### 《永磁同轴减速齿轮 通用技术规范》

### 编制说明

### 任务来源

本标准是依据《关于印发中国电力技术市场协会2022年第一批团体标准计划及创新研究项目的通知》（中电技协[2022]13号）的要求编制，项目计划编号：T/CET2022A07。

### 主要起草单位

国家电投集团科学技术研究院有限公司主编，联合参编单位生一伦电投科技有限公司、燕山大学、国家电投朝阳燕山湖发电有限公司、安泰科技股份有限公司、东南大学、华中科技大学、上海大学、中国科学院赣江创新研究院、苏州英磁新能源科技有限公司组成标准编制小组。

### 编制原则和编制过程

### 3.1 编制原则

本标准编写符合GB/T1.1《标准化工作导则》的规定。

### 3.2 编制过程

### 2022年3月，广泛征集参编单位意见，完成调研。

### 2022年6月完成《项目任务书》呈报，《技术服务协议》签署。

### 2022年6月20日召开起草工作组首次会议，明确起草工作组主编人、成员分工、工作进度等事项。

### 2022年8月31日完成标准《草案稿》和《编制说明》的编写。

### 2022年9月9日起草工作组汇同专家组讨论审阅修订标准《草案稿》，形成标准《征求意见稿》。

### 2022年9月15日-10月15日在中国电力技术市场协会网站挂网公示，公开征求意见。

### 计划2022年10月18日完成收集意见、征求专家意见、修改完善形成《送审稿》。

### 计划2022年10月20日召开标准送审稿专家初审会议。

### 计划2022年10月25日完成送审稿修改，形成终审稿。

### 计划2022年10月28日召开标准送审稿专家初终审会议，通过终审稿专家审核。

### 计划2022年10月30日提交报批稿。

### 标准主要内容

### 本标准规定了永磁同轴式减速齿轮的术语和定义、型式型号和标识、技术要求、试验方法与检验规则、标志、包装、运输及贮存的要求等。

### 本标准主要内容包括：

1. 范围
2. 规范性引用文件
3. 术语和定义
4. 型式、标识及型号表示方法
5. 技术要求
6. 试验方法
7. 检验规则
8. 标志、包装和贮存
9. 磁齿轮替换机械齿轮的工作建议
10. 附录A（资料行附录） 点检明细参考表
11. 附录B（资料行附录） 出厂检验项目表

### 验证试验的情况

本标准的验证试验由天津金辰华林平衡机有限公司已开展部分验证试验。

### 采用国内和国外先进标准情况

无

### 与现行法规标准的关系

本标准的编制，遵循现行的国家标准、行业标准及法律法规。编制过程中，充分考虑国内外现有相关标准的统一和协调。

标准编制时，参考标准如下：

GB 275 滚动轴承 配合

GB 1184 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 2900.26 电工术语 控制电机

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP代码）

GB/T 4942 旋转电机整体结构的防护等级（IP代码） 分级

GB/T 6404.1 齿轮装置的验收规范 第1部分：空气传播噪声的试验规范

GB/T 6404.2 齿轮装置的验收规范 第2部分：验收试验中齿轮装置机械振动的测定

GB/T 9239.1 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第1部分：规范与平衡允差的检验

GB 9439 灰铸铁件

GB/T 11021-2007 电气绝缘 耐热性分级

GB 12217 机器 轴高

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13560-2017 烧结钕铁硼永磁材料

GB/T 20160 旋转电机绝缘电阻测试

JB/T 5558-2015 减（增）速器试验方法

### 实施标准的要求和措施的建议

本标准可以作为电力行业的一种推荐标准实施。

### 废止现行有关标准的建议

无

### 其他要说明的事项

无