防腐插接装置)时为IP66;当插接装置代号为L(LJ防爆连接器)时为IP65;使用环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$; 隔爆外壳紧固螺栓应保证抗拉强度 $>700\text{MPa}$ 、屈服强度 $>450\text{MPa}$; 外壳预留的引入装置安装孔,在使用时必须选用符合说明书要求的并取得相应证书的防爆电缆引入装置;使用时采用防光照措施;在正常使用、维护和清洁时应避免由静电电荷引起点燃危险,仅允许用拧干的湿布擦拭外壳,严禁用干抹布擦拭。

提供 20 检验报告 编号: 24 133F40122

产品名称: 防爆电气箱 型号规格: MN DXBE 系列

委托单位: 迈能电气有限公司 生产单位: 迈能电气有限公司 检验类别: 型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 检验依据: GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》、GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境第2部分:由隔爆外壳“d”保护的装置》、GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境第3部分:由增安型“e”保护的装置》、GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第31部分:由防尘点点燃外壳“t”保护的装置》; 检验结论: 依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021 标准,对所送样品进行检验,所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求; 批准日期: 2024 年 04 月 29 日。

提供 21 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号: ZJEx24.0132 试验报告编号: 24133F40123

制造商: 迈能电气有限公司 地址: 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业: 迈能电气有限公司 地址: 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称: 防爆电气箱 型号规格: MNDXB-□□□□/□/□□□□□□□□

防爆标志: Ex db IB T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db; (额定电流: $6A \leq I_n \leq 315A$)、Ex db IIB T4 Gb; Ex tb IIIC T130℃ Db; (额定电流: $350A \leq I_n \leq 630A$); 总装图号: 3MN.690.133, 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.31-2021 批准: 王国忠

发证日期: 2024 年 04 月 22 日 有效期至: 2029 年 04 月 21 日 浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 型号解释: MNDXB-□□□□/□/□□□□□□□□; 防腐等级: WF1、WF2(不要求不注); 安装方式: G: 挂式、H: 立式、F: 柜式; Y: 浪涌(不要求



不注); L:漏电保护(不要求不注); D:指示灯(不要求不注); B:仪表(操作可选)(不要求不注); A:操作钮(不要求不注); 支路电流(A); 支路数; 主回路额定电流(A); K:带总开关(不要求不注); 具有功能:M:照明、D:动力、C:检修、Q:磁力、K:控制; 外壳材质:L: ZL102(默认不注) G: Q235、X1: 304、 X2: 316L; 系列代号:防爆电气箱系列; 生产企业缩写代码; 电气参数:额定电压(V): AC690、AC500、AC415、AC380、AC240、AC230、AC220、AC110、AC36、AC24、DC220V、DC110V、DC36V、DC24V。(额定电压AC690V、AC500V时产品中不选用小型断路器; 主回路额定电流(A): 6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160、200、225、250、315、350、400、500、630; 支路额定电流(A): 1. 2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160、200、225、250、315、350、400、500; 支路数(路):1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24; 防爆标志:Ex db IIB T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db; (额定电流: $6A \leq I_n \leq 315A$); Ex db IIB T4 Gb; Ex tb IIIC T130°C Db; (额定电流: $350A \leq I_n \leq 630A$); 外壳防护等级: IP66; 使用环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$; 产品隔爆外壳紧固螺栓应保证抗拉强度 $\geq 700\text{MPa}$, 屈服强度 $\geq 450\text{MPa}$; 产品外壳预留的引入装置安装孔, 在使用时必须选用符合说明书要求的并取得相应防爆合格证的 Ex 元件。

提供 22 检验报告 编号 24133F40123

产品名称防爆电气箱 型号规格 MNDXB 系列

委托单位: 迈能电气有限公司 生产单位: 迈能电气有限公司 检验类别: 型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 检验依据: GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》、GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备》、GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第31部分:由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备》; 检验结论: 依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.31-2021 标准, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准 6 判定依据》要求; 批准日期: 2024 年 04 月 22 日。

提供 23 防爆电气设备 防爆合格证 编号: ZJEx24.0133 试验报告编号: 24133F40124

制造商: 迈能电气有限公司 地址: 天津市武清区徐官屯街费庄村

生产企业: 迈能电气有限公司 地址: 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称: 防爆防腐插接装置 型号规格: MN GCJ 系列

防爆标志:Ex db eb IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db; (额定电流: $16A \leq I_n \leq 63A$)、Ex db eb IIC T4 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db; (额定电流: $I_n=125A$); 总装图号: 2MN.998.005 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021;

发证日期: 2024 年 4 月 23 日 有效期至: 2029 年 04 月 22 日

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 型号解释:MNGCJ-□/□/□/□; 防腐等级: WF1、WF2(不要求不注); 插芯数:1、2、3、4、5; 额定电流(A): 16、32、63、125; 外壳材质: S: SMC(默认不注)、B: BMC、D: DMC; 系列代号:防爆防腐插接装置系列; 生产企业缩写代码: 额定电压(V): AC12、AC24、AC36、AC48、AC110、AC130、AC200、AC220、AC250、AC380; AC415、AC480、AC500、AC600、AC690、DC12、DC24、DC36、DC48、DC110、DC130、



DC200、DC220；额定电流(A)：16、32、63、125；防爆标志：16A≤In≤63A时：Ex db eb IC T6 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db；In=125A时：Ex db eb IIC T4 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db；外壳防护等级：IP66；环境温度：-45℃~+45℃；产品使用时采用防光照措施；外壳表面定期采用湿布擦拭。

提供 24 检验报告 编号 24133F40124

产品名称防爆防腐插接装置 型号规格 MNGCJ 系列

委托单位：迈能电气有限公司 生产单位：迈能电气有限公司 检验类别：型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)；检验依据：GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》、GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》、GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境第3部分：由增安型“e”保护的的设备》、GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》；检验结论：依据GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021标准，对所送样品进行检验，所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求；批准日期：2024年04月23日。

提供 25 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号：ZJEx24.0134 试验报告编号：24133F40125

制造商：迈能电气有限公司 地址：天津市武清区徐官屯街费庄村 生产企业：迈能电气有限公司 地址：天津市西青经济技术开发区集美工业园6B座厂房

产品名称：防爆连接器 型号规格：MNLJ-□/□□□□□□ 防爆标志：Ex ec IIC T4 Gc；Ex tc IIIC T130℃ Dc 总装图号：2MN.400.001 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验，确认符合下列标准：GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021；外壳防护等级：IP65；使用环境温度：-40℃≤Ta≤+60℃；面板式插座应安装在符合防爆要求的壳体上；用户应提供夹紧措施以防止电缆受到的拉力传到连接件上；型号解释、技术参数表见附页；批准：王国忠，发证日期：2024年04月23日 有效期至：2029年04月22日

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)；型号解释：MNLJ-□/□□□□□□；防腐等级：WF1、WF2(不要求不注)；插芯数：1、2、3、4、5；CT：插头；BZ：面板式插座；GZ：固定式插座；YZ：移动式插座；额定电流(A)：16、20、25、32、63、100、150、200；外壳材质：L：ZL102(默认不注)、G：Q235、X1；304、X2：316L；系列代号：防爆连接器系列；生产企业缩写代码。

提供 26 检验报告 编号：24133F40125

产品名称：防爆连接器 型号规格：MNLJ 系列 委托单位：迈能电气有限公司

生产单位：迈能电气有限公司 检验类别：型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)；检验依据：GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》、GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境第3部分：由增安型“e”保护的的设备》、GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》；检验结论：依据GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021标准，对所送样品进行检验，所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求；批准日期：2024年04月23日。

提供 27 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号：ZJEx24.0876 试验报告编号：24133F40834

制造商：迈能电气有限公司 地址：天津市武清区徐官屯街费庄村



生产企业: 迈能电气有限公司 地址: 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称: 防爆人体静电释放仪 型号规格: JDY-0/0/D 防爆标志: Ex ib IIC T4Gb ; Ex ib IIIC T130°C Db; 总装图号: JDY-D/0-00 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021; 电气参数: 额定电压: DC 3.7V; 防护等级: IP66; 环境温度: -40°C~+60°C; 产品仅可用锂离子电池 18650 3.7V 2550mAh; 禁止在爆炸危险场所拆卸、充电及更换电池; 型号解释: JDY-00 回; @: 安装方式: L: 立式; B: 壁式; H: 护栏式; 回: 警告牌颜色: H: 黄色; L: 蓝色; 国: 防腐等级: WF1、WF2; 批准: 王国忠; 发证日期: 2024 年 06 月 20 日 有效期至: 2029 年 06 月 19 日 浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)。

提供 28 检验报告 编号: 24 133F40834

产品名称: 防爆人体静电释放仪 型号规格: JDY-□/□/□

委托单位: 迈能电气有限公司 生产单位: 迈能电气有限公司 检验类别: 型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 判定依据: GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第 1 部分: 设备通用要求》、GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》; 检验结论: 依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021 标准, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求; 批准日期: 2024 年 06 月 20 日。

提供 29 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号: ZJEx24.0977 试验 报告编号: 24133F40927

制造商: 迈能电气有限公司 地址: 天津市武清区徐官屯街道费庄村

生产企业: 迈能电气有限公司 地址: 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称: 防爆接线箱 型号规格: MN JXE-□/□/□

防爆标志: Ex cb IIC T4 Gb; Ex tb IIIC T130°C Db (250A<In≤630A)、Ex eb IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db (1A<In≤250A); 总装图号: 02.MN JXE.000 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021; 发证日期: 2024 年 08 月 15 日 有效期至: 2029 年 08 月 14 日; 浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 电气参数: 额定电压(V): AC690、AC500、AC415、AC380、AC240、AC230、AC220、AC110、AC36、AC24、DC220、DC110、DC36、DC24; 额定电流(A): 630、500、400、350、315、250、225、200、160、125、100、80、63、50、40、32、25、20、16、10、6、4、2、1; 外壳防护等级: IP66; 产品使用环境温度: -40°C~+40°C; 产品安装使用时须配用符合说明书要求的、获得 CCC 认证的引入装置; 型号解释: MN JXE-□/□/□; 防腐等级: WF1、WF2(不要求不注); 额定电流(A); 外壳材质: L: ZL102; G: Q235; X1: 304; X2: 316L; 增安型接线箱; 生产企业缩写代码。

提供 30 检验报告 编号: 24133F40927

产品名称: 防爆接线箱 型号规格: MN JXE-□/□/□

委托单位: 迈能电气有限公司 生产单位: 迈能电气有限公司 检验类别: 型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 检验依据: GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第 1 部分: 设备通用要求》、GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境第 3 部分: 由增安型“e”保护的的设备》、GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第 31 部分: 由防粉尘点燃



外壳“t”保护的设备》；检验结论：依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021 标准对所送样品进行检验，所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求；批准日期:2024 年 08 月 15 日。

提供 31 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号: ZJEx24.0979 试验报告编号: 24133F40929

制造商: 迈能电气有限公司 地址: 天津市武清区徐官屯街道费庄村

生产企业: 迈能电气有限公司 地址: 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称: 防爆电气箱 型号规格: MN DXE-□/□/□/□/□

总装图号: 01MN.DXB.000、02MN.DXE.000、03MN.DXE.000、04MN.DXE.000 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验，确认符合下列标准:GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021；发证日期: 2024 年 08 月 15 日 有效期至: 2029 年 08 月 14 日；浙江方锡检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)；

