

附件 3

典型行业纳管工业企业特征污染物执行的直接排放标准限值一览表

单位：mg/L

污染物项目	冶金行业											电镀行业		石油化学工业	石油炼制工业	化学工业	生物制药行业						
	再生铜、铝、铅、锌工业	钢铁工业	炼焦化学工业	铝工业	镁、钛工业	铅、锌工业	铁合金工业	铜、镍、钴工业	锡、锑、汞工业	钒工业	稀土工业						提取类制药工业	制剂类制药工业	发酵类制药工业	生物工程类制药工业	生物医药研发机构		
	直排限值	间排和直排限值相同										排放限值	特别排放限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值			
第一类污染物	总汞*	0.01	0.05				0.03		0.05	0.005	0.03		0.01	0.005	0.05	0.05	0.002~0.01 [0.005] <sup>o</sup>	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
	烷基汞*														不得检出	不得检出	不得检出	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	
	总镉*	0.01	0.1				0.05		0.1	0.02	0.1	0.05	0.05	0.01	0.1		0.1 (0.05) <sup>f</sup> [0.05] <sup>o</sup>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	总铬*	0.5	1.5			1.5	1.5	1.5			1.5	0.8	1	0.5	1.5		1 (0.5) <sup>g</sup>	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
	六价铬*		0.5			0.5		0.5		0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.5		0.2 (0.1) <sup>f</sup> [0.1] <sup>o</sup>	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
	总砷*	0.1	0.5				0.3		0.5	0.1	0.2	0.1			0.5	0.5	0.3	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
	总铅*	0.2	1				0.5		0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	1	1	0.5 (0.1) <sup>h</sup>						
	总镍*	0.1	1				0.5		0.5				0.5	0.1	1	1	0.5 (0.05) <sup>i</sup>						
	苯并(a)芘*			0.00003											0.00003	0.00003							
	总铍*																0.005						
	总银*												0.3	0.1			0.3						
	总α放射性*																1 Bq/L						
总β放射性*																10 Bq/L							
重金属污染物	总锌	1				1.5			1	2		1.5	1	2		2 (1) <sup>f</sup> [1] <sup>o</sup>	1		1	1	1		
	总钒									1 <sup>e</sup>				1	1	1							
	总铜	0.2				0.5			0.2	0.3		0.5	0.3	0.5		0.5							
	总锰*															2 (1) <sup>f</sup> [1] <sup>o</sup>							
	总钡*															2							
	总锑*															8							
	总钴*							1								1							
总钨*															0.5								

污染物项目		冶金行业										电镀行业		石油化学工业	石油炼制工业	化学工业	生物制药行业				
		再生铜、铝、铅、锌工业	钢铁工业	炼焦化学工业	铝工业	镁、钛工业	铅、锌工业	铁合金工业	铜、镍、钴工业	锡、锑、汞工业	钒工业						稀土工业	提取类制药工业	制剂类制药工业	发酵类制药工业	生物工程类制药工业
		直排限值	间排和直排限值相同										排放限值	特别排放限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值
重金属污染物	总锡									2 <sup>e</sup>					2 <sup>e</sup>						
	总锑	0.3 <sup>e</sup>								0.3					0.3 <sup>e</sup>						
	总铁		10 <sup>a</sup>									3	2								
	总铝											3	2								
	总铊*		0.05 (0.006) <sup>b</sup>							0.015 (0.005) <sup>d</sup>					0.005						
	钍、铀总量*										0.1										
有机污染物	挥发酚			0.3	0.5									0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	多环芳烃(PAHs)			0.05 <sup>e</sup>										0.02		0.02					
	可吸附有机卤素(AOX)													1		1	1		1	1	1
	一氯二溴甲烷													1		1					
	二氯一溴甲烷													0.6		0.6					
	二氯甲烷													0.2		0.2					
	1,2-二氯乙烷													0.3		0.3			0.0005		0.0005
	三氯甲烷													0.3		0.3	0.1		0.1		0.1
	1,1,1-三氯乙烷													20		20					
	五氯丙烷 <sup>#</sup>													0.3		0.3					
	三溴甲烷													1		1					
	环氧氯丙烷													0.02		0.02					
	氯乙烯													0.05		0.5 (0.05) <sub>j</sub>					
	1,1-二氯乙烯													0.3		0.3					
	1,2-二氯乙烯													0.5		0.5					
	三氯乙烯													0.3		0.3					
	四氯乙烯													0.1		0.1					
氯丁二烯													0.02		0.02						
六氯丁二烯													0.006		0.006						
二溴乙烯 <sup>#</sup>													0.0005		0.0005						

