

票已执行

编号 DL-2004-JX-001

班组 运行值班。

共 2 人。

$\lambda = \frac{v}{f} = \frac{300}{10^6} = 0.3\text{m}$

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

双重名称

自 00 分至 2024 年 05 月 13 日 18 时 00 分

	已挂
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
地点、名称及接地线编号)	已挂
工作票中一组计划停电线路	✓
措施等措施	已挂
挂接地线 在“工作”的标志牌	✓
当装设线时, 该线两侧应设置明显的接地标志与悬挂	✓
一组计划停电线路	

写。

[illegible]

签发日期 2024 年 05 月 12 日 12 时 00 分

12 日 18 时 00 分

工作负责人签名: 侯梅生

工作许可人签名: 张明玉

13日 09时 50分

去, 变更 / 为工作负责人。

____年____月____日____时____分

工作负责人签名_____

____/____月____/____日____/____时____/____分

年 / 月 / 日 / 时 / 分

年 月 日 时 分

序号	开工时间				工作 许可人	工作 负责人
	月	日	时	分		
					/	/
					/	/

时 40 分结束,设备及安全措施已恢复至开工前状态,

理完毕，工作已终结。

工作许可人签名: 董明玉

恢复。未拆除或未拉开的接地线编号 / 等

副(台)已汇报调度值班员。

负责监护

(地点及具体工作)

_____ (地点及具体工作)

总(n)号含分(m)”，分票的编号上前缀“总(n)号第分(m)”。

阿克苏多浪电站操作票

编号: DL-2024-JX-001-01

已执行

发令人: 陈强

受令人: 王强

发令时间: 2024年5月13日8时30分

操作开始时间: 2024年5月13日8时31分

操作结束时间: 2024年5月13日8时41分

(√) 监护下操作 () 单人操作 () 检修人员操作

操作任务: 1#厂变倒2#厂变运行

顺序	操作项目	
1	接站长令, 1#厂变倒2#厂变	✓
2	检查400V厂用柜1#厂变00421开关在合位	✓
3	拉开厂用柜1#厂变00421开关	✓
4	检查厂用柜1#厂变00421开关确在“分位”	✓
5	检查中控室主变及厂变保护柜1#厂变0625断路器开关确在合位, 且合闸指示红灯亮;	✓
6	检查中控室主变及厂变保护柜1号厂变“远方就地”切换把手确在“远方”位;	✓
7	将中控室主变及厂变保护柜1号厂变“远方就地”切换把手切至“就地”位;	✓
8	检查6.3KV高压开关室1号厂变0625断路器确在合位, 且合闸指示红灯亮;	✓
9	检查6.3KV高压开关室1号厂变0625断路器“远方就地”切换把手确在“远方”位;	✓
10	将6.3KV高压开关室1号厂变0625断路器“远方就地”切换把手切至“就地”位;	✓
11	拉开6.3KV高压开关室1号厂变0625断路器;	✓
12	检查6.3KV高压开关室1号厂变0625断路器确在分位, 且分闸指示绿灯亮;	✓
13	检查升压站2#厂变10KV跌落式熔断器在“分位”;	✓
14	合上升压站2#厂变10KV跌落式熔断器;	✓
15	检查升压站2#厂变10KV跌落式熔断器确已在“合位”;	✓
16	检查中控室2#厂变00422开关在“分位”;	✓
17	将中控室2#厂变00422开关“合上”;	✓
18	检查中控室2#厂变00422开关确在“合位”;	✓
19	全面检查水机层, 发电机层, 设备有电。;	✓

备注: 无

操作人: 王强

监护人: 王强

值班负责人(值长): 王强

阿克苏多浪电站操作票

单位：多浪二级水电站

编号：DL-2024-JX-001-02

已执行

发令人	曹海昆	受令人	孙辉	发令时间	2024年5月13日 8时40分	
操作开始时间			2024年5月13日 8时42分	操作结束时间		2024年5月13日 9时30分

