



2015031388U  
有效期至2018年7月23日止

NO.HQHJ字2017第F11077号

# 检测报告

项目名称: 唐山市丰南区经安钢铁有限公司

土壤及地下水检测

委托单位: 唐山市丰南区经安钢铁有限公司


河北华清环境科技股份有限公司

二〇一八年一月八日

检验检测专用章



# 说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 2、如对报告有异议，请于收到报告后十五日内向本公司查询。
- 3、报告未经同意请勿部分复印，报告涂改无效。
- 4、报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、报告无单位检验检测专用章、骑缝章、章无效。

## 联系方式:

电 话: (0311)83031173

传 真: (0311)83031173

邮 码: 050081

地 址: 石家庄市友谊南大街 46 号

石家庄市裕华区富强大街 131 号

网 址: <http://www.hqkj.com.cn>

# 检 测 报 告

## 一、概述

受检单位	唐山市丰南区经安钢铁有限公司	检测目的	委托检测
受检单位地址	唐山市丰南区	采样方式	现场采样
检测日期	2017 年 12 月 11 日-12 月 21 日 2017 年 12 月 25 日-2018 年 1 月 2 日	采样日期	2017 年 12 月 8 日-12 月 10 日 2017 年 12 月 24 日

## 二、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
土壤	F11077TR-1-1-1-1-1	pH	黄褐色杂填土	史凤玺 石朝元
	F11077TR-2-1-1-1-1	VOC <sub>s</sub>	黄褐色杂填土	
	F11077TR-3-1-1-1-1	SVOC <sub>s</sub>	黄褐色杂填土	
	F11077TR-4-1-1-1-1	TPH	黄褐色杂填土	
	F11077TR-1-1-1-2-1	pH	黄褐色粉质粘土	
	F11077TR-2-1-1-2-1	VOC <sub>s</sub>	黄褐色粉质粘土	
	F11077TR-3-1-1-2-1	SVOC <sub>s</sub>	黄褐色粉质粘土	
	F11077TR-4-1-1-2-1	TPH	黄褐色粉质粘土	
	F11077TR-1-1-2-1-1	pH	黄褐色耕植土	
	F11077TR-2-1-2-1-1	VOC <sub>s</sub>	黄褐色耕植土	
	F11077TR-3-1-2-1-1	SVOC <sub>s</sub>	黄褐色耕植土	
	F11077TR-4-1-2-1-1	TPH	黄褐色耕植土	
	F11077TR-1-1-2-2-1	pH	灰褐色粘土	
	F11077TR-2-1-2-2-1	VOC <sub>s</sub>	灰褐色粘土	
	F11077TR-3-1-2-2-1	SVOC <sub>s</sub>	灰褐色粘土	
	F11077TR-4-1-2-2-1	TPH	灰褐色粘土	

## 续二、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
土壤	F11077TR-1-1-3-1-1	pH	黄褐色杂填土	史凤玺 石朝元
	F11077TR-2-1-3-1-1	VOC <sub>s</sub>	黄褐色杂填土	
	F11077TR-3-1-3-1-1	SVOC <sub>s</sub>	黄褐色杂填土	
	F11077TR-4-1-3-1-1	TPH	黄褐色杂填土	
	F11077TR-1-1-3-2-1	pH	灰黑色粉土	
	F11077TR-2-1-3-2-1	VOC <sub>s</sub>	灰黑色粉土	
	F11077TR-3-1-3-2-1	SVOC <sub>s</sub>	灰黑色粉土	
	F11077TR-4-1-3-2-1	TPH	灰黑色粉土	
	F11077TR-1-1-4-1-1	pH	深褐色杂填土	
	F11077TR-2-1-4-1-1	VOC <sub>s</sub>	深褐色杂填土	
	F11077TR-3-1-4-1-1	SVOC <sub>s</sub>	深褐色杂填土	
	F11077TR-4-1-4-1-1	TPH	深褐色杂填土	
	F11077TR-1-1-4-2-1	pH	深褐色杂填土	
	F11077TR-2-1-4-2-1	VOC <sub>s</sub>	深褐色杂填土	
	F11077TR-3-1-4-2-1	SVOC <sub>s</sub>	深褐色杂填土	
	F11077TR-4-1-4-2-1	TPH	深褐色杂填土	
	F11077TR-1-1-4-3-1	pH	灰白色细砂	
	F11077TR-2-1-4-3-1	VOC <sub>s</sub>	灰白色细砂	
	F11077TR-3-1-4-3-1	SVOC <sub>s</sub>	灰白色细砂	
	F11077TR-4-1-4-3-1	TPH	灰白色细砂	
	F11077TR-1-1-5-1-1	pH	灰黑色杂填土	
	F11077TR-2-1-5-1-1	VOC <sub>s</sub>	灰黑色杂填土	
	F11077TR-3-1-5-1-1	SVOC <sub>s</sub>	灰黑色杂填土	
	F11077TR-4-1-5-1-1	TPH	灰黑色杂填土	

