CMA 170021340277

(2017)国认监认字(070)号

CNAS 中国认可 检测 TESTING CNAS L0510

检　　验　　报　　告

ASSESSMENT AND TEST REPORTS

编　　号: 1707F025
Reference No:

产 品 名 称: 电缆中间接头防爆盒
Product name

申 检 单 位: 3 M 中国有限公司
Applicant

检 验 类 别: 防爆合格证
Kind of test

国 家 防 爆 电 气 产 品 质 量 监 督 检 验 中 心

China National Quality Supervision and Test Centre
for Explosion Protected Electrical Products

检验报告专用章

2017 年 8 月 17 日
year month day

地址：河南省南阳市仲景北路 20 号
邮编：473008
电话：（0377）63258564　63258555
传真：（0377）63208175
E-Mail: cqst@cn-ex.com
网址：http://www.china-ex.com

Add: No.20 North Zhongjing Road，Nanyang，Henan
Post code:473008
Tel: (0377) 63258564　63258555
Fax: (0377) 63208175
E-Mail: cqst@cn-ex.com
http://www.china-ex.com

国家防爆电气产品质量监督检验中心

China National Quality Supervision and Test Centre for Explosion Protected Electrical Products

检 验 报 告

ASSESSMENT AND TEST REPORTS

编 号(No.)：1707F025

产品名称 Product	电缆中间接头防爆盒			型号规格 Model/Type	FEPB-I 10kV 500A	
商 标 Trade.mark	——			防爆标志 Ex--code	Ex e II C T4 Gc	
申检单位 名称、地址 Applicant/ Address	3 M 中国有限公司 上海市田林路 222 号			制造单位 名称、地址 Manufactur e/Address	3 M 中国有限公司 上海市田林路 222 号	
检验类别 Test kind	防爆合格证	样品编号 Serial No	1707F025	检验地点 Place of test	试验室	
样品来源 Sample from	送样	样品等级 Samplekind	合格品	检验日期 Date of test	2017.7.6~ 2017.8.16	
抽样地点 Place of spot	——	样品数量 Samples	1 台 样块：5 个	环境温度 Amb. Temp.	Max 35.0℃	
					Min 18.0℃	
抽样日期 Date of spot	——	抽样基数 Base of spot	——	相对湿度 Rel. Humid.	Max 60 %RH	
					Min 47 %RH	
抽样者 Spotsman	——	送样者 Deliver	——	到样日期 Received date	2017.7.5	
产品描述 Product description	该产品为增安型结构，由上壳体、下壳体、单芯电缆、铜冷缩中间接头等组成，外壳材质为玻璃钢（SMC），最小厚度为 6.0mm。上下壳体之间有橡胶密封垫。单芯电缆在铜冷缩中间接头压接后用环氧树脂浇封，浇封厚度为 20.0mm。外壳填充料为水泥，出线口填料为防爆胶泥，出线口外部用密封垫封堵。					
依据标准 Standards according to	GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》 GB3836.3-2010《爆炸性环境 第 3 部分：由增安型“e”保护的设备》					
检验项目 Item of Tests	1、结构检查 2、耐热耐寒试验 3、抗冲击试验 4、外壳防护等级（IP）试验 5、温度试验 6、绝缘介电强度试验 7、引入装置夹紧试验 8、表面电阻测定					
检验结果 Results of Tests	所检项目符合依据标准的规定。					
检验结论 Conclusion of tests	所检项目合格。					
备注 Remarks	玻璃钢样块尺寸：150×60×5（mm）。					
批准 approved		审核 reviewed		编制 prepared		

签发日期：Date 2017 年 year 8 月 month 17 日 day

说明：1 本报告无批准签字和公章无效并且检验结果仅对来样被检项目有效。This report is not valid without approval signature and office seal and the test results are valid for the tested items of sample only.
2 本报告不准复制，除非整体复制并事先经允许。This report must not be reproduced other than in its entirety and the prior permit.

国家防爆电气产品质量监督检验中心

China National Quality Supervision and Test Centre for Explosion Protected Electrical Products

检 验 报 告 （附页）

ASSESSMENT AND TEST REPORTS （ANNEX）

编 号(No.)：1707F025 第 2 页 共 2 页

序号	检验项目/标准条款	检验部位	检验结果	
			判定	内 容
1	结构检查 GB3836.1 GB3836.3 有关条款	整机	合格	1）铭牌标志符合标准规定。 2）结构尺寸符合图纸及标准规定。
2	耐热耐寒试验 GB3836.1 26.8、26.9	密封垫、胶泥、单芯电缆接头浇封部位	合格	样品置入相对湿度 90%、温度 95℃的环境中 14 天，在置入 130.0℃的环境中 14 天，然后在室温下放置 24h，再置入温度为-30℃的环境中 24h，试验后密封垫、胶泥、单芯电缆接头浇封部位均未见明显变化。
3	抗冲击试验 GB3836.1 26.4.2	壳体	合格	壳体承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.7m 垂直落下所产生的冲击能量，结果无损坏。
4	外壳防护等级（IP）试验 GB3836.1 26.4.5	整机	合格	4 级防水试验：用摆管淋水试验装置进行，总流量 4.3L/min，试验时间 10min，试验后检查样品内无进水。 内部全部灌满，无空腔，满足 5 级防尘要求。
5	温度试验 GB3836.1 26.5.1	外壳、接头处、单芯电缆接头浇封部位	合格	样品外壳、接头处、单芯电缆接头浇封部位的最高表面温度分别为 50.2℃、111.5℃、109.1℃。 注 1：试验用电缆横截面积为 400mm²。
6	绝缘介电强度试验 GB3836.3 6.1	相对地	合格	1.试验电压： 21000V； 2.试验时间：60s； 3.试验结果：无击穿、飞弧、闪络现象。
7	引入装置夹紧试验 GB3836.1 附录 A.3	引入装置	合格	在直径 40.0mm 的电缆上施加 800N 的拉力 6 小时，结果无位移。
8	表面电阻测定 GB3836.1 26.13	样块	合格	经试验后测得样块表面电阻值为 $7.81\times10^{8}\Omega$，符合标准要求。
以下空白				