

美国环境法规和化工产品名单

法规	化学制品管制	污染源 名单	铝化合物	锰化合物	硒化合物
职业安全卫生法1999年	职业安全卫生法（1970年）				
美国联邦法规 汇编第29卷 1900-1910	大气污染物的职业暴露 限值/子部分Z	677			
	加权平均时间（8小时） 短期暴露限值（15分钟） 最高限值 对健康或生命立刻造成 危险限值		15毫克/立方米 全部为粉尘 5毫克/立方米 呼吸尘埃	5毫克/立方米 最高限值 500毫克/立方米 对健康或生命立 刻造成危险限值	0.2毫克/立方米 加权平均时间 1.0毫克/立方米 对健康或生命立 刻造成危险限值
	致癌物质（国家毒物计 划，国际癌症研究中心 或职业安全卫生监察局） 皮肤标示/靶器官 初嗅度		是		硫化硒 是 百万分之0.3， 硒 化氢
美国联邦法规 汇编第29卷 1910.119	高危险化学制品加工安 全管理法（1992年）				
	高危险性化学制品、有 毒物质及活性物质名 单：临界值每磅或千克	137	否	否	否
美国联邦法规 汇编第29卷 1910.1200	危害传达标准（1983年） 空气污染物限定/子部分 Z	677	是	是	是
美国环保局					
美国环保局	美国环保局				
美国联邦法规 汇编第40卷第 63章	空气污染物	189	否	是	是
	美国空气污染物排放标 准 重点源：每年所排放的 单项污染物在每年10吨 以上所排放的组合污染 物在25吨以上的固定源 或固定源群				
美国联邦法规 汇编第40卷 131章	《清洁水法》（1972年， 1977年），环境水质优 先权（120） 非优先处理污染物（45） 感官效应（23）	165	无需优先处理	无需优先处理	需要优先处理

	优先处理有毒污染物的水质基准 淡水急性基准 淡水慢性基准 海水急性基准 海水慢性基准 人类健康： 淡水及生物消耗用水 生物消耗用水				0.020毫克/升 0.005毫克/升 0.290毫克/升 0.710毫克/升 0.170毫克/升 11.0毫克/升
	国家、州、地区及行业的具体标准				
美国联邦法规汇编第40卷 第143章	《安全饮用水法》(1974年)最大污染水平及次级最大污染水平	102	次级	次级味道/气味	最大级
	最大污染水平：细菌(7)，消毒剂(7)，无机物(16)，有机物(53)，放射性核素(4)	87			0.05毫克/升
	次级最大污染水平：化学制品/特征	15	0.05-0.2毫克/升	0.05毫克/升	
美国联邦法规汇编第40卷第260章-	有害废物(《资源保护及回收法》(1976年)、《1976年有毒物质管理法》、《环境应对、赔偿和责任综合法》(1980年)、《超级基金修正及再授权法》(1986年))	400			
美国联邦法规汇编第40卷第261章	所列有毒废弃物：丢弃物/不合格物品/残渣(列于P、U部分)特定来源的废水(列于F、K部分)		铝化合物所列如下	锰化合物所列如下	硒化合物所列如下
	典型有毒废弃物：活性物质、易燃物质、(强)腐蚀性物质、有毒物质(毒性特性溶出程序限制了40种化学制品)		否	否	1.0毫克/升 毒性特性溶出程序
	附录7：F、K部分所列废弃物被列于有毒物质之依据，附录8：U、P部分所列废弃物之有毒成分		磷化铝(福赛得、铝磷化物)	二甲基二硫代碳酸锰(P196)	亚硒酸二硫化硒