电气参数: 额定电压(V): AC400、AC380、AC240、AC230、AC220、AC110、AC36、AC24、DC220、DC110、DC36、AC24；额定电流(A): 63、50、40、32、25、20、16、10、6；防爆标志: 装有防爆信号灯、防爆按钮、防爆开关、SIMATIC 操作员控制和监视系统时，防爆标志为: Ex db ec IIC T4 Gc; Ex tc IIC T130°C Dc; 仅装有防爆信号灯、防爆按钮、防爆开关时，防爆标志为: Ex db ec IIC T4 Gc; Ex tc IIIC T130°C Dc; 仅装有 SIMATIC 操作员控制和监视系统时，防爆标志为: Ex ec ICT4Gc; Ex tc IICT130°C Dc; 不装防爆信号灯、防爆按钮、防爆开关、SIMATIC 操作员控制和监视系统时，防爆标志为: Ex ec IIC T4 Gc; Ex tc IIIC T130°C Dc; 外壳防护等级: IP66; 产品使用环境温度: -25°C~+60°C; 型号解释: MN DXE-□/□/□/□/□; 防腐等级(不要求不注): WF1; WF2; D: 指示灯(不要求不注); A: 操作按钮(不要求不注); 具有功能(不要求不注): K: 控制; X: 显示器或触摸屏; KX: 控制+显示器或触摸屏; 外壳材质: G: Q235; X1: 304; X2: 316L; 系列代号: 防爆电气箱系列; 生产企业缩写代码。

提供 32 检验报告 编号: 24 133F40929

产品名称: 防爆电气箱 型号规格: MN DXE-□/□/□/□/□

委托单位: 迈能电气有限公司 生产单位: 迈能电气有限公司 检验类别: 型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 判定依据: GB/T3836.1-2021《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》、GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备》、GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境第3部分:由增安型“e”保护的设备》、GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第31部分:由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备》;

检验结论: 依据 GB/T 3836.1-2021 GB/T 3836.2-2021 GB/T 3836.3-2021 GBM83681-2021 标准, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求; 批准日期:2024 年 08 月 15 日。

提供 33 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号: ZJEx24.0983 试验报告编号: 24133F40933

制造商: 迈能电气有限公司 地址: 天津市武清区徐官屯街道费庄村

生产企业: 迈能电气有限公司 地址: 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称: 正压柜 型号规格: EJP 系列 总装图号: 17-01-01、17-02-01

经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验，确认符合下列标准:GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.5-2021、GB/T 3836.9-2021、GB/T 3836.31-2021; 批准: 王国忠; 发证日期: 2024 年 06 月 28 日 有效期至: 2029 年 06 月 27 日;



浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 电气参数:额定电压:正压控制回路: AC 220/380V、DC24V, 负载电压:≤AC 690V;额定电流:正压控制回路: 10A, 负载额定电流:≤630A;使用的气源要求(气源种类、压力、流量等)安全警告和操作细节详见铭牌和说明书;本产品安装流量计时,防爆标志为:Ex db eb ia mb pxb IIB T4 Gb;Ex db eb ia mb pxb IIC T4 Gb;Ex ia mb pxb tb IIIC T130℃ Db;本产品不安装流量计时,防爆标志为:Ex db eb mb pzc IIB T4 Gc;Ex db eb mb pzc IIC T4 Gc;Ex mb pzc tb IIIC T130℃ Dc;型号解释:EP 口口;箱体材质:S:不锈钢;C:碳钢;保护类型:X: pxb; Z: pzc; 正压柜。

提供 34 检验报告 报告编号 24133F40933 产品名称: 正压柜 型号规格: EJP 系列

委托单位: 迈能电气有限公司 生产单位: 迈能电气有限公司 检验类别: 型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 判定依据: GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》、GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境第2部分:由隔爆外壳保护的的设备》、GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境第3部分:由增安型“e”保护的的设备》、GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备》、GB/T 3836.5-2021《爆炸性环境第5部分:由正压外壳“p”保护的的设备》、GB/T 3836.9-2021《爆炸性环境第9部分:由浇封型“m”保护的的设备》、GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第31部分:由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》;

检验结论: 依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T3836.4-2021、GB/T 3836.5-2021、GB/T 3836.9-2021、GB/T 3836.31-2021 标准,对所送样品进行检验,所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求;批准日期: 2024 年 06 月 28 日;

提供 35 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号: ZJEx24.1235 试验报告编号: 24133F41164

制造商:迈能电气有限公司 地址: 天津市武清区徐官屯街道费庄村

生产企业: 迈能电气有限公司 地址:天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称:粉尘防爆箱 型号规格: MN FCX 系列

防爆标志:Ex tb IIIC T130℃ Db (350A≤主回路额定电流≤630A)、Ex tb IIIC T80℃ Db (6A≤主回路额定电流≤315A);总装图号: 01MN.FCX.000 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验,确认符合下列标准:GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.31-2021;发证日期: 2024 年 08 月 09 日 有效期至: 2029 年 08 月 08 日;

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 额定电压(V): AC690、AC500、AC415、AC380、AC240、AC230、AC220、AC110、AC36、AC24、DC220、DC110、DC36、DC24;主回路额定电流(A): 630、500、400、350、315、250、225、200、160、125、100、80、63、50、40、32、25、20、16、10、6;分支回路额定电流(A): 500、400、350、315、250、225、200、160、125、100、80、63、50、40、32、25、20、16、10、6、4、2、1;支路数:1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24;防爆标志: Ex tb IIIC T130℃ Db (350A≤主回路额定电流≤630A)、Ex tb IIIC T80℃ Db (6A≤主回路额定电流≤315A);外壳防护等级: IP66;产品外壳预留的引入装置安装孔,在使用时必须选用符合说明书要求的并取得相应防爆合格证的 Ex 元件;

型号解释:MN FCX-口口口口口/口/口口口口口口口防腐等级: WF1、WF2 (不要求不注)安装方式: G:



挂式; H: 立式; F: 柜式 Y: 浪涌(不要求不注); L: 漏电保护(不要求不注); D: 指示灯(不要求不注); B: 仪表(操作可选)(不要求不注); A: 操作钮(不要求不注); 支路电流(A); 支路数; 主回路额定电流(A); 主回路额定电压(V); K: 带总开关(不要求不注); 具有功能: M: 照明; D: 动力; C: 检修; Q: 磁力; K: 控制; Z: 操作; 外壳材质: S: SMC (默认不注); 系列代号: 粉尘防爆箱系列; 生产企业缩写代码。

提供 36 检验报告 编号: 24133F41164

产品名称: 粉尘防爆箱 型号规格: MNFCX 系列

委托单位: 迈能电气有限公司 生产单位: 迈能电气有限公司 检验类别: 型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 判定依据: GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》、GB/T3836.31-2021《爆炸性环境第31部分:由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》;

检验结论: 依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.31+2021 标准, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求; 批准日期: 2024 年 08 月 09 日。

提供 37 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号: ZJEx24.1329 试验报告编号: 24133F41251

制造商: 迈能电气有限公司 地址: 天津市武清区徐官屯街道费庄村

生产企业: 迈能电气有限公司 地址: 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称: 粉尘防爆箱 型号规格: MN FCX 系列

Ex tb IIIC T130°C Db (350A≤主回路额定电流≤630A)、防爆标志: Ex tb IIIC T80°C Db (6A≤主回路额定电流≤315A); 总装图号: 02MN.FCX.000 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.31-2021; 发证日期: 2024 年 08 月 12 日 有效期至: 2029 年 08 月 11 日;

浙江方圆检测集团/股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 额定电压(V): AC690、AC500、AC415、AC380、AC240、AC230、AC220、AC110、AC36、AC24、DC220、DC110、DC36、DC24; 主回路额定电流(A): 630、500、400、350、315、250、225、200、160、125、100、80、63、50、40、32、25、20、16、10、6; 分支回路额定电流(A): 500、400、350、315、250、225、200、160、125、100、80、63、50、40、32、25、20、16、10、6、4、2、1; 支路数: 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24; 防爆标志: Ex tb IIIC T130°C Db (350A≤主回路额定电流≤630A); Ex tb IIIC T80°C Db (6A≤主回路额定电流≤315A); 外壳防护等级: IP66; 产品外壳预留的引入装置安装孔, 在使用时必须选用符合说明书要求的并取得相应防爆合格证的 Ex 元件;

型号解释: MN FCX-□□□□□/□/□□□□□□□□; 防腐等级: WF1、WF2 (不要求不注); 安装方式: G: 挂式; H: 立式; F: 柜式; Y: 浪涌(不要求不注); L: 漏电保护(不要求不注); D: 指示灯(不要求不注); B: 仪表(操作可选)(不要求不注); A: 操作钮(不要求不注); 支路电流(A); 支路数; 主回路额定电流(A); 主回路额定电压(V); K: 带总开关(不要求不注); 具有功能: M: 照明; D: 动力; C: 检修; Q: 磁力; K: 控制; Z: 操作; 外壳材质: L: ZL102; G: Q235; X1: 304; X2: 316L; 系列代号: 粉尘防爆箱系列; 生产企业缩写代码。

提供 38 检验报告 报告编号: 24133F41251 产品名称: 粉尘防爆箱 型号规格: MNFCX 系列

委托单位: 迈能电气有限公司 生产单位: 迈能电气有限公司 检验类别: 型式试验(防爆合格证)



浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 判定依据: GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》、B/T 3836.31-2021《爆炸性环境第31部分:由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》;

检验结论: 依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.31-2021 标准, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求; 批准日期:2024 年 08 月 12 日。

提供 39 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号: ZJEx24.1423 试验报告编号: 24133F41344

制造商: 迈能电气有限公司 地址: 天津市武清区徐官屯街道费庄村

生产企业: 迈能电气有限公司 地址: 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称: 防爆接线箱 型号规格: MN JXE-S/口/口

防爆标志: Ex eb IIC T4 Gb; Ex tb IIIC T130°C Db (250A <In≤630A)、Ex eb IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db (1A<In≤250A); 总装图号: 0L.MNJXE.000 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021; 发证日期: 2024 年 08 月 15 日 有效期至: 2029 年 08 月 14 日; 浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江); 电气参数: 额定电压(V): AC690、AC500、AC415、AC380、AC240、AC230、AC220、AC110、AC36、AC24、DC220、DC110、DC36、DC24; 额定电流(A): 630、500、400、350、315、250、225、200、160、125、100、80、63、50、40、32、25、20、16、10、6、4、2、1; 外壳防护等级: IP66; 产品使用环境温度: -40°C~+40°C; 产品安装使用时须配用符合说明书要求的、获得 CCC 认证的引入装置; 型号解释: MN JXE-S/口/口; 防腐等级: WF1、WF2(不要求不注); 额定电流(A); 外壳材质: SMC; 增安型接线箱; 生产企业缩写代码。

提供 40 检验报告 编号: 24133F41344 产品名称: 防爆接线箱

型号规格: MN JXE-S/口/口 委托单位: 迈能电气有限公司 生产单位: 迈能电气有限公司

检验类别: 型式试验(防爆合格证); 浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

判定依据: GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》、GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境第3部分:由增安型“e”保护的的设备》、GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第31部分:由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》;

检验结论: 依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021 标准, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求; 批准日期:2024 年 08 月 15 日。

提供 41 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号: ZJEx24.1424X 试验 报告编号: 24133F41345

制造商: 迈能电气有限公司 地址: 天津市武清区徐官屯街道费庄村

生产企业: 迈能电气有限公司 地址: 天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称: 防爆接线箱 型号规格: MN JXI-S/口/口 防爆标志: Ex ib IIC T6 Gb; Ex ib IIIC T80°C Db 总装图号: 01MN.JXI.000 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021; 发证日期: 2024 年 08 月 15 日 有效期至: 2029 年 08 月 14 日; 浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江);

电气参数: 额定电压: ≤30V; 额定电流: ≤3A; 外壳防护等级: IP66; 产品使用环境温度: -40~+60°C;



本产品仅可使用于经检验合格的本质安全电路中；产品安装使用时须配用符合说明书要求的、获得 CCC 认证的引入装置；型号解释：MN JXI-S/□/□；防腐等级：WF1、WF2（不要求不注）；额定电流(A)；外壳材质：SMC；本质安全型接线箱；生产企业缩写代码。

