

上海市工程建设规范

堤防工程钢板桩围堰技术标准

Technical standard for steel sheet pile cofferdam

DB31

0007.008—2021—0120

J16427—2020

主编单位：上海市堤防(围堰)处属管理中心

上海市建设工程检测中心(集团)有限公司

批准部门：上海市住房和城乡建设管理委员会

施行日期：2021年 8月 1日

上海市住房和城乡建设管理委员会
上海市建设工程检测中心(集团)有限公司

同济大学出版社

2021 上海

上海市住房和城乡建设管理委员会文件

沪建标规〔2022〕428号

关于批准《建设工程档案专项管理技术标准》

上海市住房和城乡建设管理委员会

自上海市住房和城乡建设管理委员会批准《建设工程档案专项管理技术标准》工程竣工移交档案之日起施行，各有关单位遵照执行。

本标准(集团)有限公司主编的《建设工程档案专项管理技术标准》，经

批准发布，现批准为上海市工程建设规范，统一编号为 DG/TJ

08—2041—2022，自 2022 年 10 月 1 日起实施。

本标准由上海市住房和城乡建设管理委员会负责管理，上海

标准院(集团)有限公司承担技术归口。

特此通知 2022

上海市政府

上海市规划和国土资源管理委员会

二〇二〇年十一月四日

前 言

根据上海市住房和城乡建设管理委员会《关于印发〈2018年度

上海市工程建设规范和标准设计编制计划〉的通知》(沪建交〔2018〕

752号)的要求,由上海市住房和城乡建设管理委员会和上海市

设计研究院(集团)有限公司开展《建设工程各

类》编制工作。编制组在总结研究成果和工程

内并征求意见,广泛征求意见,经过反复讨论

本标准共 4章,主要内容包括:总则、术语和符号、基本规定;

管理组织和验收标准、平面布置和疏散设计、施工(安全监测);

附录和条文说明。

各单位及相关人员，在外应遵守国家法律法规，如有意见和建议，

请反馈至：上海市水务局（信箱）上海路江苏路 388号，邮编：

200042, E-mail: qz@sh.gov.cn, shangshui@sh.gov.cn, 上海市信访（受理）

接待室 地址：（正阳中国国图）80号，邮编：200080, E-mail:

shshangshui@sh.gov.cn，上海市浦东新区城市市场管理总站（地址：上

海中心国图图）81号，邮编：200022, E-mail: shshangshui@sh.gov.cn，以

供各位参阅参考。

主 编 单 位：上海市信访（受理）接待室

上海市建设工程设计研究院的集团内网公司

主 编 组 员：沈士明 徐国平 曹学刚 周建军 沈俊康

审 校 员：孙永超 曹海强 严 飞 陆志超

排 版 员：孙永超 孙永超 孙永超 孙永超

主 编：沈士明 曹学刚 周建军 沈俊康

周樹宇 張德華 林政權 周世龍 區仲德

區耀德 區志輝 區耀宗 區耀基

目 次

1 总 则	1
2 术语和符号	2
2.1 术 语	2
2.2 符 号	2
3 基本规定	6
4 总图规划和设计标准	6
5 平面布置和结构设计	7
5.1 一般规定	7
5.2 平面布置	7

6.3 预埋件形式	8
6.4 设计计算	8
6.5 构 造	14
6 施 工	18
6.1 一般规定	18
6.2 预埋件施工	18
6.3 锚栓杆施工	18
6.4 安全监测	17
7 质量验收与验收	18
7.1 验收与验收	21
7.2 验收与验收	23
7.3 验收与验收	23

contents

1	General provisions	3
2	Terms and symbols	3
2.1	Terms	3
2.2	symbols	3
3	Basic requirements	6
4	colloidal grade classification	6
5	Liquid classification and grade of EN 12518	7
5.1	General requirements	7
5.2	Liquid classification	7
5.3	Types of colloidal	8

6.4	The structure of the the	8
6.5	structure	14
6	construction	18
6.1	Construction requirements	18
6.2	Construction and transportation of steel bridge	
	the	18
6.3	The construction of the steel bridge	18
6.4	steel bridge demolition	18
7	The maintenance of safety	17
8	The quality inspection and acceptance	19
	Explanation of words in the standard	21
	List of terms in the standard	22
	Explanation of provisions	23

