



170312341275  
有效期至2023年08月14日止

# 检测报告

报告编号： SEP/HB/E2008402

项目名称： 河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测

客户名称： 邯郸市奥洁环保技术服务有限公司

联系人： 赵林飞

客户地址： 河北省邯郸市丛台区人和街228号瑞德苑(国际新城)1号楼3单元2402室

签发日期： 2020/09/25



检验检测单位（签章）： 河北实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/HB/E2008402

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

王文斌

审核:

刘会军

批准:

卢铁文

批准人姓名:

卢铁文

批准日期:

2020/09/25



报告编号：SEP/HB/E2008402

项目概况						
项目名称	河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测					
检测目的	受邯郸市奥洁环保技术服务有限公司委托，我对河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测空白，土样进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	邯郸市永年区					
采样人员	郝卓, 聂康康					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
空白	2	挥发性有机物	2020/08/21	2020/08/24	2020/08/26	2020/08/27
土样	7	pH	2020/08/21	2020/08/24	2020/09/03	2020/09/03
		半挥发性有机物	2020/08/21	2020/08/24	2020/08/26	2020/08/29
		干物质	2020/08/21	2020/08/24	2020/08/26	2020/08/26
		镉, 镍, 铅, 铜, 锌	2020/08/21	2020/08/24	2020/09/02	2020/09/03
		汞	2020/08/21	2020/08/24	2020/09/02	2020/09/03
		挥发性有机物	2020/08/21	2020/08/24	2020/08/26	2020/08/27
		砷	2020/08/21	2020/08/24	2020/09/02	2020/09/03
		石油烃	2020/08/21	2020/08/24	2020/08/26	2020/09/05
备注	-					



报告编号：SEP/HB/E2008402

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
空白	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	AmoxT 7890/597 7B	SEP-HB-J096
土样	pH <sup>2</sup>	HJ 962-2018土壤 pH值的测定 电位法	酸度计	PHS-3C	SEP-HB-J007
	半挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	SEP-HB-J095
		USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007半挥发性有机物 气相色谱/质谱法	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	SEP-HB-J095
	干物质 <sup>2</sup>	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法	电子天平	JJ1000	SEP-HB-J074
	镉 <sup>2</sup> , 镍 <sup>2</sup> , 铅 <sup>2</sup> , 铜 <sup>2</sup> , 锌 <sup>2</sup>	HJ 803-2016土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-HB-J025
	汞 <sup>2</sup>	GB/T 22105.1-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分：土壤中总汞的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-230E	SEP-HB-J017
	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	AmoxT 7890/597 7B	SEP-HB-J096
	砷 <sup>2</sup>	GB/T 22105.2-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分：土壤中总砷的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-8220	SEP-HB-J063
	石油烃 <sup>2</sup>	HJ 1021-2019土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40)的测定 气相色谱法	气相色谱仪	7890B	SEP-HB-J118
备注	检测地点：2) 方亿科技园A区3号楼503。				



检测报告			样品编号		2008402-009	-	-	-
			样品原标识		QCK	-	-	-
报告编号: SEP/HB/E2008402			样品性状		-	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	空白	-	-	-
<b>挥发性有机物</b>								
<b>单环芳烃</b>								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	-	-	-
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
<b>熏蒸剂</b>								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		2008402-009	-	-	-
			样品原标识		QCK	-	-	-
报告编号: SEP/HB/E2008402			样品性状		-	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	空白	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		2008402-001	2008402-002	2008402-003	2008402-004
			样品原标识		13040813300 011A01005	13040813300 011A01005-P	13040813300 011A01020	13040813300 011A01030
报告编号: SEP/HB/E2008402			样品性状		杂色素填	杂色素填	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	92.8	92.1	84.8	96.2
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.85	8.86	8.80	8.74
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>18.2</b>	<b>18.7</b>	<b>31.0</b>	<b>25.2</b>
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>13</b>
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>71</b>	<b>74</b>	<b>57</b>	<b>55</b>
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>21</b>
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	<b>0.25</b>
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>7.47</b>	<b>8.33</b>	<b>3.56</b>	<b>3.31</b>
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.014</b>	<b>0.019</b>	<b>0.007</b>	<b>0.008</b>



检测报告			样品编号		2008402-005	2008402-006	2008402-007	-
			样品原标识		13040813300 011A02008	13040813300 011A02020	13040813300 011A02035	-
报告编号: SEP/HB/E2008402			样品性状		黄褐粉粘	黄褐粉粘	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	88.1	86.1	84.2	-
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.47	8.39	8.32	-
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>18.3</b>	<b>27.1</b>	<b>36.6</b>	-
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	-
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>64</b>	<b>77</b>	<b>119</b>	-
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	-
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	<b>0.13</b>	ND	ND	-
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>8.37</b>	<b>11.6</b>	<b>11.7</b>	-
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.016</b>	<b>0.008</b>	<b>0.003</b>	-



检测报告					样品编号	2008402-001	2008402-002	2008402-003	2008402-004
					样品原标识	13040813300 011A01005	13040813300 011A01005-P	13040813300 011A01020	13040813300 011A01030
报告编号: SEP/HB/E2008402					样品性状	杂色素填	杂色素填	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样	土样
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	8	12	9		ND
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND		ND
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND		ND
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND		ND
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND		ND
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND		ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND		ND
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND		ND
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND		ND
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND		ND
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND		ND
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND		ND
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND		ND
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND		ND
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND		ND
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND		ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND		ND
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND		ND
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND		ND
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND		ND
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND		ND



检测报告			样品编号		2008402-001	2008402-002	2008402-003	2008402-004
			样品原标识		13040813300 011A01005	13040813300 011A01005-P	13040813300 011A01020	13040813300 011A01030
报告编号: SEP/HB/E2008402			样品性状		杂色素填	杂色素填	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告					样品编号	2008402-005	2008402-006	2008402-007	2008402-008
					样品原标识	13040813300 011A02008	13040813300 011A02020	13040813300 011A02035	YCK
报告编号: SEP/HB/E2008402					样品性状	黄褐粉粘	黄褐粉粘	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	空白	
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	ND	8	-	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	



检测报告			样品编号		2008402-005	2008402-006	2008402-007	2008402-008
			样品原标识		13040813300 011A02008	13040813300 011A02020	13040813300 011A02035	YCK
报告编号: SEP/HB/E2008402			样品性状		黄褐粉粘	黄褐粉粘	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	空白
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	-
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	-





**质量控制数据**

报告编号: SEP/HB/E2008402

替代物 HJ 605-2011

替代物名称	甲苯-d8	4-溴氟苯	二溴氟甲烷	-	-	-
单位	Rec%	Rec%	Rec%	-	-	-
控制范围	70-130	70-130	70-130	-	-	-
样品编号						
E2008402-001	89	81	98	-	-	-
E2008402-002	92	80	103	-	-	-
E2008402-003	100	77	125	-	-	-
E2008402-004	104	73	126	-	-	-
E2008402-005	103	73	117	-	-	-
E2008402-006	99	78	129	-	-	-
E2008402-007	109	74	126	-	-	-
E2008402-008	86	85	117	-	-	-
E2008402-009	108	84	116	-	-	-



质量控制数据

报告编号: SEP/HB/E2008402

替代物 HJ 834-2017

替代物名称	2-氟酚	苯酚-d5	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4'-三联苯-d14
单位	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%
控制范围	28-104	50-70	45-77	52-88	37-117	33-137
样品编号						
E2008402-001	66	61	75	65	69	60
E2008402-002	73	66	72	65	80	64
E2008402-003	67	62	61	62	83	61
E2008402-004	66	64	61	65	69	76
E2008402-005	61	66	69	60	75	72
E2008402-006	81	65	68	66	65	79
E2008402-007	64	68	75	68	82	72



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: GSS-23					
实验室控制样		基质: 土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
<b>金属</b>							
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	ND	11.0	10.9	12.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	ND	0.060	0.053	0.063
备注							



无机类分析									
质量控制数据			样品批号:		2008402				
实验室控制样			基质:		土壤				
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>金属</b>									
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	ND	5	50.5	101	80	120
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	51	102	80	120
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	51	102	80	120
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	ND	5	50	100	80	120
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	5	49.4	99	80	120
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) * 取样量 * 干重 / 加标量 * 100								



无机类分析													
质量控制数据		样品批号:		2008402									
加标平行样		基质:		土壤									
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008402-001	18.2	5	73.5	73.5	111	111	111	0.0	0~20
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008402-001	22	5	77	77	110	111	110	0.5	0~20
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008402-001	71	5	129	129	117	116	116	0.4	0~20
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008402-001	14	5	69	68	109	107	108	0.9	0~20
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008402-001	ND	5	52.7	52.6	105	105	105	0.0	0~20
备注:	加标样品回收率 (%) = (加标样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100 加标平行样品回收率 (%) = (加标平行样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100												



无机类分析								
质量控制数据			样品批号: 2008402					
平行样			基质: 土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品 结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008402-001	<b>18.2</b>	<b>18.3</b>	0.4	0~15
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008402-001	<b>22</b>	<b>22</b>	0.9	0~15
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008402-001	<b>71</b>	<b>71</b>	0.4	0~15
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008402-001	<b>14</b>	<b>14</b>	0.4	0~15
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008402-001	ND	ND	-	-
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	2008402-001	<b>7.47</b>	<b>7.54</b>	0.4	0~15
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	2008402-001	<b>0.014</b>	<b>0.014</b>	0.7	0~15
备注:								



有机类分析		质控样编号：QC-TPH-A-200835							
质量控制数据		样品批号：2008402							
实验室控制样		基质：土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
石油烃									
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	310	257	83	70	120
备注：	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 * 取样量 * 干重) / 加标量 * 100								



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201138							
质量控制数据		样品批号: 2008402							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	86	-	-	91	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	76	-	-	91	70	130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	99	-	-	97	70	130
<b>单环芳烃</b>									
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	0.125	0.124	99	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.111	89	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.122	97	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.25	0.256	102	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.114	91	70	130
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.123	99	70	130
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.134	107	70	130
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	1.28	102	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	1.24	99	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	0.125	0.104	83	70	130
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.0930	74	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.115	92	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.114	91	70	130
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.116	93	70	130



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201138							
质量控制数据		样品批号: 2008402							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.128	102	70	130
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.126	101	70	130
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.144	115	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.125	100	70	130
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.129	103	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.106	85	70	130
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.105	84	70	130
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.116	93	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.105	84	70	130
<b>卤代芳烃</b>									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.105	84	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.126	101	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.123	98	70	130
<b>三卤甲烷</b>									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.120	96	70	130
<b>萘</b>									
萘	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	0.125	0.119	95	70	130
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取用量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201535							
质量控制数据		样品批号: 2008402							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	67	-	-	62	28	104
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	61	-	-	64	50	70
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	61	-	-	70	45	77
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	60	-	-	71	52	88
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	66	-	-	69	37	117
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	86	-	-	80	33	137
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	3.38	68	35	87
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.02	80	73	121
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.34	87	54	122
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	3.92	78	59	131
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.03	81	74	114
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.79	76	45	105
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.19	84	52	132
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.13	83	64	128
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	3.26	65	38	90



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201535							
质量控制数据		样品批号: 2008402							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
苯胺类和联苯胺类									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA A 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	2.84	57	40	114
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



<b>有机类分析</b>		质控样编号: QC-TPH-A-200835		提取日期: 2020/08/26				
质量控制数据		样品批号: 2008402						
样品加标样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008402-002				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
石油烃								
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	12	310	346	75	50~140
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201138		提取日期:		2020/08/26	
质量控制数据		样品批号:		2008402					
样品加标样		基质:		土壤		加标样品编号:		2008402-007	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	109	-	-	101	70~130	
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	74	-	-	76	70~130	
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	126	-	-	128	70~130	
<b>单环芳烃</b>									
苯	HJ 605-2011	1.9	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.125	0.133	107	70~130	
甲苯	HJ 605-2011	1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.125	0.138	110	70~130	
<b>卤代脂肪烃</b>									
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.125	0.123	98	70~130	
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.125	0.110	88	70~130	
<b>卤代芳烃</b>									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.125	0.137	110	70~130	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-A-201535		提取日期:		2020/08/26	
质量控制数据		样品批号:		2008402					
样品加标样		基质:		土壤		加标样品编号:		2008402-002	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%	
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	73	-	-	63	28~104	
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	66	-	-	60	50~70	
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	72	-	-	63	45~77	
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	65	-	-	71	52~88	
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	80	-	-	62	37~117	
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	64	-	-	61	33~137	
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	3.50	70	35~87	
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.50	87	73~121	
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.90	74	54~122	
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	3.88	75	59~131	
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.34	84	74~114	
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.72	71	45~105	
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.55	68	52~132	
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.33	65	64~128	
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	4.05	81	38~90	
<b>苯胺类和联苯胺类</b>									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	2.58	52	40~114	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 * 取样量*干重) / 加标量*100								



