

ICS 97.120
K 32



中华人民共和国国家标准

GB 31459—2015

GB 31459—2015

家用和类似用途地暖设备用温度 控制系统的安全要求

Safety requirements for temperature control systems for floor
heating for household and similar use

中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途地暖设备用温度
控制系统的安全要求
GB 31459—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

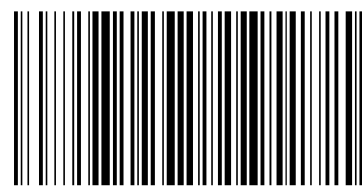
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字
2015年4月第一版 2015年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49906 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 31459—2015

2015-05-15 发布

2016-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 试验一般说明 2

5 额定值 3

6 分类 4

7 资料 4

8 功能性安全要求 5

9 防触电保护 6

10 接地保护措施 6

11 端子和端头 7

12 结构要求 7

13 防潮及防尘 7

14 电气强度和绝缘电阻 8

15 发热 8

16 制造偏差 8

17 环境应力 9

18 耐久性 10

19 机械强度 10

20 爬电距离、电气间隙和穿通固体绝缘的距离 11

21 耐热、耐燃和耐漏电起痕 11

22 耐腐蚀性 11

23 电磁兼容性(EMC)要求 11

24 组件 11

25 电子控制器要求 11

附录 A (资料性附录) 地暖设备用温度控制系统的接线示意图 12

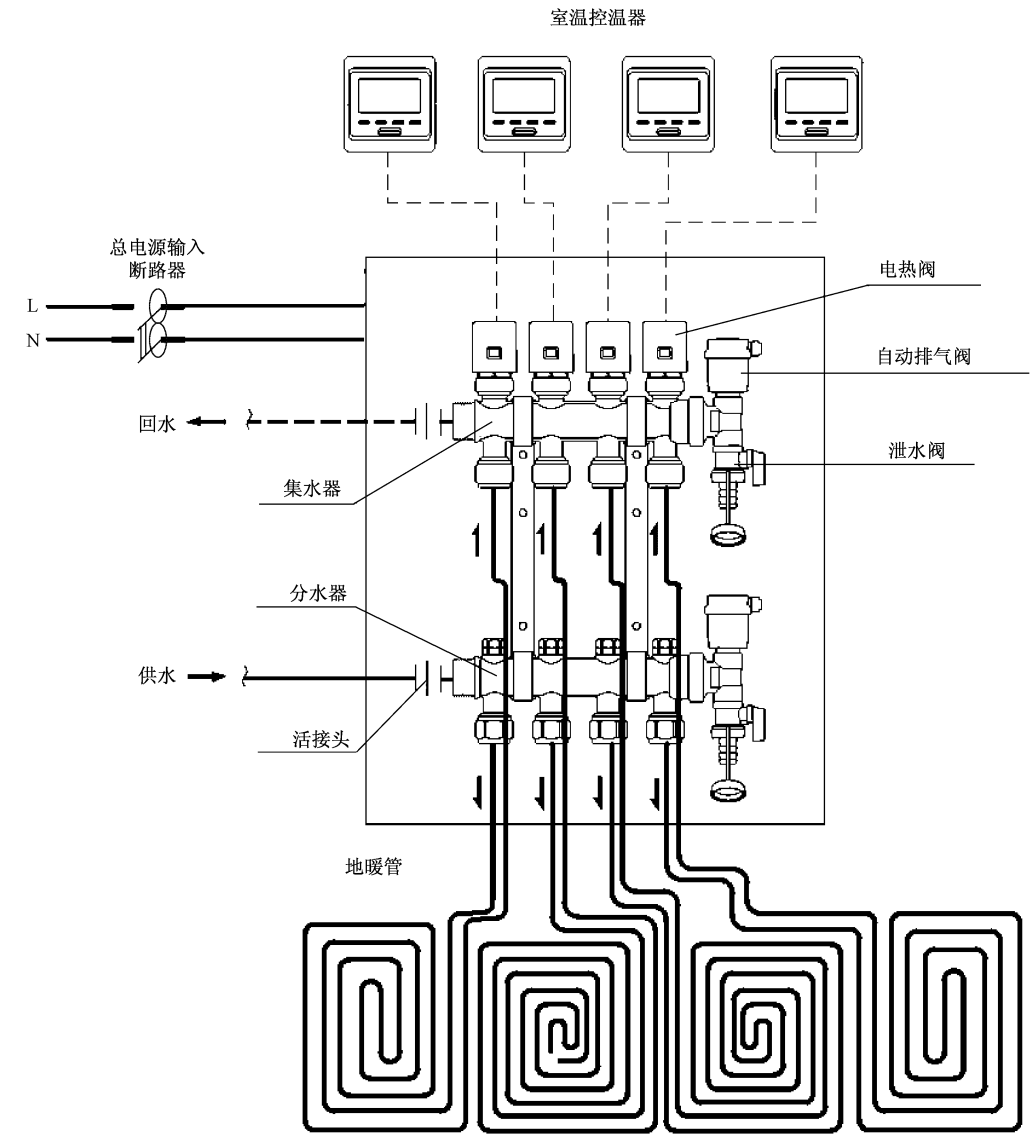
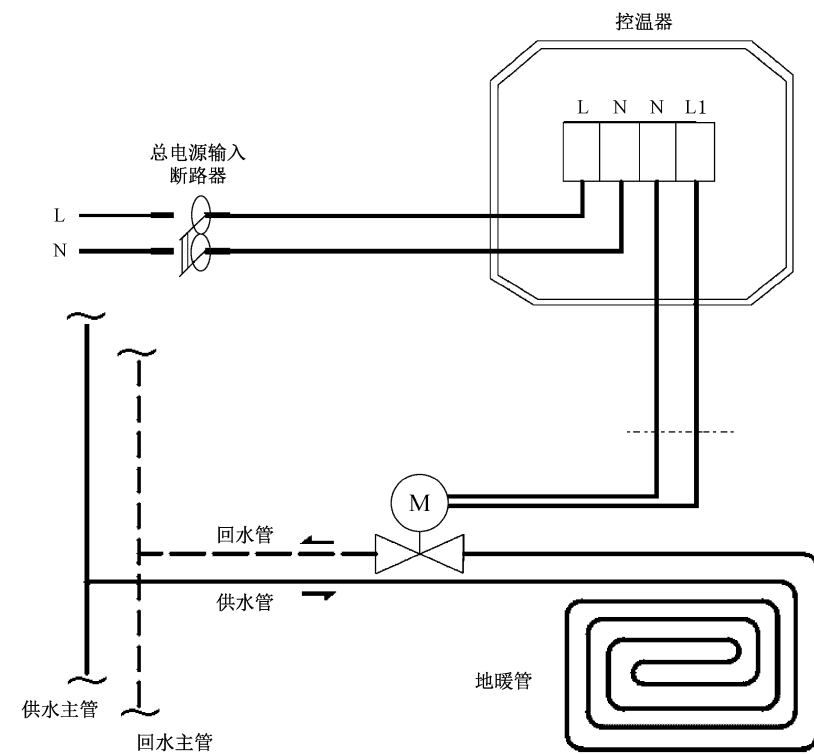


图 A.4 水地暖分室控温系统中控温器接线图



说明:

L/N —— 电源输入;

L1/N —— 输出负载端。

图 A.3 水地暖分户控温系统中控温器接线图

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由国家用自动控制器标准化技术委员会(SAC/TC 212)归口。

本标准起草单位:中国电器科学研究院有限公司、曼瑞德自控系统(乐清)有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、宁波市欧知电器科技有限公司、宁波中科集成电路设计中心有限公司、大金(中国)投资有限公司上海分公司、宁波市北仑海伯精美机械制造有限公司、深圳拓邦股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、江苏常恒集团自动控制器有限公司、海信科龙电器股份有限公司、广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心、威凯检测技术有限公司。

本标准主要起草人:林永明、陈立楠、汪向荣、柯赐龙、黄晔、张建强、贺定芳、黎志、范凌云、杜立、罗晖、冯达、钱峰。