提供 42 检验报告 编号 24133F41345

产品名称防爆接线箱 型号规格 MN JXI-S/□/□

委托单位迈能电气有限公司 生产单位迈能电气有限公司 检验类别型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)；判定依据：GB/T3836.1-2021《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》、GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“1”保护的的设备》；

检验结论依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021 标准，对所送样品进行检验，所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求；批准日期：2024 年 08)月 15 日。

提供 43 防爆电气设备 防爆合格证 证书编号：ZJEx24.1425X 试验报告编 号：24133F41346

制造商：迈能电气有限公司 地址：天津市武清区徐官屯街道费庄村

生产企业：迈能电气有限公司 地址：天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房

产品名称：防爆接线箱 型号规格 MN JXI-□/□/□

防爆标志：Ex ib IIC T6 Gb；Ex ib IIIC T80℃Db；总装图号：02MNJXI.000 经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验，确认符合下列标准：GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021；发证日期：2024 年 08 月 15 日 有效期至：2029 年 08 月 14 日；浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

电气参数：额定电压：≤30V；额定电流：≤3A、外壳防护等级：IP66、产品使用环境温度：-40℃~+60℃、本产品仅可使用于经检验合格的本质安全电路中、产品安装使用时须配用符合说明书要求的、获得 CCC 认证的引入装置；型号解释：MN JXI-□/□/□；防腐等级：WF1、WF2（不要求不注）；额定电流(A)；外壳材质：L：ZL102；G：Q235；X1：304；X2：316L；本质安全型接线箱；生产企业缩写代码。

提供 44 检验报告 编号：24133F41346 产品名称：防爆接线箱 型号规格：MNJXI-□/□/□

委托单位：迈能电气有限公司 生产单位：迈能电气有限公司 检验类别：型式试验(防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司 浙江方圆电气设备检测有限公司 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)；判定依据：GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》、GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备》；

检验结论：依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021 标准，对所送样品进行检验(所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求；批准日期：2024 年 08 月 15 日。

3) 审核范围内覆盖员工总人数：10 人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）： 无

4) 范围内产品/服务及流程：配电开关控制设备的制造工艺流程图：

1 原材料（Q235/不锈钢 304/316 钢板、铝外壳、防爆指示灯、防爆格兰、螺栓、电线、低压开关、断路器、变频器、PRC 触摸屏，验收合格证、检验报告/防爆器件报告，外购件/引入装置用螺纹环规/塞规测螺纹）→2 下料（钢板下料、扁钢切长短，控制尺寸±1mm，开孔位置，量具，激光切割机）→3 折弯（角



度、方向、外形，尺寸，对角线±1mm，折弯机）→4 焊接（氩弧焊/电压 25V，电流 150～300A，二保焊/电压 25V，电流 150～300A，焊丝Φ1.0、1.2、1.6、2.0、3.0）→5 打磨（角磨机，光洁度，无划伤）→ 6 机加工（加工中心，铣隔爆面，粗糙度 6.3）→ 7 焊接打水压试验（试验台，1.5MPa10s 不变形、不渗漏，压力表）→8 喷涂/碳钢（外包）→ 9 装配、组装（控制箱体结合面间隙，根据设计组装完成，标牌正确，五金工具/电力工具）→10 检验（电气无通断、无漏接、无接反，箱体间隙塞尺 0.15 μm，接地电阻测试、电压、万用表）→7 缠绕膜/木箱包装，入库（地牛、叉车）

关键过程：折弯、装配；

需确认过程：焊接

外包过程：运输、喷涂、检验检测、检定校准

重要环境因素：噪声、废气/焊接烟尘/打磨颗粒物、固废（含危废）、火灾/爆炸；

不可接受风险：职业病、机械伤害、起重伤害、触电、火灾/爆炸。

无不适用条款。

三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

3.1 管理体系的策划

■符合 □基本符合 □不符合

企业有策划并保持文件化的信息，制定了管理手册（MNDQ-SC-01）A/1、程序文件、管理制度汇编、火灾应急预案、作业指导书、检验规程、运行记录等体系文件，策划的体系文件基本充分，策划并制定的形成文件的信息/体系文件基本符合标准的要求和企业实际。

一体化管理体系文件自 2024 年 1 月 15 日发布、实施，成文信息主要以采用纸质和电子媒体等形式保存。

公司通过讨论、会议的方式制定公司的管理方针。

方针的制定集公司全体员工的智慧，经总经理批准发布，是公司全体员工的行动准则。

遵纪守法，传达沟通，提高质量意识；信守合同，顾客至上，生产优质产品；

遵章守法、保护环境、控制污染、净化生存环境；以人为本、关爱生命、预防监控、降低职业风险。

本年度（2024年8月30日）实施的管理评审有对管理方针、目标持续适宜性进行评审，基本适宜，并符合现状；查见“过程目标考核清单”2024年1月到8月份统计结果达到目标要求，如下：

职能部门	质量、环境和职业健康安全目标	测量/计算方法	完成情况	审核发现	审核结论
环境总目标	顾客满意度 95 分以上	根据调查份数和总分的平均数结合其他评价加权法最终获得	95 分	达标	合格
	一次性交验合格率≥98%	合格数/总数*100%	98.5%	达标	合格
	噪声、废气（焊接烟尘、打磨颗粒物）合规排放；（符合固定污染源排污登记表和建设项目环境影响评价分类管理目录/2021 版要求）	检测数据获得	未超标	达标	合格
	固体废弃物 100%分类处置；	实际处置情况	100%	达标	合格
	火灾/爆炸发生为零；	按照年实际发生情况	0	达标	合格
职业健康安全总目标	火灾/爆炸发生为零；	按照年实际发生情况	0	达标	合格
	职业病发生率为零；	按照年实际发生情况	0	达标	合格
	重伤、死亡为零，轻伤≤1 次/年	按照年实际发生情况	0	达标	合格
	体系文件受控率 100%；	有效数/文件总数量	100%	达标	合格



综合办公室（含财务）		×100%			
	质量、环境、职业健康安全培训合格率 100%	完成数/总数×100%	100%	达标	合格
	为管理体系的建立、实施和改进 100%提供资金保障	实际提供资金保障情况	100%	达标	合格
	外部提供过程控制率 100%；	按月考核，控制数/总数×100%	100%	达标	合格
	顾客满意度 95 分以上	根据调查份数和总分的平均数结合其他评价加权法最终获得	95 分	达标	合格
	固体废弃物 100%分类处置	按年考核，实际处置情况计算	100%	达标	合格
	火灾发生率为 0	按照年实际发生情况	0	达标	合格
生产技术部	一次性交验合格率≥98%	合格数/总数*100%	98.5%	达标	合格
	噪声、废气（焊接烟尘、打磨颗粒物）合规排放；（符合固定污染源排污登记表和建设项目环境影响评价分类管理目录/2021 版要求）	检测数据获得	未超标	达标	合格
	固体废弃物 100%分类处置；	实际处置情况	100%	达标	合格
	火灾/爆炸发生为零；	按照年实际发生情况	0	达标	合格
	火灾/爆炸发生为零；	按照年实际发生情况	0	达标	合格
	职业病发生率为零；	按照年实际发生情况	0	达标	合格
	重伤、死亡为零，轻伤≤1 次/年	按照年实际发生情况	0	达标	合格
	火灾/爆炸发生为零；	按照年实际发生情况	0	达标	合格

3.2 产品实现的过程和活动的管理控制情况及重要审核点的监测和绩效 ☒符合 ☐基本符合 ☐不符合

理解组织及其环境：企业依据 ISO9001:2015、ISO14001:2015、ISO 45001:2018 标准，并结合配电开关控制设备的制造活动特点、行业特点和战略发展规划，确定了组织结构，及建立、实现目标的方法有影响的内、外部环境因素的组合，并规定了对内、外部因素进行识别和监测的要求，监视和评审方式/方法有：网络获取、相关方沟通、内部总结等；确定与目标和战略方向相关并影响公司实现管理体系预期结果的各种外部和内部因素。

应对风险和机遇的措施：企业有对配电开关控制设备的制造实现过程和管理体系建立、实施和改进过程中存在的风险和机遇进行了识别、评价，在策划应对风险和机遇的措施时，有充分考虑到所处的内外部环境和相关方的需求和期望，以及组织内部所需达到的目标和期望结果，增强有利影响，避免或减少不利影响，实现改进等。

变更的策划：企业建立有《变更管理控制程序》以实施和控制影响绩效的有计划的变更，通过管理评审、审核结果、过程绩效分析、监视测量分析评价结果、内外环境的变化、客户及利益相关方的需求、经营状况等进行识别确定体系变更的需求。

组织的知识：企业有建立获取、吸收、传播和应用知识方面的渠道和流程，知识管理的价值链包括了知识获取、知识分享、知识创新、知识应用等环节通过采用行业会议、经验交流、建设方、适用方等相关方沟通反馈、竞争对手等获取并收集所需外部知识，通过数据总结、失败或成功的项目、培训等方面获取并收集需内部知识，并在内部通过例会、网络、师带徒等形式进行知识分享，经验分享。

产品实现策划：策划了配电开关控制设备的制造工艺流程图，识别了关键过程和需确认过程、外包过程。所需的资源，包括人员、生产设备、监视和测量资源，以及资金、技术、信息和有关的外部资源等。保持形成文件的信息等，主要包括管理手册、程序文件以及管理制度、设备操作规程、作业指导、进货检



验、产品检验、图纸，识别有并收集了产品质量法、安全生产法、消费者权益保护法及产品加工执行标准；有按策划的生产过程运行控制准则，以及产品的接收准则实施产品的监视和测量等实施产品的监视和测量。产品实现策划的输出基本充分，并适合组织的运行需要。企业有对变更的策划实施控制，评审非预期变更的后果，必要时采取措施以减轻不利影响。

研发：与负责人沟通确认，车间负责产品的设计和开发，主要设计和开发人员李宗林，在相关行业从事设计和开发工作多年，能力满足公司设计和开发的需要，公司自成立以来，专业从事配电开关控制设备的制造，均依据相关标准、客户图纸和顾客要求生产；有设计和开发的相关规定，近一年以来，公司没有新产品的研发活动，原设计研发也无变更，一直按标准要求、图纸和顾客要求生产；查公司管理手册 8.3 条款，按新标准要求，规定了产品设计和开发过程及相互作用，对设计开发过程进行了界定，明确了设计开发的流程为：策划-输入-控制-输出-更改。各过程要求符合标准要求；编制有设计和开发管理要求，内容符合要求；公司所生产的产品生产工艺均已定型，使用的原材料固定，不对工艺、材料进行更改，所生产的产品没有进行设计和开发相关工作，随着市场发展和顾客要求的不断变化，顾客对产品和服务的要求也不断变化，如顾客要求和市场需要开发新产品时，公司按照策划的设计和开发要求进行设计开发，确保产品的安全性、符合性、适用性，以应对顾客不断变化的需求和期望，并超越顾客期望！

