

ICS 23.040.20
G 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 19647—2005

农田排水用塑料单壁波纹管

Single wall corrugated plastics pipes for agricultural drainage

2005-03-23 发布

2005-09-01 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

前 言

本标准根据我国农田排水用塑料波纹管的实际情况,并参考了德国标准 DIN 1187:1982《无增塑剂的聚氯乙烯(PVC-U)制成的排水管》、英国标准 BS 4962:1989《地理排水用塑料管材和管件》、美国标准 ASTM F 405:1997《波纹聚乙烯(PE)管材和管件》中相关的技术内容而制定。

本标准由中华人民共和国水利部提出。

本标准由中华人民共和国水利部归口。

本标准起草单位:中国水利水电科学研究院、上海市水利排灌管理处、上海兴华塑料建材厂。

本标准主要起草人:余玲、高占义、刘晓涛、桑保良、秦德刚、丁昆仑、王培兴、陈明熙、吴伟峰。

农田排水用塑料单壁波纹管

1 范围

本标准规定了农田排水用塑料单壁波纹管的产品规格、材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本标准适用于挤出、吹塑、成波、定型打孔或不打孔而成的单壁波纹管。

注：该管材主要用于农田排水，亦可用作建筑物基坑降水、堤坝、渠基、飞机场、体育场、矿山等地下排水管材。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—1998, idt ISO 291:1997)

GB/T 9647 热塑性塑料管材环刚度的测定(GB/T 9647—2003, ISO 9969:1994, IDT)

GB/T 14152 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法(GB/T 14152—2001, eqv ISO 3127:1994)

3 材料

3.1 管材所用的材料可以是聚乙烯(PE)管材专用料、改性聚丙烯(PP)树脂,也可以是聚氯乙烯(PVC)树脂。以聚氯乙烯(PVC)树脂为主时,其中可含有利于管材性能的添加剂但不含增塑剂,聚氯乙烯(PVC)树脂的含量应不少于80%。

3.2 允许使用来自本厂生产的同种管材的符合本标准的清洁回收料。

4 产品规格

4.1 管材规格尺寸应符合表1的规定。图1为一种管材形状示例。

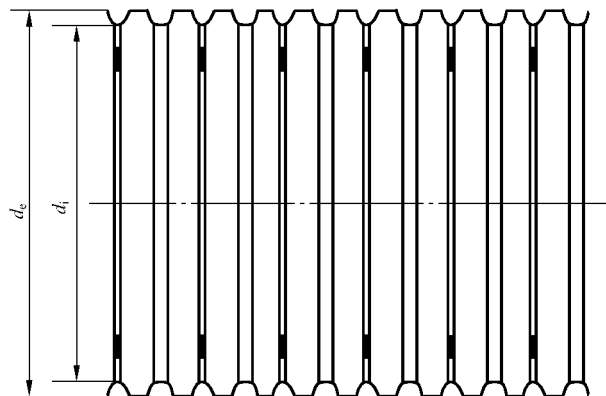


图 1 管材形状示例