青山绿水
QINGSHANLVSHUI

161012050681

检 测 报 告

CQHW190667

检测类别： 委托检测

受检单位： 实联化工（江苏）有限公司

委托单位： 实联化工（江苏）有限公司

青山绿水（江苏）检验检测有限公司
地址：常州市天宁区青洋北路47号24栋、26栋、27栋
电话：0519-88163870 0519-81235870

检 测 报 告

一、基本情况

受检单位	实联化工（江苏）有限公司	联 系 人	吴课长
采样地址	江苏省淮安市盐化工新区实联大道 8 号	联系电话	13511535857
检测内容	地下水、土壤	检测日期	2019 年 07 月 31 日-08 月 15 日
备注	"ND"表示未检出，即检测结果低于检出限。		

二、检测方法及仪器

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
地下水	pH 值（无量纲）	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3E 型酸度计	/
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009 仅做异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	722S 可见分光光度计	0.004mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子(F^-、Cl^-、NO^{2-}、Br^-、NO^{3-}、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-})的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-1100 离子色谱	0.006mg/L
	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722S 分光光度计	0.001mg/L
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	5110 电感耦合等离子光谱仪	0.006mg/L
	镍			0.007mg/L
	锌			0.004mg/L
	锰			0.004mg/L
	铍			0.008mg/L
	钴			0.01mg/L
	钼			0.02mg/L
	锑			0.06mg/L
	钒			0.01mg/L
	硒			0.01mg/L

检 测 报 告

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法测定镉、铜和铅的测定《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局 2002 年	240FSAA 双通道原子荧光分光光度计	1μg/L
	镉			0.1μg/L
	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		0.83μg/L
	总石油烃	水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	7890B 气相色谱仪	0.01mg/L
	挥发性有机物	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	7890B /5977A 气质联用仪	详见表 1-5
	半挥发性有机物 其他半挥发性有机物	气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2002 年 4.3.2	7890B/5977B 气质联用仪	详见表 1-4
	半挥发性有机物 苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
土壤	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	TAS-990-MFG 原子吸收分光光度计	2mg/kg
	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	240FSAA 石墨炉原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	铅			0.1mg/kg
	铜	土壤质量 用电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)测定土壤中提取的微量元素 ISO 22036：2008	5110 电感耦合等离子光谱仪	0.03mg/kg
	镍			0.03mg/kg
	锌			0.005mg/kg
	锰			0.05mg/kg
	钴			0.04mg/kg
	钒			0.03mg/kg
	铊			0.2mg/kg
	铍			0.001mg/kg
	钼			0.02mg/kg

检 测 报 告

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
	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	AFS-8510 双道原子荧光光度计	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	硒			0.01mg/kg
	锑			0.01mg/kg
	总石油烃	土质 用气相色谱法测定 C_{10}～C_{40} 范围内的烃含量 ISO 16703：2004	7890B 气相色谱仪	5.0mg/kg
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015 仅做异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	722S 可见分光光度计	0.04mg/kg
	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	PXSJ-216 离子计	12.5mg/kg

三、检测结果

表 1-1 地下水检测结果

检测项目	检测结果							标准限值
	采样日期：2019 年 08 月 07 日							
	项目地 W1	项目地 W2	项目地 W3	项目地 W4	项目地 W5	项目地 W6	项目地 W7	
样品状态	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	/
氟化物（mg/L）	1.11	0.833	0.621	0.901	1.25	1.27	1.34	2.0
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
铬（六价）(mg/L）	0.040	0.009	0.023	0.001	0.013	0.009	0.012	0.10
总石油烃(mg/L)	ND	0.03	0.03	0.02	0.20	0.01	0.02	/
铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.50
镍（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10
铅（μg/L）	ND	ND	ND	ND	1.73	ND	ND	100
镉（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
汞（μg/L）	0.140	0.115	0.114	0.109	0.103	0.131	0.081	2
砷（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50