(√) 监护下操作 () 单人操作 () 检修人员操作

操作任务：35KV米二线3560停电消缺，多浪一级电站自带厂用电

顺序	操作项目	
1	接站长令，35KV米二线3560停电消缺，多浪一级电站自带厂用电，收到工作票，票号：DL-2024-JX-001；	✓
2	确认多浪一级电站1号发电断路器0611确在合位，且断路器合闸指示红灯亮，且1号机负荷已减至空载；	✓
3	确认多浪一级电站2号发电机断路器0612确在分位，且断路器分闸指示绿灯亮，2号机确在“空转状态”；	✓
4	检查中控室公用同期柜35KV鸿昌联络线断路器3561确在合位，且断路器合闸指示红灯亮，35KV鸿昌联络线3561确在运行状态；	✓
5	检查中控室公用同期柜35KV鸿昌联络线断路器3561控制方式切换把手确在“远方”位；	✓
6	检查中控室公用同期柜35KV鸿昌联络线断路器3561同期选择切换把手确在“断开”位；	✓
7	在中控室后台操作拉开35KV鸿昌联络线断路器3561；	✓
8	检查升压站35KV鸿昌联络线断路器3561确已在“分位”，且断路器分闸指示灯绿灯亮；	✓
9	打电话确认多浪一级电站厂用一切正常；	✓
10	检查升压站35KV鸿昌联络线3561确已在热备用状态；	✓
11	检查升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35613确在“合位”；	✓
12	拉开升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35613；	✓
13	检查升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35613确在“分位”；	✓
14	检查升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35611确在“合位”；	✓
15	拉开升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35611；	✓
16	检查升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35611确在“分位”；	✓
17	检查升压站35KV鸿昌联络线3561确已在冷备用状态，并打电话汇报当值调度；	✓
18	确认多浪二级电站1号机断路器0621、2号机断路器0622确在分位，且两台机断路器分闸指示绿灯亮，两台机组均在“空转状态”；	✓
19	检查中控室公用同期柜主变高压侧断路器3502确在合位，且断路器合闸指示红灯亮，主变确在运行状态；	✓
20	检查中控室公用同期柜主变高压侧断路器3502控制方式切换把手确在“远方”位；	✓
21	检查中控室公用同期柜主变高压侧断路器3502同期选择切换把手确在“断开”位；	✓
22	在中控室后台操作拉开主变高压侧断路器3502；	✓
23	检查升压站主变高压侧断路器3502确已在“分位”，且断路器分闸指示灯绿灯亮，主变确在热备用状态；	✓
24	检查中控室公用同期柜35KV米二线断路器3560确在合位，且断路器合闸指示红灯亮，35KV米二线3560确在运行状态；	✓
25	检查中控室公用同期柜35KV米二线断路器3560控制方式切换把手确在“远方”位；	✓
26	检查中控室公用同期柜35KV米二线断路器3560同期选择切换把手确在“断开”位；	✓

备注：转接下页

操作人	孙辉	监护人	孙辉	值班负责人（值长）	孙辉
-----	----	-----	----	-----------	----

阿克苏多浪电站操作票

单位: 多浪二级水电站		编号: DL-2024-JX-001-02	
发令人	受令人	发令时间: 2024年5月13日8时40分	
操作开始时间: 2024年5月13日8时42分		操作结束时间: 2024年5月13日9时30分	
(√) 监护下操作		() 单人操作 () 检修人员操作	
操作任务: 35KV米二线3560停电消缺, 多浪一级电站自带厂用电			
顺序	操作项目		
22	在中控室后台操作拉开35KV米二线断路器3560;		
23	检查升压站35KV米二线断路器3560确已在“分位”, 且断路器分闸指示灯绿灯亮;		
24	检查35KV米二线3560确已在热备用状态, 并打电话汇报当值调度;		
25	检查升压站35KV米二线隔离开关35601在“合位”;		
26	拉开升压站35KV米二线隔离开关35601;		
27	检查升压站35KV米二线隔离开关35601确已在“分位”;		
28	检查升压站35KV米二线隔离开关35603在“合位”;		
29	拉开升压站35KV米二线隔离开关35603;		
30	检查升压站35KV米二线隔离开关35603确已在“分位”;		
31	检查35KV米二线3560确已在冷备用状态, 并打电话汇报当值调度;		
32	使用合格的35KV高压验电器验明升压站35KV米二线断路器3560、隔离开关35601、35603、A、B、C三相确无电压;		
33	在升压站35KV米二线35603隔离刀闸与35KV米二线单相电压互感器3560YH之间装设一组三相短路接地线;		
34	检查装设的三相短路接地线确已接地, 并在接地端悬挂“已接地”标示牌;		
35	在升压站35KV米二线隔离开关35601操作手柄上悬挂“禁止合闸, 有人工作”标示牌;		
36	在升压站35KV米二线隔离开关35603操作手柄上悬挂“禁止合闸, 有人工作”标示牌;		
37	在升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35611操作手柄上悬挂“禁止合闸, 有人工作”的标示牌;		
38	在升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35613操作手柄上悬挂“禁止合闸, 有人工作”的标示牌;		
39	检查35KV米二线3560确已在检修状态, 并打电话汇报当值调度;		
40	全面检查在无误;		
备注: 接上页			