<b>有机类分析</b>		质控样编号: QC-TPH-A-200835					
质量控制数据		样品批号: 2008402					
平行样		基质: 土壤	平行样品编号: 2008402-001				
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>石油烃</b>							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>8</b>	<b>10</b>	11.8	0~25
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201138			
质量控制数据		样品批号:		2008402			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008402-006
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	99	101	1.0	0~25
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	78	75	2.0	0~25
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	129	114	6.1	0~25
<b>单环芳烃</b>							
苯	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	ND	ND	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	ND	ND	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>熏蒸剂</b>							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	ND	ND	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201138			
质量控制数据		样品批号:		2008402			
平行样		基质:		土壤		平行样品编号: 2008402-006	
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代芳烃</b>							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>三卤甲烷</b>							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>萘</b>							
萘	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-A-201535			
质量控制数据		样品批号:		2008402			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008402-001
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
<b>半挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	66	66	0.1	0~40
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	61	61	0.1	0~40
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	75	65	7.1	0~40
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	65	62	2.8	0~40
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	69	63	4.4	0~40
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	60	60	0.4	0~40
<b>苯酚类</b>							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>多环芳烃类</b>							
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>							
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



170312341275  
有效期至2023年08月14日止

# 检测报告

报告编号： SEP/HB/E2008403

项目名称：河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测

客户名称：邯郸市奥洁环保技术服务有限公司

联系人：赵林飞

客户地址：河北省邯郸市丛台区人和街228号瑞德苑(国际新城)1号楼3单元2402室

签发日期：2020/10/13



检验检测单位（签章）：河北实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/HB/E2008403

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制： 彭轩轩

审核： 王文文

批准： 彭乔鹤

批准人姓名： 彭乔鹤

批准日期： 2020/10/13



报告编号：SEP/HB/E2008403

项目概况						
项目名称	河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测					
检测目的	受邯郸市奥洁环保技术服务有限公司委托，我对河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测空白，土样进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	邯郸市永年区					
采样人员	郝卓, 聂康康					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
空白	2	挥发性有机物	2020/08/23	2020/08/24	2020/08/26	2020/08/27
土样	7	pH	2020/08/23	2020/08/24	2020/09/03	2020/09/03
		半挥发性有机物	2020/08/23	2020/08/24	2020/09/03	2020/09/12
		干物质	2020/08/23	2020/08/24	2020/08/26	2020/08/26
		镉, 镍, 铅, 铜, 锌	2020/08/23	2020/08/24	2020/09/02	2020/09/03
		汞	2020/08/23	2020/08/24	2020/09/02	2020/09/03
		挥发性有机物	2020/08/23	2020/08/24	2020/08/26	2020/08/27
		砷	2020/08/23	2020/08/24	2020/09/02	2020/09/03
		石油烃	2020/08/23	2020/08/24	2020/09/03	2020/09/06
备注	-					



报告编号：SEP/HB/E2008403

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
空白	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	AmoxT 7890/597 7B	SEP-HB-J096
土样	pH <sup>2</sup>	HJ 962-2018土壤 pH值的测定 电位法	酸度计	PHS-3C	SEP-HB-J007
	半挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	气相色谱-质谱联用仪	7890B/59 77B	SEP-HB-J097
		USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007半挥发性有机物 气相色谱/质谱法	气相色谱-质谱联用仪	7890B/59 77B	SEP-HB-J097
	干物质 <sup>2</sup>	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法	电子天平	JJ1000	SEP-HB-J074
	镉 <sup>2</sup> , 镍 <sup>2</sup> , 铅 <sup>2</sup> , 铜 <sup>2</sup> , 锌 <sup>2</sup>	HJ 803-2016土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-HB-J025
	汞 <sup>2</sup>	GB/T 22105.1-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分：土壤中总汞的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-230E	SEP-HB-J017
	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	AmoxT 7890/597 7B	SEP-HB-J096
	砷 <sup>2</sup>	GB/T 22105.2-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分：土壤中总砷的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-8220	SEP-HB-J063
	石油烃 <sup>2</sup>	HJ 1021-2019土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40)的测定 气相色谱法	气相色谱仪	7890B	SEP-HB-J118
备注	检测地点:2)方亿科技园A区3号楼503。				



检测报告			样品编号		2008403-009	-	-	-
			样品原标识		QCK	-	-	-
报告编号: SEP/HB/E2008403			样品性状		-	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	空白	-	-	-
<b>挥发性有机物</b>								
<b>单环芳烃</b>								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	-	-	-
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
<b>熏蒸剂</b>								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		2008403-009	-	-	-
			样品原标识		QCK	-	-	-
报告编号: SEP/HB/E2008403			样品性状		-	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	空白	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		2008403-001	2008403-002	2008403-003	2008403-004
			样品原标识		13040813300 011B01018	13040813300 011B01018-P	13040813300 011B01030	13040813300 011B01057
报告编号: SEP/HB/E2008403			样品性状		褐黄粉土	褐黄粉土	褐黄粉土	黄色粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	88.0	88.4	86.3	80.1
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.72	8.72	8.58	8.31
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>17.2</b>	<b>16.8</b>	<b>20.0</b>	<b>47.5</b>
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>52</b>
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>53</b>	<b>99</b>
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>31</b>
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>7.50</b>	<b>8.09</b>	<b>9.31</b>	<b>16.6</b>
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.011</b>	<b>0.011</b>	<b>0.019</b>	<b>0.005</b>



检测报告			样品编号		2008403-005	2008403-006	2008403-007	-
			样品原标识		13040813300 011D01008	13040813300 011D01022	13040813300 011D01040	-
报告编号: SEP/HB/E2008403			样品性状		杂色杂填土	黄褐粉土	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	87.5	87.3	83.4	-
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.75	8.55	8.45	-
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>21.3</b>	<b>19.1</b>	<b>26.6</b>	-
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	-
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>76</b>	<b>54</b>	<b>67</b>	-
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	-
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	<b>0.10</b>	<b>0.10</b>	ND	-
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>8.39</b>	<b>8.62</b>	<b>11.1</b>	-
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.022</b>	<b>0.025</b>	<b>0.030</b>	-



检测报告					样品编号	2008403-001	2008403-002	2008403-003	2008403-004
					样品原标识	13040813300 011B01018	13040813300 011B01018-P	13040813300 011B01030	13040813300 011B01057
报告编号: SEP/HB/E2008403					样品性状	褐黄粉土	褐黄粉土	褐黄粉土	黄色粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样	
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>10</b>	<b>10</b>	ND	ND	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	



检测报告			样品编号		2008403-001	2008403-002	2008403-003	2008403-004
			样品原标识		13040813300 011B01018	13040813300 011B01018-P	13040813300 011B01030	13040813300 011B01057
报告编号: SEP/HB/E2008403			样品性状		褐黄粉土	褐黄粉土	褐黄粉土	黄色粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告					样品编号	2008403-005	2008403-006	2008403-007	2008403-008
					样品原标识	13040813300 011D01008	13040813300 011D01022	13040813300 011D01040	YCK
报告编号: SEP/HB/E2008403					样品性状	杂色杂填土	黄褐粉土	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	空白	
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	69	ND	ND	-	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	



检测报告			样品编号		2008403-005	2008403-006	2008403-007	2008403-008
			样品原标识		13040813300 011D01008	13040813300 011D01022	13040813300 011D01040	YCK
报告编号: SEP/HB/E2008403			样品性状		杂色杂填土	黄褐粉土	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	空白
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<b>1.0</b>	ND	ND	-
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<b>0.9</b>	ND	ND	-
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<b>1.3</b>	ND	ND	-
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<b>0.4</b>	ND	ND	-
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<b>0.8</b>	ND	ND	-
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<b>0.6</b>	ND	ND	-
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<b>0.2</b>	ND	ND	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	-





**质量控制数据**

报告编号: SEP/HB/E2008403

替代物 HJ 605-2011

替代物名称	甲苯-d8	4-溴氟苯	二溴氟甲烷	-	-	-
单位	Rec%	Rec%	Rec%	-	-	-
控制范围	70-130	70-130	70-130	-	-	-
样品编号						
E2008403-001	100	78	128	-	-	-
E2008403-002	99	75	122	-	-	-
E2008403-003	98	74	114	-	-	-
E2008403-004	98	75	118	-	-	-
E2008403-005	102	77	124	-	-	-
E2008403-006	101	76	116	-	-	-
E2008403-007	99	77	115	-	-	-
E2008403-008	93	94	112	-	-	-
E2008403-009	100	71	117	-	-	-

**质量控制数据**

报告编号: SEP/HB/E2008403

替代物 HJ 834-2017

替代物名称	2-氟酚	苯酚-d5	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4'-三联苯-d14
单位	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%
控制范围	28-104	50-70	45-77	52-88	37-117	33-137
样品编号						
E2008403-001	63	66	69	65	69	71
E2008403-002	65	63	76	62	78	68
E2008403-003	72	65	77	65	74	66
E2008403-004	68	67	73	61	60	64
E2008403-005	70	65	73	62	85	62
E2008403-006	73	67	73	66	70	80
E2008403-007	60	63	76	60	75	66



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: GSS-23					
实验室控制样		基质: 土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
<b>金属</b>							
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	ND	11.0	10.9	12.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	ND	0.060	0.053	0.063
备注							



无机类分析									
质量控制数据			样品批号:		2008403				
实验室控制样			基质:		土壤				
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>金属</b>									
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	ND	5	50.5	101	80	120
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	51	102	80	120
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	51	102	80	120
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	ND	5	50	100	80	120
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	5	49.4	99	80	120
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) * 取样量 * 干重 / 加标量 * 100								



## 无机类分析

质量控制数据		样品批号:		2008403									
加标平行样		基质:		土壤									
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008403-001	17.2	5	74.8	74.7	115	115	115	0.0	0~20
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008403-001	21	5	81	77	119	111	115	3.5	0~20
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008403-001	50	5	107	108	114	116	115	0.9	0~20
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008403-001	11	5	66	67	110	112	111	0.9	0~20
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008403-001	ND	5	53.8	53.6	108	107	108	0.5	0~20
备注:	加标样品回收率 (%) = (加标样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100 加标平行样品回收率 (%) = (加标平行样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100												



无机类分析								
质量控制数据			样品批号: 2008403					
平行样			基质: 土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品 结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008403-001	<b>17.2</b>	<b>17.9</b>	2.1	0~15
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008403-001	<b>21</b>	<b>22</b>	1.0	0~15
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008403-001	<b>50</b>	<b>51</b>	0.4	0~15
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008403-001	<b>11</b>	<b>11</b>	0.0	0~15
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008403-001	ND	ND	-	-
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	2008403-001	<b>7.50</b>	<b>7.23</b>	1.8	0~15
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	2008403-001	<b>0.011</b>	<b>0.011</b>	1.3	0~15
备注:								



有机类分析		质控样编号：QC-TPH-A-200843							
质量控制数据		样品批号：2008403							
实验室控制样		基质：土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
石油烃									
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	310	244	79	70	120
备注：	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201138							
质量控制数据		样品批号: 2008403							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	86	-	-	91	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	76	-	-	91	70	130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	99	-	-	97	70	130
<b>单环芳烃</b>									
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	0.125	0.124	99	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.111	89	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.122	97	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.25	0.256	102	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.114	91	70	130
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.123	99	70	130
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.134	107	70	130
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	1.28	102	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	1.24	99	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	0.125	0.104	83	70	130
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.0930	74	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.115	92	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.114	91	70	130
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.116	93	70	130



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201138							
质量控制数据		样品批号: 2008403							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.128	102	70	130
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.126	101	70	130
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.144	115	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.125	100	70	130
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.129	103	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.106	85	70	130
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.105	84	70	130
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.116	93	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.105	84	70	130
<b>卤代芳烃</b>									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.105	84	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.126	101	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.123	98	70	130
<b>三卤甲烷</b>									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.120	96	70	130
<b>萘</b>									
萘	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	0.125	0.119	95	70	130
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 * 取样量*干重) / 加标量*100								



