

WanliDa Fire · 万里达消防

多功能水枪 B

导流式直流喷雾（无后坐力）消防水枪

QLD6.0/8 III-B



产品实物图（仅供参考，以实物为准）

01	产品概述与核心卖点	02	02	外观与部件说明	03
03	技术规格参数	04	04	开箱清单	05
05	安装与首次使用	05	06	日常操作指南	06
07	安全注意事项与警示	06	08	清洁与保养	07
09	常见问题排查	07	10	质保条款与售后服务	08
11	适用范围·使用环境·存储	08	12	认证与合规标识	08
13	环保回收与废弃处理	08	14	专利与知识产权	09
15	免责声明	09			

01 产品概述与核心卖点

OVERVIEW

QLD6.0/8III-B 型多功能水枪 B 是本公司研制的**导流式第III类直流喷雾（无后坐力）消防水枪**，主要装备于消防部队、建筑消防系统、工程消防系统、船舶消防系统，满足多种火场下的火灾扑救需求。枪体采用铝合金 6061-T6 精密加工，集成**直流、开花、喷雾**三态可调与**四档流量**调节；喷口内设反射块与喇叭口结构，高压水流经多次反射形成机械与流体缓冲，喷射时后坐力小、枪体稳、易把握，有效减轻操作人员体能消耗。本产品符合 **GB 8181-2025《消防水枪》** 标准。

⚡ 一枪多能

直流强化水力灭火，开花伞状增大覆盖面降温，喷雾状吸收热量、吸附烟尘，适应火情变化。

⌚ 四档流量

2.5 / 5 / 6.5 / 8 L/s 四个流量刻度 + FLUSH 枪腔冲洗档，按火场需求快速切换供水量。

↺ 宽压力域

低压水枪，工作压力 0.20 – 1.6 MPa，额定喷射压力 0.60 MPa，兼容常规消防供水系统。

⊙ 坚固耐蚀

枪体铝合金 6061-T6 阳极氧化防腐；手柄杜邦尼龙一体注塑、内衬铝合金框架，高温及强冲击下不断裂。

+ 全角雾化

锻造不锈钢喷雾齿轮可 360° 旋转切割水流，喷雾角 0°–120° 连续可调，均匀雾化吸收辐射热。

△ 防堵冲洗

入水口内置不锈钢过滤网；FLUSH 冲洗档通道可通过 Ø4.5 mm 钢珠，满足 GB 8181-2025 第 5.19 条。

数据

后坐力对比（图示）

RECOIL

普通直流水枪

约 17.5 kgf

多功能水枪 B

约 1.5 kgf

后坐力降至约 **1/12**

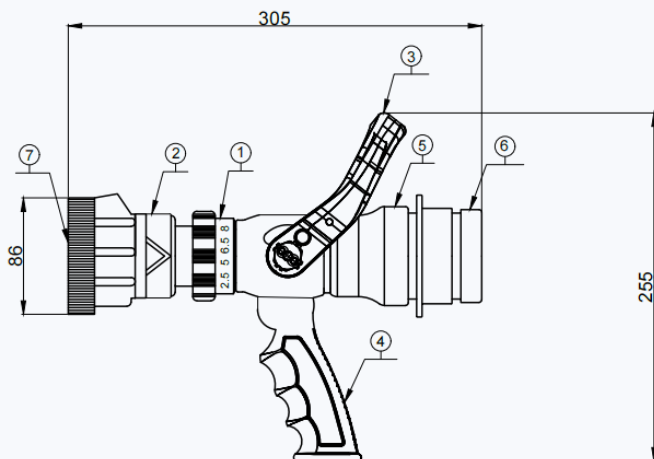
约 0.6 MPa 直流喷射条件下对比实验（厂商实验数据）；后坐力大幅降低，单人即可稳定持续持枪喷射，普通直流水枪在相近压力下易脱手。