## 续二、样品信息

测类别	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
土壤	F11077TR-1-1-5-2-1	pH	黄褐色~深褐色粉砂	史凤玺 石朝元
	F11077TR-2-1-5-2-1	VOC <sub>s</sub>	黄褐色~深褐色粉砂	
	F11077TR-3-1-5-2-1	SVOC <sub>s</sub>	黄褐色~深褐色粉砂	
	F11077TR-4-1-5-2-1	TPH	黄褐色~深褐色粉砂	
	F11077TR-1-1-5-3-1	pH	灰黑色粉质黏土	
	F11077TR-2-1-5-3-1	VOC <sub>s</sub>	灰黑色粉质黏土	
	F11077TR-3-1-5-3-1	SVOC <sub>s</sub>	灰黑色粉质黏土	
	F11077TR-4-1-5-3-1	TPH	灰黑色粉质黏土	
地下水	F11077SZ-1-1-(1-4)-1	pH、SVOC <sub>s</sub>	无色透明液体	常玉亮 张赫
	F11077SZ-2-1-(1-4)-1	VOC <sub>s</sub>	无色透明液体	
	F11077SZ-3-1-(1-4)-1	石油类	无色透明液体	
	F11077SZ-4-1-(1-4)-1	氟化物	无色透明液体	

## 三、检测项目及检测方法

## (一) 土壤检测方法

序号	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称 及型号/编号	检出限	检测人员
1	pH	土壤 pH 值的测定 NY/T 1377-2007	pH 计 PHSJ-4A/SY69	---	杨亚伟 闫凯红
2	总石油烃	展览会用地 土壤环境质量评价标准 (暂行) HJ 350-2007 附录 E 土壤中总石油烃 (TPH) 的测定 气相色谱-质谱法 (毛细管柱技术)	气质联用仪 7890B-5977A/DX15 气相色谱仪 7890B/DX22	5mg/kg	苏广玉 李梦 张亚通

## 续 (一) 土壤检测方法

序号	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限	检测人员
3	半挥发性有机物 (34 项)	展览会用地 土壤环境质量评价标准 (暂行) HJ 350-2007 附录 D 土壤中半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 (毛细管柱技术)	气质联用仪 7890B-5977A/DX15	0.1~1.0 mg/kg	苏广玉 李梦
4	挥发性有机物 (19 项)	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气质联用仪 7890B-5977A/DX15	0.2~1.9 μg/kg	苏广玉 李梦

## (二) 地下水检测方法

序号	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限	检测人员
1	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	pH 计 PHSJ-4A/SY69	---	闫凯红 张亚召
2	半挥发性有机物 (35 项)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 B 固相萃取/气相色谱-质谱法测定半挥发性有机化合物	气质联用仪 7890B-5977A/DX15	0.01~50 μg/L	苏广玉 李梦
3	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外分光测油仪 OIL480/SY77	0.01mg/L	耿倩 张玲
4	挥发性有机物 (23 项)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气质联用仪 7890B-5977A/DX15	0.6-2.2 μg/L	苏广玉 李梦
5	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	可见分光光度计 721/SY58	0.002 mg/L	柳梦思 李碧璇

## 四、检测结果

## (一) 土壤检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果	
			第一层 (0.8m)	第二层 (2.0m)
B1 (溧德焦池东南侧) 2017.12.8	pH	无量纲	8.8	7.4
	苯	µg/kg	<1.9	<1.9
	甲苯	µg/kg	1.8	<1.3
	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	间、对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1
	邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	异丙苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	正丙苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	1,3,5-三甲基苯	µg/kg	<1.4	<1.4
	叔丁基苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	1,2,4-三甲基苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	仲丁基苯	µg/kg	<1.1	<1.1
	正丁基苯	µg/kg	<1.7	<1.7
	4-异丙基甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	溴苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	2-氯甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	4-氯甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	1,3-二氯苯	mg/kg	<0.2	<0.2
	1,4-二氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1
	1,2-二氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1
	1,2,4-三氯苯	mg/kg	<0.2	<0.2
	1,2,3-三氯苯	µg/kg	<0.2	<0.2
	苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7
	2-氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
2-甲基苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7	

