



厦门三厘塑胶管路有限公司

厦门三登塑胶工业有限公司

资  
质  
文  
件

证书号第1076174号



# 发明专利证书

发明名称：一种阀门装置

发明人：白福丰;裘旭升;黄通成;陈练

专利号：ZL 2009 1 0112660.8

专利申请日：2009年10月19日

专利权人：厦门三登塑胶工业有限公司

授权公告日：2012年11月14日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



2012年11月14日

证书号第911966号



# 外观设计专利证书

外观设计名称：双由令球阀

设计人：白福丰

专利号：ZL 2007 3 0141663.6

专利申请日：2007年12月28日

专利权人：厦门三登塑胶工业有限公司

授权公告日：2009年4月15日

本外观设计经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年12月28日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第1201952号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：单向止流阀

发明人：白福丰;黄通成;裘旭升;陈练

专利号：ZL 2008 2 0102605.1

专利申请日：2008年6月7日

专利权人：厦门三登塑胶工业有限公司

授权公告日：2009年4月15日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年6月7日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第1201951号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种球阀

发明人：白福丰;黄通成;裘旭升;陈练

专利号：ZL 2008 2 0102604.7

专利申请日：2008年6月7日

专利权人：厦门三登塑胶工业有限公司

授权公告日：2009年4月15日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年6月7日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第 1503318 号



## 实用新型专利证书

一、实用新型名称：一种止回阀

发 明 人：白福丰;裘旭升;黄通成;陈练

专 利 号：ZL 2009 2 0183358.7

专利申请日：2009 年 10 月 19 日

专 利 权 人：厦门三登塑胶工业有限公司

授权公告日：2010 年 08 月 11 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 10 月 19 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普





# 高新技术企业 证书

企业名称：厦门三登塑胶工业有限公司

证书编号：GR200935100200

发证时间：2009年12月08日

有效期：三年

批准机关：



# 成长型中小企业评选信用等级证书

厦中小企信评第 12162 号

本公司以本行业公认的道德规范和标准对

**厦门三登塑胶工业有限公司**

进行信用评级，经专家评级委员会审定评为中小企业 A<sup>+</sup> 级（仅供厦门市 2012 年度成长型中小企业评选使用）。有效期壹年（自 2012 年 3 月 13 日至 2013 年 3 月 12 日）。

特发此证。

厦门金融信用评级有限公司  
二〇一二年三月十三日

授予：厦门三登塑胶工业有限公司

2007-2008年度同安工业集中区思明园

**优秀企业**

思明区工业园区管委会

二〇〇八年六月



**中华人民共和国**  
**特种设备制造许可证**  
**Manufacture License of Special Equipment**  
**People's Republic of China**  
**(压力管道元件)**

编号：TS271001N-2020

单位名称：厦门三登塑胶工业有限公司

单位地址：福建省厦门市同安区同宏路 169 号 1#、2#楼二-五层

制造地址：福建省厦门市同安区同宏路 169 号

经审查，获准从事下列压力管道元件的制造：

级别	类别	品种	备注
A 级	压力管道管子	非金属材料管	限工业用氯化聚氯乙烯 CPVC 管材
	压力管道管件	非金属管件	限工业用氯化聚氯乙烯 CPVC 管件
	压力管道阀门	非金属阀门	限氯化聚氯乙烯 CPVC 蝶阀、止回阀、球阀、隔膜阀

审批机关：国家质量监督检验检疫总局

有效期至：2020 年 7 月 24 日

发证机关

发证日期



2020 年 7 月 25 日



**SGS**

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

## CERTIFICATE OF VERIFICATION

Certificate No.: IN-XM-5305-18013

We:

**SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL SERVICES CO., LTD.**

hereby declare that we have evaluated the inspection documentation of

Product description: **Pipe system of thermoplastics materials**

Hazard Category: **I**

Reference documents: **TF-SD15001V0**

Manufacturer name: **Xiamen Sanideng Plastics Industry Co., LTD.**

Manufacturer address: **NO.169, Tonghong Road, Tong'An District, Xiamen, Fujian, China**

Valid until: **05 June 2023**

We declare that, based on our findings regarding valve of thermoplastics materials, we have found no discrepancies with the essential requirements of the European Directive 97/23/EC amended by 2014/68/EU. The manufacture is entitled to mark the valve of thermoplastics materials described and produced within the range of category I (Module A) with the mark:



On behalf of **SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL SERVICES CO., LTD. Xiamen**

*Dell You*

**Dell You**  
Technical Manager

06 June 2018

*Disclaimer: Neither SGS-CSTC, any of its affiliated SGS sister organisations nor the SGS Group can be held responsibly for conformity or non-conformity of the actual product with the contents of the Technical File*

**SGS**

This document is issued, on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. The Client's attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any other holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not associate parties in a transaction from exercising of their rights and obligations under the transaction documents.

SGSPAPER  
18321708





SGS

Pressure Equipment Directive 97/23/EC Amended by 2014/68/EU

## CERTIFICATE OF VERIFICATION

Certificate No.: IN-XM-5305-15014

We,

**SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL SERVICES CO., LTD.**

hereby declare that we have evaluated the inspection documentation of

**Product description: Valve of thermoplastics materials**

**Hazard Category: I**

**Reference documents: TF-SD11001V0**

**Manufacturer name: Xiamen Sanideng Plastics Industry Co., LTD.**

**Manufacturer address: NO.169, Tonghong Road, Tong'An District, Xiamen, Fujian, China**

**Valid until: 17 February 2019**

**We declare that, based on our findings regarding valve of thermoplastics materials, we have found no discrepancies with the essential requirements of the European Directive 97/23/EC amended by 2014/68/EU. The manufacture is entitled to mark the valve of thermoplastics materials described and produced within the range of category I (Module A) with the mark:**



On behalf of SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL SERVICES CO., LTD. Xiamen

*Dea You*

Technical Manager

23 February 2016

*Disclaimer: Neither SGS-CSTC, any of its affiliated SGS sister organisations nor the SGS Group can be held responsibly for conformity or non-conformity of the actual product with the contents of the Technical File*

SGS

This document is issued on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service (printed attached). The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any other holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the respective documents.

SGSPAPER  
15421514



# SGS

此为证书 CN13/30986 译本

下述组织

## 厦门三登塑胶工业有限公司

中国福建省厦门市同安区同宏路 169 号

统一社会信用代码 91350200761710322U

的管理体系已经过审核，并被证明符合下述要求

### ISO 9001:2015

所涉及的活动范围是

**塑胶管件和塑胶阀门的设计  
塑胶管材、塑胶管件和塑胶阀门的制造**

如需进一步了解详情证书的界限以及对 ISO 9001:2015 要求的适用程度，可向组织咨询获得

该证书的有效期自 2017 年 11 月 08 日至 2019 年 07 月 28 日

组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效

持续认证至少在证书失效前 60 天执行

版本号 4. 初始注册日期 2013 年 07 月 28 日



签署

SGS United Kingdom Ltd  
Rosemoor Business Park, Ebbw Vale, Caerdydd, CF23 5 EN, UK  
t +44 (0)151 350-6880 f +44 (0)151 350-6880 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 上查询

SGS 9001 2015 1015

第 1 页 共 1 页



本文件由本公司根据自身系统 www.sgs.com/terms\_and\_conditions.htm 中的认证标准制定。如有疑问，请咨询本公司认证部。销售和可认证事项，本文件的真实性可在网站 <http://www.sgs.com/en/Company/Contact-Client-Directors/Certified-Client-Directory.aspx> 中核实。任何未经授权对本文件内容进行复制或发布，均构成侵权。如有疑问，请联系本公司认证部。

# NSF International

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, MI 48105 USA

RECOGNIZES

**Xiamen Sanideng Plastics Industry Co., Ltd.**  
Facility: Xiamen, China

AS COMPLYING WITH NSF/ANSI 14 AND ALL APPLICABLE REQUIREMENTS,  
PRODUCTS APPEARING IN THE NSF OFFICIAL LISTING ARE  
AUTHORIZED TO BEAR THE NSF MARK.



Certification Program  
Accredited by the  
American National  
Standards Institute



Certification Program  
Accredited by the  
American Council  
of Canada

This certificate is the property of NSF International and must be returned upon request. This certificate remains valid as long as this client has products in Listing for the referenced standards. For the most current and complete Listing information, please access NSF's website ([www.nsf.org](http://www.nsf.org)).

A handwritten signature in black ink, appearing to read "D Purkiss", written over a horizontal line.

December 15, 2015  
Certificate# C0215020 - 01

David Purkiss  
General Manager, Plumbing



福建省涉及饮用水卫生安全产品

卫生许可批件

共 2 页 第 1 页

产品名称	SANKING 牌给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材、管件
产品类别	输配水设备
产品规格或型号	公称外径 20mm-315mm, 公称壁厚 2.0mm-23.2mm
产品技术信息	<p><b>【产品说明】</b></p> <p>该产品由聚氯乙烯树脂、稳定剂、滑剂、单硬脂酸甘油酯、炭黑、氯化聚乙烯、钛白粉、碳酸钙经热熔挤出或注塑制成。符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001 年版) 中浸泡试验项目的卫生要求。</p> <p><b>【主要成份或部件】</b></p> <p>聚氯乙烯树脂、稳定剂、滑剂、单硬脂酸甘油酯、炭黑、氯化聚乙烯、钛白粉、碳酸钙</p> <p><b>【使用范围】</b></p> <p>用于生活饮用水的输配</p> <p><b>【注意事项】</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 大楼建筑物楼板打混凝土之前, 自来水管线须依规定做水压试验。</li><li>2. 管线施工后须分段试水压, 试压的管线较高之位置与管端, 应装设排气阀。</li><li>3. 寒带地区, 外露管道施工, 需做防冻设施。</li></ol>
申请单位	厦门三登塑胶工业有限公司

