

BSM 系列 制动器位置监测报警装置

说明书



哈尔滨华新电力电子设备有限公司

企业简介

哈尔滨华新电力电子设备有限公司成立于 1986 年，是专门从事自动化领域相关的新技术，新产品研究开发，生产制造，应用服务。我公司十分重视产品的质量，建立了严格的管理体系及检验制度，形成了从产品设计开发、生产过程、出厂检验和售后服务一整套的质量保证体系。并通过了 ISO9001:2000 质量管理体系认证。

公司本着“求实、创新、高效”的企业精神，遵循不断创新、严格管理、稳步发展的管理理念，逐步实现着“为行业服务，对社会负责，促事业发展”的企业目标。经过公司全体员工孜孜不倦的努力工作，哈尔滨华新电力电子设备有限公司已成为立足服务电力行业，具备自动化产品研究开发，生产制造，系统集成，服务咨询能力的专业公司。公司博采国内外先进技术，研究出许多适合我国电厂运行环境要求的新产品，主要产品有低压配电设备、电源设备、发电机轴电流继电保护装置、剪断销分路报警装置、温湿度控制器、流量水头检测仪、智能储能电源、电源转换装置等仪表和设备。由我厂制造生产的产品正运行于国内外各大水电站，国外的有尼泊尔、马其顿、印度、越南、缅甸、埃塞俄比亚等，国内的有“丰满”、“莲花”、“万家寨”、“小浪底”、“刘家峡”、“柘林”、“竹洲”、“沙县”、“贡川”、“”、“蟒塘溪”、“北溪”、“峡阳”、“尼那”、“黄龙滩”、“江口”、“洪家渡”、“周宁”、“尼尔基”等。

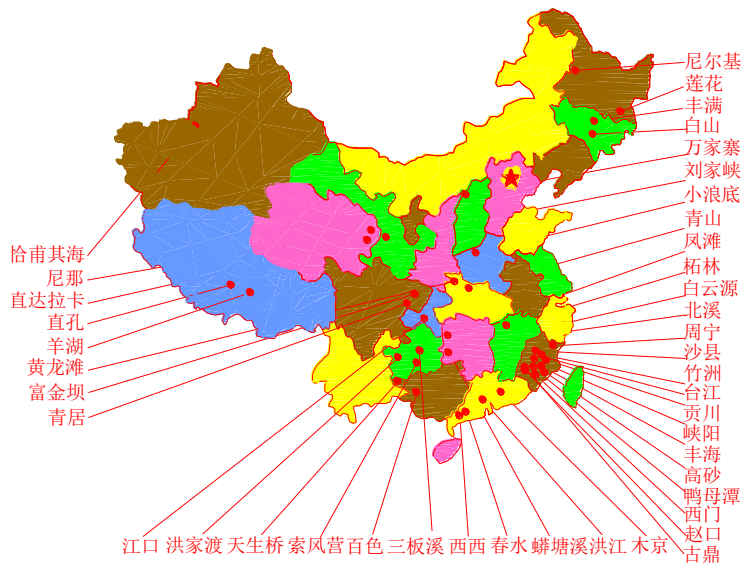
多年来，哈尔滨电机厂、天津阿尔斯通公司、双富/东芝公司、上海东芝公司、丰满电厂、福建高砂水电厂、四川红叶二级电厂、富春江水电设备厂、北京万宝、南平江河、杭州国望等公司承建的国内外水电项目，均应用了我公司生产的产品。我公司也以优质的产品和完善的服务，深受用户信任，历次被评为重合同守信用企业，公司将以创造水电厂运行的安全、稳定、可靠、高效为目标；以给广大用户提供专业、优质、快