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201604							
质量控制数据		样品批号: 2008403							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	62	-	-	64	28	104
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	60	-	-	67	50	70
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	60	-	-	66	45	77
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	65	-	-	65	52	88
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	65	-	-	69	37	117
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	68	-	-	73	33	137
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	3.97	79	35	87
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.29	86	73	121
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.61	92	54	122
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	4.40	88	59	131
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	5.18	104	74	114
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.16	83	45	105
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.99	100	52	132
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.40	88	64	128
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	3.59	72	38	90



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201604							
质量控制数据		样品批号: 2008403							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
苯胺类和联苯胺类									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA A 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	2.29	46	40	114
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 * 取样量*干重) / 加标量*100								



<b>有机类分析</b>		质控样编号: QC-TPH-A-200843		提取日期: 2020/09/03				
质量控制数据		样品批号: 2008403						
样品加标样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008403-002				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
<b>石油烃</b>								
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>10</b>	310	326	78	50~140
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201138		提取日期:		2020/08/26	
质量控制数据		样品批号:		2008403					
样品加标样		基质:		土壤		加标样品编号:		2008402-007	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	109	-	-	101	70~130	
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	74	-	-	76	70~130	
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	126	-	-	128	70~130	
<b>单环芳烃</b>									
苯	HJ 605-2011	1.9	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.125	0.133	107	70~130	
甲苯	HJ 605-2011	1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.125	0.138	110	70~130	
<b>卤代脂肪烃</b>									
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.125	0.123	98	70~130	
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.125	0.110	88	70~130	
<b>卤代芳烃</b>									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.125	0.137	110	70~130	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-A-201604		提取日期:		2020/09/03	
质量控制数据		样品批号:		2008403					
样品加标样		基质:		土壤		加标样品编号:		2008403-002	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%	
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	65	-	-	63	28~104	
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	63	-	-	66	50~70	
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	76	-	-	71	45~77	
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	62	-	-	72	52~88	
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	78	-	-	81	37~117	
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	68	-	-	72	33~137	
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	3.21	64	35~87	
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.22	83	73~121	
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.33	85	54~122	
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	4.54	90	59~131	
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.28	85	74~114	
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.78	95	45~105	
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.22	84	52~132	
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.01	80	64~128	
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	3.67	73	38~90	
<b>苯胺类和联苯胺类</b>									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	2.64	53	40~114	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 * 取样量*干重) / 加标量*100								



<b>有机类分析</b>		质控样编号: QC-TPH-A-200843					
质量控制数据		样品批号: 2008403					
平行样		基质: 土壤	平行样品编号: 2008403-001				
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>石油烃</b>							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>10</b>	<b>10</b>	0.4	0~25
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201138			
质量控制数据		样品批号:		2008403			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008402-006
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	99	101	1.0	0~25
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	78	75	2.0	0~25
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	129	114	6.1	0~25
<b>单环芳烃</b>							
苯	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	ND	ND	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	ND	ND	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>熏蒸剂</b>							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	ND	ND	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201138			
质量控制数据		样品批号:		2008403			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008402-006
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代芳烃</b>							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>三卤甲烷</b>							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>萘</b>							
萘	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-A-201604			
质量控制数据		样品批号:		2008403			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008403-001
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>半挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	63	66	2.8	0~40
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	66	65	1.2	0~40
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	69	68	0.7	0~40
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	65	63	1.4	0~40
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	69	71	1.5	0~40
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	71	73	0.8	0~40
<b>苯酚类</b>							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>多环芳烃类</b>							
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>							
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



170312341275  
有效期至2023年08月14日止

# 检测报告

报告编号： SEP/HB/E2008464

项目名称： 河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测

客户名称： 邯郸市奥洁环保技术服务有限公司

联系人： 赵林飞

客户地址： 河北省邯郸市丛台区人和街228号瑞德苑(国际新城)1号楼3单元2402室

签发日期： 2020/10/07



检验检测单位（签章）： 河北实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/HB/E2008464

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制： 彭轩轩

审核： 刘会军

批准： 卢铁文

批准人姓名： 卢铁文

批准日期： 2020/10/07



报告编号：SEP/HB/E2008464

项目概况						
项目名称	河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测					
检测目的	受邯郸市奥洁环保技术服务有限公司委托，我司对 河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测空白，土样进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	邯郸市永年区					
采样人员	郝卓, 聂康康					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
空白	2	挥发性有机物	2020/08/25	2020/08/27	2020/08/28	2020/08/29
土样	6	pH	2020/08/24	2020/08/27	2020/09/08	2020/09/08
			2020/08/25	2020/08/27	2020/09/08	2020/09/08
		半挥发性有机物	2020/08/24	2020/08/27	2020/09/02	2020/09/16
			2020/08/25	2020/08/27	2020/09/02	2020/09/16
		干物质	2020/08/24	2020/08/27	2020/08/28	2020/08/28
			2020/08/25	2020/08/27	2020/08/28	2020/08/28
		镉, 镍, 铅, 铜, 锌	2020/08/24	2020/08/27	2020/09/05	2020/09/07
			2020/08/25	2020/08/27	2020/09/05	2020/09/07
		汞	2020/08/24	2020/08/27	2020/09/05	2020/09/07
			2020/08/25	2020/08/27	2020/09/05	2020/09/07
		挥发性有机物	2020/08/24	2020/08/27	2020/08/28	2020/08/29
			2020/08/25	2020/08/27	2020/08/28	2020/08/29
		砷	2020/08/24	2020/08/27	2020/09/05	2020/09/07
			2020/08/25	2020/08/27	2020/09/05	2020/09/07
		石油烃	2020/08/24	2020/08/27	2020/09/02	2020/09/11
			2020/08/25	2020/08/27	2020/09/02	2020/09/11
备注	-					



报告编号：SEP/HB/E2008464

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
空白	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	5977B-7890B	SEP-HB-J115
土样	pH <sup>2</sup>	HJ 962-2018土壤 pH值的测定 电位法	酸度计	PHS-3C	SEP-HB-J007
	半挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	SEP-HB-J103
		USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007半挥发性有机物 气相色谱/质谱法	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	SEP-HB-J103
	干物质 <sup>2</sup>	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法	电子天平	JJ1000	SEP-HB-J074
	镉 <sup>2</sup> , 镍 <sup>2</sup> , 铅 <sup>2</sup> , 铜 <sup>2</sup> , 锌 <sup>2</sup>	HJ 803-2016土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-HB-J025
	汞 <sup>2</sup>	GB/T 22105.1-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分：土壤中总汞的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-230E	SEP-HB-J017
	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	5977B-7890B	SEP-HB-J115
	砷 <sup>2</sup>	GB/T 22105.2-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分：土壤中总砷的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-8220	SEP-HB-J063
	石油烃 <sup>2</sup>	HJ 1021-2019土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40)的测定 气相色谱法	气相色谱仪	7890B	SEP-HB-J013
备注	检测地点:2)方亿科技园A区3号楼503。				



检测报告			样品编号		2008464-001	2008464-002	2008464-003	2008464-004
			样品原标识		13040813300 011G01006	13040813300 011G01020	13040813300 011G01048	13040813300 011B02008
报告编号: SEP/HB/E2008464			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	82.6	78.5	82.3	82.5
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.21	8.52	8.33	8.70
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>33.8</b>	<b>25.1</b>	<b>31.7</b>	<b>26.8</b>
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>39</b>	<b>28</b>
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>1540</b>	<b>99</b>	<b>97</b>	<b>68</b>
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</b>
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	<b>0.15</b>	ND	<b>0.09</b>	ND
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>8.77</b>	<b>8.85</b>	<b>11.0</b>	<b>10.9</b>
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.051</b>	<b>0.040</b>	<b>0.022</b>	<b>0.019</b>



检测报告			样品编号		2008464-005	2008464-006	-	-
			样品原标识		13040813300 011B02022	13040813300 011B02070	-	-
报告编号: SEP/HB/E2008464			样品性状		黄褐粉粘	褐黄粉粘	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	-	-
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	71.4	83.7	-	-
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.61	8.24	-	-
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>31.7</b>	<b>30.4</b>	-	-
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>35</b>	<b>40</b>	-	-
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>84</b>	<b>78</b>	-	-
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>19</b>	<b>20</b>	-	-
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>10.3</b>	<b>11.5</b>	-	-
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.034</b>	<b>0.025</b>	-	-



检测报告					样品编号	2008464-001	2008464-002	2008464-003	2008464-004
					样品原标识	13040813300 011G01006	13040813300 011G01020	13040813300 011G01048	13040813300 011B02008
报告编号: SEP/HB/E2008464					样品性状	杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样	
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	ND	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	



检测报告			样品编号		2008464-001	2008464-002	2008464-003	2008464-004
			样品原标识		13040813300 011G01006	13040813300 011G01020	13040813300 011G01048	13040813300 011B02008
报告编号: SEP/HB/E2008464			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告					样品编号	2008464-005	2008464-006	2008464-007	2008464-008
报告编号: SEP/HB/E2008464					样品原标识	13040813300 011B02022	13040813300 011B02070	YCK	QCK
检测项目					检测方法	黄褐粉粘	褐黄粉粘	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	空白	空白	
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>12</b>	ND	-	-	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	



检测报告			样品编号		2008464-005	2008464-006	2008464-007	2008464-008
			样品原标识		13040813300 011B02022	13040813300 011B02070	YCK	QCK
报告编号: SEP/HB/E2008464			样品性状		黄褐粉粘	褐黄粉粘	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	空白	空白
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-





**质量控制数据**

报告编号: SEP/HB/E2008464

替代物 HJ 605-2011

替代物名称	甲苯-d8	4-溴氟苯	二溴氟甲烷	-	-	-
单位	Rec%	Rec%	Rec%	-	-	-
控制范围	70-130	70-130	70-130	-	-	-
样品编号						
E2008464-001	93	88	124	-	-	-
E2008464-002	102	79	127	-	-	-
E2008464-003	96	88	125	-	-	-
E2008464-004	96	90	122	-	-	-
E2008464-005	107	74	125	-	-	-
E2008464-006	95	87	124	-	-	-
E2008464-007	96	94	120	-	-	-
E2008464-008	95	93	119	-	-	-



质量控制数据

报告编号: SEP/HB/E2008464

替代物 HJ 834-2017

替代物名称	2-氟酚	苯酚-d5	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4'-三联苯-d14
单位	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%
控制范围	28-104	50-70	45-77	52-88	37-117	33-137
样品编号						
E2008464-001	64	63	64	55	68	61
E2008464-002	66	66	63	69	65	87
E2008464-003	64	66	61	61	61	63
E2008464-004	68	69	64	65	61	67
E2008464-005	66	70	63	66	68	64
E2008464-006	59	59	66	60	62	58



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: GSS-23					
实验室控制样		基质: 土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
<b>金属</b>							
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	ND	11.5	10.9	12.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	ND	0.060	0.053	0.063
备注							



无机类分析									
质量控制数据		样品批号:		2008464					
实验室控制样		基质:		土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>金属</b>									
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	ND	5	45.6	91	80	120
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	46	92	80	120
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	46	92	80	120
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	ND	5	45	90	80	120
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	5	46.6	93	80	120
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) * 取样量 * 干重 / 加标量 * 100								



无机类分析													
质量控制数据		样品批号:		2008464									
加标平行样		基质:		土壤									
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008464-001	<b>33.8</b>	5	77.2	82.1	87	97	92	5.4	0~20
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008464-001	<b>35</b>	5	79	84	89	98	94	4.8	0~20
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008464-001	<b>33</b>	5	75	78	84	91	88	4.0	0~20
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008464-001	<b>0.15</b>	5	52.9	55.2	105	110	108	2.3	0~20
备注:	加标样品回收率(%) = (加标样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100 加标平行样品回收率(%) = (加标平行样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100												



无机类分析								
质量控制数据			样品批号: 2008464					
平行样			基质: 土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品 结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008464-001	<b>33.8</b>	<b>27.7</b>	10.0	0~15
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008464-001	<b>35</b>	<b>31</b>	6.4	0~15
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008464-001	<b>1540</b>	<b>1670</b>	4.0	0~15
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008464-001	<b>33</b>	<b>28</b>	8.3	0~15
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008464-001	<b>0.15</b>	<b>0.13</b>	4.2	0~15
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	2008464-001	<b>8.77</b>	<b>8.66</b>	0.6	0~15
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	2008464-001	<b>0.051</b>	<b>0.048</b>	3.5	0~15
备注:								



