SHANGHAI KAILI PUMP • TECHNICAL MANUAL

防爆潜水泵
防爆潜水排污泵

2026 版

选型 • 安装 • 维修手册

SELECTION · INSTALLATION · MAINTENANCE

整机防爆 | 无堵塞流道 | 双端面机封 | 自动耦合 | 成套交付

上海开隶泵业有限公司

上海市嘉定区南翔镇 · 专注泵类产品研发、制造与销售

参数与配置以订货技术协议及随机资料为准；防爆选型须依据现场危险区域划分与国家标准，由专业人员确认后执行。

00

目录与阅读须知

CONTENTS & HOW TO USE

01 产品认知与适用边界

02 整机防爆结构与关键部位

03 型号编制与规格速查

04 选型总流程与工况参数

05 选型计算与介质修正

06 场景配置与选型自检

07 到货验收与安装前检查

08 安装方式与电气要求

09 调试、试运行与验收

10 运行与日常巡检

11 维护保养计划

12 隔爆面检修与安全红线

13 故障诊断与排除速查

14 备品备件与常见误区

15 交付服务与行动指引

– 附录·免责声明

阅读须知

本手册面向采购、EHS、设计、设备与运行人员，把「选型」与「维修」两条线合并成一本可随手查阅的技术资料。 第 01—06 章解决「选哪台」，第 07—09 章解决「装得上、调得顺」，第 10—14 章解决「用得住、修得快」。

统一企业信息 | 企业全称：上海开隶泵业有限公司 | 所在地：上海市嘉定区南翔镇 | 业务：泵类产品研发、制造与销售 | 产品谱系：排污泵、离心泵、管道泵、消防泵、隔膜泵、磁力泵、液下泵、给水泵、螺杆泵等十余品类。 联系方式、防爆合格证编号、证书覆盖型号、质保年限等以企业正式资料为准，本手册不代为填写。

重要声明 文中所有参数、规格段与配置为通用技术口径示例； 涉及可燃性粉尘环境、0 区及煤矿瓦斯环境须另行按对应标准与专用产品论证。选型与检修的最终责任由现场专业人员依标准与实物确认。

01 产品认知与适用边界

PRODUCT OVERVIEW & BOUNDARY

防爆潜水泵是电机与泵体一体化潜入水下工作的防爆型泵类设备，整机执行 GB/T 3836 系列《爆炸性环境》相关部分， 核心通过隔爆型「Ex d」、增安型「Ex e」等防爆型式，在存在可燃气体或蒸气的场所安全可靠运行，兼顾排污、排水与输水。

三类产品先分清，别混为一谈

类型	典型标志	服务场景与考核重点
加装防爆电机的普通潜污泵	仅电机侧隔爆	泵体、接线腔、引入装置、控制柜仍为普通结构，不构成完整防爆电气设备，多数园区安监不认可。
矿用隔爆型潜水电泵	Ex d I	煤矿井下中央/采区水仓、掘进面排水；考核隔爆外壳强度、煤安标志、高扬程多级水力与含砂耐磨。
工厂用防爆潜水排污泵	Ex d IIB T4 / IIC T4	石化、化工、制药、油库、加油站；连续排走含固、含油、含纤维污水。本手册主线产品属此类。

与普通泵、地面防爆泵的区别

- **vs 普通潜水泵：**普通泵无防爆结构与认证，严禁用于易燃易爆场所；防爆泵从绕组、接线腔、密封到过流件全按防爆标准设计，每台附可查验证书。
- **vs 地面防爆泵：**防爆潜水泵整机潜入介质运行，无需泵房、噪声低、不占地面空间，且不受汽蚀吸程限制，更适合集水坑、矿井底等低位排水。

不适用范围 高挥发性、低闪点纯溶剂或高浓度易燃液体输送，不属于常规防爆潜水排污泵适用范围，需按专门标准与专用泵型另行论证； 可燃性粉尘环境不得用气体防爆标志直接套用。