产品定位说明：

本产品为专业消防器材，使用人员应经过消防器材操作培训并熟悉水带线路与供水系统操作。非专业人员不得用于灭火作业。

02 外观与部件说明

PARTS & DESIGN



序号	名称
1	流量调节器
2	流态调节器
3	球阀开关
4	手柄
5	枪座
6	接口
7	喷雾齿轮

部件标注及外形尺寸图（全长 305 mm · 枪口 86 mm · 握持高 255 mm，单位 mm）

1 流量调节器

旋转切换 2.5 / 5 / 6.5 / 8 L/s 四档流量及 FLUSH 冲洗档，档位有永久性流量刻度标记

2 流态调节器

前后推拉切换柱状（直流）/ 开花 / 雾状（喷雾）三种射流形态，射流形态改变处有易辨认的永久性指示标记

3 球阀开关

铝合金球阀 + 弓形（U 形）手柄：手柄旋向水枪进口为“开”，旋向水枪出口为“关”，两位置均有限位

4 手柄

杜邦尼龙注塑一体成型，内衬铝合金框架，手枪式握把，戴消防手套可正常操作

5 枪座

连接枪体与接口，尾端设可调方向套，内调顺水带防扭曲打结

6 接口

进水口，锻造雄接口 / 锻造内扣接口，可按需选配三种型式，符合 GB 12514

7 喷雾齿轮

锻造不锈钢，可 360° 旋转切割水流实现均匀雾化；前端橡胶保护头保护出水口

+ 内部结构

喷口内设反射块与喇叭口，水流多次反射减压，显著降低后坐力

选配 可选配接口型式

COUPLERS



内扣式 (KY)

规格 40 / 50 / 65 mm



卡式雄 (KYKA)

规格 40 / 50 / 65 mm



森林内胀式 (SL)

规格 40 mm

整机默认配置以订单为准；出厂标称重量 1.82 kg 为含锻造快速（KYKA65）卡式雄接口状态，其他接口型式重量略有差异。

03 技术规格参数

SPECIFICATIONS

基本信息			
产品名称	导流式直流喷雾（无后坐力）消防水枪（商品名：多功能水枪 B）	型 号	QLD6.0/8III-B（第III类）
枪体材质	铝合金 6061-T6，表面阳极氧化防腐处理	重 量	1.82 kg（含 KYKA65 接口）
接口类型	卡式、内扣式、森林内胀式等（锻造，符合 GB 12514）	产 地	浙江·杭州
开关样式	球阀开关（弓形/U 形手柄）	球阀通孔直径	Ø25 mm
操作力矩	7.2 N·m（国标限值 ≤15 N·m）	外形尺寸	长 305 × 高 255 × 枪口 Ø86 mm

喷射性能（额定喷射压力 0.60 MPa，GB 8181-2025）			
流量刻度 (L/s)	流量允差	直流射程	实测流量 2023 型式试验
2.5	+10%	额定直流流量 8 L/s 档 ≥32 m (型式试验实测 33.3 m)	2.58 L/s
5			5.20 L/s
6.5			6.86 L/s
8（额定）			8.40 L/s
喷雾角	雾状水流边缘夹角 0° – 120° 连续可调（GB 8181-2025 第 5.2.2 条要求至少 0°–100° 可调）		
开花角	开花水流伞形夹角 30° – 120°，用于降低热辐射的防护水幕		
工作压力	0.20 – 1.6 MPa（GB 8181-2025 低压水枪工作压力范围），额定喷射压力 0.60 MPa		
冲洗功能	FLUSH 档枪腔激流冲洗，冲洗通道最小通过钢珠直径 Ø4.5 mm（额定流量 4–8 L/s 档要求），档位有明确操作反馈		
使用环境温度	-30 °C ~ +55 °C（GB 8181-2025 第 5.12 条）		

≡ 型号标示说明（GB 8181-2025 第 4.2 条）

QLD 6.0 / 8 III - B

QLD—导流式直流喷雾水枪代号；6.0—额定喷射压力 6.0×10^5 Pa（0.60 MPa）；8—额定直流流量 8 L/s（第III类取最大流量刻度值）；III—第III类：喷射压力不变，每个流量刻度喷射时喷雾角可变、流量刻度值不变；-B—企业自定义代号。

