

HDJC-QS-001-2018



151600140266
有效期2021年12月18日

检测报告

宏达检字（2018）0816-03

委托单位：河南神马氯碱化工股份有限公司

检测项目：土壤

检测类别：委托检测


发出日期：2018年9月13日

河南宏达检测技术有限公司



由 扫描全能王 扫描创建

注意事项

- 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、批准人签字无效。
- 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；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路 52 号 3 号楼 502 号

邮 编： 450000

电 话： 0371—86536960

传 真： 0371—86536960



受河南神马氯碱化工股份有限公司的委托，河南宏达检测技术有限公司于 2018 年 8 月 27 日对该公司的土壤进行检测，根据检测结果编制本检测报告。

1 检测内容

土壤检测内容见表 1。

表 1 土壤检测内容

采样点位	检测因子	检测频次
盐化区域东侧	pH、铜、铬、铜、砷、氯化物、碱化度	1 次/天，检测 1 天
盐化区域南侧		
电解装置区西侧		
高纯盐酸合成及氯氢处理装置东区		
液氯充装装置区东侧		
厂区南侧		
成品罐区西侧		
厂区北侧		
厂区西侧		

2 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 2。

表 2 土壤检测方法

检测因子	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限/检测下限 (mg/kg)
pH	土壤检测第 2 部分:土壤 pH 的测定 玻璃电极法	NY/T 1121.2-2006	PHSJ-4A pH 计	/
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	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.10
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1999		1
铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009		5
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008	AFS-9130 原子荧光光度计	0.01
氯化物	土壤 氯离子含量的测定 硝酸银滴定法	NY/T 1121.17-2006	/	/
碱化度	土壤碱化度的计算	LY/T 1249-1999	/	/

3 质量控制和质量保证

河南宏达检测技术有限公司



由 扫描全能王 扫描创建

本次检测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》，并按河南宏达检测技术有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

3.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

3.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

3.3 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求进行，所有检测数据严格执行三级审核制度。

3.4 土壤检测：按照《全国土壤污染物状况调查质量保证技术规范》（原国家环境保护总局 2006 年）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《土壤样品的采集、处理和贮存》（NY/T 1121.1-2006）有关要求和其他相关技术规定进行土壤样品的采集、处理、贮存和检测，实验室分析过程中采取平行样、质控样等质控措施。

3.5 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求进行，所有检测数据严格执行三级审核制度。

4 检测结果统计

土壤检测结果见表 4-1、表 4-2。



表 4-1 土壤检测结果

检测因	2018.8.27														
	盐化区域东侧			盐化区域南侧			电解装置区西侧			高纯盐酸合成及氯氢处理装置东区			液氯充装置区东侧		
断面深度 (m)	0-0.2	0.2-0.6	0.6-1.0	0-0.2	0.2-0.6	0.6-1.0	0-0.2	0.2-0.6	0.6-1.0	0-0.2	0.2-0.6	0.6-1.0	0-0.2	0.2-0.6	0.6-1.0
pH	7.93	7.91	7.96	8.17	8.15	8.14	8.04	8.12	8.15	7.88	7.82	7.89	8.06	8.01	7.98
铅	14.4	10.2	6.90	9.39	13.5	12.8	14.5	12.2	13.0	22.6	21.0	19.2	22.1	18.8	19.2
铜	20.5	19.9	18.6	17.7	18.5	18.6	18.3	16.7	18.7	22.4	21.0	20.3	20.2	19.3	19.7
铬	40.2	42.0	40.9	41.2	39.9	41.4	38.2	40.5	41.1	46.6	48.6	45.2	47.6	43.1	43.4
砷	6.62	6.79	6.97	6.63	5.84	7.37	6.88	6.93	7.22	8.17	7.64	8.08	7.64	6.82	7.25
氯化物 (g/kg)	4.31	4.31	4.30	4.35	4.36	4.35	4.29	4.28	4.29	4.46	4.46	4.47	4.27	4.27	4.28
碱化度 (%)	15.9	15.6	16.1	13.1	12.9	13.4	7.72	7.75	7.63	9.98	9.83	9.58	8.11	8.34	7.99

河南宏达检测技术有限公司



表 4-2

土壤检测结果

单位：

mg/kg (pH 及另注明除外)

采样时间、点	2018.8.27					
	厂区南侧	成品罐区西侧			厂区北侧	厂区西侧
检测因子						
断面深度 (m)	表层土	0-0.2	0.2-0.6	0.6-1.0	表层土	表层土
pH	7.94	7.95	7.97	7.98	8.04	8.09
铅	23.8	22.3	21.2	18.2	22.3	22.4
铜	21.1	22.3	23.2	20.4	27.5	20.2
铬	47.2	45.0	51.4	47.5	46.7	45.6
砷	7.93	8.34	8.96	7.92	8.24	8.39
氯化物 (g/kg)	4.31	4.32	4.32	4.31	4.34	4.33
碱化度 (%)	5.63	5.50	5.60	5.35	5.19	4.66

5 质量控制结果统计表

表 5-1

土壤质量控制结果统计表

序号	检测因子	样品个数	平行样	合格率 (%)
1	铅	21	5	100
2	铜	21	5	100
3	铬	21	5	100
4	砷	21	4	100
5	氯化物	21	3	100
6	碱化度	21	3	100
合计		126	25	100

表 5-2

标准样品测定结果

序号	检测因子	编号	标准样品浓度 (mg/kg)	测定值 (mg/kg)	评价
1	铅	GBW (E) 070007	73.9±5.2	69.0	合格
2	铜	GBW (E) 070007	309±12	307	合格
3	铬	GBW (E) 070007	35.0±5.5	39.6	合格

河南宏达检测技术有限公司



由 扫描全能王 扫描创建

序号	检测因子	编号	标准样品浓度 (mg/kg)	测定值 (mg/kg)	评价
4	砷	GBW (E) 070007	32.6±3.3	30.6	合格
				33.3	合格

编制人: 张悦洁

审核人:

批准人: 王强

签发日期: 2018 年 9 月 13 日



报告结束

宏达
检测
技术
有限公司

