



152721340342
有效期至2021年12月19日

副本

检测报告

报告编号: YCQ2020-11-148

项目名称: 榆林市天龙镁业有限责任公司土壤委托检测

委托单位: 榆林市天龙镁业有限责任公司

报告日期: 2020年12月04日

榆林市常青环保检测有限公司



榆林市常青环保检测有限公司检测报告

报告编号: YCQ2020-11-148

共 9 页 第 1 页

项目名称	榆林市天龙镁业有限责任公司土壤委托检测		
委托单位	榆林市天龙镁业有限责任公司		
检测目的	委托检测		
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB36600-2018		
检测方法/依据			
分析项目	分析方法/依据	所用仪器型号/编号/有效期	检出限
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-990AFG 原子吸收分光光度计 (YCQ-011) 2022.03.30	0.01mg/kg
铜	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 HJ 491-2019		1mg/kg
铅			10mg/kg
镍			3mg/kg
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-933 原子荧光光度计 (YCQ-051) 2021.04.29	0.002mg/kg
砷	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		0.01 mg/kg
六价铬	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 HJ 1082-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (YCQ-011) 2022.03.30	0.5mg/kg
四氯化碳	土壤和沉积物 的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 agilent8860/5977B (YCQ-095) 2022.11.23	1.3μg/kg
三氯甲烷			1.1μg/kg
氯甲烷			1.0μg/kg
1,1 二氯乙烷			1.2μg/kg
1,2 二氯乙烷			1.3μg/kg
1,1 二氯乙烯			1.0μg/kg
顺-1,2 二氯乙烯			1.3μg/kg
反-1,2 二氯乙烯			1.4μg/kg

榆林市常青环保检测有限公司检测报告

报告编号: YCQ2020-11-148

共 9 页 第 2 页

检测方法/依据			
分析项目	分析方法/依据	所用仪器型号/编号/有效期	检出限
二氯甲烷	土壤和沉积物 的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 agilent8860/5977B (YCQ-095) 2022.11.23	1.5μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烯			1.2μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烯			1.2μg/kg
四氯乙烯			1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烯			1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烯			1.2μg/kg
三氯乙烯			1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
氯乙烯			1.0μg/kg
苯			1.9μg/kg
氯苯			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
甲苯	1.3μg/kg		
1,4-二氯苯	1.5μg/kg		
1,2-二氯苯	1.5μg/kg		
乙苯	1.2μg/kg		
间二甲苯+对二甲苯	1.2μg/kg		
邻二甲苯	1.2μg/kg		
苯乙烯	1.1μg/kg		
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 agilent8860/5977B (YCQ-095) 2022.11.23	0.09mg/kg
2-氯苯酚			0.06mg/kg
苯胺			0.03mg/kg

榆林市常青环保检测有限公司检测报告

报告编号: YCQ2020-11-148

共 9 页 第 3 页

分析项目	分析方法/依据	所用仪器型号/编号	方法检出限
苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 agilent8860/5977B (YCQ-095) 2022.11.23	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
苯并[a]芘			0.1mg/kg
蒽			0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
二苯并[a, h]蒽			0.1mg/kg
萘			0.09mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 agilent8890 (YCQ-094) 2021.11.25	6mg/kg

本页以下空白

榆林市常青环保检测有限公司检测报告

报告编号：YCQ2020-11-148

共 9 页 第 4 页

检测结果							
样品包装	棕色玻璃瓶、密封聚乙烯袋包装完好	采样日期	2020 年 11 月 23 日				
样品数量	8 个	分析日期	2020 年 11 月 24 日-12 月 04 日				
样品编号	TWT202011005-1~8-01						
检测项目	单位	测定值				限值 (mg/kg)	分析 人员
		背景点（渣场东 500m）	镁生产一车间	镁生产新车间	焦粉厂西侧		
采样层次	/	表层 (0-20cm)	表层 (0-20cm)	表层 (0-20cm)	表层 (0-20cm)	/	/
状态	/	黄棕色、轻壤土、潮	黄棕色、轻壤土、潮	暗灰色、轻壤土、潮	黄棕色、轻壤土、潮	/	周浪
镉	mg/kg	0.04	0.20	0.15	0.13	65	刘长瑜
铜	mg/kg	2	4	6	9	18000	刘长瑜
铅	mg/kg	13	21	15	14	800	刘长瑜
镍	mg/kg	5	20	24	18	900	刘长瑜
汞	mg/kg	0.048	0.034	0.038	0.021	38	李金金
砷	mg/kg	3.89	5.91	6.74	4.14	60	李金金
六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	刘长瑜
四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	2.8	韩叶叶
三氯甲烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	0.9	韩叶叶
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	37	韩叶叶
1,1 二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	9	韩叶叶
1,2 二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	5	韩叶叶
1,1 二氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	66	韩叶叶
顺-1,2 二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	596	韩叶叶

