



检测报告

环科字 20201029-02 号

项目名称 污染源土壤及地下水检测
委托方 安徽好运机械有限公司
报告日期 2020年10月29日

发布日期: 2020.10.29

安徽环科检测中心有限公司



声 明

1. 本报告未盖 CMA 章，“安徽环科检测中心有限公司检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



地址: 合肥市高新区创新大道 2800 号

创新产业园二期 F6 楼 5 层

总机: 0551-65797127

传真: 0551-65797126

网址: www.ahhuanke.com

1、基本情况

委托方信息	委托方名称：安徽好运机械有限公司
	项目名称：污染源土壤及地下水检测
	项目地址：合肥市肥西县经济开发区汤口路
检测项目	地下水检测项目： pH、总硬度、化学需氧量、耗氧量、硫酸盐、氟化物、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、挥发酚、氰化物、铅、铬、铁、锰、砷、汞、六价铬、总大肠菌群、细菌总数
	土壤检测项目： pH、铜、铅、镉、砷、汞、镍、六价铬、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃
是否符合检测要求	符合
检测单位	安徽环科检测中心有限公司
报告日期	2020.10.29

2、检测方法及其检出限值

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器	方法检出限
地下水	pH	pH 便携式 pH 计法 《水和废水检测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)	PHB-4 PH 计 AHHK NO.85	-
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.004mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		0.025mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018		0.01mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法 HJ 503-2009		0.0003mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	-	5mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	PE-NexION1000G AHHK.NO.74	0.09μg/L
	镉			0.05μg/L
	砷			0.12μg/L
	铜			0.08μg/L
	锌			0.67μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	SK-2003AZ 原子荧光测 定仪 AHHK NO.5	0.04μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分 光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.004mg/L
土壤	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	PE-NexION1000G AHHK NO.74	0.5mg/kg
	铅			2mg/kg
	镍			2mg/kg
	镉			0.07mg/kg
	砷			0.6mg/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	SK-2003AZ 原子荧光测 定仪 AHHK NO.5	0.002mg/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	WFX-120A 原子吸收光 谱仪 AHHK NO.6	0.5mg/kg
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空 /气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	ISQ 7000 气相色谱-质谱 仪 AHHK NO.72-2	3μg/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		0.09mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
二苯并[a, h] 蒽	0.1mg/kg			
茚并[1,2,3-cd] 芘	0.1mg/kg			
萘	0.09mg/kg			
苯胺	-	-		

(续表)

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器及编号	方法检出限
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	ISQ 7000 气相色谱-质谱仪 AHHK NO.72-2	2.1µg/kg
	氯仿			1.5µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.6µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯			0.8µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
	二氯甲烷			2.6µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.9µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.0µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.0µg/kg
	四氯乙烯			0.8µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.1µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.4µg/kg
	三氯乙烯			0.9µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.0µg/kg
	氯乙烯			1.5µg/kg
	苯			1.6µg/kg
	氯苯			1.1µg/kg
	1,2-二氯苯			1.0µg/kg
	1,4-二氯苯			1.2µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.6µg/kg
	甲苯			2.0µg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	3.6µg/kg		
	邻二甲苯	1.3µg/kg		
	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	pH 计 pH-3c AHHK.NO.20	-
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱 GC-9720Plus AHHK.NO.47	6mg/kg

3、检测结果

3.1 地下水环境质量现状检测结果

表3.1-1 地下水环境检测结果统计表

检测类别：地下水（单位：mg/L，pH 无量纲）					
采样日期	检测点位 检测项目	D1（污水处理站 南侧）	D2（地下储罐 1 东南角）	D3（地下储罐 2 东侧）	D4（厂界外北侧）
2020.10.22	pH	6.94	6.85	7.10	7.08
	氨氮	0.112	0.097	0.102	0.117
	化学需氧量	131	49	102	20
	总硬度	159	181	191	177
	石油类	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	铅（μg/L）	1.88	0.19	0.27	<0.09
	镍（μg/L）	0.70	2.37	0.72	1.12
	镉（μg/L）	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
	砷（μg/L）	0.38	1.49	0.64	1.44
	铜（μg/L）	0.79	1.56	0.78	0.32
	锌（μg/L）	20.4	13.7	52.7	10.2
	汞（μg/L）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

