



## 标准名称

HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法

## 采集方法说明

- 待测目标物名称，参考保留时间和采集时间分组信息

编号 *	名称-1	参考时 间/min	SIM 采集 分组组名 **	开始时间 /min**	名称-2	IS 设置
<b>T1</b>	氯乙烯	5.200	1	4.00	vinyl chloride	IS1
<b>T2</b>	1,1-二氯乙烯	7.750	2	6.70	1,1-dichloroethene	IS1
<b>T3</b>	二氯甲烷	8.560	3	8.25	methylene chloride	IS1
<b>T4</b>	反式-1,2-二氯乙烯	9.080			trans-1,2-dichloroethene	IS1
<b>T5</b>	1,1-二氯乙烷	9.840	4	9.55	1,1-dichloroethane	IS1
<b>T6</b>	顺式-1,2-二氯乙烯	10.940	5	10.50	cis-1,2-dichloroethene	IS1
<b>T7</b>	氯仿	11.540	6	11.30	chloroform	IS1
<b>T8</b>	1,1,1-三氯乙烷	12.060	7	11.85	1,1,1-trichloroethane	IS1
<b>T9</b>	四氯化碳	12.460	8	12.30	carbon tetrachloride	IS1
<b>T10</b>	1,2-二氯乙烷	12.880			1,2-dichloroethane	IS1
<b>T11</b>	苯	12.910			benzene	IS1
<b>IS1</b>	氟苯	13.490	9	13.25	fluorobenzene	
<b>T12</b>	三氯乙烯	14.360	10	14.00	trichloroethylene	IS2
<b>T13</b>	1,2-二氯丙烷	14.930	11	14.70	1,2-dichloropropane	IS2
<b>T14</b>	一溴二氯甲烷	15.540	12	15.30	bromodichloromethane	IS2
<b>SS1</b>	甲苯-D8	17.460	13	16.70	toluene-D8	IS2
<b>T15</b>	甲苯	17.650			toluene	IS2
<b>T16</b>	1,1,2-三氯乙烷	18.660	14	18.25	1,1,2-trichloroethane	IS2
<b>T17</b>	四氯乙烯	19.170			tetrachloroethylene	IS2
<b>T18</b>	二溴氯甲烷	19.810	15	19.55	dibromochloromethane	IS2
<b>T19</b>	1,2-二溴乙烷	20.210	16	20.05	1,2-dibromoethane	IS2
<b>IS2</b>	氯苯-D5	21.500	17	21.00	chlorobenzene-D5	
<b>T20</b>	氯苯	21.590			chlorobenzene	IS2
<b>T21</b>	1,1,1,2-四氯乙烷	21.780			1,1,1,2-tetrachloroethane	IS3
<b>T22</b>	乙苯	21.860			ethylbenzene	IS3
<b>T23/ T24</b>	间,对-二甲苯	22.180			m,p-xylenen	IS3
<b>T25</b>	邻-二甲苯	23.370	18	22.90	o-xylene	IS3
<b>T26</b>	苯乙烯	23.380			styrene	IS3
<b>T27</b>	溴仿	23.960	19	23.73	bromoform	IS3
<b>SS2</b>	4-溴氟苯	24.900	20	24.52	4-bromofluorobenzene	IS3
<b>T28</b>	1,1,2,2-四氯乙烷	25.220			1,1,2,2-tetrachloroethane	IS3



编号 *	名称-1	参考时 间/min	SIM 采集 分组组名 **	开始时间 /min**	名称-2	IS 设置
<b>T29</b>	1,2,3-三氯丙烷	25.400			1,2,3-trichloropropane	IS3
<b>T30</b>	1,3,5-三甲基苯	26.130	21	25.84	1,3,5-trimethylbenzene	IS3
<b>T31</b>	1,2,4-三甲基苯	27.250	22	26.80	1,2,4-trimethylbenzene	IS3
<b>T32</b>	1,3-二氯苯	28.140	23	27.78	1,3-dichlorobenzene	IS3
<b>IS3</b>	1,4-二氯苯-D4	28.320			1,4-dichlorobenzene-D4	
<b>T33</b>	1,4-二氯苯	28.390			1,4-dichlorobenzene	IS3
<b>T34</b>	1,2-二氯苯	29.510	24	29.06	1,2-dichlorobenzene	IS3
<b>T35</b>	1,2,4-三氯苯	34.570	25	32.55	1,2,4-trichlorobenzene	IS3
<b>T36</b>	六氯丁二烯	35.140	26	34.90	hexachlorobutadiene	IS3

\*T 开头编号的化合物为目标物，IS 开头编号的化合物为内标，SS 开头编号的化合物为替代物。

\*\*标准中并未明确指定 SIM 采集方法的分组起始时间，表中的分组设置仅供参考。

#### - 色谱柱

DB-624      60 m × 0.25 mm 内径 × 1.4 μm 膜厚 (货号: 122-1364) 或者

DB-624 UI    60 m × 0.25 mm 内径 × 1.4 μm 膜厚 (货号: 122-1364UI)

#### - 进样方法

此标准使用顶空为进样器，因此在 HJ\_642-2013.M 方法中将进样方式设置为“手动”，具体顶空参数可在顶空仪器控制面板或者在采集软件上另行设置。

### 定量方法说明（内标法）

在采集方法 HJ\_642-2013.M 所存定量表中，目标物浓度默认值为 10 ug/L，响应默认值为 10000；内标目标物浓度默认值为 50 ug/L，响应默认值为 10000。