04 开箱清单

PACKING LIST

序号	物品名称	数量	说明
1	多功能水枪 B 整枪 (QLD6.0/8III-B)	1 支	接口型式按订单配置
2	快速接口 (出厂已装或另附)	1 只	KY / KYKA / SL 中的一种, 与水带接口配套
3	产品使用说明书 (本册)	1 份	请妥善保存备查
4	产品合格证	1 份	GB 8181-2025 第 8.3.1 条要求随带 (WLD-CQ-2026-008)
5	装箱单	1 份	GB 8181-2025 第 8.3.1 条要求随带 (WLD-PL-2026-008)
6	保修卡 / 三包凭证	1 份	随机随附 (产品保修卡 WLD-WC-2026-008)
7	外包装	1 箱	纸箱包装; 每箱装枪 1 / 2 / 4 / 6 支 (按客户采购数量确定, 最少 1 支)

开箱检查:

开箱后请核对型号、接口型式与数量, 检查枪体有无裂纹、变形、螺纹损伤及密封圈是否在位。如发现短缺或运输损伤, 请在收货后 7 日内联系售后, 逾期视为验收合格。

05 安装与首次使用

INSTALLATION

- 01 检查外观:** 确认枪体、喷雾齿轮、橡胶保护头无损伤, 流量与流态调节器动作灵活, 永久性标记清晰。
- 02 核对接口:** 确认水枪接口型式与水带接口一致 (内扣式 KY / 卡式雄 KYKA / 森林内胀式 SL), 密封圈完好无老化。
- 03 连接水带:** 将水带接口与水枪接口对准并卡紧到位——内扣式对准后顺时针旋紧卡口; 卡式雄对准卡槽按下并旋转锁定; 轻拉确认无松脱。
- 04 缓慢试压检漏:** 开启供水泵缓慢升压至约 0.2 MPa, 检查接口、枪体各连接处无渗漏后再进入正常供水压力。
- 05 空载试操作:** 反复推拉弓形手柄与流态调节器、旋转流量调节器, 确认各档位定位清晰、动作顺畅、限位有效。
- 06 首次冲洗:** 新枪或久置枪首次使用前, 将流量档调至 FLUSH 档冲洗枪腔数秒, 清除内部防锈油与残留杂物。

警示:

连接未到位严禁开泵加压; 加压状态下严禁拆卸接口、调节器等任何部件; 人员不得位于枪口前方。

06 日常操作指南

OPERATION

🕒 开关与启闭

- **开**：弓形（U 形）手柄**旋向水枪进口**为开，水流射出，该位置有限位。
- **关**：手柄**旋向水枪出口**为关；关闭后先泄压再动枪。
- 双手持枪体与手柄，随时调整方向与高度以获得所需喷射效果。

+ 流量刻度（部件①）

- 旋转流量调节器选择 **2.5 / 5 / 6.5 / 8 L/s** 四档，枪身有永久性流量刻度标记。
- 档位刻度对准标线后使用；第 III 类水枪各刻度下喷射压力不变。
- **FLUSH 冲洗档**：枪膛激流冲洗，档位有明显操作反馈；作业间隙可短时冲洗防堵。

👤 射流形态（部件②）

- **直流（柱状）**：射程最远，强化水力，用于直接打击火点；调节喷雾角的旋转开关**从水枪进口看顺时针方向为关闭方向**。
- **开花**：伞形水幕（开花角 30°–120°），降低热辐射，利于淋水降温。
- **喷雾（雾状）**：喷雾角 0°–120° 连续可调，吸收热量、吸附烟尘，用于火场排烟降温与防护。
- 转动枪头外套前后伸缩即改变喷射状态（直流时顺时针转至最小角度刻度线）。

<> 典型工况建议

- 室内近战灭火：小流量档（2.5/5 L/s）+ 直流，减少水渍损失。
- 外围压制 / 远距离：8 L/s 档 + 直流，0.60 MPa 下直流射程 ≥32 m（实测 33.3 m）。
- 接近火点推进：喷雾态掩护，吸收辐射热。