3.2 土壤环境质量现状检测结果

表 3.2-1 土壤环境检测结果统计表

采样日期：2020.10.22				
采样地点 检测项目	单位	TR1(结构车间南侧)	TR2(地下储罐1 东侧)	TR3(危废库北侧)
采样深度	m	0.2	0.2	0.2
pH	无量纲	7.01	7.19	7.22
石油烃	mg/kg	<6	<6	<6
砷	mg/kg	4.6	5.1	5.0
汞	mg/kg	0.082	0.081	0.089
铜	mg/kg	9.5	7.0	10.5
铅	mg/kg	11	9	59
镍	mg/kg	17	18	17
镉	mg/kg	<0.07	<0.07	0.07
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5

表 3.2-2 土壤环境检测结果统计表

采样日期：2020.10.22					
采样地点 检测项目	单位	TR4(装配车间北)	TR5(污水处理站 南)	TR6(机加工车间 北侧)	TR7(厂界外北侧)
采样深度	m	0.2	0.2	0.2	0.2
pH	无量纲	7.34	7.24	7.15	7.23
石油烃	mg/kg	<6	<6	<6	<6
砷	mg/kg	4.8	7.1	5.2	5.8
汞	mg/kg	0.088	0.096	0.095	0.089
铜	mg/kg	13.4	12.0	8.3	12.4
铅	mg/kg	13	35	38	12
镍	mg/kg	20	20	17	21
镉	mg/kg	0.36	<0.07	<0.07	<0.07
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

表 3.2-3 土壤环境检测结果统计表

检测类别：土壤						采样日期：2020.10.22
检测项目	样品标识 单位	TR1(结构车间 南侧)	TR2(地下储罐 1 东侧)	TR3(危废库北 侧)	TR4(装配车间 北)	
氯甲烷	µg/kg	<3	<3	<3	<3	
四氯化碳	µg/kg	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	
氯仿	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
二氯甲烷	µg/kg	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
四氯乙烯	µg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	
三氯乙烯	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
氯乙烯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
苯	µg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	
氯苯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	
苯乙烯	µg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	
甲苯	µg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	
邻二甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
蒎	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	

表 3.2-4 土壤环境检测结果统计表

检测项目	样品标识 单位	检测类别：土壤		
		TR5(污水处理站南)	TR6(机加工车间北侧)	TR7(厂界外北侧)
氯甲烷	μg/kg	<3	<3	<3
四氯化碳	μg/kg	<2.1	<2.1	<2.1
氯仿	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.6	<1.6	<1.6
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<0.8	<0.8	<0.8
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<0.9	<0.9	<0.9
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<0.9	<0.9	<0.9
二氯甲烷	μg/kg	<2.6	<2.6	<2.6
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
四氯乙烯	μg/kg	<0.8	<0.8	<0.8
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯	μg/kg	<0.9	<0.9	<0.9
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
苯	μg/kg	<1.6	<1.6	<1.6
氯苯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	μg/kg	<1.6	<1.6	<1.6
甲苯	μg/kg	<2.0	<2.0	<2.0
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	<3.6	<3.6	<3.6
邻二甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09

4、采样照片



经度: 117.19573
 纬度: 31.778263
 地址: 安徽省合肥市肥西县桃花镇八公山

D1 (污水处理站南侧)



经度: 117.19573
 纬度: 31.778263
 地址: 安徽省合肥市肥西县桃花镇八公山

D4 (厂界外北侧)



经度: 117.19573
 纬度: 31.778263
 地址: 安徽省合肥市肥西县桃花镇八公山

TR1(结构车间南侧)



经度: 117.19573
 纬度: 31.778263
 地址: 安徽省合肥市肥西县桃花镇八公山

TR3(危废库北侧)



经度: 117.19573
 纬度: 31.778263
 地址: 安徽省合肥市肥西县桃花镇八公山

TR5(污水处理站南)



经度: 117.19573
 纬度: 31.778263
 地址: 安徽省合肥市肥西县桃花镇八公山

TR7(厂界外北侧)

编制人: 刘名

校核人: 张杰

签发人: 张丽娟

签名: *刘名*

签名: *张杰*

签名: *张丽娟*

日期: 2020.10.29