

# 土壤污染重点监管单位有毒有害物质排放情况报告

企业名称：中石化南京化工研究院有限公司

填报日期：2022年12月



# 填写说明

一、《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十一条规定：

(1)设区的市级以上地方人民政府生态环境主管部门应当按照国务院生态环境主管部门的规定，根据有毒有害物质排放等情况，制定本行政区域土壤污染重点监管单位名录，向社会公开并适时更新。

(2)土壤污染重点监管单位应当履行下列义务：严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况。

二、“有毒有害物质”是指对公众健康、生态环境有危害和不良影响的物质，包含天然有毒有害物质和人工合成有毒有害物质。《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》明确“有毒有害物质”指下列物质：

(1)列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物。

(2)列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物。

(3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物。

(4)国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物（包含 GB36600 规定的 85 个项目等）。

(5)列入优先控制化学品名录内的物质（第一批优先控制化学品名录 22 个）。

(6)其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质。

## 一、大气有毒有害污染物排放情况

表1 大气污染物排放基本情况表

序号	污染物种类	许可排放浓度限值	本年度许可排放量限值	本年度实际排放量	是否达到管控要求	备注
1	氮氧化物	100mg/m <sup>3</sup>	/	1.50014	是	不在有毒有害大气污染名录中
2	二氧化硫	200mg/m <sup>3</sup>	/	0.10771	是	不在有毒有害大气污染名录中
3	颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>	/	0.40793	是	不在有毒有害大气污染名录中
4	十氢萘	4mg/m <sup>3</sup> （无组织）	/	/	是	不在有毒有害大气污染名录中

注：列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物必须填报，其余污染物种类参考填写说明中要求的有毒有害物质。

## 二、废水有毒有害污染物排放情况

表2 废水排放基本情况

序号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/L)	本年度许可排放量限值	本年度实际排放量	是否达到管控要求	备注
1	pH 值	6~9	/	/	是	不在有毒有害水污染名录中
2	悬浮物	400	/	2.19359	是	不在有毒有害水污染名录中
3	总铜	2	/	0.04596	是	不在有毒有害水污染名录中
4	总锌	5	/	0.02778	是	不在有毒有害水污染名录中
5	BOD <sub>5</sub>	300	/	0.225	是	不在有毒有害水污染名录中
6	COD	500	/	1.51356	是	不在有毒有害水污染名录中
7	氨氮	/	/	1.10433	是	不在有毒有害水污染名录中
8	总磷	/	/	/	是	不在有毒有害水污染名录中
9	总氮	/	/	1.10433	是	不在有毒有害水污染名录中

注：列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染名录的污染物必须填报，其余污染物种类参考填写说明中要求的有毒有害物质。

### 三、固体废物有毒有害物质排放情况

表3 固体废物排放情况

序号	固体废物名称	固体废物类别	固体废物产生量 (t/a)	处置去向	是否达到管控要求
1	废包装瓶/桶	危险废物	0.1	委托江苏弘成环保科技有限公司处置	是
2	废酸	危险废物	0.3	委托南通润启环保服务有限公司处置	是
3	废碱	危险废物	0.2	委托南通润启环保服务有限公司处置	是
4	废机油	危险废物	0.3	委托南通润启环保服务有限公司处置	是
5	废催化剂	危险废物	0.5	委托连云港中宇环保科技有限公司处置	是
6	废布袋	危险废物	0.3	暂未产生，产生后委托有资质单位接收处置	是
7	精馏残液	危险废物	0.2	委托南通润启环保服务有限公司处置	是
8	废有机溶剂	危险废物	0.2	委托南通润启环保服务有限公司处置	是
9	废乙二醇	危险废物	3	委托南通润启环保服务有限公司处置	是
10	废导热油	危险废物	0.2	委托江苏弘成环保科技有限公司处置	是

# 附件1 《有毒有害大气污染物名录（2018年）》

中华人民共和国生态环境部  
中华人民共和国国家卫生健康委员会

公告

公告 2019年 第4号

## 关于发布《有毒有害大气污染物名录（2018年）》的公告

根据《中华人民共和国大气污染防治法》有关规定，生态环境部会同卫生健康委制定了《有毒有害大气污染物名录（2018年）》（见附件），现予公布。

附件：有毒有害大气污染物名录（2018年）

中华人民共和国生态环境部  
中华人民共和国国家卫生健康委员会  
2019年1月23日

抄送：工业和信息化部，各省、自治区、直辖市生态环境厅（局）、卫生健康委（卫生计生委），新疆生产建设兵团环境保护局、卫生计生委。

生态环境部办公厅2019年1月25日印发

附件

有毒有害大气污染物名录（2018年）

序号	污染物
1	二氯甲烷
2	甲醛
3	三氯甲烷
4	三氯乙烯
5	四氯乙烯
6	乙醛
7	镉及其化合物
8	铬及其化合物
9	汞及其化合物
10	铅及其化合物
11	砷及其化合物