榆林市常青环保检测有限公司检测报告

报告编号：YCQ2020-11-148

共 9 页 第 5 页

检测结果							
检测项目	单位	测定值				限值 (mg/kg)	分析 人员
		背景点（渣 场东 500m）	镁生产 一车间	镁生产 新车间	焦粉厂西侧		
反-1,2 二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	54	韩叶叶
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	616	韩叶叶
1,2 二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	5	韩叶叶
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	6.8	韩叶叶
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	10	韩叶叶
四氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	53	韩叶叶
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	840	韩叶叶
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2.8	韩叶叶
三氯乙烯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2.8	韩叶叶
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	0.5	韩叶叶
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	0.43	韩叶叶
苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	4	韩叶叶
氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	270	韩叶叶
甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1200	韩叶叶
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	20	韩叶叶
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	560	韩叶叶
乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	28	韩叶叶
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	570	韩叶叶
邻二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	640	韩叶叶

榆林市常青环保检测有限公司检测报告

报告编号: YCQ2020-11-148

共 9 页 第 6 页

检测结果							
检测项目	单位	测定值				限值 (mg/kg)	分析 人员
		背景点 (渣 场东 500m)	镁生产 一车间	镁生产 新车间	焦粉厂西侧		
苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1290	韩叶叶
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76	韩叶叶
2-氯苯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256	韩叶叶
苯胺	mg/kg	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	260	韩叶叶
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	韩叶叶
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15	韩叶叶
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151	韩叶叶
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	韩叶叶
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293	韩叶叶
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	韩叶叶
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	韩叶叶
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	70	韩叶叶
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6L	6L	6L	6L	4500	李玉楼
本页以下空白							

榆林市常青环保检测有限公司检测报告

报告编号：YCQ2020-11-148

共 9 页 第 7 页

检测结果							
检测项目	单位	测定值				限值 (mg/kg)	分析 人员
		原煤棚东侧	兰炭生产装 置区东南侧	镁渣场东侧	硅铁厂北侧		
采样层次	/	表层 (0-20cm)	表层 (0-20cm)	表层 (0-20cm)	表层 (0-20cm)	/	/
状态	/	黄棕色、轻 壤土、潮	黄棕色、轻 壤土、潮	黄棕色、轻 壤土、潮	灰棕色、轻 壤土、潮	/	周浪
镉	mg/kg	0.12	0.16	0.18	0.19	65	刘长瑜
铜	mg/kg	9	7	5	7	18000	刘长瑜
铅	mg/kg	20	15	22	30	800	刘长瑜
镍	mg/kg	17	9	20	16	900	刘长瑜
汞	mg/kg	0.052	0.019	0.027	0.036	38	李金金
砷	mg/kg	5.08	7.02	5.29	4.10	60	李金金
六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	刘长瑜
四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	2.8	韩叶叶
三氯甲烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	0.9	韩叶叶
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	37	韩叶叶
1,1 二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	9	韩叶叶
1,2 二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	5	韩叶叶
1,1 二氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	66	韩叶叶
顺-1,2 二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	596	韩叶叶
反-1,2 二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	54	韩叶叶
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	616	韩叶叶
1,2 二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	5	韩叶叶

榆林市常青环保检测有限公司检测报告

报告编号：YCQ2020-11-148

共 9 页 第 8 页

检测结果							
检测项目	单位	测定值				限值 (mg/kg)	分析 人员
		原煤棚东侧	兰炭生产装 置区东南侧	镁渣场东侧	硅铁厂北侧		
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	6.8	韩叶叶
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	10	韩叶叶
四氯乙烯	µg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	53	韩叶叶
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	840	韩叶叶
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2.8	韩叶叶
三氯乙烯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2.8	韩叶叶
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	0.5	韩叶叶
氯乙烯	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	0.43	韩叶叶
苯	µg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	4	韩叶叶
氯苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	270	韩叶叶
甲苯	µg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1200	韩叶叶
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	20	韩叶叶
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	560	韩叶叶
乙苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	28	韩叶叶
间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	570	韩叶叶
邻二甲苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	640	韩叶叶
苯乙烯	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1290	韩叶叶
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76	韩叶叶
2-氯苯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256	韩叶叶

榆林市常青环保检测有限公司检测报告

报告编号: YCQ2020-11-148

共 9 页 第 9 页

检测结果							
检测项目	单位	测定值				限值 (mg/kg)	分析 人员
		原煤棚东侧	兰炭生产装 置区东南侧	镁渣场东侧	硅铁厂北侧		
苯胺	mg/kg	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	260	韩叶叶
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	韩叶叶
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15	韩叶叶
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151	韩叶叶
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	韩叶叶
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293	韩叶叶
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	韩叶叶
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	韩叶叶
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	70	韩叶叶
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6L	6L	6L	6L	4500	李玉楼

背景点 (渣场东 500m): E111°0'41", N39°4'38" 镁生产一车间: E111°0'21", N39°4'16"

镁生产新车间: E111°0'11", N39°4'0" 焦粉厂西侧: E111°0'19", N39°4'24"

原煤棚东侧: E111°0'28", N39°4'36" 兰炭生产装置区东南侧: E111°0'20", N39°4'25"

镁渣场东侧: E110°59'32", N39°3'48" 硅铁厂北侧: E111°0'20", N39°4'12"

备注: (1)检出限加“L”表示未检出。(2)该检测结果仅对此次样品负责。

(3)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 检测指标均符合该标准中表 1、表 2 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地限值要求。

编写人: 孙强 审核人: 张明 室主任: 周强 签发人: 张明
 2020年12月4日 2020年12月4日 2020年12月4日 2020年12月4日