捷的服务为宗旨；以如既往的走专业化发展的道路，付出我们的努力，回报您的期待。

“资源创造财富，思维创新格局”是我们的理念。

“服务水电、交流水电、展示水电”是我们的宗旨。

欢迎新老客户光临惠顾！让我们携手，共创美好的明天！



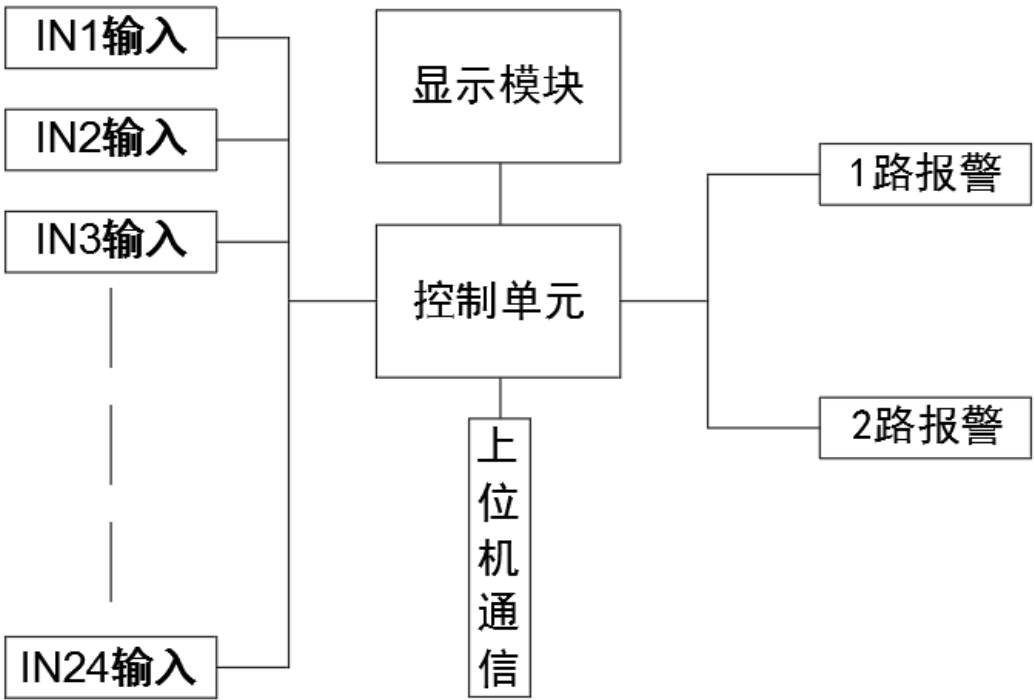
一、概述

BSM-24M/BSM-36M 制动器位置监测报警装置适用于水电站机组自动化系统中发电机制动器位置监测。

二、工作原理

BSM-24M/BSM-36M 制动器位置监测报警装置,专门用于监测制动器的顶起和复位状态,当顶起和复位状态所对应之信号传输异常时,用户可以设置多个组合报警点,当顶起或复位状态传输信号与设置状态与设置值一致时,报警继电器接点动作。该装置采用贴片技术、集成化,具有功耗低,可靠性高,易维护等特点,用人机界面显示状态,可直观显示报警路数及组合报警状态,同时带有 RS-485 通信接口,方便与控制系统通信。

三、原理框图



四、特点

- 交互式人机界面显示
- 报警记录可查询

五、技术参数

- 输入类型：常开型或常闭型可选
- 输入路数：24 路、36 路可选
- 输出类型：常开型
- 输出接点容量：1A/30VDC，0.3A/80VDC，0.5A/125VAC
- 工作电源：DC24V
- 电源功率：≤30W
- 安装方式开孔尺寸：

