



180512050204
有效期2024年06月04日

检测报告

项目名称 博源联合化工有限公司土壤重点监控企业自行监测

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

报告日期 2018 年 12 月 24 日

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. 接受委托送检的, 其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
6. 标注*符号的检验项目为分包检测项目。
7. 检出限 L 表示未检出。

内蒙古京诚检测技术有限公司

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		
采样日期	2018 年 12 月 12 日		
采样/检测人员	杜宇飞、高成武、黄舒欣等		
样品类别	土壤		
报告编写人员	周宇甜	报告份数	3
审核人员	王玉杰	签发人员	王宇
项目负责人	梁晶晶	外委或分包内容	无
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		
联系电话	0471-3241601	联系人	梁晶晶
传真	0471-3241601	邮编	010070

土壤现状检测:

土壤现状检测点位

编号	点位名称	坐标	样品状态描述
1	厂界东	39°15' 26.54" N 108°58'8.57"E	黄色、潮、砂土质地、无植物根系
2	厂界南	39°15' 12.13" N 108°58'1.05"E	黄色、潮、砂土质地、少量植物根系
3	厂界西	39°15' 10.46" N 108°57'50.21"E	褐色、潮、砂土质地、少量植物根系
4	厂界北	39°15' 31.67" N 108°57'47.90"E	褐色、潮、砂土质地、少量植物根系
5	40万吨空气分离	39°15' 30.70" N 108°57'53.65"E	褐色、潮、砂土质地、少量植物根系
6	天然气转化区	39°15' 24.14" N 108°57'55.69"E	褐色、潮、砂土质地、少量植物根系
7	甲醇精馏区	39°15' 23.51" N 108°57'49.85"E	褐色、潮、砂土质地、少量植物根系
8	中间罐区下游1#	39°15' 23.51" N 108°57'49.85"E	褐色、潮、砂土质地、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、砂土质地、少量植物根系
10	60万吨装置区上游	39°15' 20.52" N 108°57'51.78"E	黄色、潮、砂土质地、少量植物根系
11	60万吨装置区下游1#	39°15' 18.21" N 108°57'56.04"E	黄色、潮、砂土质地、少量植物根系
12	60万吨装置区下游2#	39°15' 18.00" N 108°57'55.17"E	黄色、潮、砂土质地、少量植物根系
13	公用工程区域	39°15' 18.07" N 108°57'56.39"E	黄色、潮、砂土质地、少量植物根系
14	成品灌区上游	39°15' 21.20" N 108°57'41.76"E	褐色、潮、砂土质地、少量植物根系
15	成品灌区下游1#	39°15' 14.76" N 108°57'51.73"E	褐色、湿、砂土质地、少量植物根系
16	成品灌区下游2#	39°15' 13.94" N 108°57'50.35"E	褐色、潮、砂土质地、少量植物根系
17	清洁废水排放口	39°15' 34.66" N 108°57'51.22"E	黄色、潮、砂土质地、少量植物根系
18	危险化学品储存区	39°15' 15.95" N 108°57'55.89"E	褐色、潮、砂土质地、少量植物根系
19	危险废物收集区	39°15' 22.46" N 108°58'7.99"E	黄色、潮、砂土质地、少量植物根系
20	中间罐区上游	39°15' 25.34" N 108°57'46.37"E	黄色、潮、砂土质地、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	总石油烃	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规范》(4-5 石油烃总量)	OIL 460 型 红外测油仪	—
9	六价铬	USA EPA METHOD 3060A ALKALINE DIGESTION FOR HEXAVALENT CHROMIUM 六价铬的碱溶消解法 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

土壤检测结果表

检测项目	单位	点位名称/采样时间		
		厂界东/2018.12.12	厂界南/2018.12.12	厂界西/2018.12.12
pH	—	10.15	9.62	10.35
铅	mg/kg	25.2	24.8	24.5
镉	mg/kg	0.36	0.32	0.48
砷	mg/kg	13.9	5.09	3.17
汞	mg/kg	0.012	0.092	0.048
铜	mg/kg	9	32	8
镍	mg/kg	27	24	20
总石油烃	mg/kg	29.6	27.3	29.1
六价铬	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L

