

## 土壤检测结果报告表

报告编号: HYHJ20082011

检测类别	土壤	采样日期	2020.08.20
样品状态	黄棕色固体	采样点位	危废暂存间旁
主要检测设备	原子荧光形态分析仪、石墨炉原子吸收分光光度计、原子吸收分光光度计、气相色谱-质谱联用仪、气相色谱仪、pH计		
样品编号	S200820A9-08		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	38	苯 (μg/kg)	未检出
砷 (mg/kg)	10.4	氯苯 (μg/kg)	未检出
镉 (mg/kg)	0.42	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	未检出
六价铬 (mg/kg)	未检出	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	未检出
铜 (mg/kg)	25	乙苯 (μg/kg)	未检出
铅 (mg/kg)	29	苯乙烯 (μg/kg)	未检出
汞 (mg/kg)	0.037	甲苯 (μg/kg)	未检出
镍 (mg/kg)	25	间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	未检出
四氯化碳 (μg/kg)	未检出	邻二甲苯 (μg/kg)	未检出
氯仿 (μg/kg)	未检出	硝基苯 (mg/kg)	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	苯胺 (mg/kg)	未检出
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	2-氯酚 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出
二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	蒎 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	萘 (mg/kg)	未检出
四氯乙烯 (μg/kg)	未检出	三氯乙烯 (μg/kg)	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	pH值 (无量纲)	7.92
氯乙烯 (μg/kg)	未检出	/	/
备注	柱状样点 (0.5-1.5m)		

本页以下空白。

## 土壤检测结果报告表

报告编号: HYHJ20082011

检测类别	土壤	采样日期	2020.08.20
样品状态	黄棕色固体	采样点位	危废暂存间旁
主要检测设备	原子荧光形态分析仪、石墨炉原子吸收分光光度计、原子吸收分光光度计、气相色谱-质谱联用仪、气相色谱仪、pH计		
样品编号	S200820A9-09		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	36	苯 (μg/kg)	未检出
砷 (mg/kg)	10.3	氯苯 (μg/kg)	未检出
镉 (mg/kg)	0.35	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	未检出
六价铬 (mg/kg)	未检出	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	未检出
铜 (mg/kg)	21	乙苯 (μg/kg)	未检出
铅 (mg/kg)	27	苯乙烯 (μg/kg)	未检出
汞 (mg/kg)	0.028	甲苯 (μg/kg)	未检出
镍 (mg/kg)	22	间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	未检出
四氯化碳 (μg/kg)	未检出	邻二甲苯 (μg/kg)	未检出
氯仿 (μg/kg)	未检出	硝基苯 (mg/kg)	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	苯胺 (mg/kg)	未检出
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	2-氯酚 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出
二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	蒎 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	萘 (mg/kg)	未检出
四氯乙烯 (μg/kg)	未检出	三氯乙烯 (μg/kg)	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	pH值 (无量纲)	7.83
氯乙烯 (μg/kg)	未检出	/	/
备注	柱状样点 (1.5-3.0m)		

本页以下空白。

## 土壤检测结果报告表

报告编号: HYHJ20082011

检测类别	土壤	采样日期	2020.08.20
样品状态	黄棕色固体	采样点位	生产车间东侧临近抛丸车间处
主要检测设备	原子荧光形态分析仪、石墨炉原子吸收分光光度计、原子吸收分光光度计、气相色谱-质谱联用仪、气相色谱仪、pH计		
样品编号	S200820A9-10		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	59	苯 (μg/kg)	未检出
砷 (mg/kg)	10.1	氯苯 (μg/kg)	未检出
镉 (mg/kg)	0.39	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	未检出
六价铬 (mg/kg)	未检出	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	未检出
铜 (mg/kg)	29	乙苯 (μg/kg)	未检出
铅 (mg/kg)	26	苯乙烯 (μg/kg)	未检出
汞 (mg/kg)	0.035	甲苯 (μg/kg)	未检出
镍 (mg/kg)	32	间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	未检出
四氯化碳 (μg/kg)	未检出	邻二甲苯 (μg/kg)	未检出
氯仿 (μg/kg)	未检出	硝基苯 (mg/kg)	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	苯胺 (mg/kg)	未检出
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	2-氯酚 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出
二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	蒎 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	萘 (mg/kg)	未检出
四氯乙烯 (μg/kg)	未检出	三氯乙烯 (μg/kg)	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	pH值 (无量纲)	7.95
氯乙烯 (μg/kg)	未检出	/	/
备注	表层样点 (0-0.2m)		

