



检测报告

报告编号: QDYM2311092102B

委托单位: 唐山三友氯碱有限责任公司

项目名称: 唐山三友氯碱有限责任公司盐泥综合利用项目

检测类别: 委托检测

益铭检测技术服务(青岛)有限公司



声 明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 章后方可生效；
- 二、若委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供。本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品信息及来源负责。
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出。采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过期限，概不受理。
- 五、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：山东省青岛市即墨市潮海办事处烟青一级公路即墨段 177 号

邮政编码：266200

电 话：0532-58556913

检 测 报 告

| | | |
|---------|------------------|---------------------|
| 委托单位 | 名称 | 唐山三友氯碱有限责任公司 |
| | 地址 | 唐山市南堡开发区六号路北侧十一号路西侧 |
| 受检单位 | 名称 | 唐山三友氯碱有限责任公司 |
| | 地址 | 唐山市南堡开发区六号路北侧十一号路西侧 |
| 执行标准 | — | |
| 采样日期 | 2023.11.22 | |
| 检毕日期 | 2023.12.21 | |
| 检测依据及设备 | 详见表 1 | |
| 检测项目及结果 | 见检测结果表 | |
| 备注 | ND 代表检测结果低于方法检出限 | |

编制: 王彬

审核: 王彬

签发: 孙利



一、检测依据及设备

表 1

检测依据及设备情况一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 检测仪器名称及型号 | 检出限 | 单位 |
|-------|--|-----------------------|-------|-------|
| 汞 | GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 | 原子荧光光度计 AFS-8520 | 0.002 | mg/kg |
| 砷 | GB/T 22105.2-2008 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 | 原子荧光光度计 AFS-230E | 0.01 | mg/kg |
| 铜 | HJ 491-2019 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 | 火焰原子吸收分光光谱仪 280FS | 1 | mg/kg |
| 镍 | | | 3 | mg/kg |
| 铅 | GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 | 石墨炉原子吸收光谱仪 240Z | 0.1 | mg/kg |
| 镉 | | | 0.01 | mg/kg |
| 铬（六价） | HJ 1082-2019 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 | 火焰原子吸收分光光谱仪 280FS | 0.5 | mg/kg |
| 苯胺 | HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C | 0.05 | mg/kg |
| 2-氯酚 | | | 0.06 | mg/kg |
| 硝基苯 | | | 0.09 | mg/kg |
| 萘 | | | 0.09 | mg/kg |

续表 1
检测依据及设备情况一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 检测仪器名称及型号 | 检出限 | 单位 |
|----------------|--|--------------------------|-----|-------|
| 苯并(a)蒽 | HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C | 0.1 | mg/kg |
| 蒽 | | | 0.1 | mg/kg |
| 苯并(b)荧蒽 | | | 0.2 | mg/kg |
| 苯并(k)荧蒽 | | | 0.1 | mg/kg |
| 苯并(a)芘 | | | 0.1 | mg/kg |
| 茚并(1,2,3-c,d)芘 | | | 0.1 | mg/kg |
| 二苯并(a,h)蒽 | | | 0.1 | mg/kg |
| 氯甲烷 | HJ 605-2011 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 | 气相色谱质谱联用仪 8860-5977B | 1.0 | μg/kg |
| 氯乙烯 | | | 1.0 | μg/kg |
| 1,1-二氯乙烯 | | | 1.0 | μg/kg |
| 二氯甲烷 | | | 1.5 | μg/kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | | | 1.4 | μg/kg |

续表 1
检测依据及设备情况一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 检测仪器名称及型号 | 检出限 | 单位 |
|------------|--|-------------------------|-----|-------|
| 1,1-二氯乙烷 | HJ 605-2011 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 | 气相色谱质谱联用仪 8860-5977B | 1.2 | μg/kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | | | 1.3 | μg/kg |
| 氯仿 | | | 1.1 | μg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | | | 1.3 | μg/kg |
| 四氯化碳 | | | 1.3 | μg/kg |
| 苯 | | | 1.9 | μg/kg |
| 1,2-二氯乙烷 | | | 1.3 | μg/kg |
| 三氯乙烯 | | | 1.2 | μg/kg |
| 1,2-二氯丙烷 | | | 1.1 | μg/kg |
| 甲苯 | | | 1.3 | μg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | | | 1.2 | μg/kg |
| 四氯乙烯 | | | 1.4 | μg/kg |