阿克苏多浪电站操作票

已执行

单位: 多浪二级水电站		编号: DL-2024-JX-001-03	
发令人	受令人	操作时间: 2024年 5月 13日 13时 22分	
操作开始时间: 2024年 5月 13日 13时 24分		操作结束时间: 2024年 5月 13日 15时 18分	
() 监护下操作 () 单人操作 () 检修人员操作			
操作任务: 35KV米二线3560消缺完毕, 升压站设备恢复运行			
顺序	操作项目		
1	接站长令, 35KV米二线3560消缺完毕, 升压站设备恢复运行, 收回工作票, 票号: DL-2024-JX-001;		
2	检查多浪二级电站1号机断路器0621确在“分位”, 且1号机断路器分闸指示绿灯亮, 1号机确在“空转状态”;		
3	检查多浪二级电站2号机断路器0622确在“分位”, 且2号机断路器分闸指示绿灯亮, 2号机确在“空转状态”;		
4	检查多浪一级电站1号机断路器0611确在“合位”, 断路器合位指示红灯亮, 1号机确在“运行状态”;		
5	检查多浪一级电站2号机断路器0612确在“分位”, 且2号机断路器分闸指示绿灯亮, 2号机确在“空转状态”;		
6	在中控室后台打开多浪一级1号机停机流程, 点击操作1号机“发电到空转”;		
7	检查多浪一级电站1号机断路器0611确已在“分位”, 且1号机断路器分闸指示绿灯亮, 1号机确在“空转状态”;		
8	检查升压站35KV米二线3560确在检修状态;		
9	拆除升压站35KV米二线隔离开关35601操作手柄上悬挂“禁止合闸, 有人工作”的标示牌;		
10	拆除升压站35KV米二线隔离开关35603操作手柄上悬挂“禁止合闸, 有人工作”的标示牌;		
11	拆除升压站35KV米二线35603隔离刀闸与35KV米二线单相电压互感器3560VH之间装设的一组三相短路接地线, 并拆除接地端“已接地”的标示牌;		
12	检查升压站35KV米二线3560确已在冷备用状态, 并汇报当值调度;		
13	检查升压站35KV米二线隔离开关35603在“分位”;		
14	合上升压站35KV米二线隔离开关35603;		
15	检查升压站35KV米二线隔离开关35603确已在“合位”;		
16	检查升压站35KV米二线隔离开关35601在“分位”;		
17	合上升压站35KV米二线隔离开关35601;		
18	检查升压站35KV米二线隔离开关35601确已在“合位”;		
19	检查升压站35KV米二线3560确已在热备用状态, 并汇报当值调度;		
20	拆除升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35611操作手柄上悬挂的“禁止合闸, 有人工作”的标示牌;		
21	拆除升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35613操作手柄上悬挂的“禁止合闸, 有人工作”的标示牌;		
22	检查升压站35KV鸿昌联络线3561确在已冷备用状态;		
23	检查升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35611确在“分位”;		
备注: 转接下页			
操作人: 张永平		监护人: 张永平	值班负责人 (值长): 张永平

