

414C 智能地埋电池箱

产品介绍

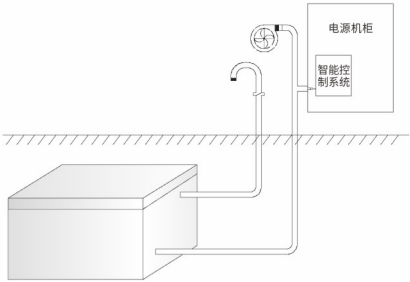
COTRAN智能地埋电池箱是针对目前通信、新能源、市政领域中电气设备蓄电池的存放及安全问题而精心设计的一款产品。智能地埋电池箱包括箱体保护系统、智能控制系统两部分。箱体兼具优良的耐压、耐酸碱盐腐蚀性能，为蓄电池提供可靠的密封保护。智能控制系统保证蓄电池时刻处于适宜的工作环境，延长电池的使用寿命。



技术特点

一、结构特点

智能地埋电池箱由箱体保护系统、智能控制系统两部分组成。箱体保护系统内含支撑框架，可自由拆卸、便于安装与运输；智能控制系统通过舱体内的温度传感器、湿度传感、酸度传感器对舱体内的环境进行实时监测，并根据检测结果对风机（通风装置）进行实时调控，同时还具有电池流量监控功能，进而保证电池在适宜的温度、湿度、酸度条件下工作。



二、性能特点

- 产品为外箱体加内置钢结构支架模式，外箱体材料运用刚韧平衡高性能复合材料制成，耐压耐撞击性能优异，长久使用不变形不破裂。
- 相比金属材质，高性能复合材料具有耐酸碱、耐腐蚀特征，克服了传统金属地埋电池箱易腐蚀、密封防水不佳的难题。
- 储存箱体采用科创自主研发的密封方案，防水防尘效果达IP67。
- 箱体采用盒盖式结构，易于更换维护。
- 专业设计的压力传感系统及地埋式的安装方式降低了电池被盗的风险，可有效防止箱体的人为破坏以及电池被盗。

性能	测试结果	测试方法
最大承重	无变形、无折断	参考标准GB/T 4857.3-2008

性能	化学介质	测试结果	测试方法
耐化学介质腐蚀测试	10%HCL	拉伸强度保持率：≥95% 断裂伸长率保持率：≥95%	ISO 527
	10%NaOH	拉伸强度保持率：≥95% 断裂伸长率保持率：≥95%	ISO 527
	10%NaCL	拉伸强度保持率：≥95% 断裂伸长率保持率：≥95%	ISO 527

产品规格

832×812×603mm
912×772×527mm

应用场景

通信基站、太阳能路灯、风力发电及道路交通信号灯等电能储存装置的密封防护



产品优势

1
新材料防腐蚀、防水、耐酸碱

2
可监控，可维护

3
可监控，可维护

4
箱体定制，符合所有厂家的电池规格

5
密封防水可靠

6
密封防水可靠

注意事项

- 1、电池箱需埋入地下，选址应避免以下条件的环境：
- (1)危险边坡、地质不稳定区域等容易发生泥石流的站址环境。
 - (2)站址难以进入、无法运输。
 - (3)靠近河流、地下水、地势低洼等引起水浸的环境。
 - (4)电池箱容易发生整体或不均匀沉降的环境。
 - (5)土质坚硬(如岩石)处，难以基础开挖，电池箱无法埋入，土质无法散热和保温需求的环境。
 - (6)站址位于永久性冻土层区域，或季节性冻土层深度超过1米以上。
- 2、掩埋要求：
- (1)在无季节性冻土地区：电池箱地埋深度不低于0.5m，且不超过2m。
 - (2)季节性冻土厚度不超过1m地区：电池箱地埋深度不低于最大冻土层深度，且不超过2m。
 - (3)埋设坑底部要夯实且平整，无尖锐性物体。
 - (4)掩埋时先填入松软的土层，避免尖锐性物体与电池箱直接接触。
- 3、安装要求：
- (1)线缆穿入管件时不可生拉硬拽避免划破外披，防止拉断（尤其是传感器线缆）。
 - (2)电池箱内部传感器使用轧带固定在上框架中部下方。
 - (3)严格按照图示要求（图7、图8）连接管件，注意连接顺序。
 - (4)调试无误后才做密封处理。
 - (5)管钳安装防水接头，确保密封。
 - (6)外牙直接头与防水接头牙接时需缠绕生料带。
 - (7)专用胶水粘结管件时注意涂抹均匀（切勿漏涂、少涂），胶水粘结迅速注意管件安装方向。
 - (8)玻璃胶涂抹均匀，确保密封。
 - (9)外部传感器使用扎带固定于风机下方，防止日晒雨淋。
 - (10)复合螺丝安装时使用电扭力扳手或者力矩扳手，确保密封。