

## 年度污水排放

直接插入量

其他 2000 年 10 月 1 日

## ◎ 俗文化語彙

電話有線廣播

## 研究方法

2009-09-29



卷四

解讀

144



开 付



| Age Group | 2006 | 2007 | 2008 |
|-----------|------|------|------|
| 18-29     | ~95  | ~95  | ~95  |
| 30-49     | ~90  | ~90  | ~90  |
| 50-69     | ~85  | ~85  | ~85  |
| 70+       | ~75  | ~75  | ~75  |

## 环境信息

The diagram illustrates the experimental setup. A participant is seated at a table, looking at a video screen. A camera is positioned above the screen. A target is placed on the table. A ruler is placed on the table. A scale bar is shown on the right.

## 基础信息

[illegible]

1998, 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, 26

[illegible]

100

[illegible]

**KARL MARX**

[illegible]

| 废物名称   | 危险特性 | 是否危险废物 | 产生量(吨)   | 处置方式 | 处置去向 | 综合利用 | 是否转移 | 监测时间 |
|--------|------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| 粉煤灰    | 无    | 否      | 35121.53 | 无    | 综合利用 | 0    | 否    |      |
| 炉渣     | 无    | 否      | 33101.76 | 无    | 综合利用 | 0    | 否    |      |
| 脱硫石膏   | 无    | 否      | 11079.62 | 无    | 综合利用 | 0    | 否    |      |
| 脱硫污泥   | 无    | 否      | 156      | 无    | 综合利用 | 0    | 否    |      |
| 废催化剂   | 是    | 是      | 188      | 无    | 存    | 0    | 是    |      |
| 废铅酸蓄电池 | 是    | 是      | 14.95    | 无    | 存    | 0    | 是    |      |
| 废树脂    | 是    | 是      | 5.96     | 无    | 用    | 0    | 是    |      |
| 废灯管    | 是    | 是      | 45       | 无    | 存    | 0    | 是    |      |
| 废矿物油   | 是    | 是      | 3.035    | 无    | 存    | 0    | 是    |      |
| 废过滤网   | 是    | 是      | 0.9504   | 无    |      | 0    | 是    |      |
| 废油桶    | 是    | 是      | 0.14     | 无    |      | 0    | 是    |      |



| 建设内容                         |                          | 审批部门      |                  | 环评批复文号     | 环评批复时间     | 竣工环保验收审批部门             | 竣工环保验收审批文号 | 竣工环保验收审批时间 |
|------------------------------|--------------------------|-----------|------------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 项目名称                         | 主要建设内容                   | 环评审批部门    | 环评批复文号           | 环评批复时间     | 竣工环保验收审批部门 | 竣工环保验收审批文号             | 竣工环保验收审批时间 |            |
| 广州恒运热电有限公司2×300兆瓦燃煤机组工程      | 2×300兆瓦燃煤机组，配套脱硫、脱硝和除尘系统 | 国家环保总局    | 环审(2005)292号     | 2005-04-02 | 国家环保总局     | 穗环管(2014)323号          | 2009-12-16 |            |
| 广州恒运热电有限公司9机组烟气脱硫改造工程        | 9机组烟气脱硫改为单塔双循环石灰石-石膏湿法脱硫 | 广州市环保局    | 穗环管影(2012)64号    | 2012-09-15 | 广州市环保局     | 穗环开(2015)97号           | 2014-11-07 |            |
| 广州恒运热电有限公司9机组超净排放改造工程        | 9机组超净排放改造                | 广州市开发区环保局 | 穗开环影字(2015)63号   | 2015-03-24 | 广州市开发区环保局  | 穗开环字(2015)77号          | 2015-06-24 |            |
| 广州恒运热电有限公司9机组燃煤耦合污泥发电技术改造    | 9机组燃煤耦合污泥发电技术改造          | 广州市开发区环保局 | 穗开审批环评(2018)264号 | 2018-12-29 | 自主验收       |                        | 2020-05-27 |            |
| 广州恒运热电有限公司9机组燃煤耦合污泥发电技术改造    | 9机组燃煤耦合污泥发电技术改造          | 广州市开发区环保局 | 穗开审批环评函(2019)13号 | 2019-05-08 | 自主验收       |                        | 2020-05-27 |            |
| 广州恒运热电有限公司9机组SCR脱硝液氨改造工艺改造项目 | 9机组SCR脱硝液氨改造工艺改造         | 广州市开发区环保局 | 穗开审批环评(2019)53号  | 2019-03-18 | 自主验收       |                        | 2021-12-24 |            |
| 表5 排污许可情况                    |                          |           |                  |            |            |                        |            |            |
| 企业名称                         | 广州恒运热电有限公司               |           |                  |            |            | 91440101761947004R001V |            |            |
| 有效期                          | 2019-09-1                |           |                  |            |            | 排污许可证号                 |            |            |
| 期限                           | 2019-09-1                |           |                  |            |            | 至                      | 2024-08-31 |            |

