



180512050204
有效期2024年06月04日

检测报告

项目名称 内蒙古博源联合化工有限公司 2019 年土壤自行检测

委托单位 内蒙古博源联合化工有限公司

项目类别 委托检测

内蒙古京诚检测技术有限公司



声 明

1. 本报告无 CMA 标识、检验检测专用章、骑缝章及授权签字人签字无效。
2. 对报告结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 未经检验单位书面批准，本报告不得部分复印、摘用或篡改，复印件未加盖本公司报告专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
5. 本公司不负责抽样（如样品是客户提供）时，检测结果仅适用于客户提供的样品。
6. 标注*符号的检验项目为分包检测项目或客户提供数据。

项目基本情况一览表

采样地点	鄂尔多斯市乌审旗乌审召镇察汗庙嘎查内蒙古博源联合化工有限公司厂区		
采样日期	2019 年 06 月 21 日	检测日期	2019 年 06 月 27 日至 2019 年 06 月 28 日
采样/检测人员	李杰、陆蒙、赵培革等		
样品类别	土壤		
项目负责人	梁晶晶	报告份数	3
委托单位地址	内蒙古鄂尔多斯市乌审旗乌审召镇察汗庙嘎查		
联系人	杨建荣	联系电话	13947755535
承接单位地址	呼和浩特市赛罕区滨河南路内蒙古保全庄农产品批发市场 2 号商铺四楼		
联系人	梁晶晶	联系电话	0471-3241601
传真	0471-3241601	邮编	010070
报告编辑人	周宇甜	签名: 周宇甜	
审核人	王玉杰	签名: 王玉杰	
授权签字人	张凤兰	签名: 张凤兰	

签发日期: 2019 年 07 月 12 日

土壤检测:

土壤检测点位

编号	点位名称	坐标	样品状态描述
1	厂区东	39°15'26.54"N 108°58'8.57"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
2	厂区南	39°15'12.13"N 108°58'1.05"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
3	厂区西	39°15'10.46"N 108°57'50.21"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
4	厂区北	39°15'30.70"N 108°57'47.90"E	褐色、潮、砂土、少量植物根系
5	40 万吨空气分离单元	39°17'53.65"N 108°57'53.65"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
6	天然气转化区	39°15'24.14"N 108°57'55.69"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
7	甲醇精馏区	39°15'23.51"N 108°57'49.85"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
8	中间罐区下游 1#	39°15'23.51"N 108°57'47.95"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
9	中间罐区下游 2#	39°15'22.11"N 108°57'47.95"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
10	中间罐区上游	39°15'25.34"N 108°57'46.37"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
11	60 万吨装置区上游	39°15'20.52"N 108°57'51.78"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
12	60 万吨装置区下游 1#	39°15'18.21"N 108°57'56.04"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
13	60 万吨装置区下游 2#	39°15'18.00"N 108°57'55.17"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
14	公用工程区域	39°15'18.07"N 108°57'56.39"E	褐色、潮、砂土、少量植物根系
15	成品灌区上游	39°15'21.20"N 108°57'41.73"E	褐色、潮、砂土、少量植物根系
16	成品灌区下游 1#	39°15'14.76"N 108°57'51.73"E	褐色、潮、砂土、少量植物根系
17	成品灌区下游 2#	39°15'13.94"N 108°57'50.35"E	褐色、潮、砂土、少量植物根系
18	清洁废水排放口	39°15'34.66"N 108°57'51.22"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
19	危险化学品储存区	39°15'15.95"N 108°57'55.89"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系
20	危险废物收集区	39°15'22.46"N 108°58'7.99"E	黄色、潮、砂土、少量植物根系

