



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ□□□-201□

排污单位自行监测技术指南 纺织染整工业

目 次

1 适用范围	6
2 规范性引用文件	6
3 术语和定义	7
4 总体要求	7
5 监测方案制定	8

12

前 言

为落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》，指导和规范排污单位自行监测工作，制定本指南。

本指南规定了排污单位自行监测方案制定、监测开展、监测质量保证和质量控制、信息记录和报告等的基本内容和要求。

本指南为首次发布。

本指南由环境保护部环境监测司提出并组织制订。

本指南主要起草单位：中国环境监测总站。

本指南环境保护部 2010 年 12 月 15 日批准发布。

排污单位自行监测指南 总则

GB 13458	恶臭污染物排放标准
GB 12705	恶臭污染物排放标准 恶臭污染物
GB 18918	城镇污水处理厂污染物排放标准
HJ 234	环境影 响 评 价 技 术 导 则
HJ/T 55	大气污染物无组织排放监测技术导则
HJ/T 75	固定污染源烟气排放连续监测技术规范
HJ/T 76	固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及监测方法（试行）
HJ/T 91	地表水和污水监测技术规范
HJ/T 92	水污染物排放总量监测技术规范
HJ/T 164	地下水环境监测技术规范
HJ/T 166/T	土壤环境监测技术规范
HJ/T 194	环境空气质量手工监测技术规范
HJ/T 353	水污染源在线监测系统安装技术规范（试行）
HJ/T 354	水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）
HJ/T 355	水污染源在线监测系统运行技术规范（试行）
HJ/T 356	固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及监测方法（试行）
HJ/T 357	固定污染源烟气排放连续监测系统运行技术规范
HJ 494	水质 采样技术指导
HJ 495	水质 采样方案设计技术规定
HJ 610	环境影响评价技术导则 地下水环境
	《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第 31 号）

指生产环节的产污环节，包括：炼铁、炼钢、轧钢、铸造、锻造、热处理、表面处理、涂装、机加、装配、包装、仓储、运输、销售、服务等环节。

指生产环节的产污环节，包括：炼铁、炼钢、轧钢、铸造、锻造、热处理、表面处理、涂装、机加、装配、包装、仓储、运输、销售、服务等环节。

3.7 外排口监测点 emission site

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

指用于监测排放的污染物排放口。

(2) 监测点位、监测指标、监测频次、监测技术要求等任一项内容发生变化，

(3) 污染源(点)工艺或处理设施发生变化，监测方案中的内容有必要进行相应调整。

4.2 设置和维护监测设施

排污单位应按照规定设置满足开展监测所需要的监测设施。废水排放口应符合《排污口规范化整治技术要求(试行)》(国环字第44号)和GB3的严格要求，水量(不包括间接冷却水等清下水)大于100吨/日的，应安装自动测流设施并开展流量自动监测。

废气监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合 GB/T 16157、HJ/T 397 等的要求。监测平台应便于开展监测活动，应能保证监测人员的安全。