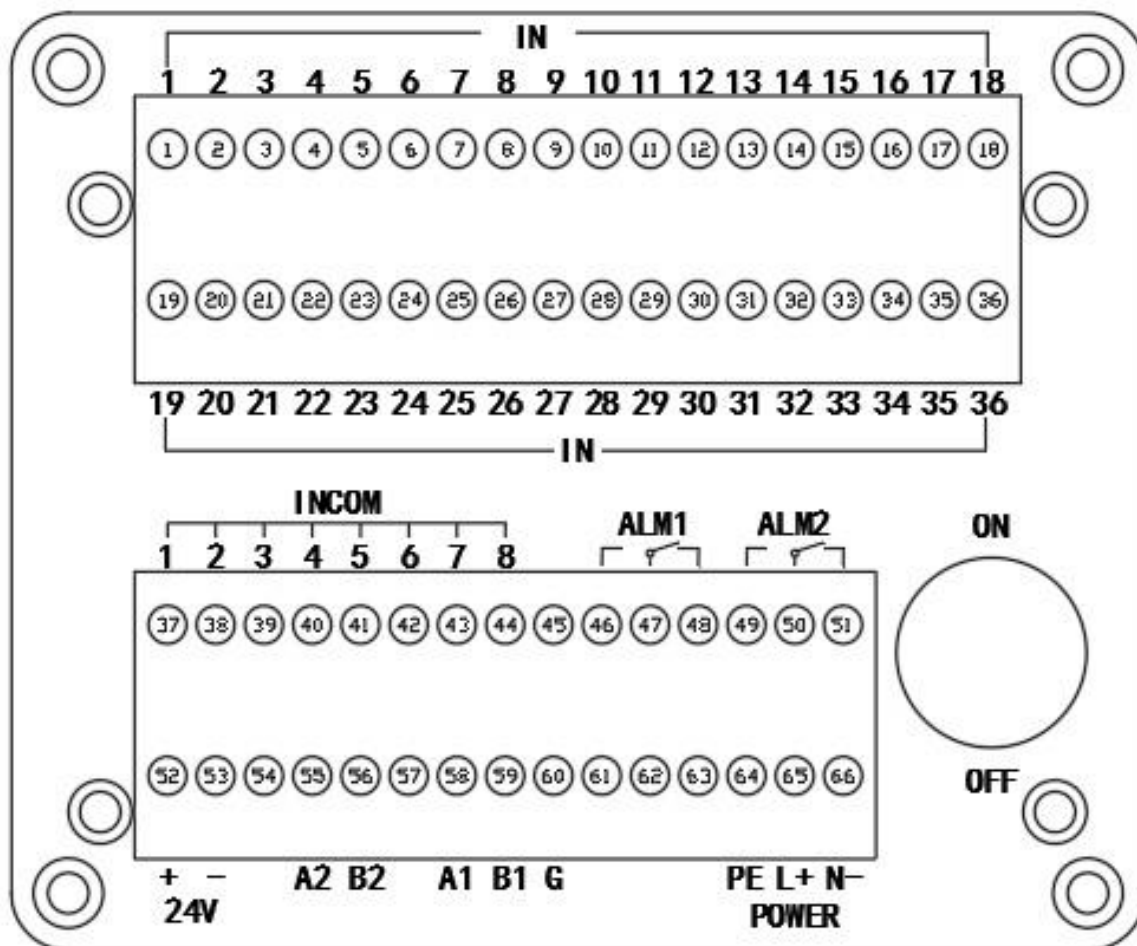
仪表外型尺寸：201 X 147 X 205（长×宽×深）

插入式面板安装：开孔尺寸：192 X 138（长×宽）

六、接线与端子定义

1. 显示屏 COM1 与控制单元人机界面通信端连接；显示屏电源与控制单元人机界面电源端连接。
2. 按照标号将信号器的一根端线接入相对应的端子。
3. 将所有信号器的另一根端线并联后接入公用端。
4. 如果信号器个数不足 24 路时，则将多余输入信号端子并联后接入公共端。