续表 1
检测依据及设备情况一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 检测仪器名称及型号 | 检出限 | 单位 |
|--------------|--|-------------------------|-----|-------|
| 氯苯 | HJ 605-2011 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 | 气相色谱质谱联用仪 8860-5977B | 1.2 | μg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | | | 1.2 | μg/kg |
| 乙苯 | | | 1.2 | μg/kg |
| 间,对-二甲苯 | | | 1.2 | μg/kg |
| 邻二甲苯 | | | 1.2 | μg/kg |
| 苯乙烯 | | | 1.1 | μg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | | | 1.2 | μg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | | | 1.2 | μg/kg |
| 1,4-二氯苯 | | | 1.5 | μg/kg |
| 1,2-二氯苯 | | | 1.5 | μg/kg |
| pH | HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法 | pH 计 PHS-3E | \ | 无量纲 |

二、检测结果

表 2 土壤检测结果表

| 检测点位 | 样品状态 | 检测项目 | 汞 | 砷 | 铜 | 镍 | 铅 | 镉 | 铬(六价) |
|--|--------|--------------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|
| | | 单位 样品编号 | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| 唐山三友氯碱有限责 任公司盐泥 (39°15'41.59"N 118°11'57.27") | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T0 101 | 0.028 | 8.70 | 13 | 22 | 41.4 | 0.20 | ND |
| | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T8 101 | 0.028 | 7.74 | 33 | 22 | 39.0 | 0.22 | ND |
| 唐山三友氯碱有限责 任公司盐泥 (39°15'41.59"N 118°11'57.27") | 灰棕色粘土潮 | 检测项目 单位 样品编号 | 苯胺 | 2-氯酚 | 硝基苯 | 萘 | 苯并(a) 蒽 | 蒽 | 苯并(b) 荧蒽 |
| | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T0 101 | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T8 101 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 灰棕色粘土潮 | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

续表 2

土壤检测结果表

| 检测点位 | 样品状态 | 检测项目 | 苯并(k) 荧蒽 | 苯并(a) 芘 | 茚并(1,2,3-c,d)芘 | 二苯并(a,h)蒽 | 氯甲烷 | 氯乙烯 | 1,1-二氯乙烯 |
|--|--------|--------------------|----------|------------|----------------|------------|-------|------------|----------|
| | | 单位 样品编号 | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg |
| 唐山三友氯碱有限公司盐泥 (39°15'41.59"N 118°11'57.27") | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T0 101 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T8 101 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 检测点位 | 样品状态 | 检测项目 | 二氯甲烷 | 反-1,2-二氯乙烯 | 1,1-二氯乙烯 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 氯仿 | 1,1,1-三氯乙烯 | 四氯化碳 |
| | | 单位 样品编号 | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg |
| 唐山三友氯碱有限公司盐泥 (39°15'41.59"N 118°11'57.27") | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T0 101 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T8 101 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

续表 2

土壤检测结果表

| 检测点位 | 样品状态 | 检测项目 单位 样品编号 | 苯 | 1,2-二氯 乙烷 | 三氯乙烯 | 1,2-二氯 丙烷 | 甲苯 | 1,1,2-三 氯乙烷 | 四氯乙烯 |
|--|--------|--------------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|----------------|-------|
| | | | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg |
| 唐山三友氯碱有限责 任公司盐泥 (39°15'41.59"N 118°11'57.27") | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T0 101 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T8 101 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 检测点位 | 样品状态 | 检测项目 单位 样品编号 | 氯苯 | 1,1,1,2-四 氯乙烷 | 乙苯 | 间,对-二甲 苯 | 邻二甲苯 | 苯乙烯 | |
| | | | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg | μg/kg |
| 唐山三友氯碱有限责 任公司盐泥 (39°15'41.59"N 118°11'57.27") | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T0 101 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T8 101 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

续表 2

土壤检测结果表

| 检测点位 | 样品状态 | 检测项目 | 1,1,2,2-四氯 乙烷 | 1,2,3-三氯丙 烷 | 1,4-二氯苯 | 1,2-二氯苯 | pH |
|--|--------|--------------------|------------------|----------------|---------|---------|------|
| | | 单位 样品编号 | µg/kg | µg/kg | µg/kg | µg/kg | |
| 唐山三友氯碱有限责 任公司盐泥 (39°15'41.59"N 118°11'57.27") | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T0 101 | ND | ND | ND | ND | 无量纲 |
| | 灰棕色粘土潮 | T231122H2T8 101 | ND | ND | ND | ND | 7.84 |
| | | | ND | ND | ND | ND | 7.90 |

(报告结束)