07 安全注意事项与警示

SAFETY

危险（不遵守可致人员伤亡）：

- 严禁将枪口对准人员；加压水流近距离冲击可致严重伤害。
- 无喷射水流时，**严禁使枪头靠近高温与明火**，严禁对部件重击。
- **严禁在严重腐蚀性液体或泥浆水源中使用。**
- 工作压力不得超过 1.6 MPa；超压使用可能导致枪体或接口爆裂伤人。

警告（不遵守可致产品损坏或伤害）：

- 喷射直流时，将枪头顺时针方向转至**最小角度指示刻度线**处；流量调节器调到所需档位后再开枪。
- 严禁自行改装、拆卸枪体内部件（球阀、反射块等）；维修须由厂家或授权人员执行。
- 冬季使用后须排空枪内积水，防止冻裂（使用环境温度下限 -30 °C）。
- 防止重物堆压，以防损坏水枪。

📢 操作提示

本产品后坐力小（约 0.6 MPa 下约 1.5 kgf），但仍建议双人配合、站姿稳定；水带线路须留有转弯余量，防止枪口摆动。

08 清洁与保养

MAINTENANCE

✍ 每次使用后

- 擦尽枪体表面余水并**晾干**，不得暴晒烘烤。
- 枪口内壁与各活动处（球阀、调节器螺纹）定期擦涂黄油或其他润滑油脂。
- 检查过滤网并清除杂质；FLUSH 档冲洗枪腔至出水清洁。

📁 定期检查（建议每月 / 每次执勤前）

- 空载操作开关与调节器，确认动作顺畅、定位准确、限位有效。
- 检查接口密封圈（O 形圈符合 GB/T 3452.1）弹性与完整性，老化即更换。
- 发现异常（变形、裂纹、渗漏、开关失灵）及时维修或更换，不得带伤使用。

📦 存储条件（GB 8181-2025 第 5.12 条）

- 使用与贮存环境温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ；贮存于**通风、干燥的室内**。
- **不可与酸、碱等化学物品混放**，不得接触腐蚀性物品；远离热源与阳光直射。
- 长期存放应置于包装箱内，枪口朝下直立或平放，防止重物堆压。

09 常见问题排查

TROUBLESHOOTING

现象	可能原因	排除方法
射程不足 / 出水无力	供水压力低；水带打折、扭曲；过滤网堵塞	核查泵压（额定 0.60 MPa）；理顺水带并使用可调方向套顺水；清洗过滤网或 FLUSH 冲洗
调档费力 / 无法调档	泥沙卡阻；润滑脂干涸	FLUSH 档冲洗后于活动处涂润滑脂；仍无效返厂检修
接口处漏水	密封圈磨损、缺失、老化；接口规格不匹配	更换密封圈；确认接口型式与通径一致后再连接
雾化不良 / 雾角异常	流态调节器未到位；喷雾齿轮损伤；压力过低	流态调节器推拉到位；检查齿轮是否缺损；压力提升后再评估
关闭后枪口滴漏	球阀密封面夹带异物	FLUSH 档冲洗数次后复关；仍漏则返厂更换球阀密封件
开关操作明显费力	缺脂或泥沙侵入球阀	保养润滑；操作力矩明显超过 7.2 N·m 或达到国标限值 15 N·m 时停止使用并检修
枪体表面出现白斑、点蚀	阳极氧化层受酸碱或硬水侵蚀	清水洗净晾干；避免与化学品接触；已点蚀部件视情更换
冬季不出水 / 部件冻裂	枪内积水结冰	常温解冻后检查；冻裂件更换；入冬前排空存水

以上排除方法无法解决时，请勿继续使用，按第 10 章联系方式返厂检修。

10 质保条款与售后服务

WARRANTY & SERVICE

- **免费保修：**本产品在**出厂三年内**如出现产品本身质量问题，免费修理。
- **有偿维修：**凡用户使用不当而损坏的，公司负责修理并合理收取材料和工费。
- 企业奉行“**质量第一，信誉至上，用户至上**”的宗旨，热忱服务于消防事业。
- 保修请提供产品与购货凭证；寄修前请排空积水并包装防护。