生产提供过程的控制：产品生产依据设备操作规程、生产任务单、作业指导书、图纸、进货检验规范、产品检验规范，识别有并收集了法律法规和执行标准；生产工艺流程保持有文件；识别了关键过程、需确认过程 and 外包过程；现场询问生产技术部负责人、车间负责清楚产品生产工艺流程；生产技术部有获悉产品生产和服务信息，生产技术部依据产品销售信息，科学制定生产计划，以生产计划单形式下达车间实施；现场抽：配电开关控制设备的制造的生产计划 现场抽：配电开关控制设备的制造的生产计划：产品名称：正压柜 型号：EJP 防爆等级：Ex pxb IIB/IIC T4 Gb；Ex pzc IIB/IIC T6 T5 T4 Gc；Ex pzc IIIC T85℃ T100℃ T135℃ Dc；产品名称：防爆接线箱 型号：EJBX 防爆等级 Ex db IIB T6..T4 Gb；Ex tb IIIC T80℃...T130℃ Db；产品名称：防爆接线箱 型号：GUBX 防爆等级：Ex db IIC T6..T4 Gb；Ex tb IIIC T80℃...T130℃ Db；产品名称：防爆控制箱 型号：EJBX 防爆等级：Ex db IIB T6..T4 Gb；Ex tb IIIC T80℃...T130℃ Db；产品名称：防爆控制箱 型号：GUBX 防爆等级：Ex db IIC T6..T4 Gb；Ex tb IIIC T80℃...T130℃ Db；产品名称：防爆连接器 型号：MN LJ 防爆等级：Ex ec IIC T4 Gc；Ex tc IIIC T130℃ Dc；产品名称：防爆防腐插接装置 型号：MN GCJ 防爆等级：Ex db eb IIC T6 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db；Ex db eb IIC T4 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db；产品名称：防爆插接装置 型号：MN CJ 防爆等级：Ex db eb IIC T6 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db、Ex db eb IIC T4 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db；产品名称：防爆电气箱 型号：MN DXB 防爆等级：Ex db IIB T6 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db；Ex db IIB T4 Gb；Ex tb IIIC T130℃ Db；产品名称：防爆电气箱 型号：MN DXBE 防爆等级：Ex db eb IIB T6 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db、Ex db eb IIB T4 Gb；Ex tb IIIC T130℃ Db、Ex db ec IIB T4 Gb；Ex tc IIIC T130℃ Db；产品名称：正压柜 型号：EJP 防爆等级 Ex db eb ia mb pxb IIB T4 Gb；Ex db eb ia mb pxb IIC T4 Gb；Ex ia mb pxb tb IIIC T130℃ Db；Ex db eb mb pzc IIB T4 Gc；Ex db eb ia mb pxb IIC T4 Gb；Ex ia mb pxb tb IIIC T130℃ Db；以上按照生产计划完成，计划下达：李宗林 以上按照计划已经完成；生产车间有按上述“生产任务单”和“生产工艺单”组织安排生产，并保质保量产计划要求按期完成；现场查见生产工艺单、产品图纸等生产作业文件、设备操作规程等生产作业工艺文件；审核当日现场生产情况描述：现场产品：配



电开关控制设备/产品名称：防爆接线箱 规格型号：EJBX 工序：下料 设备：激光切割机 操作工：李关键 过程控制：钢板下料、扁钢切长短，控制尺寸 $\pm 1\text{mm}$ ，开孔位置，量具；工序：折弯 设备：折弯机 操作工：胡博 过程控制：角度、方向、外形，尺寸，对角线 $\pm 1\text{mm}$ ；工序：焊接 设备：焊机 操作工：赵学广 过程控制：氩弧焊/电压 25V，电流 150~300A，二保焊/电压 25V，电流 150~300A，焊丝 $\Phi 1.0$ 、1.2、1.6、2.0、3.0；工序：打磨 设备：角磨机 操作工：孔祥云 过程控制：光洁度，无划伤；工序：机加工 设备：加工中心 操作工：王旭 过程控制：铣隔爆面，粗糙度 6.3；工序：焊接打水压试验 设备：试验台 操作工：李宗林 过程控制：1.5MPa10s 不变形、不渗漏，压力表；工序：装配、组装 设备：五金工具/电力工具 操作工：李关键、孔祥云 过程控制：控制箱体结合面间隙，根据设计组装完成，标牌正确；过程：成品检验 检验员：李宗林 设备：塞尺、接地电阻测试、电压、万用表 过程控制：电气无通断、无漏接、无接反，箱体间隙 $0.15\mu\text{m}$ ；过程：缠绕膜/木箱包装，入库 设备：地牛、叉车 操作工：李关键、孔祥云；查过程放行记录：查过程放行记录：产品名称：防爆接线箱 规格型号：GUBX-M400400200320SSNN 生产日期：2024 年 8 月 9 日 过程：下料 $\pm 1\text{mm}$ ok 过程：折弯 $\pm 1\text{mm}$ ok 过程：焊接 外观：ok，水压试验 1.5MPa10s 不变形、不渗漏；过程：打磨 外观：ok 过程：机加工 粗糙度 6.3：ok 过程：装配、组装：结合面间隙、标牌正确；ok 过程：缠绕膜/木箱包装：ok 放行人：李宗林；产品名称：防爆连接器 规格型号：MNLJ 生产日期：2024 年 6 月 11 日 过程：下料 $\pm 1\text{mm}$ ok 过程：折弯 $\pm 1\text{mm}$ ok 过程：焊接 外观：ok，水压试验 1.5MPa10s 不变形、不渗漏；过程：打磨 外观：ok 过程：机加工 粗糙度 6.3：ok 过程：装配、组装：结合面间隙、标牌正确；ok 过程：缠绕膜/木箱包装：ok 放行人：李宗林；产品名称：防爆控制箱 规格型号：EJBX 生产日期：2024 年 3 月 5 日 过程：下料 $\pm 1\text{mm}$ ok 过程：折弯 $\pm 1\text{mm}$ ok 过程：焊接 外观：ok，水压试验 1.5MPa10s 不变形、不渗漏；过程：打磨 外观：ok 过程：机加工 粗糙度 6.3：ok 过程：装配、组装：结合面间隙、标牌正确；ok 过程：缠绕膜/木箱包装：ok 放行人：李宗林；生产技术部负责人介绍，原材料入厂验证、过程放行、成品放行由生产技术部负责，外购验证合格后方可转入生产工序，过程放行合格后方可转入下道工序，成品检验合格后入库，生产过程各工序过程的监视和测量由车间负责，并记录在原始记录上；企业识别需确认过程：焊接，查见上述过程确认准则，确认内容包括作业人员、材料、生产设备、工艺作业方法、工作环境等；提供定期的过程能力确认报告，结论为：过程满足要求，确认时间：2024 年 6 月 10 日，确认人：李宗林；因影响过程质量的作业人员、材料、生产设备、工艺方法、过程运行环境均保持不变，特殊过程确认准则规定了再确认的时机和方法；生产技术部负责人介绍，生产安排方面，为防止混料、错料、单号错误，要求操作人员对照生产任务指令单仔细核对产品品种、规格和工艺参数，防止出现质量问题，防错策划控制基本符合标准要求；产品检验合格后办公室按客户要求的时间送货，综合办公部销售人员负责产品售后服务如负责与顾客联络，妥善处理顾客抱怨，保存相关服务记录，负责对顾客满意程度进行测量，确定顾客的需求和潜在需求等。放行、交付和交付后活动控制基本符合标准要求。

放行：为产品的监视和测量提供依据，公司有策划产品接收准则，主要包括作业操作规程、进货检验规范、产品检验规范等；采购产品主要通过验证品名、合格证明、检验报告/材质单等方式；2024 年 4 月 30 日“进货检验记录”名称：防爆信号灯 CH8096-6MR02 4 套 验证项目：型号、合格证、防爆资质等，验证结果为：合格，验证人：李宗林；2024 年 7 月 14 日“进货检验记录”名称：密封接头 BDM(X)-F-NPT1 1/2 316 4 只 验证项目：型号、合格证、材质单等，验证结果为：合格，验证人：李宗林；2024 年 8 月 1



日“进货检验记录”名称：不锈钢黄钛拉丝 0.5 腐蚀 迈能 40X70 电气箱 1.45 套 验证项目：型号、合格证、数量等，验证结果为：合格，验证人：李宗林；2024 年 8 月 5 日“进货检验记录”名称：电流互感器 LMK2-0.66/301 100/5 7 只，验证项目：型号、合格证、防爆资质等，验证结果为：合格，验证人：李宗林；2024 年 8 月 24 日“进货检验记录”名称：操作机构 145.4 5 只 验证项目：型号、合格证、防爆资质等，验证结果为：合格，验证人：李宗林；成品检验：产品名称 1：配电开关控制设备的制造/正压柜规格型号：EJPz C IVN 产品编号：EJPz-20240422355 技术参数：额定电压：220VAC 额定频率：50Hz 防爆标志：II 3G Ex pzc IIB T6 Gc 额定电流：16A 防护等级：IP66 防爆证号：BVI 22 ATEX 0058 X 检验项目：整体外观 检验依据：EN IEC60079-0:2018、EN IEC60079-2:2014 相关条款；检验要求：外观尺寸（mm）550*1000*390；壳体外表面、透明件、等外表清洁，腔体内无异物；内外接地标志：清晰、醒目；铭牌、标识牌参数正确、固定牢固、位置横平竖直；电缆入口端口采用防爆认证，是否通过防爆认证，单项判定：合格 检验项目：电气强度 检验依据：EC60079-7:2017 第 7.1 条款或等同的 EN60079 相关条款；检验要求：承受 ☐ AC1500V/1min、☒ AC2000V/1min、☐ ___V ___min、(1000+2U) V(有效值)保持 1min 无击穿、闪烁现象(泄露电流设置为 5mA)；(应将易损电子部件进线拆除)，单项判定：合格 检验依据：IEC60079-7:2017 第 6 款等同的标准；检验要求：绝缘电阻的测试，测试电压应不低于 500V，所测绝缘电阻 $\geq 20\text{ M}\Omega$ ，单项判定：合格；检验依据：IEC60079-7:2017 第 4.3 条款或等同的 EN60079 相关条款；检验要求：工作电压 V、电气间隙 mm； $U_i \leq 250$ ☒ ≥ 5 ； $250 < U_i \leq 400$ ☐ ≥ 6 ； $400 < U_i \leq 630$ ☐ ≥ 10 ；___V ☐ \geq ， 单项判定：合格；检验依据：IEC60079-7:2017 第 4.4 条款或等同的 EN60079 相关条款；检验要求：工作电压 V、电气间隙 mm； $U_i \leq 250$ ☒ ≥ 8 ； $250 < U_i \leq 400$ ☐ ≥ 12.5 ； $400 < U_i \leq 630$ ☐ ≥ 20 ；___V ☐ \geq ， 单项判定：合格；检验项目：电气性能，检验依据：EN 60079-2:2014 17.1 相关条款；检验要求：工作压力：200Pa；低电压关闭：95Pa；延迟断电：95Pa；低电压报警：120Pa；警报启动：119P；高电压报警：750Pa；警报启动：750Pa；正压系统性能试验符合要求，单项判定：合格，检验项目：泄漏试验，检验依据：EC60079-1:2014 第 17.2 条款，检验要求：泄漏流量测量结果为： $\leq 1\text{ m}^3/\text{h}$ ，单项判定：合格，以上检验结论：张辰玮 检验员：王伟 日期：2024 年 4 月 25 日；定货单位：兰州兰石石油装备工程股份有限公司 客户编号：LSPE-HG-012 产品名称 2：配电开关控制设备的制造/防爆接线箱 规格型号：EJBX 产品编号：102 技术参数：额定电压：AC380V/220V/DC24V 额定频率：50Hz 防爆标志：Ex d IIB T6 Gb 防护等级：IP66，防爆证号：LCIE 18 ATEX 3034X 检验项目：整体外观 检验依据：GB/T 3836.1 第 15 条款 第 29 条款，检验要求：壳体外表面、透明件、等外表清洁，腔体内无异物；内外接地标志：清晰、醒目；铭牌、标识牌参数正确、固定牢固、位置横平竖直，单项判定：合格，检验项目：电气性能，检验依据：性能要求；检验要求：各操作部件操作灵活（含脱扣 / 复位性能，模拟用户操作）；线号、相序标识、内外标识符合图纸要求（含位号）；通电试验：验证使用功能、性能应符合要求（逐项验证），单项判定：合格，检验项目：电气强度；检验依据：GB/T 14018.1 相关条款；检验要求：承受 ☐ AC1500V/1min ☒ AC2000V/1min ☐ ___V ___min (1000+2U)V(有效值)保持 1min 无击穿、闪烁现象(泄露电流设置为 5mA)；(应将易损电子部件进线拆除)，单项判定：合格；检验依据：IEC60079-7:2017 第 6 款等同的标准；检验要求：绝缘电阻的测试，测试电压应不低于 500V，所测绝缘电阻 $\geq 20\text{ M}\Omega$ ，单项判定：合格；检验依据：GB/T 14018 相关条款；检验要求：工作电压 V、电气间隙 mm； $U_i \leq 250$ ☐ ≥ 5 ； $250 < U_i \leq 400$ ☐ ≥ 6 ； $400 < U_i \leq 630$ ☐ ≥ 10 ；___V ☐ \geq ， 单项判定：合格；检验依据：GB/T 14018 相关条款；检验要求：工作电压 V、爬电



