



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32575—2026

代替 GB/T 32575—2016

## 发电工程数据移交

Power plant engineering data handover

2026-04-30 发布

2026-11-01 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 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 工程数据移交通则 .....	2
5 工程数据移交策略制定 .....	3
6 工程数据移交需求确定 .....	3
7 工程数据移交方案制定 .....	4
7.1 移交方案内容 .....	4
7.2 移交数据组织 .....	4
7.3 信息颗粒度 .....	5
7.4 数据级别 .....	5
7.5 数据格式 .....	6
7.6 移交方法 .....	6
7.7 移交责任 .....	6
7.8 移交时间 .....	7
7.9 质量管理 .....	7
8 工程数据移交方案实施 .....	7
8.1 数据移交实施管理 .....	7
8.2 电厂设施对象信息库建立 .....	8
9 工程数据移交内容 .....	8
9.1 各类发电工程数据移交内容 .....	8
9.2 移交内容通则 .....	9
9.3 移交数据参考代码 .....	9
附录 A (资料性) 电厂生命周期活动模型 .....	11
附录 B (资料性) 数据移交内容分类及参考模型 .....	12
B.1 概述 .....	12
B.2 概念说明 .....	12
附录 C (资料性) 移交数据列表分类编码规则 .....	14
C.1 移交数据列表分类编码格式 .....	14
C.2 移交数据列表分类编码字母代码 .....	14
附录 D (规范性) 火电工程数据移交内容 .....	19
D.1 火电工程系统分类移交内容 .....	19

D.2 火电工程设备及产品分类移交内容	46
附录 E (规范性) 水电工程数据移交内容	56
E.1 水电工程系统分类移交内容	56
E.2 水电工程设备及产品分类移交内容	77
附录 F (规范性) 核电工程数据移交内容	86
F.1 核电工程系统分类移交内容	86
F.2 核电工程设备及产品分类移交内容	118
附录 G (规范性) 风力发电工程数据移交内容	128
G.1 风力发电工程系统分类移交内容	128
G.2 风力发电工程设备及产品分类移交内容	147
附录 H (规范性) 光伏发电工程数据移交内容	156
H.1 光伏发电工程系统分类移交内容	156
H.2 光伏发电工程设备及产品分类移交内容	168
附录 I (规范性) 太阳能热发电工程数据移交内容	176
I.1 太阳能热发电工程系统分类移交内容	176
I.2 太阳能热发电工程设备及产品分类移交内容	202
附录 J (规范性) 设备及产品分类数据表	212
J.1 设备及产品通用数据表(适用非核电工程)	212
J.2 设备及产品通用数据表(适用核电工程)	213
J.3 BA 电压互感器数据表	215
J.4 BC 电流互感器数据表	216
J.5 B@直接测量装置数据表	216
J.6 CC 蓄电池数据表	217
J.7 CL/CM/CN/CP 储存设备(箱、槽、罐、池、联箱等)数据表	218
J.8 EB/EC 采暖、制冷和空调设备数据表	219
J.9 EP/EQ 换热器、传热面数据表	219
J.10 EP/EQ 集热器数据表	220
J.11 FA 构筑物防雷保护设备、避雷器数据表	221
J.12 FL/QM/QN/RM 阀门、风阀门(包含自动、手动执行机构、爆破膜)设备数据表	221
J.13 FN/RQ 保温层、护套数据表	222
J.14 GA 发电机组数据表	223
J.15 GC 光伏组件数据表	224
J.16 GL 连续传送设备、给料机(升降机)数据表	225
J.17 GM/WQ 转动、驱动、提升和旋转装置(及操作机构)数据表	226
J.18 GP 泵组数据表	227
J.19 GQ 空压机数据表	228
J.20 GQ 风机数据表	229

J.21	GS 喷射泵、喷射器、注入器数据表 .....	230
J.22	HM/HN/HQ/HR/HS/VQ 清洗、干燥、过滤和分离设备数据表 .....	230
J.23	HU 破碎设备数据表 .....	231
J.24	HV 压制和打包设备数据表 .....	232
J.25	HW 混和器、搅拌器数据表 .....	233
J.26	MA 电动机数据表 .....	234
J.27	MQ 风轮数据表 .....	235
J.28	MR 水轮机数据表 .....	236
J.29	QA 断路器数据表 .....	237
J.30	QB/QC 隔离开关、接地开关数据表 .....	238
J.31	RA 电抗器数据表 .....	238
J.32	RB 不间断电源(UPS)数据表 .....	239
J.33	RN 限流器、限制器、节流孔板(非测量用的孔板)/测量孔板数据表 .....	240
J.34	TA 变压器数据表 .....	240
J.35	TA 汇流箱数据表 .....	241
J.36	TB 逆变器、整流器数据表 .....	242
J.37	TL 齿轮箱、变速箱、减速箱数据表 .....	242
J.38	TR 反射器数据表 .....	243
J.39	UA 光伏支架单元数据表 .....	244
J.40	UB 特种塔、耐张塔、直线塔数据表 .....	245
J.41	UC 开关柜数据表 .....	245
J.42	UN 吊架、支架、托架、管道穿孔数据表 .....	246
J.43	WA 母线数据表 .....	247
J.44	WB 电力电缆数据表 .....	247
J.45	WH 光纤复合架空地线(OPGW)数据表 .....	248
J.46	WM/WN/WP/XL/XM 管道、烟风道、沟槽数据表 .....	248
J.47	XB 电缆母线贯穿件、电缆穿孔数据表 .....	249
J.48	XE 构筑物接地保护设备数据表 .....	250
	参考文献 .....	251