选购主线 开隶防爆方向形成防爆潜污泵、矿用隔爆型潜水电泵、不锈钢防爆潜水电泵、油库加油站专用泵谱系， 隔爆覆盖 Ex d IIB、IIC 等主流等级与对应温度组别，可按区域等级、气体组别、温度组别逐项匹配。

02 整机防爆结构与五个关键部位

FLAMEPROOF CONSTRUCTION

隔爆的原理不是「消灭火花」，而是允许壳内发生爆燃：靠外壳强度承受内部爆炸压力， 再靠隔爆接合面的长度与间隙把火焰冷却到不足以引燃外部气体。理解这一点，就明白下面五处一处都不能省。

01	02	03	04	05
隔爆外壳	**接线腔与引入**	**绕组与温升**	**机封与油室**	**保护与控制柜**
接合面长度/间隙/粗糙度按 GB/T 3836 控制，壳体按标准做水压试验	电机腔与接线腔分腔；专用密封引入装置，防拉脱与机械保护	耐水绕组线+真空浸漆，IP68，F 级绝缘按 B 级温升考核	碳化钨双端面机封置于油室，内置漏水检测传感器先报警	定子埋热敏元件，控制柜对漏水/漏电/过载/超温自动跳停

同系列通行配置（以随机技术文件为准）

项目	通用配置口径
防爆标准	GB/T 3836 系列；隔爆「d」型式；标志含 IIA / IIB / IIC 与 T1—T4（部分至 T6）
防护/绝缘	IP68；耐水绕组线 + 真空浸漆；F 级绝缘、按 B 级温升考核
密封监测	双端面机械密封置于油室，油液润滑冷却；高精度抗干扰漏水探头
叶轮型式	单流道、双流道、撕裂式、旋流式；可配切割、搅匀装置
过流材质	HT250 铸铁、QT450 球墨铸铁、304、316L、双相钢；机封/紧固件/电缆护套同步匹配

防爆完整性 一套合格的防爆排污系统至少覆盖五环节：隔爆电机外壳与接合面、独立隔爆接线腔、 专用电缆密封引入、符合防爆要求的控制柜、液位开关等附件。任一环脱离体系，现场实际等效于普通泵。

温度组别示例：T4 对应设备最高表面温度不超过 135 ℃，与 T1—T4 组可燃气体环境对应； 标志必须与现场气体组别、温度组别逐项匹配，不是「防爆就行」。

03 型号编制与规格速查

MODEL CODE & SPECIFICATION

型号怎么读 —— 以 QWB50-10-10-0.75 为例

QWB 50 - 10 - 10 - 0.75

QWB	50	10	10	0.75
防爆潜水泵(系列代号)	出口口径 50 mm	额定流量 10 m³/h	额定扬程 10 m	电机功率 0.75 kW

看懂这几段，就能在报价单上做同口径比对，不被「大功率」「大流量」的笼统描述带偏。 开隶防爆产品线按用途分为 BQS 防爆排污、WQB 防爆排污、防爆潜清水、矿用隔爆定制等系列，功率自 0.75 kW 覆盖至上百千瓦。

QWB 系列常见规格段速查（示例，以选型计算与性能曲线为准）

出口口径	常见流量段	常见扬程段	常见功率段	典型场景
50 mm	10—25 m³/h	8—18 m	0.75—2.2 kW	装置区小集水坑、加油站隔油池
65 mm	20—40 m³/h	10—30 m	2.2—5.5 kW	车间地坑、制药废水收集池
80 mm	40—70 m³/h	10—25 m	5.5—7.5 kW	罐区污水池、事故池提升
100 mm	80—120 m³/h	10—20 m	7.5—15 kW	污水处理站调节池、雨污提升
150 mm 及以上	150—400 m³/h	8—18 m	15—45 kW	园区应急排水、大流量集水池

