

# 中国防火建材产品技术手册

ZhongGuo FangHuo JianCai ChanPin JiShu ShouCe

(2000)

国家防火建筑材料质量监督检验中心 编

四川科学技术出版社

# 中国防火建材产品技术手册

## (2000)

---

国家防火建筑材料质量监督检验中心

**四川科学技术出版社**

2000年·成都

## 内容简介

《中国防火建材产品技术手册》是应有关设计、消防监督、生产及使用单位的要求而编制的,基本上按防火建材产品的分类进行章节划分,每章包括该类产品的简介、技术要求及1999年度经国家防火建筑材料质量监督检验中心检验认可的防火建材产品的技术性能等内容,并收编了部分关于防火建材研究、设计和使用方面的文章。

本书可作为消防监督部门进行防火监督、建筑设计部门进行防火设计时的技术依据和用户使用信息的技术参考。

## 图书在版编目(CIP)数据

中国防火建材产品技术手册.2000/国家防火建材质量监督检验中心编. - 成都:四川科学技术出版社, 2000.6

ISBN 7-5364-4542-3

I.中… II.国… III.建筑材料;防火材料-中国-技术手册 IV.TU54-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 63574 号

## 中国防火建材产品技术手册(2000)

主 编 国家防火建筑材料质量监督检验中心

责任编辑 郑 尧 刘阳青

封面设计 霍运熙

版面设计 翁宜民

责任校对 李承新 尧汝英

责任出版 邓一羽

出版发行 四川科学技术出版社

成都盐道街3号 邮政编码 610012

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印张 15.5 字数 320 千

印 刷 成都市老年事业印刷厂

版 次 2000年6月成都第一版

印 次 2000年6月成都第一次印刷

印 数 1-2 500 册

定 价 36.00 元

ISBN 7-5364-4542-3/TU·139

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都盐道街3号

邮政编码/610012

## 《中国防火建材产品技术手册》编写组

主	编	冯永成	卢国建
编	委	李 风	曹伯寅
		王良伟	马 旻
		陈亘宝	何郁文
		聂 涛	魏 华
		李秀琼	

## 前 言

近年来,国家防火建筑材料质量监督检验中心在执行国家抽检和行业统检时,发现部分劣质防火建材产品在未经检验认可的情况下大量低价销售,更有甚者,个别单位持伪造的国家防火建筑材料质量监督检验中心检验报告承揽消防工程和销售产品。这不仅给防火建材产品的销售市场造成了极大的混乱,同时也给国家和人民的生命财产安全带来了严重的隐患。

根据公安部消防局领导的指示精神,并应各地消防监督部门和建筑设计、防火建材产品生产、销售、使用部门的要求,国家防火建筑材料质量监督检验中心从1996年起每年编辑一本《中国防火建材产品技术手册》,将上一年度经我中心检验合格和认可的防火建材产品质量情况及时提供给全国各省、市的消防监督部门、设计使用部门和有关生产单位。一方面供这些部门和单位在进行建筑防火设计监督时使用,另一方面与上述部门共同建立起全社会的防火建材产品质量监督体系,以促进防火建材产品市场的健康发展。

2000年版的《中国防火建材产品技

术手册》在章节上基本与1999年版保持一致,共分为17章,除第1章为防火建材产品质量跟踪专述外,第2~17章均按不同的防火建材产品类别分章,通过“简介”、“产品技术要求”和“技术探讨”几个部分对每类防火建材产品的研究、生产使用状况、技术要求及存在的问题等作了综合的阐述。2000年版《手册》在编排形式上较前几版作了较大的改动,采用了较流行的中间分栏方式。内容上增加了构(配)件安装设计图和部分产品容易出现的问题,更有利于生产、设计部门和用户的使用,增强了它的技术性和可读性。

本《手册》中刊录的产品均是经抽样送本中心检验合格、检验报告在有效期内的产品。为了检索方便,将每个产品按生产企业进行编号,形式为MNxxx,前面两个字母“MN”表示企业所在省(市、自治区)汉语拼音缩写,后面“xxx”为阿拉伯数字编号。在附录三的企业索引中增加了一个“-Pyyy”,即MNxxx-Pyyy,P表示页码,yyy表示具体页数,通过正文中的企业索引号可以在附录三中查找到该产品的生产单位,通过附录