污染物项目	冶金行业											电镀行业		石油化学工业	石油炼制工业	化学工业	生物制药行业				
	再生铜、铝、铅、锌工业	钢铁工业	炼焦化学工业	铝工业	镁、钛工业	铅、锌工业	铁合金工业	铜、镍、钴工业	锡、锑、汞工业	钒工业	稀土工业						提取类制药工业	制剂类制药工业	发酵类制药工业	生物工程类制药工业	生物医药研发机构
	直排限值	间排和直排限值相同										排放限值	特别排放限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	
有机污染物	苯			0.1										0.1	0.1	0.1 (0.05) <sub>h</sub>			0.1		0.1
	甲苯													0.1	0.1	0.1 (0.2) <sub>h</sub>	0.1		0.1	0.1	0.1
	邻二甲苯													0.4	0.4						
	间二甲苯													0.4	0.4						
	对二甲苯													0.4	0.4						
	乙苯													0.4	0.4	0.4					
	苯乙烯													0.2		0.3 (0.2) <sub>k</sub>					
	硝基苯类													2		2					
	氯苯类															0.5					
	氯苯													0.2		0.2			0.15		0.15
	1,2-二氯苯													0.4		0.4			0.4		0.4
	1,4-二氯苯													0.4		0.4					
	三氯苯													0.2		0.2					
	四氯苯													0.2		0.2					
	异丙苯													2		2					
	多氯联苯													0.0002		0.0002					
	甲醛													1		1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	乙醛 <sup>#</sup>													0.5		0.5					
	丙烯醛													1		1					
	戊二醛													0.7		0.7					
	三氯乙醛													0.1		0.1					
	苯酚															0.3					
	双酚 A													0.1		0.1					
	β-萘酚													1		1					
	2,4-二氯酚													0.6		0.6					
	2,4,6-三氯酚													0.6		0.6					
	苯甲酸 <sup>#</sup>													0.5		0.5					
	丙烯腈													2		2					
	丙烯酸													5		5					
	二氯乙酸													0.5		0.5					
三氯乙酸													1		1						
环烷酸 <sup>#</sup>													10		10						
黄原酸丁酯 <sup>#</sup>													0.01		0.01						
邻苯二甲酸二乙酯													3		3						

污染物项目		冶金行业										电镀行业		石油化学工业	石油炼制工业	化学工业	生物制药行业						
		再生铜、铝、铅、锌工业	钢铁工业	炼焦化学工业	铝工业	镁、钛工业	铅、锌工业	铁合金工业	铜、镍、钴工业	锡、锑、汞工业	钒工业						稀土工业	提取类制药工业	制剂类制药工业	发酵类制药工业	生物工程类制药工业	生物医药研发机构	
		直排限值	间排和直排限值相同										排放限值	特别排放限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值		
有机污染物	邻苯二甲酸二丁酯													0.1		0.1							
	邻苯二甲酸二辛酯													0.1		0.1							
	二(2-乙基己基)己二酸酯 <sup>#</sup>													4		0.4							
	苯胺类													0.5		0.5 (1) <sup>h</sup>							
	丙烯酰胺													0.005		0.005							
	水合肼 <sup>#</sup>													0.1		0.1							
	吡啶													2		2							
	四氯化碳													0.03		0.03							
	四乙基铅													0.001		0.001							
	二噁英类													0.3 ng-TEQ/L		0.3 ng-TEQ/L							
	甲醇																			3	3	3	
	乙腈																				2	2	
	二甲苯总量 <sup>1</sup>															0.4	0.4				0.4	0.4	0.4
	阴离子表面活性剂(LAS)																					3	3
N,N-二甲基甲酰胺 <sup>#</sup>																							
萘																							
其他特征污染物	石油类	3		2.5	3								3	2	5	5	5 (3) <sup>m</sup> [3] <sup>o</sup>						
	硫化物	1		0.5	1		1		1						1	1	0.5						
	总氟化物		0.5	0.2	0.5			0.5					0.3	0.2	0.5	0.5	0.2~0.5 [0.3] <sup>o</sup>			0.1		0.1	
	氟化物						8						10		10		10 (6) <sup>f</sup> [6] <sup>o</sup>						
	氯化物(以Cl计)										300												
	活性氯																0.5						

