

Report No. 报告编号	IQC-FAB-20260814-01	Inspection Date 检验日期	2026-08-14
Supplier 供应商	Vatrad Approved Material Co., Ltd.	PO Number 采购单号	PO-2026-SUP-0882
Material Type 物料类型	Drop-Stitch基布 (15cm) & 0.9mm PVC卷材	Batch / Lot No. 物料批号	LOT-DS-20260810-A
Total Quantity 进料总量	4,500 Meters / 30 Rolls	Sampling Plan 抽样方案	ISO 2859-1 Level II / 100% Core Roll Check

1. 检验项目与实测数据 / Inspection Items & Measurement Data

检验项目 Inspection Item	标准要求 / 判定依据 Specification / Criteria	检测方法 / 工具 Test Method / Tool	实测结果 Actual Findings	判定 Result
Drop-stitch 幅宽与厚度 Drop-stitch Width & Thickness	Width: 1550mm $\pm$ 10mm Thickness: 150mm (6") $\pm$ 2mm	卡尺 & 激光测厚规 Laser Caliper (5 pts/roll)	Avg. Width: 1552mm Avg. Thickness: 150.4mm	PASS 合格
Drop-stitch 基布外观 Fabric Surface Integrity	无破损、穿孔、断纱、污渍、严重折痕、异物 Zero holes, stains, broken fibers	开卷强光验布台目视检验 100% Visual Table Check	未见断纱与穿孔，表面清洁无异物	PASS 合格
PVC卷材厚度与克重 PVC Caliper & Weight	Thickness: 0.90mm $\pm$ 0.03mm Grammage: 1000g/m ² $\pm$ 50g	数显测厚仪 & 电子称重计 Digital Thickness Gauge	厚度: 0.91mm - 0.92mm 克重: 1012g/m ²	PASS 合格
PVC色差比对 Color Consistency	$\Delta E \leq 1.0$ (与客户批准签样/色卡一致) Match Approved Golden Sample	分光测色仪 & 标准光源箱 Spectrophotometer (D65)	$\Delta E = 0.42$ (Match Pantone 293C)	PASS 合格
轨道/加强带匹配性 Rail Tape & Reinforcement	幅宽规格相符，边缘裁切平整无毛刺 Smooth edges, no burrs or curls	钢直尺 & 触感目视 Steel Ruler & Visual	边缘裁切平顺，贴合延展性良好	PASS 合格
供应商合规文件核验 Supplier Compliance & COA	提供批次出厂检验报告(COA)及RoHS/REACH声明 Valid COA, REACH/RoHS certified	单证及实验数据审核 Document Verification	COA齐全，符合欧盟环保法规要求	PASS 合格

IQC 阶段综合结论 / IQC Summary & Disposition:

检验结论 / Final Decision: 【APPROVED / 合格入库】

本批次 Drop-Stitch 基布及 PVC 卷材料各项理化指标、尺寸公差及外观色差均符合万国通衢 QIP-SUP 规范要求，允许贴签放行进入下料车间。

检验员 / IQC Inspector: 张海波 / Haibo Zhang Date: 2026-08-14	质量主管 / QA Supervisor: 李明远 / Mingyuan Li Date: 2026-08-14	仓库接收 / Warehouse Recipient: 刘建国 / Jianguo Liu Date: 2026-08-14
---	--	--

Report No. 报告编号	IQC-EVA-20260814-02	Inspection Date 检验日期	2026-08-14
Supplier 供应商	Vatrad Marine Polymer Co.	PO Number 采购单号	PO-2026-SUP-0883
Material Type 物料类型	EVA Deck Pad (Diamond Grooved) & Marine Glue	Batch / Lot No. 物料批号	LOT-EVA-20260811 / LOT-GL-0812
Total Quantity 进料总量	1,200 Sets EVA / 500 KG Marine Adhesive	Sampling Plan 抽样方案	MIL-STD-105E AQL Level II (S-3 for Glue)