本页以下空白。

## 土壤检测结果报告表

报告编号: HYHJ20082011

检测类别	土壤	采样日期	2020.08.20
样品状态	黄棕色固体	采样点位	大庄村
主要检测设备	原子荧光形态分析仪、石墨炉原子吸收分光光度计、原子吸收分光光度计、气相色谱-质谱联用仪、气相色谱仪、pH计		
样品编号	S200820A9-11		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	未检出	苯 (μg/kg)	未检出
砷 (mg/kg)	11.4	氯苯 (μg/kg)	未检出
镉 (mg/kg)	0.31	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	未检出
六价铬 (mg/kg)	未检出	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	未检出
铜 (mg/kg)	22	乙苯 (μg/kg)	未检出
铅 (mg/kg)	28	苯乙烯 (μg/kg)	未检出
汞 (mg/kg)	0.039	甲苯 (μg/kg)	未检出
镍 (mg/kg)	36	间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	未检出
四氯化碳 (μg/kg)	未检出	邻二甲苯 (μg/kg)	未检出
氯仿 (μg/kg)	未检出	硝基苯 (mg/kg)	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	苯胺 (mg/kg)	未检出
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	2-氯酚 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出
二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	蒎 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	萘 (mg/kg)	未检出
四氯乙烯 (μg/kg)	未检出	三氯乙烯 (μg/kg)	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	pH值 (无量纲)	7.73
氯乙烯 (μg/kg)	未检出	/	/
备注	表层样点 (0-0.2m)		

本页以下空白。

## 土壤检测结果报告表

报告编号: HYHJ20082011

检测类别	土壤	采样日期	2020.08.20
样品状态	黄棕色固体	采样点位	企业北厂界处
主要检测设备	原子荧光形态分析仪、石墨炉原子吸收分光光度计、原子吸收分光光度计、气相色谱-质谱联用仪、气相色谱仪、pH计		
样品编号	S200820A9-12		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	49	苯 (μg/kg)	未检出
砷 (mg/kg)	10.5	氯苯 (μg/kg)	未检出
镉 (mg/kg)	0.46	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	未检出
六价铬 (mg/kg)	未检出	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	未检出
铜 (mg/kg)	31	乙苯 (μg/kg)	未检出
铅 (mg/kg)	23	苯乙烯 (μg/kg)	未检出
汞 (mg/kg)	0.042	甲苯 (μg/kg)	未检出
镍 (mg/kg)	39	间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	未检出
四氯化碳 (μg/kg)	未检出	邻二甲苯 (μg/kg)	未检出
氯仿 (μg/kg)	未检出	硝基苯 (mg/kg)	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	苯胺 (mg/kg)	未检出
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	2-氯酚 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出
二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	蒾 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	萘 (mg/kg)	未检出
四氯乙烯 (μg/kg)	未检出	三氯乙烯 (μg/kg)	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	pH值 (无量纲)	7.84
氯乙烯 (μg/kg)	未检出	/	/
备注	表层样点 (0-0.2m)		

本页以下空白。

附表 1: 方法依据一览表

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据
地下水	pH 值	GB/T 5750.4-2006	玻璃电极法	0.01(无量纲)	HJ 494-2009 HJ/T 164-2004 HJ 493-2009
	总硬度	GB/T 5750.4-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	称量法	/	
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	铬酸钡分光光度法(热法)	5mg/L	
	氯化物	GB/T 5750.5-2006	硝酸银容量法	1.0mg/L	
	铁	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	
	锰	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	
	挥发酚	GB/T 5750.4-2006	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/L	
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	
	氨氮	GB/T 5750.5-2006	纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	
	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007	紫外分光光度法	0.08mg/L	
	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	
土壤	六价铬	HJ 1082-2019	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg	HJ/T 166-2004
	镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	
	汞	HJ 680-2013	原子荧光法	0.002mg/kg	
	铅	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg	
	砷	HJ 680-2013	原子荧光法	0.01mg/kg	
	铜	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	
	镍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg	
	四氯化碳	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg	
	氯仿	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg	
	氯甲烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg	
	1, 1-二氯乙烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg	
	1, 2-二氯乙烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	3μg/kg	
	1, 1-二氯乙烯	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg	
	顺-1, 2-二氯乙烯	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	3μg/kg	
	反-1, 2-二氯乙烯	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	3μg/kg	
	二氯甲烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	3μg/kg	
	1, 2-二氯丙烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg	
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	3μg/kg	
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	3μg/kg	
	四氯乙烯	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg	
	1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg	
	1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg	
	氯乙烯	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg	



苯	HJ642-2013	顶空/气相色谱-质谱法	1.6μg/kg
氯苯	HJ642-2013	顶空/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
1, 2-二氯苯	HJ642-2013	顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
1, 4-二氯苯	HJ642-2013	顶空/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
乙苯	HJ642-2013	顶空/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
苯乙烯	HJ642-2013	顶空/气相色谱-质谱法	1.6μg/kg
甲苯	HJ642-2013	顶空/气相色谱-质谱法	2.0μg/kg
间二甲苯+对二甲苯	HJ642-2013	顶空/气相色谱-质谱法	3.6μg/kg
邻二甲苯	HJ642-2013	顶空/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
三氯乙烯	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	2μg/kg
1, 2, 3-三氯丙烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	3μg/kg
硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
苯胺	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
2-氯酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
苯并[a]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[a]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
萘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019	气相色谱法	6mg/kg
pH 值	HJ 962-2018	电位法	/
备注	/		

