

CRH380A(L)型动车组 途中应急故障处理手册



中国铁道出版社

CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

中国铁路总公司

~~CRH380A(L)~~型动车组 途中应急故障处理手册

中国铁道出版社

2014年·北京

中国铁路总公司
CRH380A(L)型动车组
途中应急故障处理手册

中国铁道出版社出版发行

(100054,北京市西城区右安门西街8号)

出版社网址:<http://www.tdpress.com>

中煤涿州制图印刷厂北京分厂印

开本:880 mm×1 230 mm 1/64

印张:4.125 字数:111千字

2014年9月第2版 2014年10月第2次印刷

书号:15113·4153 定价:25.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社发行部联系调换。

发行部电话:路(021)73174,市(010)51873174

中国铁路总公司文件

铁总运〔2014〕239号

中国铁路总公司关于印发 《CRH380A(L)型动车组途中应急 故障处理手册》的通知

各铁路局：

现将修订后的《CRH380A(L)型动车组途中应急故障处理手册》(技术规章编号：TG/CL 241—2014)予以印发(单行本另发)，自2014年10月1日起施行。原铁道部运输局印发的《CRH380A/AL型动车组途中应急故障处理手册》(运装客车〔2011〕373号)同时废止。

中国铁路总公司

2014年8月21日

中国铁路总公司公告

第 1000 号

关于公布《铁路机车车辆驾驶人员资格许可办法》的公告

《铁路机车车辆驾驶人员资格许可办法》（以下简称《办法》）已经2014年8月14日中国铁路总公司办公会议审议通过，现予公布，自2014年9月1日起施行。

特此公告。

抄送：各铁路局机务处、车辆处、电务处、调度所，
总公司科技管理部、安全监督管理局。

中国铁路总公司办公厅 2014年8月22日印发

目 录

第一部分	故障处理基本操作说明	1
1	故障显示	1
2	设备远程切除/复位操作	2
3	电源切换操作	4
4	BKK、BKK2 投入/复位操作	5
5	关门车操作	7
6	停放制动切除操作(CRH380A 统型)	10
7	抱死切除/复位操作	13
8	轴温报警切除/复位操作	14
9	切除空调操作	15
10	复位操作	16
11	主回路故障处理一览表	17
第二部分	应急故障处理办法	25
1	高压供电系统	25

1.1	受电弓上升位置异常(194)	25
1.2	受电弓无法升起(I)	26
1.3	受电弓无法升起(II)	29
1.4	受电弓正常升起,但 MON 未显示	30
1.5	受电弓升起无法下降	31
1.6	受电弓自动降下或挂有异物	32
1.7	单车 VCB 不能闭合	33
1.8	全列 VCB 不能闭合	38
1.9	保护接地开关合上后无法断开	41
1.10	运行途中保护接地开关闭合	44
1.11	受电弓正常升起,VCB 闭合,全列 无高压	46
1.12	隔离开关不动作	48
2	牵引传动系统	49
2.1	牵引变流器传输不良(002)	49
2.2	牵引变流器故障 1(004)	51
2.3	牵引变流器故障 2(005)	53
2.4	牵引变流器通风机停止(134)	55
2.5	牵引电机通风机 1 停止(137)	57
2.6	牵引电机通风机 2 停止(138)	57

2.7	牵引变流器微机故障(139)	59
2.8	牵引电机温度高(156)	61
2.9	牵引变流器故障(141)	64
2.10	主电路接地(142)	66
2.11	主变压器一次侧过电流 (162)	68
2.12	主变压器三次侧过电流 (163)	69
2.13	主变压器三次侧接地(164)	72
2.14	主变压器油泵停止(165)	74
3	辅助供电系统	76
3.1	辅助电源装置故障(135)	76
3.2	辅助电源装置故障(135)	80
3.3	辅助电源装置通风机停止 (143)	82
3.4	辅助电源装置 ARfN2 跳闸 (144)	84
3.5	辅助电源装置 ACVN1 跳闸 (146)	86
3.6	辅助电源装置 ACVN2 跳闸 (147)	89