1. 检验项目与实测数据 / Inspection Items & Measurement Data

检验项目 Inspection Item	标准要求 / 判定依据 Specification / Criteria	检测方法 / 工具 Test Method / Tool	实测结果 Actual Findings	判定 Result
EVA厚度与硬度 EVA Thickness & Hardness	Thickness: 4.5mm ± 0.3mm Hardness: 45° - 50° Shore C	数显卡尺 & 邵氏C型硬度计 Digital Caliper & Shore C Tester	厚度: 4.55mm 硬度: 47° - 48° Shore C	PASS 合格
EVA裁切与纹理图案 Pattern & Cutting Integrity	菱形纹深刻均匀, 边缘无毛刺/崩边, 与BOM图纸一致 Clean edge, uniform diamond groove	目视检查 & 1:1图纸比对 Visual & CAD 1:1 Overlay	纹理清晰, 裁切边缘整齐, 无压痕污渍	PASS 合格
EVA背面背胶剥离力 Adhesive Backing Peeling	3M背胶贴合牢固, 无脱胶、无气泡、防粘纸易撕 Firm backing, no bubbles, easy peel	剥离力抽样测试 Peel Resistance Check	背胶平整, 剥离初粘力良好	PASS 合格
专用胶粘剂有效期与密封 Adhesive Shelf-life & Seal	包装桶密封无泄漏, 剩余有效期 ≥ 6个月 Sealed container, Shelf-life ≥ 6 mos	批号与出厂日期核验 Container & Expiry Inspection	生产日期: 2026-08-01, 质保期12个月	PASS 合格
胶水固含量与粘度 Adhesive Solid Content & Viscosity	符合TDS技术规格: 固含量 18% ± 1.5% Viscosity: 2200-2600 cps	供应商COA核对与实验室粘度计抽测 Viscometer Verification	实测粘度: 2450 cps, 固含量合格	PASS 合格
胶水环保与MSDS报告 MSDS & Chemical Compliance	提供最新版本MSDS化学品安全技术说明书 Valid MSDS, VOC Compliant	单证及危险品标识审查 Document & Label Review	MSDS资料齐全, 防爆/防毒标识清晰	PASS 合格

IQC 阶段综合结论 / IQC Summary & Disposition:

检验结论 / Final Decision: 【APPROVED / 合格入库】

本批次 EVA 防滑垫与专用胶粘剂的硬度、纹理、尺寸及化学理化指标均达标, 已核发合格标识并移交温控原料库。

检验员 / IQC Inspector: 陈晓东 / Xiaodong Chen Date: 2026-08-14	质量主管 / QA Supervisor: 李明远 / Mingyuan Li Date: 2026-08-14	仓库接收 / Warehouse Recipient: 刘建国 / Jianguo Liu Date: 2026-08-14
---	--	--

Report No. 报告编号	IQC-HDW-20260814-03	Inspection Date 检验日期	2026-08-14
Supplier 供应商	Vatrad Precision Marine Fittings	PO Number 采购单号	PO-2026-SUP-0884
Material Type 物料类型	High-Pressure Valve, US Box, Fin, D-Rings, Handles	Batch / Lot No. 物料批号	LOT-VLV-260810 / LOT-BOX-260811
Total Quantity 进料总量	1,500 Pcs Valves / 1,500 Fin Boxes / 6,000 D-Rings	Sampling Plan 抽样方案	MIL-STD-105E Single Sampling (AQL 0.65 / 1.5)

1. 检验项目与实测数据 / Inspection Items & Measurement Data

检验项目 Inspection Item	标准要求 / 判定依据 Specification / Criteria	检测方法 / 工具 Test Method / Tool	实测结果 Actual Findings	判定 Result
高压充气气阀 High-Pressure Air Valve	阀体无裂纹/缩水; 螺纹光滑; 密封硅胶圈无老化; 按压弹簧回弹顺畅 Smooth spring action, silicone seal OK	试旋螺帽、手动开闭弹簧抽测 Manual Actuation (50 pcs)	弹簧回弹清脆, 阀盖密封圈弹性良好	PASS 合格
尾鳍座与尾鳍插销配合 Fin Box & Fin Slide Fit	US Box / 插拔式尾鳍滑入顺畅, 间隙 $\leq 0.5\text{mm}$, 螺丝/插销锁定牢固 Smooth slide-in, lock secure ($\leq 0.5\text{mm}$)	装配匹配性试插 Functional Assembly Fit (30 pcs)	尾鳍滑动顺畅, 锁销完全归位无松晃	PASS 合格
316不锈钢 D环 / 扣具 SS316 D-Rings & Buckles	材质为SS316不锈钢, 表面光洁无毛刺/锈斑; 焊口饱满牢固 SS316 grade, no burrs, smooth weld	外观检查 & 磁性检测 & 盐雾报告核验 Visual & Chemical Report Check	表面抛光良好, 无毛刺, 无锈蚀隐患	PASS 合格
把手与织带扣具 Carry Handles & Webbing	织带拉力 $\geq 1500\text{N}$, 无抽丝脱线; 氯丁橡胶(Neoprene)护手套无异味破损 Neoprene handle intact, webbing $\geq 1500\text{N}$	拉力计抽测 & 目视手感 Tensile Pull Gauge	实测拉力 $> 1800\text{N}$, 缝线牢固	PASS 合格
相机座与扩展底座 Action Camera Mounts	标准1/4螺纹或GoPro接口适配, 注塑件无飞边/变形 Standard GoPro mount fit, no burrs	标准螺栓试旋测试 Thread Test Gauge	螺纹适配平顺, 注塑结构强度达标	PASS 合格