阿克苏多浪电站操作票

单位: 多浪二级水电站		编号: DL-2024-JX-001-03	
发令人	王德贵	受令人	王德贵
操作开始时间: 2024年5月13日13时24分		发令时间: 2024年5月13日13时22分	
(√) 监护下操作		操作结束时间: 2024年5月13日15时18分	
() 单人操作 () 检修人员操作			
操作任务: 35KV米二线3560消缺完毕, 升压站设备恢复运行			
顺序	操作项目		✓
24	合上升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35611;		✓
25	检查升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35611确在“合位”;		✓
26	检查升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35613确在“分位”;		✓
27	合上升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35613;		✓
28	检查升压站35KV鸿昌联络线隔离开关35613确在“合位”;		✓
29	检查升压站35KV鸿昌联络线3561确已在热备用状态;		✓
30	检查升压站35KV米二线断路器3560确在“分位”, 且断路器分闸指示灯绿灯亮;		✓
31	检查中控室公用同期柜35KV米二线断路器3560控制方式切换把手确在“远方”位;		✓
32	检查中控室公用同期柜35KV米二线断路器3560同期选择切换把手确在“断开”位;		✓
33	在中控室后台操作合上35KV米二线断路器3560;		✓
34	检查升压站35KV米二线断路器3560确已在“合位”, 且断路器合闸指示灯红灯亮;		✓
35	检查35KV米二线3560确已在运行状态, 并打电话汇报当值调度;		✓
36	检查中控室公用同期柜主变高压侧断路器3502确在“分位”, 且断路器分闸指示灯绿灯亮, 主变确在热运行状态;		✓
37	检查中控室公用同期柜主变高压侧断路器3502控制方式切换把手确在“远方”位;		✓
38	检查中控室公用同期柜主变高压侧断路器3502同期选择切换把手确在“断开”位;		✓
39	在中控室后台操作合上主变高压侧断路器3502;		✓
40	检查升压站主变高压侧断路器3502确已在“合位”, 且断路器合闸指示灯红灯亮, 主变确在已运行状态;		✓
41	检查中控室公用同期柜35KV鸿昌联络线断路器3561确在“分位”, 且断路器分闸指示灯绿灯亮;		✓
42	检查中控室公用同期柜35KV鸿昌联络线断路器3561控制方式切换把手确在“远方”位;		✓
43	检查中控室公用同期柜35KV鸿昌联络线断路器3561同期选择切换把手确在“断开”位;		✓
44	在中控室后台操作合上35KV鸿昌联络线断路器3561;		✓
45	检查升压站35KV鸿昌联络线断路器3561确已在“合位”, 且断路器合闸指示灯红灯亮;		✓
46	检查升压站35KV鸿昌联络线3561确已在已运行状态;		✓
47	检查多浪一级电站厂用电恢复正常;		✓
48	全面检查正确无误;		✓

备注: 转接上页

操作人: 王德贵

监护人: 王德贵

值班负责人(值长): 王德贵

单位拍浪: 极中站.

编号 DL-2004-7X-002

班組 15 班

共 2 人。

3、工作的变、配电站名称及设备双重名称 220kV开站220kV断路器第2组

4、工作任务

工作地点及设备双重名称	工作内容
沧浪溪35kV变电站35kV高压柜断路器	更换35kV高压柜断路器C相

5、计划工作时间

自 2024 年 05 月 27 日 10 时 10 分至 2024 年 05 月 27 日 14 时 00 分

6、安全措施(必要时可附页绘图说明):

应拉断路器（开关）、隔离开关（刀闸）	已执行
拉25kV电压互感器25YH	✓
应装接地线、应合接地刀闸（注明确实地点、名称及接地线编号）	已执行
在25kV电压互感器25YH与25kV高压断路器25YK之间装设一组三相短路接地线	✓
应设遮拦、应挂标示牌及防止二次回路误碰等措施	已执行
拉25kV电压互感器25YH电源端装设“禁止合闸”标示牌	✓
在25kV电压互感器25YH的操作手柄上悬挂“禁止合闸”标示牌	✓
在25kV电压互感器25YH与25kV高压断路器25YK之间装设的一组三相短路接地线已接地并悬挂“已接地”标示牌	✓

*已执行栏目及接地线编号由工作许可人填写。

应拉断路器（开关）、隔离开关（刀闸）		已执行
拉至试验位置25kV		✓
工作地点保留带电部分或注意事项 (由工作票签发人填写)	补充工作地点保留带电部分和安全措施 (由工作许可人填写)	
1. 25kV未装设如25kV绝缘挡板25kV, 主变带电设备有 待高压保持安全距离。	无	
2. 工作前请各班组人员注意安全		

工作票签发人签名: 源海昆 签发日期 2024 年 05 月 26 日 19 时 00 分

7、收到工作票时间: 2014 年 1 月 27 日 9 时 00 分

运行值班负责人签名: 白地

工作负责人签名: 侯百生

8、确认本工作票 1—7 项

工作负责人签名: 侯金生

工作许可人签名: 王兆光

许可开始工作时间: 2024 年 5 月 27 日 12 时 45 分

9、确认工作负责人布置的工作任务和安全措施

工作班组人员签名: 陈艺斌 刘国

10、工作负责人变动情况

原工作负责人_____离去,变更_____为工作负责人。

工作票签发人_____年____月____日____时____分

11、工作人员变动情况(变动人员姓名、日期及时间)