三中的“MNxxx - Pyyy”编号可以返回正文第 yyy 页查找到该企业的产品检验结果。这样,便于用户和厂家双向查找。

《中国防火建材产品技术手册》已经连续出版了五个年度版本,在国内建筑、设计和消防方面专家的关心和协助下,产生了一定的影响,取得了初步的成绩。在手册的编制过程中,也同时得到了国内有关科研单位、大专院校、消防监督部门和生产单位的大力支持,我们在此一并表示衷心的感谢。本手册的第 2~4 章由陈亘宝副研究员审阅,第 5~8 章由曹伯寅副研究员审阅,第 9~17 章由聂

涛助理研究员审阅,技术探讨部分由何郁文副研究员审阅。由于编者的水平有限,本书中尚存在很多不足,错误和遗漏亦在所难免,望各界人士斧正,并对本手册的编写从内容到形式提出宝贵的意见和建议。《中国防火建材产品技术手册》编写组全体人员将一如既往,为尽可能地把本手册编辑得更加丰富、更加完善作出不懈努力。

《中国防火建材产品技术手册》编写组

2000年3月20日

## 目 录

第一章 国家防火建筑材料质量监督检验中心及产品质量跟踪·····	1
一、国家防火建筑材料质量监督检验中心(NCFM)简介·····	1
二、产品质量跟踪简介·····	2
三、中心跟踪产品及企业介绍·····	3
四、发展与探讨·····	14
前进中的质量跟踪服务·····	14
第二章 饰面型防火涂料·····	19
一、简介·····	19
二、产品技术要求·····	21
三、产品介绍·····	22
四、技术探讨·····	28
透明防火涂料综述·····	28
第三章 钢结构防火涂料·····	30
一、简介·····	30
二、产品技术要求·····	31
三、产品介绍·····	32
四、技术探讨·····	50
钢结构防火涂料的检验、监督和应用·····	50
保护化工贮罐、石油输送管道的新途径·····	54
膨胀型钢结构防火涂料配方研究及其性能影响因素研究初探·····	57
第四章 阻燃电缆、耐火电缆及电缆防火涂料·····	65
一、简介·····	65

二、产品技术要求·····	65
三、产品介绍·····	66
四、技术探讨·····	73
电缆防火涂料的应用和发展·····	73
<b>第五章 水基型阻燃处理剂</b> ·····	<b>75</b>
一、简介·····	75
二、产品技术要求·····	75
三、产品介绍·····	76
<b>第六章 不燃性无机复合板</b> ·····	<b>79</b>
一、简介·····	79
二、产品技术要求·····	79
三、产品介绍·····	81
<b>第七章 无机玻璃钢风管</b> ·····	<b>86</b>
一、简介·····	86
二、产品技术要求·····	86
三、产品介绍·····	89
<b>第八章 难燃、不燃及阻燃材料</b> ·····	<b>92</b>
一、简介·····	92
二、建筑材料燃烧性能分级方法·····	92
三、产品介绍·····	95
四、技术探讨·····	115
橡塑保温材料的开发和应用·····	115
<b>第九章 电缆用防火槽盒、隔板</b> ·····	<b>117</b>
一、简介·····	117
二、产品介绍·····	118
<b>第十章 防火封堵材料</b> ·····	<b>120</b>
一、简介·····	120
二、产品技术要求·····	121
三、产品介绍·····	123
1. 有机防火堵料·····	123



2. 无机防火堵料 .....	126
3. 阻火包 .....	129
4. 其它类别 .....	133
<b>第十一章 防火玻璃</b> .....	<b>137</b>
一、简介 .....	137
二、产品介绍 .....	138
<b>第十二章 防火卷帘</b> .....	<b>140</b>
一、简介 .....	140
二、产品技术要求 .....	141
三、产品介绍 .....	143
四、技术探讨 .....	153
特级防火卷帘 .....	153
<b>第十三章 防火隔墙</b> .....	<b>155</b>
一、简介 .....	155
二、产品介绍 .....	156
<b>第十四章 木质防火门</b> .....	<b>160</b>
一、简介 .....	160
二、产品技术要求 .....	161
三、产品介绍 .....	162
<b>第十五章 钢质防火门、窗</b> .....	<b>168</b>
一、简介 .....	168
二、产品技术要求 .....	169
三、产品介绍 .....	170
四、容易出现的问题 .....	173
五、技术探讨 .....	174
防火门产品质量效益综评 .....	174
<b>第十六章 防火排烟阀</b> .....	<b>178</b>
一、简介 .....	178
二、产品技术要求 .....	179
三、产品介绍 .....	180