检 测 报 告

检测项目	检测结果							标准限值
	采样日期：2019 年 08 月 07 日							
	项目地 W1	项目地 W2	项目地 W3	项目地 W4	项目地 W5	项目地 W6	项目地 W7	
锌（mg/L）	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	0.015	5.00
锰（mg/L）	0.310	0.307	0.291	0.336	0.182	0.306	0.153	1.50
铍（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
钴（mg/L）	ND	ND	ND	ND	0.011	0.011	ND	0.10
钼（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15
锑（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
钒（mg/L）	ND	ND	ND	ND	0.012	0.012	ND	/
硒（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
铊（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
备注	参考《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1、表 2 中 IV 类标准，该标准中汞、砷、铅、镉、铊单位为 mg/L，已换算为μg/L（注：1mg/L=1×10³μg/L）。							

表 1-2 地下水检测结果

检测项目	检测结果							标准限值
	采样日期：2019 年 08 月 07 日							
	项目地 W8	项目地 W9	项目地 W10	项目地 W11	项目地 W12	项目地 W13	项目地 W14	
样品状态	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	/
氟化物（mg/L）	1.15	0.798	1.04	1.11	1.09	1.36	1.34	2.0
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
铬(六价)(mg/L)	0.007	0.010	0.032	0.016	0.020	0.011	0.016	0.10
总石油烃(mg/L)	0.02	ND	0.01	0.01	ND	0.07	0.07	/
铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.50
镍（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10
铅（μg/L）	ND	ND	ND	1.63	ND	ND	ND	100

检 测 报 告

检测项目	检测结果							标准限值
	采样日期：2019 年 08 月 07 日							
	项目地 W8	项目地 W9	项目地 W10	项目地 W11	项目地 W12	项目地 W13	项目地 W14	
镉（μg/L）	ND	0.403	ND	0.320	ND	ND	ND	10
汞（μg/L）	0.096	0.114	0.083	0.077	0.098	0.101	0.112	2
砷（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50
锌（mg/L）	0.004	0.011	ND	ND	ND	0.008	ND	5.00
锰（mg/L）	0.344	1.11	0.419	0.151	0.214	0.142	0.174	1.50
铍（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
钴（mg/L）	ND	0.016	ND	0.010	ND	ND	ND	0.10
钼（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15
锑（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
钒（mg/L）	ND	0.021	ND	0.010	ND	ND	ND	/
硒（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
铊（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
备注	参考《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1、表 2 中 IV 类标准，该标准中汞、砷、铅、镉、铊单位为 mg/L，已换算为μg/L（注：1mg/L=1×10³μg/L）。							

表 1-3 地下水检测结果

检测项目	检测结果		标准限值
	采样日期：2019 年 08 月 07 日		
	项目地 W15	项目地 W16	
样品状态	淡黄无嗅无味	淡黄无嗅无味	/
pH 值（无量纲）	7.76	7.63	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
铬（六价）（mg/L）	0.022	0.044	0.10
铜（mg/L）	ND	0.006	1.50
镍（mg/L）	ND	ND	0.10
铅（μg/L）	ND	3.72	100

检 测 报 告

检测项目	检测结果		标准限值
	采样日期：2019 年 08 月 07 日		
	项目地 W15	项目地 W16	
样品状态	淡黄无嗅无味	淡黄无嗅无味	/
镉（μg/L）	ND	ND	10
汞（μg/L）	0.101	0.096	2
砷（μg/L）	ND	ND	50
总石油烃（mg/L）	0.13	0.02	/
氰化物（mg/L）	ND	ND	0.1
氟化物（mg/L）	1.21	6.51	2.0
备注	参考《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1、表 2 中 IV 类标准，该标准中汞、砷、铅、镉单位为 mg/L，已换算为μg/L（注：1mg/L=1×10^{3}μg/L）。		

表 1-4 地下水半挥发性有机物检测结果

序号	检测项目	检测结果（μg/L）		检出限（μg/L）	标准限值（μg/L）
		采样日期：2019 年 08 月 07 日			
		项目地 W15	项目地 W16		
1	苯胺	ND	ND	0.1	/
2	2-氯苯酚	ND	ND	3.3	/
3	硝基苯	ND	ND	1.9	/
4	萘	ND	ND	1.6	600
5	苯并（a）蒽	ND	ND	7.8	/
6	䓛	ND	ND	2.5	/
7	苯并（b）荧蒽	ND	ND	4.8	8.0
8	苯并（k）荧蒽	ND	ND	2.5	/
9	苯并（a）芘	ND	ND	2.5	0.50
10	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	2.5	/
11	二苯并（a,h）蒽	ND	ND	2.5	/
备注	参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准。				

