



# 中华人民共和国国家标准

GB 26148—2010

---

## 高压水射流清洗作业安全规范

Safety specification for the use of manually operated high pressure  
waterjet equipment

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 26148—2010。

2011-01-14 发布

2011-07-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 清洗作业队 .....	5
5 作业前的准备 .....	7
6 作业规程 .....	9
7 设备维护 .....	13
附录 A (规范性附录) 高压水射流清洗作业用防护用品 .....	15
附录 B (规范性附录) 高压水射流清洗作业准备操作清单 .....	17

## 前 言

本标准第 4 章、第 5 章、第 6 章和第 7 章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国喷射设备标准化技术委员会(SAC/TC 493)归口。

本标准起草单位:合肥通用机械研究院。

本标准主要起草人:薛胜雄、陈正文、王永强、韩彩红。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 高压水射流清洗作业安全规范

## 1 范围

本标准规定了高压水射流清洗作业的定义、清洗作业队(人员、培训、防护与事故)、作业前的准备、作业规程和设备维护。

本标准适用于压力不小于 10 MPa 的高压水射流设备(以下简称“设备”)。

## 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。

AQ 3025 化学品生产单位高处作业安全规范

JGJ 80 建筑施工高处作业安全技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 水射流 waterjet

由喷嘴形成的不同形状的高速水流束,其射流的流速主要取决于喷嘴出入口断面的压力降。

#### 3.1.1

##### 低压水射流 low pressure waterjet

工作压力不大于 10 MPa 的水射流,其设备主机多为离心泵或低压往复泵。

#### 3.1.2

##### 高压水射流 high pressure waterjet

工作压力在 10 MPa~100 MPa 之间的水射流,其设备主机多为高压往复泵。

#### 3.1.3

##### 超高压水射流 super-high pressure waterjet

工作压力不小于 100 MPa 的水射流,其设备主机多为超高压往复泵和增压器。

### 3.2

#### 磨料射流 abrasive waterjet

在射流打击物件之前固体颗粒已与射流束混合,通常由水射流引射磨料进入混合腔,然后再经准直喷嘴(又称“磨料喷嘴”)形成磨料射流。

### 3.3

#### 高压水射流设备 high pressure waterjet unit

高压水射流设备泛指各种压力的水射流设备。它是一个含有喷嘴的流体能量释放系统,其喷嘴功能是将流体的压力能转变为速度能,形成自由射流束。射流中可以介入固体颗粒或附加化学药剂,也可加温。高压水射流设备的构成如下:

- a) 高压水发生设备;高压泵机组、增压器机组;