巨盾阴极保护与电磁防护综合选型样本册 (2026)

JUDUN Cathodic Protection & Interference Mitigation Master Catalog

01 外加电流阴极保护系统 (ICCP Systems)

阴极保护恒电位仪	KPS / PS-1 ~ PS-5 系列, 输出 10V–60V / 5A–200A, 恒电位精度 ≤ ±5mV, RS485 远传
浅埋式辅助阳极	MMO 贵金属氧化物管状阳极 / 高硅铸铁阳极, 预包装焦炭填料袋
柔性阳极	导电聚合物型 & MMO/Ti 丝连续柔性阳极, 适用于站场储罐底板与老旧管线
深井用辅助阳极	工厂预组装深井阳极体 (15m–150m), 配套导气管与重型电缆连接系统

02 牺牲阳极系列 (Galvanic / Sacrificial Anodes)

镁合金牺牲阳极	AZ63B 标准电位 (-1.50V) / M1C 高电位 (-1.75V), 符合 ASTM B843 & GB/T 17731
锌合金牺牲阳极	低铁高纯锌合金 (ASTM B418 Type I/II), 适用于低电阻率土壤、海水与储罐
锌带阳极	JR-1 / JR-2 / JRS 菱形截面连续锌带, 用于高压输电走廊交流排流与套管保护

03 杂散电流干扰治理与电涌防护 (AC/DC Mitigation)

固态去耦合器 (SSD)	直流隔离阈值 -2V/+2V, 稳态交流通流 45A–100A, 雷电冲击 100kA (8/20μs), Ex 防爆可选
隔爆型电火花间隙 & 等电位连接器	Ex d IIC T6 Gb, 适用于绝缘接头/绝缘法兰防雷击穿保护
智能排流器 & 极性排流器	单向极性排流与受控排流, 治理地铁/电气化铁路直流杂散电流

04 检测监测、接线箱与安装密封材料 (Monitoring & Accessories)

测试桩与智能采集仪	碳钢/不锈钢/FRP/防爆测试桩 + 4G/NB-IoT 断电电位智能采集仪
参比电极与试片	长效硫酸铜 (CSE)、银/氯化银 (Ag/AgCl)、高纯锌参比电极、极化试片与极化探头
铝热焊与粘弹体防腐	铝热焊剂/石墨模具/免焊接头、粘弹体防腐膏与防腐胶带、热收缩补伤片、防爆胶泥