

ICS 91.180.13
CCS Q 73

山西省钢结构协会团体标准

T/SXGX 003—2022

装配钢板式填充混凝土 组合楼梯技术标准

2022-02-20 发布

2022-05-01 实施

山西省钢结构协会 发布

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	3
4	材料	5
5	梯段设计	7
5.1	梯段的构成	7
5.2	栏杆与扶手	8
5.3	梯段分析与验算	8
5.4	连接设计	9
5.5	抗震设计	13
6	防护设计	16
6.1	防腐设计	16
6.2	防火设计	18
6.3	维护要求	19
7	楼梯制作	20
7.1	梯段制作	20
7.2	踏步混凝土浇筑	22
8	楼梯安装	24
9	验收	25
	本标准用词说明	27
	引用标准名录	28
	条文说明	30

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms and Symbols	2
2.1	Terms	2
2.2	Symbols	2
3	Basic Requirements	3
4	Material	5
5	Echelons Design	7
5.1	Consists of Echelons	7
5.2	Railings and Handrails	8
5.3	Analysis and Checking Calculation of Stair Structure	8
5.4	Connection Design	9
5.5	Seismic Design	13
6	Protection Design	16
6.1	Anticorrosive Design	16
6.2	Fireproof Design	18
6.3	Maintenance Requirements	19
7	Processing of Stair	20
7.1	Processing of Stair Structure	20
7.2	Concrete Pouring of Steps	22
8	Installation of Stair	24
9	Acceptance	25
	Explanation of Wording in This Standard	27
	List of Quoted Standards	28
	Explanation of Provisions	30

前 言

根据山西省钢结构协会《2021 年山西省钢结构协会团体标准制(修)订计划》山西钢协标字〔2021〕1 号的要求,编制组深入调查研究,认真总结工程实践经验,参考借鉴国内相关技术成果和标准,在广泛征求意见的基础上,制定本标准。

本标准共分 9 章,主要技术内容包括:1.总则;2.术语和符号;3.基本规定;4.材料选用;5.梯段设计;6.防护设计;7.楼梯制作;8.楼梯安装;9.验收。

本标准第 5 章条文内容涉及专利。涉及专利的具体技术问题,使用者可直接与本标准主编单位及专利所有人协商处理,本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由山西省钢结构协会负责管理,大同泰瑞集团建设有限公司负责具体技术内容的解释工作。在执行本标准过程中,各单位如发现有需要修改和补充之处,请将有关意见和建议反馈给大同泰瑞集团建设有限公司(地址:山西省大同市平城区兴云街 398 号瑞兴大厦 22-26 层,邮编:037000,邮箱:trjtjszx@163.com)。

本标准主编单位:大同泰瑞集团建设有限公司

太原理工大学

本标准参编单位:山西工程职业学院

大同市工程建设标准定额站

大同瑞铖钢结构有限公司

大同泰瑞杭萧钢构股份有限公司

山西三建集团有限公司

太原理工大学建筑设计研究院

大同市建筑设计研究院有限责任公司

大同市二院建筑设计研究院有限责任公司

大同市规划设计研究总院有限责任公司

本标准主要起草人员:任旭红 李海旺 杨玉栋 杜雷鸣

张扩忠 李卫文 李中雷 孟祥伟

张永胜 赵洪波 李 建 孙晓霞

任 迁 安 玉 王 兆 史文丽

刘 广 张 宁 李锦峰 张学著

杨 军 刘海宾 刘 鑫 常 伟

谢志成 韩志强 薛忠斌 孙斌世

本标准主要审查人员:张宗升 梁福中 石彦卿 石永胜

庄利军 杨秀刁 彭辉

1 总 则

1.0.1 为推进装配钢板式填充混凝土组合楼梯在民用建筑工程中的应用,做到安全适用、经济合理、技术先进、保证质量,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于非地震区和抗震设防烈度 6 度($0.05g$)到 9 度($0.4g$)地震区的装配钢板式填充混凝土组合楼梯的设计、制作、安装和验收。

1.0.3 装配钢板式填充混凝土组合楼梯的设计、制作、安装和验收除应符合本标准外,尚应符合国家现行有关标准的规定。