工作负责人签名

12、工作票延期：有效期延长到_____年_____月_____日_____时_____分

工作负责人签名: _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时 _____ 分

工作许可人签名: _____ 年 月 日 时 分

13、每日开工和收工时间（使用一天的工作票不必填写）

收工时间				工作 负责人	工作 许可人	开工时间				工作 许可人	工作 负责人
月	日	时	分			月	日	时	分		

14、工作终结

全部工作于 2014 年 5 月 22 日 11 时 05 分结束, 设备及安全措施已恢复至开工前状态,

工作人员已全部撤离，现场材料、工具已清理完毕，工作已终结。

工作负责人签名: 侯能 工作许可人签名: 卢色

15、工作票终结

临时遮栏、标示牌已拆除，常设遮栏已恢复。未拆除或未拉开的接地线编号

共 组、接地刀闸（小车）共 副（台），已汇报调度值班员。

16、备注

(1) 指定专责监护人_____负责监护_____ (地点及具体工作)_____

(2) 其他事项:

注：若使用总、分票，总票的编号上前缀“总(n)号含分(m)”，分票的编号上前缀“总(n)号第分(m)”。

阿克苏多浪电站操作票

单位：多浪二级水电站

编号：DL-2024-JX-002-01

发令人	陈艺云	受令人	陈艺云	发令时间：2024年5月27日10时32分
操作开始时间：2024年5月27日10时33分			操作结束时间：2024年5月27日10时45分	
☒ 监护下操作 ☐ 单人操作 ☐ 检修人员操作				

操作任务：35KV升压站35KV高压熔断器35FU2由“运行”转为“检修”

顺序	操 作 项 目	√
1	接到站长令35KV高压熔断器35FU2由“运行”转为“检修”，收到工作票，票号：DL-2024-JX-002-01	✓
2	检查中控室后台继保监视内主变高压侧、35KV鸿昌联络线、35KV米二线三相电压有指示；	✓
3	检查35KV升压站35KV电压互感器35YH2电源端子箱二次小空开确在“合位”。	✓
4	拉开35KV升压站35KV电压互感器35YH2电源端子箱二次小空开。	✓
5	检查35KV升压站35KV电压互感器35YH2电源端子箱二次小空开确已在“分位”。	✓
6	检查中控室后台继保监视内主变高压侧、35KV鸿昌联络线、35KV米二线三相电压无指示。	✓
7	检查35KV升压站35KV电压互感器隔离开关352YH在“合位”。	✓
8	拉开35KV升压站35KV电压互感器隔离开关352YH。	✓
9	检查35KV升压站35KV电压互感器隔离开关352YH确已在“分位”。	✓
10	使用合格的35KV高压验电器对35KV电压互感器35YH2A、B、C三相逐项验电，验明确无电压。	✓
11	在35KV高压熔断器35FU2与35KV电压互感器隔离开关352YH之间装设一组三相短路接地线。	✓
12	在35KV升压站35KV电压互感器352YH隔离开关的操作手柄上悬挂“禁止合闸，有人工作”标示牌。	✓
13	在35KV升压站35KV电压互感器35YH2电源端子箱二次小空开上悬挂“禁止合闸，有人工作”标示牌。	✓
14	在35KV高压熔断器35FU2与35KV电压互感器35YH2之间装设的一组三相短路接地线的接地端上悬挂“已接地”标示牌。	✓
15	在工作现场周围装设遮拦并悬挂“在此工作”标示牌。	✓
16	全面检查正确无误。	✓