申请单位地址	福建省厦门市同安区同宏路 169 号
实际生产企业	厦门三登塑胶工业有限公司
实际生产企业地址	福建省厦门市同安区同宏路 169 号
审批结论	经审核，该产品符合《生活饮用水卫生监督管理办法》的有关规定，现予批准。
批准文号	闽卫水字（2016）第 0004 号
批准日期	2016 年 1 月 11 日
批件有效期	截至 2020 年 1 月 10 日
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本批件只对与所载明内容（包括名称、类别、规格、申请单位、企业、附件内容等）一致的产品有效，且必须在本批件注明的实际生产企业生产。</li> <li>2. 批准时仅对其所申报材料对应产品的卫生安全性进行了审核，未对其所宣传的功能和其他质量问题进行评价。</li> </ol>

请于批件有效期届满前 30 日之前提出延续申请。

福建省卫生和计划生育委员会

2016 年 1 月 11 日





福建省涉及饮用水卫生安全产品

卫生许可批件

共 2 页 第 1 页

产品名称	SANKING 牌冷热水用氯化聚氯乙烯管材管件
产品类别	输配水设备
产品规格或型号	公称外径 20mm-160mm
产品技术信息	<p><b>【产品说明】</b></p> <p>该产品采用氯化聚氯乙烯树脂及助剂经混合、热熔制成，符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001年版)中浸泡试验项目的卫生要求。</p> <p><b>【主要成份或部件】</b></p> <p>氯化聚氯乙烯树脂、钙锌稳定剂、硬脂酸钙、综合加工助剂</p> <p><b>【使用范围】</b></p> <p>用于生活饮用水的输配</p> <p><b>【注意事项】</b></p> <p>1、应存放在干燥、通风的库房内，应避免与具有腐蚀性的物质存放一起，不接触不符合饮用水卫生标准的物质。</p> <p>2、由专业人员安装，安装、使用前请详细阅读使用指南。</p>
申请单位	厦门三登塑胶工业有限公司

申请单位地址	福建省厦门市同安区同宏路 169 号
实际生产企业	厦门三登塑胶工业有限公司
实际生产企业地址	福建省厦门市同安区同宏路 169 号
审批结论	经审核, 该产品符合《生活饮用水卫生监督管理办法》的有关规定, 现予批准。
批准文号	闽卫水字 (2015) 第 0035 号
批准日期	2015 年 3 月 11 日
批件有效期	截至 2019 年 3 月 10 日
备注	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 本批件只对与所载明内容 (包括名称、类别、规格、申请单位、企业、附件内容等) 一致的产品有效, 且必须在本批件注明的实际生产企业生产。</li><li>2. 批准时仅对其所申报材料对应产品的卫生安全性进行了审核, 未对其所宣传的功能和其他质量问题进行评价。</li></ol>

请于批件有效期届满前 30 日之前提出延续申请。



# 厦门市人民政府办公厅文件

厦府办〔2012〕2号

## 厦门市人民政府办公厅关于 发布第七批地产工业品推荐目录的通知

各区人民政府，市直各委、办、局：

为帮助我市企业开拓市场，促进工业经济平稳健康发展，在发布第六批厦门市地产工业品推荐目录的基础上，经过征集并经市政府同意，现发布《厦门市第七批地产工业品推荐目录》，供我市各级财政投融资建设项目招投标、政府采购和机关事业单位日常采购等优先选用。



## 厦门市第七批地产业工业品推荐目录

序号	企业名称	商标	产品	联系人	电话	行业	荣誉称号
32	厦门市宝来家居有限公司		好来屋厨柜。	吴丽华	15305123376	家具制造业	
33	厦门坤祥工贸有限公司		课桌椅。	罗燕清	13906139073	家具制造业	
34	厦门融晨家具有限公司	融晨	办公桌椅。	严顺周	18906130228	家具制造业	
35	厦门文汇家具有限公司		沙发、茶几、桌、椅、屏风等家具。	黄文明	13806138375	家具制造业	
36	厦门万里石股份有限公司		花岗岩、大理石、沙岩、石灰岩。	黄炜	4008-85-116	石材加工	中国驰名商标
37	厦门圣王生物科技有限公司		槟榔芋全粉、甘薯全粉、紫薯全粉。	王志杰	1525979929	食品加工	
38	厦门九缘食品有限公司	九缘	“豆号”植物乳酸菌饮料原味、草莓味。	张艺	13950153148	食品加工	
39	厦门纽优新型工艺有限公司	NEU	节能艺术墙板、外墙保温板。	吴国明	1390611865	建材制品	
40	厦门三登塑胶工业有限公司		双由令球阀、隔膜阀、逆止阀、蝶阀、弯头、直接、三通、异径接头、法兰。	李英红	719125	金属制品加工	
√41	厦门嘉福幕墙铝窗有限公司	嘉福幕墙	金属门窗、建筑幕墙、钢结构。	林艳	588511-19	金属建材制品	



第 1089943 号



# 商标注册证



## 核定使用商品(第 7 类)

非金属阀类及其配件 (机器零件); 非金属阀类及其组件 (机器零件); 阀座 (机器零件); 阀门 (机器零件); 阀栓 (机器零件); 阀接头 (机器零件); 阀轴 (机器零件) (截止)

注册人 厦门三登塑胶工业有限公司

注册地址 厦门市同安工业集中区思明园 27-28 号

注册有效期限 自公元 2007 年 08 月 28 日 至 2017 年 08 月 27 日

局长签发

财富商标咨询0592-5856910

李建昌





第 6232375 号



# 商标注册证

## SANELY

### 核定使用商品(第 19 类)

非金属水管；非金属管道；非金属引水管道；非金属排水管；非金属或非塑料的水管阀；塑钢门窗；建筑用塑料管；非金属建筑物；非金属砖瓦；非金属折门（截止）

注册人 厦门三厘塑胶有限公司

注册地址 福建省厦门市思明区嘉禾路 281 号台亚大厦 A 座 1302 室

注册有效期限 自公元 2010 年 02 月 28 日 至 2020 年 02 月 27 日止

局长签发

李建昌

财富商标咨询0592-5162755





第 8901111 号



# 商标注册证



SANELY

## 核定使用商品(第 17 类)

垫片(密封垫); 非金属空气压缩管道装置; 非金属软管; 管道用非金属加固材料; 焊接用塑料线; 合成橡胶; 塑料板; 塑料杆; 塑料管; 塑料条(截止)

注册人 厦门三厘塑胶管路有限公司

注册地址 福建省厦门市同安工业集中区之思明园一期 23 号厂房

注册有效期限 自公元 2012 年 09 月 28 日 至 2022 年 09 月 27 日

局长签发

许瑞表





第 6078438 号



# 商标注册证



三登  
Sandeng

## 核定使用商品(第 7 类)

阀 (机器零件); 瓣阀 (机器配件); 瓣阀门 (机器零件); 压力阀 (机器部件); 放气阀; 液  
压阀; 调压阀; 机器、发动机和引擎的液压控制器; 气动元件 (截止)

注册人 厦门市三厘塑胶管路有限公司

注册地址 福建省厦门市同安工业集中区之思明园一期 23 号厂房

注册有效期限 自公元 2010 年 01 月 28 日 至 2020 年 01 月 27 日

局长签发

李建昌

财富商标咨询0592-5162755





第 6232376 号



# 商标注册证

## SANELY

### 核定使用商品(第 17 类)

非金属管道接头；塑料管；塑料板；塑料杆；塑料条；浇水软管；橡皮圈；密封环；合成橡胶；橡胶或塑料填料（截止）

注册人 厦门三厘塑胶有限公司

注册地址 福建省厦门市思明区嘉禾路 281 号台亚大厦 A 座 1302 室

注册有效期限 自公元 2010 年 02 月 28 日 至 2020 年 02 月 27 日止

局长签发

李建昌

财富商标咨询 0592-5162755





## TEST REPORT

Send To: C0035678  
Xiamen Sanideng Plastics Industry Co., Ltd.  
Factory #27-28, Siming Park  
Tongan Industrial Zone, Tongan District  
Xiamen, Fujian Province 361100  
China  
Attn: Mrs. Yinghong Li

Customer: C0035678  
Xiamen Sanideng Plastics Industry Co., Ltd.  
Factory #27-28, Siming Park  
Tongan Industrial Zone, Tongan District  
Xiamen, Fujian Province 361100  
China  
Attn: Mrs. Yinghong Li

Plant: C0035681  
Xiamen Sanideng Plastics Industry Co., Ltd.  
Factory #27-28, Siming Park  
Tongan Industrial Zone, Tongan District  
Xiamen, Fujian Province 361100  
China  
Attn: Mrs. Yinghong Li

Product: Sinking CPVC Union 1/2"  
Trade Designation : Sinking CPVC Union 1/2"  
Test Type: QQ - Qualification Testing

Thank you for having your product tested by NSF.

The enclosed report details the result of the testing performed on your product. Your program representative will be contacting you in the near future if there are any remaining issues concerning the status of this product.

Please do not hesitate to contact us if you have any immediate questions pertaining to your product.

