



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 461—2014

---

## 水处理用高密度聚乙烯悬浮载体填料

High density polyethylene suspended carrier for water treatment

2014-09-29 发布

2015-04-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部市政给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家城市给水排水工程技术研究中心、青岛思普润水处理有限公司。

本标准主要起草人：郑兴灿、尚巍、于振滨、孙永利、宋美芹、张晶晶、陈轶、夏琼琼、刘静、徐文贤、吴迪。

# 水处理用高密度聚乙烯悬浮载体填料

## 1 范围

本标准规定了水处理用高密度聚乙烯悬浮载体填料的术语和定义、分类与型号、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于水处理用高密度聚乙烯悬浮载体填料的生产、检测和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 11115 聚乙烯(PE)树脂

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**水处理用高密度聚乙烯悬浮载体填料 high density polyethylene suspended carrier for water treatment**

水处理过程中,高密度聚乙烯(HDPE)材料整体呈空心圆柱状,内部有不同的构造,通过曝气或搅拌呈悬浮流化状态,可为微生物生长提供受保护空间的载体。

### 3.2

**填料密度 density of carrier**

填料的质量和其实际体积的比值,即单位实际体积填料的质量。

### 3.3

**有效比表面积 effective specific surface area**

单位体积悬浮载体填料能实现良好传质传氧,且能生长有效微生物的受保护的表面积。

### 3.4

**填料挂膜 biofilm culturing of carrier**

填料用于水处理时,通过曝气或搅拌呈悬浮流化状态下一定的时间,镜检可见大量菌胶团附着生长在填料表面。

### 3.5

**堆积密度 bulk density**

填料在自然堆积状态下,单位体积的质量。

### 3.6

**堆积体积 bulk volume**

填料自然堆积状态下测出的体积。