备注：无

操作人：陈艺云	监护人：刘永	值班负责人（值长）：李艳
---------	--------	--------------

阿克苏多浪电站操作票

单位：多浪二级水电站

编号: DL-2024-JX-002-02

发令人	陈艺天	受令人	陈艺天	发令时间	2024年5月27日10时56	
操作开始时间			2024年5月27日11时5分	操作结束时间		2024年5月27日11时05分
() 监护下操作 () 单人操作 () 检修人员操作						
操作任务: 35KV升压站35KV高压熔断器35FU2由“检修”转为“运行”						
顺序	操 作 项 目					✓
1	接到站长令35KV升压站35KV高压熔断器35FU2由“检修”转为“运行”，收回工作票，票号: DL-2024-JX-002-01					✓
2	拆除工作现场周围装设的遮拦并取下“在此工作”标示牌。					✓
3	取下升压站35KV电压互感器隔离开关352YH操作手柄上悬挂的“禁止合闸，有人工作”标示牌。					✓
4	取下35KV电压互感器35YH2电源端子箱二次小空开上悬挂的“禁止合闸，有人工作”标示牌。					✓
5	取下35KV高压熔断器35FU2与35KV电压互感器35YH2之间装设的一组三相短路接地线并取下接地端上悬挂的“已接地”标示牌。					✓
6	检查中控室后台继保监视内主变高压侧、35KV鸿昌联络线、35KV米二线三相电压确无指示					✓
7	检查升压站35KV电压互感器隔离开关352YH确在“分位”。					✓
8	合上升压站35KV电压互感器隔离开关352YH。					✓
9	检查升压站35KV电压互感器隔离开关352YH确已在“合位”。					✓
10	检查升压站35KV电压互感器35YH2电源端子箱二次侧小空开确在“分位”。					✓
11	合上升压站35KV电压互感器35YH2电源端子箱二次侧小空关。					✓
12	检查升压站35KV电压互感器35YH2电源端子箱二次侧小空开确在“合位”。					✓
13	检查中控室后台继保监视内主变高压侧、35KV鸿昌联络线、35KV米二线三相电压有指示，且三相电压指示正常。					✓
14	全面检查无误，汇报站长。					✓
备注: 无						
操作人: 陈艺天		监护人: 王娜		值班负责人(值长): 王娜		

新疆鸿昌能源投资有限公司高处作业票

☒ 一级高处作业

☐ 二级高处作业

☐ 三级高处作业

高处作业安全许可证

编号: DL-2024-JX-002

已执行

申请部门	多浪二级电站	申请人	侯春生
作业地点	多浪二级电站35KV升压站		
作业时间	2024年5月27日10时32分起, 至2024年5月27日11时05分		
作业内容	35KV高压熔断器C相更换	作业高度	3m
		作业类别	一级高处作业
风险分析和安全措施	作业人员作业时应系好安全带, 防止高空坠落。		
作业人员 (签字)	作业人: 陈艺昊		
	监护人: 刘刚		
所在部门审批 (一级高处作业)	安全员: 西国昆		
	负责人: 侯春生		
二 (三) 级高处作业审批意见:			
安全部门负责人: _____ 年 月 日			
三级高处作业审批意见:			
公司分管领导: _____ 年 月 日			

注:

1. 作业部门审批:

①一级高处作业: $2m \leq \text{作业高度} < 5m$; ②在坡度大于 45° 的斜坡上面一级在升降 (吊装) 口、坑、井、地、沟、洞等上面或附近及架空管道上方进行的化工工况高处作业。

2. 安全部门审批:

①二级高处作业: $5m \leq \text{作业高度} < 15m$; ②三级高处作业: $15m \leq \text{作业高度} < 30m$; ③在易燃、易爆、易中毒、易灼伤区域或转动设备附近以及无平台、无护栏的塔、釜、炉、罐等化工容器、设备上方进行的化工工况高处作业。

3. 主管副经理或总工程师批准:

①特级高处作业: 作业高度 $\geq 30m$; ②在塔、釜、炉、罐等设备内进行的化工工况高处作业; ③特殊高处作业包括: 在无立足点或无牢靠立足点的条件下进行的悬空高处作业; 在降雨、降雪、阵风风力 ≥ 6 级 (风速 $\geq 10.8m/s$) 时或夜间进行的高处作业; 在温度 (工作地点具有生产性热源, 气温高于本地区夏季室外通风设计计算温度的气温 $2^\circ C$ 以上) 或低温 (气温低于 $5^\circ C$ 以上) 环境下进行异温高处作业; 作业人员在电力生产和供、用电设备的维修中采取地 (零) 电位或等 (同) 电位作业方式, 在接近 ($10kV$ 以下带电体低于 $1.7m$ 、距离 $20kV \sim 35kV$ 带电体低于 $2m$) 或接触带电体条件下对带电设备和线路进行的带电高处作业。

4. 其他选项见《高处作业发现分析和安全措施》 (附后)。

5. 本证由作业部门到施工地点所在部门办理, 一式两份, 一份交作业人员, 一份由管理部门保存。