



181612050389
有效期2024年8月19日



康纯检测
KANGCHUN JIANCE

控制编号: KCJC/R/ZL/CX-30-01-2018
报告编号: KCJC-098-08-2022

检 测 报 告

委托单位: 河南心连心化学工业集团股份有限公司
项目名称: 土壤、地下水
检测类别: 委托检测
报告日期: 2022年09月05日

河南康纯检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理。

河南康纯检测技术有限公司

地 址： 中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区高新开发区
卓飞路 8 号（一江工业园区）

邮 编： 471000

电 话： 0379-65610808/65610909

邮 箱： kangchunjiance@163.com

1 概述

受河南心连心化学工业集团股份有限公司（联系电话：15837332391）委托，河南康纯检测技术有限公司于 2022 年 08 月 19 日对河南心连心化学工业集团股份有限公司进行了检测，具体检测情况如下：

2 检测分析项目

表 1-1 地下水检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
AS1 厂区上游水井	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、铁、锰、铜、锌、铝、钠、挥发酚（类）、阴离子表面活性剂、耗氧量、硫化物、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、铅、硒、镉、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、铍	检测 1 天，一天 1 次
AS2 二分公司水井		
AS3 四分公司水井		

表 1-2 土壤检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
AT1 四分公司合成氨生产区（0-0.2m）	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH 值、铍、石油烃（C10-C40）、氟化物、氰化物、硫化物	检测 1 天，一天 1 次
AT2 四分公司污水处理站（0-0.2m）		
AT3 二分公司（二期）醇烃化区（0-0.2m）		
AT4 心连心公司最北侧煤棚（0-0.2m）		
AT5 二分公司（一期）煤棚区（0-0.2m）		
AT6 四分公司双氧水装置区（0-0.2m）		
AT7 四分公司绿色制造合成氨（0-0.2m）		
AT8 充装工段（0-0.2m）		
AT9 二分公司（一期）脱硫工段（0-0.2m）		
AT10 四分公司产业升级项目甲醇合成区（0-0.2m）		

检测点位	检测因子	检测频次
AT11 绿色制造项目危废间 (0-0.2m)	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH 值、铍、石油烃 (C10-C40)、氰化物、氟化物、硫化物	检测 1 天，一天 1 次
AT12 四分公司污水处理站 (1-1.5m)		
AT13 二分公司污水处理站 (0-0.2m)		
AT14 二分公司污水处理站 (1-1.5m)		
AT15 办公区附近绿化带 (0-0.2m)		
AT16 办公区附近绿化带 (1-1.5m)		

3 检测分析方法名称及编号

表 2-1

地下水检测分析方法

序号	项目	检测分析方法及方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
1	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	50ml 具塞比色管	5 度
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	锥形瓶 250mL	/
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(2.1 浑浊度 散射法——福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	浊度计 WGZ-2 KCYQ-013	0.5NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F KCYQ-001-4	/
6	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	25mL 滴定管	1.0mg/L

7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA2004 KCYQ-029-1	/
8	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(1.3 硫酸盐 铬酸钡分光光度法(热法)) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	5mg/L
9	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.1 氯化物 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006	25mL 滴定管	1.0mg/L
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	0.03mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	0.01mg/L
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	0.05mg/L
13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	0.05mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-019-1	10μg/L
15	挥发酚(类)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.0003mg/L
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.05mg/L
17	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L
18	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.02mg/L

19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.003mg/L
20	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标(22.1 钠 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	0.01mg/L
21	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.001mg/L
22	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.1 硝酸盐氮 麝香草酚分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.5mg/L
23	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.002mg/L
24	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216 KCYQ-063	0.05mg/L
25	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(11.1 碘化物 硫酸铈催化分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	1μg/L
26	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8510 KCYQ-018	0.04μg/L
27	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8510 KCYQ-018	0.3μg/L
28	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8510 KCYQ-018	0.4μg/L
29	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-019-1	0.5μg/L
30	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.004mg/L

31	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1 铅 无火焰原 子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-019-1	2.5µg/L
32	三氯甲烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 AtomxXYZ/KCYQ-080-2	1.4µg/L
33	四氯化碳	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 AtomxXYZ/KCYQ-080-2	1.5µg/L
34	苯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 AtomxXYZ/KCYQ-080-2	1.4µg/L
35	甲苯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 AtomxXYZ/KCYQ-080-2	1.4µg/L
36	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.01mg/L
37	铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标(20.2 铍 无火焰原 子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-019-1	0.2µg/L