防爆标志对照速查

标志示例	含义	适用环境
Ex d IIB T4	隔爆型 / IIB 类气体 / T4 温度组	石化、化工常见可燃气体与蒸气场所
Ex d IIC T4	隔爆型 / IIC 类气体 / T4 温度组	含氢气、乙炔等更严苛气体组别场所
Ex d I	矿用隔爆型（I 类）	煤矿井下甲烷与煤尘环境

提示 口径越大、含固要求越高，越要按介质参数逐台核算；矿用 Ex d I 机型与不锈钢耐腐蚀机型规格段另划分。

04 选型总流程与工况参数

SELECTION WORKFLOW

六步选型流程

1	2	3	4	5	6
界定环境	**算流量扬程**	**定介质修正**	**选结构与材质**	**配安装控制**	**核工作点**
区域等级/气体组别/温度组别 → 防爆标志	设计排水量+提升高度+管路损失	含固/密度/粘度/pH/温度修正	叶轮型式+过流材质+机封配置	耦合方式+液位控制+保护回路	落在性能曲线高效区、全扬程不过载

选型工况参数清单（逐项填写，缺一项都可能选错）

类别	需提供参数
流量与扬程	设计排水量、提升高度、管路长度与弯头阀门损失、是否双泵并联
介质	名称与浓度、密度、粘度、含固率与最大粒径、纤维长度、pH、温度、是否含油含溶剂
安装	池体尺寸、有效水深、安装深度、固定耦合或移动式、导杆与提升链、土建预留
防爆	危险区域等级（0/1/2 区）、气体组别（IIA/IIB/IIC）、温度组别（T1—T6）、是否涉粉尘
电气	电源电压与频率、启动方式、软起动/变频、远程信号与 DCS 接口
控制	液位控制方式、双泵轮换逻辑、报警输出、应急电源
备件维护	易损件清单、预期检修周期、现场起吊条件

输出不止报价单 据此还应给出选型方案、性能曲线工作点、安装尺寸图与土建预留要求。 工作点落在高效区，比铭牌上一个漂亮的额定流量更有意义。

使用条件常见口径：介质温度一般 ≤ 40 ℃（部分系列可到 60 ℃，以随机技术文件为准）；密度约 1.0—1.3 kg/dm³； 电机须全部没入液面以下，潜水深度与设计值一致；电源三相 380 V / 50 Hz 或按项目指定。

05 选型计算与介质修正

CALCULATION & CORRECTION

第一步：确定设计流量 Q

按最大来水量与调蓄容积确定，双泵并联时按单泵分担流量并留备用系数。 雨污泵站还需按重现期核算峰值流量，避免「按平均流量选、暴雨时外溢」。

第二步：确定扬程 H

扬程 = 静扬程（提升高度）+ 管路沿程与局部损失（弯头、阀门、止回阀）+ 出口余压 + 安全余量。 液位波动大的排污池要按最不利与最有利工况分别校核，确认全扬程范围内电机不过载。

第三步：介质修正（偏离清水越多，越要修正）

介质因素	影响	修正方向
密度 ρ > 1.0	轴功率随密度上升，电机易超载	按功率—密度曲线修正轴功率，必要时加大电机或降流量
粘度升高	流道损失增大、扬程流量下降	查粘度修正曲线，降低有效扬程与流量预期
含固率 / 粒径	堵塞与磨损风险上升	选大流道或撕裂/切割叶轮，核最大粒径与纤维长度
pH / 氯离子	腐蚀过流件与机封	升级 304/316L/双相钢，机封与紧固件同步匹配
温度 > 40 ℃	绝缘老化、温升超标	确认耐温系列与温度组别，缩短保养周期

第四步：工作点校核

核 对 清 单 • 四点确认后再下单

- [ ] 工作点落在性能曲线高效区，而非单纯堆大功率
- [ ] 全扬程范围内电机不过载，低扬程大流量工况不拖垮电机
- [ ] 防爆标志与区域等级、气体组别、温度组别逐项对应
- [ ] 过流材质、机封材料、电缆护套与介质相容，无短板效应