Reviewer:   
Mclellan, Cliff - Director, Toxicology Services

Status: **Pass**

CC: Program: 0010 - Plumbing and Related Programs  
Program Rep: Brandon Rudolph  
Region: 03 - Asia  
PA Project: 9068964

**General information**

Standard: 014 - Plastics Piping System Components and Related Materials  
 Class Function - PIPE/FIT  
 DCC Number / Tracking ID - PM09658  
 Product Identifier - Xiamen Sanideng - CPVC Fittings w/ WS-800  
 Sample Description - Sinking CPVC Union 1/2"  
 Trade Designation - Sinking CPVC Union 1/2"

Sample Id: S-0000792425  
 Description: Sinking CPVC Union 1/2"  
 Sampled Date: 08/02/2010  
 Received Date: 11/03/2010

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>					
Vinyl chloride, Residual, NSF					
Residual Vinyl Chloride	ND(0.5)		ND(0.5)		mg/kg

Sample Id: S-0000792426  
 Description: Sinking CPVC Union 1/2", Sample Exposed at 82C and pH 5  
 Sampled Date: 11/27/2010  
 Received Date: 11/03/2010

**Normalization Information:**

Date exposure completed: 27-NOV-2010    Calculated N1: 0.77    Field Exposure Time: 16 hours    Lab Exposure Time: 17 hours  
 Field Number of Units: 18.5 units    Lab Number of Units: 3 units    Calculated N2: 1.00    Calculated N4: 1.000  
 Field Static Volume: 1 L    Lab Static Volume: 0.125 L    Constant N2: 1    Misc. Factor: 1  
 Calculated NFm: 1.00

Compound Reference Key: TAC

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>					
* Standard 61 Additives LAB SUM TEST Code					
External Note: 1 unit = 1 fitting. A total of 3 units exposed, in product.					
Aluminum in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Aluminum	ND(10)	ND(10)	ND(10)	ND(7)	ug/L
Total Arsenic in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Arsenic	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Barium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Barium	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Beryllium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Beryllium	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.4)	ug/L
Bismuth in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Bismuth	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Cadmium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Cadmium	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.1)	ug/L
Chromium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Chromium	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L

Sample Id: S-0000792426

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
Copper in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Copper	13	ND(1)	13	9	ug/L
Mercury in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Mercury	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.1)	ug/L
Nickel in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Nickel	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Lead in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Lead	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Antimony in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Antimony	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.4)	ug/L
Selenium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Selenium	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(1)	ug/L
Tin in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Tin	2.1	ND(0.5)	2.0	1.5	ug/L
Strontium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Strontium	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Thallium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Thallium	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.1)	ug/L
Zinc in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Zinc	74	19	54	39	ug/L
Silver in Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Silver	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L

Sample Id: S-0000792427  
 Description: Sinking CPVC Union 1/2", Sample Exposed at 82C and pH 10  
 Sampled Date: 11/27/2010  
 Received Date: 11/03/2010

**Normalization Information:**

Date exposure completed: 27-NOV-2010 Calculated N1: 0.77 Field Exposure Time: 16 hours Lab Exposure Time: 17 hours  
 Calculated N2: 1.00 Calculated N4: 1.000  
 Field Number of Units: 18.5 units Lab Number of Units: 3 units Constant N2: 1 Misc. Factor: 1  
 Field Static Volume: 1 L Lab Static Volume: 0.125 L  
 Calculated NFm: 1.00

Compound Reference Key: TAC

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>					
* Standard 61 Additives LAB SUM TEST Code					
External Note: 1 unit = 1 fitting. A total of 3 units exposed, in product.					
Aluminum in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Aluminum	11	10	ND(10)	ND(7)	ug/L
Total Arsenic in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Arsenic	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Barium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					

FI20101217155029

J-00084622

Page 3 of 10

This report shall not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of NSF. This report does not represent NSF Certification or authorization to use the NSF Mark. Authorization to use the NSF Mark is limited to products appearing in the Company's Official NSF Listing, (www.nsf.org). The results relate only to those items tested.

Sample Id: S-0000792427

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
Barium	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Beryllium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Beryllium	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.4)	ug/L
Bismuth in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Bismuth	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Cadmium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Cadmium	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.1)	ug/L
Chromium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Chromium	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Copper in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Copper	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Mercury in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Mercury	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.1)	ug/L
Nickel in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Nickel	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Lead in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Lead	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Antimony in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Antimony	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.4)	ug/L
Selenium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Selenium	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(1)	ug/L
Tin in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8 )					
Tin	1.1	ND(0.5)	0.99	0.7	ug/L
Strontium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8 )					
Strontium	1	1	ND(1)	ND(0.7)	ug/L
Thallium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Thallium	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.1)	ug/L
Zinc in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Zinc	20	16	ND(10)	ND(7)	ug/L
Silver in Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Silver	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.7)	ug/L

Sample Id: S-0000792428  
 Description: Sinking CPVC Union 1/2", Sample Exposed at 82C and pH 8  
 Sampled Date: 11/27/2010  
 Received Date: 11/03/2010

**Normalization Information:**

Date exposure completed: 27-NOV-2010 Calculated N1: 0.967 Field Exposure Time: 16 hours Lab Exposure Time 17 hours  
 Calculated N2: 1.00 Calculated N4: 1.000  
 Field Number of Units: 18.5 units Lab Number of Units: 11 units Constant N2: 1 Misc. Factor: 1  
 Field Static Volume: 1 L Lab Static Volume: 0.575 L  
 Calculated NFm: 1.00

Compound Reference Key: TAC

FI20101217155029

J-00084622

Page 4 of 10

This report shall not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of NSF. This report does not represent NSF Certification or authorization to use the NSF Mark. Authorization to use the NSF Mark is limited to products appearing in the Company's Official NSF Listing, (www.nsf.org). The results relate only to those items tested.

Sample Id: S-0000792428

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>					
Polynuclear Aromatic Hydrocarbons by GCMS					
Acenaphthene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Acenaphthylene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Anthracene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Benzo(a)Anthracene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Benzo(a)Pyrene (PAH)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Benzo(b)Fluoranthene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Benzo(g,h,i)Perylene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Benzo(k)Fluoranthene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Chrysene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Dibenzo(a,h)Anthracene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Fluoranthene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Fluorene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Naphthalene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Phenanthrene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Pyrene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
* Acrylonitrile, Acetates and Acrylates by VOC GCMS					
Acrylonitrile	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Ethyl acetate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.9)	ug/L
Methyl acrylate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.9)	ug/L
Ethyl acrylate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.9)	ug/L
tert-Butyl Acetate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.9)	ug/L
Methyl methacrylate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.9)	ug/L
Isobutyl acetate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.9)	ug/L
n-Butyl acetate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.9)	ug/L
Butyl acrylate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.9)	ug/L
Butyl methacrylate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.9)	ug/L
* Standard 61 Additives LAB SUM TEST Code					
External Note:		1 unit = 1 fitting. A total of 11 units exposed, in product.			
Semivolatile Compounds, Base/Neutral/Acid 625 Scan, Data Workup					
Benzothiazolethione	10	Complete	10	9	ug/L
Note: [ C2023/1 ]					
Compounds reported are Tentatively Identified Compounds (TICs).					
Semivolatile Compounds, Base/Neutral/Acid Target 625, Data Workup					
Pyridine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Nitrosodimethylamine (N-)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosomethylethylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Nitrosodiethylamine (N-)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
5-Methyl-2-hexanone (MIAK)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1-Methoxy-2-propanol acetate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Heptanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Cyclohexanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Isobutylisobutyrate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L

FI20101217155029

J-00084622

Page 5 of 10

This report shall not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of NSF. This report does not represent NSF Certification or authorization to use the NSF Mark. Authorization to use the NSF Mark is limited to products appearing in the Company's Official NSF Listing, (www.nsf.org). The results relate only to those items tested.

Sample Id: S-0000792428

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
Phenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Aniline	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Chlorophenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,3-Benzofuran	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
3-Cyclohexene-1-carbonitrile	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Ethylhexanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzyl alcohol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Methylphenol (o-Cresol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
4-Methylphenol (p-Cresol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Methylaniline	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosopyrrolidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodi-n-propylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acetophenone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosomorpholine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,6-Dimethylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Vinylpyrrolidinone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Phenyl-2-propanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosopiperidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Triethylphosphate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Isophorone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4-Dimethylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Naphthalene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1,3,3-Tetramethyl-2-thiourea	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzothiazole	7	ND(4)	7	6	ug/L
N-Nitrosodi-n-butylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
p-tert-Butylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Ethylhexyl glycidyl ether	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol(BHT)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Methylnaphthalene, 2-	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1(3H)-Isobenzofuranone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzyl alcohol, a,a-dimethyl-p-isopropyl-	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Cyclododecane	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4,5-Trichlorophenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4,6-trichlorophenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1-Tetradecene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1'-(1,3-Phenylene)bis ethanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,6-Di-tert-butylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1-Dodecanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dimethylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1'-(1,4-Phenylene)bis ethanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzenedimethanol, a,a,a',a'-tetramethyl-1,3-	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acenaphthylene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzenedimethanol, a,a,a',a'-Tetramethyl-1,4-	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4-Di-tert-butylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L

Sample Id: S-0000792428

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
Dimethyl terephthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acenaphthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dibenzofuran	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Ethyl-4-ethoxybenzoate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Cyclododecanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
p-tert-Octylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Diethyl Phthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fluorene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Nitrosodiphenylamine (N-)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Phenanthrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Diisobutylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dibutyl phthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Hydroxymethylphenylbenzotriazole	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Pyrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Butyl benzyl phthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(a)anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
D(2-ethylhexyl)phthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
D(2-ethylhexyl)adipate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
3,3-Dichlorobenzidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Chrysene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Di-n-octylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(b)fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(k)fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(a)Pyrene (PAH)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dibenzo(a,h)anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
* Acrylic Acid, LC/UV					
Acrylic acid	ND(10)	ND(10)	ND(10)	ND(9)	ug/L
* Methacrylic Acid, LC/UV					
Methacrylic Acid	ND(10)	ND(10)	ND(10)	ND(9)	ug/L

Sample Id: S-0000792429  
 Description: Sinking CPVC Union 1/2", Sample Exposed at 23C and pH 8  
 Sampled Date: 11/27/2010  
 Received Date: 11/03/2010

**Normalization Information:**

Date exposure completed: 27-NOV-2010    Calculated N1: 0.92    Field Exposure Time: 16 hours    Lab Exposure Time: 16 hours  
 Calculated N2: 1.00    Calculated N4: 1,000  
 Field Number of Units: 18.5 units    Lab Number of Units: 4 units    Constant N2: 1    Misc. Factor: 1  
 Field Static Volume: 1 L    Lab Static Volume: 0.200 L  
 Calculated Nfm: 1.00

FI20101217155029

J-00084622

Page 7 of 10

This report shall not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of NSF. This report does not represent NSF Certification or authorization to use the NSF Mark. Authorization to use the NSF Mark is limited to products appearing in the Company's Official NSF Listing, (www.nsf.org). The results relate only to those items tested.

