

团体标准

T/CCMSA 20216-2020

建筑金属屋（墙）面围护系统技术标准

Technical Standard for Metal Roof and Wall Cladding System

中文部分

2020-12-30 发布

2021-02-01 实施

中国建筑金属结构协会 发布

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 基本规定.....	6
4.1 荷载.....	6
4.2 材料.....	7
4.3 认证.....	7
4.4 建筑设计.....	7
4.5 结构设计.....	8
4.6 制作、安装与验收.....	8
4.7 性能检测要求.....	9
4.8 日常维护.....	9
5 荷载.....	9
5.1 永久荷载.....	9
5.2 活荷载.....	9
5.3 风荷载.....	11
5.4 雨水荷载.....	15
5.5 雪荷载.....	15
5.6 裹冰荷载.....	28
5.7 温度作用.....	28
5.8 冲击和爆炸荷载.....	29
6 材料.....	29
6.1 压型金属板.....	29
6.2 内支撑.....	33
6.3 紧固件.....	34
6.4 固定支架.....	35
6.5 底板.....	36
6.6 隔汽和透汽材料.....	37
6.7 保温隔热材料.....	37
6.8 采光材料.....	37
6.9 密封材料.....	37
7 设计.....	37
7.1 建筑设计.....	38
7.2 结构设计.....	48
7.3 极端气候设计.....	52
8 制作、安装与验收.....	53

8.1 制作工艺.....	53
8.2 包装、标识、运输、存储.....	54
8.3 安装要求.....	55
8.4 质量验收.....	59
9 性能检测要求.....	60
9.1 检测范围.....	60
9.2 检测内容.....	60
9.3 检测结果.....	62
10 实验室检测.....	62
10.1 建筑金属屋面围护系统抗风揭试验.....	62
10.2 金属屋（墙）面系统风驱雨试验.....	65
10.3 金属屋面围护系统突出构件抗风检测.....	67
10.4 金属屋（墙）面系统耐候性测试.....	68
10.5 金属屋（墙）面围护系统外部防火检测.....	69
10.6 金属屋面围护系统温差位移检测.....	71
10.7 金属屋面围护系统外挂件抗疲劳性能试验.....	72
10.8 连接构件抗疲劳性能检测.....	72
10.9 金属屋（墙）面围护系统抗风携碎物冲击性能分级及检测方法.....	73
10.10 踩踏检测.....	75
10.11 热工性能检测.....	76
10.12 隔声、吸声检测.....	77
11 日常维护.....	78
11.1 一般性维护.....	78
11.2 维护报告.....	78
11.3 季节性维护.....	78
11.4 围护系统易受损部位维护.....	79
附 录 A （资料性附录） 招标技术规格书.....	81
A.1 概述.....	81
A.2 产品.....	84
A.3 施工.....	85
附 录 B （资料性附录） 原材料和构配件安装质量验收要求.....	87
B.1 原材料及成品进场验收.....	87
B.2 加工制作质量验收.....	89
B.3 安装质量验收.....	90
附 录 C （资料性附录） 强风地区风压分布图.....	94
附 录 D （资料性附录） 质量验收记录表.....	95
条 文 说 明.....	98
参 考 文 献.....	105