四、容易出现的问题 .....	182
第十七章 其他 .....	183
一、产品介绍 .....	183
二、技术探讨 .....	190
建筑排水硬 PVC 管道阻火圈概述 .....	190
防火膨胀密封件的研制和应用 .....	196
附录一 公安部“关于改进和加强消防产品监督管理工作”的通知 .....	199
附录二 国家防火建筑材料质量监督检验中心承检产品的样品数量及尺寸 .....	201
附录三 2000 企业索引 .....	206
附录四 1999 企业索引 .....	226

## 第一章 国家防火建筑材料质量监督检验中心 及产品质量跟踪

### 一、国家防火建筑材料质量监督检验中心(NCFM)简介

国家防火建筑材料质量监督检验中心(以下简称国家防火建材质检中心或中心)坐落在成都以西的都江堰风景区,这里环境优美、气候宜人、交通便利,有铁路公路相通。成都至都江堰市的高速公路全长 37.6 公里,汽车 20 分钟即可到达该中心所在地——都江堰市。举世闻名的都江堰水利工程就座落在这里,此处还有我国道教的发源地青城山,具有北国风光的龙池国家森林公园等。

国家防火建材质检中心是经国家技术监督局和公安部批准建立,于 1987 年经国家技术监督局正式验收并授权成为全国首批具有第三方公正性地位的、法定的国家级产品质量监督检验机构。授权承担各类防火建筑材料产品、耐火建筑构(配)件产品和各类防火涂料产品的质量监督检验以及建筑材料的燃烧性能分级检验。1990 年通过了国家技术监督局的计量认证,1993 年通过了国家技术监督局组织的实验室和计量复查验

收。1998 年又通过了国家技术监督局和中国实验室国家认可委员会组织实施的“实验室认可”、“计量认证”和“中心复查”的“三合一”复查验收。国家防火建材质检中心行政上受公安部消防局直接领导,检验业务受国家质量技术监督局质量监督司、公安部科技局、消防局指导。

目前,中心的组织机构为一科一部三室(即:技术管理科、技术发展部、防火建材检验室、耐火建筑构(配)件检验室、防火涂料检验室),拥有建筑面积 3 千多平方米,仪器设备 130 多台套,固定资产近 1 千万元。

国家防火建筑材料质量监督检验中心自建立以来,先后派出 20 余批次,近 40 人次的技术和管理人员赴美国、加拿大、德国、英国、瑞典、意大利、比利时、澳大利亚等国家进修学习、考察抽样、参加国际会议。并与美国 UL、欧洲 CTICM、加拿大 ULC、英国惠灵顿材料试验室等著名检验机构进行技术交流。承担了国家监督抽查 11 次,行业统检 4 次,向各企事业单位、商贸公司等出具了检验报告 5000 多份。

为了忠实地完成国家和社会赋予质检中心的技术执法重任,中心确立了“科学检验、公正评价、热情服务、求实创新”的十六字质量方针。

国家防火建材质检中心除了承担检验任务外,还承担建材燃烧性能和防火材料相关标准的制订、修订及标准化技术归口工作、检验技术和检验设备的研究开发工作等。

随着国家各项改革的深入发展,特别是党的十五大以后,市场经济意识、质量意识、竞争发展意识和危机意识在中心全体工作人员中有了更深刻的认识。中心将把自己为社会作出的检验工作、跟踪服务工作作为一件件产品,接受社会的检验,为创建国家防火建材质检中心自己的名牌产品而努力。中心在国家商标局注册了“NCFM”标志,并将通过不懈的努力,使NCFM标志成为社会认可的科学、公正、优质的象征。

## 二、产品质量跟踪简介

防火建材类产品的质量跟踪在一些发达国家已开展多年,是一种行之有效的质量监督检验服务项目。产品质量跟

踪工作,也可以看作是企业为提高产品质量、树立企业自身的形象而自愿接受质量监督的一种形式。具体作法是:由质检机构选派有经验的专家对被跟踪产品在生产、流通及使用等各个环节进行经常性的跟踪检查和抽样检验,并及时把质量信息反馈给生产企业,督促并帮助企业对存在的缺陷和已出现的问题进行处理,促使企业生产的产品能够持续稳定地满足有关标准的要求。同时将被跟踪产品的质量置于全社会的监督之下,既有利于产品质量的稳定和提高,又有利于保护消费者的权益,对保护人民生命财产安全具有重要的意义。