4.3 委托监测

排污单位不具备自行监测能力的，可委托有资质的第三方检测机构开展自行监测，排污单位对委托的场所和设施负责。

五、监测质量保证

制。

建立自行监测质量管理体系，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制。

4.5 记录和保存监测数据

结果。

做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测

5 监测方案制定

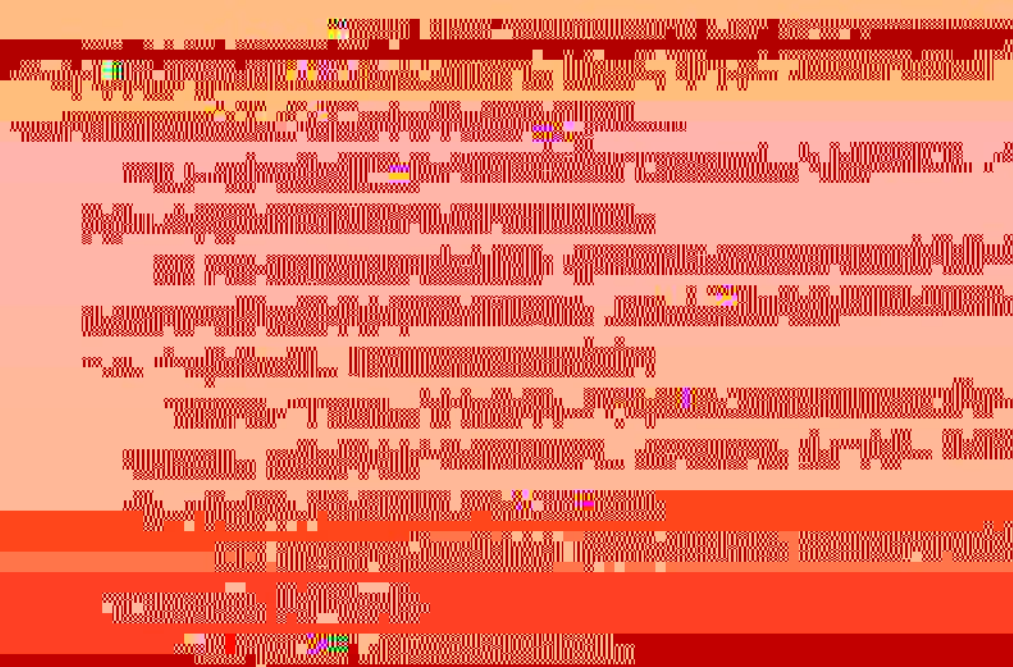
5.1 监测内容

主要内容。

排污单位应能够说明自身污染物排放状况及对周边环境质量影响情况，监测内容应包括：

(1) 污染物排放监测，监测指标

左



符合以下条件的废气污染源为排污单位的主要污染源：1) 排放有毒污染物的排放源；2) 单台出力 20t/h 以上锅炉。



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Figure 1

[illegible]

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses in all conditions. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses in all conditions. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses in all conditions.

[illegible][illegible][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]

1. 2010年12月1日，甲公司以每股10元的价格购入乙公司普通股股票10000股，占乙公司普通股股本总额的10%。甲公司将其作为长期股权投资核算。

[illegible][illegible]

Figure 1. The effect of the number of iterations on the accuracy of the proposed algorithm. The accuracy of the proposed algorithm increases with the number of iterations. The accuracy of the proposed algorithm is 0.9999 after 100 iterations.

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was plotted against the number of trials for each condition. The number of correct responses increased with the number of trials for all conditions. The number of correct responses was highest for the condition with the highest number of trials (10 trials) and lowest for the condition with the lowest number of trials (2 trials).

Figure 1. The effect of the initial concentration of the monomer on the polymerization of *l*-lysine. The polymerization was carried out at 40 °C for 24 h in the presence of 0.05 mol/L of the initiator. The initial concentration of the monomer was 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, and 1.0 mol/L. The polymerization was carried out in a 100 mL of distilled water. The polymerization was carried out in a 100 mL of distilled water. The polymerization was carried out in a 100 mL of distilled water.

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all groups. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all groups. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all groups.

[Home](#)
[About Us](#)
[Services](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)

[illegible]

1000

Age Group	Don't know	No	Yes	Strongly yes
18-24	10	10	50	30
25-34	10	10	50	30
35-44	10	10	50	30
45-54	10	10	50	30
55-64	10	10	50	30
65-74	10	10	50	30
75-84	10	10	50	30
85+	10	10	50	30

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)

5.5.6 周边环境的影响监测点位设置

排污单位厂界周边的土壤、地表水、地下水、大气等环境质量影响监测点位参照排污单位环境影响评价报告书（表）及其批复及其他环境管理要求设置。

如环境影响评价报告书（表）及其批复及其他文件未作规定，排污单位应根据国家

点确定每个点位的监测指标。

外排口监测点位和无组织排放监测点位应监测向外环境排放的所有污染物指标，至少包括对应的污染源应执行的国家或地方污染物排放（控制）标准、环境影响评价报告书（表）

内部监测点位根据点位设置的主要目的确定监测指标。

周边环境要素影响监测点位监测指标参照排污单位环境影响评价报告书（表）及其批复及其他管理文件的要求执行，或根据排放的污染物对环境的影响确定。

对于地表水、地下水、土壤、大气等环境要素，应设置监测点位，并设置监测指标。对于其他环境要素，应根据环境影响评价报告书（表）及其批复及其他管理文件的要求设置。

排污单位可根据监测成本、监测指标以及监测频次等内容，合理选择适当的技术手段。

5.6.2.2 季节性生产排污单位在其生产期间按照 5.6.1.1 的监测频次开展监测。

5.6.3 内部监测点监测频次

内部监测点监测频次根据该监测点设置目的、结果评价的需要、替代或补充监测结果的需要等进行确定。

5.6.4 无组织排放监测频次

钢铁、水泥、焦化、石油加工、有色金属冶炼、采矿业等无组织废气排放较重的污染源，无组织废气每季度至少开展一次监测；其他满

的主要特性参数：方法检出浓度、精密度、准确度、干扰消除等的可靠性。

5.8.2 监测分析方法的描述

1. 监测方法名称：水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（GB 7479-87）
2. 监测方法原理：氨氮与纳氏试剂反应生成黄棕色胶体化合物，颜色深浅与氨氮含量成正比，在一定范围内符合比色定律，通过分光光度计测定吸光度，从而计算出氨氮含量。