IQC 阶段综合结论 / IQC Summary & Disposition:

检验结论 / Final Decision: 【APPROVED / 合格入库】

气阀、尾鳍系统及五金连接件的功能配合、密封结构及表面质量全面符合 OEM 装配标准, 准予入库并放行配料。

检验员 / IQC Inspector: 王浩然 / Haoran Wang Date: 2026-08-14	质量主管 / QA Supervisor: 李明远 / Mingyuan Li Date: 2026-08-14	仓库接收 / Warehouse Recipient: 刘建国 / Jianguo Liu Date: 2026-08-14
---	--	--

Report No. 报告编号	IQC-PKG-20260814-04	Inspection Date 检验日期	2026-08-14
Supplier 供应商	Vatrad Outdoor Gear & Packaging Co.	PO Number 采购单号	PO-2026-SUP-0885
Material Type 物料类型	HP Pump, 3-Sec Paddle, Leash, Backpack, Cartons	Batch / Lot No. 物料批号	LOT-ACC-20260812 / LOT-BOX-20260813
Total Quantity 进料总量	1,000 Sets Accessories / 1,000 Pcs Export Cartons	Sampling Plan 抽样方案	ISO 2859-1 (AQL Major 1.5, Minor 4.0)

1. 检验项目与实测数据 / Inspection Items & Measurement Data

检验项目 Inspection Item	标准要求 / 判定依据 Specification / Criteria	检测方法 / 工具 Test Method / Tool	实测结果 Actual Findings	判定 Result
双向双作用高压气泵 HP Hand Pump Function	打气顺畅无卡滞；气压表准确指示；软管及接头密封良好无漏气 Gauge accurate, smooth stroke, no leak	实打气加压抽测至15 PSI Functional Pump Testing (20 pcs)	气压表指针响应灵敏，软管密封良好	PASS 合格
铝合金/碳纤维可调桨 3-Piece Adjustable Paddle	伸缩扣锁紧牢固不滑动；刻度线清晰；叶片无毛边变形 Cam-lock tight, clear scale, rigid blade	锁定力测试与伸缩卡扣试用 Lock Tightness & Scale Check	伸缩定位顺畅，锁扣夹紧力牢固	PASS 合格
安全脚绳与旋转接头 Safety Leash & Swivels	TPU绳回弹性优异；双不锈钢万向旋转头转动顺畅；魔术贴粘性牢固 Dual stainless swivels rotate freely	拉伸回弹测试与魔术贴粘合测试 Elasticity & Velcro Check	旋转头360°转动自如，魔术贴粘合强劲	PASS 合格
重型收纳背包 Heavy-Duty SUP Backpack	主拉链启闭平顺无卡齿；背带加固十字车线无开裂；面料防水涂层完好 Smooth zipper, reinforced stitches	拉链往复启闭 (20次) & 负载测试 Zipper Cycle & Stitch Inspection	拉链顺畅，背带承重测试良好	PASS 合格
外箱瓦楞材质与尺寸 Export Carton Quality	5层双坑加强瓦楞 (K=K)；尺寸符合包装规格书；耐破度达标 5-ply double-wall, size match spec	卷尺测量 & 瓦楞硬度目测 Measuring Tape & Caliper	外箱尺寸: 90x40x28cm (符合公差)	PASS 合格
条码可读性与唛头图稿 Barcodes & Shipping Marks	EAN/UPC 条码清晰可扫描 (等级 ≥ Grade B)；正侧唛文字版本无误 Barcode Grade ≥ B, Mark version OK	PDA手持条码扫描枪扫码测试 Handheld Barcode Scanner Test	100% 扫码识别准确无误，版本正确	PASS 合格

IQC 阶段综合结论 / IQC Summary & Disposition: 检验结论 / Final Decision: 【APPROVED / 合格入库】 全部配件功能、外观及出口外箱材质、条码扫描可读性均符合客户项目 BOM 与包装要求，准予放行入库备货。
--

检验员 / IQC Inspector: 张海波 / Haibo Zhang Date: 2026-08-14	质量主管 / QA Supervisor: 李明远 / Mingyuan Li Date: 2026-08-14	仓库接收 / Warehouse Recipient: 刘建国 / Jianguo Liu Date: 2026-08-14
---	--	--