

## 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 33003 — 2010

---

### 电动汽车非车载充电机监控单元与电池 管理系统通信协议

Communication protocols between off-board charger monitoring unit and  
battery management system for electric vehicle

2010-05-24 发布

2010-10-01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	3
5 网络拓扑结构 .....	3
6 物理层 .....	3
7 数据链路层 .....	3
8 应用层 .....	4
9 充电机和 BMS 间充电报文规范 .....	5
10 充电机和 BMS 故障诊断报文规范 .....	20
附录 A (资料性附录) 充电流程 .....	23

## 前 言

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：广东电网公司、中国电力科学研究院、广东省电力设计研究院、国网电力科学研究院、深圳供电局、许继电源有限公司、浙江省电力公司、江苏省电力公司。

本标准主要起草人：李涛、刘映尚、黄志伟、吴尚洁、严辉、刘家亮、曾强、李飞、邱野、朱金大、倪峰、陈良亮、连湛伟、于文斌、霍军超、张帆、聂亮、许庆强、李志祥。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化中心（北京市白广路二条一号，100761）