售后服务联系方式

生产企业	浙江万里达消防器材有限责任公司（WanliDa Fire）
生产地址	浙江省杭州市临平区塘栖镇康信路 599 号 1 幢 101 室（营业执照登记地址）
服务热线	400-892-7119（24 小时）
网址 / 邮箱	www.wldcn.com · hans@wldcn.com · jay@wldcn.com

11 适用范围·使用环境·存储

APPLICATION

📍 适用范围

- 消防部队、建筑消防系统、工程消防系统、船舶消防系统火灾扑救。
- 亦可用于园林绿化、农田喷灌、工矿企业喷洒作业等非火场场景。
- 灭火剂：水、泡沫混合液（配泡沫系统时）。

✧ 使用环境

- 工作压力 0.20 – 1.6 MPa（额定 0.60 MPa）。
- 使用环境温度 -30 °C ~ +55 °C（GB 8181-2025 第 5.12 条）。
- 水源应无严重泥沙与腐蚀性介质。

12 认证与合规标识

COMPLIANCE

项目	内容
执行标准	GB 8181-2025《消防水枪》（2025-08-01 发布，2026-08-01 实施，代替 GB 8181-2005）
强制性认证	消防产品 CCC 认证，证书编号 Z2015081811000739 （有效期至 2029-06-13）
型式检验	应急管理部上海消防研究所 / 国家消防装备质量检验检测中心；报告编号 Zb2023M0973 ；检验类别：型式试验（委托单位：应急管理部消防产品合格评定中心）；样品数量 3 支；签发日期 2023-08-07；检验依据 GB 8181-2005 与 CCCF-CPRZ-26：2019（规定的全部适用检验项目）；检验结论： 所检项目均符合标准的要求，合格
体系认证	ISO 9001 质量管理体系认证（证书注册号 04807Q0507R0S）

13 环保回收与废弃处理

RECYCLING

本产品主要材料为铝合金、不锈钢、尼龙与橡胶，均属可回收物。废弃时请交由当地具备资质的金属回收机构处理，请勿随意丢弃；橡胶件与残余润滑脂请按当地环保规定处置。

14 专利与知识产权

PATENTS

序号	类型	专利名称	专 利 号	授权公告日	证书号
1	发明	零后坐力消防水枪	ZL 2018 1 0024188.1	2022-10-21	第 5526810 号
2	外观设计	消防水枪（无后坐力式）	ZL 2019 3 0710316.3	2020-05-12	第 5794963 号
3	发明	一种消防水枪	ZL 2018 1 0023741.X	2022-10-21	第 5528460 号

授权公告号：CN 108031043 B（零后坐力消防水枪）、CN 305778052 S（外观设计）、CN 108031045 B（一种消防水枪）。专利权期限：发明专利二十年、外观设计专利十年，均自申请日起算（发明申请日 2018-01-10，外观设计申请日 2019-12-19）。

○ 权利声明

- 本产品的结构与技术受上述国家专利保护；未经专利权人许可，不得仿制、制造、许诺销售、销售或进口相关产品。
- 如发现疑似侵权行为，请通过服务热线 400-892-7119 与本公司联系，本公司依法保留追究法律责任的权利。

① 记载说明

- 专利证书记载的专利权人为**海宁市万里达消防器材有限责任公司**（登记时名称）；现行生产企业名称为**浙江万里达消防器材有限责任公司**。
- 专利的转移、年费缴纳、终止与著录项目变更等法律状态，以**国家知识产权局专利登记簿**记载为准。

使用提示：

本说明书所列专利信息仅用于说明本产品的技术与设计来源，不构成对任何第三方实施行为的法律意见；涉及权利归属、许可与维权事宜，请以专利登记簿及有权机关认定为准。

15 免责声明

DISCLAIMER

本说明书内容基于编制时有效资料整理；产品外观、参数如有变更，恕不另行通知，请以实物及随货文件为准。产品图片仅供参考。因未按本说明书安装、操作、保养，或自行改装、超压使用、使用腐蚀性水源等造成的损坏及后果，不属于免费保修范围。本说明书不构成对任何特定火场场景灭火效果的承诺。