



191512340270

正本

HCIS-701-01



HCH/2303018

检测报告

汇成（检）字 HJ（20230301801）号



委托单位： 山东环博环保科技有限公司

受检单位： 山东环博环保科技有限公司

项目名称： 土壤检测

检测类别： 企业自行检测

山东汇成环保科技有限公司

二〇二三年五月十日



山东汇成环保科技有限公司
检测报告

汇成(检)字 HJ (20230301801) 号

第 1 页 共 6 页

| | | | |
|---------|---|--|-----------------------|
| 委托单位 | 山东环博环保科技有限公司 | | |
| 联系人 | 郭凜凜 | 联系电话 | 15253321333 |
| 受检单位 | 名称 | 山东环博环保科技有限公司 | |
| | 地址 | 山东省淄博市桓台县唐山镇工业路 1707-2 号 (山东东岳氟硅材料产业园区内) | |
| 检测类别 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业自行检测 <input type="checkbox"/> 验收检测 <input type="checkbox"/> 环评检测 <input type="checkbox"/> 比对检测 <input type="checkbox"/> 执法监测 <input type="checkbox"/> 土壤污染状况调查检测 <input type="checkbox"/> 其他委托 | | |
| 样品来源 | <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 留样 <input type="checkbox"/> 现场检测 <input type="checkbox"/> 其它 | | |
| 采样日期 | 2023.04.25 | 分析日期 | 2023.04.28-2023.05.09 |
| 样品类别及状态 | 土壤: 棕色、潮、少量根系的壤土 | 样品数量 | 土壤: 5 个 |
| 结论 | 检测结果不作判定。 | | |
| 备注 | 无 | | |
| 编制: | 审核: | 批准: | 日期: |



一、检测项目依据及检出限

表1 检测项目依据及检出限

| 序号 | 检测类别 | 检测项目 | 标准代号 | 标准名称 | 检出限 |
|-----|------|--------------|-------------------|--------------------------------------|------------|
| 1. | 土壤 | 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 | 0.01mg/kg |
| 2. | | 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 | 0.002mg/kg |
| 3. | | 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 | 0.5mg/kg |
| 4. | | 镉 | 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 | 0.01mg/kg |
| 5. | | 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 | 0.1mg/kg |
| 6. | | 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 | 1mg/kg |
| 7. | | 镍 | 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 | 3mg/kg |
| 8. | | 四氯化碳 | 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 | 1.3µg/kg |
| 9. | | 氯仿 | 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 | 1.1µg/kg |
| 10. | | 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 | 1.0µg/kg |
| 11. | | 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 | 1.2µg/kg |
| 12. | | 1,2-二氯乙烷 | 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 | 1.3µg/kg |
| 13. | | 1,1-二氯乙烯 | 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 | 1.0µg/kg |
| 14. | | 顺-1,2-二氯乙烯 | 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 | 1.3µg/kg |
| 15. | | 反-1,2-二氯乙烯 | 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 | 1.4µg/kg |
| 16. | | 二氯甲烷 | 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 | 1.5µg/kg |
| 17. | | 1,2-二氯丙烷 | 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 | 1.1µg/kg |
| 18. | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 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 | 1.2µg/kg |
| 19. | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 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 | 1.2µg/kg |
| 20. | | 四氯乙烯 | 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 | 1.4µg/kg |
| 21. | | 1,1,1-三氯乙烷 | 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 | 1.3µg/kg |
| 22. | | 1,1,2-三氯乙烷 | 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 | 1.2µg/kg |



| 序号 | 检测类别 | 检测项目 | 标准代号 | 标准名称 | 检出限 |
|-----|------|---------------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 23. | 土壤 | 三氯乙烯 | 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 | 1.2μg/kg |
| 24. | | 1,2,3-三氯丙烷 | 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 | 1.2μg/kg |
| 25. | | 氯乙烯 | 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 | 1.0μg/kg |
| 26. | | 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 | 1.9μg/kg |
| 27. | | 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 | 1.2μg/kg |
| 28. | | 1,2-二氯苯 | 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 | 1.5μg/kg |
| 29. | | 1,4-二氯苯 | 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 | 1.5μg/kg |
| 30. | | 乙苯 | 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 | 1.2μg/kg |
| 31. | | 苯乙烯 | 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 | 1.1μg/kg |
| 32. | | 甲苯 | 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 | 1.3μg/kg |
| 33. | | 间二甲苯+对二甲苯 | 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 | 1.2μg/kg |
| 34. | | 邻二甲苯 | 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 | 1.2μg/kg |
| 35. | | 硝基苯 | 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 | 0.09mg/kg |
| 36. | | 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 | 0.1mg/kg |
| 37. | | 2-氯苯酚 | 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 | 0.06mg/kg |
| 38. | | 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 | 0.1mg/kg |
| 39. | | 苯并(a)芘 | 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 | 0.1mg/kg |
| 40. | | 苯并(b)荧蒽 | 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 | 0.2mg/kg |
| 41. | | 苯并(k)荧蒽 | 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 | 0.1mg/kg |
| 42. | | 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 | 0.1mg/kg |
| 43. | | 二苯并(a,h)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 | 0.1mg/kg |
| 44. | | 茚并(1,23-c,d)芘 | 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 | 0.1mg/kg |
| 45. | | 萘 | 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 | 0.09mg/kg |



二、土壤检测结果

表2-1 土壤检测结果

| 采样时间 | | 2023.04.25 | | | | |
|--------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 采样点位 | | 1# | 2# | 3# | 4# | 5# |
| | | 118.025667°E 36.975806°N | 118.025334°E 36.976051°N | 118.025814°E 36.976505°N | 118.026216°E 36.976273°N | 118.024020°E 36.978510°N |
| | | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | |
| 砷 | mg/kg | 9.00 | 9.47 | 8.13 | 8.97 | 8.38 |
| 汞 | mg/kg | 0.034 | 0.036 | 0.034 | 0.056 | 0.050 |
| 铬(六价) | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 镉 | mg/kg | 0.17 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | 0.13 |
| 铅 | mg/kg | 24.6 | 25.5 | 26.8 | 23.6 | 23.4 |
| 铜 | mg/kg | 29 | 30 | 29 | 32 | 28 |
| 镍 | mg/kg | 31 | 32 | 32 | 31 | 34 |
| 四氯化碳 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯仿 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯甲烷 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 反-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 二氯甲烷 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯丙烷 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 四氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1-三氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2-三氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 三氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |



| 采样时间 | | 2023.04.25 | | | | |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 采样点位 | | 1# | 2# | 3# | 4# | 5# |
| | | 118.025667°E 36.975806°N | 118.025334°E 36.976051°N | 118.025814°E 36.976505°N | 118.026216°E 36.976273°N | 118.024020°E 36.978510°N |
| | | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | |
| 1,2,3-三氯丙烷 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯苯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,4-二氯苯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 乙苯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯乙烯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 间二甲苯+ 对二甲苯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 邻二甲苯 | μg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯胺 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2-氯酚 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并(a) 蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并(a) 芘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 二苯并(a, h)蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 茚并(1,2,3-c, d)芘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 萘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | | |



表2-2 土壤采样点位示意图



****报告结束****