

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山西宏安焦化科技有限公司

制 定 日 期：2021年12月31日



图 1 组织机构

序号	危险废物管理计划编制及实施情况	编制人	审核人
1	编制危险废物管理计划	王小明	李小红
2	编制危险废物管理计划	王小明	李小红
3	编制危险废物管理计划	王小明	李小红
4	编制危险废物管理计划	王小明	李小红
5	编制危险废物管理计划	王小明	李小红
6	编制危险废物管理计划	王小明	李小红
7	编制危险废物管理计划	王小明	李小红
8	编制危险废物管理计划	王小明	李小红
9	编制危险废物管理计划	王小明	李小红
10	编制危险废物管理计划	王小明	李小红

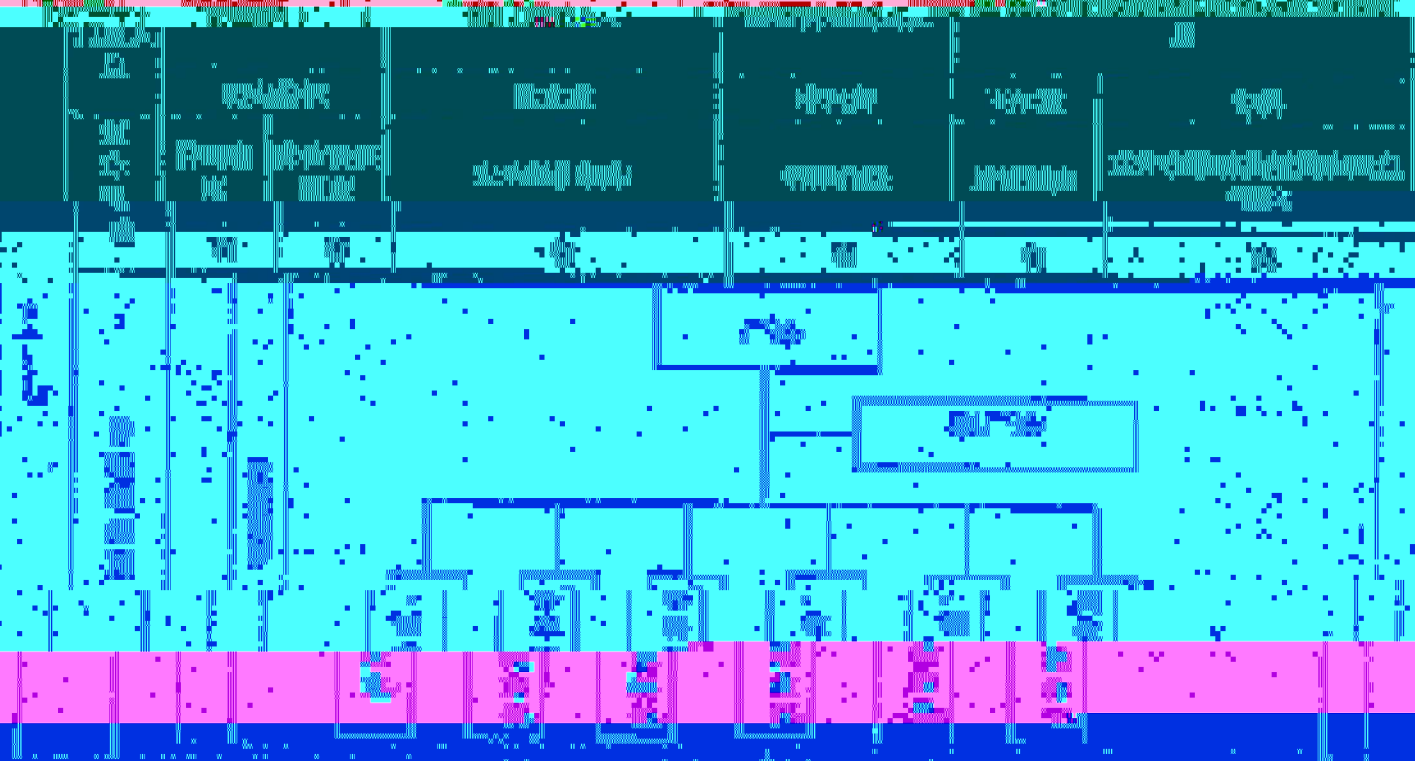


表 2 产品生产情况

原辅材料	序 号	原辅材料名称	上年度消耗量(吨/年)	本年度消耗量(吨/年)
及消耗量	1	硫酸	16229	14712
	2	精煤	1323517	1309659
生产				
设备	设备名称	上年度设备数量(台)	本年度设备数量(台)	
及数量	序 号	设备名称	上年度设备数量(台)	本年度设备数量(台)
	1	JN60-6A型焦炉	2	2