国家防火建筑材料质量监督检验中心同国外先进的管理方式接轨,对我国质量好、管理水平较高的防火建材生产企业开展了防火建筑材料产品的质量跟踪工作,帮助其提高管理水平,树立良好的企业形象,创立名牌,推进名优产品的生产和使用。实践证明,该项工作是行之有效的,我国的部分防火建材生产企业在有关专家的帮助下,正向着高质量的方向发展。

国家防火建筑材料质量监督检验中心产品质量跟踪标志为:



FOLLOW-UP SERVICE

国家防火建筑材料质量监督检验中心

质量跟踪

产品名称:

生产单位:

跟踪期限:

咨询电话:

型号规格:

执行标准:

跟踪编号:

投诉电话:

只有经国家防火建材质检中心授权的企业方可在其产品、产品包装及产品说明书上印上质量跟踪标志。对于滥用

或未经许可便采用本标志的单位或个人,本中心将依法追究其法律责任。

### 三、中心跟踪产品及企业介绍

质量跟踪



FOLLOW - UP SERVICE

国家防火建筑材料质量监督检验中心

产品燃烧性能(B<sub>1</sub>级)质量跟踪

产品名称:一级福乐斯

型号规格:管材

生产单位:阿姆斯壮隔热材料(番禺)有限公司

执行标准:GB8624-1997

跟踪期限:1999.08.01至2002.07.31

跟踪编号:99001

咨询电话:(028)7123794 7123791

投诉电话:(028)7123815

#### 阿姆斯壮隔热材料(番禺)有限公司简介

阿姆斯壮隔热材料(番禺)有限公司是阿姆斯壮分布于全球的12家隔热材料公司之一。发泡橡塑绝热材料由阿姆斯壮世界工业有限公司于1954年发明,是已有四十余年生产使用经验的成熟产品,在欧洲及北美广泛应用于建筑物中央空调系统设备与管道、民用建筑生活热水设备与管道、船舶与工业用低温设备管道等的保温隔热。

阿姆斯壮隔热材料(番禺)有限公司秉承传统,引进全套生产设备和技术,包括连续式挤出、发泡成型、冷却、装箱的程控流水线和混炼、密炼等前期加工设备。产品除满足国内用户外还销往亚太地区。

被跟踪产品:一级福乐斯 管材、板材

电话:020-84865693 法人代表:Thmos Nip 联系人:韩长青 马端宁

质量跟踪



FOLLOW - UP SERVICE

国家防火建筑材料质量监督检验中心

产品全项性能质量跟踪

产品名称:超薄型钢结构膨胀防火涂料

型号规格:SF

生产单位:江苏兰陵高分子材料厂

执行标准:GB14907-94

跟踪期限:1999.06.18至2000.06.18

跟踪编号:99002

咨询电话:(028)7123794 7123791

投诉电话:(028)7123815

#### 江苏兰陵化工(集团)公司简介

江苏兰陵化工(集团)公司是生产工业涂料、船舶涂料、建筑涂料及金属网架结构

的著名企业。企业占地面积 25 万平方米,员工 800 余人,其中具有高中级职称者占 12% 左右,总资产超亿元,年销售额 1.6 亿元。

公司被江苏省评为“管理示范企业”、“江苏省文明单位”;被农业部评为“全国乡镇企业管理先进单位”;“兰陵”牌涂料连续三年被评为江苏省名牌产品,“兰陵”商标为江苏省著名商标,并被中国社会调查事务所评为“中国公认名牌产品”;“兰陵”牌被中国企业管理协会、中国企业家管理协会评为“改革开放二十年最具影响力著名品牌”;公司属江苏省高新技术企业。集团核心企业江苏兰陵高分子材料厂是江苏省公安厅消防局消防产品定点生产企业。

企业具备年产涂料 2.5 万吨的生产能力,能向国内外市场提供工业涂料、船舶涂料、建筑涂料(包括防火涂料)三大门类 14 个系列 400 多个花色品种,于 1997 年通过 GB/T19002 产品质量体系认证。

被跟踪产品:SF 超薄型钢结构膨胀防火涂料

企业电话:(0519)8601616 法人代表:陈春源 联系人:吴伟锋



FOLLOW-UP SERVICE

## 国家防火建筑材料质量监督检验中心

### 产品燃烧性能(B<sub>1</sub>级)质量跟踪

产品名称:矿棉吸音天花板—普销板系列	型号规格:H338A
生产单位:上海阿姆斯壮建筑制品有限公司	执行标准:GB8624-1997
跟踪期限:1999.09.01至2000.08.31	跟踪编号:99003
咨询电话:(028)7123794 7123791	投诉电话:(028)7123815