Sample Id: S-0000792429

Normalization Information:

Compound Reference Key: TAC

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>					
* Standard 61 Additives LAB SUM TEST Code					
External Note: 1 unit = 1 fitting. A total of 4 units exposed, in product.					
* 1,3-Butadiene (Modified EPA 524.2)					
1,3-Butadiene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Volatile Organic Compounds (Ref: EPA 524.2)					
Dichlorodifluoromethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Chloromethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Vinyl Chloride	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Bromomethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Chloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Trichlorotrifluoroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Methylene Chloride	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1-Dichloroethylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
trans-1,2-Dichloroethylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1-Dichloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
2,2-Dichloropropane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
cis-1,2-Dichloroethylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Chloroform	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Bromochloromethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1,1-Trichloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1-Dichloropropene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Carbon Tetrachloride	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2-Dichloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Trichloroethylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2-Dichloropropane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Bromodichloromethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Dibromomethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
trans-1,3-Dichloropropene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1,2-Trichloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,3-Dichloropropane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Tetrachloroethylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Chlorodibromomethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Chlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Bromoform	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2,3-Trichloropropane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,3-Dichlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,4-Dichlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2-Dichlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L

FI20101217155029

J-00084622

Page 8 of 10

This report shall not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of NSF. This report does not represent NSF Certification or authorization to use the NSF Mark. Authorization to use the NSF Mark is limited to products appearing in the Company's Official NSF Listing, (www.nsf.org). The results relate only to those items tested.

Sample Id: S-0000792429

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
Carbon Disulfide	2	ND(1)	2	2	ug/L
Methyl-tert-Butyl Ether (MTBE)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
tert-Butyl ethyl ether	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Methyl Ethyl Ketone	ND(5)	ND(5)	ND(5)	ND(5)	ug/L
Methyl Isobutyl Ketone	ND(5)	ND(5)	ND(5)	ND(5)	ug/L
Toluene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Ethyl Benzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
m+p-Xylenes	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.9)	ug/L
o-Xylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Styrene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Isopropylbenzene (Cumene)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
n-Propylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Bromobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
2-Chlorotoluene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
4-Chlorotoluene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,3,5-Trimethylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
tert-Butylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2,4-Trimethylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
sec-Butylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
p-Isopropyltoluene (Cymene)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2,3-Trimethylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
n-Butylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2,4-Trichlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Hexachlorobutadiene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2,3-Trichlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Naphthalene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Benzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Total Trihalomethanes	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Total Xylenes	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L





**NSF International**

789 N. Dixboro Rd. Ann Arbor, MI 48015, USA  
1-800.NSF.MARK | +1-734.769.8010 | www.nsf.org

# TEST REPORT

**Send To: C0035678**

Mrs. Yinghong Li  
Xiamen Sanideng Plastics Industry Co., Ltd.  
Factory #27-28, Siming Park  
Tongan Industrial Zone, Tongan District  
Xiamen, Fujian Province 361100  
China

**Facility: C0035681**

Xiamen Sanideng Plastics Industry Co., Ltd.  
Factory #27-28, Siming Park  
Tongan Industrial Zone, Tongan District  
Xiamen, Fujian Province 361100  
China

Result	PASS	Report Date	27-DEC-2010
Customer Name	Xiamen Sanideng Plastics Industry Co., Ltd.		
Tested To	NSF/ANSI 14		
Description	Sinking PVC Union 1/2"		
Trade Designation	Sinking PVC Union 1/2"		
Test Type	Qualification		
Job Number	J-00084604		
Project Number	9068964 (CL02, TE02)		
Project Manager	Brandon Rudolph		

**Thank you for having your product tested by NSF International.**

Please contact your Project Manager if you have any questions or concerns pertaining to this report.

**Report Authorization**

  
Clifton Mclellan - Director, Toxicology Services

**Date** 23-DEC-2010



**General Information**

Standard: NSF/ANSI 14  
Class Function: PIPE/FIT  
DCC Number / Tracking ID: PM09656  
Product Identifier: Xiamen Sanideng - PVC Fittings  
Sample Description: Sinking PVC Union 1/2"  
Trade Designation: Sinking PVC Union 1/2"

Sample Id: S-0000792437  
Description: Sinking PVC Union 1/2"  
Sampled Date: 08/02/2010  
Received Date: 11/03/2010

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>					
Vinyl chloride, Residual, NSF					
Residual Vinyl Chloride	ND(0.5)		ND(0.5)		mg/kg

Sample Id: S-0000792438  
Description: Sinking PVC Union 1/2", Sample Exposed at 23C and pH 5  
Sampled Date: 11/27/2010  
Received Date: 11/03/2010

**Normalization Information:**

Date exposure completed:	27-NOV-2010	Calculated N1:	0.77	Field Exposure Time:	16 hours	Lab Exposure Time:	16 hours
Field Number of Units:	18.5 units	Lab Number of Units:	3 units	Calculated N2:	1.00	Calculated N4:	1.000
Field Static Volume:	1 L	Lab Static Volume:	0.125 L	Constant N2:	1	Misc. Factor:	1
				Calculated NFm:	1.00		

Compound Reference Key: TAC

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>					
* Standard 61 Additives LAB SUM TEST Code					
External Note: 1 unit = 1 fitting. A total of 3 units exposed, in product.					
Aluminum in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Aluminum	ND(10)	ND(10)	ND(10)	ND(8)	ug/L
Total Arsenic in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Arsenic	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Barium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Barium	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Beryllium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Beryllium	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.4)	ug/L
Bismuth in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Bismuth	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Cadmium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Cadmium	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Chromium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Chromium	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L



Sample Id: S-000792438

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
Copper in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Copper	3	ND(1)	3	2	ug/L
Mercury in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Mercury	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Nickel in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Nickel	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Lead in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Lead	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Antimony in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Antimony	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.4)	ug/L
Selenium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Selenium	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ug/L
Tin in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8 )					
Tin	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.4)	ug/L
Strontium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8 )					
Strontium	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Thallium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Thallium	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Zinc in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Zinc	28	18	ND(10)	ND(8)	ug/L
Silver in Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Silver	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L

Sample Id: S-000792439  
 Description: Sinking PVC Union 1/2", Sample Exposed at 23C and pH 10  
 Sampled Date: 11/27/2010  
 Received Date: 11/03/2010

**Normalization Information:**

Date exposure completed: 27-NOV-2010    Calculated N1: 0.77    Field Exposure Time: 16 hours    Lab Exposure Time: 16 hours  
 Field Number of Units: 18.5 units    Lab Number of Units: 3 units    Calculated N2: 1.00    Calculated N4: 1,000  
 Field Static Volume: 1 L    Lab Static Volume: 0.125 L    Constant N2: 1    Misc. Factor: 1  
 Calculated Nfm: 1.00

Compound Reference Key: TAC

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>					
* Standard 61 Additives LAB SUM TEST Code					
External Note: 1 unit = 1 fitting. A total of 3 units exposed, in product.					
Aluminum in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Aluminum	11	11	ND(10)	ND(8)	ug/L
Total Arsenic in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Arsenic	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Barium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Barium	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L

F120101223095856

J-00084604

Page 3 of 10

Written NSF approval is required for reproduction of this report. Only authorized reports in their entirety may be distributed. This report does not represent authorization to use the NSF Mark. NSF Certification may be confirmed at www.nsf.org. The results of this report relate only to those items tested.



Sample Id: S-0000792439

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
Beryllium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Beryllium	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.4)	ug/L
Bismuth in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Bismuth	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Cadmium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Cadmium	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Chromium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Chromium	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Copper in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Copper	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Mercury in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Mercury	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Nickel in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Nickel	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Lead in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Lead	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Antimony in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Antimony	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.4)	ug/L
Selenium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Selenium	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ug/L
Tin in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Tin	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.4)	ug/L
Strontium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Strontium	1	1	ND(1)	ND(0.8)	ug/L
Thallium in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Thallium	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Zinc in Drinking Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Zinc	20	17	ND(10)	ND(8)	ug/L
Silver in Water by ICPMS (Ref: EPA 200.8)					
Silver	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(0.8)	ug/L

Sample Id: S-0000792440  
 Description: Sinking PVC Union 1/2", Sample Exposed at 23C and pH 8  
 Sampled Date: 11/27/2010  
 Received Date: 11/03/2010

**Normalization Information:**

Date exposure completed: 27-NOV-2010 Calculated N1: 0.956 Field Exposure Time: 16 hours Lab Exposure Time 16 hours  
 Calculated N2: 1.00 Calculated N4: 1.000  
 Field Number of Units: 18.5 units Lab Number of Units: 15 units Constant N2: 1 Misc. Factor: 1  
 Field Static Volume: 1 L Lab Static Volume: 0.775 L  
 Calculated NFm: 1.00

Compound Reference Key: TAC

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>					

FI20101223095856

J-00084604

Page 4 of 10

Written NSF approval is required for reproduction of this report. Only authorized reports in their entirety may be distributed. This report does not represent authorization to use the NSF Mark. NSF Certification may be confirmed at www.nsf.org. The results of this report relate only to those items tested.