检 测 报 告

表 1-5 地下水挥发性有机物检测结果

序号	检测项目	检测结果（μg/L）采样日期：2019 年 08 月 07 日		检出限（μg/L）	标准限值（μg/L）
		项目地 W15	项目地 W16		
1	氯乙烯	ND	ND	1.5	90.0
2	1,1-二氯乙烯	ND	ND	1.2	60.0
3	二氯甲烷	ND	ND	1.0	500
4	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	1.1	/
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	1.2	/
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	1.2	/
7	氯仿	ND	ND	1.4	300
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	1.4	4000
9	四氯化碳	ND	ND	1.5	50.0
10	苯	ND	ND	1.4	120
11	1,2-二氯乙烷	ND	ND	1.4	40.0
12	三氯乙烯	ND	ND	1.2	210
13	1,2-二氯丙烷	5.0	ND	1.2	60.0
14	甲苯	ND	ND	1.4	1400
15	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	1.5	60.0
16	四氯乙烯	ND	ND	1.2	300
17	氯苯	ND	ND	1.0	600
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	1.5	/
19	乙苯	ND	ND	0.8	600
20	间/对二甲苯	ND	ND	2.2	1000（二甲苯总量）
21	邻二甲苯	ND	ND	1.4	
22	苯乙烯	ND	ND	0.6	40.0
23	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.1	/
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	1.2	/
25	1,4-二氯苯	ND	ND	0.8	/
26	1,2-二氯苯	ND	ND	0.8	/

检 测 报 告

序号	检测项目	检测结果（μg/L）		检出限（μg/L）	标准限值（μg/L）
		采样日期：2019 年 08 月 07 日			
		项目地 W15	项目地 W16		
备注	参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅳ类标准；二甲苯总量为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 3 种异构体加和。				

表 2-1 土壤检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 02 日	采样日期：2019 年 07 月 31 日					
	参照点 T1（0.2m）	项目地 T2（0.2m）	项目地 T3（0.2m）	项目地 T4（0.2m）	项目地 T5（0.2m）	项目地 T6（0.2m）	
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镉	0.141	0.132	0.696	0.815	0.377	1.05	65
铅	20.7	22.5	22.3	21.5	19.0	25.6	800
铜	28.5	22.1	24.6	25.6	22.7	17.6	18000
镍	32.6	31.8	38.0	35.9	33.0	26.2	900
锌	79.5	55.8	70.5	65.0	65.1	56.4	/
锰	552	370	540	642	573	443	/
钴	14.7	11.6	14.1	12.7	13.5	10.2	70
钒	95.0	87.0	90.7	92.4	89.4	75.8	752
铊	ND	1.36	0.516	0.530	ND	0.771	/
铍	2.53	2.38	2.41	2.47	2.43	2.31	29
钼	1.26	0.340	0.344	0.177	0.237	0.308	/
汞	0.064	0.046	0.052	0.046	0.045	0.045	38
砷	9.66	7.95	9.49	10.4	10.0	8.84	60
硒	0.115	0.074	0.061	0.062	0.052	0.043	/
锑	1.78	1.55	1.62	1.88	1.82	1.58	180
总石油烃	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4500
氰化物	ND	0.126	ND	ND	ND	ND	135

检 测 报 告

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 02 日	采样日期：2019 年 07 月 31 日					
	参照点 T1（0.2m）	项目地 T2（0.2m）	项目地 T3（0.2m）	项目地 T4（0.2m）	项目地 T5（0.2m）	项目地 T6（0.2m）	
氟化物	368	364	382	389	393	345	/
备注	参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准。						

表 2-2 土壤检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 07 月 31 日						
	项目地 T7（0.2m）	项目地 T8（0.2m）	项目地 T9（0.2m）	项目地 T10（0.2m）	项目地 T11（0.2m）	项目地 T12（0.2m）	
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镉	0.261	0.284	0.302	0.120	0.467	0.871	65
铅	19.1	17.5	14.7	16.7	20.8	18.4	800
铜	24.3	23.4	24.4	23.3	28.0	24.9	18000
镍	32.4	31.8	32.3	33.0	44.4	36.3	900
锌	75.7	65.4	78.6	200	222	66.0	/
锰	471	479	530	562	536	456	/
钴	15.6	15.1	14.5	15.8	18.4	15.1	70
钒	89.1	88.9	87.6	90.1	97.5	97.1	752
铊	0.954	1.31	0.609	ND	0.344	0.319	/
铍	2.39	2.29	2.29	2.61	2.58	2.55	29
钼	0.636	0.491	ND	0.229	0.516	0.319	/
汞	0.045	0.048	0.044	0.055	0.084	0.072	38
砷	9.80	10.5	9.04	10.8	10.6	12.9	60