污染物项目		冶金行业										电镀行业		石油化学工业	石油炼制工业	化学工业	生物制药行业						
		再生铜、铝、铅、锌工业	钢铁工业	炼焦化学工业	铝工业	镁、钛工业	铅、锌工业	铁合金工业	铜、镍、钴工业	锡、锑、汞工业	钒工业						稀土工业	提取类制药工业	制剂类制药工业	发酵类制药工业	生物工程类制药工业	生物医药研发机构	
		直排限值	间排和直排限值相同														排放限值	特别排放限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值	直排限值
其他特征污染物	总余氯 <sup>p</sup> (以Cl <sup>-</sup> 计)																		0.5	0.5			
	总硒																		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	急性毒性 (HgCl <sub>2</sub> 毒性当量)																		0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	全盐量																						
执行标准		《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)	《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012)、《钢铁工业废水中钨污染物排放标准》(DB32 3431—2018)	《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB 16171-2012)	《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010)	《镁、钛工业污染物排放标准》(GB 25468-2010)	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB 25466-2010)	《铁合金工业污染物排放标准》(GB 28666-2012)	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)	《锡、锑、汞工业污染物排放标准》(GB 30770-2014)	《钒工业污染物排放标准》(GB 26452—2011)	《稀土工业污染物排放标准》(GB 26451—2011)	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)	《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)	《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015)	《化学工业水污染物排放标准》(DB32/939-2020)、《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)	《生物制药行业水和大气污染物排放限值》(DB32 3560-2019)						
备注		注 1: 标*污染物排放监控位置为车间或生产设施废水排放口。																					
		注 2: 依据《电镀污染物排放标准》(GB 21900—2008)和《排污许可证申请与核发技术规范电镀工业》(HJ855—2017)排污许可证技术规范,太湖流域行政区域执行水污染物特别排放限值,结合江苏省《电镀行业主要污染物排放标准(征求意见稿)》,本指南鼓励电镀行业工业企业执行特别排放限值,待江苏省地标正式颁布后按其限值执行。																					
		注 3: 排放限值为区间值时,如 0.2~0.5,具体适用行业及排放限值详见其对应标准。																					
		注#: 待国家污染物监测方法标准发布后实施。																					
		注 a: 排放废水 pH 值小于 7 时执行该限值。																					
		注 b: 烧结(球团)工序的钢铁非联合企业执行小括号内排放限值。																					
		注 c: 为锡、锑工业企业废水监测项目。																					
		注 d: 采矿或选矿生产单元废水单独排放的情形执行小括号内排放限值。																					
		注 e: 污染物排放监控位置为车间或生产设施废水排放口。																					
		注 f: 无机酸、无机碱、无机盐和其他无机基础化学原料制造中除硫酸、盐酸、硝酸、烧碱、纯碱、电石、无机磷、氢氧化钾行业外的其他行业执行小括号内排放限值。																					
		注 g: 氯酸盐工业、涉铬重金属工业执行小括号外排放限值。																					
		注 h: 油墨行业执行小括号内排放限值。																					
		注 i: 烧碱行业执行小括号内排放限值。																					
注 j: 聚氯乙烯工业执行小括号外排放限值。																							
注 k: 聚苯乙烯工业执行小括号外排放限值。																							

<b>备注</b>	注 l: 二甲苯总量是指间二甲苯、邻二甲苯和对二甲苯三种物质测定浓度之和。
	注 m: 有机化学原料制造; 涂料、油墨、颜料及类似产品制造; 合成材料制造执行小括号外排放限值。
	注 n: 尾水排海的不受此项限制。
	注 o: 《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 中直接排放限值严于《化学工业水污染物排放标准》(DB32/939-2020) 的污染物项目, 其在 (GB 31573-2015) 中的限值已在中括号[]内标出。
	注 p: 采用含氯消毒及消毒的工艺控制要求为: 直接排放时, 消毒接触池接触时间 $\geq 1$ h, 接触池出口总余氯 3 mg/L-10 mg/L。采用其他消毒剂对总余氯不作要求。