表 2-2

土壤检测分析方法

序号	项目	检测分析方法及方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
1	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、 铋、锑的测定 微波消解/原子 荧光法 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 AFS-8510 KCYQ-018	0.01mg/kg
2	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石 墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-019-1	0.01mg/kg
3	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收 分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	1mg/kg
4	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石 墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-019-1	0.1mg/kg

5	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 AFS-8510 KCYQ-018	0.002mg/kg
6	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	3mg/kg
7	六价铬	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 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	0.5mg/kg
8	四氯化碳	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.3µg/kg
9	氯仿	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.1µg/kg
10	氯甲烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.0µg/kg
11	1,1-二氯乙烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.2µg/kg
12	1,2-二氯乙烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.3µg/kg
13	1,1-二氯乙烯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.0µg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.3µg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.4µg/kg

16	二氯甲烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.5µg/kg
17	1,2-二氯丙烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.1µg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.2µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.2µg/kg
20	四氯乙烯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.4µg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.3µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.2µg/kg
23	三氯乙烯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.2µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.2µg/kg
25	氯乙烯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.0µg/kg

26	苯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.9µg/kg
27	氯苯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.2µg/kg
28	1,2-二氯苯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.5µg/kg
29	1,4-二氯苯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.5µg/kg
30	乙苯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.2µg/kg
31	苯乙烯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.1µg/kg
32	甲苯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.3µg/kg
33	间二甲苯+ 对二甲苯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.2µg/kg
34	邻二甲苯	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 Atomx XYZ/KCYQ-080-2	1.2µg/kg
35	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.09mg/kg
36	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.1mg/kg

37	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.06mg/kg
38	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.1mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.1mg/kg
42	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.1mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.1mg/kg
45	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080	0.09mg/kg
46	石油烃(C10-C40)	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC9790Plus KCYQ-082	6mg/kg
47	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C KCYQ-003-1	/
48	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-019-1	0.03mg/kg
49	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.04mg/kg
50	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	离子计 PXSJ-216 KCYQ-063	2.5μg

51	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	紫外可见分光光度计 TU-1810PC KCYQ-007	0.04mg/kg
----	-----	--	------------------------------------	-----------

4 检测分析质量控制和质量保证

4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求进行。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

5 检测分析结果

检测结果见表 3-1~表 3-2。

表 3-1

地下水检测结果

检测日期	检测因子	单位	检测结果		
			AS1 厂区上游水井	AS2 二分公司水井	AS3 四分公司水井
2022.08.19	色度	度	ND	ND	ND
	臭和味	/	无	无	无
	浑浊度	NTU	ND	ND	ND
	肉眼可见物	/	无	无	无
	pH 值	/	7.1 (24℃)	7.1 (25℃)	7.0 (25℃)
	总硬度	mg/L	499	541	641
	溶解性总固体	mg/L	717	882	968
	硫酸盐	mg/L	139	182	207
	氯化物	mg/L	43.6	65.3	70.3

检测日期	检测因子	单位	检测结果		
			AS1 厂区上游水井	AS2 二分公司水井	AS3 四分公司水井
	铁	mg/L	0.56	0.47	0.27
	锰	mg/L	0.13	0.36	0.37
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	铝	μg/L	ND	ND	ND
	挥发酚（类）	mg/L	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
	耗氧量	mg/L	0.46	2.21	2.44
	氨氮	mg/L	0.51	0.57	0.52
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
	钠	mg/L	192	196	189
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.002	0.021	0.026
	硝酸盐氮	mg/L	ND	ND	ND
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
	氟化物	mg/L	0.95	0.91	0.86
	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
	汞	μg/L	ND	ND	ND
	砷	μg/L	ND	ND	ND
	硒	μg/L	ND	ND	ND
	镉	μg/L	1.8	1.8	1.9
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND

检测日期	检测因子	单位	检测结果		
			AS1 厂区上游水井	AS2 二分公司水井	AS3 四分公司水井
	铅	μg/L	5.4	5.8	5.4
	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
	苯	μg/L	ND	ND	ND
	甲苯	μg/L	ND	ND	ND
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	铍	μg/L	ND	ND	ND
	样品状态		无色、无味、无肉眼可见物	无色、无味、无肉眼可见物	无色、无味、无肉眼可见物