检 测 报 告

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 07 月 31 日						
	项目地 T7（0.2m）	项目地 T8（0.2m）	项目地 T9（0.2m）	项目地 T10（0.2m）	项目地 T11（0.2m）	项目地 T12（0.2m）	
硒	0.080	0.078	0.076	0.096	0.085	0.056	/
锑	1.70	1.93	2.03	2.24	2.77	2.51	180
总石油烃	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4500
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
氟化物	355	349	360	335	371	383	/
备注	参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准。						

表 2-3 土壤检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 07 月 31 日						
	项目地 T13（0.2m）	项目地 T14（0.2m）	项目地 T15（0.2m）	项目地 T16（0.2m）	项目地 T17（0.2m）	项目地 T18（0.2m）	
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镉	0.140	1.36	0.214	1.04	0.599	0.251	65
铅	17.4	10.2	17.5	15.6	16.9	19.7	800
铜	23.3	18.8	20.1	27.3	18.1	27.1	18000
镍	33.7	31.0	28.5	39.9	25.6	36.6	900
锌	84.3	66.6	71.9	80.5	144	157	/
锰	460	405	468	615	427	534	/
钴	13.5	12.2	13.5	19.1	14.5	17.9	70
钒	88.4	85.1	80.2	104	76.6	91.5	752
铊	0.945	ND	1.65	4.09	2.54	4.12	/
铍	2.36	2.14	2.21	2.73	2.09	2.38	29
钼	0.315	0.165	0.164	2.05	0.299	ND	/
汞	0.072	0.073	0.081	0.075	0.071	0.093	38

检 测 报 告

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 07 月 31 日						
	项目地 T13（0.2m）	项目地 T14（0.2m）	项目地 T15（0.2m）	项目地 T16（0.2m）	项目地 T17（0.2m）	项目地 T18（0.2m）	
砷	9.36	9.21	9.65	9.38	10.8	11.3	60
硒	0.135	0.113	0.086	0.082	0.068	0.115	/
锑	2.25	2.36	2.29	2.36	2.39	2.55	180
总石油烃	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4500
氰化物	ND	0.111	ND	ND	ND	0.052	135
氟化物	359	356	365	349	355	365	/
备注	参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准。						

表 2-4 土壤检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 07 月 31 日		采样日期：2019 年 08 月 01 日				
	项目地 T19（0.2m）	项目地 T20（0.2m）	项目地 T21（0.2m）	项目地 T22（0.2m）	项目地 T23（0.2m）	项目地 T24（0.2m）	
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镉	0.288	0.191	0.161	0.120	0.237	0.287	65
铅	15.4	27.7	17.3	18.0	20.1	25.1	800
铜	20.8	22.1	22.7	23.7	24.9	24.6	18000
镍	27.7	32.4	32.3	34.8	40.7	36.3	900
锌	66.1	74.0	67.4	77.0	87.5	116	/
锰	415	495	424	513	420	468	/
钴	11.1	15.6	15.8	15.3	17.4	17.0	70
钒	81.5	87.4	90.6	90.9	90.9	89.0	752
铊	1.80	ND	3.10	2.76	2.28	0.709	/
铍	2.13	2.37	2.24	2.60	2.44	2.66	29

检 测 报 告

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 07 月 31 日		采样日期：2019 年 08 月 01 日				
	项目地 T19（0.2m）	项目地 T20（0.2m）	项目地 T21（0.2m）	项目地 T22（0.2m）	项目地 T23（0.2m）	项目地 T24（0.2m）	
钼	0.327	0.089	0.172	0.813	1.30	0.177	/
汞	0.099	0.145	0.118	0.109	0.107	0.105	38
砷	9.59	10.2	9.90	11.0	10.8	11.9	60
硒	0.043	0.073	0.057	0.091	0.082	0.114	/
锑	2.32	2.35	2.25	2.32	2.27	2.32	180
总石油烃	9.6	9.9	6.8	5.6	ND	ND	4500
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
氟化物	365	345	393	400	394	381	/
备注	参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准。						