## 上海阿姆斯壮建筑制品有限公司简介

上海阿姆斯壮建筑制品有限公司(ABPS),是美国阿姆斯壮世界工业公司与上海建材(集团)总公司所属上海新型建筑材料总公司合资兴建的企业,公司总投资 4200 万美金。

阿姆斯壮世界工业有限公司创始于 1860 年,公司产品有吸音天花板、地材(弹性地板及陶瓷地砖)以及用于建筑业、汽车业等其他行业中的工业产品。矿棉天花板是阿姆斯壮的强项,该产品获得 1995 年全美 Malcolm Baldrige 国家质量优质奖。

上海阿姆斯壮建筑制品有限公司于 1997 年正式投产,年生产能力为 1500 万平方米天花板,为国内最大的矿棉天花板生产企业。目前已生产多种系列包括防潮板、跌级板等高档产品,并正在开发其他系列产品。企业贯彻“质量第一”的方针,采用先进的 SPC 管理方法,产品质量完全达到美国阿姆斯壮同类产品的质量要求,并于 1998 年通过上海市新产品鉴定,获得先进技术企业称号,取得上海市消防产品证书。产品被广泛运用于国内各公共建筑、商住楼和各类重点工程(如上海浦东国际机场),并已开始出口。公司本着“用户至上”的原则,竭诚为满足国内外客户的各种要求而

努力。

被跟踪产品:矿棉吸音天花板—普销板系列;高级工程板—RH99 防潮系列

企业电话:(021)63933077 法人代表:张士明 联系人:陈先法

质量跟踪



FOLLOW - UP SERVICE

## 国家防火建筑材料质量监督检验中心

### 产品燃烧性能(B<sub>1</sub>级)质量跟踪

产品名称:PVC 阻燃墙纸

生产单位:广东玉兰墙纸厂

跟踪期限:1999.09.01至2000.08.31

咨询电话:(028)7123794 7123791

型号规格:10.05M×0.51M

执行标准:GB8624-1997

跟踪编号:99004

投诉电话:(028)7123815

### 广东玉兰墙纸厂简介

广东玉兰墙纸厂是我国墙纸专业生产厂家,拥有从国外引进的多条先进自动化生产线和十多年的墙纸生产技术经验及实力。能够生产出各种花色品种的PVC压花—发泡环保墙纸和阻燃墙纸,其强大的微机联网销售网络覆盖全国并已渗透至欧美及东南亚地区。该厂注重产品质量,从生产到销售的各个环节均实行严格和科学的质量管理,并建立了良好的客户服务信誉。

被跟踪产品:PVC 阻燃墙纸

企业电话:(0769)2461800 法人代表:万庆棠 联系人:张沛文

质量跟踪



FOLLOW - UP SERVICE

## 国家防火建筑材料质量监督检验中心

### 产品全项性能质量跟踪

产品名称:隔热防火涂料

生产单位:上海汇丽(集团)二厂

跟踪期限:1999.10.01至2000.09.30

咨询电话:(028)7123794 7123791

型号规格:SJ-2

执行标准:GB14907-94

跟踪编号:99005

投诉电话:(028)7123815

### 上海汇丽(集团)二厂简介

上海汇丽(集团)二厂是上海市科委和上海市建委批准建立的新型材料中试基地,由上海市建筑科学研究院和上海汇丽(集团)公司共同投资成立的长期联营国营企业。

上海汇丽(集团)二厂依靠上海建科院的强大科研力量,把厂办成一个以开发和生产新型建筑装潢材料为主,兼有多种功能型涂料的特色企业,是上海市化学建材行

业协会、上海市消防协会团体会员。所生产的防火建材产品被国家防火建材质检中心定为首批质量跟踪产品,已通过 ISO9002 质量体系认证。

上海汇丽(集团)二厂将以新技术为先导,发挥科研和生产的联合优势,开发新型建筑材料的新产品、新品种和新用途。

上海汇丽(集团)二厂现有防火材料的产品有: SJ 系列隔热防火涂料、HL 系列钢结构防火涂料、X-60 系列饰面型防火涂料及 AL 系列水基阻燃剂。

SJ 系列隔热防火涂料已分别用于上海金融大厦、上海中保大厦、浦东海关大楼、上海世贸商城、上海惠而浦洗衣机公司、青浦雷纳毛纺染织有限公司、无锡麦德龙超市、云南昆明公路等。

