

附件 1

2026年中国技协腐蚀控制与涂装技术行业 职业技能竞赛技术文件

第一部分 腐蚀控制工

一、竞赛职业（工种）

腐蚀控制工，按照其中对三级/高级工的理论知识、技能要求和相关知识内容并结合现有生产制造工艺技术的实际情况命题。

二、竞赛方式与评价项目权重

竞赛采用单人竞赛方式，内容包括理论知识和操作技能竞赛两部分。

选手成绩实行百分制，即按总分 100 分计算，其中理论知识成绩占 30%，操作技能成绩占 70%，若总分相同，则以操作技能分数高低排列名次。

1. 理论考试（占总成绩的 30%）

内容包括：职业道德、基础知识（化学、设备、材料、腐蚀控制、安全、环保）、防腐蚀作业技能要求及相关知识。

2. 操作技能（占总成绩的 70%）

基体表面处理+耐蚀涂层作业操作技能

三、理论知识考核范围

3.1 职业道德

- (1) 爱岗敬业，忠于职守。
- (2) 按章操作，确保安全。
- (3) 认真负责，诚实守信。
- (4) 遵规守纪，着装规范。
- (5) 团结协作，相互尊重。
- (6) 节约成本，降耗增效。
- (7) 保护环境，文明生产。
- (8) 不断学习，努力创新。
- (9) 弘扬工匠精神，精益求精。

3.2 基础知识

3.2.1 化学基础知识

- (1) 无机化学基础知识。
- (2) 有机化学基础知识。

3.2.2 识图知识

- (1) 投影基本知识。
- (2) 三视图知识。

3.2.3 设备结构及材料知识

- (1) 设备结构知识。
- (2) 设备材料知识。

3.2.4 腐蚀控制基础知识

- (1) 腐蚀的基本概念。
- (2) 腐蚀控制的基本原理和方法。

(3) 腐蚀控制工程全生命周期知识。

3.2.5 安全、环保及消防知识

(1) 安全作业知识。

(2) 职业卫生基本知识。

(3) 防火、防爆、防静电、防中毒知识。

(4) 环保基础知识。

(5) 消防及现场急救知识。

3.2.6 相关法律、法规知识

(1) 《中华人民共和国劳动法》相关知识。

(2) 《中华人民共和国合同法》相关知识。

(3) 《中华人民共和国职业病防治法》相关知识。

(4) 《中华人民共和国环境保护法》相关知识。

(5) 《中华人民共和国安全生产法》相关知识。

(6) 《中华人民共和国产品质量法》相关知识。

(7) 《中华人民共和国计量法》相关知识。

(8) 《中华人民共和国标准化法》相关知识。

(9) 《中华人民共和国特种设备安全法》相关知识。

(10) 《危险化学品安全管理条例》相关知识。

3.3 防腐蚀作业技能要求及相关知识

四、操作技能考核

操作技能考核采用现场单人实际操作方式竞赛。

4.1 基体表面处理+耐蚀涂层作业操作技能

4.1.1 基体表面处理操作技能

能选择基体表面处理方法、能对基体表面进行打磨处理、能对基体表面进行喷射处理并判定处理质量；能选用磨料种类和规格；能处理喷射作业中的设备故障；能检查基体表面处理的质量。

4.1.2 耐蚀涂层作业操作技能

能根据环境条件和涂装方法调配涂料黏度；能处理调配过程中涂料的浑浊、沉淀、结皮、凝胶、假稠等异常情况；能确认涂装作业条件符合要求；能根据设备结构特点确定现场涂装顺序；能对复杂表面或受限空间设备的内表面进行喷涂；能用刷涂、滚（辊）涂、空气喷涂、高压无气喷涂方法进行涂装；能检测涂层表面缺陷。

五、主要复习参考资料

1. 《防腐蚀工（第2版）---国家职业资格培训教程》中国劳动社会保障出版社，ISBN 978-7-5167-1098-2。
2. 《防腐蚀工（基础知识）---国家职业资格培训教程》中国劳动社会保障出版社，ISBN 7-5045-3738-1/TH. 318。

第二部分 防腐蚀项目经理

一、竞赛职业（工种）

防腐蚀项目经理，是指在涂料涂装、防腐衬里、防腐地坪、化学清洗、电化学保护等各类防腐蚀工程施工以及保温工程施工中的项目负责人，负责项目的具体管理、组织实施。

二、竞赛方式与评价项目权重

竞赛采用单人竞赛方式，内容包括理论知识和操作技能竞赛两部分。

选手成绩实行百分制，即按总分 100 分计算，其中理论知识成绩占 30%，操作技能成绩占 70%，若总分相同，则以操作技能分数高低排列名次。

1. 理论考试（占总成绩的 30%）

内容包括：职业道德、基础知识（工程管理、质量管理、安全管理、化学、设备、材料、腐蚀控制、环保）、防腐蚀作业技能要求及相关知识。

2. 操作技能（占总成绩的 70%）

采用综合评定的方式，参赛选手按要求提供相关工程项目资料、现场编制相关计划、方案、制度等，由裁判员集体进行综合评定，评估参赛选手应用专业知识进行防腐蚀项目管理策划以及解决实际问题的能力。