

ICS 87.060.10
CCS G 54

团 标 准

T/CNCIA 02014—2022

涂料行业智能工厂评价规范

Evaluation specifications of intelligent factory in coating industry

2022-06-15 发布

2022-08-01 实施

中国涂料工业协会 发布

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。

本文件由中国涂料工业协会提出并归口。

本文件主要起草单位：珠海市长陆工业自动控制系统股份有限公司、慧瑞环保涂料（上海）有限公司、暨南大学、PPG 涂料（天津）有限公司、上海金力泰化工股份有限公司、立邦投资有限公司、福建三青涂料有限公司、西门子（中国）有限公司数字化工业集团、广东金宝力化工科技装备股份有限公司、江苏汤姆森智能装备有限公司、中国涂料工业协会。

本文件参与起草单位：嘉宝莉化工集团股份有限公司、黄山华佳表面科技股份有限公司、广州集泰化工股份有限公司、中远佐敦船舶涂料（青岛）有限公司、广东邦固化学科技有限公司、广东四方威凯高新技术有限公司、温州市英可尔油墨有限公司、珠海百川石化工程设计有限公司、广东政和工程有限公司、重庆渝辉智能装备有限公司、无锡米多智能技术有限公司、广东派勒智能纳米科技股份有限公司、上海壹维机电设备有限公司、上海可名文化传播有限公司。

本文件主要起草人：何晓东、项进解、徐蓓蓓、屈挺、周陶、班慧、邢荣华、胡浪涛、徐一滨、李强、汤建华、秦昌骏、张正平、徐超、杨帆、薛萌、欧武、项延赞、曾德荣、刘睿、廖萍、何伟、雷立猛、甘旋、刘明慧、叶卫、崔成、吴伟生、杜红涛、万明、马军、李力。

涂料行业智能工厂评价规范

1 范围

本文件规定了涂料行业智能工厂评价的评价要求与评价方法。

本文件适用于涂料生产企业智能工厂的评价,包括水性涂料、溶剂型涂料、粉末涂料,以及辐射固化涂料的生产企业。

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。

T/CNCIA 02013 涂料行业智能工厂通用技术要求

3 术语和定义

T/CNCIA 02013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

投运率 operation ratio

相关系统在线运行时间占生产运行总时间的百分比。

4 评价要求与评价方法

4.1 基础与合规性要求

4.1.1 工厂应依法设立,在建设和生产过程中应遵守有关法律、法规、政策和标准。

4.1.2 工厂近 3 年(含成立不足 3 年)应无较大及以上安全、环保、质量等事故。

4.1.3 工厂未列入国家企业信用信息公示系统的严重违法失信企业名单。

4.1.4 工厂按要求配备符合规定的安全生产和职业病防护设施,不存在职业健康隐患或产生过常见职业病未整改达标等情况。

4.1.5 应按照《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》的要求进行安全风险隐患排查,完善安全风险隐患排查治理制度,落实安全风险隐患排查治理主体责任。

4.2 评价方法

4.2.1 开展涂料行业智能工厂评价应围绕评价要求,制定相应的评价方案,评价方案根据上述各个方面对相关事项给予具体评价,综合评分大于 60 分且小于或等于 70 分可评为“涂料行业数字化工厂”,综合评分大于 70 分且小于或等于 90 分可评为“涂料行业网络化工厂”,综合评分大于 90 分可评为“涂料行业智能工厂”。

4.2.2 “效率评价、设备层要求、控制层要求、生产层要求、管理层要求”为基础性要求,是智能工厂评价的