3.7	辅助电源装置 ATN 跳闸 (148)	92
3.8	辅助电源装置 VDTN 跳闸 (166)	95
3.9	ACK1 接通不良(170)	97
3.10	辅助电源装置传输不良 (204)	100
3.11	分相区信号处理装置重故障 (682)	102
3.12	头灯故障	104
3.13	全列无直流电	105
4	网络控制系统	107
4.1	距离传感器 1 传输不良 (661)	107
4.2	距离传感器 2 传输不良 (657)	107
4.3	距离传感器 1 异常(665)	109
4.4	距离传感器 2 异常(666)	109
4.5	车上检查开关“开”(695,696)	111
4.6	编组间传输不良(826)	113
4.7	监控器传输不良中央 1(830,832,	

	850,852)	115
4.8	监控器传输不良中央 2(831,833, 851,853)	115
4.9	监控器传输不良终端(834-841, 854-861)	117
4.10	TBDR 装置故障(517)	119
4.11	WTD 无线装置传输不良 (590)	121
4.12	MON 屏模式自动跳转	123
5	制动及供风系统	125
5.1	制动控制装置传输不良 (052)	125
5.2	制动控制装置故障(059)	127
5.3	制动控制装置速度发电机断线 1 (060)	129
5.4	制动控制装置速度发电机断线 2 (061)	129
5.5	制动控制装置速度发电机断线 3 (062)	129
5.6	制动控制装置速度发电机断线 4 (063)	129

5.7	制动不足(123)	132
5.8	抱死 1(151)	135
5.9	抱死 2(152)	135
5.10	制动不缓解(153)	137
5.11	总风管路漏风	140
5.12	全编组电动空气压缩机工作 不停机	144
5.13	空气压缩机油温高(080)	145
5.14	辅助空压机安全阀漏风	146
5.15	运行中停放制动异常施加 (082)	150
5.16	警惕报警功能异常	151
6	转向架	152
6.1	轴温 1(154)	152
6.2	轴温 2(155)	152
6.3	车轮踏面擦伤、剥离	155
6.4	转向架异常(586)	156
6.5	BIDS 转向架异常 1 位转向架 1 轴(490)	156
6.6	BIDS 转向架异常 1 位转向架 2 轴(491)	156

6.7	BIDS 转向架异常 2 位转向架 1 轴(492)	156
6.8	BIDS 转向架异常 2 位转向架 2 轴(493)	156
6.9	BIDS 内部故障(496)	158
6.10	BIDS 传感器异常(497)	160
6.11	转向架失稳检测装置传输不良 (580)	162
6.12	夹钳机械卡滞	164
7	空调通风系统	165
7.1	空调装置 1 通风机异常 (114)	165
7.2	空调装置 2 通风机异常 (115)	165
7.3	空调装置 1 压缩机异常 (116)	167
7.4	空调装置 2 压缩机异常 (117)	167
7.5	空调装置 1 高压开关动作 (118)	169
7.6	空调装置 2 高压开关动作	

	(119)	169
7.7	空调装置 1 加热器异常	
	(120)	171
7.8	空调装置 2 加热器异常	
	(121)	171
7.9	空调装置 1 斩波器异常	
	(122)	173
7.10	空调装置 2 斩波器异常	
	(124)	173
7.11	空调装置 1VVVF 异常	
	(125)	175
7.12	空调装置 2VVVF 异常	
	(126)	175
7.13	空调装置 1CVCF 异常	
	(127)	177
7.14	空调装置 2CVCF 异常	
	(128)	177
7.15	空调装置传输不良(302)	179
7.16	空调装置 1 逆变器传输不良	
	(308)	181
7.17	空调装置 2 逆变器传输不良	

