180002282856

(2021)国认监认字(342)号

CNAS L0690

检 测 报 告

报告编号：XJ2021C01D00141

委托单位：京华塑业有限公司

样品名称：PE-RT 地暖管材、管件

检测类别：型式检验

国家建筑材料质量监督检验中心

中国建材检验认证集团股份有限公司

XJ2021C01D00141

国检集团

国家建筑材料质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号：**XJ2021C01D00141**　　

样品名称	PE-RT 地暖管材、管件	检测类别	型式检验
委托单位	京华塑业有限公司	申请编号	CTC-CY-2021-0026
受检单位	京华塑业有限公司	商　　标	京华
生产单位	京华塑业有限公司	样品状态	满足检测要求
抽样单位	国家建筑材料质量监督检验中心	型号规格	S5 d_n20×2.0（I）
生产日期	2020 年 12 月 16 日	抽样基数	管材：3000 米； 管件：1000 个
抽样日期	2021 年 01 月 13 日	抽样数量	管材：20 米； 管件：20 个； 颗粒：50g
收样日期	2021 年 01 月 26 日	抽 样 人	张得勇 郭权
抽样方式	随机抽样	封 样 人	张娟 王晓东
抽样地点	公司库房	封样状态	封条完好
检测依据	各检测项目检测依据详见数据页。	检测日期	2021 年 01 月 27 日 -03 月 12 日
判定依据	GB/T 28799.2-2012《冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统第 2 部分 管材》 GB/T 28799.3-2012《冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统第 3 部分 管件》		
检测项目	型式检验项目。		
检测结论	*经检测，抽检管材样品所检项目的检测结果符合 GB/T 28799.2-2012 的技术要求；管件样品所检项目的检测结果符合 GB/T 28799.3-2012 的技术要求。检测结果见第 2~3 页。* 签发日期：2021 年 03 月 18 日 （检测专用章）		
附注：（此处空白）			

批　准：　　审　核：　　编　制：

ctc 国检集团

国家建筑材料质量监督检验中心

检 测 报 告

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项结论	检测依据
1	管材颜色	地暖管材宜为本色，生活饮用水管材宜为灰色，其他颜色由供需双方协商确定。	管材颜色为本色。	符合	GB/T 28799.2-2012 6.2
2	管材外观	管材表面颜色应均匀一致，不允许有明显色差，内外表面应光滑、平整、清洁，不应影响产品性能的明显划痕、凹陷、气泡、杂质等缺陷。	管材表面颜色均匀一致，无明显色差，内外表面光滑、平整、清洁，无影响产品性能的明显划痕、凹陷、气泡、杂质等缺陷。	符合	GB/T 28799.2-2012 6.2
3	管材尺寸（mm）	平均外径：最小 20.0 最大 20.3	20.3	符合	GB/T 8806-2008
		壁厚：$2.0^{+0.3}$	最小 2.0 最大 2.1	符合	
4	管材纵向回缩率（%）	≤2	1.6	符合	GB/T 6671-2001 B 法
5	管材熔体质量流动速率 MFR (190℃/5kg)	与对原材料测定值之差不应超过±0.3g/10min 且不超过±20%	与对原材料测定值之差 0.17g/10min 且变化率为 9.4%	符合	GB/T 3682.1-2018
6	管材静液压强度	20℃/1h/环应力 9.9MPa（试验压力 2.19MPa）无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏	符合	GB/T 28799.2-2012 6.5 GB/T 6111-2018
		95℃/22h/环应力 3.8MPa（试验压力 0.84MPa）无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏	符合	
		95℃/165h/环应力 3.6MPa（试验压力 0.80MPa）无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏	符合	
		95℃/1000h/环应力 3.4MPa（试验压力 0.75MPa）无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏	符合	

备注：检测地点：管庄。

ctc 国检集团

国家建筑材料质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号：**XJ2021C01D00141**　　

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项结论	检测依据
7	管件颜色	地暖用管件宜为本色，生活饮用水管件宜为灰色。其他颜色由供需双方协商确定。	管件颜色为本色。	符合	GB/T 28799.3-2012 6.2
8	管件外观	管件表面应光滑、平整，不应有裂纹、气泡、脱皮，不应有明显的杂质、冷斑、色泽不匀、分解变色等缺陷。	管件表面光滑、平整，无裂纹、气泡、脱皮，无明显的杂质、冷斑、色泽不匀、分解变色等缺陷。	符合	GB/T 28799.3-2012 6.2
9	管材尺寸（mm）	承口平均内径 D_1：最小 19.0 最大 19.5	19.2	符合	GB/T 8806-2008
		承口平均内径 D_2：最小 18.8 最大 19.3	19.0	符合	
		承口深度：≥14.5	最小 15.0	符合	
		最小通径：≥13.7	最小 17.6	符合	
10	管件熔体质量流动速率 MFR (190℃/5kg)	与对原材料测定值之差不应超过±0.3g/10min 且不超过±20%	与对原材料测定值之差 0.01g/10min 且变化率为 0.80%	符合	GB/T 3682-2000
11	管件静液压强度	20℃/1h/环应力 9.9MPa（试验压力 1.98MPa）无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏	符合	GB/T 28799.3-2012 6.4 GB/T 6111-2003
		95℃/22h/环应力 3.8MPa（试验压力 0.76MPa）无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏	符合	
		95℃/165h/环应力 3.6MPa（试验压力 0.72MPa）无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏	符合	
		95℃/1000h/环应力 3.4MPa（试验压力 0.68MPa）无破裂、无渗漏	无破裂、无渗漏	符合	
备注：检测地点：管庄。					

本报告结束

检测机构地址：北京市朝阳区管庄东里 1 号　　电话：010-51167681　　邮编：100024

ctc 国检集团

国检集团简介

中国建材检验认证集团股份有限公司（中文简称国检集团，英文简称 CTC，股票代码 603060）经过近七十年的不懈努力与执着追求，发展成为国内建筑材料和建设工程领域极具规模、综合性、第三方检验认证服务机构。作为 A 股首家“中国”字头、集检验认证为一体的上市公司，分支机构遍布全国，且下辖三十余个国家级及行业级检验检测实验室，可为建材生产企业、建设工程、装饰装修工程、铁路及轨道交通工程、市政工程、电力工程、工业窑炉、可再生资源、新能源、居家生活等各类客户提供关于质量、安全、环保、绿色、节能等综合性解决方案。

中国建材检验认证集团股份有限公司始终以“科技创新”驱动企业发展，秉承“公正为本、服务社会”的核心理念，为客户的品牌价值提升、为行业的可持续性发展保驾护航，为“质量兴国”“一带一路”国家倡议的实现贡献力量！

中国建材检验认证集团股份有限公司是本中心法人单位，承担本报告的法律责任。

更多详情见公司官网：http://www.ctc.ac.cn