



161120341379

检测报告

正本

远大检测 H20092358-04

项目名称

PTA 厂土壤委托检测

委托单位

台化兴业（宁波）有限公司

宁波远大检测技术有限公司

检验检测专用章

地址：宁波市鄞州区金源路 818 号

电话：0574-83088736

邮编：315105

传真：0574-28861909

说 明

1. 本报告无宁波远大检测技术有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经宁波远大检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告，报告复印件未盖宁波远大检测技术有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

样品类别 土壤

委托方及地址 台化兴业（宁波）有限公司（宁波市北仑区霞浦街道台塑工业园区）

采样单位 宁波远大检测技术有限公司

采样日期 2020 年 09 月 28 日

采样地点 PTA 厂

检测地点 宁波远大检测技术有限公司（宁波市鄞州区金源路 818 号）

检测日期 2020 年 09 月 28 日—2020 年 10 月 17 日

检测方法依据 pH 值：土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018；

六价铬：固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ687-2014；

汞：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

GB/T 22105.1-2008；

砷：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

GB/T 22105.2-2008；

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。

铜、镍、铅：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；

钴、锰：金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 美国环保局 EPA200.7-1994；

挥发性有机物：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 HJ 605-2011；

苯胺：Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry（半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法）EPA 8270E-2018；

2-氯苯酚、萘、硝基苯、苯并（a）蒽、蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、

茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）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；

石油烃（C₁₀~C₄₀）：土壤和沉积物 石油烃（C₁₀~C₄₀）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019。

仪器信息 pHS-3C pH 计 H473； AFS-933 原子荧光光度计 H336；

240FS 火焰原子吸收光谱仪 H045； 240Z 石墨炉原子吸收光谱仪 H046；

GCMS-QP2010SE 气相质谱仪 H129； 5110ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 H273；

GC-7890B 气相色谱仪 H274； 7890B/5977BMSD 气相色谱仪-质谱联用仪 H275。

检测结果

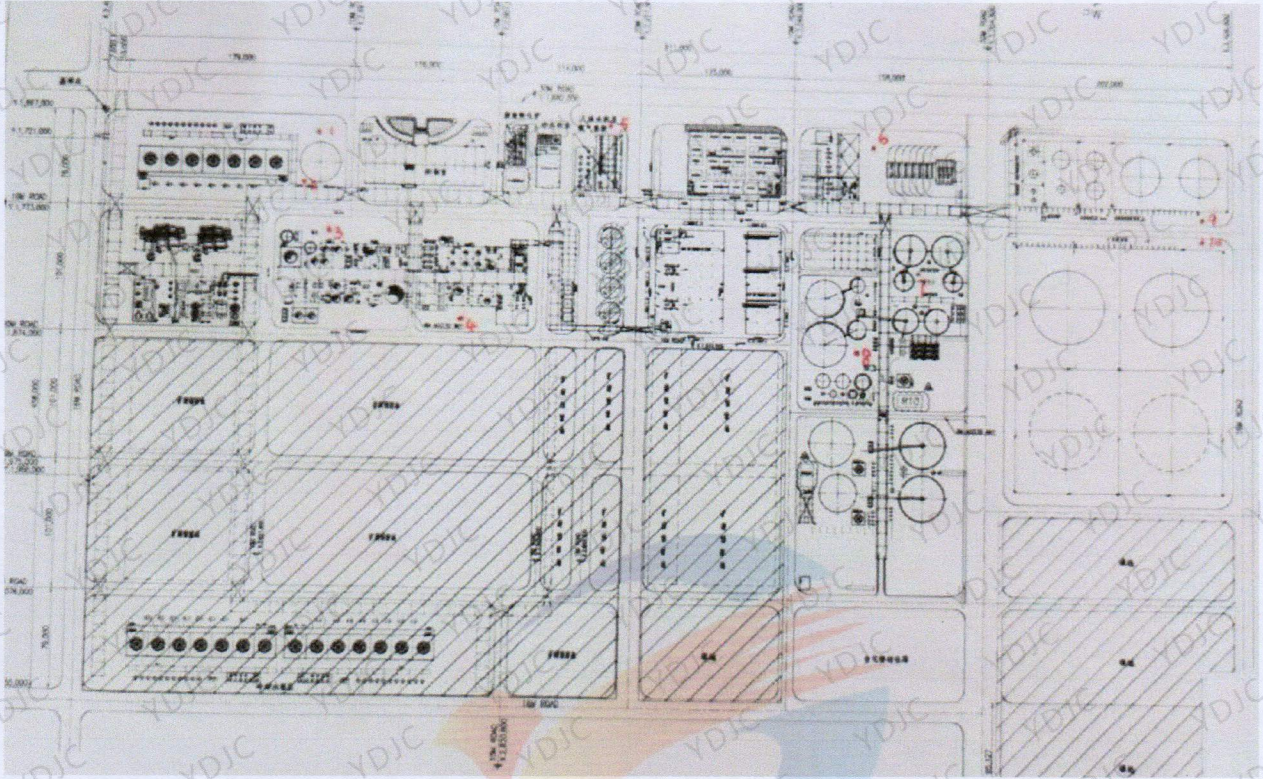
表 1 土壤检测结果

检测项目		检测结果					
		2#	4#	5#	6#	8#	9#
		0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
样品性状		灰褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色
pH 值 (无量纲)		6.71	6.48	6.41	6.23	7.23	6.18
六价铬 (mg/kg)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
汞 (mg/kg)		0.166	0.119	0.120	0.075	0.150	0.053
砷 (mg/kg)		9.28	8.81	6.80	7.85	7.44	6.49
镉 (mg/kg)		0.05	0.18	0.11	0.19	0.09	0.09
铜 (mg/kg)		8	15	13	18	10	9
铅 (mg/kg)		28	23	35	30	39	35
镍 (mg/kg)		13	23	19	15	14	7
钴 (mg/kg)		9.0	15.6	19.7	14.2	14.0	6.6
锰 (mg/kg)		304	685	341	459	441	355
半挥发性有机物 (mg/kg)	苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
挥发性有机物 (μg/kg)	二苯并(a,h)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3

检测项目		检测结果					
		2#	4#	5#	6#	8#	9#
		0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
样品性状		灰褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色
挥发性 有机物 ($\mu\text{g/kg}$)	氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	间/对-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
二甲苯(间/对-二甲苯、邻二甲苯)($\mu\text{g/kg}$)		<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
石油烃($\text{C}_{10}\sim\text{C}_{40}$)(mg/kg)		<6	<6	<6	<6	<6	<6

注:表中“<”表示该物质的检测结果小于检出限。

采样点示意图



END

编制人：黄梦梦

审核人：邹德云

批准人：钟灿红

批准日期：

签名：黄梦梦

签名：邹德云

签名：钟灿红

2020-10-23