## 附件2 《有毒有害水污染物名录（第一批）》

生态环境部  
国家卫生健康委员会

公告

公告 2019年 第28号

### 关于发布《有毒有害水污染物名录（第一批）》的公告

根据《中华人民共和国水污染防治法》有关规定，生态环境部会同卫生健康委制定了《有毒有害水污染物名录（第一批）》（见附件），现予公布。

附件：有毒有害水污染物名录（第一批）

生态环境部  
卫生健康委  
2019年7月23日

（此件社会公开）

抄送：工业和信息化部，各省、自治区、直辖市生态环境厅（局）、卫生健康委，新疆生产建设兵团生态环境局、卫生健康委。

生态环境部办公厅2019年7月24日印发

附件：

#### 有毒有害水污染物名录 （第一批）

序号	污染物名称	CAS号
1	二氯甲烷	75-09-2
2	三氯甲烷	67-66-3
3	三氯乙烯	79-01-6
4	四氯乙烯	127-18-4
5	甲醛	50-00-0
6	镉及镉化合物	—
7	汞及汞化合物	—
8	六价铬化合物	—
9	铅及铅化合物	—
10	砷及砷化合物	—

注：CAS号（CAS Registry Number），即美国化学文摘社（Chemical Abstracts Service，缩写为CAS）登记号，是美国化学文摘社为每一种出现在文献中的化学物质分配的唯一编号

## 附件3 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物

### 中华人民共和国固体废物污染环境防治法

2020-04-30

字号: [大] [中] [小] [打印] 分享到:

4月29日,十三届全国人大常委会第十七次会议审议通过了修订后的固体废物污染环境防治法,自2020年9月1日起施行。全文如下。

#### 中华人民共和国固体废物污染环境防治法

(1995年10月30日第八届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议通过 2004年12月29日第十届全国人民代表大会常务委

会常务委员会第十三次会议第一次修订 根据2013年6月29日第十二届全国人民代表大会常务委

员会第三次会议《关于修改〈中华人民共和国文物保护法〉等十二部法律的决定》第一次修正 根据2015年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委

员会第十四次会议《关于修改〈中华人民共和国港口法〉等七部法律的决定》第二次修正 根据2016年11月7日第十二届全

国人民代表大会常务委

员会第二十四次会议《关于修改〈中华人民共和国对外贸易法〉等十二部法律的决定》第三次修正

2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委

员会第十七次会议第二次修订)

--



附件 4 国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物

ICS 13.080  
Z 64



中华人民共和国国家标准

GB 36600—2018

土壤环境质量  
建设用地土壤污染风险管控标准  
(试行)

Soil environmental quality

—Risk control standard for soil contamination of development land



2018-06-22 发布

2018-08-01 实施

生态环境部  
国家市场监督管理总局 发布

业服务业设施用地 (B), 道路与交通设施用地 (S), 公用设施用地 (U), 公共管理与公共服务用地 (A) (A33、A5、A6 除外), 以及绿地与广场用地 (G) (G1 中的社区公园或儿童公园用地除外) 等。

4.2 建设用地上, 其他建设用地上可参照 4.1 划分类别。

## 5 建设用地上土壤污染风险筛选值和管制值

5.1 保护人体健康的建设用地上土壤污染风险筛选值和管制值见表 1 和表 2, 其中表 1 为基本项目, 表 2 为其他项目。本标准考虑的暴露途径见 3.3。

表 1 建设用地上土壤污染风险筛选值和管制值 (基本项目)