法规	化学制品管制	污染源	铝化合物	锰化合物	硒化合物
----	--------	-----	------	------	------

		名单			
美国联邦法规汇编第40卷第264章	处理业、贮存业及处置业设计、运营规范地下水保护中的最大污染物浓度	14	NA	NA	0.01毫克/升
美国联邦法规汇编第40卷第268章	地面处理限制：如不能达到通用标准，将禁止在地面处理“毒性特性溶出程序限定的金属废弃物”				
	LDR下的管制有害成分： 废水通用处理标准 非废水通用处理标准		否	否	是 0.82毫克/升 5.7毫克/升 毒性特性溶出程序
美国联邦法规汇编第40卷第302章	有害物质和需报告数量名单/目录（《超级基金修正及再授权法》311条，《清洁水法》、《空气净化法》、《资源保护及回收法》） 《水资源清洁法》 CAA法（大气/空气净化法）， 有害物质： 需报告的数量/可报告数量：	717	否	是 锰及含锰的化合物 No RQ 无需报告量的限制	是 硒及含硒的化合物 No RQ D010 Wastes 无需报告量的限制 RQ = 10 lbs
美国联邦法规汇编第40卷第355章	非常有害物质名单（见《超级基金修正及再授权法》304条） 需报告的数量（以磅为单位）： 临界计划值：	406	像纯铝一样就不是非常有害物质	像纯锰一样就不是非常有害物质	像纯硒一样就不是非常有害物质
美国联邦法规汇编第40卷第370章	有害化学制品报告（等级I/II）（见《超级基金修正及再授权法》312条） 有害物质现场存储超过10,000磅的化学制品，或非常有害物质超过临界计划值或超过500磅（任一均为下限）		如果现场储备物超标，将列为非常有害物质	如果现场储备物超标，将列为非常有害物质	如果现场储备物超标，将列为非常有害物质

美国联邦法规汇编第40卷第372章	有毒物质报告： 毒性物质排放清册（见《超级基金修正及再授权法》313条） 制造/进口/加工超过25,000吨/年，或者使用有毒化学制品超过10,000磅/年 De Minimus Conc. (%) of Mixtures: 混合物最小致癌含量/浓度 1.0% Not Carcinogen 非致癌物质 0.1% for Carcinogens 致癌物质	646	是，从1987年起	是，从1987年起	是，从1987年起
美国联邦法规汇编第40卷第401章	排放指南和标准--总则 国家污染物质排放清除系统纲要/计划 有毒污染物 常规/传统污染物	655	否	否	是
美国联邦法规汇编第40卷第405-471章	特殊废水源头的预处理规则（如某个特定行业） 例如：原铝冶炼、再生铝冶炼等		铝限值见目录	锰限值见目录	硒限值见目录
美国联邦法规汇编第40卷第503章	污水污泥处理利用标准 污泥土地化应用之最高浓度		否	否	是 100毫克/公斤
交通部, 2000	美国交通部（1996年） （见《环境应对、赔偿和责任综合法》101条）				
美国联邦法规汇编第49卷 172.101	有害物质和废物流名单 可报告数量（以磅为单位） （环保局公布的）典型废弃物/废物流	1000	否	否	100磅

法规	化学制品管制	污染源名单	铝化合物	锰化合物	硒化合物
美国环保局第三区	美国环保局第三区				
	风险基准浓度范围表（2002年10月9日） 源自环保局对超级基金的风险评估指导 假设人的体重为70公斤，则20立方米/天 致癌物的终生致癌风险1E-6 非致癌有毒物质的含量 = 1	400-500			
	食入安全/参考剂量--毫克/千克/天		1.0	0.02	0.005

	食入致癌潜势斜率--毫克/千克/天				
	吸入参考剂量--毫克/千克/天			1.43E-05	
	吸入致癌潜势斜率--毫克/千克/天				
	自来水--微克/公升		37,000	730	180
	环境空气--微克/立方米		3.7	0.52	18
	鱼-鱼肉筛检值--取自环保局绿色水源的25个目标分析物。		1,400	27	6.8
	工业用地--毫克/千克		2E+6	41,000	10,000
	住房用地--毫克/千克		78,000	1,600	390
	草料--毫克/千克				5