产品安装手册

INSTALLATION MANUAL

示例安防科技（北京）有限公司

示例版 · 2026

一、施工准备

- 核对到货清单：柱体、控制箱、遥控器、地感线圈、说明书、合格证。
- 确认基础尺寸、标高与排水方向，复核预埋穿线管位置。
- 准备工具：切割机、冲击钻、水平尺、兆欧表、万用表、吊装带。

二、基础施工

1. 按图纸开挖基坑，坑底夯实并铺 100 mm 碎石垫层。
2. 绑扎钢筋笼，预埋穿线管并做防水封堵，预留集水井。
3. 浇筑 C25 混凝土，振捣密实，柱体安装面用水平尺找平，误差不超过 3 mm。
4. 养护 7 天，期间禁止车辆碾压与柱体安装。

三、柱体安装

1. 清理基础内积水与杂物，检查穿线管通畅。
2. 两人配合将柱体吊入基础，法兰面与基础面贴合，四周间隙均匀。
3. 用膨胀螺栓固定，扭矩按 45 N·m 执行，复测垂直度。
4. 穿线并做防水接头，接线前用兆欧表测量绝缘电阻，不低于 2 MΩ。
5. 点动试运行 3 次，确认升降平稳、无异响、限位准确。

四、电气接线

端子	定义
L / N / PE	AC 220 V 电源输入，PE 必须可靠接地
+24V / GND	控制回路电源
UP / DOWN	升 / 降干接点输入
A / B	RS485 通讯

五、调试与验收

1. 手动释放阀测试：断电状态下可手动降柱，恢复后自动回位。
2. 联动测试：与道闸、车牌识别、消防信号联调，确认优先级正确。
3. 连续运行 20 次，记录升降时间与电流，偏差不超过 10%。
4. 交付资料：竣工图、调试记录、操作培训签认单。

六、安全须知

- 调试期间柱体运行范围内禁止站人，设置警戒围挡。
- 雷雨天气停止户外接线作业，控制箱做好等电位连接。
- 严禁短接限位开关与急停回路。