



中华人民共和国国家标准

GB/T 26429—2022

代替 GB/T 26429—2010

设备工程监理规范

Specification for plant project management and supervision

2022-04-15 发布

2022-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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	1
4 设备监理原则	4
4.1 风险思维,过程方法	4
4.2 诚实信用,敬业专业	4
4.3 客观公正,保守秘密	4
4.4 恪尽职守,清正廉洁	5
5 设备监理单位管理	5
5.1 基本要求	5
5.2 管理体系	5
5.3 人力资源管理	5
5.4 记录和资料管理	5
5.5 保密管理	6
6 监理服务质量管理	6
6.1 通则	6
6.2 监理服务要求	6
6.3 委托监理合同	6
6.4 监理人员	6
6.5 监理服务提供管理	8
6.6 外部供方管理	8
6.7 监理设施设备管理	8
6.8 监理环境与安全管理	8
6.9 监理服务的监视、测量、评价	9
7 启动过程与活动	9
7.1 通则	9
7.2 任命总监理工程师	9
7.3 组建项目监理机构	9
8 策划过程与活动	9
8.1 通则	9
8.2 编制监理计划	10
8.3 编制监理细则	10
8.4 监理策划的调整	11
9 监理过程与活动	11
9.1 通则	11

9.2	管理过程控制	11
9.3	设备工程质量控制	11
9.4	设备工程进度控制	15
9.5	设备工程费用控制	15
9.6	合同管理	16
9.7	沟通与协调	16
10	控制管理过程与活动	18
10.1	监理机构的公正廉洁管理	18
10.2	监理人员的控制管理	18
10.3	委托监理合同的管理	18
10.4	监理过程检查与评价	18
10.5	不合格监理服务控制	19
11	收尾过程与活动	19
11.1	通则	19
11.2	确认监理工作完成	19
11.3	监理资料的整理与归档	19
11.4	监理工作总结与改进	20
	参考文献	21

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。

本文件代替 GB/T 26429—2010《设备工程监理规范》，与 GB/T 26429—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“活动”“过程”“风险”“质量控制”“进度控制”“合同管理”“项目管理”“项目管理计划”“设备监理”“监理细则”“监理通知单”“监理联系单”“监理控制点”“检验”“审核”的术语和定义（见 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、3.6、3.7、3.8、3.10、3.21、3.22、3.23、3.24、3.29、3.30）；
- b) 删除了“质量计划”“日常巡视检查”的术语和定义（见 2010 年版的 3.11、3.17）；
- c) 增加了“设备监理原则”一章（见第 4 章）；
- d) 更改了设备监理单位的基本要求，增加了人力资源管理、保密管理（见 5.1、5.3、5.5，2010 年版的第 4 章）；
- e) 更改了设备监理单位的资源管理，增加了监理服务要求、外部供方管理等内容（见第 6 章，2010 年版的第 5 章）；
- f) 增加了“启动过程与活动”一章（见第 7 章）；
- g) 更改了设备监理服务的实现，调整为“策划过程与活动”“监理过程与活动”，增加了“编制监理计划”“编制监理细则”等内容（见第 8 章、第 9 章，2010 年版的第 6 章）；
- h) 更改了设备监理服务的监视、测量和评价，调整为“控制管理过程与活动”，增加了“监理机构的公正廉洁管理”“监理人员的控制管理”等内容（见第 10 章，2010 年版的第 7 章）；
- i) 增加了“收尾过程与活动”一章（见第 11 章）。

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。

本文件由全国设备监理工程咨询标准化技术委员会（SAC/TC 423）提出并归口。

本文件起草单位：中国设备监理协会、北京康布尔石油技术发展有限公司、电能（北京）工程监理有限公司、上海天佑工程咨询有限公司、上海仁泓工程咨询有限公司、南京三方化工设备监理有限公司、国家电网有限公司、国家能源集团物资有限公司工程监理中心、北京起重运输机械设计研究院有限公司、北京网联直流工程技术有限公司、陕西威能检验咨询有限公司、中国核电工程有限公司、铁科院（北京）工程咨询有限公司、南方电网物资有限公司、中国工程咨询协会、中咨工程管理咨询有限公司、中铁隧道局集团有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、通标标准技术服务有限公司、浙江江南工程管理股份有限公司、广州轨道交通建设监理有限公司。

本文件主要起草人：李强、袁胜雁、刘瑞华、辛海燕、冀润景、彭若鸣、张鹏、陈琳、张淑德、林逸川、赵梦临、张文燕、姚业强、王建庭、金洁、陈硕颖、韩晓璐。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2011 年首次发布为 GB/T 26429—2010；

——本次为第一次修订。

设备工程监理规范

1 范围

本文件规定了设备工程监理服务的基本方法和通用要求。

本文件适用于设备监理工程师和设备监理单位开展的设备工程监理服务和管理活动。

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 19000 质量管理体系 基础和术语

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 23691 项目管理 术语

GB/T 27020 合格评定 各类检验机构的运作要求

3 术语和定义

GB/T 23691 和 GB/T 19000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

活动 activity

在项目过程中实施的,在一定时间内完成并可识别的一项工作要素。

[来源:GB/T 37507—2019,2.1]

3.2

过程 process

利用输入实现预期结果的相互关联或相互作用的一组活动。

注1:过程的“预期结果”称为输出,还是称为产品或服务,随相关语境而定。

注2:一个过程的输入通常是其他过程的输出,而一个过程的输出又通常是其他过程的输入。

注3:两个或两个以上相互关联和相互作用的连续过程也可作为一个过程。

注4:组织通常对过程进行策划,并使其在受控条件下运行,以增加价值。

注5:不易或不能经济地确认其输出是否合格的过程,通常称之为“特殊过程”。

[来源:GB/T 19000—2016,3.4.1,有修改]

3.3

风险 risk

一旦发生,会对项目产生不确定影响的事件或状态。

注:这种影响可能是正面的也可能是负面的。

[来源:GB/T 23691—2009,2.11.1]

3.4

质量控制 quality control

质量管理的一部分,致力于满足质量要求。

[来源:GB/T 19000—2016,3.3.7]