## 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 32575—2016《发电工程数据移交》，与 GB/T 32575—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2016 年版的第 1 章)；
- b) 更改了“设施对象”“工程数据”术语定义(见 3.1、3.2,2016 年版的 3.2.3.4)；
- c) 增加了“工程数据移交”术语(见 3.3)；
- d) 删除了“电厂生命周期”“系统”“设备”“部件”“建(构)筑物”“工程信息资产”“静态数据”“动态数据”“数据功能组”“配置管理”和“移交时间”术语(2016 年版的 3.1、3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.4、3.3、3.4.1、3.4.2、3.5、3.14、3.15)；
- e) 增加了发电工程数据移交总体定位说明、信息/数据安全和保密、数据权属、具体实现的原则性要求(见第 4 章)；
- f) 按 GB/T 50549—2020 等,更改了“图 1 数据移交内容分类方式示例”,增加了相关说明(见 7.2,2016 年版的 4.4.1)；
- g) 更改了数据格式的分类命名和定义(见 7.5.1,2016 年版的 4.4.4.1)；
- h) 删除了按档案的相关规定移交图纸和文件的要求(见 2016 年版的 4.4.4.2.3)；
- i) 更改了质量要求维度(见表 2,2016 年版的表 2)；
- j) 增加了数据验证/确认相关的原则性(见 7.9.2、8.1)；
- k) 更改了数据移交实施的管理要求(见 8.1,2016 年版的 4.5.1)；
- l) 增加了电厂设施对象信息库与运维等管理信息系统数据集成的原则性要求(见 8.2)；
- m) 增加了对采用非 GB/T 50549—2020 标识系统形成的工程数据如何使用本文件进行数据移交的原则性(见 9.1.2)；
- n) 增加了移交内容通则(见 9.2)；
- o) 按 GB/T 50549—2020 的系统、设备及产品分类,更改了火电工程数据移交内容,并将其更改为了规范性附录(见附录 D,2016 年版的 5.2、5.3.2)；
- p) 增加了水电、核电、风力发电、光伏发电和太阳能热发电工程数据移交内容(见附录 E~附录 I)；
- q) 更改了“表 J.1 设备及产品通用数据表(适用非核电工程)”(见 J.1,2016 年版的 5.3.3.1)；
- r) 增加了“表 J.2 设备及产品通用数据表(适用核电工程)”(见 J.2)；
- s) 按 GB/T 50549—2020 的设备及产品分类更改、增加了设备及产品分类数据表(见 J.3~J.48,2016 年版的 5.3.3.2~5.3.3.29)。
- t) 将更改及增加的设备及产品通用数据表、设备及产品分类数据表更改为了规范性附录(见附录 J,2016 年版的 5.3.3)。

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。

本文件由中国电力企业联合会提出并归口。

本文件起草单位：中国能源建设股份有限公司、中国电力工程顾问集团有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、核电运行研究(上海)有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公

司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、深圳鹏锐信息技术股份有限公司、北京达美盛软件股份有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、四川电力设计咨询有限责任公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、上海锅炉厂有限公司、成都贝斯特数码科技有限责任公司。

本文件主要起草人：郑晓东、韦思亮、陈明、林阳、田昕、李利平、金坚、张伟群、刘旭嘉、何远康、张卫、徐昆、刘新龙、钱澄浩、孙爱梅、周飞燃、王郁旭、李静、刘威、黄玉佩、董湛波、张文、王彦军、姜海涛、郝倩、赵禹、张颖、张晨征、刘向明、秦华、文剑、宋永富、王刚、欧阳裕洁。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016年首次发布为 GB/T 32575—2016；

——本次为第一次修订。

# 发电工程数据移交

## 1 范围

本文件规定了发电工程数据移交的通则、策略制定、需求确定、方案制定、方案实施和移交内容。

本文件适用于下列发电工程的数据移交：

- 燃煤发电、燃油发电、燃气发电、垃圾发电、生物质发电等火电工程；
- 常规水力发电、抽水蓄能发电等水电工程；
- 压水堆、重水堆、高温气冷堆、快中子堆等核电工程；
- 风力发电、光伏发电、太阳能热发电等可再生能源发电工程。

本文件不适用于工程档案的移交和管理、工程项目结束后的信息管理、有关信息的安全和保密管理。

地热发电、海洋能发电、储能等其他类型发电工程数据移交参照本文件执行。

注：本文件不规定数据移交的具体信息技术实现方式，这有别于“数字化移交”“数字化交付”。

## 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 18975.2 工业自动化系统与集成 流程工厂（包括石油和天然气生产设施）生命周期数据集成 第2部分：数据模型

GB/Z 18975.4 工业自动化系统与集成 流程工厂（包括石油和天然气生产设施）生命周期数据集成 第4部分：初始参考数据

GB/T 26853.1—2011 成套设备、系统和设备文件的分类和代号 第1部分：规则和分类表

GB/T 50549—2020 电厂标识系统编码标准

## 3 术语和定义

GB/T 50549—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**设施对象 facility object**

电厂的系统、设备、产品和建（构）筑物。

### 3.2

**工程数据 engineering data**

发电工程中与设施对象有关的计算机能处理的技术信息。

注：包括数据表、图纸和文件、模型等及其相互之间的关系。

### 3.3

**工程数据移交 engineering data handover**

将工程数据从某组织传给另一组织。