常见错误 「按功率凑一台」——只看 kW 数不看曲线工作点与介质修正， 结果不是流量扬程不够，就是长期过载烧毁。先算清楚，再谈价格。

06 场景配置与选型自检

SCENARIOS & SELF-CHECK

场景 A

化工罐区 / 装置区集水坑

介质含酸碱、氯离子、溶剂与油泥。重点：无堵塞流道、耐蚀材质矩阵、双端面机封与 Ex d IIB/IIC，事故池兼顾大流量排空与应急电源。

场景 B

油库 / 加油站 / 卸油台

汽油柴油蒸气比空气重、易在低洼积聚。重点：防爆标志匹配区域、防静电接地与等电位、电缆防护、浮油条件下叶轮通过能力。

场景 C

煤矿井下 / 高含固排水

瓦斯与煤尘环境、磨蚀性强。重点：矿用 Ex d I 与煤安标志、耐磨过流件、高扬程多级水力、大流道与搅匀配置，防沉积板结。

场景 D

市政管廊 / 地下泵站

常被误判为普通市政排水。若有可燃气体渗入可能，须按危险区域划分重新确认防爆要求；优先自动耦合，减少人员进入。

选型自检三问

1. **现场属于哪一类危险区域？** 气体组别、温度组别、区域等级决定防爆标志，标志不符等于没做。
2. **介质到底有多脏、多腐蚀？** 含固率、粒径、pH、温度、是否含油含溶剂，直接决定叶轮型式与材质；忽略这条，再好的泵也可能三个月内堵死或蚀穿。
3. **愿意为「少下一次池」付多少钱？** 双端面机封、泄漏监测、自动耦合会抬高初次报价，却把下池一次从年度预算里划掉。

场景提示 市政污水厂、医院、宾馆、住宅区等无爆炸性气体环境可用普通 WQ 系列； 若同一园区存在防爆分区，建议统一图纸与备件口径，避免后期把普通配件误装到防爆区域。

选 316L 不等于应对所有腐蚀：氯离子浓度、温度、pH 与溶剂种类共同决定材质适配性， 机封材料、紧固件与电缆护套也要同步匹配，避免短板效应。

07 到货验收与安装前检查

RECEIVING & PRE-INSTALL

安装前先核对三份文件

- **防爆合格证与铭牌标志**是否与现场危险区域划分、气体组别、温度组别一致；
- **安装尺寸图**与土建预留（耦合底座、导杆固定点、出水管法兰、提升链吊点）是否对得上；
- **随机资料**是否齐全：防爆合格证、出厂检验报告、水压与气密记录、材质证明、绝缘电阻与耐压记录、安装使用说明书。

开箱验收清单 · 缺一按隐患处理

- [ ] 核对整机型号、功率、防爆标志与订货技术协议一致
- [ ] 检查隔爆外壳与接合面无锈蚀、磕碰、误涂漆，紧固件齐全并按防松要求装配
- [ ] 电缆引入装置完好、护套无割伤，电缆长度与余量满足安装
- [ ] 测量电机绝缘电阻，数值符合随机技术文件要求（潮湿环境复测）
- [ ] 盘车灵活、无卡滞异常；油室油质正常、无乳化进水迹象

严禁 在危险区域带电开盖、带电检修或临时短接保护装置——这是不可逾越的红线。 验收与存放阶段同样按此执行。

存放与转运

到货至安装期间应干燥、平放或按厂家要求立式存放，避免暴晒、雨淋与机械碰撞； 电缆盘绕半径不宜过小，引入装置做好防水封堵。长期存放后安装前须复测绝缘电阻与油室状态。

池体施工阶段即同步完成耦合底座预埋与吊点预留，避免泵到场后再砸池壁改尺寸。

08 安装方式与电气要求

INSTALLATION

三种安装方式

方式	构成	适用与要点
固定式自动耦合	耦合底座 + 导杆 + 提升链 + 出水管	污水池常用；泵沿导杆下滑自动密封对接，检修提链起吊、人员不必下池
移动式自由安装	泵体 + 出水软管/弯头 + 吊链	临时排水、小坑、需频繁挪动场合；电缆与管路做好防磨损
固定干式/井筒式	井筒 + 导轨 + 管路阀门	大流量泵站；注意通风、检修空间与起重条件