3. 监测方法步骤：
(1) 试剂配制：称取一定量的碘化汞和碘化钾溶于水中，加入少量碘化亚铜，即为纳氏试剂。
(2) 标准溶液配制：称取一定量的氯化铵溶于水中，加入少量盐酸，即为氨氮标准溶液。
(3) 样品处理：将水样过滤，加入少量盐酸，调节 pH 值至 10.0 左右。

(4) 显色反应：向样品中加入一定量的纳氏试剂，充分混匀，静置 10 分钟，使反应完全。
(5) 测定：将反应后的溶液倒入比色皿中，在分光光度计上测定吸光度。
(6) 计算：根据标准曲线，计算出氨氮含量。

4. 监测方法适用范围：适用于地表水、地下水、工业废水等。

5. 监测方法检出限：0.1mg/L。

6. 监测方法精密度：相对标准偏差（RSD）≤ 5%。

7. 监测方法准确度：回收率 ≥ 95%。

8. 监测方法干扰消除：本法测定氨氮时，水中的亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、磷酸盐等对测定结果无干扰。水中的铁、铜、铝、锰等金属离子，在 pH 10.0 左右时，会与纳氏试剂反应生成沉淀，影响测定结果。可通过加入适量的 EDTA 二钠盐，络合金属离子，消除干扰。

9. 监测方法注意事项：
(1) 纳氏试剂有毒，使用时应戴手套，避免接触皮肤和眼睛。

(2) 标准溶液配制时，应使用高纯度的氯化铵，并加入少量盐酸，防止水解。



7.3 监测能力与监测人员素质要求和培训

承担监测任务的单位应具备开展相应监测活动的的能力。具体负责实施监测的人员应具有相应的专业背景和工作经历。

排污单位应制定承担自行监测任务人员的技能培训计划，定期对监测人员进行专业技术培训，使其具有履行职责的能力，将培训记录妥善保存。

7.4 实验室质量控制

参照 GB/T27025，保证实验室符合开展相应监测项目的的能力，并参照 HJ/T373 做好实验室分析质量控制。

7.5 监测仪器管理与检查

参照 HJ/T373 做好监测仪器设备的检定和校准、运行和维护、定期检查，监测仪器性能应符合相应的技术标准。

7.6 采样时间和程序

按照监测方案规定的采样频次和方法进行采样，合理确定采样时间和程序，确保样品的代表性。

7.7 内部评估制度

排污单位应每年对自行监测开展情况进行内部评估，评估内容应涵盖监测全过程和整个质量管理体系。通过对自行监测实施状况、数据质量、管理部门和公众反馈状况、质量管理

8 信息记录和报告

8.1 信息记录

8.1.1 手工监测的记录

(1) 采样记录：采样位置图、采样时间、采样点位置、混匀取样的样品数量、采样器名称、加入的固定剂、采样人等记录等；

(2) 样品保存和交接：样品保存方式、样品传输交接记录；

(3) 样品分析记录：分析日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名等；

(4) 质控记录：质控结果报告单。

8.1.2 自动监测数据记录

包括：系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准、校验工作等必检项目和记录，以及仪器说明书及相关标准、规范中规定的其他检查记录等。

排污单位、主要排放口、设施、设备、主要排放口台账、自行监测记录、自行监测方案、自行监测报告、污染治理设施主要运行状态参数、污染治理主要药剂消耗情况等等。日常管理中上述信息也需整理成台账保存备查。

