



团 体 标 准

T/CIET 28—2023

装配式波纹钢结构路边沟 应用技术规程

Technical specification for prefabricated corrugated steel structure side ditch

2023-03-15 发布

2023-03-30 实施

中国国际经济技术合作促进会 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	1
4 材料要求	1
5 路边沟设计	2
6 结构设计	2
7 施工与安装	2
8 质量与验收	3
9 维护保养	4

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。

本文件由中国国际经济技术合作促进会提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江益通钢波纹装备制造有限公司、黑龙江大千环保科技有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、黑龙江省公路桥梁勘测设计院有限公司、东北林业大学、哈尔滨工业大学、黑龙江拓翰建设工程有限公司、通标中恒标准化技术研究院(北京)有限公司。

本文件主要起草人：李义、千松乐、熊爱明、郭晓东、杨建喜、刘发起、许洪明、吴永利、王常旭、关迎丽、董妮妮、张允成、孙全胜、杨理贵、孙文鑫。

装配式波纹钢结构路边沟

应用技术规程

1 范围

本文件规定了装配式波纹钢结构路边沟的材料要求、路边沟设计、结构设计、施工与安装、质量与验收、维护保养。

本文件适用于新建、扩建和改建的埋地排水系统。

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 2518 连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带

GB/T 25052 连续热浸镀层钢板和钢带尺寸、外形、重量及允许偏差

GB 50069 给水排水工程构筑物结构设计规范

GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范

JGJ 79 建筑地基处理技术规范

YB/T 4761 连续热镀锌铝镁合金镀层钢板及钢带

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

边沟 side ditch

设置在挖方路基路肩外侧及低填方路基地脚外侧的纵向人工沟渠,用以收集路面的地面水,排除路基拦截道路上方边坡的坡面水,迅速汇集并把它们引入顺畅的排水通道中。

3.2

装配式波纹钢结构路边沟 prefabricated corrugated steel structure side ditch

用波纹钢板压制成型,通过物理连接形成具有排水功能的边沟(3.1)。

4 材料要求

4.1 波纹钢板宜选择连续热镀锌、锌铁合金钢板及钢带,质量应符合 GB/T 2518 的要求;锌铝镁合金镀层的钢板及钢带,质量应符合 YB/T 4761 的要求。

4.2 装配式波纹钢结构路边沟由波纹钢结构和连接件组成,通过连接件将波纹钢结构紧密连接。

注:在坡比较小的情况下,可采用结构密封胶等材料辅助提高水防渗漏效果。

4.3 装配式波纹钢结构路边沟用钢板和钢带的规格尺寸、外形、重量及允许偏差应符合 GB/T 25052 的要求,并与设计尺寸相匹配。