

目 次

発電機・発電電動機および 付属装置の工場検査基準	水力発電所機器 専門委員会
委員会組織	(1)
まえがき	(3)
適用範囲	(3)
審議経過	(3)
第1章 発電機および発電電動機	(11)
1-1 材料検査	(11)
1-2 寸法検査	(12)
1-2-1 立軸機	(12)
(1) 単体検査	(13)
(2) 総合組立検査	(29)
1-2-2 横軸機	(44)
(1) 単体検査	(44)
(2) 総合組立検査	(51)
1-3 振れ見検査	(53)
1-4 非破壊検査	(55)
1-5 絶縁検査	(58)
1-6 特性検査	(63)
1-6-1 同期機	(63)
1-6-2 誘導機	(73)
第2章 励磁装置	(77)
2-1 サイリスタ励磁方式	(77)
2-1-1 構造検査	(77)
2-1-2 絶縁検査	(77)
(1) AVR 盤, THY 盤, FCB (または FS) 盤	(77)
(2) 励磁用変圧器	(81)
2-1-3 シーケンス検査	(82)
2-1-4 特性検査	(82)
(1) AVR 盤, THY 盤, FCB (または FS) 盤	(82)
(2) 励磁用変圧器	(86)
2-2 ブラシレス励磁方式	(88)
2-2-1 構造検査	(91)
(1) 制御盤, 励磁用変圧器	(91)
(2) 交流励磁機および回転整流器	(92)
2-2-2 絶縁検査	(92)
(1) 制御盤 (AVR, THY, FCB (または FS))	(92)
(2) 励磁用変圧器	(93)
(3) 交流励磁機および回転整流器	(94)

2-2-3	シーケンス検査	(94)
2-2-4	特性検査	(94)
(1)	制御盤 (AVR, THY, FCB (またはFS))	(94)
(2)	励磁用変圧器	(95)
(3)	交流励磁機および回転整流器	(95)
第3章	サイリスタ始動装置	(97)
3-1	構造検査	(100)
3-2	絶縁検査	(101)
3-2-1	順変換器および逆変換器	(101)
3-2-2	サージアブソーバ	(102)
3-2-3	始動用変圧器	(103)
3-2-4	交流リアクトルおよび直流リアクトル	(104)
3-2-5	入出力遮断器盤	(104)
3-2-6	始動制御・保護盤	(105)
3-3	シーケンス検査	(105)
3-4	特性検査	(105)
3-4-1	順変換器および逆変換器	(105)
3-4-2	サージアブソーバ	(107)
3-4-3	始動用変圧器	(107)
3-4-4	交流リアクトルおよび直流リアクトル	(110)
3-4-5	入出力遮断器盤	(112)
3-4-6	始動制御・保護盤	(113)
3-5	部分組合せ検査	(113)
3-5-1	構造検査	(113)
3-5-2	シーケンス検査	(114)
3-5-3	特性検査	(114)
3-6	総合組合せ検査	(114)
3-6-1	構造検査	(115)
3-6-2	シーケンス検査	(115)
3-6-3	特性検査	(115)
第4章	その他付属機器	(116)
添付資料1.	持込調整渡しにおける工場試験項目 (例)	(119)
添付資料2.	発電機および発電電動機の出力・形式別台数調査結果	(120)
添付資料3.	発電機および発電電動機の振れ見検査実績アンケート	(122)
添付資料4.	発電機・発電電動機の検査項目および試験内容	(124)
添付資料5.	低減回転速度による発電機および発電電動機の特性検査 (例)	(125)
添付資料6.	軸受温度保証値	(126)
参考資料	一覧表	(128)