## 续 (一) 土壤检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果	
			第一层 (0.8m)	第二层 (2.0m)
B1 (溧溧焦池东南侧) 2017.12.8	4-甲基苯酚	mg/kg	<0.5	<0.5
	2-硝基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4-二甲基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4-二氯苯酚	mg/kg	<1.0	<1.0
	2,4,6-三氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4,5-三氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4-二硝基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	4-硝基苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	mg/kg	<0.5	<0.5
	五氯苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7
	苯	mg/kg	<0.1	<0.1
	2-甲基苯	mg/kg	<0.1	<0.1
	2-氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1
	萘烯	mg/kg	<0.7	<0.7
	萘	mg/kg	<0.7	<0.7
	芴	mg/kg	<0.1	<0.1
	菲	mg/kg	0.2	<0.1
	蒽	mg/kg	0.2	<0.1
	荧蒽	mg/kg	1.2	<0.1
	花	mg/kg	1.3	<0.2
	苯并(a)蒽	mg/kg	0.9	<0.2
	苝	mg/kg	0.9	<0.2
	苯并(k)荧蒽+苯并(b)荧蒽	mg/kg	1.1	<0.2
	苯并(a)花	mg/kg	<0.2	<0.2
	茚并(1,2,3-cd)花	mg/kg	0.6	<0.2
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.2	<0.2
	苯并(ghi)花	mg/kg	0.7	<0.2
	C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub>	mg/kg	<5	<5
	C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub>	mg/kg	14	<5
	C <sub>17</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg	148	6



## 续 (一) 土壤检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果	
			第一层 (0.8m)	第二层 (2.0m)
A1 (焦油装车区) 2017.12.8	pH	无量纲	7.9	7.3
	苯	µg/kg	<1.9	<1.9
	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	间、对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1
	邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	异丙苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	正丙苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	1,3,5-三甲基苯	µg/kg	<1.4	<1.4
	叔丁基苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	1,2,4-三甲基苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	仲丁基苯	µg/kg	<1.1	<1.1
	正丁基苯	µg/kg	<1.7	<1.7
	4-异丙基甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2
	溴苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	2-氯甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	4-氯甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3
	1,3-二氯苯	mg/kg	<0.2	<0.2
	1,4-二氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1
	1,2-二氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1
	1,2,4-三氯苯	mg/kg	<0.2	<0.2
	1,2,3-三氯苯	µg/kg	<0.2	<0.2
	苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7
	2-氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2-甲基苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7

## 续 (一) 土壤检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果	
			第一层 (0.8m)	第二层 (2.0m)
A1 (焦油装车区) 2017.12.8	4-甲基苯酚	mg/kg	<0.5	<0.5
	2-硝基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4-二甲基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4-二氯苯酚	mg/kg	<1.0	<1.0
	2,4,6-三氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4,5-三氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4-二硝基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	4-硝基苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	mg/kg	<0.5	<0.5
	五氯苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7
	萘	mg/kg	<0.1	<0.1
	2-甲基萘	mg/kg	<0.1	<0.1
	2-氯萘	mg/kg	<0.1	<0.1
	萘烯	mg/kg	<0.7	<0.7
	萘	mg/kg	<0.7	<0.7
	苊	mg/kg	<0.1	<0.1
	菲	mg/kg	<0.1	<0.1
	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1
	荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1
	花	mg/kg	<0.2	<0.2
	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.2	<0.2
	䓛	mg/kg	<0.2	<0.2
	苯并(k)荧蒽+苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2
	苯并(a)花	mg/kg	<0.2	<0.2
	苊并(1,2,3-cd)花	mg/kg	<0.2	<0.2
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.2	<0.2
	苯并(ghi)花	mg/kg	<0.2	<0.2
	C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub>	mg/kg	<5	<5
	C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub>	mg/kg	<5	<5
	C <sub>17</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg	6	<5

## 续 (一) 土壤检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果	
			第一层 (0.5m)	第二层 (2.2m)
B2 (脱硫区西南侧) 2017.12.9	pH	无量纲	7.8	8.2
	苯	μg/kg	<1.9	<1.9
	甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3
	乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2
	间、对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
	苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1
	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
	异丙苯	μg/kg	<1.2	<1.2
	正丙苯	μg/kg	<1.2	<1.2
	1,3,5-三甲基苯	μg/kg	<1.4	<1.4
	叔丁基苯	μg/kg	<1.2	<1.2
	1,2,4-三甲基苯	μg/kg	<1.3	<1.3
	仲丁基苯	μg/kg	<1.1	<1.1
	正丁基苯	μg/kg	<1.7	<1.7
	4-异丙基甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3
	氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2
	溴苯	μg/kg	<1.3	<1.3
	2-氯甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3
	4-氯甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3
	1,3-二氯苯	mg/kg	<0.2	<0.2
	1,4-二氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1
	1,2-二氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1
	1,2,4-三氯苯	mg/kg	<0.2	<0.2
	1,2,3-三氯苯	μg/kg	<0.2	<0.2
	苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7
	2-氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
2-甲基苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7	