表 2-5 土壤检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 01 日						
	项目地 T25（0.2m）	项目地 T26（0.2m）	项目地 T27（0.2m）	项目地 T28（0.2m）	项目地 T29（0.2m）	项目地 T30（0.2m）	
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镉	0.146	0.138	0.195	0.340	0.219	0.133	65
铅	24.2	18.8	22.0	22.9	20.6	20.3	800
铜	24.7	21.1	22.1	19.6	21.2	22.8	18000
镍	35.5	29.8	33.3	26.8	32.0	30.3	900
锌	70.0	68.5	71.3	94.3	67.5	119	/
锰	605	471	515	419	471	454	/
钴	18.0	15.7	15.9	13.5	16.7	17.7	70
钒	94.5	81.0	85.9	76.0	90.2	88.2	752

检 测 报 告

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 01 日						
	项目地 T25（0.2m）	项目地 T26（0.2m）	项目地 T27（0.2m）	项目地 T28（0.2m）	项目地 T29（0.2m）	项目地 T30（0.2m）	
铊	0.418	2.38	1.15	0.641	0.487	1.05	/
铍	2.58	2.22	2.46	1.92	2.27	2.34	29
钼	0.167	ND	0.328	ND	0.324	0.726	/
汞	0.080	0.100	0.126	0.142	0.187	0.182	38
砷	11.4	12.7	10.5	9.29	10.9	9.50	60
硒	0.072	0.046	0.073	0.081	0.066	0.068	/
锑	2.06	2.03	1.90	1.79	1.94	1.90	180
总石油烃	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4500
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
氟化物	380	349	334	295	307	362	/
备注	参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准。						

表 2-6 土壤检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 01 日						
	项目地 T31（0.2m）	项目地 T32（0.2m）	项目地 T33（0.2m）	项目地 T34（0.2m）	项目地 T35（0.2m）	项目地 T36（0.2m）	
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镉	0.230	0.594	0.286	0.109	0.267	0.213	65
铅	18.2	26.3	19.3	12.7	16.9	21.6	800
铜	16.1	27.1	22.6	30.5	25.2	22.5	18000
镍	25.0	40.7	32.2	43.3	33.7	34.0	900
锌	52.6	136	62.9	137	101	107	/
锰	441	557	457	1.32×10^{3}	549	463	/
钴	12.2	15.7	14.3	22.8	17.1	16.5	70

检 测 报 告

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 01 日						
	项目地 T31（0.2m）	项目地 T32（0.2m）	项目地 T33（0.2m）	项目地 T34（0.2m）	项目地 T35（0.2m）	项目地 T36（0.2m）	
钒	71.2	90.7	86.2	291	90.9	80.9	752
铊	1.41	1.57	ND	1.17	1.03	1.44	/
铍	2.03	2.45	2.18	3.16	2.48	2.24	29
钼	0.312	0.873	ND	0.666	0.171	0.799	/
汞	0.156	0.163	0.160	0.158	0.134	0.113	38
砷	8.65	10.2	10.2	6.72	9.71	11.1	60
硒	0.053	0.093	0.061	0.078	0.072	0.091	/
锑	0.867	0.948	0.904	0.809	0.788	1.04	180
总石油烃	218	ND	ND	ND	ND	ND	4500
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
氟化物	381	365	349	338	332	382	/
备注	参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准。						

表 2-7 土壤检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 01 日						
	项目地 T37（0.2m）	项目地 T38（0.2m）	项目地 T39（0.2m）	项目地 T40（0.2m）	项目地 T41（0.2m）	项目地 T42（0.2m）	
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镉	0.516	0.475	0.198	0.478	0.442	0.196	65
铅	30.3	25.0	21.1	24.2	16.7	15.5	800
铜	24.6	22.9	22.2	23.5	24.5	24.2	18000
镍	35.6	29.0	34.1	33.0	38.7	34.1	900
锌	87.8	89.9	76.5	75.0	77.1	70.6	/

