

ISSN 2095-1671

CN 11-5988/X



QK1704720

铁路

2017年 第7卷 第2期

节能环保与安全卫生

Railway Energy Saving &
Environmental Protection &
Occupational Safety and Health

ISSN 2095-1671



万方数据

中国铁道科学研究院主办

2

2017

ISSN 2095 - 1671 CN 11 - 5988/X

2011 年 2 月创刊

2017 年第 7 卷 第 2 期(总 38 期)

铁路节能环保与安全卫生

Railway Energy Saving &
Environmental Protection &
Occupational Safety and Health

目 次

环境保护

- 中国高速铁路客运车站内环境噪声影响特性 辜小安,邵琳,伍向阳,陈迎庆,何财松(55)
- 新建川藏线拉萨至林芝铁路施工期环境管理模式探索 何财基,葛开国,张洁瑜,陈泽昊(59)
- 集便装置清洗设备应用探讨 黄焱歆,张继杰(64)
- 铁路行业固废无害化、减量化与资源化处理技术新模式分析 王晓伟(67)
- 昆明南站真空罐式卸污系统应用探讨 王大鹏,杨振高,龚圣阳,左秀成(71)
- 浅析复合型绿色生态系统污水处理技术在广西地区的应用效果 李景(74)
- 新建郑济铁路穿越大运河影响分析及减缓措施 胡俊波,金鑫,张利平(78)

节能管理与技术

- 带中间换热器的低环温空气源热泵实验研究 王守国(81)
- 兰州铁路局中小站区供暖能耗调查分析 李宝文,柴伟(87)
- 徐州北站 LED 节能灯具改造 李昕(91)

站车卫生

- 重雾霾天气条件下高铁客运系统细颗粒物及净化技术调查 王晓斌,杜雅兰,王东黎(92)
- 室内 PM_{2.5}质量浓度与室外雾霾情况的相关性研究分析 杜雅兰(96)

职业健康与安全

- 移动式排风净化装置在吹扫工艺的应用设计 何志平,杜雅兰,李广元,王栋,杨嘉鸿(101)
- 电焊在铁路建设施工中的应用及其职业病危害因素分析
..... 黄慧隆,陈铁岚,江助林,刘佳斌,马世伟,田源(104)
- 铁路隧道施工的主要职业病危害因素识别
..... 马世伟,陈铁岚,江助林,刘佳斌,黄慧隆,田源,邱永祥(107)
- 星形胶质细胞在锰神经毒性中的作用 秦文霞,莫玉焕,孔祥初,彭东杰,姜岳明(111)
- 动车组随车机械师应急处置实训教材的编制 王峰,刘崇(115)
- 浅析企业应用安全预警系统进行隐患排查治理 孙彦龙(117)

Railway Energy Saving & Environmental Protection & Occupational Safety and Health

Volume 7 April 2017 Number 2

Contents of Main Articles

Environmental Noise Characteristics of Chinese High-speed Railway Station	
..... GU Xiaolan, SHAO Lin, WU Xiangyang, CHEN Yingqing, HE Caisong(55)	
The Exploration on Environmental Management Mode During Construction Peroid of the New Construction Sichuan-Tibet Railway which from Lhasa to Nyingchi	HE Caiji, GE Kaiguo, ZHANG Jieyu, CHEN Zehao(59)
The Research on Application of Cleaning Equipment for Toilet Device	HUANG Yanxin, ZHANG Jijie(64)
Solid Waste Harmless, Reduction and Recycling Application of New Technologies in Railway	
..... WANG Xiaowei(67)	
The Discussion of Vacuum Tank Sewage System in Kunming South Railway Station	
..... WANG Dapeng, YANG Zhengao, GONG Shengyang, ZUO Xiucheng(71)	
Experimental Investigation of an Air-source Heat Pump with Internal Heat Exchanger in Low Ambient Temperatures	WANG Shouguo(81)
Investigation and Purification Technology of Fine Particulate Matter in High-speed Railway Passenger Transport System	WANG Xiaobin, DU Yalan, WANG Dongli(92)
Correlation Analysis of Indoor PM _{2.5} Concentration and Outdoor Haze Situation	DU Yalan(96)
Application Design of Mobile Dust Removing Device on Purging Technique	
..... HE Zhiping, DU Yalan, LI Guangyuan, WANG Dong, YANG Jiahong(101)	
Application of Welding in Railway Construction and Analysis of Occupational Hazards	
..... HUANG Huilong, CHEN Yilan, JIANG Zhulin, LIU Jiabin, MA Shiwei, TIAN Yuan(104)	
Identification of Main Occupational Hazards in Railway Tunnel Construction	
MA Shiwei, CHEN Yilan, JIANG Zhulin, LIU Jiabin, HUANG Huilong, Tian Yuan, Qiu Yongxiang(107)	
The Role of Astrocytes in Manganese Neurotoxicity	
..... QIN Wenxia, MO Yuhuan, KONG Xiangchu, PENG Dongjie, JIANG Yueming(111)	