## 续 (一) 土壤检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果	
			第一层 (0.5m)	第二层 (2.2m)
B2 (脱硫区西南侧) 2017.12.9	4-甲基苯酚	mg/kg	<0.5	<0.5
	2-硝基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4-二甲基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4-二氯苯酚	mg/kg	<1.0	<1.0
	2,4,6-三氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4,5-三氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	2,4-二硝基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2
	4-硝基苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	mg/kg	<0.5	<0.5
	五氯苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7
	萘	mg/kg	<0.1	<0.1
	2-甲基萘	mg/kg	<0.1	<0.1
	2-氯萘	mg/kg	<0.1	<0.1
	蒽烯	mg/kg	<0.7	<0.7
	蒽	mg/kg	<0.7	<0.7
	芴	mg/kg	<0.1	<0.1
	菲	mg/kg	<0.1	<0.1
	葱	mg/kg	<0.1	<0.1
	荧葱	mg/kg	<0.1	<0.1
	花	mg/kg	<0.2	<0.2
	苯并 (a) 葱	mg/kg	<0.2	<0.2
	蒽	mg/kg	<0.2	<0.2
	苯并 (k) 荧葱+苯并 (b) 荧葱	mg/kg	<0.2	<0.2
	苯并 (a) 花	mg/kg	<0.2	<0.2
	蒽并(1,2,3-cd)蒽	mg/kg	<0.2	<0.2
	二苯并(a,h)葱	mg/kg	<0.2	<0.2
	苯并 (ghi) 花	mg/kg	<0.2	<0.2
	C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub>	mg/kg	<5	<5
	C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub>	mg/kg	<5	<5
	C <sub>17</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg	8	<5

## 续 (一) 土壤检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果		
			第一层 (1.0m)	第二层 (2.0m)	第三层 (3.0m)
B3 (洗脱羊区西南 侧) 2017.12.9-12.10	pH	无量纲	7.9	8.2	8.5
	苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9
	甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	5.6
	间、对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	8.2
	苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	4.1
	异丙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	正丙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	1,3,5-三甲基苯	μg/kg	<1.4	<1.4	3.2
	叔丁基苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,4-三甲基苯	μg/kg	<1.3	<1.3	7.4
	仲丁基苯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
	正丁基苯	μg/kg	<1.7	<1.7	<1.7
	4-异丙基甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	溴苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	2-氯甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	4-氯甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	1,3-二氯苯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	1,4-二氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	1,2-二氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	1,2,4-三氯苯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	1,2,3-三氯苯	μg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7
	2-氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	2-甲基苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7

## 续 (一) 土壤检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果		
			第一层 (1.0m)	第二层 (2.0m)	第三层 (3.0m)
B3 (洗脱茶区西南 侧) 2017.12.9-12.10	4-甲基苯酚	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
	2-硝基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二甲基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二氯苯酚	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
	2,4,6-三氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4,5-三氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二硝基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	4-硝基苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
	五氯苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7
	茶	mg/kg	0.1	0.3	0.6
	2-甲基萘	mg/kg	0.1	<0.1	4.8
	2-氯萘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	萘烯	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7
	萘	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7
	茚	mg/kg	<0.1	0.5	18.3
	菲	mg/kg	0.1	2.9	1.9
	蒽	mg/kg	<0.1	0.6	0.5
	荧蒽	mg/kg	<0.1	3.2	0.2
	芘	mg/kg	<0.2	3.0	0.3
	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.2	1.9	<0.2
	蒾	mg/kg	<0.2	1.8	<0.2
	苯并(k)荧蒽+苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	2.5	<0.2
	苯并(a)芘	mg/kg	<0.2	1.3	<0.2
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.2	1.7	<0.2
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(ghi)芘	mg/kg	<0.2	1.9	<0.2
	C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub>	mg/kg	<5	<5	<5
	C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub>	mg/kg	5	6	1.65×10 <sup>3</sup>
	C <sub>17</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg	35	52	63