机械安装要点

- 耦合底座固定牢靠，导杆垂直、间距与泵导靴匹配，起吊顺畅无卡阻；
- 出水管法兰对中，止回阀与闸阀方向正确，管路设支撑避免重量压在泵体上；
- 提升链、电缆分别固定，留适度余量并防被池壁、格栅、搅拌器切割或拉脱；
- 多台泵一用一备或交替轮换，避免单泵长期闲置锈死。

电气安装红线 接地与等电位连接可靠；电缆引入装置按说明书扭矩与密封要求装配；动力线与控制线分开敷设； 防爆控制柜、液位开关等附件防爆型式与等级须与整机体系一致。 **严禁危险区域带电作业、临时短接保护或私自改装接线腔。**

少下一次池 配合浮球开关按液位自动启停、双泵交替轮换， 既避免频繁启停与空转，也把有限空间作业组织成本从年度预算里划掉。

09 调试、试运行与验收

COMMISSIONING

调试顺序

1. **通电前检查：**绝缘、接地、相序、电压、液位开关接线、所有防爆面复位到位。
2. **点动定转向：**短时点动确认叶轮转向正确（对照泵体箭头），反转立即停机调相。
3. **空载/清水试运行：**记录空载与带载电流、运行电压、振动与噪声，电流不得超过铭牌值。
4. **液位与联动调试：**设定启停液位，核对浮球/电极动作，双泵轮换逻辑正确。
5. **保护回路模拟：**模拟漏水、超温、过载、缺相信号，确认控制柜正确报警跳停。
6. **带介质试运行：**按实际介质运行一段时间，核对流量、电流稳定与耦合起吊顺畅。

调 试 记 录 表 · 每台归档

- ☐ 空载电流 _____ A　带载电流 _____ A　运行电压 _____ V
- ☐ 启泵液位 _____ m　停泵液位 _____ m　浮球动作：正常 / 异常
- ☐ 漏水报警模拟：通过 / 未通过　超温报警模拟：通过 / 未通过
- ☐ 过载、缺相保护：通过 / 未通过　自动耦合起吊：顺畅 / 卡阻

验收资料归档

防爆合格证、出厂检验报告、水压与气密试验记录、材质证明、绝缘电阻与耐压记录、安装使用说明书、调试记录一并归档。安全检查时拿得出手，事故追溯时说得清——这套文件的价值远高于一页宣传彩页。