8.1.4 固体废物（危险废物）产生与处理状况

记录监测期间各工序产生的固体废物和危险废物的产生量、综合利用率、处置量、贮存量、倾倒

丢弃量，危险废物还应详细记录其具体去向。

8.2 信息报告

11月11日 星期一 晴
 11月12日 星期二 晴
 11月13日 星期三 晴
 11月14日 星期四 晴
 11月15日 星期五 晴
 11月16日 星期六 晴
 11月17日 星期日 晴
 11月18日 星期一 晴
 11月19日 星期二 晴
 11月20日 星期三 晴
 11月21日 星期四 晴
 11月22日 星期五 晴
 11月23日 星期六 晴
 11月24日 星期日 晴
 11月25日 星期一 晴
 11月26日 星期二 晴
 11月27日 星期三 晴
 11月28日 星期四 晴
 11月29日 星期五 晴
 11月30日 星期六 晴
 12月1日 星期日 晴
 12月2日 星期一 晴
 12月3日 星期二 晴
 12月4日 星期三 晴
 12月5日 星期四 晴
 12月6日 星期五 晴
 12月7日 星期六 晴
 12月8日 星期日 晴
 12月9日 星期一 晴
 12月10日 星期二 晴
 12月11日 星期三 晴
 12月12日 星期四 晴
 12月13日 星期五 晴
 12月14日 星期六 晴
 12月15日 星期日 晴
 12月16日 星期一 晴
 12月17日 星期二 晴
 12月18日 星期三 晴
 12月19日 星期四 晴
 12月20日 星期五 晴
 12月21日 星期六 晴
 12月22日 星期日 晴
 12月23日 星期一 晴
 12月24日 星期二 晴
 12月25日 星期三 晴
 12月26日 星期四 晴
 12月27日 星期五 晴
 12月28日 星期六 晴
 12月29日 星期日 晴
 12月30日 星期一 晴
 12月31日 星期二 晴

《排污单位自行监测指南 总则》

(征求意见稿)

编 制 说 明

《排污单位自行监测指南 总则》标准编制组

2016 年 7 月

目 录

1 项目背景.....	18
1.1 任务来源.....	18
1.2 工作过程.....	18
2 标准制订的必要性.....	19
2.1 是落实《环境保护法》等法律法规要求的需要.....	19

《排污单位自行监测指南 总则》（征求意见稿）

编制说明

1 项目背景

1.1 任务来源

为落实《环境保护法》《水污染防治法》《大气污染防治法》的要求，进一步规范排污单位自行监测行为，对排污单位开展自行监测活动提供切实可行的指导，环境保护部监测司向中国环境监测总站下达了编制《排污单位自行监测指南 总则》的任务。中国环境监测总站依据《环境监测管理办法》《污染源监测管理办法》《国家环境信息公开办法（试行）》等法律法规并参照相关标准规范，起草了《排污单位自行监测指南（征求意见稿）》（以下简称为《指南》（二次征求意见稿））。

1.2 工作过程

2015年3月，中国环境监测总站成立了《指南》编制组。

2015年4~7月，编制组查阅了美国、英国等发达国家对企业自行监测管理、方案、具体监测要求、数据管理等内容；结合2014年企业自行监测及信息公开情况、主要污染物减排监测体系对企业自行监测的检查结果，分析和研究了当前排污单位在自行监测工作中面临的困难和存在的问题，结合我国当前的相关政策、法律法规及标准规范等内容编制了《指南》（初稿）。

2015年7~9月，编制组与环境保护部监测司就《指南》的内容进行研讨，根据研讨结果编制组对《指南》做了进一步修改。之后，邀请了产、学、研、行业、省级监测部门相关专家进行了集中研讨。根据研讨结果，编制组进行了修改，形成《指南》（征求意见稿）。

2015年11月，环境保护部印发《关于征求<排污单位自行监测指南 总则>（征求意见稿）

2 标准制订的必要性分析

2.1 是落实《环境保护法》等法律法规要求的需要

我国相关法律规定中明确要求企业对自身排污状况开展监测，企业开展排污状况自行监测是法定职责和义务。2015 年 6 月 5 日施行的《环境保护法》第四十二条明确提出“重点排污单位应当按照国家有关规定和监测规范安装使用监测设备、保证监测设备正常运行，保存原始监测记录”，第五十五条要求“重点排污单位应当如实向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况，接受社会监督”。

2.2 是指导和规范排污单位自行监测行为的需要

国家规定的污染源监测与环境质量监测相比，涉及的行业多样，监测内容更复杂。国家规定的污染源监测标准数量众多，我国现行国家污染物排放标准（控制）标准达到 150 多项，省级人民政府制定地方污染物排放标准的地方污染物排放标准有 300 多项。