## 续 (一) 土壤检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果		
			第一层 (1.0m)	第二层 (2.0m)	第三层 (3.5m)
B4 (污水处理区西 南侧) 2017.12.10	pH	无量纲	7.5	7.5	7.2
	苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9
	甲苯	μg/kg	<1.3	1.6	<1.3
	乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	间、对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	异丙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	正丙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	1,3,5-三甲基苯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
	叔丁基苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,4-三甲基苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	仲丁基苯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
	正丁基苯	μg/kg	<1.7	<1.7	<1.7
	4-异丙基甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	溴苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	2-氯甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	4-氯甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	1,3-二氯苯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	1,4-二氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	1,2-二氯苯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	1,2,4-三氯苯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	1,2,3-三氯苯	μg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7
	2-氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	2-甲基苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7



## 续 (一) 土壤检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果		
			第一层 (1.0m)	第二层 (2.0m)	第三层 (3.5m)
B4 (污水处理区西 南侧) 2017.12.10	4-甲基苯酚	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
	2-硝基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二甲基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二氯苯酚	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
	2,4,6-三氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4,5-三氯苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二硝基苯酚	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	4-硝基苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
	五氯苯酚	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7
	萘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	2-甲基萘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯萘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽烯	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7
	蒽	mg/kg	<0.7	<0.7	<0.7
	芴	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1
	菲	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	葱	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1
	荧葱	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	芘	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(a)葱	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	屈	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(k)荧葱+苯并(b) 荧葱	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(a)芘	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	二苯并(a,h)葱	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(ghi)芘	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub>	mg/kg	<5	<5	<5
C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub>	mg/kg	<5	<5	<5	
C <sub>17</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg	11	12	17	



## (二) 地下水检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果
B1 (湿熄焦池东南侧) 2017.12.24	pH	无量纲	7.18
	石油类	mg/L	0.02
	氰化物	mg/L	0.014
	苯	μg/L	1.4L
	甲苯	μg/L	1.4L
	乙苯	μg/L	0.8L
	间、对-二甲苯	μg/L	2.2L
	苯乙烯	μg/L	0.6L
	邻-二甲苯	μg/L	1.4L
	异丙苯	μg/L	0.7L
	正丙苯	μg/L	0.8L
	1,3,5-三甲基苯	μg/L	0.7L
	叔丁基苯	μg/L	1.2L
	1,2,4-三甲基苯	μg/L	0.8L
	仲丁基苯	μg/L	1.0L
	正丁基苯	μg/L	1.0L
	4-异丙基甲苯	μg/L	0.8L
	氯苯	μg/L	1.0L
	溴苯	μg/L	0.8L
	2-氯甲苯	μg/L	1.0L
	4-氯甲苯	μg/L	0.9L
	1,3-二氯苯	μg/L	1.2L
	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L
	1,2-二氯苯	μg/L	0.8L
	1,2,4-三氯苯	μg/L	1.1L
	1,2,3-三氯苯	μg/L	1.0L
	苯酚	μg/L	10L
	2-氯苯酚	μg/L	10L
	2-甲基苯酚	μg/L	10L

## 续 (二) 地下水检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果
B1 (溇熄焦池东南侧) 2017.12.24	4-甲基苯酚	µg/L	10L
	2-硝基苯酚	µg/L	10L
	2,4-二甲基苯酚	µg/L	10L
	2,4-二氯苯酚	µg/L	10L
	2,4,6-三氯苯酚	µg/L	10L
	2,4,5-三氯苯酚	µg/L	10L
	2,4-二硝基苯酚	µg/L	50L
	4-硝基苯酚	µg/L	50L
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	µg/L	50L
	五氯苯酚	µg/L	50L
	萘	µg/L	10L
	2-甲基萘	µg/L	10L
	2-氯萘	µg/L	10L
	萘烯	µg/L	10L
	萘	µg/L	1.05
	茚	µg/L	0.059L
	菲	µg/L	0.059L
	葱	µg/L	0.068L
	荧葱	µg/L	10L
	芘	µg/L	0.066L
	苯并(a)葱	µg/L	0.20L
	蒽	µg/L	0.082L
	苯并(k)荧葱+苯并(b)荧葱	µg/L	0.54L
	苯并(a)芘	µg/L	0.032L
	蒽并(1,2,3-cd)芘	µg/L	0.057L
	二苯并(a,h)葱	µg/L	0.01L
	苯并(ghi)芘	µg/L	0.047L
	4-氯苯胺	µg/L	20L
	2-硝基苯胺	µg/L	50L
	3-硝基苯胺	µg/L	50L
	4-硝基苯胺	µg/L	20L
	二苯并呋喃	µg/L	10L

