

ICS 83.140.30  
G 33

**DB13**

河北省地方标准

DB 13/T 2027—2014

## 大口径聚乙烯（PE）给水管材

Large-diameter Polyethylene(PE) pipes for water supply

2014 - 07 - 07 发布

2014 - 07 - 31 实施

河北省质量技术监督局 发布



## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准修改采用ISO 4427-2: 2007《Plastics Piping Systems Polyethylene (PE) pipes and fittings for water supply-part 2: pipes》(塑料管道系统—给水用聚乙烯(PE)管材和管件—第2部分: 管材)。

本标准参照了美国标准ASTM F714《Standard Specification for Polyethylene (PE) Plastic Pipe (SDR-PR) Based on Outside Diameter》(基于外径的聚乙烯(PE)塑料管(SDR-PR)规格), 引入了管材表观拉伸屈服应力试验, 该方法在美国具有长期广泛应用, 能够很好地保障产品的质量。该试验是按照ASTM D2290标准进行试验。

与ISO 4427-2: 2007相比, 本标准主要增加或修改了以下内容:

- 本标准仅包含PE100材料制造的管材;
- 管材规格增加了2250mm和2500mm;
- 对管材的性能要求增加了“管材表观拉伸屈服试验”项目及试验方法;
- 增加了“检验规则”一章。

——与GB/T 13663-2000相比, 本标准主要差异为:

- 本标准仅包含PE100材料制造的管材;
- 增加了“聚乙烯管道系统对温度的压力折减”一节;
- 增加了PE100管材SDR41和SDR33系列管材;
- 本标准仅包含公称外径为1200mm、1400mm、1600mm、1800mm、2000mm、2250mm和2500mm的管材规格, 不包含1000mm以下的管材规格;
- 对管材的性能要求增加了“管材表观拉伸屈服试验”项目及试验方法;
- “断裂伸长率”项目的试验方法按现行标准GB/T 8804.3执行。

本标准起草单位: 河北泉恩高科技管业有限公司、河北省水利科学研究院起草。

本标准主要起草人: 安宝宇、陈易水、袁本海、陈玉、宋乐、朱瑞霞、朱永涛、沈立森、赵伟鑫。