|  |
| --- |
|  |
| 中国电力规划设计协会文件 |
|  |
|  |
| 电规协标〔2019〕299号 |
|  |

关于征订《电力工程数字化产品技术规范

火力发电厂部分》的通知

各有关单位：

由中国电力规划设计协会组织、华北电力设计院有限公司主编的中国电力规划设计协会团体标准T/CEPPEA 5001.1-2018《电力工程数字化产品技术规范 火力发电厂部分》已发布并完成出版工作。

《电力工程数字化产品技术规范 火力发电厂部分》适用于燃煤、燃油、燃气（含联合循环）、垃圾焚烧、秸秆等火力发电厂的数字化产品，规定了火力发电厂工程建设过程中产生的数字化产品的编码、分类、内容、形式和基本要求，规定了数字化产品移交的基本要求，并在引言中阐明业主应为数字化产品单独立项，设专项经费用于数字化产品的生产和移交，确保各参建方能够提供符合规范的数字化产品的观点，目录见附件1。

中国电力规划设计协会委托北京力捷力技术服务有限公司开展《电力工程数字化产品技术规范 火力发电厂部分》征订工作，征订方式如下：

采取注册用户方式，注册费3500元，可获得《电力工程数字化产品技术规范 火力发电厂部分》70本。如需要量超过70本，超过部分按照50元/本增订。

《电力工程数字化产品技术规范 火力发电厂部分》印刷数量有限，注册时间截止到2019年3月31日。

联 系 人：曹塍平

联系电话：010-62006284

邮 箱：cpcao@eppei.com

附件：

1.《电力工程数字化产品技术规范 火力发电厂部分》目录

2.《电力工程数字化产品技术规范 火力发电厂部分》订购单

中国电力规划设计协会

2019年12月30日

附件1：

《电力工程数字化产品技术规范

火力发电厂部分》目录

**前言**

**引言**

**1. 范围**

**2. 规范性引用文件**

**3. 术语和定义**

**4. 工程编码体系的建立与发布**

4.1 一般要求

4.2 编码体系结构

4.3 标识系统编码的编制与发布

4.4 文件编码的编制与发布

4.5 数据模型单元编码与命名

4.6 物资编码的编制与发布

4.7 工程量项目编码的编制与发布

4.8 工作分解编码的编制与发布

**5. 电力工程数字化产品的基本形式**

5.1 数字化产品的分类

5.2 数字化产品内容形式

**6. 工程数据文件**

6.1一般要求

6.2文本类数据文件

6.3图纸类数据文件

6.4图像类数据文件

6.5视频类数据文件

**7. 工程数据表单**

7.1一般要求

7.2设备类数据表单的内容格式

7.3材料类数据表单的内容格式

7.4机械类数据表单的内容格式

7.5电气类数据表单的内容格式

7.6仪表控制类数据表单的内容格式

7.7土建类数据表单的内容格式

7.8工程量数据表单的内容格式

7.9采购类数据表单的内容格式

7.10管理类数据表单的内容格式

**8. 系统模型**

8.1一般要求

8.2设备符号模型质量要求

8.3设备符号模型质量查证

8.4系统图模型质量要求

8.5系统图模型质量查证

**9. 三维模型**

9.1一般要求

9.2三维设备模型质量要求

9.3三维设备模型质量查证

9.4三维布置模型空间坐标要求

9.5三维布置模型质量要求

9.6三维布置模型质量查证

**10.电力工程数字化产品移交**

10.1数字化移交

10.2工程数据集成模型

10.3运维数据集成模型

表1 系统标识编码清单表

表2 设备标识编码清单

表3 设备部件标识编码清单

表4 建/构筑物标识编码清单

表5 建/构筑物房间标识编码清单

表6 文件编码清单

表7 模型单元编码报表

表8 物资技术规范数据清单

表9 物资编码对照表

表10 工程量项目编码清单

表11 工作分解编码清单

表12 工程数据文件目录清单

表13 卷册目录清单

表14 工程数据表单内容格式基本样式

表15 设备技术规范数据表 8

表16 设备清单

表17 设备统计清单

表18 设备统计报表

表19 材料清单

表20 材料统计清单

表21 材料统计报表

表22 管线清单

表23 阀门清单

表24 电缆联系清单

表25 电缆清单

表26 电缆统计汇总报表

表27 控制对象清单

表28 I/O清单

表29 总平面建/构筑物清单

表30 建/构筑物材料统计汇总报表

表31 物资工程量原始清单

表32 物资工程量合计计价成果清单

表33 设备请购单

表34 材料请购单

表35 计划/进度清单

表36 资源需求计划清单

表37 费用计划/实耗清单

表38 设备接口数据报表

表39 系统图模型清单

表40 系统衔接检查报表

表41 连线单元检查验证报表

表42 设备模型接口连接报表

表43 三维设备模型接口数据报表

表44 设备安装数据报表

表45 建/构筑物坐标清单

表46 工艺三维布置模型清单

表47 建/构筑物三维布置模型清单

表48 布置图与三维布置模型一致性检查报表

表49 模型单元清单

表50 连接点检查验证报表

表51 二三维模型检查报表

表52 碰撞检查碰撞点记录报表

表53 数字化产品移交清单

表54 数字化产品移交登记单

表55 数字化产品下载记录单

附件2：

《电力工程数字化产品技术规范 火力发电厂部分》订购单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 资料名称 | | 订购册数 | | | 总计金额 | |
| **《电力工程数字化产品技术规范 火力发电厂部分》** | |  | | |  | |
| 订购单位全称 |  | | | | | |
| 订购单位地址 |  | | | | | |
| 订购单位邮编 |  | 收件人 |  | 电话 | |  |

注：1．填写字迹清楚，将订购单发至cpcao@eppei.com，并将订购款汇至北京力捷力技术服务有限公司账户。

2．收到订购款及订购单后，将由北京力捷力技术服务有限公司开具内容为“标准服务费”增值税普通发票，同时将发票和书寄往贵单位。

3．账户信息如下：

开 户 行：中国工商银行北京地安门支行六铺炕分理处

户 名：北京力捷力技术服务有限公司

帐 号：0200022309006858683

中国电力规划设计协会秘书处

2019年12月30日印发