检 测 报 告

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 01 日						
	项目地 T37（0.2m）	项目地 T38（0.2m）	项目地 T39（0.2m）	项目地 T40（0.2m）	项目地 T41（0.2m）	项目地 T42（0.2m）	
锰	565	453	370	485	505	429	/
钴	18.4	14.8	18.2	17.8	19.1	17.0	70
钒	92.1	83.0	84.7	88.1	93.3	91.0	752
铊	0.639	0.956	2.35	1.47	1.47	ND	/
铍	2.39	2.07	2.50	2.28	2.29	2.28	29
钼	0.639	0.637	1.10	0.406	0.817	0.176	/
汞	0.138	0.125	0.141	0.050	0.061	0.062	38
砷	10.1	11.7	10.6	11.6	12.6	13.5	60
硒	0.075	0.084	0.065	0.081	0.117	0.129	/
锑	1.12	1.07	1.25	1.27	1.39	1.57	180
总石油烃	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4500
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
氟化物	410	453	342	357	353	369	/
备注	参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准。						

表 2-8 土壤检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 02 日		采样日期：2019 年 08 月 01 日				
	参照点 T43（0.2m）	参照点 T44（0.2m）	项目地 T45（0.2m）	项目地 T46（0.2m）	项目地 T47（0.2m）	项目地 T48（0.2m）	
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镉	0.276	0.215	0.294	0.308	0.193	0.261	65
铅	17.1	15.0	16.3	14.0	13.9	20.7	800
铜	23.0	23.3	23.2	23.5	26.6	24.4	18000

检 测 报 告

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 02 日		采样日期：2019 年 08 月 01 日				
	参照点 T43（0.2m）	参照点 T44（0.2m）	项目地 T45（0.2m）	项目地 T46（0.2m）	项目地 T47（0.2m）	项目地 T48（0.2m）	
镍	33.0	33.3	33.7	34.1	49.2	35.5	900
锌	67.9	68.0	69.0	71.2	78.4	111	/
锰	467	458	498	426	539	474	/
钴	16.5	16.9	19.7	17.4	18.7	18.3	70
钒	88.4	91.2	89.7	86.0	97.4	91.8	752
铊	1.75	0.657	1.10	ND	1.09	ND	/
铍	2.22	2.30	2.37	2.27	2.33	2.39	29
钼	0.793	ND	1.61	22.4	0.311	0.319	/
汞	0.056	0.064	0.069	0.060	0.032	0.030	38
砷	12.2	13.1	12.8	12.5	12.5	13.4	60
硒	0.123	0.124	0.143	0.078	0.146	0.012	/
锑	1.71	1.76	1.72	1.78	1.43	1.86	180
总石油烃	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4500
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
氟化物	346	350	347	358	381	384	/
备注	参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准。						

表 2-9 土壤检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 02 日						
	项目地 T49（0.2m）	项目地 T50（0.2m）	项目地 T51（0.2m）	项目地 T52（0.2m）	项目地 T53（0.2m）	项目地 T54（0.2m）	
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镉	0.278	0.349	0.246	0.246	0.378	0.502	65

检 测 报 告

检测项目	检测结果（mg/kg）						标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 02 日						
	项目地 T49（0.2m）	项目地 T50（0.2m）	项目地 T51（0.2m）	项目地 T52（0.2m）	项目地 T53（0.2m）	项目地 T54（0.2m）	
铅	23.8	16.6	16.4	13.2	10.6	14.2	800
铜	26.5	24.5	24.0	21.6	13.9	26.3	18000
镍	40.4	34.0	33.7	33.7	22.9	45.9	900
锌	103	73.4	76.5	64.6	51.5	109	/
锰	541	489	500	490	355	546	/
钴	17.9	18.0	18.8	18.8	11.3	19.5	70
钒	90.5	89.2	93.0	86.2	67.3	96.4	752
铊	4.33	0.723	0.770	1.26	0.959	2.05	/
铍	2.25	2.25	2.31	2.21	1.76	2.36	29
钼	ND	0.242	42.7	0.158	1.12	1.26	/
汞	0.054	0.067	0.053	0.074	0.073	0.069	38
砷	13.2	13.4	10.1	13.8	9.80	13.8	60
硒	0.039	0.051	0.097	0.101	0.125	0.022	/
锑	1.65	1.92	1.09	1.45	1.15	1.53	180
总石油烃	7.2	6.9	ND	10.7	ND	9.1	4500
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
氟化物	352	333	373	367	390	382	/
备注	参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准。						

