

附录 B
(规范性附录)
故障分类表

道路施工与养护机械设备 路面冷再生机

Road construction and road maintenance machinery and equipment
—Road cold recycle machine

故障级别	故障类别	划分准则	故障示例	危害度系数 ε	备注
A	致命故障	严重危及人身安全;主要零部件严重损坏,导致冷再生机主要功能丧失。造成严重经济损失	1. 发动机严重损坏,导致报废 2. 车架断开 3. 离合器、制动器、变速器、差速器的严重损坏 4. 重要构件断开	∞	
B	严重故障	严重影响冷再生机的功能,主要性能指标下降,应用较长时间停机修理,维修费用较高	1. 转向、换向机构失灵或损坏 2. 液压泵、液压马达、阀及液压缸损坏 3. 各传动齿轮、传动轴、轴承等主要零部件损坏 4. 离合器、制动器、变速器、差速器出现故障,但可修复	3	
C	一般故障	冷再生机功能下降或导致停机,用更换易损备件和用随车工具在2 h内可以排除	1. 当气温在5℃以上时发动机连续三次不能起动 2. 变速齿轮或换向齿轮不能正常啮合 3. 变速箱、离合器、液压泵及联轴器发生异常声响 4. 轴承、轴承壳、制动器壳体及其他机件过热,轴承温度超过110℃ 5. 发动机连续两次自动熄火造成的停机 6. 漏油、漏水较严重 7. 液压系统中的管道、管接头损坏与更换 8. 变速箱内油的温升超过50 K,液压油的温度高于80℃ 9. 焊接部位焊缝开裂长度大于5%的相对长度 10. 键、销损坏与更换 11. 各仪器、仪表失灵或损坏	1	
D	轻微故障	对冷再生机的使用性能有轻微影响,用更换易损备件和用随车工具在1 h内能够排除	1. 渗油、渗水较严重 2. 照明灯、转向灯不亮 3. 焊接部位开裂(焊),长度小于5%的相对长度 4. 螺栓松动	0.1	

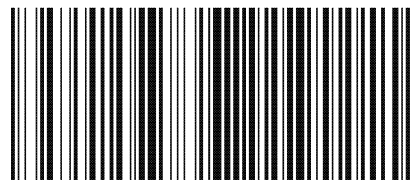


表 A.17 可靠性试验记录表

样机型号/名称 _____ 试验日期 _____
 试验地点 _____ 试验员 _____
 再生路面质量 _____ 再生路面长度 _____

试验日期			气候	气温 ℃	作业 内容	作业 时间 h	累计 作业 时间 h	维护保养			故障			故障 初步 分析	备注
月	日	上午 下午						内容	时间 h	人数	内容 及修理 情况	修理 时间 h	参加 修理 人数		

中华人民共和国
 机械行业标准
 道路施工与养护机械设备 路面冷再生机
 JB/T 11677—2013

*
 机械工业出版社出版发行
 北京市百万庄大街 22 号
 邮政编码: 100037

*
 210mm×297mm • 1.5 印张 • 49 千字
 2014 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
 定价: 24.00 元

*
 书号: 15111 • 11490
 网址: <http://www.cmpbook.com>
 编辑部电话: (010) 88379778
 直销中心电话: (010) 88379693
 封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

表 A.14 最大铤拌深度和最大铤拌宽度测试记录表

样机型号 _____ 试验地点 _____
 出厂编号 _____ 试验日期 _____
 试验人员 _____ 天气气温 _____

测试次数	最大铤拌深度 mm	最大铤拌宽度 mm
1		
2		
3		
平均值		

表 A.15 液压系统液压油温试验记录表

样机型号 _____ 试验地点 _____
 试验日期 _____ 试验人员 _____
 出厂编号 _____ 发动机转速 _____ r/min
 环境温度 _____ °C

测量顺序	间隔时间 min	油温测量值 °C	备注
1			
2			
3			
⋮			
<i>n</i>			

表 A.16 提升液压缸沉降量测定记录表

样机型号/名称 _____ 试验日期 _____
 试验地点 _____ 试验员 _____

序号	转子最大提升高度 m	液压缸沉降量 mm		
		时间	左	右
1				
2				
3				
平均值				

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 型式.....	2
5 要求.....	2
6 试验方法.....	4
7 检验规则.....	10
8 标志、使用说明书、包装、运输和贮存.....	12
附录 A（资料性附录）测试记录表.....	13
附录 B（规范性附录）故障分类表.....	20
图 1 冷再生机爬坡试验的路段.....	6
表 1 检验项目.....	11
表 A.1 冷再生机主要部件和性能参数.....	13
表 A.2 样机尺寸参数测定记录表.....	14
表 A.3 操纵机构操作力测定记录表.....	14
表 A.4 行驶速度试验记录表.....	15
表 A.5 最小转弯直径试验记录表（履带式）.....	15
表 A.6 爬坡性能试验记录表.....	15
表 A.7 方向盘中位自由行程试验记录表.....	16
表 A.8 最大牵引力试验记录表.....	16
表 A.9 密封性能检测记录表.....	16
表 A.10 转子空转转速测量记录表.....	16
表 A.11 转子最大提升高度和转子升降时间测量记录表.....	17
表 A.12 无机结合料稳定冷再生混合料测试记录表.....	17
表 A.13 沥青冷再生混凝土测试记录表.....	17
表 A.14 最大铤拌深度和最大铤拌宽度测试记录表.....	18
表 A.15 液压系统液压油温试验记录表.....	18
表 A.16 提升液压缸沉降量测定记录表.....	18
表 A.17 可靠性试验记录表.....	19