距离 mm; $U_i \leq 250$ $\square \geq 8$; $250 < U_i \leq 400$ ☒ ≥ 12.5 ; $400 < U_i \leq 630$ $\square \geq 20$; ___V $\square \geq$ ___, 单项判定: 合格; 检验项目: 防护试验; 检验依据: GB4208-2008 相关条款; 检验要求: IP X 6 满足要求, 当箱体较大无法进行试验时, 进行结构验证, 单项判定: 合格; 检验项目: 包装, 检验依据: 技术要求; 检验要求: 铭牌、说明书、合格证、包装统一; 外箱标识符合要求(含位号), 附件装箱符合要求, 单项判定: 合格, 以上检验结论: 合格 检验员: 检验 02 日期: 2024 年 3 月 5 日; 定货单位: 成都益志科技有限责任公司

产品名称 3: 配电开关控制设备的制造/防爆接线箱 规格型号: GUBX-M400400200320SSNN 技术参数: 额定电压: 380V 额定频率: 50Hz 防爆标志: Ex db IIB T6 Gb 额定电流: 10A 防护等级: IP66 防爆证号: IECEx LCIE 18.0042X; 产品编号: GUBX-MN20240805390-395 检验项目: 整体外观; 检验依据: EC60079-0:2011、第 15 条款、第 29 条款、或等同的 EN60079 相关条款; 检验要求: 壳体外表面、透明件、等外表清洁, 腔体内无异物; 内外接地标志: 清晰、醒目; 铭牌、标识牌参数正确、固定牢固、位置横平竖直, 单项判定: 合格; 检验项目: 电气性能; 检验依据: 性能要求; 检验要求: 各操作部件操作灵活(含脱扣/复位性能, 模拟用户操作); 线号、相序标识、内外标识符合图纸要求(含位号); 通电试验: 验证使用功能、性能应符合要求(逐项验证), 单项判定: 合格; 检验项目: 电气强度; 检验依据: EC60079-7:2017 第 7.1 条款或等同的 EN60079 相关条款; 检验要求: 承受 \square AC1500V/1min、☒ AC2000V/1min、 \square ___V ___min、(1000+2U) V(有效值)保持 1min 无击穿、闪烁现象(泄露电流设置为 5mA); (应将易损电子部件进线拆除), 单项判定: 合格; 检验依据: IEC60079-7:2017 第 6 款等同的标准; 检验要求: 绝缘电阻的测试, 测试电压应不低于 500V, 所测绝缘电阻 ≥ 20 M Ω 绝, 单项判定: 合格; 检验依据: IEC60079-7:2017 第 4.3 条款或等同的 EN60079 相关条款; 检验要求: 工作电压 V、电气间隙 mm; $U_i \leq 250$ \geq ☒ 5; $250 < U_i \leq 400$ $\square \geq 6$; $400 < U_i \leq 630$ $\square \geq 10$; ___V $\square \geq$ ___, 单项判定: 合格; 检验依据: IEC60079-7:2017 第 4.4 条款或等同的 EN60079 相关条款; 检验要求: 工作电压 V、电气间隙 mm; $U_i \leq 250$ $\square \geq 8$; $250 < U_i \leq 400$ ☒ ≥ 12.5 ; $400 < U_i \leq 630$ $\square \geq 20$; ___V $\square \geq$ ___, 单项判定: 合格; 检验项目: 防爆性能; 检验依据: EC60079-1:2014 第 5 条款或等同的 EN60079 相关条款; 检验要求: 隔爆面粗糙度 \leq ☒ 6.3um/ \square 3.2um/ \square ___um; 隔爆间隙 \leq ☒ 0.15mm/ \square 0.10mm/ \square ___mm; 平面隔爆面有效长度 $1 \geq$ \square 6 mm/ $1 \geq$ \square 8 mm/ \square 9 mm/☒ 12.5mm; 圆筒/止口隔爆面有效长度 $L \geq$ ☒ 25 mm/ \square ___mm; 隔爆螺纹有效啮合扣数 \geq ☒ 5 扣/ \square 8 扣; 其他 Others, 单项判定: 合格; 检验项目: 防护试验; 检验依据: EC60079-7:2017 第 4.9 条款或等同的 EN60079 相关条款; 检验要求: IP X 6 满足要求(每批抽取 2 只, 10 只以下抽取 1 只)当箱体较大无法进行试验时, 进行结构验证, 单项判定: 合格; 检验项目: 包装; 检验依据: 技术要求; 检验要求: 铭牌、说明书、合格证、包装统一; 外箱标识符合要求(含位号), 附件装箱符合要求, 单项判定: 合格, 以上检验结论: 合格 检验员: 刘万元 日期: 2024 年 8 月 09 日; 定货单位: 兰州兰石石油装备工程股份有限公司 客户编号: LSPE-HG-012

产品名称 4: 配电开关控制设备的制造/防爆控制箱 规格型号: EJBX 产品编号: 101 技术参数: 额定电压: AC380V/220V/DC24V 额定频率: 50Hz 防爆标志: Ex d IIB T6 Gb 防护等级: IP66 防爆证号: LCIE 18 ATEX 3034X 检验项目: 整体外观 检验依据: GB/T 3836.1 第 15 条款 第 29 条款; 检验要求: 壳体外表面、透明件、等外表清洁, 腔体内无异物; 内外接地标志: 清晰、醒目; 铭牌、标识牌参数正确、固定牢固、位置横平竖直, 单项判定: 合格; 检验项目: 电气性能 检验依据: 性能要求 检验要求: 各操作部件操作灵活(含脱扣/复位性能, 模拟用户操作); 线号、相序标识、内外标识符合图纸要求(含位号); 通电试验: 验证使用功能、性能应符合要求(逐项验证), 单项判定: 合格; 检验项目: 电气强度; 检验依



据：GB/T 14018.1 相关条款；检验要求：承受 ☐ AC1500V/1min ☒ AC2000V/1min ☐ ___V___ min (1000+2U)V(有效值)保持 1min 无击穿、闪烁现象(泄露电流设置为 5mA)；(应将易损电子部件进线拆除)，单项判定：合格 检验依据：IEC60079-7:2017 第 6 款等同的标准；检验要求：绝缘电阻的测试，测试电压应不低于 500V，所测绝缘电阻 $\geq 20\text{ M}\Omega$ ，单项判定：合格；检验依据：GB/T 14018 相关条款 检验要求：工作电压 V、电气间隙 mm； $U_i \leq 250$ ☐ ≥ 5 ； $250 < U_i \leq 400$ ☒ ≥ 6 ； $400 < U_i \leq 630$ ☐ ≥ 10 ；___V ☐ \geq ___，单项判定：合格 检验依据：GB/T 14018 相关条款；检验要求：工作电压 V、爬电距离 mm； $U_i \leq 250$ ☐ ≥ 8 ； $250 < U_i \leq 400$ ☒ ≥ 12.5 ； $400 < U_i \leq 630$ ☐ ≥ 20 ；___V ☐ \geq ___，单项判定：合格；检验项目：防护试验；检验依据：GB4208-2008 相关条款 检验要求：IP X 6 满足要求，当箱体较大无法进行试验时，进行结构验证，单项判定：合格；检验项目：包装 检验依据：技术要求 检验要求：铭牌、说明书、合格证、包装统一；外箱标识符合要求（含位号），附件装箱符合要求，单项判定：合格，以上检验结论：合格 检验员：检验 02 日期：2024 年 3 月 5 日；定货单位：成都益志科技有限责任公司 产品名称 5：配电开关控制设备的制造/防爆控制箱 规格型号：GUBX-M500500220420SSNN 产品编号：GUBX-MN20240805401 技术参数：额定电压：380V 额定频率：50Hz 防爆标志：Ex db IIB T6 Gb 额定电流：20A 防护等级：IP66 防爆证号：IECEX LCIE 18.0042X；检验项目：整体外观；检验依据：EC60079-0:2011、第 15 条款、第 29 条款、或等同的 EN60079 相关条款；检验要求：壳体外表面、透明件、等外表清洁，腔体内无异物；内外接地标志：清晰、醒目；铭牌、标识牌参数正确、固定牢固、位置横平竖直，单项判定：合格；检验项目：电气性能；检验依据：性能要求；检验要求：各操作部件操作灵活（含脱扣/复位性能，模拟用户操作）；线号、相序标识、内外标识符合图纸要求（含位号）；通电试验：验证使用功能、性能应符合要求（逐项验证），单项判定：合格；检验项目：电气强度；检验依据：EC60079-7:2017 第 7.1 条款或等同的 EN60079 相关条款；检验要求：承受 ☐ AC1500V/1min、☒ AC2000V/1min、☐ ___V___ min、(1000+2U)V(有效值)保持 1min 无击穿、闪烁现象（泄露电流设置为 5mA）；（应将易损电子部件进线拆除），单项判定：合格；检验依据：IEC60079-7:2017 第 6 款等同的标准；检验要求：绝缘电阻的测试，测试电压应不低于 500V，所测绝缘电阻 $\geq 20\text{ M}\Omega$ ，单项判定：合格；检验依据：IEC60079-7:2017 第 4.3 条款或等同的 EN60079 相关条款；检验要求：工作电压 V、电气间隙 mm； $U_i \leq 250$ ☒ ≥ 5 ； $250 < U_i \leq 400$ ☐ ≥ 6 ； $400 < U_i \leq 630$ ☐ ≥ 10 ；___V ☐ \geq ___，单项判定：合格；检验依据：IEC60079-7:2017 第 4.4 条款或等同的 EN60079 相关条款；检验要求：工作电压 V、电气间隙 mm； $U_i \leq 250$ ☐ ≥ 8 ； $250 < U_i \leq 400$ ☒ ≥ 12.5 ； $400 < U_i \leq 630$ ☐ ≥ 20 ；___V ☐ \geq ___，单项判定：合格；检验项目：防爆性能；检验依据：EC60079-1:2014 第 5 条款或等同的 EN60079 相关条款；检验要求：隔爆面粗糙度 ☒ $\leq 6.3\mu\text{m}$ /☐ $3.2\mu\text{m}$ /☐ ___ μm ；隔爆间隙 ☒ $\leq 0.15\text{mm}$ /☐ 0.10mm /☐ ___mm；平面隔爆面有效长度 $1 \geq$ ☐ 6 mm / $1 \geq$ ☐ 8 mm /☐ 9 mm /☒ 12.5mm ；圆筒/止口隔爆面有效长度 $L \geq$ ☒ 25 mm /☐ ___mm；隔爆螺纹有效啮合扣数 \geq ☒ 5 扣 /☐ 8 扣 ；其他 Others，单项判定：合格；检验项目：防护试验；检验依据：EC60079-7:2017 第 4.9 条款或等同的 EN60079 相关条款；检验要求：IP X 6 满足要求（每批抽取 2 只，10 只以下抽取 1 只）当箱体较大无法进行试验时，进行结构验证，单项判定：合格；检验项目：包装；检验依据：技术要求；检验要求：铭牌、说明书、合格证、包装统一；外箱标识符合要求（含位号），附件装箱符合要求，单项判定：合格，以上检验结论：合格 检验员：合格 02 日期：2024 年 8 月 09 日；产品名称 6：配电开关控制设备的制造/防爆连接器 规格型号：MNLJ 产品编号：LJ-2406011002 检查日期：2024 年 6 月 11 日 负责人：张辰玮 检查项目：一般检查 技术要求：连接器外