<b>有机类分析</b>		质控样编号：QC-TPH-A-200902							
质量控制数据		样品批号：2008464							
实验室控制样		基质：土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
石油烃									
石油烃(C10-C40)	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	310	309	100	70	120
备注：	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201152							
质量控制数据		样品批号: 2008464							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	100	-	-	100	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	102	-	-	102	70	130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	99	-	-	95	70	130
<b>单环芳烃</b>									
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	0.125	0.124	99	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.128	102	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.134	107	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.25	0.271	108	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.132	105	70	130
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.133	106	70	130
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.132	106	70	130
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.117	94	70	130
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	1.16	93	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	1.47	117	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	0.125	0.116	93	70	130
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.143	114	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.119	95	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.114	91	70	130



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201152							
质量控制数据		样品批号: 2008464							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.118	94	70	130
1,1,1-三氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.121	97	70	130
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.122	98	70	130
1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.124	99	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.119	95	70	130
1,1,2-三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.122	98	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.126	101	70	130
1,1,1,2-四氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.120	96	70	130
1,1,2,2-四氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.132	105	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.130	104	70	130
<b>卤代芳烃</b>									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.129	103	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.128	102	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.130	104	70	130
<b>三卤甲烷</b>									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.116	93	70	130
<b>萘</b>									
萘	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	0.125	0.136	109	70	130
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201622							
质量控制数据		样品批号: 2008464							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	56	-	-	61	28	104
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	65	-	-	55	50	70
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	62	-	-	74	45	77
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	67	-	-	69	52	88
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	59	-	-	66	37	117
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	86	-	-	82	33	137
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	4.29	86	35	87
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.75	75	73	121
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.31	86	54	122
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	4.31	86	59	131
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.07	81	74	114
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.25	85	45	105
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.83	77	52	132
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.76	95	64	128
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	4.01	80	38	90



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201622							
质量控制数据		样品批号: 2008464							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
苯胺类和联苯胺类									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA A 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	3.08	62	40	114
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



<b>有机类分析</b>		质控样编号: QC-TPH-A-200902		提取日期: 2020/09/02				
质量控制数据		样品批号: 2008464						
样品加标样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008464-002				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
<b>石油烃</b>								
石油烃(C10-C40)	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>7</b>	310	372	104	50~140
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201152		提取日期: 2020/08/28				
质量控制数据		样品批号: 2008464						
样品加标样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008435-010				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (μg)	加标样结果 (μg)	加标样品回收率%	回收率控制范围%
<b>挥发性有机物</b>								
<b>替代物</b>								
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	94	-	-	97	70~130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	93	-	-	92	70~130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	120	-	-	112	70~130
<b>单环芳烃</b>								
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	0.125	0.127	102	70~130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.135	108	70~130
<b>卤代脂肪烃</b>								
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	0.125	0.122	97	70~130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.111	89	70~130
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.131	104	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-A-201622		提取日期:		2020/09/02	
质量控制数据		样品批号:		2008464					
样品加标样		基质:		土壤		加标样品编号:		2008464-002	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%	
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	66	-	-	61	28~104	
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	66	-	-	68	50~70	
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	63	-	-	64	45~77	
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	69	-	-	63	52~88	
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	65	-	-	64	37~117	
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	87	-	-	64	33~137	
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	3.38	68	35~87	
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.76	95	73~121	
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.42	88	54~122	
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	4.51	90	59~131	
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.26	85	74~114	
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.63	93	45~105	
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.40	88	52~132	
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.33	87	64~128	
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	4.45	89	38~90	
<b>苯胺类和联苯胺类</b>									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	2.80	56	40~114	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 * 取样量*干重) / 加标量*100								



<b>有机类分析</b>		质控样编号: QC-TPH-A-200902					
质量控制数据		样品批号: 2008464					
平行样		基质: 土壤		平行样品编号: 2008464-001			
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>石油烃</b>							
石油烃 (C10-C40)	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>31</b>	<b>30</b>	0.1	0~25
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201152			
质量控制数据		样品批号:		2008464			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008435-009
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	92	94	0.9	0~25
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	93	95	1.2	0~25
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	124	119	2.3	0~25
<b>单环芳烃</b>							
苯	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	ND	ND	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	ND	ND	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 2, 4-三甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>熏蒸剂</b>							
1, 2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
氯乙烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	ND	ND	-	-
反-1, 2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
顺-1, 2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201152			
质量控制数据		样品批号:		2008464			
平行样		基质:		土壤		平行样品编号: 2008435-009	
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1, 2, 3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代芳烃</b>							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>三卤甲烷</b>							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>萘</b>							
萘	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-A-201622			
质量控制数据		样品批号:		2008464			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008464-001
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
<b>半挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	64	61	2.7	0~40
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	63	64	0.8	0~40
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	64	67	2.1	0~40
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	55	54	0.5	0~40
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	68	61	5.3	0~40
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	61	62	1.1	0~40
<b>苯酚类</b>							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>多环芳烃类</b>							
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>							
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



170312341275

有效期至2023年08月14日止

# 检测报告

报告编号： SEP/HB/E2008494

项目名称：河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测

客户名称：邯郸市奥洁环保技术服务有限公司

联系人：赵林飞

客户地址：河北省邯郸市丛台区人和街228号瑞德苑(国际新城)1号楼3单元2402室

签发日期：2020/10/13



检验检测单位（签章）：河北实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/HB/E2008494

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

刘聪慧

审核:

王志敬

批准:

刘聪慧

批准人姓名:

彭乔鹤

批准日期:

2020/10/13



报告编号：SEP/HB/E2008494

项目概况						
项目名称	河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测					
检测目的	受邯郸市奥洁环保技术服务有限公司委托，我对河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测空白，土样进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	邯郸市永年区					
采样人员	郝卓, 聂康康					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
空白	2	挥发性有机物	2020/08/26	2020/08/29	2020/08/31	2020/08/31
土样	8	pH	2020/08/26	2020/08/29	2020/09/08	2020/09/08
		半挥发性有机物	2020/08/26	2020/08/29	2020/09/03	2020/09/14
		干物质	2020/08/26	2020/08/29	2020/08/31	2020/08/31
		镉, 镍, 铅, 铜, 锌	2020/08/26	2020/08/29	2020/09/07	2020/09/07
		汞	2020/08/26	2020/08/29	2020/09/07	2020/09/08
		挥发性有机物	2020/08/26	2020/08/29	2020/08/31	2020/08/31
		砷	2020/08/26	2020/08/29	2020/09/07	2020/09/08
		石油烃	2020/08/26	2020/08/29	2020/09/03	2020/09/12
备注	-					



报告编号: SEP/HB/E2008494

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
空白	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	热解析-吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	ATOMX-TD100xr-7890-5977B	SEP-HB-J038
土样	pH <sup>2</sup>	HJ 962-2018土壤 pH值的测定 电位法	酸度计	PHS-3C	SEP-HB-J007
	半挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	SEP-HB-J103
		USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007半挥发性有机物 气相色谱/质谱法	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	SEP-HB-J103
	干物质 <sup>2</sup>	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法	电子天平	JJ1000	SEP-HB-J074
	镉 <sup>2</sup> , 镍 <sup>2</sup> , 铅 <sup>2</sup> , 铜 <sup>2</sup> , 锌 <sup>2</sup>	HJ 803-2016土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-HB-J025
	汞 <sup>2</sup>	GB/T 22105.1-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分: 土壤中总汞的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-230E	SEP-HB-J017
	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	热解析-吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	ATOMX-TD100xr-7890-5977B	SEP-HB-J038
	砷 <sup>2</sup>	GB/T 22105.2-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分: 土壤中总砷的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-8220	SEP-HB-J063
	石油烃 <sup>2</sup>	HJ 1021-2019土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	气相色谱仪	7890B	SEP-HB-J118
备注	检测地点:2)方亿科技园A区3号楼503。				



检测报告			样品编号		2008494-009	2008494-010	-	-
			样品原标识		YCK	QCK	-	-
报告编号: SEP/HB/E2008494			样品性状		-	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	空白	空白	-	-
<b>挥发性有机物</b>								
<b>单环芳烃</b>								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	-	-
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>熏蒸剂</b>								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-



检测报告			样品编号		2008494-009	2008494-010	-	-
			样品原标识		YCK	QCK	-	-
报告编号: SEP/HB/E2008494			样品性状		-	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	空白	空白	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	-	-



检测报告			样品编号		2008494-001	2008494-002	2008494-003	2008494-004
			样品原标识		13040813300 011C01013	13040813300 011C01033	13040813300 011C01048	13040813300 011C01048-P
报告编号: SEP/HB/E2008494			样品性状		褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	82.6	82.9	85.0	84.9
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.33	8.42	8.36	8.36
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>24.2</b>	<b>28.3</b>	<b>21.4</b>	<b>21.6</b>
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>31</b>
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>60</b>	<b>61</b>
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>8.92</b>	<b>10.6</b>	<b>9.99</b>	<b>10.1</b>
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.022</b>	<b>0.023</b>	<b>0.019</b>	<b>0.018</b>



检测报告			样品编号		2008494-005	2008494-006	2008494-007	2008494-008
			样品原标识		13040813300 011E01008	13040813300 011E01033	13040813300 011E01048	13040813300 011E01048-P
报告编号: SEP/HB/E2008494			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	84.7	83.9	81.7	82.0
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.09	7.93	7.82	7.82
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>23.9</b>	<b>27.8</b>	<b>21.3</b>	<b>20.2</b>
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>31</b>
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>84</b>	<b>72</b>	<b>59</b>	<b>58</b>
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>15</b>
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>8.30</b>	<b>10.4</b>	<b>9.39</b>	<b>10.2</b>
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.025</b>	<b>0.031</b>	<b>0.021</b>	<b>0.022</b>



检测报告					样品编号	2008494-001	2008494-002	2008494-003	2008494-004
					样品原标识	13040813300 011C01013	13040813300 011C01033	13040813300 011C01048	13040813300 011C01048-P
报告编号: SEP/HB/E2008494					样品性状	褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样	土样
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	<b>42</b>	ND	ND	ND
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008494-001	2008494-002	2008494-003	2008494-004
			样品原标识		13040813300 011C01013	13040813300 011C01033	13040813300 011C01048	13040813300 011C01048-P
报告编号: SEP/HB/E2008494			样品性状		褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告					样品编号	2008494-005	2008494-006	2008494-007	2008494-008
					样品原标识	13040813300 011E01008	13040813300 011E01033	13040813300 011E01048	13040813300 011E01048-P
报告编号: SEP/HB/E2008494					样品性状	杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样	
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	47	ND	ND	ND	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	



检测报告			样品编号		2008494-005	2008494-006	2008494-007	2008494-008
			样品原标识		13040813300 011E01008	13040813300 011E01033	13040813300 011E01048	13040813300 011E01048-P
报告编号: SEP/HB/E2008494			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND





**质量控制数据**

报告编号: SEP/HB/E2008494

替代物 HJ 605-2011

替代物名称	甲苯-d8	4-溴氟苯	二溴氟甲烷	-	-	-
单位	Rec%	Rec%	Rec%	-	-	-
控制范围	70-130	70-130	70-130	-	-	-
样品编号						
E2008494-001	106	87	124	-	-	-
E2008494-002	98	94	118	-	-	-
E2008494-003	97	94	114	-	-	-
E2008494-004	95	92	121	-	-	-
E2008494-005	98	93	123	-	-	-
E2008494-006	98	94	128	-	-	-
E2008494-007	97	93	125	-	-	-
E2008494-008	98	94	123	-	-	-
E2008494-009	98	98	110	-	-	-
E2008494-010	99	96	111	-	-	-

**质量控制数据**

报告编号: SEP/HB/E2008494

替代物 HJ 834-2017

替代物名称	2-氟酚	苯酚-d5	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4'-三联苯-d14
单位	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%
控制范围	28-104	50-70	45-77	52-88	37-117	33-137
样品编号						
E2008494-001	65	62	65	62	56	69
E2008494-002	65	66	68	63	58	61
E2008494-003	67	68	70	60	63	56
E2008494-004	61	68	70	65	68	63
E2008494-005	67	68	68	61	57	69
E2008494-006	70	64	69	60	59	61
E2008494-007	69	61	65	62	67	60
E2008494-008	58	58	62	59	54	57



