附件1

自治区现代煤化工建设项目环境影响评价新污染物筛查与识别清单

| **序号** | **物质名称** | **CAS** | **危害性** | **产生环节** | **环境要素** | **质量标准** | **排放标准** | **推荐检测方法** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 致癌2类；靶器官急毒1类；靶器官慢毒1类 | 气化工艺气 | 大气 | / | GB 31571-2015石油化学工业污染物排放标准 | GBZ/T 300.73工作场所空气有毒物质测定 第73部分：氯甲烷、二氯甲烷、三氯甲烷和四氯化碳 | 《重点管控新污染物清单（2023年版）》《优先控制化学品名录（第一批）》《有毒有害大气污染物名录（2018年）》《有毒有害水污染物名录（第一批）》 |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB 31571-2015石油化学工业污染物排放标准 | HJ 620 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 |
| HJ 639 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 686 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱法 |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地下水环境质量标准 | / | 吹扫-捕集/气相色谱-质谱法 |
| 顶空/气相色谱-质谱法 |
| 土壤 | GB 36600-2018  土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | HJ 642土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 |
| HJ 736 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱-质谱法 |
| HJ 605 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 735 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 741 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 |
| 2 | 萘 | 91-20-3 | 致癌性2类；水生急毒1类；水生慢毒1类 | 气化工艺气、工艺废水、辅料 | 大气 | GBZ2.1-2019 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素 | / | 气相色谱法 | 《优先控制化学品名录（第一批）》 |
| 地表水 | / | / | / |
| 地下水 | GB/T 14848-2017 地下水质量标准。 | / | 气相色谱-质谱法 |
| 高效液相色谱-荧光检测器-紫外检测器法 |
| 土壤 | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | HJ805 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 |
| HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 741-2015 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 |
| HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 |
| 3 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 致癌1B类；生殖毒性2类；靶器官慢毒1类 | 气化工艺气 | 大气 | / | / | / | 《优先控制化学品名录（第二批）》《有毒有害水污染物名录（第二批）》 |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | HJ 620 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 |
| HJ 639 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 686 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱法 |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地下水环境质量标准 | / | 吹扫-捕集/气相色谱-质谱法 |
| 土壤 | GB 36600-2018  土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | HJ 642土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 |
| HJ 736 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱-质谱法 |
| HJ 605 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 735 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 741 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 |
| 4 | 苯 | 71-43-2 | 致癌1A类；致突变1B类；生殖毒性2类；靶器官慢毒1类；水生急毒2慢毒2 | 气化工艺气、工艺废水 | 大气 | HJ2.2-2018环境影响评价技术导则 大气环境 | GB16297-1996 大气污染物综合排放标准 | HJ 583 环境空气苯系物的测定固体吸附/热脱附-气相色谱法 | 《优先控制化学品名录（第二批）》《有毒有害水污染物名录（第二批）》 |
| GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | HJ 584 环境空气 苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸气相色谱法 |
| GB31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准 |
| HJ 644 环境空气 挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | GB/T 11890 水质 苯系物的测定气相色谱法 |
| GB31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准 |
| HJ 639 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 686 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地下水环境质量标准 | / | 吹扫-捕集/气相色谱-质谱法 |
| 土壤 | GB 36600-2018  土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | HJ 642土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 |
| HJ 605 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 741 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 |
| HJ 742 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空气相色谱法 |
| 5 | 甲苯 | 108-88-3 | 生殖毒性1A类；靶器官慢毒1类 | 气化工艺气、工艺废水 | 大气 | HJ2.2-2018环境影响评价技术导则 大气环境 | GB16297-1996大气污染物综合排放标准 | HJ 583 环境空气苯系物的测定固体吸附/热脱附-气相色谱法 | 《优先控制化学品名录（第二批）》《有毒有害水污染物名录（第二批）》 |
| GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | HJ 584 环境空气 苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸气相色谱法 |
| GB31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准 | HJ 644 环境空气 挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | GB/T 11890 水质 苯系物的测定气相色谱法  HJ 639 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法  HJ 686 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地下水环境质量标准 | / | 吹扫-捕集/气相色谱-质谱法 |
| 土壤 | GB 36600-2018  土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | HJ 642土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 |
| HJ 605 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 741 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 |
| HJ 742 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空气相色谱法 |
| 6 | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 致癌1B类；水生急毒2类；水生慢毒2类 | 气化工艺气 | 大气 | / | GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | [GBZ/T300.78](javascript:void(0))工作场所空气有毒物质测定 第78部分：氯乙烯、二氯乙烯、三氯乙烯和四氯乙烯 | 《优先控制化学品名录（第一批）》《有毒有害大气污染物名录（2018年）》《有毒有害水污染物名录（第一批）》 |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | HJ 620 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 |
| HJ 639 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 686 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱法 |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地下水环境质量标准 | / | 吹扫-捕集/气相色谱-质谱法 |