Sample Id: S-0000792440

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
Polynuclear Aromatic Hydrocarbons by GCMS					
Acenaphthene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Acenaphthylene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Anthracene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Benzo(a)Anthracene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Benzo(a)Pyrene (PAH)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Benzo(b)Fluoranthene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Benzo(g,h,i)Perylene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Benzo(k)Fluoranthene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Chrysene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Dibenzo(a,h)Anthracene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Fluoranthene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Fluorene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Naphthalene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Phenanthrene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Pyrene	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
* Acrylonitrile, Acetates and Acrylates by VOC GCMS					
Acrylonitrile	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	ug/L
Ethyl acetate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
Methyl acrylate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
Ethyl acrylate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
tert-Butyl Acetate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
Methyl methacrylate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
isobutyl acetate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
n-Butyl acetate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
Butyl acrylate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
Butyl methacrylate	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
* Standard 61 Additives LAB SUM TEST Code					
External Note:		1 unit = 1 fitting. A total of 15 units exposed, in product.			
Semivolatle Compounds, Base/Neutral/Acid 625 Scan, Data Workup					
No Compounds Detected	ND(4)	Complete	ND(4)	ND(4)	ug/L
Semivolatle Compounds, Base/Neutral/Acid Target 625, Data Workup					
Pyridine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Nitrosodimethylamine (N-)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosomethylethylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Nitrosodiethylamine (N-)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
5-Methyl-2-hexanone (MIAK)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1-Methoxy-2-propanol acetate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Heptanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Cyclohexanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
isobutylisobutyrate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Phenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Aniline	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Chlorophenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L



Sample Id: S-0000792440

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
2,3-Benzofuran	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
3-Cyclohexene-1-carbonitrile	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Ethylhexanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzyl alcohol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Methylphenol (o-Cresol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
4-Methylphenol (p-Cresol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Methylaniline	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosopyrrolidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodi-n-propylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acetophenone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosomorpholine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,6-Dimethylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Vinylpyrrolidinone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Phenyl-2-propanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosopiperidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Triethylphosphate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Isophorone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4-Dimethylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Naphthalene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1,3,3-Tetramethyl-2-thiourea	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzothiazole	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodi-n-butylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
p-tert-Butylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Ethylhexyl glycidyl ether	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,6-Di-1-butyl-4-methylphenol(BHT)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Methylnaphthalene, 2-	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1(3H)-isobenzofuranone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzyl alcohol, a,a-dimethyl-p-isopropyl-	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Cyclododecane	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4,5-Trichlorophenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4,6-trichlorophenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1-Tetradecene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1'-(1,3-Phenylene)bis ethanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,6-Di-tert-butylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1-Dodecanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dimethylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1'-(1,4-Phenylene)bis ethanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzenedimethanol, a,a,a',a'-tetramethyl-1,3-	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acenaphthylene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzenedimethanol, a,a,a',a'-Tetramethyl-1,4-	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4-Di-tert-butylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dimethyl terephthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acenaphthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dibenzofuran	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L

FI20101223095856

J-00084604

Page 6 of 10

Written NSF approval is required for reproduction of this report. Only authorized reports in their entirety may be distributed. This report does not represent authorization to use the NSF Mark. NSF Certification may be confirmed at [www.nsf.org](http://www.nsf.org). The results of this report relate only to those items tested.



Sample Id: S-0000792440

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
Ethyl-4-ethoxybenzoate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Cyclododecanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
p-tert-Octylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Diethyl Phthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fluorene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Nitrosodiphenylamine (N-)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Phenanthrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Diisobutylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dibutyl phthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Hydroxymethylphenylbenzotriazole	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Pyrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Butyl benzyl phthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(a)anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Di(2-ethylhexyl)phthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Di(2-ethylhexyl)adipate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
3,3-Dichlorobenzidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Chrysene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Di-n-octylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(b)fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(k)fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(a)Pyrene (PAH)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dibenzo(a,h)anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
* 1,3-Butadiene (Modified EPA 524.2)					
1,3-Butadiene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
* Acrylic Acid, LC/UV					
Acrylic acid	ND(10)	ND(10)	ND(10)	ND(10)	ug/L
* Methacrylic Acid, LC/UV					
Methacrylic Acid	ND(10)	ND(10)	ND(10)	ND(10)	ug/L
Volatile Organic Compounds (Ref. EPA 524.2)					
Dichlorodifluoromethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Chloromethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Vinyl Chloride	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Bromomethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Chloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Trichlorotrifluoroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Methylene Chloride	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1-Dichloroethylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
trans-1,2-Dichloroethylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1-Dichloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L



Sample Id: S-0000792440

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
2,2-Dichloropropane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
cis-1,2-Dichloroethylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Chloroform	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Bromochloromethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1,1-Trichloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1-Dichloropropene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Carbon Tetrachloride	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2-Dichloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Trichloroethylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2-Dichloropropane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Bromodichloromethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Dibromomethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
trans-1,3-Dichloropropene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1,2-Trichloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,3-Dichloropropane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Tetrachloroethylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Chlorodibromomethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Chlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Bromoform	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2,3-Trichloropropane	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,3-Dichlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,4-Dichlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2-Dichlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Carbon Disulfide	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
Methyl-tert-Butyl Ether (MTBE)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
tert-Butyl ethyl ether	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Methyl Ethyl Ketone	ND(5)	ND(5)	ND(5)	ND(5)	ug/L
Methyl Isobutyl Ketone	ND(5)	ND(5)	ND(5)	ND(5)	ug/L
Toluene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Ethyl Benzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
m+p-Xylenes	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ND(1)	ug/L
o-Xylene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Styrene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Isopropylbenzene (Cumene)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
n-Propylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Bromobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
2-Chlorotoluene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
4-Chlorotoluene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,3,5-Trimethylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
tert-Butylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2,4-Trimethylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L



Sample Id: S-0000792440

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Normalized Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>					
sec-Butylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
p-Isopropyltoluene (Cymene)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2,3-Trimethylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
n-Butylbenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2,4-Trichlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Hexachlorobutadiene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
1,2,3-Trichlorobenzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Naphthalene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Benzene	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Total Trihalomethanes	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L
Total Xylenes	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ND(0.5)	ug/L





检测  
CNAS L0098

(2010)国认监认字(050)号

2010000367Z

# 检 验 报 告

## INSPECTION REPORT

No: ( 2011 ) GSJ - 1977

样品名称 工业用氯化聚氯乙烯管材  
Name of Sample: \_\_\_\_\_

委托单位 厦门三登塑胶工业有限公司  
Consigner: \_\_\_\_\_

受检单位 /  
Supplier: \_\_\_\_\_

报告日期 2011-08-25  
Date: \_\_\_\_\_

**NPQTC** 国家塑料制品质量监督检验中心  
China National Quality Supervision Testing Center of Plastic Product

地址(Add.): 福州市杨桥西路山头角121号(121Shantoujiao, West Yang Qiao Road, Fuzhou, P.R. of China)

电话(Tel.): 0591-83710859 83770238 传真(Fax): 0591-83770214 邮政编码(Post Code): 350002

网址(Website): www.plastest.org.cn

电子信箱(E-mail): sj@fcii.net



CNAS L0088 (2010) 资质认定证书(090)号

201000367Z

国家塑料制品质量监督检验中心  
China National Quality Supervision Testing Center of Plastic Product

# 检 验 报 告

## INSPECTION REPORT

报告编号: (2011)GSJ-1977

第 1 页 共 2 页

任务来源: 厦门三登塑胶工业有限公司

检验性质: 委托检验

委 托 单 位	名称	厦门三登塑胶工业有限公司		样品名称	工业用氯化聚氯乙烯管材	
	地址	厦门市同安工业集中区思明园27-28号		商 标	SANKING	
	电话	0592-7055777	邮编	361100	型 号	/
	传真	0592-7197120	电子邮箱	/	规 格	Φ63×4.7 (mm)
					等 级	/
生产单位	厦门三登塑胶工业有限公司					
抽 样 概 况	日期	/		抽样单位	/	
	地点	/		抽样基数	/	
	方法	/		抽样数量	/	
样 品 概 况	数量	1米×8支		接收日期	2011-7-22	
	说明	样品符合试验要求				
检 验 依 据	GB/T18998.2-2003 《工业用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管道系统 第2部分: 管材》					
检 验 结 果	(见续页)					
检 验 结 论	该样品所检项目符合GB/T18998.2-2003标准要求。					
说 明	样品生产单位由委托单位提供, 未经本中心确认。					
检 验 日 期	2011-7-29		~		2011-8-24	

批准:

张兵

审定:

张兵

校核:

张兵

编制:

张兵

注: 本中心报告用专用纸张, 复印本报告未重新加盖本中心“检验报告专用章”无效。  
地址 (Add): 福州市杨桥西路山头角121号 (121 Shantoujiao West Yangqiao Road, Fuzhou, P. R. China)

# 注 意 事 项

## REMARKS

- 1 报告无本院“检测报告专用章”无效。  
This report is invalid without the seal of special stamp for FQII test report.
- 2 复制报告未重新加盖本院“检测报告专用章”无效。  
The copy of this report is invalid without a new seal of special stamp for FQII test report.
- 3 报告无编制、校核、审定人检验签章和批准人签章无效。  
This report is invalid without seals or signature of editor, proofreader, examiner, and approver.
- 4 报告涂改无效。  
This report is invalid if altered.
- 5 对报告若有异议，应于收到之日（以邮戳为准）起十五日内向本院（电话：0591-83709142，传真：0591-83710867，电子信箱：quality@fcii.net）提出。  
If there is any objection for this report. Please raise it to FQII (Tel:0591-83709142, Fax:0591-83710867, E-mail: quality@fcii.net) within 15 days after receiving this report, according to the date of letter stamp.
- 6 对客户送样的委托检验仅对来样负责。  
The results of the entrusted test are only suitable for the samples supplied by clients.
- 7 若无特别说明，委托单位、生产单位及样品的相关信息未经本院确认。  
If there is no special announcement in this report, the information of consigner, supplier and samples is not identified by FQII.