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: GSS-23					
实验室控制样		基质: 土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
<b>金属</b>							
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	ND	11.0	10.9	12.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	ND	0.057	0.053	0.063
备注							



无机类分析									
质量控制数据		样品批号:		2008494					
实验室控制样		基质:		土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>金属</b>									
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	ND	5	43.3	87	80	120
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	44	88	80	120
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	44	89	80	120
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	ND	5	43	86	80	120
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	5	44.6	89	80	120
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) * 取样量 * 干重 / 加标量 * 100								



无机类分析													
质量控制数据		样品批号:		2008494									
加标平行样		基质:		土壤									
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008494-001	24.2	5	75.7	77.7	103	107	105	1.9	0~20
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008494-001	27	5	77	78	100	102	101	1.0	0~20
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008494-001	78	5	140	134	124	112	118	5.1	0~20
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008494-001	14	5	67	65	105	101	103	1.9	0~20
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008494-001	ND	5	52.8	52.0	106	104	105	1.0	0~20
备注:	加标样品回收率 (%) = (加标样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100 加标平行样品回收率 (%) = (加标平行样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100												



无机类分析								
质量控制数据			样品批号: 2008494					
平行样			基质: 土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品 结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008494-001	<b>24.2</b>	<b>22.8</b>	3.0	0~20
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008494-001	<b>27</b>	<b>25</b>	3.6	0~20
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008494-001	<b>78</b>	<b>75</b>	1.9	0~20
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008494-001	<b>14</b>	<b>13</b>	4.2	0~20
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008494-001	ND	ND	-	-
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	2008494-001	<b>8.92</b>	<b>9.06</b>	0.7	0~15
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	2008494-001	<b>0.022</b>	<b>0.021</b>	1.9	0~15
备注:								



有机类分析		质控样编号：QC-TPH-A-200905							
质量控制数据		样品批号：2008494							
实验室控制样		基质：土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
石油烃									
石油烃(C10-C40)	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	310	261	84	70	120
备注：	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 * 取样量 * 干重) / 加标量 * 100								



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201185							
质量控制数据		样品批号: 2008494							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	100	-	-	85	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	99	-	-	89	70	130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	127	-	-	86	70	130
<b>单环芳烃</b>									
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	0.125	0.128	102	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.109	87	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.115	92	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.25	0.241	96	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.109	87	70	130
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.114	91	70	130
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.125	100	70	130
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	1.43	114	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	0.918	73	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	0.125	0.149	119	70	130
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.160	128	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.120	96	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.128	103	70	130
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.125	100	70	130



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201185							
质量控制数据		样品批号: 2008494							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.150	120	70	130
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.152	122	70	130
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.143	114	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.124	99	70	130
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.116	92	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.0985	79	70	130
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.103	82	70	130
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.0950	76	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.0960	77	70	130
<b>卤代芳烃</b>									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.106	84	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.129	103	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.131	105	70	130
<b>三卤甲烷</b>									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.154	123	70	130
<b>萘</b>									
萘	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	0.125	0.131	104	70	130
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取用量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201593							
质量控制数据		样品批号: 2008494							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	62	-	-	63	28	104
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	62	-	-	60	50	70
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	66	-	-	65	45	77
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	69	-	-	67	52	88
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	57	-	-	46	37	117
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	79	-	-	77	33	137
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	4.36	87	35	87
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.70	74	73	121
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.80	96	54	122
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	3.65	73	59	131
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.32	86	74	114
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.50	90	45	105
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.39	68	52	132
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.47	69	64	128
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	4.04	81	38	90



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201593							
质量控制数据		样品批号: 2008494							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
苯胺类和联苯胺类									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA A 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	3.38	68	40	114
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



<b>有机类分析</b>		质控样编号: QC-TPH-A-200905		提取日期: 2020/09/03				
质量控制数据		样品批号: 2008494						
样品加标样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008494-002				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
<b>石油烃</b>								
石油烃(C10-C40)	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>42</b>	310	649	92	50~140
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201185		提取日期: 2020/08/31				
质量控制数据		样品批号: 2008494						
样品加标样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008494-008				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (μg)	加标样结果 (μg)	加标样品回收率%	回收率控制范围%
<b>挥发性有机物</b>								
<b>替代物</b>								
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	98	-	-	98	70~130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	94	-	-	94	70~130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	123	-	-	125	70~130
<b>单环芳烃</b>								
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	0.125	0.130	104	70~130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.131	105	70~130
<b>卤代脂肪烃</b>								
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	0.125	0.124	99	70~130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.109	87	70~130
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.128	102	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-A-201593		提取日期:		2020/09/03	
质量控制数据		样品批号:		2008494					
样品加标样		基质:		土壤		加标样品编号:		2008494-002	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%	
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	65	-	-	63	28~104	
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	66	-	-	64	50~70	
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	68	-	-	62	45~77	
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	63	-	-	65	52~88	
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	58	-	-	55	37~117	
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	61	-	-	61	33~137	
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	4.01	80	35~87	
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.67	73	73~121	
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.71	94	54~122	
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	4.45	89	59~131	
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.97	99	74~114	
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.18	84	45~105	
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.40	68	52~132	
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.53	71	64~128	
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	4.07	81	38~90	
<b>苯胺类和联苯胺类</b>									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	2.64	53	40~114	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 * 取样量*干重) / 加标量*100								



<b>有机类分析</b>		质控样编号: QC-TPH-A-200905					
质量控制数据		样品批号: 2008494					
平行样		基质: 土壤	平行样品编号: 2008494-001				
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>石油烃</b>							
石油烃 (C10-C40)	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201185					
质量控制数据		样品批号: 2008494					
平行样		基质: 土壤			平行样品编号: 2008494-007		
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
<b>挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	97	96	0.4	0~25
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	93	94	1.0	0~25
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	125	125	0.0	0~25
<b>单环芳烃</b>							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>熏蒸剂</b>							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201185			
质量控制数据		样品批号:		2008494			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008494-007
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代芳烃</b>							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>三卤甲烷</b>							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>萘</b>							
萘	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201593					
质量控制数据		样品批号: 2008494					
平行样		基质: 土壤			平行样品编号: 2008494-001		
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
<b>半挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	65	67	1.8	0~40
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	62	64	1.4	0~40
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	65	65	0.2	0~40
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	62	68	4.3	0~40
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	56	64	6.3	0~40
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	69	68	0.4	0~40
<b>苯酚类</b>							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>多环芳烃类</b>							
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>							
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



170312341275  
有效期至2023年08月14日止

# 检测报告

报告编号： SEP/HB/E2008495

项目名称：河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测

客户名称：邯郸市奥洁环保技术服务有限公司

联系人： 赵林飞

客户地址：河北省邯郸市丛台区人和街228号瑞德苑(国际新城)1号楼3单元2402室

签发日期： 2020/10/13



检验检测单位（签章）：河北实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/HB/E2008495

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

刘聪慧

审核:

王志敬

批准:

刘会鹤

批准人姓名:

彭乔鹤

批准日期:

2020/10/13



报告编号：SEP/HB/E2008495

项目概况						
项目名称	河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测					
检测目的	受邯郸市奥洁环保技术服务有限公司委托，我对河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测空白，土样进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	邯郸市永年区					
采样人员	郝卓, 聂康康					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
空白	2	挥发性有机物	2020/08/27	2020/08/29	2020/08/31	2020/08/31
土样	7	pH	2020/08/27	2020/08/29	2020/09/08	2020/09/08
		半挥发性有机物	2020/08/27	2020/08/29	2020/09/05	2020/09/09
		干物质	2020/08/27	2020/08/29	2020/08/31	2020/08/31
		镉, 锰, 镍, 铅, 铜, 锌	2020/08/27	2020/08/29	2020/09/07	2020/09/07
		汞	2020/08/27	2020/08/29	2020/09/07	2020/09/08
		挥发性有机物	2020/08/27	2020/08/29	2020/08/31	2020/08/31
		砷	2020/08/27	2020/08/29	2020/09/07	2020/09/08
		石油烃	2020/08/27	2020/08/29	2020/09/06	2020/09/11
备注	-					



报告编号：SEP/HB/E2008495

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
空白	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	热解析-吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	ATOMX-TD100xr-7890-5977B	SEP-HB-J038
土样	pH <sup>2</sup>	HJ 962-2018土壤 pH值的测定 电位法	酸度计	PHS-3C	SEP-HB-J007
	半挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	SEP-HB-J060
		USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007半挥发性有机物 气相色谱/质谱法	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	SEP-HB-J060
	干物质 <sup>2</sup>	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法	电子天平	JJ1000	SEP-HB-J074
	镉 <sup>2</sup> , 锰 <sup>2</sup> , 镍 <sup>2</sup> , 铅 <sup>2</sup> , 铜 <sup>2</sup> , 锌 <sup>2</sup>	HJ 803-2016土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-HB-J025
	汞 <sup>2</sup>	GB/T 22105.1-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分：土壤中总汞的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-230E	SEP-HB-J017
	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	热解析-吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	ATOMX-TD100xr-7890-5977B	SEP-HB-J038
	砷 <sup>2</sup>	GB/T 22105.2-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分：土壤中总砷的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-8220	SEP-HB-J063
	石油烃 <sup>2</sup>	HJ 1021-2019土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40)的测定 气相色谱法	气相色谱仪	7890B	SEP-HB-J118
备注	检测地点：2) 方亿科技园A区3号楼503。				



检测报告			样品编号		2008495-009	-	-	-
			样品原标识		QCK	-	-	-
报告编号: SEP/HB/E2008495			样品性状		-	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	空白	-	-	-
<b>挥发性有机物</b>								
<b>单环芳烃</b>								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	-	-	-
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
<b>熏蒸剂</b>								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-



检测报告			样品编号	2008495-009	-	-	-	
			样品原标识	QCK	-	-	-	
报告编号: SEP/HB/E2008495			样品性状	-	-	-	-	
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	空白	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		2008495-001	2008495-002	2008495-003	2008495-004
			样品原标识		13040813300 011F01018	13040813300 011F01033	13040813300 011F01040	13040813300 011D02008
报告编号: SEP/HB/E2008495			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	杂色杂填
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	82.3	83.5	82.2	89.5
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.68	8.84	8.58	8.38
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>26.4</b>	<b>26.6</b>	<b>27.5</b>	<b>22.6</b>
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>28</b>
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>112</b>	<b>86</b>	<b>73</b>	<b>64</b>
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	<b>0.19</b>	ND	<b>0.11</b>	<b>0.18</b>
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>9.82</b>	<b>9.62</b>	<b>11.2</b>	<b>8.30</b>
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.050</b>	<b>0.020</b>	<b>0.026</b>	<b>0.034</b>
锰	7439-96-5	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	<b>876</b>	<b>744</b>	<b>736</b>	-



检测报告			样品编号		2008495-005	2008495-006	2008495-007	-
			样品原标识		13040813300 011D02030	13040813300 011D02040	13040813300 01BJ01005	-
报告编号: SEP/HB/E2008495			样品性状		褐黄粉土	黄褐粉粘	褐黄素填	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	83.2	83.7	84.9	-
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.53	8.51	8.54	-
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>26.7</b>	<b>26.8</b>	<b>29.6</b>	-
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	-
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>69</b>	<b>73</b>	<b>82</b>	-
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>35</b>	-
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	<b>0.12</b>	<b>0.18</b>	-
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>10.4</b>	<b>11.0</b>	<b>9.77</b>	-
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.025</b>	<b>0.021</b>	<b>0.063</b>	-
锰	7439-96-5	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	-	-	<b>559</b>	-



检测报告					样品编号	2008495-001	2008495-002	2008495-003	2008495-004
					样品原标识	13040813300 011F01018	13040813300 011F01033	13040813300 011F01040	13040813300 011D02008
报告编号: SEP/HB/E2008495					样品性状	杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	杂色杂填
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样	
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	



检测报告			样品编号		2008495-001	2008495-002	2008495-003	2008495-004
			样品原标识		13040813300 011F01018	13040813300 011F01033	13040813300 011F01040	13040813300 011D02008
报告编号: SEP/HB/E2008495			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	杂色杂填
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告					样品编号	2008495-005	2008495-006	2008495-007	2008495-008
					样品原标识	13040813300 011D02030	13040813300 011D02040	13040813300 01BJ01005	YCK
报告编号: SEP/HB/E2008495					样品性状	褐黄粉土	黄褐粉粘	褐黄素填	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	空白	
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>16</b>	<b>35</b>	ND	-	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	