	(309)	181
7.18	空调装置 1 排水泵异常	
	(362)	183
7.19	空调装置 2 排水泵异常	
	(363)	183
7.20	客室内出现大量灰尘	185
8	旅客信息系统	186
8.1	乘客信息显示器 1 故障	
	(617)	186
8.2	乘客信息显示器 2 故障	
	(625)	186
8.3	目的地显示器 1 故障(631)	188
8.4	目的地显示器 2 故障(632)	188
8.5	自动广播装置传输不良	
	(641)	190
8.6	自动广播装置故障(646)	193
8.7	烟火探测控制器传输不良	
	(570)	196
8.8	××感烟探头火灾报警	
	(401-424)	198
8.9	显示备份控制器传输不良	

(633)	199
8.10 显示备份控制器故障(638)	200
9 重联解编及救援	201
9.1 两列重联后列无电	201
9.2 两列重联一列无高压电	202
9.3 自动打开头罩功能失效	203
9.4 自动关闭头罩功能失效	206
9.5 头罩空气管路漏风	208
9.6 手动开关前罩不动作	210
9.7 司机室总配电盘烧损	212
10. 车内设施	213
10.1 车门关闭故障(第 1 位)(108) ...	213
10.2 车门关闭故障(第 2 位)(109) ...	213
10.3 车门关闭故障(第 3 位)(110) ...	213
10.4 车门关闭故障(第 4 位)(111) ...	213
10.5 侧拉门无法压紧	217
10.6 电茶炉故障	219
10.7 水箱 0%(924)	221
10.8 卫生间异常(192)	223
10.9 污物箱 80%(197)	224
10.10 污物箱满 100%(196)	226

10.11	管路泄漏(925)	228
10.12	用水设备不出水	230
11	行车安全装置	231
	车外异响	231
第三部分 牵引切除后的最高运行速度		233
第四部分 限速表		235
附录 1 缩写代码		238
附录 2 故障编码名称对照表		241

第一部分 故障处理

基本操作说明

1 故障显示

发生故障时,MON 屏在当前页面下方会显示“故障发生信息”页面,并伴有报警声响。见图 1。

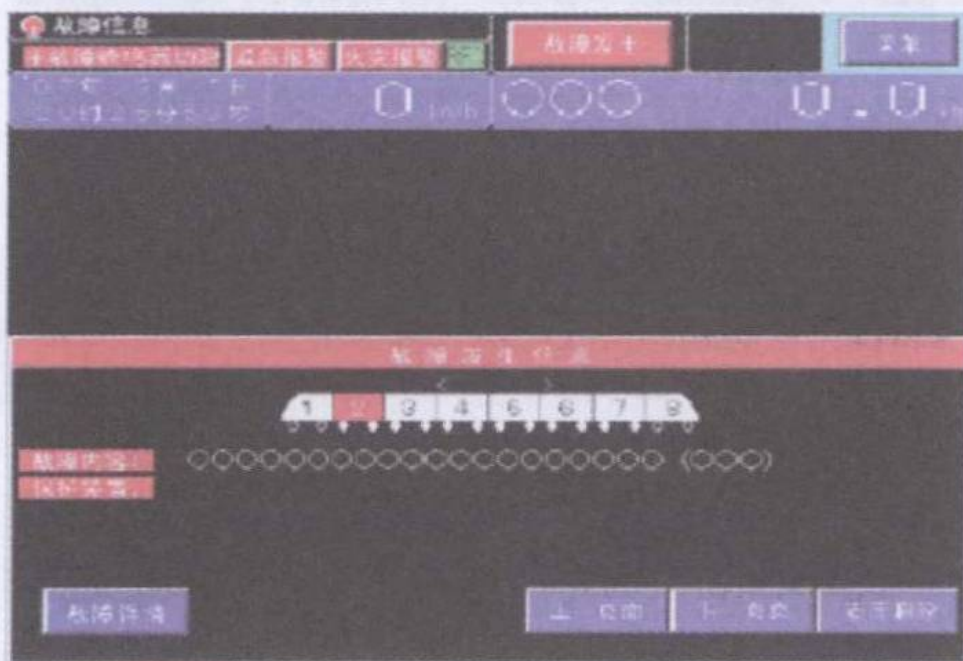


图 1

此时可按压【故障详情】键,MON 屏切换至