土壤检测项目及分析方法一览表

序号	监测项目	分析及来源	仪器设备及型号	检出限
1	pH	《土壤 pH 的测定 玻璃电极法》 NY/T1377-2007	雷磁 PHSJ-3F 实验室 pH 计	—
2	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	TAS-990 石墨炉原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
3	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	TAS-990 石墨炉原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
4	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定》 原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	PF3-2 原子荧光光度计	0.01mg/kg
5	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定》 原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	PF3-2 原子荧光光度计	0.002mg/kg
6	铜	《土壤质量 铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17138-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计	1mg/kg
7	镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17139-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计	5mg/kg
8	六价铬	EPA METHOD 3060A ALKALINE DIGESTION FOR HEXAVALENT CHROMIUM 美国国家环保局 3060A-碱溶 消解六价铬方法 USA EPA METHOD 7196A CHROMIUM, HEXAVALENT (COLORIMETRIC) 六价 铬的测定分光光度法	756p 紫外可见分光光度计	0.2 mg/kg
9	总石油烃	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》(4-5 石油烃总量)	OIL 460 型 红外测油仪	0.03 mg/kg

土壤检测结果表

采样日期	点位名称	pH	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)
2019.06.21	厂界东	9.26	6.62	0.12	ND	35
	厂界南	9.07	4.96	0.20	ND	10
	厂界西	9.64	4.31	0.19	ND	6
	厂界北	9.45	3.94	0.10	ND	8
	40 万吨空气分离	9.59	4.82	0.18	ND	35
	天然气转化区	9.41	5.94	0.10	ND	16
	甲醇精馏区	9.23	6.29	0.26	ND	10
	中间罐区下游 1#	9.36	8.15	0.21	ND	34
	中间罐区下游 2#	9.28	7.20	0.17	ND	10
	中间罐区上游	9.41	4.69	0.22	ND	8
	60 万吨装置区上游	9.50	5.11	0.22	ND	17
	60 万吨装置区下游 1#	9.45	5.10	0.23	ND	10
	60 万吨装置区下游 2#	9.53	3.71	0.26	ND	13
	公用工程区域	9.96	3.38	0.26	ND	8
	成品罐区上游	8.99	6.47	0.23	ND	16
	成品罐区下游 1#	9.29	5.51	0.18	ND	18
	成品罐区下游 2#	8.65	4.73	0.18	ND	20
	清洁废水排放口	9.33	5.71	0.13	ND	32
	危险化学品储存区	8.89	5.48	0.22	ND	11
	危险废物收集区	9.30	14.9	0.14	ND	26
限值		——	60	65	5.7	18000
备注: “ND”表示未检出。						
参考标准: 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)						

土壤检测结果表

采样日期	点位名称	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	总石油烃 (mg/kg)
2019.06.21	厂界东	18.2	0.041	19	ND
	厂界南	19.2	0.038	20	ND
	厂界西	20.5	0.042	15	ND
	厂界北	19.7	0.052	19	ND
	40 万吨空气分离	40.9	0.048	20	ND
	天然气转化区	29.4	0.018	30	ND
	甲醇精馏区	18.6	0.054	17	ND
	中间罐区下游 1#	42.0	0.016	24	ND
	中间罐区下游 2#	17.2	0.091	20	ND
	中间罐区上游	18.6	0.051	11	ND
	60 万吨装置区上游	20.0	0.043	18	ND
	60 万吨装置区下游 1#	20.2	0.018	16	ND
	60 万吨装置区下游 2#	43.1	0.039	14	ND
	公用工程区域	20.6	0.011	14	ND
	成品罐区上游	20.4	0.079	21	ND
	成品罐区下游 1#	20.5	0.015	12	ND
	成品罐区下游 2#	20.5	0.034	14	ND
	清洁废水排放口	20.4	0.009	14	ND
	危险化学品储存区	18.8	0.033	14	ND
	危险废物收集区	30.4	0.085	24	ND
限值		800	38	900	—
备注: “ND”表示未检出。					
参考标准: 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)					

质量保证和质量控制:

本实验室依法通过了计量认证, 监测分析人员经考核合格并持证上岗, 所有监测仪器、器具均经计量部门检定合格并在有效期内使用; 样品分析全部按国家规定的有关标准与技术规范进行, 实行全过程质量控制; 实验室室内分析所有监测项目都进行了不少于 20% 的平行双样测定; 除个别监测项目 (如 pH) 外, 全部监测项目都进行了空白试验; 对有标准样品的项目, 同时进行了标准样品的测定。监测报告实行三级审核制度, 由授权签字人签发报出。

报告结束