产量	1	焦炭	24300吨	24300吨
	2	焦炭	24300吨	24300吨
	3	焦炭	24300吨	24300吨
生产	采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。			

1. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

2. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

3. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

4. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

5. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

6. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

7. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

8. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

9. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

10. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

11. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

12. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

13. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

14. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

15. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

16. 焦炭：采用JN60-6A型焦炉，竖式炼焦，配煤采用4:1:5，配煤中不含DOC材料，由外购材料组成。

表 4 危险废物减量化计划和措施

	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
	1	煤焦油	33.83051	
减少	2	实验室废液	1.15	
产生	3	焦油渣	644.00	
量的	4	废活性炭	6.44	
的	5	沥青渣	18.40	
产生	6	酸洗渣	0	

单位: 吨

- 1、认真落实《固体废物污染环境防治法》、《危险废物污染防治技术政策》的要求加强管理,要求各单位、工程管理部门、各管理部门、各车间、各班组,都要加强管理,严格执行,防止危险废物流失、扩散、污染环境。
- 2、对于危险废物,要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求,设置危险废物贮存设施,并设置危险废物识别标志,采取防渗、防漏、防雨、防风、防晒、防火、防盗等措施,防止危险废物流失、扩散、污染环境。
- 3、对于危险废物,要严格按照《危险废物转移联单管理办法》的要求,填写危险废物转移联单,并按照规定进行转移,防止危险废物流失、扩散、污染环境。
- 4、对于危险废物,要严格按照《危险废物焚烧、填埋安全填埋处置污染控制标准》的要求,进行焚烧、填埋、安全填埋处置,防止危险废物流失、扩散、污染环境。
- 5、对于危险废物,要严格按照《危险废物填埋污染控制标准》的要求,进行填埋处置,防止危险废物流失、扩散、污染环境。
- 6、对于危险废物,要严格按照《危险废物填埋污染控制标准》的要求,进行填埋处置,防止危险废物流失、扩散、污染环境。

可能产生以下九个方面: 数量减少、种类减少、毒性减少、腐蚀性减少、易燃性减少、反应性减少、持久性减少、生物降解性减少、物理化学稳定性减少。

- 1、危险废物
- 2、危险废物

危险废物是指具有下列情形之一的固体废物(包括液态废物):

(1) 具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性或者感染性等危险特性;

(2) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(3) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(4) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(5) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(6) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(7) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(8) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(9) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(10) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(11) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(12) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(13) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(14) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(15) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(16) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(17) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(18) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

(19) 具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、毒性、反应性或者感染性等危险特性,且对人体健康或者环境造成严重危害的;

表 5 危险废物转移情况

危险种类	数量	其他	数量	其他
危险化学品	2	其他	1	1
其他液体	5	其他	135	40
固体废弃物	1	其他	3	3
危险废物	1	其他	16	4

名称		类别	数量 吨	数量 吨	数量 吨	产生原因
废油类		废油类(油) 废油类	数量	数量	数量	产生原因
废油类		废油类(油) 废油类	数量	数量	数量	产生原因
危险废物	废液压油	废液压油(油) 废油类	1.05	0.05	0	2021年度 生产废水
	废机油	废机油(油) 废油类	0	0	0	2021年度 生产废水
	废液压油	废液压油(油) 废油类	0.05	0.05	0	2021年度 生产废水
	废机油	废机油(油) 废油类	0.05	0.05	0	2021年度 生产废水
	废液压油	废液压油(油) 废油类	0.05	0.05	0	2021年度 生产废水
	废机油	废机油(油) 废油类	0.05	0.05	0	2021年度 生产废水
	废液压油	废液压油(油) 废油类	0.05	0.05	0	2021年度 生产废水

1、化产车间各工段产生的焦油渣、沥青渣、酸焦油、再生残渣、脱硫废液、煤焦油、废活性炭、实验室废液等均具有一定的毒性，有的易挥发并可燃，危险废物贮存点、处置利用点规范

[illegible][illegible]