本页以下空白

土壤检测结果表

检测项目	单位	点位名称/采样时间		
		厂界北 /2018.12.12	40 万吨空气分离 /2018.12.12	天然气转化区 /2018.12.12
pH	—	9.32	10.88	9.40
铅	mg/kg	24.6	23.8	27.1
镉	mg/kg	0.23	0.44	0.50
砷	mg/kg	7.82	6.51	5.34
汞	mg/kg	0.069	0.025	0.048
铜	mg/kg	14	12	79
镍	mg/kg	24	25	48
总石油烃	mg/kg	30.2	25.6	27.1
六价铬	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L

本页以下空白

土壤检测结果表

检测项目	单位	点位名称/采样时间		
		甲醇精馏区 /2018.12.12	中间罐区下 1# /2018.12.12	中间罐区下 2# /2018.12.12
pH	——	9.86	9.61	9.67
铅	mg/kg	28.0	30.0	27.0
镉	mg/kg	0.48	0.50	0.28
砷	mg/kg	6.55	6.96	5.37
汞	mg/kg	0.078	0.054	0.054
铜	mg/kg	14	20	14
镍	mg/kg	28	32	29
总石油烃	mg/kg	23.5	29.1	27.9
六价铬	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L

本页以下空白

土壤检测结果表

检测项目	单位	点位名称/采样时间		
		60 万吨装置区上游 /2018.12.12	60 万吨装置区下游 1#/2018.12.12	60 万吨装置区下游 2#/2018.12.12
pH	—	10.33	11.25	10.83
铅	mg/kg	29.8	28.0	24.2
镉	mg/kg	0.42	0.40	0.36
砷	mg/kg	3.41	5.18	4.35
汞	mg/kg	0.072	0.012	0.023
铜	mg/kg	35	28	44
镍	mg/kg	52	36	31
总石油烃	mg/kg	26.3	31.6	28.7
六价铬	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L

本页以下空白

土壤检测结果表

检测项目	单位	点位名称/采样时间		
		公用工程区域 /2018.12.12	成品灌区上游 /2018.12.12	成品灌区下游 1#/2018.12.12
pH	—	11.23	9.99	9.90
铅	mg/kg	26.0	26.5	27.8
镉	mg/kg	0.37	0.35	0.40
砷	mg/kg	6.30	4.68	5.88
汞	mg/kg	0.064	0.068	0.089
铜	mg/kg	23	9	16
镍	mg/kg	28	28	34
总石油烃	mg/kg	27.5	22.7	26.9
六价铬	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L

本页以下空白

土壤检测结果表

检测项目	单位	点位名称/采样时间		
		成品灌区下游 2#/2018.12.12	清洁废水排放口 /2018.12.12	危险化学品储存区 /2018.12.12
pH	—	9.60	9.85	9.67
铅	mg/kg	30.6	27.3	28.0
镉	mg/kg	0.29	0.38	0.50
砷	mg/kg	6.41	5.61	5.60
汞	mg/kg	0.025	0.016	0.031
铜	mg/kg	22	12	24
镍	mg/kg	34	28	26
总石油烃	mg/kg	23.3	22.1	35.1
六价铬	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L

本页以下空白

土壤检测结果表

检测项目	单位	点位名称/采样时间	
		危险废物收集区/2018.12.12	中间罐区上游/2018.12.12
pH	—	10.05	9.61
铅	mg/kg	28.5	25.3
镉	mg/kg	0.45	0.46
砷	mg/kg	7.16	6.20
汞	mg/kg	0.039	0.038
铜	mg/kg	17	16
镍	mg/kg	34	32
总石油烃	mg/kg	28.3	29.2
六价铬	mg/kg	0.2L	0.2L

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。数据与监测报告均实行三级审核制度, 由授权签字人签发报出。

报告结束