表 3-2 土壤检测结果

检测日期	检测因子	单位	检测结果							
			AT1 四分公司合成氨生产区 (0-0.2m)	AT2 四分公司污水处理站 (0-0.2m)	AT3 二分公司(二期)醇烃化区 (0-0.2m)	AT4 心连公司最北侧煤棚 (0-0.2m)	AT5 二分公司(一期)煤棚区 (0-0.2m)	AT6 四分公司双氧水装置区 (0-0.2m)	AT7 四分公司绿色制造合成氨 (0-0.2m)	AT8 充装工段 (0-0.2m)
2022.08.19	pH 值	/	7.83	7.69	7.72	7.93	7.86	7.55	7.69	7.82
	铜	mg/kg	26	29	25	33	29	31	26	28
	镍	mg/kg	32	37	26	28	29	27	32	29
	铅	mg/kg	22.3	25.4	27.5	27.0	25.4	23.0	21.2	18.1
	镉	mg/kg	0.16	0.19	0.22	0.23	0.19	0.18	0.19	0.21
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	砷	mg/kg	14.8	13.0	13.6	14.6	13.7	13.4	12.1	11.9
	汞	mg/kg	0.030	0.028	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016
	铍	mg/kg	2.90	2.82	2.64	2.93	2.90	3.12	2.99	2.45
	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氟化物	mg/kg	328	411	354	363	397	420	385	341
	硫化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测日期	检测因子	单位	检测结果							
			AT1 四分公 司合成氨生 产区 (0-0.2m)	AT2 四分公 司污水处理 站 (0-0.2m)	AT3 二分公 司 (二期) 醇 烃化区 (0-0.2m)	AT4 心连心 公司最北侧 煤棚 (0-0.2m)	AT5 二分公 司 (一期) 煤 棚区 (0-0.2m)	AT6 四分公 司双氧水装 置区 (0-0.2m)	AT7 四分公 司绿色制造 合成氨 (0-0.2m)	AT8 充装工 段 (0-0.2m)
	石油烃 (C10-C40)	mg/kg	16	60	37	36	53	12	14	17
	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙 烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测日期	检测因子	单位	检测结果							
			AT1 四分公司合成氨生产区 (0-0.2m)	AT2 四分公司污水处理站 (0-0.2m)	AT3 二分公司(二期)醇烃化区 (0-0.2m)	AT4 心连心公司最北侧煤棚 (0-0.2m)	AT5 二分公司(一期)煤棚区 (0-0.2m)	AT6 四分公司双氧水装置区 (0-0.2m)	AT7 四分公司绿色制造合成氨 (0-0.2m)	AT8 充装工段 (0-0.2m)
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4 二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测日期	检测因子	单位	检测结果							
			AT1 四分公 司合成氨生 产区 (0-0.2m)	AT2 四分公 司污水处理 站 (0-0.2m)	AT3 二分公 司 (二期) 醇 烃化区 (0-0.2m)	AT4 心连心 公司最北侧 煤棚 (0-0.2m)	AT5 二分公 司 (一期) 煤 棚区 (0-0.2m)	AT6 四分公 司双氧水装 置区 (0-0.2m)	AT7 四分公 司绿色制造 合成氨 (0-0.2m)	AT8 充装工 段 (0-0.2m)
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测日期	检测因子	单位	检测结果							
			AT1 四分公 司合成氨生 产区 (0-0.2m)	AT2 四分公 司污水处理 站 (0-0.2m)	AT3 二分公 司 (二期) 醇 烃化区 (0-0.2m)	AT4 心连心 公司最北侧 煤棚 (0-0.2m)	AT5 二分公 司 (一期) 煤 棚区 (0-0.2m)	AT6 四分公 司双氧水装 置区 (0-0.2m)	AT7 四分公 司绿色制造 合成氨 (0-0.2m)	AT8 充装工 段 (0-0.2m)
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	样品状态		黄棕色、砂壤 土、少量根 系、干	黄棕色、砂壤 土、少量根 系、干	黄棕色、砂壤 土、少量根 系、干	黄棕色、砂壤 土、少量根 系、干	黄棕色、砂壤 土、少量根 系、干	黄棕色、砂壤 土、少量根 系、干	黄棕色、砂壤 土、少量根 系、干	黄棕色、砂壤 土、少量根 系、干
		经度	113.864487	113.864381	113.863313	113.861840	113.856178	113.858472	113.859572	113.5865816
	坐标	纬度	35.214972	35.218527	35.214915	35.224187	35.213877	35.219011	35.220047	35.220019