被跟踪产品: X-60 饰面型防火涂料; SJ-2 隔热防火涂料

企业电话: (021)6248866 法人代表: 朱永骅 联系人: 顾陈华

质量跟踪



FOLLOW - UP SERVICE

国家防火建筑材料质量监督检验中心

产品全项性能质量跟踪

产品名称: 电缆防火堵料

型号规格: DFD-Ⅲ(A)

生产单位: 嵊州市电缆防火附件厂

执行标准: GA161-1997

跟踪期限: 1999.10.10 至 2001.09.30

跟踪编号: 99006

咨询电话: (028)7123794 7123791

投诉电话: (028)7123815

### 嵊州市电缆防火附件厂简介

嵊州市电缆防火附件厂位于浙江省东部嵊州市,是集科、工、贸于一体的电缆防火产品专业生产厂家。该厂建厂十年来,已成功地开发了电缆封闭式槽盒、复合型电缆桥架、膨胀型防火包、电缆防火隔板、速固防火堵料、阻火网、钢结构防火涂料等 13 种电缆防火新产品(其中 4 种为国家级新产品),产品数次获得部、省级奖励,企业数次获得多种荣誉称号。该厂为浙江省消防行业重点骨干企业,浙江省消防产品质量保体系先进企业和中国阻燃学会副主任单位。

被跟踪产品: EFF 型电缆用封闭式槽盒(耐火隔板); SFD-Ⅱ 型速固防火堵料; DFD-Ⅲ(A)型电缆防火堵料

企业电话: (0575)3187336 法人代表: 舒长盛 联系人: 黄震



质量跟踪



FOLLOW - UP SERVICE

国家防火建筑材料质量监督检验中心

产品燃烧性能(B<sub>1</sub>级)质量跟踪

产品名称:华得利铝塑板系列(华铝板、岗纹板) 型号规格:  
生产单位:浙江省乐清市华得利装饰材料有限公司 执行标准:GB8624-1997  
跟踪期限:1999.12.31至2000.12.30 跟踪编号:99007  
咨询电话:(028)7123794 7123791 投诉电话:(028)7123815

### 浙江省乐清市华得利装饰材料有限公司简介

浙江省乐清市华得利装饰材料有限公司系股份制企业,创办于1993年,是现代装饰材料的专业性厂家。公司技术力量雄厚,有较强的产品开发能力。公司与有关高等院校和专业科研单位合作,以消化吸收久负国际盛名的日本雅保丽固装饰材料的制造技术为基础,引进国外先进生产设备的高科技技术,建成一套工艺先进,自动化程度高的生产流水线,能够稳定、均衡地生产高质量产品,现已达到年产百万平方米华铝板的生产能力。产品各项性能技术指标均达到或优于国家标准;国内首家通过国家公安部指定的权威机构“国家防火建筑材料质量监督检验中心”防火性能检测。该产品被国家科委评定为国家级科技新产品,国家科委成果办于1996年8月9日在北京人民大会堂专为华铝板召开了推广应用会,并被中国建筑装饰材料协会和中国工业设计协会建筑工业设计委员会特别推荐为装饰板专业名牌产品。

本公司将继续本着“客户至上,质量第一,信誉为本”的宗旨,不断加强和开拓与各界朋友的合作关系,携手并进,共创未来。

被跟踪产品:华得利铝塑板系列(华铝板、岗纹板)

电话:(0577)2530467 2528868 法人代表:朱孟领 联系人:朱孟领

质量跟踪



FOLLOW - UP SERVICE

国家防火建筑材料质量监督检验中心

产品全项性能质量跟踪

产品名称:钢结构膨胀防火涂料 型号规格:GJ-1  
生产单位:北京环航表面技术工程公司 执行标准:GB14907-94  
跟踪期限:1999.09.18至2000.09.17 跟踪编号:99008  
咨询电话:(028)7123794 7123791 投诉电话:(028)7123815

### 北京环航表面技术工程公司简介

北京环航表面技术工程公司隶属于北京航空材料研究院,是以防腐、防火涂料的科研、生产、施工、技术服务为主的集科、工、贸于一体的高科技企业。公司由北京航