地址 (Add) : 福州市杨桥西路山头角121号 (121Shantoujiao, West Yang Qiao Road, Fuzhou, P.R. of China)

邮政编码 (Post Code) : 350002

电话 (Tel) : (0591)83710895 83770238

传真 (Fax) : (0591)83770214

网址 (Website) : www.plastest.org.cn/www.npqt.com 电子信箱 (E-mail) : sj@fcii.net

# 国家塑料制品质量监督检验中心 检验报告

编号: (2011) GSJ-1977

第 2 页 共 2 页

(续页)

1. 外观及规格尺寸:

检 验 项 目	单 位	技 术 指 标	检 验 结 果
外 观	/	按标准 6.1 要求	符合
颜 色	/	灰色, 或供需双方协商	灰色
平 均 外 径	mm	63.0~63.3	63.1~63.2
壁 厚	mm	4.7~5.4	5.1~5.3
不 圆 度	mm	≤0.8	0.1~0.2
不 透 光 性	/	应不透光	不透光

单位: 根

样本大小	合格判定数	不合格判定数	样品不合格数	结 论
8	1	2	0	合格

2. 物理性能:

检 验 项 目	单 位	技 术 指 标	检 验 结 果
密 度	kg/m <sup>3</sup>	1450~1650	1507
维卡软化温度	℃	≥110	110.0
纵向回缩率 (150℃×1h)	%	≤5	4.5

3. 力学性能:

检 验 项 目	技 术 指 标	检 验 结 果
落 锤 冲 击 试 验 (0℃)TIR %	≤10	符合 (25 次冲击均无破裂)
液 压 试 验 (试验温度:20℃; 诱导应力:43MPa; 时间: 1h)	无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏

(以下无正文)

# 国家塑料制品质量监督检验中心

国家塑料制品质量监督检验中心成立于1988年，直属于国家质量监督检验检疫总局，1993年获得中国国家实验室认可，是国家质检总局授权的具有第三方公正性地位的法定国家级塑料制品质量监督检验机构，国家质检总局批准的燃气用聚乙烯管材、管件、阀门和混配料等压力管道元件型式试验机构，食品用塑料包装容器工具等制品生产许可证发证检验、强制检验、检验比对以及相应的质量安全评价机构，科技部确定的科技成果检测鉴定国家级检测机构，亦是我国塑料制品各项性能的仲裁检验机构。目前中心中高级技术人员占全中心人数的90%，配备有德国Zwick电子拉力机，美国ATLAS氙灯气候老化机，德国IPT液压试验机，德国耐驰差热分析仪，德国IPT耐快速裂纹扩展测试设备、美国尼高力红外光谱，日本岛津气相色谱，美国瓦里安原子吸收光谱等先进的检测仪器100多台套。秉承公正、科学、准确、高效的原则，自1988年以来，先后数次承担了门、窗框用硬聚氯乙烯型材，建筑给排水用管材、管件，农用薄膜，塑料包装材料(复合薄膜及容器)，铝塑复合板，人造革和壁纸等塑料产品质量的国家监督抽查，并参加全国塑料标准化技术委员会的工作，多次承担国家标准的制修订任务。中心按照ISO/IEC17025《检测和校准实验室能力的通用要求》，建立了完善的质量保证体系，保证了本中心的公正性、科学性、权威性。

本中心除完成国家下达的各项监督检验任务外，还承担各级政府、部门及社会各界要求的检验任务，包括工程材料质量检验、进出口原材料及成品检验、质量纠纷仲裁检验以及消费者质量投诉。

## 一、检验测试服务

- 1、按照GB、ISO、ASTM、EN等方法对各种高分子材料及塑料产品的力学性能、物理性能、光学性能、热性能、燃烧性能、电性能、卫生性能等方面进行检验测试。
- 2、塑料异型材、塑料板材及各类装饰型材、土工合成材料的检测和性能评价。
- 3、各类管道如聚氯乙烯给排水管道、聚乙烯给水管、燃气管、聚丙烯(PP-B、PP-H、PP-R)管，双壁波纹管，缠绕管，铝塑复合管，钢塑复合管，交联聚乙烯管，埋地排污塑料管，玻璃钢给排水管，电力电缆用塑料管，通信用管等管材，管件的检测和性能评价。
- 4、各类塑料包装材料(复合膜、容器、食品用工具)型式检验。
- 5、对塑料、橡胶、涂料产品等进行热老化、人工气候老化、湿热老化、低温老化、高低温循环老化、紫外老化、盐雾老化等多项老化试验。
- 6、建筑材料燃烧性能分等分级。
- 7、涂料、壁纸和胶粘剂中有害物质限量检测。

## 二、技术咨询服务

- 1、协助企业建立符合ISO9000标准的质量管理体系。
- 2、协助企业建立试验室及培训检测人员，提供解决方案。
- 3、协助企业制修订企业标准。

地址：福州市杨桥西路山头角121号

电话：0591-83710859、83770238

网址：[www.plastest.org.cn](http://www.plastest.org.cn) (中国塑料检测网)

邮编：350002

传真：0591-83770214

E-mail: [sj@fcii.net](mailto:sj@fcii.net)



NO. L2270

# 福建省疾病预防控制中心

Fujian Center for Disease Control and Prevention

## 检测报告

闽疾控中心卫检水10-0055

样品名称: SANKING牌冷热水用氯化聚氯乙烯管  
材、管件

委托单位: 厦门三登塑胶工业有限公司

二零一零年五月五日

第1页共3页





福建省疾病预防控制中心

NO. L2270

# 检测报告

报告书编号: 闽疾控中心卫检水10-0055	样品受理编号: 水10-0055	第 2 页 共 3 页
样品名称: SANKING牌冷热水用氯化聚氯乙烯管材、管件	样品数量/规格: 32个/Φ20 mm×2.1 mm/个	
委托单位: 厦门三登塑胶工业有限公司	样品性状/状况: 非定型包装,完好	
生产企业: 厦门三登塑胶工业有限公司	生产日期/批号: 2010/02/25	
来样方式: 送检(由福建省卫生厅卫生监督所采样)	受理日期: 2010.3.29	
检测性质: 委托检验	检测日期: 2010.4.2 至 2010.4.30	

评价依据:  
《生活饮用水卫生规范》(卫生部2001)

评价结论:

根据《生活饮用水卫生规范》(卫生部2001)附件2《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》,对厦门三登塑胶工业有限公司送检的SANKING牌冷热水用氯化聚氯乙烯管材、管件进行卫生安全性检验。

检验方法采用GB/T 5750-2006《生活饮用水卫生标准检验方法》;样品处理方法按照《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(卫生部2001)附录A进行。样品浸泡水采用附录A1.3.1节配制。浸泡时间24h±1h,浸泡温度25℃±5℃。氯乙烯单体检测方法按GB/T 5009.67-2003《食品包装用聚氯乙烯成型品卫生标准的分析方法》进行。

结果表明:色、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、溶解性总固体、耗氧量(以O<sub>2</sub>计)、砷、镉、铬(六价)、铝、铅、汞、三氯甲烷、挥发酚类、四氯化碳、钡、锑、锡、氯乙烯单体等检测结果均符合《生活饮用水卫生规范》(卫生部2001)附件2《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》中对饮用水输配水设备的要求。

(以下空白)

检测结果只对来样负责,报告复印件未加盖我中心检验专用章无效。

签发人: 

日期: 2010年5月5日

检测报告专用章





福建省疾病预防控制中心

NO. L2270

## 检测报告

报告书编号: 闽疾控中心卫检水10-0055

样品受理编号: 水10-0055

第3页共3页

样品名称: SANKING牌冷热水用氯化聚氯乙烯管材、管件

检验项目: 卫生安全性浸泡实验

## 检测依据

GB/T 5009.67-2003 《食品包装用聚氯乙烯成型品卫生标准的分析方法》

GB/T 5750-2006 《生活饮用水标准检验方法》

检测项目	检测结果			卫生规范要求	判定
	空白	样品1	样品2		
色度,度	<5	<5	<5	增加量≤5	合格
浑浊度,NTU	0.112	0.134	0.126	增加量≤0.2	合格
臭和味	无	无	无	浸泡后无异臭、异味	合格
肉眼可见物	无	无	无	浸泡后水不产生任何肉眼可见的碎片杂物等	合格
pH	8.03	8.00	7.98	改变量≤0.5	合格
溶解性总固体,mg/L	226	235	234	增加量≤10	合格
耗氧量(以O <sub>2</sub> 计),mg/L	0.40	0.76	0.64	增加量≤1	合格
砷,mg/L	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	增加量≤0.001	合格
镉,mg/L	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	增加量≤0.0005	合格
铬(六价),mg/L	<4.0×10 <sup>-3</sup>	<4.0×10 <sup>-3</sup>	<4.0×10 <sup>-3</sup>	增加量≤0.005	合格
铝,mg/L	<5.0×10 <sup>-3</sup>	0.015	0.020	增加量≤0.02	合格
铅,mg/L	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	增加量≤0.001	合格
汞,mg/L	<2.0×10 <sup>-4</sup>	<2.0×10 <sup>-4</sup>	<2.0×10 <sup>-4</sup>	增加量≤0.0002	合格
三氯甲烷,mg/L	9.88×10 <sup>-3</sup>	0.0121	0.0124	增加量≤0.006	合格
四氯化碳,mg/L	<6.0×10 <sup>-5</sup>	<6.0×10 <sup>-5</sup>	<6.0×10 <sup>-5</sup>	增加量≤0.0002	合格
挥发酚类(以苯酚计),mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	增加量≤0.002	合格
镉,mg/L	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	增加量≤0.0005	合格
锡,mg/L	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	增加量≤0.002	合格
铜,mg/L	<5.0×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-3</sup>	增加量≤0.05	合格
氯乙烯单体,mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	材料中含量≤1.0	合格

(以下空白)



2014003198S



检测  
CNAS L2270

福建省疾病预防控制中心

Fujian Center for Disease Control and Prevention

# 检测报告

闽疾控中心卫检水15-0396

样品名称: SANKING牌给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材管件

委托单位: 厦门三登塑胶工业有限公司



二零一五年十二月八日

第1页 共1页 检测专用章





福建省疾病预防控制中心

# 检测报告

报告书编号: 闽疾控中心卫检水15-0396	样品受理编号: 水15-0396	第 2 页 共 4 页
样品名称: SANKING牌给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材管件	样品数量/规格: 40根/Φ20mm *2.1m (管材配件)	
委托单位: 厦门三登塑胶工业有限公司	样品性状/状况: 非定型包装, 完好	
生产企业: 厦门三登塑胶工业有限公司	生产日期/批号: 20151012	
来样方式: 送检 (由福建省卫生计生厅卫生监督所采样)	受理日期: 2015.10.26	
检测性质: 委托检验	检测日期: 2015.10.26 至 2015.12.1	

评价依据:  
《生活饮用水卫生规范》(卫生部2001)