## 续 (二) 地下水检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果
B4 (污水处理区西南侧) 2017.12.24	pH	无量纲	6.74
	石油类	mg/L	0.02
	氯化物	mg/L	0.003
	苯	μg/L	1.4L
	甲苯	μg/L	1.4L
	乙苯	μg/L	0.8L
	间、对-二甲苯	μg/L	2.2L
	苯乙烯	μg/L	0.6L
	邻-二甲苯	μg/L	1.4L
	异丙苯	μg/L	0.7L
	正丙苯	μg/L	0.8L
	1,3,5-三甲基苯	μg/L	0.7L
	叔丁基苯	μg/L	1.2L
	1,2,4-三甲基苯	μg/L	0.8L
	仲丁基苯	μg/L	1.0L
	正丁基苯	μg/L	1.0L
	4-异丙基甲苯	μg/L	0.8L
	氯苯	μg/L	1.0L
	溴苯	μg/L	0.8L
	2-氯甲苯	μg/L	1.0L
	4-氯甲苯	μg/L	0.9L
	1,3-二氯苯	μg/L	1.2L
	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L
	1,2-二氯苯	μg/L	0.8L
	1,2,4-三氯苯	μg/L	1.1L
	1,2,3-三氯苯	μg/L	1.0L
	苯酚	μg/L	19
	2-氯苯酚	μg/L	10L
	2-甲基苯酚	μg/L	44

## 续 (二) 地下水检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果
B4 (污水处理区西南侧) 2017.12.24	4-甲基苯酚	µg/L	220
	2-硝基苯酚	µg/L	10L
	2,4-二甲基苯酚	µg/L	19
	2,4-二氯苯酚	µg/L	10L
	2,4,6-三氯苯酚	µg/L	10L
	2,4,5-三氯苯酚	µg/L	10L
	2,4-二硝基苯酚	µg/L	50L
	4-硝基苯酚	µg/L	50L
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	µg/L	50L
	五氯苯酚	µg/L	50L
	萘	µg/L	10L
	2-甲基萘	µg/L	10L
	2-氯萘	µg/L	10L
	萘烯	µg/L	10L
	萘	µg/L	0.11L
	芴	µg/L	0.059L
	菲	µg/L	0.059L
	蒽	µg/L	0.068L
	荧蒽	µg/L	10L
	花	µg/L	0.066L
	苯并(a)蒽	µg/L	0.20L
	蒽	µg/L	0.082L
	苯并(k)荧蒽+苯并(b)荧蒽	µg/L	0.54L
	苯并(a)芘	µg/L	0.032L
	茚并(1,2,3-cd)花	µg/L	0.057L
	二苯并(a,h)蒽	µg/L	0.01L
	苯并(ghi)花	µg/L	0.047L
	4-氯苯胺	µg/L	20L
	2-硝基苯胺	µg/L	50L
	3-硝基苯胺	µg/L	50L
4-硝基苯胺	µg/L	20L	
二苯并呋喃	µg/L	10L	

## 续 (二) 地下水检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果
B3 (洗脱苯区西南侧) 2017.12.24	pH	μg/L	7.04
	石油类	μg/L	0.69
	氯化物	μg/L	0.004
	苯	μg/L	9.1
	甲苯	μg/L	1.4L
	乙苯	μg/L	0.8L
	间、对-二甲苯	μg/L	2.2L
	苯乙烯	μg/L	0.6L
	邻-二甲苯	μg/L	1.4L
	异丙苯	μg/L	0.7L
	正丙苯	μg/L	0.8L
	1,3,5-三甲基苯	μg/L	0.7L
	叔丁基苯	μg/L	1.2L
	1,2,4-三甲基苯	μg/L	0.8L
	仲丁基苯	μg/L	1.0L
	正丁基苯	μg/L	1.0L
	4-异丙基甲苯	μg/L	0.8L
	氯苯	μg/L	1.0L
	溴苯	μg/L	0.8L
	2-氯甲苯	μg/L	1.0L
	4-氯甲苯	μg/L	0.9L
	1,3-二氯苯	μg/L	1.2L
	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L
	1,2-二氯苯	μg/L	0.8L
	1,2,4-三氯苯	μg/L	1.1L
	1,2,3-三氯苯	μg/L	1.0L
	苯酚	μg/L	10L
	2-氯苯酚	μg/L	10L
2-甲基苯酚	μg/L	10L	