10 厂内的各层楼梁等结构

◎ 八二二 / 0 6 3 3 3 2 4 6 4 1 1

《水污染防治法》、《大气污染防治法》、《固体废物污染环境防治法》、《环境噪声污染防治法》、《环境影响评价法》、《清洁生产促进法》、《循环经济促进法》、《节约能源法》、《可再生能源法》、《节能产品政府采购实施意见》、《民用建筑节能条例》、《绿色建筑评价标准》、《绿色施工导则》、《绿色生态住宅小区建设要点》、《绿色生态住宅小区建设要求》、《绿色生态住宅小区建设指南》、《绿色生态住宅小区建设规划》、《绿色生态住宅小区建设实施》、《绿色生态住宅小区建设验收》、《绿色生态住宅小区建设后评估》。

◆ 采访 | **陈子江：从父兄到血亲**

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

[illegible]

1. 2000年12月31日，甲公司“应收账款”科目借方余额为1000万元，坏账准备科目贷方余额为100万元。	41.
2. 2001年1月1日，甲公司坏账准备科目贷方余额为100万元。	42.
3. 2001年12月31日，甲公司“应收账款”科目借方余额为1000万元。	43.
4. 2001年12月31日，甲公司坏账准备科目贷方余额为100万元。	44.

[illegible]

Abstract—The purpose of this study was to determine if there were differences in the prevalence of musculoskeletal disorders among different types of workers. The study included 600 male employees from three companies who had been employed by their respective companies for at least one year. Data were collected through self-administered questionnaires. Results showed that the prevalence of musculoskeletal disorders was higher among non-manual workers than manual workers. The results also showed that the prevalence of musculoskeletal disorders was higher among workers who had been employed by their respective companies for more than five years than those who had been employed for less than five years. The results also showed that the prevalence of musculoskeletal disorders was higher among workers who had been employed by their respective companies for more than ten years than those who had been employed for less than ten years.

[illegible]

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称	焦炉	设施类别（利用处置方式）	R1	
设施地址	山西省晋中市介休市义安镇	总投资（万元）	72572	
设计能力	1000000	设计使用年限	30	
投入运行时间	2005-04-07	运行费用	532939424	
主要设备及数量	2座JN60-6型顶装焦炉			
危险废物利用处置效果	1、危险废物掺入炼焦煤中高温炼焦，对焦炭质量无显著影响。 2、危险废物经高温干馏后，大部分组分形成固定碳，转变为焦炭，高分子有机物经高温分解转化，变为煤气； 3、危险废物经高温干馏后，全部综合利用。			
是否定期监测污染物排放情况	是	污染物排放达标情况	是	
危险废物自行利用	序号	自行利用处置废物名称	本年度计划利用处置量（吨）	上年度实际利用处置量（吨）
	1	废活性炭	6.44	3.15
	2	焦油渣	644	760.58
	3	酸焦油	0	0

灰、污染控制措施：	
环境 污染	1、焦油渣、沥青渣、废活性炭均为固体、半固体状态，运输采用专用运输车，自行到指定场所 控制 和事 故预 防措 施
	2、焦油渣、沥青渣、酸焦油、再生残渣、废活性炭直接掺入炼焦煤，送焦炉高温炼焦。在高 温干馏过程中产生的挥发性气体，转变为荒煤气，经回收车间煤气净化系统净化后，煤气综合 利用。
	3、煤场排水系统已在厂区设置二级沉淀池，并设置阀门、加压泵。二级沉淀池污水送污水处 理厂，事故状态下可关闭阀门，控制事故水外溢，事故水送污水处理厂。

设施名称	脱硫废液制酸装置	设施类别（利用 处置方式）	R5
设施地址	山西省晋中市介休市义安镇	总投资（万元）	2449.2
设计能力	25000	设计使用年限	30
投入运行时间	2020-08-22	运行费用	5965280
主要设备及数量	1套脱硫废液制酸装置		
危险废物利用	脱硫废液中管道送入制酸项目进行制酸，制成的硫酸达到98%以上浓度，完全符合我		

废物 自行 利用	序号	自行利用处置废物名称	量（吨）	量（吨）	利用 处置
	1	脱硫废液	9200	2559.90	
合计			9200	2559.9	

二次
环境
污染

1、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

2、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

3、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

4、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

5、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

6、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

7、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

8、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

9、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

10、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

11、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

12、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

13、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

14、项目施工过程中产生的扬尘、噪声、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等对周围环境的污染。