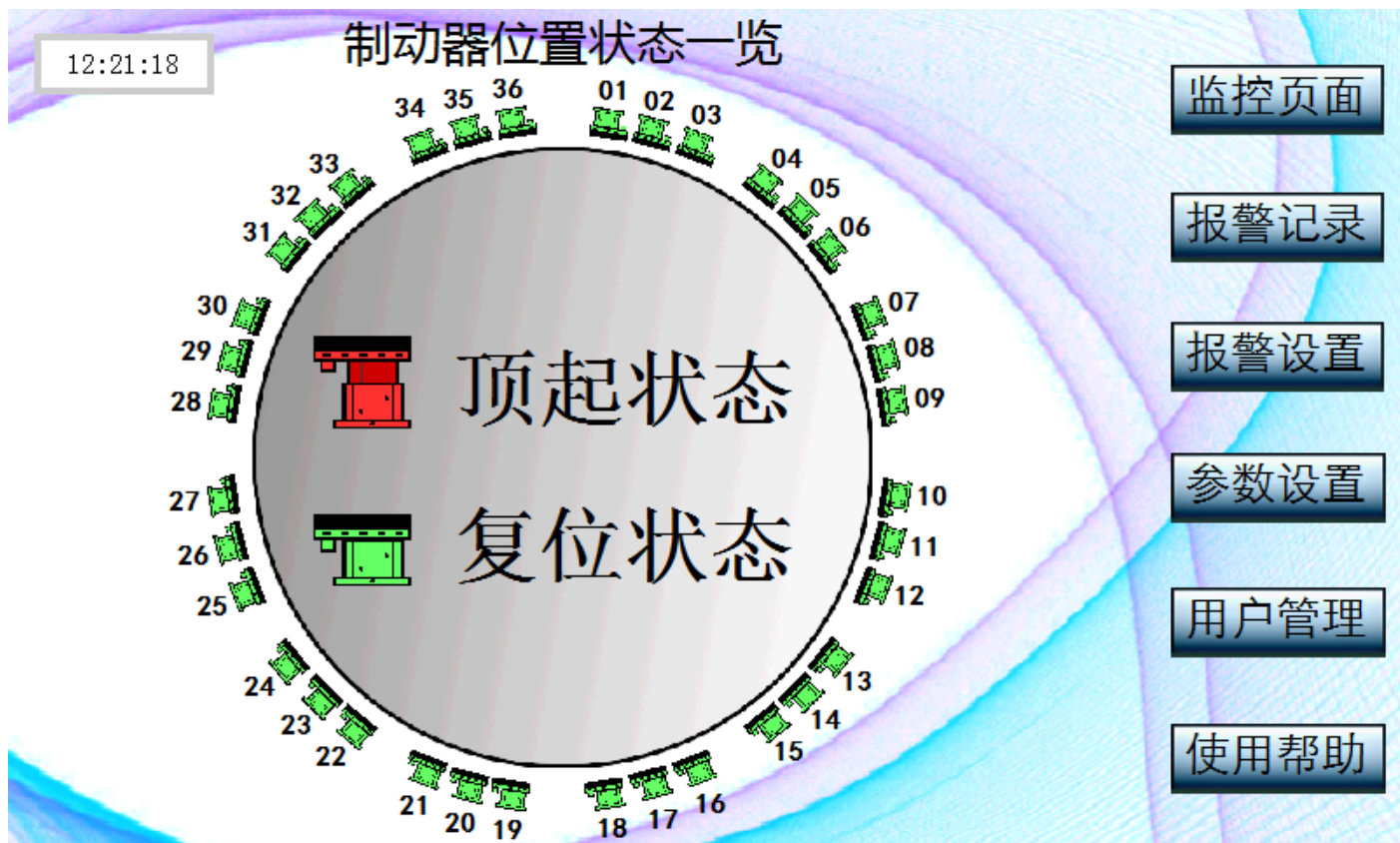
5. 接线端子定义:



- 1-36 : IN 输入信号端
- 37-44: INCOM 输入信号公共端总报警信号接点
- 46-48: ALM1 报警接点 1
- 49-51: ALM2 报警接点 2
- 52-53: 24V 输出 DC24V, 为人机界面供电 (出厂时已连接)
- 55-56: A2、B2 控制模块与人机界面通信端口 (出厂时已连接)
- 58-60: A1、B1、G 仪表与上位机通信端口
- 64 : PE 接地
- 65-66: L+、N-仪表工作电源 DC24V