原则性的特点，因此排污单位在开展自行监测过程中如何结合企业具体情况，合理确定监

测点位、监测项目和频次等是实际应用中普遍存在的难点问题。

《指南》结合《排污单位自行监测及信息公开平台》的日常监督检查及现场检查等工作

实际，提出以下要求：

（一）《指南》明确了排污单位自行监测的主体责任，要求排污单位按照《指南》的要求，

制定自行监测方案，明确监测点位、监测项目和频次，并按照规定进行监测和信息公开。

（二）《指南》明确了排污单位自行监测的频次要求，要求排污单位根据排放污染物的

种类、数量、排放方式等因素，合理确定监测频次，并按照规定进行监测和信息公开。

（三）《指南》明确了排污单位自行监测的信息公开要求，要求排污单位按照规定，

及时、准确、完整地公开自行监测数据，并接受社会监督。

（四）《指南》明确了排污单位自行监测的法律责任，要求排污单位违反《指南》

规定的，将依法予以处罚。

《指南》的发布实施，将有助于进一步规范排污单位自行监测工作，提高自行监测

工作的质量和水平，为环境管理提供科学依据。

《指南》的发布实施，将有助于进一步规范排污单位自行监测工作，提高自行监测

工作的质量和水平，为环境管理提供科学依据。

《指南》的发布实施，将有助于进一步规范排污单位自行监测工作，提高自行监测

工作的质量和水平，为环境管理提供科学依据。

《指南》的发布实施，将有助于进一步规范排污单位自行监测工作，提高自行监测

工作的质量和水平，为环境管理提供科学依据。

《指南》的发布实施，将有助于进一步规范排污单位自行监测工作，提高自行监测

工作的质量和水平，为环境管理提供科学依据。

《指南》的发布实施，将有助于进一步规范排污单位自行监测工作，提高自行监测

工作的质量和水平，为环境管理提供科学依据。

《指南》的发布实施，将有助于进一步规范排污单位自行监测工作，提高自行监测

工作的质量和水平，为环境管理提供科学依据。

《指南》的发布实施，将有助于进一步规范排污单位自行监测工作，提高自行监测

工作的质量和水平，为环境管理提供科学依据。

《指南》的发布实施，将有助于进一步规范排污单位自行监测工作，提高自行监测

工作的质量和水平，为环境管理提供科学依据。

《指南》的发布实施，将有助于进一步规范排污单位自行监测工作，提高自行监测

工作的质量和水平，为环境管理提供科学依据。

监测点位的设置要能够满足对排放限值评价的要求。如，设定了去除率限值的持证单位，必须对进口进行监测；监测频次的设计需要跟排放限值的规定相匹配，如，设定了 4 天平均值的持证单位，设计的监测频次必须能够获得 4 天平均值；排放限值是针对某一类工艺废水进行设置的，必须在能够获得该类工艺废水的监测结果的点位开展监测。

监测频次的设置要综合考虑排放限值、排放特征、监测成本、企业的守法历史等多种因素。首先，监测频次的设置要考虑排放限值，能够获取相应时间段的排放数据；

其次，要考虑排放特征，

如，排放规律、排放浓度、排放总量等；

再次，要考虑监测成本，

如，监测方法、监测设备、监测人员等；

最后，要考虑企业的守法历史，

如，企业是否发生过超标排放、企业是否主动开展监测、企业是否主动整改超标排放等问题。在设置监测频次时，应综合考虑以上因素，合理确定监测频次，确保监测数据能够真实反映企业的排放情况，为环境管理提供科学依据。