调试记录建议按台建档并与设备编号对应，作为后续检修与合规检查的基线数据。

10 运行与日常巡检

OPERATION & INSPECTION

日常巡检六项

01 · 电流

运行电流是否稳定

电流持续偏高或波动，警惕过载、堵塞、介质密度偏大或绕组异常。

02 · 流量

出水流量是否衰减

流量明显下降多为叶轮缠绕、结垢或进口堵塞，及时停机清理。

03 · 气味与积油

池内有无异常气味与积油

反映介质工况变化与挥发风险，必要时复核防爆与材质适配。

04 · 报警记录

控制柜有无报警记录

漏水、超温、过载报警即使复位也要查明原因，禁止带病运行。

05 · 电缆与链

电缆与提升链有无磨损

检查护套割伤、拉脱与固定点松脱，避免进水与坠落风险。

06 · 液位开关

液位开关是否动作可靠

浮球卡滞、电极结垢会导致不启停或频繁启停，定期清洗校验。

运行纪律 泵必须全部没入液面以下运行，避免空转与液位过低导致部分露出； 发现异常振动、异响、异味或保护动作，应立即停机检查，不得强行继续运行。

记录即证据 运行数据、报警记录与检修记录按台建档，既是设备管理，也是合规证据链。

11 维护保养计划

MAINTENANCE SCHEDULE

周期	保养内容	判定与处理
每班 / 每日	巡检六项；查看控制柜报警；核对流量与电流	异常即停机记录并上报
每周	检查液位开关动作；清理格栅与进口杂物；核对双泵轮换	浮球卡滞、结垢即清洗
每月	测电机绝缘电阻；检查油室油质与含水量；紧固件外观检查	绝缘下降或油乳化进水须安排检修
每季度	提泵检查叶轮缠绕与结垢、机封磨损、电缆护套；自动耦合起吊试验	必要时反冲清理或更换易损件
每年	全面拆检：隔爆面参数复核、机封与轴承更换评估、耐压与绝缘复测	按技术文件恢复设计值并留记录

易损件参考更换周期（按介质条件调整）

易损件	参考周期	影响因素
机械密封	1—3 年	含固率、磨蚀性、运行小时数；漏水报警即安排更换
O 型密封圈 / 电缆密封件	1—2 年或按老化状况	温度、溶剂相容性、紫外老化
叶轮	视磨损与缠绕	含固率、粒径、纤维长度、腐蚀
浮球开关 / 电极	1—2 年或按动作可靠性	结垢、挂料、液体波动

整机设计寿命口径约 8—10 年（正常工况），易损件按介质与运行强度缩短周期并预留常用备件。

把非计划停机变成计划更换 常备机封、叶轮、O 型圈、电缆密封件与浮球开关， 渗漏报警后按计划换封，避免突然停机与有限空间抢修。

12 隔爆面检修与安全红线

FLAMEPROOF SERVICING

防爆性能是会被「用坏」的。涉及隔爆面的操作要格外克制，任何一次不当检修都可能让设备在下一个检查周期里丧失防爆资格。

隔爆面拆检规范

- [ ] 拆前做好标记，记录接合面间隙与紧固扭矩原始状态
- [ ] 清除锈迹但不得随意打磨、不得涂漆、不得磕碰接合面
- [ ] 按设计值恢复接合面间隙、长度与表面粗糙度
- [ ] 紧固件按原规格、原数量与防松要求复装，不得遗漏
- [ ] 复装后按需做水压/气密试验并留存记录

绝对禁止 严禁用普通配件替代防爆专用部件；不得私自改装接线腔或更换非原厂引入装置； 不得在危险区域带电开盖、带电检修；不得短接或屏蔽任何保护装置。

有限空间作业管理

1. 检修前按有限空间作业要求：**先通风、再检测、后作业**，办理审批、安排监护；
2. 配备气体检测、防护与救援器材，池外设专人监护并保持联络；
3. 能靠自动耦合提链解决的，就不要让人下池；
4. 作业结束后清点工具、恢复盖板与防护，记录作业过程。

检修后复查 恢复运行前复测绝缘电阻、核对防爆面复位与控制柜保护回路， 确认无遗留工具与杂物，再按调试顺序试运行。

本页规范为通用要求，具体以产品随机说明书与企业防爆维护规程为准； 涉及证书覆盖范围的改动须由具备资质的单位确认。

13 故障诊断与排除速查

TROUBLESHOOTING

故障现象	可能原因	处理措施
启动没反应	电源缺相/相序错、保护器跳闸未复位、液位未达启泵位、控制回路故障	查电源与相序，复位保护器，检查液位开关与控制回路
启动即跳闸	绝缘下降、绕组进水、电缆破损短路、过载整定不当	停机测绝缘与电缆，排查进水点，复核整定值，禁止强行合闸
流量明显变小	叶轮缠绕纤维杂物、进口堵塞、结垢、反转、扬程选型偏高	停机反冲清理叶轮与进口，核对转向与工作点
运行电流偏高	介质密度/含固超标、堵塞、轴承磨损、电压偏低	核对介质参数，清堵，检查轴承与电压，必要时换型
异常振动异响	自动耦合未到位、地脚/管路松动、轴承损坏、气蚀	重新提放耦合、紧固支撑，检查轴承与进口流态
漏水报警动作	机封磨损、油室进水、电缆引入密封老化	立即停机，提泵检查油室与机封，按计划换封换密封件
超温报警动作	过载、缺水空转、环境温度高、绕组异常	停机排查负载与液位，复测绝缘，查明原因再启动
液位控制失灵	浮球卡滞、电极结垢、信号线断路	清洗浮球/电极，检查接线，动作校验后再投运