铁路节能环保与安全卫生

(Tielu Jieneng Huanbao Yu Anquan Weisheng)

2011 年 2 月创刊

2017 年第 7 卷 第 2 期(总 38 期)

2017 年 4 月 28 日出版(双月刊)

主编:高京敏

发行:于秀丽

广告:马凤杰

中国标准连续出版物号:

ISSN 2095 - 1671

CN 11 - 5988/X

广告经营许可证:

京海工商广登字 20170094 号

主管:中国铁路总公司

主办:中国铁道科学研究院

编辑:《铁路节能环保与安全卫生》编辑部

出版:《中国铁路》杂志社有限责任公司

发行范围:公开发行人

订阅:全国各地邮局 邮发代号:82-781

《铁路节能环保与安全卫生》编辑部

定价:10 元/期,60 元/年

国外总发行:中国出版对外贸易总公司(北京 782 信箱)

印刷:北京市昌平百善印刷厂

编辑部地址:北京市海淀区大柳树路 2 号

邮政编码:100081

电话:010-51893783

网址:<http://www.rails.cn>



福州英荷日用化学品有限公司

FUZHOU YINGHE DAILY COSMETICS CO., LTD.

健康的肌肤，来自英荷……

公司简介

开拓 进取 永恒 英荷与您同步



福州英荷日用化学品有限公司创办近20年，坐落在福州市金山工业集中区浦上园，有标准的厂房10000平方米，其中生产车间7500平方米，并引进国外先进的自动化两条生产线及实验室的检测相关设备。以精湛的工艺缔造高科技产品。通过ISO9001:2008国际质量体系、ISO14001:2004环境管理体系标准认证以及GB/T28001-2001标准职业健康管理体系认证。经欧洲理事会评估颁发的GMPC及ISO22716《化妆品良好操作规范指南》证书，车间用臭氧杀菌手段达到无菌状态。长期由著名生物学博士MR.ALBERPL和中山医科大学和解放军第一医科大学共同带领科研团队致力于日用化工领域综合性新产品的科研、开发，取得国家发明专利(专利号: ZL00111223.2)。目前公司有180多名员工，技术人员55名，同时聘请一大批国内外一流的专家为公司提供技术服务，帮助培训专业技术人员。



福建省名优产品证书



全国十佳供货合格诚信单位证书



欧洲GMPC体系认证证书



ISO14001:2004环境管理体系认证



ISO9001:2008质量管理体系认证



职业健康安全管理体系认证证书

公司获得“国家高新技术企业”、福建省名优产品、福建省重合同守信用单位、福州市重合同守信用单位、被中国商业联合质量部评为全国十佳供货合格诚信单位。为全国大中型企业、如铁路、矿山、油田提供优质价廉的“英荷”牌系列劳动防护用品，研发出特有的生物乳蛋白复合元素，表皮生长因子、消炎抑菌剂，具有防冻、防裂、治裂、驱蚊、护眼等系列劳动防护用品，一直以来受到全国广大职工的好评。

公司秉持“诚信为本”、“优质为先”的经营方针，以优质诚信立足市场、开拓市场，以优良的服务满足顾客的需求，全面提升品质与品牌，谋和谐发展，演绎“英荷”日用护肤品经典品牌。

英荷因品牌更受尊敬，生活因英荷绽放精彩。

YINGHE

我们共同的选择
英荷劳保护肤系列产品

专利产品

倦立消眼脸霜



功效合 2 为一

万方数据



地址：福州市金山工业区浦上园

电话：0591-83707128

传真：0591-83841388

手机：13358252081

邮编：350001

13655035551