在设置监测频次时，应综合考虑以上因素，合理确定监测频次，确保监测数据能够真实反映企业的排放情况，为环境管理提供科学依据。

在设置监测频次时，应综合考虑以上因素，合理确定监测频次，确保监测数据能够真实反映企业的排放情况，为环境管理提供科学依据。

在设置监测频次时，应综合考虑以上因素，合理确定监测频次，确保监测数据能够真实反映企业的排放情况，为环境管理提供科学依据。

在设置监测频次时，应综合考虑以上因素，合理确定监测频次，确保监测数据能够真实反映企业的排放情况，为环境管理提供科学依据。

在设置监测频次时，应综合考虑以上因素，合理确定监测频次，确保监测数据能够真实反映企业的排放情况，为环境管理提供科学依据。

在设置监测频次时，应综合考虑以上因素，合理确定监测频次，确保监测数据能够真实反映企业的排放情况，为环境管理提供科学依据。

在设置监测频次时，应综合考虑以上因素，合理确定监测频次，确保监测数据能够真实反映企业的排放情况，为环境管理提供科学依据。

4 建立排污单位自行监测指南体系的说明

排污单位自行监测指南体系以《排污单位自行监测指南 总则》为统领，包括一系列重点行业分行业《排污单位自行监测指南》。

4.1 分行业制定《排污单位自行监测指南》的必要性

我国作为制造业大国，排污单位种类和数量繁多，污染物排放特征差异大。为提高对排污单位自行监测指导的针对性和确定性，应根据行业产排污具体情况，制定分行业《排污单位自行监测指南》，对重点排污单位产排污特征、监测点位、监测频次、监测方法、监测数据审核与异常数据管理等作出规定。

4.1.1 必要性

我国作为制造业大国，排污单位种类和数量繁多，污染物排放特征差异大。为提高对排污单位自行监测指导的针对性和确定性，应根据行业产排污具体情况，制定分行业《排污单位自行监测指南》，对重点排污单位产排污特征、监测点位、监测频次、监测方法、监测数据审核与异常数据管理等作出规定。

4.1.2 必要性

我国作为制造业大国，排污单位种类和数量繁多，污染物排放特征差异大。为提高对排污单位自行监测指导的针对性和确定性，应根据行业产排污具体情况，制定分行业《排污单位自行监测指南》，对重点排污单位产排污特征、监测点位、监测频次、监测方法、监测数据审核与异常数据管理等作出规定。

4.2 《排污单位自行监测指南 总则》的定位和意义

《排污单位自行监测指南 总则》在排污单位自行监测指南体系中属于纲领性的文件，起到统一思路和要求的作用。

首先，制定分行业《排污单位自行监测指南》之前，为了提高规定的一致性，先制定《排污单位自行监测指南 总则》，对总体性原则进行规定，作为分行业《排污单位自行监测指南》的参考性文件。

其次，对于行业排污单位自行监测指南制定，在制定行业排污单位自行监测指南时，应参照《总则》进行编制，在分行业排污单位自行监测指南中加以引用，以保证一致性，也减少重复。

再次，对于部分污染差异大、企业数量少的行业，单独制定行业排污单位自行监测指南意义不大，这类行业企业可以参照《排污单位自行监测指南 总则》开展自行监测。

4.3 分行业《排污单位自行监测指南》的主要考虑

(1) 行业的划分原则

目前环境保护相关的技术规范 and 标准

《环境监测技术规范》是以《国民经济行业分类》为基础划分的，对于部分相对复杂的行业，

在排污单位自行监测指南体系中，也以《国民经济行业分类》为基础，同时进行必要的细分和合并。根据行业排污环节、生产工艺的差异性，依次考虑按照行业大类、中类、小类为单元划分行业，对于不同大类、中类或小类行业之间相同性较大，能够合并的则在同一行业排污单位自行监测指南由细划分。对于水泥行业等特殊行业，可考虑进一步按照厂型或工艺进行细分。另外，污水处理厂也作为一个行业进行考虑。