续表 3-2 土壤检测结果

检测日期	检测因子	单位	检测结果							
			AT9 二分公司 (一期) 脱硫 工段 (0-0.2m)	AT10 四分公司 产业升级项 目甲醇合成区 (0-0.2m)	AT11 绿色制 造项目危废间 (0-0.2m)	AT12 四分公司 污水处理站 (1-1.5m)	AT13 二分公司 污水处理站 (0-0.2m)	AT14 二分公司 污水处理站 (1-1.5m)	AT15 办公区 附近绿化带 (0-0.2m)	AT16 办公区 附近绿化带 (1-1.5m)
2022. 08.19	pH 值	/	7.59	7.66	7.93	7.99	7.71	7.62	7.85	7.36
	铜	mg/kg	30	34	28	26	32	30	32	31
	镍	mg/kg	37	33	24	34	34	33	29	26
	铅	mg/kg	18.7	19.2	25.7	25.9	25.6	29.1	28.3	27.7
	镉	mg/kg	0.20	0.18	0.22	0.19	0.18	0.21	0.21	0.20
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	砷	mg/kg	11.0	10.8	11.0	12.5	12.3	11.4	10.7	10.4
	汞	mg/kg	0.013	0.013	0.014	0.027	0.024	0.021	0.020	0.019
	铍	mg/kg	2.60	2.28	2.48	2.82	2.84	2.45	2.46	2.35
	氧化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氟化物	mg/kg	407	386	390	386	412	428	375	389
	硫化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

检测日期	检测因子	单位	检测结果							
			AT9 二分公司 (一期) 脱硫 工段 (0-0.2m)	AT10 四分公司 产业升级项 目甲醇合成区 (0-0.2m)	AT11 绿色制 造项目危废间 (0-0.2m)	AT12 四分公司 污水处理站 (1-1.5m)	AT13 二分公司 污水处理站 (0-0.2m)	AT14 二分公司 污水处理站 (1-1.5m)	AT15 办公区 附近绿化带 (0-0.2m)	AT16 办公区 附近绿化带 (1-1.5m)
	石油烃 (C10-C40)	mg/kg	29	19	56	34	62	32	12	9
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测日期	检测因子	单位	检测结果							
			AT9 二分公司 (一期) 脱硫 工段 (0-0.2m)	AT10 四分公司 甲醇合成区 (0-0.2m)	AT11 绿色制 造项目危废间 (0-0.2m)	AT12 四分公司 污水处理站 (1-1.5m)	AT13 二分公司 污水处理站 (0-0.2m)	AT14 二分公司 污水处理站 (1-1.5m)	AT15 办公区 附近绿化带 (0-0.2m)	AT16 办公区 附近绿化带 (1-1.5m)
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测日期	检测因子	单位	检测结果							
			AT9 二分公司 (一期) 脱硫 工段 (0-0.2m)	AT10 四分公司 产业升级项 目甲醇合成区 (0-0.2m)	AT11 绿色制 造项目危废间 (0-0.2m)	AT12 四分公司 司污水处理站 (1-1.5m)	AT13 二分公司 司污水处理站 (0-0.2m)	AT14 二分公司 司污水处理站 (1-1.5m)	AT15 办公区 附近绿化带 (0-0.2m)	AT16 办公区 附近绿化带 (1-1.5m)
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测日期	检测因子	单位	检测结果								AT15 办公区 附近绿化带 (0-0.2m)	AT16 办公区 附近绿化带 (1-1.5m)
			AT9 二分公司 (一期) 脱硫 工段(0-0.2m)	AT10 四分公司 产业升级项 目甲醇合成区 (0-0.2m)	AT11 绿色制 造项目危废间 (0-0.2m)	AT12 四分公司 污水处理站 (1-1.5m)	AT13 二分公司 污水处理站 (0-0.2m)	AT14 二分公司 污水处理站 (1-1.5m)				
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	样品状态		黄棕色、砂壤 土、少量根系、 干	黄棕色、砂壤 土、少量根系、 干	黄棕色、砂壤 土、少量根系、 干	黄棕色、砂壤 土、无根系、 潮	黄棕色、砂壤 土、少量根系、 干	黄棕色、砂壤 土、无根系、 潮	黄棕色、砂壤 土、少量根系、 干	黄棕色、砂壤 土、无根系、 潮		
	坐标	经度	113.856394	113.868686	113.870495	113.864381	113.857001		113.859458			
		纬度	35.213383	35.121209	35.223608	35.218527	35.215107		35.212743			

注：“ND”表示未检出。

报告编制：马伊丹

审

核：

123



河南康纯检测技术有限公司

报告结束



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181612050389

名称: 河南康纯检测技术有限公司

地址: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区高新开发区卓飞路8号
(一江工业园区)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



181612050389
发证日期: 2018年8月11日

发证日期: 2018年8月20日

有效期至: 2021年8月19日

发证机关: 河南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。