评价结论:  
根据《生活饮用水卫生规范》(卫生部2001)附件2《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》,对厦门三登塑胶工业有限公司送检的SANKING牌给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材管件进行卫生安全性检验。

检验方法采用GB/T 5750-2006《生活饮用水标准检验方法》;样品处理方法按照《生活饮用水卫生规范》(卫生部2001)附件2《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》附录A进行。样品浸泡水采用附录A1.3.1节配制。浸泡时间24h±1h,浸泡温度25℃±5℃。氯乙烯单体检验方法采用GB/T 5009.67-2003《食品包装用聚氯乙烯成型品卫生标准的分析方法》。

结果表明:色、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、溶解性总固体、耗氧量(以O<sub>2</sub>计)、砷、镉、铬(六价)、铝、铅、汞、三氯甲烷、挥发酚类、四氯化碳、钡、锶、锡、氯乙烯单体等项指标检测结果均符合《生活饮用水卫生规范》(卫生部2001)附件2《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》中对生活饮用水输配水设备的要求。

(以下空白)

检测结果仅对来样负责,报告复印件未加盖我中心检验专用章无效。

签发人:

日期: 2015年12月8日



一病一陪



福建省疾病预防控制中心

# 检测报告

报告书编号: 闽疾控中心卫检水15-0396

样品受理编号: 水15-0396

第 3 页 共 4 页

样品名称: SANKING牌给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材管件

检验项目: 卫生安全性浸泡实验

## 检测依据

- GB/T 5009.67-2003 《食品包装用聚氯乙烯成型品卫生标准的分析方法》
- GB/T 5750.10-2006 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》
- GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》
- GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》
- GB/T 5750.7-2006 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》
- GB/T 5750.8-2006 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》

检测项目	检测结果			卫生规范要求	判定
	空白样	样1	样2		
色度,度	<5	<5	<5	增加量≤5	合格
浑浊度,NTU	0.186	0.221	0.223	增加量≤0.2	合格
臭和味	无	无	无	浸泡后无异味、异味	合格
肉眼可见物	无	无	无	浸泡后水不产生任何肉眼可见的碎片杂物等	合格
pH	8.11	8.34	8.36	改变量≤0.5	合格
溶解性总固体,mg/L	199	204	201	增加量≤10	合格
耗氧量(以O <sub>2</sub> 计),mg/L	0.40	0.50	0.51	增加量≤1	合格
铜,mg/L	<1.0×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-4</sup>	增加量≤0.001	合格
镉,mg/L	<1.0×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-4</sup>	增加量≤0.0005	合格
铬(六价),mg/L	<4.0×10 <sup>-3</sup>	<4.0×10 <sup>-3</sup>	<4.0×10 <sup>-3</sup>	增加量≤0.005	合格
铝,mg/L	<5.0×10 <sup>-3</sup>	0.010	7.7×10 <sup>-3</sup>	增加量≤0.02	合格
铅,mg/L	<1.0×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-4</sup>	增加量≤0.001	合格
汞,mg/L	<2.0×10 <sup>-4</sup>	<2.0×10 <sup>-4</sup>	<2.0×10 <sup>-4</sup>	增加量≤0.0002	合格
三氯甲烷,mg/L	3.66×10 <sup>-3</sup>	4.45×10 <sup>-3</sup>	5.03×10 <sup>-3</sup>	增加量≤0.006	合格

(见续页)



福建省疾病预防控制中心

# 检测报告

报告书编号： 闽疾控中心卫检水15-0396

样品受理编号： 水15-0396

第 4 页 共 4 页

检测项目	检测结果			卫生规范要求	判定
	空白样	样1	样2		
四氯化碳, mg/L	$<5.0 \times 10^{-5}$	$<5.0 \times 10^{-5}$	$<5.0 \times 10^{-5}$	增加量 $\leq 0.0002$	合格
挥发酚类(以苯酚计), mg/L	$<0.002$	$<0.002$	$<0.002$	增加量 $\leq 0.002$	合格
镉, mg/L	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	增加量 $\leq 0.0005$	合格
锡, mg/L	$<5.0 \times 10^{-4}$	$1.9 \times 10^{-3}$	$1.9 \times 10^{-3}$	增加量 $\leq 0.002$	合格
铜, mg/L	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	增加量 $\leq 0.05$	合格
氯乙烯单体, mg/kg	$<0.2$	$<0.2$	$<0.2$	材料中含量 $\leq 1.0$	合格

备注：氯乙烯单体检出限为0.2

(以下空白)





2015000367Z



(2015)国认监认字(050)号



检测  
CNAS L0098

# 检验报告

## INSPECTION REPORT

No: (2015) GSJ - 1620

样品名称 冷热水用氯化聚氯乙烯管材  
Name of Sample: \_\_\_\_\_

委托单位 厦门三登塑胶工业有限公司  
Consigner: \_\_\_\_\_

受检单位 /  
Supplier: \_\_\_\_\_

报告日期 2015-07-24  
Date: \_\_\_\_\_



**NPQTC** 国家塑料制品质量监督检验中心  
National Quality Supervision Testing Center of Plastic Product

地址(Add.): 福州市杨桥西路山头角121号(121Shantoujiao, West Yang Qiao Road, Fuzhou, P.R. of China)

电话(Tel): 0591-83721620 83710859 传真(Fax): 0591-83770214 邮政编码(Post Code): 350002

网址(Website): www.npqtc.com/www.plastest.org.cn

电子信箱(E-mail): sj@fcii.net

# 国家塑料制品质量监督检验中心

## 检 验 报 告

报告编号: (2015)GSJ-1620

第 1 页 共 2 页

任务来源: 厦门三登塑胶工业有限公司

检验性质: 委托检验

委 托 单 位	名称	厦门三登塑胶工业有限公司			样品名称	冷热水用氯化聚氯乙烯管材
	地址	厦门市同安区同宏路169号			商 标	SANELY
	电话	0592-7197125	邮编	361100	型 号	/
	传真	0592-7197120	电子邮箱	/	规 格	d <sub>n</sub> 20mm×2.3mm
					等 级	S4
					出 厂 编 号	/
					生 产 日 期	2015-05-29
生产单位		厦门三登塑胶工业有限公司				
抽 样 概 况	日期	/			抽样单位	/
	地点	/			抽样基数	/
	方法	/			抽样数量	/
样 品 概 况	数量	1米×18根			接收日期	2015-06-08
	说明	样品符合试验要求。				
检 验 依 据	GB/T18993.2-2003 《冷热水用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管道系统 第2部分: 管材》					
检 验 结 果	(见续页)					
检 验 结 论	该样品所检项目符合GB/T18993.2-2003标准要求。					
说 明	生产单位由委托单位提供。					
检验日期	2015-06-10 ~ 2015-07-22					

批准: 张兵

审定: [Signature]

主检: [Signature]

注: 本中心报告用专用纸张, 复印本报告未重新加盖本中心“检测报告专用章”无效。

检验结果仅对来样负责, 未经检验机构同意, 委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

地址 (Add): 福州市杨桥西路山头角121号 (121 Shantoujiao West Yangqiao Road, Fuzhou, P. R. China)

国家塑料制品质量监督检验中心  
**检验报告**

(续页)

编号: (2015)GSJ-1620  
第 2 页 共 2 页

1.外观及规格尺寸:

检 验 项 目	技 术 指 标	检 验 结 果
外 观	应符合标准 7.2 要求	符合
平均外径           mm	20.0~20.2	20.1
壁 厚               mm	2.3 <sup>+0.5</sup> / <sub>0</sub>	2.5~2.6
同一截面壁厚偏差       %	≤14	3~5
不透光性	应不透光	不透光

单位: 根

样本大小	合格判定数	不合格判定数	样品不合格数	结 论
8	1	2	0	合格

2.物理力学性能:

检 验 项 目	技 术 指 标	检 验 结 果
密 度               kg/m <sup>3</sup>	1450~1650	1499
维卡软化温度       ℃	≥110	112
落锤冲击试验 (0℃, TIR)   %	≤10	合格 (25 次冲击均无破裂)
拉伸屈服强度       MPa	≥50	54.5
纵向回缩率         %	≤5	5
静液压试验 (温度:20℃、 时间:1h、静液压应力:43.0MPa)	无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏

(以下无正文)

# 国家塑料制品质量监督检验中心

国家塑料制品质量监督检验中心成立于1988年，直属于国家质量监督检验检疫总局，1993年获得中国国家实验室认可，是国家质检总局授权的具有第三方公正性地位的法定国家级塑料制品质量监督检验机构，国家质检总局批准的燃气用聚乙烯管材、管件、阀门和混配料等压力管道元件型式试验机构，食品用塑料包装容器工具等制品生产许可证发证检验、强制检验、检验比对以及相应的质量安全评价机构，科技部确定的科技成果检测鉴定国家级检测机构，亦是我国塑料制品各项性能的仲裁检验机构。目前中心中高级技术人员占全中心人数的90%，配备有德国Zwick电子拉力机，美国ATLAS氙灯气候老化机，德国IPT液压试验机，德国耐驰差热分析仪，德国IPT耐快速裂纹扩展测试设备、美国尼高力红外光谱，日本岛津气相色谱，美国瓦里安原子吸收光谱等先进的检测仪器100多台套。秉承公正、科学、准确、高效的原则，自1988年以来，先后数次承担了门、窗框用硬聚氯乙烯型材，建筑给排水用管材、管件，农用薄膜，塑料包装材料(复合薄膜及容器)，铝塑复合板，人造革和壁纸等塑料制品质量的监督抽查，并参加全国塑料标准化技术委员会的工作，多次承担国家标准的制修订任务。中心按照ISO/IEC17025《检测和校准实验室能力的通用要求》，建立了完善的质量保证体系，保证了本中心的公正性、科学性、权威性。

本中心除完成国家下达的各项监督检验任务外，还承担各级政府、部门及社会各界要求的检验任务，包括工程材料质量检验、进出口原材料及成品检验、质量纠纷仲裁检验以及消费者质量投诉。