|            |       |           |      |        |
|------------|-------|-----------|------|--------|
| 补充信息       | 无     |           |      |        |
| 补充信息       | 污染物类型 | 项目名称      | 排放限值 | 单位     |
| #8、9号口名称及口 | 大气污染物 | 二氧化硫      | 35   | 毫克/立方米 |
| #8、9号废气排放口 | 大气污染物 | 氮氧化物      | 50   | 毫克/立方米 |
| #8、9号废气排放口 | 大气污染物 | 烟尘        | 5    | 毫克/立方米 |
| #8、9号废气排放口 | 大气污染物 | 汞及其化合物    | 0.03 | 毫克/立方米 |
| #8、9号废气排放口 | 大气污染物 | 林格曼黑度     | 1    | 毫克/立方米 |
| D厂废气排放口    | 水污染物  | 化学需氧量     | 500  | 毫克/升   |
| D厂废水排放口    | 大气污染物 | pH值       | 6-9  | 毫克/升   |
| D厂废水排放口    | 水污染物  | 挥发酚       | 2    | 毫克/升   |
| D厂废水排放口    | 水污染物  | 石油类       | 20   | 毫克/升   |
| D厂废水排放口    | 水污染物  | 氟化物（以F-计） | 20   | 毫克/升   |
| D厂废水排放口    | 水污染物  | 硫化物       | 1    | 毫克/升   |
| D厂废水排放口    | 水污染物  | 悬浮物       | 400  | 毫克/升   |
| D厂废水排放口    | 水污染物  | 溶解性总固体    | -    | 毫克/升   |
| D厂废水排放口    | 水污染物  | 总磷（以P计）   | -    | 毫克/升   |
| D厂废水排放口    | 水污染物  | 氨氮（NH3-N） | -    | 毫克/升   |

废水排放口

毫克/升

|    |       |  |  |    |  |      |  |
|----|-------|--|--|----|--|------|--|
| D/ | 7 污染物 |  |  | 总  |  | 0.05 |  |
| D/ | 7 污染物 |  |  | 总  |  | 0.1  |  |
| D/ | 7 污染物 |  |  | pH |  | 6-9  |  |
| D/ | 7 污染物 |  |  | 总  |  | 1    |  |
| D/ | 7 污染物 |  |  | 总  |  | 0.5  |  |
| D厂 | 7 污染物 |  |  | 水  |  | -    |  |
| D厂 | 7 污染物 |  |  | 余  |  | -    |  |

表6 环境应急信息

| 环境风险源      | 突发环境事件应急预案 | 突发环境事件应急演练情况 | 突发环境事件发生及处置情况 | 落实要求   |
|------------|------------|--------------|---------------|--------|
| 脱硫废水排放口    |            |              |               | 毫克/升   |
| 脱硫废水排放口    |            |              |               | 毫克/升   |
| 脱硫废水排放口    |            |              |               | 毫克/升   |
| 脱硫废水排放口    |            |              |               | 毫克/升   |
| 脱硫废水排放口    |            |              |               | 毫克/升   |
| 直流冷却水排水口   |            |              |               | 度      |
| 直流冷却水排水口   |            |              |               | 毫克/升   |
|            |            |              |               |        |
|            |            |              |               |        |
|            |            |              |               |        |
| 风险防范工作开展情况 |            |              |               | 整改要求情况 |

|                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                                |                         |                        |                      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| <p>根据环境应急管理的要求,我司《广州恒运热电有限责任公司(含广州恒运企业集团股份有限公司)环境风险评估报告》和《广州恒运热电有限责任公司(含广州恒运企业集团股份有限公司)突发环境事件应急预案》已在广州市生态环境局完成备案。</p> | <p>我司编制《广州恒运热电有限责任公司(含广州恒运企业集团股份有限公司)突发环境事件应急预案》,明确应急组织、职责、程序、措施、资源、培训和演练等,并定期组织应急演练,提升应急处置能力。</p> | <p>根据国家《突发环境事件应急预案管理办法》和《广东省突发环境事件应急预案》,结合我司实际情况,编制《广州恒运热电有限责任公司(含广州恒运企业集团股份有限公司)突发环境事件应急预案》,并报广州市生态环境局备案。</p> | <p>目前为止我司未发生突发环境事件。</p> | <p>2022年检查共177项,完成</p> | <p>应急演练安全整改率100%</p> | <p>全大急患全部率</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------|