壳上紧固件的表面应采用镀锌纯化处理或不锈钢材料，且应有防止松脱的措施；连接器金属制造的零部件应可靠涂复；连接器应设内外接地连接件，其内外接地连接件应符合的规定，并设有明显的接地标志；连接器增安型、粉尘防爆外壳防爆结合面采用橡胶密封衬垫结构，且衬垫应粘附或固定到配合面之一上；连接器外壳外表面显著处应设置清晰的标志“Ex ec IIC T4 Gc”和/或“Ex tc IIIC T130°C Dc”和警告标志：“严禁带电开盖”；装配完整的连接器其外观应美观、色泽光亮、不得有磕碰、脱落等现象；连接器的铭牌为厚度不小于0.3mm的不锈钢材料制成，表面涂防腐气干清漆；实施工具：目测 检查结果：合格 检查项目：绝缘介电强度试验；技术要求：连接器的绝缘应能承受 $2U+1000V$ （有效值）或 $1500V$ （有效值），公差范围+5%，取较大者，至少保持1min而无击穿或闪络现象；实施工具：耐压测试仪 检查结果：合格；检验项目：机械连锁的可靠性检查 技术要求：连接器的结构应满足下列要求：用机械、电气或其他方法连锁，在带电条件下连接器不能断开，当断电时插头不得带电，且断电后方能插拔；插头插入时接地极应先于带电极接通，拔出时应后于带电极断开；实施工具：目测 检查结果：合格；检验项目：标志检查 技术要求：每台出厂的插接装置应在显著位置设有下列内容的产品铭牌：制造厂名、产品型号、名称、额定工作电压、额定电流、防爆标志、防爆合格证号、出厂日期、防护等级、出厂编号、CCC标识、实施工具：目测、检查结果：合格、检验项目：包装检查、技术要求：包装箱内随同产品携带的技术文件有：产品合格证、产品使用说明书、装箱单、包装箱外壁应有耐久的文字和标志，内容如下：制造厂名称、产品名称、型号、产品数量、收货单位名称及地址、储运及作业标志、CCC证号及CCC标志、毛重和净重，kg、包装箱外形尺寸：长×宽×高，mm、实施工具：目测、检查结果：合格、提供：例行、确认检查表；产品名称7：配电开关控制设备的制造/防爆防腐插接装置 规格型号：MNGCJ-B/125/5 产品编号：GCJ-240607002 检查日期：2024年6月7日 负责人：张辰玮 检验项目：外观检查 技术要求：插接装置所有紧固件必须有防止自行松脱措施；外壳采用BMC/DMC/SMC制成；实施工具：目测 检查结果：合格 检查项目：元件检查 技术要求：插接装置的所有黑色金属零部件均应采取防锈措施；插接装置内装元件应采用符合防爆结构要求元件；插接装置应设置铭牌，材质应采用耐化学腐蚀的材料制造；接线腔应设内、外接地保护，其规格应符合规定，并标注接地符号；实施工具：耐压测试仪 检查结果：合格 检验项目：工频耐压试验 技术要求：插接装置的绝缘性能应承受50Hz、电压2000V的工频耐压试验，历时1min无击穿和闪络现象 实施工具：工频耐压仪 检查结果：合格 检验项目：水压试验 技术要求：隔爆外壳应进行水压试验，试验压力2.0MPa，保持10s，不滴水，不损坏，不变形为合格；实施工具：水压测试仪 检查结果：合格；检验项目：爬电距离与电气间隙检验；技术要求：额定电压AC690V，插销接线腔内的电气间隙应不小于12mm；爬电距离不小于20mm；实施工具：游标卡尺、目测 检查结果：合格；检验项目：标志检查；技术要求：每台出厂的插接装置应在显著位置设有下列内容的产品铭牌：制造厂名、产品型号、名称、额定工作电压、额定电流、防爆标志、防爆合格证号、出厂日期、防护等级、出厂编号、CCC标识、实施工具：目测 检查结果：合格；产品名称8：配电开关控制设备的制造/防爆接插装置 规格型号：MNCJ-125/5 产品编号：CJ-240604002 检查日期：2024年6月4日 负责人：张辰玮 检验项目：外观检查与隔爆面检查 技术要求：1 插接装置所有紧固件必须有防止自行松脱措施；外壳采用ZL102/Q235/304/316L制成；隔爆结合面 $L \geq 12.5$ ，间隙 ≤ 0.15 ；隔爆螺纹：BDM-M63*1.5 BDT-M63*1.5；实施工具：目测 检查结果：合格 检查项目：元件检查 技术要求：插接装置的所有黑色金属零部件均应采取防锈措施；插接装置内装元件应采用符合防爆结构要求元件；插接装置应设置铭牌，材质应采用耐化学腐蚀的材料制造；接线腔应设内、外接地保



护,其规格应符合规定,并标注接地符号;实施工具:目测 检查结果:合格 检验项目:工频耐压试验 技术要求:插接装置的绝缘性能应承受 50Hz、电压 2000V 的工频耐压试验,历时 1min 无击穿和闪络现象 实施工具:工频耐压仪 检查结果:合格 检验项目:水压试验 技术要求:隔爆外壳应进行水压试验,试验压力 2.0MPa,保持 10 S,不滴水,不损坏,不变形为合格;实施工具:水压测试仪 检查结果:合格 检验项目:爬电距离与电气间隙检验 技术要求:额定电压 AC690V,插销接线腔内的电气间隙应不小于 12mm;爬电距离不小于 20mm;实施工具:游标卡尺、目测 检查结果:合格 检验项目:标志检查 技术要求:每台出厂的插接装置 应在显著位置设有下列内容的产品铭牌:制造厂名、产品型号、名称、额定工作电压、额定电流、防爆标志、防爆合格证号、出厂日期、防护等级、出厂编号、CCC 标识、实施工具:目测、检查结果:合格;产品名称 9: 配电开关控制设备的制造//防爆电气箱 规格型号: MN DXB-DK630/24/500ABDLYH 产品编号: DXB-240607001 检查日期: 2024 年 6 月 7 日 负责人: 张辰玮 检验项目: 元件检查 技术要求: 电气箱组成元件(断路器、指示灯、按钮、熔断器、接触器、热继电器、浪涌护器、后备保护器等)的技术指标,除应符合本标准的规定外,还应符合各自标准的规定;实施工具:目测 检查结果:合格;检查项目:工作条件检查 技术要求:电气箱应在下列条件下正常工作:海拔不超过 2000m;周围环境温度-40℃~+55℃;周围空气相对湿度不大于 95%(25℃时);在含有爆炸性气体的环境中(1 区和 2 区),IIA、IIB 类 T1~T6 组和/或爆炸性粉尘环境中;与垂直面的安装倾斜度不大于 5°;在无显著摇动和冲击振动的地方;在无明显破坏绝缘的气体或蒸气的环境中;能防滴水及其它液体侵入的地方;污染等级:3 级;安装类别:II 类;实施工具:目测、游标卡尺 检查结果:合格 检验项目:外观检查 技术要求:电气箱的金属零部件应有可靠的防锈措施,不得有镀层脱落现象;电气箱外壳外表面显著处应设置清晰久性的“Ex”标志及“严禁带电开盖”字样的警告牌;电气箱外露不锈钢紧固件,且应有防止自行松脱的措施;电气箱的铭牌材质应采用耐腐蚀的黄铜或不锈钢板,铭牌厚度不小于 0.3mm;电气箱表面喷塑要求:IIC 类产品表面塑粉厚度应 $\leq 0.2\text{mm}$,IIB 类产品表面塑粉厚度应 $\leq 2\text{mm}$;电气箱隔爆面应光洁、平整无明显刀痕、裂纹、磕碰等损伤,及气孔、缺料等工艺不良;实施工具:游标卡尺、目测 检查结果:合格;检验项目:爬电距离与电气间隙检验;技术要求:额定电压 AC380V,电气间隙 0.8mm,爬电距离 5.6mm;实施工具:游标卡尺、目测 检查结果:合格;检验项目:隔爆参数检查;技术要求:隔爆接合面: $L \geq 12.5\text{mm}$, $i_c \leq 0.15\text{mm}$ 、 $L \geq 25\text{mm}$, $l \geq 9$, $i_c \leq 0.2\text{mm}$ 、螺纹结合面:啮合螺纹 ≥ 5 扣、啮合深度 $\geq 8\text{mm}$ 、螺距 $\geq 0.7\text{mm}$ 、实施工具:游标卡尺,内径千分尺,螺旋环规;检查结果:合格 检验项目:绝缘介电强度试验 技术要求:应能承受 1890V 的工频耐压试验,历时 1min 无击穿或闪络现象; 实施工具:耐压测试仪,目测 检查结果:合格 检验项目:动作性能测试 技术要求:电气箱操纵机构须灵活,动作可靠,分合应有清晰明确的指示和可靠定位。产品出厂时,其通电试验应不少于 3 次;实施工具:目测 检查结果:合格 检验项目:水压试验 技术要求:隔爆外壳应进行水压试验,试验压力 2.175MPa,保持 10 S,不滴水,不损坏,不变形为合格;实施工具:水压试验 检查结果:合格 检验项目:标志检查 技术要求:每台出厂的电气箱须在外壳明显处设有铭牌,铭牌中应标明下列内容:制造厂名或产品商标、产品名称、型号、主电路和分支电路额定工作电压、分支电路额定电流、防爆标志、防爆合格证号、CCC 标识、制造日期或编号、实施工具:目测 检查结果:合格;检验项目:包装检查 技术要求:包装箱内随产品携带的技术文件有:产品合格证、产品说明书、装箱单、包装箱外壁应有清晰的文字和标志,内容如下:制造厂名称、产品名称、型号、CCC 标识、产品数量、收货单位名称和地址,“小心轻放”、“怕湿”、“向上”等字样或标记、净重和毛重、包装箱外形尺寸、实施



