

团 体 标 准

T/COSHA 014—2022

煤气化装置设备完整性管理要求

Equipment integrity management requirements of coal gasification plant

2022 - 08 - 19 发布

2022 - 08 - 19 实施

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。

本文件由中国职业安全健康协会提出并归口。

本文件起草单位：中石化安全工程研究院有限公司、中国石化镇海炼化分公司、南京工业大学。

本文件主要起草人：白永忠、邱志刚、屈定荣、许述剑、兰正贵、王群、王志荣、陈文武、刘曦泽、翟一衡、朱强、孙欣、郭品坤、李贵军、单广斌、张艳玲、方煜、许可、谢守明、邱枫、宁志康。



煤气化装置设备完整性管理要求

1 范围

本文件确立了大型煤气化装置设备完整性管理的总体原则和要求，并规定了煤气化装置组织机构与职责、装置风险管理、设备分级管理、检验、检测和预防性维修、过程质量管理、缺陷管理、变更管理、定时事务、绩效评价和改进等要素的建立方法和实施内容。

本文件适用于大型煤气化装置设备完整性管理体系的建立、实施和持续改进，其他石化装置的设备完整性管理参照使用。

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。

- GB/T 31428—2015 煤化工术语
- GB/T 33172—2016 资产管理综述、原则和术语
- GB/T 33173—2016 资产管理管理体系要求
- TSG 11—2020 锅炉安全技术规程
- AQ/T 3034—2010 化工企业工艺安全管理实施导则
- T/CCSAS 004—2019 危险化学品企业设备完整性管理导则

3 术语和定义

GB/T 31428、GB/T 33172和T/CCSAS 004界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

设备完整性 equipment integrity

设备在物理上和功能上是完整的、处于安全可靠的受控状态，符合预期的功能，反映设备安全性、可靠性、经济性的综合特性。

[来源：T/CCSAS 004—2019, 3.1.1]

3.2

设备完整性管理体系 equipment integrity management system

企业设备完整性管理的方针、策略、目标、计划和活动，以及对于上述内容的规划、实施、检查和持续改进所必需的程序和组织结构。

[来源：T/CCSAS 004—2019, 3.1.2]

3.3

煤气化装置 coal gasification plant

通过煤炭气化工艺将煤炭转化为煤气的装置。

3.4

设备 equipment

用于煤气化装置生产的机器、工艺设备、工业管道、动力设备、起重运输设备、电气设备、仪器仪表、工业建筑物和构筑物等。

3.5

矿山设备 mining equipment

用于煤气化装置原料煤装卸、输送、磨煤、储存的矿山机械设备。

3.6

定时事务 timed transaction

需要定期开展的专业会议、设备检验、检测和维护维修活动。