

本标准已于 2022 年 03 月 04 日在上海市市场监督管理局登记，登记号 T/312598310107C9632022

ICS 号： 03.220.40

中国标准文献分类号： R 46

团 体 标 准

T/STIC110001-2021

3E 级岸边集装箱起重机 3E Quayside container crane

2021-07-26 发布

2021-08-10 实施

上海市检验检测认证协会

发布



22030412723677

目 次

前 言	II
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 工作级别和环境条件	3
4.2 整机要求	3
4.3 主要参数及工作速度	4
4.4 材料	4
4.5 结构件	5
4.6 主要零部件	9
4.7 电气	15
4.8 涂装和外观	19
5 试验方法	21
5.1 试验条件	21
5.2 试验准备	21
5.3 质量、几何参数	21
5.4 技术性能参数	22
5.5 空载试验	22
5.6 静载试验	22
5.7 额定载荷试验	23
5.8 动载试验	23
5.9 可靠性试验	24
5.10 工业性试验	25
5.11 噪声测定	25
5.12 试验结果的计算和评定	26
6 检验规则	26
6.1 型式检验	26
6.2 出厂检验	26
7 标志和运输	26
7.1 标志	26
7.2 运输	27
8 安全评估	27
附录 A (资料性) 可靠性试验记录表	28

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。

本文件为第一次修订，代替T/SCA 110001-2018《3E级岸边集装箱起重机》。因原标准所引用的标准版本发生了变化，且增加了涂装与安全、职业健康相关国际标准，特进行此次修订。与T/SCA110001-2018相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 规范性引用标准增加了：

GB/T 700 碳素结构钢

EN ISO 13849 Safety of machinery-Safety-related parts of control system

ISO 3744 Acoustics-Determination of sound power and sound energy levels of noise sources using sound pressure-Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane

ISO 4624 Paints and varnishes-Pull-off test for adhesion

ISO 4628 Paints and varnishes-Evaluation of degradation of coatings-Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance

ISO 8503-1 Preparation of steel substrates before application of paints and related products-Surface roughness characteristics of blast-cleaned steel substrates

ISO 12100 Safety of machinery-General principles for design-Risk assessment and risk reduction

ISO 14121 Safety of machinery-Risk assessment

ISO 19840 Paints and varnishes-Corrosion protection of steel structures by protective paint systems-Measurement of , and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces

SSPC-PAINT 20 Zinc-Rich Primers (Type I, "Inorganic," and Type II, "Organic")

b) 更改了4.3.1参数表中起升速度数值；

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。

本文件由上海市认证协会提出并归口。

本文件起草单位：上海振华重工（集团）股份有限公司、上海市认证协会、上海添唯认证技术有限公司。

本文件主要起草人：张明海、富茂华、王宝海、杨雷忠、薛帅斌、徐冬、徐正斌、叶勇、王苹、陆建华、程辉、赵佳能。

承诺执行单位：上海振华重工（集团）股份有限公司、南通振华重型装备制造有限公司、上海港机重工有限公司、张家港港机有限公司、上海振华重工集团（南通）传动机械有限公司、上海振华重工启东海洋工程有限公司。