

DANH MỤC BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÔNG TRÌNH THUỖ ĐIỆN BẮC HÀ
GÓI THẦU TB-01 - CUNG CẤP THIẾT BỊ CƠ ĐIỆN VÀ CÁC DỊCH VỤ KỸ THUẬT

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1	Nhà máy thủy điện - Tổng mặt bằng công trình	2002-01.TH-01	
PHẦN THIẾT BỊ CƠ KHÍ			
2	Đường ống áp lực - Bố trí chung	2002-03.CK-014	
3	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt bằng cao trình 110,70	2002-04.CK-01	
4	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt bằng cao trình 116,60	2002-04.CK-02	
5	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt bằng cao trình 119,30	2002-04.CK-03	
6	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt bằng cao trình 123,00	2002-04.CK-04	
7	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt bằng cao trình 127,10	2002-04.CK-05	
8	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt bằng cao trình 131,20	2002-04.CK-06	
9	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt bằng cao trình 136,35	2002-04.CK-07	
10	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt bằng cao trình 141,60	2002-04.CK-08	
11	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt cắt CN1-CN1	2002-04.CK-09	
12	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt cắt CN2-CN2	2002-04.CK-10	
13	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt cắt CN3-CN3	2002-04.CK-11	
14	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt cắt CN4-CN4	2002-04.CK-12	
15	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt cắt CN5-CN5	2002-04.CK-13	
16	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt cắt CD1-CD1	2002-04.CK-13a	
17	Bố trí thiết bị công nghệ - Mặt cắt CD2-CD2	2002-04.CK-13b	
18	Nhà máy thủy điện - Sơ đồ hệ thống cấp nước kỹ thuật	2002-04.CK-14	
19	Nhà máy thủy điện - Sơ đồ nguyên lý hệ thống cấp khí áp lực cao	2002-04.CK-16	
20	Nhà máy thủy điện - Sơ đồ nguyên lý hệ thống cấp khí áp lực thấp	2002-04.CK-17	
21	Nhà máy thủy điện - Sơ đồ nguyên lý hệ thống dầu tua bin	2002-04.CK-18	
22	Nhà máy thủy điện - Sơ đồ nguyên lý hệ thống dầu biến thế	2002-04.CK-19	
23	Nhà máy thủy điện - Sơ đồ NL đo lường các thông số thủy lực	2002-04.CK-20	
24	Nhà máy thủy điện - Tuyến ống cấp nước cứu hỏa hệ thống xử lý nước lẫn dầu, mặt bằng cao trình 141,50	2002-04.CK-21	
25	Nhà máy thủy điện - Sơ đồ NLHT thoát cạn tổ máy	2002-04.CK-22	
26	Nhà máy thủy điện - Sơ đồ NLHT thoát nước rò rỉ và nước thải nhà máy	2002-04.CK-23	
27	Nhà máy thủy điện - Sơ đồ nguyên lý ht thoát nước rò rỉ nắp tua bin, thoát nước sau cứu hỏa máy phát và máy biến áp	2002-04.CK-24	
28	Nhà máy thủy điện - HT cấp thoát nước cứu hỏa	2002-04.CK-25	
29	Nhà máy thủy điện -Sơ đồ nguyên lý hệ thống thoát nước rò rỉ các tầng nhà máy	2002-04.CK-26	
30	Nhà máy thủy điện -Hệ thống cấp nước sinh hoạt chi tiết khu vệ sinh, mặt bằng cao độ 141.50	2002-04.CK-27	
31	Nhà máy thủy điện - Sơ đồ NLHT thông gió và ĐHKK	2002-04.CK-29	

