

团 体 标 准

T/STIC110002-2021

QFS 型 660MW 等级双水内冷汽轮发电机
QFS Type 660MW Class Dual Inner Water-Cooled Generators

2021-09-25 发布

2021-10-10 实施

上海市检验检测认证协会

发布



目 次

前言	IIII
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号和基本参数	2
4.1 产品型号	2
4.2 产品代号	2
4.3 基本参数	3
5 技术要求	3
5.1 总则	3
5.2 额定工况	3
5.3 额定电压	3
5.4 功率因数	3
5.5 额定转速	3
5.6 运行期间电压和频率的变化	4
5.7 旋转方向和相序	4
5.8 定子绕组	4
5.9 励磁方式、额定磁场电流和磁场电压	4
5.10 电机绝缘	4
5.11 轴电流的防止	5
5.12 超速试验	5
5.13 临界转速	5
5.14 出力图	5
5.15 不平衡负载	6
5.16 噪声	6
5.17 定子过电流	6
5.18 突然短路	7
5.19 短路比	7
5.20 直轴瞬态电抗 (X_d) 和直轴超瞬态电抗 (X''_d)	7
5.21 短路比、直轴瞬态电抗、直轴超瞬态电抗的容差	7
5.22 转子的机械工况	7
5.23 进相运行	7
5.24 短时升高电压试验	8
5.25 振动限值	8

5.26	电压波形的不规则性 全谐波畸变 (THD)	8
5.27	定子绕组三相直流电阻允许偏差	8
5.28	转子过电流	8
5.29	空气冷却器	9
5.30	轴承出油温度和轴瓦温度的限值	9
5.31	监测	9
5.32	失磁运行	9
5.33	通风冷却型式	9
5.34	使用条件	10
5.35	定子绕组出线	10
5.36	电机各部分温升和温度限值	10
5.37	绕组内部水系统检验	11
5.38	断水运行	11
5.39	辅助系统	11
5.40	可靠性	11
6	试验项目和试验方法	11
6.1	试验项目	11
6.2	产品合格证	12
6.3	保证期	13
7	铭牌、出品编号	13
7.1	电机铭牌	13
7.2	出品编号	13
8	装箱、运输、保管、开箱检查	13
8.1	装箱	13
8.2	运输	14
8.3	保管	14
8.4	开箱检查	14
9	配套供货范围、备品备件和随机安装图样及技术文件	14
9.1	配套供货范围	14
9.2	备品备件	14
9.3	随机安装图样及技术文件	14
附录 A	(资料性) 成套供货范围	15
附录 B	(资料性) 备品和备件	16
附录 C	(资料性) 随机安装图样及技术文件	17
附录 D	(规范性) 本文件正文中引用的 GB/T 755 的有关部分	18