## 一、检验测试服务

- 1、按照GB、ISO、ASTM、EN等方法对各种高分子材料及塑料产品的力学性能、物理性能、光学性能、热性能、燃烧性能、电性能、卫生性能等方面进行检验测试。
- 2、塑料异型材、塑料板材及各类装饰型材、土工合成材料的检测和性能评价。
- 3、各类管道如聚氯乙烯给排水管道、聚乙烯给水管、燃气管、聚丙烯(PP-B、PP-H、PP-R)管，双壁波纹管，缠绕管，铝塑复合管，钢塑复合管，交联聚乙烯管，埋地排污塑料管，玻璃钢给排水管，电力电缆用塑料管，通信用管等管材，管件的检测和性能评价。
- 4、各类塑料包装材料(复合膜、容器、食品用工具)型式检验。
- 5、对塑料、橡胶、涂料产品等进行热老化、人工气候老化、湿热老化、低温老化、高低温循环老化、紫外老化、盐雾老化等多项老化试验。
- 6、建筑材料燃烧性能分等分级。
- 7、涂料、壁纸和胶粘剂中有害物质限量检测。

## 二、技术咨询服务

- 1、协助企业建立符合ISO9000标准的质量管理体系。
- 2、协助企业建立试验室及培训检测人员，提供解决方案。
- 3、协助企业制修订企业标准。

地 址：福州市杨桥西路山头角121号  
电 话：0591-83721620、83710859  
网 址：[www.npqtcc.com](http://www.npqtcc.com)/[www.plastest.org.cn](http://www.plastest.org.cn)

邮 编：350002  
传 真：0591-83770214  
E-mail：[sj@fcii.net](mailto:sj@fcii.net)

# 福建省产品质量检验研究院 检验报告

任务来源: (2018) 闽质监抽检第J18413号

检验性质: 省监督抽查

报告编号: (2018)MJSJ-1406

报告日期: 2018-12-20

第 1 页 共 3 页

受检单位	名称	厦门三登塑胶工业有限公司			样品名称	给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材
	地址	厦门市同安区同宏路169号1#、2#楼二-五层			商 标 型 号	SANKING /
	电话	0592-7197125	邮 编	361100	规 格 等 级	d <sub>n</sub> 25mm×e <sub>n</sub> 2.0mm PN:1.6MPa /
	传真	0592-7197120	电 子 邮 箱	/	出 厂 编 号	/
生产日期		2018-09-04				
生产单位		厦门三登塑胶工业有限公司				
抽样概况	日期	2018-10-25			抽样单位	福建省产品质量检验研究院
	地点	受检单位成品库			抽样基数	200根×4m
	方法	简单随机			抽样数量	52段(含备样26段)
样品概况	数量	52段(含备样26段)			接收日期	2018-11-05
	说明	封条完好, 样品符合试验要求。				
检 验 依 据	闽质监[2018]234号《福建省质量技术监督局关于下达2018年第四季度工业产品质量省级监督抽查任务的通知》 FSJ-071-2018《2018年第四季度给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材管件产品质量监督抽查实施方案》 GB/T10002.1-2006《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》					
检 验 结 果	(见续页)					
检 验 结 论	经抽样检验, 所检项目符合GB/T10002.1-2006标准要求, 依据FSJ-071-2018《2018年第四季度给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材管件产品质量监督抽查实施方案》, 判定为合格。					
说 明	1、抽取13根, 每根取4段, 每段1m, 2段为检验样, 2段为备样; 2、该产品为饮用水管。					
检验日期	2018-11-15 ~ 2018-12-20		检验地点	院总部		
批准:			审定:			主检:



注: 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效!  
 检验结果仅对来样负责, 未经检验机构同意, 委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传!

# 福建省产品质量检验研究院 检验报告

编号: (2018)MJSJ-1406

(续页)

第 2 页 共 3 页

### 1.规格尺寸:

检验项目	单位	技术指标	检验结果				
			1	2	3	4	5
平均外径	mm	25.0~25.3	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1
壁厚偏差	mm	0~+0.4	+0.1~ +0.3	+0.1~ +0.3	+0.1~ +0.3	+0.1~ +0.3	+0.1~ +0.3
平均壁厚偏差	mm	0~+0.4	+0.2	+0.2	+0.2	+0.2	+0.2

单位: 根

样本大小	合格判定数	不合格判定数	样品不合格数	结论
5	1	2	0	合格

### 2.物理性能:

检验项目	单位	技术指标	检验结果
密度	kg/m <sup>3</sup>	1350~1460	1416
维卡软化温度	℃	≥80	81
纵向回缩率 (150℃, 1h)	%	≤5	5

### 3.力学性能:

检验项目	技术指标	检验结果
落锤冲击试验 (0℃)TIR %	≤5	符合 (50 次冲击均无破坏)
液压试验 (试验温度:20℃; 环应力:36MPa; 时间: 1h)	无破裂、无渗漏	无破裂, 无渗漏

福建省产品质量检验研究院  
检验报告

编号: (2018)MJSJ-1406

(续页)

第 3 页 共 3 页

4. 卫生性能

检 验 项 目	单 位	技 术 指 标	检 验 结 果
铅	mg/L	$\leq 0.005$	$< 0.005$
镉	mg/L	$\leq 0.001$	$< 0.001$
高锰酸钾消耗量[以氧气(O <sub>2</sub> )计]	mg/L	增加量 $\leq 2$	增加量 $< 1$
氯乙烯单体含量	mg/kg	应不大于 1.0	未检出 ( $< 0.5$ )

(以下无正文)



# 福建省产品质量检验研究院 检 验 报 告

任务来源：(2018)闽质监抽检第J18413号

检验性质：省监督抽查

报告编号：(2018)MJSJ-1405

报告日期：2018-12-20

第 1 页 共 3 页

受检单位	名称	厦门三登塑胶工业有限公司			样品名称	给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件	
	地址	厦门市同安区同宏路169号1#、2#楼二-五层			商 标 型 号	SANKING /	
	电话	0592-7197125	邮 编	361100	规 格 等 级	dn 25mm 直角弯头 PN:1.6MPa /	
	传真	0592-7197120	电 子 邮 箱	/	出 厂 编 号	/	
生产单位		厦门三登塑胶工业有限公司					
抽样概况	日期	2018-10-25			抽样单位	福建省产品质量检验研究院	
	地点	受检单位成品库			抽样基数	500个	
	方法	简单随机			抽样数量	24个+卫生性能16个(含备样8个)	
样品概况	数量	24个+卫生16个(含备样8个)			接收日期	2018-11-05	
	说明	封条完好, 样品符合试验要求。					
检 验 依 据	闽质监[2018]234号《福建省质量技术监督局关于下达2018年第四季度工业产品质量省级监督抽查任务的通知》 FSJ-071-2018《2018年第四季度给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材管件产品质量监督抽查实施方案》 GB/T10002.2-2003《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》						
检 验 结 果	(见续页)						
检 验 结 论	经抽样检验, 所检项目符合GB/T10002.2-2003标准要求, 依据FSJ-071-2018《2018年第四季度给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材管件产品质量监督抽查实施方案》, 判定为合格。						
说 明	1、该产品为注塑成型管件；2、该产品为输送生活饮用水管件；3、该产品为粘接式承口管件。						
检验日期	2018-11-15 ~ 2018-12-20			检验地点	院总部		
批准:			审定:			主检:	



注:复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效!  
 检验结果仅对来样负责, 未经检验机构同意, 委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传!

## 检验报告

编号: (2018)MJSJ-1405

第 2 页 共 3 页

(续页)

## 1.规格尺寸:

检验项目	单位	技术指标	检验结果				
			1	2	3	4	5
承口中 部平均内径	mm	25.1~25.3	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1
承口深度	mm	≥18.5	20.6~21.1	19.6~19.9	19.4~19.8	20.2~20.4	20.6~21.0
承口壁厚	mm	≥1.5	3.8	3.8~3.9	3.7~4.0	3.7~3.9	3.8~3.9
主体壁厚	mm	≥2.0	4.9~5.2	4.8~5.2	4.8~5.1	4.9~5.1	4.9~5.2

单位: 件

样本数	合格判定数	不合格判定数	样品不合格数	结论
5	1	2	0	合格

## 2.物理机械性能:

检验项目	单位	技术指标	检验结果
维卡软化温度	℃	≥74	74
坠落试验	/	无破裂	无破裂
液压试验 (温度:20℃; 时间:1h; 试验压力:6.72MPa)	/	无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏

## 福建省产品质量检验研究院

## 检验报告

编号: (2018)MJSJ-1405

(续页)

第 3 页 共 3 页

## 2. 物理机械性能 (续表 2):

检 验 项 目	单 位	技 术 指 标	检 验 结 果
烘 箱 试 验	/	试样的开裂、脱层、气泡和熔接缝开裂等缺陷, 应满足以下要求: ①在注射点周围、在以 15 倍壁厚为半径的范围内、开裂、脱层或气泡的深度应不大于该处壁厚的 50%; ②对于隔膜式浇口注射试样: 任一开裂、脱层或气泡应在距离隔膜区域 10 倍壁厚的范围内, 且深度应不大于该处壁厚的 50%; ③对于环形浇口注射试样: 试样壁内任一开裂应在距离浇口 10 倍壁厚的范围内, 如果开裂深入环形浇口的整个壁厚, 其长度应不大于壁厚的 50%; ④对于有熔接缝的试样: 任一熔接处部分裂纹深度应不大于壁厚的 50%; ⑤对于注射试样的所有其他外表面, 开裂与脱层深度应不大于壁厚的 30%, 试样壁内气泡长度应不大于壁厚的 10 倍。	符合

## 3、卫生性能

检 验 项 目	单 位	技 术 指 标	检 验 结 果
铅	mg/L	$\leq 0.005$	<0.005
镉	mg/L	$\leq 0.001$	<0.001
高锰酸钾消耗量[以氧气(O <sub>2</sub> )计]	mg/L	增加量 $\leq 2$	增加量<1
氯乙烯单体含量	mg/kg	应不大于 1.0	未检出 (<0.5)

(以下无正文)