检 测 报 告

表 2-10 土壤检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）				标准限值（mg/kg）
	采样日期：2019 年 08 月 02 日				
	项目地 T55（0.2m）	项目地 T56（0.2m）	项目地 T57（0.2m）	项目地 T58（0.2m）	
六价铬	ND	ND	ND	ND	5.7
镉	0.217	1.50	0.238	0.780	65
铅	14.2	16.3	16.3	15.5	800
铜	24.7	24.9	24.4	17.6	18000
镍	37.3	36.3	35.8	28.5	900
锌	73.5	88.1	74.9	58.8	/
锰	497	469	450	450	/
钴	20.8	19.0	18.2	15.1	70
钒	96.9	94.3	92.4	79.3	752
铊	1.14	0.825	0.692	0.977	/
铍	2.46	2.47	2.42	2.12	29
钼	3.33	0.825	1.56	1.14	/
汞	0.065	0.079	0.084	0.106	38
砷	15.9	13.9	12.7	5.86	60
硒	0.016	0.079	0.106	0.149	/
锑	4.98	4.89	1.76	0.641	180
总石油烃	7.8	7.5	ND	5.6	4500
氰化物	ND	ND	ND	ND	135
氟化物	365	373	379	382	/
备注	参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准。				

检 测 报 告

附表1-1 质量控制情况表（地下水）

污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样（个）	检查率（%）	合格率（%）	加标样（个）	检查率（%）	合格率（%）	标样或自配标准溶液（个）	合格率（%）
铜	14	3	21	100	2	14	100	/	/
锌	14	3	21	100	2	14	100	/	/
镍	14	3	21	100	2	14	100	/	/
锰	14	3	21	100	2	14	100	/	/
钴	14	3	21	100	2	14	100	/	/
钒	14	3	21	100	2	14	100	/	/
锑	14	3	21	100	2	14	100	/	/
铍	14	3	21	100	2	14	100	/	/
钼	14	3	21	100	2	14	100	/	/
氟化物	14	3	21	100	/	/	/	1	100
镉	14	2	14	100	2	14	100	/	/
铅	14	2	14	100	2	14	100	/	/
铊	14	2	14	100	2	14	100	/	/
铬（六价）	14	3	21	100	1	7	100	/	/
汞	14	3	21	100	2	14	100	/	/
砷	14	3	21	100	2	14	100	/	/
硒	14	3	21	100	2	14	100	/	/
总石油烃	14	1	7	100	1	7	100	/	/
氰化物	14	3	21	100	/	/	/	1	100

检 测 报 告

附表1-2 质量控制情况表（土壤）

污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样（个）	检查率（%）	合格率（%）	加标样（个）	检查率（%）	合格率（%）	标样或自配标准溶液（个）	合格率（%）
铜	58	12	21	100	/	/	/	1	100
锌	58	12	21	100	/	/	/	1	100
镍	58	12	21	100	/	/	/	1	100
钴	58	12	21	100	/	/	/	1	100
钒	58	12	21	100	/	/	/	1	100
铍	58	12	21	100	/	/	/	1	100
钼	58	12	21	100	/	/	/	1	100
铅	58	12	21	100	/	/	/	1	100
镉	58	12	21	100	/	/	/	1	100
汞	58	12	21	100	/	/	/	1	100
砷	58	12	21	100	/	/	/	1	100
硒	58	12	21	100	/	/	/	1	100
锑	58	12	21	100	/	/	/	1	100
锰	58	12	21	100	6	10	100	/	/
六价铬	58	12	21	100	6	10	100	/	/
铊	58	12	21	100	/	/	/	1	100
总石油烃	58	7	12	100	5	9	100	/	/
氟化物	58	7	12	100	/	/	/	3	100
氰化物	58	7	12	100	7	12	100	/	/

----------报告结束-----------

报告编制：章春艳

报告一审：陈炎

报告二审：朱磊

报告签发：赵艳

检测单位公章 青山绿水（江苏）检验检测有限公司 检验检测专用章

签发日期：2019 年 08 月 20 日

CQHW190667

检 测 报 告

附图：检测布点示意图

附图 1：厂区北部区域包括码头检测点位图

检 测 报 告

附图 2：厂区中部区域检测点位图

检 测 报 告

附图 3：厂区南部区域检测点位图