



# 团 体 标 准

T/CHCA 020—2023

## 隧道施工废水处理设备规范

Specification for tunnel construction wastewater treatment equipment

2024-04-19 发布

2024-05-01 实施

中国公路建设行业协会 发 布  
中 国 标 准 出 版 社 出 版

## 目 次

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 前言 .....            | III |
| 1 范围 .....          | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....     | 1   |
| 3 术语和定义 .....       | 2   |
| 4 技术要求 .....        | 3   |
| 4.1 适用场景 .....      | 3   |
| 4.2 适用条件 .....      | 3   |
| 4.3 设备命名规则 .....    | 3   |
| 4.4 工艺原理 .....      | 3   |
| 4.5 产品工艺设计 .....    | 4   |
| 4.6 产品相关材料 .....    | 5   |
| 4.7 产品外观 .....      | 5   |
| 4.8 产品制造 .....      | 5   |
| 4.9 产品焊接 .....      | 5   |
| 4.10 产品涂覆 .....     | 5   |
| 4.11 电气和控制 .....    | 6   |
| 4.12 产品强度及密封性 ..... | 6   |
| 4.13 整机装配 .....     | 6   |
| 4.14 安装吊装 .....     | 6   |
| 4.15 产品性能 .....     | 6   |
| 4.16 产品安全 .....     | 7   |
| 5 试验方法 .....        | 7   |
| 5.1 一体化设备构件检查 ..... | 7   |
| 5.2 整机装配检验 .....    | 7   |
| 5.3 性能试验方法 .....    | 7   |
| 6 检验规则 .....        | 8   |
| 6.1 出厂检验 .....      | 8   |
| 6.2 型式试验 .....      | 8   |
| 6.3 现场检验 .....      | 9   |
| 6.4 判定规则 .....      | 9   |
| 7 标志、包装、运输与贮存 ..... | 9   |

7.1 标志 ..... 9

7.2 包装 ..... 9

7.3 运输 ..... 10

7.4 贮存 ..... 10

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文由中国公路建设行业协会提出并归口。

本文件起草单位：中铁环境科技工程有限公司、中铁开发投资集团有限公司、中铁高新工业股份有限公司、中铁五局集团第一工程有限责任公司、中铁八局集团第二工程有限公司。

本文件主要起草人：祁海燕、伏砍、温时雨、贺尧、刘东斌、言海燕、缪兵权、赵振威、邹宇林、黎胜龙、李勇、王芙蓉、尹念、张攀、赵勤、陈莎、王明、汤宇、段鹏昌、胡娜、陈亚利、朱辉翔、樊悦、刘凤群、吴波。

# 隧道施工废水处理设备规范

## 1 范围

本文件规定了隧道施工废水处理设备的技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于隧道施工废水处理设备的设计、生产、检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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—2008 包装储运图示标志
- GB/T 700—2006 碳素结构钢
- GB 825—1988 吊环螺钉
- GB/T 985.1—2008 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口
- GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 3091—2015 低压流体输送用焊接钢管
- GB/T 3280—2007 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3797—2005 电气控制设备
- GB/T 4171—2008 耐候结构钢
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4219.1—2008 工业用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道系统 第1部分:管材
- GB/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志
- GB 7231—2003 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识
- GB 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB/T 8923.1—2011 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级
- GB 8978—1996 污水综合排放标准
- GB/T 9286—2021 色漆和清漆 划格试验
- GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书 总则
- GB 11901 水质 悬浮物的测定 重量法
- GB/T 12467—2009(所有部分) 金属材料熔焊质量要求
- GB/T 12771—2008 流体输送用不锈钢焊接钢管
- GB/T 13306—2011 标牌
- GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件
- GB 18613—2020 电动机能效限定值及能效等级