工具：目测 检查结果：合格；产品名称 10：配电开关控制设备的制造/防爆电气箱 规格型号：MN DXBE-DK6302/500ABDC1LYA 产品编号：DXBE-2406011001 检查日期：2024 年 6 月 11 日 负责人：张辰玮 检验项目：元件检查 技术要求：电气箱组成元件（断路器、指示灯、按钮、熔断器、接触器、热继电器、浪涌护器、后备保护器等）的技术指标，除应符合本标准的规定外，还应符合各自标准的规定；实施工具：目测 检查结果：合格 检查项目：工作条件检查 技术要求：电气箱应在下列条件下正常工作：海拔不超过 2000m；周围环境温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ；周围空气相对湿度不大于 95% (25 $^{\circ}\text{C}$ 时)；在含有爆炸性气体的环境中 (1 区和 2 区)，IIA、IIB 类 T1~T6 组和/或爆炸性粉尘环境中；与垂直面的安装倾斜度不大于 5° ；在无显著摇动和冲击振动的地方；在无明显破坏绝缘的气体或蒸气的环境中；能防滴水及其它液体侵入的地方；污染等级：3 级；安装类别：II 类；实施工具：目测、游标卡尺 检查结果：合格 检验项目：外观检查；技术要求：电气箱的金属零部件应有可靠的防锈措施，不得有镀层脱落现象；电气箱外壳外表面显著处应设置清晰久性的“Ex”标志及“严禁带电开盖”字样的警告牌；电气箱外露不锈钢紧固件，且应有防止自行松脱的措施；电气箱的铭牌材质应采用耐腐蚀的黄铜或不锈钢板，铭牌厚度不小于 0.3mm；电气箱表面喷塑要求：IIC 类产品表面塑粉厚度应 $\leq 0.2\text{mm}$ ，IIB 类产品表面塑粉厚度应 $\leq 2\text{mm}$ ；电气箱隔爆面应光洁、平整无明显刀痕、裂纹、磕碰等损伤，及气孔、缺料等工艺不良；实施工具：游标卡尺、目测 检查结果：合格；检验项目：爬电距离与电气间隙检验；技术要求：额定电压 AC380V，电气间隙 0.8mm，爬电距离 5.6mm；实施工具：游标卡尺、目测 检查结果：合格；检验项目：隔爆参数检查；技术要求：隔爆接合面： $L\geq 12.5\text{mm}$ ， $i_c\leq 0.15\text{mm}$ ， $L\geq 25\text{mm}$ ， $l\geq 9$ ， $i_c\leq 0.2\text{mm}$ 、螺纹结合面：啮合螺纹 ≥ 5 扣、啮合深度 $\geq 8\text{mm}$ 、螺距 $\geq 0.7\text{mm}$ ；实施工具：游标卡尺，内径千分尺，螺旋环规 检查结果：合格 检验项目：绝缘介电强度试验；技术要求：应能承受 1890V 的工频耐压试验，历时 1min 无击穿或闪络现象；实施工具：耐压测试仪，目测 检查结果：合格；检验项目：动作性能测试；技术要求：电气箱操纵机构须灵活，动作可靠，分合应有清晰明确的指示和可靠定位。产品出厂时，其通电试验应不少于 3 次；实施工具：目测 检查结果：合格；检验项目：水压试验；技术要求：隔爆外壳应进行水压试验，试验压力 2.175MPa，保持 10 S，不滴水，不损坏，不变形为合格；实施工具：水压试验 检查结果：合格；检验项目：标志检查；技术要求：每台出厂的电气箱须在外壳明显处设有铭牌，铭牌中应标明下列内容：制造厂名或产品商标、产品名称、型号、主电路和分支电路额定工作电压、分支电路额定电流、防爆标志、防爆合格证号、CCC 标识、制造日期或编号；实施工具：目测 检查结果：合格；检验项目：包装检查 技术要求：包装箱内随产品携带的技术文件有：产品合格证、产品说明书、装箱单、包装箱外壁应有清晰的文字和标志，内容如下：制造厂名称、产品名称、型号、CCC 标识、产品数量、收货单位名称和地址“小心轻放”、“怕湿”、“向上”等字样或标记，净重和毛重、包装箱外形尺寸；实施工具：目测 检查结果：合格；产品名称 11：配电开关控制设备的制造/正压柜 规格型号：EJPz C IV N 产品编号：EJPz-20240422356 技术参数：额定电压：220VAC 额定频率：50Hz 防爆标志：II 3G Ex pzc IIB T6 Gc 额定电流：16A 防护等级：IP66 防爆证号：BVI 22 ATEX 0058 X；检验项目：整体外观 检验依据：EN IEC60079-0:2018、EN IEC60079-2:2014 相关条款 检验要求：外观尺寸 (mm) 550*1000*390；壳体外表面、透明件、等外表清洁，腔体内无异物；内外接地标志：清晰、醒目；铭牌、标识牌参数正确、固定牢固、位置横平竖直；电缆入口端口采用防爆认证，是否通过防爆认证，单项判定：合格；检验项目：电气强度；检验依据：EC60079-7:2017 第 7.1 条款或等同的 EN60079 相关条款；检验要求：承受 ☐ AC1500V/1min、☒ AC2000V/1min、☐ ___V ___min、(1000+2U) V (有效值)



保持 1min 无击穿、闪烁现象（泄露电流设置为 5mA）；（应将易损电子部件进线拆除），单项判定：合格；
检验依据：IEC60079-7:2017 第 6 款等同的标准 检验要求：绝缘电阻的测试，测试电压应不低于 500V，所
测绝缘电阻 $\geq 20\text{ M}\Omega$ 绝 单项判定：合格 检验依据：IEC60079-7:2017 第 4.3 条款或等同的 EN60079 相关
条款；检验要求：工作电压 V、电气间隙 mm； $U_i \leq 250$ ☒ ≥ 5 ； $250 < U_i \leq 400$ ☐ ≥ 6 ； $400 < U_i \leq 630$ ☐
 ≥ 10 ；___V ☐ \geq ___，单项判定：合格；检验依据：IEC60079-7:2017 第 4.4 条款或等同的 EN60079 相关条
款；检验要求：工作电压 V、电气间隙 mm； $U_i \leq 250$ ☒ ≥ 8 ； $250 < U_i \leq 400$ ☐ ≥ 12.5 ； $400 < U_i \leq 630$ ☐
 ≥ 20 ；___V ☐ \geq ___，单项判定：合格；检验项目：电气性能 检验依据：EN 60079-2:2014 17.1 相关条款
检验要求：工作压力：200Pa；低电压关闭：95Pa；延迟断电：95Pa；低电压报警：120Pa；警报启动：119P；
高电压报警：750Pa；警报启动：750Pa；正压系统性能试验符合要求，单项判定：合格；检验项目：泄漏
试验；检验依据：EC60079-1:2014 第 17.2 条款；检验要求：泄漏流量测量结果为： $\leq 1\text{m}^3/\text{h}$ ，单项判定：
合格，以上检验结论：张辰玮 检验员：王伟 日期：2024 年 4 月 25 日；抽查上述产品均符合验收准则的
要求，公司从事产品检验、测试和放行人员有经最高领导授权，无列外放行。

环境因素、危险源识别和评价：识别办公区域环境因素主要包括：潜在火灾，水、电、纸张消耗，固
体废弃物（废灯管、硒鼓、废旧墨盒）的废弃，生活垃圾的废弃、职工生活盥洗废水 COD、SS、NH₃-N 的排
放等，评价后确定的综合办公室重要环境因素包括：火灾/爆炸；识别了办公区域的危险源包括：车祸、辐
射、爆炸、火灾、食物中毒、中暑等，经评价后确定的综合办公室不可接受风险包括：火灾/爆炸；识别了
生产活动中的环境因素，主要包括：原材料入厂验证过程的不合格品、废包装、车辆尾气、噪声，下料过
程的噪声、颗粒物、下脚料，焊接过程的焊接烟尘、噪声，打磨过程的颗粒物、粉尘、固废、噪声，机加
工过程的固废、噪声，焊接打水压试验的噪声、废水，喷涂后的验收不合格品处置，装配、组装过程的固
废、噪声、粉尘，检验过程的不合格品、噪声、粉尘，缠绕膜/木箱包装、入库过程的粉尘、噪声；覆盖区
域包括：车间、厂区、库房等；评价后确定的生产技术部重要环境因素包括：噪声、废气/焊接烟尘/打磨
颗粒物、固废、火灾/爆炸；识别了生产活动中的危险源，主要包括：原材料入厂验证过程的起重伤害、磕
碰、砸伤、车辆事故，下料过程的噪声伤害、机械伤害，焊接过程的焊接烟尘/噪声的健康伤害、触电、烫
伤，打磨过程的颗粒物/粉尘健康伤害、机械伤害、触电，机加工过程的噪声健康伤害、触电、机械伤害，
焊接打水压试验过程的机械伤害、触电，装配、组装过程的磕碰、砸伤、机械伤害、触电，检验过程的砸
伤、磕碰、触电，缠绕膜/木箱包装、入库过程的起重伤害、砸伤、磕碰；经评价后确定的生产技术部不可
接受风险：职业病、机械伤害、起重伤害、触电、火灾/爆炸。

重要环境因素：噪声、废气/焊接烟尘/打磨颗粒物、固废、火灾/爆炸；

不可接受风险：职业病、机械伤害、起重伤害、触电、火灾/爆炸。

环境和职业健康安全运行策划和控制：

噪声：噪声主要是剪板机、折弯机、焊机、角磨机、加工中心及各种五金电力工具等运行产生的噪声，
选择低噪声设备，在安置时将产生噪声设备安置在车间内并加装基础减振设施，同时对车间门窗密闭隔声，
降噪再经过距离衰减后，对周围声环境影响较小；现场查看焊接岗位赵学广和打磨岗位孔祥云，操作人员
均佩戴耳塞，防护完好；根据《建设项目环境影响评价分类管理目录/2021 版要求》符合固定污染源排污
登记表，现场见噪声控制效果良好；现场审核组提出改进建议：根据作业情况，定期展开噪声的检测，以
确保合规排放。



废气/焊接烟尘/打磨颗粒物：废气主要产生于焊接过程，焊接工作在车间内焊接区域进行，焊接烟尘经焊烟净化器净化后属于无组织排放；现场查看焊接岗位，焊接人员赵学广穿工作服，带防护面罩，防护完好；现场查看环保设施焊烟净化器正常开启，设备完好运行正常，环保设备均进行了保养；打磨过程的在密闭的隔离间内进行，角磨机打磨作业时段和频率相对短暂和间歇式作业，打磨作业相对少，现场可控，颗粒物无组织排放；根据《建设项目环境影响评价分类管理目录/2021 版要求》符合固定污染源排污登记表；现场审核组提出改进建议：根据作业情况，定期开展废气/颗粒物的检测，以确保合规排放。

固废：边角料、不合格产品作为钢材原材料外售，全部综合利用或妥善处置；含油抹布、生活垃圾送环卫部门指定地点处置，全部综合利用或妥善处置；现场见分类垃圾桶、垃圾箱、存放区域，包括固废间均运行控制良好，有标识有运行记录；不涉及危废。

火灾/爆炸：公司对消防安全要求进行落实并实施监督检查；消防器材按重点、要害部位和各类物质特点配备，定点摆放，现场见“消防器材台账”以及消防设施位置示意图，车间(含仓库)配备有灭火器，灭火器材用于突发火情，严禁它用或随意变动位置；妥善保管，保险铅封不准随意去除，消防器材进行登记造册，并有按规定要求每月进行一次点检，应急物资储备齐全，并基本满足消防安全要求；现场有设置严禁烟火等安全警示标识，未发现车间、仓库消防器材无挤占、遮挡现象，同时要求每年至少组织一次消防应急演练，以提高员工消防安全突发紧急情况应对措施。

职业病：上岗前对工人进行操作工艺、安全操作规程进行培训，特殊工种持证上岗（焊工、叉车工），现场询问车间多名操作人员：赵学广（焊工）、孔祥云（打磨）、李关健（下料）、胡博（折弯）、王旭（机加工）等，均有接收安全教育培训，上岗前并确保机械设备性能良好，防护措施得当，对设备故障和安全隐患及时排查，确保安全；个体防护：现场见操作工有依据岗位需要佩戴相应的劳保用品（口罩、手套、防噪耳塞、焊接护目镜等），同时沟通公司有加强班组安全管理活动，定期教育来提高员工安全生产意识。

机械伤害/起重伤害：制定的《设备操作规程》有悬挂在相应的作业区域，现场发现车间生产设备均有相应的防护装置，设备机械防护措施基本完好；企业特种设备行车均有培训考核合格的人员李宗林操作，设备均有按规定的要定期进行检测，并确保性能良好；现场发现生产设备操作工操作工作娴熟，作业方法得当（作业过程中有穿工作服、佩戴手套、安全帽等个人安全防护用品，且在上岗前有接受过相应的岗位技能培训。

触电：现场查低压电工：孔祥云，日常注重安全用电的监督检查，检查电气设备和线路的安全状况，发现问题及时维修或更换，确保用电安全。防止因短路、超负荷、电弧或发热而引起的火灾事故，及时进行整改解决；现场发现车间配电箱/柜门有关闭，并有小心触电等安全标识，未发现明显安全用电隐患；电伤：与负责人李宗林沟通，日常通过一下措施预防触电：加强职工的电气安全技术教育，防止错误操作；严禁非专职电气人员进行停、送电操作；增加用电安全常识，增强预防事故的能力；设保护接地装置和接零；对裸露导体及危险设备的隔离防护；禁止带电检修或搬迁设备；对用电设备和安全装置定期检修，使其处于良好状态；加强用电的安全管理和检查；对不符合要求的电缆、电线接头及裸导线要及时整改；严禁违章用电；开关箱设置漏电保护器；使用安全电压；做好触电急救工作，及时处理电气事故，并适时进行演练，以确保战之能胜；同时做好电气安全资料档案管理工作，制定安全标志，并做好安装、维护、检查、宣传；减少生产过程中对人员的伤害，加强对工人的三级安全意识培训，提高安全意识。