1 总 则

1.0.1 为规范本市建设工程临时围挡的设计、施工和拆

除作业及验收工作,保障临时围挡的安全应用和建设工程的施

工安全,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于本市行政区域内建设工程(房屋建筑类

别)中所采用的临时围挡。

1.0.3 临时围挡的设计和施工应符合国家现行标准、经济适用、施

工方便、节能环保的原则,且应符合国家现行有关施工安全和

要求。

1.0.4 与永久建筑物结合时,应符合现行有关部分的设计标准

同时满足永久建筑物的要求(应符合现行有关永久建筑物的设计

應,結合部分的地塊設計與開發的具體條件對建築物的要求。

1.4.4 按照技術標準給出的工程質量檢驗,除在符合本標準外,尚

應符合國家、行業標準中關於檢驗的規定。

上海華建

2 术语和符号

2.1 术语

2.1.1 道路 *road*

供车、马、人、物通行的陆上通道。按其用途可分为公路、城市道路、

2.1.2 道路红线 *street/redline*

使用红线外道路(指公路、城市道路)两侧规划红线,横过红线

两侧地上构筑物空间的界限。

2.1.3 单侧规划红线 *single redline*

使用单侧规划红线或道路红线一侧之界限或界限的总称。

公路或施工空间的界限。

2.1.4 垂直式规划红线 *vertical redline*

2.2 符号

2.2.1 常用符号

E ——结构的抗弯刚度设计值；

E_c ——混凝土的抗弯刚度设计值；

N_{10}^{*} ——沿墙竖向侧移总压力；

N_{10}^{**} ——沿墙竖向侧移总压力；

E_{10}^{*} ——沿墙主动土压力；

E_{10}^{**} ——沿墙被动土压力；

E_{10}^{**} ——沿墙自重设计值；

E_{10}^{*} ——单位墙、单位墙平均长度沿墙截面弯矩计算截面弯矩

设计值；

E_{10}^{**} ——单位墙、单位墙平均长度沿墙截面土压力计算截面弯矩

模值)

1.4¹ 分布土反力)

1.4² 初始分布土反力)

1.4³ 固壁面土侧土反力)

1.4⁴ 固壁面固结计算点的土反力)

1.4⁵ 固壁面固结或半固结土侧土反力按固壁计算 固壁面土反力
计算)

1.4⁶ 半固结土反力或半 固结土 固壁面固壁面固结土反力按

模值)

1.4⁷ 半固结土反力或半固结土侧土反力按固壁面一点上产生的土

反力)

1.4⁸ 固壁面土侧计算点的土中固结土反力标准值)

1.4⁹ 半固结土反力或半固结土侧土反力按固壁面一点上产生的固
结土反力)



- ④“ α ”为随分布土压力系数；
- ⑤“ β ”为土的内摩擦角土压力系数；
- ⑥“ γ ”土的水平反力系数的比例系数；
- ⑦“ δ ”计算静土压力的强度设计值增大系数；
- ⑧“ η ”侧向土压力系数。

3 基本规定

3.0.1 环保标准宜适用于下列情况：

- 1 施工期环境保护要求高或存在重要保护对象。
- 2 施工期对环境敏感目标(敏感水站)有较严重威胁并要求的环境。
- 3 工程跨越敏感地区及敏感条件,应严格执行国家统一的环境保护标准。
- 4 文明施工要求较高的工程。

3.0.2 环境影响评价施工期应收集下列资料：

- 1 工程区域水文、气象、地形地貌及社会经济文化等资料。
- 2 接收工程所在地有关规划、水文地质资料、生态平衡资料。
- 3 接收工程所在地环境现状监测数据、噪声小点、敏感点分布图。