检测报告			样品编号		2008495-005	2008495-006	2008495-007	2008495-008
			样品原标识		13040813300 011D02030	13040813300 011D02040	13040813300 01BJ01005	YCK
报告编号: SEP/HB/E2008495			样品性状		褐黄粉土	黄褐粉粘	褐黄素填	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	空白
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	-
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	-





**质量控制数据**

报告编号: SEP/HB/E2008495

替代物 HJ 605-2011

替代物名称	甲苯-d8	4-溴氟苯	二溴氟甲烷	-	-	-
单位	Rec%	Rec%	Rec%	-	-	-
控制范围	70-130	70-130	70-130	-	-	-
样品编号						
E2008495-001	112	80	107	-	-	-
E2008495-002	101	85	113	-	-	-
E2008495-003	98	83	109	-	-	-
E2008495-004	108	77	114	-	-	-
E2008495-005	98	81	107	-	-	-
E2008495-006	99	85	118	-	-	-
E2008495-007	105	80	127	-	-	-
E2008495-008	100	95	114	-	-	-
E2008495-009	102	93	112	-	-	-



质量控制数据

报告编号: SEP/HB/E2008495

替代物 HJ 834-2017

替代物名称	2-氟酚	苯酚-d5	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4'-三联苯-d14
单位	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%
控制范围	28-104	50-70	45-77	52-88	37-117	33-137
样品编号						
E2008495-001	65	59	64	62	63	85
E2008495-002	92	57	63	61	66	84
E2008495-003	96	52	69	62	80	102
E2008495-004	90	59	62	57	72	94
E2008495-005	74	58	61	69	86	80
E2008495-006	84	65	61	55	79	94
E2008495-007	80	67	64	58	89	88



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: GSS-23					
实验室控制样		基质: 土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
<b>金属</b>							
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	ND	11.0	10.9	12.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	ND	0.059	0.053	0.063
备注							



无机类分析									
质量控制数据		样品批号:		2008495					
实验室控制样		基质:		土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>金属</b>									
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	ND	5	44.4	89	80	120
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	45	90	80	120
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	46	92	80	120
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	ND	5	44	89	80	120
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	5	44.5	89	80	120
锰	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	ND	5	46.9	94	80	120
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) * 取样量 * 干重 / 加标量 * 100								



无机类分析													
质量控制数据		样品批号:		2008495									
加标平行样		基质:		土壤									
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008495-001	<b>26.4</b>	5	77.4	77.3	102	102	102	0	0~20
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008495-001	<b>30</b>	5	79	79	99	98	98	0.5	0~20
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008495-001	<b>0.19</b>	5	55.0	54.6	110	109	110	0.5	0~20
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008495-001	<b>112</b>	5	158	164	91	103	97	6.2	0~20
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008495-001	<b>22</b>	5	73	73	103	102	102	0.5	0~20
备注:	加标样品回收率 (%) = (加标样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100 加标平行样品回收率 (%) = (加标平行样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100												



无机类分析								
质量控制数据			样品批号: 2008495					
平行样			基质: 土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
<b>金属</b>								
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008495-001	<b>26.4</b>	<b>24.5</b>	3.8	0~20
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008495-001	<b>30</b>	<b>27</b>	4.4	0~20
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008495-001	<b>112</b>	<b>106</b>	2.7	0~20
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008495-001	<b>22</b>	<b>20</b>	3.9	0~20
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008495-001	<b>0.19</b>	<b>0.15</b>	11.4	0~20
锰	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	2008495-001	<b>876</b>	<b>792</b>	5.1	0~20
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	2008495-001	<b>9.82</b>	<b>9.78</b>	0.2	0~15
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	2008495-001	<b>0.050</b>	<b>0.050</b>	0.6	0~15
备注:								



<b>有机类分析</b>		质控样编号：QC-TPH-A-200873							
质量控制数据		样品批号：2008495							
实验室控制样		基质：土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
石油烃									
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	310	267	86	70	120
备注：	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201183							
质量控制数据		样品批号: 2008495							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	99	-	-	85	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	98	-	-	89	70	130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	111	-	-	88	70	130
<b>单环芳烃</b>									
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	0.125	0.130	104	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.108	86	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.114	91	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.25	0.241	96	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.109	87	70	130
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.116	92	70	130
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.150	120	70	130
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.128	102	70	130
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	1.51	121	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	0.885	71	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	0.125	0.111	89	70	130
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.0880	70	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.121	97	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.129	103	70	130



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201183							
质量控制数据		样品批号: 2008495							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.125	100	70	130
1,1,1-三氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.154	123	70	130
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.156	125	70	130
1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.151	121	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.126	101	70	130
1,1,2-三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.123	98	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.0995	80	70	130
1,1,1,2-四氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.104	83	70	130
1,1,2,2-四氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.103	82	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.104	83	70	130
<b>卤代芳烃</b>									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.105	84	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.129	103	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.131	105	70	130
<b>三卤甲烷</b>									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.158	126	70	130
<b>萘</b>									
萘	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	0.125	0.137	109	70	130
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201661							
质量控制数据		样品批号: 2008495							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	54	-	-	100	28	104
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	55	-	-	67	50	70
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	66	-	-	69	45	77
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	61	-	-	67	52	88
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	71	-	-	86	37	117
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	83	-	-	100	33	137
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	3.76	75	35	87
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.75	95	73	121
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.74	95	54	122
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	3.76	75	59	131
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.38	88	74	114
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.33	87	45	105
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	5.90	118	52	132
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.36	87	64	128
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	4.42	88	38	90



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201661							
质量控制数据		样品批号: 2008495							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
苯胺类和联苯胺类									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA A 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	2.27	45	40	114
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201183		提取日期: 2020/08/31				
质量控制数据		样品批号: 2008495						
样品加标样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008476-009				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (μg)	加标样结果 (μg)	加标样品回收率%	回收率控制范围%
<b>挥发性有机物</b>								
<b>替代物</b>								
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	102	-	-	110	70~130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	82	-	-	77	70~130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	115	-	-	103	70~130
<b>单环芳烃</b>								
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	0.125	0.141	113	70~130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.153	122	70~130
<b>卤代脂肪烃</b>								
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	0.125	0.155	124	70~130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.117	94	70~130
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.138	110	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号: QC-TPH-A-200873		提取日期: 2020/09/06								
质量控制数据		样品批号: 2008495										
加标平行样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008495-002								
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量 ( $\mu$ g)	加标结果 ( $\mu$ g)	加标平行 样结果 ( $\mu$ g)	加标 样品回 收率%	加标平 行样品 回收率%	平均 回收率%	相对 偏差 %	相对偏 差控制 范围%
石油烃												
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	310	243	234	72	69	70	2.1	0~25
备注:	加标样品回收率 (%) = (加标样结果-样品结果*取样量*干重) / 加标量*100 加标平行样品回收率 (%) = (加标平行样结果-样品结果*取样量*干重) / 加标量*100											



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201661		提取日期: 2020/09/05								
质量控制数据		样品批号: 2008495										
加标平行样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008495-002								
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μg)	加标结果(μg)	加标平行样结果(μg)	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
半挥发性有机物												
替代物												
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	92	-	-	-	86	87	86	0.6	0~40
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	57	-	-	-	62	55	58	6.0	0~40
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	63	-	-	-	62	64	63	1.6	0~40
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	61	-	-	-	80	81	80	0.6	0~40
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	66	-	-	-	75	79	77	2.6	0~40
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	84	-	-	-	86	85	86	0.6	0~40
苯酚类												
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	3.16	3.16	63	63	63	0.0	0~40
多环芳烃类												
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.83	3.66	76	73	74	2.0	0~40
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.55	3.27	70	65	68	3.7	0~40
苯并(b)荧蒹	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	3.88	3.49	77	70	74	4.7	0~40
苯并(k)荧蒹	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.21	3.80	84	76	80	5.0	0~40
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.05	3.03	61	60	60	0.8	0~40
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.06	4.01	81	80	80	0.6	0~40
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.28	3.57	66	71	68	3.7	0~40
硝基芳烃及环酮类												
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	3.70	3.79	74	76	75	1.3	0~40
苯胺类和联苯胺类												
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	2.36	2.35	47	47	47	0.0	0~40
备注:	加标样品回收率(%) = (加标样结果-样品结果*取样量*干重) / 加标量*100 加标平行样品回收率(%) = (加标平行样结果-样品结果*取样量*干重) / 加标量*100											



<b>有机类分析</b>		质控样编号: 001D					
质量控制数据		样品批号: 2008495					
平行样		基质: 土壤	平行样品编号: 2008495-001				
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201183			
质量控制数据		样品批号:		2008495			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008476-008
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	103	103	0.1	0~25
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	84	84	0.2	0~25
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	128	128	0.3	0~25
<b>单环芳烃</b>							
苯	HJ 605-2011	1.9	μ g/kg	ND	ND	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	ND	ND	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 2, 4-三甲苯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>熏蒸剂</b>							
1, 2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
氯乙烷	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μ g/kg	ND	ND	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	ND	ND	-	-
反-1, 2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
顺-1, 2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μ g/kg	ND	ND	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201183			
质量控制数据		样品批号:		2008495			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008476-008
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 2, 3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代芳烃</b>							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	ND	ND	-	-
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>三卤甲烷</b>							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μ g/kg	ND	ND	-	-
<b>萘</b>							
萘	HJ 605-2011	0.4	μ g/kg	ND	ND	-	-
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-A-201661			
质量控制数据		样品批号:		2008495			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008495-001
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>半挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	65	70	3.8	0~40
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	59	54	4.0	0~40
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	64	63	0.3	0~40
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	62	66	2.9	0~40
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	63	80	11.9	0~40
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	85	90	2.9	0~40
<b>苯酚类</b>							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>多环芳烃类</b>							
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>							
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



170312341275  
有效期至2023年08月14日止

# 检测报告

报告编号： SEP/HB/E2008496

项目名称： 河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测

客户名称： 邯郸市奥洁环保技术服务有限公司

联系人： 赵林飞

客户地址： 河北省邯郸市丛台区人和街228号瑞德苑(国际新城)1号楼3单元2402室

签发日期： 2020/10/13



检验检测单位（签章）： 河北实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/HB/E2008496

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

刘聪慧

审核:

王志敬

批准:

刘聪慧

批准人姓名:

彭乔鹤

批准日期:

2020/10/13



报告编号：SEP/HB/E2008496

项目概况						
项目名称	河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测					
检测目的	受邯郸市奥洁环保技术服务有限公司委托，我对河北天创管业有限公司地块土壤环境自行监测空白，土样进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	邯郸市永年区					
采样人员	郝卓, 聂康康					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
空白	2	挥发性有机物	2020/08/28	2020/08/29	2020/08/30	2020/08/30
土样	3	pH	2020/08/28	2020/08/29	2020/09/08	2020/09/08
		半挥发性有机物	2020/08/28	2020/08/29	2020/09/05	2020/09/12
		干物质	2020/08/28	2020/08/29	2020/08/31	2020/08/31
		镉, 镍, 铅, 铜, 锌	2020/08/28	2020/08/29	2020/09/07	2020/09/07
		汞	2020/08/28	2020/08/29	2020/09/07	2020/09/09
		挥发性有机物	2020/08/28	2020/08/29	2020/08/30	2020/08/30
		砷	2020/08/28	2020/08/29	2020/09/07	2020/09/09
		石油烃	2020/08/28	2020/08/29	2020/09/05	2020/09/11
备注	-					



报告编号：SEP/HB/E2008496

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
空白	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	热解析-吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	ATOMX-TD100xr-7890-5977B	SEP-HB-J038
土样	pH <sup>2</sup>	HJ 962-2018土壤 pH值的测定 电位法	酸度计	PHS-3C	SEP-HB-J007
	半挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	SEP-HB-J095
		USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007半挥发性有机物 气相色谱/质谱法	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	SEP-HB-J095
	干物质 <sup>2</sup>	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法	电子天平	JJ1000	SEP-HB-J074
	镉 <sup>2</sup> , 镍 <sup>2</sup> , 铅 <sup>2</sup> , 铜 <sup>2</sup> , 锌 <sup>2</sup>	HJ 803-2016土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-HB-J025
	汞 <sup>2</sup>	GB/T 22105.1-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分：土壤中总汞的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-230E	SEP-HB-J017
	挥发性有机物 <sup>2</sup>	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	热解析-吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪	ATOMX-TD100xr-7890-5977B	SEP-HB-J038
	砷 <sup>2</sup>	GB/T 22105.2-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分：土壤中总砷的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-8220	SEP-HB-J063
	石油烃 <sup>2</sup>	HJ 1021-2019土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40)的测定 气相色谱法	气相色谱仪	7890B	SEP-HB-J013
备注	检测地点：2) 方亿科技园A区3号楼503。				