审核现场现场各工序/环境和安全过程运行情况：审核现场现场各工序/环境和安全过程运行情况：产品名称：配电开关控制设备的制造/防爆接线箱 规格型号：EJBX 现场工序：下料 设备：激光切割机 操作工：李关键 噪声、废气、固废：选用先进的低噪声设备，采取基础减震和厂房隔声、厂内隔声以及厂区绿化带降噪等措施；粉尘/颗粒物无组织排放；现场观察工位工具、设备均清洁、干净；与负责人李宗林沟通，日常不会让产生尘土、粉尘情况；边角料定期收集后外售处理，生活垃圾送环卫部门统一处置；现场控制良好；机械伤害、电伤、噪声伤害：低噪声设备，作业过程佩戴耳塞；现场有安全操作规程、车间内张贴有危害因素告知，包括：小心夹手、触电等；现场工序：折弯 设备：折弯机 操作工：胡博 噪声、固废：选用先进的低噪声设备，采取基础减震和厂房隔声、厂内隔声以及厂区绿化带降噪等措施；现场观察工位工具、设备均清洁、干净。边角料定期收集后外售处理，生活垃圾送环卫部门统一处置；现场控制良好；机械伤害、电伤、噪声伤害：低噪声设备，作业过程佩戴耳塞；现场有安全操作规程、车间内张贴有危害因素告知，包括：小心夹手、触电等；现场工序：焊接 设备：二保焊、氩弧焊 操作工：赵学广 废气、噪声：焊接工序，通过移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放；选用先进的低噪声设备，采取基础减震和厂房隔声、厂内隔声以及厂区绿化带降噪等措施；烫伤、电伤和废气健康伤害：定期发放手套、口罩、耳塞及焊接防护面具等防护用品；持证上岗，定期的安全教育培训等措施。低噪声设备，作业过程佩戴耳塞、手套等防护用品；现场有安全操作规程、车间内张贴有危害因素告知，包括：小心夹手、触电等；现场工序：机加工 设备：加工中心 操作工：王旭 噪声、固废：选用先进的低噪声设备，采取基础减震和厂房隔声、厂内隔声以及厂区绿化带降噪等措施；现场观察工位工具、设备均清洁、干净。边角料定期收集后外售处理，生活垃圾送环卫部门统一处置；现场控制良好；机械伤害、电伤、噪声伤害：低噪声设备，作业过程佩戴耳塞；现场有安全操作规程、车间内张贴有危害因素告知，包括：小心夹手、触电等；环境和安全运行控制基本符合要求。

监视和测量：提供的《监视、测量、分析和评价控制程序》规定了环境/职业健康安全绩效监视和测量监视和测量项目、职责、方法、措施和要求，有提供以下方面的监视和测量证据：查 2024 年 1 月份至 8 月份目标完成情况统计，目标完成情况良好；查 2024 年 1 月份至 8 月份“环境/安全检查表”（原则上每月至少检查 1 次），检查区域：车间，检查内容包括：固废处置、废气排放、安全标识、个体防护、消防安全、用电安全、按章操作、环境和管理制度的执行情况等，检查结果：合格，未发现明显不符合，检查人：李宗林；无需监视和测量装置用于环境和安全绩效监视和测量；现场未提供一年有效期内的职业危害因素检测报告；现场未提供现场废气、噪声等接触/作业人员：赵学广（焊工）、孔祥云（打磨）、李关键（下料）、胡博（折弯）、王旭（机加工）等的职业病体检报告；以上已经开具不符合报告。

合规性义务：体系实施以来，生产技术部有组织对适用的法律法规遵循情况进行评价，查见 2024 年 7 月 10 日“合格性评价报告”，参加评审人员逐个对适用的法律法规适用条款及其他要求（包括公司员工、周边社区居民、地方政府、客户要求等）逐个进行评价，评价结论：本公司能够持续遵守适用的法律法规及其他要求，未发生环境/职业健康安全违法违规事件，也未受到过环境和安全方面的行政处罚，也无员工职业病的发生。合规性评价结果有作为管理评审的重要输入。

3.3 内部审核、管理评审的有效性评价

■符合 □基本符合 □不符合

提供的一体化管理手册中规定了内部审核活动职责的划分，审核范围，审核频次，审核方案的编制等。



企业近期于 2024 年 8 月 15-16 日策划并实施了一次内审（QES 一并实施）；现场与郝庆国和李宗林沟通，发现两位内审员对标准以及内审执行要求的理解不是很到位，对内审员能力提出质疑？对内审是否得到有效的实施和保持提出质疑？以上已经开具不符合报告。

企业有对本年度管理评审进行策划（时间间隔原则上不超过 12 个月）近期于 2024 年 8 月 30 日实施了管理评审（Q/E/S 一并实施），管理评审会议由总经理主持，各部门负责人和内审员参加，各相关部门对管理目标完成情况和体系运行活动进行了总结，并提出有针对性的改进意见和建议，见管理评审改进计划和措施，见采取的措施和改进跟踪验证，验证结论为：有效；管理评审的输出及相关决定和措施的落实有效。通过查看和询问管理层，管理评审输入和输出与保留信息评审结果证据一致，无变化内容，管理评审输入及输出内容完整、有效。过程有效。

3.4 持续改进

■符合 □基本符合 □不符合

1) 不合格品/不符合控制：

编制了《不合格输出控制程序》，程序内容符合标准要求；对不合格品的处置方式包括：返工、返修和报废；查见《不合格产品处置报告》，内容包括：日期、不合格品名称、责任人、原因分析、处置情况、改进措施、审批意见等；产品在运输过程中及客户处发现不合格，一律退换处理，作废处理，或返修再检；对不合格品进行原因分析，采取适当措施；自上次审核结束到至今，经和受审核方沟通，从上次审核结束到此次远程审核期间目前未发生不合格。

2) 纠正/纠正措施有效性评价：

企业提供的《质量不合格、环境和职业健康/安全不符合和纠正措施控制》规定了不合格（符合）和纠正措施的控制要求：生产技术部有对生产和服务过程中的发生的产品不符合，进行了原因分析，制定了相应的纠正和纠正措施；客户的信息反馈、投诉及，相关方监视和测量过程中发现的不符合，有进行原因分析，并针对不符合的产生原因制定了相应的纠正和纠正措施；环境和安全检查过程中发现的不符合，有制定相应的纠正和纠正措施；本年度内审发现的不合格项以及管理评审中提出的不符合或改进建议有进行原因分析，对产生的原因制定相应的纠正和纠正措施，上述纠正和纠正措施有进行跟踪验证，并经验证有效。

3) 投诉的接受和处理情况：无

4) 审核组改进建议：

根据作业情况，定期展开噪声的检测，以确保合规排放；根据作业情况，定期展开废气/颗粒物的检测，以确保合规排放。

3.5 体系支持

■符合 □基本符合 □不符合

1) 资源保障（基础设施、监视和测量资源，关注特种特备）：

企业提供并配备了管理体系运行和改进所需的资源、包括人力资源、基础设施（含办公场所、生产设备、监视或测量资源、交通和通讯等）、资金、技术和信息等，现有资源满足要求。

本场所现有员工：10 人，业务范围：配电开关控制设备的制造；生产/经营地址：天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房，现场为租赁，注册地址/仅注册：天津市武清区徐官屯街费庄村；经营地址/审核地址：天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房；关于跨区经营提供有迈能电气有限公司



在西青区投资的公司天津华迈电气股份有限公司营业执照（注册地址为天津市西青经济技术开发区集美工业园 6B 座厂房）同时认可迈能电气有限公司在该辖区正常运营；车间占地面积 1500 m²，含生产、加工区、库存区、固废存储区以及办公室/80 m²；厂区用水为当地自来水公司，取暖用空调；统一供电所供电，不供热；厂区内采用地牛搬运，物流、人流合理。

生产设备配置有：激光切割机、折弯机、焊机、角磨机、加工中心及各种五金电力工具；配置有水压试验台、螺纹环规/塞规、各种量具及接地电阻测试仪、绝缘电阻表、压力表、交流耐电压测试仪、万用表等监视和测量资源，以及相应的通讯和交通设施等，办公室配有：电脑、打印机等设备。

环保设备/设施：滤筒除尘器、焊烟净化器、废物箱、分类垃圾桶等，职业健康安全设备/设施有排风扇、灭火器等，无环境和职业健康安全监测设备；无特种设备。

2) 人员及能力、意识：

公司一体化管理手册和《人力资源管理程序》中规定了岗位能力评价、意识及培训要求。综合办公室负责实施一体化管理体系有关岗位人员的能力进行确认，提供的《岗位人员任职要求》规定了与一体化管理体系运行有关的管理、执行和验证岗位能力要求。

3) 信息沟通：

提供的一体化管理手册和程序文件中规定了内外部信息交流、沟通方式/方法、内容，内外部交流/沟通方式，通过电话、会议、培训、面谈、文件、网络等方式交流；内外部信息交流/沟通内容：体系运行情况、管理目标及管理方案落实情况、绩效监视和测量情况、合格性评价结果、应对风险和机遇的措施、纠正和预防措施等。

4) 文件化信息的管理：

体系文件，策划的体系文件基本充分，策划并制定的形成文件的信息/体系文件基本符合标准的要求和企业实际，成文信息主要以采用纸质和电子媒体等形式保存。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

Q：配电开关控制设备的制造（3C 产品限有效证书范围内）

E：配电开关控制设备的制造（3C 产品限有效证书范围内）所涉及场所的相关环境管理活动

O：配电开关控制设备的制造（3C 产品限有效证书范围内）所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

五、审核组推荐意见：

审核结论：根据审核发现，审核组一致认为，迈能电气有限公司的

■质量 ■环境 ■职业健康安全 □能源管理体系 □食品安全管理体系 □危害分析与关键控制点体系：

审核准则的要求	■符合	□基本符合	□不符合
适用要求	■满足	□基本满足	□不满足
实现预期结果的能力	■满足	□基本满足	□不满足
内部审核和管理评审过程	■有效	□基本有效	□无效
审核目的	■达到	□基本达到	□未达到
体系运行	■有效	□基本有效	□无效

通过审查评价，评价组确定受审核方的管理体系符合相关标准的要求，具备实现预期结果的能力，管



理体系运行正常有效，本次审核达到预期评价目的，认证范围适宜，本次现场审核结论为：

☐ 推荐认证注册

■在商定的时间内完成对不符合项的□整改或■提交纠正措施计划，并经审核组验证有效后，推荐认证注册。

☐ 不予推荐

北京国标联合认证有限公司

审核组:张 丽 黄 刚 杨建美



被认证方需要关注的事项

（本事项应在末次会议上宣读）

审核组推荐认证后，北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后，我们的合作关系将提高到新阶段，北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息，贵单位也可以对外宣传获得认证的事实，以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列（但不限于）各项：

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求，建立职责和程序，正确使用认证证书和认证标志，认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址：www.china-isc.org.cn

2、为了双方的利益，希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件：包括主要负责人的变更、联系方法的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排，确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况，请贵公司按照要求接受监督审核，监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩，以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核，证书将会被暂停，请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司，以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行，请贵单位遵守认证合同相关责任和义务，按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核，有可能提前较短时间通知受审核方，希望贵单位能够了解并给予配合。

6、所颁发的带有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可标志的认证证书，应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核，如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定，被认证方应接受政府主管部门的抽查；根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时，恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下，可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中，对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉，电话：010-58246011；也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉，以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。