

ICS 13.100  
R 09



# 中华人民共和国国家标准

GB 20826—2007

---

## 潜水员高压水射流作业安全规程

Code of safety for the use of high pressure water jetting operation by divers

2007-01-24 发布

2007-08-01 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
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 环境条件 .....	1
4 设备要求 .....	1
5 作业人员 .....	2
6 操作规则 .....	3
7 保养维护 .....	3
8 事故及处理 .....	4
附录 A(规范性附录) 水下高压水射流作业前安全检查大纲 .....	5
附录 B(资料性附录) 对首诊医生的建议 .....	6
附录 C(资料性附录) 高压水射流伤害及处置办法 .....	7

## 前 言

本标准全部技术内容为强制性。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由交通部救捞与水下工程标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海交通大学海洋水下工程科学研究院。

本标准主要起草人:张国光、董建顺、董纪平、郭力力、荆岩林、陆莲芳、杨海滨。

# 潜水员高压水射流作业安全规程

## 1 范围

本标准规定了潜水员实施水下高压水射流作业的环境条件、设备要求、作业人员、操作规则、设备保养维护、事故及处理的基本要求。

本标准适用于我国海洋及内陆水域由潜水员进行的水下高压水射流作业,也适用于协助使用高压水射流设备的其他作业人员。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

**高压水射流 high pressure water jetting**

工作压力大于 10 MPa 并由喷嘴射出形成的不同形状的高速水流。

### 2.2

**高压水枪 high pressure gun**

由控制阀、喷杆和喷嘴总成(包括一个或多个喷嘴)等组成的高压水射流装置。它通常通过高压软管总成与高压水泵排出端的调压装置直接连接,分为手持型、卸荷型、截流型。

### 2.3

**卸荷型水枪 dump gun**

当控制阀关闭时,高压水经由阀门、喷杆和喷嘴释压分流到水环境中去的一种水枪。

### 2.4

**截流型水枪 shut off gun**

当控制阀关闭时,高压水仍保留在水射流系统的供水管线中的一种水枪。

### 2.5

**柔性扣 flexible buckle**

用短钢丝绳或缆绳等柔性材料在两根相连软管的端部接头处制成的环状连接。

## 3 环境条件

3.1 水流速度不大于 0.5 m/s、波高不高于 2 m、海况低于 4 级,可进行高压水射流作业,特殊情况应制定相应的安全措施。

3.2 实施水下高压水射流作业的工作区域,应无物件坠落及其他可能危及潜水员作业安全的潜在危险。

3.3 实施水下高压水射流作业的潜水工作船,应悬挂潜水作业标志。在水面高压水泵附近应设置“危险! 高压水射流作业!”、“请勿靠近! 高压水泵运转!”等警示标志。

## 4 设备要求

### 4.1 高压水泵

4.1.1 用于潜水员水下高压水射流作业的高压水泵应能适用于海洋水下环境条件下的连续工作要求,