排障铁律 任何保护动作后先查明原因再复位启动，禁止短接保护强行运行； 涉及隔爆面与电气腔的开盖检查必须在确认安全的区域由专业人员进行。

14 备品备件与常见误区

SPARE PARTS & FAQ

建议常备备件清单

备件	建议数量口径	用途
双端面机械密封（含 O 型圈）	按装机台数 1—2 套	渗漏预警后计划更换，避免突发停机
叶轮	按主要机型备 1 件	磨损/缠绕后快速恢复流量
电缆密封件 / 引入装置	按台备 1 套	引入端渗漏处理
浮球开关 / 电极	按 Control 配置备 1 件	液位控制失效快速恢复
轴承、紧固件（防爆专用）	按检修周期备	年度拆检更换，规格须与原厂一致

常见误区速答

Q：有防爆合格证就万事大吉?
A：证只是起点。还要核对标志与区域、气体组别、温度组别是否对应，以及控制柜、液位开关、电缆引入是否同属防爆体系。

Q：泵泡在水里，还需要防爆吗?
A：需要。接线腔、电缆接口与液面以上电气部分仍可能接触爆炸性混合物，液位降低时泵体也可能部分露出。

Q：功率选大一点更安全?
A：不一定。功率偏大带来能耗与温升问题，还会让工作点偏离高效区；应按曲线与介质修正后选型，全扬程不过载比堆功率更可靠。

Q：普通 WQ 潜污泵换个防爆电机能不能用?
A：不建议用于爆炸性环境主排水。防爆完整性边界不止电机，改装整机没有对应的防爆检验与证书支撑。

Q：防爆泵能直接抽纯溶剂或高浓度易燃液体?
A：不属于常规适用范围。高挥发性、低闪点介质输送需按专门标准与专用泵型另行论证，订货前务必书面说明介质成分。

15 交付服务与行动指引

DELIVERY & NEXT STEPS

合规维度

证书可核验

按 GB/T 3836 系列组织隔爆设计与出厂检验，逐台水压、气密与隔爆尺寸检验，随机资料随货同行。

选型维度

工况做计算

先索取介质、含固、pH、温度、安装深度、危险区域与电源条件，再给方案、曲线工作点与安装图。

可靠性维度

失效逐条封堵

无堵塞流道解决「能通过」，双端面机封加油室监测解决「能连续跑」，漏水探头与热敏元件解决「能提前知道」。

服务维度

责任延伸到现场

泵、防爆控制柜、液位与泄漏信号、轮换逻辑、安装图纸一次交付；提供安装指导、备件供应与远程排障。

把这些发给选型工程师，即可拿到技术方案

- 排污池尺寸、有效水深、安装方式与池体照片；
- 设计流量、提升高度、管路走向与阀门弯头数量；
- 介质名称、密度、pH、温度、含固率、最大粒径、是否含油含溶剂；
- 危险区域划分结论（区域等级 / 气体组别 / 温度组别）；
- 电源电压、启动方式、是否需轮换控制与远程信号；
- 期望交付：选型方案、性能曲线、安装尺寸图、土建预留图、随机资料清单与备件建议。

把工况发来，我们做选型计算

上海开隶泵业有限公司 · 防爆潜水泵 / 防爆潜水排污泵及成套控制系统方案提供商

具体联系方式、证书编号与质保条款以企业正式资料为准

免责声明：本手册产品与场景参数为通用技术口径，仅供版式与选型参考； 具体参数、配置与适用场景以订货技术协议及产品随机资料为准。防爆选型请依据现场危险区域划分与相关国家标准，由专业人员确认后执行。