| 土壤 | GB 36600-2018  土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | HJ 642土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 |
| HJ 605 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 735 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| HJ 736 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱-质谱法 |
| HJ 741 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 |
| 7 | 1,3-丁二烯 | 106-99-0 | 致癌性1A类；致突变1B类；靶器官慢毒1类 | 气化工艺气 | 大气 | / | GB31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | GBZ/T300.61-2017工作场所空气有毒物质测定 第61部分：丁烯、1,3-丁二烯和二聚环戊二烯，1,3-丁二烯的溶剂解吸-气相色谱法 | 《优先控制化学品名录（第一批）》 |
| GB31572-2015合成树脂工业污染物排放标准 |
| 地表水 | / | / | / |
| 地下水 | / | / | / |
| 土壤 | / | / | / |
| 8 | 苯并[a]芘 | 50-32-8 | 致癌1B类；生殖毒性1A类；水生急毒1类；水生慢毒1类 | 气化工艺气 | 大气 | GB 3095-2012 环境空气质量标准 | GB31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | GB/T 15439 环境空气 苯并[a]芘的测定高效液相色谱法 | 《优先控制化学品名录（第二批）》《有毒有害水污染物名录（第二批）》 |
| HJ/T 40固定污染源排气中苯并[a]芘的测定高效液相色谱法 |
| HJ646 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-顶谱 |
| HJ647 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱 |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB31571-2015  石油化学工业污染物排放标准 | GB/T 11895水质 苯并[a]芘的测定 乙酰化滤纸层析荧光分光光度法 |
|  | HJ 478水质 多环芳烃的测定 波液萃取和固相萃取高效液相色谱法 |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地表水环境质量标准 | / | 气相色谱-质谱法  高效液相色谱-荧光检测器-紫外检测器法 |
| 土壤 | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | HJ805 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 |
| HJ784 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 |
| HJ 834土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 |
| 9 | 甲醛 | 50-00-0 | 致癌1A类；致突变2类；致敏1类；靶器官慢毒1类 | 产品合成精制、工艺废水 | 大气 | HJ2.2-2018环境影响评价技术导则 大气环境 | GB16297-1996大气污染物综合排放标准 | GB/T15516 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 | 《优先控制化学品名录（第一批）》《有毒有害大气污染物名录（2018年）》《有毒有害水污染物名录（第一批）》 |
| GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | HJ601水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 |
| 地下水 | / | / | / |
| 土壤 | / | / | / |
| 10 | 氰化物 | / | 水生急毒1慢毒1；急性毒性1类；靶器官慢毒1类 | 工艺废水 | 大气 | / | / | / | 《优先控制化学品名录（第二批）》《有毒有害水污染物名录（第二批）》 |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB8978-1996 污水综合排放标准 | GB 7484-87  [水质 氟化物的测定 离子选择电极法](http://www.mee.gov.cn/image20010518/3487.pdf) |
| GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 |
| GB31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准 |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地表水环境质量标准 | / | 分光光度法 容量法 |
| 土壤 | GB 36600-2018  土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | HJ745土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 |
| 11 | 蒽 | 120-12-7 | 水生急毒1慢毒1；致癌1B类；致敏1类；靶器官毒性3类 | 试剂等辅料 | 大气 | / | / | / | 《优先控制化学品名录（第二批）》《有毒有害水污染物名录（第二批）》 |
| 地表水 | / | / | / |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地表水环境质量标准 | / | 《气相色谱-质谱法》  《高效液相色谱-荧光检测器-紫外检测器法》 |
| 土壤 | / | / | / |
| 12 | 汞及汞化合物 | 7439-97-6 | 生殖毒性1B类；靶器官慢毒1类；水生急毒1慢毒1 | 气化工艺气、工艺废水 | 大气 | GB 3095-2012 环境空气质量标准 | GB16297-1996大气污染物综合排放标准 | HJ 910 环境空气 气态汞的测定 金膜富集/冷原子吸收分光光度法 | 《优先控制化学品名录（第一批）》《有毒有害大气污染物名录（2018年）》《有毒有害水污染物名录（第一批）》 |
| HJ 542 环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法 （暂行） |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | GB/T 7469 水质 总汞的测定 高锰酸钾-过硫酸钾消解法双硫腙分光光度法 |
| HJ 597 水质 总汞的测定冷原子吸收分光光度法 |
| GB31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准 |
| HJ 694 水质汞、砷、硒和锑的测定原子荧光法 |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地下水环境质量标准 | / | 原子荧光光谱法  冷原子吸收光谱法 |
| 土壤 | GB 36600-2018  土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | GB/T 17136 土壤质量总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 |
| GB/T22105 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 |
| HJ680土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 |
| HJ923土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法 |
| 13 | 砷及砷化合物 | 7440-38-2 | 致癌性1A类；水生急毒1类；水生慢毒1类 | 工艺废水 | 大气 | GB 3095-2012 环境空气质量标准 | / | HJ 540 固定污染源废气 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 | 《优先控制化学品名录（第一批）》《有毒有害大气污染物名录（2018年）》《有毒有害水污染物名录（第一批）》 |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | GB/T7485 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 |
| HJ 694 水质汞、砷、硒和锑的测定原子荧光法 |
| GB31570-2015  石油炼制工业污染物排放标准 |
| HJ 700 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地表水环境质量标准 | / | 原子荧光光谱法  电感耦合等离子体质谱法 |
| 土壤 | GB 36600-2018  土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | GB/T22105 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法  HJ680土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 |
| 14 | 镉及镉化合物 | 7440-43-9 | 致癌性1A类；致突变2类；生殖毒性2类；水生急毒1慢毒1 | 工艺废水 | 大气 | GB 3095-2012 环境空气质量标准 | / | HJ/T64.2 大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 | 《优先控制化学品名录（第一批）》《有毒有害大气污染物名录（2018年）》《有毒有害水污染物名录（第一批）》 |
| HJ/T 64.1 大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 |
| HJ/T64.3 大气固定污染源 镉的测定 对-偶氮苯重氮氨基偶氮苯磺酸分光光度法 |
| 地表水 | GB 3838-2002 地表水环境质量标准 | GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 | GB/T7471 水质镉的测定 双硫腙分光光度法 |
| GB/T 7475 水质 铜、锌、铅、的测定 原子吸收分光光度法 |
| HJ 700 水质 65种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 |
| 地下水 | GB/T 14848-2017  地表水环境质量标准 | / | 电感耦合等离子体质谱法  石墨炉原子吸收光谱法 |
| 土壤 | GB 36600-2018  土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 | / | GB/T 17141土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 |