

目 次

水力発電所主要機器購入仕様標準（改訂版）…………… 水力発電所機器専門委員会

委員会組織 …………… (1)

概 要 …………… (4)

ま え が き …………… (4)

適用範囲 …………… (4)

審議経過 …………… (4)

水力発電所主要機器購入仕様標準 …………… (13)

第 I 編 総括事項 …………… (13)

第 1 章 一般事項 …………… (13)

1-1 発電所の概要 …………… (13)

1-2 購入品目 …………… (13)

1-3 納入場所 …………… (14)

1-4 納入方法 …………… (14)

1-5 納 期 …………… (14)

1-6 工 期 …………… (14)

第 2 章 見積りおよび受注要領 …………… (15)

2-1 見積者提出図書 …………… (15)

2-2 見積書記載様式 …………… (15)

2-3 見積仕様書記載様式 …………… (15)

2-4 代案見積り …………… (16)

2-5 受注者提出図書 …………… (16)

第 3 章 保証に関する事項 …………… (24)

3-1 機能維持の保証 …………… (24)

第 4 章 その他の事項 …………… (25)

4-1 発注者，受注者または製造者間の連絡 …………… (25)

4-2 据付技術員および作業員の派遣 …………… (25)

4-3 工場組立 …………… (25)

4-4 試験および検査 …………… (25)

4-5 荷 造 り …………… (26)

4-6 輸 送 …………… (27)

4-7	据付工事	(27)
4-8	付 属 品	(27)
4-9	納入機器についての習熟訓練	(27)
4-10	予 備 品	(27)
第Ⅱ編 設計要項		(28)
第 1 章 水力発電所設備および設計諸元の概要		(28)
1-1	水力設備の概要	(28)
1-2	有効落差	(28)
1-3	発電所主要部標高	(29)
1-4	気象条件および機器使用状態	(29)
1-5	添付図面	(29)
第 2 章 一般仕様		(30)
2-1	適用する基準・規格	(30)
2-2	機械的構造および強度	(30)
2-3	電気方式および電圧	(32)
2-4	使用電線、接続端子および配線色別	(32)
2-5	補 機	(34)
2-6	制御盤および閉鎖配電盤	(34)
2-7	配管および弁類	(35)
2-8	塗 装	(36)
第 3 章 制御方式および保護方式		(37)
3-1	発電所の運転方式	(37)
3-2	接続方式	(37)
3-3	制御方式および保護方式	(37)
第 4 章 水 車		(38)
4-1	構成品目	(38)
4-2	水車本体	(38)
4-3	入 口 弁	(56)
4-4	調 速 機	(62)
4-5	水位調整装置	(65)
4-6	圧油装置	(66)
4-7	空気圧縮装置	(68)
4-8	給水装置	(69)
4-9	所内排水装置	(70)
4-10	運転制御装置	(72)
4-11	補機制御装置	(72)
4-12	付 属 品	(73)
4-13	予 備 品	(73)

第5章 発電機	(74)
5-1 構成品目	(74)
5-2 発電機本体	(74)
5-3 励磁装置	(89)
5-4 中性点接地装置	(93)
5-5 付 属 品	(94)
5-6 予 備 品	(94)
第Ⅲ編 試験および検査	(96)
第1章 工場検査	(96)
1-1 水車関係	(96)
1-2 発電機関係	(103)
第2章 現地試験	(109)
2-1 据付中の試験	(109)
2-2 据付完了後の試験	(115)
第Ⅳ編 保証事項	(127)
第1章 水車関係	(127)
第2章 発電機関係	(127)
第Ⅴ編 技術説明事項	(129)
第1章 水車関係	(129)
1-1 仕様および定格事項	(129)
1-2 水車本体	(129)
1-3 入 口 弁	(131)
1-4 調 速 機	(132)
1-5 水位調整装置	(132)
1-6 圧油装置	(133)
1-7 空気圧縮装置	(133)
1-8 給水装置	(134)
1-9 所内排水装置	(134)
1-10 運転制御装置	(134)
1-11 補機制御装置	(135)
1-12 製品質量	(135)
1-13 外 注 品	(136)
第2章 発電機関係	(141)
2-1 仕様および定格事項	(141)
2-2 発電機本体	(141)

2-3	励磁装置	(143)
2-4	中性点接地装置	(144)
2-5	製品質量	(144)
2-6	外注品	(144)
第VI編 据付および輸送		(146)
第1章 一般事項		(146)
1-1	受注者の義務	(146)
1-2	受注者の提出書類	(146)
1-3	現場責任者(現場代理人)	(146)
1-4	工事従事者	(146)
1-5	仮設備	(147)
1-6	工事用電力	(148)
1-7	安全衛生, 災害防止および環境保全	(148)
1-8	その他	(148)
第2章 据付工事		(149)
2-1	工事区分	(149)
2-2	工事施工	(149)
2-3	施工図面, 据付および試験記録	(150)
2-4	貸与器材	(150)
2-5	既設流用品取り合い部の受注者現地工事	(150)
2-6	その他	(151)
第3章 輸送		(151)
3-1	輸送に関する一般事項	(151)
3-2	輸送経路	(151)
3-3	輸送制限	(152)
3-4	発電所構内および建屋・クレーンの制約事項	(153)
3-5	その他	(153)
付録1 国際規格との比較		(154)
付録2 電気協同研究会著作物からの引用・参考文献一覧		(155)
付録3 引用・参考文献一覧表		(157)