(2) 分批制定重点行业

自行监测指南的制定，按照图 1 建立排污单位自行监测指南体系，按照生产工艺

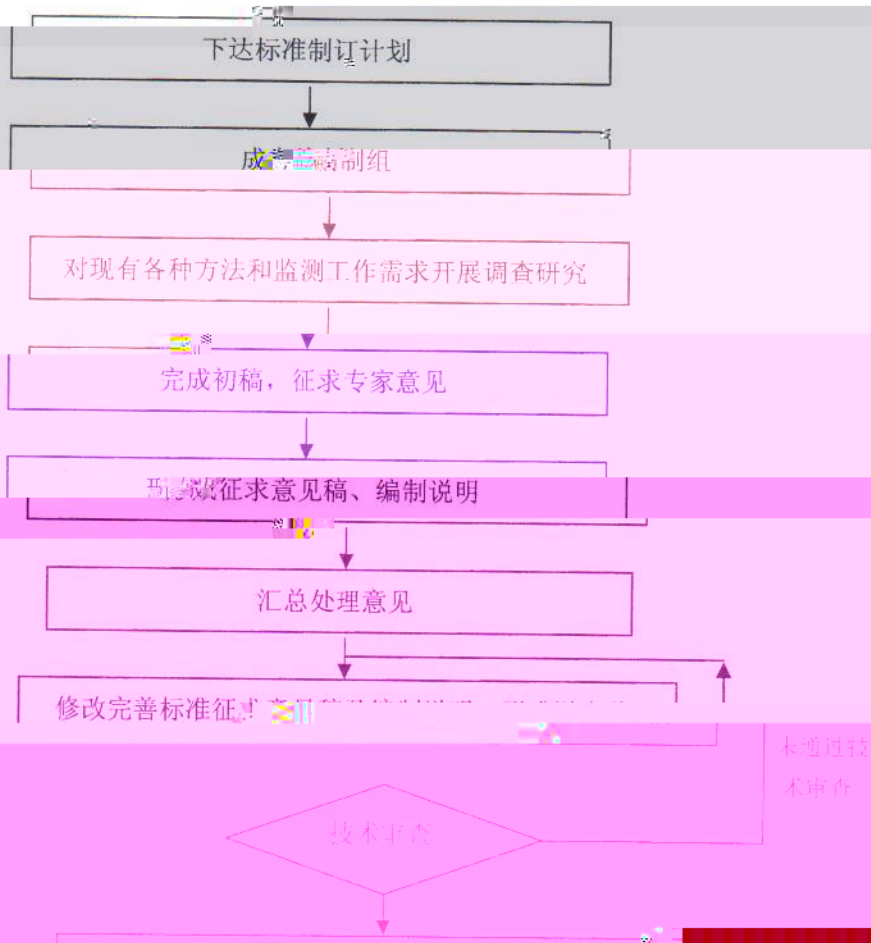
分行业制定，选取重点行业制定行业排污单位自行监测指南，在制定重点行业

排污单位自行监测指南时，选择污染相对较强的行业进行研究制定。随着外

3) 监测和参数收集的技术要点。明确开展监测或相关参数收集过程中应注意的技术要点和技术要求。

4) 数据记录、报送和公开要求。根据行业特点，各参数或指标与校核污染物排放的相关性，提出监测与数据记录、上报和公开的要求。

重点行业排污许可名录			
行业名称	企业数量	企业数(家)	企业数(家)
火力发电行业	1	1	1
造纸行业	1	1	1
污水处理厂	1	1	1
水泥制造行业	1	1	1
钢铁行业	1	1	1
有色金属冶炼行业	1	1	1
石油加工及石油制品制造	1	1	1
化学药品原料药制造	1	1	1
橡胶、塑料制品业	1	1	1
纺织行业	1	1	1
常见有色金属冶炼	1	1	1
热力生产和供应（供热锅炉）	1	1	1
氮肥制造	1	1	1
磷肥制造	1	1	1
平板玻璃制造	1	1	1



6.2 总体要求

排污单位应自行监测工作中制定或变更监测方案、设置和维护监测设施、开展自行

监测工作，并定期开展自行监测方案实施效果评估，根据评估结果对自行监测方

案进行动态调整。

自行监测方案应

对排污单位自行监测的监测内容做了规定。排污单位应能够说明是否自行开展排放口

监测及对环境敏感目标监测情况。监测内容主要包括：污染物排放监测、周边环境敏感

点监测、厂界噪声监测、厂界废气监测、厂界恶臭监测、污水处理设施处理效果监测

等。自行监测方案应明确监测频次、监测方法、监测点位、监测数据记录、数据

审核、数据公开、数据保存、数据报送、数据应用、数据管理、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据考核、数据

排污单位可根据监测成本、监测指标以及监测频次等内容,合理选择适当的技术手段。

6.3.6 监测频次

监测频次确定的基本原则为合理的监测频次能反映出排污单位污染物排放特征，尽可能了解到污染物超标排放情况又避免不必要的重复监测。在确定排污单位不同监测指标的监测频次时，遵循的主要原则为：重点排污单位应增加监测频次；排污单位主要排放源应增加监测频次；主要排放的有毒、有害污染物应增加监测频次。本部分规定了外排口、内部

၁။ အထွေထွေအကျဉ်းချုပ်
 ၂။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၃။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၄။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၅။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၆။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၇။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၈။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၉။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၁၀။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်

6.7 监测管理

排污单位的监测管理内容及职责提出了要求：规定了排污单位对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性负责，并依法对其对周边环境

质量的影响开展监测，并依法公开监测信息；规定了监测方案的编制及自行监测的准备工作。

校，送：中国环境监测总站。