检测报告			样品编号		2008496-005	-	-	-
			样品原标识		QCK	-	-	-
报告编号: SEP/HB/E2008496			样品性状		-	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	空白	-	-	-
<b>挥发性有机物</b>								
<b>单环芳烃</b>								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	-	-	-
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
<b>熏蒸剂</b>								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		2008496-005	-	-	-
			样品原标识		QCK	-	-	-
报告编号: SEP/HB/E2008496			样品性状		-	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	空白	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		2008496-001	2008496-002	2008496-003	-
			样品原标识		13040813300 011F02008	13040813300 011F02028	13040813300 011F02040	-
报告编号: SEP/HB/E2008496			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
<b>无机</b>								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	79.7	83.0	83.7	-
pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.52	8.65	8.55	-
<b>金属</b>								
铜	7440-50-8	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	<b>45.1</b>	<b>26.5</b>	<b>29.8</b>	-
镍	7440-02-0	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>60</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	-
锌	7440-66-6	HJ 803-2016	1	mg/kg	<b>248</b>	<b>149</b>	<b>74</b>	-
铅	7439-92-1	HJ 803-2016	2	mg/kg	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	-
镉	7440-43-9	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	<b>0.22</b>	<b>0.14</b>	ND	-
砷	7440-38-2	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<b>12.6</b>	<b>9.43</b>	<b>10.2</b>	-
汞	7439-97-6	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<b>0.099</b>	<b>0.034</b>	<b>0.022</b>	-



检测报告					样品编号	2008496-001	2008496-002	2008496-003	2008496-004
					样品原标识	13040813300 011F02008	13040813300 011F02028	13040813300 011F02040	YCK
报告编号: SEP/HB/E2008496					样品性状	杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	空白	
<b>石油烃</b>									
C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>54</b>	<b>53</b>	<b>16</b>	-	
<b>挥发性有机物</b>									
<b>单环芳烃</b>									
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
间&对-二甲苯	108-38-3 &106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	107-06-2	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	



检测报告			样品编号		2008496-001	2008496-002	2008496-003	2008496-004
			样品原标识		13040813300 011F02008	13040813300 011F02028	13040813300 011F02040	YCK
报告编号: SEP/HB/E2008496			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	空白
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>三卤甲烷</b>								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>萘</b>								
萘	91-20-3	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>								
<b>苯酚类</b>								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>多环芳烃类</b>								
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	-
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>								
苯胺	62-53-3	USEPA 8270E:2018&US EPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	-





**质量控制数据**

报告编号: SEP/HB/E2008496

替代物 HJ 605-2011

替代物名称	甲苯-d8	4-溴氟苯	二溴氟甲烷	-	-	-
单位	Rec%	Rec%	Rec%	-	-	-
控制范围	70-130	70-130	70-130	-	-	-
样品编号						
E2008496-001	82	113	111	-	-	-
E2008496-002	103	94	121	-	-	-
E2008496-003	97	97	123	-	-	-
E2008496-004	98	99	123	-	-	-
E2008496-005	101	101	124	-	-	-



**质量控制数据**

报告编号: SEP/HB/E2008496

替代物 HJ 834-2017

替代物名称	2-氟酚	苯酚-d5	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4'-三联苯-d14
单位	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%
控制范围	28-104	50-70	45-77	52-88	37-117	33-137
样品编号						
E2008496-001	63	60	69	69	72	80
E2008496-002	61	61	68	79	92	90
E2008496-003	75	66	63	69	77	61



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		GSS-23			
实验室控制样		基质:		土壤			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
<b>金属</b>							
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	ND	11.0	10.9	12.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	ND	0.060	0.053	0.063
备注							



无机类分析									
质量控制数据		样品批号:		2008496					
实验室控制样		基质:		土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>金属</b>									
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	ND	5	44.4	89	80	120
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	45	90	80	120
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	ND	5	46	92	80	120
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	ND	5	44	89	80	120
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	ND	5	44.5	89	80	120
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) * 取样量 * 干重 / 加标量 * 100								



## 无机类分析

质量控制数据		样品批号:		2008496									
加标平行样		基质:		土壤									
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008496-001	45.1	5	92.8	92.5	96	95	96	0.5	0~20
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008496-001	0.22	5	50.9	51.9	101	103	102	1.0	0~20
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008496-001	60	5	98	98	76	76	76	0.0	0~20
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008496-001	35	5	81	79	91	88	90	1.7	0~20
备注:	加标样品回收率 (%) = (加标样结果-样品结果) * 取样量 * 干重 / 加标量 * 100 加标平行样品回收率 (%) = (加标平行样结果-样品结果) * 取样量 * 干重 / 加标量 * 100												



## 无机类分析

质量控制数据		样品批号:		2008496				
平行样		基质:		土壤				
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品 结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
铜	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	2008496-001	<b>45.1</b>	<b>48.1</b>	3.3	0~20
镍	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008496-001	<b>60</b>	<b>55</b>	4.2	0~20
锌	HJ 803-2016	1	mg/kg	2008496-001	<b>248</b>	<b>227</b>	4.5	0~20
铅	HJ 803-2016	2	mg/kg	2008496-001	<b>35</b>	<b>33</b>	3.1	0~20
镉	HJ 803-2016	0.09	mg/kg	2008496-001	<b>0.22</b>	<b>0.18</b>	8.2	0~20
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	2008496-001	<b>12.6</b>	<b>12.7</b>	0.4	0~15
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	2008496-001	<b>0.099</b>	<b>0.098</b>	0.5	0~15
备注:								



<b>有机类分析</b>		质控样编号：QC-TPH-A-200903							
质量控制数据		样品批号：2008496							
实验室控制样		基质：土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
石油烃									
石油烃(C10-C40)	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	310	314	101	70	120
备注：	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 * 取样量 * 干重) / 加标量 * 100								



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201277							
质量控制数据		样品批号: 2008496							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	104	-	-	95	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	106	-	-	101	70	130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	112	-	-	88	70	130
<b>单环芳烃</b>									
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	0.125	0.121	96	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.112	90	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.121	97	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.25	0.252	101	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.113	91	70	130
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.121	97	70	130
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.139	111	70	130
<b>熏蒸剂</b>									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.117	94	70	130
<b>卤代脂肪烃</b>									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	1.55	124	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	1.25	1.15	92	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	0.125	0.126	100	70	130
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.150	120	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.110	88	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.118	95	70	130



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201277							
质量控制数据		样品批号: 2008496							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.114	91	70	130
1,1,1-三氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.143	114	70	130
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.144	115	70	130
1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.140	112	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.117	93	70	130
1,1,2-三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.115	92	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	0.125	0.104	83	70	130
1,1,1,2-四氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.106	84	70	130
1,1,2,2-四氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.107	85	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.107	85	70	130
<b>卤代芳烃</b>									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.110	88	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.118	94	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	0.125	0.120	96	70	130
<b>三卤甲烷</b>									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	0.125	0.152	122	70	130
<b>萘</b>									
萘	HJ 605-2011	0.4	μg/kg	ND	0.125	0.125	100	70	130
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201618							
质量控制数据		样品批号: 2008496							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	73	-	-	68	28	104
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	62	-	-	60	50	70
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	70	-	-	60	45	77
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	77	-	-	75	52	88
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	79	-	-	84	37	117
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	82	-	-	99	33	137
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	3.70	74	35	87
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.54	91	73	121
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.19	84	54	122
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	4.03	81	59	131
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.74	95	74	114
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.93	79	45	105
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.81	76	52	132
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.32	66	64	128
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	3.41	68	38	90



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-A-201618							
质量控制数据		样品批号: 2008496							
实验室控制样		基质: 土壤							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 ( $\mu\text{g}$ )	质控样结果 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	标准值范围	
								低	高
苯胺类和联苯胺类									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA A 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	2.83	57	40	114
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 *取样量*干重) /加标量*100								



<b>有机类分析</b>		质控样编号: QC-TPH-A-200903		提取日期: 2020/09/05				
质量控制数据		样品批号: 2008496						
样品加标样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008496-002				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
<b>石油烃</b>								
石油烃(C10-C40)	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>53</b>	310	696	76	50~140
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-A-201277		提取日期: 2020/08/30				
质量控制数据		样品批号: 2008496						
样品加标样		基质: 土壤		加标样品编号: 2008472-005				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (μg)	加标样结果 (μg)	加标样品回收率%	回收率控制范围%
<b>挥发性有机物</b>								
<b>替代物</b>								
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	125	-	-	122	70~130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	84	-	-	72	70~130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	111	-	-	125	70~130
<b>单环芳烃</b>								
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	0.125	0.153	123	70~130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	0.125	0.130	104	70~130
<b>卤代脂肪烃</b>								
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	0.125	0.158	127	70~130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.122	98	70~130
<b>卤代芳烃</b>								
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	0.125	0.151	121	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-A-201618		提取日期:		2020/09/05	
质量控制数据		样品批号:		2008496					
样品加标样		基质:		土壤		加标样品编号:		2008496-002	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	加标样 结果 ( $\mu\text{g}$ )	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%	
<b>半挥发性有机物</b>									
<b>替代物</b>									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	61	-	-	63	28~104	
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	61	-	-	66	50~70	
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	68	-	-	69	45~77	
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	79	-	-	82	52~88	
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	92	-	-	87	37~117	
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	90	-	-	88	33~137	
<b>苯酚类</b>									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	3.72	74	35~87	
<b>多环芳烃类</b>									
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.69	82	73~121	
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.96	88	54~122	
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	4.45	78	59~131	
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.82	83	74~114	
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.86	74	45~105	
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.79	73	52~132	
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.19	83	64~128	
<b>硝基芳烃及环酮类</b>									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	3.66	73	38~90	
<b>苯胺类和联苯胺类</b>									
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	5	2.84	57	40~114	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 * 取样量*干重) / 加标量*100								



<b>有机类分析</b>		质控样编号: QC-TPH-A-200903					
质量控制数据		样品批号: 2008496					
平行样		基质: 土壤	平行样品编号: 2008496-001				
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>石油烃</b>							
石油烃 (C10-C40)	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<b>54</b>	<b>52</b>	2.6	0~25
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201277			
质量控制数据		样品批号:		2008496			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008472-004
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	110	112	1.0	0~25
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	116	114	1.0	0~25
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	123	123	0.0	0~25
<b>单环芳烃</b>							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<b>2.8</b>	<b>2.5</b>	6.5	0~25
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<b>2.8</b>	<b>2.0</b>	15.9	0~25
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>熏蒸剂</b>							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代脂肪烃</b>							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-A-201277			
质量控制数据		样品批号:		2008496			
平行样		基质:		土壤		平行样品编号: 2008472-004	
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>卤代芳烃</b>							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
<b>三卤甲烷</b>							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-A-201618			
质量控制数据		样品批号:		2008496			
平行样		基质:		土壤	平行样品编号:		2008496-001
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
<b>半挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	63	63	0.4	0~40
苯酚-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	60	62	1.7	0~40
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	69	61	6.3	0~40
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	69	68	1.1	0~40
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	72	87	9.8	0~40
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	80	80	0.1	0~40
<b>苯酚类</b>							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>多环芳烃类</b>							
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>硝基芳烃及环酮类</b>							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
<b>苯胺类和联苯胺类</b>							
苯胺	USEPA 8270E:2018&USEPA 3545A:2007	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