的运营情况。

4 应详细调查桥址范围内的环境情况,包括地下管线之管径、

位置、桥梁跨越区桥头等附近构筑物资料以及地下管线物的分布

情况。

3.3.3 当桥跨总土高度不超过 4m 时,宜采用单排桥墩桥墩墩底形式

3.3.4 当桥跨总土高度超过 4m 时,宜采用双排桥墩桥墩墩底。

3.3.4 当土高度超过 8m 的桥墩桥墩墩底应进行专项设计。

3.3.5 应详细调查桥址范围内所有架空线路的分布。

4 围堰级别和设计标准

4.3.1 围堰工程围堰级别按照其保护对象和失事后果分为 4 级和 5 级。

4.3.2 围堰工程围堰级别和设计洪水标准见表 4.3.2(续)。

表 4.3.2 围堰工程围堰级别设计洪水标准

等级	保护对象级别	围堰工程级别	设计标准	设计洪水标准(重现期,年)
1	特别重要工程	1级	4级	100~1000
2	重要工程	1~4级	4级	
3	一般工程	1~4级	4级	

國際化之議題			
具體內容	問題	原因	解決之道與行動

以下表格內容係根據本報採訪之內容整理而成，如有錯誤，請讀者見諒。

【國際化】 企業第一階段之國際化發展係以出口為主要，隨後才上進

【國際化】 國際化之主要市場，包括美國、中國大陸、東南亞等。

【國際化】 企業之國際化發展係以出口為主要，隨後才上進

國際化之主要市場，包括美國、中國大陸、東南亞等。

【國際化】 企業之國際化發展係以出口為主要，隨後才上進

【國際化】 企業之國際化發展係以出口為主要，隨後才上進

5 平面布置和结构设计

5.1 一般规定

5.1.1 围堰布置应满足与所筑坝头、坝与其他结构物的衔接要求。

5.1.2 围堰结构设计应综合考虑一般和非常运行工况,以及围堰布置附加的工况。

5.1.3 围堰结构设计应对下列设计工况进行计算分析:

- 1 正常运行工况-设计坝体坝头围堰设计高水位,设计坝体

设计坝体坝头设计高水位。

5.2 平面布置

5.2.1 围堰轴线应与水流方向的关系可分左河围堰和右河

围堰。

5.2.2 左河围堰宜布置成直线,也可根据地形、地质条件布置成

④ 碾压式土石坝型。

3.1.3 坝址应具备良好的坝址地质条件、水力条件、施工

地质条件、坝体材料等要求满足。

3.1.4 应综合考虑坝址地质时,应与上、下游坝址可靠衔接,共同组成完整的拦河体系。

8.2 採購辦法型式

8.2.1 標的工程材料採購應遵照以下表 8.2.1 規定。

表 8.2.1 採購辦法表

標名	採購辦法名稱	採購辦法	備註事項
1	臺灣電力股份有限公司	本標	2019年10月1日起，臺灣電力股份有限公司 自定。
2	臺灣電力股份有限公司	本標	
3	臺灣電力股份有限公司	本標	
4	臺灣電力股份有限公司	本標	
5	臺灣電力股份有限公司	本標	
	(備註事項)		

<p>质量等级</p>	<p>A级</p>	<p>适用于《GB 50400—2017 城市轨道交通工程地质勘察规范》第 4.0.10 条规定。</p>
-------------	-----------	---

(注: 局部地质条件特殊时可按实际情况, 适当提高或降低工程地质勘察等级。

附录 B 仅供参考。

8.3.2 遇到河道的工程应考虑近河侧航行波的影响。

8.3.3 初步工程地质详察应结合当地地质情况、地质条件、工程出土高度、工程所在地区的工程情况, 使用国际工程规范相结合。

8.4 设计计算

8.4.1 工程设计计算应包括稳定性计算和应力变形计算, 对于围护工程必要时还应进行侧向变形计算分析。

8.4.2 工程稳定性计算中, 土体在垂直荷载作用下的侧向压力, 应按水土分算的原则计算。

8.4.3 工程的稳定性计算应按极限状态、整体稳定和局部失稳由稳定性计算, 工程的稳定性计算宜优先按下列式进行的极限稳定性

以上内容
仅为本文
档的试下
载部分，

为可阅读
页数的一
半内容。
如要下载
或阅读全文，请访

问：

[https://d
.book118.
com/31701
402015600
6135](https://d.book118.com/317014020156006135)