## 续 (二) 地下水检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果
B3 (洗脱苯区西南侧) 2017.12.24	4-甲基苯酚	µg/L	10L
	2-硝基苯酚	µg/L	10L
	2,4-二甲基苯酚	µg/L	10L
	2,4-二氯苯酚	µg/L	10L
	2,4,6-三氯苯酚	µg/L	10L
	2,4,5-三氯苯酚	µg/L	10L
	2,4-二硝基苯酚	µg/L	50L
	4-硝基苯酚	µg/L	50L
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	µg/L	50L
	五氯苯酚	µg/L	50L
	萘	µg/L	10L
	2-甲基萘	µg/L	10L
	2-氯萘	µg/L	10L
	萘烯	µg/L	25
	萘	µg/L	242
	芴	µg/L	0.059L
	菲	µg/L	0.059L
	蒽	µg/L	0.068L
	荧蒽	µg/L	10L
	花	µg/L	0.066L
	苯并(a)蒽	µg/L	0.20L
	屈	µg/L	0.082L
	苯并(k)荧蒽+苯并(b)荧蒽	µg/L	0.54L
	苯并(a)花	µg/L	0.032L
	芘并(1,2,3-cd)花	µg/L	0.057L
	二苯并(a,h)蒽	µg/L	0.01L
	苯并(ghi)花	µg/L	0.047L
	4-氯苯胺	µg/L	20L
	2-硝基苯胺	µg/L	50L
	3-硝基苯胺	µg/L	50L
	4-硝基苯胺	µg/L	20L
	二苯并呋喃	µg/L	34

## 续 (二) 地下水检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果
B2 (脱硫区西南侧) 2017.12.24	pH	μg/L	7.44
	石油类	μg/L	0.05
	氰化物	μg/L	0.005
	苯	μg/L	1.4L
	甲苯	μg/L	1.4L
	乙苯	μg/L	0.8L
	间、对-二甲苯	μg/L	2.2L
	苯乙烯	μg/L	0.6L
	邻-二甲苯	μg/L	1.4L
	异丙苯	μg/L	0.7L
	正丙苯	μg/L	0.8L
	1,3,5-三甲基苯	μg/L	0.7L
	叔丁基苯	μg/L	1.2L
	1,2,4-三甲基苯	μg/L	0.8L
	仲丁基苯	μg/L	1.0L
	正丁基苯	μg/L	1.0L
	4-异丙基甲苯	μg/L	0.8L
	氯苯	μg/L	1.0L
	溴苯	μg/L	0.8L
	2-氯甲苯	μg/L	1.0L
	4-氯甲苯	μg/L	0.9L
	1,3-二氯苯	μg/L	1.2L
	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L
	1,2-二氯苯	μg/L	0.8L
	1,2,4-三氯苯	μg/L	1.1L
	1,2,3-三氯苯	μg/L	1.0L
	苯酚	μg/L	10L
	2-氯苯酚	μg/L	10L
	2-甲基苯酚	μg/L	10L

## 续 (二) 地下水检测结果

采样地点 及日期	检测项目	单位	检测结果
B2 (脱硫区西南侧) 2017.12.24	4-甲基苯酚	µg/L	10L
	2-硝基苯酚	µg/L	10L
	2,4-二甲基苯酚	µg/L	10L
	2,4-二氯苯酚	µg/L	10L
	2,4,6-三氯苯酚	µg/L	10L
	2,4,5-三氯苯酚	µg/L	10L
	2,4-二硝基苯酚	µg/L	50L
	4-硝基苯酚	µg/L	50L
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	µg/L	50L
	五氯苯酚	µg/L	50L
	萘	µg/L	10L
	2-甲基萘	µg/L	10L
	2-氯萘	µg/L	10L
	萘烯	µg/L	10L
	萘	µg/L	0.11L
	芴	µg/L	0.059L
	菲	µg/L	0.059L
	蒽	µg/L	0.068L
	荧蒽	µg/L	10L
	花	µg/L	0.066L
	苯并(a)蒽	µg/L	0.20L
	蒾	µg/L	0.082L
	苯并(k)荧蒽+苯并(b)荧蒽	µg/L	0.54L
	苯并(a)花	µg/L	0.032L
	苊并(1,2,3-cd)芘	µg/L	0.057L
	二苯并(a,h)蒽	µg/L	0.01L
	苯并(ghi)芘	µg/L	0.047L
	4-氯苯胺	µg/L	20L
	2-硝基苯胺	µg/L	50L
	3-硝基苯胺	µg/L	50L
4-硝基苯胺	µg/L	20L	
二苯并呋喃	µg/L	10L	



相关附件见：

附表 1：土壤 半挥发性有机物项目检出限

附表 2：土壤 挥发性有机物项目检出限

附表 3：地下水 半挥发性有机物项目检出限

附表 4：地下水 挥发性有机物项目检出限

.....以下无正文.....