七、操作界面

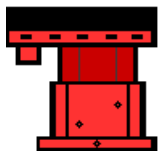
1. 监控页面



此界面为全部报警通道一览。

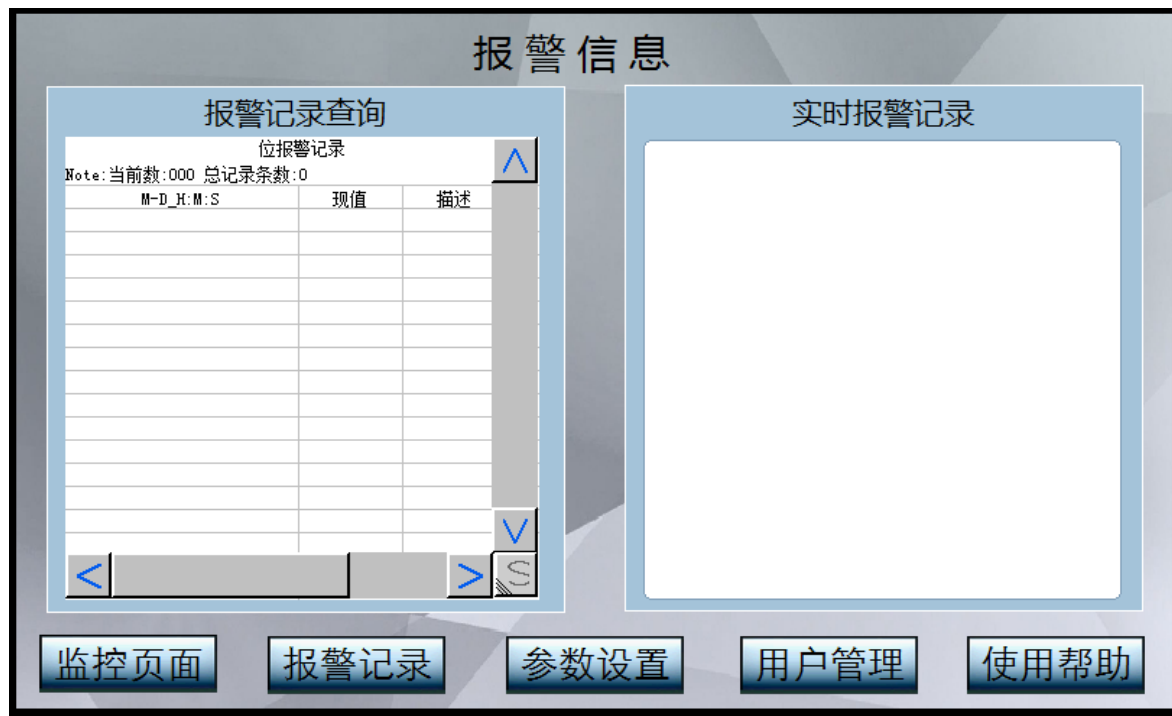


表示该通道制动器为复位状态。




表示该通道制动器为顶起状态(或落下状态)。

2. 报警记录



- 右侧为实时报警记录区域，当有报警时，此区域就有显示。
- 左侧为报警记录查询区域，可以查询任意时间的报警。

点击  按钮会弹出 任意时间选择对话框。



调整时间之后点击确定按钮，即可显示所查询时间里的报警记录。

- 显示屏后面板的 USB A 接口接入随机配置的 U 盘，用来保存报警记录。



自动生成的报警记录保存在 U 盘：\AL\1\年份\月份\ 的文件夹中，文件以日期命名。可以用 Excel 打开查询。

3. 报警设置



初始状态时，状态框显示绿色，表示接点复位正常；点击状态框，状态框颜色变为红色，表示该接点为顶起状态（或落下状态）。

组合报警接点状态设定：将需要组合报警的接点设定为红色顶起状态（或落下状态）。

当 1-24 路报警状态与设定的状态一致时，组合报警继电器接点动作。

4. 参数设置

！注意：只有在用户登录成功之后才能进行参数设置，否则无法操作。

参数设置

通信设置

通信地址

通信速率

1

4800

输入状态设置

0

常闭：0 常开：1

用户编辑

用户名

密码

再次输入密码

用户所属的组

设备厂家

新增用户

要删除的用户

设备厂家

删除用户

监控页面

报警记录

参数设置

用户管理

使用帮助

- 左侧通信设置区域及输入状态设置区域，可以更改通信地址和通信速率及输入状态。
- 右侧用户编辑区域可以添加或者删除用户。

!!! 注意：“设备厂家”用户为厂家调试参数使用，不要随意改动。其他用户可以根据实际需要添加“管理者”或“操作者”用户。

参数设置

通信设置

通信地址通信速率

14800

输入状态设置

0

常闭：0常开：1

用户编辑

用户名密码再次输入密码

用户所属的组设备厂家

新增用户

要删除的用户设备厂家设备厂家管理员操作者1操作者2

监控页面

报警记录

参数设置

用户管理

使用帮助

- 当管理员登录成功之后，可以在参数设置的用户编辑界面进行用户的增加和删减
- 在用户编辑界面，有一个“用户所属的组”，其中：

【设备厂家组】 可以更改所有参数设置；

【管理员组】 不可以进行用户编辑，其他设置可以更改；

【操作者组】 所有参数设置都不可以更改。

添加用户时，可以根据需要进行分组。

- 出厂时：

“管理员”为【设备厂家组】可以进行所有参数设置；

“操作者1”为【操作者组】无法进行参数设置

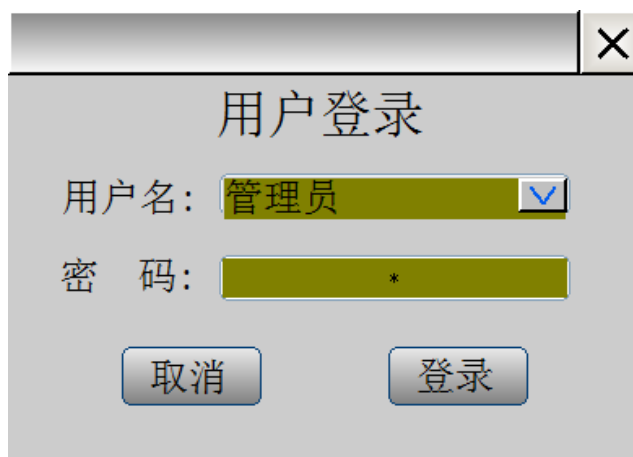
“操作者2”为【操作者组】无法进行参数设置

!!! 注意：不要登录“管理员”之后，删除“管理员”和“设备厂家”用户。这样会导致无法再添加用户。

5. 用户管理



- 点击左侧的“人像”图标弹出登录对话框。选择用户名，输入密码之后点击“登录”按钮，即可登录成功。



