



220020349451



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1049

检 验 报 告

报告编号 2023(G)01076

样品名称 PE-RT 管材

委托单位 嘉科米尼采暖制冷科技（北京）有限公司

检验类别 委托检验

国家化学建筑材料测试中心（材料测试部）
中国石油化工股份有限公司北京化工研究院





国家化学建筑材料测试中心

NATIONAL
TEST CENTER
OF POLYMER AND
BUILDING MATERIALS



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1049

国家化学建筑材料测试中心

(材料测试部)

检 验 报 告

报告编号: 2023(G)01076

共 3 页 第 1 页

委托单位	嘉科米尼采暖制冷科技(北京)有限公司	检验类别	委托检验
生产单位*	Giacomini S.P.A.	生产日期*	/
样品名称*	PE-RT 管材	注册商标*	
样品规格*	d_n16 , S4 系列	样品外观	红色
抽样基数	/	样品标识	G-202210059
抽样数量	/	产品批号*/ 产品编号*	R978
封样地点	/	委托日期	2022.10.24
封样单位	/	封样日期	/
检验结论	<p>所检管材根据委托单位要求的检验项目及相应国家标准进行检验, 并按照 GB/T 28799.2-2020 “冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第 2 部分: 管材” 中 PE-RT II 型管材要求进行判定, 所检结果符合标准规定要求。(详见第 2~3 页)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2023 年 01 月 13 日</p>		
备 注	/		

批准:

审核:





国家化学建筑材料测试中心

NATIONAL
TEST CENTER
OF POLYMER AND
BUILDING MATERIALS



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1049

国家化学建筑材料测试中心

(材料测试部)

检 验 报 告

报告编号: 2023(G)01076

共 3 页 第 2 页

序号	检 验 项 目	技 术 要 求	检 验 结 果	单 项 判 定	检 验 方 法
1	颜色	地暖管材一般为本色,生活饮用水、温泉管道和集中供暖二次管网管材一般为灰色。其他颜色可由供需双方协商确定。对于阻隔性管材,阻隔层和粘接层的颜色宜与PE-RT材料有明显区分。	红色	/	目测
2	外观	管材内外表面应光滑、平整、清洁,不应有明显划痕、凹陷、气泡、杂质等影响产品性能的缺陷。管材表面颜色应均匀一致,不准许有明显色差。管材端面应切割平整并与轴线垂直。	通过	符合	目测
3	规格尺寸, mm	$16.0 \leq \text{外径} \leq 16.3$ $1.8 \leq \text{壁厚} \leq 2.1$	16.1 2.1	符合	GB/T 28799.2-2020 9.3
4	纵向回缩率, %	≤ 2	1.1	符合	GB/T 28799.2-2020 9.9
5	熔体质量流动速率 (MFR), (190℃, 5kg), g/10min	与对应原料测定值之差不应超过 $\pm 0.3\text{g}/10\text{min}$ 且变化率不超过20%	2.12 (原料) 2.41 (管材) 0.29通过 14%通过	符合	GB/T 28799.2-2020 9.10

(接 下 页)



主检: 胡砚磊 张瑞卿 李玉娥



国家化学建筑材料测试中心

NATIONAL
TEST CENTER
OF POLYMER AND
BUILDING MATERIALS



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1049

国家化学建筑材料测试中心

(材料测试部)

检 验 报 告

报告编号: 2023(G)01076

共 3 页 第 3 页

序号	检 验 项 目	技 术 要 求	检 验 结 果	单 项 判 定	检 验 方 法	
6	静液压强度	1) 20℃, 环应力11.2MPa, 1h, 无破裂、无渗漏	通过	符合	GB/T 28799.2-2020 9.4	
		2) 95℃, 环应力4.1MPa, 22h, 无破裂、无渗漏	通过	符合		
		3) 95℃, 环应力4.0MPa, 165h, 无破裂、无渗漏	通过	符合		
		4) 95℃, 环应力 3.8MPa, 1000h, 无破裂、无渗漏	通过	符合		
7	灰分, %	≤0.8	0.09	符合	GB/T 28799.2-2020 9.5	
8	氧化诱导时间 (210℃), min	≥30	53.2	符合	GB/T 28799.2-2020 9.6	
9	颜料分散	尺寸等级	≤3	2.4	符合	GB/T 28799.2-2020 9.8
		表观等级	A1、A2、A3或B	A2	符合	
10	95℃/1000h静液压 试验后的氧化诱导 时间(210℃), min	≥24	27.3	符合	GB/T 28799.2-2020 9.7	

注1: 第9项检验项目的试验地点为朝阳分场所, 其它检验项目的试验地点为通州分场所。

注2: 委托单位提供以下信息—管材材质: 陶氏2388二代 II型。

(以 下 空 白)

国家化学建筑材料测试中心
(材料测试部)
检测专用章

主检: 胡砚磊 张瑞卿 李玉娥