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	GHI CHÚ
PHẦN THIẾT BỊ ĐIỆN			
A	Phân điện chính nhà máy		
32	Bảng chú giải ký hiệu	2002-04-ĐN-01	
33	Sơ đồ nối nhà máy vào lưới khu vực	2002-04-ĐN-02	
34	Sơ đồ nối điện chính	2002-04-ĐN-03	
35	Sơ đồ hệ thống điện tự dùng xoay chiều 400/230 V	2002-04-ĐN-04	
36	Sơ đồ hệ thống điện tự dùng xoay chiều 400/230 V tổ máy số 1	2002-04-ĐN-05	
37	Sơ đồ hệ thống điện tự dùng xoay chiều 400/230 V tự dùng chung số 1	2002-04-ĐN-06	
38	Sơ đồ hệ thống điện tự dùng xoay chiều 400/230 V tự dùng chung số 2	2002-04-ĐN-07	
39	Sơ đồ hệ thống điện tự dùng xoay chiều 400/230 V trạm phân phối	2002-04-ĐN-08	
40	Sơ đồ hệ thống điện tự dùng một chiều 220 V	2002-04-ĐN-09	
41	Sơ đồ phương thức bảo vệ, đo lường máy phát-máy biến áp	2002-04-ĐN-10	
42	Sơ đồ phương thức bảo vệ, đo lường trạm phân phối 220kV	2002-04-ĐN-11	
43	Sơ đồ phương thức bảo vệ, đo lường máy biến áp AxT3	2002-04-ĐN-12	
44	Sơ đồ phương thức bảo vệ, đo lường máy phát Diesel 500KVA	2002-04-ĐN-13	
45	Sơ đồ nguyên lý hệ thống điều khiển toàn nhà máy	2002-04-ĐN-14	
46	Sơ đồ nguyên lý nối đất công trình	2002-04-ĐN-15	
47	Bố trí thiết bị điện - Mặt cắt ngang nhà máy	2002-04-ĐN-17	
48	Bố trí thiết bị điện - Mặt bằng cao trình 127,10	2002-04-ĐN-18	
49	Bố trí thiết bị điện - Mặt bằng cao trình 131,20	2002-04-ĐN-19	
50	Bố trí thiết bị điện - Mặt bằng cao trình 136,35	2002-04-ĐN-20	
51	Bố trí thiết bị điện - Mặt bằng cao trình 141,50	2002-04-ĐN-21	
52	Bố trí thiết bị điện - Nhà Diesel	2002-04-ĐN-22	
B	Đập tràn và cửa nhận nước		
53	Sơ đồ tự dùng điện xoay chiều 400/230V	2002-02-ĐN-01	
54	Mặt bằng bố trí thiết bị điện	2002-02-ĐN-02	
C	Hệ thống chiếu sáng		
55	Sơ đồ nguyên lý chiếu sáng làm việc	2002-04-CS-01	
56	Sơ đồ nguyên lý chiếu sáng sự cố	2002-04-CS-02	
57	Mặt bằng chiếu sáng ngoài trời	2002-04-CS-10	
D	Hệ thống báo cháy tự động		
58	Sơ đồ nguyên lý hệ thống báo cháy tự động	2002-04-BC-01	
59	Sơ đồ khối hệ thống báo cháy tự động	2002-04-BC-09	

DANH MỤC BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÔNG TRÌNH THUỖ ĐIỆN BẮC HÀ

GÓI THẦU TB-01 - CUNG CẤP THIẾT BỊ CƠ ĐIỆN VÀ CÁC DỊCH VỤ KỸ THUẬT

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	GHI CHÚ
<i>E</i>	<i>Hệ thống thông tin liên lạc toàn nhà máy</i>		
60	Sơ đồ tổ chức thông tin điều độ điều khiển nhà máy	2002-04-TT-01	
61	Sơ đồ kết nối hệ thống thông tin khu vực	2002-04-TT-02	
62	Sơ đồ hệ thống mạch truyền dẫn quang	2002-04-TT-03	
63	Sơ đồ nguyên lý mạng thuê bao điện thoại	2002-04-TT-04	
64	Sơ đồ nguyên lý hệ thống loa phóng thanh	2002-04-TT-05	
65	Sơ đồ nguyên lý hệ thống camera giám sát	2002-04-TT-06	
66	Sơ đồ cấp nguồn	2002-04-TT-07	
TRẠM PHÂN PHỐI 220KV			
<i>A</i>	<i>Phần điện</i>		
67	Sơ đồ nối điện chính	2002-07-ĐT-01	
68	Mặt bằng bố trí thiết bị	2002-07-ĐT-02	
69	Các mặt cắt	2002-07-ĐT-03	
70	Đấu nối nhà máy-trạm phân phối (mặt bằng)	2002-07-ĐT-04	
71	Đấu nối nhà máy-trạm phân phối (mặt cắt)	2002-07-ĐT-05	
72	Sơ đồ điện chiếu sáng ngoài trời	2002-07-ĐT-09	
73	Sơ đồ móng cột	2002-07-ĐT-10	
<i>B</i>	<i>Phần xây dựng</i>		
74	Tổng mặt bằng xây dựng	2002-07-XD-15	
75	Mặt bằng mương cáp	2002-07-XD-16	
76	Các mặt cắt qua mương cáp	2002-07-XD-17	
Các bản vẽ tham khảo			
77	Cống dẫn dòng thi công - Bố trí chĩnh thiết bị cơ khí, các mặt cắt	2002-03-CK-01	
78	Cống dẫn dòng thi công - Cửa van xả thi công	2002-03-CK-02	
79	Cống dẫn dòng thi công - Khe cửa van, thép ốp	2002-03-CK-03	