登录成功之后在当前用户处有显示。

当前用户： 管理员

- 点击右侧的“锁头”图标，弹出修改密码对话框。可以修改当前用户的密码。

当前用户：



×

修改密码

用户名：

旧密码：

新密码：

确认密码：

取消

确认

!! 注意：管理员和操作者的默认密码为：1

!! 注意：当管理员登录成功之后，可以在参数设置的用户编辑界面进行用户的增加和删减。

在用户编辑界面里，有一个用户所属的组，其中设备厂家组，可以更改所有参数设置；管理员组，不可以进行用户编辑，其他设置可以更改；操作者组，所有参数设置都不可以更改。

参数设置

用户编辑

用户名

密 码

再次输入密码

用户所属的组

设备厂家 ▼

设备厂家 ▲

管理员组

操作者组 ▼

要删除的用户

参数设置

用户管理

使用帮助

添加用户时，可以根据需要进行分组。

出厂时，“管理者”为设备厂家组可以进行所有参数

设置；

“操作者 1”为<操作者组>无法进行参数设置；

“操作者 2”为<操作者组>无法进行参数设置。

！注意：不要登录“管理者”之后，删除“管理者”和“设备厂家”用户。这样会导致无法再添加用户！

6. 使用帮助：

在相应的操作界面点击“使用帮助”按钮，显示本页面的帮助文件，详细介绍了本页面的功能及操作方法。

八、型号与配置

型号	输入路数	报警接点
BSM-24M	24	2 组
BSM-36M	36	2 组

九、使用

▲ 巡检

- 建议每隔两小时进行一次巡检。
- 巡检时请观察仪表上的显示是否正常。

▲ 检修

- 建议每隔三个月进行一次检修。
- 检修时请断电，重新启动仪表，观察仪表是否启动正常。

- 检修时请观察仪表上的状态值是否正常。
- 检修时如果仪表运行在正常工作状态，没有出现报警。请断开输入端连接线，通过短路线，使仪表进入报警状态，请观察仪表显示界面上显示状态是否正常。
- 测试完成后，请将输入连接线恢复到检修前的状态。
- ▲ 仪表质保期为一年，终身维护。
- 在保修期之内，如出现异常情况，本公司负责免费维修和维护。
- 在保修期之后，如出现异常情况，本公司负责维修维护，但会视实际情况收取因维修而产生的费用。
- ▲ 仪表出现异常，请与本公司联络，拨打本公司的联络电话或向本公司邮箱发送邮件，我们收到后会尽快回复，及时安排完善的技术支持和服务。

十、购买

购买需提供

- ▲ 产品型号
- ▲ 电源电压

购买请联络

- ▲ 拨打本公司的联络电话或向本公司邮箱发送邮件进行咨询
- ▲ 确定技术指标、价格和交货期
- ▲ 签订采购合同
- ▲ 执行合同并收货

哈尔滨华新电力电子有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区文化街副 79 号

电话：0451-86679103 传真：0451-86677645 邮编：150040

开户行：工行哈尔滨市和平支行

帐 号：350 005 010 920 157 7442

税 号：91230 110 672 103 766R

企业网站：www.hxdldz.cn

邮箱：hxdldz@126.com