单位: mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
重金属和无机物						
1	砷	7440-38-2	20 <sup>a</sup>	60 <sup>a</sup>	120	140
2	镉	7440-43-9	20	65	47	172
3	铬 (六价)	18540-29-9	3.0	5.7	30	78
4	铜	7440-50-8	2 000	18 000	8 000	36 000
5	铅	7439-92-1	400	800	800	2 500
6	汞	7439-97-6	8	38	33	82
7	镍	7440-02-0	150	900	600	2 000
挥发性有机物						
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8	9	36
9	氯仿	67-66-3	0.3	0.9	5	10
10	氯甲烷	74-87-3	12	37	21	120
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	9	20	100
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5	6	21
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	66	40	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596	200	2 000
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	54	31	163
16	二氯甲烷	75-09-2	94	616	300	2 000
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10	26	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	6.8	14	50
20	四氯乙烯	127-18-4	11	53	34	183
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8	5	15
23	三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8	7	20
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5	0.5	5
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43	1.2	4.3
26	苯	71-43-2	1	4	10	40
27	氯苯	108-90-7	68	270	200	1 000
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	20	56	200
30	乙苯	100-41-4	7.2	28	72	280
31	苯乙烯	100-42-5	1 290	1 290	1 290	1 290
32	甲苯	108-88-3	1 200	1 200	1 200	1 200

续表

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
33	间-二甲苯+对-二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570	500	570
34	邻-二甲苯	95-47-6	222	640	640	640
半挥发性有机物						
35	硝基苯	98-95-3	34	76	190	760
36	苯胺	62-53-3	92	260	211	663
37	2-氯酚	95-57-8	250	2 256	500	4 500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15	55	151
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5	5.5	15
40	苯并[b]蒽	205-99-2	5.5	15	55	151
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151	550	1 500
42	蒽	218-01-9	490	1 293	4 900	12 900
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	1.5	5.5	15
44	蒽并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	55	151
45	萘	91-20-3	25	70	255	700

<sup>a</sup>具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值（见 3.6）水平的，不纳入污染地块管理。土壤环境背景值可参见附录 A。

表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）

单位：mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
重金属和无机物						
1	镉	7440-36-0	20	180	40	360
2	铍	7440-41-7	15	29	98	290
3	钴	7440-48-4	20 <sup>a</sup>	70 <sup>a</sup>	190	350
4	甲基汞	22967-92-6	5.0	45	10	120
5	钒	7440-62-2	165 <sup>a</sup>	752	330	1 500
6	氰化物	57-12-5	22	135	44	270
挥发性有机物						
7	一溴二氯甲烷	75-27-4	0.29	1.2	2.9	12
8	溴仿	75-25-2	32	103	320	1 030
9	二溴氯甲烷	124-48-1	9.3	33	93	330
10	1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.07	0.24	0.7	2.4
半挥发性有机物						
11	六氯环戊二烯	77-47-4	1.1	5.2	2.3	10
12	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	1.8	5.2	18	52
13	2,4-二氯酚	120-83-2	117	843	234	1 690
14	2,4,6-三氯酚	88-06-2	39	137	78	560
15	2,4-二硝基酚	51-28-5	78	562	156	1 130
16	五氯酚	87-86-5	1.1	2.7	12	27
17	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	117-81-7	42	121	420	1 210
18	邻苯二甲酸丁基苄酯	85-68-7	312	900	3 120	9 000

续表

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
19	邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	390	2812	800	5 700
20	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1	1.3	3.6	13	36
有机农药类						
21	阿特拉津	1912-24-9	2.6	7.4	26	74
22	氯丹 <sup>b</sup>	12789-03-6	2.0	6.2	20	62
23	<i>p,p'</i> -滴滴涕	72-54-8	2.5	7.1	25	71
24	<i>p,p'</i> -滴滴伊	72-55-9	2.0	7.0	20	70
25	滴滴涕 <sup>c</sup>	50-29-3	2.0	6.7	21	67
26	敌敌畏	62-73-7	1.8	5.0	18	50
27	乐果	60-51-5	86	619	170	1 240
28	硫丹 <sup>d</sup>	115-29-7	234	1 687	470	3 400
29	七氯	76-44-8	0.13	0.37	1.3	3.7
30	$\alpha$ -六六六	319-84-6	0.09	0.3	0.9	3
31	$\beta$ -六六六	319-85-7	0.32	0.92	3.2	9.2
32	$\gamma$ -六六六	58-89-9	0.62	1.9	6.2	19
33	六氯苯	118-74-1	0.33	1	3.3	10
34	灭蚁灵	2385-85-5	0.03	0.09	0.3	0.9
多氯联苯、多溴联苯和二噁英类						
35	多氯联苯（总量） <sup>e</sup>	—	0.14	0.38	1.4	3.8
36	3,3',4,4',5-五氯联苯（PCB 126）	57465-28-8	$4 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^{-3}$
37	3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB 169）	32774-16-6	$1 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^{-3}$	$4 \times 10^{-3}$
38	二噁英类（总毒性当量）	—	$1 \times 10^{-5}$	$4 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$
39	多溴联苯（总量）	—	0.02	0.06	0.2	0.6
石油烃类						
40	石油烃（ $C_{10} \sim C_{40}$ ）	—	826	4 500	5 000	9 000