报告编写：孙雨桐

日期：2018 年 1 月 8 日

审 核：董妍妍

日期：2018 年 1 月 8 日

签 发：王兰秀

日期：2018 年 1 月 8 日

附表 1: 土壤 半挥发性有机物项目检出限

序号	项目	检出限 (mg/kg)
1	苯酚	0.7
2	2-氯苯酚	0.2
3	2-甲基苯酚	0.7
4	4-甲基苯酚	0.5
5	2-硝基苯酚	0.2
6	2,4-二甲基苯酚	0.2
7	2,4-二氯苯酚	1.0
8	2,4,6-三氯苯酚	0.2
9	2,4,5-三氯苯酚	0.2
10	2,4-二硝基苯酚	0.2
11	4-硝基苯酚	0.7
12	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	0.5
13	五氯苯酚	0.7
14	苯	0.1
15	2-甲基苯	0.1
16	2-氯苯	0.1
17	萘	0.7
18	苊	0.7
19	蒽	0.1
20	菲	0.1
21	萹	0.1
22	荧蒹	0.1
23	芘	0.2
24	苯并(a)萹	0.2
25	蒾	0.2
26	苯并(k)荧蒹+苯并(b)荧蒹	0.2
27	苯并(a)芘	0.2
28	茚并(1,2,3-cd)芘	0.2
29	二苯并(a,h)萹	0.2
30	苯并(ghi)芘	0.2
31	1,3-二氯苯	0.2
32	1,4-二氯苯	0.1
33	1,2-二氯苯	0.1
34	1,2,4-三氯苯	0.2

附表 2: 土壤 挥发性有机物项目检出限

序号	项目	检出限 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
1	苯	1.9
2	甲苯	1.3
3	乙苯	1.2
4	间、对-二甲苯	1.2
5	苯乙烯	1.1
6	邻-二甲苯	1.2
7	异丙苯	1.2
8	正丙苯	1.2
9	1,3,5-三甲基苯	1.4
10	叔丁基苯	1.2
11	1,2,4-三甲基苯	1.3
12	仲丁基苯	1.1
13	正丁基苯	1.7
14	4-异丙基甲苯	1.3
15	氯苯	1.2
16	溴苯	1.3
17	2-氯甲苯	1.3
18	4-氯甲苯	1.3
19	1,2,3-三氯苯	0.2

附表3：地下水 半挥发性有机物项目检出限

序号	项目	检出限 (µg/L)
1	苯酚	10
2	2-氯苯酚	10
3	2-甲基苯酚	10
4	4-甲基苯酚	10
5	2-硝基苯酚	10
6	2,4-二甲基苯酚	10
7	2,4-二氯苯酚	10
8	2,4,6-三氯苯酚	10
9	2,4,5-三氯苯酚	10
10	2,4-二硝基苯酚	50
11	4-硝基苯酚	50
12	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	50
13	五氯苯酚	50
14	苯	10
15	2-甲基苯	10
16	2-氯苯	10
17	萘	10
18	萘	0.11
19	苊	0.059
20	菲	0.059
21	蒽	0.068
22	荧蒽	10
23	芘	0.066
24	苯并(a)蒽	0.20
25	蒽	0.082
26	苯并(k)荧蒽+苯并(b)荧蒽	0.54
27	苯并(a)芘	0.032
28	茚并(1,2,3-cd)芘	0.057
29	二苯并(a,h)蒽	0.01
30	苯并(ghi)芘	0.047
31	4-氯苯胺	20
32	2-硝基苯胺	50
33	3-硝基苯胺	50
34	4-硝基苯胺	20
35	二苯并呋喃	10

附表 4：地下水 挥发性有机物项目检出限

序号	项目	检出限 (µg/L)
1	苯	1.4
2	甲苯	1.4
3	乙苯	0.8
4	间、对-二甲苯	2.2
5	苯乙烯	0.6
6	邻-二甲苯	1.4
7	异丙苯	0.7
8	正丙苯	0.8
9	1,3,5-三甲基苯	0.7
10	叔丁基苯	1.2
11	1,2,4-三甲基苯	0.8
12	仲丁基苯	1.0
13	正丁基苯	1.0
14	4-异丙基甲苯	0.8
15	氯苯	1.0
16	溴苯	0.8
17	2-氯甲苯	1.0
18	4-氯甲苯	0.9
19	1,3-二氯苯	1.2
20	1,4-二氯苯	0.8
21	1,2-二氯苯	0.8
22	1,2,4-三氯苯	1.1
23	1,2,3-三氯苯	1.0