本页以下空白。

附图：监测点位图

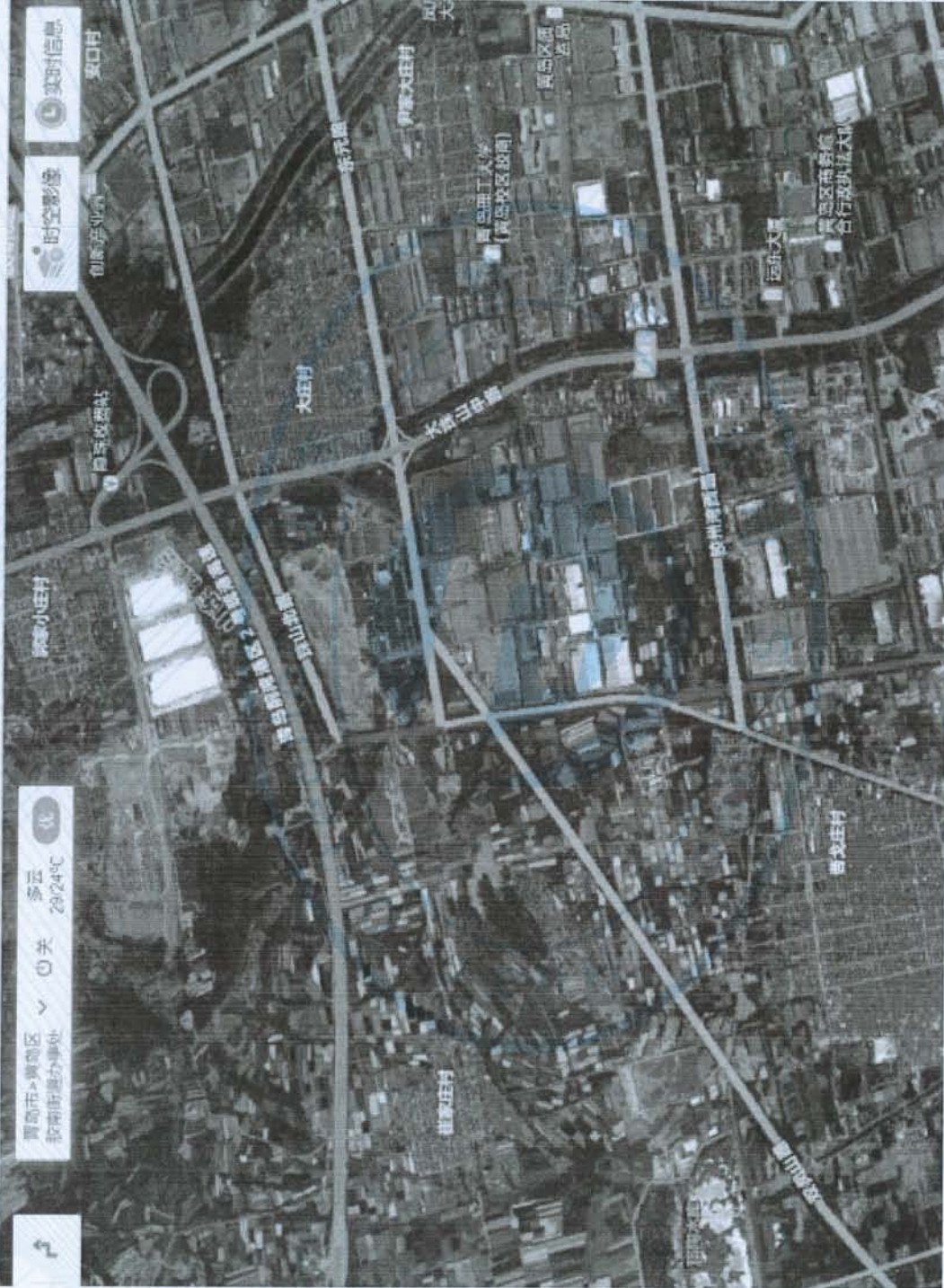


图1 地下水监测点位图





图 2 土壤水监测点位图

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 青岛胜代机械有限公司

### 环境检测

检测单位：山东华一检测有限公司

检测日期：2020.08.20-2020.08.29

### 检测人员一览表

环境要素	主检人	检测项目
地下水	刘青、于萍、孙立敏	pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮
土壤	刘青、于萍、张莹莹	六价铬、镉、汞、铅、砷、铜、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH 值
采样人员	宋刚、张山山、翟园园	



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181500340163

名称: 山东华一检测有限公司

地址: 潍坊市高新区高新二路417号1号楼4层  
(261061)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

仅用于环境检测报告

许可使用标志



181500340163

发证日期: 2018年11月25日

有效期至: 2024年11月25日

发证机关: 山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。