<sup>a</sup> 具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值（见 3.6）水平的，不纳入污染地块管理。土壤环境背景值可参见附录 A。

<sup>b</sup> 氯丹为 $\alpha$ -氯丹、 $\gamma$ -氯丹两种物质含量总和。

<sup>c</sup> 滴滴涕为 *o,p'*-滴滴涕、*p,p'*-滴滴涕两种物质含量总和。

<sup>d</sup> 硫丹为 $\alpha$ -硫丹、 $\beta$ -硫丹两种物质含量总和。

<sup>e</sup> 多氯联苯（总量）为 PCB 77、PCB 81、PCB105、PCB114、PCB118、PCB123、PCB 126、PCB156、PCB157、PCB167、PCB169、PCB189 十二种物质含量总和。

## 5.2 建设用地土壤污染风险筛选污染物项目的确定

5.2.1 表 1 中所列项目为初步调查阶段建设用地土壤污染风险筛选的必测项目。

5.2.2 初步调查阶段建设用地土壤污染风险筛选的选测项目依据 HJ 25.1、HJ 25.2 及相关技术规定确定，可以包括但不限于表 2 中所列项目。

## 5.3 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值的使用

5.3.1 建设用地规划用途为第一类用地的，适用表 1 和表 2 中第一类用地的筛选值和管制值；规划用途为第二类用地的，适用表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值和管制值。规划用途不明确的，适用表 1 和表 2 中第一类用地的筛选值和管制值。

5.3.2 建设用地土壤中污染物含量等于或者低于风险筛选值的，建设用地土壤污染风险一般情况下可以忽略。

## 附录 5 列入优先控制化学品名录内的物质（第一批优先控制化学品名录 22 个）

环境保护部  
工业和信息化部  
国家卫生和计划生育委员会

公告

公告 2017 年 第 83 号

### 关于发布《优先控制化学品名录（第一批）》的公告

为落实国务院《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号），环境保护部会同工业和信息化部、卫生计生委制定了《优先控制化学品名录（第一批）》，现予公布。

对列入《优先控制化学品名录（第一批）》的化学品，应当针对其产生环境与健康风险的主要环节，依据相关政策法规，结合经济技术可行性，采取风险管控措施，最大限度降低化学品的生产、使用对人类健康和环境的重大影响。

附件：优先控制化学品名录（第一批）

环境保护部

工业和信息化部

卫生计生委

2017年12月27日

抄送：工业和信息化部、卫生计生委、安全监管总局办公厅，各省、自治区、直辖市环境保护厅（局），计划单列市环境保护局，新疆生产建设兵团环境保护局。

环境保护部办公厅2017年12月28日印发

**附件：**

### 优先控制化学品名录（第一批）

编号	化学品名称	CAS号
PC001	1, 2, 4-三氯苯	120-82-1
PC002	1, 3-丁二烯	106-99-0
PC003	5-叔丁基-2, 4, 6-三硝基 间二甲苯（二甲苯麝香）	81-15-2
PC004	N, N'-二甲苯基-对苯二胺	27417-40-9
PC005	短链氯化石蜡	85535-84-8 68920-70-7 71011-12-6 85536-22-7 85681-73-8 108171-26-2
PC006	二氯甲烷	75-09-2
PC007	镉及镉化合物	7440-43-9(镉)

PC008	汞及汞化合物	7439-97-6 (汞)
PC009	甲醛	50-00-0
PC010	六价铬化合物	
PC011	六氯代-1,3-环戊二烯	77-47-4
PC012	六溴环十二烷	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8
PC013	萘	91-20-3
PC014	铅化合物	

PC015	全氟辛基磺酸及其盐类和 全氟辛基磺酰氟	1763-23-1
		307-35-7
		2795-39-3
		29457-72-5
		29081-56-9
		70225-14-8
		56773-42-3
251099-16-8		
PC016	壬基酚及壬基酚聚氧乙烯 醚	25154-52-3
		84852-15-3
		9016-45-9
PC017	三氯甲烷	67-66-3
PC018	三氯乙烯	79-01-6
PC019	砷及砷化合物	7440-38-2(砷)
PC020	十溴二苯醚	1163-19-5
PC021	四氯乙烯	127-18-4
PC022	乙醛	75-07-0