# 检测报告

报告编号： SEP/TJ/E2008729R01

项目名称： 河北分包（SEP/HB/E2008403）

客户名称： 河北实朴检测技术服务有限公司

联系人： /

客户地址： 石家庄方亿科技园C区2号楼3层、A区3号楼503

签发日期： 2020/10/12

天津实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/TJ/E2008729R01

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制：魏若琳

审核：任明芝

批准：王艳侠

批准人姓名：王艳侠

批准日期：2020/10/12



报告编号：SEP/TJ/E2008729R01

项目概况						
项目名称	河北分包（SEP/HB/E2008403）					
检测目的	受河北实朴检测技术服务有限公司委托，我司对河北分包（SEP/HB/E2008403）土样进行检测					
样品来源	客户自送样					
采样地址	-					
采样人员	-					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
土样	7	六价铬	-	2020/08/27	2020/09/11	2020/09/14
备注	-					



报告编号：SEP/TJ/E2008729R01

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
土样	六价铬	HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	火焰原子吸收光谱仪	280FS AA	SEP-TJ-J002
备注	SEP/TJ/E2008729R01取代检测报告SEP/TJ/E2008729，2020/09/15。 样品信息由客户提供。				



检测报告			样品编号		2008729-001	2008729-002	2008729-003	2008729-004
			样品原标识		13040813300 011B01018	13040813300 011B01018-P	13040813300 011B01030	13040813300 011B01057
报告编号：SEP/TJ/E2008729R01			样品性状		褐黄粉土	褐黄粉土	褐黄粉土	黄色粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
金属								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008729-005	2008729-006	2008729-007	-
			样品原标识		13040813300 011D01008	13040813300 011D01022	13040813300 011D01040	-
报告编号：SEP/TJ/E2008729R01			样品性状		杂色杂填土	黄褐粉土	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
金属								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	-



无机类分析									
质量控制数据		样品批号:		2008729					
样品加标样		基质:		土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品 编号	样品结果 (mg/kg)	加标量 ( $\mu$ g)	加标样 结果 (mg/kg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
<b>金属</b>									
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008729-001	ND	20	4.7	118	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果mg/kg-样品结果mg/kg) *取样量g*干重%/加标量( $\mu$ g)*100 。								



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		2008729			
平行样			基质:		土壤			
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品 结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008729- 001	ND	ND	-	-
备注:								



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



# 检测报告

报告编号： SEP/TJ/E2008733

项目名称： 河北分包（SEP/HB/E2008402）

客户名称： 河北实朴检测技术服务有限公司

联系人：

客户地址： 石家庄方亿科技园C区2号楼3层、A区3号楼503

签发日期： 2020/09/15

天津实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/TJ/E2008733

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制：  审核：   
批准：   
批准人姓名： 王艳侠 批准日期： 2020/09/15



报告编号：SEP/TJ/E2008733

项目概况						
项目名称	河北分包（SEP/HB/E2008402）					
检测目的	受河北实朴检测技术服务有限公司委托，我司对河北分包（SEP/HB/E2008402）土样进行检测					
样品来源	客户自送样					
采样地址	-					
采样人员	-					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
土样	7	六价铬	-	2020/08/26	2020/09/13	2020/09/14
备注	-					



报告编号：SEP/TJ/E2008733

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
土样	六价铬	HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	火焰原子吸收光谱仪	280FS AA G8434A	SEP-TJ-J134
备注	-				



检测报告			样品编号		2008733-001	2008733-002	2008733-003	2008733-004
			样品原标识		13040813300 011A01005	13040813300 011A01005-P	13040813300 011A01020	13040813300 011A01030
报告编号：SEP/TJ/E2008733			样品性状		杂色素填	杂色素填	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
金属								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008733-005	2008733-006	2008733-007	-
			样品原标识		13040813300 011A02008	13040813300 011A02020	13040813300 011A02035	-
报告编号：SEP/TJ/E2008733			样品性状		黄褐粉粘	黄褐粉粘	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
<b>金属</b>								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	-



无机类分析									
质量控制数据		样品批号:		2008733					
样品加标样		基质:		土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品 编号	样品结果 (mg/kg)	加标量 ( $\mu$ g)	加标样 结果 (mg/kg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
<b>金属</b>									
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008733-001	ND	20	5.0	115	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果mg/kg-样品结果mg/kg) *取样量g*干重%/加标量( $\mu$ g)*100 。								



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		2008733			
平行样			基质:		土壤			
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品 结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008733- 001	ND	ND	-	-
备注:								



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



# 检测报告

报告编号： SEP/TJ/E2008765

项目名称： 河北分包（SEP/HB/E2008464）

客户名称： 河北实朴检测技术服务有限公司

联系人： 卫学平

客户地址： 石家庄方亿科技园C区2号楼3层、A区3号楼503

签发日期： 2020/09/18



天津实朴检测技术服务有限公司



报告编号: SEP/TJ/E2008765

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

赵艳

审核:

任明芝

批准:

王艳侠

批准人姓名: 王艳侠

批准日期:

2020/09/18



报告编号：SEP/TJ/E2008765

项目概况						
项目名称	河北分包（SEP/HB/E2008464）					
检测目的	受河北实朴检测技术服务有限公司委托，我司对河北分包（SEP/HB/E2008464）土样进行检测					
样品来源	客户自送样					
采样地址	-					
采样人员	-					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
土样	6	六价铬	-	2020/08/27	2020/09/17	2020/09/17
备注	-					



报告编号：SEP/TJ/E2008765

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
土样	六价铬	HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	火焰原子吸收光谱仪	280FS AA	SEP-TJ-J002
备注	-				



检测报告			样品编号		2008765-001	2008765-002	2008765-003	2008765-004
			样品原标识		13040813300 011G01006	13040813300 011G01020	13040813300 011G01048	13040813300 011B02008
报告编号：SEP/TJ/E2008765			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
金属								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008765-005	2008765-006	-	-
			样品原标识		13040813300 011B02022	13040813300 011B02070	-	-
报告编号：SEP/TJ/E2008765			样品性状		黄褐粉粘	褐黄粉粘	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	-	-
<b>金属</b>								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-



无机类分析									
质量控制数据		样品批号:		2008765					
样品加标样		基质:		土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品 编号	样品结果 (mg/kg)	加标量 ( $\mu$ g)	加标样 结果 (mg/kg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
<b>金属</b>									
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008765-001	ND	20	4.0	92	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果mg/kg-样品结果mg/kg) *取样量g*干重%/加标量( $\mu$ g)*100 。								



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		2008765			
平行样			基质:		土壤			
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
<b>金属</b>								
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008765-001	ND	ND	-	-
备注:								



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



# 检测报告

报告编号： SEP/TJ/E2008791

项目名称： 河北分包（SEP/HB/E2008496）

客户名称： 河北实朴检测技术服务有限公司

联系人： 卫学平

客户地址： 石家庄方亿科技园C区2号楼3层、A区3号楼503

签发日期： 2020/09/18

天津实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/TJ/E2008791

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

赵艳

审核:

赵艳

批准:

王艳侠

批准人姓名: 王艳侠

批准日期:

2020/09/18



报告编号：SEP/TJ/E2008791

项目概况						
项目名称	河北分包（SEP/HB/E2008496）					
检测目的	受河北实朴检测技术服务有限公司委托，我司对河北分包（SEP/HB/E2008496）土样进行检测					
样品来源	客户自送样					
采样地址	-					
采样人员	-					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
土样	3	六价铬	-	2020/08/31	2020/09/16	2020/09/17
备注	-					



报告编号：SEP/TJ/E2008791

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
土样	六价铬	HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	火焰原子吸收光谱仪	280FS AA	SEP-TJ-J002
备注	-				



检测报告			样品编号		2008791-001	2008791-002	2008791-003	-
			样品原标识		13040813300 011F02008	13040813300 011F02028	13040813300 011F02040	-
报告编号：SEP/TJ/E2008791			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
金属								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	-



无机类分析									
质量控制数据		样品批号:		2008791					
样品加标样		基质:		土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品 编号	样品结果 (mg/kg)	加标量 ( $\mu$ g)	加标样 结果 (mg/kg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
<b>金属</b>									
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008791-001	ND	20	4.2	105	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果mg/kg-样品结果mg/kg) *取样量g*干重%/加标量( $\mu$ g)*100 。								



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		2008791			
平行样			基质:		土壤			
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品 结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008791- 001	ND	ND	-	-
备注:								



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



# 检测报告

报告编号： SEP/TJ/E2008793

项目名称： 河北分包（SEP/HB/E2008494）

客户名称： 河北实朴检测技术服务有限公司

联系人： 卫学平

客户地址： 石家庄方亿科技园C区2号楼3层、A区3号楼503

签发日期： 2020/09/18

天津实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/TJ/E2008793

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

赵艳

审核:

赵艳

批准:

王艳侠

批准人姓名: 王艳侠

批准日期:

2020/09/18



报告编号：SEP/TJ/E2008793

项目概况						
项目名称	河北分包（SEP/HB/E2008494）					
检测目的	受河北实朴检测技术服务有限公司委托，我司对河北分包（SEP/HB/E2008494）土样进行检测					
样品来源	客户自送样					
采样地址	-					
采样人员	-					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
土样	8	六价铬	-	2020/08/31	2020/09/16	2020/09/17
备注	-					



报告编号：SEP/TJ/E2008793

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
土样	六价铬	HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	火焰原子吸收光谱仪	280FS AA	SEP-TJ-J002
备注	-				



检测报告			样品编号		2008793-001	2008793-002	2008793-003	2008793-004
			样品原标识		13040813300 011C01013	13040813300 011C01033	13040813300 011C01048	13040813300 011C01048-P
报告编号：SEP/TJ/E2008793			样品性状		褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>金属</b>								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008793-005	2008793-006	2008793-007	2008793-008
			样品原标识		13040813300 011E01008	13040813300 011E01033	13040813300 011E01048	13040813300 011E01048-P
报告编号：SEP/TJ/E2008793			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	黄褐粉粘
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
金属								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



## 无机类分析

质量控制数据		样品批号:		2008793					
样品加标样		基质:		土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品 编号	样品结果 (mg/kg)	加标量 ( $\mu$ g)	加标样 结果 (mg/kg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
<b>金属</b>									
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008793-001	ND	20	4.1	96	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果mg/kg-样品结果mg/kg) *取样量g*干重%/加标量( $\mu$ g)*100 。								



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		2008793			
平行样			基质:		土壤			
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
<b>金属</b>								
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008793-001	ND	ND	-	-
备注:								



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



# 检测报告

报告编号： SEP/TJ/E2008797

项目名称： 河北分包（SEP/HB/E2008495）

客户名称： 河北实朴检测技术服务有限公司

联系人： 卫学平

客户地址： 石家庄方亿科技园C区2号楼3层、A区3号楼503

签发日期： 2020/09/18

天津实朴检测技术服务有限公司





报告编号: SEP/TJ/E2008797

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

赵艳

审核:

任明芝

批准:

王艳侠

批准人姓名: 王艳侠

批准日期:

2020/09/18



报告编号：SEP/TJ/E2008797

项目概况						
项目名称	河北分包（SEP/HB/E2008495）					
检测目的	受河北实朴检测技术服务有限公司委托，我司对河北分包（SEP/HB/E2008495）土样进行检测					
样品来源	客户自送样					
采样地址	-					
采样人员	-					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
土样	7	六价铬	-	2020/08/31	2020/09/16	2020/09/17
备注	-					



报告编号：SEP/TJ/E2008797

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
土样	六价铬	HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	火焰原子吸收光谱仪	280FS AA	SEP-TJ-J002
备注	-				



检测报告			样品编号		2008797-001	2008797-002	2008797-003	2008797-004
			样品原标识		13040813300 011F01018	13040813300 011F01033	13040813300 011F01040	13040813300 011D02008
报告编号：SEP/TJ/E2008797			样品性状		杂色杂填	褐黄粉土	黄褐粉粘	杂色杂填
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
金属								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008797-005	2008797-006	2008797-007	-
			样品原标识		13040813300 011D02030	13040813300 011D02040	13040813300 01BJ01005	-
报告编号：SEP/TJ/E2008797			样品性状		褐黄粉土	黄褐粉粘	褐黄素填	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
金属								
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	-



无机类分析									
质量控制数据		样品批号:		2008797					
样品加标样		基质:		土壤					
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品 编号	样品结果 (mg/kg)	加标量 ( $\mu$ g)	加标样 结果 (mg/kg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
<b>金属</b>									
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008797-001	ND	20	3.6	90	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果mg/kg-样品结果mg/kg) *取样量g*干重%/加标量( $\mu$ g)*100 。								



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		2008797			
平行样			基质:		土壤			
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
<b>金属</b>								
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008797-001	ND	ND	-	-
备注:								



---

\*\*\*以下空白\*\*\*